



Astro Edu Asia-Europa: Bando di Partecipazione

L'Office of Astronomy for Education Center Italy, in collaborazione con gli analoghi uffici ospitati in Francia (OAE Node France, CY Università Cergy Parigi), India (OAE Center India) e Nepal (OAE Node Nepal), ha il piacere di annunciare una nuova iniziativa di formazione a cui potranno accedere 10-15 tra insegnanti delle **scuole italiane**, ricercatori e ricercatrici in didattica dell'astronomia, formatori e formatrici. Analoghi annunci sono stati promossi in Francia, India e Nepal.

Scopo dell'iniziativa è di sostenere la formazione dei docenti attraverso il confronto e la collaborazione internazionale, con l'obiettivo di rafforzare la didattica dell'astronomia a livello di scuola primaria e secondaria.

Le candidature possono provenire sia da singoli che da gruppi locali/nazionali.

Obiettivi del corso

La formazione proposta è in linea con la missione complessiva dell'Office of Astronomy for Education dell'Unione Astronomica Internazionale (IAU) :

- supportare i docenti nell'utilizzo di attività di astronomia nell'ambito del programma scolastico;
- aiutare i docenti a collegare l'astronomia ad altre materie;
- rafforzare la progressione nell'apprendimento dell'astronomia.

Il progetto affronta tre domande :

1. cosa rende l'astronomia così speciale per l'istruzione?
2. in che modo l'astronomia può essere di supporto all'apprendimento?
3. come può l'astronomia essere davvero significativa per gli studenti ?

Queste domande verranno esplorate attraverso::

- Inquiry-Based Learning (IBL) ;
- studio (approfondimento) della Nature of Science (NOS Natura della Scienza);
- prospettive culturali e storiche

Il lavoro sarà legato a un argomento astronomico pratico, per esempio:



- Oggetti astronomici, come Luna, pianeti, stelle ecc.
- Oggetti di uso quotidiano legati all'astronomia, come calendari, orologi ecc.
- Concetti scientifici più generali, come il movimento, la luce, la gravità, ecc.
- Esperimenti astronomici, come la misurazione delle distanze, la determinazione della forma della Terra ecc.

Struttura del progetto

Il progetto verrà condotto nell'arco di 15 mesi e sarà suddiviso, in tre fasi.

- Da Ottobre a Dicembre 2026: webinar online per stabilire basi comuni, ciascuno dei quali sarà preceduto da un video su uno specifico argomento. Il webinar sarà il luogo virtuale nel quale discutere il contenuto del video e confrontare i propri contesti educativi in relazione ai vari argomenti proposti.
- Da Febbraio a Novembre 2027:
Implementazione e analisi di un corso di formazione docenti a livello nazionale
- Dicembre 2027
Incontro finale in presenza a Mumbai, India

Chi può partecipare?

- Alla conferenza finale potranno partecipare circa 40 persone dai paesi partecipanti.
- Circa 10 partecipanti o gruppi (per nazione) saranno impegnati nell'intero processo online che porta alla conferenza finale. Nel caso di gruppi, all'evento finale parteciperà una selezione di persone.
- Il numero esatto di partecipanti sarà stabilito sulla base dei fondi disponibili, fino a esaurimento degli stessi

I candidati ideali dovrebbero essere attivamente coinvolti in didattica dell'astronomia (o della fisica applicata all'astronomia) e capaci di contribuire alla progettazione e realizzazione di un corso di formazione docenti a livello nazionale.

Incoraggiamo le candidature da parte di gruppi

Impegno previsto

- Partecipazione costante ai webinar online della Fase 1



- Impegno attivo e continuato alla progettazione e realizzazione del corso di formazione docenti della Fase 2
- Sperimentazione opzionale delle attività in contesti didattici reali
- Contributo continuativo alla realizzazione di un prodotto pubblicabile e condivisibile
- Alcuni partecipanti verranno selezionati per la presentazione dei risultati alla conferenza finale

Ogni gruppo nazionale dovrebbe nominare almeno un facilitatore per garantire il coordinamento e la comunicazione con gli organizzatori.

