

Classe: 5	Materia: TPSIT	Prof.
------------------	-----------------------	--------------

A. ARTICOLAZIONE TEMPORALE DEGLI ARGOMENTI /UNITÀ DIDATTICHE

(in riferimento al programma annuale, individuale o di dipartimento, riportare i titoli delle parti indicate o i riferimenti adottati)

Primo quadrimestre		Secondo quadrimestre	
	<p>Sicurezza dei sistemi informatici:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Crittografia a chiave simmetrica (cifrari a sostituzione, trasposizione, misti) • Crittografia asimmetrica: scambio di chiave e RSA • Firma digitale, certificati, PKI • Funzioni di hash e MAC • PEC 		<p>Metodi e tecnologie per la programmazione di rete:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Protocollo HTTP • Conoscere i principi generali delle Service Oriented Architecture, Web Services e linguaggio XML/JSON, REST/SOAP • Pattern MVC nello sviluppo di Applicazioni Web
	<p>Laboratorio</p> <ul style="list-style-type: none"> • Programmazione web lato server, linguaggio PHP • Realizzare semplici applicazioni orientate ai servizi. 		<p>Laboratorio</p> <ul style="list-style-type: none"> • Utilizzo API per servizi web • Realizzare semplici applicazioni basate sul pattern MVC

B. REQUISITI MINIMI PER UNA VALUTAZIONE SUFFICIENTE

Indicatori minimi di competenza disciplinare e di cittadinanza :

- Protocolli e linguaggi di comunicazione a livello applicativo.
- Conoscere i principi generali della sicurezza informatica
- Realizzare semplici applicazioni orientate ai servizi.