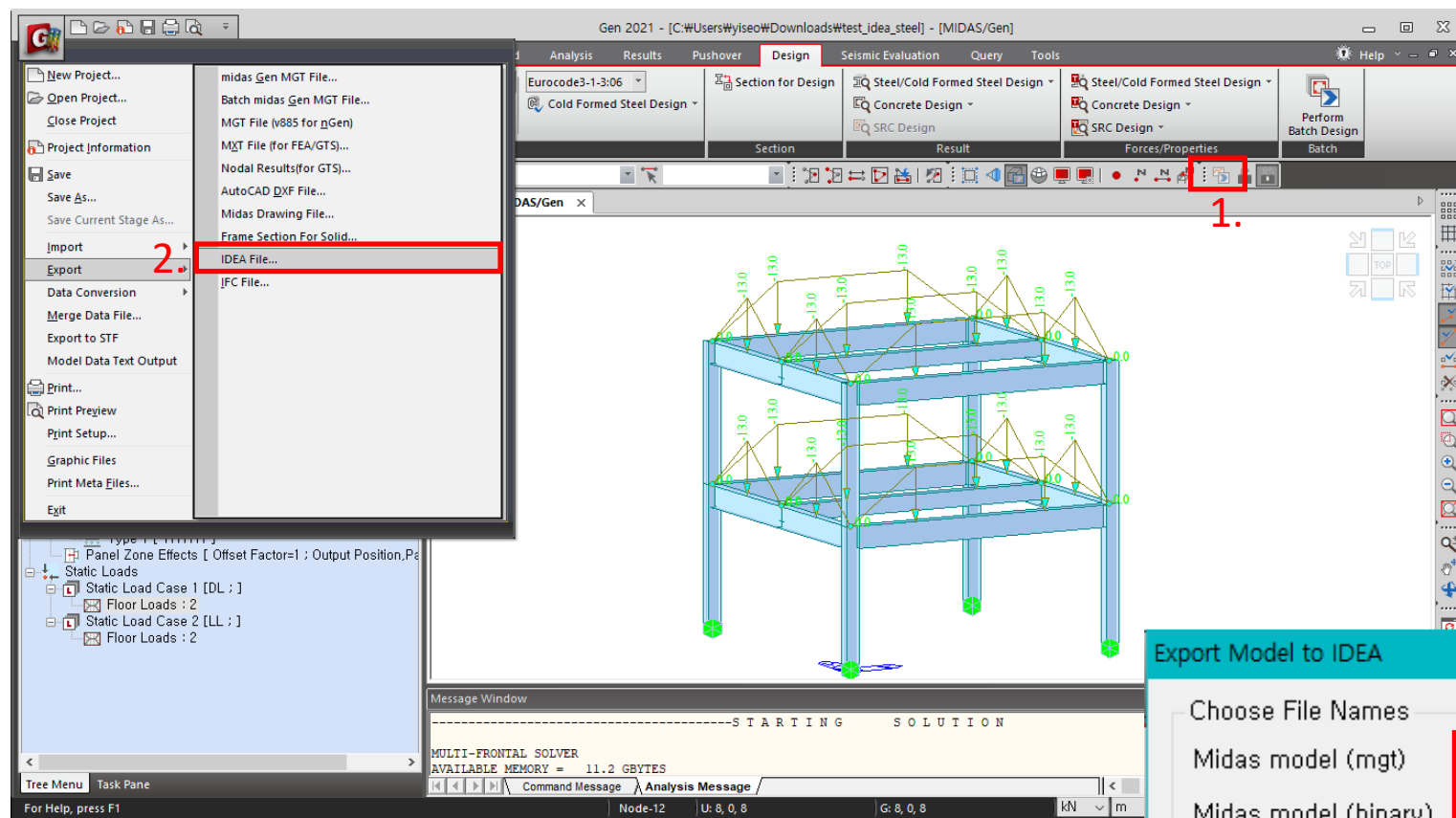


Tutorial collegamento BIM MIDAS GEN – IDEA StatiCa

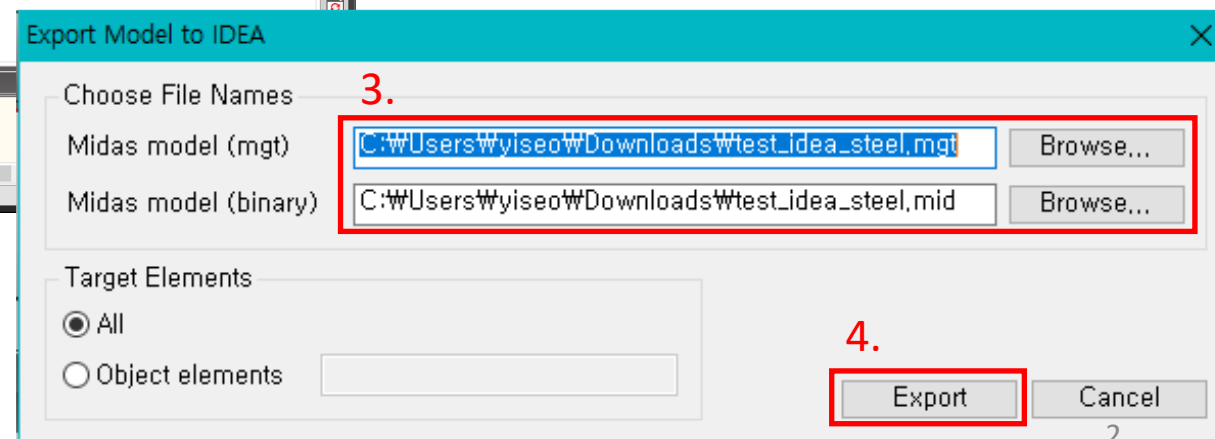




Per prima cosa è necessario verificare se la licenza supporta l'esportazione verso IDEA.

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**.

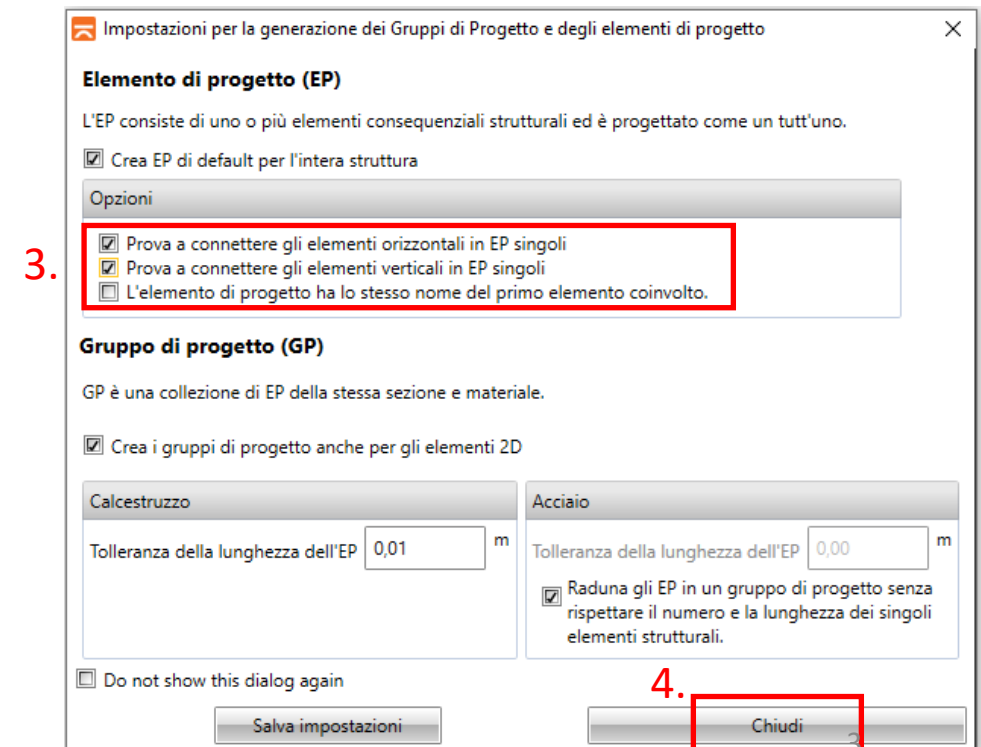
N.B.: i due file **.mgt** e **.mid** devono essere salvati nella stessa cartella.

