



website: www.studiocastaldini.it

consulenza, progettazione, direzione lavori nel settore degli interventi di protezione da caduta massi, difesa dalle valanghe, consolidamento pareti e scarpate rocciose, ponti tibetani, sicurezza e logistica dei cantieri in quota e nei lavori in corda

dr. ing. Roberto Castaldini

CURRICULUM PROFESSIONALE

CONSULENZA È PROGETTAZIONE È DIREZIONE LAVORI

CONSOLIDAMENTO DI PARETI ROCCIOSE . INTERVENTI PARAMASSI E PARAVANGHE - PONTI TIBETANI
FRANE E STABILITÀ DEI PENDII - INGEGNERIA NATURALISTICA . ROCK & SNOW ENGINEERING

DATI PERSONALI

- NOME: **Roberto**
- COGNOME: **Castaldini**
- NAZIONALITÀ: Italiana
- STUDIO: via Mocenigo, 4 - 37138 VERONA
- P.IVA: IT 02821880230
- E-mail: info@studiocastaldini.it
- Sito web: www.studiocastaldini.it

TITOLI DI STUDIO E ABILITAZIONI PROFESSIONALI

- diploma di maturità scientifica (voto: 57/60) conseguito il 13 luglio 1985
- laurea in Ingegneria Forestale (equipollente ad Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio) conseguita il 9 luglio 1993 (voto: 107/110)
- abilitazione all'esercizio della professione di Ingegnere nel novembre 1993
- iscrizione all'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Verona n. A2139 dal 19 gennaio 1994

TITOLI EXTRA-PROFESSIONALI

- Istruttore Regionale di Alpinismo del CAI dal 1990
- Istruttore Nazionale di Alpinismo del CAI dal 1998
- Istruttore della Scuola di Alpinismo e Arrampicata Libera "Gino Priarolo" della Sezione CAI Verona dal 1988
- Operatore Materiali e Tecniche del CAI Club Alpino Italiano
- Membro del Corpo Nazionale Soccorso Alpino - stazione di Verona - dal 1990 al 1998
- Membro dello SVI - Servizio Valanghe Italiano

ISCRIZIONE AD ASSOCIAZIONI PROFESSIONALI

- socio ordinario AGI Associazione Geotecnica Italiana
- socio ordinario GEAM Geoingegneria Ambientale e Mineraria
- Coordinatore della Commissione Ingegneria Geotecnica dell'Ordine degli Ingegneri di Verona e Provincia
- Membro del Gruppo di lavoro "Ingegneria Geotecnica" presso il Consiglio Nazionale degli Ingegneri

PUBBLICAZIONI / ARTICOLI

- "*Calcolo della distanza di arresto delle valanghe con applicazione alla Val di Rabbi*" tesi sperimentale di ricerca nell'ambito dell'Unità Operativa n.° 2.44 del Gruppo Nazionale per la Difesa dalle Catastrofi Idrogeologiche GNDICI-CNR pubblicata sulla Rivista dell'AINEVA "*Neve e Valanghe* n. 21 del marzo 1994.

- *Protezione da caduta massi mediante barriere paramassi*+ articolo pubblicato su Notiziario Ordine degli Ingegneri di Verona e Provincia n. 1 . 2009
- *Prati armati contro l'erosione e la desertificazione dei suoli*+ articolo pubblicato sul Notiziario degli Ingegneri di Verona e Provincia n. 2 . 2009
- *Barriere fermaneve omologate UFAFP/FNP e NTC 2008*+ articolo pubblicato sulla rivista *Lavori Pubblici*+n. 43 marzo . aprile 2010.
- *Barriere fermaneve: considerazioni sulle barriere fermaneve certificate ed omologate UFAFP / IFSNV e il D. M. Infrastrutture del 14 gennaio 2008 sulle Nuove Norme Tecniche per le Costruzioni (NTC2008)*+ pubblicato sulla rivista specializzata *Neve e Valanghe*+n. 70 . agosto 2010.
- *Pressione specifica della neve sulle strutture di sostegno del manto nevoso nella zona di distacco delle valanghe*+ pubblicato sulla rivista specializzata *Neve e Valanghe*+n. 75, Aprile 2012.
- *Il ponte tibetano della Valsorda. Aspetti progettuali, logistici e direzione lavori*+ pubblicato sul Notiziario degli Ingegneri di Verona e Provincia, n. 3 - 2012.
- "Snow nets installed in Western North America designed according to the Swiss Guidelines" Proceedings of ISSW2014 International Snow Science Workshop - Banff, Alberta, Canada. Articolo redatto insieme con ingg. Alberto Grimod e Marco Cerro.
- "Il ponte tibetano sospeso in funi di acciaio nell'appennino lucano" pubblicato su *Ingenio* n. 47 del 18 ottobre 2016, reperibile al link: http://www.ingenio-web.it/Articolo/4553/Il_ponte_tibetano_sospeso_in_funi_di_acciaio_nell_appennino_lucano.html

LEZIONI TENUTE E PARTECIPAZIONE A CONVEGNI COME RELATORE

- docenza universitaria di 4 ore di lezione nel marzo 1999 su "Dinamica delle valanghe ed interventi di difesa paravalanghe" presso l'Università di Parma, facoltà di Ingegneria, corso di Protezione idraulica del Territorio, cattedra del Prof. G.P. Giani.
- docenza universitaria di 4 ore di lezione nel maggio 1999 su "Interventi di consolidamento corticale e protezione dalla caduta massi" presso l'Università La Sapienza di Roma, facoltà di Scienze Naturali, Corso di laurea in Scienze Geologiche, corso di Complementi di Geologia Applicata, cattedra del prof. A. Prestininzi.
- docenza universitaria di 4 ore di lezione più esercitazioni il 27, 28 giugno 2005 su "Interventi attivi di protezione dalle valanghe nella zona di distacco" presso la SUPSI Scuola Universitaria Professionale della Svizzera Italiana . Istituto Scienze della Terra - Formazione continua a Treveno Cannobio (Svizzera).
- docenza universitaria di 2 ore di lezione il 27 aprile 2007 su "Manutenzione di barriere paramassi elastiche" presso la SUPSI Scuola Universitaria Professionale della Svizzera Italiana . Istituto Scienze della Terra - Formazione continua a Treveno Cannobio (Svizzera).
- Relazione su "Interventi di protezione dalla caduta massi" tenuto alla giornata di studio: *Protezione da caduta massi: tecniche applicative, novità e risultati*

