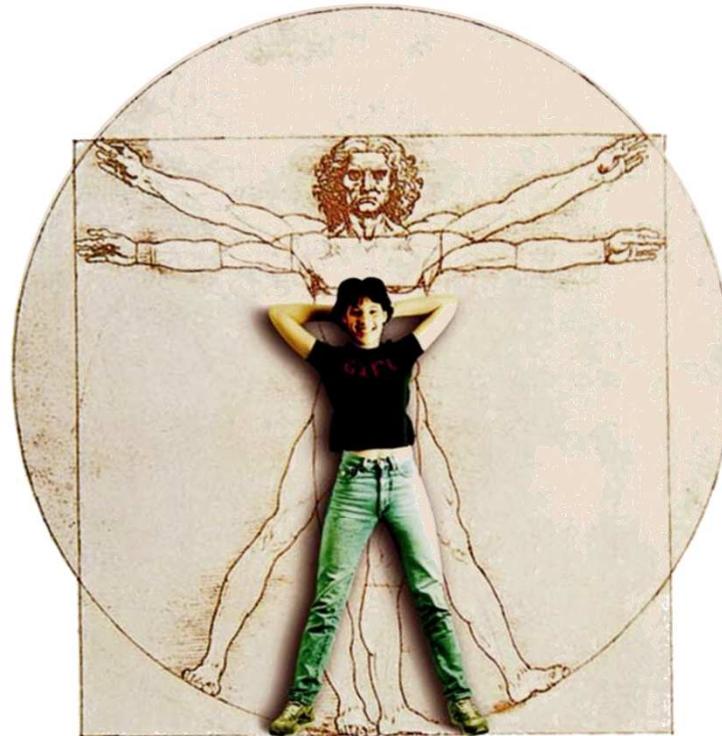


Viaggio nelle STEM

La risposta STEM del territorio

IIS Cattaneo - Milano – 21 marzo 2024

www.scienzaunder18.net



SCiENZA
under 18

Raffaella Razzini (presidente Su18- Mi) e Pietro Danise (coordinatore scientifico nazionale Su18)

Scienza under 18 per le STEM

Laboratori basati su: costruttivismo sociale e apprendimento autodiretto. Impianto didattico inclusivo



1. Exhibit scientifico - **Come progettarlo e realizzarlo.**

Marina Citterio e Giuliana Zega (I.C. Guido Galli – Secondaria di primo grado G. Pascoli, Milano)

2. Exhibit matematico - **Dall'exhibit "perfetto" all'exhibit "futuro" - il Teorema di Pitagora dalle forbici al computer**

Silvia Beltrami & Antonio Rodia- (Scuola Sperimentale "Rinascita - A. Livi", Milano)



Excel

GeoGebra
Dynamic Mathematics for Everyone



3. Fotografia scientifica – Scatti di scienza - ***La fotografia nella costruzione e nella socializzazione di conoscenze scientifiche.***

Bruno Manelli (Su18), Katia Donelli e Maria Angela Taino - secondaria 1° grado Casalpusterlengo

4. Arte e scienza - **Botanical drawing -**

Teresa Antonioli (Su18) e Gioia Maria Aloisi (Liceo artistico di Brera, Milano)





ORARI
 $9,05 - 9,05 - 9,05$ $-9,05 - 9,03 - 8,55$

COME CAMBIANO QUESTI ORARI?

In ordine DECRESCENTE **MA** non subito, solo a partire dal giorno 25 gennaio.

QUESTI ORARI SI RIFERISCONO AL SORGERE DEL SOLE DAL NOSTRO ORIZZONTE.

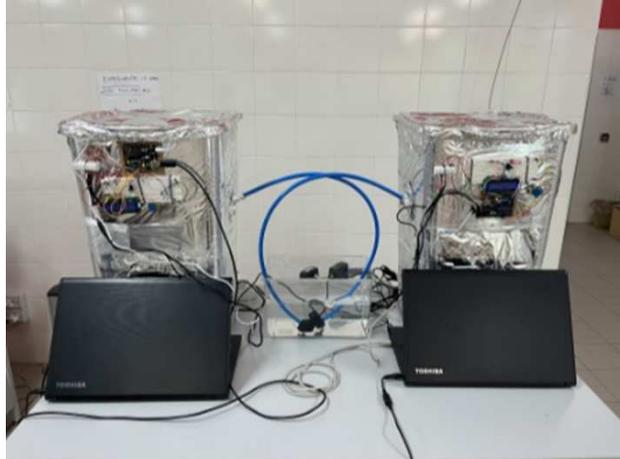
5. **Scienza sul campo - Tra cielo e terra. Mi incuriosisco, cerco di capire e comunico.**

Antonella Maggioni e Ilaria Miliani, I.C. Sec di primo grado Olgiate Molgora, Calco (LC)

6. **Sfide alla scienza, 17 sfide - 23-24: Come ottenere da un quadrato dato la circonferenza massima?**

Francesco Cigada (Su18) e Beatrice Mandirola (I.C. Cavaliere, Primaria Ariberto, Milano)





data	piantine CON wifi	piantine SENZA wifi
02 - 05		
03 - 05		
04 - 05		



7. Ricerca scientifica a scuola. **Il WiFi influenza la crescita delle piante?**

Francesca E. Magni e Marika Milesi (Liceo "M. Curie" Tradate – Va)

Sperimentazione triennale che coinvolge numerose scuole di ogni ordine e grado.

