

CLIMA

GEOCHIMICA

GEOLOGIA

IDROGEOLOGIA

IDROLOGIA
IDRAULICAGEOPEDOLOGIA
PEDOBOTANICABIOINDICATORI
BIOACCUMULATORI

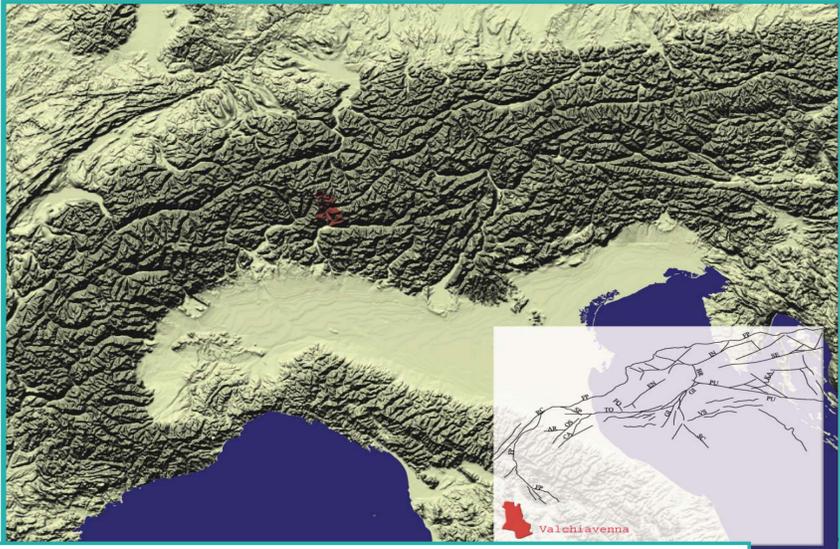
Testo e fotografie: Guido Mazzoleni - Ideazione e realizzazione grafica: Barbara Aldighieri

GEOLOGIA

IL RUOLO DELLA GEOLOGIA

L'ambiente montano è quello che richiede all'uomo che lo abita la maggior consapevolezza ed il maggior rispetto.

Tale ambiente infatti, oltre ad offrire risorse preziose (acqua potabile, produzioni agricole-forestali pregiate, ecc.) è in parte esposto a rischi di natura geologica (dissesti, erosione accelerata, frane, ecc.). Riferire il territorio in cui viviamo ad una base di conoscenza geologica permette di valorizzare le risorse ad indagare i rischi con metodologie scientifiche di monitoraggio e previsione al fine di definire strategie di prevenzione e mitigazione degli effetti.



Shaded relief map dell'intero arco alpino con indicate le principali linee tettoniche.

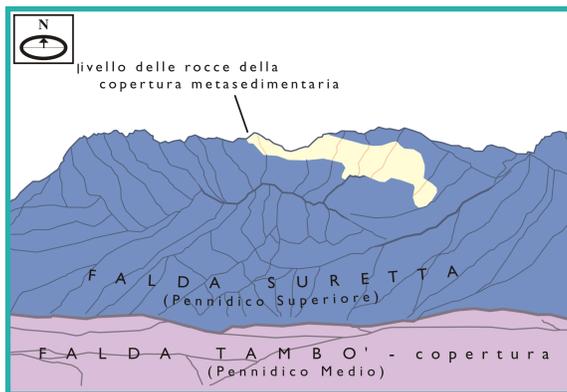
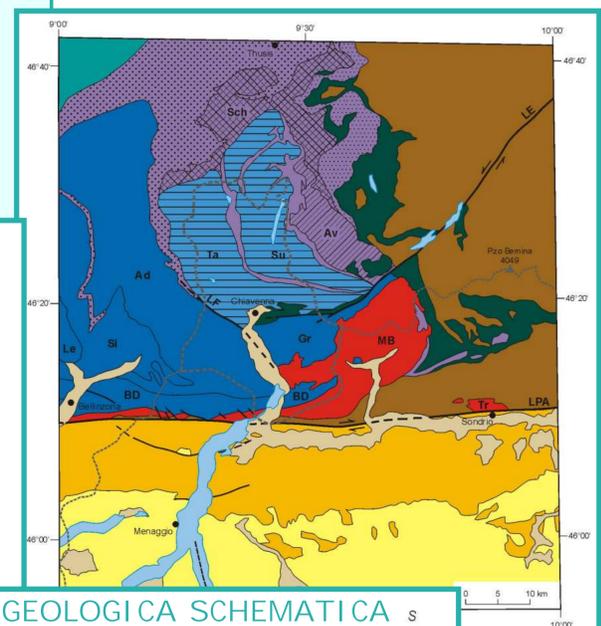
AR) linea Aosta-Ranzola; BR) linea del Brennero; CA) linea del Canavese; EN) linea dell'Engadina; FO) linea della Forcola; FP) fronte pennidico; GI) linea delle Giudicarie; IN) linea dell'Inntal; A) linea di Katschberg; OS) linea dell'Ospizio Sottile; PU) linea della Pusteria; RC) linea Rodano-Chamonix; SC) fascia Sciedense; SE) linea Salzchetal-Eunstal; SP) linea del Sempione; TO) linea dei Tonale; VS) linea della Valsugana. La shaded relief map è stata ottenuta utilizzando il DTM a copertura globale GTOPO30 (passo 30").

