

Autodesk Inventor Tutorial

Modificare parti di un progetto o di un assieme può essere molto dispendioso in termini di tempo e denaro.

Con le funzionalità di Autodesk Inventor, che consente di aggiornare automaticamente tutti i componenti collegati ad un parte che viene modificata, si ottiene un incredibile risparmio di tempo e di costi.

Questi semplici esercizi vi insegnano passo a passo come usare le funzioni di Autodesk Inventor “Profili Aperti” e “Forma Corrispondente” all’interno dei vostri progetti per essere più rapidi ed efficienti nelle modifiche.

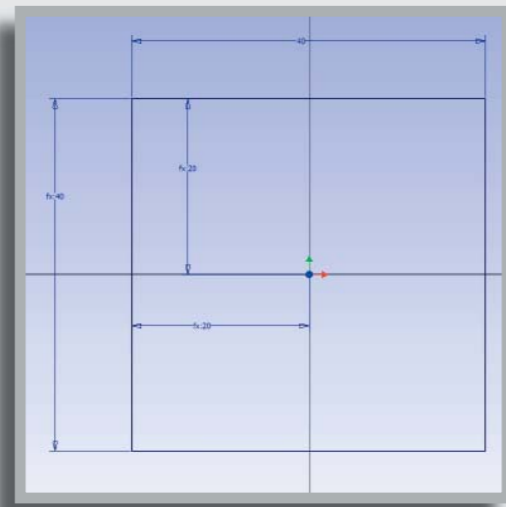
Questo tutorial vi mostrerà i passaggi richiesti per creare ed utilizzare il comando forma corrispondente.

Come creare una forma corrispondente

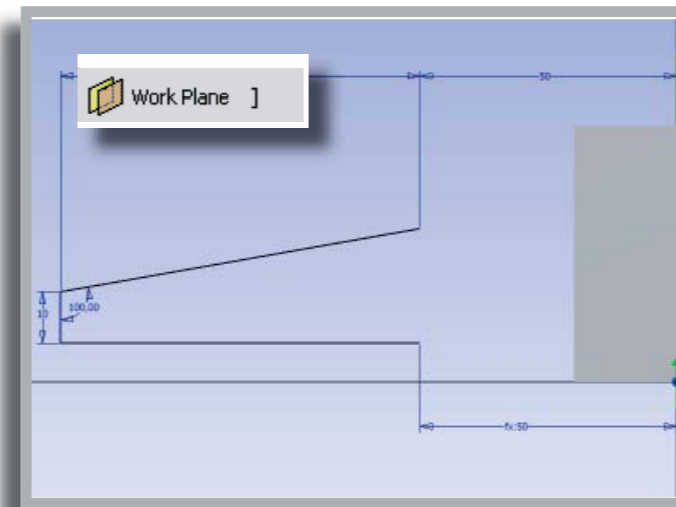
I MANUALI
AUTODESK



Passaggio 1

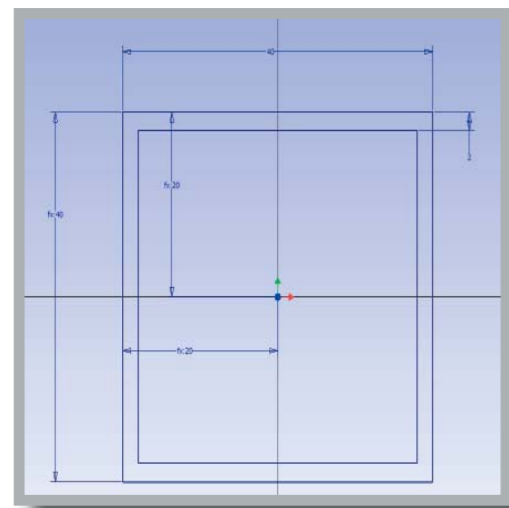


- Create un nuovo File di Parte
- Disegnate un quadrato con dimensioni come in figura accanto. Assicuratevi che il quadrato abbia il centro sul punto di origine.



- Create un profilo aperto con schizzo e dimensioni come mostrati in figura.

