



inVISIBILI

INCONTRO INFORMATIVO

22/01/2024



ALMA MATER STUDIORUM
UNIVERSITÀ DI BOLOGNA
DEPARTMENT OF PHYSICS AND ASTRONOMY
"AUGUSTO RIGHI"



CosmicAntiNuclei



European Research Council
Established by the European Commission

Vi presentiamo il team **inVISIBILI /1**



Prof.ssa Silvia Pascoli

DIFA - FISICA TEORICA, MODELLI E METODI MATEMATICI



Prof.ssa Francesca Bellini

DIFA - FISICA NUCLEARE E SUBNUCLEARE



Prof.ssa Laura Fabbri

DIFA - FISICA SPERIMENTALE

Vi presentiamo il team inVISIBILI /2



Dott.ssa Lorenza Vianello

DIFA - Comunicazione e Valorizzazione della Ricerca



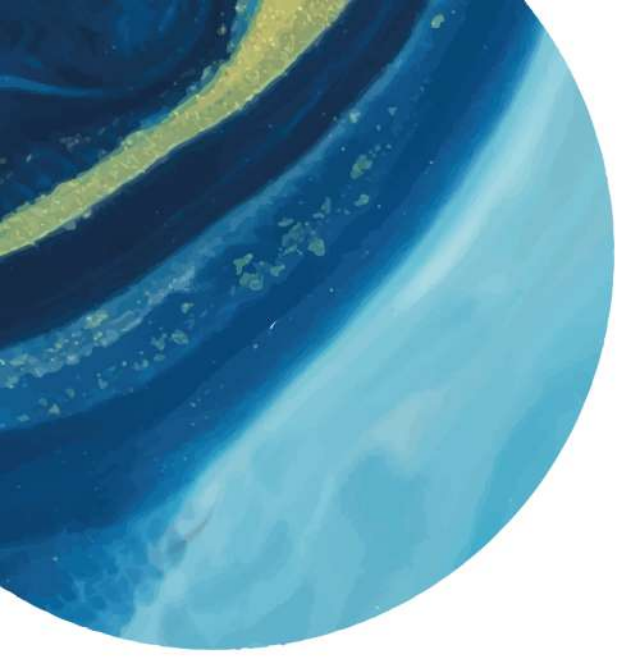
Dott. Diego Jimenez Sanz

DIFA - ricercatore



Dott.ssa Elina Merkel

DIFA - ricercatrice



inVISIBILI



Scenario:

- calo dell'interesse nelle discipline STEM (Scienze, Tecnologia, Ingegneria, Matematica) tra i/le giovani
- deficit di competenze legate alle STEM, es. il pensiero critico
- le donne sono fortemente sottorappresentate nelle discipline STEM
- gli stereotipi di genere sulle STEM, che si formano fin dall'infanzia, tendono a persistere in età adulta



inVISIBILI



Progetto inVISIBILI

Iniziativa di sensibilizzazione rivolta ai bambini e alle bambine dai 5 ai 10 anni, con un focus sull'**inclusione** e la **neutralità di genere**.

Nasce dalla collaborazione con 2 progetti scientifici finanziati dall'UE: **HIDDeN** (Hunting Invisibles: Dark Sectors, Dark matter and Neutrinos) e **CosmicAntiNuclei**.

Obiettivi

- 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





inVISIBILI



Concept

- Team composti da almeno due scienziati/e (senior + junior) appositamente formati
- Scuole dell'infanzia e primarie di Bologna, Zola Predosa, Pianoro e Cesena
- 2 eventi di sensibilizzazione della durata di circa 1,5h per ogni classe
- Attività scientifiche interattive e neutrali dal punto di vista del genere

Progetto di ampio respiro

- L'interesse delle classi è altissimo, sono coinvolti circa 2.000 bambini e bambine
- Prevediamo la possibilità di continuare il progetto nei prossimi anni





Attività formative per i team

- condotte da esperte/i
- seconda metà di febbraio
- obbligatori per chi partecipa al progetto

3 moduli di 2ore ciascuno

- **SCIENZA:** materia oscura, neutrini, raggi cosmici antimateria e onde gravitazionali
- **COMUNICAZIONE** della scienza
- **DIDATTICA** della scienza per la scuola dell'infanzia e primaria





inVISIBILI



Timeline:

- Febbraio 2024: training per i team
- Marzo 2024: primo incontro in classe
- Aprile/Maggio 2024: secondo incontro in classe

- Estate 2024: valutazione d'impatto
(a cura del gruppo di coordinamento)





Perchè partecipare

- formazione professionale su temi scientifici di grande attualità, sulla comunicazione della scienza e sulla didattica ai/alle bambini/e
- esperienza sul campo in attività di divulgazione dedicate alle fasce d'età più giovani
- lavoro in team con figure senior del Dipartimento
- networking con colleghi e colleghe
- crediti ECTS/CFU per i corsi di Advanced Skills (confermato Nuclear and Subnuclear e Fisica Teorica, altri corsi in fase di verifica)



