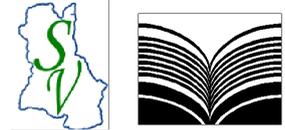




UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI MILANO
DIPARTIMENTO DI SCIENZE DELLA TERRA "ARDITO DESIO"
STAZIONE VALCHIAVENNA per lo Studio dell'Ambiente Alpino



Milano 30.01.2023

Alla cortese att.ne
Dirigenti scolastici e
insegnanti
scuole secondarie II grado

Oggetto: Proposta di percorso didattico-formativo per le scuole secondarie di II grado - "Alpi in Movimento, Movimento nelle Alpi. Piuro 1618-2018"

Nell'ambito del progetto A.M.AL.PI.2018 del PROGRAMMA DI COOPERAZIONE INTERREG V-A ITALIA SVIZZERA - 2014-2020 - Fondo Europeo di Sviluppo Regionale Italia-Svizzera (ID 594274) e suo programma di capitalizzazione (ID 3775087), viene offerta alle scuole secondarie di secondo grado del territorio Valchiavenna - Valtellina (SO) e province di Lecco e Como la possibilità di aderire al percorso didattico-formativo **"Alpi in Movimento, Movimento nelle Alpi. Piuro 1618-2018"**.

La proposta si può configurare come attività a supporto dell'insegnamento di Educazione civica con riferimento al nucleo tematico 2 "SVILUPPO SOSTENIBILE, educazione ambientale, conoscenza e tutela del patrimonio e del territorio". Richiamando i programmi globali dell'Agenda 2030 e la Strategia Nazionale di Sviluppo Sostenibile (SNSS), l'attività proposta attua le azioni strategiche rivolte a *"diminuire l'esposizione della popolazione ai fattori di rischio ambientali"* *"Diffondere stili di vita sani rafforzare i sistemi di prevenzione"* *"Prevenire i rischi naturali e antropici e rafforzare la capacità di resilienza di comunità e territori"*.

La proposta **"Alpi in Movimento, Movimento nelle Alpi. Piuro 1618-2018"**
Workshop: "Pericolosità e Rischio idrogeologico" è articolata come segue.

Destinatari:

insegnanti ed alunni della scuola secondaria di secondo grado (classi 3° 4°, 5°)

Obiettivi formativi: promuovere l'osservazione degli elementi geologici-ambientali, stimolando la curiosità e l'interesse verso i processi che hanno generato e modificato il territorio della Valchiavenna, ed in particolare verso i fenomeni che costituiscono pericolosità e rischi idrogeologici, attraverso lezioni frontali e laboratori didattici in aula e sul campo.

Attività multidisciplinare: scienze della terra, educazione civica, geografia, storia, storia dell'arte, educazione motoria ...

ATTIVITA'

Lezioni frontali in aula (3 ore): hanno l'obiettivo di affrontare e discutere le principali tematiche connesse al verificarsi di eventi geo-idrologici. Si tratteranno temi quali: la pericolosità e il rischio idrogeologico in aree montane anche in relazione ai cambiamenti climatici (definizioni, percezione, mitigazione...); i processi geomorfologici in Valchiavenna e i fenomeni di instabilità dei versanti (attività propedeutica all'escursione).

Da svolgersi presso AMALPI Center (Chiavenna-SO) o presso la scuola aderente all'iniziativa qualora fosse distante da Chiavenna.

Fino a due classi insieme (50 studenti)

Laboratorio didattico in aula (6 ore): ha l'obiettivo di consolidare la conoscenza dei fenomeni geo-idrologici, di aumentare la consapevolezza del loro impatto sulle strutture ed infrastrutture e di esaminare il rischio. L'esercitazione pratica applica tecniche e metodologie per il riconoscimento e la mappatura di eventi, elementi vulnerabili, aree pericolose e a differente grado di rischio, anche attraverso giochi di ruolo.

Da svolgersi presso AMALPI Center (Chiavenna-SO) o presso la scuola aderente all'iniziativa qualora fosse distante da Chiavenna.

Fino a due classi insieme (50 studenti)

Escursione (durata 1 giorno): l'attività consiste in una escursione guidata alla scoperta delle forme del paesaggio e delle frane di grande impatto sull'assetto del territorio e sullo sviluppo culturale e sociale dello stesso, percorrendo alcuni tratti dell'AMALPI Trek, il percorso geoturistico che dal Maloja la San Gottardo attraversa le Alpi unendo punti di interesse geo-turistico e storico.

Ritrovo a Chiavenna ore 9 e rientro a Chiavenna ore 16:45.

I dettagli relativi all'escursione sono in ALLEGATO.

Le attività saranno svolte da docenti del Dipartimento di Scienze della Terra dell'Università degli Studi di Milano (professori e ricercatori) e, per le attività sul campo in val Bregaglia, con la collaborazione dagli esperti dell'Associazione Italo-Svizzera per gli Scavi di Piuro.

