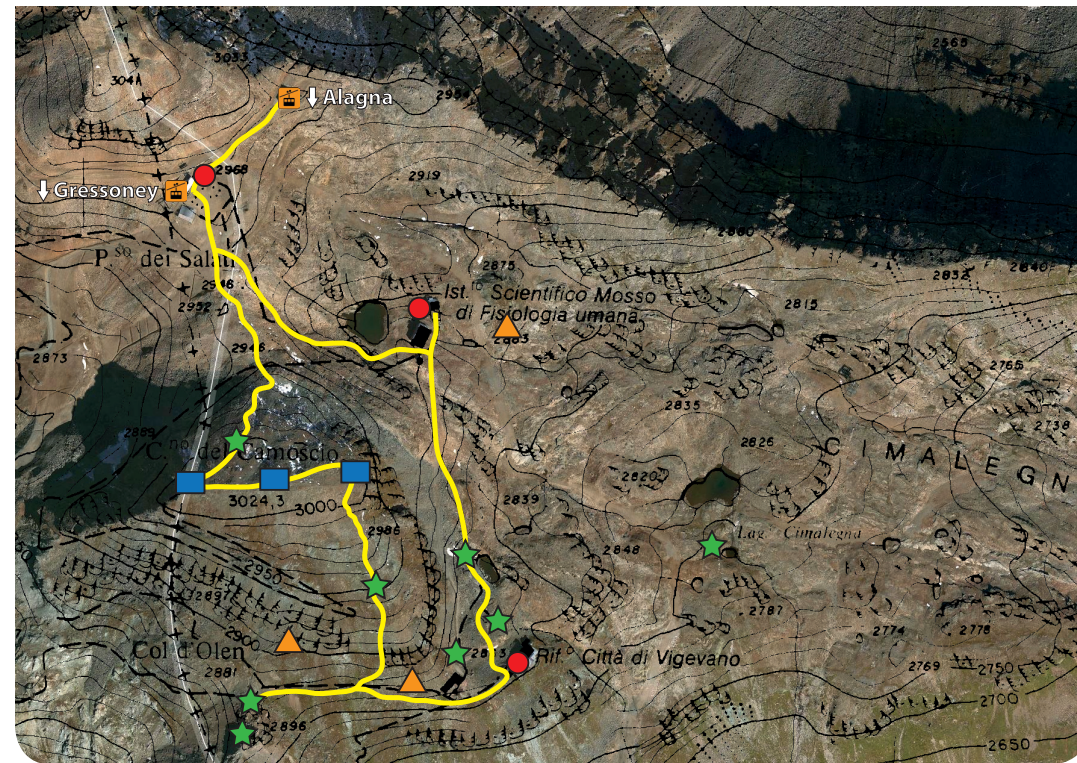




Percorso Geologico-Pedologico di Cimalegna

Un'escursione sul Monte Rosa

per conoscere la storia geologica delle Alpi
e le caratteristiche dei suoli d'alta quota



L'altopiano di Cimalegna è raggiungibile con gli impianti a fune del comprensorio Monterosaski: una funivia proveniente da Alagna, in Valsesia, e una cabinovia proveniente da Gressoney La Trinité, in Val del Lys, collegano i paesi di fondovalle con il Passo dei Salati a quota 2980 m

- Arrivo funivia
- Tracciato del percorso
- Pannelli
- Buche pedologiche
- Panoramiche geologiche
- Punti di interesse

Alagna - Dal Passo dei Salati al Col d'Olen

Percorrendo l'altopiano di Cimalegna a quota 2900 m

L'Altopiano di Cimalegna è un pianoro glaciale di forma triangolare che dalla cresta di confine tra Piemonte e Valle d'Aosta (a circa 3000 m di quota) digrada dolcemente verso la Valsesia, sino a 2600 m circa, sopra la Bocchetta delle Pisse. A nord è limitato dalla Conca delle Pisse (Ghiacciaio di Bors) e a sud dal vallone d'Olen. La cresta spartiacque comprende lo Stolemborg 3202 m, il Passo dei Salati 2946 m, il Corno del Camoscio 3024 m, il Col d'Olen 2881 m ed il Corno Rosso 3022 m. L'area di Cimalegna è un luogo ideale per esaminare la storia geologica delle Alpi nord-occidentali, con particolare riguardo ai processi geodinamici avvenuti negli ultimi 200 milioni di anni. L'ambiente naturale è interessante anche sotto l'aspetto pedologico, per i suoli che si formano in condizioni particolari per

la presenza di una zona quasi pianeggiante, di quote elevate e di condizioni climatiche estreme.

