

Progetto dei Fabbisogni

Fornitura Servizi Cloud Computing SPC CLOUD - Lotto 1 -

Città Metropolitana REGGIO CALABRIA (RC)



SB-S/S.PSD Codice Documento: 1980000100802004PJF Versione: 1 Data di emissione: 23 Settembre 2019

Indice

1	Sommario	4
2	Ambito	5
3	Definizione ed Acronimi	6
4	Riferimenti	7
4.	1 Documenti contrattuali	7
4.2	2 Documenti di riferimento	7
5	Progetto di Attuazione	8
5.	1 Descrizione contesto e requisiti	8
5.2	2 IaaS Virtual Data Center	10
5.3	3 IaaS - Dettagli Servizio Contrattualizzato (ID Servizio, Quantità, Costi)	11
5.4	4 laaS - Configurazione da realizzare	12
5.5	5 Data prevista attivazione	13
5.6	6 Impegni Servizi Professionali	14
5.7	7 Specifiche di Collaudo	16
6	Centro Servizi	18
7	Modalità di presentazione ed approvazione stati avanzamento mensili	18
8	Piano di Attuazione Servizi	19
8.	1 Piano di Lavoro	19
8.2	2 Documento Programmatico di Gestione della Sicurezza dell'Amministrazione	19
9	Tabella riepilogiativa Servizi	20
10	Allegati	20



Registrazione Modifiche Documento

La tabella seguente riporta la registrazione delle modifiche apportate al Documento.

Descrizione Modifica	Revisione	Data
Prima emissione	1	23 Settembre 2019





SB-S/S.PSD Codice Documento: 1980000100802004PJF Versione: 1 Data di emissione: 23 Settembre 2019

1 Sommario

Il presente documento descrive il **Progetto** dei **Fabbisogni** relativo alla richiesta di fornitura dei **Servizi** di **Cloud Computing** definiti nel **Sistema Pubblico** di **Connettività** e **Cooperazione** (**SPC**) per la **Città Metropolitana** di **REGGIO CALABRIA** (Partita IVA 80000100802, http://www.provincia.rc.it) con Sede Legale ubicata in Piazza Italia snc a REGGIO CALABRIA (RC), CAP 88125.

Nel **Piano dei Fabbisogni** (**PdF**) pervenuto dalla suddetta Amministrazione il giorno **13 Settembre 2019** a Firma del Dirigente del Settore 3 Informatizzazione e Digitalizzazione, Ing. Fabio Nicita (Mob. +39 3403308156, email <u>fabiovincenzo.nicita@cittametropolitana.rc.it</u>) è richiesto una **variazione** del Servizio **laaS** di **Virtual Data Center** (**VDC**) contrattualizzato in precedenza (cfr. Contratto Esecutivo 1780000100802002COE.).

L'analisi tecnica e gli incontri intercorsi con l'Amministrazione dopo la ricezione del PdF hanno determinato il fabbisogno di valutare la disponibilità di un **nuovo Tenant VDC** abilitante il porting di una Piattaforma Software che disciplini la procedura di affidamento del servizio di distribuzione del Gas Naturale.

L'Amministrazione, altresì, ha richiesto Servizi di **Cloud Enabling** ovvero di Consulenza Professionale per il supporto alle fasi di Analisi e Consulenza funzionali al dimensionamento delle infrastrutture tecnologiche ed allo start-up e sucessive fasi di erogazione dei Servizi Cloud.

La **vigenza contrattuale** dei Servizi **Cloud** è determinata in **6 Mesi** rispetto ai 12 Mesi indicati nel PdF inviato dall'Amministrazione.

Quanto descritto, è stato redatto in conformità alle richieste dell'Amministrazione e sulla base delle esigenze emerse durante gli incontri tecnici per la raccolta dei requisiti e sulla base delle informazioni contenute nel PdF.



SB-S/S.PSD Codice Documento: 1980000100802004PJF Versione: 1 Data di emissione: 23 Settembre 2019

2 Ambito

Il Contratto per la Fornitura di Servizi di *Cloud Computing, di Sicurezza, di Soluzioni di Portali di Servizi online e di Cooperazione Applicativa* Lotto 1, per le Pubbliche Amministrazioni (PA) ed il Raggruppamento Temporaneo di Impresa (RTI) costituito da:

- Telecom Italia S.p.A. (Mandataria)
- HP Enterprise Service Italia a DXC Technology Company
- Poste Italiane
- Postel

prevedono la fornitura dei seguenti Servizi Cloud nell'ambito del SPC:

- Servizi laaS
- Servizi PaaS
- Servizi SaaS

in base a quanto stabilito nel Capitolato Tecnico e nell'Offerta Tecnica, nella misura richiesta dalle Amministrazioni Contraenti con i Contratti di Fornitura.