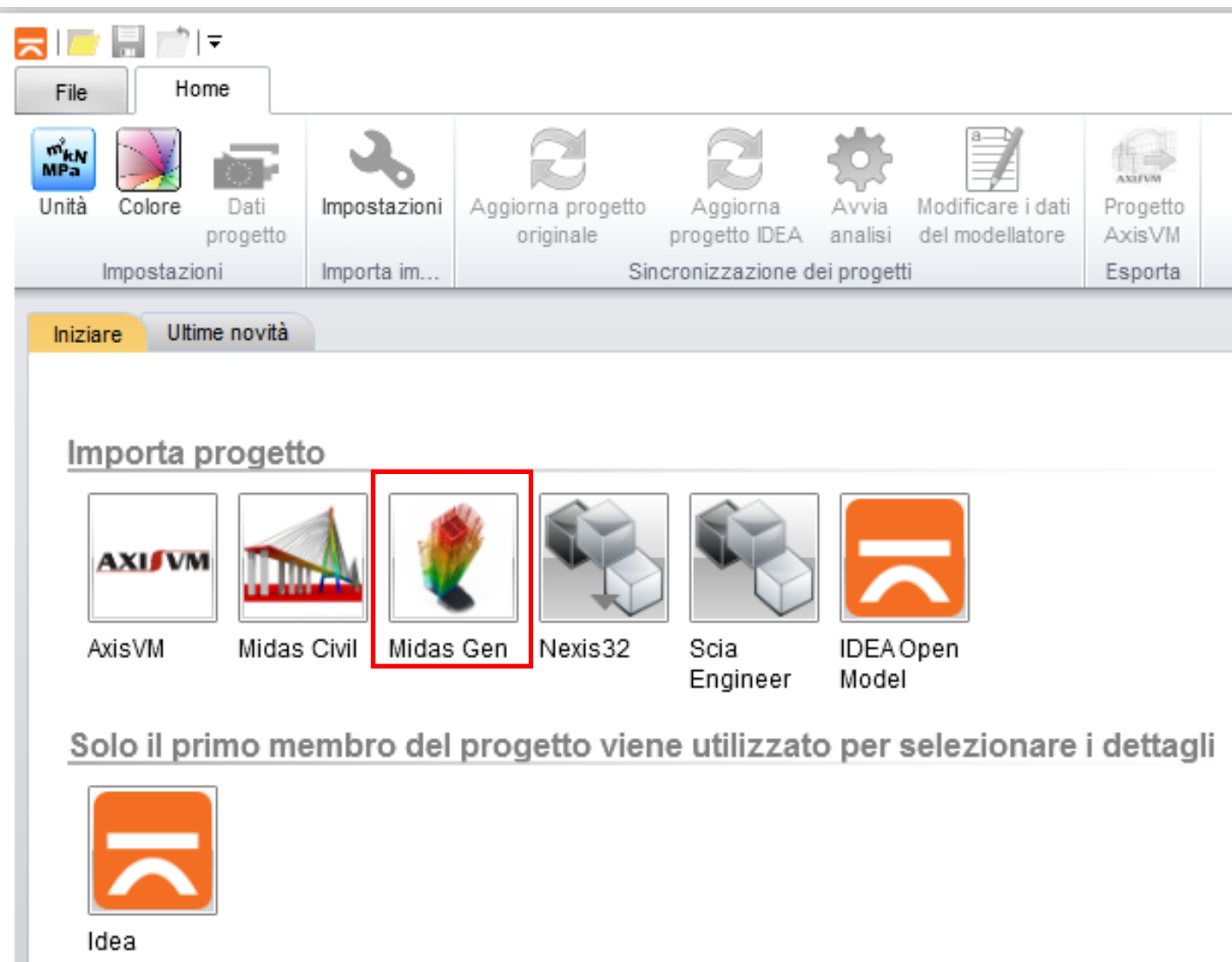




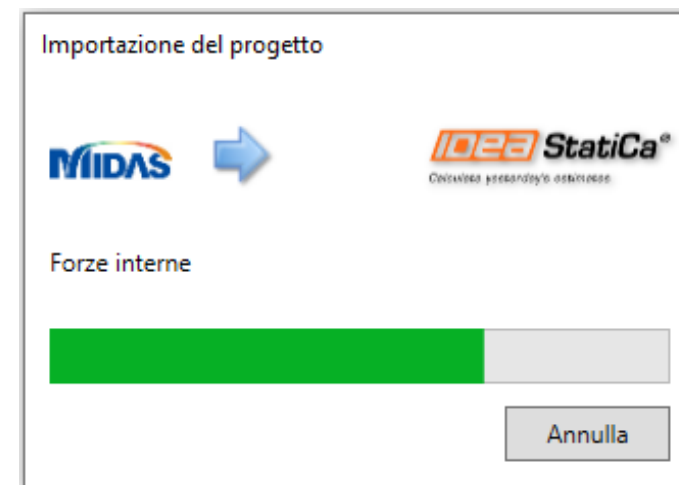
Aprire *IDEA StatiCa*

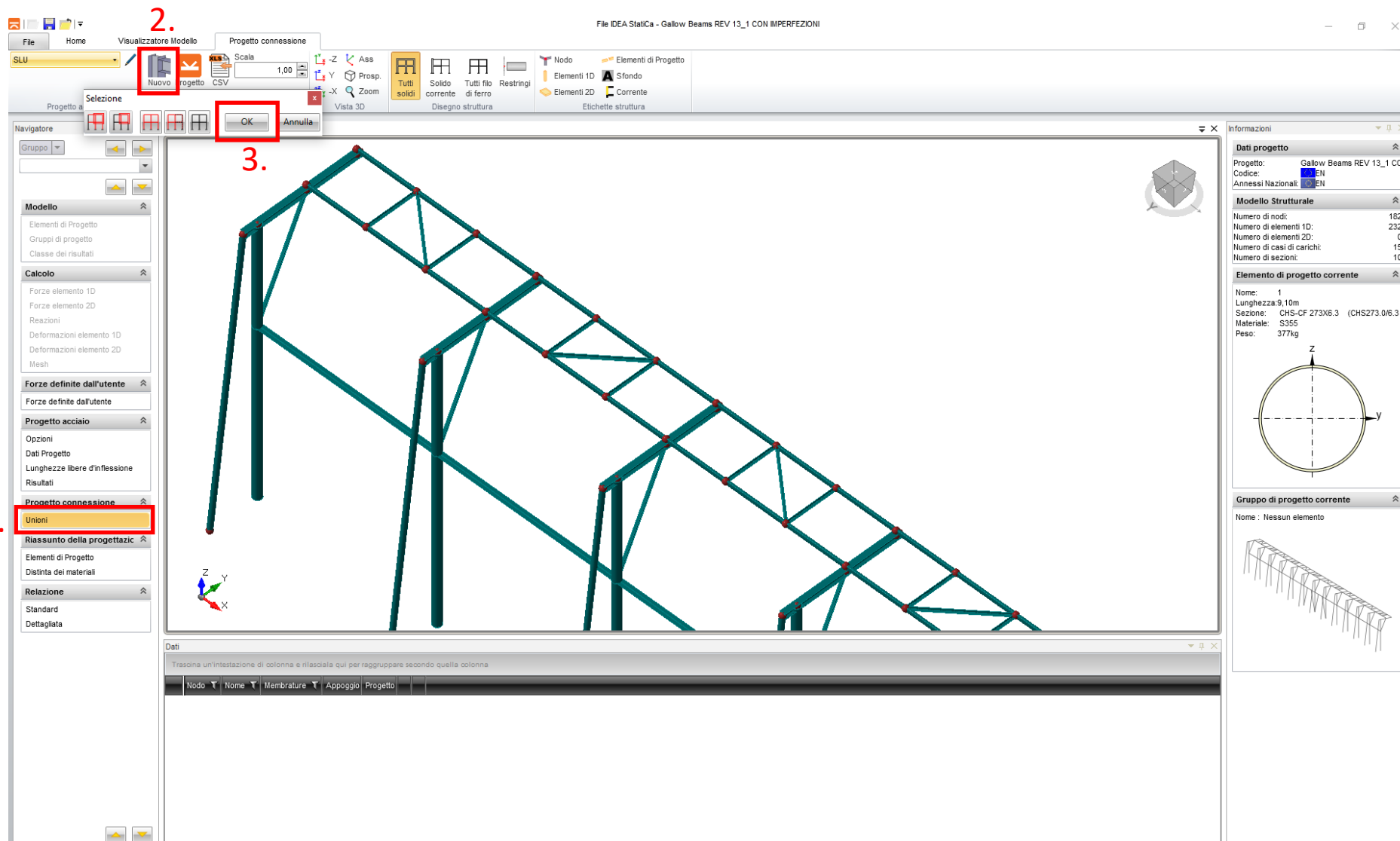
1. Selezionare la scheda **ACCIAIO**
2. Cliccare su **Importa da altro programma**
