



MINISTERO DELLA ISTRUZIONE DELL'UNIVERSITA' E RICERCA
UFFICIO SCOLASTICO REGIONALE PER IL LAZIO
ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE "I.T.C. DI VITTORIO – I.T.I. LATTANZIO"
Via Teano, 223 - 00177 Roma ☎ 06121122405/ 06121122406 - fax 062752492
Cod. Min. RMIS00900E ✉ rmis00900e@istruzione.it - rmis00900e@pec.istruzione.it
Cod. fiscale 97200390587

PIANO DI LAVORO

Classe: IA(3 ore di cui 2 di laboratorio)
anno scolastico 2018-2019

Materia: Tecnologie Informatiche

Proff. Gallotto Rocco Rosario, Tiberla Anna

SITUAZIONE DELLA CLASSE

La classe I sez.A è formata da 29 studenti(6 femmine e 23 maschi), quasi tutti provenienti dalla scuola media, 4 sono ripetenti. L'ambiente sociale di provenienza degli allievi è per lo più medio. Nonostante provengano da realtà scolastiche differenti, all'interno della classe si è già manifestato un buon livello di socializzazione ma si presentano problemi dal punto di vista comportamentale (la maggior parte non sono scolarizzati). La classe in parte risponde alle attività proposte con interesse pressoché costante e buona partecipazione sia alle attività teoriche sia a quelle pratiche. Dalle prime osservazioni in itinere, il livello della classe appare adeguato allo svolgimento della programmazione annuale prevista.

COMPETENZE

(Deliberazione del Dipartimento)

- Individuare le strategie appropriate per la soluzione dei problemi
- Analizzare dati e interpretarli sviluppando deduzioni e ragionamenti sugli stessi anche con l'ausilio di rappresentazioni grafiche, usando consapevolmente gli strumenti di calcolo e le potenzialità offerte da applicazioni specifiche di tipo informatico
- Essere consapevole delle potenzialità e dei limiti delle tecnologie nel contesto culturale e sociale in cui vengono applicate
- Comprendere il concetto di algoritmo e di programma

CONOSCENZE

(Deliberazione del Dipartimento)

- Informazioni, dati e loro codifica
- Architettura e componenti di un computer
- Funzioni di un sistema operativo
- Software di utilità e software applicativi
- Concetto di algoritmo
- Fasi risolutive di un problema e loro rappresentazione
- La rete internet: funzioni e caratteristiche

ABILITA'

(Deliberazione del Dipartimento)

- Riconoscere le caratteristiche funzionali di un computer(calcolo, elaborazione, comunicazione)
- Riconoscere e utilizzare le funzioni di base di un sistema operativo
- Utilizzare applicazioni elementari di scrittura, calcolo e grafica
- Raccogliere, organizzare e rappresentare informazioni
- Utilizzare la rete Internet per ricercare dati e fonti
- Utilizzare la rete per attività di comunicazione interpersonale
- Essere in grado di sviluppare un semplice algoritmo e codificarlo nel linguaggio di programmazione C++

CONTENUTI

Concetti di base della tecnologia informatica

- Introduzione all'uso del computer: hardware e software
- I sistemi di numerazione e la codifica delle informazioni
- Caratteristiche di hardware e software

L'uso del computer e la gestione dei file

- Il sistema operativo Windows
- Gestire e organizzare l'ambiente di lavoro
- Gestire file e cartelle
- Gestire la stampa

Internet, reti e informazioni

- Introduzione ad Internet
- Ricercare con Internet
- Le nuove tecnologie
- Le pagine Web
- Blog, forum e social, posta elettronica

Scrivere un testo con il computer

- I principali comandi Writer
- Scrivere e correggere un testo
- Formattare un testo
- Inserire oggetti in un testo
- Scrivere lettere e relazioni

Elaborare informazioni con il foglio elettronico

- Introduzione al foglio elettronico Calc
- Modificare un foglio di lavoro
- Esecuzione di semplici calcoli
- Stampare un foglio di lavoro
- Creare e modificare i grafici
- Utilizzo delle funzioni
- Simulare con Calc

Strumenti di presentazione

- Introduzione a Impress
- Creare una presentazione
- Grafici e oggetti in una presentazione
- Iper testi e ipermedia

Algoritmi e codifica in C++

- Dal problema al programma
- Lo sviluppo di un algoritmo e sua rappresentazione
- Codifica dell'algoritmo in C++

TEMPI

Numero di ore previste per lo svolgimento dei moduli, per la realizzazione di esercitazioni volte a verificare le competenze acquisite e per effettuare attività di recupero: **ore 84**

Numero di ore previste per lo svolgimento delle verifiche **ore 15**

Totale ore 99

METODOLOGIA PREVALENTE

- Lezioni frontali e dialogate;
- Lettura ed analisi del libro di testo;
- Problem solving;
- Esercitazioni su personal computer di gruppo e/o individuali guidate.

MEZZI E STRUMENTI

- Libro di testo: Barbero, Vaschetto-Dal bit alle app-Pearson
- Appunti e fotocopie;
- Personal computer;
- Lim;
- Lavagna.

VERIFICHE

- Verifiche scritte e/o orali e/o pratiche individuali(tipo sommativa);
- Revisioni dei lavori di gruppo svolti durante le attività di laboratorio (tipo formativa);
- Domande, brevi e mirate, frequenti dal posto(tipo formativa);
- Correzione compiti a casa(tipo formativa).

VALUTAZIONE

La valutazione dei livelli apprendimento farà riferimento oltre che al raggiungimento degli obiettivi anche al livello di partenza e alla situazione personale dell'alunno (capacità, attitudini, impegno, partecipazione).

Si applicherà la griglia di valutazione adottata dal Collegio Docenti dell'Istituto e descritta nel PTOF.

ATTIVITÀ DI RECUPERO E DI SOSTEGNO

È previsto recupero in itinere al bisogno che si realizzerà con modalità differenti a seconda delle esigenze emerse:

- sospensione attività didattica di una settimana come deliberato nel Collegio dei docenti
- ritrattazione degli argomenti con esercitazioni di rinforzo estese all'intera classe quando le difficoltà risultano diffuse
- formazione del gruppo di studenti che hanno riscontrato difficoltà che verrà sottoposto ad un lavoro supplementare mirato, da svolgere in orario di laboratorio e/o a casa.
- Utilizzo di esempi guida e allievi tutor.
- Per gli allievi più capaci, si cercherà di organizzare dei percorsi di approfondimento.

Per quanto concerne la programmazione degli alunni BES si fa riferimento ai PDP compilati ed elaborati dal Consiglio di classe con l'ausilio della figura responsabile.

Roma 30/10/2018

**prof. Gallotto Rosario Rosario
prof.ssa Tiberla Anna.**