

ISTRUTTORIA DI ACQUISTO PER FORNITURE DI BENI E SERVIZI

| | |
|--|---|
| <i>Acronimo di progetto</i> | E-HEALTH-2020 |
| <i>Denominazione dell'incarico</i> | Interventi per lo sviluppo dei sistemi e per l'erogazione dei servizi di sanità elettronica in Sardegna |
| <i>Rif. Incarico</i> | Lettera di incarico, sottoscritta in data 20.06.2017, ns. prot. n 1923 del 20.06.2017 Appendice integrativa n. 1, sottoscritta in data 27.10.2017 approvata con nota RAS ns. prot. n 3341 del 02.11.2017 |
| <i>Rif. Piano Operativo</i> | PdP vers 05.00 in fase di rilascio formale, già condiviso con l'Assessorato Sanità |
| <i>Rif. Intervento / attività</i> | Intervento 9 - Altre somme a budget per ulteriori esigenze di supporto, realizzazione sistemi informativi, acquisizione di infrastrutture, tecnologie HW e licenze SW, servizi professionali, comunemente condivisibili tra i diversi interventi in essere e/o di integrazione con i sistemi e le infrastrutture RAS del CED/CSR o altri interventi di interesse sull'E-HEALTH Attività: 9.1. - Altre somme a budget (componente di Bilancio Titolo II – Software) |
| <i>Rif. Budget</i> | Attività: 9.1. (componente di Bilancio Titolo II – Software): 569.627,71 euro |
| <i>Oggetto acquisizione</i> | Acquisizione Servizi professionali per la migrazione di alcune componenti dell'infrastruttura H-CLOUD e la realizzazione di un cluster VMWARE, ai fini di migrare sistemi informativi basati su Vmware |
| <i>Codifica interna (ove pertinente)</i> | N.A. |

*Motivazione,
descrizione, scadenze*

Durante gli ultimi anni in concomitanza dell'importante riorganizzazione del sistema sanitario regionale, è emersa la necessità di accentrare e potenziare alcuni sistemi informativi sia in uso sia di nuova concezione. La nuova esigenza si traduce in disponibilità di ulteriori capacità computazionali dell'infrastruttura del sito primario H|S-CLOUD dislocato presso la sala CED Regionale. Da una verifica, svolta dal gestore RTI dell'infrastruttura H|S-CLOUD, effettuata sull'intero impianto che ricomprende quindi anche i siti secondari presenti presso le sale CED delle Aziende Sanitarie, è emersa la possibilità di ottimizzare e riorganizzare le risorse fisiche a disposizione attraverso una ridistribuzione - più affine alla realtà attuale - delle capacità computazionali complessive. Le evidenze emerse durante le fasi di verifica svolte sull'impianto dal gestore RTI H|S-CLOUD hanno avuto come risultanza la possibilità/fattibilità di uno spostamento di 7 server blade dai siti delle ASSL di Cagliari e Sassari verso il sito H|SCLOUD Regionale. Si elencano di seguito alcune esigenze, quelle ritenute più significative e da soddisfare nel breve periodo:

- intervento di potenziamento degli ambienti su cui poggiano i sistemi di gestione propri dell'Assessorato Sanità;
- potenziamento del sistema informativo di Screening oncologico, avviato per il sito pilota della ASSL Sassari e attualmente in fase di diffusione presso tutte le ASSL;
- Migrazione e potenziamento del sistema Recall al fine di mettere in produzione le nuove funzionalità disponibili e in fase di rilascio;
- Completamento della migrazione della componente applicativa del sistema CUP regionale;
- Centralizzazione e potenziamento del sistema Grouper, attualmente dislocato presso i singoli siti delle AS;
- Migrazione, virtualizzazione e potenziamento del centralino regionale 1533, su un cluster VMWare, dedicato, compatibile con la soluzione ALCATEL. Tale cluster verrà inoltre reso disponibile per tutti i sistemi che non sono compatibili nativamente con il sistema di virtualizzazione Hyper-V soluzione presente sull'attuale infrastruttura H|S-CLOUD. Per la realizzazione del nuovo cluster VmWare, occorrerà disporre di una infrastruttura fisica ad hoc con l'utilizzo di un minimo di tre lame fisiche dedicate, che saranno disponibili a seguito dell'intervento di spostamento dei sette server al CRESSAN.

