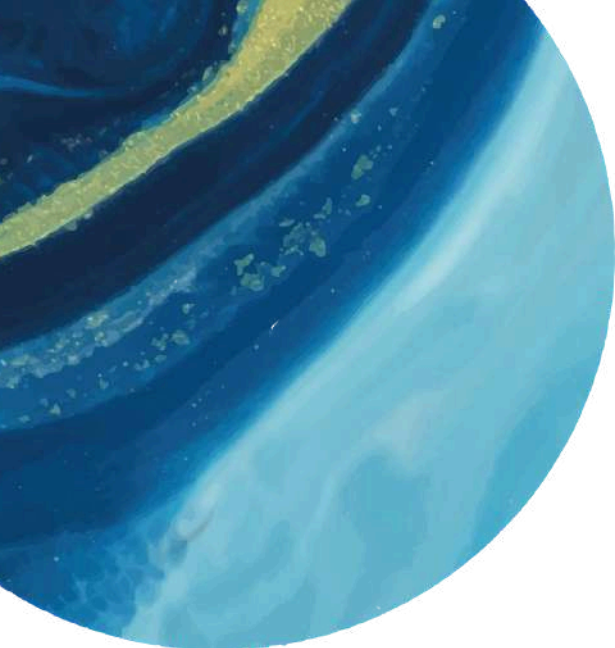




inVISIBILI

EDIZIONE 2025/2026
PRE-ISCRIZIONI



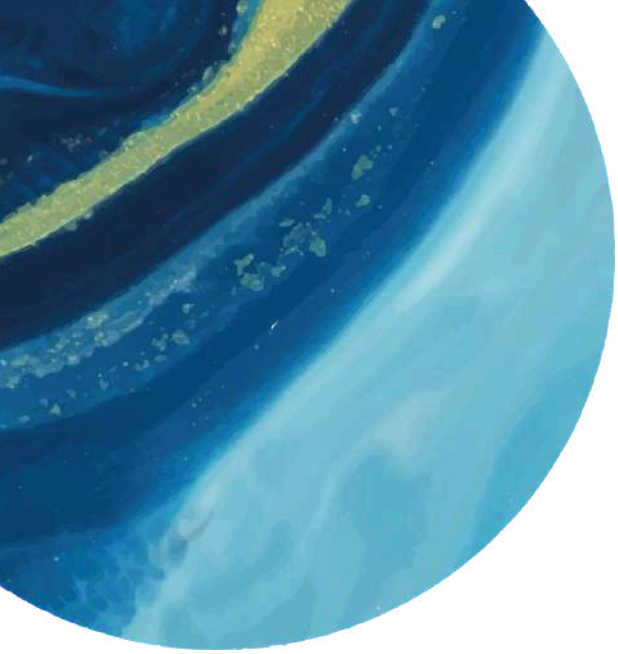
COS'È INVISIBILI



in**VISIBILI**

inVISIBILI è un'iniziativa di divulgazione scientifica - dedicata a bambini e bambine dai 5 agli 11 anni - del Dipartimento di Fisica e Astronomia "A. Righi" di Alma Mater Studiorum Università di Bologna.

Il progetto, attivato nell'a.s. 2023/2024, ha interessato - per ogni anno - più di 1600 bambini e bambine, suddivisi in oltre 80 classi della scuola dell'infanzia, primaria e secondaria di primo grado. Le attività si sono svolte nelle scuole di Bologna, Zola Predosa, Pianoro e Cesena – per una espressa volontà di “uscire” dai confini metropolitani e coinvolgere scuole spesso penalizzate dalla distanza geografica.

