

ESERCITAZIONI DI DISEGNO TECNICO

ESERCITAZIONE N° 1

Data la figura 1 sotto riportata, l'allievo, allo scopo di interpretare materialmente i ribaltamenti necessari, nei piani a 90° fra loro, esegua le viste A - B - C - D - E, a mano libera su foglio quadrettato.

Osservazione : nella prima pagina eseguire secondo il sistema europeo (E), nella seconda, quello americano (A).

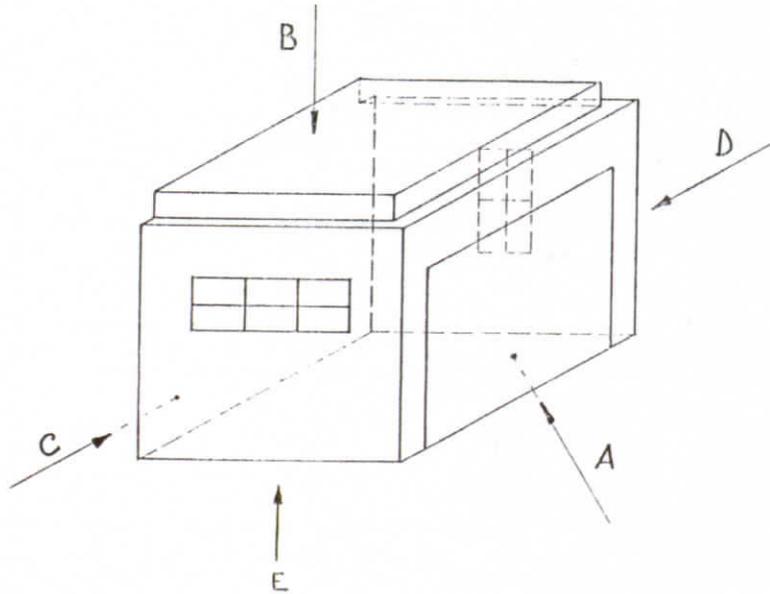


Figura 1

ESERCITAZIONE N° 2

L'esercizio nell'eseguire uno schizzo (non quotato) di un angolare di rinforzo in lamiera (figura 2), nelle viste necessarie.

Osservazione : l'allievo scelga a suo piacere la proiezione principale che meglio caratterizzi la forma del pezzo. Eseguire con sistema americano.

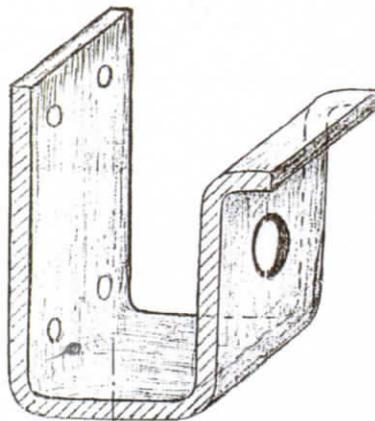


Figura 2

ESERCITAZIONE N° 3

L'esercizio ha prevalentemente lo scopo di evidenziare, nelle necessarie viste, gli spigoli in vista (tratteggiati), figura 3.

Osservazione : eseguire nella stessa pagina le proiezioni secondo i due sistemi (E) e (A), tenendo il foglio in senso orizzontale per ragioni di ingombro delle figure laterali.

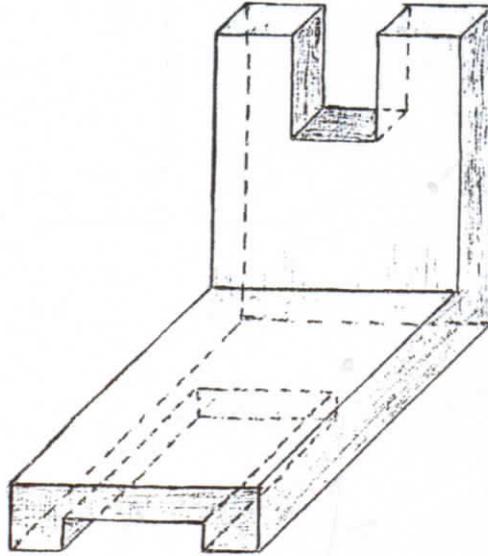


Figura 3

ESERCITAZIONE N° 4

Eseguire la vista laterale e la sezione secondo il piano AA (Figura 4).

