



UNIONE EUROPEA



Repubblica Italiana



REGIONE AUTONOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

ASSESSORADU DE SOS AFÀRIOS GENERALES, PERSONALE E REFORMA DE SA REGIONE
ASSESSORATO DEGLI AFFARI GENERALI, PERSONALE E RIFORMA DELLA REGIONE
DIREZIONE GENERALE DEGLI AFFARI GENERALI E DELLA SOCIETÀ DELL'INFORMAZIONE
SERVIZIO DEI SISTEMI INFORMATIVI REGIONALI E DEGLI ENTI

**PROGETTO PER L'EVOLUZIONE E LA RAZIONALIZZAZIONE IN OTTICA CLOUD DELLE
INFRASTRUTTURE DEL DATA CENTER DELLA REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA - S-
CLOUD LF2 (LOTTO FUNZIONALE 2) - INFRASTRUTTURA IT-TLC DATA CENTER: FORNITURA DI
PRODOTTI HARDWARE, SOFTWARE E SERVIZI FINALIZZATI ALLA REALIZZAZIONE E GESTIONE
DEL GOVERNATIVE CLOUD REGIONALE E DEL COMPARTO SANITARIO
POR FESR 2007-2013 LDA 1.1.1.C - INTERVENTO S-CLOUD (SARDINIA CLOUD)
POR FESR 2007-2013 LDA 1.2.1.C - INTERVENTO H-CLOUD (HEALTH CLOUD)
CUP MASTER E29J14000230006 - CUP E29J14000240006 - CIG 59875781AD**

RELAZIONE TECNICA-ILLUSRATIVA

PROCEDURA DI GARA APERTA

(Art. 55, comma 5, del d.lgs. n. 163/2006 e art. 17, comma 4, lettera a, della L.r. n. 5/2007)

APPROVATO CON DETERMINAZIONE

PROT. N. 8474 DET. N. 803 DEL 18 Novembre 2014





UNIONE EUROPEA



Repubblica Italiana



REGIONE AUTONOMA DI SARDEGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

ASSESSORADU DE SOS AFÀRIOS GENERALES, PERSONALE E REFORMA DE SA REGIONE
ASSESSORATO DEGLI AFFARI GENERALI, PERSONALE E RIFORMA DELLA REGIONE
Direzione generale degli affari generali e della società dell'informazione
Servizio dei sistemi informativi regionali e degli enti

INDICE

1	<i>Premessa</i>	3
2	<i>Relazione tecnica-illustrativa con riferimento al contesto in cui è inserito il servizio</i>	4
2.1	Contesto di riferimento	4
2.2	Oggetto dell'intervento	5
2.3	Cronoprogramma di massima degli interventi	11
2.4	Ambito applicativo e infrastrutturale	12
2.5	Normativa di riferimento	12
3	<i>Indicazioni e disposizioni per la stesura dei documenti inerenti la sicurezza di cui all'articolo 26, comma 3, del decreto legislativo 9 aprile 2008, n. 81</i>	13
4	<i>Criteri di applicabilità delle misure di gestione ambientale (art 281 del D.P.R. 207/2010)</i>	13
5	<i>Prospetto economico degli oneri complessivi necessari per l'acquisizione del servizio</i>	14
6	<i>Criteri di applicabilità delle misure di gestione ambientale (art 281 del D.P.R. 207/2010)</i>	14
7	<i>Capitolato speciale descrittivo e prestazione e suoi allegati (allegato al progetto)</i>	14
8	<i>Schema di contratto (allegato al progetto)</i>	14





UNIONE EUROPEA



Repubblica Italiana



REGIONE AUTONOMA DI SARDEGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

ASSESSORADU DE SOS AFÀRIOS GENERALES, PERSONALE E REFORMA DE SA REGIONE
ASSESSORATO DEGLI AFFARI GENERALI, PERSONALE E RIFORMA DELLA REGIONE
Direzione generale degli affari generali e della società dell'informazione
Servizio dei sistemi informativi regionali e degli enti

1 Premessa

Il presente documento viene redatto in adempimento alle disposizioni del D.P.R. 5 ottobre 2010, n. 207 - Regolamento di esecuzione ed attuazione del decreto legislativo 12 aprile 2006, n. 163, recante «Codice dei contratti pubblici relativi a lavori, servizi e forniture in attuazione delle direttive 2004/17/CE e 2004/18/CE». L'art. 279 di tale regolamento, entrato in vigore il 9 giugno 2011 - Progettazione di servizi e forniture e concorsi di progettazione di servizi e forniture - prevede che per l'affidamento di forniture e servizi venga redatto un progetto articolato nei seguenti punti:

- > Relazione tecnica-illustrativa con riferimento al contesto in cui è inserito il servizio;
- > indicazioni e disposizioni per la stesura dei documenti inerenti alla sicurezza di cui all'articolo 26, comma 3, del decreto legislativo 9 aprile 2008, n. 81;
- > calcolo della spesa per l'acquisizione del servizio con indicazione degli oneri della sicurezza non soggetti a ribasso di cui all'art. 279, comma 1, lettera b) del D.P.R. 207/2010;
- > prospetto economico degli oneri complessivi necessari per l'acquisizione del servizio;
- > capitolato speciale descrittivo e prestazionale;
- > schema di contratto.

