



POLITECNICO
MILANO 1863

Streetmath, la matematica a misura di smartphone Una nuova app nata dal progetto Polisocial TEEN del Politecnico di Milano

Milano, 24 giugno 2020 - Si chiama **StreetMath** ed è l'applicazione sviluppata e lanciata dai ricercatori del progetto TEEN del Politecnico di Milano, vincitore del Polisocial Award 2017. Obiettivo: insegnare la matematica ai ragazzi, in modo facile, immediato e partendo dalla soluzione di problemi reali e quotidiani. E farlo là dove i ragazzi trascorrono molto tempo, negli ambienti virtuali delle app e del web.

(L'app è scaricabile qui www.teen.polimi.it/sm/)

Pensata inizialmente per i minori stranieri delle comunità di accoglienza si è rivelata in tempi di didattica a distanza e di scuole chiuse uno **strumento utile per i ragazzi di tutte le scuole italiane**. La matematica esce dai libri e dalle aule scolastiche e diventa simulazione pratica di problemi da risolvere, vicina all'esperienza dei ragazzi. Parte da situazioni reali (tempo libero, lavoro, viaggi) per educare la capacità logica e di risoluzione di sfide quotidiane. Come dividersi le spese di una cena? Come leggere lo sconto su un prodotto? Quale contratto scegliere per il proprio cellulare?

La matematica è ovunque. La matematica è nascosta dietro tantissime azioni che gli adulti compiono senza difficoltà, ma che raramente vengono spiegate ai ragazzi.

L'app StreetMath è stata sviluppata all'interno di **TEEN**, un progetto del Politecnico di Milano ideato da un team multidisciplinare di ricercatori, matematici, ingegneri, fisici, pedagogisti e urbanisti che hanno inizialmente focalizzato l'attenzione sullo sviluppo delle competenze logico-matematiche di ragazzi di diversi contesti culturali, coinvolgendo comunità di minori stranieri. Il percorso è stato usato in via sperimentale anche all'interno di progetti educativi e formativi di Croce Rossa Italiana – Comitato di Milano e, prossimamente, di Save The Children Italia. E in prospettiva potrà coinvolgere altre ONG all'estero favorendo alfabetizzazioni di massa anche in condizioni estreme.

Il progetto è stato pensato infatti per i ragazzi della *Teen Immigration*, una generazione costantemente connessa, che vive le relazioni più sul web o nelle chat che negli scambi *face-to-face*. Ragazzi molto giovani, migrati da soli, che vivono, studiano e lavorano in Italia ma stanno al telefono anche un'intera serata col fratello minore rimasto in Africa o con l'amico del cuore emigrato in un altro Paese europeo. È la prima generazione emigrata ai tempi di whatsapp e dello smartphone sempre connesso.

Ufficio Relazioni con i Media
Politecnico di Milano
Piazza Leonardo da Vinci 32
20133 Milano

T +39 02 2399 2508
C. +39 320 4363025
relazionimedia@polimi.it
www.polimi.it

Ma l'app è uno strumento che ha valenza universale, è utilizzabile dai ragazzi "senza scuola" dei campi profughi o nei progetti di antidispersione scolastica, perché divertente e motivante, così come nella didattica di tutti i ragazzi delle scuole secondarie.

Questo tipo di pratica, infatti, è molto flessibile e permette di **ridurre il digital-divide che questa emergenza sanitaria ha fortemente evidenziato**. StreetMath può essere adottato dagli insegnanti di scuola secondaria di secondo grado come strumento per la formazione in contesti informali, grazie ai problemi realistici presenti che necessitano l'attivazione di processi logico-matematici.

Nel tempo della scuola senza scuola, veicolare contenuti didattici in modo nuovo e appassionante è la sfida che i ricercatori di Teen hanno accolto.

La app propone 2 tipi di attività:

1) **Sfide** (raggiungibili dal tasto "Home"): riguardano la vita lavorativa, gli aspetti sociali, la gestione della casa, problemi amministrativi o burocratici. Le attività sono in lingua italiana accompagnate da immagini che agevolano la comprensione del testo.

2) **Richiami di Matematica** (raggiungibili dal tasto "Matematica"): hanno l'obiettivo di richiamare o presentare concetti e strumenti matematici (operazioni, percentuali, aree, volumi...).

TEEN ha vinto il premio Polisocial Award 2017 promosso da Polisocial, il programma di impegno e responsabilità sociale del Politecnico di Milano: <http://www.polisocial.polimi.it/it/>

Per maggiori informazioni sul progetto TEEN:

www.teen.polimi.it

www.teenimmigration.it