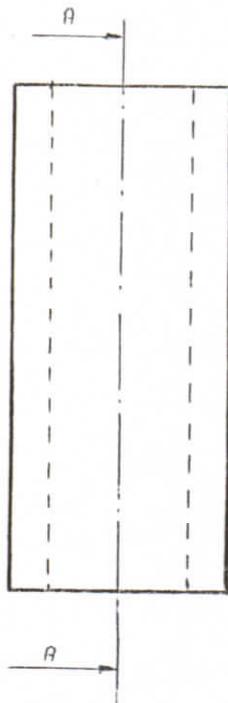


Figura 4

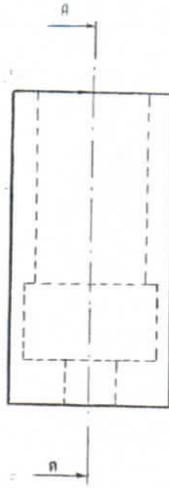
No

?

NO

ESERCITAZIONE N° 5

Eeguire la vista principale, la vista sul piano orizzontale e la sezione secondo il piano AA (Figura 5), completarlo di quote rilevabili dalla figura.



?

?

Figura 5

ESERCITAZIONE N° 6 QUOTATURE

Copiare la figura 6 e completarla delle quote necessarie (linee di riferimento e linee di quota).

Osservazione : si precisa che per la funzionalità del pezzo i riferimenti di base, sono gli stessi (a-a) e (b-b).

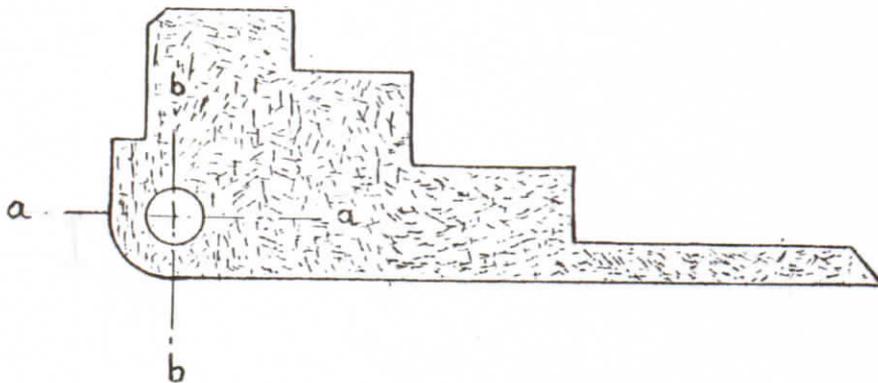


Figura 6

ESERCITAZIONE N° 7

Disegnare la terza vista (profilo) di figura 7.

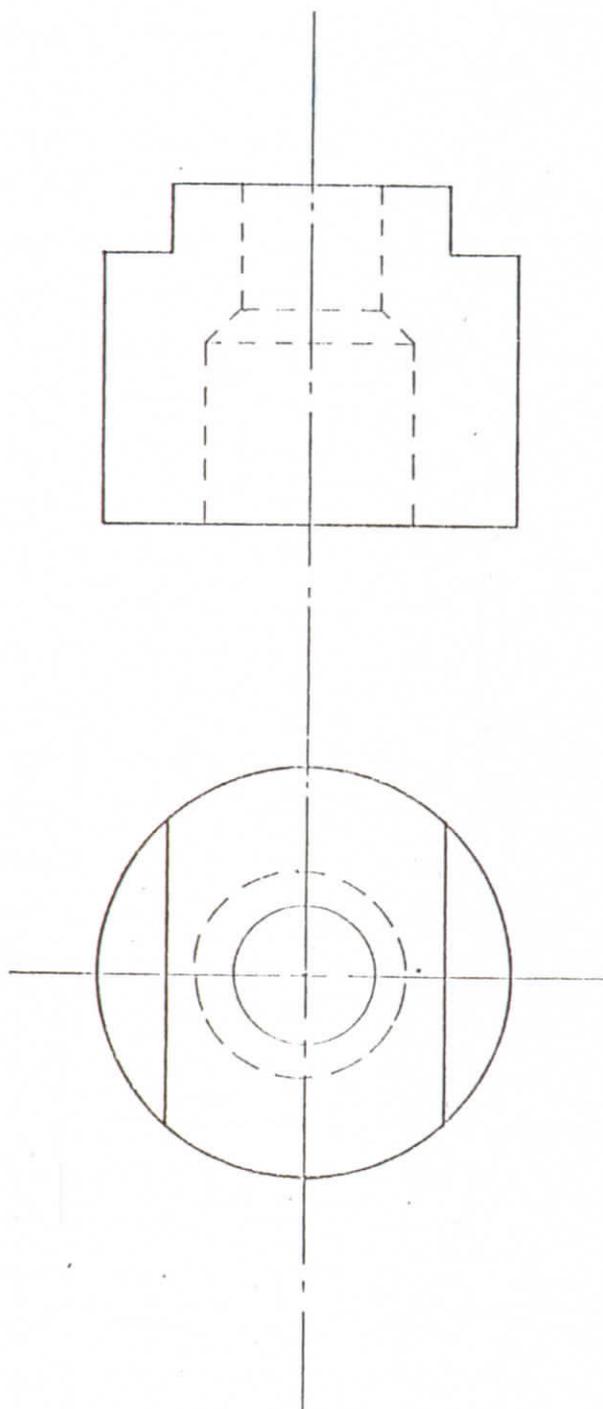


Figura 7

✓ ESERCITAZIONE N° 8

Eeguire la figura frontale di figura 8 in ortogonale e le viste da sotto e da sopra con sistema americano.

