AUTODESK



40 suggerimenti che ogni utente di AutoCAD

dovrebbe conoscere



40 suggerimenti che ogni utente di AutoCAD dovrebbe conoscere

$+ \times / \circ \triangle \circ \circ + \circ$

USA AL MEGLIO LE FUNZIONALITÀ DI BASE

1. Usa entrambe le mani

- Descrizioni dei comandi 2.
- Riga di comando 3.
- 4. Modifica tramite grip
- 5. Misura rapida
- Selezione ciclica б.
- 7. Stili di multidirettrice
- 8. Impostazioni di pagina

LAVORA IN MODO PIÙ **EFFICIENTE**

- 9. Opzioni Copia e Incolla
- 10. Opzioni relative ai comandi
- 11. Combinazioni di tasti di scelta rapida
- 12. Finestre
- computer
- 14. Tavolozza Blocchi
- 15. Risorse preferite
- 16. Messa in scala annotativa
- precedenti

OTTIMIZZA LE TUE COMPETENZE

- 18. Express Tools
- 19. Tavolozze degli strumenti
- 20. Filtri layer
- Selezione rapida 21.
- 22. Campi
- AutoCAD sempre con te 23.
- Finestre non rettangolari 24.
- 25. Oggetti nidificati
- 26. Elimina e Verifica

VELOCIZZA LE TUE ATTIVITÀ

- 27. Alias Editor
- 28. Sistema di coordinate utente
- 29. Viste con nome
- 30. Registratore di azioni
- 31. Design Center
- 32. Disegna utilizzando le versioni desktop, Web e mobile di AutoCAD
- 33. Set di strumenti specializzati di AutoCAD

ORA PUOI VINCERE

- 34. Finestre mobili
- 35. Conteggio
- 36. Condivisione dei file di disegno
- 37. Traccia
- 38. Importazione revisioni e assistenza revisione
- 39. Informazioni approfondite: Verifica macro
- 40. Fai le mosse giuste

- 13. AutoCAD su qualsiasi

- 17. Confronto DWG e Disegni



USA AL MEGLIO LE FUNZIONALITÀ DI BASE





Usa entrambe le mani

Tenendo sulla tastiera la mano che non usi per il mouse puoi aumentare la tua produttività. In questo modo, puoi infatti accedere rapidamente agli alias dei comandi e ai tasti di scelta rapida.

Non limitarti ad utilizzare solo il mouse. Hai due mani, usale entrambe. La maggior parte degli utenti esperti esegue e richiama velocemente i comandi digitandoli sulla tastiera con la mano che non usa per il mouse.

Probabilmente sai già che il tasto Invio consente di eseguire il comando precedente in AutoCAD® e che puoi eseguire la stessa operazione anche con la barra spaziatrice. Vuoi accedere rapidamente al comando Cerchio? Premere contemporaneamente il tasto "C" e la barra spaziatrice non solo è più veloce rispetto a cercare visivamente, trovare, spostare il mouse e fare clic sull'icona della barra multifunzione, ma permette di mantenere lo sguardo su ciò che stai facendo, anziché distoglierlo per cercare l'icona, per poi tornare all'area di lavoro, aumentando così la tua efficienza.



Descrizioni dei comandi

Utilizza le descrizioni dei comandi estese per immettere i comandi.

In AutoCAD, alcuni comandi vengono utilizzati più spesso di altri. Per i comandi che non vengono utilizzati di frequente, AutoCAD visualizza informazioni che ne descrivono il funzionamento.

Se posizioni il puntatore del mouse sull'icona del comando nella barra multifunzione, viene visualizzata la descrizione breve. Se mantieni il puntatore del mouse in posizione, viene visualizzata la descrizione del comando estesa, che fornisce una breve spiegazione del comando insieme ad un'immagine che indica le sequenze di input corrette da utilizzare. In alcuni casi, soprattutto per i comandi 3D, l'immagine è anche animata.

Se pensi che le descrizioni vengano visualizzate per un tempo troppo lungo o troppo breve, puoi modificare la durata nella scheda Visualizzazione della finestra di dialogo Opzioni.



Riga di comando

Aumenta la produttività utilizzando la potente funzionalità di ricerca della riga di comando.

Se non ricordi un comando, puoi utilizzare la riga di comando come un motore di ricerca. Se ricordi parte del comando, ad esempio la lettera iniziale, la lettera finale o un'altra lettera, puoi digitarla nella riga di comando, che visualizzerà le opzioni corrispondenti.

Ad esempio, se ricordi che il comando che ti serve è correlato a DWF, digita DWF. Verranno visualizzati tutti i comandi che contengono DWF.

Suggerimento extra: commetti spesso errori ortografici o di battitura? La riga di comando di AutoCAD memorizza gli errori che commetti e corregge automaticamente i comandi che digiti spesso in modo errato.







Modifica tramite grip

Accedi agli strumenti di modifica comuni utilizzando i grip, senza avviare un comando.

Spesso i grip consentono di modificare gli oggetti più velocemente dei comandi di modifica. Generalmente, l'azione di default è Sposta o Stira, a seconda dell'oggetto. Se passi il puntatore del mouse sul grip, vengono visualizzate altre opzioni di modifica, se disponibili.

