



**II Quadrimestre –Verifica di Sistemi e reti  
valida per lo scritto  
Classe 5 D – 22 Aprile 2016  
Tempo: 60 min.**

- 1) Indicare punti di forza e di debolezza della cifratura a chiave asimmetrica. [1]
- 2) Descrivere e spiegare, magari aiutandosi con un esempio, l'algoritmo di cifratura a chiave asimmetrica RSA. [2 + 1 (esempio)]
- 3) Spiegare cosa si intende per cifratura ibrida e perché può essere utile. [1]
- 4) Spiegare come funziona la firma digitale e quali algoritmi/funzioni hash può utilizzare. [1]
- 5) Elencare e spiegare i passaggi che si devono fare per generare la chiave privata e quella pubblica di un server prendendo le parti anche della Certification Authority, utilizzando OpenSSL. [1]
- 6) Elencare e spiegare i vari tipi di minacce informatiche distinguendo tra quelle umane e quelle naturali. [1]
- 7) Spiegare il funzionamento della cifratura ibrida nella sicurezza della posta elettronica con PGP. [1]