

**FORMATO EUROPEO  
PER IL CURRICULUM  
VITAE**



<b>INFORMAZIONI PERSONALI</b>	
Nome	OSVALDO
Cognome	CARGNEL
Data di nascita	

<b>ISTRUZIONE E FORMAZIONE</b>	
Titolo conseguito	LAUREA INGEGNERIA
Data	NOVEMBRE 1998
Nome	OSVALDO CARGNEL
Città	PADOVA
Nazione	ITALIA
Titolo conseguito	MASTER DI II LIVELLO IN "DIFESA DEL SUOLO E PROTEZIONE CIVILE"
Data	2003
Nome	OSVALDO CARGNEL
Città	PADOVA
Nazione	ITALIA

**ALTRI TITOLI E FORMAZIONI SPECIFICHE**

- vari corsi per attività di progettazione geotecnica e per progettazione antisismica (ord. 3274 e 3316, Testo Unico);
- partecipazione a numerosi congressi nazionali ed internazionali e a giornate di studio riguardanti opere di difesa da caduta massi e previsione/prevenzione di movimenti franosi; progettazione geotecnica e strutturale; rischio idrogeologico; sistemi di monitoraggio di frane;
- In possesso dei requisiti per la qualifica di coordinatore per la progettazione e coordinatore per l'esecuzione dei lavori, ai sensi dell'art. 98 del D.Lgs. 81/08;
- Abilitato quale operatore su funi, con corsi attestati e aggiornamenti successivi; è in grado, pertanto, di eseguire autonomamente rilievi ed indagini in parete a supporto della attività di progettazione, rilievi e misure in fase di direzione lavori, controlli e verifiche delle linee vita e delle linee di calata in fase di coordinamento della sicurezza. Per le progettazioni delle opere di consolidamento indicate

<b>ISCRIZIONE COLLEGIO/ORDINE</b>	
Tipo	ALBO DEGLI INGEGNERI
Provincia	BELLUNO
Numero/anno	780/2000

- iscritto all'Albo dei C.T.U. presso il Tribunale di Belluno;
- iscritto all'Albo dei Collaudatori;

ESPERIENZA LAVORATIVA	
Date (23.05.1990-01.01.1999)	C.L.I.O.S. SRL
Principali mansioni e responsabilità	SOCIO E SUPERVISORE DI ATTIVITA' DI CANTIERE RELATIVE A INSTALLAZIONE DI BARRIERE PARAMASSI, CONSOLIDAMENTI DI FRONTI ROCCIOSI, INSTALLAZIONE, MANUTENZIONE E GESTIONE DI SISTEMI DI MONITORAGGIO REMOTO DI MOVIMENTI FRANOSI. LA SOCIETÀ SI OCCUPA DI RICERCA SCIENTIFICA E TECNOLOGICA NEL CAMPO GEOLOGICO E DELLA PROTEZIONE DEL TERRITORIO
Date (01.01.1999-OGGI)	C.L.I.O.S. SRL
Principali mansioni e responsabilità	SOCIO E PRESTATORE D'OPERA CURANDO, IN PARTICOLARE IL CALCOLO E LA PROGETTAZIONE DI BARRIERE PARAMASSI E DI OPERE DI CONSOLIDAMENTO; LA IDEAZIONE, LA PROGETTAZIONE, L'INSTALLAZIONE E LA GESTIONE DI IMPIANTI DI CONTROLLO ELETTRONICO A DISTANZA DI FRANE E/O STRUTTURE; L'ORGANIZZAZIONE CANTIERISTICA, IN QUALITÀ DI RESPONSABILE E/O DIRETTORE DI CANTIERE, DI LAVORI DI VARIA ENTITÀ ED IMPORTO RIGUARDANTI CONSOLIDAMENTI, DISGAGGIO, BONIFICA DI PARETI ROCCIOSE, INSTALLAZIONE DI RETI E BARRIERE PARAMASSI, NONCHÉ LA REDAZIONE DEI RELATIVI POS. STUDIO E RICERCA DI METODOLOGIE INNOVATIVE PER LA GESTIONE DEL RISCHIO IDROGEOLOGICO E PER LA VERIFICA ISPETTIVA, IL CENSIMENTO, LA MANUTENZIONE DI OPERE PARAMASSI (METODO E.M.RA.®)
Date (NOVEMBRE 1998-MARZO 2003)	COLLABORAZIONE CON STUDIO DI GEOLOGIA APPLICATA GIANNANGELO CARGNEL
Principali mansioni e responsabilità	SUPPORTO DIRETTO AD ATTIVITÀ DI PROGETTAZIONE E DIREZIONE LAVORI, MISURA E CONTABILITÀ, E VARI CALCOLI DI NATURA STRUTTURALE ED IDROGEOLOGICA
Date (MARZO 2003 OGGI)	STUDIO ASSOCIATO CARGNEL
Principali mansioni e responsabilità	ATTIVITÀ DI CONSULENZA, PROGETTAZIONE E DIREZIONE LAVORI, MISURA E CONTABILITÀ, CSE E CSP E VARI CALCOLI DI NATURA STRUTTURALE PREVALENTEMENTE IN CAMPO GEOTECNICO. CONSULENZA A IMPRESE PER LAVORI IN AMBIENTI CRITICI (CONSOLIDAMENTI, SITI VALANGHIVI, LAVORI SU COLATE DETRITICHE O SU PARETI ROCCIOSE); ESPERTO DI PROGETTAZIONI DI BONIFICA E CONSOLIDAMENTO MOBILIZZAZIONI FRANOSE, PARTICOLARMENTE SENSIBILIZZATO ALLA GESTIONE EMERGENZIALE (vedi Tempesta "Vaia", e varie alluvioni, frane, smottamenti, mobilizzazioni franose con coinvolgimento di infrastrutture e abitati) E' CHIAMATO DA AMMINISTRAZIONI IN TUTTO IL TERRITORIO PER MISURE DI PRIMA URGENZA, PREDISPOSIZIONE DI PROCEDURE DI PROTEZIONE CIVILE E SUCCESSIVE MESSE IN SICUREZZA

## CARICHE E INCARICHI

### *Incarichi significativi degli ultimi anni;*

<p><b>1</b>  <b>Anno:</b> 1999  <b>Titolo dell'opera:</b>  <b>Committente:</b> Provincia Autonoma di Bolzano  <b>Categoria:</b> VI b)  <b>Oggetto del servizio:</b> studio geologico, geomorfologico e geomeccanico con analisi dei processi di scendi mento massi e predisposizione delle opere necessarie e sufficienti per la protezione delle infrastrutture  <b>Importo dei lavori:</b> euro 3.615.198,29  <b>Tipologia della prestazione:</b> assistenza alla progettazione esecutiva opere di difesa</p>
---

**2**

**Anno:** 1999

**Titolo dell'opera:** lavori di consolidamento, bonifica ed opere di protezione da caduta massi in via Merano

**Committente:** COMUNE DI BOLZANO

**Categoria:** IX c)

**Oggetto del servizio:** Studio geologico, progettazione preliminare, definitiva, esecutiva, D.L., misura e contabilità lavori

