

# Commissione Cordinamento terza missione

---

Lorenzo Caccianiga

[lorenzo.caccianiga@mi.infn.it](mailto:lorenzo.caccianiga@mi.infn.it)

III piano LITA

Consiglio di sezione 30 Novembre 2023

# Cos'è la C3M

---

- **Commissione strutturata come le CSN:** ha un suo budget (330 k€ per l'anno 2024), delle sue sigle, le richieste di fondi vengono fatte come per le CSN incluso il sistema di referee interni
- **Anagrafiche:** Ricercatori e tecnologi mettono **sempre percentuale dello 0%** specificando nelle note il numero di ore dedicate a ogni sigla di C3M. Tecnici e amministrativi invece possono avere percentuali non nulle.
- **Finanzia progetti con respiro nazionale:** le attività locali sono invece finanziate dai singoli direttori
- **Più di venti sigle attualmente in anagrafica:** Alcune legate a eventi specifici (salone del libro, festival della scienza...) ma possono portare allo sviluppo di attività più estese (come successo a ICD->Ocra e in prospettiva PLAY\_C3M)
- **Procedure unificate ad es. per pagare studenti universitari come tutor** [contratti di collaborazione occasionale a 25€/ora, con un albo nazionale dal quale potranno attingere le varie attività. Per ora autorizzate ad avere tutor solo L2G,Aggiornamenti,Radiolab,A&S e visite guidate ai laboratori]

# Cos'è la C3M - novità dell'ultimo anno

---

- Nuovo sito <https://cc3m.infn.it/> che mostra le attività
- Da questo mese **Pierluigi Paolucci (NA)** è subentrato a **Giorgio Chiarelli** come presidente di commissione (Giorgio lo era stato dalla fondazione della commissione stessa).

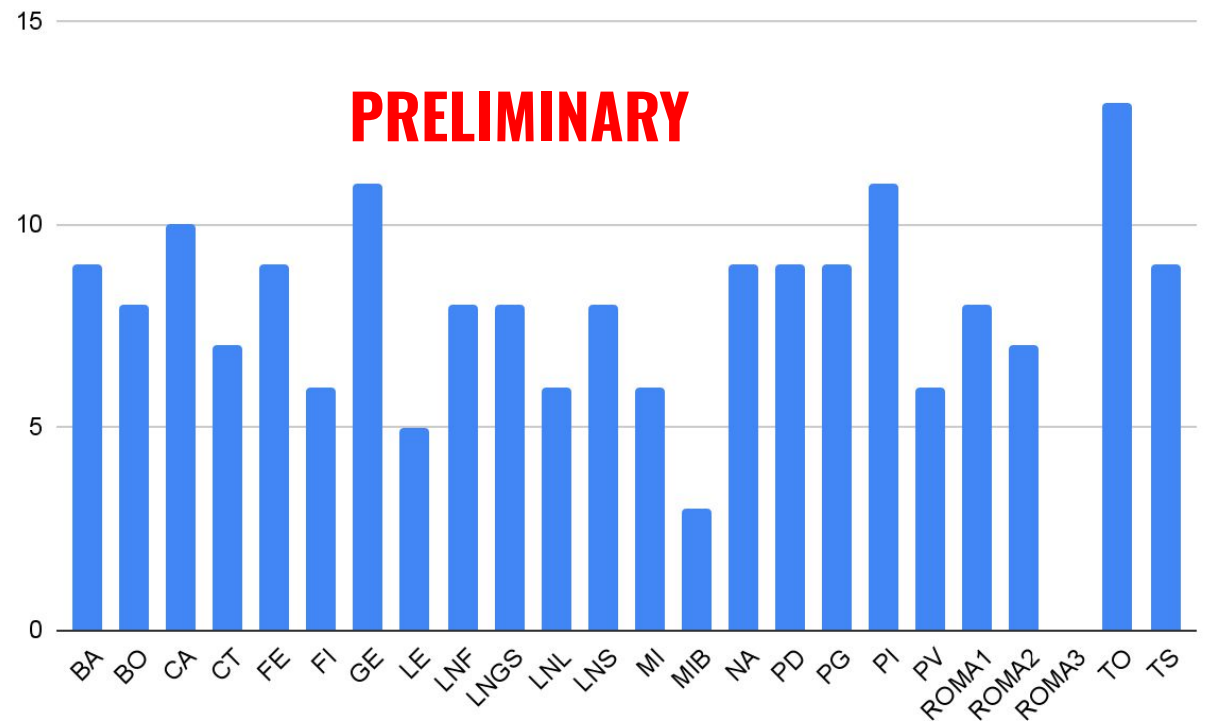
## Punti da valorizzare per il futuro:

