



I vantaggi dell'utilizzo di AutoCAD® 2025 vs. AutoCAD® 2021



Studio di produttività che evidenzia le differenze tra AutoCAD® 2025 e AutoCAD® 2021

AutoCAD 2021 è stata una versione molto popolare al momento del suo rilascio. Tuttavia, nelle versioni successive sono state introdotte nuove funzionalità e comandi molto utili, che consentono di lavorare in modo più intelligente e con meno sforzo. Questo studio descrive i miglioramenti in termini di produttività che un utente può ottenere utilizzando AutoCAD 2025 rispetto ad AutoCAD 2021, evidenziando le funzionalità e i comandi più recenti pensati per ottimizzare il lavoro e sfruttare appieno l'abbonamento.*

In breve...

Progettato da Autodesk e commissionato da un consulente indipendente, questo studio evidenzia l'aumento di produttività tra AutoCAD 2021 e AutoCAD 2025, prendendo in analisi le principali attività comuni necessarie per la preparazione di progetti.

Questo rapporto prende in esame progetti e documenti eseguiti sia con AutoCAD 2021 che con AutoCAD 2025, con task come tratteggio lungo un percorso fino all'individuazione di oggetti e alla loro conversione in blocchi utilizzando Smart Blocks.

AutoCAD 2025 ha fornito **un incremento medio di produttività fino al 72%** per le principali attività di collaborazione.**

Oltre alle attività esaminate in questo studio, la conclusione del rapporto offre una panoramica delle ulteriori funzionalità introdotte in AutoCAD 2025, tra cui velocità di apertura dei file, fino a 2 volte superiori, miglioramenti all'interfaccia e la nuova funzionalità "Activity Insights".

NOTE (*): A partire da marzo 2024, la versione più vecchia di AutoCAD disponibile attraverso il tuo account Autodesk è AutoCAD 2022. L'aggiornamento ad AutoCAD 2025 tramite il tuo abbonamento esistente ti consente di sfruttare appieno le ultime funzionalità e comandi.

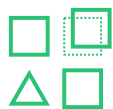
** Dipende dal livello di competenza dell'utente con AutoCAD e si basa sull'esperienza e sulla formazione. Come per tutti i test sulle prestazioni, i risultati possono variare in base alla macchina, al sistema operativo, ai filtri e anche al materiale di origine. Sebbene sia stato fatto ogni sforzo per rendere i test il più equi e obiettivi possibile, i tuoi risultati potrebbero differire. Le informazioni e le specifiche del prodotto sono soggette a modifiche senza preavviso. Autodesk fornisce queste informazioni 'così come sono', senza alcun tipo di garanzia, espressa o implicita

Principali risultati

AutoCAD 2025 ha dimostrato di superare AutoCAD 2021 in tutte le sei attività completate in questo studio:



Il tratteggio lungo il percorso è più veloce del **69%**



Posizionamento e sostituzione dei blocchi è il **67%** più veloce



Conteggio delle istanze dei blocchi è il **70%** più veloce.



Le ricerche e conversioni in blocchi sono state il **93%** più veloci.



Incorporare annotazioni nei file di disegno è **58%** più veloce.



La collaborazione sulle modifiche di design è del **64%** più veloce.



Lo studio

Questo studio esplora sei sfide comuni nella progettazione di un piano 2D di un tipico progetto AEC e confronta direttamente il tempo e lo sforzo necessari per completare ogni specifica attività in AutoCAD 2025 rispetto ad AutoCAD 2021.*

Le stesse attività sono state completate fino al 72% più velocemente utilizzando AutoCAD 2025.**

I risultati delle prestazioni sono state valutati prendendo in esame il lavoro di un utente con un livello di esperienza avanzato, che ha utilizzato sia AutoCAD 2025 che AutoCAD 2021 e ha condotto test comparativi sullo stesso progetto campione di AutoCAD. Le attività sono esaustive per natura. Il tempo totale impiegato per completare ciascuna attività utilizzando AutoCAD 2025 e AutoCAD 2021 è documentato in ogni caso.

Di seguito è riportata una descrizione dettagliata dello studio.

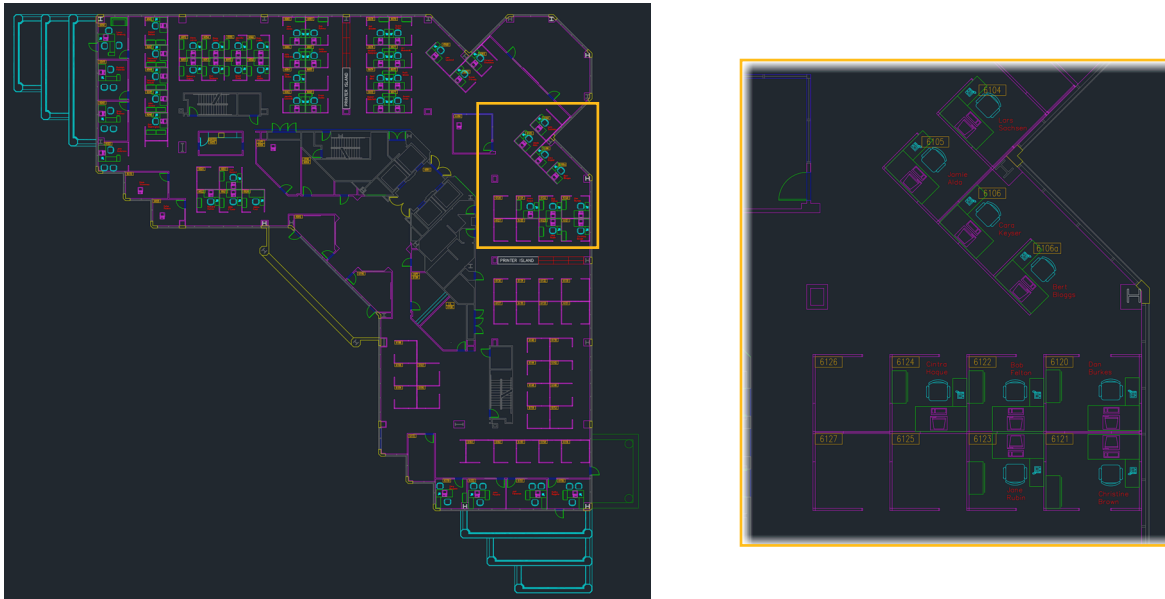


Fig.1 – Pavimento 2D

NOTE (*): Durante lo studio è stato assunto che tutti i simboli e i cartigli necessari in AutoCAD per il processo di progettazione fossero locali al documento. Il tempo di ricerca è soggettivo e questo metodo consente un rapido posizionamento dei blocchi richiesti nel minor tempo possibile.

**Dipende dal livello di competenza dell'utente con AutoCAD e si basa sull'esperienza e la formazione. Come per tutti i test sulle prestazioni, i risultati possono variare in base alla macchina, al sistema operativo, ai filtri e persino al materiale di origine. Sebbene sia stato fatto ogni sforzo per rendere i test il più equi e obiettivi possibile, i tuoi risultati potrebbero differire. Le informazioni e le specifiche del prodotto sono soggette a modifiche senza preavviso. Autodesk fornisce queste informazioni "così come sono", senza alcun tipo di garanzia, espressa o implicita."

