

PROGRAMMAZIONE DIDATTICA SVOLTA

ISTITUTO: ISTITUTO DI ISTRUZIONE SECONDARIA "GALILEI - ARTIGLIO"

INDIRIZZO: ITI OPZIONE: INFORMATICA E TELECOMUNICAZIONI

CLASSE: 1DT A.S. 2024/2025

DISCIPLINA: TECNOLOGIE E TECNICHE DI RAPPRESENTAZIONE GRAFICA

DOCENTE: TRIVELLINI LAURA, CARIOTI DOMENICO (I.T.P.)

• Geometria descrittiva:

Normative UNI: convenzioni grafiche nel disegno tecnico.

Metodi di rappresentazione: convenzioni per le viste nei metodi europeo ed americano.

Sezione di solidi: con piani sezionanti paralleli e inclinati rispetto ai piani di proiezione; ritrovamento delle forme e delle dimensioni reali delle sezioni: prisma retto esagonale appoggiato con una faccia sul P.O. sezionato da un piano perpendicolare al P.V. e inclinato di 60° rispetto al P.O.; piramide retta con la base quadrata appoggiata al P.O. sezionata da un piano inclinato di 45° rispetto al P.O. e perpendicolare al P.V.; prisma cavo con la base esagonale appoggiata sul P.O. sezionato da un piano perpendicolare al P.V. e inclinato di 30° rispetto al P.O. Sezioni coniche: accenni al metodo delle generatrici e al metodo dei piani ausiliari.

Intersezione di solidi: compenetrazione tra due prismi a base esagonale ortogonali tra loro; compenetrazione tra una piramide ed un prisma entrambi a base quadrata con assi ortogonali tra loro; intersezione tra un cono ed un cilindro con assi ortogonali incidenti.

Sistemi di quotatura: norme generali e convenzioni particolari.

Sviluppo di solidi: procedimento per i principali solidi geometrici.

• Tecnologia:

Metrologia: conoscenza della terminologia di riferimento e caratteristiche tecniche degli strumenti per la misurazione; calibro 1/20; micrometro.

Sicurezza e salute nei luoghi di lavoro: normativa vigente; formazione e informazione; ruoli in materia di sicurezza (datore di lavoro, lavoratori, RLS, RSSP, medico); documentazione (DVR, segnaletica); prevenzione (DPI).

Materiali: classificazione dei materiali metallici; proprietà dei materiali (fisiche, chimiche, meccaniche, tecnologiche).

Data

09/06/2025

Firma dei docenti
