



consip

Le iniziative Consip a supporto del Piano Triennale per l'informatica nella PA

SPC Cloud lotto 1 – Servizi di Cloud Computing

Roma 9 novembre 2017

Infrastrutture ICT

IAAS, SAAS e PAAS - Cloud lotto 1

Il bando

Procedura ristretta, suddivisa in 4 lotti, per l'affidamento dei servizi di Cloud Computing, di sicurezza, di realizzazione di portali e servizi online e di cooperazione applicativa per la PA. L'iniziativa prevede inoltre servizi innovativi, inclusi quelli per l'identità digitale, quelli per la realizzazione di Open Data e Big Data, lo sviluppo di applicazioni "mobili" e servizi di sicurezza con l'obiettivo di rendere interoperabili tra loro le Amministrazioni.

In sintesi...



STRUMENTO Contratto quadro



DURATA 36+24 mesi

1 Lotto



MASSIMALE

1 500 mln €



STATO

Attivo (Lug '16 - Lug '21)

AGGIUDICATARIO: RTI Telecom Italia – Enterprise Services Italia
– Poste Italiane – Postel

Servizi disponibili

I servizi del Lotto 1 sono finalizzati ad incentivare il consolidamento dei CED delle PA mediante servizi abilitanti quali la fruizione di risorse hardware e software in logica di "Cloud Computing" rese fruibili mediante infrastrutture fisiche centralizzate basate su un modello di condivisione tra le PA di tipo "Community Cloud".

Gli ambiti di servizio oggetto di fornitura sono:

- ➔ **Infrastructure as a Service (IaaS):** servizi di calcolo e memorizzazione per la fruizione di risorse remote virtuali
- ➔ **Platform as a Service (PaaS):** servizi di middleware per lo sviluppo, collaudo ed esercizio di applicazioni
- ➔ **Software as a Service (SaaS):** servizi applicativi erogati tramite specifici prodotti software su ambiti predefiniti, tra cui quello di conservazione digitale
- ➔ **Cloud enabling:** servizi professionali a supporto di attività progettuali di virtualizzazione di infrastrutture delle PA



consip

Offering ICT Consip

Mapping SPC-Cloud Lotto 1 con il Piano Triennale

Infrastrutture materiali

Cloud L1
Infrastructure as a Service (IaaS)

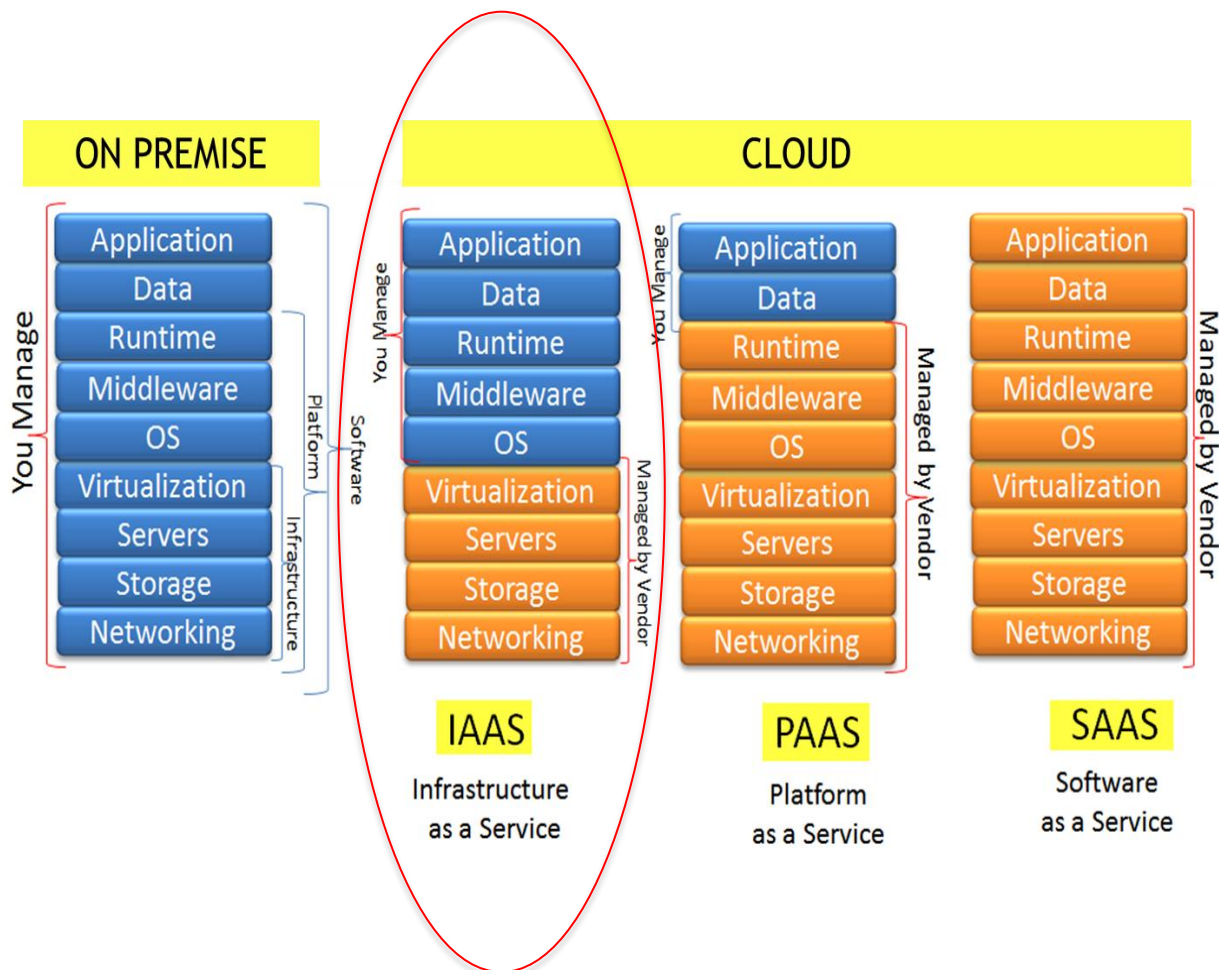
Cloud L1
Platform as a Service (PaaS)

