

M'illumina di Scienza



Un progetto pensato per portare la scienza
nelle scuole primarie e secondarie d'Italia.



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI MILANO

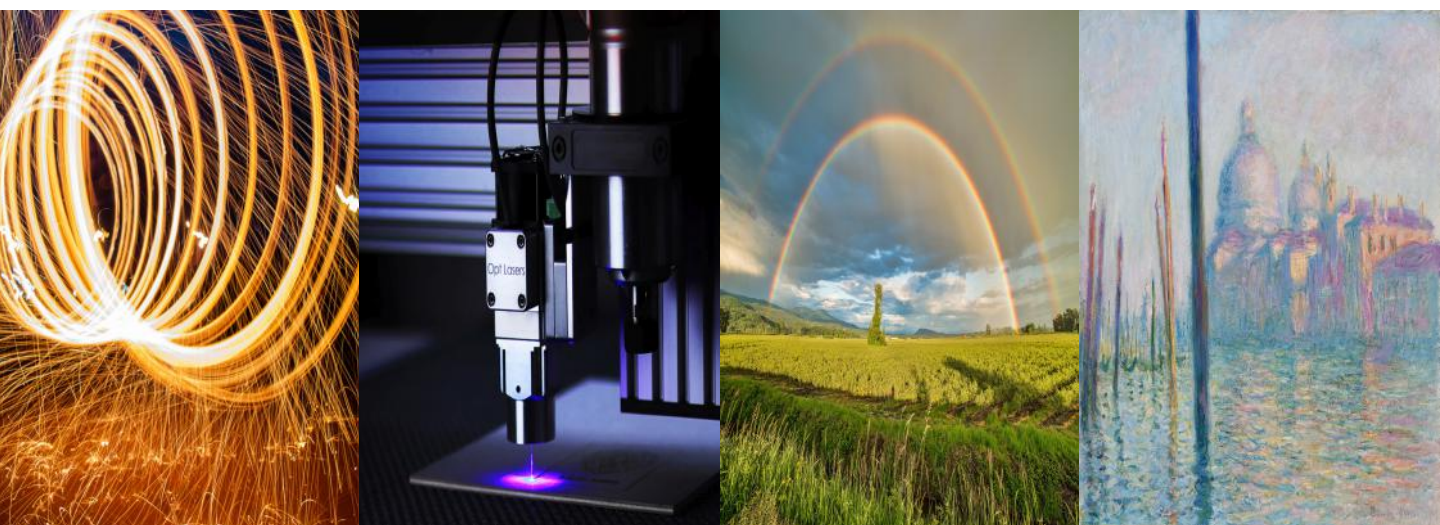


A cura dei dipartimenti di

- Scienze Farmaceutiche
- Filosofia
- Chimica
- Beni Culturali e Ambientali

M'illumino di Scienza, ideato da un team interdisciplinare dell'Università degli Studi di Milano, è uno dei progetti vincitori dell'edizione 2022 del bando UNIMI CONNECT.

Si tratta di un percorso ludico/didattico che prevede la somministrazione di **"pillole dialogiche"** con lo scopo di illustrare il **tema della luce** stabilendo collegamenti tra l'ambito **artistico e filosofico** e il mondo **scientifico e tecnologico**.