Per avviare il comando di modifica, selezionane uno nell'elenco a comparsa oppure fai clic sul grip per eseguire l'azione di default. Premi il tasto MAIUSC per selezionare più grip.

Una volta che il grip è attivato (grip "attivo"), puoi fare clic con il pulsante destro del mouse su un grip selezionato per accedere ad altre opzioni, incluse Ruota, Scala e Specchio. Puoi anche copiare l'oggetto mentre lo modifichi, nonché specificare un punto base o una distanza di riferimento. Tutte queste operazioni possono essere eseguite direttamente dall'oggetto selezionato, senza avviare un comando.



Misura rapida

Verifica immediatamente la precisione della geometria del disegno grazie al nuovo strumento Misura rapida.

Quando questa opzione è selezionata, puoi visualizzare le quote, le distanze e gli angoli spostando il mouse sopra e tra gli oggetti. Piccoli quadrati arancioni negli angoli indicano che le linee hanno un'angolazione di 90 gradi.

La visualizzazione dinamica offre una velocità notevolmente superiore rispetto al tradizionale metodo di selezione di singoli punti di misurazione.

Ora è possibile eseguire la verifica in base a ciò che non si vede. Ad esempio, la distanza tra due oggetti viene misurata solo se gli oggetti sono paralleli. I contrassegni degli angoli retti vengono visualizzati solo se l'angolazione effettiva tra gli oggetti è di 90 gradi.

Suggerimento extra: per una maggiore chiarezza e per migliorare le prestazioni quando si utilizza lo strumento Misura rapida, è consigliabile ingrandire le aree complesse del disegno.



Selezione ciclica

Seleziona gli oggetti con maggiore precisione utilizzando lo strumento Selezione ciclica.

Quando la funzionalità Selezione ciclica è abilitata e sono disponibili più oggetti da selezionare, AutoCAD visualizza un contrassegno accanto al cursore. Quando il contrassegno è visibile. fai clic come se stessi effettuando una selezione. Viene visualizzata una finestra di selezione contenente l'elenco di tutti gli oggetti all'interno del cursore. Viene visualizzato il tipo di oggetto e il relativo colore.

Passa il cursore del mouse su ogni elemento. L'entità corrispondente verrà evidenziata. Quando trovi l'oggetto che ti serve, selezionalo nell'elenco. La finestra di dialogo scompare, lasciando una selezione precisa.

Nota: l'opzione Selezione ciclica non è visualizzata nella barra di stato per default. Fai clic sull'icona di personalizzazione della barra di stato (ovvero le tre barre orizzontali all'estremità) e verifica che l'opzione sia selezionata. Una volta che l'opzione viene visualizzata, puoi attivarla (o disattivarla) come la maggior parte degli altri strumenti della barra di stato.



Stili di multidirettrice

Gestisci facilmente gli standard CAD creando vari stili di multidirettrici.

Tutte le impostazioni relative alle multidirettrici vengono controllate da Gestione stili multidirettrice, a cui è possibile accedere dal gruppo Direttrici nella scheda Annota della barra multifunzione.

La finestra di dialogo contiene tre schede che consentono di controllare il formato, la struttura e il contenuto dello stile.

A questo punto, puoi creare vari stili per diverse attività. Puoi creare uno stile che consenta di utilizzare un blocco esagonale per i richiami delle note chiave o impostare un testo di default per le note standard. Le opzioni sono quasi infinite e iniziano dalla creazione degli stili di multidirettrice.

ОК

Cancel

	Page setup		Plot style table (pen assignments)		
	Name: AutoCAD Tips	DWG	acad.ctb	~ 🚆	
				Display plot styles	
	Name: Mane: Name: Na	AutoCAD PDF (High Quality Print).pc3 Properties			
	Plotter: DWG To PDF - PDF ePlot - by Autodes	k ≥2.0″ k−	Shade plot As displayed		
	Where: File		Quality	Normal ~	
	PDF	Options	DPI	100	
	Paper size	Plot options			
	ANSI D (22.00 x 34.00 Inches)	D (22.00 x 34.00 Inches) ~		Plot object lineweights	
	Plot area	Plot scale	Plot with plot styles		
	What to plot:	Fit to paper	Plot pape	erspace last erspace objects	
		Scale: 1/8" = 1'-0"	Drawing origi	tation	
	Not offset (origin set to printable area) X: 0.000000 inch	0.125 inches v =	O Portrait		
	Y: 0.000000 inch	12 units	Landscap	e 🎽	
v Page 🤷 p			Plot upsic	le-down	
	Preview	ОК	Car	icel Help	
CAD Tips					
with:					
one>					
efault output device>					
ayout1*					

Impostazioni di pagina

Velocizza i processi di stampa utilizzando Impostazioni di pagina.

Elimina la necessità di modificare le impostazioni di stampa guando utilizzi un dispositivo o un formato diverso. Ottimizza la coerenza delle stampe raccogliendo tutte le impostazioni di stampa in un'unica impostazione di pagina con nome.

Per iniziare, fai clic con il pulsante destro del mouse sulla scheda dello spazio modello o del layout desiderata e seleziona Gestione impostazioni pagina.

Creare una nuova impostazione di pagina è semplice, perché l'interfaccia è la stessa della finestra di dialogo Stampa. Puoi configurare gli elementi di stampa comuni, come il dispositivo, le dimensioni, l'area, la tabella di stili e così via, salvandoli in un'unica impostazione di pagina con nome che puoi richiamare velocemente.

