



**PROCEDURA NEGOZIATA SENZA PREVIA PUBBLICAZIONE DI BANDO DI GARA  
PER L’AFFIDAMENTO DI UNA ESTENSIONE DEL SERVIZIO DI AGGIORNAMENTO  
TECNOLOGICO STRAORDINARIO DEL SISTEMA RIS/PACS ELEFANTE.NET/IMPAX  
A MARCHIO AGFA HEALTHCARE DELLA ASST DI MONZA – DURATA 24 MESI**

**CAPITOLATO SPECIALE**

- **Responsabile Unico del Procedimento, ai sensi dell’art. 31, comma 1, D.Lgs n. 50/2016: Arch. Rossi Luigi Gianantonio – Direttore ad interim della S.C. Ingegneria Clinica**
- **Atti: 04-INF-2017**

**Art. 1. OGGETTO DELLA PROCEDURA**

1. La presente procedura ha per oggetto l’affidamento, nelle more della futura gara centralizzata in fase di definizione da parte della Centrale Regionale Acquisti di Regione Lombardia, di un servizio con durata di 24 mesi per un aggiornamento straordinario del sistema RIS/PACS Elefante.net/Impax in uso presso la ASST di Monza, con aggiudicazione secondo il criterio “del minor prezzo” (Art. 95 D.Lgs. 50/2016 – Codice Contratti Pubblici).

2. L’appalto ha come scopo la implementazione del modulo Archivio Centralizzato Multidisciplinare, la estensione del Sistema di Archiviazione Sostitutiva al P.O. di Desio, il potenziamento dell’area di storage e della capacità di calcolo dei server sul sistema RIS/PACS, già in uso e già oggetto di un intervento di aggiornamento tuttora in atto affidato con delibera n° 634 del 02.05.2017 alla ditta Emme Esse M.S. S.r.l di Milano a seguito di procedura negoziata esperita previa consultazione di mercato mediante avviso pubblico per la richiesta di manifestazione di interesse da parte di eventuali soggetti economici in grado di fornire l’aggiornamento.

3. Lo svolgimento del servizio sarà effettuato secondo le modalità indicate nei successivi articoli.

4. Al termine del contratto tutte le componenti Hardware e Software fornite diverranno automaticamente di proprietà della ASST senza alcun ulteriore onere.

**Art. 2. STATO DI FATTO**

**2.1 Premessa**

1. L’attuale architettura del sistema RIS/PACS è il frutto delle evoluzioni infrastrutturali ed applicative avvenute negli anni, basato sulla piattaforma Elefante.Net/Impax a marchio Agfa Healthcare, ha sviluppato un sistema integrato per la gestione automatizzata, in ottica filmless e paperless, dell’intero work-flow legato

Pag. 1 di 23

struttura certificata Sistema Gestione Qualità

Ospedale San Gerardo – Via Pergolesi, 33 20900 Monza

Azienda Socio Sanitaria Territoriale Monza

sede legale

20900 Monza MB - Via G. Pergolesi, 33 - Tel. 039.233.1 Fax 039.233.9775 - [www.asst-monza.it](http://www.asst-monza.it) P.IVA 09314290967 C.F. 09314290967





all'acquisizione, archiviazione, refertazione e trasmissione delle immagini e delle informazioni radiologiche e cardiologiche.

2. La suddetta piattaforma Elefante.Net/Impax è imperniata su una complessa serie di moduli software sviluppati dalla società Agfa Healthcare di cui detiene in modo esclusivo i programmi sorgente, il relativo know how, ed i diritti intellettuali. Si tratta infatti di software di tipo proprietario fornito a fronte del rilascio di specifiche Licenze d'Uso.

3. L'attuale architettura risponde alla necessità di dotare i reparti di sistemi di elevata qualità e, nel contempo, di effettuare investimenti opportuni, economicamente vantaggiosi, efficaci ed efficienti nel lungo periodo.

4. Il sistema è oggi un sistema unitario che garantisce flussi operativi e procedurali informatizzati fortemente integrato con i Sistemi Informativi Aziendali (CUP, PS, HIS, SISS) per la gestione dei flussi di prenotazione, gestione agende, identificazione dei pazienti e delle procedure, gestione amministrativa interna e verso la Regione Lombardia, firma digitale, conservazione legale sostitutiva dei dati, che garantisce pienamente le funzionalità cliniche assistenziali del momento. Le funzionalità applicative dei sistemi Impax ed Elefante.net e la qualità immagini delle attrezzature informatiche dedicate alla visualizzazione e refertazione delle immagini sono pienamente soddisfacenti e mantengono tutt'ora un livello adeguato. Tutte le immagini vengono archiviate, mantenute in linea e conservate senza limitazioni temporale e la capacità computazionale del sistema risulta adeguata all'attuale carico di lavoro.

5. Il sistema è applicato, ad oggi, alla gestione delle immagini radiografiche, di Medicina Nucleare e di buona parte di quelle ecografiche del presidio San. Gerardo.

6. Presso i Servizi di Radiologia, Neuroradiologia, Medicina Nucleare e Cardiologia (Emodinamica ed Ecocardiografia), sono infatti installati e funzionanti sistemi di gestione digitale dei dati e delle immagini.

7. Il sistema RIS/PACS Elefante.Net/Impax ha consentito di raggiungere notevoli obiettivi tecnico/economici in termini di ottimizzazione delle risorse e dei costi di gestione, di qualità delle immagini gestite, razionalizzazione degli archivi con riduzione degli spazi e dei relativi costi, facilità di interscambio e condivisione delle informazioni con altri servizi-reparti aziendali, riorganizzazione dei servizi ed incremento dell'affidabilità e della sicurezza delle informazioni trattate.

8. Il sistema RIS/PACS è attualmente utilizzato da circa:

- N. 65 medici (Radiologia, Cardiologia, Medicina Nucleare)
- N. 60 Tecnici di Radiologia
- N. 18 Amministrativi
- N. 44 Operatori Infermieristici e di supporto

La distribuzione degli esiti ai pazienti è completamente filmless:

- attraverso i sistemi di masterizzazione, vengono creati i Patient CD/DVD da consegnare ai pazienti esterni
- tramite n. 950 postazioni di lavoro di visualizzazione su PC in tutti i Reparti Ospedalieri sono state abilitate n. 1000 utenze cliniche del sistema RIS/PACS Elefante/Impax per la consultazione delle immagini e dei referti digitali dei pazienti interni.
- Ogni giorno il sistema PACS Impax registra mediamente 550 accessi per la visualizzazione delle immagini e grazie alla possibilità di visualizzare l'intera storia clinica del paziente, vengono visualizzati mediamente 4.400 studi al giorno.
- il sistema per la consultazione dei referti e delle immagini da reparto registra mediamente 370 accessi al giorno durante le giornate lavorative, per un totale che, nel 2015, ha superato i 109.000 accessi.

9. In sintesi, il sistema RIS/PACS attualmente gestisce tutti i processi di acquisizione, gestione, visualizzazione, archiviazione e distribuzione digitale delle immagini diagnostiche di Radiologia, Medicina Nucleare, Emodinamica ed Ecocardiografia, sia per pazienti ricoverati che per pazienti ambulatoriali.

10. Nello specifico, grazie anche alla completa integrazione con i Sistemi Informativi Aziendali (CUP, PS, HIS, SISS), tutto il workflow di gestione delle prestazioni diagnostiche sopracitate è completamente digitalizzato:



- Le prenotazioni degli esami effettuate sul CUP aziendale per pazienti esterni sono visibili in tempo reale su Elefante.Net e includono i dati identificativi del paziente e dell'evento (inteso come insieme delle prestazioni da erogare, dell'appuntamento e degli estremi amministrativi).
- Possibilità di order entry, direttamente dai reparti per tutte le prestazioni di Radiologia e Medicina Nucleare; in particolare le richieste vengono gestite tramite il sw di reparto, l'integrazione di questo con gli altri sistemi aziendali permette poi la comunicazione della richiesta a Elefante.Net.
- Tutte le richieste di prestazioni radiologiche del Pronto Soccorso sono visibili in tempo reale su Elefante.Net, inclusi i livelli di urgenza della richiesta. Al Pronto Soccorso viene restituito il referto e il link diretto alle immagini, inoltre viene inviato lo stato di avanzamento della richiesta.
- Identificazione univoca ed informatizzata dei pazienti e delle procedure con invio automatizzato e digitale delle worklist tra i software coinvolti e alle modalità diagnostiche collegate.
- Allineamento automatico all'anagrafica aziendale centralizzata.
- Archiviazione di tutte le immagini sul PACS.
- Scheda infermieristica e Registro di Sala informatizzato nella Sala di Emodinamica, attraverso il software Cardioreport, nativamente integrato con il sistema Elefante.Net-Impax.
- Informatizzazione dei processi di gestione dei radiofarmaci presso la Medicina Nucleare (attraverso il Software Astrim, nativamente integrato con il sistema Elefante.Net).
- Refertazione digitale a monitor, con software vocale integrato.
- Refertazione strutturata di tutte le procedure di Emodinamica, attraverso il software Cardioreport, nativamente integrato con il sistema Elefante.Net-Impax.
- Post elaborazione digitale avanzata con i tool MIP/MPR e 3D, funzionalità specifiche per il servizio di Ortopedia con l'applicativo Orthogon, tool dedicato per la refertazione degli esami Mammografici, software Medis QAngio per misurazioni ed elaborazioni degli studi angiografici in Emodinamica e software Tomtec per l'elaborazione avanzata delle immagini ecocardiografiche.
- Firma Digitale di tutti i referti e completa integrazione e conformità con il progetto CRS-SISS di Regione Lombardia.
- Consultazione di tutti gli esami diagnostici a monitor, direttamente dalle postazioni computer dei Reparti di Degenza e degli Ambulatori, attraverso l'interfaccia WEB di Elefante.Net (Elefante On the Web) ed il sistema Impax.
- Distribuzione di tutti gli esiti dei pazienti esterni con referto cartaceo e CD/DVD con le immagini dell'esame.
- Conservazione Legale Sostitutiva di tutte le immagini archiviate nel PACS, secondo la normativa vigente ad oggi
- Gestione informatizzata ed integrata con le attività di sala, del magazzino del Servizio di Emodinamica (applicativo Tracer di Cardioreport) per l'inventario e lo scarico dei materiali.
- Funzionalità di reportistica, statistica avanzata ed estrazione dati per tutte le procedure gestite ed informatizzate con Elefante.Net ed in particolar modo con il software Angio Query e Activity Report per le procedure di Emodinamica.
- Sistema centralizzato ed integrato Barco Medical QAWEB per il Controllo di Qualità digitale dei monitor medicali.

