aicq
Associazione Italiana Cultura Qualità
Settore Aerospace

aicq
Associazione Italiana Cultura Qualità
Piemontese

Politecnico di Torino

Terzo convegno Nazionale
QUALITÀ NELL'AEROSPACE

Sfide, Risultati e Opportunità
della Qualità nella Space Economy

QUALITÀ SENZA COMPROMESSI: L'EVOLUZIONE DI AVIOTEC TRA HERITAGE ESA E NEW SPACE

Paolo Polimeni

11-12 NOVEMBRE 2026 TORINO



ESORDIO

Aviotec muove i primi passi all'interno del settore aerospaziale nel 2008 organizzandosi in una struttura semplice ma focalizzata sul basare le proprie fondamenta su competenze ed esperienza necessarie per affrontare ogni sfida secondo modalità operative solide e misurabili.

SISTEMA DI GESTIONE QUALITÀ

La creazione e l'avvio di un sistema di gestione qualità EN9100 è stato uno dei primi obiettivi dell'azienda.

Questo ha permesso e consente di:

- Organizzare un flusso per processi
- Assegnare ruoli e responsabilità
- Focalizzarsi su raccolta e analisi indicatori
- Perseguire il miglioramento continuo

La struttura risultante garantisce solidità e robustezza una struttura solida anche in una fase di forte crescita.







PROGRAMMI ISTITUZIONALI

In virtù di quanto costruito negli anni, a seguito di una crescita continua, Aviotec ha intrapreso collaborazioni in ambito ESA, collaborando su programmi spaziali istituzionali.

La necessità di confrontandosi con requisiti tecnici e qualitativi sempre più stringenti ha generato un circolo virtuoso, incrementando costantemente l'esperienza maturata e rafforzando solidità e flussi aziendali.

PROGRAMMI COMMERCIALI "NEW SPACE"

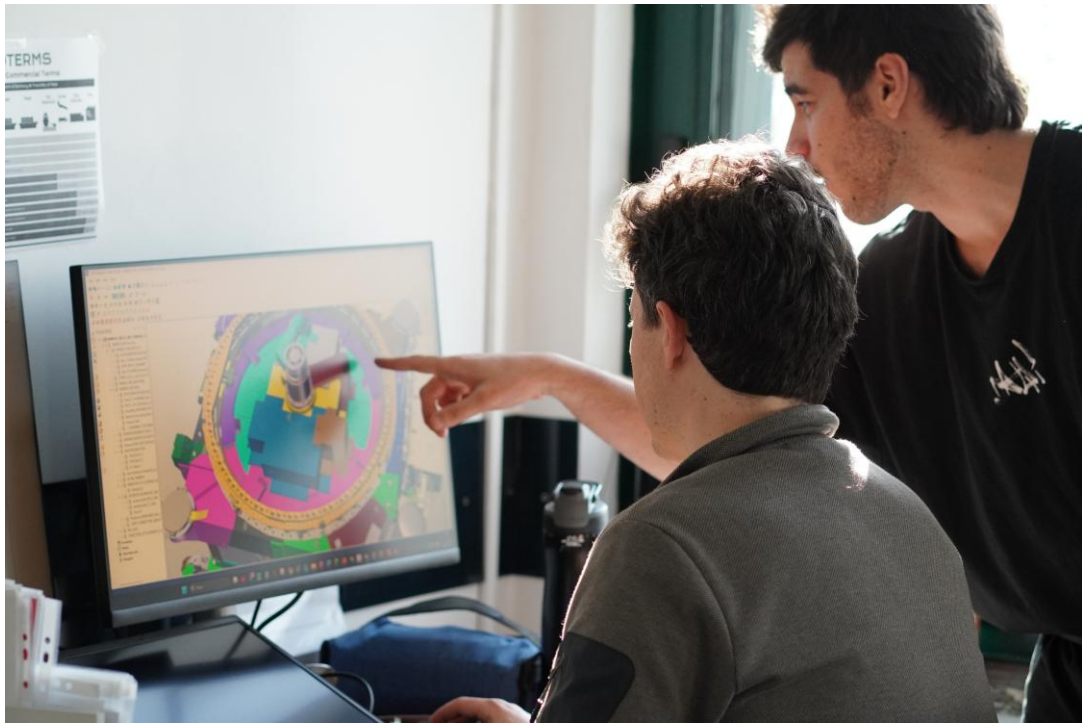
L'esperienza maturata in ambito istituzionale e la solidità del proprio Sistema di Gestione Qualità ha permesso di affrontare il mercato commerciale (non-istituzionale) della così detta "New Space" fin dalle sue fasi embrionali.

Nello specifico, Aviotec è stata coinvolta direttamente, al fine di affrontare programmi caratterizzati da tempistiche più rapide, maggiore pressione sui costi e quindi necessità di industrializzazione.

LE NUOVE SFIDE

Affrontare due approcci tecnicamente contrapposti ma entrambi focalizzati sulle sfide dell'esplorazione spaziale rappresenta un impegno continuo e stimolante, che obbliga costantemente a evolvere senza tuttavia negoziare su quanto appreso dal passato, attribuendo centralità a concetti quali affidabilità e elevata qualità.

Esperienza e innovazione non devono essere considerate alternative, ma elementi complementari.



PRINCIPI & FONDAMENTA

La necessità di industrializzazione che esige il settore New Space è volta ad efficientare i propri processi, preservando al tempo stesso:

RIGORE

TRACCIABILITÀ

CONTROLLO

IL RUOLO DELLA QUALITÀ

Date le necessità di questa fase del settore aerospaziale, la figura della qualità assume un ruolo ancora più centrale.

Questo richiede grandi responsabilità e, al contempo, esige elasticità per guidare un'evoluzione caratterizzata dal raggiungimento di determinati obiettivi, preservando quello che ha sempre contraddistinto il mondo della qualità.



EVOLUZIONE AZIENDALE

L'evoluzione di Aviotec ha quindi portato una ricerca incessante di un equilibrio tra requisiti sempre più stringenti, un approccio il più elastico possibile e il rafforzamento ed evoluzione della qualità in tutte le sue sfaccettature.

Questo rappresenta un percorso continuo e costante, in cui l'heritage diventa centrale e costituisce la base per affrontare una nuova dimensione dello spazio.

