



**BANDO PER LA SELEZIONE DI PARTECIPANTI ALLA SCUOLA DI FORMAZIONE
DENOMINATA:**

“SPATIO: Stem sPace educaTION - formazione tutor ESERO”

PREMESSA

ESERO (*European Space Education Resources Office*) è un Programma collaborativo tra ESA (Agenzia Spaziale Europea) e partner nazionali attualmente attivo in 14 paesi dell'Unione Europea. ESERO ha come obiettivo primario quello di rafforzare le attività di *education*, sia in ambito formale che informale nelle scuole primarie e secondarie nel campo delle materie STEM (Scienza, Tecnologia, Ingegneria, Matematica). Il Programma mira a stimolare e formare una comunità di docenti, nonché a promuovere l'utilizzo delle risorse e delle attività che fanno uso dello spazio come contesto per l'insegnamento e l'apprendimento di discipline STEM.

L'Agenzia Spaziale Italiana (ASI), ha indetto un bando per l'istituzione dell'Ufficio ESERO Italia. ANISN (Associazione Nazionale Insegnanti di Scienze Naturali), in collaborazione con Sapienza Università di Roma e CNR (Consiglio Nazionale delle Ricerche) ha partecipato e vinto il bando indetto dall'ASI. Nel dicembre 2018 il Programma ESERO Italia è stato avviato e l'Ufficio ESERO Italia è in via di costituzione. ANISN è il soggetto capofila di questo Programma e si avvale della collaborazione di altre due realtà nel mondo della formazione che sono il Movimento di Cooperazione Educativa con il gruppo di Pedagogia del Cielo e l'Associazione Nazionale Presidi (ANP) con la sezione Lazio.

Tra gli obiettivi dell'Ufficio ESERO Italia vi è quello di formare, nell'anno 2019, 30 tutor ESERO.

Il tutor ESERO è un docente di scuola primaria o secondaria interessato alle tematiche legate allo spazio, motivato ad un aggiornamento continuo, in grado di suscitare interesse e partecipazione attiva negli alunni e in altri docenti, capace di coordinare gruppi di lavoro e di organizzare eventi e corsi locali.

I tutor ESERO, una volta formati, potranno divenire a loro volta formatori e portavoce delle attività dell'ufficio ESERO Italia con il compito di organizzare un corso di formazione docenti (così come specificato nell'articolo 3 del presente bando). I corsi potranno essere di varie tipologie, come indicato nell'articolo 4 del presente bando, saranno riconosciuti come attività di formazione docenti e saranno retribuiti dall'Ufficio ESERO stesso. Per approfondire questo punto vedere Appendice B.

I materiali didattici già in essere alle due agenzie ESA e ASI, verranno adattati alle esigenze della scuola italiana e proposti come attività nei corsi di formazione. *Per approfondire questo punto si veda l'Appendice A del presente bando.*

Il presente bando è rivolto esclusivamente ai soci ANISN e MCE/Gruppo di Pedagogia del Cielo, che soddisfino i requisiti elencati nell'articolo 1 e 2 del presente bando.

Tutte le candidature pervenute entro la data di scadenza del bando verranno analizzate dall'Ufficio ESERO e la graduatoria finale, stilata dall'Ufficio stesso, sarà sottoposta ad approvazione di ASI e ESA.

È importante sottolineare come i candidati selezionati si impegnino, oltre che a partecipare alla scuola, a soddisfare le richieste descritte nell'articolo 4 del presente bando. A tal fine, ad ogni partecipante selezionato verrà chiesto di sottoscrivere una lettera di intenti nei confronti di ANISN.

VISTO quanto in premessa;

VISTO che ANISN è il soggetto capofila dell'Ufficio ESERO Italia;

VISTO che ANISN è un soggetto accreditato presso il MIUR per la formazione docenti (DM. 177/00 art. 4);

CONSIDERATO che la formazione e il successivo compito di diffusione deve coinvolgere tutto il territorio nazionale;

è indetto il seguente

BANDO

per la selezione di 30 partecipanti alla scuola di formazione denominata “SPATIO: Stem sPace educaTION: formazione tutor ESERO”, che si terrà a Roma nel periodo 10-13 aprile 2019.

Articolo 1- Requisiti generali di partecipazione

Il presente bando è rivolto ai:

- Coordinatori, trainer e docenti dei centri IBSE-ANISN e/o soci delle sezioni ANISN, interessati alla realizzazione del progetto per un numero massimo di 25 soggetti.
- Soggetti del Gruppo di Pedagogia del Cielo, per un numero massimo di 5.

Nel caso in cui le quote per ciascun gruppo di partecipanti non siano raggiunte verrà incrementato il numero dei posti disponibili per gli altri comparti.

