



**BUONARROTI
FOSSOMBRONI**

ISTITUTO STATALE DI ISTRUZIONE SUPERIORE



Istituto Statale di Istruzione Superiore

Arezzo - 52100

Via XXV Aprile, 86

0575/35911 • fax 0575/359127

Piazza della Badia, 2

0575/37381

Codice fiscale 80008840516

Settore Economico

Amministrazione, Finanza e Marketing

Sistemi Informativi Aziendali

Tecnico Economico Sportivo

Servizi Socio-Sanitari

Relazioni Internazionali per il

Marketing Turismo

Corso serale

Settore Tecnologico

Costruzioni, Ambiente e Territorio

Tecnologie del Legno nelle Costruzioni

Geotecnico

Grafica e Comunicazione

Corso serale

www.buonarroti-fossombroni.gov.it

aris013007@istruzione.it

aris013007@pec.istruzione.it

DOCENTE: Damiano Scarso, Stefania Mei,

MATERIA Informatica

CLASSE 1 BCAT

Il sistema informativo aziendale

Architettura di un computer

- Introduzione all'Informatica
- Struttura generale dei sistemi di elaborazione, modello di Von Neumann, principio di funzionamento.
- Il case
- La scheda madre
- Periferiche e porte di comunicazione
- La CPU: ALU e UC
- Memoria centrale: RAM, ROM, memoria cache
- Memorie di massa: caratteristiche fondamentali e principali dispositivi
- Le unità di input-output

Sistema operativo

- Software di base e software applicativi
- Le fasi di avvio del PC
- Sistemi operativi in commercio
- Sistemi operativi di tipo GUI (WINDOWS) e di tipo CUI (DOS)
- Principali caratteristiche del sistema operativo di Windows
- Operare con file e cartelle in Windows

Le Reti

- Cosa sono le reti di computer
- Gli elementi di una rete: host, server.
- Reti cablate e reti wireless
- Reti LAN
- Architettura Client/Server protocollo TCP/IP, HTTP
- Internet e Web
 - Programmi per l'accesso a Internet: i browser
 - Siti e portali
 - Motori di ricerca
 - Social
 - Lavorare in Cloud
 - Protocolli di comunicazione
 - Le pagine web: HTML (cenni)
 - WWW

Documenti Elettronici

- Introduzione all'ambiente di lavoro di writer
- Formattazione del testo
- Operazioni di copia, incolla e taglia
- Formattazione dei paragrafi
- Elenchi puntati e numerati
- Intestazione e piè di pagina
- Numeri di pagina
- Interlinea e spaziatura
- Inserimento di tabelle, grafici, immagini, bordi
- Inserimento di simboli e caratteri speciali
- Realizzazione di un ipertesto

Il Foglio Elettronico

- Introduzione all'ambiente di lavoro di Calc
- Selezionare una cella, un insieme di celle adiacenti, un insieme di celle non adiacenti, un intero foglio di lavoro
- Selezionare una riga, un insieme di righe adiacenti, un insieme di righe non adiacenti
- Selezionare una colonna, un insieme di colonne adiacenti, un insieme di colonne non adiacenti
- Inserire o eliminare righe o colonne
- Inserire e rinominare un nuovo foglio di lavoro
- Copiare il contenuto di una cella o di un insieme di celle all'interno di un foglio di lavoro
- Usare lo strumento di riempimento automatico per copiare o incrementare dati
- I riferimenti alle celle: riferimenti relativi e assoluti
- Il formato dei dati
- Operatori aritmetici (+, -, *, /)
- Funzioni: SOMMA, MAX, MIN, MEDIA, CONTA.VALORI, CONTA.NUMERI, CONTA.SE, CONTA.Più.SE, SE, SOMMA SE, SOMMA.PIÙ.SE.
- Grafici: istogrammi, grafico a linee e grafico a torta

Algoritmi

La rappresentazione dell'algoritmo mediante

il Software Scratch
L'ambiente Scratch
Primi passi scratch
I dati e le variabili
Approfondimenti sul movimento
Le strutture fondamentali della programmazione
Strutturata:
Sequenza
Selezione (semplice, doppia e annidata)
Iterazione enumerativa ciclo for

MODULO DI EDUCAZIONE CIVICA

Sicurezza nei laboratori informatici

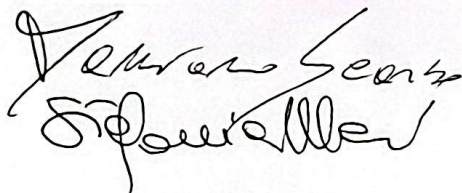
Riferimenti normativi
Concetto di video terminalista
Rischio incendio
Rischio elettrico
Ergonomia
La postazione di lavoro e le sue caratteristiche
La postura ideale
I rischi per la salute
Violenza in rete e odio digitale: grooming, sexting,
revenge porn, hate speech, fake news, violazione della
privacy.

Strumenti: libro di testo della classe 1° compuword 4.0 open Beltramo Iacobelli education e dispense distribuite dai
docenti anche in ambiente Classroom.

Le esercitazioni svolte in laboratorio hanno avuto per oggetto la risoluzione di problemi in ambito tecnico e professionale sono stati
sviluppati documenti tecnici come relazioni.

Arezzo, li 05-06-2025.

I docenti



I rappresentanti degli Alunni

