

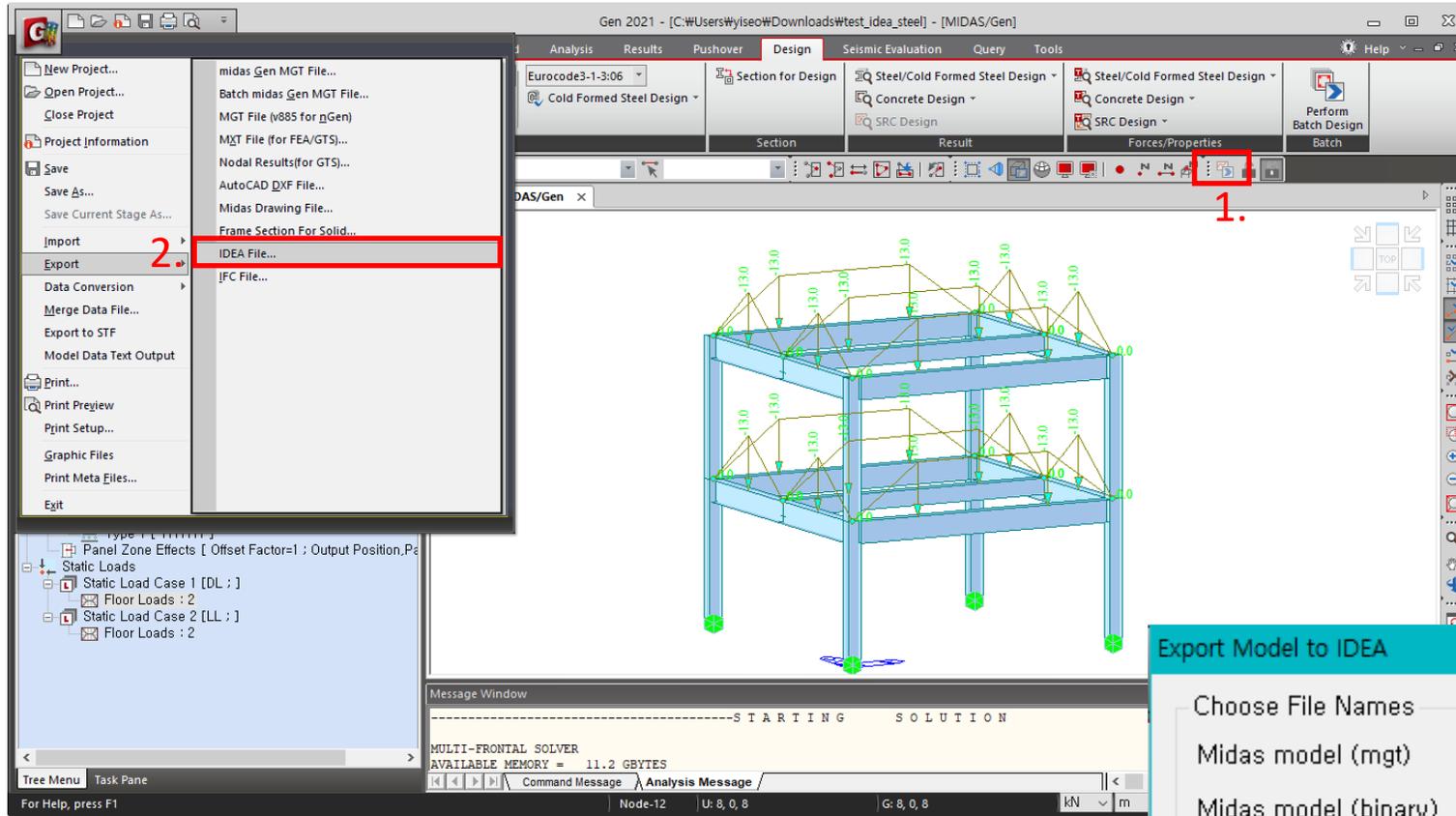
Tutorial collegamento BIM MIDAS GEN – IDEA StatiCa



midas Gen



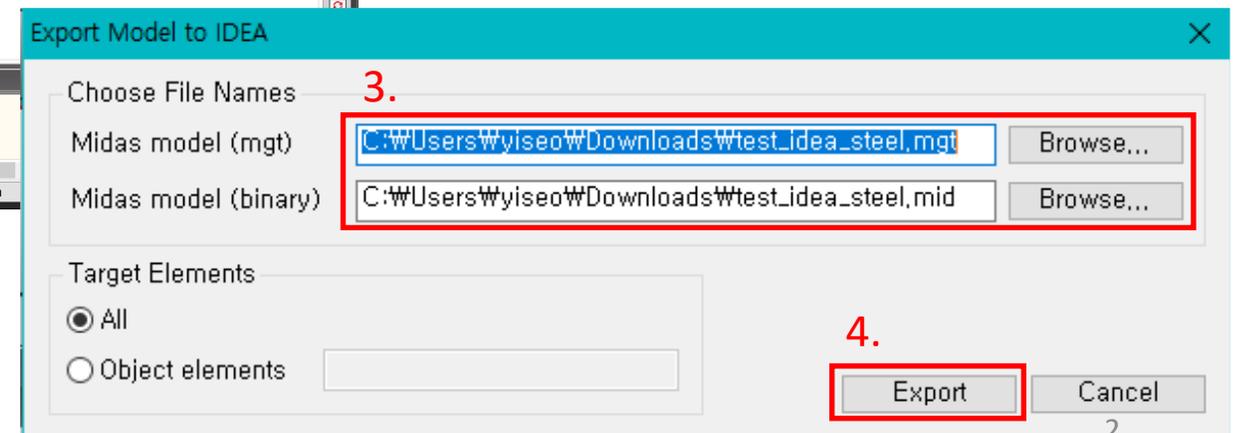
IDEA StatiCa



Per prima cosa è necessario verificare se la licenza supporta l'esportazione verso IDEA.

1. Lanciare l'analisi
2. Cliccare su **Export > IDEA file....**
3. Sfogliare la cartella nella quale salvare entrambi i file **.mgt** e **.mid**
4. Cliccare su **Export**.

N.B.: i due file **.mgt** e **.mid** devono essere salvati nella stessa cartella.



IDEA StatiCa Calculate yesterday's estimates

1. **ACCIAIO** CALCESTRUZZO BIM Support Center

Connection
Member
Checkbot
Connection Lite
Viewer

Progetto della connessioni in acciaio - reinventato
Un modo innovativo per progettare e verificare tutte le connessioni e unioni strutturali secondo la normativa, in pochi minuti.

