
Autodesk® PowerShape® 2017

Guida introduttiva



Autodesk® PowerShape® 2017

© 2016 Delcam Limited. All Rights Reserved. Except where otherwise permitted by Delcam Limited, this publication, or parts thereof, may not be reproduced in any form, by any method, for any purpose.

Certain materials included in this publication are reprinted with the permission of the copyright holder.

Trademarks

The following are registered trademarks or trademarks of Autodesk, Inc., and/or its subsidiaries and/or affiliates in the USA and other countries: 123D, 3ds Max, Alias, ArtCAM, ATC, AutoCAD LT, AutoCAD, Autodesk, the Autodesk logo, Autodesk 123D, Autodesk Homestyler, Autodesk Inventor, Autodesk MapGuide, Autodesk Streamline, AutoLISP, AutoSketch, AutoSnap, AutoTrack, Backburner, Backdraft, Beast, BIM 360, Burn, Buzzsaw, CADmep, CAiCE, CAMduct, Civil 3D, Combustion, Communication Specification, Configurator 360, Constructware, Content Explorer, Creative Bridge, Dancing Baby (image), DesignCenter, DesignKids, DesignStudio, Discreet, DWF, DWG, DWG (design/logo), DWG Extreme, DWG TrueConvert, DWG TrueView, DWGX, DXF, Ecotect, Ember, ESTmep, FABmep, Face Robot, FBX, FeatureCAM, Fempro, Fire, Flame, Flare, Flint, ForceEffect, FormIt 360, Freewheel, Fusion 360, Glue, Green Building Studio, Heidi, Homestyler, HumanIK, i-drop, ImageModeler, Incinerator, Inferno, InfraWorks, Instructables, Instructables (stylized robot design/logo), Inventor, Inventor HSM, Inventor LT, Lustre, Maya, Maya LT, MIMI, Mockup 360, Moldflow Plastics Advisers, Moldflow Plastics Insight, Moldflow, Moondust, MotionBuilder, Movimento, MPA (design/logo), MPA, MPI (design/logo), MPX (design/logo), MPX, Mudbox, Navisworks, ObjectARX, ObjectDBX, Opticore, P9, PartMaker, Pier 9, Pixlr, Pixlr-o-matic, PowerInspect, PowerMill, PowerShape, Productstream, Publisher 360, RasterDWG, RealDWG, ReCap, ReCap 360, Remote, Revit LT, Revit, RiverCAD, Robot, Scaleform, Showcase, Showcase 360, SketchBook, Smoke, Socialcam, Softimage, Spark & Design, Spark Logo, Sparks, SteeringWheels, Stitcher, Stone, StormNET, TinkerBox, Tinkercad, Tinkerplay, ToolClip, Topobase, Toxik, TrustedDWG, T-Splines, ViewCube, Visual LISP, Visual, VRED, Wire, Wiretap, WiretapCentral, XSI

All other brand names, product names or trademarks belong to their respective holders.

Disclaimer

THIS PUBLICATION AND THE INFORMATION CONTAINED HEREIN IS MADE AVAILABLE BY AUTODESK, INC. "AS IS." AUTODESK, INC. DISCLAIMS ALL WARRANTIES, EITHER EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO ANY IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY OR FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE REGARDING THESE MATERIALS.

Contenuti

Introduzione 2

Cosa è PowerShape?	2
Funzionalità PowerShape	4

Avvio di PowerShape 4

Avvio di PowerShape utilizzando opzioni differenti	5
Tabella delle opzioni di avvio di PowerShape	6

Cos'è il Browser? 8

Apertura del browser	8
Utilizzo del browser	10
Chiusura del browser	10

Ottenere aiuto con PowerShape 11

Descrizione comandi	11
Guida sensibile al contesto	12
Guida della barra di stato	12
Manuale di riferimento	12
Tutorial	14
Installazione dei tutorial	14
Accesso ai tutorial	14
Utilizzo di un tutorial	16
Learning Assistant	18
Utilizzo del Learning Assistant per creare una linea singola	18

Dati di esempio 19

Corsi di formazione 20

Indice 21

Introduzione

Le seguenti sezioni comprendono informazioni per consentire all'utente di iniziare a usare PowerShape:

Cosa è PowerShape? (a pagina 2)

Funzionalità PowerShape (a pagina 4)

Avvio di PowerShape (a pagina 4)

Cosa è il browser? (a pagina 8)