Telecom Italia, in qualità di *mandataria*, avrà in carico le attività propedeutiche all'*attivazione* dei servizi contrattualizzati dall'Amministrazione Contraente relative alla ricezione del Piano dei Fabbisogni ed invio del relativo Progetto di Fabbisogno, ed *accettazione* dei Contratti di Fornitura.

La procedura per l'affidamento dei Servizi è articolata con la stipula da parte di Consip S.p.A. di un Contratto Quadro (CQ) con l'Aggiudicatario della procedura medesima che si impegna a stipulare, con le singole Amministrazioni Contraenti, Contratti di Fornitura aventi ad oggetto i predetti servizi alle condizioni stabilite nel CQ.

La durata del CQ è 36 mesi prorogabili, su comunicazione di CONSIP, sino ad un massimo di ulteriori 24 mesi.

I Contratti Esecutivi di Fornitura di ogni Lotto avranno una durata decorrente dalla data di stipula del Contratto Esecutivo medesimo e sino al massimo della scadenza ultima, eventualmente prorogata (Lotto 1) del CQ.

Le singole Amministrazioni contraenti potranno richiedere una proroga temporale dei singoli Contratti Esecutivi di Fornitura al fine di consentire la migrazione dei servizi ad un nuovo Fornitore al termine del CQ, qualora la selezione dell'Operatore Economico subentrante non sia intervenuta entro i 3 mesi antecedenti la scadenza del presente Contratto Quadro.



Data di emissione: 23 Settembre 2019

Versione: 1



Codice Documento: 1980000100802004PJF

3 **Definizione ed Acronimi**

SB-S/S.PSD

La seguente tabella riporta le descrizioni o i significati degli acronimi e delle abbreviazioni presenti nel Documento.

Acronimi	Descrizione
AgID	Agenzia per Italia Digitale
API	Application Programming Interface
CONSIP	Consip S.p.A.
laaS	Infrastructure as a Service
ICT	Information and Communication Technology
IE	Internet Explorer
PA	Pubblica Amministrazione
PaaS	Platform as a Service
HTTP	Hyper Text Transport Protocol
HTTPS	Hyper Text Transport Protocol Secure
SAL	Stato Avanzamento Lavori
SAN	Storage Area Network
SPC	Sistema Pubblico di Connettività
VDC	Virtual Data Center
VM	Virtual Machine
VN	Virtual Network
VF	Virtual Firewall
VPN	Virtual Private Network

Tabella - Glossario



SB-S/S.PSD	Codice Documento: 1980000100802004PJF	Versione: 1	Data di emissione: 23 Settembre 2019
------------	---------------------------------------	-------------	--------------------------------------

4 Riferimenti

4.1 Documenti contrattuali

Rif.	Documento
#1	Piano dei Fabbisogni Servizi

Tabella Documenti Contrattuali

4.2 Documenti di riferimento

La seguente tabella riporta i documenti che costituiscono il riferimento a quanto esposto nel seguito del presente documento.

Rif.	Documento
#1	Bando di Gara d'Appalto - CONSIP S.p.A.
	LOTTO 1 - Relazione Tecnica
#2	"Procedura ristretta suddivisa in 4 lotti per l'affidamento di Servizi di Cloud Computing, di Sicurezza, di Soluzioni di Portali
	di Servizi online e di Cooperazione Applicativa per le Pubbliche Amministrazioni" (ID SIGEF 1403)"
	CAPITOLATO TECNICO – PARTE GENERALE –
#3	"Procedura ristretta suddivisa in 4 lotti per l'affidamento di Servizi di Cloud Computing, di Sicurezza, di Soluzioni di Portali
	di Servizi online e di Cooperazione Applicativa per le Pubbliche Amministrazioni" (ID SIGEF 1403)"
#4	Piano di Sicurezza dei Centri Servizi e Centri Servizi Ausiliari Cod. BU1600003
#5	Specifiche di dettaglio delle prove di collaudo dei servizi in ambiente di test (Test Bed)
#6	Piano di Qualità CONSIP

Tabella Documenti di riferimento



SB-S/S.PSD Codice Documento: 1980000100802004PJF Versione: 1 Data di emissione: 23 Settembre 2019

