
Creazione tavola 2

In questo webtraing vedremo come, partendo dal modello, potremo ricreare la tavola, inserire un cartiglio, spostare e modificare le quote

Sommario

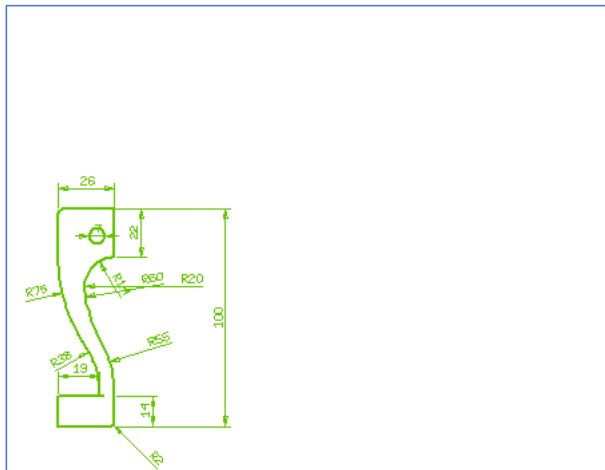
1. Passo 1: Impostazione delle proprietà della tavola	1
2. Passo 2: Inserimento delle viste nella tavola	4
3. Passo 3: Posizioniamo formato e cartiglio	11
4. Passo 4: Quote	12
5. Passo 5: Perfezionamento delle quote	20

1. Passo 1: Impostazione delle proprietà della tavola

Nota:

Il webtraining si lancia direttamente con un doppio click sul file exe e thinkdesign si apre con il file necessario caricato. Se venisse richiesto dal task di aprire un file lo si può selezionare dalla cartella il cui percorso tipico di installazione è: C:\MyTraining

Innanzitutto imposteremo le proprietà della tavola in modo da ottenere esattamente i risultati che desideriamo.



Iniziamo creando una nuova tavola

- Creare una **Nuova tavola**

Potremmo utilizzare **File** ➤ **Nuovo...** ➤ **Tavola da modello corrente**, ma, poiché posizioneremo le viste manualmente, proveremo con un metodo diverso

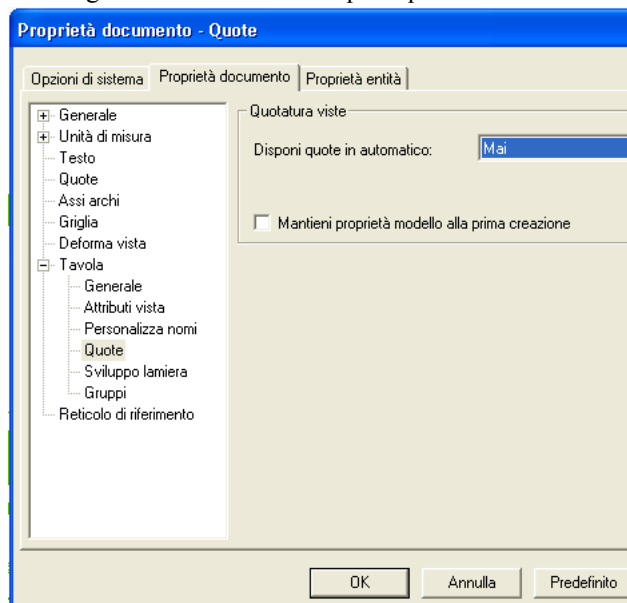
Definiamo i settaggi del nostro ambiente di disegno, accertandoci che formato e cartiglio e i rettangolo d'ingombro predefiniti relativi alle nostre viste della tavola si carichino automaticamente

- Fare clic con il pulsante destro del mouse nell'Area grafica.

- Scegliere **Opzioni/Proprietà**.

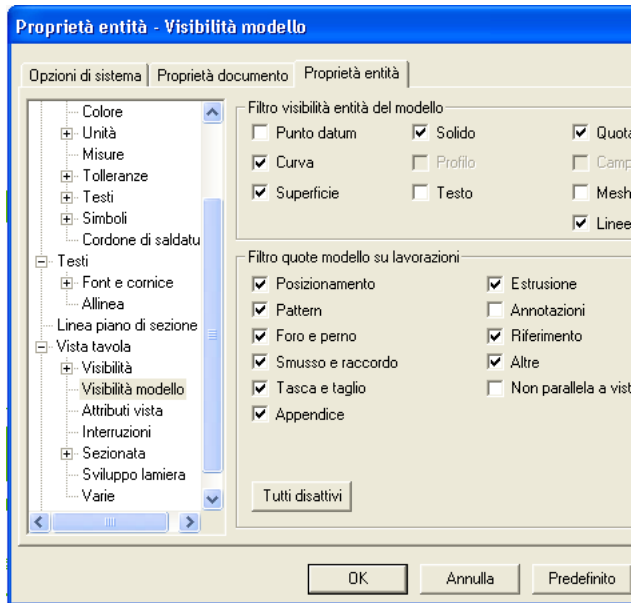
Visto che modificheremo le quote manualmente, disattiviamo l'opzione di spaziatura automatica

- Aprire la scheda Proprietà' Documento selezionare Tavola.e abilitare l'opzione Abilita rappresentazione spazio foglio
- Sempre all'interno della scheda Proprietà' documento selezionare Tavola e poi Quote
- Scegliere Mai accanto a Disponi quote in automatico



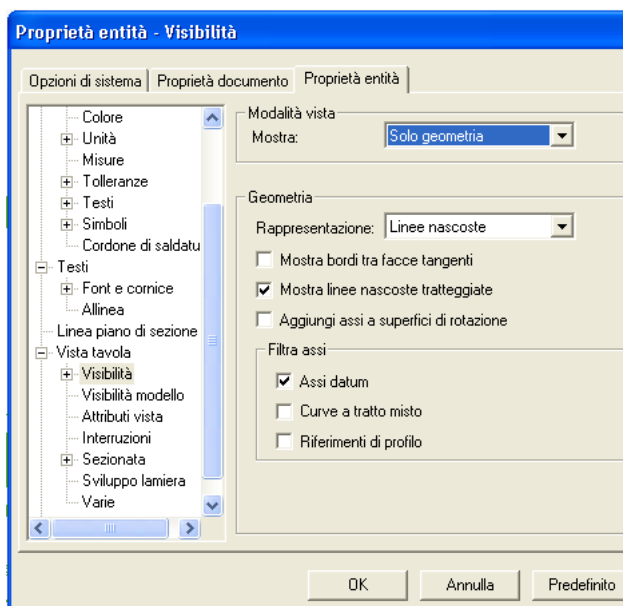
Selezionare tutti i filtri per le Quote del modello eccetto Non parallele a vista.

- Aprire la scheda Proprietà' entità' selezionare Vista Tavola e poi Visibilità' modello
- Selezionare tutti i filtri per le Quote modello su lavorazioni eccetto Non parallele a vista



Infine dovremmo eliminare tutte le linee non necessarie in modo che sia più facile individuare quelle che ci interessano.

