
Tavola 2D - Opzioni/Proprietà/Stili

Il presente esercizio ci mostrerà come quotare una tavola, come creare degli stili personalizzati e come usare la finestra di dialogo **Organizza Stili** per assegnare uno stile a un particolare tipo di quota. Verrà illustrato anche il metodo per creare diversi formati Quote e Generali tramite la funzione Organizza formati.

Sommario

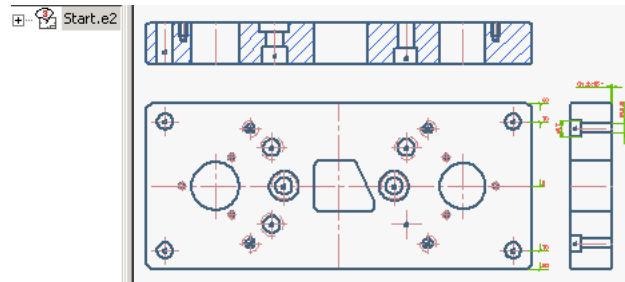
1. Passo 1	1
2. Passo 2	6
3. Passo 3	12
4. Passo 4	15
5. Passo 5	20
6. Passo 6	25
7. Passo 7	28

1. Passo 1

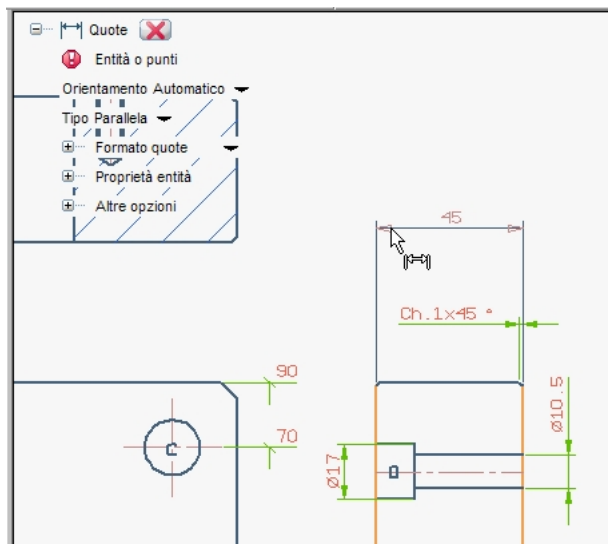
Nota:

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

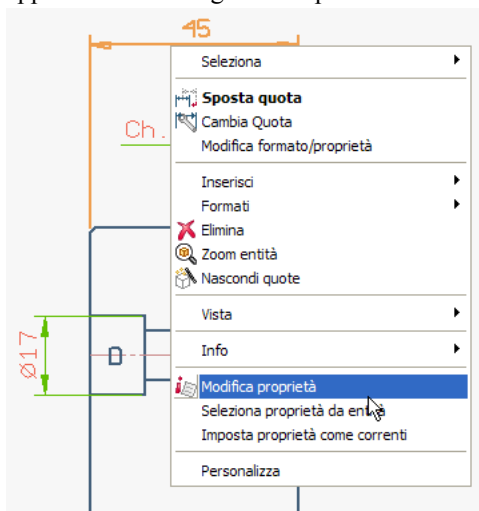
Aprire il file "Start.e2".



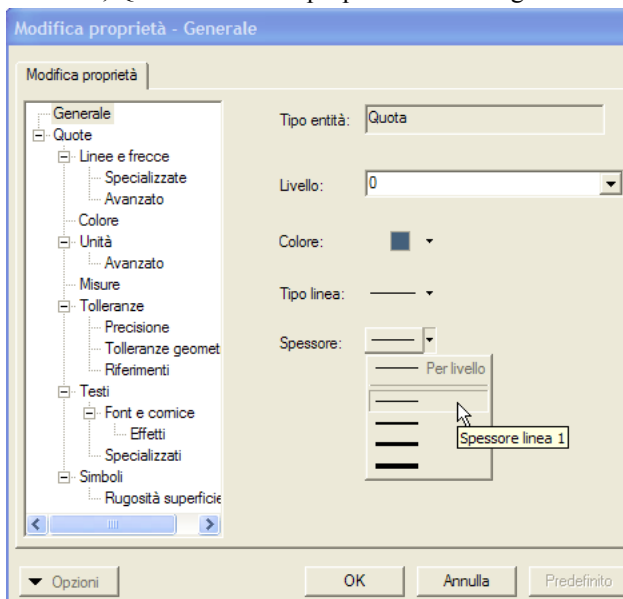
Dare il comando **Inserisci** ➤ **Quote** ➤ **Quotee** inserire una quota di 45 come illustrato qui di seguito.



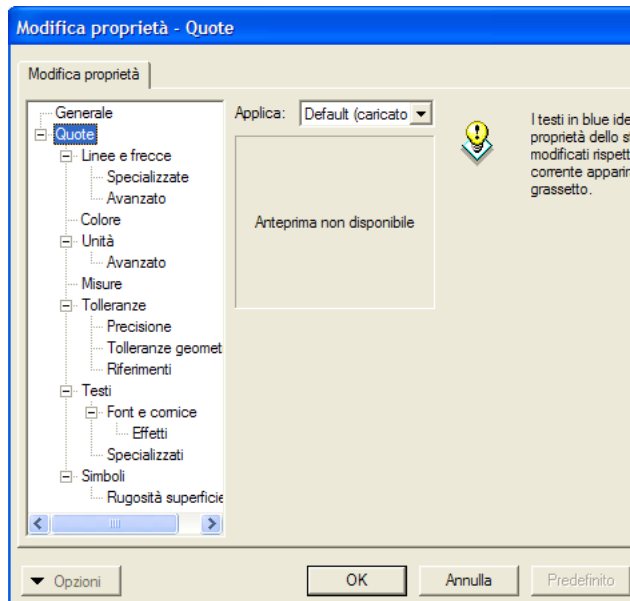
Ogni entità possiede un insieme di Proprietà. Per accedervi, fare clic con il pulsante destro del mouse sulla quota appena creata e scegliere Proprietà.



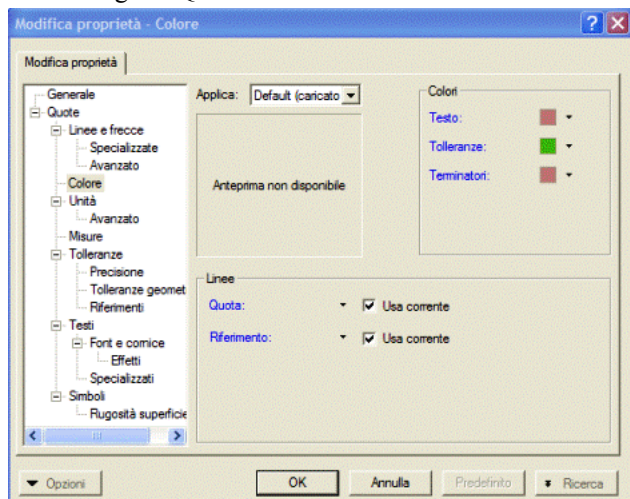
Nel riquadro/albero nella parte sinistra della finestra di dialogo Proprietà entità si possono notare le categorie Generale, Quote e Testi. Le proprietà della categoria Generale sono Colore, Tipo linea, Spessore, Livello, ecc.



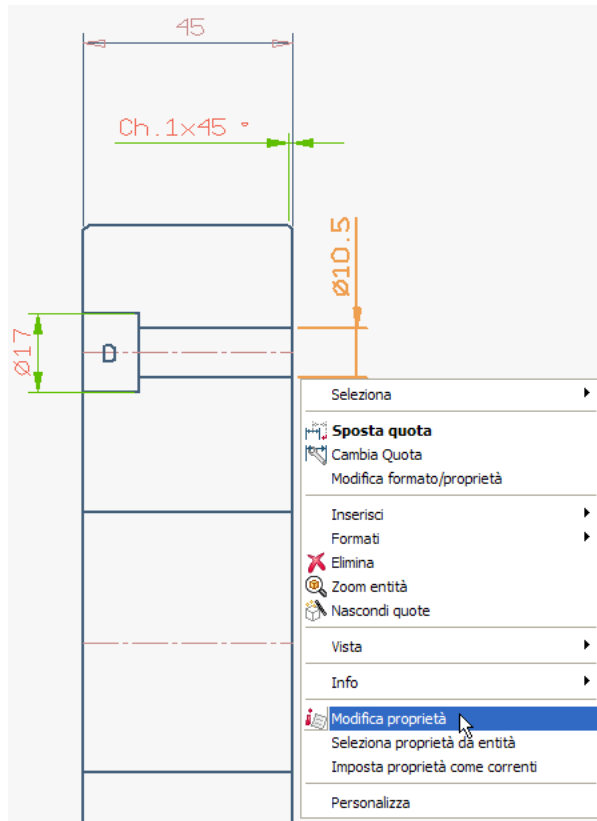
Una quota è una entità speciale che, oltre alle normali proprietà, possiede uno stile. Lo stile facilita l'impostazione delle proprietà aggiuntive oltre a quelle generali, come elencato nella categoria Quote nel riquadro/albero.



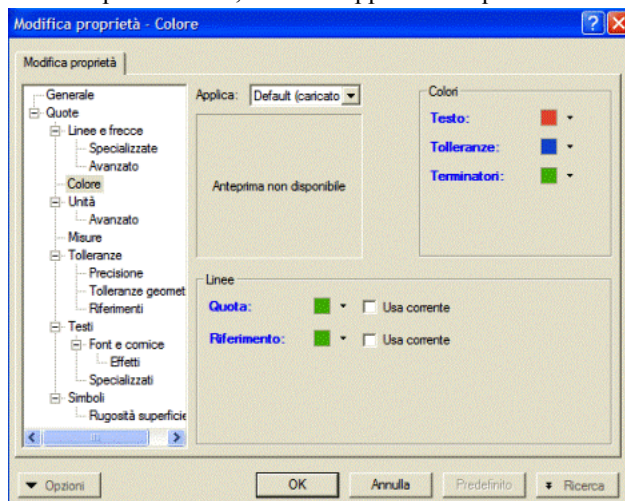
Nella categoria Quote selezionare la voce Colore e controllare il colore della quota appena creata.



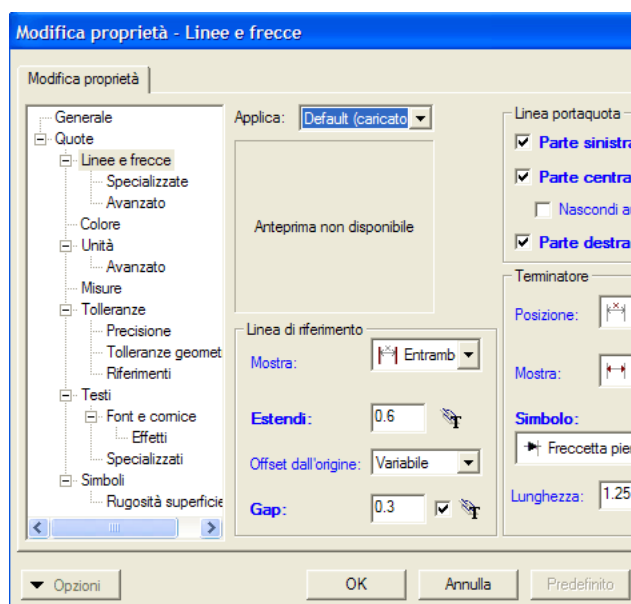
Ora controllare il colore di una delle quote lineari esistenti, come illustrato di seguito.



