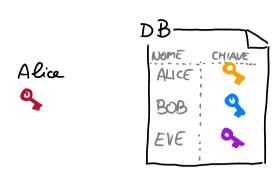
CIFRATURA CON CHIAVE PUBBLICA Alice e Bob si devous parlore in modo segreto me sul comole ci sono intrusi.

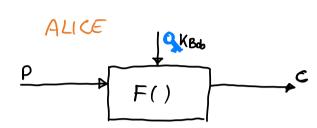
Alice e Bob generano due chiari e tarte:

Alice Bob **9 9** 

Ogni persona pubblica una delle due sue chioni in an DB pubblica



Se Alia vivole xivere deve cifrare il menaggio con la diarto pubblica di Bob 🦠

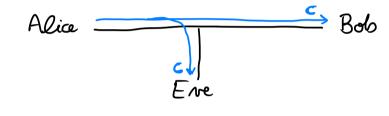


F(): fernsione di cifsatura

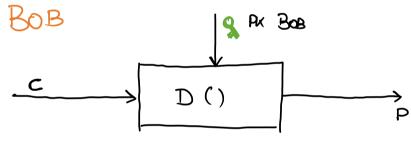
P: plaintext, menaggio in liero

KBob: Key Bob: chione pubblica di Bob C: cyphen text: Testo cifzato non leppibile

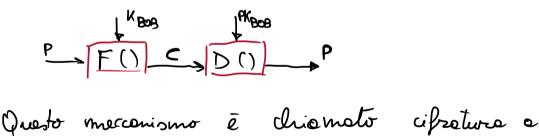
Il testo C viene invioto rul comole.



Bob rieve C, chiona la funzione decifrare il messa ppio siarreto



- 1. Gli intrusi non riescono e decifrare il menoggio perché non homo la chiere di Bob
- 2. Alice non è in predo di copine il vessappir pli Bob se in qualche modo parde P.



chique pubblica ed è stato pubblicato per la prima volte nel 1970 de tre riorcotori obll' MIT. l'algoritmo pubblicato si chiama RSA est e

usato onune oppl. OSSERVAZIONE: PERCHE' NON CIFRARE COM COSA CON QUESTO MECCAMSMO?

La rapione principale à l'efficense, si adottano quindi dei sistemi ibridi tra public-ley encryption e Diffie-Helmon.

FTRMA

Alice monde un menoppio a Bob.

Come fe Bob ad essere sicuro che il Messaggio orrive de Alia?

- 1. Alice cifre il messeggio con le sue chieve private.
- 2. Bob siœve il menaggio e usa la chieve pubblica di Alia per decifrare.
- 3. Se il messaggio viene deciprata Bob e moternaticemente sieuro che il messaggio sia stato inniato da Alia.

l'algoritmo pici utilitzato è il DSA.