

INTRODUZIONE ALLA CRITTOGRAFIA

IN BREVE

IL DOCENTE

Simone Pelizzola frequenta il quinto anno della facoltà di Matematica presso l'Università degli Studi di Padova, dove ha conseguito la Laurea Triennale in Matematica, nel 2018.

Dal 2015 è studente della Scuola Galileiana di Studi Superiori di Padova, iscritto alla classe di Scienze Naturali.

Nel corso degli anni ha svolto attività come insegnante per l'Unione Matematica Italiana nell'ambito delle Olimpiadi di Matematica, alla quali ha partecipato durante il liceo vincendo una medaglia d'oro alla finale nazionale, e per l'Università degli Studi di Padova alla mostra scientifica Sperimentando.



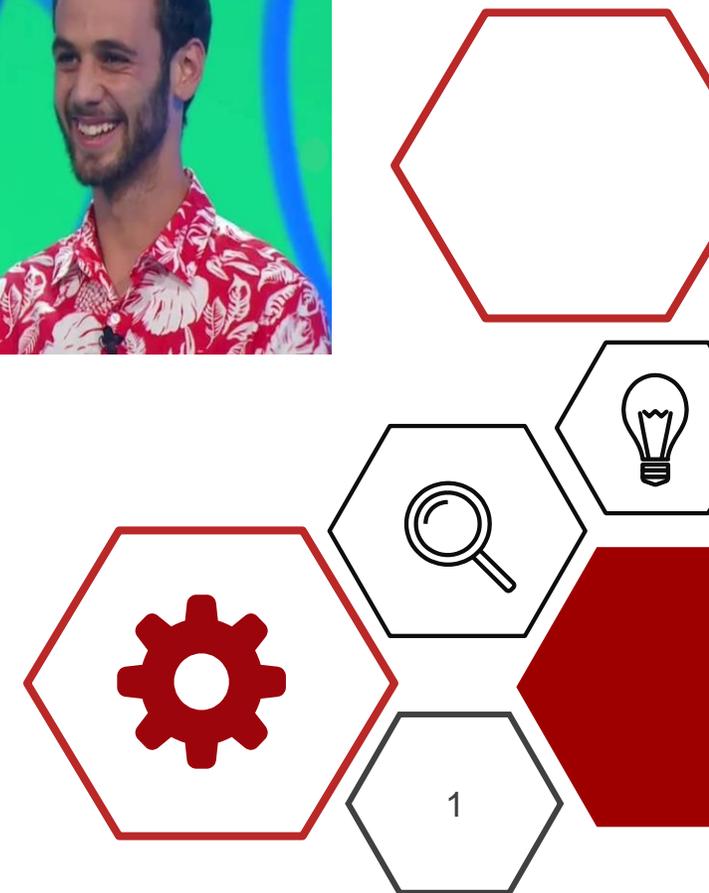
IL LABORATORIO

Il laboratorio di Crittografia si propone di esplorare le basi di questa branca della Matematica in modo pratico e istruttivo.

Durante le lezioni gli studenti costruiranno manualmente gli strumenti per riprodurre i primi metodi di cifratura dei messaggi e impareranno a cifrare e decifrare.

Si vedranno, tra gli altri, il cifrario di Cesare, il disco di Polibio, il cilindro di Jefferson.

Gli studenti saranno anche stimolati a riscoprire alcune delle idee innovative per lo scambio di messaggi segreti.





INTRODUZIONE ALLA CRITTOGRAFIA

INFORMAZIONI TECNICHE

Durata laboratorio

4 h

N. laboratori attivabili

2

Prerequisiti

- Non sono richiesti particolari prerequisiti

Attivabile a distanza

Sì

DESCRIZIONE MODALITÀ A DISTANZA

Le attività proposte sono ripensabili in modalità a distanza. In tal caso, il laboratorio sarebbe composto da dei momenti teorici di spiegazione da parte del docente (in modalità live o tramite la registrazione di videopillole), ed accompagnati da momenti di condivisione e interazione con il gruppo classe, sfruttando la modalità «live» della piattaforma in utilizzo dalla scuola.

