mozilla clubs Cagliari



WEBATECA

OTTAVO LABORATORIO CRITTOGRAFIA ASIMMETRICA

Edoardo Viola - @edovio Cagliari, 21/01/2017

WEBATECA DEL MEDITERRANEO LA CRITTOGRAFIA



COSA SIGNIFICA

Edoardo Viola @edovio -Cagliari, 21/01/2017





LA CRITTOGRAFIA



METODO PER RENDERE UN MESSAGGIO "OFFUSCATO" IN MODO DA NON POTER ESSER LETTO A PERSONE NON AUTORIZZATE

TRACCE DEI PRIMI METODI DERIVANO DA PRIMA DEGLI ANTICHI ROMANI



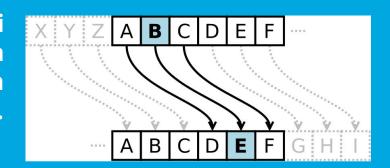


LA CRITTOGRAFIA



CIFRARIO DI CESARE

Cifrario a sostituzione monoalfabetica in cui ogni lettera del testo in chiaro è sostituita nel testo cifrato dalla lettera che si trova un certo numero di posizioni dopo nell'alfabeto.







LA CRITTOGRAFIA



La crittografia è una parte fondamentale dei principali sistemi di comunicazione moderni e permette direttamente o indirettamente di poter proteggere la condivisione delle informazioni, WEB incluso.

(Prossimamente vedremo come viene applicata nel Web)

Edoardo Viola @edovio -Cagliari, 21/01/2017





WEBATECA DEL MEDITERRANEO LA CRITTOGRAFIA



SIMMETRICA

ASIMMETRICA





LA CRITTOGRAFIA



SIMMETRICA

Definita anche come a Chiave Privata rappresenta un metodo semplice per cifrare testo in chiaro dove la chiave di crittazione è la stessa di decrittazione





LA CRITTOGRAFIA

ASIMMETRICA



- Chiave Pubblica (Può essere distribuita pubblicamente)
- Chiave Privata (Personale e segreta)

Edoardo Viola
@edovio
Cagliari, 21/01/2017







LA CRITTOGRAFIA

ASIMMETRICA



- Chiave Pubblica (Può essere distribuita pubblicamente)
- Chiave Privata (Personale e segreta)

Edoardo Viola
@edovio
Cagliari, 21/01/2017







WEBATECA DEL MEDITERRANEO CHIAVE PUBBLICA

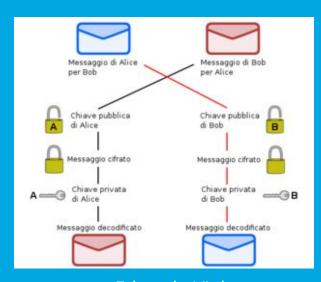


COME FUNZIONA

Edoardo Viola @edovio -Cagliari, 21/01/2017



CHIAVE PUBBLICA









CHIAVE PUBBLICA



Ogni utente genera la sua coppia di chiavi e diffonde la propria chiave pubblica





CHIAVE PUBBLICA



Ogni volta che invio un messaggio ad un destinatario sfrutto la sua chiave pubblica per cifrarlo.





CHIAVE PUBBLICA



Solo il destinatario in possesso della corretta chiave privata può decifrare il messaggio e poterlo leggere







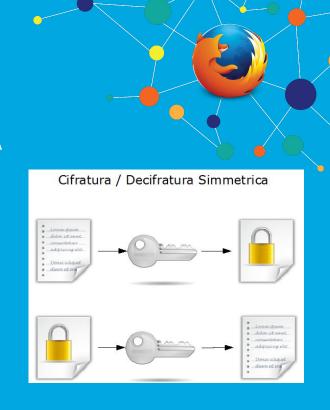
DOMANDE?

Edoardo Viola @edovio [–] Cagliari, 21/01/2017



CHIAVE PUBBLICA

GIOCHIAMO CON LA CRITTOGRAFIA



Edoardo Viola @edovio -Cagliari, 21/01/2017





mozilla

CHIAVE PUBBLICA

ACCEDERE AL SEGUENTE SITO:
https://codemoji.org
SCRIVERE UN MESSAGGIO E
SCRIVERE IL LINK IN UN POST-IT E
CONSEGNARLO ALLA VOSTRA



Edoardo Viola @edovio ⁻ Cagliari, 21/01/2017

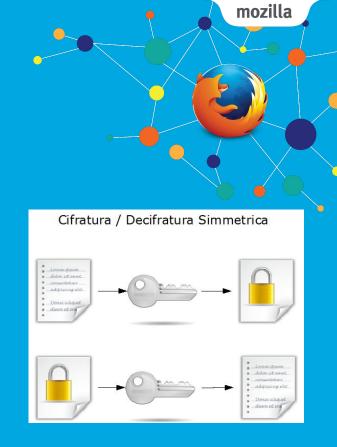


CHIAVE PUBBLICA.



WEBATECA DEL MEDITERRANEO CHIAVE PUBBLICA

TEMPO MASSIMO 20 MINUTI



Edoardo Viola @edovio -Cagliari, 21/01/2017







DOMANDE?

Edoardo Viola @edovio [–] Cagliari, 14/01/2017



WEBATECA DEL MEDITERRANEO LA CRITTOGRAFIA



CRITTOGRAFIA E EMAIL

Edoardo Viola @edovio [–] Cagliari, 21/01/2017



PROTONMAIL

2 ProtonMail

Servizio Email con crittografia point-to-point open Source e gratuito

Edoardo Viola @edovio [–] Cagliari, 21/01/2017





mozilla

ESTENSIONI





ENCRYPTED COMMUNICATION Estensione che permette di cifrare in chiave pubblica qualunque messaggio inviato con il Browser

Edoardo Viola
@edovio
Cagliari, 21/01/2017



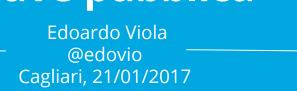


ESTENSIONI





Estensione per Mozilla Thunderbird per integrare su qualsiasi Email la cifratura a chiave pubblica











TUTORIAL ENIGMAIL





ENIGMAIL



INSTALLARE ENIGMAIL







CHIAVE PUBBLICA

INSTALLARE SUL PROPRIO COMPUTER CON THUNDERBIRD ENIGMAIL









WEBATECA DEL MEDITERRANEO CHIAVE PUBBLICA



TEMPO MASSIMO 30 MINUTI









CONSIDERAZIONI

Edoardo Viola @edovio [–] Cagliari, 21/01/2017





RIEPILOGO

Edoardo Viola @edovio [–] Cagliari, 21/01/2017





A SABATO PROSSIMO!!!



Edoardo Viola @edovio -Cagliari, 21/01/2017

