



Art & Science ACROSS ITALY

La divulgazione scientifica attraverso linguaggi “alternativi”
la IV edizione (2022-2024)

Dal Liceo al CERN

Davide Piccolo
Laboratori Nazionali di Frascati

Gli obiettivi del progetto Art & Science across Italy

Avvicinare gli studenti della 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**.

Educare i ragazzi al lavoro di gruppo, a svolgere attività **inter-disciplinari** basate sulla creatività e a confrontarsi con persone di estrazione culturali diverse.

Dando le stesse possibilità a tutti indipendentemente dal percorso formativo pregresso



Le parole chiave

Scienza

Arte

Creatività

Progettualità

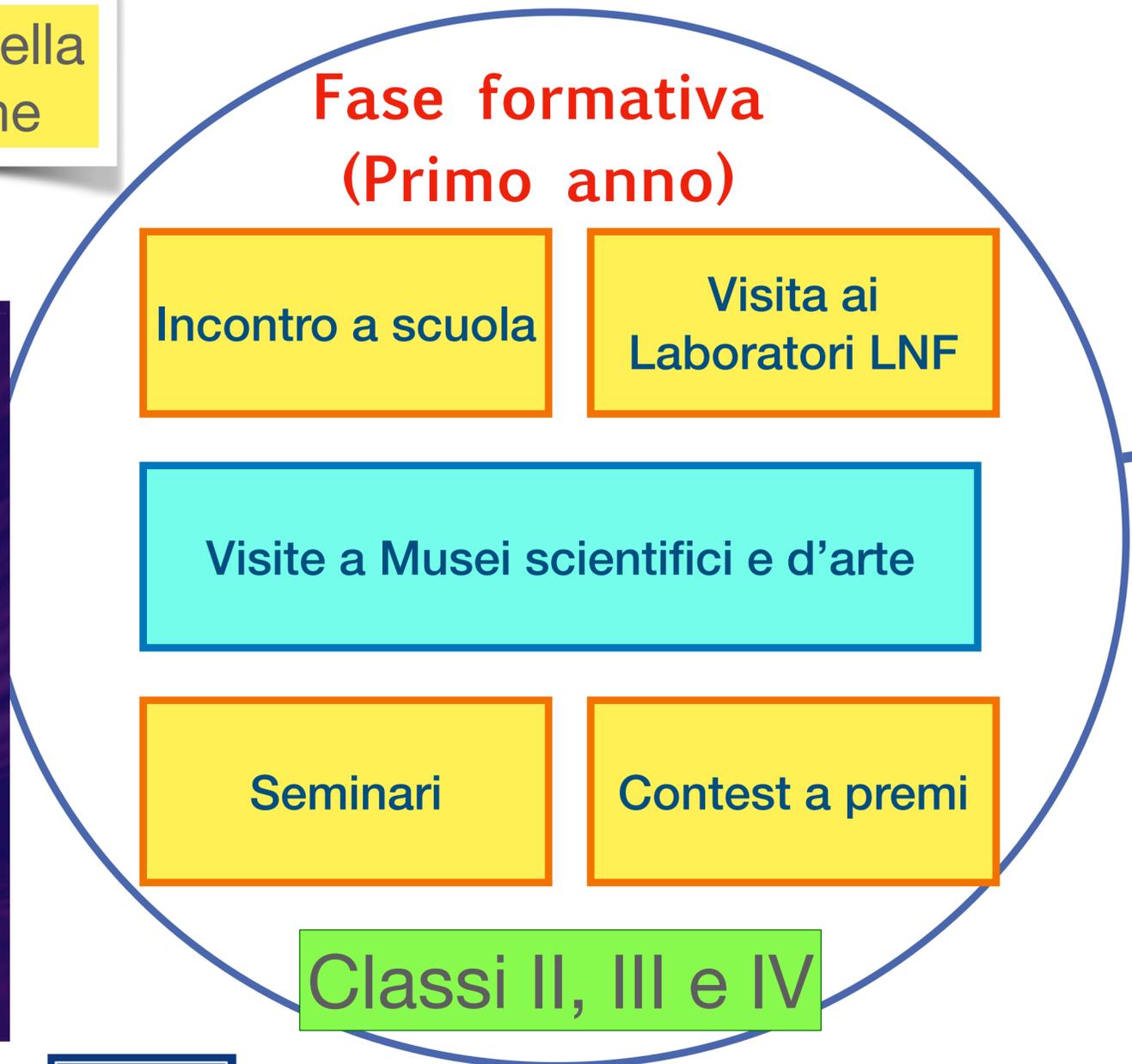


Percorso biennale

Fase realizzativa
(Secondo anno)