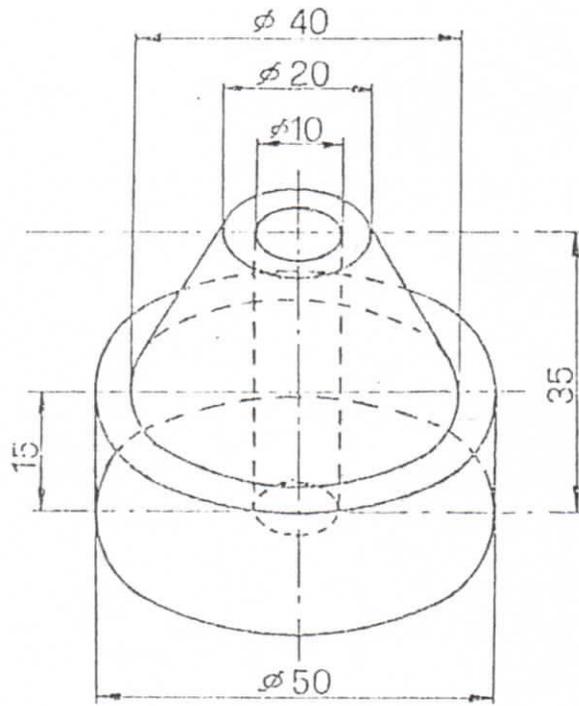


Figura 8

ESERCITAZIONE N° 9

Eeguire le tre viste principali di figura 9.

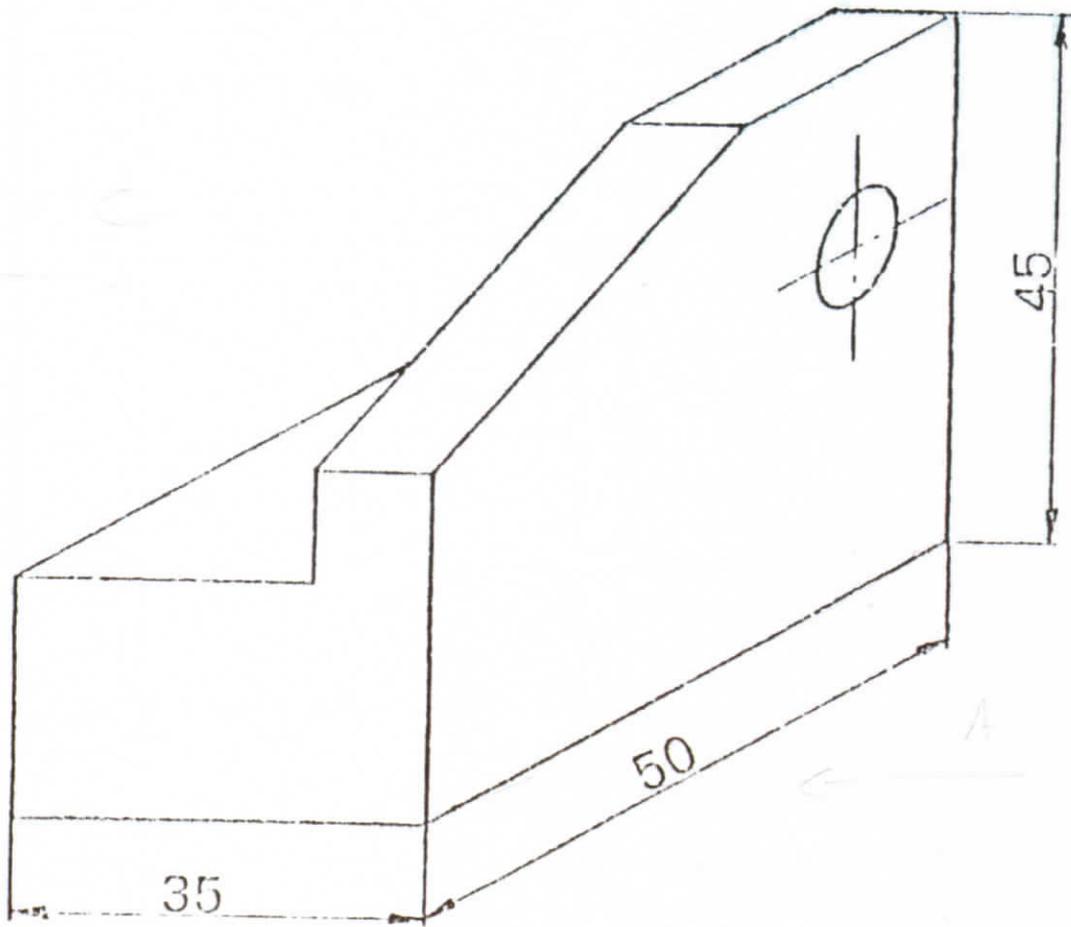


Figura 9

ESERCITAZIONE N° 11

Dopo aver esaminato attentamente la figura 11, rispondere alle seguenti domande.

