



SISTEMA SANITARIO REGIONALE

AZIENDA OSPEDALIERA
SAN CAMILLO FORLANINIREGIONE
LAZIO

14 GEN. 2021

DELIBERAZIONE N. 0055 DEL

Struttura proponente: U.O.C. Acquisizione Beni e Servizi Centro di Costo: A0RZ21JC1S

Codice settore proponente: BSDG 5501/2021 del 5/1/2021

Oggetto: "Aggiudicazione della gara a Procedura Aperta telematica in ambito comunitario, ai sensi dell'art. 60 del D.Lgs. 50/2016 e s.m.i., per l'affidamento del servizio di noleggio *full risk* di un sistema Ris - Pacs e CLS con relativi componenti, comprensivo di servizi, per la durata di n. 5 anni, alla Soc. Ebit S.r.l., per un importo complessivo di € 3.790.000,00 + IVA e contestuale proroga tecnica a Siemens S.p.A. precedente aggiudicatario, giusta Deliberazione n.1181/2018, a decorrere dall'1/1/2021 fino al 28/2/2021, o per il minor periodo necessario alla conclusione, nell'intertempo, degli adempimenti post aggiudicazione; CIG: 8407924660 "

L'estensore
(F.to Luciana Fabrizi)IL DIRETTORE GENERALE
Dott. Fabrizio d'Alba

Parere del Direttore Amministrativo: Dr.ssa Francesca Milito

☒ FAVOREVOLE ☐ NON FAVOREVOLE (con motivazioni allegate al presente atto)

Firma

Data

11/1/2021

Parere del Direttore Sanitario: Dott.ssa Daniela Orazi

☒ FAVOREVOLE ☐ NON FAVOREVOLE (con motivazioni allegate al presente atto)

Firma

Data

13.01.2021

Il Dirigente addetto al controllo del budget, con la sottoscrizione del presente atto, attesta che lo stesso non comporta scostamenti sfavorevoli rispetto al budget economico/investimenti generale aziendale.

Voce del conto economico/ Patrimoniale su cui si imputa l'importo: _____

Visto del Dirigente addetto al controllo del budget economico aziendale:

Direttore UOC Programmazione Strategica e Controllo di Gestione - Dr.ssa Miriam Piccini

Firma

Data

08/01/2021

Vedere "Allegato
Assunzione Autorizzazione"

2021

2026

Il Dirigente e/o il Responsabile del procedimento con la sottoscrizione del presente atto, a seguito dell'istruttoria effettuata attestano che l'atto è legittimo nella forma e nella sostanza

Responsabile del Procedimento: (Dott. Paolo Farfusola)

Firma

Data

05.01.2021

Il Dirigente: (Dott. Paolo Farfusola)

Firma

Data

05.01.2021

Sede Legale: Circonvallazione Gianicolense, 87 - 00152 Roma / C.F. e P.I. 04733051009

IL DIRETTORE UOC ACQUISIZIONE BENI E SERVIZI**VISTI**

il D. Lgs. n. 502/92 e successive modifiche ed integrazioni, recante norme sul "Riordino della disciplina in materia sanitaria, a norma dell'art. 1 della Legge 23 ottobre 1992 n. 421;

l'art. 26 della L. n. 488/1999 concernente "Disposizioni per la formazione del bilancio annuale e pluriennale dello Stato (Legge finanziaria 2000)";

il D.P.R. n. 445/2000 concernente "Disposizioni legislative in materia di documentazione amministrativa";

gli articoli 37 del D. Lgs. n. 33/2013 ed 1, c. 32, della Legge 190/2012, in materia di "Amministrazione trasparente";

il D. Lgs. n. 50/2016 avente ad oggetto "Attuazione delle direttive 2014/23/UE, 2014/24/UE e 2014/25/UE sull'aggiudicazione dei contratti di concessione, sugli appalti pubblici e sulle procedure d'appalto degli enti erogatori nei settori dell'acqua, dell'energia, dei trasporti e dei servizi postali, nonché per il riordino della disciplina vigente in materia di contratti pubblici relativi a lavori, servizi e forniture";

la Legge 27 dicembre 2019 n. 160 – Bilancio di previsione dello Stato per l'anno finanziario 2020 e bilancio pluriennale per il triennio 2020 - 2022;

la Legge Regionale Lazio 27 dicembre 2019 n. 28 – Legge di stabilità regionale per l'esercizio 2020;

la Legge Regionale Lazio 27 dicembre 2019 n. 29 – Bilancio di previsione finanziario della Regione Lazio 2020 - 2022;

VISTO


l'Atto di Autonomia Aziendale di diritto privato dell'Azienda Ospedaliera San Camillo - Forlanini adottato con deliberazione n. 1502 del 15/11/2017;

che con Deliberazione n. 77 del 23/01/2020 questa Azienda Ospedaliera ha indetto una gara a procedura aperta telematica in ambito comunitario, ai sensi dell'art. 60 del D. Lgs. n. 50/2016 e s.m.i., per il noleggio *full risk* di un sistema RIS-PACS e CLS con relativi componenti, comprensivo di servizi, per la durata di n. 5 anni e per un importo a base d'asta di € 4.900.000,00 + IVA;

che a seguito della ristrutturazione della rete informatica aziendale, è emersa la necessità di revisionare il Capitolato Tecnico e di integrarlo con le esigenze dell'Emodinamica Aziendale;

che, per quanto sopra, con successiva Deliberazione n. 1236 del 14/8/2020 l'Azienda ha formalizzato il provvedimento di Revoca in autotutela, ai sensi dell'art. 21-*quinqies* della L. 241/90, della Deliberazione n. 77 del 23/01/2020 di indizione della gara in questione e contestualmente indetto la nuova gara telematica da svolgere tramite il Portale della Regione Lazio STELLA;

che nella sopra citata Deliberazione di indizione è stato contestualmente prorogato fino al 30/4/2020 il servizio affidato a Siemens S.p.A., precedente aggiudicatario, giusta Deliberazione n. 1181/2018;



che, per la procedura sopra citata sono pervenute ad opera di operatori economici numerose richieste di chiarimenti e conseguenti richieste di proroga dei termini di presentazione delle offerte;

che, conseguentemente, con Deliberazione n. 1405 del 6/10/2020 l'Azienda ha formalizzato la riapertura dei termini per la presentazione delle offerte, in riferimento alla Procedura Aperta telematica in ambito comunitario, ai sensi dell'art. 60 del D.Lgs. 50/2016 e s.m.i., per il Noleggio Full Risk di un Sistema RIS-PACS e CLS con Relativi Componenti, comprensivo di Servizi per la durata di n. 5 anni, secondo quanto di seguito indicato:

termine ultimo per la presentazione delle offerte: 9/10/2020 ore 12.00

termine ultimo per la richiesta di chiarimenti: invariato

data apertura Documentazione Amministrativa: 12/10/2020 ore 10.00 e contestualmente disposto la trasmissione dell'avviso integrativo per la pubblicità legale nelle medesime forme adottate per il bando di gara, mediante opportuna rettifica sulla Gazzetta Ufficiale della Comunità Europea e sulla Gazzetta Ufficiale della Repubblica Italiana e per estratto su due quotidiani a rilevanza nazionale e su due quotidiani a rilevanza locale;

che a seguito di pubblicazione del bando di gara sulla GUCE n. 393386 del 21/08/2020 e sulla GURI n. 102 del 02/09/2020, sono pervenute nel portale STELLA e assunte nell'apposito registro entro il termine di scadenza del 09/10/2020 ore 12:00, prorogato con avviso di rettifica pubblicato sulla GUCE e GURI, le seguenti n.5 offerte:

1. Fujifilm Italia S.p.A.
2. Exprivia S.p.A.
3. RTI GE Medical Systems Italia S.p.A. - N&C - Dedalus Italia S.p.A.
4. Ebit S.r.l.
5. RTI Biesse Medica - Agfa - Gevaert S.p.A. - Althea Italia S.p.A.

che, come si evince dall'allegato Verbale n. 1, in data 12/10/2020, il Responsabile del Procedimento, in seduta pubblica virtuale, ha proceduto, tramite il portale STELLA, al controllo della regolarità della documentazione amministrativa presentata dalle Ditte partecipanti alla gara, al fine di verificarne la rispondenza a quanto richiesto e stabilito nel Disciplinare di gara (All. n. 1);

che, come si evince dall'allegato Verbale n. 2, il RUP Dott. Paolo Farfusola, in data 22/10/2020 ha proceduto, in seduta pubblica virtuale tramite il portale STELLA, al controllo della regolarità della documentazione amministrativa presentata dalle Ditte partecipanti alla gara alle quali è stato concesso il soccorso istruttorio per integrare, entro il termine perentorio del 22/10/2020 ore 12:00, pena l'esclusione, la documentazione amministrativa risultata mancante all'apertura del 12/10/2020, ammettendole tutte al prosieguo della gara (All. n. 2);

che con Determina Dirigenziale n. 96 del 20/10/2020 registrata in Azienda con il n. 691 del 26/10/2020, è stato formalizzato il provvedimento di ammissione al prosieguo della procedura aperta di cui trattasi, di tutti i concorrenti e pubblicato, ai sensi dell'art. 29, comma 1, del D.Lgs. n. 50/2016 e s.m.i., sul profilo internet della Stazione Appaltante, nella sezione Amministrazione Trasparente, dandone contestualmente avviso, sul portale STELLA, ai concorrenti medesimi;

che, con Deliberazione n. 1699 del 13/11/2020, è stata nominata, ai sensi dell'art. 77 del D.Lgs. 50/2016 e s.m.i., la Commissione giudicatrice, incaricata dell'espletamento della gara a Procedura Aperta telematica in questione, nella seguente composizione:

Presidente: Dott. Paolo Farfusola – Direttore UOC Acquisizione Beni e Servizi;

Componente: Dott. Roberto Cianni – Direttore UOC Radiologia Vascolare;

Componente: Dott. Andrea Cortese – Direttore UOC Radiologia Generale;

Segretario verbalizzante: Dott. Andrea Scotti – Collaboratore amministrativo presso la UOC Acquisizione Beni e Servizi;

che, come si evince dagli allegati Verbali nn. 3-7, la Commissione come sopra nominata e in seduta riservata, ha proceduto all'esame, tramite il portale STELLA, della documentazione tecnica presentata dalle Ditte ammesse alla gara, i cui punteggi di qualità sono riportati sui relativi quadri sinottici e sono allegati all'ultimo verbale relativo alla valutazione tecnica; (All. nn. 3-7);

che, come si evince dall'allegato Verbale n.8, in data 5/1/2021 la Commissione, concluso l'esame della documentazione tecnica presentata dalle Ditte ammesse alla gara ha proceduto, nell'ambito della piattaforma STELLA, all'inserimento dei relativi punteggi di qualità e all'apertura delle offerte economiche presentate e il prezzo offerto e il corrispondente punteggio, vengono riportati nella tabella allegata e parte integrante del Verbale stesso, proponendo, conseguentemente, l'aggiudicazione della procedura di gara di cui trattasi, alla Soc. EBIT S.r.l., per un importo quinquennale totale di € 3.790.000,00 + IVA, di cui all'allegata offerta presentata in sede di gara (All. nn.8-9);

PRESO ATTO

che, ai sensi dell'art. 29 co. 1, del D. Lgs. n. 50/2016 e s.m.i., il presente provvedimento verrà pubblicato sulla sezione "Amministrazione trasparente" del sito internet dell'Azienda Ospedaliera San Camillo Forlanini;

DATO ATTO

che l'affidamento in parola ha durata 5 anni, decorrenti dalla data di stipula del contratto ovvero dalla data di consegna del servizio, da certificarsi con apposito verbale sottoscritto tra le parti;

che in ordine alla suddetta aggiudicazione è necessario effettuare le comunicazioni di cui all'art. 76, comma 5 lett. a) e comma 6 del D.Lgs. 50/2016 e s.m.i. nonché avviare le verifiche in merito al possesso in capo all'aggiudicatario dei requisiti di ordine generale di cui all'art. 80 del richiamato D.Lgs. 50/2016 e s.m.i. cui è sottoposta l'efficacia della stessa aggiudicazione, ai sensi dell'art. 32, comma 7, del citato Decreto;

che la stipula del contratto d'appalto avrà luogo in ossequio all'art. 32, comma 9, del D.Lgs. 50/2016 e s.m.i., non prima di 35 giorni dall'invio dell'ultima delle comunicazioni del provvedimento di aggiudicazione (*stand still*);

CONSIDERATO

che, in considerazione della decorrenza del termine sopra richiamato, e alla stipula del contratto, l'avvio del servizio avverrà verosimilmente a decorrere dal 01/03/2021, o nel minor periodo nel caso di conclusione, nell'intertempo, degli adempimenti post aggiudicazione;

che, al fine di non interrompere un servizio di pubblica utilità, nelle more dell'espletamento della nuova gara, Siemens S.p.A., continua a svolgere il servizio di cui trattasi;

che con deliberazione n. 779 del 27/5/2020 l'Azienda ha formalizzato la proroga tecnica con Siemens S.p.A. fino al 31/12/2020 per un costo pari a € 231.800,00 c/IVA (8 mesi);

RITENUTO

pertanto di dover formalizzare una proroga tecnica del contratto con SIEMENS S.p.A. dall'1/1/2021 al 28/2/2021, o per minor periodo in caso di conclusione, nell'intertempo, degli adempimenti post aggiudicazione, per una spesa pari a € 57.950,00 c/IVA;

CONSIDERATO

che la spesa relativa alla suddetta proroga pari a € 57.950,00 c/IVA va contabilizzata, per l'anno 2021, sul conto 503060101000 del piano di conti di contabilità economico-patrimoniale, Aut.n. 14;

che la spesa complessiva relativa alla presente aggiudicazione di € 3.790.000,00 + IVA 22%, pari ad € 4.623.800,00 c/IVA, di competenza degli anni 2021-2026, deve essere contabilizzata sul conto economico 503060101000 del piano dei conti di contabilità economica patrimoniale, come di seguito specificato:

Anno 2021 (mesi 10) – Aut. 14

€ 631.666,66 + IVA 22% - € 770.633,33 c/Iva;

Anno 2022

€ 758.000,00 + IVA 22% - € 924.760,00 c/Iva;

Anno 2023

€ 758.000,00 + IVA 22% - € 924.760,00 c/Iva;

Anno 2024

€ 758.000,00 + IVA 22% - € 924.760,00 c/Iva;

Anno 2025

€ 758.000,00 + IVA 22% - € 924.760,00 c/Iva;

Anno 2026 (mesi 2)

€ 126.333,32 + IVA 22% - € 154.126,67 c/IVA;

RITENUTO

necessario nominare quale Direttore dell'Esecuzione del Contratto la Dott.ssa Anna Elisabetta Cifani, Responsabile della UOSD Telemedicina RIS PACS e Conservazione Legale Sostitutiva;

PRESO ATTO

che, ai sensi dell'art. 29 co. 1, del D. Lgs. n. 50/2016 e s.m.i., il presente provvedimento verrà pubblicato sulla sezione "Amministrazione trasparente" del sito internet dell'Azienda Ospedaliera San Camillo Forlanini;

VISTO

l'art. 216, comma 11, D.Lgs. 50/2016 il quale prevede che fino alla data che sarà indicata nel Decreto di cui all'art. 73, comma 4, gli avvisi e i bandi devono anche essere pubblicati nella Gazzetta ufficiale della Repubblica italiana, serie speciale relativa ai contratti e che le relative spese sono rimborsate alla Stazione Appaltante dall'Aggiudicatario, entro il termine di sessanta giorni dall'aggiudicazione;



ATTESTATO

che il presente provvedimento, a seguito dell'istruttoria effettuata, nella forma e nella sostanza è totalmente legittimo ai sensi e per gli effetti di quanto disposto dall'art. 1 della Legge 20/94 e successive modifiche, nonché alla stregua dei criteri di economicità e di efficacia di cui all'art. 1, primo comma, della Legge 241/90, come modificato dalla Legge 15/2005;

