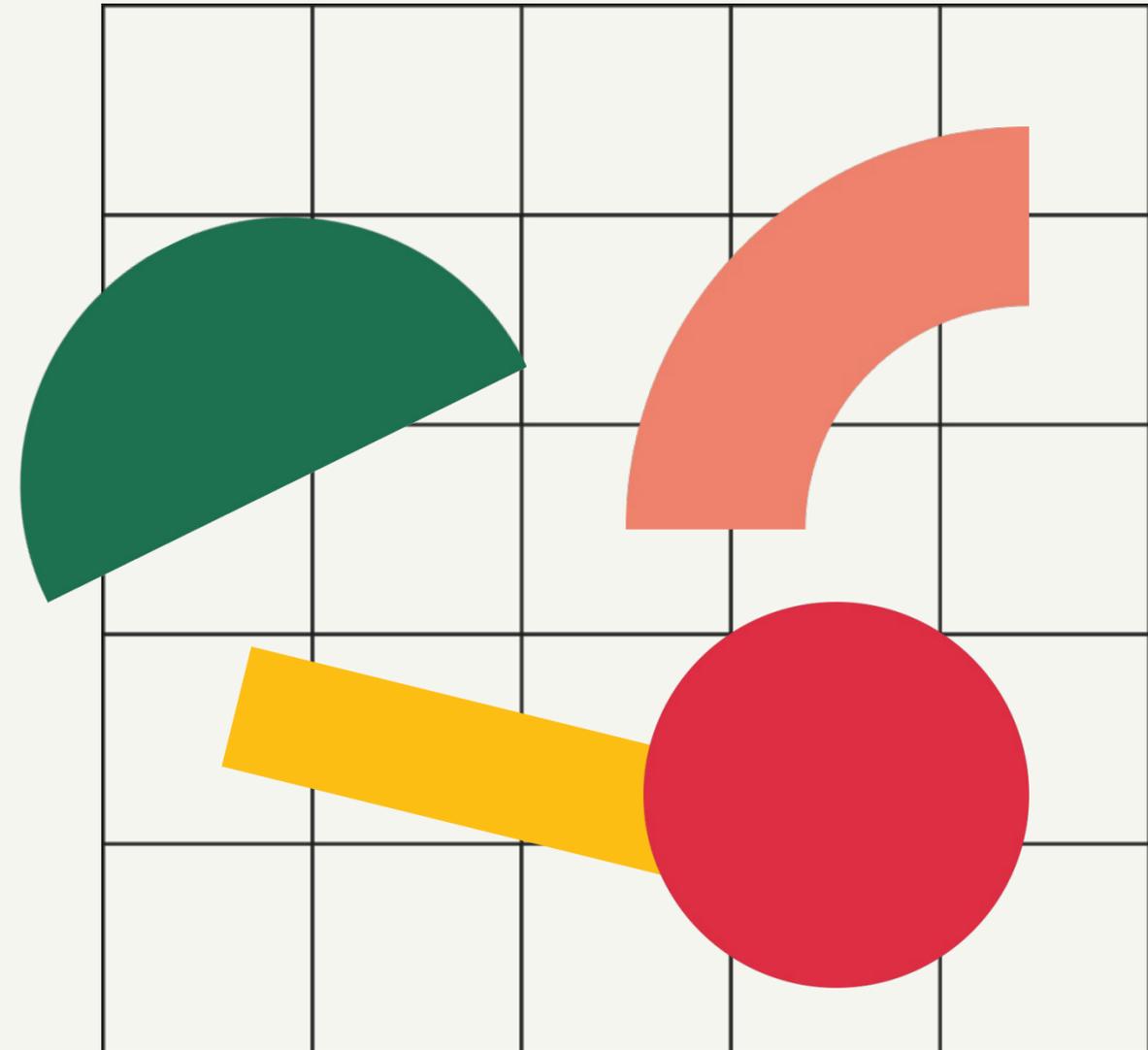


MathUp 2.0-2.1

I nuovi corsi 2020/2021

Insegnando si impara

- I corsi MathUp sono corsi di formazione e aggiornamento per gli insegnanti di matematica di ogni ordine di scuola.
- Sono corsi dove si parla di matematica, quella che si insegna in classe, con qualche curiosità e "incursione" nei suoi dintorni.
- Corsi dove si affrontano anche questioni pedagogiche correlate però agli argomenti matematici su cui si sta lavorando.



Chi li organizza?

I corsi MathUp sono stati ideati da *mateinitaly*, un'associazione costituita 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. L'associazione è stata creata nel 2013 con lo scopo di realizzare la mostra MaTeinItaly (svoltasi alla Triennale di Milano dal settembre al novembre dell'anno successivo e poi nuovamente allestita - dal febbraio al giugno 2016 - al MUSE - Museo delle Scienze di Trento).

