

IDEA StatiCa festeggia il suo decennio dedicato alla progettazione avanzata delle connessioni in acciaio

La nuova versione **IDEA STATICA 24.0** porta con sé due grandi novità: è stata rilasciata la prima release della soluzione 3D per il calcolo del cemento armato ed è il decimo anniversario del CBFEM nel software Connection!

10 BENEFITS PER 10 ANNI DI PROGETTAZIONE AVANZATA DELLE CONNESSIONI

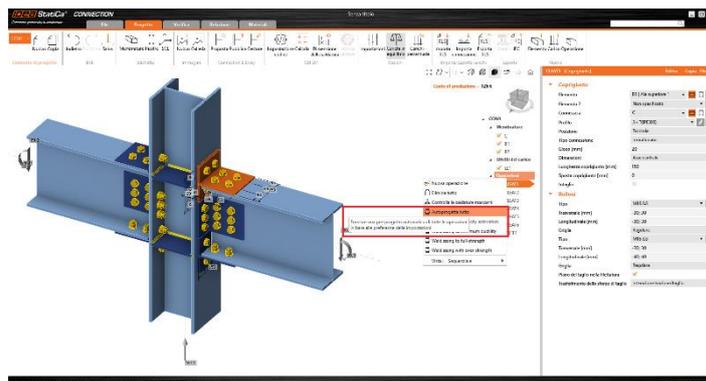
1/ VELOCITÀ

RIDUCI IL TEMPO DI PROGETTAZIONE DELLE CONNESSIONI

IDEA StatiCa consente di ridurre i tempi di progettazione delle connessioni fino all'80%.

Sei ancora aggrappato ai tuoi modelli e i tuoi fogli di Excel perché coprono la maggior parte delle tue esigenze di progettazione delle connessioni? IDEA StatiCa consente di progettare connessioni di qualsiasi tipo e complessità in pochi secondi o minuti.

Progetta le tue **connessioni semplici** utilizzando [modelli parametrici](#), [wizards](#) intuitivi e la [funzionalità del pre-progetto](#).



Ti occupi di **connessioni da moderate a complesse**?

- [Progetto automatico di bulloni, saldature](#) o piatti di estremità
- [Importa connessioni dal tuo software FEA o CAD](#) in pochi secondi (supportiamo oltre 20 integrazioni software)
- Scegli tra 1.000.000 di modelli già progettati nella [Connection Library](#)
- Riutilizza i progetti di connessioni nella [libreria condivisa](#) dai tuoi progetti, da quelli dei tuoi colleghi o altri ingegneri da tutto il mondo

I tempi di calcolo sono incredibilmente rapidi grazie alla mesh ottimizzata e ai solutori [CBFEM](#), che consentono di aggiornare e modificare i progetti in qualsiasi momento.

2/ ACCURATEZZA

FORNISCI VERIFICHE PRIVE DI ERRORI PER TUTTI I TUOI PROGETTI DI CONNESSIONI

Il [metodo agli elementi finiti basato sui componenti \(CBFEM\)](#), alla base delle applicazioni per l'acciaio di IDEA StatiCa, è un metodo sviluppato e utilizzato dal software IDEA StatiCa per progettare e verificare a norma di legge giunti, ancoraggi e membrature in acciaio. Il CBFEM è una sinergia tra il metodo dei componenti e l'analisi agli elementi finiti, che rafforza le aree deboli del metodo dei componenti generalmente accettato con l'analisi agli elementi finiti.

Il CBFEM è attualmente utilizzato **in tutto il mondo da oltre 110.000 utenti di IDEA StatiCa** e dagli utenti di [Hilti Profis Engineering](#).

Il metodo è ampiamente descritto nel [Background teorico](#), offrendo agli utenti una comprensione completa dei suoi principi e delle sue applicazioni. Inoltre, il metodo CBFEM è oggetto di numerosi [documenti di verifica](#), che ne consolidano ulteriormente la credibilità e l'affidabilità.



3/ COLLEGAMENTI BIM

CONNETTITI PERFETTAMENTE CON IL BIM ED ELIMINA IL REINSERIMENTO MANUALE DEI DATI

IDEA StatiCa consente di integrarti perfettamente con [oltre 20 dei software FEA e CAD tra i più utilizzati al mondo](#), dandoti la libertà di utilizzare il tuo software per progettare, valutare e modellare le strutture. Progettare in IDEA StatiCa consente di andare oltre i limiti di queste soluzioni globali, sia in termini di velocità di modellazione che di complessità di calcolo.

