

progeCAD 2027

Novità

Il progeCAD più potente e reattivo di sempre, basato sul nuovo motore IntelliCAD 14.1: decine di nuovi comandi, flussi di lavoro più intelligenti e prestazioni che si percepiscono a ogni clic.

Prestazioni

Snap fino al 63% più rapido. Copia 2× più veloce. Spezza (Break) 12× più veloce. Copia negli Appunti 30× più veloce.

progeCAD 2027 è basato sul nuovissimo motore IntelliCAD 14.1, con un core completamente riprogettato e un sistema avanzato di gestione della memoria. Il risultato: interazione più scattante, rigenerazione più veloce, un impatto sulla memoria notevolmente ridotto sui progetti di grandi dimensioni e centinaia di bug corretti.

Comandi di tutti i giorni, drasticamente più veloci

Meno tempo ad aspettare, più tempo a disegnare. I comandi che si usano centinaia di volte al giorno sono ora molto più rapidi:

- Fino al 63% più rapida la creazione di linee con l'uso degli snap — lo snap è stato riprogettato da zero per stabilità e velocità
- Fino a 2× più veloce il comando Copia
- 30× più veloce la Copia negli Appunti negli scenari tipici
- 12× più veloce il comando Spezza (Break)
- Operazioni Sposta, Vista e Unisci più rapide
- Stiramento dei grip più veloce su insiemi estesi di linee sovrapposte
- Modifiche alle proprietà (colore, layer) più rapide con molte entità selezionate contemporaneamente

Gestione della memoria più intelligente

- Nuovo sistema di gestione avanzata della memoria — migliora sensibilmente i tempi di Rigenerazione e di chiusura del disegno. Configurabile dalla scheda Prestazioni in Opzioni.
- Uso della memoria migliorato sui disegni con molti layout, tramite la nuova variabile REDUCEMEMORYLAYOUT
- Gestione ad alte prestazioni di CPU e GPU Windows — si decide se progeCAD debba richiedere la modalità ad alte prestazioni all'avvio, chiedere ogni volta o rispettare il profilo di risparmio energetico di Windows. Configurabile dalla scheda Prestazioni in Opzioni.

Geo Map, ripensata per la velocità

Le mappe di sfondo si caricano ora in modo fluido anche sui siti complessi. Dietro le quinte: preparazione multithread delle tile, caricamento delle tile tramite thread-pool in background e cache delle tile completamente riprogettata.

Licenze

Un nuovo modo di gestire la licenza di progeCAD, pensato per come si lavora davvero oggi.

Licenza flessibile — Il tuo progeCAD, ovunque lavori

La giornata di lavoro non si ferma quando si esce dall'ufficio, e nemmeno il CAD dovrebbe farlo. Con la nuova Licenza Flessibile, progeCAD segue l'utente su ogni PC utilizzato: ufficio, studio di casa, sede del cliente. Si installa ovunque, si attiva dove serve e si trasferisce in pochi secondi con un semplice spostamento online.

Cosa significa in pratica

- Installazione su ogni PC utilizzato — nessuna postazione aggiuntiva, nessuna complicazione di attivazione
- Attivazione dove si lavora oggi — l'ufficio la mattina, la sede del cliente il pomeriggio, lo studio di casa la sera
- Trasferimento in pochi secondi — un semplice spostamento online porta la licenza attiva sul PC che si sta usando
- Completamente offline durante il lavoro — la connessione a internet serve solo al momento del trasferimento. Una volta attivo, progeCAD funziona senza alcuna connessione.

Una sola licenza intelligente, pronta a spostarsi veloce come te.

Migrazione

Aggiornamento senza sforzo: porta con te l'intera configurazione.

Aggiornamento in pochi minuti — mantieni tutte le tue impostazioni

Aggiornare a una nuova versione CAD di solito significa ore di riconfigurazione di alias, barre degli strumenti personalizzate, profili e regolazioni. Non più. Il nuovo Strumento di migrazione dell'interfaccia utente di progeCAD trasferisce l'intera configurazione da progeCAD 2026 in un unico passaggio guidato.

Cosa viene migrato

- Impostazioni e profili — preferenze dell'applicazione, opzioni e profili salvati
- Personalizzazioni — inclusi alias dei comandi e barre degli strumenti personalizzate
- Importazione selettiva — tramite le Impostazioni di migrazione si sceglie quali configurazioni importare, portando solo ciò che serve davvero

Si passa a progeCAD 2027 in pochi minuti, con lo stesso ambiente di lavoro già familiare ai clienti.