3. Impostare le opzioni
4. Cliccare su **Chiudi**.





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



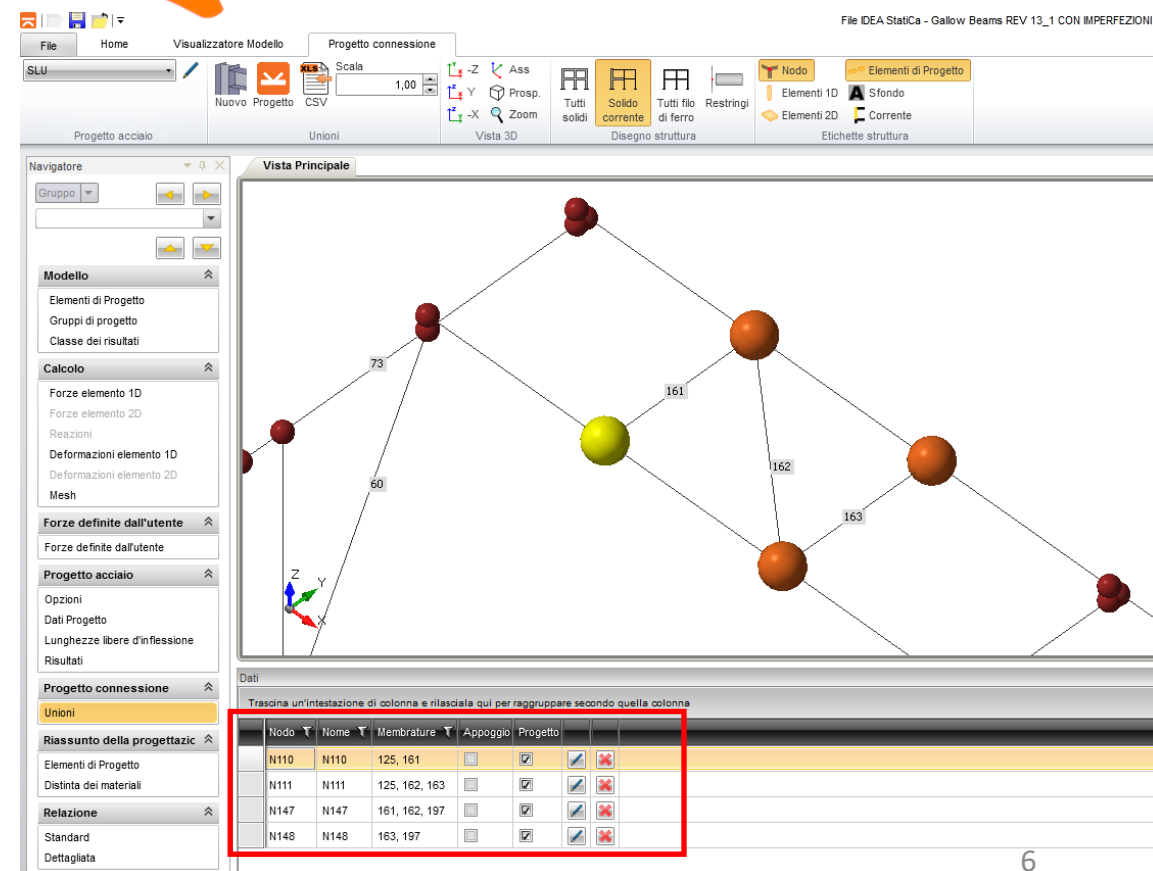
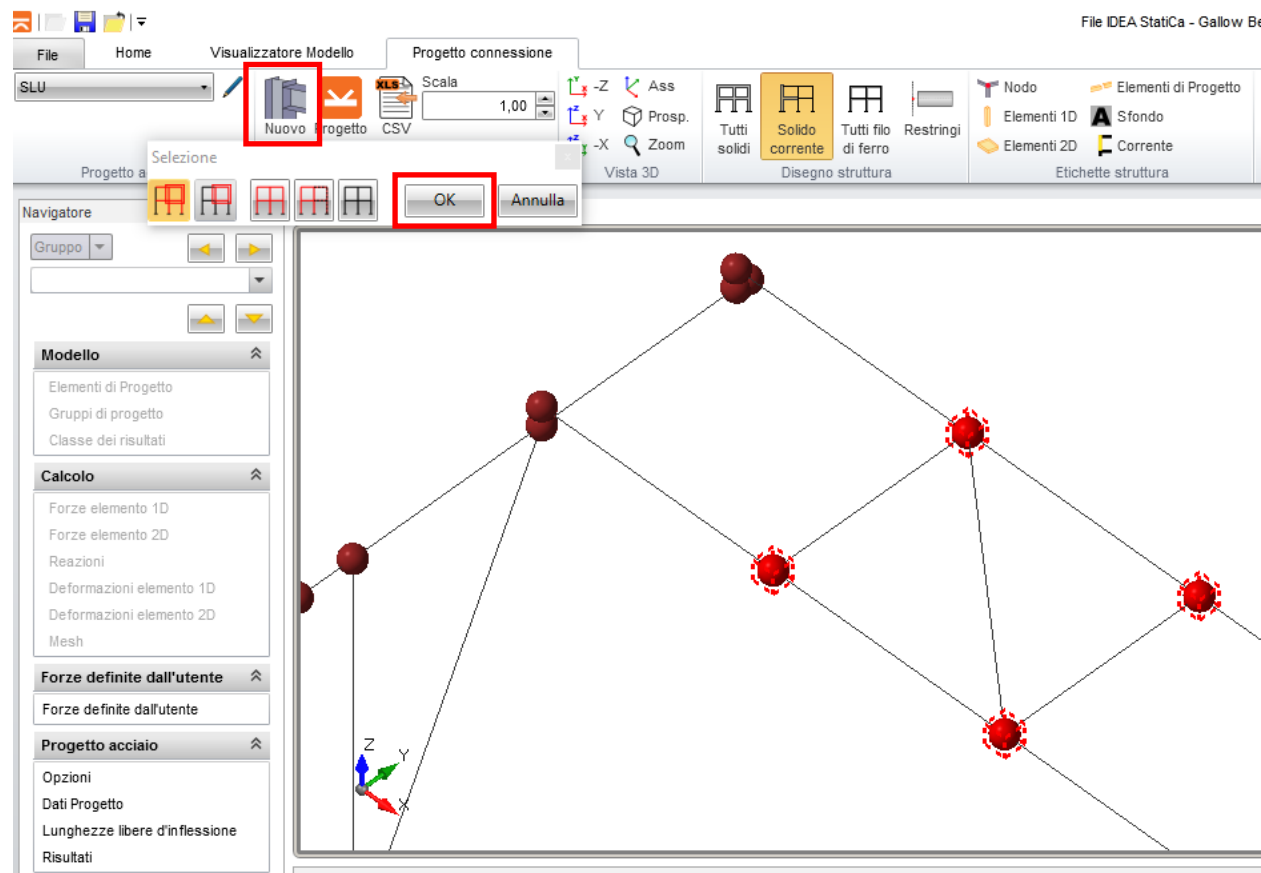