Le tappe della
III edizione

- 3^a edizione
- + BARI
 - + CAGLIARI
 - + **FRASCATI**
 - + GENOVA
 - + LECCE
 - + NAPOLI
 - + MILANO
 - + PADOVA
 - + PISA
 - + POTENZA
 - + ROMA
 - + TORINO
 - + VENEZIA
- NOV
2020
MAG
2022



Scrittura del progetto
Approvazione
Composizione Artistica

Tutte le ore di attività svolte, potranno essere conteggiate come alternanza Scuola-Lavoro

Fase formativa

Seminari



Visite ai Laboratori



Visite a musei



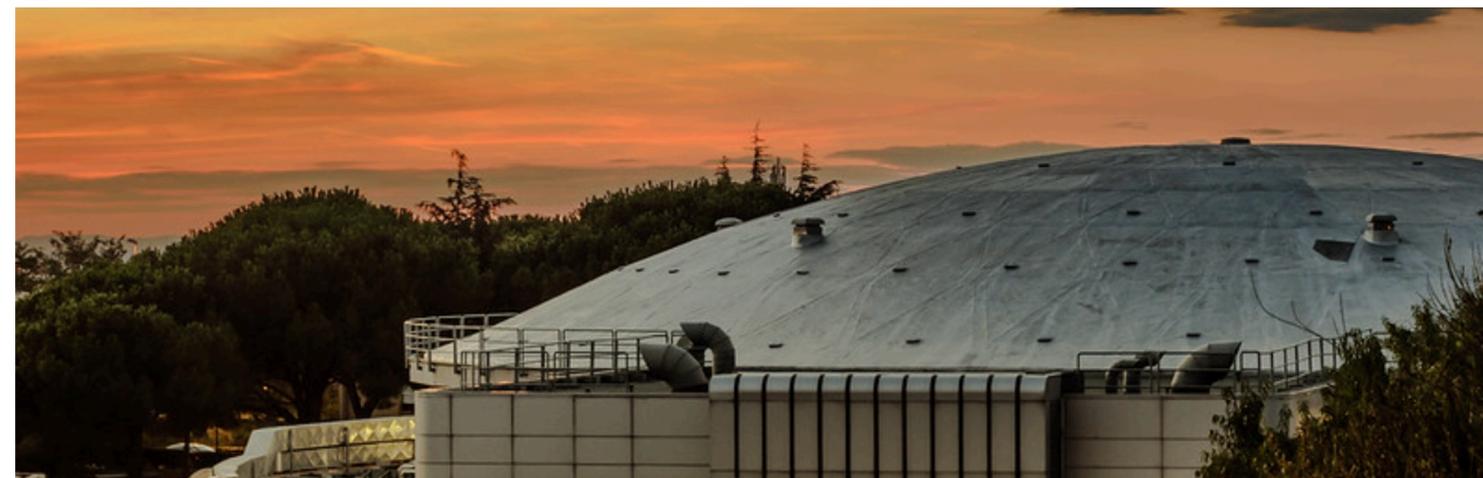
Uno o due seminari presso la vostra scuola

Visita + seminario presso i nostri laboratori di Frascati

4 o 5 seminari Nazionali online

Canale YouTube con seminari della terza edizione:

<https://www.youtube.com/channel/UCXc2-O9622GSY-LrID8j7pQ/>
featured



Fase formativa il campionato di creatività

1. Fotografare la Scienza – gara fotografica (gennaio 2023)
2. Filmare la Scienza – gara di video (febbraio 2023)
3. Narrare le Scienza – gare di scrittura (marzo 2023)
4. Raccontare la Scienza – gara di meme e podcast (aprile 2023)

Ad ogni gara verranno assegnati dei punteggi da 0-10 e sarà disponibile una classifica nazionale di giornata e di campionato. I primi 3 classificati di ogni giornata riceveranno un gadget di A&S mentre i primi 5 classificati finali riceveranno dei premi in libri e articoli d'informatica.