Nuovi comandi e funzionalità

Le novità più importanti di progeCAD 2027: nuovi comandi, nuovi flussi di lavoro e miglioramenti sostanziali a quelli su cui già si fa affidamento.

Individua ogni modifica, all'istante — nuovo comando CONFRONTA

Si vede immediatamente cos'è cambiato tra due versioni dello stesso disegno, o tra due file DWG qualsiasi sul PC. Il nuovo comando CONFRONTA evidenzia gli oggetti aggiunti, rimossi e modificati tramite una barra degli strumenti interattiva, rendendo molto più rapidi revisioni di progetto, controllo delle versioni e approvazioni del cliente.

Non ancora supportati da CONFRONTA: immagini, underlay non DWG, oggetti OLE, camere, entità proxy, tratteggi, leader e multileader, nuvole di punti, feature control frame e attributi di blocco.

Lavora come sono disposti i tuoi monitor — Finestre di disegno mobili (floating)

Si trascina un disegno fuori dalla finestra principale dell'applicazione su un secondo monitor, si lavora in parallelo su layout correlati o si tiene sempre in primo piano un disegno di riferimento. Ogni finestra flottante è pienamente funzionale, con navigazione indipendente: ideale per i flussi di lavoro multi-monitor e i progetti complessi.

Mappe di base a scelta — ESRI ArcGIS ora disponibile accanto a Bing

progeCAD 2027 introduce le mappe base Esri ArcGIS come nuova opzione integrata per il comando GEOMAP. Dopo aver impostato un sistema di coordinate, si sceglie tra cinque nuovi layer Esri — OpenStreetMap, Immagini, Strade, Grigio chiaro, Grigio scuro — oltre ai già noti servizi cartografici Bing. Richiede un account personale ArcGIS gratuito. Semplice da configurare.

PDF-to-CAD, a modo tuo — PDF2CAD rinnovato

Il nuovo flusso di lavoro PDF2CAD offre pieno controllo nella conversione dei PDF: si inserisce il risultato direttamente nel disegno corrente oppure si crea un file nuovo. La conversione multipagina e in batch resta pienamente supportata. Il precedente importatore rimane disponibile come PDF2CADCLASSIC da riga di comando.

Crea PDF geospaziali

La stampante PDF (PC3) supporta ora l'opzione "Include Geospatial Information Mark", che incorpora le informazioni sul sistema di coordinate nel .pdf esportato, ideale per topografi e flussi di lavoro infrastrutturali e GIS.

Disegno isometrico 2D semplificato — nuovo comando DISEGNOASS

Il nuovo comando DISEGNOASS attiva l'ambiente di disegno isometrico 2D di progeCAD, consentendo di creare viste tridimensionali con i normali strumenti 2D. Imposta automaticamente lo snap e l'orientamento del cursore sui piani isometrici sinistro, destro o superiore (30°, 90°, 150°), rendendo semplice disegnare oggetti dall'aspetto 3D senza modellazione complessa. Accessibile anche dalla barra di stato.

Genera codici a barre direttamente nei disegni — nuovo comando BARCODE

Crea blocchi di codici a barre scansionabili senza uscire da progeCAD. Una nuova finestra di dialogo consente di scegliere tra diverse codifiche e di inserire il risultato come elemento blocco completamente scansionabile, ideale per la numerazione dei componenti, i disegni di magazzino e la documentazione industriale.

Un ambiente di sviluppo Visual LISP completo — nuovo comando VLISP

Visual LISP (VLISP) porta in progeCAD una versione avanzata e a oggetti di AutoLISP (in stile AutoCAD®), con pieno controllo sugli oggetti del disegno e sull'ambiente progeCAD. Si avvia il nuovo comando VLISP per accedere all'ambiente di programmazione LISP e si usa Microsoft® Visual Studio Code con l'estensione IntelliCAD Lisp Debugger per un ambiente di sviluppo integrato (IDE) completo di strumenti di debug. progeCAD 2027 carica inoltre le applicazioni LISP compilate con AutoCAD® (.vlx) e le applicazioni fast-load (.fas), rendendo più semplice che mai distribuire strumenti personalizzati e migrare flussi di lavoro LISP complessi.

Selezioni più chiare con l'anteprima luminosa (Glow)

La nuova anteprima di selezione luminosa evidenzia gli oggetti scelti in un blu tenue e trasparente (impostazione predefinita, stile personalizzabile), non solo con linee tratteggiate. Il risultato: le selezioni sono immediatamente riconoscibili, soprattutto nei disegni densi.

