

SERVIZIO SANITARIO
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA
AZIENDA SANITARIA LOCALE N. 2
Olbia

DELIBERAZIONE DEL DIRETTORE GENERALE N. 1630 DEL 22-06-2012

OGGETTO: PROCEDURA APERTA FORNITURA IN UN UNICO LOTTO DI DATA CENTER VIRTUALIZZATO-
AGGIUDICAZIONE DEFINITIVA.

L'anno duemiladodici il giorno ventidue del mese di Giugno
in Olbia, alla sede legale dell'Azienda Sanitaria Locale n. 2.

IL DIRETTORE GENERALE

Dottor Giovanni Antonio Fadda

Sentiti i pareri favorevoli del

DIRETTORE AMMINISTRATIVO

Dott. Giorgio Tidore

e del

DIRETTORE SANITARIO

Dott.ssa M.Serena Fenu

PREMESSO CHE:

- con Delibera n. 784 del 31/03/2011 è stato autorizzato l'espletamento della procedura aperta, ai sensi degli articoli 54 e 3 c. 37 del D. Lgs. 163/2006, per la fornitura in un unico lotto di Data Center Virtualizzato, da aggiudicarsi secondo il criterio dell'offerta economicamente più vantaggiosa, ai sensi dell'art. 83 del D. Lgs 163/2006;
- il bando di gara è stato pubblicato su: GUUE, GURI, due quotidiani nazionali e due regionali, sito internet Ministero Infrastrutture, Osservatorio LL.PP. e sito aziendale e che il 12/09/2011 ore 12:30 è scaduto il termine per la ricezione delle domande di partecipazione;
- Scaduto il termine di presentazione delle offerte (12/09/2011 ore 12.30) è stata nominata la commissione giudicatrice ai sensi dell'art. 84 del D. Lgs. 163/2006 con deliberazione del Direttore Generale n. 3037 del 19/12/2011;

DATO ATTO

- che le operazioni di gara si sono svolte come dai verbali n. 1 del 26/01/2012, n. 2 del 26/01/2012, n. 3 del 02/04/2012, n. 4 del 04/04/2012, n. 5 del 12/04/2012 e n. 6 del 19/04/2012 allegati al presente atto per farne parte integrale e sostanziale, di cui si condividono i contenuti;
- che la migliore offerta è quella presentata dall'offerente Athena con un ribasso del 14 per cento rispetto all'importo a base di gara per un importo di € 387.000,00 netto IVA.

SU

conforme proposta, del Direttore del Servizio Provveditorato e Amministrazione del Patrimonio;

VISTI:

- il D. Lgs. 163/2006 e successive modificazioni ed integrazioni;
- il D. Lgs. 30 dicembre 1992 n. 502 e successive modificazioni ed integrazioni;
- la L. R. 28 luglio 2006, n. 10;
- la L. R. 24 marzo 1997, n. 10 e successive modificazioni ed integrazioni.

Per le motivazioni esposte in premessa e qui integralmente richiamate,

DELIBERA:

- di approvare i verbali di gara n. 1 del 26/01/2012, n. 2 del 26/01/2012, n. 3 del 02/04/2012, n. 4 del 04/04/2012, n. 5 del 12/04/2012 e n. 6 del 19/04/2012 allegati al presente provvedimento per farne parte integrante e sostanziale di cui si condividono i contenuti;
- Di aggiudicare definitivamente la fornitura del data center virtualizzato alla Ditta ATHENA SRL;
- di dare atto che l'importo contrattuale al netto dell'IVA è di € 387.000,00 e che l'importo si € 468.270,00 IVA inclusa che graverà: sul finanziamento art. 20 – 2° fase NP 28 bis per un importo di € 149.057,75 e per un importo di € 319.212,25 imputabili a ricavi derivanti da assegnazione di spazi commerciali;
- di provvedere alla liquidazione delle fatture con successivi provvedimenti, previo controllo della regolarità della fornitura;
- di trasmettere il presente provvedimento al Servizio Contabilità e Bilancio e all'Area Programmazione e Controllo e Committenza;
- di comunicare il presente atto all'Assessorato Regionale dell'Igiene, Sanità e dell'Assistenza Sociale, ai sensi dell'art. 29, comma 2, della legge regionale 28 luglio 2006, n.10.

Letto, confermato e sottoscritto

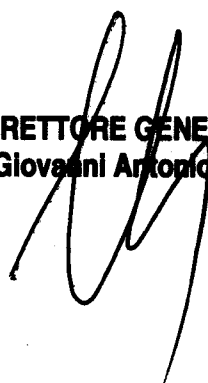
IL DIRETTORE SANITARIO
(Dott. ssa Maria Serena Fenu)



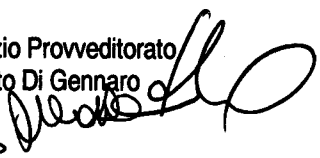
IL DIRETTORE AMMINISTRATIVO
(Dott. Giorgio Tiole)



IL DIRETTORE GENERALE
(Dott. Giovanni Antonio Fadda)



per il Servizio Provveditorato
Avv. Roberto Di Gennaro
MCassitta
ABussu



Proposta 445-2012

(luogo e data) Olbia ___/___/_____.

La presente deliberazione:

... è soggetta al controllo ai sensi dell'art. 29, comma 1, lettere a), b), c), della Legge Regionale 28.7.2006 n. 10.

oppure

... deve essere comunicata al competente Assessorato regionale ai sensi dell'articolo 29, comma 2, della Legge Regionale 28.7.2006 n. 10

Il Responsabile del Servizio/Struttura _____ (proponente/estensore)

(firma) _____

Si certifica che la presente deliberazione è pubblicata all'Albo Pretorio dell'Azienda Sanitaria Locale n. 2 di Olbia

dal 27/06/2012 e che:

è esecutiva dal giorno della pubblicazione ai sensi della Legge Regionale 28.7.2006 n. 10.

... con lettera in data ___/___/_____, protocollo n. _____, è stata inviata all'Assessorato Regionale dell'Igiene, Sanità e

Assistenza Sociale per il controllo di cui all'articolo 29 della Legge Regionale 28.7.2006 n. 10.

Olbia, 27/06/2012

Il Responsabile del Servizio Affari Generali e Legali

La presente deliberazione:

... è divenuta esecutiva, ai sensi dell'articolo 29 della Legge Regionale 28.7.2006 n. 10, in virtù della Determinazione del Direttore del Servizio

_____ dell'Assessorato Regionale dell'Igiene, Sanità e Assistenza Sociale n. _____ del

___/___/_____.

... è stata annullata, ai sensi dell'articolo 29 della Legge Regionale 28.7.2006 n. 10, in virtù della Determinazione del Direttore del Servizio

_____ dell'Assessorato Regionale dell'Igiene, Sanità e Assistenza Sociale n. _____ del

___/___/_____.

... è divenuta esecutiva per decorrenza dei termini per il controllo, ai sensi dell'articolo 29 della Legge Regionale 28.7.2006 n. 10.

Olbia, ___/___/_____.

Il Responsabile del Servizio Affari Generali e Legali

Per copia conforme all'originale esistente agli atti della Azienda Sanitaria Locale n. 2, per uso

Olbia, ___/___/_____.

