

# THE MONTHLY LIFELINE

La Newsletter ufficiale di Investech Spa

## LA CATENA DEL VALORE DELLA SPACE ECONOMY E LA SPECIALIZZAZIONE INTELLIGENTE DEL CAPITALE UMANO

INVESTECH VALUES

Il mercato italiano dell'Industria 4.0 ha aspettative per il futuro che vedono Smart Tech e Space Economy tra le tendenze più accreditate, come dimostra il **PNRR (Piano Nazionale Rilancio Resilienza)** che prevede un programma improntato interamente allo **sviluppo delle tecnologie dello Spazio**. La Space Economy è un canale già percorso dall'attuazione del **Piano a Stralcio Space Economy** - che risale al 2016 proposto dal **MISE** - approvato nello stesso anno e inerente una dotazione di risorse pari a 360 milioni di euro. Le tematiche coinvolte in tale destinazione di risorse riguardano in particolar modo il supporto alle **esplorazioni spaziali** in collaborazione con l'ESA e le tecnologie di **comunicazione satellitare**. Una direttiva, quella dedicata alla generazione di prodotti e servizi legati alle infrastrutture spaziali, che rappresenta uno dei più fiorenti mercati dei prossimi decenni. La **Strategia Nazionale di Specializzazione Intelligente** è infatti uno degli obiettivi del Piano a Stralcio Space Economy, che vede protagonisti il mondo della **ricerca**, le **industrie** e le **dinamiche socio-economiche**.

Ad oggi le tecnologie dello Spazio rimangono una priorità del PNRR e si legano strettamente a quelle **TELCO**. I servizi di telecomunicazioni, navigazione e monitoraggio ambientale sono infatti le operazioni *su terra* che coinvolgono competenze e strategie TELCO. Logiche Green & Digital vanno quindi di pari passo al fine di creare un nuovo modello di **organizzazione del lavoro**. I benefici di tali fenomeni sono già presenti in molti aspetti dell'approccio al **contesto IT** e a tutte le tecnologie ad esso connesse. Nella ricerca di una specializzazione intelligente, quella auspicata dal MISE anni fa, si intravede, nello scenario odierno, anche una **spesa intelligente di capitale umano ed ecologico**, oltre che tecnologico.



# VMware Telco Cloud Platform: Cloudification delle telecomunicazioni e sfide nella condivisione di competenze diverse

## Work Hard List

VMware Telco Cloud Platform distribuisce le funzionalità di **network virtuale e native per il cloud** in una piattaforma **multi-layer**, utilizzando i **microservizi** per eseguire applicazioni native per cloud e CFN. La caratteristica di ideazione su misura per l'ambiente cloud la rende adatta alle **reti 5G** e per l'**automazione dei cluster Kubernetes** per l'utilizzo nelle **telecomunicazioni**.

Nell'ottobre del 2020 si è svolto l'**evento virtuale VMworld 2020**, dell'azienda **VMware**. Il prodotto **star** è stato **VMware Telco Cloud**, che permette di operare con una discreta libertà su Cloud, dispositivi e applicazioni diversi, con giovamento del **settore telecomunicazioni** su tutti i livelli.

Cosa rende **VMware 5G Telco Cloud Platform** una piattaforma diversa? Ecco, attraverso la visione del Report "**VMworld 2020: Telco. Cloudification and 5G Highlights**", le caratteristiche chiave di **VMware** rispetto alle esigenze Cloud. Il Report, realizzato da 451 Research, include le conclusioni rispetto all'analisi del mercato della Cloudification del settore **telecomunicazioni, 5G ed Edge Cloud**, con un focus sul **portafoglio VMware** rispetto ai diversi livelli di infrastrutture e operatività.

- **INTRODUZIONE NEL MERCATO CLOUDIFYING**: Accanto a VMware ci sono diverse aziende e tecnologie che competono e allo stesso tempo potrebbero stringere alleanze con il marchio. Tra questi troviamo TEM, l'IT ibrido gli hyperscaler. Le risorse di VMware si allineano in maniera ottimale con le prove di strategia di marketing che devono affrontare gli operatori di telecomunicazione. Il banco di **prova** è fatto da un insieme discontinuo e dalla non semplice praticabilità di reti disaggregate, edge computing e 5G.
- **CONDIVISIONE DI COMPETENZE E SOLUZIONI**: La comunicazione e la **condivisione di idee** tra competenze di ingegneria della telecomunicazione e **pianificazione commerciale della rete** è ancora ardua e trova diverse difficoltà quando si tratta di cambiare business o semplicemente una dinamica aziendale. Una delle soluzioni è quella garantire la presenza di partner in grado di interfacciarsi con gli operatori leader del settore. La seconda opportunità proviene dall'idea di VMware di inserire servizi di sicurezza nella sua proposta Cloud, per assecondare una sfida che vede protagonisti le piattaforme 5G/Edge in ambito B2B.

In conclusione, con i 3 livelli - **VMware Telco Cloud Infrastructure, VMware Telco Cloud Automation e VMware Telco Cloud Operations**, VMware si inserisce nel mercato Cloud - insieme a AWS, Google Cloud Platform e Microsoft Azure - nel pieno della sua **trasformazione** rispetto al **modello tecnologico delle telecomunicazioni** attualmente esistente.

## THE NEW IN

### 1959

Il 17 febbraio 1959 viene lanciato il **satellite meteorologico Vanguard 2** da Cape Canaveral Air Force Station. Fu il **primo satellite meteorologico della storia**. Il suo compito era quello di misurazione della **copertura delle nubi**. Il satellite era una sfera di magnesio internamente placcata in oro ed esternamente ricoperta da un **deposito di alluminio ricoperto a sua volta di ossido di silicio**. Il satellite conteneva due telescopi ottici, due fotocellule e un **sistema per le comunicazioni radio**. L'anno successivo venne lanciato il **TIROS-1**, che trasmise informazioni per ben 78 ore, a differenza di Vanguard 2, che a causa di un **rotazione del satellite mal orientata** raccolse e trasmise una quantità di dati molto più esigua.

Credits: Wikipedia



"Le Logiche *Green & Digital* vanno di pari passo al fine di creare un nuovo modello di **organizzazione del lavoro**. I benefici di tali fenomeni sono già presenti in molti aspetti dell'approccio al **contesto IT** e a tutte le tecnologie ad esso connesse. Nella ricerca di una **specializzazione intelligente** di competenze e tecnologie, si configura anche una spesa *intelligente* di **capitale umano ed ecologico**, oltre che tecnologico. "

## Blog: The Best of Month | Luglio

L'articolo della nostra rubrica **The Science Lapse** dedicato a **Ernesto Damiani** ha affrontato tematiche come **sicurezza in rete**, **ecosistemi blockchain** e **Big Data**, sollevando un argomento che in questi ultimi tempi alimenta le cronache internazionali, ovvero quello del pericolo del **Cyber Crime** e la diffusione impropria di dati sensibili. Come spiegato ampiamente dalla letteratura scientifica a nostra disposizione, la **nascita della rete internet** ha scisso una linea di confine, fino allora determinata da luoghi e distanze, che era quella tra la **dimensione pubblica e privata**, o per meglio dire ne ha assottigliato le trame strutturali. Limitazioni, parametri e **possibili soluzioni di mediazione**: questi i focus sui quali **Istituzioni e Industrie** avranno a che fare in vista dei nuovi **scenari dell'universo web**.