11. Il sistema RIS/PACS Elefante.Net/Impax ha quindi consentito ad oggi il raggiungimento di numerosi e differenti obiettivi ritenuti strategici:

- Radiologia, Medicina Nucleare, Cardiologia (Emodinamica ed Ecocardiografia) completamente FILMLESS
- Consenso e soddisfazione degli operatori dei Servizi coinvolti e degli utenti interni degli altri reparti
- Significativa riduzione del tempo totale del processo diagnostico
- Adeguata integrazione con gli altri sistemi informativi ospedalieri
- Conformità alle norme di legge per la conservazione legale delle immagini

## 2.2 Elenco delle componenti del sistema installato

1. Il sistema RIS/PACS Elefante.Net/Impax dell'A.O. San Gerardo è stato oggetto di acquisizioni, differite nel tempo: tutte le componenti hardware e software, e la totalità del contenuto informativo dei Database del sistema, sono oggi di proprietà dell'A.O..

2. Le componenti del sistema RIS/PACS Elefante.Net/Impax sono:

- **N. 20 Postazioni di lavoro: workstation e monitor medicali**



Quantità	Oggetto	Componenti	Modello	Marca	Serial Number	Luogo Installazione	In uso dal
1	POSTAZIONE di LAVORO	Workstation	T3500	Dell	5RGRK4J	Angiografia	
		Monitor	MDCC 2122	Barco	1879041342	Angiografia	
		Monitor	MDCC 2122	Barco	1879041437	Angiografia	
1	POSTAZIONE di LAVORO	Workstation	T3500	Dell	HQGRK4J	PS Radiologico	
		Monitor	MDCC 6130 DL	Barco	1890153464	PS Radiologico	
1	POSTAZIONE di LAVORO	Workstation	T3500	Dell	8QGRK4J	PS Radiologico	
		Monitor	MDCC 2121	Barco	1879041309	PS Radiologico	
		Monitor	MDCC 2121	Barco	1879041315	PS Radiologico	
1	POSTAZIONE di LAVORO	Workstation	T3500	Dell	4RGRK4J	Sala referti	
		Monitor	MDCC 6130 DL	Barco	1890191071	Sala referti	
1	POSTAZIONE di LAVORO	Workstation	T3500	Dell	JQGRK4J	Sala referti	
		Monitor	MDCC 6130 DL	Barco	1890188431	Sala referti	
1	POSTAZIONE di LAVORO	Workstation	T3500	Dell	7QGRK4J	Sala referti	
		Monitor	MDCC 2121	Barco	1879040856	Sala referti	
		Monitor	MDCC 2121	Barco	1879040853	Sala referti	
1	POSTAZIONE di LAVORO	Workstation	T3500	Dell	BQGRK4J	Sala referti	
		Monitor	MDCC 2122	Barco	1879041508	Sala referti	
		Monitor	MDCC 2122	Barco	1879043590	Sala referti	
1	POSTAZIONE di LAVORO	Workstation	T3500	Dell	1RGRK4J	Sala referti	
		Monitor	MDCC 2121	Barco	1879041379	Sala referti	
		Monitor	MDCC 2122	Barco	1879041356	Sala referti	
1	POSTAZIONE di LAVORO	Workstation	T3500	Dell	2RGRK4J	Sala referti	
		Monitor	MDCC 2122	Barco	1879041362	Sala referti	
		Monitor	MDCC 2122	Barco	1879041348	Sala referti	
1	POSTAZIONE di LAVORO	Workstation	T3500	Dell	9QGRK4J	Sala referti	
		Monitor	MDCC 2122	Barco	1879041431	Sala referti	
		Monitor	MDCC 2122	Barco	1879041440	Sala referti	
1	POSTAZIONE di LAVORO	Workstation	T3500	Dell	5QGRK4J	Sala referti	
		Monitor	MDCC 2122	Barco	1879041458	Sala referti	
		Monitor	MDCC 2122	Barco	1879041364	Sala referti	
1	POSTAZIONE di LAVORO	Workstation	T3500	Dell	6RGRK4J	Sala referti Tac	
		Monitor	MDCC 2122	Barco	1879041435	Sala referti Tac	
		Monitor	MDCC 2122	Barco	1879041337	Sala referti Tac	



1	POSTAZIONE di LAVORO	Workstation	T3500	Dell	DQGRK4J	Sala referti Tac	
		Monitor	MDCC 2121	Barco	1879041412	Sala referti Tac	
		Monitor	MDCC 2121	Barco	1879041394	Sala referti Tac	
1	POSTAZIONE di LAVORO	Workstation	T3500	Dell	3RGRK4J	Sala referti RM	
		Monitor	MDCC 2122	Barco	1879040858	Sala referti RM	
		Monitor	MDCC 2122	Barco	1879040899	Sala referti RM	
1	POSTAZIONE di LAVORO	Workstation	T3500	Dell	GQGRK4J	Sala referti RM	
		Monitor	MDCC 2122	Barco	1879041332	Sala referti RM	
		Monitor	MDCC 2122	Barco	1879041387	Sala referti RM	
1	POSTAZIONE di LAVORO	Workstation	T3500	Dell	6QGRK4J	Primario	
		Monitor	MDCC 2122	Barco	1879040863	Primario	
		Monitor	MDCC 2122	Barco	1879040861	Primario	
1	POSTAZIONE di LAVORO	Workstation	T5500	Dell	9XZ0L4J	Studio Mammo 1	
		Monitor	GS520 - CL	Eizo	20787098	Studio Mammo 1	
		Monitor	GS520 - CL	Eizo	20795098	Studio Mammo 1	
1	POSTAZIONE di LAVORO	Workstation	T5500	Dell	BXZ0L4J	Studio Mammo 2	
		Monitor	MFGD 5621 HD	Barco	1890047385	Studio Mammo 2	
		Monitor	MFGD 5621 HD	Barco	1890044605	Studio Mammo 2	
1	POSTAZIONE di LAVORO	Workstation	HP PRO	HP	CZC112F5Y8	Emodinamica	
		Monitor	MFCD1219	Barco	188900158	Emodinamica	
1	POSTAZIONE di LAVORO	Workstation	T3500	Dell	1BWR35J	Emodinamica	
		Monitor	MD212MC	Nec	11000500UW	Emodinamica	

- Sistemi di Digitalizzazione**

Q	Oggetto	Componenti	Modello	Marca	Serial Number	Luogo Installazione	
1	POSTAZIONE di DIGITALIZZAZIONE	CR	DX-G	Agfa	DXG 1458	PS Radiologico	
		Computer	NX	Agfa	NX0003	PS Radiologico	
1	POSTAZIONE di DIGITALIZZAZIONE	CR	DX-G	Agfa	DXG 1077	Settore B	
		Computer	NX	Agfa	NX11214	Settore B	
1	POSTAZIONE di DIGITALIZZAZIONE	CR	CR30	Agfa	30330	Sala operatoria	
		Computer	NX	Agfa	NX10507	Sala operatoria	
1	POSTAZIONE di DIGITALIZZAZIONE	CR	CR-25	Agfa	25CR2736	Carcere	
		Computer	QS	Agfa	QSW57230	Carcere	
1	PORTATILE DIGITALE DIRETTO	DX-D 100		Agfa	A5411000006	Settore B	



Si intendono parti integranti dei sistemi di digitalizzazione le Cassette CR

- N. 4 Sistemi di Stampa**

Quantità	Oggetto	Modello	Marca	Serial Number	Luogo Installazione	
1	STAMPANTE	DRY4500	Agfa	DSM 1533	Settore B	
1	STAMPANTE	DRY3000	Agfa	DRY 8642	Settore B	
1	STAMPANTE	DRY4500	Agfa	1231	PS Radiologico	
1	STAMPANTE	DRY3000	Agfa	9935	PS Radiologico	

- N. 3 Stampanti su carta per Pronto Soccorso, comprensivi di materiali consumabili**

Q	Oggetto	Componenti	Modello	Marca	Serial Number	Copertura Garanzia
1	STAMPANTE su CARTA	Phaser 7500N	Xerox	RXE112582	PS Radiologico	Fino al 30.09.2016
1	STAMPANTE su CARTA	Phaser 7500N	Xerox	RXE112599	Settore B	Fino al 30.09.2016
1	STAMPANTE su CARTA	Phaser 7500N	Xerox	RXE112580	Vecchio HSG	Fino al 30.09.2016

- N. 4 Sistemi di masterizzazione hardware e software integrati al sistema RIS/PACS Elefante.Net/Impax per la stampa delle immagini e dei referti su CD e DVD**

