



Unione europea



IR² – “Industrializzazione dei Risultati della Ricerca”

Programma Operativo Regionale
“Competitività regionale e occupazione”
F.E.S.R. 2014/2020



PROGETTO: PISCO (Piedmont Space COmponents)

L'obiettivo generale del progetto è di contribuire all'innovazione criogenica, attraverso lo sviluppo e la realizzazione di diverse soluzioni tecnico – scientifiche.

Il progetto svilupperà i seguenti elementi:

- Sensori avanzati autonomi in termine di alimentazione elettrica, trasmissione dei dati e dimensioni
- strutturali
- Sviluppi su nuovi componenti per la regolazione e controllo del motore propulsivo
- Integrazione della supply chain per la fabbricazione dei componenti e l'ottimizzazione della loro gestione.

Il costo complessivo del Progetto è di € 5.670.896,33, finanziato dalla Regione Piemonte per € 1.841.365,38.

AVIO TEAM:

POLITO – DISAT TEAM:

IR² – “Industrializzazione dei Risultati della Ricerca”

Programma Operativo Regionale
“Competitività regionale e occupazione”
F.E.S.R. 2014/2020

PROGETTO: PISCO (Piedmont Space COmponents)

- Sensori avanzati autonomi in termine di alimentazione elettrica, trasmissione dei dati e dimensioni strutturali (foto 1 e 2)

Sono stati realizzati e provati su una turbopompa pressurizzata sensori WI FI



Foto 1: wifi sensor



Foto 2: integrated wifi sensor

AVIO TEAM:

POLITO – DISAT TEAM:

IR² – “Industrializzazione dei Risultati della Ricerca”

Programma Operativo Regionale
“Competitività regionale e occupazione”
F.E.S.R. 2014/2020

- Sviluppi su nuovi componenti per la regolazione e controllo del motore propulsivo (foto 3 e 4)
- Sono stati realizzati un concetto di valvola e un serbatoio in titanio



Foto 3: valvola



Foto 4: serbatoio in additive

AVIO TEAM:

POLITO – DISAT TEAM: