



SAPIENZA  
UNIVERSITÀ DI ROMA



EDIZIONE **IV**

NOV  
2022  
MAG  
2024



# Evento iniziale Art & Science

## ROMA

Giulia D'Imperio

Istituto Nazionale di Fisica Nucleare, Roma

17/01/2023

- BARI
- BIELLA
- FERRARA/BOLOGNA
- FIRENZE
- FRASCATI
- GENOVA
- LECCE
- LNGS
- MILANO
- NAPOLI
- PADOVA
- PERUGIA
- POTENZA
- PISA
- ROMA
- TORINO
- TRIESTE

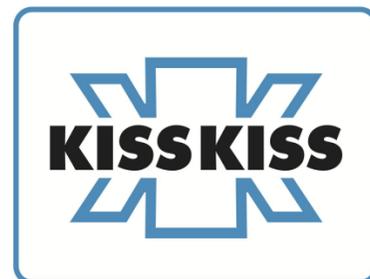
## Art & Science across Italy

Un viaggio tra Scienza e Arte  
con l'Istituto Nazionale di Fisica Nucleare

## 24 borse di studio

agli studenti delle scuole secondarie di II grado  
per un Master al CERN

informazioni  
email [info@museoscienza.it](mailto:info@museoscienza.it)  
<https://web.infn.it/artandscience/>  
facebook.com/artandscienceacrossitaly/

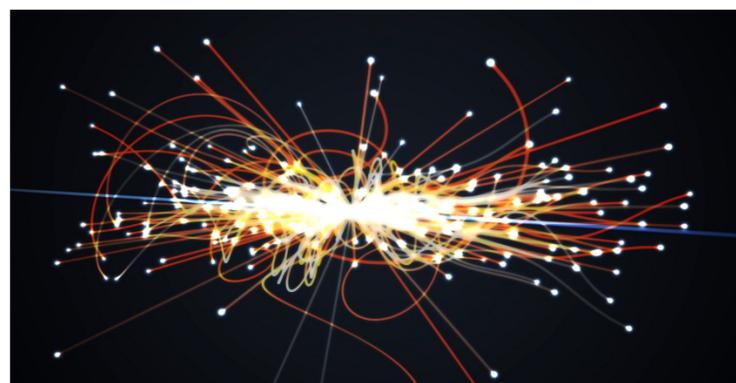


# L'Istituto Nazionale di Fisica Nucleare

L'INFN è l'ente pubblico nazionale di ricerca dedicato allo studio dei costituenti fondamentali della materia e delle leggi che li governano

- 5 linee scientifiche
- 20 sezioni e 4 laboratori nazionali
- in area romana 3 sezioni (Roma1, Roma2, Roma3) + Laboratori Nazionali di Frascati

Fisica delle particelle (acceleratori)



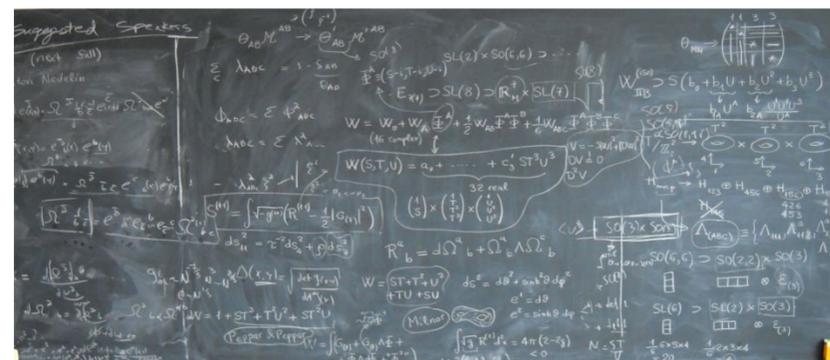
Fisica astroparticellare



Fisica nucleare



Fisica teorica



Ricerca tecnologica



# Progetto Art & Science

Idea di base: **raccontare la scienza attraverso il linguaggio dell'arte**

Progetto **biennale** arrivato alla **IV edizione**

Arte e scienza hanno molto più in comune di quello che si pensa!