- **Importanza di aver chiaro il target:** ogni progetto deve avere milestone e target di pubblico ben definiti, in modo che l'impatto e l'efficacia possano essere verificati.
- **Valutazione ex-post:** si sta cercando di uniformare, nei limiti del possibile, i questionari di gradimento da sottoporre ai partecipanti.
- **Allargamento del pubblico:** cercare di coprire le fasce meno raggiunte, anche geograficamente. Si segnala il lavoro di isoradiolab che ha portato a Pantelleria e Lampedusa le attività di radiolab.
  - Se qualcuno ha contatti con scuole "isolate" e difficilmente raggiunte da altre attività di terza missione, nostre o di altri enti, potrebbe essere molto interessante!

# La C3M a Milano

- Da gennaio Lorenzo Caccianiga subentra a Gianluca Alimonti come coordinatore locale
- **Mailing list per coordinare le attività:** [cc3m\\_mi@lists.mi.infn.it](mailto:cc3m_mi@lists.mi.infn.it)
- **Sigle attive nel 2024:** Art and Science, Asimov, Lab2Go, Masterclass, OCRA, Radiolab (+ PLAY?)
- **Premio SIF 2023:** Flavia Groppi ha vinto il premio per la comunicazione scientifica grazie al suo impegno per Radiolab (e Isoradiolab)
- **Attività ad Aosta** (nell'ambito di OCRA: misure di raggi cosmici) a Marzo 2023
- **Comunicatemi le attività che fate**, così da inserirle nel database subito e non di corsa a fine anno **meglio anche prima di farle**

Numero sigle C3M nei preventivi 2024



# La C3M a Milano

- **29 Settembre: Notte dei ricercatori 2023. Bilancio molto positivo:** come gli anni scorsi al **Museo della Scienza e della Tecnologia**, ha partecipato il gruppo **Radiolab** e il gruppo **GAMMA** con attività interattive di vario tipo oltre alla visita alla **mostra eXtreme**, la camera a nebbia e per la prima volta anche la **doccia cosmica**. Fondamentale come sempre il supporto dei ragazzi di **AISF**
- **Questi strumenti sono a disposizione!** non solo, esiste un db nazionale con exhibit che possono essere richiesti. (in fase di costruzione)



# Il database nazionale degli exhibit

help:  
Verifica - invia e-mail ai responsabili

esporta csv

aggiungi riga

cerca...