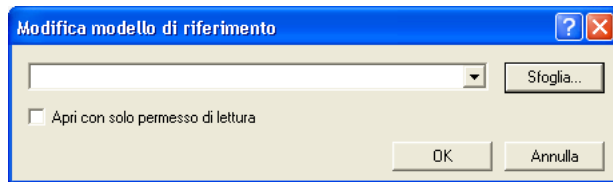
- Selezionare la scheda Visibilità .
- Deselezionare Mostra bordi tra facce tangenti
- Premere OK



Per i passi successivi è necessario che siano disponibili le barre degli strumenti Disegno e Tavola. Così siamo pronti per aggiungere la nostra prima vista della tavola

- Dal menu a discesa, scegliere **Inserisci** ➤ **Vista tavola** ➤ **Principale** ➤ **Fronte** oppure Dal menu contestuale, scegliere **Inserisci vista di fronte**.
- Selezionare il file BallHammerDrawing.e3 dall'elenco a discesa nella finestra di dialogo Modello referenziato

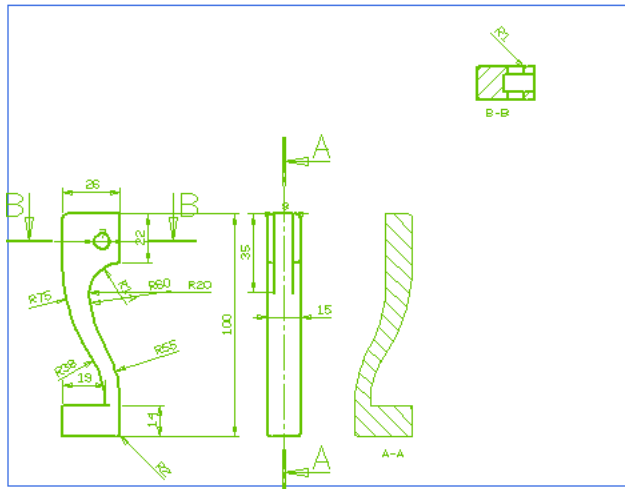
- Premere OK



- Quando compare la tavola, fare clic nell'angolo in basso a sinistra del rettangolo d'ingombro
- Selezionare **Vista ottimizzata**.

2. Passo 2: Inserimento delle viste nella tavola

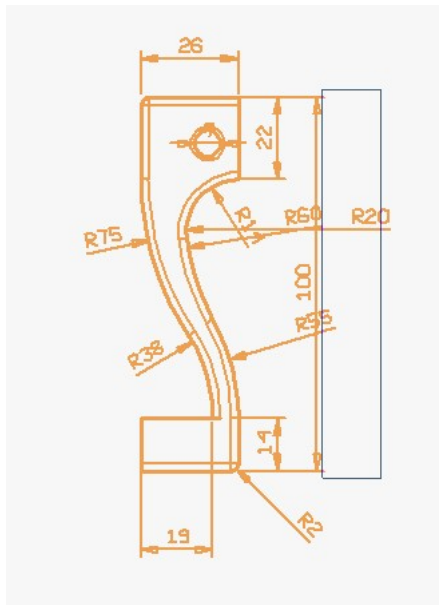
In questo esercizio non utilizziamo il template predefinito per la nostra tavola. Faremo invece uso dei comandi **Vista proiettata** e **Definisci sezione** per immettere manualmente le viste che desideriamo.



Innanzitutto aggiungeremo una vista da destra tramite il comando **Vista proiettata**.

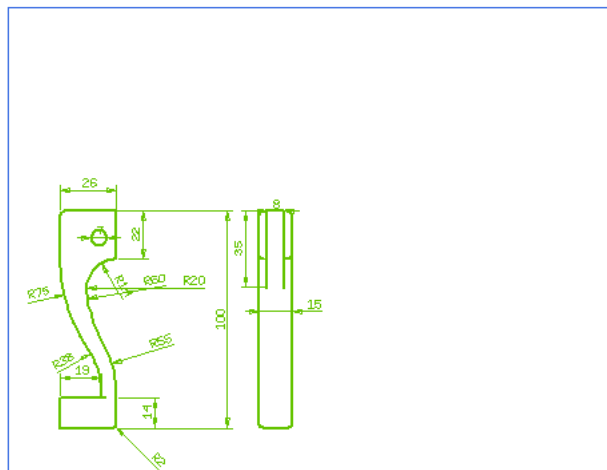
- Dal menu a discesa, scegliere **Inserisci** ➤ **Vista tavola** ➤ **Derivata** ➤ **Proiettata** oppure Fare clic con il pulsante destro del mouse sulla vista frontale e, dal menu contestuale, scegliere **Vista proiettata**
- Quando alla destra della vista frontale compare un box di ingombro, fare clic sul lato destro

Questa prima selezione definisce la direzione della vista proiettata.



- Fare di nuovo clic per impostare la posizione della vista dal lato destro.

Se lo si desidera, è possibile modificare le collocazioni di questa vista in seguito

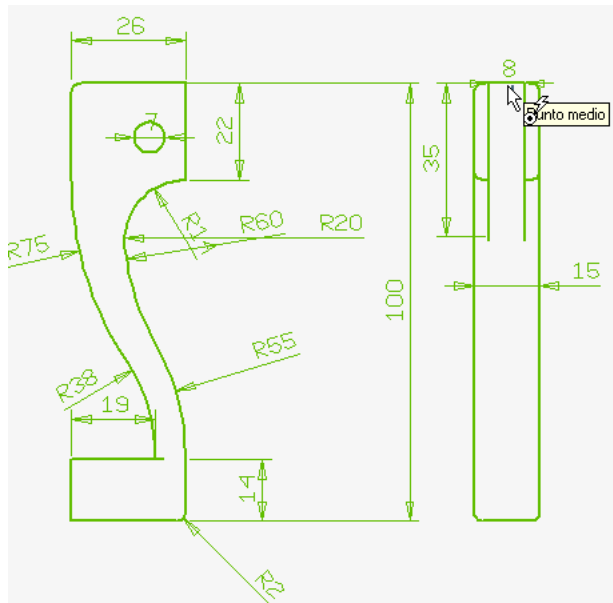


- Premere **Esc** per terminare.

Ora utilizziamo il comando **Definisci sezione** per definire una linea di sezione per una vista sezionata

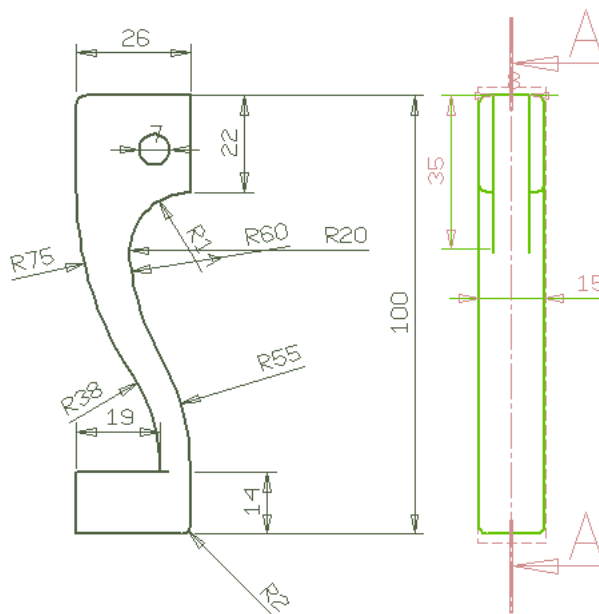
- Eseguire uno **Area finestra** in avanti sulla vista da sinistra
- Scegliere **Inserisci** ➤ **Linee di sezione** ➤ **Definisci sezione**
- Fare clic sul punto medio della linea orizzontale superiore nella vista da destra.