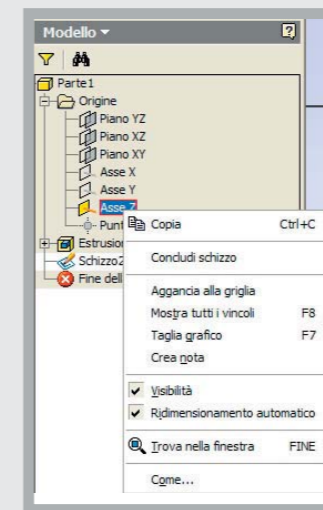
Passaggio 5



Passaggio 2

- Usando il comando offset create un nuovo quadrato all'interno del primo
- Aggiungete la quota 2mm

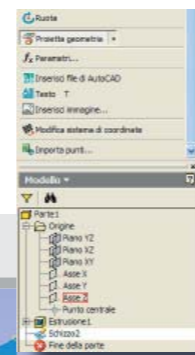
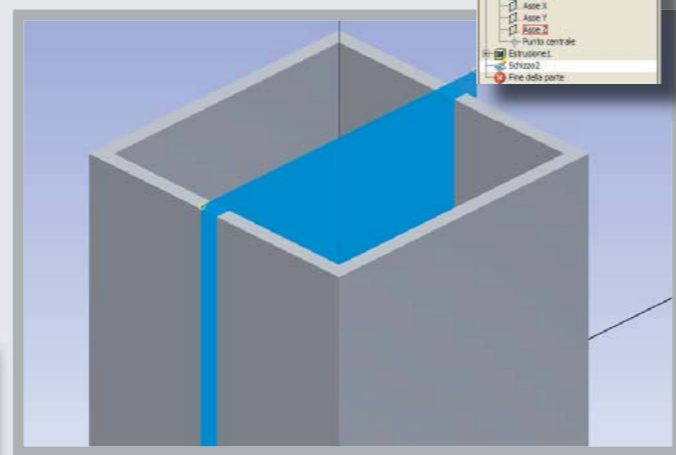
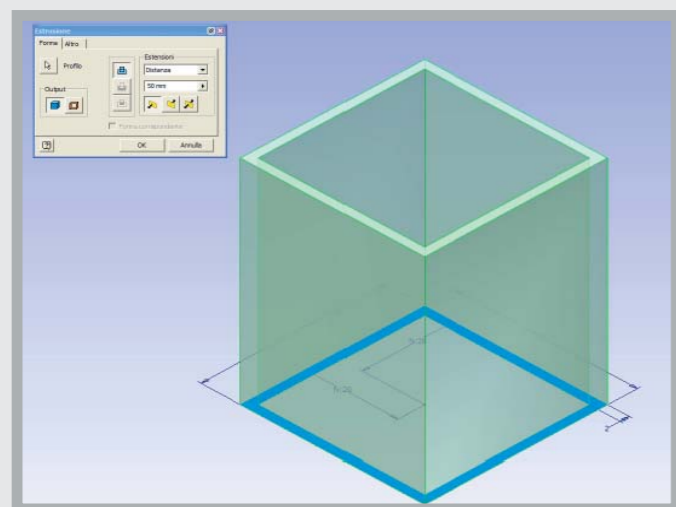
Passaggio 6



- Selezionate l'asse Z come asse di rotazione e cliccate o.k. (fig. 4 e fig. 5)

