



# **Report sulla partecipazione di AMSAT Italia a Fly Future 2026**

## **1. Introduzione**

La quinta edizione di Fly Future, evento nazionale dedicato all'orientamento e alle carriere nei settori dell'aviazione e dello spazio, si è svolta il 12 e 13 febbraio 2026 presso la Macroarea di Ingegneria dell'Università di Roma Tor Vergata. L'iniziativa ha riunito studenti, professionisti, aziende e associazioni del comparto aerospaziale, con convegni, mostre e un'ampia area espositiva.

In questo contesto, l'associazione AMSAT Italia ha partecipato come realtà rappresentativa del radiantismo spaziale e delle telecomunicazioni satellitari applicate a scopi didattici e divulgativi.

---

## **2. Contesto dell'evento**

Fly Future è l'unico evento nazionale orientato ai giovani interessati a lavorare nei settori dell'aviazione e dello spazio, con la partecipazione di esperti, astronauti, aziende aerospaziali e istituzioni.

L'evento ha previsto:

- convegni e conferenze su professioni aeronautiche e spaziali;
- un'area espositiva con circa 25 desk di aziende, enti e associazioni;
- attività dimostrative e mostre tematiche aerospaziali.

La presenza di AMSAT Italia si inserisce quindi nella dimensione divulgativa e tecnologica dell'area espositiva.

---

## **3. Modalità di partecipazione a Fly Future 2026**

### **3.1 Presenza nell'area espositiva**

La partecipazione di AMSAT Italia si è concretizzata con l'allestimento di due stazioni radio dimostrative per telecomunicazioni via satellite, aperte al pubblico.

Queste installazioni hanno permesso ai visitatori di osservare dal vivo tecnologie operative nel settore delle comunicazioni satellitari radioamatoriali.

#### **3.1.2 Stazione di comunicazione via satellite QO-100**

Una delle postazioni era dedicata alle comunicazioni tramite il satellite geostazionario Es'hail-2 / QO-100, dotato di payload radioamatoriale e utilizzabile dall'Europa, Asia e settore orientale del Brasile

Questa stazione dimostrativa ha evidenziato:

- radio collegamenti satellitari reali;
- uso pratico delle bande radio amatoriali via satellite;
- applicazioni educative e sperimentali della comunicazione spaziale.

### **3.1.2 Stazione per ricezione minisatelliti LoRa**

La seconda stazione è stata dedicata alla ricezione di dati telemetrici di minisatelliti con protocollo LoRa, tecnologia caratterizzata da bassa potenza e lunga portata.

Questa attività ha mostrato:

- tecniche moderne di trasmissione dati a bassa potenza;
- l'integrazione tra radiantismo e nanosatelliti;
- applicazioni in ambito IoT spaziale e missioni educative.

### **3.2 Esposizione di antenne per usi SAT**

Oltre alle stazioni operative, AMSAT Italia ha esposto 2 antenne: il modello della WA installata sulla ISS e realizzata in parte da AMSAT Italia e l'altra un array 4x16 spire autocostruita per comunicazioni via satellite in banda S.

L'esposizione ha contribuito a:

- dimostrare l'architettura e l'autocostruzione delle antenne;
- avvicinare studenti e visitatori alle comunicazioni spaziali;
- illustrare le attività di ricerca e sperimentazione dei radioamatori.

---

## **4. Obiettivi della partecipazione**

La presenza di AMSAT Italia a Fly Future 2026 ha avuto finalità principalmente divulgative, educative e tecniche, in linea con gli obiettivi generali dell'evento rivolto ai giovani interessati alle carriere aerospaziali.

Gli obiettivi specifici possono essere sintetizzati in:

1. Diffondere la conoscenza delle telecomunicazioni satellitari amatoriali.
  2. Dimostrare applicazioni pratiche ed operazioni via satelliti e nanosatelliti.
  3. Stimolare l'interesse verso discipline STEM, radio-scientifiche e radioamatoriali.
  4. Promuovere il ruolo del radioamatore nello sviluppo delle tecnologie spaziali.
  5. Offrire l'opportunità di preparazione per il conseguimento della patente di operatore di stazione radioamatoriale
-

## **5. Conclusioni**

La partecipazione di AMSAT Italia a Fly Future 2026 rappresenta un esempio significativo di collaborazione tra associazioni tecnico-scientifiche e iniziative di orientamento aerospaziale.

Attraverso installazioni dimostrative, esposizioni didattiche e attività divulgative, l'associazione ha:

- valorizzato il radiantismo satellitare come ambito tecnologico e formativo;
- contribuito alla diffusione della cultura spaziale tra studenti e appassionati;
- rafforzato il legame tra educazione, ricerca e applicazioni reali delle telecomunicazioni spaziali.

In sintesi, la presenza di AMSAT Italia ha arricchito l'evento offrendo una dimensione pratica e sperimentale fondamentale per comprendere le opportunità professionali e scientifiche nel settore spaziale contemporaneo.

Il riscontro che si è notato nei ragazzi che ci hanno fatto visita è stato sorprendentemente positivo, lo stesso dai professori che accompagnavano i gruppi più giovani. Cercheremo di soddisfare le numerose richieste per interventi dimostrativi presso gli istituti scolastici che ci hanno rivolto invito.

Se necessario contattarci per chiarimenti o delucidazioni su quanto presentato.

Ringraziamo gli organizzatori di Fly Future per l'opportunità di presenziare alla edizione 2026.

Si ringrazia per il contributo al successo della partecipazione di AMSAT Italia:

Alessandro Palazzini IZ0HEL

Fabio Andrioli IZ0QPO

Fabio Pescatori IU0PXR

Francesco De Paolis IK0WGF

Marcelo Teruel IK0USO

Piero Tognolatti I0KPT

Emanuele D'Andria IOELE

**AMSAT ITALIA Team**