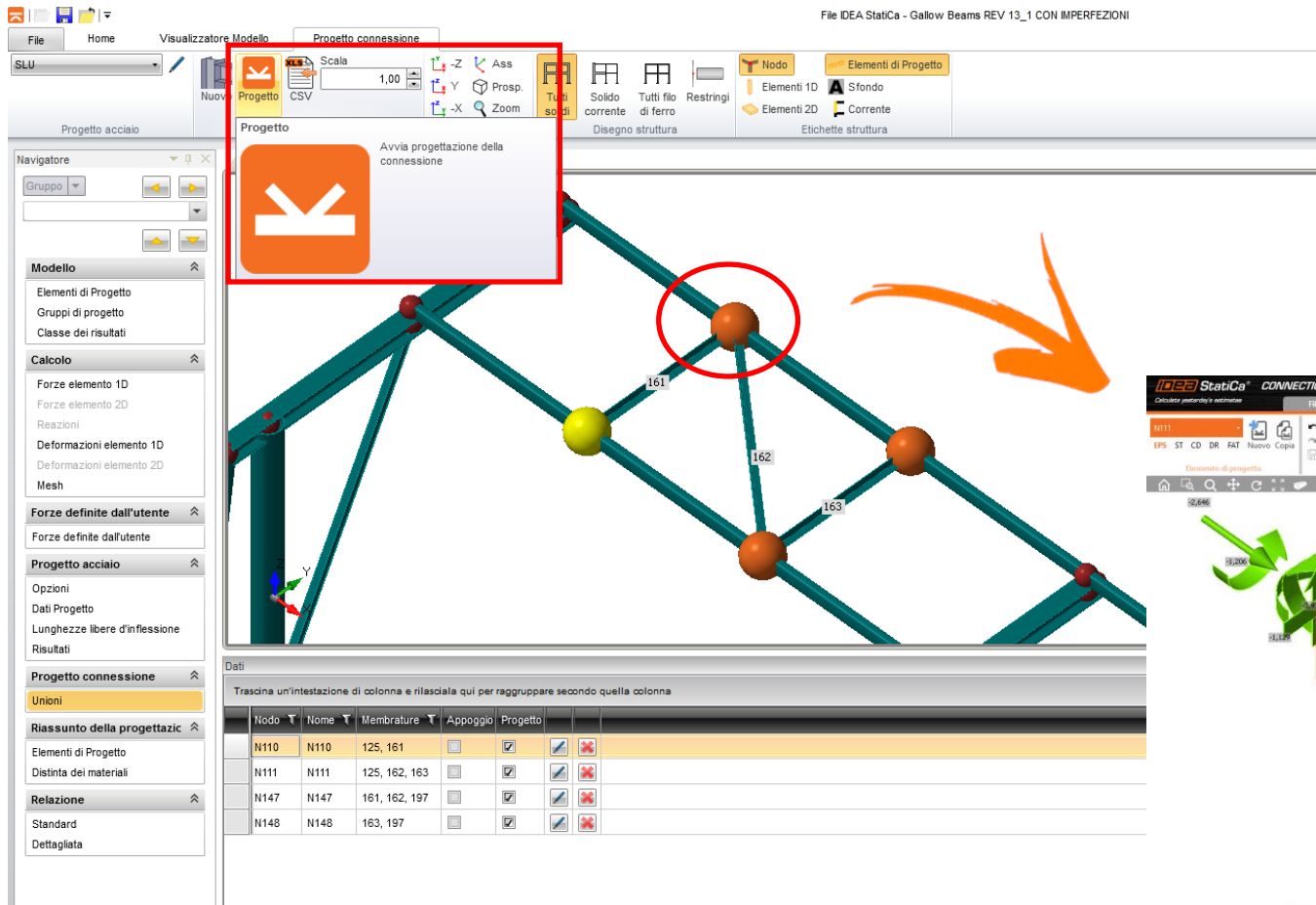
1. Nel *Navigator* a sinistra selezionare **Unioni**
2. Cliccare sul pulsante **Nuovo** e selezionare i singoli nodi in IDEA Connection, più nodi con il riquadro di selezione oppure tutti i nodi