Nei paragrafi seguenti si sviluppano e dettagliano i contenuti del contesto in cui è inserito il servizio.





UNIONE EUROPEA



Repubblica Italiana



REGIONE AUTONOMA DI SARDEGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

ASSESSORADU DE SOS AFÀRIOS GENERALES, PERSONALE E REFORMA DE SA REGIONE
ASSESSORATO DEGLI AFFARI GENERALI, PERSONALE E RIFORMA DELLA REGIONE
Direzione generale degli affari generali e della società dell'informazione
Servizio dei sistemi informativi regionali e degli enti

2 Relazione tecnica-illustrativa con riferimento al contesto in cui è inserito il servizio

2.1 Contesto di riferimento

Con la Delibera della Giunta Regionale n. 22/10 del 17.06.2014 avente ad oggetto “POR FESR 2007-2013 - Asse I ‘Società dell'informazione’. Riprogrammazione risorse disponibili per le Linee di attività di competenza della Direzione generale degli Affari generali e della Società dell'Informazione e conseguenziale rimodulazione degli interventi da attuare”, la Regione intende intraprendere degli interventi mirati alla diffusione di standard comuni di interoperabilità, a crescenti livelli di efficienza, di sicurezza e di rapidità nell'erogazione dei servizi ai cittadini e alle imprese, in accordo con le “Linee Guida per la razionalizzazione della infrastruttura digitale della Pubblica Amministrazione” pubblicate dall'Agenzia per l'Italia Digitale.

Inoltre, la Delibera di Giunta sopra richiamata, stabilisce due obiettivi principali riguardanti:

- la messa in sicurezza, manutenzione e adeguamento/aggiornamento degli impianti elettrici e di condizionamento, oltre che la necessità di aggiornare le infrastrutture tecnologiche di rete, archiviazione e server del CED di via Posada a Cagliari.
- l'attivazione di servizi di migrazione e di miglioramento dell'efficienza a livello operativo, garantendo un adeguato funzionamento degli attuali servizi dei sistemi di base dell'amministrazione regionale e dei servizi rivolti agli enti locali con il progetto Comunas.

Infine, la stessa stabilisce che il progetto CED via Posada verrà inserito nella linea di attività 1.1.1.c del POR FESR 2007-2013 denominata “Interventi per il consolidamento di una struttura regionale per la fornitura di servizi applicativi, di sicurezza, accesso digitale e interoperabilità, per l'erogazione di servizi sistemistici di supporto, assistenza e per la formazione” con una dotazione finanziaria di Euro 3.000.000.

In ottemperanza alla suddetta Deliberazione, il Servizio dei Sistemi informativi regionali e degli enti della Direzione Generale degli Affari Generali e società dell'informazione ha previsto l'attuazione dell'intervento denominato “S-CLOUD”.

Parallelamente, considerato lo stato di avanzamento dei progetti di sanità elettronica intrapresi dalla Regione nel corso degli ultimi anni, la Delibera della Giunta Regionale n. 21/29 del 13.06.2014 avente ad oggetto “POR FESR 2007-2013 – Linee di attività 1.2.1.a., b. e c. Rimodulazione e incremento della dotazione finanziaria per l'attuazione degli interventi relativi alla dematerializzazione della prescrizione farmaceutica e specialistica ed all'evoluzione del Sistema Informativo Sanitario Integrato Regionale.” ribadisce gli obiettivi programmatici e di efficientamento del sistema informativo sanitario regionale (SISaR) alla luce, sia delle crescenti necessità di integrazione con altri sistemi aziendali e regionali, al fine di creare un unico sistema che consenta il governo completo del Servizio Sanitario Regionale, sia delle nuove necessità derivanti dal mutare del quadro strategico nazionale in materia di ICT in Sanità, in particolare, rispetto all'obiettivo strategico nazionale della dematerializzazione completa del ciclo prescrittivo farmaceutico e specialistico nel rispetto del Decreto Ministeriale 2 novembre 2011 - Dematerializzazione della ricetta medica cartacea.





UNIONE EUROPEA



Repubblica Italiana



REGIONE AUTONOMA DI SARDEGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

ASSESSORADU DE SOS AFÀRIOS GENERALES, PERSONALE E REFORMA DE SA REGIONE
ASSESSORATO DEGLI AFFARI GENERALI, PERSONALE E RIFORMA DELLA REGIONE
Direzione generale degli affari generali e della società dell'informazione
Servizio dei sistemi informativi regionali e degli enti

La delibera di Giunta 21/29 del 13.06.2014 approva, pertanto, la rimodulazione aggiuntiva delle risorse assegnate alle Linee di Attività 1.2.1.a e 1.2.1.c del POR FESR 2007-2013 e stanziata € 6.100.000,00 a valere sui fondi POR FESR 2007-2013, Linea di Attività 1.2.1.c, per l'intervento INFRA-SISaR, atto al soddisfacimento delle esigenze di evoluzione, manutenzione (normativa, adattativa, perfettiva) e aggiornamento dei sistemi sanitari, in particolare il SISaR, la cui obsolescenza dell'infrastruttura hardware e software di base e la parallela crescita dei volumi di dati e dei servizi gestiti dal SSR rispetto allo scenario presente nel 2006, anno di esecuzione dell'appalto, rende necessaria una reingegnerizzazione dell'infrastruttura.

