

Novità BaCAD Desktop 2010

Questo documento presenta la lista delle novità e delle migliorie principali di BaCAD Desktop 2010. Questa versione funziona sulle versioni 2010 e 2011 dei prodotti basati su AutoCAD, quindi anche AutoCAD Architecture, AutoCAD Civil 3D, AutoCAD Map 3D e AutoCAD Mechanical.

BaCAD esiste sia in versione 32 bits che in versione 64 bits.

Control Center

Il BaCAD Control Center sostituisce migliorandole le funzionalità precedentemente disponibili in BaCAD Admin Tools e in BaCAD Norme. Tramite diversi sottomenù permette di :

- Cambiare la lingua corrente. Ciò comprende anche il cambiamento della lingua dell'interfaccia BaCAD (cui, tavolozze e comandi) in AutoCAD.
- Importare / Esportare i parametri di default dell'utente.
- Aggiornare i percorsi d'accesso a BaCAD Data e cambiare la banca dei dati di default.
- Regolare i parametri di default dei diversi moduli. Ad esempio, numero di colonne per la visualizzazione della scelta delle forme di barre, unità di visualizzazione delle quotature sulla barra, rappresentazione grafica di default per il disegno delle posizioni d'armatura.
- Gestire il contenuto delle configurazioni (tipi di posizione, collegamento posizionamento/tipi di posizione, forme di barre).
- Gestire i gruppi e gli utenti. Aumento delle possibilità collegate ai diritti (creazione, modifica, eliminazione e amministrazione) sui diversi contenuti (configurazioni, norme, tipi di posizione, forme di barre, ...).
- Personalizzare i parametri generali come la lista dei diametri, la lista delle spaziatore, la lista delle unità e delle scale, ...
- Importare i dati da precedenti versioni di BaCAD.



Norme

Il gestore di norme è stato integrato nel Control Center. Questo semplifica molto il suo utilizzo. Le norme integrano la gestione delle categorie (muro, soletta, ...) e dei tipi d'elementi (muro standard, muro sismico, ...).

Il gestore a livello di questi tipi d'elementi, permette di :

- Creare dei nuovi tipi d'elementi. Per esempio : Soletta di balcone, Muro sismico, Fondazioni a bordo di riviera, ...
- Definire esattamente le caratteristiche dei tipi d'elementi creati. I parametri come la classe d'esposizione, il sormonto di default, i copriferrì di generatrici, il diametro medio, l'orientamento di default, ... possono essere definiti per un tipo d'elemento.
- Modificare le caratteristiche dei tipi d'elementi esistenti. Notare che la modifica delle caratteristiche dei tipi d'elementi già usati in uno o più piani influenzerà le posizioni collegate

tramite la loro zona, a questo tipo d'elemento.

Gestione di Progetti

Il gestore dei progetti è stato ottimizzato e semplificato. Esso integra dei filtri (configurazione, norma e anno), che sono memorizzati per utente. Anche uno strumento di ricerca è stato integrato al gestore dei progetti. È possibile inserire tutto o una parte di nome o di N° di progetto per rendere visibili i progetti corrispondenti nella lista. L'inserimento è molto semplificato grazie all'uso dei tasti di tabulazione e all'inserimento delle prime lettere dell'elemento desiderato in liste di scelta.

La scelta della cartella del progetto si fa tramite una nuova interfaccia grafica. Se non viene scelto nessun dossier, il programma crea automaticamente una sottocartella nel dossier di default dei progetti.

Inoltre è possibile, direttamente dall'editore di progetto, gestire/creare/modificare le parti di manufatto. La modifica delle parti di manufatto permette di definire le caratteristiche come lo spessore degli elementi soletta, muri e altro. Le caratteristiche di questi elementi sono modificabili e dinamiche (collegate alle posizioni d'armatura in AutoCAD). Una rappresentazione proporzionale del manufatto è visibile durante l'inserimento delle informazioni.

È importante notare che la creazione e la modifica di progetti si può fare oltre che da AutoCAD anche dal programma Lista dei Ferri.



Lista dei Ferri

Le principali modifiche e novità della Lista dei Ferri permettono di :

- Usare parti del nuovo gestore del progetto (gestione, creazione e modifica dei mandati).
- Usare parti del nuovo Control Center (gestione, creazione e modifica degli utenti, delle località e delle società).
- Usare parti del nuovo gestore delle forme di barre e delle nuove possibilità relative a questo gestore (posizionamento delle quotature ad esempio).
- Calcolare la ricapitolazione delle liste ferri tenendo conto dei valori arrotondati dei segmenti di barre e non più tenendo conto dei valori reali trasmessi quando si creano le liste da AutoCAD.
- La gestione dei cataloghi e delle liste di annessi è stata migliorata. Le liste stampate mostrano le informazioni relative all'unità (pezzi o m) o al peso se quest'ultimo può essere calcolato.