PROPONE

di aggiudicare la gara a Procedura Aperta in ambito comunitario, ai sensi dell'art. 60 del D.Lgs. 50/2016 e s.m.i., per l'acquisizione del noleggio *full risk* di un sistema Ris -Pacs e CLS con relativi componenti, comprensivo di servizi, per la durata di n. 5 anni alla Soc. Ebit S.r.l., al prezzo complessivo offerto in sede di gara di € 3.790.000,00 + IVA;

di subordinare, ai sensi dell'art. 32, comma 7, del D.Lgs. 50/2016 e s.m.i., l'efficacia dell'aggiudicazione al buon esito dei controlli di cui all'80 del D.Lgs. 50/2016 e s.m.i.;

di demandare ai competenti uffici della UOC Acquisizione Beni e Servizi di questa Azienda, la formalizzazione degli atti conseguenti al presente provvedimento secondo termini e modalità di cui all'art. 76, comma 5 lett. a) e comma 6, del D.Lgs. 50/2016 e s.m.i e l'espletamento di tutte le incombenze amministrative;

di provvedere alla pubblicazione dell'avviso di gara aggiudicata, in ossequio alla normativa vigente, sulla Gazzetta Ufficiale della Comunità Europea e sulla Gazzetta Ufficiale della Repubblica Italiana e per estratto su due quotidiani a rilevanza nazionale e su due quotidiani a rilevanza locale;

di fissare la durata dell'appalto in 5 anni, decorrenti dall'1/3/2021;

di contabilizzare la spesa relativa alla presente aggiudicazione, pari complessivamente a € 3.790.000,00 + IVA 22%, pari ad € 4.623.800,00 c/IVA, di competenza degli anni 2021-2026, sul conto economico 503060101000 del piano dei conti di contabilità economica patrimoniale, come di seguito specificato:

Anno 2021 (mesi 10) – Aut. 14

€ 631.666,66 + IVA 22% - € 770.633,33 c/Iva;

Anno 2022

€ 758.000,00 + IVA 22% - € 924.760,00 c/Iva;

Anno 2023

€ 758.000,00 + IVA 22% - € 924.760,00 c/Iva;

Anno 2024

€ 758.000,00 + IVA 22% - € 924.760,00 c/Iva;

Anno 2025

€ 758.000,00 + IVA 22% - € 924.760,00 c/Iva;

Anno 2026 (mesi 2)

€ 126.333,32 + IVA 22% - € 154.126,66 c/IVA;

di nominare quale Direttore dell'Esecuzione del Contratto la Dott.ssa Anna Elisabetta Cifani, Responsabile della UOSD Telemedicina RIS PACS e Conservazione Legale Sostitutiva;



di formalizzare la proroga tecnica del contratto con Siemens S.r.l. dall'1/1/2021 al 28/2/2021;

di contabilizzare la spesa relativa alla suddetta proroga, il cui importo è pari a € 57.950,00 c/, sul conto 503060101000 del piano di conti di contabilità economico-patrimoniale, Aut. n. 14 – Anno 2021 ;

di subordinare, ai sensi dell'art. 32, comma 7, del D. Lgs. n. 50/2016 e s.m.i., l'efficacia dell'aggiudicazione al buon esito dei controlli di cui all'art. 80 del medesimo Decreto;

di provvedere, ai sensi dell'art. 29, comma 1, del D.Lgs. 50/2016 e s.m.i. alla pubblicazione del presente provvedimento sulla sezione "Amministrazione trasparente" del sito internet dell'Azienda Ospedaliera San Camillo Forlanini;

di corrispondere il dovuto alle Ditte, nei limiti dei suddetti importi, ad avvenuta esecuzione del contratto, dietro presentazione di appositi documenti contabili, conformi alla vigente normativa fiscale.

IL DIRETTORE UOC ACQUISIZIONE BENI E SERVIZI

(Dott. Paolo Farfusola)

IL DIRETTORE GENERALE

- VISTE** le deliberazioni della Giunta Regionale Lazio n. 5163 del 30/06/1994 e n. 2041 del 14/03/1996;
- VISTO** l'art. 3 del decreto legislativo 30.12.92 n. 502 e successive modificazioni ed integrazioni, nonché l'art. 9 della L.R. n. 18/94;
- VISTI** i Decreti del Presidente della Regione Lazio n. T00202 del 7 ottobre 2016 di "Nomina del Direttore Generale dell'Azienda Ospedaliera San Camillo Forlanini" e n. T00243 del 3 ottobre 2019 di "Prosecuzione incarico di Direttore Generale dell'Azienda Ospedaliera San Camillo Forlanini e contestuale differimento del termine di scadenza contrattuale";
- VISTE** l'Ordinanza n. 1242 del 10 ottobre 2016 e la Delibera n. 1390 del 18 ottobre 2019;
- LETTA** la proposta di delibera: Aggiudicazione della gara a Procedura Aperta telematica in ambito comunitario, ai sensi dell'art. 60 del D.Lgs. 50/2016 e s.m.i., per l'affidamento del servizio di noleggio *full risk* di un sistema RIS-PACS e CLS con relativi componenti, comprensivo di servizi, per la durata di n. 5 anni, alla Soc. Ebit S.r.l., per un importo complessivo di € 3.790.000,00 + IVA e contestuale proroga tecnica a Siemens S.p.A. precedente aggiudicatario, giusta Deliberazione n.1181/2018, a decorrere dall'1/1/2021 fino al 28/2/2021, o per il minor periodo necessario alla conclusione, nell'intertempo, degli adempimenti post aggiudicazione; CIG: 8407924660", presentata dal Direttore dell'UOC Acquisizione Beni e Servizi;
- ATTESTATO** che il presente provvedimento, a seguito dell'istruttoria effettuata, nella forma e nella sostanza è totalmente legittimo ai sensi dell'art. 1 della Legge 20/1994 e successive modifiche, nonché alla stregua dei criteri di economicità e di efficacia di cui all'art. 1, primo comma, della Legge 241/90, come modificato dalla Legge 15/2005;
- VISTI** i pareri favorevoli del Direttore Amministrativo e del Direttore Sanitario;

DELIBERA


di adottare la proposta di deliberazione di cui sopra e conseguentemente:

di aggiudicare la gara a Procedura Aperta in ambito comunitario, ai sensi dell'art. 60 del D.Lgs. 50/2016 e s.m.i., per l'acquisizione del noleggio *full risk* di un sistema Ris -Pacs e CLS con relativi componenti, comprensivo di servizi, per la durata di n. 5 anni alla Soc. Ebit S.r.l., al prezzo complessivo offerto in sede di gara di € 3.790.000,00 + IVA;

di subordinare, ai sensi dell'art. 32, comma 7, del D.Lgs. 50/2016 e s.m.i., l'efficacia dell'aggiudicazione al buon esito dei controlli di cui all'80 del D.Lgs. 50/2016 e s.m.i.;

di demandare ai competenti uffici della UOC Acquisizione Beni e Servizi di questa Azienda, la formalizzazione degli atti conseguenti al presente provvedimento secondo termini e modalità di cui all'art. 76, comma 5 lett. a) e comma 6, del D.Lgs. 50/2016 e s.m.i e l'espletamento di tutte le incombenze amministrative;

di provvedere alla pubblicazione dell'avviso di gara aggiudicata, in ossequio alla normativa vigente, sulla Gazzetta Ufficiale della Comunità Europea e sulla Gazzetta Ufficiale della Repubblica Italiana e per estratto su due quotidiani a rilevanza nazionale e su due quotidiani a rilevanza locale;



di fissare la durata dell'appalto in 5 anni, decorrenti dall'1/3/2021;

di contabilizzare la spesa relativa alla presente aggiudicazione, pari complessivamente a € 3.790.000,00 + IVA 22%, pari ad € 4.623.800,00 c/IVA, di competenza degli anni 2021-2026, sul conto economico 503060101000 del piano dei conti di contabilità economica patrimoniale, come di seguito specificato:

Anno 2021 (mesi 10) – Aut. 14

€ 631.666,66 + IVA 22% - € 770.633,33 c/Iva;

Anno 2022

€ 758.000,00 + IVA 22% - € 924.760,00 c/Iva;

Anno 2023

€ 758.000,00 + IVA 22% - € 924.760,00 c/Iva;

Anno 2024

€ 758.000,00 + IVA 22% - € 924.760,00 c/Iva;

Anno 2025

€ 758.000,00 + IVA 22% - € 924.760,00 c/Iva;

Anno 2026 (mesi 2)

€ 126.333,32 + IVA 22% - € 154.126,66 c/IVA;

di nominare quale Direttore dell'Esecuzione del Contratto la Dott.ssa Anna Elisabetta Cifani, Responsabile della UOSD Telemedicina RIS PACS e Conservazione Legale Sostitutiva;

di formalizzare la proroga tecnica del contratto con Siemens S.r.l. dall'1/1/2021 al 28/2/2021;

di contabilizzare la spesa relativa alla suddetta proroga, il cui importo è pari a € 57.950,00 c/, sul conto 503060101000 del piano di conti di contabilità economico-patrimoniale, Aut. 14 – Anno 2021 ;

di subordinare, ai sensi dell'art. 32, comma 7, del D. Lgs. n. 50/2016 e s.m.i., l'efficacia dell'aggiudicazione al buon esito dei controlli di cui all'art. 80 del medesimo Decreto;

di provvedere, ai sensi dell'art. 29, comma 1, del D.Lgs. 50/2016 e s.m.i. alla pubblicazione del presente provvedimento sulla sezione "Amministrazione trasparente" del sito internet dell'Azienda Ospedaliera San Camillo Forlanini;

di corrispondere il dovuto alle Ditte, nei limiti dei suddetti importi, ad avvenuta esecuzione del contratto, dietro presentazione di appositi documenti contabili, conformi alla vigente normativa fiscale.

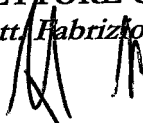
La struttura complessa proponente curerà gli adempimenti consequenziali del presente provvedimento.

La presente deliberazione è composta di n. 58 pagine di cui n. 48 pagine di allegati nei termini indicati.

Il presente atto sarà affisso all'Albo Aziendale nel sito internet Aziendale www.scamilloforlanini.rm.it per giorni 15 consecutivi, ai sensi della Legge Regionale 31.10.1996 n. 45.

IL DIRETTORE GENERALE

(Dott. ~~Fabrizio~~ d'Alba)





*Area Gestione Risorse
U.O.C. Acquisizione Beni e Servizi*

**PROCEDURA APERTA PER IL NOLEGGIO FULL RISK DI UN SISTEMA RIS – PACS E
CLS CON RELATIVI COMPONENTI, COMPRENSIVO DI SERVIZI PER LA DURATA
DI N. 5 ANNI.**

VERBALE N. 1

L'anno 2020, il giorno 12 del mese di ottobre, alle ore 10:00, presso i locali della U.O.C. Acquisizione Beni e Servizi, il Responsabile del Procedimento, in seduta pubblica virtuale, procede, tramite il portale STELLA, al controllo della regolarità della documentazione amministrativa presentata dalle Ditte partecipanti alla gara a procedura aperta, ex art. 60 del D.Lgs.vo n. 50/2016, indetta con deliberazione n. 1236 del 14/08/2020, per il noleggio in oggetto, al fine di verificarne la rispondenza a quanto richiesto e stabilito nel Disciplinare di gara.

L'appalto verrà aggiudicato in base al criterio dell'offerta economicamente più vantaggiosa individuata sulla base del miglior rapporto qualità/prezzo, ai sensi dell'art. 95, comma 2, del D.Lgs.vo n. 50/16/

Si premette che, a seguito di invio del bando GUCE n. 393386 del 21/08/2020 e pubblicazione sulla GURI n. 102 del 02/09/2020, sono pervenute nel portale STELLA e assunte nell'apposito registro entro il termine di scadenza del 09/10/2020 ore 12:00, prorogato con avviso di rettifica pubblicato sulla GUCE e GURI, le seguenti n.5 offerte:

| | Fornitore | Data Ricezione | Registro Di Sistema |
|---|---|------------------|---------------------|
| 1 | FUJIFILM Italia | 08/10/2020 12:21 | PI071631-20 |
| 2 | Exprivia SpA | 08/10/2020 18:58 | PI072373-20 |
| 3 | RTI GE Medical Systems Italia S.p.A. - N&C - Dedalus Italia SpA | 08/10/2020 20:11 | PI072462-20 |
| 4 | EBIT | 09/10/2020 01:27 | PI072471-20 |
| 5 | RTI BIESSE MEDICA - AGFA-GEVAERT S.P.A. - ALTHEA ITALIA S.P.A. | 09/10/2020 08:59 | PI072479-20 |

La verifica sul possesso dei requisiti di capacità economico-finanziaria e tecnico-professionale, verrà effettuata a posteriori, verificando la capacità economico-finanziaria (art. 83, D. Leg.vo n. 50/2016, all. XVII parte I) e la capacità tecnica e professionale (art. 83, D. Leg.vo n. 50/2016, all. XVII parte II) delle Ditte risultate aggiudicatarie e seconde migliori offerenti, qualora detti requisiti non siano stati già comprovati con la documentazione amministrativa presentata.

Dall'esame della documentazione amministrativa presentata, si evince quanto segue:

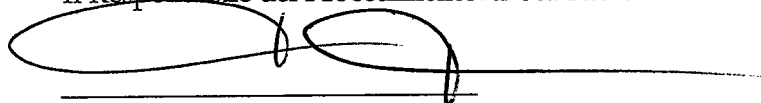
| n. | Ditta | Valutazione amministrativa | Motivazione |
|----|-----------------|----------------------------|-------------|
| 1 | FUJIFILM Italia | Ammessa | |

| | | | |
|---|---|-------------|-----------------------------|
| 2 | Exprivia SpA | In verifica | Assenza informativa privacy |
| 3 | RTI GE Medical Systems Italia S.p.A. - N&C - Dedalus Italia SpA | In verifica | Assenza informativa privacy |
| 4 | EBIT | In verifica | Assenza informativa privacy |
| 5 | RTI BIESSE MEDICA - AGFA-GEVAERT S.P.A. - ALTHEA ITALIA S.P.A. | Ammessa | |

Alla Ditte, non in regola con la documentazione amministrativa, è stato concesso il soccorso istruttorio tramite il portale STELLA con la richiesta di integrare e regolarizzare la documentazione entro e non oltre il 22/10/2020, ore 12:00 pena esclusione.

Letto confermato e sottoscritto

Il Responsabile del Procedimento: Dott. Paolo Farfusola



*Area Gestione Risorse
U.O.C. Acquisizione Beni e Servizi*

**PROCEDURA APERTA PER IL NOLEGGIO FULL RISK DI UN SISTEMA RIS – PACS E
CLS CON RELATIVI COMPONENTI, COMPRENSIVO DI SERVIZI PER LA DURATA
DI N. 5 ANNI.**

VERBALE N. 2

L'anno 2020, il giorno 22 del mese di ottobre, alle ore 10:00, presso i locali della U.O.C. Acquisizione Beni e Servizi, il Responsabile del Procedimento, in seduta pubblica virtuale, procede, tramite il portale STELLA, al controllo della regolarità della documentazione amministrativa presentata dalle Ditte partecipanti alla gara alle quali è stato concesso il soccorso istruttorio per integrare, entro il termine perentorio del 22/10/2020 ore 12:00, pena l'esclusione, la documentazione amministrativa risultata mancante all'apertura del 12/10/2020.

Dall'esame della documentazione amministrativa presentata, si evince quanto segue:

| n. | Ditta | Valutazione amministrativa |
|----|---|----------------------------|
| 1 | FUJIFILM Italia | Ammessa |
| 2 | Exprivia SpA | Ammessa |
| 3 | RTI GE Medical Systems Italia S.p.A. - N&C - Dedalus Italia SpA | Ammessa |
| 4 | EBIT | Ammessa |
| 5 | RTI BIESSE MEDICA - AGFA-GEVAERT S.P.A. - ALTHEA ITALIA S.P.A. | Ammessa |

Letto confermato e sottoscritto

Il Responsabile del Procedimento: Dott. Paolo Farfusola



**PROCEDURA APERTA PER IL NOLEGGIO FULL RISK DI UN SISTEMA RIS – PACS E
CLS CON RELATIVI COMPONENTI, COMPRENSIVO DI SERVIZI PER LA DURATA DI
N. 5 ANNI**

Verbale n. 3
(Seduta riservata)

Alle ore 10.00 del giorno 15 Dicembre 2020, presso l'Ospedale San Camillo, che ospita la UOC Acquisizione Beni e Servizi sita al piano uno della Palazzina Mensa, si riunisce la Commissione preposta al vaglio delle offerte, nominata con Deliberazione n. 1699 del 13/11/2020. Il Presidente accerta la regolare composizione della Commissione medesima che risulta essere formata dai seguenti membri:

Presidente: Dott. Paolo Farfusola – Direttore UOC Acquisizione Beni e Servizi;

Componente: Dott. Roberto Cianni – Direttore UOC Radiologia Vascolare;

Componente: Dott. Andrea Cortese – Direttore UOC Radiologia Generale;

Segretario verbalizzante: Dott. Andrea Scotti – Collaboratore amministrativo UOC ABS

La Commissione inizia l'esame, tramite il portale STELLA, della documentazione tecnica presentata dalle Ditte ammesse alla gara, i cui punteggi di qualità, attribuiti utilizzando la formula prevista dall'art. 7, lett. A) del Capitolato Tecnico, sono riportati sui relativi quadri sinottici che saranno allegati all'ultimo verbale relativo alla valutazione tecnica.

