

PROGRAMMA DEFINITIVO DEL CORSO DI T.T.R.G. - CLASSE 1NR a.s. 2016/17

MODULO	UNITA'	OBIETTIVI	METODOLOGIE		COLLEGAMENTI	VERIFICHE
			Tempi	Metodi - Mezzi - Spazi	Materie – Contenuti	
1) Concetti fondamentali	<ul style="list-style-type: none"> - Definizione di punto, retta, semiretta. - Definizione di segmento, piano, semipiano. Tipi di linee e tratteggi. - Scale numeriche (ingrandimento e rimpicciolimento). - Unità di misura, multipli e sottomultipli. - Cenni su organismi e scopi della unificazione. 	Saper esprimere i concetti basilari della geometria piana, saperli interconnettere tra loro attraverso similitudine con la vita quotidiana. (relazione tra realtà e disegno). Conoscere la rappresentazione di oggetti in scala.	10h	Lezione frontale in aula (officina elettrica) con esercitazioni		Orali e grafiche
2) Elementi base per disegnare	<ul style="list-style-type: none"> - Strumenti per disegnare: squadretti, riga, compasso, tipi di matite, gomme. - Squadratura del foglio con righe e compasso, gomme. - Cartiglio: definizione e realizzazione. - Poligoni regolari: definizione e realizzazione. - Triangoli: tipologie, proprietà angoli interni, teorema di Pitagora. - Procedura costruzione poligoni. 	Saper risolvere graficamente, con l'uso degli strumenti per il disegno manuale, problemi geometrici. Saper analizzare, interpretare e riprodurre oggetti della vita quotidiana.	15h	Lezione frontale in aula (officina elettrica) con esercitazioni		Orali e grafiche
3) Componenti di impianto elettrico	<ul style="list-style-type: none"> - Nozioni fondamentali sull' elettricità. - Impianti elettrici: nozioni fondamentali. - Conoscenze di base di elettrotecnica. - Schemi elettrici.(di principio, funzionali, unifilari, di montaggio, topografici). - Segni grafici dei principali componenti elettrici ed elettronici. - Strumenti di misura e loro utilizzo. - Prova sperimentale legge Ohm con schema inserzione strumenti e tabella rilevazione dati. - Grafici per punti legge Ohm, legge Joule. 	Conoscere la simbologia elettrico-elettronica di base. Saper leggere, interpretare e realizzare semplici schemi di impianti elettrici civili. Conoscere i dispositivi di base di sicurezza degli impianti. Saper utilizzare strumenti e saper fare relazioni con schemi e tabelle.	40h	Lezione frontale in aula (officina elettrica) con esercitazioni		Orali e grafiche
4) Proiezioni e sezioni	<ul style="list-style-type: none"> - Proiezioni ortogonali: definizione dei punti di vista, utilità del loro uso. - Proiezioni ortogonali di solidi singoli affiancati e sovrapposti. - Sviluppi e sezioni: definizione e loro uso. - Sezioni di solidi singoli. - Tratteggio delle parti sezionate. 	Saper eseguire proiezioni ortogonali di solidi singoli e gruppi di solidi. Saper eseguire sezioni di solidi singoli evidenziando con tratteggio le parti sezionate.	25h	Lezione frontale in aula (officina elettrica) con esercitazioni		Orali e grafiche

Bolzano 10/06/17

Il Docente Tait Antonio

Il Codocente Giordano Francesco

Gli studenti