

Fondazione PTV

POLICLINICO TOR VERGATA

Sede legale: Viale Oxford, 81 - 00133 Roma

Deliberazione n. 783 del 25.09.2019

Struttura proponente: U.O.C. Acquisizione forniture, servizi e lavori

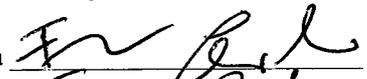
Oggetto: Approvazione progetto per l'acquisto di attrezzature per l'ammodernamento del parco tecnologico a valere sui fondi in conto capitale stanziati dalla Regione Lazio con DGR n. 861 del 19/12/2017 Piano Decennale in Materia di Edilizia Sanitaria ex Art. 20, Legge 11 Marzo 1988, N. 67 - Investimenti in Edilizia Sanitaria, Terza Fase" (di cui 5% a carico della Regione Lazio stessa e 95% a carico del Ministero della Salute) - Scheda tecnica n. 76 - STRALCIO FINALE
Importo complessivo € 1.822.746,00 inclusa IVA

A CURA DELLA STRUTTURA PROPONENTE

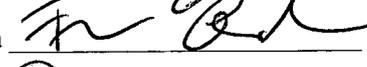
Il Direttore, a seguito dell'istruttoria effettuata, con la sottoscrizione del presente atto, ATTESTA CHE, come meglio riportato nel preambolo e nel dispositivo deliberativo:

- l'atto è legittimo e utile per il pubblico servizio;
- i costi/ricavi, così come riportati nel dispositivo, sono correttamente valorizzati in relazione agli effetti derivanti dal presente atto OVVERO gli effetti del presente atto non comportano oneri/non attivano proventi imputabili al bilancio
- gli oneri di cui al presente atto sono non sono ricompresi nel budget di assegnazione

L'estensore: (Dr. Francesco Cerilli)

Firma 

Il Responsabile del procedimento (Dr. Francesco Cerilli)

Firma 

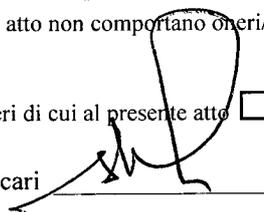
Il Direttore (Dr.ssa Carla Cianciullo)

Firma 

A CURA DEL DIRETTORE UOC RISORSE ECONOMICHE E FINANZIARIE

Il Direttore, con la sottoscrizione del presente atto:

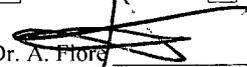
- ATTESTA che i costi/ricavi di cui al presente atto, così come riportati e valorizzati nel dispositivo a cura della struttura proponente, sono correttamente imputati sui conti/sottoconti economici/patrimoniali ivi indicati OVVERO CONFERMA che gli effetti del presente atto non comportano oneri/non attivano proventi imputabili al bilancio
- CONFERMA: che gli oneri di cui al presente atto sono non sono ricompresi nel budget di assegnazione

Il Direttore: Dr. Stefano Piccari 

N. cronologico: 670/2019

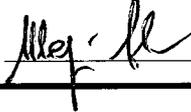
Parere Direttore Amministrativo

Favorevole Contrario

Dr. A. Fiore 

Parere Direttore Sanitario f.f.

Favorevole Contrario

Prof. A. Magrini 

Fondazione PTV POLICLINICO TOR VERGATA

Sede legale: Viale Oxford, 81 – 00133 Roma

IL COMMISSARIO STRAORDINARIO

PREMESSO CHE con Decreto del Presidente della Regione Lazio n. T00167 del 1° luglio 2019 nonché con deliberazione del Consiglio di amministrazione assunta in data 1° luglio 2019, la dr.ssa Tiziana Frittelli è stata nominata Commissario straordinario della Fondazione PTV Policlinico Tor Vergata e dell’Azienda Ospedaliera Universitaria PTV Policlinico Tor Vergata;

VISTA la Circolare prot. n. 7972 del 25/03/2016, in materia di redazione degli atti deliberativi alla quale si fa integrale rinvio;

VISTA la DGR n. 861 del 19/12/2017 con la quale la Regione Lazio ha approvato il Piano Decennale in Materia di Edilizia Sanitaria ex Art. 20, Legge 11 Marzo 1988, N. 67 - Investimenti in Edilizia Sanitaria, Terza Fase” che attribuisce alla Fondazione PTV l’importo complessivo di € 2.361.440,00 inclusa IVA (di cui 5% a carico della Regione Lazio stessa e 95% a carico del Ministero della Salute);

TENUTO CONTO CHE con DDG n. 396 del 24/04/2018 la Fondazione PTV ha approvato il progetto esecutivo relativo all’acquisto di attrezzature per l’ammodernamento del parco tecnologico a valere sui fondi in conto capitale stanziati dalla Regione Lazio con la citata DGR n. 861/2017;

VISTA la Determinazione n. G07224 del 05/06/2018 della Direzione Regionale Salute e Politiche Sociali – Area Risorse Tecnologiche e Patrimonio della Regione Lazio, in ns. atti prot. n. 12335 del 06/06/2018, con la quale è stato approvato, a valere sui medesimi fondi del finanziamento ex DGR n. 861/2017, il suddetto progetto esecutivo nonché la documentazione relativa all’acquisizione di un sistema telefonico integrato a servizio del PTV per un importo di € 549.000,00 (IVA inclusa) – cosiddetto STRALCIO I, successivamente acquisito, mediante Accordo quadro Consip, per un importo pari a € 538.694,44 inclusa IVA;

TENUTO CONTO, PERTANTO, CHE l’importo residuo del suddetto finanziamento ammonta pertanto ad € 1.822.746,00 inclusa IVA;

DATO ATTO CHE, nel contempo, a ulteriore sviluppo di detto progetto esecutivo, sono state acquisite:

- le schede descrittive delle singole forniture nonché gli importi da porre a base di gara per le diverse tipologie di attrezzature e strumentazioni sanitarie elaborate dal Prof. Nicola Rosato, Responsabile del Servizio di Ingegneria Medica;
- le schede descrittive delle singole forniture nonché gli importi da porre a base di gara per le diverse tipologie di attrezzature e strumentazioni informatiche elaborate dal Dott. Giuseppe Guarnieri, Dirigente Responsabile della UOSD Sistemi Informativi;

DATO ATTO CHE, a seguito di dette acquisizioni, è stata elaborata, in relazione al finanziamento residuo, la documentazione tecnica completa (allegato n. 1 parte integrante e sostanziale della presente deliberazione) contenente - tra l’altro - la Relazione Sanitaria con l’indicazione delle motivazioni delle scelte effettuate, relativamente all’acquisizione di attrezzature sanitarie ed informatiche per un importo complessivo pari ad € 1.822.746,00 inclusa IVA – cosiddetto STRALCIO FINALE - a valere sui fondi residui in conto capitale stanziati dalla Regione Lazio con la citata DGR n. 861 del 19/12/2017, relativamente alle seguenti forniture ricomprese nel citato progetto esecutivo:



Fondazione PTV POLICLINICO TOR VERGATA

Sede legale: Viale Oxford, 81 – 00133 Roma

- N. 45 Carrelli multimediali per tracciabilità informazioni sanitarie per un importo a base d'asta di € 416.250,00 (IVA esclusa) – (Lotto 1);
- N. 80 Tablet per raccolta consensi per un importo a base d'asta di € 88.528,00 (IVA esclusa) – (Lotto 2);
- N. 80 Portatili per cartella elettronica per un importo a base d'asta di € 57.600,00 (IVA esclusa) – (Lotto 3);
- N. 25 ScanStation Cartella Ambulatoriale per un importo a base d'asta di € 43.750,00 (IVA esclusa) – (Lotto 4);
- N. 80 Carrello Supporto per Postazioni di cartella elettronica per un importo a base d'asta di € 48.160,00 (IVA esclusa) – (Lotto 5);
- N. 1 Aggiornamento Sistema per radiologia digitale diretta per un importo a base d'asta di € 30.000,00 (IVA esclusa) – (Lotto 6);
- N. 1 Microscopio Operatorio per un importo a base d'asta di € 220.000,00 (IVA esclusa) – (Lotto 7);
- N. 4 Elettrobisturi per un importo a base d'asta di € 71.760,00 (IVA esclusa) – (Lotto 8);
- N. 1 VideogastroscoPIO per un importo a base d'asta di € 16.000,00 (IVA esclusa) – (Lotto 9);
- N. 1 VideocolonoscoPIO per un importo a base d'asta di € 25.000,00 (IVA esclusa) – (Lotto 10);
- N. 1 Strumento ecoendoscopico per un importo a base d'asta di € 60.000,00 (IVA esclusa) – (Lotto 11);
- N. 3 LavaendoscoPIO passanti per un importo a base d'asta di € 117.000,00 (IVA esclusa) – (Lotto 12);
- N. 3 Armadi stoccaggio sterile strumenti per un importo a base d'asta di € 90.000,00 (IVA esclusa) – (Lotto 12);
- N. 1 Tavolo stereotassico per biopsie mammarie per un importo a base d'asta di € 130.000,00 (IVA esclusa) – (Lotto 13);
- N. 100 Sistema Paziente infermieri per un importo a base d'asta di € 97.600,00 (IVA esclusa) – (Lotto 14);

DATO ATTO che nella formulazione progettuale *de quo* si è tenuto conto delle direttive di riferimento indicate dalla Regione Lazio in ordine a:

- sostituzione del parco tecnologico obsoleto non in grado di assicurare gli standard di affidabilità previsti dalla normativa vigente;
- attrezzature necessarie alla realizzazione di specifici piani e programmi regionali;
- attrezzature indispensabili alla creazione e al rafforzamento del sistema *Hub&spoke*;

VISTO il quadro economico complessivo del suddetto finanziamento ex DGR n. 861/2017 al netto dello STRALCIO I, riportato nell'allegato 2 e contenente la suddivisione degli interventi e degli importi così come riportato nel testo del presente atto deliberativo;

ACQUISITA, da parte del responsabile della struttura proponente, l'attestazione, tramite la sottoscrizione riportata in frontespizio, che il presente atto non comporta oneri a carico del Bilancio né genera proventi allo stesso imputabili, così come confermato dal Direttore della UOC Risorse Economiche e Finanziarie in sede di parere riportato in frontespizio

PRESO ATTO che il Direttore proponente il presente provvedimento, sottoscrivendolo, attesta che lo stesso, a seguito dell'istruttoria effettuata, nella forma e nella sostanza è legittimo e utile per il servizio pubblico;

VISTO il parere del Direttore Sanitario e del Direttore Amministrativo in frontespizio riportato, formulato per quanto di rispettiva competenza,

Fondazione PTV POLICLINICO TOR VERGATA

Sede legale: Viale Oxford, 81 – 00133 Roma

DELIBERA

per i motivi e le valutazioni sopra riportate, che formano parte integrante del presente atto:

1. di approvare il progetto relativo all'acquisizione di attrezzature sanitarie ed informatiche (All. n. 1) per un importo complessivo pari ad € 1.822.746,00 inclusa IVA – cosiddetto STRALCIO FINALE - a valere sui fondi residui in conto capitale stanziati dalla Regione Lazio con DGR n. 861 del 19/12/2017 e di trasmetterlo ai competenti uffici dell'Amministrazione Regionale per gli atti di competenza;
2. di approvare, al riguardo, il quadro economico complessivo del finanziamento ex DGR 861/2017 (All. n. 2) e di trasmetterlo ai competenti uffici dell'Amministrazione Regionale;
3. di autorizzare, già da ora, le seguenti procedure di gara, ferme restando eventuali diverse indicazioni della Regione:
 - N. 45 Carrelli multimediali per tracciabilità informazioni sanitarie per un importo a base d'asta di € 416.250,00 (IVA esclusa) – (Lotto 1);
 - N. 80 Tablet per raccolta consensi per un importo a base d'asta di € 88.528,00 (IVA esclusa) – (Lotto 2);
 - N. 80 Portatili per cartella elettronica per un importo a base d'asta di € 57.600,00 (IVA esclusa) – (Lotto 3);
 - N. 25 ScanStation Cartella Ambulatoriale per un importo a base d'asta di € 43.750,00 (IVA esclusa) – (Lotto 4);
 - N. 80 Carrello Supporto per Postazioni di cartella elettronica per un importo a base d'asta di € 48.160,00 (IVA esclusa) – (Lotto 5);
 - N. 1 Aggiornamento Sistema per radiologia digitale diretta per un importo a base d'asta di € 30.000,00 (IVA esclusa) – (Lotto 6);
 - N. 1 Microscopio Operatorio per un importo a base d'asta di € 220.000,00 (IVA esclusa) – (Lotto 7);
 - N. 4 Elettrobisturi per un importo a base d'asta di € 71.760,00 (IVA esclusa) – (Lotto 8);
 - N. 1 VideogastroscoPIO per un importo a base d'asta di € 16.000,00 (IVA esclusa) – (Lotto 9);
 - N. 1 VideocolonscoPIO per un importo a base d'asta di € 25.000,00 (IVA esclusa) – (Lotto 10);
 - N. 1 Strumento ecoendoscopico per un importo a base d'asta di € 60.000,00 (IVA esclusa) – (Lotto 11);
 - N. 3 Lavaendoscopi passanti per un importo a base d'asta di € 117.000,00 (IVA esclusa) – (Lotto 12);
 - N. 3 Armadi stoccaggio sterile strumenti per un importo a base d'asta di € 90.000,00 (IVA esclusa) – (Lotto 12);
 - N. 1 Tavolo stereotassico per biopsie mammarie per un importo a base d'asta di € 130.000,00 (IVA esclusa) – (Lotto 13);
 - N. 100 Sistema Paziente infermieri per un importo a base d'asta di € 97.600,00 (IVA esclusa) – (Lotto 14);
4. di confermare il Dott. Francesco Cerilli, in qualità di P.O. Gestione e Acquisizione Beni Strumentali e Beni di consumo sanitari (Conto Deposito) afferente all'U.O.C. Acquisizione forniture, servizi e lavori, quale RUP delle singole procedure di gara previste dal progetto di cui al punto 2 e di dare mandato per i compiti previsti dal D.Lgs. 50 del 2016, cui si fa integrale rinvio.