Telai 2D & travi reticolari
Fondazioni, ancoraggi
Telai 3D & travi reticolari

2. **Importa da altro programma**

Vuoi ottenere la certificazione? Resta in contatto [in](#) [f](#) [▶](#)

Aprire *IDEA StatiCa*

1. Selezionare la scheda **ACCIAIO**
2. Cliccare su **Importa da altro programma**
3. Impostare le opzioni
4. Cliccare su **Chiudi**.

Impostazioni per la generazione dei Gruppi di Progetto e degli elementi di progetto

Elemento di progetto (EP)
L'EP consiste di uno o più elementi consecuzionali strutturali ed è progettato come un tutt'uno.

Crea EP di default per l'intera struttura

Opzioni

3. Prova a connettere gli elementi orizzontali in EP singoli
 Prova a connettere gli elementi verticali in EP singoli
 L'elemento di progetto ha lo stesso nome del primo elemento coinvolto.

Gruppo di progetto (GP)
GP è una collezione di EP della stessa sezione e materiale.

Crea i gruppi di progetto anche per gli elementi 2D

Calcestruzzo
Tolleranza della lunghezza dell'EP m

Acciaio
Tolleranza della lunghezza dell'EP m
 Raduna gli EP in un gruppo di progetto senza rispettare il numero e la lunghezza dei singoli elementi strutturali.

Do not show this dialog again

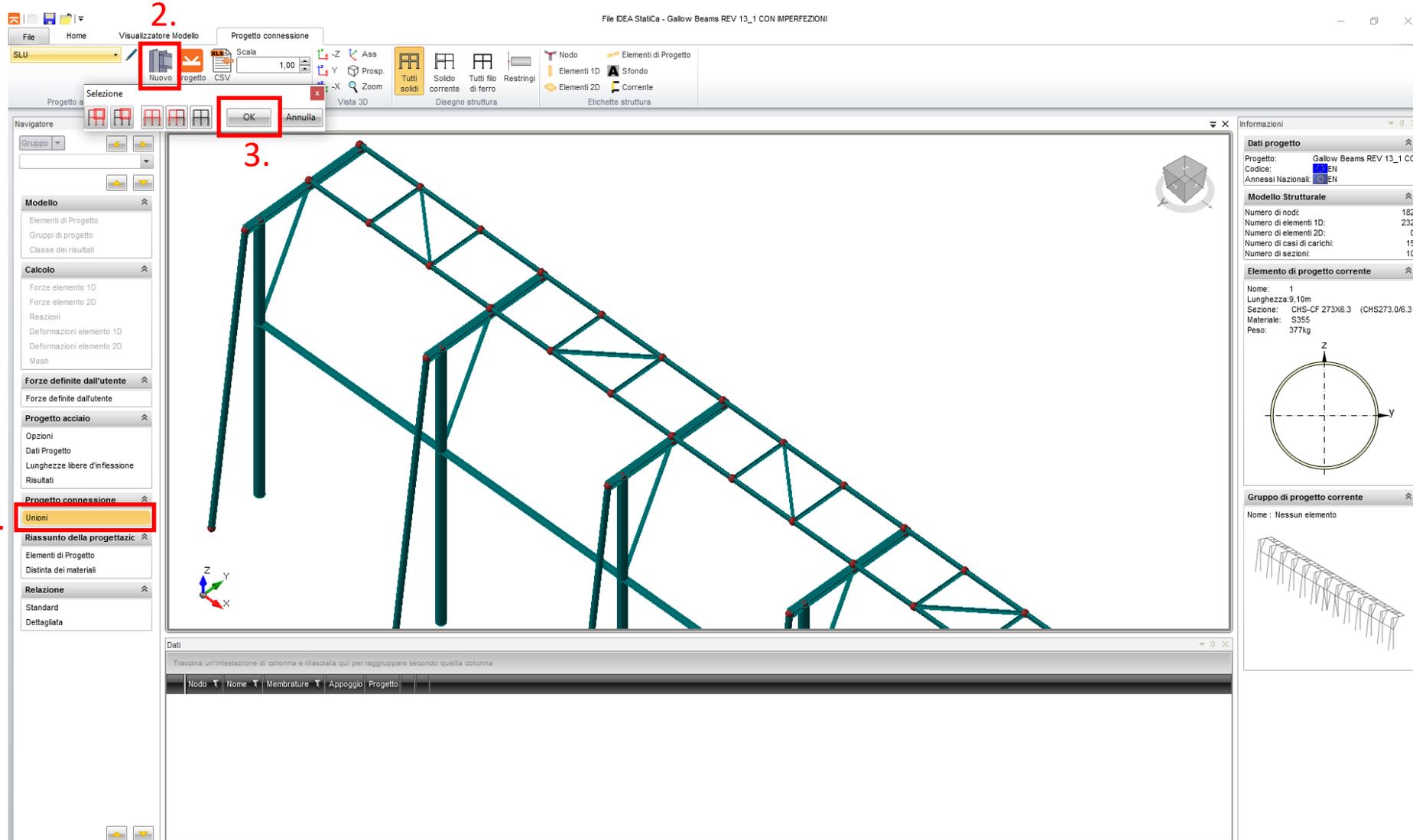
4. **Chiudi**

Salva impostazioni

The screenshot shows the software's main interface. At the top, there is a menu bar with 'File' and 'Home'. Below it is a toolbar with various icons for file operations and project management. The main area is titled 'Importa progetto' and contains a grid of project source icons: AxisVM, Midas Civil, Midas Gen (highlighted with a red box), Nexis32, Scia Engineer, and IDEA Open Model. Below this grid, there is a text instruction: 'Solo il primo membro del progetto viene utilizzato per selezionare i dettagli'. At the bottom left, there is a logo for 'Idea'.

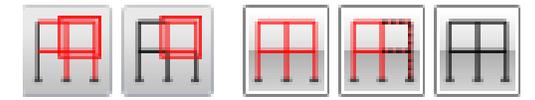
Cliccare su *Midas Gen* e selezionare il file *.mgt* da aprire.

The dialog box is titled 'Importazione del progetto'. It features the Midas logo on the left and the IDEA StatiCa logo on the right, connected by a blue arrow. Below the logos, the text 'Forze interne' is displayed. A green progress bar is shown below the text, and an 'Annulla' button is located at the bottom right of the dialog.