Letto, approvato e sottoscritto.

La Commissione.

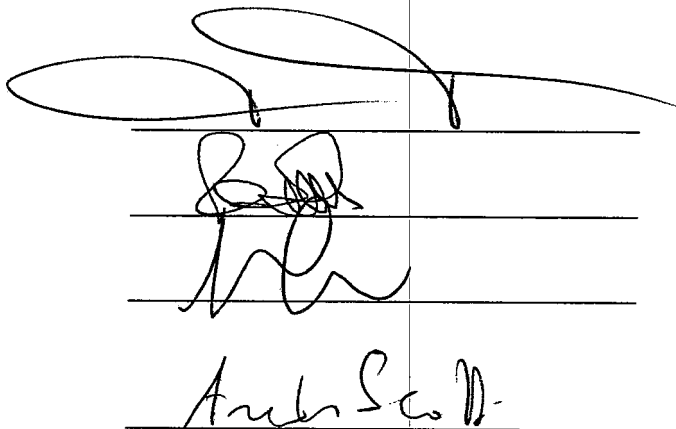
Dott. Paolo Farfusola

Dott. Roberto Cianni

Dott. Andrea Cortese

Il Segretario

Dott. Andrea Scotti



The block contains four handwritten signatures, each written over a horizontal line. From top to bottom, the signatures correspond to: Dott. Paolo Farfusola, Dott. Roberto Cianni, Dott. Andrea Cortese, and Dott. Andrea Scotti (the Secretary).



**PROCEDURA APERTA PER IL NOLEGGIO FULL RISK DI UN SISTEMA RIS – PACS E
CLS CON RELATIVI COMPONENTI, COMPRENSIVO DI SERVIZI PER LA DURATA DI
N. 5 ANNI**

Verbale n. 4
(Seduta riservata)

Alle ore 10.30 del giorno 16 Dicembre 2020, presso l'Ospedale San Camillo, che ospita la UOC Acquisizione Beni e Servizi sita al piano uno della Palazzina Mensa, si riunisce la Commissione preposta al vaglio delle offerte, nominata con Deliberazione n. 1699 del 13/11/2020. Il Presidente accerta la regolare composizione della Commissione medesima che risulta essere formata dai seguenti membri:

Presidente: Dott. Paolo Farfusola – Direttore UOC Acquisizione Beni e Servizi;

Componente: Dott. Roberto Cianni – Direttore UOC Radiologia Vascolare;

Componente: Dott. Andrea Cortese – Direttore UOC Radiologia Generale;

Segretario verbalizzante: Dott. Andrea Scotti – Collaboratore amministrativo UOC ABS

La Commissione prosegue con l'esame, tramite il portale STELLA, della documentazione tecnica presentata dalle Ditte ammesse alla gara, i cui punteggi di qualità, attribuiti utilizzando la formula prevista dall'art. 7, lett. A) del Capitolato Tecnico, sono riportati sui relativi quadri sinottici che saranno allegati all'ultimo verbale relativo alla valutazione tecnica.

Letto, approvato e sottoscritto.

La Commissione.

Dott. Paolo Farfusola

Dott. Roberto Cianni

Dott. Andrea Cortese

Il Segretario

Dott. Andrea Scotti

The block contains four handwritten signatures, each written on a horizontal line. From top to bottom: a long, sweeping signature; a signature that appears to be 'Roberto'; a signature that appears to be 'Andrea'; and a signature that appears to be 'Andrea Scotti'.



**PROCEDURA APERTA PER IL NOLEGGIO FULL RISK DI UN SISTEMA RIS – PACS E
CLS CON RELATIVI COMPONENTI, COMPRENSIVO DI SERVIZI PER LA DURATA DI
N. 5 ANNI**

Verbale n. 5
(Seduta riservata)

Alle ore 10.30 del giorno 17 Dicembre 2020, presso l'Ospedale San Camillo, che ospita la UOC Acquisizione Beni e Servizi sita al piano uno della Palazzina Mensa, si riunisce la Commissione preposta al vaglio delle offerte, nominata con Deliberazione n. 1699 del 13/11/2020. Il Presidente accerta la regolare composizione della Commissione medesima che risulta essere formata dai seguenti membri:

Presidente: Dott. Paolo Farfusola – Direttore UOC Acquisizione Beni e Servizi;

Componente: Dott. Roberto Cianni – Direttore UOC Radiologia Vascolare;

Componente: Dott. Andrea Cortese – Direttore UOC Radiologia Generale;

Segretario verbalizzante: Dott. Andrea Scotti – Collaboratore amministrativo UOC ABS

La Commissione prosegue con l'esame, tramite il portale STELLA, della documentazione tecnica presentata dalle Ditte ammesse alla gara, i cui punteggi di qualità, attribuiti utilizzando la formula prevista dall'art. 7, lett. A) del Capitolato Tecnico, sono riportati sui relativi quadri sinottici che saranno allegati all'ultimo verbale relativo alla valutazione tecnica.

Letto, approvato e sottoscritto.

La Commissione.

Dott. Paolo Farfusola

Dott. Roberto Cianni

Dott. Andrea Cortese

Il Segretario

Dott. Andrea Scotti

**PROCEDURA APERTA PER IL NOLEGGIO FULL RISK DI UN SISTEMA RIS – PACS E
CLS CON RELATIVI COMPONENTI, COMPRENSIVO DI SERVIZI PER LA DURATA DI
N. 5 ANNI**

Verbale n. 6
(Seduta riservata)

Alle ore 10.30 del giorno 21 Dicembre 2020, presso l'Ospedale San Camillo, che ospita la UOC Acquisizione Beni e Servizi sita al piano uno della Palazzina Mensa, si riunisce la Commissione preposta al vaglio delle offerte, nominata con Deliberazione n. 1699 del 13/11/2020. Il Presidente accerta la regolare composizione della Commissione medesima che risulta essere formata dai seguenti membri:

Presidente: Dott. Paolo Farfusola – Direttore UOC Acquisizione Beni e Servizi;

Componente: Dott. Roberto Cianni – Direttore UOC Radiologia Vascolare;

Componente: Dott. Andrea Cortese – Direttore UOC Radiologia Generale;

Segretario verbalizzante: Dott. Andrea Scotti – Collaboratore amministrativo UOC ABS

La Commissione prosegue con l'esame, tramite il portale STELLA, della documentazione tecnica presentata dalle Ditte ammesse alla gara, i cui punteggi di qualità, attribuiti utilizzando la formula prevista dall'art. 7, lett. A) del Capitolato Tecnico, sono riportati sui relativi quadri sinottici che saranno allegati all'ultimo verbale relativo alla valutazione tecnica.

Letto, approvato e sottoscritto.

La Commissione.

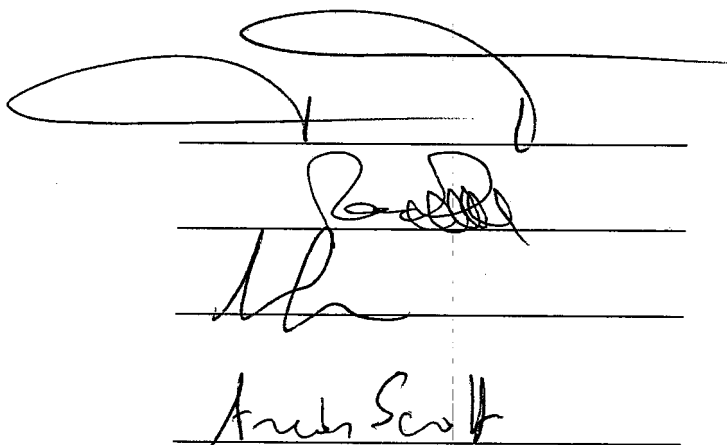
Dott. Paolo Farfusola

Dott. Roberto Cianni

Dott. Andrea Cortese

Il Segretario

Dott. Andrea Scotti



The block contains four handwritten signatures, each written over a horizontal line. From top to bottom, the signatures correspond to: Paolo Farfusola, Roberto Cianni, Andrea Cortese, and Andrea Scotti. The signatures are in black ink and vary in style, with some being more cursive and others more legible.

**PROCEDURA APERTA PER IL NOLEGGIO FULL RISK DI UN SISTEMA RIS – PACS E
CLS CON RELATIVI COMPONENTI, COMPRENSIVO DI SERVIZI PER LA DURATA DI
N. 5 ANNI**

Verbale n. 7
(Seduta riservata)

Alle ore 10.30 del giorno 22 Dicembre 2020, presso l'Ospedale San Camillo, che ospita la UOC Acquisizione Beni e Servizi sita al piano uno della Palazzina Mensa, si riunisce la Commissione preposta al vaglio delle offerte, nominata con Deliberazione n. 1699 del 13/11/2020. Il Presidente accerta la regolare composizione della Commissione medesima che risulta essere formata dai seguenti membri:

Presidente: Dott. Paolo Farfusola – Direttore UOC Acquisizione Beni e Servizi;

Componente: Dott. Roberto Cianni – Direttore UOC Radiologia Vascolare;

Componente: Dott. Andrea Cortese – Direttore UOC Radiologia Generale;

Segretario verbalizzante: Dott. Andrea Scotti – Collaboratore amministrativo UOC ABS

La Commissione prosegue con l'esame, tramite il portale STELLA, della documentazione tecnica presentata dalle Ditte ammesse alla gara, i cui punteggi di qualità, attribuiti utilizzando la formula prevista dall'art. 7, lett. A) del Capitolato Tecnico, sono riportati sui relativi quadri sinottici che saranno allegati all'ultimo verbale relativo alla valutazione tecnica.

Letto, approvato e sottoscritto.

La Commissione.

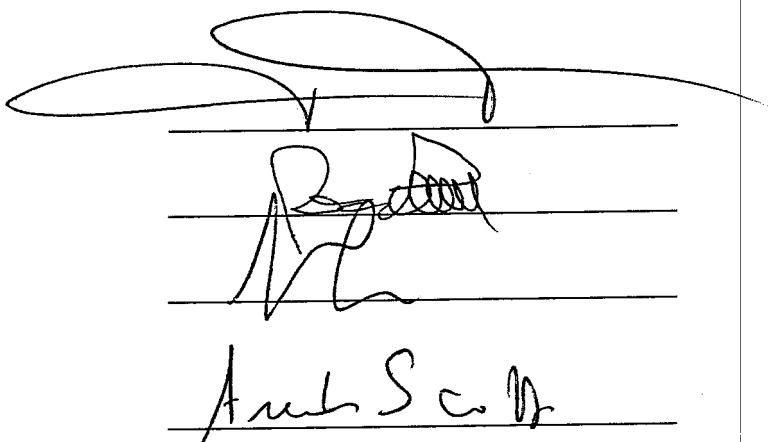
Dott. Paolo Farfusola

Dott. Roberto Cianni

Dott. Andrea Cortese

Il Segretario

Dott. Andrea Scotti





SISTEMA SANITARIO REGIONALE

**AZIENDA OSPEDALIERA
SAN CAMILLO FORLANINI**



**REGIONE
LAZIO**

**PROCEDURA APERTA PER IL NOLEGGIO FULL RISK DI UN SISTEMA RIS – PACS E
CLS CON RELATIVI COMPONENTI, COMPRENSIVO DI SERVIZI PER LA DURATA DI
N. 5 ANNI**

Verbale n. 8
(Seduta pubblica virtuale)

Alle ore 10.30 del giorno 05 Gennaio 2021, presso l'Ospedale San Camillo, che ospita la UOC Acquisizione Beni e Servizi sita al piano uno della Palazzina Mensa, si riunisce la Commissione preposta al vaglio delle offerte, nominata con Deliberazione n. 1699 del 13/11/2020. Il Presidente accerta la regolare composizione della Commissione medesima che risulta essere formata dai seguenti membri:

Presidente: Dott. Paolo Farfusola – Direttore UOC Acquisizione Beni e Servizi;

Componente: Dott. Roberto Cianni – Direttore UOC Radiologia Vascolare;

Componente: Dott. Andrea Cortese – Direttore UOC Radiologia Generale;

Segretario verbalizzante: Dott. Andrea Scotti – Collaboratore amministrativo UOC ABS

La Commissione conclude l'esame della documentazione tecnica presentata dalle Ditte ammesse alla gara, e procede con l'assegnazione dei punteggi riguardanti la qualità, attribuiti utilizzando la formula prevista dall'art. 7, lett. A) del Capitolato Tecnico, che sono riportati sui relativi quadri sinottici allegati e parte integrante del presente verbale.

La Commissione, dopo aver concluso l'esame della documentazione tecnica presentata dalle Ditte ammesse alla gara, procede, nell'ambito della piattaforma Stella, all'inserimento dei relativi punteggi ed all'apertura delle offerte economiche presentate. Il prezzo offerto e il corrispondente punteggio, vengono riportati nella tabella allegata e parte integrante del presente verbale.

Sulla base dei suddetti punteggi, la Commissione propone l'aggiudicazione della procedura di gara di cui trattasi alla Ditta Ebit S.r.l. per un importo totale di € 3.790.000,00

La Commissione rileva inoltre che non sono presenti offerte anomale, ai sensi dell'art. 97, comma 3 del D.Lgs. 50/2016.

Letto, approvato e sottoscritto.

La Commissione.

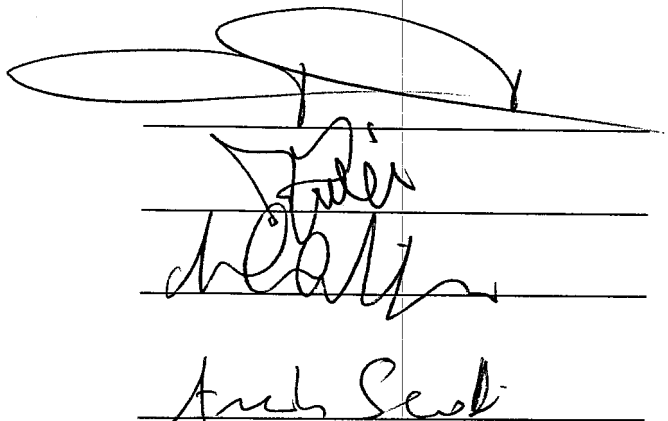
Dott. Paolo Farfusola

Dott. Roberto Cianni

Dott. Andrea Cortese

Il Segretario

Dott. Andrea Scotti



The image shows three handwritten signatures, each on a horizontal line. The first signature is a large, stylized 'S' shape. The second signature is a cursive 'F' followed by 'eder'. The third signature is a cursive 'A' followed by 'ndrea Scotti'.