5 Progetto di Attuazione

5.1 Descrizione contesto e requisiti

La strategia Cloud della Publica Amministrazione (PA) nasce per favorire l'adozione del modello del Cloud Computing nelle PA Italiane in linea con le indicazioni della Strategia per la Crescita Digitale del Paese e per qualificare servizi e infrastrutture Cloud in base a specifici parametri di sicurezza ed affidabilità idonei per le esigenze della PA, nel rispetto dei seguenti principi:

- miglioramento dei livelli di servizio, accessibilità, usabilità e sicurezza
- interoperabilità dei servizi nell'ambito del modello Cloud della PA
- riduzione del rischio di vendor lock-in ovvero del rapporto di dipendenza con il Fornitore del servizio
- resilienza, scalabilità, reversibilità e protezione dei dati

La Città Metropolitana di REGGIO CALABRIA, recependo le indicazioni dell'Agenzia per l'Italia Digitale (www.agid.gov.it) che ha redatto le Linee Guida in favore dello sviluppo di soluzioni Cloud, ha espresso l'esigenza di disporre una nuovo servizio di tipo Infrastructure as a Service (laaS) idoneo a promuovere modelli e strumenti per la standardizzazione della gestione della procedura di affidamento del servizio di distribuzione del Gas Naturale.

L'esigenza è contestualizzata al Progetto GareGas PlaNet scaturito dal Programma Europeo PON Governance e promosso da un'esperienza che ha visto impegnata l'Associazione Nazionale Comuni Italiani (ANCI) della Regione Lombardia nella *modellizzazione di una procedura per la gestione delle attività strumentali alla predisposizione della gara d'ambito* (dall'avvio alla gestione del post gara) *e dei software per la gestione della procedura stessa.*

L'Amministrazione ritiene che GareGas Planet voglia sviluppare forme di cooperazione intercomunale per la gestione di un Servizio Pubblico eliminando, così, la duplicazione delle attività ed aumentando il tasso di specializzazione dell'azione amministrativa, quale condizione necessaria per garantire la qualità dei risultati.

L'obiettivo di GareGas Planet è favorire il trasferimento ad altri Enti del modello procedurale messo a punto grazie all'azione delle Amministrazioni locali con ANCI Lombardia in modo che affrontino il tema con un approccio metodologico strutturato, giungendo alla messa a gara del servizio e garantendo ai Comuni gli interventi di estensione e ammodernamento della rete oltre che le entrate economiche derivanti dalla concessione.

L'Amministrazione, attraverso la convenzione SPC Cloud Lotto 1 si prefigge di compiere un assessment dettagliato dell'infrastruttura propedeutico al porting ed alla disponibilità della Piattaforma per la procedura di affidamento del servizio di distribuzione del Gas Naturale.

L'Amministrazione, nel PdF inviato, valutava l'ampliamento delle risorse computazionali (GHz, RAM e vStorage Block) del Tenant VDC descritto nel Progetto dei Fabbisogni codificato 1780000100802002PJF.

Gli incontri intercorsi dopo la ricezione del PdF e l'analisi tecnica delle esigenze hanno determinato una soluzione progettuale che consta dei seguenti *item*:

- utilizzo di un servizo laaS inteso un insieme di risorse computazionali (vCPU, RAM, Storage) disponibili in un nuovo Tenant che ospita il VDC ove sarà abilitante le Piattaforma
- 2. servizi di Cloud Enabling correlate alle attività di
 - a. Assessment iniziale: assessment infrastrutturale dell' Applicazione prestando particolare attenzione ad individuare le criticità ed eventuali interdipendenze. L'approccio che si intende adottare, suscettibile di variazione in itinere, può essere rappresentato dai seguenti item:
 - b. dimensionamento infrastrutture



SB-S/S.PSD Codice Documento: 1980000100802004PJF Versione: 1 Data di emissione: 23 Settembre 2019

- c. deploy ambienti lavorativi
- d. supporto operativo ai Referenti dell'Amministrazione per la configurazione e gestione dei servizi Cloud

L'infrastruttura virtuale messa a disposizione dell'Amministrazione è predisposta su una infrastruttura hardware (fisica) comune e condivisa tra le Amministrazioni ed è suddivisa logicamente per ogni singola Amministrazione per l'accessibilità ed il controllo delle risorse ad essa riservata.

La gestione dell'infrastruttura fisica è a carico del Fornitore.

La gestione degli ambienti virtuale è demandata in modo esclusivo all'Amministrazione che ha a disposizione strumenti web che abilitano la fruizione dei servizi (laaS, BaaS e PaaS) e supportano funzionalità di attivazione, gestione, configurazione e monitoraggio delle suddette risorse.