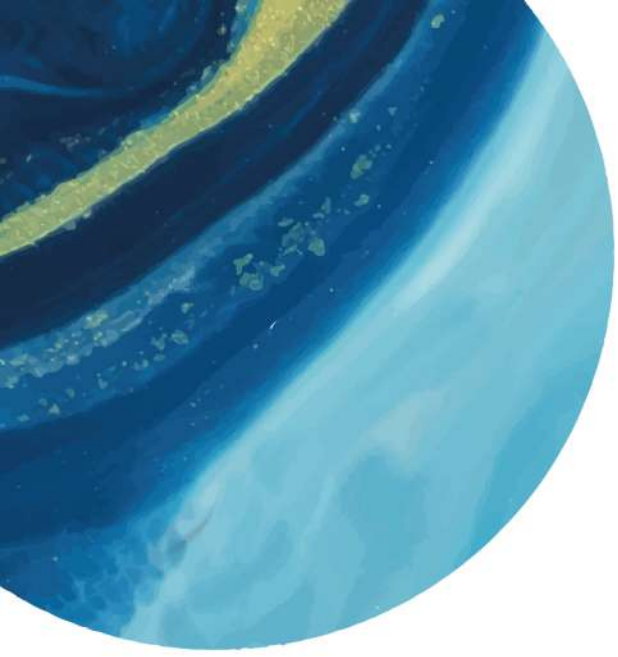
inVISIBILI



Chi può partecipare

- Studenti/tesse di Lauree Magistrali, dottorandi/e, ricercatori/trici (fisica, astrofisica e geofisica)
- è necessaria una buona conoscenza dell'italiano per comunicare efficacemente con bambini e bambine di età 5-10 anni.
- Gli studenti e le studentesse straniere possono partecipare ma previa verifica della loro competenza linguistica.
- Non facciamo distinzione di genere! ;)





inVISIBILI



Vuoi unirti a noi?

1. compila il form
2. frequenta le sessioni di training
3. svolgi il progetto in almeno 2 classi (2 eventi ciascuna)

Vuoi farti riconoscere i crediti ECTS/CFU per il corso di Advanced Skills?

1. compila il form
2. frequenta le sessioni di training (moduli + bibliografia di approfondimento)
3. partecipa alle attività di preparazione (materiali, briefing agli insegnanti)
4. svolgi il progetto in almeno 4 o 5 classi (2 eventi ciascuna)



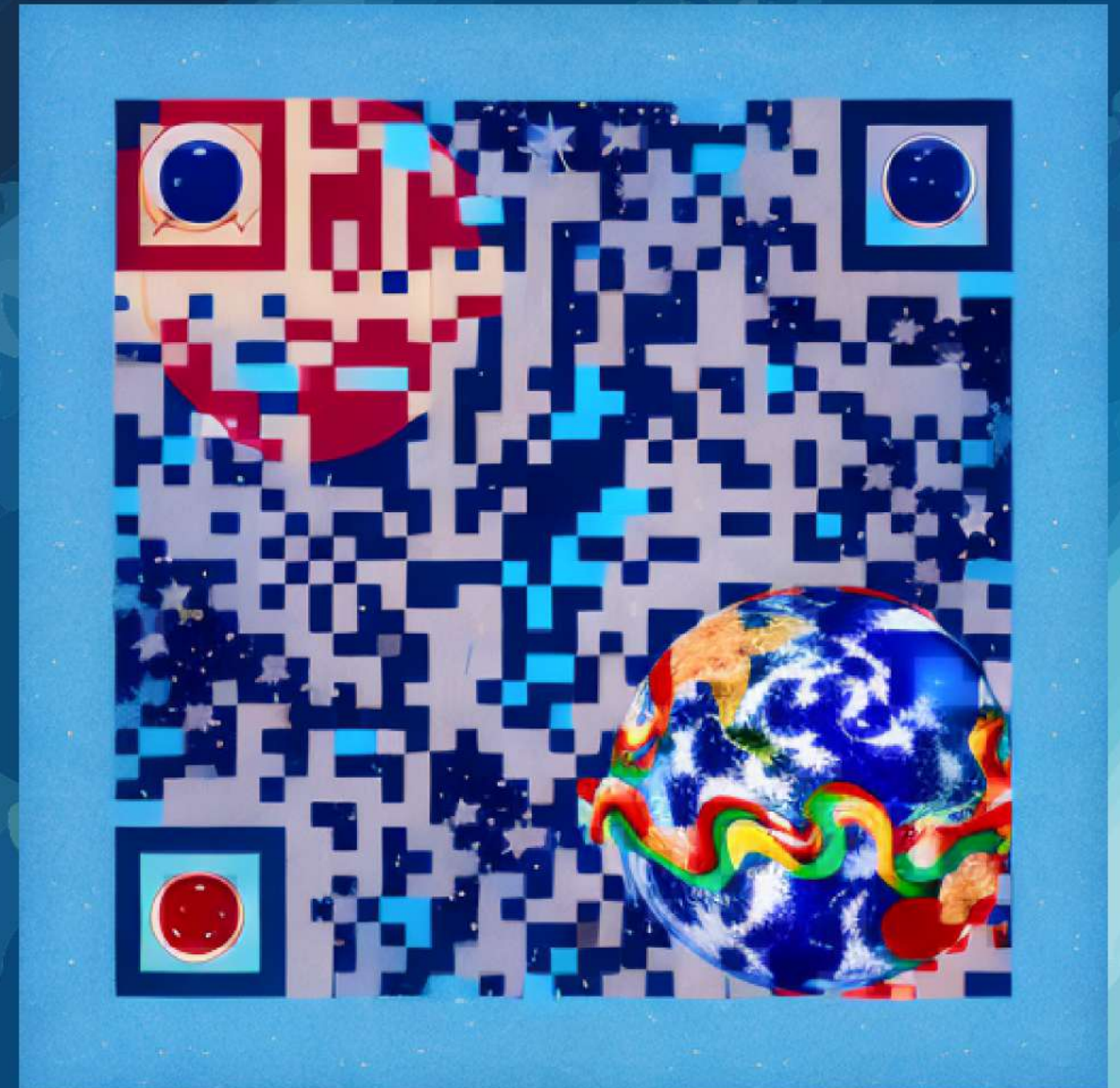
Domande?

difa.invisibili@unibo.it



inVISIBILI

Compila il form di
iscrizione!





inVISIBILI



Ti aspettiamo!