

AddCAD BIM 2025

AddCAD è noto per essere un software di progettazione architettonica caratterizzato dalla semplicità di utilizzo. In questa versione lo abbiamo reso ancora più semplice.

Un unico comando *Modifica*, non modifica solo oggetti parametrici come le porte e le finestre, ma permette di modificare anche coperture, scale, parapetti, scivoli, cornicioni, corrimani, scale, tabelle vani, etichette vani, linee delle facciate muri. Possiamo quindi dire che nonostante ci siano due nuovi comandi per nuove funzionalità, nel complesso il software ha meno comandi grazie all'introduzione dell'unico comando che modifica tutti gli elementi architettonici.

Per disegnare tegole e coppi, non è più necessario inserire prima un blocco tegole e un blocco coppo. Il comando prevede già un modello di default e la selezione di un modello diverso può essere fatto direttamente dalla finestra di dialogo. Stesso discorso vale per il modellatore di ringhiere e balaustre. Il modello è selezionabile direttamente dalla finestra di dialogo senza dover inserire prima un blocco.

Per le coperture abbiamo introdotto la finestra di dialogo stile schede proprietà. Spesso fa comodo intervenire su più elementi di copertura. In questo caso mentre la finestra rimane aperta è possibile selezionare un nuovo elemento di copertura e lavorarci sopra.

Il nuovo comando *Taglia Travetti*, permette, una volta disegnato i travetti o tavolati, di tagliarli o interromperli in corrispondenza, ad esempio, di forature presenti nelle falde.

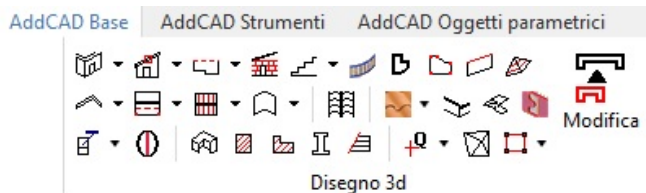
Il nuovo comando *Sostituisci Tabella*, consente di sostituire un modello di tabelle/etichette vani con un altro modello, in un istante.

Una revisione generale del software ha reso possibile la soluzione di numerose anomalie che si presentavano in alcune situazioni. Di seguito in questa scheda, verranno elencate alcune di queste soluzioni che rendono l'utilizzo di AddCAD più semplice e più fluido.

La presente scheda tecnica riassume le migliorie apportate a questa versione. E' disponibile anche un breve video dimostrativo, sul canale *AddCAD Support di Youtube*, che mostra, dal vivo, le novità di questa versione. Ecco i link per accederci con un click:

[Novità di AddCAD BIM 2025](#)

Unico comando Modifica



Il comando *Modifica* che finora funzionava solo con gli oggetti parametrici, adesso funziona con quasi tutti gli elementi architettonici di AddCAD. Per la sua importanza è stato trasferito a destra nel pannello Disegno 3D della scheda AddCAD Base.

Il comando funziona con coperture, profili Z, parapetti, scivoli, cornicioni, corrimani, scale, oggetti parametrici, tabelle vani per la modifica del numero delle righe, etichette vani, linee delle facciate dei muri.

I seguenti comandi quindi non esistono più: modifica coperture, modifica scale, modifica profili Z, modifica tabella e editing muro. I comandi *Parapetto*, *Scivolo* e *Corrimano* continuano a poter selezionare un elemento per poterlo modificare. Il comando *Ricalcola dati vani* è stato lasciato così com'era data l'importanza delle sue opzioni.

Taglio travetti tavolati e listelli

Il comando *TTRAVETTI* permette di tagliare gli elementi generati con il comando *Travetti* in modo da realizzare le interruzioni necessarie nelle coperture in corrispondenza di lucernai e forature. Il comando è indicato anche in casi di modifiche alla geometria delle falde.

