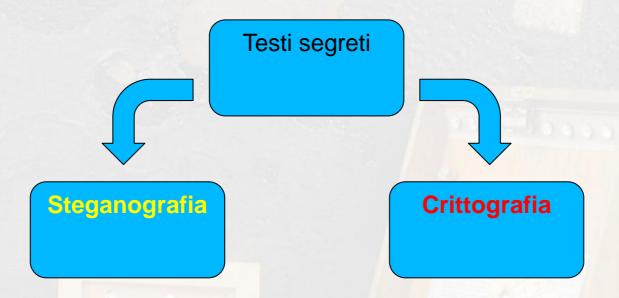
La CRITTOLOGIA

dalla Bibbia al XX secolo

Silvano Benedetti silbened@hotmail.com

Segretezza, Integrità, Autenticazione *Information assurance*



STEGANOGRAFIA

Nascondere l'esistenza di un messaggio in maniera apparentemente coerente Funziona finchè qualcuno non ha il dubbio che se ne faccia uso

CRITTOGRAFIA

Blindare il contenuto di un messaggio affinchè sia accessibile solo al destinatario Funziona finchè qualcuno non dispone di tecnologia superiore alla nostra

STEGANOGRAFIA

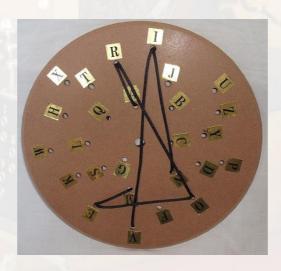
Nascondere l'esistenza di un messaggio in maniera apparentemente coerente

SULLA TESTA, TAVOLETTE CERATE, UOVO SODO, INCHIOSTRO SIMPATICO, MICROPUNTI, PALPEBRE, LSB

SCITALA LACEDEMONICA



DISCO DI ENEA



GRIGLIE DI CARDANO



CRITTOGRAFIA

Blindare il contenuto di un messaggio affinchè sia accessibile solo al destinatario

ATBASH

ABCDEFGHILMNOPQRSTUVZ ZVUTSRQPONMLIHGFEDCBA

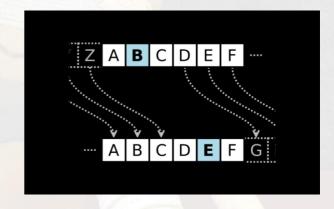
Messaggio in chiaro SERVONO RIFORNIMENTI

Messaggio cifrato ESFBIMI FORIFMONSMDO

SCACCHIERA DI POLIBIO

	#	1	2	3	4	5
	1	A	В	Γ	Δ	Е
ſ	2	Z	Н	Θ	I	K
	3	Λ	M	N	Ξ	0
	4	П	P	Σ	Т	Υ
	5	Ф	Χ	Ψ	Ω	‡

CIFRARIO DI CESARE



Abū Yūsuf Yaʿqūb ibn Isḥāq ibn al-Ṣabbāḥ ibn ʿUmrān ibn Ismāʿīl al-Kindī Al Kindi o Alchindus

(IX secolo)

Analisi delle frequenze

Italiano	%	Inglese	%
E	11,79	E	12,31
Α	11,74	Т	9,59
1	11,28	Α	8,05
0	9,83	0	7,94
N	6,88	N	7,19

CRITTOGRAFIA

DISCO ALBERTI, CODICE VIGENERE, JEFFERSON

Leon Battista Alberti XV secolo

Cifratura polialfabetica





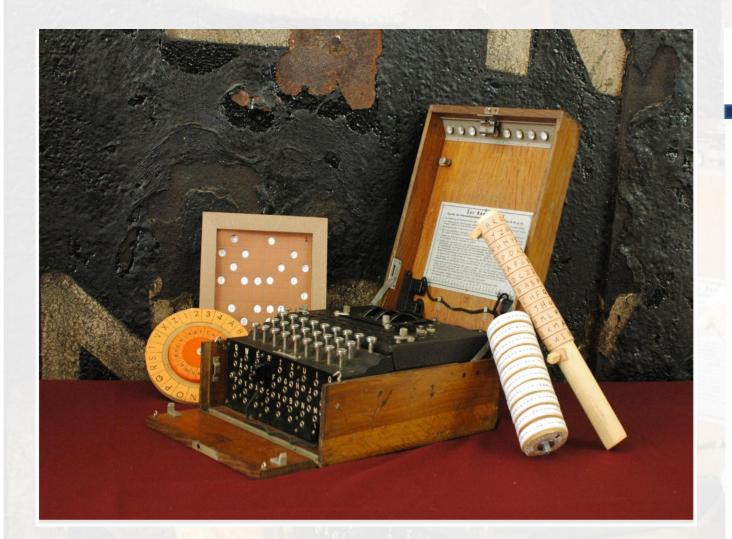


ghijklmnopqrs

Cifrario di de' Vigenere XVI secolo



Disco di Jefferson 1795





ma questa è un'altra storia !!!!





CRYPTO

PAROLE (S)VELATE
(UN)COVERED WORDS



_l'ingegna umana non può architettare un cadice che l'ingegna umana non passa risolvere (E. A. Pae)