**Importo dei lavori:** € 254.610,88

**Tipologia della prestazione:** assistenza progettazione preliminare, definitiva, esecutiva, misura e contabilità lavori

**3**

**Anno:** 2000

**Titolo dell'opera:** lavori di consolidamento, bonifica ed opere di protezione da caduta massi tra via Vittorio Veneto e Via Fago

**Committente:** COMUNE DI BOLZANO

**Categoria:** IX c)

**Oggetto del servizio:** Studio geologico, progettazione preliminare, definitiva, esecutiva, D.L., misura e contabilità lavori

**Importo dei lavori:** € 1.036.518,28

**Tipologia della prestazione:** assistenza alla progettazione preliminare, definitiva, esecutiva, misura e contabilità lavori

**4**

**Anno:** 2001-2002

**Titolo dell'opera:** lavori di consolidamento, bonifica ed opere di protezione da caduta massi zona Aslago-Oltrisarco

**Committente:** COMUNE DI BOLZANO

**Categoria:** IX c)

**Oggetto del servizio:** Studio geologico, progettazione preliminare, definitiva, esecutiva, D.L., misura e contabilità lavori

**Importo dei lavori:** € 962.525,86

**Tipologia della prestazione:** assistenza alla progettazione preliminare, definitiva, esecutiva, misura e contabilità lavori

**5**

**Anno:** 2003

**Titolo dell'opera:** fattibilità di progetto di invaso in località Marcesina (VI)

**Committente:** COMUNI DI ENEGO e FOZA

**Categoria:** IX b)

**Oggetto del servizio:** Studio di fattibilità

**Importo dei lavori:** € 15.000.000

**Tipologia della prestazione:** Studio e analisi geotecniche, calcoli e analisi di fattibilità di invaso

**6**

**Anno:** 2001

**Titolo dell'opera:** ampliamento di lungomare presso Barcola-Miramare, aspetti urbanistico-architettonici

**Committente:** COMUNE TRIESTE

**Categoria:** IX b)

**Oggetto del servizio:** Concorso di idee

**Importo dei lavori:** € 16.526.520,00

**Tipologia della prestazione:** Studio e analisi geologiche e geotecniche, progettazione ampliamento

**7**

**Anno:** 2001

**Titolo dell'opera:** opere di protezione da caduta massi da parete rocciosa sovrastante la statale in loc. m.te Covolo, in ordine ai lavori di costruzione della variante alla s.s. n. 45/bis da Treponti a Tormini

**Committente:** ANAS -Comp.to della Viabilità per la Lombardia

**Categoria:** VI b)

**Oggetto del servizio dello studio:** progettazione esecutiva di opere di difesa

**Importo dei lavori:** € 516.456,90

**Tipologia della prestazione:** Assistenza a studio e analisi geologiche e geotecniche, progettazione opere di difesa

**8**

**Titolo dell'opera:** defensa de diversos tramos de la carretera AS264 Arenas-Central de Poncebos de la caída de bloques de piedra.

**Committente:** Gobierno del Principado de Asturias

**Categoria:** VI b)

**Oggetto del servizio:** progettazione esecutiva di opere di difesa

**Importo dei lavori:** € 1.549.370,69

**Tipologia della prestazione:** Studio e analisi geologiche e geotecniche, progettazione

**9**

**Anno:** 2008-2009

**Titolo dell'opera:** Realizzazione barriere paramassi loc. Scalini

**Committente:** Comune di Arsiero (VI)

**Categoria:** VI b)

**Oggetto del servizio:** progettazione preliminare, definitiva ed esecutiva di opere di difesa, coordinamento sicurezza progettazione ed esecuzione, D.L., misura e contabilità lavori

**Importo dei lavori:** € 172.700,00

**Tipologia della prestazione dello studio:** Studio e analisi geologiche e geotecniche, progettazione , CSP, CSE e D.L.

**10**

**Anno:** 2008

**Titolo dell'opera:** progettazione preliminare, definitiva ed esecutiva di garage multipiano ed opere connesse in loc. Tronchetto a Venezia nell'ambito del progetto "arrivare a Venezia"

**Committente:** APV Investimenti - Venezia

**Categoria:** I c), g)

**Oggetto del servizio:** progettazione

**Importo dei lavori:** € 56.459.938,00

**Tipologia della prestazione:** Assistenza alla progettazione geotecnica

**11**

**Anno:** 2009

**Titolo dell'opera:** prestazioni geologiche applicate per ampliamento di casa di riposo.

**Committente:** Comune di Cassano d'Adda

**Categoria:** I c), g)

**Oggetto del servizio:** progettazione

**Importo dei lavori:** € 4.000.000,00

**Tipologia della prestazione:** Assistenza alla progettazione geotecnica

**12**

**Anno:** 2008

**Titolo dell'opera:** bonifica e consolidamento movimento franoso in loc. Giavaz (BL).

**Committente:** Servizi forestali Regione Veneto

**Categoria:** VII a

**Oggetto del servizio:** coordinamento sicurezza fase di esecuzione

**Importo dei lavori:** € 300.000,00

**Tipologia della prestazione:** CSE

**13**

**Anno:** 2009-2010

**Titolo dell'opera:** Interventi di consolidamento della sede stradale e delle pendici a monte della ex S.S. 51 "di Alemagna" dal km 67+000 al km 70+565

**Committente:** ANAS Comp.to di Venezia

**Categoria:** IXc (S.05), VI b

**Oggetto del servizio:** coordinamento sicurezza fase di esecuzione

**Importo dei lavori:** totale € 1.933.001,81; di cui VIb (V.02) € 902.710,73 IXc (S.05)€ 1.030.291,78

**Tipologia della prestazione:** CSE

**14**

**Anno:** 2006

**Titolo dell'opera:** Progettazione della nuova sede del liceo scientifico e classico in Comune di Montebelluna

**Committente:** Provincia di Treviso

**Categoria:** I c), g)

**Oggetto del servizio dello studio:** studi e indagini geologiche, progettazione geotecnica

**Importo dei lavori:** € 10.861.255,97

**Tipologia della prestazione:** consulenza geotecnica

**15**

**Anno:** 2009

**Titolo dell'opera:** Manufatto di attraversamento del torrente Mis nell'ambito del progetto per la realizzazione della variante di Piz e Gron lungo le S.P. 2 "della Valle del Mis" e S.P. 12 "Pedemontana"

**Committente:** VENETO STRADE SpA

**Categoria:** IX b), c)

**Oggetto del servizio:** studi e indagini geologiche e geognostiche (sismica a rifrazione) per progetto definitivo ed esecutivo

