

**CSHARK®**  
power up your future





## ALESSANDRO FANNI

CEO e R&D Director

Cshark srl è nata nel 2018 come Start-Up proprietaria di 2 brevetti a livello Italia ed Europa e deriva dal lavoro dell'azienda unipersonale Cshark solutions nata nel 2013.

Opera nel settore dell'IT progettando e sviluppando soluzioni software e hardware personalizzate.

## LORENZO BOLSI

Ingegnere Aerospaziale

2013

Nasce  
Cshark  
Solutions

2018

Nasce  
Cshark  
S.R.L

2019

PONGO è uno  
dei top 100  
prodotti  
secondo Milano  
finanza.

2021

PONGO diventa  
brevetto  
italiano ed  
Europeo e  
PILOT diventa  
brevetto  
Italiano

2022

PILOT diventa  
brevetto europeo  
e viene lanciato il  
primo  
pico-satellite  
PILOT-1



ALESSANDRO  
FANNI  
CEO e R&D Director



SARA  
GALUPPINI  
Administration Manager



CONSULENTE  
ESTERNO

NADIA  
ZERBI  
CFO Consultant



CONSULENTE  
ESTERNO

NORBERTO  
NICHETTI  
Commercial Director



LUCA  
BADIINI  
Junior Financial Controller



STEFANO  
ZACCONI  
Administration



LORENZO  
BORSI  
Aerospace Engineer



CONSULENTE  
ESTERNO  
SERGIO  
CAMICI  
Hardware & Software Designer



LORENZO  
CONTI  
Developer



RACHELE  
VICIGUERRA  
Developer

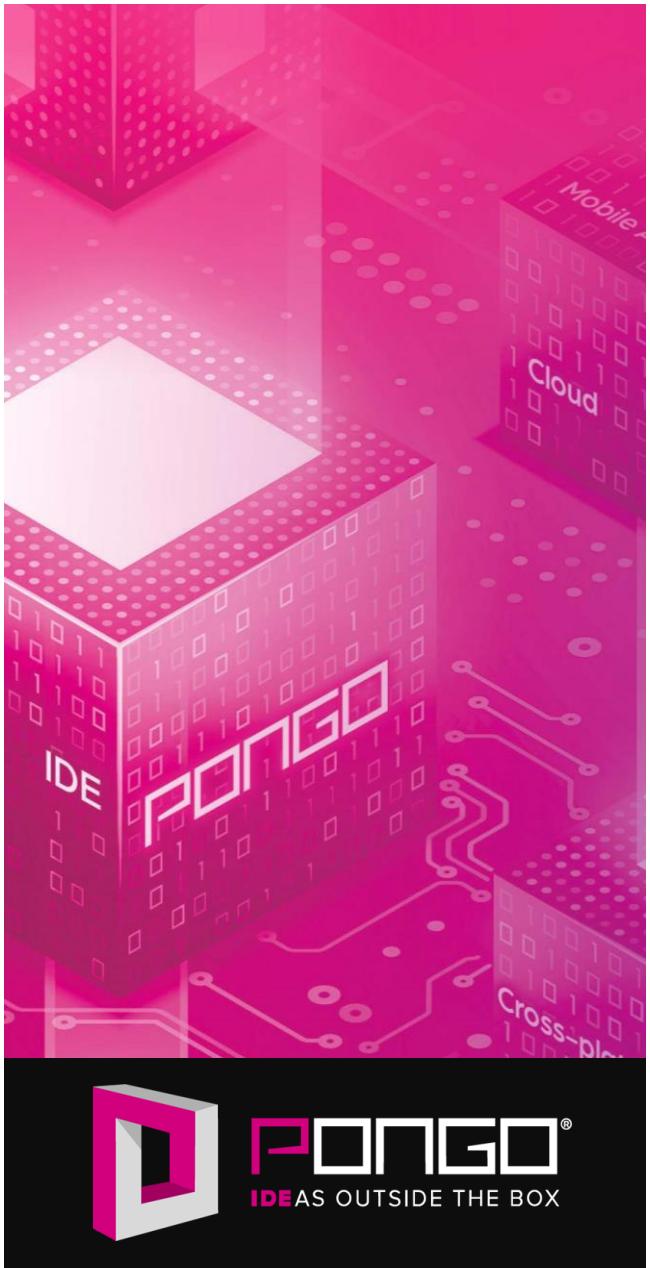


ANDREA  
MASU  
Developer

## Il nostro Team

---

Il team di CShark è composto da un gruppo di giovani professionisti in vari ambiti. Il potenziale creativo, tecnico e operativo del nostro team è amplificato da una rete di **collaboratori** che ci supportano su specifici progetti e che permettono alla nostra struttura di assumere configurazioni diverse a seconda delle necessità.