Semplificando il flusso di lavoro di progettazione dell'acciaio strutturale, è possibile risparmiare tempo, ridurre al minimo gli errori, ottimizzare e rendere disponibili i dati di progettazione ai colleghi che si occupano di dettagli e della produzione.

Tekla Structures	ADVANCE STEEL	REVIT	ROBOT STRUCTURAL ANALYSIS PROFESSIONAL	Tekla Structural Designer	SCIA ENGINEER
SAP2000	ETABS	ArchiCAD	ArchiCAD	Straus7 by EISEKO	RFEM RSTAB
GRATEC ADVANCE DESIGN	STAAD.Pro CONNECT Edition	RAM Structural System	AXISVM	SCADA Pro	Consteel
PRO_SAP	MODET	IPERSPACE BIM	MasterSap	FaTA NeXT	NextFEM
CDM DOLMEN	ENEXSYS	Sismicad	CMP Analisi Strutturale	CDS Win	Nölian
SeismoStruct	ArchiCAD	Karamba.3D	Diamonds BIM Expert	ixCube 4-10	Oasys
SDS2 BY ALLPLAN	Rhinozeros + Grasshopper	SOFISTIK	STAAP	3D RISA-3D	SkyCiv

Usando **IDEA StatiCa Checkbot** come gestore dei collegamenti BIM, puoi:

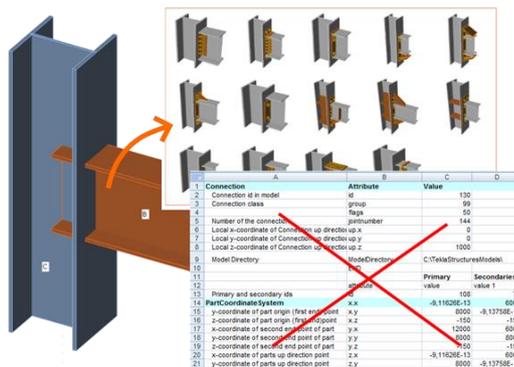
- Esportare e sincronizzare facilmente connessioni e membrature
- Avere il controllo completo su tutte le connessioni e le membrature importate
- Visualizzare un elenco chiaro di tutti gli elementi importati, incluso lo stato selezionato/non selezionato
- Creare una visualizzazione 3D delle membrature importate
- Vedere la tabella di conversione per materiali e sezioni
- Gestire tutte le combinazioni di carico

Condividi i tuoi progetti con altri partecipanti al progetto senza che abbiano bisogno di una licenza IDEA StatiCa a pagamento.

4/ SODDISFAZIONE NEL LAVORO

RISCOVERIRE LA SODDISFAZIONE DI FARE INGEGNERIA STRUTTURALE

Affronta con soddisfazione qualsiasi sfida quando progetti una connessione grazie alla nostra soluzione completa e goditi la libertà creativa che ti offre. Grazie a questa soluzione, potrai riscoprire l'innovatore che è in te, guardando come si comporta il tuo progetto quando cambi una qualsiasi delle migliaia di condizioni o dettagli della struttura sulla quale stai lavorando.



Inoltre, non c'è bisogno di preoccuparsi delle tempistiche strette per consegnare un progetto. Al contrario, utilizzando IDEA StatiCa, puoi essere certo che la soluzione che proponi è la migliore e la più appropriata. Non solo per te, ma anche per l'officina di produzione, i detailers, i montatori e il general contractor.

[Ascolta il parere dei nostri utenti](#) di tutto il mondo che raccontano la loro esperienza quotidiana di lavoro con IDEA StatiCa e guarda tu stesso quanto li rende orgogliosi.

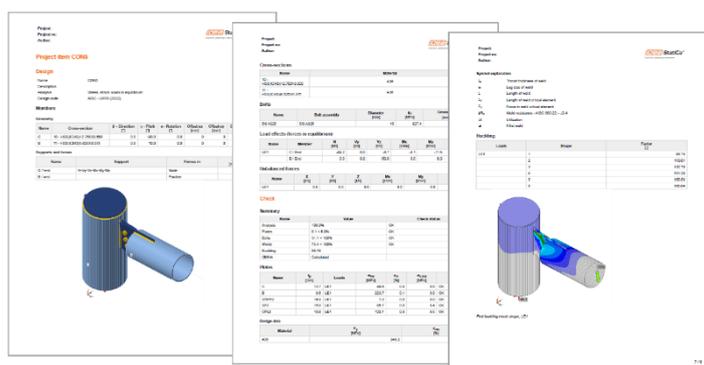
5/ FACILITÀ DI UTILIZZO

PADRONEGGIA RAPIDAMENTE LO STRUMENTO E APPLICA UNA PROGETTAZIONE EFFICIENTE DELLE CONNESSIONI A TUTTI I TUOI PROGETTI

IDEA StatiCa è intuitivo, istruttivo e facile da usare, il che significa che potrete essere operativi sin da subito. Grazie alla semplice **struttura di navigazione**, ai **flussi di lavoro** chiari e personalizzabili, alle **viste**, ai **risultati** e ai **report**, oltre alla connettività tra l'elenco delle proprietà e la scena grafica 3D, è possibile vedere immediatamente cosa sta succedendo nel tuo modello.

