

ALLEGATO AL DOCUMENTO DEL CONSIGLIO DELLA CLASSE : 5° AI

ANNO SCOLASTICO: 2016/2017

DISCIPLINA: INFORMATICA

Prof.: DOTT. ING. XAVIER COSMINI

Tempi previsti dai programmi ministeriali: ore settimanali 6 totale annuo 200

Ore effettivamente svolte 160

1. ATTIVITA' DIDATTICA – TIPOLOGIA:

(di seguito si riportano come esempio alcune delle tipologie di attività che possono essere attuate nel corso dell'anno scolastico. Pertanto agli elementi sotto riportati si aggiungano e/o si tolgano quelli che necessitano)

- Lezione frontale
- Ricerca guidata
- Lavori di gruppo
- Insegnamento per problemi
- Discussione di un problema, cercando di trovare insieme la soluzione
- Risoluzione di esercizi di diverso livello di difficoltà

2., STRUMENTI, METODI E STRATEGIE DIDATTICHE PER IL CONSEGUIMENTO DEGLI OBIETTIVI :

(di seguito si riportano come esempio alcuni dei mezzi e degli strumenti che possono essere attuate nel corso dell'anno scolastico .Pertanto agli elementi sotto riportati si aggiungano e/o si tolgano quelli che necessitano)

- Libri di testo
- Schemi ed appunti personali
- Strumentazione presente in laboratorio
- Personal computer
- Software didattico
- Software multimediali
- Lavagna luminosa
- Audiovisivi in genere
- Modelli

3. STRUMENTI UTILIZZATI PER LA VERIFICA DELL'APPRENDIMENTO:

(di seguito si riportano come esempio alcune delle modalità di verifica che possono essere attuate nel corso dell'anno scolastico. Pertanto agli elementi sotto riportati si aggiungano e/o si tolgano quelli che necessitano)

- Colloqui
- Risoluzione di esercizi
- Interrogazioni orali
- Prove di laboratorio
- Relazioni
- Compiti scritti in Classe

4. EVENTUALI FATTORI CHE HANNO OSTACOLATO IL PROCESSO DI INSEGNAMENTO-APPRENDIMENTO:

NESSUNO

5. OBIETTIVI RAGGIUNTI DALLA CLASSE:

A. Interesse e impegno nella partecipazione al dialogo educativo, organizzazione e metodo di studio: OTTIMO

- B. Attitudine alla disciplina: OTTIMO**
- C. Interesse per la disciplina: OTTIMO**
- D. Impegno nello studio: OTTIMO**

6. PERCORSO FORMATIVO: *Moduli o argomenti svolti nella disciplina con i relativi contenuti*

PREMESSA: NELLA TRATTAZIONE DEGLI ARGOMENTI E' STATO SEGUITO IL LIBRO DI TESTO (VEDI SOTTO – LIBRO DI TESTO UTILIZZATO)

<i>Titolo del modulo</i>	<i>ore</i>	<i>Contenuti e argomenti del modulo</i>
1) NOZIONE DI DATABASE	4	CONCETTO DI BASI DI DATI (DB)
2) SISTEMI INFORMATIVI	3	SISTEMI INFORMATIVI E SISTEMI INFORMATICI
3) IL MODELLO DI DATI	3	DATI E INFORMAZIONI: SCHEMI E ISTANZE
4) IL DBMS	4	DATA BASE MANAGEMENT SYSTEM
5) DB RELAZIONALI	4	DATABASE DI TIPO RELAZIONALE
6) MODELLAZIONE DEI DATI	4	RAPPRESENTAZIONE GRAFICA DI ENTITA' E ATTRIBUTI
7) LE ASSOCIAZIONI	4	ASSOCIAZIONI O RELAZIONI (RELATIONSHIP)
8) TIPI DI ASSOCIAZIONI	4	ASSOCIAZIONI UNO A MOLTI E MOLTI A MOLTI
9) I VINCOLI DI INTEGRITA'	4	VINCOLI IMPLICITI E VINCOLI ESPliciti
10) GERARCHIE	4	COLLEZIONE DI ENTITA' E GERARCHIE
11) DIAGRAMMI E-R	6	DIAGRAMMI ENTITA'-RELAZIONE (ENTITY-RELATIONSHIP)
12) RELAZIONI ED INSIEMI	4	CORRISPONDENZA TRA RELAZIONI ED INSIEMI
13) CHIAVI DI UN DATABASE	4	CHIAVE PRIMARIA E CHIAVE ESTERNA
14) INTEGRITA' REFERENZIALE	4	RELAZIONE TRA CHIAVE ESTERNA E CHIAVE PRIMARIA
15) OPERAZIONI RELAZIONALI	4	OPERAZIONI TRA RELAZIONI, ENTITA' ED INSIEMI
16) TIPI DI OPERAZIONI	4	TIPI DI OPERAZIONI TRA RELAZIONI
17) LA NORMALIZZAZIONE	4	FORME NORMALI DELLE TABELLE (1FN, 2FN, 3FN, BCFN)
18) DATABASE RELAZIONALI SQL	4	DATABASE RELAZIONALI DI TIPO SQL (MYSQL)
19) ESEMPI DI DB RELAZIONALI	4	ESEMPI DI DATABASE SQL (MYSQL)
20) QUERY SU DB RELAZIONALI	4	QUERY SU DATABASE RELAZIONALI SQL (MYSQL)
21) ATTIVITA' DI LABORATORIO	80	LA PROGRAMMAZIONE LATO CLIENT (HTML5, CSS, JavaScript) IL LINGUAGGIO PHP E INTERFACCIAMENTO CON MYSQL (Esercizi di applicazione PHP, Connessione al database MySQL) IL LINGUAGGIO SQL (Query di interrogazione, query di aggiornamento, query di cancellazione, istruzioni DDL di SQL)

7. LIVELLI SPECIFICI DI APPRENDIMENTO MEDIAMENTE RAGGIUNTI NELLA DISCIPLINA:

Descrizione degli obiettivi in termini di conoscenze, competenze, capacità disciplinari

Conoscenze, intese quali possesso di contenuti dichiarativi e procedurali; **competenze**, intese come capacità/abilità operative-applicative contestualizzate; **capacità** intese come capacità critiche e rielaborative

CONOSCENZE

Gli studenti conoscono: I DATABASE RELAZIONALI SQL E GLI ARGOMENTI CORRELATI

COMPETENZE

Gli studenti sono in grado di: SCRIVERE E UTILIZZARE DATABASE SQL (MYSQL)

ABILITA'

Gli studenti sono in grado di: SCRIVERE CODICE DI DATABASE SQL (MYSQL)

Libro di Testo utilizzato : CLOUD (GALLO – SIRSI, MINERVA SCUOLA ED.)

Gorizia, lì 06/05/2017

I docenti

prof. Dott. Ing. Xavier Cosmini

prof. Maurizio Silvestri

Firma per accettazione di due rappresentanti degli studenti

.....

.....