

## INFORMAZIONI PERSONALI

**Luca Maffeo Albertelli**AMMINISTRATORE DI **LAND & COGEO S.R.L.** Via Manifatture, 29/G – 25047 Darfo Boario Terme (BS) 0354340011 [luca@cogeo.info](mailto:luca@cogeo.info) [www.cogeo.info](http://www.cogeo.info)**GEOLOGO dal 1997** – Anzianità 28 anni.

Sesso M | Data di nascita 19-- | Nazionalità Italiana

## TITOLO DI STUDIO

Laurea in Scienze Geologiche – Università degli Studi di Milano anno 19--

## ORDINE PROFESSIONALE

GEOLOGI DI LOMBARDIA N°989

ESPERIENZA  
PROFESSIONALE

(dal 2013 – ad oggi)

Amministratore **LAND & COGEO s.r.l.** [www.cogeo.info](http://www.cogeo.info)

▪ Geologo Progettista di opere di difesa del suolo e mitigazione del rischio Idrogeologico.  
**Attività o settore.** Società di GEOLOGIA che ha assorbito le attività di Land s.r.l. e Cogeo snc. La società Land & Cogeo s.r.l. opera nel campo della difesa del suolo e delle opere di ingegneria geotecnica e geomeccanica. L'organizzazione della società, l'esperienza e la disponibilità di mezzi e risorse, consentono di garantire competenza e professionalità nell'affrontare le delicate problematiche legate a dissesti ed alluvioni, a sistemazioni idrogeologiche, all'analisi dell'interferenza, sugli aspetti geologici e geotecnici delle principali opere di ingegneria. La società dispone di ampi spazi di lavoro con uffici, laboratorio e spazi di studio e progettazione, con consulenti e collaboratori professionali con maturata esperienza e capacità.

(dal 1997 – ad oggi)

Geologo Libero Professionista

**Attività o settore.** Attività di Libera Professione nelle materie della geologia e della progettazione delle opere di difesa del suolo. Iscrizione all'Ordine dei Geologi di Lombardia con il n. 989 dal 1997.

(dal 1991 – al 1997)

Geometra Progettista Studio Tecnico di famiglia

**Attività o settore.** Studio Tecnico di Progettazione di famiglia con Geom. Albertelli Antonio, Geom. Albertelli Mauro, Ing. Albertelli Gian Franco. Lo studio progettava interventi di ingegneria e opere di sistemazione del suolo per la mitigazione del rischio idrogeologico.

## ISTRUZIONE E FORMAZIONE

(dal 1990 – al 1996)

**Laurea in Scienze Geologiche**

Università degli Studi di Milano. Indirizzo Geologia Applicata all'Ingegneria.

Lavoro di Tesi: "La pianificazione geologica alla scala comunale per la perimetrazione di frane e dissesti" Relatore Prof. Renato Pozzi.

(dal 1985 – al 1990)

**Diploma di Istruzione Secondaria Superiore GEOMETRA**

Istituto Teresio Olivelli. Darfo Boario Terme (BS)

## COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre Italiano

Altre lingue

COMPRESIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
Inglese A2	B2	A2	A2	B2

Competenze comunicative

Buona capacità comunicativa acquisita nel corso dell'esperienza maturata in oltre venticinque anni di Libera Professione come consulente per varie amministrazioni pubbliche nonché come relatore in convegni tecnico scientifici.

Competenze organizzative e gestionali

Capacità di gestione delle attività tecniche in gruppi di lavoro sino a 30 persone e identificazione delle sintesi progettuali di miglior valore costi/benefici acquisite come amministratore e socio di varie società sia di Geologia che di scopo per impianti idroelettrici.

- leadership (attualmente responsabile di un team tecnico di 5-6 persone).
- coordinatore in gruppi di lavoro con varie Università ed Enti pubblici (si vedano di seguito progetti scientifici).
- Direttore Lavori di numerosi interventi sulla difesa del suolo per opere di ingegneria geotecnica (si veda di seguito esperienze professionali).

