



**ISTITUTO D'ISTRUZIONE SUPERIORE
"GUGLIELMO MARCONI"**

**Istituto Professionale Industria e Artigianato
Istituto Professionale per i Servizi Commerciali e
Turistici**



Piazza Gramsci, 4 – 97019 Vittoria (RG) Codice meccanografico: RGIS012003 - Codice Fiscale 82000980886
Tel. 0932/981481 - Fax 0932/985136
e-mail: rgis012003@istruzione.it pec: rgis012003@pec.istruzione.it web: www.istitutoperioremarconi.it

PIANO DI LAVORO / PROGRAMMAZIONE DIDATTICA INDIVIDUALE

ANNO SCOLASTICO

INDIRIZZO SCOLASTICO

2025/26

☐ ALBERGHIERO ☒ MANUTENZIONE ☐ INDUSTRIA E ARTIGIANATO

MATERIA

Tecniche e Rappresentazioni Grafiche

CLASSE

2°

SEZIONE

B MA

DOCENTE

PROF. Maurizio Recca Prof. Ivano Invincibile

LIVELLI DI PARTENZA DELLA CLASSE

La classe 2B MA consta di 29 alunni tutti maschi. Nella fase iniziale, si è lavorato per favorire una maggiore coesione del gruppo classe e per avviare una programmazione comune che tenesse conto di tutte le esigenze di apprendimento.

A livello didattico, la situazione non è eterogenea per classi di livello; un gruppo di livello medio, segue parzialmente le lezioni, partecipa poco al dialogo educativo e non svolge puntualmente i compiti assegnati; un altro gruppo preferisce NON SEGUIRE rendendo difficile il dialogo educativo.

Vista la difficoltà iniziale di coinvolgimento degli alunni, si preferisce tentare il dialogo educativo con esempi esplicativi e concreti per tentare di stimolare conoscenza ed abilità. Gravissime lacune si sono riscontrati in matematica, motivo per cui rende difficoltoso un approccio sistematico e rigido. Per quanto riguarda l'ambito disciplinare, il gruppo classe è molto vivace e molto spesso poco rispettoso delle regole, necessitando sempre continui richiami.

Gli elementi che potrebbero rappresentare fattori di ostacolo per l'apprendimento, per qualche alunno, sono: scarsa applicazione, mancanza di interesse per la materia, scarsi interessi culturali, difficoltà oggettive presentate dalla materia, mancanza di metodo di studio, assenza di rielaborazione da fare soprattutto a casa, difficoltà legate alla ddi nella sua complessità (mancanza di device appropriati, difficoltà di collegamento, poca assiduità in generale).

Il compito degli scriventi appare difficile nel contesto, pur tuttavia, con creatività ed impegno, si auspica un miglioramento nel corso dell'anno SCOLASTICO anche rimodulando il programma per massimizzare i risultati

CONTENUTI PRIMO PERIODO

PREREQUISITI: Conoscenza dei concetti fondamentali di matematica e dei principali strumenti di misura

OBIETTIVI:

Acquisire la capacità di:

- Comprendere il ruolo dell'Information Technology applicata alla TRG;
- Conoscere la struttura di un sistema di elaborazione e le tipologie di periferiche;



ISTITUTO D'ISTRUZIONE SUPERIORE "GUGLIELMO MARCONI"

**Istituto Professionale Industria e Artigianato
Istituto Professionale per i Servizi Commerciali e
Turistici**



Piazza Gramsci, 4 – 97019 Vittoria (RG) Codice meccanografico: RGIS012003 - Codice Fiscale 82000980886

Tel. 0932/981481 - Fax 0932/985136

e-mail: rgis012003@istruzione.it pec: rgis012003@pec.istruzione.it web: www.istitutoperioremarconi.it

PIANO DI LAVORO / PROGRAMMAZIONE DIDATTICA INDIVIDUALE

- conoscere la struttura, comandi principali di software utilizzati nella grafica
- conoscere gli elementi costitutivi dei comandi e delle icone nei CAD

CONTENUTI:

Figure geometriche omogenei applicati in 3d al teorema di Pitagora

I riferimenti grafici nell'album.

le app per la rappresentazione in 3d dello stato dei luoghi. esportazione del file generato in 3D

Figure geometriche con excel.

Le rappresentazioni geometriche di figure piane negli assi cartesiani

Planimetrie e schemi elettrici.

METODO DI INSEGNAMENTO: Lezione frontale e esercitazioni in aula d'informatica, lezione partecipata, insegnamento individualizzato. Lettura organizzata del libro di testo.

MEZZI E STRUMENTI DI LAVORO: Libro di testo, Lim, computer.

GRADO DI APPROFONDIMENTO: Capacità di comprensione concettuale.

SPAZI: Aula, Lab informatica.

COLLEGAMENTI INTERDISCIPLINARI: Matematica - Fisica.