I Datacenter che ospitano i Servizi del Lotto1 SPC Cloud sono certificati in base allo standard ISO/IEC 27001 : 2013.

La value proposition derivante dall'adozione dei servizi Cloud si può esprimere in termini di

- scalabilità delle risorse IT in base alle alle esigenze di business
- maggiore livello di aggiornamento funzionale e tecnologico

I principali punti caratterizzanti della proposta sono:

- architettura funzionale unificata
- portale dei Servizi di Cloud Computing a disposizione dei Referenti delle Amministrazioni per le operazioni di amministrazione delle proprie risorse
- ampia gamma di funzionalità eseguibili dai Referenti (dell'Amministrazione) in totale autonomia

All'Amministrazione l'onere di garantire adeguati livelli di sicurezza per il trattamento dei Dati Personali attraverso misure tecniche ed organizzative che recepiscano e dimostrino la conformità al nuovo Regolamento che disciplina la protezione delle Persone Fisiche con riguardo, nello specifico, al trattamento dei Dati Personali.

E' importante evidenzare che il Cloud di SPC ha fra i suoi obiettivi quello di facilitare il raggiungimento ed il mantenimmento della conformità alle Norme che disciplinano l'ambito della Privacy [D.Lgs. 196-2003, Provvedimento 27/11/2003 e la General Data Protection Regulation (GDPR)].

L'adesione al Cloud SPC implica i seguenti benefici:

- Data Breach notification per la parte infrastrutturale
- garanzia che i dati non sarano trasferiti al di fuori del territorio nazionale
- Infrastruttura Cloud protetta da strumenti tecnologici all'avanguardia

La **vigenza contrattuale** dei Servizi **Cloud** è determinata in **6 Mesi** rispetto ai 12 Mesi indicati nel PdF inviato dall'Amministrazione.

Il Referente Tecnico dell'Amministrazione è Fabio Nicita (Mob. +39 3403308156, email fabiovincenzo.nicita@cittametropolitana.rc.it).





SB-S/S.PSD Codice Documento: 1980000100802004PJF Versione: 1 Data di emissione: 23 Settembre 2019

5.2 laaS Virtual Data Center

Il servizio laaS - Virtual Data Center permetterà all'Amministrazione di creare e gestire in autonomia le proprie Virtual Machine (VM) partendo dalle singole risorse.

La modalità di **fatturazione** proposta all'Amministrazione è a **Canone**.

Le **risorse** associate al **Virtual Data Center** (**VDC**) potranno essere richieste tramite *pool* base ed upgrade di risorse aggiuntive di **CPU** [**vCPU**], **RAM** [**GB**] e spazio **Storage** [**GB**/**TB**]. Il Servizio consentira all'Amministrazione di avere a disposizione e riservare risorse computazionali e di organizzarle autonomamente in base ad una logica così definita di VDC.

L'aggiornamento delle componenti Software presenti nelle VM(s) è a carico dell'Amministrazione che fruisce del servizio.

Il Provider garantisce - senza oneri aggiuntivi per l'Amministrazione - di mantenere inalterate le performance e l'operatività del Servizio per risorse superiori (gestione *overload*) fino al 10% del valore nominale del totale delle risorse indicate nei paragrafi successivi, con l'obiettivo di gestire picchi di lavoro estemporanei.

Per il servizio VDC, oltre le risorse sopra elencate, sono previste una serie di opzioni fatturate sulla percentuale di aumento della performance dello storage (velocità disco) e degli SLA di Servizio (tempi di uptime e ripristino) su ora o mese, a consumo o a canone.

L'Amministrazione, in fase di creazione delle VM, ha la possibilità di inserire una propria Licenza per il Sistema Operativo.

laaS VDC - Configurazione del Servizio

Il **Portale** dei **Servizi** di **Cloud Computing** è disponibile sulla **Piattaforma HP Helion OpenStack** sulla quale si basa la soluzione laaS (e PaaS).

Il Referente Tecnico dell'Amministrazione, per facilitare la configurazione di un VDC, potrà definire i propri *template* personalizzati di VM. Un *template* includerà sia i parametri hardware (*flavor*) sia l'immagine del Sistema Operativo, scelti in base alle esigenze del Suddetto: al momento della creazione di una VM all'interno del VDC, sarà sufficiente associare il *template* alla VM per crearla in base ai propri requisiti. Nella Piattaforma, tale operazione si traduce in un semplice *script*.