Selezione

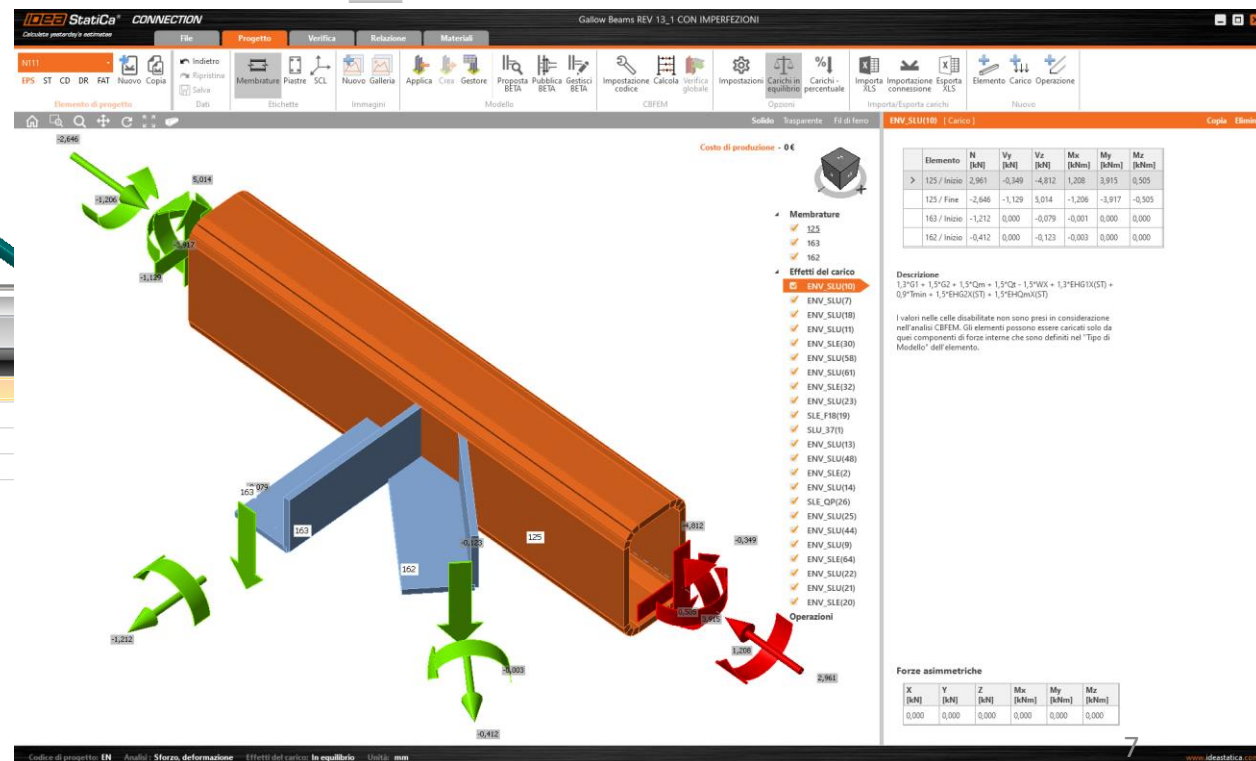
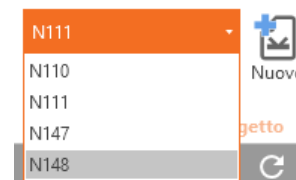


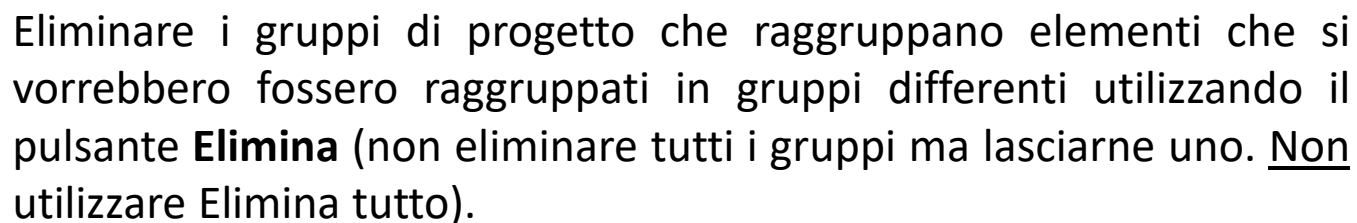
3. Confermare cliccando su **OK**.

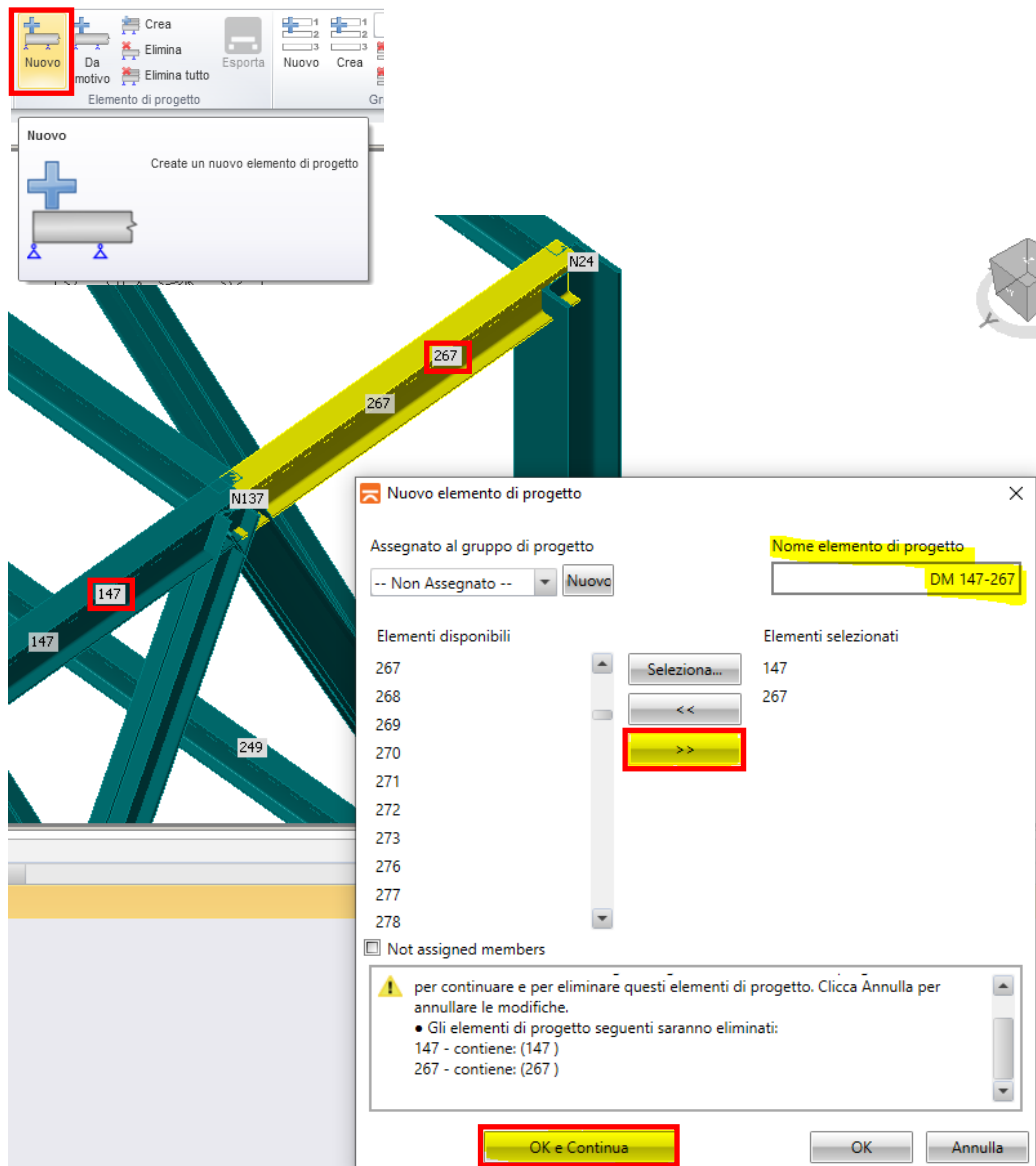




Cliccare su **Progetto** e salvare il file .ideaCon
In automatico si apre IDEA Connection, nel singolo file di progetto sono contenuti tutti i nodi selezionati prima.





