

I.S.I.S. "G. FILANGIERI"

Frattamaggiore (NA)



NUCLEI FONDANTI

INFORMATICA [AFM_SIA_RIM_TUR_SER Primo Biennio]

DIPARTIMENTO	INDIRIZZI
INFORMATICA	☒ AFM ☒ SIA ☒ RIM ☒ TURISTICO (5 ANNI) ☒ TURISTICO (4 ANNI) ☐ INFORMATICA E TELECOMUNICAZIONI ☐ CHIMICA E BIOTECNOLOGIE ☒ SERALE
DISCIPLINA	
INFORMATICA	
ANNO SCOLASTICO	
2025/2026	

1° ANNO**Contenuti oggetto dei nuclei fondanti:**

- I termini e i concetti di base della tecnologia informatica
- Il Sistema Operativo: l'uso del computer e la gestione dei file
- Elaborazione Testi (Word Processor)
- Elaborazione Dati (Foglio Elettronico)
- Comunicazione visiva multimediale (Presentazioni)

Conoscenze	Abilità
Sistemi informatici. Informazioni, dati e loro codifica. Architettura e componenti di un computer. Comunicazione uomo-macchina. Struttura e funzioni di un sistema operativo. Software di utilità e software gestionali.. Organizzazione logica dei testi e dati. Software di utilità e software gestionali.	Riconoscere le caratteristiche logico-funzionali di un computer e il ruolo strumentale svolto nei vari ambiti (calcolo, elaborazione, comunicazione, ecc.). Raccogliere, organizzare e rappresentare dati/informazioni sia di tipo testuale che multimediale. Riconoscere e utilizzare le funzioni di base di un sistema operativo. Utilizzare programmi di scrittura. Utilizzare il foglio elettronico. Raccogliere, organizzare e rappresentare dati/informazioni sia di tipo testuale che multimediale.

Competenze disciplinari in uscita:

- **creare, formattare e organizzare documenti semplici** (es. relazioni brevi, lettere commerciali di base), dimostrando di saper inserire, modificare e impaginare in modo efficace il contenuto.
- **raccogliere, organizzare e rappresentare dati semplici.** Sviluppare deduzioni e ragionamenti su tali dati tramite l'impiego di formule elementari (calcoli, percentuali) e la creazione di rappresentazioni grafiche (grafici base)
- **produrre messaggi multimediali** che integrino testo, immagini e grafica in modo coerente e visivamente efficace, applicando i primi concetti di comunicazione visiva

2° ANNO**Contenuti oggetto dei nuclei fondanti:**

- Elaborazione Testi (Word Processor)
- Elaborazione Dati (Foglio Elettronico)
- Comunicazione visiva multimediale (Presentazioni)
- Il Sistema Operativo: l'uso del computer e la gestione dei file
- Reti e strumenti informatici (elementi fondamentali)
- Elementi di Programmazione dei Computer (solo Tecnologico "Informatico")

Conoscenze	Abilità
• Caratteristiche fondamentali del sistema di videoscrittura • Uso di funzioni semplici per risolvere problemi con il foglio elettronico • Struttura di una rete. Funzioni e caratteristiche della rete Internet e della posta elettronica. • Normativa sulla privacy e sul diritto d'autore. (Nozioni di base)	• Utilizzare programmi di scrittura. • Utilizzare il foglio elettronico. • Utilizzare e produrre testi multimediali. • Utilizzare le reti e gli strumenti informatici nelle attività di studio, ricerca e approfondimento disciplinare. • Riconoscere i limiti e i rischi dell'uso della tecnologia con particolare riferimento alla privacy.

Competenze disciplinari in uscita:

- individuare le strategie appropriate per la soluzione di problemi con strumenti "Office" (MSOffice o LibreOffice)
- utilizzare e produrre testi multimediali propri rispetto alle varie esigenze