



Attività 1.3 (RI)

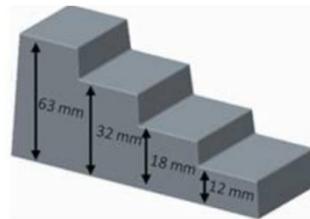
→ finalizzata all'effettuazione di una serie di caratterizzazioni, convenzionali e avanzate, su getti in ghisa innovativa, prodotti nel corso dell'Attività 1.1.. I risultati delle suddette caratterizzazioni saranno successivamente utilizzati per la realizzazione di database a supporto della progettazione di componenti ad elevate prestazioni (Attività 1.5).

Risultato GAP#6

Fonderia Corrà ha focalizzato la sua attività sulla caratterizzazione di ghise sferoidali ad elevato silicio, tale da assicurare una matrice ferritica (ghisa SSSF).

Gli aspetti microstrutturali e meccanici più rilevanti (nodularità, tipologia e quantità di fasi presenti, difettologia, durezza, comportamento a trazione) sono stati analizzati congiuntamente con il **DTG (Università di Padova)**.

In collaborazione con **EnginSoft**, sono stati calibrati i parametri di inoculazione e sferoidizzazione, essenziali per conferire massima affidabilità ai codici di simulazione di processo.



**Microstruttura e
comportamento
meccanico di getti-
campione in ghisa
ad alto Si**