Osservare che facendo clic sul punto medio della linea di sezione, si apre la vista in modo da poterla modificare come se si fosse usato il comando **Apri**.



- Fare clic sotto la vista per posizionare la linea di sezione.
- Fare clic con il pulsante destro del mouse nell'Area grafica e scegliere Termina input.

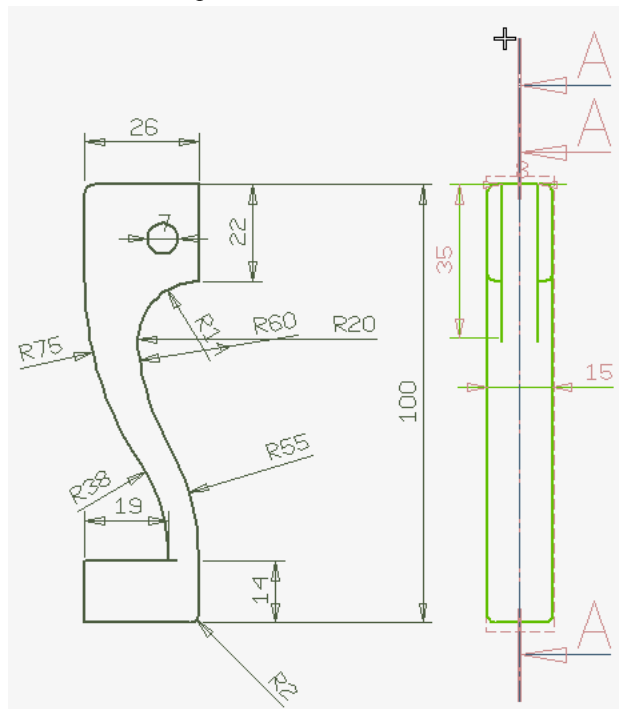
L'ordine in cui si esegue la selezione determina la direzione delle frecce della linea di sezione. Per le linee di sezione verticali, selezionando prima un punto in alto e poi uno in basso, si rivolgono le frecce verso sinistra. Per le linee di sezione orizzontali, selezionando prima un punto a sinistra e poi uno a destra, si rivolgono le frecce verso il basso. In qualsiasi momento si desideri modificare la direzione delle frecce è possibile fare clic sulla linea di sezione e scegliere **Inverti sezione** dal menu contestuale



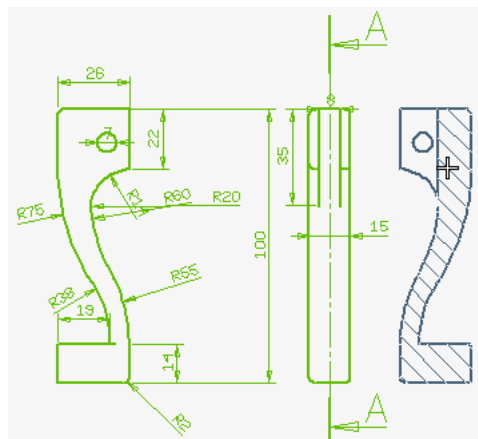
A questo punto è possibile regolare la lunghezza della linea di sezione

- Fare clic con il pulsante destro del mouse sulla linea di sezione
- Scegliere **Estendi sezione**.

Ciò consente di riposizionare la linea di sezione nella stessa direzione in cui è stata creata



- Posizionare ciascuna estremità nella posizione adeguata facendo clic
- Ora è possibile utilizzare la linea di sezione appena realizzata per creare la vista sezionata.
- Fare clic con il pulsante destro del mouse sulla linea di sezione
- Scegliere **Vista sezionata**.
- Fare clic sulla destra della vista da destra per posizionare la vista sezionata

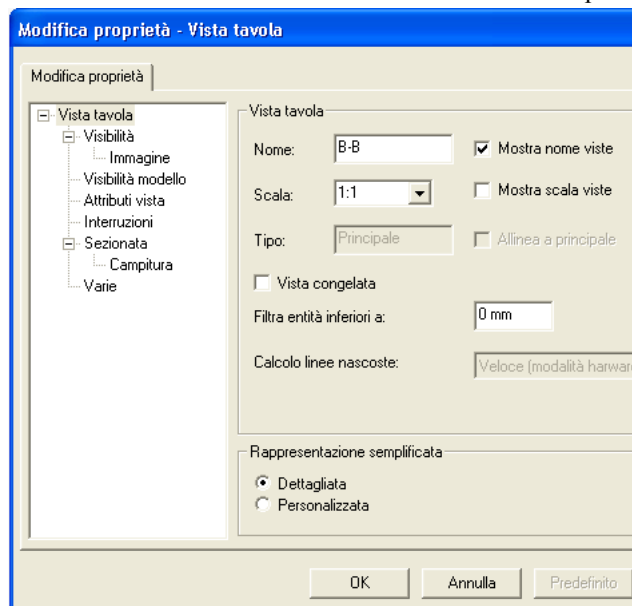


In questo modo la vista da destra viene chiusa e non è più possibile modificarla

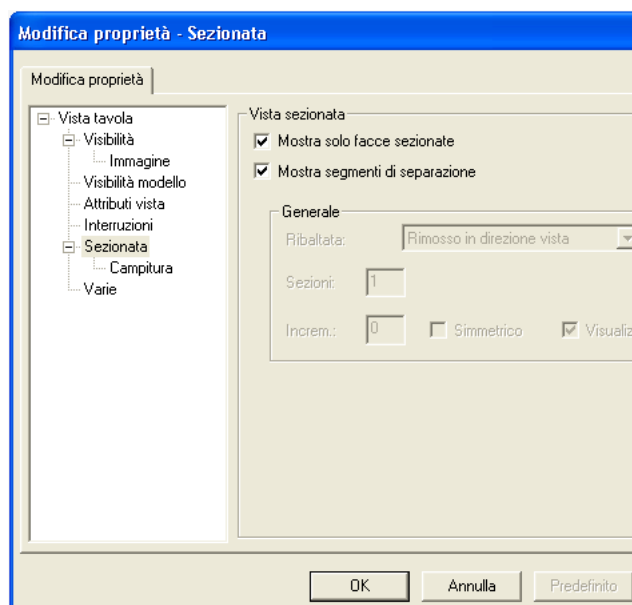
Ora modifichiamo le proprietà della vista sezionata

- Fare clic con il pulsante destro del mouse sulla vista sezionata
- Scegliere Proprietà vista

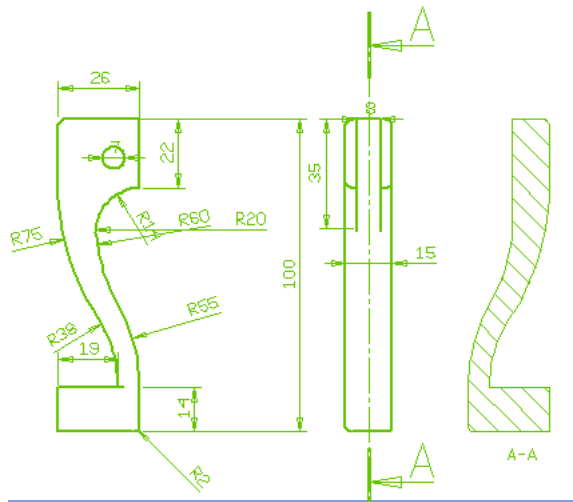
- Selezionare Mostra nome viste nella scheda Principale.