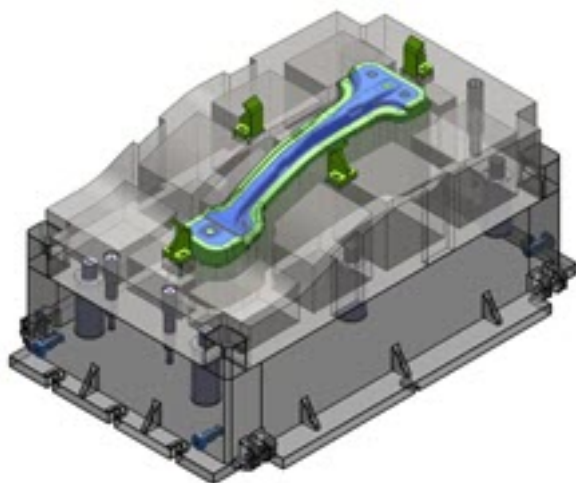
Ottenere aiuto con PowerShape (a pagina 11)

Dati di esempio (a pagina 19)

Corsi di formazione (a pagina 20)

Cosa è PowerShape?

PowerShape è un programma di modellazione CAD che facilita la preparazione di modelli complessi per la produzione.



PowerShape combina l'efficienza di superfici, solidi e mesh in un toolkit esperto per produttori di stampi, punzoni e parti altamente complesse. È possibile usare PowerShape per progettare prodotti complessi da zero.

Funzionalità PowerShape

PowerShape è disponibile nelle seguenti forme:

- PowerShape Standard, che comprende:
 - modellazione wireframe
 - modellazione di superficie, compreso l'incappucciamento delle nervature
 - modellazione solido, compresa separazione matrice/punzone
 - modellazione diretta
 - morfismo modello
 - modellazione di assemblaggio
 - Drafting, per la creazione di disegni 2D.
- PowerShape Premium, che comprende tutte le funzionalità di PowerShape Standard, più:
 - modellazione cloud e mesh, tra cui rilevamento e scansione laser e strumenti per il reverse engineering.
 - Elettrodo, per la modellazione automatica degli elettrodi
 - Power Feature nella modellazione di assemblaggio
 - adagiamento e appiattimento di una superficie
 - analisi comparativa dei modelli.
- PowerShape Ultimate, che comprende tutte le funzionalità di PowerShape Premium, più:
 - Toolmaker, tra cui progettazione di basi di stampi e strumenti pressa.

Avvio di PowerShape

Per avviare PowerShape:

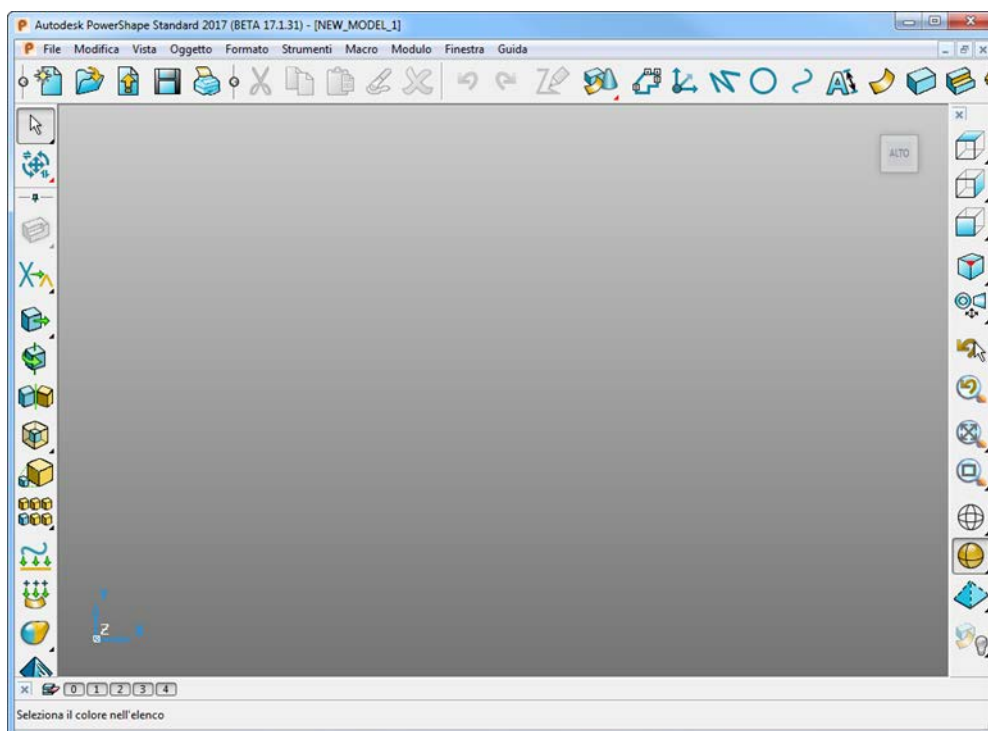
- 1** Nel menu **Start** selezionare **Tutti i programmi** o **App**.

2 Selezionare la cartella **Autodesk PowerShape 2017**.

3 Selezionare **PowerShape 2017**.

Dopo una breve attesa, il programma viene avviato. Una nuova grande finestra è visualizzata sullo schermo.

Questo è PowerShape:



In alternativa, è possibile fare doppio clic sull'icona PowerShape



nel desktop per avviare PowerShape.

Per le opzioni di avvio avanzate, vedere:

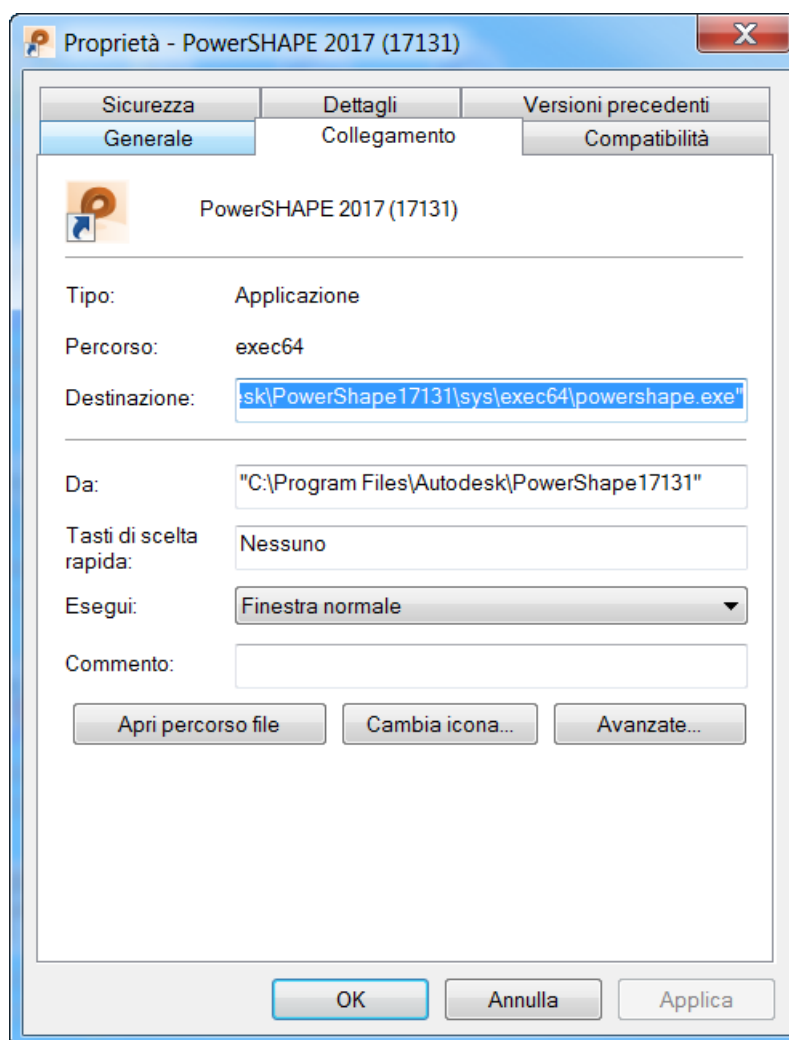
- Avvio di PowerShape utilizzando opzioni differenti (a pagina 5).
- Tabella delle opzioni di avvio di PowerShape (a pagina 6).

Avvio di PowerShape utilizzando opzioni differenti

È possibile avviare PowerShape usando opzioni differenti aggiungendo una commutazione alle proprietà del programma:

- 1 Prima di avviare il programma, fare clic con il tasto destro sull'icona di PowerShape nel desktop e selezionare **Proprietà** nel menu contestuale.

È visualizzata la finestra di dialogo **Proprietà di PowerShape**, in cui è visualizzato il seguente percorso **di destinazione**:



- 2 Alla fine del percorso di **destinazione**, inserire uno spazio seguito dalla commutazione per la modalità di avvio (a pagina 6) richiesta.

È anche possibile visualizzare le modalità di avvio disponibili in PowerShape, usare la commutazione **-help** nel percorso di **destinazione**, prima di avviare il programma. Quando si avvia PowerShape, è visualizzata una finestra di dialogo che elenca le modalità.

