

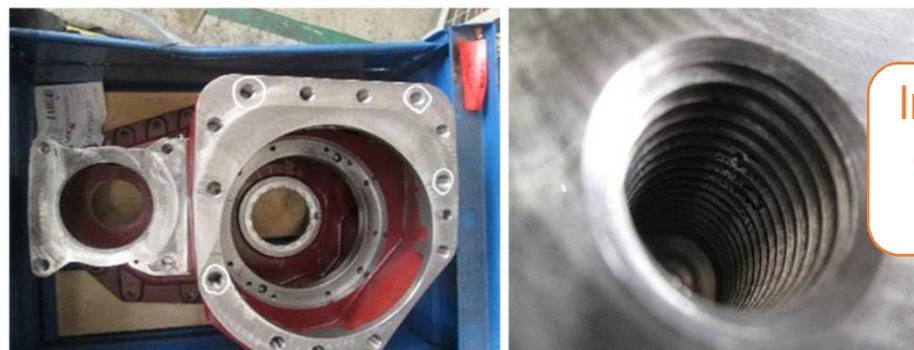
**Risultato GAP#12**



**Attività 1.5 (RI)**

➔ Finalizzata alla realizzazione di un data-base di confronto tra i materiali convenzionali e quelli innovativi sviluppati nel progetto, all'attivazione di contatti con enti di normazione, alla realizzazione di modelli processo-microstruttura-proprietà e alla loro implementazione nei codici per l'analisi meccanica dei componenti e la simulazione di processo, allo sviluppo di casi di studio pre-industriale

La produzione di ghise sferoidali ferritiche ad alto Silicio è stata completata da **Fonderia Corrà**, anche sulla base di una serie di caratterizzazioni e analisi avanzate svolte da **Enginsoft** e **DTG** (Università di Padova). Sono stati sviluppati protocolli per la misurazione delle proprietà meccaniche, microstrutturali e di integrità del materiale e piani di verifica dell'analisi chimica e di accettazione delle materie prime. Sono stati identificati i parametri-chiave da calibrare in fase di simulazione numerica di processo per ottimizzare la modalità di alimentazione del getto già in fase di progettazione e sviluppo prodotto, consentendo un notevole risparmio di campagne sperimentali.



Individuazione criticità (ritiri volumetrici)

Impianto dosaggio metallo