Menu contestuale dei grip di quota — modifica dei grip più intelligente per quote e multidirettrici

I grip di quota in progeCAD sono ora multifunzione: offrono un menu contestuale specifico quando vi si passa sopra il cursore. Questi grip consentono di modificare rapidamente geometria della quota, posizione del testo e stile senza dover aprire le voci più complesse della maschera delle proprietà.

Condividi i disegni con un clic — nuovo comando SHAREWITH

Condivide le parti selezionate del disegno tramite la funzione di Condivisione nativa di Windows. Invio diretto a telefoni, chat di Teams, e-mail o qualsiasi altra app che supporti la Condivisione di Windows, senza bisogno di un'esportazione manuale.

Importa file SVG come entità CAD — nuovo comando SVGIMPORT

Importa i file Scalable Vector Graphics (.svg) direttamente nei disegni. Il contenuto SVG viene convertito in entità CAD native, preservando la geometria senza alcuna perdita di precisione o nitidezza.

Compatibilità BIM aggiornata — supporto Autodesk® Revit® 2026

BIM Import supporta ora i formati RVT e RFA di Autodesk® Revit® 2026. Il collegamento come underlay resta supportato fino a Revit® 2025.

Chiusura degli angoli più rapida — miglioramenti a RACCORDA e CIMA

Tenendo premuto Shift prima di selezionare il secondo oggetto, questo viene esteso o tagliato fino a chiudere l'angolo. Mentre Shift è premuto, il raggio di raccordo o le distanze di cimatura correnti vengono temporaneamente impostati a zero: una scorciatoia molto richiesta che fa risparmiare clic in ogni operazione di pulizia.

Mantieni la struttura delle cartelle nell'impacchettamento dei progetti — miglioramento a ETRANSMIT

Il comando ETRANSMIT include ora l'opzione "Usa struttura di cartelle organizzata", che duplica la gerarchia delle cartelle dei file trasmessi. La cartella radice diventa la cartella di primo livello del pacchetto risultante: essenziale per i progetti complessi con riferimenti annidati in profondità.

Modulo AEC — miglioramenti al disegno architettonico

- Inversione dei muri al volo — si cambia l'orientamento del muro durante il disegno, con la nuova opzione Flip
- Ciclo misura a — si posizionano porte e finestre quotando rispetto al bordo sinistro, al centro o al bordo destro dell'apertura. L'opzione scorre automaticamente tra Inizio / Centro / Fine.
- Nuovo comando AECANCHOREDIT — imposta posizione e orientamento per l'ancoraggio di porte e finestre ai muri, tramite una finestra di dialogo intuitiva

Crea solidi 3D dalle superfici — nuovo comando SCOLPISCISUPERF

Crea un solido tridimensionale tagliando e combinando un insieme di superfici e solidi.

SCOLPISCISUPERF funziona anche con solidi 3D esistenti quando le entità selezionate condividono parte di una superficie comune: uno strumento potente per la modellazione 3D complessa.

Annulla/ripeti più affidabili — nuovo comando MRIPETI

Il nuovo comando MRIPETI annulla l'effetto di un ANNULLA a più passaggi. ANNULLA e RIPETI tengono ora traccia anche delle modifiche alle variabili di sistema di sessione e di registro, rendendo l'intera cronologia di annullamento molto più affidabile.

Ripulisci più tipi di geometria duplicata — miglioramenti a OVERKILL

OVERKILL funziona ora con raggi, linee infinite, testo, testo multilinea, tratteggi, quote e multileader, aiutando a ripulire una gamma molto più ampia di geometrie duplicate o sovrapposte con un solo comando.

Prova i blocchi avanzati (dinamici) senza impegno — nuovo comando VERIFBLOC

Apri una finestra di disegno temporanea in cui provare il comportamento dei blocchi avanzati (dinamici). Si sperimenta liberamente, poi si torna nel Block Editor per affinare o salvare le modifiche. Disponibile solo all'interno del Block Editor.

Tavolozza degli strumenti

Le tool palette sono ora più flessibili e ricche di informazioni:

- Supporto per immagini, leader e riferimenti esterni
- Le tool palette di immagini mostrano a colpo d'occhio sia il nome dell'immagine sia un'anteprima
- Aggiunta di titoli di testo per organizzare visivamente gli strumenti in gruppi
- L'Editor degli attributi include un nuovo menu contestuale per una modifica più rapida

Una nuova suite di comandi per l'analisi del terreno e delle pendenze, pensata per topografi, ingegneri civili e professionisti delle infrastrutture.