**Importo dei lavori:** € 2.000.000,00

**Tipologia della prestazione:** prestazioni geotecniche

**16**

**Anno:** 2012-2013

**Titolo dell'opera:** Realizzazione barriere paramassi loc. Cella a protezione dell'abitato di Arsiero

**Committente:** Comune di Arsiero (VI)

**Categoria:** S.04

**Oggetto del servizio:** progettazione preliminare, definitiva ed esecutiva di opere di difesa, coordinamento sicurezza progettazione ed esecuzione, D.L., misura e contabilità lavori

**Importo di perizia:** € 177.840,00

**Tipologia della prestazione:** Studio e analisi geologiche e geotecniche, progettazione, CSP, CSE e D.L.

**17**

**Anno:** 2012-2013

**Titolo dell'opera:** Consolidamento cavità rocciosa in località Riva Grassa

**Committente:** Comune di Segusino (TV)

**Categoria:** ex IXc (S.05)

**Oggetto del servizio:** progettazione preliminare, definitiva ed esecutiva di opere di difesa, coordinamento sicurezza progettazione ed esecuzione, D.L., misura e contabilità lavori

**Importo dei lavori:** € 307.085,00; € 275.899,75 (S.05);(D.05) € 31.185,76

**Tipologia della prestazione:** Studio e analisi geologiche e geotecniche, progettazione, CSP, CSE e D.L.; progettazione impianto di monitoring

**18**

**Anno:** 2012-2014

**Titolo dell'opera:** s.s. 50 del Grappa e del Passo Rolle-Eliminazione della strettoia del ponte sul Cordevole in località Bribano

**Committente:** ANAS Comp.to di Venezia

**Categoria:** VI a,b; IXc

**Oggetto del servizio:** coordinamento sicurezza fase di esecuzione

**Importo dei lavori:** € 2.521.211,82; (ex IXb, S.05) € 2.115.211,82; VIa) (V.02) € 236.867,49; IIIc) (IA.04) € 67.503,73]

**Tipologia della prestazione:** CSE

**19**

**Anno:** 2013

**Titolo dell'opera:** Lavori di ricomposizione ambientale a monte della S.R. 249 "Gardesana Orientale" al km 87+720 in località Navene in comune di Malcesine in seguito a mobilitazione franosa.

**Committente:** VENETO STRADE SpA e Comune di Malcesine (VR)

**Categoria:** IXc (S.05)

**Oggetto del servizio:** progettazione preliminare, definitiva ed esecutiva di opere di difesa, coordinamento sicurezza progettazione ed esecuzione, D.L., misura e contabilità lavori

**Importo dei lavori:** € 168'150,55

**Tipologia della prestazione:** progettazione preliminare, definitiva ed esecutiva di opere di difesa, coordinamento sicurezza progettazione ed esecuzione, D.L., misura e contabilità lavori

**20**

**Anno:** 2013-2014

**Titolo dell'opera:** Terna Rete Italia-Terna Crna Gora. Collegamento HVDC 1000MW+/-500kVcc "Italia Montenegro". Verifiche di stabilità su un pendio roccioso in Montenegro per un progetto stradale.

**Committente:** DbA Progetti

**Categoria:**

**Oggetto del servizio:** verifiche geotecniche su 3.2+0.8 km e calcolo di reti e chiodature di versanti

**Importo dei lavori:** totale, ca. € 4.000.000, solo consolidamenti **S.04** € 1.523.568,00

**Tipologia della prestazione:** Analisi geotecniche, calcolo/verifica di consolidamenti

**21**

**Anno:** 2013-2016

**Titolo dell'opera:** Progettazione esecutiva, fornitura, installazione, messa in funzione e manutenzione di un sistema di monitoraggio e allarme della colata detritica di Cancia

**Committente:** Provincia di Belluno

**Categoria:**

**Oggetto del servizio:** Direzione Esecuzione Contrattuale, CSP e CSE

**Importo dei lavori:** € 528.690,00

**Tipologia della prestazione:** Direzione Esecuzione Contrattuale, CSP e CSE

**22**

**Anno:** 2014-2015

**Titolo dell'opera:** S.R. n. 48 "delle Dolomiti"-Ripristino condizioni di sicurezza con mitigazione rischio valanghivo nel tratto compreso tra le progressive km 89+650 e km 90+400 in località Bosco Ruaz. LOTTO 1,2,3,4

**Committente:** VENETO STRADE SpA

**Categoria:** S.04

**Oggetto del servizio:** CSP e CSE

**Importo totale dei lavori:** € 1.421.971,39

**Tipologia della prestazione:** CSP e CSE

## 23

**Anno:** 2015

**Titolo dell'opera:** Lavori per la messa in sicurezza della sede viabile della S.S. 52 "Carnica" al km 86+500 nel Comune di Santo Stefano di Cadore a seguito delle eccezionali precipitazioni meteorologiche verificatesi nella notte tra il 06 e il 07 novembre 2014 che hanno provocato il riversamento di materiale detritico sul piano stradale

**Committente:** ANAS SpA – Cadore Asfalti SpA

**Categoria:** S.04

**Oggetto del servizio:** Progetto esecutivo, supporto in fase emergenziale, indicazione soluzioni definitive

**Importo totale dei lavori:** ca. € 199.165,13

**Tipologia della prestazione:** PE, consulenze, relazioni, servizi di supporto

## 24

**Anno:** 2015

**Titolo dell'opera:** Lavori di somma urgenza per la protezione del piano viabile dalle colate detritiche provenienti dal monte sorapis tra il km 98+150 al km 98+250 e tra 97+750 e 98+850 a seguito degli eventi meteorici del 08/07/2015 e del 08/08/2015

**Committente:** -F.Ili De Pra- Vanin Srl (ANAS SpA)

**Categoria:** S.04,

**Oggetto del servizio:** Progetto esecutivo, supporto in fase emergenziale, indicazione soluzioni definitive

**Importo totale dei lavori:** € 199.032,36 e 199.851,16

**Tipologia della prestazione:** PE, consulenze, relazioni, servizi di supporto

## 25

**Anno:** 2015

**Titolo dell'opera:** Lavori di consolidamento della sede stradale e il ripristino della viabilità lungo la S.P. n. 151 "Pedemontana del Cansiglio" alla progr. km 3+300 tra le località Breda e Colors, nel territorio comunale di Fregona (TV)

**Committente:** GeoAlpi Italiana Srl-Amministrazione Provinciale di Treviso

**Categoria:** S.04

**Oggetto del servizio:** Progetto definitivo ed esecutivo,

**Importo totale dei lavori:** ca. € 158.301,11

**Tipologia della prestazione:** Progetto Definitivo ed Esecutivo, altre consulenze

## 26

**Anno:** 2015

**Titolo dell'opera:** VENETO STRADE SpA. INTERVENTO DI MITIGAZIONE DEL RISCHIO VALANGHIVO NEI COMUNI DI CORTINA D'AMPEZZO, COLLE SANTA LUCIA E LIVINALLONGO DEL COL DI LANA. S.P. 638 "DEL PASSO GIAU" REALIZZAZIONE RETI FERMANEVE DAL KM 13+360 AL KM 13+725 IN COMUNE DI COLLE SANTA LUCIA (BL). Lotto 1