LA LUCE: L'ELEMENTO COMUNE

SCIENZE

TECNOLOGIA

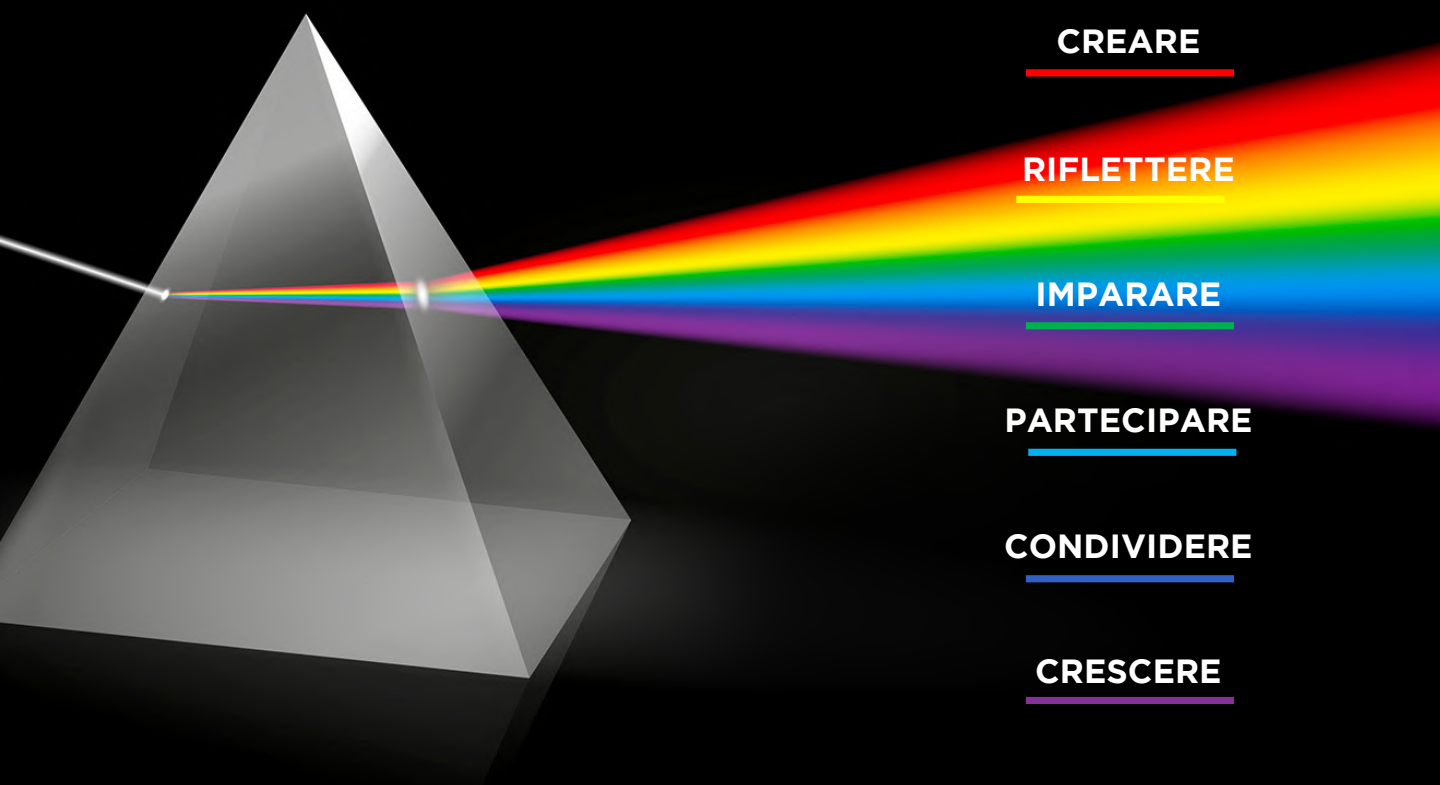
NATURA

CULTURA

A partire dal **concetto di luce come fil rouge**, ci si collegherà alle implicazioni di quest'ultima nelle attività e nel pensiero umano.

Dal ruolo di grande rilevanza che il tema della luce ha rivestito nel pensiero filosofico, dall'antichità ad oggi, fino ai più recenti studi scientifici del fenomeno della luce in ambito chimico e fisico, approdando infine alle **odierne tematiche green** relative alle risorse ambientali.

Il progetto gira intorno a 4/5 **esperienze concatenate "hand-on-it"**, in cui ciascun studente potrà costruire uno o più **prototipi** e ne analizzerà le relazioni con il tema.