Design task 1

Tratteggio lungo un percorso

Il **tratteggio** in AutoCAD è fondamentale per evidenziare e accentuare oggetti e aree in un disegno. AutoCAD 2025 offre maggiore flessibilità in questa operazione, inclusa la possibilità di applicare tratteggi lungo un percorso. In AutoCAD 2021, questo compito richiederebbe normalmente un'area distanziata dal percorso definito per creare i confini del tratteggio, ma ciò non è più necessario in AutoCAD 2025.

AutoCAD 2025 introduce diverse modalità di disegno per il tratteggio, inclusa la capacità di tratteggiare aree senza confini predefiniti. Tra queste modalità, è presente una nuova opzione "**Path**" che permette di seguire un percorso, definire una larghezza di tratteggio distanziata dal percorso e regolare le impostazioni di allineamento come "**Centro**", "**Interno**" o "**Esterno**" rispetto al percorso.

Poiché il tratteggio senza confini predefiniti non è possibile in AutoCAD 2021, la creazione di un tratteggio lungo un percorso richiederebbe geometrie aggiuntive per definirne i confini. Questo processo comporterebbe l'uso del comando **Offset** per determinare la larghezza dell'area da tratteggiare, insieme a linee e/o polilinee aggiuntive per racchiudere i confini. Una volta creato il tratteggio utilizzando i confini definiti, gli oggetti aggiuntivi creati dovrebbero essere rimossi o spostati in un layer separato che potrebbe essere disattivato o congelato.

Task

Questo task confronta il tempo necessario per creare un tratteggio lungo un percorso libero utilizzando la funzionalità avanzata di AutoCAD 2025 rispetto al metodo utilizzato in AutoCAD 2021. Il percorso rappresenta un'uscita di emergenza in una pianta 2D.

L'obiettivo è **analizzare come la funzionalità avanzata di tratteggio in AutoCAD 2025** possa far risparmiare tempo prezioso durante la progettazione, permettendo di creare un motivo di tratteggio direttamente lungo un percorso, invece del metodo più dispendioso in termini di tempo di AutoCAD 2021, che richiede la creazione di oggetti aggiuntivi per formare i confini del tratteggio

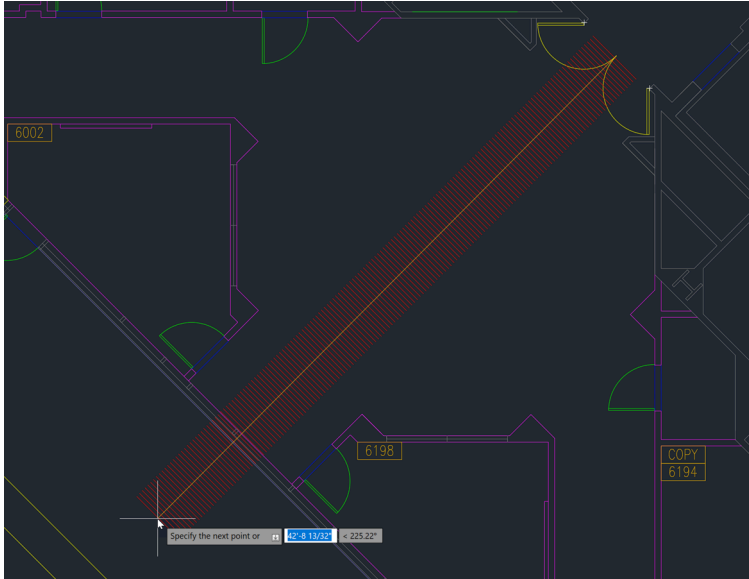


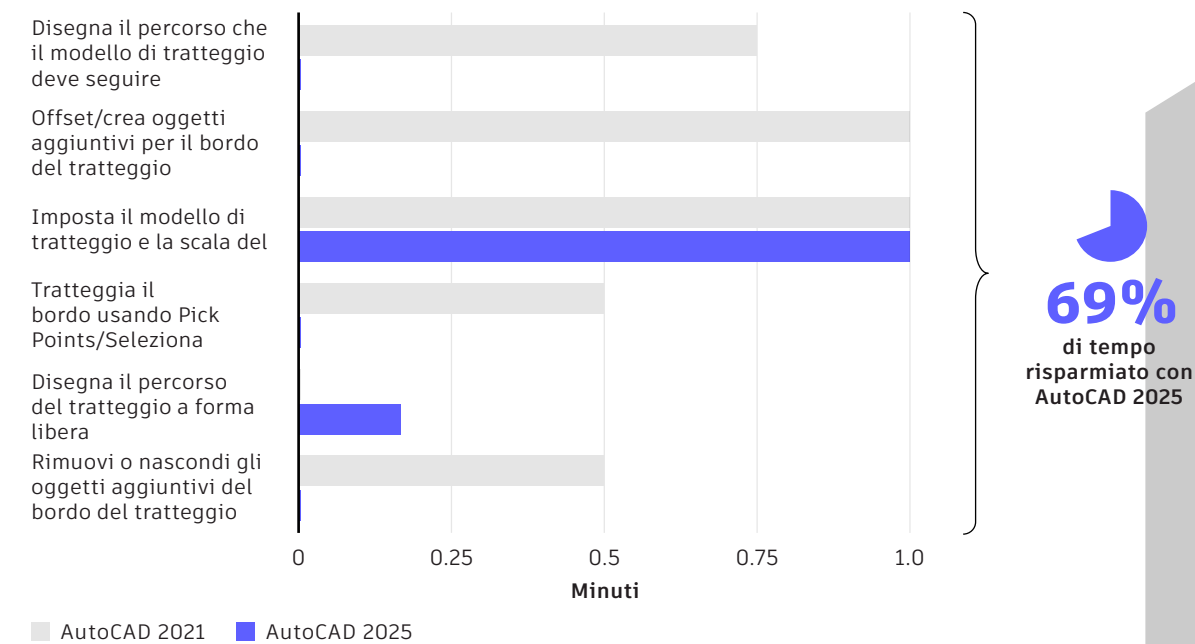
Fig.2 – Aggiunta di tratteggio in AutoCAD 2025, utilizzando l'impostazione **Path** per disegnare un percorso di tratteggio a forma libera.

Passaggi (AutoCAD 2025):

1. Disegnare il percorso che il motivo di tratteggio deve seguire.
2. Impostare il motivo di tratteggio e la scala del tratteggio.
3. Applicare il tratteggio lungo il percorso utilizzando un percorso con larghezza definita.

Passaggi (AutoCAD 2021):

1. Disegnare il percorso che il motivo di tratteggio deve seguire.
2. Creare un offset del percorso e disegnare polilinee/linee aggiuntive per definire la larghezza del tratteggio.
3. Impostare il motivo di tratteggio e la scala del tratteggio.
4. Tratteggiare il contorno utilizzando "Pick Points/Select".
5. Rimuovere gli oggetti aggiuntivi utilizzati per definire i confini del tratteggio o spostarli su un layer che può essere attivato o disattivato.



Risultati

In AutoCAD 2025, la nuova funzionalità Path nel comando Hatch elimina la necessità di creare oggetti aggiuntivi per definire confini chiusi e applicare un motivo di tratteggio lungo un percorso. Questo rimuove anche eventuali azioni correttive necessarie, come disattivare o bloccare layer per nascondere questi oggetti e migliorare la leggibilità dei disegni. Si ottiene così, un risparmio di tempo e una maggiore flessibilità.