Tabella delle opzioni di avvio di PowerShape

Le modalità di avvio disponibili sono descritte nella seguente tabella.

Modalità di avvio	Commutazione
Comandi	
Avvia con livello di controllo n (-1->4)	-check_level n

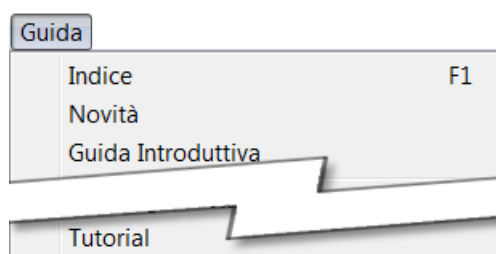
Avvia con core database di dimensioni n in MB (1 o più) Importa file fornito Carica il file del modello denominato Carica file della libreria denominato Esegui file macro Passa argomenti alla macro durante il tempo di esecuzione Visualizza queste opzioni di modalità di avvio	-db_core n -import filename -file filename -library filename -macro filename -macro filename arguments -help
Dimensioni finestra Avvia dimensioni normali Avvia massimizzato Avvia iconizzato Imposta la posizione, larghezza e altezza della finestra Imposta le dimensioni e la posizione della finestra	-normal -max -min size x,y,w,h -normal -window_size:0,0,1280,1000

Cos'è il Browser?

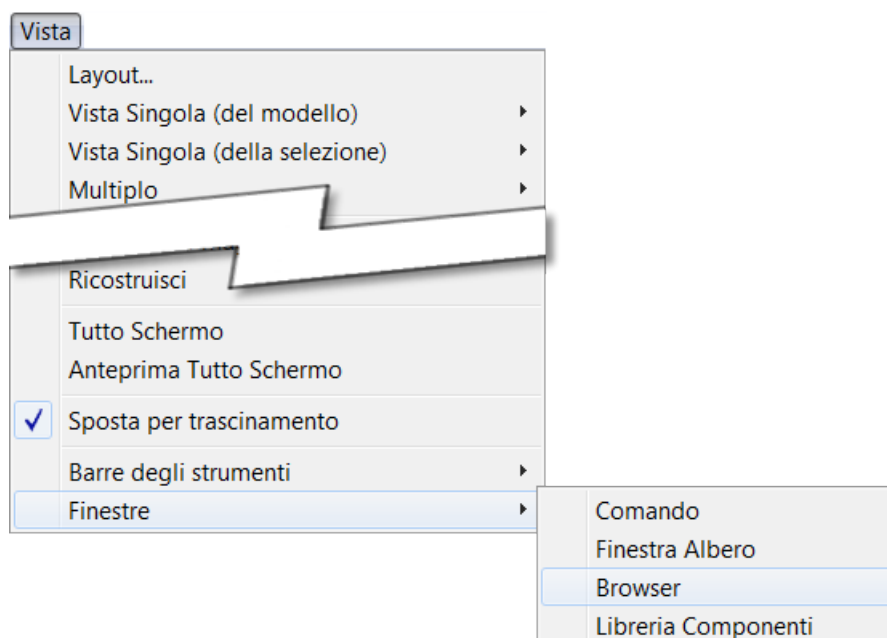
Il **Browser** è un'ulteriore finestra di supporto in PowerShape dove vengono visualizzati l'help on-line, l'help interattivo e i tutorial.

Apertura del browser

Per aprire il browser selezionare una delle opzioni nel menu **Guida**, visualizzato qui di seguito:

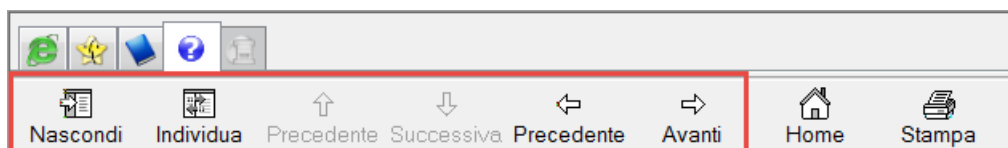


È anche possibile selezionare **Browser** nell'opzione **Finestre** del menu **Vista**.



Utilizzo del browser

Sono forniti dei pulsanti di navigazione per assistere nel trovare l'aiuto di cui si ha bisogno.



Fare clic su una scheda nel browser per visualizzare le informazioni:



 **Browser** — Visualizza una pagina di benvenuto per il prodotto PowerShape che si sta usando.

 **Learning Assistant** — Apre il learning assistant. Questa scheda non è attiva se è in esecuzione un wizard Toolmaker.

 **Tutorial** — Visualizza i tutorial.

 **Guida** — Apre il Manuale di Riferimento.

 **Toolmaker** — Questa scheda è attiva solo quando un wizard Toolmaker è in esecuzione nel browser.

Per ulteriori informazioni sulle schede del browser, vedere Ottenere aiuto con PowerShape (a pagina 11).