Le esperienze proposte saranno tra loro concatenate in un percorso continuo e integrato, in modo che quanto appreso in una fase del percorso ponga le basi per affrontare i passi successivi.

Gli alunni e le alunne potranno lavorare singolarmente o in gruppo. Di seguito alcuni esempi di esperienze che verranno proposte:

- Trasformiamo i metalli in luce: costruzione di una pila di Volta per alimentare un LED
- Trasformiamo la luce in energia elettrica: costruzione di una cella solare
- Analizziamo la luce: dal prisma al LED
- Analizziamo la luce: cromatografia di un estratto naturale
- Luminescenza naturale: dai minerali agli organismi più complessi

La classe sarà guidata nella realizzazione di queste mediante un **kit**.



**SCHEDA
INSEGNANTE**



**ISTRUZIONI
ALUNN***



**MATERIALE
MULTIMEDIALE**



**MATERIALE
ESPERIMENTI**

Ogni kit conterrà:

- una scheda informativa per gli insegnanti
- video da proiettare in classe
- istruzioni operative per gli studenti.



Tutti i materiali utilizzati sono sicuri e di facile manipolazione.

Cosa farò da grande?

Abbiamo l'ambizione di creare un format in grado di fornire l'opportunità ad alunne e alunni di esplorare e scoprire nuove strade e interessi nel mondo scientifico.



Vogliamo introdurre nella routine scolastica esperienze pratiche in grado di fornire nuovi e interessanti stimoli.

Alla fine delle loro attività, gli alunni e le alunne, potranno condividere i risultati con un linguaggio vicino alla loro generazione, attraverso canali social dedicati e contest in cui verranno premiati i progetti più meritevoli.

Più energia per diventare più grandi!



Partiremo nell'anno scolastico 2023/24 con diverse scuole del nord Italia che hanno già garantito la loro manifestazione di interesse.

Abbiamo fatto **un'esperienza pilota presso il Museo della Centrale dell'Acqua** di Milano, che ha confermato la validità e il potenziale del progetto, ma...

VOGLIAMO DIVENTARE GRANDI!

Desideriamo che più scuole possibili, in tutta Italia, aderiscano all'iniziativa e **abbiamo bisogno di supporto** per:

- Creare un portale su cui tutte le scuole primarie d'Italia possano iscriversi e reperire tutte le informazioni necessarie per partecipare
- Realizzare dei video dimostrativi degli esperimenti da caricare sul portale
- Acquistare il maggior numero di kit necessari per gli esperimenti
- Produrre materiale mediatico
- Dare visibilità al progetto