L'intervento si declina nelle seguenti macro-attività:

A) Spostamento di n. 7 server da ASSL Sassari e Cagliari c/o CRESSAN

Comprende i seguenti task:

- Smontaggio n. 4 server blade da DC-ASL1 (ASSL Sassari)
- Trasporto presso DC01-CRESSAN (Cagliari, Via Posada)
- Montaggio n. 4 server blade su DC01-CRESSAN
- Smontaggio n. 3 server blade da DC-ASL8 (ASSL Cagliari)
- Trasporto presso DC01-CRESSAN (Cagliari, Via Posada)
- Montaggio n. 3 server blade su DC01-CRESSAN

L'attività A) è quotata in € 670,00.

B) Riconfigurazione (downgrade) cluster Microsoft Hyper-V DC-ASL1

C) Riconfigurazione (downgrade) cluster Microsoft Hyper-V DC-ASL8

D) Riconfigurazione (upgrade) cluster Microsoft Hyper-V DC01-CRESSAN

E) Progettazione e implementazione nuovo cluster VMware DC01-CRESSAN



Ciascuna delle macro-attività prevede una componente progettuale, di definizione e pianificazione degli interventi, e una componente di implementazione, integrazione nell'infrastruttura esistente e test.

Le attività progettuali devono ricomprendere l'aggiornamento della documentazione tecnica del progetto S/H Cloud, da redigersi preliminarmente all'esecuzione delle attività implementative, che interesseranno le seguenti componenti di infrastruttura:

- 1) infrastruttura Cisco UCS
- 2) apparati Cisco Nexus
- 3) storage EMC VNX5600
- 4) piattaforma di virtualizzazione Microsoft Hyper-V + System Center
- 5) piattaforma di virtualizzazione VMware vSphere + vCenter
- 6) altre componenti di infrastruttura e servizi interessati dalle interdipendenze

Tutte le attività devono essere prestate da specialisti di prodotto con competenze verticali su ciascuna delle tecnologie oggetto dell'intervento e da progettisti di infrastrutture IT di virtualizzazione e cloud computing.

Le attività B), C), D), E), sono quotate in € 4.900,00.

F) Avvio della Gestione Operativa del nuovo cluster VMware

A completamento delle attività implementative e di testing, di cui alla macro-attività E), occorre prevedere l'avvio alla Gestione Operativa del nuovo cluster VMware, costituito da 3 nodi ESX + vCenter.

Il canone mensile di Gestione Operativa è quotato in € 925,00.

Essendo l'infrastruttura VMware critica, poiché ospiterà servizi che necessitano di funzionare H24, si rende necessario integrare i normali servizi di gestione operativa previsti nel contratto RAS SPC-CLOUD LOTTO 1, con alcuni servizi professionali ad hoc, almeno per il primo periodo di avvio dei servizi, stimabile fino al 31.12.2019.

I servizi da acquisire sono i seguenti:

G) **ERS – Emergency Response Services** – un pacchetto di servizi essenziali non inclusi nel contratto RAS SPC-Cloud Lotto 1 e specificatamente volti ad assicurare la gestione delle emergenze e la prevenzione delle criticità presso il comparto sanitario H-CLOUD.

Il pacchetto di servizi comprende: reperibilità, manutenzione correttiva on-site, gestione degli eventi ricorrenti e gestione dei lavori programmati in orario extra-lavorativo

In particolare:

Servizio di reperibilità sistemistica sulle infrastrutture e servizi IT relativi alle piattaforme H-CLOUD disperate

Finestra erogazione: Giorni feriali: 00.00-08.00 e 20.00-24.00 (H12) Sabato, domenica e festivi infrasettimanali: 00.00-24.00 (H24)

Servizio di manutenzione correttiva on-site: Interventi on-site di diagnosi specialistica e attuazione delle azioni correttive, inclusa l'eventuale sostituzione delle parti guaste

