

Repubblica Italiana Provincia Autonoma di Bolzano - Alto Adige			Republik Italien Autonome Provinz Bozen - S�udtirol
Istituto d'Istruzione Secondaria Superiore per le scienze, le tecnologie e i servizi			
"GALILEO GALILEI"			
Oberschulzentrum f�ur Wissenschaften, Technologien und Dienstleistungen			
ISTITUTO TECNICO TECNOLOGICO - LICEO SCIENTIFICO-SCIENZE APPLICATE			
ISTITUTO PROFESSIONALE PER L'INDUSTRIA E L'ARTIGIANATO - ISTITUTO PROFESSIONALE ODONTOTECNICO			
Fachoberschule f�ur den Technologischen Bereich - Realgymnasium mit Schwerpunkt angewandte Naturwissenschaften			
Berufsbildende Oberschule f�ur Industrie und Handwerk - Berufsbildende Oberschule f�ur Zahntechniker			
39100 BOLZANO- via Cadoma 14		39100 Bozen - Cadomastra�e 14	
Cod. Fisc. 80006520219		St.Nr. 80006520219	
IBTF020008		IBTF020008	

PROGRAMMA PREVENTIVO

Anno Scolastico di riferimento: 2023-2024

Classe di riferimento: 5^K - ITT

Disciplina didattica: Tecnologie e progettazione di sistemi informatici e di telecomunicazioni

Docente: Prof. Emanuele Modica

I.T.P.: Simona Bellavita

Competenze da acquisire:

- Capacit  di ragionare su architetture informatiche. Riconoscimento delle caratteristiche principali con vantaggi e svantaggi
- Comprendere e utilizzare i principali formati di interscambio di informazioni fra sistemi
- Comprensione ed implementazione programmi Java che utilizzano i socket

Architettura di rete e formati per lo scambio dei dati

- I sistemi distribuiti
- Evoluzione dei sistemi distribuiti e dei modelli architettureali
- La comunicazione nel web con protocollo http
- Le applicazioni web e il modello client-server
- Le applicazioni di rete
- Il linguaggio xml
- Lo schema DTD delle pagine XML

Il socket e la comunicazione con i protocolli TCP/UDP

- I socket e i protocolli per la comunicazione di rete
- La connessione tramite i socket

Educazione civica:

Diritto di accesso trattamento dei dati e la trasparenza della pubblica amministrazione

Strumenti, metodi, verifica e valutazione:

- Verifiche e test scritti
- Colloqui orali
- Esercitazioni in gruppo o individuali
- Consegna di elaborati

ATTIVIT  DI RECUPERO O SOSTEGNO

Repubblica Italiana Provincia Autonoma di Bolzano - Alto Adige	 	Republik Italien Autonome Provinz Bozen - Südtirol
Istituto d'Istruzione Secondaria Superiore per le scienze, le tecnologie e i servizi		
"GALILEO GALILEI"		
Oberschulzentrum für Wissenschaften, Technologien und Dienstleistungen		
ISTITUTO TECNICO TECNOLOGICO - LICEO SCIENTIFICO-SCIENZE APPLICATE		
ISTITUTO PROFESSIONALE PER L'INDUSTRIA E L'ARTIGIANATO - ISTITUTO PROFESSIONALE ODONTOTECNICO		
Fachoberschule für den Technologischen Bereich - Realgymnasium mit Schwerpunkt angewandte Naturwissenschaften		
Berufsbildende Oberschule für Industrie und Handwerk - Berufsbildende Oberschule für Zahntechniker		
39100 BOLZANO- via Cadoma 14 Cod. Fisc. 80006520219 IBTF020008		39100 Bozen - Cadomastraße 14 St.Nr. 80006520219 IBTF020008

Al fine di prevenire l'insuccesso scolastico, sono previsti momenti di recupero in itinere e un'attività di sportello per lo studente.

CRITERI DI VALUTAZIONE:

In generale:

- Il voto viene calcolato ripartendo in proporzione il punteggio riportato nella prova tra i voti 4 e 10, ferma restando la possibilità di successiva verifica orale su alcuni degli obiettivi non raggiunti.
- La valutazione potrà tener conto anche del corretto svolgimento degli esercizi assegnati e della puntualità delle consegne stesse.
- L'eventuale valutazione degli apprendimenti realizzati dalle studentesse e dagli studenti con Bisogni Educativi Speciali è condotta sulla base dei criteri e degli strumenti definiti e concordati nei Piani Didattici Personalizzati e nei Piani Educativi Individualizzati.

Materiali:

- ◆ Libro di testo: Camagni P., Nikolassy R. (2021), Nuovo tecnologie e progettazione di sistemi informatici e di telecomunicazioni – Per l'articolazione INFORMATICA degli Istituti Tecnici settore Tecnologico, Milano, Ulrico Hoepli Editore S.p.A. Edizioni HOEPLI,
- ◆ appunti ed esempi del docente (minima parte solo ad integrare o per meglio chiarire parti del libro di testo),
- ◆ materiale multimediale come powerpoint (minima parte solo ad integrare o per meglio chiarire parti del libro di testo),
- ◆ LIM, PC, Laboratorio, Registro elettronico,
- ◆ COMPILATORI XML

Collegamenti interdisciplinari:

Le materie: Informatica, Sistemi e reti, Matematica ed in generale tutte le materie scientifiche, statistica, Inglese, Diritto, Educazione civica.

L'attività pratica di laboratorio è stata sviluppata attraverso i software:

- **Software online**

Laboratorio ITP Simona Bellavita

Tutti gli argomenti trattati nella parte teorica vengono supportati ed implementati con la parte laboratoriale che prevede esercitazioni al PC tramite software adeguati.

I docenti si accordano per programmare l'attività didattica di settimana in settimana monitorando costantemente la situazione della classe.

Bolzano, 06/11/2023

Prof: Emanuele Modica

I.T.P. Simona Bellavita