



Istituto Tecnico Statale

CARLO CATTANEO

Codice meccanografico **PITD070007**

C. F. **82001200508** - Codice Univoco dell'Ufficio: **UFZ30L** Conto T. U. **314953**



RELAZIONE PER MATERIA

CLASSE 3BA Prof. Francesco SUMMA

MATERIA INFORMATICA

VALUTAZIONE DEI RISULTATI CONSEGUITI IN TERMINI DI CONOSCENZE E COMPETENZE, RISPETTO A QUANTO PROGRAMMATO.

Il 23% dei ragazzi non ha raggiunto la sufficienza
Il 50% ha riportato risultati sufficienti
Il 14% ha riportato risultati più che sufficienti
Il 9% ha riportato risultati molto buoni
Il 5% circa ha riportato risultati eccellenti

STRUMENTI E MATERIALI DIDATTICI UTILIZZATI,
OLTRE AL LIBRO DI TESTO: la classe era sprovvista di libro di testo. E' stato fornito loro del materiale didattico nella forma di documenti elettronici caricati su classroom oppure in forma di fotocopie.
La classe aveva inoltre a disposizione una smart board.

METODOLOGIE UTILIZZATE:
Scaffolding, Jigsaw, Peer tutoring, brainstorming, lezione frontale partecipata, learning by doing attraverso esercitazioni in laboratorio.

Tipologie di verifica utilizzate:

Verifiche scritte a risposta chiusa, cloze e a risposta aperta per verificare le conoscenze di base e le conoscenze profonde. Verifiche pratiche in laboratorio per la verifica delle abilità e delle competenze.

Responsabile procedimento:
Alberta Marottoli
Segreteria Generale/Protocollo
e-mail: pitd070007@istruzione.it
tel. n.: + 39 0571418385

Via Catena,3 – 56028 San Miniato (PI)
Tel.0571 418385
e-mail: PEO pitd070007@istruzione.it
e-mail: PEC: pitd070007@pec.istruzione.it
Web: <https://www.itcattaneo.edu.it>



Codice accred.
R.T. IS0060



Istituto Tecnico Statale

CARLO CATTANEO

Codice meccanografico **PITD070007**

C. F. **82001200508** - Codice Univoco dell'Ufficio: **UFZ30L** Conto T. U. **314953**



PROGRAMMA SVOLTO

UNITA' DIDATTICA DI APPRENDIMENTO (UDA) AUTOMAZIONE D'UFFICIO

ARGOMENTI TRATTATI (riferiti alle conoscenze indicate nella programmazione iniziale)

FOGLI DI CALCOLO. Definizione di foglio di calcolo. Componenti di un foglio di calcolo: le celle. Tipi di dato che possono essere inseriti all'interno di una cella. Definizione di formula e funzione. Come inserire una formula/funzione all'interno di una cella. Utilizzo di formule con gli operatori matematici di base: addizione, sottrazione, moltiplicazione, divisione. Funzioni base: SOMMA, MEDIA, MIN, MAX, CONTA. Funzioni condizionali: SE, CONTA.SE. Il significato e l'utilizzo della funzione di "ricalcolo automatico" nei fogli di calcolo. Riferimenti alle celle: relativi, assoluti e misti.

Formato delle celle: formato numerico, formato testo, formato percentuale. Come arrotondare il numero di cifre decimali. Formattazione condizionale: come inserire una regola che cambi l'aspetto di una cella in funzione di una condizione.

I grafici e il perché del loro utilizzo. Grafici a colonna, a barre, a torta, a linea, grafici combinati. Personalizzazione di un grafico: inserimento del titolo, modifica delle etichette, inclinazione delle etichette.

Cenni sull'utilizzo delle tabelle pivot.

Tutte le esercitazioni sono state svolte su Google Fogli.

WORD PROCESSING. Richiami sulla formattazione dei testi. Come creare un documento da un template predefinito. Utilizzo degli stili. Come inserire un'immagine e i diversi modi di allinearla al testo.

UNITA' DIDATTICA DI APPRENDIMENTO (UDA) LA CONDIVISIONE DELLE INFORMAZIONI

ARGOMENTI TRATTATI (riferiti alle conoscenze indicate nella programmazione iniziale)

RETI INFORMATICHE. Definizione di rete informatica. Cenni storici su ARPANET e la differenza tra commutazione di circuito e commutazione di pacchetto. Classificazione delle reti in base alla topologia: reti a bus, reti a stella, reti a maglia, reti ad anello, reti ad albero. Classificazione delle reti in base alla dimensione: PAN, LAN, MAN, WAN, GAN.