Il percorso Geologico-Pedologico è un itinerario ad anello lungo il quale sono stati collocati 8 pannelli didattici che illustrano la storia geologica di questo settore della catena alpina, le principali rocce affioranti ed i loro suoli.

Il percorso parte dal Passo dei Salati 2936 m, scende all'Istituto Scientifico Angelo Mosso, presso il Lago Bowditch, prosegue fino al Rifugio Vigevano, si spinge ad ovest fino al Col d'Olen (2881 m), sale al Corno del Camoscio (3024 m), con panorama a 360° sul versante meridionale del Monte Rosa, sulla Valsesia e sulla Valle di Gressoney, per scendere verso nord ritornando al Passo dei Salati.



Descrizione dei pannelli didattici

Passo dei Salati

Pann. 1a - Descrizione del percorso e inquadramento geologico-strutturale.

Pann. 1b - Geologia dell'altopiano di Cimalegna: carta e profilo.



Attività didattica
pedologica
(ph. Chiara Leonoris)



Attività didattica geologica
(ph. Chiara Leonoris)

Istituto Scientifico A. Mosso

Pann. 2a - Dall'oceano mesozoico della Tetide alla catena collisionale alpina. Sezioni litosferiche e geodinamica delle Alpi nord-occidentali dal Giurassico all'Eocene.

Pann. 2b - Pedologia: il suolo e i cinque fattori di formazione.

Rifugio Vigevano

Pann. 3a - Aspetti geologici e strutturali della Falda del Monte Rosa, unità di origine europea. Litotipi della Zona Sesia-Lanzo, unità di origine africana.

Pann. 3b - I suoli ad alta quota e le caratteristiche dei suoli di Cimalegna.

Pann. 4a - Aspetti litologici e strutturali delle unità oceaniche della Zona Piemontese dei Calcescisti con Pietre Verdi: geologia dell'Unità del Combin al Col d'Olen e dell'Unità di Zermatt-Saas sul Corno del Camoscio.

Pann. 4b - I fattori di formazione del suolo a Cimalegna e la vegetazione.



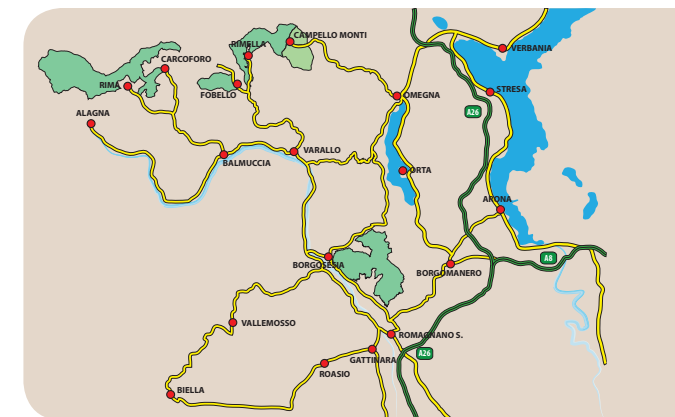
Uno dei pannelli
panoramici
(ph. Chiara Leonoris)



monterosa ski

L'escursione guidata prevede specifiche attività didattiche e di laboratorio sia sul campo che presso l'Istituto Scientifico Angelo Mosso, svolte da personale specializzato dell'Ente di Gestione delle Aree Protette della Valle Sesia e del Centro interdipartimentale sui rischi naturali in ambiente montano e collinare, Laboratorio Neve e Suoli Alpini dell'Università di Torino.

Realizzato con il sostegno della Regione Piemonte Assessorato Ambiente nell'ambito delle iniziative I.N.F.E.A. 2008-2009 e in collaborazione con LTS



Info, ricettività:

Ente di Gestione delle Aree Protette della Valle Sesia

C.so Roma 35 - 13019 Varallo VC - tel. - fax +39.0163.54680
mail: info@areeprotettevallesesia.it
p.e.c: areeprotettevallesesia@pec-mail.it
www.areeprotettevallesesia.it

Alagna Valsesia:

Centro Visita e Giardino Botanico all'Alpe Fum Bitz (1600 m)

Rima:

Casa del Parco - Alpe Brusà (1400 m) - mob. +39.346.6347687
Rif. Vallè - Alpe Vallè di sopra (2175 m) - tel. +39.328.4424913

Carcoforo:

Museo Naturalistico Loc. Tetto Minocco
Rif. Massero - Alpe Massero (2082 m) - tel. +39.0163.95650
mob. +39.345.8511191 - mail: rifugiomassero@alpinrunner.it