Competenze professionali nell'ambito di **Progetti di Ricerca Scientifica**

**CAROTAGGIO DEL GHIACCIAIO DELL'ADAMELLO 2021.** Progetto ADA 270 (<https://flanet.org/progettazione-e-ricerca/ada-270-fase-uno/>). Nell'ambito delle problematiche di cambiamento climatico sono stato coideatore e progettista del carotaggio del Ghiacciaio dell'Adamello (quota 3.539 m.s.l.m.) *il carotaggio più profondo mai realizzato in arco alpino della profondità di 232 m.* Progetto finanziato da Regione Lombardia, Fondazione Lombardia per l'ambiente, Edison, Sorgiva, Comunità Montana di Valle Camonica, Università Milano Bicocca, Politecnico di Milano e numerosi altri sponsor. Il ghiacciaio dell'Adamello è il più grande ghiacciaio di Italia e la ricerca porterà alla ricostruzione del clima degli ultimi 1000 anni e alla conservazione di preziose carote di ghiaccio presso i laboratori dell'Università Milano Bicocca. Carotaggio eseguito nell'Aprile 2021.

**PROGETTO CLIMADA 2022** [www.climada.eu](http://www.climada.eu). Progetto finanziato dalla Fondazione Cariplo, Regione Lombardia, Fondazione Lombardia per l'Ambiente, Edison, vari enti e società private. Il progetto ha lo scopo di studiare il clima ed i cambiamenti climatici, la modellazione del ghiacciaio dell'Adamello sia in superficie che in profondità. L'attività svolta è il monitoraggio con fibra ottica del foro eseguito nell'anno 2021 per la ricostruzione delle deformazioni profonde e delle variazioni di temperatura da correlare ai dati satellitari. Sono partner del progetto Politecnico di Milano, Università di Brescia, Parco dell'Adamello e vari enti pubblici e privati.

**MONITORAGGIO DEGLI ARGINI CON USO DELLA FIBRA OTTICA.** Con AIPO (Agenzia del Fiume Po), Regione Lombardia, Politecnico di Milano, Società Coherentia (startup del Politecnico di Milano) stiamo completando l'installazione della strumentazione di monitoraggio degli argini con l'uso della fibra ottica, delle *VASCHE DI LAMINAZIONE DEL FIUME SEVESO per la protezione della città di Milano dalle esondazioni*. Il progetto sperimentale ha la prospettiva di poter controllare le deformazioni, l'umidità e la temperatura dei rilevati arginali e predire i possibili fenomeni di instabilità e rottura. È stato completato il rilevato sperimentale per la scelta dei cavi in fibra ottica e i lavori di costruzione delle strutture arginali sono in fase di completamento.

**STUDI SCIENTIFICI E DEFINIZIONE DEI SISTEMI DI ALLERTA DELLE COLATE DETRITICHE.** Per le colate detritiche sono referente tecnico per il progetto di ricerca promosso da Regione Lombardia sullo studio dei processi di formazione e allertamento/monitoraggio delle colate detritiche in ambito alpino di due bacini pilota, sperimentali di Lombardia, il Torrente Rabbia di Sonico (BS) ed il Torrente Blè di Ono San Pietro (BS). Sono partner scientifici del progetto il CNR IRPI Torino, l'Università di Bologna, Università di Brescia e tecnici di Regione Lombardia. Convenzione della durata di anni 6 dal 2020 al 2026. L'attività di ricerca ha la prospettiva di definire i principali parametri che concorrono alla formazione delle colate detritiche e definire i migliori sistemi di monitoraggio e allertamento delle colate detritiche in arco alpino.

### **UTILIZZO DELLA FIBRA OTTICA PER LA GESTIONE DI ALLARMI DA CADUTA MASSI**

**LUNGO LINEA FERROVIARIA.** Con FerrovieNord Milano e Coherentia srl (startup del Politecnico di Milano), si sta completando l'installazione della fibra ottica lungo tre tratte ferroviarie soggette a crollo massi per l'allerta tempestiva connessa ad impatti sulla linea. Progetto sperimentale di controllo dei fenomeni di dissesto.

Collaborazioni con **Istituti Universitari**

**Politecnico di Milano:** collaborazione per studi e lavori Linea Ferroviaria Brescia Iseo Edolo-Dipartimento di Geotecnica Prof. Claudio Di Prisco – Dipartimento di Elettronica Prof. Mario Martinelli (applicazioni in fibra ottica).