- a Palermo il 13 dicembre 2002, organizzato dall'Ordine degli Ingegneri di Palermo.
- Relazione su Frane di crollo e caduta massi: barriere paramassi certificate ad elevata dissipazione di energia+ tenuto alla giornata di studio: Regimazione idraulica, difesa dei versanti e consolidamenti: studi teorici e tecniche applicative+ a Tambre d'Alpago il 23 ottobre 2003, organizzato dalla Regione Veneto . Servizio Forestale Regionale di Belluno.
 - Relazione su Approccio progettuale per interventi attivi e passivi di difesa dalla caduta massi+ tenuto alla giornata di studio: Regimazione idraulica, difesa dei versanti e consolidamenti: studi teorici e tecniche applicative+ a Sedico (BL) il 18 febbraio 2004, organizzato dalla ditta Borghi Azio con il patrocinio Veneto Strade Spa . sede di Belluno.
 - Relazione su Frane di crollo e caduta massi: lo stato dell'arte sulle barriere paramassi certificate ad elevata dissipazione di energia+ tenuto alla giornata di studio: Regimazione idraulica, difesa dei versanti e consolidamenti: studi teorici e tecniche applicative+ a Vicenza il 19 marzo 2004, organizzato dall'Ordine dei Geologi della Regione Veneto e l'Associazione Geologi della Provincia di Vicenza.
 - Lezione di 4 ore su Opere di protezione da caduta massi . approccio progettuale e quadro normativo+ tenuto alla giornata di aggiornamento professionale: La sistemazione dei versanti: teoria e tecnica+ a Modena il 03 marzo 2005, organizzato dalla Provincia di Modena, Servizio Viabilità.
 - Relazione su Peculiarità delle barriere fermandonev omologate da Davos+ tenuto al convegno Tecnologie innovative a basso impatto ambientale negli interventi di difesa del suolo+ organizzato dall'Ordine dei Geologi del Lazio e dall'Associazione Difesa del Suolo a Roma il 15 giugno 2006.
 - Relazione su Strutture fermandonev: quadro normativo esistente, tipologie e criteri di calcolo+ tenuto alla giornata di aggiornamento professionale presso la Regione Valle d'Aosta, Assessorato Agricoltura e Foreste ad Aosta il 07 dicembre 2006.
 - Relazione su Strutture fermandonev: progettazione e calcolo+ tenuto all'incontro tecnico professionale organizzato da Geosistemi, con il patrocinio dell'Ordine degli Ingegneri della Regione Valle d'Aosta, presso il Forte di Bard (Aosta) il 30 maggio 2007.
 - Lezione di 2 ore su Snow supporting structures: a general overview+ tenuta in lingua inglese presso la Officine Maccaferri finalizzata alla formazione tecnica interna del personale estero, il giorno 21 ottobre 2008 a Bologna.
 - Relazione di 3 ore su Snow supporting structures: peculiarities, design and calculation for Icelandic conditions+ tenuta in lingua inglese presso la Officine Maccaferri il giorno 10 marzo 2009 a Bologna.
 - Relazione su Approccio progettuale e test in vera grandezza su barriere paramassi+ tenuta all'incontro tecnico formativo sulle barriere paramassi organizzato dalla Commissione Geotecnica dell'Ordine degli Ingegneri di Verona e Provincia il 23 ottobre 2008 a Verona.

- Relazione su Introduzione al fenomeno dell'erosione superficiale tenuta all'incontro tecnico formativo organizzato dalla Commissione Geotecnica dell'Ordine degli Ingegneri di Verona e Provincia il 16 luglio 2009 a Verona.
- Relazione su Sistemi per il consolidamento dei versanti rocciosi tenuta al corso per la Protezione Civile della Regione Autonoma Friuli Venezia Giulia Aspetti pratici e operativi della progettazione. Il controllo e l'esecuzione di lavori di consolidamento dei versanti in frana, organizzato da Rockfall Defence Academy il 27 maggio 2010 a Udine.
- Relazione su La direzione lavori negli interventi di consolidamento dei versanti rocciosi tenuta al corso per la Protezione Civile della Regione Autonoma Friuli Venezia Giulia Aspetti pratici e operativi della progettazione. Il controllo e l'esecuzione di lavori di consolidamento dei versanti in frana, organizzato da Rockfall Defence Academy il 17 giugno 2010 a Udine.
- Relazione su Il ponte tibetano della Valsorda. Le fasi di progettazione e di costruzione della struttura. Presentazione tenuta a Valgatarà (VR) il 27 aprile 2012 al convegno Il ponte tibetano della Valsorda tra Marano di Valpolicella e Sant'Anna d'Alfaedo.
- Relazione di 2 ore in inglese su "Snow supporting structures: General design criteria and international standards" tenuta il 14 maggio 2014 ad Aosta al Technical Workshop Snow Protection System Course.
- Relazione di 2 ore in inglese su "Snow supporting structures: design experience in USA - Some case histories" tenuta il 14 maggio 2014 ad Aosta al Technical Workshop Snow Protection System Course.
- Relazione su "Ponte tibetano della Valsorda. Dalla progettazione alla realizzazione della struttura". Presentazione tenuta a Marano di Valpolicella (VR) il 18 settembre 2015 con relativa visita tecnica alla struttura.
- Relazione su "Interventi di protezione dalle valanghe nella zona di distacco. Aspetti progettuali e di cantiere". Presentazione di ca. 30 minuti tenuta al SAIE, Bologna, 15 ottobre 2015, settore IDROGEO, padiglione 26, area informativa ed espositiva dedicata al tema del recupero e messa in sicurezza del territorio dal punto di vista idrogeologico.
- Relazione su "Protezione dalle valanghe nella zona di distacco. Aspetti progettuali". Presentazione di ca. 60 minuti tenuta al Seminario di aggiornamento professionale "Ridurre la vulnerabilità per convivere con il rischio. Soluzioni sicure per un territorio insicuro.", Tenuta Fontanafredda, Serralunga di Alba (CN), 21 aprile 2017. Organizzato dall'Ordine degli Ingegneri di Cuneo.