Il Responsabile del Servizio Affari Generali e Legali

VERBALE N. 1 del 26/01/2012**PROCEDURA APERTA PER LA FORNITURA IN UN UNICO LOTTO DI DATA CENTER VIRTUALIZZATO**

Addì ventisei del mese di gennaio 2012 alle ore 11,30 nella sala riunioni presso la sede legale dell'Azienda Sanitaria Locale n. 2 in Olbia, via Bazzoni - Sircana, 2-2/A, secondo piano si è riunita in seduta pubblica la Commissione per la valutazione delle offerte relative alla "Procedura aperta per la fornitura, in unico lotto, di un data center virtualizzato" composta dalle seguenti persone:

Avv. Roberto Di Gennaro	Direttore Servizio Provveditorato	Presidente ;
Dott. Roberto Manai	Dirigente analista IZSLT-Istituto Zooprofilattico	Componente;
Dott. Cesare Delussu	Direttore Servizio Informativo Sanitario e Amm.vo	Componente;
Dott.ssa Marina Cassitta	Collaboratore amm. Servizio Provveditorato	Segretario;

Sono presenti alla seduta i seguenti rappresentanti degli offerenti:

Sergio Masia per l'offerente Athena;

Alberto Rossetti per l'offerente Telecom;

Stefano Zanata per l'offerente Var Group;

La Commissione, preso atto della regolarità della sua costituzione, giusta deliberazione del Direttore Generale n. 3037 del 19/12/2011 assunta successivamente alla scadenza del termine per il deposito delle offerte (12.09.2011 ore 12.30), prende visione degli atti di gara e dà atto che:

- il bando di appalto ha avuto la prescritta pubblicità mediante pubblicazione in: G.U.C.E. ,G.U.R.I. sito internet Ministero LL.PP., Sito Osservatorio Regionale, sito internet Aziendale ed all'Albo Pretorio Aziendale e, per estratto, su n. 2 quotidiani nazionali e n. 2 quotidiani locali;

Successivamente dà atto:

- che entro il termine ultimo predeterminato al punto 15 del bando di gara (ore 12.30) sono stati pubblicati sul sito aziendale i seguenti avvisi e sono state rincontrate le seguenti richieste di chiarimenti di interesse generale:

- Avviso pubblicato sul sito aziendale in data 05.08.2011;
- Riscontro richiesta chiarimenti 1; file pubblicato sul sito aziendale in data 03/08/2011;
- Riscontro richiesta chiarimenti 3; file pubblicato sul sito aziendale in data 08/08/2011;
- Riscontro richiesta chiarimenti 4; file pubblicato sul sito aziendale in data 16/08/2011.
- Riscontro richiesta chiarimenti 5; file pubblicato sul sito aziendale in data 31/08/2011.
- Riscontro richiesta chiarimenti 6; file pubblicato sul sito aziendale in data 31/08/2011.

Indi la Commissione dà atto che:

- entro il termine perentorio per la presentazione delle offerte predeterminato al punto 6 del bando di gara (12/09/2011, alle ore 12,30) sono pervenuti all'Ufficio Protocollo Generale e sono stati trasmessi da questo alla Commissione i plichi indicati nella seguente tabella:

- Offerente	- Protocollo plico
- FILIPPETTI	- 50596 del 09/09/2011
- TELECOM ITALIA SPA	- 50731 del 12/09/2011
- NIER	- 50758 del 12/09/2011
- VAR GROUP	- 50810 del 12/09/2011
- ATHENA	- 50847 del 12/09/2011

Indi il presidente della Commissione dà atto che è stato eseguito l'accesso al casellario informatizzato presso l'Osservatorio e non sussistono, a carico degli offerenti, annotazioni relative a cause di esclusione dai contratti pubblici.

Indi si dispone di procedere all'apertura dei plichi pervenuti nel termine perentorio predeterminato in bando di gara al fine di esaminare la regolarità della documentazione richiesta in atti di gara per l'ammissione alle successive fasi della procedura di che trattasi. Relativamente alle sole offerte che avranno superato la fase di verifica della documentazione amministrativa si procederà all'apertura dei plichi contenenti le offerte tecniche

al fine di accertare la mera corrispondenza tra quanto indicato nell'elenco dei documenti costituenti l'offerta e i fascicoli rinvenuti all'interno della busta. Le buste contenenti l'offerta economica saranno controfirmate sui lembi di chiusura da ciascun membro della commissione e dal segretario per garantirne l'integrità fino all'apertura; i plichi saranno aperti in seduta pubblica, con esclusione di quelli riferiti ad offerte che non avranno superato anche la valutazione tecnica.

L'esito della verifica è il seguente:

CONCORRENTE	ESITO VERIFICA	PROVVEDIMENTO ADOTTATO
FILIPPETTI	<p>La verifica della documentazione amministrativa dà esito positivo.</p> <p>Nell'istanza di ammissione alla procedura l'offerente dichiara di accettare incondizionatamente ed integralmente le condizioni previste dal capitolato speciale d'appalto, dal bando, dal disciplinare e relativi allegati.</p> <p>La verifica sulla corrispondenza tra quanto indicato nell'elenco dei documenti costituenti l'offerta e i fascicoli inseriti nella busta "<i>Offerta tecnica</i>" dà esito positivo</p> <p>DOCUMENTAZIONE REGOLARE</p>	
- TELECOM ITALIA SPA	<p>La verifica della documentazione amministrativa dà esito positivo.</p> <p>Nell'istanza di ammissione alla procedura l'offerente dichiara di accettare incondizionatamente ed integralmente le condizioni previste dal capitolato speciale d'appalto, dal bando, dal disciplinare e relativi allegati.</p> <p>La verifica sulla corrispondenza tra quanto indicato</p>	AMMISSIONE

	<p>nell'elenco dei documenti costituenti l'offerta e i fascicoli inseriti nella busta "<i>Offerta tecnica</i>" dà esito positivo</p> <p>DOCUMENTAZIONE REGOLARE</p>	
- NIER	<p>La verifica della documentazione amministrativa dà esito positivo.</p> <p>Nell'istanza di ammissione alla procedura l'offerente dichiara di accettare incondizionatamente ed integralmente le condizioni previste dal capitolato speciale d'appalto, dal bando, dal disciplinare e relativi allegati.</p> <p>La verifica sulla corrispondenza tra quanto indicato nell'elenco dei documenti costituenti l'offerta e i fascicoli inseriti nella busta "<i>Offerta tecnica</i>" dà esito positivo</p> <p>DOCUMENTAZIONE REGOLARE</p>	
- VAR GROUP	<p>La verifica della documentazione amministrativa dà esito positivo.</p> <p>Nell'istanza di ammissione alla procedura l'offerente dichiara di accettare incondizionatamente ed integralmente le condizioni previste dal capitolato speciale d'appalto, dal bando, dal disciplinare e relativi allegati.</p> <p>La verifica sulla corrispondenza tra quanto indicato nell'elenco dei documenti costituenti l'offerta e i fascicoli inseriti nella busta "<i>Offerta tecnica</i>" dà esito positivo</p> <p>DOCUMENTAZIONE REGOLARE</p>	
- ATHENA	<p>La verifica della documentazione amministrativa dà esito positivo.</p>	

	<p>Nell'istanza di ammissione alla procedura l'offerente dichiara di accettare incondizionatamente ed integralmente le condizioni previste dal capitolato speciale d'appalto, dal bando, dal disciplinare e relativi allegati.</p> <p>La verifica sulla corrispondenza tra quanto indicato nell'elenco dei documenti costituenti l'offerta e i fascicoli inseriti nella busta "<i>Offerta tecnica</i>" dà esito positivo</p> <p>DOCUMENTAZIONE REGOLARE</p>	
--	--	--

Indi la Commissione alle ore 12,30 dichiara chiusa la seduta pubblica e si aggiorna in seduta riservata per l'avvio dell'esame delle offerte tecniche.

Tutti i plichi delle offerte vengono affidati al Segretario perché li custodisca in armadio chiuso a chiave non accessibile ai terzi.

Del che si redige il presente verbale, composto di cinque pagine compresa la presente, che viene letto, confermato e sottoscritto.

Roberto Di Gennaro F.TO

Roberto Manai F.TO

Cesare Delussu F.TO

Marina Cassitta F.TO

VERBALE N. 2 del 26/01/2012**PROCEDURA APERTA PER LA FORNITURA IN UN UNICO LOTTO DI DATA CENTER VIRTUALIZZATO**

Addì ventisei del mese di gennaio 2012 alle ore 12,35 nell'ufficio del direttore del servizio Provveditorato e amministrazione Patrimoniale presso la sede legale dell'Azienda Sanitaria Locale n. 2 in Olbia, via Bazzoni - Sircana, 2-2/A, si è riunita in seduta riservata la Commissione per la valutazione delle offerte relative alla "Procedura aperta per la fornitura, in unico lotto, di un data center virtualizzato" composta dalle seguenti persone:

Avv. Roberto Di Gennaro	Direttore Servizio Provveditorato	Presidente ;
Dott. Roberto Manai	Dirigente analista IZSLT-Istituto Zooprofilattico	Componente;
Dott. Cesare Delussu	Direttore Servizio Informativo Sanitario e Amm.vo	Componente;
Dott.ssa Marina Cassitta	Collaboratore amm. Servizio Provveditorato	Segretario;

Indi la Commissione richiamate le operazioni di gara di cui al verbale n. 1:

- procede all'approfondimento della documentazione tecnica di gara (bando, disciplinare di gara, allegati al disciplinare, capitolato speciale d'appalto) per le parti relative alla valutazione delle offerte tecniche;
- decide all'unanimità di compiere un esame preliminare di tutte le offerte;
- decide all'unanimità che, prima di assumere qualsiasi decisione in ordine alla ricevibilità ed ammissibilità delle offerte e ai punteggi da attribuire, compirà un esame complessivo di ciascuna di esse, prendendo atto delle eventuali criticità. Le decisioni sulla ricevibilità ed ammissibilità delle offerte e sull'attribuzione dei punteggi saranno assunte tutte una volta concluso l'esame completo di tutte le offerte, quando la Commissione avrà acquisito una visione esaustiva delle offerte stesse.