AutoCAD 2025 introduce anche la nuova funzionalità che consente di applicare tratteggi senza confini predefiniti, utilizzando forme come rettangoli o cerchi. Questa opzione si seleziona nei sottomenu del comando HATCH, e il tratteggio viene disegnato allo stesso modo in cui si disegnerebbe un oggetto: un punto centrale per un cerchio o angoli diagonali opposti per un rettangolo.

Design task 2

Posizionamento e sostituzione delle istanze di blocchi

In AutoCAD 2021, i blocchi vengono inseriti nel modo tradizionale, utilizzando la finestra di dialogo Inserisci. AutoCAD 2025 consente il posizionamento dei blocchi tramite il palette Blocks e l'uso delle funzioni Smart Blocks: Posizionamento e Smart Blocks: Sostituzione. Queste funzionalità permettono il posizionamento automatico dei blocchi utilizzando posizionamenti precedenti. Inoltre, con l'aiuto dell'intelligenza artificiale messa a disposizione da Autodesk, è possibile trovare e sostituire rapidamente i blocchi selezionati con blocchi simili suggeriti, riducendo il tempo necessario per l'inserimento e la sostituzione manuale come in AutoCAD 2021.

Task

Inserire un nuovo blocco nel disegno.

Questo task confronterà un metodo comune di posizionamento di blocchi utilizzando AutoCAD 2025 e AutoCAD 2021. Sarà necessario localizzare il blocco da utilizzare e applicare le tecniche di disegno per posizionarlo. Successivamente, il blocco verrà sostituito con un blocco alternativo, utilizzando sia AutoCAD 2025 che AutoCAD 2021. Questo comporterà la ricerca del blocco sostitutivo e l'applicazione del metodo utilizzato per sostituire il blocco esistente.



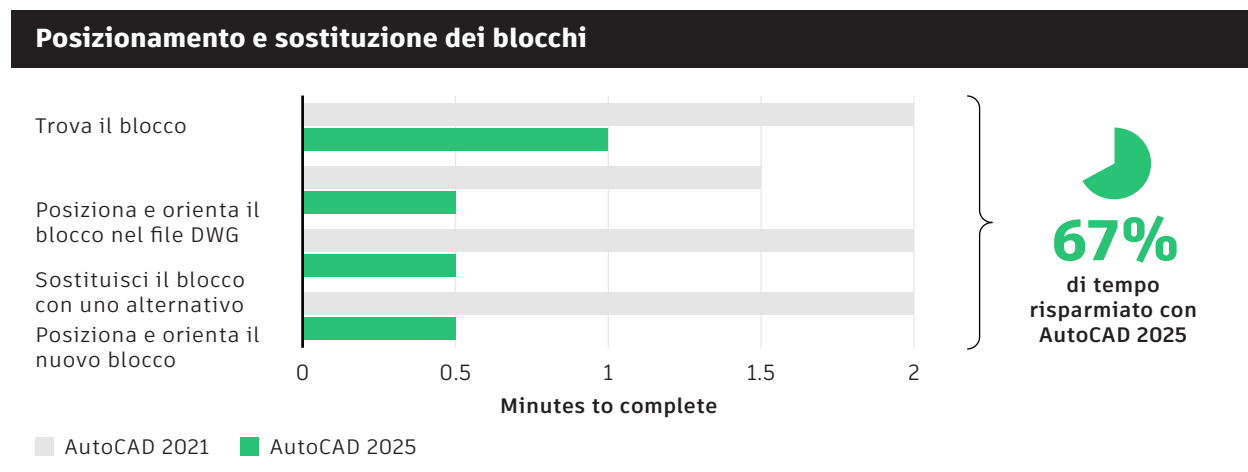
Fig.3 – Smart Blocks: posizionamento (alto) e Smart Blocks: sostituzione (in basso)

Passaggi (AutoCAD 2025):

1. Trova un blocco AutoCAD
2. Posiziona il blocco nel disegno utilizzando Smart Blocks: Posizionamento
3. Sostituisci il blocco con un blocco alternativo utilizzando Smart Blocks: Sostituzione
4. Assicurati del corretto posizionamento del blocco utilizzando Auto-Posizionamento

Passaggi (AutoCAD 2021):

1. Trova un blocco AutoCAD nella palette dei blocchi
2. Posiziona il blocco nel file DWG utilizzando i punti di aggancio per la posizione e l'orientamento
3. Sostituisci il blocco con un blocco alternativo
4. Trova e orienta il blocco di sostituzione utilizzando i punti di aggancio e i comandi MUOVI e/o RUOTA



Risultati

La funzione Smart Blocks: Posizionamento in AutoCAD 2025 risulta più veloce per posizionare blocchi in file DWG. Suggerisce posizioni e orientamenti basati su posizionamenti precedenti, offrendo un notevole risparmio di tempo rispetto ai metodi tradizionali di posizionamento dei blocchi in AutoCAD 2021. La funzione Smart Blocks: Sostituzione (comando BREPLACE) in AutoCAD 2025 sfrutta la potenza dell'intelligenza artificiale di Autodesk con un'interfaccia semplice per la sostituzione dei blocchi, suggerendo blocchi già utilizzati. Una volta selezionato il blocco da inserire, è possibile utilizzare la funzione Smart Blocks: Posizionamento per un rapido posizionamento e orientamento del blocco.

Design task 3

Conteggio delle istanze di blocco in un file DWG

I documenti di gestione delle strutture spesso iniziano con un insieme di planimetrie dei building utilizzate per valutare la capacità massima di ogni piano dell'edificio. Il numero di scrivanie, sedie, computer e altri oggetti legati all'ufficio è riflesso nelle planimetrie e necessita di un conteggio manuale.

Uno scenario tipico è quello di un trasloco di un ufficio che richiede un inventario dei mobili, di tutte le postazioni di lavoro, computer, sedie, piante da ufficio, ecc. In questo task, tutti quegli oggetti sono rappresentati da blocchi AutoCAD, che devono essere elencati per avere un conteggio accurato di tutti i mobili da ufficio.

Task

Confrontare il tempo necessario per contare un gruppo di blocchi utilizzando il comando DATAEXTRACTION in AutoCAD 2021 e inserire il conteggio dei blocchi in una tabella AutoCAD, rispetto al tempo impiegato per utilizzare il comando COUNT in AutoCAD 2025 e generare una tabella del conteggio dei blocchi associati.

