



**POLITECNICO  
DI TORINO**  
Dipartimento  
di Scienze Matematiche  
"G. L. Lagrange"



Ai Dirigenti scolastici  
Ai Referenti per l'orientamento  
ISTITUTI SUPERIORI  
LORO SEDI

Torino, 1 Febbraio 2021

Gentilissimi Professori,

nell'ambito delle attività del Piano Nazionale Lauree Scientifiche, in collaborazione con il La.M.Po. (Laboratorio di Matematica del Politecnico di Torino) e con il Collegio di Ingegneria Matematica, vi scrivo per proporre agli studenti del triennio della secondaria di secondo grado la partecipazione ad una serie di mini-laboratori online che hanno lo scopo di costruire, in 20 minuti (+ 10 per la discussione), un oggetto matematico, partendo da materiali semplici. Il modello permetterà di visualizzare e rendere tangibili alcune proprietà matematiche, seguendo la filosofia dei nostri laboratori.

L'iniziativa prende il nome di "*Un oggetto matematico in 20 minuti!*" e il calendario delle attività è il seguente:

Venerdì 12 Marzo, ore 15.30-16.00 - **Costruiamo un filindro**

*Materiale occorrente:* 12 fili un po' spessi (o fettucce alte pochi millimetri) della stessa lunghezza (circa 30 cm), due dischi di cartone rigido di diametro circa 12 cm, colla e/o scotch, forbici.

Venerdì 19 Marzo, ore 15.30-16.00 - **Costruiamo un pantografo**

*Materiale occorrente:* un paio di fogli di cartoncino, fermacampioni e forbici.

Venerdì 26 Marzo, ore 15.30-16.00 - **Costruiamo un fratt-up**

*Materiale occorrente:* 4 fogli di carta A4 (anche colorata), forbici.

Non occorre iscriversi ma basta collegarsi qualche minuto prima all'indirizzo:

<https://didattica.polito.it/VClass/unoggettomatematicoin20minuti>

Il Referente PLS  
Prof.ssa Maria Luisa Spreafico