

210-A Ed. 2 del 5/09/2014	ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE I.T.T. “CARLO D’ARCO” E LICEO “ISABELLA. D’ESTE”		Data 19/10/2025	Revisione n°	Pag. 1 di 1
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 type="checkbox"/> SECONDO BIENNIO <input checked="" type="checkbox"/> QUINTO ANNO					
DISCIPLINA	TOPOGRAFIA – A.S. 2025-2026 - 5AT - 5BT				
INSEGNANTI	VASTA LUIGI – MARTINO FEDERICO - FERRANTE FILIPPO				
DURATA	DAL: 12/09/2025		AL: 08/06/2026		5AT TOTALE ORE 33x 4 = 132
EQUIPE	VASTA LUIGI, MARTINO FEDERICO, FERRANTE FILIPPO.				
MOTIVAZIONI/FINALITÀ	PER LA CLASSE QUINTA: RISOLUZIONE DI PROBLEMI DI AGRIMENSURA; PROGETTAZIONE DI SPIANAMENTI; PROGETTAZIONE STRADALE; AREA DI PROGETTO				
<i>CLASSE :QUINTA:</i> Agrimensura	<ul style="list-style-type: none"> - Saper calcolare l’area di un poligono qualsiasi - Saper suddividere un terreno - Saper rettificare un confine - Saper spostare un confine - Saper eseguire un rilievo finalizzato alle operazioni di suddivisione, rettifica e spostamento di un confine 			Livello base	
<i>CLASSE QUINTA:</i> Spianamenti	<ul style="list-style-type: none"> - Saper individuare punti e linee di passaggio - Saper calcolare i volumi di sterro e di riporto - Saper eseguire uno spianamento con piano orizzontale o inclinato - Saper eseguire uno spianamento con piano orizzontale o inclinato di compenso - Saper eseguire un rilievo finalizzato all'esecuzione di uno spianamento 			Livello base	

CLASSE QUINTA: Strade	<ul style="list-style-type: none"> – Saper calcolare gli spostamenti di terreno relativi a una livelletta – Saper calcolare una curva stradale – Saper eseguire le operazioni necessarie per il tracciamento di una curva stradale – Saper studiare il percorso di un breve tratto di strada – Saper definire l'andamento altimetrico di un breve tratto di strada – Saper calcolare gli elementi geometrici delle sezioni trasversali – Saper calcolare i volumi del solido stradale – Saper rappresentare in modo grafico i volumi del solido stradale – Saper redigere i principali elaborati grafici del progetto stradale 	Livello base
---------------------------------	---	--------------

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.T. “CARLO D’ARCO” E LICEO “ISABELLA D’ESTE”	Data 19/10/2025	Revisione n°	Pag. 1 di 1
PIANO di PROGETTO / PROGRAMMAZIONE DIDATTICA				
DISCIPLINA	TOPOGRAFIA – A.S. 2025-2026 - 5AT - 5BT			

ATTIVITÀ/MODULI MACROTEMATICI – 5AT – 5BT	ORE PREVISTE (inizio e fine attività)
1 AGRIMENSURA Formule per il calcolo dell'area di un triangolo qualsiasi e di poligoni 1. Formula di camminamento 2. Formule di Gauss 3. Formule per il calcolo dell'area note le coordinate polari 4. Formula di Bézout 5. Formula di Cavalieri-Simpson 6. Determinazione dell'area col metodo del triangolo equivalente 7. Integrazione grafica 8. Suddivisione di superfici triangolari 9. Suddivisione di superfici poligonali in generale e di quadrilateri in particolare 10. Cenni sulla suddivisione di terreni a diverso valore unitario 11. Rettifica e spostamento dei confini 12. Frazionamenti catastali, tipo mappale	42 ore

2 SPIANAMENTI 1. Volume di solidi prismatici 2. Spianamenti con piano orizzontale 3. Spianamenti con piano inclinato 4. Spianamenti con piano orizzontale di compenso 5. Spianamento con piano inclinato di compenso	30 ore
3. STRADE 1. Elementi costitutivi di una strada 2. Classificazione delle strade 3. Curve circolari 4. Picchettamento delle curve circolari 5. Studio preliminare e definitivo di un tracciato stradale 6. Profilo longitudinale e problemi sulle livellette 7. Sezioni stradali e zona di occupazione 8. Volume dei solidi stradali 9. Diagramma delle aree 10. Diagramma di Brückner 11. Cantieri di compenso	60 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 19/10/2025	Revisione n°	Pag. 1 di 1	
PIANO DI PROGETTO / PROGRAMMAZIONE DIDATTICA					
DISCIPLINA	TOPOGRAFIA – A.S. 2025-2026 -5AT - 5BT				
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
			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		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 19/10/2025	Revisione n°	Pag. 1 di 1.
PIANO DI PROGETTO / PROGRAMMAZIONE DIDATTICA				
DISCIPLINA	TOPOGRAFIA – A.S. 2025-2026 - 5AT - 5BT			
INDICATORI/DESCRITTORI DI VALIDAZIONE DEL PROGETTO/PROGRAMMAZIONE DIDATTICA				
LIVELLO DI SUFFICIENZA				
Alla fine del primo quadrimestre: 50% di sufficienze				
Alla fine dell’anno scolastico: 70% di sufficienze				
NUMERO PROGRESSI				
Alla fine del <u>primo quadrimestre</u> : 5% di progressi				
Alla fine dell’ <u>anno scolastico</u> : 10% di progressi				