Q	Oggetto	Componenti	Modello	Marca	Serial Number	Luogo Installazione	Copertura Garanzia
1	POSTAZIONE di MASTERIZZAZIONE	Masterizzatore	PP100	Epson	LW7F00 2297	Ecocardio	
		Computer	HP PRO	HP	XT258EA #ABZ	Ecocardio	
1	POSTAZIONE di MASTERIZZAZIONE	Masterizzatore	PP100	Epson	LW7F00 2478	Emodinamica	
		Computer	OPTIPLEX 380	Dell	JPWFZ4 J	Emodinamica	
1	POSTAZIONE di MASTERIZZAZIONE	Masterizzatore	PP100	Epson	LW7F00 1979	Accettazione radiologica	Fino al 30.09.2016
		Computer	OPTIPLEX 380	Dell	2QWFZ4 J	Accettazione radiologica	Fino al 30.09.2016
1	POSTAZIONE di MASTERIZZAZIONE	Masterizzatore	PP100	Epson	LW7F00 2028	Accettazione radiologica	Fino al 30.09.2016
		Computer	OPTIPLEX 380	Dell	4QWFZ4 J	Accettazione radiologica	Fino al 30.09.2016

- Moduli Software RIS Elefante.Net e PACS Impax 6 di Agfa Healthcare**





Quantità	Riferimento	Tipologia licenza	OGGETTO	Software	Copertura Garanzia
2	PACS	server	LICENZE IMPAX Database - MAINCLUSTER	PACS IMPAX 6	
1	PACS	server	LICENZE IMPAX Database - STAND-BY CLUSTER	PACS IMPAX 6	
3	PACS	server	LICENZE IMPAX - Workflow Manager	PACS IMPAX 6	
2	PACS	server	LICENZE IMPAX - Application Server	PACS IMPAX 6	
2	PACS	server	LICENZE IMPAX - Curator Server	PACS IMPAX 6	
1	PACS	server	LICENZE IMPAX - DICOM Store & Remember	PACS IMPAX 6	
1	PACS	server	LICENZE IMPAX - Connectivity Manger (CM)	PACS IMPAX 6	
1	PACS	server	LICENZE VMWARE 35ESX	VMWARE	
18	PACS	client	LICENZE DI REFERTAZIONE concorrenti	PACS IMPAX 6	
18	PACS	client	LICENZE MIP/MPR concorrenti	PACS IMPAX 6	
1	PACS	client	LICENZE 3D floating	PACS IMPAX 6	
1	PACS	client	LICENZE BREAST floating	PACS IMPAX 6	
1	PACS	client	LICENZE FUSION floating	PACS IMPAX 6	
1	PACS	client	LICENZE ORTOPEDIA floating	PACS IMPAX 6	
1	RIS	server	LICENZE server Elefante.Net	RIS Elefante.Net	
illimitati	RIS	client	LICENZE client	RIS Elefante.Net	
23	Refertazione vocale	client	LICENZE refertazione vocale	HyperSpeech OCX 1.1 PHILIPS	
30	RIS/PACS Reparti	client	LICENZE DI VISUALIZZAZIONE dai reparti	EOTW	
illimitati	RIS/PACS Reparti	client	LICENZE DI VISUALIZZAZIONE dai reparti	PACS IMPAX 6	
1	Medicina Nucleare	server	LICENZE RIS per Medicina Nucleare NUMIS	RIS Elefante.Net NUMIS	
1	Gastroenterologia	server	LICENZE RIS per Gastroenterologia GIS	RIS Elefante.Net GIS	
1	PACS	server	LICENZA Epic Storm	Epic STORM	
1	Cardiologia/ Emodinamica ed Ecocardiografia	server	LICENZE SERVER CARDIO PACS	Cardio Pacs	
1	Cardiologia/ Emodinamica	server	LICENZE SERVER CARDIOREPORT	Cardioreport	
5	Cardiologia/ Emodinamica	client	LICENZE refertazione emodinamica	Cardioreport	



1	Cardiologia/ Emodinamica	server	LICENZE gestione magazzino	Tracer	
1	Cardiologia/ Emodinamica	server	LICENZE analisi statistiche	AngioQuery	
1	Cardiologia/ Emodinamica ed Ecocardiografia	client	LICENZE Elefante CIS	RIS Elefante.Net SCHEDULING CIS	
1	Medicina Nucleare	server	LICENZE SERVER ASTRIM	Astrim	
1	Medicina Nucleare	server	LICENZE SERVER HL7	Astrim	
1	Masterizzatori Radiologia		LICENZA SISTEMA DI MASTERIZZAZIONE	Epic BP	
1	Masterizzatori Radiologia		LICENZA SISTEMA DI MASTERIZZAZIONE	Epic BP	
1	Masterizzatori Ecocardio		LICENZA SISTEMA DI MASTERIZZAZIONE	Epic BP	
1	Masterizzatori Emodinamica		LICENZA SISTEMA DI MASTERIZZAZIONE	Epic BP	
1	Cardiologia	client	LICENZE client post elaborazione EMODINAMICA- concorrenti	Medis Qangio	
1	Cardiologia	server	LICENZE SERVER post elaborazione ECOCARDIOGRAFIA	TomTec	
1	Cardiologia	client	LICENZE client post elaborazione ECOCARDIOGRAFIA- concorrenti	TomTec	

- Server e Storage**

Oggetto		Componenti	Modello	Marca	Serial Number	Luogo Installazione	Copertura Garanzia
<b>SERVER PACS</b>	1	Server Sun	Sparc Enterprise T5220	Sun	ALK095040A	Sala server -2	
	1	Server Sun	Sparc Enterprise T5220	Sun	ALK09491B4	Sala server -2	
	1	Server Sun	Sparc Enterprise T5220	Sun	ALK09491BA	Sala server -2	
	1	Server pacs	PowerEdge R805	Dell	H8WNJ4J	Sala server -2	
	1	Server pacs	PowerEdge R805	Dell	G8WNJ4J	Sala server -2	
	1	Server pacs	PowerEdge R805	Dell	C8WNJ4J	Sala server -2	
	1	Server pacs	PowerEdge R805	Dell	F8WNJ4J	Sala server -2	
	1	Server pacs	PowerEdge R805	Dell	J8WNJ4J	Sala server -2	
	1	Server pacs	PowerEdge R805	Dell	19WNJ4J	Sala server -2	
<b>STORAGE PACS</b>	1	Storage pacs	CX-4 (8 moduli)	Dell	C4LNHH1	Sala server -2	





	1	Storage pacs	AX-4 (2 moduli)	Dell	1BLNHH1	Sala server -2	
	1	Storage pacs	Compellent CMP Enterprise (4 moduli)	Dell	CN-00TW47-70821	Sala server -2	<b>Fino al 11.07.2017</b>
<b>SWITCH FIBRA</b>		Switch Fibra	FC8 300	Dell	G652ZD1	Sala server -2	
		Switch Fibra	FC8 300	Dell	4752ZD1	Sala server -2	

• **Sistema di Conservazione Legale Sostitutiva delle immagini:**

Il sistema di conservazione legale sostitutiva delle immagini è attualmente basato sul sistema Scryba v.3, composto come segue:

- o Licenze software – canale immagini (200.000): la licenza attuale consente di archiviare fino a 200.000 esami all'anno, fatta presente la produzione annuale di circa 150.000 esami annuo;
- o server Dell R710 – SN CT17R4J: questo server non effettua storage immagini, su di esso risiede la componente applicativa del sistema di conservazione;
- o storage Dell MD3000i – SN 9M27R4J; su questa componente transitano le copie delle immagini recuperate da PACS per la creazione delle copie di sicurezza;
- o N.2 CS console: componente adibita alla creazione e salvataggio delle copie di sicurezza in doppia copia su 1 LTO4 e 1 masterizzatore Blu Ray.

Q.tà	Oggetto	Componenti	Modello	Marca	Serial Number	Luogo Installazione	Copertura a Garanzia
1	server Dell R710	<b>CLS</b>	R710	Dell	CT17R4J	Locale rete -2 D	01/08/2015

### 2.3 **Elenco delle diagnostiche collegate al sistema RIS/PACS**

1. Il sistema RIS/PACS Elefante/Impax è installato presso i Reparti di Radiologia, Medicina Nucleare, Emodinamica e Ecocardiografia.
2. Nei Servizi Diagnostici sopra citati, il sistema è attualmente collegato alle seguenti modalità diagnostiche:

Modalità Diagnostica	Marca	Modello	Dicom Worklist	Dicom Storage
Tac	Philips	Brilliance 16 slice	SI	SI
Tac	Philips	Brilliance 16 slice	SI	SI
Tac	Philips	Brilliance 256 slice	SI	SI
Risonanza Magnetica	Philips	Achieva 1,5 T	SI	SI
Risonanza Magnetica	Philips	Panorama 1 T	SI	SI
Telecomandato digitale	Mecall	HirisRF43	SI	SI
Angiografo Radiologia	Philips	Allura	SI	SI
Angiografo Radiologia	Philips	Allura	SI	SI
Angiografo Emodinamica	Philips	Allura	SI	SI
Diagnostica Toracica DR	Philips	DigitalDiagnost	SI	SI
Diagnostica Scheletrica DR	Mecall	Heidos3000	SI	SI