Indi la Commissione inizia l'esame delle offerte tecniche formulate dagli offerenti in sede di gara.

Indi la Commissione alle ore 13,30 dichiara chiusa la seduta e si aggiorna, a data da definirsi, in seduta riservata per l'avvio dell'esame delle offerte tecniche.

Tutti i plichi delle offerte vengono affidati al Segretario perché li custodisca in armadio chiuso a chiave non accessibile ai terzi.

Del che si redige il presente verbale, composto di due pagine compresa la presente, che viene letto, confermato e sottoscritto.

Roberto Di Gennaro F.TO

Roberto Manai F.TO

Cesare Delussu F.TO

Marina Cassitta F.TO

VERBALE N. 3 del 02/04/2012

PROCEDURA APERTA PER LA FORNITURA IN UN UNICO LOTTO DI DATA CENTER VIRTUALIZZATO

Addì due del mese di aprile 2012 alle ore 10,00 nella sala riunioni sita al 1° piano presso la sede legale dell'Azienda Sanitaria Locale n. 2 in Olbia, via Bazzoni - Sircana, 2-2/A, si è riunita in seduta riservata la Commissione per la valutazione delle offerte relative alla "Procedura aperta per la fornitura, in unico lotto, di un data center virtualizzato" composta dalle seguenti persone:

Avv. Roberto Di Gennaro	Direttore Servizio Provveditorato	Presidente ;
Dott. Roberto Manai	Dirigente analista IZSLT-Istituto Zooprofilattico	Componente;
Dott. Cesare Delussu	Direttore Servizio Informativo Sanitario e Amm.vo	Componente;
Dott.ssa Marina Cassitta	Collaboratore amm. Servizio Provveditorato	Segretario;

Indi la Commissione:

Indi la Commissione, richiamate le operazioni di gara di cui ai precedenti verbali n. 1 e 2:

- dà atto che con nota prot. 11708 del 05/03/2012 si è richiesto a tutti gli offerenti di dimostrare, ai sensi dell'art. 48 del D. Lgs. 163/2006, il possesso dei requisiti di capacità economico finanziaria richiesti in disciplinare di gara; nel termine assegnato (16/03/2012) tutti gli offerenti hanno dimostrato il possesso di detti requisiti;
- prosegue l'esame delle offerte tecniche formulate dagli offerenti in sede di gara.

I lavori si sono svolti con brevi interruzioni fino alle ore 16,00. A quell'ora la Commissione alle ore 12,30 dichiara chiusa la seduta e si aggiorna, al 04/04/2012 in seduta riservata per il prosieguo dell'esame delle offerte tecniche.

Tutti i plichi delle offerte vengono affidati al Segretario perché li custodisca in armadio chiuso a chiave non accessibile ai terzi.

Del che si redige il presente verbale, composto di due pagine compresa la presente, che viene letto, confermato e sottoscritto.

Roberto Di Gennaro F.TO

Roberto Manai F.TO

Cesare Delussu F.TO

Marina Cassitta F.TO

VERBALE N. 4 del 04/04/2012**PROCEDURA APERTA PER LA FORNITURA IN UN UNICO LOTTO DI DATA CENTER VIRTUALIZZATO**

Addì quattro del mese di aprile 2012 alle ore 12,30 nella sala riunioni sita al 1° piano presso la sede legale dell'Azienda Sanitaria Locale n. 2 in Olbia, via Bazzoni - Sircana, 2-2/A, si è riunita in seduta riservata la Commissione per la valutazione delle offerte relative alla "Procedura aperta per la fornitura, in unico lotto, di un data center virtualizzato" composta dalle seguenti persone:

Avv. Roberto Di Gennaro	Direttore Servizio Provveditorato	Presidente ;
Dott. Roberto Manai	Dirigente analista IZSLT-Istituto Zooprofilattico	Componente;
Dott. Cesare Delussu	Direttore Servizio Informativo Sanitario e Amm.vo	Componente;
Dott.ssa Marina Cassitta	Collaboratore amm. Servizio Provveditorato	Segretario;

Indi la Commissione:

Indi la Commissione, richiamate le operazioni di gara di cui ai verbali n. 1, 2, e 3 prosegue l'esame delle offerte tecniche formulate dagli offerenti in sede di gara.

I lavori si sono protratti, con brevi interruzioni, fino alle ore alle ore 15,40.

Indi a quell'ora la Commissione dichiara chiusa la seduta e si aggiorna, a data da definirsi, in seduta riservata per il prosieguo dell'esame delle offerte tecniche.

Tutti i plichi delle offerte vengono affidati al Segretario perché li custodisca in armadio chiuso a chiave non accessibile ai terzi.

Del che si redige il presente verbale, composto di due pagine compresa la presente, che viene letto, confermato e sottoscritto.

Roberto Di Gennaro F.TO

Roberto Manai F.TO

Cesare Delussu F.TO

Marina Cassitta F.TO

VERBALE N. 5 del 12/04/2012

PROCEDURA APERTA PER LA FORNITURA IN UN UNICO LOTTO DI DATA CENTER VIRTUALIZZATO

Addì dodici del mese di aprile 2012 alle ore 9,30 nella sala riunioni sita al 1° piano presso la sede legale dell'Azienda Sanitaria Locale n. 2 in Olbia, via Bazzoni - Sircana, 2-2/A, si è riunita in seduta riservata la Commissione per la valutazione delle offerte relative alla "Procedura aperta per la fornitura, in unico lotto, di un data center virtualizzato" composta dalle seguenti persone:

Avv. Roberto Di Gennaro	Direttore Servizio Provveditorato	Presidente ;
Dott. Roberto Manai	Dirigente analista IZSLT-Istituto Zooprofilattico	Componente;
Dott. Cesare Delussu	Direttore Servizio Informativo Sanitario e Amm.vo	Componente;
Dott.ssa Marina Cassitta	Collaboratore amm. Servizio Provveditorato	Segretario;

Indi la Commissione:

Indi la Commissione, richiamate le operazioni di gara di cui ai verbali n. 1,2,3 e 4 prosegue l'esame delle offerte tecniche formulate dagli offerenti in sede di gara.

Indi avendo concluso l'esame delle offerte tecniche la commissione attribuisce i punteggi come da allegato 1 al presente verbale.

I lavori si sono svolti con brevi interruzioni fino alle ore 17,00; a quell'ora la Commissione dichiara chiusa la seduta e si aggiorna, a data da definirsi, in seduta pubblica per l'apertura delle offerte economiche dando atto che gli offerenti dovranno essere informati del luogo, della data e dell'ora della seduta secondo le modalità e il preavviso di cui al disciplinare di gara. .

Tutti i plichi delle offerte vengono affidati al Segretario perché li custodisca in armadio chiuso a chiave non accessibile ai terzi.

Del che si redige il presente verbale, composto di due pagine compresa la presente, oltre l'allegato, composto di n. 17 pagine, che viene letto, confermato e sottoscritto.

