

**Determinazione del dirigente UPS**  
Unità Progetti Sanità

**DirUPS - n. 2019-034 del 14.10.2019**

<b>Tipo atto</b>	Determinazione a contrarre e nomina del responsabile del procedimento per acquisizioni di beni e servizi da operatori economici esterni entro i 40.000,00 euro IVA esclusa
<b>Oggetto</b>	E-HEALTH-2020 Acquisizione Servizi professionali per la migrazione di alcune componenti dell'infrastruttura HCLLOUD e la realizzazione di un cluster VMWARE, ai fini di migrare sistemi informativi basati su Vmware <i>(Contratto sotto soglia comunitaria e inferiore a 40.000 euro in affidamento diretto ex art. 36, comma 2, lettera a) del D.lgs. 50/2016)</i>

### Il dirigente dell'Unità Progetti Sanità (UPS)

- PREMESSO** CHE con determinazione dell'Amministratore Unico Det. AU n. 21/2016 del 07.07.2016, è stata delegata ai dirigenti in organico la funzione di emanare la determinazione a contrarre di cui all'art. 32, comma 2 del D.lgs. 50/2016, ivi individuando gli elementi essenziali del contratto e i criteri di selezione degli operatori economici e delle offerte, limitatamente alle acquisizioni di beni e servizi dal mercato esterno di importo inferiore a 40.000 euro IVA esclusa;
- CHE tale funzione delegata richiede, per ciascuna procedura di acquisizione, e ai fini della piena tracciabilità delle operazioni, che ciascun dirigente provveda all'adozione della determinazione a contrarre alla quale dovrà avere associata apposita istruttoria che manifesti le esigenze dell'acquisizione e indichi gli elementi necessari ad attestare la fattibilità tecnico-prestazionale, economico-finanziaria e giuridico-amministrativa degli stessi;
- CHE ai dirigenti responsabili è delegata l'assunzione degli impegni di spesa, la loro modifica e la liquidazione delle spese derivanti dagli ordini e contratti oggetto delle procedure di affidamento che rientrano nell'esecuzione degli incarichi affidati da RAS a Sardegna IT attribuiti alla loro competenza, impegnando la Società nei confronti dei terzi;
- RICHIAMATO** l'ordine di servizio OdS n. 06/2015 del 14.05.2015 con il quale, per ambito di competenza sugli incarichi attribuiti e/o da attribuirsi da parte di RAS, è stato assegnato il ruolo di Referente per l'esecuzione dell'incarico e sono state delegate le funzioni e la responsabilità sulla verifica e validazione interna delle istruttorie per i procedimenti di acquisizione di forniture e servizi da affidare al mercato, compresa la verifica del relativo dimensionamento e congruità della spesa; verifica e validazione della documentazione utile per l'espletamento delle procedure d'appalto;
- DATO ATTO** che nell'ambito della competenza assegnata al dirigente responsabile UPS rientra l'esecuzione dell'incarico E-HEALTH-2020 nella cui attuazione è richiesto da RAS l'acquisizione di componenti strumentali all'evasione del progetto secondo modalità stabilite dall'incarico stesso affidato da RAS, nel rispetto delle condizioni e limiti posti nei progetti di riferimento e nella Convenzione Quadro vigente;
- RICHIAMATO** l'allegato documento istruttoria redatto dal referente operativo e approvato dal Responsabile dell'incarico E-HEALTH-2020, con cui si espone e si motiva l'esigenza di acquisizione di Servizi professionali per la migrazione di alcune componenti dell'infrastruttura HCLLOUD e la realizzazione di un cluster VMWARE, ai fini di migrare sistemi informativi basati su Vmware, sulla base delle argomentazioni, dati e rilievi di cui all'istruttoria a monte della presente determinazione e che si riportano di seguito:

#### PREMESSE E CONTESTO

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 HJS-CLOUD dislocato presso la sala CED Regionale. Da una verifica, svolta dal gestore RTI dell'infrastruttura HJS-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 redistribuzione - più affine alla realtà attuale - delle capacità computazionali complessive. Le evidenze emerse durante le fasi di verifica svolte sull'impianto dal gestore RTI HJS-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 HJSCLOUD Regionale.



## ESIGENZE E PRESTAZIONI DA ACQUISIRE

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 HJS-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.



## STIMA DEI COSTI

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 stipulato dalla RAS tramite 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 di 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 dispiegate  
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: mensile

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.

## COSTO COMPLESSIVO E COPERTURA FINANZIARIA:

€ 17.882,50 + IVA finanziabili con il budget di progetto E-HEALTH-2020 su 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)

## STRUMENTO DI ACQUISTO SUGGERITO

Affidamento diretto a fornitore individuato

## FORNITORE SUGGERITO E MOTIVAZIONE

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 HJS Cloud quale subappaltatore. E' quindi il fornitore valutato più efficace per il servizio che si intende richiedere.

- VISTO il D.lgs. 50/2016, in particolare l'art. 36 "Contratti sotto soglia" che prevede, al comma 2 lettera a), la possibilità di procedere all'affidamento di lavori, servizi e forniture per importi inferiori a 40.000,00 euro, mediante affidamento diretto, anche senza previa consultazione di due o più operatori economici, o per i lavori in amministrazione diretta;
- RITENUTO che l'allegata istruttoria e la parte espositiva del presente atto siano adeguate a motivare l'affidamento diretto come prescritto dalla normativa in vigore;
- DOVENDOSI provvedere in merito all'acquisizione di quanto indicato trattandosi di componente strumentale richiesta da RAS per il mantenimento in esecuzione di attività previste su incarico E-HEALTH-2020;

**DETERMINA**

- Art. 1. Le premesse sono parte integrante e sostanziale del presente dispositivo.
- Art. 2. Di approvare la richiesta di 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.
- Art. 3. Di procedere mediante affidamento diretto in accordo con il disposto normativo di cui all'art. 36, comma 2, lettera a) del D.lgs. 50/2016 e secondo le motivazioni descritte nel documento istruttorio e riprese nel presente atto.
- Art. 4. Di individuare il fornitore nella IUNIPERUS S.r.l, [Sede c/o Parco scientifico e tecnologico della Sardegna, Edificio 1 - Loc. Piscinamanna - 09010 Pula (CA)], quale soggetto che conosce in maniera approfondita l'infrastruttura H-Cloud avendo partecipato nel RTI del contratto principale HJS Cloud quale subappaltatore, risultando quindi il fornitore più efficace per il servizio che si intende richiedere],
- Art. 5. Di impegnare la somma complessiva netta necessaria per l'acquisizione in oggetto di euro 17.882,50 IVA esclusa a valere sul budget di incarico E-HEALTH-2020, su 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), sulla base dell'attestazione di copertura finanziaria di cui alla citata istruttoria.

Per la procedura di acquisizione in oggetto, e sulla base della nomina disposta con determinazione AU n. 21/2016, il sottoscritto Dirigente responsabile Ing. Valter Degiorgi:

- assume il ruolo di Responsabile del procedimento ai sensi dell'art. 31 comma 1 D.lgs. 50/2016;
- nomina Direttore dell'Esecuzione del Contratto a norma dell'art. 101 del D.lgs. 50/2016 l'Ing. Mauro Cubeddu.

Il Dirigente responsabile  
Unità Progetti Sanità (UPS)

Ing Valter Degiorgi

