

G ADVANCE
POWERPACK
for Autodesk® Revit®
2022.1

Novità



Sommario

1. BENVENUTI NEL GRAITEC POWERPACK PER REVIT 2022.1	3
2. GENERALE	4
2.1. Compatibile con Revit® 2021 e Revit® 2022	4
2.2. PowerPack per Revit Schede disponibili in base al tipo di licenza	4
3. POWERPACK STANDARD.....	5
3.1. BIM CONNECT	5
3.1.1. Installazione e licenza.....	5
3.1.2. Miglioramenti vari	5
3.2. Collega ad Excel	5
3.3. Gestione famiglie.....	6
4. POWERPACK PROFESSIONAL	7
4.1. Strumento Numerazione	7
5. POWERPACK DETAILING	8
5.1. Lingua interfaccia	8
5.2. Disegni	8
5.2.1. Viste 3D.....	8
5.2.2. Nascondi simboli di dettagli	10
5.2.3. Distribuzione Trasversale	10
5.3. Dividi Barra.....	11
5.4. Ipotesi Armatura	11

1. Benvenuti nel GRAITEC PowerPack per Revit 2022.1

GRAITEC è lieta di presentare l'ultima versione di Advance PowerPack per Revit 2022.1, parte della Graitec Advance Suite. Questa versione include principalmente un importante consolidamento degli strumenti esistenti per migliorare le prestazioni, la stabilità e la conformità con la piattaforma Revit.

Questo documento contiene la descrizione dei miglioramenti apportati ai pacchetti Powerpack Standard, Powerpack Professional e Powerpack Premium Concrete. Tuttavia, tutte le altre novità e miglioramenti relativi ai calcoli progettuali per le armature, che sono comuni ad Advance Design Modules, sono descritti in un documento separato - Novità di Advance Design 2022.1



2. Generale

2.1. Compatibile con Revit® 2021 e Revit® 2022

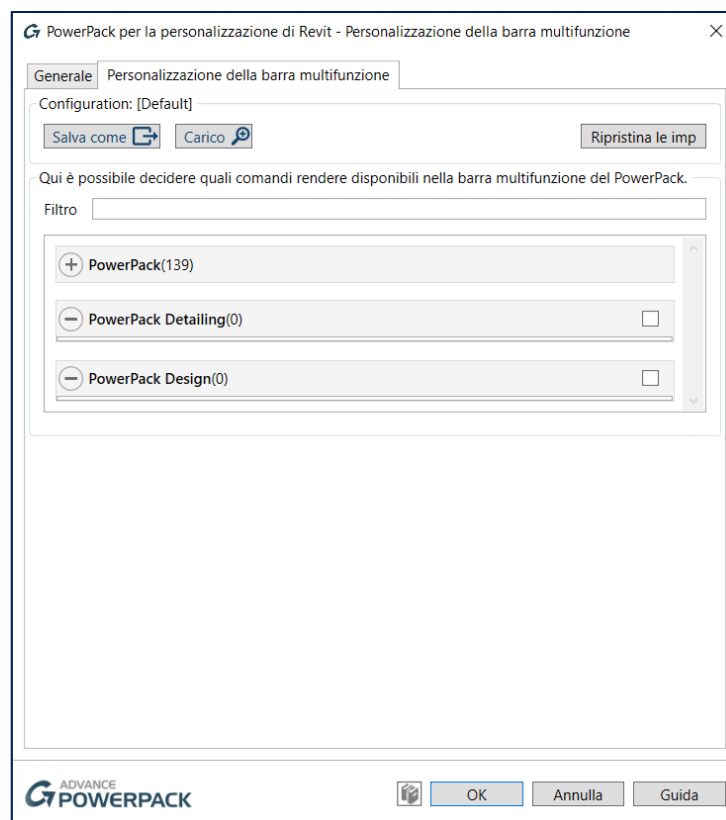
PowerPack per Revit 2022.1 è compatibile con le ultime versioni di Revit:Autodesk Revit® 2021 e Autodesk Revit® 2022. Le versioni precedenti di Revit non sono supportate. Tutti gli aggiornamenti intermedi di queste versioni principali di Revit, come Revit 2022.1, sono ovviamente compatibili anche con Powerpack per Revit 2022.1



2.2. PowerPack per Revit Schede disponibili in base al tipo di licenza

Sono stati apportati miglioramenti per aiutare gli utenti a verificare se dispongono di una licenza PowerPack Premium Concrete.

