

The SOGEI logo is displayed in a large, bold, dark grey sans-serif font in the top right corner of the slide. The background of the slide features abstract, light grey shapes and white lines that create a sense of movement and depth.

sogei

# Il Cloud nella Pubblica Amministrazione

## Prospettive di sviluppo

**P.Iorio**

Società Generale d'Informatica SOGEI S.p.A.

Roma, 23/05/2019

# Sommario

- ❖ Innovazione
  - Cloud driver d'innovazione nella PA
- ❖ Scenario Cloud
- ❖ Principali modelli di servizio
- ❖ Cloud nella PA
  - benefici
  - le offerte in ambito «Pubblica Amministrazione»
  - Sogei
- ❖ Offerta Cloud Sogei – AS IS
- ❖ Cloud PA – punti di attenzione
- ❖ Innovazione in SOGEI

# Innovazione

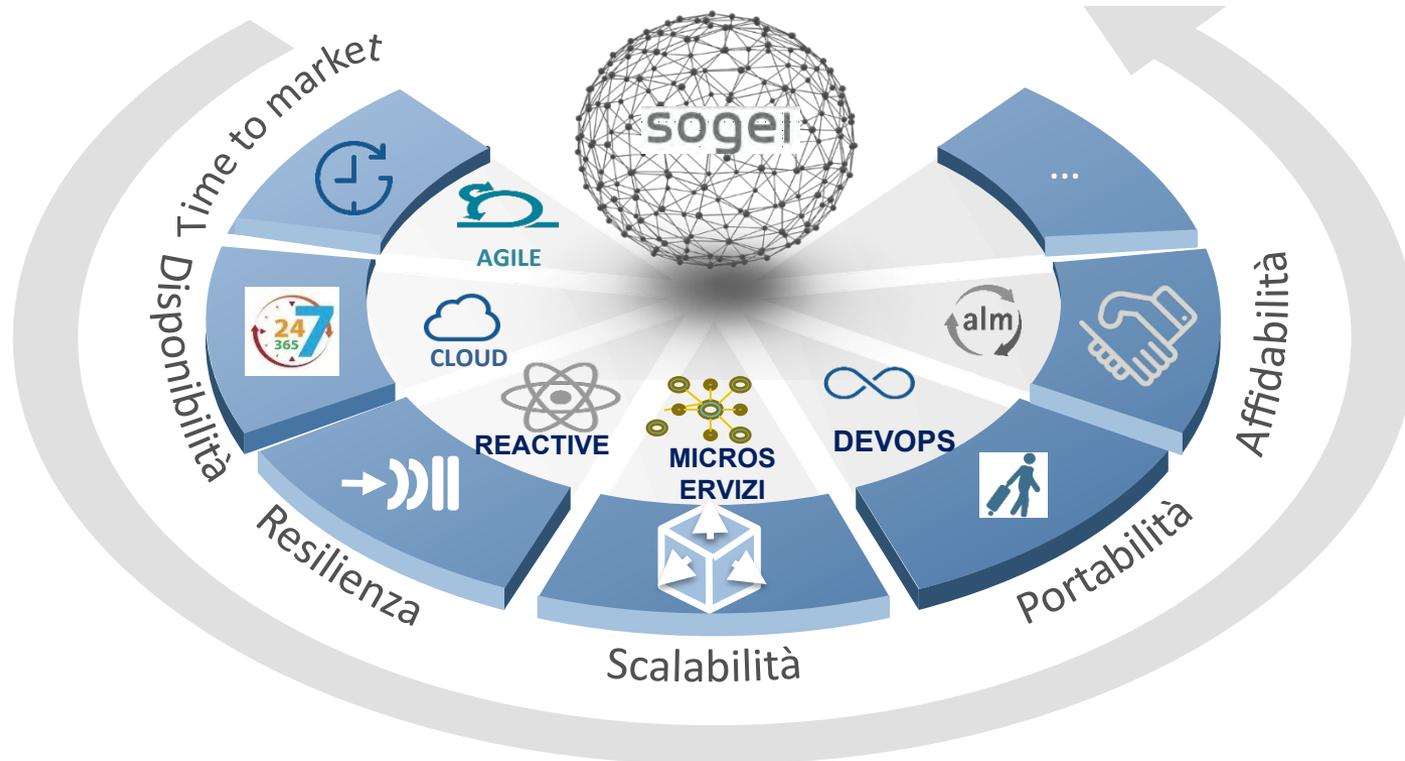
*“Le grandi innovazioni avvengono nel momento in cui la gente non ha paura di fare qualcosa di diverso dal solito”*