- Selezionare Mostra solo facce sezionate nella scheda Varie.
- Premere OK

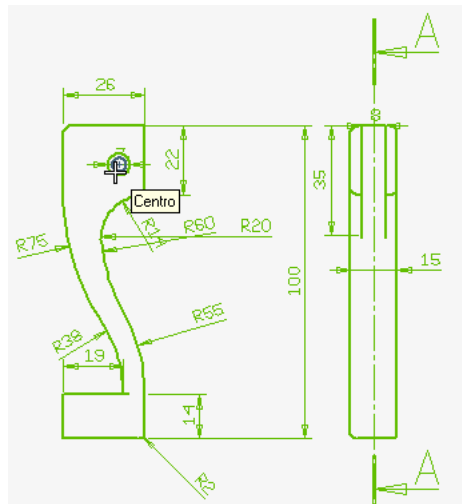


- Se compare un messaggio di allerta circa il buffer Annulla proseguire premendo OK

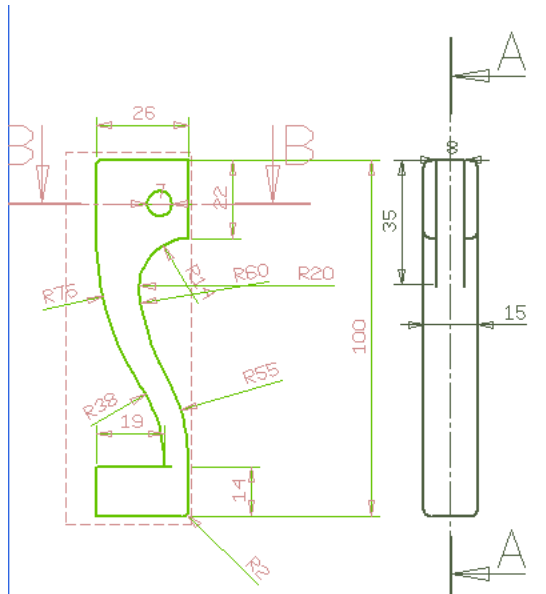


Creiamo ora un'ulteriore vista sezionata.

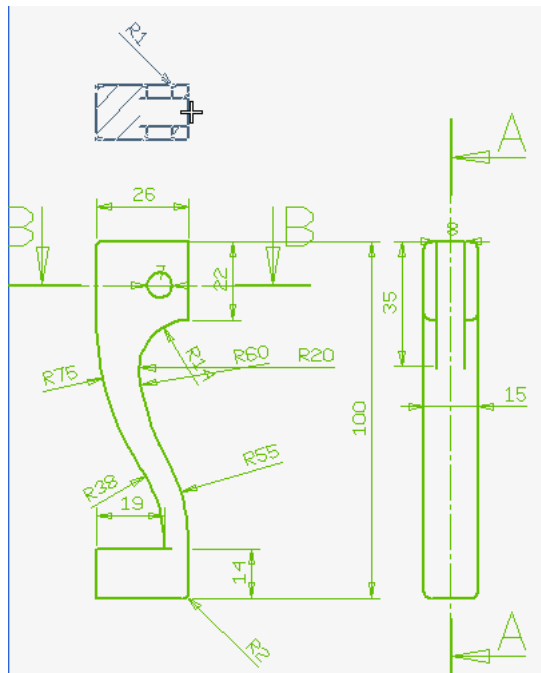
- Eseguire uno **Area finestra** in avanti sulla vista da sinistra.
- Scegliere **Definisci sezione**.
- Fare clic sul centro del foro nella vista frontale.



- Fare clic sulla destra della vista per posizionare la linea di sezione.
- Fare clic con il pulsante destro del mouse nell'Area grafica e scegliere Termina input
- Scegliere **Estendi sezione** per regolare la lunghezza della linea di sezione come illustrato di seguito



Creare la **Vista sezionata**.

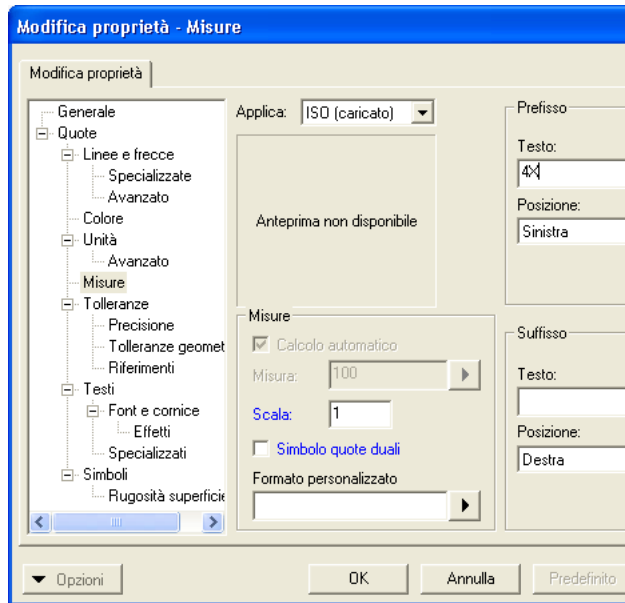


- Fare clic con il pulsante destro del mouse sulla vista sezionata piccola appena creata
- Scegliere Proprietà vista
- Selezionare Mostra nome viste nella scheda Principale
- Deselezionare Allinea a principale

Se si deselecta Allinea a principale è possibile spostare la vista sezionata in qualsiasi punto della tavola: non verrà allineata alla vista frontale da cui deriva.

- Premere OK.

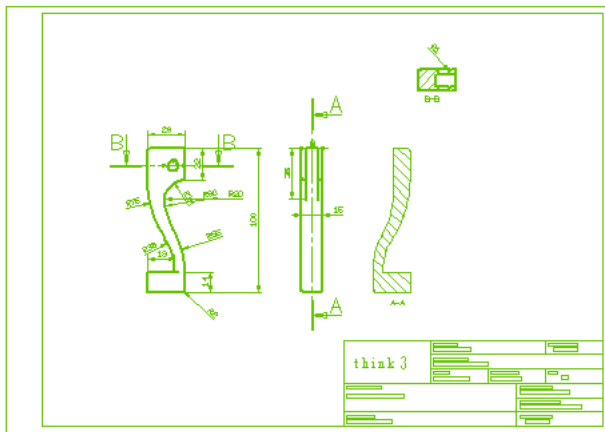
Adesso proseguiamo inserendo il formato



L'angolo in basso a sinistra del bordo è posizionato su 0,0. Possiamo regolare la collocazione delle viste tramite il comando **Sposta vista**.

