



# 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