PARTECIPAZIONE A SEMINARI DI STUDIO, CONVEGNI E CORSI DI AGGIORNAMENTO E SPECIALIZZAZIONE

- Università Europea d'estate sui Rischi naturali - sessione 1992: *Neve e Valanghe* - CHAMONIX (F) dal 14 al 25 settembre 1992
- *La protezione contro la caduta massi dai versanti rocciosi*. Convegno GEAM, Torino 24 ottobre 1996
- *Il ruolo della meccanica e dell'ingegneria delle rocce nella protezione del territorio e dell'ambiente* - MIR 98 Torino 25 e 26 novembre 1998

- *Seminar on Rockfall tests and standardization* . Convegno internazionale Davos (Svizzera) 25 e 26 gennaio 1999
- *Previsione e prevenzione di movimenti franosi rapidi* - GEAM, Trento 17 / 18 / 19 giugno 1999
- Università Europea d'estate sui Rischi naturali - sessione 2000: *Neve e Valanghe* - SALARDU in Val d'Arco (E) dal 4 al 9 settembre 2000
- *Analisi del rischio Geologico. Programmazione ed esecuzione degli interventi* . Provincia Autonoma Bolzano 3° giornata di studio, Bolzano 17 settembre 1999.
- *L'ingegneria naturalistica nella tutela del paesaggio corsi d'acqua ed ex cave* - AIPIN, Verona 4 maggio 1996
- *Opere di difesa da caduta massi* . GEAM, Convegno Internazionale, Siusi (BZ) 18 / 19 / 20 ottobre 2001
- Seminario su *Opere ferme: tipologie e funzionalità* organizzato dal Servizio Valanghe Italiano il 15 novembre 2002 a Cavaion (VR) Centro Eurocongressi.
- *Corso di dinamica delle valanghe* organizzato dal WSL di Davos a Bormio il 4 e 5 dicembre 2002
- *Bonifica di versanti rocciosi per la protezione del territorio* . GEAM, Convegno Internazionale, Trento 11 / 12 marzo 2004
- *Corso base di 40 ore per Responsabili del servizio di Prevenzione e Protezione* (Art. 8 - D. Lgs. 626/94) organizzato da Assindustria Belluno nei mesi di dicembre 1996 e gennaio 1997
- *Corso di 120 ore per Coordinatori per la sicurezza in fase di progettazione e di esecuzione dei lavori* (Art. 10 D. Lgs 494/96) organizzato da C.F.P.M.E. di Mel (BL) da ottobre 1998 a marzo 1999.
- *Corso per "Ispettori Interni di sistemi di Qualità"* attestato A.I.C.Q. organizzato da Assindustria Belluno nel periodo 23, 24, 25, 30 e 31 ottobre 1996
- *L'ingegneria e la Neve* . GEAM, Incontro, Politecnico di Torino I Facoltà di Ingegneria, 21 febbraio 2006.
- Convegno su *Tecnologie innovative a basso impatto ambientale negli interventi di difesa del suolo*, organizzato da Associazione Difesa del Suolo e Ordine dei geologi del Lazio, Roma 15 giugno 2006.
- *Interdisciplinary Workshop on Rockfall Protection* . WSL, ETH, EPL, Convegno internazionale a Morschach (Svizzera) 23, 24 e 25 giugno 2008
- Giornate di studio sulla protezione dei suoli dall'erosione *Operti armati contro la desertificazione e l'erosione dei suoli* Università degli Studi di Perugia, Facoltà di Ingegneria, 05 e 06 febbraio 2009
- *Case di legno: progetto, calcolo e realizzazione di case in legno*, Seminario intensivo, Verona 27 febbraio 2009 . Fiera Legno & Edilizia
- *International Snow Science Workshop 2009* . Convegno Internazionale al Centro Conferenze di Davos (Svizzera) dal 27 settembre al 2 ottobre 2009.
- *Corso di aggiornamento professionale per Coordinatori per la Sicurezza 81 / 2008* della durata di 22 ore organizzato dall'Ordine degli Ingegneri di Verona e Provincia nel periodo dal 10 al 22 febbraio 2010.

