

LICEO POTENZIATO IN MATEMATICA

Una sperimentazione di liceo matematico

LICEO PORPORATO / DIPARTIMENTO DI MATEMATICA - UNIVERSITA' DI TORINO

DOCENTI REFERENTI:

PROFF.SSE ANFUSIO - CARLEVARIS - MERLO - ORBECCHI -TOSCANO



GeoGebra
Institute
of Torino



Piano Lauree Scientifiche
In collaborazione con MIUR, con Scienze, Confindustria



DIPARTIMENTO
DI MATEMATICA
GIUSEPPE PEANO
UNIVERSITÀ DI TORINO

FINALITA'

- AUMENTARE LO SPIRITO CRITICO, LA CAPACITA' DI RISOLVERE PROBLEMI ANCHE IN FUNZIONE DELLE PROVE NAZIONALI
- APPASSIONARE GLI STUDENTI E STIMOLARE LE ECCELLENZE
- CREARE UN AMBIENTE DI CONDIVISIONE E CONFRONTO TRA STUDENTI DI CLASSI DIVERSE
- PROPORRE UN APPROCCIO INTERDISCIPLINARE ALL'APPRENDIMENTO DELLA MATEMATICA



A CHI E' RIVOLTO?

AGLI STUDENTI DEGLI INDIRIZZI
CLASSICO E ECONOMICO SOCIALE

COS'E' ?

UN CORSO DI APPROFONDIMENTO

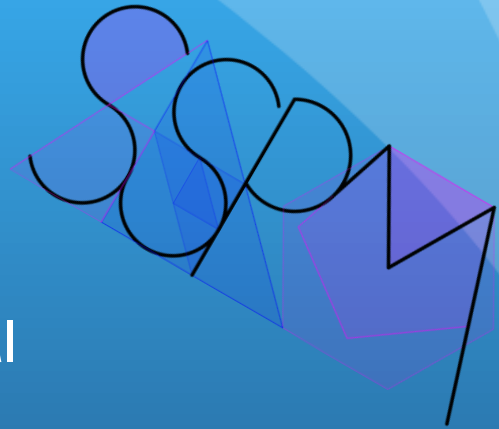
COSA NON E' ?

UN CORSO DI RECUPERO



COMPETENZE SVILUPPATE

- ARGOMENTARE
- IDENTIFICARE E RISOLVERE PROBLEMI
- LEGGERE E INTERPRETARE CRITICAMENTE CONTENUTI
- PADRONEGGIARE DIVERSE FORME DI COMUNICAZIONE



MODALITA' DI REALIZZAZIONE

NON LEZIONI FRONTALI MA...