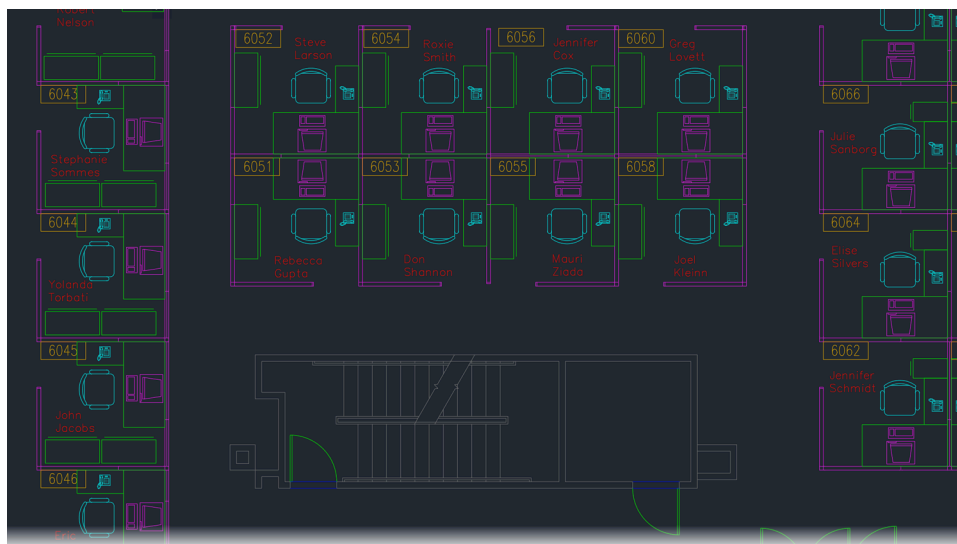
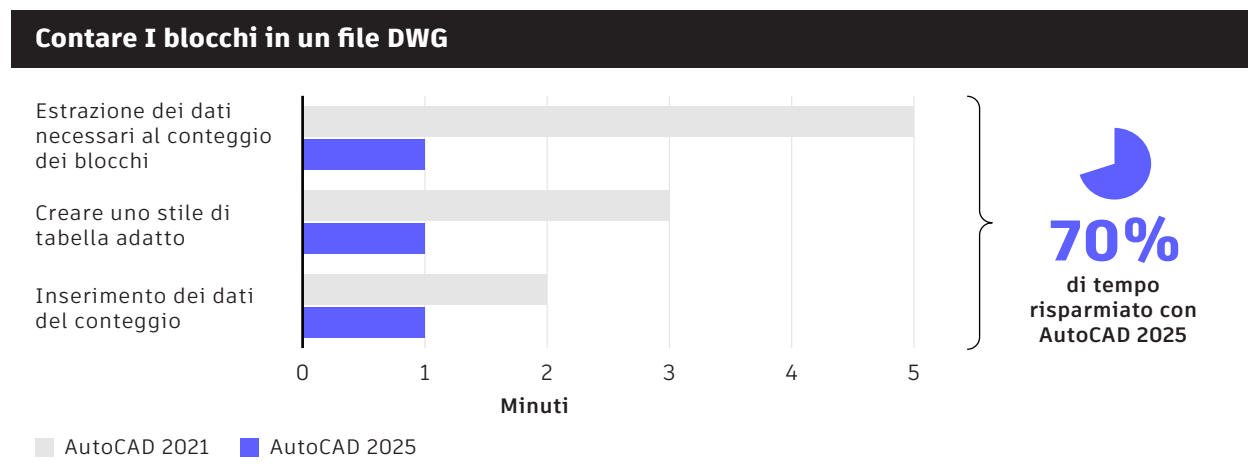


Fig.4 – Un tipico piano in 2D di un ufficio in cui potrebbe essere necessario un conteggio dei blocchi.

Passaggi (AutoCAD 2025 & AutoCAD 2021):

1. Estrai i dati necessari al conteggio dei blocchi
2. Aggiungi una tabella AutoCAD per inserire i dati sul conteggio dei blocchi



Risultati

Il comando COUNT in AutoCAD 2025 permette un risparmio di tempo e una maggiore produttività nel conteggio dei blocchi all'interno dei tuoi progetti. Puoi ancora utilizzare il comando DATAEXTRACTION in AutoCAD 2025, tuttavia richiede più input in numerose finestre di dialogo per assicurarti di ottenere i dati rilevanti sul conteggio dei blocchi in una tabella AutoCAD.

Il comando COUNT è molto più specifico e conterà tutti i blocchi nel tuo file DWG. In AutoCAD 2025, puoi specificare un'area di un disegno per contare i blocchi, visualizzare eventuali blocchi esplosi e contare i blocchi nidificati all'interno di un blocco.

Design task 4

Ricerca e conversione di oggetti in istanze di blocco

Localizzare oggetti da convertire e organizzare in blocchi è una pratica di disegno essenziale per mantenere progetti efficienti. Nel corso della vita di un disegno, modifiche, revisioni, nuovi collaboratori e altro possono portare alla creazione di nuovi oggetti non bloccati che possono dover essere convertiti in istanze di blocco. E in alcuni casi, i blocchi possono “esplosi” dopo aver ricevuto aggiornamenti effettuati da collaboratori esterni che utilizzano strumenti di disegno incompatibili.

AutoCAD 2025 introduce lo strumento Smart Blocks: Search e Convert, che ti consente di cercare rapidamente nel tuo disegno la geometria da convertire in nuove o esistenti istanze di blocco, riducendo drasticamente il tempo speso nella ricerca manuale e nella sostituzione di blocchi “esplosi” con nuove o già definite istanze di blocco.

In AutoCAD 2021, invece, devi cercare e selezionare manualmente la geometria “esplosa” da convertire in blocchi, o in alternativa rimuoverla per poi posizionare manualmente istanze di blocco predefinite.

Task

Confrontare il tempo necessario per trovare e convertire più istanze di geometria “esplosa” di uno stile di porta a battente singola in un disegno in istanze di una nuova definizione di blocco, utilizzando Smart Blocks: Cerca e Converti in AutoCAD 2025, rispetto alla selezione e conversione manuale della geometria esplosa in AutoCAD 2021.

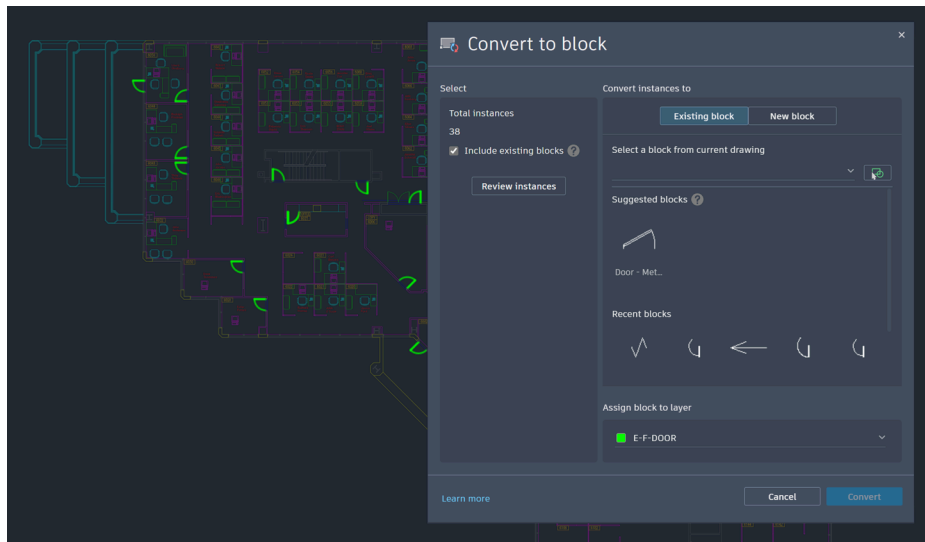


Fig.5 – Conversione di oggetti in istanze di un nuovo blocco o di un blocco esistente utilizzando Smart Blocks: Search and Convert di AutoCAD 2025

Passaggi (AutoCAD 2025):

1. Esegui il comando Smart Blocks: Cerca e Converti (BCONVERT)
2. Cerca visivamente e seleziona un'istanza di blocco esplosa nel disegno
3. Utilizza la finestra di dialogo Converti sul blocco per rivedere le selezioni corrispondenti trovate nel disegno
4. Definisci e converti gli oggetti selezionati in una nuova definizione di blocco