**Committente:** VENETO STRADE SpA

**Categoria:** S.04

**Oggetto del servizio:** CSE

**Importo totale dei lavori:** € 359.512,17

**Tipologia della prestazione:** CSE

## 27

**Anno:** 2013

**Titolo dell'opera:** Progettazione definitiva ed esecutiva, Coordinamento sicurezza in fase di progettazione, D.L., misura e contabilità e collaudo di opere di difesa da caduta massi a difesa del Piccolo Hotel in comune di Malcesine (VR)

**Committente:** Piccolo Hotel di Balardi Giancarlo sas

**Categoria:** S.04

**Oggetto del servizio:** Progetto definitivo ed esecutivo, CSP, D.L., misura e contabilità, CRE

**Importo totale dei lavori:** € 143.000,00

**Tipologia della prestazione:** Progetto definitivo ed esecutivo, CSP, D.L., misura e contabilità, CRE

## 28

**Anno:** 2013-2014

**Titolo dell'opera:** LAVORI DI SOMMA URGENZA PER LA MESSA IN SICUREZZA DELLA STRADA DEI BUSATI IN COMUNE DI ARSIERO (VI), IN SEGUITO A EVENTO DI CROLLO

**Committente:** Comune di Arsiero (VI)

**Categoria:** S.04

**Oggetto del servizio:** progettazione preliminare, definitiva ed esecutiva di opere di difesa, coordinamento sicurezza progettazione ed esecuzione, D.L., misura e contabilità lavori

**Importo di perizia:** € 33.543,53

**Tipologia della prestazione:** Studio e analisi geologiche e geotecniche, progettazione, CSP, CSE e D.L.

**29**

**Anno:** 2013-2014

**Titolo dell'opera:** S.P. 2 "della Val del Mis". INT. BL602-Miglioramento intersezione con S.S. 50 in località Gravazze in Comune di Santa Giustina.

**Committente:** Veneto Strade Spa

**Categoria:** V.02

**Oggetto del servizio:** CSE

**Importo di perizia:** € 238.077,58

**Tipologia della prestazione:** CSE

**30**

**Anno:** 2013-2014

**Titolo dell'opera:** ANAS-Comp.to di Venezia – S.S. 50 "del Grappa e del Passo Rolle" Lavori di completamento dell'intersezione a rotatoria tra la SS50 e la SP2 in località Gravazze del Comune di Santa Giustina (BL) e collegamento ciclabile con il ponte sul Cordevole..

**Committente:** ANAS-Comp.to di Venezia

**Categoria:** V.02

**Oggetto del servizio:** CSE

**Importo di perizia:** € 498.680,34

**Tipologia della prestazione:** CSE

**31**

**Anno:** 2015

**Titolo dell'opera:** S.S. 52 "Carnica". LAVORI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA, SOSTITUZIONE DELLE TRAVI DI IMBOCCO E RIPRISTINO STRUTTURALE DELLA GALLERIA PARAMASSI AL KM. 86+250

**Committente:** ANAS-Comp.to di Venezia

**Categoria:** S.03

**Oggetto del servizio:** CSE

**Importo di perizia:** € 655.000,00

**Tipologia della prestazione:** CSE

**32**

**Anno:** 2011

**Titolo dell'opera:** ANAS-Comp.to di Venezia – Lavori di pulizia e dipintura delle Gallerie in ordine ai lavori di ammodernamento in sede separata del Tronco da Castellavazzo a Macchietto. 2° Lotto-dalla Galleria Rucorvo a Macchietto

**Committente:** ANAS-Comp.to di Venezia

**Categoria:** V.02

**Oggetto del servizio:** CSE

**Importo di perizia:** € 125.395,86

**Tipologia della prestazione:** CSE e CSP

**33**

**Anno:** 2016

**Titolo dell'opera:** Progettazione di opere paravalanghe a protezione della Pista Tre Picchi

**Committente:** Comune di Comelico Superiore

**Categoria:** S.04

**Oggetto del servizio:** progettazione preliminare, definitiva ed esecutiva di opere di difesa, coordinamento sicurezza progettazione ed esecuzione, D.L., misura e contabilità lavori

**Importo di perizia:** € 307.126,73

**Tipologia della prestazione:** PD, PE, CSE e CSP, MIS, CONT, CRE

**34**

**Anno:** 2016

**Titolo dell'opera:** Progettazione di interventi di ripristino dopo i dissesti idrogeologici del 02.02.2016 presso le frazioni di Riva Grassa, Riva Secca e via Cal del Pont

**Committente:** Comune di Segusino

**Categoria:** S.04

**Oggetto del servizio:** progettazione preliminare, definitiva ed esecutiva di opere di difesa e sostegno, coordinamento sicurezza progettazione ed esecuzione, D.L., misura e contabilità lavori

**Importo di perizia (totali interventi):** € 141.900,78

**Tipologia della prestazione:** PD, PE, CSE e CSP, MIS, CONT, CRE

**35**

**Anno:** 2016

**Titolo dell'opera:** S.S. 1 "Via Aurelia" Lavori urgenti di messa in sicurezza della sede stradale in corrispondenza della progr. km 547+700 in loc. Pizzo a seguito dell'evento del giorno 19.03.2016  
**Committente:** ANAS SpA – Comp.to della Viabilità per la Liguria  
**Categoria:** S.04  
**Oggetto del servizio:** consulenza geotecnica, dimensionamento opere  
**Importo di perizia (totali interventi):** € 944.116,32  
**Tipologia della prestazione:** PE

**36**

**Anno:** 2016 (2018-2019, Direzione Lavori Primo Stralcio Esecutivo)  
**Titolo dell'opera:** Lavori di consolidamento di versante mediante realizzazione di micropali in via Casanova, in località Costalta in Comune di San Pietro di Cadore (BL).  
**Committente:** Provincia di Belluno  
**Categoria:** S.04  
**Oggetto del servizio:** Progetto definitivo, CSP, DL, Contabilità, CSE  
**Importo di perizia (totali interventi):** € 541.547,84 (Primo Stralcio Esecutivo € 313.294,93)  
**Tipologia della prestazione:** Progetto definitivo, CSP, DL, Contabilità, CSE

**37**

**Anno:** 2016  
**Titolo dell'opera:** interventi necessari alla messa in sicurezza della sede stradale in seguito all'evento franoso del 15.10.2016 al km 194+200 nel territorio comunale di Dorgali"  
**Committente:** ANAS Compartimento per la viabilità della Sardegna  
**Categoria:** S.04  
**Oggetto del servizio:** consulenza geotecnica, dimensionamento opere  
**Importo di perizia (totali interventi):** € 802.059,11  
**Tipologia della prestazione:** PE

