



## “Giochiamo a fare i matematici”

Percorso di approfondimento sul ragionamento matematico.

### DI COSA SI TRATTA?

Un percorso di approfondimento sul ragionamento matematico applicato ad attività di *problem-solving* di gruppo. Esso nasce da uno studio universitario sui processi di pensiero che vanno ad incentivare forme di ragionamento matematico. Si svilupperà in 3 incontri con cadenza settimanale da 2 ore ciascuno. Gli studenti potranno provare il gusto di fare matematica (scoprire, discutere, dimostrare), senza bisogno di specifici prerequisiti. Il percorso è stato ideato e verrà condotto da ricercatori in Didattica della Matematica delle **Università di Firenze, Pavia e Politecnica delle Marche**.

### A CHI È RIVOLTO?

Il percorso è rivolto a studenti e studentesse del biennio o del triennio della scuola secondaria di secondo grado di qualsiasi indirizzo, che siano incuriositi dalla tematica. Non sono richiesti particolari prerequisiti ed inoltre le attività saranno tutte di natura collaborativa, pertanto esso è indicato anche per coloro che si sentono in difficoltà in matematica. Potrebbe essere per tutti l'occasione di trovare nuovi stimoli e di vedere la matematica da un nuovo punto di vista. Le attività saranno svolte in piccoli gruppi di 3-4 partecipanti, che saranno formati tenendo conto dell'anno e dell'indirizzo di studio. Qualora lo si preferisca, è possibile iscriversi anche direttamente come gruppo o in coppia.

### QUANDO SI SVOLGERÀ?

Durante la primavera 2021, in orario pomeridiano. Il calendario verrà deciso in base al numero di partecipanti.

### COME SI SVOLGERÀ?

A distanza, ciascun partecipante dalla propria postazione computer. Serviranno webcam, microfono, carta, penna, e voglia di lavorare in gruppo.

### COME CI SI ISCRIVE?

Gli studenti e studentesse interessati/e possono iscriversi autonomamente, entro il 12 marzo, tramite un *google form* a questo link:

<https://forms.gle/8uGNjX6H9sBaf1Ak6>

Nel caso di iscrizioni in coppia o in gruppo è sufficiente effettuare un'unica domanda di iscrizione.

### ALTRE COSE DA SAPERE?

Agli studenti e studentesse che completeranno il percorso verrà rilasciato un attestato di frequenza. Il percorso è da intendersi come unico, diviso in tre incontri: è necessario che un gruppo abbia seguito l'incontro precedente per cimentarsi con il successivo. È possibile che gli incontri vengano registrati; in tal caso, ciò avverrà esclusivamente per motivi di ricerca universitaria, nella completa tutela della privacy dei partecipanti, dei docenti e delle scuole di afferenza. In questo caso sarà preventivamente chiesta autorizzazione alla registrazione ai partecipanti e, nel caso essi siano minorenni, a chi ne esercita la responsabilità genitoriale.

### È POSSIBILE, PER UN DOCENTE, ISCRIVERE TUTTA LA CLASSE E SVOLGERE LE ATTIVITÀ DURANTE L'ORARIO SCOLASTICO?

Sì, in questo caso però occorre un'organizzazione diversa dei tempi e delle modalità di svolgimento del percorso. Se si è interessati a questa possibilità potete mandare direttamente una mail all'indirizzo:

[bernardo.nannini@unifi.it](mailto:bernardo.nannini@unifi.it)