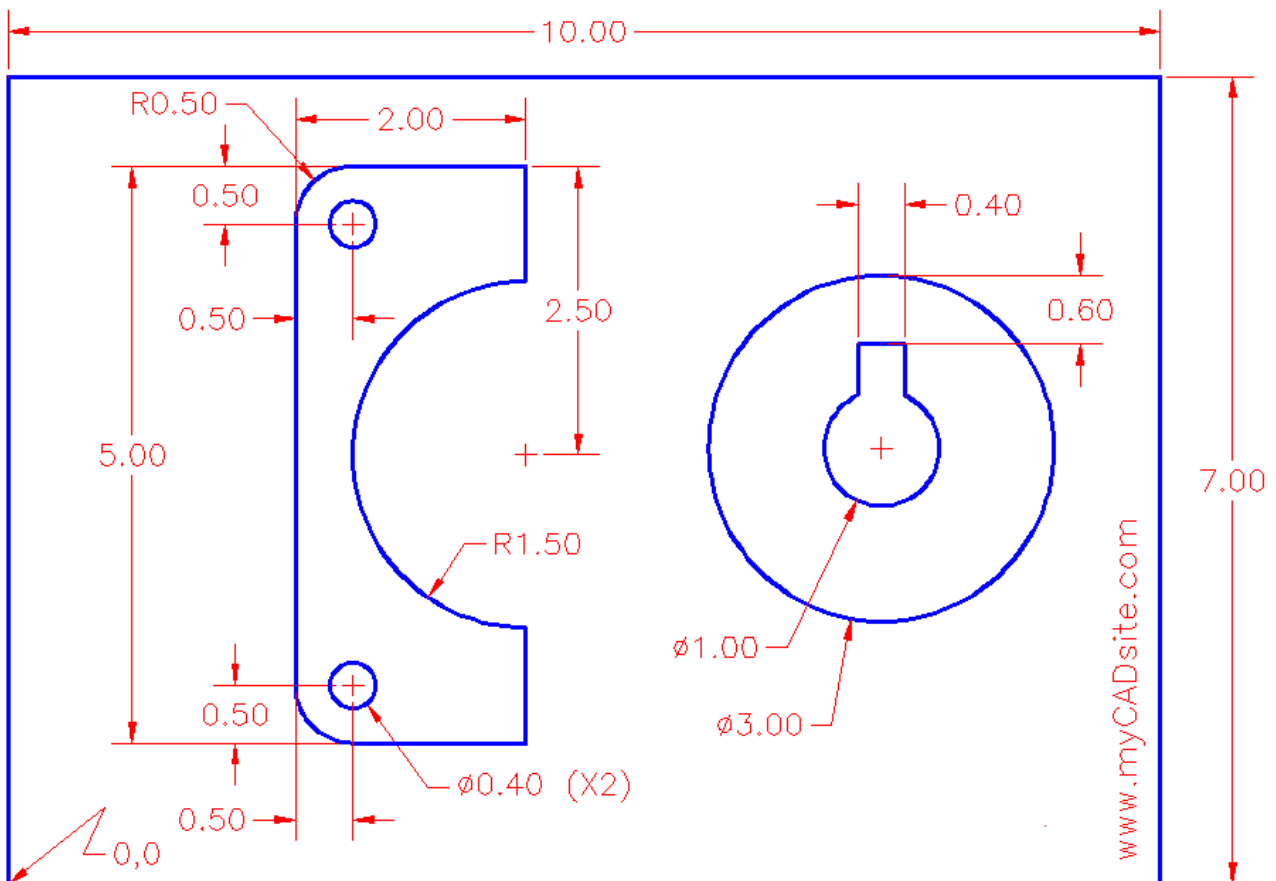


CAD - lezione n. 4

(imparare disegnando)

Augusto Scatolini (webmaster@comunecampagnano.it) (a.scatolini@linux4campagnano.net)
Miniguia n. 166
Ver. 1.0 Aprile 2012



