

INVESTTECH SPA THE MONTHLY LIFELINE

Numero 53
Febbraio
2026

Investtech Values

New Space Economy: riduzione
dei costi opportunità per le
startup

Il modello "New Space" si basa su una collaborazione tra agenzie governative (spesso incentivate dal PNRR) e attori privati, con l'obiettivo di promuovere maggiore agilità e innovazione. Tra i principali trend tecnologici che guidano la ricerca e la collaborazione nel settore spaziale, emergono la miniaturizzazione (CubeSat), i lanciatori riutilizzabili, e l'Intelligenza Artificiale per l'analisi dei dati e la manutenzione in orbita (In-Orbit Services). Queste innovazioni stanno trasformando i modelli di business, favorendo la transizione verso la "New Space Economy", orientata al servizio, alla sostenibilità e all'uso di dati satellitari per applicazioni commerciali terrestri. L'uso strategico dei CubeSat e i microsatelliti permette un notevole risparmio nei costi, consentendo la creazione di reti avanzate per l'accesso a Internet tramite satellite, nonché l'osservazione continua del pianeta Terra in tempo reale. I razzi riutilizzabili riducono significativamente i costi di accesso allo spazio, rendendo più sostenibile il lancio di carichi utili. Tali tecnologie avanzate sono impiegate per gestire autonomamente le missioni, ottimizzare i lanci e analizzare l'enorme quantità di dati satellitari, con lo scopo di garantire efficienza operativa e precisione. La riduzione dei costi consente quindi a nuove startup e aziende non legate all'aeronautica di entrare nel mercato, sviluppando applicazioni in settori quali l'agricoltura di precisione, la finanza, la logistica e la difesa.

Blog: The Best of Gennaio

Gladys Mae West:
determinazione e talento nel
settore dell'altimetria satellitare

Gladys Mae West, figura di riferimento per lo sviluppo del sistema GPS, è deceduta all'età di 95 anni, il 17 gennaio 2026. All'inizio degli anni '60, Gladys Mae West ha preso parte a uno studio che ha confermato la regolarità del moto di Plutone rispetto a Nettuno. Successivamente, ha avviato l'analisi dei dati altimetrici satellitari del programma Geodetic Earth Orbiting della NASA, con l'obiettivo di ricavare modelli della forma della Terra. Ha assunto il ruolo di project manager per il progetto di altimetria radar Seasat, che si distinse per essere il primo satellite in grado di rilevare a distanza gli oceani. Nel 1985, insieme a Sam Smith, ha condotto un'analisi dei dati del Global Positioning System (GPS) a Dahlgren. A partire dalla metà degli anni '70 e fino agli anni '80, ha programmato un computer IBM 7030 Stretch per ottenere calcoli sempre più precisi sulla forma della Terra. L'ellissoide in esame presentava ondulazioni aggiuntive note come geoidi. Per generare modelli geopotenziali accurati, fu necessario impiegare algoritmi complessi che considerino le variazioni delle forze gravitazionali, di marea e di altri tipi, che distorcono la forma della Terra. Nel 2018, è stata onorata con l'inserimento nella Hall of Fame dell'Aeronautica Militare degli Stati Uniti, un riconoscimento di grande prestigio conferito dall'Air Force Space Command (AFSPC).

The New In

1977

L'IBM 5150 è stato il primo prodotto del colosso IBM destinato al mercato dei personal computer e caratterizzato da un costo relativamente contenuto. L'azienda si occupava di sistemi molto più avanzati e onerosi, e operava con istituzioni e grandi imprese. La fascia di mercato delle macchine personali, sebbene già esistente dalla metà degli anni '70, non era economicamente rilevante per l'azienda. Tuttavia, a partire dagli anni '70, i personal computer hanno conosciuto una crescita significativa, in particolare dopo l'ingresso sul mercato dei modelli più piccoli e agili, a partire dal 1977. Il modello in questione fu successivamente sostituito dall'IBM Personal Computer XT. Una linea di successori diretti continuò fino al 1987. In considerazione del fatto che era costituito da componenti già disponibili sul mercato, il prodotto in questione poteva essere imitato da altri produttori, fenomeno che si verificò ampiamente fino a determinare la creazione di uno standard di fatto: gli IBM compatibili, antenati diretti dei personal computer odierni.

Credits: Wikipedia