**39**

**Anno:** 2016 (progettazione)-2018 e 2019 (direzione lavori, CSE)  
**Titolo dell'opera:** Progetto Definitivo ed Esecutivo per i lavori di "messa in sicurezza del percorso ciclopedonale lungo il canale Cellina in Comune di Alpagò (BL)"  
**Committente:** Comune di Alpagò (BL)  
**Categoria:** S.04  
**Oggetto del servizio:** Progetto definitivo ed esecutivo, CSP, CSE, D.L., misura e contabilità,  
**Importo di perizia (totali interventi):** € 137.291,57  
**Tipologia della prestazione:** Progetto definitivo ed esecutivo, CSP, CSE, D.L., misura e contabilità,

**40**

**Anno:** 2015  
**Titolo dell'opera:** Lavori di Somma Urgenza per la protezione del piano viabile dalle colate detritiche provenienti dalle pendici del monte Sorapis tra il Km 97+800 al Km 98+200 a seguito degli eventi meteorici del 08/07/2015 e del 08/08/2015  
**Committente:** Ditta F.lli De Pra, Viale Cadore, 69, 32014 Ponte Nelle Alpi BL  
**Categoria:** S.05  
**Oggetto del servizio:** Progetto definitivo ed esecutivo,  
**Importo di perizia (totali interventi):** € 199.032,36  
**Tipologia della prestazione:** Progetto definitivo ed esecutivo,

**41**

**Anno:** 2015  
**Titolo dell'opera:** S.S: 51 "di Alemagna". Lavori di Somma Urgenza per la protezione del piano viabile dalle colate detritiche provenienti dalle pendici del monte Sorapis tra il Km 98+150 al Km 98+250 a seguito degli eventi meteorici del 08/07/2015 e del 08/08/2015  
**Committente:** Comune di Alpagò (BL)  
**Categoria:** S.05  
**Oggetto del servizio:** Progetto definitivo ed esecutivo,  
**Importo di perizia (totali interventi):** € 161.559,52  
**Tipologia della prestazione:** Progetto definitivo ed esecutivo

**42**

**Anno:** 2016  
**Titolo dell'opera:** S.P. 563 "di Salesei": Lavori di Somma Urgenza per la messa in sicurezza del piano viabile dalla caduta massi alla progressiva km 3+900. Realizzazione barriera paramassi  
**Committente:** VENETO STRADE SpA  
**Categoria:** S.04  
**Oggetto del servizio:** Direzione Operativa, misura e contabilità lavori  
**Tipologia della prestazione:** Direzione Operativa opere paramassi

**43**

**Anno:** 2017

**Titolo dell'opera:** Interventi di messa in sicurezza dei versanti della Rocca Vecchia di Garda

**Committente:** Comune di Garda (VR)

**Categoria:** S.04

**Oggetto del servizio:** Progetto definitivo ed esecutivo, CSP, CSE, D.L., misura e contabilità, CRE

**Importo lavori:** € 349.167,60 (Primo Stralcio Esecutivo, € 253.243,55)

**Tipologia della prestazione:** Progetto definitivo ed esecutivo, CSP, CSE, D.L., misura e contabilità, CRE

**44**

**Anno:** 2016

**Titolo dell'opera:** Studio della pericolosità idrogeologica lungo la SS51 "di Alemagna" da Valle di Cadore fino alla località Cimabanche nell'ambito del piano straordinario per l'accessibilità a Cortina 2021. Progr. km 77+200-101+700 e 105+500-118+150

**Committente:** ANAS SpA – Comp.to della Viabilità per il Veneto

**Categoria:** S.04

**Oggetto del servizio:** valutazioni pericolosità idrogeologica, schedature criticità da colata detritica e da caduta massi

**Importo lavori:**

**Tipologia della prestazione:** consulenza specialistica

**45**

**Anno:** 2017

**Titolo dell'opera:** Lavori di ripristino dei danni causati dal sisma 24 agosto 2016 e 30 ottobre 2016 mediante realizzazione di barriera paramassi e rafforzamento corticale

**Committente:** ANAS SpA – Comp.to della Viabilità per le Marche

**Categoria:** varie

**Oggetto del servizio:** PE (in collaborazione con dott. geol. Luca Salti), CSP

**Importo lavori:** € 700.893,75

**Tipologia della prestazione:** Progetto definitivo ed esecutivo, CSP

**46**

**Anno:** 2017

**Titolo dell'opera:** SP66/2 Interventi di ripristino del corpo stradale, di stabilizzazione dei versanti e delle barriere paramassi dal km 0+500 al km 0+300 a seguito degli eventi sismici

**Committente:** ANAS SpA – Soggetto attuatore per il ripristino della viabilità nei territori interessati dagli eventi sismici 2016.

**Categoria:** varie

**Oggetto del servizio:** consulenza al Progetto Definitivo ed Esecutivo, CSP

**Importo lavori:** € 6.360.102,78

**Tipologia della prestazione:** consulenza specialistica, CSP

**47**

**Anno:** 2016

**Titolo dell'opera:** Lavori di completamento del consolidamento delle scarpate rocciose in frana dal km 629+200 al km 629+900 e al km 621+600 a seguito degli eventi alluvionali del 17 e 18 gennaio 2014

**Committente:** ANAS SpA – Comp.to della Viabilità per la Liguria

**Categoria:** S.04

**Oggetto del servizio:** PE (in collaborazione con dott. geol. Luca Salti), CSP

**Importo lavori:** € 1.088.355,01

**Tipologia della prestazione:** Progetto definitivo ed esecutivo, CSP

**48**

**Anno:** 2017

**Titolo dell'opera:** S.S. N. 4 "SALARIA". TRATTA A DAL KM 159+050 AL 159+250. TRATTA B DAL KM 150+000 AL 150+200. - LAVORI DI RIPRISTINO DEI DANNI CAUSATI DAL SISMA 24 AGOSTO 2016 E 30 OTTOBRE 2016 MEDIANTE REALIZZAZIONE DI BARRIERA PARAMASSI E RAFFORZAMENTO CORTICALE.

**Committente:** Progettare Dolomiti – ANAS Compartimento della Viabilità per le Marche

**Categoria:** S.04

**Oggetto del servizio:** Progetto definitivo ed esecutivo, CSP

**Importo lavori:** € 700.893,75

**Tipologia della prestazione:** Progetto definitivo ed esecutivo, CSP

**49**

**Anno:** 2018-in corso

**Titolo dell'opera:** INTERVENTO DI MESSA IN SICUREZZA DA CROLLI DELLA FRANA PAI N. 0930190600 NEL CAPOLUOGO DI ERTO E CASSO

**Committente:** Comune di Erto e Casso

**Categoria:** S.04

**Oggetto del servizio:** Progetto definitivo ed esecutivo, CSP, CSE, D.L., misura e contabilità, CRE

**Importo lavori:** € 275.041,41

**Tipologia della prestazione:** Progetto definitivo ed esecutivo, CSP

**50**

**Anno:** 2018

**Titolo dell'opera:** OPERE DI DIFESA DA COLATE DETRITICHE A MONTE DELLA S.S. 51 "di Alemagna" AL km 21+700. TRATTO ATTUALMENTE REGOLATO DA SENSO UNICO ALTERNATO E CHIUSURA NOTTURNA.

