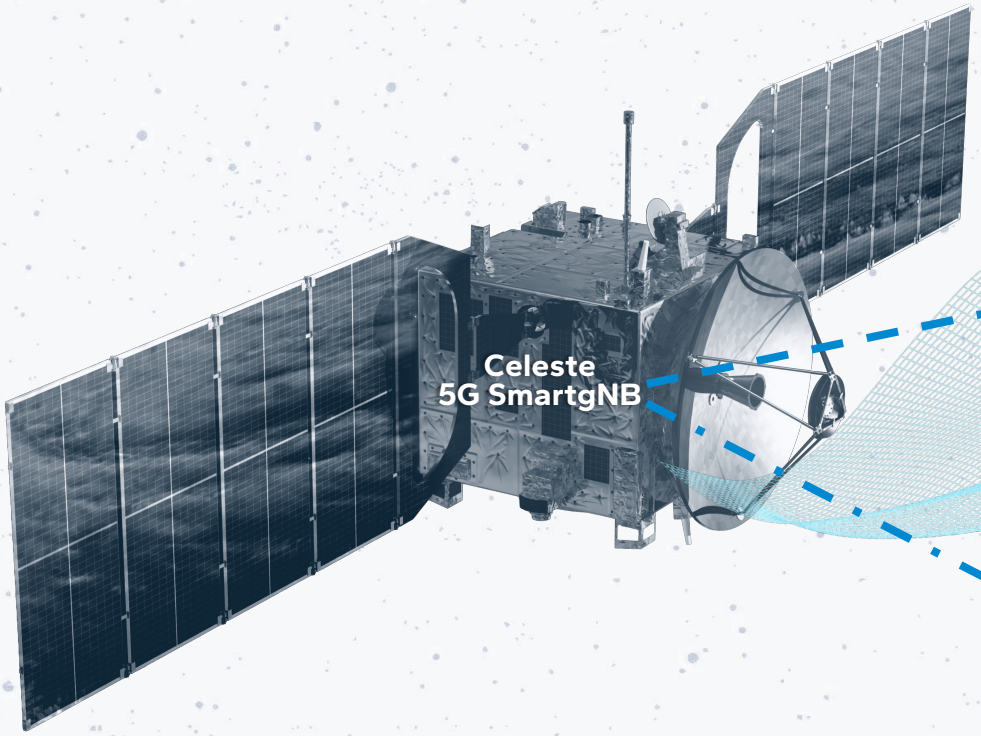
CELESTE TECHNOLOGIES

Executive Pitch

Strictly Confidential

celestetechnologies.com

Cosa fa Celeste



Commerciale

- Voce, SMS e dati
- Connettività aeronautica e marittima



Governo e Difesa

- Comunicazioni sicure e resilienti
- Connettività nelle aree remote
- Supporto alle infrastrutture critiche



Multi-tenant
licenza per tenant

Standard 3GPP
NR NTN, Rel. 17+

© Celeste Technologies | | celestetechnologies.com

L’unicità di Celeste: funziona!

Traguardo

Dimostrata la piena interoperabilità tra Qualcomm MTP e la SmartgNB di Celeste, completamente software, in esecuzione sul payload di classe spaziale di Sateliot.

