

## NOTE INTRODUTTIVE SINTETICHE

Ho conseguito il Diploma di Laurea in Scienze Geologiche presso l'Università di Torino nel 1984 con Tesi di rilevamento in Valpelline (Valle d'Aosta) e votazione finale di 110/110 e lode.

Nel corso di studi ho seguito uno specifico stage di idrogeologia applicata presso l'Institut de Limnologie di Thonon-les-Bains.

La mia attività professionale è iniziata nel 1987 (iscritto col n. 10 all'Albo dei Geologi della Valle d'Aosta) e da allora si è svolta con continuità nei seguenti campi:

- Redazione relazioni geologiche e geotecniche relative ad opere di ingegneria civile
- Rilevamenti geologici, strutturali e geomorfologici
- Studi geologici finalizzati alla pianificazione territoriale
- Assistenza a sondaggi e definizione stratigrafie
- Studi di interferenza valanghiva
- Studi su fenomeni di caduta massi
- Misurazione di portate idrauliche di corsi d'acqua e sorgenti
- Studi idrogeologici
- Misure inclinometriche di precisione
- Esecuzione e interpretazione di prove penetrometriche
- Redazione e collaborazione nella redazione di studi di impatto ambientale
- Studi petrografici sui materiali storici da costruzione e studi in ambito archeologico
- Attività didattica e museologica

## 1. DATI PERSONALI

### 1. DATI ANAGRAFICI

Nome e Cognome:.....STEFANO DE LEO

### 2. TITOLI DI STUDIO E PROFESSIONALI

**Diploma di scuola media superiore:** ....

Conseguito a:.....Liceo scientifico "Berard" di Aosta

anno di conseguimento:.....1979

**Diploma universitario:**.....Scienze Geologiche

Conseguito a:.....Torino

anno di conseguimento:.....1984

**Abilitazione professionale di:**.....geologo

conseguita a:.....Università di Milano

anno di conseguimento:.....1986

**Altri titoli:**.....

**Ordine:**.....dei Geologi della Valle d'Aosta

data iscrizione:.....10/11/1986

n° di matricola:.....10

### 3. AMBITI DI SPECIALIZZAZIONE

Nella mia lunga esperienza lavorativa ho avuto modo di acquisire **particolare esperienza e capacità tecniche in particolare nel campo della pericolosità idrogeologica in ambiente montano**. Fra i campi di maggior interesse in questo ambito citiamo:

- numerosi lavori di **definizione della pericolosità idrogeologica ai fini della pianificazione territoriale** (definizione degli "ambiti inedificabili" per frana, inondazione e valanga ai sensi della L.R. 11/98). In particolare sono state redatte tali cartografie o varianti alle stesse per i Comuni di:

- Aise (frane, inondazioni, valanghe, zone umide e laghi).
- Valtournenche (frane, inondazioni).
- Gressoney La Trinité (frane, inondazioni, zone umide e laghi)
- Gressoney Saint Jean (frane, inondazioni e valanghe)
- Pontey (frane, inondazioni e valanghe)
- St. Denis (frane, inondazioni e valanghe)
- Verrayes (solo frane L.R. 14/78)
- Roisan (frane, inondazioni e valanghe)
- St. Pierre (frane, inondazioni e valanghe)
- Brissogne (frane, inondazioni e valanghe)
- Charvensod (frane, inondazioni, valanghe, zone umide e laghi)
- Valpelline (frane, inondazioni e valanghe)
- Fénis (frane, inondazioni e valanghe)
- Morgex (frane, inondazioni)
- Saint Christophe (frane)
- Perloz (frane, inondazioni e valanghe)
- Challand S.A. (Frane e inondazioni)
- Aosta (frane e inondazioni – variante in corso).