Cloud L1
Software as a Service (SaaS)

Cloud L1
Cloud Enabling

- Riorganizzazione e razionalizzazione del parco dei Data Center della Pubblica Amministrazione.
- Realizzazione del cloud della Pubblica Amministrazione, grazie al quale sarà possibile virtualizzare il parco macchine di tutte le Pubbliche Amministrazioni;
- Realizzazione di un ambiente cloud della PA, omogeneo dal punto di vista contrattuale e tecnologico, riqualificando le risorse interne alla PA già esistenti o facendo ricorso a risorse di soggetti esterni qualificati;
- Garanzia di continuità dei servizi, consolidamento e di disaster recovery per i CED di *Gruppo A e B* non eletti a Polo strategico nazionale fino alla completa migrazione verso i *Poli strategici nazionali*.

Servizi IAAS – caratteristiche e modalità di impiego



- I servizi di tipo **Infrastructure as a Service (IaaS)** prevedono l'utilizzo **in modalità servizio** di risorse infrastrutturali **virtuali** (Spazio disco, Memoria, CPU e risorse di rete) erogate in remoto.
- Le infrastrutture di tipo IaaS sono gestite tramite un **sistema di virtualizzazione (OpenStack)** che consentono la creazione di Server virtuali (Macchine Virtuali) o Data Center virtuali su cui è possibile l'esecuzione di **ambienti applicativi** anche complessi.
- Il modello IaaS consente di razionalizzare **la spesa per risorse hardware** e per la loro **gestione**, abilitando la spesa solo delle risorse elaborative effettivamente utilizzate e beneficiando della **scalabilità delle risorse** che si rendono disponibili in base al variare delle necessità elaborative

Esempi di progetti di utilizzo di servizi IaaS

Regione - Progetto di razionalizzazione e potenziamento del data center per l'attivazione di servizi in cloud computing

Risorse Cloud utilizzate: IaaS e Cloud Enabling

Attività:

- Reingegnerizzazione delle applicazioni in logica Cloud
- Virtualizzazione delle infrastrutture fisiche presenti nel Data Center dell'Amministrazione
- Trasportabilità delle applicazioni dall'attuale piattaforma tecnologica verso l'ambiente SPC Cloud