| FOTO  | NOME   | DESCRIZIONE   | SEDE    | PERSONA            | SPECIFICHE              | STATO                               | PRENOTAZIONI   | PRENOTA                  |
|---|--|---|---------|--------------------|-------------------------|-------------------------------------|--|--------------------------|
|  | Doccia Cosmica   | Una cabina per "visualizzare" i cosmici che attraversano il corpo umano in tempo reale. Fedelta' 100% | Bologna | Stefano Marcellini | <a href="#">scarica</a> | <input checked="" type="checkbox"/> | 20/11/2021 -<br>15/01/2022 -<br>Palaexpo - pippo<br>15/01/2021 -<br>15/03/2022 -<br>Catania infn - pluto | <a href="#">verifica</a> |
|  | Racchette acchiappa-cosmici:   | Due racchette che contengono uno scintillatore ed un sensore. Quando c'è una particella ionizzante... | Bologna | Stefano Marcellini | *****                   | <input type="checkbox"/>            | *****  | <a href="#">verifica</a> |
| *****   | Rivelatore di vertice di ZEUS  | Rivelatore di vertice di ZEUS, esperimento con obiettivi generali di HERA al DESY di Amburgo.         | Bologna | Stefano Marcellini | *****                   | <input type="checkbox"/>            | *****  | <a href="#">verifica</a> |
| *****   | Modellino del rivelatore tempo di volo (TOF) di ALICE, con LED che si accendono... | *****   | Bologna | Stefano Marcellini | *****                   | <input checked="" type="checkbox"/> | *****  | <a href="#">verifica</a> |
| *****   | Camera a nebbia autoprodotta   | *****   | Bologna | Stefano Marcellini | *****                   | <input type="checkbox"/>            | *****  | <a href="#">verifica</a> |
| *****   | Camera a nebbia autoprodotta   | *****   | Bologna | Stefano Marcellini | *****                   | <input checked="" type="checkbox"/> | *****  | <a href="#">verifica</a> |

# La C3M a Milano

- **HOP:** Progetto che entra nelle file della c3m anche se non è finanziato tramite i canali standard. è un kit con una serie di esperimenti (una ventina) dedicati alle scuole medie. Coprodotto da INFN, CERN e fondazione agnelli, ha avuto un grande impatto mediatico (Repubblica, intervista RAI a Buongiorno Regione): la prima tornata di formazione docenti a milano è stata il 24 novembre con 49 docenti da 30 scuole. Per maggiori informazioni chiedere ad Alessandra Re.

[Qui trovate il servizio a Buongiorno Regione Lombardia](#), inizia circa al minuto 19.



# La C3M a Milano

- **Profilo instagram:** Esiste un profilo instagram della sezione (attivo) ma neanche il direttore sa da chi è gestito. Sarebbe importante saperlo per poter coordinare una copertura social di alcuni eventi
- **Masterclass:** non credo sia il caso della nostra sezione, ma se contate di attivare delle nuove masterclass quest'anno fatemelo sapere perché la commissione vuole fare un censimento.
- **Vorrei presentare in futuro tutte le sigle nazionali (almeno le più importanti):** un po' alla volta nei prossimi cds, iniziando da quelle che ci sono a Milano per poi passare a quelle che non ci sono, così da capire per giugno prossimo se c'è interesse ad aderire anche qui ad alcune di queste.





Art&Science across Italy è un progetto organizzato da INFN e CERN per avvicinare gli studenti al mondo della scienza e della ricerca utilizzando l'arte come mezzo di comunicazione. **E' rivolto a studenti di scuola secondaria superiore.**

## La tappa lombarda

INFN Milano Celoria: Silvia Resconi, INFN Milano Bicocca: Dario Menasce, Irene Nutini, Davide Zuolo



Se siete interessati a partecipare  
contattare [Silvia.Resconi@mi.infn.it](mailto:Silvia.Resconi@mi.infn.it)

**IV MILANO**  
24 Novembre | 3 Dicembre

Acquario Civico di Milano  
Viale Gadio, 2 Milano

SPONSOR  
**KISSKISS**

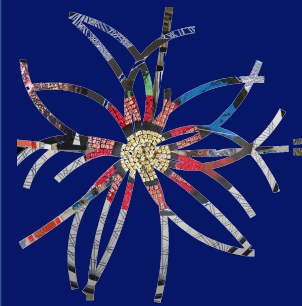
ACQUARIO e Civica Stazione Idrobiologica Milano  
Comune di Milano  
INFN  
CERN  
BICOCCA  
UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO  
Fondazione CARIPLO

## Grazie a :

- INFN Celoria
- INFN Bicocca
- Università Statale
- Università Bicocca
- Patrocinio oneroso della Fondazione Cariplo

⇒ Supporto da CC3M e Ufficio Comunicazione

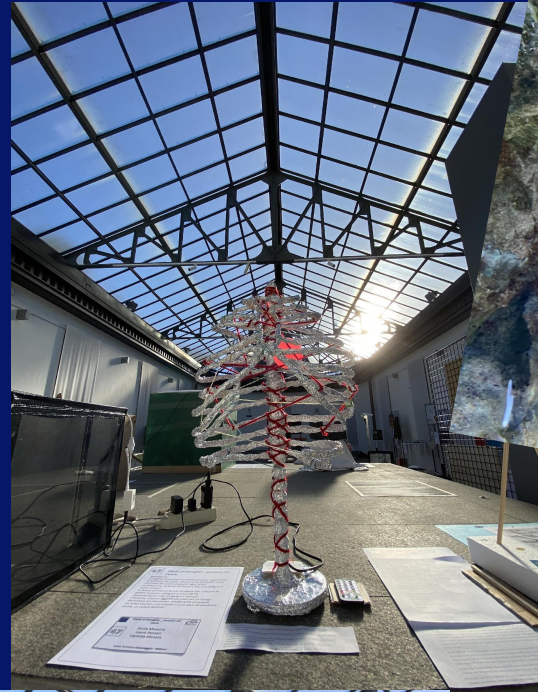
Creare immaginando



# La mostra

Potete visitarla  
fino a domenica  
3 Dicembre!!

IV Edizione 2022-2024



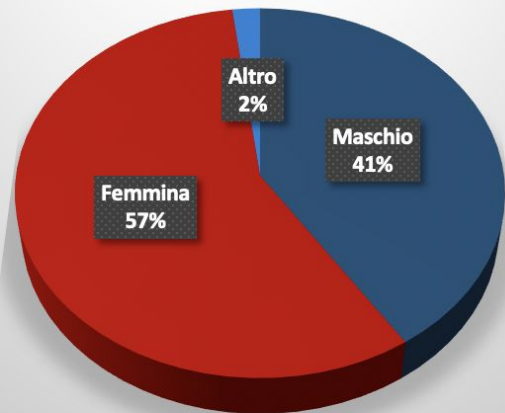
# Qualche numero a livello nazionale

E' un Progetto che e' cresciuto di edizione in edizione coinvolgendo sempre piu' sedi:

- 18 mostre (la nostra e' la prima) in quasi tutte le regioni italiane
- 170 scuole iscritte
- circa 6000 studenti iscritti
- 400 docent coinvolti

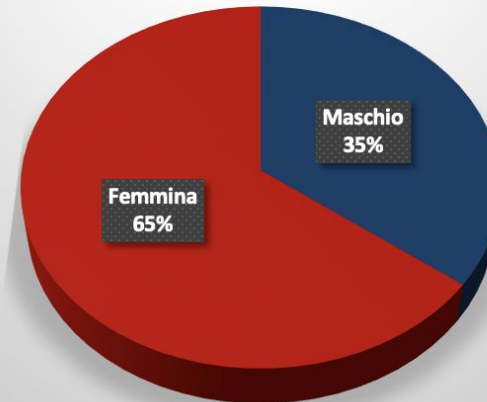
Un dato interessante: maggioranza di ragazze sia tra chi ha partecipato che tra chi ha vinto le mostre regionali

Partecipanti (2016-2022)

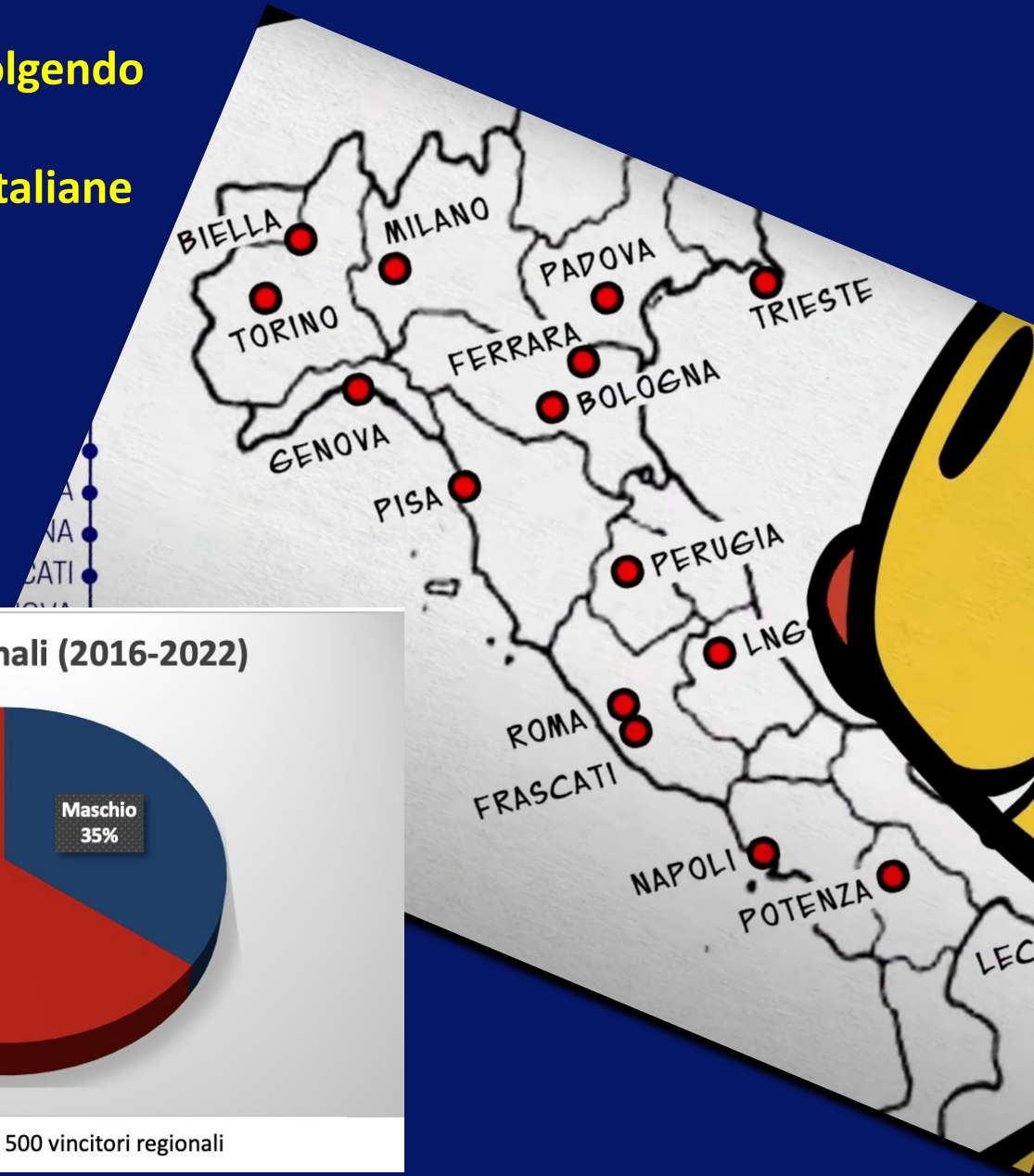


– campione di 8.300 partecipanti e 500 vincitori regionali

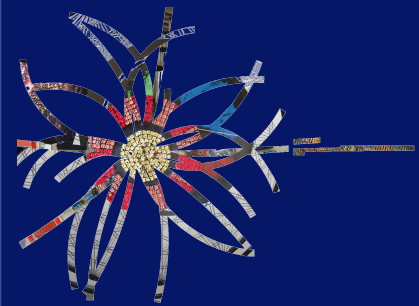
Vincitori Regionali (2016-2022)



– campione di 8.300 partecipanti e 500 vincitori regionali



**Il progetto offre una bella occasione a giovani e meno giovani interessati a problematiche di outreach di partecipare già da questa edizione:  
contattate [Silvia.Resconi@mi.infn.it](mailto:Silvia.Resconi@mi.infn.it)**