Altri aspetti logistici e di pianificazione

Costi?

L'adesione è gratuita e comprende il personale docente, i costi di trasferimento locali in minibus da Chiavenna e come indicati nei dettagli all'escursione.

Chi può partecipare? Come?

Possono presentare domanda di partecipazione i dirigenti scolastici e gli insegnanti delle scuole secondarie di secondo grado. La candidatura avviene compilando in ogni sua parte il form al seguente link

<https://forms.office.com/e/ik1jbF1m36> entro il 22 febbraio.

Oltre tale data le candidature verranno comunque considerate per una eventuale ulteriore programmazione.

Nell'anno 2023, il percorso didattico-formativo viene offerto a un solo gruppo di partecipanti (costituito da una un massimo di due classi - 50 presenze). Saranno criterio di selezione: 1) priorità alle scuole locali (Valchiavenna); 2) l'ordine di sottomissione della domanda.

Periodo: Il periodo di attività sarà concordato con i referenti della scuola tenendo conto che l'escursione sarà da programmare nel periodo maggio/giugno 2023.

Il referente della proposta
Tiziana Apuani



Contatti e Link utili

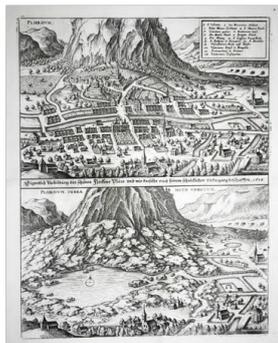
Prof.ssa Tiziana APUANI
Università degli Studi di Milano
Dip. Scienze della Terra "A.Desio"
Via Mangiagalli 34, 20133 MILANO
Tel. 0039 02.50315565
e.mail: tiziana.apuani@unimi.it



Stazione Valchiavenna per lo Studio dell'Ambiente Alpino
Via IV Novembre 23022 Chiavenna (SO)
Tel: +39 0343 37264 (Alessio Conforto)
e.mail: alessio.conforto@unimi.it

<https://www.progetti.interregitaliasvizzera.eu/it/b/78/alpiinmovimentomovimentonelalpiipiuro>

<https://www.facebook.com/Amalpi18InterregITCH/>

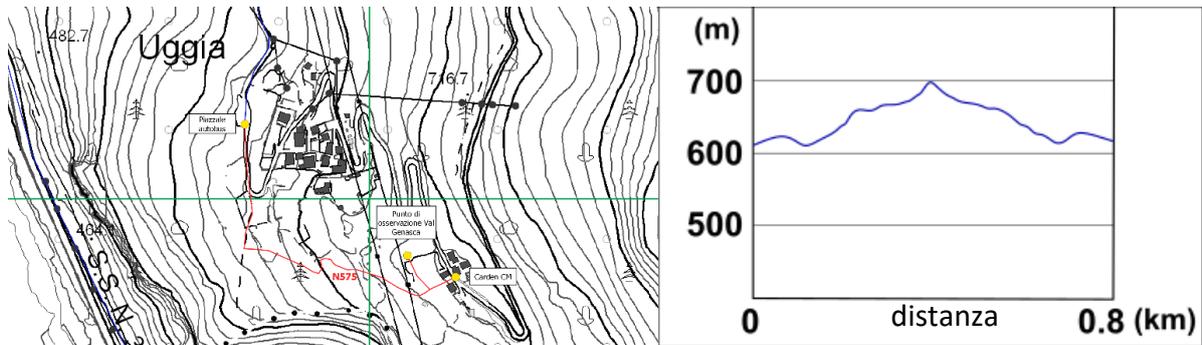


ALLEGATO I: dettagli relativi all'escursione

9:00 Ritrovo presso il piazzale della Stazione di Chiavenna
Introduzione e spiegazione delle attività della giornata
Trasferimento in autobus al parcheggio di Uggia

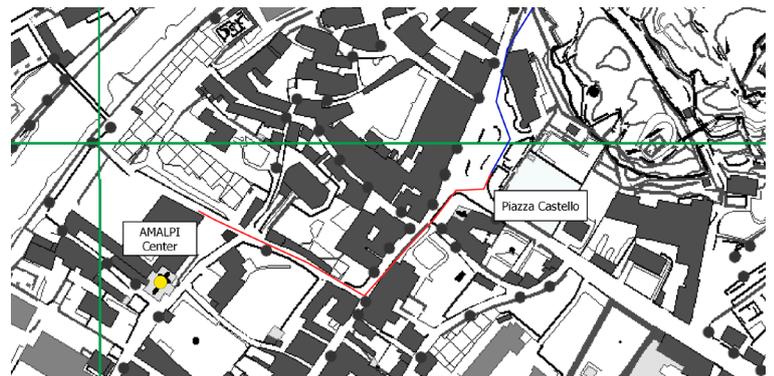
9:30 Itinerario a piedi dal piazzale di Uggia al Carden della CM, con passaggio dal punto panoramico sulla Val Genasca, lungo il sentiero N575 (0.8 km)

