



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI BRESCIA



UNIVERSITÀ
CATTOLICA
del Sacro Cuore



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI NAPOLI
FEDERICO II



Alla cortese attenzione del Dirigente Scolastico

della scuola primaria

e degli insegnanti di matematica nella scuola

Oggetto: Richiesta pre-adesione a intervento gratuito MATES, MAtematica per Tutti in EState, volto a migliorare l'apprendimento della matematica - scadenza 6 Ottobre 2023

Gentilissimo/a Dirigente,

siamo Gianluca Argentin, professore presso l'Università di Milano Bicocca e Rosaria Lumino, professoressa presso l'Università di Napoli Federico II.

Grazie a un finanziamento del Ministero dell'Università e della Ricerca (Progetti di Ricerca di Rilevanza Nazionale 2022), con colleghi di altri atenei, stiamo preparando un intervento nelle aree metropolitane di Milano e Napoli, denominato MATES, MAtematica per Tutti in EState. **L'intervento, gratuitamente offerto alle scuole delle province di Milano e Napoli, promuove le competenze matematiche di alunne e alunni della scuola primaria, sfruttando il periodo estivo grazie a una formazione primaverile degli insegnanti per la pianificazione dei compiti a casa e ad attività estive con i genitori su supporti digitali.**

Il periodo estivo può comportare perdita dell'apprendimento, soprattutto per gli studenti in condizione di svantaggio socio-economico e noi proponiamo alle scuole di sperimentare una forma di intervento leggero, a basso costo e a modesto impatto sulle routine scolastiche. Più precisamente, l'intervento prevede una formazione on line per tutte le maestre e i maestri (primavera 2024) e/o attività ludiche digitali per alunne, alunni e genitori delle classi seconde (da Maggio 2024, a seguire per tutta l'estate). Per gli insegnanti saranno resi disponibili diversi materiali su una piattaforma on line da usare

in modo molto flessibile in base ai propri tempi; per i genitori e gli alunni sarà sviluppata un'app con attività esperienziali di gioco e rompicapo matematico.

Può trovare maggiori informazioni sul progetto al link www.progetto-mates.it o guardando il video a questo link <https://youtu.be/almRNtuwaPQ>

La Sua scuola è stata selezionata per partecipare gratuitamente a questa ricerca-azione sperimentale e per ricevere tutti i materiali da noi prodotti, compresa la certificazione della formazione dei docenti. Ci interessa che maestre/i, genitori e alunni/e della Sua scuola usino questi strumenti formativi, al fine di raccogliere loro riscontri e critiche, così da poterli migliorare prima di diffonderli su più vasta scala. Ci impegniamo inoltre a restituire alla scuola i risultati complessivi della ricerca e quelli specifici di ciascun istituto.

Quello che chiediamo alle scuole è la collaborazione al nostro progetto di ricerca, la cui finalità è valutare l'efficacia di quanto stiamo facendo e studiare più a fondo i processi di apprendimento della matematica di alunne e alunni nei primi anni della scuola primaria.

Nell'immediato, **chiediamo che la Sua scuola esprima una pre-adesione al progetto al seguente link <https://it.surveymonkey.com/r/GPTNYMJ> (o almeno rispondendo a questa mail). Le chiediamo di dare la Sua pre-adesione entro il 9 Ottobre.** Si tratta ora di una manifestazione di interesse informale, che serve a noi ricercatori per pianificare le attività.

L'adesione finale al progetto, da formalizzare dopo averne discusso nella scuola, comporterà:

1. La partecipazione alle attività di ricerca in due turni, ovvero un primo gruppo di scuole (primo turno) riceverà l'intervento nell'a.s. 2023/24 (primavera/estate 2024); un secondo gruppo di scuole (secondo turno) nell'a.s. 2024/25 (primavera/estate 2025). Il processo di assegnazione ai due gruppi avverrà con una estrazione casuale, grazie alla quale, avremo modo di raggiungere l'intera platea di scuole coinvolte e insieme di valutare rigorosamente l'efficacia della nostra iniziativa;
2. La firma di un modulo di consenso per permettere ai ricercatori di accedere, in forma rigorosamente anonima, ai dati degli studenti delle classi seconde negli archivi amministrativi INVALSI e MIM nel rispetto del GDPR 216/279 e della normativa sulla privacy. Garantiamo inoltre che, in nessun modo, valuteremo le scuole e mai renderemo pubblici i dati di singoli istituti;
3. La promozione nella Sua scuola della partecipazione alla formazione da noi proposta da parte di maestre/i, dei genitori e alunne/i delle classi seconde, anche distribuendo nelle classi materiale informativo da noi redatto;
4. L'autorizzazione concessa ai componenti del gruppo di ricerca a somministrare nel mese di Settembre 2024 nelle classi terze della scuola primaria, un breve test di matematica e un questionario a vignette con poche domande, raccordandoci con un insegnante-referente da Voi indicato e a far circolare agli insegnanti l'invito a compilare un breve questionario on line e, a pochi e selezionati tra loro, a partecipare a focus group e interviste.

Confidando di suscitare il suo interesse, Le chiediamo di esprimere la sua opinione in merito alla partecipazione al progetto. Per cortesia, risponda anche nel caso di risposta negativa, qualora non fosse interessato/a a partecipare al progetto (in tal caso, risponda a questa email, per favore). La informiamo inoltre che potrebbe essere contattato telefonicamente dai nostri collaboratori per ricordarLe di darci risposta. Le segnaliamo infine che, qualora la Sua scuola avesse più sedi di primaria, può aderire con una sola sede o con più sedi, compilando per ciascuna un modulo di pre-adesione.

Ci auguriamo che la nostra proposta, incontri il Suo interesse e La invitiamo a scrivere a questo indirizzo e-mail per ogni dubbio o necessità.

Grazie sin d'ora e cordiali saluti,

Gianluca Argentin e Rosaria Lumino, a nome dell'intero gruppo di ricerca

Handwritten signatures of Gianluca Argentin and Rosaria Lumino in blue ink.