

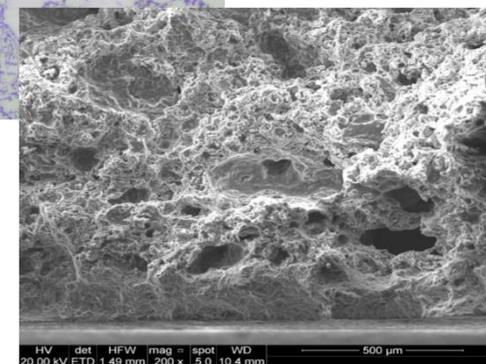
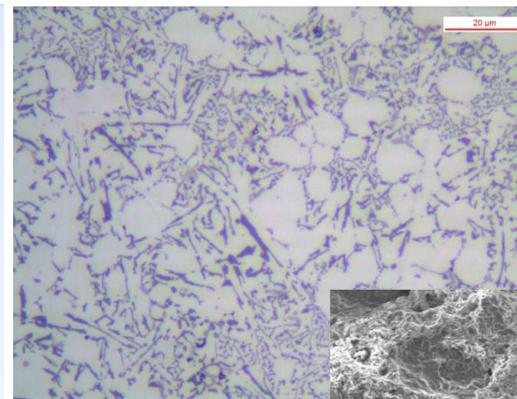
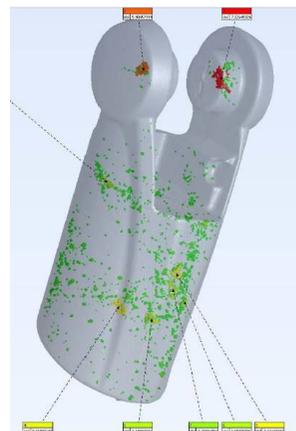
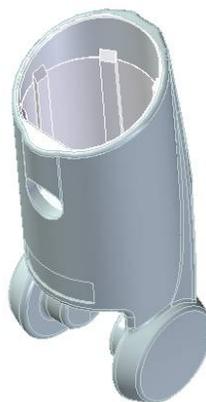
Risultato GAP#7



Attività 1.4 (RI)

→ finalizzata all'effettuazione di una serie di caratterizzazioni, convenzionali e avanzate, su leghe innovative di alluminio, da fonderia e da deformazione plastica, prodotte 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).

Con riferimento ai **manicotti** sviluppati da **Vitec Imaging Solutions** e prodotti da **RDS** in lega Al-Si innovativa, sono state condotte **caratterizzazioni (non distruttive, microstrutturali e meccaniche)** da parte di **DTG, Unilab** e dalla stessa **Vitec Imaging Solutions**. Le relazioni tra difettologia, microstruttura, comportamento meccanico, anche in funzione dello spessore del getto, sono state sviluppate in maniera tale da poter essere implementate in codici di calcolo, in vista del design di componenti innovativi.



**Manicotti a parete sottile:
caratterizzazione non
distruttiva e microstrutturale**