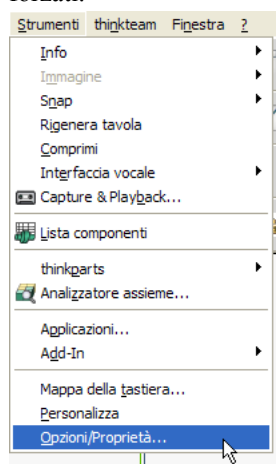
Come si potrà vedere, il colore applicato in questo caso è diverso dal colore corrente.



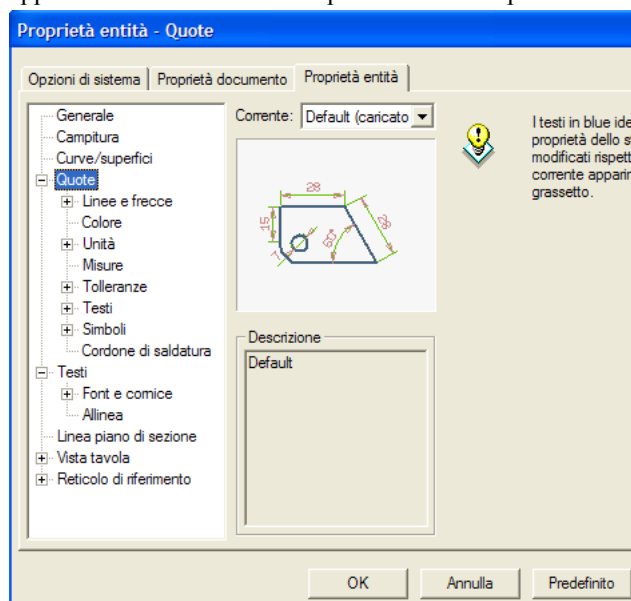
Per questa quota, anche per le Linee, non è selezionato "usa colore corrente", come mostrato nella figura qui sopra.



Dare il comando **Strumenti** ➤ **Opzioni/Proprietà**. Da qui è possibile controllare lo stile corrente e i parametri forzati.



NOTA: Tramite il comando **Strumenti** ➤ **Opzioni/Proprietà** è possibile impostare alcuni parametri che verranno applicati alle entità create da quel momento in poi.

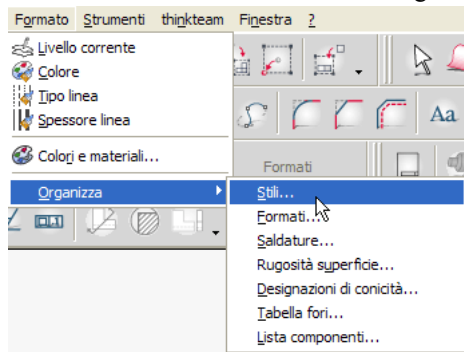


2. Passo 2

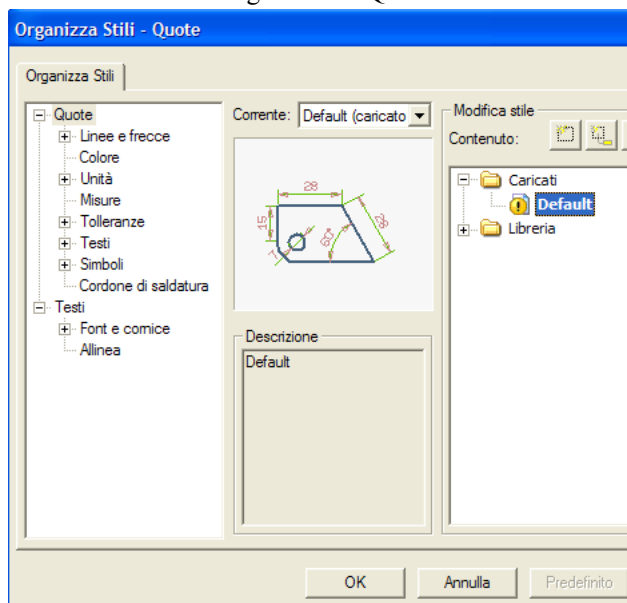
Per impostare tali proprietà è consigliabile creare uno stile personalizzato. Gli stili consentono di determinare l'aspetto di molti elementi grafici utilizzati da thinkdesign, come per esempio, a puro titolo indicativo nel caso delle quote, il colore, l'orientamento, la posizione, il tipo di terminatore, l'unità di misura e l'altezza dei testi.

Questa possibilità di personalizzazione consente di definire uno standard da applicare alle tavole. In una situazione ottimale, gli stili personalizzati possono essere creati soltanto una volta per poi essere riutilizzati per i lavori futuri.

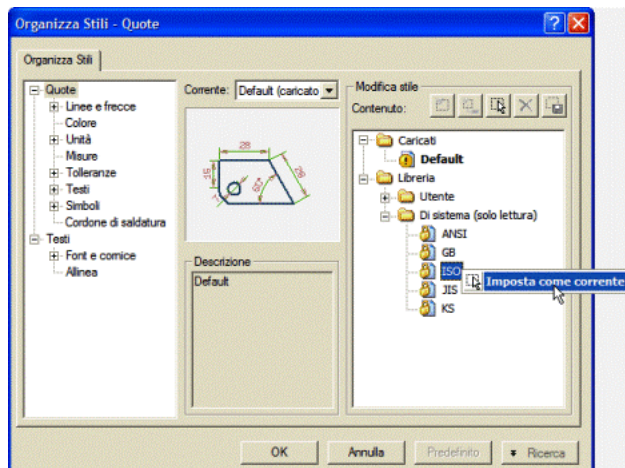
- Attivare il comando Formato > Organizza > Stili



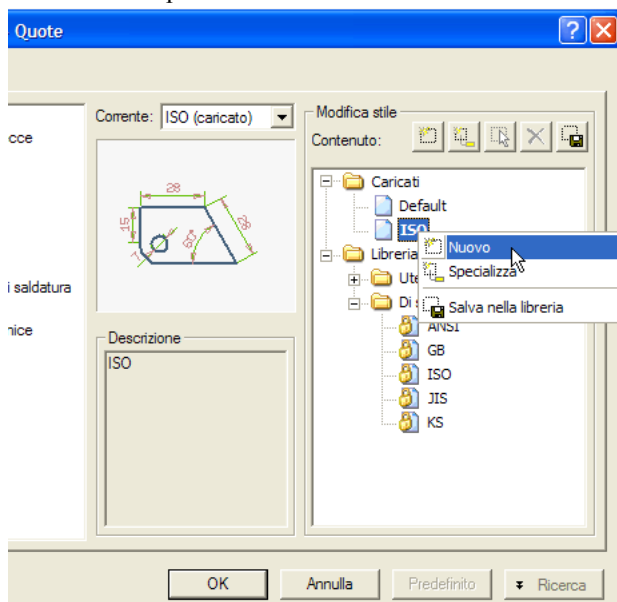
Come si può osservare, viene impostato come corrente uno stile denominato Default che appare nell'elenco degli stili Caricati nella categoria delle Quote.



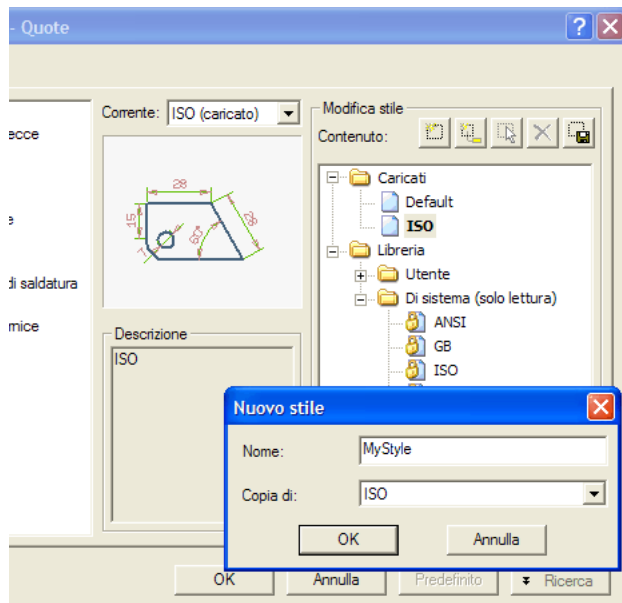
Creiamo uno stile personalizzato a partire dalla configurazione di base per le quote a norme ISO. Fare clic con il pulsante destro del mouse sullo stile ISO dall'elenco degli stili in Libreria e scegliere il comando Imposta come corrente.



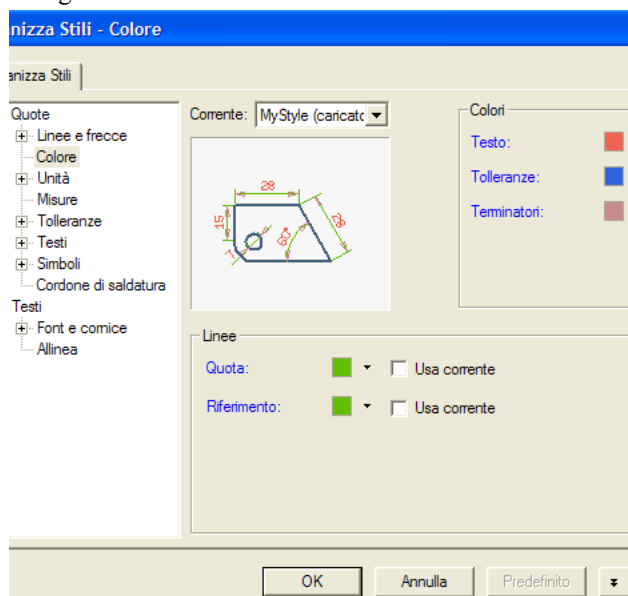
Ora fare clic con il pulsante destro del mouse sullo stile nuovo nell'elenco degli stili Caricati e scegliere il comando Nuovo per creare un nuovo stile.



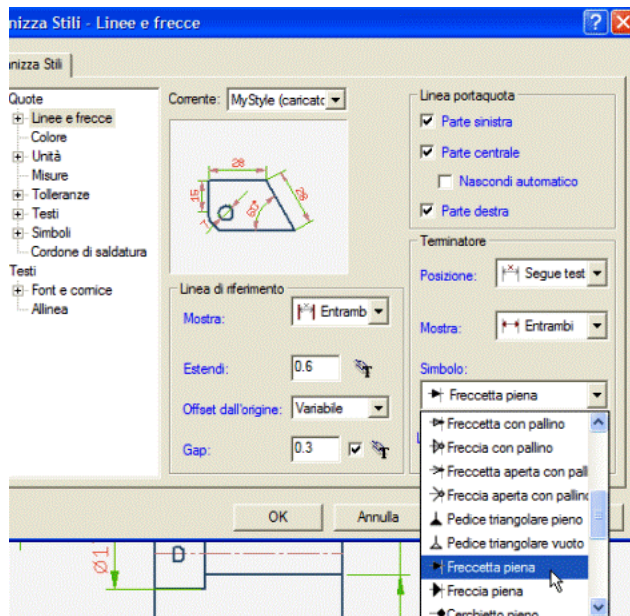
Nella finestra di dialogo Nuovo Stile digitare il nome MyStyle nell'apposita casella. Lo stile viene impostato come stile corrente.