Roberto Di Gennaro F.TO

Roberto Manai F.TO

Cesare Delussu F.TO

Marina Cassitta F.TO

Allegato n° 1 al verbale n° 5 del 12/04/2012

A	B	(AXB)	C	(AXC)	D	(AXD)	E	(AXE)	F	(AXF)	
P MAX TELECOM			FILIPPETTI				ATHENA			NIER	
			VAR GROUP								
14	0,72	10,08	0,72	10,08	0,72	10,08				0,5	7
6	0,62	3,72	0,59	3,54	0,62	3,72				0,58	3,48
5	0,8	4	0,6	3	0,8	4				0,2	1
5	0,6	3	0,6	3	0,7	3,5				0,4	2
8	0,44	3,52	0,56	4,48	0,31	2,48				0,31	2,48
11	0,62	6,82	0,56	6,16	0,68	7,48				0,4	4,4
7	0,8	5,6		6,93	0,83	5,81	0,85			0,77	5,39
7	0,93	6,51	0,92	6,44	0,88	6,16	0,71			0,64	4,48
7	0,53	3,71	0,58	4,06	0,53	3,71				0,53	3,71
70		46,96		47,69		46,94		57,50		0,48	33,94
punteggio	46,96		47,69				57,50				
punteggio											
riparametrato	57,17		58,06		57,14		70,00			41,32	

Sommario

<u>strutturazione complessiva (organicità, razionalità,ottimizzazione dei risultati) e completezza del progetto tecnico)</u>	<u>2</u>
<u>TELECOMITALIA.....</u>	<u>2</u>
<u>FILIPPETTI.....</u>	<u>2</u>
<u>VAR GROUP.....</u>	<u>2</u>
<u>ATHENA.....</u>	<u>3</u>
<u>NIER.....</u>	<u>3</u>
<u>PROPOSTE MIGLIORATIVE DURATA GARANZIA E ALTRI ASPETTI PROGETTO NON INCLUSI IN ALTRI PARAMETRI SPECIFICI.....</u>	<u>3</u>
<u>TELECOMITALIA.....</u>	<u>3</u>
<u>FILIPPETTI.....</u>	<u>4</u>
<u>VAR GROUP.....</u>	<u>4</u>
<u>ATHENA.....</u>	<u>4</u>
<u>NIER.....</u>	<u>4</u>
<u>PROPOSTA PIANO DI CONSEGNA INSTALLAZIONE PERSONALIZZAZIONE(FASI-ATTIVITÀ) CON GANTT.....</u>	<u>5</u>
<u>TELECOMITALIA.....</u>	<u>5</u>
<u>FILIPPETTI.....</u>	<u>5</u>
<u>VAR GROUP.....</u>	<u>5</u>
<u>ATHENA.....</u>	<u>5</u>
<u>NIER.....</u>	<u>5</u>
<u>MODALITÀ DI MIGRAZIONE.....</u>	<u>7</u>
<u>TELECOMITALIA.....</u>	<u>7</u>
<u>FILIPPETTI.....</u>	<u>7</u>
<u>VAR GROUP.....</u>	<u>7</u>
<u>ATHENA.....</u>	<u>7</u>
<u>NIER.....</u>	<u>7</u>
<u>PIANO DI FORMAZIONE E SUPPORTO ALL'AVVIAMENTO.....</u>	<u>8</u>
<u>TELECOMITALIA.....</u>	<u>8</u>
<u>FILIPPETTI.....</u>	<u>8</u>
<u>VAR GROUP.....</u>	<u>8</u>
<u>ATHENA.....</u>	<u>8</u>
<u>NIER.....</u>	<u>8</u>
<u>MODALITÀ ESPLETAMENTO SERVIZIO POST VENDITA (MANUTENZIONE ETC...).....</u>	<u>8</u>
<u>TELECOMITALIA.....</u>	<u>8</u>

<u>FILIPPETTI.....</u>	<u>8</u>
<u>VAR GROUP.....</u>	<u>9</u>
<u>ATHENA.....</u>	<u>9</u>
<u>NIER.....</u>	<u>9</u>
<u>CONFIGURAZIONE, CARATTERISTICHE QUALITATIVE DEL BLADE</u>	<u>10</u>
<u>TELECOMITALIA.....</u>	<u>10</u>
<u>FILIPPETTI.....</u>	<u>10</u>
<u>VAR GROUP.....</u>	<u>10</u>
<u>ATHENA.....</u>	<u>11</u>
<u>NIER.....</u>	<u>11</u>
<u>CONFIGURAZIONE, CARATTERISTICHE QUALITATIVE DELLA SAN E DELLO STORAGE... 13</u>	
<u>TELECOMITALIA.....</u>	<u>13</u>
<u>FILIPPETTI.....</u>	<u>13</u>
<u>VAR GROUP.....</u>	<u>13</u>
<u>ATHENA.....</u>	<u>14</u>
<u>NIER.....</u>	<u>14</u>
<u>CONFIGURAZIONE, CARATTERISTICHE QUALITATIVE DEL SOFTWARE DI</u>	
<u>VIRTUALIZZAZIONE</u>	<u>16</u>
<u>TELECOMITALIA.....</u>	<u>16</u>
<u>FILIPPETTI.....</u>	<u>16</u>
<u>VAR GROUP.....</u>	<u>16</u>
<u>ATHENA.....</u>	<u>16</u>
<u>NIER.....</u>	<u>16</u>

STRUTTURAZIONE COMPLESSIVA (ORGANICITÀ, RAZIONALITÀ, OTTIMIZZAZIONE DEI RISULTATI) E COMPLETEZZA DEL PROGETTO TECNICO)

TELECOMITALIA

Telecom ha presentato una soluzione dimensionata secondo le specifiche di capitolato in cui sono presenti gli elementi generali per comprendere l'architettura della soluzione offerta. Benché dalla descrizione generale non si evinca il contributo della analisi in loco, il progetto sembra articolato correttamente e tocca i punti essenziali richiesti in modo completo (storage, server, Vmware, licenze del sistema operativo, logger, servizi di assistenza e formazione, modalità di gestione delle manutenzioni e descrizione della implementazione). Sono state descritte le attività di installazione, e le modalità che verranno seguite per lo sviluppo del progetto.

Nel progetto si evince un lavoro di analisi sulle metodologie di replica dati tra i due siti; mancano invece le modalità di supporto al fornitore degli applicativi sanitari da erogare nella fase di migrazione.

Il piano di formazione presentato risulta abbastanza completo.

L'analisi dimensionale dei server è limitata al solo utilizzo di RAM.

Si rilevano particolarmente nel progetto esposto da Telecom le seguenti migliorie:

- logger utilizzato per monitoraggio della infrastruttura;
- licenze *windows datacenter* che consentono virtual machines illimitate sui nodi forniti;
- miglioramento delle prestazioni dello storage grazie all'inserimento di *cacheSSD*, supporto premium per Sistemi EMC.

FILIPPETTI

Filippetti presenta una soluzione definita in base a dati rilevati dal capitolato di gara, ma, sebbene espressamente richiesto, non si evince lavoro di analisi in loco.

La soluzione è completa dal punto di vista della fornitura: sistema di virtualizzazione, storage, backup ecc; anche tecnologicamente molto evoluta, ma la pianificazione delle migrazioni è quasi assente (passa tutto in carico al fornitore dei sistemi presenti nell'architettura aziendale attuale); le modalità di rilascio sono poco definite.

La struttura hardware e software è ben dimensionata, con server e storage aventi caratteristiche ben superiori rispetto a quanto richiesto. Le soluzioni progettuali migliorative sono su spazi aggiuntivi per backup e produzione. Si apprezza la piattaforma *COMMVAULT* dedicata al salvataggio dati dimensionata per proteggere 50 macchine virtuali;

Dalla lettura del progetto non emerge un'analisi approfondita circa il sistema di replica dei dati tra i due siti.

VAR GROUP

Var Group offre una soluzione ben definita in tutti i suoi aspetti (server, storage, sistemi operativi, piattaforma di virtualizzazione e backup, logger), tecnologicamente evoluta e ben dimensionata, con storage ben superiore rispetto alle esigenze richieste.

La soluzione prevede un server a scorta fredda, su cui saranno necessarie azioni di amministrazione del sistema per la sua attivazione (soluzione *no hot spare*).

Viene fornito un software di backup delle VM mediante Veeam, e formazione prevalentemente in *training on the job*.

Il valore progettuale delle proposte aggiuntive è dato dal software di backup su una piattaforma leader del mercato quale Veeam e dalla presenza di una lama aggiuntiva, anche se non licenziata con VMware e Microsoft.

