



FONDI  
STRUTTURALI  
EUROPEI



REGIONE  
LAZIO



*Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca*  
UFFICIO SCOLASTICO REGIONALE PER IL LAZIO  
Istituto di Istruzione Superiore "Ferrari-Hertz"

**MATERIA: INFORMATICA**

**CLASSE: PRIMA**

**SEZIONI: 1E**

### LIBRO DI TESTO CONSIGLIATO

**AUTORI: LUGHEZZANI FLAVIA / PRINCIVALLE DANIELA**

**TITOLO: T@RGET**

**CASA EDITRICE: HOEPLI**

### ARGOMENTI

#### INFORMATICA DI BASE

- Architettura di un elaboratore: l'Hardware. Terminologia, definizione e funzionalità delle componenti principali.
- Dispositivi di memorizzazione: memorie di massa. Differenze e caratteristiche.
- Dispositivi di memorizzazione: memorie centrali. RAM, ROM,
- La CPU: Caratteristiche e indici di prestazione.
- Il sistema di numerazione binario.
- Prestazioni di un personal computer:
  - Unità di misura della capacità di memoria: definizione di bit e byte.
  - Unità di misura della velocità di un processore: l'Hertz ed i suoi multipli.
- Le periferiche di Input, Output e di Input/Output.
- La Legge di Moore
- Architettura di un elaboratore: il Software.
- Classificazione del software: di base e applicativo.
- Sistemi operativi: Definizione di sistema operativo. Funzionamento dei principali sottosistemi del SO. L'interfaccia utente. Finestre. Gestione file e cartelle. I principali sistemi operativi per computer e smartphone. Differenze ed aspetti comuni.
- Software applicativo: Caratteristiche. Esempi di software applicativo

#### LE RETI ED INTERNET

- Reti informatiche.
- Internet, WWW, browser.
- La ricerca sui motori di ricerca.
- La posta elettronica.

#### MICROSOFT WORD

- Struttura di un documento
- I file .doc e .docx



FONDI  
STRUTTURALI  
EUROPEI

pon  
2014-2020



REGIONE  
LAZIO



PER LA SCUOLA - COMPETENZE E AMBIENTI PER L'APPRENDIMENTO (FSE-FESR)

MIUR

Unione europea  
Fondo sociale europeo

*Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca*  
UFFICIO SCOLASTICO REGIONALE PER IL LAZIO  
Istituto di Istruzione Superiore "Ferrari-Hertz"

- Formattazione di caratteri e di paragrafi.
- Titoli, intestazioni e piè di pagina: inserimento di testi, data e numero di pagina.
- Elenchi puntati e numerati.
- Inserimento di immagini nel testo.
- Inserimento di clip multimediali nel testo.
- Inserimento di tabelle nel testo.
- Sommario ed indice.

### MICROSOFT EXCEL

- File .xls e .xlsx. Fogli elettronici e terminologia.
- Inserire, modificare, copiare e spostare dati da una cella.
- Riempimento automatico.
- Formati celle.
- Operare su righe e colonne.
- Ordinamento crescente e decrescente dei dati.
- Formule ed espressioni: Operazioni aritmetiche elementari, Elevamento a potenza, Somma automatica, Media aritmetica, Massimo, Minimo, SE, CONTA.SE, SOMMA.SE. Concatenazione di testi.
- Creazione e formattazione di grafici: Istogrammi, diagrammi a barre, diagrammi a torta, diagrammi a linee, diagrammi ad area.

### CITTADINANZA DIGITALE: LA TECNOLOGIA E LE NUOVE PROFESSIONI

- L'Intelligenza artificiale ed i sistemi cognitivi.
- Internet delle Cose.

### CITTADINANZA DIGITALE: LA SICUREZZA IN INTERNET

- Pericoli in Internet: Bullismo, furto d'identità, adescamento, cybersecurity.
- Avvertenze e consigli d'uso.

**Il docente**

**Gli studenti**