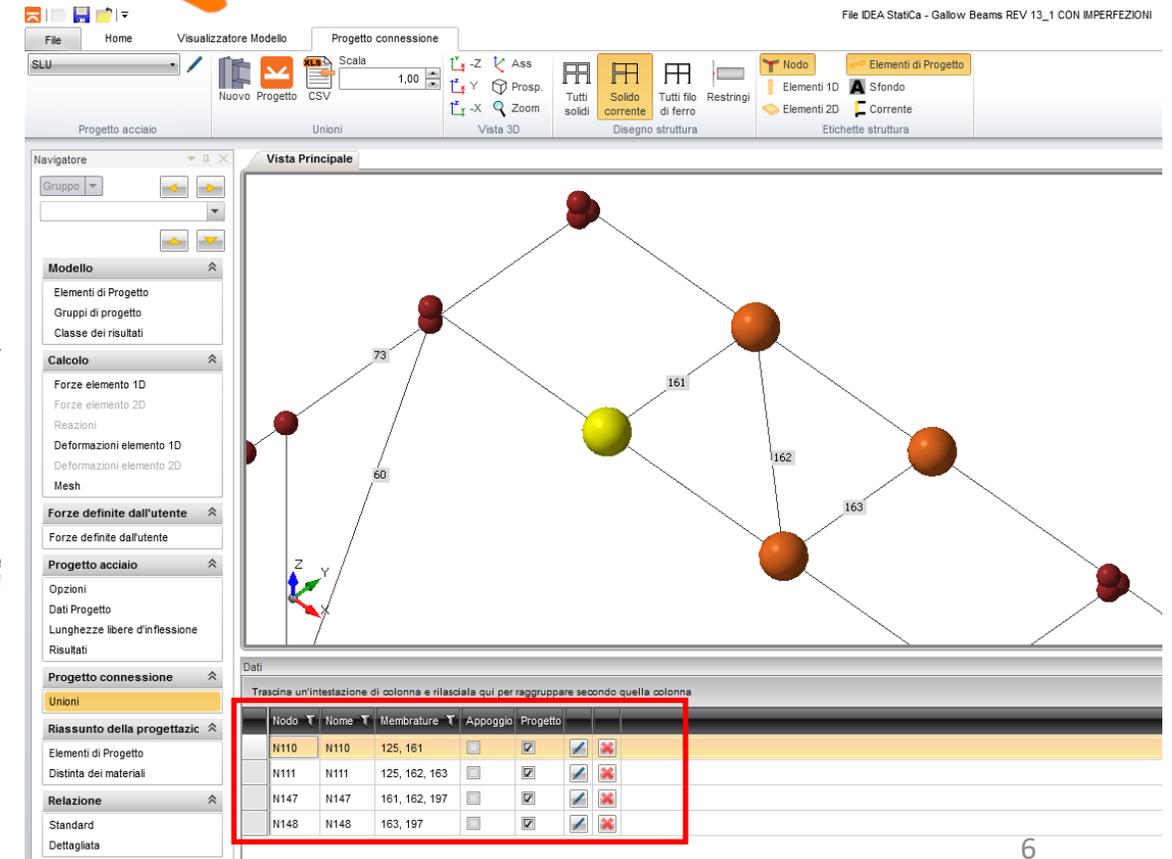
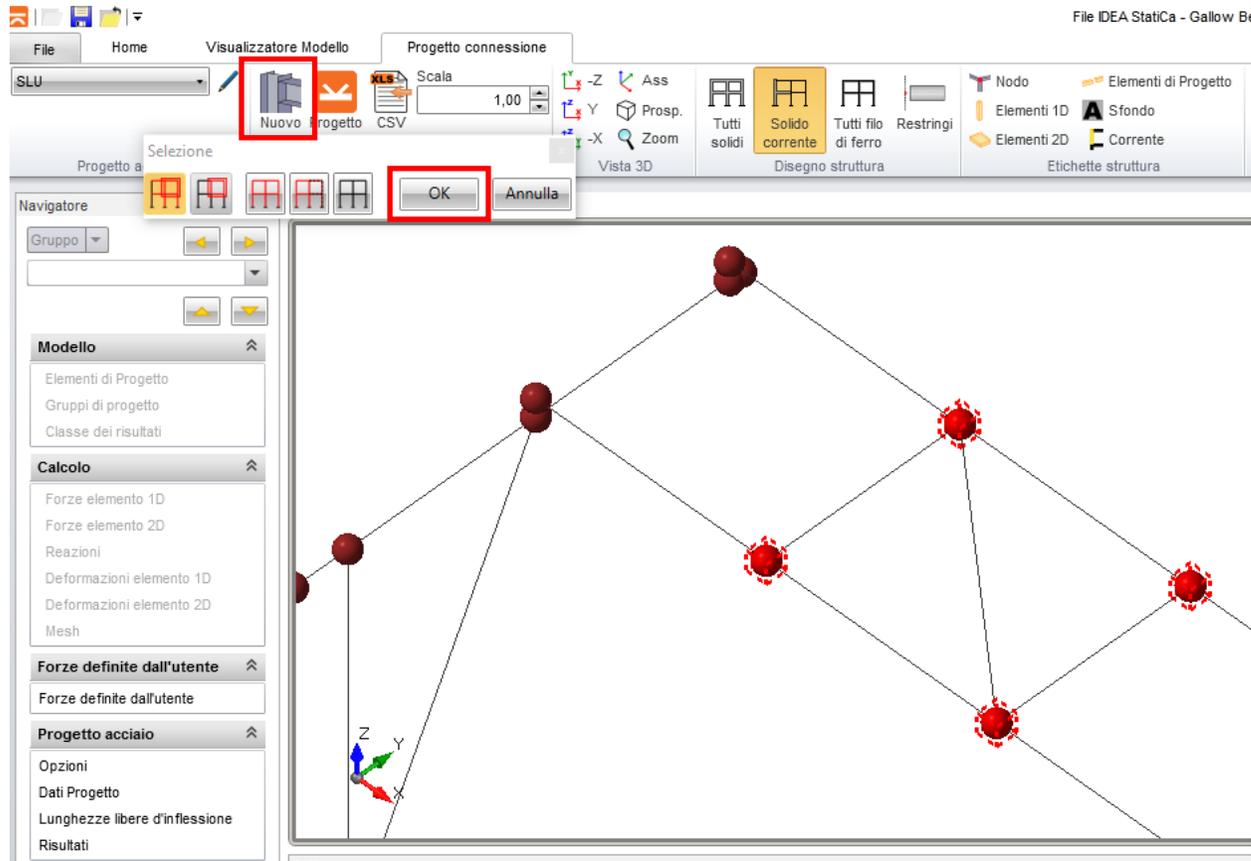