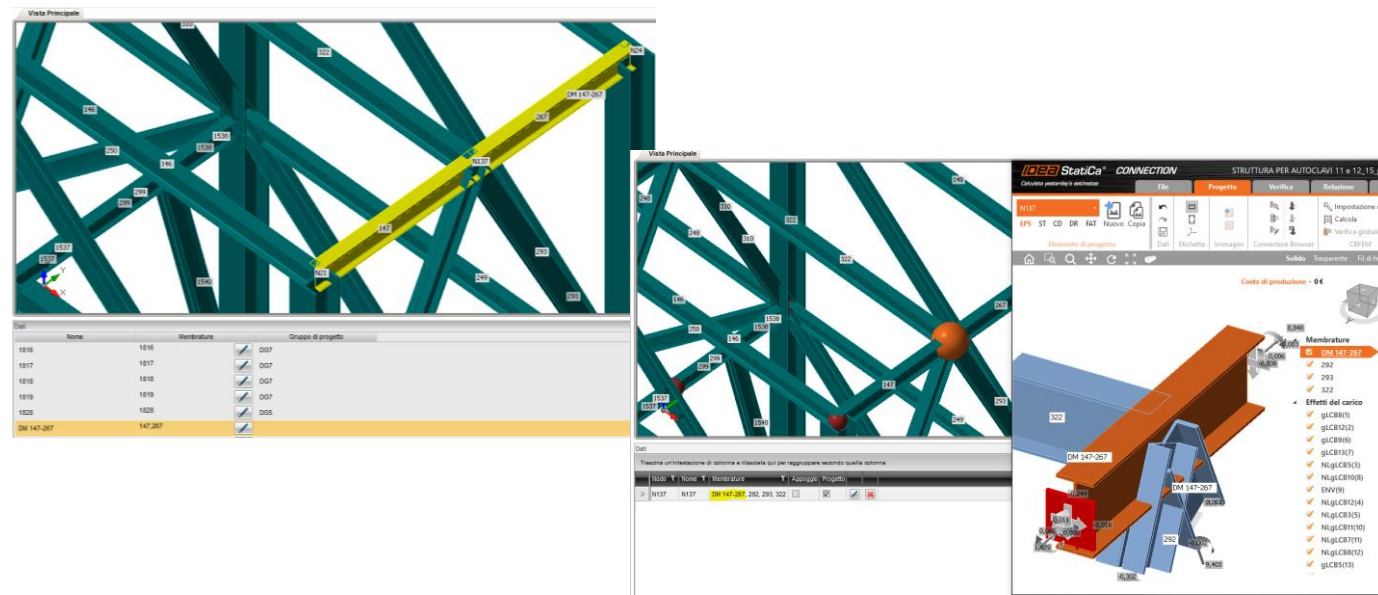


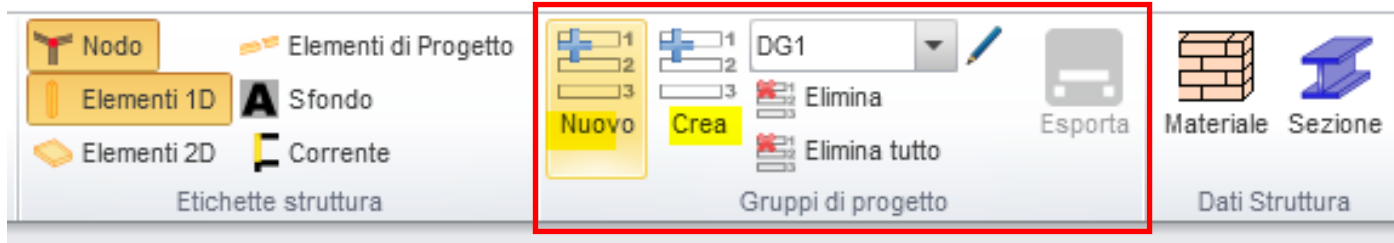
Gestione degli elementi di progetto

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.





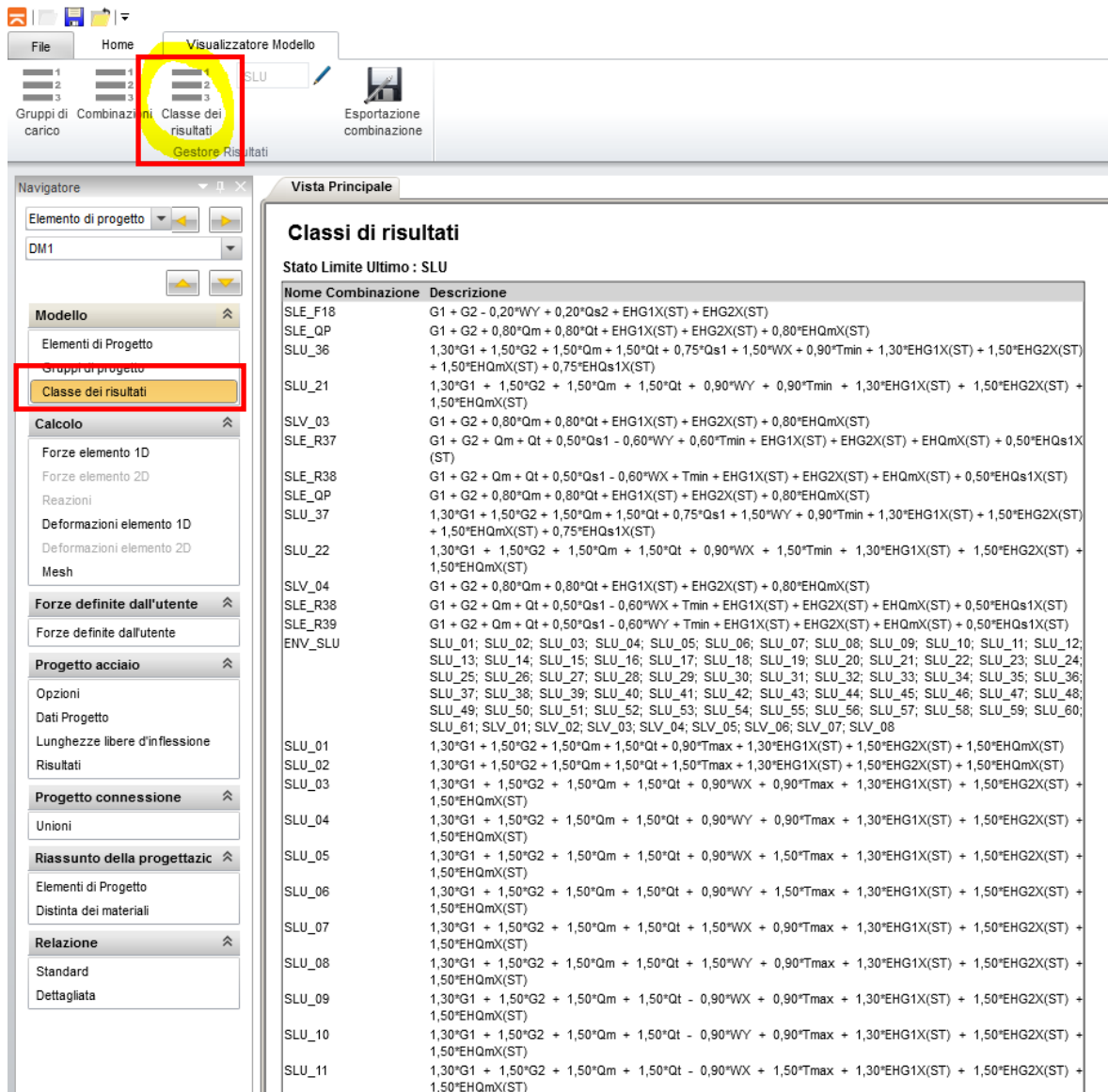
Gruppi di progetto

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](#)

