

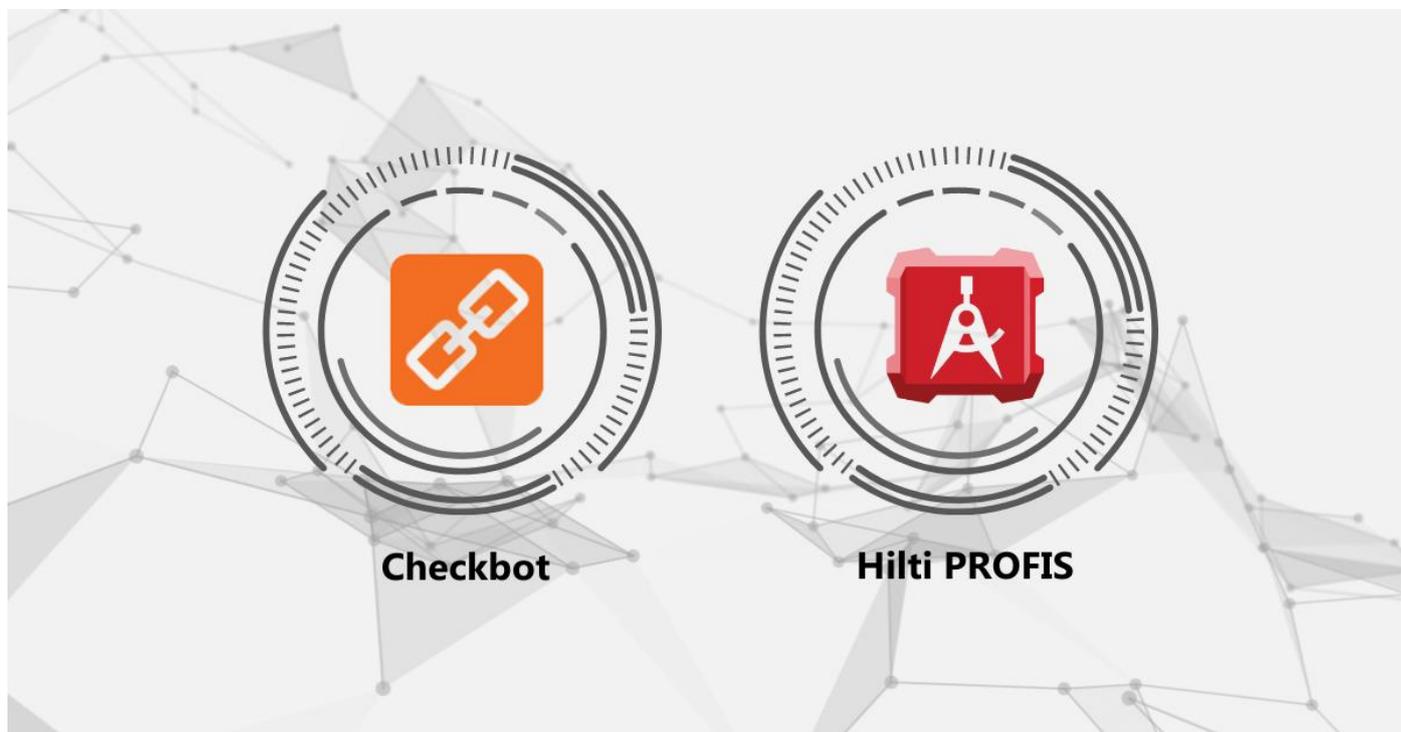
IDEA StatiCa CHECKBOT & HILTI PROFIS Engineering

IDEA StatiCa Checkbot dispone di un nuovo plugin di esportazione gratuito per HILTI Profis Engineering

*Nel settore delle costruzioni, **precisione, sicurezza ed efficienza** sono oggi più importanti che mai. Se desideri migliorare il tuo flusso di lavoro e ottenere risultati più rapidi e accurati, scopri come integrare il software **HILTI PROFIS Engineering** con **IDEA StatiCa Checkbot** per semplificare e potenziare la progettazione delle connessioni strutturali.*

