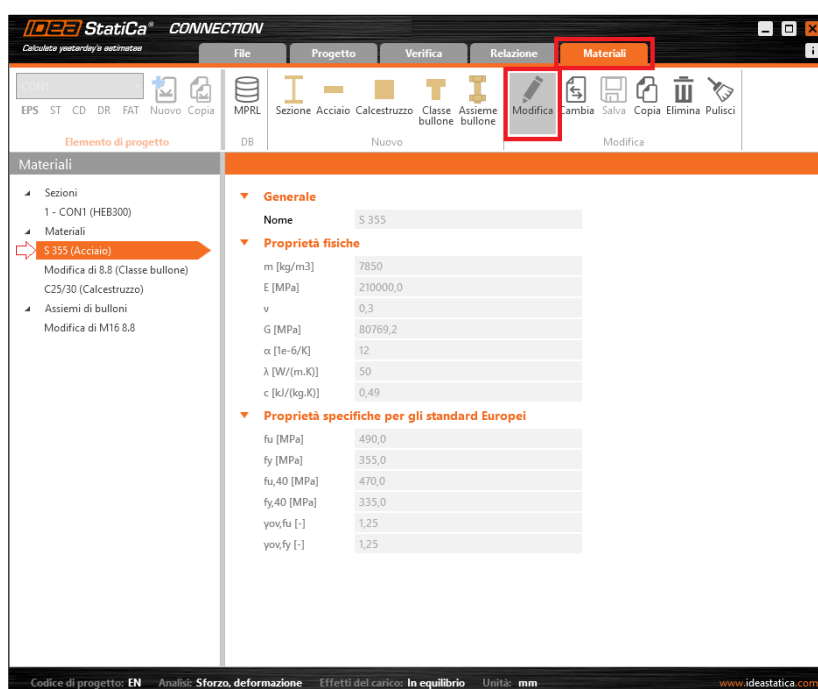


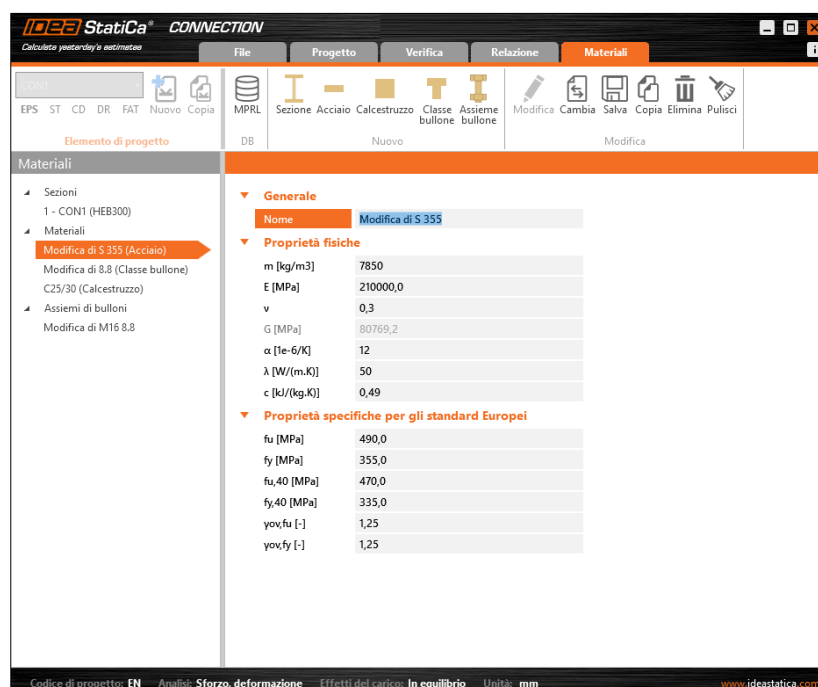
Come modificare/inserire un nuovo materiale

Nel caso in cui sia necessario modificare le **proprietà del materiale**, come la classe dell'acciaio, la classe dei bulloni, materiale delle barre di armatura, etc., IDEA StatiCa fornisce uno strumento per le proprietà personalizzate dall'utente. E' chiamato **MPRL – Material Properties Range Library**. Questa libreria può aiutarti a salvare, gestire, esportare e condividere proprietà e impostazioni personalizzate.

