



UNIONE EUROPEA

FONDI  
STRUTTURALI  
EUROPEI

pon  
2014-2020

PER LA SCUOLA - COMPETENZE E AMBIENTI PER L'APPRENDIMENTO-FESR



MIUR

Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca  
Dipartimento per la Programmazione  
Direzione Generale per Interventi in materia di edilizia  
scuolastica, per la gestione dei fondi strutturali per  
l'istruzione e per l'innovazione digitale  
Ufficio IV

MINISTERO DELL'ISTRUZIONE, DELL'UNIVERSITA' E DELLA RICERCA  
UFFICIO SCOLASTICO REGIONALE PER IL LAZIO  
ISTITUTO COMPRENSIVO "AMANTE"

Via degli Osci, 1 - 04022 - FONDI (LT) ☎ 0771501626 fax 0771512219

✉ [ltic817006@istruzione.it](mailto:ltic817006@istruzione.it) [ltic817006@pec.istruzione.it](mailto:ltic817006@pec.istruzione.it)

sito-web : [www.icamante.gov.it](http://www.icamante.gov.it)

CODICE FISCALE : 90027830596

AL PERSONALE DOCENTE  
DI OGNI ORDINE E GRADO

AL SITO WEB  
AL REGISTRO ELETTRONICO

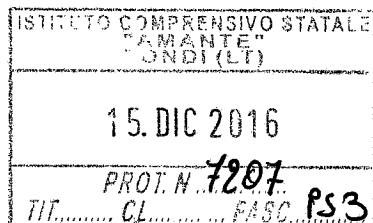
COMUNICAZIONE DEL DIRIGENTE SCOLASTICO A.S. 2016/2017

CIRC. n. 94	15/12/2016	Corsi di Formazione e Aggiornamento on line "MathUp"
-------------	------------	------------------------------------------------------

Si porta a conoscenza delle SS.LL. i Corsi di Formazione e Aggiornamento on line "MathUp" rivolti agli insegnanti di matematica di ogni ordine di scuola (scuola primaria, scuola secondaria di primo e secondo grado).

Si allega la comunicazione e la brochure.

IL DIRIGENTE SCOLASTICO  
Prof.ssa Annarita del Sole



Ai Dirigenti d'Istituto

Gentile Professoressa, Gentile Professore,

nella brochure allegata presentiamo, a Lei e ai docenti del Suo Istituto, i corsi di formazione e aggiornamento on line "MathUp" rivolti agli insegnanti di matematica di ogni ordine di scuola (scuola primaria, scuola secondaria di primo e secondo grado).

I corsi sono organizzati da "mateinitaly", un'associazione per la comunicazione scientifica costituita da docenti delle università milanesi (Università Bocconi, Università degli Studi di Milano e di Milano-Bicocca, Politecnico) per rafforzare i legami tra scuola e università, a partire da soggetti istituzionali che svolgono un particolare ruolo nella vita culturale e sociale del Paese.

I corsi sono dunque accreditati presso il MIUR.

Con una particolare insistenza per la didattica laboratoriale e un insegnamento per problemi lungo l'asse matematica&realtà, i corsi "MathUp" mirano a creare un contesto didattico in cui agli studenti sia possibile "fare pace con la matematica", intendendola quindi non come materia estranea e particolarmente difficile ma come strumento importante anche per la crescita professionale. Ciò renderà possibile pure il miglioramento degli indici numerici, non sempre lusinghieri, che ne accompagnano l'apprendimento.

In queste settimane siamo stati più volte sollecitati a riconsiderare la scadenza delle iscrizioni (inizialmente fissata per il mese di ottobre) per tener conto dei ritardi e dei problemi che hanno segnato l'avvio dell'anno scolastico per molti Istituti e docenti. Abbiamo così deciso, come potrà leggere nella brochure allegata, di prorogare le iscrizioni a "MathUp" edizione 2016-17 al prossimo 9 gennaio dando ai nuovi corsisti la possibilità di fruire delle video-lezioni, e del tutorato che le accompagna, con tempi e ritmi diversi (che nulla tolgono all'esperienza e sono invece appositamente pensati per chi si iscrive in queste settimane).

La ringraziamo se vorrà diffondere questa comunicazione e la brochure tra gli insegnanti di matematica del Suo Istituto e la salutiamo cordialmente.

Milano, novembre 2016

Prof.ssa Simonetta Di Sieno  
(presidente di "mateinitaly")

### I docenti dei corsi MathUp

Sono Simonetta Di Sieno dell'Università degli Studi di Milano, Maria Dedo dell'Università degli Studi di Milano, Mauro Comoglio del Liceo "M. D'Azeglio" di Torino e del Centro PRISTEM-Università Bocconi, Angelo Guerraggio dell'Università degli Studi dell'Insubria e dell'Università Bocconi.

Con loro hanno collaborato alla realizzazione e presentazione di alcuni moduli, Anna Asti della Scuola "Don Bosco" di Paderno Dugnano (MI), Renato Betti del Politecnico di Milano, Giorgio Bolondi dell'Università degli Studi di Bologna, Andrea Capozucca dell'Università degli Studi di Urbino, Marina Cazzola dell'Università degli Studi di Milano-Bicocca, Donatella De Tommaso del Centro "matematita" dell'Università degli Studi di Milano, Sandro Levi dell'Università degli Studi di Milano-Bicocca, Domingo Paola del Liceo "G. Bruno" di Albenga (SV), Mario Pupi dell'Istituto Superiore "E. Majorana" di Mirano (VE), Walter Racugno dell'Università degli Studi di Cagliari.