L'attuazione del suddetto intervento è affidata al Servizio sistema informativo, osservatorio epidemiologico umano, controllo di qualità e gestione del rischio della Direzione Generale della Sanità

Considerata la sostanziale omogeneità degli obiettivi di cui alla Deliberazione n. 22/10 del 17.6.2014 e conseguentemente di cui all'intervento "S-CLOUD" rispetto a quelli di cui alla Deliberazione n. 21/29 del 13.6.2014, che per analogia verranno d'ora in poi per brevità indicati sotto l'acronimo "H-CLOUD", il Direttore del Servizio dei Sistemi informativi regionali e degli enti della Direzione Generale degli Affari Generali e della società dell'informazione e il Direttore del Servizio sistema informativo, osservatorio epidemiologico umano, controllo di qualità e gestione del rischio della Direzione Generale della Sanità hanno ritenuto pertanto, congiuntamente, effettuare una procedura di gara unica che unisca le esigenze delle due Direzioni Generali. L'intervento unitario permetterà il conseguimento di economie di scala nell'acquisizione delle forniture e dei servizi nonché vantaggi in termini di uniformità delle architetture regionali, consentendo ulteriori risparmi a medio e lungo termine in relazione all'abbattimento dei costi di gestione a regime.

In data 20.10.2014 è stato stipulato l'accordo tra le due Direzioni: POR FESR 2007-2013 – LINEE DI ATTIVITÀ 1.1.1.C E 1.2.1.C. ACCORDO EX ARTICOLO 15 DELLA LEGGE N. 241/90 E ARTICOLO 24, COMMA 3, DELLA LEGGE REGIONALE N. 40/90 PER L'ATTUAZIONE DI UN "PROGETTO PER L'EVOLUZIONE E LA RAZIONALIZZAZIONE IN OTTICA CLOUD DELLE INFRASTRUTTURE DEL DATA CENTER DELLA REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA (INTERVENTO S-CLOUD - INTERVENTO H_CLOUD)" (Prot 7677 Rep. Convenzioni n. 2 AAGG e Prot. 25539 Rep. Conv. 9), che regola e definisce le modalità di predisposizione degli atti della gara, indizione della procedura pubblica ed esecuzione dei lavori.

2.2 Oggetto dell'intervento

Il presente appalto ha per oggetto la fornitura di prodotti hardware, software e servizi finalizzati alla realizzazione del "PROGETTO PER L'EVOLUZIONE E LA RAZIONALIZZAZIONE IN OTTICA CLOUD DELLE INFRASTRUTTURE DEL DATA CENTER DELLA REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA - S-CLOUD LF2 (LOTTO FUNZIONALE 2) - INFRASTRUTTURA IT-TLC DATA CENTER: FORNITURA DI PRODOTTI HARDWARE, SOFTWARE E SERVIZI FINALIZZATI ALLA REALIZZAZIONE E GESTIONE DEL GOVERNATIVE CLOUD REGIONALE E DEL COMPARTO SANITA'. POR FESR 2007-2013 LDA 1.1.1.C - INTERVENTO S-CLOUD (SARDINIA CLOUD) - POR FESR 2007-2013 LDA 1.2.1.C - INTERVENTO H-CLOUD (HEALTH CLOUD) - CUP MASTER E29J14000230006 - CUP



E29J14000240006”, i cui requisiti tecnici minimi devono rispondere a quanto prescritto dal Capitolato Speciale, Descrittivo e Prestazionale.

In particolare l'appalto prevede la fornitura dei seguenti beni e servizi per quanto concerne la pertinenza S-Cloud (Sardinia Cloud – In capo alla Direzione Generale degli Affari Generali e della Società dell'informazione).

