

NURORL

varoa mosas

Consideriamo una funzione $f:[a,b]\to\mathbb{R}$ limitata e integrabile in [a,b]. Si definisce media integrale (o valor medio) della funzione f(x) sull'intervallo [a,b] il numero reale:

$$\left(M(f,[a,b]) = \frac{1}{b-a} \int_a^b f(x) dx\right)$$
 (N 725)

A parole il valore medio integrale non è altro che il rapporto tra l'integrale definito della funzione sull'intervallo e la lunghezza dell'intervallo stesso, intesa come differenza ordinata degli estremi. 513 8BM NUTOR PRUTI -> DIVISIBLE POR SB 510541 - UNICI 26 5 POR 1 - A UNA CONTA, COM NUANZO A DIVIDORUL ruom, 491 CRITOD GRAPUA - FACILI IN PARTEMA DIPPERUL (NAUDVO ALGORUM A DIFF 16 - 450L MAN CRUTOGREA NUZORI AGITOSTRICA A -> B 1 CHIME -> SITURGURICA 2 CHIAM -> ASIMONETRICO -> ASIMOTETRICO RSA RLUGST INPUT: N. PRYTI (P,Q) -3,5 SHATIR ADUS MAN OUTPUT. N. FACILY ->(3, 5) (M) -> 13 3 837 > GRANG / SURRIUS COR 487ACCAND

Generazione Chiavi:

- 1. **Scegli** due primi molto grandi: p, q (es. p=1009, q=1013)
- 2. **Calcola** $n = p \times q = 1,022,117$
- 3. **Calcola** $\varphi(n) = (p-1)(q-1) = 1008 \times 1012 = 1,020,096$
- 4. **Scegli** e coprimo con $\varphi(n)$, spesso e = 65537
- 5. Calcola d tale che e \times d \equiv 1 (mod $\varphi(n)$)

Cifratura/Decifratura:

- Chiave pubblica: (n, e)
- Chiave privata: (n, d)
- Cifratura: c ≡ m^e (mod n)
- **Decifratura**: $m \equiv c^d \pmod{n}$

$$4 roo 2 = 0$$
 $4/2 = 2$
 $5 roo 2 = 1$
 $(2 \cdot 2) + 1 = 5$

DIFFIG - HOURAN

Diffie-Hellman - Scambio Sicuro

Protocollo:

- 1. Accordo pubblico: primo p e radice primitiva g
- 2. Alice: sceglie segreto a, calcola A = g^a mod p
- 3. **Bob**: sceglie segreto b, calcola B = g^b mod p
- 4. Scambio pubblico: Alice e Bob si inviano A e B
- 5. Chiave comune:
 - Alice: K = B^a mod p = g^(ba) mod p
 - Bob: $K = A^b \mod p = g^a$ ab) $\mod p$

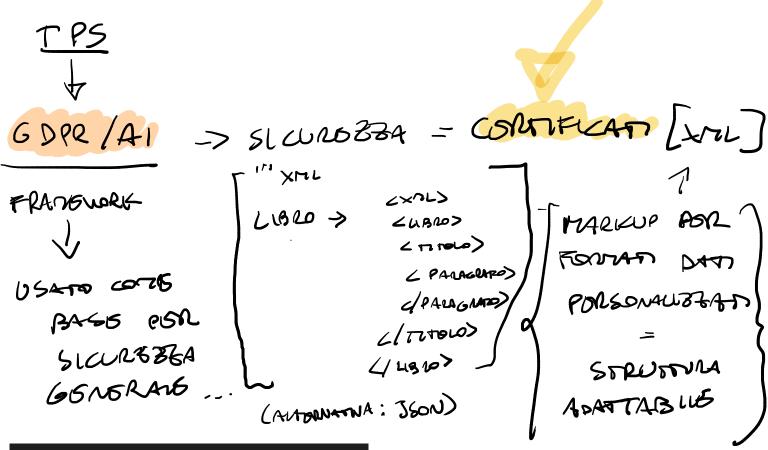
Problema del Logaritmo Discreto

Dato g^a mod p, calcolare a è computazionalmente impossibile per primi grandi.

