

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

CONTENUTI		METODOLOGIE							COLLEGAMENTI INTERDISCIPLINARI	
MODULI	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 020	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									
	Prospettive semplici e diverse tipologie di prospettive									
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)	21	Aula Lab 020	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 020	Esercitazione su PC, test scritti, prove pratiche 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 e utilizzo delle diverse tipologie di assi (cartesiani, polari, ecc)									
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.	PC - software dedicati	21	Aula Lab 020	Esercitazione su PC, prova pratica 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, 03/06/2015

IL DOCENTE: La Torre M. / Lombino A.