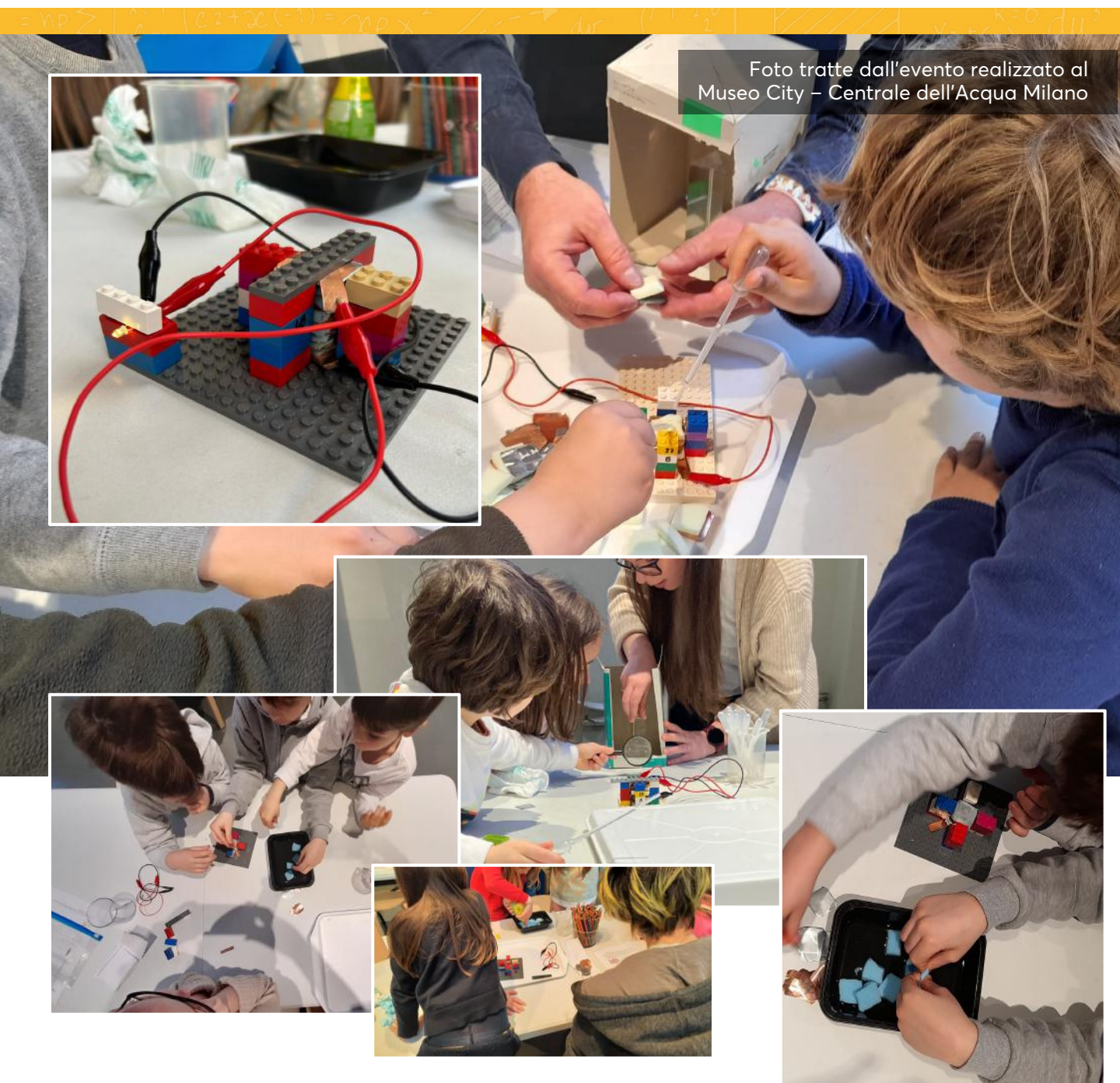


Foto tratte dall'evento realizzato al
Museo City – Centrale dell'Acqua Milano

- **Marzo, Museo City – Centrale dell'Acqua Milano** (evento realizzato)
- **26 maggio, Scuola Cabrini (Milano):** incontro con una classe IV (evento programmato)
- **Maggio, data TBD:** incontro con una classe di II media (evento programmato)
- **29 Maggio:** incontro con i docenti delle scuole primarie e secondarie per la presentazione del progetto, aula V4, Via Venezian 15, ore 17:00 (evento programmato) - [ISCRIVITI](#)
- **1 Giugno:** incontro con una classe della scuola Polo Formativo Scolastico Istituto Facchetti e Collegio degli Angeli (evento programmato)
- **Giugno e Luglio:** 1 incontro con i ragazzi che frequentano CUS Idrocamp all'Idroscalo di Milano (evento programmato)

Supporters, Testimonials, Sponsor... cerchiamo chiunque e in qualsiasi forma abbia voglia di contribuire a dare un boost a questo ambizioso progetto, con l'obiettivo di far crescere nei più piccoli la voglia di esplorare nuove strade, sperimentare nuove idee e imparare a condividere i risultati.

Aiutaci ad illuminarli di scienza.



M'illumina
di Scienza 



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI MILANO



Per ulteriori informazioni scrivere a: public.engagement@unimi.it