

# TECHNOLOGY FORUM CAMPANIA 2023

## **Space Economy Challenge: le sfide europee e nazionali e il ruolo della Campania**

*Planetario, Città della Scienza  
Napoli, 27 luglio 2023*

**VALERIA FASCIONE**  
**Assessore alla Ricerca, Innovazione e Startup**  
Regione Campania

Una **Campania aperta, inclusiva e attrattiva** per un impatto sociale ed economico che generi **benessere diffuso**.

Rendere la Campania una **piattaforma di innovazione aperta di livello internazionale**, stimolando la **competitività del tessuto imprenditoriale** e la capacità di attrazione di **talenti, imprese e capitali** del territorio regionale.

VISIONE  
&  
MISSIONE



The aeronautical sector in Campania has achieved international success for the construction of new civil aircraft.

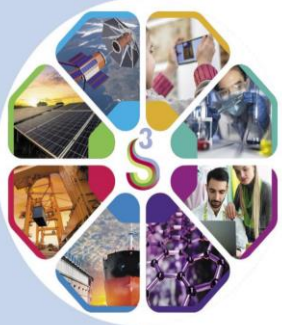
REGIONE CAMPANIA

## DOCUMENTO REGIONALE DI INDIRIZZO STRATEGICO - DRIS

L'Aerospazio è un settore che riveste un ruolo di primo piano nel sistema economico regionale, per presenza industriale e conoscenze tecnologiche sviluppate. In continuità con il ciclo di programmazione precedente, la Regione Campania prosegue gli interventi strategici coerenti con Clean Aviation e connessi al Green Deal.

In particolare, la strategia regionale punta a:

1. **Potenziare gli investimenti in R&S** e valorizzare le opportunità delle nuove tecnologie 4.0 all'interno della filiera;
2. **Promuovere un ecosistema** in grado di integrare le tematiche tecnologiche, sociali e industriali proprie dell'**Urban air mobility** con fine di sviluppare prodotti e servizi per un nuovo modello di mobilità intelligente e sostenibile;
3. Proseguire l'attuazione del Piano Strategico della **Space Economy**, volto a sostenere la ricerca industriale e lo sviluppo sperimentale, per interventi finalizzati alla realizzazione di nuovi prodotti, processi o servizi o al potenziamento quelli già esistenti.

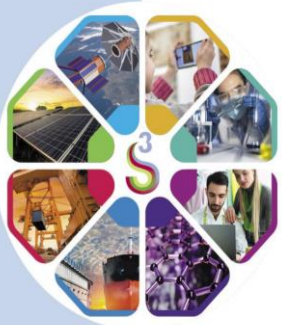
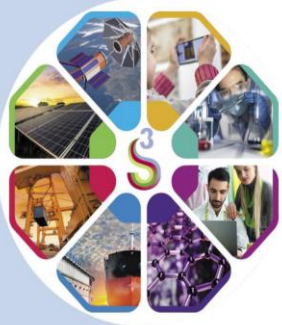


## STRATEGIA DI SPECIALIZZAZIONE INTELLIGENTE IN MATERIA DI R&I - **RIS3 CAMPANIA**

Nella nostra strategia di R&I, l'Aerospazio si conferma come uno dei segmenti industriali più rilevanti e a maggior capacità di espansione, grazie a una catena del valore molto ampia, sviluppata e diffusa in tutto il mondo e al sostegno della Regione Campania.

Le traiettorie tecnologiche individuate dalla RIS3 Campania per l'Ecosistema "Aerospazio":

1. Smart Manufacturing
2. Nuova mobilità aerea, sicurezza e difesa
3. Tecnologie aeronautiche a basso impatto ambientale
4. **SPACE ECONOMY**
5. Sistemi e Materiali avanzati



# Ambito: Space Economy

## TRAIETTORIE TECNOLOGICHE

### Nano e Micro piattaforme satellitari

Sviluppo di nano-micropiattaforme satellitari multi-missione e riconfigurabili, anche aviolanciabili con capacità di rientro, di tecnologie abilitanti per l'aviolancio ed il rientro, miniaturizzazione di sottosistemi; Infrastrutture satellitari basate su nano e micro satelliti per servizi di monitoraggio remoto e comunicazione (Intersatellites link, Data Relay, IoT, M2M)

