



ISPRO

Istituto per lo studio, la prevenzione
e la rete oncologica

DELIBERAZIONE DEL DIRETTORE GENERALE

(Nominato con D.P.G.R.T. n. 177 del 16/12/2016)

N° 292 Del 08/10/2019

Oggetto: adesione alla Convenzione CONSIP per la fornitura di servizi di Cloud Computing (SPC CLOUD LOTTO 1) per la realizzazione del progetto ICT Screening e HPV		
Struttura Proponente	S.C. Attività Tecnico Amministrative	Mario Piccoli Mazzini
	S.S. Bilancio, Contabilità e Investimenti	Cristina Gheri
	Responsabile del procedimento	Riccardo Regis
	Estensore	Massimo Labanca
Allegati n.		

IMMEDIATAMENTE ESEGUIBILE



Importo di spesa: 524.899,79

Conti Economici n. 3B040602 CANONI DI NOLEGGIO AREA NON SANITARIA
3B020405 COSTI PER SERVIZI DI ELABORAZIONE DATI

Eseguita a norma di Legge dal 08 OTT. 2019

Pubblicata a norma di Legge il 08 OTT. 2019

Inviata al Collegio Sindacale il 08 OTT. 2019

IL DIRETTORE GENERALE

di questo Istituto per lo studio, la prevenzione e la rete oncologica, con sede in Via Cosimo il Vecchio 2 - 50139 Firenze, in forza del Decreto del Presidente della Giunta Regionale Toscana n. 177 del 16/12/2016.

Visti:

- il Decreto Legislativo 30 dicembre 1992, n. 502 e successive modifiche ed integrazioni;
- la Legge Regionale Toscana 24 febbraio 2005, n. 40 di disciplina del Servizio Sanitario Regionale e successive modifiche ed integrazioni;
- la Legge Regionale Toscana 14 dicembre 2017, n. 74 che stabilisce che, a seguito dell'assorbimento delle funzioni dell'Istituto toscano tumori (ITT), l'Istituto per lo studio e la prevenzione oncologica assume la denominazione di Istituto per lo studio, la prevenzione e la rete oncologica (ISPRO);
- Delibera GRT n. 490 del 7 maggio 2018 di parere favorevole sullo statuto e regolamento dell'ISPRO;

Premesso che dagli atti presenti in Ispro, sin dal primo sopralluogo (2011) presso le Aziende utilizzatrici del Veneto, è emersa una positiva valutazione dell'applicativo dello screening in uso alla Regione Veneto da parte dei responsabili dei servizi interessati di Ispro e che tale valutazione positiva risulta anche espressa dai responsabili del sistema ICT di Estar Centro incaricati di realizzare il progetto sul nuovo sistema informativo di Ispro;

Premesso che tale progetto ha ad oggi raggiunto per il sistema Ris-Pacs, per i registri e la sorveglianza col coinvolgimento del Dipartimento di Informatica di UniFi e per l'applicativo dell'Anatomia Patologica;

Premesso che nell'ambito della pianificazione strategica della ICT di Estar per Ispro per il periodo 2019 – 2021 rientra il Progetto Screening, per il quale sono state svolte riunioni in data 21/02/19 e 3/04/19 tra la ICT di Estar e la Direzione di questo Istituto e che rappresenta un obiettivo rilevante per le positive ricadute sui servizi sanitari per il S.S.R. e sulla qualità delle informazioni gestite dall'Istituto;

Visto che in tali incontri l'Ing. A. Picchi Direttore Area Tecnologie Informatiche Centro ha evidenziato che per rendere disponibile la programmazione richiesta da Ispro si sarebbe reso necessario acquisire servizi sul mercato, sia di supporto esteso per il "rollout" del riuso del software Screening della Regione Veneto sia di "project management" per la conduzione dei progetti screening e HPV;

Visto che sempre in tali incontri il Dott. Bartoli di Estar Direttore U.O.C. Processi e Flussi Azienda USL Toscana Centro e Ispro ha indicato, alla luce di quanto sopra, alla Direzione Ispro di formulare alla Regione Veneto domanda per l'acquisizione in riuso della soluzione software utilizzata presso tale regione per lo Screening Oncologico e di aderire al Lotto 5 della Convenzione CONSIP per i Sistemi Gestionali Integrati (SGI) del Raggruppamento Temporaneo d'Impresa (RTI) Exprivia;

Considerato che a seguito della domanda inoltrata da parte di Ispro, la Regione Veneto, nella persona del Direttore Generale dell'Area Sanità e Sociale Dr. Domenico Mantoan, ha manifestato con la nota protocollata n. 384295 inviata via PEC il 5/09/19 l'intenzione di concedere in riuso il sistema Screening Oncologico di tale regione mettendo a disposizione di Ispro la documentazione tecnica comprendente anche il codice sorgente;

Dato atto che secondo le nuove direttive AGID del 13/05/19 che siamo obbligati a seguire, non è più necessario stipulare una convenzione tra gli Enti per il riuso del software ma è sufficiente che avvenga la pubblicazione del software in "repository pubblico" sotto licenza aperta e che pertanto Estar provvederà all'acquisizione prevista;

Considerato inoltre che sulla base del progetto dei fabbisogni (documento necessario per l'adesione CONSIP) presentato da Estar in quanto delegato per le attività ICT nei confronti delle Aziende ed

Enti del Servizio Sanitario Regionale toscano, vengono dettagliati gli impegni economici che Ispro dovrà sostenere per i servizi professionali di adeguamento alle caratteristiche dell'Istituto per l'installazione e la configurazione del nuovo software da acquisire in riuso;

Preso atto che, a seguito della richiesta di adesione alla convenzione CONSIP, questo Istituto ha ricevuto dal RTI Exprivia, aggiudicatario della suddetta convenzione, piano dei fabbisogni che è stato completato e restituito via PEC in data 5/06/19;

Visto che la Enterprise Services Italia srl, società facente parte del suddetto RTI, ha confermato il ricevimento del piano dei fabbisogni e ha chiesto a questo Istituto con PEC del 25/06/19 un approfondimento per considerare un differimento dei termini per l'elaborazione della proposta progettuale;

Preso atto che in data 18/07/19 l'Ing. A. Picchi ha inviato mail alla Direzione Amministrativa di Ispro, acquisita agli atti di questo ufficio, con cui ha informato questo Istituto che l'ipotesi di adesione alla Convenzione CONSIP SGI non ha visto chiudersi l'iter per problemi interni al RTI aggiudicatario e pertanto ha provveduto ad inviare sempre a questo Istituto Piano dei Fabbisogni Servizi relativo ai "Servizi di Cloud Computing, di Sicurezza, di realizzazione di Portali e Servizi Online e di Cooperazione Applicativa per le Pubbliche Amministrazioni" – SPC Cloud Lotto 1, elaborato da Telecom Italia spa, mandataria del RTI aggiudicatario del Contratto Quadro stipulato con CONSIP;