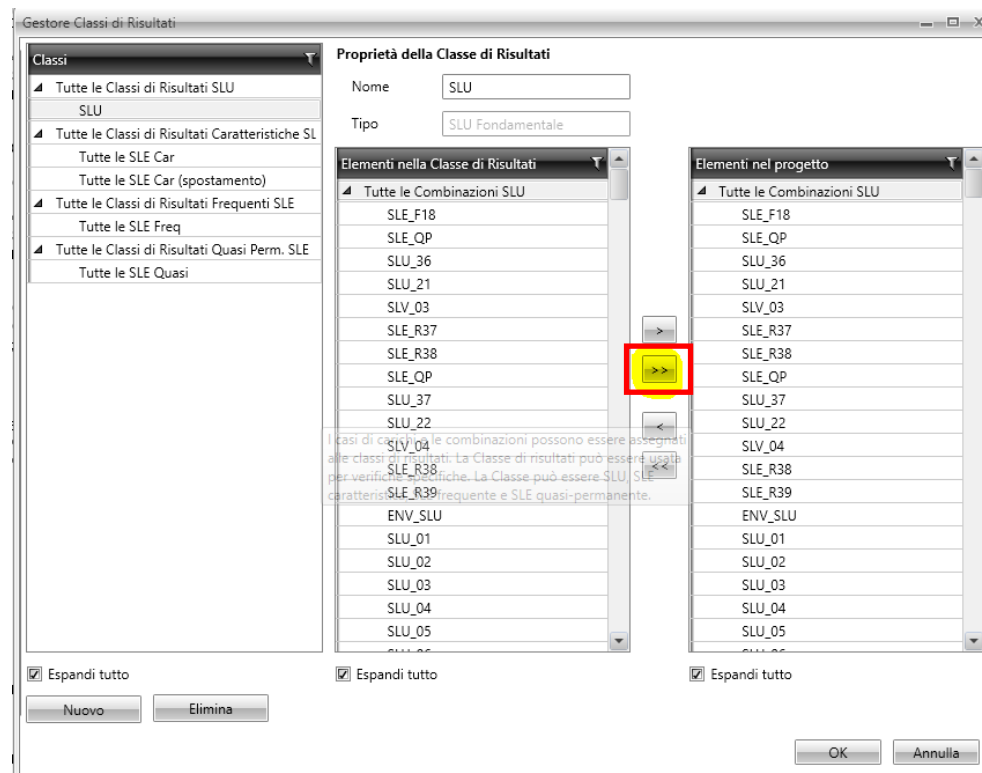


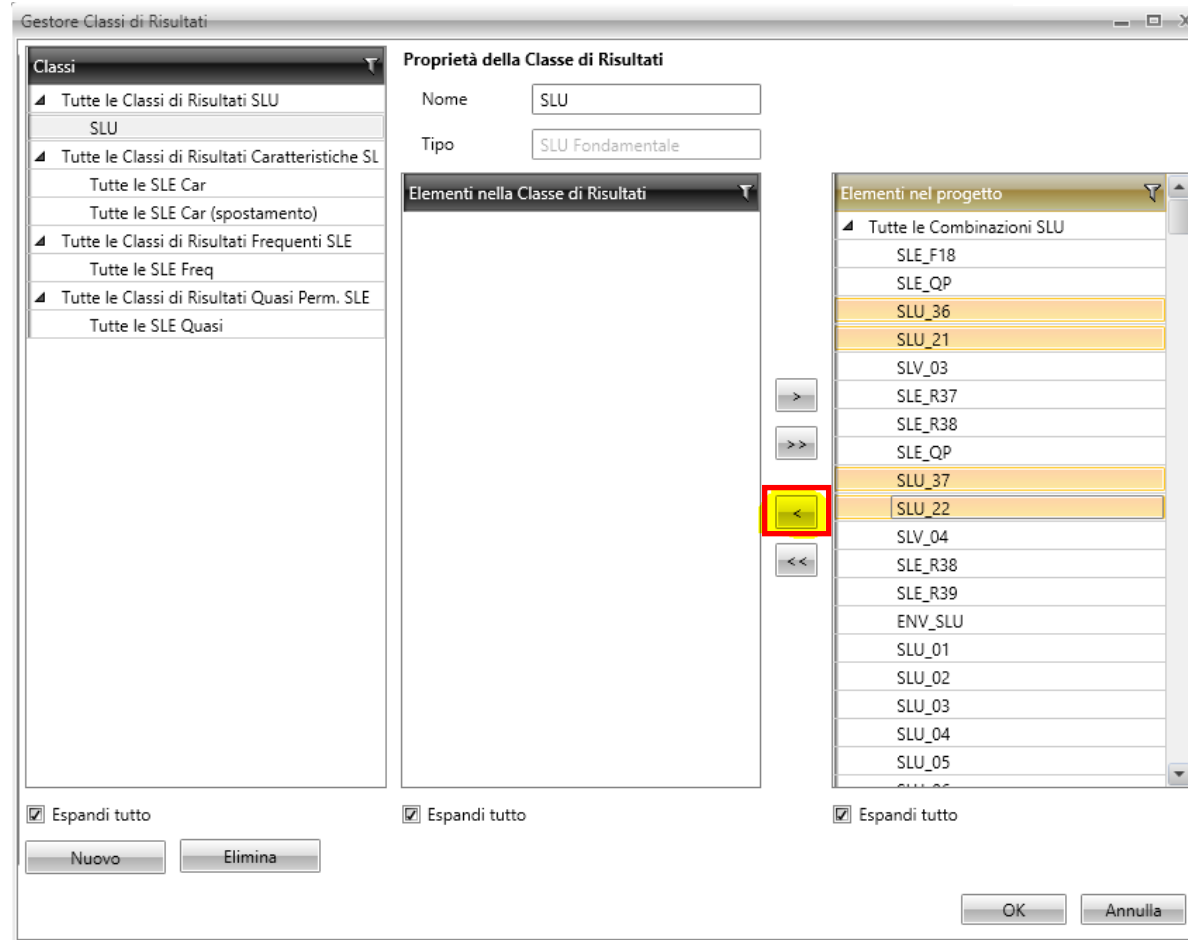


Gestione dei carichi

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

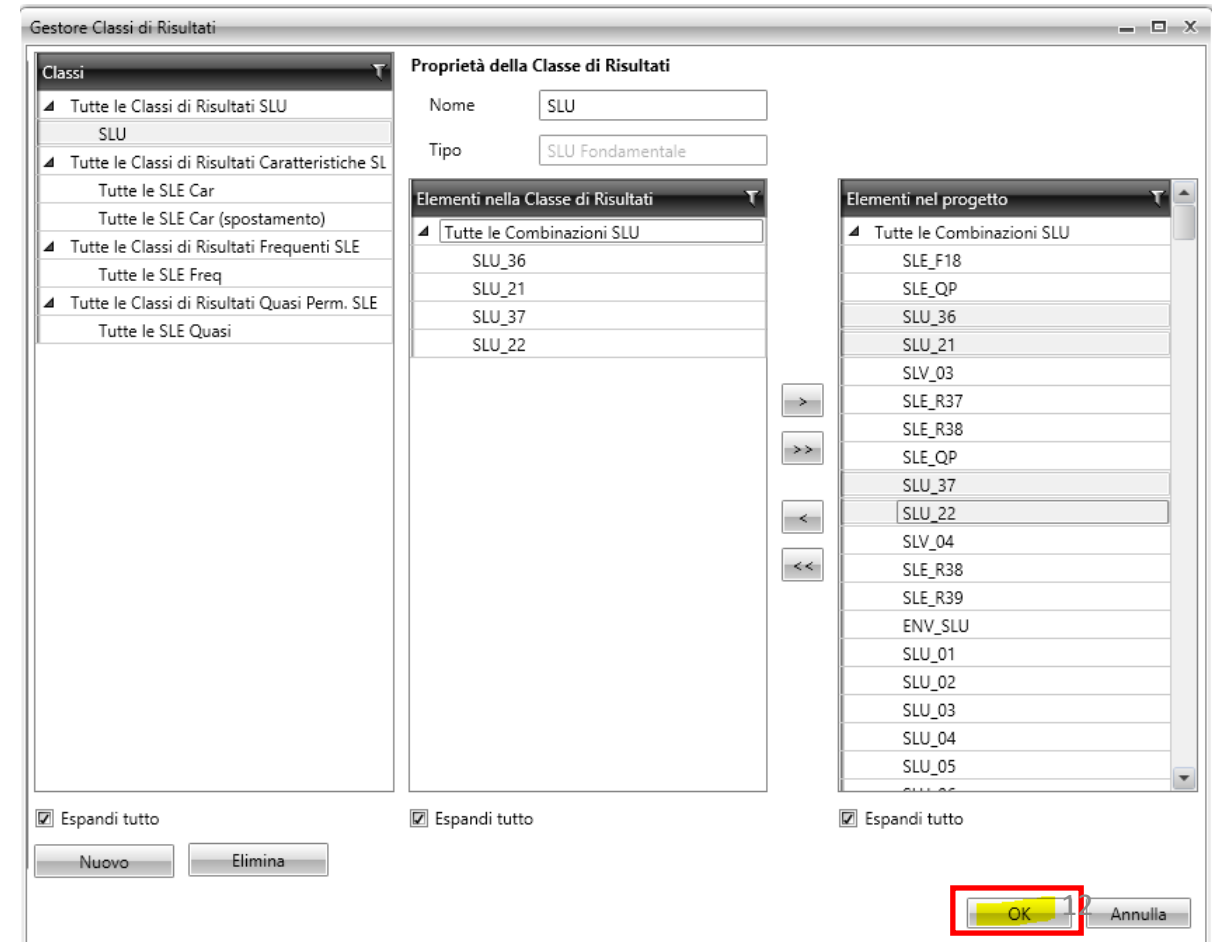
Nel **Gestore Classi Risultati** utilizzare il pulsante >> per eliminare tutte le classi di risultati.