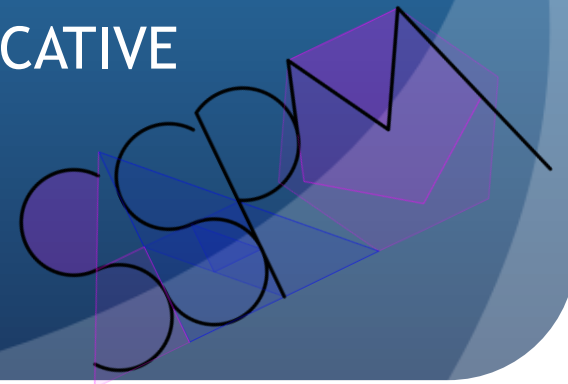
METODOLOGIA LABORATORIALE

APPRENDIMENTO COLLABORATIVO ED INCLUSIVO

METODOLOGIA PEER TO PEER

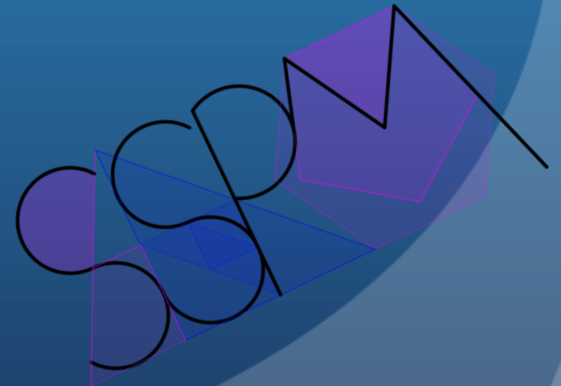
POTENZIAMENTO DEL PENSIERO LOGICO

SVILUPPO DELLE CAPACITA' COMUNICATIVE



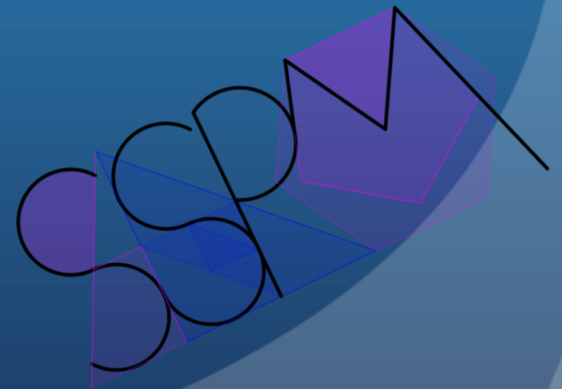
PARLEREMO DI...

- Matematica e giochi
- Matematica e Scienze
- Matematica ed Economia
- Matematica e Letteratura
- Matematica e Arte
- Matematica e realtà



E INOLTRE...

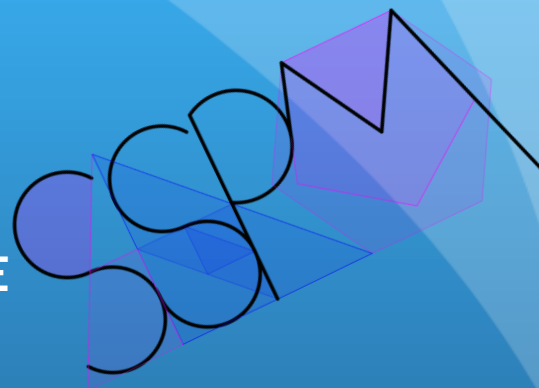
- USCITE DIDATTICHE DI CARATTERE SCIENTIFICO
 - FESTIVAL DELLA SCIENZA DI GENOVA
 - FESTA DELLA MATEMATICA A TORINO
 - MUSEO “LEONARDO DA VINCI” DI MILANO
 - GIARDINO DELLA MATEMATICA E PASSEGGIATA MATEMATICA A FIRENZE
- PARTECIPAZIONE A GARE A SQUADRE
- VISITA DI MOSTRE
- PARTECIPAZIONE A CONFERENZE



IL PROGETTO

- ✧ ATTIVAZIONE DI UN CORSO DI L.P.M. con le seguenti modalità
 - N. STUDENTI AMMESSI: 20
 - ISCRIZIONE: OPZIONALE
 - FREQUENZA: OBBLIGATORIA
 - INDIRIZZI: CLASSICO - ECONOMICO SOCIALE
 - N. ORE ANNUALI: 33
 - LEZIONI: 22 incontri pomeridiani della durata di 1,5 ore (dalle 13.40 alle 15.10) distribuiti nei mesi di ottobre, novembre, gennaio, febbraio, marzo, aprile
 - VERIFICA: valutazione dei processi e produzione di materiali
 - ATTESTATO: rilasciato ogni anno congiuntamente dall'Università e dal Liceo

- ✧ MONITORAGGIO DELL'UNIVERSITA'



Le lezioni



Gioco “MATERISK”

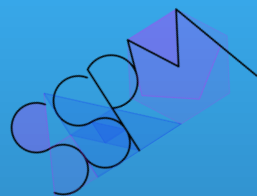
2 ottobre 2018



Gara a squadre

“Giocare è un problema?”