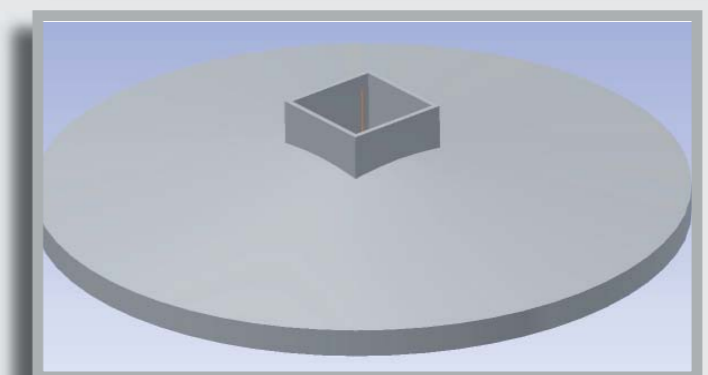
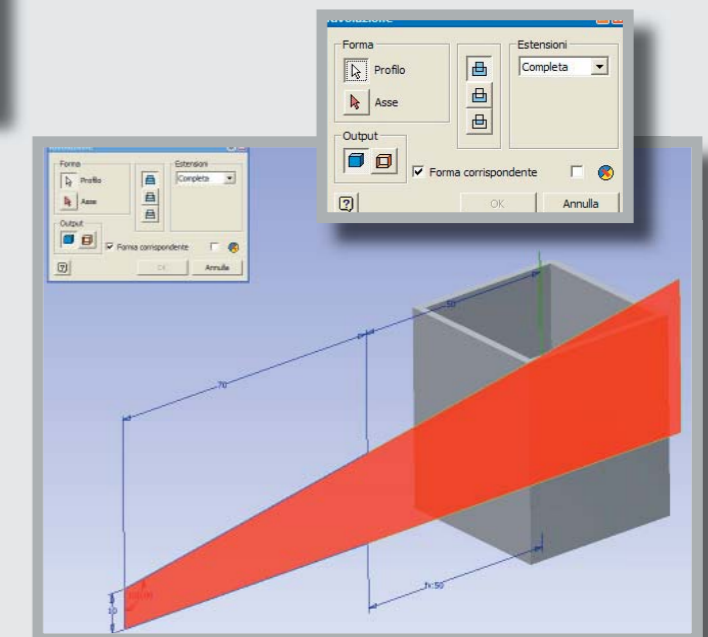
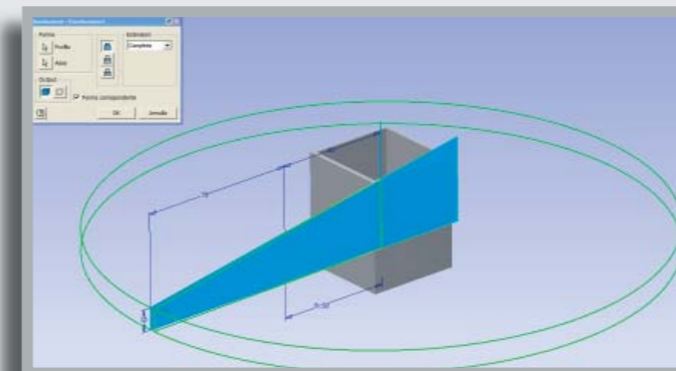
Passaggio 3

- Estrudete di 50 mm



Passaggio 4

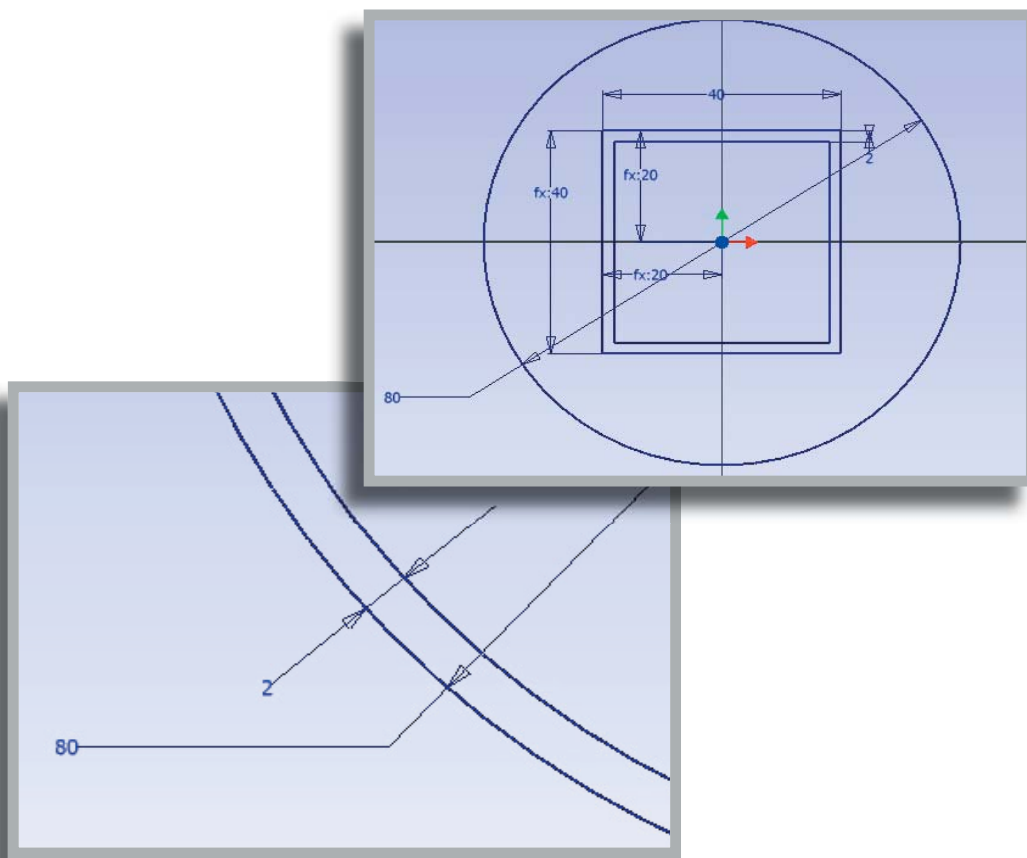
- Create un nuovo Schizzo sul piano YZ (fig. 1)
- Proiettate l'asse Z (fig. 2)