La presente deliberazione è composta di n. 5 pagine (comprehensive del frontespizio) e di n. 2 allegati parte integrante e sostanziale della presente deliberazione:

Fondazione PTV POLICLINICO TOR VERGATA

Sede legale: Viale Oxford, 81 – 00133 Roma

-
- allegato n. 1, costituito da n. 66 pagine;
 - allegato n. 2, costituito da n. 1 pagina.

La presente deliberazione è posta in pubblicazione all'Albo pretorio *on online* sul sito *web* istituzionale aziendale www.ptvonline.it per quindici giorni consecutivi ed è resa disponibile, tramite canale telematico, al Collegio dei Revisori.


TIZIANA FRITTELLI
Commissario straordinario

All. 1

Fondazione PTV "Policlinico Tor Vergata"

**PROGETTO ESECUTIVO
PER L'UTILIZZAZIONE DEI FONDI ASSEGNATI CON
DGR N. 861 DEL 19/12/2017**

**"Piano Decennale in Materia di Edilizia Sanitaria ex Art. 20, Legge 11
Marzo 1988, N. 67 - Investimenti in Edilizia Sanitaria, Terza Fase"**

POLICLINICO TOR VERGATA

STRALCIO II

**Il R.U.P.
Dott. Francesco Cerilli**

1
eu /

INDICE

- **Finanziamento e Quadro Economico**
- **Relazione Sanitaria**
- **Elenco Apparecchiature elettromedicali/
Attrezzature informatiche**
- **Caratteristiche Tecniche Apparecchiature
elettromedicali/Attrezzature informatiche**
- **Criteri valutazione Apparecchiature
elettromedicali/Attrezzature informatiche**
- **Computo metrico**
- **Procedure acquisizione**
- **Tempogrammi**

FINANZIAMENTO E QUADRO ECONOMICO

I fondi per finanziare questo progetto sono quelli derivanti dalla "DGR n. 861 del 19/12/2017 Piano Decennale in Materia di Edilizia Sanitaria ex Art. 20, Legge 11 Marzo 1988, N. 67 - Investimenti in Edilizia Sanitaria, Terza Fase" (di cui 5% a carico della Regione Lazio stessa e 95% a carico del Ministero della Salute) – Scheda tecnica n. 76.

La Fondazione PTV, a seguito di autorizzazione regionale n. NG07224 del 05/06/2018, ha provveduto ad acquisire e collaudare una Centrale telefonica integrata per un importo complessivo di € 538.694,00 inclusa IVA (STRALCIO I).

Il quadro economico è il presente:

Scheda tecnica dell'intervento N. 76

Programma straordinario di investimenti in sanità ex art. 20 L. 67/88 - III Fase AMMODERNAMENTO TECNOLOGICO DEI PRESIDII OSPEDALIERI

Ente attuatore	<i>Policlinico Tor Vergata</i>
Titolo	Policlinico Tor Vergata - Ammodernamento tecnologico del PTV
Descrizione	Acquisizione degli arredi e delle forniture sanitarie necessarie per l'ammodernamento tecnologico e l'implementazione delle attività dei reparti e dei servizi del Policlinico PTV
Luogo	Policlinico Tor Vergata, viale Oxford, n. 81 - 00133 Roma

Obiettivi

Obiettivo generale	Adeguamento delle tecnologie dei nodi di rete
Obiettivo specifico	Riqualificazione e specializzazione dell'offerta territoriale con sostituzione, adeguamento normativo ed ottimizzazione dell'offerta
Obiettivi operativi	Acquisto attrezzature per il rafforzamento del ruolo del nodo nella rete
Tipo di intervento	Ristrutturazione mc. 0
	Manutenzione mq. 0
	Nuova costruzione mq. 0
Livello di progettazione	Preliminare/Definitivo/ Esecutivo

	Importo finanziamento	€ 2.361.440,00
	95% STATALE	€ 2.243.368,00
	5% REGIONALE	€ 118.072,00
	ALTRE FONTI	€ 0,00

Quadro economico II STRALCIO		
A) LAVORI A BASE D'APPALTO		
Lavori	€ 0,00	
Arredi/Attrezzature	€ 1.494.054,10	
Oneri della sicurezza	€ 0,00	
Totale A) Lavori a base d'appalto		€ 1.494.054,10
B) SOMME A DISPOSIZIONE		
Spese tecniche	€ 0,00	
Imprevisti	€ 0,00	
IVA	€ 328.691,90	
Totale B) Somme a disposizione		€ 328.691,90
TOTALE A) + B)		€ 1.822.746,00
Importo finanziamento		€ 2.361.440,00
Importo II Stralcio		€ 1.822.746,00

QUADRO ECONOMICO DETTAGLIO

QUADRO ECONOMICO FINANZIAMENTO D.G.R. 861/2017			
Programma straordinario di investimenti in sanità ex art. 20 L. 67/88 - III Fase STRALCIO II - AMMODERNAMENTO TECNOLOGICO DEI PRESIDI OSPEDALIERI			
			€ 2.361.440,00
DESCRIZIONE	STRALCIO I	STRALCIO II (FINALE)	NOTE
	IMPORTO INCLUSA IVA	IMPORTO INCLUSA IVA	
Centrale Telefonica	€ 538.694,00		<i>prot. 5384 del 27/02/2019 (DDG N. 130 del 21/02/2019 - Rendiconto n. 1) - Determina Regione Lazio n. NG07224 del 05/06/2018</i>
N. 45 Carrelli multimediali per tracciabilità informazioni sanitarie		€ 507.825,00	PROGETTO FINALE
N. 80 Tablet per raccolta consensi		€ 108.004,16	
N. 80 Portatili per cartella elettronica		€ 70.272,00	
N. 25 ScanStation Cartella Ambulatoriale		€ 53.375,00	
N. 80 Carrello Supporto per Postazioni di cartella elettronica		€ 58.755,20	
Aggiornamento Sistema per radiologia digitale diretta		€ 36.600,00	
Microscopio Operatorio		€ 268.400,00	
N. 4 Elettrobisturi		€ 87.547,20	

N.1 VideogastroscoPIO		€ 19.520,00	
N.1 VideocolonscoPIO		€ 30.500,00	
N.1 Strumento ecoendoscopico		€ 73.200,00	
N.3 LavaendoscoPI passanti		€ 142.740,00	
N.3 Armadi stoccaggio sterile strumenti		€ 109.800,00	
Tavolo stereotassico per biopsie mammarie		€ 158.600,00	
N. 100 Paziente infermieri		€ 97.600,00	
TOTALE	€ 538.694,00	€ 1.822.738,56	

TOTALE GENERALE	€ 2.361.432,56	
------------------------	----------------	--

6


**RELAZIONE SANITARIA
E
SINTESI CARATTERISTICHE TECNICHE
DELLE ATTREZZATURE
PER L'AMMODERNAMENTO DEL PARCO
TECNOLOGICO PTV**

Fondazione PTV “Policlinico Tor Vergata”
Programma di acquisizione per l’ammodernamento del parco tecnologico - Anno 2019
Relazione sanitaria di accompagnamento all’attribuzione del finanziamento

Revisione Giugno 2019

La Regione Lazio con DGR n. 861 del 19/12/2017 ha attribuito a questa Azienda Ospedaliera un finanziamento pari a € 2.361.440,00 per l’acquisto di attrezzature per l’ammodernamento del parco tecnologico.

Si ribadisce che, come già riportato nelle relazioni di accompagnamento alla DGR 861/2017 su indicata, il quadrante EST di Roma è caratterizzato da un alto dinamismo demografico con intenso movimento migratorio ed elevata natalità. Sul territorio della zona orientale di Roma non sono presenti ospedali per acuti e il Policlinico Tor Vergata rappresenta il riferimento più importante anche per la provincia.

Appare necessaria, quindi, per lo sviluppo di un piano qualificato dell’offerta per acuti sul territorio, la valutazione del ruolo del PTV nella pianificazione delle reti locali per singole aree e dei servizi di assistenza, al fine di garantire una copertura adeguata e comprensiva dei bisogni di cura ospedaliera e di prossimità per la popolazione.

Il DCA U00412/2014 prevede l’incremento di 74 posti letto il Policlinico Tor Vergata di fatto è struttura ospedaliera deputata a svolgere sia le funzioni di ospedale di prossimità per i Municipi di Roma Est, sia il ruolo di polo di riferimento per le reti di alta specialità a livello regionale.

Nello stralcio I.a si concentra lo sforzo finanziario sul potenziamento del parco tecnologico.

In relazione a quanto sopra, vengono di seguito dettagliate e motivate le scelte compiute in termini di apparecchiature da acquisire. Per l’anno in oggetto, il piano di investimento in tecnologie è orientato sostanzialmente lungo due direttrici:

1. Potenziamento del patrimonio tecnologico complessivo a disposizione dell’Azienda, con lo scopo di esaltarne la potenzialità espressa dai professionisti delle varie UU.OO. e di fornire gli standard assistenziali più elevati alla utenza;
2. Sostituzione di apparecchiature dismesse/dismissibili in quanto obsolete o per rotture non più riparabili.

Le esigenze sopradescritte vengono illustrate per singolo Dipartimento, con la evidenziazione delle apparecchiature richieste, per il dettaglio delle quali si rimanda alle singole schede.

E’ parimenti evidente che quanto descritto di seguito rappresenta le **scelte prioritarie** che la Direzione aziendale ha inteso fare, in relazione alla entità del finanziamento ricevuto, e che tali acquisizioni non soddisfano tutte le molteplici esigenze che si manifestano.

**AGGIORNAMENTO TECNOLOGICO COLONNE GASTROENTEROLOGIA E
STRUMENTAZIONE ENDOSCOPICA**

L’Endoscopia digestiva è una disciplina specifica dell’Endoscopia che si occupa di diagnosi e trattamento dell’apparato digerente, verificando l’eventuale presenza di alterazioni o lesioni e effettuando interventi quali asportazione di polipi, arresto di emorragie digestive, palliazione di tumori avanzati, cauterizzazioni e biopsie.

Gli interventi praticati sul paziente avvengono tramite l’inserimento di strumentazione dedicata (endoscopi) attraverso vie anatomiche naturali o piccole incisioni, con lo scopo di visionare e, in caso, operare la sezione dell’organo di interesse direttamente dall’interno.

Risulta pertanto evidente che per il tipo di attività da effettuare la strumentazione clinica interessata in tale disciplina ha un’importanza cruciale sia sull’operato che sull’esito diagnostico/terapeutico prodotto dal reparto; si fa particolare riferimento alla strumentazione endoscopica con le relative colonne a monte che ne permettono il funzionamento.

