



Space is closer

Simone Gaeta

Responsabile Bandi e Finanziamenti

Amoi Advanced Materials Open Infrastructure

Università degli Studi Link Campus
24 Gennaio 2024

Chi siamo

Avio è un gruppo internazionale leader da oltre **50 anni** nel settore dei lanciatori spaziali, nella propulsione e nel trasporto spaziale.

Dal 2017 è quotata in borsa nel **segmento Euronext Star**.

Avio è **Prime Contractor di Vega** (lanciatore leggero della Flotta Spaziale Europea) e **Partner di Ariane** (lanciatore pesante della Flotta Spaziale Europea).

Le nostre sedi

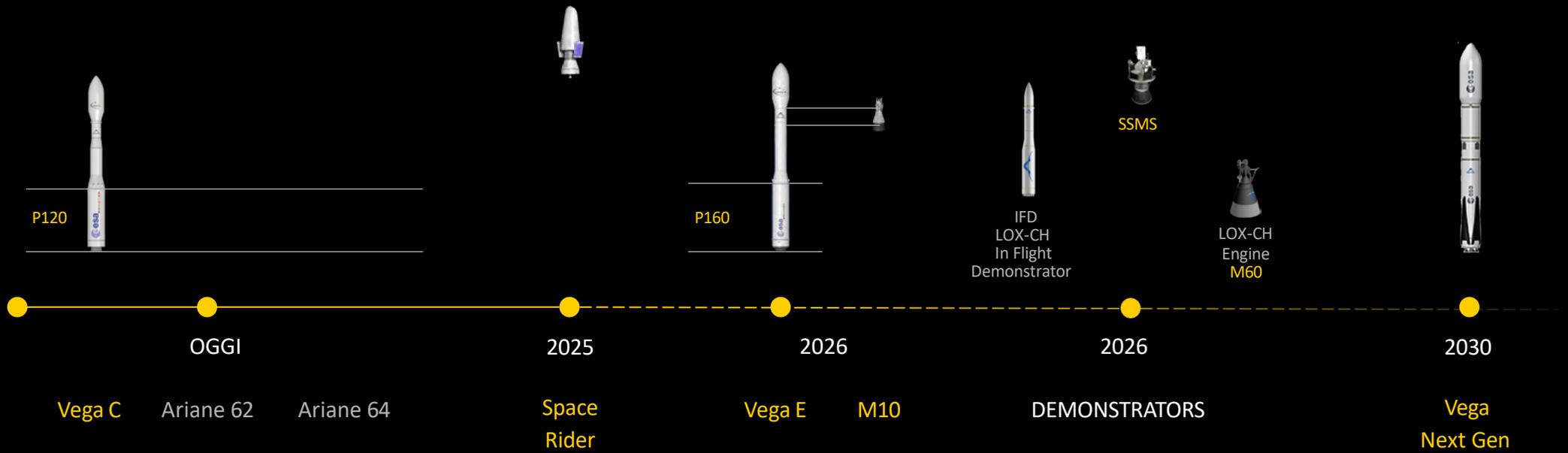


+ 1300 persone

- Francia | Parigi
- Italia | Colleferro, Torino, Airola, Sardegna
- Guyana Francese | Kourou

Numeri

- >50 ANNI NEI LANCI SPAZIALI
- 1300 DIPENDENTI
- 1 MLN € PORTAFOGLIO ORDINI
- >350 MLN € FATTURATO
- VEGA PRIME CONTRACTOR
- ARIANE PARTNER
- 25% DI DIPENDENTI IN R&D
- 15% CRESCITA ANNUALE
- QUOTATA AL SEGMENTO EURONEXT STAR DAL 2017



I nuovi lanciatori e la propulsione green

Mission

Siamo convinti che avvicinare lo spazio creerà benessere e benefici per le persone e la società.

Per compiere questa missione, realizziamo prodotti tecnologicamente avanzati progettati secondo i più alti standard qualitativi in grado di rispondere ad un mercato in continua evoluzione.

Progetto AMOI

Advanced Materials Open Infrastructure

Progetto di investimento per l'avviamento di una nuova infrastruttura di ricerca che sorgerà sul territorio di Colleferro e interamente dedicata alle KETs "Key Enabling Technologies".