- Fare clic con il pulsante destro del mouse sulla vista frontale.
- Scegliere Cambia, Vista Tavola, **Sposta vista**.
- Fare clic per posizionare la vista frontale all'interno del bordo

Le altre viste si spostano in sincronia con la vista frontale.



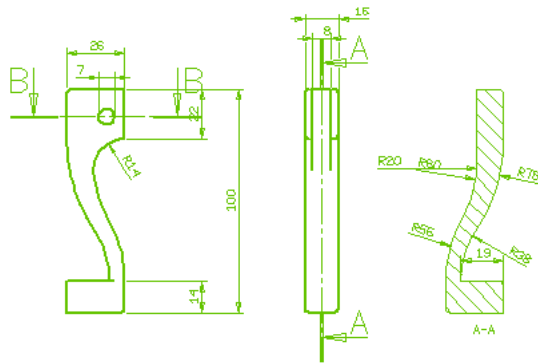
La vista sezionata in alto starebbe meglio in un'altra posizione

- Fare clic sulla vista sezionata superiore
- Trascinarla con la funzione Drag and Drop e posizionarla nell'angolo superiore sinistro della tavola.

Naturalmente avremmo potuto usare la funzione Drag and Drop quando abbiamo spostato la vista frontale, in alternativa allo **Sposta vista**.

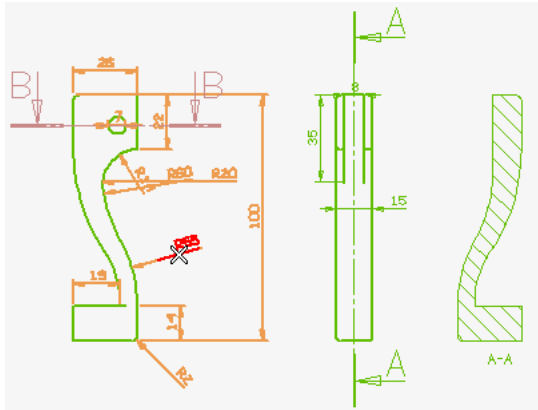
4. Passo 4: Quote

Ora abbiamo le viste ed il formato, dovremo regolare le quote delle viste utilizzando i comandi **Cambia vista** e

Sposta/cambia quota.

Ci sono alcune quote che non abbiamo necessita' di visualizzare, per cui usiamo i comandi **Nascondi Quote Assi Spigoli** e **Scopri Quote Assi Spigoli**.

- Eseguire uno **Area finestra** in avanti sulle tre viste più grandi
- Fare clic con il pulsante destro del mouse sulla vista frontale
- Scegliere **Nascondi Quote Assi Spigoli**.
- Fare clic sulla quota del raggio evidenziata e riportata qui di seguito
- Scegliere Fine dall'area dei parametri, oppure Premere **[Esc]** per terminare il comando.

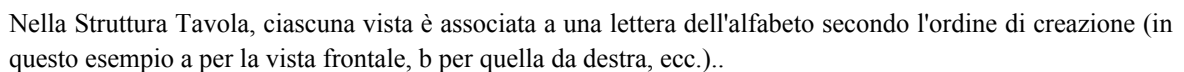


Ora passiamo alle altre viste

- Fare clic con il pulsante destro del mouse sulla vista da destra
- Selezionare **Nascondi Quote Assi Spigoli**.
- Fare clic sulla quota 35.
- Premere **[Esc]**

-

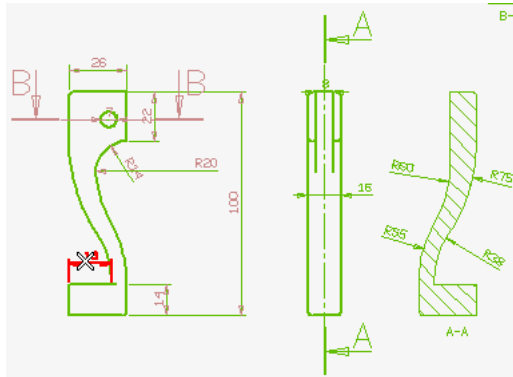
- Fare clic con il pulsante destro del mouse sulla vista frontale.
- Scegliere **Apri** oppure Trascinare il bordo sinistro dell'area grafica per aprire la Struttura Tavola, fare click sul segno accanto alla vista a per Aprire la vista frontale.



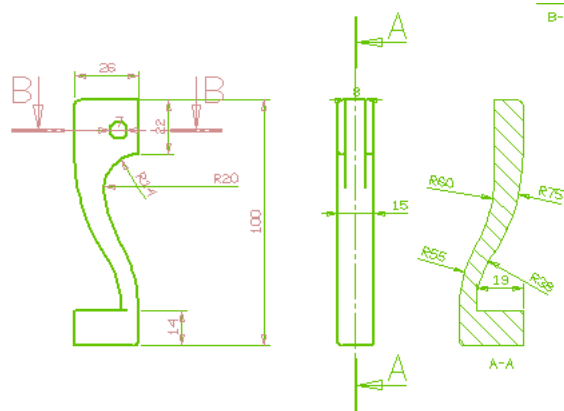
-
- 14

Nel menu contestuale è presente un'opzione chiamata **Imposta Corrente**. Questa consente di inserire nuove entità nelle viste (come nell'aggiunta di linee e quote) ma può essere utilizzata solo con una vista per volta. Invece **Apri**, consente di accedere alle entità nella vista una alla volta così come a più entità contemporaneamente. In questo esempio è la funzione più adatta

- Scegliere **Cambia vista** dalla barra degli strumenti Tavola oppure Dal menu a discesa, scegliere **Cambia** ➤ **Quote** ➤ **Cambia vista**
- Nella vista frontale, fare clic sulla quota evidenziata mostrata di seguito.



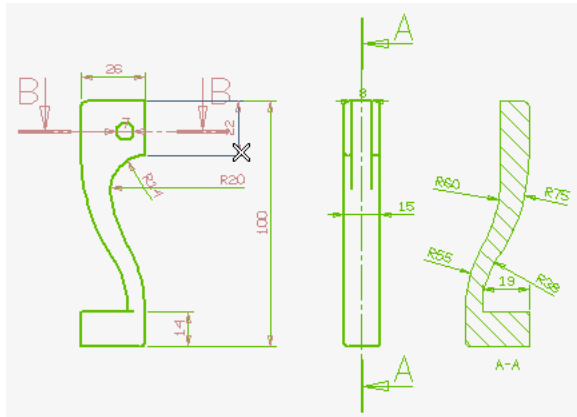
- Fare clic in qualsiasi punto della vista sezionata grande per spostarvi la quota
- Premere **Esc** sulla tastiera per terminare il comando.