Partnership tra IDEA StatiCa e Hilti

La collaborazione tra **IDEA StatiCa** e **Hilti** è cominciata nel 2019, quando dopo anni di test approfonditi, HILTI ha integrato la tecnologia **CBFEM** di IDEA StatiCa per le connessioni in acciaio, nel suo software **PROFIS Engineering**. La loro partnership è stata ulteriormente estesa e rafforzata con l'implementazione del **plugin di esportazione per PROFIS in IDEA Statica Checkbot**. L'obiettivo di Hilti è stato quello di collegare PROFIS Engineering con i software FEA/CAD di tutto il mondo e l'applicazione **Checkbot** di IDEA StatiCa ha fornito questa risposta. Il plugin consente a Hilti PROFIS Engineering di utilizzare le funzionalità del Checkbot per la gestione dei dati e del BIM, il che significa che gli ingegneri hanno ora a disposizione uno strumento integrato per gestire i dati strutturali in un **unico flusso di lavoro**.



IDEA StatiCa Checkbot e IDEA StatiCa Basic Plan

IDEA StatiCa offre diversi strumenti completamente gratuiti pensati per la collaborazione tra diverse figure e la condivisione di dati strutturali grazie all'account [IDEA StatiCa Basic Plan](#).

Per poter utilizzare i seguenti strumenti free, basta creare gratuitamente il proprio account:

- **Checkbot:** applicazione che gestisce l'importazione da altri programmi FEA/CAD;
- **Viewer:** applicazione online per la visualizzazione e revisione dei file delle connessioni progettate in [IDEA Connection](#);
- **Connection Library:** database online di oltre 700 mila connessioni scaricabili gratuitamente, che possono essere modificate e utilizzate liberamente per i propri progetti;
- **Campus:** piattaforma e-learning che mette a disposizione molteplici corsi di formazione sull'acciaio e il calcestruzzo.

STRUMENTI FREE DI IDEA STATICA



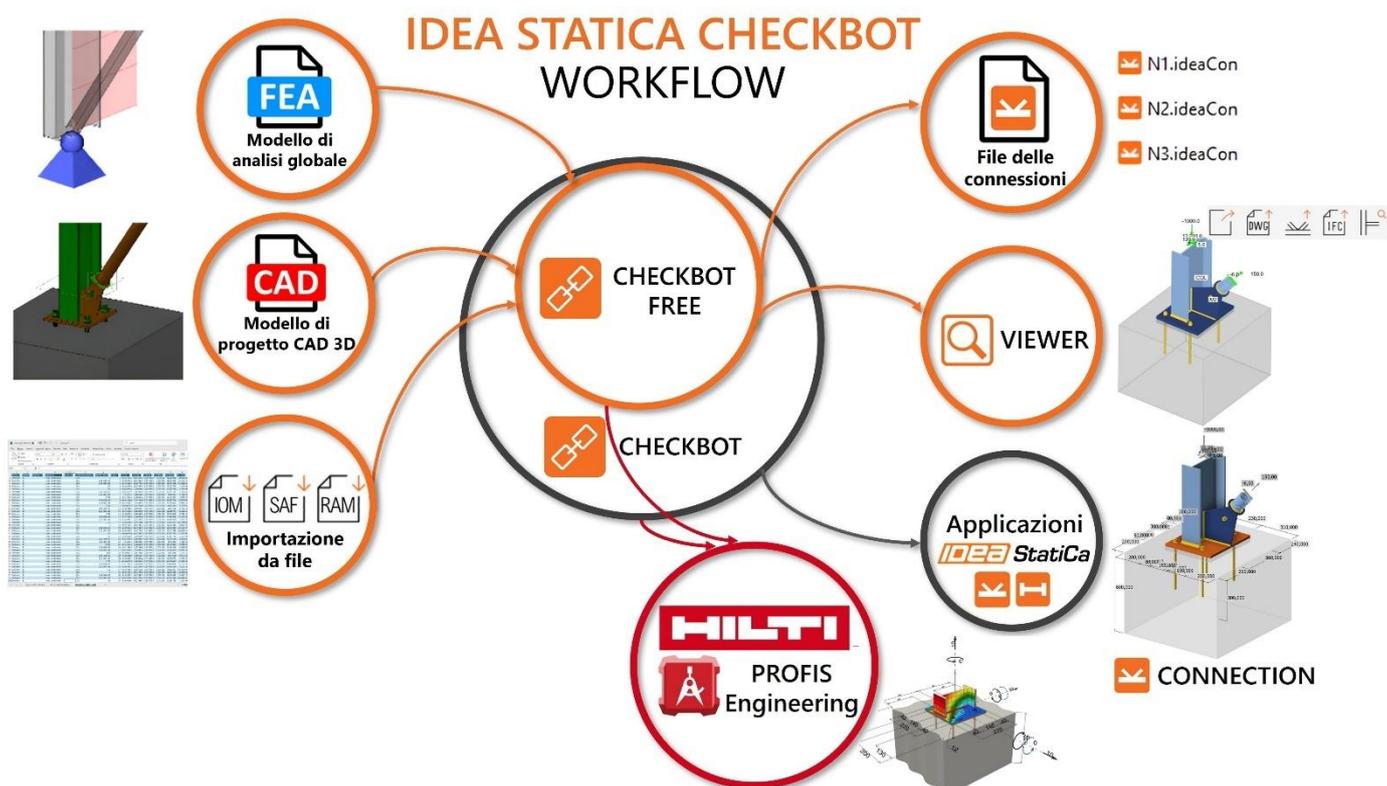
Checkbot Free - l'hub di progettazione strutturale per i dati FEA e CAD

