

# UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI PARMA

## Reti di Calcolatori

*Verifica parte 2 del 2 Luglio 2015*

Nome \_\_\_\_\_

1. Nell'architettura DNS cosa cambia con introduzione di IPv6 al fianco di IPv4?
2. L'utente [mitt@domain1](#) connesso al MUA client.com vuole inviare un messaggio con subject "saluti" e testo "ciao" a [dest@domain2](#) il cui server MTA/MDA e' serv.com. Disegnare il diagramma spazio-tempo dei dati scambiati tra client e server attraverso il protocollo SMTP.
3. Disegnare un verosimile messaggio di richiesta HTTP con il parametro "ciao" passato al server con metodo GET e con metodo POST. Nel protocollo CGI in che modo il server accede al parametro ricevuto nei 2 metodi?
4. Cosa si intende per Voice Over IP? Descrivere i protocolli di rete che possono essere utilizzati e le loro differenze.
5. Discutere il servizio di sicurezza di "Integrità dei dati" e gli strumenti di difesa che forniscono questo tipo di servizio.
6. Dato il comando `echo "1234567890" | openssl base64 -e` descrivere il tipo di output che vi aspettate in stdout (formato, dimensione, ecc)
7. Descrivere funzionalità, servizi e formato dei pacchetti del protocollo AH di IPsec nelle modalita' Tunnel e Transport.
8. Cosa si intende per SIMD nel calcolo parallelo? Quali sono le architetture hardware che implementano sistemi SIMD? (Citare qualche esempio concreto nei sistemi moderni). In che modo si programmano? Quali sono le applicazioni a cui si rivolgono?