

I. T. E. BLAISE PASCAL - FOGGIA

Amministrazione Finanza e Marketing – Sistemi Informativi Aziendali
Informatica e Telecomunicazioni

Programma Svolto

Classe 4^aC SIA

Anno Scolastico: 2020/2021

Disciplina: Informatica

Docenti: Cavaliere Luisa – D'Amato Patrizia

Libro di testo: Piero Gallo, Pasquale Sirsi - Cloud 3° anno - Minerva Scuola
Piero Gallo, Pasquale Sirsi - Cloud 4° anno - Minerva Scuola

- L'approccio top-down e i dati strutturati
 - Top-down e bottom-up
 - Sottoalgoritmi e sottoprogrammi
 - Le procedure
 - Ambiente locale e globale
 - I parametri: passaggio per valore e per indirizzo
 - Le funzioni
 - Ordinamento per selezione e a bolle
 - Il problema della ricerca: ricerca sequenziale e dicotomica
 - Le matrici
 - I record e gli array di record
 - Tutti gli argomenti trattati sono stati sperimentati in laboratorio mediante codifica in C++
- Le reti di computer
 - Vantaggi
 - Caratteristiche e topologie
 - Tecniche di commutazione
- Progettazione di un sito Web
 - HTML: tag fondamentali, HTML5
 - CSS: comandi fondamentali
 - Tutti gli argomenti trattati sono stati sperimentati in laboratorio su piattaforma web Altervista

- Le basi di dati
 - Introduzione alle basi di dati
 - La progettazione di una base di dati
 - DBMS e livelli di astrazione
 - La progettazione concettuale
 - La modellazione dei dati
 - Le associazioni
 - Tipi e proprietà delle associazioni
 - La progettazione logica: il modello relazionale
 - Le relazioni
 - Derivazione delle relazioni dal modello ER
 - Tutti gli argomenti trattati sono stati sperimentati in MS-Access o OpenOffice Base
 - Tabelle
 - Query
 - Maschere

- Brevi relazioni
 - Uso consapevole della rete
 - I sistemi operativi
 - Introduzione e concetti fondamentali
 - Il nucleo e la gestione dei processi
 - La gestione della memoria
 - Il file system
 - Wordpress
 - Computer music

- Imprenditorialità: corso CISCO "Entrepreneurship"
 - Conoscenze ben remunerate
 - Apertura di un Internet cafe
 - Un'attività di successo
 - Prendere l'iniziativa
 - Promozione dell'eBusiness
 - Fornitura di servizi in outsourcing
 - Creazione di un'attività di collaborazione esterna

Foggia, 4 giugno 2021

Gli alunni

**Letto durante la lezione in
modalità DAD e approvato**

Le docenti

**Luisa Cavaliere
Patrizia D'Amato**