[Checkbot Free](#) offre l'unificazione e la semplificazione del flusso di lavoro dell'ingegneria strutturale nella comunicazione attraverso la gestione dei dati di progettazione e la condivisione tra diversi strumenti e molteplici funzionalità volte a migliorare la collaborazione e l'efficienza dei progetti.

- **Compatibilità di importazione:** Gli utenti possono importare i dati dei modelli da [tutti gli strumenti CAD e FEA supportati](#) direttamente in IDEA StatiCa Checkbot.
- **Condivisione degli oggetti di progettazione:** Permette la condivisione di oggetti di progetto come la geometria delle membrature, le sezioni e i materiali.
 - Dagli **strumenti FEA**, vengono importate insieme alla struttura (dati relativi a profili e materiali definiti nel progetto) anche le forze interne per casi di carico e le combinazioni di carico
 - Dagli **strumenti CAD**, vengono importate le connessioni dettagliate con tutte le piastre, i bulloni e le saldature.
- **Importazione basata su file:** Oltre al metodo automatizzato di integrazione e importazione, Checkbot offre anche un'opzione di importazione diretta. La versione stand-alone di Checkbot può elaborare dati da file **SAF, IOM e RAM**.
- **Esportazione di file:** Esistono diverse possibilità di output dei modelli Checkbot, utili per la condivisione all'interno della comunicazione. L'utente può esportare file **.ideacon**, che possono essere aperti

nell'applicazione Connection o nel Viewer. In alternativa, il formato IFC può essere ancora più utile per la lettura da parte di altri strumenti gratuiti o con licenza, soprattutto per i modelli CAD. Entrambi i formati di file possono essere esportati per un nodo strutturale specifico o per più nodi contemporaneamente.

- **Accesso al Viewer:** Consente di aprire le connessioni selezionate nel nostro browser web Viewer, assicurando che i dettagli del progetto siano facilmente accessibili per la revisione e la discussione.



Vantaggi per l'utente FREE

- **Flessibilità della licenza:** Checkbot è sempre incluso nel [pacchetto di installazione di IDEA StatiCa](#), dove le singole applicazioni vengono sbloccate con una licenza commerciale. Checkbot è un'applicazione gratuita che funziona con tutti i tipi di licenza ([Trial](#), [Basic](#) o [Commerciale](#)). Anche quando tutte le seats di licenza a pagamento sono utilizzate, gli utenti possono comunque eseguire importazioni ed esportazioni.
- **Sostituzione dei plugin gratuiti del Viewer:** Tutte le funzionalità fornite dai precedenti plugin del Viewer visualizzazione CAD per Advance Steel, Revit e Tekla Structures sono ora disponibili nel set di funzionalità di Checkbot.
- **Soluzione unificata:** Questo significa anche che Checkbot ha centralizzato tutte le funzionalità utili per gli utenti di strumenti CAD in un unico pulsante di plugin nella barra multifunzione, in un'unica installazione e in un unico flusso di lavoro.