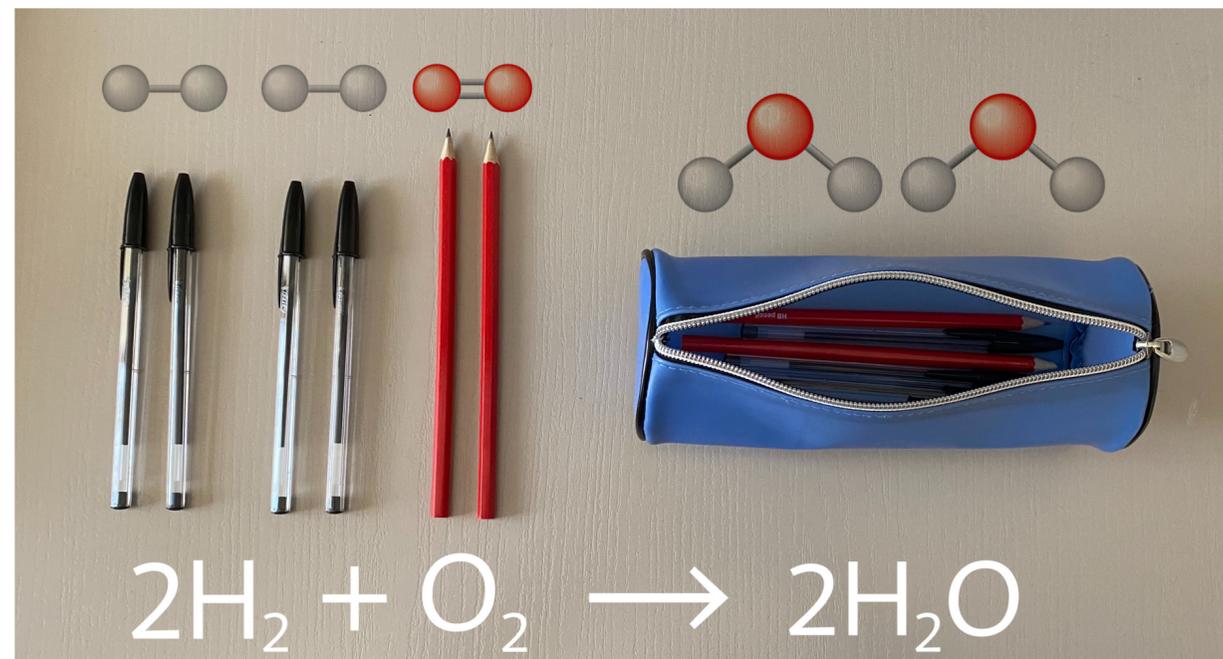
TITOLO DEL VIDEO

Forze fraterle

<https://www.youtube.com/watch?v=TVAyWhQqlcM>

Descrizione

In natura esistono 4 forze fondamentali che legano e tengono insieme l'Universo, allo stesso modo il rapporto tra fratelli può rappresentare queste forze, il minore che gira intorno al grande (gravitazionale), che lo segue in tutto ciò che fa (magnetica), il rapporto che può vacillare a causa di un litigio (nucleare debole) ma comunque si rimane inseparabili grazie al nostro legame (nucleare forte). Per questo motivo ho deciso di rappresentare in questo modo queste forze.



Fase Creativa (2023-24): tocca a voi



L'esposizione al Museo



La mostra di Frascati

- + BARI
 - + CAGLIARI
 - + **FRASCATI**
 - + GENOVA
 - + LECCE
 - + NAPOLI
 - + MILANO
 - + PADOVA
 - + PISA
 - + POTENZA
 - + ROMA
 - + TORINO
 - + VENEZIA
- 3^a edizione
- NOV
2020
MAG
2022



Colori e immagini della Scienza



3^a edizione
NOV
2020
MAG
2022

Orari Lunedì chiuso / Da martedì a giovedì 1500 - 1800 / Da venerdì a sabato 1000 - 1900

L'arte della ricerca scientifica

➔ **Frascati**

12 / 27 marzo 2022

Scuderie Aldobrandini
Piazza Guglielmo Marconi, 6



La mostra di Frascati

- + BARI
 - + CAGLIARI
 - + **FRASCATI**
 - + GENOVA
 - + LECCE
 - + NAPOLI
 - + MILANO
 - + PADOVA
 - + PISA
 - + POTENZA
 - + ROMA
 - + TORINO
 - + VENEZIA
- 3^a edizione
- NOV
2020
MAG
2022

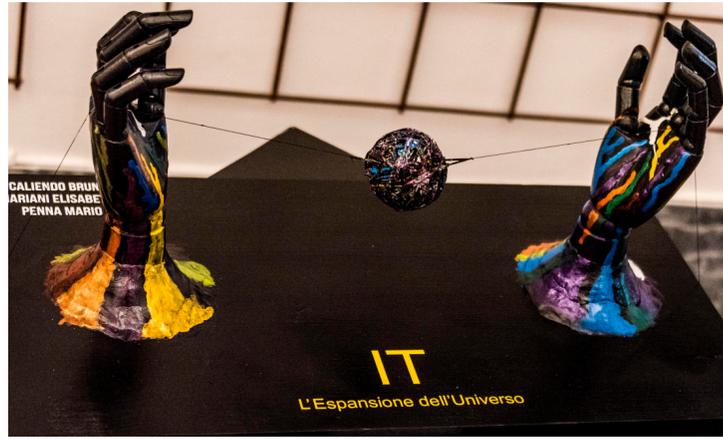


Alcune opere da altre scuole italiane

3^a edizione

+ BARI
 + CAGLIARI
 + FRASCATI
 + GENOVA
 + LECCE
 + NAPOLI
 + MILANO
 + PADOVA
 + PISA
 + POTENZA
 + ROMA
 + TORINO
 + VENEZIA

