



BANCA D'ITALIA
EUROSISTEMA

La strategia cloud in Banca d'Italia

dai principi all'attuazione

12° workshop CIPA - 16 marzo 2023

Stefano Cossu
Banca d'Italia - Dipartimento Informatica



Agenda



Adozione del cloud in Banca

Strategia e framework

Private cloud in Banca

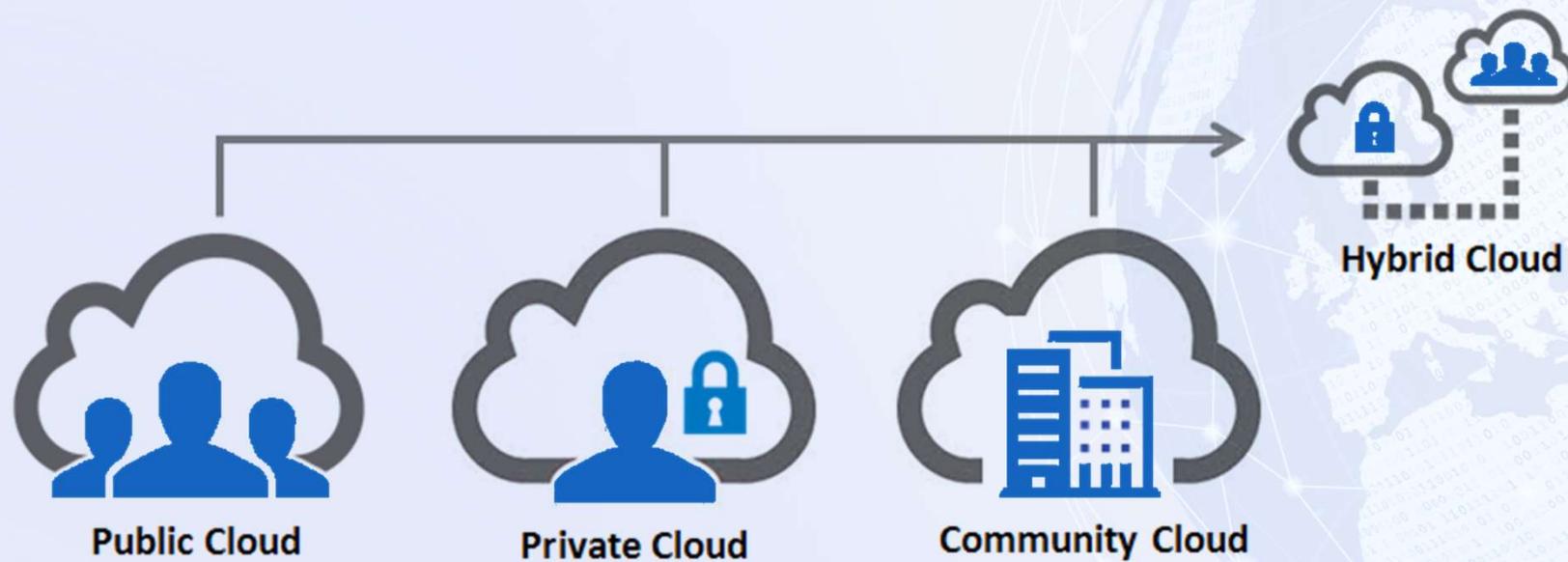
Architettura e casi d'uso

Public cloud in Banca

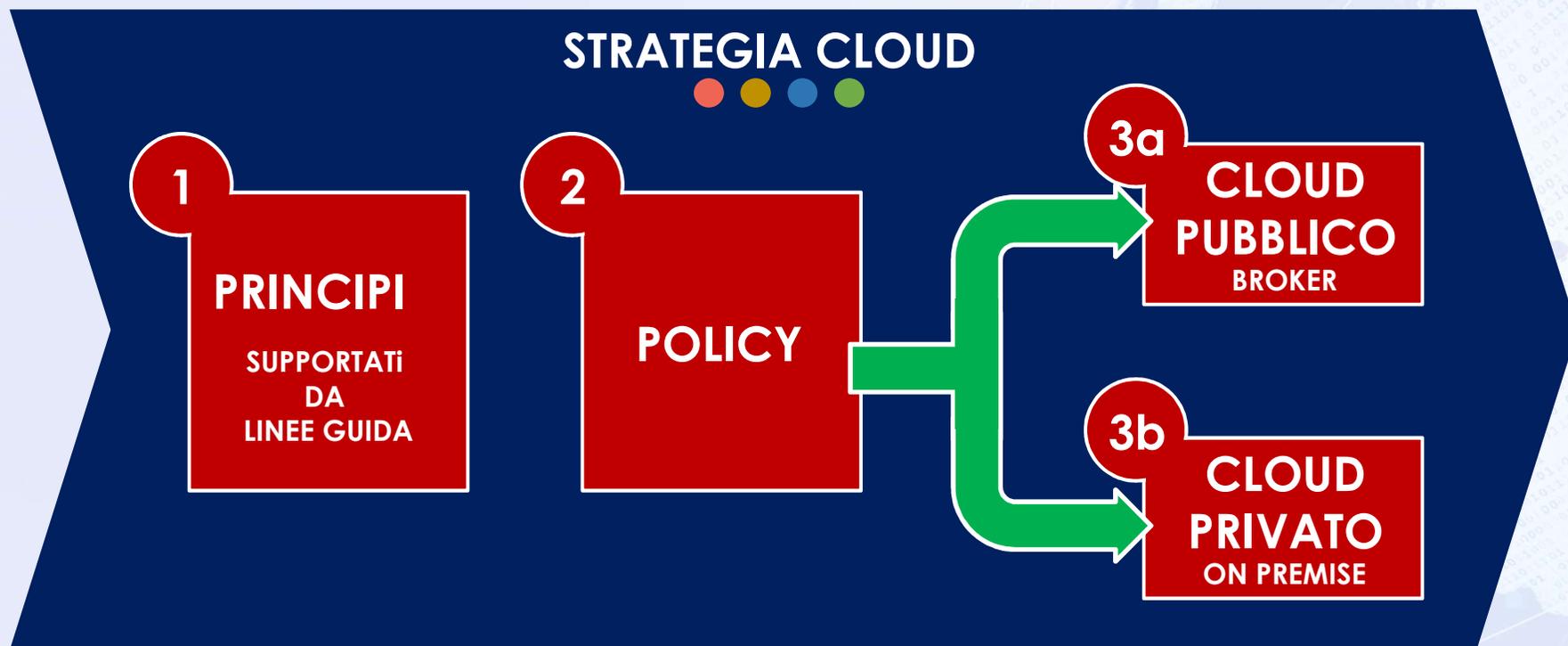
Contesto e casi d'uso



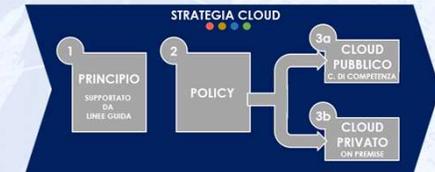
Modelli di fornitura



Adozione del cloud in Banca



Strategia cloud in Banca



DRIVER

✓ AUMENTO DELLA SICUREZZA

✓ INCREMENTO DELLA RESILIENZA

Piano Strategico 2017-2019 PdA "Rafforzare la cyber security della Banca"

Linea di azione "Sviluppare architetture informatiche resilienti"

