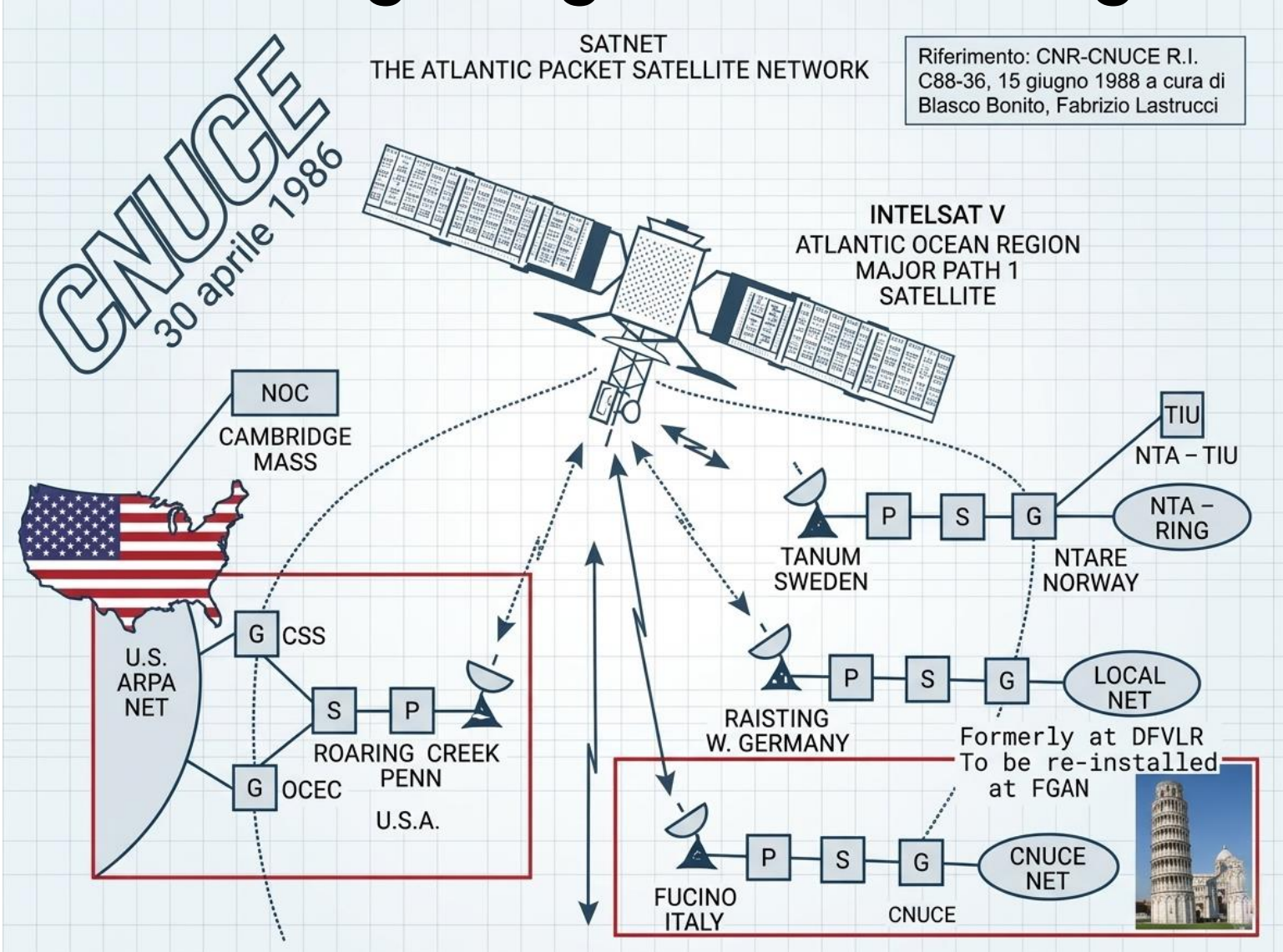


Dal primo pacchetto all'era del segreto: riprendersi le chiavi di casa digitale

Massimo Carboni

GARR

1986 – Il Big Bang del Networking Italiano

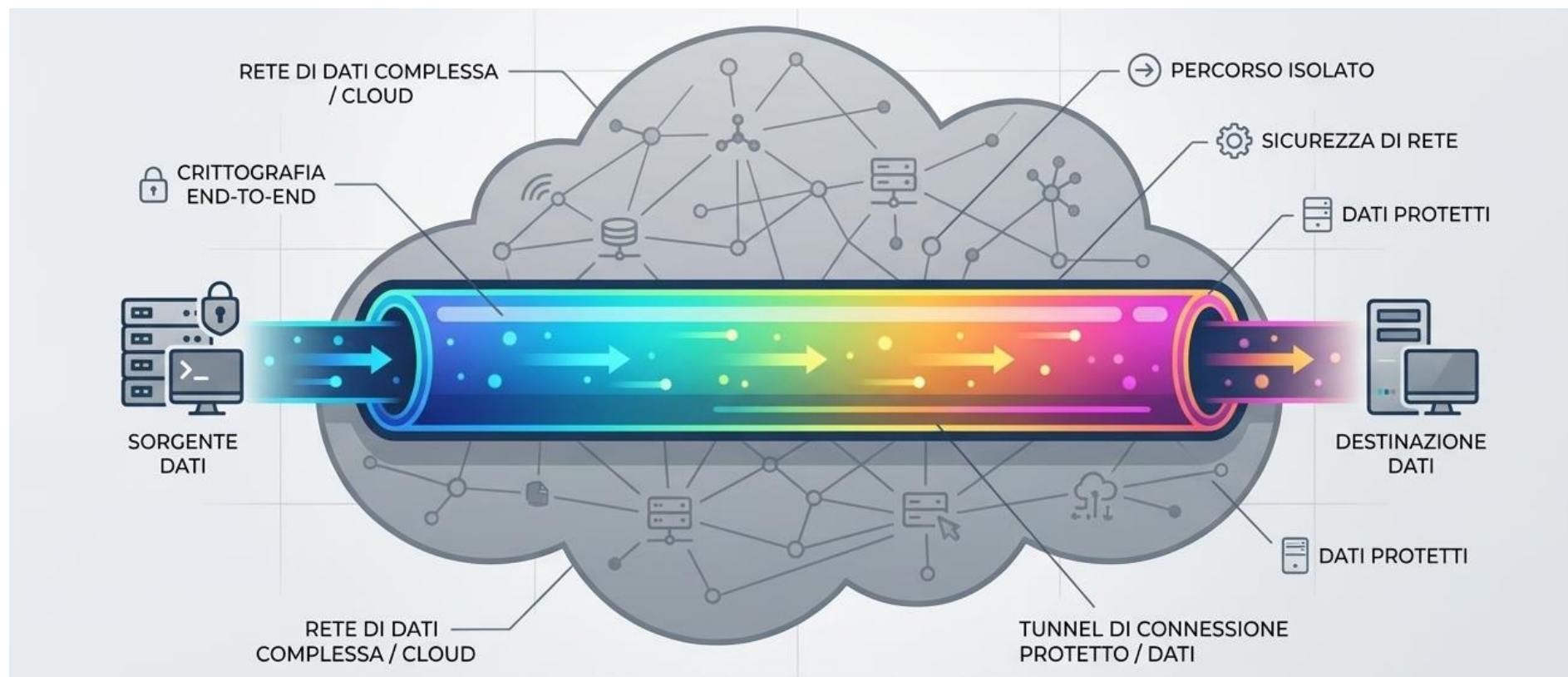


40 anni del primo pacchetto IP tra Pisa e la Pennsylvania

Non solo **un'impresa tecnica**, ma un **atto politico** di apertura al mondo

1996 – L'architettura della Segregazione (MPLS)

- La nascita di protocolli come MPLS che hanno permesso di creare "reti nelle reti"
- Abbiamo imparato a recintare lo spazio pubblico della rete per renderlo sicuro e privato. È la nostra zona di comfort tecnologica