Diagnostica Scheletrica DR	Fuji	Acscelerate	SI	SI
Diagnostica Scheletrica DR	Fuji	Velocity	SI	SI
Portatile digitale diretto	Agfa	DX-D100	SI	SI
Mammografo digitale	Siemens	Novation	SI	SI
Mammografo digitale	Sectra	Microdose L30	SI	SI
Densotometria ossea	Hologic	Discovery QDR series	SI	SI
Ecografo Ecocardiografia	GE	Vivid7	SI	SI*
Ecografo Ecocardiografia	GE	Vivid S6	SI	SI*
Ecografo Ecocardiografia	GE	Vivid S6	SI	SI*
Ecografo Ecocardiografia	GE	Vivid7	SI	SI*
Ecografo Ecocardiografia	GE	Vivid E9	SI	SI*
Ecografo Ecocardiografia	Philips	EPIQ 7C	SI	SI
Ecografo Ecocardiografia	Esaote	My Lab 70	SI	SI
Ecografo Ecocardiografia	Esaote	My Lab 70	SI	SI
Ecografo Radiologia	Aloka	Alpha 7	SI	SI
Ecografo Radiologia	Esaote	My Lab 7	SI	SI
Ecografo Radiologia	Hitachi	Logos HI Vision	SI	SI
Ecografo Radiologia	Esaote	My Lab Twice	SI	SI
Ecografo Radiologia	Toshiba	Aplio 500	SI	SI
Ecografo Radiologia	Aloka	Prosound A10	SI	SI
Ecografo Radiologia	Esaote	My Lab 70	SI	SI
Ecografo Radiologia	Philips	ATL HD 500	SI	SI
Gamma Camera	GE	Infinia	SI	SI
Gamma Camera	GE	Infinia	SI	SI
Gamma Camera	GE	Millennium MPR	SI	SI
Tac Pet	GE	Discovery 600	SI	SI
Tac Pet	GE	Discovery IQ	SI	SI

\* gli Ecografi di marca GE archiviano attraverso il sistema ImageVault prodotto dalla stessa GE

## 2.4 Tipologia e quantità delle prestazioni erogate dal sistema

### Produttività ANNO 2015

	Esterni	Interni	PS	TOTALE x metodica
RX	20077	28171	53002	101250
TC	16693	9318	11883	37894
RM	7235	2729	56	10020
ECO	16161	3214	2935	22310
MG	11086	130	2	11218
Angiografia	242	2264	89	2595
Emodinamica	2	844	94	940



Ecocardiografia	7460	3452	20	10932
MN	4582	453	2	5037
TC/PET	3253	256	0	3509
MOC	1054	121	0	1175

## 2.5 Architettura del sistema RIS/PACS Elefante.Net/Impax ed integrazioni con gli altri Sistemi Informativi

1. Il sistema RIS/PACS Elefante.Net/Impax attualmente in uso nella ASST, dal punto di vista architetturale è un sistema logicamente unico che consente elevati livelli di Continuità di Esercizio grazie all'infrastruttura hardware ridondata e virtualizzata. Il sistema PACS è composto da 2 Database Server e 3 sistemi Workflow Manager, sempre allineati tra loro, che garantiscono completa Continuità Operativa. In caso di arresto di un sistema Database, infatti la Continuità è garantita dal secondo DB Server. La stessa logica di funzionamento è applicata ai sistemi Workflow Manager, due sistemi si occupano della gestione ordinaria delle immagini, mentre il terzo Workflow Manager, di capacità computazionale inferiore, subentra in caso di guasto di uno dei sistemi principali.

2. A livello applicativo, il sistema è dotato di due server application che, come per le altri componenti, garantiscono Continuità di Esercizio.

3. Il sistema è basato su n. 3 Storage RAID, con una capacità totale di memoria di 116 TB, che garantiscono una profondità storica degli archivi di 10 anni (sono presenti le immagini a partire dal 2004).

4. Allo stato attuale le percentuali di occupazione della memoria degli storage installati possono essere così riassunti:

			Capacità Memoria	% Occupazione
1	Storage	CX-4	50 TB	100
1	Storage	AX-4	6 TB	100
1	Storage	Compellent	60 TB	34

5. Al fine di garantire il completo Disaster Recovery delle immagini, il sistema esegue una copia di back up su supporto Blu Ray. In questo archivio offline sono presenti le copie degli studi prodotti a partire dal 2010.

6. Per rispondere alle normative nazionali, è installato un sistema di Conservazione Legale Sostitutiva (Scryba) che produce una doppia copia offline di sicurezza di tutti gli studi archiviati nel sistema PACS: 1 copia su LTO4 e 1 su Blu Ray. Nell'archivio legale offline sono presenti le copie degli studi prodotti a partire dal 2012.

7. Per rispondere alle disposizioni regionali, oltre alla copia archiviata nel sistema RIS/PACS Elefante.Net/Impax, tutti i documenti firmati digitalmente secondo le direttive SISS sono archiviati anche nel Repository aziendale (Piattaforma Regionale di Integrazione di Santer).

8. Il sistema RIS/PACS Elefante.Net/Impax è già attualmente integrato con i seguenti Sistemi Informativi Ospedalieri:

- G2 di Insiel – CUP: integrazione con messaggistica HL7 attraverso motore di integrazione della PRI Santer. L'integrazione trasferisce a RIS tutti gli appuntamenti sia per pazienti interni che per pazienti esterni dato che non esistono agende per la distinzione di provenienza. In particolare le richieste effettuate dal sistema Galileo, tramite GUI dedicate, vengono inviate al sistema G2 che le prende in carico e poi inoltrate a RIS per la corretta allocazione all'interno delle agende.
- PIESSSE di CBIM – Pronto Soccorso: integrazione con messaggistica HL7 attraverso motore di integrazione della PRI Santer. L'integrazione gestisce lo scambio di informazioni con il PS. Da questo infatti possono essere gestite le richieste alla Radiologia, in particolare all'atto della richiesta è possibile



specificare il grado di urgenza in base alle condizioni del paziente. Terminata la refertazione il RIS restituisce il testo e il PACS il link logico all'immagine.

- Firma Digitale SISS: web service tramite client SissWay di Santer secondo le specifiche di Lombardia Informatica (tutta la documentazione del progetto SISS è a disposizione sul sito <http://www.siss.regione.lombardia.it>).
- Repository Aziendale di SANTER: web service con archiviazione attraverso client SissWay di Santer. Come per la firma digitale tutta la documentazione è disponibile sul sito precedentemente segnalato.
- Anagrafica Aziendale BAC di SANTER: integrazione con messaggistica HL7 attraverso motore di integrazione della PRI Santer. L'integrazione, basata su identificativi univoci per ciascun record paziente, permette di mantenere allineato ciascun record con l'anagrafe aziendale. Il flusso di informazione è solo in inbound verso il RIS Elefante.Net, ovvero riceve da BAC gli aggiornamenti in base a modifiche inserite dagli applicativi di Front Office (intesi come gli applicativi autorizzati all'inserimento e alla gestione dei contatti anagrafici aziendali).

9. Tutte le integrazioni sono validate SISS in base alle specifiche e linee guida reperibili al sito precedentemente indicato.

## 2.6 Intervento di aggiornamento in corso di esecuzione

Intervento di aggiornamento hardware e software e relativo servizio di assistenza tecnica e manutenzione di durata biennale, tuttora in corso ed affidato con delibera n°634 del 2.5.2017, comprendente le seguenti principali articolazioni:

- Aggiornamento del sistema PACS IMPAX 6.4 alla nuova versione PACS ENTERPRISE IMAGING 8 . La Enterprise Imaging pacs è compatibile con i profili di integrazione XDS e predisposta verso la soluzione VNA , che ne permette una facile integrazione con qualsiasi repository centralizzato di immagini
- Aggiornamento delle licenze RIS Elefante.NET 2 all'ultime release 2.61 .
- Aggiornamento Architettura Hardware Virtualizzata in Alta Affidabilità con soluzioni VMware, scalabile ed espandibile nel tempo. volta a garantire la piena operatività del sistema anche in caso di guasto di un singolo componente hardware. La virtualizzazione dell'infrastruttura avrà lo scopo di ottimizzare la performance dell'infrastruttura stessa, attraverso la creazione di server "virtuali" che sostituiranno i server "fisici".
- Aggiornamento hardware delle componenti di storage garantendo soluzioni di archiviazione su sistemi Raid ad accesso rapido con profondità storica di 10 anni, basata su sistemi operativi Windows 7 e Windows server 2013
- Estensione della capacità complessiva di archiviazione ed ampliamento della capacità computazionale
- Aggiornamento del sistema di distribuzione interna delle immagini verso un sistema web-based : XERO che non necessita di alcun download ed installazione software sui client di reparto, accessibile anche da qualsiasi device mobile (smartphone, tablet,...) con piena compatibilità con tutti i diversi browser (Internet Explorer, Safari, Mozilla, Chrome) ed i differenti sistemi operativi (Windows, Mac, Linux).
- Aggiornamento sistema di Conservazione Legale alla versione Scryba 4. Con adeguamento normativo alle disposizioni previste dal DPCM 3/12/2013
- implementazione del modulo software Physico integrato al sistema RIS/PACS per la completa informatizzazione dei processi gestionali della Fisica Sanitaria, la gestione informatizzata delle sorgenti e la creazione della cartella digitale dosimetrica del paziente, degli operatori e delle zone controllate in conformità del sistema RIS/PACS anche alle normative comunitarie di prossimo recepimento, direttiva 2013/59/EURATOM.
- Aggiornamento delle workstation di refertazione delle immagini radiologiche



- Fornitura di n.3 workstation di refertazione , integrate al sistema Ris Pacs complete di doppio monitor medicale ( n.2 postazioni con monitor da 3Mpixel e n.1 postazione con monitor da 2 Mpixel) , monitor di servizio, refertazione vocale.
- Fornitura di n. 2 postazioni masterizzazione delle bio-immagini e dei referti destinate all'U.O. di Medicina Nucleare e all'ufficio Cartelle Cliniche complete di Licenza, PC di controllo e masterizzatore

### **Art. 3. OGGETTO E SVOLGIMENTO DELL'APPALTO**

L'appalto ha come scopo estensione del servizio affidato alla ditta Emme Esse MS S.r.l di Milano con delibera n° 634 del 02.05.2017 per la implementazione di ulteriori aggiornamenti tecnologici divenuti necessari successivamente all'affidamento ed in appresso specificati:

#### **3.1 Implementazione modulo Archivio Centralizzato Multidisciplinare**

Deve essere prevista l'implementazione di un modulo Archivio Centralizzato Multidisciplinare, denominato da Agfa EI-VNA, consistente in un modulo di archiviazione integrato nella piattaforma Enterprise Imaging per garantire una gestione gerarchico e multilivello del dato all'interno del sistema Pacs assolvendo il ruolo di archivio unico centralizzato, garantendo l'interoperabilità e la multidisciplinarietà del sistema allo scopo di consentire la acquisizione delle immagini prodotte presso il Presidio Ospedaliero di Desio dalle apparecchiature diagnostiche ed al momento memorizzate presso il sistema Pacs della ASST di Vimercate portando alla costituzione di un unico archivio centralizzato delle immagini radiologiche prodotte dalla ASST di Monza, per permetterne la condivisione tra tutti i clinici e radiologi operanti nei presidi di Monza e Desio.