- *"Corso di aggiornamento professionale Nuove Norme Tecniche sulle Costruzioni. Approcci per la progettazione geotecnica"* della durata di 32 ore organizzato dall'Ordine degli Ingegneri di Verona e Provincia nel periodo aprile - giugno 2010.
- *"Opere di sostegno e stabilizzazione dei pendii: principi teorici, aspetti progettuali ed esempi applicativi"*. Conferenze di Geotecnica di Torino XXIII Ciclo 23 e 24 novembre 2011.
- Corso di aggiornamento CSP/CSE *"Lavori in quota"* della durata di 12 ore, organizzato dall'Ordine degli Ingegneri di Verona e Provincia, in data 05-11-26 marzo 2011.
- Corso di aggiornamento CSP/CSE *"Il quadro delle responsabilità nella normativa di salute e sicurezza sul lavoro: i rischi e le opportunità per i professionisti e le imprese"* della durata di 4 ore, organizzato dall'Ordine degli Ingegneri di Verona e Provincia, in data 04 novembre 2011.
- Corso di aggiornamento CSP/CSE *"Progettazione e verifica degli ancoraggi per linee vita-1° parte"* della durata di 4 ore, organizzato dall'Ordine degli Ingegneri di Verona e Provincia, in data 28 giugno 2012.
- Corso di aggiornamento CSP/CSE *"Progettazione e verifica degli ancoraggi per linee vita-2° parte"* della durata di 4 ore, organizzato dall'Ordine degli Ingegneri di Verona e Provincia, in data 18 settembre 2012.
- *Corso di aggiornamento professionale Nuove Norme Tecniche sulle Costruzioni. 2008. Esempi di progettazione geotecnica* della durata di 16 ore organizzato dall'Ordine degli Ingegneri di Verona e Provincia nel periodo marzo - aprile 2013.
- Corso di aggiornamento CSP/CSE *"Cantieri stradali ed attività in presenza di traffico"* della durata di 4 ore, organizzato dall'Ordine degli Ingegneri di Verona e Provincia, in data 15 gennaio 2013.
- Corso di aggiornamento CSP/CSE *"Fattori di rischio di macchine ed attrezzature di cantiere. Certificazione CE, procedure di valutazione del rischio"* della durata di 4 ore, organizzato dall'Ordine degli Ingegneri di Verona e Provincia, in data 03 maggio 2013.
- Corso di aggiornamento CSP/CSE *"Costi ed oneri della sicurezza nei cantieri pubblici e privati"* della durata di 4 ore, organizzato dall'Ordine degli Ingegneri di Verona e Provincia, in data 13 maggio 2013.
- Corso di aggiornamento CSP/CSE *"Approfondimenti su impianti di sollevamento"* della durata di 4 ore, organizzato dall'Ordine degli Ingegneri di Verona e Provincia, in data 10 giugno 2014.
- Corso di aggiornamento CSP/CSE *"Approfondimento e aggiornamento sul piano di sicurezza e coordinamento"* della durata di 4 ore, organizzato dall'Ordine degli Ingegneri di Verona e Provincia, in data 06 ottobre 2014.
- Corso di aggiornamento CSP/CSE *"Ponteggi. Valutazioni sistemi. Valutazione PIMUS. Elementi di calcolo."* della durata di 4 ore, organizzato dall'Ordine degli Ingegneri di Verona e Provincia, in data 03 novembre 2014.
- *"Corso Pratico di Geotecnica sismica"*, della durata di 12 ore organizzato dall'Ordine degli Ingegneri di Verona e Provincia nel periodo febbraio - marzo 2015.

- Convegno su "*Droni. Sistemi Aeromobili a Pilotaggio Remoto (SAPR). Introduzione all'uso ed alle applicazioni in campo ingegneristico*" organizzato il 21 novembre 2015 dall'Ordine degli Ingegneri di Verona e Provincia.
- Convegno su "*Il metodo FEM in ambito geotecnico*" organizzato il 10 giugno 2016 dall'Ordine degli Ingegneri di Rovigo.
- Seminario su "*Legno e ponti: giornata di studio*" organizzato dal Collegio Ingegneri di Verona con Piemmeti il 10 febbraio 2017 presso la Fiera di Verona.
- Seminario su "*Le pavimentazioni stradali: dalla fase di progettazione alla manutenzione post opera*", organizzato dall'Ordine degli Ingegneri di Verona e Provincia, 25 febbraio 2017, Samoter, Fiera di Verona.
- Giornata di studio su "*Valanghe, gestione del rischio tramite il monitoraggio ed il distacco preventivo*", organizzato da MND Italia il 17 maggio 2017 a Padeneghe del Garda (BS).
- Seminario su "*I micropali iniettati con sistema autopercorante. Progetto, dimensionamento ed esecuzione. Realizzazioni significative.*" organizzato dall'Ordine degli Ingegneri di Verona e Provincia, 25 maggio 2017, Verona.
- Corso di aggiornamento CSP/CSE *Modulo 1* della durata di 4 ore, organizzato dall'Ordine degli Ingegneri di Verona e Provincia, in data 06 giugno 2017.
- Seminario su "*Elementi di topografia. Esperienze di impiego dei droni nella pratica professionale*", organizzato dall'ordine degli Ingegneri di Verona e Provincia, 19 settembre 2017.
- Seminario su "*Iniezioni in terreni e ammassi rocciosi*", organizzato dall'Ordine degli Ingegneri di Verona e Provincia con il contributo di Technital, 21 novembre 2017.
- "*Corso di formazione base GIS con software opensource QGIS*", organizzato dal Comune di Legnago in collaborazione con LAIA Libera Associazione Ingegneri Architetti e l'Ordine Architetti P.P.C. di Verona, a Legnago nei giorni 10-17-24 novembre 2017.
- Corso di aggiornamento CSP/CSE *Modulo 1* della durata di 8 ore, organizzato dal provider Beta Formazione, in data 07 gennaio 2018.
- Corso di aggiornamento CSP/CSE *Modulo 2* della durata di 8 ore, organizzato dal provider Beta Formazione, in data 09 gennaio 2018.
- Corso di aggiornamento CSP/CSE *Modulo 4* della durata di 8 ore, organizzato dal provider Beta Formazione, in data 28 gennaio 2018.
- Corso di aggiornamento CSP/CSE "*La gestione dei principali rischi in cantiere: le cadute dall'alto; scavi; demolizioni; opere in galleria; in sotterraneo*" della durata di 8 ore, in data 29 maggio e 5 giugno 2018, organizzato dall'Ordine degli Ingegneri di Verona e Provincia con Esev/Cpt di Verona.
- Corso di aggiornamento CSP/CSE "*Il coordinatore e la gestione dei lavori pubblici: il coordinatore e le altre figure della sicurezza - la legge quadro in materia di lavori pubblici e relativi decreti attuativi*" della durata di 8 ore, in data 7 maggio e 12 giugno 2018, organizzato dall'Ordine degli Ingegneri di Verona e Provincia con Esev/Cpt di Verona.
- Seminario di aggiornamento CSP/CSE "*Reti di sicurezza contro le cadute dall'alto: stato dell'arte e criticità nell'utilizzo*" della durata di 4 ore, in data 14

giugno 2018, organizzato dall'Ordine degli Ingegneri di Verona e Provincia con l'Ordine degli Architetti, Pianificatori, Paesaggisti di Verona.