NOV
 2020
 MAG
 2022



L'evento Nazionale a fine percorso

+ BARI
+ CAGLIARI
+ **FRASCATI**
+ GENOVA
+ LECCE
+ NAPOLI
+ MILANO
+ PADOVA
+ PISA
+ POTENZA
+ ROMA
+ TORINO
+ VENEZIA

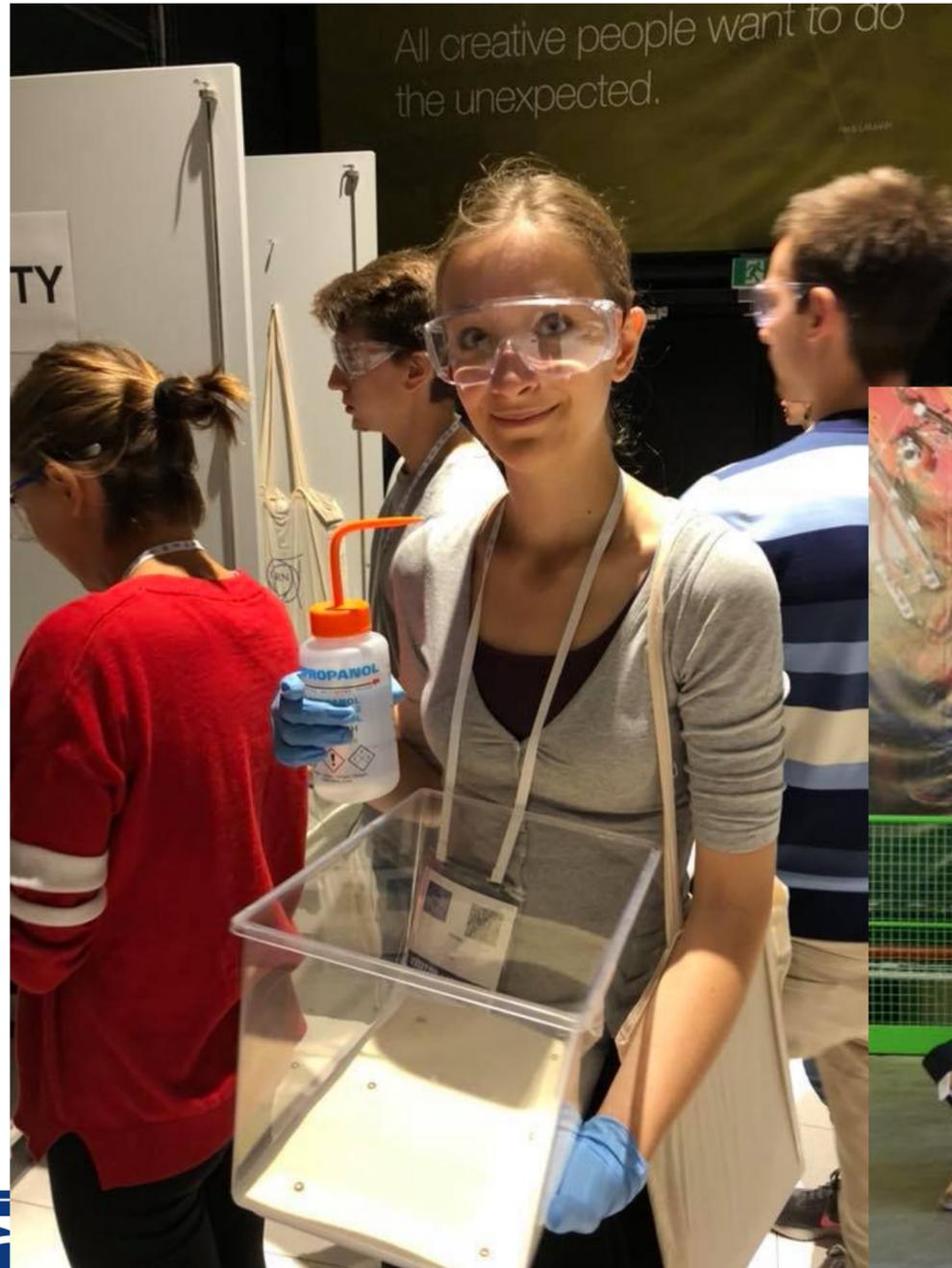
3^a edizione

NOV
2020
MAG
2022



I 24 vincitori Nazionali al Master del CERN

- + BARI
 - + CAGLIARI
 - + **FRASCATI**
 - + GENOVA
 - + LECCE
 - + NAPOLI
 - + MILANO
 - + PADOVA
 - + PISA
 - + POTENZA
 - + ROMA
 - + TORINO
 - + VENEZIA
- 3^a edizione
- NOV
2020
MAG
2022