Se sei interessato a tutte le funzionalità e potenzialità di Checkbot, puoi trovare maggiori informazioni in questo [articolo che tratta tutte le funzionalità](#).

Plugin di esportazione in PROFIS Engineering

Il **plugin di esportazione per PROFIS** del Checkbot offre un imbattibile strumento di risparmio di tempo e di errori nella semplificazione degli attuali flussi di lavoro. PROFIS è in grado di analizzare rapidamente decine di diverse disposizioni di ancoraggio per decine di diverse combinazioni di carico. La verifica in accordo al codice di progettazione può essere eseguita sia per **piastre di base rigide**, sia per piastre per le quali sono considerate le **rigidezze reali** grazie all'analisi CBFEM attivata.

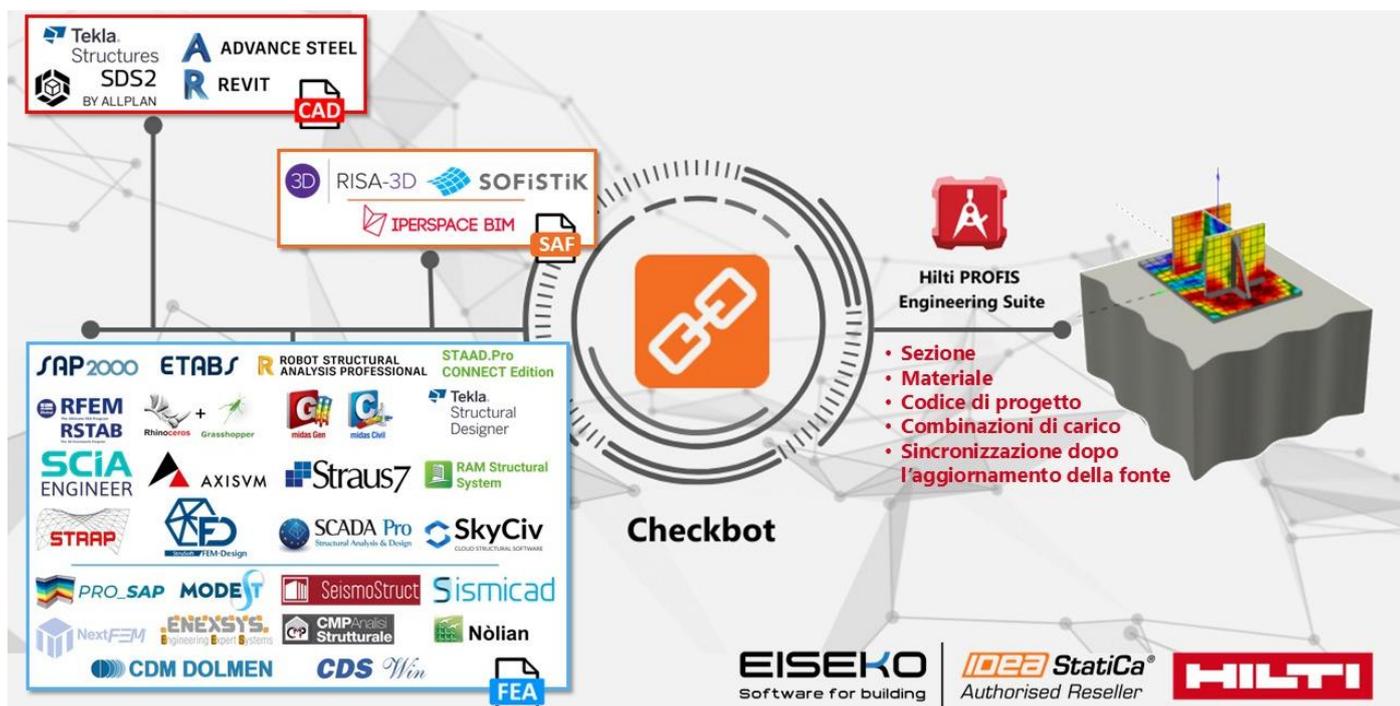
Ciò che può rallentare maggiormente il progettista è la valutazione di quali siano le combinazioni di carico corrette o le più critiche da prendere in considerazione. Quando vengono identificate, tutte le forze interne devono essere inserite manualmente. Con Checkbot, invece, l'utente può sfruttare i dati che già possiede nelle fasi precedenti del processo di progettazione e in pochi click importare automaticamente tutti i dati necessari per completare la verifica in PROFIS Engineering.