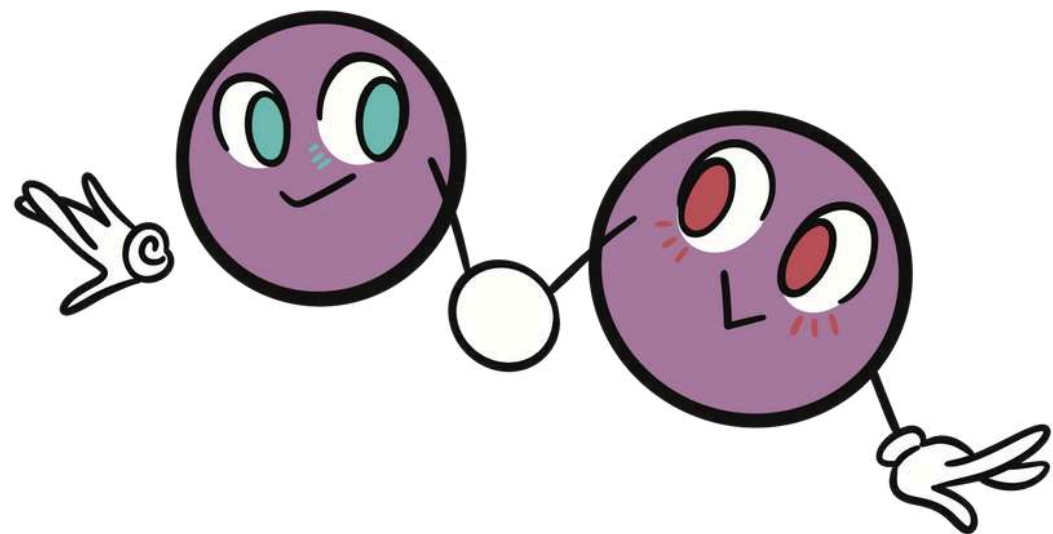


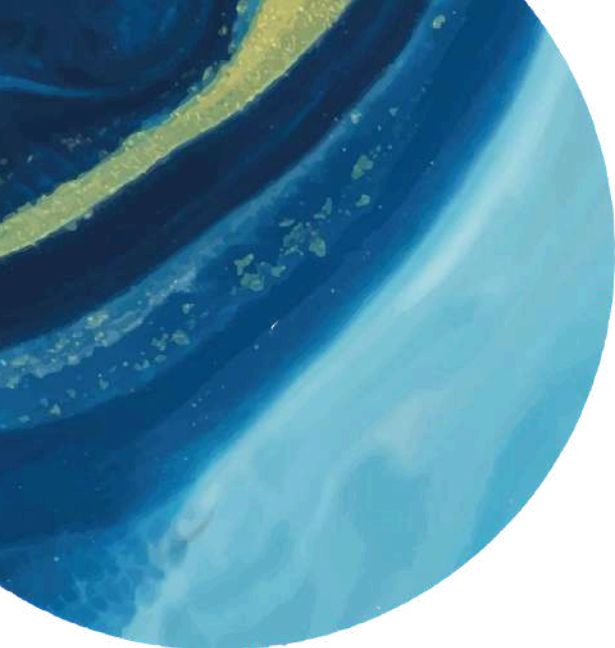
OBIETTIVI



inVISIBILI

- Stimolare la curiosità sull'universo invisibile (materia oscura e neutrini) tra i bambini e le bambine
- Evidenziare il ruolo delle donne nella scienza: “invisibili” (non riconosciute) oggi come in passato
- Fornire, di contro, modelli femminili perseguibili





PERCHÉ inVISIBILI?



Il nome del progetto fa riferimento ai due contenuti principali: il racconto, rivolto alle giovani generazioni, della ricerca degli elementi nascosti del nostro Universo (particelle come i neutrini e la materia oscura) e del ruolo fondamentale svolto dalle scienziate, oggi come nel passato.

Il fine è proporre modelli credibili, in grado di ispirare e avvicinare alla scienza, rafforzando il senso di autoefficacia e scardinando quelle barriere all'accesso che continuano a condizionare la scelta di carriere in ambito STEM, fin dalla più giovane età.