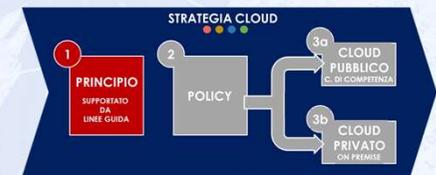
Il Comitato per le tecnologie dell'informazione della Banca d'Italia approva (dic. 2018) l'evoluzione verso il cloud computing. Private cloud e evoluzione verso hybrid/public cloud.

Piano Strategico 2023-2025 PdA "Le tecnologie digitali" e "La resilienza cibernetica del sistema finanziario". Linee di azione sul cloud computing privato e pubblico

Principio

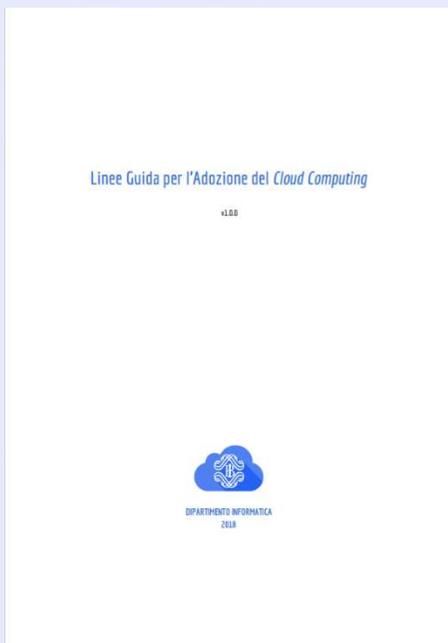


FACILITARE E ACCELERARE L'ADOZIONE DEL CLOUD COMPUTING

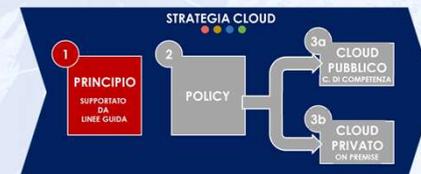


“ Le iniziative che curano l'evoluzione o lo sviluppo di servizi ICT adottano il modello del cloud computing, sia dal punto di vista tecnologico sia organizzativo. ”