Dall'ottobre 2018, *mateinitaly* cura la pubblicazione del mensile di divulgazione scientifica PRISMA, mentre, da subito, la gestione operativa del progetto MathUp è stata affidata alla società *mateinitaly srl*, ente accreditato presso il Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca (MIUR).

L'elenco dei corsi



Scuola Primaria

Scuola Secondaria di I° grado

Scuola Secondaria di II° grado

- corso per la prima classe della scuola primaria
- corso per la seconda classe della scuola primaria
- corso per la terza classe della scuola primaria
- corso per la quarta classe della scuola primaria
- corso per la quinta classe della scuola primaria
- corso "Noi la insegniamo così" per la scuola primaria (nuova edizione)
- corso "I venerdì di MathUp": serie di webinar (come previsto anche nelle Linee guida del MIUR per l'anno 2020-21) (nuova edizione)

- corso per la prima classe della scuola secondaria di primo grado
- corso per la seconda classe della scuola secondaria di primo grado
- corso per la terza classe della scuola secondaria di primo grado
- corso "Noi la insegniamo così" per la scuola secondaria di primo grado (nuova edizione)
- corso "I venerdì di MathUp": serie di webinar (come previsto anche nelle Linee guida del MIUR per l'anno 2020-21) (nuova edizione)

- corso per la prima classe della scuola secondaria di secondo grado
- corso per la seconda classe della scuola secondaria di secondo grado
- corso per la terza classe della scuola secondaria di secondo grado
- corso per la quarta classe della scuola secondaria di secondo grado
- corso per la quinta classe della scuola secondaria di secondo grado
- corso per l'ultima classe della scuola secondaria di secondo grado su "La fisica del Novecento"
- corso di storia della matematica
- corso "I giovedì di MathUp": serie di webinar (come previsto anche nelle Linee guida del MIUR per l'anno 2020-21) ai docenti di scuola secondaria di II grado (nuova edizione)

CURRICULUM VERTICALE

costruire un curriculum verticale di matematica che non costringa ogni volta a ripartire da capo ma consenta un insegnamento che, quando torna su questioni già patrimonio degli allievi, lo faccia da un punto di vista più generale e più profondo (si parla di apprendimento "a spirale").

MODELLI MATEMATICI

partire dalla realtà che gli studenti vivono, con problemi che consentano loro di familiarizzare con l'approccio fondamentale costituito dai modelli matematici. I documenti internazionali, quando parlano di competenza matematica, scrivono: *"Una persona dovrebbe disporre delle abilità per applicare i principi e processi matematici di base nel contesto quotidiano nella sfera domestica e sul lavoro nonché per seguire e vagliare concatenazioni di argomenti."*

APPROCCIO DIDATTICO DI TIPO

LABORATORIALE

alimentare la propensione degli studenti a fare matematica in prima persona, proponendo situazioni e problemi la cui soluzione sia occasione per imparare a gestire attivamente gli strumenti matematici. Bisogna cercare di coniugare il rigore dell'impianto epistemologico della disciplina con un approccio didattico di tipo laboratoriale che sostenga lo sviluppo di apprendimenti significativi: ecco allora la conduzione laboratoriale dei gruppi di apprendimento, la classe capovolta o la prospettiva biografico-narrativa.

**Le parole
chiave**

Come sono organizzati i corsi?

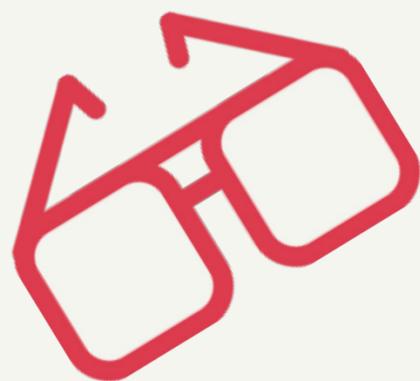
Il corso MathUp consiste nella fruizione di lezioni online e nella possibilità di partecipare, per i corsisti che lo desiderano, alla progettazione di laboratori per gli studenti. Questa traduzione dei contenuti disciplinari in attività per gli studenti non è obbligatoria, ma l'insistenza di MathUp sull'importanza della pratica laboratoriale suggerisce di prolungare l'esperienza "teorica" proprio con la realizzazione di laboratori per gli studenti che, per la scuola secondaria di II grado, possono essere utilizzati anche per l'alternanza scuola-lavoro.