I vostri passi verso l'opera

- Formate un gruppo, preferibilmente, di 3 persone
- Scegliete un argomento scientifico che vi ha interessato durante i seminari o di qualsiasi tipo (non solo di fisica)
- Preparate una breve descrizione del progetto: Idea scientifica alla base, come intendente rappresentare la vostra idea, come pensate di realizzare l'opera
- Trovate un titolo originale

Qualche consiglio per le opere

- Attenti a non scrivere cose inesatte scientificamente
- La creatività è fondamentale per avere successo, trovate un'idea originale per descrivere l'argomento scientifico
- La creatività è importante ma anche l'occhio vuole la sua parte.
 - Non siate superficiali: non usate scotch, dipingete le superfici, usate materiali belli da vedere. Alla fine guardate la vostra opera e immaginatela in un museo, vi piace ?
- Attenti alle dimensioni: cercate di limitare l'opera in 1 m x 1 m x 1 m
- Non usate liquidi, o cose infiammabili
- Potete usare la corrente elettrica (nel museo ci saranno delle prese)
 - Ma attenti con le batterie (all'inizio funziona dopo alcuni giorni si scaricano e l'opera si spegne)
- Potete fare quello che volete: Quadri, sculture, opere 3D, video, Foto

Interessa questo tipo di progetto ? Media, Pubblico, Ragazzi

+ BARI
+ CAGLIARI
+ **FRASCATI**
+ GENOVA
+ LECCE
+ NAPOLI
+ MILANO
+ PADOVA
+ PISA
+ POTENZA
+ ROMA
+ TORINO
+ VENEZIA

3^a edizione

NOV
2020
MAG
2022

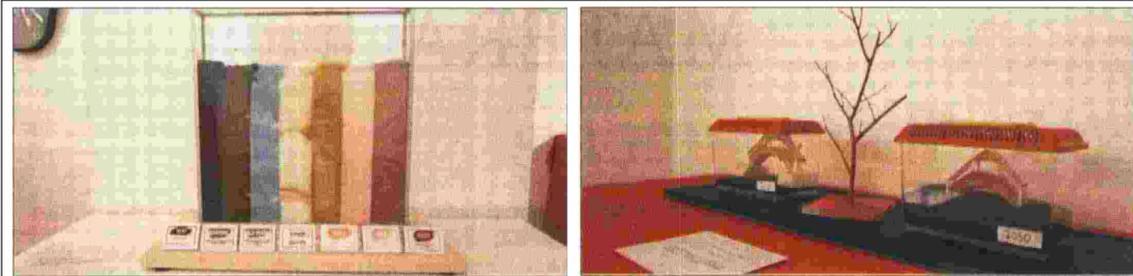
<https://web.infn.it/artandscience>

<https://www.facebook.com/artandscienceacrossitaly/>

<https://www.instagram.com/artandscienceacrossitaly/>

I Media

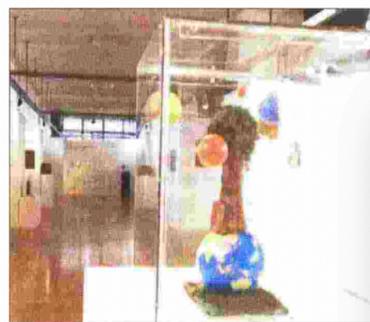
LA NUOVA del Sud Quotidiano Data 20-01-2022 Pagina 15 Foglio 1



POTENZA - La ricerca scientifica raccontata con l'arte. E' quanto si propone di fare la mostra "Colori e immagini della Scienza" inaugurata al Museo Archeologico Provinciale di Potenza. L'esposizione, organizzata dall'Università degli Studi della Basilicata insieme all'Istituto Nazionale di Fisica Nucleare (Infn), è la prima delle 12 mostre che si terranno in altrettante città italiane nell'ambito dell'edizione 2020-2022 del progetto per le scuole Art&Science.

Dalla fisica alla geologia Così la scienza si racconta in novanta opere d'arte

Duecentosettanta allievi di sette istituti secondari della Basilicata hanno dato forma artistica alla ricerca. L'esposizione al Museo provinciale fino al 4 febbraio



il Resto del Carlino Cesena Quotidiano Data 26-02-2022 Pagina 25 Foglio 1

'Arte&scienze', studenti del Da Vinci in finale

Due classi della scuola cesenaticense andranno a Napoli il 13 e 14 maggio. Il progetto europeo è organizzato dal Cern di Ginevra di **Giacomo Mascellani**

L'Istituto di istruzione superiore 'Leonardo da Vinci', che raggruppa il Liceo scientifico 'Enzo Ferrari' e l'Ite 'Giovanni Agnelli' si è classificato al terzo e sesto posto al progetto europeo Art&Science. Due classi del liceo, la 4^aAL e la 4^aALSA, accompagnate dalle loro insegnanti, Elisa Alessandrini di storia dell'arte e Gisella Greggi di fisica, hanno preso parte alla terza edizione del progetto, staccando il pass per la partecipazione alle finali in calendario a Napoli il 13 e 14 maggio.



