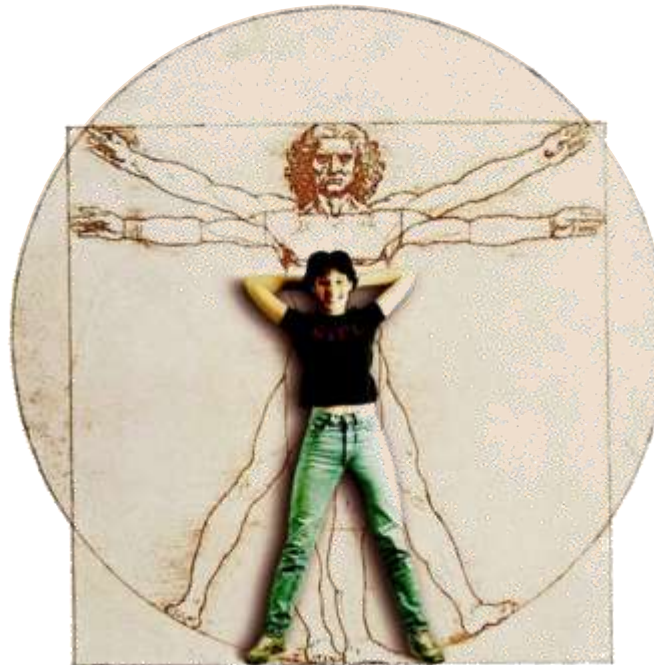


# Viaggio nelle STEM

La risposta STEM del territorio

IIS Cattaneo - Milano – 21 marzo 2024

[www.scienzaunder18.net](http://www.scienzaunder18.net)



Scienza  
under18

# Scienza under 18 per le STEM

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



## 1. Exhibit scientifico - **Come progettare 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.***

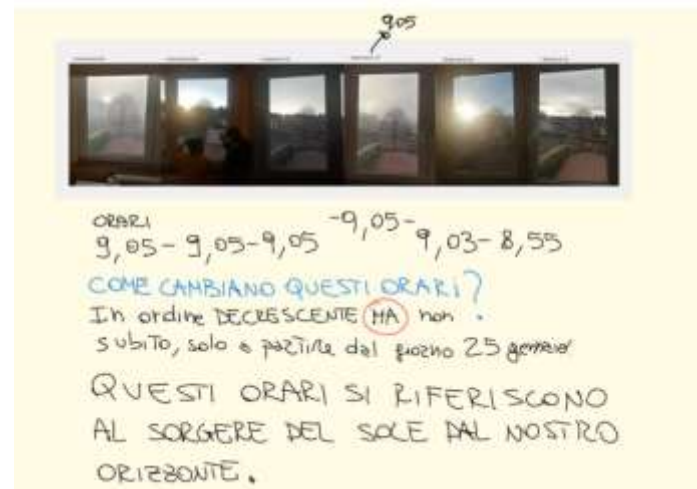
*Bruno Manelli (Su18), Katia Donelli e Maria Angela Taino - secondaria 1° grado Casalpusterlengo*

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

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







## 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. Cavalieri, 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. Cabrini, Sec di I grado T.Gulli, Milano)*





E poi....

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



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



11. **CLIL ...RRI - Eating for  
Environment.**  
*Maria Lauricella, I.C. DIAZ,  
Primaria Emilio De Marchi,  
Milano, e UniBicocca*



12. **Video scientifici**

13. **Debate**

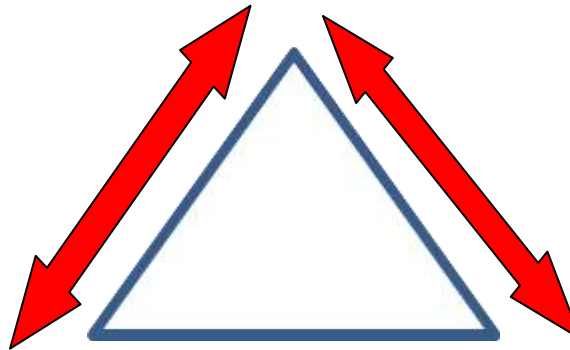
Ecc...

