

210-A Ed. 2 del 5/09/2014	ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE I.T.G. "C. D'ARCO" e MAGISTRALE "I. D'ESTE"		Data 31-10-25	Revisione n°	Pag. 1 di 6
PIANO DI PROGETTO / PROGRAMMAZIONE DIDATTICA					
ORDINE SCOLASTICO	<input checked="" type="checkbox"/> I.T.T. C. D'ARCO <input type="checkbox"/> LICEO I. D'ESTE		<input type="checkbox"/> INTERO ISTITUTO		<input type="checkbox"/> PRIMO BIENNIO <input checked="" type="checkbox"/> SECONDO BIENNIO <input type="checkbox"/> QUINTO ANNO
DISCIPLINA	MECCANICA E MACCHINE 3AL				
INSEGNANTI	MARCHI MAURO GRASSO ORAZIO				
DURATA	DAL: 12/09/25		AL: 08/06/26		TOTALE ORE: 99
EQUIPE	MAURO MARCHI, GRASSO ORAZIO, CAVALLARO MICHELE, ANTONIO MONACA, GATTI EDMONDO				
MOTIVAZIONI/FINALITÀ	STUDIO DELLA MECCANICA - ENERGIA, AMBIENTE E MACCHINE A FLUIDO PER ESSERE IN GRADO DI REDIGERE RELAZIONI TECNICHE E GESTIRE L'ATTIVITA' DI TRASPORTO IN GENERE.				
SAPERE UTILIZZARE LE UNITÀ DI MISURA. SAPER PASSARE DA UN SISTEMA DI UNITÀ DI MISURA AD UN'ALTRO.	CONOSCERE LE PRINCIPALI GRANDEZZE FISICHE UTILIZZATE IN MECCANICA		LIVELLO BASE (in riferimento ai criteri di valutazione stabiliti dal Collegio dei docenti)		
SAPER DIMENSIONARE SEMPLICI PEZZI MECCANICI E CALCOLARE SEMPLICI STRUTTURE ISOSTATICHE	CONOSCERE GLI ELEMENTI DI BASE PER SAPER ANALIZZARE SEMPLICI STRUTTURE ISOSTATICHE E DIMENSIONARE SEMPLICI PEZZI MECCANICI		LIVELLO BASE (in riferimento ai criteri di valutazione stabiliti dal Collegio dei docenti)		
SAPER DETERMINARE LE ACCELERAZIONI E LE FORZE CHE AGISCONO	CONOSCERE LE ACCELERAZIONI E FORZE CHE AGISCONO SUGLI ORGANI DI MACCHINE E SULLE MACCHINE		LIVELLO BASE (in riferimento ai criteri di valutazione stabiliti dal Collegio dei docenti)		

SUGLI ORGANI DI MACCHINE E SULLE MACCHINE IN MOVIMENTO		
---	--	--

legenda:

***livello base**=lo studente svolge compiti semplici in situazioni note, dimostrando di possedere conoscenze e abilità essenziali

Livello intermedio=lo studente risolve compiti complessi in situazioni note, mostra di saper utilizzare in modo sicuro conoscenze e abilità acquisite

Livello avanzato=lo studente mostra padronanza e autonomia nell’uso delle conoscenze e delle abilità;; sa proporre e sostenere consapevolmente le proprie opinioni

In giallo obiettivi minimi

210-B Ed. 2 del 5/09/2014	ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE I.T.G. "C. D'ARCO" e MAGISTRALE "I. D'ESTE"	Data 31-10-25	Revisione n°	Pag. 3 di 6
PIANO DI PROGETTO / PROGRAMMAZIONE DIDATTICA				
ATTIVITÀ/MODULI MACROTEMATICI			ORE PREVISTE (inizio e fine attività)	
RICHIAMI DI FISICA <ul style="list-style-type: none"> - Sistemi di unità di misura. - Unità dimensionali, cinematiche, termodinamiche: loro definizione, unità di misura, conversioni tra unità di misura. - Richiami di cinematica e dinamica. - Misure lineari e angolari 			SETTEMBRE – OTTOBRE 24 ORE	
MECCANICA <ul style="list-style-type: none"> - Forze e momenti; - L'equilibrio statico; - Baricentro e momenti statici e momenti di inerzia - Sforzi e deformazioni; - sollecitazioni semplici; - travi inflesse 			NOVEMBRE -DICEMBRE – GENNAIO 36 ORE	
STUDIO DEL MOVIMENTO DEI CORPI, LE FORZE CHE LO CAUSANO. APPLICAZIONI AD ORGANI DI MACCHINE <ul style="list-style-type: none"> - cinematica - dinamica; - vibrazioni; - resistenze passive; - trasmissione meccanica della potenza 			FEBBRAIO – MARZO - APRILE - MAGGIO 36 ORE	

210-C Ed. 2 del 5/09/2014	ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE I.T.T. "CARLO D'ARCO" e LICEO "ISABELLA D'ESTE"	Data 31-10-25	Revisione n°	Pag. 4 di 6
PIANO DI PROGETTO / PROGRAMMAZIONE DIDATTICA				
DISCIPLINA	MECCANICA E MACCHINE – A.S. 2025-2026 - 3AL			
TIPO VERIFICA	INDICATORI/DESCRITTORI DI VALUTAZIONE APPRENDIMENTO ALLIEVO	PESO/GIUDIZIO		
PROVA SCRITTA/PRATICA	1. RAPPRESENTAZIONE GRAFICA/SCHEMATICA/PRESENTAZIONE	1 15	PUNTEGGIO	VOTO
	2. CORRETTEZZA DEL PROCEDIMENTO	2 25	0÷14	1
	3. SCELTA DEL PROCEDIMENTO PIÙ IDONEO	3 15	14÷24	2
	4. CORRETTEZZA DEI RISULTATI/COERENZA DELL'ELABORATO	4 30	25÷34	3
	5. RISPETTO DELLE CONVENZIONI	5 15	35÷44	4
		TOTALE 100	45÷54	5
			55÷64	6
			65÷74	7
			75÷84	8
			85÷94	9
PROVA ORALE	1. CONOSCENZA DEGLI ARGOMENTI PROPOSTI	1 40	PUNTEGGIO	VOTO
	2. COMPETENZE DI ANALISI E CAPACITÀ DI RIELABORAZIONE PERSONALE	2 40	0÷14	1
	3. USO LINGUAGGIO APPROPRIATO E CHIAREZZA ESPOSITIVA	3 20	14÷24	2
		TOTALE 100	25÷34	3
			35÷44	4
			45÷54	5
			55÷64	6
			65÷74	7
			75÷84	8
			85÷94	9
			95÷100	10

210-D Ed. 2 del 5/09/2014	ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE I.T.T. “CARLO D’ARCO” e LICEO “ISABELLA D’ESTE”	Data 31-10-25	Revisione n°	Pag. 6 di 6.
PIANO DI PROGETTO / PROGRAMMAZIONE DIDATTICA				
DISCIPLINA	MECCANICA E MACCHINE – A.S. 2025-2026- 3AL			
INDICATORI/DESCRITTORI DI VALIDAZIONE DEL PROGETTO/PROGRAMMAZIONE DIDATTICA				
<p>LIVELLO DI SUFFICIENZA</p> <p>Alla fine del primo quadrimestre: 50% di sufficienze</p> <p>Alla fine dell’anno scolastico: 70% di sufficienze</p> <p>NUMERO PROGRESSI</p> <p>Alla fine del <u>primo quadrimestre</u> : 5% di progressi</p> <p>Alla fine dell’<u>anno scolastico</u>: 10% di progressi</p>				

