



MINISTERO dell'ISTRUZIONE e del MERITO
Istituto Statale di Istruzione Superiore
ISAAC NEWTON
VARESE



PROGRAMMA DIDATTICO
SVOLTO A.S. 2023/2024

DISCIPLINA TECNOLOGIE INFORMATICHE

CLASSE 1C MEC

DOCENTE CAZZOLA CARLO

CODOCENTE CALANDRO LUCA

Numero ORE

SVOLTE TEORICHE	SVOLTE PRATICHE	TOTALI	PREVISTE TEORICHE	PREVISTE PRATICHE
33	62	95	33	66

CONTENUTI

MODULO 1 INTRODUZIONE ALLE TECNOLOGIE INFORMATICHE

Introduzione al computer uso ed evoluzione: computer essential

Introduzione all'ICT, (assegnato compito su classroom)

Introduzione ai sistemi numerici posizionali, esempi e applicazioni

Correzione esercizi assegnati su classroom

Sistemi di numerazione posizionali, conversione binario -> decimale

Tabella di corrispondenza decimale, binario esadecimale; base dei decimali, binari ed esadecimali
esercitazione conversione numerica da decimale a binario

Esercizi di ripasso in preparazione della verifica

Ripasso in preparazione della verifica, esempi numerici binari, decimali, esadecimali

Via Zucchi, 3/5 - 21100 VARESE
Tel. +39 0332 312065 +39 0332 311596 Fax +39 0332 313119
Codice Fiscale 80010300129

Internet: www.isisvarese.edu.it - E-mail: isisvarese@isisvarese.it – PEC: vais01700v@pec.istruzione.it



MINISTERO dell'ISTRUZIONE e del MERITO
Istituto Statale di Istruzione Superiore
ISAAC NEWTON
VARESE



Le operazioni fondamentali in excel

MODULO 2

IL COMPUTER NELL'ERA DIGITALE, SISTEMA OPERATIVO, GESTIONE FILE

Gestione file in locale e su Drive, le credenziali di dominio e su email

Restituzione e correzione delle verifiche

Introduzione alle periferiche di un pc

Le periferiche del PC

Orientarsi in laboratorio informatico: credenziali, username e password, LAN. Test di verifica, come programmato

sistema operativo: quiz interattivo

il simulatore eccl

Simulatore Eccl in preparazione della verifica: esercitazione

Esercitazione in preparazione della verifica: prova con il simulatore eccl

Conversione numerica da decimale a binario, implementata su foglio di calcolo

Fogli di google equivalenti a excel, operazioni matematiche fondamentali, collegamento ipertestuale, formule e funzioni

Gestione file su Drive, come accendere e spegnere il PC, da Start

simulazione della verifica, esercitazione assegnata su CLASSROOM, gestione file, riordino file per tipo, spostamento nelle cartelle, nuova cartella e cartella compressa

MODULO 3 IL FOGLIO DI CALCOLO

il foglio di calcolo introduzione e prime operazioni,

le celle univocamente determinate: battaglia navale

Il foglio di calcolo excel, i fogli equivalenti di open office e della suite di Google

Il foglio di lavoro: celle condizionate



MINISTERO dell'ISTRUZIONE e del MERITO
Istituto Statale di Istruzione Superiore
ISAAC NEWTON
VARESE



esercitazione in cloud con fogli di google, la mappa di LAB3

Verifica al pc, gestione file

Analisi dati meteo in excel : tabella a 4 colonne

ripasso l'algoritmo, struttura e caratteristiche; applicazione alla somma e differenza di due valori

Dati statistici, visualizzazione statistiche di vendita: auto e auto elettriche

mediazione attività di laboratorio

L'algoritmo e la sua visualizzazione mediante schema a blocchi; assegnati 3 problemi da risolvere col foglio di calcolo

introduzione al word processing

Risoluzione degli esercizi proposti n1 e n2, lo schema a blocchi dell'algoritmo, il foglio di calcolo come ambiente di supporto

Esercitazione sulla formattazione testo, con wordprocessing, da consegnare su classroom come compito già precedentemente assegnato

Esercitazione sulla formattazione testo, con wordprocessing, da consegnare su classroom come compito già precedentemente assegnato

Risoluzione del problema n3 con l'ausilio del foglio di calcolo

WEBINAR JRC

Ripasso sulla cella condizionata del foglio elettronico, esempio su fogli di google, condivisione del file

MODULO 4 IL WORDPROCESSING

Formattazione Word: paragrafo, spaziatura e rientri, selezione con scorciatoia da tastiera su testo prova e lettera commerciale

