



I.T.C.G CARLO MATTEUCCI

ANNO SCOLASTICO 2019-2020

PROGRAMMAZIONE DIDATTICA INDIVIDUALE

| DOCENTE | |
|--------------------------|--|
| Cardarelli Mariacristina | |

| DISCIPLINA | |
|--|--|
| <i>Classe di concorso</i> A041 | <i>Materia insegnata</i> Informatica |

| DOCENTE | |
|----------------|--|
| Termini Sandro | |

| DISCIPLINA | |
|--|---|
| <i>Classe di concorso</i> B016 | <i>Materia insegnata</i> Laboratorio di Informatica |

| Classe | Sezione |
|----------|--------------|
| 5 | A SIA |

1. Composizione della Classe:

| Tipologia | femmine | maschi |
|-----------|---------|--------|
| | 2 | 16 |

| Alunni oggetto di intervento individualizzato: | | |
|--|----------------------|--|
| <i>tipologia</i> | <i>Numero alunni</i> | <i>Tipologia programmazione (obiettivi minimi, obiettivi differenziati, PDP)</i> |
| L. 104 (art. 3 comma 3) destinatari intervento di sostegno per handicap grave | | |
| L. 104 (art. 3 comma 1) destinatari intervento di sostegno per handicap lieve | 1 | Obiettivi minimi |

| | | |
|--------------------|---|-----|
| L. 170/2010 DSA | 1 | PDP |
| BES | | |

2. Livelli rilevati:

| Livelli di partenza rilevati (in percentuale) | | |
|--|----------|-------------|
| <i>tipologia</i> | <i>%</i> | <i>note</i> |
| gravemente insufficiente | | |
| insufficiente | 6 | |
| mediocre | 22 | |
| sufficiente | 22 | |
| discreto | 22 | |
| buono | 28 | |
| ottimo | | |

3. Obiettivi formativi disciplinari e strategie da attivare per il perseguimento degli obiettivi (metodologie e strumenti):

Obiettivi formativi disciplinari:

- Acquisire una visione organica e funzionale delle risorse hardware e software che costituiscono un Sistema di Elaborazione Automatico
- Conoscere ed applicare metodologie progettuali nonché tecniche e strumenti per l'analisi, la realizzazione e la documentazione di un prodotto software sia con riferimento ai dati che alle funzioni
- Saper organizzare e gestire le informazioni attraverso l'uso delle Basi di dati
- Saper manipolare i dati utilizzando un linguaggio specifico
- Conoscere caratteristiche e funzionamento delle reti
- Conoscere e valutare il processo di automazione del Sistema Informativo aziendale
- Conoscere le problematiche connesse alla Sicurezza dei Sistemi Informativi automatici

Strategie:

- Insegnamento individualizzato
- Lavori di gruppo
- Lavori di coppia in laboratorio e in classe
- Problem solving
- Tutoring
- Cooperative learning

| |
|--|
| |
|--|

4. Attività di recupero/sostegno che si intende attivare per colmare eventuali lacune:

| <i>tipologia</i> | <i>tempi</i> | <i>descrizione dell'intervento</i> |
|---------------------|--------------|------------------------------------|
| sportello | | |
| corso di recupero | | |
| recupero in itinere | Tutto l'anno | |
| altro | | |

5. Eventuali attività di approfondimento (per la classe V):

| <i>tipologia</i> | <i>tempi</i> | <i>descrizione dell'intervento</i> |
|------------------|--------------|------------------------------------|
| corso su: | | |
| corso su: | | |
| altro: | | |

6. Tipologia e numero minimo di prove:

numero minimo di prove :4

tipologia di prove: scritta, orale, scritto/pratica

7. Contenuti dei programmi:

I Quadrimestre

Il linguaggio Html: Tag base per la realizzazione di pagine web, link, tabelle, elenchi

I fogli di stile

Pagine Web: I Moduli – Gli Script lato client

Richiami ed approfondimenti: BASI DI DATI

- La progettazione di un Data Base
- Il diagramma E/R
- La gestione di un data base relazionale

Il Linguaggio SQL

- La creazione delle tabelle
- Le operazioni relazionali: selezione, proiezione, congiunzione
- Funzioni di raggruppamenti e conteggi

L'ambiente software per la gestione di un Data Base

Le reti di computer

II Quadrimestre

Realizzazione di pagine web dinamiche con accesso al DB

I servizi di rete per l'azienda

Il Sistema Informativo e il sistema informatico nei processi aziendali

La gestione di Data Base in rete

Metodologie di sviluppo di un progetto informatico

Analisi e realizzazione di procedure per la gestione di casi concreti (risoluzione dei temi d'esame)

| |
|--|
| |
|--|

| | |
|-------------------------------|---|
| <i>Roma 14/11/2019</i> | Mariacristina Cardarelli - Sandro Termini |
|-------------------------------|---|

(Firma Docente)