

# Seminario alpino per lo studio dello sviluppo sostenibile

Semestre autunnale 2023

ECTS: 1.5

Destinatari: studenti Master MEPIN I° anno

Lingua del corso: italiano

Responsabile del corso:

**Dr. Giovanni Pellegrì**

Responsabile de L'ideatorio USI e Casa della sostenibilità

giovanni.pellegrì@usi.ch

Collaboratrice al corso

**Cristina Gianella**

Coordinatrice della Casa della sostenibilità

cristina.gianella@usi.ch

## 1. Descrizione del corso

L'obiettivo di questo corso è quello di introdurre i temi principali legati al concetto di sviluppo sostenibile. Il seminario avverrà in un luogo particolare, immerso nel paesaggio alpino, precisamente ad Airolo, ai piedi del San Gottardo. Le alpi sono un territorio privilegiato: rappresentano un laboratorio/osservatorio a cielo aperto per lo studio di tematiche fondamentali quali lo sviluppo economico, la salvaguardia del patrimonio naturale (biodiversità) e culturale, i cambiamenti climatici, la produzione energetica, le vie di trasporto, il turismo, ecc. Un seminario sul territorio per toccare con mano i grandi temi legati allo sviluppo sostenibile.

## 2. Informazioni generali prima parte

Il corso prevede una prima parte introduttiva sui limiti del pianeta di due ore presso L'ideatorio USI (Lugano) e una parte esperienziale di due giorni che si svolgerà ad Airolo, con trasporto (treno) e pernottamento sul posto organizzato.

21.09.2023 16.45-18.00  
L'ideatorio USI – Lugano/Cadro

**I limiti del pianeta**  
Dr. Giovanni Pellegrì

18.00-19.00

**La nostra Terra**  
È organizzata una proiezione speciale all'interno del [planetario astronomico de L'ideatorio](#).

28-29.09.2023 Tutto il giorno  
Airolo

Il programma dettagliato delle giornate fuori Campus è specificato al capitolo 3 del presente documento.

### 3. Programma del corso ad Airolo

Il programma prevede delle visite, delle attività partecipative e una presentazione a gruppi. In funzione delle condizioni metereologiche si visiteranno una centrale idroelettrica e la regione del Ritom. Si incontreranno esperti attivi in vari ambiti che ci aiuteranno a meglio comprendere i temi che affronteremo.

Agli studenti sarà chiesto di lavorare a gruppi e preparare una presentazione.

Il pernottamento avverrà a 2000 m s.l.m presso il Centro di Biologia Alpina. Sono richiesti indumenti e scarpe adatti alle escursioni in montagna e per ripararsi dal vento e dalla pioggia. Per il pernottamento è obbligatorio portare un sacco-letto. A chi non ne avesse uno, gli organizzatori potranno metterlo a disposizione. Alle persone iscritte saranno forniti i dettagli.

#### Informazioni generali:

- Trasporti: treno da Lugano ad Airolo (partenza ore 08.25 dalla stazione FFS di Lugano, cambio a Bellinzona), bus per spostamenti sul posto.
- Alloggio e colazione: Centro di Biologia Alpina e capanna Cadagno (Val Piora)

#### Giovedì 28 settembre 2023

| Orario | Programma                                                                                                                                                                                     |
|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 08.25  | Partenza del treno dalla stazione FFS di Lugano<br><i>Lavoro di gruppo da svolgere sul treno</i>                                                                                              |
| 10.15  | Visita guidata alla centrale del Ritom                                                                                                                                                        |
| 12.00  | Risalita con funicolare Ritom e passeggiata fino alla diga                                                                                                                                    |
| 13.00  | Pranzo al sacco                                                                                                                                                                               |
| 14:00  | Risorse idriche, sfruttamento e stress ambientale<br>Passeggiata con Dr. Sandro Peduzzi (Ufficio dei corsi d'acqua del Cantone Ticino) tra i laghi della Valle del Piora e la diga del Ritom. |
| 16.30  | Lavori di gruppo<br><i>Presso il Centro di Biologia Alpina, Cadagno</i>                                                                                                                       |
| 18.30  | Cena in capanna Cadagno                                                                                                                                                                       |
|        | Pernottamento presso il dormitorio (stabile C) del Centro di Biologia Alpina<br>Occorre avere un sacco-letto personale <a href="http://www.cadagno.ch/II-Centro">www.cadagno.ch/II-Centro</a> |