Chiusura del browser

Per chiudere il browser, fare clic sulla croce mostrata qui di seguito:



Ottenere aiuto con PowerShape

È possibile modificare un simbolo in uno dei seguenti modi:

- Descrizione comandi (a pagina 11)
- Guida sensibile al contesto (a pagina 12)
- Guida della barra di stato (a pagina 12)
- Guida online (a pagina 12)
- Installare la Guida
- Tutorial (a pagina 14)
- Learning Assistant (a pagina 18)

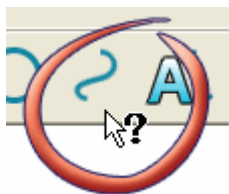
Descrizione comandi

Andando con il cursore sopra un pulsante, compare una breve descrizione della funzione del pulsante.



Guida sensibile al contesto

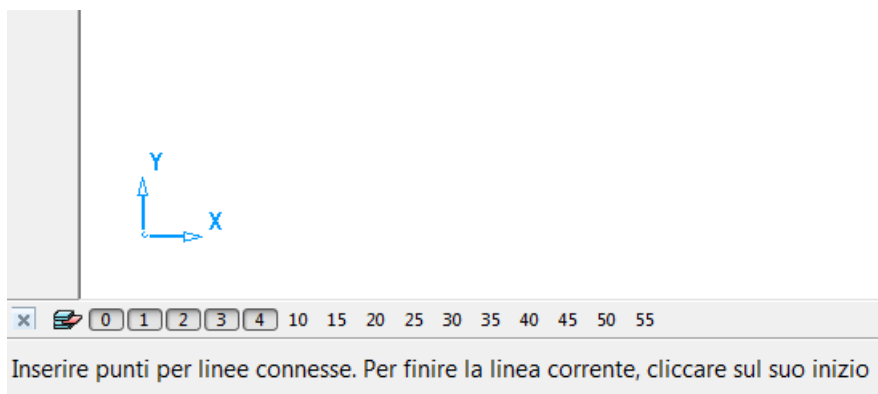
Usare **Maiusc** + **F1** per accedere alla Guida sensibile al contesto per i pulsanti. Quando si tiene premuto il tasto **Maiusc** e si preme **F1**,  viene visualizzato. Spostare questo sul pulsante in oggetto e fare clic, come si vede nell'esempio seguente:



La Guida sensibile al contesto è disponibile nei comandi della barra degli strumenti e in quelli del riquadro a comparsa, ma non sul pulsante del riquadro a comparsa stesso.

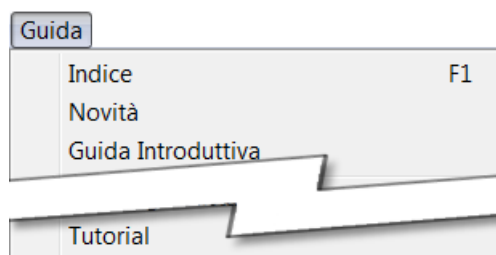
Guida della barra di stato

La barra di stato visualizza informazioni quando si posiziona il cursore sopra un pulsante.



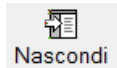
Manuale di riferimento

- 1 Selezionare **Guida** per visualizzare le opzioni.

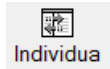


- 2 Selezionare **Indice** per visualizzare il Manuale di Riferimento completo nel browser.

- 3 È possibile modificare la visualizzazione selezionando quanto segue:



Nascondi Visualizza la guida secondo la larghezza piena del browser.



Individua Visualizza un riquadro aggiuntivo con le schede **Indice**, **Cerca** e **Preferiti** per consentire la navigazione della guida.

Sono inoltre disponibile due ulteriori guide nel menu **Guida**, la guida **Novità**, che documenta le nuove funzionalità disponibili nell'ultima versione di PowerShape, e questa **Guida Introduttiva**.

Tutorial

I **tutorial** sono una risorsa gratuita che offre una guida passo-passo a una serie di funzioni base di PowerShape.

