



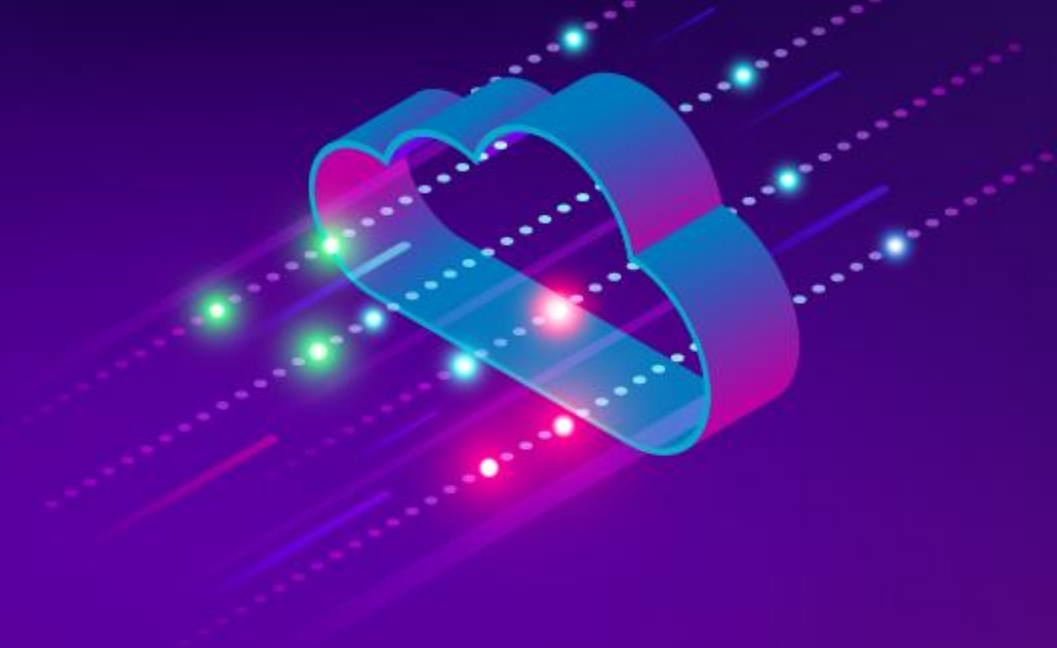
Nivola per le imprese ICT

La prima piattaforma cloud SaaS pensata per la PA

Torino, giovedì 26 giugno 2025 | CSI Next

fulcrum

Together, Cloud, Everywhere



Relatore: Leonardo Camiciotti - Executive Director TOP-IX

Sfide



- Il bisogno di **infrastrutture cloud (più pervasive e capillari)** è in crescita.
- Il **divario tecnologico** tra hyperscaler e cloud service provider (CSP) locali si sta ampliando.
- I **provider locali** stanno **perdendo** costantemente quote di mercato (e competenze).
- Il mercato richiede **soluzioni «Edge» e su misura**.

Opportunità



**Un approccio diverso:
aperto, distribuito e
federato.**

**Consentire ai CSP di piccole e
medie dimensioni di sfruttare
l'«ultimo miglio commerciale».**

**Favorire lo sviluppo e la
circolazione di soluzioni
software aperte..**

**Ampia distribuzione
geografica (ad esempio,
infrastrutture Edge).**

**Integrazione tra grandi e
piccoli provider di servizi cloud**

Un nuovo paradigma tecnologico federato



ICX & CEM



- Adozione dei principali modelli di credenziali verificabili esistenti nel panorama europeo.
- Stanza di Consenso Tecnologico su sistemi di orchestrazione e federazione.
- Sviluppo di un sistema di override per creare il cosiddetto "Cloud Continuum".
- Formazione per le aziende e le persone attraverso una collaborazione con le istituzioni educative nel campo delle «tecnologie del cloud continuum».



- Il mercato del "Cloud Continuum Exchange".
- Un luogo in cui gli operatori condividono risorse per un mercato esclusivamente all'ingrosso.
- Interconnessione e interoperabilità tra IaaS, PaaS e SaaS garantite tramite agenti integrati.