HP Helion OpenStack non solo gestisce il proprio formato di template, ma assicura la compatibilità con il formato della piattaforma AWS CloudFormation di Amazon4, oggi già utilizzata da alcune Amministrazioni italiane: eventuali template CloudFormation già esistenti possono essere importati in HP Helion OpenStack.



SB-S/S.PSD Codice Documento: 1980000100802004PJF Versione: 1 Data di emissione: 23 Settembre 2019

5.3 laaS - Dettagli Servizio Contrattualizzato (ID Servizio, Quantità, Costi)

Di seguito, sono indicati i *Service Element* del Servizio **laaS VDC** richiesto dall'Amministrazione nel PdF pervenuto il **13 Settembre2019**:

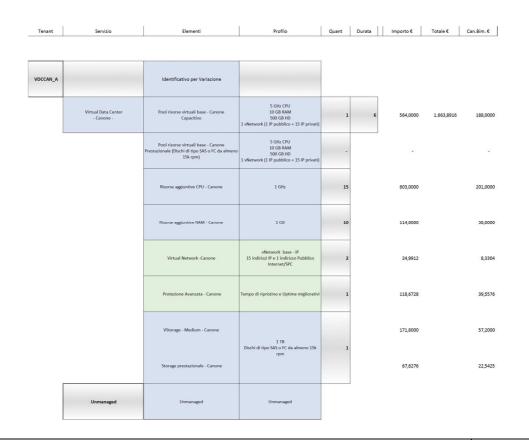
E2 VDC Virtual Data Center

Selezionare, per clascun Virtual Data Center che si intende acquistare, le	Risorse Virtuali							Servizi Opzionali										Risorse a completamento dell'Ambiente Virtual Data Center - Canone												
opzioni desiderate. Ogni Virtual Data Center è un ambiente operativo a se	0 GB	0 GB				=		2008		012		101	Т		e Uin.						torage IVO ag						e Block agglun		Virtual Network aggiuntive	
Centar è un ambiente operativo a se stante ed autoconsistente. NOTA: Per aggiungere righe, copiare e incolliere a fine lista l'ultima riga, per mantenere le formule e la formattazione delle righe esistenti.	A 350 GB HD C A	Small (90048)	Medum (178)	Large (2.73)	X large (STB)	X small (100 GB)	Small (900GB)	Medum (178)	Large (2.78)	X large (STB)	15 indirizzi IP e 1 indirizzo IP Pubblico Internet/SPC per ogni VNetwork	Dursta																		
Virtual Data Center 1			30	40																							1			12
Virtual Data Center 2																														
Virtual Data Center 3																														
Virtual Data Center 4										\neg	\top		Т	Т																

L'Importo Economico del Servizio laaS VDC, determinato con il Configuratore, valido per 6 Mesi, è € 1.663,8916 (cfr. screen shot sottostante).

L'ambiente laaS determinato dall'analisi tecnica è descritto nel Paragrafo successivo.

La modalità di Fatturazione è Flat, bimestrale posticipata.





SB-S/S.PSD Codice Documento: 1980000100802004PJF Versione: 1 Data di emissione: 23 Settembre 2019

5.4 laaS - Configurazione da realizzare

Specificatamente per il servizio **laaS**, il fabbisogno dell'Amministrazione è rendere disponibile un **nuovo Virtual Data Center** (**VDC**) costituito da un *pool* di risorse elaborative virtuali remote (vCPU, Ram, Storage) per la creazione e gestione di **Virtual Machine** (**VM**) funzionali, previa analisi ed assessment, all'erogazione della Piattaforma Applicativa.

Nel servizio laaS VDC sono comprese anche risorse virtuali di Rete e Sicurezza.

L'analisi tecnica e gli incontri intercorsi con l'Amministrazione dopo la ricezione del PdF, così come trascritto in precedenza, hanno determinato il fabbisogno di valutare la disponibilità di un **nuovo Tenant VDC** abilitante il porting della Piattaforma Software funzionale alla procedura di affidamento del servizio di distribuzione del Gas Naturale.

L'ambiente laaS definito nel nuovo Virtual Data Center consta di:

- 1 (uno) Pool Base di tipo Prestazionale
 - 5 CPU (GHz)
 - o 10 GB RAM
 - o 500 GB HDD
 - 1 vNetwork
- 15 vCPU (GHz) aggiuntive
- 10 GB vRAM aggiuntiva
- 1000 GB vStorage Block Prestazionale aggiuntivo
- 2 vNetwork aggiuntive

La configurazione del VDC prevede la Protezione Avanzata con tempi di ripristino ed uptime migliorativi.

La modalità di erogazione è web based ed implicherà protocolli di comunicazione sicuri attraverso la rete Internet.