Responsabile procedimento:
Alberta Marottoli
Segreteria Generale/Protocollo
e-mail: pitd070007@istruzione.it
tel. n.: + 39 0571418385

Via Catena,3 – 56028 San Miniato (PI)
Tel.0571 418385
e-mail: PEO pitd070007@istruzione.it
e-mail: PEC: pitd070007@pec.istruzione.it
Web: <https://www.itcattaneo.edu.it>



Codice accred.
R.T. IS0060



Istituto Tecnico Statale

CARLO CATTANEO

Codice meccanografico **PITD070007**

C. F. **82001200508** - Codice Univoco dell'Ufficio: **UFZ30L** Conto T. U. **314953**



Definizione di protocollo. Definizione di protocollo di rete. La suddivisione a strati dei protocolli di rete. Il modello ISO/OSI. La suite di protocolli TCP/IP. Il protocollo IP e il router per consentire la comunicazione tra reti locali diverse. L'imbustamento. Il MAC address e l'indirizzo IP. Cenni sul protocollo ARP. Il protocollo TCP come protocollo affidabile e connection oriented. Il protocollo UDP come protocollo connectionless.

I protocolli del livello applicativo: HTTP, FTP, POP3, SMTP, DNS, DHCP. Definizione di socket. Il modello client/server vs il modello peer-to-peer. Il World Wide Web.

UNITA' DIDATTICA DI APPRENDIMENTO (UDA) LA PRESENTAZIONE DELLE INFORMAZIONI

ARGOMENTI TRATTATI (riferiti alle conoscenze indicate nella programmazione iniziale)

HTML. L'HTML come linguaggio di markup per realizzare pagine web visibili attraverso un browser. Il concetto di tag. I tag di base: HEAD, BODY, TITLE, P, DIV, IMG, A, TABLE, TR, TH, TD, FONT. Attributi per l'allineamento: ALIGN (left, center, justify). Tag per la formattazione del testo: , <u>, </i>. I tag per creare liste puntate e liste numerate: UL e OL.

CSS. Cosa significa separare la struttura e il contenuto di un documento HTML dal suo aspetto grafico e quali sono i vantaggi. Attributo STYLE. Stili inline, stili a livello di documento, stili separati a livello di file esterno. Creazione di una regola CSS per definire l'aspetto grafico di un tag. Creazione di una regola CSS di tipo universale: selettore col punto.

UNITA' DIDATTICA DI APPRENDIMENTO (UDA) L'INFORMATICA IN AZIENDA

ARGOMENTI TRATTATI (riferiti alle conoscenze indicate nella programmazione iniziale)

SISTEMI INFORMATIVI E SISTEMI INFORMATICI. Definizione di "risorsa" aziendale. Risorse interne e risorse esterne all'azienda. L'informazione come risorsa cruciale di un'azienda. Definizione di sistema informativo aziendale. Diversi modi di rappresentare un sistema informativo: rappresentazione funzionale, rappresentazione per processo, piramide di Anthony.

Sistema informatico come automazione di parte del sistema informativo. I vantaggi derivanti dall'automazione e i costi. Differenze tra le aziende del settore industriale e le aziende del settore servizi.

Responsabile procedimento:
Alberta Marottoli
Segreteria Generale/Protocollo
e-mail: pitd070007@istruzione.it
tel. n.: + 39 0571418385

Via Catena,3 – 56028 San Miniato (PI)
Tel.0571 418385
e-mail: PEO pitd070007@istruzione.it
e-mail: PEC: pitd070007@pec.istruzione.it
Web: <https://www.itcattaneo.edu.it>



Codice accred.
R.T. ISO060



Istituto Tecnico Statale

CARLO CATTANEO

Codice meccanografico **PITD070007**

C. F. **82001200508** - Codice Univoco dell'Ufficio: **UFZ30L** Conto T. U. **314953**



Applicazioni aziendali: ERP (cenni). Automazione d'ufficio: software per l'elaborazione di testi, fogli elettronici, schedari elettronici, agende elettroniche. Cenni sulle banche dati.

Altre attività/progetti che si intende segnalare:

EDUCAZIONE CIVICA: Convivenza civile e convivenza digitale. Il significato di convivenza civile e l'importanza delle regole. Libertà, diritti e doveri dei cittadini, responsabilità. Come le regole della convivenza cambiano quando ci si trova in "luoghi" virtuali, ad esempio social network. Il significato di Netiquette. Digital divide. Il problema delle fake news e dell'hate speech.

WORD PROCESSING. I ragazzi sono stati invitati a inizio anno ad utilizzare l'applicativo Google Docs per realizzare un proprio curriculum vitae et studiorum. A fine anno sono stati poi invitati ad aggiornarlo con le nuove conoscenze/competenze acquisite, provando anche a migliorarne la presentazione grafica grazie ai nuovi strumenti appresi durante il corso.

San Miniato, 10/06/2022

L'INSEGNANTE

Firma autografa sostituita a mezzo stampa
ai sensi dell'art. 3 comma 2 del D.L. 39/93

Responsabile procedimento:
Alberta Marottoli
Segreteria Generale/Protocollo
e-mail: pitd070007@istruzione.it
tel. n.: + 39 0571418385

Via Catena,3 – 56028 San Miniato (PI)
Tel.0571 418385
e-mail: PEO pitd070007@istruzione.it
e-mail: PEC: pitd070007@pec.istruzione.it
Web: <https://www.itcattaneo.edu.it>



Codice accred.
R.T. IS0060