- creatività
- progettualità
- lavoro di gruppo
- interdisciplinarietà
- ricerca di sintesi
- ...

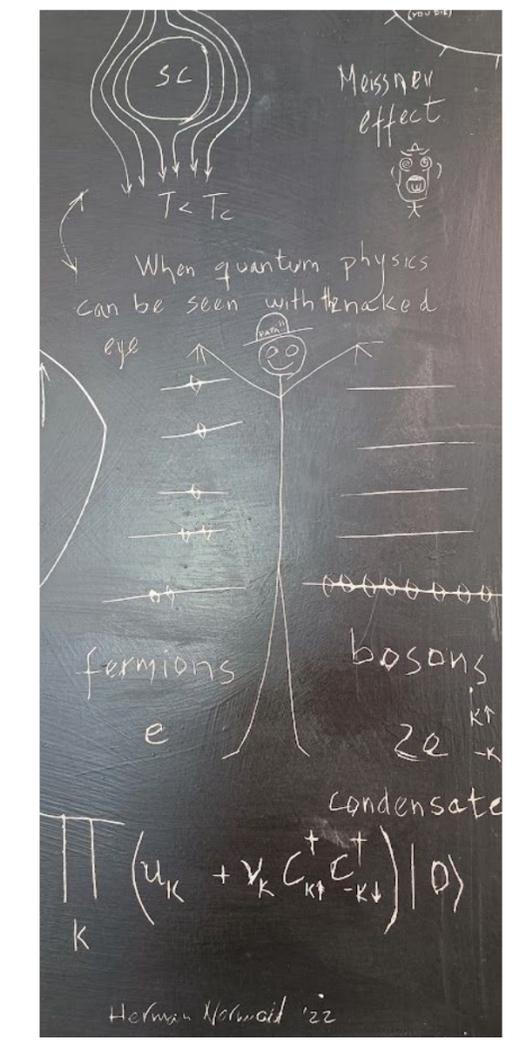
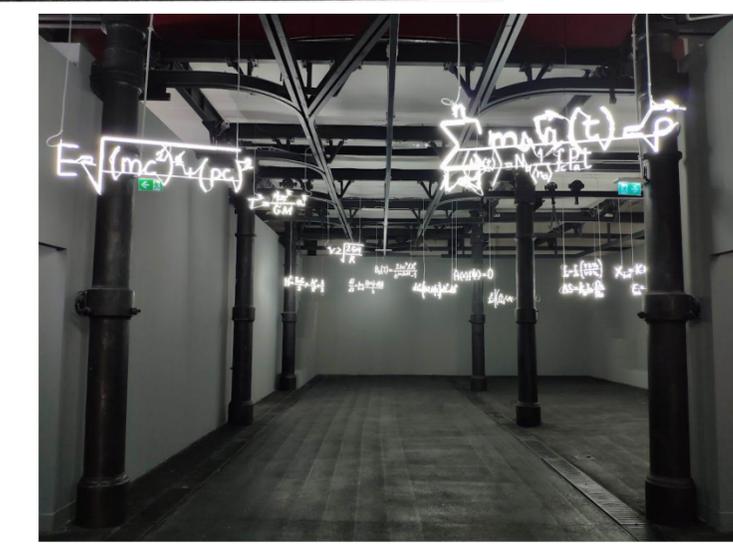
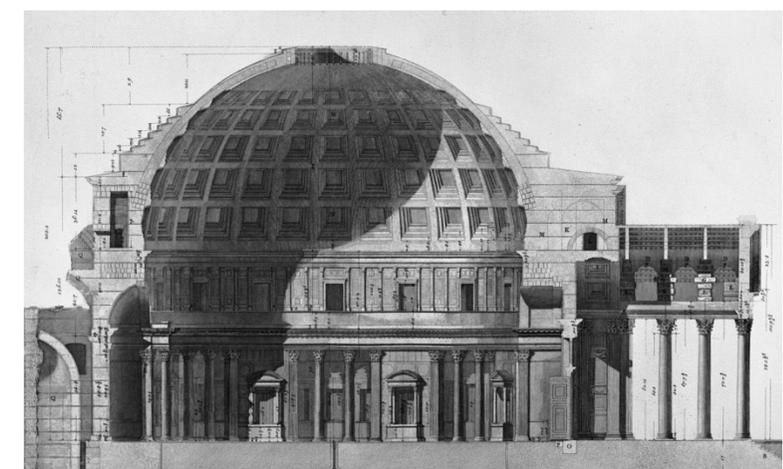