Il comando chiede di definire un contorno triangolare o quadrilatero, mediante l'indicazione di tre o quattro punti, e poi di selezionare gli elementi da tagliare:

Comando: TTRAVETTI

Indicare tre o quattro punti. Primo punto:

Secondo punto:

Terzo punto:

Quarto punto o Invio per tre punti:

Selezionare i travetti da interrompere o accorciare:

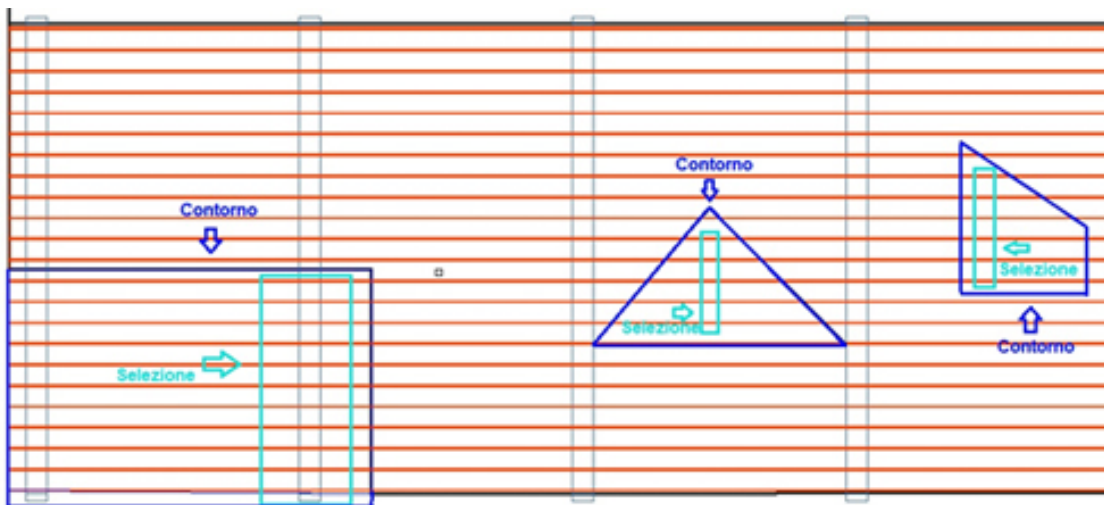
Il risultato dipende dalla situazione degli elementi rispetto al poligono di foratura. Le varie situazioni sono visualizzate meglio nella seguente figura. Il comando tratta solo elementi generati con il comando *Travetti*. Da notare che per poter ottenere una scomposizione in due del travetto è necessario che i due lati in lunghezza, dell'elemento selezionato, attraversino entrambi il contorno. Per accorciarli è necessario che due vertici dell'elemento si trovino all'interno. Un elemento tutto interno al contorno viene cancellato.

Nella seguente figura viene indicato in blu il contorno, in verde la selezione (con Intersezione) degli elementi da tagliare o accorciare. Nel primo caso a sinistra, essendo un estremo degli elementi contenuti nel contorno

rettangolare, gli elementi verranno accorciati.

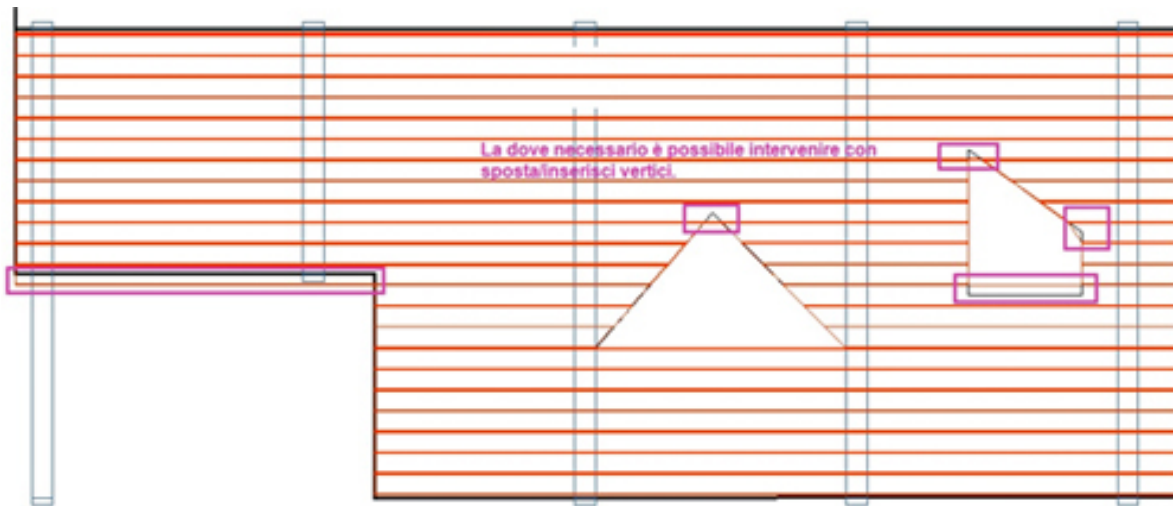
I risultati delle tre operazioni li vediamo nella figura successiva.

