



mateinality

Allegato 3

MathUp: l'organizzazione

Il progetto si sviluppa su 3 anni. Il primo prevede la focalizzazione sull'insegnamento della matematica all'inizio di alcuni cicli: classe III di scuola primaria, classe I di scuola secondaria di I grado, classe I di istituto Superiore, classe III di Istituto superiore (Licei e Istituti Tecnici). Gli anni successivi vedranno la proposta estendersi via via alle altre classi e alle altre tipologie di scuole superiori.

Ogni anno – anche per il 2015-2016 - il progetto si articolerà in due momenti successivi: un corso di formazione per i docenti di matematica dell'Istituto, da ottobre a gennaio, e un ciclo di laboratori matematici per studenti, da febbraio a maggio, le cui caratteristiche verranno illustrate nell'incontro del 4 settembre prossimo.

I corsi di formazione saranno 4, in funzione del segmento scolastico cui si rivolgono. Ognuno si articolerà in 6 incontri di 3 ore, che potranno essere seguiti direttamente in presenza, ma anche in streaming o scaricandone in tempi successivi la registrazione. Saranno tenuti da docenti universitari che metteranno a disposizione la loro competenza e passione didattica. Il loro obiettivo sarà quello di contribuire a rinnovare contenuti e metodi della tradizionale pratica didattica, senza però astratte "fughe in avanti" e con l'aiuto invece della lunga esperienza maturata in aula. Esploreranno e commenteranno i contenuti delle "Indicazioni Nazionali" per arrivare a suggerire un curriculum verticale di matematica che si sviluppi in maniera coerente senza inutili appesantimenti; daranno vari e dettagliati esempi di lezioni su specifici argomenti; illustreranno la "filosofia" dei laboratori di matematica; forniranno suggerimenti sull'uso delle nuove tecnologie e sulla possibilità di svolgere i laboratori all'interno di una sperimentazione CLIL; avanzeranno infine proposte per inserire in una didattica così rinnovata elementi di carattere storico e l'utilizzo dei giochi matematici.

Nella fruizione di tali corsi i partecipanti saranno seguiti da “tutor”, vale a dire da docenti della scuola pre-universitaria competenti e di riconosciuta esperienza nel segmento scolastico interessato.



mateinitaly