- Corso di aggiornamento professionale su "*Stabilità dei versanti: criteri di calcolo, interventi di consolidamento, protezione da caduta massi e monitoraggio frane*", organizzato dalla Commissione Ingegneria Geotecnica dell'Ordine degli Ingegneri di Verona con Provider Euroconference, nei giorni 4, 11, 25 e 31 maggio 2018.
- Corso di aggiornamento CSP/CSE %Modulo 3+ della durata di 8 ore, organizzato dal provider Beta Formazione, il 06 agosto 2018.
- Convegno "*La progettazione e la realizzazione di interventi di mitigazione del rischio da frana*" organizzato da AGI - ISPRA - Ordine Ingegneri Provincia Bolzano, tenutosi a Bolzano il 21 novembre 2018.
- Convegno "*Innovazione nel settore delle opere paramassi: where are we going?*" organizzato da GEAM - Torino, 12 luglio 2019 Centro Congressi Envi-Park, sala Kyoto.

LINGUE STRANIERE CONOSCIUTE

- INGLESE: parlato e scritto (buono)
- FRANCESE: lettura (discreto)
- SPAGNOLO: lettura (discreto)

ESPERIENZE LAVORATIVE ALL'ESTERO:

- Consulenze e lavori vari in Spagna, Sud Africa, Andorra, Francia, Kosovo, Norvegia, Svizzera, Georgia, Russia, Grecia, Bosnia Erzegovina, Stati Uniti.

ATTIVITÀ' PROFESSIONALE PREVALENTE

- consulenze, progettazione e direzione lavori nel campo del consolidamento di scarpate e pareti rocciose, meccanica delle rocce, opere di protezione da caduta massi, opere e interventi di protezione dalle valanghe, ponti tibetani in funi di acciaio, ingegneria naturalistica, frane e stabilità dei pendii, difesa idrogeologica del territorio, gestione logistica di cantieri, coordinamento sicurezza nei cantieri in quota o con lavori in fune.

SPECIALIZZAZIONI ED ESPERIENZE LAVORATIVE

- Responsabile dell'Ufficio Tecnico e del Servizio di Prevenzione e Protezione di un'impresa bellunese specializzata in consolidamenti di pareti rocciose, disaggi, sistemazioni di versanti, fornitura e posa in opera di barriere paramassi e paravalanghe, fondazioni speciali, dal giugno 1996 a gennaio 2001.
- Responsabile dell'Ufficio Tecnico del Consorzio Produttori Barriere Certificate, dal febbraio 2001 all'aprile 2004.
- Progettazione preliminare, definitiva ed esecutiva, direzione lavori, studi di fattibilità, perizie di interventi di protezione da caduta massi e consolidamento pa-

reti rocciose, opere fermaneve, ponti tibetani in funi di acciaio, frane e stabilità dei pendii naturali, meccanica delle rocce, ingegneria naturalistica.

- Consulenze per Enti Pubblici, produttori, studi di ingegneria ed imprese specializzate in bonifica montana, opere paramassi, opere paravalanghe, ponti tibetani in fune di acciaio, consolidamenti di pareti rocciose, sia in Italia che all'estero (Spagna, Sud Africa, Andorra, Francia, Kosovo, Norvegia, Svizzera, Georgia, Russia, Grecia, Bosnia Erzegovina, Stati Uniti).
- Consulenze per importanti ditte produttrici di barriere paramassi e barriere fermaneve certificate.
- Coordinamento per la sicurezza in fase di progettazione ed in fase di esecuzione in particolare per quanto concerne gli interventi concernenti lavori in parete, consolidamenti corticali, protezioni da caduta massi e valanghe, frane e stabilità pendii.
- Consulenze per gestione della logistica nei cantieri in quota e formazione sull'uso corretto dei DPI anticaduta.

