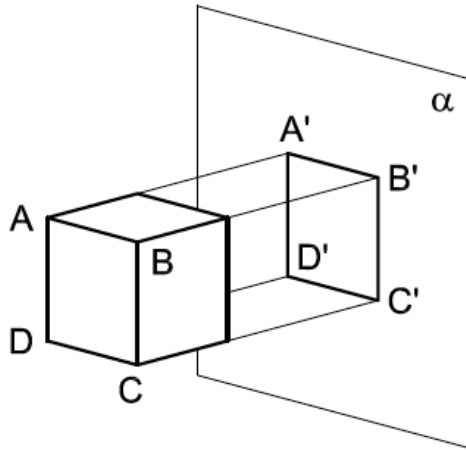


Le proiezioni ortogonali

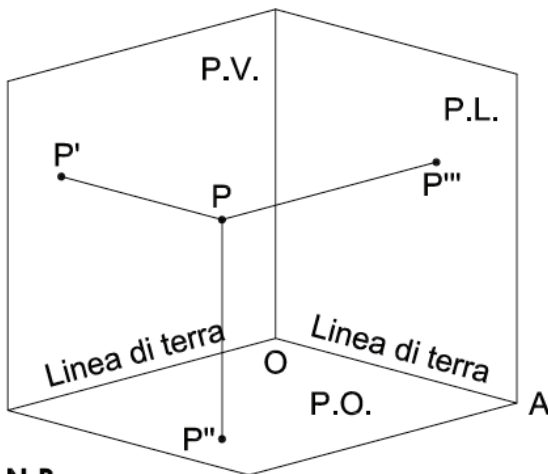


Proiezioni ortogonali.

Il sistema delle PROIEZIONI ORTOGONALI consiste nel proiettare ortogonalmente, da distanza infinita, sul piano del disegno α , l'oggetto da rappresentare.

Per eseguire la proiezione ortogonale di un oggetto generico (segmento, figura piana, solido 3D) basta tracciare la proiezione dei punti più significativi, ricostruendo poi la proiezione del resto dell'oggetto.

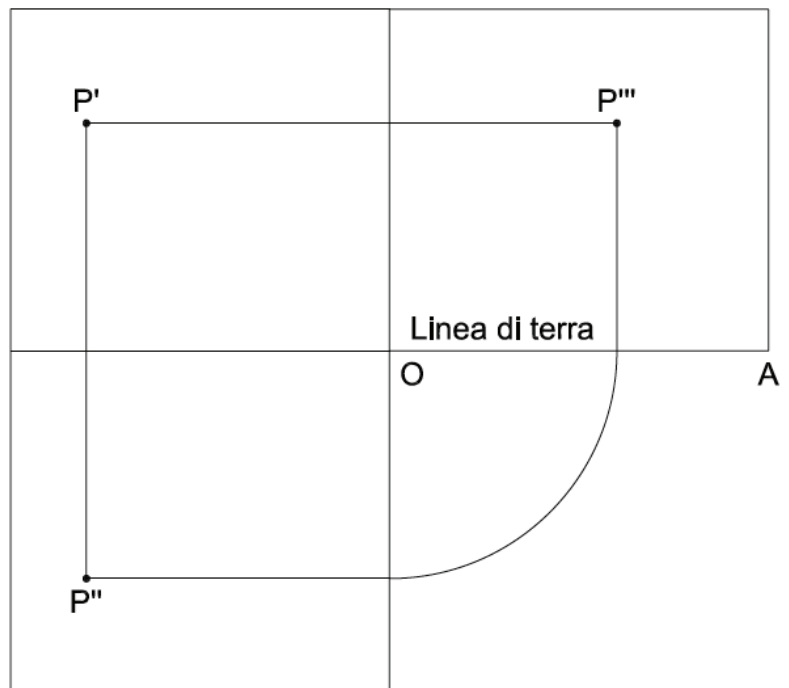
Proiezioni ortogonali di un punto.