Visto che questo secondo piano dei fabbisogni, firmato dall'Ing. Picchi, è stato successivamente inviato a Telecom Italia spa;

Considerato che la durata del Contratto Quadro stipulato da CONSIP con il RTI aggiudicatario è fissata in 36 mesi prorogabili, su comunicazione di CONSIP, sino ad un massimo di ulteriori 24 mesi;

Visto che i singoli Contratti Esecutivi di Fornitura di ciascun lotto avranno una durata decorrente dalla data di stipula del Contratto Esecutivo medesimo e sino al massimo della scadenza ultima, eventualmente prorogata del Contratto Quadro;

Preso atto che in data 3/09/19 Telecom Italia spa ha trasmesso via PEC il Progetto dei Fabbisogni per la fornitura di Servizi di Cloud Computing – SPC Cloud Lotto 1 (**Allegato A** al presente atto) contenente anche la tabella riepilogativa finale servizi che prevede per questo Istituto un costo totale pari a € 430.245,73 oltre ad iva per un periodo di 21 mesi essendo questo al momento della stesura del Progetto dei Fabbisogni in questione il periodo restante di validità del Contratto Quadro senza considerare l'eventualità della proroga;

Considerato che in data 4/09/19 Estar ha inviato mail alla Segreteria di Direzione di Ispro, acquisita agli atti, con cui richiede la predisposizione delle procedure amministrative necessarie per aderire alla convenzione in questione;

Dato che in data 26/09/19 Estar ha inviato mail alla S.S. Attività Tecnico/Patrimoniali ed Economiche di Ispro, acquisita agli atti, con cui individua nella persona dell'Ing. Alessandro Picchi la figura del RES (Responsabile dell'Esecuzione del contratto) e nel Dott. Lorenzo Bartoli la figura del DEC (Direttore dell'Esecuzione del Contratto);

Rilevata la legittimità e la congruenza dell'atto con le finalità istituzionali di questo Ente, stante l'istruttoria effettuata;

Con la sottoscrizione del Direttore Amministrativo e del Direttore Sanitario, ciascuno per quanto di competenza, ai sensi dell'art. 3 del Decreto Legislativo n. 502/1992 e ss.mm.ii.;

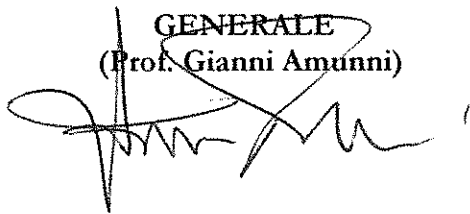
DELIBERA

Per quanto esposto in narrativa che espressamente si richiama:

- 1) Di autorizzare l'adesione alla Convenzione CONSIP per la fornitura di servizi di Cloud Computing (SPC CLOUD LOTTO 1) per l'importo massimo di euro 524.899,79 iva compresa;
- 2) Di autorizzare la sottoscrizione del Contratto Esecutivo;
- 3) Di prevedere quale fonte di finanziamento dei costi derivanti dalla suddetta adesione per l'anno 2019 quanto stanziato per il progetto "Estensione del percorso di screening mammografico organizzato alle cittadine residenti dai 45 ai 74 anni d'età e nuovi percorsi innovativi" di cui alla DGRT 185/2019, ns. aut. 79/2019 mentre per i restanti anni verrà fatto fronte con i ricavi d'esercizio secondo la competenza annuale e/o con le necessarie razionalizzazioni degli altri costi d'esercizio;
- 4) Di dichiarare il presente atto, ai sensi dell'art. 42 comma 4 della legge RT 40/2005, immediatamente eseguibile per consentire il regolare svolgimento delle procedure per l'attribuzione dell'incarico di cui sopra;
- 5) Di trasmettere il presente atto al Collegio Sindacale ai sensi dell'art. 42, comma 2, della L.R. Toscana n. 40/2005 contemporaneamente all'inoltro all'albo di pubblicità degli atti di questo Istituto.


**IL DIRETTORE
SANITARIO**
(Dott. Riccardo Poli)


**IL DIRETTORE
AMMINISTRATIVO**
(Dott. Fabrizio Carraro)


**IL DIRETTORE
GENERALE**
(Prof. Gianni Amunni)

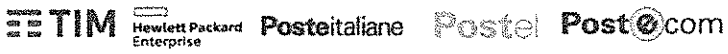
STRUTTURE AZIENDALI DA PARTECIPARE:

- S.C. Amministrazione, Gestione risorse, Attività Tecniche e Supporto alla Ricerca ISPRO;
- S.S. Bilancio, Contabilità e Investimenti ISPRO;
- S.C. Laboratorio Regionale di Prevenzione Oncologica;
- S.S. Attività Tecnico/Patrimoniali ed Economali;

08 OTT. 2019

ALLEGATI:

A: Progetto dei Fabbisogni per la fornitura di Servizi di Cloud Computing – SPC Cloud Lotto

			Tipo documento: Progetto dei Fabbisogni	
Titolo documento: Progetto dei Fabbisogni Servizi SPC Cloud Lotto 1 : ISPRO				
Emesso da:	SB-S/C.PSD	Codice documento: 19941589104 82001PDF	Versione 1.0	Data di emissione 26/08/2019

PROGETTO dei FABBISOGNI


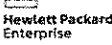



per la fornitura di “Servizi di Cloud Computing”
SPC CLOUD LOTTO1

ISTITUTO PER LO STUDIO LA
PREVENZIONE E LA RETE ONCOLOGICA

Titolo documento: **Progetto dei Fabbisogni Servizi SPC Cloud Lotto 1 : ISPRO**






Emesso da:	SB-S/C.PSD	Codice documento: 19941589104 82001PDF	Versione 1.0	Data di emissione 26/08/2019
------------	------------	--	--------------	---------------------------------

REDATTO da: (Autore)	SB-S/C.PSD	Alice Blasi
APPROVATO da: (Proprietario)	SB-S/C.PSD	Alberto Baldaccini
LISTA DI DISTRIBUZIONE:		Maurizio Beoni – SB.S/C.PALTU ISPRO