Core

Fulcrum Core è un software Open Source integrato in un **Core Gateway** a cui i CSP possono connettersi in base alle loro scelte tecnologiche.

ICX sviluppa il codice e agisce come un co-repository pubblico aperto, insieme a CISPE, per il Fulcrum Core.

Con il tempo, saranno integrate più tecnologie e ogni proposta sarà testata nel Fulcrum Framework con la collaborazione del **CEM** e del comitato tecnico-scientifico della Fondazione.

Il Fulcrum Core è stato rilasciato con licenza Apache 2.0.

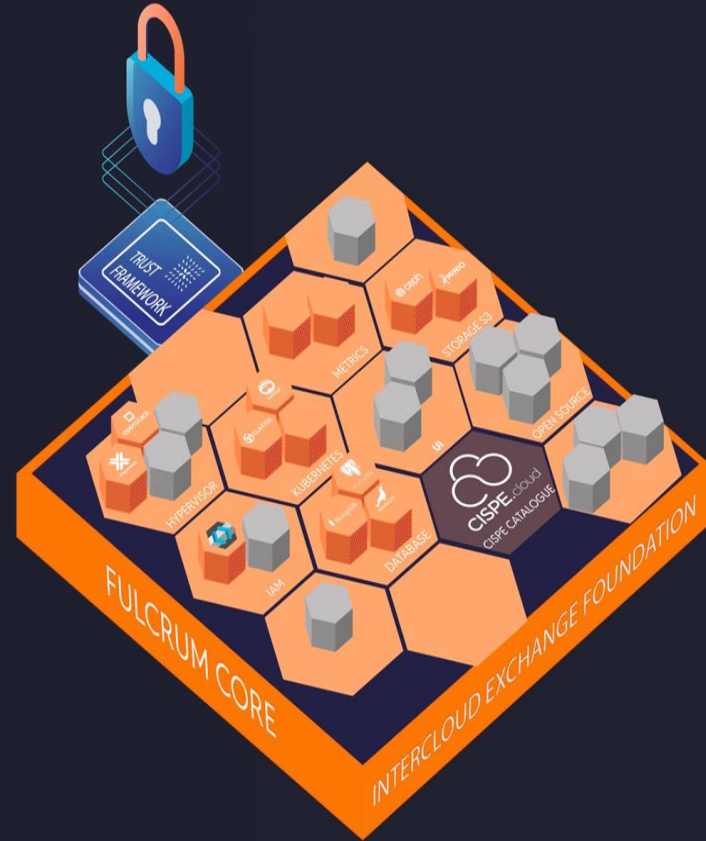
Framework

CEM è il facilitatore del Fulcrum Framework.

Qui i CSP, MSP, ISP, IXP e carrier scambieranno risorse di rete, capacità di calcolo e servizi tra di loro.

CEM fornirà un sistema di onboarding, osservabilità, misurazione, API e fatturazione per lo scambio di risorse e servizi tra i Service Provider.

CEM testerà tutte le piattaforme open source richieste dall'ICX per verificarne le capacità, il comportamento di rete, la sicurezza e l'interoperabilità.