Le due classi 4^aAL e la 4^aALSA si sono classificate al terzo e al sesto posto

ti, Giorgia Carta di 4^aALSA si era classificata seconda, Lea Kalesha di 4^aAL terza, e Mila Casali di 4^aALSA quarta. Quest'anno invece sono state premiate le opere artistiche di gruppo, nelle quali il Leonardo da Vinci si è classificato al terzo e sesto posto su 70 progetti esposti a Padova. Sono state le alunne Serena Iotti, Maria Consiglia Conte, Alice Rosati di 4^aAL del Liceo a ottenere il risultato migliore con un video d'animazione di due minuti sul buco nero dal titolo «Into the dark». Non da meno sono stati i compagni di classe Andrea Casto, Tania

3^a edizione NOV 2020 MAG 2022

- BARI
- CAGLIARI
- FRASCATI
- GENOVA
- LECCE
- NAPOLI
- MILANO
- PADOVA
- PISA
- POTENZA
- ROMA
- TORINO
- VENEZIA

L'UNIONE SARDA Quotidiano Data 16-02-2022 Pagina 47 Foglio 1

Mostra. Esposte al Ten le opere dei liceali di Nuoro e Tempio Gli studenti fanno arte per la scienza

Da ieri e fino al 26 febbraio al teatro Eliseo è visitabile la mostra "Colori e immagini della Scienza". L'esposizione è organizzata dall'Istituto nazionale di fisica nucleare (Infn) in collaborazione con dipartimento di Fisica e progetto Piano lauree scientifiche di Fisica dell'Università di Cagliari, Sardegna Teatro, Comune di Nuoro e Europe



L'apertura della mostra

line nel 2021, con i ricercatori. Le più significative verranno premiate il 26 febbraio in un evento al Teatro Eliseo, gestito da Sardegna Teatro. Quelle premiate comporranno la mostra e la competizione al Mann di Napoli dal 13 al 27 maggio. Autori e autrici delle più significative saranno ospiti, a settembre del Cern per un master sul rap-

Servizi televisivi

The grid contains nine screenshots from various television news programs. The first two show a female news anchor at a desk. The third shows an art installation with colorful spheres. The fourth shows a male news anchor. The fifth shows a close-up of a blue diamond necklace. The sixth shows a male news anchor wearing a face mask. The seventh shows a large, colorful, circular art installation. The eighth shows a female news anchor wearing a face mask. The ninth shows an art installation with the INFN logo.



Conclusione

- Presentazione Nazionale Online del progetto 28 Novembre
Ore 10:00
- Visita presso i Laboratori Nazionali di Frascati a Gennaio
- Le attività divulgative verranno organizzate tra Novembre 2022 e Maggio 2023
 - Campionato di creatività tra Gennaio e Aprile 2023
 - ISCRIVETEVI SUL PORTALE
- La fase creativa Partirà con l'inizio dell'anno scolastico 2023-24
 - Progettazione, incontri di supporto, realizzazione
- Mostra locale entro Aprile 2024
- Mostra Nazionale Maggio 2024

+ BARI
+ CAGLIARI
+ **FRASCATI**
+ GENOVA
+ LECCE
+ NAPOLI
+ MILANO
+ PADOVA
+ PISA
+ POTENZA
+ ROMA
+ TORINO
+ VENEZIA

3^a edizione

NOV
2020
MAG
2022



Backup



Frascati nella III edizione

Qualche numero

- 4 scuole iscritte per la prima fase formativa
- 300 studenti iscritti
- 3 scuole hanno portato avanti il progetto fino al termine
- 24 opere consegnate
- 64 studenti partecipanti alla mostra

+ BARI
+ CAGLIARI
+ **FRASCATI**
+ GENOVA
+ LECCE
+ NAPOLI
+ MILANO
+ PADOVA
+ PISA
+ POTENZA
+ ROMA
+ TORINO
+ VENEZIA

3^a edizione

NOV
2020
MAG
2022

Attività formativa

Seminari

Seminari

Seminari

Martedì 16 Febbraio 2021
Ore 16:00
Diretta LIVE Su Youtube
<https://www.youtube.com/watch?v=pJGE6MiiQw0>

seminario **Appuntamento virtuale al Visitor centre dei Laboratori Nazionali di Frascati**

Un evento tra Scienza e Arte
con i fisici dei Laboratori Nazionali di Frascati dell'INFN
Martina Romani - Davide Piccolo - Jessica Scifo
Moderatrice
Susanna Bertelli