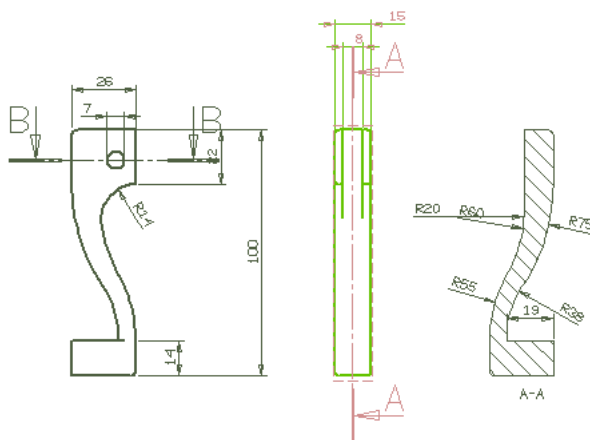
Ora utilizziamo il comando **Sposta/cambia quota** per ordinare il posizionamento di alcune quote.

- Dal menu a discesa, scegliere ModificaQuota **Cambia** ➤ **Quote** ➤ **Sposta/cambia**.
- Fare clic sulla quota 22.
- Trascinarla leggermente sulla destra

Il nostro scopo è allontanare queste quote da altre quote o dalla linea di sezione. Potremmo utilizzare la griglia e la funzione di snapping, ma in questa circostanza non abbiamo bisogno di operare con precisione: l'importante è che queste quote non siano d'ingombro



Il comando **Sposta/cambia quota** è ancora attivo, quindi spostiamo le altre quote sul lato frontale e su quello destro per ottenere l'immagine illustrata di seguito. Ci occuperemo delle quote nella vista sezionata grande in seguito

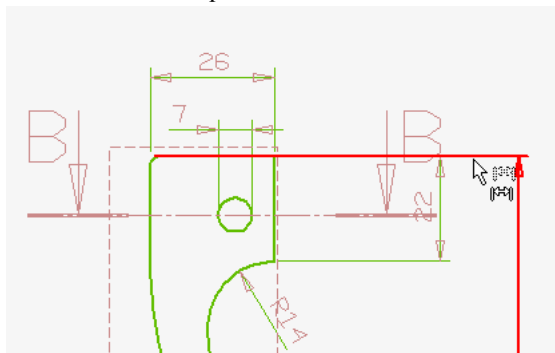


Ora ordiniamole ulteriormente assicurandoci che le quote non si sovrappongano alla geometria della nostra tavola.

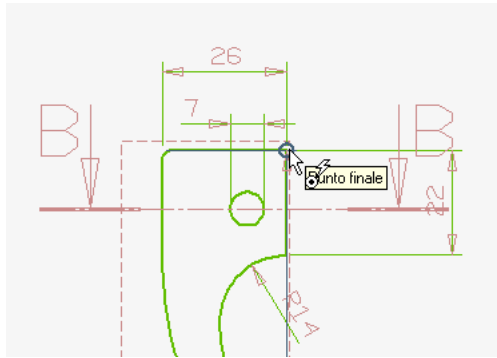
- Eseguire uno **Area finestra** in avanti sulla parte alta della vista frontale
- Fare clic sul pulsante Modifica nell'area dei parametri.

Perché il pulsante Modifica sia visibile, il comando **Sposta/cambia quota** deve essere attivo; se non lo è, riattivare il comando **Sposta/cambia quota**.

- Fare clic sulla quota 100 sulla linea di riferimento superiore



- Fare clic nell'angolo superiore destro in modo che non si sovrapponga alla geometria dell'oggetto

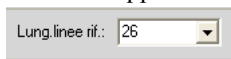


Non c'è alcuno spazio tra l'angolo e la linea di riferimento. Eseguiamo una modifica.

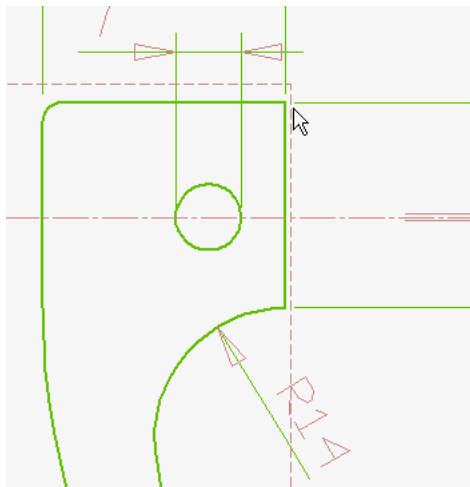
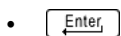
- Fare clic sulla quota 100 sulla linea di riferimento appena modificata..

Ciò che dobbiamo modificare è la lunghezza del riferimento nell'area dei parametri.

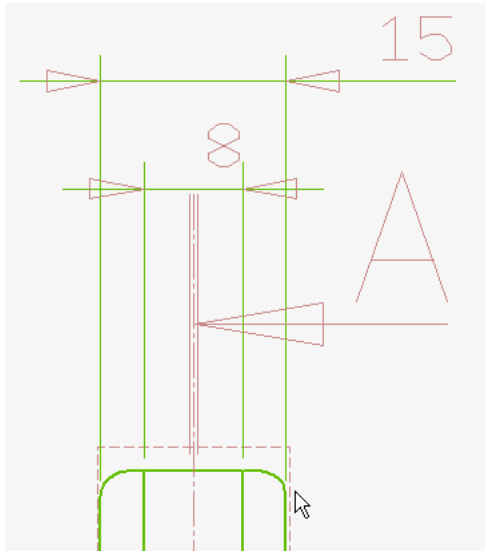
- Fare doppio clic sul numero nel menu a discesa Lunghezza linea di Riferimento:



- Incrementare di una cifra il numero corrente. es.: se è 26, trasformarlo in 27.



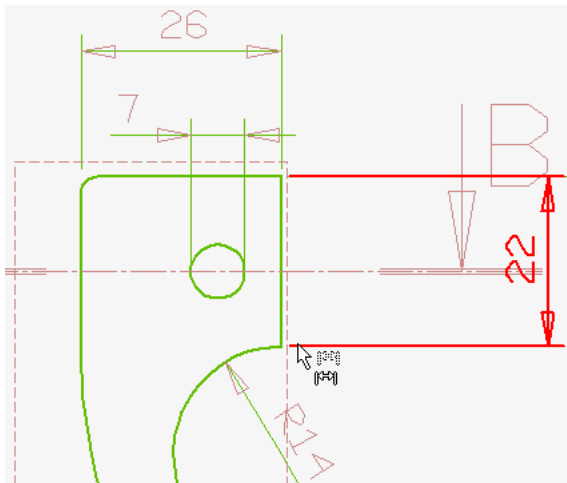
- Fare lo stesso con entrambe le linee di riferimento quote 15 nella vista da destra



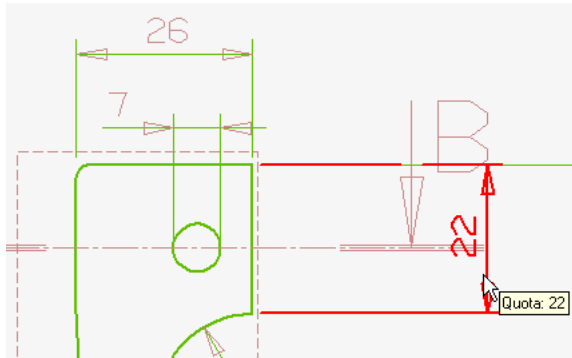
Continuiamo nella configurazione delle quote in tavola.

