

	PIANO DI LAVORO SVOLTO	Documento – MR-28 Livello rev. 05 Data rev. 16/05/2019
---	-------------------------------	--

ANNO SCOLASTICO 2018/2019

Docente:	ing. Veronica Giancesini		
Disciplina:	Topografia		
Classe: III	Sez. E		
<input type="checkbox"/> AFM <input type="checkbox"/> SIA <input type="checkbox"/> RIM <input checked="" type="checkbox"/> CAT	<input type="checkbox"/> LS <input type="checkbox"/> LSSA	<input type="checkbox"/> IPSMT <input type="checkbox"/> IPSSS <input type="checkbox"/> IeFP	

PIANO DI LAVORO SVOLTO: TOPOGRAFIA

LIBRI DI TESTO UTILIZZATI

CANNAROZZO – CUCCHIARINI – MESCHIERI “MISURE RILIEVO PROGETTO” PER C.A.T. VOL . 1 ZANICHELLI

ARGOMENTI SVOLTI	AUTORI – TESTI – DOCUMENTI – COMPITI DI REALTA' AFFRONTATI	METODOLOGIE – STRUMENTI UTILIZZATI –SITI FRUITI
Preliminari di topografia: Angoli e funzioni goniometriche. Risoluzione dei triangoli e dei poligoni Le coordinate cartesiane e polari	(SEZIONE A CAPITOLO A1, A2, A3) libro di testo in adozione.	documenti, appunti, lim, notebook, libri di testo in adozione.
Ambito operativo	(SEZIONE B) libro di testo in adozione	Dispense, documenti, appunti, lim, notebook, riviste tecniche, giornali, libri di testo in adozione.
Richiami di ottica geometrica. (riflessione, rifrazione, lenti sferiche, sistemi di lenti)	(SEZIONE C CAPITOLO C1) libro di testo in adozione	Dispense, documenti, appunti, lim, riviste tecniche, giornali, internet(ricerca guidata dal docente su siti selezionati- ATTIVITA DI LABORATORIO -), libri di testo in adozione.
Segnali e mire. (materializzazione dei punti, segnali permanenti, segnali provvisori, le mire, dimensione trasversale delle paline, monografie dei segnali)	(SEZIONE C CAPITOLO C2) libro di testo in adozione	Dispense, documenti, appunti, lim, riviste tecniche, giornali, internet(ricerca guidata dal docente su siti selezionati- ATTIVITA DI LABORATORIO -), libri di testo in adozione.
Strumenti e dispositivi semplici. (filo a piombo, la diottra, gli squadri, livella sferica, livella teorica, microscopi)	(SEZIONE C CAPITOLO C3) libro di testo in adozione	Dispense, documenti, appunti, lim, riviste tecniche, giornali, internet(ricerca guidata dal docente su siti selezionati- ATTIVITA DI LABORATORIO -), libri di testo in adozione.
Il cannocchiale collimatore. (apparato collimatore, l'occhio umano e la visione naturale, il cannocchiale, obbiettivi e oculari, collimazione assistita da camera digitale)	(SEZIONE C CAPITOLO C4) libro di testo in adozione	Dispense, documenti, appunti, lim, riviste tecniche, giornali, internet(ricerca guidata dal docente su siti selezionati- ATTIVITA DI LABORATORIO -), libri di testo in adozione.
Misure topografiche tradizionali: misure degli angoli e delle distanze	(SEZIONE D CAPITOLO D1, D2) libro di testo in adozione	Dispense, documenti, appunti, lim, notebook, riviste tecniche, statistiche/grafici/tabelle, libri di testo in adozione.
SOLUZIONI OPERATIVE I PARTICOLARI DEL TERRITORIO	(SEZIONE E CAPITOLO E1) libro di testo in adozione	Dispense, documenti, appunti, lim, notebook, riviste tecniche, statistiche/grafici/tabelle, libri di testo in adozione.
ESERCITAZIONI PRATICHE: uso della stazione totale, rilievo e restituzione grafica e numerica di piccole porzioni di territorio.	Rilievo e restituzione grafica e numerica di piccole porzioni di territorio	Dispense, documenti, appunti, software, lim, notebook, riviste tecniche, giornali, statistiche/grafici/tabelle carte tematiche, internet(ricerca guidata dal docente su siti selezionati- ATTIVITA DI LABORATORIO -), libri di testo in adozione. Rilievo e restituzione grafica e numerica di piccole porzioni di territorio
ASL (80 ore) + Autocad (40 ore)		Utilizzo di documentazione tecnica (manuali – normative – schede tecniche). Elaborazione di relazioni tecniche e/o descrittive in situazioni professionali.

		Saper individuare gli elementi salienti delle attività: tempi, mansioni, strumenti, ruoli ed organigramma, tipo di azienda/studio, competenze richieste, conoscenze consolidate, valutazioni personali.
--	--	---

EVENTUALI APPROFONDIMENTI COERENTI CON PIANO DI LAVORO SVOLTO

Presentazione e dimostrazione del LASER-SCANNER da parte della <i>Leica Geosystems</i> ASL (80 ore) + Autocad (40 ore)