Fobello:

Centro visita - Fraz. Roj (1011 m)

Grignasco - Frazione Ara:

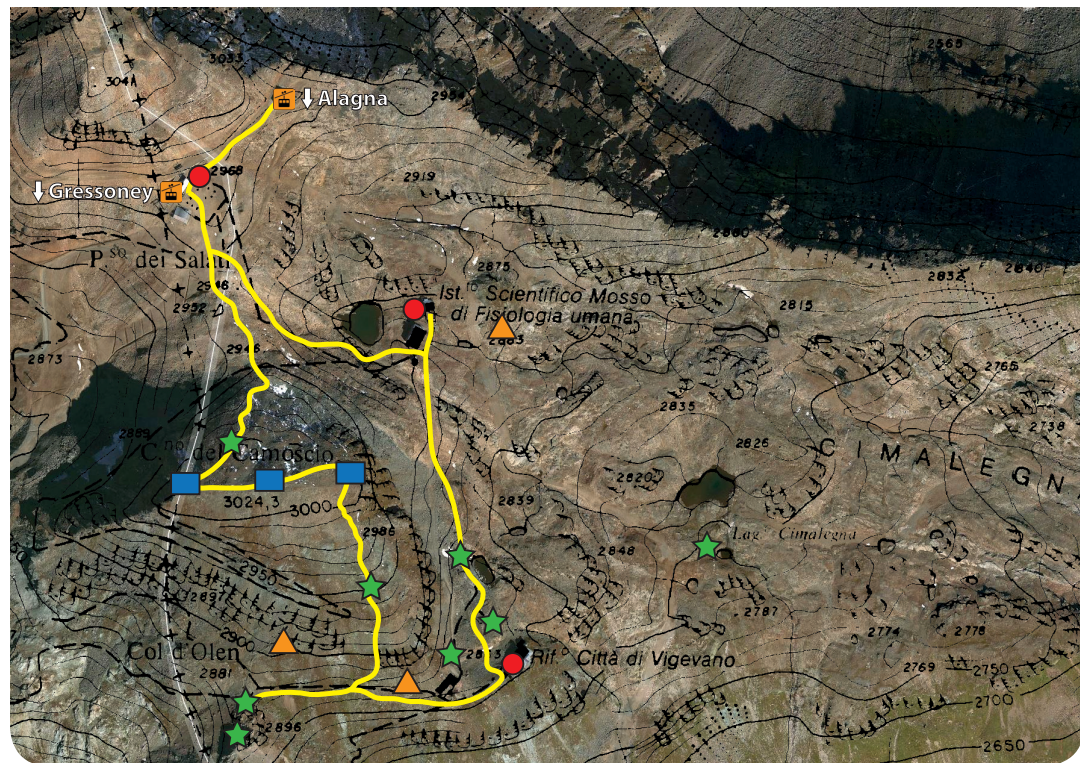
Casa delle grotte di Ara - Grignasco (No) Frazione Ara Via Cavour
Località Giardino delle Grotte - Tel. +39.327.54.83.776
mail: 3ppiemonte@gmail.com - web: www.casagrotteara.com

In copertina:

L'altopiano di Cimalegna e la cresta spartiacque tra Valsesia e Valle del Lys
(ph. Chiara Leonoris)

Cimalegna Geologic-Pedologic field trip

A hike on Monte Rosa to learn about the geological history of the Alps and the characteristic of high-elevation soils



Cimalegna plateau is reached by the Monteroski cableways: a cable car from Alagna, Valsesia, and a cable car from Gressoney La Trinitè, Lys Valley, link the villages to Passo dei Salati at 2980 m altitude.

-  Cable car arrival
-  Trace Route
-  Panels
-  Soil pits
-  Geological overviews
-  Points of interest

Alagna - From Passo dei Salati to Col d'Olen

Along the Cimalegna Plateau alt. 2900 m

 Cimalegna is a glacial plateau with a triangular shape that from the border ridge between Piemonte and Valle d'Aosta (at about 3000 m of altitude) gently slopes down toward Valsesia, down to 2600 m, above the Bocchetta delle Pisse. To the north, Cimalegna is limited by Conca delle Pisse (Bors glacier) and, to the south, by Vallone d'Olen.

The watershed ridge extends from Stolenberg 3202 m to Passo dei Salati 2946, Corno del Camoscio 3024 m, Col d'Olen 2881 m and Corno Rosso 3022 m.

Cimalegna is a perfect place to examine the geological history of the north-western Alps, with particular regard to the last 200 million years geodynamic evolution. The natural environment is interesting also from a pedological point of view, allowing

the recognition of soils that formed from their parent rocks in a subhorizontal zone, at high elevation and under extreme climatic conditions.