**Università di Bologna Dipartimento di Geologia:** collaborazione per studi su fenomeni di colata detritica in due bacini sperimentali nel territorio lombardo;

**Università di Brescia Dipartimento di Ingegneria:** collaborazione per studi su fenomeni di colata detritica in due bacini sperimentali nel territorio lombardo. Studi di idraulica per modellazione corsi d'acqua;

**Università di Torino Dipartimento di Geologia:** convenzione di collaborazione per studi di geomeccanica e caduta massi con particolare riguardo ad elementi intercettori per la gestione di allarmi su versante;

**Università di Milano Bicocca Dipartimento di Geologia:** collaborazione per studi di analisi della pericolosità e rischio su infrastrutture a rete ed in particolare sulla linea ferroviaria Brescia-Iseo-Edolo di FerrovieNord Milano per la definizione del rischio per dissesti idrogeologici.

### **Competenze SPECIFICHE IN SISTEMI DI MONITORAGGIO**

Nell'ambito dei **MONITORAGGI GEOLOGICI** abbiamo installato i primi sistemi di monitoraggio delle colate detritiche di Regione Lombardia nella Val Rabbia di Sonico (BS) nell'anno 2006. Di seguito i principali progetti dei sistemi di monitoraggio.

- **Dall'anno 2019 sino al 2027. Ferrovie Nord Milano.** Monitoraggio della Linea Brescia Iseo Edolo. Monitoraggio della linea ferroviaria con sopralluoghi periodici e con misure alle tubazioni inclinometriche. **Importo del Servizio € 300.000,00.**
- **ANNO 2025. Comune di Niardo – INTEGRAZIONE SISTEMA DI MONITORAGGIO COLATE TORRENTE RE.**  
Nell'ambito dei lavori di riduzione del rischio del rischio per le aree di conoide del Torrente Re di Niardo interessate dalla colata del 2023 è stato integrato l'esistente sistema di monitoraggio geologico con nuovi sensori. **Importo del FINANZIAMENTO € 15.000.000,00**
- **ANNO 2024. Comune di Vione – MONITORAGGIO COLATE E FRANA Vallaro.**  
Progetto direzione lavori e monitoraggio della frana del Torrente Vallaro e della medesima frana in accordo con Regione Lombardia per il controllo della zona di conoide di cui alle aree ad elevata pericolosità. **Importo del FINANZIAMENTO € 221.000,00**
- **ANNO 2023. Comune di Ceto (BS) – MONITORAGGIO COLATE TORRENTE FIGNA.**  
Progetto direzione lavori del sistema di monitoraggio e svasso briglia sul torrente Figna. **Importo del FINANZIAMENTO € 100.000,00**
- **ANNO 2022. Comune di Sonico – MONITORAGGIO COLATE TORRENTE RABBIA.**  
Progetto direzione lavori e coordinamento del gruppo di lavoro R.L. CNR-IRPI-Univ. Bologna-Univ-Brescia progetto pilota colate detritiche. **Importo del FINANZIAMENTO € 297.000,00**
- **ANNO 2022. Comune di Ono San Pietro e Cerveneto (BS) – MONITORAGGIO COLATE TORRENTE BLE'.**  
Progetto direzione lavori e coordinamento del gruppo di lavoro R.L. CNR-IRPI-Univ. Bologna-Univ-Brescia progetto pilota colate detritiche. **Importo del FINANZIAMENTO € 160.000,00**
- **ANNI DAL 2010 AL 2017. Comune di Pian Camuno (BS) – MONITORAGGIO Frana Val Roncaglia.**  
Progetto del sistema di monitoraggio esecuzione delle misure per i sette anni e analisi della pericolosità della frana dal volume stimato in 10 Milioni di metri cubi . **Importo del FINANZIAMENTO € 100.000,00**
- **Frana di Paisco Lovenato (BS) – monitoraggio del versante in area di frana EX L. 267/98 dal 2010 ad oggi.** Il monitoraggio è relativo alle tubazioni inclinometriche e pizometriche.
- **Frana di Monno (BS).** Monitoraggio del versante in area di frana ad elevato rischio idrogeologico. Il monitoraggio è durato per circa 5 anni ed è stato ripreso nel 2023 e tutt'ora in corso. Incarico Comunità Montana di Valle Camonica.