Passaggi (AutoCAD 2021):

1. Esamina visivamente il disegno per trovare istanze di geometria di blocco esplosa
2. Seleziona un'istanza di geometria di blocco esplosa e esegui il comando BLOCK
3. Definisci e converti la geometria selezionata in un nuovo blocco utilizzando il comando BLOCK
4. Ripeti i passaggi 1 e 2 per ogni istanza di geometria esplosa, eliminando la geometria selezionata e inserendo il nuovo blocco definito creato nel passaggio 3 nella stessa posizione

Cercare e convertire oggetti in blocchi

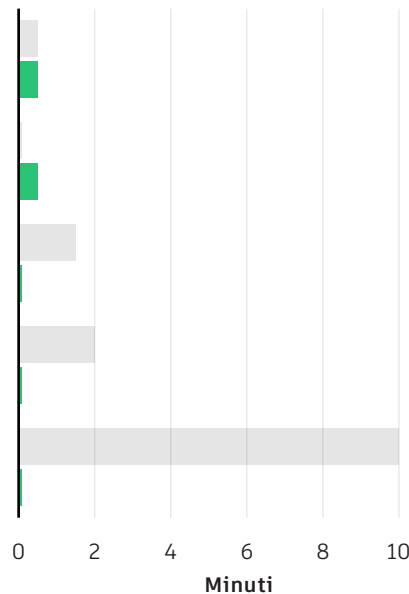
Seleziona la geometria per una singola istanza di blocco esplosa

Esegui il comando BCONVERT, rivedi la geometria trovata nel disegno, crea una nuova definizione di blocco e converti gli oggetti in nuove istanze di un blocco

Usa Crea Blocco per creare una nuova definizione di blocco

Rivedi visivamente il disegno, seleziona l'istanza, elimina l'istanza e inserisci il nuovo blocco precedentemente definito nella stessa posizione

Ripeti il flusso di lavoro fino a quando tutta la geometria del blocco esplosa è convertita in istanze di un blocco.




93%
di tempo risparmiato con AutoCAD 2025

■ AutoCAD 2021 ■ AutoCAD 2025

Risultati

In AutoCAD 2025, ci sono evidenti risparmi di tempo quando si utilizza il comando BCONVERT, specialmente quando si localizza la geometria da convertire in nuovi blocchi. In AutoCAD 2021, questo flusso di lavoro è manuale e ogni nuovo blocco deve essere inserito nel disegno, richiedendo un flusso di lavoro significativamente più lungo. Utilizzando la tecnologia Smart Blocks di AutoCAD 2025, la creazione di blocchi è un processo molto più efficiente. Inoltre, con l'aiuto dell'IA di Autodesk, la funzione Smart Blocks Cerca e Converti suggerisce di convertire oggetti in blocchi simili già presenti nella tua libreria di blocchi, incoraggiando il riutilizzo dei blocchi e ulteriori risparmi di tempo.

Design task 5

Incorporare annotazioni in un file DWG

AutoCAD è da tempo in grado di gestire immagini raster e PDF utilizzando comandi come PDFIMPORT e ATTACH. Tuttavia, questo richiedeva tempo per valutare e scalare le immagini raster e copiare le annotazioni testuali.

In AutoCAD 2025, le funzioni Importazione Annotazioni e Assistenza Annotazioni utilizzano l'IA di Autodesk per estrarre le annotazioni testuali da un'immagine raster e portarle direttamente nel file DWG come testo AutoCAD.

In AutoCAD 2021, un'immagine raster veniva allegata o importata, e veniva perso tempo prezioso per assicurarsi che l'annotazione fosse nel file DWG e presentata in modo accurato. Potevano essere utilizzati alcuni strumenti Express, ma anche questi richiedevano tempo prezioso.

Task

Confrontare i diversi flussi di lavoro di importazione utilizzati nelle versioni 2025 e 2021 di AutoCAD, dove sono necessarie annotazioni in un file DWG.