## I BREVETTI:

*PONGO* è un meta-linguaggio ed un ambiente di sviluppo plasmabile. La piattaforma è intuitiva, pensata per **diminuire del 50%** i tempi di produzione e aiutare nella **gestione aziendale** totale. È compresa di un **modulo IoT** in grado di monitorare ed inviare comandi ai dispositivi

*PILOT-1* è stato il primo Pico-Satellite di Cshark messo in orbita il 13 gennaio 2022 grazie al vettore **Falcon 9** di **Space X**.

Alla base si trova la piattaforma Pongo attraverso la quale l'azienda può occuparsi di **telecontrollo e telecomunicazioni**.

Lo scopo finale è quello di creare una **costellazione** in orbita di circa 100 Pilot, picocelle dedicate alla telecomunicazione, al telecontrollo e al tele monitoraggio di tutti i dispositivi a terra su protocollo **LoRaWAN**.



## LE PROBLEATICHE

Ogni settore di mercato che comprendente lo sviluppo di soluzioni IoT possiede nello specifico **3 problematiche** individuate da Cshark:

- La **mancanza di dispositivi** specifici per ogni settore
- **Copertura, monitoraggio e telecontrollo** di zone remote in cui la connessione internet non arriva
- La **mancanza dell' attivazione automatica** di azioni correttive e puntuali avvisi di alert

## LE NOSTRE SOLUZIONI

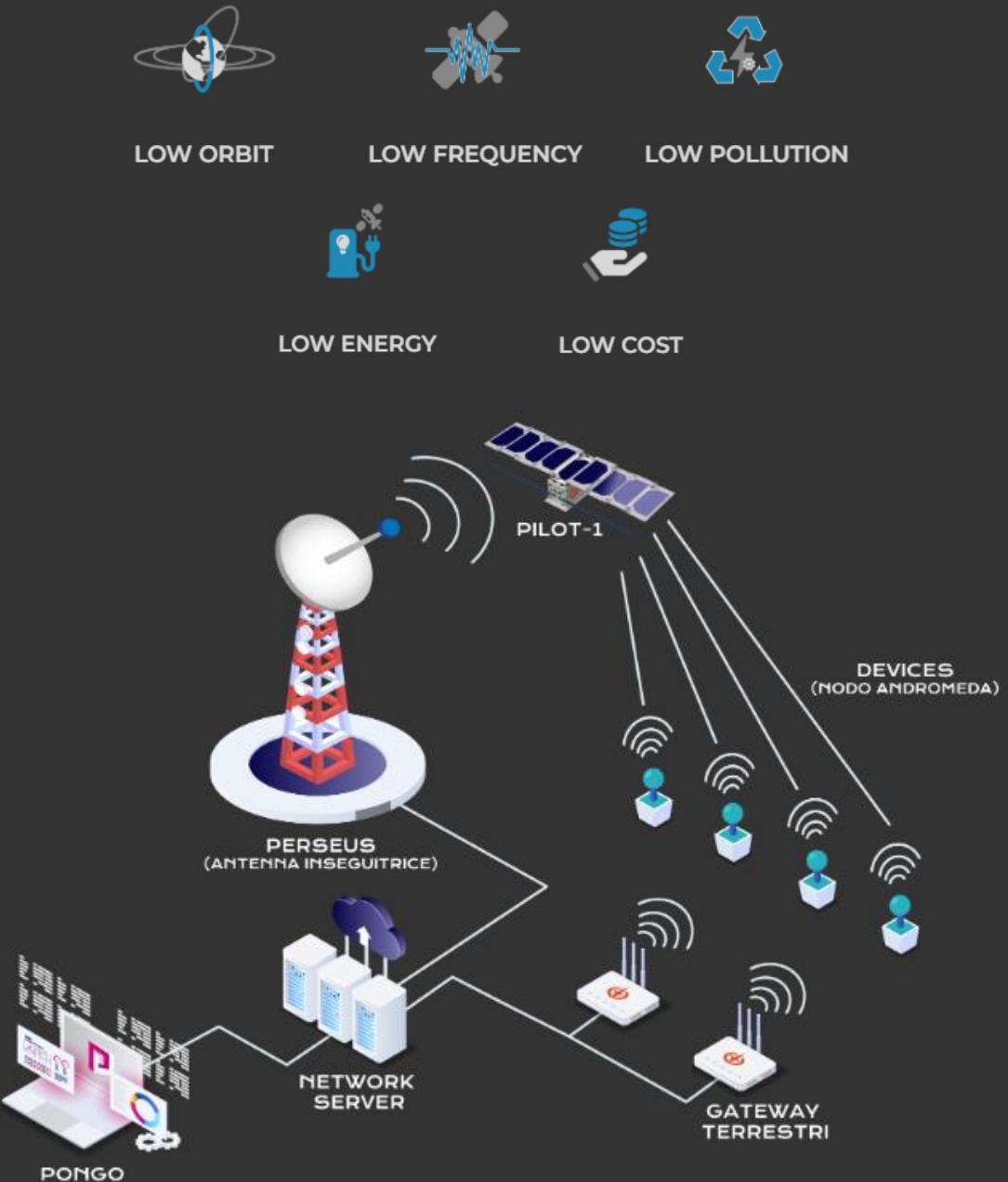
Il progetto si presenta come un nuovo sistema di **telecontrollo sicuro, capillare ed affidabile**.