Nel riquadro/albero a sinistra fare clic sulla categoria Colore. Impostare le opzioni come indicato nell'immagine di seguito.



Ora fare clic sulla categoria Linee e Freccie quindi selezionare l'opzione Freccetta piena nel riquadro Simbolo.



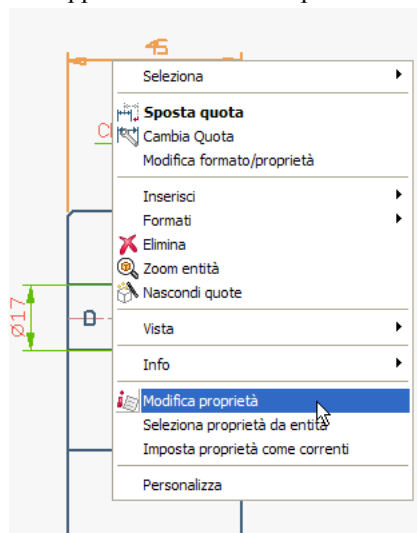
Fare clic su OK.

Abbiamo creato uno stile personalizzato e lo abbiamo impostato come corrente. Le opzioni che abbiamo appena impostato vengono memorizzate nella tavola corrente ma non sono state ancora salvate nella libreria.

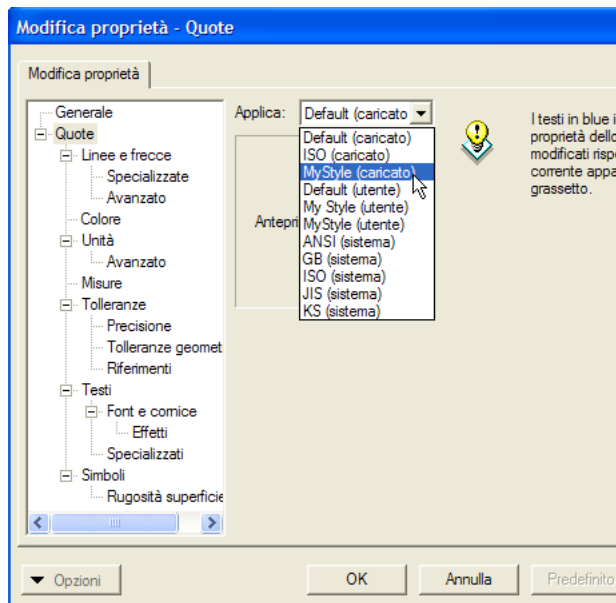
Se si desidera applicare queste impostazioni ad altre tavole, occorre salvare lo stile con il comando Salva stile in libreria.

Il nuovo stile può essere applicato alle entità esistenti:

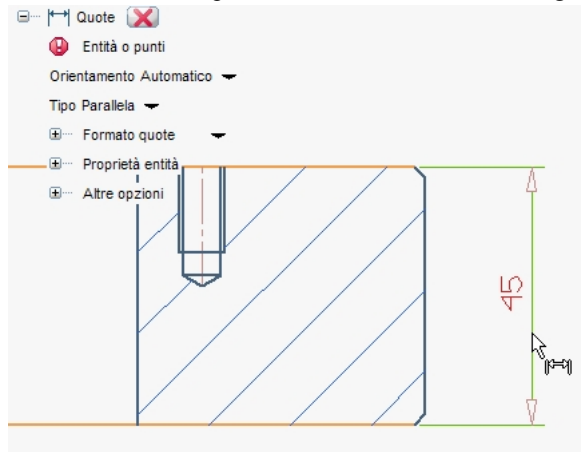
- Selezionare Proprietà dal menu contestuale sulla quota di 45.
- Selezionare MyStyle dall'elenco a discesa Stile corrente, come illustrato nella figura seguente.
- Applicare le modifiche premendo OK.



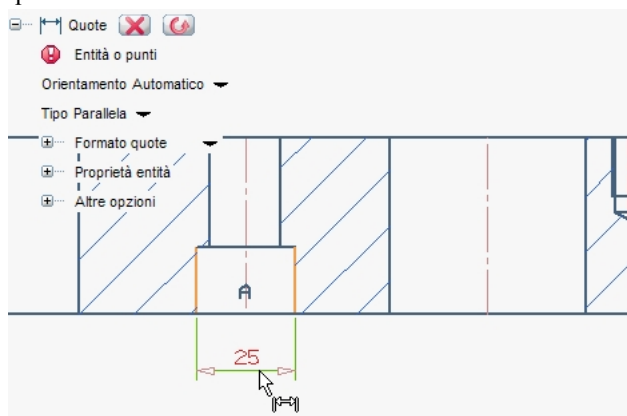
NOTA: Premendo Annulla le modifiche vengono perse.



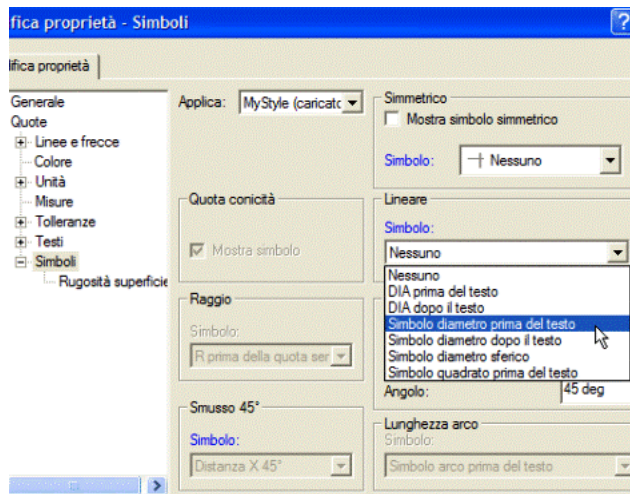
Inseriamo un'altra quota di 45, come mostrato di seguito.



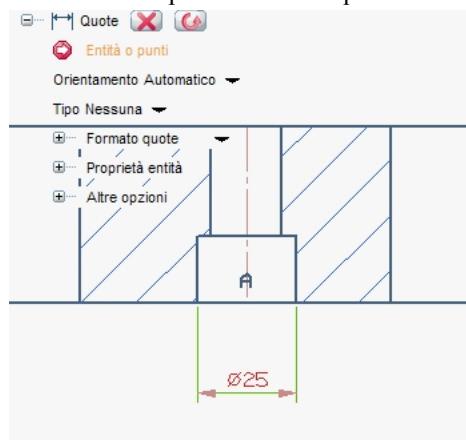
Ora aggiungiamo la quota del foro A. È possibile modificare lo stile corrente anche durante l'inserimento della quota.



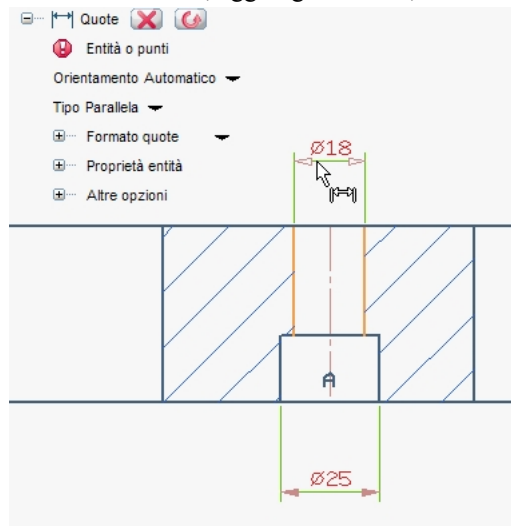
- Fare clic sull'opzione Proprietà nell'elenco di selezione.
- Nel riquadro Simbolo scegliere Simbolo diametro prima del testo nella sezione Lineare della categoria Simbolo.



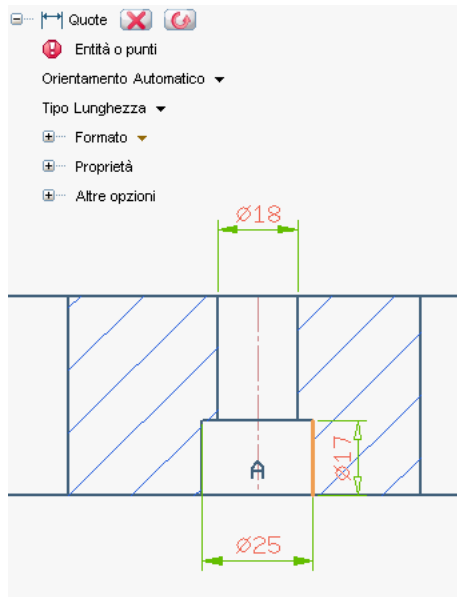
Confermare la posizione della quota di 25



Nello stesso modo, aggiungere dia 18, come mostrato.



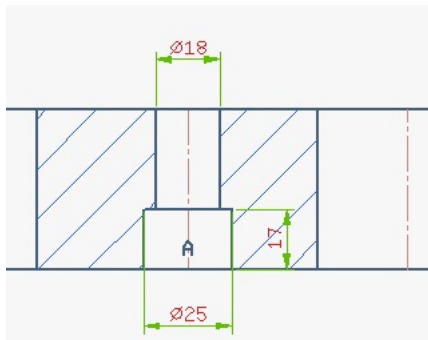
Inserire un'altra quota di 17, come mostrato di seguito. Si noti che le modifiche vengono applicate anche a tali quote. Le modifiche rimangono effettive finché non si reimposta lo stile.



NOTA: In questo caso, diciamo che lo stile corrente ha una proprietà forzata, nella fattispecie, la proprietà Simbolo.



Controlliamola per la quota di 17.

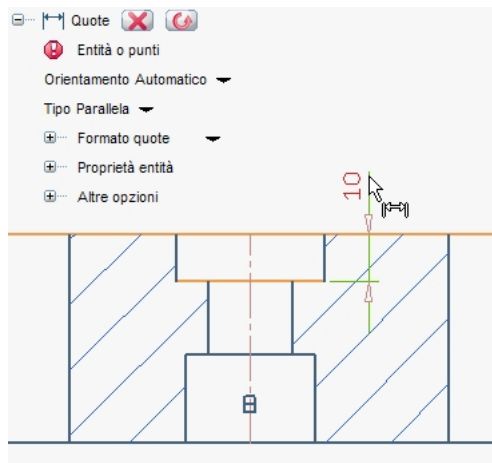
Prima di procedere, fare clic sul pulsante Reimposta per reimpostare lo stile corrente, quindi scegliere la posizione della quota.