Attualmente il parco macchine in gestione della U.O.C. di Gastroenterologia ed Endoscopia Digestiva del Policlinico di Tor Vergata comprende n. 5 colonne interventistiche che si distribuiscono tra reparto (n. 4 unità) e area emergenza (n. 1 unità). Più nel dettaglio, le colonne di reparto sono della tipologia Olympus SERIE 160 e SERIE 180, mentre quella del DEA è di una più recente tecnologia OLYMPUS SERIE 190.

Tali sistemi hanno col tempo evidenziato in misura sempre maggiore la necessità di aggiornamento, sia per vetustà tecnologica che per necessità di supporto manutentivo.

Si aggiunge che nonostante il PTV abbia attivo un contratto di manutenzione dedicato, per alcuni dispositivi in uso, a causa della fine produzione, non sono più garantite parti di ricambio in caso di guasto. In particolare per il videogastroscoPIO modello GIF-160, a seguito di guasto è stata formalmente inviata una comunicazione di "fuori supporto" con conseguente irreparabilità dello stesso.

Ulteriore fattore da analizzare è la qualità della strumentazione stessa; l'attuale offerta del mercato ha col tempo generato tecnologie tali da essere nettamente superiori in prestazioni rispetto all'attuale dotazione del reparto, portandolo a difficoltà di operato clinico tali da essere ampiamente superabili con sistemi di nuova generazione.

Un netto miglioramento dello stato attuale si otterrebbe con l'integrazione dei seguenti strumenti endoscopici:

- n. 1 videogastroscoPIO
- n. 1 videocolonscoPIO
- n. 1 strumento ecoendoscopico

Le integrazioni sono vincolate per compatibilità alla stessa ditta produttrice.

REALIZZAZIONE DI LOCALI DEDICATI ALLA PROGETTAZIONE DI UN PERCORSO PER REPROCESSING ENDOSCOPICO

Secondo la prassi di gestione obbligatoria della strumentazione endoscopica dopo il suo utilizzo, per garantire una corretta preparazione dello strumento prima di un successivo intervento clinico, si devono prevedere determinati passaggi di trattamento finalizzati alla corretta disinfezione.

L'obiettivo di tale processo è far sì che il rischio di infezione verso il paziente e/o l'operatore con cui viene in contatto tale strumentazione si riduca al minimo, oltre che evitare anche il danneggiamento dell'apparecchiatura.

Nel dettaglio, a seguito dell'utilizzo in sala, il processo di preparazione dello strumento prevede le seguenti fasi:

- *Prelavaggio*: rimozione dei residui organici presenti sull'estremità dello strumento e all'interno del canale operativo o nelle valvole;
- *Detersione e pulizia*: pulizia manuale eseguita dall'operatore, prevede anche lo smontaggio di alcune parti accessorie dello strumento; serve ad eliminare la possibilità di creazione del biofilm batterico;
- *Ispesione visiva e test di verifica di tenuta*: verifica dello stato funzionale dello strumento, che durante l'operazione potrebbe aver subito danneggiamenti; fondamentale assicurarsi che risulti ancora impermeabile;
- *Asciugatura*: in preparazione alla disinfezione;
- *Disinfezione*: per l'endoscopia il processo minimo richiesto è la disinfezione di alto livello, che si può ottenere (scelta preferibile) tramite lavaendoscopi automatiche;
- *Risciacquo e asciugatura*: rimozione di tutti i residui del disinfettante;
- *Stoccaggio*: mantenimento controllato della strumentazione in attesa del prossimo utilizzo.

Secondo le linee guida vigenti, l'ottimo per la gestione di queste fasi è ottenuto tramite l'utilizzo di una apposita sala di lavaggio e disinfezione. Tale sala deve essere dedicata e separata da quelle endoscopiche, oltre che essere impostata al fine di ottenere un idoneo percorso sporco-pulito ed un'area di stoccaggio per la conservazione della strumentazione.

Allo stato attuale, i reparti di Endoscopia e Broncoscopia presenti presso la struttura del Policlinico di Tor Vergata, pur avendo a disposizione strumentazione e locali atti all'ottenimento della disinfezione della strumentazione endoscopica, non sono allineati agli standard indicati dalle suddette linee guida, di fatto restando poi spesso più esposti al rischio di incorrere in errore sul processo. La strumentazione e gli arredi ad oggi disponibili, anche se riorganizzati a tale scopo, non sarebbero comunque in grado di far ottenere i risultati necessari all'allineamento.

Per tale motivo, risulta essere di fondamentale importanza adeguare tecnologia e locali (i secondi sono già stati individuati) al fine di creare un'area di reprocessing endoscopico completamente dedicata e rispondente a tali requisiti. Per ottenere tale risultato è prima essenziale integrare le apparecchiature minime necessarie a garantire questo circuito di reprocessing.

A fronte della operosità di reparto (ca. 8000 esami/anno per Endoscopia e ca. 1000 esami/anno per Broncoscopia) e delle disponibilità logistiche dei locali, si sono valutate essere indispensabili:

- N.3 lavaendoscopi (di tipologia passante);
- Armadi ventilati per lo stoccaggio minimo di n. 30 endoscopi (minimo n.2, massimo n.3 armadi).

RADIOLOGICO FISSO (MULTIFUNZIONE)

Il Pronto Soccorso (PS) del Policlinico Tor Vergata è un luogo di grande afflusso e per questo le apparecchiature in esso installate devono essere sempre funzionanti (h24) per non creare disagio alla popolazione.

In particolare il PS è dotato di un sistema radiologico fisso multifunzione della Philips, mod. DIGITAL DIAGNOST ormai vetusto (2004).

Con tale sistema vengono effettuate radiografie di qualsiasi distretto corporeo, essendo il multifunzione dotato sia di tavolo portapaziente per le radiografie in posizione orizzontale sia dello stativo per le radiografie toraciche in posizione verticale.

Il sistema è coperto da contratto di manutenzione full risk ma, nonostante questo, numerosi sono stati i fermi macchina che si sono registrati nell'ultimo anno. Tali guasti hanno avuto tempi di risoluzione non breve a causa della difficoltà nel reperimento delle parti di ricambi.

Durante i giorni di fermo macchina i pazienti che affluivano al Pronto Soccorso e che avevano bisogno di effettuare una radiografia venivano smistati presso gli altri sistemi installati presso il Dipartimento di Diagnostica per Immagini con non poca difficoltà organizzative, in quanto tali sistemi erano utilizzati a pieno regime nelle normali agende sanitarie ed sono ubicati in aree dell'ospedale diverse da quella del PS.

Per questo si ritiene necessario un aggiornamento della workstation del sistema all'ultima release in commercio.

ELETTROBISTURI

L'elettrobisturi è strumentazione di base e imprescindibile da decenni negli ambienti chirurgici, ma le caratteristiche tecniche specifiche sono in costante evoluzione tecnologica ed è opportuno rimanere allineati almeno con quelle clinicamente più incidenti in ottica di efficienza e sicurezza dell'operato.

Il Policlinico Tor Vergata ha in dotazione presso i propri blocchi operatori N.10 elettrobisturi Martin MB1, 4 dei quali con vetustà molto superiore ai 15 anni, pesantemente impiegati nelle attività chirurgiche in questo lasso di tempo.

Negli ultimi 12 mesi abbiamo registrato 34 richieste di manutenzione correttiva sulle apparecchiature suindicate e, in occasione delle manutenzioni preventive e delle verifiche di sicurezza elettrica, sia i parametri risultanti dai controlli visivi, sia i parametri analitici riscontrati con il simulatore, hanno evidenziato dei livelli di deterioramento funzionale oramai ai limiti, che presagiscono una non idoneità nei prossimi di 6-18 mesi.

Contestualmente è opportuno incrementare le prestazioni tecnologiche espresse dagli elettrobisturi in nostro possesso (almeno una parte) in termini di:

- forme d'onda delle correnti impiegate;
- controllo impedenziometrico delle correnti erogate;
- efficienza taglio e coagulo;
- capacità di vessel sealing;
- capacità di eseguire resezioni bipolari in soluzioni saline;
- sistemi di sicurezza (legati anche a elettrodo neutro).

In base alle considerazioni svolte e condivise con il personale medico utilizzatore abbiamo posto in essere un'analisi di mercato preliminare per la quale stimiamo di poter acquistare N. 4 elettrobisturi.

AGGIORNAMENTO TECNOLOGICO TAVOLO PER BIOPSIA MAMMARIA SOTTO GUIDA STEREOTASSICA

Il Dipartimento di Diagnostica per Immagini, Imaging Molecolare, Radiologia Interventistica e Radioterapia rappresenta uno dei punti di riferimento a Roma per la Senologia Interventistica con l'esecuzione di oltre 250 procedure annue di **biopsia VABB** (Vacuum Assisted Breast Biopsy).

La biopsia sotto guida stereotassica (in gergo chiamata **Mammotome**) è una agobiopsia completamente controllata dal computer che consente un prelievo multiplo di tessuto mammario quando si sospettano lesioni tumorali. Questo permette di avere una maggiore precisione nell'operazione di inserimento dell'ago, perché è il sistema computerizzato con misurazioni precise (stereotassi) a valutare profondità e posizione dell'ago per un'aspirazione più efficace del tessuto da esaminare in laboratorio.

La tecnica utilizzata presso la Senologia Interventistica del Policlinico Tor Vergata è con stereotassi vacuum assistita (Mammotome) in **posizione prona con la paziente coricata su un lettino**.

È possibile approfondire i sospetti diagnostici con un ago collegato al sistema Vacuum Biopsy.

Un sistema di puntamento con coordinate polari con lettura a raggi X permette all'ago di prelevare con altissima precisione solo una piccola porzione di tessuto, evitando anche la cicatrice residua sulla cute.

La paziente si distende prona sul tavolo, il quale è caratterizzato dalla presenza di una apertura.

Da questa apertura viene fatta passare la mammella così che si possano eseguire prelievi anche in zone altrimenti difficili da raggiungere.

Ad oggi il lettino utilizzato per queste procedure presso il PTV è un **tavolo Fisher** risalente a circa 15 anni fa e composto dal tavolo vero e proprio modello **MAMMOTEST PLUS**, inventario 6706 e da un elaboratore di immagini modello **MAMMOVISION PLUS** inventario 12295.

Data la vetustà dell'apparecchiatura le immagini sono di qualità subottimale, frequentemente inadeguate ad una corretta esecuzione delle procedure biottiche a causa della mancata identificazione di alcune lesioni.

Inoltre la suddetta apparecchiatura non permette l'archiviazione delle immagini nel sistema PACS con comprensibili implicazioni medico-legali, trattandosi di una procedura "parachirurgica".

In vista dell'applicazione, anche in Italia, della Direttiva 2013/59/Euratom, che stabilisce norme fondamentali di sicurezza relative alla protezione contro i pericoli derivanti dall'esposizione alle radiazioni ionizzanti, è opportuno dotare apparecchiature come il tavolo stereotassico di sistemi di registrazione della dose per una corretta valutazione dell'esposizione dei pazienti. Allo stato attuale il tavolo Fisher del PTV non è dotato di tale sistema.

Per ciò che concerne gli aspetti manutentivi ormai da circa 4 anni sono frequenti le richieste di intervento sull'apparecchiatura soprattutto per quanto riguarda la taratura del sistema di puntamento.

Questo si traduce in sospensione dell'attività sanitaria per diversi giorni anche a causa della lungaggine dovuta al difficile reperimento delle parti di ricambio.

Per tutte le suddette motivazioni si propone l'aggiornamento tecnologico del tavolo stereotassico e dei suoi accessori.

MICROSCOPIO OPERATORIO NEUROCHIRURGIA

La neurochirurgia moderna si basa sull'utilizzo oramai comune di tecnologie anche molto sofisticate, di imaging e monitoraggio operatorio, di neuronavigazione e neuromodulazione, propedeutiche ad un più efficace e sicuro trattamento chirurgico del differenziamento dei tumori primitivi, delle infezioni, delle lesioni secondarie, nonché per l'asportazione di tumori cerebrali.

In questo contesto è oramai assolutamente impossibile operare senza l'impiego di un microscopio operatorio almeno con doppio oculare con il quale sia possibile effettuare tutti i movimenti sul letto Operatorio ed in grado di trasmettere ed archiviare le immagini/filmati.

Al momento nel Blocco operatorio B del PTV, nello specifico nella sala N.1 dedicata alla neurochirurgia, sono teoricamente utilizzabili N.2 microscopi, prodotti dalla Zeiss, Mod NC4, n.inv. 581 e 7807, con vetustà rispettivamente di 15 e 10 anni e con un grado di usura delle parti ottiche e meccaniche significativo, dovuto all'importante mole di lavoro a cui sono stati soggetti negli anni, il che induce sempre più numerosi e frequenti fermi macchina.

