



SERVIZIO NUOVE IMPRESE

# IL MONDO DELLA **SPACE ECONOMY**: TREND ED OPPORTUNITA' PER LE IMPRESE E LE STARTUP



CAMERA DI COMMERCIO  
VENEZIA ROVIGO



CAMERA DI COMMERCIO  
INDUSTRIA ARTIGIANATO  
AGRICOLTURA VERONA



CAMERA DI COMMERCIO  
TREVISO - BELLUNO DOLOMITI  
bellezza e impresa



CAMERA DI COMMERCIO  
PADOVA  
il futuro a portata di impresa



Camera di Commercio  
Vicenza





## **SPACE ECONOMY: UNA DEFINIZIONE**

---

**SNI**

Con il termine Space Economy si intende tutto quell'insieme di attività e nuovi modelli di business il cui paradigma è legato alle nuove tecnologie, alle soluzioni oppure ai bisogni emergenti in campo aerospaziale.

Si tratta di un ambito economico nel quale l'investimento pubblico di governi ed istituzioni (da sempre principali player del settore) si sta via via riducendo, in favore di startup ed imprese che operano, principalmente, in tre ambiti: soluzioni per lo spazio, nuovi business basati su tecnologie e sistemi aerospaziali, business che trasferiscono le tecnologie aerospaziali in nuove soluzioni da impiegare sulla Terra.



## SPACE ECONOMY: I DATI GLOBALI

---



Secondo i dati dell'Osservatorio sulla Space Economy del Politecnico di Milano, si stima che il valore dell'intero comparto a livello globale sia pari 371 miliardi di dollari. Di questi, solo 100 miliardi sono dati dalla spesa pubblica. La NASA nel solo 2020 ha investito circa 22,6 miliardi di dollari per lo sviluppo del settore. Il budget investito dall'ESA, l'Agenzia Spaziale Europea, è stato pari a 14,4 miliardi tra il 2021 ed il 2023; tutta l'UE conta di investire altri 14,8 miliardi entro il 2027.

Quindi, oggi, gran parte del volume degli investimenti è in mano ad aziende private ed ai fondi di Venture capital. Secondo i dati di Euroconsult, il mercato globale continuerà a crescere fino ai 641,2 miliardi entro il 2030. L'Italia, storicamente, è uno dei Paesi che detiene una posizione di rilievo nell'aerospazio e, per questo, non mancano le opportunità per le imprese italiane.

**I SISTEMI E LE TECNOLOGIE DEL SETTORE:**

**SNI**



# Classificare i settori della Space Economy


La Space Economy è legata alle tecnologie ed alle prassi del settore aerospaziale. Ecco perchè la prima distinzione riguarda l'ambito di azione, ovvero, se ci si occupa di **soluzioni commerciali** oppure di **progetti più avanzati** (space mining, space exploration, ecc.).

In secondo luogo, le soluzioni commerciali sono classificabili in base all'orbita: **LEO (Lower Earth Orbit)** oppure **GEO (Geostationary Earth Orbit)**.

La maggior parte delle soluzioni commerciali intervengono in questi due ambiti: con soluzioni per le infrastrutture ed i sistemi di lancio, oppure, con apparecchiature per l'osservazione della terra, la comunicazione e la navigazione. Queste ultime sono tutte pensate per fornire soluzioni innovative da impiegare sulla Terra anche grazie ad un **uso potenziato di big data ed Intelligenza artificiale**.