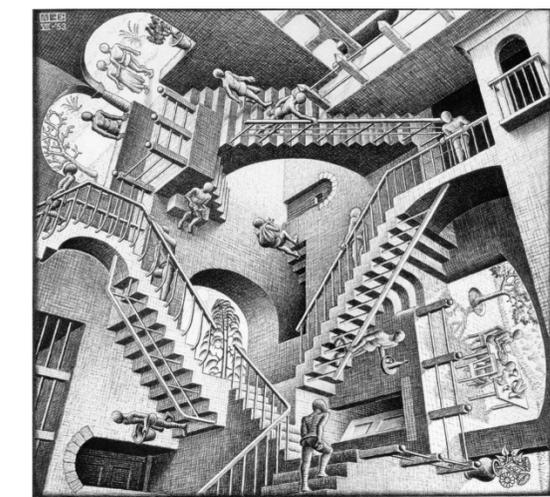
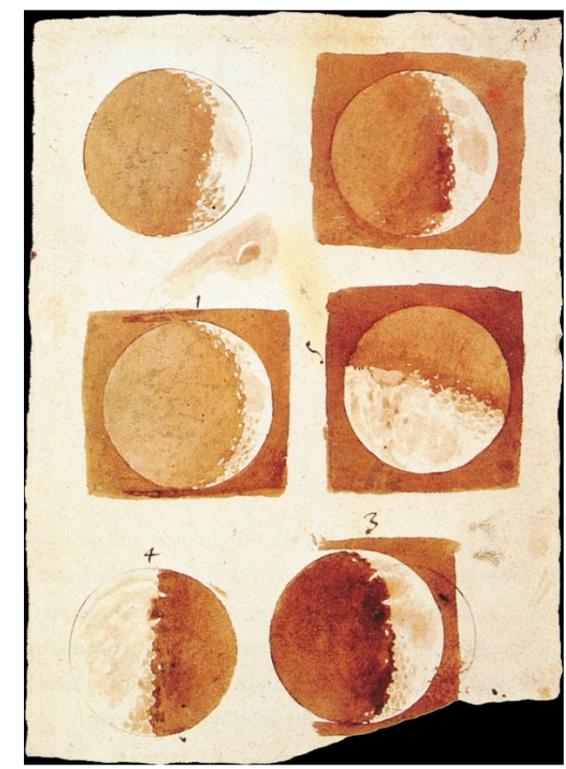
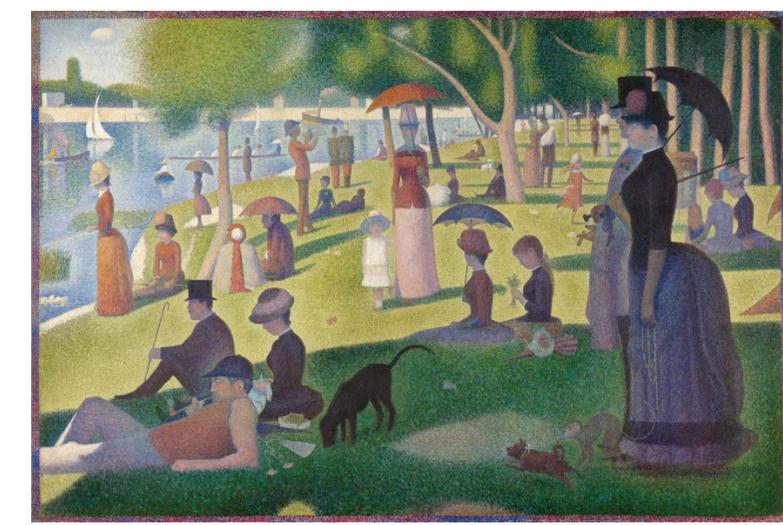
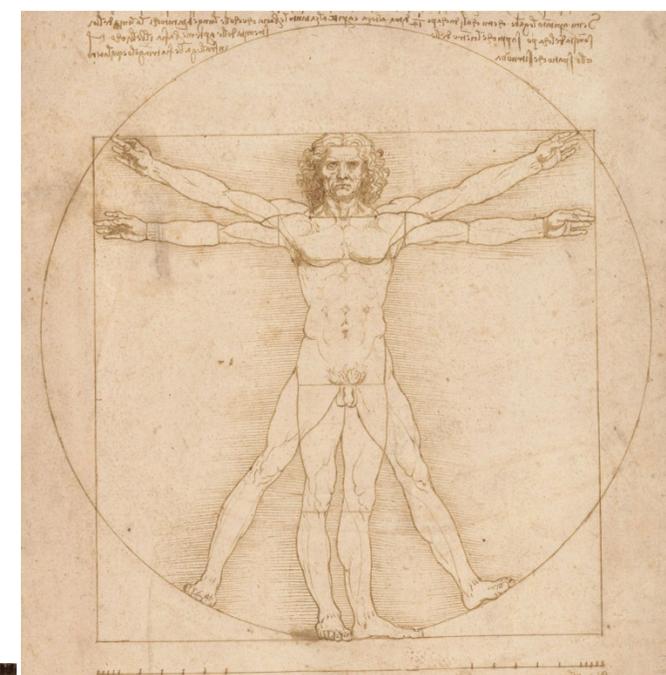
Avvicinare la Scuola Superiore al mondo della **Scienza e della Ricerca Scientifica**.