*[Georg Cantor]*

# Cloud driver d'innovazione nella PA

LE ESIGENZE DELLA  
DIGITAL  
TRANSFORMATION

LE RISPOSTE PER LA  
DIGITAL  
TRANSFORMATION



# Scenario Cloud

Il Cloud - inteso sia come modello di erogazione che come tecnologia che lo sottende - è un elemento imprescindibile nella progettazione delle infrastrutture e dei servizi



La pressante esigenza di un utilizzo più razionale delle risorse IT disponibili unita alle recenti innovazioni ed evoluzioni tecnologiche hanno trasformato le **risorse IT** in **servizi «di massa»** da gestire ed erogare sulla base di un modello *on demand* - il **Cloud Computing** - **fattore di riduzione del *digital divide*** e perciò viatico di valore democratico e sociale

# Principali modelli di servizio

Il Private Cloud (anche nella estensione Hybrid) è la scelta tipica di chi deve garantire livelli di servizio certificati secondo SLA negoziati e praticare le nuove tecniche in modo cautelativo replicandole in totale sicurezza

## Cloud Service Provider

## Cliente



### Software as a Service (SaaS)

rende disponibile un insieme di applicazioni

seleziona quella che soddisfa le sue esigenze (no realizzazione e gestione), paga solo diritto di utilizzo e gestisce il numero di licenze necessarie



### Platform as a Service (PaaS)

fornisce il sistema operativo, il middleware e gli ambienti di sviluppo, test o runtime necessari alla applicazione

l'applicazione rimane l'unica componente di responsabilità



### Infrastructure as a Service (IaaS)

eroga l'infrastruttura sotto forma di servizio offrendo la quota parte relativa ai sistemi, al networking, allo storage

ha in capo la gestione del sistema operativo, dell'eventuale middleware e della parte di runtime oltre che la responsabilità della stessa applicazione

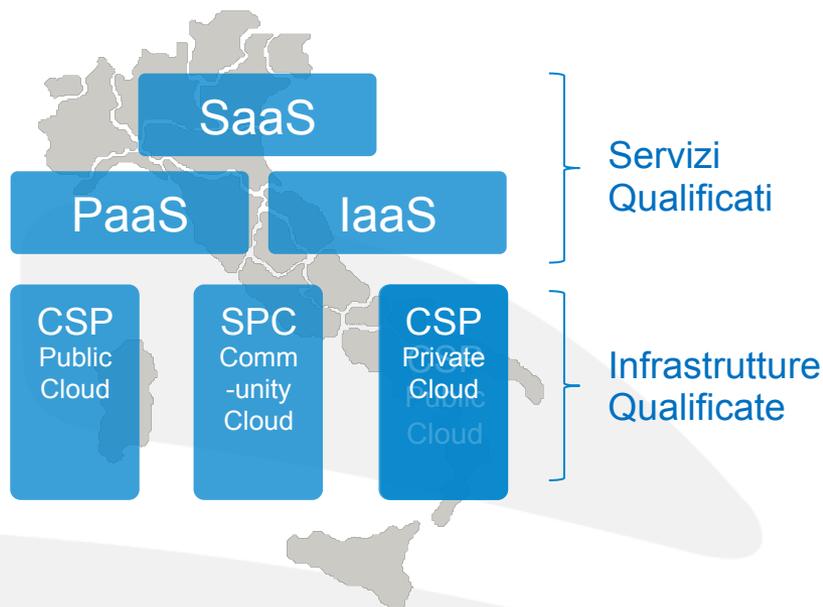
# Cloud PA - benefici



- ✓ **enorme evoluzione delle capacità infrastrutturali e di servizio** alle soluzioni (nelle sue varie accezioni privato, pubblico di community o ibrido)
- ✓ **ottimizzazione nell'utilizzo delle risorse** (tecnologie di automazione, di software define e di provisioning, unitamente alla multi-tenancy, utilizzano risorse quando servono e dove servono)
- ✓ **maggiori livelli di sicurezza** (si riduce al minimo la principale causa di disservizio, qual è l'errore umano)
- ✓ **PaaS e SaaS massima espressione nella declinazione di Cloud** (è lo stesso provider - se pubblico - o gli strumenti di automazione - se privato - a fornire risorse solo quando necessario)
- ✓ **accelerazione delle fasi di produzione** (possibilità di fornire ai team DevOps - in maniera rapida e on demand - tutte le risorse IT di cui necessitano per le loro applicazioni senza passare necessariamente per i reparti IT)

