

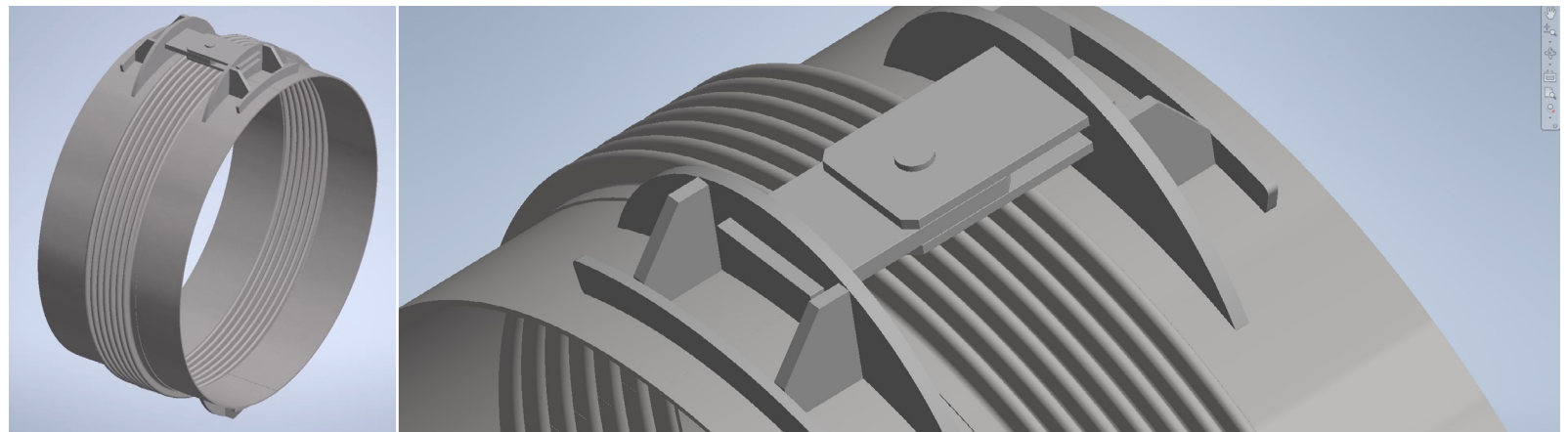
Offriamo compensatori speciali su richiesta del cliente. In questo progetto è stato proposto al cliente un giunto di dilatazione angolare unico per un movimento angolare massimo di 25°, una pressione di progetto di 10 Bar e un diametro interno di DN2300.



Questo progetto si è articolato in **quattro fasi** per offrire un compensatore unico in linea con la **richiesta specifica del nostro cliente**.

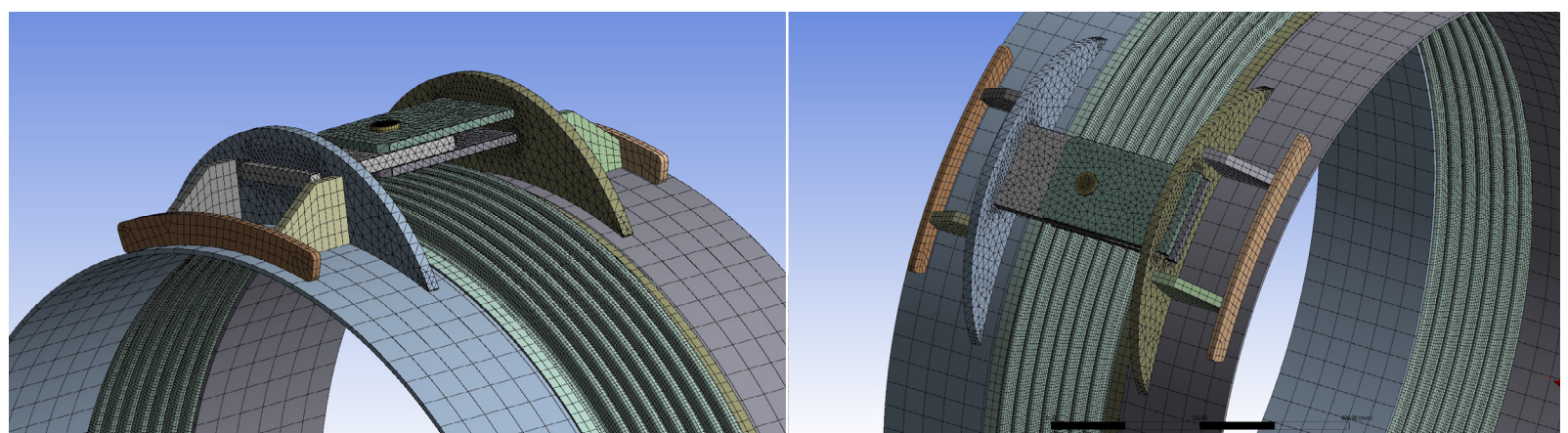
1

Esecuzione della modellazione 3D di un giunto a espansione angolare specializzato.