Lotto	Pertinenza	ID Intervento	Attività	Tipologia	Metrica
LF2	S-CLOUD	DC01-IT	Fornitura e configurazione dell'infrastruttura tecnologia di network, server, storage, backup e piattaforma Cloud Computing del Data Center DC01	Fornitura	Corpo
	S-CLOUD	DC01-DC02-CLOUD	Attivazione dei servizi di Cloud Computing per il bilanciamento di carico dei siti DC01 e DC02	Fornitura	Corpo
	S-CLOUD	DC03-DATABACKUP	Fornitura e configurazione dell'infrastruttura tecnologica di backup geografico	Fornitura	Corpo
	S-CLOUD	DC01-ASS	Servizio di assessment delle infrastrutture IT/TLC e applicativi esistenti per la futura migrazione nel Cloud Computing del sito DC01 di vecchia concezione	Fornitura	Corpo
	S-CLOUD	CATALOGUE	Realizzazione del catalogo di servizi di Cloud Computing per la gestione delle richieste XaaS delle altre Pubbliche Amministrazioni	Fornitura	Corpo
	S-CLOUD	DC01- MIG	Migrazione e consolidamento del Data Center esistente DC01 verso la nuova infrastruttura di Cloud Computing	Servizio	Consumo
	S-CLOUD	MEV	Supporto al Change Management e estensione a consumo delle forniture	Servizio / Fornitura	Consumo
	S-CLOUD	GO	Gestione operativa e sistemistica dell'intera infrastruttura, manutenzione e assistenza	Servizio	Canone

Per quanto concerne la pertinenza H-Cloud (Health Cloud – In capo alla Direzione Generale della Sanità).

Lotto	Pertinenza	ID Intervento	Attività	Tipologia	Metrica
LF2	H-CLOUD	DC01-CRESSAN-IT	Fornitura e configurazione dell'infrastruttura tecnologia di network, server, storage, backup ad integrazione dell'intervento S-Cloud DC01-IT nel Data Center DC01 – Zona C denominata DC01-CRESSAN	Fornitura	Corpo
	H-CLOUD	DC-SECONDARIA-IT	Fornitura e configurazione dell'infrastruttura tecnologia di network, server, storage, backup dei Data Center DC-ASL1 e DC-ASL8	Fornitura	Corpo
	H-CLOUD	DC-PERIFERICO-IT	Fornitura e configurazione dell'infrastruttura tecnologia di network, server, storage, backup dei Data Center DC-ASL2, DC-ASL3, DC-ASL4, DC-ASL5DC-ASL6, DC-ASL7, DC-AOBrotzu e DC-AOU Cagliari	Fornitura	Corpo
	H-CLOUD	GO	Gestione operativa e sistemistica dell'intera infrastruttura, manutenzione e assistenza	Servizio	Canone
	H-CLOUD	MEV	Supporto al Change Management e estensione a consumo delle forniture	Servizio / Fornitura	Consumo

In sintesi:

- > Fornitura di prodotti hardware e software IT/TLC Data Center necessari alla realizzazione degli interventi S-Cloud e H-Cloud;
- > Servizi di installazione e configurazione;
- > Servizi di gestione e manutenzione
- > Servizi di convergenza al Cloud Computing: assessment IT/TLC, migrazione e consolidamento;
- > Servizi di assistenza e affiancamento;
- > Servizi di supporto al change management.

Salvo quanto indicato nell'Allegato 1 – Capitolato Speciale Descrittivo e Prestazionale”, i beni forniti in esecuzione dell'appalto sono garantiti in assistenza e manutenzione per un periodo non inferiore a 36 mesi decorrenti dalla data di verifica di conformità.

Il contratto spiegherà i suoi effetti dalla data della sottoscrizione e **avrà durata massima pari a 33 mesi (9 mesi di realizzazione + 24 mesi di gestione).**

2.3 Importo

L'importo totale d'appalto per l'esecuzione del contratto è pari a € 7.150.000,00 (settemilioncentocinquantamila/00) IVA esclusa per 33 mesi. Nella tabella si riporta una ripartizione delle basi d'asta.

Attività	Pertinenza	Metrica	Base d'asta unitaria IVA Esclusa	Quantità	Base d'asta IVA Esclusa
<p>DC01-IT: Fornitura e configurazione dell'infrastruttura tecnologia di network, server, storage, backup e piattaforma Cloud Computing del Data Center DC01;</p> <p>DC01-DC02-CLOUD: Attivazione dei servizi di Cloud Computing per il bilanciamento di carico dei siti DC01 e DC02 e realizzazione del catalogo di servizi di Cloud Computing per la gestione delle richieste XaaS delle altre Pubbliche Amministrazioni;</p> <p>DC03-DATABACKUP: Fornitura e configurazione dell'infrastruttura tecnologica di backup geografico</p> <p>DC01-ASS: Servizio di assessment delle infrastrutture IT/TLC e applicativi esistenti per la futura migrazione nel Cloud Computing del sito DC01 di vecchia concezione</p> <p>[E' incluso il servizio di gestione operativa e sistemistica, assistenza e affiancamento e supporto al change management per la parte a corpo, entro i primi 9 mesi dalla stipulazione del contratto]</p> <p>Intervento S-Cloud</p>	S-CLOUD	A CORPO	1.450.000 Euro	-	1.450.000 Euro
<p>DC01-CRESSAN-IT: Fornitura e configurazione dell'infrastruttura tecnologia di network, server, storage, backup ad integrazione dell'intervento S-Cloud DC01-IT nel Data Center DC01 – Zona C denominata DC01-CRESSAN</p> <p>E' incluso il servizio di gestione operativa e</p>	H-CLOUD	A CORPO	1.300.000 Euro	-	1.300.000 Euro