Mettere in evidenza la **creatività** di ogni studente.

Insegnare ai ragazzi le basi della **progettualità**.

Abituare i ragazzi al lavoro di gruppo, a svolgere attività **interdisciplinari** basate sulla creatività e a confrontarsi con persone di estrazioni culturali diverse.

# Arte e scienza



# Timeline del progetto

## 1 anno

### Fase 1: formativa (nov 2022-mag 2023)

- Campionato
- Seminari
- Visite a musei/laboratori



### Fase 3 (< aprile 2024)

- mostra locale a Roma
- premiazione locale



## 2 anno

### Fase 2 : creativa (giu 2023- 2024)

- progettazione
- realizzazione opere



### Fase 4 (maggio 2024)

- mostra nazionale al Museo Archeologico Nazionale di Napoli
- premiazione nazionale

**Viaggio e master al CERN  
per i 24 vincitori  
(settembre 2024)**



# Campionato

Diretta del 13 gennaio: <https://www.youtube.com/watch?v=Qc8GPxaK6Q8>

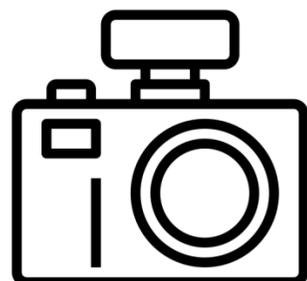
Gli studenti interessati a partecipare al II Campionato di Creatività (2023) devono:

- afferire ad una delle **scuole registrate** al progetto Art & Science across Italy
- registrarsi sul nostro portale (**registrazione studenti**) **entro domenica 15 gennaio**
- accedere al nostro portale con le credenziali ricevute via email
- inviare il materiale richiesto