Se un utente non è sicuro di aver attivato una licenza che contiene le funzionalità PowerPack Detailing e Design, può controllare l'opzione Personalizzazione barra multifunzione per verificare la disponibilità di queste schede. In questa finestra, le opzioni PowerPack Detailing e Design saranno disattivate se la licenza attiva non le contiene.



La licenza attiva è PowerPack per Revit Professional, quindi Detailing e Design sono disattivati

3. PowerPack Standard

3.1. BIM CONNECT

3.1.1. Installazione e licenza

A partire da questa nuova release 2022.1, BIM Connect diventa una funzionalità dedicata del Powerpack (Revit & Advance Steel). Pertanto, il componente BIM Connect 2022 non sarà disponibile come singola applicazione sul nostro sito Web Graitec e sull'Autodesk App Store.

Gli strumenti BIM Connect saranno proposti e resi completamente accessibili a tutti i nostri utenti installando il Powerpack per Revit. L'accesso ai componenti BIM Connect sarà disponibile con il pacchetto Standard per Powerpack e quindi richiede una licenza appropriata.

3.1.2. Miglioramenti vari

Nella versione 2022, è stato rilasciato un nuovo BIM Connect con una nuova interfaccia per garantire un migliore flusso di lavoro e lo scambio di modelli tra Revit e Advance Design. La versione 2022.1 è una continuità del lavoro svolto per la major release e quindi ha proposto una serie di miglioramenti relativi a questo argomento.

Il componente BIM Connect gestiva in questa fase solo elementi strutturali in calcestruzzo con questo nuovo aggiornamento. La versione 2022.1 consente ora anche di scambiare il modello con elementi in acciaio.

Altrimenti, quando si apre la finestra di dialogo di sincronizzazione e si aprono alcuni file gtcx, lo stato di alcuni elementi come le travi potrebbero apparire come "modificate", a causa della differenza di precisione visualizzata nel file host e GTC dell'estensione Inizio/Fine. Ora l'estensione Inizio/Fine viene trattata meglio.

Inoltre, in precedenza, BIM Connect non salvava alcuna mappatura dei materiali e chiedeva informazioni sulla mappatura per ogni elemento in ogni progetto. Questo problema è stato risolto con questo aggiornamento.

Per concludere, sono stati apportati miglioramenti per aumentare la qualità della sincronizzazione dei dati di progettazione, in particolare per le condizioni al contorno e i casi di carico sismico

3.2. Collega ad Excel

Nella versione precedente del PowerPack, dopo aver esportato i dati da un modello di Revit e generato un foglio di calcolo Excel grazie al comando Link ad Excel, era necessario salvare in file Excel e riaprirlo per stampare la tabella esportata da Revit. La versione 2022.1 consente all'utente di stampare direttamente da Excel l'abaco con il PowerPack senza altri passaggi necessari.

