

 G.A. GIOBERT www.giobert.edu.it	ISTITUTO SUPERIORE «G.A. GIOBERT» Codice Ministero ATIS00600P e-mail : segreteria@giobert.it , atis00600p@istruzione.it e-mail PEC : atis00600p@pec.istruzione.it	Settore economico PERITO in AFM AFM Relazioni Internazionali per il Marketing Sistemi Informativi per l'Azienda PERITO TURISTICO Settore tecnologico Perito in COSTRUZIONI AMBIENTE e TERRITORIO Perito in LOGISTICA
--	---	---

PIANO DI LAVORO ANNUALE 2022/2023

DOCENTE: MARTINENGO Nicoletta

COMPRESENZA CON: GUANA' Alfonso

CLASSE: 4A CAT **DISCIPLINA:** TOPOGRAFIA

LIBRI DI TESTO: “Misure, rilievo, progetto” Autori: Cannarozzo, Cucchiarini, Meschieri – vol 2 - Zanichelli

CURRICOLO COMUNE PER LE CLASSI PARALLELE stabilito dal Gruppo disciplinare

Competenze:	
Utilizzare gli strumenti idonei per la restituzione grafica di progetti e di rilievi.	
Redigere relazioni tecniche e documentare le attività di gruppo e individuali relative a situazioni professionali	
Conoscenze	Abilità
Fare clic o toccare qui per immettere il testo.	RESTITUZIONE GRAFICA Saper utilizzare Autocad per disegno di figure piane e rappresentazioni altimetriche, restituzione rilievi plano-altimetrici. UTILIZZO PROGRAMMI DI CALCOLO Saper utilizzare Excel per calcoli automatici, tabelle e grafici Utilizzare il lessico specifico di settore, anche in lingua inglese
Primo Quadrimestre	Primo Quadrimestre
Presentazione dei metodi e tecniche di impiego della strumentazione topografica avanzata: stazione totale e livelli. Procedimenti per il calcolo e la misura di un dislivello con visuale orizzontale o inclinata. Metodi di rilievo tradizionali (triangolazioni, intersezioni).	Misura ed elaborazione di grandezze topografiche fondamentali: angoli, distanze e dislivelli. Effettuare un rilievo topografico completo, dal sopralluogo alla restituzione grafica. Leggere utilizzare e interpretare le rappresentazioni cartografiche
Secondo Quadrimestre	Secondo Quadrimestre
Metodi di rilievo tradizionali (poligonali con compensazione). Principio di funzionamento del sistema di posizionamento globale (GPS) e tecniche di rilievo con GPS.	Misura ed elaborazione di grandezze topografiche fondamentali: angoli, distanze e dislivelli.

 G.A. GIOBERT www.giobert.edu.it	ISTITUTO SUPERIORE «G.A. GIOBERT» <u>Codice Ministero ATIS00600P</u> e-mail : segreteria@giobert.it , atis00600p@istruzione.it e-mail PEC : atis00600p@pec.istruzione.it	Settore economico PERITO in AFM AFM Relazioni Internazionali per il Marketing Sistemi Informativi per l'Azienda PERITO TURISTICO Settore tecnologico Perito in COSTRUZIONI AMBIENTE e TERRITORIO Perito in LOGISTICA
--	--	---

<p>Superfici di riferimento nelle operazioni altimetriche. Metodi e tecniche del rilievo satellitare. Principio di funzionamento di un laser-scan. Campi e modalità di applicazione delle scansioni laser terrestri ed aeree. Sistemi, metodi e tecniche della restituzione e della rappresentazione cartografica. Norme di rappresentazione e utilità delle mappe catastali; catasto storico. Modalità di effettuazione di un rilievo catastale di aggiornamento e normativa di riferimento. Sistemi, metodi e tecniche della restituzione e della rappresentazione cartografica. Teoria e metodi di gestione del territorio attraverso il sistema informativo territoriale (GIS) Lessico specifico di settore, anche in lingua inglese</p>	<p>Effettuare un rilievo topografico completo, dal sopralluogo alla restituzione grafica.</p> <p>Effettuare il rilievo topo-fotografico per il raddrizzamento e la composizione di un prospetto architettonico.</p> <p>Riconoscere i contesti per l'impiego della tecnologia laser-scan per il rilievo geomorfologico e architettonico.</p> <p>Leggere utilizzare e interpretare le rappresentazioni cartografiche</p>
---	--

METODOLOGIA adottata dal docente

TIPO	Prevalente/Alternata/ Occasionale/ Non Utilizzata	TIPO	Prevalente/Alternata/ Occasionale/ Non Utilizzata
Spiegazione frontale	Alternata	Esercitazioni Pratiche	Alternata
Utilizzo del libro di testo	Alternata	Creazione in classe di mappe concettuali e condivisione delle stesse	Occasionale
Utilizzo Parziale del libro di testo con frequenti interrogazioni di materiali digitali o dispense	Alternata		
Lavoro di gruppo da specificare	Occasionale	Altro da indicare (es.: uscite didattiche di indirizzo; convegni/conferenze...)	Uscite didattiche a fiere di settore, convegni, conferenze in ambito tecnico-ambientale

TECNOLOGIE UTILIZZATE a supporto della didattica

TIPO	Prevalente/Alternata/ Occasionale/ Non Utilizzata	TIPO	Prevalente/Alternata/ Occasionale/ Non Utilizzata
UTILIZZO DELLA LIM per i contenuti speciali del libro di testo	Occasionale	AULA 2.0 (se disponibile)	Non Utilizzata
UTILIZZO DELLA LIM per contenuti alternativi o aggiuntivi forniti dal docente	Occasionale	LABORATORIO STRUTTURATO PC fissi	Alternata
		Nuovo LABORATORIO B.Y.O.D	Non Utilizzata

 G.A.GIOBERT www.giobert.edu.it	ISTITUTO SUPERIORE «G.A. GIOBERT» <u>Codice Ministero ATIS00600P</u> e-mail : segreteria@giobert.it , atis00600p@istruzione.it e-mail PEC : atis00600p@pec.istruzione.it	Settore economico PERITO in AFM AFM Relazioni Internazionali per il Marketing Sistemi Informativi per l'Azienda PERITO TURISTICO Settore tecnologico Perito in COSTRUZIONI AMBIENTE e TERRITORIO Perito in LOGISTICA
---	--	---

SALA PROIEZIONI (film, documentari)	Non Utilizzata	ALTRO da indicare	
-------------------------------------	----------------	-------------------	--

MODALITA' di verifica

Numero verifiche programmate per quadrimestre		5-6	
TIPO VERIFICHE	Prevalente/Alternata/ Occasionale/ Non Utilizzata	TIPO VERIFICHE	Prevalente/Alternata/ Occasionale/ Non Utilizzata
Test Risposta Aperta	Alternata	Interrogazione Orale	Alternata
Test risposta Multipla	Alternata	Lavoro di ricerca autonomo	Occasionale
Verifiche Problem/Solving	Alternata	Produzione di testi	Non Utilizzata
Verifiche Semistrutturate	Occasionale	Presentazione con linguaggi tecnologici	Occasionale
Altro tipo verifica scritta da indicare: Verifiche o lavori in laboratorio (autocad, excel, pp)			

Asti, 22/10/2022

Docenti
MARTINENGO Nicoletta