Una volta salvatala nel disegno, puoi importare facilmente l'impostazione di pagina in altri disegni, risparmiando ancora più tempo.



RIPETI CANCELLA	7
INPUT RECENTE	
APPUNTI	X TAGLIA
ISOLATE	COPIA
UNDO INTELLIZOOM	🛆 COPIA CON PUNTO BASE
REDOPANZOOM	🛇 INCOLLA
STEERINGWHEELS	+ INCOLLA COME BLOCCO
REGISTRATORE DI AZIONI	▶ NCOLLA NELLE COORDINATE ORIGINALI
FILTRO DI SELEZIONE SUBOGGETTI 🗦	,
CONVERTI PS IN MS	
SELEZIONE RAPIDA	
CALCRAPIDA	
TROVA	
OPZIONI	
	1

Opzioni Copia e Incolla

Ottimizza l'uso dei comandi Copia e Incolla utilizzando tutte le opzioni disponibili in AutoCAD.

AutoCAD fornisce alcune opzioni speciali per tagliare, copiare e incollare, che sono disponibili nel menu di scelta rapida o nel gruppo Appunti della scheda Inizio della barra multifunzione. Nel menu di scelta rapida sono visualizzati anche i tasti di scelta rapida, per velocizzarne ulteriormente l'accesso.

Alcune delle opzioni speciali consentono di definire il punto base quando selezioni le entità, in modo da farlo corrispondere al punto di inserimento nel disegno di destinazione. Puoi quindi incollare le entità come blocco, come collegamento ipertestuale o nelle coordinate originali. La barra multifunzione consente di accedere anche al comando Incolla speciale, che risulta particolarmente utile per incollare i dati di un foglio di calcolo.

	Select objects: 1 found	
	Select objects:	
	Specify base point:	
× ⊁	SCALE Specify scale factor or [Copy Reference]:	*
	Select objects: 1 found	
	Select objects:	
	Specify base point:	
×	ROTATE Specify rotation angle or [Copy Reference] <0>:	*

Specify corner of window, enter a scale factor (nX or nXP), or ZOOM [All Center Dynamic Extents Previous Scale Window Object] <real time>: *

Opzioni relative ai comandi

Scopri ulteriori funzionalità della riga di comando che potresti non conoscere.

Mentre utilizzi un comando, assicurati di osservare la riga di comando. Qui infatti vengono sempre indicate le sequenze di input corrette da utilizzare e le informazioni sulle varie modalità di utilizzo del comando.

Ad esempio, entrambi i comandi Scala e Ruota dispongono di un'opzione Riferimento, che consente di utilizzare le distanze o gli angoli selezionati. Raccordo e Cima dispongono di un'opzione Polilinea che consente di modificare tutti i vertici della polilinea con un solo clic. Anche il comando Zoom dispone di opzioni come Tutto ed Estensioni.

È possibile accedere facilmente a queste opzioni digitando il tasto di scelta rapida evidenziato o facendo clic sull'opzione visualizzata. Se è attivata la funzionalità Input dinamico, tutte le stesse opzioni sono disponibili nel relativo menu a discesa.





Combinazioni di tasti di scelta rapida

Utilizza i tasti di scelta rapida di AutoCAD che possono contribuire ad aumentare la tua produttività.

Eccone tre per iniziare:

- Modifica rapidamente un attributo senza utilizzare Editor attributi avanzato. Tieni premuto il tasto Ctrl quando selezioni l'attributo. Quest'ultimo verrà evidenziato come una riga di testo singola che è possibile modificare.
- Correggi rapidamente gli angoli utilizzando il comando Raccordo o Cima tenendo premuto il tasto MAIUSC per selezionare il secondo oggetto.
- Ignora tutte le impostazioni di blocco dell'interfaccia utente attive per spostare o chiudere le tavolozze o le barre degli strumenti tenendo premuto il tasto Ctrl quando selezioni l'oggetto.

Per una descrizione di tutti i tasti di scelta rapida di AutoCAD, visita <u>autodesk.it/shortcuts/autocad</u>.





Finestre

Blocca le impostazioni della finestra di layout per evitare modifiche accidentali.

Non lasciare che il comando di Panoramica o Zoom sconvolga la finestra di layout che hai preparato e ridimensionato con cura. Una volta che hai configurato la finestra, assicurati *sempre* di bloccarla.

Di seguito sono disponibili quattro procedure per eseguire questa operazione. Per le prime tre, devi innanzitutto selezionare la finestra.

- 1. Fai clic sull'icona di blocco accanto a Scala annotativa nella barra di stato (si tratta del metodo più semplice e più utilizzato).
- 2. Fai clic con il pulsante destro del mouse, dal menu di scelta rapida, espandi Visualizzazione bloccata e seleziona Sì.
- 3. Dalla tavolozza Proprietà, imposta Visualizzazione bloccata su Sì.
- 4. Dalla scheda contestuale Layout della barra multifunzione, nel gruppo Finestre di layout, seleziona Blocco dal menu a discesa. Se utilizzi questo metodo, ti verrà richiesto di selezionare una finestra, se non ne hai già selezionata una.