Linee guida per l'adozione del cloud computing



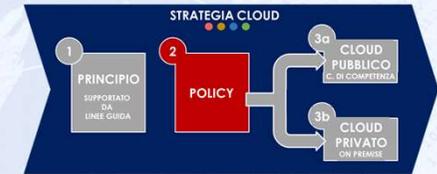
- Multi tenancy
- Gestione tramite api
- Riproducibilità
- Automazione
- Versionamento
-



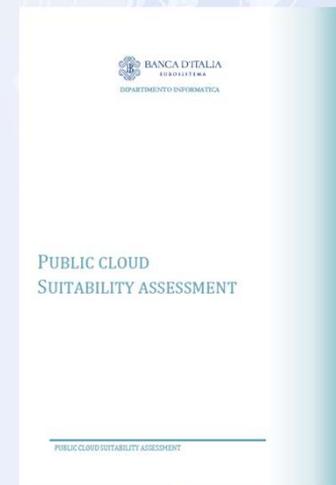
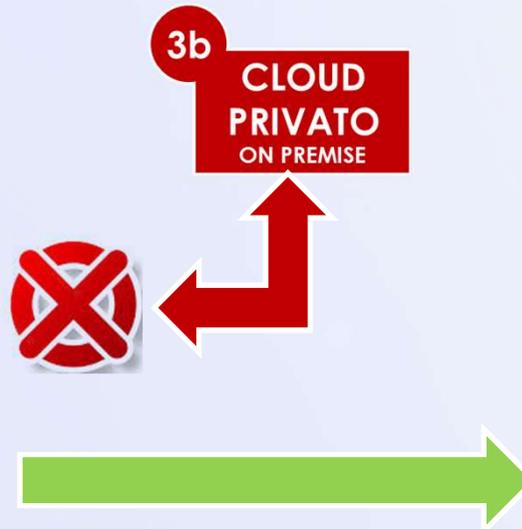
Policy



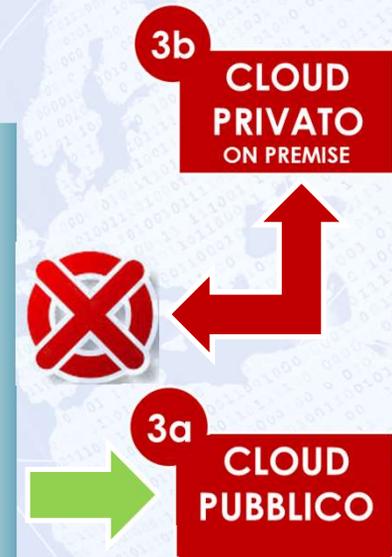
DECIDERE IN MERITO AL RICORSO AL PUBLIC CLOUD



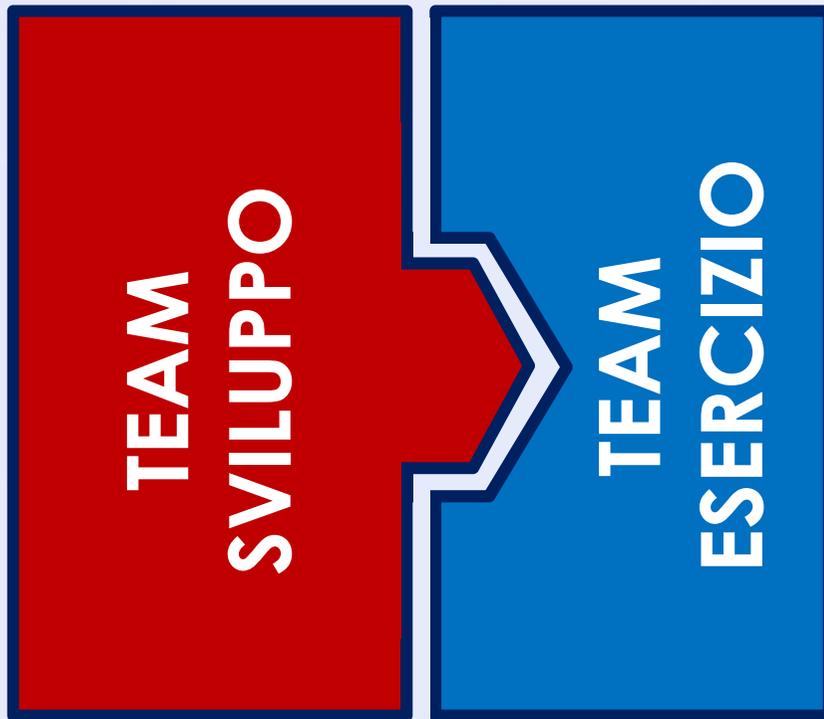
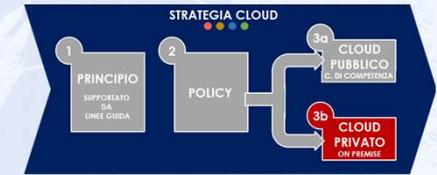
SUSSISTENZA DEI CRITERI MINIMI