Usare le seguenti sezioni per ulteriori informazioni sui tutorial di PowerShape:

Installazione dei tutorial (a pagina 14)

Accesso ai tutorial (a pagina 14)

Utilizzo di un tutorial (a pagina 16)

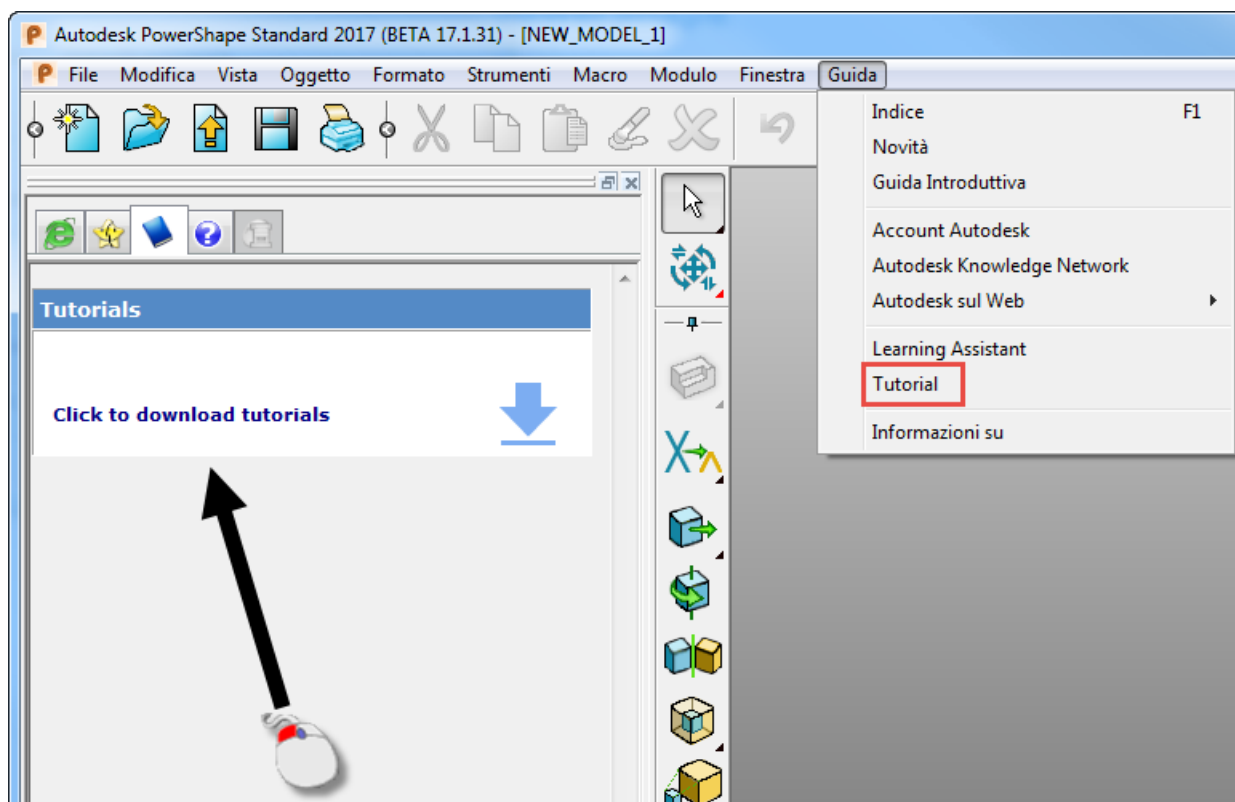
Installazione dei tutorial

Per installare i tutorial:

- 1 Selezionare **Guida > Tutorial**.

È visualizzata la scheda **Tutorial** del browser.

- 2 Fare clic sul link nel browser per scaricare i tutorial:

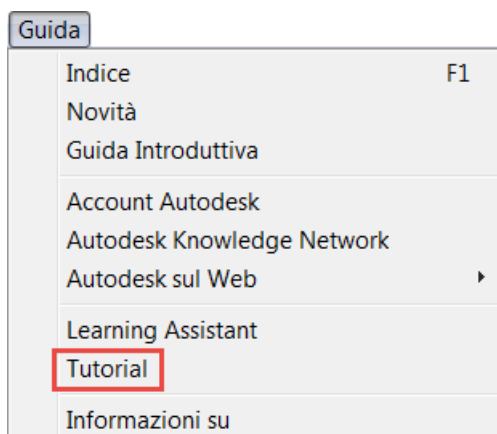


- 3 Installare i tutorial e riavviare PowerShape.

