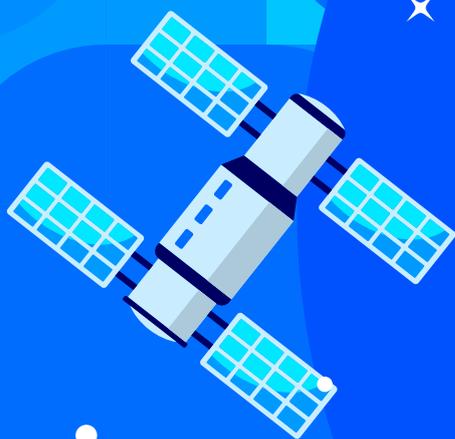


AEROSPAZIO INNOVATION DAY

B2B
TREND INDUSTRIALI
MISURE REGIONALI



REGIONE
LAZIO



REGIONE
LAZIO

INDICE

INTRODUZIONE.....	3
LAZIO, I NUMERI DEL SETTORE AEROSPAZIO.....	5
STARTUP E SPIN-OFF.....	9
ENTI, ORGANISMI DI RICERCA, IMPRESE E ASSOCIAZIONI.....	45

L'ecosistema aerospaziale del Lazio costituisce un'eccellenza unica nel panorama produttivo italiano del settore, con competenze industriali e di ricerca che coprono tutta la filiera.

Si tratta di un patrimonio nato agli inizi del XX secolo e che si è andato consolidando grazie al processo di integrazione tra Enti di Ricerca nazionali di livello internazionale, Università, Incubatori, Acceleratori, Parchi tecnologici, grandi imprese accreditate a livello mondiale, PMI e startup ad alto valore aggiunto.

Un ecosistema attrattore di investimenti nazionali e internazionali, grazie soprattutto all'attività del Distretto per le Tecnologie Aerospaziali, strumento fondamentale di competitività del tessuto economico territoriale, in virtù della sua capacità di aggregare e sviluppare sinergie tra ricerca, università e mondo della produzione.

In questo contesto, secondo quanto previsto dalla Strategia di Specializzazione Intelligente del Lazio, la Regione sta sostenendo lo sviluppo del settore aerospaziale con investimenti finalizzati a potenziare l'evoluzione tecnologica insieme al digitale, l'industria e gli attori della New Space Economy, a rafforzare la competitività delle piccole e medie imprese e favorire la nascita di nuove esperienze innovative.

E, tramite Lazio Innova, è tra i protagonisti della nascita del Cluster Tecnologico Nazionale Aerospaziale (CTNA), per competere a livello europeo e nazionale.

Ho citato in apertura l'importanza di fare squadra tra gli attori della filiera aerospaziale proprio perché sono convinta che la crescita e la competitività debbano essere il frutto di una strategia condivisa tra tutte le forze vive e propulsive del territorio.

Una strategia che trae linfa vitale dalle risorse: per questo intendiamo sfruttare appieno i fondi europei della programmazione 2021-2027 e le opportunità del PNRR, con l'obiettivo comune di consolidare le attività di ricerca e innovazione delle imprese, il trasferimento tecnologico, lo sviluppo di startup innovative e di spinoff di ricerca.

E questo catalogo ha proprio l'obiettivo di presentare le esperienze di alcune delle startup e degli spin-off legati all'Economia dello Spazio, cresciuti nell'ambito dello Spazio Attivo Roma Tecnopolo della Regione Lazio, anche in sinergia con l'incubatore di tecnologie spaziali ESA BIC Lazio, primo del genere in Italia.

In questo senso, l'Open Innovation Challenge promossa da Lazio Innova insieme a Thales Alenia Space Italia costituisce un anello della catena di crescita e sviluppo con cui la Regione intende favorire e generare nuove opportunità di collegamento e collaborazione delle nostre startup con i principali player industriali e con l'ecosistema territoriale.

Roberta Angelilli

*Vicepresidente - Assessore Sviluppo economico, Commercio, Artigianato,
Industria, Internazionalizzazione*

Regione Lazio

LAZIO, I NUMERI DEL SETTORE AEROSPAZIO

L'ecosistema aerospaziale del Lazio è tra i maggiori del Paese per rappresentatività produttiva e scientifica.

La vocazione aerospaziale nel Lazio risale all'inizio del XX Secolo, frutto di una propensione all'attività di ricerca e innovazione che da sempre contraddistingue il nostro territorio e che ha fatto dell'aerospazio uno dei settori trainanti dello sviluppo economico regionale.

- Circa **300** Grandi, Medie e Piccole Imprese
- **23** mila addetti nelle tecnologie d'avanguardia
- Oltre **5** miliardi di euro di fatturato annuo
- di cui 1,6 miliardi destinato all'**export**
- **5** Università pubbliche
- Enti di ricerca nazionali di fama mondiale (ASI, Laboratori ESA/ESRIN di Frascati, CNR, INFN, ENEA, ISPRA, INAF, INGV).

LE ECCELLENZE PRODUTTIVE

Accanto ai grandi gruppi protagonisti nei settori dello Spazio, dell'elettronica, della sensoristica, dell'avionica e dei nuovi materiali, l'**85%** dell'imprenditoria è rappresentato da PMI ad alto valore aggiunto che forniscono componenti, servizi e supporto tecnico-industriale ad elevato livello di specializzazione.

Nel Lazio si progettano e integrano satelliti per telecomunicazioni, per navigazione satellitare (costellazione Galileo) e per l'osservazione ambientale (ad esempio le costellazioni CosmoSkymed per la gestione delle emergenze, la manutenzione delle infrastrutture, l'agricoltura di precisione, solo per citare alcune delle applicazioni che rappresentano un esempio concreto della cosiddetta "transizione gemella", quella del mix green e digitale), sistemi per aerei ad ala fissa ed elicotteri, radar e antenne per la navigazione aerea.

A Colleferro, si costruisce il vettore Vega che assieme ad Ariane garantisce all'Europa l'accesso autonomo allo Spazio.

IL DISTRETTO TECNOLOGICO AEROSPAZIALE

Parte essenziale della Smart Specialisation Strategy (S3) del Lazio anche per la Programmazione 2021-2027, l'aerospazio attrae progetti strategici grazie al DTA - Distretto Tecnologico Aerospaziale del Lazio che dal 2004, anno della sua costituzione¹, opera come "aggregatore" - con propensione internazionale - delle eccellenze del nostro territorio, mettendo in rete grandi imprese, PMI, Centri di Ricerca, startup e innovatori a sostegno della competitività produttiva sul mercato globale, rendendo disponibili soluzioni innovative per l'economia e la società anche attraverso il trasferimento tecnologico.

¹ Intesa Istituzionale di Programma tra il Governo della Repubblica e la Giunta della Regione Lazio - 30 giugno 2004: "Accordo di Programma Quadro Ricerca, Innovazione Tecnologica, Reti Telematiche- Sistema Universitario Regionale ed Alta Formazione: stralcio "Distretto Tecnologico nel Settore dell'Industria Aerospaziale".

La forte interazione con le Università del Lazio e gli Enti di Ricerca nazionali di fama mondiale è infatti tra i punti di forza del nostro ecosistema, un punto di forza percepito e apprezzato anche dalle imprese internazionali e che qualifica con maggior pregio l'attrattività del Lazio per le produzioni aerospaziali.

IL RUOLO PROPULSIVO DELLA REGIONE LAZIO

Negli ultimi 20 anni, la Regione Lazio ha sostenuto la Ricerca e Sviluppo del Lazio, investendo circa **100 milioni di euro** in ambito aerospaziale (dei quali circa **18 milioni** sono stati assegnati nel dicembre 2023 a 32 progetti aerospazio e sicurezza vincitori dell'Avviso Pubblico "Riposizionamento competitivo RSI").

Lazio Innova è il soggetto attuatore del DTA per conto della Regione e ne garantisce l'operatività in linea con i principi della Strategia di Specializzazione Intelligente del Lazio. Lazio Innova, per conto della Regione, è anche tra i soci fondatori del Cluster Tecnologico Nazionale Aerospaziale (CTNA).

Ciò consente al Lazio di competere su tutti gli ambiti strategici della politica industriale europea e nazionale sostenuti dai programmi dell'Agenzia Spaziale Europea (per i quali l'Italia, con 3,1 miliardi di euro, ha confermato anche nel 2022 la sua terza posizione come finanziatore) e a cui si aggiungono i fondi del PNRR stanziati dall'Italia per il settore spaziale. Investimenti che hanno consentito al nostro Paese di conseguire missioni molto importanti, dall'evoluzione del programma Copernicus alle attività di esplorazione e ritorno sulla Luna.