FOCUS → Tecnologie per i materiali avanzati e il loro utilizzo nel settore dell'aerospazio.



**LA RICERCA È MOTORE DELLA CRESCITA E DELLA
SOSTENIBILITÀ NEL LUNGO PERIODO**

Amoi in numeri



Il centro di ricerca Amoi per il Lazio, l'Italia e le PMI

Dare la possibilità a tutte le PMI del settore aerospazio, automotive e biomedicale di utilizzare un centro di ricerca avanzato senza doversi impegnare economicamente in investimenti importanti rispetto al reale utilizzo delle strumentazione

Incentivare la crescita e lo sviluppo di un indotto sui settori aerospazio, elettromedicale e automotive.

Offrire un servizio completo attraverso personale specializzato che possa svolgere l'attività richiesta dal cliente offrendo un «prodotto chiavi in mano».

Riportare attività di nuovo concetto tecnologico (TRL1), formulazione del concetto delle tecnologie (TRL2), svolgimento di prove di concetto sperimentali (TRL3) fino ad arrivare alla convalidazione della tecnologia in laboratorio (TRL4) in Italia e soprattutto in una realtà facilmente raggiungibile da aziende, centri di ricerca, team di ricercatori italiani ed europei.

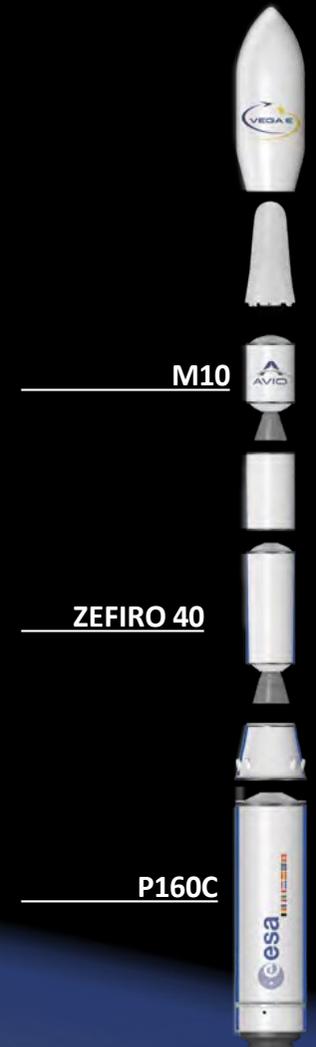
Il centro di ricerca per Avio

VEGA E

Il Vega E, nelle fasi iniziali dello sviluppo tecnologico, sarà lo “scuolabus” per i piccoli satelliti.

Grazie all’innovativa architettura a tre stadi con un rivoluzionario motore a ossigeno liquido e metano per lo stadio più alto, sarà in grado di rilasciare molti satelliti in orbite diverse nel corso della stessa missione.

- VOLO INAUGURALE PREVISTO PER IL 2026
- 3 STADI
- MOTORE M10 A OSSIGENO LIQUIDO E METANO A BASSO IMPATTO AMBIENTALE



Principali funzioni

Studi su nuovi materiali, con particolare focus sull'enhancement delle proprietà superficiali

Sviluppo di nuovi componenti, dall'ideazione alla fabbricazione, in accordo agli stringenti standard di qualifica aerospaziale, automotive e biomedicale.

Valutazione del ciclo di vita dei materiali/prodotti in ottica Copuos 2023 (Commissione delle Nazioni Unite sull'uso pacifico dello spazio extra-atmosferico)

I servizi che offrirà

1

Supporto per le attività di ricerca associate alla caratterizzazione parti prodotte da Additive Manufacturing, alla analisi delle difettosità con individuazione delle cause e proposta di strategie di risoluzione per ottimizzare le tecnologie di produzione

2

Attività di pre-testing e prova dei prototipi sviluppati dalle aziende

3

Valutazione nuovi materiali mediante fabbricazione additiva (SLM e DED);

4

Supporto per le attività Valutazioni improvement proprietà superficiali mediante customizzazione post processing



Grazie!

Seguici su

