

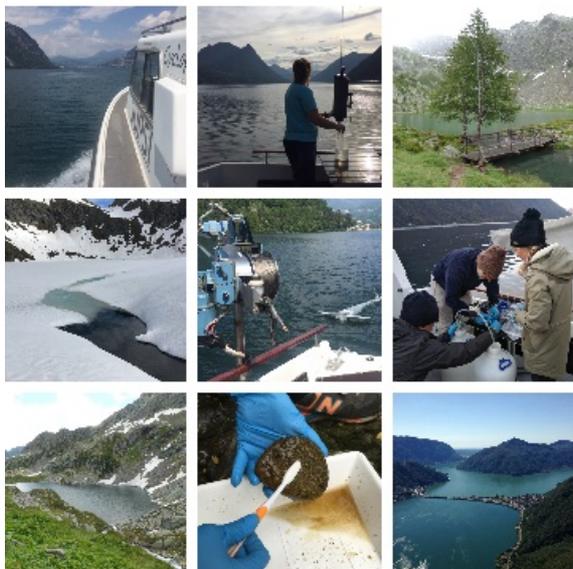
# SUPSI

Istituto scienze della Terra

## NEWSLETTER IST-SUPSI # 01/22

### NEWS

---



#### [Presentazione del Settore Limnologia](#)

L'IST ha istituito un nuovo settore di Limnologia quale sede per lo sviluppo dell'Ecologia acquatica nell'ambito della SUPSI.

Il settore opera in collaborazione con l'amministrazione pubblica e altri enti di ricerca per promuovere ricerca e servizi in sintonia con le esigenze del territorio di riferimento. Gli ambiti spaziano dai grandi laghi prealpini ai corsi d'acqua, dalle alghe agli insetti acquatici, dal cambiamento climatico alle microplastiche.



#### [Accesso alle reti di rilevamento automatico](#)

Rinnovata la pagina di accesso alle reti di rilevamento automatico gestite dall'Istituto scienze della Terra. La rete di monitoraggio cantonale è di proprietà dell'Ufficio dei corsi d'acqua del Cantone Ticino, mentre la gestione è affidata all'Istituto scienze della Terra della SUPSI.

Le altre reti di monitoraggio presenti mirano ad affrontare problematiche ambientali locali tramite approfondite misure della relazione tra acque superficiali ed acque sotterranee.

### EVENTI

---

Scuola universitaria professionale della Svizzera italiana  
Dipartimento ambiente costruzioni e design

SUPSI  
Conferenza DACD  
23/02/2022  
Francesca Bria  
La rivoluzione delle città:  
democrazia dei dati,  
partecipazione e transizione  
ecologica  
ore 18:30  
Campus SUPSI  
Mendrisio

EMER  
GENZA  
TERRA  
abitare  
costruire  
pensare  
un futuro  
sostenibile

#### [La rivoluzione delle città: democrazia dei dati, partecipazione e transizione ecologica](#)

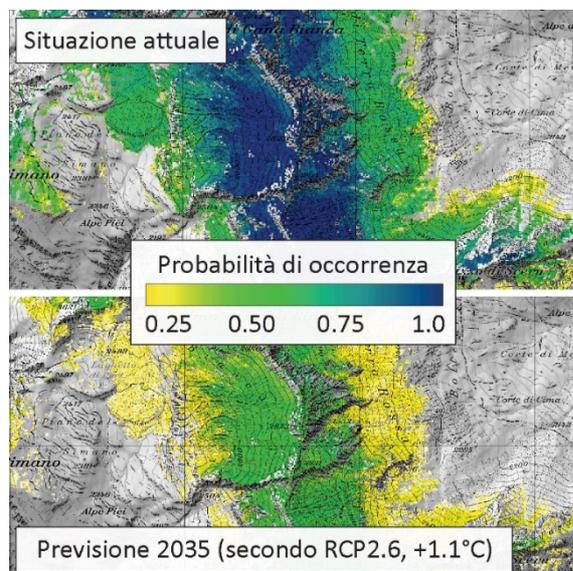
**Mercoledì, 23 febbraio 2022 – ore 18:30**  
**presso il Campus SUPSI di Mendrisio, in Via Flora Ruchat-Roncati 15**

Relatrice:  
**Francesca Bria**, economista e tecnologa dell'informazione.

La partecipazione è libera, ma per questioni organizzative è richiesta [un'iscrizione online](#).

La conferenza si inserisce nel ciclo [Emergenza Terra. Abitare, costruire, pensare un futuro sostenibile](#), proposto dal Dipartimento ambiente costruzioni e design della SUPSI.

## PROGETTI DI RICERCA



### **CC\_CT: Fondamenti per un Centro di competenze Cambiamento climatico & Territorio**

Porre la basi per un centro di competenze per lo studio degli impatti e la mitigazione degli effetti del cambiamento climatico al Sud delle Alpi. Questo l'obiettivo principale del progetto finanziato dal Dipartimento ambiente costruzioni e design (DACD) della SUPSI e iniziato a metà gennaio 2022. Dal suo funzionamento, finanziamento e struttura interna al posizionamento fra gli altri enti istituzionali del territorio, saranno definiti gli obiettivi operativi e l'attività del costituendo CC\_CT.

La [degradazione del permafrost](#): una conseguenza del riscaldamento climatico.



### **Conclusione del progetto Eco-AlpsWater (Interreg-Alpine Space)**

Il progetto ha promosso un orientamento condiviso per la conservazione e la valorizzazione delle risorse acquatiche nella regione alpina, proponendo un monitoraggio innovativo basato sul sequenziamento del DNA ambientale di organismi acquatici con tecniche NGS. Sono stati analizzati oltre 50 siti nell'area alpina, tra cui il Lago di Lugano e i suoi principali tributari.



### **Conclusione del progetto Climate Change Global Game (CCGG) – Giochiamo perché la situazione è seria**

CCGG è un gioco da tavola collaborativo basato sui dati scientifici dell'andamento della temperatura globale e sugli obiettivi definiti dagli accordi di Parigi sul clima. Il gioco mira a sensibilizzare e informare un vasto pubblico attraverso uno strumento interattivo, ludico e coinvolgente.

L'aspetto pedagogico del gioco consiste nel far comprendere tutta la complessità della transizione ecologica, che va oltre gli aspetti scientifici, affrontando anche sfide economiche e sociali.

## FORMAZIONE CONTINUA

---

### CAS Direzione lavori nell'ambito dell'edilizia e del genio civile

Nel lungo e complesso iter che va dalla pianificazione dell'opera fino all'esercizio e allo smaltimento finale, la fase esecutiva è il punto cardine della concretizzazione delle competenze di tutti gli attori che operano nel mondo della costruzione. La figura del direttore dei lavori riassume le competenze e coordina le attività e le risorse per la realizzazione di un'opera, nel giusto contesto qualitativo e funzionale del prodotto finale, nel controllo dei tempi esecutivi e dei costi.

### CAS Tecnici comunali

Il tecnico comunale assume sempre più una funzione centrale nell'attività del Comune. Il suo ruolo, in questi anni, si è trasformato da tecnico incaricato delle domande di costruzione a consulente del Municipio per tutti gli argomenti inerenti la gestione del territorio. Oltre all'edilizia privata, il tecnico comunale è confrontato, per esempio, con l'applicazione delle leggi ambientali e delle disposizioni riguardanti la pianificazione del territorio, le commesse pubbliche.

---

Se non desidera più ricevere comunicazioni, le chiediamo di inviare una mail a [ist@supsi.ch](mailto:ist@supsi.ch)