In particolare, sono cinque le aree di azione in cui il Lazio può ritagliarsi un ruolo fondamentale nello scacchiere europeo e globale per accelerare l'evoluzione tecnologica in mix con il digitale: evoluzione dei sistemi di TIC, Osservazione della Terra, Space Smart Factory (per la produzione di costellazioni, mega costellazioni e componenti), Accesso allo Spazio e Servizi in Orbita.

DIPLOMAZIA ECONOMICA: LA MISSIONE DEL LAZIO IN GIAPPONE

Nell'ambito delle intese tra il Governo italiano e il Giappone, guidate dal Presidente del Consiglio, si è conclusa con successo la missione regionale di diplomazia economica a Tokyo, con l'obiettivo di rafforzare la collaborazione industriale, accademica e scientifica tra il Giappone e il Lazio.

Hanno partecipato piccole e medie imprese del settore aerospaziale, le Università Sapienza e Tor Vergata e Lazio Innova. Durante la visita, sono stati tenuti numerosi incontri B2B in cui le aziende del Lazio hanno approfondito le opportunità di business con partner giapponesi del settore.

Inoltre, sono stati avviati dialoghi tra Regione Lazio, Governatorato di Tokyo e Prefettura di Osaka sui temi della collaborazione scientifica e tecnologica e sui potenziali scambi nei settori ad alto contenuto tecnologico.

INTERNAZIONALIZZAZIONE: LA REGIONE AL FIA

Fondamentali per lo sviluppo dell'ecosistema sono le iniziative previste nei programmi regionali a sostegno dell'innovazione e dell'internazionalizzazione del Lazio. Il prossimo grande appuntamento internazionale sarà in Gran Bretagna alla 45ma edizione del FIA - Farnborough International Airshow 22-26 luglio 2024, appuntamento che riunisce l'intera comunità mondiale dell'Aerospazio, nella quale verranno presentati strumenti innovativi e soluzioni tecnologiche all'avanguardia nei comparti aeronautica, aerospazio, difesa, telecomunicazioni, satelliti e servizi.

La partecipazione della Regione Lazio si sviluppa nell'ambito di un format di successo, fortemente voluto anche dal Governo italiano e dai maggiori Distretti Tecnologici regionali aerospaziali, che vede rappresentate, in una unica "AREA ITALIA", coordinata da AIAD (Federazione Aziende Italiane per l'Aerospazio, la Difesa e la Sicurezza), realtà regionali, grandi imprese italiane, startup e PMI innovative.

Al FIA, per conto della Regione, Lazio Innova promuoverà la filiera regionale, ospitando nello spazio espositivo del Lazio una delegazione di 16 PMI selezionate attraverso una Call pubblica.

Il progetto regionale sviluppa una serie di azioni di sistema a favore della filiera delle PMI regionali dei settori Aerospazio, Aeronautica e Sicurezza, per sostenere le attività di networking, la costituzione di partnership regionali, nazionali e internazionali e potenziare la presenza delle PMI sui mercati esteri.

L'INNOVATION DAY DELL'AEROSPAZIO E LA CHALLENGE THALES ALENIA SPACE ITALIA-LAZIO INNOVA

"Aerospazio Innovation Day: B2b - Trend Industriali - Misure Regionali" è il titolo dell'evento promosso l'11 marzo 2024 dalla Regione presso lo Spazio Attivo Roma Tecnopolo.

Offre a Startup e Spinoff la possibilità di incontrare gli attori dell'Economia dello Spazio (Medie e Grandi Imprese interessate a trovare soluzioni innovative derivanti da tecnologie spaziali, Organizzazioni, Enti e Associazioni di settore) per sviluppare sinergie e trasferire tecnologie, prodotti e servizi nati nei comparti dell'aerospazio da applicare in altri mercati, favorendo processi di innovazione e di trasferimento tecnologico.

Presentata contestualmente la nuova Open Innovation Challenge di Thales Alenia Space Italia e Lazio Innova, con l'obiettivo di individuare soluzioni per lo sviluppo di fabbriche intelligenti (Smart Factory) basate su linee integrate per Assemblaggio, Integrazione e Test (AIT) da utilizzare sulle componenti di bordo di piccoli satelliti.

STARTUP E SPIN-OFF*

* Registrati entro le ore 18 del 29 febbraio 2024 sul sito
www.lazioinnova.it/innovazione-aperta/iniziativa/aerospazio-innovation-day/



Agt Engineering unisce le proprie capacità tecniche e commerciali per identificare, introdurre e commercializzare sistemi e prodotti innovativi.

Core business: Marketing di prodotti ad alta tecnologia, attraverso la combinazione di capacità commerciali e tecnologiche: il marketing, vendite e il Project Management sono accompagnati dai dipartimenti di Ingegneria e dalle attività tecnologiche, per offrire ai Clienti una catena di servizio e valore completa.

Aree di intervento: Spazio, Aviazione, Trasporti, Energia, Medica.

Mercati: Europa, USA, Canada, Cina.

Un ramo di azienda è dedicato alla produzione in 3D nei laboratori del Tecnopolo di Roma Tiburtino: qui vengono concepiti, progettati e realizzati prototipi e prodotti per e su richiesta dei Clienti.

La controllata PSI Europe realizza reverse engineering, riparazione e ricostruzione di sistemi elettronici ed elettromeccanici per i settori eolico, solare e della propulsione ferroviaria.

Prodotto/Servizio: Introduzione di sistemi e prodotti innovativi nei mercati Europei. Relative attività di project management e troubleshooting. Sviluppo di sistemi innovativi ideati e progettati per massimizzare le potenzialità della stampa 3D.

Downstream: Osservazione della terra.

Upstream: Satelliti.

Settori di applicazione: Aviazione, Energia, Materiali, Trasporti e logistica.

www.agtengineering.com

ALPACA HI-TECH



Fondata nel 2022, Alpaca Hi-tech Srl è specializzata nello sviluppo di software tecnologici all'avanguardia. Il suo team di esperti offre soluzioni di alta qualità per una vasta gamma di settori, dalla formazione all'industria, dalla sensoristica alle piattaforme web interconnesse fino ai portali con macro dati. L'azienda sviluppa software per la gestione dei dati, l'Intelligenza Artificiale o la sicurezza informatica o altre sfide tecnologiche complesse.

Tra i prodotti di punta figura lo sviluppo del dispositivo Black Box, finalizzato alla sicurezza degli edifici, che si caratterizza per la difficoltà e la complessità del progetto, utilizza il LoRa (lungo raggio) e prevede l'utilizzo di sensori integrati. Alpaca Hi-tech ha depositato il brevetto per modello di utilità.

Core business: Sviluppo di software tecnologici all'avanguardia.

Prodotto/Servizio: Black Box, con 8 sensori implementabili, monitora costantemente la temperatura, consente ai sistemi di riscaldamento di essere adattati alle variazioni climatiche, regolando la temperatura in modo efficiente. Questo non solo migliora il comfort ma riduce anche il consumo energetico. I sensori di gas installati rilevano quantità anche minime di gas pericolosi.

I dispositivi rilevano anche le più lievi vibrazioni o oscillazioni, fornendo informazioni in tempo reale sulla salute strutturale degli edifici. Tra le informazioni registrate, si possono trovare piani di evacuazione, posizione di estintori, impianti elettrici e idranti. Tramite smartphone, è possibile consultare in tempo reale i grafici generati dai dati ricevuti.

Downstream: Comunicazione satellitare, Sensori per black box, Intelligenza Artificiale.

Upstream: Sistemi terrestri.

Settori di applicazione: Energia, Ambiente, Agrifood, Infrastrutture e smart city, Sicurezza, Turismo, Trasporti e logistica.

www.alpachitech.it



Obiettivo della società è favorire lo sfruttamento dello Spazio in modo avanzato, sostenibile e sicuro per la società di oggi e le generazioni future, proteggendo le risorse spaziali che sono considerate infrastrutture critiche per servizi sulla Terra.

Core business: Servizi di sorveglianza spaziale mediante l'utilizzo e la gestione di nanosatelliti proprietari di classe CubeSat.

Prodotto/Servizio: ARCA Dynamics offre il servizio di sorveglianza spaziale più completo, che abilita capacità autonome di gestione del traffico spaziale, applicando la tecnologia proprietaria più innovativa: SMART.

Si tratta di un sistema basato sulla fusione di dati provenienti da sensore ottico e sensore RF, con capacità di elaborazione a bordo, progettato per essere compatibile con l'integrazione in un satellite CubeSat 3U standard.

Lo sviluppo, eseguito dal team ARCA, ha riguardato il sistema di acquisizione e trasmissione dei dati, i modelli di intelligenza artificiale per l'interpretazione dei dati e il sistema di guida, navigazione e controllo (GNC).

Downstream: Space Situational Awareness, Maritime Domain Awareness.

Upstream: Satelliti.

Settori di applicazione: Servizi nello spazio, Sicurezza, Satelliti.

www.arcadynamics.space



betadynamiq

Betadynamiq Srl è una startup innovativa con un'ampia esperienza nel settore dell'intelligenza artificiale e dell'EDGE computing, sia in termini hardware che software.

La vision è rendere intelligenti sistemi di acquisizione dati che di base non lo sono, portando l'elaborazione dei dati direttamente a bordo, ottimizzando i tempi di risposta, riducendo la necessità di larghezze di banda elevate e minimizzando il consumo di potenza degli apparati.

L'approccio di Betadynamiq all'Edge computing si concentra sull'elaborazione dei dati in prossimità del luogo in cui vengono generati, offrendo considerevoli vantaggi in termini di latenza di elaborazione, riduzione del traffico dati e maggiore resilienza in caso di interruzioni nella connessione dati.

Core business: Acquisizione ed elaborazione dati con Intelligenza Artificiale ed Edge computing.

Prodotto/Servizio: BETAEDGE è un sistema di elaborazione dati on board per satelliti di Osservazione della Terra, che sfrutta l'AI per migliorare l'acquisizione e il processamento delle immagini direttamente nello spazio. Questo sistema è riconfigurabile in volo e permette di inviare a terra un decimo dei dati acquisiti.

Downstream: Osservazione della terra.

Upstream: Satelliti.

Settori di applicazione: Aviazione, Ambiente, Agrifood, Servizi nello spazio, Infrastrutture e smart city, Economia del mare, Sicurezza, Satelliti, Turismo.

www.betadynamiq.com



Blue Thread Srl è una piccola impresa con sede a Roma che sviluppa soluzioni di navigazione per la nautica, integrando le più avanzate tecnologie di navigazione satellitare e di telecomunicazioni marittime con la sensoristica di bordo.

In particolare, l'azienda conta su un'esperienza consolidata nella progettazione e realizzazione di sistemi di controllo del traffico marittimo che integrano tecnologie GNSS (Global Navigation Satellite System) e sistemi AIS (Automatic Identification System) e nello sviluppo di servizi basati sulla locazione (Location Based Services). Blue Thread si posiziona sia come fornitore di prodotti HW e SW e di applicazioni specifiche per la navigazione che come integratore di soluzioni complesse. Suo mercato di riferimento sono i Parchi Marini e il mondo del diporto.

Core business: Sviluppo di soluzioni di navigazione per la nautica.

Prodotto/Servizio: BlueDiscovery è una applicazione mobile sviluppata per le Aree Marine Protette italiane e facilmente adottabile anche dai Porti turistici. Offre all'Ente Gestore la possibilità di controllare gli accessi e il flusso turistico e di realizzare e gestire aree ad accesso limitato (ZTL Marine). Allo stesso tempo, l'App consente ai visitatori di avere accesso immediato alle informazioni turistico-culturali dell'area visitata e di fruire facilmente dei servizi autorizzativi per la navigazione e per l'ormeggio, per la pesca e le immersioni.

Blue Thread sviluppa anche ricetrasmittitori AIS altamente efficienti, programmabili e personalizzabili per il controllo del traffico marittimo e portuale e per applicazioni a valore aggiunto per i Parchi Marini e per la nautica da diporto.

Downstream: Navigazione Satellitare.

Upstream: Sistemi terrestri.

Settori di applicazione: Ambiente, Economia del mare, Turismo.

www.blue-thread.eu



CAELUS
ENABLING NUCLEAR

Caelus Srl è una Startup Nucleare italiana dedicata alla produzione di software di calcolo per reattori nucleari. In particolare, sviluppa una Suite Software unificata per il Licensing e Design di nuove installazioni nucleari, indipendentemente dal fatto che si trovino sulla terraferma, sul mare o nello spazio. Il modello di business è un approccio Serverless B2B SaaS basato su Cloud che ha già riscosso un notevole interesse da parte dei principali player del settore.

La startup è in procinto di formalizzare i primi contratti basati sul MVP ben funzionante, testato e convalidato, che ha raccolto diverse lettere di interesse.

Il software è agevolmente applicabile ad altri settori ingegneristici, compresa l'industria aerospaziale che si sta aprendo molto velocemente all'universo privato.

Core business: Produzione di software di calcolo per reattori nucleari.

Prodotto/Servizio: Esistono 3 pacchetti software per ottimizzare il ciclo di vita del reattore nucleare:

1. Progettazione. CAELUS Engine: grafi semantici per la normativa nucleare. NuclearIDE: scrittura assistita di input per codici di simulazione con chatbot.
2. Costruzione e collaudo. Modulo Orchestra: CAD Viewer e IA generativa per ottimizzare il processo. Gestione di ritardi, materiali e non conformità.
3. Operatività e manutenzione. Modulo Maestro: organizzazione di documenti con Knowledge Management e Knowledge Graph. Monitoraggio e gestione del reattore durante il suo funzionamento. Maggiore efficienza e semplificazione del processo di rinnovo della licenza.

Benefici: maggiore efficienza e riduzione dei costi; maggiore affidabilità e sicurezza; migliore accesso alle informazioni e alla conoscenza.

Downstream: Semplificazione della compliance normativa nella progettazione di sistemi complessi.

Upstream: Lanciatori, Satelliti, Sistemi terrestri.

Settori di applicazione: Aviazione, Energia, Ambiente, Sicurezza, Satelliti.

www.caelus-nuclear.com

contrader[®]

Specializzata in trasformazione digitale, servizi di consulenza ICT e ingegneristica, Contrader aiuta le aziende che guardano al futuro a sprigionare il proprio potenziale.

Core business: Ideazione e creazione di soluzioni ad alto contenuto innovativo per i principali settori di mercato.

Prodotto/Servizio: Soluzioni innovative per le imprese.

Downstream: Navigazione Satellitare, Osservazione della terra, Comunicazione satellitare.

Upstream: Lanciatori, Satelliti, Sistemi terrestri, Human spaceflight.

Settori di applicazione: Aviazione, Educazione e formazione, Energia, Ambiente, Finanza, Agrifood, Salute, Servizi nello spazio, Infrastrutture e smart city, Economia del mare, Materiali, Media, Cultura e sport, Sicurezza, Satelliti, Esplorazione dello spazio, Turismo, Trasporti e logistica.

www.contrader.it



Utilizzando le più moderne conoscenze di fisica nucleare, Cosmic Srl ha sviluppato un innovativo sistema che utilizza l'analisi di microparticelle di origine spaziale per identificare le perdite idriche su ogni tipologia di condotta sotterranea.

Core business: Ricerca di perdite idriche da impianti in pressione.

Prodotto/Servizio: Tecnologia di analisi di radiazione cosmica secondaria per la prelocalizzazione di perdite idriche.

Downstream: Osservazione della terra, Space Science.

Upstream: Satelliti.

Settori di applicazione: Energia, Ambiente, Infrastrutture, Smart city.

www.cosmicwaterleaks.space



CShark Srl è una startup nata nel 2018 che, nell'ambito dell'Information Technology, disegna e sviluppa soluzioni hardware e software per ogni realtà e bisogno specifico del cliente. Nel settore Aerospaziale è specializzata nella progettazione di sistemi IoT integrati e sistemi di comunicazione satellitare.

Core business: Le linee di revenue al momento sono:

- Design e Manifattura di Satelliti per Orbita bassa LEO e relativi sistemi di Deploying
- Sviluppo Software ad alto livello (Full stack Programming)
- Design e Manifattura di dispositivi IoT (Internet of Things) cross-market
- Produzione e Vendita di Sottosistemi aerospaziali
- Consulenza ingegneristica

La componente hardware, software e telecomunicazione permette un approccio innovativo, aperto e multisetoriale.

