

25 ottobre 2019

Digital Infrastructure Forum

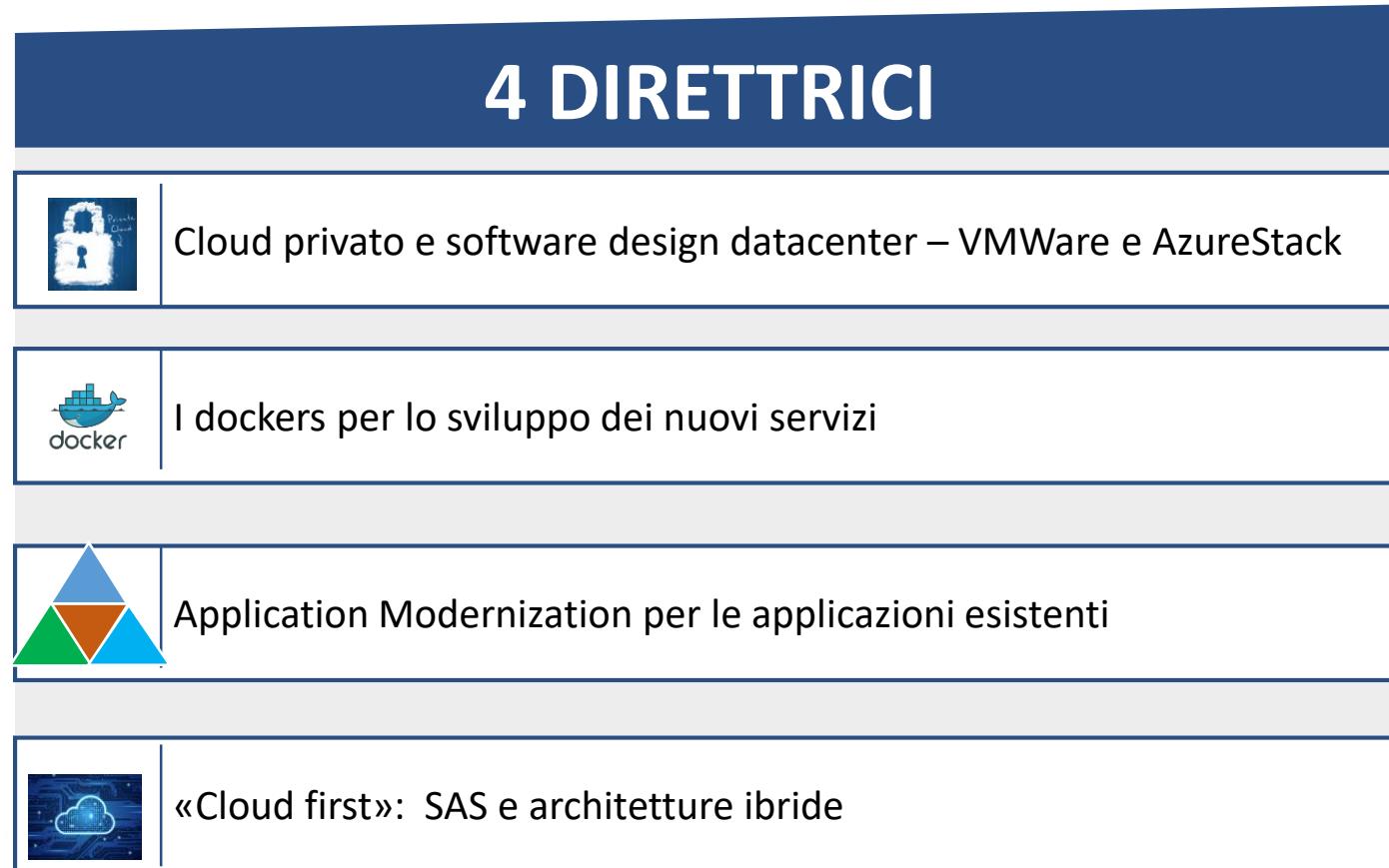


INAIL – aspettando i PSN

Anna Sappa – Responsabile ufficio Infrastrutture della Direzione Organizzazione Digitale

APPROCCIO INAIL – IL CLOUD e i PSN COME OPPORTUNITÀ

La strategia di INAIL è investire in innovazione per migliorare i servizi digitali per sé e per le altre PA, anche in ottica PSN. **Il cloud è un'opportunità, i PSN sono una leva**, un principio ispiratore, indipendentemente da come saranno regolamentati.