TRIANGOLA — funziona ora con spline e polilinee

Il comando TRIANGOLA può ora operare direttamente sulle curve di livello (spline o polilinee). Si suddividono gli elementi selezionati in base a una percentuale definita dall'utente, quindi si genera automaticamente la triangolazione 3D.

Nuovi comandi per pendenze e quote

- ELEVARROW — inserisce frecce che indicano la direzione della pendenza su una polilinea 3D
- SLOPEVECTORS — crea i vettori di massima pendenza di un terreno rappresentato da 3DFace
- SLOPECOLORING — colora le facce del terreno in base alla pendenza
- SLOPE3D — crea pendenze 3D tra due curve a quote diverse
- ELEVTEXT — inserisce sulle curve di livello il testo che ne indica la quota

Express Tools

Quattro nuovi comandi per la produttività quotidiana:

- HATCH EXCEL — seleziona i tratteggi nel disegno ed esporta le loro informazioni in un file Excel
- TEXT EXCEL — esporta le informazioni sul testo in un file Excel
- FREEZEALL — congela tutti i layer tranne quelli degli oggetti selezionati
- TEXTORIENTATION — allinea il testo a un segmento di polilinea selezionato

Strumenti Raster Draw

Una nuova suite completa di comandi porta l'editing delle immagini raster direttamente nel flusso di lavoro di disegno, senza più dover passare a editor di immagini esterni per le operazioni di routine.

Correzione delle immagini e modifica per regioni

- IFIX — corregge le distorsioni prospettiche nelle immagini già inserite nel disegno
- ICROPCIRC / IRUBCIRC — rimuove i dati raster all'esterno (ritaglio) o all'interno (cancellazione) di una regione circolare definita
- ICLEANUP — pulisce automaticamente le immagini raster bitonali, rimuovendo piccoli elementi isolati o rumore grafico

Selezione raster multi-oggetto

- IWINDOW — seleziona più porzioni raster tramite una finestra, quindi le modifica (sposta, ruota, ecc.)
- IPICKOBJECT — seleziona più oggetti raster con una scelta a punto singolo
- ICROSSING — seleziona più oggetti raster tramite una finestra di intersezione

Disegno diretto sulle immagini raster

- ITEXT / ILINE / ICIRCLE / IRECTANG — scrive testo e disegna linee, cerchi e rettangoli (anche ruotati) direttamente sulle immagini raster
- Miglioramenti a IVMERGE — possibilità di specificare lo spessore del tratto in pixel durante l'unione di entità CAD in un'immagine raster

Ulteriori miglioramenti

Decine di perfezionamenti in tutta l'applicazione, molti dei quali sviluppano funzioni in anteprima introdotte in progeCAD 2026 e ora completamente rifinite.

Interfaccia e flusso di lavoro quotidiano

- Menu e interfaccia generale ottimizzati per adattarsi meglio al tema corrente, con diversi menu riorganizzati per una migliore usabilità
- SHIFT + clic con la rotellina durante il pan — nuova scorciatoia per il movimento solo ortogonale
- Chiusura dei disegni senza doverli prima attivare — un notevole risparmio di tempo quando si gestiscono molti disegni complessi
- Trasparenza configurabile per la barra dei comandi non ancorata
- REVLOUD — usa ora un raggio predefinito sensato, basato sulle dimensioni della vista corrente, al primo utilizzo
- Opzione “Multiplo” in OFFSET — ripete l'operazione di offset con la stessa distanza e la stessa selezione

Testo, tabelle e attributi

- Nuovi font OTF Unicode e attivazione/disattivazione dello stacking automatico del testo multilinea
- Uso del comando TRIM direttamente sulle entità tabella
- Tabelle compilate automaticamente con i blocchi inseriti nelle celle selezionate
- Navigazione tra le celle della tabella con i tasti Home, Fine, Pagina Su e Pagina Giu
- La palette Proprietà Rapide gestisce ora direttamente i valori degli attributi all'interno dei blocchi
- Nuovo supporto Proprietà Rapide per le entità Serie (rettangolare, polare, su percorso) e Camera, gestibili tramite la finestra CUI

Layer, XRef e scambio dati

- Esportazione dei filtri di gruppo dei layer in file .lft; copia delle impostazioni dei layer da Explorer e incollaggio in Excel per report e verifiche
- Firma digitale dei disegni con tecnologia Cryptography Next Generation (CNG)
- Nuovo driver di conversione file STEP per Esportazione e Importazione — gestisce sub-mesh e corpi solidi e raggruppa i singoli elementi STEP come blocchi e blocchi annidati
- Nuova voce MAPIMPORT per i file ESRI Shape (SHP) — completa il classico comando ESRI SHAPE e consente di gestire le informazioni delle entità tramite la palette Properties