Da ciò si comprende l'importanza di una nuova acquisizione che possa riallineare la strumentazione disponibile con gli standard tecnologici attuali, e rendere più garantita l'eseguibilità delle sedute operatorie sia in elezione che in urgenza.

In base alle caratteristiche tecnologiche considerate ed analizzate in prima fase di concerto con i neurochirurghi in relazione, ad esempio, alle seguenti caratteristiche:

- corpo ottico,
- messa a fuoco,
- stativo mobile,
- movimento motorizzati,
- sistema di illuminazione,
- dispositivo di coosservazione,
- quadro di comando,
- stazione di archiviazione immagini,
- Telecamera 3CCD,
- interfacciabilità

CARRELLI MULTIMEDIALI PER LA DISTRIBUZIONE INFORMATIZZATA DEI FARMACI NEI REPARTI DI DEGENZA

Attualmente la preparazione, distribuzione e somministrazione dei medicinali ai pazienti ricoverati in reparto viene effettuata secondo il flusso operativo sotto dettagliato:

1. i farmaci vengono prelevati dagli armadietti di reparto e raggruppati per singolo paziente
2. apposizione di informazioni direttamente sulla confezione (paziente, quantitativi, annotazioni, altro)
3. allocazione dei farmaci sui ripiani in attesa della distribuzione
4. lo scarico a paziente dei farmaci non viene gestito ad oggi con l'attuale organizzazione

La gestione manuale di tale processo evidenzia tutte le criticità in termini sia di efficienza del processo e sia in termini di rischio clinico che ne consegue.

L'utilizzo di carrelli informatizzati, integrati con la soluzione di cartella elettronica interna presente in due reparti pilota, consentirebbero di monitorare l'intero processo interno di assistenza in un modo più fluido e lineare e consentirebbero una gestione a paziente della somministrazione e di gestione della logistica in un modo più diretto e privo di passaggi intermedi.

La proposta di progetto consentirebbe di:

- Alimentare ad ogni giro visita il fabbisogno necessario di farmaci dedotti dal sistema di cartella elettronica
- Lo scarico di farmaci al singolo paziente
- Riduzione del rischio clinico dovuto all'abbinamento braccialetto – percorso di cura

- Gestione automatica delle giacenze minime e collegate al piano terapeutico
- Ricerca e visualizzazione della documentazione sanitaria direttamente dal carrello con la possibilità di spuntare direttamente al posto letto di tutte le somministrazioni effettuate e per la registrazione di dati vitali o di completamento della cartella elettronica

Il sistema proposto deve poter sostituire il tradizionale sistema di gestione attualmente utilizzato in Azienda ed espletare tutte le attività di seguito indicate:

- L'approvvigionamento tramite generazione di proposte d'ordine in automatico per ristabilire la scorta dei farmaci in reparto;
- La gestione informatizzata della somministrazione terapia farmacologica;
- La tracciabilità dei farmaci.

CARRELLO INFORMATICO PER LE POSTAZIONI PC O TABLET E POSTAZIONI PER LA RACCOLTA DATI DI CARTELLA ELETTRONICA

La problematica relativa alla gestione "dematerializzata" della cartella clinica, ossia l'utilizzo di una soluzione software di cartella elettronica comune, induce tutte le Strutture Sanitarie a dotarsi di strumenti di supporto, necessari e indispensabili, per procedere in autonomia e nel rispetto dei protocolli assistenziali stabiliti per la raccolta dei dati.

Lo scopo è quello di garantire le attività operative, mediche e infermieristiche, utilizzando strumenti hardware idonei a tale di gestione durante il periodo di cura del paziente.

La soluzione conta sulla fornitura di carrelli di supporto per il corretto posizionamento dei Pc o tablet per la gestione della cartella elettronica e la raccolta dei consensi al trattamento dei dati o consenso informato.

La gestione attuale della cartella elettronica, attualmente di avvio a regime, consente la consultazione dei dati clinici esclusivamente attraverso le postazioni decentrate fisse presenti nei reparti ma non è presente alcun strumento informatico che ne faciliti la visualizzazione direttamente presso il posto letto del paziente in carico. Gli unici strumenti informatici sono appunto le postazioni di lavoro che essendo fisse non sono di conseguenza trasportabili.

Attualmente per sopperire a tale mancanza di strumenti evoluti, gli infermieri/medici procedono a stampare la documentazione sanitaria afferente ad ogni paziente per il giro visita. Chiaramente le annotazioni non vengono effettuate su nessun sistema ma sono riportate successivamente al termine del giro visita stesso.

Il Policlinico Tor Vergata ha avviato il processo di cartella elettronica in due reparti pilota e da Novembre 2018 tutto il processo viene gestito tramite il software di cartella di reparto. Si è reso necessario dotare i singoli reparti di alcune postazioni fisse e mobili aggiuntive ma questo non ne facilita le operazioni in quanto le attività principali vengono effettuate presso il posto letto del paziente.

La proposta di soluzione prevede l'utilizzo di carrelli informatici, su cui posizionare i vari tablet/Portatili, che ne consentirebbero il movimento all'interno del reparto in totale autonomia e sicurezza. Questo consentirebbe di:

- Ricercare e visualizzare la documentazione sanitaria direttamente anche presso lo stesso posto letto dell'assistito utilizzando Pc o tablet dedicati installati e protetti sui carrelli di supporto.
- Facilità di movimento all'interno del reparto
- Salvaguardia del bene materiale (Pc o tablet) tramite presenza di strumenti di vincolo al carrello stesso
- Possibilità di integrazioni di informazioni immediatamente durante il giro visita eliminando la possibilità di dimenticanze o altro
- Eliminazione di tutta la documentazione cartacea riprodotta per il solo scopo di supporto durante il giro visita
- Accesso a tutti i sistemi interni (laboratorio, anatomia patologica, altro) per la generazione immediata di richieste di consulenze e esami

Lo scopo è quello di garantire le attività operative, mediche e infermieristiche, utilizzando strumenti hardware idonei a tale di gestione durante il periodo di cura del paziente. La soluzione conta sulla fornitura di tablet/Portatili dedicati a tali attività e strumenti di supporto.

SISTEMA PAZIENTE INFERMIERE PER 5 MODULI DI DEGENZA

Attualmente il PTV ha una serie di reparti di degenza muniti di sistemi di richiesta (paziente-infermiere) attivi e deve sostituire alcuni sistemi paziente-infermiere ad oggi usati ma non più in manutenzione e dichiarati fuori manutenzione dallo stesso fornitore.

La necessità è quindi di procedere tempestivamente ad aggiornare un sistema che è considerato di fatto vitale e indispensabile per garantire la sicurezza dell'assistito.

L'obiettivo, in sintesi, è di ripristinare le funzionalità minime e fornire quindi:

- Un supporto in dotazione all'assistito per le richieste di assistenza e le funzionalità minime previste
- Uno strumento di controllo centralizzato per gli infermieri al fine di poter monitorare le richieste di assistenza
- Sicurezza degli ambienti con la predisposizione di appositi sistemi di segnalazione aggiuntivi (tiranti, altro)

La soluzione individuata dovrà proporre l'acquisto di apparecchiature da installare in ogni singola camera, sistemi di segnalazione acustiche e visive, minitastiere, tiranti nei locali di servizio, console da tavole per gli infermieri.

POSTAZIONI PER LA RACCOLTA E GESTIONE DEI CONSENSI AL TRATTAMENTO DEI DATI E DEL CONSENSO INFORMATO

La problematica concernente il consenso alla privacy e quello relativo ai consensi informato, trova terreno fertile in tutte le Strutture Sanitarie poiché la mancanza di un tale documento o consenso potenzialmente può determinare un danno dal punto di vista legale ed economico soprattutto in vista dell'attuazione del GDPR.

Lo scopo è quello di garantire la tracciabilità e certezza delle attività di gestione dei consensi durante le fasi di cura del paziente. La soluzione conta sulla fornitura di tablet dedicati a tali attività.

Ad oggi la raccolta di tali consensi è demandata al singolo che utilizza dei modelli concordati con il nostro DPO. Le criticità che si possono evincere da una gestione totalmente cartacea e quella di:

- a. Gestione del cartaceo e conservazione
- b. Reperibilità veloce del consenso stesso
- c. Impossibilità di accedere ai dati analitici e relativa distribuzione ai sottosistemi esistenti.
- d. Nessun strumento di autocontrollo delle attività di raccolta.

La soluzione studiata per la gestione dei consensi informato e quello relativo alla privacy, verte sul fatto che ogni singola Struttura Sanitaria, e di conseguenza ogni singolo reparto, può avere delle particolari esigenze nel definire e adottare specifici consensi informato.

Adottando tale soluzione integrata, ne scaturisce che da un punto di vista operativo tutti gli utenti abilitati potranno raccogliere i consensi direttamente nei punti di lavoro/assistenza trasmettendo il documento stesso e i dati biometrici direttamente nella piattaforma centrale che esporrà dei servizi per le altre applicazioni presenti nel PTV.

A tale scopo il Policlinico Tor Vergata ha acquistato una piattaforma "Privacy Manager" che consente la gestione e distribuzione delle informazioni analitiche relativamente ai singoli consensi.

La soluzione consentirebbe, tramite una componente hardware abbinata alla soluzione software, di dare la possibilità di:

- Selezionare il modello di consenso (trattamento ai dati, informato, altro);
- Consentire la visualizzazione del modello compilato;
- Apporre la firma sul documento (firma grafometrica);
- Raccogliere i dati biometrici e trasferirli al servizio centrale;

- Possibilità di effettuare l'acquisizione diretta da Tablet di documenti vari (documento di riconoscimento, dati esterni, altro);

POSTAZIONE DI SCANSIONE OTTICA DIPARTIMENTALE DI RETE

La problematica relativa alla gestione "dematerializzata" dei documenti interni e soprattutto di carattere sanitario, induce tutte le Strutture Sanitarie a dotarsi di strumenti di supporto, necessari e indispensabili, per procedere in autonomia a intraprendere percorsi di dematerializzazione dei documenti nei punti interni di produzione dei documenti medesimi (es: ECG, referti, documentazione esterna, altro).

La problematica che il PTV intende affrontare è quella di poter dotare il personale interno di strumenti software e hardware per gestire in autonomia le attività di gestione dell'intero ciclo di gestione della documentazione cartacea associata in particolare alle cartelle ambulatoriali in generale.

La soluzione conta sulla fornitura di postazioni di acquisizione ottica "intelligenti" per la gestione della cartella ambulatoriale.

Ad oggi, per ogni area sanitaria esistono ad oggi delle criticità/esigenze legate principalmente al fatto che l'intero processo ruota su una gestione totalmente demandata ai flussi cartacei.

Inoltre, in tale organizzazione, gli ambulatori che intendono accedere alla documentazione pregressa del paziente, non possono usufruire in tempi rapidi di tali informazioni essendo tutto gestito tramite accesso alla sola documentazione cartacea.

La gestione attuale della cartella ambulatoriale consente la consultazione dei dati clinici esclusivamente attraverso le postazioni decentrate fisse presenti negli ambulatori ma non è possibile integrare tali informazioni alla documentazione cartacea creata in precedenza e che viene mantenuta all'interno di armadi catalogati secondo dei riferimenti numerici.

Attualmente per sopperire a tale mancanza di strumenti evoluti, gli infermieri/medici procedono a ricercare manualmente la documentazione sanitaria, all'interno di tali archivi fisici, afferente ad ogni paziente prenotato. Chiaramente tale processo implica una notevole spreco di risorse da parte del personale infermieristico che effettua attività di archivistica e si creano anche i presupposti che non garantiscono la tutela in sicurezza dei dati sanitari dei pazienti medesimi proprio a causa della presenza di questi armadietti metallici in cui la documentazione viene riposta ma che di fatto non è in sicurezza nel rispetto delle normative GDPR.

Il Policlinico Tor Vergata ha avviato il processo di cartella ambulatoriale e tutto il processo viene gestito tramite il software specifico di cartella ambulatoriale. Si è reso necessario dotare i singoli reparti di alcune postazioni fisse e mobili aggiuntive ma questo non ne facilita le operazioni in quando si ha la necessità di ricercare la documentazione pregressa che andrebbe acquisita e stoccata presso l'archivio esterno.

La proposta di soluzione prevede l'utilizzo di postazioni autonome di acquisizione ottica che consentirebbe agli addetti di acquisire immediata la documentazione sanitaria e procedere a attribuirle alla cartella ambulatoriale di interesse presente nel sistema informatico.

