

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 5
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 4AL				
INSEGNANTI	MARCHI MAURO CAVALLARO MICHELE				
DURATA	DAL: 12/09/25		AL: 08/06/26		TOTALE ORE: 99
EQUIPE	MAURO MARCHI, GRASSO ORAZIO, CAVALLARO MICHELE, ANTONIO MONACA				
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.				
SAPER DETERMINARE LE ACCELERAZIONI E LE FORZE CHE AGISCONO SUGLI ORGANI DI MACCHINE E SULLE MACCHINE IN MOVIMENTO	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)		
– SAPERE QUALI SONO LE FONTI ENERGETICHE CONVENZIONALI E RINNOVABILI – SAPER APPLICARE LE PRINCIPALI LEGGI DELL’IDROSTATICA E DELL’IDRODINAMICA – SAPER CALCOLARE LE	– CONOSCERE LE FONTI ENERGETICHE CONVENZIONALI E RINNOVABILI – CONOSCERE E SAPER APPLICARE LE PRINCIPALI LEGGI DELL’IDROSTATICA E DELL’IDRODINAMICA – CONOSCERE LE PERDITE DI CARICO IN CONDOTTI DI VARIO TIPO PER DIVERSI TIPI DI FLUIDO.		LIVELLO BASE (in riferimento ai criteri di valutazione stabiliti dal Collegio dei docenti)		

<p>PERDITE DI CARICO IN CONDOTTI DI VARIO TIPO PER DIVERSI TIPI DI FLUIDO.</p> <p>– SAPERE LA CLASSIFICAZIONE DELLE MACCHINE IDRAULICHE.</p> <p>– SAPER UTILIZZARE LE LEGGI FISICHE PER LO STUDIO DELLE MACCHINE IDRAULICHE</p>	<p>– CONOSCERE LA CLASSIFICAZIONE DELLE MACCHINE IDRAULICHE. SAPER UTILIZZARE LE LEGGI FISICHE PER LO STUDIO DELLE MACCHINE IDRAULICHE</p>	
---	--	--

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 gli 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 5
PIANO DI PROGETTO / PROGRAMMAZIONE DIDATTICA				
ATTIVITÀ/MODULI MACROTEMATICI			ORE PREVISTE (inizio e fine attività)	
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 			OTTOBRE – NOVEMBRE- DICEMBRE - GENNAIO- 30 ORE	
ENERGIA , AMBIENTE E MACCHINE A FLUIDO <ul style="list-style-type: none"> - Energia , ambiente e macchine; - idraulica; - macchine idrauliche; - 			FEBBRAIO- MARZO –APRILE - 30 ORE	
SICUREZZA ANTINCENDIO NEGLI AMBIENTI DI LAVORO <ul style="list-style-type: none"> - Impianti antincendio; - Gestione antincendio 			MAGGIO - 20 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 5
PIANO DI PROGETTO / PROGRAMMAZIONE DIDATTICA				
DISCIPLINA	MECCANICA E MACCHINE – A.S. 2025-2026 - 4AL			
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	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	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. 5 di 5.
PIANO DI PROGETTO / PROGRAMMAZIONE DIDATTICA				
DISCIPLINA	MECCANICA E MACCHINE – A.S. 2025-2026 - 4AL			
INDICATORI/DESCRIPTORI 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>				