Complessivamente, le Risorse Computazionali laaS del Tenant VDC sono indicate nella tabella sottostante:

GHz CPU	RAM (GB)	vStorage Prestazionale (TB)	vNetwork
20	20	1,5	3

All'Amministrazione, a conclusione dell'assessment comprendente l'elenco delle assunzioni e del piano di implementazione, saranno comunicate le configurazioni delle VM costituenti la Piattaforma.

Il Progetto dei Fabbisogni non comprende

- la fornitura di Software (intese Licenze d'Uso commerciali e/o gratuite) a completamento del Tenant VDC e delle VMs/Servizi indicate. Eventuali Licenze saranno approviggionate, installate e configurate dall'Amministrazione
- il porting di Dati consolidati su altre Piattaforme Applicative interoperabili direttamente e/o indirettamente con quelle indicate nel PdF
- la Gestione Sistemistica, Middleware ed Applicativa demandate, in modo esclusivo, all'Amministrazione

Telecom Italia - Uso interno Tutti i Diritti riservati	Pagina 12 di 20



I Servizi laaS richiesti dall'Amministrazione non richiedono configurazioni ovvero personalizzazioni custom.

5.5 Data prevista attivazione

La Data di prevista attivazione dei Servizi di Cloud Computing è stimata in circa 45 giorni solari dalla ricezione del Contratto Esecutivo firmato digitamente ed inviato tramite PEC al Service Desk della Convenzione (cfr. Capitolo 8).



SB-S/S.PSD Codice Documento: 1980000100802004PJF Versione: 1 Data di emissione: 23 Settembre 2019

5.6 Impegni Servizi Professionali

Il Progetto dei Fabbisogni prevede inteventi di **Cloud Enabling** idonei a supportare l'Amministrazione all'introduzione del *paradigma* Cloud propedeutico ai Servzi indicati nel PdF.

Ogni intervento sarà trattato come un vero e proprio Progetto, attivando i metodi, le tecniche e gli strumenti di derivazione PMI previsti all'interno del framework metodologico EDGE.

La Consulenza Professionale consentirà all'Amministrazione di usufruire di un supporto per le seguenti attività:

- laaS VDC
 - Deploy VMs (con installazione base Sistema Operativo)
 - tunings VMs
 - o configurazione vNetwork, in base ai desiderata dell'Amministrazione (schema previamente concordato)

All'Amministrazione è proposto il livello di Servizio **Evoluto** comprendente analisi e supporto per la migrazione delle Applicazioni su Cloud in base al quale richiederà:

- assessment infrastrutturale dell'Applicazione
- dimensionamento infrastrutture
- deploy ambienti lavorativi
- assistenza nella definizione delle politiche di gestione del Servizio laaS
- supporto operativo ai Referenti dell'Amministrazione per la configurazione e gestione dei servizi Cloud

All'Amministrazione è proposto il livello di Servizio Evoluto comprendente:

- supporto operativo all'Amministrazione per le operazioni di configurazione delle nuobe risorse computazionali disponibili nel Tenant VDC
- assistenza nella definizione delle politiche di gestione del Servizio laaS VDC
- affiancamento dedicato a supporto dei Referenti nella loro attività di amministrazione dei Servizi Cloud

Nella tabella sottostante sono indicate le **Figure Professionali** richieste dall'Amministrazione nel **PdF** pervenuto il **13 Settembre 2019**:

ID Servizio	Figura Professionale Richiesta (*1)	Servizio	Qtà richiesta [gg/p]
SPF01	Capo Progetto	laaS/PaaS/BaaS/SaaS	48
SPF02	IT Architect Senior	laaS/PaaS/BaaS/SaaS	12
SPF03	Specialista di Tecnologia/Prodotto	laaS/PaaS/BaaS/SaaS	120
SPF04	Sistemista Senior	laaS/PaaS/BaaS/SaaS	41

¹ Se necessario, replicare le singole voci nel caso in cui la richiesta di giornate professionali per la singola figura si articolasse per più categorie di servizio.