Prodotto/Servizio: PILOT1 è un sistema di comunicazione picosatellitare a basso consumo, che permette la connessione a sensori LoRaWAN, anch'essi a basso consumo, dove non è presente una rete elettrica o internet.

Downstream: Navigazione Satellitare, Osservazione della terra, Comunicazione satellitare.

Upstream: Lanciatori, Satelliti, Sistemi terrestri.

Settori di applicazione: Energia, Ambiente, Servizi nello spazio, Infrastrutture e smart city, Satelliti, Esplorazione dello spazio, Trasporti e logistica.

www.cshark.it

DELTA SPACE LEONIS



Delta Space Leonis è specializzata nella progettazione, ingegnerizzazione e produzione di Picosatelliti e di Deployer per il rilascio in orbita. La startup investe nel processo di miniaturizzazione, per ridurre i costi delle missioni spaziali; si rivolge principalmente all'industria IoT per offrire nuovi servizi di connettività e si impegna a progettare e produrre piccoli satelliti performanti (5x5x5cm), modulabili e adattabili a differenti scopi e utilizzi nel campo dell'esplorazione spaziale.

Core business: progettazione, ingegnerizzazione e produzione di Picosatelliti e di Deployer per il rilascio in orbita.

Prodotto/Servizio: Servizi satellitari per connettere sensori IoT in zone remote/inaccessibili del mondo, sviluppando un'infrastruttura spaziale in grado di trasmettere dati con un basso consumo energetico. La costellazione consentirà il monitoraggio remoto degli impianti nei settori dell'Agricoltura, delle Infrastrutture (Ponti/Viadotti), dell'Energia e del settore navale. Grazie al Deployer, infine, offre anche servizi di lancio per Picosatelliti.

Downstream: Comunicazione satellitare.

Upstream: Satelliti.

Settori di applicazione: Energia, Ambiente, Servizi nello spazio, Infrastrutture e smart city, Satelliti, Esplorazione dello spazio.

www.deltaspacelonis.com



Edealab è un'azienda all'avanguardia nel campo delle ultime tecnologie. Attiva dal 2010, opera per fornire servizi in linea con le novità del mercato e delle ultime tendenze, presente su tutto il territorio nazionale ed europeo, con sede operativa a Roma.

Core business: Servizi ad alto contenuto tecnologico.

Prodotto/Servizio: Voli con SAPR Drone per l'acquisizione di dati visibili e termografici e relative analisi, con prototipazione realizzata in ambito Agricoltura di precisione.

Downstream: Navigazione Satellitare, Osservazione della terra.

Upstream: Sistemi terrestri, Human spaceflight.

Settori di applicazione: Aviazione, Infrastrutture e smart city.

www.edealab.it

FINIS TERRAE



Finis Terrae Srl, fondata nel 2021, si occupa di accesso allo spazio, con particolare riferimento ai sistemi di propulsione orbitale “green”.

Finora ha depositato due domande di brevetto relative a tecnologie per la propulsione orbitale e intende strutturarsi nell’integrazione di sistemi di propulsione orbitale e processi/tecnologie speciali.

Oltre alle soluzioni chiavi in mano, Finis Terrae offre servizi a valore aggiunto per gli operatori del settore spaziale e della difesa, come la consulenza di alto livello per la progettazione, lo sviluppo e la qualificazione di sistemi e componenti.

L’idea a medio termine del progetto di Finis Terrae è sviluppare un sistema di propulsione innovativo che consenta di rispondere in modo competitivo alla domanda di trasporto spaziale e di servizi in orbita.

Core Business: Sistemi innovativi e green di propulsione, processi/tecnologie speciali, servizi in orbita.

Prodotto/Servizio: Il sistema di propulsione OPM (Orbital Propulsion Module) si basa sulla propulsione chimica con propellenti verdi e integra la funzione di propulsione principale e di controllo dell’assetto. Grazie alla sua innovativa architettura di sistema, ha un’efficienza strutturale fino al 60% migliore rispetto agli attuali concorrenti, con un enorme vantaggio sul carico utile.

È compatibile con gli adattatori di carico utile e con gli ambienti di volo standard dei veicoli di lancio occidentali (come la famiglia Vega). Pertanto, l’aumento delle prestazioni, unito alla compatibilità con gli adattatori di carico utile standard e alla piena modularità in termini di ΔV di missione e massa del carico utile, consentirà alla comunità dell’economia spaziale nazionale missioni considerate fuori portata per i lanciatori medio-piccoli.

Downstream: In-Orbit Servicing.

Upstream: Lanciatori, Satelliti.

Settori di applicazione: Servizi nello spazio, Satelliti, Esplorazione dello spazio.

www.finisterrae.net



Fondata nel 2015 sull'esperienza ventennale dei soci fondatori nel campo dell'osservazione della Terra e del telerilevamento, GeoDataLab Srls opera nel campo dello sviluppo del software geospaziale offrendo prodotti e servizi all'avanguardia per la progettazione e l'implementazione di sistemi informativi territoriali che supportano lo sviluppo di modelli di business incentrati sui dati geografici.

Core business: Utilizzando tecnologie open-source e un approccio distribuito, GeoDataLab gestisce i progetti con una metodologia agile. Ha dato il suo contributo a livello nazionale e internazionale nel campo dell'avionica e non solo; la sua esperienza spazia dall'analisi di dati satellitari SAR e multispettrali allo sviluppo di algoritmi geografici di machine learning, fino alla creazione di GIS integrati.

Prodotto/Servizio: GeoCloudSDI è una piattaforma pensata per l'erogazione di servizi spaziali che, sfruttando strumenti avanzati come il clustering e la matrice di ottimizzazione dei percorsi, mira all'individuazione di relazioni spaziali tra fenomeni per settori come l'Urbanistica, l'Ambiente, la Gestione delle Emergenze e il GeoMarketing. GeoCloudSDI è uno strumento prezioso per migliorare la collaborazione e la comprensione delle dinamiche territoriali anche grazie all'integrazione con fonti dati autorevoli, come le banche dati territoriali della Pubblica Amministrazione. Permette, inoltre, di creare, condividere e visualizzare mappe interattive, gestire diverse tipologie di utenti e di accesso ai dati, integrare dati da fonti esterne, dare accesso ai dati geospaziali via OGC-compliant API.

Downstream: Osservazione della terra, Sviluppo Software GeoSpaziale.

Upstream: Sistemi terrestri.

Settori di applicazione: Aviazione, Energia, Ambiente, Agrifood, Infrastrutture e smart city, Trasporti e logistica.

www.geodatalab.it



Startup a responsabilità limitata con sede a Roma, Griddit ha l'obiettivo di trasferire al mercato la ricerca orientata alle risorse idriche del WARREDOC (Centro di ricerca e documentazione sulle risorse idriche).

Primo spin-off dell'Università per Stranieri di Perugia, è incubata da ESA BIC, il Centro di incubazione d'impresa dell'Agenzia Spaziale Europea, cofinanziato dalla Regione Lazio (Lazio Innova) e dall'Agenzia Spaziale Italiana ASI.

Core business: Griddit punta a sviluppare un nuovo servizio di Earth Observation e Geospatial intelligence, denominato REBIT Solution, per affrontare le sfide idriche, ambientali e sociali, con particolare attenzione al rischio di alluvioni.

Prodotto/Servizio: REBIT Solution è il prodotto di punta, per trasferire la modellazione idrometeorologica basata su dati e algoritmi GFPLAIN (www.nature.com/articles/sdata2018309) in un nuovo servizio web che risponda alle esigenze dei clienti.

REBIT supporta organizzazioni pubbliche e private nell'affrontare domande pressanti come: quanto denaro stanziare per proteggere i miei beni dal rischio di alluvione?

Come stabilire le priorità degli interventi sui miei asset (rete stradale, gasdotti, ferrovie, rete idrica, ecc.) per mitigare i rischi idro-meteo? Come identificare aree più sicure per uno sviluppo sostenibile che tenga conto della disponibilità di risorse idriche e dei rischi di alluvione? Come posso (banca o assicurazione) parametrizzare in termini quantitativi il rischio alluvionale per stimare i danni potenziali?

Downstream: Osservazione della terra.

Upstream: Sistemi terrestri.