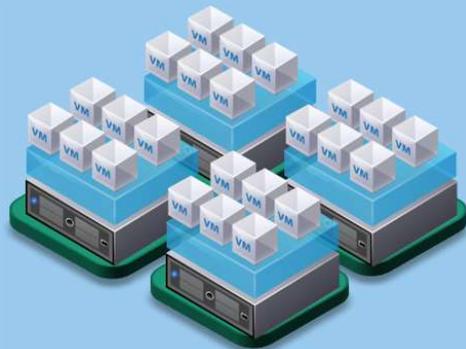
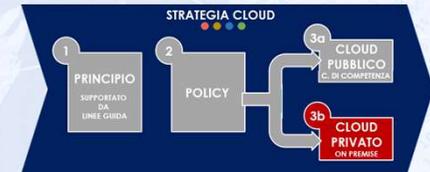
PRESENZA DI SOLUZIONI IDONEE



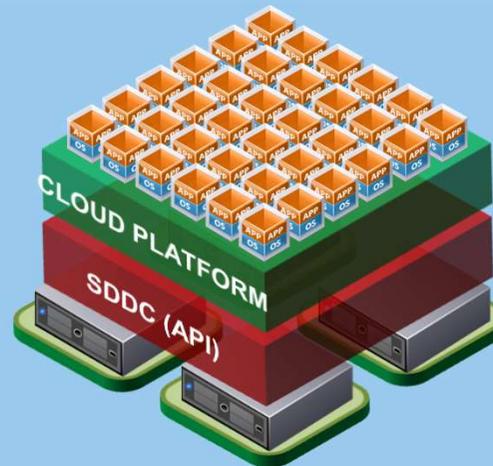
Aspetti organizzativi nel private cloud: le prassi DevOps



Private cloud (1)



Data Center Tradizionale



Software Defined Data Center
PRIVATE CLOUD

Private cloud (2)

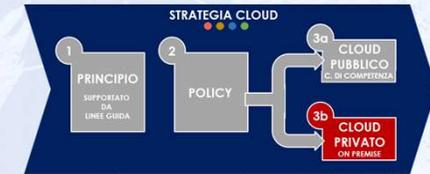


CRESITA DELL'ICT

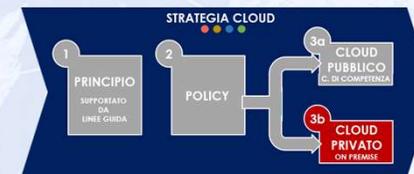
NUMERO DEI SERVIZI
TRASFORMAZ. DIGITALE
COMPLESSITA'
FREQ. DI AGGIORNAMENTO
DISPONIBILITA' 7x24x365
...

AUTOMAZIONE

STANDARDIZZAZIONE



Automazione e Standardizzazione (1)



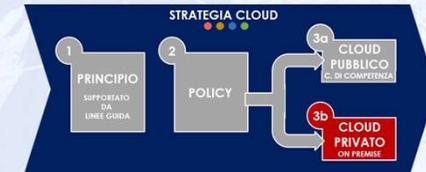
**SERVIZI DI BASE
STANDARDIZZATI**



CONFIGURAZIONI



Casi d'uso del private cloud



**MIGRAZIONE
APPLICAZIONI
INTERNET**

**POC E
SPERIMENTAZIONI**

**APPLICAZIONI
DI NUOVA
REALIZZAZIONE
(CLOUD NATIVE,
READY, MICROSERVIZI)**

**ARTIFICIAL
INTELLIGENCE
MACHINE
LEARNING**

Public cloud

Cloud Service Consumer

Servizi
SaaS

Servizi
IaaS, PaaS



DIPARTIMENTO
INFORMATICA

CLOUD
BROKER

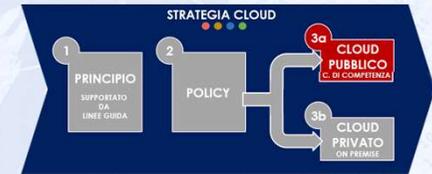
Public cloud provider

aws

Azure

Google Cloud

.....



Casi d'uso del public cloud



**SERVIZI A
SUPPORTO DEI
PROCESSI
AZIENDALI**

**PoC
SPERIMENTAZIONI**

**SERVIZI ICT
STANDARDIZZATI E
TRASVERSALI**





BANCA D'ITALIA
EUROSISTEMA

Q&A



stefano.cossu@bancaditalia.it