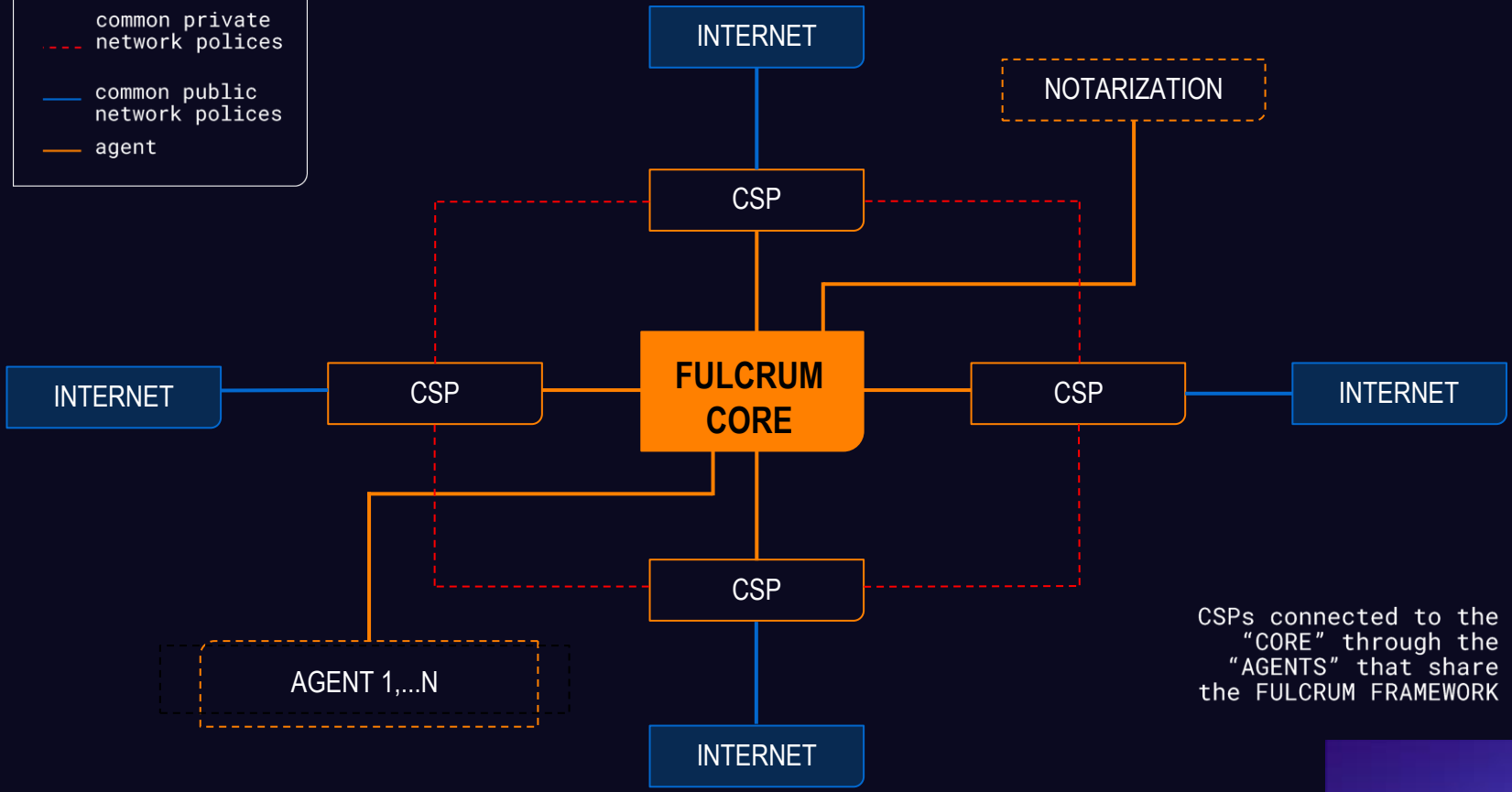
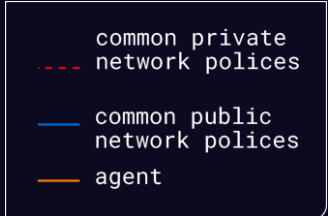
Ecosystem

L'Ecosistema Digitale Fulcrum è composto da tutti i marketplace, le applicazioni e i CMP abilitati dal Fulcrum Core e Framework.