In considerazione della necessità di una formazione che coinvolga la maggior parte del territorio nazionale, in fase di selezione dei partecipanti, l'Ufficio ESERO terrà in particolare considerazione la provenienza delle domande da regioni diverse.

Articolo 2-Titoli valutabili

In fase di selezione, l'ufficio ESERO valuterà i seguenti titoli per un totale di punti 46. Verranno prese in considerazione le candidature con un punteggio minimo 30/46.

Attività formative in qualità di relatore negli ultimi 3 anni	punti 1 per ogni incontro di almeno 3 ore con un massimo di punti 10
Partecipazione a corsi di formazione di almeno 20 ore nelle STEM negli ultimi 3 anni	punti 1 per corso con un massimo di punti 4
Partecipazione a corsi/workshop di formazione internazionale negli ultimi 3 anni	punti 1 per corso/workshop con un massimo di punti 3
Pubblicazione articoli e/o testi come autore o co-autore	Punti 0,5 per pubblicazione fino a un massimo di punti 6
Competenza lingua inglese	punti 2 per livello B1, punti 4 per livello B2 o superiore
Competenza altra lingua straniera	punti 1 per livello B1, punti 3 per livello B2 o superiore
Competenza informatica e multimediale	Fino ad un massimo di punti 5
Laurea in discipline scientifiche	punti 3

Altra laurea	punti 2
Incarichi di coordinamento e di tipo organizzativo e gestionale all'interno dei centri IBSE-ANISN o delle sezioni ANISN e/o MCE/Pedagogia del Cielo	punti 2 per ogni titolo fino a un massimo di 6 punti

Articolo 3 - Compiti del tutor ESERO

Ogni partecipante alla scuola per la formazione tutor ESERO si impegna a:

- ✓ Partecipare attivamente, tramite la piattaforma online messa a disposizione per il Programma ESERO, a gruppi di studio e di lavoro per un impegno complessivo di 10 ore online.
- ✓ Aiutare alla diffusione della conoscenza dell'Ufficio ESERO e delle sue attività, condividendo con la propria sezione ANISN e/o Centri IBSE-ANISN, rete di colleghi e di scuole, le attività e gli eventi organizzati dall'Ufficio ESERO. Nello specifico verrà richiesto di pubblicare sul sito della propria sezione di appartenenza delle news relative al Programma ESERO.
- ✓ Organizzare, in collaborazione del centro IBSE-ANISN e/o delle sezioni ANISN, o del MCE, in accordo con l'Ufficio ESERO, nel periodo settembre - ottobre 2019, un corso di formazione per docenti (vedi articolo 4).
- ✓ Utilizzare il logo ESERO Italia in ogni documento inerente alle attività del Programma.

Articolo 4 - Tipologia di corsi da attivare

I partecipanti alla scuola per tutor ESERO, si impegnano, come al precedente articolo 3 ad organizzare un'attività formativa per docenti nella propria regione di appartenenza o regioni limitrofe. Di seguito vengono elencate le tipologie di attività e le modalità di erogazione.

- a) Seminario
- b) Workshop
- c) Corso con 3 incontri

Le attività organizzate verranno retribuite in accordo con la loro tipologia, come specificato nell'Appendice B del presente bando. Di seguito sono riportate le caratteristiche richieste per le tre tipologie.

	Seminario	Workshop	Corso
N° incontri	1	1	3
Durata incontri	2-3 h	4-6 h	15 h totali
Numero minimo partecipanti	20	20	15
Partecipanti	insegnanti di scuola primaria e/o secondaria	insegnanti di scuola primaria e/o secondaria	insegnanti di scuola primaria e secondaria
Oggetto da trattare	→ informazione riguardo l'esistenza dell'Ufficio ESERO → guida ai materiali disponibili sul sito ESERO Italia → dimostrazione di una esperienza pratica con materiali utilizzati durante la scuola ESERO	→ informazione riguardo l'esistenza dell'Ufficio ESERO → guida ai materiali disponibili sul sito ESERO Italia → dimostrazione di una esperienza pratica con materiali a scelta tra quelli disponibili sul sito ESERO	→ informazione riguardo l'esistenza dell'Ufficio ESERO → guida ai materiali disponibili sul sito ESERO Italia → dimostrazione di una esperienza pratica con materiali a scelta tra quelli disponibili sul sito ESERO

		→ Seminario di un esperto in materie Spazio* → Laboratorio didattico con coinvolgimento attivo partecipanti	→ Seminario di un esperto in materie Spazio* → Laboratorio didattico con coinvolgimento attivo partecipanti → Dispense dei materiali → Partecipazione a forum e supporto successivo ai partecipanti al corso
--	--	--	---

*Per quanto riguarda l'organizzazione del seminario di un esperto, sarà a cura dell'organizzatore coinvolgere, in via autonoma, un esperto del settore spazio. La persona esperta potrà essere un membro di un ente di ricerca o anche membro di una industria del settore spaziale.