3. Passo 3

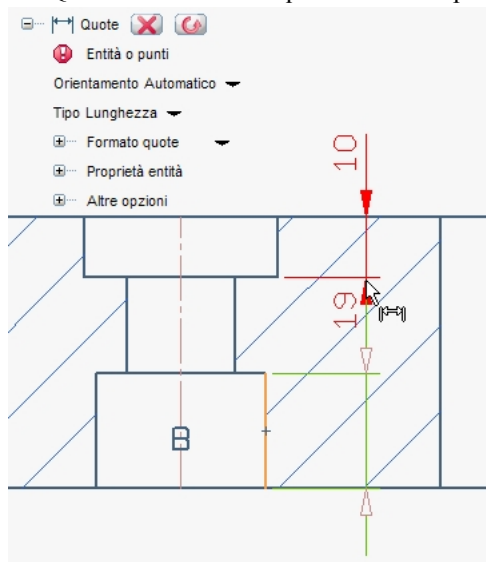
Ora inseriamo le quote del foro B.

- Inserisci  Quote  Quote .
- Inserire una quota lineare di 10mm come mostrato in figura.

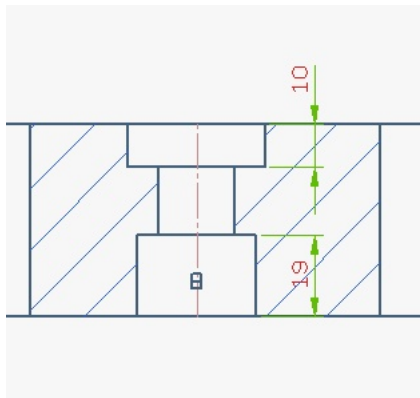


Le quote possono essere allineate tra loro.

- Adesso inseriamo una quota di 19 mm.
- Quindi fare clic sulla quota di 10 mm per allinearla a quella di 19 mm precedentemente creata.

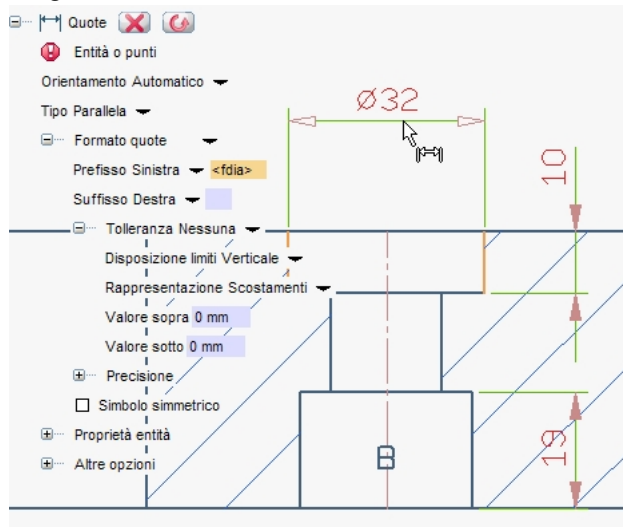


- Scegliere la posizione del testo della quota.

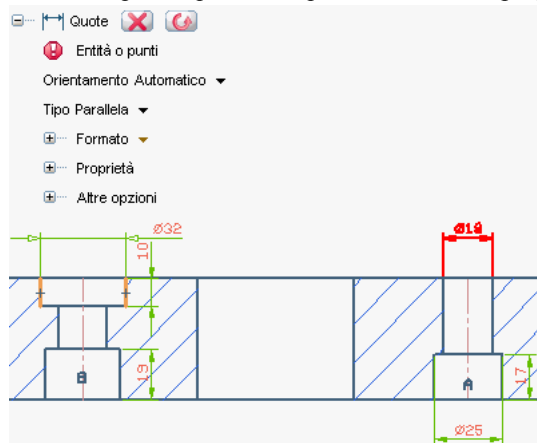


C'è un altro modo per aggiungere il simbolo di diametro durante l'inserimento delle quote. Possiamo usare l'opzione **Formato** accessibile dal comando **Quote**.

- Fare clic sull'opzione Formato nell'elenco di selezione.
- Immettere il testo <fdia> nell'opzione Prefisso quindi creare una quota di 32 come illustrato nella figura seguente.



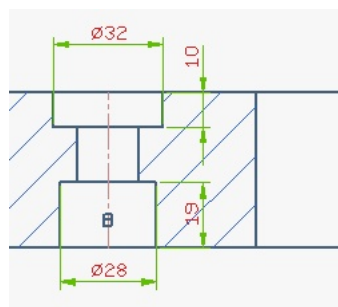
Allineare questa quota alla quota di 18 come spiegato in precedenza..



Impostare la posizione del testo nel centro, come illustrato qui sotto.

Inserire un'altra quota diametro di 28, per la parte inferiore del foro B, come illustrato di seguito.

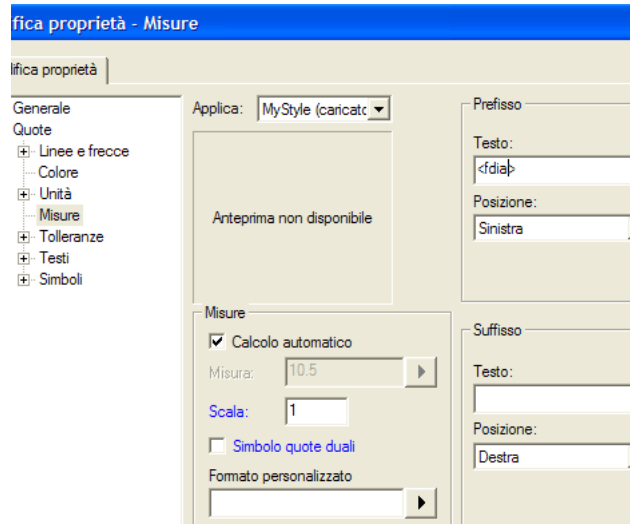
Terminare il comando.



Di seguito viene illustrato un altro modo per ripristinare i parametri forzati quando il comando di quotatura è inattivo.

- Fare clic con il pulsante destro del mouse sulla quota e scegliere Proprietà.
- Nell'opzione Misure della categoria Quote, vediamo che il Prefisso ha valore FDIA.

NOTA: Il Formato è un sottoinsieme dello stile corrente.

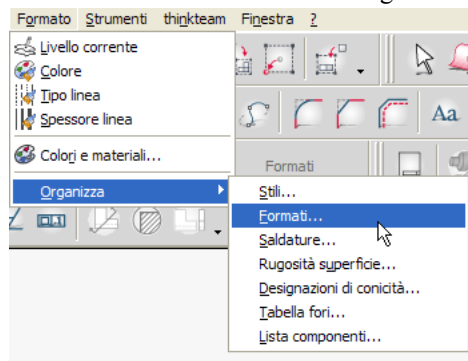


Nella pagina principale si vedeva il parametro forzato.

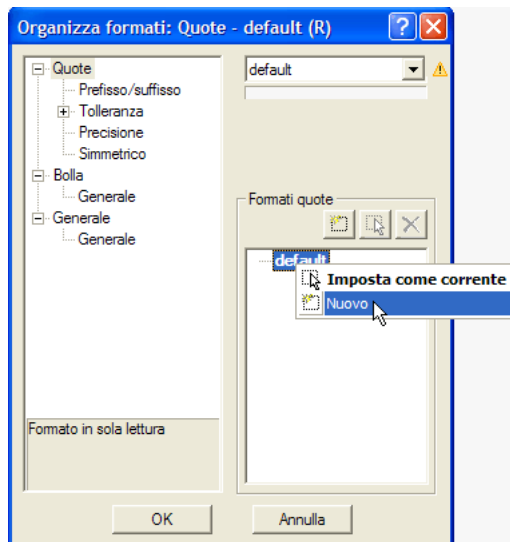
4. Passo 4

Ora vedremo come usare il comando **Organizza formati** per creare alcuni formati, da utilizzare in futuro.

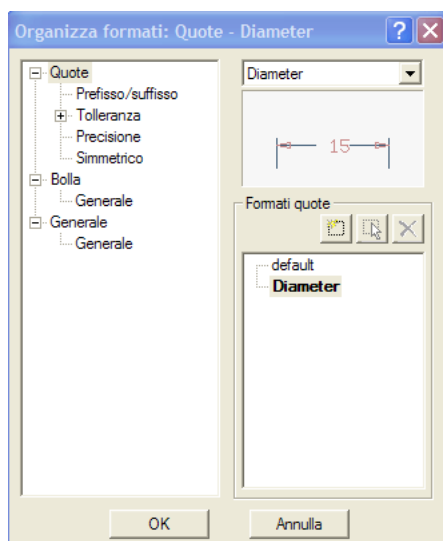
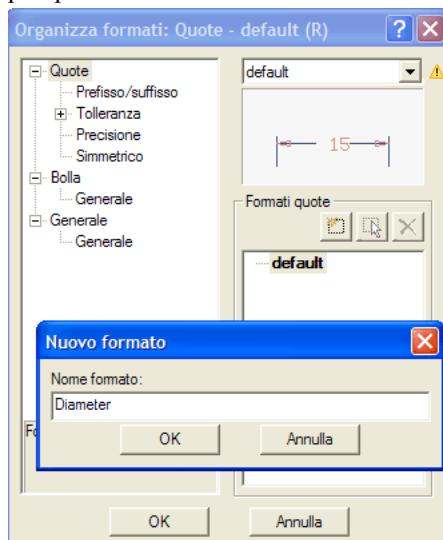
- Dare il comando Formato > Organizza > Formati



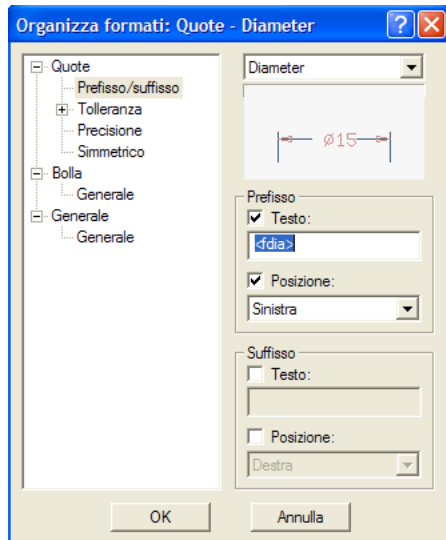
Fare clic con il pulsante destro del mouse sul formato predefinito denominato Default nel riquadro Formati quote, quindi selezionare Nuovo.



Digitare Diameter nella casella Nome formato. In questo modo, il formato viene impostato come corrente e si può personalizzarlo.

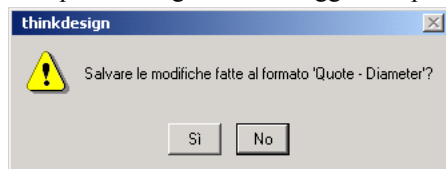


Nella categoria Prefisso/Suffisso immettere <fdia> nella casella di testo Prefisso, come illustrato nella figura seguente.

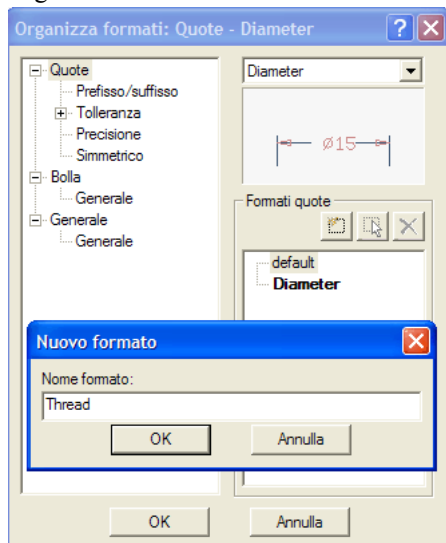


Ora fare clic sulla categoria Quote nel riquadro/albero nella parte sinistra della finestra.