#### **3.2 Estensione del Sistema di Archiviazione Sostitutiva al P.O. di Desio**

Deve essere prevista la estensione del sistema Scriba4 per la conservazione legale anche alle immagini prodotte dal P.O. di Desio al fine di garantire la rispondenza alla normativa sulla conservazione legale dei dati, che prevede che la titolarità delle conservazione delle immagini sia in capo a chi le produce. Il sistema dovrà operare in perfetta continuità funzionale con la parte in via di implementazione per il P.O. San Gerardo.

#### **3.3 Ulteriore potenziamento dell'area di storage e della capacità di calcolo dei server**

Deve essere previsto un ulteriore potenziamento della capacità di calcolo e di storage per far fronte all'incremento del volume di immagini prodotte da 4 nuovi ecocardiografi degli ambulatori di Cardiologia. La nuova esigenza sul Pacs è stata stimata in termini di un aumento di storage pari a 12TB (10 per immagini e 2 per DB) con conseguente incremento di server, switch ed apparati accessori.

#### **3.4 Piano di avviamento ed implementazione e relative penalità**

1. Il contesto di realizzazione e avviamento del servizio, è caratterizzato da una notevole complessità clinica, organizzativa, gestionale e logistica, con particolare riferimento alla gestione delle risorse tecnologiche già presenti nelle unità operative di diagnostica per immagini e all'integrazione dei sistemi informatici e telematici dell'ASST.
2. In sede di offerta dovrà essere presentato un dettagliato piano di avviamento e implementazione che dovrà dimostrare, oltre che la sua reale soddisfacente fattibilità, la piena comprensione delle problematiche associate ai principi qui enunciati, con particolare riferimento alla peculiare realtà rappresentata dall'ASST.
3. Nell'implementazione è richiesta particolare attenzione all'impatto delle attività sui processi organizzativi e diagnostici interni. Nella redazione del piano di implementazione si dovranno dettagliatamente descrivere tutte le modalità di svolgimento delle attività relative alla fasi di avviamento, aggiornamento e



consolidamento del sistema nel suo insieme, illustrandone e descrivendone l'impatto sull'attività clinica e tutti gli accorgimenti adottati al fine di garantire la piena Business Continuity dei reparti coinvolti e la gestione in sicurezza dei dati archiviati.

#### **Art. 4. ATTESTAZIONE DI AVVIO DEI SERVIZI, DI COMPLETAMENTO E COLLAUDO**

1. Per ciascuna delle scadenze di cui al Piano di avviamento ed implementazione indicato dal 3.4, il Fornitore provvederà ad inoltrare formale comunicazione di ultimazione dei lavori relativi corredata della documentazione necessaria ad attestare la regolare esecuzione. L'ASST si riserva un tempo congruo per procedere a tutti i controlli e le prove necessarie per la verifica di regolare installazione e funzionamento. Le operazioni sono tese a verificare la conformità di quanto realizzato rispetto a quanto previsto in offerta e nei seguenti progetti esecutivi approvati nonché il regolare funzionamento dei sistemi.
2. Nel corso del periodo di cui al precedente capoverso la Ditta assicurerà la disponibilità dei propri tecnici o di quelli di eventuali imprese sub affidatarie, eventualmente necessari per l'esecuzione di verifiche, prove e collaudi.
3. Al termine delle operazioni di verifica, l'ASST provvederà alla stesura del certificato di installazione, regolare funzionamento e collaudo.

#### **Art. 5. RISPONDEZZA ALLE NORMATIVE VIGENTI**

1. Le apparecchiature fornite a qualsiasi titolo dovranno essere costruite a regola d'arte e in conformità alle leggi e regolamenti vigenti.
2. In particolare, la Ditta aggiudicataria sarà tenuta al rigoroso rispetto delle norme legislative e regolamentari vigenti in materia di sicurezza e d'antinfornistica.
3. L'ASST s'impegna, nei termini e modi prescritti ad informare l'Aggiudicatario sui rischi specifici esistenti negli ambienti di lavoro in cui è destinato ad operare e sulle misure di prevenzione e d'emergenza adottate in relazione alla propria attività.
4. In fase di predisposizione del proprio piano di sicurezza la Ditta dovrà tenere in debita considerazione tali informazioni.

#### **Art. 6. SICUREZZA DATI**

1. Per il rispetto degli artt. 33, 34, 35 e 36 del d.lgs. n. 196/2003, la ditta concorrente dovrà garantire la conformità delle apparecchiature offerte alle vigenti disposizioni in materia di protezione dei dati personali, fornendo una descrizione delle soluzioni fornite, con particolare riguardo ai seguenti punti:
  - Autenticazione informatica
  - Sistema di autorizzazione degli accessi profilabile
  - Protezione dei sistemi e dei dati personali trattati
2. La ditta, inoltre, dovrà garantire che il personale di cui si avvarrà per assolvere qualsiasi adempimento correlato al contratto di fornitura, sia adeguatamente istruito sulla normativa per la protezione dei dati personali e adotti comportamenti conformi a tale normativa.
3. L'eventuale riscontro di gravi violazioni nei comportamenti di cui sopra, potrebbe costituire motivo di risoluzione del contratto.

#### **Art. 7. DURATA DELL'APPALTO**

Il rapporto regolato con il presente atto avrà la durata di 24 (ventiquattro) mesi con inizio a partire dalla data di decorrenza del contratto.





## Art. 8. CORRISPETTIVI E PAGAMENTI

1. Per le forniture ed i servizi oggetto dell'appalto i corrispettivi saranno determinati sulla base dell'offerta presentata in gara.
2. Il pagamento avverrà in rate trimestrali con emissione di fatture posticipate a decorrere dalla data di attivazione del contratto.
3. Per tutte le fatture è previsto un pagamento a 60 giorni dalla data di ricezione.

### 8.1 Modalità di presentazione delle fatture

1. In osservanza alle disposizioni previste dal Decreto Legge n. 66/2014, convertito con modificazioni dalla L. 23 giugno 2014, n. 89, che introduce l'obbligo della fatturazione elettronica nei rapporti con i propri Fornitori fissato per il 31 marzo 2015, di seguito si indicano le nuove modalità di fatturazione elettronica.
2. La ricezione delle fatture elettroniche avverrà attraverso la soluzione di intermediazione (HUB) della Regione Lombardia con il Sistema di Interscambio (SDI) nazionale dell'Agenzia delle Entrate, secondo le specifiche contenute nel Decreto ministeriale 3 aprile 2013, n. 55 ("Regolamento in materia di emissione, trasmissione e ricevimento della fattura elettronica da applicarsi alle amministrazioni pubbliche ai sensi dell'articolo 1, commi da 209 a 213, della legge 24 dicembre 2007, n. 244").
3. Le fatture elettroniche, essendo relative a prestazioni per il Presidio Ospedaliero di Monza dovranno essere inviate tramite SDI, ai seguenti riferimenti istituzionali:

Denominazione Ente:	Azienda Socio Sanitaria Territoriale (ASST) di Monza
Indirizzo:	Via Pergolesi, 33 Monza (MB)
Codice IPA:	Asstmb
Codice Univoco Ufficio:	UFRHVV
Nome dell'Ufficio:	Uff_eFatturaPA
Cod. Fisc. del Servizio di F.E.:	09314290967
Partita Iva:	09314290967

4. Ai sensi dell'art. 25 del D.L. n. 66/2014, al fine di garantire l'effettiva tracciabilità dei pagamenti da parte delle pubbliche amministrazioni, le fatture elettroniche emesse verso le PA, per tutti i casi in cui si applica, dovranno riportare necessariamente:

- Il codice identificativo di gara (CIG), tranne i casi di esclusione dall'obbligo di tracciabilità di cui alla Legge n. 136 del 13 agosto 2010;

5. Inoltre, per quanto riguarda il contenuto informativo della fattura elettronica, si segnala la presenza di talune informazioni non obbligatorie, che tuttavia Regione Lombardia ha ritenuto indispensabili per favorire il processo di caricamento, controllo e liquidazione nei sistemi contabili e gestionali e in particolare sono:

- Data e Numero d'Ordine d'Acquisto (associato a ciascuna riga fattura)
- Data e Numero del DDT per i beni (associato a ciascuna riga fattura)
- Totale documento
- Codice fiscale del cedente
- In generale, il medesimo livello di dettaglio dell'ordine di acquisto emesso.

Le informazioni di cui sopra si ritengono necessarie per agevolare le operazioni di contabilizzazione e di pagamento delle fatture nei tempi concordati e pertanto obbligatorie.

6. Il pagamento delle fatture avverrà entro 60 giorni decorrenti dalla data di ricevimento ed accettazione delle stesse secondo le modalità espressamente previste dalla legge.

7. La liquidazione della fattura avverrà solo ed esclusivamente a seguito della eseguita verifica di conformità della prestazione ed attestazione di regolare esecuzione della fornitura, da parte degli uffici competenti e,



laddove individuato, dal DEC o del referente aziendale dell'appalto.

8. Si precisa che, in ogni caso, il ritardato pagamento non può essere invocato come motivo per la risoluzione del contratto o per l'interruzione del servizio da parte della ditta aggiudicataria, la quale è tenuta a continuare il servizio sino alla scadenza naturale del contratto.

