



Ministero
dell'Economia
e delle Finanze

L'innovazione digitale del fisco

25 maggio 2017

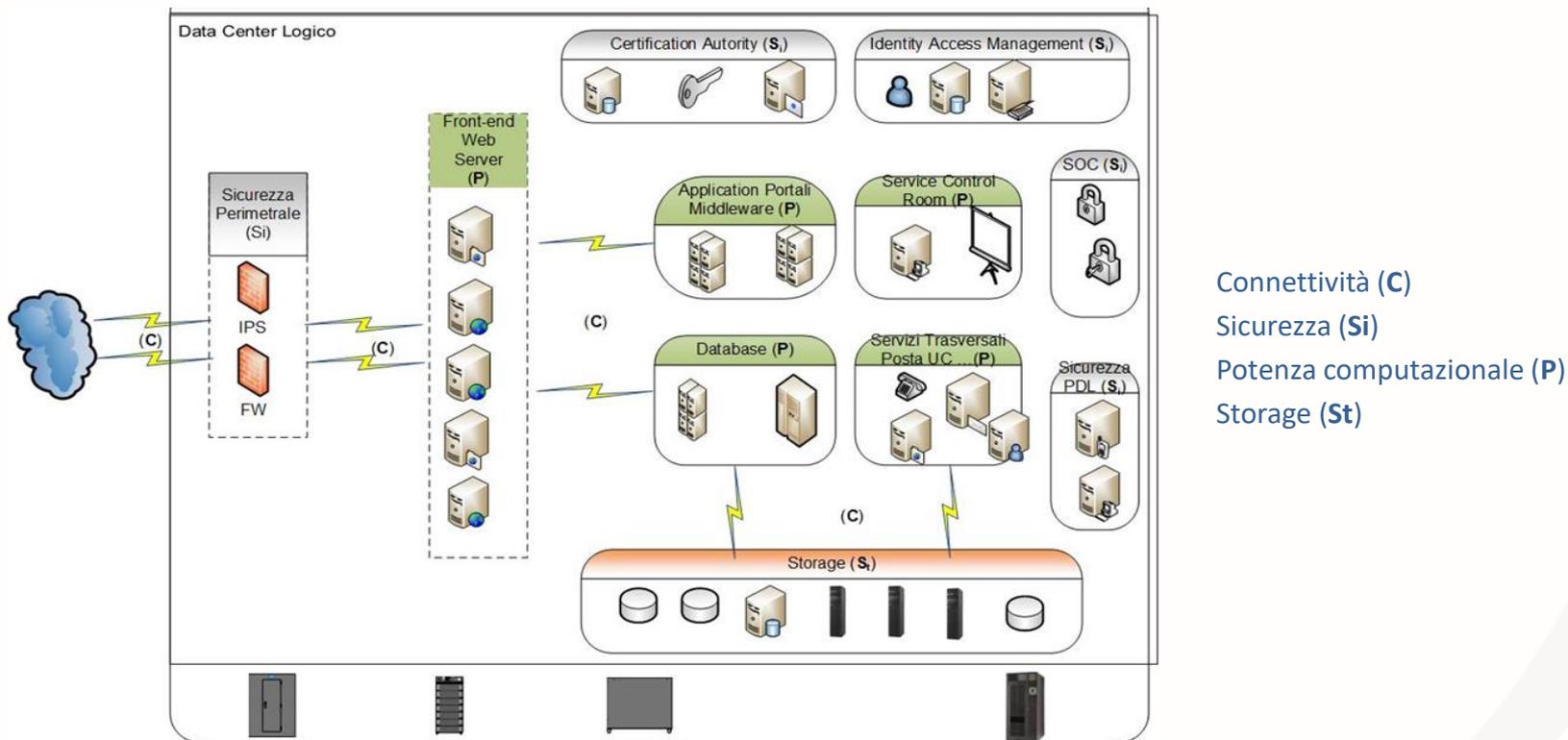
Network Sogei



Vista logica del Data Center

Il modello logico di erogazione Sogei è da anni basato sui servizi secondo un paradigma «oggi noto» come Cloud che è supportato dalle infrastrutture fisiche di Rete e Sicurezza, Sistemi Open e Mainframe, Banche Dati e Disaster Recovery.