### **Altre competenze professionali**

*Nell'ambito dell'invarianza idraulica abbiamo predisposto il **progetto di invarianza idraulica e studio idraulico di invarianza di 53 Comuni della Brianza** gestiti dalla società Brianzacque s.r.l. tra cui il Comune di Monza.* Si tratta di un progetto condiviso tra i 53 comuni, Regione Lombardia e istituti Universitari nonché società private che hanno partecipano al gruppo di lavoro. L'attività è stata sviluppata con il gruppo di lavoro tecnico e scientifico appositamente creato da Brianzacque srl,

composto da oltre 30 tecnici e professori universitari (anno 2019-2020-2021).

L'attività di studio geomeccanico per problematiche di caduta massi, difesa del suolo, costruzione di gallerie e infrastrutture, rappresenta una delle principali occupazioni e passioni che hanno visto impegnata la nostra società in numerosi studi e progetti. L'abilitazione a lavori su fune in quota consente di eseguire rilievi geomeccanici e geologici in pareti rocciose anche molto esposte; attività fondamentale per comprendere le potenziali instabilità degli ammassi rocciosi. L'esperienza maturata nel campo della geologia applicata ha consentito di portare un attivo contributo nel gruppo di lavoro istituito da Regione Lombardia nell'anno 2012 finalizzato alla definizione delle Linee Guida per la progettazione degli interventi di difesa del suolo (pubblicazione di Regione Lombardia 2012) relativamente alle grandi e piccole frane. Negli ultimi il Geol. Luca M. Albertelli è stato impegnato nel gruppo tecnico Grandi Frane e Protezione Civile del Consiglio Nazionale dei Geologi, presente dal 2020. La società ha predisposto studi geologici e progetti per opere di difesa dalla caduta massi per un importo complessivo di oltre 30 milioni di euro negli ultimi anni. Un esempio è lo studio della CICLABILE DEL GARDA (anno 2020-2021 - la ciclabile più lunga e panoramica d'Europa) nella tratta più esposta a picco sul lago, con falesie di oltre 300 m e problematiche di caduta massi che hanno comportato la progettazione di barriere paramassi ad elevato assorbimento di energia pari a 8.000 /10.000 KJ, gallerie paramassi e rafforzamenti corticali. Altri interventi di difesa dalla caduta massi per progetti da oltre 4 milioni di euro con barriere ad elevato assorbimento di energia per la protezione di strade (anno 2024). Con Anas Liguria abbiamo predisposto lo studio per la difesa dalle colate detritiche e frane in roccia della S.S.35 dei Giovi in Ronco Scrivia per opere di prima e seconda fase di circa 4 milioni di euro e galleria di protezione per circa 20 milioni di euro (anno 2022). Per gli ambiti ferroviari con Ferrovienord S.p.A. stiamo predisponendo studi geologici e geomeccanici per un importo di opere di circa 16 milioni di euro. Sono previste barriere paramassi da 3-5.000 KJ, rafforzamenti corticali e adeguamento di gallerie ferroviarie con fresatura e centinatura (anno 2021- 2022 -2023-2024).

Nell'ambito delle problematiche di dissesto idrogeologico abbiamo predisposto i primi piani di sottobacino di Regione Lombardia (Piano Strategico di Valle Camonica che comprende 42 Comuni e la Comunità Montana più grande d'Italia con oltre 1500 Km<sup>2</sup>). Progetto Pilota con Regione Lombardia, Provincia di Brescia, Comunità Montana di Valle Camonica. Il Progetto ha portato allo studio di oltre 80 bacini idrografici definendo opere ed interventi necessari (comprese manutenzioni) sia per la sistemazione dei corsi d'acqua che per la sistemazione di frane per un importo di circa 80 Milioni di euro. Per ogni intervento sono stati predisposti progetti di fattibilità tecnica con individuazione degli importi a base d'asta e l'importo di finanziamento che è servito alla Comunità Montana e a Regione Lombardia per attivare i finanziamenti dal Ministero dell'Ambiente negli anni dal 2007 al 2024. Nel corso del progetto sono state censite migliaia di opere idrauliche (la più grande banca dati locale di R.L. nelle opere di difesa del suolo) di cui è stato definito grado di efficienza ed efficacia ed impostati i piani di manutenzione. Lo stesso lavoro è stato predisposto per il Piano Strategico di Valle Trompia (18 Comuni). Il Progetto ha portato allo studio di oltre 20 bacini idrografici definendo opere ed interventi necessari (comprese manutenzioni) per un importo di circa 20 Milioni di Euro, con la stessa metodologia applicata all'intervento sopra descritto.