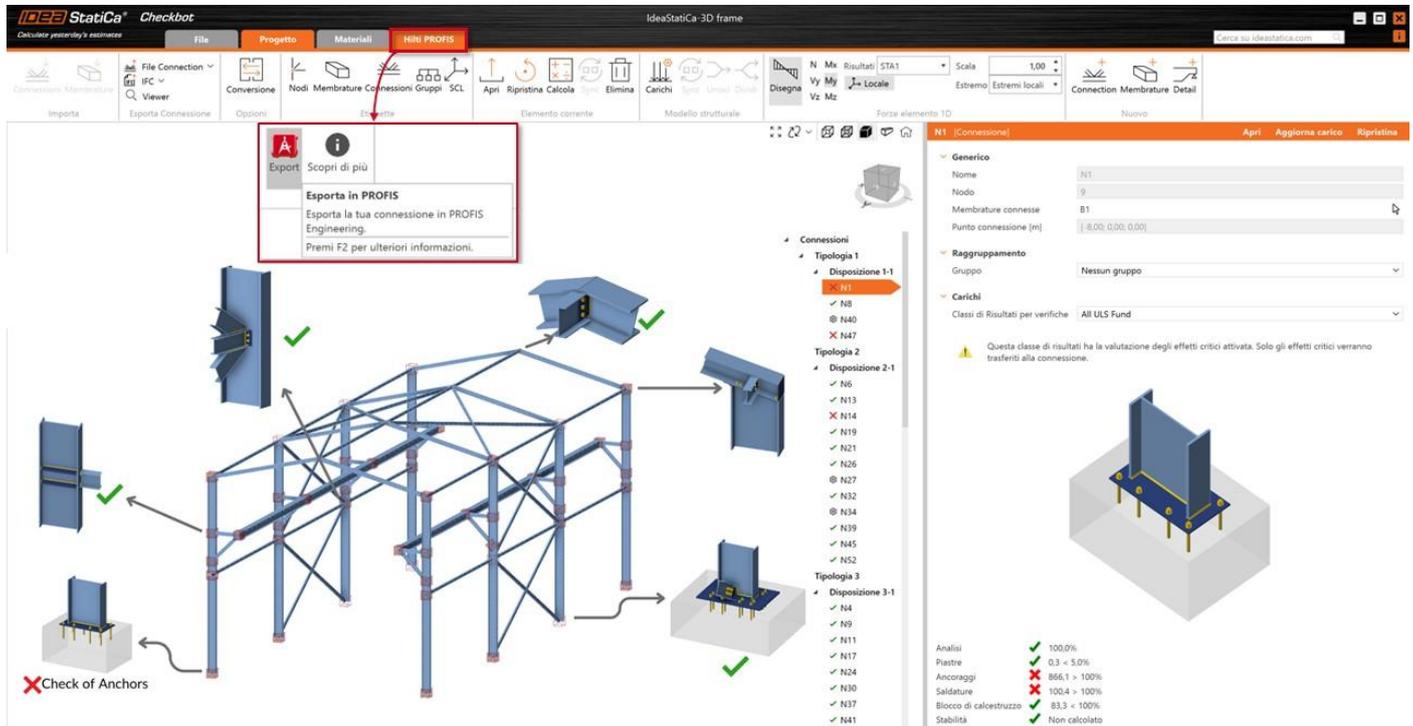
Come utilizzare il plugin

Per importare i dati da qualsiasi software di analisi globale in Hilti PE, le informazioni vengono prima portate in [Checkbot](#) tramite un qualsiasi [collegamento BIM](#).