AutoCAD su qualsiasi computer

Accedi, modifica e crea disegni CAD anche da una workstation diversa da quella che usi di solito utilizzando l'app Web e mobile di AutoCAD.

Apri un browser Web e inizia a progettare in AutoCAD, senza installare alcun programma.

Lavorare nell'app Web o mobile di AutoCAD è come lavorare in AutoCAD sul desktop, perché l'app include gli strumenti della barra multifunzione e una riga di comando. Per iniziare ad utilizzare subito l'app, visita il sito <u>web.autocad.com</u> e accedi con il tuo ID Autodesk.



Tavolozza Blocchi

Inserisci i blocchi in modo più efficiente con la nuova tavolozza Blocchi.

Trova facilmente i blocchi che ti servono grazie alle icone di anteprima dei blocchi disponibili per l'inserimento.

Le quattro schede della tavolozza consentono di trovare rapidamente il blocco che ti serve. Puoi trovare i blocchi nel disegno corrente, nei disegni recenti, in un insieme di elementi preferiti o nelle librerie di blocchi.

Indipendentemente dalla scheda che utilizzi, puoi comunque accedere a tutte le opzioni di inserimento abituali, come Scala, Angolo, Rotazione e così via. Puoi anche selezionare l'opzione Ripeti posizionamento per risparmiare tempo.



Risorse preferite

Individua le cartelle dei progetti più velocemente impostando le risorse nella finestra di dialogo Apri.

Smetti di perdere tempo spostandoti continuamente tra i vari livelli delle cartelle nella finestra di dialogo di apertura dei file. Una volta individuata la cartella che ti serve, aggiungila come nuova voce nel riquadro delle risorse della finestra di dialogo Apri.

Fai clic su Strumenti nell'angolo superiore destro, quindi su Aggiungi cartella corrente alla struttura. Verrà visualizzata una nuova icona con il nome della cartella. A questo punto, puoi fare clic sulla nuova icona per passare direttamente alla cartella.

Suggerimento extra: se sono presenti più icone con lo stesso nome, ad esempio "CAD", è sufficiente fare clic con il pulsante destro del mouse sull'icona, selezionare Proprietà e modificare il nome utilizzandone uno più significativo, ad esempio il nome del progetto.

$\frac{1}{1}\frac{1}{4}\frac{1}{8}\frac{1}{1}\frac{0}{1}\frac{1}{1}\frac{1}{1}\frac{0}{1}\frac{1}{1}$

Messa in scala annotativa

Visualizza lo stesso oggetto con scale diverse nello spazio modello o in un layout utilizzando la funzionalità annotativa.

Se imposti la funzionalità annotativa per gli oggetti o gli stili, vengono messi in scala in modo automatico. Per automatizzare il processo di messa in scala, seleziona la casella di controllo Annotativa nelle finestre di dialogo relative allo stile oppure imposta le proprietà dei singoli oggetti su Annotativa.

È possibile aggiungere scale annotative ad un oggetto assegnandole manualmente oppure impostandole in modo che vengano aggiunte automaticamente mediante la finestra. Una volta aggiunta la scala all'oggetto, quest'ultimo verrà ridimensionato in base a tale scala. Ad esempio, è possibile scalare correttamente un testo con altezza 3/32" in una finestra con scala 1/4"=1'-0" e in una finestra con scala 1/8"=1'-0".

Oltre agli oggetti annotativi, come testo, testom, quote, multidirettrici e attributi, è possibile impostare la funzionalità Annotativa anche per i blocchi e i tratteggi.



Confronto DWG e Disegni precedenti

Identifica le differenze tra due revisioni di un disegno grazie alla funzionalità Confronto DWG.

Confronto DWG[®] consente di visualizzare velocemente le differenze tra le versioni di un disegno. Tutti gli oggetti inclusi in entrambe le versioni vengono visualizzati in grigio, quelli che non si trovano nel disegno corrente vengono visualizzati in rosso e quelli che si trovano solo nel disegno corrente vengono visualizzati in verde.

Per continuare con la sessione di modifica corrente, puoi attivare o disattivare il confronto e tutte le modifiche che apporti saranno visibili nel confronto in tempo reale. Puoi anche importare nel disegno corrente gli oggetti del disegno confrontato.

Confronto DWG consente inoltre di inserire fumetti di revisione, che possono velocizzare il processo di modifica attraverso l'impostazione delle preferenze relative al colore, allo stile e alle dimensioni.

Puoi anche salvare i disegni su uno dei nostri provider di unità cloud per accedere alle versioni precedenti del disegno tramite la tavolozza Disegni precedenti.

Se accedi ad un file salvato in OneDrive, Dropbox o Box, puoi confrontare facilmente un disegno con le versioni precedenti. Questa funzionalità è particolarmente utile quando più persone lavorano allo stesso disegno.

I file di disegno salvati su questi provider di archiviazione nel cloud mantengono le versioni precedenti dei file DWG che ora sono accessibili nella nuova tavolozza Disegni precedenti. Nella tavolozza Disegni precedenti è possibile scegliere la versione con cui confrontare il disegno corrente, filtrando per data, utente o tempo minimo tra le versioni.

Il pulsante Confronta apre automaticamente la funzionalità Confronto DWG e le differenze vengono visualizzate direttamente nel disegno corrente. È anche possibile importare in tempo reale le modifiche dalla versione precedente nel disegno corrente.