    		Tipo documento: Progetto dei Fabbisogni		
Titolo documento: Progetto dei Fabbisogni Servizi SPC Cloud Lotto 1 : ISPRO				
Emesso da:	SB-S/C.PSD	Codice documento: 19941589104 82001PDF	Versione 1.0	Data di emissione 26/08/2019

SOMMARIO


1	SOMMARIO	5
2	AMBITO	5
3	DEFINIZIONE ED ACRONIMI	6
4	RIFERIMENTI	7
4.1	Documenti contrattuali	7
4.2	Documenti di riferimento	7
4.2.1	Documentazione disponibile sul sito Consip	7
5	PROGETTO DI ATTUAZIONE DEL SERVIZIO SCREENING ONCOLOGICO	8
5.1	Descrizione	8
5.2	Dettagli servizi contrattualizzati (ID servizio, quantità costi)	11
5.3	Configurazioni da realizzare	13
5.4	Data prevista attivazione	14
5.5	Impegni servizi professionali	14
5.6	Specifiche di Collaudo	16
6	DESCRIZIONE CENTRO SERVIZI	18
7	MODALITÀ DI PRESENTAZIONE E APPROVAZIONE STATI AVANZAMENTO MENSILI	18
8	PIANO DI ATTUAZIONE DEL SERVIZIO	19
8.1	Piano di Lavoro	19
8.2	Documento Programmatico di Gestione della Sicurezza dell'Amministrazione	20
9	TABELLA RIEPILOGATIVA FINALE SERVIZI	20

    			Tipo documento: Progetto dei Fabbisogni		
Titolo documento: Progetto dei Fabbisogni Servizi SPC Cloud Lotto 1 : ISPRO					
Emesso da:	SB-S/C.PSD	Codice documento: 19941589104 82001PDF	Versione 1.0	Data di emissione 26/08/2019	

REGISTRAZIONE MODIFICHE DOCUMENTO

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

DESCRIZIONE MODIFICA	REVISIONE	DATA
Prima emissione	1	26/08/2019

			Tipo documento: Progetto dei Fabbisogni	
Titolo documento: Progetto dei Fabbisogni Servizi SPC Cloud Lotto 1 : ISPRO				
Emesso da:	SB-S/C.PSD	Codice documento: 19941589104 82001PDF	Versione 1.0	Data di emissione 26/08/2019

1 SOMMARIO

Il presente documento descrive il Progetto dei Fabbisogni del RTI Telecom Italia, HP Enterprise Service, Postel e Telecom Italia Trust Technologies, relativamente alla richiesta di fornitura dei servizi di Cloud Computing (IAAS/PAAS/SAAS) nell'ambito del sistema pubblico di connettività e cooperazione (SPC) per l'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 Piano dei Fabbisogni.

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 ed il Raggruppamento Temporaneo di Impresa (RTI) costituito da:

- Telecom Italia S.p.A. (mandataria)
- Telecom Italia Trust Technologies S.r.l.
- HP Enterprise Service Italia
- Poste Italiane
- Postecom
- Postel

prevedono la fornitura dei seguenti servizi Cloud nell'ambito del Sistema Pubblico di Connettività e Cooperazione (SPC):

- Servizi IAAS
- Servizi PAAS
- Servizi SAAS

tutto secondo 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 tutte le attività propedeutiche all'attivazione dei servizi contrattualizzati dall'Amministrazione Contraente relative, sia alla ricezione dei Piani dei Fabbisogni ed al conseguente invio dei relativi Progetti di Fabbisogni, sia all'accettazione dei Contratti di Fornitura

In particolare la procedura per l'affidamento dei predetti servizi è articolata attraverso la stipula da parte di Consip S.p.A. di un Contratto Quadro 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 Contratto Quadro.

La durata del Contratto Quadro è fissata in 36 mesi prorogabili, su comunicazione di Consip, sino ad un massimo di ulteriori 24 mesi;

I singoli Contratti Esecutivi di Fornitura di ciascun 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 Contratto Quadro

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


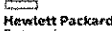



			Tipo documento: Progetto dei Fabbisogni	
Titolo documento: Progetto dei Fabbisogni Servizi SPC Cloud Lotto 1 : ISPRO				
Emesso da:	SB-S/C.PSD	Codice documento: 19941589104 82001PDF	Versione 1.0	Data di emissione 26/08/2019

3 DEFINIZIONE ED ACRONIMI

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
BI	Business Intelligence
CAD	Codice dell'Amministrazione Digitale
CONSIP	Consip S.p.A.
F/OSS	Free and Open Source Software
IaaS	Infrastructure as a Service
ICT	Information and Communication Technology
IE	Internet Explorer
IT	Information Technology
KPI	Key Performance Indicator
PA	Pubblica Amministrazione
PAC	Pubblica Amministrazione Centrale
PAL	Pubblica Amministrazione Locale
PaaS	Platform as a Service
SaaS	SaaS: Software as a Service
SPCCoop	Sistema Pubblico di Connettività e Cooperazione
http	Hyper Text Transport Protocol
HTTPS	Hyper Text Transport Protocol Secure
SAL	Stato Avanzamento Lavori
SAN	Storage Area Network
SGSI	Sistema di Gestione della Sicurezza delle Informazioni
SPC	Sistema Pubblico di Connettività
VDC	Virtual Data Center
VLB	Virtual Load Balancer
VM	Virtual Machine
VN	Virtual Network
VF	Virtual Firewall
VTS	Virtual Traffic Shaper
VPN	Virtual Private Network

Tabella – Glossario

    			Tipo documento: Progetto dei Fabbisogni	
Titolo documento: Progetto dei Fabbisogni Servizi SPC Cloud Lotto 1 : ISPRO				
Emesso da:	SB-S/C.PSD	Codice documento: 19941589104 82001PDF	Versione 1.0	Data di emissione 26/08/2019

4 RIFERIMENTI

4.1 Documenti contrattuali

Rif.	Documento
#1	PIANO dei Fabbisogni SERVIZIO 17/07/2019

Tabella dei documenti di contrattuali


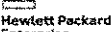



4.2 Documenti di riferimento

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.
#2	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)"
#3	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)"
#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 dei documenti di riferimento

4.2.1 Documentazione disponibile sul sito Consip

    			Tipo documento: Progetto dei Fabbisogni		
Titolo documento: Progetto dei Fabbisogni Servizi SPC Cloud Lotto 1 : ISPRO					
Emesso da:	SB-S/C.PSD	Codice documento: 19941589104 82001PDF	Versione 1.0	Data di emissione 26/08/2019	

5 PROGETTO DI ATTUAZIONE DEL SERVIZIO SCREENING ONCOLOGICO

5.1 Descrizione

ISPRO (Istituto per lo studio, la prevenzione e la rete oncologica), nell'ambito del servizio sanitario Regione Toscana, ha come scopo quello di promuovere, misurare e studiare azioni di prevenzione primaria, secondaria e terziaria dei tumori e di organizzare e coordinare, in sinergia con le aziende e gli enti del servizio sanitario regionale, i percorsi di diagnosi, cura e riabilitazione, nonché i programmi di ricerca in ambito oncologico.