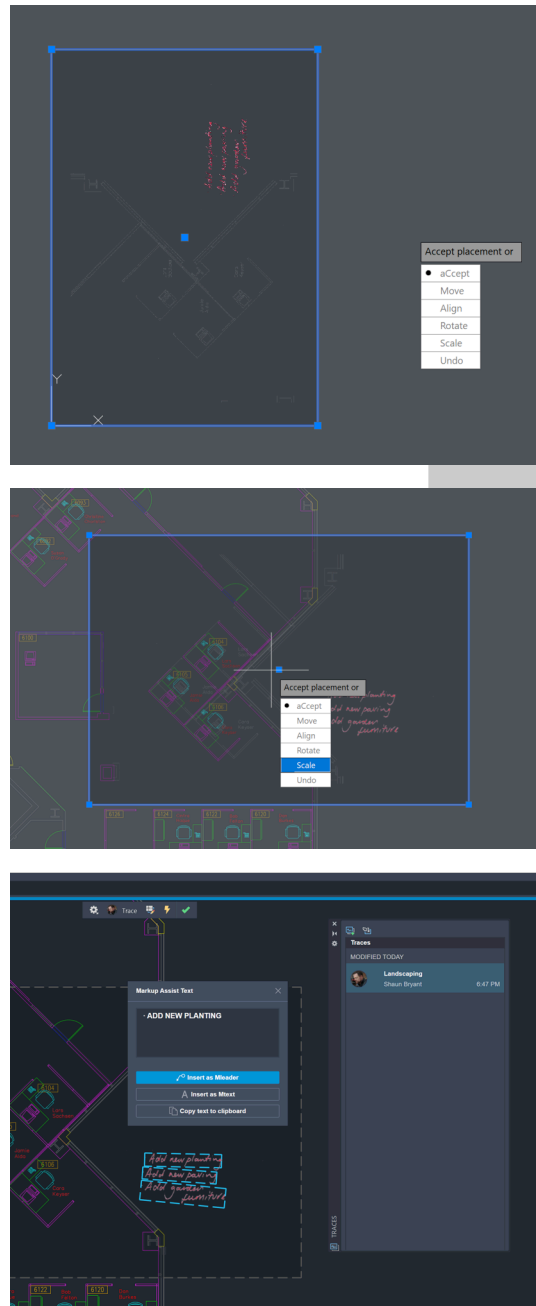


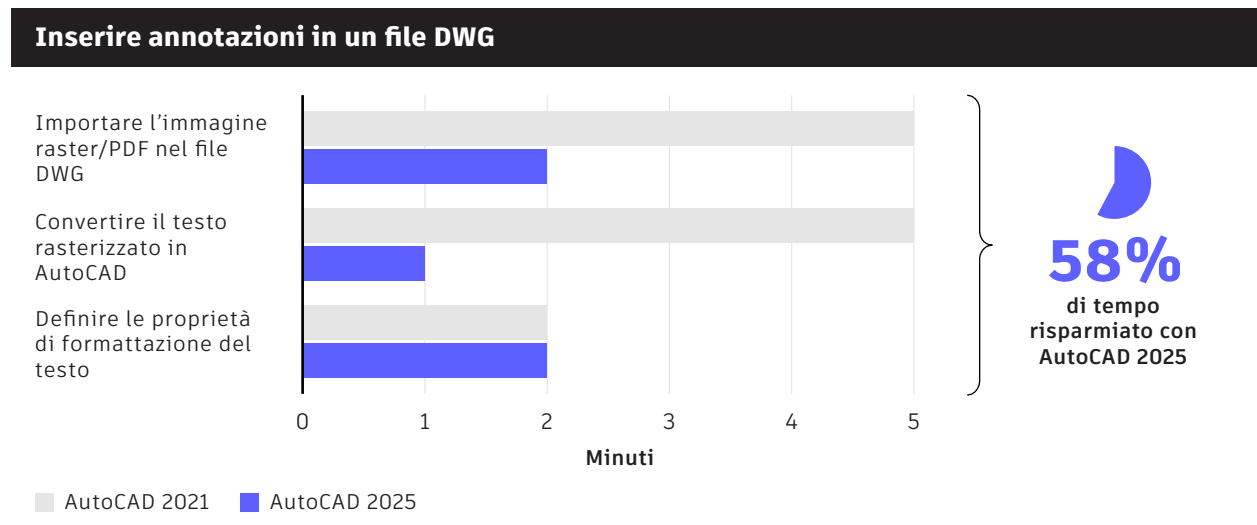
Fig.6 – Lavorare con le annotazioni in AutoCAD 2025

Passaggi (AutoCAD 2025):

1. Utilizza l'Importazione Annotazioni per importare un file di annotazione, come un PDF
2. Utilizza gli strumenti di Importazione Annotazioni per posizionare e scalare l'annotazione
3. Utilizza l'Assistenza Annotazioni per convertire il testo raster in oggetti di testo AutoCAD

Passaggi (AutoCAD 2021):

1. Porta l'immagine raster/PDF nel file DWG attuale
2. Crea oggetti di testo AutoCAD basati sulle note nell'immagine raster/PDF, copiando manualmente ciò che è già presente
3. Regola le proprietà del testo, come il livello e lo stile del testo



Risultati

In AutoCAD 2025, le funzionalità di Importazione Annotazioni e Assistenza Annotazioni offrono un metodo rapido e semplice per importare un'annotazione a una immagine raster, come un PDF scansionato, per adattarla al file DWG ospite.

Assistenza Annotazioni consente di convertire rapidamente le annotazioni testuali raster in annotazioni testuali AutoCAD utilizzando l'IA di Autodesk. Questo fornisce un flusso di lavoro visivo ed efficace che elenca le annotazioni nella palette Trace, sfruttando la funzione Trace nelle versioni più recenti di AutoCAD. AutoCAD 2025 include miglioramenti aggiuntivi all'Importazione Annotazioni e all'Assistenza Annotazioni, tra cui la sincronizzazione delle annotazioni da Autodesk Docs, insieme alla possibilità di applicare l'Assistenza Annotazioni a riferimenti esterni (XREF), risparmiando ancora più tempo prezioso.

In AutoCAD 2021 e versioni precedenti, era necessario replicare ciò che si trovava nell'immagine raster/PDF, il che creava lavoro ripetitivo e riduceva la produttività. Gli errori potevano anche essere trasferiti nel file DWG.



Design task 6

Collaborare su modifiche di design in un file DWG

Le modifiche in un file DWG devono essere condivise in modo chiaro ed efficace per garantire che l'intento del design venga compreso e implementato correttamente. AutoCAD ha sempre fornito strumenti di disegno accurati, ma la necessità di apportare modifiche a un progetto spesso causa un ostacolo alla produttività.

AutoCAD 2025 offre accesso alle cartelle di AutoCAD Web e Mobile dopo aver installato un plugin. Questo incoraggia l'uso di AutoCAD sul web e sui dispositivi mobili per condividere e collaborare su file DWG tramite il cloud. Puoi anche utilizzare Autodesk Docs, Autodesk Drive o altri fornitori di archiviazione cloud, come Box, Dropbox, Google Drive, Microsoft OneDrive e i tuoi file locali. Tutte le informazioni sulle annotazioni vengono aggiunte utilizzando la funzionalità Trace in AutoCAD 2025, disponibile anche tramite AutoCAD sul web e sui dispositivi mobili.

In AutoCAD 2021, il modo ottimale per collaborare era utilizzare il formato di file DWF. Un disegno veniva esportato come file DWF (simile a un file PDF) e il destinatario poteva utilizzare Autodesk Design Review senza la necessità di installare AutoCAD per visualizzare, controllare e annotare il file DWF, tuttavia, richiedeva che il destinatario avesse una licenza di Autodesk Design Review e si basava sulla ricezione e restituzione del file DWF appropriato.

Task

Confrontare il tempo impiegato utilizzando un file DWG di AutoCAD 2025 rispetto all'output e alla revisione di un file DWF di AutoCAD 2021.

Il task analizza la funzionalità Trace in AutoCAD 2025 in combinazione con AutoCAD sul web, confrontandola con l'annotazione di un file DWF esportato in Autodesk Design Review, che viene poi restituito all'autore di AutoCAD e visualizzato nel Gestore di Annotazioni in AutoCAD 2021.

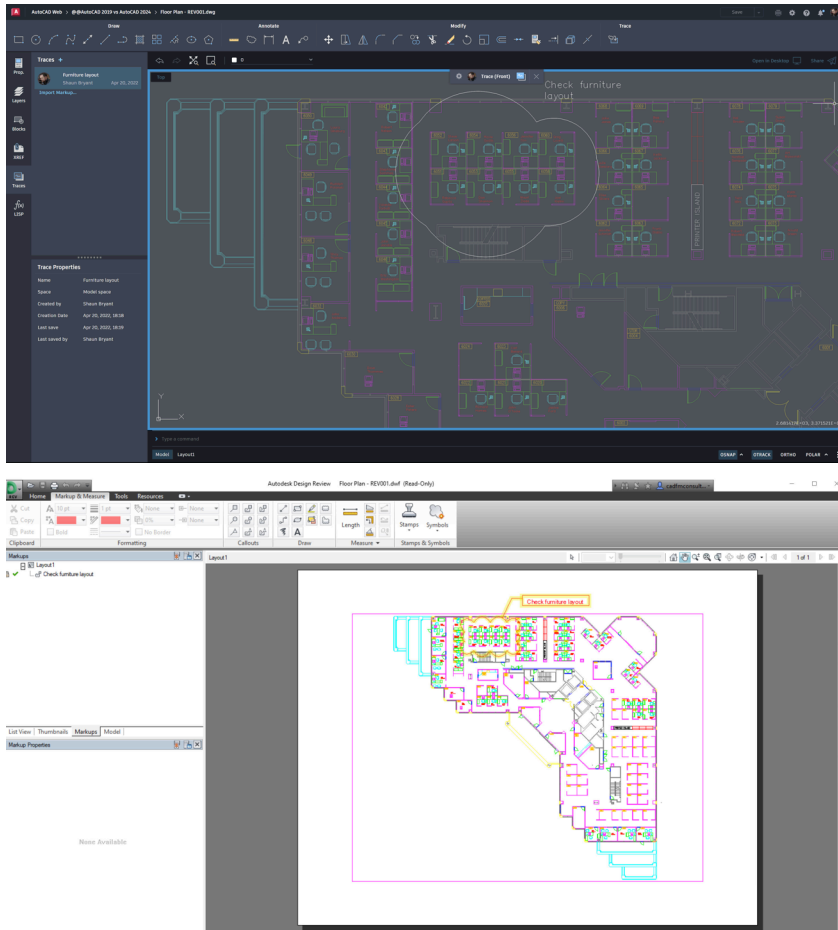


Fig.7 – Un livello di tracciamento di markup importato utilizzando un file DWG in AutoCAD Web (in alto) rispetto all'utilizzo di Autodesk Design Review per esaminare un file DWF esportato da AutoCAD 2021 (in basso)

