

ed usarla una e una sola volta.

PFS = Perfect Forward Secrecy \rightarrow Se anche una chiave è scoperta dall'avversario questo fornisce informazioni solamente per il messaggio per cui è stata usata.

Diffie-Hellmann (DH) di scambio di chiavi

Sia $G = \langle g \rangle$ gruppo ciclico generato da g

ALICE

BOB.

$d \in \mathbb{N}$ NONCE

$p \in \mathbb{N}$ NONCE

$$a = g^d$$

$$b = g^p$$

→ a

b ←

$$\underline{k = b^d = g^{pd} = g^{dp}}$$

$$\underline{k = a^p = g^{dp}}$$

Se Eve da a sa ricavare $d \Rightarrow$
Eve calcola b^d come ALICE e trova k |

questo è il problema del DLG = Logaritmo Discreto.
 \rightarrow supponiamo non risolvibile.