Migliorerà l'utilizzo dell' IoT, arrivando a coprire **ogni angolo della terra** grazie alla combinazione di una **soluzione terrestre** connessa all'**aerospace**.

Siamo in grado di colmare le lacune relative alla mancanza di **dispositivi** progettandone di nuovi **ad hoc** per il cliente partendo dal nostro **nodo Andromeda**.

La gestione di **Pongo** è in grado di **ricevere i messaggi** dai dispositivi e **attuare comandi correttivi** in caso di valori fuori range grazie all'**intelligenza artificiale**.

Il sistema è dotato di una **blockchain** per la garanzia del dato e il suo certificato di proprietà è un **NFT**.



IL PROGETTO

# IL SERVIZIO DI GATEWAY SATELLITARE

## L'INFRASTRUTTURA

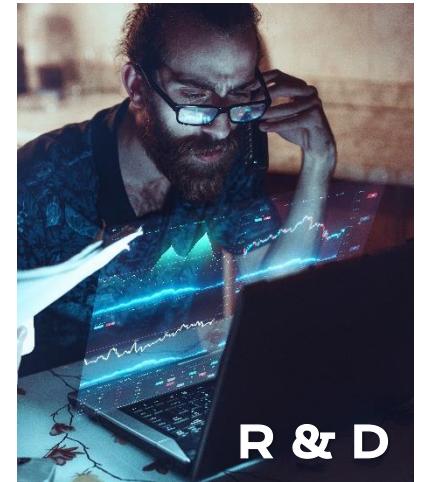
- **Andromeda**: nodo installato su vari dispositivi terrestri
- **Pilot**: satellite dotato di Gateway Satellitare(**KOUBE**)
- **Perseus**: antenna inseguitrice
- **Gateway Terrestre**
- **Network server**
- **Pongo**: sistema di controllo
- **LoRaWAN**: protocollo di comunicazione *Uplink e Downlink*

## SOSTENIBILITÀ DEL PROGETTO

- **LOWORBIT**: Orbitala LEO
- **LOWFREQUENCY**: Protocollo LoRaWAN(basso consumo)
- **LOWPOLLUTION**: No detriti spaziali(Deorbiting)
- **LOWENERGY**: Energia prodotta da pannelli fotovoltaici e consumi ridotti(9W)
- **LOWCOST**: Basso costo e ridotte dimensioni