L'importanza dello SNAP

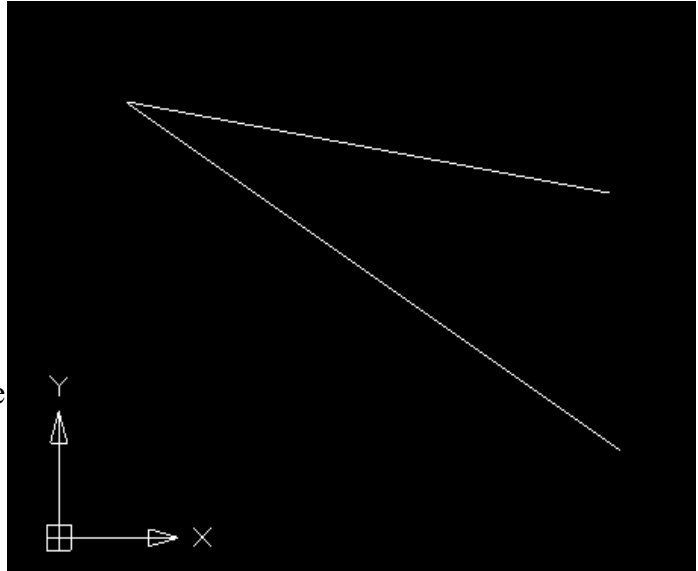
Apriamo un nuovo disegno, disattiviamo lo snap e l'osnap, disattiviamo la griglia e l'ortho.

Non settiamo le unità, i limiti, niente.

Abbiamo un foglio da disegno e degli strumenti per disegnare.

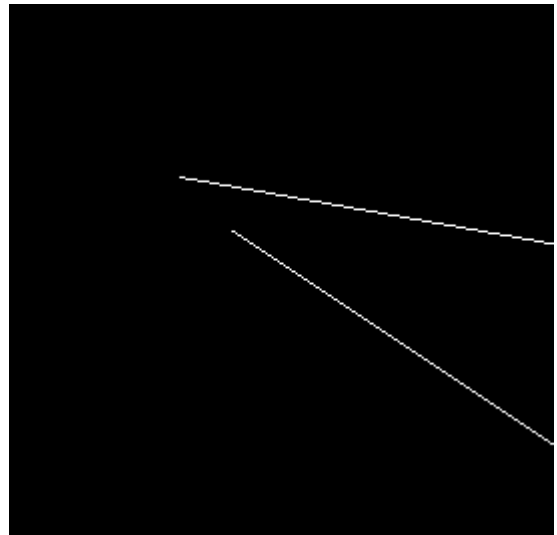
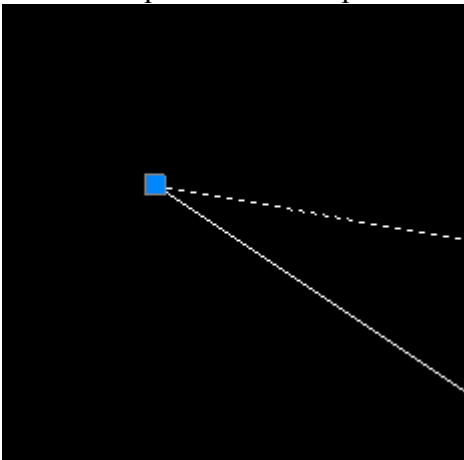
Disegniamo una linea a piacere, e poi una seconda linea cercando di partire da una delle estremità della prima linea.

Questo è il risultato. Sembra buono!



Se proviamo a ingrandire l'angolo di intersezione con il comando "zoom finestra" vedremo che le due linee non si toccano affatto. Bene, possiamo selezionare un'estremità di una linea e trascinarla fino a incontrare l'estremità dell'altra linea.