Tipi di barre

Il nuovo gestore delle forme di barre semplifica la creazione/modifica dei tipi di barre. Esso è accessibile dalla Lista dei Ferri, da AutoCAD e dal Control Center. Esso permette tra l'altro di :

- Gestire le forme di barre tramite una nuova interfaccia più semplice e conviviale.
- Inserire delle parole chiave alle forme di barre per filtrarle più facilmente quando si cercano.
- Scegliere la posizione delle quotature sulle forme di barre.

- Gestire dei nuovi tipi di segmenti. Questi segmenti sono definibili per rapporto ad una lunghezza e alla differenza angolare col segmento precedente.

Casseri

L'elaborazione dei piani dei casseri è migliorata grazie a diverse modifiche e migliorie apportate ai moduli di base, Utility, BTP2D e Metallo. Con la nuova versione è possibile:

- Sincronizzare la scala e l'unità di lavoro con dei piani creati con AutoCAD Architecture.
- Impaginare dei piani su qualunque presentazione, indipendentemente dall'unità dello spazio layout. Le vecchie versioni richiedevano uno spazio layout in [mm], vale a dire 1unità = 1mm.
- Creare arresti di betonaggio e rocce annotativi.
- Convertire dei disegni standard in disegni annotativi.
- Cambiare scala ad una finestra oggetto ed al suo contenuto.
- Annotare i profili metallici con dei testi annotativi.
- Disegnare dei pilastri il cui tratteggio sia annotativo.
- Visualizzare automaticamente i tratti dell'asse quando si crea una clotoide.

Armatura

Il funzionamento del modulo d'armatura è evoluto parecchio in questa versione. I comandi non sono veramente cambiati a livello del funzionamento, ma si sono adattati alle nuove possibilità offerte dalla nuova gestione di progetto.

Alcune decisioni sono anche state prese al fine d'imporre determinate regole durante l'elaborazione d'un piano d'armatura. Ciò permette anche d'avere più dinamismo a livello delle modifiche. Con questo nuovo modulo è possibile :

- Cambiare le proprietà di più posizioni e aggiornare automaticamente la grafica di queste posizioni. Col cambiamento delle proprietà nelle vecchie versioni, la grafica non era aggiornata.
- Creare delle zone d'armatura collegate ad elementi (ad esempio : solette al pianterreno (24cm), muri di 20cm, travi 30×60, pilastri 30×30). Le posizioni contenute in una zona sono dinamiche. Esse sono quindi aggiornate ad ogni modifica della zona o del tipo d'elemento collegato alla zona.
- Gestire la visualizzazione delle zone in modo globale (tutte le zone) o individuale (zona per zona).
- Editare una o più zone d'armatura tramite interfaccia grafica semplice e conviviale. Le posizioni d'armatura collegate a queste zone saranno aggiornate automaticamente in seguito alle modifiche delle zone.
- Cambiare progetti / divisioni / livelli di un piano d'armatura esistente. Le zone d'armatura potranno essere adattate automaticamente (ad esempio modifiche di spessore). La grafica delle posizioni potrà ugualmente essere aggiornata.
- Usare dei parametri di default relativi alla configurazione corrente. Per esempio il collegamento posizionamento delle barre / tipi di posizione è collegato alla configurazione.
- Accedere più rapidamente ad alcuni strumenti. Per esempio, le funzionalità di ricerca di posizione sono accessibili direttamente sul pannello di controllo.
- Aggiornare una lista ferri dopo la modifica dello spessore d'un elemento (soletta, muro, ...), senza dover toccare posizioni del disegno.

- Numerose altre novità e migliorie ...

Interfaccia utente

L'interfaccia d'accesso ai comandi in AutoCAD (CUIx) è stata completamente riprogettata. Le nuove icone sono molto più chiare e la loro disposizione rende l'uso del programma molto più intuitivo.



Anche il pannello di controllo (modulo di base e modulo d'armatura) è stato totalmente rivisto nel look. L'accesso alle informazioni è molto più chiaro e più informazioni sono accessibili e modificabili.

Documentazione

La documentazione di questa nuova versione sarà disponibile in linea. Questo metodo limita un po' le possibilità grafiche (impaginazione più semplice), ma aumenta il dinamismo della documentazione (aggiornamento più regolare della documentazione).

Questa documentazione in linea comprende:

- [Manuale d'uso](#) del programma, che comprende la lista dei comandi, la descrizione dei moduli e le informazioni per l'installazione del software.
- [Base di conoscenze BaCAD](#), che comprende le risposte alle domande più frequenti.
- ... e altri documenti ai quali è possibile accedere tramite la [pagina di benvenuto](#) ...