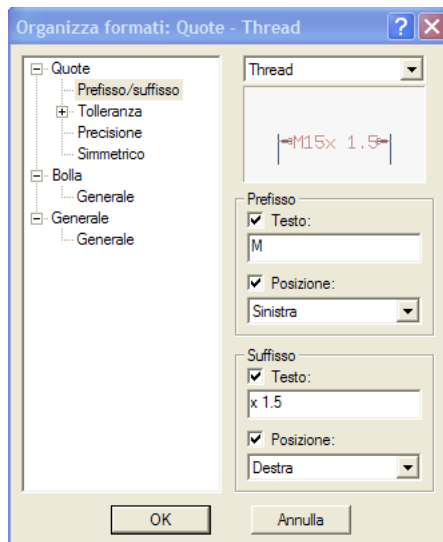
Comparirà il seguente messaggio. Rispondere Sì e procedere alla creazione del formato successivo.



Digitare Thread nella casella Nome formato

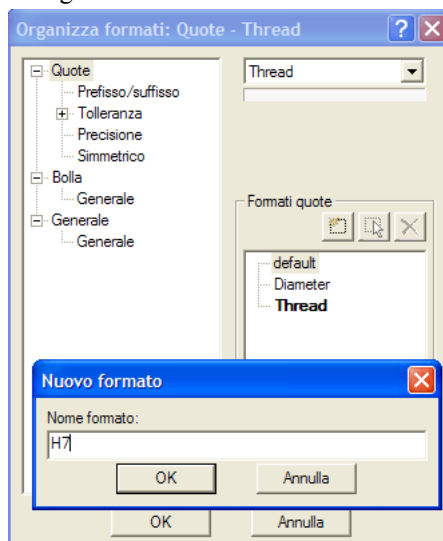


Anche in questo caso, selezionare la categoria Prefisso/Suffisso quindi immettere M nella casella Prefisso e X1.5 nella casella Suffisso, come mostrato nella figura qui sotto.



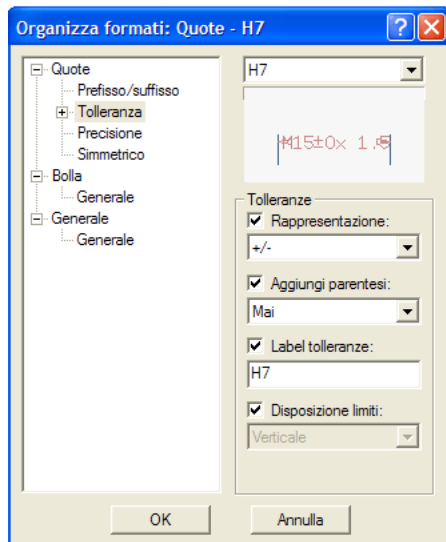
Appena si fa clic sulla categoria Quote viene di nuovo visualizzato lo stesso messaggio. Rispondere Sì e procedere alla creazione di un altro formato.

Assegnare il nome H7 al nuovo formato.



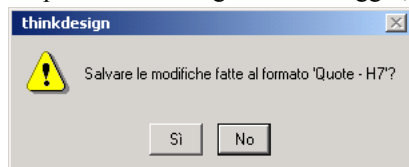
Fare clic sulla categoria Tolleranza e immettere i valori mostrati nella figura seguente.

Ricordarsi di deselezionare tutte le caselle di controllo nella categoria Prefisso/Suffisso.



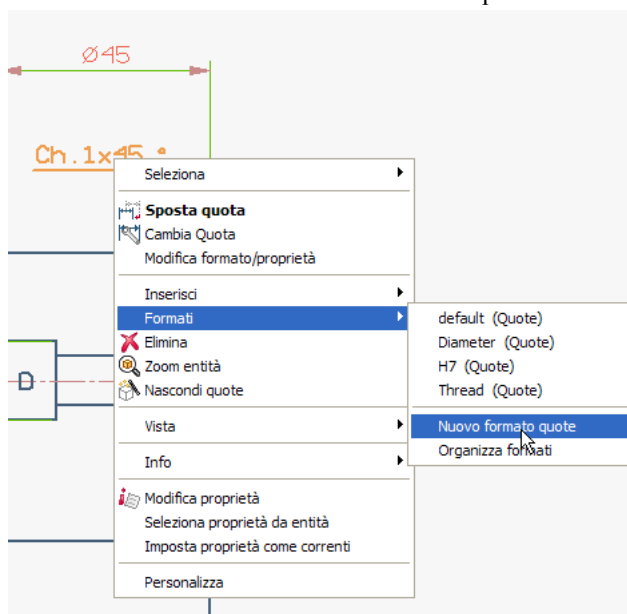
Fare clic su OK.

Rispondere Sì al seguente messaggio, quindi chiudere la finestra di dialogo **Organizza formati**.



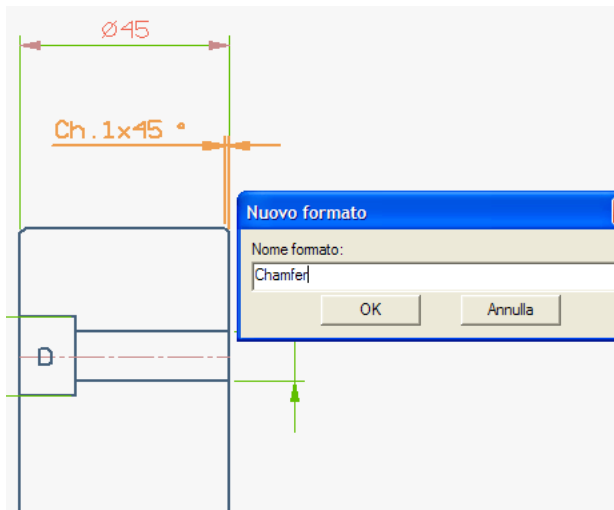
Adesso creiamo un nuovo formato per gli smussi. Un formato può essere creato anche prendendo gli attributi da una quota esistente.

- Selezionare la quota dello smusso nella tavola.
- Selezionare il comando Nuovo formato quote dal menu della barra degli strumenti Attributi.



- Viene aperta la finestra di dialogo Nuovo formato.
- Assegnare al formato il nome Chamfer.

- Fare clic su OK.

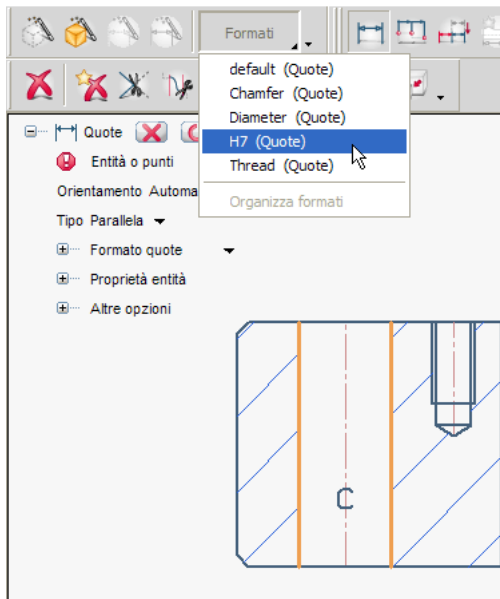


5. Passo 5

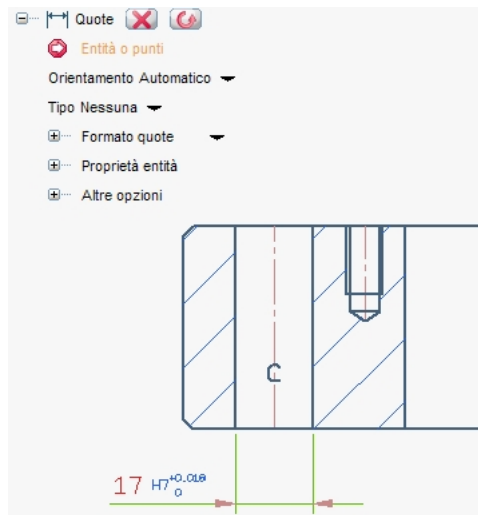
Attivare il comando **Quote**.

Selezionare il foro C da quotare.

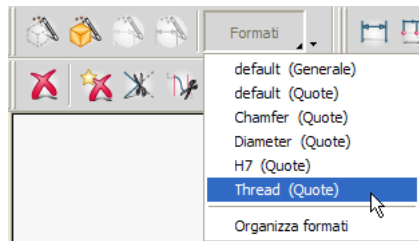
Selezionare il formato H7 dall'elenco a discesa Formati come mostrato nella figura seguente.



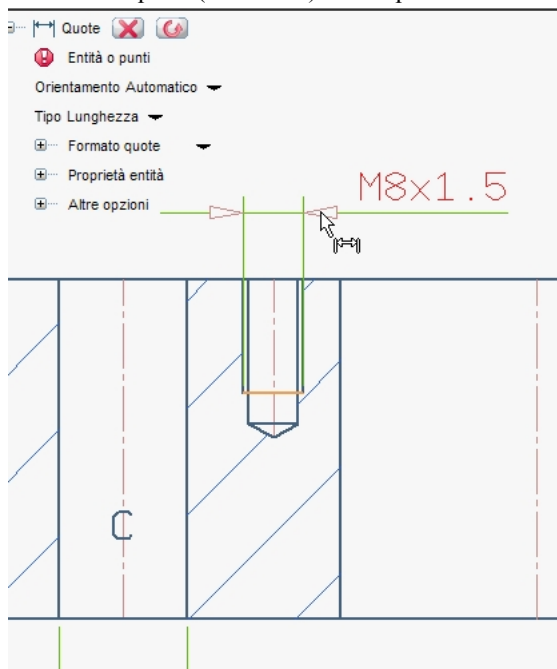
Creare una quota di 17mm come quella mostrata nella figura.



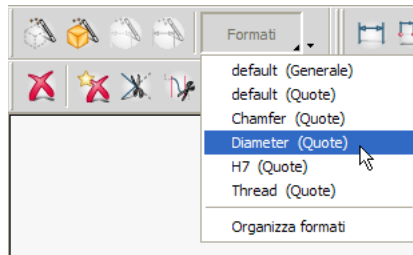
Ora selezionare il formato Thread.



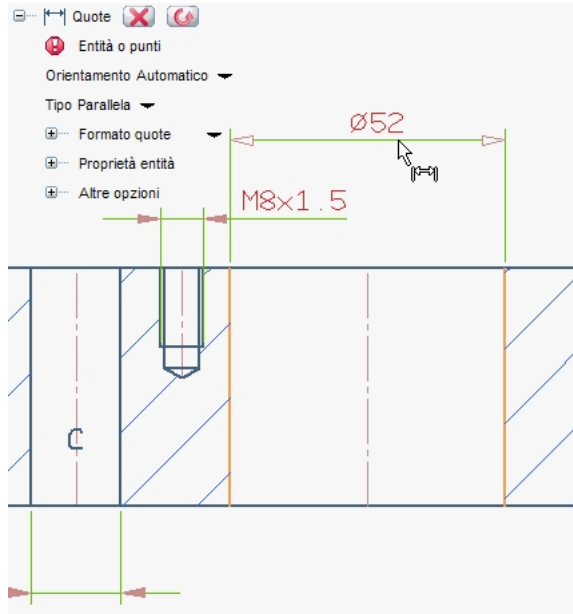
Creare una quota (M8 X 1.5) come quella illustrata nella figura.



