

**PROGRAMMA PREVENTIVO DELL' ATTIVITA' DIDATTICA**  
**"T.T.R.G."**  
**Anno Scolastico 2014/2015**  
**CLASSE 2ª N**

MODULI	CONTENUTI			METODOLOGIE				COLLEGAMENTI INTERDISCIPLINARI	
	UNITA' DIDATTICHE	OBIETTIVI / COMPETENZE	METODI	MEZZI	TEMPI	SPAZI	VERIFICHE	MATERIE	CONTENUTI
Imparare a disegnare	Ripasso concetti fondamentali (linea, punto, angoli, retta, proiezioni ortogonali, ecc.)	Rappresentazione di solidi sui tre piani di proiezione. Saper analizzare, interpretare e riprodurre oggetti di vita quotidiana	Lezione frontale in aula. Esercitazione in laboratorio e a casa. Studio a casa	Album da disegno, coppia di squadre, riga, goniometro, cerchiografo, compasso, matita, gomma bianca	24	Aula Lab 001	Esercitazioni pratiche, test e domande orali	Area comune e tecnico - scientifica	Disegno tecnico e rappresentazione grafica
	Gli angoli e il numero pigreco								
	L'evolvente di un cerchio e la cicloide								
	Proiezioni ortogonali di singoli solidi								
	Proiezioni ortogonali di solidi affiancati e sovrapposti								
Sezione di una piramide									
Imparare a riconoscere i componenti di un impianto	Nozioni fondamentali sull'elettricità	Sapere leggere e interpretare semplici schemi elettrici. Saper utilizzare la strumentazione per la lettura delle grandezze elettriche	Lezione frontale in aula. Esercitazione in laboratorio e a casa. Studio a casa	Strumentazione da laboratorio (Voltmetro, Amperometro, Wattmetro)	15	Aula Lab 001	Esercitazioni pratiche, test e domande orali	Elettrotecnica	Disegno tecnico, rappresentazione grafica elettrica, utilizzo apparecchiature
	Schemi elettrici								
	Segni grafici dei principali componenti elettrici								
	Voltmetro, Amperometro e costanti strumentali								
	Prove sperimentale della legge di Ohm								
Imparare le nozioni base di Autocad	Introduzione all'utilizzo del software	Conoscere i comandi fondamentali di un programma CAD. Saper utilizzare il software per la creazione di un foglio di lavoro per la stampa in scala	Lezione frontale in aula. Esercitazione in laboratorio al computer. Studio degli argomenti a casa	PC - software dedicati	33	Aula Lab 001	Esercitazione su PC, test scritti e domande orali	Area comune e tecnico - scientifica	Scrittura testo con immagini, elaborazione dati e rappresentazione grafica
	Utilizzo degli strumenti linea, sposta, copia, poligoni, misura, ecc.								
	Utilizzo dei comandi della barra disegna e della barra modifica								
	La quotatura su un foglio da disegno e su Autocad								
	Creazione dei Layer								
Effettuare la Rappresentazione di piante planimetriche	Rilevazione delle misure degli ambienti	Usare i comandi appresi per la realizzazione di disegni edili e elettrici	Lezione frontale in aula. Esercitazione in laboratorio al computer. Studio degli argomenti a casa	PC - software dedicati	33	Aula Lab 001	Esercitazione su PC, test scritti e domande orali	Area comune e tecnico - scientifica	Scrittura testo con immagini, elaborazione dati e rappresentazione grafica
	Disegno di piante planimetriche								
	Disegno della propria stanza								
	Disegno di un ambiente e di una struttura a scelta								
	Disegno dei simboli grafici elettrici ed elettronici								

BOLZANO, 12/09/2014

IL DOCENTE: La Torre M. / Lombino A.