Pausa didattica: Ripasso il sistema binario, assegnato il compito

Pausa didattica, ripetizione problemi lineari con una incognita e due incognite risolti con il foglio di calcolo

Pausa didattica, ripasso excel in preparazione della verifica; formattazione word

Via Zucchi, 3/5 - 21100 VARESE
Tel. +39 0332 312065 +39 0332 311596 Fax +39 0332 313119
Codice Fiscale 80010300129

Internet: www.isisvarese.edu.it - E-mail: isisvarese@isisvarese.it – PEC: vais01700v@pec.istruzione.it



MINISTERO dell'ISTRUZIONE e del MERITO
Istituto Statale di Istruzione Superiore
ISAAC NEWTON
VARESE



pausa didattica ripasso Word ed Excel

Problemi risolubili con il foglio di lavoro, grafico lineare

Formattazione word, introduzione delle immagini

Esercitazione in preparazione della verifica Word su stampa unione

Prova di recupero di Tecnologie informatiche

ESERCITAZIONI PRATICHE

Cloud computing: infrastruttura, piattaforma, software; esempi e applicazioni; Stampa unione in word: file sorgente, modello, campi.

Stampa unione, il file sorgente dei dati risolvibili per esempio da un file excel, il modello coi campi corrispondenti al file sorgente dei dati, antepima destinatari

Software dedicati, intersezione grafica di segmenti di retta, come soluzione, simulazione e visualizzazione grafica della corrente e della tensione, per un semplice circuito in alternata

La programmazione visuale: inizio e fine programma, la ripetizione, lo sprite, lo stage, gli step, il turn, l'avviso acustico

Verifica pratica impaginazione word

Verifica pratica Word

Iperlink su fogli di google, all'interno dello stesso file, su fogli diversi, rinominati e ritorno all'elenco; inizio del ripasso su sistema operativo e filesystem

Esercizio foglio di calcolo

Gli iperlink da un documento ad un altro e verso un sito internet

Collegamenti ipertestuali interni ad un documento, meccanismo e realizzazione da un elenco, ai titoli specifici, puntando anche a documenti e a siti esterni

Esercitazione collegamenti ipertestuali, interni al file su altri file di drive ed esterni; esercitazione powerpoint, predisposizione argomento a scelta

Esercitazione su presentazioni, assegnato il compito su Classroom

Newton League

Via Zucchi, 3/5 - 21100 VARESE
Tel. +39 0332 312065 +39 0332 311596 Fax +39 0332 313119
Codice Fiscale 80010300129

Internet: www.isisvarese.edu.it - E-mail: isisvarese@isisvarese.it – PEC: vais01700v@pec.istruzione.it



MINISTERO dell'ISTRUZIONE e del MERITO
Istituto Statale di Istruzione Superiore
ISAAC NEWTON
VARESE



Come si programma, cosa fa un programmatore, l'algoritmo dell'elettricista; il precursore dell'intelligenza artificiale, A. Turing

Elementi di programmazione visuale, presentazione del software Scratch ,

MODULO 5

Introduzione a Powerpoint, presentazioni, animazioni e transizioni

consegna e continuazione della presentazione Powerpoint;

compito assegnato su classroom consegna dei Powerpoint

MODULO 6

Elementi di programmazione visuale, un problema semplice risolto con Scratch

La programmazione visuale , un problema risolto con scratch;

Elementi di programmazione visuale, problemi risolvibili con Scratch

Elementi di programmazione visuale, problemi risolvibili con Scratch

Elementi di programmazione visuale: un problema geometrico risolto con Scratch

Consegna degli elaborati Scratch.

EDUCAZIONE CIVICA

I social media

ATTIVITA' DI RECUPERO PROPOSTE

PAUSA DIDATTICA

ESERCITAZIONI GUIDATE

TEST DI VERIFICA

RECUPERO IN ITINERE

Via Zucchi, 3/5 - 21100 VARESE
Tel. +39 0332 312065 +39 0332 311596 Fax +39 0332 313119
Codice Fiscale 80010300129

Internet: www.isisvarese.edu.it - E-mail: isisvarese@isisvarese.it – PEC: vais01700v@pec.istruzione.it



MINISTERO dell'ISTRUZIONE e del MERITO
Istituto Statale di Istruzione Superiore
ISAAC NEWTON
VARESE



Varese, li 18/06/2024

Il codocente LUCA CALANDRO

Il docente CARLO CAZZOLA

Firme autografe sostituite a mezzo
stampa ai sensi e per gli effetti
dell'art. 3, comma 2, D. Lgs. n.
39/1993