Express Tools

Utilizza le funzionalità aggiuntive di AutoCAD Express Tools.

Express Tools amplia le potenzialità del software AutoCAD, consentendo di risparmiare tempo e aumentare la produttività. La maggior parte degli strumenti è disponibile nella scheda Express Tools della barra multifunzione. Gli strumenti sono suddivisi in vari gruppi, ad esempio, nei gruppi di testo, layout o quota, ciascuno dei quali offre funzionalità estese.

Uno degli strumenti preferiti dagli utenti è Move/Copy/Rotate, che consente di eseguire tre comandi con una sola operazione. Il comando Burst consente di esplodere i blocchi mantenendo tutte le informazioni relative agli attributi. È disponibile anche un comando che permette di allineare il testo lungo un arco selezionato.



Tavolozze degli strumenti

Imposta le proprietà e il funzionamento dei blocchi nelle tavolozze degli strumenti per standardizzare i tuoi disegni.

Ottimizza le modalità di inserimento dei blocchi standard definendo le proprietà all'interno della tavolozza degli strumenti. È sufficiente fare clic con il pulsante destro del mouse su uno o più blocchi e selezionare Proprietà.

Puoi sfruttare i vantaggi offerti dall'applicazione di standard CAD personalizzati preimpostando proprietà come il punto di inserimento, la scala, la rotazione e molte altre.



Filtri layer

Visualizza rapidamente solo i layer che desideri utilizzare grazie all'opzione Filtri layer.

Non perdere tempo per cercare tra le diverse centinaia di layer un piccolo sottogruppo di layer, ma cercalo una volta sola e crea un filtro layer.

Grazie agli strumenti disponibili nella tavolozza layer, puoi creare un filtro dai layer che hai già selezionato oppure mediante query basate su proprietà o su valori di stringa.

Una volta creato il filtro, puoi selezionarlo per visualizzare solo i layer che ti servono.



Selezione Rapida

Usa Selezione rapida per selezionare facilmente più oggetti in base alle loro proprietà.

Crea query efficienti nella finestra di dialogo Selezione rapida per trovare rapidamente solo gli oggetti che ti servono. Puoi accedere a Selezione rapida in qualsiasi momento dal menu di scelta rapida.

Devi trovare tutti i cerchi con un diametro pari a 6,00, tutte le polilinee non chiuse o tutti i blocchi con scala Z maggiore di 1? Puoi eseguire facilmente tutte queste operazioni e molte altre utilizzando Selezione rapida.

Una volta trovate e selezionate tutte le entità corrispondenti, puoi eseguire i comandi di modifica disponibili o modificare le proprietà comuni dell'intero set.



Campi

Inserisci campi nel testo o negli attributi che potrebbero cambiare nel corso del ciclo di vita del tuo disegno.

I campi consentono di gestire in modo estremamente flessibile determinate informazioni di testo. In genere i campi vengono utilizzati con annotazioni non statiche, perché acquisiscono le informazioni dai dati delle entità all'interno del disegno o dai dati di sistema.

Immagina una situazione in cui sia presente una nota che richiama l'area di una regione. Se imposti un campo nella nota e successivamente la regione cambia forma, il campo verrà automaticamente aggiornato in modo da riflettere tale modifica.

I campi vengono spesso utilizzati anche nei cartigli e nelle etichette di stampa, che contengono informazioni destinate a cambiare, come date, orari o nomi utente.



AutoCAD sempre con te

Usa AutoCAD sul tuo dispositivo mobile per modificare e creare riferimenti ai file CAD sul campo e ovunque ti trovi.

Utilizzando AutoCAD sul tuo smartphone o tablet, puoi accedere alle versioni più recenti dei disegni per visualizzare, modificare e creare file DWG in cantiere e in qualsiasi altro luogo.

È sufficiente scaricare l'app gratuita AutoCAD sul dispositivo mobile tramite l'App Store ed effettuare l'accesso utilizzando l'ID Autodesk. Se disponi di una licenza di AutoCAD o AutoCAD LT, l'aggiornamento alla versione Premium dell'app verrà effettuato automaticamente.



Finestre non rettangolari

Ottimizza la flessibilità dei layout creando finestre non rettangolari.

Scopri le opzioni che puoi utilizzare quando devi creare le finestre di layout. Nella maggior parte dei casi, le finestre rettangolari vanno bene, ma puoi creare finestre di qualsiasi altra forma. Ad esempio, puoi utilizzare l'opzione Poligonale nella barra multifunzione e creare una finestra poligonale con la stessa procedura che usi per creare una polilinea.

Per una maggiore efficienza, puoi convertire la maggior parte degli oggetti chiusi in una finestra mediante l'opzione Oggetto. Questo metodo consente di convertire una polilinea, un cerchio, un'ellisse o un poligono in una finestra di layout.







Oggetti nidificati

Velocizza il tuo workflow copiando oggetti dai riferimenti esterni con il comando Copia oggetti nidificati.

Quando devi copiare gli oggetti di un riferimento esterno nel disegno, puoi evitare di aprire il riferimento esterno, copiarlo negli Appunti, chiudere il file, quindi incollarlo nel disegno.

