



UNIONE EUROPEA

FONDI
STRUTTURALI
EUROPEI

pon
2014-2020



MIUR

Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca
 Dipartimento per la Programmazione
 Direzione Generale per interventi in materia di edilizia
 scolastica, per la gestione dei fondi strutturali per
 l'istruzione e per l'innovazione digitale
 Ufficio IV

PER LA SCUOLA - COMPETENZE E AMBIENTI PER L'APPRENDIMENTO (FSE-FESR)

PROGRAMMA CONSUNTIVO

Codice Mod. **RQ 23.2** Pag. 1 / 2

A.S.	2020-2021		
DOCENTI	PROF. ANDREA ACCORDINO/ PROF. ARMANDO MAGLIANO		
DISCIPLINA	TECNOLOGIE E PROGETTAZIONE DI SISTEMI INFORMATICI E DI TELECOMUNICAZIONI		
CLASSE	5 G	INDIRIZZO	INFORMATICA E TELECOMUNICAZIONE ART. INFORMATICA

	TITOLO DEL MODULO	Contenuti Svolti
1	SOCKET E COMUNICAZIONE CON I PROTOCOLLI TCP/UDP	<ul style="list-style-type: none"> • Socket e protocolli per la comunicazione di rete: protocolli di rete, modelli di comunicazione, concetto di socket; • Connessione tramite socket: famiglie e tipologie di socket, modalità di connessione col protocollo tcp e udp, comunicazione multicast; • realizzazione di un server e un client con protocollo udp e tcp in linguaggio java;
2	ARCHITETTURA DI RETE E FORMATI PER LO SCAMBIO DEI DATI	<ul style="list-style-type: none"> • Sistemi distribuiti, modelli architetturali, modello client-server;
3	ANDROID E DISPOSITIVI MOBILI	<ul style="list-style-type: none"> • Dispositivi e reti mobili: tipi di rete mobili, dispositivi mobili, software per dispositivi mobili; • Android: architettura di android, struttura di un applicazione, ciclo di vita di un activity; • Creazione di applicazioni con mit-app-inventor • Creazione di applicazioni con Android Studio
4	APPLICAZIONI LATO SERVER IN JAVA: SERVLET	<ul style="list-style-type: none"> • Le servlet: caratteristiche delle servlet, ciclo di vita di una servlet, gestione di un servlet; • Creazione di piccole servlet in java enterprise • Creazione di una servlet con eclipse e tomcat come servlet engine.

5	CARATTERISTICHE E COMPONENTI DI UNA PAGINA JSP	<ul style="list-style-type: none"> • JSP: caratteristiche di una Java Server Page • Tag scripting oriented, direttive, scriptlet • Esempio di una applicazione web dinamica con pagina JSP con Tomcat come servlet engine.
---	---	---

STRUMENTI/SUSSIDI DIDATTICI

<ul style="list-style-type: none"> • Libro di testo: Camagni Paolo / Nikolassy Riccardo: tecnologie e progettazione di sistemi informatici e di telecomunicazioni – hoepli; • Presentazioni e dispense preparate dal docente; • Laboratorio di informatica: programmazione java e jee (eclipse), • Realizzazione applicazioni android (mit-app-inventor); • Realizzazione applicazioni android (Android Studio); • Piattaforma E-learnig di istituto: condivisione dei materiali aggiuntivi, • Assegnazione e salvataggio delle esercitazioni di laboratorio e degli esercizi/progetti per lo studio individuale

STRUMENTI/SUSSIDI DIDATTICI IN DAD

<p>In aggiunta a quanto sopra riportato di è utilizzato:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Il registro elettronico per pianificare gli incontri con gli studenti e le interrogazioni orali ; • Il portale moodle d'istituto per: <ul style="list-style-type: none"> ◦ Condivisione di file (presentazioni usate nella videoconferenza, approfondimenti, esercitazioni svolte); ◦ Compiti (consegna di esercizi).
--

VERIFICHE E VALUTAZIONI	ATTIVITÀ DI RECUPERO	NOTE
N.1 verifica scritta nel 1° Periodo N.2 verifiche scritte nel 2° Periodo Interrogazioni orali di recupero sulle verifiche Esercitazioni di laboratorio	<ul style="list-style-type: none"> • Studio individuale, correzione in classe degli esercizi svolti, • interventi sistematici di recupero in itinere • Analisi puntuale degli errori nelle prove effettuate 	

DATA: 05/05/2021

I DOCENTI

GLI STUDENTI