Le principali funzioni che la soluzione deve consentire di effettuare sono:

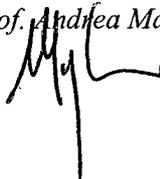
- Ricercare e visualizzare i piani di lavoro dell'ambulatorio per la selezione dell'assistito o per selezionare le varie tipologie di documenti da trattare.
- Acquisire la documentazione di formato A4.
- Consultazione della documentazione acquisita
- Gestione centralizzata delle postazioni dislocate nella struttura

La soluzione individuata prevede la fornitura di un sistema completo di acquisizione ottica della documentazione Sanitaria (Cartelle Ambulatoriali nello specifico) dal personale sanitario presente negli ambulatori coinvolti nel progetto di dematerializzazione e integrazione con il sistema interno di Cartella Ambulatoriale.

La soluzione studiata consentirebbe di processare tutti i documenti cartacei acquisiti e permettere il loro reperimento direttamente all'interno di una componente documentale per le attività di ricerca e consultazione.

Il Direttore Sanitario

Prof. Andrea Magrini



ELENCO

ATTREZZATURE ED APPARECCHIATURE

PER L'AMMODERNAMENTO DEL PARCO

TECNOLOGICO PTV

LOTTO	DESCRIZIONE	Q.tà
1	Carrelli multimediali per tracciabilità informazioni sanitarie	45
2	Tablet per raccolta consensi	80
3	Portatili per cartella elettronica	80
4	ScanStation Cartella Ambulatoriale	25
5	Carrello Supporto per Postazioni di cartella elettronica	80
6	Aggiornamento Sistema per radiologia digitale diretta	1
7	Microscopio Operatorio	1
8	Elettrobisturi	4
9	VideogastroscoPIO	1
10	VideocolonscoPIO	1
11	Strumento ecoendoscopico	1
12	Lavaendoscopi passanti	3
	Armadi stoccaggio sterile strumenti	3
13	Tavolo stereotassico per biopsie mammarie	1
14	Sistema Paziente infermieri	100

Caratteristiche Tecniche

Requisiti minimi

Apparecchiature elettromedicali

Attrezzature informatiche

LOTTO 1 - Fornitura N. 45 Carrelli medicali per reparti di degenza - Requisiti minimi o equivalenti

Numero requisito	Descrizione del requisito	Unità di misura	Valore minimo
1	La fornitura comprende l'impegno del fornitore ad eseguire per quanto offerto: - montaggio; - installazione; - configurazione e personalizzazione; - formazione del personale, training dedicato, prove funzionali e affiancamento all'avvio.	SI/NO	SI
CARATTERISTICHE TECNICHE			
Carrello Multimediale di reparto			
2	Funzionamento off-line	SI/NO	SI
3	Connettività WI-FI e LAN	SI/NO	SI
4	Dimensioni minima display	Pollici	10
5	Touch screen	SI/NO	SI
6	Memoria interna minima	Gb	64
7	Apertura singoli cassette	SI/NO	SI
8	Lettore di codice a barra per la identificazione del farmaco a mani libere	SI/NO	SI
9	Sistema di identificazione del paziente tramite lettore codice a barre	SI/NO	SI
10	Sistemi di guida luminosa alla collocazione ed al prelievo.	SI/NO	SI
11	Batterie che devono garantire una autonomia in ore di utilizzo	SI/NO	SI
12	Un numero di cassette preferibilmente variabile a secondo le esigenze delle unità operative	Qta	4
13	Altezza cassette compresa tra 900 mm e 1100 mm.	SI/NO	SI
Centrale di monitoraggio			
14	Integrazione con il software di prescrizione informatizzata e ADT	SI/NO	SI
15	Installazione sistema centralizzato di controllo carrelli	Ore lavorative	17
SERVIZI POST VENDITA			
16	Installazione sistema centralizzato di controllo	Ore lavorative	4
17	Formazione del personale e training dedicato con presenza fisica di uno specialist, anche a seguito di fine collaudo di accettazione	Ore lavorative	16
18	Garanzia a partire dalla data di fine esecuzione del collaudo di accettazione	Mesi	12
19	La garanzia si intende full-risk, che copra indifferentemente guasti e danni di tutti i componenti del sistema, senza implicare alcun costo aggiuntivo per chiamata, manodopera e parti di ricambio per un numero illimitato di interventi di manutenzione correttiva e per qualsiasi causa del guasto/danno, eccetto il caso di danno doloso dimostrabile.	SI/NO	SI
20	La garanzia deve garantire un tempo di risoluzione massimo previsto durante la manutenzione correttiva su tutti i dispositivi forniti con numero illimitato di interventi e con eventuali parti di ricambio necessarie comprese senza esclusioni (utilizzo di eventuali muletti)	Ore lavorative	72
21	Tempo di consegna dalla data di aggiudicazione delle apparecchiature ed esecuzione delle regolari procedure tecniche di Collaudo ed Accettazione secondo le normative attualmente vigenti (compreso corso di formazione agli operatori)	Giorni solari	30

LOTTO 2 – N. 80 Tablet raccolta consensi - Requisiti minimi o equivalenti

Numero requisito	Descrizione del requisito	Unità di misura	Valore minimo
1	La fornitura comprende l'impegno del fornitore ad eseguire per quanto offerto: - montaggio; - installazione; - configurazione e personalizzazione;	SI/NO	SI
CARATTERISTICHE TECNICHE			
Carrello Multimediale di reparto			
2	Funzionamento off-line	SI/NO	SI
3	Connettività WI-FI e LAN	SI/NO	SI
4	Dimensioni minima display	Pollici	10
5	Processore i7 di 7a generazione	SI/NO	SI
6	Touch screen	SI/NO	SI
7	Memoria interna minima	Gb	8
8	Porte USB (min. 2 porte)	SI/NO	SI
9	Batterie che devono garantire una autonomia in ore di utilizzo min 10 ore	SI/NO	SI
10	Fotocamera, video e audio	SI/NO	SI
11	Risoluzione 1824 x 1824 (minnima)	SI/NO	SI
12	Batteria supplementare	SI/NO	SI
SERVIZI POST VENDITA			
13	Garanzia a partire dalla data di fine esecuzione del collaudo di accettazione	Mesi	12
14	La garanzia si intende full-risk, che copra indifferentemente guasti e danni di tutti i componenti del sistema, senza implicare alcun costo aggiuntivo per chiamata, manodopera e parti di ricambio per un numero illimitato di interventi di manutenzione correttiva e per qualsiasi causa del guasto/danno, eccetto il caso di danno doloso dimostrabile.	SI/NO	SI
15	La garanzia deve garantire un tempo di risoluzione massimo previsto durante la manutenzione correttiva su tutti i dispositivi forniti con numero illimitato di interventi e con eventuali parti di ricambio necessarie comprese senza esclusioni (utilizzo di eventuali muletto)	Ore lavorative	72
16	Tempo di consegna dalla data di aggiudicazione delle apparecchiature ed esecuzione delle regolari procedure tecniche di Collaudo ed Accettazione secondo le normative attualmente vigenti (compreso corso di formazione agli operatori)	Giorni solari	30

LOTTO 3 - Fornitura N. 80 postazioni di lavoro per cartella elettronica - Requisiti minimi o equivalenti

Numero requisito	Descrizione del requisito	Unità di misura	Valore minimo
1	La fornitura comprende l'impegno del fornitore ad eseguire per quanto offerto: - montaggio; - installazione; - configurazione e personalizzazione;	SI/NO	SI
CARATTERISTICHE TECNICHE			
Carrello Multimediale di reparto			
2	Funzionamento off-line	SI/NO	SI
3	Connettività WI-FI e LAN	SI/NO	SI
4	Dimensioni minima display	Pollici	15
5	Processore i7 di 7a generazione	SI/NO	SI
6	Touch screen	SI/NO	SI
7	Memoria DRAM interna minima	Gb	6
8	Disco rigido SSD	GB	256
9	Porte USB (min. 2 porte)	SI/NO	SI
10	Batterie che devono garantire una autonomia in ore di utilizzo min 10 ore	SI/NO	SI
11	Fotocamera, video e audio	SI/NO	SI
12	Risoluzione 1824 x 1824 (minima)	SI/NO	SI
13	Batteria supplementare	SI/NO	SI
14	Sistema di blocco corpo a carrello	SI/NO	SI
SERVIZI POST VENDITA			
15	Garanzia a partire dalla data di fine esecuzione del collaudo di accettazione	Mesi	12
16	La garanzia si intende full-risk, che copra indifferentemente guasti e danni di tutti i componenti del sistema, senza implicare alcun costo aggiuntivo per chiamata, manodopera e parti di ricambio per un numero illimitato di interventi di manutenzione correttiva e per qualsiasi causa del guasto/danno, eccetto il caso di danno doloso dimostrabile.	SI/NO	SI
17	La garanzia deve garantire un tempo di risoluzione massimo previsto durante la manutenzione correttiva su tutti i dispositivi forniti con numero illimitato di interventi e con eventuali parti di ricambio necessarie comprese senza esclusioni (utilizzo di eventuali muletto)	Ore lavorative	72
18	Tempo di consegna dalla data di aggiudicazione delle apparecchiature ed esecuzione delle regolari procedure tecniche di Collaudo ed Accettazione secondo le normative attualmente vigenti (compreso corso di formazione agli operatori)	Giorni solari	30

LOTTO 4 - Fornitura N. 25 postazione di Scansione autonoma di rete - Requisiti minimi o equivalenti			
Numero requisito	Descrizione del requisito	Unità di misura	Valore minimo
1	La fornitura comprende l'impegno del fornitore ad eseguire per quanto offerto: - montaggio; - installazione; - configurazione e personalizzazione; - formazione del personale, training dedicato, prove funzionali e affiancamento all'avvio.	SI/NO	SI
CARATTERISTICHE TECNICHE			
Postazione di scansione autonoma di rete			
2	Funzionamento off-line	SI/NO	SI
3	Connettività WI-FI e LAN	SI/NO	SI
4	Dimensioni minima display	Pollici	8,4
5	Touch screen	SI/NO	SI
6	Memoria interna minima	Gb	64
7	Risoluzione ottica	dpi	600
8	Velocità di scansione minima a 300 dpi	ppm	25
9	Modalità di scansione colori, scala di grigi, monocromatico	SI/NO	SI
10	Capacità minima del caricatore carta per fogli A4 da 80 g/m	fogli	50
11	Volume minimo giornaliero consigliato di fogli	fogli	2000
12	Sistema operativo Windows	SI/NO	Si
Centrale di monitoraggio			
13	Sistema centralizzato di monitoraggio e configurazione delle postazioni.	SI/NO	SI
14	Server virtuale eventualmente in cloud per sistema centralizzato	SI/NO	Si
15	Installazione sistema centralizzato	Ore lavorative	17
SERVIZI POST VENDITA			
16	Installazione sistema centralizzato	Ore lavorative	4
17	Formazione del personale e training dedicato con presenza fisica di uno specialist, anche a seguito di fine collaudo di accettazione	Ore lavorative	16
18	Garanzia a partire dalla data di fine esecuzione del collaudo di accettazione	Mesi	12
19	La garanzia si intende full-risk, che copra indifferentemente guasti e danni di tutti i componenti del sistema, senza implicare alcun costo aggiuntivo per chiamata, manodopera e parti di ricambio per un numero illimitato di interventi di manutenzione correttiva e per qualsiasi causa del guasto/danno, eccetto il caso di danno doloso dimostrabile.	SI/NO	SI
20	La garanzia deve garantire un tempo di risoluzione massimo previsto durante la manutenzione correttiva su tutti i dispositivi forniti con numero illimitato di interventi e con eventuali parti di ricambio necessarie comprese senza esclusioni (utilizzo di eventuali muletti)	Ore lavorative	72
21	Tempo di consegna dalla data di aggiudicazione delle apparecchiature ed esecuzione delle regolari procedure tecniche di Collaudo ed Accettazione secondo le normative attualmente vigenti (compreso corso di formazione agli operatori)	Giorni solari	30

LOTTO 5 - Fornitura N. 80 carrelli informatico per Pc o tablet - Requisiti minimi o equivalenti