Come funziona? Dalla **Scheda Materiali** cambiamo le proprietà del materiale acciaio (dal comando **Modifica** - icona matita)



modificheremo il nome del materiale nel progetto e le proprietà di cui abbiamo bisogno. Procediamo con il salvataggio tramite il comando **Salva**.



Ora dobbiamo definire il nome del materiale nel database e la categoria - tabella (ai fini dell'ordinamento).

MPRL

Aggiungi elemento in MPRL.

Nome: S 375

Tabella: EC

OK Annulla

Procediamo con il pulsante a tre punti.

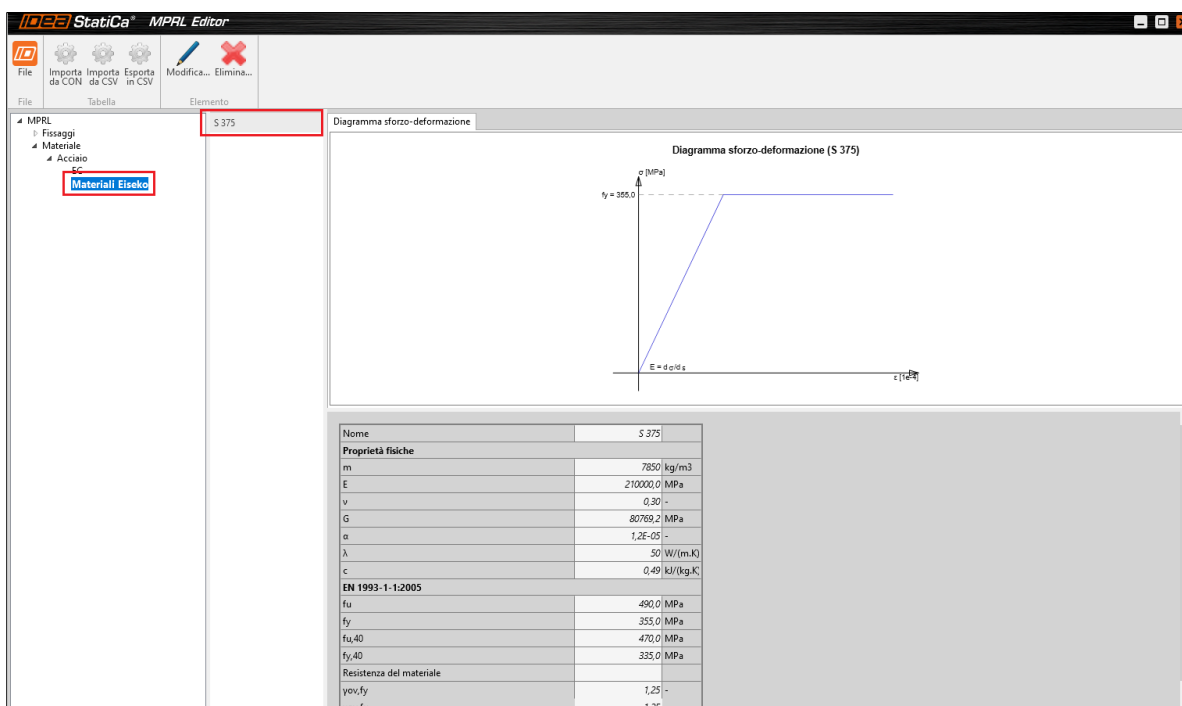
Nuova tabella

Nome: Materiali Eiseko

OK Annulla

Voglio avere una categoria speciale per i materiali della mia azienda.

Confermando le proprietà tramite il pulsante OK, torniamo alla finestra principale. Ora possiamo aprire l'applicazione **MPRL** dal comando nella barra multifunzione.