Telecom Italia - Uso interno Tutti i Diritti riservati	Pagina 14 di 20
	14 UI 20

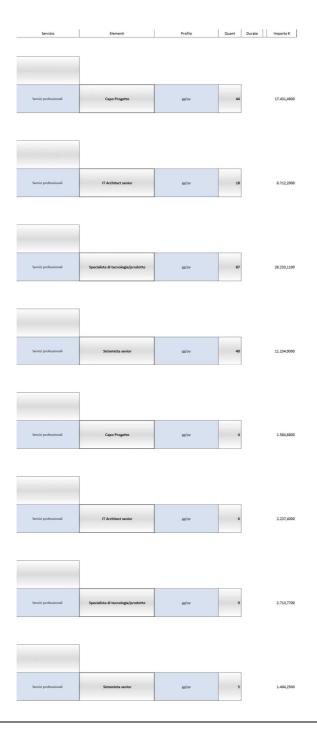


SB-S/S.PSD Codice Documento: 1980000100802004PJF Versione: 1 Data di emissione: 23 Settembre 2019

L'analisi tecnica ha determinato la variazione dell'effort assegnato alle seguenti due Figure Professionali:

- IT Architect Senior, 24 gg/p (invece di 12 gg/p)
- Specialista di Tecnologia/Prodotto, 96 gg/p (invece di 120 gg/p)
- Sistemista Senior, 45 gg/p (invece di 41 gg/p)

L'Importo Economico dei Servizi di Cloud Enabling, definiti con il configuratore ed erogati durante la vigenza contrattuale di 12 Mesi, è € 69.550,89 (cfr. screen shot sottostante).





SB-S/S.PSD | Codice Documento: 1980000100802004PJF | Versione: 1 | Data di emissione: 23 Settembre 2019

5.7 Specifiche di Collaudo

Per le modalità di svolgimento delle prove di Collaudo e di Test , previste per il servizio in oggetto, finalizzate a verificare la conformità del Servizio standard offerto a catalogo , si rimanda, al Documento ufficiale di collaudo dei Servizi SPC Cloud effettuato da CONSIP/AGID dal titolo Specifiche di DettagliodDelle Prove di Collaudo dei Servizi in Ambiente di Test (Test Bed).

I test di Collaudo saranno eseguiti presso la sede dell'Amministrazione.

Le seguenti linee guida descrivono lo svolgimento delle prove di collaudo idonee a verificare la conformità delle configurazioni richieste dall'Amministrazione per i Servizi compresi nel presente Progetto dei Fabbisogni.

Le modalità di esecuzione ed i relativi documenti di saranno conformi a quanto già previsto per il collaudo CONSIP.

I test saranno eseguiti in base al seguente processo:

- 1. configurazione del servizio, degli apparati e degli strumenti in base a quanto specificato nella scheda di test;
- 2. esecuzione del test in conformita a quanto descritto nella relativa scheda;
- 3. se l'esito del test è Positivo si ritorna al punto 1) procedendo con il test successivo;
- 4. se l'esito è *Negativo* è registrata l'anomalia alla quale è associato un livello di gravità (bloccante, grave, accettabile);
- 5. se l'anomalia è di tipo *Bloccante* si sospende il test in corso proseguendo eventualmente con il test successivo tornando al punto 1).

Le anomalie saranno gestite con le seguenti modalità:

- Classificazione: ogni anomalia rilevata sarà registrata dall'Operatore che esegue il test con la classificazione Grave. A cura del Team riclassificare, se necessario, l'anomalia in occasione dei controlli periodici di avanzamento della verifica
- Notifica di rilevamento: la scheda anomalia compilata dall'Operatore e la scheda (eventuale) con la riclassificazione operata dal Team di verifica saranno inviate alle strutture di competenza
- Notifica di risoluzione: le modalità di risoluzione delle anomalie saranno esaminate dal Team di verifica durante i controlli periodici di avanzamento delle verifiche in collaborazione con le strutture di competenza. Sarà ripianificato il processo di verifica per eseguire i nuovi test dopo la risoluzione dell'anomalia.

Nel corso delle attività di verifica saranno condotti controlli di avanzamento con l'obiettivo di:

- 1. verificare l'avanzamento della pianificazione temporale;
- 2. analizzare le anomalie rilevate;
- 3. analizzare le modalità di risoluzione delle anomalie;
- 4. definire i test di regressione per chiusura anomalie;
- 5. ripianificare le sessioni di test ed aggiornare la pianificazione temporale.





SB-S/S.PSD Codice Documento: 1980000100802004PJF Versione: 1 Data di emissione: 23 Settembre 2019

Il Piano di Test è articolato in Schede divise nelle seguenti sezioni:

Campo	Significato
Requisito	Identificativo del requisito oggetto del test.
Scopo	Riassume l'obiettivo del test.
MODALITA DI ESECUZIONE	Indica la modalità di esecuzione del test, ad esempio per accesso diretto alla piattaforma, iniziando dall'accesso all'ambiente.
Scenario di riferimento	Descrive lo 'scenario utente' nel quale avviene il test e le condizioni che caratterizzano lo scenario.
Macro azioni	Sono i passi operativi che si compiono durante la rappresentazione del test.
Risultato atteso	E' lo scenario utente atteso, a seguito dell'esecuzione del test.
HEITO MAI TAST	E' l'esito del test, positivo se lo scenario ottenuto a seguito del test coincide con lo scenario atteso, negativo in caso contrario.





