

Titolo	SoW Laser Cooling Manufacturing Development and optimization
Acronimo	GEAA2022UNINAF01
Durata	2023-2025
Responsabile	Prof. Biagio Palumbo
Partner	Avio Aero
Call	
Funding Source	
Link	
Abstract	
Il progetto SoW Laser Cooling Manufacturing Development and optimization, avviato nel gennaio 2024 e tuttora in corso, mira a sviluppare e ottimizzare processi avanzati di laser cooling applicati alla produzione industriale nel contesto aerospaziale. L'integrazione di tecnologie di raffreddamento laser promette di migliorare la qualità delle superfici, aumentare la precisione e ridurre gli scarti nei componenti critici. L'Università degli Studi di Napoli Federico II ha partecipato con attività di ricerca nell'ambito della modellazione statistica e del monitoraggio di processo ed il gruppo SQUARE ha contribuito alla definizione di metodologie per l'analisi dei dati sperimentali e alla validazione di metriche di performance, supportando l'ottimizzazione quantitativa dei parametri produttivi.	