

CURRICULUM VITÆ

data

gennaio 2020

ANAGRAFICA

Nascita: Alessandria (AL), il [REDACTED]

Residenza: [REDACTED]

c. [REDACTED] H

TITOLI ACCADEMICI

Laurea in Scienze Geologiche conseguita il **23 nov 1993** c/o Università degli Studi di Torino (101/110)

- Indirizzo di studi: applicativo
- Tesi di Laurea dal titolo: "Idrogeologia del versante italiano del Massiccio del Monte Bianco: Val Veny" effettuata in collaborazione con l'Université de Savoie - Chambéry riguardante la ricerca e lo studio dal punto di vista chimico, fisico, isotopico e batteriologico delle sorgenti della Val Veny.

ABILITAZIONE

Abilitazione all'esercizio della professione conseguita con esame di stato sostenuto presso l'Università degli Studi di Torino nella prima sessione relativa all'**anno 1996**.

ISCRIZIONE ORDINE DEI GEOLOGI

Iscrizione all'Ordine dei Geologi della Regione Autonoma della Valle d'Aosta dal **15 luglio 1996** con prog. n° 25.

ISCRIZIONE CASSA DI PREVIDENZA

Iscrizione EPAP cassa di previdenza pluricategoriale con sede in via Vicenza n° 7 - 00185 Roma con matricola 001844Y

CONSIGLIO dell'ORDINE DEI GEOLOGI della REGIONE AUTONOMA VALLE D'AOSTA

Consigliere eletto nel giugno 2013 con funzioni di:

- *Segretario* giugno 2013 - agosto 2015
- *Tesoriere* febbraio 2016 - febbraio 2020

ESPERIENZA AMMINISTRATIVA

Museo Regionale di Scienze Naturali - Saint Pierre (AO)

- **Consigliere di Amministrazione** (1998 - 2003; 2006 - 2015);
- *Museo Regionale di Scienze Naturali* di Saint Pierre (AO): membro del **Comitato scientifico** (2003 - 2008; 2008 - 2015);

PARCO NATURALE MONT AVIC (Regione Autonoma Valle d'Aosta)

Presidente (D.G.R. n° 680 del **28 maggio 2018**)

- *Société de la Flore Valdôtaine*: membro del **Consiglio Direttivo** (2007 - 2011);

D. Lgs. 9 aprile 2008 , n. 81 e s.m.i.

- art. 98** *“Requisiti professionali del coordinatore per la progettazione del coordinatore per l'esecuzione dei lavori” - In possesso dei requisiti richiesti*
- Abilitazione anno 2005/06 *“Corso di formazione per la sicurezza del lavoro nel settore edile - Coordinatore per la progettazione e l'esecuzione dei lavori (120 ore)” - Chatillon*
- Aggiornamento
- anno 2009 Seminario *“Salute e sicurezza nel settore edile - D. Lgs. 81/2008” - Aosta*
 - anno 2017 Corso di aggiornamento *“ Sicurezza del lavoro nel settore edile - Coordinatore per la progettazione e l'esecuzione dei lavori” - Aosta (40 ore)*
- art. 116** *“Lavori con sistemi di accesso e posizionamento mediante funi in siti naturali o artificiali” - In possesso dei requisiti richiesti*
- Abilitazione anno 2010 Corso *“Lavoratori addetti ai lavori con sistemi di accesso e posizionamento mediante funi in siti naturali o artificiali” - Aosta*
- Aggiornamento anno 2015 Corso di aggiornamento *“Lavoratori addetti ai lavori con sistemi di accesso e posizionamento mediante funi in siti naturali o artificiali” - Aosta (8 ore)*

AGGIORNAMENTO PROFESSIONALE CONTINUO

In regola con l'A.P.C. obbligatoria prevista dal Decreto-Legge 13 agosto 2011, n. 138

- 2008**
- Corso *“Tecniche di stabilizzazione dei versanti in roccia” - Genova*
 - Seminario *“Bonifica delle vecchie discariche” - Aosta*
 - Seminario *“Art. 37 della L.R. 11/98 - Valanghe” - Quart (AO)*
 - Convegno *“Uso sostenibile delle risorse geotermiche a bassa temperatura” - Piacenza*
- 2009**
- Corso *“Caratterizzazione geotecnica e parametri di progetto secondo l'EC7 e il D.M. 14/01/08 Norme tecniche per le costruzioni” - Torino*
 - Giornata di studio *“Verifiche idrauliche e zonizzazione della pericolosità” - Quart (AO)*

