



Evento iniziale Art & Science

LNGS

L'attività sarà condotta in collaborazione con il GSSI (L'Aquila)

Chiara Vignoli, Nicola Rossi
Istituto Nazionale di Fisica Nucleare - LNGS
19/05/2023



EDIZIONE **IV**

NOV
2022
MAG
2024



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

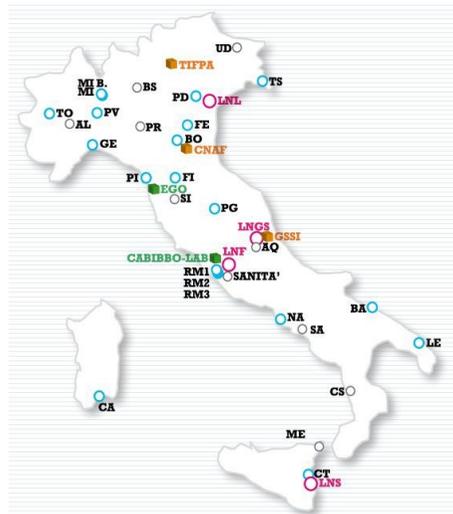
Informazioni
email info@museoscienza.it
<https://web.infn.it/artandscience/>
facebook.com/artandscienceacrossitaly/

artandscience.infn.it

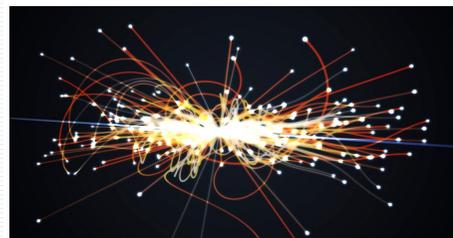
L'Istituto Nazionale di Fisica Nucleare

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



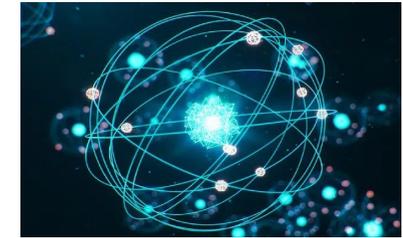
Fisica delle particelle (acceleratori)



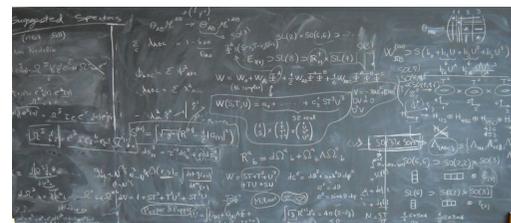
Fisica astroparticellare



Fisica nucleare



Fisica teorica



Ricerca tecnologica





Il Progetto Art & Science

- Progetto dell'**Istituto Nazionale di Fisica Nucleare** e dal **CERN di Ginevra**, finanziato anche dalla Comunità Europea e dal MIUR, per promuovere la cultura scientifica nelle scuole secondarie di II grado, coniugando i linguaggi dell'arte e della scienza
- Scopo principale del progetto è di avvicinare gli studenti al mondo della scienza e della ricerca scientifica usando l'arte come mezzo di comunicazione
- **3 fasi:**
 - **Formativa:** seminari nelle scuole e nelle università, visite a musei e laboratori scientifici, workshop ed un campionato di creatività
 - **Creativa:** gruppi di 3 studenti sono invitati a realizzare una composizione artistica su uno dei temi scientifici affrontati
 - **Espositiva:** tutte le composizioni realizzate sono esposte in una delle mostre locali (tappe)
- Le opere vincitrici di ogni tappa accedono alla fase nazionale che ha come culmine la Mostra "I colori della scienza", prevista al Museo Archeologico Nazionale di Napoli, nel mese di maggio 2024.
- Gli studenti vincitori della competizione artistica/scientifica nazionale che conclude il progetto, selezionati da un comitato internazionale di esperti, sono invitati a partecipare ad un master sul tema arte e scienza, a settembre 2024, al CERN di Ginevra e/o in altri laboratori nazionali dell'Istituto Nazionale di Fisica Nucleare.
- Tutti i vincitori sono destinatari di una borsa di studio, conferita dagli enti patrocinanti e dagli sponsor del progetto, a copertura del costo del master e delle spese accessorie.
- Visitate il sito: **artandscience.infn.it**



- Home
- News
- Il progetto
- Il team
- IV edizione 2022
- Campionato di Creatività 2024
- Classifica sfide
- Classifica generale
- Brochure 2022
- Calendario
- Tappe
- Opere
- Scuole
- Biblioteca
- Contatti
- Archivio Edizioni
- Privacy
- Partner
- Area Docenti
- Area studenti

Art & Science across Italy

Un progetto STEAM tra Scienza e Arte
con l'Istituto Nazionale di Fisica
Nucleare e il CERN di Ginevra [per
le scuole secondarie italiane
di II grado]



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.