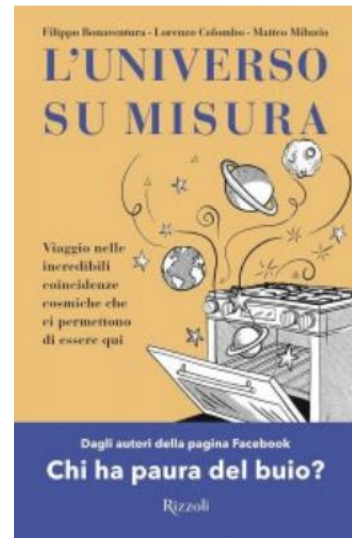
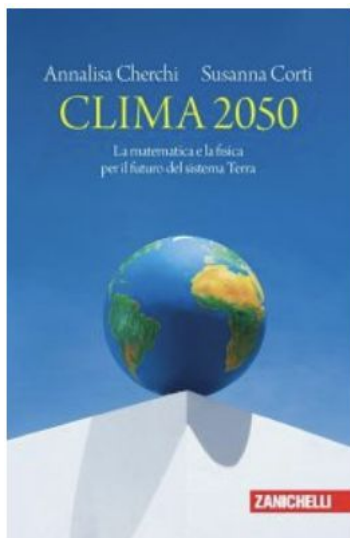




# Come funziona il Premio Asimov

- La Commissione Scientifica del Premio è formata da varie Commissioni regionali, una per ogni regione italiana (tranne la Valle d'Aosta).
- La Commissione seleziona ogni anno cinque o sei libri tra tutte le opere di divulgazione scientifica pubblicate in Italia negli ultimi due anni.

## Le opere scelte per la prossima edizione del Premio



# Come funziona il Premio Asimov

- Gli studenti iscritti al Premio leggono uno dei libri proposti
- Ne scrivono una recensione originale
- Esprimono un voto sul libro
- Il libro col voto medio più alto sarà il vincitore del Premio Asimov
- I membri di ciascuna Commissione regionale valutano le recensioni degli studenti delle altre regioni
- Gli studenti autori delle recensioni migliori vengono premiati in cerimonie regionali e nazionali



# *Edizioni precedenti: numeri a confronto*

|                   |     |                    |       |                     |       |                    |       |
|-------------------|-----|--------------------|-------|---------------------|-------|--------------------|-------|
| <b>Edizione I</b> |     | <b>Edizione II</b> |       | <b>Edizione III</b> |       | <b>Edizione IV</b> |       |
| Numero Regioni    | 1   | Numero Regioni     | 3     | Numero Regioni      | 7     | Numero Regioni     | 11    |
| Numero Scuole     | 7   | Numero Scuole      | 32    | Numero Scuole       | 68    | Numero Scuole      | 100   |
| Numero Studenti   | 200 | Numero Studenti    | 1.400 | Numero Studenti     | 2.300 | Numero Studenti    | 2.500 |

|                   |       |                    |        |                     |        |                      |        |
|-------------------|-------|--------------------|--------|---------------------|--------|----------------------|--------|
| <b>Edizione V</b> |       | <b>Edizione VI</b> |        | <b>Edizione VII</b> |        | <b>Edizione VIII</b> |        |
| Numero Regioni    | 13    | Numero Regioni     | 15     | Numero Regioni      | 16     | Numero Regioni       | 19     |
| Numero Scuole     | 136   | Numero Scuole      | 186    | Numero Scuole       | 272    | Numero Scuole        | 320    |
| Numero Studenti   | 4.064 | Numero Studenti    | 11.153 | Numero Studenti     | 14.115 | Numero Studenti      | 15.602 |

