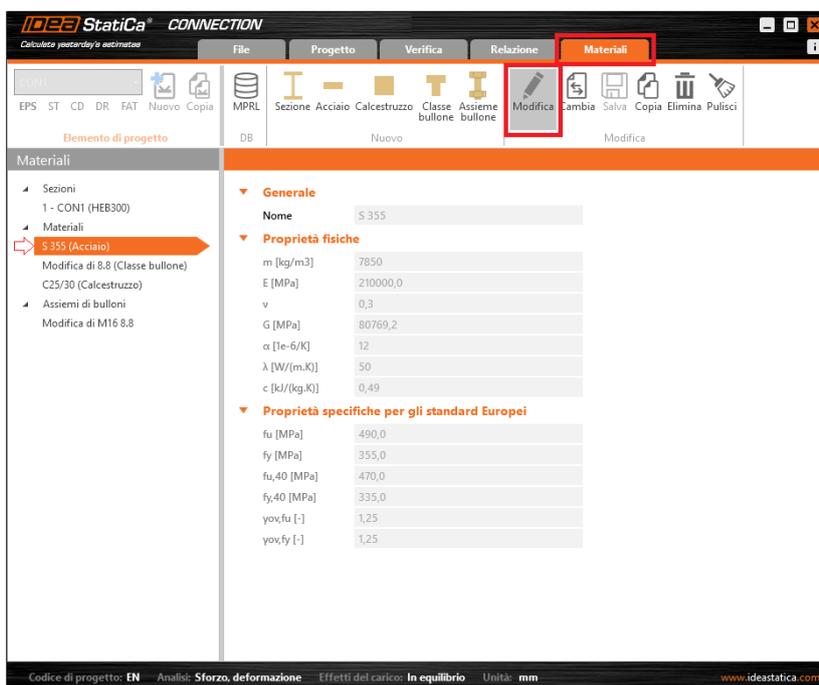


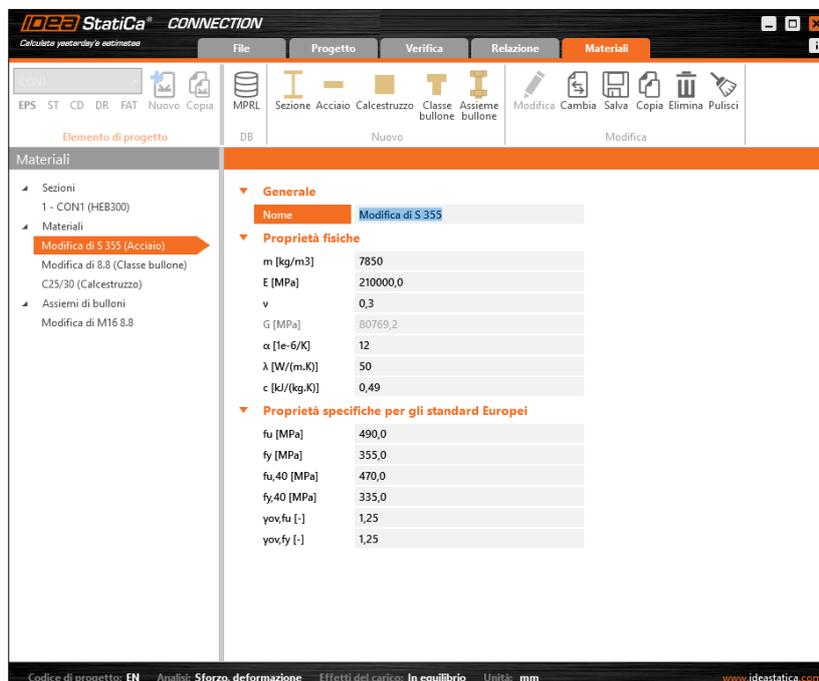
Come modificare/inserire un nuovo materiale

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.

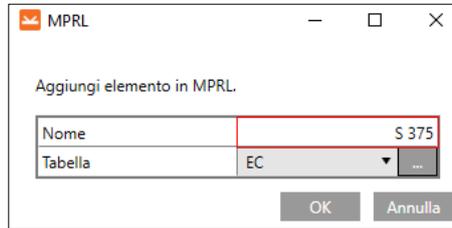
Come funziona? Dalla **Scheda Materiali** cambiamo le proprietà del materiale acciaio (dal comando **Modifica** - icona matita)



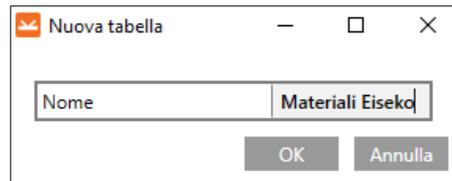
modificheremo il nome del materiale nel progetto e le proprietà di cui abbiamo bisogno. Procediamo con il salvataggio tramite il comando **Salva**.



