

RESPONSABILE: Eliana FRANCO

EMAIL: [eliana.francot@unisalento.it](mailto:eliana.francot@unisalento.it)

PROPONENTI: Eliana FRANCO

COLLEGAMENTI INTERDISCIPLINARI: Informatica

OBIETTIVI: Far conoscere le moderne tecniche crittografiche e far apprendere in un modo inusuale l'aritmetica modulare, i relativi teoremi di Eulero, alcuni test di primalità e le tecniche di correzione di errori in un messaggio trasmesso.

DESCRIZIONE: Si affronta il tema della comunicazione e di come la matematica abbia contribuito allo sviluppo di una comunicazione, in un certo senso, sempre più corretta. Comunicare vuol dire mettere in comune, rendere partecipe. Secondo il matematico C. E. Shannon "il problema fondamentale della comunicazione consiste nel riprodurre in un punto, esattamente ( o con "buona" approssimazione) un messaggio preparato in un altro punto". Il realizzare un sistema che raggiunga questo obiettivo è il fine ultimo della teoria dei codici.