## *I numeri dell'ottava edizione*

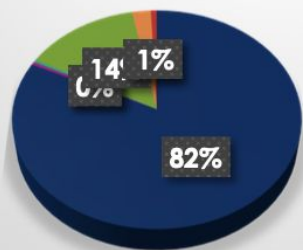
|                      |            |
|----------------------|------------|
| Numero Regioni       | 19         |
| Numero Città         | 200        |
| <b>Numero Scuole</b> | <b>320</b> |

|                         |     |
|-------------------------|-----|
| Commissione scientifica |     |
| Referenti Regionali     | 24  |
| Docenti                 | 947 |
| Altri componenti        | 203 |

|                          |               |
|--------------------------|---------------|
| Studenti                 |               |
| <b>Numero Studenti</b>   | <b>15.602</b> |
| Numero Questionari       | 13.240        |
| <b>Numero Recensioni</b> | <b>13.011</b> |
| Recensioni non valide    | 430           |

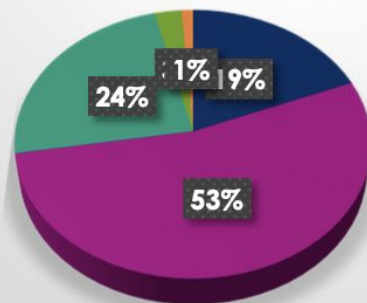
# Valutazioni del Premio Asimov

## Come sei venuto a conoscenza del Premio Asimov



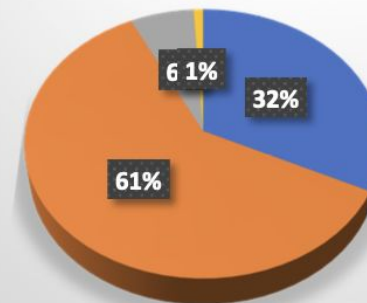
- Dagli insegnanti
- Dai colleghi
- Dai social
- Circolare Scolastica
- Amici
- Altro

## Come valuti la procedura di registrazione?



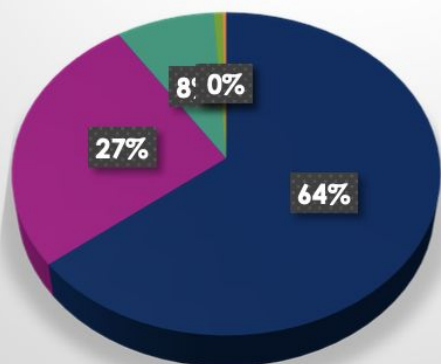
- Molto positiva
- Positiva
- Indifferente
- Negativa
- Molto Negativa

## Le istruzioni che hai ricevuto sono state chiare?



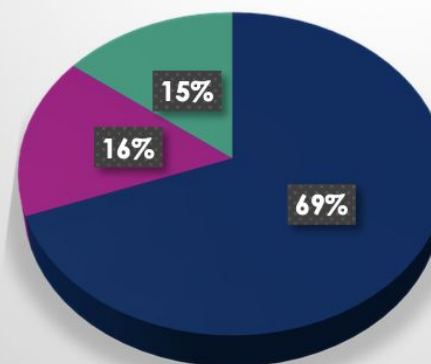
- molto chiare
- chiare
- poco chiare
- per niente chiare

## Giudizio complessivo sul premio Asimov



- Molto positiva
- Positiva
- Indifferente
- Negativa
- Molto Negativa

## Parteciperesti di nuovo a questo progetto?



- Si
- No
- Non posso perché sono all'ultimo anno

# VIII edizione 2022-23: la Lombardia



## Comitato scientifico

coordinato da due ricercatori dell'Istituto Nazionale di Fisica Nucleare



Marco Radici  
sezione di Pavia



Enrico Viguzzi  
sezione di Milano



composto da **11** membri tra docenti universitari e ricercatori dei più prestigiosi istituti universitari e di ricerca della Lombardia, e ...