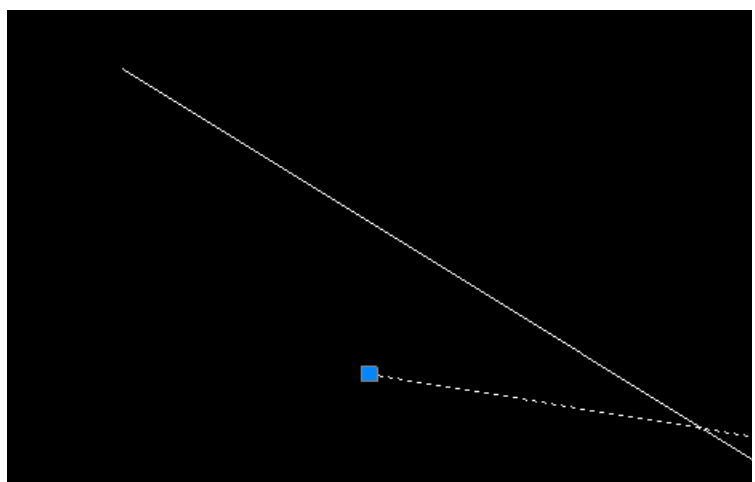
Otterremo qualcosa come questo:



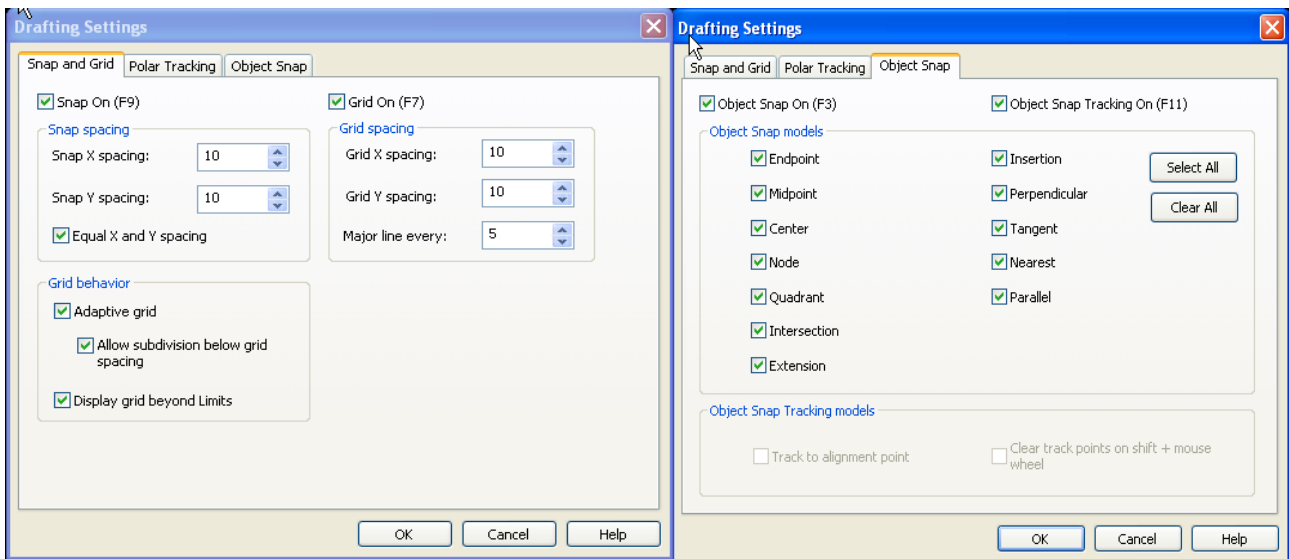
Se proviamo a ingrandire l'angolo di intersezione con il comando "zoom finestra" vedremo ancora che le due linee non si toccano affatto.

E potremmo continuare così all'infinito.

