

Lavoro di diploma 2024

# Sviluppo foglio di calcolo per selezione dei profilati del telaio dei package per compressore gas

Diplomando

Daniel Garrido Soto

Committente



Descrittivo

Enerproject SA è un'azienda specializzata nella progettazione e produzione di impianti per la compressione di gas in vari settori, come ad esempio la produzione di energia, la refrigerazione e il petrolchimico.

Gli impianti sono fabbricati in carpenteria metallica e assumono dimensioni che possono arrivare anche ai 13 metri di lunghezza; di conseguenza le masse in questione raggiungono le decine di tonnellate. Enerproject deve garantire la sicurezza e la tenuta dei propri impianti, per questo ha la necessità di sviluppare un foglio di calcolo che permetta agli uffici tecnici di verificare l'idoneità dei profilati d'acciaio selezionati per la fabbricazione dei telai standard grandi.

Lo sviluppo ha portato ad uno strumento che è capace, inserendo i rispettivi dati di progetto, di verificare le tensioni e le deformazioni delle travi del telaio principale e della struttura supporti, restituendo risultati interattivi che permettono all'utente di comprendere l'idoneità sia dei profili selezionati che dell'intero sistema. Una lista interna d'istruzioni aiuta l'utente ad utilizzare in maniera rapida ed efficace il foglio di calcolo.