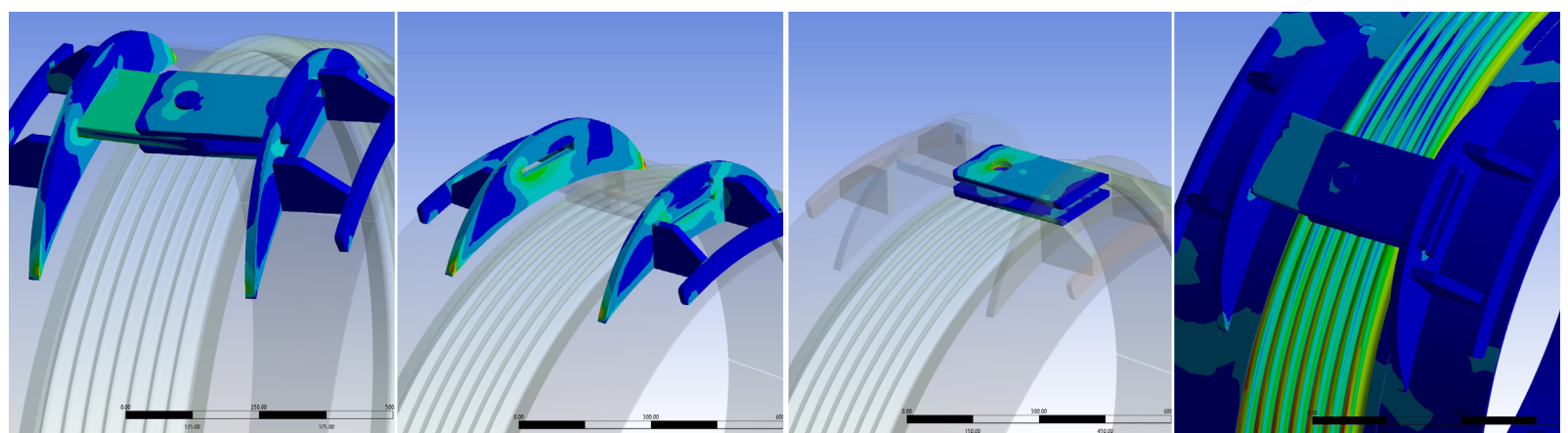
2

Calcolo dell'analisi FEM delle sollecitazioni con ANSYS per sviluppare un nuovo meccanismo basato sulla richiesta del cliente.



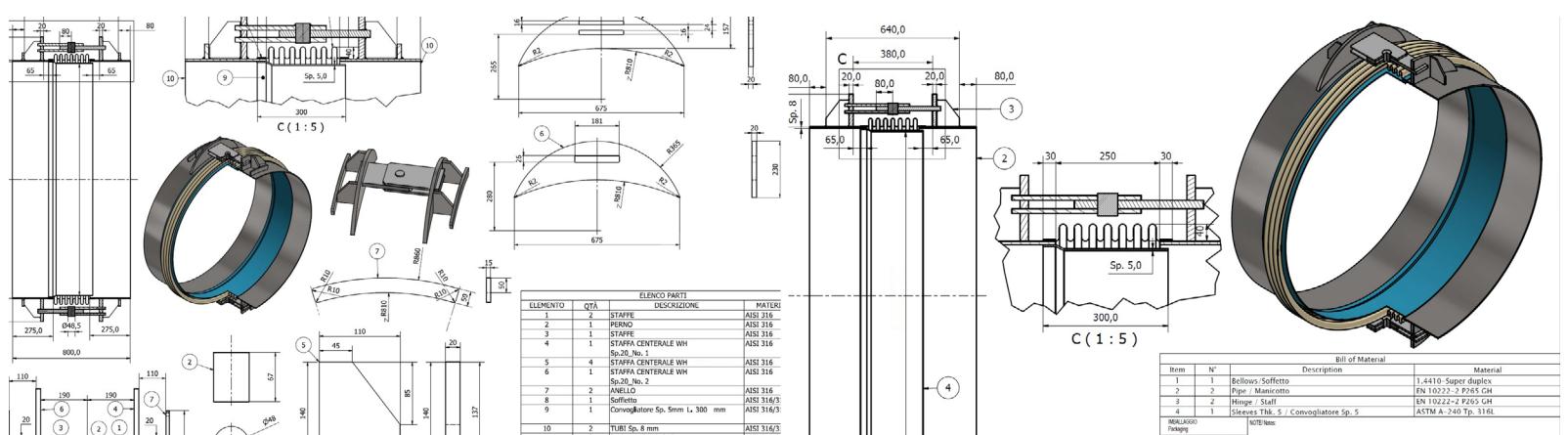
3

Sceita del materiale adatto in base ai risultati dell'analisi FEM e alle sollecitazioni ammissibili per il materiale scelto.



4

Preparazione di progetti costruttivi.



SFIDA La sfida principale è stata individuare una combinazione ottimale di geometria e materiale per il meccanismo angolare, in modo che potesse resistere efficacemente nel tempo alle forze e alle diverse sollecitazioni causate da pressione, temperatura e diametro del compensatore.

STRATEGIA /SOLUZIONI La strategia principale di questo progetto è stata l'impiego dell'analisi FEM per individuare l'approccio ottimale nella scelta della combinazione ideale di materiale e geometria, rispondendo così alle specifiche esigenze del nostro cliente.

In particolare, si tratta di uno speciale giunto di espansione angolare DN 2300 PN10, progettato per consentire un movimento angolare di 25° e operare a una temperatura di 150°C. Questo compensatore è installato all'estremità di due scambiatori gas/gas.

VANTAGGI La proposta è un giunto di dilatazione angolare speciale, caratterizzato da un costo di produzione minimo che ci consente di offrire il prezzo finale più competitivo. La qualità del prodotto rimane eccellente grazie all'uso di analisi FEM, che ci permette di studiare tutte le condizioni di lavoro del giunto di dilatazione, anche nei casi più estremi.