Vi presentiamo il team inVISIBILI



inVISIBILI



Prof.ssa Francesca Bellini



Prof.ssa Alessandra Fanfani



Dott.ssa Elina Merkel



Prof.ssa Silvia Pascoli



Prof.ssa Laura Fabbri



Dott.ssa Lorenza Vianello

Vi presentiamo il team inVISIBILI



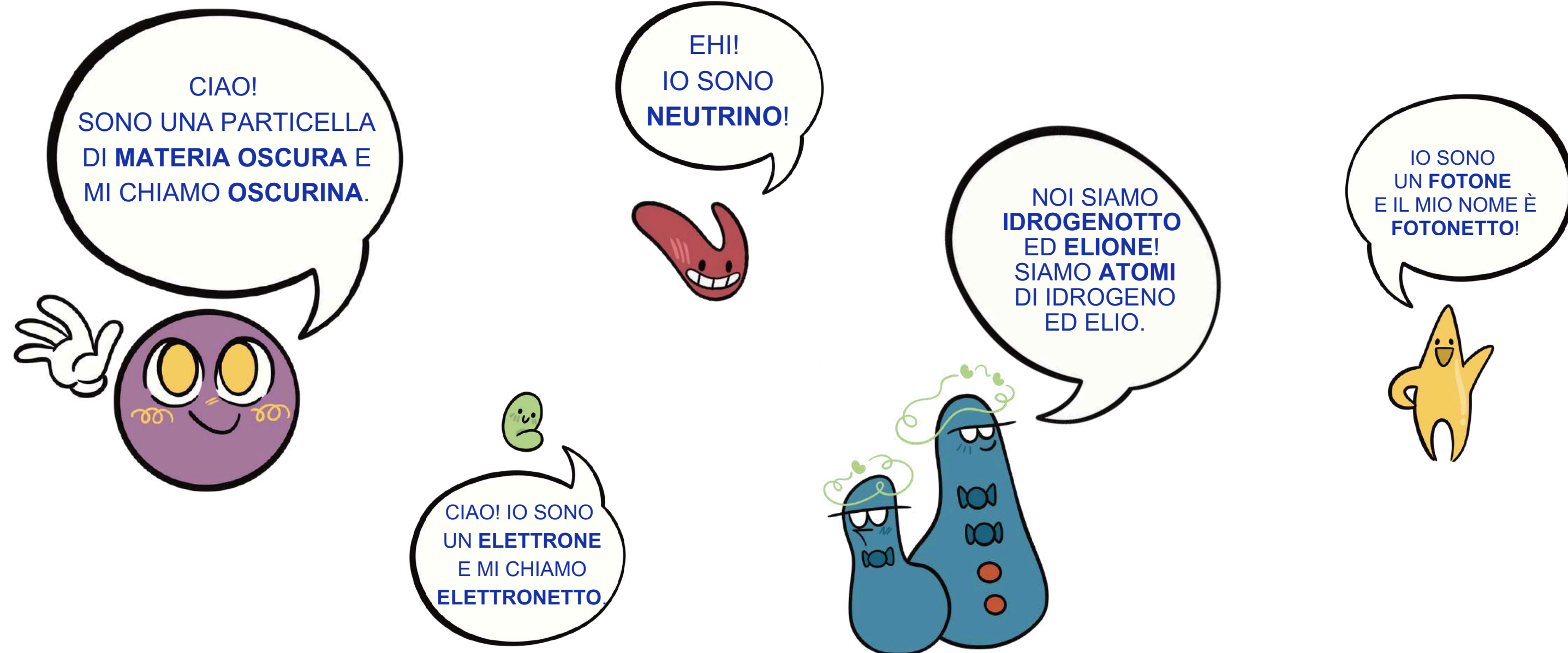
inVISIBILI



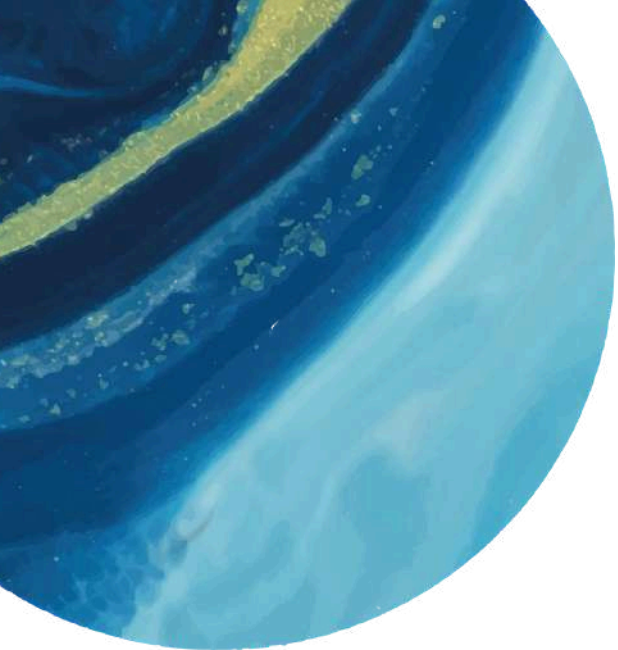
Vi presentiamo il team **inVISIBILI**



inVISIBILI



TUTTE LE ATTIVITÀ RUOTANO INTORNO ALLA STORIA DI OSCURINA E DEI SUOI AMICI: PERSONAGGI E GRAFICA ORIGINALI SVILUPPATI APPOSITAMENTE PER IL PROGETTO.

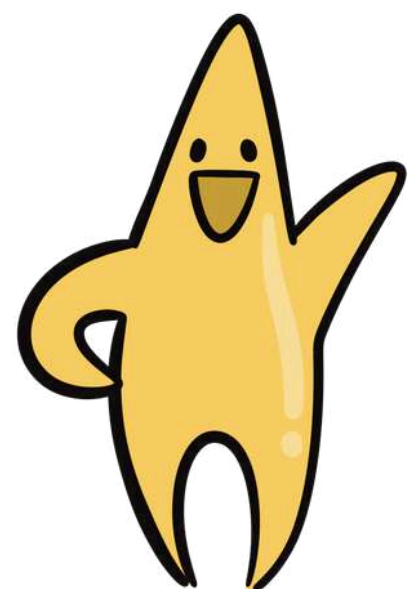


CONCEPT



inVISIBILI

- Team composti da almeno due scienziati/e (senior + junior) appositamente formati
- **Scuole dell'infanzia (solo 5 anni), primarie e secondarie di I grado (solo classi 1e)**
- 2 eventi di sensibilizzazione della durata di circa 2h* (pausa inclusa) per ogni classe che partecipa per la prima volta