Per svolgere al meglio le attività descritte precedentemente e specificatamente sulla parte che definisce i temi di : "...organizzazione, esecuzione e monitoraggio delle procedure diagnostiche correlate agli screening istituzionali, promuovendone la centralizzazione..." ha la necessità di dotarsi di un sistema informativo idoneo a supporto dell'intero processo di lavoro.

Avendo attualmente un sistema informativo che presenta caratteristiche di obsolescenza e difficoltà di evoluzione, soprattutto in un ottica di sistema integrato interoperabile e Cloud enabled, ISPRO ha condotto delle valutazioni sull'esigenza di un aggiornamento della procedura informatica che permettesse di gestire tutto il processo di lavoro in aderenza ai compiti assegnati all'istituto. Attraverso lo studio e l'averifica funzionale di soluzioni presenti sul territorio Nazionale, la scelta è ricaduta sull'acquisizione di un prodotto a riuso reso disponibile dalla Regione Veneto. I riferimenti del software selezionato sono a Catalogo AGID 2016/279.

In questo ambito l'Amministrazione ha richiesto, tramite la richiesta di Piano dei Fabbisogni SPC Cloud, un progetto che preveda l'implementazione di un nuovo sistema informativo a supporto delle procedure diagnostiche di screening istituzionali centralizzato, utilizzando quindi i servizi di Cloud Computing presenti in Convenzione. Il nuovo sistema dovrà coesistere con il sistema attualmente utilizzato e garantire l'integrazione con sistemi terzi, con i quali occorre scambiare informazioni.

La progettazione e implementazione della nuova piattaforma e dei flussi di interoperabilità correlati sarà condotta grazie alle competenze delle figure professionali di Cloud Enabling coinvolte, quali Senior IT Architect e Specialisti di tecnologia di prodotto.


SCOPE DI PROGETTO

L'obiettivo generale di questo progetto è quello di svolgere tutte le attività professionali necessarie per:

- 1) Implementazione dell'architettura applicativa su ambiente SPC Cloud attraverso l'uso delle risorse IaaS e PaaS predisposte
- 2) Porting del servizio applicativo di screening oncologico in ambiente SPC Cloud (assessment, dismissione della vecchia procedura, adeguamenti e personalizzazioni nuovo software, trasferimento dati storici e di produzione) secondo le best practice di project management
- 3) Integrazione con tutti i sistemi informativi esterni con i quali si deve interfacciare il nuovo sistema centralizzato
- 4) Attivazione delle procedure di backup sull'ambiente SPC Cloud

Nello specifico si elencano di seguito le discipline ed i relativi sistemi informativi a supporto che a vario titolo saranno oggetto di riadattamento :

- **Senologia diagnostica NSEN:** corrisponde al verticale di senologia diagnostica implementata attualmente su COBOL, su cui vengono registrati tutti gli esami di senologia fatti presso l'ISPRO, anche quelli non di screening.

			Tipo documento: Progetto dei Fabbisogni	
Titolo documento: Progetto dei Fabbisogni Servizi SPC Cloud Lotto 1 : ISPRO				
Emesso da:	SB-S/C.PSD	Codice documento: 19941589104 82001PDF	Versione 1.0	Data di emissione 26/08/2019

- **Pap Test e colposcopie PUTE:** corrisponde al verticale che gestisce Pap test e colposcopie sia in regime di screening che in clinica su COBOL.
- **HPVTest NUTE:** corrisponde al verticale che gestisce HPVtest sia in regime di screening che in clinica su COBOL.
- **Follow up cervice CSPU:** corrisponde al verticale che gestisce i trattamenti post colposcopia e interventi alla cervice su COBOL.
- **Laboratorio e colonscopie RETX:** corrisponde al verticale che gestisce gli esiti dei FOBT e le colonscopie sia in regime di screening che in clinica.

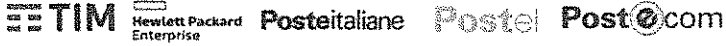
Per ciascuno dei punti elencati precedentemente i servizi che si prevedono da erogare in adattamento del software screening acquisito in riuso riguarderanno principalmente le seguenti macro-voci:

- Analisi, strategie e componenti software individuati come riadattabili e attività sistemistiche necessarie alla migrazione delle vecchie basi di dati
- Integrazione sistema di autenticazione (Active Directory)
- Integrazione integrazione secondo specifiche RFC249 dell'anagrafe di riferimento e identificazione popolazione target (ORFEA)
- Precaricamenti ed aggiornamenti tabelle GAC (le anagrafi centrali)
- Adattamento alla procedura agende ed inviti con gestione lotti
- Implementazione questionario Triage
- Adattamento gestione consenso
- Adattamento maschere accettazione-refertazione con gestione referti provvisori
- Strategie di utilizzo Firma digitale su referti provvisori e definitivi di screening
- Integrazione gestionale esterni al Cloud per caricamento esclusioni pre-invito
- Integrazione repository clinico esterno al Cloud
- Integrazione di I e II livello RIS Esaote esterno al Cloud, con integrazione via file su cartella condivisa per primo livello e nuova integrazione via HL7 per secondi livelli
- Integrazione con Anatomia Patologica esterno al Cloud
- Integrazione con LIS secondo specifiche RFC101 (sia per screening cervicale che del colon retto) esterno al Cloud

NUOVO APPLICATIVO SCREENING

Il sistema informativo per lo Screening Oncologico, acquisito dall'Ente con licenza di riuso, è un applicativo web-based 3-tier, con architettura scalabile. Per la corretta attivazione e funzionamento del software sono necessarie le seguenti componenti HW/SW minime:

- **WEB SERVER** (Front-End), così caratterizzato:
 - Apache HTTPD + proxy_ajp verso application server
 - S.O. Red Hat Linux (o Oracle Enterprise Linux) "RHEL4-U8" per architettura a 64 bit;
 - 1 cpu dual core o superiore, 2 GB di RAM e quattro schede di rete
- **APPLICATION SERVER**

		Tipo documento: Progetto dei Fabbisogni		
Titolo documento: Progetto dei Fabbisogni Servizi SPC Cloud Lotto 1 : ISPRO				
Emesso da:	SB-S/C.PSD	Codice documento: 19941589104 82001PDF	Versione 1.0	Data di emissione 26/08/2019

- Glassfish 4.1.0 (per la versione reingegnerizzata) e Glassfish 3.1.2 (per il modulo Orchestratore);
- S.O. Linux Red Hat Linux (o Oracle Enterprise Linux) "RHEL4-U4" per architettura a 64 bit;
- 1 CPU quad core o superiore, 4 GB di RAM (consigliati almeno 8 GB) e quattro schede di rete;

- **DATABASE SERVER**

- DBMS Oracle Enterprise Edition v.10GR2 o superiore
- 500 GB di spazio utile per i dati, 2 CPU, quad core o superiori, 8 GB di RAM.
- Eventuale opzione Cluster o RAC.