Per velocizzare la procedura, puoi utilizzare il comando Copia oggetti nidificati disponibile nel menu a discesa degli strumenti aggiuntivi del gruppo Modifica sulla barra multifunzione. Questo comando consente di passare direttamente al riferimento esterno per selezionare gli oggetti da copiare.

Suggerimento extra: puoi utilizzare Copia oggetti nidificati anche per i blocchi per evitare di aprire l'editor blocchi.



Elimina e Verifica

Ottimizza l'efficienza dei file di disegno eliminando i dati inutilizzati e potenzialmente dannosi.

Assicurati di eseguire spesso il comando Elimina e occasionalmente il comando Verifica per mantenere puliti i dati.

Utilizza il comando riprogettato Elimina per gestire in modo semplice gli elementi non eliminabili e rimuovere contemporaneamente più elementi non necessari. Inoltre, esegui occasionalmente la versione -Elimina nella riga di comando e scegli l'opzione Regapp (non inclusa nella finestra di dialogo del comando ELIMINA standard), che consente di rimuovere le definizioni per l'applicazione di oggetti o programmi non più presenti.

Se esegui il comando Verifica, assicurati di selezionare Sì quando viene visualizzato il messaggio "Correggere qualsiasi errore trovato?".





Alias Editor

Personalizza gli alias dei comandi in base alle tue preferenze utilizzando l'editor degli alias.

Puoi modificare in modo semplice gli alias dei comandi già disponibili in AutoCAD. Se preferisci associare l'alias "C" al comando Copia, anziché a Cerchio, puoi farlo.

Avvia Alias Editor dal gruppo Tools di Express Tools. Viene visualizzata una finestra di dialogo che contiene un'interfaccia intuitiva per aggiungere, rimuovere o modificare gli alias dei comandi. Cerca "C" o Circle nell'elenco, fai clic su Edit e associa l'alias al comando che desideri.

Se uno dei tuoi comandi preferiti non ha un alias, puoi aggiungerlo. Ad esempio, se utilizzi spesso Importa PDF, puoi fare clic sul pulsante Add, scegliere il nuovo alias e associarlo al comando IMPORTAPDF.





AUTOCAT

Sistema di coordinate utente

Modifica l'orientamento del disegno utilizzando l'icona del sistema di coordinate utente (UCS) per disegnare in modo più semplice.

Esistono vari metodi per modificare l'angolatura del disegno, ma uno dei più semplici consiste nel modificare rapidamente il sistema di coordinate utente (UCS). L'icona UCS è un oggetto a tutti gli effetti che dispone di propri grip funzionali.

Fai clic sull'icona e seleziona il grip di spostamento per posizionarlo su un oggetto angolato. Una volta applicato, fai clic sul grip finale circolare e ruotalo intorno all'asse Z per allinearlo all'oggetto. A questo punto, puoi creare rapidamente la geometria in base all'oggetto angolato desiderato.

Al termine dell'operazione, puoi riportare facilmente l'icona sulla posizione originale. Seleziona di nuovo l'icona, fai clic con il pulsante destro del mouse e scegli Globale dal menu a comparsa.



Viste con nome

Elimina la necessità di eseguire operazioni aggiuntive utilizzando le viste con nome per creare rapidamente finestre di layout.

Nella scheda Layout della barra multifunzione è disponibile lo strumento Inserisci vista che consente di visualizzare una raccolta di tutte le viste con nome dello spazio modello. Fai clic sulla vista desiderata e trascinala nel layout.

Al layout verrà applicata la scala di annotazione della vista. Facoltativamente, prima di rilasciare la vista nel layout puoi fare clic con il pulsante destro del mouse per impostare una scala. In alternativa, una volta posizionata la vista, puoi usare il grip di scala triangolare per selezionare la scala che preferisci.

Questo metodo consente di saltare l'importante passaggio relativo al blocco della finestra, che viene eseguito automaticamente.





Registratore di azioni

Automatizza le attività ripetitive utilizzando il Registratore di azioni.

Spesso è possibile aumentare la produttività automatizzando le sequenze dei comandi. Il metodo più efficiente per iniziare ad automatizzare i workflow è il Registratore di azioni.

Questo strumento si trova nel gruppo Gestisci della barra multifunzione e consente di creare macro con nome che è possibile utilizzare per ricreare una sequenza di comandi. È sufficiente avviare la registrazione facendo clic sul grande pulsante di registrazione, eseguire i comandi desiderati, quindi arrestare la registrazione.

Al termine della registrazione, puoi riprodurre la macro e i comandi verranno eseguiti automaticamente.



Design Center

Accedi ai contenuti di altri disegni oppure crea in modo semplice tavolozze degli strumenti utilizzando Design Center.

Design Center consente di importare quasi tutti i contenuti di altri disegni, come stili, layout e riferimenti esterni. Questo strumento è accessibile mediante una delle piccole icone che si trovano nel gruppo Tavolozza della scheda Visualizza della barra multifunzione oppure digitando il relativo alias "DC" sulla tastiera.

È sufficiente passare al disegno (o in modo ancora più pratico, a qualsiasi disegno aperto), e visualizzare i dettagli del contenuto necessario. Spesso, l'utilizzo di Design Center è più efficiente rispetto alla ricreazione del contenuto o alla riassociazione dei riferimenti esterni.