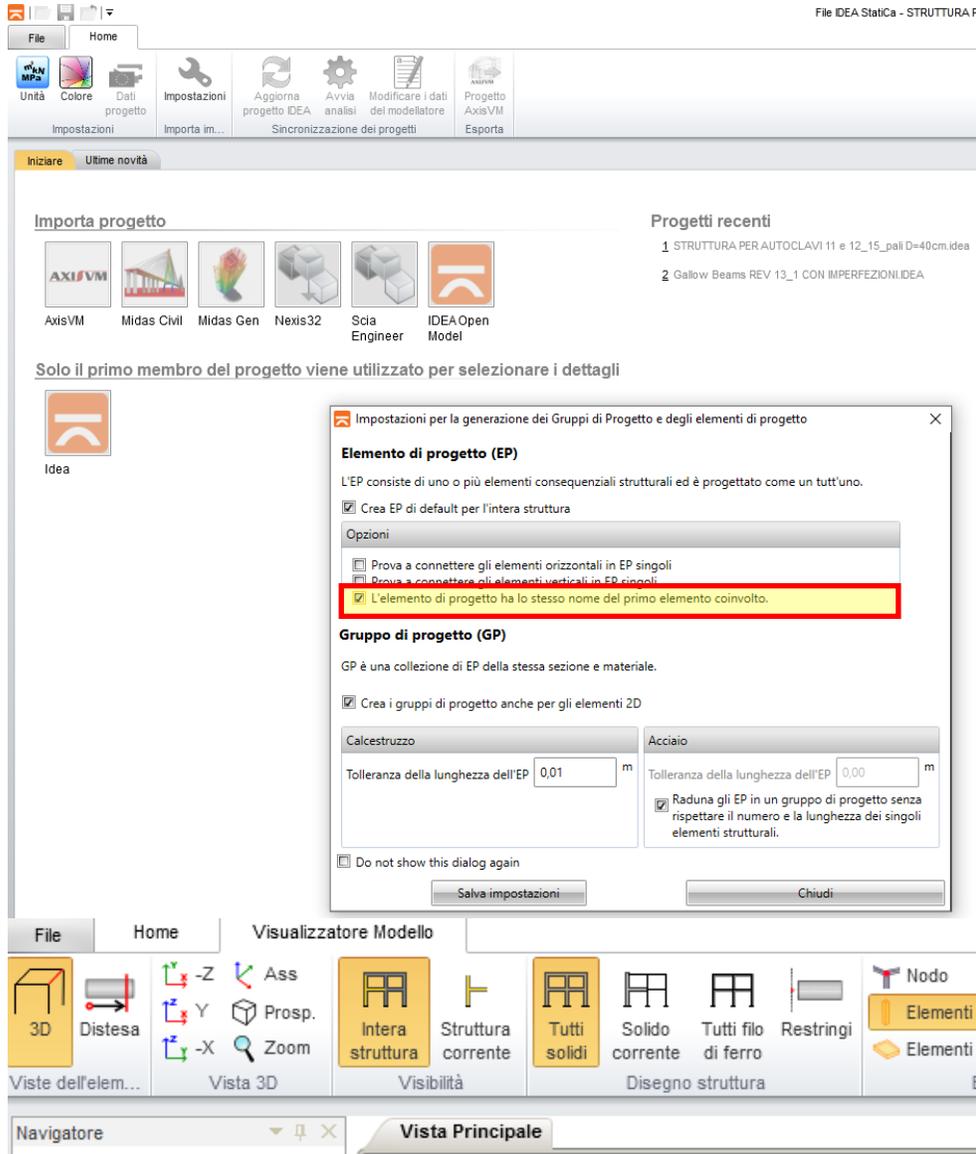
1. Nel *Navigator* a sinistra selezionare **Unioni**
2. Cliccare sul pulsante **Nuovo** e selezionare i singoli nodi in IDEA Connection, più nodi con il riquadro di selezione oppure tutti i nodi

Selezione



3. Confermare cliccando su **OK**.





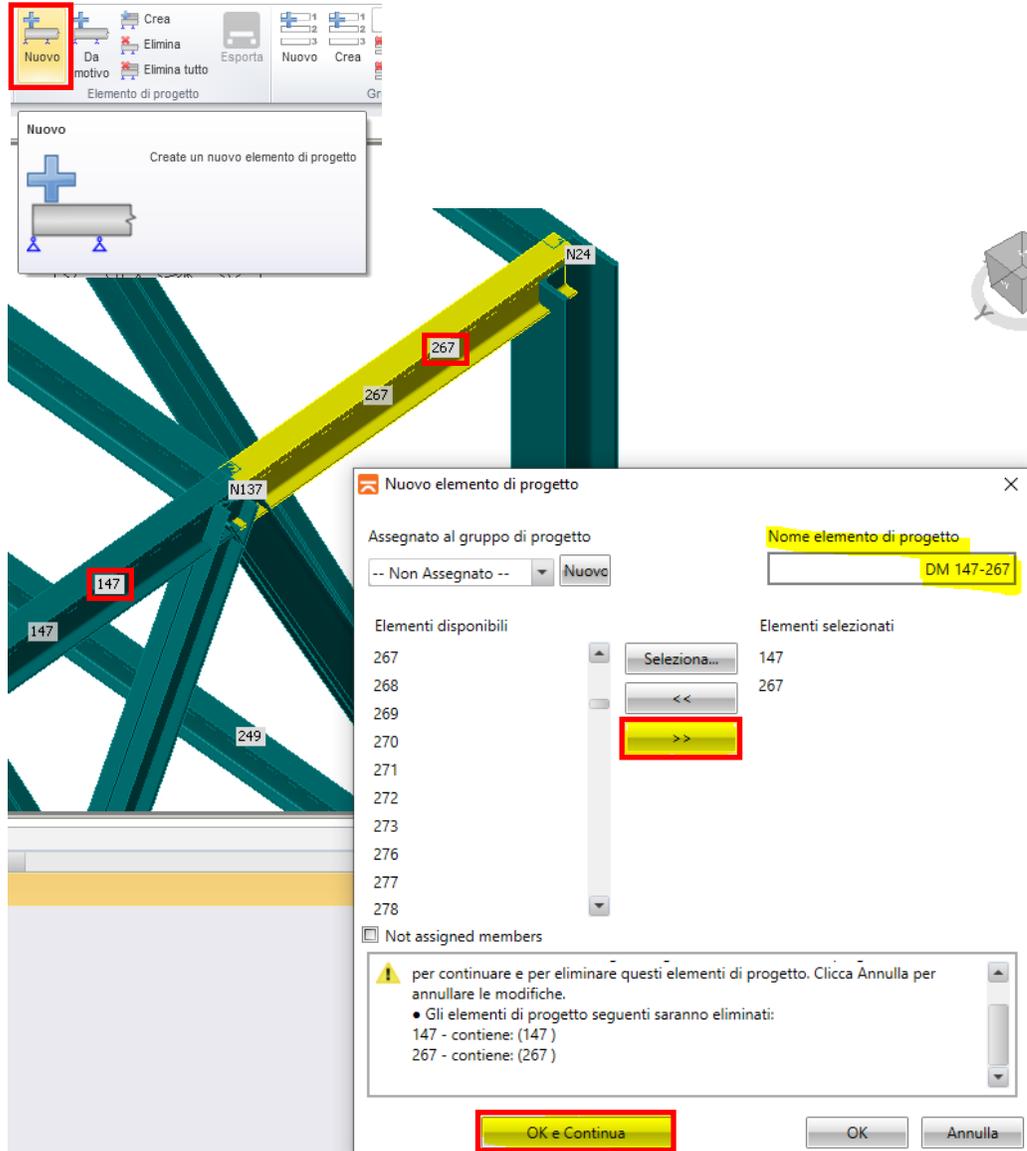
Gestione degli elementi di progetto

Per ottenere singoli elementi di progetto diversi dai gruppi di progetto creati automaticamente quando si selezionano le opzioni al punto (3.) a pag. 3 della presente guida, selezionare l'opzione:

L'elemento di progetto ha lo stesso nome del primo elemento coinvolto.