A small, handwritten signature in the bottom left corner, consisting of a stylized 'S' shape.

| RTI Biesse Medica - Agfa - Gevaert S.p.A. - Althea Italia S.p.A. | | | | | | | | | |
|--|--|---------------|-----------------|---------------|-----------------|---------------|-----------------|---------------|-----------|
| Criterio | Elemento di valutazione | Punteggio max | GIUDIZIO Comm.1 | Coeff. Comm.1 | GIUDIZIO Comm.2 | Coeff. Comm.2 | GIUDIZIO Comm.3 | Coeff. Comm.3 | Punteggio |
| 1 | Qualità della soluzione proposta – Metodologie e strumenti adottati per la realizzazione del progetto; migliorie apportate | 8 | BUONO | 0,85 | BUONO | 0,85 | BUONO | 0,85 | 6,800 |
| 2 | Caratteristiche del sistema RIS: funzionalità e completezza degli strumenti di refertazione, gestione del workflow, gestione del dato clinico per le varie metodiche | 8 | DISCRETO | 0,7 | BUONO | 0,85 | DISCRETO | 0,7 | 6,000 |
| 3 | Caratteristiche del sistema PACS e delle workstation di refertazione: dotazione funzionale; strumenti base di elaborazione/gestione | 8 | OTTIMO | 1 | OTTIMO | 1 | OTTIMO | 1 | 8,000 |
| 4 | Caratteristiche di integrazione applicativa dei sistemi proposti: integrazione RIS/PACS nei moduli proposti, Integrazione con i Sistemi Informativi Sanitari | 8 | BUONO | 0,85 | BUONO | 0,85 | BUONO | 0,85 | 6,800 |
| 5 | Caratteristiche dei sistemi di Post Processing ed elaborazione avanzata delle immagini per le varie metodiche | 8 | BUONO | 0,85 | BUONO | 0,85 | BUONO | 0,85 | 6,800 |
| 6 | Caratteristica del sistema di gestione della dose paziente | 2 | OTTIMO | 1 | BUONO | 0,85 | BUONO | 0,85 | 1,800 |
| 7 | Caratteristiche dei sistemi per la distribuzione dei dati clinici (referti ed immagini) e strumenti di cooperazione clinica | 3 | OTTIMO | 1 | BUONO | 0,85 | OTTIMO | 1 | 2,850 |
| 8 | Caratteristiche tecniche dei sistemi server | 4 | BUONO | 0,85 | BUONO | 0,85 | BUONO | 0,85 | 3,400 |
| 9 | Caratteristiche tecniche dei sistemi di storage | 4 | BUONO | 0,85 | BUONO | 0,85 | BUONO | 0,85 | 3,400 |
| 10 | Business Continuity e Disaster Recovery – Scenari di resilienza – Sicurezza | 4 | INSUFFICIENTE | 0,4 | INSUFFICIENTE | 0,4 | INSUFFICIENTE | 0,4 | 1,600 |
| 11 | Organizzazione del servizio di assistenza tecnica | 3 | SUFFICIENTE | 0,6 | SUFFICIENTE | 0,6 | SUFFICIENTE | 0,6 | 1,800 |
| 12 | Livelli di servizio garantiti | 3 | SUFFICIENTE | 0,6 | SUFFICIENTE | 0,6 | SUFFICIENTE | 0,6 | 1,800 |
| 13 | L'eam di conduzione del progetto | 3 | DISCRETO | 0,7 | DISCRETO | 0,7 | DISCRETO | 0,7 | 2,100 |
| 14 | Organizzazione dei corsi di formazione e Ore di formazione dedicate al progetto | 2 | SUFFICIENTE | 0,6 | SUFFICIENTE | 0,6 | SUFFICIENTE | 0,6 | 1,200 |
| 15 | Dettaglio e precisione del Piano di migrazione ed installazione | 2 | SUFFICIENTE | 0,6 | SUFFICIENTE | 0,6 | SUFFICIENTE | 0,6 | 1,200 |
| Totale Punteggio tecnico | | 70 | | | | | | | 55,55 |
| GIUDIZIO SINTETICO | | | | | | | | | |
| Vedi scheda di valutazione allegata | | | | | | | | | |

Scheda di valutazione tecnica RTI Biesse Agfa Althea

Qualità della soluzione proposta – Metodologie e strumenti adottati per la realizzazione; migliorie apportate

La soluzione proposta dall'RTI BIESSE, AGFA ALTHEA si basa sui seguenti prodotti:

- Elefante .NET di AGFA per il sistema RIS
- VuePACS di Philips per il sistema PACS
- Modulo Vue Reporting di Philips per refertazione sul PACS
- IntelliSpace Portal di Philips per il Post Processing radiologico e cardiovascolare
- Modulo VueMotion di Philips per la visualizzazione dei referti e delle immagini dai reparti
- Moduli Mobile Capture/Web Capture per acquisizione immagini non DICOM
- Modulo Physico per il monitoraggio della dose
- Elefante.net Patient Engagement Module Colibrì di AFGA - sistema di cooperazione clinica e Portale Paziente
- Scryba di Medas per la Conservazione Legale

Per la cardiologia interventistica, l'elettrofisiologia e la Radiologia Interventistica è inoltre proposta la suite Galaxy Cardia a cui è demandata la gestione delle seguenti metodiche negli ambiti previsti dalla gara:

- Angiografia (Procedure di cardiologia Interventistica)
- Elettrofisiologia (Procedure di aritmologia)
- Radiologia Interventistica

Per la gestione del radiofarmaco è previsto il modulo ASTRIM NBP integrato con il RIS Elefante.

Sono proposte licenze illimitate per i moduli Elefante, Galaxy Kardia, Physico, VuePacs e Colibrì; i sistemi server relativi al PostProcessing Philips Intellispace Portal sono limitati in termini computazionali al carico corrispondente a 5 utenti contemporanei per la parte radiologica e a 4 utenti contemporanei per la parte cardio-vascolare.

Sono proposti sistemi CR DX-M Digitizer Mixed use di tecnologia AGFA di tipo multislot.

A titolo migliorativo, è prevista la gestione/visualizzazione della metodica vascolare, dell'Elettrocardiografia e delle bioimmagini non DICOM.

Il progetto globale presentato risulta tecnologicamente eterogeneo.

Caratteristiche del sistema RIS: funzionalità e completezza degli strumenti di refertazione, gestione del workflow, gestione del dato clinico per le varie metodiche

Per la gestione del workflow, la redazione e generazione dei referti nei vari ambiti sono previsti diversi moduli:

- Elefante in ambito radiologico, di medicina nucleare, senologia di radioterapia e per la cardiologia non invasiva-ecocardio
- Galaxy Kardia per l'ambito emodinamico, elettrofisiologico e di radiologia interventistica
- IntelliSpace Cardiovascular per la refertazione della cardiologia non invasiva - ecocardio



A titolo migliorativo, è sono inclusi i moduli Elefante.Net Ostetricia e RM Cardiaca.

Risulta complessa la gestione dei dati clinici e degli strumenti software distinti nei vari ambiti di refertazione (radiologia – cardiologia – radioterapia).

Non viene proposta una descrizione specifica estesa per la refertazione di Radiologia interventistica, la cui gestione è rimandata genericamente al sistema di gestione e refertazione della Cardiologia Interventistica, non venendo descritte le relative funzionalità di dettaglio, come ad esempio la disponibilità in refertazione di strumenti grafici interattivi dedicati ai vari distretti.

Caratteristiche del sistema PACS e delle workstation di refertazione: dotazione funzionale, strumenti di base di elaborazione/gestione.

Il sistema PACS proposto è costituito dal modulo software VuePACS di Philips

Sono presenti funzionalità specifiche inerenti la refertazione strutturata radiologica e in ambito cardiologico, anche se non appare chiaro lo strumento effettivamente impiegato allo scopo.

Le workstation radiologiche sono equipaggiate con memoria di 32 GB e disco SSD.

Gli strumenti di base di elaborazione imaging sono messi a disposizione dal software VuePACS client con un insieme di strumenti particolarmente ampio.

Caratteristiche di Integrazione applicativa dei sistemi proposti: integrazione RIS/PACS nei moduli proposti, Integrazione con i sistemi Informativi Sanitari.

E' prevista l'integrazione tra il RIS Elefante ed il PACS VuePACS, tramite sincronizzazione e condivisione di dati/eventi tra i 2 sistemi. Sono descritte le integrazioni nell'ambito radiologico, ma non si rilevano analoghe descrizioni di dettaglio delle integrazioni per gli ambiti cardiologico Interventistico, radiologico interventistico e cardiologico non invasivo.

Il prodotto Philips Intellispace Portal è integrato con il prodotto VuePACS.

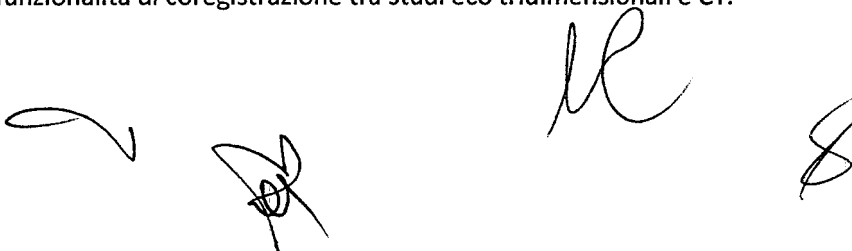
Sono poi previste integrazioni tra Elefante e il sistema di gestione del radiofarmaco, (ASTRIM) e a livello generale con i sistemi di Conservazione Legale Scryba.

Sono previste e dettagliatamente descritte integrazioni con i sistemi informativi Aziendali (Anagrafica ASUR, Pronto Soccorso, CUP, cartella Clinica/Order Entry, Fascicolo Sanitario Elettronico) e con i sistemi Regionali (Portale Regionale LazioEscape, Piattaforma di telemedicina).

Caratteristiche dei sistemi di Post Processing ed elaborazione avanzata delle immagini per le varie metodiche.

Relativamente ai sistemi di post processing la proposta prevede l'utilizzo nell'ambito di Diagnostica per Immagini e del prodotto Intellispace Portal.

Relativamente alle post elaborazioni di TAC per Cardiologia Interventistica, non risultano sviluppate alcune funzionalità specifiche quali ad esempio la Chiusura Auricola e Tricuspid e ed è mancante la descrizione di funzionalità di coregistrazione tra studi eco tridimensionali e CT.



La parte di Post Processing Cardio-Angiografica è presente il modulo CAAS QVA per Intellispace Cardiovascular (vasi periferici); non risultano dettagliate funzionalità in termini di QCA, LVA, IVUS e QCA 3D; non sono altresì riportate funzionalità specifiche per ulteriori elaborazioni cardio-vascolari (valutazione funzionale Flow Fractional Reserve, QVA).

In ambito di post processing Ecocardiografico la proposta non evidenzia particolari sistemi dedicati allo scopo.

Caratteristiche del sistema di gestione della dose paziente

E' proposto il sistema di gestione della dose Physico.

Il sistema è conforme alla direttiva europea 2013/59 EURATOM.

Comprende strumenti di analisi statistiche avanzata dei dati di dose.

Caratteristiche dei sistemi per la distribuzione dei dati clinici (referti ed immagini) e strumenti di cooperazione clinica.

La distribuzione dei dati clinici nei reparti è demandata nella proposta in esame al sistema VueMotion completamente web e zerofootprint in tecnologia HTML5.

Sono inoltre previsti strumenti di cooperazione sia interna all'Azienda che verso il territorio. La proposta comprende il modulo Elefante.NET patient Engagement Colibrì, in grado di garantire l'accesso in consultazione a immagini/referti da parte di medici aziendali e supportare anche la gestione di pazienti cronici in termini di Home care.

Sono previsti moduli di messaggistica istantanea e video conference e strumenti di consultazione della storia clinica ad uso dei professionisti.

Caratteristiche tecniche dei sistemi server


La soluzione è basata su un doppio Datacenter.

La dotazione complessiva prevede 5 server a singolo processore su ambiente virtualizzato, di cui 3 per la produzione e 2 per business continuity. Su tale ambiente sono centralizzate tutte le componenti applicative tramite piattaforma di virtualizzazione VMware.

Caratteristiche tecniche dei sistemi di Storage

Per lo storage dei dati la proposta in esame prevede:

- La dotazione di n° 2 sistemi Storage DELL EMC ME4084 per complessivi 370 TB utili (380 TB sul secondario)
- La replica dei dati sui due sistemi previsti.



L'ammontare dimensionale di storage effettivamente disponibile per recupero dati pregressi e nuovi dati prodotti è pertanto pari a 370 TB.

Business Continuity e Disaster Recovery – Scenari di resilienza – Sicurezza

La Business Continuity/Disaster Recovery è realizzata nella proposta attraverso la replica di dati e applicazioni in doppio Data Center la cui localizzazione non si evince dalla documentazione. La soluzione tecnica descrive la replica sia dei dati sia delle applicazioni, a garanzia di rapido ripristino.

Non è prevista una soluzione in cloud per Disaster Recovery.

La soluzione ipotizzata contrasta con l'indicazione data in sede di chiarimento (Quesito PI06309520 – Risposta PI068422-20) di disponibilità di un'unica sala server presso l'AO San Camillo.

Organizzazione del Servizio di assistenza Tecnica

E' previsto nella proposta un servizio in modalità FULL RISK per l'intera durata contrattuale, che prevede i seguenti servizi:

- Servizi di Presidio on site
- Help Desk con gestione delle chiamate
- Assistenza Remota
- Manutenzione Correttiva
- Servizi di conduzione operativa
- Manutenzione Preventiva Periodica
- Monitoraggio proattivo dell'impianto
- Gestione del ticketing delle chiamate tramite piattaforma

L'organizzazione del servizio prevede N° 1 tecnico on site in orario standard dalle 8:00 alle 17:00

- Assistenza e manutenzione di secondo livello
- Tecnici Specializzati per ulteriore supporto.
- Messa a disposizione di muletti per componenti client

Sono inoltre previsti n° 2 interventi di manutenzione preventiva all'anno, non è indicato un plafond di gg/uomo per manutenzione evolutiva

Livelli di Servizio Garantiti Tecnica

In sintesi, i livelli di servizio previsti sono:

- Tipologia del Servizio di Assistenza e Manutenzione: Full Risk
- Disponibilità del Servizio (Call Center): 24x7x365 tutti i giorni 24 ore 365 gg/anno
- Help Desk di primo e secondo livello

Tempi di intervento: non vengono esplicitati tempi per la presa in carico delle chiamate e per il ripristino.



Tempi di risoluzione:

- Anomalia Bloccante: 4 ore lavorative
- Anomalia non bloccante: 12 ore lavorative
- Anomalia Minore: 32 ore lavorative

Uptime del sistema superiore a 99,995668%

Team di Conduzione del Progetto

Si prevede un Team di conduzione del progetto che coinvolge le seguenti figure: 1 referente aziendale per ogni società dell'RTI, responsabile di progetto, operatore help desk, tecnico di presidio, tecnici di secondo livello, tecnici di manutenzione, application specialist, product specialist, progettisti e sviluppatori e produttori.

E' prevista l'attivazione del servizio on site 30 gg prima del go live.

Organizzazione dei corsi di formazione e ore di formazione dedicate al progetto

L'articolazione dell'erogazione dei corsi in aula proposta prevede 678 ore di formazione, cui si aggiungono le attività di affiancamento operativo non esplicitate.

Dettaglio e precisione del Piano di Migrazione ed Installazione

La proposta prevede il completamento delle operazioni e l'effettuazione del collaudo finale in 235 gg lavorativi, corrispondenti a 340 giorni solari. La migrazione dei dati dai sistemi precedenti è compresa in tali termini temporali.

La proposta prevede la migrazione dei dati gestiti dal sistema di conservazione digitale in uso con upgrade a nuova versione dello stesso sistema.



| Ditta EBIT | | | | | | | | | |
|--------------------------|--|---------------|-------------------------------------|---------------|-----------------|---------------|-----------------|---------------|-----------|
| Criterio | Elemento di valutazione | Punteggio max | GIUDIZIO Comm.1 | Coeff. Comm.1 | GIUDIZIO Comm.2 | Coeff. Comm.2 | GIUDIZIO Comm.3 | Coeff. Comm.3 | Punteggio |
| 1 | Qualità della soluzione proposta – Metodologie e strumenti adottati per la realizzazione del progetto; migliori apportate | 8 | BUONO | 0,85 | BUONO | 0,85 | BUONO | 0,85 | 6,800 |
| 2 | Caratteristiche del sistema RIS; funzionalità e completezza degli strumenti di refertazione, gestione del workflow, gestione del dato clinico per le varie metodiche | 8 | BUONO | 0,85 | OTTIMO | 1 | OTTIMO | 1 | 7,600 |
| 3 | Caratteristiche del sistema PACS e delle workstation di refertazione: dotazione funzionale; strumenti base di elaborazione/gestione | 8 | BUONO | 0,85 | BUONO | 0,85 | BUONO | 0,85 | 6,800 |
| 4 | Caratteristiche di integrazione applicativa dei sistemi proposti: integrazione RIS/PACS nei moduli proposti, Integrazione con i Sistemi Informativi Sanitari | 8 | BUONO | 0,85 | OTTIMO | 1 | OTTIMO | 1 | 7,600 |
| 5 | Caratteristiche dei sistemi di Post Processing ed elaborazione avanzata delle immagini per le varie metodiche | 8 | OTTIMO | 1 | BUONO | 0,85 | OTTIMO | 1 | 7,600 |
| 6 | Caratteristica del sistema di gestione della dose paziente | 2 | OTTIMO | 1 | OTTIMO | 1 | OTTIMO | 1 | 2,000 |
| 7 | Caratteristiche dei sistemi per la distribuzione dei dati clinici (referti ed immagini) e strumenti di cooperazione clinica | 3 | OTTIMO | 1 | OTTIMO | 1 | OTTIMO | 1 | 3,000 |
| 8 | Caratteristiche tecniche dei sistemi server | 4 | BUONO | 0,85 | BUONO | 0,85 | BUONO | 0,85 | 3,400 |
| 9 | Caratteristiche tecniche dei sistemi di storage | 4 | OTTIMO | 1 | OTTIMO | 1 | OTTIMO | 1 | 4,000 |
| 10 | Business Continuity e Disaster Recovery – Scenari di resilienza – Sicurezza | 4 | OTTIMO | 1 | OTTIMO | 1 | OTTIMO | 1 | 4,000 |
| 11 | Organizzazione del servizio di assistenza tecnica | 3 | OTTIMO | 1 | OTTIMO | 1 | OTTIMO | 1 | 3,000 |
| 12 | Livelli di servizio garantiti | 3 | BUONO | 0,85 | BUONO | 0,85 | BUONO | 0,85 | 2,550 |
| 13 | Team di conduzione del progetto | 3 | BUONO | 0,85 | BUONO | 0,85 | BUONO | 0,85 | 2,550 |
| 14 | Organizzazione dei corsi di formazione e Ore di formazione dedicate al progetto | 2 | BUONO | 0,85 | BUONO | 0,85 | BUONO | 0,85 | 1,700 |
| 15 | Dettaglio e precisione del Piano di migrazione ed installazione | 2 | OTTIMO | 1 | OTTIMO | 1 | OTTIMO | 1 | 2,000 |
| Totale Punteggio tecnico | | 70 | | | | | | | |
| GIUDIZIO SINTETICO | | | Vedi scheda di valutazione allegata | | | | | | |
| | | | | | | | | | 64,60 |

Scheda di valutazione tecnica EBIT

Qualità della soluzione proposta – Metodologie e strumenti adottati per la realizzazione; migliorie apportate

La soluzione proposta da EBIT si basa sulla suite applicativa SUITESTENSA, piattaforma software RIS/CIS/PACS che mette a disposizione strumenti per la gestione del workflow negli ambiti clinici oggetto della gara. E' prevista a titolo migliorativo la presenza di moduli della suite dedicati agli ambiti Elettrocardiografico, Vascolare, Endo/Gastrologico, Cardio-Chirurgico e gestione visite

Vengono poi proposti i seguenti software:

- PIE (appartenente come EBIT al medesimo Gruppo ESAOTE) per il Post Processing Cardio-Radiologico e Cardio Angiografico,
- Terarecon per il Post Processing Radiologico
- TomTec per il post processing Ecocardiografico
- Bayer per la Gestione della Dose
- ELSE per la gestione del Radiofarmaco
- Orthoview per la gestione ortopedica
- MEDAS Scryba per la Conservazione legale

Il software SUITESTENSA è proposto con licenze illimitate. Sono proposti sistemi CR FCR PROPECT di tecnologia FUJI di tipo multislot.

