

Novità della versione 11

Nuove funzioni per una progettazione del ponteggio ancora più potente e versatile

Con la nuova versione 11.00 la progettazione del ponteggio è ancora più potente. Il nuovo CerTus-PN consente di:

- generare con funzioni creazione rapida un contorno di ponteggi collegati fra loro da elementi della planimetria (aree, rettangoli, corpo di fabbrica)
- estendere la mantovana anche sulle facce laterali e sul lato corto del ponteggio
- prevedere il raddoppio di stilata (interna ed esterna) sia a montanti e traversi prefabbricati che a telai prefabbricati.
- inserire il castello di tiro per il montacarichi

La rotazione in 3D del progetto è più fluida e il collegamento fra ponteggi è ancora più immediato ed intuitivo.

Nuovo editor per i telai ed altri componenti prefabbricati

Il nuovo CerTus-PN 11.00 è dotato di un nuovo editor per tutti gli elementi prefabbricati utilizzati nel programma. L'editor permette di disegnare:

- Telai a portale
- Telai ad H
- Mezzo telaio
- Telaio di partenza ristretta
- Telaio di partenza allargata
- Telaio ristretto
- Mensola prefabbricata

Novità della versione 10

Nuove funzioni che facilitano e rendono più potente l'input del software

- Mensola: nuova funzionalità per l'inserimento veloce sul ponteggio
- Mensola: nuova funzionalità per l'inserimento del puntone di irrigidimento (funzione anche del modulo CALCOLO)
- Partenza allargata: possibilità di definire l'impalcato di installazione
- Carichi sul ponteggio: nuova funzionalità per la gestione selettiva degli impalcato di servizio sullo sbalzo sommitale (funzione anche del modulo CALCOLO)
- Carichi sul ponteggio: nuova funzionalità che consente di evidenziare gli ancoraggi più sollecitati (funzione anche del modulo CALCOLO)
- Disegno del ponteggio: nuove funzionalità per lo spostamento del ponteggio per via numerica
- Autorizzazioni ministeriali: prevista la possibilità di creare un personale archivio dei libretti di Autorizzazioni ministeriali per telai a portale, telai ad H, mezzi telai, travi carraie, partenze rientrate, telai ristretti, partenze allargate, mensole (piazzole di carico, sbalzi sommitali, mensole)
- Autorizzazioni ministeriali: nuove funzionalità per l'associazione dei libretti di Autorizzazione ministeriale direttamente ai pezzi speciali e la ricerca nell'archivio

Nuove funzioni per elaborati e relazioni sempre più chiari

- Elaborati grafici: distinta dei pezzi direttamente sul progetto del ponteggio
- Elaborati grafici: tavola con la vista 3D di insieme dei ponteggi

Visualizzazione e stampa della deformata e del diagramma delle sollecitazioni del ponteggio*

E' possibile attivare nuove viste per la visualizzazione dei risultati di calcolo. In particolare, è possibile visualizzare e stampare in relazione la deformata e i diagrammi delle sollecitazioni del ponteggio.

Personalizzazione del PiMUS e della relazione di calcolo*

Con la nuova versione 11.00 è stata migliorata la stampa degli elaborati e sono previste nuove opzioni di personalizzazione

Per il PiMUS è possibile scegliere le planimetrie e i prospetti da inserire in relazione. Anche per la relazione di calcolo è consentita la scelta:

- dei capitoli che si vuole in stampa
- della testata

*Le novità relative alle funzioni di calcolo strutturale del ponteggio sono attive solo nella configurazione con il modulo CerTus-PN Calcolo

- Elaborati grafici: esportazione DWG/DXF vista 3D della planimetria
- Elaborati grafici: nuova gestione delle etichette di testo (modifica altezza, ecc.)
- Relazione: Inserimento indicazione sovraccarico massimo
- Relazione: Possibilità di posizionare l'indice in un punto preciso della relazione

Nuovi oggetti per modellazione del ponteggio

Telaio zoppo: dalla versione 10.00 è possibile inserire il mezzo telaio anche sul singolo modulo
Ascensore montacarichi: disponibile la nuova funzione per ancorare ascensori montacarichi al ponteggio

Verifica a trazione e sfilamento degli ancoraggi

Nuova funzionalità per la verifica a trazione e sfilamento degli ancoraggi (tasselli e barre in acciaio) del ponteggio alla facciata.