ATHENA

Athena presenta una soluzione completa e dettagliata in tutti gli aspetti, con particolare attenzione alla sicurezza e al passaggio dalla vecchia alla nuova architettura. Il lavoro di analisi in loco è evidente.

Trova riscontro l'analisi e il dimensionamento hardware dei server e la descrizione delle modalità di configurazione del sistema di virtualizzazione, tenendo in considerazione l'aspetto della sicurezza logica della implementazione (a riguardo si evidenzia la proposta di allocare i server del RIS e del LIS in una rete sicura. Si offre la configurazione del firewall primario e secondario, l'integrazione in dominio Microsoft dei server applicativi, e la gestione delle politiche di accesso ai server da parte degli amministratori).

Si rileva positivamente la presenza nel progetto di una fase di test pre-collaudato necessario a verificare l'avvio delle macchine dal sito di backup.

Nel progetto si evidenzia il lavoro di analisi delle LAN dei centri stella e del collegamento tra i due siti. Si apprezza nel progetto l'offerta di una soluzione migliorativa su entrambe le LAN e sulla rete MAN (offerta di numero 2 cluster L3 per i centri stella e di un ponte *Hyperlan* da 300 mbps).

È prevista la configurazione firewall secondario per le macchine virtuali oggi esistenti nel sito di disaster recovery e per il collegamento in sicurezza della linea verso il Centro Elaborazione Dati Regionale. Inserito log manager con funzione aggiuntiva di monitor delle piattaforme e gestione alerting verso il centro di supporto .

Lo storage viene fornito con un full pack di licenze software in entrambi i siti .

la soluzione di backup è integrata all'interno delle licenze fornite nello storage ed è prevista per tutte le suite applicative utilizzate (Vmware, Oracle, ecc...). Viene fornita una trattazione esaustiva delle modalità di backup possibile .

Si apprezza inoltre la proposta della migrazione dello storico dei dati del sistema RIS-PACS.

NIER

Nier presenta una soluzione progettuale scarsa rispetto alle attese di capitolato.

Il progetto è una descrizione di hardware e software fatta senza particolare attenzione alla complessità delle attività richieste (si veda il paragrafo relativo al networking FC in cui si parla di SAN FC e poi si prevedono collegamenti ISCSI).

Nel progetto esposto non si analizza in maniera sufficiente lo scenario esistente. La proposta di fornitura è dimensionata per le specifiche richieste (blade chassis con switch FC e GBE, storage con collegamento in SAN FC e servizio di NAS, sistema di backup con una VTL e un software backup exec), ma non si evidenzia analisi progettuale né si evidenziano esigenze rilevate in fase di sopralluogo.

La descrizione del log manager assume lo stesso rilievo dell'intero progetto di virtualizzazione . Si rilevano come proposte migliorative l'offerta della *virtual type library* e del software di backup.

PROPOSTE MIGLIORATIVE DURATA GARANZIA E ALTRI ASPETTI PROGETTO NON INCLUSI IN ALTRI PARAMETRI SPECIFICI

TELECOMITALIA

Nel progetto presentato da Telecom non si esplicitano le modalità di backup, sebbene vengano elencate modalità possibili sulla descrizione dello storage. La durata della garanzia dello storage e dei server è 4 anni. Si offre l'assistenza del software per 4 anni anche se non esplicitamente indicata per l'ambiente Vmware. Per EMC è attivo il supporto premium per 4 anni che garantisce intervento on-site entro le 3 ore h24 sette giorni su sette; si riscontra supporto in autochiamata verso centro supporto EMC. Per i server e il blade garanzia 4 anni con intervento entro le 4 ore. Per il log manager viene fornita la soluzione licenziata per 200 host. Licenze sistemi operativi: fornite 8 licenze datacenter + 2 licenze Microsoft per cluster Oracle.

FILIPPETTI

Filippetti offre la garanzia standard di 3 anni come da richiesta di capitolato, sia per l'hardware che per il software (Vmware). La piattaforma di log management risponde alle richieste ma non ci sono particolari dettagli sulla configurazione del sistema;

I sistemi operativi sono licenziati per macchine virtuali Illimitate; il sistema di backup è fornito con software esterno COMMVAULT su NAS (50 macchine virtuali e un cluster Oracle deduplica); fornisce una VTL da 19 TB; non si fa menzione degli switch LAN.

VAR GROUP

Var Group offre la garanzia e manutenzione per 3 anni, come da richiesta di capitolato, gestita dal produttore hardware e software.

I tempi di intervento e di risoluzione del guasto sono differenziati per apparato: sito primario Server e storage entro 6 ore, sito secondario entro le 18 ore.

Il tempo presa in carico è entro le 3 ore erogato tramite helpdesk che fornisce supporto dalle 7:30 alle 18:00 da Lunedì a Venerdì; dalle 8:00 alle 12:00 il sabato.

Fuori orario va aperta la chiamata diretta al produttore.

Log manager fornito su piattaforma hardware dedicata. si evidenziano le modalità di configurazione del sistema. Sistemi operativi licenziati con 8 licenze MS server 2008 datacenter (solo per i nodi attivi -il nodo di backup non è licenziato).

Il backup è articolato con due metodologie differenti, replica via storage e salvataggio delle macchine virtuali con *Veeam*.

Il software è funzionale alla soluzione progettuale.

ATHENA

Athena offre una garanzia standard di 3 anni on site e tempo di riparazione da guasto entro le 24 ore, sia per l'hardware che per il software.

Altri aspetti di progetto non inclusi in paragrafi specifici:

Intervento sul network: viene proposto un intervento migliorativo su tutta l'infrastruttura di rete che coinvolge l'ambiente di replica tra i due storage: prevista inserimento di nuovi apparati L3 in HA come CS dei due siti, e un ponte 5GHz MIMO a 300 mbps per aumentare il *throughput* interno.

Configurazione firewall sito secondario. Migrazione dello storico del RIS PACS per dismettere l'architettura hardware utilizzata come storico.

Il log manager risponde alle richieste, licenziata per 100 host (prevista installazione su vm e descritte a grandi linee le modalità di configurazione). I sistemi operativi sono 30 Microsoft server

6

2008 standard, (massimo 5 per nodo fisico). Il backup su disco implementato con meccanismi di snapshot consistenti gestiti dallo storage e repliche.

NIER

Nier offre la durata della garanzia su server e storage per 5 anni - supporto DELL 24 ore x 7 giorni.

La manutenzione è per 3 anni. Non si evincono tempi di risposta al guasto.

il backup dei sistemi è realizzato tramite una piattaforma VTL fornita e gestita da software **Symantec Backup Exec xu** cui sono stati licenziati 2 licenze database, 4 agenti per VI (4 host) con 1 anno di manutenzione; 1 media server con deduplica, e una VTL da 36 TB SATA. A parte i codici prodotto non viene esplicitato nulla sulle modalità di backup

Log manager : viene fornito il software "*splunk*" per la gestione dei log; applicazione installata su VM per cui si prevede anche licenza Windows 2k8. Svolge le funzionalità richieste, si prevede personalizzazione base. Non si fa menzione delle licenze dei sistemi operativi per la virtualizzazione a parte quelli previsti per Oracle

PROPOSTA PIANO DI CONSEGNA INSTALLAZIONE PERSONALIZZAZIONE(FASI-ATTIVITÀ) CON GANTT

TELECOMITALIA

Il gantt di Telecom rispetta i vincoli di capitolato (39 giornate per passaggio in produzione dei sistemi).

Non si prevede un collaudo intermedio per il passaggio in produzione delle applicazioni RIS e LIS. Le attività sono ben dettagliate, elemento questo indicativo della conoscenza delle modalità di installazione e gestione dei sistemi; si rilevano incongruenze tra il piano e il dettaglio delle attività descritte nel resto del documento (vedasi formazione).

FILIPPETTI

Il gantt di Filippetti rispetta i vincoli di capitolato (90 giornate per passaggio in produzione dei sistemi).

È previsto un collaudo intermedio pre attivazione dei servizi RIS e LIS.

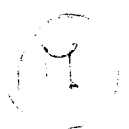
Non ci sono migliorie sui tempi rispetto a quanto previsto in progetto, né si evincono soluzioni alternative in caso di problemi.