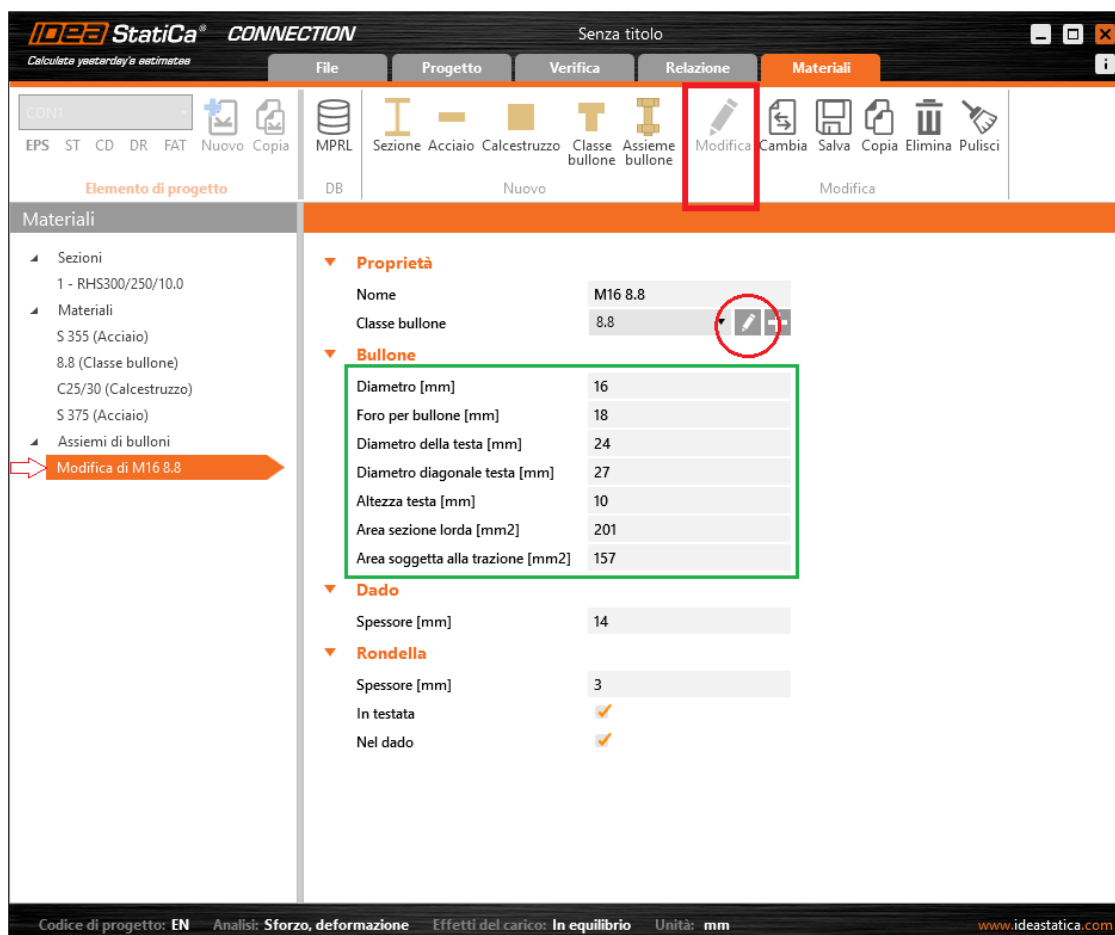
Tutte le proprietà salvate possono essere trovate nella propria categoria dalla finestra del navigatore. L'ultimo passaggio importante è salvare le modifiche - **File - > Salva**.

D'ora in poi, tutte le proprietà salvate sono accessibili da tutte le applicazioni IDEA StatiCa. Possiamo condividerle - Esportare e Importare con gli altri utenti anche su altre postazioni.

Esempio:

Vorrei inserire bulloni più piccoli di un M16 e con classe S275.

Bisogna modificare un bullone già presente rinominandolo e modificandone tutti i parametri (riquadro verde Bullone)



Dal pulsante con la matita e inserire le proprietà del materiale acciaio S275

Proprietà Materiale

Generale

Nome: Modifica di 8.8

Proprietà fisiche

m [kg/m³]: 7850

E [MPa]: 210000,0

v: 0,3

G [MPa]: 80769,2

α [1/e-6/K]: 12

λ [W/(m.K)]: 45

c [kJ/(kg.K)]: 0,49

Proprietà specifiche per gli standard Europei

f_y [MPa]: 640,0

f_u [MPa]: 800,0

Allungamento [-]: 0,12

Espandi Collapsa OK Annulla

Proprietà Materiale

▼ **Generale**

Nome **S 275**

▼ **Proprietà fisiche**

m [kg/m³]	7850
E [MPa]	210000,0
v	0,3
G [MPa]	80769,2
α [1e-6/K]	12
λ [W/(m.K)]	45
c [kJ/(kg.K)]	0,49