Settori di applicazione: Educazione e formazione, Energia, Ambiente, Agrifood, Infrastrutture e smart city, Trasporti e logistica.

griddit.space



iNgenio Design Srls nasce nel 2023 dalla collaborazione di due Ingegneri con decennale esperienza professionale. Fornisce servizi integrati multidisciplinari di ingegneria. Sviluppa progetti, ai vari livelli, si occupa di direzione dei lavori, coordinamento della sicurezza, Project & Construction Management. In particolare: progetta e realizza impianti tecnologici, fotovoltaici, MicroEolici, HVAC, sia industriali che residenziali; progetta e realizza droni, velivoli senza pilota e ultraleggeri.

Core business: Soluzioni ingegneristiche innovative.

Prodotto/Servizio:

1. Progettazione e Realizzazione: Impianti Tecnologici, Impianti Fotovoltaici, Impianti MicroEolici, Impianti HVAC, sia Industriali che residenziali.
2. Progettazione e realizzazione: Droni, UAV, Ultraleggeri.
3. System Integrator.

Downstream: Osservazione della terra, Comunicazione satellitare.

Upstream: Sistemi terrestri.

Settori di applicazione: Aviazione, Energia, Materiali, Sicurezza, Trasporti e logistica.

www.ingeniodesign.it



Involve Space è l'unico fornitore italiano di voli stratosferici, e uno dei principali in Europa, con più di 25 lanci di successo negli ultimi 2 anni.

Core business: Principali segmenti di mercato riguardano il B2B per PMI, grandi aziende e agenzie spaziali. Principali segmenti di clientela: aerospaziale e aeronautica, compresi i produttori e gli operatori di satelliti e droni; agroalimentare, per il monitoraggio dei campi coltivati e delle aziende agricole; conservazione e sostenibilità; dispositivi tecnologici; organizzazioni e istituti di ricerca; istituzioni della Difesa come l'Aeronautica Militare e la Polizia per il supporto in tempo reale alle diverse operazioni; aziende che operano nel campo dell'energia; monitoraggio delle grandi infrastrutture; aziende che operano nel settore della sensoristica e della mappatura della Terra.

Prodotto/Servizio: Stratostats, piattaforma pseudo-satellitare per lanci aerospaziali per missioni di test, osservazione della Terra, difesa e telecomunicazioni. Stratostats può essere controllata da Neurostar, innovativo software intelligente per gestire autonomamente sia il posizionamento individuale che collettivo di reti di palloni stratosferici. La gondola è trasportata da un pallone stratosferico in materiale plastico, progettato da Involve Space grazie a un originale processo produttivo, scalabile nelle sue dimensioni in base al peso da sollevare e alimentato da gas elio o idrogeno e quindi totalmente privo di emissioni.

Downstream: Osservazione della terra.

Upstream: Lanciatori.

Settori di applicazione: Aviazione, Educazione e formazione, Energia, Ambiente, Agrifood, Infrastrutture e smart city, Economia del mare, Sicurezza, Esplorazione dello spazio, Trasporti e logistica.

www.involvespace.eu



Pioniera nel campo dell'analisi geospaziale, Latitudo 40 Srl trasforma immagini satellitari in intelligenza urbana attraverso l'Intelligenza Artificiale, supportando la pianificazione sostenibile delle città e la resilienza climatica dei territori. Offre soluzioni avanzate per il monitoraggio ambientale e lo sviluppo urbano, come l'analisi delle isole di calore urbano e il cambio d'uso del suolo, rendendo la tecnologia spaziale accessibile a tutti. Con un focus sull'innovazione e la sostenibilità, Latitudo 40 guida le città verso un futuro più verde e tecnologicamente avanzato.

Core business: Soluzioni avanzate per il monitoraggio ambientale e lo sviluppo urbano.

Prodotto/Servizio: EarthDataPlace è una piattaforma rivoluzionaria che offre un accesso semplificato a un vasto archivio di dati geospaziali derivati da immagini satellitari, alimentata da algoritmi AI all'avanguardia. Progettata per esperti di geografia, urbanisti, ricercatori e professionisti dell'ambiente, facilita l'analisi dettagliata dell'uso del suolo, monitora la copertura vegetale e la valutazione degli impatti ambientali. Attraverso un'interfaccia intuitiva, gli utenti possono facilmente navigare, selezionare e scaricare dataset specifici per le loro esigenze, trasformando dati complessi in insight azionabili per la pianificazione sostenibile e la gestione delle risorse naturali.

Downstream: Osservazione della terra.

Upstream: Sistemi terrestri.

Settori di applicazione: Aviazione, Educazione e formazione, Energia, Ambiente, Finanza, Agrifood, Infrastrutture e smart city.

www.latitudo40.com



Neptune Srl è una startup innovativa, già ammessa al percorso di Incubazione ESA BIC Lazio, programma cofinanziato dalla Regione Lazio, dall'ESA (European Space Agency) e dall'ASI (Agenzia Spaziale Italiana), grazie al progetto che proponeva una tecnologia di rilevamento satellitare di perdite d'acqua non visibili sulle reti idriche.

Tali perdite, se trascurate, oltre a creare disagi agli utenti finali, possono provocare gravi danni economici, strutturali e finanche catastrofici.

L'idea nasce dai due soci fondatori che, dopo anni di attività nel settore acquedottistico e impiantistico, e sfruttando la loro passione per le tecnologie spaziali, hanno realizzato un servizio innovativo.

Core business: Analisi di immagini generate da sistemi di telerilevamento per la prelocalizzazione di perdite idriche.

Prodotto/Servizio: Neptune utilizza i satelliti radar per effettuare la ricerca di perdite idriche da 400 km di altezza. I radar e gli strumenti posti a bordo dei satelliti riescono a penetrare il sottosuolo. Intersecando i dati con la rete idrica, scovano le perdite occulte direttamente sui punti con maggiore umidità, con notevole risparmio di tempo e risorse per i clienti. La tecnologia, ad altissima risoluzione, comporta numerosi vantaggi per il cliente, è utilizzabile in qualsiasi condizione atmosferica, garantisce velocità di esecuzione dei controlli, non è invasiva, abbattendo anche i rischi in campo: le squadre di controllo si recano direttamente sui luoghi da ispezionare, evitando i rischi della loro esposizione in strada lungo il percorso.

Attualmente Neptune è leader in Italia, con collaborazioni all'estero e annovera tra i propri clienti la maggior parte dei player della gestione delle acque, tra cui: Gruppo Hera, IREN Group, Veritas, Smat, Viva Servizi, Suez, FCC Aqualia.

Downstream: Telerilevamento Satellitare finalizzato alla ricerca delle perdite idriche per una migliore gestione delle stesse risorse da parte dei comuni, delle provincie e degli enti gestori di bacini idrici, delle condutture idriche e del sistema fognario (locale, regionale e nazionale).

Settori di applicazione: Economia dello Spazio, Osservazione della Terra, Satelliti, Ground systems.

www.neptunewaterleaks.com



NG Detectors Srl è una StartUp di Sapienza Università di Roma, specializzata nella ricerca, sviluppo, produzione e commercializzazione di sistemi avanzati basati su tecnologie innovative.

Core business: Ricerca, sviluppo, produzione e commercializzazione di sistemi innovativi basati su rivelazione di radiazioni ionizzanti in campo life science e homeland security.

Prodotto/Servizio: GammaLAB è uno strumento con apparato di rivelazione a tecnologia SiPM completamente schermato per la rivelazione di livelli estremamente bassi di radioattività (alcuni Bq) e l'identificazione degli isotopi, specificatamente sviluppato per essere un apparato da trasporto nei siti di intervento, compatto, di basso peso e manualmente portatile.

GammaLAB è una stazione di monitoraggio completamente automatica, dotata di un software per l'identificazione degli isotopi in grado di determinarne l'attività in base a una pre-calibrazione dell'efficienza assoluta ottenuta attraverso un Codice Monte Carlo.

Lo strumento riduce considerevolmente il limite di rivelazione di isotopi artificiali in situ e quindi il livello di preallerta in presenza di emergenze da incidenti radiologici.

Downstream: Sistemi e materiali applicabili al nostro core business.
Upstream: Human spaceflight.