The Geologic-Pedologic field trip is a loop route along which 8 panels briefly describe the geological history of this sector of the alpine chain, main rocks and related soils.

It begins at Salati Pass (2936 m), gently descends southward to the Scientific Institute Angelo Mosso, near the Lake Bowditch, and the area of Rifugio Vigevano, then reaches the Col d'Olen (2881 m), goes up the southern slope of Corno Camoscio, to its summit (3024 m), which offers a 360° panorama of the Monte Rosa massif, the Gressoney and Sesia valley and then goes down toward north, back to Passo dei Salati.



Panels description

Passo dei Salati

Pann. 1a - Route description and regional geology.

Pann. 1b - Geology of Cimalegna plateau: map and profile.

Istituto Scientifico A. Mosso

Pann. 2a - From the Tethyan mesozoic ocean to the collisional alpine chain.

Lithosferic sections and geodynamic of north-western Alps from the Jurassic to the Eocene.

Pann. 2b - Pedology: the soil and the five forming factors.

Rifugio Vigevano

Pann. 3a - Litological and structural characteristics of the Monte Rosa Nappe, european unit. Litotypes of the Sesia-Lanzo Zone, african unit.

Pann. 3b - High-elevation soils and the characteristics of Cimalegna soils.

Pann. 4a - Litological and structural characteristics of the Ophiolitic Piedmont Zone: geology of the Combin Unit at Olen Pass and of the Zermatt-Saas Unit at Corno del Camoscio.

Pann. 4b - The soil forming factors at Cimalegna plateau and vegetation.



Soil teaching activities
(ph. Chiara Leonoris)



Geological teaching activities
(ph. Chiara Leonoris)



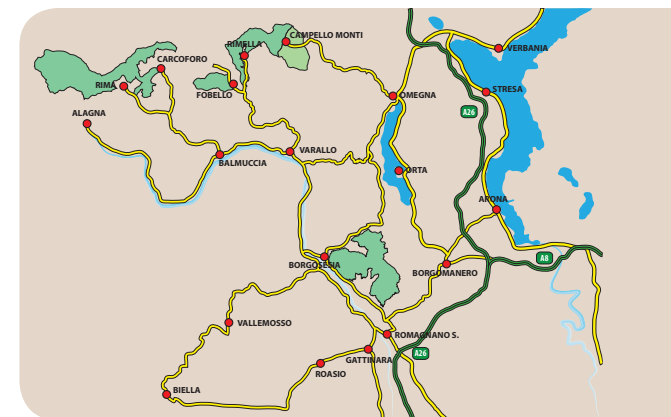
One of the panoramic panels
(ph. Chiara Leonoris)



monterosa ski

Guided hikes with specific teaching and laboratory activities on field and at the Scientific Institute Angelo Mosso will be carry out by specialized personnel of Ente di Gestione delle Aree Protette della Valle Sesia and Interdepartmental Centre on Natural Hazards in the mountains and hills, Snow and Mountain Soils Laboratory University of Torino

Realized with the support of the Regione Piemonte Department of Environment under the initiatives IN.FEA 2008-2009 in collaboration with LTS



Info, accommodation:

Ente di Gestione delle Aree Protette della Valle Sesia

C.so Roma 35 - 13019 Varallo VC - tel. - fax +39.0163.54680
mail: info@areeprotettevallesesia.it
p.e.c: areeprotettevallesesia@pec-mail.it
www.areeprotettevallesesia.it

Alagna Valsesia:

Visitor Center and Botanical Gardens - Alpe Fum Bitz (1600 m)

Rima:

Park House - Alpe Brusà (1400 m) - mob. +39.346.6347687
Ref. Vallè - Alpe Vallè di sopra (2175 m) - tel. +39.328.4424913

Carcoforo:

Natural History Museum Loc. Tetto Minocco
Ref. Massero - Alpe Massero (2082 m) - tel. +39.0163.95650
mob. +39.345.8511191 - mail: rifugiomassero@alpinrunner.it

Fobello:

Visitor Center - Fraz. Roj (1011 m)

Grignasco - Frazione Ara:

House caves of Ara - Grignasco (No) Frazione Ara Via Cavour
Località Giardino delle Grotte - Tel. +39.327.54.83.776
mail: 3ppiemonte@gmail.com - web: www.casagrotteara.com

Cover:
Cimalegna plateau and the dividing ridge between Sesia Valley and the Lys Valley
(ph. Chiara Leonoris)