Numero requisito	Descrizione del requisito	Unità di misura	Valore minimo
1	La fornitura comprende l'impegno del fornitore ad eseguire per quanto offerto: - montaggio; - installazione; - configurazione e personalizzazione;	SI/NO	SI
CARATTERISTICHE TECNICHE			
Carrello Multimediale di reparto			
2	Supporto per Pc o aggancio per tablet	SI/NO	SI
3	Sistema di regolazione fino a 120 cm.	SI/NO	SI
4	Presenza maniglie per il trasporto	SI/NO	SI
5	Presenza sistema antiurto/antifurto laptop	SI/NO	SI
6	Sollevamento idraulico	SI/NO	SI
SERVIZI POST VENDITA			
7	Garanzia a partire dalla data di fine esecuzione del collaudo di accettazione	Mesi	12
8	La garanzia si intende full-risk, che copra indifferentemente guasti e danni di tutti i componenti del sistema, senza implicare alcun costo aggiuntivo per chiamata, manodopera e parti di ricambio per un numero illimitato di interventi di manutenzione correttiva e per qualsiasi causa del guasto/danno, eccetto il caso di danno doloso dimostrabile.	SI/NO	SI
9	La garanzia deve garantire un tempo di risoluzione massimo previsto durante la manutenzione correttiva su tutti i dispositivi forniti con numero illimitato di interventi e con eventuali parti di ricambio necessarie comprese senza esclusioni (utilizzo di eventuali muletti)	Ore lavorative	72
10	Tempo di consegna dalla data di aggiudicazione delle apparecchiature ed esecuzione delle regolari procedure tecniche di Collaudo ed Accettazione secondo le normative attualmente vigenti (compreso corso di formazione agli operatori)	Giorni solari	30

LOTTO 6 - Aggiornamento Sistema per radiologia digitale diretta di prod. Philips - Requisiti minimi

L'apparecchiatura aggiornata dovrà possedere le seguenti caratteristiche **minime**:

Aggiornamento workstation

- Aggiornamento all'ultima versione software disponibile sul mercato;
- Aggiornamento di tutte le licenze software in possesso del cliente;
- Software per l'elaborazione di immagini di ricostruzione dinamica;
- Monitoraggio totale della dose di radiazioni attraverso un calcolatore di dose di area integrato;
- Visualizzazione istantanea dell'immagine sul monitor;
- Riduzione della dose rispetto al sistema non aggiornato;
- Funzionalità di rete: RIS/HIS/PACS;
- Qualità delle immagini superiore rispetto al sistema non aggiornato;
- Gestione della lista di lavoro tramite interfaccia RIS NFS/FTP (DICOM WLM/MPPS);
- Possibilità di stampa diretta dalla workstation.

LOTTO 7 - Microscopio Operatorio per Neurochirurgia - Requisiti minimi o equivalenti

Numero requisito	Descrizione del requisito	Unità di misura	Valore minimo
1	L'apparecchiatura deve essere di ultima generazione, costruita secondo regola d'arte e conforme alle normative di riferimento vigenti (Direttiva 93/42 e ss.mm.)	SI/NO	SI
2	Stativo mobile a pavimento, con basamento compatto, ruote girevoli, dotato di freni elettromagnetici	SI/NO	SI
3	Microscopio a sistema di bilanciamento automatico	SI/NO	SI
4	Movimento XY motorizzato ed integrato	SI/NO	SI
5	Rotazione sull'asse verticale	gradi	340
6	Movimento antero-posteriore	gradi	150
7	Movimento latero-laterale	gradi	90
8	Percorso ottico apocromatico	SI/NO	SI
9	Dotato di tubi binoculari inclinabili fino a 180° posizionati simmetricamente rispetto all'asse ottico	SI/NO	SI
10	Tubo per coosservazione laterale e contrapposta	SI/NO	SI
11	Messa a fuoco manuale/motorizzata o automatica	SI/NO	SI
12	Distanza di lavoro almeno fino a 600mm	SI/NO	SI
13	Possibilità di modificare la distanza di lavoro durante l'intervento senza dover sostituire l'obiettivo	SI/NO	SI
14	Oculari grandangolari 10X	SI/NO	SI
15	Oculari grandangolari dotati di compensazione diottrica per portatori di occhiali	SI/NO	SI
16	Sistema motorizzato per la regolazione del campo illuminato in funzione degli ingrandimenti per limitare il fenomeno di surriscaldamento dei tessuti al di fuori del campo di illuminazione	SI/NO	SI
17	Dotato di tutti i dispositivi e accessori per l'esecuzione di procedure chirurgiche in fluorescenza per la perfusione sanguigna con ICG (800 nm)	SI/NO	SI
18	Dotato di tutti i dispositivi e accessori per l'esecuzione di procedure chirurgiche in fluorescenza per la visualizzazione intraoperatoria di tessuto tumorale colorato (Fluoresceina 560nm)	SI/NO	SI
19	Quadro di comando touch screen con display LCD integrato nello stativo per la visualizzazione dei principali parametri	SI/NO	SI
20	Dimensione minima quadro di comando	pollici	10"
21	Monitor visualizzazione immagini Full HD	SI/NO	SI
22	Dimensione minima monitor visualizzazione immagini	pollici	22"
23	Telecamera ad alta definizione Full HD	SI/NO	SI
24	Sistema di acquisizione video digitale (su HD interno ed esportabile su USB) ad alta definizione full HD per la gestione dati paziente , elaborazione e archiviazione delle relative immagini e filmati	SI/NO	SI
25	Sistema di illuminazione con sorgente luminosa allo xenon da almeno 300W	SI/NO	SI
26	Allarme esaurimento sorgente luminosa	SI/NO	SI
27	Lampada di riserva allo xenon di almeno 300W come la principale	SI/NO	SI
28	Inserimento automatico delle lampade di riserva in dotazione	SI/NO	SI



29	Predisposizione per la connessione con il sistema di neuronavigazione già presente con possibilità di importare immagini della neuronavigazione in almeno un oculare	SI/NO	SI
30	Pedaliera wireless programmabile e personalizzabile	SI/NO	SI
31	Le manopole di comando integrate nel corpo ottico devono comprendere i comandi per la regolazione dello zoom, del fuoco, del tilting xy; per l'esecuzione di foto e video e tutte le funzioni per il controllo degli eventuali sistemi di navigazione e fluorescenze	SI/NO	SI
32	Deve essere provvisto di interfaccia di comunicazione DICOM per l'interfacciamento con network ospedaliero	SI/NO	SI
SERVIZI POST VENDITA			
33	Garanzia	Mesi	36
34	Formazione del personale e training dedicato con presenza fisica di uno specialist	Ore lavorative	16
35	Tempo di risoluzione massimo previsto durante la manutenzione correttiva su tutti i dispositivi forniti con numero illimitato di interventi e con eventuali parti di ricambio necessarie comprese senza esclusioni	Ore lavorative	16
36	La garanzia deve essere full-risk e coprire indifferentemente guasti e danni di tutti i componenti del sistema, senza implicare alcun costo aggiuntivo per chiamata, manodopera e parti di ricambio per un numero illimitato di interventi di manutenzione correttiva e per qualsiasi causa del guasto/danno, eccetto il caso di danno doloso dimostrabile	SI/NO	SI
37	Nel caso in cui un guasto renda inutilizzabile (anche parzialmente) l'apparecchiatura per più di 16 ore consecutive calcolate dalla data di invio della richiesta di intervento, il servizio di assistenza tecnica del fornitore provvederà a fornire un'identica apparecchiatura sostitutiva fino alla riconsegna dell'apparecchiatura riparata	SI/NO	SI
38	Periodo di disponibilità, su richiesta del Committente, del servizio di manutenzione e dell'insieme completo di parti di ricambio dell'apparecchiatura	Anni	10
39	Esecuzione degli interventi di manutenzione preventiva riportati nel manuale d'uso redatto dal costruttore con protocollo di esecuzione allineato alle normative/linee guida vigenti	SI/NO	SI
40	Tempo di consegna dalla data di aggiudicazione delle apparecchiature ed esecuzione delle regolari procedure tecniche di Collaudo ed Accettazione secondo le normative attualmente vigenti (compreso corso di formazione agli operatori)	Giorni solari	30

LOTTO 8 – Fornitura N. 4 Elettrobisturi multidisciplinare - Requisiti minimi o equivalenti			
Numero requisito	Descrizione del requisito	Unità di misura	Valore minimo
CARATTERISTICHE GENERALI			
1	L'apparecchiatura deve essere di ultima generazione, costruita secondo regola d'arte e conforme alle normative di riferimento vigenti (Direttiva 93/42 e ss.mm.)	SI/NO	SI
2	Il sistema dovrà prevedere la fornitura di tutti gli accessori necessari al corretto e completo funzionamento, compatibilmente anche con le forniture di materiale/manipoli/pinze monouso approvvigionate dal PTV	SI/NO	SI
3	Modalità di taglio monopolare e bipolare per chirurgia open e laparo	SI/NO	SI
4	Modalità di coagulo monopolare e bipolare per chirurgia open e laparo	SI/NO	SI
5	Potenza di taglio	W	300
6	Potenza di coagulo	W	200
7	Selezione di più modalità operative sia in taglio che in coagulo	SI/NO	SI
8	Ciclo di funzionamento non superiore al 25% (10s di funzionamento e 30s di inattività)	SI/NO	SI
9	Numero minimo di uscite richieste: due monopolari e una bipolare	SI/NO	SI
10	Funzionamento con piastre bipartite	SI/NO	SI
11	Sistema di sicurezza per il controllo del corretto collegamento/posizionamento dell'elettrodo neutro	SI/NO	SI
FUNZIONI SPECIFICHE			
12	Resezione bipolare in soluzione salina, per applicazioni urologiche e ginecologiche compatibile con le maggiori case presenti sul mercato	SI/NO	SI
13	Sintesi vascolare di vasi con diametro fino a 7mm	SI/NO	SI
14	Possibilità di erogazione della coagulazione bipolare con modalità autostart mediante semplice contatto pinza-tessuto	SI/NO	SI
STRUMENTI da fornire per ogni unità			
15	Possibilità di utilizzo di strumentario monouso e pluriuso	SI/NO	SI
16	Dotazione di cavo e manipolo con punta a spatola per monopolare, riutilizzabile	SI/NO	SI
17	Dotazione di cavo e pinza per bipolare riutilizzabile di almeno 20cm con punta di 1mm	SI/NO	SI
18	Dotazione di cavo piastra riutilizzabile	SI/NO	SI
19	Dotazione di carrello per l'alloggiamento	SI/NO	SI
20	Dotazione di pedaliera con comando doppio (taglio e coagulo) e comando a pedale singolo (coagulo)	SI/NO	SI
INTERFACCIA MULTIMEDIALE E SW			
21	Pannello di controllo touch screen	SI/NO	SI
22	Presenza di allarmi acustici e visivi, compresi quelli per il sovradosaggio di potenza e per il monitoraggio dell'elettrodo neutro	SI/NO	SI
23	Disponibilità di programmi utente prememorizzati	SI/NO	SI
24	Aggiornabilità del sw	SI/NO	SI
SERVIZI POST VENDITA			
25	Mesi di Garanzia offerti dalla data di collaudo	mesi	24
26	Tempo di risoluzione massimo previsto durante la manutenzione correttiva su tutti i dispositivi forniti con numero illimitato di interventi e con eventuali parti di ricambio necessarie comprese senza esclusioni	Ore lavorative	16

27	La garanzia deve essere full-risk e coprire indifferentemente guasti e danni di tutti i componenti del sistema, senza implicare alcun costo aggiuntivo per chiamata, manodopera e parti di ricambio per un numero illimitato di interventi di manutenzione correttiva e per qualsiasi causa del guasto/danno, eccetto il caso di danno doloso dimostrabile	SI/NO	SI
28	Nel caso in cui un guasto renda inutilizzabile (anche parzialmente) l'apparecchiatura per più di 16 ore consecutive calcolate dalla data di invio della richiesta di intervento, il servizio di assistenza tecnica del fornitore provvederà a fornire un'identica apparecchiatura sostitutiva fino alla riconsegna dell'apparecchiatura riparata	SI/NO	SI
29	Periodo di disponibilità, su richiesta del Committente, del servizio di manutenzione e dell'insieme completo di parti di ricambio dell'apparecchiatura	Anni	10
30	Esecuzione degli interventi di manutenzione preventiva riportati nel manuale d'uso redatto dal costruttore con protocollo di esecuzione allineato alle normative/linee guida vigenti	SI/NO	SI
31	Tempo di consegna dalla data di aggiudicazione delle apparecchiature ed esecuzione delle regolari procedure tecniche di Collaudo ed Accettazione secondo le normative attualmente vigenti (compreso corso di formazione agli operatori)	Giorni solari	30