Come si nota, in corrispondenza dei rettangoli viola può succedere che il contorno indicato non intersechi



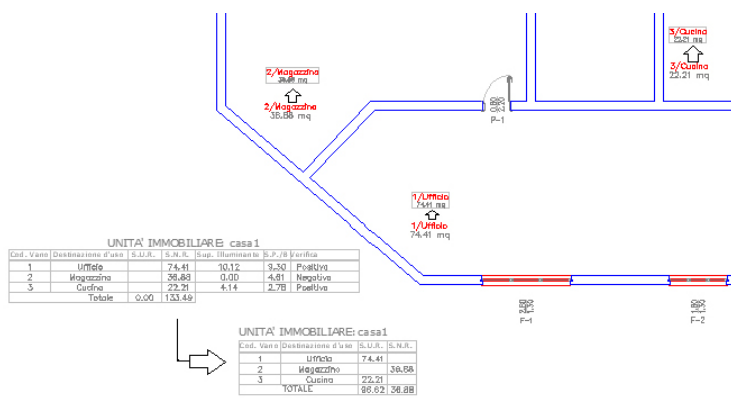
correttamente gli elementi, in questo caso le tavole.

In questi casi è necessario intervenire con il comando *Modifica vertici* per inserire e spostare opportunamente nuovi vertici.



Sostituzione di tabelle e etichette vani

Se nel disegno ci sono tabelle e/o etichette vani, è possibile con il nuovo comando *SOSTAB* sostituire il modello delle tabelle. E' indifferente selezionare la tabella o un'etichetta ad essa associata. Il nuovo modello utilizzato è quello impostato nella scheda computo di preferenze AddCAD. Quindi prima di usare il comando è necessario aver impostato il nuovo modello. Si tenga presente che i modelli sono di due tipi: solo l'etichetta oppure etichetta e tabella.



Non è possibile sostituire un insieme di sole etichette con un modello tabella. Il motivo per cui non è possibile, è che nei modelli a solo etichette, in genere, non vi sono informazioni sull'unità immobiliare, che sono invece sempre presente nei modelli con tabella. E' invece possibile trasformare una tabella in un modello di solo etichetta. In questo caso la tabella viene eliminata.

Nella figura a sinistra vengono mostrati un vecchio modello e il nuovo modello. Il vecchio modello è

stato volutamente lasciato nell'immagine.

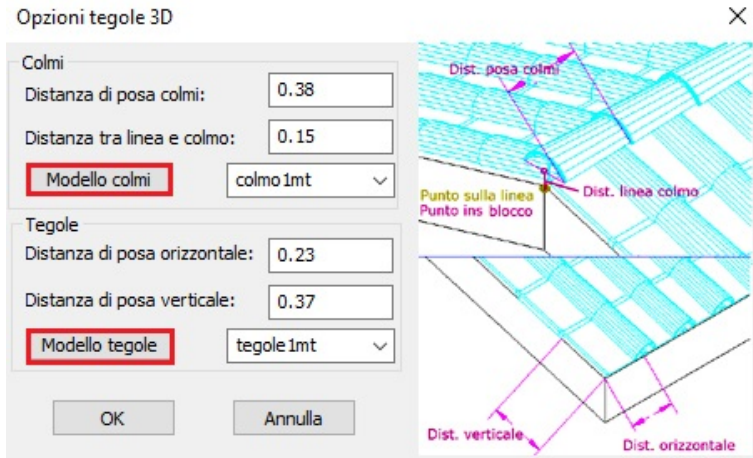
Il comando chiede semplicemente di selezionare la tabella o etichetta del vecchio modello da sostituire.