Numerosi sono poi i progetti di sistemazione idraulica, di frane e colate detritiche seguiti da oltre 25 anni di libera professione.

Competenze Professionali  
specialistiche del Geol. Luca  
Albertelli

- Specializzato nella PROGETTAZIONE e nella Direzione Lavori di interventi di difesa del suolo, di mitigazione del rischio idrogeologico e di caduta massi.
- Specializzato nella progettazione delle opere e dei sistemi di monitoraggio e allertamento per i fenomeni di colata detritica e di dissesto idrogeologico. Ho progettato ed ideato i primi sistemi di controllo all'impatto di barriere paramassi e colate detritiche dal 2009 ad oggi.
- Pianificazione, programmazione, coordinamento ed interpretazione delle indagini geologiche, idrogeologiche, geotecniche e geomeccaniche.
- Rilevamento geologico, geomorfologico ed idrogeologico.
- Rilevamento strutturale e geomeccanico per la caratterizzazione degli ammassi rocciosi in situ.
- Modellazione geologica e geomeccanica 2D - 3D tramite l'utilizzo dei software specifici.
- Esperienza nel campo ambientale, acquisita con i lavori della geologia, ed anche in seno alle commissioni del paesaggio in vari comuni ed enti, mi consente di affrontare le tematiche del rispetto ambientale e del corretto inserimento delle opere nel contesto dell'ambiente. Sono Esperto

Ambientale per la Comunità Montana di Valle Camonica dall'anno 2007 e sono stato consulente ambientale per circa 13 comuni in Valle Camonica.

- Pilota di droni autorizzato ENAC.

#### Competenze digitali

Utilizzo, in ambito professionale, dei seguenti Software:

- GIS per la gestione, l'elaborazione e l'analisi dei dati geologici;
- ARCVIEW Modellazione geologica, idrogeologica e geotecnica
- Modellazione Idraulica ed idrogeologia • RIVERCAD 2000 (analisi idraulica in condizioni di moto permanente con modello HEC-RAS.
- Analisi dati in ambito geologico, geotecnico, sismico ed idrogeologico (utilizzo vari software commerciali prodotti da Rocscience, Programgeo, Geosoft ecc.) nei seguenti ambiti:
  - Caratterizzazione geomeccanica
  - Caratterizzazione resistenza ammassi rocciosi
  - Caduta massi
  - Stabilità pendii ed interventi di stabilizzazione
  - Geotecnica delle fondazioni, ecc
- Contabilità lavori pubblici:
  - PRIMUS (predisposizione preventivi, computi metrici, elenchi prezzi e gestione contabilità per lavori pubblici)
- Pacchetto office Software di grafica, disegno CAD • Pacchetto Corel Draw - Corel Photo Paint (grafica e disegno e fotoritocco) • Progecad (programma CAD di grafica e disegno tecnico)

#### Altre competenze

**Geologo ROCCIATORE** con abilitazione a lavori su fune Art. 116,co.4 D.Lgs 81/2008,Allegato XXI  
Capacità di arrampicata sino a livello 6c+  
Sciatore ed esperto di montagna.  
Appassionato di viaggi ed in particolare di viaggi in Africa.

#### Patente di guida

Patente B

#### ULTERIORI INFORMAZIONI

#### Pubblicazioni/Congressi

**The influence of a heavy storm on a slope subject to rockfall phenomena: the Bazena case study. 15th ISRM Congress 2023 & 72nd Geomechanics Colloquium.** Department. of Earth Sciences, University of Turin, Turin, Italy.  
Department. of Agricultural, Forest and Food Sciences, University of Turin, Turin, Italy. **Land & Cogeo s.r.l.**, Rogno, Italy.

