

## PROGRAMMA NUMERI E CRITTOGRAFIA

L1a

Mercoledì 1 Febbraio (2 ore, mattina) Conferenza prof. Toffalori  
Martedì 7 Febbraio (2 ore, pomeriggio) I numeri naturali (prof.ssa Giampaoli)  
Lunedì 13 Febbraio (2 ore, pomeriggio) Numeri primi (prof. Buonanno)  
Giovedì 16 Febbraio (2 ore, pomeriggio) Aritmetica modulare  
Martedì 21 Febbraio (2 ore, pomeriggio) Approfondimento di teoria dei numeri (teoremi e proprietà utili per la crittografia)  
Mercoledì 1 Marzo (4 ore, mattino) Introduzione all'Ultimo Teorema di Fermat + Visione del documentario su Fermat + dibattito  
Lunedì 6 Marzo (2 ore, pomeriggio) Storia della crittografia (prof. Frasini)  
Lunedì 13 Marzo (4 ore, mattino) Visione di un film (stiamo ancora scegliendo, si parlerà comunque di crittografia, più precisamente di Enigma e della seconda guerra mondiale) + approfondimento/dibattito sulla crittografia (prof.ssa Giuliadori)  
Giovedì 16 Marzo (2 ore, pomeriggio) Il sistema RSA  
Martedì 21 Marzo (2 ore, pomeriggio) Per ora l'argomento della lezione è un generico "gran finale": l'intenzione è quella di provare ad implementare in excel l'algoritmo di RSA. Tieniamo però in conto anche eventuali parti delle lezioni precedenti che non abbiamo potuto svolgere per mancanza di tempo.