LOTTO 9 - Fornitura N. 1 VideogastroscoPIO - Requisiti minimi o equivalenti

Numero requisito	Descrizione del requisito	Unità di misura	Valore minimo
1	Il sistema deve essere conforme ai requisiti di sicurezza specificati dalla direttiva comunitaria 93/42/CEE del 14 giugno 1993 concernente i dispositivi medici, aggiornata dalla direttiva 47/2007/CE e ssmm	SI/NO	SI
2	La fornitura comprende l'impegno del fornitore ad eseguire per quanto offerto: - montaggio; - installazione e ritiro imballi; - ritiro delle apparecchiature in caso di aggiornamento hardware; - formazione del personale, training dedicato e prove funzionali in reparto con la presenza fisica di uno specialist, contestualmente e, se necessario, successivamente alla data del collaudo di accettazione.	SI/NO	SI
CARATTERISTICHE TECNICHE			
3	Fornitura compatibile con i sistemi di endoscopia (colonne, strumenti, lavastrumenti, software di refertazione) già in possesso del reparto di Endoscopia Digestiva	SI/NO	SI
4	Capacità di tracciabilità dello stato di sanificazione dello strumentario endoscopico; in caso non sia già compatibile con quello in possesso del reparto di Endoscopia Digestiva, si sottintende compresa in fornitura ogni dotazione accessoria necessaria per il suo utilizzo	SI/NO	SI
5	Microtelecamera CCD	SI/NO	SI
6	Angolo di visione	Gradi	140
7	Profondità di campo minima 3-100 mm	SI/NO	SI
8	Diametro massimo canale operativo	mm	2,8
9	Lunghezza operativa	mm	1.020
10	Impermeabilità sia in modalità operativa che durante il lavaggio	SI/NO	SI
SERVIZI POST VENDITA			
11	Garanzia a partire dalla data di fine esecuzione del collaudo di accettazione	Mesi	24
12	La garanzia si intende full-risk, che copra indifferentemente guasti e danni di tutti i componenti del sistema, senza implicare alcun costo aggiuntivo per chiamata, manodopera e parti di ricambio per un numero illimitato di interventi di manutenzione correttiva	SI/NO	SI
13	La garanzia deve garantire un tempo di risoluzione massimo previsto durante la manutenzione correttiva su tutti i dispositivi forniti con numero illimitato di interventi e con eventuali parti di ricambio necessarie comprese senza esclusioni (si considera valida anche risoluzione momentanea con muletto dalle pari caratteristiche tecniche dei dispositivi offerti)	Ore lavorative	8

14	La garanzia deve comprendere l'esecuzione degli interventi di manutenzione preventiva, riportati nel manuale d'uso redatto dal costruttore con protocollo di esecuzione allineato alle normative/linee guida vigenti, e controllo qualità annuale	SI/NO	SI
15	Tempo di consegna dalla data di aggiudicazione delle apparecchiature ed esecuzione delle regolari procedure tecniche di Collaudo ed Accettazione secondo le normative attualmente vigenti (compreso corso di formazione agli operatori)	Giorni solari	30
16	Garanzia di aggiornamento a titolo gratuito per eventuali necessità di allineamento a nuove linee guida entro i primi 5 anni dall'acquisto (a partire dalla data di fine collaudo di accettazione)	SI/NO	SI

LOTTO 10 - Fornitura N. 1 Videocolonscopio - Requisiti minimi o equivalenti

Numero requisito	Descrizione del requisito	Unità di misura	Valore minimo
1	Il sistema deve essere conforme ai requisiti di sicurezza specificati dalla direttiva comunitaria 93/42/CEE del 14 giugno 1993 concernente i dispositivi medici, aggiornata dalla direttiva 47/2007/CE e ssmm	SI/NO	SI
2	La fornitura comprende l'impegno del fornitore ad eseguire per quanto offerto: - montaggio; - installazione e ritiro imballi; - ritiro delle apparecchiature in caso di aggiornamento hardware; - formazione del personale, training dedicato e prove funzionali in reparto con la presenza fisica di uno specialist, contestualmente e, se necessario, successivamente alla data del collaudo di accettazione.	SI/NO	SI
CARATTERISTICHE TECNICHE			
3	Microtelecamera CCD	SI/NO	SI
4	Angolo di visione	Gradi	140
5	Profondità di campo minima 3-100 mm	SI/NO	SI
6	Diametro massimo canale operativo	mm	3,8
7	Lunghezza operativa	mm	1.320
8	Impermeabilità sia in modalità operativa che durante il lavaggio	SI/NO	SI
SERVIZI POST VENDITA			
9	Garanzia a partire dalla data di fine esecuzione del collaudo di accettazione	Mesi	24
10	La garanzia si intende full-risk, che copra indifferentemente guasti e danni di tutti i componenti del sistema, senza implicare alcun costo aggiuntivo per chiamata, manodopera e parti di ricambio per un numero illimitato di interventi di manutenzione correttiva	SI/NO	SI
11	La garanzia deve garantire un tempo di risoluzione massimo previsto durante la manutenzione correttiva su tutti i dispositivi forniti con numero illimitato di interventi e con eventuali parti di ricambio necessarie comprese senza esclusioni (si considera valida anche risoluzione momentanea con muletto dalle pari caratteristiche tecniche dei dispositivi offerti)	Ore lavorative	8
12	La garanzia deve comprendere l'esecuzione degli interventi di manutenzione preventiva, riportati nel manuale d'uso redatto dal costruttore con protocollo di esecuzione allineato alle normative/linee guida vigenti, e controllo qualità annuale	SI/NO	SI
13	Tempo di consegna dalla data di aggiudicazione delle apparecchiature ed esecuzione delle regolari procedure tecniche di Collaudo ed Accettazione secondo le normative attualmente vigenti (compreso corso di formazione agli operatori)	Giorni solari	30
14	Garanzia di aggiornamento a titolo gratuito per eventuali necessità di allineamento a nuove linee guida entro i primi 5 anni dall'acquisto (a partire dalla data di fine collaudo di accettazione)	SI/NO	SI

LOTTO 11 - Fornitura N. 1 Strumento ecoendoscopico - Requisiti minimi o equivalenti

Numero requisito	Descrizione del requisito	Unità di misura	Valore minimo
1	Il sistema deve essere conforme ai requisiti di sicurezza specificati dalla direttiva comunitaria 93/42/CEE del 14 giugno 1993 concernente i dispositivi medici, aggiornata dalla direttiva 47/2007/CE e ssmm	SI/NO	SI
2	La fornitura comprende l'impegno del fornitore ad eseguire per quanto offerto: - montaggio; - installazione e ritiro imballi; - ritiro delle apparecchiature in caso di aggiornamento hardware; - formazione del personale, training dedicato e prove funzionali in reparto con la presenza fisica di uno specialist, contestualmente e, se necessario, successivamente alla data del collaudo di accettazione.	SI/NO	SI
CARATTERISTICHE TECNICHE			
3	Fornitura compatibile con i sistemi di endoscopia (colonne, strumenti, lavastrumenti, software di refertazione) già in possesso del reparto di Endoscopia Digestiva	SI/NO	SI
4	Capacità di tracciabilità dello stato di sanificazione dello strumentario endoscopico; in caso non sia già compatibile con quello in possesso del reparto di Endoscopia Digestiva, si sottintende compresa in fornitura ogni dotazione accessoria necessaria per il suo utilizzo	SI/NO	SI
5	Microtelecamera CCD	SI/NO	SI
6	Angolo di visione	Gradi	100
7	Profondità di campo 3-100 mm	SI/NO	SI
8	Apertura piano di scansione ecografica	Gradi	120
9	Diametro massimo canale bioptico	mm	4
10	Lunghezza operativa	mm	1.200
11	Impermeabilità sia in modalità operativa che durante il lavaggio	SI/NO	SI
SERVIZI POST VENDITA			
12	Garanzia a partire dalla data di fine esecuzione del collaudo di accettazione	Mesi	24
13	La garanzia si intende full-risk, che copra indifferentemente guasti e danni di tutti i componenti del sistema, senza implicare alcun costo aggiuntivo per chiamata, manodopera e parti di ricambio per un numero illimitato di interventi di manutenzione correttiva	SI/NO	SI

14	La garanzia deve garantire un tempo di risoluzione massimo previsto durante la manutenzione correttiva su tutti i dispositivi forniti con numero illimitato di interventi e con eventuali parti di ricambio necessarie comprese senza esclusioni (si considera valida anche risoluzione momentanea con muletto dalle pari caratteristiche tecniche dei dispositivi offerti)	Ore lavorative	8
15	La garanzia deve comprendere l'esecuzione degli interventi di manutenzione preventiva, riportati nel manuale d'uso redatto dal costruttore con protocollo di esecuzione allineato alle normative/linee guida vigenti, e controllo qualità annuale	SI/NO	SI
16	Tempo di consegna dalla data di aggiudicazione delle apparecchiature ed esecuzione delle regolari procedure tecniche di Collaudo ed Accettazione secondo le normative attualmente vigenti (compreso corso di formazione agli operatori)	Giorni solari	30
17	Garanzia di aggiornamento a titolo gratuito per eventuali necessità di allineamento a nuove linee guida entro i primi 5 anni dall'acquisto (a partire dalla data di fine collaudo di accettazione)	SI/NO	SI

**LOTTO 12 - Strumentazione per il reprocessing e lo stoccaggio di strumentazione endoscopica -
REQUISITI MINIMI O EQUIVALENTI**

Numero requisito	Descrizione del requisito	Unità di misura	Valore di requisito
1	Il sistema deve essere conforme ai requisiti di sicurezza specificati dalla direttiva comunitaria 93/42/CEE del 14 giugno 1993 concernente i dispositivi medici, aggiornata dalla direttiva 47/2007/CE e ssmm.	SI/NO	SI
2	La fornitura comprende l'impegno del fornitore ad eseguire per quanto offerto: - montaggio; - installazione e ritiro imballi; - ritiro delle apparecchiature in caso di aggiornamento hardware; - formazione del personale, training dedicato e prove funzionali in reparto con la presenza fisica di uno specialist, contestualmente e, se necessario, successivamente alla data del collaudo di accettazione.	SI/NO	SI
CARATTERISTICHE TECNICHE			
3	Compatibilità con la strumentazione endoscopica già in dotazione del reparto di Endoscopia e Broncoscopia dell'azienda PTV vedere elenco allegato <u>All. A</u> (si intende compresa anche la fornitura di eventuali accessori necessari a garantirla).	SI/NO	SI
4	Dotazione di un sistema per la tracciabilità e relativa registrazione dell'attività di disinfezione degli endoscopi.	SI/NO	SI
5	Completo di tutti gli accessori funzionali ed impiantistici a valle dell'impianto (a tipo esemplificativo e non esaustivo addolcitori esterni).	SI/NO	SI
6	Compatibilità della fornitura con disponibilità previste nei locali di ubicazione: - volumi disponibili; - fruibilità degli apparecchi; - spazi di sicurezza per l'operatore; - percorsi sporco-pulito; si intende tenendo anche in considerazione gli spazi per l'apertura di eventuali porte e/o ante, oltre che eventuali ingombri di accessori necessari al funzionamento dei sistemi. In allegato (<u>All. B</u>) planimetria con dettaglio utile alla stesura del progetto, che dovrà essere allegato in offerta.	SI/NO	SI
Lavaendoscopi			
7	Conforme UNI EN ISO 15883.	SI/NO	SI
8	Tipologia: passanti.	SI/NO	SI
9	Numero di apparecchi da inserire in offerta.	Q.tà	3
10	Numero minimo di strumenti lavabili in 1h sul totale delle macchine offerte: - n.1 della tipologia video-broncoscopi, fibroscopi; - n.4 della tipologia endoscopi flessibili.	SI/NO	SI
Armadi stoccaggio			
11	Conforme UNI EN ISO 16442.	SI/NO	SI