9. Le note di credito a favore dell'ASST dovranno essere trasmesse con tempestività e, comunque, non oltre 30 (trenta) giorni dal ricevimento della richiesta. In caso di richiesta di nota di credito, la relativa fattura non potrà essere liquidata, nemmeno parzialmente, fino a quando non sarà pervenuta all'ASST la nota di credito. I termini di pagamento decorreranno dalla data di ricevimento delle note di credito.

10. L'inosservanza anche di una sola delle clausole previste nel presente capitolato, sarà motivo d'interruzione dei termini di pagamento.

11. La liquidazione delle fatture resta, comunque, subordinata al rispetto integrale da parte dell'aggiudicataria del presente Capitolato speciale, del contratto e di tutte le eventuali integrazioni pattizie intervenute in corso di vigenza del contratto e debitamente documentate; in caso contrario, il termine sopra indicato rimane sospeso, a favore dell'ASST, fino alla rimozione totale dell'impedimento da parte del fornitore.

12. *La liquidazione delle fatture resta, inoltre, subordinata, alle verifiche condotte dall'A.S.T. Monza in ordine alla regolarità dei versamenti, da parte del soggetto aggiudicatario, dei contributi previdenziali ed assicurativi obbligatori per gli infortuni sul lavoro e le malattie professionali dei dipendenti e/o soci nel caso di società cooperative.*

## 8.2 Clausola di salvaguardia

Qualora nel corso del presente contratto,

- il sistema di convenzioni per l'acquisto di beni e servizi delle Pubbliche Amministrazioni realizzato dal Ministero dell'Economia e delle Finanze ai sensi dell'articolo 1, comma 449 della L. 296/2006 (Finanziaria 2007) comprendesse anche forniture di servizi di cui alla presente gara;

ovvero

- l'Accordo interaziendale per l'attivazione di forme di collaborazione in materia di approvvigionamento e gestione dei beni e servizi occorrenti alle Aziende Ospedaliere di Milano e Provincia, di cui l'A.O. San Gerardo fa parte, esperisse gare collettive comprendenti anche forniture di servizi di cui alla presente gara;

ovvero

- la Centrale Regionale degli acquisti della Regione Lombardia esperisse gare collettive comprendenti anche forniture di servizi di cui alla presente gara;

l'ASST avrà la facoltà di:

- procedere, con la Ditta aggiudicataria della presente procedura, ad apposito negoziato per uniformare alle eventuali condizioni economiche migliorative delle convenzioni suddette,
- in caso di esito negativo del negoziato, di recedere dal contratto, anche solo parzialmente per singole tipologie di apparecchiature, in qualsiasi momento lo ritenesse opportuno, con preavviso da notificarsi al fornitore entro 30 giorni.

## Art. 9. RITENUTA PROGRESSIVA A TUTELA DEI LAVORATORI

1. Ai sensi del comma 5 dell'art. 30 del D.Lgs 50/2016, sull'importo netto progressivo delle prestazioni è operata una ritenuta dello 0,50%.

2. La ritenuta sarà indicata su ciascuna fattura emessa.

3. Le ritenute saranno svincolate in sede di liquidazione finale, dopo l'approvazione da parte della stazione appaltante del Certificato di Verifica di Conformità, da emettersi al termine del contratto e previo rilascio del documento unico di regolarità contributiva secondo il suddetto comma 5 dell'art. 30 del D.Lgs 50/2016.



## Art. 10. REVISIONE PREZZI

I prezzi indicati in d'offerta si intendono fissi ed invariabile per tutta la durata dell'appalto.

## Art. 11. **GARANZIA DEFINITIVA, TASSE, IMPOSTE, SPESE, DOCUMENTI**

1. L'Aggiudicatario dovrà versare un deposito cauzionale definitivo pari al 10% (dieci per cento) dell'importo aggiudicato ai sensi dell'art. 103 del D.Lgs n. 50/2016
2. Come stabilito dal medesimo articolo:
  - a. *L'esecutore del contratto è obbligato a costituire una garanzia fideiussoria del 10% dell'importo contrattuale.*  
*In caso di aggiudicazione con ribasso d'asta superiore al 10%, la garanzia fideiussoria è aumentata di tanti punti percentuali quanti sono quelli eccedenti il 10%; ove il ribasso sia superiore al 20%, l'aumento è di 2 punti percentuali per ogni punto di ribasso superiore al 20%;*
  - b. *Alla garanzia possono essere applicate riduzioni previste dall'art. 93 comma 7 del D.Lgs n. 50/2016*
  - c. *La fideiussione bancaria o la polizza assicurativa di cui al comma 1 deve prevedere espressamente la rinuncia al beneficio della preventiva escussione del debitore principale, la rinuncia all'eccezione di cui art. 1957, comma 2, del Codice Civile, nonché l'operatività della garanzia medesima entro 15 gg., a semplice richiesta scritta della stazione appaltante.*
3. Non sarà autorizzato lo svincolo ed il ritiro della cauzione definitiva se non quando tutte le pattuizioni contrattuali saranno state integralmente osservate con piena soddisfazione dell'ASST.
4. L'eventuale cauzione provvisoria sarà restituita dopo la consegna della cauzione definitiva.
5. Nell'attesa della cauzione definitiva, l'ASST potrà rivalersi, per le inadempienze contrattuali dell'Aggiudicatario, anche sull'eventuale cauzione provvisoria e/o sulle fatture in attesa di liquidazione.
6. Nessun interesse è dovuto sulle somme costituenti i depositi cauzionali.
7. Saranno a carico dell'Aggiudicatario tutte le spese di contratto, stesura, bollo, registrazione, scritturazione delle copie occorrenti alla Ditta stessa ed ai diversi Uffici, i bolli sui mandati di pagamento, e tutte le imposte e tasse che dovessero in avvenire colpire il contratto e successive inerenti.
8. Le Parti danno atto, ai fini dell'esonero della registrazione in termine fisso del presente atto, che l'appalto del servizio in epigrafe è soggetto all'imposta sul valore aggiunto.
9. Tutti gli oneri a carico dell'Aggiudicatario dovranno essere versati, con le modalità indicate in seguito, entro 10 giorni dalla comunicazione dell'avvenuta aggiudicazione.
10. L'I.V.A. resterà a carico dell'ASST e la Ditta aggiudicataria dovrà addebitarla in fattura ai sensi della normativa vigente.
11. Oltre alla cauzione definitiva, l'Aggiudicatario dovrà presentare i documenti che saranno precisati nella lettera d'aggiudicazione, in particolare:
  - a. la documentazione prevista dalla vigente normativa antimafia;
  - b. documentazione comprovante rispetto delle "Norme per il diritto al lavoro dei disabili", Legge n. 68/1999;
  - c. ogni altro documento ritenuto necessario dall'Amministrazione.
12. Ove previsto dalla normativa, la documentazione richiesta potrà essere sostituita da autocertificazione resa nei termini di legge.
13. Qualora l'Aggiudicatario non fosse in grado di produrre la documentazione richiesta, ovvero non fosse in grado di tenere fede ai propri impegni contrattuali, ovvero risultassero false le dichiarazioni rese nelle autocertificazioni, sarà revocata l'aggiudicazione e, l'ASST affiderà ad altra Ditta la fornitura, utilizzando se possibile la graduatoria della presente gara.
14. In tal caso, l'Amministrazione di quest'Azienda incamererà la cauzione prestata e provvederà ad addebitare alla Ditta inadempiente il maggior costo sostenuto, fatta salva la possibilità di rivalersi per gli eventuali ulteriori danni subiti anche sull'importo delle fatture in attesa di liquidazione.



15. In ottemperanza a quanto stabilito dall'art. 34, comma 35, del D.L. 18 ottobre 2012 n. 179 (convertito con Legge 17 dicembre 2012 n. 221), l'aggiudicatario provvederà a rimborsare all'ASST le spese sostenute per la pubblicazione di cui al secondo periodo del comma 7 dell'art. 66 del D.Lgs. n. 163/2006, entro 60 giorni dall'aggiudicazione.

## **Art. 12. RISOLUZIONE DEL CONTRATTO, RECESSO DEL CONTRATTO**

### **12.1 Clausola di risoluzione**

1. L'ASST avrà facoltà di risolvere il contratto per inadempimento della Ditta aggiudicataria nei seguenti casi:

- grave violazione ed inadempimento degli obblighi contrattuali, non eliminati a seguito di diffida scritta da parte dell'ASST;
- impossibilità per qualsiasi motivo a tenere fede ai propri impegni contrattuali;
- in caso di ripetuti ritardi o di continuata non rispondenza delle merci alle caratteristiche degli atti di gara e/o della campionatura eventualmente richiesta e dichiarata conforme;
- quando, dopo che l'ASST è stata costretta a richiedere la sostituzione parziale o totale di una consegna di merce, la Ditta aggiudicataria non vi abbia provveduto;
- in caso di sospensione o mancata effettuazione della fornitura, anche parziale, da parte della Ditta;
- in caso di cessione in subappalto non autorizzato;
- inosservanza delle norme di legge, in particolare in materia di lavoro e previdenza, prevenzione, infortuni, sicurezza;
- perdita da parte della Ditta dei requisiti previsti dalla normativa vigente, per l'esecuzione di un contratto con una Pubblica Amministrazione.

2. In caso di risoluzione, l'ASST affiderà ad altra Ditta la fornitura, utilizzando, se possibile, la graduatoria della presente gara e, incamerata la cauzione prestata, alla fine del periodo contrattuale provvederà ad addebitare alla Ditta inadempiente il maggior costo sostenuto, fatta salva la possibilità di rivalersi per gli eventuali ulteriori danni subiti anche sull'importo delle fatture in attesa di liquidazione.