Il tecnico effettua la verifica attraverso passaggi semplici e lineari, il software compila automaticamente la relazione di calcolo.

La funzionalità consente la verifica delle seguenti connessioni del sistema di fissaggio secondo le NTC, Eurocodici e EOTA TR 029:

- Barra in Acciaio - Calcestruzzo secondo l'Eurocodice 3 e l'Eurocodice 2
- Ancorante Metallico - Calcestruzzo (tasselli chimici, ancoranti chimici, ancoraggi chimici, tasselli meccanici) secondo le norme EOTA TR 029

Novità della versione 9

Nuovo navigatore nel Wizard di progettazione

Con CerTus-PN è possibile “muoversi” nei vari step del Wizard di progettazione anche senza seguire necessariamente la struttura sequenziale. Un sistema più agevole e veloce per gestire e controllare le diverse fasi del progetto.

Gestione e calcolo dei collegamenti tra ponteggi con elementi a tubi e giunti

La versione 9 consente la progettazione e il calcolo di ponteggi articolati (ad esempio a forma di "L") e multidirezionali. È prevista, infatti, la possibilità di inserire elementi di collegamento tra i ponteggi che possono essere calcolati singolarmente o tutti contemporaneamente.

Nuove opzioni di personalizzazione dei parapetti

L'utente può inserire parapetti sull'ultimo impalcato con montanti maggiorati (con verifica al rotolamento) e il parapetto di testata sulla mensola.

Nuovi oggetti: Castelli di Carico, carichi puntuali, montacarichi

Tra i nuovi oggetti implementati nella versione 9 segnaliamo:

- il Castello di Carico, che può essere configurato in maniera parallela o ortogonale al ponteggio e calcolato in base ai relativi carichi concentrati;
- i Carichi puntuali, che possono essere inseriti e posizionati liberamente sull'impalcato;
- i Montacarichi, che possono essere inseriti anche sull'ultimo impalcato e calcolati.

Novità della versione 8

Personalizzazione della tavola del ponteggio e delle planimetrie

Con la versione 8.00 è possibile disporre e modificare sulla tavola e in planimetria gli elementi grafici del ponteggio con maggiore libertà e secondo le preferenze dell'utente.

Aggiornamento e potenziamento del Wizard di Disegno

Nel wizard sono disponibili nuovi elementi come:

- il rinforzo delle basette;
- la mensola;
- la partenza allargata.

È possibile progettare con maggiore flessibilità la struttura del ponteggio con:

- raddoppio libero del montante di facciata o interno;
- corrente superiore
- diagonali di stilata
- diagonali interne
- diagonali di piano
- parapetti di testata
- parapetti di facciata
- parapetti interni.

Valutazione del rischio Scariche atmosferiche

Con il nuovo CerTus-PN è possibile procedere alla valutazione del rischio “Scariche atmosferiche” sul singolo ponteggio ed in planimetria, sull'area occupata da tutti i

Nuova interfaccia

L'interfaccia è rinnovata secondo i nuovi standard grafici definiti da Windows 8. La nuova Home consente l'accesso immediato a tutte le risorse e offre nuovi strumenti per rendere il lavoro del tecnico ancora più veloce e produttivo.

Nuovi servizi on line di supporto

Gli utenti del software possono accedere liberamente ai seguenti servizi on line:

- Video Tutorial on line
Una piattaforma interattiva per imparare velocemente ad usare il software, con i problemi più frequenti risolti mediante appositi video
- Forum
Uno spazio virtuale dedicato allo scambio di esperienze, al confronto e alla discussione.
- Help su internet
Un motore di ricerca per trovare le soluzioni nel Video Tutorial e nel Forum.