Finestra erogazione: Giorni feriali, sabato, domenica e festivi infrasettimanali: 08.00-20.00

Servizio di Gestione degli Eventi ricorrenti, consistente nella raccolta ed elaborazione dei dati registrati dagli strumenti di monitoraggio relativi, in particolare, ai parametri ambientali della sala CED (temperatura, alimentazione elettrica) e finalizzata alla generazione di reportistica con indicatori di Affidabilità e azioni correttive suggerite

Finestra di erogazione: mensilmente

Gestione dei lavori ad alto impatto sull'erogazione dei servizi, da pianificarsi e condursi *in orario extra-lavorativo*, relativi a interventi di manutenzione ordinaria e straordinaria sulle infrastrutture IT del comparto H-CLOUD

Finestra erogazione: Giorni feriali: 06.00-24.00 - Sabato e domenica: 07.00-22.00

L'insieme di tali ERS (Emergency Response Service), sono quotati pari a euro 10.000,00 per 2,5 mesi, comprensivi di una preliminare verifica degli spazi fisici e delle alimentazioni necessarie, delle attività progettuali, relative alle fasi di pianificazione, test e collaudo degli interventi e dell'aggiornamento della documentazione tecnica prevista.

Modalità acquisizione

Affidamento diretto

Modalità di scelta del fornitore

Il fornitore scelto è IUNIPERUS S.r.l., Sede c/o Parco scientifico e tecnologico della Sardegna, Edificio 1 Loc. Piscinamanna - 09010 Pula (CA) Tel. +39 070 9243.2639 email info@iuniperus.it E' stato individuato quale soggetto che conosce in maniera approfondita l'infrastruttura H-Cloud avendo partecipato nel RTI del contratto principale H/S Cloud quale subappaltatore. E' quindi il fornitore più efficace per il servizio che si intende richiedere.

| | | | | | | |
|--|---|---|------------------------------|-----------------------------|---------------------------|-----------------------------|
| <i>Importo previsto</i> | Servizi professionali su piattaforma HCLLOUD: | | | | | |
| | A) Euro 670,00 + IVA | | | | | |
| | B) C) D) E) euro 4.900,00 + IVA | | | | | |
| | F) Euro 2.500,00 fino al 31.12.2019 | | | | | |
| | G) Euro 10.000,00 dal 15.10.2019 e fino al 31.12.2019 | | | | | |
| | Importo totale: 17.882,50 + IVA | | | | | |
| <i>Modalità fatturazione e pagamento</i> | Pagamento da emettersi nelle seguenti tranches su presentazione SAL e documentazione tecnica e approvazione DEC: al termine delle attività A-B-C-D-E; attività F-G, su approvazione DEC, Novembre 2019, Dicembre 2019. Pagamento 30 gg DFFM | | | | | |
| <i>Validazione e idoneità tecnica</i> | La fornitura richiesta è soluzione idonea e coerente con quanto previsto dall'incarico e/o piani operativi e/o altra documentazione già approvata regolamentante gli incarichi per cui viene acquisita | | | | | |
| <i>Budget e copertura della spesa</i> | <i>Rif. PO</i> | | <i>Budget assegnato</i> | <i>Budget già impegnato</i> | <i>Budget disponibile</i> | <i>Budget da impegnarsi</i> |
| | v.05.00 | | | | | |
| | 09.01.00 | Bilancio Regionale (Titolo II – Software) | 569.627,71 | 506.120,67 | 63.507,04 ¹ | 17.882,50 |
| <i>Richiesta acquisto formulata da</i> | <i>ROP di progetto</i> | <i>Data richiesta</i> | <i>Firma</i> | | | |
| | Alberto Dessena | Vale la data della firma digitale apposta | X Valter Degiorgi 14/10/2019 | | | |
| <i>Richiesta verificata e autorizzata da</i> | <i>Responsabile di incarico</i> | <i>Data approvazione</i> | <i>Firma</i> | | | |
| | Valter Degiorgi | Vale la data della firma digitale apposta | Valter Degiorgi 14/10/2019 | | | |

¹ Acquisto autorizzato da RAS nelle more della approvazione della rimodulazione in corso, con email del 26.09.2019