Art & Science ACROSS ITALY
3^a edizione
NOV 2020
MAG 2022

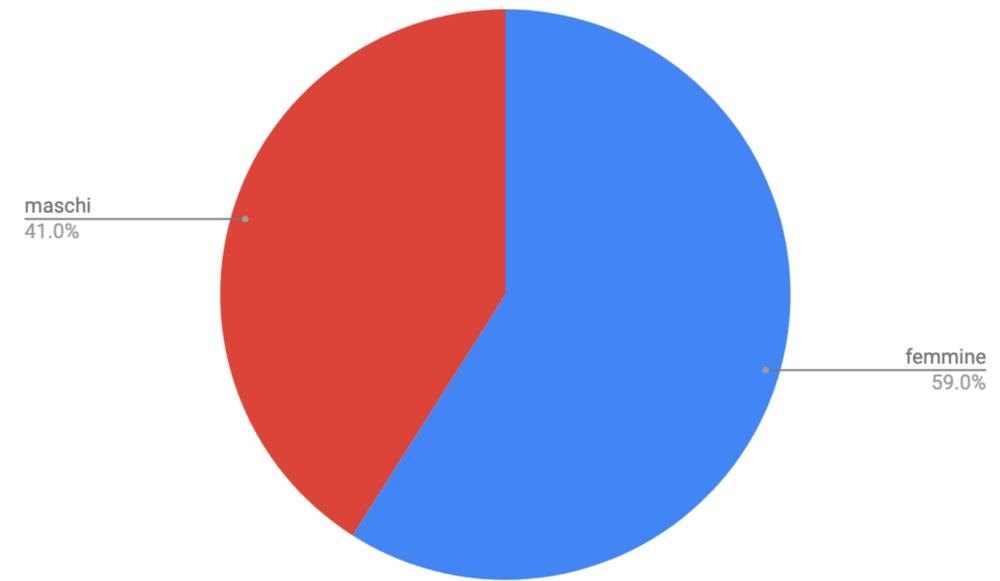
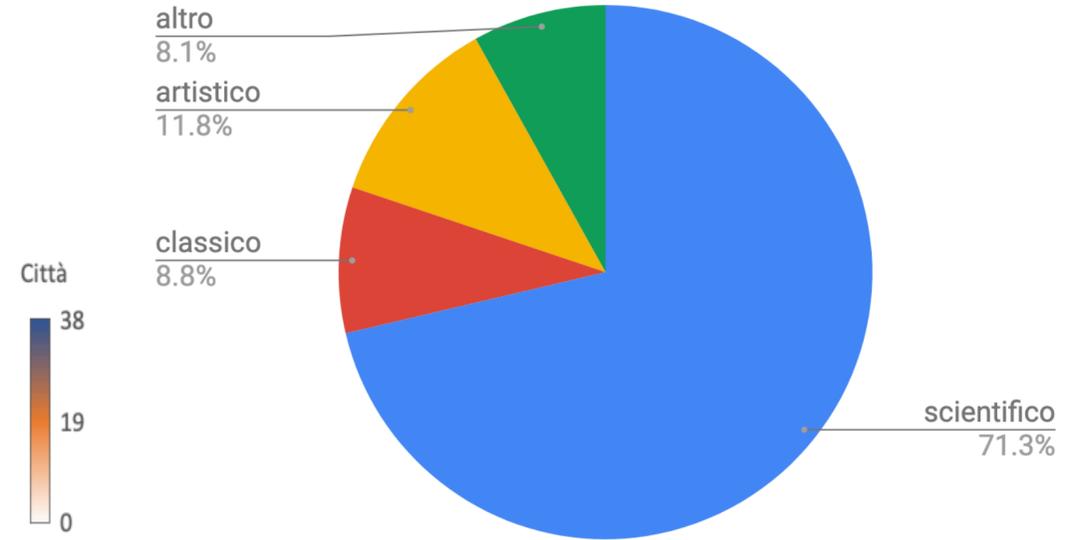
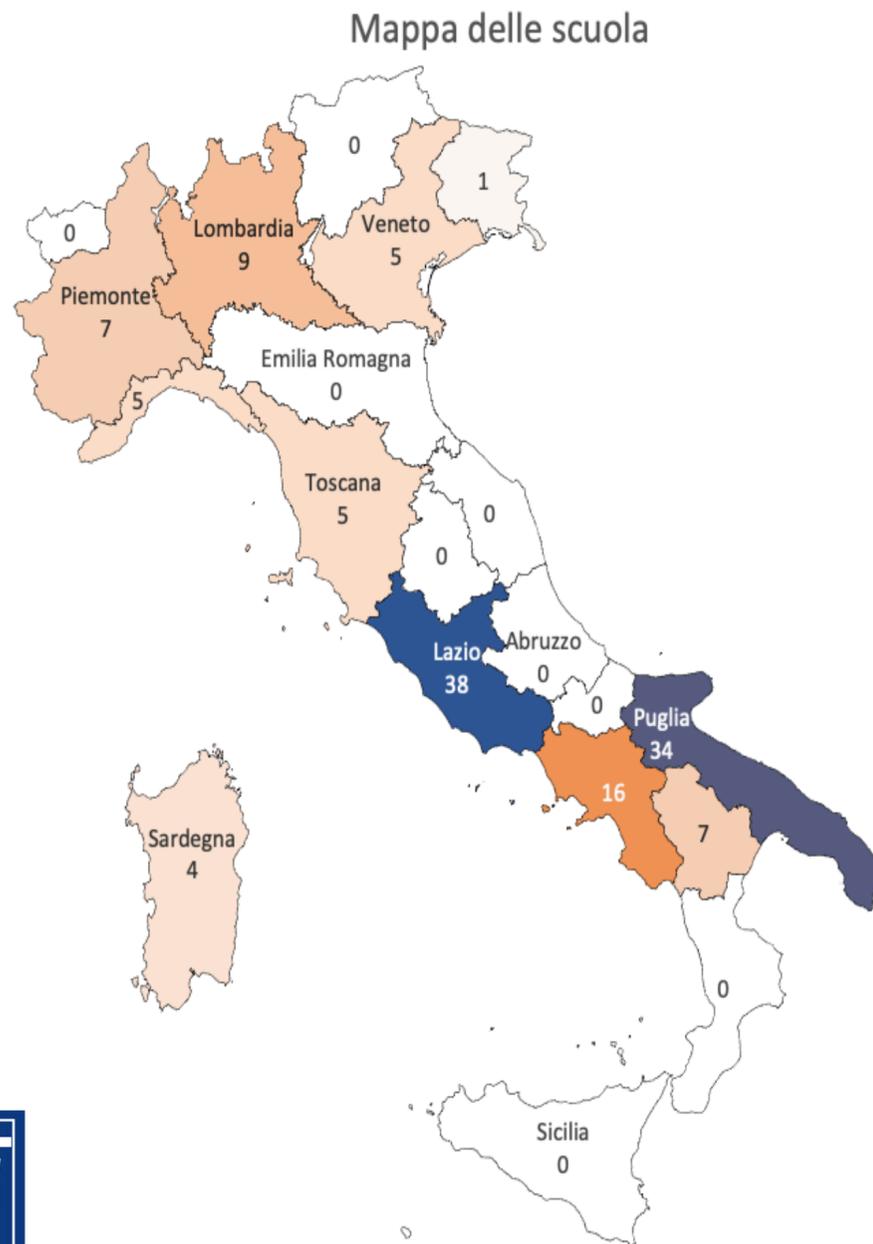
INFN
Istituto Nazionale di Fisica Nucleare