### Sottosistemi multifunzionali

Strutture hot integrate e multifunzionali, sistemi di raffreddamento semi-passivo, protezioni termiche per velivoli ipersonici e sistemi di distribuzione dati e potenza

### Tecnologie e Sistemi innovativi per l'esplorazione e la sperimentazione spaziale

Sistemi multi-agent collaborativi per esplorazione spaziale e servizi in orbita o sulla superficie lunare-marziana, missione in formazione, rimozione attiva del debris, sperimentazione scientifica

### Tecnologie e sistemi di monitoraggio remoto multi piattaforma

Sistemi di monitoraggio integrati da piattaforme spaziali/stratosferiche (es. HAPS) /aeree/in-situ e servizi, anche basati su tecnologie TLC, di navigazione satellitare ed osservazione della terra, per il monitoraggio avanzato per la sorveglianza e sicurezza marittima, del territorio/confini ed infrastrutture critiche

### Sistemi e tecnologie a radiofrequenza

Radar ad apertura sintetica, metamateriali e nanomateriali, anche in configurazione distribuita su più piccole piattaforme aerospaziali operanti in formazione

### Tecniche innovative per l'elaborazione dei dati satellitari

Tecnologie innovative, strumenti e nuove tecniche, anche assistite da Intelligenza Artificiale, per l'osservazione della terra, diagnostica atmosferica e climatologia e l'osservazione dell'universo

### Tecnologie per il volo super/ipersonico

Configurazioni e tecnologie di piccoli sistemi per voli super/ipersonici suborbitali

UPSTREAM

DOWNSTREAM

SUBORBITALE



## AVIATION

### MOC Clean Aviation – Prima Regione Europea a sottoscrivere accordo

Il 20 giugno 2023 al Salone dell'aeronautica e dello spazio "Paris Air Show 2023" abbiamo firmato un memorandum di cooperazione con Clean Aviation Joint Undertaking (CAJU). L'accordo è diretto a stabilire una cooperazione strategica su "Net Zero Aviation", programma volto a massimizzare le sinergie, e allineare gli obiettivi, le priorità ed i temi della R&I e le relative risorse finanziarie.

Nella scorsa programmazione, **la collaborazione con il Joint Undertaking Clean Sky2**, il più grande programma di ricerca europeo in campo aeronautico, frutto di una partnership pubblico-privata, la Campania ha ottenuto risultati straordinari! Infatti con 68 proposte finanziate, è **la prima Regione europea per progetti approvati su Clean Sky2**.



## URBAN AIR MOBILITY



- Protocollo di intesa con ENAC / Regione Campania – è considerato accordo apripista per la sperimentazione in ambito di **Mobilità Aerea Avanzata** per il trasporto di persone, merci e forniture anche medicali con velivoli innovativi elettrici a decollo e atterraggio verticale. **PRIMA SPERIMENTAZIONE IN ITALIA di trasporto via drone che da Ischia ha portato materiale sanitario all’ospedale di Pozzuoli.**
- **Urban Air Mobility (Uam)**, protocollo sottoscritto dal Distretto Aerospaziale della Campania (Dac) e di Gesac, la società che gestisce gli aeroporti di Napoli e Salerno. L’anno prossimo sarà effettuato il primo test di un velivolo elettrico a decollo e ad atterraggio verticale.
- **Progetto U-Elcome**, proposto da RTI internazionale con aziende campane e finanziato dalla Commissione Europea, mira alla realizzazione di una infrastruttura tecnologica Hi-Tech, nella quale poter offrire servizi e attività afferenti la “Urban Air/Vertical Mobility”. Prevista la realizzazione di un’area di sperimentazione modulare “**SandBox Campania**” per facilitare le operazioni con i droni, localizzata nella fascia geografica del litorale Domitio, procedendo così a una graduale connessione di comuni nel corridoio Mondragone - Capua - Benevento.