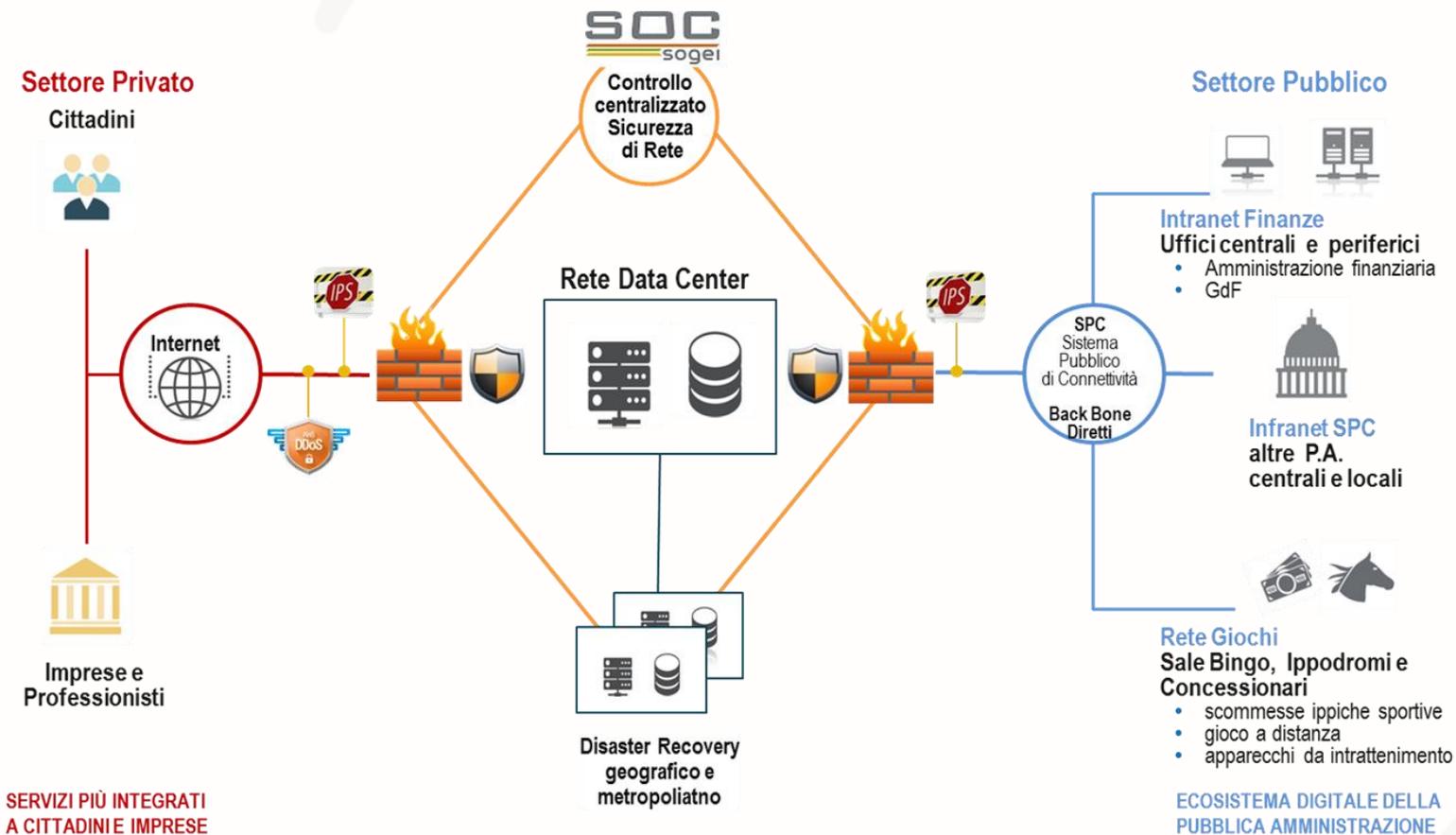
Sogei eroga servizi anche con tecnologie e modelli di Private Cloud (IaaS) ed ha sposato tra i propri principi evolutivi dell'infrastruttura quelli dell'Automazione e del Software Defined come base per l'adozione del Cloud Ibrido, a tutela di Asset strategici del Paese e garantendo comunque la migliore efficienza economica.