Utilizzare i comandi nella ribbon **Elemento di progetto**

Eliminare i gruppi di progetto che raggruppano elementi che si vorrebbero fossero raggruppati in gruppi differenti utilizzando il pulsante **Elimina** (non eliminare tutti i gruppi ma lasciarne uno. Non utilizzare Elimina tutto).

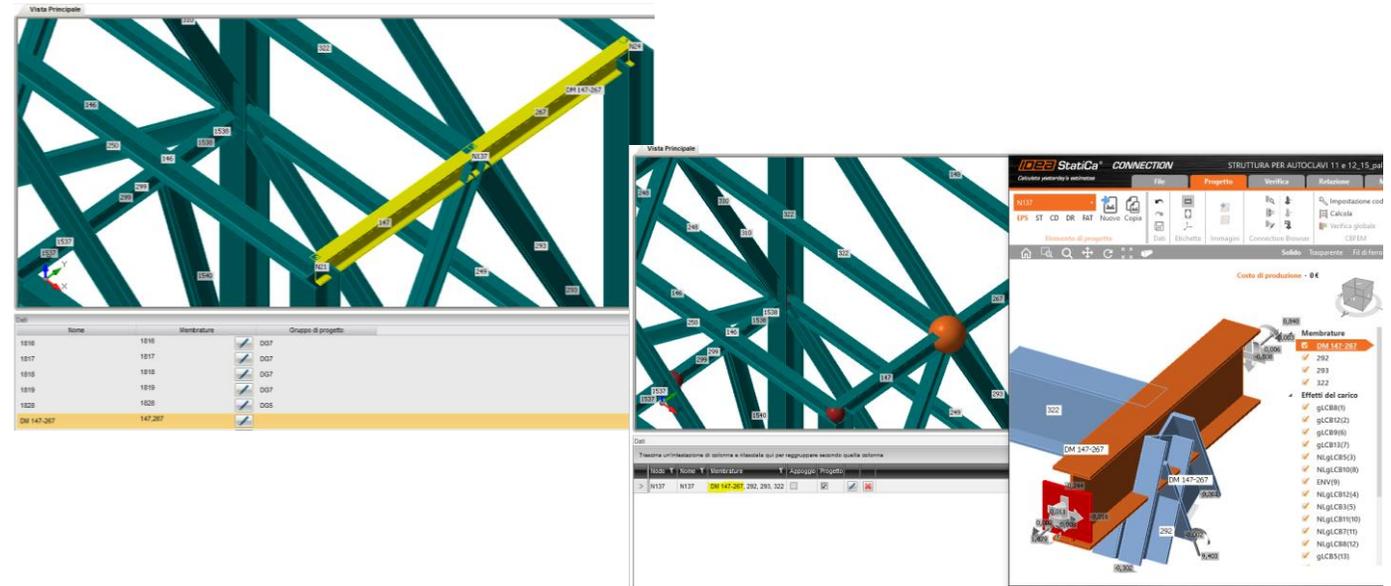


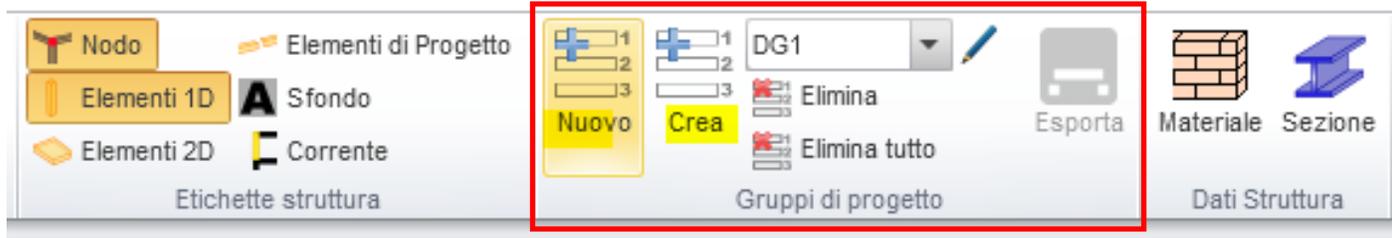
Gestione degli elementi di progetto

Creare gruppi differenti: ad es. nel nodo **N137** per unire l'elemento **147** e **267**, creare un nuovo gruppo che includa solo questi due elementi.

- Cliccare su **Nuovo** per creare un nuovo gruppo
- selezionare gli elementi da unire e cliccare sul pulsante >>

Dopo aver creato il nuovo gruppo di progetto, in IDEA Connection l'elemento sarà continuo.