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

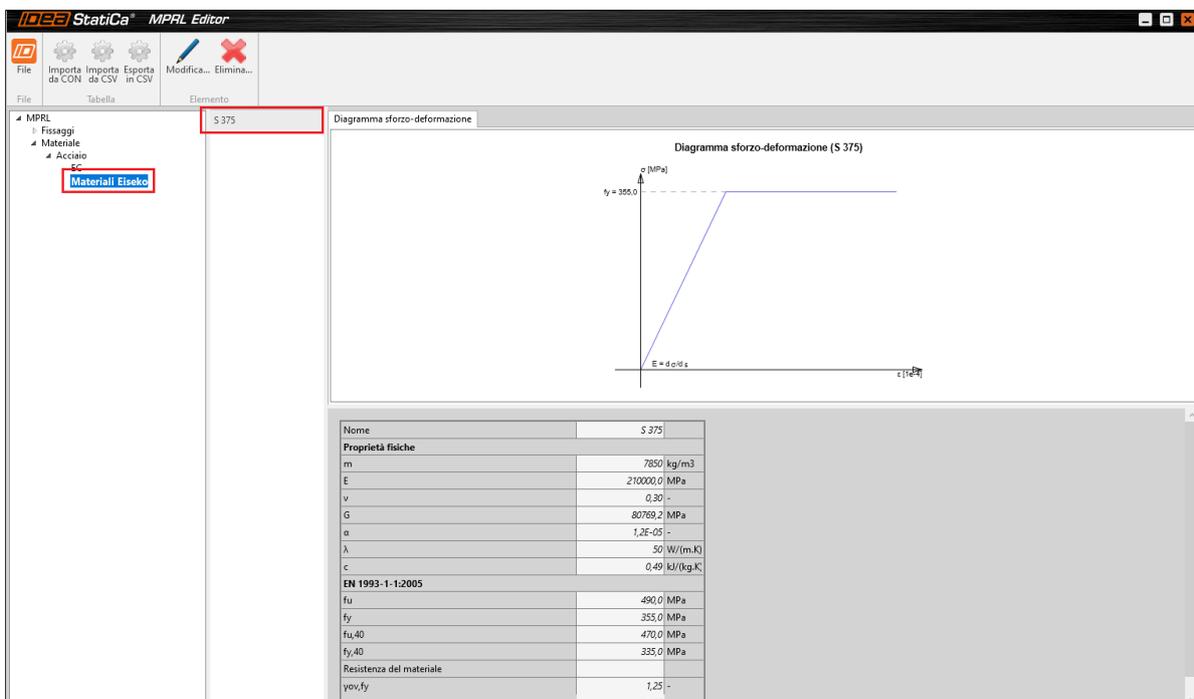


Procediamo con il pulsante a tre punti.



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.



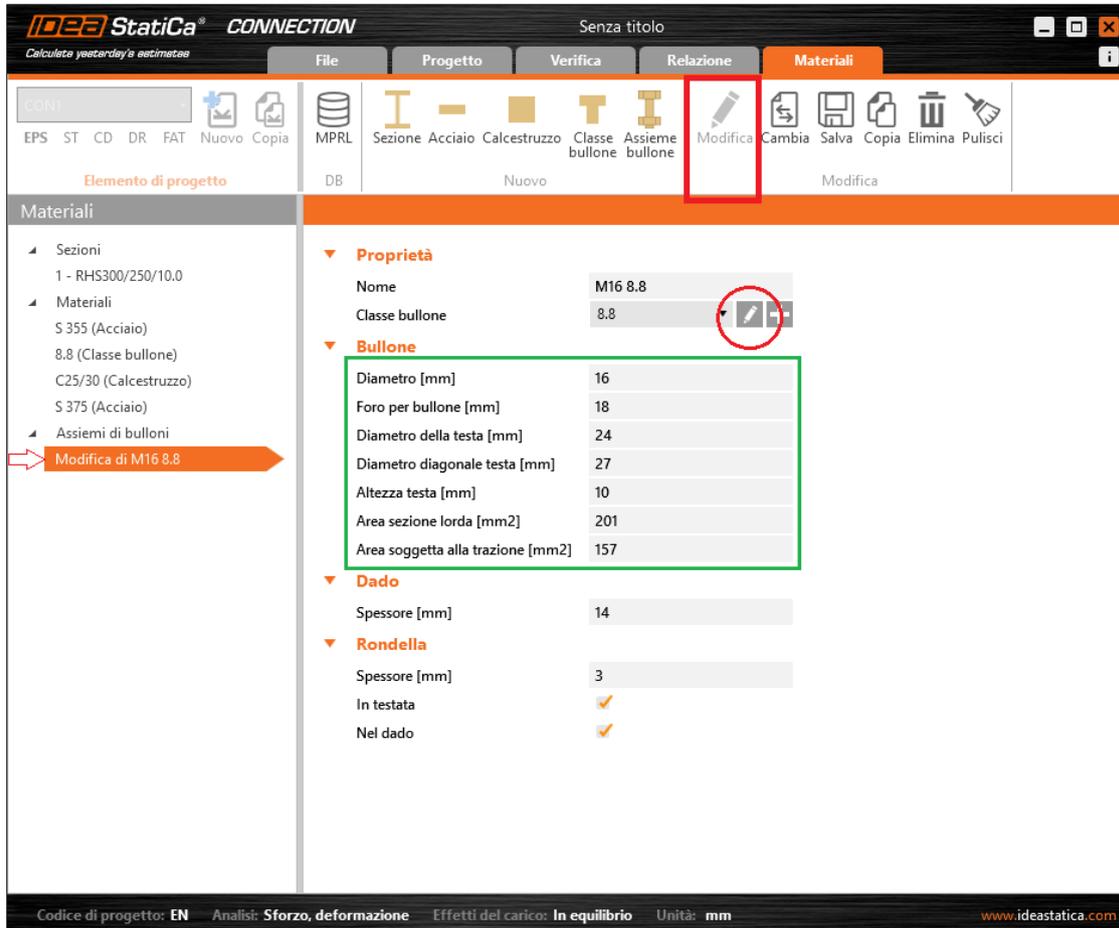
Tutte le proprietà salvate possono essere trovate nella propria categoria dalla finestra del navigatore. L'ultimo passaggio importante è salvare le modifiche - **File - > Salva**.