sistemistica, assistenza e affiancamento e supporto al change management per la parte a corpo, entro i primi 9 mesi dalla stipulazione del contratto]					
DC-SECONDARIA-IT: Fornitura e configurazione dell'infrastruttura tecnologia di network, server, storage, backup dei Data Center DC-ASL1 e DC-ASL8	H-CLOUD	A CORPO	510.000 Euro	2	1.020.000 Euro
DC-PERIFERICO-IT: Fornitura e configurazione dell'infrastruttura tecnologia di network, server, storage, backup dei Data Center DC-ASL2, DC-ASL3, DC-ASL4, DC-ASL5DC-ASL6, DC-ASL7, DC-AOBrotzu e DC-AOU Cagliari	H-CLOUD	A CORPO	240.000 Euro	8	1.920.000 Euro
MEV. Servizi di migrazione e consolidamento del Data Center esistente DC01 verso la nuova infrastruttura di Cloud Computing e Supporto al Change Management e estensione a consumo delle forniture	S-CLOUD	A CONSUMO	50.000 Euro	-	50.000 Euro
	H-CLOUD	A CONSUMO	600.000 Euro	-	600.000 Euro
GO. Servizi di gestione operativa e sistemistica dell'intera infrastruttura, manutenzione e assistenza, servizi di help desk e assistenza operativa utenti per ulteriori 24 mesi.	S-CLOUD H-CLOUD	A CANONE	405.000 Euro (Annuì)	2	810.000 Euro
Totale intervento					7.150.000 Euro

Inoltre sono stati assunti a base d'asta i seguenti costi per le figure professionali individuate dall'amministrazione per i servizi a consumo:

ID	Figura Professionale	Base d'asta IVA Esclusa
FP1	Capo Progetto	Euro 900,00
FP2	Architetto infrastruttura Cloud Computing	Euro 750,00
FP3	Gestore sistemi di network	Euro 500,00
FP4	Gestore sistemi server	Euro 500,00
FP5	Gestore sistemi storage	Euro 500,00
FP6	Gestore sistemi backup	Euro 560,00
FP7	Gestore piattaforme virtualizzazione e cloud	Euro 600,00
FP8	Formatore	Euro 400,00

Infine, si riporta l'elenco degli elementi infrastrutturali IT/TLC che potranno essere acquisiti con il budget a consumo.

Infrastruttura	Elemento
NETWORK FRONTIERA	NETWORK-FRONTIERA.ROUTER
NETWORK FRONTIERA	NETWORK-FRONTIERA.BALANCER
NETWORK FRONTIERA	NETWORK-FRONTIERA.FIREWALL.CENTRAL
NETWORK FRONTIERA	NETWORK-FRONTIERA.FIREWALL.REMOTE
NETWORK FRONTIERA	NETWORK-FRONTIERA.FIREWALL.MGN-APPLIANCE
NETWORK CORE	NETWORK-CORE.SWITCH
NETWORK AGGREGAZIONE	NETWORK-AGGREGAZIONE.SWITCH-A
NETWORK AGGREGAZIONE	NETWORK-AGGREGAZIONE.SWITCH-B
NETWORK ACCESSO LEGACY	NETWORK-ACCESSO-LEGACY.APPARATO-A
NETWORK ACCESSO LEGACY	NETWORK-ACCESSO-LEGACY.APPARATO-B
NETWORK ACCESSO LEGACY	NETWORK-ACCESSO-LEGACY.APPARATO-C
SERVER	SERVER.BLADESERVER.HIGH
SERVER	SERVER.BLADESERVER.MEDIUM