**Committente:** ANAS SpA – Coordinamento Territoriale Nord-Est-Area Compartimentale Nord-Est

**Categoria:** S.04

**Oggetto del servizio:** Consulenza geotecnica e progettuale, CSP

**Importo lavori:** € 329.605,60

**Tipologia della prestazione:** Progetto definitivo ed esecutivo, CSP

**51**

**Anno:** 2018-2019

**Titolo dell'opera:** sistema di monitoraggio automatico per la chiusura della SR 48 "Delle Dolomiti" nei casi di tracimazione di materiale detritico dai torrenti "Rio Gere" e "Bigontina" in Comune di Cortina d'Ampezzo (BL).

**Committente:** VENETO STRADE SpA

**Categoria:** Sistemi di monitoraggio di frane e colate detritiche

**Oggetto del servizio:** Direzione Lavori

**Importo lavori:** € 355.902,96

**Tipologia della prestazione:** Direzione Lavori

**52**

**Anno:** 2018-2019

**Titolo dell'opera:** DGR 2096/2010 Protezione Civile. L.R. 58/84 e ss.mm.ii. LAVORI di realizzazione di un sistema di allarme e monitoraggio per la colata detritica del torrente Rudàn in comune di Vodo di Cadore, con relativa manutenzione, necessario per garantire la sicurezza dell'abitato di Peaio. Importo finanziamento di € 240.000,00

**Committente:** Regione del Veneto Area Tutela e Sviluppo del Territorio Unità Organizzativa Genio Civile Belluno

**Categoria:** Sistemi di monitoraggio di frane e colate detritiche

**Oggetto del servizio:** Direzione Lavori e CSP/E

**Importo lavori:** € 207.900,00

**Tipologia della prestazione:** Direzione Lavori e CSP/E

**53**

**Anno:** 2019

**Titolo dell'opera:** ACCORDO di PROGRAMMA approvato con D.P.G.R. n. 52 del 9 luglio 2018.

FASE di REDAZIONE dei PROGETTI di MESSA in SICUREZZA dei VERSANTI e del TRANSITO lungo LA STRADA STATALE n. 34 "DEL LAGO MAGGIORE" nel TRATTO da GHIFFA a CANNOBIO (CONFINO di STATO).

LOTTO n. 1: MANUTENZIONE OPERE DI PROTEZIONE ESISTENTI CON INTERVENTI SULLE RETI APPOGGIATE ALLE SCARPATE ROCCIOSE AGGETTANTI DIRETTAMENTE SULLA STRADA, CON LA LORO SOSTITUZIONE E RINFORZO, ANCHE MEDIANTE SOVRAPPOSIZIONI, INTEGRATE CON CHIODATURE E LEGATURE DIFFUSE.

**Committente:** Unione del Lago Maggiore

**Categoria:** S.04

**Oggetto del servizio:** Studio di fattibilità tecnico ed economica

**Importo lavori:** € 9 140 423,20

**Tipologia della prestazione:** Studio di fattibilità tecnico ed economica

**54**

**Anno:** 2019

**Titolo dell'opera:** Progettazione strutturale delle opere di contenimento della scarpata sita in Lumezzane, loc. Premiano

**Committente:** ALER BRESCIA

**Categoria:** S.04

**Oggetto del servizio:** PDE, CSP

**Importo lavori:** € 125.277,27

**Tipologia della prestazione:** Progetto definitivo ed esecutivo, CSP

**55**

**Anno:** 2018-2019

**Titolo dell'opera:** Lavori di somma urgenza per la sistemazione idraulica dell'argine ammalorato del torr. Bigontina e delle necessarie e conseguenti opere di messa in sicurezza dell'Hotel Corona, nel territorio comunale di Cortina d'Ampezzo (BL).

**Committente:** Soggetto Attuatore Vaia – Genio Civile Belluno

**Categoria:** S.04

**Oggetto del servizio:** Direzione Lavori, CSE

**Importo lavori:** € 400.000,00

**Tipologia della prestazione:** Direzione Lavori, CSE

**56**

**Anno:** 2018-2019

**Titolo dell'opera:** Lavori di somma urgenza per la sistemazione idraulica dell'argine ammalorato del torr. Boite mediante la realizzazione di cordolo su micropali addossato alla scogliera in località Sopiazes, nel territorio comunale di Cortina d'Ampezzo (BL)

**Committente:** Soggetto Attuatore Vaia – Genio Civile Belluno

**Categoria:** S.04

**Oggetto del servizio:** Direzione Lavori, CSE

**Importo lavori:** € 150.000,00

**Tipologia della prestazione:** Direzione Lavori, CSE

**57**

**Anno:** 2018

**Titolo dell'opera:** S.S. 1 "Via Aurelia" Lavori di completamento del consolidamento delle scarpate rocciose in frana dal km 629+200 al km 629+900 ed al km 621+600 a seguito degli eventi alluvionali del 17 e 18 gennaio 2014

**Committente:** Anas Compartimento della Viabilità per la Liguria-Progettare Dolomiti

**Categoria:** S.04

**Oggetto del servizio:** Progetto definitivo ed esecutivo, CSP

**Importo lavori:** € 1.088.355,01

**Tipologia della prestazione:** Progetto definitivo ed esecutivo, CSP

**58**

**Anno:** 2018

**Titolo dell'opera:** S.S. N.1 "VIA AURELIA". LAVORI URGENTI PER IL COMPLETAMENTO DEL CONSOLIDAMENTO DELLE SCARPATE ROCCIOSE DAL KM 475+700 AL KM 475+900

**Committente:** Anas Compartimento della Viabilità per la Liguria-Progettare Dolomiti

**Categoria:** S.04

**Oggetto del servizio:** Progetto definitivo ed esecutivo, CSP

**Importo lavori:** € 468.959,25

**Tipologia della prestazione:** Progetto definitivo ed esecutivo, CSP

**59**

**Anno:** 2019-2020

**Titolo dell'opera:** LAVORI DI RIPRISTINO E MESSA IN SICUREZZA STRADA SILVO-PASTORALE IN VALMONTINA FINALIZZATA AL RECUPERO DEGLI SCHIANTI IN SEGUITO AGLI EVENTI METEREOLGICI DI FINE OTTOBRE 2018 (INTERVENTO 1-2-3-4

**Committente:** Soggetto Attuatore Vaia – Comune di Perarolo di Cadore (BL)

**Categoria:** S.04, P.03

**Oggetto del servizio:** Progetto definitivo ed esecutivo, CSP, CSE, D.L., misura e contabilità, CRE

**Importo lavori:** € 274.850,53

**Tipologia della prestazione:** Progetto definitivo ed esecutivo, CSP, CSE, D.L., misura e contabilità, CRE

**60**

**Anno:** 2020

**Titolo dell'opera:** SS34 del Lago Maggiore Manutenzione Programmata opere di protezione della scarpata in tratti saltuari, anche mediante sostituzione completa opere – Lotto 1

