

# Ministero dell'Istruzione e del Merito

Istituto Statale Istruzione Superiore

## C. Facchinetti di Castellanza











Istruzione Tecnica - MECCANICA E MECCATRONICA - ENERGIA - INFORMATICA E TELECOMUNICAZIONI - SISTEMA MODA CHIMICA DEI MATERIALI - BIOTECNOLOGIE AMBIENTALI - COSTRUZIONI, AMBIENTE E TERRITORIO - AUTOMAZIONE

Istruzione Professionale - MANUTENZIONE E ASSISTENZA TECNICA

Istruzione e Formazione Professionale (IeFP) - OPERATORE ALLA RIPARAZIONE DI VEICOLI A MOTORE

## PROGRAMMAZIONE per SAPERI ESSENZIALI

Classe: SECONDA **DISCIPLINA: TTRG** A.S.: 2023-2024

NUCLEO FONDANTE	TRAGUARDI e OBIETTIVI *	
	(si riferiscono ai risultati di apprendimento, ovvero alle	
(argomento o unità di	competenze tradotte in termini di <b>conoscenze essenziali</b> e di	
insegnamento/apprendimento	abilità minime nell'elaborazione	e dei contenuti trattati, da
portante per lo studio della disciplina)	promuovere nell'allievo affinché apprenda con consapevolezza,	
	responsabilità e autonomia)	
	responsabilità è datonomia,	
	CONOSCENZE	ABILITA'
	(sapere)	(saper fare)
AUTOCAD	<ul> <li>Comandi di disegno</li> </ul>	<ul> <li>Saper utilizzare il</li> </ul>
	(linea, polilinea, cerchio,	computer con il
	poligono), di modifica	programma
	(sposta, taglia, proprietà,	AUTOCAD.
	scala, blocchi), di	
	costruzione (offset,	Realizzare
	raccordo, copia,	esecutivi quotati e
	specchio).	sezionati con scala di
	<ul> <li>Comandi di gestione</li> </ul>	rappresentazione
	(apri, salva), di	assegnata con
	impostazione (limiti,	AUTOCAD.
	zoom), strumenti del	
	disegno osnap (fine,	
	medio, intersezione,	
	tangente, ecc.), tasti	
	funzione (snap, orto),	
	comandi di stampa.	
	• Comandi di	
	impostazione (layer), di	
	disegno (tratteggio), di	
	quotatura (lineare,	
	allineata, angolare), di	
	testo (stile, giustificato).	
	Modellazione 3D: solidi	
	semplici:	
	parallelepipedo,	
	piramide, cono (estrudi,	
	rivoluzione, somma	
	sottrai)	
QUOTE	Conoscere le	
	unità di misura	
	delle principali grandezze	<ul> <li>Sapere applicare</li> </ul>
	Conoscere le	correttamente
	scale di	i metodi di
	rappresentazione	quotature
		unificati a



#### Ministero dell'Istruzione e del Merito

Istituto Statale Istruzione Superiore

### C. Facchinetti di Castellanza









Istruzione Tecnica - MECCANICA E MECCATRONICA - ENERGIA - INFORMATICA E TELECOMUNICAZIONI - SISTEMA MODA CHIMICA DEI MATERIALI - BIOTECNOLOGIE AMBIENTALI - COSTRUZIONI, AMBIENTE E TERRITORIO - AUTOMAZIONE Istruzione Professionale - MANUTENZIONE E ASSISTENZA TECNICA

Istruzione e Formazione Professionale (IeFP) - OPERATORE ALLA RIPARAZIONE DI VEICOLI A MOTORE

	<ul> <li>Riconoscere le viste nelle proiezioni ortogonali e saperle completare</li> <li>Elementi e norme fondamentali della quotatura</li> <li>Principali sistemi convenzionali di quotatura</li> </ul>	oggetti e pezzi meccanici
PROIEZIONI ASSONOMETRI CHE	<ul> <li>Disposizione di assi, direzioni e piani nelle assonometrie isometrica e cavaliera</li> <li>Riporto di figure piane nell'assonometria in assonometria isometrica e cavaliera</li> <li>Rappresentazione di solidi in assonometria isometrica</li> <li>Rappresentazione di solidi composti in assonometria isometrica</li> </ul>	Sapere creare modelli assonometrici secondo le norme unificate
SEZIONI	<ul> <li>Sezioni di solidi con piani paralleli o inclinati rispetto ai piani fondamentali</li> <li>Proiezioni ortogonali e sezioni piane di oggetti, secondo le viste più opportune, nel rispetto della normativa convenzionale</li> <li>Convenzioni sulle sezioni</li> </ul>	Saper determinare la sezione e la relativa vera forma di solidi

I traguardi per lo sviluppo delle competenze di base attese a conclusione dell'obbligo di istruzione (ovvero al termine del 1° Biennio della scuola secondaria di secondo grado fanno riferimento alle indicazioni nazionali **per l'adempimento dell'obbligo di istruzione** di cui al regolamento emanato con decreto del Ministro della Pubblica istruzione n. 139/2007).

