

I.I.S.- F.BRUNELLESCHI –EMPOLI

I.T.I. “G. FERRARIS”

PROGRAMMAZIONE DIDATTICA ANNUALE SVOLTA

A.S. 2016/2017

TECNOLOGIE E TECNICHE DI RAPPRESENTAZIONE GRAFICA

Prof. Acunzo Olga – I.T.P. Orsi Piero

2G INFORMATICA

Ribaltamento e sviluppo:

Rappresentazione di figure geometriche piane inclinate rispetto ai piani di riferimento.

IL sistema di ribaltamento nella rappresentazione di figure piane variamente inclinate rispetto a due piani di riferimento per lo studio della vera forma e grandezza delle figure.

Proiezioni ortogonali di solidi:

Rappresentazione di solidi geometrici con basi parallele al piano di riferimento.

Rappresentazione di solidi geometrici con basi parallele al piano di riferimento e ruotati rispetto agli altri piani.

Rappresentazioni di gruppi di solidi accostati e sovrapposti variamente posizionati.

Ribaltamento e sviluppo di figure solide:

Rappresentazione di solidi geometrici con basi inclinate rispetto al piano orizzontale e perpendicolari rispetto al piano verticale. Rappresentazione di solidi geometrici

con basi inclinate rispetto al piano verticale e perpendicolari rispetto al piano orizzontale. Rappresentazione di solidi geometrici con basi inclinate rispetto al piano orizzontale e perpendicolari rispetto al piano laterale.

Rappresentazione di solidi geometrici variamente posizionati rispetto ai piani coordinati.

Sezioni di solidi:

Rappresentazione di solidi geometrici sezionati con piani paralleli al piano orizzontale.

Rappresentazione di solidi geometrici sezionati con piani paralleli al piano verticale.

Rappresentazione di solidi geometrici sezionati con piani paralleli al piano laterale.

Proiezioni assonometriche:

Introduzione alle norme della rappresentazione assonometrica.

Tipi di assonometrie ortogonali e oblique.

Quadro assonometrico, triangolo fondamentale, assi assonometrici.

Assonometria ortogonale isometrica.

Riferimenti alla rappresentazione di figure piane, di figure solide e di solidi accostati e sovrapposti.

Assonometria cavaliera:

Riferimenti alla rappresentazione di figure piane, di figure solide e di solidi accostati e sovrapposti.

Assonometria Planometrica:

Riferimenti alla rappresentazione di figure piane, di figure solide e di solidi accostati e sovrapposti.

Confronto tra i vari tipi di assonometria.

Disegno assistito al computer (CAD)

Strumenti della computer grafica .Autocad .Riepilogo delle operazioni preliminari.

Riepilogo e approfondimento dell'ambiente di lavoro: barra del titolo, barra del menù, barra degli strumenti, standard, proprietà, disegna, modifica. Finestra dei comandi, Barra di stato. Area di disegno .Puntatore .Barre di scorrimento. Icona UCS.

Uso della tastiera e del mouse .Immissione dei comandi .uso dei tasti funzione .

Gestione dei piani di lavoro(layer).tipi di linee. Comandi di ottimizzazione .Gestione dei file, funzioni di assistenza al disegno, funzioni di visualizzazione, comandi di disegno e modifica. Quotatura .Memorizzazione del disegno. Disegno di loghi e marchi, simboli, figure piane. Disegno di pezzi meccanici, oggetti di uso quotidiano, progettazione meccanica.

Prof. essa Acunzo Olga



I.T.P. Orsi Piero



Filippo Bertelli