**Estimating the hydrograph of a debris flow event through low-cost field camera monitoring and Digital Particle Image Velocimetry.** Authors: A. Zuccarini <sup>(1)</sup>, E. Ioriatti <sup>(1)</sup>, M. Redaelli <sup>(2)</sup>, L. Albertelli <sup>(3)</sup>, M. Reguzzoni <sup>(4)</sup>, E. Reguzzoni <sup>(4)</sup>, N. Nedumpallile Vasu <sup>(5)</sup>, V. J. Banks <sup>(6)</sup>, E. Bowman <sup>(6)</sup>, A. Leonardi <sup>(6)</sup>, M. Berti <sup>(1)</sup>

<sup>(1)</sup> Department of Biological, Geological, and Environmental Sciences (BiGeA), University of Bologna, via Zamboni 67, Bologna, Italy

<sup>(2)</sup> Regione Lombardia, Direzione Generale Territorio e Sistemi Verdi, Piazza Città di Lombardia 1, 20124 Milano, Italia

<sup>(3)</sup> **Land & Cogeo**, Via Manifatture 29/G, 2504 Darfo Boario Terme, Brescia, Italia

<sup>(4)</sup> Hortus S.r.l., Via Goffredo Mameli 48, 21013 Gallarate, Varese, Italia

<sup>(5)</sup> British Geological Survey, Nicker Hill, Keyworth, Nottingham NG12 5GG, UK

<sup>(6)</sup> Department of Civil and Structural Engineering, University of Sheffield, Sheffield, UK

#### Characterization of a debris flow event using an affordable monitoring system

Matteo Berti<sup>1\*</sup>, Andreas Schimmel<sup>2</sup>, Velio Coviello<sup>3</sup>, Mario Venturelli<sup>1</sup>, Luca Albertelli<sup>4</sup>, Luca Beretta<sup>5</sup>, Francesco Brardinoni<sup>1</sup>, Massimo Ceriani<sup>5</sup>, Marco Pilotti<sup>6</sup>, Roberto Ranzì<sup>6</sup>, Marco Redaelli<sup>5</sup>, Riccardo Scotti<sup>7</sup>, Alessandro Simoni<sup>1</sup>, Laura Turconi<sup>8</sup>, Fabio Luino<sup>8</sup>

<sup>1</sup> University of Bologna, Department of Biological, Geological, and Environmental Sciences (Italy)

<sup>2</sup> Andreas Schimmel - Alpine Monitoring Systems (Austria)

<sup>3</sup> National Research Council, CNR-IRPI Padua (Italy)

<sup>4</sup> **Land & Cogeo s.r.l.** (Italy)

<sup>5</sup> Civil Protection Agency, Lombardia Region (Italy)

<sup>6</sup> University of Brescia, Department of Civil, Environmental, Architectural Engineering and Mathematics (Italy)

<sup>7</sup> Servizio Glaciologico Lombardo, Lombardia Region (Italy)

<sup>8</sup> National Research Council, CNR-IRPI Turin (Italy)

#### SISC 10<sup>th</sup> Annual Conference "SISC2022: Governing the Future"

**Rome, 19-22 October 2022. Distributed Fiber Optic monitoring of the Adamello Glacier's temperature and deformation profile.** Author(s): Jacopo MOROSI<sup>(a)</sup>, Maddalena Ferrario<sup>(a)</sup>, Marco Brunero<sup>(a)</sup>, Andrea Madaschi<sup>(c)</sup>, Luca Albertelli<sup>(b)</sup>, Mario Martinelli<sup>(c)</sup>

(a) *Cohaerentia Srl, Milano, Italy*

(b) *Land & Cogeo Srl, Rogno (BG), Italy*



(c) Politecnico di Milano, Dipartimento di Elettronica Informazione e Bioingegneria (DEIB), Milano, Italy

LIBRO "Prodotti energetici ambiente e fisco". Cap. 13 Geotermia: Una risorsa dalla terra – casa editrice IPSOA pubblicazione 2009. GEOLOGO Luca Maffeo Albertelli.

LIBRO "le fonti energetiche alternative" casa editrice IPSOA pubblicazione settembre 2010. GEOLOGO Luca Maffeo Albertelli.