EVOLUZIONE TECNOLOGICA E ORGANIZZATIVA

- 2 DATACENTER IN BUSINESS CONTINUITY METROPOLITANO
- SERVIZIO DI *BACK UP AS A SERVICE* SU UN TERZO SITO (SPC CLOUD)
- RE-HOSTING DEL MAINFRAME e CONSOLIDAMENTO DB
- CERTIFICAZIONI QUALITA' ISO9000 E 27000

PRIME CONCRETE ESPERIENZE DI «SINERGIA» TRA PA

- SERVIZIO DI HOUSING CERTIFICATO ISO2000 attivo PER: ISTAT, AGID, CONSAP
- SERVIZIO DI HOSTING PER LE APPLICAZIONI DEL MINISTERO DELLA SALUTE (attivo da 4 novembre p.v.)
- Altri progetti di HOUSING ed HOSTING avviati

CLOUD PRIVATO

1. Evoluzione DC in ottica SDDC + CloudSuite di VMware (ESX, NSX, vRealizeAutomation)

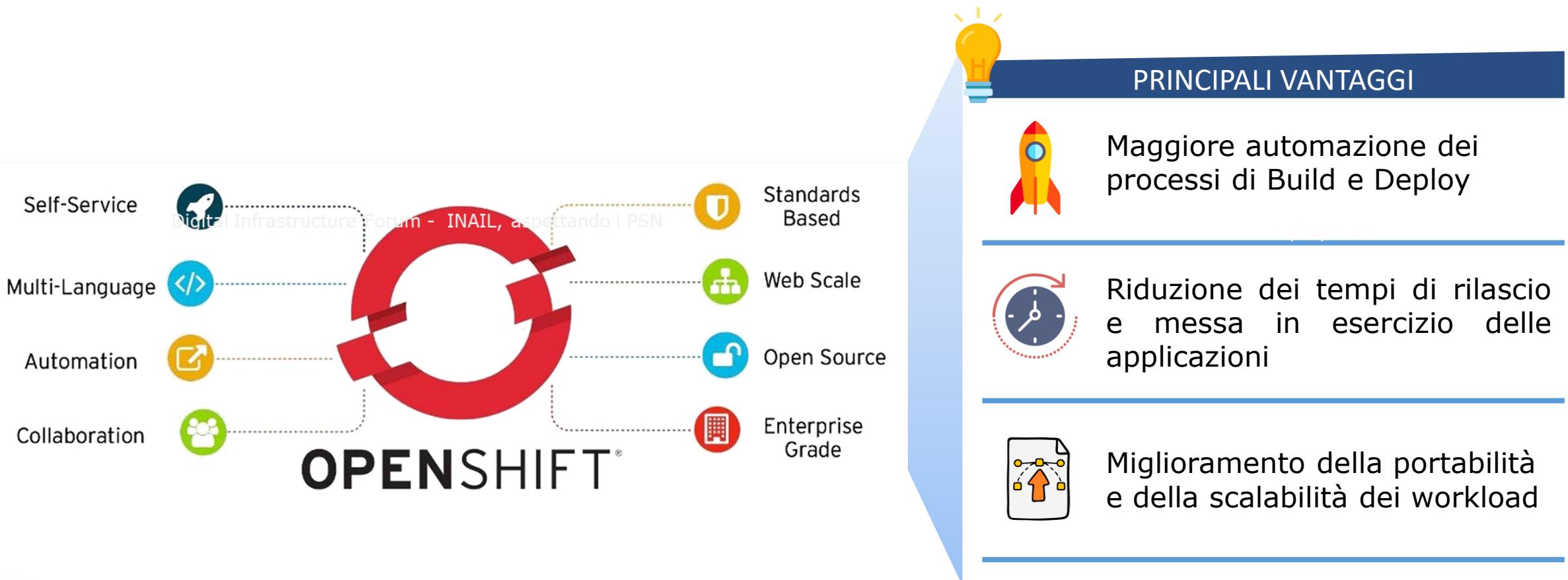
Sistemi Cloud-Ready: SDDC	Punti di forza
HyperConverged Infrastructure (Software defined Storage + Compute Virtualization)	Infrastruttura di rete condivisa con abbassamento dei costi hw e di gestione operativa, offre scalabilità orizzontale, pay-as-you-grow e riduce complessità di configurazione
Spine&Leaf NTW Infrastructure, Software defined Network	Flessibilità e Scalabilità orizzontale ottimizzate per traffico applicativo East-West
Software defined Security	Applicazione puntuale delle politiche di sicurezza alla singolo sistema virtuale anche sulla stessa subnet
Cloud Management Platform	Standardizzazione architetture applicative, Self-service provisioning/deprovisioning . Ripartizione dei costi di servizio, efficientamento del consumo di risorse computazionali