▼ **Proprietà specifiche per gli standard Europei**

fyb [MPa]	275,0
fub [MPa]	430,0
Allungamento [-]	0,12

Espandi Collassa OK Annulla

IDEA StatiCa® CONNECTION Senza titolo

Calcolate yesterday's estimates

File Progetto Verifica Relazione **Materiali**

COMI EPS ST CD DR FAT Nuovo Copia MPRL Sezione Acciaio Calcestruzzo Classe bullone Assieme bullone Modifica Cambia Salva Copia Elimina Pulisci

Elemento di progetto DB Nuovo Modifica

Materiali

- Sezioni
 - 1 - RHS300/250/10.0
- Materiali
 - S 355 (Acciaio)
 - S 275 (Classe bullone)
 - C25/30 (Calcestruzzo)
 - S 375 (Acciaio)
- Assieme di bulloni
 - M14 S275**

▼ **Proprietà**

Nome **M14 S275**

Classe bullone **S 275**

▼ **Bullone**

Diametro [mm]	14
Foro per bullone [mm]	16
Diametro della testa [mm]	24
Diametro diagonale testa [mm]	27
Altezza testa [mm]	10
Area sezione lorda [mm²]	201
Area soggetta alla trazione [mm²]	157

▼ **Dado**

Spessore [mm] **14**

▼ **Rondella**

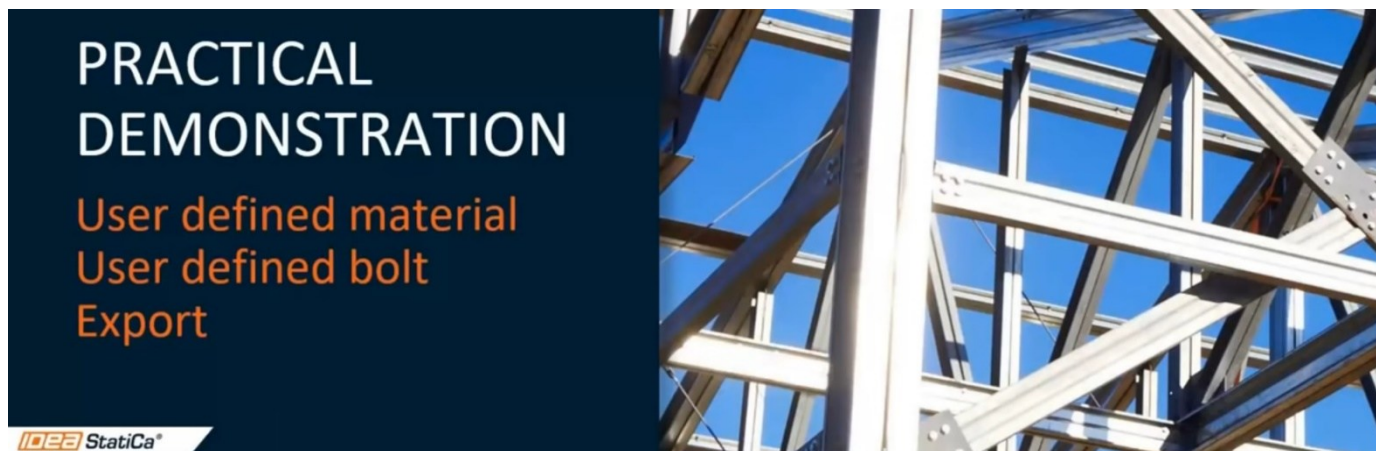
Spessore [mm] **3**

In testata ☒

Nel dado ☒

Codice di progetto: EN Analisi: Sforzo, deformazione Effetti del carico: In equilibrio Unità: mm www.ideastatica.com

Approfondimenti:



[Webinar: Templates and sharing – more effective workflow of joint design](#)