



Società per l'Apprendimento e
l'Istruzione informati da Evidenza

Oggetto: Sperimentazione EIS: Enattivo, Iconico, Simbolico (a.s. 2022-2023)

EIS è un programma di potenziamento degli apprendimenti in Matematica per la scuola primaria proposto da SApIE – Società per l'Apprendimento e l'Istruzione informati da Evidenze (www.sapie.it). SApIE è un'associazione senza scopo di lucro che nasce da una rete di docenti e ricercatori universitari appartenenti all'ambito educativo, psicologico o neurologico (scienze cognitive) con lo scopo di favorire la diffusione e la messa in pratica su vasta scala delle principali risultanze scientifiche della ricerca internazionale con approccio evidence-based in tema di apprendimento/insegnamento.

Numerosi programmi che si sono dimostrati particolarmente efficaci in differenti contesti nazionali per l'insegnamento del problem solving matematico partono da approcci basati sul passaggio dall'esperienza *enattiva* (manipolazione di oggetti e movimento nello spazio) a quella *iconica* (costruzione di rappresentazioni grafiche) a quella *simbolica* (uso di concetti astratti). Il programma EIS usa questa sequenza per rafforzare nel bambino l'uso coordinato e sinergico dei tre codici e per dargli tecniche collaudate per diventare *risolutore strategico di problemi matematici*, sviluppando la sua capacità di: a) dare un senso ai problemi che incontra; b) perseverare nel risolverli affrontandoli con strumenti concettuali variegati che gli consentono di procedere nella comprensione anche dopo un eventuale primo insuccesso; c) sviluppare progressivamente la capacità di ragionare in modo astratto partendo dal concreto e dal visuale e non scindendo i tre piani; d) costruire argomenti validi per giustificare i propri ragionamenti e giudicare la bontà di quelli degli altri.

Per l'anno scolastico 2022/2023 il programma prevede la partecipazione ad una sperimentazione di Attività didattiche basate sul metodo EIS per le classi terza, quarta, quinta della scuola primaria. Gli insegnanti possono partecipare alla sperimentazione utilizzando in autoformazione i materiali didattici gratuiti messi a disposizione sul sito www.sapie.it/eis oppure possono frequentare un percorso di formazione al metodo EIS, parallelo alla sperimentazione. La prima opzione è gratuita, la seconda prevede che la scuola partecipante alla formazione si iscriva all'associazione SApIE come Socio per programma di miglioramento (quota annuale per Istituto 350 euro).

La sperimentazione darà origine a una pubblicazione scientifica in cui la scuola partecipante verrà opportunamente menzionata. Maggiori informazioni sul metodo e sulla sperimentazione sono disponibili sul sito www.sapie.it/eis oppure a scrivendo a roberto.trincher@unito.it

Torino, 19.10.2022

Roberto Trincherò

Presidente SApIE

SAPIE - Società per l'Apprendimento e l'Istruzione informati da Evidenza

Sede legale: c/o Dipartimento di Scienze della Formazione e Psicologia

Università degli Studi di Firenze - Via Laura n. 48 - 50121 Firenze

Codice Fiscale 94252750487 - IBAN: IT20Y3608105138244482444506

Sito web: www.sapie.it - Mail: info@sapie.it