# 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

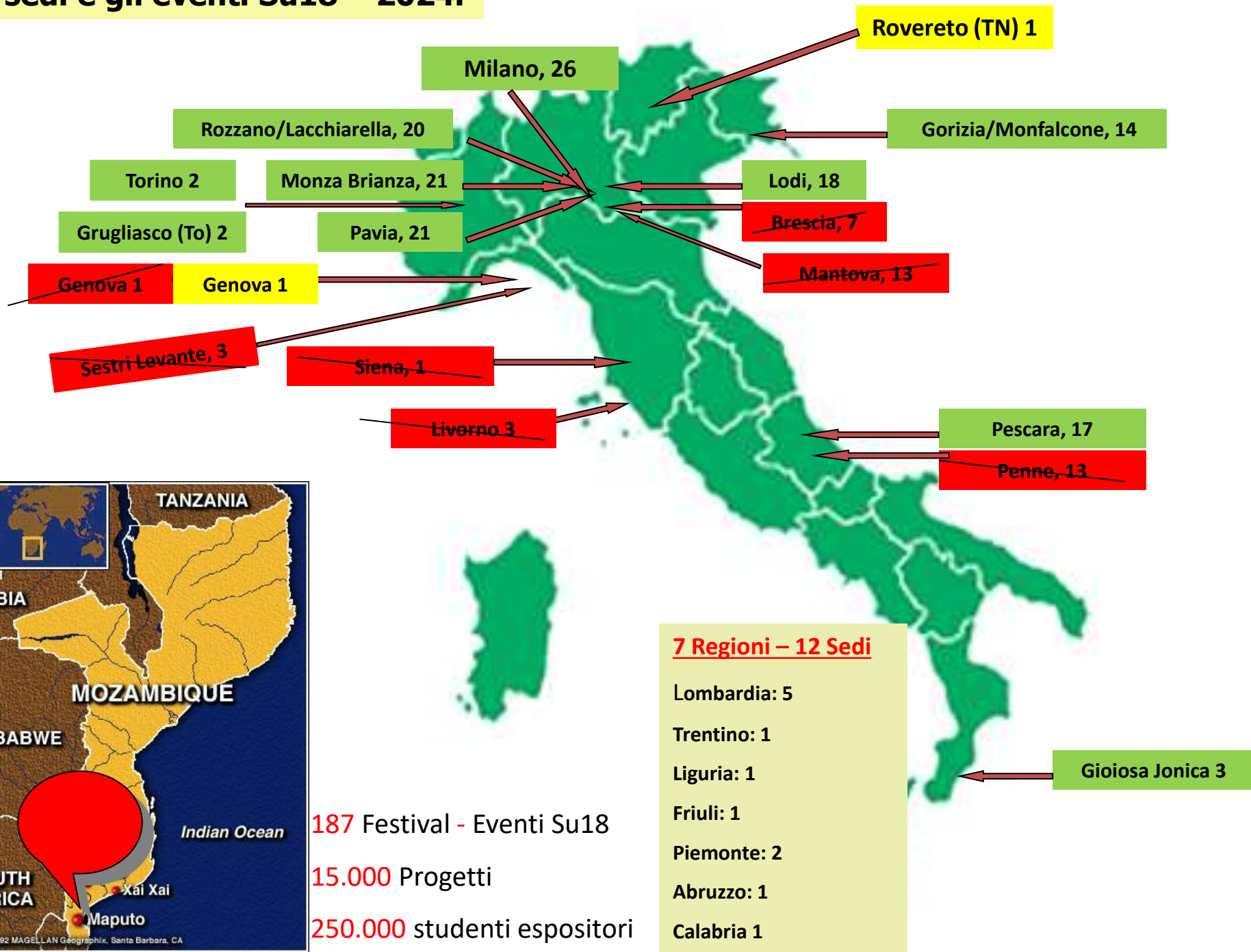


1. In classe: Laboratori “attivi”

2. In classe: Laboratori di simulazione



# Le sedi e gli eventi Su18 – 2024.





# 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](http://www.scienzaunder18.net)
- Per info: [su18.milano@gmail.com](mailto:su18.milano@gmail.com)

[https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLSf9ZHEMX7UBxZqbZXDp4hpJtXSkVvCN-WWfijbVMWi6FjaxQw/viewform?usp=pp\\_url](https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLSf9ZHEMX7UBxZqbZXDp4hpJtXSkVvCN-WWfijbVMWi6FjaxQw/viewform?usp=pp_url)

Vi aspettiamo