PRINCIPALI LAVORI ESEGUITI COME CONSULENTE, PROGETTISTA, DIRETTORE DEI LAVORI, COORDINATORE SICUREZZA

LAVORO	ANNO	TIPOLOGIA	RUOLO ASSUNTO	IMPORTO LAVORI (euro)
AMMINISTRAZIONE PROVINCIALE DI VERONA <i>S.P. 34 della Valgatarà+ Lavori di sistemazione di uno smottamento del piano viabile in Comune di Marano Valpolicella</i>	2000	Consolidamento movimento franoso - strada	Progettista e Direttore Lavori	154.937,07
CO.PRO.BA.C. Consorzio Produttori Barriere Certificate - ISOFER <i>Progettazione delle reti da neve da presentare al WSL/FNP di Davos per l'omologazione dell'FSNV</i>	2000	Opere paravalanghe	Progettista Calcoli statici e disegni reti da neve (diversi modelli) per ottenimento certificazione Davos	
AMMINISTRAZIONE PROVINCIALE DI VERONA <i>S.P. 14 della Valpantena+ Lavori di consolidamento del piano viabile al km 6+200 in località Dorighi in Comune di Grezzana (Basagenoci 1)</i>	2001	Consolidamento movimento franoso . strada mediante berlinese tirantata.	Progettista e Direttore Lavori	428.659,23
COMUNE DI MARANO DI VALPOLICELLA (VR) <i>Lavori di consolidamento della parete rocciosa sovrastante la strada comunale Santa Maria Valverde+</i>	2001	Consolidamento parete rocciosa	Progettista, Direttore Lavori e Coordinamento Sicurezza	61.974,83
COMUNE DI CANOSSA (RE) <i>Lavori di pronto intervento per la protezione dalla caduta massi dalla Rupe di Rossena in Comune di Canossa.</i>	2001	Barriera paramassi / disgaggio	Progettista e Direttore Lavori	53.172,40
AMMINISTRAZIONE PROVINCIALE DI VERONA <i>S.P. 14 della Valpantena+ Lavori di consolidamento del versante in frana a monte della Strada Provinciale al km 6+500 (Basagenoci 2)</i>	2002	Stabilizzazione di versante franoso e protezione strada mediante berlinese tirantata e reti armate.	Progettista e Direttore Lavori	440.440,00
COMUNE DI CANOSSA (RE) SOPRINTENDENZA BENI ARCHITETTONICI E PAESAGGIO DELLA FAMILIA ROMAGNA (BO) <i>Lavori di pronto intervento per la protezione dalla caduta massi dal versante Sud . Sud Ovest della Rupe di Canossa (RE)</i>	2003	Consolidamento di parete rocciosa in arenaria . protezione da caduta massi.	Progettista e Direttore Lavori	252.932,00
COMUNE DI CANOSSA (RE) <i>Lavori di pronto intervento per la protezio-</i>	2003	Consolidamento di parete rocciosa in	Progettista e Direttore Lavori	39.000,00

<i>ne del Borgo di Rossena dalla caduta massi dal versante Nord Est della Rupe.</i>		pillows lava . protezione da caduta massi.		
COMUNE DI MARANO DI VALPOLICELLA (VR) <i>Lavori di consolidamento della parete rocciosa sovrastante la strada comunale %Santa Maria Valverde+. 2° intervento.</i>	2004	Consolidamento parete rocciosa. Ingegneria naturalistica.	Progettista e Direttore Lavori	68.000,00
REGIONE LAZIO - COMUNE DI MONTE SAN BIAGIO (LT) <i>Rischio idrogeologico in località Col di Riso: prolungamento delle barriere paramassi e presidio crolli.</i>	2004	Protezione di centro abitato e strada dalla caduta massi	Progettista, Direttore Lavori, Coordinamento Sicurezza in raggruppamento temporaneo con ingg. Di Eugenio e Ciuffini	1.255.100,00 (imp. a base d'asta)
PROVINCIA DI REGGIO EMILIA - Servizio Progettazione Strade <i>Consulenza tecnica alla progettazione ed alla direzione lavori per l'intervento di protezione della Strada Provinciale n. 73 %San polo d'Enza . Canossa+dalla caduta massi provenienti dalla Rupe di Canossa.</i>	2005	Consolidamento di parete rocciosa . protezione da caduta massi	Consulenza alla Progettazione degli interventi e alla direzione lavori	350.000,00
COMUNE DI CANOSSA (RE) <i>Lavori di pronto intervento per il disaggio ed il consolidamento di volumi rocciosi pericolanti sul versante Nord della Rupe di Rossena.</i>	2005	Consolidamento di parete rocciosa . protezione da caduta massi.	Progettista e Direttore Lavori	52.000,00
COMUNE DI CANOSSA (RE) <i>Intervento di protezione da caduta massi dal versante Nord e Ovest della Rupe di Canossa.</i>	2005	Protezione da caduta massi.	Consulenza alla progettazione degli interventi e alla Direzione Lavori per conto di arch. Montanari Roberto	168.500,00
PROVINCIA DI VERONA . Area Lavori Pubblici . Ufficio Dissesti <i>Coordinamento della sicurezza in fase esecutiva nell'ambito dei lavori di stabilizzazione di una parete rocciosa ed opere per la protezione dell'abitato in Preabocco in Comune di Brentino Belluno (VR)</i>	2006	Barriere paramassi e consolidamento pareti rocciose con accesso a luoghi impervi	Coordinatore per la sicurezza in fase esecutiva	999.000,00
SOPRINTENDENZA BENI ARCHITETTONICI E PAESAGGIO DELL'EMILIA ROMAGNA (BO) <i>Lavori consolidamento e messa in sicurezza delle pendici ovest della Rupe di canossa e manutenzione del verde (RE)</i>	2006	Consolidamento di parete rocciosa in arenaria . protezione da caduta massi.	Consulente alla Progettazione ed alla Direzione Lavori	118.720,00
La.Sa.R. srl Calcoli statici con modellazione e analisi	2006	Opere ferme-neve	Calcoli statici e disegni ombrelli da neve	