- Giornata di studio "*Indicazioni sulla progettazione degli interventi di distemazione idraulica*" - Quart (AO)
 - Seminario "*Salute e sicurezza nel settore edile - D. Lgs. 81/2008*" - Aosta
- 2010**
- Giornata di studio "*Studio di valutazione della pericolosità per colate di detrito e progettazione preliminare interventi di sistemazione idraulica su aste torrentizie ad alta pericolosità*" - Quart (AO)
 - Corso "*Lavoratori addetti ai lavori con sistemi di accesso e posizionamento mediante funi in siti naturali o artificiali*" - Aosta
 - Convegno "*A 10 anni dall'alluvione del 2000*" - Aosta
- 2011**
- Corso "*L'amianto in Valle d'Aosta - Problematiche connesse con l'attività professionale del geologo*" - Aosta
 - Corso "*La successione sedimentaria quaternaria del bacino della Dora Baltea con particolare riferimento a classificazione, sedimentologia e stratigrafia dei depositi glaciogeni*" - Aosta
 - Corso "*Geologia - spettacolo fra Monte Rosa e Cervino*" - Aosta
 - Corso "*Introduzione alla progettazione e realizzazione delle terre rinforzate*" - Aosta
- 2012**
- Corso "*Valutazione del rischio di caduta massi e realizzazione delle opere di difesa attive e passive: aspetti metodologici e gestionali*" - Aosta
- 2013**
- Seminario "*Innovazione tecnologica nell'ambito delle opere per la difesa del suolo e delle infrastrutture*" - Brissogne (AO)
 - Workshop "*La sicurezza del trasporto stradale nelle Alpi e la gestione del rischio con riferimento ai pericoli naturali: sfide, buone pratiche e possibili soluzioni a lungo termine*" - Saint Vincent (AO)
 - Corso "*Nuova normativa regionale in materia sismica: D.G.R. 163/2013*" - Aosta
 - Corso "*Progettazione geotecnica in condizioni sismiche: caratterizzazione dei suoli e problemi di stabilità*" - On line

- Corso "La relazione geologica, la relazione geotecnica e la relazione sulla RSL secondo le NTC e la circolare esplicativa 617/2009: requisiti di legge, aspetti critici e casi reali" - On line
 - Convegno "Acque minerali e di sorgente: idrogeologia, captazione e protezione" - Torino
- 2014**
- Corso "Approfondimenti di geomeccanica: il contributo del geologo" - Quart (AO)
 - Workshop "Dalla cartografia geologica (progetto CARG) in Valle d'Aosta alle attività per la realizzazione e pubblicazione del catasto dissesti. Applicazioni negli studi di pericolosità idrogeologica" - Aosta
 - Convegno "La cura del territorio come valorizzazione e sviluppo professionale in ottica di Pari opportunità" - Aosta
 - Seminario "La prevenzione del rischio idrogeologico: l'esempio della frana di Mont de La Saxe" - Courmayeur (AO)
 - Convegno "Cambiamento climatico, acque e dissesto idrogeologico" - Piacenza
 - Corso "Formazione di primo livello di protezione civile" - Saint Christophe (AO)
 - Corso "Formazione specialistica nell'ambito della progettazione con criteri antisismici secondo le disposizioni previste dalle NTC 2008 - moduli 2, 3 e 4" - Aosta
- 2015**
- Corso di aggiornamento "Lavoratori addetti ai lavori con sistemi di accesso e posizionamento mediante funi in siti naturali o artificiali" - Aosta
 - Corso "Metodi di caratterizzazione geofisica per la valutazione della risposta sismica locale" - Aosta
 - Corso "Fenomeni di caduta massi: caratterizzazione e misure" - Aosta
 - Corso "Sorgenti - progetto Strada 2.0" - Aosta
- 2016**
- Corso "Lo Studio di compatibilità ai sensi della D.G.R. 2939 del 10/10/2008" - Aosta
 - Corso "La progettazione delle opere di difesa dalla caduta massi secondo le norme UNI 11211-4" - Quart (AO)