(da Bistacchi & Massironi, 2001.)

LA VALCHIAVENNA NEL CONTESTO DELLA CATENA ALPINA

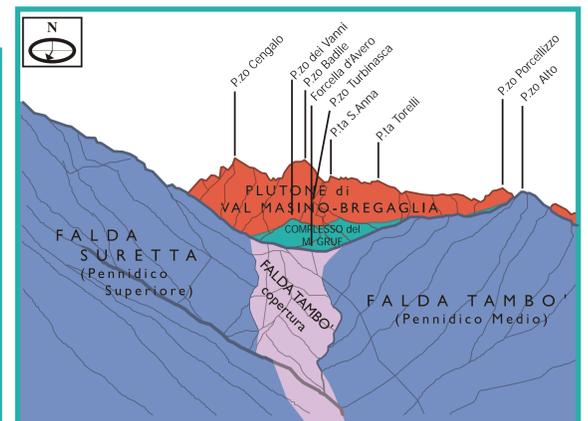
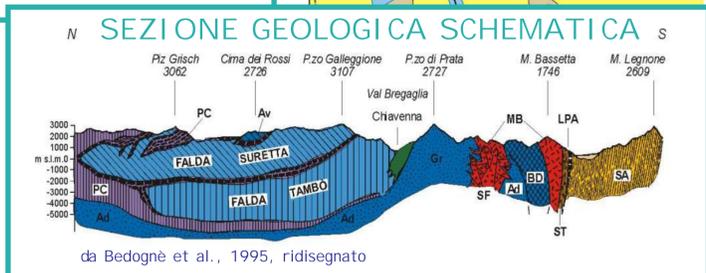
La Valchiavenna è situata nelle Alpi Centrali, immediatamente a Nord della principale discontinuità che attraversa longitudinalmente la catena: il Lineamento Periadriatico (in questo settore noto come Linea Tonale-Centovalli). Vi affiorano rocce metamorfiche polideformate, appartenenti ad unità pennidiche, più profonde, e marginalmente ad unità austroalpine, più superficiali. Le unità pennidiche ed austroalpine sono separate dalla massa di un grande corpo intrusivo di tipo granitico, il Plutone di Val Mäsino-Bregaglia.

SCHEMA TETTONICO DELLA VALCHIAVENNA NEL CONTESTO DELLE ALPI CENTRALI



PIZZO SURETTA. Il Pizzo Suretta dà il nome alla falda pennidica strutturalmente più elevata presente in Valchiavenna. La Falda Suretta è costituita da rocce di basamento cristallino, più profonde ed antiche, e rocce di copertura metasedimentaria, più superficiali e recenti.

Alcuni livelli di queste ultime formano le bande di colore giallastro visibili nella fotografia.



CONTATTO TRA FALDE ALLA FORCELLA D' AVERO.

Presso questo passo, a 2.332 m sulla cresta spartiacque tra la Val Bregaglia e la Val San Giacomo, si osserva il contatto tra la Falda Suretta e la sottostante Tambò. Il contatto è sottolineato dal livello di rocce di copertura metasedimentaria della Falda Tambò, in leggero rilievo morfologico. Sullo sfondo, il gruppo del Pizzo Badile, costituito dalle rocce granitiche del Plutone di Val Mäsino-Bregaglia.



LABORATORIO
Valchiavenna