Discipline geometriche – compiti estivi a.s. 2025-26

Tavv. 1–2–3: **elaborati di disegno geometrico eseguiti secondo le** schede allegate**.**
Tav. 1: **griglia quadrettata** 1×1 cm **centrata sul foglio; esecuzione della** proiezione ortogonale**.**
Tav. 2: **proiezioni ortogonali** una per foglio**,** centrate**, con** cura, pulizia **e** cartiglio come di consueto**.**
Tav. 3 – "F": **dimensioni a scelta;** proiezione ortogonale centrata**, ripasso con** rapidograph **e** colorazione a pastello **con** luci e sfumature**.**

Buone vacanze a tutti!

Prof.ssa Ceresa

ESERCITAZIONE 1

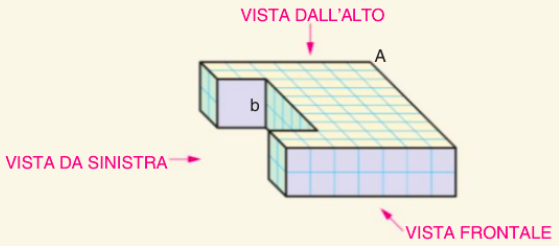
PASSO PASSO

Disegna su carta quadrettata il solido proposto in tre proiezioni ortogonali

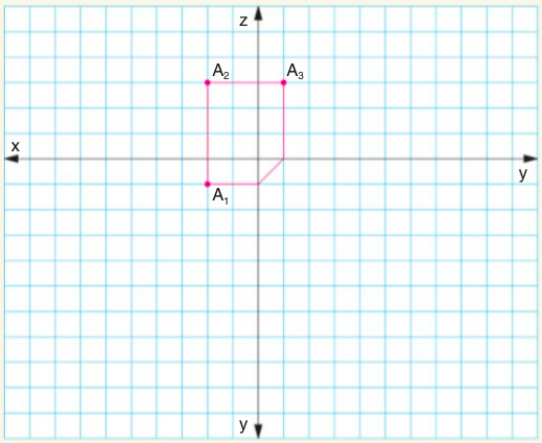
Nella vista dall'alto si vede la faccia superiore (in giallo).

Nella vista frontale si vede la faccia anteriore che nasconde lo spigolo b.

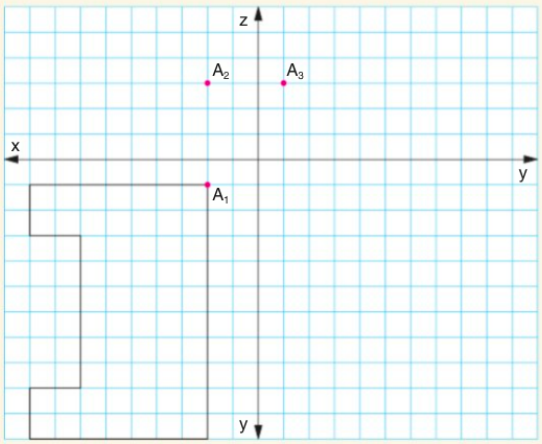
Nella vista da sinistra sono visibili le tre facce laterali (in verde).



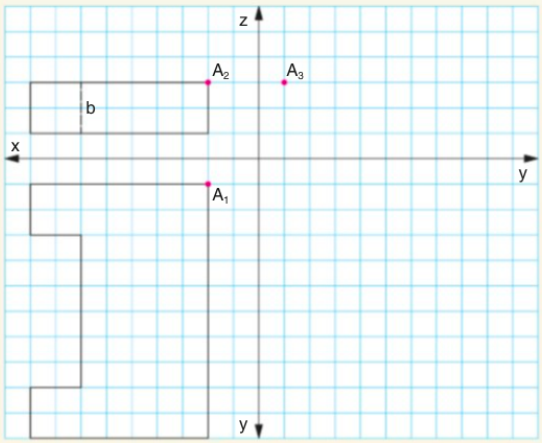
1 Tracciamo gli assi x, y e z e scegliamo la posizione del vertice A (indicato nel disegno iniziale); esso appare nelle sue proiezioni A_1 e A_2 (allineate in verticale). Da questi si ottiene anche il punto A_3 con le linee di riporto indicate in figura.



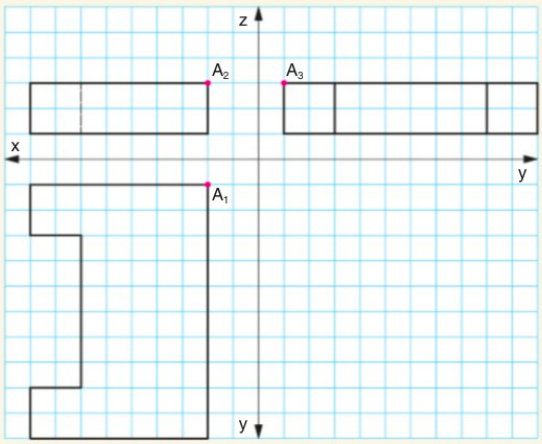
2 Disegniamo la vista dall'alto. A partire da A_1 si delinea la faccia superiore della piastrina con linee leggere e sottili.