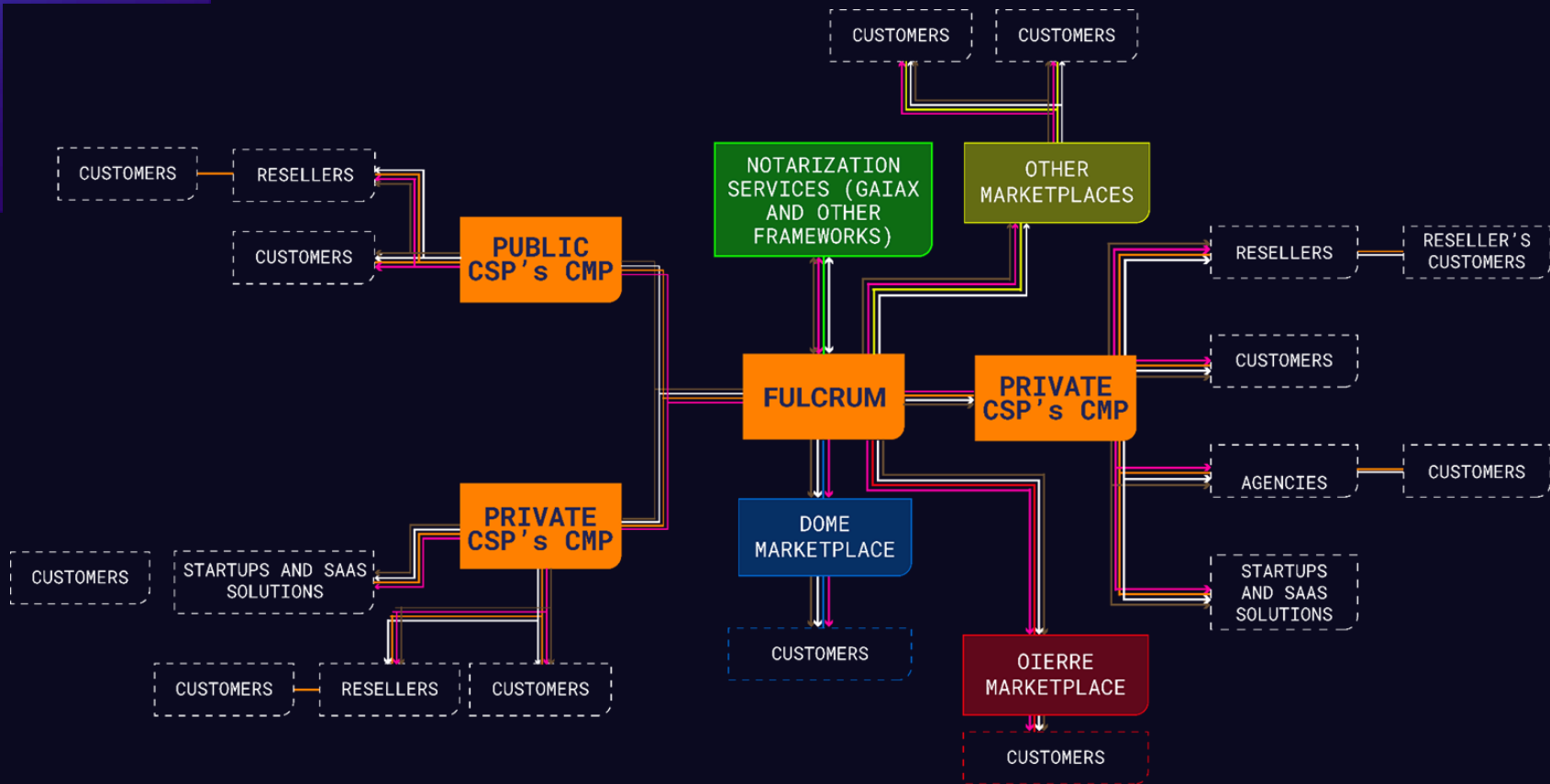


**Un nuovo paradigma
federato di canale di
distribuzione**



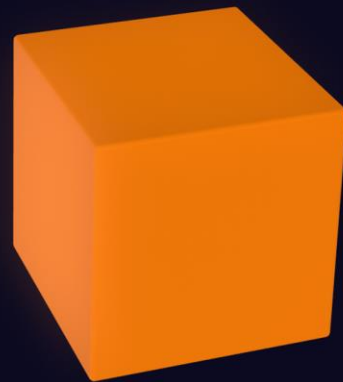


CSPs connected to the "CORE" through the "AGENTS" that share the FULCRUM FRAMEWORK



Grazie!

fulcrum



fulcrumproject.org