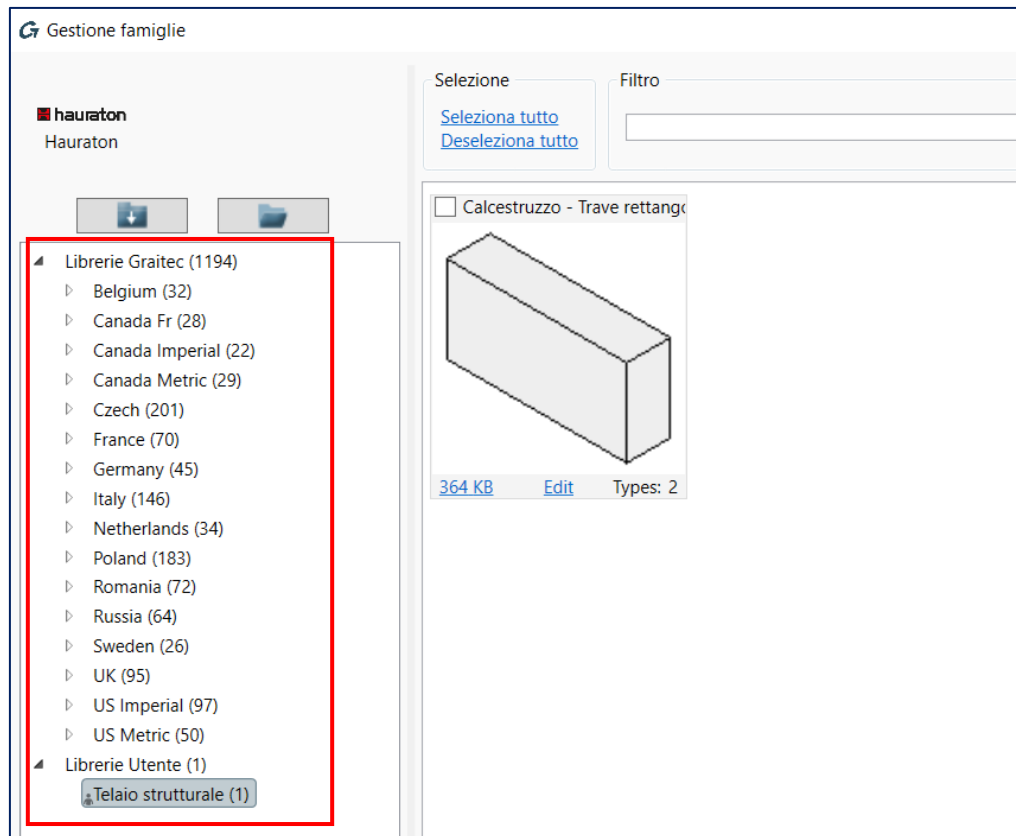
Inoltre, è stato apportato un altro miglioramento al comando Collega ad Excel per quanto riguarda le famiglie e i tipi disponibili nel foglio di calcolo excel esportato. Per una migliore comprensione, quando gli utenti volevano cambiare i tipi nel file Excel, il menu a discesa presentava tutti i tipi disponibili di tutte le famiglie con il nome della famiglia inserito come prefisso. Pertanto, se per la stessa categoria di oggetti, ci sono famiglie diverse con lo stesso nome di tipo, sarà più facile per l'utente identificare l'esatto tipo di famiglia desiderato.

B	C	D	E	F	G
Livello	Famiglia	Tipo	Larghezza	Altezza	Da locale: Numero
Level 0	G_PI Simple - indépendante épaisseur cloison	0.90 m x 2.04 m	0,9	2,04	70
Level 0	G_PI Simple - indépendante épaisseur cloison	Int. Simple: PP (0.73m x 2.04m)	0,9	2,04	82
Level 0	G_PI Simple - indépendante épaisseur cloison	Int. Simple: PP (0.83m x 2.04m)	0,9	2,04	84
Level 0	G_PI Simple - indépendante épaisseur cloison	G_PI Simple - indépendant	0,9	2,04	70
Level 0	G_PI Simple - indépendante épaisseur cloison	0.90 m x 2.04 m	0,9	2,04	60
Level 0	G_PI Simple - indépendante épaisseur cloison	0.90 m x 2.04 m	0,9	2,04	70
Level 0	G_PI Simple - indépendante épaisseur cloison	0.90 m x 2.04 m	0,9	2,04	71

Foglio di calcolo Excel esportato con Link ad Excel - Nome di famiglia aggiunto ora come prefisso per il tipo

3.3. Gestione famiglie

Per avere una chiara distinzione tra Graitec Libraries e User Libraries, tutte le Graitec Libraries predefinite fornite dal comando Gestione Famiglie sono ora raggruppate in un'unica cartella, consentendo così di comprimere ed espandere tutte le librerie predefinite in un'unica operazione e ottimizzare lo spazio nel browser di famiglia.



4. PowerPack Professional

4.1. Strumento Numerazione

Lo strumento di numerazione applicato in modalità di condivisione del lavoro in Revit è stato migliorato. In una modalità di collaborazione, il comportamento precedente dello strumento era quello di bloccare l'utilizzo dello strumento di numerazione per gli utenti che tentavano di modificare un parametro nel modello con il seguente avviso: "Impossibile modificare l'elemento fino a quando " username XXX " riserva l'elemento al centrale e lo abbandona e si ricarica più recente". Pertanto, gli utenti non sono stati in grado di modificare il parametro fino a quando il primo utente non salva/sincronizza con il modello centrale di Revit.