Articolo 5 - Presentazione della candidatura

Ogni Sezione ANISN e/o Centro IBSE-ANISN e il Gruppo di Pedagogia del Cielo devono presentare **entro le ore 12.00 del 10 gennaio 2019** il nome dei candidati proposti sulla base delle competenze richieste dal presente bando. Le candidature vanno presentate al seguente indirizzo email: a.terraccina@anisn.it. Nella mail indicare nome, cognome, contatto email e centro e/o sezione di appartenenza del candidato.

Per i soci interessati che afferiscono ad ANISN Nazionale, inviare direttamente la candidatura a a.terraccina@anisn.it indicando la propria regione di appartenenza.

Ai nominativi pervenuti verrà inviato il link del form online da compilare, con i titoli valutabili così come elencati all'articolo 2 del presente bando, **da compilare obbligatoriamente entro le ore 12 del 20 gennaio 2019**. Al form si dovranno allegare il curriculum vitae, autocertificazione dei titoli dichiarati e copia di un documento d'identità.

Articolo 6 – Graduatoria ammessi al corso

A partire dal 25 gennaio 2019, le sezioni ANISN e/o Centro IBSE-ANISN e il Gruppo di Pedagogia del Cielo che hanno presentato le candidature dei propri soci e i candidati selezionati, riceveranno comunicazione ufficiale dell'avvenuta selezione. **I candidati selezionati dovranno dare conferma della propria partecipazione entro e non oltre il 2 febbraio 2019.**

I candidati selezionati saranno invitati a partecipare all'evento di lancio dell'Ufficio ESERO ITALIA che avrà luogo il 5 febbraio 2019 presso la sede dell'Agenzia Spaziale Italiana. Saranno rimborsate le sole spese di viaggio sostenute nella giornata dell'evento.

Articolo 7 – Trattamento dei dati

Ai sensi del D.lgs. n°196/2003, si informa che i dati forniti dai candidati nell'ambito del presente bando saranno trattati da ANISN esclusivamente per le finalità connesse alla selezione. Il trattamento dei dati sarà improntato ai principi di correttezza, liceità e trasparenza e avverrà nel rispetto delle misure di sicurezza. Restano salve le disposizioni sull'accesso di cui alla Legge n.241/90, coordinata ed aggiornata con le successive modificazioni.

APPENDICE A

Cosa sono gli uffici ESERO e qual è la missione di questi uffici può essere approfondito al seguente link:

https://www.esa.int/Education/Teachers_Corner/European_Space_Education_Resource_Office

Esempi delle attività proposte dagli uffici ESERO di alcune nazioni aderenti all'iniziativa possono essere trovate a questi link:

1. Ufficio ESERO UK, parte della STEM alliance: <https://www.stem.org.uk/esero>
2. Ufficio ESERO Spagna, coordinato dal Parque de las Ciencias: <http://esero.es/>
3. Ufficio ESERO Paesi Bassi, coordinato dal museo Nemo: <http://www.ruimtevaartindeklas.nl/>

APPENDICE B

Le attività organizzate dai tutor ESERO in collaborazione con le Associazioni di appartenenza, saranno riconosciute come attività di formazione ANISN, già soggetto accreditato presso il MIUR per la formazione docenti e avranno, inoltre, il riconoscimento dell'Ufficio ESERO Italia. Le suddette attività avranno un finanziamento in base alla tipologia descritta nell'articolo 4. Ogni tutor ESERO, d'intesa con la propria Associazione di appartenenza, dovrà presentare una proposta scritta all'Ufficio ESERO Italia entro il 31 luglio 2019 per quanto riguarda la tipologia e la struttura dell'attività da realizzare.

Prima dell'avvio dell'attività proposta, il tutor ESERO dovrà aver ottenuto l'autorizzazione dell'Ufficio ESERO Italia. Una volta svolta l'attività, tutta la relativa documentazione dovrà essere inviata all'Ufficio ESERO Italia. In particolare dovranno essere forniti:

- Dati dei partecipanti: nome, cognome, materia insegnata, scuola di appartenenza, contatti (numero telefonico, email)
- Programma effettivamente svolto
- Fogli firma
- Documenti attestanti le eventuali spese sostenute
- Report sull'attività svolta
- Questionario per il rilevamento del livello di soddisfazione

L'Ufficio ESERO Italia si riserva la possibilità di contattare i partecipanti per questionari di gradimento.