Settori di applicazione: Ambiente, Salute, Servizi nello spazio, Materiali.

www.ngdetectors.com



NHAZCA Srl (Natural HAZards Control and Assessment), startup della Sapienza Università di Roma, è leader internazionale nella valutazione e nel monitoraggio dei georischi per la gestione e il controllo degli ambienti naturali e costruiti. I servizi di NHAZCA integrano la ricerca, la tecnologia all'avanguardia e la massima efficacia nell'attuare soluzioni nel campo dell'analisi del rischio e del monitoraggio. Con un'ampia esperienza, offre strategie affidabili per proteggere il territorio, le infrastrutture e il patrimonio culturale. Specializzandosi nella mitigazione dei georischi e nella pianificazione territoriale, NHAZCA garantisce la sicurezza degli asset strategici e del patrimonio, promuovendo una gestione intelligente delle risorse e la sicurezza dei cittadini.

Core business: Valutazione e monitoraggio dei georischi per la gestione e il controllo degli ambienti naturali e costruiti.

Prodotto/Servizio: Il servizio SGAM (Smart Geotechnical Asset Management) mira a valutare le interferenze dirette o potenziali per strutture e infrastrutture, valutando i rischi geologici (frane, alluvioni, sismi, subsidenza) del contesto geologico ed ambientale locale. SGAM è fornito attraverso una piattaforma Software as a Service (SaaS) e/o via API, con lo scopo di supportare i Decision Makers nella definizione e nella prioritizzazione delle operazioni di manutenzione in base alla vulnerabilità del patrimonio e agli scenari di perdita. Queste informazioni si ottengono attraverso l'integrazione di grandi quantità di dati provenienti dallo spazio, geo-database regionali, sistemi di monitoraggio strutturale e geotecnico/geomorfologico mediante algoritmi innovativi di fusione dati e Intelligenza Artificiale.

Downstream: Osservazione della terra.

Upstream: Satelliti.

Settori di applicazione: Ambiente, Infrastrutture e smart city.

www.nhazca.com

The logo for OhmSpace, featuring the word "ohmspace" in a lowercase, sans-serif font. The "ohm" part is in orange and the "space" part is in white, all set against a dark blue rectangular background.

OhmSpace Srl è una startup innovativa specializzata in sistemi di propulsione elettrici per veicoli spaziali basati su una tecnologia resistojet brevettata, con una spinta e un impulso specifico elevati, unici per l'attuale industria spaziale. Il piano di crescita aziendale prevede lo sviluppo e la produzione dei prodotti con tecnologie innovative, attraverso approcci quali l'Industry 5.0, l'Intelligenza Artificiale e il Data Engineering. Il sito produttivo avrà come base Roma.

Core business: sistemi di propulsione elettrici per veicoli spaziali.

Prodotto/Servizio: I prodotti di OhmSpace sono sviluppati sulla base della tecnologia resistojet ad alta temperatura, brevettata presso l'Università di Southampton. I sistemi impiegano propellenti sicuri, a basso costo e facilmente disponibili che offrono benefit in termini di sostenibilità ambientale e grandi vantaggi di performance, grazie a una capacità di manovra più rapida, destinati alle grandi costellazioni.

Questa tecnologia offre grande versatilità, in quanto trova applicazione sia in LEO per nano/microsatelliti che in GEO come propulsione secondaria per i satelliti per le telecomunicazioni più grandi.

Downstream: Navigazione Satellitare, Osservazione della terra, Comunicazione satellitare.

Upstream: Satelliti.

Settori di applicazione: Servizi nello spazio, Satelliti, Esplorazione dello spazio.

www.ohm.space



Proesys Srl è una PMI innovativa che opera nel settore dell'IoT terrestre e satellitare, nel mondo delle comunicazioni via radio in generale e nell'informatica, con l'obiettivo di offrire servizi IT ad esse collegati. Grazie alla sua vasta esperienza e competenza nel settore, è in grado di offrire soluzioni innovative e all'avanguardia per le esigenze di connettività e monitoraggio sia in ambito civile che militare. L'azienda collabora con partner leader nel settore satellitare, per garantire una copertura globale e affidabile, utilizzando le recenti tecnologie LoRa®-NTN e 5G-NTN e consentendo ai clienti di monitorare e gestire in modo efficiente i propri dispositivi IoT ovunque si trovino nel mondo.

Core business: soluzioni IoT e servizi innovativi in ambito civile e militare.

Prodotto/Servizio:

Servizi per le esigenze dei clienti nel settore dell'IoT via satellite, tra cui:

- Soluzioni di monitoraggio e controllo remoto
- Servizi di tracciamento e geolocalizzazione
- Soluzioni di sicurezza e allarme
- Servizi di telemetria e gestione della flotta
- Servizi di connettività globale

Tra i principali prodotti:

- Dispositivi IoT compatibili con la tecnologia satellitare
- Piattaforme di gestione e monitoraggio dei dispositivi
- Servizi di connettività satellitare dedicati e personalizzati
- Servizi di consulenza e supporto tecnico per l'implementazione dei progetti

Downstream: Comunicazione satellitare.

Upstream: Satelliti.

Settori di applicazione: Energia, Ambiente, Infrastrutture e smart city, Economia del mare, Sicurezza, Satelliti, Trasporti e logistica.

www.proesystech.com



Radio6ense Srl è una società tecnologica spin-off dell'Università di Roma Tor Vergata. Fondata nel 2013, ha l'obiettivo di sviluppare tecnologie per il monitoraggio wireless di oggetti, ambienti, edifici e siti produttivi.

Nel corso degli anni, Radio6ense è diventata un interlocutore privilegiato per lo sviluppo dell'ultimo metro dell'Internet of Things, con un parco clienti in costante aumento e che spazia in diversi settori industriali, dalla produzione di energia alla produzione di pneumatici, dai dispositivi medici all'industria alimentare e aerospaziale.

Possiamo occuparci dell'intero processo di sviluppo rapido di reti di monitoraggio RFID, a partire dalla progettazione di dispositivi personalizzati fino all'implementazione e all'elaborazione dei dati, e collaborare a processi di Open Innovation.

Core business: tecnologie per il monitoraggio wireless di oggetti, ambienti, edifici e siti produttivi.

Prodotto/Servizio: Radio6ense è un partner esperto e affidabile che supporta le Piccole, Medie e Grandi Imprese, anche nel settore aerospaziale, verso la Quarta Rivoluzione Industriale (Industria 4.0), combinando produzione interconnessa e prodotti con contenuto digitale.

Sviluppa tecnologie e competenze per trasformare rapidamente il prodotto del cliente - sia esso uno pneumatico, una cabina elettrica, un alimento, un utensile meccanico, una camera di prova per il settore aerospaziale o una protesi impiantabile - in un sensore wireless alimentato da RFID per analisi e decisioni data-driven.

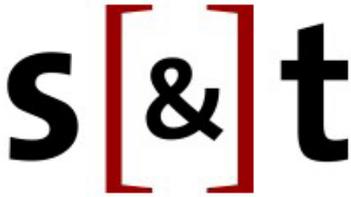
Si tratta del primo passo dell'Internet of Things per prodotti, industrie e infrastrutture: Radio6ense lo realizza seguendo il paradigma dell'innovazione aperta insieme ai suoi clienti.

Downstream: Wireless Sensors for Testing, Process Monitoring, AIT.

Upstream: Lanciatori, Satelliti, Sistemi terrestri, Human spaceflight.

Settori di applicazione: Educazione e formazione, Agrifood, Salute, Servizi nello spazio, Infrastrutture e smart city, Sicurezza, Trasporti e logistica.

www.radio6ense.com



S&T Italy Srl è una startup innovativa, spin-off di S&T NL. È specializzata nell'elaborazione e nello sfruttamento dei dati satellitari per l'Osservazione della Terra. I suoi strumenti principali sono sistemi di monitoraggio per catene complesse di elaborazione dati e strumenti per il monitoraggio della qualità dell'aria nelle città.

Core business: Elaborazione di dati satellitari per l'Osservazione della Terra.

Prodotto/servizio: Il prodotto principale di S&T Italia è AIR-Portal. Si tratta di uno strumento per monitorare la qualità dell'aria nelle città che combina machine learning e data fusion.

AIR-Portal utilizza diverse fonti di input dati (dati satellitari, stazioni a terra, uso del suolo, meteo) e genera analisi delle concentrazioni di inquinanti atmosferici sulle città con una risoluzione spaziale di 100m X 100m e una risoluzione temporale di 1h.

Downstream: Osservazione della terra.

Upstream: Satelliti, Sistemi terrestri.

