

FLUIDMESH NETWORKS:

la forma vincente della tecnologia

- Milano, 19 giugno 2021

INDICE

- Introduzione
- Fluidmesh rivoluziona la connettività
- Il wireless di Fluidmesh può stare ovunque
- In quali aree è possibile impiegare Fluidmesh?
- Fluidmesh e le sue storie di successo
- Fluidmesh: parola d'ordine "Personalizzazione"

INTRODUZIONE

Nata nel 2005 dall'unione di due eccellenti realtà universitarie: il Massachusetts Institute of Technology e il Politecnico di Milano, [Fluidmesh](#)¹ oggi può essere considerata una delle forme più evolute di [connettività](#)² video, voce e dati.

L'obiettivo originario è coinciso con l'idea di dar luogo a prestazioni di velocità dei dati ancora più avanzate della fibra, realizzate attraverso uno speciale spettro [wireless](#)³. In soli dieci anni, questo progetto è diventato uno dei più floridi sul mercato di rete, mostrando un notevole abbattimento di costi, tempi e cablaggi, gravanti sulle reti tradizionali. Oggi, Fluidmesh è sinonimo di "senza fili", né barriere.

FLUIDMESH RIVOLUZIONA LA CONNETTIVITÀ

L'intento che ha guidato i ricercatori durante la creazione dell'ambizioso progetto Fluidmesh, è stato quello di collegare le cose tra loro con il minor ingombro possibile sotto ogni profilo tecnico-logistico-economico. Grazie a questa proiezione visionaria questo progetto oggi è diventato un trampolino di lancio per la connettività a banda larga, per quella connessione rapida e senza cavi da installare in qualunque ambiente si ritenga necessario.

Vi sono spazi troppo complessi, talvolta molto ampi, talaltra senza connessione alcuna: Fluidmesh può raggiungere ogni ambiente urbano ed extraurbano, siti industriali su larga scala, treni, veicoli ad alta velocità, mezzi in movimento, e molto altro ancora.

IL WIRELESS DI FLUIDMESH PUÒ STARE OVUNQUE

I prodotti legati al network di Fluidmesh possono essere considerati come derivati di applicazioni futuristiche, nate per gli spazi outdoor di grandi dimensioni. I settori interessati dal progetto sono: Internet of Things, sistemi di videosorveglianza, città smart intelligenti, processi di automazione industriale, veicoli e mezzi ad alta velocità con controllo remoto.

Il potenziale applicativo di questa tecnologia è davvero incredibile! Ma l'aspetto più interessante risiede nella impalcatura di comunicazione che lo sorregge: interamente wireless, senza cavi né fili, una rete fluida, scorrevole, semplice e immediata.

IN QUALI AREE È POSSIBILE IMPIEGARE FLUIDMESH?

L'impatto geografico di Fluidmesh copre la quasi totalità dell'intero pianeta. Nel sito ufficiale del progetto si può prendere visione delle aree in cui è possibile innestare questa soluzione. Dall'elenco evinciamo che il Network è già operativo in:

- America del Nord,
- America Latina,
- Europa,
- Asia,
- Medio Oriente,
- Africa,
- Australia.

Anche le zone più critiche in termini di connettività, con Fluidmesh hanno già una soluzione a portata di mano: non male per quelle parti del mondo costrette a vivere in condizioni proibitive! Un avanzamento tecnologico come questo potrebbe rappresentare un importante apripista anche in settori non direttamente coinvolti dalla connettività, ma strettamente correlati ad essa.

Basti pensare all'informazione in tempo reale, alla didattica a distanza, all'accesso immediato a culture più avanzate ed inclusive della propria. Crediamo che la connessione con mondi più evoluti porti inevitabilmente ad un miglioramento.

FLUIDMESH E LE SUE STORIE DI SUCCESSO

Dedichiamo questa sezione ad una rassegna di casi applicativi di Fluidmesh. Essa consentirà non soltanto di comprendere l'estensione applicativa della tecnologia in questione, ma anche di toccare più da vicino i benefici delle risultanze operative.

Il caso Konecranes. L'azienda finlandese Konecranes è una delle più importanti realtà del mondo nel settore della produzione di mezzi industriali. Interessata, da sempre, al tema della innovazione, la società ha scelto Fluidmesh per creare una rete di gru completamente automatizzate al 100%. La rete wireless ha permesso anche di realizzare un pilotaggio remoto dei container in deposito, senza l'uso di cavi, bobine, fibre o fili di alcun genere. Un caso di successo, tra i più macroscopici del settore.

Il caso Sytral. Siamo a Lione, in Francia, un esempio di metropoli del ventunesimo secolo da sempre indirizzata alla modernizzazione. In qualità di pioniera mondiale del trasporto ferroviario, visto il flusso ingovernabile di passeggeri, la città ha deciso di affidarsi a Fluidmesh, per fluidificare la connessione wireless dei propri treni. Da qui nasce Sytral un sistema di videosorveglianza remota che permette di avere sotto controllo l'intera rete ferroviaria dei mezzi in movimento. Un altro esempio di successo, che merita sicuramente menzione.

Il caso Caterpillar. Nota al punto da dare il nome ad un celebre veicolo di tipo cingolato, l'azienda produttrice Caterpillar ha scelto Fluidmesh per realizzare soluzioni wireless. L'obiettivo era quello di migliorare l'efficienza e la produttività di più mezzi in correlazione logica tra loro: come camion, gru, e altre risorse di supporto. Il Network ha permesso di usare l'Intelligenza Artificiale per raggiungere anche aree difficili per assenza di connettività, permettendo la gestione a distanza di mezzi molto complessi. Altra vittoria per questo caso eccellente di tecnologia.

FLUIDMESH: PAROLA D'ORDINE "PERSONALIZZAZIONE"

Come si evince dalla variegata casistica di soluzioni applicative, Fluidmesh rappresenta oggi una vera innovazione poliedrica, personalizzabile e adattabile a qualunque necessità d'impiego. Le circostanze in cui si richiede la comunicazione remota tra due o più dispositivi, o mezzi o strumenti, sono la base dell'innesto del Network in questione. In altre parole Fluidmesh è un perfetto esempio di tecnologia che dà luogo alla personalizzazione delle proprie caratteristiche in funzione delle esigenze del caso concreto.

L'unione delle qualità fornite dall'Intelligenza Artificiale, dall'Information Technology, e dall'ambiente cyber in generale ha permesso di raggiungere traguardi impensabili fino a qualche anno fa. Oggi godiamo di avanzamenti alleati che possono migliorare il nostro modo di essere presenti sul mercato, vestendo ciò che facciamo di pura innovazione.

Se hai bisogno di innestare soluzioni come Fluidmesh, semplici o avanzate, scopri cosa possiamo fare per te. Chiedici una consulenza gratuita. Noi di bitCorp saremo lieti di darti una mano!

¹ <https://www.fluidmesh.com/>

² [https://it.wikipedia.org/wiki/Connessione_\(informatica\)](https://it.wikipedia.org/wiki/Connessione_(informatica))

³ <https://www.cisco.com/c/en/us/products/wireless/index.html>