Selezionare il formato Diameter per lavorare con il formato corrente.

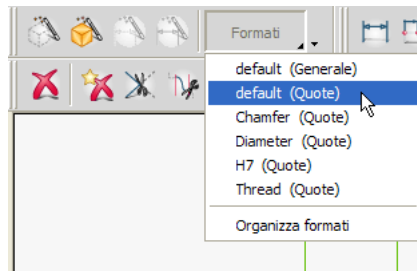


Creare la quota diametro di 52, come mostrato in figura.

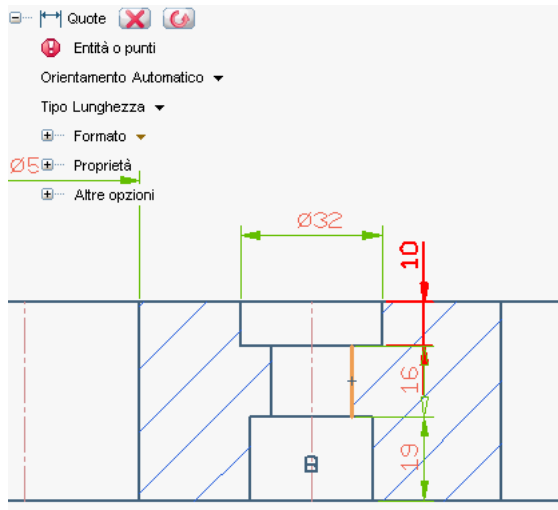


Un altro modo per reimpostare il formato è di utilizzare il formato predefinito default.

Selezionare il formato default come corrente.

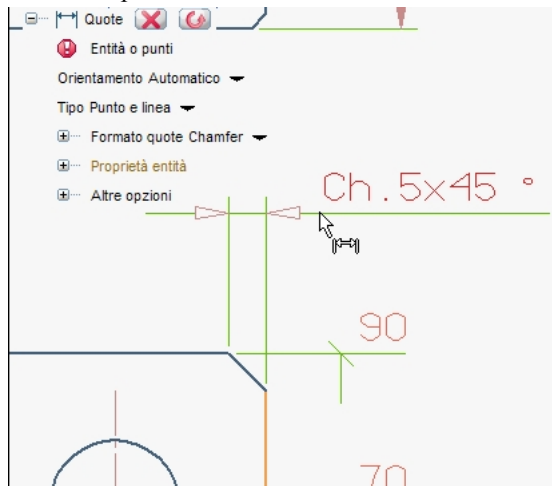


Con il formato default impostato come corrente, creare una quota di 16mm come illustrato qui sotto.



Selezionare la linea, scegliere Orizzontale come Orientamento quindi inserire la quota.

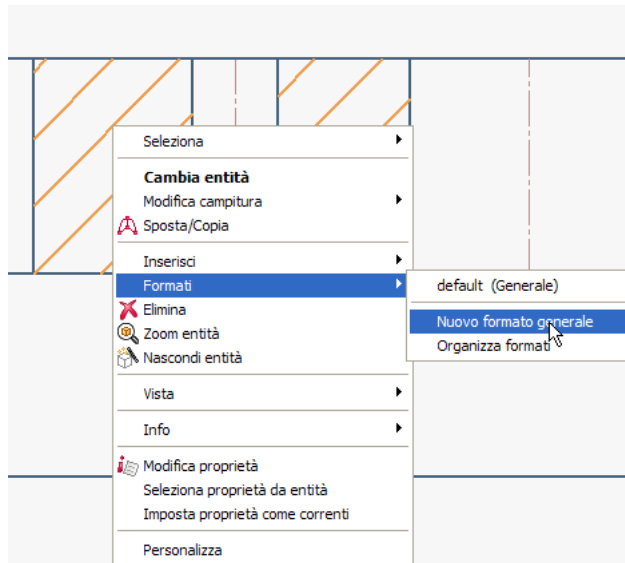
Adesso impostare Chamfer come formato corrente.



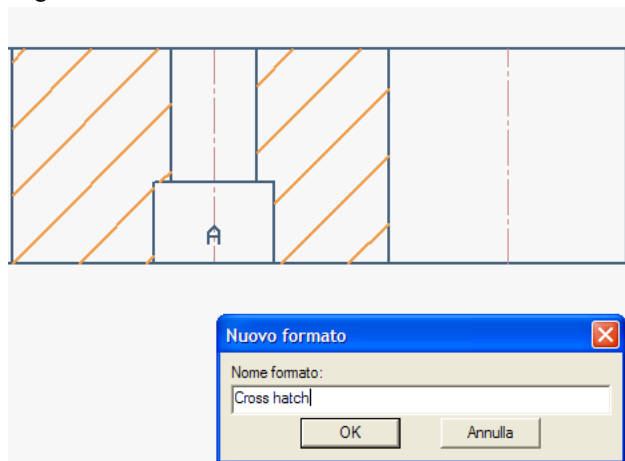
Inoltre, i formati sono molto utili per impostare le proprietà generali (quali colore, tipo linea, livello, ecc.).

Come per le quote, è possibile creare un formato Generale copiando le proprietà da un'entità della tavola:

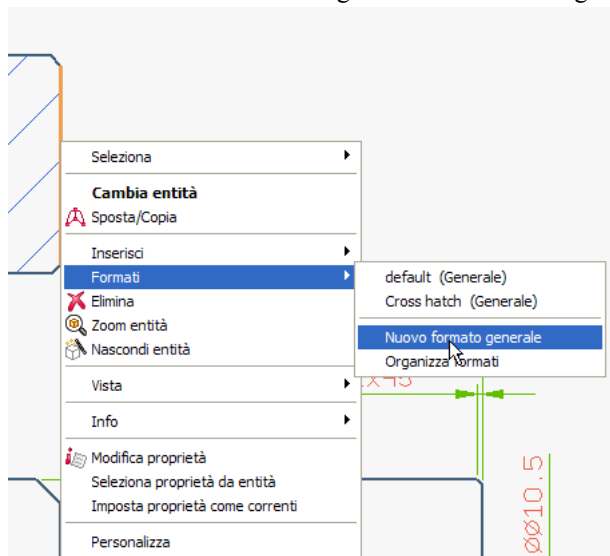
- Nella tavola, selezionare la campitura, come illustrato nella figura.
- Selezionare l'opzione Nuovo formato generale accessibile dal pulsante Formati, come mostrato qui sotto.



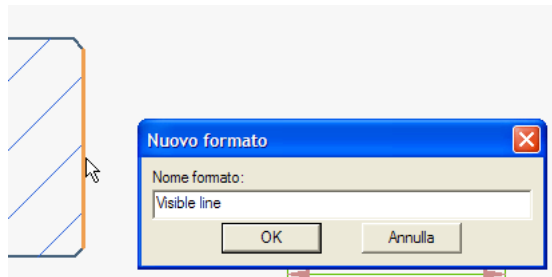
Digitare Cross Hatch nella casella Nome formato



Ora selezionare una linea e scegliere Nuovo formato generale.

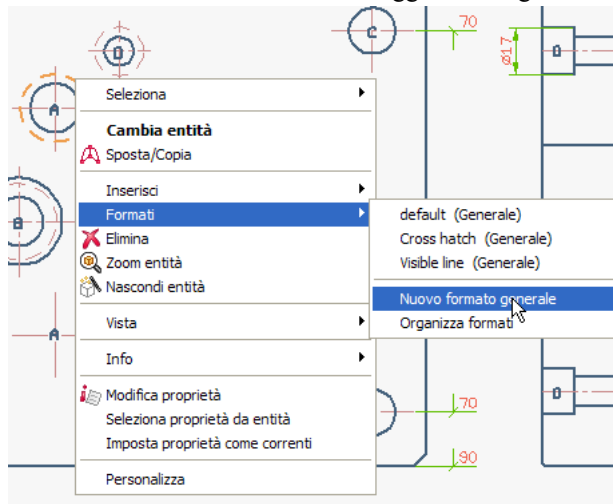


Digitare Visible Line nella casella Nome formato

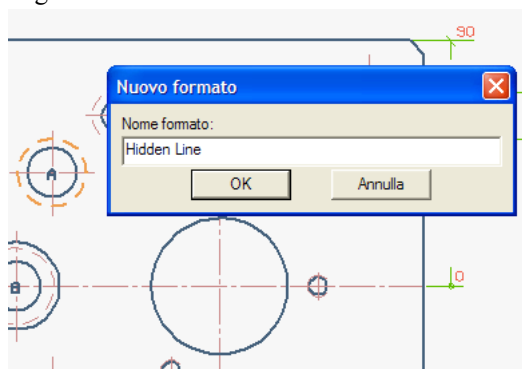


6. Passo 6

Adesso selezionare un cerchio tratteggiato e scegliere di nuovo l'opzione Nuovo formato generale.

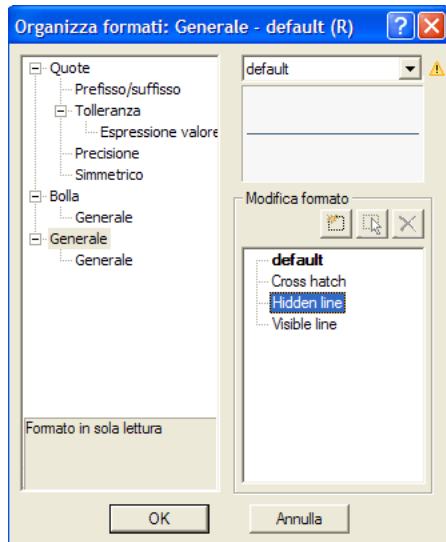


Digitare Hidden Line nella casella Nome formato

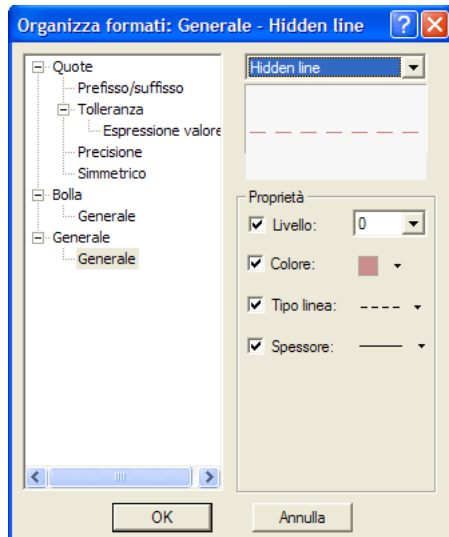


Il formato creato può essere modificato dalla finestra di dialogo **Organizza formati**.

- Fare doppio clic sul formato da modificare per impostarlo come Corrente.