SERVER	SERVER.BLADESERVER.LOW
SERVER	SERVER.CHASSIS
SERVER	SERVER.NETWORK-CHASSIS
STORAGE	STORAGE.STORAGE-HIGH
STORAGE	STORAGE.STORAGE-MEDIUM
STORAGE	STORAGE.STORAGE-LOW
STORAGE	STORAGE.STORAGE-UPGRADE-TIER0
STORAGE	STORAGE.STORAGE-UPGRADE-TIER1
STORAGE	STORAGE.STORAGE-UPGRADE-TIER2
STORAGE	STORAGE.STORAGE-HIGH-PERFORMANCE
STORAGE	STORAGE.ORCHESTRATOR
DATA-BACKUP	DATA-BACKUP.CENTRAL-APPLIANCE
DATA-BACKUP	DATA-BACKUP.REMOTE-APPLIANCE.MEDIUM
DATA-BACKUP	DATA-BACKUP.REMOTE-APPLIANCE.LOW
DATA-BACKUP	DATA-BACKUP.UPGRADE-5TB
DATA-BACKUP	DATA-BACKUP.MANAGEMENT
DATA-BACKUP	DATA-BACKUP.MANAGEMENT-UPGRADE-1TB
SW DI BASE	SW-BASE.SO.REDHAT-EE-SAP-SK2-G4-3Y
SW DI BASE	SW-BASE.SO.REDHAT-EE-DC-SK2-3Y
SW DI BASE	SW-BASE.SO.REDHAT-EE-ST-SK2-G4-3Y
SW DI BASE	SW-BASE.SO.SUSE-SAP
SW DI BASE	SW-BASE.SO.MICROSOFT-SRV-DC
SW DI BASE	SW-BASE.SO.MICROSOFT-SRV-STANDARD-R2
SW DI BASE	SW-BASE.DB.MICROSOFT-SQL-SRV
SW DI BASE	SW-BASE.LB.TCO-LBL-EE-MAINTENANCE-3Y
SW DI BASE	SW-BASE.LB.TCO-LBL-CATALOG
SW DI BASE	SW-BASE.LB.TCO-LBL-STANDARD-MAINTENANCE-3Y
SW DI BASE	SW-BASE.LB.TCO-LBL-STANDARD
PRIVATE CLOUD	PRIVATE-CLOUD.HYPERVISOR
PRIVATE CLOUD	PRIVATE-CLOUD.HYPERVISOR.MANAGEMENT
PRIVATE CLOUD	PRIVATE-CLOUD.VIRTUAL-CLOUD
PUBLIC-CLOUD	PUBLIC-CLOUD.FEDERATION
PUBLIC-CLOUD	PUBLIC-SERVICE-CATALOG.IAAS.COMPUTE
PUBLIC-CLOUD	PUBLIC-SERVICE-CATALOG.IAAS.STORAGE-ARCHIVE
PUBLIC-CLOUD	PUBLIC-SERVICE-CATALOG.IAAS.STORAGE-PERFORMANCE
PUBLIC-CLOUD	PUBLIC-SERVICE-CATALOG.IAAS.BACKUP
PUBLIC-CLOUD	PUBLIC-SERVICE-CATALOG.SAAS.DOCUMENTBOX
PUBLIC-CLOUD	PUBLIC-SERVICE-CATALOG.SAAS.MAIL
PUBLIC-CLOUD	PUBLIC-SERVICE-CATALOG.SAAS.DB
PUBLIC-CLOUD	PUBLIC-SERVICE-CATALOG.PAAS.ACTIVEDIRECTORY
SISTEMA MONITORAGGIO	GEN-TICKETING-MONITORING-ASSET

ACCESSORI DC

RACK

Trattandosi di forniture di beni di tipo apparecchiature informatiche e servizi di natura intellettuale e servizi accessori la cui durata è di pochi giorni-uomo, ai sensi del comma 3-bis, dell'articolo 26, del D.Lgs. n. 81/2008, non è stato redatto il documento di valutazione dei rischi da interferenza, quindi non sono previste, per l'esecuzione dell'appalto, spese riferibili agli oneri di sicurezza per rischi interferenziali, in quanto non sussiste l'obbligo di cui al comma 3, dell'articolo 26, del Decreto sopracitato nel caso della fornitura de quo, fatte salve le indicazioni e disposizioni di cui al DUVRI standard della Regione Sardegna. Gli oneri per la sicurezza per rischi interferenziali sono pertanto pari a zero. Resta invece onere delle ditte concorrenti indicare in offerta i costi della sicurezza afferenti all'esercizio della propria attività.

Il corrispettivo contrattuale sarà quello risultante dall'offerta aggiudicataria e remunera l'appaltatore per tutti gli oneri sostenuti, per tutte le attività e servizi che egli dovrà porre in essere in esecuzione dell'appalto.

Le imprese concorrenti non potranno presentare, pena l'esclusione dalla gara, un valore complessivo dell'offerta superiore all'importo indicato.

Il corrispettivo per le prestazioni contrattuali è costituito da:

Costo a corpo per:

- > DC01-IT: Fornitura e configurazione dell'infrastruttura tecnologia di network, server, storage, backup e piattaforma Cloud Computing del Data Center DC01; DC01-DC02-CLOUD: Attivazione dei servizi di Cloud Computing per il bilanciamento di carico dei siti DC01 e DC02 e realizzazione del catalogo di servizi di Cloud Computing per la gestione delle richieste XaaS delle altre Pubbliche Amministrazioni; DC03-DATABACKUP: Fornitura e configurazione dell'infrastruttura tecnologica di backup geografico. DC01-ASS: Servizio di assessment delle infrastrutture di calcolo e applicativi esistenti per la futura migrazione nel Cloud Computing del sito DC01 di vecchia concezione. Intervento S-Cloud;
- > DC01-CRESSAN-IT: Fornitura e configurazione dell'infrastruttura tecnologia di network, server, storage, backup ad integrazione dell'intervento S-Cloud DC01-IT nel Data Center DC01 – Zona C denominata DC01-CRESSAN. Intervento H-Cloud;
- > DC-SECONDARIA-IT: Fornitura e configurazione dell'infrastruttura tecnologia di network, server, storage, backup dei Data Center DC-ASL1 e DC-ASL8. Intervento H-Cloud;
- > DC-PERIFERICO-IT: Fornitura e configurazione dell'infrastruttura tecnologia di network, server, storage, backup dei Data Center DC-ASL2, DC-ASL3, DC-ASL4, DC-ASL5DC-ASL6, DC-ASL7, DC-AOBrotzu e DC-AOU Cagliari. Intervento H-Cloud;