- 1 evento di sensibilizzazione della durata di circa 2h (pausa inclusa) per le classi che hanno partecipato lo scorso anno
- Attività scientifiche interattive e neutrali dal punto di vista del genere



*Per le scuole dell'infanzia l'attività è rimodulata su una durata di 1h circa

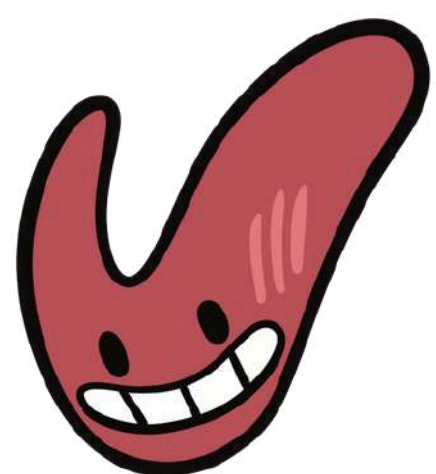


LE EDIZIONI PRECEDENTI



inVISIBILI

- Nella prima edizione, svoltasi tra marzo e maggio 2024, l'interesse delle classi è stato altissimo, in continuità con l'entusiasmo riscontrato lo scorso anno.
- Ogni edizione ha coinvolto **circa 1.600 bambine e bambini**, per un totale di **oltre 80 classi** nella Città metropolitana di Bologna e nella provincia di Cesena.
- Il nostro obiettivo è proseguire il progetto nei prossimi anni, creando **un percorso di continuità con le classi che partecipano**.
- Ogni anno progettiamo nuovi laboratori, per offrire esperienze sempre diverse e stimolanti.