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.

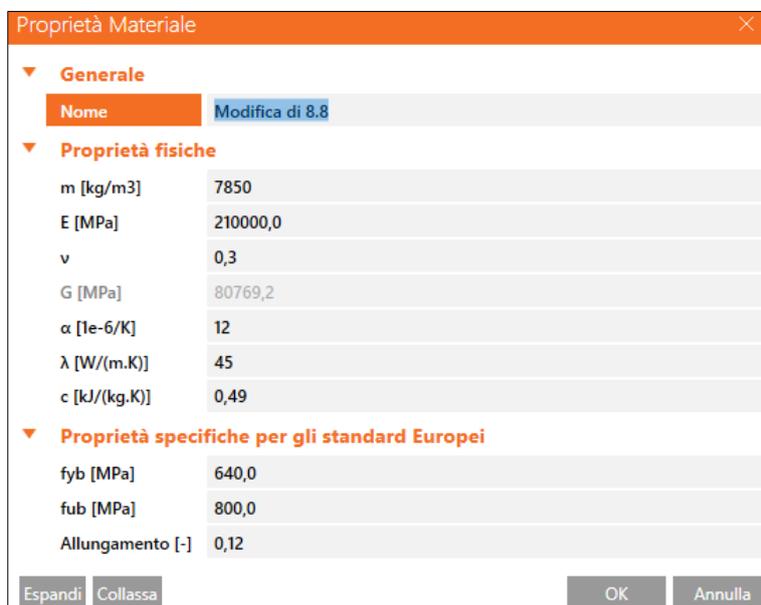
Esempio:

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: S 275

Proprietà fisiche

m [kg/m ³]	7850
E [MPa]	210000,0
ν	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

File Progetto Verifica Relazione **Materiali**

CONI 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)
- Assiemi 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 [mm ²]	201
Area soggetta alla trazione [mm ²]	157

Dado

Spessore [mm]: 14

Rondella

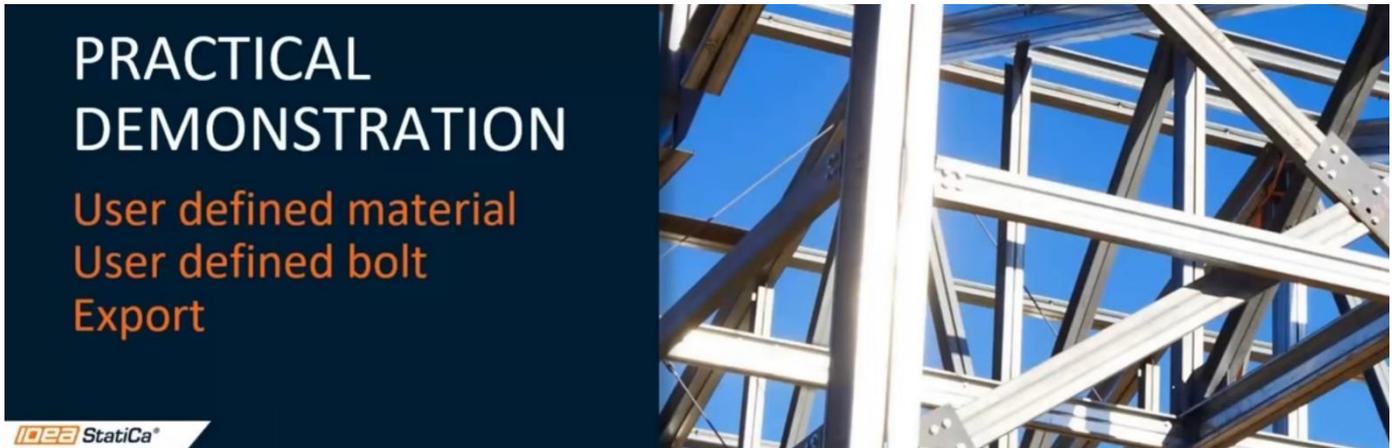
Spessore [mm]: 3

In testata:

Nel dado:

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

Approfondimenti:



**PRACTICAL
DEMONSTRATION**

User defined material
User defined bolt
Export

IDEA StatiCa[®]

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