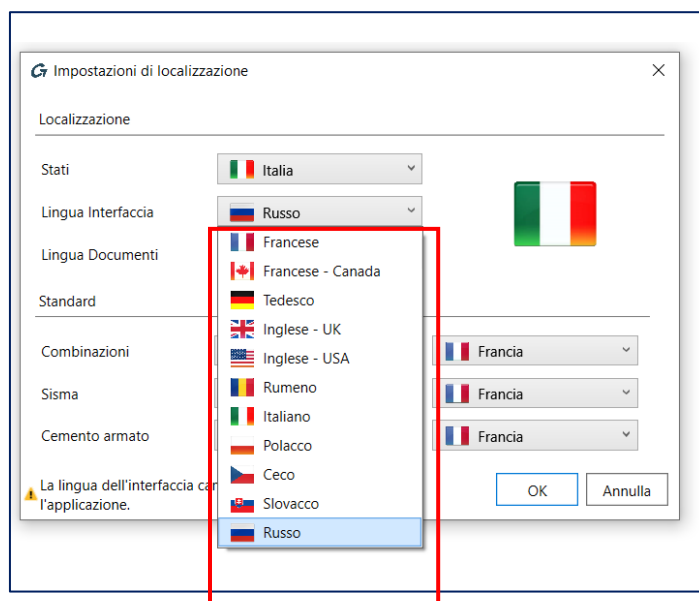
Quello che è successo è che quando il primo utente modifica la configurazione della finestra di dialogo del comando, l'elemento in cui viene salvata la configurazione (Informazioni sul progetto) viene bloccato fino a quando il progetto non viene sincronizzato e altri utenti non possono modificare la configurazione fino ad allora.

Per non essere più limitati da questo vincolo, nella versione 2022.1, la configurazione non verrà più salvata se è stata bloccata da un altro utente.

5. PowerPack Detailing

5.1. Lingua interfaccia

In questa versione è stata implementata una nuova lingua. La versione 2022.1 propone la lingua russa sia nel modulo delle armature, sia per il calcestruzzo Premium PowerPack Extension. Pertanto, all'interno di Revit, le due schede Detailing e Design possono essere utilizzate con questa nuova lingua. Inoltre, anche i report possono essere generati con questa nuova lingua.

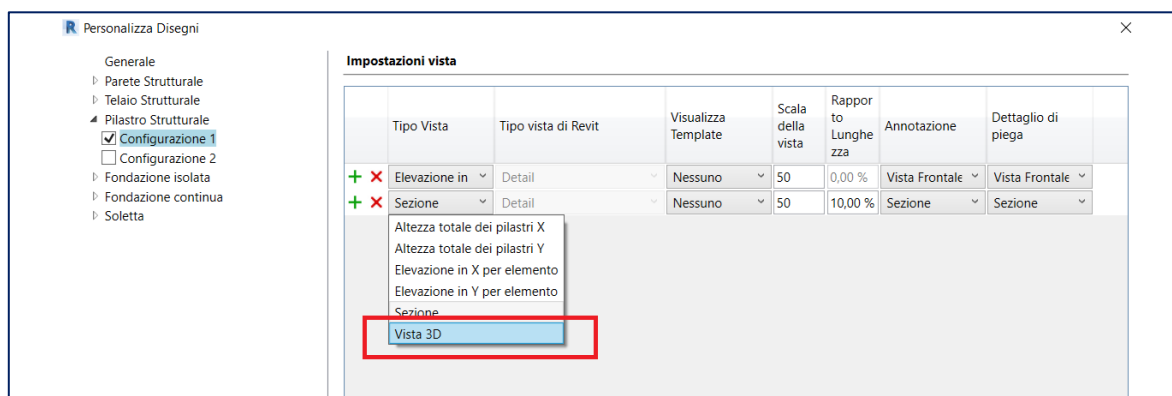


Impostazioni di localizzazione con nuova lingua russa disponibile per Interfaccia e Documenti