Le videolezioni

Di norma ciascun corso consiste in una serie di video-lezioni per un totale di 15-20 ore suddivise in unità di circa 10-20 minuti. Ogni partecipante potrà seguire il proprio corso individualmente, scegliendo a suo piacere tempi e ritmi della "frequenza", oppure partecipare a un gruppo d'ascolto che favorisca la discussione in una determinata scuola o realtà territoriale (quando ci fossero volontà e possibilità organizzative). Durante le lezioni, il docente responsabile del corso potrà suggerire ai corsisti di intervenire successivamente con esempi di attività già svolte in classe o con proposte di nuove attività secondo le indicazioni date a lezione. L'interazione tra i docenti e i corsisti sarà facilitata dall'intervento dei tutor.



I nostri docenti e tutor



prof.ssa Simonetta Di Sieno per la scuola primaria

prof. ssa Maria Dedò per la scuola secondaria di I grado

prof.ssa Liuba Ballocco per la I classe della scuola secondaria di II grado

prof. Mauro Comoglio per la II classe della scuola secondaria di II grado

prof. Angelo Guerraggio per il triennio della scuola secondaria di II grado

prof. Dario Menasce per il corso di Fisica.

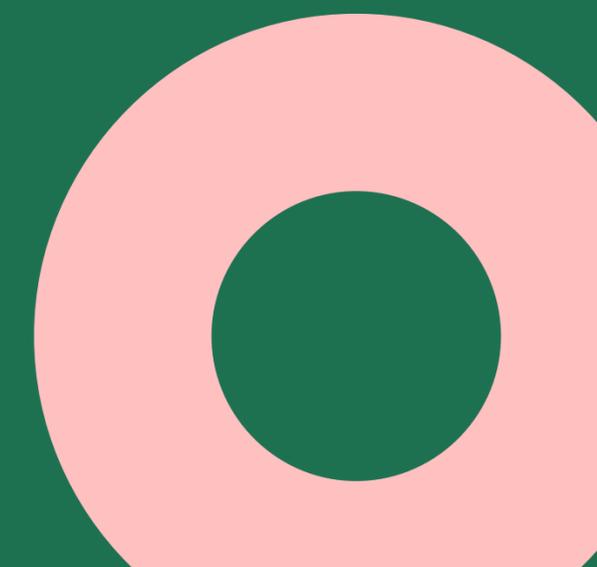




Per i programmi completi?

Per consultare l'intero percorso dei corsi MathUp basta collegarsi al sito

mateinitaly.it/mathup





Gli attestati

Certificato di Frequenza

(corrispondente a 40 ore).

Si ottiene iscrivendosi a uno dei corsi previsti e accedendo alle sue lezioni entro il 30 giugno 2021.

Certificato di frequenza e partecipazione

(corrispondente a 80 ore).

Si ottiene alle condizioni indicate per il precedente livello e avendo dato anche prova di partecipazione attiva ai corsi con interventi nella discussione on line (con esempi di attività effettivamente svolte in classe o proposte di nuove attività) secondo le modalità che verranno stabilite e comunicate ai corsisti in ciascun corso.

Certificato di competenza in didattica laboratoriale

(corrispondente a 120 ore).

Viene rilasciato ai corsisti che, avendo i requisiti per ottenere il certificato di frequenza e partecipazione, avranno proposto e realizzato dei laboratori di matematica per gli studenti della loro classe/scuola entro il 30 giugno 2021, in accordo con il docente e/o il tutor del Corso. I nomi dei corsisti che l'avranno ricevuto saranno inseriti nell'albo da cui verranno selezionati i tutor per i prossimi corsi MathUp, albo che sarà messo a disposizione degli Istituti scolastici che chiedono competenze in didattica laboratoriale

Mateinitaly srl è ente riconosciuto dal MIUR e accreditato per la formazione e aggiornamento del personale della scuola ai sensi della Direttiva n. 170/2016. I corsi MathUp sono quindi accreditati presso il MIUR (Ministero dell'Istruzione, Università e Ricerca) e ufficialmente riconosciuti come corsi di aggiornamento per i docenti. Su SOFIA è possibile trovare i tre livelli di formazione offerti; invitiamo chi voglia inserire i corsi sul suo profilo SOFIA a iscriversi anche tramite la piattaforma del MIUR.

Le iscrizioni

Le iscrizioni sono aperte. È possibile anche iscriversi in gruppo, pagare con Carta del Docente e molto altro.

Trovate tutte le informazioni sulle iscrizioni e sulle relative quote sul nostro sito

<http://www.mateinitaly.it/mathup/index.html>

Per informazioni



MAIL

Scriveteci all'indirizzo
corsi@mathup.it



TELEFONO

Potete chiamare il numero **324 58 76 891** nei
seguenti orari:
- lunedì, mercoledì, venerdì ore 11.00-14.00
- martedì, mercoledì ore 15.00-18.00

Vi aspettiamo!