Poiché viene visualizzato anche il **carico** applicato al modello, hai sempre una chiara visione d'insieme della situazione che si sta analizzando.

Se hai ancora bisogno di aiuto, puoi contare sulla nostra solida rete di assistenza composta da [professionisti del team di supporto](#) pronti ad assistervi e sulla vasta gamma di [materiali didattici](#) realizzati su misura per rispondere a qualsiasi domanda o dubbio.

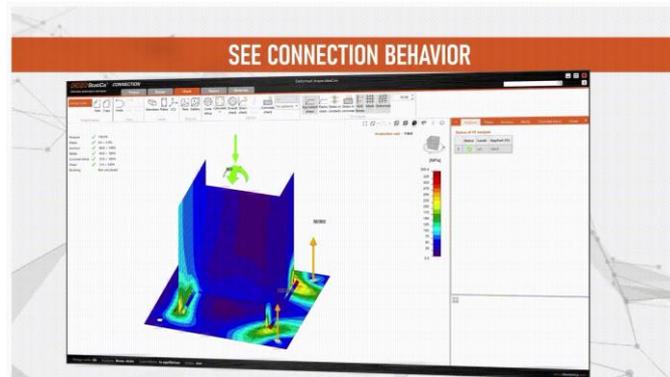


6/ REPORT DETTAGLIATI

OTTIENI UNA PIÙ FACILE ADESIONE AL PROGETTO GRAZIE A IMMAGINI DETTAGLIATE DELLE CONNESSIONI IN 3D

Spesso è facile prevedere il comportamento di un collegamento semplice, ma quando più elementi strutturali si incontrano nello stesso nodo e tutti hanno una serie diversa di forze interne derivanti da centinaia di combinazioni di carico diverse, la situazione inizia a farsi complicata.

Utilizzando l'applicazione Connection, è possibile visualizzare chiaramente la deformata del modello con le tensioni sulle piastre e sulle saldature e le forze in tutti i bulloni coinvolti.



Inoltre, poiché i risultati sono visualizzati in modalità 3D, è possibile osservare chiaramente ciò che sta accadendo, eliminando qualsiasi dubbio sul comportamento della connessione.

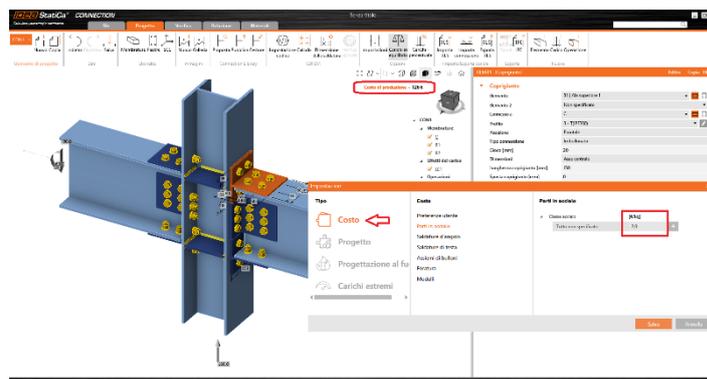
7/ EFFICIENZA DEI COSTI

FORNISCI AI TUOI CLIENTI PROGETTI EFFICIENTI DI CONNESSIONI, CHIARAMENTE DIMOSTRABILI

Si potrebbe affermare che spesso non ha senso ottimizzare le connessioni strutturali in acciaio quando si tratta di piccole strutture costruite con elementi leggeri uniti da connessioni semplici e standardizzate. Ma cosa succede quando nei vostri progetti si verifica almeno una delle seguenti situazioni?

- La **struttura è grande** o ha una geometria complessa
- Il **numero di connessioni è elevato**
- I **requisiti del cliente o dell'appaltatore sono specifici**
- È necessario **adattare rapidamente** i progetti alle possibilità dell'officina del costruttore

In queste situazioni è essenziale elaborare tutte gli aggiornamenti al progetto in modo rapido, sicuro e il più efficiente possibile. Per aiutarti in questo, IDEA StatiCa non solo ti consente di modificare e sperimentare rapidamente l'ottimizzazione dei progetti, ma ti supporta anche con l'**impatto finanziario** immediato **di ciascuno dei tuoi progetti**.