### Earth Observation & Navigation

- Monetising Data
- AI
- IoT



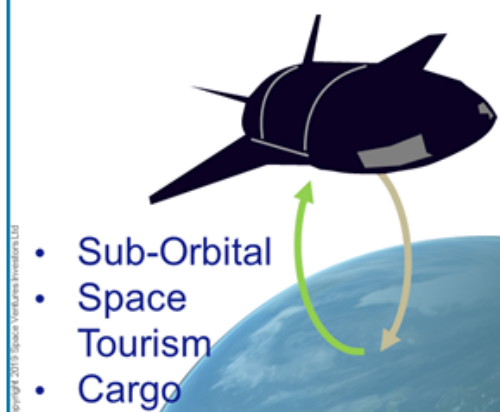
### Reusable Rockets

Earth to LEO



### Spaceplanes

- Sub-Orbital
- Space Tourism
- Cargo



### Satellite Servicing

- LEO
- GEO
- Milcom



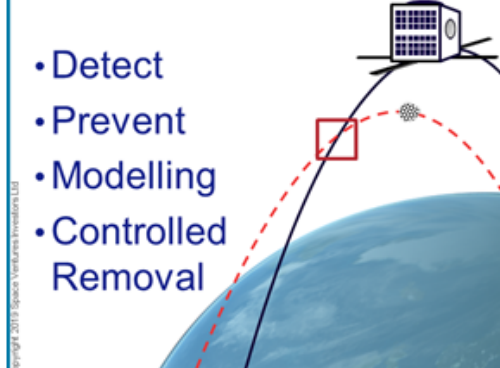
### Manufacturing

Using In Situ and / or Materials from Earth



### Space Debris

- Detect
- Prevent
- Modelling
- Controlled Removal



### Orbiting Tanks

LEO / GEO / Lunar Orbits


- Propulsion
- Commodities



### Orbital Terminals

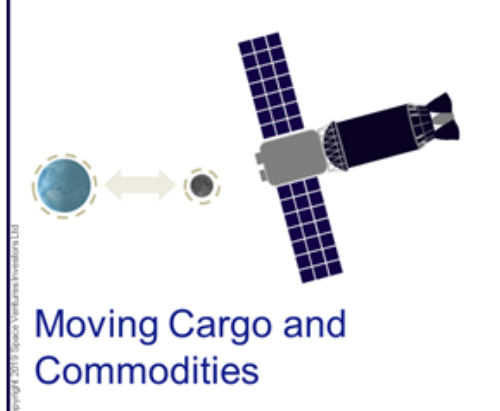
Buying & Selling:

- Propulsion
- Commodities

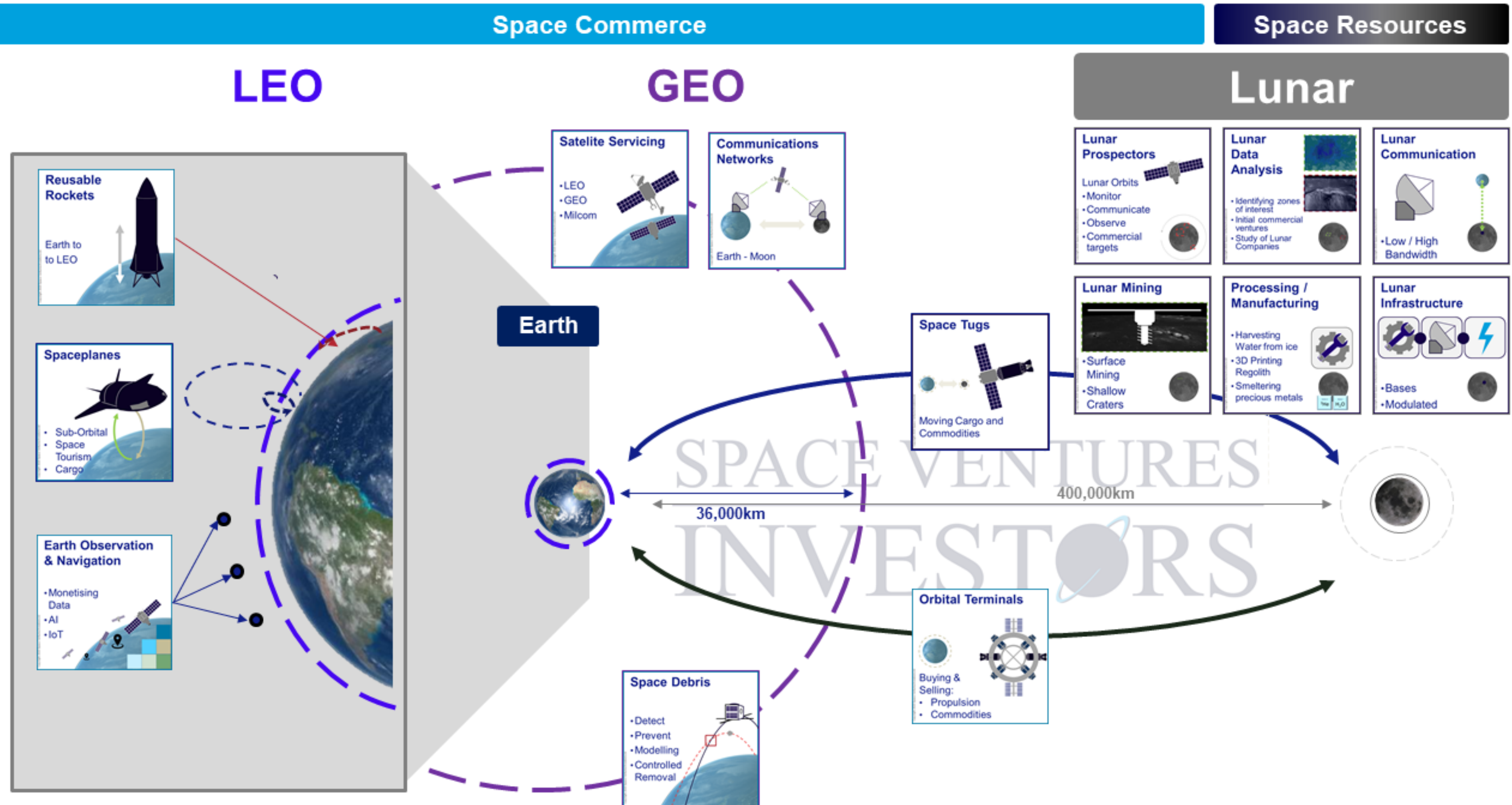


### Space Tugs

Moving Cargo and Commodities



# Lo schema tecnologico della "Space Ventures Investors"



**OPPORTUNITA' E CASI DI SUCCESSO "MADE IN ITALY":**

**SNI**



## LA SPACE ECONOMY IN ITALIA

---



In Italia, dal punto di vista delle risorse economiche, vi sono importanti opportunità. Il PNRR prevede risorse per 1,49mld€ da investire, tra il 2021 ed il 2026, nel settore space tech.

Inoltre, il Piano Strategico Nazionale per la Space Economy vale 4,7 miliardi di euro che sono così ripartiti: 1,02mld€ per l'accesso allo spazio, 1,8mld€ per osservazione della terra, 1,38mld€ per le comunicazioni e 0,94mld€ per i sistemi di navigazione. Sono dunque finanziati tutti gli ambiti di intervento più rilevanti per la space economy:

- 1) **Osservazione della terra**, che riguarda anche la protezione del pianeta e la transizione energetica
- 2) **Sistemi di navigazione**, impatta sulla mobilità intelligente e sostenibile
- 3) **La comunicazione**, riguarda la crittografia quantistica e la telemedicina, oltre ai sistemi internet satellitari.



## D-ORBIT: logistica e raccolta di detriti spaziali

---

D-Orbit è una azienda italiana leader nella fornitura globale di servizi di logistica satellitare, ha sviluppato lo ION Satellite Carrier: una piattaforma satellitare in grado di trasportare nello spazio dei microsatelliti CubeSat e rilasciarli nella loro orbita prestabilita. Inoltre, D-Orbit è impegnata nel recupero (nella fascia dell'orbita bassa) dei detriti spaziali. Circa 300mila rifiuti spaziali che viaggiano ad oltre 25mila Kilometri orari attorno alla Terra e D-Orbit lavora per recuperarli e riciclarli. (sito: [www.dorbit.space/](http://www.dorbit.space/) )



tag

#dorbit

#spacelogistic

#detritispaziali

## LATITUDO 40: analisi dei dati urbani per migliorare il clima

Fondata a Napoli nel 2018, LATITUDO40 oggi sta aiutando città come Torino, Helsinki e Barcellona nelle strategie di pianificazione e politica ambientale con l'uso di AI ed immagini satellitari. Le città dovranno far fronte alla crescente domanda di alloggi, trasporti ed infrastrutture: Latitudo 40 fornisce a comuni, architetti ed agricoltori analisi avanzate per dare senso ai dati dallo spazio, analizzando l'evoluzione delle città nel tempo. La piattaforma di Urban Data Intelligence, basata su dati satellitari di earth observation AI, nasce per guidare le scelte per la sostenibilità delle aree urbane. (sito; [www.latitudo40.com/it/](http://www.latitudo40.com/it/) )

Data from space  
for a world of information



LATITUDO40

tag

#mobilitàsostenibile

#immaginisatellitari

#ESG

## ELAISIAN: usare AI e mappe satellitari per l'agricoltura

Elaisian offre un servizio di agricoltura di precisione utilizzando sistemi di supporto decisionale per gli agricoltori che includono l'utilizzo di modelli per la previsione delle patologie in campo e l'elaborazione di immagini satellitari per il calcolo di indici che descrivono le condizioni vegetative ed idriche delle coltivazioni in esame. Elaisian utilizza come piattaforma di riferimento il progetto Copernicus dell'ESA, che permette l'acquisizione di immagini satellitari ad alta risoluzione. ( sito: [www.elaisian.com/](http://www.elaisian.com/) )



tag

#AI

#immaginisatellitari

#precisionfarming



## MATERIALI REALIZZATI DAL SERVIZIO NUOVE IMPRESE DELLE CAMERE DI COMMERCIO DEL VENETO

 [sni.unioncamere.it/sni-territoriali](https://sni.unioncamere.it/sni-territoriali)

 TRASFERIMENTO TECNOLOGICO  
INNOVAZIONE  
SISTEMA CAMERALE VENETO

 CAMERA DI COMMERCIO  
VENEZIA ROVIGO

 CAMERA DI COMMERCIO  
INDUSTRIA ARTIGIANATO  
AGRICOLTURA VERONA

 CAMERA DI COMMERCIO  
TREVISO - BELLUNO DOLOMITI  
bellezza e impresa

 CAMERA DI COMMERCIO  
PADOVA  
il futuro a portata di impresa

 Camera di Commercio  
Vicenza