CORRINO N. PRUTI

CASI D'USO REAU:

DIFFIG - HOWAN -> SSL/TLS
ASITONSTRICO = HANDSHAME

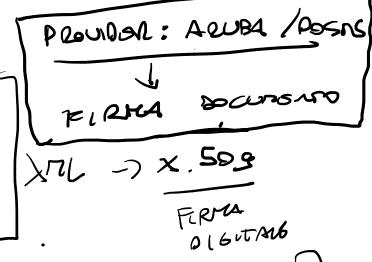


RSA → Certificati Digitali ← Diffie-Hellman → SSL/TLS

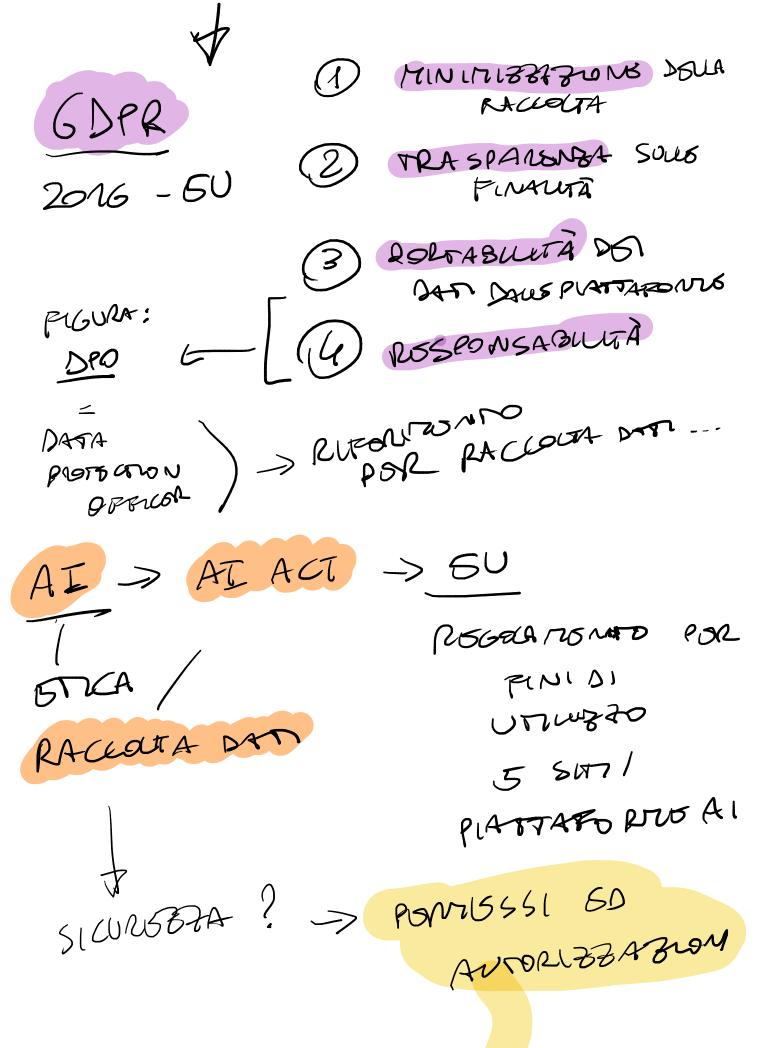
Certificati Digitali - La Catena di Fiducia

