

# Testi del Syllabus

Resp. Did.	<b>BARTOLI Alberto</b>	Matricola: <b>005943</b>
Anno offerta:	<b>2016/2017</b>	
Insegnamento:	<b>078IN - RETI DI CALCOLATORI</b>	
Corso di studio:	<b>IN05 - INGEGNERIA ELETTRONICA E INFORMATICA</b>	
Anno regolamento:	<b>2014</b>	
CFU:	<b>6</b>	
Settore:	<b>ING-INF/05</b>	
Tipo Attività:	<b>B - Caratterizzante</b>	
Anno corso:	<b>3</b>	
Periodo:	<b>Primo Semestre</b>	
Sede:	<b>TRIESTE</b>	



## Testi in italiano

<b>Lingua insegnamento</b>	Italiano
<b>Contenuti (Dipl.Sup.)</b>	Network Applications, Application Layer, Funzionalità di TCP. DNS: utilizzo, implementazione, protocollo, esempio. E-mail: utilizzo, implementazione (SMTP, POP). MIME. WWW. Cenni di HTML. HTTP (request, response, gestione delle connessioni). Caching. Trasmissione dati al web server. Pagine dinamiche. Sessioni. Autenticazione. Proxy. Network. Ethernet. Switched Ethernet. Wireless Ethernet. Internetwork. IP. Formato degli indirizzi IP e dello header IP. Collegare un nuovo host. MTU e frammentazione. ICMP. ARP. Routing statico. Collegare una nuova network. Gestione degli indirizzi IP. Problemi nella security. Crittografia a chiave privata e a chiave pubblica. La distribuzione delle chiavi. Message digest. Cosa si crede che garantisca la firma digitale. Cosa garantisce in realtà la firma digitale. Implementazione della firma digitale. Certificati e loro applicazioni. SSL e HTTPS. Generazione e revoca di certificati.
<b>Obiettivi formativi</b>	Come funziona Internet
<b>Prerequisiti</b>	Concepito per essere self-contained Non richiede particolari pre-requisiti di conoscenze informatiche (a parte la pratica nell'utilizzo di e-mail e navigazione web) Adatto anche per corsi di studio diversi da Ingegneria Informatica
<b>Altre informazioni</b>	<a href="http://bartoli.inginf.units.it">http://bartoli.inginf.units.it</a>
<b>Programma esteso</b>	Network Applications, Application Layer, Funzionalità di TCP. DNS: utilizzo, implementazione, protocollo, esempio. E-mail: utilizzo, implementazione (SMTP, POP). MIME.

WWW. Cenni di HTML. HTTP (request, response, gestione delle connessioni).  
 Caching. Trasmissione dati al web server. Pagine dinamiche. Sessioni.  
 Autenticazione. Proxy.  
 Network. Ethernet. Switched Ethernet. Wireless Ethernet. Internetwork. IP. Formato degli indirizzi IP e dello header IP. Collegare un nuovo host. MTU e frammentazione. ICMP. ARP. Routing statico. Collegare una nuova network.  
 Gestione degli indirizzi IP.  
 Problemi nella security. Crittografia a chiave privata e a chiave pubblica. La distribuzione delle chiavi.  
 Message digest. Cosa si crede che garantisca la firma digitale. Cosa garantisce in realtà la firma digitale. Implementazione della firma digitale. Certificati e loro applicazioni. SSL e HTTPS. Generazione e revoca di certificati.



## Testi in inglese

<b>Lingua insegnamento</b>	Italian
<b>Contenuti (Dipl.Sup.)</b>	<p>Network Applications, Application Layer, TCP properties.          DNS: usage, implementation, protocol, example.          E-mail: usage, implementation (SMTP, POP). MIME.          WWW. Introduction to HTML. HTTP (request, response, connection management).          Caching. Transmitting data to the server. Dynamic content. Sessions.          Authentication. HTTP Proxy.          Network. Ethernet. Switched Ethernet. Wireless Ethernet. Internetwork. IP. IP addresses and IP header. Connecting a new host. MTU and fragmentation. ICMP. ARP. Static routing. Connecting a new network.          IP address management.          Security problems. Private key cryptography and public key cryptography. Key distribution.          What you believe digital signatures guarantee. What they actually guarantee. Digital signature implementation. Certificates and applications. SSL and HTTPS. Certificate generation and revocation.</p>
<b>Obiettivi formativi</b>	How Internet works
<b>Prerequisiti</b>	<p>Designed to be self-contained          No need for specific preliminary computer-related knowledge (except for some familiarity with e-mail and web browsing).          Suitable also for courses different from Computer Engineering.</p>
<b>Altre informazioni</b>	<a href="http://bartoli.inginf.units.it">http://bartoli.inginf.units.it</a>
<b>Programma esteso</b>	<p>Network Applications, Application Layer, TCP properties.          DNS: usage, implementation, protocol, example.          E-mail: usage, implementation (SMTP, POP). MIME.          WWW. Introduction to HTML. HTTP (request, response, connection management).          Caching. Transmitting data to the server. Dynamic content. Sessions.          Authentication. HTTP Proxy.          Network. Ethernet. Switched Ethernet. Wireless Ethernet. Internetwork. IP. IP addresses and IP header. Connecting a new host. MTU and fragmentation. ICMP. ARP. Static routing. Connecting a new network.          IP address management.          Security problems. Private key cryptography and public key cryptography. Key distribution.          What you believe digital signatures guarantee. What they actually guarantee. Digital signature implementation. Certificates and applications. SSL and</p>