Connettività (C)
Sicurezza (S_i)
Potenza computazionale (P)
Storage (S_t)

Infrastruttura e organizzazione della Sicurezza del Data center

Schema topologico Rete, Servizi di comunicazione e Security Operation Center (SOC)



SERVIZI PIÙ INTEGRATI A CITTADINE E IMPRESE

Infrastruttura e servizi tecnologici del Data center



Servizi DHCP e DNS
160.000 IP pdl e VOIP
200 domini esterni



Servizi VOIP
74.000 end-point VOIP su 6 domini
350 gateway VOIP
Centro di interconnessione



Centro servizi multimediale
Servizi di accesso ad internet/
Servizi di comunicazione video-
voce e collaboration on-net



**Collaboration e Unified
Communication**
circa 15.000 utenti abilitati



Posta elettronica ordinaria
circa 60 domini di posta/90.000 caselle per
130 TB
circa 60.000 caselle con Archiving per 105
TB
Oltre 670 mln di messaggi (ultimi 6 mesi)
per un totale di circa 10 TB mese (90%
scartati per verifiche spam / reputation /
malware)



Posta elettronica certificata
circa 40 domini PEC
circa 2.850 caselle di posta certificata
circa 9 milioni di messaggi PEC/mese



Servizi di Call Center
circa 1.000 operatori
circa 12 servizi/canali
circa 3,3 milioni di contatti annui

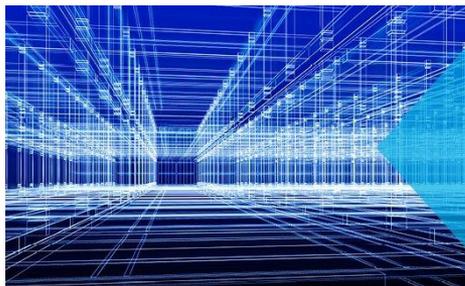


Servizi di accesso ad Internet
80.000 utenti
6 servizi distinti con funzioni white e black list
20 milioni accessi/mese per 20 TB mese

Evoluzione del Data Center

Sogei comunque non si ferma, e sta indirizzando i propri interventi in un'ottica di "Cloud Ibrido" con l'integrazione nel suo Data Center di sistemi iperconvergenti.

Nel Data Center si sono sviluppati, dapprima i sistemi integrati, che riuniscono soluzioni eterogenee pacchettizzate e preselezionate dal vendor ma gestite da diverse console; successivamente i sistemi convergenti, che sfruttano risorse pre-ingegnerizzate e proprietarie con una governance centralizzata. Il passo successivo è rappresentato dalle soluzioni iperconvergenti, che integrano tecnologie commodity (quindi a costo ridotto), con un layer di virtualizzazione spinta e orchestrazione unificata.



Vantaggi

I principali vantaggi di una soluzione di questo tipo possono essere così brevemente riassunti:

- ✓ uso di componenti standard (commodity) a basso costo unitario;
- ✓ virtualizzazione completa di hardware, storage, networking (le componenti fisiche diventano pool di risorse virtualizzate);
- ✓ unica console di gestione ed elevato livello di automazione delle configurazioni (in ottica Software Defined Data Center);
- ✓ one-stop-shop: semplificazione del processo di acquisto
- ✓ velocità di setup: si semplifica la configurazione di componenti di elaborazione e storage
- ✓ aumento dell'utilizzo delle risorse grazie alla maggiore modularità e alla virtualizzazione delle componenti di elaborazione e storage
- ✓ semplificazione supporto: unico interlocutore

L'innovazione digitale del fisco

CyberSecurity



Dati e
infrastrutture



Sicurezza fisica

Presidio armato GdF
Controllo accessi persone e veicoli
TVCC e Sistemi di protezione passivi



Sicurezza logica

Protezione delle
comunicazioni
(Firewall, IPS, AntiDDoS,
VPN)
Gestione delle identità
Individuazione delle minacce
Gestione degli incidenti



Evoluzione tecnologica

Data center automation
Software defined Data center



Servizi
ICT



Sicurezza *by design*: processo di certificazione dei servizi

Linee guida di sviluppo, Requisiti di Sicurezza
Disegno architeturale, Verifica di qualità e sicurezza del sw
(penetration test), Monitoraggio e analisi dei dati



Posti di lavoro
ed end-point



Sicurezza end-point

Antimalware, Antiransomware, Antispam
Reputation filter (mail/HTTP)
Certificati