- Eseguire uno **Zoom indietro** sulla parte alta della vista frontale.
- Selezionare la linea di riferimento inferiore della quota 22.

Ricordarsi che il comando **Sposta/cambia quota** è ancora attivo

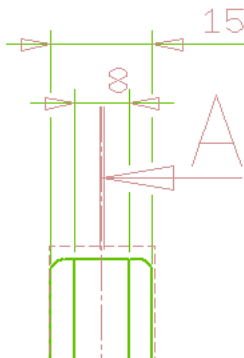


- Fare clic sul pulsante **Aggiungi interruzioni** nell'area dei parametri
- Fare clic appena alla sinistra della freccia della linea di sezione.
- Fare clic appena alla destra della freccia della linea di sezione



Facciamo lo stesso per le quote 15 e 18 nella vista da destra.

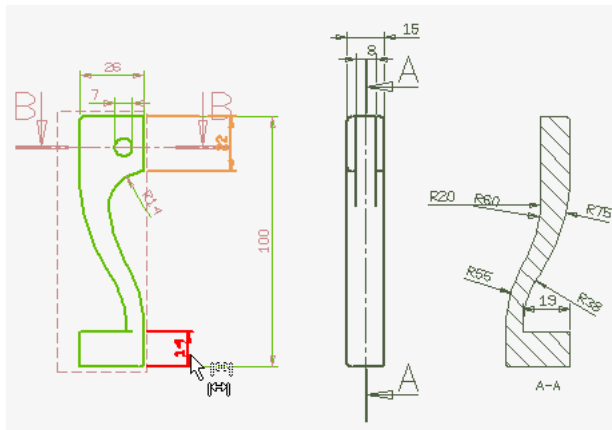
- Otteniamo un risultato corrispondente all'immagine seguente
- Premere **Esc** sulla tastiera per terminare il comando.



Si noti che abbiamo eseguito tutte queste modifiche usando un unico comando. Come ultima modifica andiamo ad allineare le quote 22 e 14.

- Eseguire uno **Zoom indietro** in modo da vedere le tre viste più grandi
- Dalla barra degli strumenti Disegno, scegliere **Allinea quota**.
- Fare clic sulla quota 22 relativa all'entità di riferimento
- Fare clic sulla quota 14 per l'allineamento.

Dopo aver selezionato una quota, qualsiasi quota si scelga successivamente viene allineata alla prima.

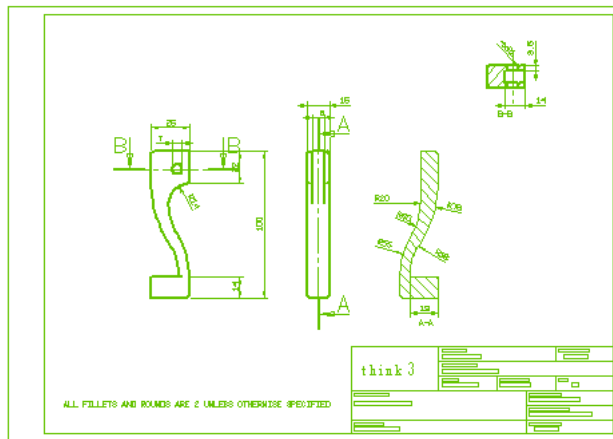


- Fare clic con il pulsante destro del mouse nell'Area grafica
- Scegliere Termina selezione
- Premere **Esc** sulla tastiera per terminare il comando
- Fare clic su una linea qualsiasi della vista frontale.
- Scegliere **Chiudi**.
- Ripetere l'operazione per la vista da destra

Nel prossimo passo configureremo anche le quote delle viste sezionate.

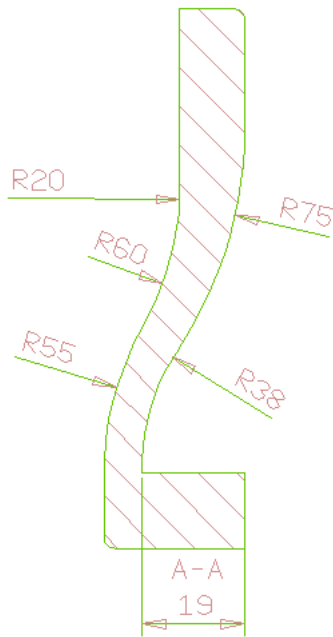
5. Passo 5: Perfezionamento delle quote

Le due viste principali sono state configurate, ma dobbiamo ancora occuparci di due viste sezionate. Utilizzeremo i comandi **Sposta/cambia quota** e **Quote** per eseguire le necessarie modifiche

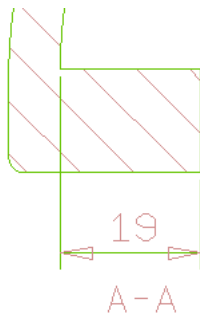


Innanzitutto ci occupiamo della vista sezionata grande

- Fare clic con il pulsante destro del mouse sulla vista A-A.
- Scegliere **Apri**.
- Fare clic e trascinare il mouse muovendo le quote in modo che corrispondano a quelle illustrate di seguito

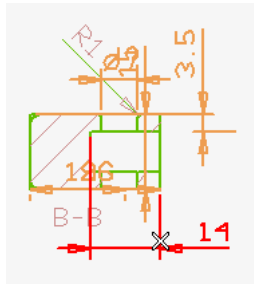


- Selezionare il comando **Sposta/cambia quota** per modificare la quota 19 relativa alla linea di riferimento destra.
- Portare il nome della sezione in un punto più centrale all'interno della vista
- Premere **Esc** sulla tastiera per terminare il comando
- Fare clic con il pulsante destro del mouse sulla vista sezionata
- Scegliere **Chiudi**.
- Selezionare **Vista ottimizzata**.

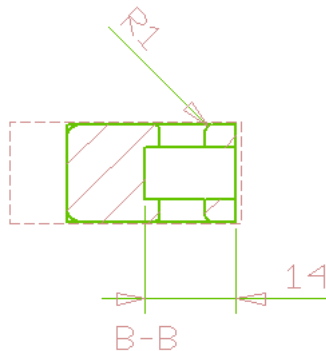


Aggiungiamo un'ulteriore quota alla vista sezionata. Potremmo aggiungere una nuova quota, ma è più facile usarne una già riferita al modello 3D

- Eseguire uno **Area finestra** in avanti sulla vista da sinistra.
- Fare clic con il pulsante destro del mouse sulla vista sezionata piccola.
- Selezionare **Scopri Quote Assi Spigoli**.
- Selezionare la quota orizzontale 14.