SB-S/S.PSD Codice Documento: 1980000100802004PJF Versione: 1 Data di emissione: 23 Settembre 2019

6 Centro Servizi

Per la descrizione dei Centri Servizi si rimanda al Paragrafo 3.3 del Documento

Lotto 1 - Relazione Tecnica

Procedura ristretta suddivisa in 4 lotti per l'affidamento di Servizi di Cloud Computing, di Sicurezza, di Soluzioni di Portali di Servizi online e di Cooperazione Applicativa per le Pubbliche Amministrazioni (ID SIGEF 1403)

7 Modalità di presentazione ed approvazione stati avanzamento mensili

Per la descrizione si rimanda al Papitolo 7.2.4 del Documento:

Capitolato Tecnico - Parte Generale -

Procedura ristretta suddivisa in 4 lotti per l'affidamento di Servizi di Cloud Computing, di Sicurezza, di Soluzioni di Portali di Servizi online e di Cooperazione Applicativa per le Pubbliche Amministrazioni (ID SIGEF 1403)



SB-S/S.PSD Codice Documento: 1980000100802004PJF Versione: 1 Data di emissione: 23 Settembre 2019

8 Piano di Attuazione Servizi

8.1 Piano di Lavoro

Di seguito, è indicata la **pianificazione** delle (macro) attività previste per le quattro **Figure Professionali** preposte ai Servizi di **Enabling** ed il dettaglio delle quantità richieste (gg/p) assegnate ad ognuna di esse ed erogate durante la vigenza contrattuale definita in **6 Mesi**:

	Capo	IT Architect	Specialista di	Sistemista	
Macro Attività	Progetto	Senior	Tecnologia/Prodotto	Senior	Periodo
	(gg/uu)	(gg/uu)	(gg/uu)	(gg/uu)	
Assessment	18	2	2	2	M1
La fase di assessment consente di rilevare le informazioni					
tecniche ed organizzative delle nuova Piattaforme in modo da					
organizzare e pianificare le fasi successive con particolare	8	5	26	13	M2
riferimento alle attività di studio ed analisi propedeutiche al					
corretto dimensionamento e predisposizione dei Servizi Cloud.					
Supporto alla predisposizione e configurazione laaS (VDC)	7	5	26	12	M3
Dimensionamento infrastrutture	5	4	14	6	M4
Deploy ambienti lavorativi	5	4	14	6	M5
Supporto Operativo Amministrazione					
1. supporto operativo ai Referenti nella loro attività di	5	4	14	6	M6
amministrazione dei Servizi Cloud					
assistenza definizione delle politiche di gestione laaS					
	48	24	96	45	

I tempi di attivazione dei servizi laaS e SaaS, per come definiti nei paragrafi precedenti, sono stimati in circa 60 giorni solari dalla ricezione del **Contratto Esecutivo firmato digitamente** inviato tramite **PEC** al **Service Desk** della **Convenzione**.

Dopo l'attivizione dei predetti Servizi iniziereanno le attività di predisposizione e configurazioni dei medesimi con le tempistiche indicate nella pianificazione di cui sopra.

8.2 Documento Programmatico di Gestione della Sicurezza dell'Amministrazione

Il Documento Programmatico di Gestione della Sicurezza sarà consegnato all'Amministrazione entro 20 (venti) giorni dalla data in cui la Medesima ne farà richiesta.

Telecom Italia - Uso interno Tutti i Diritti riservati	Pagina 19 di 20





SB-S/S.PSD Codice Documento: 1980000100802004PJF Versione: 1 Data di emissione: 23 Settembre 2019

9 Tabella riepilogiativa Servizi

Nella tabella seguente sono indicati gli Importi Economici del Progetto dei Fabbisogni:

Famiglia di Servizi	Durata (Mesi)	Una Tantum	Canone Semestrale	Canone Totale
laaS	6		€ 1.663,8916	€ 1.663,8916
Cloud Enabling		€ 69.550,89		
	€ 71.214,78			

10 Allegati

- 1. CONSIP_SPC_Cloud_Piano_di_Qualità.pdf
- 2. CONSIP_SPC_Cloud_Piano_di_Sicurezza.pdf