3. In caso di morte del titolare della Ditta aggiudicataria, l'Amministrazione avrà la facoltà di chiedere agli eredi di subentrare solidalmente alle obbligazioni contrattuali, ovvero di ritenere invece immediatamente risolto il contratto stesso.

4. Qualora l'ASST intendesse proseguire il rapporto con gli eredi, i medesimi saranno tenuti, dietro semplice richiesta scritta, a produrre, a proprie cura e spese, tutti gli atti e documenti ritenuti necessari dall'ASST stessa per la regolare giustificazione della successione e per la prosecuzione del rapporto contrattuale.

5. In caso di scioglimento o di liquidazione della Ditta aggiudicataria, ovvero di cambiamento di ragione sociale, l'ASST potrà pretendere tanto la continuazione del contratto da parte della Società in liquidazione, quanto la continuazione da parte dell'eventuale Ditta subentrante, così come parrà opportuno all'Amministrazione sulla base dei documenti che la Ditta aggiudicataria sarà tenuta a fornire a propria cura e spese.

6. Invece, in caso di fallimento della Ditta aggiudicataria, il contratto s'intenderà senz'altro risolto fin dal giorno precedente la pubblicazione della sentenza dichiarativa di fallimento, salve tutte le ragioni ed azioni dell'ASST verso la massa fallimentare, anche per danni, con privilegio, a titolo di pegno, sul deposito cauzionale e sulle fatture in attesa di liquidazione.

7. Qualora la Ditta aggiudicataria disdicesse il contratto prima della scadenza convenuta, l'ASST tratterrà, a titolo di penale, tutto il deposito cauzionale ed addebiterà le maggiori spese comunque derivanti per l'assegnazione della fornitura ad altra Ditta, a titolo di risarcimento danni, rivalendosi anche sull'importo delle fatture in attesa di liquidazione.

8. In tutti i casi nulla sarà comunque dovuto alla Ditta per gli investimenti messi in atto per l'attivazione del contratto.



## **12.2 Clausola di recesso ART. 1373 C.C.**

1. L'ASST avrà la facoltà unilaterale di recedere dal contratto in qualsiasi momento lo ritenesse opportuno, con preavviso da notificarsi al fornitore con raccomandata A.R. almeno 30 giorni prima, in conseguenza di eventi discendenti da modificazioni istituzionali dell'assetto aziendale, nonché da eventuali cambiamenti intervenuti nell'ambito delle attività di diagnosi e cura.
2. In tale evenienza il fornitore non avrà nulla da pretendere se non il pagamento delle forniture effettuate, purché correttamente ed a regola d'arte, secondo il corrispettivo e le condizioni contrattuali, rinunciando espressamente a qualsiasi ulteriore eventuale pretesa, anche di natura risarcitoria, ed a ogni ulteriore compenso o indennizzo e/o rimborso delle spese.

## **Art. 13. RESPONSABILITÀ CIVILE**

1. L'ASST è esonerata da ogni responsabilità per danni, infortuni od altro che dovesse accadere al personale della Ditta fornitrice nell'esecuzione del contratto, convenendosi a tale riguardo che qualsiasi eventuale onere è già compensato e compreso nel corrispettivo del contratto stesso.
2. L'Aggiudicatario è responsabile di qualunque danno colposo o doloso, diretto o indiretto arrecato, per fatto proprio, dei propri dipendenti o da terzi estranei all'organico aziendale, nonché da danni di qualunque natura che possano derivare a persone o a cose dall'attività del proprio personale o di altri in relazione ai servizi oggetto dell'appalto.
3. La responsabilità dell'Aggiudicatario si estende ai danni a persone e cose, che derivassero da errori od inadeguatezza nella gestione del servizio ed a quelli che potessero verificarsi per la mancata predisposizione dei mezzi prevenzionistici. A prescindere da eventuali conseguenze penali e dalla eventuale risoluzione del contratto, l'Aggiudicatario è tenuto al risarcimento di tutti i danni di cui sopra senza alcuna eccezione.
4. L'aggiudicatario, infatti, è il solo responsabile, senza riserve o eccezioni, della gestione dei servizi ed è il solo responsabile dei danni cagionati in relazione all'espletamento dei servizi o a cause ad essi connesse.
5. A prescindere da eventuali conseguenze penali e dalla eventuale risoluzione del contratto, la Ditta è tenuta al risarcimento di tutti i danni di cui sopra senza alcuna eccezione.
6. Qualora per la riparazione dei danni in questione si rendessero necessarie opere complementari (ad esempio opere murarie o di rifinitura, trasporti di materiali o spostamento di persone), anche tali opere ed i materiali occorrenti saranno a carico della Ditta e così pure il risarcimento di danni eventuali provocati nell'esecuzione delle opere in questione.

## **Art. 14. OSSERVANZA DEI CONTRATTI COLLETTIVI DI LAVORO**

1. Tutto il personale adibito ai servizi di cui al presente appalto, lavorerà alle dipendenze e sotto l'esclusiva responsabilità dell'Aggiudicatario, sia nei confronti dell'Amministrazione Ospedaliera (Stazione Appaltante) che nei confronti di terzi, nei riguardi sia delle leggi dell'assicurazione obbligatoria sia della tutela della sicurezza, dell'incolumità e salute dei lavoratori che di tutte le altre vigenti.
2. L'Aggiudicatario si obbliga ad attuare, nei confronti dei lavoratori dipendenti condizioni normative e retributive non inferiori a quelle risultanti dai contratti collettivi di lavoro applicabili, alla categoria e nella località in cui si svolgono i lavori, nonché le condizioni risultanti dalle successive modificazioni ed integrazioni ed in genere da ogni altro contratto collettivo applicabile nella località che per categoria venga successivamente stipulato.
3. L'Aggiudicatario si obbliga altresì a continuare ad applicare i su indicati contratti collettivi anche dopo la scadenza e fino alla loro sostituzione.
4. L'Aggiudicatario si obbliga ad osservare le clausole contenute nelle leggi e nei patti nazionali e provinciali delle associazioni di categoria relative al versamento dei contributi previdenziali, assistenziali, assicurazioni contro gli infortuni sul lavoro e di qualunque altro tipo nonché alle competenze spettanti agli operai per le ferie, gratifiche, ecc.



5. I suddetti obblighi vincolano l'Aggiudicatario anche nel caso che la stessa non sia aderente alle associazioni stipulanti o receda da esse.
6. In caso di inosservanza ai suddetti obblighi, sia che venga accertata dalla Stazione Appaltante, sia che venga segnalata dall'Ispettorato del Lavoro, la Stazione Appaltante medesima comunicherà all'Aggiudicatario ed anche, se del caso, all'Ispettorato suddetto, l'inadempienza accertata e procederà ad una detrazione del 20% (venti per cento) sui pagamenti in acconto, destinando le somme così accantonate a garanzia dell'adempimento degli obblighi di cui sopra se i lavori sono in corso, ovvero alla sospensione del pagamento della rata di saldo, se i lavori sono ultimati.
7. Il pagamento all'Aggiudicatario delle somme accantonate o della rata di saldo non sarà effettuato sino a quando dall'Ispettorato del Lavoro non sia stato accertato che ai dipendenti è stato corrisposto quanto loro dovuto.
8. Per tale sospensione o ritardo di pagamenti l'Aggiudicatario non può porre eccezioni alla Stazione Appaltante né può vantare titolo al risarcimento di danni o agli interessi.
9. L'Amministrazione rimarrà estranea ad ogni interesse fra l'Aggiudicatario ed il suo personale.
10. L'Aggiudicatario dovrà produrre le documentazioni che questa Amministrazione vorrà richiedere per comprovare l'ottemperanza agli obblighi di cui sopra.

## Art. 15. **NORMATIVE SULLA SICUREZZA DEL LAVORO**

### PRESCRIZIONI GENERALI

1. L'Aggiudicatario deve rispettare scrupolosamente, in ogni fase dell'attività oggetto dell'appalto, tutte le norme legislative e regolamentari vigenti sulla prevenzione degli infortuni, sulla sicurezza e sull'igiene nei luoghi di lavoro.

Fra le disposizioni di cui sopra si richiamano in particolare:

- D.Lgs n. 81/08: "Attuazione dell'art. 1 della Legge 3 agosto 2007 n. 123, in materia di tutela della salute e della sicurezza nei luoghi di lavoro";
- D.M. 10/03/98: "Criteri generali di sicurezza antincendio e per la gestione dell'emergenza nei luoghi di lavoro".
- D.M. 18/09/02: "Approvazione della regola tecnica di prevenzione incendi per la progettazione, la costruzione e l'esercizio delle strutture sanitarie pubbliche e private" e s.m.i.

Tra gli obblighi derivanti all'aggiudicatario dalle suddette norme, si richiamano in particolare i seguenti:

- rispettare regolamenti e disposizioni interni, portati a sua conoscenza dall'ASST;
- impiegare personale e mezzi idonei ad ogni lavorazione/attività;
- istruire e responsabilizzare il proprio personale al fine di garantire la propria e altrui sicurezza;
- dotare il proprio personale dei dispositivi di protezione individuale necessari, in merito ai quali dovrà assicurare una formazione adeguata, organizzare l'addestramento all'uso se richiesto, esigerne il corretto impiego;
- controllare la rigorosa osservanza delle norme di sicurezza e d'igiene del lavoro da parte del proprio personale e d'eventuali subappaltatori;
- predisporre tutte le segnalazioni di pericolo eventualmente necessarie;
- fornire all'Amministrazione Appaltante tempestiva segnalazione d'ogni circostanza di cui viene a conoscenza, anche non dipendente dall'attività appaltata, che possa essere fonte di pericolo;
- nel caso siano ravvisabili rischi da interferenza, adottare ogni possibile azione di prevenzione e protezione volta ad eliminare o ridurre detti rischi mediante la cooperazione e coordinamento con l'appaltante e ogni altra ditta presente nei luoghi di lavoro dell'appaltante.

