

ISTITUTO PARITARIO "LUIGI STEFANINI"

via Padre Carmine Fico n. 26 Casalnuovo di Napoli
Napoli, 80013

PROGRAMMA DI STUDIO

A.S. 2018/2019

INSEGNAMENTO: TECNOLOGIA E PROGETTAZIONE DI SISTEMI INFORMATICI E DI TELECOMUNICAZIONI

DOCENTE: Fioretto Michele

CLASSE: 5[^] SEZ: A — ITI-INFORMATICO

Modulo 1	<p>Architettura di rete</p> <p>Sistemi distribuiti</p> <ul style="list-style-type: none">• I sistemi distribuiti• Benefici della distribuzione• Svantaggio legati alla distribuzione <p>Storia dei sistemi distribuiti e modelli architetturali</p> <ul style="list-style-type: none">• Architetture distribuite hardware: dalle SUSD al cluster di PC e SISD• Architetture distribuite software: dai terminali remoti ai sistemi completamente distribuiti• Architettura a livelli <p>Modello Client Server</p> <ul style="list-style-type: none">• I modelli di comunicazione• Modello client – server• Livelli e strati <p>Le applicazioni di rete</p> <ul style="list-style-type: none">• Il modello ISO/OSI e le applicazioni
-----------------	--

	<ul style="list-style-type: none"> • Applicazioni di rete • Scelta delle architetture per l'applicazione di rete • Servizi offerti dallo strato di trasporto alle applicazioni
Modulo 2	<p>I socket e la comunicazione con i protocolli TCP/IP</p> <ul style="list-style-type: none"> • Generalità- I socket e i protocolli di rete • Le porte di comunicazione e i socket <p>La connessione tramite socket</p> <ul style="list-style-type: none"> • Generalità • Famiglie e tipi di socket • Trasmissione multicast • I socket in linguaggio C • Client TCP in C • Server TCP in C • Java socket • Java client TCP • Java server TCP
Modulo 3	<p>Applicazioni lato Server</p> <p>Il linguaggio XML</p> <ul style="list-style-type: none"> • Generalità • XML • Utilizzo dell'XML • La sintassi XML • Elementi dell'XML • La struttura del Deployment Descriptor web.xml
Modulo 4	<p>Sistemi Operativi "mobile": Android</p> <ul style="list-style-type: none"> • Panoramica dei sistemi operativi "mobile" • Storia e distribuzione nel mondo del sistema operativo Android • Architettura logica del S.O. • Le App: Struttura ed elementi di marketing • Activity: ciclo di vita