La Campania oltre al presidio secolare della filiera aeronautica, ha sviluppato un'importante componente industriale nel settore spaziale, che raccoglie imprese di diverse dimensioni ad alto impatto tecnologico, attive in ambito:

- **UPSTREAM (Servizi di lancio, produzione e gestione di satelliti e infrastrutture)**
- **DOWNSTREAM (Generazione di prodotti e servizi)**

Intercettata l'esigenza dalle imprese e dagli istituti di ricerca di poter sperimentare e validare sistemi processi o satelliti "ready-to-fly" in orbita, **abbiamo intrapreso un dialogo con la Commissione Europea per la disseminazione del servizio IOD/IOV**, servizio di volo offerto dalla Commissione insieme ad ESA, per il quale si sta anche valutando l'opportunità di integrare alcune misure ed azioni regionali.

Un altro obiettivo è favorire la partecipazione del territorio **alle opportunità lanciate dall'Agenzia Europea per il Programma Spaziale (EUSPA)**, con cui abbiamo avviato delle sinergie.





# UPSTREAM

- Il **MINILAB** realizzato da ALI e dal Marscenter – con il contributo della Regione Campania – è un **mini laboratorio di tipo modulare che accoglie esperimenti scientifici di diversa natura in condizioni di microgravità** (dall'osteoporosi alle cellule ovariche).
- **CADIRA CAPsula DI Rientro Atmosferico** e **CADIRASAT** sviluppate da ALI e dal Centro Italiano Ricerche Aerospaziali (CIRA), che permetterà al minisatellite di rientrare dallo spazio in maniera autonoma, con la possibilità di essere riutilizzato per nuove missioni.
- La startup innovativa **Sidereus** sta sviluppando un innovativo veicolo di lancio orbitale ideato per il trasporto di piccoli carichi, interamente riutilizzabile e in grado di atterrare verticalmente, ovunque e in sicurezza grazie al sistema propulsivo di rientro.
- Il dibattito sul tema e sulle intersezioni con settori come le Life Science è molto “caldo”: martedì scorso si è tenuta la tavola di lavoro su **BIOSCIENZA E FARMACOLOGIA IN ORBITA. Benefici e vantaggi offerti dalla ricerca scientifica in condizioni di microgravità e dalle nuove tecnologie spaziali**, organizzata da Intesa Sanpaolo. ([Verso il Campania Space Science Lab](#))



# DOWNSTREAM

- **Programma Mirror GovSatCom** (Piano Nazionale Space Economy), tra i principali progetti finanziati dalla Regione Campania - che ha contribuito con 16 milioni di euro - c'è il **progetto MISENO** – capofila MAPSAT- che utilizza dati satellitari per monitoraggio del territorio ed emergenze ambientali
- Negli ultimi due anni, la Campania ha tracciato un percorso di informazione, accelerazione e disseminazione sulle potenzialità di **COPERNICUS programma europeo di osservazione della Terra**, supporto alle politiche ambientali, territoriali e agricole
- **OPEN SCHOOL CAMPANIA – COPERNICUS ACADEMY** con focus su osservazione della Terra applicata alla gestione del ciclo del carbonio e della risorsa irrigua nell'ambito di un distretto agricolo, per sensibilizzare e formare su nuove conoscenze agronomiche ed ambientali e di tecnologie e strumenti innovativi di Geo-informazione
- Infine, ricordiamo il motivo per cui siamo qui oggi: **la Regione Campania** è stata scelta dall'Agenzia spaziale europea (ESA), quale **CHAMPION USER DEL PROGRAMMA IRIDE**, la costellazione di costellazioni di satelliti italiana. IRIDE, nell'ambito della Missione 1 del PNRR, è un programma affidato ad ESA dal Governo nazionale e sarà la costellazione italiana, in orbita bassa, per il monitoraggio del nostro territorio e baserà la sua offerta sulle reali esigenze delle amministrazioni centrali e locali coinvolte nella prima fase (2022-2026).

Grazie per l'attenzione

VALERIA FASCIONE

[assessore.fascione@regione.campania.it](mailto:assessore.fascione@regione.campania.it)

[www.campaniacompetitiva.it](http://www.campaniacompetitiva.it)

[openinnovation.regione.campania.it](http://openinnovation.regione.campania.it)

[www.regione.campania.it](http://www.regione.campania.it)

