

	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: IV	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 . 2 ZANICHELLI

ARGOMENTI SVOLTI	AUTORI – TESTI – DOCUMENTI – COMPITI DI REALTA' AFFRONTATI	METODOLOGIE – STRUMENTI UTILIZZATI –SITI FRUITI
STAZIONE TOTALE La genesi della stazione totale, la struttura della stazione totale, funzioni operative disponibili sulle stazioni totali, condizioni per il corretto funzionamento della stazione totale, le misure con la stazione totale	SEZIONE G (G1- da 1 a 15) libro di testo in adozione. Descrizione pratica stazione totale LEICA TC407 – STONEX R1 PLUS – presente a scuola	Dispense, documenti, appunti, lim, notebook, riviste tecniche, internet(ricerca guidata dal docente su siti selezionati <i>attività di laboratorio</i>), libri di testo in adozione.
IMPIEGO DELLA STAZIONE TOTALE	SEZIONE G (G2- da 1 a 7) libro di testo in adozione. Descrizione pratica e funzionamento con stazione totale LEICA TC407 – STONEX R1 PLUS – presente a scuola con casi pratici di rilievo topografico eseguiti a scuola.	Dispense, documenti, appunti, software - autocad -, lim, notebook, riviste tecniche, giornali, statistiche/grafici/tabelle carte tematiche, internet(ricerca guidata dal docente su siti selezionati <i>attività di laboratorio</i>), libri di testo in adozione. Elaborazione guida tecnico - PRATICA sul rilievo topografico con la strumentazione scolastica a disposizione, presentazione e lezioni eseguite nella classe 3e.
MISURA DEI DISLIVELLI	SEZIONE G (G3- da 1 a 16) libro di testo in adozione	documenti, appunti, lim, notebook, riviste tecniche, internet(ricerca guidata dal docente su siti selezionati <i>attività di laboratorio</i>), libri di testo in adozione.
INQUADRAMENTO GENERALE PER PUNTI SINGOLARI Introduzione, triangolazioni, intersezioni.	SEZIONE H (H1- da 1 a 12) libro di testo in adozione	documenti, appunti, software – autocad -, lim, notebook, riviste tecniche, giornali, statistiche/grafici/tabelle, internet(ricerca guidata dal docente su siti selezionati <i>attività di laboratorio</i>), libri di testo in adozione.
INQUADRAMENTO CON LE POLIGONALI	SEZIONE H (H2- da 1 a 10) libro di testo in adozione	documenti, appunti, software – autocad -, lim, notebook, riviste tecniche, giornali, statistiche/grafici/tabelle, internet(ricerca guidata dal docente su siti selezionati <i>attività di laboratorio</i>), libri di testo in adozione.
RILIEVO DEI PARTICOLARI TOPOGRAFICI	SEZIONE H (H3- da 1 a 7) libro di testo in adozione casi pratici di rilievo topografico eseguiti a scuola.	documenti, appunti, software – autocad -, lim, notebook, riviste tecniche, giornali, statistiche/grafici/tabelle, internet(ricerca guidata dal

		docente su siti selezionati <i>attività di laboratorio</i>), libri di testo in adozione.
POSIZIONAMENTO SATELLITARE GPS	SEZIONE I (I1- da 1 a 17) libro di testo in adozione Descrizione pratica e funzionamento col GPS LEICA ATX1230gg– presente a scuola, con casi pratici di rilievo topografico eseguiti a scuola.	Dispense, documenti, appunti, software - autocad -, lim, notebook, riviste tecniche, giornali, statistiche/grafici/tabelle carte tematiche, internet(ricerca guidata dal docente su siti selezionati <i>attività di laboratorio</i>), libri di testo in adozione. Elaborazione guida tecnico - PRATICA sul rilievo topografico con la strumentazione scolastica a disposizione, presentazione e lezioni eseguite nella classe 3e.
RILIEVO 3D CON I LASER SCANNER	SEZIONE I (I2- da 1 a 2) libro di testo in adozione ATTIVITA PRATICA - Presentazione e dimostrazione del LASER-SCANNER da parte della <i>Leica Geosystems</i>	documenti, lim, notebook, riviste tecniche, giornali, internet(ricerca guidata dal docente su siti selezionati <i>attività di laboratorio</i>), libri di testo in adozione.
CARTOGRAFIA E GIS La cartografia nazionale	SEZIONE I (I2- da 1 a 3) libro di testo in adozione	lim, internet libri di testo in adozione
CARTOGRAFIA TEMATICA, NUMERICA E SISTEMI INFORMATICI SIT/GIS	SEZIONE I (I3- 1, 2, 6, 6, 7) libro di testo in adozione	lim, internet libri di testo in adozione
LA MAPPA CATASTALE E LA NORMATIVA DI AGGIORNAMENTO	SEZIONE M (M1- da 1 a 8) libro di testo in adozione	documenti, lim, notebook, internet(ricerca guidata dal docente su siti selezionati <i>attività di laboratorio</i>), libri di testo in adozione. Elaborazione guida tecnico - PRATICA sul rilievo topografico con la strumentazione scolastica a disposizione, presentazione e lezioni eseguite nella classe 3e
I DOCUMENTI DEGLI ATTI DI AGGIORNAMENTO	SEZIONE M (M2- 1, 3, 4, 5) libro di testo in adozione	software – autocad + SOFTWARE – STONEX R1 PLUS Elaborazione guida tecnico - PRATICA sul rilievo topografico con la strumentazione scolastica a disposizione, presentazione e lezioni eseguite nella classe 3e

EVENTUALI APPROFONDIMENTI COERENTI CON PIANO DI LAVORO SVOLTO

Presentazione e dimostrazione del LASER-SCANNER da parte della *Leica Geosystems*
Elaborazione guida tecnico - PRATICA sul rilievo topografico con la strumentazione scolastica a disposizione, presentazione e lezioni eseguite nella classe 3e.

