

## Università e scuola studiano percorsi di potenziamento di matematica

**Pubblicato:** Venerdì 26 Gennaio 2018



O la ami o la odi. È spesso così il rapporto verso la **matematica**, una materia scolastica che può far sorgere difficoltà di comprensione e di risultato.

A volte, però, gli scogli sarebbero facilmente superabili con alcuni aiuti mirati.

**L'Università degli Studi dell'Insubria** organizza, a questo proposito, il **convegno: "Matematica: apprendimento, difficoltà e potenziamento"** durante il quale presenterà un importante progetto di ricerca che prevede l'adattamento per l'Italia del software "**MathPro Test**" ad uso degli insegnanti, per identificare le difficoltà in ambito matematico a scuola e attivare percorsi specifici di potenziamento.

**Il progetto è condotto dal professor Cristiano Termine**, docente di Neuropsichiatria infantile all'Università dell'Insubria e dall'Ufficio scolastico di Varese, **dottor Claudio Merletti e dottor Luigi Macchi**, in collaborazione con l'Università di Milano Bicocca (prof.ssa Luisa Girelli), l'Università di Pisa (prof.ssa Anna Baccaglini-Frank), l'Università di Atene (prof. G. Giannis Karagiannakis), l'Università di Lovanio (prof.ssa Marie-Pascale Noel) e il MIT di Boston (prof. Constantinos Daskalakis).

Il software è composto da una **batteria di valutazione computerizzata** per le difficoltà dell'ambito matematico **per bambini della Scuola Primaria e del primo anno della Scuola Secondaria di Primo Grado**, che può essere utilizzato direttamente dagli insegnanti a scuola. Il progetto prevede la standardizzazione della versione italiana di questo strumento che comprende **19 prove atte a misurare le abilità matematiche nei diversi domini**: area del numero, memoria, abilità visuo-spaziali e ragionamento. Il test è facilmente accessibile per tutti gli studenti e misura i potenziali punti di forza e di debolezza su un'ampia area di competenze matematiche.

Successivamente, **partendo dai risultati della valutazione, è possibile accedere a un percorso di potenziamento**, sempre attraverso il computer, con autoregolazione attraverso intelligenza artificiale. MathPro potrà essere facilmente utilizzato sia per **somministrazioni individuali che di gruppo** poiché tutte le istruzioni sono fornite attraverso video, immagini e audio senza necessità di un esaminatore per studente.

**La sperimentazione del test prevede il coinvolgimento di circa 700 bambini delle scuole di Varese e Provincia**, dalla prima alla **quinta classe della scuola Primaria e del primo anno di Scuola Secondaria di Primo grado**, con la somministrazione delle prove per la validazione del Test tra Marzo e Aprile 2018.

«Fornire alla scuola gli strumenti operativi per aiutare gli scolari con difficoltà è l'obiettivo del nostro progetto di ricerca – spiega il professor Termine – Rendere gli insegnanti capaci di riconoscere le situazioni problematiche e di intervenire direttamente a scuola: perché con la legge 170 2010 sui DSA, la maggiore sensibilità della Scuola nell'identificazione dei disturbi degli alunni, **è necessario che i percorsi di potenziamento siano intrapresi a scuola con strumenti della scuola**: l'accesso ad un approfondimento specialistico deve avvenire soltanto in caso di necessità e in un secondo momento».

Al convegno parteciperanno **studiosi di fama internazionale nell'ambito dell'identificazione e del potenziamento delle difficoltà di apprendimento della matematica**, che affronteranno diversi temi: il ruolo degli insegnanti nella rilevazione delle difficoltà in matematica; la possibilità di svolgere a scuola attività di potenziamento; il ruolo dei clinici nella definizione dei profili funzionali degli alunni e degli studenti con difficoltà in matematica; i percorsi di potenziamento specifici da impostare; le indicazioni operative per gli strumenti compensativi e le misure dispensative da applicare nel contesto scolastico.

**L'evento è in programma giovedì 8 febbraio dalle 9 alle 17,15 – presso l'Aula Magna di via Ravasi 2 a Varese.** A causa dell'altissimo numero iscrizioni – la sede potrebbe essere spostata – per cui in prossimità dell'evento si consiglia di verificarla sul sito [WWW.ASST-SETTELAGHI.IT](http://WWW.ASST-SETTELAGHI.IT) – corsi di formazione – PORTALE DELLA FORMAZIONE.

Redazione VareseNews

[redazione@varesenews.it](mailto:redazione@varesenews.it)