II ANNO

Disciplina: Tecnologie e tecniche di	rappresentazioni grafiche	Ore settimanali: 2 + 1 (Laboratorio)	
(Obiettivi minimi)			
NUCLEO	COMPETENZE	OBIETTIVI MINIMI	CONTENUTI
		D'APPRENDIMENTO	
Assonometrie.	Usare il metodo delle proiezioni assonometriche per	Sapere creare modelli assonometrici	Assonometria isometrica.
Ribaltamenti.	rappresentare figure piane e solidi semplici e composti. > Osservare e analizzare una figura o un oggetto. > Usare la tecnica delle sezioni a completamento del	secondo le norme unificate. Passare da un tipo di rappresentazione assonometrica a un altro,	 Assonometrie oblique. Ribaltamenti di solidi e gruppi di solidi.
Sezioni.	sistema di rappresentazione. Ridurre un solido a un insieme di superfici piane che	dall'assonometria alle proiezioni e viceversa.	Sezioni di solidi.Sezioni coniche.
Compenetrazioni e sviluppi.	lo inviluppano. Differenziare i materiali e le principali procedure di	Riconoscere le norme unificate.Riconoscere i vari tipi di lavorazioni.	II sezionamento degli oggetti.Compenetrazioni di solidi.
Materiali, e lavorazioni. Unioni. Le unioni amovibili filettate.	lavorazione. Distinguere le unioni fisse inamovibile da quelle amovibili.	 Riconoscere i vari tipi di unioni. Saper fare il rilievo dal vero di un oggetto. Antinfortunistica e sicurezza. Sistemi di 	 Sviluppi di solidi. Come è fatto: materiale e lavorazione. Collegamenti: fissi e temporali.
Il rilevo dal vero. Organizzazione aziendale.	 Saper discernere un rilevo diretto e da uno indiretto. Saper identificare le funzioni aziendali e il sistema 	qualità. Conoscere le procedure ed i comandi fondamentali per l'uso di una stazione	➤ Il rilievo diretto e indiretto. Il rilevo dal vero di un oggetto. Il rilevo dal vero in edilizia.
Tecnologie informatiche: AutoCAD	 qualità. > Operare nel rispetto delle norme antinfortunistiche. > Saper restituire graficamente oggetti complessi con strumenti informatici e software AutoCAD. 	grafica. > Uso di alcuni comandi del CAD.	 La sicurezza sul lavoro. Segnaletica di sicurezza. Realizzare esecutivi quotati e sezionati con AUTOCAD.
METODI	STRUMENTI	VERIFICHE	VALUTAZIONE
 Lezioni interattive (articolate con interventi). Lezioni frontali. Esercitazioni individuali. Esercitazioni guidate. Esercitazioni di gruppo: (gruppi eterogenei di aiuto reciproco); gruppi omogenei per la valutazione delle proprie capacità. Lavoro guidato e individualizzato per gli alunni con difficoltà di apprendimento. Lezioni in AutoCAD. 	 materiali per il disegno tradizionale (fogli A3 e A4 lisci, riga 60 cm, squadre 45° - 30° 60°, gomma, matite 2H, 3H, HB, temperino, normografo, compasso balaustrone, curvilineo e goniometro). fotocopie e lezioni in Autocad. Libro di testo. L.I.M. Piattaforme multimediali. Internet. Laboratorio di CAD, computer con videoproiettore e/o L.I.M. 	PROVE GRAFICHE Con l'utilizzo degli strumenti per il disegno tradizionale (squadre, riga, compasso, ecc) Con l'ausilio del software AutoCAD. PROVE ORALI Interrogazioni (esposizione orale e/o alla LIM o con supporto informatico) Interventi Prodotti multimediali COMPITO AUTENTICO	GRIGLIE DI VALUTAZIONE Si farà riferimento alle rubriche/griglie di valutazione allegate al PTOF e a quelle concordate nelle riunioni dipartimentali e quindi specifiche delle singole discipline, allegate alle prove scritte.