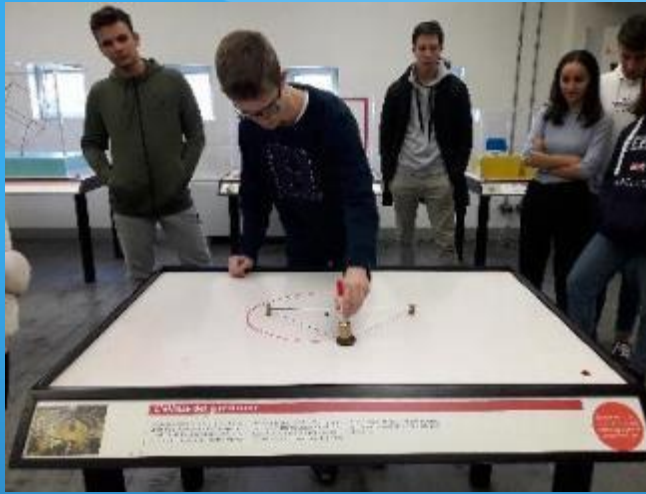
14 aprile 2018



PRIMI E TERZI CLASSIFICATI!



Visita guidata "Firenze matematica"
7/8 novembre 2019



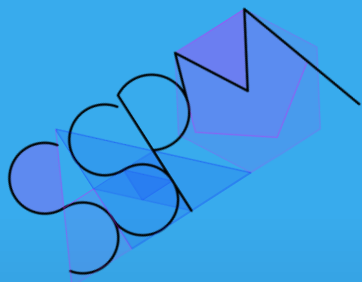
Mostra "Oltre il compasso" Firenze
7/8 novembre 2019



Festival della scienza di Genova
29 ottobre 2019



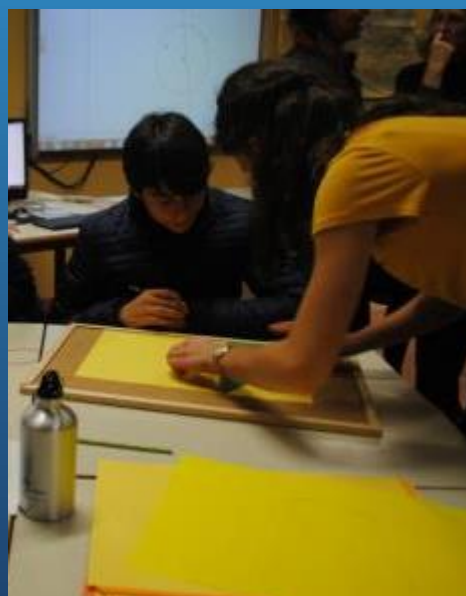
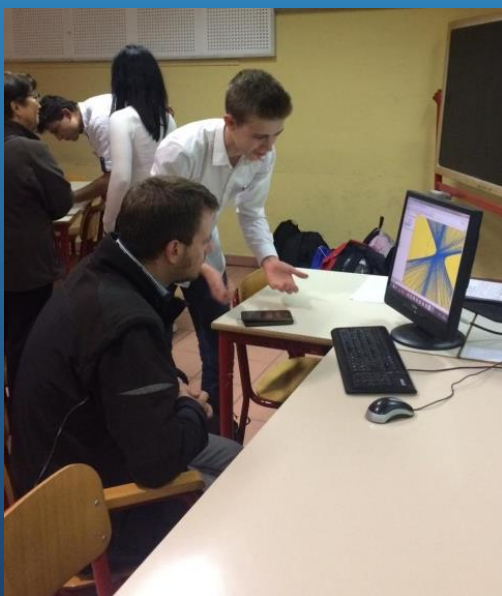
Museo "Leonardo da Vinci"
31 ottobre 2018



Notte
del L.E.S.
25 ottobre 2019



Notte
nazionale
del liceo
classico
27 gennaio 2020



Laboratorio «Alla scoperta di coniche e poliedri»