Correzioni di affidabilità

- Numerose correzioni migliorano l'affidabilità su riferimenti esterni, esportazione raster-PDF, snap, trim, input dinamico, polilinee e raccordi, multileader, tabelle, estrazione dati e altro

Altre funzionalità

- Stili visivi in stampa tramite dispositivo WinGLES2 su stampanti standard e virtuali
- Unità di inserimento nel comando GEO — le mappe di sfondo vengono ora scalate tramite la variabile INSUNITS
- DRAGOPEN funziona ora con i file DXF — controlla il comportamento quando si trascina un disegno da Explorer nel programma
- Cube View migliorata — il cambio di vista 3D mantiene la selezione corrente e la usa per lo zoom Fit
- CPolygon per l'azione Stira nei blocchi avanzati/dinamici — definisce un contorno poligonale chiuso per l'azione
- Smart Zoom Detail — si disattiva automaticamente sui disegni piccoli per eliminare lo sfarfallio; resta attivo su quelli grandi per le prestazioni. Configurabile dalla scheda Prestazioni in Opzioni.
- Miglioramenti a SPLINEEDIT — nella conversione da Spline a Polilinea è possibile scegliere se usare linee o archi. La nuova variabile PLINECONVERTMODE controlla il metodo di adattamento.
- Miglioramenti a MODIFSOLID — la selezione di spigoli e facce sui solidi 3D usa ora l'anteprima luminosa per un migliore riconoscimento visivo.



Per gli sviluppatori — API e LISP

Questa sezione è rivolta agli sviluppatori di plugin e agli utenti avanzati che sviluppano sulla piattaforma progeCAD. Chi non scrive codice personalizzato può passare oltre.

API .NET

- Aggiornamento a .NET 8 (progeCAD supporta ora .NET Framework 4.8 e .NET 8)
- Prestazioni migliorate per GetCurrentView e SetCurrentView
- Prestazioni migliorate nell'uso degli oggetti vista e nella modifica in blocco tramite grip
- Nuovo metodo Close su PaletteSet
- Uso di IlcadApplicationPreferences per il recupero dei percorsi dei file .ctb

LISP e Visual LISP

- Caricamento di applicazioni LISP compilate (.vlx) e fast-load (.fas)
- L'estensione LISP Debugger supporta ora le opzioni "program" e "cwd" — specifica il percorso dell'eseguibile progeCAD e la directory di lavoro durante il debug da VS Code
- Nuove funzioni LISP per le proprietà: dumpallproperties, getpropertyvalue, setpropertyvalue, ispropertyreadonly
- Nuove funzioni LISP: tablet_setbutton, vari metodi CAutoMLeader e helper VLX (vl-list-loaded-vlx, vl-unload-vlx, vl-vlx-loaded-p)
- Ulteriori aggiunte LISP: vla-setblockattributvalue, vla-get-contentblockname, vl-registry-delete, vl-registry-read, vla-explode, ssget

Compatibilità IcARX / IRX / ObjectARX

- Progressi continui sul clone API compatibile ObjectARX a lungo termine
- Novità in IcARX: AcadAppInfo, CAdUiPaletteSet, API Properties Palettes, OdBrBrep::getPointContainment
- Novità in IRX: IlcEdSelectionSetHistoryAccessor
- Correzioni IcARX: acTransactionManagerPtr(), CAdUiAnchorBar, CAdUiDockControlBar, OpenDCL

SDS e VBA

- Nuova funzione SDS: sds_getcorner
- Correzioni SDS: sds_invoke(), acedCmdS (sds_cmd), sds_getargs(), sds_ssgetfirst
- Correzioni VBA: eventi ObjectModified e ObjectErased

🔧 Variabili di sistema

Per riferimento. Qui è riportata una breve sintesi; i dettagli completi sono nelle note di rilascio.

Nuove nel 2027

ANNOSCALEPANEMODE, BDEPENDENCYHIGHLIGHT, CMDROLLOVEROPACITY, ISAVECOUNT, MTEXTAUTOSTACK, PROXYNOTICE, QCDECIMALSEPARATOR, STATBARMENUMODE, TEMPOVERRIDES, AECCYCLEMEASURETO, BLOCKTESTWINDOW.

Rinominate

UITHEME è ora COLORTHEME e include nuovi valori.

Aggornate

GRIDLINESMAX, GRIDPOINTSMAX, LIMMIN, LIMMAX, OSNAPMAX, STARTUP, AFLAGS, TRACKPATH.