



MUTTONI & BEFFA SA

Geofisica e Geologia

Via Cantonale 15 CH-6760 Faido
 Sant' Antoni 35A-A CH-6535 Roveredo
 Via Muzzano 15 b CH-6924 Sorengo

Floriano Beffa *MSc. Earth Sci. ETHZ/SIA/OTIA*

Maurizio Fabbro *MSc. Earth Sci. ETHZ / Idrogeol. CHYN-UNINE / DAS Energy Manager SUP*

Ugo Leonardi *MSc., Sci. Nat. UNIBE*

Jean Frédéric Kauffmann *Dipl. Geologo UNIL / MSc. Ing. Geologo EPFL*

Auro Lunghi *MSc Ing. Geologo ETHZ/CHGEOL*

Patrick Manzoni *MSc. Earth Sci. POLIMI*

Laurie Cortesi *Dipl. Geologo UNIGE / MSc. Ing. Geologo EPFL*

Boris Matti *MSc. Earth Sci. UNIL / Idrogeol. CHYN-UNINE / Doctorat ès Sciences – PhD EPFL*

Gianni Togliani *Dott. Earth Sci. UNIBO (collaboratore esterno)*

Siro Tiraboschi *Collaboratore tecnico*

Aurelio Comotti *Dipl. disegnatore edile*

Valeria Dassié *Segretaria, amministrazione*

Partners:



Consiglio di Amministrazione

Direzione

Floriano Beffa: Direttore

IEEA

Maurizio Fabbro

Amministrazione

**Aurelio Comotti
Valeria Dassié**

Management - Qualità

Auro Lunghi

Responsabili filiali

**Sorengo: Jean Frédéric Kauffmann
Roveredo/GR: Auro Lunghi**

**Vibrazioni
Tecnica di
brillamento**

- Monitoraggio delle vibrazioni
- Piani di brillamento
- Ottimizzazione progetti di brillamento

**Geologia
Geotecnica**

- Indagini geognostiche
- Caratterizzazione dei terreni
- Perizie geologiche
- Lavori in sotterraneo
- Pianificazione e coltivazione cave
- Dimensionamento geotecnico opere di sostegno e fondazione
- DLL per lavori speciali del sottosuolo (geotecnica)
- Piani di sicurezza

Pericoli naturali

- Valutazione del pericolo
- Analisi del rischio
- Calcolo delle traiettorie da caduta sassi
- Analisi di stabilità dei pendii
- Modellizzazione del trasporto liquido e solido
- Opere di protezione e ingegneria naturalistica
- Piani di sicurezza

**Idrogeologia
Geotermia**

- Prove di pompaggio
- Prove di tracciamento
- Zone di protezione delle sorgenti
- Dimensionamento opere di captazione
- Concetto di smaltimento delle acque
- Dimensionamento impianti di ritenzione e infiltrazione
- Risanamento pozzi inquinati
- Modellizzazione in falda

**Monitoraggio
Misurazioni speciali**

- Concetto di monitoraggio
- Misurazioni geodetiche per processi deformativi
- Monitoraggio geotecnico
- Piani di utilizzo e sicurezza

**Fotogrammetria
GIS**

- Rilievi con drone
- Elaborazioni MDT
- Cartografia GIS
- Banche dati georeferenziate