VAR GROUP

Il gantt rispetta i vincoli per il passaggio in produzione dei sistemi, prevede un collaudo intermedio pre-passaggio in produzione, le *milestone* sono chiare e definite. Prevista integrazione con attività dei fornitori.

ATHENA

Piano lavori dettagliato nelle fasi, evidenzia cura nella gestione delle attività e una pianificazione dei lavori che privilegia le verifiche funzionali degli ambienti prima del passaggio in produzione dei sistemi. È previsto un test di pre-collaudo post attivazione dell'ambiente, un successivo pilota in parallelo alla produzione per il RIS e il LIS che terminerà con il collaudo funzionale dell'ambiente ed infine il passaggio in produzione definitivo. Non sono stati inseriti miglioramenti nei tempi di completamento lavori .



NIER

Il piano proposto rispetta i vincoli temporali di capitolato. In 45 giornate si prevede installazione e configurazione dei sistemi. Non si ha evidenza dei tempi di approvvigionamento, per cui le migliorie nei tempi di attivazione non sono quantificabili. Si prevede di migrare le applicazioni sanitarie su un sistema non collaudato, non si rispettano i tempi previsti dal fornitore del RIS e LIS nel piano migrazione applicativi.

MODALITÀ DI MIGRAZIONE

TELECOMITALIA

Nel paragrafo specifico del progetto Telecom non si rileva coerenza con la situazione reale della ASL: non esistono infatti volumi NFS da migrare , ma solo CIFS e la descrizione proposta è inapplicabile . Si propongono soluzioni di migrazione dei dati e di replica tra gli storage accettabili. Non si dettaglia il supporto al fornitore RIS PACS / LIS in fase di migrazione degli applicativi.

FILIPPETTI

Nel progetto presentato da Filippetti vengono elencate le attività minime di migrazione. Non si parla delle modalità di migrazione del dato presente nello storage.

VAR GROUP

Nel progetto esposto da Var Group si elencano le modalità di migrazione che rispettano i tempi tecnici definiti dal fornitore del servizio, garantendo disponibilità a concordare le migrazioni secondo i modi e i tempi definiti dalla ASL. Viene garantito supporto alle migrazioni svolte dal fornitore applicativo RIS /LIS.

ATHENA

Le modalità di migrazione illustrate da Athena sono dettagliate in modo esaustivo, rispettano pienamente quanto richiesto e si integrano con le attività previste dal fornitore dell'applicativo RIS / LIS. L'attivazione di un'architettura in parallelo a quella esistente in aree di sicurezza differenti, consente di ridurre al minimo eventuali disservizi durante la migrazione e la riduzione dei tempi di passaggio in produzione.

NIER

Nel progetto presentato da Nier vengono elencate le macro attività di migrazione, si analizza parzialmente la migrazione del dato dallo storage esistente senza specificare quantità e tempi, si riportano integralmente i GANTT del fornitore RIS/LIS, ma non si rispettano nel GANTT di progetto.



PIANO DI FORMAZIONE E SUPPORTO ALL'AVVIAMENTO

TELECOM ITALIA

Il piano di formazione di Telecom è ben articolato con 10 giornate di formazione in aula (copre BLADE- storage e SAN- Vmware- logger) . il resto della formazione è indicato in modalità *training on the job* che però non viene esplicitato nella durata temporale (nel GANTT il tempo è indicato inferiore alla settimana). Il supporto alla gestione post installazione è limitato all'aggiornamento dello storage non previsto.

FILIPPETTI

Filippetti prevede 14 giornate di formazione complessive su blade, storage, log manager, cluster Microsoft, tecniche di Disaster Recovery, più 90 giornate dichiarate di *training on the job*, ed è pertanto il migliore come numero di giornate. Non si evince supporto dettagliato all'avviamento post installazione.

VAR GROUP

Il piano di formazione offerto da Var Group è abbastanza scarso, in particolare nella formazione in aula. Prevede una introduzione su argomenti server - Vmware - storage non definita in durata e modi, una fase di *training on the job* di durata indefinita e una fase finale in aula di 3 giornate valutate come insufficiente a rendere autonomo il personale ASL. Non si riscontra specifico supporto alla gestione post installazione.

ATHENA

Il piano formazione presentato da Athena consiste in 9 giornate in aula per formazione su storage *blade center* e *Vsphere*. Non si riscontra descrizione di formazione specifica in aula su logger, apparati network, ma si tratta di attività marginali rispetto alla formazione sullo specifico della fornitura . Viene previsto un affiancamento durante la fase di configurazione dei sistemi, anche se non descritto dettagliatamente nelle quantità e nelle modalità. E' particolarmente apprezzabile la presenza nel progetto del supporto alla gestione del sistema installato per la durata di 36 mesi . È prevista una visita semestrale di personale sistemista per aggiornamenti del sistema Vmware.

NIER

Quanto esposto da Nier non è chiaro nella durata temporale: si riscontrano l'offerta di 8 moduli da 4 ore di formazione in aula e di training per tutta la durata del progetto, ma viene dichiarato anche che la durata sarà variabile in base agli accordi con ASL. Si descrive una formazione mirata alla gestione ma dal progetto non si evince che vi siano i tempi sufficienti per il training post installazione. Infine si rileva l'assenza di un supporto all'avviamento post installazione.

MODALITÀ ESPLETAMENTO SERVIZIO POST VENDITA (MANUTENZIONE ETC...)

TELECOMITALIA

Nel progetto esposto da Telecom, il servizio di manutenzione viene integralmente demandato al produttore delle piattaforme hardware e software.

In termini di livelli di servizio la soluzione non tiene conto del fatto che la ASL non ha al suo interno risorse con competenze specifiche sulle piattaforme proposte. Si riscontra per la manutenzione EMC- 4Y H24 un tempo intervento di 3 ore e la soluzione guasto entro le 24 ore mentre per i server servizi offerti dal produttore entro le 4 ore. Nessun supporto sulle personalizzazioni dell'ambiente post installazione. Si rileva il monitoraggio sullo storage.

FILIPPETTI

Quanto offerto da Filippetti prevede un servizio di manutenzione ben strutturato secondo standard ITIL. L'offerta comprende un servizio post vendita della durata di 3 anni con assistenza immediata in caso di eventi bloccanti e entro 30 minuti in tutti gli altri casi. La massima persistenza di guasto è garantita pari a 24 ore. L'alta affidabilità della struttura proposta consente di valutare positivamente i tempi di intervento e di risoluzione dei guasti d'offerta, anche se è assente in progetto l'impegno ad operare da una sede sul territorio regionale. Nessun monitoraggio attivo riscontrato: solo il collegamento con centro di supporto HDS nativo sullo storage; infine si rileva l'assenza di supporto dichiarato alla gestione dei sistemi.

VAR GROUP

Nel progetto Var Group si rileva l'offerta della manutenzione per la durata di 3 anni con la presenza di un service desk interno aventi tempi di presa in carico di massimo 3 ore attivo su orari standard (07:30-18:00LV;8-12S); si fornisce *focal point* per apertura di *incident* presso il fornitore. Si rileva un sistema di monitoraggio della server farm con allarmi da impostare al raggiungimento di soglie predefinite su piattaforma specifica. Si offrono SLA per garanzie differenziati per apparato, ritenuti stringenti per il sito primario.

ATHENA

Il servizio post vendita di Athena, della durata di 3 anni, risulta ben strutturato dal punto di vista organizzativo e della logistica, con service desk che risponde in fasce orarie standard (7:30-18:00 LV- 8:00-12:00S). E' prevista, fuori orario standard, la reperibilità H24 festivi compresi. E' previsto Servizio di secondo livello con escalation e tempi massimi di risposta di 1 ora con risoluzione guasto entro le 24 ore.

NIER

Il servizio di manutenzione offerto da Nier è della durata di 36 mesi con supporto in telegestione. Per le problematiche hardware l'on-site è garantito dal fornitore delle piattaforme. Si rilevano tempi di risposta massimo di 3 ore e tempi di risoluzione on site massimo di 20 ore per guasti bloccanti e 24 ore per guasti non bloccanti; in caso di interventi straordinari necessari on site, si garantisce un

tempo si intervento entro le 16 ore. Si rileva in particolare la presenza di un sistema di web ticketing e una hot line telefonica attiva dalle 07:30 alle 18:00 (L:V) 08:00-12:00 il sabato .

CONFIGURAZIONE, CARATTERISTICHE QUALITATIVE DEL BLADE

TELECOMITALIA

Telecom offre una piattaforma blade chassis da 18 server, in alta affidabilità completa con alimentazioni , ventole e *midplain* ridondate. Si offre:

- doppio switch FC (18/8) 8 Gbps;
- doppio switch Lan (36/12);
- n° 4 lame per virtualizzazione (ciascuna con biprocessore 6 core + 38Gb RAM);
- n° 2 lame per Oracle (ciascuna con biprocessore 6 core + 16 Gb RAM) ;
- TOTALE VIRTUALIZZAZIONE: n° 48 + 152 Gb RAM;
- TOTALE ORACLE: n° 24 core + 32 Gb RAM.

fornite tabelle di dimensionamento dei sistemi.

FILIPPETTI

Filippetti offre una piattaforma blade Hitachi ad altissimo livello tecnologico , presenta elevata affidabilità (full redundancy di alimentazioni, *backplain* e server), alta versatilità nella gestione dell' I/O e delle lame server (aggregazione e *LPAR*). Attualmente una delle piattaforme tecnologicamente più avanzate sul mercato. Viene fornito con doppio chassis per migliorare l'affidabilità del sistema; Nella soluzione proposta si può scalare fino a 16 lame. Fornite:

- n° 5 lame per la virtualizzazione (ciascuna con biprocessore 6 core + 68Gb RAM);
- n° 2 lame per Oracle (ciascuna con biprocessore 4 core + 24 Gb RAM) ;
- n° 1 lama backup;
- TOTALE VIRTUALIZZAZIONE : n° 60 core + 340 Gb RAM;
- TOTALE ORACLE: n° 16 core + 48 Gb RAM.

VAR GROUP

Var Group offre una piattaforma Blade H IBM, con 14 slot disponibili. Si ritiene una piattaforma di buon contenuto tecnologico che può gestire server Intel e RISC nello stesso chassis con elevata versatilità. Interamente ridonato per alimentazioni, ventole e *midplain*, soddisfa tutte le richieste del capitolato. nella configurazione proposta monta :

- n° 4 switch BNT 10/100/1000 L2 (la specifica riportata è errata- l'apparato non fa *routing*);

12

- n° 2 switch 20 porte BNT FC 8 Gbps licenziate;
- n° 5 lame per la virtualizzazione (ciascuna con bprocessore 6 core + 96 GB RAM);
- n° 2 lame Oracle (ciascuna con bprocessore 6 core + 12Gb RAM) ;
- TOTALE VIRTUALIZZAZIONE: n° 60 core + 480 Gb RAM;
- TOTALE ORACLE: n° 24 core + 24 Gb RAM.

ATHENA

Athena offre la piattaforma Blade H IBM, 14 slot disponibili. Piattaforma di buon contenuto tecnologico può gestire server Intel e RISC nello stesso chassis con elevata versatilità. Interamente ridonato per alimentazioni, ventole e midplane, soddisfa tutte le richieste del capitolato.

Nella configurazione proposta monta :

- n° 4 switch BNT 10/100/1000 L2;
- n° 2 switch 20 porte FC 8 Gbps licenziate;
- n° 6 lame per la virtualizzazione (ciascuna con bprocessore 6 core + 48 GB RAM);
- n° 2 lame Oracle (ciascuna con bprocessore 6 core + 12 GB RAM);
- TOTALE VIRTUALIZZAZIONE: n° 72 core + 288 Gb RAM;
- TOTALE ORACLE: n° 24 core + 24 Gb RAM.

NIER

Nier offre la piattaforma Blade composta da 16 lame avente i livelli affidabilità richiesti (alimentazioni e backplain passiva). Si compone di:

- n° 2 switch Brocade FC a 8gbps da 24 porte (16 interne e 8 esterne);
- n° 2 switch L3 Gbe 24 porte *stackable* che possono montare porte 10G/max4;
- n° 4 lame per la virtualizzazione (ciascuna con bprocessore quadcore + 64 Gb RAM);
- n° 2 lame per Oracle (ciascuna bprocessore 4 core + 24 GB RAM);
- TOTALE VIRTUALIZZAZIONE : n° 32 core + 256 Gb RAM;
- TOTALE ORACLE: n°16 core + 48 Gb RAM.

CONFIGURAZIONE, CARATTERISTICHE QUALITATIVE DELLA SAN E DELLO STORAGE

TELECOMITALIA

Telecom offre una piattaforma storage multi servizio (SAN E NAS) EMC basata su VNX5300 e XBLADE.

dichiarati 33,58 TB netti su entrambi i siti con circa 8 TB SAS(10K) e 25 TB SATA per storage.

Sul sito primario vengono implementati 3 dischi SSD da 100 GB con licenza per gestione del *TIERING*. Si rileva la tecnologia SAS a 6 GBPS, fino a 125 unità disco per storage, doppia controller, alimentazione e ventole per massimo 240 TB. RAID supportati 0-1- 3-5-6. deduplica-
tiering attivo. Viene fornito con le licenze software: VNX fast cache; Local protection suite: SNAP View consente 8 copie per LUN ; Remote protection suite per la replica e backup logici e fisici. Restore intero (non per file) della LUN da backup locale. No application protection suite: N 2 switch connettrix da 24 porte /16 fornite per switch. Replica ISCSI per le LUN e IP per i volume vmfs. 24 SAS da 600 + 18 sata da 2 TB (primario e secondario).

FILIPPETTI

Filippetti offre una piattaforma **Storage HDS**, leader sul mercato degli storage, fornita nel modello **AMS2300+ HNAS3080**. Storage altamente affidabile (2 controller AA, multipath verso i dischi, 8-16 Gb di cache, doppia alimentazione, supporta FC e ISCSI. Altamente espandibile (massimo 240 dischi e 2048 host licenziati); La soluzione supporta dischi SAS SATA e SD (influenza il mancato supporto dei dischi FC). licenziato per snapshot locali . I valori di 32 snapshot e 8 cloni per LUN sono ampiamente sufficienti per le esigenze dichiarate di snapshot e mirror, considerata anche la soluzione di backup fornita. Mirror asincrono licenziato sui entrambi gli storage . Le funzionalità di NAS *off load* dallo storage principale, con mirror licenziato per l'allineamento dei files. HNAS fornisce un file system scalabile fino ad 1 PB, clusterizzabile. sono previsti due sistemi cluster nel sito principale e un sistema sul sito secondario licenziati per 30 TB .

sito primario :

- 41 x 600(10K) SAS
- 13 x 3 TB SATA
- n° 2 switch brocade 24 porte full license
- n° 4 switch di blade:

Sito secondario

- 11 x 3 TB SATA
- no switch FC

161

VAR GROUP

Var Group propone lo storage **IBM Nseries mod 6210-C20**. Questo storage di fascia media ha doppio controller, alimentazioni e ventole; espandibile fino a 720 TB Raw 240 dischi. Monta 4 porte GBE-4 porte FC (4 Gbps) - 4 porte SAS (6 GBPS) per collegamento dischi- 4 slot espansione PCIe.

storage primario:

- 24 x 600 GB SAS 15K;
- 16 x 3 TB SATA;
- Protocolli licenziati: CIFS- FCP- SNAP mirror
- Snap manager per VI per 4 Host;
- snap restore.

Storage secondario:

- 24 x 3 TB.
- Protocolli CIFS FCP Snap Mirror.
- nella configurazione proposta i due storage hanno licenze differenti . la licenza snap manager per VI per 4 host solo per il primario fa si che il secondario non possa venire utilizzato come source per lo snap mirror come il primario .

non sono previste snapshot a caldo per Oracle e non sono previste espansioni esterne degli switch FC rispetto a quelle fornite su blade. Buona parte delle caratteristiche descritte sullo storage sono estensioni a pagamento non fornite. La soluzione *Nseries* ha un overhead di occupazione spazio maggiore di HDS-EMC.

ATHENA

Athena offre uno storage server di fascia medio bassa. Produttore **Netapp Mode FAS 2040**. presenta tutte le caratteristiche di fault tolerance richieste e può montare massimo 136 dischi . Espandibile fino a 400 TB, per cui più che sufficiente per le esigenze richieste.