Caratteristiche del sistema RIS: funzionalità e completezza degli strumenti di refertazione, gestione del workflow, gestione del dato clinico per le varie metodiche

Il sistema RIS proposto è SUITESTENSA RIS, che gestisce al suo interno il workflow e la refertazione strutturata per i Servizi di Radiologia, Radiologia Interventistica, Radioterapia, Senologia, Cardiologia Interventistica, Cardiologia non invasiva, Elettrofisiologia, Elettrocardiografia, Vascolare, Endo-gastroscopia e Cardio Chirurgia.

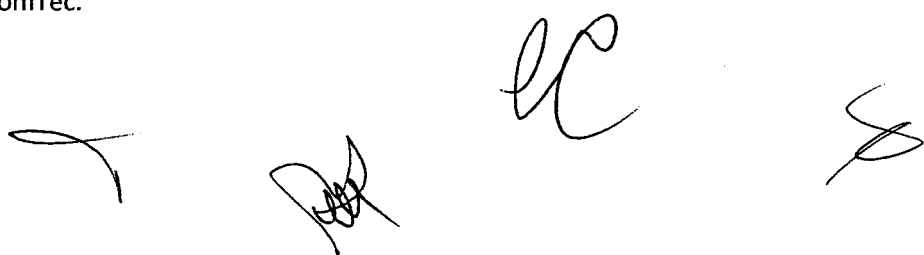
E' inoltre presente nel prodotto SUITESTENSA la funzionalità di gestione delle visite a completamento della gestione cardiologica e multidisciplinare.

Il sistema RIS presenta alcune significative funzionalità specifiche a supporto della gestione del workflow (prioritizzazione delle worklist, chiamata di sala tramite sms).

Caratteristiche del sistema PACS e delle workstation di refertazione: dotazione funzionale, strumenti di base di elaborazione/gestione.

Il sistema PACS proposto è costituito dai moduli software SUITESTENSA PACS e SUITESTENSA REVIEW.

La refertazione strutturata avviene per tutti i moduli proposti con la medesima interfaccia; sono possibili importazioni di dati e misure effettuate sui moduli di gestione imaging e di post processing Terarecon, Pie e TomTec.



Le workstation sono equipaggiate con memoria di 32 GB per le workstation mammografiche e radiologiche/medicina nucleare e doppio disco SSD per tutte le workstation radiologiche.

Gli strumenti di base di elaborazione imaging sono messi a disposizione dal software SUITESTENSA REVIEW, che comprende anche strumenti per la visualizzazione dell'imaging radioterapico.

Caratteristiche di Integrazione applicativa dei sistemi proposti: integrazione RIS/PACS nei moduli proposti, Integrazione con i sistemi Informativi Sanitari.

Le integrazioni RIS/PACS sono disponibili nell'ambito del prodotto SUITESTENSA, relativamente ai moduli previsti e appartenenti a tale suite. La workstation di refertazione è pertanto costituita da un unico applicativo in tutti gli ambiti, con benefici ergonomici in termini di sincronizzazione immagini/referto. Analoga integrazione è prevista per i sistemi di distribuzione ai reparti.

Il prodotto Terarecon è completamente integrato all'interno di SUITESTENSA, tramite invocazione a singolo click.

Sono poi integrati con SUITESTENSA le ulteriori componenti applicative: moduli di Post Processing (PIE, Tomtec), di gestione radiofarmaco (VENUS HOT LAB), Ortopedia (Orthoview) e Conservazione Legale (Scryba).

Sono previste integrazioni con i sistemi informativi Aziendali (Anagrafica ASUR, Pronto Soccorso, CUP, cartella Clinica/Order Entry, Fascicolo Sanitario Elettronico) e con i sistemi Regionali (Portale Regionale LazioEscape, Piattaforma di telemedicina).

Viene altresì proposta l'integrazione con le consolle mammografiche Hologic in uso e con strumenti CAD esistenti o futuri. E' dettagliata è la descrizione delle integrazioni tra il modulo di radioterapia e i sistemi di Record&Verify esistenti.

Per la realizzazione delle integrazioni con sistemi Aziendali/Regionali è proposta la tecnologia standard HL7. E' previsto uno strumento di monitoraggio delle integrazioni applicative.

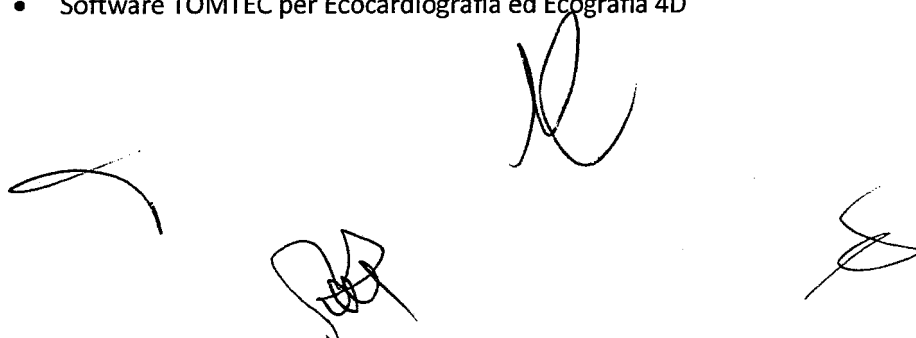
E' prevista integrazione delle modalità diagnostiche presenti e future secondo standard DICOM.

Le caratteristiche delle integrazioni previste appaiono completamente rispondenti agli obiettivi progettuali, con alcuni elementi migliorativi di riguardo rispetto alle richieste.

Caratteristiche dei sistemi di Post Processing ed elaborazione avanzata delle immagini per le varie metodiche.

Relativamente ai sistemi di post processing la proposta prevede:

- Software SUITESTENSA Vessel Analysis
- Software PIE CAAS nei vari moduli Cardio Angiografici, e cardio MR
- Software PIE 3Mensio nei moduli di elaborazione TC Cardio-interventistica
- Software TERARECON Intuition Suite per post processing radiologico e cardio-radiologico
- Software TOMTEC per Ecocardiografia ed Ecografia 4D



La dotazione appare migliorativa in termini di funzionalità di ambito Angio-cardio (gestione di LVA e RVA biplano, stent Enhancer) .

Caratteristiche del sistema di gestione della dose paziente

E' proposto il sistema di gestione della dose Radimetrics di Bayer.

Il sistema è compatibile con la direttiva europea 2013/59 EURATOM.

Comprende strumenti di analisi statistiche avanzata dei dati di dose.

Caratteristiche dei sistemi per la distribuzione dei dati clinici (referti ed immagini) e strumenti di cooperazione clinica.

La distribuzione dei dati clinici è demandata nella proposta EBIT alla suite SUITESTENSA e al visualizzatore SUITESTENSA Enterprise Viewer, visualizzatore universale sviluppato in tecnologia HTML5 zero footprint. Il software è multiplatforma e multibrowser.

Nell'ambito di SUITESTENSA sono inoltre previsti strumenti di cooperazione sia interna all'Azienda che verso il territorio. Il sistema comprende un modulo di Teleconsulto, un modulo di messaggistica istantanea e video conference e strumenti di consultazione della storia clinica.

Si evidenzia la disponibilità all'interno della Suite proposta di strumenti specificamente dedicati alla attività dell'Heart Team.

Per l'accesso ai dati clinici da parte del cittadino e del medico di famiglia/specialista, è previsto lo strumento SUITESTENSA Portal per l'accesso da internet ai dati paziente. L'accesso da parte di quest'ultimo è regolato da sistema di accesso a doppio fattore.

Caratteristiche tecniche dei sistemi server

La soluzione è basata su un Data Center Primario installato presso il CED Aziendale e servizi cloud basati su tecnologia Azure di Microsoft.

Il Data Center Primario è basato su infrastruttura virtualizzata VM Ware a 3 nodi server a marchio Lenovo con doppio processore Intel Xeon e sistema operativo Windows 2019 DataCenter, su cui sono centralizzate tutte le componenti applicative in modalità distribuita.

Caratteristiche tecniche dei sistemi di Storage

Per lo storage dei dati la proposta EBIT prevede:

- la dotazione di uno Storage IBM Flash System 5030 a doppio controller da 427 TB netti
- La replica dei dati in modalità continua presso Data Center Azure



L'ammontare dimensionale di storage effettivamente disponibile per recupero dati pregressi e nuovi dati prodotti è pertanto pari a 427 TB.

Business Continuity e Disaster Recovery – Scenari di resilienza – Sicurezza

La Business Continuity è realizzata attraverso la soluzione di virtualizzazione VMWare, estesa anche ai sistemi dislocati su Data Center Azure Remoto. Analogamente, i dati vengono replicati su tale infrastruttura a scopi di Disaster recovery.

Sono replicati sia i dati sia le applicazioni a garanzia di rapido ripristino.

La descrizione degli scenari di resilienza è approfondita.

Organizzazione del Servizio di assistenza Tecnica

E' previsto nella proposta un servizio in modalità FULL RISK per l'intera durata contrattuale, che prevede:

- Attività On site
- Servizi da Remoto: teleassistenza – hot line – help desk.

Con erogazione dei seguenti servizi:

- Manutenzione Infrastruttura Applicativa
- Manutenzione Correttiva
- Manutenzione Adeguativa e Migliorativa
- Manutenzione Evolutiva
- Monitoraggio proattivo
- Gestione del ticketing delle chiamate

L'organizzazione del servizio prevede:

- N° 2 tecnici on site dal Lun. al Ven. dalle 8.00 alle 17.00 full time
- Help desk Centrale presso la sede centrale di EBIT
- Tecnici Specializzati per ulteriore supporto.
- Messa a disposizione di muletti per componenti client

Gli interventi di manutenzione correttiva sono illimitati.

Sono inoltre previsti n° 5 interventi di manutenzione preventiva all'anno e un plafond di manutenzione evolutiva consistente in 20 gg/uomo per anno e frazione di anno contrattuale.

Livelli di Servizio Garantiti Tecnica

In sintesi i livelli di servizio previsti sono:

- Tipologia del Servizio di Assistenza e Manutenzione: Full Risk
- Disponibilità del Servizio (Call Center): 24x7x365 tutti i giorni 24 ore 365 gg/anno



- Help Desk: Da Lunedì a venerdì dalle 8:00 alle 18:00 esclusi sabato e festivi
- Reperibilità telefonica e/o On site: Nei giorni/orari non coperti da Help Desk

Tempi di presa in carico:

- Anomalia Bloccante: immediata
- Anomalia non bloccante: immediata
- Anomalia Minore: immediata

Tempi di ripristino:

- Anomalia Bloccante: 1 ora solare
- Anomalia non bloccante: 4 ore solari
- Anomalia Minore: 8 ore lavorative

Tempi di risoluzione:

- Anomalia Bloccante: 2 ore solari
- Anomalia non bloccante: 8 ore solari
- Anomalia Minore: 16 ore lavorative

Uptime del sistema superiore a 99,9%

Team di Conduzione del Progetto

Si prevede un Team di conduzione del progetto formato da 1 Project Manager, 1 Responsabile Commerciale, 1 Project Engineer, 2 Tecnici on-site full time in orario standard lavorativo, 7 operatori dell'Help Desk, 2 Application Specialist, 1 Integration Specialist, 1 System Architect, con il supporto del team di Integrazione e Ricerca e Sviluppo. A tali figure si aggiungono i tecnici dislocati sul territorio regionale e nazionale.

E' inoltre prevista la presenza in loco di entrambi i Tecnici on site in modalità anticipata di 3 mesi rispetto la data di inizio collaudo.

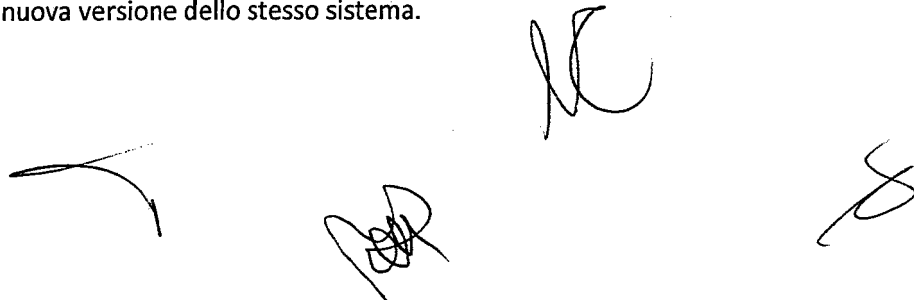
Organizzazione dei corsi di formazione e ore di formazione dedicate al progetto

L'articolazione dell'erogazione dei corsi in aula proposta prevede 881 ore di formazione. A questo si aggiunge l'affiancamento operativo all'uso pari ad altrettante ore per un globale di 1762 ore.

Dettaglio e precisione del Piano di Migrazione ed Installazione

La proposta prevede il completamento della migrazione dal fornitore uscente entro 161 gg e solari il completamento del collaudo finale entro 156 giorni solari entrambi a partire dall'ordine di fornitura.

La proposta prevede la migrazione dei dati gestiti dal sistema di conservazione digitale in uso con upgrade a nuova versione dello stesso sistema.