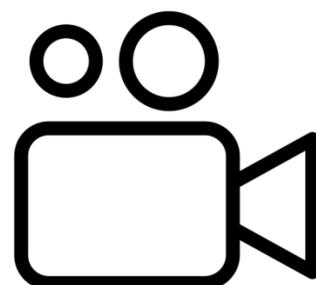
In palio **IPAD ai primi 3 classificati** + cuffie 4-5 posto + altri premi e gadget



1. Fotografare  
la scienza



2. Riprendere  
la scienza



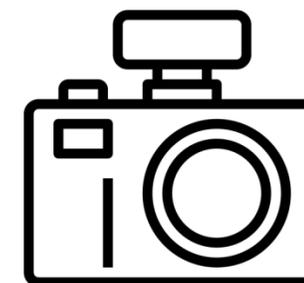
3. Narrare la  
scienza



4. Fumetti e  
meme



# Prima sfida: fotografare la scienza



Dal 16 al 30 gennaio 2023

Il tema dovrà essere uno a scelta tra:

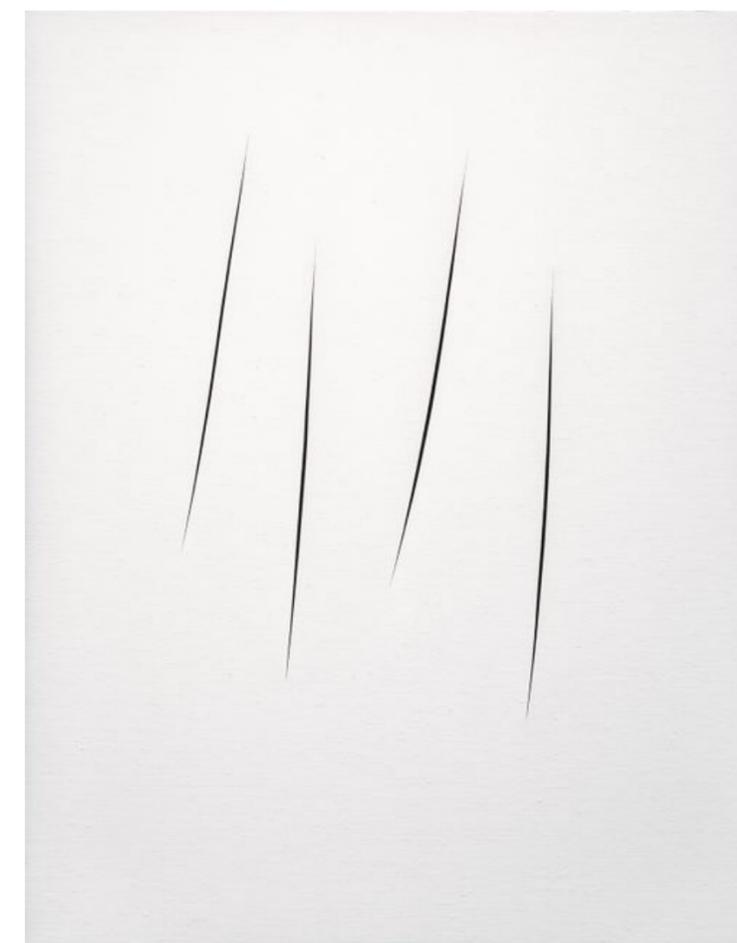
**TEMPO**



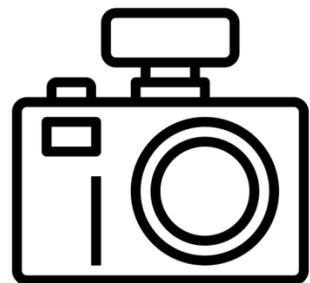
**ORDINE E DISORDINE**



**VUOTO**



# Regolamento



- La partecipazione è **individuale**, la competizione è **nazionale**
- Scattare una **foto** che richiami il tema (dimensione massima 5 MB - Formati .jpg e .png)
- scegliere il **titolo** (il titolo verrà valutato quindi fate attenzione)
- **Breve spiegazione** (500 caratteri massimo) del legame tra la vostra foto e il tema scientifico scelto (la descrizione verrà valutata)
- sottomettere **UNA ED UNA SOLA FOTO** dopo aver fatto il login con le credenziali che avete ricevuto in fase di registrazione
- dopo l'invio non sarà possibile modificare nessuno dei campi né la foto

