

	MODULO		RIF. MD03R		
	PROGRAMMAZIONE ANNUALE INDIVIDUALE		17/10/11	REV 00	
Classe: 5E Informatica	Docente: BERTULLI Paola – ITP: PAGHERA Adriana	Materia: Tecnologie e progettazione di sistemi informatici e di Telecomunicazioni	Anno Scolastico: 2018-2019		

• **Piano delle attività** **Programma effettivamente svolto**

Sez.D

TESTO: Progettazione tecnologie in movimento – Quinto anno - JUVENILIA SCUOLA

COMPETENZE	ABILITA'	CONOSCENZE	Unità formativa	CONTENUTI	<input checked="" type="checkbox"/>	PERIODO		ORE PREVISTE	ORE EFFETTIVE	METODI	STRUMENTI	VERIFICHE
						da	a					
Progettare Interfacce.	Progettare Form per inserimento e visualizzazioni dati. Progettare Menu. Usare i principali controlli grafici. Adattare le interfacce alle differenti esigenze nazionali. Realizzare pagine statiche e dinamiche con linguaggi appropriati.	Conoscere la classificazione della conoscenza e le metafore Conoscere i modelli di interazione con i computer Conoscere le problematiche di interazione per i disabili	1	Interfacce		SETTEMBRE	OTTOBRE		5	LFPS TARE GRI	LQ TSL A PC SWG	CI QS C P PO
Saper progettare e sviluppare un sito web.	Realizzare semplici applicazioni orientate ai servizi. Acquisire informazioni sugli accessi al proprio sito. Valutare la convenienza dell'uso dei CMS rispetto all'approccio tradizionale.	Conoscere le possibili strutture organizzative di un sito. Conoscere le modalità per pubblicizzare il proprio sito. Conoscere le caratteristiche dei CMS.	2	Progettazione di siti web		OTTOBRE	DICEMBRE		30	LFPS TARE GRI	LQ TSL A PC SWG	CI QS C P PO

	MODULO		RIF. MD03R		
	PROGRAMMAZIONE ANNUALE INDIVIDUALE		17/10/11	REV 00	
Classe: 5E Informatica	Docente: BERTULLI Paola – ITP: PAGHERA Adriana	Materia: Tecnologie e progettazione di sistemi informatici e di Telecomunicazioni	Anno Scolastico: 2018-2019		

<p>Saper riconoscere le diverse tipologie di sistemi distribuiti.</p>	<p>Saper classificare le architetture distribuite. Individuare i benefici della distribuzione. Confrontare la distribuzione con l'elaborazione concentrata. Individuare le diverse applicazioni distribuite.</p>	<p>Conoscere gli stili architettonici fondamentali per i sistemi distribuiti. Comprendere il modello client/server. Avere chiaro il concetto di elaborazione distribuita. Conoscere il concetto di middleware. Le caratteristiche del modello client/server. L'evoluzione del modello client/server. Avere chiaro il concetto di applicazione di rete.</p>	3	Sistemi Distribuiti	NOVEMBRE	GENNAIO	4	LFPS TA EG RI	LQ TSL A PC SW G	CI QSC PPO
<p>Saper realizzare applicazioni di rete attraverso i SOAP web services</p>	<p>Saper scrivere, validare ed interrogare un documento in XML. Saper realizzare un SOAP web service lato server in Netobeans. Saper realizzare un SOAP web service lato client in Netobeans.</p>	<p>Conoscere le caratteristiche del linguaggio XML. Conoscere il protocollo di comunicazione SOAP. Conoscere gli standard per lo sviluppo di un SOAP web service: WSDL e UDDI. Conoscere il ciclo di sviluppo di un SOAP web service.</p>	4	SOAP Web Services e XML	DICEMBRE	FEBBRAIO	20	LFPS TA EG RI	LQ TSL A PC SW G	CI QSC PPO