2. Introduzione della piattaforma AzureStack (Microsoft)

Sistemi Cloud-Ready: AzureStack	Punti di forza
«Turnkey solution»: soluzione chiavi in mano, tutti i componenti HW & SW dell'HyperConverged Infrastructure sono testati e validati da Microsoft	Permette di erogare servizi Cloud di tipo IaaS & PaaS Abilitante all'utilizzo del cloud ibrido , del multi-cloud e del DRaaS Utilizzo di un sottoinsieme di servizi Azure sempre aggiornato, che integrerà nel tempo le funzionalità innovative pubblicate sul marketplace Azure . Modello di rendicontazione dei costi « pay per use », abilitante in ottica PSN per assegnare i costi dei servizi erogati alle PA ospitate nel Cloud Privato di INAIL.

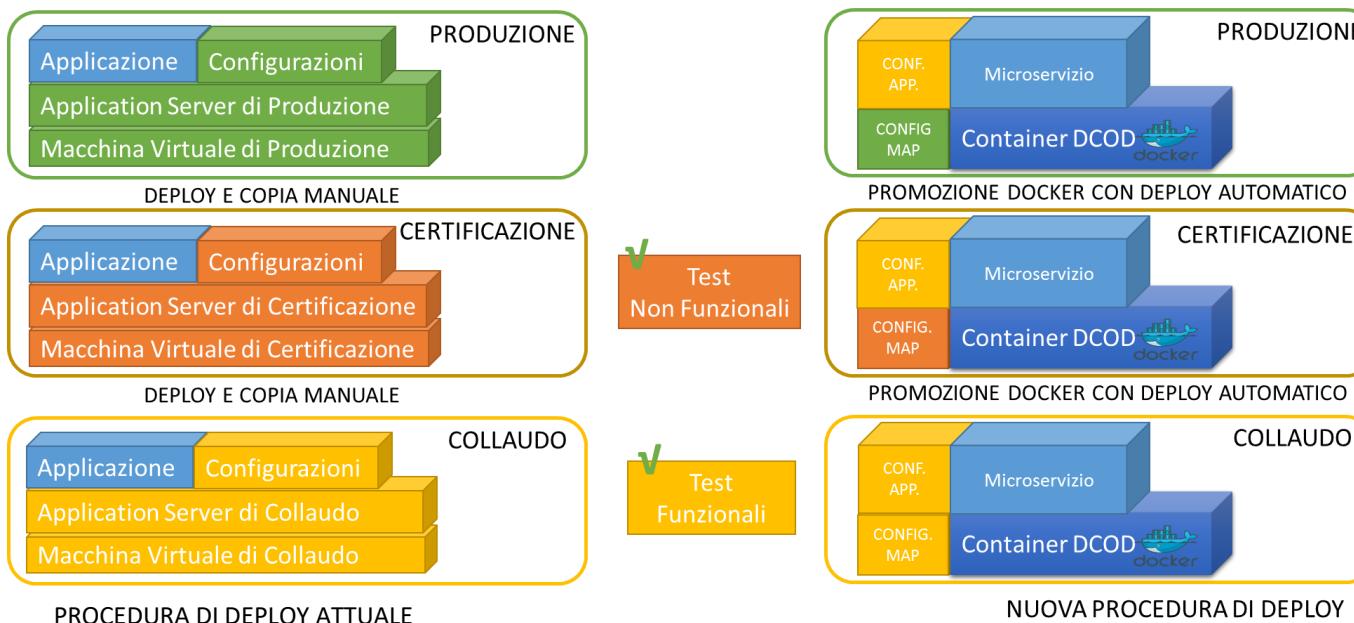
I DOCKERS PER LO SVILUPPO DEI NUOVI SERVIZI

È stata realizzata una piattaforma per applicazioni «Dockerizzate» che combinata con lo **sviluppo** in modalità **agile**, facilita il **deploy** e la **scalabilità** di applicazioni su PaaS on-premise. Attualmente questo framework è stato adottato per lo sviluppo di **SGP – Sistema Gestione Prestazioni**. E' l'implementazione utilizzata in Istituto del concetto di DEV-OPS.



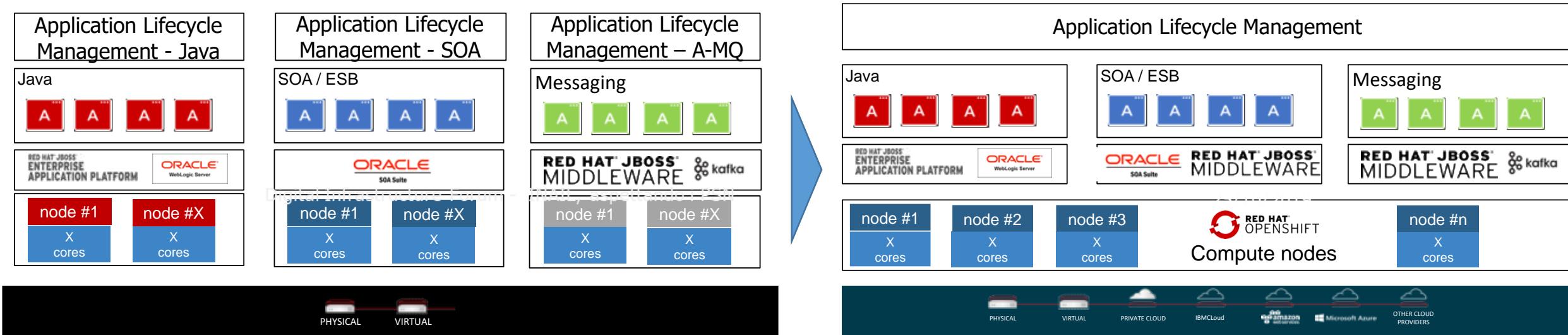
I DOCKERS PER LO SVILUPPO DEI NUOVI SERVIZI