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
2 2 2
3 3 3

Gruppi di carico Combinazioni Classe dei risultati

SLU

Esportazione combinazione

Gestore Risultati

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

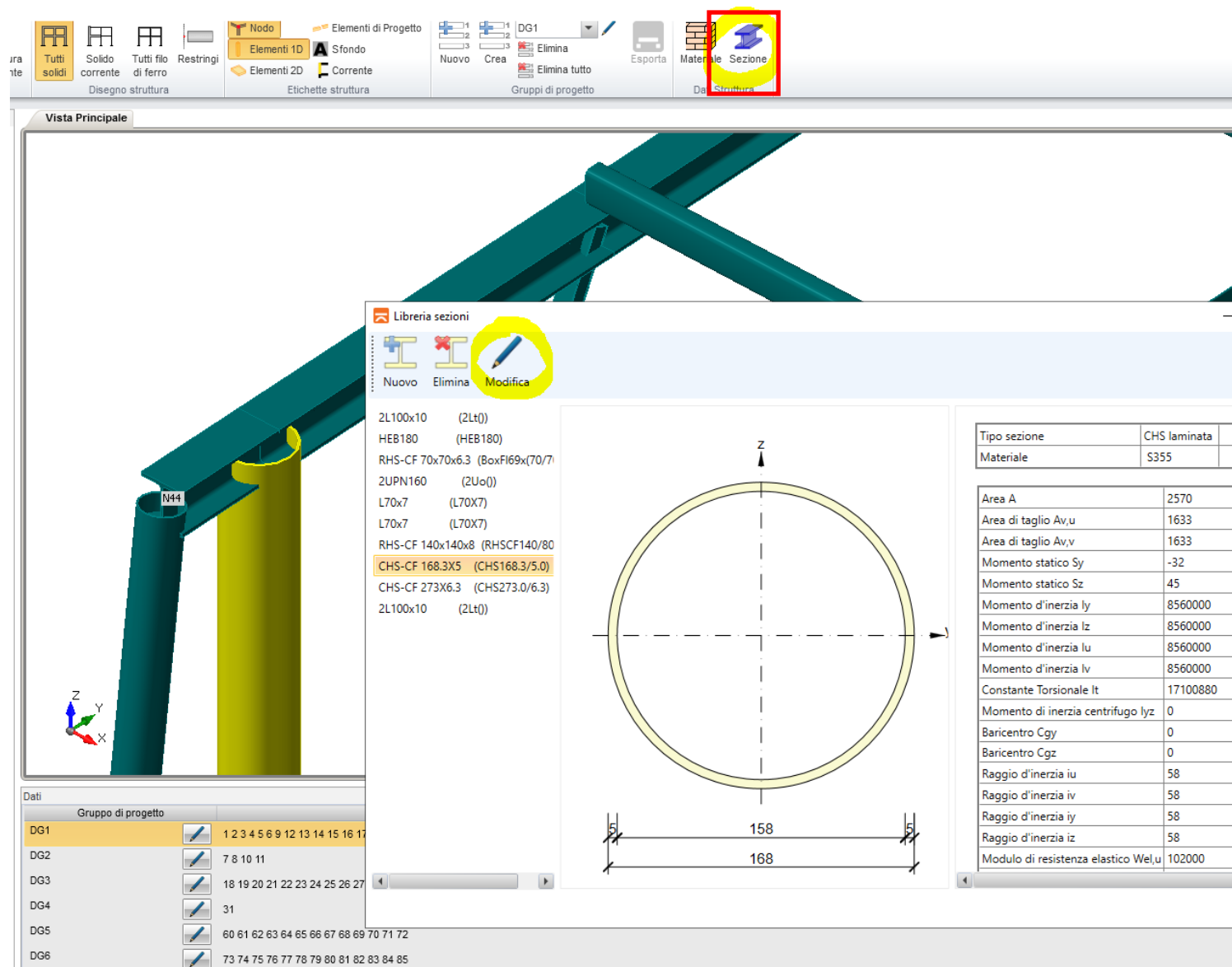
Tutte le SLE Car (spostamento)

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.