Qualche statistica dalla III edizione

3^a edizione

+ BARI
 + CAGLIARI
 + **FRASCATI**
 + GENOVA
 + LECCE
 + NAPOLI
 + MILANO
 + PADOVA
 + PISA
 + POTENZA
 + ROMA
 + TORINO
 + VENEZIA

NOV
 2020
 MAG
 2022



La mostra di Frascati

- + BARI
 - + CAGLIARI
 - + **FRASCATI**
 - + GENOVA
 - + LECCE
 - + NAPOLI
 - + MILANO
 - + PADOVA
 - + PISA
 - + POTENZA
 - + ROMA
 - + TORINO
 - + VENEZIA
- 3^a edizione
- NOV
2020
MAG
2022



In cosa consiste il progetto

I fase Formativa:

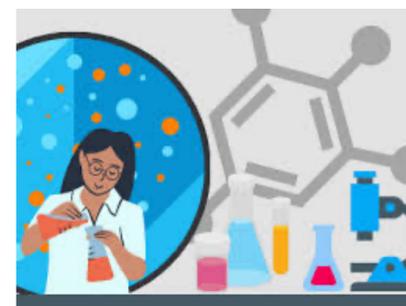
- Seminari scientifici e artistici
- Visite a Musei e Laboratori
- Film ed eventi locali
- Campionato di creatività (premi in palio)

II fase Creativa (formate un gruppo da 3):

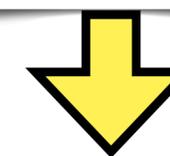
- Progetto (titolo e descrizione)
- Composizione artistica (libera)

III fase Competizione

- Locale
- Nazionale
- Premi e Borse di studio



Le tappe della
III edizione



+ BARI
+ CAGLIARI
+ **FRASCATI**
+ GENOVA
+ LECCE
+ NAPOLI
+ MILANO
+ PADOVA
+ PISA
+ POTENZA
+ ROMA
+ TORINO
+ VENEZIA

3^a edizione
NOV
2020
MAG
2022

Il sito ufficiale

<https://artandscience.infn.it>



Come l'equilibrio elettrostatico viene visto da un artista

Dalì e Halsman