Sito primario:

- 24 x 450 GB SAS
- 36 x 1 TB SATA
- full software license

Sito secondario:

- 48 x 1 TB SATA

15

- full software license. supporta tutti i protocolli della suite.

La soluzione Netapp ha un *overhead* maggiore sullo spazio di quelle HDS-EMC.

NIER

Nier offre la piattaforma storage di livello medio basso che supporta massimo 40 host e massimo 4 GB di cache /controller. Si riscontrano le ridondanze richieste di controller e alimentazioni e la piattaforma supporta dischi SAS-FC-SD-SATA. Il sistema viene fornito con licenze di mirror, snapshot illimitate (anche se non utilizzano la tecnologia Vss su cui sarebbe richiesta una licenza aggiuntiva) e *tiering* dello storage. tecnologicamente sembra un prodotto interessante, con la gestione automatica del tiering, dell'incremento dei volumi e delle snapshot illimitate.

sito primario

- 24 x 1 TB SATA
- 12 x 600 GB SAS

sito secondario:

- 15 x 2 TB;
- 12X3 TB SATA per sistema di backup
- 2 switch FC 8gbps da Blade 24 porte 8 esterne

Non sono rilevate argomentazioni circa la deduplica.

CONFIGURAZIONE, CARATTERISTICHE QUALITATIVE DEL SOFTWARE DI VIRTUALIZZAZIONE

TELECOMITALIA

Telecom offre Vmware Vsphere EE con 8 processor license attive.

Non sono state dichiarate le modalità di installazione e configurazione dei sistemi e quali servizi verranno attivati. Si presume l'attivazione dei servizi di base.

FILIPPETTI

Filipetti offre Vmware Vsphere EE con 10 processor license attive.

Non sono state dichiarate le modalità di installazione e configurazione dei sistemi e quali servizi verranno attivati. Si presume l'attivazione dei servizi di base.

VAR GROUP

Var Group offre Vmware Vsphere EE con 8 processor license attive.

Non sono state dichiarate le modalità di installazione e configurazione dei sistemi e quali servizi verranno attivati. Si presume l'attivazione dei servizi di base.

ATHENA

Athena offre Vmware Vsphere EE con 12 processor license attive.

Il progetto, apprezzabile, illustra con sufficiente chiarezza le modalità di installazione e configurazione dei sistemi ed i servizi che verranno attivati.

NIER

Nier offre Vmware Vsphere EE con 8 processor license attive.

Non sono state dichiarate le modalità di installazione e configurazione dei sistemi e quali servizi verranno attivati. Si presume l'attivazione dei servizi di base.

VERBALE N. 6 del 19/04/2012**PROCEDURA APERTA PER LA FORNITURA IN UN UNICO LOTTO DI DATA CENTER VIRTUALIZZATO**

Addì diciannove del mese di aprile 2012 alle ore 12,30 nella sala riunioni presso la sede legale dell'Azienda Sanitaria Locale n. 2 in Olbia, via Bazzoni - Sircana, 2-2/A, secondo piano si è riunita in seduta pubblica la Commissione per la valutazione delle offerte relative alla "Procedura aperta per la fornitura, in unico lotto, di un data center virtualizzato" composta dalle seguenti persone:

Avv. Roberto Di Gennaro	Direttore Servizio Provveditorato	Presidente ;
Dott. Roberto Manai	Dirigente analista IZSLT-Istituto Zooprofilattico	Componente;
Dott. Cesare Delussu	Direttore Servizio Informativo Sanitario e Amm.vo	Componente;
Dott.ssa Marina Cassitta	Collaboratore amm. Servizio Provveditorato	Segretario;

Sono presenti alla seduta i seguenti rappresentanti degli offerenti:

Sergio Masia per l'offerente Athena;

Giovanni Sulas Salvatore Migheli per l'offerente Telecom;

Alessandra Pezzetta per l'offerente Var Group;

La Commissione, preso atto della regolarità della sua costituzione, giusta deliberazione del Direttore Generale n. 3037 del 19/12/2011 assunta successivamente alla scadenza del termine per il deposito delle offerte (12.09.2011 ore 12.30), prende visione degli atti di gara e dà atto che con nota prot. 19745 del 17/04/2012 tutti gli offerenti sono stati preavvertiti nelle forme e con il preavviso previsto in disciplinare di gara del giorno, dell'ora e del luogo della seduta.

Prima di procedere all'apertura dei plichi contenenti le offerte economiche il presidente della Commissione:

comunica gli esiti delle valutazioni inerenti le offerte tecniche mediante consegna a tutti i presenti di tabelle recanti i punteggi assegnati a ciascun offerente;

Indi si procede all'apertura dei plichi contenenti le offerte economiche delle Imprese ammesse (che sono stati conservati integri e sigillati, come fatto verificare da tutti i presenti).

Indi si procede alla verifica di regolarità delle offerte e alla verifica di regolarità delle offerte e alla lettura dei valori utili ai fini dell'attribuzione dei punteggi.

La Commissione dispone l'esclusione dell'offerta dell'offerente Telecom con la seguente motivazione:

Il Disciplinare di gara prevede quanto segue (in corsivo la parte che qui interessa):

- al punto 5 pag.18:

- ***“Saranno escluse le offerte in aumento rispetto alla base d'asta, condizionate, contenenti riserve, espresse in modo indeterminato così che non sia possibile desumere con certezza la volontà dell'offerente, od alternative o recanti cancellature ed abrasioni, o prive o con irregolarità nella firma.***
- ***L'offerta deve necessariamente comprendere tutte le apparecchiature; pertanto non sono ammesse offerte parziali e quindi un'eventuale offerta parziale sarà esclusa dalla procedura”.***

L'offerta della ditta Telecom Italia è risultata alternativa, come si è fatto constatare agli stessi rappresentanti della ditta, perché contenente due fogli, entrambi numerati progressivamente come secondo foglio di tre, e nel primo di essi il ribasso percentuale sul prezzo a base d'asta è risultato pari al 2.648% mentre nel secondo foglio è offerto un ribasso del 3%.

La Commissione dà atto che l'esclusione dovrà essere comunicata all'offerente Telecom

Ultimate le operazioni sopra descritte, si procede all'attribuzione dei punteggi alle offerte valide secondo la formula prevista in disciplinare di gara.

Gli esiti risultano dalla tabella allegata al presente verbale (all. 1).

Si dà atto che l'offerta economicamente più vantaggiosa è quella presentata dall'offerente Athena.

Indi, sospesa la seduta pubblica (i rappresentanti degli offerenti escono dalla stanza), la commissione, preso atto che non si versa nell'ipotesi prevista dall'art. 86 comma 2 del D. Lgs 163/06, decide di non sottoporre l'offerta a verifica di congruità.

Riaperta la seduta pubblica (i rappresentanti degli offerenti rientrano nella stanza), il Presidente comunica l'aggiudicazione provvisoria in capo all'offerente Athena.

Indi la Commissione alle ore 13,00 dichiara chiusa la seduta pubblica e si aggiorna in seduta riservata per l'avvio dell'esame delle offerte tecniche.

Tutti i plichi delle offerte vengono affidati al Segretario perché li custodisca in armadio chiuso a chiave non accessibile ai terzi.

Del che si redige il presente verbale, composto di tre pagine compresa la presente, oltre l'allegato composto di una pagina, un che viene letto, confermato e sottoscritto.

Roberto Di Gennaro F.TO

Roberto Manai F.TO

Cesare Delussu F.TO

Marina Cassitta F.TO

ALLEGATO N°1 AL VERBALE N°6 DEL 14/02/12

DITTA	RA	RMAX	COEFF	PUNTEG GIO DISPONIBILE	PUNTEG GIO OFFERTA ECONOMICA	PUNTEG GIO OFFERTA TECNICA	TOTALE PUNTEG GIO
TELECOM	esclusa	20	#####	30	#####	57,17	#####
FILIPPETTI	17	20	0,85	30	25,5	58,06	83,56
VAR GROUP	12	20	0,6	30	18	57,14	75,14
ATHENA	14	20	0,7	30	21	70	91,00
NIER	20	20	1	30	30	41,32	71,32