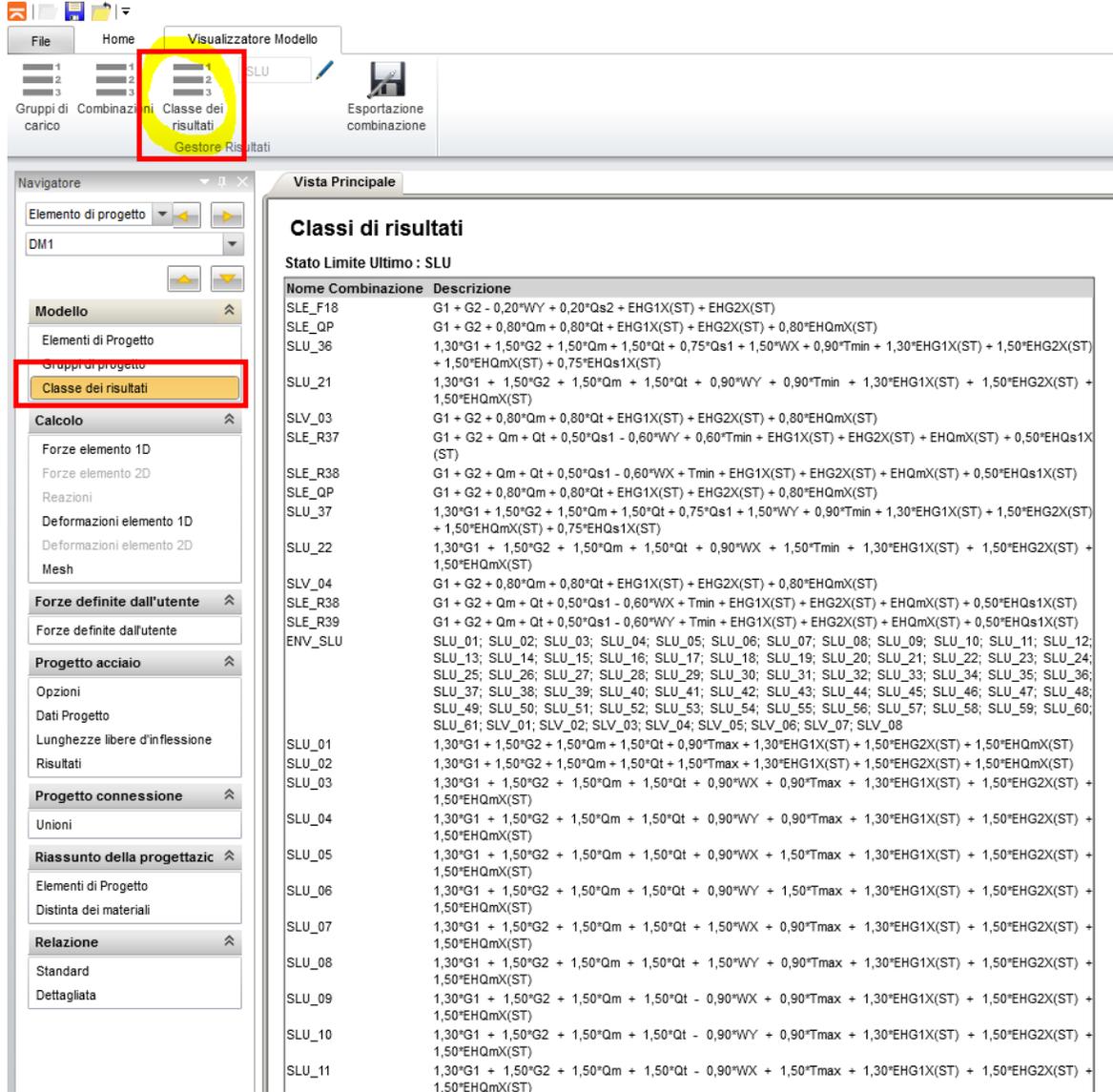
Gruppi di progetto

Per gestire i gruppi di progetto, nella ribbon **Gruppi di progetto** utilizzare i comandi:

- **Nuovo** - per inserire un nuovo gruppo di progetto e assegnare le aste al nuovo gruppo;
- **Crea** - per creare nuovi gruppi di progetto.
- **Elimina** – per eliminare i singoli gruppi
- **Elimina tutto** - elimina tutti i gruppi di progetto presenti

Per maggiori informazioni consultare il [manuale](#) a pag. 48
[4.6 Design groups](#)