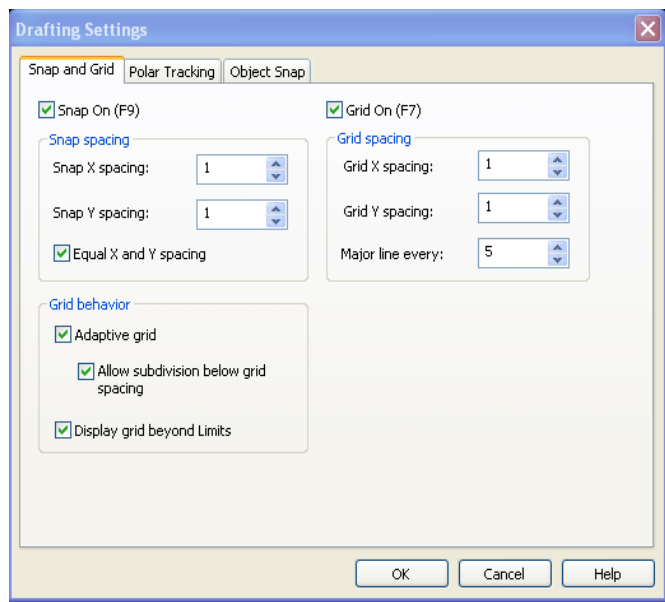
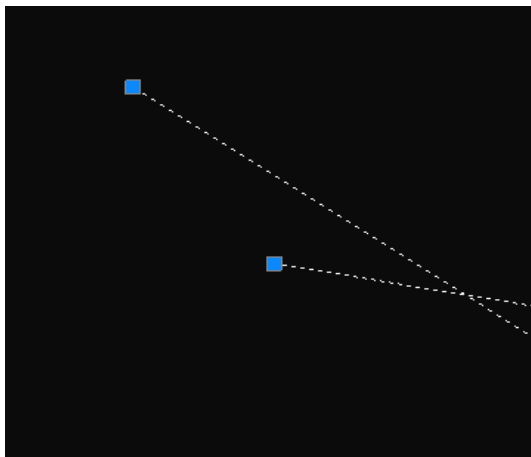
Non riusciremo mai a far toccare le due linee disegnando "a mano" senza aver definito e attivato le funzioni snap e osnap.



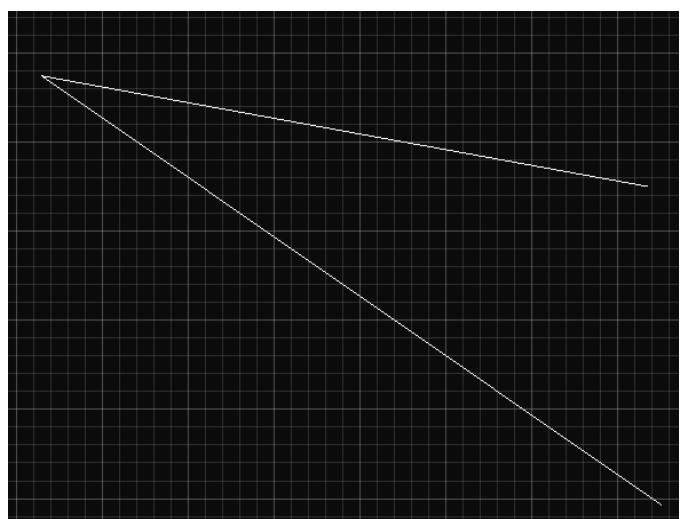
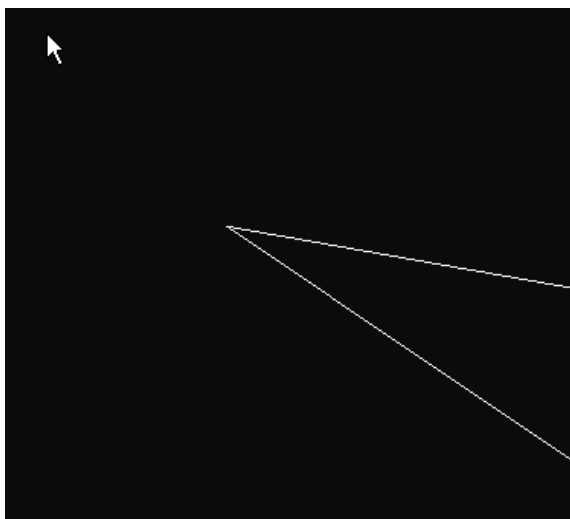
Settiamo e attiviamo snap, osnap e grid come mostrato in figura



Ora possiamo selezionare una delle due estremità delle due linee e tentare di “unirle” ma scopriamo che lo snap settato a 10 unità (per l'asse x e per l'asse y) non ci permette di concludere l'operazione. Allora possiamo provare di ridurre la misura dello snap di 10 volte, come mostrato in figura:



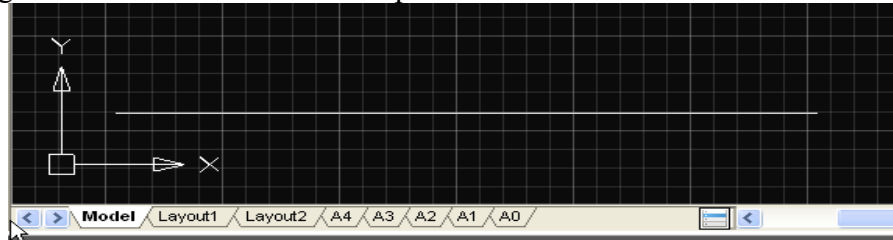
Ma scopriamo che neanche con questa misura di snap riusciamo a concludere l'operazione. Solo riducendo ulteriormente di dieci volte (100 volte dall'originale) la misura dello snap saremo in grado di “agganciare” una estremità” e “attaccarla” all'altra.



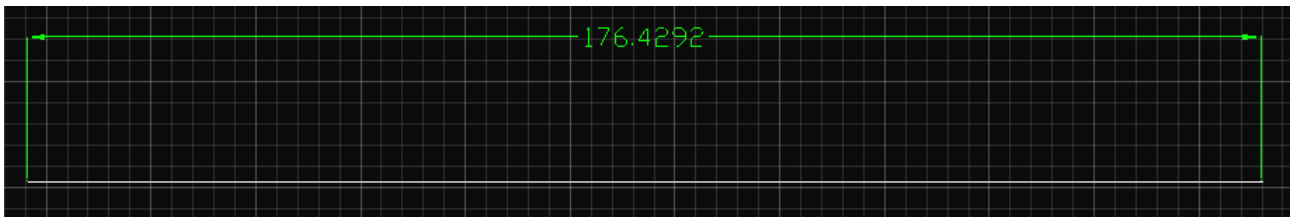
Questo piccolo esempio ci mostra l'importanza di **settaggi come lo snap o l'osnap che devono essere predisposti prima di iniziare a disegnare il primo punto o la prima linea di un nuovo disegno.**

Lo stesso identico problema riguarda le dimensioni sia come posizione che come misurazione.

Disattiviamo snap e osnap, attiviamo ortho e disegniamo una linea.



Applichiamo a questa linea le dimensioni orizzontali. Otteniamo una misurazione di 176.4292

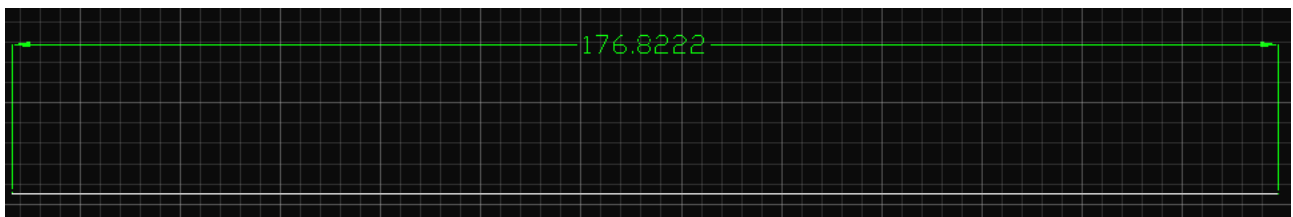


Se ora andiamo ad ingrandire l'angolo in basso a destra scopriamo che l'asse verticale della dimensione non coincide affatto con l'estremità della linea. Ne consegue che anche la misurazione è falsata.

Attiviamo snap e osnap e disattiviamo ortho, poi proviamo a congiungere l'estremità della dimensione con quella della linea:



Scopriremo che la linea misura **176.8222** e non **176.4292**



FINE

Questo documento è rilasciato con licenza Copyleft
(tutti i rovesci sono riservati) altre miniguide su

<http://www.comunecampagnano.it/gnu/miniguide.htm>

oppure direttamente su <http://miniguide.tk>

sito consigliato: <http://www.linux4campagnano.net>

blog consigliato: <http://campagnano-rap.blogspot.it>