

Risultato GAP#6



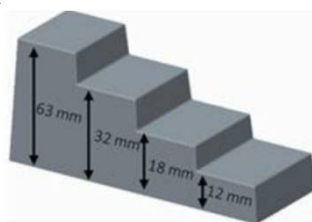
Attività 1.3 (RI)

→ 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).

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