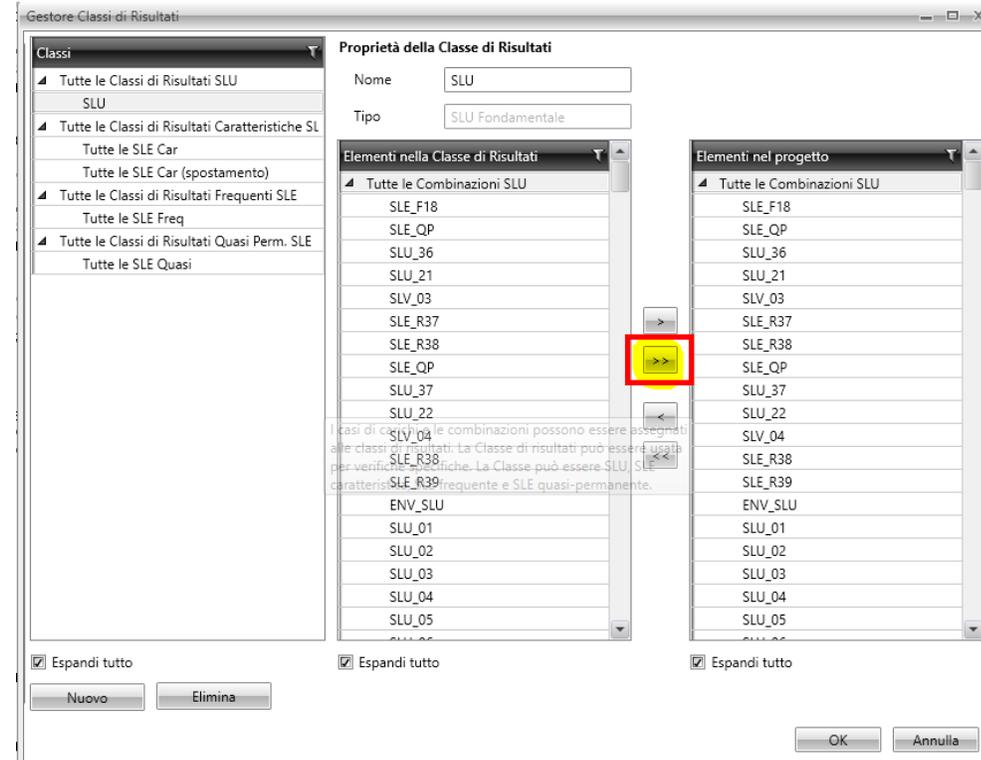


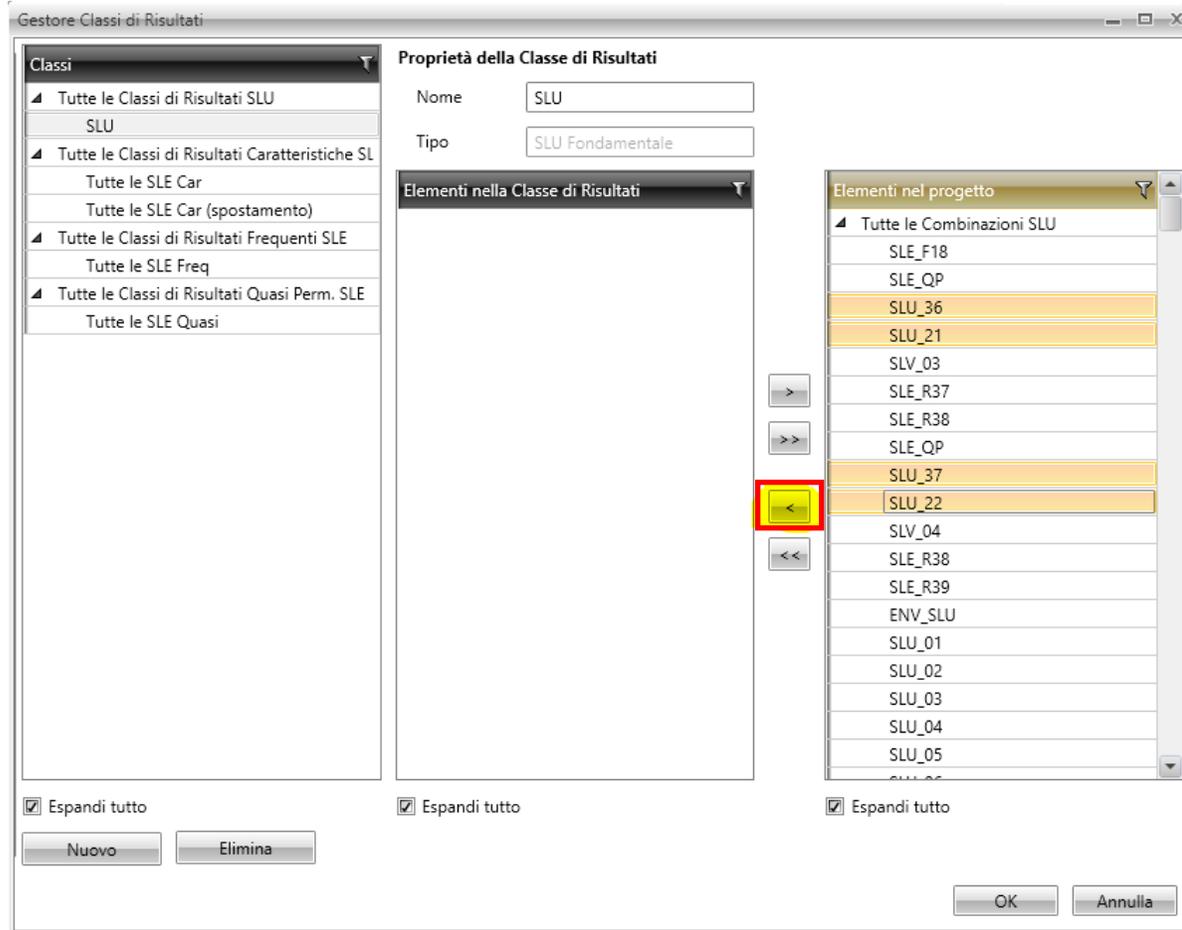


Gestione dei carichi

Per scegliere le combinazioni da importare in IDEA Connection, nel Navigatore sulla sinistra selezionare **Classi dei risultati** e cliccare sul pulsante **Classe dei risultati**.

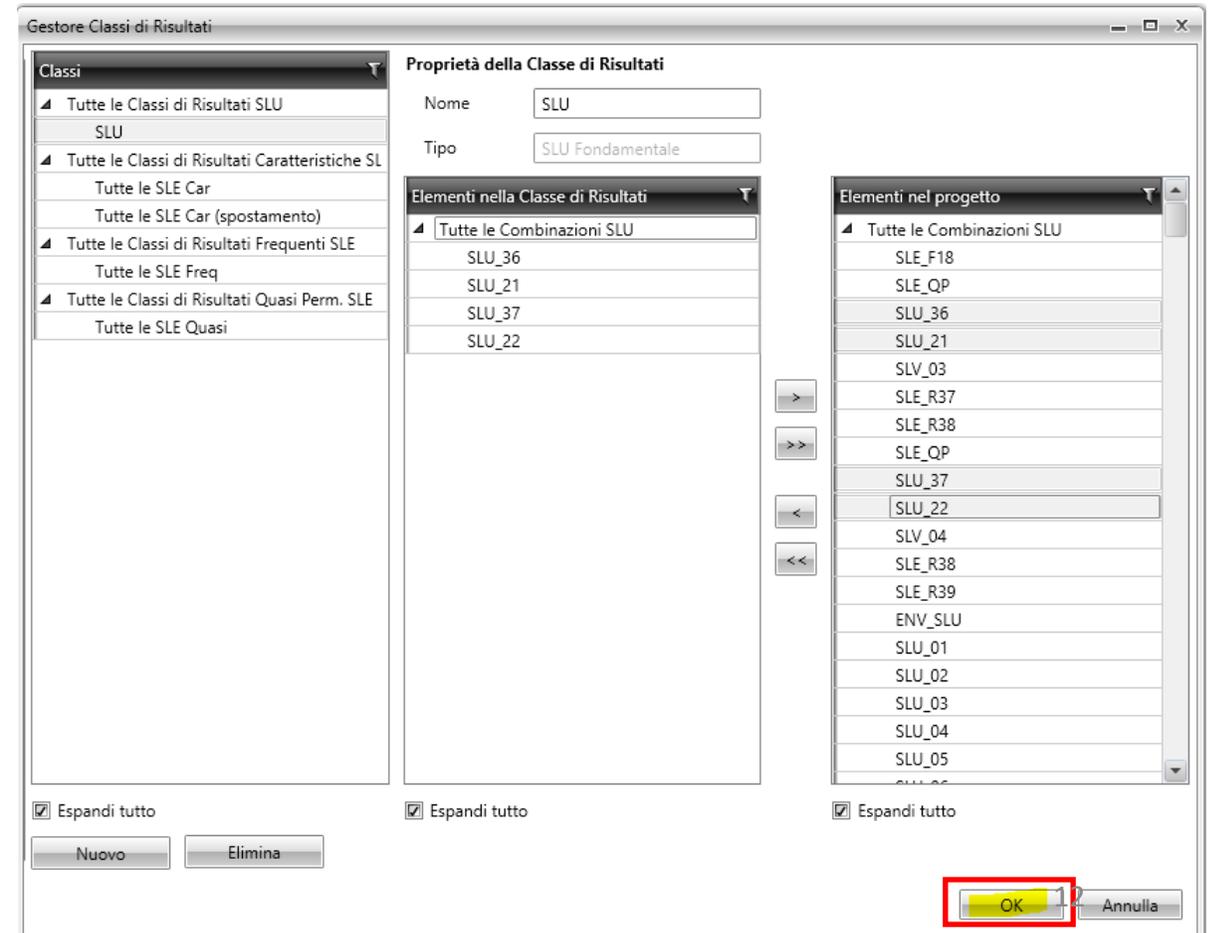
Nel **Gestore Classi di Risultati** utilizzare il pulsante **>>** per eliminare tutte le classi di risultati.