L'architettura, visibile nella figura sotto riportata, dovrà essere soggetta ad un servizio di backup per assicurare la ridondanza delle informazioni. Il servizio DNS per la risoluzione del dominio afferente al servizio applicativo di screening sarà messo a disposizione dall'Ente in continuità con l'as-is.

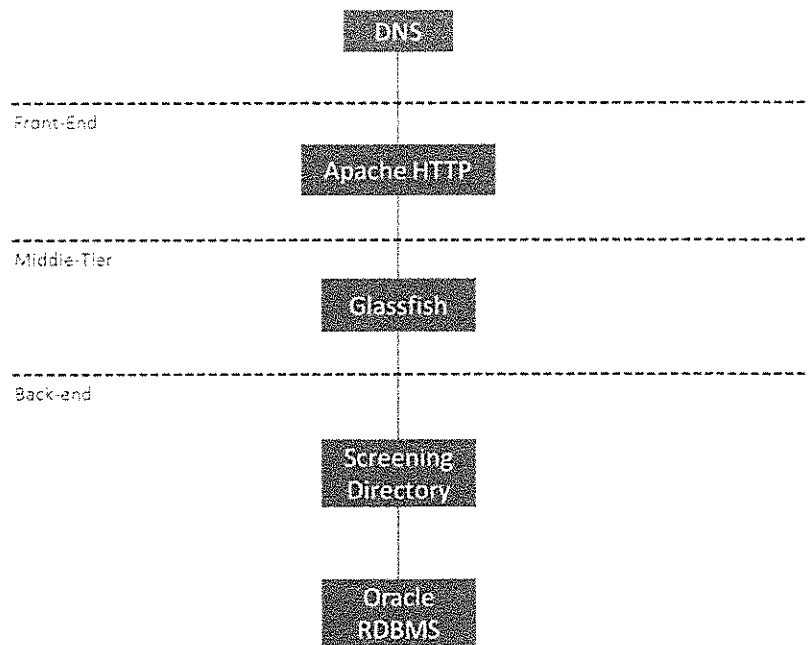



Figura 1: Architettura Nuova Piattaforma Screening

Sulla base delle specifiche precedentemente citate, sono stati dimensionati i servizi SPC Cloud managed necessari per ospitare la nuova piattaforma di screening e garantirne il backup:

- **Servizi IaaS "Virtual Data Center" managed**, per ospitare web e application server;
- **Servizi PaaS Oracle DBMS managed**, per ospitare il DBMS server;
- **Servizi BaaS**, per garantire il backup delle VM create e dei dati.

I profili di gestione attivati per IaaS e PaaS Managed sono i seguenti:

- **IaaS Managed "Premium"** per sistema operativo Linux (3 VM)
- **PaaS Managed Oracle Database Enterprise Edition**

			Tipo documento: Progetto dei Fabbisogni	
Titolo documento: Progetto dei Fabbisogni Servizi SPC Cloud Lotto 1 : ISPRO				
Emesso da:	SB-S/C.PSD	Codice documento: 19941589104 82001PDF	Versione 1.0	Data di emissione 26/08/2019

I servizi managed prevedono le seguenti attività di startup:

- *Startup middleware;*
- *Startup Sistema Operativo;*
- *Servizi professionali di assessment, progettazione esecutiva e personalizzazione:* attività di analisi ambiente Cliente successiva alla stipula del contratto per l'implementazione dei servizi managed.

Dopo seguono invece le seguenti attività di gestione:

- *Service Management:* viene fornito il Project Service Manager (PSM) di Control Room che opera in generale da remoto mediante call-conference o videoconferenze. Possibilità di 1 incontro trimestrale per consuntivazione SLA;
- *SLA Monitoring & Reporting:* attività svolta dal PSM;
- *Backup & Restore:* il servizio sarà utilizzato dalla Control Room per il ripristino dei malfunzionamenti segnalati dall'Amministrazione. Il servizio viene attivato nei volumi indicati nel servizio BaaS e prevede una retention massima di 90 giorni. L'Amministrazione può richiedere Backup & Restore totali o parziali nelle modalità change standard all'interno del profilo prescelto. Le richieste saranno evase esclusivamente all'interno della seguente fascia oraria: lun. – ven. 08:30 – 17:30; sab. 08:30 – 14:00; escluso festivi;
- *Middleware Fault & Performance Monitoring:* il servizio è orientato al monitoraggio del sw del solution stack gestito mediante tools di monitoraggio e diagnostica. In modalità proattiva la Control Room: controlla gli eventi critici, lo stato dei processi, le performance, l'utilizzo delle risorse e avvia proattivamente le azioni di ripristino;
- *Middleware Management:* gestione dello stack (gestione incidenti, restore per ripristino ambienti, creazione/gestione utenti, gestione log, patching su base semestrale);
- *System Fault & Performance Monitoring:* il servizio è orientato al monitoraggio del sw del S.O. mediante tools di monitoraggio e diagnostica: controllo eventi critici, occupazione risorse;
- *System Management:* Control Room effettua la gestione ordinaria e straordinaria dei sistemi virtuali e dei sistemi operativi del Cliente, effettua la gestione degli incidenti e il ripristino dei sistemi in caso fault, crea/gestisce le utenze, gestisce i log di sistema. Patching su base semestrale.

5.2 Dettagli servizi contrattualizzati (ID servizio, quantità costi)

Servizi IaaS

Di seguito la configurazione individuata per il pool di risorse, comprensivi di S.O., del Virtual Data Center destinato ad ospitare le VM per Web Server, Application Server e per la VM con funzionalità di firewalling, sulla quale installare un software opensource come OpenVPN per la terminazione di VPN Client-To-Lan utili alla gestione da remoto.