La migrazione dei dati gestiti al sistema RIS-PACS è descritta in dettaglio, con particolare riferimento alla migrazione del sistema di gestione delle procedure e delle immagini di Emodinamica attualmente in uso.



| Ditta Exprivia S.p.A. | | | | | | | | | |
|-------------------------------------|--|---------------|-----------------|---------------|-----------------|---------------|-----------------|---------------|-----------|
| Criterio | Elemento di valutazione | Punteggio max | GIUDIZIO Comm.1 | Coeff. Comm.1 | GIUDIZIO Comm.2 | Coeff. Comm.2 | GIUDIZIO Comm.3 | Coeff. Comm.3 | Punteggio |
| 1 | Qualità della soluzione proposta – Metodologie e strumenti adottati per la realizzazione del progetto; migliorie apportate | 8 | DISCRETO | 0,7 | DISCRETO | 0,7 | SUFFICIENTE | 0,6 | 5,333 |
| 2 | Caratteristiche del sistema RIS: funzionalità e completezza degli strumenti di refertazione, gestione del workflow, gestione del dato clinico per le varie metodiche | 8 | DISCRETO | 0,7 | DISCRETO | 0,7 | DISCRETO | 0,7 | 5,6 |
| 3 | Caratteristiche del sistema PACS e delle workstation di refertazione: dotazione funzionale; strumenti base di elaborazione/gestione | 8 | DISCRETO | 0,7 | DISCRETO | 0,7 | DISCRETO | 0,7 | 5,6 |
| 4 | Caratteristiche di integrazione applicativa dei sistemi proposti: integrazione RIS/PACS nei moduli proposti, Integrazione con i Sistemi Informativi Sanitari | 8 | DISCRETO | 0,7 | BUONO | 0,85 | DISCRETO | 0,7 | 6 |
| 5 | Caratteristiche dei sistemi di Post Processing ed elaborazione avanzata delle immagini per le varie metodiche | 8 | DISCRETO | 0,7 | DISCRETO | 0,7 | DISCRETO | 0,7 | 5,6 |
| 6 | Caratteristica del sistema di gestione della dose paziente | 2 | DISCRETO | 0,7 | DISCRETO | 0,7 | DISCRETO | 0,7 | 1,4 |
| 7 | Caratteristiche dei sistemi per la distribuzione dei dati clinici (referti ed immagini) e strumenti di cooperazione clinica | 3 | BUONO | 0,85 | BUONO | 0,85 | BUONO | 0,85 | 2,55 |
| 8 | Caratteristiche tecniche dei sistemi server | 4 | SUFFICIENTE | 0,6 | SUFFICIENTE | 0,6 | SUFFICIENTE | 0,6 | 2,4 |
| 9 | Caratteristiche tecniche dei sistemi di storage | 4 | DISCRETO | 0,7 | DISCRETO | 0,7 | DISCRETO | 0,7 | 2,8 |
| 10 | Business Continuity e Disaster Recovery – Scenari di resilienza – Sicurezza | 4 | BUONO | 0,85 | BUONO | 0,85 | BUONO | 0,85 | 3,4 |
| 11 | Organizzazione del servizio di assistenza tecnica | 3 | DISCRETO | 0,7 | DISCRETO | 0,7 | DISCRETO | 0,7 | 2,1 |
| 12 | Livelli di servizio garantiti | 3 | BUONO | 0,85 | BUONO | 0,85 | BUONO | 0,85 | 2,55 |
| 13 | L'eam di conduzione del progetto | 3 | SUFFICIENTE | 0,6 | SUFFICIENTE | 0,6 | SUFFICIENTE | 0,6 | 1,8 |
| 14 | Organizzazione dei corsi di formazione e Ore di formazione dedicate al progetto | 2 | BUONO | 0,85 | BUONO | 0,85 | BUONO | 0,85 | 1,7 |
| 15 | Dettaglio e precisione del Piano di migrazione ed installazione | 2 | DISCRETO | 0,7 | SUFFICIENTE | 0,6 | DISCRETO | 0,7 | 1,333 |
| Totale Punteggio tecnico | | 70 | | | | | | | 50,17 |
| GIUDIZIO SINTETICO | | | | | | | | | |
| Vedi scheda di valutazione allegata | | | | | | | | | |

Scheda di valutazione tecnica Exprivia

Qualità della soluzione proposta – Metodologie e strumenti adottati per la realizzazione; migliorie apportate

La soluzione proposta da Exprivia si basa sulla suite applicativa e4cure, che assembla vari moduli clinici e amministrativi tra cui il sistema RIS-PACS. Tramite tale strumento, vengono fornite le soluzioni informatiche per i vari ambiti clinici oggetto della gara, con le migliorie legate all'ambito Endoscopico/Laparoscopico, di Elettrocardiografico, Oculistico e gestione visite

La suite e4cure costituisce uno strumento software unificato. Vengono poi forniti ulteriori software per:

- Radioterapia (MIM Maestro)
- Post Processing Radiologico e Cardio-Radiologico: Terarecon
- Post Processing Cardio-Angiografico: Medis
- Post Processing Ecocardiografico: TomTec
- Gestione Dose: MedSquare
- Gestione Radiofarmaco: Nucleo Pro
- Gestione Ortopedia: Orthoview
- Gestione Integrazioni: MIRTH
- Gestione ECG: Mortara
- Conservazione Legale: Medas

La suite e4cure è fornita con licenze illimitate. Sono forniti sistemi CR FCR Capsula di tecnologia FUJI di tipo monoslot. Sono previste funzionalità di archiviazione VNA.

Caratteristiche del sistema RIS: funzionalità e completezza degli strumenti di refertazione, gestione del workflow, gestione del dato clinico per le varie metodiche

Il sistema RIS proposto è eRIS, che gestisce il workflow di diagnostica per immagini e la refertazione strutturata. Unitamente al modulo eVisit vengono poi gestiti i seguenti ambiti clinici:

- Medicina Nucleare
- Senologia Clinica e Screening Mammografico
- Radiologia Interventistica
- Cardiologia non invasiva, Cardiologia Interventistica ed Elettrofisiologia
- Radioterapia
- Endoscopia/Broncoscopia/Laparoscopia (miglioria)
- Oculistica (miglioria)

Non viene data una descrizione specifica estesa per la refertazione di radiologia Interventistica, rimandandone le funzionalità al modulo cardiologico, e non vengono descritte le relative funzionalità di dettaglio, come ad esempio la disponibilità di strumenti per la refertazione strutturata specifica e per l'utilizzo di strumenti grafici interattivi dedicati ai vari distretti.



Caratteristiche del sistema PACS e delle workstation di refertazione: dotazione funzionale, strumenti di base di elaborazione/gestione.

Il sistema PACS proposto è costituito dai moduli eArchive e Medstation. L'interfaccia di refertazione è univoca nei vari moduli clinici previsti e la refertazione avviene utilizzando gli strumenti della suite e4cure. E' possibile l'importazione nel referto delle misure eseguite tramite il sistema Medstation.

Le funzioni di elaborazione imaging di base sono fornite tramite il software Medstation.

Le workstation sono equipaggiate con una congrua dotazione di risorse computazionali (CPU/memoria); vengono fornite dotazioni di memoria di 16 GB per le workstation radiologiche.

E' fornito lo strumento di refertazione vocale anche per le workstation di refertazione cardiologica.

Caratteristiche di Integrazione applicativa dei sistemi proposti: integrazione RIS/PACS nei moduli proposti, Integrazione con i sistemi Informativi Sanitari.

Le integrazioni RIS/PACS sono disponibili nell'ambito della suite e4cure, relativamente ai moduli previsti in fornitura e appartenenti a tale suite. La workstation di refertazione RIS/PACS è pertanto integrata nativamente, con benefici ergonomici in termini di sincronizzazione immagini/referto. Analoga integrazione è prevista per i sistemi di distribuzione ai reparti.

Il prodotto Terarecon è nativamente integrato con il software Medstation, con attivazione tramite tasto funzionale.

Sono poi integrati con la suite le ulteriori componenti applicative oggetto di fornitura: moduli di Post Processing (Medis, Tomtec) di Radioterapia (MIM Maestro) di gestione radiofarmaco (NucleoPro), Ortopedia (Orthoview) Gestione Integrazioni (MIRTH), Gestione ECG (MORTARA) e Conservazione Legale (Scryba).

Sono previste integrazioni con i sistemi informativi Aziendali (Anagrafica ASUR, Pronto Soccorso, CUP, cartella Clinica/Order Entry, Fascicolo Sanitario Elettronico) e con i sistemi Regionali(Portale Regionale LazioEscape, Piattaforma di telemedicina).

Viene altresì proposta l'integrazione con il modulo di Anatomia Patologica a titolo migliorativo.

Per la realizzazione delle integrazioni con sistemi Aziendali/Regionali è proposta la tecnologia standard HL7. E' previsto uno strumento di monitoraggio delle integrazioni applicative.

E' prevista integrazione delle modalità diagnostiche presenti e future secondo standard DICOM

Caratteristiche dei sistemi di Post Processing ed elaborazione avanzata delle immagini per le varie metodiche.

Relativamente al post processing la proposta prevede:

- Software TERARECON per l'ambito radiologico e Cardio-Radiologico
- Software Medis QAngio XA per la metodica Cardio-Angiografica



- Software TOMTEC per Ecocardiografia ed Ecografia 4D

Nella dotazione proposta relativa alle funzionalità di Post Processing non vengono forniti dettagli e descrizioni funzionali relative alle caratteristiche specifiche per elaborazione TC Cardio-Interventistiche (procedure TAVI, chiusura auricola, tricuspid), e per l'elaborazione Cardio-angiografica (valutazione funzionale Flow Fractional Reserve). Non risulta descritta la funzionalità di coregistrazione tra studi eco tridimensionali e CT.

Caratteristiche del sistema di gestione della dose paziente

E' proposto il sistema di gestione della dose RDM Radiation Dose Monitor di Medsquare.

Il sistema è conforme alla direttiva europea 2013/59 EURATOM e comprende strumenti per analisi statistica dei dati di dose.

Caratteristiche dei sistemi per la distribuzione dei dati clinici (referti ed immagini) e strumenti di cooperazione clinica.

La distribuzione dei dati clinici è demandata nella proposta Exprivia alla suite e4cure e al software eViewer, visualizzatore universale sviluppato in tecnologia HTML5 zero footprint. Il software è multiplatforma e multibrowser.

Nell'ambito di e4cure sono inoltre previsti strumenti di cooperazione sia interna all'Azienda che verso il territorio. Il sistema comprende un modulo di Teleconsulto, basato su protocolli standard XDS, strumenti di conference, strumenti di consultazione della storia clinica, portale web eResult per l'accesso da internet ai dati paziente. L'accesso da parte di quest'ultimo è regolato da un singolo PIN.

Si segnala dal punto di vista della sicurezza l'accesso al portale tramite PIN unico e non tramite autenticazione a doppio fattore.

Caratteristiche tecniche dei sistemi server

La soluzione è basata su un Data Center Primario installato presso il CED Aziendale e un Virtual Data Center in cloud ospitato presso il Data Center Irideos di Milano Caldera.

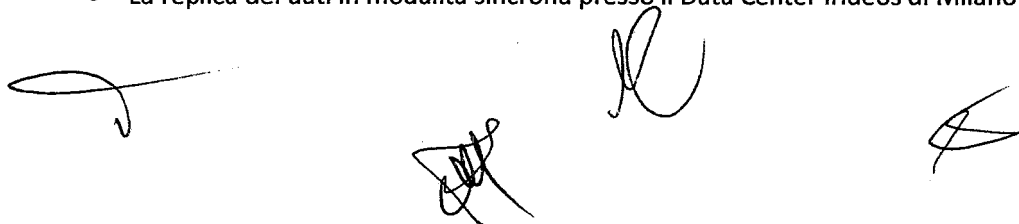
Il Data Center Primario è basato su infrastruttura virtualizzata VM Ware a 2 nodi server a marchio DELL con singolo processore AMD, a cui si aggiunge un server fisico DELL separato per il sistema di Post Processing Terarecon.

Si segnala la proposta di sistemi server a processore unico.

Caratteristiche tecniche dei sistemi di Storage

Per lo storage dei dati la proposta Exprivia prevede:

- la dotazione di uno Storage DELL EMC ME 4012 Storage Array da 270 TB netti presso il Datacenter Primario Aziendale, più ulteriore unità equivalente a scopo di backup. Lo storage è di tipologia SAN/DAS
- La replica dei dati in modalità sincrona presso il Data Center Irideos di Milano Caldera.



L'ammontare dimensionale di storage effettivamente disponibile per recupero dati pregressi e nuovi dati prodotti è pari a 270 TB.

Business Continuity e Disaster Recovery – Scenari di resilienza – Sicurezza

La Business Continuity è realizzata nella proposta in esame attraverso la soluzione di virtualizzazione VMWare, estesa anche ai sistemi dislocati su Data Center Remoto. Analogamente, i dati vengono replicati su tale infrastruttura a scopi di Disaster recovery.

Si evidenzia che il sistema di Post Processing Terarecon non è inserito nell'ambiente virtualizzato con possibili conseguenti criticità in termini di continuità di servizio.

Gli scenari di resilienza appaiono descritti in modo ampio.

Organizzazione del Servizio di assistenza Tecnica

E' proposto un servizio in modalità FULL RISK per l'intera durata contrattuale, che prevede:

- Manutenzione Correttiva con interventi illimitati
- Manutenzione Preventiva
- Manutenzione Adeguativa, Migliorativa e Normativa
- Manutenzione Evolutiva

L'organizzazione del servizio prevede:

- Front/Office (call center) con funzioni di help desk di primo livello
- Un servizio di Back/Office che si attiva sulle istanze del precedente in caso di problemi non immediatamente gestiti dal Call Center
- Un servizio di presidio On site costituito da un tecnico FTE (Full Time Equivalent)

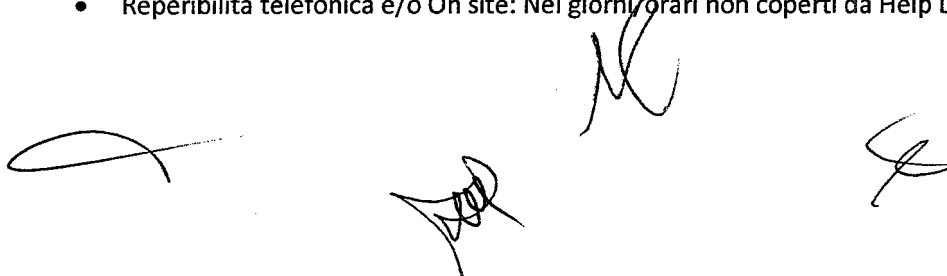
E' proposta una dotazione di muletti presso il centro di assistenza tecnica territoriale.

E' infine proposto un plafond di manutenzione evolutiva consistente in 10 gg/uomo per anno e frazione di anno contrattuale.

Livelli di Servizio Garantiti Tecnica

In sintesi i livelli di servizio proposti sono:

- Tipologia del Servizio di Assistenza e Manutenzione: Full Risk
- Disponibilità del Servizio (Call Center): 24x7x365 tutti i giorni 24 ore 365 gg/anno
- Help Desk: Da Lunedì a venerdì dalle 8:00 alle 17:00 esclusi sabato e festivi
- Reperibilità telefonica e/o On site: Nei giorni/orari non coperti da Help Desk



Tempi di risoluzione:

- Anomalia Bloccante: 2 ore lavorative
- Anomalia non bloccante: 6 ore lavorative
- Anomalia Minore: 24 ore lavorative

Non sono dichiarati tempi di presa in carico e tempi di ripristino.

Uptime del sistema: 99,99%

Team di Conduzione del Progetto

Si propongono i seguenti Team per l'erogazione globale del servizio: Sviluppo, Test, Avviamento e collaudo, Manutenzione, Assistenza Tecnico -Applicativa, Test Factory, Conduzione, con impiego delle seguenti figure professionali:

- Project Manager
- Responsabile del Contratto
- Referente Qualità, Metodologie e Misure
- Referente sicurezza e Privacy
- Program manager
- Referente tecnologie Architetture e Ambienti
- Responsabile Formazione
- Specialista di Prodotto
- Specialista di Integrazione Tecnica e Configurazione Applicativa
- Analista Funzionale
- Sistemista
- Analista Programmatore
- Specialista Database
- Assistente Applicativo
- Presidio On Site

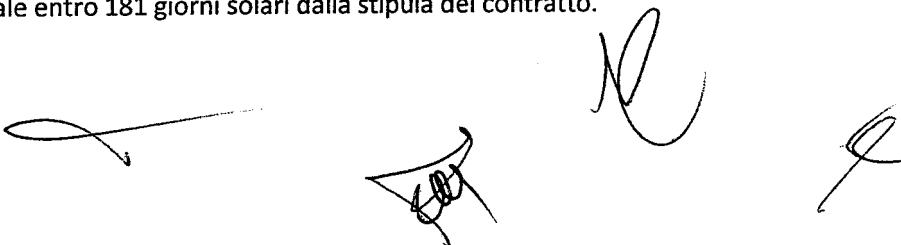
E' proposta la presenza non continuativa di un team specializzato on site per l'avvio e messa in produzione del sistema nelle fasi tra l'avvio dell'implementazione fisica dell'impianto e il collaudo finale.

Organizzazione dei corsi di formazione e ore di formazione dedicate al progetto

L'articolazione dell'erogazione dei corsi in aula proposta prevede 138 gg/uomo di formazione. A questo si aggiungono 85 gg/uomo di affiancamento on the job per complessive 1784 ore

Dettaglio e precisione del Piano di Migrazione ed Installazione

La proposta prevede il completamento della migrazione dal fornitore uscente e il completamento del collaudo finale entro 181 giorni solari dalla stipula del contratto.



La proposta prevede la migrazione dei dati gestiti dal sistema di conservazione digitale in uso con upgrade a nuova versione dello stesso sistema.

La migrazione dei dati gestiti dal sistema RIS-PACS precedente è descritta in modo ampio.