Comando: *SOSTAB*

Selezionare la tabella/etichetta vani da sostituire con il modello corrente:

Si tenga presente che in un disegno possono esserci più unità immobiliari (tabelle) dello stesso modello e che è possibile avere due tabelle di tipo diverse far riferimento alla stessa unità immobiliare. Ma non è possibile avere due tabelle dello stesso tipo che fanno riferimento alla stessa unità immobiliare. Quindi una sostituzione che porta a questa situazione non è possibile. Per fare un esempio, se ho una tabella di tipo ATT_TAB1 e una tabella di tipo ATT_TAB2 che fanno riferimento alla stessa unità immobiliare UA1, allora non è possibile sostituire ATT_TAB1 con una ATT_TAB2. Avrei due tabelle di tipo ATT_TAB2 che fanno riferimento alla stessa unità immobiliare.

Generazione di colmi e tegole

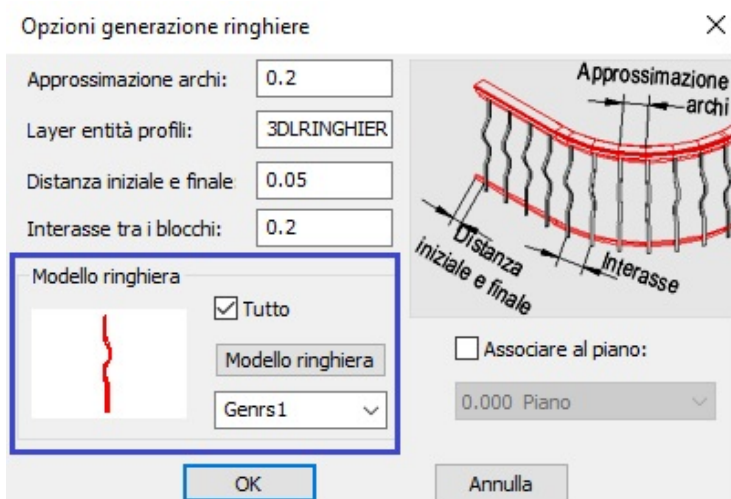


Non è più necessario inserire un blocco tegola e coppo nel disegno prima di disegnare tegole e coppi. Nella finestra di dialogo dei comandi è possibile andare a scegliere direttamente il modello senza inserire un vero e proprio blocco che poi andava cancellato. Come si vede nella nuova finestra di dialogo, riportata a sinistra, vi sono due nuovi pulsanti che permettono di fare questa scelta.

Qualora non sia stato selezionato un modello, il programma assegna automaticamente quello di default (tegole1 e colmo1).

Nel caso si volesse usare un proprio modello dwg e non uno proposto dal menù AddCAD, è sufficiente scrivere il nome del dwg nel campo.