- Evento " *Dalla miniera al parco - presentazione del parco minerario della Valle d'Aosta*" - Cogne (AO)
- Evento " *Geologia urbana di Aosta*" - Aosta
- 2017 • Corso " *Caduta massi - Analisi dei fenomeni, opere di difesa, normativa*" - Aosta
- Corso " *Geotermia a bassa entalpia*" - Aosta
- Escursione " *L'anfiteatro morenico di Ivrea*" - Ivrea (TO)
- Corso " *QGis - Software GIS open source*" - Chatillon (AO)
- Corso di aggiornamento " *Sicurezza del lavoro nel settore edile - Coordinatore per la progettazione e l'esecuzione dei lavori*" - Aosta
- Corso " *L'analisi di risposta sismica locale per la valutazione dell'azione sismica nella classificazione urbanistica e nella prospettiva edilizia: differenze e analogie*" - Milano
- 2018 • Corso " *L'impiego di sistemi tecnologicamente avanzati in geologia applicata*" - Torino
- Workshop " *Geotermia di bassa entalpia in Valle d'Aosta*" - Aosta
- 2019 • Corso " *Approfondimento sulle NTC 2018 e circolare C.S.LL.PP. N. 7/2019*" - Aosta
- Workshop " *Lo studio e il monitoraggio dei fenomeni franosi: stato dell'arte e nuove prospettive*" - Aosta
- Corso " *Introduzione alla modellistica delle acque sotterranee*" - Aosta
- Pont Saint Martin (AO) - giu / set 03: Corso di approfondimento " *Diagnostica preliminare applicata al restauro monumentale*" - docente di indagini geologiche e indagini litologiche;
- Champdepraz (AO) - nov / dic 03: Corso di approfondimento " *Recupero e ripristino di rascard e greniers in legno e pietra*" - docente di consolidamenti e trattamenti protettivi della pietra;
- Montjovet (AO) - giu / lug 04: Corso di approfondimento " *Tecniche di restauro, recupero e conservazione edile*" - docente di indagini

ATTIVITÀ DIDATTICA

litologiche, consolidamenti e trattamenti protettivi della pietra;

- **Pont Saint Martin (AO)** - nov 04: Corso di “*Laboratorio di sperimentazione del restauro monumentale*” - **docente** di *caratterizzazione mineralogica e petrografica e indagini geognostiche;*

- **Cogne (AO)** - ott 05: Corso di “*Recupero e restauro dell’architettura rurale alpina - il legno, la pietra e il tetto in lose*” - **docente** di *indagini litologiche e trattamenti di pulitura, consolidamento e protezione dei materiali lapidei;*

- **Chatillon (AO)** - gen 06: Corso di formazione post diploma per “*Operatore tecnico ambientale*” - **docente** di *geologia e geomorfologia;*

- **Chatillon (AO)** - dic 06 - feb 07: Corso di formazione post diploma per “*Tecniche per la gestione e la manutenzione di impianti di energia da fonti rinnovabili*” - **docente** di *energia geotermica;*

- **Chatillon (AO)** - dic 07: Corso di “*Recupero e restauro dell’architettura minore alpina*” - **docente** di *indagini geognostiche e litologiche;*

- **Settima Comunità Montana “Monte Rosa”:** volume “*LA PORTA DELLA VALLE D’AOSTA*” - cap. 1 “*Le forme del paesaggio: causalità o casualità?*”

- *Studio idrogeologico della sorgente di Entrebin (AOSTA)* in *Revue Valdôtaine d’Histoire Naturelle* n°64 (2010) pagg. 5 - 39;

- *Programme INTERREG III A 2000 - 2006 ALCOTRA France - Italie (Alpes)* “*A la découverte des plus beaux paysages géologiques du pays du Mont Blanc (Vallée d’Aoste et Haute Savoie)*”: **Coordinatore scientifico;**

- **Membro della Commissione tecnica area di pianificazione sud - est** (Programma per la gestione dei rifiuti della Provincia di Torino) in rappresentanza del *Comune di Foglizzo (TO)* (2002 2003)

- **Membro della Commissione tecnico - scientifica** per la definizione e la realizzazione degli interventi finalizzati al Piano di Gestione della *Riserva Naturale del Mont Mars* - Comune di Fontainemore - Regione Autonoma Valle d’Aosta (2003 - 2006).