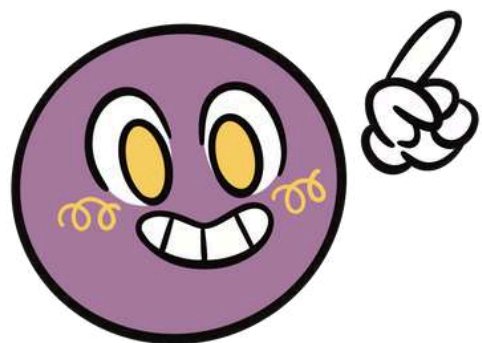
APPROCCIO METODOLOGICO



Attività che stimolano l'interazione e la curiosità

- I/Le trainer inVISIBILI proporranno esperimenti e temi attraverso i quali bambini e bambine possano interagire e fare domande
- Ogni intervento è curato nei dettagli e nel linguaggio perché sia proposto in modo corretto a seconda dell'età di riferimento

Grazie alla collaborazione con i Dipartimenti di Sociologia e Scienze Pedagogiche, siamo in grado di intervenire nelle classi in modo saliente e mirato.





RACCOLTA DATI E RICERCA



inVISIBILI

Come per le edizioni precedenti, chiederemo alle classi partecipanti di compilare dei questionari

- **Obiettivo:** valutare i cambiamenti nei pregiudizi di genere, relativi alla scienza, nei bambini prima e dopo le attività
- **Metodo:** questionari condotti dagli/dalle insegnanti in aula

IMPORTANTE:

i questionari sono **anonimi**, non vengono richiesti dati personali tracciabili, e vengono identificati tramite un codice adesivo

FORNIAMO NOI TUTTI I MATERIALI PER I QUESTIONARI E PER LE ATTIVITÀ



I RISULTATI DELLA RICERCA



inVISIBILI

I dati preliminari della ricerca sono stati presentati al Congresso della Società Italiana di Fisica (SIF) nel 2024 e sono oggetto di una pubblicazione ne *Il Nuovo Cimento C*, una rivista internazionale che pubblica contributi selezionati da conferenze e workshop o raccolte su argomenti di attualità, in tutti i campi della fisica. Seguiranno certamente altre pubblicazioni.

