

Lezione 5 : Riporto in scala della pianta di un appartamento

Utilizzo dei comandi : Linea, offset, taglia, cerchio, arco, raccordo
e degli aiuti al puntamento : griglia, snap, osnap

Dal disegno si deducono che le dimensioni massime dell'appartamento sono

[1140 x 970 (cm)].

Come si vede non è possibile riportare in scala 1:1 tale disegno e in nessun altro formato standard . Occorre quindi utilizzare una scala di riduzione adatta al formato da noi scelto .

Si ricorda che le SCALE DI RIDUZIONE, secondo le UNI 3967 - ISO 5455, hanno i seguenti fattori di scala :

Categoria	Scale Normalizzate		
Scala naturale	1:1		
Scale di riduzione	1:2	1:5	1:10
	1:20	1:50	1:100
	1:200	1:500	1:1000
Scale di Ingrandimento	5:1	2:1	...

Si ricorda che le “ Dimensioni ed il Riquadro “ sono

Designazione	Dimensioni	Riquadro	Limiti
A0	841 x 1189	820 x 1169	0,0 - 1189,841
A1	594 x 841	574 x 820	0,0 - 841,594
A2	420 x 594	400 x 574	0,0 - 594,420
A3	297 x 420	285 x 400	0,0 - 420,297
A4	210 x 297	200 x 285	0,0 - 210,297

Pertanto se si sceglie di eseguire il disegno in formato Ax la scala di riduzione da adottare è :

Formato	Dimensione disegno	Scala da adottare
A4	1140 x 970	1 : 5
A3	1140 x 970	1 : 5
A2	1140 x 970	1 : 5
A1	1140 x 970	1 : 2
A0	1140 x 970	1 : 2

Esercitazione : procedure da seguire :

- 1) scegliere il formato del foglio di disegno
- 2) definire i Layer di lavoro (0, planimetria, cartiglio, infissi, arredi, titoli, tratto1, tratto2, ecc.)
- 3) definire per ogni Layer il tipo di linea ed il colore
- 4) salvarlo come modello (dargli un nome di riferimento .DWT)
- 5) salvarlo come disegno (dargli il nome del disegno .DWG)
- 6) posizionarsi nel layer adatto e riportare la parte di disegno corrispondente
- 7) salvare ad intervalli di tempo regolare, per non rischiare di perdere tutto il lavoro svolto .

Consigli utili per lo sviluppo dell'esercitazione :

Parte prima :

Il riporto della planimetria esterna può essere fatta con il comando linea e l'inserimento dei punti in coordinate polari o relative (vedi esercitazione 2) –

Il riporto della planimetria interna può essere fatta utilizzando il comando ' *OFFSET* '.

Il comando ' OFFSET ' permette il tracciamento di segmenti paralleli a quello di riferimento e posti ad una distanza fissata dal segmento origine .

*All'attivazione del comando (**digitare offset nella finestra di comando**) il programma chiede la distanza a cui devono essere poste le copie parallele , (**indicare la distanza e premere invio**) , quindi chiede di indicare il segmento origine da copiare e la direzione in cui devono essere poste le copie .*

Riprodurre la planimetria interna dell'appartamento .

Per eliminare i tratti intersezione delle linee riprodotte bisogna utilizzare il comando ' *TAGLIA* ' .

Il comando ' TAGLIA ' permette di eliminare parti di linee secondo ben definiti limiti di taglio da noi assegnati .

Il comando si sviluppa in due fasi .

1) *definire i limiti di taglio (e quindi convalidare con invio)*

2) *indicare le parti di linee da tagliare)*

La parte di linea che verrà tolta sarà quella compresa nei limiti di taglio .

Ripetere le procedure per disegnare i muri divisorii interni .

Parte seconda :

Cambiando piano di lavoro aggiungere le porte e le finestre (layer infissi) al disegno . La posizione delle porte e delle finestre non sempre è ben definita , si raccomanda di posizionare le finestre al centro della parete e le porte con un battente minimo di 40 cm dalla parete di apertura (se non diversamente specificato) .

Le misure delle porte e delle finestre sono standard perché oggi si utilizzano manufatti prodotti industrialmente .

Parte terza :

Posizionandosi sul layer arredi riportare le indicazioni di utilizzo degli ambienti per facilitare agli artigiani (idraulici , elettricisti e decoratori) il loro lavoro .

La riproduzione degli arredi può essere fatto in modo grossolano ricordando che esistono innumerevoli librerie di simboli adatti alla rappresentazione richiesta e che utilizzeremo nelle esercitazioni successive .