### I numeri della prima edizione

La prima edizione di MathUp ha registrato un buon successo. Gli iscritti a MathUp (edizione 2015-16) sono stati complessivamente 2078. Di questi, 760 si sono interessati alla scuola primaria, 685 alla scuola secondaria di I grado e 633 alla scuola secondaria di II grado.

### Chi organizza i corsi MathUp

I corsi MathUp sono progettati da *mateinitaly*, associazione per la comunicazione scientifica composta da docenti universitari già impegnati, con un'esperienza ventennale, nel Centro "matematita" dell'Università degli Studi di Milano e nel Centro PRISTEM dell'Università Bocconi di Milano.

*Mateinitaly* è stata costituita nel 2013 – avvalendosi dell'appoggio dell'Università degli Studi di Milano, dell'Università Bocconi, dell'Università degli Studi di Milano-Bicocca e del Politecnico di Milano – con lo scopo di realizzare la mostra *MaTeInitaly*, svoltasi alla Triennale di Milano dal settembre al novembre dell'anno successivo e poi nuovamente riallestita – dal febbraio al giugno 2016 – al MUSE, Museo delle Scienze di Trento con il nuovo titolo di *MadeinMath*.

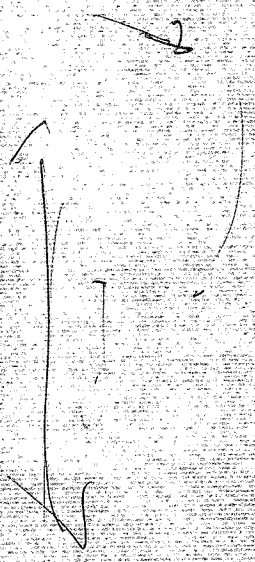


**mateinitaly**



I corsi di formazione e  
aggiornamento online

**MathUp**



## I corsi MathUp

I corsi **MathUp** sono corsi di formazione e aggiornamento per gli insegnanti di matematica di ogni ordine di scuola accreditati presso il MIUR. In questo secondo anno di svolgimento i corsi possibili sono 9. Gli argomenti matematici trattati dai corsi **MathUp** sono quelli che la pratica didattica prevede (all'interno di quelli suggeriti dalle Indicazioni Nazionali) nelle classi:

- terza classe della scuola primaria (edizione 2015-16 con aggiornamenti);
- quarta classe della scuola primaria (nuova edizione);
- prima classe della scuola secondaria di primo grado (edizione 2015-16 con aggiornamenti);
- seconda classe della scuola secondaria di primo grado (nuova edizione);
- prima classe della scuola secondaria di secondo grado (edizione 2015-16 con aggiornamenti);
- prima classe (in particolare) degli Istituti professionali (nuova edizione);
- seconda classe della scuola secondaria di secondo grado (nuova edizione);
- terza classe della scuola secondaria di secondo grado (edizione 2015-16 con aggiornamenti);
- quarta classe della scuola secondaria di primo grado (nuova edizione).

I corsi **MathUp** sono interamente online; ogni corsista è seguito da un tutor e consegue un certificato di partecipazione da 40 a 120 ore a seconda del tipo di interazione scelto con i docenti.

## Le parole-chiave di MathUp

I corsi **MathUp** intendono proporre una formazione e un aggiornamento che si basino su precise parole-chiave:

- **insegnamento per problemi** (per spiegare nella pratica didattica come il formalismo matematico si sviluppi sollecitato dalla necessità di risolvere dei problemi; per insegnare a usare gli strumenti matematici; per motivare gli studenti);
- **matematica e realtà** (per capire come la matematica sia utile anche per risolvere problemi della vita di tutti i giorni; per insegnare a vedere la matematica che c'è nel mondo che ci circonda; per familiarizzare con l'approccio fondamentale costituito dai modelli matematici);
- **il laboratorio matematico** (per trasformare gli studenti da ascoltatori passivi delle lezioni frontali, e non sempre... molto interessati, a protagonisti del loro apprendimento; per dar luogo a un'acquisizione meno effimera dei concetti matematici; per praticare la strategia della classe capovolta);
- **verticalità** (per costruire un curriculum verticale di matematica che non costringa ogni volta a ripartire da capo; per un apprendimento "a spirale");
- **essenzialità** (per un insegnamento che punti al cuore delle questioni senza pagare un prezzo troppo alto alla tradizione didattica; per una matematica libera da quell'eccesso di tecnicismo che spesso ne nascondono il senso).

## Come e quando iscriversi

Per tener conto delle difficoltà registratesi in molti istituti all'inizio in particolare di questo anno scolastico, le iscrizioni a **MathUp** sono state riaperte con scadenza **9 gennaio 2017**.

I corsisti che si saranno iscritti entro questa data potranno cominciare a seguire le video-lezioni (con la collaborazione di un tutor) a partire da lunedì 16/01/17.

Per tutte le richieste e informazioni (modalità di adesione, quota di iscrizione, organizzazione dei corsi etc.) si può consultare il sito web <http://www.mateinitaly.it/mathup>, contattare l'indirizzo di posta elettronica [corsi@mathup.it](mailto:corsi@mathup.it) o chiamare il numero **324 58 76 891** nei seguenti orari: lunedì, mercoledì, venerdì: 11.00-14.00 – martedì, mercoledì: 15.00-18.00

