



I.I.S.S. "LAPORTA/FALCONE-BORSELLINO"

Sede centrale: Viale Don Tonino Bello snc – 73013 Galatina (LE) – Tel. 0836/561117

Sede staccata: Viale Don Bosco, 48 – 73013 Galatina (LE) – Tel. 0836/561095

Codice Fiscale: 93140040754 – Codice Ufficio: UFJ5EL – Codice IPA: iisslfb

Email: leis04900g@istruzione.it - pec: leis04900g@pec.istruzione.it

DOCUMENTO DEL CONSIGLIO DI CLASSE

(ai sensi della Legge n. 425/97 e del D.P.R. n. 323/98)

Classe QUINTA

Sez. B

Corso

TECNOLOGICO/INFORMATICA

ALLEGATO B

RELAZIONE FINALE

Prof.: DE SPIRITO ANTONIO

Materia d'insegnamento

**LABORATORIO DI TECNOLOGIE E PROGETTAZIONE DI SISTEMI
INFORMATICI E DI TELECOMUNICAZIONI**

Anno Scolastico 2020/21

CONOSCENZE

La classe è composta da 14 alunni di cui 13 provenienti dalla Classe IV B dell'A.S. 2019/2020 e uno che si è unito al gruppo classe dopo aver superato gli esami integrativi. Gli allievi hanno dimostrato difficoltà con l'uso appropriato del PHP per la creazione di programmi che consentono lo scambio di dati e di informazioni tra elaboratori collegati in rete. Gran parte degli allievi hanno manifestato sufficiente impegno, applicazione ed interesse per gli argomenti pratici trattati raggiungendo non del tutto soddisfacenti. La maggior parte degli allievi ha raggiunto nel complesso un livello di preparazione discreta, solo in pochi possiedono una conoscenza completa e padronanza nella programmazione dei socket e di applicazioni C/S concorrenti.

COMPETENZE

La maggior parte della classe sa:

- Utilizzare il linguaggio PHP per scrivere programmi che consentono lo scambio di dati e di informazioni tra elaboratori diversi collegati in rete
- realizzare applicazioni per la comunicazione di rete
- realizzare programmi basati sull'architettura client/server
- Utilizzare le reti e gli strumenti informatici e/o visivi e/o multimediali nelle attività di studio, ricerca ed approfondimento disciplinare (con un forte riferimento a piattaforme, forum, etc).
- Utilizzare le strategie del pensiero razionale negli aspetti dialettici ed algoritmici per affrontare situazioni problematiche elaborando opportune soluzioni.

CAPACITA'

Gli allievi si attestano mediamente su un livello più che sufficiente nella programmazione di applicazioni client/server e sulla realizzazione di servizi di scambio messaggi in modalità sincrona(chat); in molti per produrre proficuamente devono

essere orientati e/o sollecitati. Tutti gli allievi sanno accedere con padronanza alla rete Internet e attivare proficuamente i principali servizi applicativi.

METODOLOGIE

L'attività pratica di laboratorio ha previsto l'implementazione e la realizzazione delle soluzioni software dei problemi analizzati e discussi in aula ed esercitazioni pratiche per la realizzazione di applicazioni e programmi per lo scambio di dati e informazioni tra elaboratori diversi. Si è ricorso a lezioni frontali, gruppi di lavoro, processi individualizzati, discussioni guidate e libere, problem solving.

Per il periodo di Didattica a distanza, si sono utilizzate varie piattaforme come Google GSUITE che hanno consentito la condivisione di materiale autoprodotta dal docente, nonché videolezioni, dispense, esercizi guidati. Durante le previste ore di esercitazione è stato usato costantemente il laboratorio denominato "Robotica", posto al primo piano dell'Istituto e composto da n. 22 postazioni di lavoro interconnesse con PC di tipo compatibile operanti in ambiente Windows ed una stampante in rete. Dal mese di Novembre le attività pratiche sono proseguite in Dad grazie all'utilizzo di software di simulazione.

TIPOLOGIA DELLE PROVE DI VERIFICA UTILIZZATE

Prove scritte, verifiche orali, domande dal posto, discussioni, osservazioni stimolate, lavoro in laboratorio e lavoro domestico e test online sulle piattaforme DAD. Relativamente al tipo di prove scritte, sono stati proposti quesiti a risposta multipla e spesso quesiti a risposta aperte. Per i criteri di valutazione si è fatto riferimento alla tabella di valutazione deliberata dal collegio dei Docenti e alle griglie relative al periodo in DAD.

MATERIALI DIDATTICI

Libro di testo :

“Tecnologie e Progettazione di Sistemi Informativi e di Telecomunicazioni” –

VOL. 3 – CAMAGNI – NIKOLASSY - HOEPLI

Materiali digitali e testi forniti del docente - Appunti e fotocopie.

Laboratorio multimediale. - Lavagna Interattiva Multimediale.

Il docente