- studi per la progettazione di **interventi di sistemazione e protezione da fenomeni franosi**. E' stata acquisita **particolare esperienza nell'abito dello studio dei fenomeni di caduta massi**, per il quale si utilizzano specifici e aggiornati software di modellazione e moderne metodiche basate anche sul rilievo topografico e strutturale dei versanti mediante scanlaser, fotogrammetria e droni. I rilievi in parete sono agevolati dall'esperienza alpinistica e dalle conoscenze delle relative tecniche (possiedo l'abilitazione ai lavori con movimentazione in fune). Fra i lavori più significativi citiamo:

<b>OGGETTO DELL'INCARICO relazione geologico-tecnica ed idrogeologica su progetto di:</b>	<b>COMMITTENTE</b>	<b>DATA INCARICO</b>	<b>IMPORTO D'OPERA (€)</b>
Opera di difesa abitato La Saxe-Courmayeur	Comune	mar-98	
Opere di protezione S.R. n. 28 tra le loc. di Thoules e Prelè, comuni di Valpelline e Oyace (prog. preliminare)	R.A.V.A.	Giu-97	
Opere per la protezione da caduta massi sul Borgo di Bard - Bard	Comune	ott-96	
Opere per la protezione da caduta massi dalle pendici del Forte di Bard - Bard	R.A.V.A.	giu-93	
Sistemazione frana in loc. Tillier - Comune di Fénis	Comune	2001	
Sistemazione frana in loc. Barche - Comune di Fénis	Comune	2001	
Sistemazione frana in loc. Rovarey - Comune di Fénis	Comune	2001	
Sistemazione frana in loc. Miseregne - Comune di Fénis	Comune	2001	
Sistemazione frana in loc. Fagnan - Comune di Fénis	Comune	2001	
Sistemazione frane in loc. Pallu e Chaney - Comune di Brissogne	Comune	2001	

Sistemazione frane in loc. Poyet e Fauve - Comune di Brissogne	Comune	2001	
Sistemazione frane in loc. Felinaz, Valpettaz, Seterier, Valmianaz, Pierre - Comune di Charvensod	Comune	2001	
Sistemazione frana in loc. Closellinaz dessous – Comune di Roisan (prestazione svolta congiuntamente con altro professionista – computata al 50%)	Ing. Paolo Louvin Aosta	2001	
Progetto di galleria paravalanghe in loc. Miravalle – Comune di Gressoney S.J.	R.A.V.A.	2001	
Progetto di opere di protezione dell'abitato di Bosmatto dalla frana di Mussolier- Comune di Gressoney St. Jean	R.A.V.A.	2002	
Intervento di urgenza per la riduzione del rischio di caduta massi sulla strada comunale per il villaggio di Vedun -	Comune di Avise	2003	
Progetto di messa in sicurezza strada frazione Torrettaz- frazione Allesaz - Comune di Challand St. Anselme.	Ing. G. Bethaz	2004	
Opere di protezione S.R. n. 28 in loc. Thoules - Valpelline	R.A.V.A.	2004	
Lavori di consolidamento della Capanna Carrel al Cervino	Società Guide di Valtournenche	2006	
Interventi sulla parete rocciosa sede della via di arrampicata detta "Bistecca" a protezione della strada comunale - Bard	Comune	2006	
Lavori di sistemazione di massi pericolanti in loc. Fiou - Comune di Oyace	Comune	2006	
Lavori di costruzione di una galleria paramassi a protezione della S.R. N. 2 di Champorcher in Comune di Pontboset	R.A.V.A.	2007	
Interventi di protezione e sistemazione della strada intercomunale Fauve-Bondinaz	Comune di St. Marcel	2007	
Lavori da eseguirsi per la messa in sicurezza del Capoluogo – Comune di Avise	Comune	2007	
Relazione geologica e di compatibilità su intervento di sistemazione di un fenomeno franoso in loc. Eselbode - Comune di Gressoney La Trinité	Comune	2009	
Studio di fattibilità di interventi di protezione da caduta massi in loc. Tache - Comune di Gressoney La Trinité	Comune	2010	
Relazione geologica e di compatibilità su progetto di integrazione interventi di protezione da fenomeni di caduta massi del Borgo di Bard	Comune	2010	
Relazione geologica in ordine a intervento di protezione da caduta massi dell'abitato di Eaux-Rousses.	Comune	2011	
Relazione geologica, studio di compatibilità e studio di interferenza valanghiva su progetto preliminare di lavori di prolungamento della galleria paravalanghe "Bounisson" in Comune di Gaby al km. 18+700	R.A.V.A.	2011	
Relazione geologica sul progetto di interventi di consolidamento spalla sinistra della Diga di Place-Moulin, in Comune di Bionaz	CVA SpA	2014	
Progetto di interventi di protezione da caduta massi in loc. Tache - Comune di Gressoney La Trinité	Comune	2015	
Progetto preliminare di interventi di protezione da caduta massi in loc. Steina - Comune di Gressoney St. Jean	Comune	2017	

