

**Call Diffusione della cultura scientifica - CC3M 2021**  
**“Physics Involving People”**

**IL BUIO E IL SILENZIO IN FISICA**

- **Premesse:**

La missione dell'Istituto Nazionale di Fisica Nucleare prevede, oltre alla ricerca, il trasferimento alla società delle conoscenze acquisite, includendo sia il trasferimento del know-how sotto forma di formazione e di trasferimento tecnologico, sia la diffusione della cultura scientifica. Al fine di rafforzare l'impatto delle attività dell'INFN sulla società, di ampliare il coinvolgimento della popolazione e favorire il dialogo con i cittadini, dal 2016 l'INFN si è dotato di un Comitato di Coordinamento della Terza Missione (CC3M).

In considerazione dell'evolversi della strategia di ricerca dell'ente, il Comitato ha stabilito di dedicare annualmente una parte del suo budget all'avvio di iniziative di nuova istituzione, finalizzate al rafforzamento di specifiche aree di intervento. La selezione delle iniziative da sostenere è fatta sulla base di una call annuale dedicata, lanciata a inizio anno.

- **Aree di intervento 2021**

L'attività di ricerca dell'INFN vede da diversi anni un forte coinvolgimento nello sviluppo di progetti per lo studio della parte oscura del cosmo e dei fenomeni astroparticellari. Questa attività è svolta per propria iniziativa e tramite la partecipazione a progetti internazionali. In particolare, l'INFN è da sempre in prima linea nello sviluppo di metodi e tecnologie innovative e nel coordinamento della ricerca nel campo della fisica delle astroparticelle e delle onde gravitazionali. In questi campi, la comunità scientifica internazionale ha sviluppato strumenti e realizzato infrastrutture dalle caratteristiche uniche di isolamento dal rumore ambientale, per la rivelazione di particelle e di fenomeni rari. Inoltre, la ricerca indiretta di materia oscura ha portato allo sviluppo di metodi e strumenti innovativi per lo studio delle particelle esotiche anche nel campo della fisica con gli acceleratori:

Nel contesto dello sviluppo di progetti nazionali e internazionali nel campo della fisica delle astroparticelle e della cosmologia, oltre che della ricerca connessa a questi campi e realizzata con metodi indiretti (ad es. gli acceleratori di particelle), per il 2021 la CC3M ha individuato due aree tematiche destinatarie di azioni strategiche atte a coinvolgere il pubblico e a comunicare obiettivi, metodi, strumenti e benefici sociali della ricerca:

1. **Esplorando il buio:** esperimenti e metodi per lo studio della materia oscura, dell'energia oscura e per la rivelazione delle onde gravitazionali.
2. **Cercando il silenzio:** strumenti per l'osservazione dell'universo, la rivelazione delle astroparticelle e delle onde gravitazionali, in condizioni di protezione dalla radiazione cosmica, di isolamento sismico, di schermatura dal rumore.

- **Scopo della call:**

In considerazione del carattere progettuale e di forte slancio sul futuro della gran parte dei progetti con acceleratori attuati dall'INFN negli ultimi anni, la CC3M ritiene questo ambito di ricerca meritevole di azioni ad hoc per la diffusione della cultura scientifica.

Attraverso la Call PIC, persegue i seguenti obiettivi strategici:

- Incentivare la consapevolezza e la sensibilità del pubblico sui temi afferenti il settore tematico proposto;
- Aumentare la consapevolezza del pubblico sui benefici culturali e socio-economici della ricerca di base nel settore tematico proposto;
- Elevare il livello di informazione e conoscenza scientifica del pubblico generico, della scuola, e del mondo politico ed economico, in tema di fisica delle alte energie e nuova fisica.

- **Modalità di presentazione:**

Le proposte progettuali “**Physics Involving People – 2021**” sono presentabili entro le ore 24.00 del **18 ottobre 2021** attraverso la compilazione di un apposito format allegato al presente bando. **Apertura call prorogata al 31 ottobre 2021.**

Le proposte compilate dovranno essere sottomesse inviando una email a: [Call\\_CC3M@lists.pi.infn.it](mailto:Call_CC3M@lists.pi.infn.it)

La proposta deve essere presentata utilizzando l'apposito *template* allegato al bando, rispettando i limiti di parole consentiti per ciascuna voce.

Verranno finanziate le proposte entro e non oltre il budget allocato dalla CC3M. Per il 2021 il budget massimo disponibile è pari a 15.000 €.

Il numero massimo di progetti finanziabili è pari a due

- **Obiettivi e contenuto della proposta:**

Gli obiettivi del progetto devono tenere conto delle finalità della call e in coerenza con esse il proponente è invitato a porre particolare attenzione all'efficacia degli strumenti scelti per il perseguimento degli obiettivi.

La proposta di progetto per la diffusione della cultura scientifica sarà sottomessa a cura della Persona Responsabile dell'attività del progetto e dovrà essere strutturata in parti come segue:

- target, obiettivi, strumenti;
- sviluppo del progetto;
- finanziamento;
- impatto;
- altra documentazione

La durata del progetto è di 1 anno estendibile a un ulteriore anno, senza budget, necessario al completamento delle attività.

Non sono previsti vincoli alla presentazione di proposte progettuali in termini di aree di ricerca o ambiti applicativi, fatte salve le applicazioni militari e qualsiasi ambito applicativo che sia in contrasto con i valori richiamati nel codice etico dell'Istituto.

Non saranno presi in considerazione i progetti che prevedano un utilizzo di mesi-persona complessivo inferiore a 5 per anno e inferiore a 1 per unità di personale.

