



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 / 3

A.S.	2019-20		
DOCENTE	ASTARITA FLAVIO BARBARIA DAVIDE		
DISCIPLINA	TECNOLOGIE E PROGETTAZIONE DI SISTEMI INFORMATICI E DI TELECOMUNICAZIONI		
CLASSE	5I	INDIRIZZO	INFORMATICA

	TITOLO DEL MODULO	Contenuti Svolti
1	SOCKET E COMUNICAZIONE CON I PROTOCOLLI TCP/UDP	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. LABORATORIO: realizzazione di un server ed un client con protocollo UDP e TCP in linguaggio java; realizzazione di un server multithread tcp in java.
2	ARCHITETTURA DI RETE E FORMATI PER LO SCAMBIO DI DATI	Sistemi distribuiti, modelli architetturali, modello client- server, le applicazioni di rete. LABORATORIO: definizione di strutture dati in xml ed in json con esempi in php ed in java. (ESERCITAZIONI IN DAD)
3	ANDROID E DISPOSITIVI MOBILI	Dispositivi e reti mobili: tipi di reti mobili, dispositivi mobili, software per dispositivi mobili; android: architettura di android, struttura di un'applicazione, ciclo di vita di un' activity, introduzione a mit app inventor. LABORATORIO: creazione di applicazioni con mit – app – inventor. (APPROFONDIMENTI IN DAD)

4	APPLICAZIONI LATO SERVER IN JAVA: SERVLET (DIDATTICA A DISTANZA)	Le servlet: caratteristiche delle servlet, ciclo di vita di una servlet, gestione di una servlet.
---	---	---

STRUMENTI/SUSSIDI DIDATTICI

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)
PIATTAFORMA E-LEARNING DI ISTITUTO: CONDIVISIONE DEI MATERIALI AGGIUNTIVI, ASSEGNAZIONE E SALVATAGGIO DELLE ESERCITAZIONI DI LABORATORIO E DEGLI ESERCIZI PER LO STUDIO INDIVIDUALE

VERIFICHE E VALUTAZIONI	ATTIVITÀ DI RECUPERO	NOTE
PRIMO TRIMESTRE: UNA PROVA ORALE ED UNA DI LABORATORIO PENTAMESTRE: UNA PROVA ORALE (IN PRESENZA), UNA PROVA SCRITTA E UNA PROVA ORALE (DAD), DUE PROVE DI LABORATORIO (DAD).	NON PREVISTE	

DATA 09/06/2020

I DOCENTI

FLAVIO ASTARITA

DAVIDE BARBARIA

GLI STUDENTI