Timeline del progetto

1 anno

Fase 1: formativa (nov 2022-mag 2023)

- Campionato di creatività
- Seminari (online + locali)
- Visite a musei/laboratori



Fase 3: espositiva (< aprile 2024)

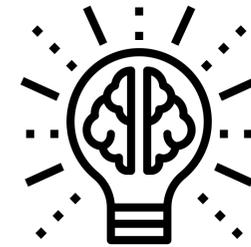
- mostra locale
- premiazione locale



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 2023

Diretta del 13 gennaio 2023: <https://www.youtube.com/watch?v=Qc8GPxaK6Q8>

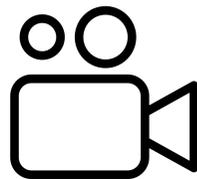
Campionato di Creatività (2023):

1. Fotografare la scienza



Tempo
Ordine e Disordine
Vuoto

2. Riprendere la scienza



Tempo
Clima
Atomi e/o Molecole

3. Narrare la scienza

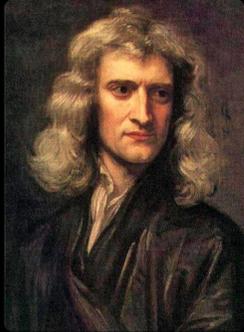


Tempo
Scoperta o invenzione passata
Le particelle si raccontano

4. Fumetti e meme



Meme “Divertirsi con la scienza”:
“Scienza e fake news”



Newton che ha scoperto la gravità nel 1687

Quando leggi il giornale e scopri che i neutrini viaggiano più veloci della luce:



Le persone prima del 1687





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

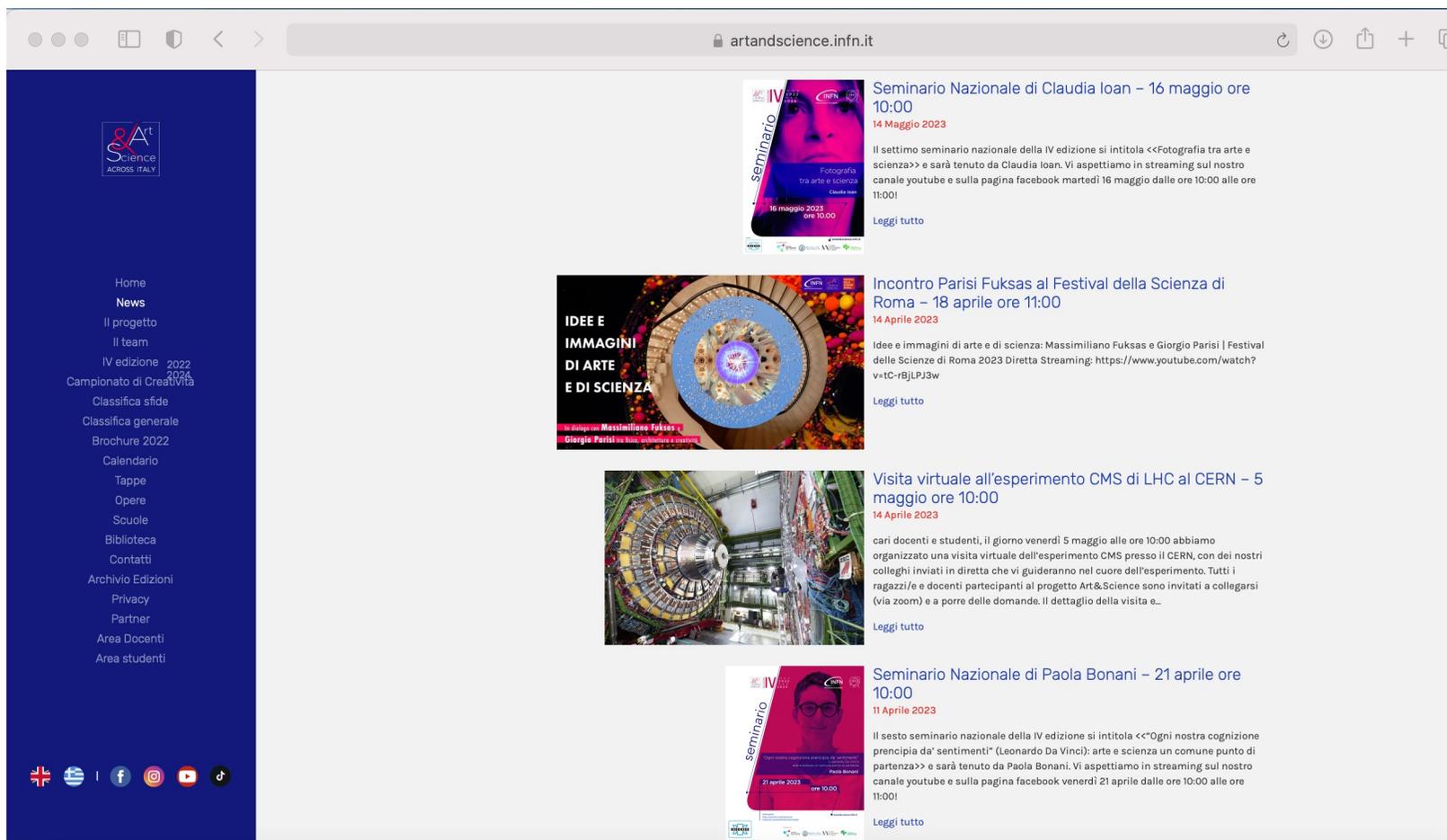
Paola Bonani
Titolo da definire

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>



The screenshot shows the website artandscience.infn.it. On the left is a dark blue sidebar with a navigation menu. The main content area features three articles, each with a thumbnail image and a title. The top article is about a national seminar by Claudia Ioan on photography. The middle article is about an encounter with Paris Fuksas at the Festival of Science in Rome. The bottom article is about a virtual visit to the CMS experiment at CERN. At the bottom of the sidebar are social media icons for Facebook, Instagram, YouTube, and Twitter.

Home
News
Il progetto
Il team
IV edizione 2022
Campionato di Creatività 2024
Classifica sfide
Classifica generale
Brochure 2022
Calendario
Tappe
Opere
Scuole
Biblioteca
Contatti
Archivio Edizioni
Privacy
Partner
Area Docenti
Area studenti

Seminario Nazionale di Claudia Ioan – 16 maggio ore 10:00
14 Maggio 2023
Il settimo seminario nazionale della IV edizione si intitola <<Fotografia tra arte e scienza>> e sarà tenuto da Claudia Ioan. Vi aspettiamo in streaming sul nostro canale youtube e sulla pagina facebook martedì 16 maggio dalle ore 10:00 alle ore 11:00!
Leggi tutto

INCONTRO PARISI FUKSAS AL FESTIVAL DELLA SCIENZA DI ROMA – 18 aprile ore 11:00
14 Aprile 2023
Idee e immagini di arte e di scienza: Massimiliano Fuksas e Giorgio Parisi | Festival delle Scienze di Roma 2023 Diretta Streaming: <https://www.youtube.com/watch?v=tC-rBJPJ3w>
Leggi tutto

Visita virtuale all'esperimento CMS di LHC al CERN – 5 maggio ore 10:00
14 Aprile 2023
cari docenti e studenti, il giorno venerdì 5 maggio alle ore 10:00 abbiamo organizzato una visita virtuale dell'esperimento CMS presso il CERN, con dei nostri colleghi inviati in diretta che vi guideranno nel cuore dell'esperimento. Tutti i ragazzi/e e docenti partecipanti al progetto Art&Science sono invitati a collegarsi (via zoom) e a porre delle domande. Il dettaglio della visita e...
Leggi tutto

Seminario Nazionale di Paola Bonani – 21 aprile ore 10:00
11 Aprile 2023
Il sesto seminario nazionale della IV edizione si intitola <<Ogni nostra cognizione prencipia da' sentimenti" (Leonardo Da Vinci): arte e scienza un comune punto di partenza>> e sarà tenuto da Paola Bonani. Vi aspettiamo in streaming sul nostro canale youtube e sulla pagina facebook venerdì 21 aprile dalle ore 10:00 alle ore 11:00!
Leggi tutto



Attività locali

- Seminari a scuola: incontri in presenza
 - Ricercatori/trici di INFN e GSSI verranno nelle scuole a raccontare attività di ricerca e temi di fisica moderna
 - Incontri di arte e scienza
- Visite ai laboratori INFN (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 sceglie 5 opere da mandare alla mostra nazionale
- **Mostra nazionale** → giuria seleziona le 8 opere vincitrici
- 24 studenti andranno al CERN



Numeri della III edizione



Numeri (ad oggi) della IV edizione:

- 169 scuole iscritte
- 4800 studenti iscritti al campionato

Alcune foto dalle precedenti mostre locali...

Edizione III : Palazzo delle Esposizioni
Edizioni I-II : MACRO Testaccio



...dalla premiazione Nazionale a Napoli



...e del viaggio al CERN!





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)