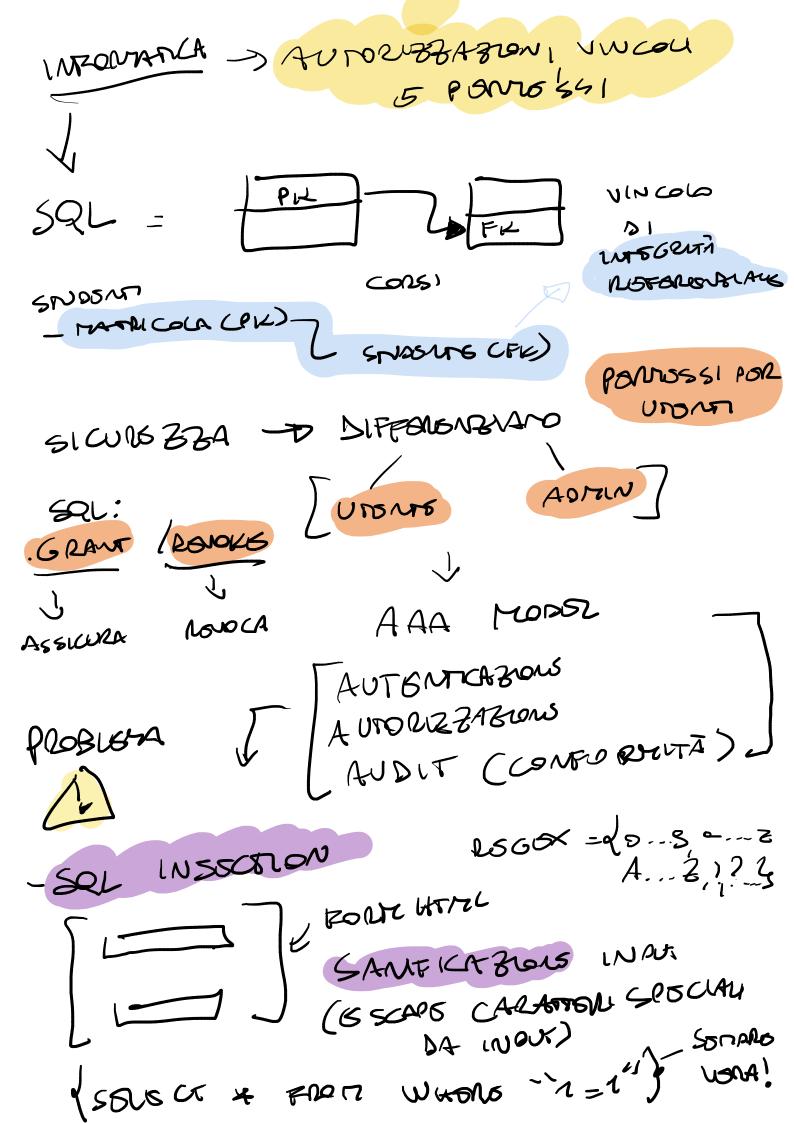
Struttura di un Certificato X.509:

- 1. Chiave pubblica del soggetto (RSA/ECDSA)
- 2. Identità del proprietario (CN, O, C)
- 3. Firma digitale dell'Autorità di Certificazione (CA)
- 4. **Periodo di validità** (not before/not after)
- 5. Algoritmi di hash e cifratura utilizzati



CONFLASNORIAME A I = NOOGWEA RUMO GRAPIA A = DISPONIBILITÀ





GN GUSH (ALAN) -> FOUNDING PATHER NOUNG) -> FOUNDING PATHER OF COTIPUTEL SCIENCE FOUNDING MOAST TURNG MACHINO -> OF A COMPUTER 1 = HEAD = READ INRUES J 5 (9,2) = (t, b, 2) f(4) = 4 TAP5 = 175 mont) BOUNDS - STATI FINITI -> TONOWA -INPUT (W & Z) -) OUTPUT scerro AUFAGURO = 405 MV2 in sugas DJ GU LNPUX ABST DI TURMG (!) CAPTCHA (-) 46584 IL 40000 CHS CI rust 4 rys wishs GMGM = UN PROBLOGA DSCRIP TAZIONS 776854GGI BOT LON BOT

NAZIST

[Svonia]	
WW2 = SO CONDA GUERRA	mon DIACK
6NGRA JUK ->	GONTANIA
_	CIAPRONO
JUNI -> GOBRA DI TRUCOS WW2 > GUBRIA LAMPO/C	ARRI ANTATO J LOZI, MODSNIE
RUSSIA -> SPIONA GGIO	
GORMANIA -> RICORDA 45CAO MEDICINA ANU	VITA COROUGE
15A 2 8206 5990 MANHAT	TAN
OPPEN HELMON / PONTI PANISPISENA	-> ATORICHS
SBANCO ALUGAST DI NOCHANDIA) ())	VS. CONTANIA

[ITALI AND]



-> PROPAGANDA MILITARIS FURURISMO MAN 185500 /PUBBUCITÀ PAPIDITÀ = UNGARGTT CONTE MA LE MI ILLUMINO JATOMA
DI UPATIO JOINTONIO JATOMA SAN USGUA Do Carlo The End > THAT 'S ALL POLKS !