

MATEPRATICAMENTE

A.S. 2020/21



Matepraticamente è un progetto avviato nel 2014 e, ad oggi, il team di tutor è composto da diverse figure istituzionali: insegnanti, laureati e studenti universitari dei corsi di Didattica della Matematica del Dipartimento "G. Peano" dell'Università di Torino. Grazie al successo riscosso e al riconoscimento ufficiale del **Piano nazionale Lauree Scientifiche** del MIUR, negli anni il progetto ha visto un'espansione in nuovi istituti in tutto il Piemonte. Le edizioni in presenza, presso le palestre delle scuole, consistono in attività laboratoriali che spaziano nei diversi ambiti della matematica, con lo scopo di stimolare l'interesse verso la matematica attraverso attività pratiche e quesiti legati alla realtà.

Vista l'impossibilità attuale di svolgere le edizioni in presenza sono nate due iniziative parallele: una rivolta a gruppi all'interno delle classi (**Matepraticamente 2.0**) e l'altra a singoli studenti (**#matepraticchallenge**).

MATEPRATICAMENTE 2.0 è un'attività a distanza proposta a GRUPPI DI STUDENTI all'interno della classe (o interclasse) ed è rivolta alle **Scuole Secondarie di Primo e Secondo Grado**. Si svolge interamente online su **Google Classroom** e dura **4 settimane** (non necessariamente consecutive) **più una finale** di conclusione e premiazione. I gruppi si sfidano tra di loro (tra classi e scuole differenti) nella soluzione di quesiti concreti e stimolanti relativi a particolari "nodi concettuali", dal metodo risolutivo di tipo pratico **laboratoriale** e dall'utilizzo di **tecnologie**. Gli studenti verranno guidati dai **tutor** e ogni settimana sarà dedicata a un ambito diverso della matematica (numeri, spazio e figure, relazioni e funzioni, dati e previsioni). Ogni gruppo dovrà essere composto al massimo da **4-5 persone**. Tutte le settimane si stilerà una classifica provvisoria. La **proposta è accessibile a tutti i livelli**, non vuole essere una pura competizione, ma vuole far sperimentare il fare matematica da un punto di vista diverso attraverso il **gioco** e il **lavoro a gruppo**.

L'adesione all'intera proposta fornisce il riconoscimento di 30 ore di **PCTO** (per le classi terze, quarte e quinte) in convenzione con l'Università degli Studi di Torino.

#MATEPRATICCHALLENGE è invece la sfida tra SINGOLI che ha luogo sulla pagina di **Instagram**. È un **gioco online** a tappe, in cui vengono proposti indovinelli e prove alla portata di tutti, basati su **logica** e **ragionamento** e non su programmi specifici, che permettono di ottenere indizi per risolvere il grande **enigma finale**. Ogni venerdì vengono proposte le sfide, le "challenge", da qui il nome #matepraticchallenge, che permettono di accumulare **punti** e **indizi** in vista della sfida finale. Le attività sono organizzate come segue:

Le attività consistono in:

- indovinelli da risolvere (le **challenge**), i primi dieci utenti che rispondono correttamente entrano nella **Top10** della settimana e ottengono il doppio del punteggio rispetto alle risposte corrette tardive
- stories di spiegazione della **soluzione** agli indovinelli attraverso brevi video
- stories con le **classifiche** della settimana
- post di **divulgazione** matematica
- **quiz** postati come **allenamento** alla #matepraticchallenge successiva

La durata è di 4 settimane consecutive più una finale in cui si richiede di risolvere un enigma. Per partecipare occorre seguire dal proprio account la pagina Instagram **@matepraticamente**.