***Il Nuovo Cimento C*, Year 2025 - Issue 4**

July-August - SIF Congress 2024

inVISIBILI outreach project

Authors: E. Merkel, D. Jiménez, F. Bellini, S. Pascoli, L. Fabbri, L. Vianello

DOI: 10.1393/ncc/i2025-25255-2

Published online 27 August 2025

Link: <https://www.sif.it/riviste/sif/ncc/econtents/2025/048/04/article/91>



MATERIALE



inVISIBILI

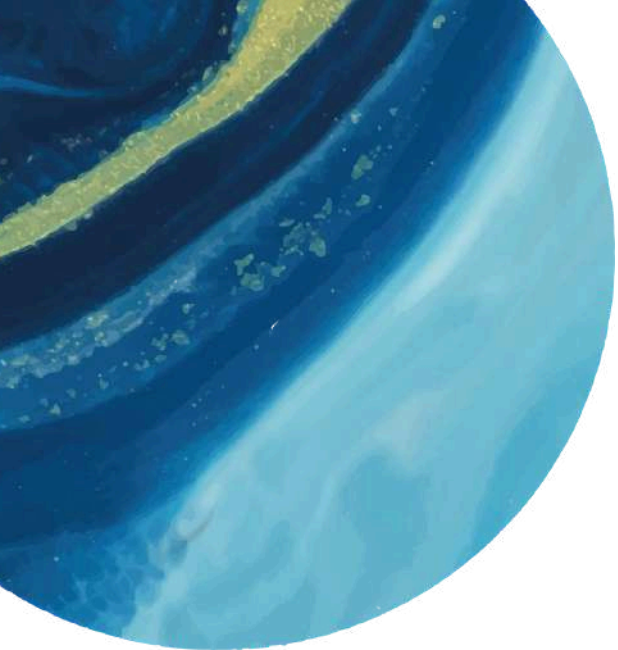
PER I/LE INSEGNANTI

Gli/le insegnanti riceveranno materiali di approfondimento sui temi trattati (es. materia oscura, evoluzione dell'universo, gravità, elettromagnetismo, ecc.) che potranno utilizzare a loro discrezione in attività di approfondimento in classe.

PER I/LE BAMBINI/E

I bambini e le bambine riceveranno un libro-gioco e alcuni gadget in ricordo dell'attività (a discrezione della disponibilità di fondi).





inVISIBILI

REQUISITI/SPAZIO

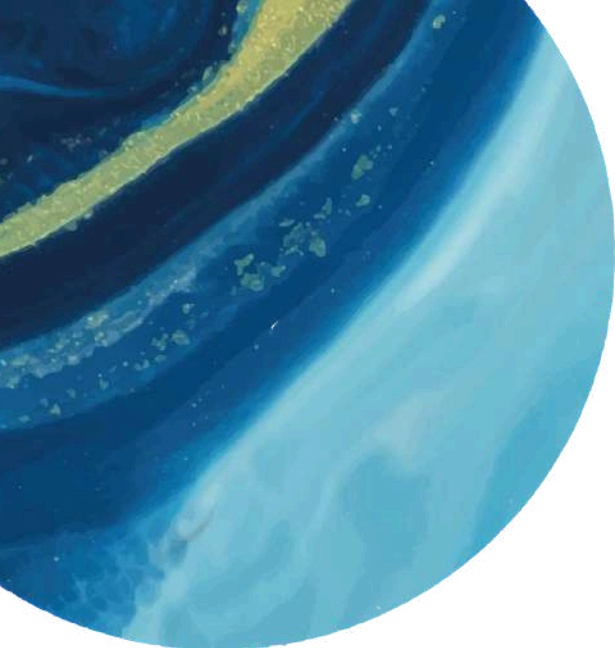
Per il laboratorio didattico si necessita di uno **spazio dedicato nella scuola**, come ad esempio aula di scienze/musica/auditorium/palestra/atrio mensa o altra aula.

- non occorrono banchi
- servono un tavolo e sedie (dettagli nella slide seguente)
- nel secondo incontro, il gioco richiede spazio per muoversi

L'**allestimento** dello spazio avviene **all'inizio dell'incontro** e sarà a carico del nostro team, che arriverà circa mezz'ora prima, compatibilmente con gli orari di apertura della scuola.

Saranno le classi a spostarsi dalla loro aula raggiungendo lo spazio predisposto, così da permettere la realizzazione di più turni di laboratorio in sequenza.





inVISIBILI

REQUISITI/TAVOLI, SEDUTE

Per la realizzazione dei laboratori (qualunque incontro) è necessaria una **superficie di circa $1,80 \times 0,80$ m, ovvero un tavolo / una cattedra / due o tre banchi**

- la superficie verrà coperta da tovaglie protettive stampate
- verranno disposti elementi scenografici e materiali per attività ludiche e esperimenti scientifici.

Per chi fa il secondo incontro: occorrono **5 sedie**.

Per scuola primaria e secondaria di I grado i bambini possono usare sedie o sedersi direttamente a terra, se appropriato (es. se in palestra).