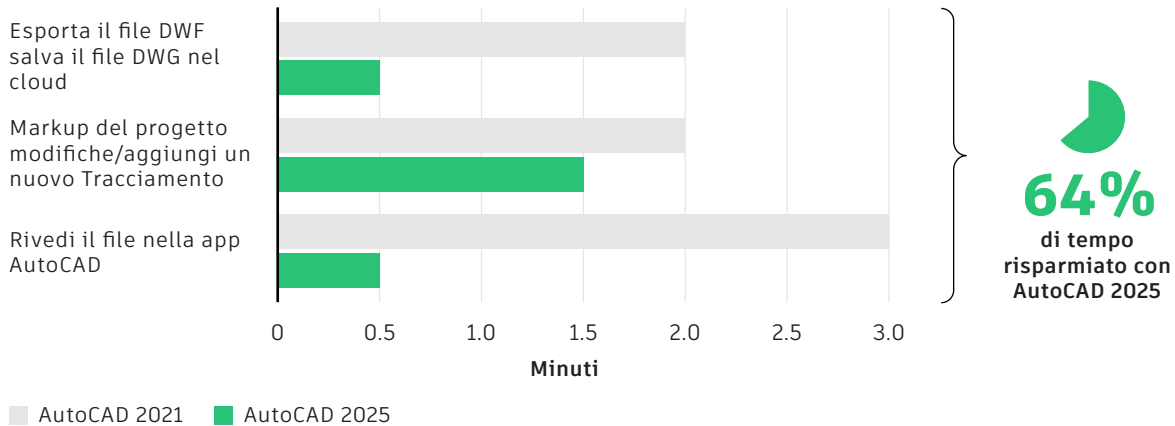
Passaggi (AutoCAD 2025):

1. Salva il file DWG in una posizione basata sul cloud (come Autodesk Docs o le cartelle di AutoCAD Web & Mobile)
2. Aggiungi una nuova Traccia al file DWG salvato, utilizzando AutoCAD sul web
3. Rivedi la Traccia nello stesso file DWG utilizzando l'app desktop di AutoCAD e salva la nuova revisione del file

Passaggi (AutoCAD 2021):

1. Esporta il file DWG in un file DWF
2. Apri il file DWF in Autodesk Design Review per annotare e comunicare le modifiche al design
3. Rivedi il file annotato nel Gestore di Annotazioni e salva la nuova revisione del file

Collaborare alle modifiche in un file DWG



Risultati

Utilizzare Autodesk Docs, le cartelle di AutoCAD Web & Mobile o un provider di archiviazione cloud preferito, combinato con AutoCAD sul web e mobile attraverso il tuo abbonamento a AutoCAD 2025, è un grande risparmio di tempo. Permette una maggiore produttività quando si collabora e si condividono i progetti. Significa anche che tu e il tuo team potrete lavorare contemporaneamente sullo stesso file DWG, aggiornando le modifiche in tempo reale.

Il metodo di output DWF in AutoCAD 2021 è un processo più lungo che introduce un altro formato di file (DWF) che deve essere tracciato e mantenuto oltre al DWG. Quel file deve essere aperto in un'altra applicazione, Autodesk Design Review, lasciando il flusso di lavoro aperto e a rischio di errori, se venisse utilizzato il file DWF sbagliato.

L'accesso a AutoCAD web e mobile è incluso nell'abbonamento a AutoCAD 2025. Questo accesso, insieme alla tua app desktop, fornisce un flusso di lavoro molto più snello che fa risparmiare molto tempo nelle fasi di collaborazione di un progetto.

Risultati dello studio

Basandoci su questi sei task analizzati, AutoCAD 2025 offre un livello di produttività superiore rispetto ad AutoCAD 2021. Poiché AutoCAD 2025 è costruito con nuove funzionalità che lavorano con l'IA di Autodesk che migliorano il flusso di lavoro progettuale, è possibile ottenere vantaggi immediati e sostanziali in termini di produttività, come quelli discussi in questo documento, aggiornando AutoCAD.

Con AutoCAD 2025, è possibile risparmiare fino al 72% del proprio tempo lavorativo rispetto ad AutoCAD 2021.**

Funzioni esaminate	AutoCAD 2025	AutoCAD 2021	Risparmio di tempo
1. Tratteggio lungo un percorso	1:10	3:45	69%
2. Posizionamento e sostituzione delle istanze di blocchi	2:30	7:30	67%
3. Vonteggio delle istanze di blocchi in un file DWG	3:00	10:00	70%
4. Ricerca e conversione di oggetti in istanze di blocco	1:00	14:00	93%
5. Inserire annotazioni in un file DWG	5:00	12:00	58%
6. Collaborare alle modifiche di file DWG	2:30	7:00	64%
Tempo totale	15:10	54:15	
Risparmio di tempo complessivo con AutoCAD 2025			72%

(I dati indicano minuti e secondi, salvo diversa indicazione)

**Dipende dal livello di competenza dell'utente con AutoCAD e si basa sull'esperienza e sulla formazione. Come per tutti i test sulle prestazioni, i risultati possono variare in base alla macchina, al sistema operativo, ai filtri e persino al materiale di origine. Sebbene sia stato fatto ogni sforzo per rendere i test il più equi e obiettivi possibile, i tuoi risultati potrebbero differire. Le informazioni e le specifiche del prodotto sono soggette a modifiche senza preavviso. Autodesk fornisce queste informazioni 'così come sono', senza alcun tipo di garanzia, espressa o implicita

Conclusioni

In questo studio che mette a confronto AutoCAD 2025 con AutoCAD 2021, i sei task di design analizzati, rappresentano solo alcuni esempi di come AutoCAD 2025 possa fornire strumenti e flussi di lavoro per aumentare la tua produttività.

Oltre ai task completati per questo studio, un riepilogo delle ulteriori funzionalità di produttività introdotte in AutoCAD 2025 è delineato nelle sezioni seguenti. Miglioramenti delle prestazioni, dove AutoCAD 2025 può aprire file DWG 2 volte più velocemente rispetto ad AutoCAD 2024, e il comando DETECT per il rilevamento automatico di oggetti, in cui AutoCAD può riconoscere, raggruppare e suggerire automaticamente oggetti da convertire in istanze di nuovi blocchi o blocchi già esistenti. Inoltre, la funzione Storia DWG è stata integrata in Attività e Insights in AutoCAD 2025, rendendo l'interfaccia più pulita e facile da usare.

Poiché queste funzionalità rappresentano miglioramenti che non potevano essere misurati all'interno dei parametri di questo studio, insieme a nuove capacità nette senza un processo comparabile in AutoCAD 2021, sono state escluse dai risultati principali dello studio.

Ulteriori miglioramenti del flusso di lavoro in AutoCAD 2025

Prestazioni nell'apertura del file

L'apertura di un file DWG più grande e complesso può richiedere molto tempo, soprattutto se il file DWG contiene planimetrie 2D di grandi dimensioni con un numero elevato di layer ed entità, come ad esempio blocchi complessi. Nel corso degli anni, il tempo necessario per aprire un file del genere è diminuito drasticamente, principalmente grazie ai progressi tecnologici, dove hardware come CPU e schede grafiche, offrono velocità di accesso molto più elevate. Tuttavia, quel tempo di apertura iniziale può ancora essere frustrante quando hai bisogno di accedere rapidamente a un file DWG.

