

PCTO ON LINE

MATEMATICANDO

Destinatari: studenti del Liceo Matematico (3°, 4°, 5° anno sez. D; 3°, 4° anno sez. B; 3° anno sez. H)

Periodo di svolgimento: da novembre 2020 al 31 maggio 2021

Ore di attività previste: 30 ore

Descrizione: gli studenti coinvolti nel percorso, promosso dal Dipartimento di Matematica dell'**Università degli Studi di Roma "Tor Vergata"**, svolgeranno 8 ore di formazione e 22 di tirocinio, impegnandosi nelle seguenti attività:

- ideazione e progettazione di una mostra-laboratorio (Math corner): in particolare, scelta, costruzione e allestimento di oggetti e strumenti, anche in forma multimediale, secondo un approccio costruttivista e una metodologia di ricerca-scoperta;
- organizzazione di una competizione di matematica a squadre per le scuole medie del territorio;
- allestimento e animazione di attività centrate sulla matematica da proporre al pubblico della Notte Nazionale del Liceo Classico;
- realizzazione di percorsi tematici su aspetti divulgativi della matematica da esporre in forma seminariale e /o in mini conferenze.

Competenze specifiche:

utilizzare le tecniche e le procedure del calcolo aritmetico e algebrico, rappresentandole anche in forma grafica;

confrontare e analizzare figure geometriche, individuando invarianti e relazioni;

individuare le strategie appropriate per la soluzione di problemi;
analizzare e interpretare dati, sviluppando deduzioni e ragionamenti.

Competenze trasversali:

capacità di impegnarsi efficacemente con gli altri per un interesse comune o pubblico;

capacità di imparare e di lavorare sia in modalità collaborativa sia in maniera autonoma;

capacità di impegnarsi in processi creativi sia individualmente che collettivamente;

capacità di esprimere esperienze ed emozioni con empatia;

capacità di pensiero strategico e risoluzione dei problemi.

Contatti: inviare adesione via mail, entro il **23/11/2020**, al tutor interno, prof.ssa Alessandra Caramanica a.caramanica@liceo-orazio.edu.it