	MODULO		RIF. MD03R		
	PROGRAMMAZIONE ANNUALE INDIVIDUALE		17/10/11	REV 00	
Classe: 5E Informatica	Docente: BERTULLI Paola – ITP: PAGHERA Adriana	Materia: Tecnologie e progettazione di sistemi informatici e di Telecomunicazioni	Anno Scolastico: 2018-2019		

Saper realizzare applicazioni di rete attraverso i socket .	Saper programmare i socket in java. Saper utilizzare le porte e gli indirizzi IP per mettere in comunicazione gli host. Saper gestire gli stream in servizi connection-oriented. Saper gestire i packet in servizi connectionless.	Conoscere le classi Java per la creazione e l'utilizzo dei socket. Conoscere le diverse modalità di trasferimento dei pacchetti di dati. Conoscere le principali porte ed i servizi associati.	5	Socket	FEBBRAIO	MARZO	14	LFPS TA EG RI	LQ TSLA PC SW G	CI QSC P PO
Saper realizzare applicazioni di rete attraverso i JDBC	Connettere una applicazione web a un database MySQL. Interrogare e manipolare un database attraverso un'applicazione web.	Acquisire le caratteristiche dell'interfaccia JDBC. Conoscere i tipi di driver per la connessione ai database.	6	JDBC	MARZO	APRILE	4	LFPS TA EG RI	LQ TSLA PC SW G	CI QSC P PO
Saper realizzare applicazioni di rete attraverso le Servlet	Scrivere, installare e configurare una servlet in Netbeans. Realizzare un'applicazione web dinamica.	Acquisire le caratteristiche delle servlet. Conoscere il ciclo di vita di una servlet.	7	Servlet	APRILE	MAGGIO	6	LFPS TA EG RI	LQ TSLA PC SW G	CI QSC P PO
Saper realizzare applicazioni mobili	Saper installare una piattaforma Android Saper installare un dispositivo mobile virtuale Saper utilizzare un emulatore Android per testare le App Saper visualizzare diverse componenti di una schermata Saper gestire activity differenti in un'App	Conoscere le principali caratteristiche del sistema operativo Android Conoscere le caratteristiche tecniche di un dispositivo mobile Conoscere le componenti che costituiscono un'App Conoscere un ambiente di sviluppo e testing del software per Android	8	Applicazioni per i Sistemi Mobili	MARZO	MAGGIO	25	LFPS TA EG RI	LQ TSLA PC SW G	CI QSC P PO

	MODULO		RIF. MD03R
	PROGRAMMAZIONE ANNUALE INDIVIDUALE		17/10/11 REV 00
Classe: 5E Informatica	Docente: BERTULLI Paola – ITP: PAGHERA Adriana	Materia: Tecnologie e progettazione di sistemi informatici e di Telecomunicazioni	Anno Scolastico: 2018-2019

Lonato del Garda, 6 maggio 2019

*Firme Paola Bertulli
Adriana Paghera*

Legenda per la compilazione della sez. D

STRUMENTI	METODI	VERIFICHE
L Libri integrativi a quelli in adozione, riviste, documentazione in genere	LF Lezione frontale	CI Colloqui individuali
Q Quaderni di lavoro	PS Presentazione di situazioni problematiche (<i>problem solving</i>)	QS Quesiti scritti
T Test formativi	TA Test di autovalutazione	C Componenti ed elaborazioni
SL Strumenti di laboratorio	LG Lavori di gruppo	P Esercizi o problemi applicativi
A Audiovisivi o ipertesti	EG Esercizio applicativo guidato	R Relazioni
PC Personal Computer	LS Lavoro sperimentale	PO Prova operativa
SW Software specifico	RI Ricerche individuali	TC Test a risposta chiusa
G Grafici, tabelle, schemi	R Relazioni	
V Visite guidate	AE Attività extracurricolari	
S Stages	TP Trattazioni pluridisciplinari	