2. L'Aggiudicatario dovrà essere in possesso di tutte le autorizzazioni, permessi e ogni altro documento in tema di prevenzione e sicurezza del lavoro che dovessero rendersi in qualsiasi momento necessari per l'espletamento dell'appalto; sono a suo carico tutte le incombenze e spese necessarie per l'ottenimento di quanto sopra.

3. Ferme restando le responsabilità dell'Aggiudicatario riguardo alla sicurezza, l'ASST ha la facoltà di





controllare che lo svolgimento dell'appalto avvenga nel rispetto delle condizioni di sicurezza contenute nel presente articolo e, in caso d'inadempienza, di far sospendere l'esecuzione del servizio, riservandosi di valutare ogni altra eventuale azione a tutela dei propri interessi.

#### DOCUMENTI RELATIVI ALLA SICUREZZA DEL LAVORO PRESENTATI DAL CONCORRENTE

4. In fase di presentazione delle offerte le ditte concorrenti dovranno presentare i seguenti documenti/informazioni in relazioni alle attività oggetto dell'appalto relativi all'ASST San Gerardo.

- a. documento di valutazione dei rischi specifici connessi ai lavori oggetto dell'appalto, recante tutti i contenuti prescritti nell'art. 28 del D.Lgs n. 81/08;
- b. informazioni sull'attività di formazione e informazione del proprio personale in materia di salute e sicurezza, mediante compilazione dell'elenco numerato di cui al modello "SPP-MA-016-e" allegato ai documenti di appalto; dopo l'aggiudicazione, il numero identificativo di ogni corso sarà riportato nella colonna "formazione" dell'elenco nominativo del personale che accederà alle strutture dell'ASST; l'ASST può richiedere la documentazione attestante l'effettivo svolgimento dei corsi indicati per ogni operatore;
- c. individuazione dei rischi da interferenza - ragionevolmente prevedibili - tra i lavori affidati e tutte le altre figure a qualsiasi titolo presenti in ospedale (dipendenti ospedalieri, ditte terze, visitatori, ecc.) e indicazione di soluzioni previste per la loro eliminazione o riduzione. Queste informazioni saranno discusse nella prima riunione di coordinamento ex art. 26 del D.Lgs n. 81/08 e potranno costituire integrazione o modifica al Documento Unico di Valutazione dei Rischi da Interferenza (DUVRI) predisposto dal committente A.O. San Gerardo compreso nella documentazione di appalto;
- d. numero e tipologia degli infortuni accorsi negli ultimi tre anni.

#### RISCHI DA INTERFERENZE: ATTUAZIONE DELL'ART. 26 DEL D.Lgs n. 81/08

5. In osservanza dell'art. 26 del D.Lgs n. 81/08 e s.m.i., l'ASST:

- fornisce all'appaltatrice puntuali informazioni sui rischi specifici esistenti nell'ambiente in cui la stessa è destinata ad operare e sulle misure di prevenzione ed emergenza adottate in relazione alla propria attività; queste informazioni sono contenute nell'opuscolo informativo "Rischi lavorativi specifici negli ambienti dell'ASST e misure di prevenzione ed emergenza";
- promuove la cooperazione e coordinamento degli interventi di prevenzione e protezione di cui al comma 2 dell'art. 26 del D.Lgs n. 81/08 e a tal fine ha predisposto il "documento unico di valutazione dei rischi", di seguito denominato DUVRI, contenente le misure per eliminare o, in caso d'impossibilità, ridurre al minimo i rischi da interferenze.

6. L'attività di cooperazione e coordinamento degli interventi di prevenzione e protezione di cui al comma 2 dell'art. 26 del D.Lgs n. 81/08 e s.m.i. proseguirà durante il corso dell'appalto, nell'ambito delle riunioni di coordinamento dei lavori/servizi appaltati. La prima riunione di coordinamento, da concordarsi con l'U.O. Ingegneria Clinica, avrà luogo prima dell'avvio delle attività appaltate.

#### Art. 16. DIVIETO DI CESSIONE DEL CONTRATTO

E' vietata all'Aggiudicatario qualsiasi cessione totale o parziale del contratto, sotto qualsivoglia forma, fatta salva l'applicazione della normativa di legge in materia di subappalto. Nel caso di contravvenzione a tale divieto, la cessione si intenderà annullata e pertanto senza alcun effetto nei rapporti con la stazione appaltante. La stazione appaltante avrà il diritto di recedere dal contratto medesimo e di chiedere il risarcimento di ogni eventuale danno.

#### Art. 17. SUBAPPALTO

1. Il subappalto è ammesso in conformità all'art. 105 del D. L.gs. 50/2016.



2. Il subappalto non comporta alcuna modificazione agli obblighi e agli oneri dell'aggiudicatario che rimane unico e solo responsabile nei confronti delle ASST anche delle prestazioni subappaltate.
3. L'aggiudicatario deve praticare, per le prestazioni affidate in subappalto, gli stessi prezzi unitari risultanti dall'aggiudicazione, con ribasso non superiore al venti per cento, e che l'esecuzione delle prestazioni affidate in subappalto non può formare oggetto di ulteriore subappalto.
4. L'affidamento in subappalto è sottoposto alle condizioni previste dall'art. 105 del D. L.gs. 50/2016.

#### **Art. 18. CESSIONE DEL CREDITO**

All'impresa aggiudicataria è vietato procedere a cessione del credito senza parere favorevole dell'ASST San Gerardo e senza che questa abbia espresso parere favorevole.

#### **Art. 19. DISPOSIZIONI PARTICOLARI**

1. L'Impresa affidataria ha l'obbligo di comunicare alla A.O. San Gerardo ogni variazione della propria ragione sociale o trasformazione della medesima, nonché ogni mutamento inerente l'amministrazione e/o la rappresentanza della stessa, fermo restando la facoltà della ASST di risolvere, in tale ipotesi, il contratto.
2. Per i pagamenti, l'Impresa si impegna all'osservanza delle disposizioni previste dall'art.3, della L. n. 136 del 13/8/2010 in materia di tracciabilità dei flussi finanziari.

#### **Art. 20. RESPONSABILE**

La ditta aggiudicataria dovrà indicare nome, qualifica e recapito del proprio Rappresentante Responsabile - nonché del suo sostituto, con identici poteri e obblighi, per i casi di assenza o impedimento del Responsabile - che avrà mansioni di interfaccia con l'A.O. e rappresenterà l'impresa aggiudicataria in tutte le fasi nella fornitura.

#### **Art. 21. VALORE LEGALE DELLE PATTUZIONI**

Tutte le pattuizioni contenute nel presente contratto sono di pari valore legale e si dichiarano tra loro correlative ed inscindibili.

#### **Art. 22. FORO COMPETENTE**

1. Il Foro di Monza viene scelto dalle parti quale foro competente ed esclusivo rispetto a qualunque altro, a decidere qualunque controversia possa tra loro insorgere circa l'interpretazione, l'esecuzione e la validità e ogni altra obbligazione scaturente dal presente contratto.
2. Nelle more di un eventuale giudizio, l'Aggiudicatario non potrà sospendere o interrompere la fornitura: in caso contrario l'Amministrazione potrà rivalersi, senza alcuna formalità, sulla cauzione prestata o sull'importo delle fatture emesse e in attesa di liquidazione, fatta salva la possibilità di rivalersi per gli eventuali ulteriori danni subiti.



## SOMMARIO

Art. 1. Oggetto della procedura .....	1
Art. 2. Stato di fatto .....	1
2.1 Premessa .....	1
2.2 Elenco delle componenti del sistema installato.....	3
2.3 Elenco delle diagnostiche collegate al sistema RIS/PACS .....	9
2.4 Tipologia e quantità delle prestazioni erogate dal sistema.....	10
2.5 Architettura del sistema RIS/PACS Elefante.Net/Impax ed integrazioni con gli altri Sistemi Informativi .....	11
2.6 Intervento di aggiornamento in corso di esecuzione .....	12
Art. 3. Oggetto e Svolgimento dell'appalto.....	13
3.1 Implementazione modulo Archivio Centralizzato Multidisciplinare (AGFA - Vendor Neutral Archive), .....	13
3.2 Estensione del Sistema di Archiviazione Sostitutiva al P.O. di Desio,.....	13
3.3 Ulteriore potenziamento dell'area di storage e della capacità di calcolo dei server .....	13
3.4 Piano di avviamento ed implementazione e relative penalità .....	13
Art. 4. Attestazione di Avvio dei servizi, di completamento e collaudo.....	14
Art. 5. Rispondenza alle normative vigenti .....	14
Art. 6. Sicurezza dati .....	14
Art. 7. Durata dell'appalto .....	14
Art. 8. Corrispettivi e pagamenti .....	15
8.1 Modalità di presentazione delle fatture .....	15
8.2 Clausola di salvaguardia.....	16
Art. 9. Ritenuta progressiva a tutela dei lavoratori.....	16
Art. 10. Revisione prezzi.....	17
Art. 11. Garanzia definitiva, tasse, imposte, spese, documenti.....	17
Art. 12. Risoluzione del contratto, Recesso del contratto .....	18
12.1 Clausola di risoluzione .....	18
12.2 Clausola di recesso ART. 1373 C.C. ....	19
Art. 13. Responsabilità civile.....	19
Art. 14. Osservanza dei contratti collettivi di lavoro .....	19
Art. 15. Normative sulla sicurezza del lavoro.....	20
Art. 16. Divieto di cessione del contratto.....	21
Art. 17. Subappalto .....	21
Art. 18. Cessione del credito .....	22
Art. 19. Disposizioni particolari.....	22
Art. 20. Responsabile .....	22
Art. 21. Valore legale delle pattuizioni .....	22
Art. 22. Foro competente .....	22