5.2. Disegni

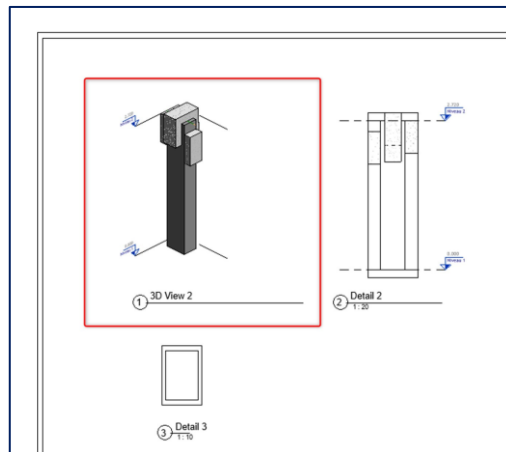
5.2.1. Viste 3D

Il nuovo meccanismo di disegni rilasciato con la versione 2022 è stato migliorato con un'opzione aggiuntiva. E' ora possibile generare e inserire automaticamente nelle tavole, una vista 3D degli elementi strutturali.



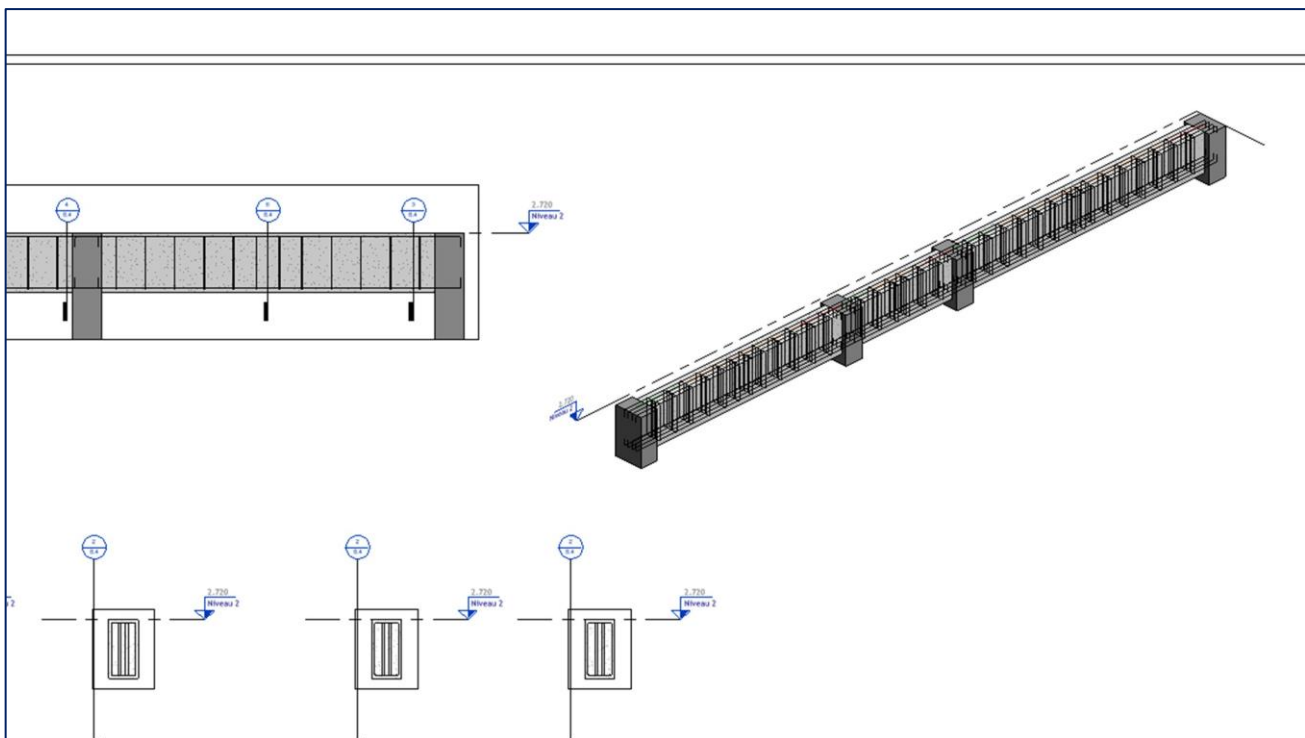
Personalizza interfaccia disegni – Vista isometrica 3D disponibile per i tipi di vista

Con questa opzione, una vista isometrica 3D verrà posizionata nella tavola finale.