**La foto dovrà essere inviata entro le 16:00 di lunedì 30 gennaio 2022**

# Seminari online (nazionali)

## LOCANDINA EVENTI 2023

26

~~16~~ gennaio

ORE 10.00

Valentino Catricalà

Arte contemporanea,  
tra arte e scienza

13 febbraio

ORE 15.00

Marco Malvaldi

Chi mangia cioccolata  
vince più premi Nobel,  
e altri modi sbagliati  
di usare la statistica

6 marzo

ORE 10.00

Guido Tonelli

il concetto di tempo  
nella fisica contemporanea

21 aprile

ORE 10.00

Paola Bonani

Titolo da definire

16 maggio

ORE 10.00

Claudia Ioan

Fotografia  
tra arte e scienza

- Eventuali modifiche al programma verranno notificate via mail
- I seminari resteranno registrati e disponibili sul canale youtube  
<https://www.youtube.com/@ArtScienceacrossItaly>

# Attività locali

- Seminari a scuola: 1-2 incontri in presenza
  - ricercatori/trici di INFN Roma/Sapienza verranno nelle scuole a raccontare attività di ricerca e temi di fisica moderna
  - Docenti dell'Accademia delle Belle Arti
- Visite al museo di Fisica della Sapienza (ma anche Chimica, Scienze della Terra)
- Visite ai laboratori INFN (Frascati, Gran Sasso)
- Visite a musei e mostre d'arte con tematiche scientifiche
  - <https://www.maxxi.art/events/what-a-wonderful-world/>
  - <https://www.museivillatorlonia.it/it/mostra-evento/matematica-la-scienza-si-divulga-anche-cos>(queste sono solo alcune idee...)

# Programma del 2 anno (2023-24)

- **Gruppi di 3 student\***
- **Progetto** dell'opera:
  - **tema libero** su un argomento scientifico
  - **titolo e descrizione** (ricordate che saranno valutati nella mostra!)
  - **tipologia**: sculture 3D, quadri, video, ecc..., e **dimensioni** finali (necessarie per programmare l'allestimento)
  - non trascurare anche aspetti pratici: es. solidità di incollaggi e montaggi, batterie che possono scaricarsi, ecc
- Il progetto viene discusso coi docenti di riferimento e coi ricercatori
- **Realizzazione** dell'opera
- **Mostra locale** → giuria scegli 5 opere da mandare alla mostra nazionale
- **Mostra nazionale** → giuria seleziona le 8 opere vincitrici
- 24 studenti andranno al CERN



# Numeri della III edizione



200 scuole partecipanti  
6200 studenti  
1183 opere  
391 docenti  
110 ricercatori

## Numeri (ad oggi) della IV edizione:

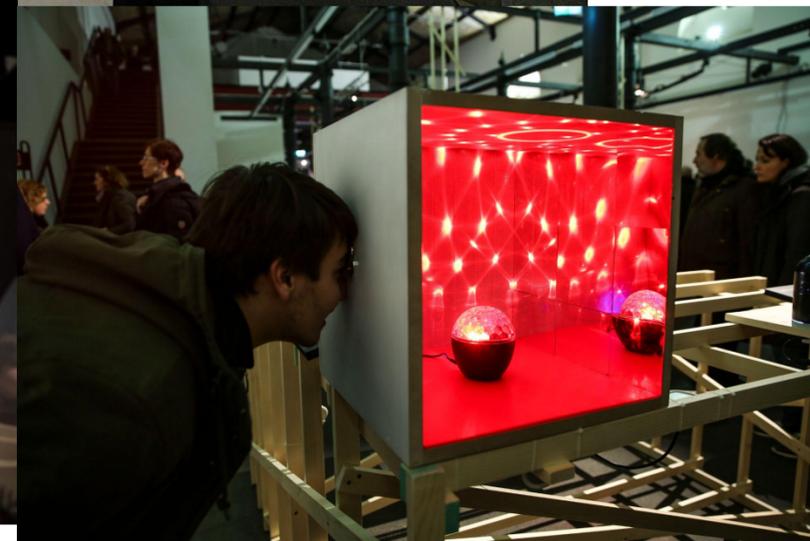
- 169 scuole iscritte (24 di Roma)
- 4800 studenti iscritti al campionato