In media, i file DWG si aprono due volte più velocemente in AutoCAD 2025 rispetto ad AutoCAD 2024. In questo caso, il file DWG 2D utilizzato per lo studio è stato aperto in AutoCAD 2025 e AutoCAD 2021 e quindi non è stato incluso in questo studio. Se utilizzata nel tempo, l'apertura più rapida dei file crea una migliore esperienza utente in AutoCAD 2025 quando si lavora con file DWG di grandi dimensioni.

Smart Blocks: Anteprima tecnologica del rilevamento degli oggetti

AutoCAD 2025 offre Smart Blocks: Rilevamento degli Oggetti (DETECT), una funzionalità attualmente in fase di sviluppo come Anteprima Tecnologica in AutoCAD 2025. Il rilevamento degli oggetti utilizza l'intelligenza artificiale di Autodesk per riconoscere come oggetti la geometria non in blocchi nel disegno, mostrando gli oggetti rilevati in modo da poterli convertire rapidamente e facilmente in blocchi nuovi o esistenti. Questo strumento fa risparmiare tempo nella pulizia dei disegni realizzati senza blocchi, creati con applicazioni non basate su AutoCAD o importati da altri formati di file come PDF.

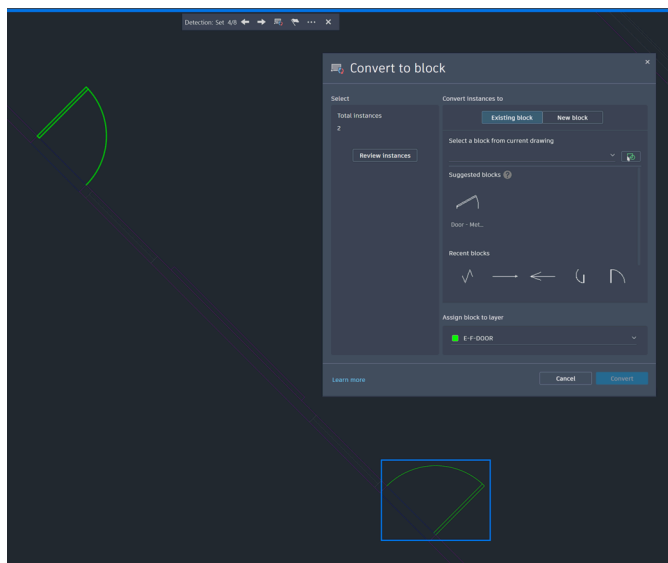


Fig.8 – Conversione di un insieme di porte riconosciute da Object Detection in un blocco simile esistente suggerito dall'AI di Autodesk.

Il Rilevamento oggetti riconosce, raggruppa e suggerisce gli oggetti da convertire in blocchi nuovi o esistenti. Il raggruppamento dei risultati del Rilevamento in “insiemi” facilita l'individuazione di geometrie simili da convertire in istanze dello stesso blocco, mentre i suggerimenti di blocchi simili, basati sull'intelligenza artificiale di Autodesk, consentono di risparmiare il tempo necessario per cercare il blocco giusto in cui convertire gli oggetti rilevati e incoraggiano il riutilizzo dei contenuti esistenti.

Al momento in cui è stato redatto questo documento, questa funzione è ancora un'anteprima tecnologica in fase di sviluppo e continuerà a evolversi e migliorare con il tempo. Attualmente, il rilevamento oggetti funziona in una vista in pianta ed è la migliore per rilevare gli elementi architettonici.

Activity Insights

AutoCAD 2024 ha introdotto la funzione Attività Insights, che è stata ulteriormente migliorata in AutoCAD 2025. La palette offre accesso ai dati di design, fornendo registri dettagliati degli eventi multi-utente con tracciamento delle attività per oltre 35 tipi di attività. Questo ora include la cronologia delle versioni—che in precedenza era lo storico dei Disegni (DWGHISTORY)—combinata con l'opzione di confronto visivo delle versioni di file simili.

Attività Insights traccia e registra i comandi e le azioni che tu e i tuoi collaboratori avete eseguito all'interno di un DWG, come quando un XREF è stato aggiunto o

quando il DWG corrente è stato referenziato esternamente (XREF) altrove. Traccia anche quando un DWG è stato stampato o trasmesso, insieme ad azioni esterne, come quando un disegno viene rinominato o copiato in Esplora Risorse di Windows.

La gestione delle versioni è disponibile per i disegni gestiti su fornitori di archiviazione cloud supportati come Autodesk Docs, Google Drive, OneDrive, Box e Dropbox, eliminando la necessità di ulteriori configurazioni per visualizzare Attività Insights. Gli utenti possono filtrare e cercare le attività di disegno in base a variabili come data, utente o tipo di attività, rendendo rapido e facile individuare le attività di interesse.

Fornendo informazioni utili sui vostri flussi di lavoro e sulle vostre pratiche in una palette di facile utilizzo che funziona in modo immediato con la soluzione di archiviazione dei file scelta, i manager e i progettisti possono identificare le opportunità di apprendimento e di sviluppo per il personale e i nuovi flussi di lavoro per migliorare l'efficienza complessiva

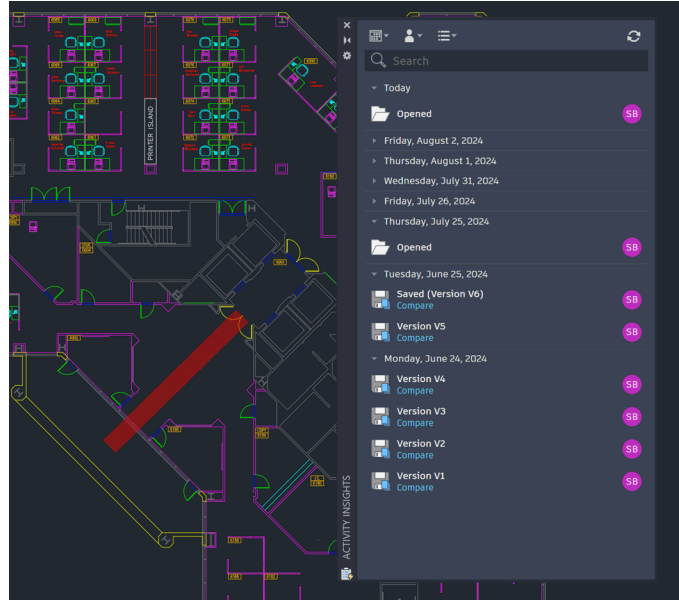


Fig.9 – La tavolozza Activity Insights mostra la cronologia del disegno corrente



Autodesk®, the Autodesk logo, AutoCAD®, DWG™, and Autodesk® Design Review are registered trademarks or trademarks of Autodesk, Inc., and/or its subsidiaries and/or affiliates in the USA and/or other countries. All other brand names, product names, or trademarks belong to their respective holders. Autodesk reserves the right to alter product offerings, specifications and pricing at any time without notice, and is not responsible for typographical or graphical errors that may appear in this document.

© 2024 Autodesk, Inc. All rights reserved.