

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 checked="" type="checkbox"/> PRIMO BIENNIO <input type="checkbox"/> SECONDO BIENNIO <input type="checkbox"/> QUINTO ANNO
DISCIPLINA	SCIENZE APPLICATE				
INSEGNANTI	MARCHI MAURO				
DURATA	DAL: 12/09/25		AL: 08/06/26		TOTALE ORE: 99
EQUIPE	MAURO MARCHI, GRASSO ORAZIO, CAVALLARO MICHELE, ANTONIO MONACA				
MOTIVAZIONI/FINALITÀ	CONOSCERE GLI ELEMENTI FONDAMENTALI A TUTTE LE SPECIALIZZAZIONI TECNICHE E IN PARTICOLARE L' ORGANIZZAZIONE AZIENDALE E LOGISTICA.				
UTILIZZARE AL MEGLIO I MATERIALI	CONOSCERE I MATERIALI E LE LAVORAZIONI DEI MATERIALI		LIVELLO BASE (in riferimento ai criteri di valutazione stabiliti dal Collegio dei docenti)		
GESTIRE GLI STRUMENTI DI MISURA E LE MACCHINE NEGLI AMBIENTI DI LAVORO IN MODO APPROPRIATO E SICURO PER LE PERSONE	CONOSCERE GLI STRUMENTI DI MISURA, LE MACHINE E LA LEGISLAZIONE IN TERMINI DI SICUREZZA E SALUTE NEGLI AMBIENTI DI LAVORO		LIVELLO BASE (in riferimento ai criteri di valutazione stabiliti dal Collegio dei docenti)		
ACQUISIRE LE CONOSCENTZE PER GESTIRE NEL MODO MIGLIORE L'ENERGIA.	CONOSCERE LE PROBLEMATICHE ENERGETICHE E L'ENERGIA PER I TRASPORTI		LIVELLO BASE (in riferimento ai criteri di valutazione stabiliti dal Collegio dei docenti)		
ACQUISIRE CONOSCENZE PER MIGLIORARE LA GESTIONE DELLE AZIENDE	CONOSCERE L' AZIENDA E LE SUE DIMENSIONI ORGANIZZATIVE.		LIVELLO BASE (in riferimento ai criteri di valutazione stabiliti dal Collegio dei docenti)		

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

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. 2 di 5
PIANO DI PROGETTO / PROGRAMMAZIONE DIDATTICA				
ATTIVITÀ/MODULI MACROTEMATICI			ORE PREVISTE (inizio e fine attività)	
1. Materiali di interesse industriale e meccanica dei materiali 1.1. I fondamenti della struttura della materia; 1.2. Le proprietà chimiche, fisiche e tecnologiche dei materiali; 1.3. I materiali utilizzati nella realizzazione industriale; sollecitazione dei materiali.			SETTEMBRE – OTTOBRE 15 ORE	
2. Misurazione e controllo 2.1. Metrologia e misurazioni di laboratorio			NOVEMBRE 10 ORE	
3. Processi produttivi, prodotti e documentazione e organizzazione della produzione 3.1 Principali lavorazioni di base e relative attrezzature di laboratorio; 3.2 Componentistica meccanica; 3.3 Prove di collaudo e verifica dei materiali e dei prodotti; controlli di sicurezza; 3.4 Disegno, progettazione grafica e modelli di progettazione;			DICEMBRE – GENNAIO 10 ORE	
4. Sicurezza e salute 4.1 Elementi di antinfortunistica e territorio; 4.2 Legislazione sulla sicurezza			FEBBRAIO 10 ORE	
5. Tutela ambientale, energia e macchine 5.1 Termodinamica tecnica;			MARZO 9 ORE	

5.2 Principi di energia	
6. L'energia per i trasporti 6.1 Energia e trasporti terrestri; 6.2 Energia e trasporti marittimi; 6.3 Energia e trasporti aerei. 6.4 Sistemi di controllo e la conduzione dei mezzi di trasporto	APRILE –MAGGIO 15 ORE
7 . Applicazioni Pratiche Nel Campo Dell'elettronica	DURANTE TUTTO ANNO 30 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	SCIENZE APPLICATE – A.S. 2025-2026 - 2AL			
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
			95÷100	10
			95÷100	10
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	SCIENZE APPLICATE – A.S. 2025-2026 - 2AL			
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>				