Permette inoltre di creare in modo estremamente semplice una tavolozza di strumenti da un disegno che contiene la libreria di blocchi. È sufficiente fare clic con il pulsante destro del mouse nel riquadro del contenuto e selezionare Crea tavolozza degli strumenti.



Disegna utilizzando le versioni desktop, Web e mobile di AutoCAD

Hai bisogno di portare i disegni con te? Grazie alle versioni desktop, Web e mobile di AutoCAD, puoi accedere e modificare i tuoi file sempre, ovunque e su qualsiasi dispositivo.

Puoi accedere ai tuoi disegni in qualsiasi momento utilizzando le app Web e mobile di AutoCAD. Con la funzionalità Salva su Web e Mobile, puoi salvare i disegni dal desktop per visualizzarli e modificarli, insieme ai riferimenti esterni, sulle app Web e mobile di AutoCAD. Puoi creare in modo semplice un disegno sul desktop e continuare il lavoro sulle app Web e mobile di AutoCAD e viceversa.

Suggerimento extra: puoi aprire i file DWG direttamente nelle app Web e mobile di AutoCAD utilizzando il cloud di Autodesk, nonché Microsoft OneDrive, Box e Dropbox.



Set di strumenti specializzati di AutoCAD

Velocizza il tuo lavoro con set di strumenti specializzati appositamente ideati per soddisfare le esigenze di vari settori.

Puoi ridurre notevolmente i tempi necessari per creare i progetti del tuo settore. Utilizzando gli oggetti, gli stili, le parti, le lavorazioni e i simboli intelligenti inclusi nei set di strumenti puoi aumentare facilmente la produttività.

Sono disponibili sette set di strumenti specializzati, ovvero Architecture, Mechanical, Electrical, MEP, Plant 3D, Map 3D e Raster Design.

- Set di strumenti Architecture: fornisce oggetti intelligenti, come muri, porte e finestre, che riconoscono le relazioni reciproche e semplificano le attività di creazione di sezioni, prospetti e abachi.
- Set di strumenti Mechanical: include oltre 700.000 parti di produzione intelligenti, anch'esse in grado di connettersi con le informazioni di progetto pertinenti. Qualsiasi modifica apportata ad un componente causa l'aggiornamento automatico di tutti gli elementi correlati.
- Set di strumenti Electrical: fornisce linee e simboli schematici intelligenti, che consentono di ridurre fino al 95% i tempi di progettazione e revisione. Utilizzando questi dati, puoi creare report e distinte componenti in modo rapido, preciso e automatico.

Per ulteriori informazioni sui set di strumenti specializzati, visita il sito <u>autocad.com</u> oppure scaricali direttamente da Autodesk Account.





Finestre mobili

Aumenta l'efficienza e risparmia preziose risorse di sistema utilizzando le finestre mobili.

Anche tu come molti altri utenti fai riferimento ad un altro disegno mentre lavori al tuo? Forse apri una seconda sessione (o più di una) di AutoCAD per visualizzare il file di riferimento su un secondo monitor. O magari passi semplicemente da una scheda di file all'altra in una sessione.

Ora puoi trascinare la scheda del file fuori dalla finestra dell'applicazione AutoCAD, trasformandola in una finestra mobile. La finestra mobile include anche una propria riga di comando per aumentare la produttività.



Conteggio

Risparmia tempo e riduci gli errori evitando di sbagliare il conteggio delle parti o di ordinare quantità errate con la funzionalità Conteggio.

Automatizza il conteggio dei blocchi o delle figure geometriche riducendo gli errori. Ora puoi evitare di sbagliare il conteggio delle parti o di ordinare quantità errate.

La funzionalità Conteggio offre risultati visivi del conteggio e un maggiore controllo sui criteri di conteggio. Ora puoi specificare facilmente un singolo blocco o oggetto nello spazio modello per conteggiarne le istanze. Inoltre, puoi utilizzare la tavolozza Conteggio per visualizzare e gestire i blocchi conteggiati nel disegno corrente. I conteggi possono essere effettuati nell'intero disegno o in aree specifiche e possono essere esportati in tabelle dinamiche facilmente aggiornabili.



Condivisione dei file di disegno

Collabora in modo sicuro ai tuoi progetti con Viste condivise o Condividi (disegno), senza rilasciare i file DWG originali.

Evita il complesso ma comunemente utilizzato workflow di pubblicazione e invio tramite e-mail dei progetti in formato DWF o PDF. Con Viste condivise, puoi creare in AutoCAD un file da far circolare tramite collegamento condivisibile. I destinatari possono quindi visualizzarlo e fornire i propri commenti utilizzando il browser di qualsiasi dispositivo connesso ad Internet. I commenti lasciati dai collaboratori sul collegamento condiviso vengono visualizzati direttamente all'interno del prodotto desktop AutoCAD.

In alternativa, puoi condividere l'intero disegno con il comando Condividi. Creerai un collegamento che potrà essere aperto tramite l'app Web di AutoCAD da tutti gli utenti con cui è stato condiviso. Il file condiviso include tutti i file dipendenti correlati, come Xrif e file di font. Puoi scegliere tra due livelli di autorizzazione per i destinatari: **solo visualizzazione** e **modifica e salvataggio di una copia**.



