

# UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI PARMA

## Reti di Calcolatori

*Verifica parte 2 del 30 Giugno 2016*

Nome \_\_\_\_\_

- 1) Si vuole inserire nel DNS autoritativo per unipr.it un nuovo host con nome pc1.unipr.it. L'host ha 2 indirizzi IP 160.78.15.1 , 2001:503:::30 un alias ftp.unipr.it e riceve posta attraverso il server posta.unipr.it. Scrivere i Resource Record opportuni da inserire nel server DNS.
- 2) Si ipotizzi di inviare per posta elettronica a tizio@gmail.com il messaggio "Questa è una prova" con soggetto "prova". Disegnare il messaggio (formato RFC 822) ricevuto riportando i campi principali.
- 3) Sul server Web [www.unipr.it](http://www.unipr.it) in ascolto sulla porta 88 e' attiva la pagina dinamica /data\_collect.php a cui si vuole inviare il seguente parametro: dato=15 Scrivere una verosimile query HTTP utilizzando il metodo GET e il metodo POST
- 4) Descrivere la modalità ESP in tunnel mode di IPsec. (architettura, servizi di sicurezza, applicazioni, ecc).
- 5) Nella configurazione di un servizio HTTPS (esempio virtual Host SSL) a cosa servono le direttive SSLCertificateFile, SSLCertificateKeyFile SSLCACertificateFile e SSLVerifyClient ?
- 6) Cos'e', come funziona e quali vantaggi porta l'algoritmo "Time-based One-time Password"?
- 7) Disegnare una rete toroidale di grado 4 composta da 4 nodi e calcolare il diametro.
- 8) Descrivere il comportamento del seguente frammento di programma:

```
omp_set_num_threads(omp_get_num_procs());
#pragma omp parallel for
    for (i = 0; i < 100; i++)
        printf("%d - %d\n", omp_get_thread_num(), i);
```