



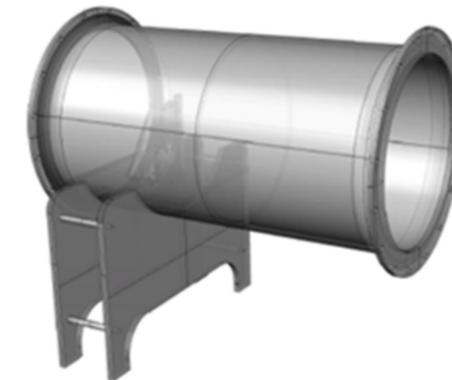
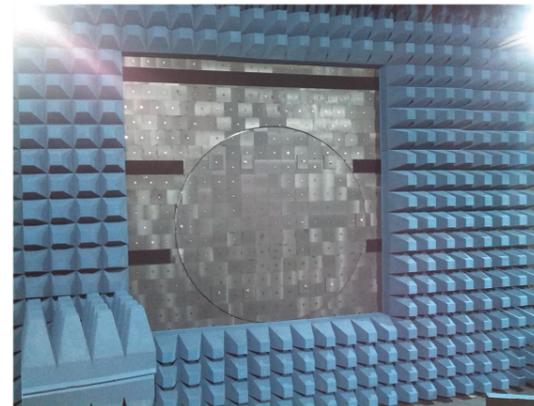
UNIONE EUROPEA

Progetto CIREBI

Componenti Intelligenti con Reticoli di Bragg Integrati

Obiettivo del progetto è la progettazione, realizzazione e test di due componenti intelligenti dotati di reticoli di Bragg integrati grazie ai quali è possibile effettuare monitoraggi termo-strutturali per applicazioni tipiche di industria 4.0

- Progettazione di un grande cilindro in fibre composite in grado di misurare autonomamente le sue deformazioni meccaniche
- Progettazione di circuiti stampati in grado di misurare le temperature di alcuni componenti elettronici critici presenti sullo stesso
- Definizione del piano di test dei prototipi
- Costruzione dei prototipi e loro validazione sperimentale



Durata: Luglio 2018 - Gennaio 2020

Sostegno finanziario ricevuto dall'Unione: € 318.324,50

Partner beneficiario: AEROSPAZIO Tecnologie S.r.l.