



ISTITUTO D'ISTRUZIONE SUPERIORE "A.GHISLERI"

Sezione Associata "P.VACCHELLI"

TAVOLA DI PROGRAMMAZIONE DISCIPLINARE DI ISTITUTO

disciplina	classe	indirizzo	ore settimanali
TOPOGRAFIA	3	CAT	4

OBIETTIVI FORMATIVI

a) generali

- X Capacità di analisi, sintesi, generalizzazione;
- X Capacità di servirsi dei linguaggi in modo adeguato alla situazione, controllandoli in modo opportuno e funzionale;
- X Sviluppo del senso critico;
- X Consolidamento di un metodo di lavoro;



ISTITUTO D'ISTRUZIONE SUPERIORE "A.GHISLERI"

Sezione Associata "P.VACCHELLI"

PROGRAMMAZIONE DELLE UNITA' DIDATTICHE

PERIODO	TEMPI (in ore)	DECLINAZIONE COMPETENZE	OBIETTIVI SPECIFICI CONOSCENZE/ABILITÀ	CONTENUTI	TIPO DI VERIFICHE
Settembre Ottobre	20	Competenze generali della disciplina: • Rilevare il territorio, le aree libere e i manufatti, scegliendo le metodologie e le strumentazioni più adeguate ed elaborare i dati ottenuti; • Utilizzare gli strumenti idonei per la restituzione grafica di progetti e di rilievi;	Corretto uso della calcolatrice scientifica. Acquisizione degli strumenti trigonometrici fondamentali	Teoria ed uso della calcolatrice scientifica. Funzioni trigonometriche. Relazioni tra angoli e lati di un triangolo rettangolo	a - d



ISTITUTO D'ISTRUZIONE SUPERIORE "A.GHISLERI"

Sezione Associata "P.VACCHELLI"

PERIODO	TEMPI (in ore)	DECLINAZIONE COMPETENZE	OBIETTIVI SPECIFICI CONOSCENZE/ABILITÀ	CONTENUTI	TIPO DI VERIFICHE
		• Redigere relazioni tecniche e documentare le attività di gruppo e individuali relative a situazioni professionali; • Utilizzare le strategie del pensiero razionale negli aspetti dialettici ed algoritmici per affrontare situazioni problematiche elaborando opportune soluzioni; • Organizzare e condurre i cantieri mobili nel rispetto delle normative di sicurezza.			a - d
Ottobre- Novembre- Dicembre	25		Risoluzione di triangoli piani qualsiasi	Teoremi dei Seni – Carnot Calcolo aree triangoli	
Dicembre Gennaio	22		Risoluzione di figure piane	Risoluzione di quadrilateri e calcolo area	



ISTITUTO D'ISTRUZIONE SUPERIORE "A.GHISLERI"

Sezione Associata "P.VACCHELLI"

PERIODO	TEMPI (in ore)	DECLINAZIONE COMPETENZE	OBIETTIVI SPECIFICI CONOSCENZE/ABILITÀ	CONTENUTI	TIPO DI VERIFICHE
Febbraio Marzo	25		Utilizzare le coordinate per determinare elementi e aree di figure piane	Angoli azimutale e zenitali. Sistemi di riferimento. Coordinate cartesiane e polari e conversione fra coordinate	a – b - d
Marzo Aprile	14		Conoscenza ed utilizzo di strumenti topografici semplici	Metodi e tecniche di rilievo topografico ed impiego di strumenti ordinari Cenni TAVOLA DI PROGRAMMAZ IONE	



ISTITUTO D'ISTRUZIONE SUPERIORE "A.GHISLERI"

Sezione Associata "P.VACCHELLI"

PERIODO	TEMPI (in ore)	DECLINAZIONE COMPETENZE	OBIETTIVI SPECIFICI CONOSCENZE/ABILITÀ	CONTENUTI	TIPO DI VERIFICHE
Maggio	12		Stimolare la ricerca del valore più attendibile di una grandezza	DISCIPLINARE DI ISTITUTO di ottica	a
Maggio Giugno	14		Conoscenza di base nella lettura di carte topografiche. Individuazione di punti di appoggio.	Teoria probabilistica delle misure dirette Tipologia di errori Errore quadratico medio Geoide – Ellissoide - Campo sferico e	



ISTITUTO D'ISTRUZIONE SUPERIORE "A.GHISLERI"

Sezione Associata "P.VACCHELLI"

PERIODO	TEMPI (in ore)	DECLINAZIONE COMPETENZE	OBIETTIVI SPECIFICI CONOSCENZE/ABILITÀ	CONTENUTI	TIPO DI VERIFICHE
				topografico Segnali permanenti e provvisori - monografie	

MODALITA' DI LAVORO

- X Lezione frontale - X Lezione partecipata - X Attività sperimentale di laboratorio - X Lavoro di gruppo per aree di interesse e per gruppi di livello	PERIODO: durante tutto l'anno
--	-------------------------------

MODALITA' DI RECUPERO



ISTITUTO D'ISTRUZIONE SUPERIORE "A.GHISLERI"

Sezione Associata "P.VACCHELLI"

X Identificazione personale delle difficoltà X Riproposta della spiegazione X Recupero curricolare	PERIODO: durante tutto l'anno
---	--------------------------------------

ATTIVITA' INTEGRATIVE



ISTITUTO D'ISTRUZIONE SUPERIORE "A.GHISLERI"

Sezione Associata "P.VACCHELLI"

- X Unità didattiche trasversali - X Uscite didattiche - X Utilizzo di programmi/cassette/CD Rom/audiovisivi - X Ricorso ad internet - X Viaggio di istruzione - X Interventi di specialisti interni / esterni - X Partecipazione ad attività extracurricolari - X Iniziative di Scuola/Territorio - X Partecipazione a "progetti speciali"	PERIODO: come sopra descritto
---	-------------------------------

LEGENDA

TIPO DI VERIFICHE

a= interrogazioni orali

b= relazioni e schemi sul lavoro compiuto in laboratorio

c= prove oggettive formative

d= questionari e prove strutturate