Tipo Servizio	Descrizione		Q.tà	Durata [mesi]	Costi [€]
Virtual Data Center - Canone -	Pool risorse virtuali base - Canone Capacitivo	5 GHz CPU 10 GB RAM 500 GB HD 1 vNetwork (1 IP pubblico + 15 IP privati)	-	21	
	Pool risorse	5 GHz CPU		21	2.751,95

Titolo documento: **Progetto dei Fabbisogni Servizi SPC Cloud Lotto 1 : ISPRO**

Emesso da:	SB-S/C.PSD	Codice documento: 19941589104 82001PDF	Versione 1.0	Data di emissione 26/08/2019
------------	------------	--	--------------	---------------------------------

	virtuali base - Canone Prestazionale (Dischi di tipo SAS o FC da almeno 15k rpm)	10 GB RAM 500 GB HD 1 vNetwork (1 IP pubblico + 15 IP privati)	1		
	Risorse aggiuntive CPU - Canone	1 GHz	12	21	1.688,4
	Risorse aggiuntive RAM - Canone	1 GB	20	21	798
	Sistema operativo - Canone Open Source versione Enterprise con Supporto	Red Hat Ent Linux Server 64bit	3	21	2.157,09
	Virtual Network - Canone	vNetwork base - IP 15 indirizzi IP e 1 indirizzo Pubblico Internet/SPC	2	21	87,47
	Profilo Managed 1 - Premium	Sistemi Operativi Linux	3	21	10.143
Totale					17.625,92 €

Servizi PaaS

Di seguito la configurazione individuata per l'erogazione del PaaS DBMS Oracle Enterprise Edition v.12:

Tipo Servizio	Descrizione		Q.tà	Durata [mesi]	Costi [€]
Servizio PaaS	DBMS - Oracle dbms Enterprise Ed. - high performance	4 vCPU - 12 GB RAM 20 GB HD 1 vNetwork (1 IP pubblico + 15 IP privati)	1	21	52.500

Titolo documento: **Progetto dei Fabbisogni Servizi SPC Cloud Lotto 1 : ISPRO**

Emesso da:	SB-S/C.PSD	Codice documento: 19941589104 82001PDF	Versione 1.0	Data di emissione 26/08/2019
------------	------------	--	--------------	---------------------------------

	Risorse aggiuntive RAM - Canone	1 GB	3	21	119,7
	Storage prestazionale - Canone	Dischi di tipo SAS o FC da almeno 15k rpm	1	21	20.690,25
	VStorage - Large - Canone	2 TB Dischi di tipo SAS o FC da almeno 15k rpm	1	21	955,5
	Storage prestazionale - Canone			21	376,56
	Profilo Managed 2 - PaaS DBMS Enterprise	Oracle DBMS Enterprise Edition	1	21	8.232
Totale					82.874,01 €

Servizi BaaS

Il servizio di backup previsto permette di usufruire di uno spazio di archiviazione pari a 2 TB.

Tipo Servizio	Descrizione		Q.tà [GB]	Durata [mesi]	Costi [€]
Backup as a Service	Xlarge - Consumo	da 0,5 a 5 TB di spazio di archiviazione	2.000	21	4.530,49 €

5.3 Configurazioni da realizzare

Le VM implementate nel VDC saranno messe in comunicazione, tramite provider network, con il PaaS DBMS Oracle. L'applicativo di screening oncologico, che sarà installato sulle VM, trattandosi di applicativo

Titolo documento: **Progetto dei Fabbisogni Servizi SPC Cloud Lotto 1 : ISPRO**

Emesso da:	SB-S/C.PSD	Codice documento: 19941589104 82001PDF	Versione 1.0	Data di emissione 26/08/2019
------------	------------	--	--------------	---------------------------------

web sarà esposto su Internet su protocollo sicuro https. Il personale ISPRO accederà quindi tramite browser al servizio di screening con risoluzione del dominio applicativo tramite servizio DNS ISPRO già utilizzato. Tutte le integrazioni previste tra la logica applicativa di tale servizio e sistemi terzi (oggetto delle integrazioni) avverrà tramite SOAP web service su protocollo https.

Nella tabella sotto riportata sono presenti le configurazioni da implementare per il PaaS Oracle:

TABELLA PAAS01

ITEM	DESCRIZIONE
Oracle Database software release	12c
TimeZone	UTC
SSH Public Key	<pre> ----- BEGIN SSH2 PUBLIC KEY ----- Comment: "rsa-key-20190828" AAAAB3NzaC1yc2EAAAABJQAAQEAAsI+/QLlu91cNrV8Q0pNa31sE+KkUGLBFaHd fUm+LDoYcxCrGjKNPmj3NbhdnMrB+SANVmdl6Ei6cPqtmRbn+z40RFW+FjTDvkaG V0n98u8NidLLUcGjoEh86oDFwcnhsH/U39iobs1OzjbyVEU34/3hZr9apZypsWvV AXgfaSrsCX99eKoetH5ySKgSgLNVDqd1lypfPV2I06j+fxAiErZ89RORYZmIG6Qw JQeqiTefM5ys0Hc/Szr8Mwi10eFi+VVYmhPcVflIIdtcjuGzGuOz6v6YoE3ROR T5ha+Zyw0kGQsqW3+Acmybpar1wcYFAsJNhZYHJSJ0hijIT0AQ== ----- END SSH2 PUBLIC KEY ----- </pre>
Administration Password	Adm1n_Scr33n1g
DB Name (SID)	SCREEN
PDB Name	DBSCREEN
Character Set	WE8ISO8859P1
National Character Set	AL16UTF16
Include "Demos" PDB	NO
Accesso SQLNet da IP Pubblico	NO (solo via VPN)

5.4 Data prevista attivazione


A partire dalla stipula del contratto si stimano quindici giorni circa per il disbrigo delle pratiche amministrative e altri dieci giorni circa per l'attivazione dei servizi richiesti.

Poiché l'attivazione del servizio PaaS Oracle integrato con componenti IaaS, dipende dalla chiusura delle configurazioni di tali servizi (a carico dell'Amministrazione), la data di espletamento dell'OL relativo al servizio PaaS, sarà considerata coincidente con la chiusura della configurazione dell'istanza Oracle, a prescindere dal completamento della componente di network necessaria per mettere in relazione i due ambienti IaaS e PaaS.