STRUMENTI D VERIFICA: Verifiche orali, verifiche scritte a risposta aperte e con test a risposta multipla, prove pratiche al computer.

CONTENUTI SECONDO PERIODO

PREREQUISITI: Conoscenza dei concetti fondamentali di planimetrie e schemi elettrici con cad

OBIETTIVI: Acquisire la capacità di:

- Il pensiero critico dell'Intelligenza Artificiale
- Formattare e impaginare i testi nei documenti



ISTITUTO D'ISTRUZIONE SUPERIORE "GUGLIELMO MARCONI"

**Istituto Professionale Industria e Artigianato
Istituto Professionale per i Servizi Commerciali e
Turistici**



Piazza Gramsci, 4 – 97019 Vittoria (RG) Codice meccanografico: RGIS012003 - Codice Fiscale 82000980886

Tel. 0932/981481 - Fax 0932/985136

e-mail: rgis012003@istruzione.it pec: rgis012003@pec.istruzione.it web: www.istitutoperioremarconi.it

PIANO DI LAVORO / PROGRAMMAZIONE DIDATTICA INDIVIDUALE

- Realizzazione di progetti applicativi tipici dell'indirizzo
- Pensiero computazionale e coding
- Risoluzione di problemi in modo sistemico tramite algoritmi
- Rappresentazione degli algoritmi tramite diagrammi di flusso
- Algoritmi e programmi: introduzione ai linguaggi di programmazione
- Il concetto di variabili e costanti
- Dal pensiero computazionale al visual coding Sicurezza informatica e privacy
- Protezione dati e backup
- Sicurezza: buone pratiche, crittografia, firewall, antivirus

CONTENUTI:

AutoCAD

La rappresentazione grafica delle forze applicate

SketchUp quale strumento grafico 3D

Il calcolo della scala ottimizzata nel formato destinatario

Realizzazione grafica di un pistone termico

METODO DI INSEGNAMENTO: Lezione frontale e esercitazioni in aula d'informatica, lezione partecipata, insegnamento individualizzato. Lettura organizzata del libro di testo.

MEZZI E STRUMENTI DI LAVORO: Libro di testo, Lim, computer.

GRADO DI APPROFONDIMENTO: Capacità di comprensione concettuale.

SPAZI: Aula, Lab informatica.

OBBIETTIVI MINIMI FINALIZZATI ALL'AMMISSIONE ALLA CLASSE SUCCESSIVA / ESAME DI STATO

Introduzione alle Tecnologie dell'Informazione e delle Comunicazioni

Conoscenza della terminologia tecnica di base in italiano ed inglese. Conoscenza dei concetti base relativi agli argomenti trattati. Avere consapevolezza delle problematiche legali e dei rischi legati all'uso dei mezzi informatici. Sapere distinguere i vari componenti

Rappresentazione dell'Informazione

Sapere utilizzare le funzionalità di base dei sistemi CAD



ISTITUTO D'ISTRUZIONE SUPERIORE "GUGLIELMO MARCONI"

Istituto Professionale Industria e Artigianato
Istituto Professionale per i Servizi Commerciali e
Turistici



Piazza Gramsci, 4 – 97019 Vittoria (RG) Codice meccanografico: RGIS012003 - Codice Fiscale 82000980886
Tel. 0932/981481 - Fax 0932/985136
e-mail: rgis012003@istruzione.it pec: rgis012003@pec.istruzione.it web:
www.istitutoperioremarconi.it

PIANO DI LAVORO / PROGRAMMAZIONE DIDATTICA INDIVIDUALE

CRITERI DI VALUTAZIONE (INDICATORI E DESCRITTORI ADOTTATI NELLA FORMULAZIONE DEI GIUDIZI)	STRUMENTI DELLE MISURAZIONI
☒ RISULTATI DELL'APPRENDIMENTO OTTENUTI NELLE PROVE	☒ SONDAGGI DAL POSTO
☒ IMPEGNO	☒ ESERCITAZIONI IN CLASSE E/O A CASA
☒ PARTECIPAZIONE AL DIALOGO EDUCATIVO	☒ PROVE STRUTTURATE
☒ PROGESSO NELL'APPRENDIMENTO RISPETTO AL LIVELLO INIZIALE	TEMI
☐ _____	QUESTIONARI
☐ _____	☒ INTERROGAZIONI
	☒ RELAZIONI
	☐ _____
	☐ _____
STRUMENTI E/O RISORSE MATERIALI LIBRO DI TESTO ADOTTATO, APPUNTI, FOTOCOPIE, MATERIALE FORNITO DAL DOCENTE, VISIONI DI VIDEO TEMATICI	
LIBRO DI TESTO ADOTTATO: come da C.C:	

VITTORIA LI, 30/10/2025

IL DOCENTE
F.TO PROF. Maurizio Recca
Prof. Ivano Invincibile