- > Servizio gestione operativa e sistemistica, di assistenza e affiancamento e supporto al change management per la parte a corpo, entro i primi 9 mesi dalla stipulazione del contratto. Intervento H-Cloud e S-Cloud;
- > i servizi di formazione e di supporto al change management nei primi 9 mesi di durata contrattuale;
- > il costo per i servizi di manutenzione evolutiva determinato dalle giornate erogate dalle figure professionali previste dal capitolato tecnico per gli interventi richiesti moltiplicate per il costo unitario offerto in gara;

Costo a canone per i:

- > Servizi di gestione operativa e sistemistica dell'intera infrastruttura, manutenzione e assistenza, servizi di help desk e assistenza operativa utenti per ulteriori 24 mesi. Successivi ai primi 9 mesi di durata contrattuale;

Costo a consumo per i:

- > Servizi di migrazione e consolidamento del Data Center esistente DC01 verso la nuova infrastruttura di Cloud Computing e Supporto al Change Management e estensione a consumo delle forniture.

Il fornitore non può vantare diritto ad altri compensi o aumenti dei corrispettivi come sopra indicati, salvo quanto previsto come da normativa vigente per gli adeguamenti ISTAT.

La copertura finanziaria dell'appalto è individuata nei fondi

- > POR FESR 2007-2013 LDA 1.1.1.C - INTERVENTO S-CLOUD (SARDINIA CLOUD);
- > POR FESR 2007-2013 LDA 1.2.1.C - INTERVENTO H-CLOUD (HEALTH CLOUD);
- > Fondi di bilancio regionale.

2.4 Cronoprogramma di massima degli interventi

Di seguito si riporta un diagramma temporale di massima con le attività oggetto dell'appalto.

Attività	Importi IVA ESCLUSA	Fondi	9 Mesi	12 Mesi	12 Mesi
S-CLOUD	1.500.000 Euro	POR FESR 2007/2013			
H-CLOUD	4.840.000 Euro	POR FESR 2007/2013			
Gestione Operativa GO (H-Cloud e S-Cloud)	810.000 Euro	Fondi Regionali			

Figura 2 – Cronoprogramma di massima degli interventi



UNIONE EUROPEA



Repubblica Italiana



REGIONE AUTONOMA DI SARDEGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

ASSESSORADU DE SOS AFÀRIOS GENERALES, PERSONALE E REFORMA DE SA REGIONE
ASSESSORATO DEGLI AFFARI GENERALI, PERSONALE E RIFORMA DELLA REGIONE
Direzione generale degli affari generali e della società dell'informazione
Servizio dei sistemi informativi regionali e degli enti

2.5 **Ambito applicativo e infrastrutturale**

Per una descrizione tecnica e funzionale dei sistemi si rimanda ai seguenti allegati:

- > Descrizione dell'infrastruttura già a disposizione dell'Amministrazione Regionale: rimanda all'"ALLEGATO V – INFRASRUUTTURA IT-TLC DATA CENTER", che viene gestita, con separato progetto, direttamente dall'Amministrazione Regionale.

2.6 **Normativa di riferimento**

Normativa e regolamentazione regionale

- > L.R. 7 gennaio 1977, n. 1 - Norme sull'organizzazione amministrativa della Regione Sarda e sulle competenze della Giunta, della Presidenza e degli Assessorati regionali;
- > L.R. 13 novembre 1998, n. 31 – Disciplina del personale regionale e dell'organizzazione degli uffici della Regione – e successive modifiche e integrazioni;
- > L.R. 22 agosto 1990, n. 40 – Norme sui rapporti fra i cittadini e l'Amministrazione della Regione Sardegna nello svolgimento dell'attività amministrativa;

Normativa e regolamentazione statale

- > Legge 7 agosto 1990, n. 241 - Nuove norme in materia di procedimento amministrativo e di diritto di accesso ai documenti amministrativi e modifiche introdotte dalla Legge n.15 dell'11 febbraio 2005 e dal Decreto legge n. 35 del 14 marzo 2005;
- > DPCM 31 ottobre 2000, recante le regole tecniche per il protocollo informatico;
- > Deliberazione AIPA n. 51/2000 del 23 novembre 2000 - Regole tecniche in materia di formazione e conservazione di documenti informatici delle pubbliche amministrazioni ai sensi dell'art. 18, comma 3, del Decreto del Presidente della Repubblica 10 novembre 1997, n. 513;
- > DPR 28 dicembre 2000, n. 445 - Testo unico delle disposizioni legislative e regolamentari in materia documentazione amministrativa;
- > Circolare 7 maggio 2001, n. AIPA/CR/28 - Standard, modalità di trasmissione, formato e definizioni dei tipi di informazioni minime ed accessorie comunemente scambiate tra le pubbliche amministrazioni e associate ai documenti protocollati;
- > Decreto legislativo n. 42 del 22 gennaio 2004 – Codice dei beni culturali e del paesaggio, a norma dell'articolo 10 della legge luglio 2002, n.137;
- > Legge 9 gennaio 2004, n. 4 - Disposizioni per favorire l'accesso dei soggetti disabili agli strumenti informatici;
- > Deliberazione 19 febbraio 2004, n. 11 – Regole tecniche per la riproduzione e conservazione di documenti su supporto ottico idoneo a garantire la conformità dei documenti agli originali;
- > Decreto legislativo n. 82/2005 recante il Codice dell'Amministrazione Digitale e successive modifiche;
- > DPCM 30 marzo 2009, recante le regole tecniche in materia di generazione, apposizione e verifica delle firme digitali e validazione temporale dei documenti informatici;