Scenari: **scenari realistici emulati sia GEO sia LEO**

Configurazione: scenari Trasparente e Rigenerativo

Standard: piena conformità alla 3GPP Release 17

Lannion, Francia, 14/01/2026
Qualcomm Laboratories



In partnership con

Qualcomm

Testato in collaborazione con

KEYSIGHT TECHNOLOGIES

Presso i laboratori di Celeste

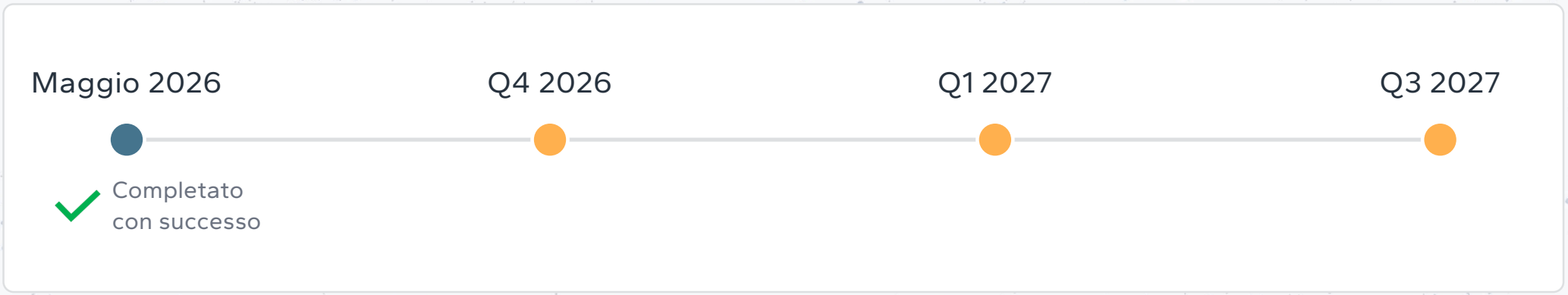


Presso i laboratori di Celeste

RISC-V®

Dimostrarlo in orbita

Una roadmap delle prossime opportunità IoD/IoV per validare SmartgNB su sistemi NTN reali, sia con payload rigenerativi in orbita sia con architetture trasparenti a terra.



Trasparente

Rigenerativo



Satelliti reali. Orbite reali. Validazione reale sul campo. Niente laboratori, niente simulazioni.

Celeste: una tecnologia, due mercati



D2D — Direct-to-Device

Copertura, mobilità, continuità

- Stack 3GPP NR NTN (rel. 17, 18, 19,...)
- Terminale = smartphone commerciale, antenna a basso guadagno, nessuna direttività, alta mobilità, link budget basso, capacità base (4G)
- Piattaforma satellitare per compensare il link budget ridotto (grandi antenne a bordo)
- FR1 come gamma di frequenza di riferimento principale

V
S



Broadband

Copertura e capacità

- Stack 3GPP NR NTN (rel. 18, 19,...)
- Terminale = antenne di grandi dimensioni (montate su veicolo o edificio, alta direttività); link budget migliore, capacità maggiore
- Piattaforma satellitare per fornire un elevato numero di fasci e aumentare la capacità (antenne medie/grandi)
- FR2 (mmWave) come gamma di frequenza principale

NB-IoT: uno stack diverso, terminali specializzati, basso data rate, architetture satellitari semplificate (antenne e piattaforme piccole)

La sovranità e' *solo* nella giurisdizione: siamo chiari!

Operatori sotto giurisdizione UE

Accesso a dati e sistemi regolato dal diritto UE e degli Stati membri.

vs

Operatori sotto giurisdizione extra-UE



"I want your data"

1. Il CLOUD Act obbliga qualsiasi Coorporation US a consegnare i dati al governo **indipendentemente da dove siano archiviati**
2. Delegare il backhaul (trasporto dati) non elimina il rischio associato

Dove si posiziona Celeste

Giurisdizione

Azienda italiana, soggetta al diritto UE e italiano

Implementazione

Software, non un servizio: gira sull'infrastruttura degli operatori

Custodia dei dati

Nessun dato di traffico di operatori e utenti in custodia a Celeste

Sostegni nazionali alle imprese: Italia vs Europa

Di cosa ha bisogno questo ecosistema per competere ad armi pari o la storia si ripetera' ancora.

1 BUSINESS



PIL Occupazione

2 BUSINESS STRATEGICO



PIL Occupazione **Brevetti**

3 BUSINESS CRITICO A LIVELLO NAZIONALE



Leva geopolitica PIL Occupazione Brevetti

ITALIA VS ALTRI PAESI UE (D, F, E, BELGIUM, etc…)

In Italia non esistono **strumenti finanziari governativi (né a livello nazionale né regionale)** a supporto e sostegno delle giovani aziende coinvolte in business critici (con leva geopolitica)

Un appello al sostegno nazionale

Oltre i numeri / Un asset strategico nazionale.

Una leva geopolitica

Primato in una tecnologia critica dove l'Italia oggi non ha un operatore satellitare nazionale

Leadership wireless, riconquistata

Riporta l'Italia al centro dell'innovazione wireless globale

Silicio open-source di classe mondiale

Un contributo RISC-V costruito sulla ricerca del Prof. Luca Benini all'unIBO e Chips-IT (Mimit)

Valorizzare l'ecosistema SatCom

Integra l'NTN con gli asset esistenti degli operatori TN italiani

Invertire la fuga dei cervelli

Riporta in patria i migliori talenti italiani di ingegneria SW, HW e FW

Una tecnologia che tutti capiscono

Ogni cittadino possiede almeno un telefono — Interessa tutti

© Celeste Technologies | | celestetechnologies.com

CELESTE

CELESTE vuole partecipare al rilancio delle TLC italiane: ora o mai piu'.

Grazie