I risultati di apprendimento (o gli elementi di competenza) da promuovere in termini di conoscenze e abilità declinati dall'elenco secondo le Linee guida per l'area generale e/o di indirizzo (per il periodo di riferimento):

- > ITIS (Istituti Tecnici) regolamento D.P.R. n. 88/2010 per il settore tecnologico fare riferimento:
  - Linee guida D.M. 57 del 2010 per il **primo biennio** (allegato A.2);
  - Linee guida D.M. 4 del 2012 per il triennio (secondo biennio e quinto anno allegato A.2)
- ➤ IPSIA (Istituti Professionali) regolamento D.Lgs n. 61/2017 per il settore Manutenzione ed assistenza tecnica fare riferimento:
  - Linee guida D.I. 92 del 2018 per l'area generale (allegato 1) per l'area di indirizzo (allegato 2-D).



### Ministero dell'Istruzione e del Merito

Istituto Statale Istruzione Superiore

C. Facchinetti di Castellanza







Istruzione Tecnica - MECCANICA E MECCATRONICA - ENERGIA - INFORMATICA E TELECOMUNICAZIONI - SISTEMA MODA CHIMICA DEI MATERIALI - BIOTECNOLOGIE AMBIENTALI - COSTRUZIONI, AMBIENTE E TERRITORIO - AUTOMAZIONE Istruzione Professionale - MANUTENZIONE E ASSISTENZA TECNICA

Istruzione e Formazione Professionale (IeFP) - OPERATORE ALLA RIPARAZIONE DI VEICOLI A MOTORE

## Chiarimenti sulla programmazione con saperi minimi essenziali della classe

Gli obiettivi o standard¹ disciplinari sono i saperi minimi essenziali sviluppati attraverso la trattazione dei contenuti disciplinari principali di ogni disciplina, essi sono fondamentali e irrinunciabili, dettagliati per conoscenze e abilità/capacità, e sono propedeutiche alla promozione delle competenze.

I saperi essenziali sono utili in fase di programmazione disciplinare ai fini di rendere i programmi più funzionali al raggiungimento dei risultati di apprendimento e alla verifica sull'acquisizione dei saperi:

- ✓ Con corrispondenza del 6 nella griglia di valutazione nel caso di raggiungimento degli standard minimi di apprendimento;
- ✓ promozione alla classe successiva;
- attribuzione della sufficienza per il recupero delle lacune riferite al primo periodo e/o al recupero estivo (le verifiche infatti saranno strutturate tenendo conto solo degli obiettivi minimi di apprendimento);
- ✓ definizione degli standard minimi di apprendimento anche per gli studenti con BES e/o NAI (stranieri neoarrivati).

Per gli allievi con disabilità, ferma restando la progettazione secondo il principio della personalizzazione, il raggiungimento degli standard prevede la valorizzazione delle competenze di ciascuno, anche attraverso l'introduzione di misure di sviluppo o recupero degli apprendimenti.

Mentre la valutazione dovrà rispecchiare la specificità di ogni alunno, ed il suo personale percorso formativo: i progressi legati all'integrazione, all'acquisizione di autonomia e di competenze sociali e cognitive. La normativa ministeriale e il documento riportante le "Linee guida sull'inclusione scolastica degli alunni con disabilità" esplicitano chiaramente che la valutazione in decimi va rapportata al P.E.I. e dovrà essere sempre considerata in riferimento ai processi e non solo alle performances dell'alunno (nota MIUR prot. n. 4274 del 4 agosto 2009).

Di conseguenza la valutazione terrà conto anche del livello di partenza, del livello di conoscenze raggiunto, dell'impegno – partecipazione, dei risultati ottenuti, delle osservazioni sistematiche nei processi di apprendimento e soprattutto dei miglioramenti nell'area affettivo-relazionale e comunicazionale.

<sup>1</sup> т

<sup>&</sup>lt;sup>1</sup> La definizione degli standard di apprendimento, nell'ambito dei livelli essenziali previsti per il secondo ciclo del sistema educativo di istruzione e formazione dal decreto legislativo 17 ottobre 2005, n. 226, garantiscono la conformità dei percorsi nazionali.