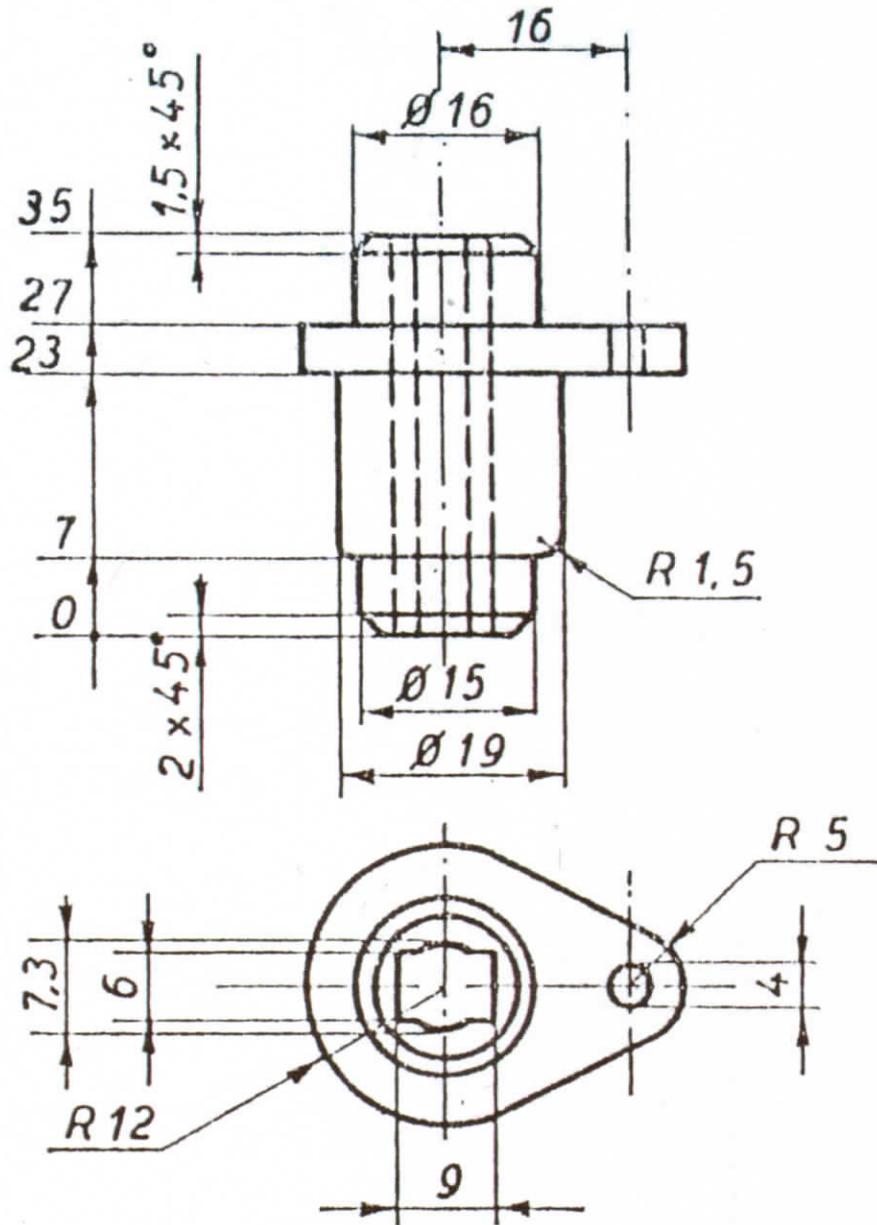


Figura 11

1. In quale scala è disegnato il pezzo ?
2. Di quanti tratti cilindrici è costituito ?
3. Quanto misura il diametro del tratto cilindrico minore ?
4. Quale altezza hanno gli smussi di estremità ?
5. Di quanto sono inclinati rispetto all'asse del pezzo ?
6. Quale figura geometrica ha la sezione del foro centrale ?
7. Qual è la sua massima larghezza ?
8. Qual è la sua massima lunghezza ?
9. Quali sono le dimensioni di ingombro del pezzo ?
10. Quanto distano fra loro gli assi dei due fori ?