PUBBLICAZIONI

INCARICHI FIDUCIARI

- **Membro della Commissione tecnico - scientifica per la definizione e la realizzazione degli interventi finalizzati al Piano di Gestione del S.I.C. Valle dell'Alleigne - Comune di Champorcher - Regione Autonoma Valle d'Aosta (2006 - ...).**
- *Programme PIT Espace Mont Blanc "Education à l'environnement": Coordinatore scientifico dell'azione 3.6 "Exposition l'Evolution des paysages de l'Espace Mont Blanc" su incarico dei Comuni di La Thuile e Courmayeur;*
- *Thermoplay s.p.a. - Pont Saint Martin (AO): studio idraulico del torrente Lys e del fiume Dora Baltea finalizzato alla "Valutazione del pericolo relativo alla dinamica dei corsi d'acqua e del conseguente rischio, in caso di esondazione, per lo stabilimento Thermoplay di Pont Saint Martin, via Carlo Viola n°74";*

INCARICHI DI COLLABORAZIONE

- **Regione Autonoma Valle d'Aosta - Studio geologico e geomeccanico del versante a monte della frazione Ronc De Vaca nei comuni di Donnas, Pont Saint Martin e Perloz (2007 - 2008);**

INCARICHI DI CONSULENZA

- **Regione Autonoma Valle d'Aosta - Studio idrogeologico del settore di pianura compreso nei territori dei comuni di Pont Saint Martin e Donnas (I e II fase) (2001);**
- **Comune di Aosta (AO) - Studio idrogeologico della sorgente di Entrebin.**
- **Comunità Montana "Monte Rosa" - Inventario dei fenomeni franosi nel comprensorio della VII Comunità Montana "Monte Rosa" (in accordo con gli indirizzi proposti dal progetto IFFI) (2001 - 2004).**
- **Comune di Arvier (AO) - Piano comunale di protezione civile.**
- **Comune di Fontainemore (AO) - Attività di consulenza scientifica nell'ambito dell'accordo di programma per la valorizzazione della Riserva naturale del Mont Mars - Geologia e geomorfologia.**
- **Comune di Champorcher (AO) - Attività di consulenza scientifica nell'ambito dell'accordo di programma per la valorizzazione della Valle della Legna (dell'Alleigne), del vallone di Mandaz e del vallone di Brenve - Geologia e geomorfologia.**

COMMISSIONE IGIENICO EDILIZIA

Comune di Strambinello (TO) (1999 - 2003)

Comune di Ceresole Reale (TO) (2006 - 2009)

Comune di Quincinetto (TO) (2008 - 2014)

Comune di Vico C.se (TO) (2004 - 2015)

Comune di Ivrea (TO) (2013 - 2018)

Comune di Locana (TO) (2004 - in corso)

Comune di Hone (AO) (2005 - in corso)

Comune di Pont Saint Martin (AO) (2015 - in corso)

Comune di Perloz (AO) (2015 - in corso)

Comune di Cuorné (TO) (2016 - in corso)

COMMISSIONE LOCALE DEL PAESAGGIO

Comuni di Ivrea, Banchette, Colletterto Giacosa,

*Fiorano, Montalto Dora, Salerano, Samone e Parella
(TO) in forma associata (2018 - in corso)*

Comune di Borgofranco d'Ivrea (TO) (2019 - in corso)

ORGANIZZAZIONE TECNICO - PROFESSIONALE DELLO STUDIO

STRUMENTI ed ATTREZZATURE

- **IN STUDIO** sono utilizzati strumenti hardware:

2 desktop Intel WIN 7 prof.

1 Mac mini OSX

1 portatile Intel Win Vista

1 MacBookPro OSX

input

- Scanner A3 (Samsung multifunzione X3220NR);

elaborazione

- sia in ambiente *Windows* che in ambiente *Macintosh*:

⇒ *Microsoft Office* (videoscrittura; grafica; foglio elettronico; database);

- in ambiente *Windows*:

⇒ *analisi strutturali di ammassi rocciosi con definizione dei cunei di scivolamento* (CluStar - Geo&Soft);

⇒ *analisi rotolamento massi 3D* (RockyFor3 - EecorisQ).

⇒ *analisi idraulica corsi d'acqua naturali* (HEC _RAS).

