



Matematica tutti insieme: SFIDA, FIDUCIA, ENTUSIASMO

GIORNATE DI STUDIO E DI FORMAZIONE
25-27 Novembre 2021

Formare insegnanti che accompagnino l'incontro dei bambini e delle bambine con la matematica presenta oggi sfide impegnative e appassionanti.

Due di esse sono al centro della formazione nel corso di laurea in Scienze della Formazione Primaria (22 crediti formativi universitari) in Italia e dei suoi equivalenti europei: interpretare con ampio respiro in cosa consista la matematica elementare – non soltanto cifre e calcoli scritti – e saper adoperare una pluralità di metodi e strategie (la conversazione matematica, le officine matematiche “con le mani in pasta”, i problemi avvincenti, l'insegnamento dinamico, la rappresentazione geometrica, simbolica, attraverso materiali concreti).

Come far nascere la voglia di insegnare matematica, passando dal timore o dalle preoccupazioni paralizzanti alla spinta verso l'ideazione di attività che sfruttino la potenza educativa della matematica?

I contenuti matematici e i metodi didattici pertinenti ed efficaci esprimono le loro potenzialità soltanto vincendo la “sfida della fiducia” in classe. Gli insegnanti per primi hanno bisogno di:

- ELABORARE LA PROPRIA BIOGRAFIA MATEMATICA (non di rado contrassegnata da amarezze e paure);
- VIVERE MOMENTI IN CUI LA RELAZIONE E L'ESPRESSIONE – dimensioni di un umanesimo integrale – SONO PROVOCATE PROPRIO DALLE DOMANDE E PROBLEMI DELLA MATEMATICA;
- DISPORSI INTERIORMENTE ALLA DIMENSIONE ANTROPOLOGICA ED EDUCATIVA DELL'APERTURA AL REALE ATTRAVERSO L'ORDINE E LA MISURA.

Questa esigenza è stata al centro del progetto europeo Erasmus + che ha coinvolto docenti di quattro università e formatori di due associazioni attive in campo educativo in Italia, Francia e Spagna. L'équipe internazionale ha ideato, progettato e sperimentato il **taller** (officina) **di matematica** come percorso formativo intensivo (sessioni di 2 ore per non più di 16 ore) in grado di offrire una esperienza vissuta attorno al rapporto personale – intellettuale, sentimentale, culturale – con la matematica e la sua presenza nel mondo. L'ispirazione, la scintilla che attiva questa esperienza è proprio ciò che i bambini esprimono e manifestano, con parole, disegni e grafismo, gesti, sguardi e atteggiamenti, quando vivono e si entusiasmano, quando giocano e si immergono nell'universo matematico.

PROGRAMMA DETTAGLIATO



giovedì
25
NOVEMBRE

LA MATEMATICA DALLA PARTE DEI BAMBINI

ore 17:30/18:15

ANNA CERASOLI (matematica e scrittrice, autrice di *Vacanze matematiche*, Feltrinelli 2021)
Sentire insieme la musica della matematica

ore 18:15/18:30

ANA MILLÁN GASCA (Università Roma Tre)

Le sfide attuali della formazione per insegnare matematica ai bambini: fiducia, ideazione, autonomia

ore 18:30/19:00

FEDERICA ARLOTTI (Centro di Pedagogia dell'Espressione "L'Arca nel bosco")

Luci vive da Mary Everest Boole e Marcel Jousse: corpo, mente, conoscenza nella esperienza dei bambini, con la partecipazione di Gabriella Agostini, Laura Bartoletti e Valentina Tinelli

venerdì
26
NOVEMBRE

OFFICINA MATEMATICA "LA MISURA E LA VITA: LA STORIA DEI VASI DI MAMMA KHANYI"

ore 17:30/19:00

FRANCESCA NERI MACCHIAVERNA (con ANA MILLÁN GASCA)

sabato
27
NOVEMBRE

GIOCARE CON LA MATEMATICA A SCUOLA

ore 9:30/9:45

Presentazione della giornata

ore 9:45/10:15

PAOLA MAGRONE (Università Roma Tre)

Come vedono la matematica gli insegnanti che lavorano con i bambini?

Indagare la presenza: immagini di insegnanti e matematica.

Videodocumento di **FULVIA SUBANIA**

ore 10:15/10:45

SAVERIO TORTORIELLO (Università di Salerno, coordinatore del Liceo Matematico/Medie matematiche)

La matematica, un ponte tra scuola e università

LUCA DELL'AGLIO (Università della Calabria, coordinatore del corso di laurea Scienze della Formazione Primaria) *Giocare con la matematica per imparare a insegnarla*

ore 10:45/11:00

ENRICO GIUSTI *La matematica nel Museo "Il Giardino d'Archimede" e nella collana «Nel mondo dei numeri»*

ore 11:00/11:15

Pausa

ore 11:15/12:00

MARIA CRISTINA MIGLIUCCI (Associazione ToKalon)

Officina matematica "Pensare giocando con le forme"

ore 12:00/12:30

LUIGI REGOLIOSI (Associazione ToKalon)

Matematica per tutti. Ritornare al gioco fra alunni e insegnanti

L'iniziativa è **gratuita**.

Le lezioni si svolgeranno **in diretta** attraverso il **canale YouTube dell'Associazione ToKalon**.

Sarà comunque possibile accedere alle registrazioni delle lezioni.

Tutti i dettagli per iscriversi su:

associazionetokalon.com/corso/matematica-tutti-insieme

8 ore di formazione riconosciute (codice SOFIA: 94916)

L'iniziativa rientra tra le attività formative destinate al personale scolastico e per le quali può essere concesso l'esonero dal servizio ai sensi della nota MIUR 02-02.2016 n.3096. Verrà rilasciato attestato di partecipazione.

Comitato scientifico-organizzatore:

Ana Millán Gasca, Federica Arlotti, Paola Magrone, Anna Mazzitelli, Maria Cristina Migliucci, Francesca Neri Macchiaverna, Luigi Regoliosi, Emanuela Spagnoletti Zeuli.

Contatti:

segreteria@associazionetokalon.com
+39 328 549197