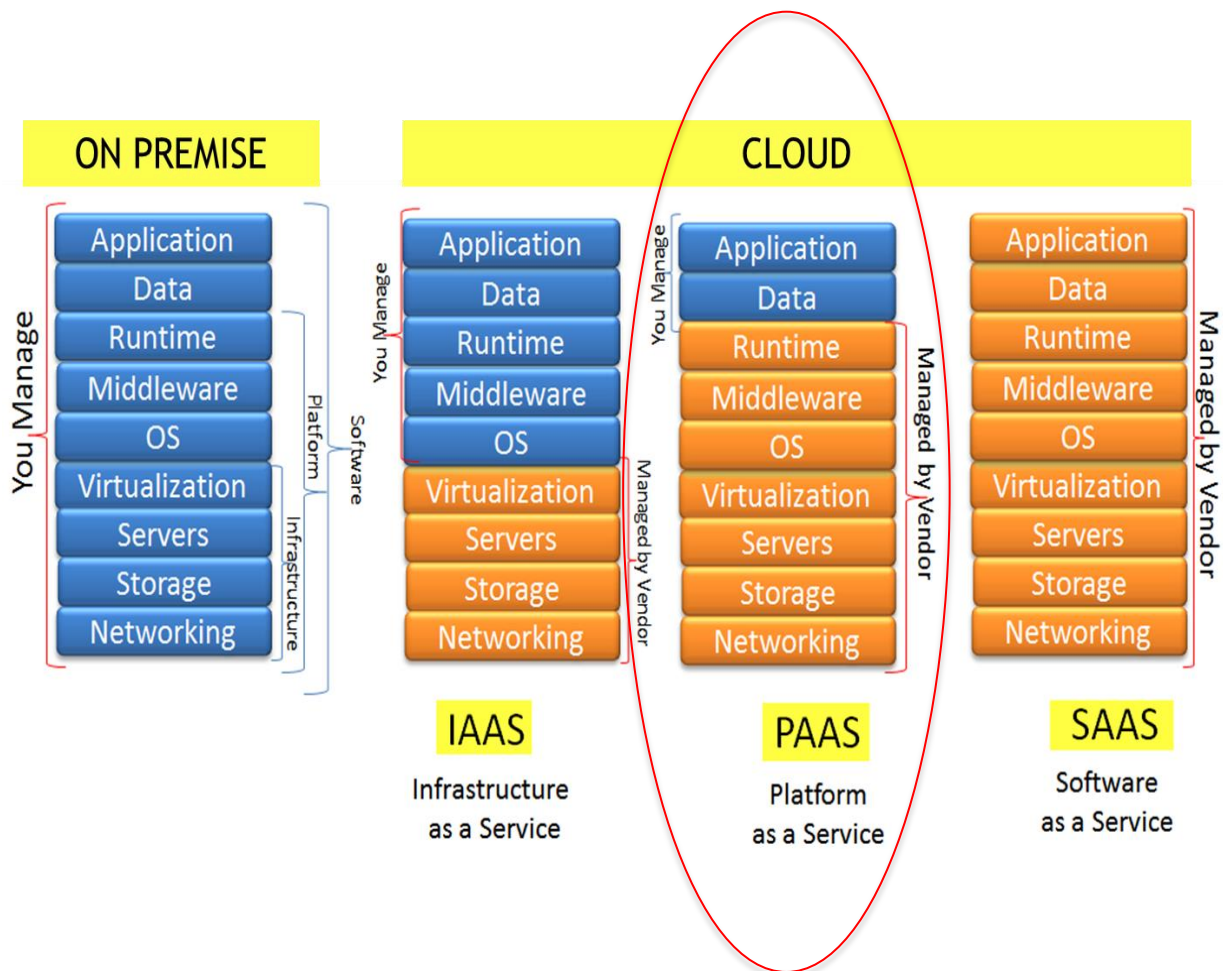
Società In-House di Regione - Progetto di realizzazione di un Data Center unico regionale

Risorse Cloud utilizzate: IaaS e Cloud Enabling

Attività:

- Utilizzo di risorse elaborative virtuali per la predisposizione di ambienti di test e di produzione

Servizi PAAS – caratteristiche e modalità di impiego



- I servizi di tipo **Platform as a Service (PaaS)** prevedono l'utilizzo **in modalità servizio** di software (middleware) per lo sviluppo, collaudo ed esercizio di applicazioni.
- I servizi PaaS messi a disposizione poggiano su risorse di tipo IaaS del tutto trasparenti e sono di tipo: Sistema Operativo, Database, Application Server, Web Server.
- Il modello PaaS consente di **razionalizzare la spesa** e la complessità legate all'**acquisto** e alla **gestione di licenze software**, middleware e delle infrastrutture sottostanti le applicazioni o di strumenti di sviluppo.

Esempi di progetti di utilizzo di servizi PaaS

Amministrazione Centrale - Progetto di gestione di una applicazione in modalità cloud computing

Risorse Cloud utilizzate: PaaS e Cloud Enabling

Attività:

- Creazione e configurazione di 3 ambienti i collaudo, esercizio e hot-standby
- Utilizzo di risorse elaborative PaaS di tipo Database MySQL, Web e Application server
- Utilizzo del servizio di backup as a service

