

Corsi MathUp 2023/2024

The logo for MathUp, featuring the text "MathUp" in white on a red rectangular background.

“Problemi di matematica – un gioco da ragazzi” per la scuola secondaria di primo grado

Il corso mantiene l’impianto dello scorso anno: sarà articolato in 5 tappe e il filo conduttore di ogni tappa sarà un tema, sufficientemente profondo da richiedere di essere toccato, in forme e a livelli diversi, in tutte e tre le classi scolastiche (per fare qualche esempio, tre dei temi usati lo scorso anno sono stati: Area, Probabilità, Potenze). Intorno ai temi che saranno scelti per quest’anno saranno costruiti i nuovi problemi da sperimentare con i ragazzi.

I problemi verranno presentati in un video e messi a disposizione in piattaforma, in un formato direttamente utilizzabile con i ragazzi; ogni tappa comprenderà un problema per ciascuna delle tre classi. Il corsista che lo desidera potrà sperimentarli in classe e caricare in piattaforma una soluzione, che sia stata discussa dagli alunni e proposta quindi come soluzione condivisa di classe. Noi restituiremo i nostri commenti e questo ci permetterà di discutere, in un webinar a questo dedicato, le diverse strategie di soluzione e gli errori più frequenti, con un’attenzione particolare agli errori “belli”, che contengono un’idea ricca di collegamenti e potenzialità che vale la pena valorizzare e mettere in evidenza anche se può succedere che abbia portato a un risultato sbagliato.

I ragazzi si troveranno a confrontarsi con situazioni articolate e sfidanti che, come richiamato nel titolo del corso, potranno essere proposte con modalità ludiche per favorire il loro coinvolgimento e alleggerire l’atmosfera. Inoltre, il fatto di trovarsi di fronte a problemi non formulati dai loro docenti di classe ma provenienti “dall’esterno” costituisce un utile allenamento per affrontare quelle difficoltà con cui dovranno comunque scontrarsi sia ad ogni cambiamento scolastico, sia anche in occasione delle somministrazioni delle cosiddette prove oggettive.

Milano, luglio 2023

Maria Dedò, Clara Lago, Elisabetta Meynet