8. Giornalismo scientifico – Scrivere e parlare di scienza. **Favorire le competenze digitali degli studenti e i suoi collegamenti con le altre aree del framework – DigCompEsu: Area 6.**

Raffaella Razzini (Su18) e Maria Ferro (I.C. F.S. Cabrini, Sec di I grado T.Gulli, Milano)



E poi....

9. Teatro scientifico,

*Esperienza pluriennale con
Piccolo Teatro, UniMI,
UniBicocca, Politecnico di Milano*

A cura di Scienza under 18

Attori del sapere

Un progetto di teatro, scienza e scuola

T S

scienza
express

FONDAZIONE
FIP
FRANCESCO
PISANELLO



10. Robotica educativa

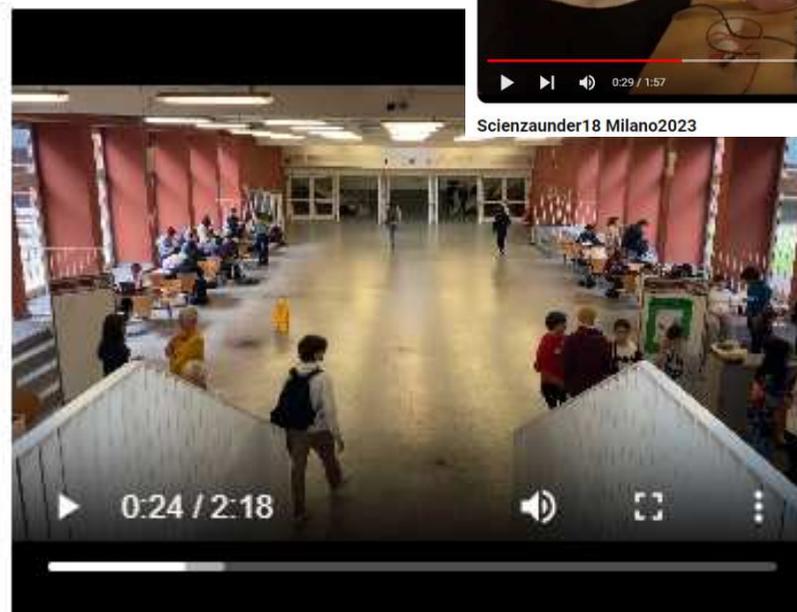
*Giuseppe Romaniello (Su18) e
Francesco Lauricella Isis A.
Bernocchi, Legnano, (Mi)*



Scienzaunder18 Milano2023

11. CLIL ...RRI - **Eating for Environment.**

*Maria Lauricella, I.C. DIAZ,
Primaria Emilio De Marchi,
Milano, e UniBicocca*



12. Video scientifici

13. Debate

Ecc...

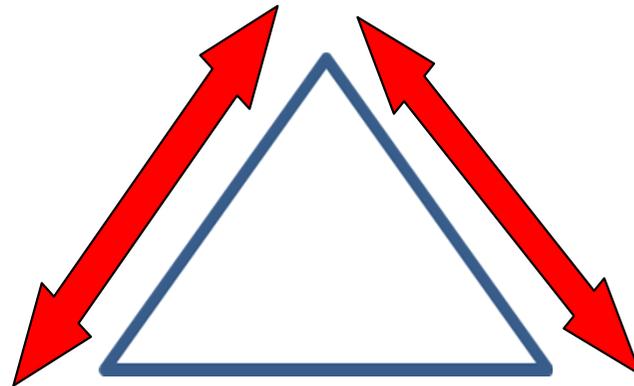
video 001 - 11 MAGGIO 2023 - Riprese di Miriana Pierro

Il modello Scienza under 18 per le STEM

3 laboratori basati su: costruttivismo sociale e apprendimento autodiretto. Impianto didattico inclusivo

Con Scienza under 18 abbiamo provato a frantumare la *“quarta parete”* della scuola

3. In pubblico: Laboratori - Festival



1. In classe: Laboratori “attivi”

2. In classe: Laboratori di simulazione



Le sedi e gli eventi Su18 – 2024.



187 Festival - Eventi Su18

15.000 Progetti

250.000 studenti espositori

7 Regioni – 12 Sedi

Lombardia: 5

Trentino: 1

Liguria: 1

Friuli: 1

Piemonte: 2

Abruzzo: 1

Calabria 1

Viaggio nelle STEM

La risposta STEM del territorio

IIS Cattaneo - Milano – 21 marzo 2024

Appuntamento a Milano

Università Bicocca: 8 e 9 maggio 2024

- Sito: www.scienzaunder18.net
- Per info: su18.milano@gmail.com

https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLSf9ZHEMX7UBxZqbZXDp4hpJtXSkVvCN-WWfijbVMWi6FjaxQw/viewform?usp=pp_url

Vi aspettiamo