- **Elementi valutabili:**

Le proposte dovranno essere strutturate in modo da contenere le seguenti informazioni che saranno espressamente valutate:

**I. target, obiettivi, strumenti:**

- Generalità, stato dell'arte e abstract
- Descrizione del target
- Obiettivi generali e specifici
- Strumenti
- Originalità rispetto allo stato dell'arte

**II. sviluppo del progetto:**

- Sostenibilità in relazione a tempi, budget, mesi-persona (includere anagrafica relativa alle persone partecipanti al progetto con indicazione dei mesi/persona\* dedicati al progetto)
- Strumenti di valutazione dell'impatto sul target
- Piano di comunicazione
- Replicabilità in altre aree geografiche
- Coinvolgimento di altri partner
- Internazionalizzazione
- Diversità, parità e inclusione

**III. Finanziamento:**

- Attività e risorse interne ed esterne con descrizione del gruppo di lavoro
- Dettaglio del finanziamento richiesto.
- Coinvolgimento sponsor

**IV. Impatto**

- Dimensione del/dei target coinvolto
- Impatto diretto/indiretto sul target
- Impatto mediatico/Ritorno d'immagine per l'INFN

**V. Altra documentazione**

- CV (max. una pagina) della Persona Responsabile dell'attività del progetto.
- Parere positivo dei Direttori delle Strutture INFN per l'eventuale utilizzo di risorse e/o di strumentazione della Strutture coinvolte.
- Eventuali dichiarazioni di *endorsement* da parte di soggetti esterni.

Saranno ammesse a successiva valutazione per il finanziamento solamente le proposte pervenute entro i termini indicati e che soddisfino i criteri di chiarezza e completezza delle informazioni fornite.

*\*L'indicazione dei mesi/persona è richiesta ai soli fini della valutazione delle risorse disponibili. Ove approvato, il progetto non andrà a incidere sugli FTE dei singoli, ma considerato una iniziativa di CC3M.*

- **Strumenti ammissibili**

Sono ammessi a successiva valutazione per il finanziamento le proposte che prevedano la realizzazione del progetto con l'uso di uno o più dei seguenti strumenti di comunicazione e Public Engagement:

- Ciclo di conferenze/*ted* sul territorio nazionale
- Festival tematici mono o interdisciplinari
- Iniziative in sedi politico/istituzionali
- Laboratorio/i educational itinerante per le scuole
- Laboratori educational presso le scuole
- Mostra per immagini/testi/semplici installazioni hands-on
- Realizzazione di prodotti editoriali web/social/video/cartacei
- Documentari/animazioni per la TV/il web
- Percorso didattico itinerante con visita alle strutture

- **Valutazione delle proposte**

La CC3M effettuerà la valutazione dei progetti pervenuti e qualora ritenuto necessario, potrà avvalersi di esperti interni all'INFN ai fini della valutazione e delle verifiche in itinere: tali esperti saranno selezionati in via preferenziale tra i Referenti di Terza Missione dell'INFN.

La CC3M e/o gli esperti possono chiedere dei chiarimenti ai proponenti. Eventuali interazioni di questo tipo devono essere riportate al Comitato in maniera completa e formale.

La CC3M decide l'ammissibilità al finanziamento operando una graduatoria tra le proposte sulla base dei punteggi totalizzati secondo i seguenti criteri:

- I. **Obiettivi e strumenti** (punteggio da 0 a 8)
  - I. Obiettivi generali e specifici (0-2 punti)
  - II. Qualità dei/del target (0-2 punti)
  - III. Pervasività degli strumenti (0-2 punti)
  - IV. Originalità rispetto allo stato dell'arte (0-2 punti)
- II. **Impatto** (punteggio da 0 a 8)
  - I. Dimensione del/dei target (0-2 punti)
  - II. Impatto diretto/indiretto sul/sui target (0-2 punti)
  - III. Strumenti di valutazione (0-2 punti)
  - IV. Piano di comunicazione e impatto mediatico (0-2 punti)
- III. **Sostenibilità del progetto** (punteggio da 0 a 2)
  - I. Tempistica in relazione agli obiettivi (0/0.5 punti)
  - II. Replicabilità in altre aree geografiche (0/0.5 punti)
  - III. Partner nazionali e/o internazionali (0/0.5 punti)
  - IV. Sponsor (0/0.5 punti)
- IV. **Fattibilità economica** (punteggio 0 o 1)

La fattibilità del progetto dal punto di vista della sostenibilità finanziaria, delle risorse umane impiegate, dell'impiego di strutture e strumentazione INFN o di altri partner sarà valutata sulla base delle informazioni fornite, con l'attribuzione di un punteggio 0 o 1.

Il punteggio complessivo di ciascuna proposta sarà compreso tra 0 e 32 punti e sarà risultante dalla somma dei punteggi ottenuti per la qualità di obiettivi e strumenti e per l'impatto previsto sul/sui target, moltiplicata per il punteggio ottenuto per la sostenibilità del progetto e per il punteggio (0 o 1) ottenuto per la fattibilità economica.

La quantificazione del finanziamento concesso sarà determinata insindacabilmente dalla CC3M in base al budget disponibile.

- **Verifica dei progetti e relazione conclusiva**

CC3M potrà richiedere una verifica in itinere nella forma di una relazione scritta e/o una presentazione dello stato di avanzamento durante la riunione dei referenti di CC3M. Il progetto deve concludersi entro il periodo stabilito. In casi eccezionali, eventuali richieste di proroga volte al completamento del piano di ricerca originariamente proposto, saranno valutate da CC3M e non potranno comportare un aumento del budget iniziale stanziato. Al termine del progetto sarà richiesta una relazione conclusiva sulle attività svolte e sui risultati conseguiti.