**Committente:** Anas Struttura Territoriale Piemonte e Valle d'Aosta

**Categoria:** S.04

**Oggetto del servizio:** Progetto definitivo ed esecutivo, CSP,

**Importo lavori:** € 972.573,03

**Tipologia della prestazione:** Progetto definitivo ed esecutivo, CSP

**61**

**Anno:** 2020

**Titolo dell'opera:** SS34 del Lago Maggiore Manutenzione Programmata opere di protezione della scarpata in tratti saltuari, anche mediante sostituzione completa opere – Lotto 2

**Committente:** Anas Struttura Territoriale Piemonte e Valle d'Aosta

**Categoria:** S.04

**Oggetto del servizio:** Progetto definitivo ed esecutivo, CSP,

**Importo lavori:** € 3.971.026,22

**Tipologia della prestazione:** Progetto definitivo ed esecutivo, CSP

**62**

**Anno:** 2019-2020

**Titolo dell'opera:** interventi per i lavori di consolidamento del muro stradale alla progressiva km 53+900 ca. in Comune di Garda, soprastante al Bar La Cavalla

**Committente:** Veneto Strade Spa

**Categoria:** S.04,

**Oggetto del servizio:** Progetto definitivo ed esecutivo, CSP, CSE, Direzione Operativa

**Importo lavori:** € 36.642,01

**Tipologia della prestazione:** Progetto definitivo ed esecutivo, CSP, CSE, Direzione Operativa

**63**

**Anno:** 2020 – in corso

**Titolo dell'opera:** Lavori di realizzazione di opere idraulico forestali di contenimento e deviazione colate detritiche a tergo delle abitazioni, a protezione anche della viabilità principale di Valle – località Alfauro.

**Committente:** Soggetto Attuatore Vaia – Regione Veneto, Settore Ripristino Ambientale e Forestale

**Categoria:** S.04, P.03

**Oggetto del servizio:** Progetto definitivo ed esecutivo, CSP, CSE, D.L., misura e contabilità, CRE

**Importo lavori:** € 199.677,07

**Tipologia della prestazione:** Progetto definitivo ed esecutivo, CSP, CSE, D.L., misura e contabilità, CRE

**64**

**Anno:** 2020 – in corso

**Titolo dell'opera:** Realizzazione e completamento opere idraulico forestali trasversali e longitudinali a protezione dell'abitato di Voltago Agordino (BL)

**Committente:** Soggetto Attuatore Vaia – Regione Veneto, Settore Ripristino Ambientale e Forestale

**Categoria:** S.04, P.03

**Oggetto del servizio:** Progetto definitivo ed esecutivo, CSP, CSE, D.L., misura e contabilità, CRE

**Importo lavori:** € 347.863,51

**Tipologia della prestazione:** Progetto definitivo ed esecutivo, CSP, CSE, D.L., misura e contabilità, CRE

**65**

**Anno:** 2020

**Titolo dell'opera:** SP74 Lavori di ripristino e messa in sicurezza della parete rocciosa

**Committente:** ANAS SpA – Soggetto attuatore per il ripristino della viabilità nei territori interessati dagli eventi sismici 2016

**Categoria:** S.04

**Oggetto del servizio:** Progetto definitivo ed esecutivo

**Importo lavori:** € 939.694,79

**Tipologia della prestazione:** Progetto definitivo ed esecutivo

## PUBBLICAZIONI E RELAZIONI

*Analisi di opere di difesa passive interessate da scoscendimenti massivi*, Quarry & Construction, Nov. 2004, Edizioni PEI, Parma;

*Importanza della gestione e manutenzione delle opere di difesa da caduta massi*, DISSESTO IDROGEOLOGICO. Il pericolo geoidrologico e la gestione del territorio in Italia, Supplemento al n. 2/2012 Geologia dell'Ambiente, SIGEA,

**ALTRE PUBBLICAZIONI IN ATTI UFFICIALI DI CONVEGNI**

- Pordenone (2003)
- Trento (2004)
- Roma (2011)
- Rovereto (2014)
- Catania (2017)

Relatore in Seminari, Workshop e Giornate di Studio per Ordini degli Ingegneri e dei Geologi di varie Province, sui temi del dissesto idrogeologico, progettazione e direzione lavori di interventi per la difesa del suolo, monitoraggio di fenomeni franosi, lavori in ambienti critici

Corsi di studio e formazione per Operatori di Protezione Civile in situazioni di emergenza idrogeologica

## ALTRE COMPETENZE IN DIFESA DEL SUOLO

Di seguito si elencano le competenze riguardanti **PROGETTAZIONI, CONSULENZE ED INSTALLAZIONI ESEGUITE PER IMPLEMENTAZIONE DI SISTEMI DI MONITORAGGIO A DISTANZA E DI ALLARME DI RISCHIO NATURALE, IDROGEOLOGICO O VALANGHIVO.**

In qualità di socio e prestatore d'opera di CLIOS Srl, o quale progettista ho eseguito la ideazione, la progettazione, il montaggio, l'implementazione, la manutenzione e la gestione di impianti di controllo elettronico a distanza di frane, colate detritiche e strutture, in particolare barriere paramassi e barriere paracolata. Di seguito una lista di quelli più significativi:

**\*A.N.A.S. - Compartimento per la Viabilità della Sardegna** S.S. n. 125 "Orientale Sarda" – Progetto di un sistema di controllo a mezzo "monitoring" per il rilievo ed il controllo delle condizioni di stabilità dei costoni rocciosi lungo la s.s. 125 tra Baunei e Dorgali." Importo € 671.393,97

**\*A.N.A.S. - Compartimento per la Viabilità della Lombardia** S.s. n. 45/bis "Gardesana Occidentale" - Progetto di un sistema di controllo a mezzo "monitoring" per il rilievo ed il controllo delle condizioni di stabilità dell'ammasso roccioso al km 98.500. Importo € 77.623,47

**\*A.N.A.S. - Compartimento per la Viabilità del Veneto** S.s. n. 249 "Gardesana Orientale" - Progetto di un sistema di controllo a mezzo "monitoring" per il rilievo ed il controllo delle condizioni di stabilità della zona franosa dal km 89.600 al km 90.650. Importo € 459.646,64 Gestione e Manutenzione per conto di Veneto Strade Spa

**Provincia Autonoma di Bolzano** Studio geologico, geomorfologico e geomeccanico della parete rocciosa del "Doss della Forca" a Salomo a monte della sede del futuro Centro Tecnico della Motorizzazione. *Indagine geologica applicata, geomeccanica, progettazione opere di difesa* Importo totale dei lavori € 3.615.198,29, di cui importo monitoraggio € 187.000,00

**\*Provincia di Pordenone:** Fornitura con posa in opera di un impianto di monitoraggio in parete lungo la vecchia strada della Valcellina tra gli abitati di Montereale e Barcis (PN). Importo: € 72.000,00