Generazione ringhiera

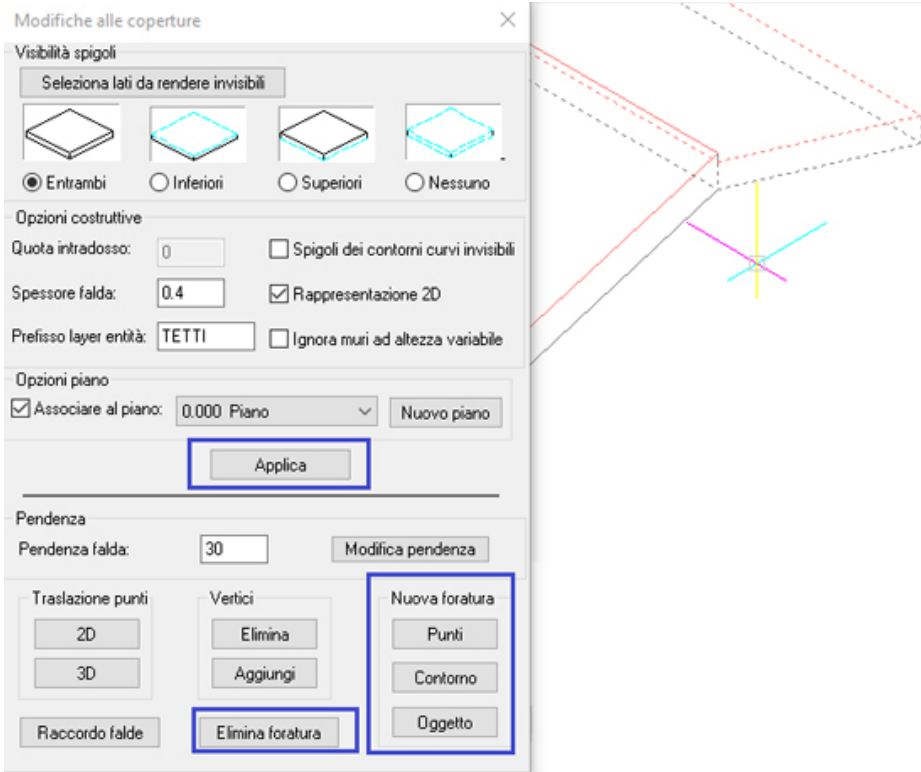


Il comando è stato notevolmente semplificato. Non solo non serve più inserire un modello dwg che poi andava cancellato, insieme alla definizione dei suoi profili. Ma il comando non chiede più né di selezionare i profili e nemmeno di indicare il punto corrispondente sul percorso (generatrice) della ringhiera. Richiesta quest'ultima, che risultava poco chiara. Il tutto è gestito dalla finestra di dialogo che consente di andare a selezionare un modello esistente della libreria. E' sempre possibile definire dei propri modelli dwg. Consultare il manuale per conoscere i semplici accorgimenti da tener presente nella definizione di un nuovo modello.

I controlli all'interno del rettangolo blu della finestra di dialogo sono nuovi. Il pulsante *Modello ringhiera* serve per selezionare un modello della libreria. C'è poi un controllo di stato che se selezionato indica Tutto. Il controllo è a tre stati, selezionandolo, a rotazione appaiono anche *Solo profili* e *Solo blocchi*. Quindi è possibile scegliere se generare la ringhiera utilizzando solo il blocco 3D, generare i profili definiti nel modello dwg oppure entrambi.

Finestra non modale per la modifica coperture

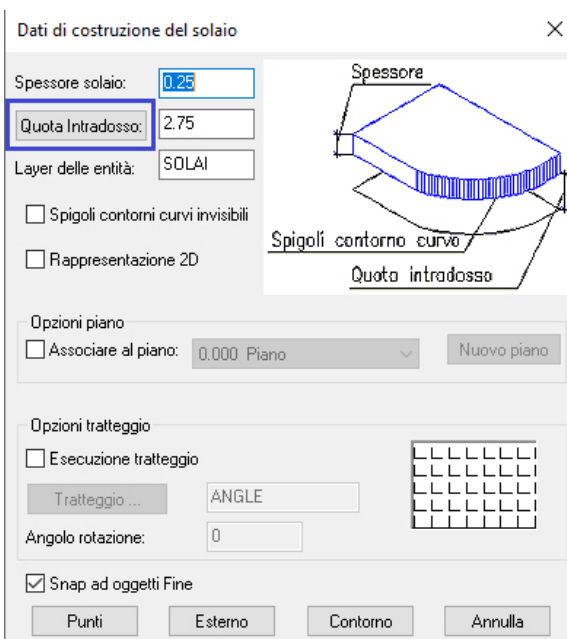
La finestra di dialogo per la modifica delle coperture è di tipo non modale, nel senso che permette di lavorare su diversi elementi di copertura senza uscire dalla finestra di dialogo. Ciò permette di modificare le caratteristiche delle coperture avendo direttamente riscontro a video e di selezionare altre falde da modificare. Tutto questo senza mai uscire dal comando.