ARTICOLO TECNICO. Strade e Autostrade n° 104 Marzo/Aprile 2014 (rivista di settore a pubblicazione nazionale). Tecniche di indagine dall'alto con l'uso di droni multirobot. Esempio di ricostruzione di un modello del suolo con l'uso di droni su ammassi rocciosi. GEOLOGO Luca Maffeo Albertelli

LIBRO. "Il monitoraggio e l'assetto idrogeologico: stato dell'arte e prospettive professionali". Editore da ORDINE DEI GEOLOGI DELLA LOMBARDIA Ottobre 2003. GEOLOGO Luca Maffeo Albertelli

ARTICOLO TECNICO. Monitoraggio e dissesto Idrogeologico in Valle Camonica – Club Alpino Italiano - atti dei convegni 2002. GEOLOGO Luca Maffeo Albertelli

ARTICOLO TECNICO. Congresso Nazionale "il monitoraggio e l'assetto idrogeologico: stato dell'arte e prospettive professionali" Centro Congressi Fondazione Cariplo Via Romagnosi, 2 Milano ANNO 2003 - Relatore al convegno nazionale con presentazione del modello di monitoraggio della Linea Ferroviaria Brescia Iseo Edolo nel tratto di Sonico. Editore Ordine dei Geologi.

## RELATORE a corsi e convegni

- COVEGNO. IL DISSESTO IDROGEOLOGICO E LA GESTIONE DELL'EMERGENZA. EMERLAB Autodromo Nazionale di Monza Manifestazione dedicata al mondo della Protezione Civile, promossa da Ordine degli Ingegneri della provincia di Monza e Brianza e vari Ordini Professionali. RELATORE SUL TEMA MONITORAGGIO GEOLOGICO. 5 GIUGNO 2015 – MONZA AUTODROMO NAZIONALE
- CONVEGNO. STUDIARE IL DISSESTO IDROGEOLOGICO PROGETTARE GLI INTERVENTI E PIANIFICARE L'EMERGENZA- Ordine degli Ingegneri di Sondrio 19 marzo 2015. RELATORE AL CONVEGNO IL MONITORAGGIO DELLE COLATE DETRITICHE. SONDRIO SALA CONVEGNI PROVINCIA.
- CONVEGNO TECNICO- Ordine degli Ingegneri e degli Architetti. Relatore "Modello sperimentale delle colate detritiche". Presentazione del modello sperimentale unico in Regione Lombardia e uno dei pochi nel territorio nazionale creato per il controllo di trasporto solido lungo la Val Rabbia di Sonico nell'anno 2012-2013. Progetto interamente curato e progettato dallo scrivente.
- CORSO DI SPECIALIZZAZIONE SCUOLA SUPERIORE DI PROTEZIONE CIVILE ORGANIZZATO DA REGIONE LOMBARDIA "Salvaguardia e Vigilanza del Territorio" Settembre – Ottobre 2013- relatore nelle giornate di corso e docente per i sopralluoghi tecnici. Il corso aveva il compito di formare il personale di Protezione Civile LOMBARDO nella verifica delle criticità relative al dissesto idrogeologico. CORSO ORGANIZZATO DALLA PROTEZIONE CIVILE REGIONALE
- CONVEGNO "Fiera della Sostenibilità nella natura alpina 2013" 27-30 giugno 2013 "La frana della Valle Rabbia e l'Oglio. Verso un nuovo assetto per le valli alpine cosa sta succedendo e perché sta succedendo". Relatore al convegno con presentazione delle problematiche connesse al cambiamento climatico e all'intensificarsi dei fenomeni di dissesto.
- CONVEGNO "Il dissesto Idrogeologico" – "l'influenza dei corsi d'acqua minori sul trasporto solido" 22 settembre 2012 DARFO B.T. (BS) palazzo Congressi Regione Lombardia vari Ordini Professionali– Relatore con presentazione dei modelli di monitoraggio sperimentali delle colate detritiche in Regione Lombardia.
- CONVEGNO "Linee di Indirizzo per la progettazione degli interventi di difesa del suolo in Regione Lombardia" 22 settembre 2011 MILANO palazzo della Regione- CONVEGNO ORGANIZZATO DA REGIONE LOMBARDIA DIREZIONE GENERALE TERRITORIO ED URBANISTICA. Relatore su grandi frane e dissesti.
- CONVEGNO "Linee di Indirizzo per la progettazione degli interventi di difesa del suolo in Regione Lombardia" 9 febbraio 2012 BRESCIA presso STER di Brescia- CONVEGNO ORGANIZZATO DA REGIONE LOMBARDIA DIREZIONE GENERALE TERRITORIO ED URBANISTICA. Relatore su grandi frane e dissesti.
- CONVEGNO "Linee di Indirizzo per la progettazione degli interventi di difesa del suolo in Regione Lombardia" 19 gennaio 2012 BERGAMO presso STER di Bergamo- CONVEGNO ORGANIZZATO DA REGIONE LOMBARDIA DIREZIONE GENERALE TERRITORIO ED URBANISTICA. Relatore su grandi frane e dissesti.

