

MATEMATICA, DA ZERO A INFINITO

MATE

NUMERO 3 / 2016

ESCLUSIVO

ARISTIDE MALNATI
scrive per *Mate*:

**CALCOLI E MISURE
DEGLI ANTICHI EGIZI**



~~€ 3.90~~
SOLO
€ 1.90

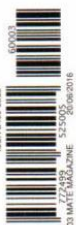
LA MATEMATICA DEL BENESSERE

DAI MODELLI ANTI-TUMORE ALLE FORMULE CONTRO L'OBESITÀ

All'interno

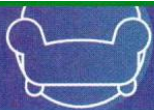
INTERVISTA A SANDRA SAVAGLIO: «Io, ex cervello in fuga, tornata dagli Usa a Cosenza,

CENTAURIA MENSILE - LUGLIO - ANNO I, N° 3 - € 1,90 - OFFERTA VALIDA SOLO PER L'ITALIA



ISSN 2499-8288

REG. MIN. 17/4872 - 31/2002 - 26/06/2016 € 1,90



FOYER/2

EVENTI

**In 8 mila
a un evento
che avvicina adulti
e piccini
alla matematica:
dalla musica
alla robotica,
sino al bricolage**

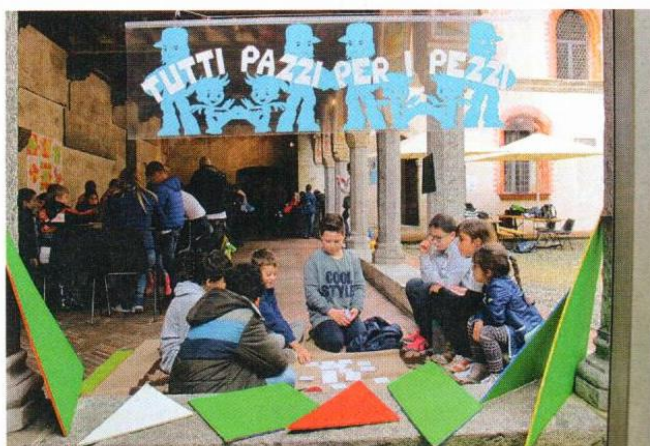
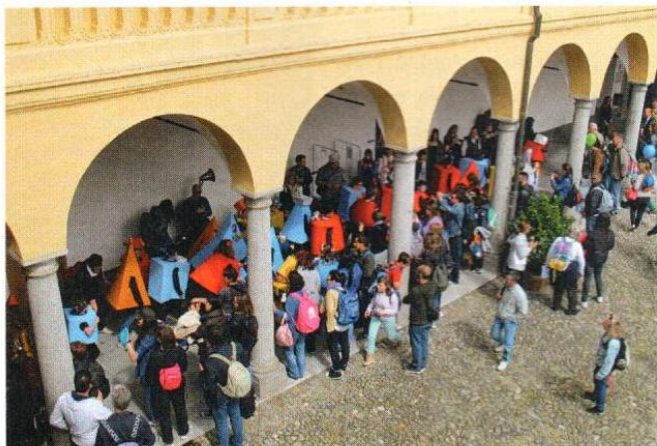
di SILVIA SBARAGLI

"Matematicando" per le strade di Locarno

Dopo il successo della prima edizione del 2014, si è svolto il 13 e 14 maggio scorso per le strade e le piazze di Locarno *Matematicando*: un evento, ideato da chi scrive, per avvicinare grandi e piccini al mondo della matematica.

Un mondo a volte sconosciuto o poco amato, che può essere riscoperto e guardato con nuovi occhi e da altre prospettive, in cui si possono vivere esperienze significative, con la matematica che va a braccetto con la musica, la robotica, il teatro, le attività creative, il bricolage e tanto altro ancora. Il Dipartimento formazione e apprendimento della SUPSI (Scuola Universitaria Professionale della Svizzera Italiana) è così usci-

to dalle proprie aule per avvicinarsi al mondo della scuola, mostrando come la matematica sia dappertutto e come sia possibile apprezzarla da sola o agganciata ad altri ambiti. Oltre 8000 persone, incuriosite, si sono così lasciate stupire da questa disciplina troppo spesso legata a preconcetti, che sa invece essere molto appassionante e coinvolgente. In tanti sono arrivati sulle rive del Lago Maggiore da Lucca, Siena, Roma, Bolzano, Trento e hanno mostrato un grande interesse sia per la disciplina, sia per questo tipo di manifestazioni divulgative. L'evento è stato realizzato sull'arco di due giornate: la prima è stata dedicata agli oltre 2200 allievi di scuola dell'infanzia, pri-



maria e media, accompagnati dai loro docenti e si è raggiunto l'obiettivo di iscrivere oltre cento classi.

La seconda giornata, invece, è stata vissuta da oltre 6000 curiosi, che si sono divertiti trascorrendo un sabato diverso e speciale in compagnia della matematica. Il programma è stato strutturato in 19 laboratori interattivi, dove sono state proposte situazioni matematiche stimolanti e piacevoli, da vivere e affrontare insieme, e da 6 spettacoli accattivanti, pensati e progettati appositamente per questa manifestazione. I temi dei laboratori proponevano rompicapi e giochi da tavolo interattivamente ideati, realizzati e sperimentati per l'occasione, attività integrate tra matematica e musica basate su giochi ritmici e di movimento, esperienze su valori ritmici e suddivisione in battute per vivere le frazioni da un punto di vista diverso, e persino un vero e proprio concerto musicale.

TRA I LEGO E L'ITALMATICA

Per gli amanti delle attività più pratiche vi erano spettacolari postazioni dedicate agli origami, a intriganti pezzi preparati per gli amanti dei puzzle e al bricolage matematico. I laboratori di costruzione con i LEGO, poi, mostravano come i mattoncini non siano soltanto un gioco, ma possano diventare uno strumento efficace per sviluppare competenze matematiche.

Un laboratorio di "italmatica" proponeva attività di matematica e italiano integrati, per scoprire, giocando, le parole della matematica tramite anagrammi, rebus e cruciverba. Inoltre, per gli amanti delle tecnologie, simpatici robottini adatti a tutte le età facevano scoprire i comandi base della programmazione e permettevano di familiarizzare con alcuni concetti della geometria; senza tralasciare i laboratori basati sul confronto tra reale e virtuale, grazie all'uso di software dinamici.

Per i più grandi sono stati predisposti laboratori di statistica al servizio della sostenibilità, sul dualismo binario (che ha permesso di creare per ogni partecipante un braccialetto di perline bianche e nere con il proprio nome scritto in codice binario), e problemi, racconti e sfide dalla storia della matematica, che hanno permesso di confrontarsi con alcuni quesiti matematici del passato.

Non sono mancati, naturalmente, gli spettacoli: uno sulle figure d'ombra basato sulla storia del numero zero, uno di giocoleria a stretto contatto con matematica e fisica, due di matematica e musica, una rappresentazione teatrale di Alice e il fantastico mondo dei poligoni e uno spettacolo di scienza e matematica, basato sulla lettura di alcuni esperimenti che ci fanno capire il mondo che ci circonda. Infine, si è assistito a una vera e propria "Sfilata... in forma": un divertente corteo nuziale per le vie di Locarno, che ha offerto la possibilità di ammirare gli splendidi abiti degli sposi e dei loro invitati, creati da "stilisti geometrici", ispirati a forme tridimensionali. Infine, si è già al lavoro per la prossima edizione di *Matematicando*, prevista nel maggio 2018 ancora a Locarno.

Per informazioni: silvia.sbaragli@supsi.ch.