- Rendete l'asse Z visibile (fig. 1)
- Selezionate il comando Rivoluzione dal menù Parte-Lavorazione
- Selezionate il profilo aperto (precedentemente creato) (fig. 2)
- Selezionate l'area evidenziata dentro il profilo
- Assicuratevi che il comando Forma Corrispondente abbia il check box selezionato nella finestra di dialogo (fig.3)

Passaggio

7



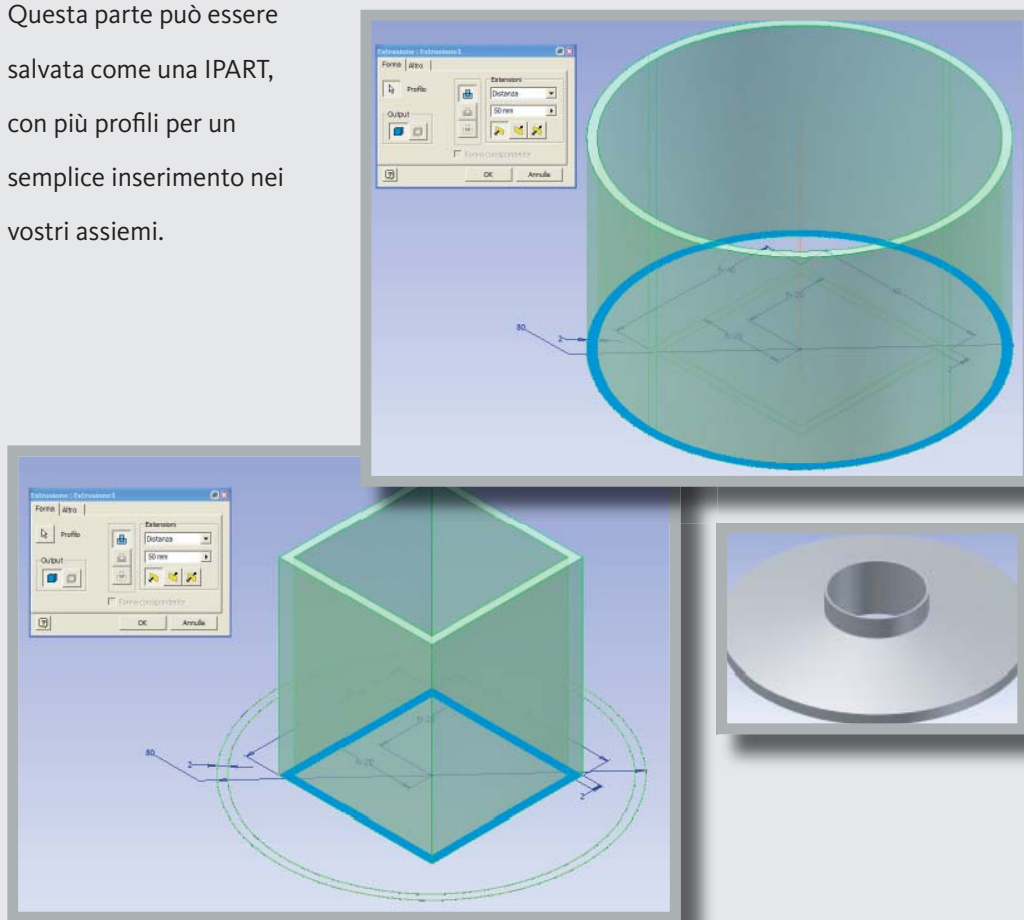
- Modificate lo Schizzo 1.
- Disegnate un cerchio con centro nel punto di origine e diametro 80 mm.
- Con il comando Offset create un altro cerchio con quota 2 mm.

Passaggio

8

• Questa parte può essere salvata come una IPART, con più profili per un semplice inserimento nei vostri assiemi.

- Modificate Estrusione 1
- Selezionate il profilo circolare e deselectionate il quadrato tenendo premuto il tasto shift.
- Cliccate o.k.
- Ora avrete un foro circolare e il Profilo Aperto è stato automaticamente aggiornato.



Ecco come si fa ad ottenere una “Forma Corrispondente” in modo automatico in 8 passaggi.