5.5 Impegni servizi professionali

I servizi professionali previsti per la messa in esercizio della nuova piattaforma di screening oncologico, erogata da DC TIM SPC Cloud, sono raggruppabili in due macro-attività:

- 1) Servizi di assessment per progettazione esecutiva, predisposizione servizi IaaS/PaaS secondo le specifiche applicative indicate dall'Ente (allocazione risorse computazionali e di rete, startup middleware e S.O.) e attivazione servizi di backup BaaS;

				Tipo documento: Progetto dei Fabbisogni	
Titolo documento: Progetto dei Fabbisogni Servizi SPC Cloud Lotto 1 : ISPRO					
Emesso da:	SB-S/C.PSD	Codice documento: 19941589104 82001PDF	Versione 1.0	Data di emissione 26/08/2019	

2) Servizi di Project Management, Installazione e configurazione nuovo software, porting dati da basi dati di storico e integrazione con sistemi esterni, con i quali occorre che il servizio di screening si interfacci

Nella prima tabella il dettaglio delle quantità di giorni/uomo previsti per figura professionale di Cloud Enabling erogati in un periodo pari a 18 mesi. L'effort delle figure professionali al punto 2) può essere considerato come distribuibili linearmente su 6 trimestri, anche in ottica di SAL intermedi.

Macro - Attività di Cloud Enabling	Figura Professionale	Prezzo Unitario	Gg/u I trim	Gg/u II trim	Gg/u III trim	Gg/u IV trim	Gg/u V trim	Gg/u VI trim	Prezzo Totale
1)	Sistemista Senior	280,85 €	9	-	-	-	-	-	2.527,65 €
	Specialista di tecnologia prodotto	301,53 €	5	5	4	4	4	4	7.839,78 €
2)	Capo Progetto	396,17 €	42	42	42	42	41	41	99.042,50 €
	IT Architect Senior	372,90 €	35	35	35	35	35	34	77.936,10 €
	Specialista di tecnologia prodotto	301,53 €	52	52	52	52	52	51	93.775,83 €
	Sistemista Senior	280,85 €	27	26	26	26	26	26	44.093,45 €
									325.215,31 €

Presumibilmente si avranno quindi dei SAL ad ogni trimestre secondo gli importi riportati in tabella:

SAL					
I trim	II trim	III trim	IV trim	V trim	VI trim
56.988,45 €	54.179,95 €	53.878,42 €	53.878,42 €	53.482,25 €	52.807,82 €

I servizi al punto 1), come già descritto, includono:

- Startup middleware;
- Startup Sistema Operativo;
- Servizi professionali di assessment, progettazione esecutiva e personalizzazione: attività di analisi ambiente Cliente successiva alla stipula del contratto per l'implementazione dei servizi managed


A seguire sono analizzate invece le integrazioni comprese all'interno dei servizi al punto 2).

INTEGRAZIONE ACTIVE DIRECTORY

Il software di Screening si integrerà tramite SOAP web service con il dominio Active Directory(Windows Server2008 R2) al quale tutte le postazioni di lavoro e gli utenti ISPRO fanno riferimento per l'autenticazione.

INTEGRAZIONE ANAGRAFICA E POPOLAZIONE TARGET

L'applicativo di Screening sarà integrato tramite SOAP web service con la Nuova Anagrafe Persone Fisiche (ORFEA). E l'aggiornamento dovrà avvenire notte tempo e secondo le specifiche RFC249.

			Tipo documento: Progetto dei Fabbisogni	
Titolo documento: Progetto dei Fabbisogni Servizi SPC Cloud Lotto 1 : ISPRO				
Emesso da:	SB-S/C.PSD	Codice documento: 19941589104 82001PDF	Versione 1.0	Data di emissione 26/08/2019

INTEGRAZIONE GESTIONALE ESTERNO PER STAMPA E INVIO LETTERE

Il software di Screening sarà integrato tramite SOAP web service al gestionale esterno per la stampa del file da fornire al vettore di posta per la spedizione.

INTEGRAZIONE CON REPOSITORY CLINICO

E' prevista anche l'integrazione per l'invio sempre tramite SOAP web service dei referti firmati digitalmente e di altri documenti ad un repository clinico, indicato dall'Ente.

INTEGRAZIONE SCHEMA MYSQL

Per il caricamento delle esclusioni temporanee e definitive (flusso SPA), sarà prevista l'integrazione con il datawarehouse nella quale sono depositate le SPA che arrivano da tutta la Regione Toscana.

INTEGRAZIONE via FILE NSEN –PUTE-NUTE-CSPU –RETX

Il software di Screening si integrerà con Cobol per l'importazione massiva una tantum dello storico di screening, valutando anche l'import dello storico degli esami fatti all'esterno del programma di screening.

INTEGRAZIONE I LIVELLO RIS ESAOTE – SCREENING

Il software di screening garantirà la possibilità di ricercare e stampare i referti non-negativi tramite SOAP web service.

INTEGRAZIONE II LIVELLO RIS ESAOTE – SCREENING

L'integrazione per la gestione dei II livelli RIS Esaote sarà implementata in HL7 tramite SOAP web service.

INTEGRAZIONE CON SW ANATOMIA PATOLOGICA e LABORATORIO per GESTIONE I LIV. SCR COLON/CERVICALE

Il software di screening si integrerà in modalità standard SOAP web service con il sistema di anatomia patologica per comunicare l'esito del referto.

I flussi di integrazione specifici per il laboratorio saranno implementati attraverso lo standard regionale RFC101 su rete CAST e saranno:

- Prenotazioni (evento 1)
- Accettazioni (con dati anamnestici) (evento 2)
- Ricezione esiti referto (evento 5)

5.6 Specifiche di Collaudo

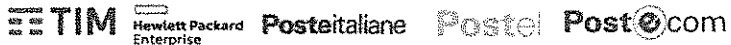
Questo paragrafo ha l'obiettivo di illustrare le modalità di svolgimento delle prove di collaudo previste per il servizio in oggetto.

I test di collaudo saranno eseguiti presso la sede del Cliente.

Le seguenti linee guida descrivono lo svolgimento delle prove di collaudo atte a verificare la conformità delle configurazioni particolari richieste dall'Amministrazione ISPRO per il servizio in oggetto e descritte nel relativo paragrafo del presente documento.