La frana di Sommarovina (Val Genasca) e vista del Carden



10:45 Trasferimento in autobus da Uggia a Gallivaggio
La frana del Gallivaggio

11:30 Trasferimento in autobus da Gallivaggio a Chiavenna Piazza Castello e a piedi all'AMALPI Center (0.2 km)

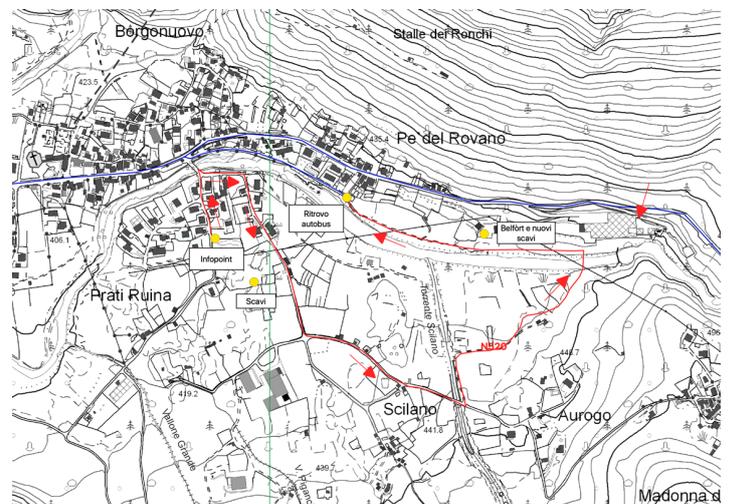


12:00 *Visita all'AMALPI Center e pranzo*

13:15 Trasferimento in autobus da Chiavenna ad Infopoint
Visita Infopoint e proiezione video

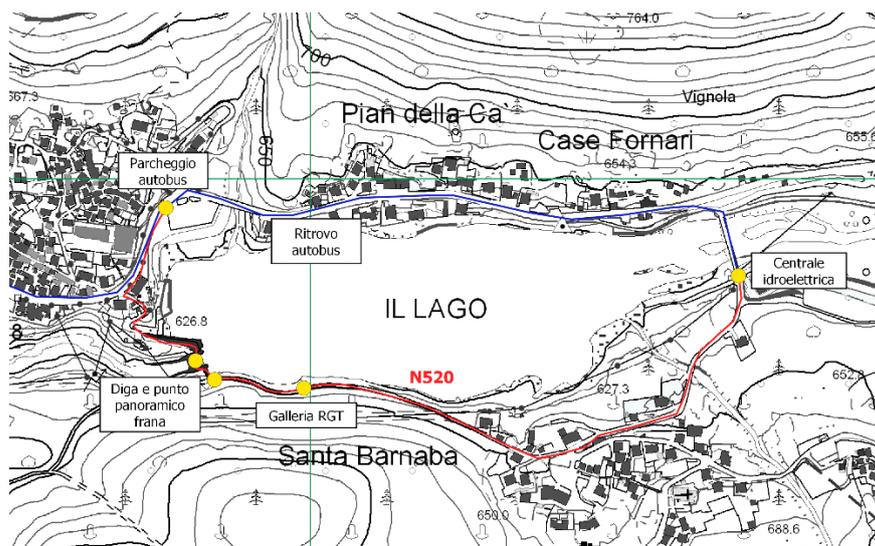
14:00 Itinerario a piedi nell'area di Piuro: InfoPoint - Scavi - Scilano - Belfòrt - Cantina del Pioch (2 km)

La frana di Piuro: cause effetti e testimonianze geologiche e archeologiche.
Visita agli scavi archeologici e al Palazzo Belfòrt



15:30 Spostamento in autobus da Piuro (parcheggio Belfòrt) al piazzale di Villa di Chiavenna
Itinerario a piedi lungo la ciclabile della Valchiavenna N520: Piazzale - Diga - S. Barnaba - Centrale (1.10 km)

*La frana di Calestro. Il degardo delle pareti rocciose e i fenomeni di caduta massi.
La diga di Villa di Chiavenna*



16:30 Trasferimento in autobus da Villa di Chiavenna a Chiavenna
Rientro a Chiavenna per le ore 16:45

Prof.ssa Tiziana APUANI
Università degli Studi di Milano
Dip. Scienze della Terra "A.Desio"
Via Mangiagalli 34, 20133 MILANO
Tel. 0039 02.50315565
e.mail: tiziana.apuani@unimi.it

Tiziana Apuani



Stazione Valchiavenna per lo Studio dell'Ambiente Alpino
Via IV Novembre 23022 Chiavenna (SO)
Tel: +39 0343 37264 (Alessio Conforto)
e.mail: alessio.conforto@unimi.it