

Tranquilli, crittografiamo

LA MATEMATICA E GLI ALGORITMI PER LA SICUREZZA INFORMATICA

Stage digitale 27 febbraio – 24 aprile 2021

Con questo stage faremo un viaggio attraverso **Euclide, Fermat, Eulero e Galois** per arrivare fino alle Fiandre alla scoperta di "**Rijndael**", l'algoritmo standard di cifratura simmetrica (**Advanced Encryption Standard**). Per strada scopriremo che il massimo comune divisore, i numeri primi e i polinomi non sono necessariamente strumenti di tortura ma anche formidabili alleati per tenere al sicuro i nostri dati (comprese chat turpiloquenti in cui si dice peste e corna di un corso come questo). Se saremo stati bravi, dopo aver addomesticato Python, potremmo addirittura crittare gli impropri contro i docenti del corso: paradossalmente sarebbe un successo.

Docenti:

Nicola Apollonio, IAC-CNR, Fabrizio d'Amore, Università di Roma "La Sapienza", Paolo G. Franciosa, Università di Roma "La Sapienza".