⇒ *verifica di stabilità in materiale sciolto* (I.L.A. - Geo&Soft, Pendii - Geostru).

⇒ *G.I.S.* (Esri ArcWiew 3.2, ArcGis 9.2, QGis)

⇒ *Analisi capacità portante e cedimenti terreno di fondazione* (LoadCap - Geostru)

output

- stampante laser Colore f.to A3 (Samsung multifunzione X3220NR);

- plotter colore f.to A0 (HP Designjet T1100).

- **IN SITO** le attrezzature significative di cui si dispone per i rilevamenti sono:

- sistema inclinometrico SISGEO digitale (cavo da 260 m)



A Digital inclinometer probe
A.1 Travel bag for both inclinometer and dummy probes
B Light inclinometer cable reel
C Heavy-Duty cable
D Archimede readout
D.1 Archimede carrying case
E Pulley assembly
F Dummy probe
F.1 Cable for dummy probe

- penetrometro dinamico leggero "italiano" (Tecnotest TP 223)



- penetrometro tascabile e vane test
- determinazione della densità in sito (attrezzatura artigianale)
- determinazione della permeabilità in sito (attrezzatura artigianale)
- sismografo (PASI)



- freatimetro (PASI)



- quadricottero fotografico (DJI Mavic Pro)



- **IN LABORATORIO:**

- attrezzatura completa per *analisi granulometriche* (forno da laboratorio, bilancia elettronica, setacciatore, set setacci ASTM) (Controls)



SETTORI DI ATTIVITÀ

- tutela, riassetto, uso e difesa del suolo;
- progettazione, direzione lavori, coordinamento della sicurezza opere di protezione dalla dinamica dei versanti;
- coordinamento della sicurezza in fase di progettazione e di esecuzione dei lavori;
- studi di pianificazione territoriale;
- piani di protezione civile;
- indagini sismiche e di microzonazione sismica del territorio;
- piani di manutenzione ordinaria del territorio;
- geologia e geotecnica applicate alla realizzazione di infrastrutture per l'edilizia residenziale, produttiva e stradale, pubblica e privata;
- geologia applicata allo sfruttamento delle fonti geotermiche di energia;
- studi idrogeologici finalizzati all'utilizzo ed alla tutela delle risorse idriche;
- studi idraulici di corsi d'acqua;

- progettazione di attività estrattive di materiali lapidei o inerti;
- progettazione di discariche per inerti o r.s.u.;
- studi di impatto ambientale;
- impianti autonomi di depurazione acque reflue;
- verifiche di stabilità di versanti in roccia o in materiale sciolto;
- indagini e prospezioni geognostiche;
- analisi geotecniche in sito ed in laboratorio.

INCARICHI DI PIANIFICAZIONE TERR.LE

COMUNE DI HONE (AO) - *Cartografia ambiti inedificabili L.R. 11/98 e s.m.i.*

art. 35 comma 1 "terreni sedi di frane"

art. 35 comma 2 "terreni sedi di fenomeni di trasporto in massa"

art. 36 "terreni a rischio di inondazioni"

art. 37 "terreni sedi di valanghe e slavine"

COMUNE DI PONTBOSET (AO) - *Cartografia ambiti inedificabili L.R. 11/98 e s.m.i.*

art. 35 comma 1 "terreni sedi di frane"

art. 35 comma 2 "terreni sedi di fenomeni di trasporto in massa"

art. 36 "terreni a rischio di inondazioni"

art. 37 "terreni sedi di valanghe e slavine"

COMUNE DI CHAMPORCHER (AO) - *Cartografia ambiti inedificabili L.R. 11/98 e s.m.i.*

art. 35 comma 1 "terreni sedi di frane"

art. 35 comma 2 "terreni sedi di fenomeni di trasporto in massa"

art. 36 "terreni a rischio di inondazioni"

art. 37 "terreni sedi di valanghe e slavine"

COMUNE DI GABY (AO) - *Cartografia ambiti inedificabili L.R. 11/98 e s.m.i.*

art. 35 comma 1 "terreni sedi di frane"

COMUNE DI OYACE (AO) - *Cartografia ambiti inedificabili L.R. 11/98 e s.m.i.*

art. 35 comma 1 "terreni sedi di frane"

COMUNE DI PONT SAINT MARTIN (AO) - *Cartografia ambiti inedificabili L.R. 11/98 e s.m.i.*

art. 35 comma 1 "terreni sedi di frane" - variante

COMUNE DI SARRE (AO) - *Cartografia ambiti inedificabili L.R. 11/98 e s.m.i.*

art. 35 comma 1 "terreni sedi di frane"

COMUNE DI PERTUSIO (TO) - *Cartografia di sintesi della pericolosità geomorfologica e dell'idoneità all'utilizzo urbanistico del territorio L.R. 56/77 e s.m.i.; C.P.G.R. 7/LAP/96*

INCARICHI DI PROGETTAZIONE TECNICA

COMUNE DI HONE (AO) - *Bonifica, consolidamento del versante a monte del capoluogo nel tratto compreso tra la prog. Km. 1+530 e la prog. Km. 2+120 della S.R. N°2 di Champorcher* - IMPORTO LAVORI: 410.283,42 € - DATA INCARICO PROGETTAZIONE DEFINITIVA, ESECUTIVA, DIREZIONE LAVORI 02/04/2012 - DATA FINE LAVORI 26/10/2015

- COMUNE DI QUINCINETTO (TO)** - *Realizzazione opere di difesa dell'abitato dalla caduta massi* - IMPORTO LAVORI 1.409.841,65 € - DATA INCARICO (al 50% con Ing. Luca Rodolfo) STUDIO DI FATTIBILITA' 04/06/2009 - IN ATTESA DI FINANZIAMENTO
- COMUNE DI CASTELLAMONTE (TO)** - *Interventi finalizzati al consolidamento del versante sud di canton querio* - IMPORTO LAVORI: 302.201,35 € - DATA INCARICO PROGETTAZIONE PRELIMINARE 12/12/2014 - IN ATTESA DI FINANZIAMENTO
- UNIONE MONTANA VALLE GALLENCA (TO)** - *Piani di Manutenzione Ordinaria del Teritorio - Ripristino localizzato della stabilità dei versanti con l'impiego di tecniche di ingegneria naturalistica - Schede: A1)15 001VI Comune di Valperga, torrente Viana, Strada vicinale della Costa in località Vigna Nuova - A1)15 005VI Comune di Prascorsano, torrente Viana, Viabilità sovracomunale di collegamento con la Località Alpe Bellono-* IMPORTO LAVORI: 70.833,74 € - DATA INCARICO PROGETTAZIONE DEFINITIVA, ESECUTIVA, DIREZIONE LAVORI 23/06/2017 - 30/04/2019
- COMUNE DI LOCANA (TO)** - *Completamento interventi di mitigazione del rischio di caduta massi dal versante sovrastante la "zona RME" in corrispondenza degli abitati di Castignè e Cussalma-* IMPORTO LAVORI: 400.281,12 € - DATA INCARICO STUDIO DI FATTIBILITA' TECNICA ED ECONOMICA 29/12/2017 - INCARICO PROGETTAZIONE DEFINITIVA, ESECUTIVA, D.L., C.S.P., C.S.E. 29/03/2019 - **IN CORSO**
- MONTEROSA s.p.a. (Gressoney La Trinitè, AO)** - *Realizzaione argine torrente Laris a protezione partenza telecabina KC11 Champorcher - Laris-* IMPORTO LAVORI: 60.000,00 € - DATA INCARICO PROGETTAZIONE E DIREZIONE LAVORI 01/05/2018 - 26/09/2019
- COMUNE DI VALPERGA (TO)** - *Piani di Manutenzione Ordinaria del Teritorio - Strada comunale Vigna nuova Consolidamento scarpate stradali e regimazione acque superficiali-* IMPORTO LAVORI: 55.000,00 € - DATA INCARICO PROGETTAZIONE E DIREZIONE LAVORI 10/06/2019 - **IN CORSO**