- **studi sui fenomeni alluvionali e di colata detritica.** Ho redatto, per gli aspetti geologici in associazione con altre professionalità, numerosi **Studi di Bacino** promossi dalla Regione per la definizione della pericolosità per colata detritica nei settori di conoide. In particolare mi sono occupato di:

- Studi di bacino sui Torrenti Sache, Fay, Verdoyen, Arnad Le Vieux, Boccoil e Zerbion nei comuni di Arnad e Issogne per conto della Regione Autonoma Valle d'Aosta ("prima tornata" 2006).
- Studi di bacino sui Torrenti Colombaz e Les Places nei comuni di Morgex e La Salle per conto della Regione Autonoma Valle d'Aosta ("seconda tornata" 2008 – in collaborazione con la collega Ester Buonaiuto).

- **studi sui fenomeni valanghivi.** Ho acquisito esperienza e capacità tecnica negli **studi per la definizione delle aree soggette a fenomeni di valanga** ai fini della pianificazione territoriale ("ambiti inedificabili" per valanga – art. 37 L.R. 11/98 – vedi elenco Comuni pag. prec.) mediante specifico software di simulazione (AVAL 1D dell'Istituto Neve e Valanghe di Davos). Ho redatto numerose "**relazioni d'interferenza valanghiva**" per interventi edilizia in aree soggette a tali fenomeni. Ho frequentato le specifico corso di formazione Corso AINEVA - livello 3 - Perizia di Interferenza Valanghiva (P.I.V.).

- **Studi e attività di ispezione relativi a bacini ed i impianti idroelettrici.** Ho condotto studi per la realizzazione e manutenzione di impianti idroelettrici.

OGGETTO DELL'INCARICO	COMMITTENTE	DATA INCARICO	IMPORTO D'OPERA (€)
Relazione geologica su progetto di impianto idroelettrico sul torrente Clavalité, Comune di Fénis	Comune	2005	
Relazione geologica sul progetto di impianto idroelettrico sul torrente Pacoula, Comune di Fontainemore	Impresa F.Ili Ronc.	1990/2009	
Indagini geologiche dei versanti interessati dalla condotta del Gabiet – Impianto idroelettrico di Gressoney	CVA SpA	2013	
Studio geologico-strutturale del versante roccioso che costituisce la spalla sinistra della diga di Place-Moulin.	CVA SpA	2014	
Ispezione delle sponde prospicienti la Diga di Place Moulin 2013-2014	CVA SpA	2013	
Ispezione delle sponde prospicienti la Diga di Place Moulin Anni 2015-2017	CVA SpA	2015	
Ispezione delle sponde prospicienti la Diga di Place Moulin Anni 2018-2020	CVA SpA	2018	

#### 4. CONSULENZE IN AMBITO GIUDIZIARIO

Ho svolto l'attività di **Consulente Tecnico d'Ufficio o di parte** nelle seguenti cause:

- Esame della perizia tecnica assunta dal Gip in relazione al procedimento penale n 65/97 N.R. e n. 144/97 Gip ("Frana della Brenva") per conto della Regione Autonoma Valle d'Aosta – 1998;
- C.T.U. nella Causa civile n. 882/99 R.G.: Cerutti Augusta Vittoria e Cerutti Bianca / Castagna Giovanni e Panini Giuseppe – Giudice Dr. Gandini – 2000;
- C.T.P. causa civile n. 790/2007 G.R. Dott. Paladino Davide – Chenal A.M. (attore) vs. Comune di Oyace (convenuto) ed altri per conto del Dr. Geol. Roberto Celestino - 2008