F.E.M. delle strutture fermaneve ad ombrello mono-ancoraggio del tipo Lasar			con analisi FEM	
MACCAFERRI SpA <i>Progettazione delle reti da neve finalizzata all'ottenimento dell'omologazione da parte dell'Istituto per lo Studio della Neve e Valanghe di Davos (Svizzera).</i>	2007	Opere fermaneve	Progettista e predisposizione di tutta la documentazione sulle reti da neve (diversi modelli) per ottenimento certificazione IFSNV di Davos	
REGIONE AUTONOMA VALLE D'AOSTA Dipartimento Territorio e Ambiente <i>Località Plan de Raye in Comune di Saint Rhemy en Bosses . Recupero ambientale mediante sostituzione con barriere fermaneve a rete di ponti da neve vetusti.</i>	2007	Reti fermaneve	Progetto esecutivo per conto di impresa aggiudicatrice ECOVAL srl	199.754,00
PROMOTUR <i>Messa in sicurezza dalle valanghe della pista denominata Lavet+ nel polo sciistico di Ravascletto-Zoncolan, in Comune di Ravascletto (UD). Appalto integrato.</i>	2007	Strutture fermaneve mono-ancoraggio	Progetto esecutivo per conto di A.T.I. DAPAM e GHELLER insieme a ingg. Barbolini e Ferro. (Appalto integrato)	2.400.000,00 (a base asta)
COMUNE DI MARANO DI VALPOLICELLA (VR) <i>Lavori di consolidamento corticale della parete rocciosa sovrastante la strada comunale in località bivio Purano.</i>	2008	Consolidamento parete rocciosa. Ingegneria naturalistica.	Progettista, Direttore Lavori e Coordinatore Sicurezza	93.000,00
PROVINCIA DI VERONA . Area Lavori Pubblici . Ufficio Dissesti <i>Consolidamento di movimento franoso ed opere di bonifica in Comune di Fumane, località Mazzurega (VR).</i>	2008	Stabilizzazione frana con paratia di micropali e pozzi drenanti collegati tra loro	Coordinatore per la sicurezza in fase esecutiva	226.512,00
LEITNER SpA Gran Sasso Teramano SpA <i>Progetto per la sostituzione della seggiovia monoposto Brati di Tivo . Madonnina+ con un impianto misto ad ammorsamento automatico con seggiole e cabine e per le relative opere di difesa dalle valanghe.</i>	2008	Opere di protezione dalle valanghe (fermaneve, barriere frangivento e gas-ex)	Progettazione esecutiva per conto di Leitner SpA (Appalto integrato . poi vinto da Doppelmayr)	ca.900.000,00 (importo solo opere protezione)
PROVINCIA DI VERONA . Area Lavori Pubblici . Ufficio Dissesti <i>Lavori urgenti per la realizzazione di opere per la protezione da caduta massi lungo la S.P. n. 11 della Val d'Adige+in località Preaboccco in Comune di Brentino Belluno (VR)</i>	2010	Opere di protezione da caduta massi	Coordinamento della sicurezza in fase esecutiva	172.225,00
SOPRINTENDENZA BENI ARCHITETTONICI E PAESAGGIO DELL'EMILIA ROMAGNA (BO)	2010	Opere di protezione da	Consulenza alla progettazione ed alla	205.494,00

<i>Lavori consolidamento e messa in sicurezza delle pendici ovest della Rupe di canossa e manutenzione del verde (RE)</i>		caduta massi	direzione lavori	
COMUNE DI MARANO VALPOLICELLA <i>Lavori di consolidamento statico della strada per Gnirega</i>	2010	Consolidamento strada con paratia tirantata.	Progettazione preliminare	99.902,00
COMUNE DI MARANO VALPOLICELLA <i>Interventi di protezione dalla parte superiore della scarpata sovrastante la strada ed il piazzale in località Santa Maria Valverde.</i>	2010	Protezione da caduta massi e rafforzamento corticale	Progettazione preliminare	203.000,00
AEROPORTO VALERIO CATULLO DI VERONA VILLAFRANCA <i>Lavori di adeguamento della strip della pista di volo in testata 22</i>	2010	Movimenti terra	Coordinatore per la sicurezza in fase di progettazione e in fase di esecuzione per conto di INGÉNIO	284.326,00
COMUNITAqMONTANA DELLA LESSINIA <i>Passerella pedonale del tipo %ponte tibetano+in Valsorda.</i>	2011	Ponte tibetano sospeso in funi di acciaio, lungo 52 m	Progettazione e direzione lavori	96.300,00
DIREZIONE REGIONALE PER I BENI CULTURALI E PAESAGGISTICI DELL'EMILIA ROMAGNA <i>Consolidamento e restauro della Rupe e del castello di Canossa (RE)</i>	2011	Consolidamento e protezione da caduta massi	Coordinamento sicurezza in fase progettazione e in fase esecutiva	160.000,00
DIREZIONE REGIONALE PER I BENI CULTURALI E PAESAGGISTICI DELL'EMILIA ROMAGNA <i>Consolidamento e restauro della Rupe e del castello di Canossa (RE)</i>	2012	Consolidamento e protezione da caduta massi	Consulenza tecnica alla Direzione Lavori per gli interventi in parete	160.000,00
COMUNE DI LAVIANO (SA) <i>Passerella pedonale escursionistica del tipo %ponte tibetano+che collega il castello medioevale al ciglio del burrone Est.</i>	2012	Ponte tibetano sospeso in funi di acciaio lungo 90 m	Progettazione Preliminare (in associazione temporanea con dr. Ing. Sergio Paciello di Salerno)	290.000,00
HIGH TECH ROCKFALL CONSTRUCTION Inc, OR. USA <i>190 Snoqualmie Pass East Project. Snow Net Avalanche Mitigation.</i>	2013	Opere paravalanghe - reti da neve	Consulenza alla progettazione e alla posa in opera delle strutture	8.9 million \$
COMUNE DI LAVIANO (SA) <i>Passerella pedonale escursionistica del tipo %ponte tibetano+che collega il castello medioevale al ciglio del burrone Est.</i>	2013	Ponte tibetano sospeso in funi di acciaio lungo 90 m	Progettazione Definitiva ed Esecutiva, Direzione Lavori (in associazione temporanea con dr. Ing. Sergio Paciello di Salerno) e Coordinamento Sicurezza in fase progett-	290.000,00