Con Checkbot ora è possibile integrare PROFIS Engineering con una vasta gamma di software strutturali, tutti i software che importano in Checkbot sono rappresentati nell'immagine seguente.



Una scheda "Hilti PROFIS" in Checkbot facilita l'esportazione nel processo Hilti. Selezionando un nodo con un elemento ancorato, gli utenti possono esportare i dati direttamente in Hilti Profis Engineering utilizzando il pulsante **Export**, assicurando un trasferimento accurato dei dati strutturali rilevanti per ulteriori analisi.



Il pulsante **Export** in Checkbot lancia Hilti Profis Engineering e, dopo aver effettuato il login, crea automaticamente un nuovo progetto mantenendo lo stesso nome come visualizzato nel progetto Checkbot.

L'intero flusso di lavoro è disponibile anche con una [licenza IDEA StatiCa Basic](#), ovvero è disponibile **gratuitamente**. Le modalità di utilizzo del plugin sono descritte passo per passo nel seguente [articolo](#), accessibile anche dal pulsante **Scopri di più** di Checkbot.

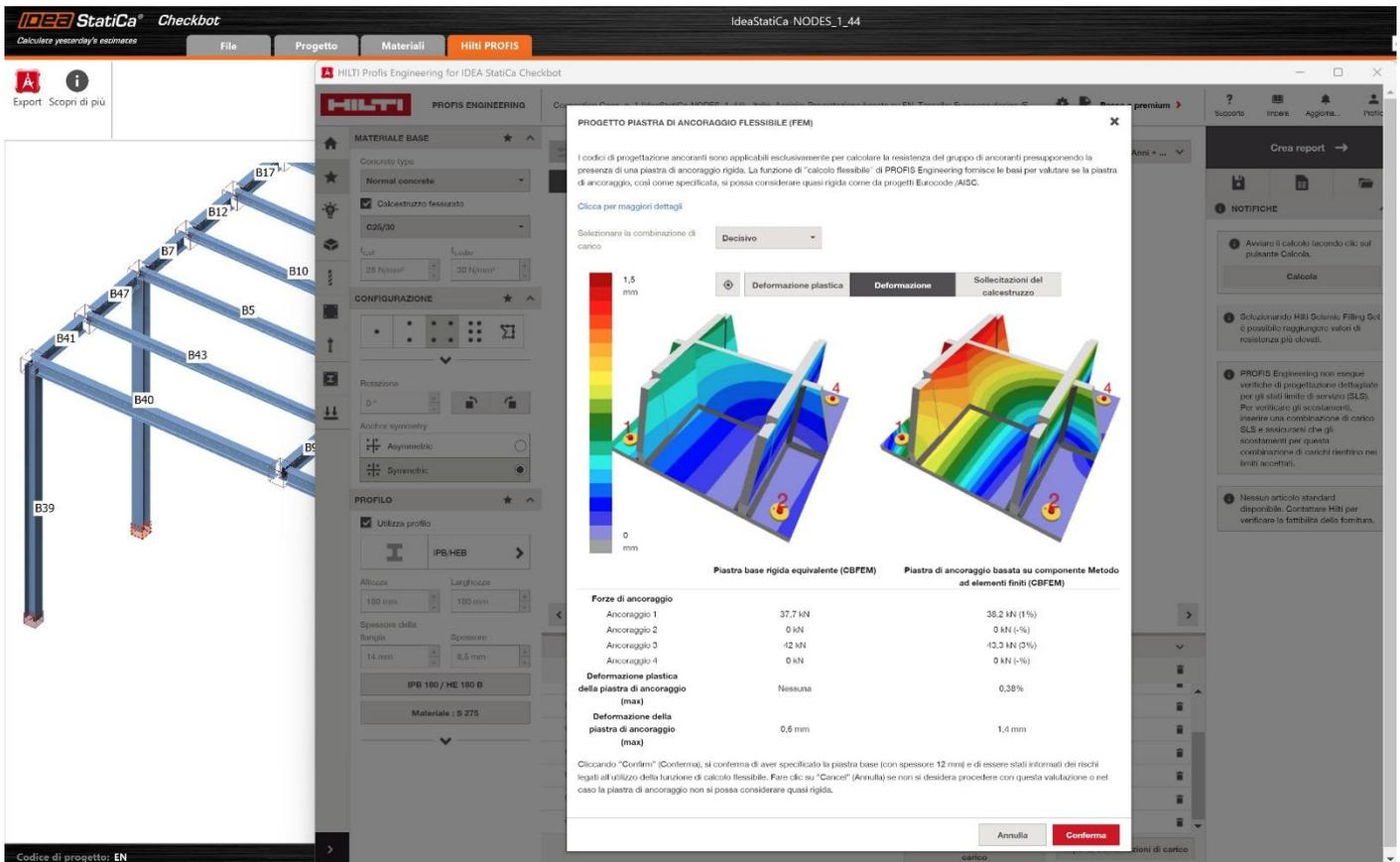
Si noti che è necessario utilizzare la versione [Premium di Profis Engineering](#).

