

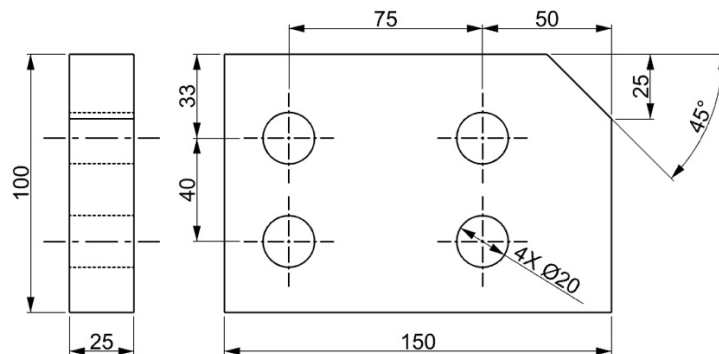
## QUOTATURA (parte1)



Mediante questi esercizi l'allievo: 1) imparerà a riconoscere le caratteristiche geometriche da quotare; 2) comprenderà come inserire sul disegno le quote di grandezza e di posizione.



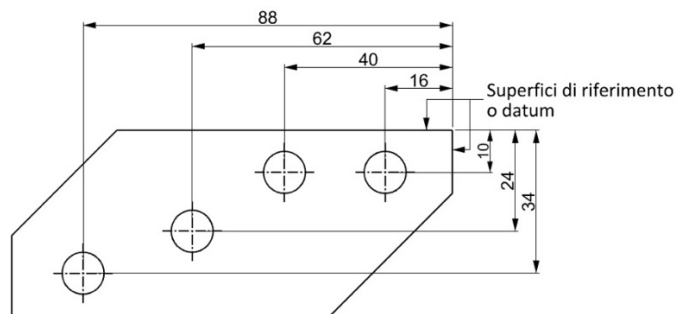
La quotatura può essere effettuata utilizzando differenti metodi. Il primo è quello di individuare tutte le *feature* (caratteristiche geometriche del pezzo) ed assegnare, per ciascuna di esse, le quote di grandezza e di posizione. Per la piastra in figura si può procedere con le *feature* elencate in Tabella, a cui corrisponderanno le quote in grandezza e di posizione.



<i>Feature</i>	Quote di grandezza	Quote di posizione
Piastra rettangolare	150, 100, 25	//
Serie di fori	4xØ20	73, 33, 125, 50
Smusso	25, 45°	//



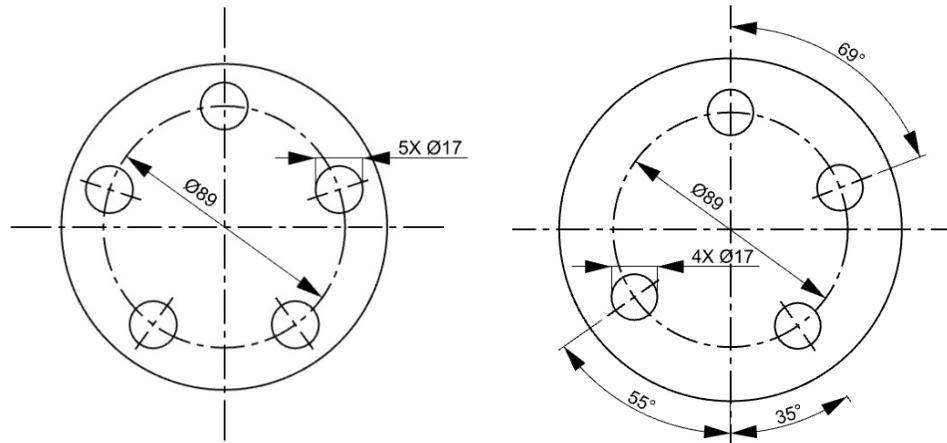
Nell'individuazione delle quote di posizione per i fori è necessario associare le linee di riferimento alle facce del pezzo (*datum feature*) che andranno a contatto con le superfici dei piani di riscontro contro le quali il pezzo verrà posto per l'esecuzione della misura.