Accesso ai tutorial

Avviare i tutorial in uno dei seguenti modi:

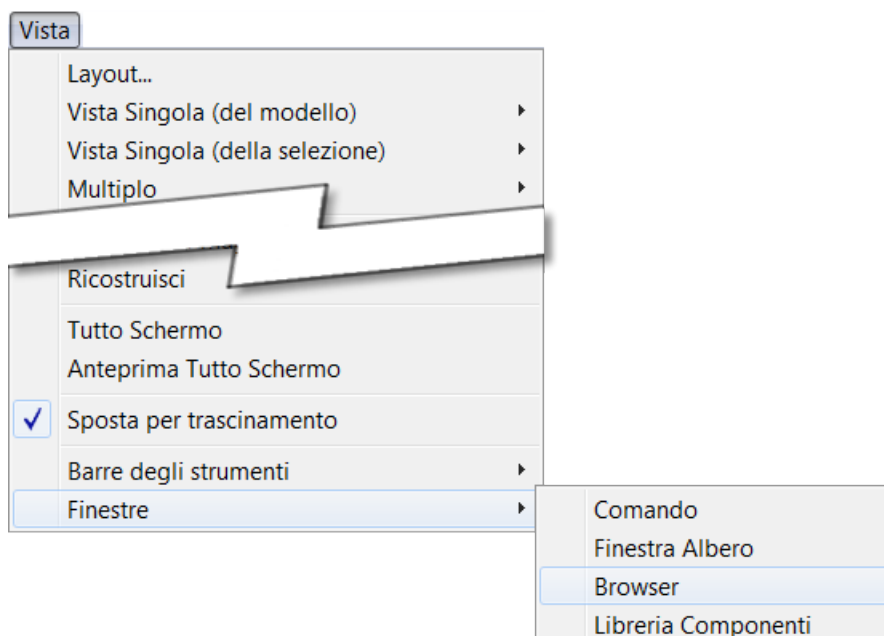
- Selezionare **Guida > Tutorial** per visualizzare i tutorial.



Viene visualizzata la scheda **Tutorial**  nella finestra del browser.

- Nel menu **Vista**:

1 Selezionare Finestre > Browser:



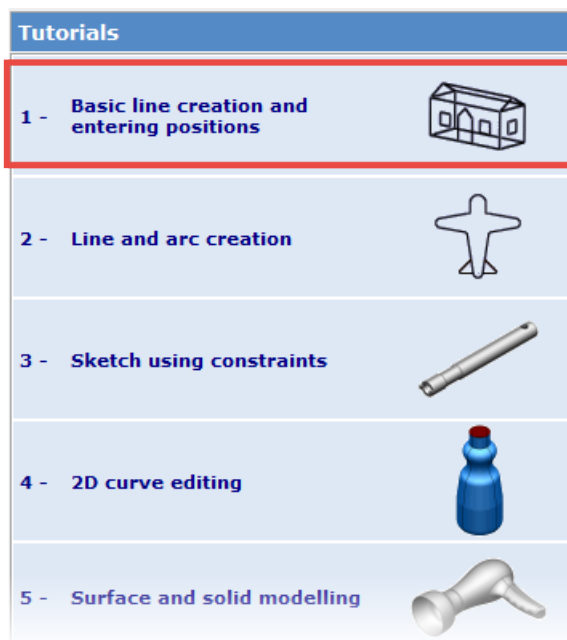
2 Fare clic sulla scheda Tutorial nella finestra Browser:



Utilizzo di un tutorial

Per usare i tutorial:

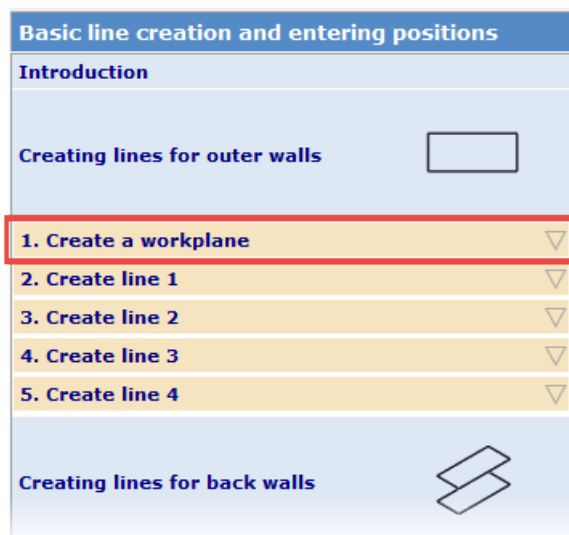
- 1 Selezionare un'opzione nel menu **Tutorial** visualizzato nel browser:



