

DISCIPLINA: TECNOLOGIE E TECNICHE DI RAPPRESENTAZIONE GRAFICA – PRIMO BIENNIO

COMPETENZE	ABILITÀ	CONOSCENZE
I° ANNO Le normative di riferimento delle rappresentazioni grafiche, delle proiezioni ortogonali e assonometriche, delle quotature e delle rappresentazioni con sezioni. Principi di programmazione di sistemi CAD. Designazione di base dei materiali più diffusi. Conoscere i simboli base degli impianti tecnici. II° ANNO Le normative di riferimento delle rappresentazioni grafiche, delle proiezioni ortogonali e assonometriche, delle quotature e delle rappresentazioni con sezioni. Principi di programmazione di sistemi CAD. Tecnologia dei materiali più diffusi. Conoscere i simboli degli impianti tecnici. Uso dei mezzi di ricerca per la documentazione tecnica.	I e II ANNO - Utilizzare metodi e sistemi di rappresentazione grafica di oggetti, dispositivi e sistemi. - Utilizzare gli elementi normalizzati e unificati. - Interpretare le simbologie settoriali. - Interpretare la rappresentazione grafica di oggetti, dispositivi e sistemi. - Realizzare semplici rappresentazioni grafiche attraverso supporti informatici. - Produrre documentazione tecnica. - Individuare e descrivere la funzionalità del sistema. - Leggere e costruire schemi a blocchi. - Individuare i singoli componenti che lo costituiscono, sulla base della loro funzionalità.	I° ANNO MODULO 1 –Norme UNI nel disegno tecnico. MODULO 2 – CAD. MODULO 3 – Materiali. MODULO 4 – Schemi di impianti tecnici II° ANNO MODULO 1 –Norme UNI nel disegno tecnico. MODULO 2 – CAD. MODULO 3 – Tecnologia dei materiali. MODULO 4 – Schemi di impianti tecnici. MODULO 5 – Ricerca e archiviazione della documentazione tecnica