# Cloud PA - le offerte in ambito PA

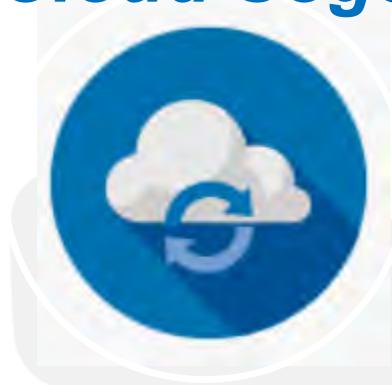
## Cloud marketplace



- **dopo un avvio 'disordinato'** in cui ogni Amministrazione si è mossa in autonomia oggi **si sta cercando**, pur se con qualche difficoltà, di definire una politica ed una **strategia comune per il Cloud della PA**
- la **regolamentazione AgID** relativa a CSP e PSN dovrà garantire un'offerta completa per le Amministrazioni di tutte le tecnologie e soluzioni cloud che oggi il mercato offre
- si stanno quindi creando le condizioni per la definizione di un **community cloud della PA**
- **vanno ad oggi chiariti** però alcuni **aspetti strategici e pratici** di questa attuazione (procurement, modalità di selezione e scelta, brokeraggio, etc)

# Cloud PA - Sogei

## Cloud Sogei



Da diversi anni Sogei offre ai propri Clienti Istituzionali e ad altre amministrazioni **servizi in modalità Cloud secondo un modello end-to-end**, proprio della sua peculiarità di società in house



Ha già profondamente sperimentato, sia in termini di **Public** sia di **Hybrid Cloud**, **varie soluzioni ed architetture**, tra cui:

- soluzioni di 'travaso di carico' in ambito middleware per la gestione dei picchi
- soluzioni PaaS per la gestione avanzata di code di attesa (Servizio Modello 730-Precompilato)
- soluzioni IaaS tradizionale per ambienti test, di controllo (robot di test sulle transazioni da rete esterna)
- soluzioni SaaS e PaaS per ambienti su sistemi gestionali ed ERP

# Offerta Cloud Sogei: AS IS

La piattaforma Cloud di Sogei è in grado di fornire l'accesso on demand a risorse IT (CPU, reti, server, storage, applicazioni e servizi) configurabili per l'utilizzo richiesto e misurate sul consumo effettivo



Cloud consumer  
benefit

- accelerare le attività di provisioning di risorse IT** (Sistemi Virtuali Server o Client Windows o Linux)
- scalare velocemente** richiedendo risorse IT solo quando e dove effettivamente necessarie
- ridurre i costi e gli sprechi** e di conseguenza ottenere un miglior controllo della spesa IT
- diminuire il time to market**

# Cloud PA – punti di attenzione



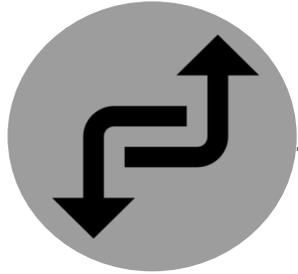
Compliance **GDPR**



**Indicazioni del Garante**, orientate a tutelare l'importante patrimonio informativo costituito, dai dati per un'adozione consapevole e responsabile di tale tipologia di servizi



**Strategicità di alcune informazioni** presenti nelle banche dati della PA per tutelare l'interesse nazionale (quando è utilizzabile il Cloud pubblico?)



# Innovazione in Sogei

---

## motore di trasformazione

**Innovarsi per innovare**  
trasformare la nostra azienda e i nostri processi per  
poter innovare e contribuire a creare



## la nuova PA digitale



***“Sogei è il luogo dove sono custodite le informazioni digitali di tutti gli italiani e che partecipa attivamente alla modernizzazione della PA e ai suoi processi innovativi”***

***(Antonello Soro incontro del Garante Privacy con l'amministrazione finanziaria del 27 marzo 2018)***

**sogei**

Grazie per l'attenzione!

sogei

Sede Legale Via M. Carucci n. 99 - 00143 Roma