

STEM INSIEME OLTRE

Corso Tutor Formatori 2026

Siena, 24 -28 agosto 2026

Nell'ambito del progetto STEM INSIEME OLTRE*, l'Università di Siena organizza il primo corso per tutor formatori per insegnanti di discipline scientifiche e umanistiche nelle scuole secondarie di primo e secondo grado per promuovere nella pratica scolastica lo sviluppo di competenze STEM negli studenti e nelle studentesse attraverso la formazione degli insegnanti.

Il corso è la prima azione volta a promuovere la nascita di una comunità educante nel territorio della Toscana del Sud (province di Siena, Grosseto, Arezzo e Livorno) che supporti nelle scuole del territorio attività formative specifiche e continuative che promuovano sperimentazioni in classe attraverso eventi che, mediante un continuo scambio di informazioni tra pari, favoriscano una reale parità di genere nelle discipline STEM.

Il corso propone ai partecipanti un potenziamento professionale seguendo un approccio multidisciplinare e intersezionale. La docenza sarà composta da persone esperte nel campo della didattica disciplinare e delle metodologie didattiche innovative nelle materie STEM, della discriminazione di genere e con esperienza di formazione delle persone adulte. Le attività didattiche saranno strutturate secondo il modello dell'apprendimento esperienziale e prevedono un ruolo attivo per i partecipanti.

La sede del corso è la sezione di Fisica del Dipartimento di Scienze Fisiche della Terra e dell'Ambiente (DSFTA) dove si terranno le lezioni, mentre i laboratori didattici, organizzati dal Laboratorio di Ricerca Didattica in Fisica e Scienze, si svolgeranno nei dipartimenti coinvolti (DBCF - Dipartimento di Biotecnologie Chimica e Farmacia, DSV - Dipartimento di Scienze della Vita, DSFTA, DIISM – Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione e Scienze Matematiche).

Il corso è gratuito e il progetto sosterrà i costi, compreso il vitto per tutti i partecipanti e l'alloggio per gli insegnanti non residenti nel comune di Siena che ne faranno richiesta.

Partecipanti

Possono partecipare al corso gli insegnanti abilitati nelle discipline scientifiche STEM e umanistiche delle scuole secondarie delle province di Siena, Arezzo, Grosseto e Livorno. È previsto un numero massimo di 28 partecipanti di cui almeno 3 riservati a insegnanti delle scuole secondarie di I grado e 9 a insegnanti di scuole secondarie di II grado.

Per favorire la formazione di un gruppo di formatori adeguato a sostenere le attività nelle scuole polo del progetto si prevede la partecipazione da ogni istituto scolastico di almeno due docenti (1 area matematica e scienze, 1 area umanistica) per le secondarie di I grado e almeno tre docenti (1 area matematica-fisica, 1 area scienze-chimica, 1 area umanistica) per le scuole secondarie di II grado.

Contenuti

Sono previste 40 ore di formazione suddivise in lezioni partecipate (10), laboratori attivi (16), laboratori di progettazione didattica (10), *lab sharing* (4).

Saranno utilizzati strumenti sviluppati nell'ambito delle didattiche disciplinari delle discipline STEM e umanistiche, metodologie didattiche innovative, con particolare attenzione all'apprendimento attivo, all'intelligenza emotiva e alla comunicazione empatica.

Il corso inizierà lunedì 24 agosto alle ore 9 e terminerà venerdì 28 agosto alle ore 18. Il programma definitivo sarà pubblicato appena disponibile sul sito del corso.

Modalità di partecipazione

Le domande di partecipazione devono essere presentate esclusivamente in formato elettronico, compilando i moduli presenti sul sito del corso e inviandoli insieme ad una copia di un documento di identità all'indirizzo MONTALBANO@UNISI.IT. Il termine per la presentazione delle domande è il 3 agosto 2026. Oltre questo termine le richieste verranno considerate solo in caso di rinuncia dei partecipanti regolarmente ammessi, dopo aver esaudito tutte le richieste arrivate entro il termine indicato. Gli insegnanti verranno ammessi secondo l'ordine di ricevimento delle domande, considerando prioritario il completamento del gruppo previsto per soddisfare i requisiti minimi per le scuole polo.

Al termine del percorso sarà rilasciata un'attestazione sull'esperienza formativa compiuta con indicate le ore effettive di frequenza.

I partecipanti con una presenza del 70% del percorso formativo saranno tutor formatori nelle attività successive del progetto¹. Per ulteriori informazioni consultare il sito del corso www.dsfta.unisi.it/it/ricerca/strutture-di-ricerca/laboratori/laboratorio-di-ricerca-didattica-fisica/stem-insieme-oltre-0.

Referente Vera Montalbano, tel. 0577232337, montalbano@unisi.it.

Comitato Scientifico

Gianfranco Gargani, Daniela Marchini, Emilio Mariotti, Vera Montalbano, Alice Severi, Gabriella Tamasi, Elisa Tiezzi, Alessandra Viviani.

* Progetto realizzato con il contributo della Presidenza del Consiglio dei ministri – Dipartimento per le pari opportunità.

¹ Per informazioni sul progetto STEM INSIEME OLTRE consultate il sito www.dsfta.unisi.it/it/ricerca/strutture-di-ricerca/laboratori/laboratorio-di-ricerca-didattica-fisica/stem-insieme-oltre