L'Ambiente di Libertà

L'Innovazione Radicale del Web



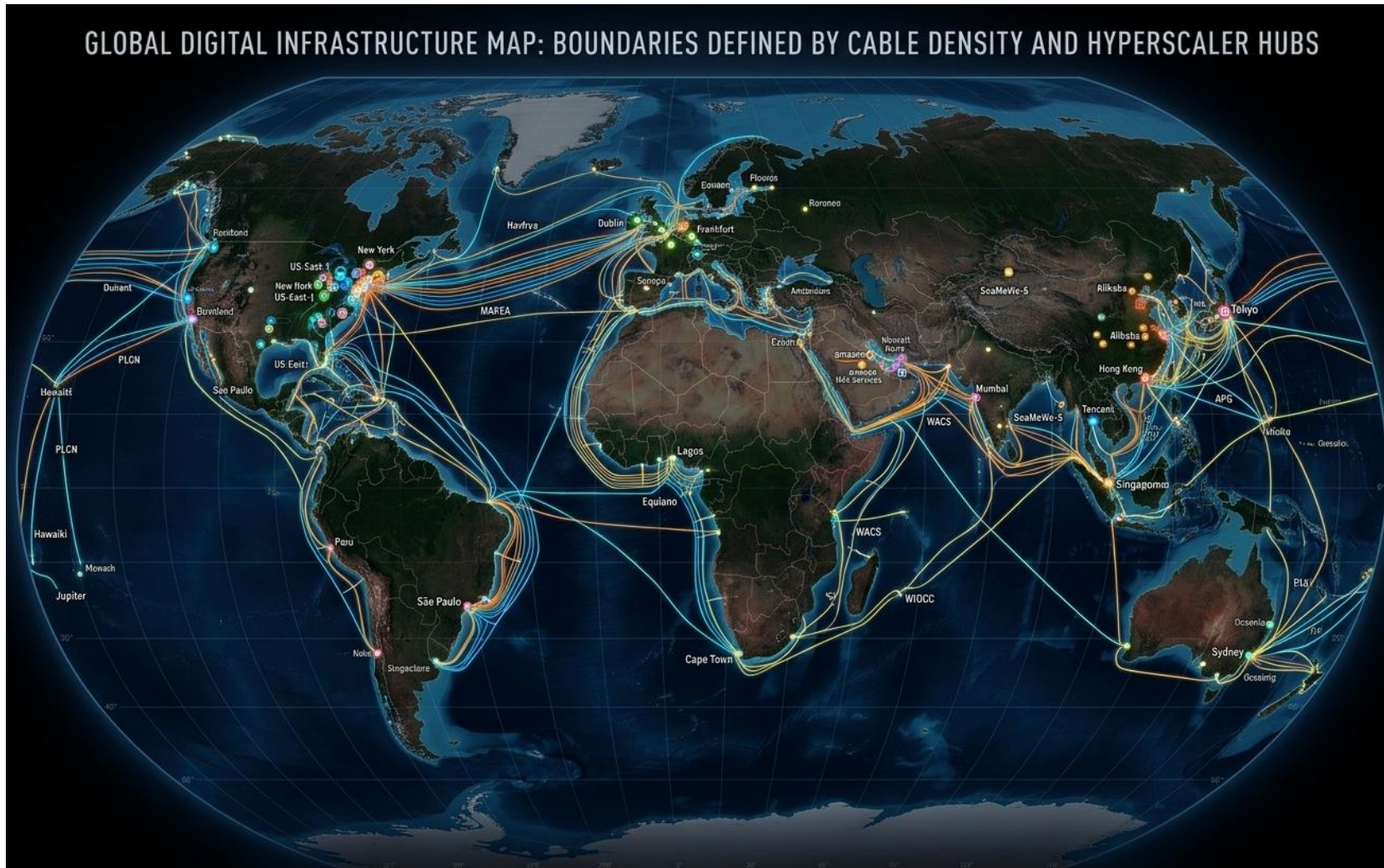
L'innovazione che dorme

Stiamo disegnando matite bellissime, ma sono sempre matite

L'innovazione di base nel trasporto dati è ferma mentre il mondo sopra di noi corre



La Geopolitica della Rete



L'idea utopica di una rete paritetica democratica non esiste più da tempo

Le norme (Cybersecurity Act, AI Act) provano a inseguire la tecnologia, ma la frammentazione geopolitica crea nuovi confini digitali

La Trappola della "Commodity" e lo Spauracchio della Sicurezza

Hardware e Software trattati come bulloni

In nome della sicurezza stiamo paradossalmente **riducendo la nostra libertà** di scelta, favorendo chi può permettersi la **burocrazia della conformità**



SBOM, certificazioni stringenti

Il rapporto con i servizi esterni

20 anni fa abbiamo delegato l'email.
Oggi abbiamo rinunciato a capire
come funzionano i sistemi complessi. È
una "**complessità epistemica**" che ci
sovrasta



Non è tutto Open ciò che luccica



VMWARE,
acquired by BROADCOM

HASHICORP,
acquired by IBM

MINIO,
shifting to AIStor

Autonomia vs Sovranità

La **Sovranità** è un'illusione autarchica.



L'**Autonomia** è la capacità di scegliere, di cambiare fornitore, di garantire le fonti e la riservatezza.

La realtà supera il sogno

24.000 km

di fibra ottica capillare

120 PoP

punti di presenza

36 Tbit/s

capacità della dorsale



Non si ferma il vento, ma si sceglie la rotta — GARR-T 2026

Il Rischio Silenzioso: Harvest Now, Decrypt Later

La **minaccia Quantum**
applicata ai dati di oggi

Ciò che **crediamo sicuro** oggi, è
già stato **rubato** per essere
aperto domani. La necessità di
ripensare alla riservatezza dei
dati è ora



Conclusioni

Il cambiamento non deve essere una subìta rassegnazione, ma una consapevolezza etica. Dobbiamo tornare a interrogarci sulle basi

*Restiamo curiosi, restiamo critici.
Non accontentiamoci di matite bellissime*



Domande?

Massimo dot Carboni at garr dot it