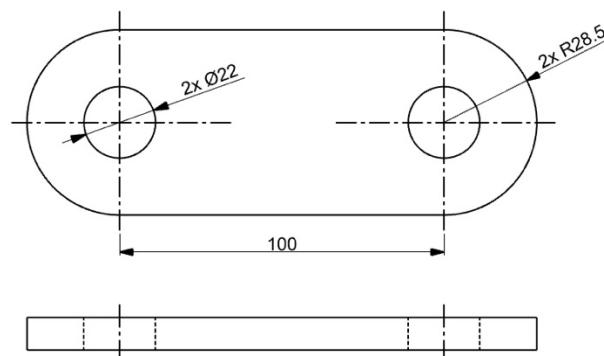


Nella quotatura di parti a simmetria circolare occorre riportare una circonferenza con linea d'asse e segmenti orientati in direzione radiale.

Se i fori sono disposti uniformemente lungo l'angolo giro non occorre l'indicazione delle quote angolari. Viceversa, se la distribuzione dei fori non è simmetrica, occorre riportare le quote angolari.



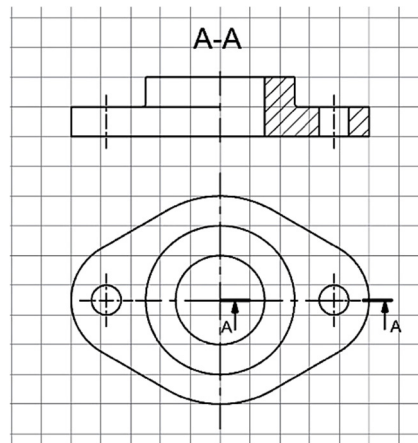
La scelta della sequenza delle *feature* da dimensionare può condurre alle giuste semplificazioni. Con riferimento alla figura seguente, se si inseriscono prima le quote di grandezza e di posizione dei fori, la sola quota dei raccordi R28.5 porterà alla definizione di "grandezza e posizione" della piastra.



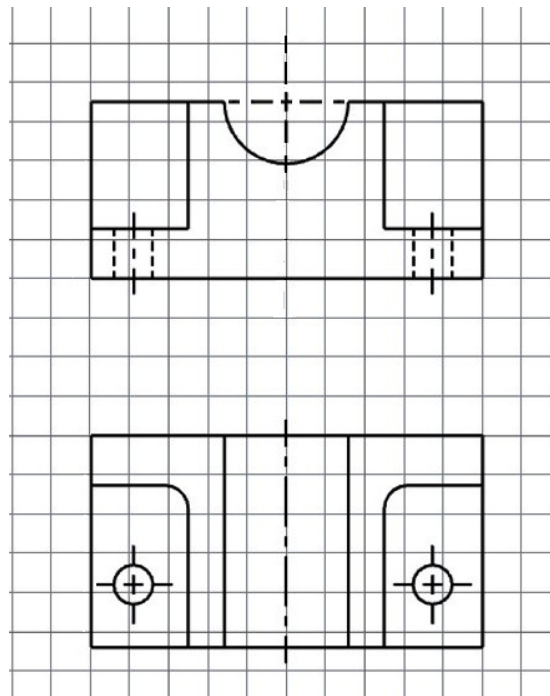


**Esercizio 4.1a**

A partire dai seguenti schizzi, rappresentare le viste ed inserire le quote di grandezza e posizione. Si assuma che ciascun quadrato della griglia abbia un lato pari a 10mm.

