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

Antonio Lo Campo giornalista scientifico

11-12 NOVEMBRE 2026 TORINO

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

Mario Ferrante AICQ Aerospace e Chairman convegno

11-12 NOVEMBRE 2026 TORINO

# Terzo convegno Nazionale QUALITÀ NELL'AEROSPACE

## Sfide, Risultati e Opportunità della Qualità nella Space Economy

aicq Associazione Italiana Cultura Qualità Settore Aerospace

aicq Associazione Italiana Cultura Qualità Piemontese

Politecnico di Torino

### Main sponsor

ThalesAlenia Space
a Thales / Leonardo company

### Sponsor

ALTEC

AVIO

Barilla

RINA

APR
WE MOVE FLUIDS

aviotec

TITAN4

ITALIAN IDENTITY ALLIANCE

TYVAK INTERNATIONAL
A TERRAN ORBITAL COMPANY

SIT SPACEINDUSTRIES

ATLA

Sabelt

Iniziative Bresciane

Skillab
CENTRO VALORIZZAZIONE RISORSE UMANE

### Patrocini

AIAS

aicq sicev
Sistema di Certificazione e Valutazione

ASI
Agenzia Spaziale Italiana

DAP
DISTRETTO AEROSPAZIALE PIEMONTE

# La QUALITÀ nell'AEROSPACE

## Le sfide e i risultati

AICQ Aerospace unica Associazione Italiana ed Europea che promuove i temi della Qualità nel settore Aerospaziale










2019



2023



Oggi

# Perché questo convegno

- Condividere lo stato dell' arte e le sfide della Qualità nella New Space
- Dibattere approcci innovativi capaci di coniugare Competitività, successo della Missione e Sicurezza
- Testimonianze di aziende proveniente da altri settori e le competenze necessarie
- Condividere testimonianze dalle Industrie, Agenzie, Università ed Enti di Ricerca
- Continuare mantenere un forum periodico unico in Italia e in Europa sulla Qualità dei prodotti

# Obiettivi

*Promuovere la scienza e l'applicazione della Qualità, Affidabilità e Sicurezza nei prodotti Aerospaziali ;*

*Migliorare la comprensione dello stato dell'arte della Qualità, Affidabilità e sicurezza*

aicq
Associazione Italiana Cultura Qualità
Settore Aerospace




































# Obiettivi

*Promuovere la scienza e l'applicazione della Qualità, Affidabilità e Sicurezza nei prodotti Aerospaziali ;*

aicq
Associazione Italiana Cultura Qualità
Settore Aerospace











Fallimenti previsti e disastri non contemplati: la lezione del lancio di Starship di SpaceX
















astrospace








Obiettivi

*Promuovere e migliorare lo sviluppo di professionisti nel dominio Aerospaziale;*

*Rivolgersi alle Industrie, PMI e servizi che vogliono migliorare le proprie competenze con una formazione specializzata a costi sostenibili*

aicq
Associazione Italiana Cultura Qualità
Settore Aerospace

**Product Assurance for Space**

**Other aerospace courses**

**Safety for Space**



**Human Factors for Aeronautics**

**Configuration Management for Space**

***In collaborazione con Skillab***

# Obiettivi

*Fornire aggiornamenti sulle normative;*

Eurospace Standard Working group for European Cooperation for Space Standardization ( ECSS)




Partecipazione ad iniziative e associazioni internazionali

Launch and reentry Safety Commitee




IAASS

International Association for the Advancement of Space Safety

IAASS.Space-Safety.Org

*Obiettivi* ➡

*Unica pubblicazione in Europa che tratta la Qualità e la Sicurezza nell' Aerospace con articoli di esperti Nazionali e Internazionali*

*dal 2019 -2 numeri all'anno*

aicq
Associazione Italiana Cultura Qualità
Settore Aerospace




Editing and integration by

ATLA

*Obiettivi* → *Visite presso aziende del settore;*









ATLA

→ 20…

aicq
Associazione Italiana Cultura Qualità
Settore Aerospace

Politecnico di Torino

aicq
Associazione Italiana Cultura Qualità
Piemontese

## Terzo convegno Nazionale

# QUALITÀ nell'AEROSPACE

### Sfide, risultati e opportunità della Qualità nella Space Economy

**11-12 NOVEMBRE 2026**

**POLITECNICO DI TORINO**



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

Paolo Maggiore Poitecnico di Torino e co chair convegno

11-12 NOVEMBRE 2026 TORINO

aicq
Associazione Italiana Cultura Qualità
Settore Aerospace

Politecnico di Torino

aicq
Associazione Italiana Cultura Qualità
Piemontese

## Terzo convegno Nazionale

# QUALITÀ nell'AEROSPACE

### Sfide, risultati e opportunità della Qualità nella Space Economy

**11-12 NOVEMBRE 2026**

**POLITECNICO DI TORINO**



## Prima giornata | 11 NOVEMBRE 2026

**Welcome Coffee** *offerto da Thales Alenia Space*

| | |
|---|---|
| **14.00-14.25** | **Iscrizioni** |
| **14.25** | **Presentazione Convegno** |
| | ***Antonio Lo Campo*** *– Giornalista Scientifico* |
| **14.30** | **Introduzione convegno** |
| | **Mario Ferrante** *– AICQ Aerospace* |
| | **Paolo Maggiore** *– Politecnico di Torino* |
| | **Saluto di benvenuto** |
| | **Stefano Paolo Corgnati** *– Rettore del Politecnico di Torino* |
| | **Rita Carpentiero** *– Agenzia Spaziale Italiana* |
| | **Walter Cugno** *– Distretto Aerospaziale Piemontese* |
| | **Roberto Angelini** *– Thales Alenia Space main sponsor* |