#### 5. ALTRO

##### 1.1.1. Principali corsi di specializzazione e/o aggiornamento professionale:

- Corso AINEVA Pianificazione Territoriale per la Prevenzione del Rischio Valanghivo (2001)
- Corso di formazione e aggiornamento professionale su Rischio Sismico (2005)
- Opere di protezione contro la caduta massi - Torino - 21/22.02.2008

- Aspetti geologico-tecnici connessi con la nuova normativa tecnica per le costruzioni – Aosta – 12/13.03.2009
- Studio di valutazione della pericolosità per colate di detrito e progettazione preliminare interventi di sistemazione idraulica su aste torrentizie ad alta pericolosità – Aosta – 26.03.2010
- Corso AINEVA - livello 3 - Perizia di Interferenza Valanghiva (P.I.V.) – Courmayeur – 16/18.09.2015
- Corso sullo studio e progettazione di interventi paramassi a cura del Politecnico di Torino – 03-09 e 23 febbraio 2017.
- Corso sulla simulazione dei fenomeni alluvionali con elevata concentrazione di sedimenti. 01-02 marzo 2018.
- Corso di aggiornamento per addetti ai lavori con sistemi di accesso e posizionamento mediante funi in siti naturali o artificiali – febbraio 2018

### 1.1.2. Pubblicazioni, studi e ricerche

#### Pubblicazioni scientifiche

- V. Rubinetto, L. Appolonia, S. De leo, M. Serra, A. Borghi (2014) - A petrographic study of the anthropomorphic stelae from the megalithic area of Saint-Martin-de-Corléans (Aosta, northern Italy) - *Archaeometry* 56, 6 (2014) 927–950
- L. Appolonia, S. De Leo (2000) – Study and characterisation of the materials that make-up the anthropomorphous stelae in Aosta - ASMOSIA 2000 (VI International Conference), Venice June 2000. Poster.
- L. Appolonia, S. De Leo and P. Framarin (1999) – Study of late roman glazed pottery/ceramics found in the Aosta valley - EMAC'99 (European Meeting on Ancient Ceramics), Athens 18-20 Oct.'99. Poster.
- L. Appolonia, D. Vaudan and S. De Leo (1996) – Project des travaux de conservation du théâtre romain d'Aoste: recherche et résultats – 8th International Congress on deterioration and conservation of stone, Berlin 30/9-4/10'96.
- S. De Leo (1996) – Contributo allo studio dell'idrologia del Parco del Mont Avic – *Rev. Valdotaïne Hist. Nat.* – 50: 37-51.

#### Pubblicazioni a carattere divulgativo (contributi per gli aspetti geologici)

- *Le territoire au fil du millenaire* - Ed. Musumeci (2003)
- *Dépliants sui sentieri natura dei Comuni di Rhemes N.D. e Cogne (Montzeuc)* (1998)
- *Enciclopedia "Comuni d'Italia – La Valle d'Aosta Paese per Paese"* Ed. Bonechi (1997)
- *Dépliants sulle Riserve Naturali regionali* - Ed.: Ass.to Reg.le all'Ambiente. R.A.V.A. (1994).
- *Dépliants per il Parco Naturale del Mont Avic* (1994)
- *Dispense del corso di formazione per Guide Alpine e Accompagnatori della Natura* (1992).

### 1.1.3. Commissioni tecniche e scientifiche

- Sono membro del Consiglio di Disciplina dell'Ordine Regionale dei Geologi.
- Ho fatto parte per diversi mandati del Consiglio direttivo dell'Ordine Regionale dei Geologi, all'interno del quale ho ricoperto la carica di Tesoriere (2013-2015) e per il quale mi sono occupato della Commissione Parcelle Geologi e di quelle del VIA.
- Ho fatto parte, come rappresentante dell'Ordine Regionale dei Geologi, della commissione regionale per la preparazione dei provvedimenti attuativi della L.R. 11/98 (Legge Urbanistica).
- Sono stato membro del Comitato Scientifico del Museo di Scienze Naturali di Saint-Pierre dal 1986 a 2015.

Aosta, 19.05.2020