			tuale ed esecutiva	
COMUNE DI BARCIS (PN) <i>Realizzazione di un ponte tibetano nell'ambito del progetto di completamento dell'anello del Dint, finalizzato alla visita delle cavità naturali di interesse turistico e alla creazione di un parco avventura in Valcellina</i>	2013	Ponte tibetano sospeso in funi di acciaio lungo 48 m	Progettazione Esecutiva per conto dell'impresa BOZ Costruzioni	90.000,00
COMUNE DI MARANO DI VALPOLICELLA (VR) <i>Progetto preliminare per i lavori di somma urgenza di consolidamento statico della strada comunale per Gnirega. Adeguamento in seguito agli eventi franosi del 26 luglio 2014.</i>	2014	Consolidamento statico strada comunale	Progettazione preliminare	260.000,00
DOLOMITI ROCCE srl COMUNE DI CASTELSARACENO (PZ) <i>Realizzazione del ponte tra i due Parchi nel Comune degli sport estremi.</i>	2015	Ponte tibetano e protezione da caduta massi	Progettazione definitiva in Appalto integrato e RT con Unitech e Dolomiti Rocce srl	933.000,00
MINISTERO BENI E ATTIVITA' CULTURALI E DEL TURISMO. SEGRETARIATO REGIONALE MIBACT EMILIA ROMAGNA <i>Canossa (RE) - Rupe e castello matildiuco. Lavori di manutenzione straordinaria.</i>	2015	Consolidamento pareti rocciose	Coordinamento della sicurezza in fase esecutiva	32.615,00
PROVINCIA DI VERONA <i>Intervento di esbosco e ripristino ambientale in corrispondenza di un deposito di rifiuti rinvenuti in terreno di proprietà provinciale nella frazione di Ponton di Sant'Ambrogio di Valpolicella (VR).</i>	2015 2019	Ripristino ambientale su scarpata rocciosa	Coordinamento della sicurezza in fase progettuale ed in fase esecutiva.	374.625,00
COMUNE DI SARNANO (MC) <i>Costruzione della scivola denominata la Faggeta in località Sassotetto di Sarnano. Relazione nivologica</i>	2016	Protezione da valanghe	Relazione nivologica	507.561,00
COMUNE DI CANOSSA <i>Intervento di somma urgenza per la messa in sicurezza e la protezione da caduta massi dalla Rupe di Canossa (RE)</i>	2016	Protezione da caduta massi e consolidamento parete rocciosa.	Coordinamento della sicurezza in fase di progettazione ed in fase di esecuzione.	160.000,00
COMUNE DI MARANO DI VALPOLICELLA (VR) <i>Strada la Torta. Intervento di sistemazione del tratto di strada interessato da crollo.</i>	2017	Consolidamento strada e protezione da caduta massi	Progettazione definitiva / esecutiva e coordinamento sicurezza in fase progettazione	160.000,00
COMUNE DI BRENTINO BELLUNO (VR) <i>Intervento di realizzazione di una passerella pedonale escursionistica del tipo</i>	2017	Ponte tibetano in funi di acciaio lungo 34 m	Progettazione definitiva / esecutiva, Direzione Lavori, Coordi-	142.000,00

<i>ponete tibetano in Vaio dell'Orsa.</i>			namento sicurezza in fase di progettazione.	
COMUNE DI TORRI DEL BENACO (VR) <i>Realizzazione di un ponte tibetano ad uso escursionistico in Valle Valzana</i>	2018	Ponte tibetano in funi di acciaio lungo 34 m	Progettazione definitiva / esecutiva, Direzione Lavori, Coordinamento sicurezza in fase di progettazione ed esecuzione.	141.000,00
MINISTERO INFRASTRUTTURE E TRASPORTI - PROVVEDITORATO INTERREGIONALE PER LE OPERE PUBBLICHE PER LA LOMBARDIA E L'EMILIA ROMAGNA sede coordinata di Bologna <i>Incarico per la progettazione di fattibilità tecnico-economica, definitiva ed esecutiva degli Interventi di consolidamento per garantire la stabilità dei fronti rocciosi della rupe su cui si erge il Castello di Canossa e delle relative infrastrutture a servizio del predetto castello. Codice CUP D24E16001170001 Codice CIG 725109728A</i>	2018	Consolidamento pareti rocciose	Studio fattibilità, progettazione definitiva, esecutiva di uno stralcio e coordinamento sicurezza in fase di progettazione. (In RTP con ENSER srl + SubSoil srl unipersonale, + Alpigeo soc. coop. + Muratoria scril + ArcheoSistemi soc. coop.)	3.176.084,00
AZIENDA GARDESANA SERVIZI Spa <i>Intervento di messa in sicurezza del percorso di accesso all'opera di presa in prossimità della sorgente 'Pioppo' in comune di Brenzone sul Garda (VR)</i>	2018	Realizzazione percorso attrezzato	Progettazione definitiva, esecutiva, direzione lavori	27.136,00
MINISTERO INFRASTRUTTURE E TRASPORTI - PROVVEDITORATO INTERREGIONALE PER LE OPERE PUBBLICHE PER LA LOMBARDIA E L'EMILIA ROMAGNA sede coordinata di Bologna. <i>Interventi di consolidamento per garantire la stabilità della rupe su cui si erge il castello di Canossa e delle relative infrastrutture a servizio del predetto Castello (strada di accesso, parcheggio).</i>	2019	Consolidamento pareti rocciose	Coordinamento sicurezza in fase di esecuzione.	3.176.084,00

NOTA: tutti i lavori di cui sopra sono stati realizzati e ultimati, ad eccezione dei lavori riguardanti le due progettazioni per il Comune di Marano di Valpolicella nel 2010 e nel 2017 (progetto approvato), e la realizzazione del ponte tibetano del Vaio dell'Orsa per il Comune di Brentino Belluno (progetto approvato; in attesa di indizione gara d'appalto per i lavori) e del progetto definitivo ed esecutivo per il consolidamento della rupe di Canossa (progetto approvato - in corso di esecuzione.)

Verona, 11 luglio 2019

dr. ing. Roberto Castaldini