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

I test saranno eseguiti secondo il seguente processo:

			Tipo documento: Progetto dei Fabbisogni	
Titolo documento: Progetto dei Fabbisogni Servizi SPC Cloud Lotto 1 : ISPRO				
Emesso da:	SB-S/C.PSD	Codice documento: 19941589104 82001PDF	Versione 1.0	Data di emissione 26/08/2019

- 1) configurazione del servizio, degli apparati e degli strumenti in base a quanto specificato nella scheda di test;
- 2) esecuzione del test secondo 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 viene registrata l'anomalia, a cui 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: ogniqualvolta sia rilevata una anomalia essa sarà registrata dall'operatore che esegue il test con la classificazione "grave". Sarà poi cura del team di verifica riclassificare, se necessario, l'anomalia in occasione dei controlli periodici di avanzamento della verifica.
- Notifica di rilevamento: la scheda anomalia compilata dall'operatore ed eventualmente quella 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 in occasione dei controlli periodici di avanzamento delle verifiche in collaborazione con le strutture di competenza. Sarà quindi ripianificato il processo di verifica per effettuare i nuovi test a valle della risoluzione dell'anomalia.

Nel corso delle attività di verifica saranno condotti opportuni 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. progettare i test di regressione per chiusura anomalie;
5. ripianificare le sessioni di test ed aggiornare la pianificazione temporale.

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
Modalità di esecuzione	Indica la modalità di esecuzione del test, ad esempio per accesso diretto alla piattaforma, iniziando dall'accesso all'ambiente.

			Tipo documento: Progetto dei Fabbisogni	
Titolo documento: Progetto dei Fabbisogni Servizi SPC Cloud Lotto 1 : ISPRO				
Emesso da:	SB-S/C.PSD	Codice documento: 19941589104 82001PDF	Versione 1.0	Data di emissione 26/08/2019

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.
Esito del test	E' l'esito del test, positivo se lo scenario ottenuto a seguito del test coincide con lo scenario atteso, negativo in caso contrario.

6 DESCRIZIONE CENTRO SERVIZI

Per la descrizione 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 E APPROVAZIONE STATI AVANZAMENTO MENSILI

Per la descrizione si rimanda al capitolo 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)"

Titolo documento: **Progetto dei Fabbisogni Servizi SPC Cloud Lotto 1 : ISPRO**

Emesso da:	SB-S/C.PSD	Codice documento: 19941589104 82001PDF	Versione 1.0	Data di emissione 26/08/2019
------------	------------	--	--------------	---------------------------------

8 PIANO DI ATTUAZIONE DEL SERVIZIO

8.1 Piano di Lavoro

Si riporta sotto un Gantt di massima per il piano di attività previste in questo progetto, circa 18 mesi, a fronte di servizi Cloud per una durata contrattuale di 21 mesi. La data di startup di progetto è da considerarsi indicativa. Un piano operativo di dettaglio sarà predisposto per l'Ente a valle dell'analisi di progettazione esecutiva.

Id Attività	Nome attività	Durata	Inizio	Fine	Predecessori
1	Assessment per progettazione esecutiva	15 g	mar 01/10/19	lun 21/10/19	
2	Analisi organizzativa e procedurale as-is	5 g	mar 01/10/19	lun 07/10/19	
3	Definizione Perimetro Adeguamenti e Integrazioni	5 g	mar 08/10/19	lun 14/10/19	2
4	Definizione Architettura di servizio e flussi operativi	5 g	mar 15/10/19	lun 21/10/19	3
5	Definizione perimetro pregresso oggetto di migrazione	5 g	mar 15/10/19	lun 21/10/19	3
6	Adeguamenti servizio per porting su SPC Cloud	15 g	mar 15/10/19	lun 04/11/19	3
7	Predisposizione Ambiente SPC Cloud	35 g	mar 22/10/19	lun 09/12/19	
8	Attivazione servizi IaaS e PaaS in modalità managed	15 g	mar 22/10/19	lun 11/11/19	4
9	Implementazione Architettura applicativa	5 g	mar 12/11/19	lun 18/11/19	8
10	Installazione agent di backup	5 g	mar 19/11/19	lun 25/11/19	9
11	Installazione applicativo screening	15 g	mar 19/11/19	lun 09/12/19	9
12	Porting dati storico	38 g	mar 22/10/19	gio 12/12/19	
13	Disponibilità dati da migrare	1 g	mar 22/10/19	mar 22/10/19	5
14	Analisi e progettazione	5 g	mar 22/10/19	lun 28/10/19	5

Titolo documento: **Progetto dei Fabbisogni Servizi SPC Cloud Lotto 1 : ISPRO**

Emesso da:	SB-S/C.PSD	Codice documento: 19941589104 82001PDF	Versione 1.0	Data di emissione 26/08/2019
------------	------------	--	--------------	---------------------------------

15	Convalida specifiche di migrazione	1 g	mar 29/10/19	mar 29/10/19	14
16	Sviluppo procedura di migrazione	30 g	mer 30/10/19	mar 10/12/19	15
17	Validazione dati migrati	1 g	mer 11/12/19	mer 11/12/19	16
18	Migrazione dati	5 g	mar 10/12/19	lun 16/12/19	11
19	Integrazioni	161 g	mar 15/10/19	mar 26/05/20	
20	Disponibilità specifiche di integrazione	1 g	mar 15/10/19	mar 15/10/19	3
21	Analisi funzionale Integrazioni	30 g	mer 16/10/19	mar 26/11/19	20
22	Realizzazione Integrazioni	100 g	mer 27/11/19	mar 14/04/20	21
23	Test Integrazioni	30 g	mer 15/04/20	mar 26/05/20	22
24	Adeguamenti e personalizzazioni	200 g	mer 27/05/20	mar 02/03/21	23
25	Test e Collaudo Servizio	10 g	mer 03/03/21	mar 16/03/21	24
26	Formazione Operatori	15 g	mer 17/03/21	mar 06/04/21	25

8.2 Documento Programmatico di Gestione della Sicurezza dell'Amministrazione

Il Documento programmatico di gestione della Sicurezza verrà consegnato entro 20 gg dalla data in cui l'Amministrazione Contraente ne farà richiesta.

9 TABELLA RIEPILOGATIVA FINALE SERVIZI

Famiglia di Servizi	Durata	U.T.	Canone Annuo	Canone Totale
IaaS - Virtual Data Center - Canone	21 mesi	-	10.071,95 €	17.625,92 €
PaaS	21 mesi	-	47.356,57 €	82.874,01 €
BaaS	21 mesi	-	2.588,85 €	4.530,49 €
Cloud Enabling		325.215,31 €	-	-
TOTALE (U.T. + CANONI 21 mesi]				430.245,73 €

Firmato digitalmente da:

 LUIGI CARFAGNINI
 TIM S.p.A./00488410010

Firmato il 03/09/2019 10:24

Seriale Certificato: 443869

Valido dal 05/04/2017 al 04/04/2020

TI Trust Technologies CA