Vantaggi reali per gli ingegneri

Il plugin per PROFIS risolve il problema del trasferimento dei dati nei flussi di lavoro dell'ingegneria strutturale. Gli ingegneri non devono più destreggiarsi tra più piattaforme per trasferire manualmente i dati critici. Questo plugin fornisce un collegamento diretto tra una vasta gamma di strumenti di progettazione, permettendo all'utente di concentrarsi sulla precisione e sull'efficienza.

L'Export in Hilti è stato implementato per **due principali motivi**:

- Per **tradurre i dati** di progettazione da molteplici software FEA a PROFIS.
- Per **abilitare il trasferimento diretto e automatico dei dati**:
 - il profilo dell'elemento del collegamento
 - il relativo materiale definito per la sezione importata
 - la normativa di progetto utilizzata
 - i casi e le combinazioni di carico (con selezione automatica dei casi critici) dal modello FEA, evitando così l'inserimento manuale l'inserimento manuale.



Perchè è stato sviluppato?

- Per consentire l'importazione automatica dei dati
- Per ridurre errori ed eliminare i passaggi ridondanti, consentendo ai progettisti di lavorare in modo più efficace grazie anche alla funzione di **Sincronizzazione** del Checkbot nel caso in cui si abbia la necessità di apportare modifiche e aggiornamenti al progetto strutturale.

Quali criticità risolve?

- Rimuove la complessità del trasferimento dei dati e **automatizzandone lo scambio**, evita eventuali errori dovuti all'input manuale
- **Elimina i flussi di lavoro frammentati** collegando e integrando strumenti di calcolo strutturale e di progettazione degli ancoraggi per un processo coeso e più veloce
- **Supera le limitazioni di progettazione** dell'ancoraggio utilizzando il **database proprietario di Hilti** per verifiche accurate
- Risolve le esigenze di analisi avanzata utilizzando **CBFEM** per le verifiche degli ancoraggi sicure e precise.

Automatizza lo scambio di dati

Non sarà più necessario l'inserimento manuale dei dati, bastano pochi click

Aggiornamento del progetto

Le modifiche al progetto si riflettono immediatamente e in modo accurato

Flusso di progettazione più veloce

Risparmia tempo ed evita errori per una progettazione più fluida e precisa

Supera le limitazioni di progettazione dell'ancoraggio
Utilizza il database proprietario di Hilti per verifiche accurate

Risolve le esigenze di analisi avanzata
Utilizza il CBFEM per verifiche sicure e precise

Attiva GRATIS il tuo account IDEA StatiCa Basic

Crea il tuo account IDEA StatiCa Basic per usufruire gratuitamente di:

- Checkbot
- Viewer
- Connection Library
- Campus E-learning

Crea il tuo account IDEA Statica Basic

Prova GRATIS la versione completa del software IDEA StatiCa

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

Download IDEA Statica GRATIS

*Con la demo di 14 giorni avrai la possibilità di testare il software **IDEA StatiCa** completo di tutte le sue funzionalità sia nella parte **Steel**, sia **Concrete**.*