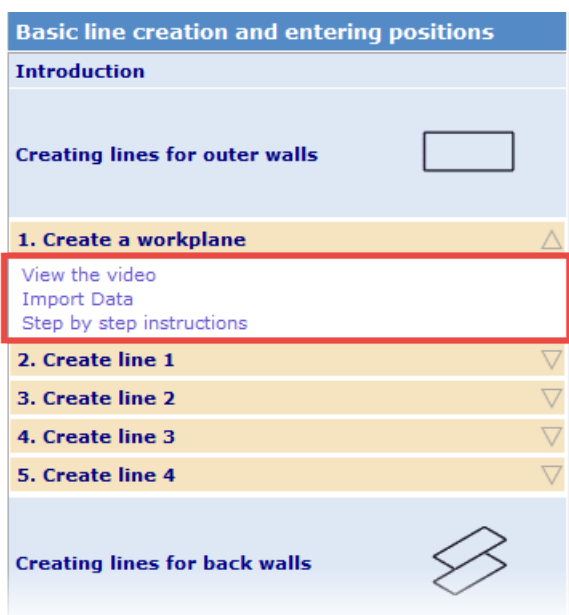
- 2 Fare clic su **Introduzione** per visualizzare due sezioni delle informazioni per i tutorial selezionati:



- 3 Selezionare una sezione in cui lavorare, come mostrato qui di seguito:



- 4 Selezionare il modo in cui si desidera visualizzare il tutorial:



È possibile usare il tutorial nei seguenti modi:

- Guardare una dimostrazione di ogni passo selezionando **Guarda il video**. Ciò offre una panoramica della funzionalità di questo passo.
- Importare un modello selezionando **Importa Dati** (laddove questa opzione è disponibile) quando si è pronti a lavorare a questo passo.
- Selezionare **Istruzioni passo passo** per lavorare a questo passo del tutorial. Ciò offre un'esperienza pratica della funzionalità.

Learning Assistant

Avviare il **Learning Assistant** in uno dei seguenti modi per visualizzare le opzioni nel browser:

- Selezionare **Learning Assistant** nel menu **Guida**.
- Selezionare la scheda  nel browser:



Il **Learning Assistant** spiega i passi necessari per usare ogni funzione principale di PowerShape. Fare clic sui passi per visualizzare la guida interattiva a discesa in grado di guidare nelle varie attività.

La guida è sensibile al contesto e si aggiorna automaticamente mentre si usa il software.



Per un esempio, vedere Utilizzo del **Learning Assistant** per creare una linea singola. (a pagina 18)

Utilizzo del Learning Assistant per creare una linea singola

L'esempio seguente descrive l'utilizzo del **Learning Assistant** per creare una linea singola:

- 1 Selezionare **Creazione di Oggetti** per visualizzare il menu.



- 2 Fare clic su **Linee** .

- 3 Fare clic su **Linea Singola** . È possibile ottenere aiuto sulla creazione di una linea singola facendo clic su **Come?**

- 4 Creare la linea nella finestra grafica.

- 5 Fare clic su **Esci da creazione linea**  per terminare la creazione della linea.

Il **Learning Assistant** visualizza ora le opzioni **Modifica Linee**.

Dati di esempio

È possibile importare dei dati di esempio in PowerShape. Gli esempi forniti sono tutti deliberatamente modelli semplici, per facilitare la loro sperimentazione da parte dell'utente.

1 Nel menu **File**, selezionare **Esempi**.

2 Selezionare un file, e il dato viene importato.

In alcuni casi, viene visualizzata una finestra di dialogo da usare con i dati.

Si hanno a disposizione i seguenti dati esempio:

- Concept aircraft
- Perfume bottle
- Jigsaw piece
- Milk bottle
- Shoe sole

Corsi di formazione

Sono disponibili corsi di formazione. Contattare il rivenditore per ulteriori dettagli.

Indice

A

Accesso ai tutorial - 14
Apertura del browser - 8
Avvio di PowerShape - 4
Avvio di PowerShape utilizzando opzioni
differenti - 5

C

Chiusura del browser - 10
Corsi di formazione - 20
Cosa è PowerShape? - 2
Cos'è il Browser? - 8

D

Dati di esempio - 19
Descrizione comandi - 11

F

Funzionalità PowerShape - 4

G

Getting Help with PowerShape - 11
Guida della barra di stato - 12
Guida sensibile al contesto - 12

I

Installazione dei tutorial - 14

Introduzione - 2

L

Learning Assistant - 18

M

Manuale di riferimento - 12

T

Tabella delle opzioni di avvio di
PowerShape - 6
Tutorial - 14

U

Utilizzo del browser - 10
Utilizzo del Learning Assistant per
creare una linea singola - 18
Utilizzo di un tutorial - 16