Settori di applicazione: Ambiente, Servizi nello spazio, Infrastrutture e smart city, Satelliti.

www.stcorp.it



Space 11 Srl, specializzata in soluzioni AI basate su ingegneria aerospaziale e robotica, si distingue sul mercato per la forte attenzione ai progetti deep-tech dedicati al digital twin per industry e smart city. L'adozione di tecnologie avanzate e la continua ricerca di soluzioni innovative costituiscono il fulcro della sua strategia di differenziazione sul mercato.

L'azienda fornisce soluzioni tecnologiche avanzate, innovando e migliorando costantemente l'offerta. La stretta collaborazione con il mondo accademico e l'impegno nella ricerca e sviluppo, permettono a Space 11 di essere all'avanguardia nell'ingegneria aerospaziale e nella robotica, sempre attenta alle esigenze in continua evoluzione di un mondo in rapido cambiamento.

Core business: Soluzioni di Intelligenza Artificiale basate su ingegneria aerospaziale e robotica.

Prodotto/Servizio: S11, startup deeptech focalizzata su soluzioni IoT e AI integrate con le Space Technologies, Droni e Robotica, offre un servizio di monitoraggio delle infrastrutture, cantieri industriali, impianti industriali e smart city su 3 Layer:

1. Space: attraverso l'utilizzo e l'analisi di immagini satellitari.
2. Air: attraverso l'utilizzo di droni con AI a bordo per il volo e monitoraggio autonomo.
3. Ground: attraverso l'utilizzo di dispositivi IoT, sensoristica sofisticata e Robotica (rovers).

L'unione di questi tre livelli comporta un unico dato accurato che viene analizzato dal motore AI, sviluppato internamente, e manifestato su una dashboard user-friendly per il controllo e l'analisi situazioni di pericolo e varie. L'obiettivo di S11 è quello di abilitare le aziende al Digital Twin.

Downstream: Osservazione della terra.

Upstream: Satelliti.

Settori di applicazione: Energia, Infrastrutture e smart city, Materiali, Trasporti e logistica.

www.space11.ai

SPACE PRODUCTS AND INNOVATION



Space Product and Innovation (SPiN) è una startup innovativa che offre soluzioni accessibili e all'avanguardia nel settore spaziale, in grado di trasformare i satelliti in sistemi modulari.

Core business: soluzioni per trasformare i satelliti in sistemi modulari.

Prodotto/Servizio: Innovativo Multipurpose Adapter Generic Interface Connector (MA61C), un adattatore universale e plug and play che permette di assemblare i satelliti con componenti off the shelf. L'adattatore MA61C permette di integrare sia hardware che software, realizzando soluzioni modulari e riducendo del 50% i costi di progettazione e del 30% i costi di produzione. SPiN supera le sfide associate allo sviluppo di satelliti, riducendo i tempi di consegna, la necessità di customizzazione e ovviando alla limitata compatibilità tra i componenti.

Upstream: Satelliti.

Settori di applicazione: Satelliti, Esplorazione dello spazio.

www.spinintech.com



Spark Srl è una startup fondata nell'ottobre del 2021 per aiutarci le aziende di tutte le dimensioni a ottimizzare le loro operazioni, ad aumentare l'efficienza e a ottenere un vantaggio competitivo attraverso l'uso di tecnologie all'avanguardia.

Core business: Sviluppo, produzione e vendita di soluzioni hardware e software per IoT e robotica.

Prodotto/Servizio: Spark sta sviluppando un rover per esplorazione archeologica, in siti inaccessibili all'uomo. Il rover è caratterizzato da dimensioni molto contenute ed è completamente autonomo sotto il profilo della navigazione e localizzazione.

Downstream: Algoritmi di navigazione autonoma.

Upstream: Sistemi terrestri.

Settori di applicazione: Ambiente, Materiali.

www.spark4innovation.com

STUDIOMAPP

Specializzata in geointelligence e analisi avanzata di immagini satellitari e aeree mediante l'Intelligenza Artificiale, Studiomapp Srl offre ai clienti la superiorità informativa per un futuro più sicuro e sostenibile, distinguendosi in ambiti quali risposta ai disastri naturali, monitoraggio delle infrastrutture critiche, sicurezza marittima e difesa.

Il suo impegno verso l'eccellenza e l'innovazione è stato riconosciuto da leader del settore e istituzioni rinomate, con premi per l'utilizzo dell'AI nell'analisi di immagini ad altissima risoluzione: NATO Communications and Information Agency, Dipartimento Difesa US, Thales Alenia Space, AIRBUS e molti altri.

Core business: Geointelligence e analisi avanzata di immagini satellitari e aeree mediante l'Intelligenza Artificiale.

Prodotto/Servizio: Studiomapp offre servizi di monitoraggio avanzati tramite il suo modello di Intelligenza Artificiale, STRIX, in grado di identificare, localizzare e categorizzare simultaneamente più di 300 tipi di oggetti. Il sistema si basa su un team multidisciplinare di esperti e sull'uso di strumenti e tecnologie avanzate per l'elaborazione dei dati. L'azienda dispone inoltre di dataset proprietari, accuratamente annotati, che consentono l'addestramento di modelli AI performanti e accurati.

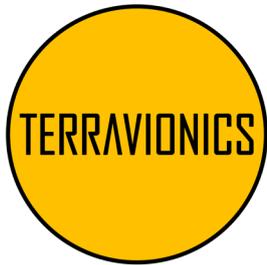
Tali risorse permettono a Studiomapp di fornire soluzioni innovative per la comprensione e gestione efficace delle attività antropiche, del territorio e dei loro cambiamenti in atto.

Downstream: Osservazione della terra.

Upstream: Satelliti.

Settori di applicazione: Energia, Ambiente, Finanza, Agrifood, Salute, Infrastrutture e smart city, Economia del mare, Sicurezza, Satelliti, Turismo, Trasporti e logistica.

www.studiomapp.com



Terravionics è una startup deep tech specializzata nell'integrazione di dati satellitari, meteo, sensori, immagini da droni e simili. con l'Intelligenza Artificiale. Il focus attuale della startup è sull'AgriTech, in particolare sulla viticoltura: geograficamente replicabile, e scalabile su altre cultivar e applicazioni.

L'obiettivo è migliorare produttività, redditività e gestione delle complessità, soprattutto se legate al cambiamento climatico.

Terravionics è finanziata e incubata da ESA e Lazio Innova presso il Tecnopolo di Roma. Selezionata dall'ICE per rappresentare l'Italia in un panel rappresentativo di startup al prestigioso Salone Aerospace di Le Bourget, al Pollutec di Lione, al WAICF di Cannes, sarà nuovamente a Parigi per il VivaTechnology.

La startup è rientrata nella Top10 green-tech del Climate Launchpad e al Latitude59.

Core business: Integrazione di dati satellitari, meteo, sensori, immagini da droni e simili con l'Intelligenza Artificiale. Focus attuale sull'AgriTech (in particolare viticoltura).

Prodotto/Servizio: TERRAGRID è la soluzione AgriTech che - attraverso un modello matematico (Digital Twin) del vigneto, considerato come un sistema complesso e tramite metodologie di data science - effettua il monitoraggio/alert in tempo reale, l'analisi retrospettiva e simulazioni di scenario. La soluzione crea valore in termini di incremento delle prestazioni del campo, combinando maggiore produttività (in termini di aumentata salute delle piante) e minori costi e complessità (in termini di risorse e lavoro); riducendo al contempo l'impatto ambientale attraverso azioni e output più sostenibili.

Il servizio punta a migliorare il margine di profitto netto e il punto di pareggio dell'agricoltore (soprattutto medio/piccolo) e a fornire uno strumento di monitoraggio/simulazione e tracciabilità al tecnico/consulente.

Downstream: Osservazione della terra.

Upstream: Sistemi terrestri.

Settori di applicazione: Ambiente, Agrifood.

www.terravionics.com

TITAN4

Start up innovativa specializzata nel settore del Telerilevamento Satellitare, TiTaN4 fornisce prodotti e servizi basati su ricerche all'avanguardia che combinano diversi dati e fonti satellitari per diverse applicazioni.

Il modello di business si basa sulla fornitura del miglior servizio possibile "off-the-shelf".

Un primo grande cliente target principale è stato identificato in un grande system integrator Engineering Service Company (per applicazione in ambito assicurazioni e gestione patrimonio immobiliare) a supporto di grandi aziende.

Core Business: Ricerca e Sviluppo in ambito satellite data processing. Tecnologia caratterizzante: Algoritmi di data processing automatici e piattaforma di analisi e rappresentazione dati proprietaria.