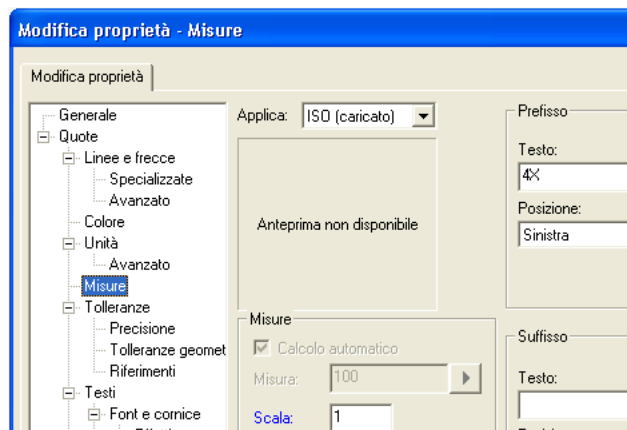


- Premere **Esc**.
- Fare clic con il pulsante destro del mouse sulla vista sezionata.
- Scegliere **Imposta Corrente**.
- Utilizzare il comando **Sposta/cambia quota** per modificare la quota 14 relativa alla linea di riferimento destra
- **Esc**.
- Portare il nome della sezione in un punto più centrale all'interno della vista

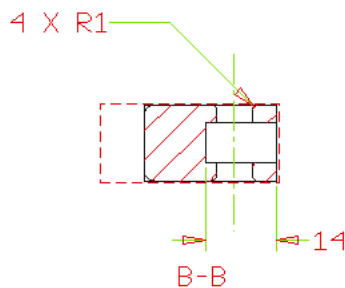


Ora ci occuperemo del formato della quota, con l'aggiunta di un prefisso 4x alla quota del raggio del raccordo R1.

- Fare clic con il pulsante destro del mouse sulla quota R1.
- Scegliere Proprietà
- Scegliere Misure nella scheda Proprieta' Entita'
- Digitare 4x nella casella Testo nella parte Prefisso.

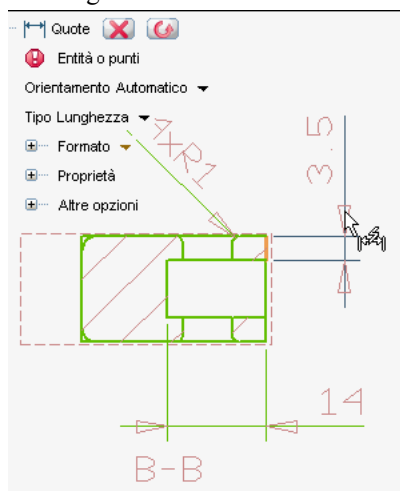


- Premere OK.



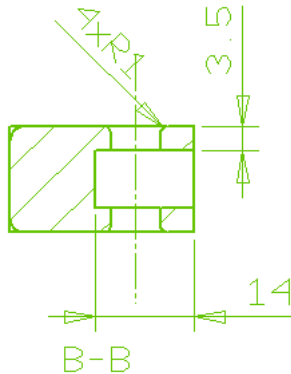
E' possibile aggiungere delle **Quote**.

- Dalla barra degli strumenti Disegno, scegliere **Quote**.
- Eseguire la selezione come illustrato nell'immagine di seguito.



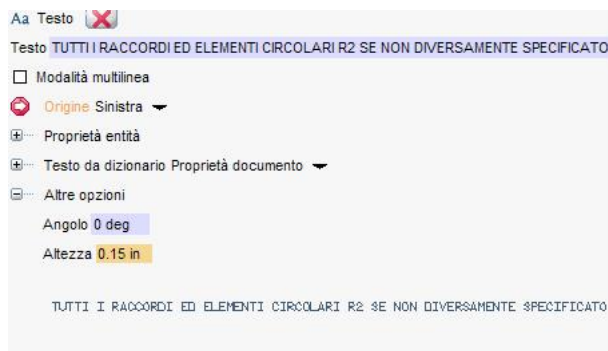
- Posizionare la quota sulla destra
- Premere **Esc** sulla tastiera per terminare il comando
- Fare clic con il pulsante destro del mouse sul riquadro tratteggiato rosso.

- Scegliere **Al livello piu alto.**

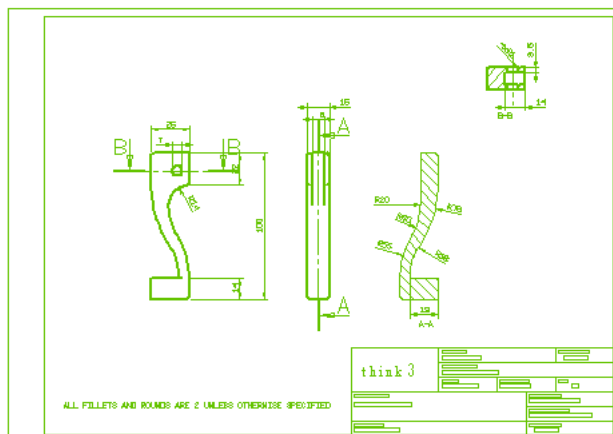


Ora aggiungiamo un breve testo come riferimento.
Translate the text part to Italian - Mohan

- Selezionare **Vista ottimizzata**.
- Attivare il comando **Inserisci testi**.
- Insert TUTTI I RACCORDI ED ELEMENTI CIRCOLARI R2 SE NON DIVERSAMENTE SPECIFICATO in the text box..

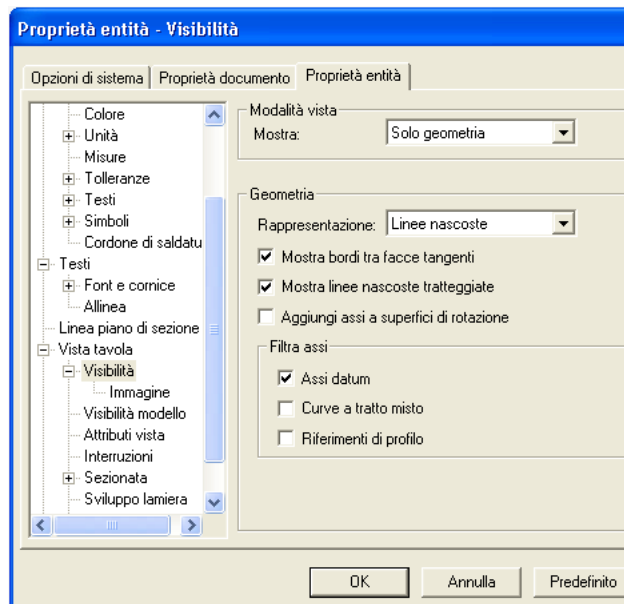


- Hit **Tab** to see the preview. select an origin point to place the text.
- Hit **OK** to confirm the command.



Poiché abbiamo completato le modifiche relative alle quote, possiamo aggiungere ulteriori dettagli alle viste tramite delle semplici caselle di controllo.

- Fare clic con il pulsante destro del mouse sul piano di lavoro della tavola.
- Scegliere **Opzioni/Proprietà**.
- Selezionare la scheda Visibilità .
- Selezionare Mostra bordi tra facce tangenti
- Selezionare Mostra linee nascoste tratteggiate
- Premere OK.



- Se compare un messaggio di allerta circa il buffer Annulla proseguire premendo OK.
- Ripetere l'operazione per la vista a destra.