#### Venerdì 29 settembre 2023

| Orario | Programma                                                                                                                                                               |
|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 08:15  | Colazione presso capanna Cadagno                                                                                                                                        |
| 09.00  | Presentazione lavori di gruppo<br><i>Presso il centro biologia alpina, Cadagno</i>                                                                                      |
| 11.00  | Salita al Lago Tom circa 40 minuti e picnic                                                                                                                             |
| 13.30  | Rientro con pulmino dalla diga Ritom                                                                                                                                    |
| 14.15  | Crescita del traffico nelle Alpi: quale politica per dei trasporti sostenibili?<br>Relatore da confermare.<br>Visita all'Infocentro del II° Tunnel San Gottardo (USTRA) |
| 16.01  | Partenza da Airolo in treno.<br>Arrivo a Lugano alle 18.35 con cambio a Bellinzona.                                                                                     |

#### 4. Valutazione del corso

Agli studenti sarà richiesto di lavorare in gruppo e preparare una presentazione che avrà luogo ad Airolo. Sarà inoltre richiesta la preparazione di un elaborato scritto individuale. La politica di valutazione adottata è intesa per valutare le conoscenze acquisite durante il seminario. Per la nota finale sarà calcolata una media del voto della presentazione del gruppo (30%) con il voto di un testo scritto individuale della lunghezza di due pagine (70%) che specificano i temi trattati e discussi all'interno della presentazione e durante il seminario. La consegna del lavoro scritto sarà a metà dicembre, la data esatta sarà ufficializzata dalla segreteria degli esami. Agli studenti sarà richiesta una partecipazione attiva.

#### 5. Materiale didattico

Le *slides* delle lezioni e le letture per l'attività partecipativa saranno messi a disposizione sulla piattaforma icorsi.ch, dove sarà possibile scaricare il materiale necessario e consultare una bibliografia.

##### Bibliografia del corso:

- Berners-Lee, Mike, Capararo, Carlo. *No planet B: guida pratica per salvare il nostro mondo*. Milano: Il Saggiatore, 2020.
- Butera, Federico M. *Affrontare la complessità: per governare la transizione ecologica*. Milano: Edizioni Ambiente, 2021.
- Sachs, Jeffrey, Sachs, Jeffrey D. *L'era dello sviluppo sostenibile*. Milano: Università Bocconi, 2015.

#### 6. Costo seminario alpino

Alloggio, colazione, cena, spostamenti sul posto, visite e attività, viaggio di rientro in treno sono coperti dal corso. Sono escluse le spese per i pranzi e il viaggio di andata per Airolo.

#### 7. Iscrizioni

Iscrizione obbligatoria, posti limitati a 20 partecipanti. Iscrizione entro il 7 settembre 2023.  
Iscrizione: inviare una mail a [cristina.gianella@usi.ch](mailto:cristina.gianella@usi.ch)

Il corso è proposto in collaborazione con L'ideatorio USI. Si ringrazia l'Infocentro Gottardo Sud USTRA di Airolo.

##### **Link utili:**

- Ritom Sa: <https://ritomsa.ch/>
- Regione del Piora: [www.ritom.ch/](http://www.ritom.ch/)
- Airolo: [www.airolo.ch/](http://www.airolo.ch/)
- Centro di Biologia Alpina: [www.cadagno.ch](http://www.cadagno.ch)
- Infocentro USTRA Airolo: [www.ticino.ch/it/commons/details/Infocentro-USTRA-Airolo/26949.html](http://www.ticino.ch/it/commons/details/Infocentro-USTRA-Airolo/26949.html)
- Capanna Cadagno: <https://www.capannacadagno.ch/>
- L'ideatorio: [www.ideatorio.usi.ch](http://www.ideatorio.usi.ch)

### Acune immagini dell'edizione 2021 e 2022

Testimonianze di alcuni studenti: <https://www.usi.ch/it/feeds/17107>



La Regione del Piora e il centro di Biologia Alpina (indicato dalla freccia)