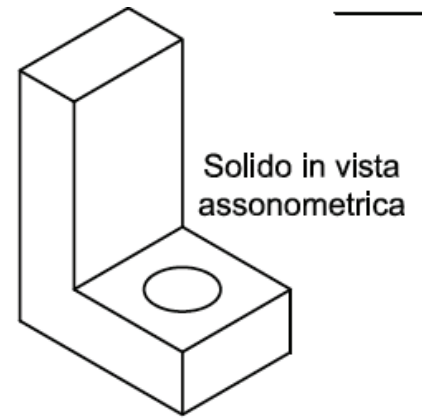
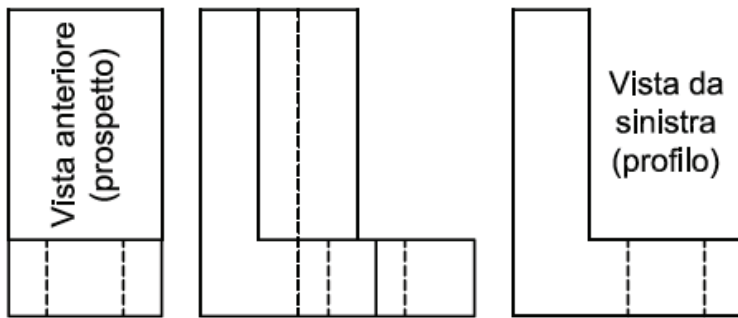
N.B.

Le linee di costruzione devono essere del tipo "continua sottile", solo la figura geometrica (in questo caso i tre punti P' , P'' , P''') deve essere del tipo "continua grossa".

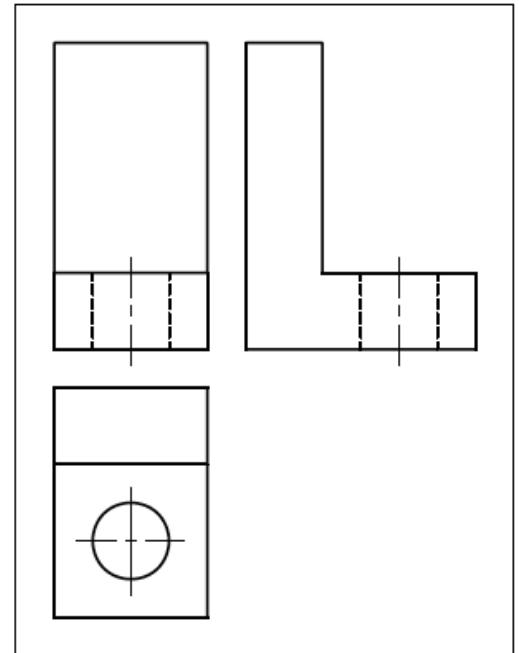
Date due qualunque delle tre proiezioni di un punto, si può ricavare la terza tracciando dalle proiezioni note linee di costruzione parallele o perpendicolari (a seconda dei casi) alla linea di terra.



Proiezioni ortogonali di un solido.

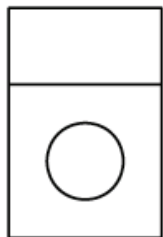
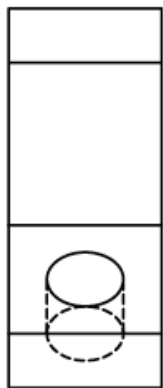


Proiezioni ortogonali del solido.






N.B.

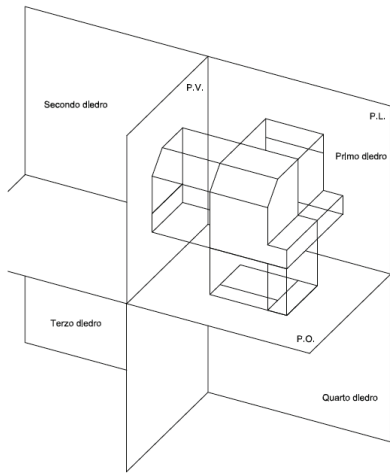
Concettualmente le proiezioni di un solido (ottenute ricavando le proiezioni dei punti più significativi) non sono altro che viste ottenute ribaltando il solido stesso rispetto alla vista anteriore. E' da sottolineare l'utilizzo di linee reali non in vista (tratteggiate), utili alla comprensione della geometria del solido.