La nuova finestra di dialogo che vediamo qui di fianco, cambia leggermente rispetto alla versione precedente. Se si seleziona una falda nel disegno, vengono mostrate le proprietà attuali dell'elemento selezionato. Il tasto *Applica* viene abilitato se cambiamo qualcosa nelle opzioni costruttive. Una volta premuto *Applica* la copertura si aggiorna e il tasto ritorna ad essere disabilitato. Per quanto riguarda l'aggiunta dei fori, la modalità con cui definire il foro va scelta nella finestra di dialogo.

Tetti e solai con selezione quota Z dal disegno

Le finestre di dialogo dei comandi *Tetto a padiglione*, *Tetto a capanna* e *Solaio* consentono di selezionare la quota Z o quota intradosso selezionando un punto nel disegno.



A titolo di esempio vediamo a sinistra la finestra di dialogo per il disegno dei solai. Abbiamo messo in evidenza il nuovo pulsante *Quota intradosso*. Selezionando il quale, la finestra scompare temporaneamente per dare la possibilità di selezionare un punto. La coordinata Z del punto diventerà la quota intradosso.

Altre migliorie e soluzioni di anomalie

Generazione viste

Sono state revisionate tutte le finestre. L'inserimento di soglie e sottodavanzali generava linee inesistenti nella vista delle sezioni.

I pilastri generici non avevano la superficie di chiusura inferiore, motivo per cui non generava il tratteggio nelle sezioni.

Calcolo vani

Non veniva calcolata la superficie illuminante netta (solo vetri) dei lucernai. La colonna Espressione Sup. Pavimento delle tabelle dei vani risultava stretta in caso di stringhe oltre 35 caratteri. Espressioni con tre termini andava fuori dalla colonna.

Durante il calcolo dei vani, non venivano detratti gli ingombri dei pilastri generici dalla superficie pavimento.

Polilinee detrazione vani.

La detrazione avveniva sempre. Adesso se la polilinea si trova su un layer non di piano la detrazione avviene su tutti i piani, se si trova su un layer di piano e quindi appartiene al piano, la detrazione avviene solo sul vano di quel piano. Il comando *Porta su piano* permette di assegnare alle polilinee un piano di appartenenza.

Scale

Tra le opzioni della generazione delle scale, troviamo la nuova opzione *Disegno alzate nascoste*, che permette di disegnare, non solo la parte del contorno della scala nascosta (oltre le linee di sezione), ma anche le linee delle alzate.

Quando si sceglie un piano di partenza o di arrivo viene proposto la Distanza interpiano calcolata tra le quote pavimento dei due piani. E' possibile ovviamente cambiare manualmente il valore.

Copia/traslazione piani

Nella copia/traslazione piano, nel caso di copia(duplicazione) piano, le etichette vani non vengono più duplicate. Prima si trovavano doppioni di etichette con medesimo codice vano e riga tabella che potevano dare problemi.

Quando AddCAD cambia piano di appartenenza alle falde inclinate, queste non vengono traslate lungo Z. Se necessario si procede manualmente. Ovviamente non andavano traslati nemmeno coppi, tegole e oggettistica legate alle falde.

Disattiva layer e Isola layer trasparenti

Il comando *Disattiva Layer* adesso è trasparente e posto nella scheda Visualizzazione di AddCAD Base. Molto utile quando si disegna e viene chiesto di selezionare qualcosa e si hanno sovrapposizioni di entità. Anche il comando *Isola Layer* è diventato trasparente.

Persistenza nome layer blocco

Quando si modificava un oggetto parametrico, o anche se per qualche motivo, l'oggetto veniva rigenerato, il layer di blocco tornava ad essere quello di definizione dell'oggetto. Si verificava ad esempio il problema che se un oggetto, non di piano, veniva legato ad un piano, alla successiva modifica tornava sul layer originale e quindi non più di piano. Adesso il layer di blocco non cambia più

Migliore distribuzione degli elementi ringhiere

Il comando ringhiere distribuisce uniformemente gli elementi lungo tutta la generatrice. Prima calcolava equa distribuzione su singoli lati e ciò a volte non era accettabile.