Vantaggi per i partecipanti

- Partecipazione al workshop e alla conferenza internazionale finale (cercheremo di garantire – fino a esaurimento dei fondi disponibili - l'esenzione dalla tassa d'iscrizione e un contributo alle spese di viaggio per alcuni partecipanti)
 - Attestato di partecipazione alla fine del percorso di formazione dei formatori
 - Pubblicazione di materiali e documentazione co-progettati
 - Opportunità di presentare risultati ad eventi internazionali OAE di didattica dell'astronomia
 - Valorizzazione all'interno della comunità internazionale di OAE
-

Tempistica del Progetto

Marzo - Aprile 2026: Pubblicazione del bando e selezione dei partecipanti

Fase 1 – Costruzione delle basi comuni (Ottobre - Dicembre 2026) Nei primi tre mesi un webinar online ogni due settimane (2 ore), finalizzato alla costruzione di fondamenti concettuali comuni nella didattica dell'astronomia. Gli argomenti dei webinar saranno

- Big Ideas in Astronomy (BIA) e progressi nell'apprendimento
- I modelli nella Scienza e Natura della Scienza (NOS)
- Inquiry-Based Learning (IBL)
- Strumenti di valutazione per la comprensione concettuale di astronomia



- Sviluppo di competenze attraverso l'astronomia (oltre la conoscenza della materia)
- Valutazione e strumenti di verifica formativa

Inter-fase – impegno locale (Dicembre 2026 – Marzo 2027)

Questa inter-fase è flessibile e informale, così da lasciare i partecipanti liberi di adattare formati e livelli di coinvolgimento alle loro situazioni locali, mentre condividono idee e danno inizio a un dialogo sui temi del progetto. In particolare, verranno promosse:

- Discussioni informali con i colleghi sulle idee (online o in presenza)
- Condivisione di idee e risorse all'interno di reti locali o nazionali
- Conversazioni informali tra docenti o piccoli gruppi, adattati a ogni contesto

Fase 2 – Formazione docenti (Febbraio - Novembre 2027)

- Realizzazione di un corso di formazione docenti nazionale o locale
- Analisi del feedback dei docenti
- Scrittura del report per il team internazionale
- Sviluppo di un prodotto finale pubblicabile e condivisibile con la comunità

Per realizzare questo evento, lavorerete in un gruppo nazionale guidato dal centro OAE del vostro paese.

Fase 3 – Conferenza finale (Dicembre 2027)

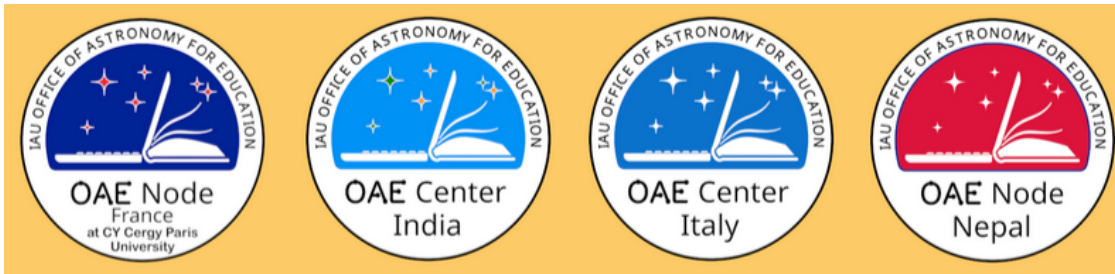
- Conferenza internazionale in presenza (~40 partecipanti)
- Presentazione dei corsi di formazione docenti realizzati e delle prospettive per la crescita professionale dei docenti

Linee Guida per le Candidature

Le candidature possono essere individuali o di gruppo

I candidati dovrebbero fornire i seguenti dati attraverso il [modulo di domanda online](#):

- Elementi della loro esperienza professionale



- Motivazione, ruolo previsto, e contributo proposto

Criteri di Selezione e Processo di Candidatura

Criteri di Selezione

- Rilevanza del ruolo del candidato nella formazione docenti
- Motivazione coerente con le tre domande chiave del progetto
- Capacità di impegnarsi in tutte le fasi del processo
- Contributo alla pluralità di competenze e contesti tra Europa e Asia sud-occidentale
- Chiari collegamenti (o complementarità) con iniziative esistenti

Processo di Candidatura

- **Scadenza invio domande:** Le candidature devono pervenire al team di coordinamento del progetto entro il **12 aprile 2026**.
 - **Valutazione:** Le domande saranno esaminate dai rappresentanti OAE dei rispettivi paesi.
 - **Esito e notifiche:** I candidati selezionati riceveranno comunicazione ufficiale entro il **15 giugno 2026**.
 - **Graduatoria di riserva:** Per garantire la continuità del progetto, potrà essere istituita una lista d'attesa.
-