Le funzioni di calcolo illustrate nella scheda si riferiscono al modulo aggiuntivo CerTus-PN CALCOLO e sono pertanto disponibili solo agli utenti in possesso della soluzione CerTus-PN+CerTus-PN CALCOLO.

Sono stati inoltre potenziati molti elementi del wizard, tra cui:

- l'ancoraggio
- lo sbalzo laterale
- il montacarichi
- la modellazione dei telai
- l'impalcato rigido

Verifica del tirante d'aria

Senza l'ausilio di moduli o componenti aggiuntivi, CerTus-PN permette di attivare direttamente dal Wizard la verifica del tirante d'aria per tutti i ponteggi e per tutti gli impalcati selezionati e di ottenere in automatico la stampa della relazione.

Novità della versione 7

Visualizzazione 3D

Con l'attivazione della vista 3D è possibile un controllo immediato del progetto del ponteggio. Mediante l'ausilio dei layer è possibile oscurare gli elementi del ponteggio e visionare meglio alcune parti del progetto.

Distinta dei materiali

Grazie all'integrazione con PriMus-DCF, CerTus-PN permette di redigere anche la distinta dei materiali e ottenere in questo modo un elenco dettagliato dei componenti utilizzati durante il progetto del ponteggio. La distinta è fornita in formato DCF.

Nuove funzioni di disegno del ponteggio

Con CerTus-PN 7 è possibile:

- disegnare ponteggi prefabbricati con integrazioni a tubi e giunti indicando nel disegno quali sono i moduli a tubi e giunti;
- modificare l'altezza delle basette sotto ogni montante;
- disegnare gli elementi di completamento (piazzole di carico, partenza rientrata, passi carrai, sbalzi sommitali, sbalzi laterali) definendo le loro caratteristiche: tipologia dell'elemento (prefabbricato o a tubi e giunti), impalcato di inserimento, raddoppio di montanti, diagonali di stilata e giunti supplementari;
- inserire le diagonali di controvento in pianta, i montacarichi e le schermature.

Cartigli

Con Certus-PN è possibile inserire gli elaborati grafici "Disegno Esecutivo" e "Planimetria" in appositi cartigli prima della stampa, definendo la scala del disegno.

I cartigli sono dotati di una legenda esplicitiva di tutte le parti del ponteggio e di tutte le informazioni richieste dalla normativa: classi di carico degli impalcati del ponteggio, nominativo del redattore del Pi.M.U.S., nominativo dell'eventuale progettista strutturale, etc..

Calcolo strutturale del ponteggio

CerTus-PN 7 può essere integrato con il modulo CerTus-PN Calcolo per il calcolo strutturale del ponteggio.

Novità della versione UNICO

PiMUS in linea con il Testo Unico della Sicurezza

CerTus-PN UNICO consente di redigere il Piano secondo l'Allegato 22 del D.Lgs. 81/2008.

Archivi interni con schemi grafici di dettaglio

Gli archivi interni sono stati aggiornati e integrati con le procedure di montaggio e gli schemi grafici di dettaglio di tutte le componenti del ponteggio (impalcati, mantovane, travi carraie, etc.), anche con riferimento al tipo di movimentazione dei carichi e al sistema di protezione, collettivo o individuale, contro la caduta dall'alto.

Personalizzazione e contestualizzazione del ponteggio

Il tecnico può regolare l'altezza dei singoli impalcati e la distanza tra ogni stilata, cancellare i singoli campi, modificare l'altezza delle singole basette e, attraverso una vista dall'alto, gestire anche la posizione del ponteggio in pianta.

Piano di Applicazione Generalizzata

CerTus-PN UNICO consente di compilare anche il Piano di Applicazione Generalizzata in linea con i contenuti del Testo Unico, definire le regole d'uso ed effettuare la verifica del ponteggio prima del montaggio e durante l'uso.

Gestione del ponteggio in pianta

Importando una pianta del fabbricato è possibile posizionare il ponteggio lungo il perimetro dell'immobile.