



**POLITECNICO**  
MILANO 1863



Lecco, 16 marzo 2023

NOTIZIE PER LA  
STAMPA

## Continua l'università dei bambini

Laboratorio sul rischio idrogeologico

Sponsor del progetto



Continua al Polo di Lecco la quarta stagione dei mini corsi dell'università dei bambini 'POLIS - la città sostenibile'.

I protagonisti sono i 99 bambini delle scuole primarie E. Toti di Maggianico, G. Marconi di Pescate e A. Volta di Lecco che hanno frequentato con grande entusiasmo il laboratorio "Investigatori di Fiumi - Le olimpiadi dei torrenti" condotto dal professor **Alessio Radice**, responsabile del [Laboratorio di Idraulica Montana](#) del Polo territoriale di Lecco.

Il tema del laboratorio è il **rischio idrogeologico**. Nel corso della lezione Alessio Radice, nel ruolo del **Sig. Perché**, ha dapprima mostrato agli alunni una panoramica di immagini di fiumi italiani invitando i bambini a riflettere sulla loro importanza in quanto forieri del bene primario per eccellenza e che spesso diamo per scontato: **l'acqua!** E' evidente che senza l'acqua infatti non potrebbe esistere alcuna forma di vita sul nostro pianeta e che la maggior parte delle azioni quotidiane necessarie per la sopravvivenza degli esseri umani prevede l'utilizzo dei fiumi come per esempio bere, coltivare o creare energia. I bambini hanno perciò appreso come il rapporto di un territorio con l'acqua sia imprescindibile per imparare a gestire questa risorsa secondo criteri di sostenibilità e come, per lo stesso motivo, i fiumi vadano preservati e tutelati.

Ma anche i fiumi possono nascondere un lato pericoloso che può mettere a rischio le nostre città...**le alluvioni!** Dopo una spiegazione su come si struttura un corso d'acqua dalla sorgente alla foce e sulla differenza tra ruscelli, torrenti e fiumi, il Sig. Perché ha mostrato nel concreto cos'è un'alluvione e come prevenirla menzionando l'esondazione del torrente Caldone di Lecco, causata dalle abbondanti piogge. Gli studenti sono stati informati che il rischio di alluvioni è reso ancora più pericoloso in quanto non è solo connesso ai danni che l'acqua può arrecare ma è legato anche all'ingente quantità di detriti, sassi e fango, che vengono trascinati dalla corrente. Tali sedimenti, inoltre, se depositati in quantità eccessiva in un tratto del corso del fiume, possono essere loro stessi causa di un'alluvione, in quanto ostacolo al regolare flusso delle acque.

Al termine della lezione, per meglio comprendere i rischi del dissesto idrogeologico e come combatterlo, il team del prof. Radice composto da **Francesco Fusco, Giacomo Marrazzo, Lorenzo Panzeri, Sara Rrokaj e Ana Maria Rotaru**, mediante la riproduzione in scala ridotta di fiumi e l'utilizzo di sassolini, ha guidato i piccoli partecipanti nelle "olimpiadi dei torrenti" per testare con mano come le caratteristiche del fondo, la pendenza, la portata e la velocità dell'acqua impattino sul flusso dei sedimenti nel fiume. È stata inoltre svolta una dimostrazione didattica sul modello di idraulica montana, costruito qualche anno fa al Polo di Lecco, che rappresenta in piccola scala un bacino idrografico montano.

Dopo questa esperienza pratica di osservazione del fiume riprodotto in laboratorio, consolidata anche da una entusiasta partecipazione attiva, tutti i bambini si sono sentiti responsabili del loro territorio raggiungendo la consapevolezza che, in qualità di cittadini del futuro, esso va sorvegliato, valorizzato e salvaguardato.

L'appuntamento per i piccoli studenti è per il prossimo mese di aprile con l'ultimo laboratorio del percorso.

[Clicca qui per vedere le foto](#)

**Polo Territoriale di Lecco**  
Via Gaetano Previati 1/C  
23900 Lecco

Tel. 02 2399 8700  
Fax 02 2399 8701  
press-lecco@polimi.it  
www.lecco.polimi.it

Partita Iva 04376620151  
Codice Fiscale 80057930150