Gestione dei carichi

Selezionare le combinazioni che si vogliono importare e con la il pulsante < aggiungerle nella Classe di Risultati. Confermare con **OK**.



Visualizzatore Modello

File Home Visualizzatore Modello

1 1 1 SLU

2 2 2

3 3 3

Gruppi di carico Combinazioni Classe dei risultati

Gestore Risultati

Esportazione combinazione

Navigatore

Elemento di progetto

DM1

Modello

- Elementi di Progetto
- Gruppi di progetto
- Classe dei risultati**

Calcolo

- Forze elemento 1D
- Forze elemento 2D
- Reazioni
- Deformazioni elemento 1D
- Deformazioni elemento 2D
- Mesh

Forze definite dall'utente

- Forze definite dall'utente

Progetto acciaio

Vista Principale

Classi di risultati

Stato Limite Ultimo : SLU

Nome Combinazione	Descrizione
SLU_36	1,30*G1 + 1,50*G2 + 1,50*Qm + 1,50*Qt + 0,75*Qs1 + 1,50*WX + 0,90*Tmin + 1,30*EHG1X(ST) + 1,50*EHG2X(ST) + 1,50*EHQmX(ST) + 0,75*EHQs1X(ST)
SLU_21	1,30*G1 + 1,50*G2 + 1,50*Qm + 1,50*Qt + 0,90*WY + 0,90*Tmin + 1,30*EHG1X(ST) + 1,50*EHG2X(ST) + 1,50*EHQmX(ST)
SLU_37	1,30*G1 + 1,50*G2 + 1,50*Qm + 1,50*Qt + 0,75*Qs1 + 1,50*WY + 0,90*Tmin + 1,30*EHG1X(ST) + 1,50*EHG2X(ST) + 1,50*EHQmX(ST) + 0,75*EHQs1X(ST)
SLU_22	1,30*G1 + 1,50*G2 + 1,50*Qm + 1,50*Qt + 0,90*WX + 1,50*Tmin + 1,30*EHG1X(ST) + 1,50*EHG2X(ST) + 1,50*EHQmX(ST)

Stati Limite di Esercizio - Caratteristico : Tutte le SLE Car

Stati Limite di Esercizio - Frequente : Tutte le SLE Freq

Stati Limite di Esercizio - Quasi permanente : Tutte le SLE Quasi

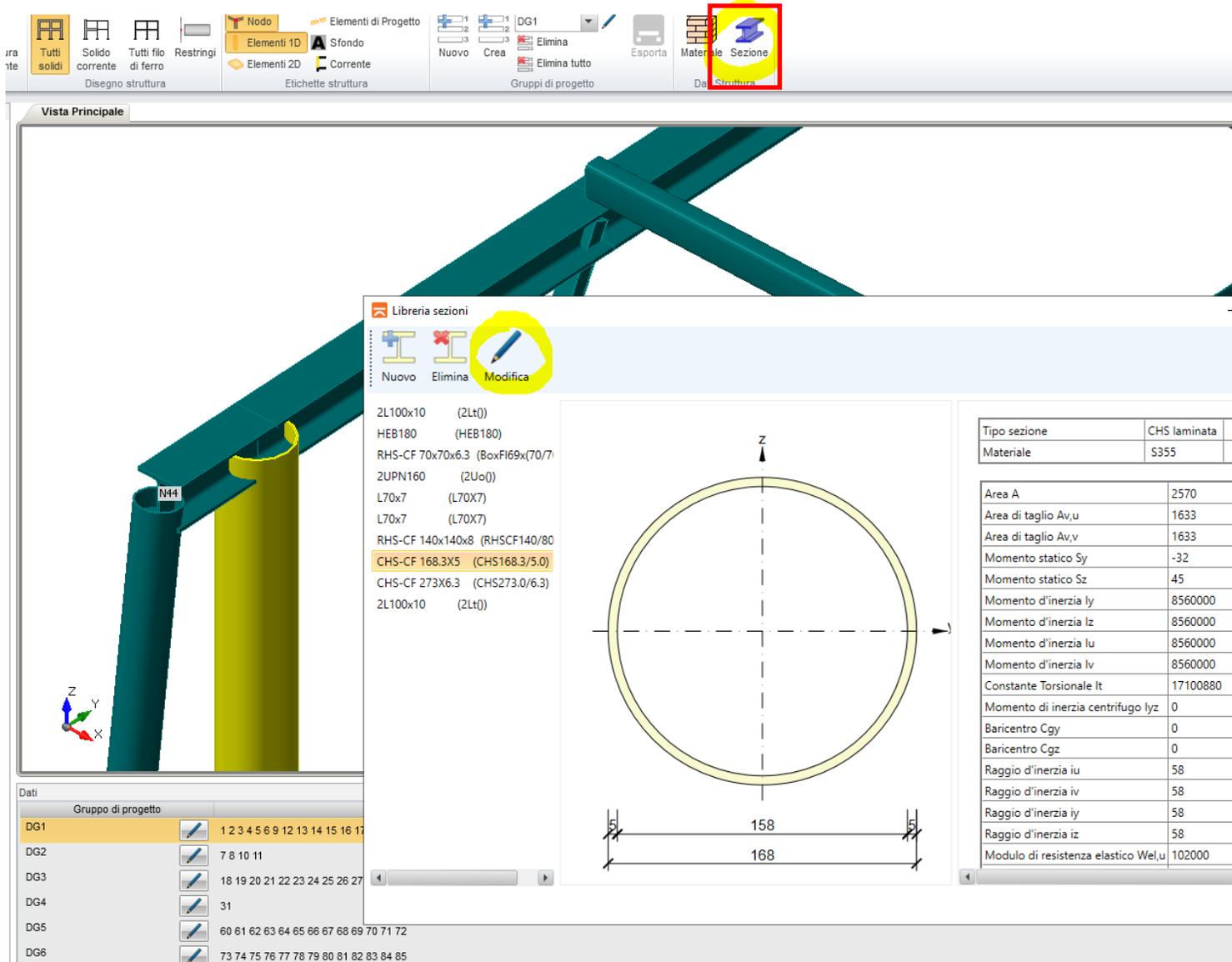
Tutte le SLE Car (spostamento)

Gestione dei carichi

Nella Classe di risultati ora saranno presenti solo le combinazioni definite precedentemente.

Per maggiori informazioni consultare il [manuale](#) a pag. 33 [4.3 Load cases, combinations and result classes](#)





Gestione delle sezioni

Eventuali sezioni non riconosciute (per. es sezioni cave) utilizzare il pulsante **Sezione** per aggiornare tutte le sezioni nel modello, invece di modificare le sezioni nei singoli nodi in IDEA Connection.

