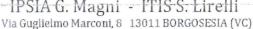


Istituto di Istruzione Superiore incenzo Lancia IPSIA G. Magni - ITIS S. Lirelli





cod. mecc. VCIS016008

www.iis-lancia.gov.it

c.f. 8200317022

Istituto Tecnico Industriale

" Salvatore Lirelli " - Via Lirelli n° 1 - Borgosesia (VC)

anno scolastico 2022 - 2023

Tecniche dell'informazione e della comunicazione (TIC)

Classe: 1° - Sezione MA Meccanica Meccatronica

Professori: Giacobino Giordano, Notaro Rossella

Programma svolto

U.D.1 – Insegnamenti di base

Competenze	Contenuti disciplinari
osservare, descrivere ed analizzare il concetto tecnologico di "informazione"	☐ Hardware e Software
riconoscere le varie forme di codifica e i concetti di sistema e di	☐ Informazione e codici
complessità	☐ Codice binario, bit, byte, e multipli
analizzare qualitativamente e quantitativamente il passaggio tra i	☐ Architettura di un computer
sistemi di codifica Comparare sistemi informatici e individuarne le prestazioni	☐ Reti di computer, file e cartelle condivise. Condivisione del lavoro in rete



Istituto di Istruzione Superiore Vincenzo Lancia IPSIA G. Magni - ITIS S. Lirelli

Via Guglielmo Marconi, 8 13011 BORGOSESIA (VC)



cod. mecc. VCIS016008

www.iis-lancia.gov.it

c.f. 8200317022

U.D.2 - Servizi internet

Competenze	Contenuti disciplinari	
essere consapevole delle potenzialità	☐ Posta elettronica e posta elettronica certificata	
e dei limiti delle tecnologie nel	□ applicazioni web 2.0	
contesto culturale e sociale in cui	□ Il Cloud	
vengono applicate	☐ Uso della G-SUITE	

U.D.5 - Logica Combinatoria

Competenze	Cor	itenuti disciplinari
Utilizzare le conoscenze sui principi		Proposizioni logiche e tavole di verità
alla base del funzionamento del PC		Porte logiche elementari NOR, OR, AND, EX-
per costruire semplici strutture		OR, NOR, NAND
logiche. Derivare da una specifica la		Collegamento delle porte logiche per la
funzione logica in grado di		realizzazione di funzioni elementari SOMMA
soddisfarla e il circuito logico che la		di MINTERM e PRODOTTO di MAXTERM
realizza.		Mappe di Karnaught e raccoglimento dei
Dato un circuito logico verificarne il		termini
funzionamento		Uso di un simulatore di circuiti logici

U.D.3 - Elaborazione testi

Competenze	Contenuti disciplinari
utilizzare e produrre testi, ipertesti	☐ Caratteristiche di un testo.
anche multimediali	☐ Principali word processor – MS WORD
	☐ Impostare una sezione
	☐ Impostare una pagina
	☐ Inserire tabelle, formule, immagini in un testo.
	☐ Impostare un volantino, testo informativo, ecc.
	☐ Creare collegamenti e ipertesto
	☐ Creare un indice

U.D. 4 - Rappresentazione dei dati e tipi di dato

Competenze	Contenuti disciplinari	
utilizzare il codice binario per la	□ Numeri binari	
rappresentazione dei veri tipi di	□ Numeri binari con segno	
dati numerici, per svolgere le	☐ Rappresentazione modulo e segno /complemento a 2	
operazioni, per rappresentare	□ Rappresentazione numeri con la virgola	
caratteri, immagini, ecc.	□ Codice ASCII per rappresentare i caratteri	
	☐ Codice RGB per rappresentare i colori	

U.D.6 - Foglio di calcolo

Competenze	Contenuti disciplinari	
analizzare dati e interpretarli		Caratteristiche di un foglio di calcolo e
sviluppando deduzioni e		Principali applicativi
ragionamenti sugli stessi anche con		Inserire una formula
l'ausilio di rappresentazioni grafiche,		Formattazione delle celle
usando consapevolmente gli		Utilizzare le tabelle, inserire formule, creare un
strumenti di calcolo e le potenzialità		grafico



Istituto di Istruzione Superiore Vincenzo Lancia

IPSIA G. Magni - ITIS S. Lirelli Via Guglielmo Marconi, 8 13011 BORGOSESIA (VC)



cod. mecc. VCIS016008

www.iis-lancia.gov.it

c.f. 8200317022

offerte da applicazioni specifiche di tipo informatico		Creare collegamenti e ipertesto	
--	--	---------------------------------	--

U.D.7 – programmazione del Computer

Competenze	Co	ontenuti disciplinari
Individuare procedure e algoritmi per		linguaggi di programmazione
la risoluzioni dei problemi		Schematizzare un algoritmo – Flow chart
		Costrutti fondamentali –
		IFTHEN ELSE
		REPEAT UNTIL
		WHILE DO
		uso di Scratch

U.D.8 - Ricercare l'informazione e presentarla

Competenze	Contenuti disciplinari		
Svolgere ricerche in internet, selezione dell'informazione, costruzione di una elaborato da presentare ai compagni	 Uso dei motori di ricerca 		
	□ Selezione dell'informazione		
	□ Registri comunicativi		
	☐ Autovalutazione del lavoro svolto		

U.D.9 - Lavorare in gruppo

Competenze	Contenuti disciplinari
Utilizzare le risorse informatiche per	☐ Gaming e nuovi aspetti della
lavorare in gruppo. Uso dei visori VR	digitalizzazione nell'apprendimento
-	 Uso di ambienti informatici condivisi
	(Cospaces)
	 Organizzazione del lavoro in gruppo.
	Sapersi rispettare, organizzare e gestire
	☐ Autovalutazione del lavoro svolto

Gli insegnati (Giacobino Giordano)

(Rossella Notaro)

I rappresentanti di classe

Lorenzo Dilenosoy

Geremia Domi