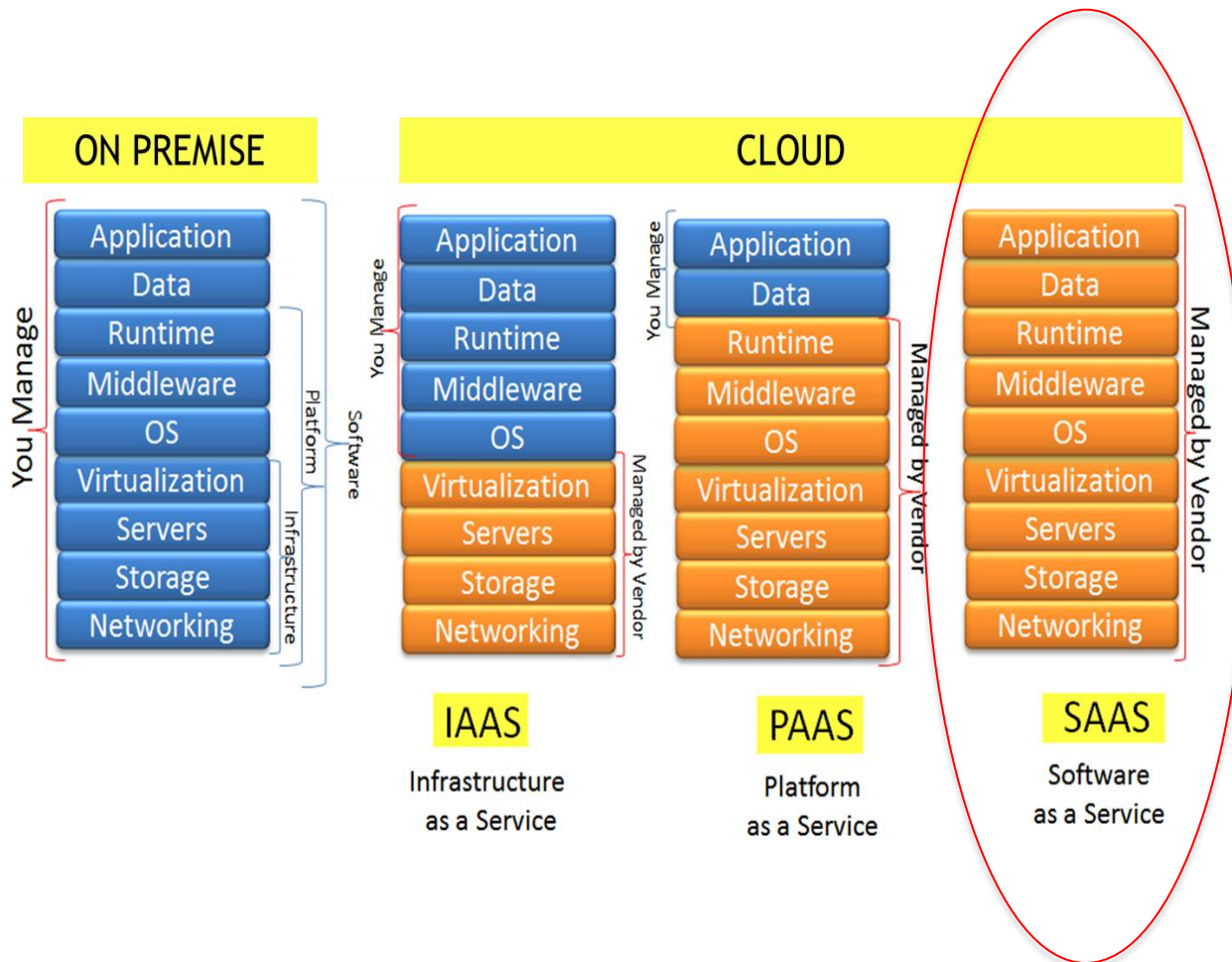
Azienda Sanitaria - Progetto di migrazione da ambienti applicativi di tipo Hosting verso il modello Cloud

Risorse Cloud utilizzate: IaaS, PaaS e Cloud Enabling

Attività:

- realizzare un ambiente virtuale integrato ed omogeneo che consente di ospitare le applicazioni, i dati e i front-end accessibili agli utenti del servizio
- Utilizzo di risorse elaborative PaaS di tipo Database Oracle Enterprise
- Utilizzo del servizio di backup as a service

Servizi SAAS – caratteristiche e modalità di impiego



- I servizi di tipo **Software as a Service (SaaS)** prevedono l'utilizzo **in modalità servizio** di servizi applicativi erogati tramite specifici prodotti software su ambiti predefiniti.
- I servizi SaaS messi a disposizione poggiano su una **infrastruttura tecnologica sottostante totalmente gestita dal fornitore**. I SaaS sono: Produttività individuale, Conservazione digitale, Comunicazione unificata, Enterprise Collaboration e Analisi dati.
- Il modello SaaS consente di **razionalizzare la spesa** per investimento correlata **all'acquisizione del software inteso come prodotto**. Il costo è adeguato all'uso della soluzione e non è più necessaria la disponibilità di risorse informatiche proprie che rimangono esternalizzate con il servizio.



consip

acquistiamo valore per l'Italia

Gabriele Mezzacapo

Progetti per l' Agenda Digitale – Direzione Progetti per la PA

Consip S.p.A.

Via Isonzo 19/E – 00198 Roma

T +39 0685449.1

gabriele.mezzacapo@consip.it

www.consip.it



@Consip_bandi



www.linkedin.com/company/consip/



Canale "Consip"