# Alcune foto dalla mostra di Roma...

Edizione III : Palazzo delle Esposizioni

Edizioni I-II : MACRO Testaccio

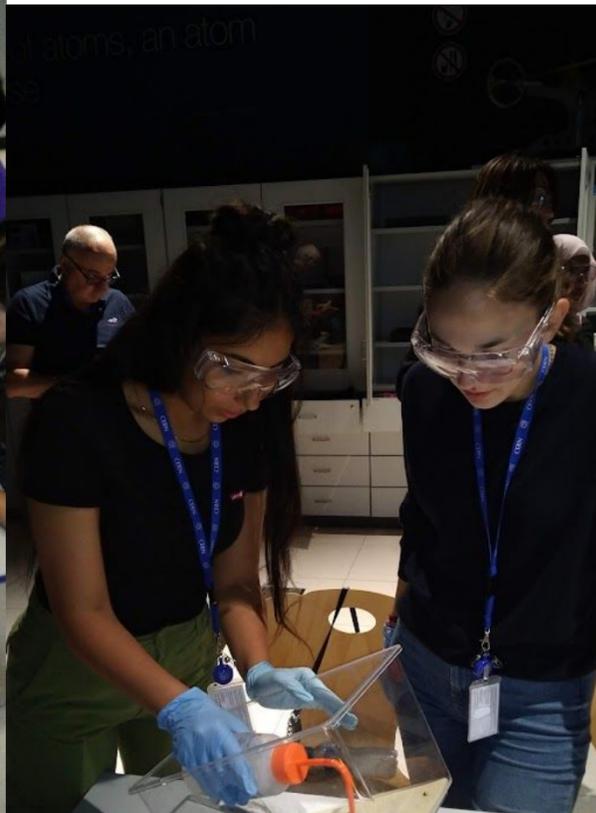
→ per questa edizione la location è ancora da stabilire ma probabilmente sarà di nuovo il Palazzo delle Esposizioni



# ...dalla premiazione Nazionale a Napoli



# ...e del viaggio al CERN!

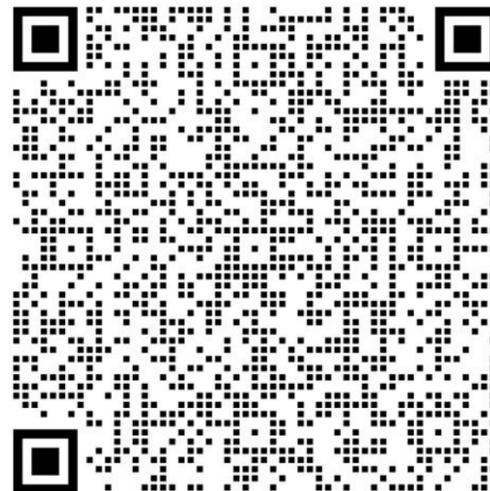




SAPIENZA  
UNIVERSITÀ DI ROMA

# Grazie dell'attenzione e buon lavoro!

Referenze 



Seguiteci anche sui social!



[@artandscienceacrossitaly](https://www.facebook.com/artandscienceacrossitaly)



[@artandscienceacrossitaly](https://www.instagram.com/artandscienceacrossitaly)



[@artandscienceacrossitaly](https://www.tiktok.com/@artandscienceacrossitaly)



[@ArtScienceacrossItaly](https://www.youtube.com/ArtScienceacrossItaly)