INCARICHI COORDINAMENTO SICUREZZA

- COMUNE DI HONE (AO)** - *Bonifica, consolidamento del versante a monte del capoluogo nel tratto compreso tra la prog. Km. 1+530 e la prog. Km. 2+120 della S.R. N°2 di Champorcher* - IMPORTO LAVORI: 410.283,42 € - DATA INCARICO CSP e CSE 02/04/2012 - DATA FINE LAVORI 26/10/2015
- C.V.A. s.p.a. a s.u. - Aosta (AO)** - *Lavori di Manutenzione straordinaria della galleria "La Rionda"-* IMPORTO LAVORI 154.913,24 € - DATA INCARICO CSP e CSE 28/02/2017 FINE LAVORI 05/09/2017
- C.V.A. s.p.a. a s.u. - Perloz (AO)** - *Manutenzione strada consortile denominata "pista del canale" a servizio dell'impianto di Pont Saint Martin* - IMPORTO LAVORI 40.709,32 € - DATA INCARICO CSP e CSE 18/04/2017 FINE LAVORI 30/07/2018
- Regione Autonoma Valle d'Aosta - Lillianes (AO)** - *Lavori, in ambito idraulico/forestale, di manutenzione straordinaria della strada consortile tra le Località Molère Damon e Piateys* - IMPORTO LAVORI 86.295,34 € - DATA INCARICO CSE 14/07/2017 FINE LAVORI 10/08/2018
- C.V.A. s.p.a. a s.u. - Fontainemore e Pont Saint Martin (AO)** - *Manutenzione impermeabilizzazioni al canale derivatore, alle opere di presa sussidiarie e alla vasca di carico di Ivery*

- IMPORTO LAVORI 175.088,39 € - DATA INCARICO CSP e CSE 16/01/2018 FINE LAVORI 05/04/2018

C.V.A. s.p.a. a s.u. - Valtournenche (AO) - *Realizzazione di disgaggi in galleria e messa in sicurezza di un tratto di 30 m tra le prog. 0,000 e 878,000* - IMPORTO LAVORI 18.781,27 € - DATA INCARICO CSP e CSE 23/08/2018 FINE LAVORI 12/10/2018

C.V.A. s.p.a. a s.u. - Issime (AO) - *Manutenzione straordinaria alla copertura del fabbricato della centrale* - IMPORTO LAVORI 56.208,12 € - DATA INCARICO CSP e CSE 20/06/2018 FINE LAVORI - 15/10/2019

C.V.A. s.p.a. a s.u. - Verres (AO) - *Lavori di ripristino della barriera paramassi a monte della centrale idroelettrica di Verres* - IMPORTO LAVORI 13.671,40 € - DATA INCARICO CSP e CSE 20/02/2018 FINE LAVORI 06/03/2019

C.V.A. s.p.a. a s.u. - Fontainemore e Pont Saint Martin (AO) - *Manutenzione al canale derivatore e ai ponti canale Pacoulla, Giassit e Verouy* - IMPORTO LAVORI 480.000,00 € - DATA INCARICO CSP e CSE 18/01/2019 - **IN CORSO**

C.V.A. s.p.a. a s.u. - Gressoney La Trinitè (AO) - *Impermeabilizzazione della casa di guardiania della diga del Gabiet* - IMPORTO LAVORI 26.500,00 € - DATA INCARICO CSP e CSE 10/06/2019 - FINE LAVORI - 15/10/2019

INCARICHI DI PROGETTAZIONE SCIENTIFICA Museo Regionale di Scienze Naturali della Valle

d'Aosta - Saint Pierre (AO) e Centre de la Nature Montagnarde Pays du Mont Blanc - Sallanches Programme INTERREG III A 2000 - 2006 ALCOTRA France - Italie (Alpes) "A la découverte des plus beaux paysages géologiques du pays du Mont Blanc (Vallée d'Aoste et Haute Savoie)"

RUOLO:

Coordinatore scientifico

PRODOTTI (vedi schede allegate):

- A. Animazione "*Le glaciazioni nelle Alpi settentrionali: 300.000 anni di storia*" (durata 12 minuti 42 secondi)
- B. Multimediale "Ghiacciai francesi e valdostani"
- C. Pubblicazione cartacea (cofanetto 3 volumi) "À la découverte des plus beaux paysages di Pays du Mont Blanc"
- D. Animazione "*L'avventura geologica della formazione delle Alpi*" (durata 4 minuti 11 secondi)

Comuni di La Thuile (AO) e Courmayeur (AO)

Programme PIT Espace Mont Blanc "Education à l'environnement"

collaborazione

RUOLO:

Coordinatore scientifico

PRODOTTI (vedi schede allegate):

- A. Mostra fotografica “*Evolution des paysages de l’Espace Mont Blanc*”