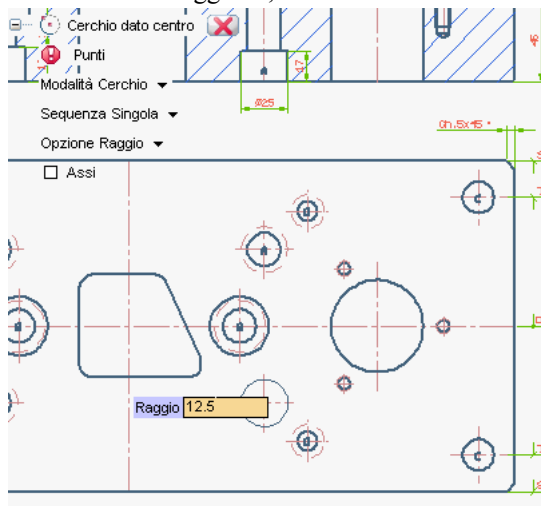


Nella categoria Generale>Generale possiamo selezionare la proprietà desiderata e modificarne i valori secondo le nostre esigenze.



Attivare il comando **Cerchio dato centro**.

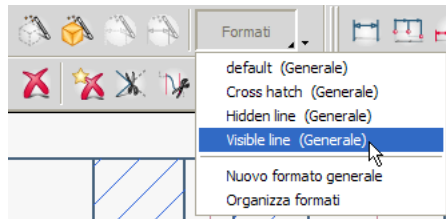
- Immettere Raggio 12,5



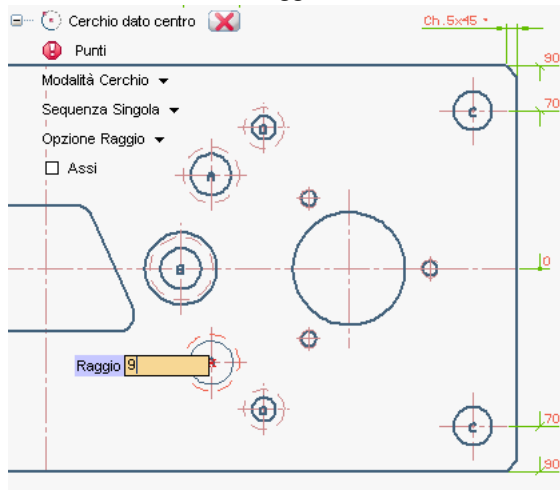
Notare le modifiche nella barra di stato



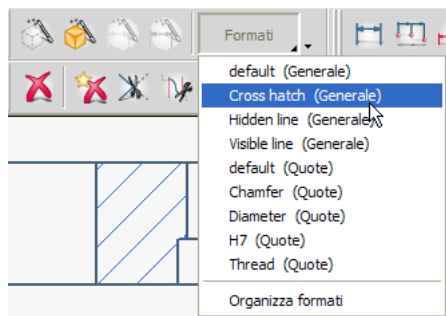
Ora passare al formato Visible line.



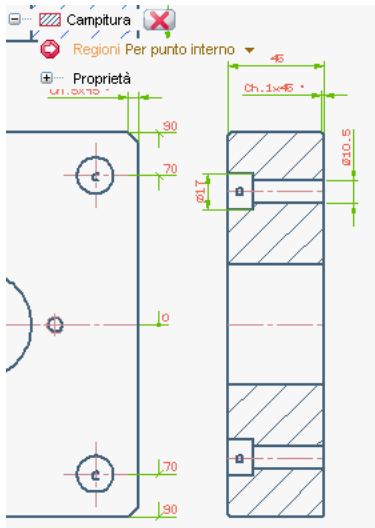
Creare un cerchio con Raggio9, come mostrato di seguito.



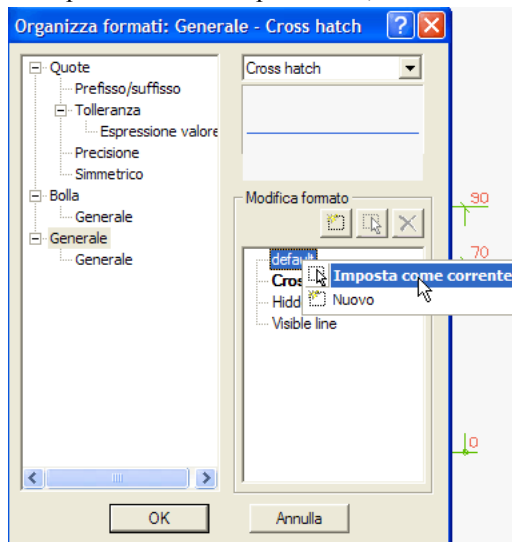
Poi selezionare il formato Cross Hatch.



Attivare il comando **Campiture** e selezionare l'area mostrata nella figura seguente per applicare il formato Cross Hatch.



Per ripristinare i valori predefiniti, selezionare il formato default come formato corrente.

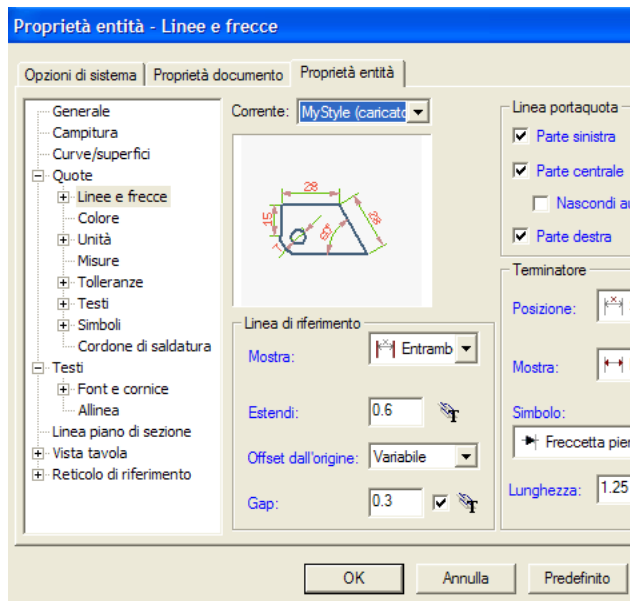


A questo punto, le impostazioni sono quelle mostrate qui sotto.



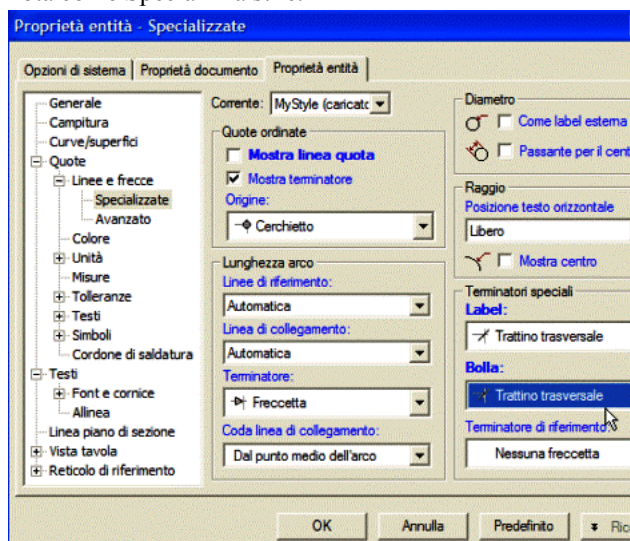
7. Passo 7

Adesso completeremo la tavola aggiungendo delle quote Ordinate. Modifichiamo qualche impostazione negli stili per definire tali quote.



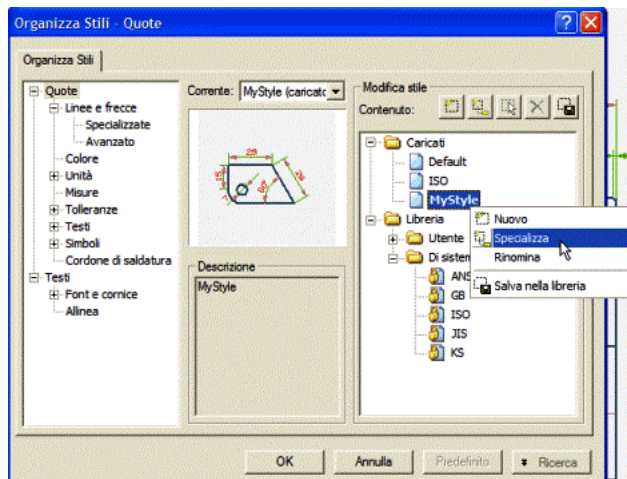
Vogliamo anche indicare l'origine con un terminatore diverso per la freccia

Possiamo creare un altro stile da applicare soltanto a questa quota. Per farlo, esiste una funzione molto potente nota come Specializza stile.



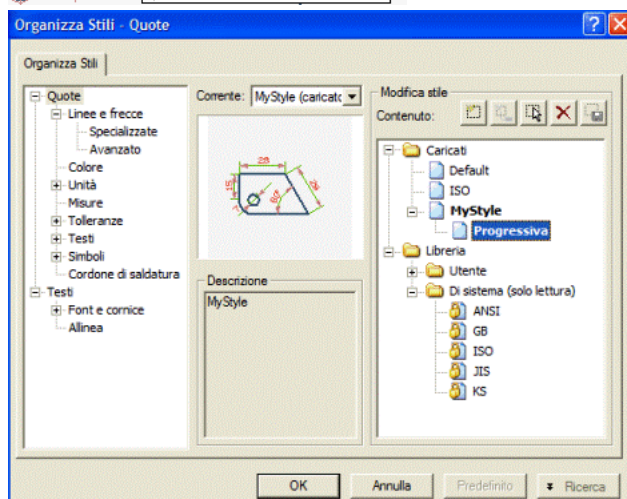
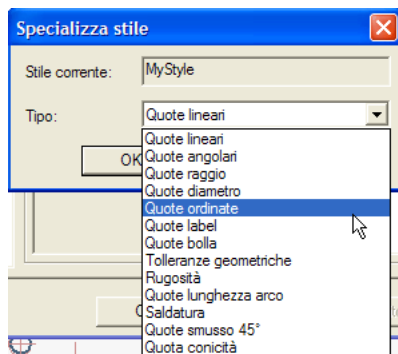
Selezionare **Stili**..

Con lo stile MyStyle impostato come corrente, fare clic con il pulsante destro del mouse e scegliere Specializza.

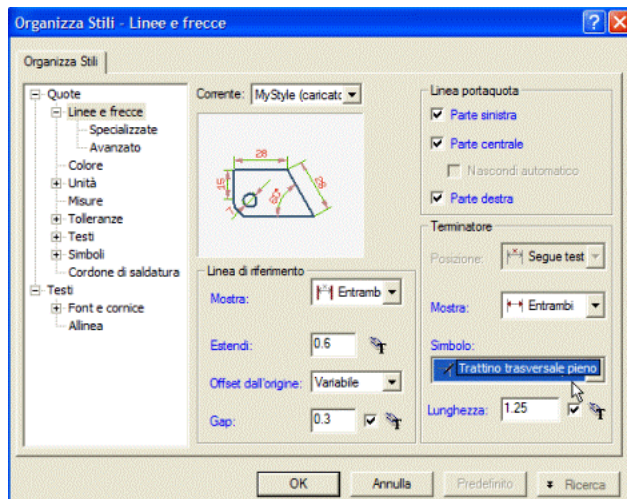


Impostare l'opzione Tipo su Quote ordinate e premere OK.