3 Passiamo alla vista frontale. A partire da A_2, vista frontale di A, si disegna la faccia anteriore della piastrina con linee leggere. In questa vista si deve aggiungere lo spigolo nascosto b, con linea a tratti.



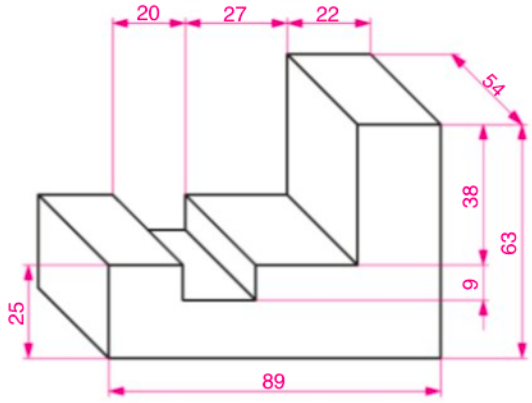
4 Tracciamo la vista da sinistra (laterale) a partire da A_3, con la sequenza delle tre facce laterali della piastrina. Si ripassano con linee marcate gli spigoli visibili e nella vista frontale lo spigolo nascosto con linea fine a tratti.



ESERCITAZIONE 13
CON SUGGERIMENTO

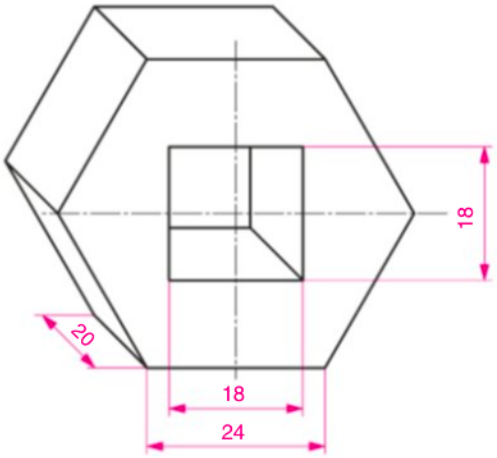
Disegna in scala 1:1 tre proiezioni ortogonali del solido in figura

IL PRIMO PASSO La faccia più significativa appare nella vista frontale. Fai attenzione agli *spigoli nascosti*, da eseguire con linea a tratti fine.



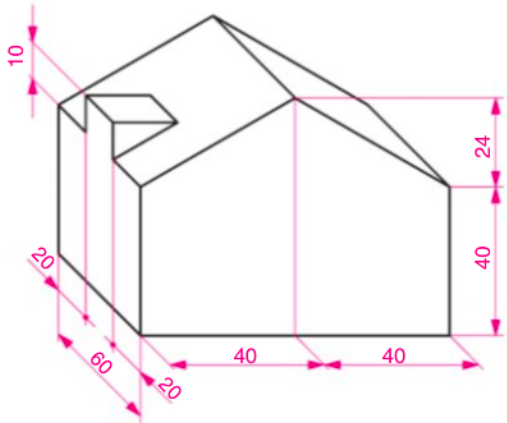
ESERCITAZIONE 14

Disegna in scala 1:1 tre proiezioni ortogonali del solido in figura



ESERCITAZIONE 15

Disegna in scala 1:1 tre proiezioni ortogonali del solido in figura

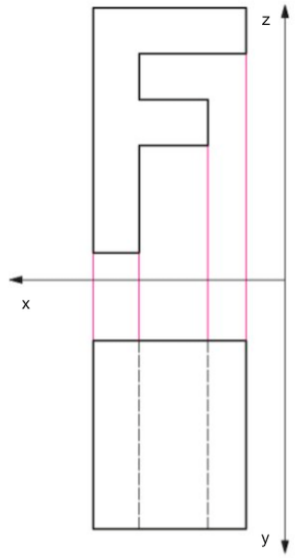


MEMO

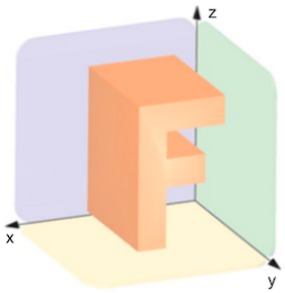
Le **quote**, cioè le misure indicate sul disegno, esprimono sempre le misure reali.

ESERCITAZIONE 29
GUIDATA

Il compito fondamentale di questa esercitazione consiste nell'interpretazione delle viste date per ricavare la forma del solido.



1 La particolare forma della vista frontale lascia ipotizzare che il solido abbia la forma di una F maiuscola, dotata di uno spessore, la profondità, che si può vedere nella vista dall'alto.



2 Verifichiamo se l'ipotesi fatta è valida. Il solido ipotizzato dovrebbe essere disposto nello spazio come nella figura sopra, con la faccia a forma di F visibile come vista frontale, mentre la vista dall'alto mostra la faccia rettangolare superiore. I due segmenti con linea a tratti che appaiono nella vista dall'alto rappresentano gli spigoli inferiori del solido, nascosti dalla faccia superiore. Possiamo quindi concludere che il solido ipotizzato sia valido.