- > CNIPA, Circolare 21 maggio 2009, n. 45 – Regole per il riconoscimento e la verifica del documento informatico - come modificata dalla Determinazione commissariale DigitPA n. 69/2010;
- > Decreto legislativo n. 235 del 30 dicembre 2010 (noto come “nuovo CAD”);
- > DPCM 22 febbraio 2013, recante le regole tecniche in materia di generazione, apposizione e verifica delle firme elettroniche avanzate, qualificate e digitali;

Normativa comunitaria

- > Regolamento (CE) n. 1269/99 (coordinamento dei fondi strutturali);
- > Regolamento (CE) 438/01 e n. 448/01 (sistemi di gestione e controllo);
- > Regolamento (CE) n. 1681/94 (comunicazione irregolarità e frodi);
- > Regolamento (CE) n. 1685/2000 (ammissibilità delle spese al cofinanziamento comunitario).

3 Indicazioni e disposizioni per la stesura dei documenti inerenti la sicurezza di cui all'articolo 26, comma 3, del decreto legislativo 9 aprile 2008, n. 81

In relazione a quanto previsto dall'art. 26, comma 3-ter, del D.Lgs. n. 81/2008 e s.m.i., la Regione Autonoma della Sardegna ha predisposto il DUVRI (Documento Unico di Valutazione dei Rischi da Interferenze) recante una valutazione ricognitiva dei rischi standard relativi alla tipologia della prestazione che potrebbero potenzialmente derivare dall'esecuzione del contratto, che viene fornito in allegato.

Gli oneri relativi della sicurezza previsti dal d.lgs. n. 81/2008 e s.m.i. sono a totale carico dell'azienda a cui verrà assegnato l'appalto.

La Regione Autonoma della Sardegna provvederà ad integrare se necessario il predetto documento riferendolo ai rischi specifici da interferenza individuati e segnalati nei luoghi in cui verrà espletato l'appalto. Il documento finale verrà visionato insieme all'appaltatore per l'approvazione definitiva secondo le modalità previste dalla legge.

In corso d'opera il DUVRI potrà essere oggetto di opportuni aggiornamenti qualora si riscontrino variazioni nelle attività previste, nella prospettiva di promuovere la cooperazione ed il coordinamento previsti dall'art. 26 del D.Lgs. n. 81/2008 e s.m.i..

4 Criteri di applicabilità delle misure di gestione ambientale (art 281 del D.P.R. 207/2010)

Si ritiene che, nell'esecuzione del servizio, non sussistano pericoli di danno all'ambiente e che richiedono l'utilizzo di misure aggiuntive rispetto a quelle già oggi adottate.

5 Prospetto economico degli oneri complessivi necessari per l'acquisizione del servizio

Non si evidenziano, allo stato, oneri aggiuntivi non già compresi nel valore dell'appalto oltre che:

- > Spese inerenti la pubblicazione della gara valutate pari a € 10.000,00;
- > Spese inerenti il contributo AVCP valutate pari a € 1.000,00.

In particolare non si rilevano oneri per commissioni, direzione dell'esecuzione, collaudi in corso d'opera, progettazioni, validazioni, verifiche, procedure selettive, oneri di sicurezza a carico dell'Amministrazione.

Ne risulta il seguente prospetto economico degli oneri complessivi per l'acquisizione del servizio:

Voce	Descrizione	Importo
A	Valore complessivo dell'appalto servizi e forniture a corpo e consumo [33M] e oneri di sicurezza	€ 7.150.000 Euro
B	Spese per pubblicità	€ 10.000,00
C	Contributi AVCP	€ 1.000,00
D	IVA 22% sul valore dell'appalto (A)	€1.573.000
E	Oneri complessivi a carico dell'amministrazione [58M] (A+B+C+D)	€ 8.735.000,00

6 Criteri di applicabilità delle misure di gestione ambientale (art 281 del D.P.R. 207/2010)

Si ritiene che, nell'esecuzione del servizio, non sussistano pericoli di danno all'ambiente e che richiedono l'utilizzo di misure aggiuntive rispetto a quelle già adottate.

7 Capitolato speciale descrittivo e prestazione e suoi allegati (allegato al progetto)

8 Schema di contratto (allegato al progetto)