Scheda di valutazione RTI GE N&C Dedalus

Qualità della soluzione proposta – Metodologie e strumenti adottati per la realizzazione; migliorie apportate

La soluzione proposta dal RTI GE N&C Dedalus si basa sui seguenti prodotti:

- RIS Elektra di Dedalus
- Centricity PACS con Universal Viewer di GE
- AW Server per il Post Processing radiologico e cardiologico di GE
- VNA Centricity Datalogue per l'archiviazione di dati DICOM e non DICOM di GE
- AI Orchestrator di GE come piattaforma di integrazione di strumenti di AI
- DoseWatch di GE per la gestione della dose ionizzante
- Piattaforma CNP di Arancia ICT per la Conservazione Legale
- Centricity Universal Viewer Zero Footprint di GE per accesso ai reparti

Per il Dipartimento di Cardiologia è proposto il sistema Cardio Enterprise di GE, a cui è demandata la gestione delle seguenti metodiche negli ambiti previsti dalla gara:

- Ecocardiografia ed Ecografia (Modulo Echo Adulti e Pediatrico)
- Emodinamica (Modulo Cath)
- Elettrofisiologia (Modulo Cardiac Rhythm Management)
- Elettrocardiografia (Modulo refertazione non invasiva)

Per la Radiologia Interventistica è proposto il modulo IPV del sistema Cardio Enterprise di GE.

Per la cooperazione clinica, viene presentato un workflow clinico, senza però riferimenti a prodotti specifici. E' proposto il sistema TRAUMACAD per Ortopedia.

Per la gestione della radioterapia è prevista l'integrazione con Mosaik di Elekta già in uso presso l'AO attraverso moduli di interfaccia del sistema Mosaik compresi nell'offerta dell' RTI.

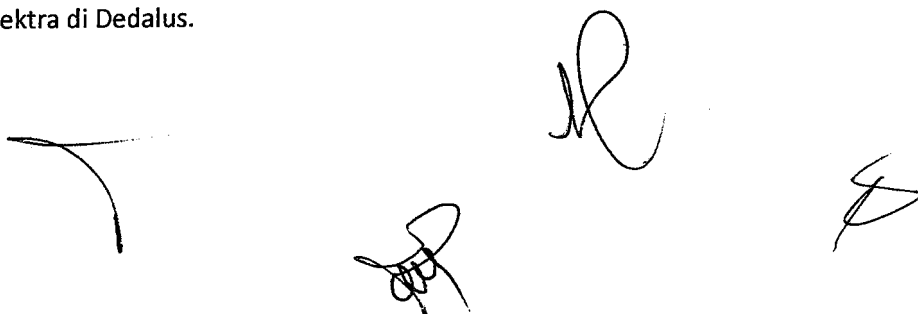
La gestione del radiofarmaco in Medicina Nucleare è prevista all'interno del RIS Elektra.

Gli strumenti di manipolazione delle immagini messe a disposizione della radiologia e dei reparti sono proposti in modalità illimitata.

Sono presenti migliorie in termini di moduli applicativi clinici di post-processing e dell'Elettrocardiografia e nella proposta di un sistema VNA multidisciplinare.

Caratteristiche del sistema RIS: funzionalità e completezza degli strumenti di refertazione, gestione del workflow, gestione del dato clinico per le varie metodiche

Il sistema RIS per la gestione del workflow e della refertazione nell'ambito radiologico, di medicina nucleare, Senologia, endoscopia (su questo ambito però non viene esplicitato nessun dettaglio, anche se migliorativo) è Elektra di Dedalus.



Per la gestione e la refertazione in ambito del Dipartimento di Cardiologia è previsto il sistema Centricity Cardio Workflow di GE, che comprende anche la gestione e la refertazione specifica delle procedure vascolari periferiche attraverso grafici differenti delle regioni anatomiche.

Per la gestione della Cartella Radioterapica il RTI propone moduli di integrazione con il sistema MOSAIQ già in uso.

Il sistema RIS nel suo complesso risulta pertanto non del tutto omogeneo poiché è costituito da moduli diversi per le diverse discipline.

Caratteristiche del sistema PACS e delle workstation di refertazione: dotazione funzionale, strumenti di base di elaborazione/gestione.

Il sistema PACS proposto è costituito dal modulo software Centricity PACS.

Gli strumenti di base di elaborazione imaging sono messi a disposizione dal software Universal Viewer, utilizzato in tutti gli ambiti di visualizzazione diagnostica, radiologica, cardiologica e radioterapica.

Non sono particolarmente sviluppate funzionalità specifiche inerenti la refertazione strutturata radiologica, mentre risultano completi di tale funzionalità i moduli cardiologici proposti.

Le workstation di refertazione mammografica sono equipaggiate con memoria RAM di 32 GB e disco SSD da 1 TB mentre la altre workstation di refertazione sono dotate di memoria RAM a 16 GB e disco SSD da 512 GB per le altre postazioni di refertazione.

Caratteristiche di Integrazione applicativa dei sistemi proposti: integrazione RIS/PACS nei moduli proposti, Integrazione con i sistemi Informativi Sanitari.

I moduli del sistema RIS/PACS proposto sono nativamente sviluppati ed integrati all'interno delle soluzioni sw proposte, in conformità agli standard informativi di privacy e di messaggistica.

Nell'ambito cardiologico il sistema Cardio Enterprise di GE integra nel proprio ambiente le funzionalità di PACS e CIS; in ambito radioterapico il flusso è demandato al sistema Mosaiq di Elekta, in uso presso l'AO, di cui vengono offerti moduli specifici di interfaccia con i sistemi oggetto di gara.

Le funzionalità avanzate di visualizzazione e post-elaborazione 3D di AW Server sono rese disponibili nativamente in Centricity PACS.

È prevista l'integrazione diretta con il sistema di Conservazione Legale offerto.

Sono previste integrazioni con i sistemi informativi Aziendali: Directory LDAP, Anagrafica aziendale / regionale, Pronto Soccorso, CUP, cartella Clinica/Order Entry, Fascicolo Sanitario Elettronico) e con i sistemi Regionali (Portale Regionale LazioEscape, Piattaforma di telemedicina, VNA regionale). È proposta l'integrazione con il programma di screening mammografico della Regione Lazio.

Per la realizzazione delle integrazioni con sistemi Aziendali/Regionali e con le modalità diagnostiche è proposto l'utilizzo del middleware di integrazione Picasso ESB di Dedalus attualmente in uso in AO.



Caratteristiche dei sistemi di Post Processing ed elaborazione avanzata delle immagini per le varie metodiche.

Relativamente ai sistemi di post processing la proposta prevede l'utilizzo nell'ambito di Diagnostica per Immagini del prodotto AW Server di GE nei diversi moduli proposti. Inoltre, per la Cardiologia, viene adottato il software Centricity Universal Viewer integrato con EchoPAC e AW.

Relativamente alle post elaborazioni di TAC per Cardiologia Interventistica, non risultano sviluppate alcune funzionalità specifiche quali ad esempio la Chiusura Auricola e Tricuspidale ed è mancante la descrizione di funzionalità di coregistrazione tra studi eco tridimensionali e CT. Non risultano sviluppate nel dettaglio le funzionalità di Cardio MR, seppure presenti.

La parte di Post Processing Cardio-Angiografica è presente sul prodotto Centricity Universal Viewer in termini di funzionalità QCA, LVA e DSA mentre non risultano presenti funzionalità di visualizzazione specifica IVUS e QCA 3D; non sono riportate funzionalità specifiche per ulteriori elaborazioni cardio-vascolari (valutazione funzionale Flow Fractional Reserve, QVA angiografica).

È proposto il prodotto Echopac in ambito di post processing Ecocardiografico.

Caratteristiche del sistema di gestione della dose paziente

E' proposto il sistema di gestione della dose DoseWatch di GE.

Il sistema è conforme alla direttiva europea 2013/59 EURATOM, con possibilità di estrazione di dati statistici e audit sull'utilizzo di apparecchiature e protocolli.

Caratteristiche dei sistemi per la distribuzione dei dati clinici (referti ed immagini) e strumenti di cooperazione clinica.

La distribuzione dei dati clinici nei reparti è demandata nella proposta del RTI al visualizzatore del PACS Universal Viewer; il visualizzatore è sviluppato in tecnologia zero footprint con supporto anche ai dispositivi mobile.

Per quanto concerne gli strumenti di cooperazione clinica, viene esplicitato unicamente uno schema di flusso ma non vengono dettagliate funzionalità specifiche in tal senso. Per quanto concerne il portale di pubblicazione non viene riportata una descrizione dettagliata di tale strumento.

Caratteristiche tecniche dei sistemi server

La soluzione è basata su 2 datacenter la cui collocazione non appare precisata.

La dotazione complessiva prevede 3 server Intel a doppio processore su ambiente virtualizzato, di cui si ipotizza la dislocazione di 2 server in una sala ed il terzo in una seconda sala a costituire un sistema virtuale VMWare clusterizzato.



Caratteristiche tecniche dei sistemi di Storage

Per lo storage dei dati la proposta del RTI prevede:

- La dotazione di n° 2 sistemi di Storage NAS ciascuno avente uno spazio netto di 180 TB;
- La virtualizzazione degli storage con tecnologia Starwind;
- La replica dei dati sui due sistemi previsti.

L'ammontare dimensionale di storage effettivamente disponibile per il recupero dati pregressi e per i nuovi dati di produzione è pertanto pari a 180 TB.

Business Continuity e Disaster Recovery – Scenari di resilienza – Sicurezza

La Business Continuity/Disaster Recovery è realizzata attraverso la replica sincrona dei dati in doppio Data Center. Tuttavia, è esplicitato il fatto che il sistema è altamente resiliente indipendentemente dalla collocazione dei nodi.

E' inoltre prevista la Conservazione Legale in cloud.

La descrizione degli scenari di resilienza appare non particolarmente dettagliata.

Organizzazione del Servizio di assistenza Tecnica

E' previsto nella proposta un servizio in modalità FULL RISK per l'intera durata contrattuale, che prevede i seguenti servizi:

- Manutenzione Adeguativa
- Manutenzione Evolutiva
- Manutenzione Preventiva Periodica
- Monitoraggio proattivo dell'impianto
- Gestione del ticketing delle chiamate tramite piattaforma
- Change Management
- Release & Deployment Management

L'organizzazione del servizio prevede:

- N° 1 tecnico on site lun-ven, dalle 8:00 alle 17:00 festivi esclusi
- Tecnici certificati per ulteriore supporto.

È previsto un intervento mensile di manutenzione preventiva delle parti HW da parte del presidio tecnico fisso on site, un plafond di manutenzione evolutiva consistente in 12 gg/uomo per anno contrattuale.

Livelli di Servizio Garantiti Tecnica

In sintesi i livelli di servizio previsti sono:



- Tipologia del Servizio di Assistenza e Manutenzione: Full Risk
- Help Desk: attivo 24 ore su 24 tutti i giorni dell'anno festivi inclusi
- Supporto internazionale dell'On-Line Center attivo 24 h/24 365 gg/anno e con i settori della Progettazione attraverso l'attivazione del processo di Escalation

Tempi di presa in carico:

- Anomalia Bloccante: immediata
- Anomalia non bloccante: 5 min
- Anomalia Minore: 5 min

Tempi di risoluzione:

- Anomalia Bloccante: 4 ore
- Anomalia non bloccante: 8 ore
- Anomalia Minore: 36 ore

Tempi di ripristino non esplicitati

Uptime del sistema 99,5%

Team di Conduzione del Progetto

Si prevede un Team di conduzione del progetto formato dalle seguenti figure:

Capo Progetto RTI, Service Leader o Responsabile del servizio, Site Manager Coordinator, Project Manager, Sistemista senior (Security expert e rete), Sistemista junior, Data Base Administrator (DBA), Specialisti di Integrazione e Migrazione Dati (X-Systems Engineer), Specialisti di prodotto (Application Specialists), Specialisti di tecnologia (IT Consultant), Specialisti Data Privacy e Cyber Security.

Organizzazione dei corsi di formazione e ore di formazione dedicate al progetto

L'articolazione dell'erogazione dei corsi in aula proposta prevede 2371 ore di formazione e affiancamento.

Dettaglio e precisione del Piano di Migrazione ed Installazione

La proposta prevede il completamento delle operazioni e l'effettuazione del collaudo finale in 247 gg lavorativi, corrispondenti a 347 giorni solari. La migrazione dei dati dai sistemi precedenti è compresa in tali termini temporali.

La migrazione dei dati gestiti dal sistema RIS-PACS precedente sufficientemente dettagliata, in particolare sulla componente RIS.

vedi scheda di valutazione allegata

Scheda di Valutazione FUJIFILM

Qualità della soluzione proposta – Metodologie e strumenti adottati per la realizzazione; migliorie apportate

La soluzione proposta da FUJIFILM si basa sui seguenti prodotti:

- RIS Synapse Workflow
- PACS Synapse 5
- Synapse 3D per il Post Processing radiologico e cardiologico
- Synapse VNA per l'archiviazione di dati DICOM e non DICOM
- Synapse Mobility per collaborazione e condivisione delle immagini
- Synapse Dose per la gestione della dose ionizzante
- Synapse Theca per la Conservazione Legale
- Teaching Files per la condivisione e la creazione di archivi a scopo scientifico
- Synapse CD Import per importazione immagini di esami precedenti da CD su PACS
- Second Opinion per il teleconsulto.

Per la cardiologia è fornito il sistema CompACS di Medimatic, a cui è demandata la gestione delle seguenti metodiche negli ambiti previsti dalla gara:

- Ecocardiografia ed Ecografia
- Angiografia (Procedure di cardiologia Interventistica)
- Elettrofisiologia (Procedure di aritmologia)
- Elettrocardiografia
- Visite

Per la cooperazione clinica, viene previsto il sistema Converge Hospital, con funzioni anche di portale paziente e di teleconsulto. Per l'ortopedia viene previsto il sistema TRAUMACAD.

Per la gestione della radioterapia è prevista la fornitura del modulo MefoRT di MEDAS.

Per la gestione de radiofarmaco è previsto il modulo ASTRIM NBP integrato con il RIS Synapse.

Gli strumenti di manipolazione delle immagini messi a disposizione della radiologia e dei reparti sono proposti in modalità illimitata.

Vengono previsti sistemi CR FCR PROPECT di tecnologia FUJI di tipo multislott.

Sono presenti migliorie in termini di gestione della metodica vascolare, dell'Elettrocardiografia, della gestione di archiviazione VNA.

Il progetto globale presentato risulta tecnologicamente eterogeneo in relazione agli strumenti di refertazione dei diversi ambiti clinici.



Caratteristiche del sistema RIS: funzionalità e completezza degli strumenti di refertazione, gestione del workflow, gestione del dato clinico per le varie metodiche

Il sistema RIS proposto è Synapse Workflow, a cui è demandata la gestione del workflow e della refertazione nell'ambito radiologico, di medicina nucleare, di radiologia Interventistica e di Senologia. Sono previste migliorie in termini di dotazione di strumenti hardware e software per la gestione della firma grafometrica in fase di raccolta del consenso informato.

Per la gestione e la refertazione in ambito del Dipartimento di Cardiologia si propone il prodotto ComPACS dell'azienda Medimatic.

Globalmente risulta particolarmente complessa la gestione dei dati clinici e degli strumenti software distinti nei vari ambiti di refertazione (radiologia – cardiologia – radioterapia). Non viene fornita una descrizione specifica estesa per la refertazione di Radiologia Interventistica, la cui gestione è rimandata genericamente al Sistema di gestione e refertazione della Diagnostica per immagini, non venendo descritte le relative funzionalità di dettaglio, come ad esempio la disponibilità in refertazione di strumenti grafici interattivi dedicati ai vari distretti.

Caratteristiche del sistema PACS e delle workstation di refertazione: dotazione funzionale, strumenti di base di elaborazione/gestione.

Il sistema PACS proposto è Synapse 5.

Non sono particolarmente sviluppate funzionalità specifiche inerenti la refertazione strutturata radiologica e di Senologia Clinica.

In ambito cardiologico il sistema ComPACS mette a disposizione strumenti di importazione di dati e misure effettuate.

Le workstation radiologiche sono equipaggiate con memoria di 32 GB e doppio disco SSD/SATA.

Gli strumenti di base di elaborazione imaging sono messi a disposizione dal software Synapse 5.

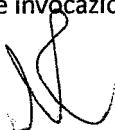
Caratteristiche di Integrazione applicativa dei sistemi proposti: integrazione RIS/PACS nei moduli proposti, Integrazione con i sistemi Informativi Sanitari.

Le integrazioni RIS/PACS in ambito radiologico sono realizzate in conformità con gli standard del Framework IHE e estese a livello di Front End e per la produzione del CD paziente con protocolli dedicati, con realizzazione a basso livello.

Nell'ambito cardiologico il sistema ComPACS integra nel proprio ambiente le funzionalità di PACS e CIS; analogamente avviene in ambito radioterapico con il sistema MefoRT.

Si rileva una carenza descrittiva dell'interfaccia tra i diversi ambiti clinici oggetto della gara (Radiologia – Cardiologia – Radioterapia).

Il prodotto Synapse 3D è integrato con Synapse 5 tramite invocazione a singolo click.



Sono poi previste integrazioni tra Synapse Workflow e il sistema di gestione del radiofarmaco (ASTRIM), e a livello generale con i sistemi di Conservazione Legale e TRAUMACAD.