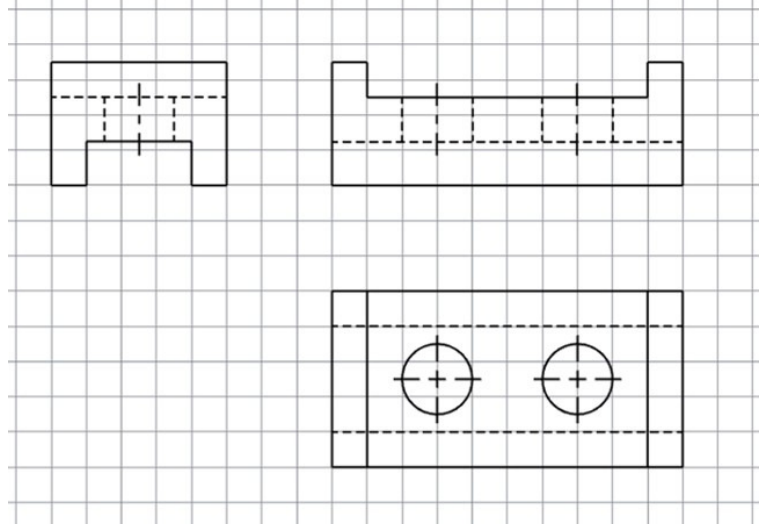


**Esercizio 4.1b**

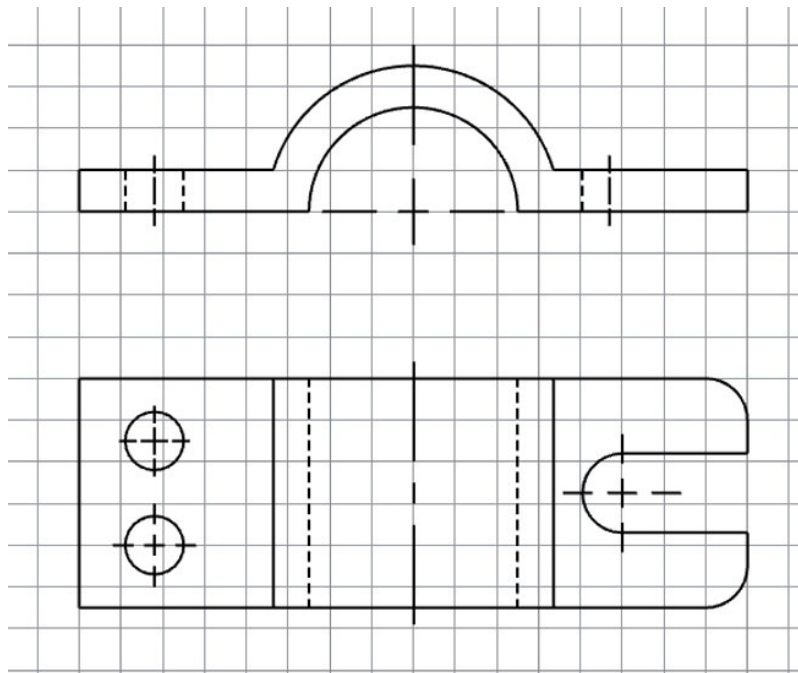




Esercizio 4.1c

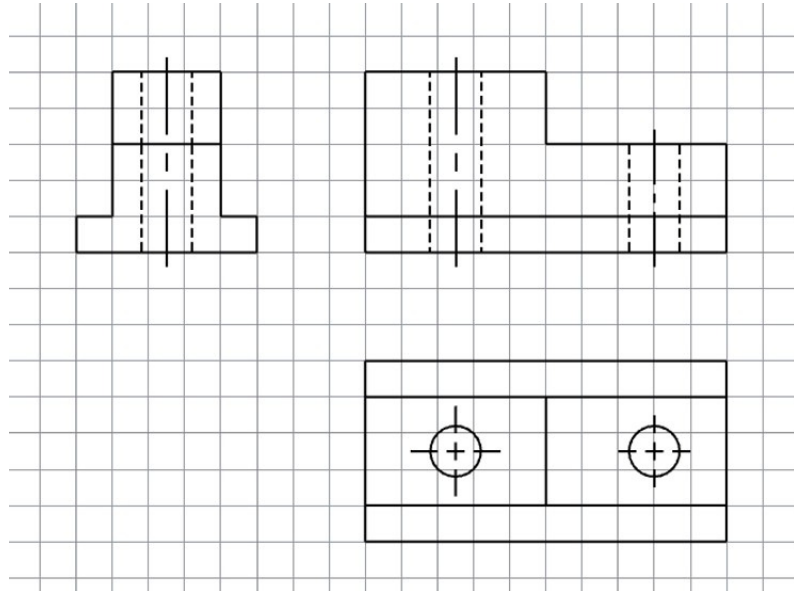


Esercizio 4.1d





Esercizio 4.1e



Esercizio 4.1f