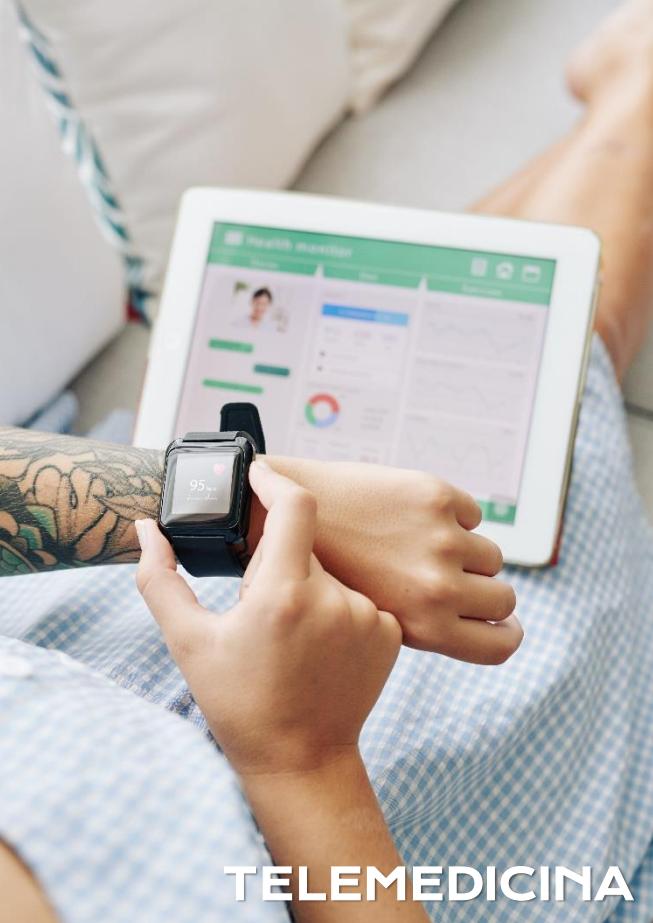
**AREOSPAZIO**



**R & D**



**SMART ENERGY**



**TELEMEDICINA**

**SETTORI DI COMPETENZA**



**SMART CITY**



**LOGISTICA**



**SMART FARMING**

## **Internet of Things**

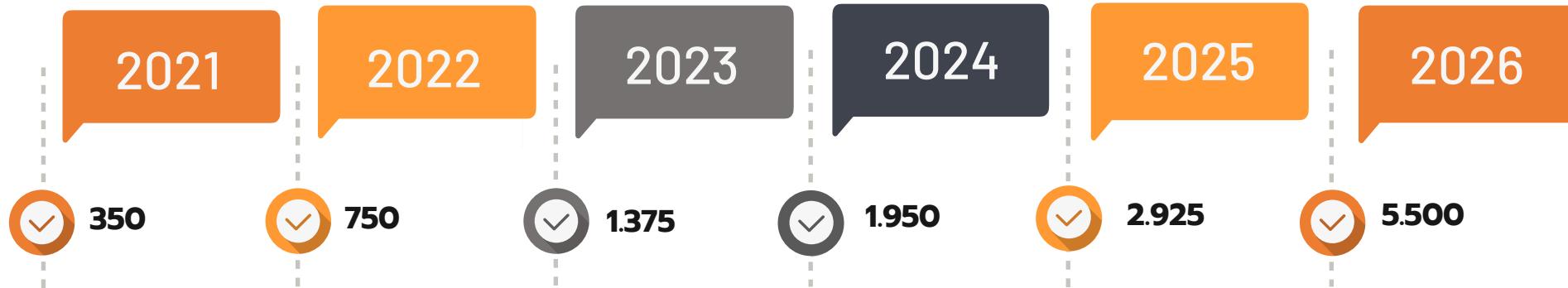
Il progetto è talmente plasmabile da poter essere adattato a qualsiasi settore.

I principali sono i seguenti:



**TURISMO**

CShark sta investendo sul Progetto Pilot, principalmente con mezzi propri e prevede di migliorarsi anno dopo anno



### Attraverso possibili finanziamenti/ investimenti l'azienda potrà:

- Ridurre (o anticipare) i tempi per la costruzione della nostra **costellazione satellitare**(100 satelliti)
- Ridurre e anticipare la costruzione e l'avvio di **importanti commesse** che metteranno in moto il progetto di Cshark
- 12 ground station
- Network server stabile
- Incremento numero di macchinari
- Conseguire il valore dei **ricavi** originariamente previsto per il 2027 entro l'anno **2024/2025**
- Ampliare le proprie **sedi operative**
- Ampliare il numero dei **dipendenti** e creare un **assetto** organizzativo e manageriale **solido**
- Partnership con **eccellenze della ricerca italiana**

**Cshark è stata valutata per un valore di 100 Milioni dopo il primo lancio**



P O W E R   U P   Y O U R   F U T U R E



GRAZIE

A L E S S A N D R O   F A N N I

L O R E N Z O   B O L S I