

**Risultato GAP#14**



**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

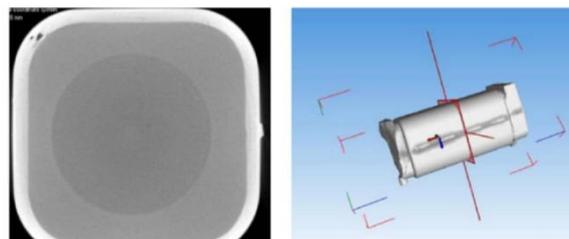
**Italker**, in collaborazione con **DTG** e con il consulente esterno **SAEN**, ha progettato e realizzato getti pressocolati con **anime ceramiche**, eventualmente sottoposte a differenti tipologie di coating. I getti ottenuti sono stati sottoposti a verifiche microstrutturali e difettologiche (metallografia, radiografia, tomografia). Le prove di trazione hanno dimostrato un comportamento conforme alla normativa EN 1706.



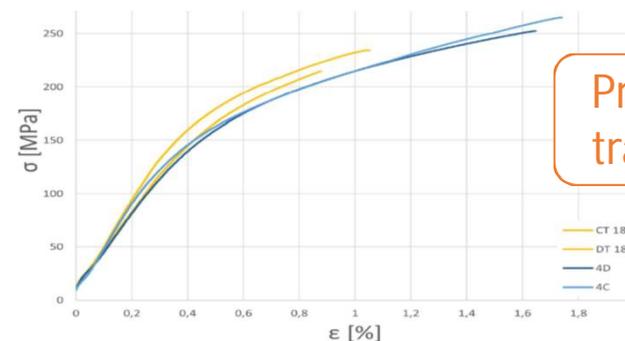
Anime ceramiche e coating



Evoluzione microstrutturale



Caratterizzazione tomografica



Prove di trazione