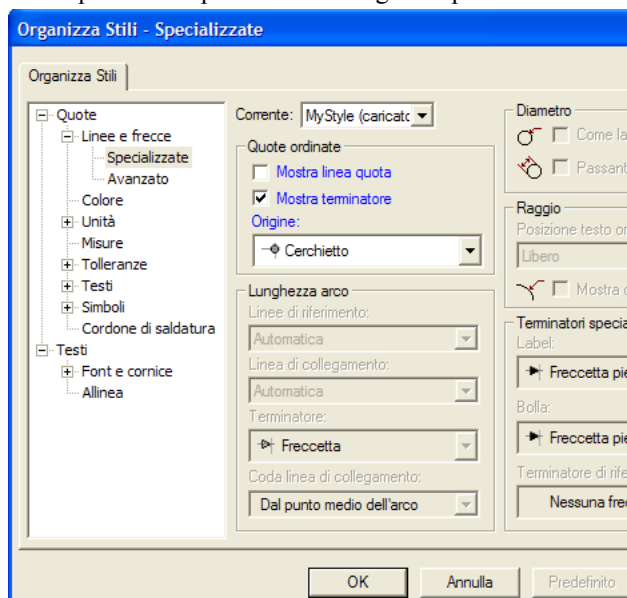
In questo modo, tutte le modifiche apportate allo stile Specializzato verranno applicate soltanto alle Quote ordinate.



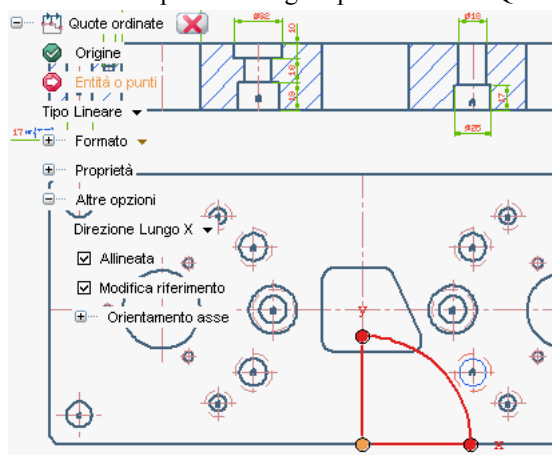
Ora scegliere l'opzione Trattino trasversale pieno dall'elenco a discesa Simbolo come tipo di Terminatore nella categoria Linee e Freccie per questo stile, come mostrato di seguito.



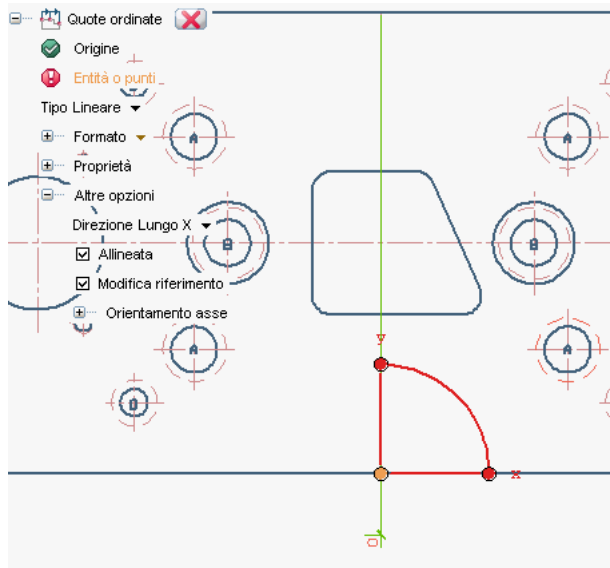
Poi impostare le opzioni della categoria Specializzate come quelle mostrate nella figura qui sotto.



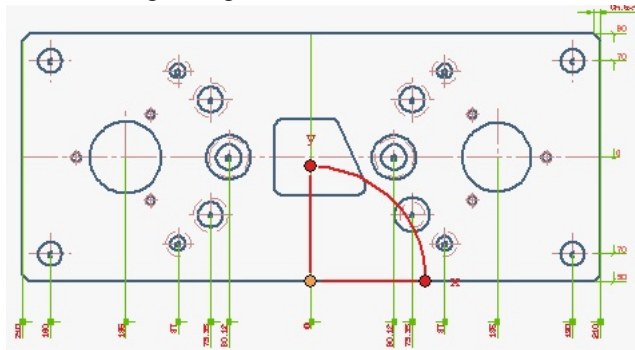
Selezionare il punto di origine per creare una Quota ordinata.



Selezionando le caselle di controllo Allinea e Modifica riferimento è possibile modificare l'origine o l'orientamento del sistema di riferimento rispetto al quale quotare i punti che vengono man mano selezionati.



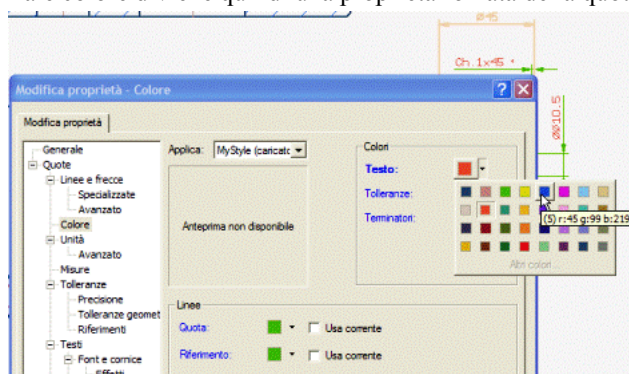
Procedere scegliendo i centri di tutti i cerchi in modo da ottenere le quote ordinate, allineate tra loro, come illustrato nella figura seguente.



Ora controlliamo le proprietà forzate e la loro associatività con lo stile corrente.

Selezionare la quota 45 e impostare il colore del testo su blu.

Tale colore diviene quindi una proprietà forzata della quota 45



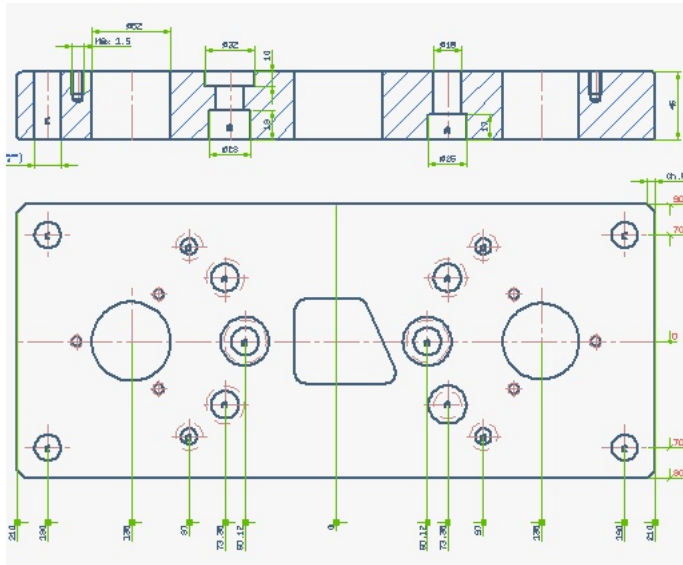
Ma per applicare la modifica globalmente, occorre aprire la finestra di dialogo **Stili**, modificare il colore del Testo nella categoria Colore e confermare con il pulsante OK.

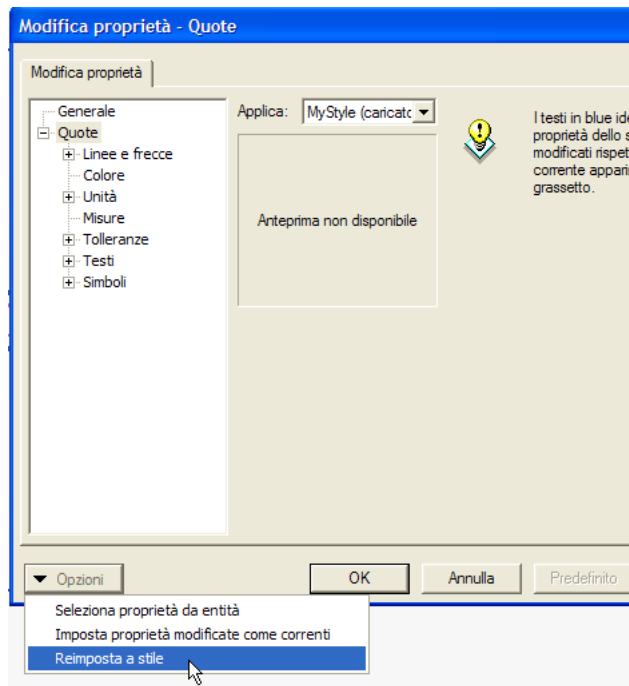


Come si può notare, il colore testo di tutte le quote create con lo stile MyStyle si modifica in base all'impostazione effettuata nel passo precedente.

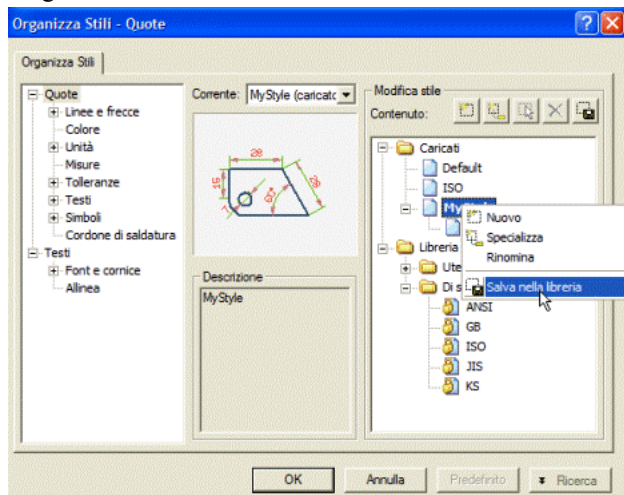
Però il colore della quota 45 rimane blu, perchè era stata forzata questa proprietà.

Anche il colore delle quote associate ad altri stili non cambia.

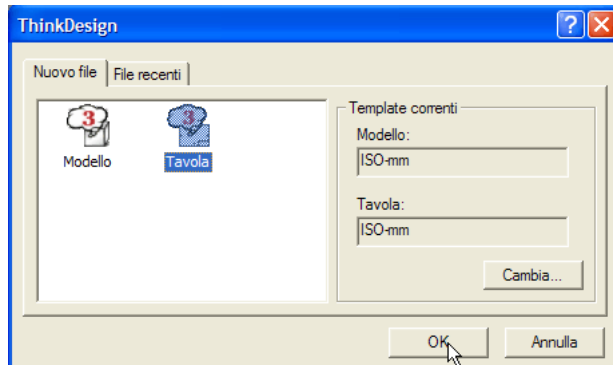




Per poter applicare questo stile ad altre tavole, fare clic con il pulsante destro del mouse sullo stile corrente e scegliere il comando Salva nella libreria.



Ora proviamo ad aprire un'altra tavola e verifichiamo con **Organizza stili**.



Complimenti ! E con questo abbiamo finito l'esercizio su Opzioni/Proprietà...