# VIII edizione 2022-23: la Lombardia

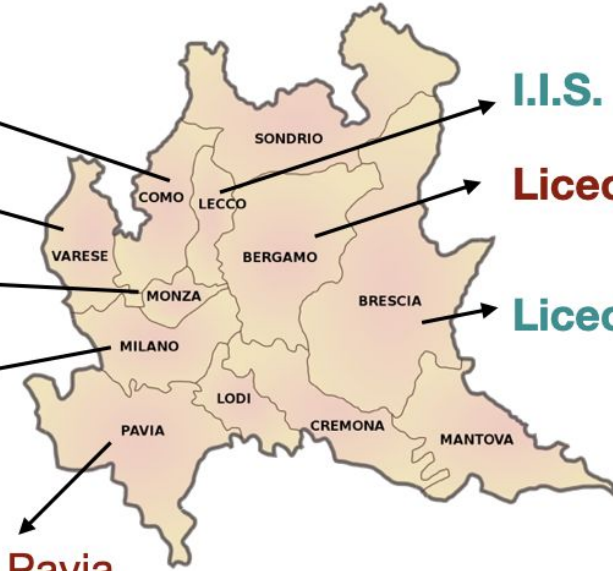
**I.I.S. Vanoni, Carcano** **Licei Galilei, Giovio, Volta**

**I.I.S. Geymonat** **Licei Ferraris, Grassi**

**I.I.S. Vanoni** **Licei Frisi, Parini, Europa Unita**

**I.I.S. Allende, Russell, Gadda, Bachelet**  
**Licei Parini, Vittorio Veneto, S. Ambrogio, Casiraghi, Da Vinci, Bottoni, Carducci**

**I.T.I.S. Cardano** **Licei Copernico** **Scuola Int. Pavia**



**I.I.S. Bachelet**

**Liceo Galilei**

**Liceo Calini**

## Comitato scientifico

... e da **102** membri tra i docenti di **29** istituti di istruzione secondaria superiore delle province di Milano, Monza-Brianza, Como, Pavia, Varese, Brescia, Lecco, Bergamo

# VIII edizione 2022-23: la Lombardia

|                                | nazionale | Lombardia | %    | % VII edizione |
|--------------------------------|-----------|-----------|------|----------------|
| n. istituti partecipanti       | 320       | 29        | 9.1  | 13.6           |
| n. recensioni valutate         | 13011     | 1664      | 12.8 | 14.7           |
| recensioni con voto $\geq 8$ * | 2348      | 334       | 14.2 | 16.5           |
| recensioni con voto $\geq 9$ * | 306       | 43        | 14.0 | 14.9           |

\* (al netto di plagii)

- **24** recensioni premiate a livello regionale (da 12 scuole di 7 province)
- **5** recensioni nelle migliori **20** a livello nazionale con voto  $> 9.5$
- **3** recensioni nelle migliori **7** a livello nazionale con voto = 10

# *Il Premio Asimov ha bisogno di te!*

Nell'edizione 2023 abbiamo letto e valutato piu' di 13000 recensioni  
Ogni nuovo contributo è naturalmente benvenuto!



**Docenti, scrittori, ricercatori,  
giornalisti: il premio Asimov è alla  
ricerca di persone interessate a far  
parte della Commissione Scientifica!  
Che ne dici di partecipare e dare il  
tuo contributo?**

# Comitato di coordinamento terza missione:



Francesca Scianitti



Stefano Marcellini



Mariangela Cestelli Guidi



Franca Masciulli



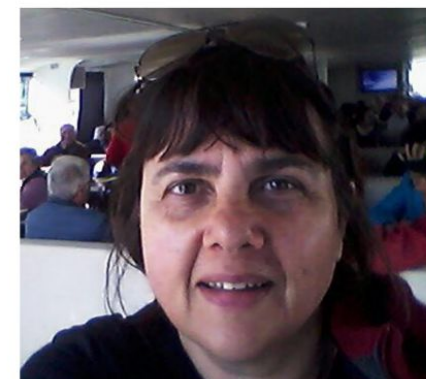
Pierluigi Paolucci



Marco Pallavicini



Viviana Fanti



Maria Rosaria Ludovici