Grazie a ciò, potrai controllare i costi fin dalle prime fasi del processo di progettazione e fornire ai tuoi clienti progetti di connessioni più efficienti.

8/ CONFORMITÀ ALLA NORMATIVA

PROGETTA IN SICUREZZA CONNESSIONI CONFORMI A QUALSIASI NORMATIVA LOCALE

Non solo puoi usufruire di un'applicazione che combina un software FEA avanzato con un'interfaccia utente facile e intuitiva, ma puoi anche confrontare automaticamente i risultati con i requisiti delle normative locali (copriamo infatti otto codici di progettazione globali).

Quindi, a differenza di soluzioni FEA robuste come Abaqus o Ansys, IDEA StatiCa confronta direttamente i vostri calcoli con il codice desiderato direttamente nel nostro software, rendendo l'interminabile sfogliare migliaia di pagine di norme, codici, allegati, tabelle e formule un ricordo del passato.



9/ SUPPORTO TECNICO

OTTIENI ASSISTENZA DAL NOSTRO TEAM DEDICATO DI INGEGNERI QUANDO NE HAI BISOGNO

Hai bisogno di assistenza urgente e non puoi permetterti di aspettare? Non preoccuparti, il nostro team dedicato di ingegneri strutturali è pronto a fornirti l'aiuto professionale di cui hai bisogno per risolvere rapidamente il tuo problema.

Con il supporto di IDEA StatiCa, avrete accesso gratuito a:

- [Partner di assistenza tecnica](#) in grado di fornire consulenza e assistenza nella tua nazione
- Contenuti di autoapprendimento nel nostro [Support center](#) con oltre 1.000 articoli, esercitazioni e video
- Studio guidato attraverso i [corsi del Campus](#) nella nostra piattaforma di e-learning autogestita
- [Sessioni di formazione](#) su misura

Con tutto questo supporto a tua disposizione, puoi essere certo che saremo in grado di risolvere rapidamente tutte le tue domande e i tuoi problemi.



10/ GUIDATO DA INGEGNERI

RIMANI AL PASSO CON L'INNOVAZIONE GRAZIE ALLA NOSTRA ROADMAP DEFINITA DALLE ESIGENZE DEI CLIENTI

I due principali rilasci di IDEA StatiCa all'anno sono guidati dal feedback dei nostri clienti, il che ci permette di fornire innovazioni basate interamente sulle esigenze degli utenti. Questo significa che puoi essere all'avanguardia nel campo dell'innovazione avendo sempre a disposizione gli strumenti più nuovi e potenti.

Ma non finisce qui. Tra una major release e l'altra, avrete a disposizione:

- patch regolari con cui garantiamo che i nostri prodotti ti offrano un'esperienza il più possibile priva di bug e affidabile
- collegamenti BIM aggiornati entro tre mesi dalle release principali per evitare problemi di flusso di lavoro
- applicazioni Cloud costantemente aggiornate

Sebbene la fisica e la matematica alla base della meccanica strutturale rimangano invariate, la nostra capacità di simulare il comportamento reale dei materiali ha compiuto notevoli progressi. È qui che il *Component-Based Finite*

Element Method ([CBFEM](#)) ha avuto un impatto positivo sulla tua capacità di realizzare progetti di connessioni accurati, veloci e sicuri.

In IDEA StatiCa, miglioriamo costantemente il nostro software con innovazioni nella precisione dell'analisi, nella generazione di mesh, nella velocità del solutore e nell'interfaccia utente, assicurandoti di ottenere i risultati più accurati ed efficienti possibili.

E se stai cercando la prima integrazione dell'**apprendimento automatico** nella progettazione di connessioni, potete trovarla nelle funzionalità di autoprogetto della nostra applicazione Connection, che sta già definendo lo standard per le soluzioni di progettazione automatizzate e intelligenti.



Prova tu stesso come può essere semplice e veloce la progettazione di connessioni in acciaio con il software [IDEA StatiCa Connection](#).

Scarica GRATIS la demo di IDEA StatiCa 24.0 [IDEA Statica FREE Download](#)

e non perdere l'occasione di acquistare o noleggiare il software IDEA StatiCa ad un prezzo vantaggioso: [Offerta esclusiva per i 10 anni di IDEA StatiCa](#)