Prodotto/Servizio: Servizi di monitoraggio via satellite dell'evoluzione a lungo termine, per verificare la stabilità strutturale e la salute di infrastrutture civili pubbliche e private quali edifici, ferrovie, strade, ponti, dighe, movimenti del terreno, condutture e banchine.

L'azienda utilizza il modello Interferometric Synthetic Aperture Radar (InSAR), al fine di prevenire danni alle strutture e alle infrastrutture attraverso la rapida identificazione di fenomeni di spostamento naturale o indotto o il monitoraggio dell'evoluzione a lungo termine.

Il target è il settore pubblico e privato che potrebbe beneficiare della raccolta e dell'analisi dei dati di Osservazione della Terra.

Downstream: Telerilevamento satellitare finalizzato al monitoraggio strutturale e infrastrutture di opere civili pubbliche e private quali edifici, ferrovie, strade, ponti, dighe, movimenti del terreno, condutture e banchine.

Settori di applicazione: Sicurezza, Infrastrutture e smart city, Energia, Ambiente, Trasporti e logistica, Finanza.

www.titan4.it



Virtualup Srl è una Startup innovativa nata per la ricerca e lo sviluppo della comunicazione in Realtà Aumentata 3D.

Opera nel settore Information Technology ed è specializzata in realtà aumentata (AR) e realtà virtuale (VR) Metaverso.

I membri del suo staff sono tecnici esperti in ricerca e sviluppo nell'ambito di tecnologie innovative (AR, VR, Metaverso, Gestione Grandi Data Base) e Industria 4.0. Per Realtà Aumentata (AR) si intende l'arricchimento della percezione sensoriale umana con informazioni aggiuntive sovrapponibili alla realtà circostante, attraverso smartphone, tablet, computer e altri device tecnologici.

Core business: Sistemi in Realtà Aumentata - Realtà virtuale.

Prodotto/Servizio: Modalità di utilizzo di progetti o App in Realtà Aumentata. L'utilizzo di questa tecnologia può avere applicazioni industriali in molteplici settori. Ad esempio: Marketing e vendita, Turismo e Commercio. Cultura e arte, Architettura ed Edilizia, Aeronautica e Aerospaziale, Entertainment and Gaming, Logistica, Settore medico, Didattica e formazione, Sicurezza sul lavoro.

Downstream: Utilizzo di dati disponibili geolocalizzati direttamente.

Upstream: Sistemi terrestri.

Settori di applicazione: Educazione e formazione, Agrifood, Salute, Servizi nello spazio, Infrastrutture e smart city, Media, cultura e sport, Sicurezza, Turismo, Trasporti e logistica.

www.virtualup.org



Wise Robotics Srl progetta e sviluppa prodotti e servizi innovativi che permettono di studiare il comportamento di una struttura durante il suo ciclo di vita operativo, al fine di aumentarne il livello di sicurezza e preservarne il corretto funzionamento nel tempo.

L'approccio innovativo nasce dalla fusione e applicazione di tre discipline: Ingegneria Strutturale, Data Science e Information Technology che, insieme, permettono di ottenere un monitoraggio all'avanguardia continuo e in tempo reale delle prestazioni delle infrastrutture civili.

Scopo dell'SHM Quakebots è fornire informazioni tempestive e accurate sullo stato delle infrastrutture, permettendo agli ingegneri di rilevare, diagnosticare e rispondere rapidamente ai segni di stress strutturale dei manufatti monitorati.

Core business: Prodotti e servizi innovativi per studiare il comportamento delle infrastrutture ai fini della sicurezza e della loro funzionalità nel tempo.

Prodotto/Servizio: Quakebots è il sistema di monitoraggio strutturale continuo a fini antisismici, in grado di offrire informazioni sulle strutture in condizioni operative, grazie alla fusione di ingegneria strutturale, data science e information technology.

Il sistema è composto da sensori, da centraline di acquisizione dati e da una potente piattaforma Cloud che consente il processamento, la storicizzazione e l'analisi continua dei flussi dati provenienti dalla struttura oggetto di monitoraggio. Qui i dati vengono tradotti in indicatori sintetici e resi disponibili tramite la mobile App Quakebots Smart Monitoring.

Le informazioni ottenute dal sistema di monitoraggio aiutano ad aumentare la sicurezza di persone e strutture, consentendo di ridurre l'incertezza sulle reali condizioni dell'infrastruttura.

Downstream: Osservazione della terra.

Upstream: Sistemi terrestri.

Settori di applicazione: Infrastrutture e smart city, Sicurezza.

www.quake.cloud



zeroCO2 è una startup innovativa che sviluppa soluzioni naturali per affrontare il cambiamento climatico, proteggere gli ecosistemi e sostenere le comunità rurali, che supporta attraverso la riforestazione dei terreni degradati.

Core business: Riforestazione ad alto impatto sociale, green marketing e sostenibilità.

Prodotto/Servizio: Selva, sviluppata da zeroCO2, è una piattaforma end-to-end progettata per affrontare le sfide del mercato volontario del carbonio. È specializzata nella produzione di crediti di carbonio di alto livello da progetti basati sulla natura, grazie a un sistema proprietario di monitoraggio, reporting e verifica digitale (dMRV) che utilizza dati satellitari – il Selva Engine.

Aderisce a rigorosi standard di settore, sottolineando la qualità e la trasparenza dei crediti. L'onboarding dei progetti è semplificato attraverso l'App Selva, seguita dalla convalida di terzi.

I crediti convalidati che ne derivano sono resi pubblici nel Registro Selva, disponibili per l'acquisto diretto o tramite marketplace di terzi. In definitiva, Selva si impegna a promuovere la sostenibilità e un impatto significativo.

Downstream: Osservazione della terra.

Upstream: Satelliti, Sistemi terrestri.

Settori di applicazione: Ambiente.

www.zeroco2.eco/it/

**ENTI,
ORGANISMI
DI RICERCA,
IMPRESE E
ASSOCIAZIONI***

* Registrati entro le ore 18 del 29 febbraio 2024 sul sito
www.lazioinnova.it/innovazione-aperta/iniziativa/aerospazio-innovation-day/

4ward Aerospace & Defence
www.4wardaerospacedefence.com

Aircare
www.aircare.it

Aiternalex
www.aiternalex.com

Ambasciata del Belgio
www.flandersinvestmentandtrade.com

Argotec
www.argotecgroup.com

Avio
www.avio.com

Aviorec
www.aviorec.com/it/

Carb-1
www.marco-carboni.it

CNR-IMM
www.artov.imm.cnr.it

CNR-INM
www.inm.cnr.it/labs/maneuvering-basin/

Consorzio per la Ricerca nell'Automatica e nelle Telecomunicazioni (CRAT)
www.crat.eu

Deep Ocean Capital
www.deepoceancapital.it

DL Ventures
www.dlventures.it

DTD (IDS)
www.ids.com

Esperire
www.esperire.com

Experis
www.experis.it

Federformazione
www.federformazione.it

Fondazione E. Amaldi
www.fondazioneamaldi.it

Gi group
www.gigroup.it

Hexagon
www.hexagon.com

Intecs Solutions
www.intecs.it

Intesa Sanpaolo
www.intesasanpaolo.com

KNOSSO ® - Knowledge for a Safe and Secure Organization
www.knosso.it

Lazio Connect
www.lazioconnect.it

Lux-Co Edizioni
www.luxcoedizioni.com

Maps Group
www.mapsgroup.it

Obloo Ventures
www.obloo.vc

Peekaboo
www.peekaboovision.com

Plug and Play
www.plugandplaytechcenter.com

Progetti Speciali Italiani
www.psi-space.eu

Quantum Leap
www.quantumleap-ip.com

Rigel
www.rigelhitech.com

Rigel Ventures
www.rigel.ventures

Rogue Data
www.roguedata.eu

Scai Comunicazione
www.scaicomunicazione.com

Scientifica Venture Capital
www.scientifica.vc/#/home

Sentech
www.sentech.it

Siemens Industry Software
www.sw.siemens.com

Spaceexe
www.spaceexe.com

Startalia Venture
www.startalia.com

Studio Legale Salomone
www.studiolegalesalomone.org

Studio Marco Fazi
www.studiomarcofazi.com

Tekrevolution
www.tekrevolution.it

TELESPAZIO
www.telespazio.com

Thales Alenia Space Italia
www.thalesaleniaspace.com

Unindustria
www.un-industria.it

www.lazioinnova.it