Traccia

Collabora alle modifiche dei disegni apportate da più collaboratori tramite le versioni desktop, Web e mobile di AutoCAD utilizzando il comando Traccia.

Collabora in modo sicuro con il tuo team e con i soggetti coinvolti esterni aggiungendo la potente funzionalità Traccia nel workflow.

Non dovrai più preoccuparti che il tuo disegno venga alterato e avrai la possibilità di creare, aggiungere o contribuire alle tue tracce. La traccia è come un foglio di carta da lucido virtuale che viene posizionato sul disegno, consentendo ai collaboratori di aggiungere commenti direttamente nel disegno.

Gli utenti possono visualizzare o modificare le tracce esistenti o fornire le proprie tracce.



Importazione revisioni e assistenza revisione

Semplifica i cicli di feedback e revisione importando immagini o note digitali con Importazione revisioni e assistenza revisione.

Usa Importazione revisioni per visualizzare e incorporare le modifiche nel disegno in modo semplice. Per una versione PDF del disegno con testo e note di revisione, puoi sovrapporre il disegno rivisto all'originale.

Puoi fotografare una versione stampata e le note scritte a mano e importarle come file JPG o PNG. Il file importato viene automaticamente posizionato e allineato al file di disegno in una nuova traccia.

Assistenza revisione identifica automaticamente le revisioni come testo, direttrici e fumetti di revisione. Fai clic su una revisione identificata, quindi inseriscila come oggetto TESTOM, MULTIDIR o FUMETTOREV. Puoi modificare il testo prima di inserirlo o copiarlo negli Appunti.



Informazioni approfondite: Verifica macro

Ricevi suggerimenti dedicati, al momento giusto e nel contesto giusto, insieme a macro di comandi suggerite per aiutarti ad essere più produttivo con Informazioni approfondite: Verifica macro.

Informazioni approfondite è un motore di consulenza che ti permette di lavorare più velocemente utilizzando algoritmi di apprendimento automatico per fornire approfondimenti dedicati. Ora puoi ottenere approfondimenti e suggerimenti preziosi in base all'uso specifico dei comandi.

Verifica macro fornisce le macro consigliate per automatizzare i workflow più frequenti.

Puoi utilizzare la nuova tavolozza Macro di comandi per ottenere ulteriori informazioni, salvare una macro suggerita o adattare una macro alle tue esigenze.



Fai le mosse giuste

Scopri come risolvere i problemi autonomamente e dove trovare velocemente le risposte alle tue domande.

Gli utenti esperti spesso riescono a risolvere i problemi da soli. È importante conoscere le opzioni disponibili quando si verifica un arresto anomalo o il danneggiamento di un file. Se un file non si apre, potrebbe essere necessario utilizzare Recupera anziché Apri, perché consente di verificare il file durante l'apertura. Se il file contiene riferimenti esterni, puoi utilizzare l'opzione Recupera tutto per recuperare anche quelli.

Se si verifica un arresto anomalo, puoi utilizzare Gestione recupero disegni, che dovrebbe visualizzare il file di arresto anomalo e la relativa versione di salvataggio automatico. In caso contrario, puoi accedere al percorso dei file di salvataggio automatico in Opzioni. Individua il file e sostituisci l'estensione .sv\$ con .dwg.

Infine, per trovare le risposte alle tue domande puoi consultare varie risorse, tra cui il menu della Guida in linea di AutoCAD, il sito <u>Autodesk</u> <u>Knowledge Network</u> e il <u>blog di AutoCAD</u>.

Questo manuale è stato realizzato grazie al contributo di una serie di utenti esperti di AutoCAD, tra cui Frank Mayfield e altri professionisti che collaborano al blog di AutoCAD.

Autodesk rende il software e i servizi disponibili tramite una licenza o un abbonamento. I diritti per l'installazione, l'accesso o qualsiasi altro utilizzo del software e dei servizi Autodesk (inclusi i prodotti software o i servizi gratuiti) sono regolati dai diritti di utilizzo delle licenze e dei servizi esplicitamente concessi da Autodesk nel contratto relativo ad ogni licenza o servizio e sono soggetti all'accettazione di tutti i termini e le condizioni di tale contratto, nonché alla conformità agli stessi. Quando ci si abbona a un piano, è possibile fare in modo che venga rinnovato automaticamente per una quota fissa mensile o annuale, in base alla disponibilità. È possibile che non tutti i vantaggi e le opzioni di acquisto siano disponibili per tutti i prodotti o i servizi in tutte le lingue e/o aree geografiche. L'accesso ai servizi cloud richiede una connessione Internet ed è soggetto alle limitazioni geografiche definite nelle Condizioni di servizio.

Autodesk, AutoCAD e il logo Autodesk sono marchi registrati o marchi di Autodesk, Inc. e/o delle sue società controllate e/o collegate negli Stati Uniti e/o in altri paesi. Tutti gli altri nomi, nomi di prodotto o marchi appartengono ai rispettivi proprietari. Autodesk si riserva il diritto di modificare le funzionalità, le specifiche e i prezzi dei prodotti e dei servizi in qualsiasi momento, senza preavviso, e declina ogni responsabilità per eventuali errori tipografici o grafici contenuti nel presente documento. ©2022 Autodesk, Inc. Tutti i diritti riservati.

AUTODESK