- CONVEGNO “La Difesa del suolo in Lombardia Realizzazioni e Prospettive” 2 febbraio 2011. ORGANIZZATO DA REGIONE LOMBARDIA DIREZIONE GENERALE TERRITORIO ED URBANISTICA. Palazzo della Regione Lombardia Sala Pirelli- Relatore del Progetto Studio di Bacino in Valle Camonica PRESENTAZIONE DEL PROGETTO PILOTA IN REGIONE LOMBARDIA.
- CONVEGNO “Una Montagna d’Acqua” analisi sullo stato delle acque. Relatore al convegno con presentazione delle cause di innesco di frane principalmente legate alla presenza di acqua. Sala Congressi Darfo Boario Terme (BS).

## COMMISSIONI

- Rappresentante tecnico per Lombardia nel Gruppo di Lavoro Area 2” Grandi Rischi e Protezione Civile” del Consiglio Nazionale dei Geologi (da anno 2020). Il gruppo tecnico ha lo scopo di predisporre studi e documenti tecnici sui temi dei rischi idrogeologici.
- Organo Tecnico Norme UNI – Opere di difesa dalla caduta massi UNI/NTC 012/SC 03. Rappresentante tecnico per il Consiglio Nazionale dei Geologi nell’ambito della commissione per le norme caduta massi.
- GEOLOGO del TAVOLO TECNICO di lavoro promosso da Regione Lombardia “Linee di indirizzo per la progettazione degli interventi di difesa del suolo in Regione Lombardia” in qualità di esperto per grandi frane alpine. Anni 2001-2012. Il gruppo di lavoro ha predisposto le linee di indirizzo sopra richiamate, che sono il riferimento, tuttora utilizzato da Regione Lombardia e dai professionisti del settore, nella progettazione e previsione delle opere di difesa del suolo e di ingegneria.
- Commissione del Paesaggio della Comunità Montana di Valle Camonica (42 comuni) in qualità di Esperto ambientale. Il lavoro è svolto dal 2007 ad oggi.
- Commissioni Edilizie e Paesaggistiche in n° 13 comuni della Valle Camonica in qualità di Esperto ambientale. Il lavoro è svolto dal 1996 ad oggi con oltre vent’anni di esperienza nel settore.
- Commissione Provincia di Protezione Civile – Provincia di BRESCIA – Membro effettivo Rappresentante per l’Ordine dei Geologi di Lombardia in qualità di Esperto del rischio sismico ed idrogeologico. Dall’agosto 2003 AL 2019. La Commissione si è occupata della verifica e collaudo del PIANO PROVINCIALE DI PROTEZIONE CIVILE, della problematica del LAGO D’IDRO con la verifica delle condizioni di pericolosità della frana e delle aree esondabili del lago d’Idro.
- Commissione tecnica presso Prefettura di Brescia con Protezione Civile Regionale e Provinciale e varie Unità Organizzative per la difesa del suolo in relazione alla problematica della Val Rabbia di Sonico con definizione delle prime indicazioni di protezione civile. Anno 2012-2013
- Commissione tecnica di Controllo e Monitoraggio della Linea Ferroviaria Brescia Iseo-Edolo- Bim di Vallecmonica, Ferrovie Nord Milano – Regione Lombardia Comunità Montana di Valle Camonica. La commissione tecnica ha gestito il monitoraggio geologico con allertamento della linea ferroviaria Brescia-Iseo-Edolo dal 2001 al 2003.

## Dati personali

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n. 196 “Codice in materia di protezione dei dati personali” **ai soli fini della verifica dell’idoneità professionale, ne vieto la pubblicazione.**

*Darfo Boario Terme (BS) maggio 2025*