Diffie Hell man Eve Bob Alia 1. Alice e Bob si mettour d'accordo su un numero primo e un gheratore Alia 2. Alice genera un <u>numero casuale</u> e lo tiene per se Alia Bob 8 = 3 P= 17 15 3. Alice colcula 3 % 17 = 6 e lo monde a Bob Alia 8 = 3 P= 17 15 Bob oceplie il sew humero cosuale Eno 3 17 A Ciae 3 Bob 17 15 6 6 13 5. Bob colcola  $3^{13} \% 17 = 12$  e lo monde sul conole A Ciae 3 6. Alice prende il risultoto di Bob (12) e colcola 12 % 17 = 10 Sepreto constiniso 7. Bob prende il rineltato di Alice (6) e colcole 6 % 17 = 10 Sepreto condiniso PERCHÉ SUCCEDE Alice colcole 1215 % 17 = 10 12'5 %17 = 6'3 %17 16 12 che ha usoto Alia Il 6 usato de Bob derina do 315 ×17 derive de 3<sup>13</sup>%17 1218 %17 = 613 %17= = (3<sup>15</sup>%17)<sup>13</sup> %17 = = (313 %17)15 %17 =

=  $(3^{13})^{15}$  % 17 =

=  $(3^{13})^{15}$  % 17 =

=  $(3^{13})^{15}$  % 17 =

=  $(3^{13})^{15}$  % 17 =

=  $(3^{13})^{15}$  % 17

=  $(3^{13})^{15}$  % 17

=  $(3^{13})^{15}$  % 17

=  $(3^{13})^{15}$  % 17

=  $(3^{13})^{15}$  % 17

=  $(3^{13})^{15}$  % 17

=  $(3^{13})^{15}$  % 17

=  $(3^{13})^{15}$  % 17

=  $(3^{13})^{15}$  % 17

Sensa evere uno dei due numeri cosculi privati Ere non è in grado di trovore la soluzione. Con numeri obbastanza grandi è proticamente impossibile per Eve trovore la soluzione in una quantità di tempo accettabile.