Sono previste integrazioni con i sistemi informativi Aziendali: Anagrafica ASUR, Pronto Soccorso, CUP, cartella Clinica/Order Entry, Fascicolo Sanitario Elettronico) e con i sistemi Regionali(Portale Regionale LazioEscape, Piattaforma di telemedicina).

Per la realizzazione delle integrazioni con sistemi Aziendali/Regionali è proposta la tecnologia standard HL7. E' previsto uno strumento di monitoraggio delle integrazioni applicative.

E' prevista integrazione delle modalità diagnostiche presenti e future secondo standard DICOM.

Caratteristiche dei sistemi di Post Processing ed elaborazione avanzata delle immagini per le varie metodiche.

Relativamente ai sistemi di post processing la proposta prevede l'utilizzo nell'ambito di Diagnostica per Immagini del prodotto Synapse 3D.

Relativamente alle post elaborazioni di TAC per Cardiologia Interventistica, non risultano sviluppate alcune funzionalità specifiche quali ad esempio la Chiusura Auricola e Tricuspid e ed è mancante la descrizione di funzionalità di coregistrazione tra studi eco tridimensionali e CT.

Il post processing Cardio-Angiografica è presente sul prodotto ComPACS in termini di funzionalità QCA, LVA, IVUS e QCA 3D; non sono riportate funzionalità specifiche per ulteriori elaborazioni cardio-vascolari (valutazione funzionale Flow Fractional Reserve, QVA).

E' previsto in ambito di post processing Ecocardiografico il prodotto QLab ma non è ulteriormente dettagliato.

Caratteristiche del sistema di gestione della dose paziente

E' proposto il sistema di gestione della dose Synapse Dose.

Il sistema è conforme alla direttiva europea 2013/59 EURATOM; non sono riportate funzionalità specifiche per la valutazione a livello di singola scansione del parametro SSDE – Size Specific Dose Estimation come valutazione della morfologia paziente, così come non è chiara la funzionalità dei Protocolli di esposizione.

Caratteristiche dei sistemi per la distribuzione dei dati clinici (referti ed immagini) e strumenti di cooperazione clinica.

La distribuzione dei dati clinici nei reparti è demandata nella proposta FUJIFILM allo stesso sistema Synapse destinato alla radiologia; il visualizzatore è sviluppato in tecnologia zero footprint. In aggiunta è previsto il sistema Synapse Mobility per rendere i dati accessibili da sistemi mobile/tablet.

Sono inoltre previsti strumenti di cooperazione sia interna all'Azienda che verso il territorio. La proposta comprende il sistema Second Opinion e il sistema Converge Hospital come piattaforma di cooperazione clinica



e di consegna di referti on line; non si evince chiaramente la modalità di accesso da parte del paziente ai dati in modalità web.

Sono previsti moduli di messaggistica istantanea e video conference e strumenti di consultazione della storia clinica ad uso dei professionisti.

Caratteristiche tecniche dei sistemi server

La soluzione è basata su un doppio Data Center di campus di cui è prevista la localizzazione all'interno dell'Azienda.

La dotazione complessiva prevede 5 server a singolo processore su ambiente virtualizzato, di cui 3 per la produzione e 2 per business continuity. Su tale ambiente sono centralizzate tutte le componenti applicative.

Caratteristiche tecniche dei sistemi di Storage

Per lo storage dei dati la proposta FUJIFILM prevede:

- n° 2 sistemi Storage Storage Hitachi VSP G400 UNIFIED in tecnologia MetroCluster per complessivi 319 TB utili ognuno
- replica dei dati sui due sistemi previsti.

L'ammontare dimensionale di storage effettivamente disponibile per recupero dati pregressi e nuovi dati prodotti è pertanto pari a 319 TB.

Business Continuity e Disaster Recovery – Scenari di resilienza – Sicurezza

La Business Continuity/Disaster Recovery è realizzata attraverso la replica sincrona di dati e applicazioni in doppio Data Center installati in un campus localizzato presso l'AO San Camillo Forlanini. Sono replicati sia i dati sia le applicazioni a garanzia di rapido ripristino.

E' inoltre prevista la Conservazione Legale in cloud che viene indicata con caratteristiche di Disaster Recovery.

La soluzione, seppur tecnologicamente avanzata, contrasta con l'indicazione data in sede di chiarimento (Quesito PI06309520 – Risposta PI068422-20) di disponibilità di un'unica sala server presso l'AO San Camillo e appare pertanto di livello sufficiente.

Organizzazione del Servizio di assistenza Tecnica

E' previsto nella proposta un servizio in modalità FULL RISK per l'intera durata contrattuale, che prevede i seguenti servizi:

- Manutenzione Ordinaria Full Risk
- Manutenzione Adeguativa Migliorativa
- Manutenzione Evolutiva



- Release Upgrade
- Manutenzione Preventiva Periodica
- Manutenzione Straordinaria
- Monitoraggio proattivo dell'impianto
- Gestione del ticketing delle chiamate tramite piattaforma

L'organizzazione del servizio prevede:

- N° 2 tecnici on site in orario standard dalle 8:00 alle 18:00
- Assistenza e manutenzione di secondo e terzo livello
- Tecnici Specializzati per ulteriore supporto.
- Messa a disposizione di muletti per componenti client

Sono inoltre previsti n° 2 interventi di manutenzione preventiva all'anno, un plafond di manutenzione evolutiva consistente in 12 gg/uomo per anno e frazione di anno contrattuale.

Livelli di Servizio Garantiti Tecnica

In sintesi i livelli di servizio previsti sono:

- Tipologia del Servizio di Assistenza e Manutenzione: Full Risk
- Disponibilità del Servizio (Call Center): 24x7x365 tutti i giorni 24 ore 365 gg/anno
- Help Desk: Da Lunedì a venerdì dalle 8:00 alle 18:00 esclusi sabato e festivi
- Reperibilità telefonica e/o On site: Nei giorni/orari non coperti da Help Desk

Tempi di presa in carico:

- Anomalia Bloccante: immediata
- Anomalia non bloccante: immediata
- Anomalia Minore: immediata

Tempi di ripristino:

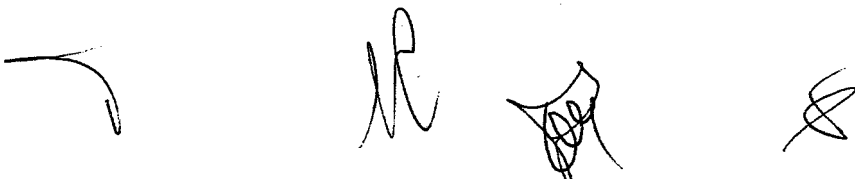
- Anomalia Bloccante: 3 ore lavorative
- Anomalia non bloccante: 8 ore lavorative
- Anomalia Minore: 24 ore lavorative

Tempi di risoluzione non esplicitati

Uptime del sistema superiore a 99,999%

Team di Conduzione del Progetto

Si prevede un Team di conduzione del progetto formato da 1 Project Manager, 1 Responsabile Commerciale, 1 Project Engineer, 2 Tecnici on-site full time in orario standard lavorativo, 7 operatori dell'Help Desk, 2



Application Specialist, 1 Integration Specialist, 1 System Architect, con il supporto del team di Integrazione e Ricerca e Sviluppo. A tali figure si aggiungono i tecnici dislocati sul territorio regionale e nazionale.

Organizzazione dei corsi di formazione e ore di formazione dedicate al progetto

L'articolazione dell'erogazione dei corsi in aula proposta prevede 1988 ore di formazione erogata in aula. A questo si aggiunge l'affiancamento operativo all'uso per 496 ore e 500 ulteriori ore di supporto continuativo per un totale di 2984.

Dettaglio e precisione del Piano di Migrazione ed Installazione

La proposta prevede il completamento della migrazione dal fornitore uscente e il completamento del collaudo finale entro 180 giorni solari a partire dalla stipula.

Il piano di migrazione non appare descritto in modo particolarmente dettagliato, soprattutto per quanto riguarda la componente tecnologica di conservazione digitale.

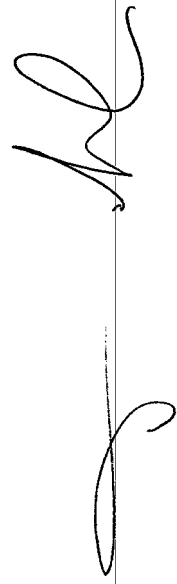


PROCEDURA APERTA PER IL NOLEGGIO FULL RISK DI UN SISTEMA RIS – PACS E CLS CON RELATIVI COMPONENTI, COMPRENSIVO DI SERVIZI PER LA DURATA DI N. 5 ANNI

PUNTEGGI OFFERTA ECONOMICA

| NOLEGGIO FULL RISK DI UN SISTEMA RIS – PACS E CLS CON RELATIVI COMPONENTI | | | | | |
|---|---|--------------------------|----------------|------------------|------------------|
| | Ditta | Punteggio Qualità Totale | Prezzo Offerto | Punteggio Prezzo | Punteggio Totale |
| 1 | FujiFilm Italia | 51,22 | 2.940.000,00 € | 30,00 | 81,22 |
| 2 | Exprivia S.p.A. | 50,17 | 3.870.780,00 € | 22,79 | 72,95 |
| 3 | RTI GE Medical Systems Italia S.p.A. - N&C - Dedalus Italia S.p.A. | 54,53 | 3.626.000,00 € | 24,32 | 78,86 |
| 4 | EBIT | 64,60 | 3.790.000,00 € | 23,27 | 87,87 |
| 5 | RTI Biesse Medica - Agfa - Gevaert S.p.A. - Althea Italia S.p.A. | 55,55 | 4.177.000,00 € | 21,12 | 76,67 |







SISTEMA SANITARIO REGIONALE

**AZIENDA OSPEDALIERA
SAN CAMILLO FORLANINI**



**REGIONE
LAZIO**

Allegato 6

Dichiarazione di Offerta Economica

Spett. le

**Azienda Ospedaliera
San Camillo Forlanini
Circonvallazione Gianicolense, 87
00152 ROMA**

**Procedura aperta per il Noleggio full risk di un sistema RIS – PACS e CLS con relativi componenti,
comprensivo di servizi per la durata di n. 5 anni.**

Il/la sottoscritto/a

GIANLUCA LEVRERO

nato a Genova (GE), il 09/02/1973

residente a Genova (GE), Via Privata Lungoparco Gropallo, n. 4/17

in nome del concorrente EBIT s.r.l.

con sede legale in Genova (GE),

Via Enrico Melen, n. 77, CAP 16152, Tel 010/65471,

Fax 010/6547275, e-mail ufficio.gare@esaote.com, PEC ufficio.gare@pec.esaote.com

Codice Fiscale 02283810998, Partita IVA 02283810998

nella sua qualità di:
(barrare la casella che interessa)

☒ ~~Titolare o~~ Legale rappresentante e Amministratore Delegato

☐ Procuratore speciale / generale

soggetto che partecipa alla gara in oggetto nella sua qualità di:
(barrare la casella che interessa)

☐ ~~Impresa individuale;~~

☒ Società, specificare tipo società a responsabilità limitata;

☐ ~~Consorzio fra società cooperativa di produzione e lavoro;~~

☐ ~~Consorzio tra imprese artigiane;~~

☐ ~~Consorzio stabile;~~

☐ ~~Mandataria di un raggruppamento temporaneo-~~

☐ ~~costituito~~

☐ ~~non costituito;~~

☐ ~~Mandataria di un consorzio ordinario;~~

☐ ~~costituito~~

☐ ~~non costituito;~~

☐ ~~GEIE;~~

DICHIARA

- ✓ di aver preso visione di tutte le norme e disposizioni contenute nel Disciplinare di gara e ed allegati ivi richiamati e di accettarle senza condizione o riserva alcuna e che l'offerta avrà validità di 180 giorni dalla data di scadenza di presentazione dell'offerta;
- ✓ che il valore offerto è comprensivo di ogni e qualsiasi tipo di onere e spesa occorrente per eseguire il servizio in maniera ottimale ed alle condizioni stabilite nel Capitolato Tecnico e nel Disciplinare di gara;

OFFRE

| | |
|---|--|
| Prezzo omnicomprensivo offerto IVA esclusa | € 3.790.000,00=(tremilionisettecentonovantamila/00) |
| Percentuale Iva da applicare | 22% (ventiduepercento) |

Dichiara, altresì, che

Ai sensi dell'art. 95, comma 10, del D.Lgs. 50/2016 e s.m.i.

- ✓ i propri costi della manodopera incidenti sull'appalto sono pari a € 765.000,00=(settecentosessantacinquemila/00);
- ✓ i propri costi aziendali relativi alla salute e alla sicurezza sui luoghi di lavoro al netto dell'IVA sono pari a € 7.500,00=(settemilacinquecento/00);

Data

08/10/2020

Timbro e firma Legale Rappresentante

EBIT S.R.L.
Amministratore Delegato
Gianluca Levrero
Sottoscritto digitalmente

N.B. Alla presente dichiarazione deve essere allegata copia fotostatica di un documento di identità in corso di validità del soggetto firmatario.

N.B. Ogni pagina del presente modulo dovrà essere corredata di timbro della Società concorrente e sigla del legale rappresentante/procuratore. Qualora la documentazione venga sottoscritta da un "procuratore/i" dovrà essere allegata alla Documentazione Amministrativa copia della relativa procura notarile (GENERALE O SPECIALE) o altro documento da cui evincere i poteri di rappresentanza.


STELLA Sistema Telematico Acquisti Regione Lazio

Stazione appaltante: A.O. San Camillo Forlanini

Tipo Procedura: Aperta

TITOLO: Procedura aperta per il Noleggio full risk di un sistema RIS – PACS e CLS con relativi componenti, comprensivo di servizi per la durata di n. 5 anni e numero registro di sistema: PI056532-20

Offerta Economica

| Numero Riga | DESCRIZIONE LOTTO | CODICE REGIONALE | DESCRIZIONE CODICE REGIONALE | UM OGGETTO INIZIATIVA | QUANTITA | VALORE A BASE D'ASTA IVA ESCLUSA (2 dec.) | PREZZO OFFERTO PER UNITA IVA ESCLUSA (2 dec.) | VALORE OFFERTO (2 dec.) | ONERI AZIENDALI PER LA SICUREZZA (2 dec.) | Dichiarazione di Offerta Economica |
|-------------|--|------------------|--|-----------------------|----------|---|---|-------------------------|---|---|
| 0 | Servizi di gestione connessi all'informatica | SIR72510000-3 | Servizi di gestione connessi all'informatica | SERVIZIO | 1 | 4.900.000,00 | 3.790.000,00 | 3.790.000,00 | 7.500,00 |  Allegato 6 - Dichiarazione di Offerta economica.pdf, p.7m 9EA81430B231630DC368F4BDAE0E7B841C6DB87108DC620FE54F7D939139A8C9 |

VALORE DELL'OFFERTA ECONOMICA: 3.790.000,00 €

Ragione sociale del Concorrente: EBIT

Via Enrico Meloni 77 - 16152 Genova (Genova)

C.F. 02283810998 P.IVA IT02283810998

Gianluca Leviero
Firmato digitalmente



SISTEMA SANITARIO REGIONALE

AZIENDA OSPEDALIERA
SAN CAMILLO FORLANINIREGIONE
LAZIO

U.O.C. Programmazione Strategica e Controllo di Gestione

ALLEGATO " ASSUNZIONE AUTORIZZAZIONI "

Il presente Allegato costituisce parte integrante della proposta

di deliberazione : BSDG 5501 / 2021

Il Dirigente addetto al controllo del budget, con la sottoscrizione del presente atto, attesta che lo stesso non comporta scostamenti sfavorevoli rispetto al budget economico/investimenti generale aziendale.

Voce del Conto Economico / Patrimoniale su cui si imputa la spesa:

| Scheda Budget N° | SUB N° | Mod N° | Conto | Budget 2021 | Utilizzato | Presente prenotazione | Residuo disponibile |
|-----------------------------------|--------|--------|--------------|-------------|------------|-----------------------|---------------------|
| 14 | 2 | | 503060101000 | 539.713,00 | 0 | 250.000,00 | 289.616,25 |
| 14 | 3 | | 503060101000 | 539.713,00 | 26204,75 | 18.000,00 | 255.616,25 |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| TOTALE PRESENTE AUTORIZZAZIONE €: | | | | | | 268.000,00 | |

| Conto Economico/Patrimoniale | DESCRIZIONE |
|------------------------------|---------------------|
| 503060101000 | ALTRE MANUT. e R.P. |
| | |
| | |
| | |

Data 8/01/2021Il Direttore: **Dr.ssa Miriam Piccini**
(Firma)