# QUALITY, SAFETY ACHIEVEMENT AND CHALLANGE IN SPACE SYSTEMS AND EXPLORATION

**SESSIONE 1**

*Chairperson – Paolo Maggiore, Eros Poli*

| | |
|---|---|
| **15.25** | **On Moon Surface: technology developments and Quality / Safety Callanges**<br>**Franco Fenoglio** – *Thales Alenia Space* |
| **15.35** | **Flexible, Risk Based Quality Approaches for Launchers**<br>**Luca Troisi** – *ESA* |
| **15.45** | **Qualità Agile: evoluzione della Product Assurance nello sviluppo di sistemi propulsivi New Space**<br>**Angela Natale** – *AVIO* |
| **15.55** | **Safety Process Evolution for Space Stations: From ISS Heritage o Commercial Era Challenges**<br>**Adriana Aiello e Lorenzo Fava** – *ALTEC* |
| **16.05** | **Building the Space Safety Institute**<br>**Tommaso Sgobba** – *IAASS* |
| **16.15-16.45** | **Tavola Rotonda** |

# QUALITY IN THE NEW SPACE

*Chairperson – Luca Trosi, Angela Natale*

**SESSIONE 2A**

| | |
|---|---|
| **16.50** | **Il ruolo dell'Assicurazione Qualità tra New Space e Manned Mission**<br>**Emmanuele De Stefanis** – *Thales Alenia Space* |
| **17.00** | **Qualità nella New Space Economy : il modello Tyvak**<br>**Marco Minato** – *Tyvak* |
| **17.10** | **Design for Lunar Dependability: Maintenance Strategies for MPH External Habitat Systems Under EVA accessibility and suit-induced constraints**<br>**Marianna Rinaldi** – *ASI* \| **Rao Orsola** – *Thales Alenia Space* |
| **17.20** | **Qualità come lingua comune: l'approccio APR tra manifattura di precisione e filiera spaziale**<br>**Alberto Massa** – *APR* |
| **17.30** | **Dalla Safety I alla Safety II attraverso i sistemi sociotecnologici nell' Aerospace**<br>**Marco Gajetti** – *Politecnico di Torino* |
| **17.40** | **Tavola Rotonda** |
| **18.10** | **Conclusioni prima giornata** |

## Seconda giornata | 12 NOVEMBRE 2026

### QUALITY IN THE NEW SPACE

SESSIONE 2B

*Chairperson: Riccardo Rosi, Emanuele Sanguineti*

| | | |
|---|---|---|
| **9.25** | **Dalla misura satellitare alla decisione: qualità e tracciabilità nelle analisi DInSAR** | **Stefano Cruciani** – *Titan 4* |
| **9.35** | **Qualità senza compromessi: l'evoluzione di Aviotec tra heritage ESA e New Space** | **Paolo Polimeni** – *Aviotec* |
| **9.45** | **Garantire la qualità nei processi di produzione seriale di satelliti** | **Cristina Corvaglia** – *Space Industries* |
| **9.55** | **Combining Old Space with New Space** | **Heli Greus** – *ESA* |
| **10.05** | **Qualità, Sicurezza e Interoperabilità: i pilastri della Space Economy** | **Giovanni Napoli** – *RINA* |
| **10.15 – 10.45** | **Tavola Rotonda** | |

## DA ALTRI SETTORI ALLO SPAZIO "LE SFIDE E LE TESTIMONIANZE"

SESSIONE 3

*Chairperson: Diana Giorgini, Mario Ferrante*

| | |
|---|---|
| **10.50** | **Portare il gusto italiano nello spazio: la storia Barilla** |
| | **Andrea Sorbello** – *Public Affairs Director Barilla* |
| **11.00** | **From Race to Space** |
| | **Diego Cagna** – *SABELT* |
| **11.10** | **Dalla Terra allo spazio: la sfida della qualifica di un prodotto spaziale** |
| | **Patrizia Secchi** – *European Space Agency* |
| **11.20** | **Space Missions: time for Spin-in** |
| | **Tommaso Sgobba** – *IAASS* |
| **11.30** | **Tavola Rotonda** |
| **12.00** | **Raffaele Regni** - *AICQ SICEV* |
| **12.15** | **Conclusioni e fine convegno** |

# Comitato Organizzatore

**General Chairman Mario Ferrante**
*AICQ Aerospace*

**Co-Chairman Paolo Maggiore**
*Politecnico di Torino*

**Rita Carpentiero**
*ASI*

**Luca Troisi**
*ESA*

**Angela Natale**
*AVIO*

**Eros Poli**
*Thales Alenia Space*

**Diana Giorgini**
*ATLA*

**Tommaso Sgobba**
*IAASS*

**Emanuele Sanguineti**
*AKKODIS NL*

**Riccardo Rosi**
*AICQ Piemontese*

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

Stefano Paolo Corgnati Rettore Politecnico di Torino

11-12 NOVEMBRE 2026 TORINO

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

Rita Carpentiero Agenzia Spaziale Italiana

11-12 NOVEMBRE 2026 TORINO

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

Walter Cugno Distretto Aerospaziale Piemontese

11-12 NOVEMBRE 2026 TORINO

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

Roberto Angelini Thales Alenia Space

11-12 NOVEMBRE 2026 TORINO