Esempio di vista 3D posizionata per la tavola

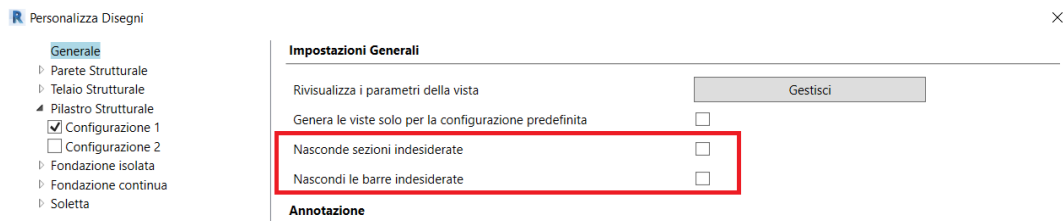
Questa opzione genererà viste isometriche per singoli elementi ma anche per una selezione di più elementi.



Esempio di vista 3D posizionata per gruppi di travi

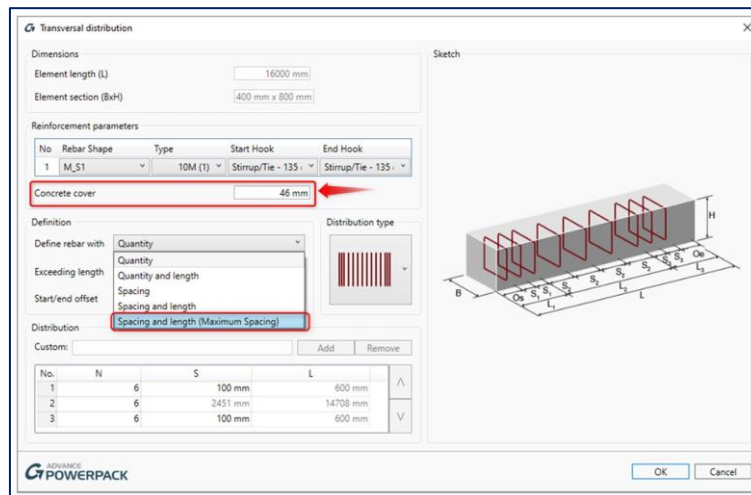
5.2.2. Nascondi simboli di dettagli

Nelle impostazioni generali dei comandi Personalizza disegni, è ora possibile nascondere i simboli di dettaglio e le barre di armatura che non vengono creati per quell'elemento specifico.

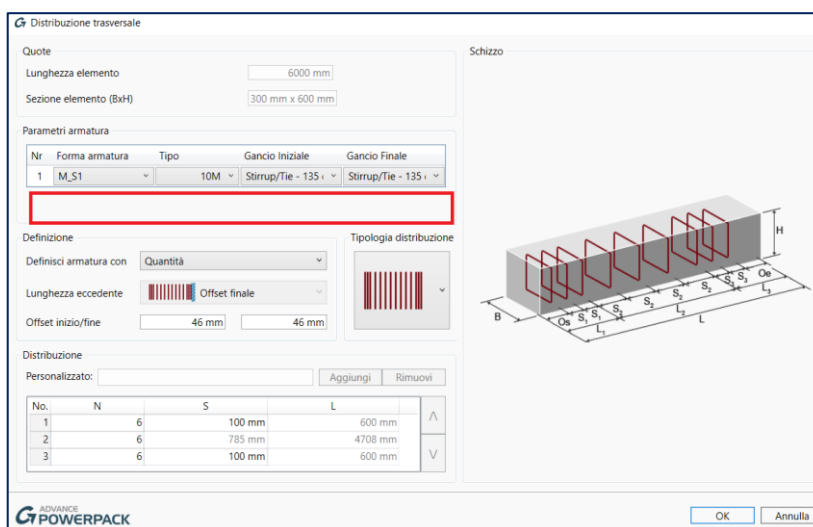


5.2.3. Distribuzione Trasversale

In questa nuova versione, il comando di distribuzione trasversale è stato migliorato rilevando ora automaticamente il copriferro in calcestruzzo dell'elemento selezionato. non è più necessario immettere manualmente il valore. Pertanto, l'opzione Concrete Cover è stata rimossa nella nuova finestra di dialogo nella versione 2022.1.



L'interfaccia del comando di distribuzione trasversale nella versione 2021 e nella versione 2022



Interfaccia del comando di distribuzione trasversale nella versione 2022.1

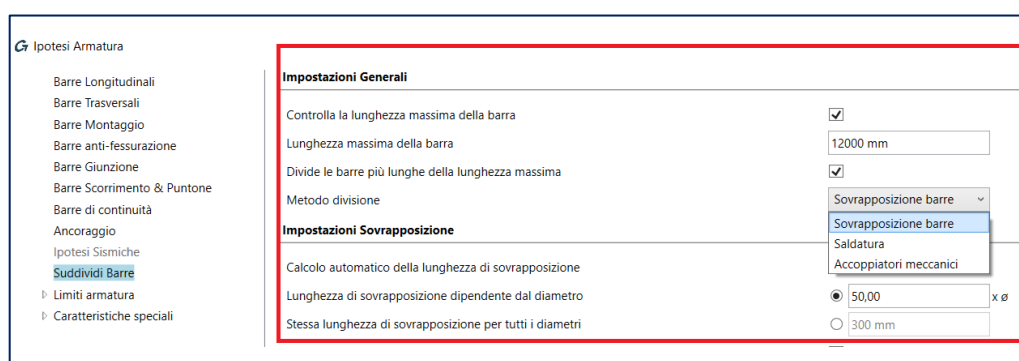
5.3. Dividi Barra

Il comando Dividi barra offre la possibilità di visualizzare un'anteprima in 2D o 3D. In alcuni casi, per un modello di grandi dimensioni, incluso un numero elevato di armature, l'anteprima 3D potrebbe richiedere molto tempo e lo stesso per l'anteprima 2D, a causa della generazione di questa anteprima da parte di Revit stesso.

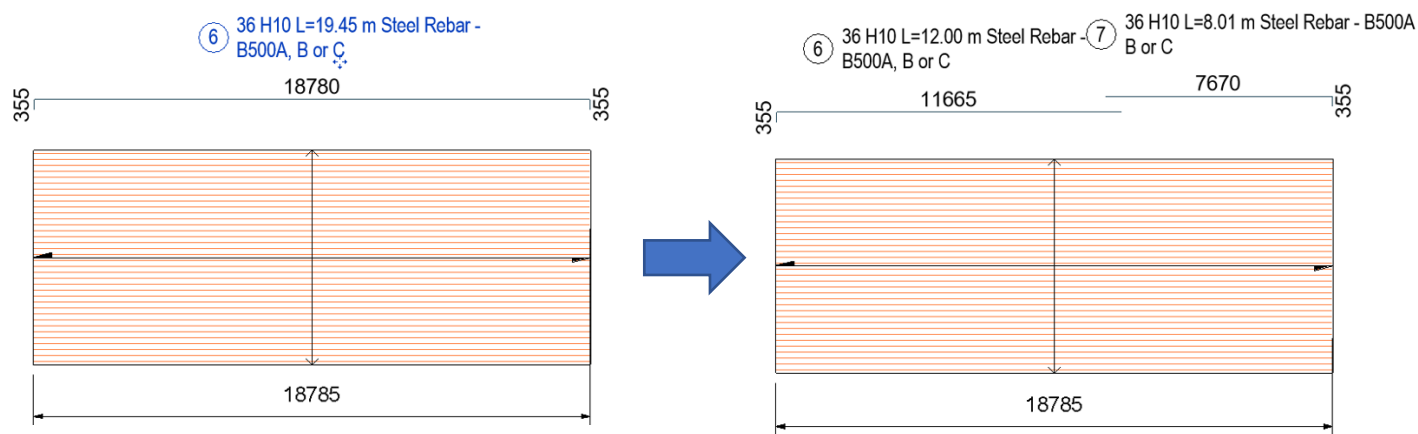
In questa versione, le prestazioni per l'anteprima 2D sono state notevolmente migliorate. In effetti, l'anteprima 2D è ora priva di elementi di anteprima 3D e non aggiunge alcun ritardo evidente.

5.4. Ipotesi Armatura

Le ipotesi di armature per la soletta sono state estese con un'opzione aggiuntiva per gestire la divisione delle barre. Ora è possibile dividere automaticamente le barre in base alle impostazioni definite in Ipotesi di armatura. L'opzione per scegliere il metodo di divisione adottato è lì come opzione per la divisione in base a una lunghezza massima della barra.



Ipotesi di armatura – Nuove opzioni di divisione delle barre



Esempio di barre aggiunte automaticamente con lo strumento Modifica barra senza e con il metodo di divisione automatica attivato