Vista dall'alto
(planta)

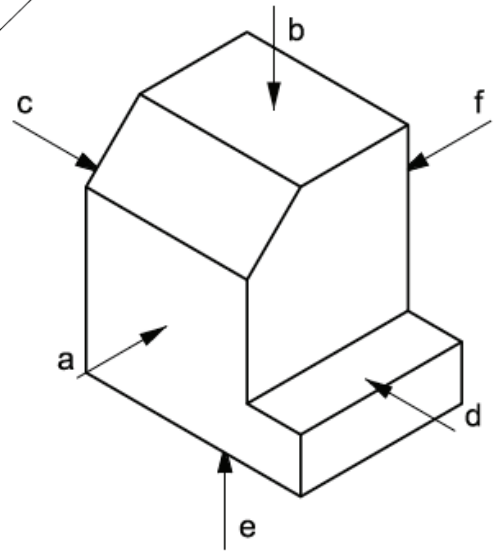
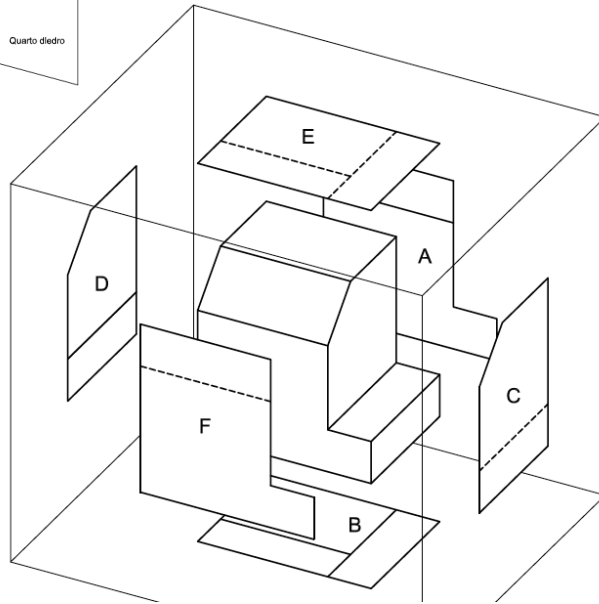
ricordando che:

	Linea continua grossa	Contorni e spigoli in vista
	Linea continua sottile	Spigoli fittizi Linee di riferimento Tratteggi di sezioni ...
	Linea a tratti grossa/fine	Contorni e spigoli nascosti
	Linea mista fine	Assi

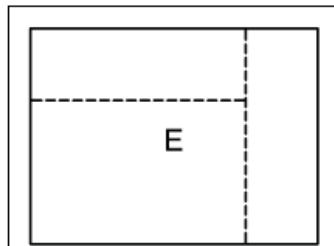


In generale un oggetto si può racchiudere all'interno di un parallelepipedo e si possono tracciare 6 proiezioni ortogonali sulle facce interne dello stesso.

Immaginando di aprire questo parallelepipedo ed appoggiare le sue facce su un unico foglio piano otteniamo la disposizione delle viste secondo la normativa

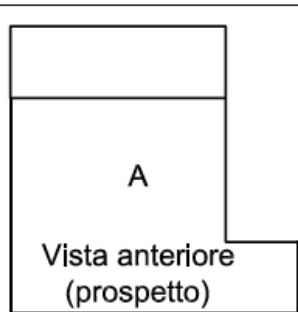
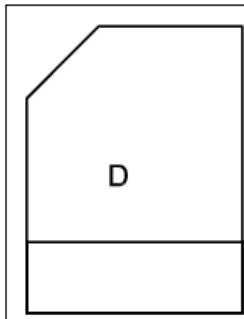


Vista dal basso

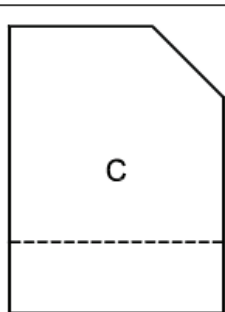


Vista da sinistra (profilo)

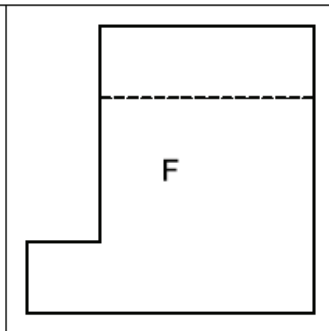
Vista da destra



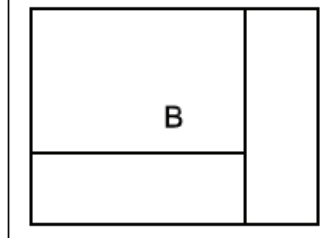
Vista anteriore (prospetto)



Vista posteriore



Vista dall'alto (planta)



IMPORTANTE:

La disposizione delle proiezioni sul piano del disegno è stabilita dalla normativa e deve essere tassativamente rispettata.