È stata realizzata una piattaforma per applicazioni «Dockerizzate» che combinata con lo **sviluppo** in modalità **agile**, facilita il **deploy** e la **scalabilità** di applicazioni su PaaS on-premise e, in futuro, nel Cloud. Attualmente questo framework è stato adottato per lo sviluppo di **SGP – Sistema Gestione Prestazioni**. E' l'implementazione utilizzata in Istituto del concetto di DevOps.



L'APPLICATION MODERNIZATION

Portare tutte le applicazioni attualmente ospitate nell'ambiente virtualizzato verso il Cloud Privato on-premise di INAIL, minimizzando gli interventi sul software



- Sistemi Operativi e piattaforme MW eterogenee
- Ogni applicazione costituisce un silos che genera alti costi di gestione/manutenzione
- Necessità di semplificare il governo e minimizzare disservizi

- Maggiore efficienza utilizzo risorse
- Riduzione complessità
- Automazione su intero ciclo ALM
- Riduzione dei downtime
- Possibilità di utilizzo risorse Off Premise – On Premise

1. IBM Watson per:

- Assistente Virtuale sul Portale INAIL
- Analisi dati strutturati e destrutturati interni ed esterni

2. Microsoft – Azure

- Office365 e security
- Piattaforma e-learning
- Soluzioni di MediaService (videoconferenze e streaming)
- Smart Building (apertura tornelli e stanze)
- Khare – Monitoraggio da remoto dei programmi di riabilitazione infortunati
- Sviluppo APP

3. Microsoft – Dynamics

- Agenda integrata (radiografie, protesi, prenotazioni centro Vigorso di Budrio CRM per operatori di sede