I bambini della scuola dell'infanzia si siederanno direttamente a terra.

Attenzione: i bambini **NON** hanno bisogno di banchi.





SOSTIENI inVISIBILI



inVISIBILI

il progetto è completamente gratuito e non prevede alcun onere per le classi. Gli scienziati e le scienziate che vengono nelle classi lo fanno a titolo volontario e accollandosi le spese di trasferta.

Il progetto prevede l'uso di molti materiali e risorse didattiche e i fondi europei - con i quali è stato finanziato per i primi due anni - sono esauriti. Fatichiamo a trovare sostegno per **mantenere la continuità**.

Chiediamo alle famiglie e/o alle classi un aiuto, anche simbolico, per poter garantire che il progetto si possa svolgere anche nei prossimi anni.

Chi volesse sostenere il progetto può farlo sul sito di UNIBO “Unimpatto”
<https://unimpatto.unibo.it/azioni/invisibili-scienza-accessibile-inclusiva-infanzia>



TEMPISTICHE



inVISIBILI

COMPILAZIONE MODULO PRE-ADESIONE: 20/10/2025

COMUNICAZIONE ALLE SCUOLE CHE SONO STATE SELEZIONATE: 30/10/25

CONFERMA DA PARTE DELLE SCUOLE: 07/11/25

PRIMI INCONTRI (nuove classi): GEN/MAR 2026

SECONDI INCONTRI (nuove classi): APR/MAG 2026

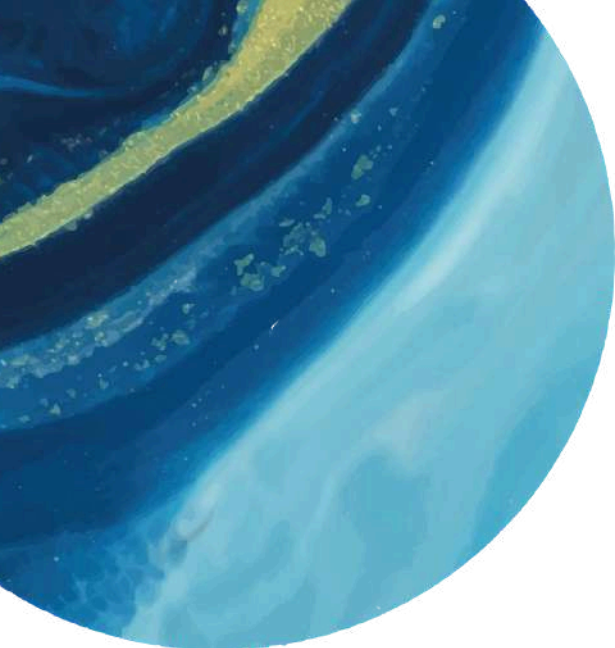
INCONTRI UNICI (classi 1^ edizione): GEN / MAG 2026

INCONTRI INFANZIA: DIC 2025 / MAG 2026

[LINK AL MODULO \(oppure inquadra il QR code\)](https://forms.cloud.microsoft/e/5Mss541LNj)

<https://forms.cloud.microsoft/e/5Mss541LNj>





NOTA



inVISIBILI

L'ORGANIZZAZIONE DEGLI INTERVENTI, DATA LA SUA COMPLESSITÀ IN TERMINI DI NUMERO DI CLASSI E DI PERSONE COINVOLTE, NON RIESCE SEMPRE A RISPONDERE ALLE ESIGENZE DELLE SINGOLE CLASSI.

INVISIBILI CERCHERÀ DI VENIRE INCONTRO A TUTTE LE RICHIESTE, MA CHIEDIAMO FIND'ORA ALLE CLASSI DI PREVEDERE UN MARGINE DI FLESSIBILITÀ.



inVISIBILI

Domande?

difa.invisibili@unibo.it



Visita il nostro sito

<https://site.unibo.it/invisibili/it>