**\*A.N.A.S. - Compartimento per la Viabilità del FVG** S.s. 52 "Carnica". Tronco: Bivio Carnia-Passo Mauria Provincia di Udine. Lavori di realizzazione di una variante tra le progressive chilometriche 41+600 e 44+400 in località "Passo della Morte" Servizio per il monitoraggio dei versanti prospicienti la galleria mediante estensimetri. Importo € 41.402,00

**\*Amministrazione Provinciale Livorno:** Consulenza per la gestione dell'impianto di monitoraggio di Punta Nera, S.P. n. 25. Importo € 57.878,00

**A.N.A.S. - Compartimento per la Viabilità del Veneto** S.s. n. 51 "di Alemagna"-Lavori di ripristino e revisione dei controlli strumentali automatizzati del "ponte Cadore". Importo totale del progetto: € 69.800,00

**\*Amministrazione Comunale di Bolzano:** Sistema di controllo computerizzato nelle zone di S.Osvaldo e S.Maurizio in via Merano. € 20.896,00

**\*Genio Civile di Belluno:** Lavori di somma urgenza per l'installazione di strumentazione integrativa di monitoraggio ed allarme sulla frana di Busa del Cristo in Comune di Perarolo di Cadore (BL). Importo € 48.000,00

**Comune di Segusino (TV):** Monitoraggio di eventuali mobilizzazioni franose in località Riva Grassa (TV). Importo € 25.000,00

**\*CNR IRPI (Padova):** Sistemi di allertamento e monitoraggio remoto di mobilizzazioni massive e di colata lungo l'alveo del torrente Rotolon, presso Recoaro Terme (VI). Importo € 67.674,00

**A.N.A.S. - Compartimento per la Viabilità del Veneto** S.s. n. 51 "di Alemagna"- fornitura ed installazione di un sistema di monitoraggio e di allarme per le colate detritiche provenienti dal monte Sorapiss a salvaguardia dell'utenza stradale nel tratto compreso tra il km 97+500 al Km 98+500. Importo totale del progetto: € 134.998,78

**Veneto Strade Spa:** sistema di monitoraggio automatico per la chiusura della SR 48 "Delle Dolomiti" nei casi di tracimazione di materiale detritico dai torrenti "Rio Gere" e "Bigontina" in Comune di Cortina d'Ampezzo (BL) Importo totale del progetto: € 355.902,96 (D.L.)

**Regione Veneto:** DGR 2096/2010 Protezione Civile. L.R. 58/84 e ss.mm.ii. LAVORI di realizzazione di un sistema di allarme e monitoraggio per la colata detritica del torrente Rudàn in comune di Vodo di Cadore, con relativa manutenzione, necessario per garantire la sicurezza dell'abitato di Peaio. Importo finanziamento di € 240.000,00 (D.L., CSP e CSE)

**TUA Scarl (2008):** Monitoraggio e Allarme di barriere paramassi a protezione dell'utenza sulla s.p. n. 5 "Francesca" tra i km 0+400 e 0+600 in loc. Ponte della Navetta, Pontedera (PI);

**A.N.A.S. - Compartimento per la Viabilità della Sardegna:** Sistema di monitoraggio ed allerta maestranze (barriere paramassi ed eventuali mobilizzazioni franose) presso il km 47+900 della S.S. 125 "Orientale Sarda" in località Dorgali

**ATI Varia Costruzioni-Interstrade-Geoalpi, Provincia della Spezia, Ire SpA (2018):** Lavori di sistemazione della S.P. n. 31 "Strada della Ripa"-Lotto1 nel Comune di Vezzano Ligure, La Spezia, Predisposizione sistema e piano di monitoraggio controllo e allerta barriere paramassi esistenti;

**Comune di Sala Consilina (SA):** Ideazione e installazione di un sistema di monitoraggio in remoto delle barriere paramassi esistenti, nonché di qualche masso removibile potenzialmente instabile

### MANUTENZIONE E VERIFICA OPERE PARAMASSI

Da sempre orientato alla manutenzione delle opere paramassi (barriere paramassi a rete, reti e rafforzamenti corticali, legature, chiodature), ha messo a punto un'innovativa procedura per il "censimento, controllo e manutenzione delle opere paramassi", denominata *E.M.R.A.® - Efficiency Mean Ratio*, prima e unica procedura standardizzata per la verifica della manutenzione delle barriere paramassi. E' utilizzata ormai da un decennio a servizio di Privati e Pubbliche Amministrazioni, consentendo l'applicazione di un processo di manutenzione controllato e, pertanto, rispondente a normativa.

**CAPACITÀ E COMPETENZE  
LINGUISTICHE**

Madrelingua	ITALIANA
Altra lingua	INGLESE
Capacità di lettura	BUONO
Capacità di scrittura	BUONO
Capacità di espressione orale	BUONO

**CAPACITÀ E COMPETENZE  
TECNICHE/INFORMATICHE**

*Con computer, attrezzature  
specifiche, macchinari, ecc.*

**HARDWARE, STAMPANTI E FOTOCOPIATORI**

n° 05 postazioni personal computer collegate in rete  
n° 01 Note Book Toshiba  
n° 01 Stampante colori e scanner Develop Ineo  
n° 01 Plotter a colori HP DESIGNJET 500 grande formato  
n° 02 Scanner colori

**SOFTWARE**

Oltre ai normali ed usuali pacchetti Office Professional, di navigazione Internet e di protezione Antivirus, lo Studio dispone anche di altri software, tra i quali:

- Autocad 2019
- Autocad 2016
- Adobe CS 4
- Nemetchek per calcolo fondazioni, diaframmi, pali
- Paratie Plus Harpaceas
- FLAC Harpaceas
- Pacchetto Software Geostru
- Aztec programmi PAC, STAP (Stabilità Pendii Terreni e Rocce), AZTEC ROCK
- RocFall, RocSwedge, Slide 5.0, Phase 5.0, Dips, RocPlane della Rocscience per stabilità pendii, calcolo caduta massi ecc.
- RockpackII per analisi delle discontinuità ed analisi di stabilità dei pendii rocciosi giuntati;
- Rockclas (classificazione degli ammassi rocciosi)
- software vario per elaborazione dati provenienti da strumentazione per analisi geofisiche e geosismiche
- software vario a supporto di attività di misura e contabilità lavori (PRIMUS per analisi prezzi, misura e contabilità di cantiere)
- vari programmi, anche da noi compilati, in Fortran, VB e CH a supporto dello specifico campo di lavoro.

Di tutti i software so disporre.

Ho a disposizione, inoltre, macchine fotografiche digitali, stereoscopi, martello di schmidt e altre attrezzature varie per analisi speditive nell'ambito geomeccanico, geotecnico e idrologico e per controlli d'opera in fase di D.L. nonché strumentazioni ottiche manuali per rilievi topografici speditivi e di precisione.

Data, 12.12.2020

Firma



*Osvaldo*

"Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del D.lgs. 196 del 30 giugno 2003"