12	Numero minimo di apparecchi inseriti in offerta (come apparecchio si intende il "pezzo unico" ovvero comprensivo di eventuali estensioni).	Q.tà	2
13	Numero massimo di apparecchi inseriti in offerta (come apparecchio si intende il "pezzo unico" ovvero comprensivo di eventuali estensioni).	Q.tà	3
14	Numero minimo di strumenti stoccati in contemporanea sul totale delle macchine offerte.	Q.tà	30
15	Durata minima della disinfezione dello strumento conservato.	Giorni	30
SERVIZI POST VENDITA			
16	Formazione minima del personale e training dedicato con presenza fisica di uno specialist, anche a seguito di fine collaudo di accettazione.	Ore lavorative	12
17	Garanzia minima a partire dalla data di fine esecuzione del collaudo di accettazione.	Mesi	24
18	La garanzia si intende full-risk, che copra indifferentemente guasti e danni di tutti i componenti del sistema, senza implicare alcun costo aggiuntivo per chiamata, manodopera e parti di ricambio per un numero illimitato di interventi di manutenzione correttiva e per qualsiasi causa del guasto/danno, eccetto il caso di danno doloso dimostrabile.	SI/NO	SI
19	Tempo di intervento massimo da garantire durante il periodo di garanzia su tutti i dispositivi forniti.	Ore solari	24
20	Tempo di risoluzione massimo da garantire durante il periodo di garanzia su tutti i dispositivi forniti con numero illimitato di interventi e con eventuali parti di ricambio necessarie comprese senza esclusioni (si considera valida anche risoluzione momentanea con muletto dalle pari caratteristiche tecniche dei dispositivi offerti).	Ore solari	72
21	Esecuzione degli interventi di manutenzione preventiva, riportati nel manuale d'uso redatto dal costruttore con protocollo di esecuzione allineato alle normative/linee guida vigenti, e controllo qualità annuale durante tutto il periodo di garanzia.	SI/NO	SI
22	Tempo di consegna massimo dalla data di aggiudicazione delle apparecchiature ed esecuzione delle regolari procedure tecniche di Collaudo ed Accettazione secondo le normative attualmente vigenti (compreso corso di formazione agli operatori).	Giorni solari	30
23	Aggiornamento a titolo gratuito per eventuali necessità di allineamento a nuove linee guida entro i primi 5 anni dall'acquisto (a partire dalla data di fine collaudo di accettazione).	SI/NO	SI

LOTTO 13 - Aggiornamento tavolo stereotassi biopsia mammaria - Requisiti minimi

L'apparecchiatura aggiornata dovrà possedere le seguenti caratteristiche minime:

- Nuova **autoguida** caratterizzata da

- o display 23% più largo,
- o sistema automatico touch screen per individuazione del bersaglio,
- o nuovo supporto frontale per una migliore presa ed una più accurata stabilità e calibrazione nel tempo,
- o supporto sonde per braccio laterale.

- **Materasso** ergonomico in memory foam

- o miglior comfort alla paziente,
- o massimo accesso alle lesioni,
- o rivestito di materiale idrorepellente, con funzione antimicrobica e senza cuciture (pulizia più agevole e sicura).

- Nuovo **monitor** con le seguenti caratteristiche:

- o 19" LCD da 1.3 megapixel con 1000:1 scala di contrasto,
- o luminosità da 1500 cd/m².

- **Acquisizione delle immagini:**

- o nuova multi-scala dei grigi per un miglioramento dell'immagine.
- o software MMTSW3 offre una maggiore risoluzione ed un miglior contrasto,
- o possibilità di collegamento RIS PACS, al fine di risolvere le attuali problematiche medico-legali, trattandosi di una procedura "parachirurgica",
- o possibilità di esportazione immagini su CD o altre periferiche rimovibili,
- o trasmissione immagine a 12 bit dalla camera al monitor.

LOTTO 14 - Fornitura N. 100 sistemi di comunicazione Paziente-Infermiere in 5 moduli di degenza da 22 p.l. - Requisiti minimi o equivalenti

Numero requisito	Descrizione del requisito	Unità di misura	Valore minimo
1	Il sistema proposto si integra completamente con la centrale del sistema paziente-infermiere NEOS consentendo tutte le funzionalità disponibili e garantendo la registrazione di tutti gli eventi	SI/NO	SI
2	Il sistema Paziente-infermiere consente l'installazione utilizzando esclusivamente il cablaggio già disponibile, nessuna necessità di opere murarie/impiantistiche	SI/NO	SI
3	La fornitura comprende l'impegno del fornitore ad eseguire per quanto offerto: - fornitura, per ogni modulo di degenza, di 1 CENTRALE DI RICEZIONE CONSOLLE DA TAVOLO, 12 TIRANTI BAGNO, 12 LUCI FUORIPORTA, 22 MINITASTIERA PENSILE CON PULSANTI ROSSO/2 PULSANTI PER COMANDO LUCI E CONNETTORE DIN 8 POLI; - installazione; - configurazione; - formazione al personale (utilizzatori e tecnici della manutenzione); - collaudo.	SI/NO	SI
CARATTERISTICHE TECNICHE			
4	MINITASTIERA PENSILE: Pulsante rosso per richiesta assistenza	SI/NO	SI
5	MINITASTIERA PENSILE: pulsanti per comando luci (2)	SI/NO	SI
6	MINITASTIERA PENSILE: connettore a sgancio automatico per trazione in ogni direzione	SI/NO	SI
7	MODULO LAMPADA FUORIPORTA a LED: a 4 sezioni con luci bianca, rossa, verde, ambra	SI/NO	SI
8	UNITA' DI RESET: completa di pulsante verde e buzzer	SI/NO	SI
9	TIRANTE BAGNO: completo di pulsante rosso	SI/NO	SI
10	CONSOLLE DA TAVOLO: completa di display	SI/NO	SI
11	CONSOLLE DA TAVOLO: completa di fonia	SI/NO	SI
12	CONSOLLE DA TAVOLO: completa di uscita buzzer	SI/NO	SI
13	CONSOLLE DA TAVOLO: Integrazione con sistemi di fonia (teledrin, DECT, etc)	SI/NO	SI
SERVIZI POST VENDITA			
14	Garanzia a partire dalla data di fine esecuzione del collaudo di accettazione	Mesi	36
15	La garanzia si intende full-risk, che copra indifferentemente guasti e danni di tutti i componenti del sistema, senza implicare alcun costo aggiuntivo per chiamata, manodopera e parti di ricambio per un numero illimitato di interventi di manutenzione correttiva e per qualsiasi causa del guasto/danno, eccetto il caso di danno doloso dimostrabile	SI/NO	SI
16	La garanzia deve garantire un tempo di risoluzione massimo previsto durante la manutenzione correttiva su tutti i dispositivi forniti con numero illimitato di interventi e con eventuali parti di ricambio necessarie comprese senza esclusioni	Ore lavorative	24
17	Intervallo di tempo dalla data di aggiudicazione alla data di "ready-to-install" ed esecuzione delle regolari procedure tecniche di Collaudo ed Accettazione secondo le normative attualmente vigenti (compreso corso di formazione agli operatori)	Giorni solari	30
18	Garanzia di aggiornamento a titolo gratuito per eventuali necessità di allineamento a nuove linee guida entro i primi 5 anni dall'acquisto (a partire dalla data di fine collaudo di accettazione)	SI/NO	SI

Criteria valutazione

Apparecchiature elettromedicali

Attrezzature informatiche

LOTTO 1 - Fornitura N. 45 Carrelli medicali per reparti di degenza – Criteri di valutazione

Numero Criterio	Descrizione del criterio	Eventuali Sub criteri	Punteggio Max Criterio (P_max)	Punteggio Max Sub Criterio (P_max2)	Unità di misura	Modalità di attribuzione punteggio
CARATTERISTICHE TECNICHE						
1	Display	A colori	10	1	SI/NO	Presenza del requisito →P_max2 Assenza del requisito →0 punti
		Dimensione (Valore_i-esimo ≥ Requisito minimo corrispondente)		9	Pollici	(Valore_i-esimo / Valore_max) * P_max2
2	Funzionamento off-line		6	6	SI/NO	Presenza del requisito →P_max2 Assenza del requisito →0 punti
3	Connettività WI-FI		8	8	SI/NO	Presenza del requisito →P_max2 Assenza del requisito →0 punti
4	Connettività LAN		4	4	SI/NO	Presenza del requisito →P_max2 Assenza del requisito →0 punti
5	Memoria interna minima	Memoria interna	10	1	SI/NO	Presenza del requisito →P_max2 Assenza del requisito →0 punti
		Dimensione (Gb)		9	Gb	(Valore_i-esimo / Valore_max) * P_max2
6	Batterie che devono garantire una autonomia in ore di lavoro	Ore di autonomia	8	1	SI/NO	Presenza del requisito →P_max2 Assenza del requisito →0 punti
				7	Qta	(Valore_i-esimo / Valore_max) * P_max2
7	Preferibilmente sistemi di illuminazione per lavoro in scarsità di luce.		1	1	SI/NO	Presenza del requisito →P_max2 Assenza del requisito →0 punti
8	Preferibilmente indicatori luminosi di stato e sensori di temperatura interna.		1	1	SI/NO	Presenza del requisito →P_max2 Assenza del requisito →0 punti
9	Ausili informatici	Notebook per singolo carrello	4	0,5	SI/NO	Presenza del requisito →P_max2 Assenza del requisito →0 punti
10				3,5	Qta	(Valore_i-esimo / Valore_max) *

						P_max2
11		Lettori Smart Card	1	1	SI/NO	Presenza del requisito →P_max2 Assenza del requisito →0 punti
12		Lettori bar-code	1	1	SI/NO	Presenza del requisito →P_max2 Assenza del requisito →0 punti
13		Apertura singolo cassetto	1	1	SI/NO	Presenza del requisito →P_max2 Assenza del requisito →0 punti
14		Stampanti etichette e braccialetti	1	1	SI/NO	Presenza del requisito →P_max2 Assenza del requisito →0 punti
15	Sistema centralizzato di monitoraggio e configurazione dei carrelli		2	2	Qualitativo	Discrezionale
SERVIZI POST VENDITA						
16	Consegna (Valore_i-esimo ≤ Requisito minimo corrispondente)		3	3	Giorni solari	(Valore_min / Valore_i-esimo) * P_max
17	Formazione del personale e training dedicato con presenza fisica di uno specialist, anche a seguito di fine collaudo di accettazione (Valore_i-esimo ≥ Requisito minimo corrispondente)		2	2	Giorni anno	(Valore_i-esimo / Valore_max) * P_max
18	Garanzia	Durata garanzia (Valore_i-esimo ≥ Requisito minimo corrispondente)	7	3	Mesi	(Valore_i-esimo / Valore_max) * P_max2
		Tempo di risoluzione massimo previsto durante la manutenzione correttiva su tutti i dispositivi forniti con numero illimitato di interventi e con eventuali parti di ricambio necessarie comprese senza esclusioni (si considera valida anche risoluzione momentanea con muletto dalle pari caratteristiche)		2	Ore lavorative	(Valore_min / Valore_i-esimo) * P_max2

	tecniche dei dispositivi offerti (Valore_i-esimo ≤ Requisito minimo corrispondente)			
	Numero di carrelli muletto sostitutivi a disposizione in caso di necessità, da consegnare nelle modalità descritte secondo requisiti minimi (manutenzione correttiva in garanzia) e dalle pari caratteristiche tecniche dei proposti in fornitura (Valore_i-esimo ≤ n. totale apparecchiature interessate offerte)	2	Q.tà	$(\text{Valore_i-esimo} / \text{Valore_max}) * \text{P_max2}$

LOTTO 2 – N. 80 Tablet raccolta consensi – Criteri di valutazione

Numero Criterio	Descrizione del criterio	Eventuali Sub criteri	Punteggio Max Criterio (P_max)	Punteggio Max Sub Criterio (P_max2)	Unità di misura	Modalità di attribuzione punteggio
CARATTERISTICHE TECNICHE						
1	Display	A colori	10	1	SI/NO	Presenza del requisito →P_max2 Assenza del requisito →0 punti
		Dimensione (Valore_i-esimo ≥ Requisito minimo corrispondente)		9	Pollici	(Valore_i-esimo / Valore_max) * P_max2
2	Funzionamento off-line		4	4	SI/NO	Presenza del requisito →P_max2 Assenza del requisito →0 punti
3	Connettività WI-FI		4	4	SI/NO	Presenza del requisito →P_max2 Assenza del requisito →0 punti
4	Connettività LAN		4	4	SI/NO	Presenza del requisito →P_max2 Assenza del requisito →0 punti
5	Memoria interna minima	Memoria interna	10	1	SI/NO	Presenza del requisito →P_max2 Assenza del requisito →0 punti
		Dimensione (Gb)		9	Gb	(Valore_i-esimo / Valore_max) * P_max2
6	Batterie che devono garantire una autonomia in ore di lavoro	Ore di autonomia	4	1	SI/NO	Presenza del requisito →P_max2 Assenza del requisito →0 punti
				3	Qta	(Valore_i-esimo / Valore_max) * P_max2
7	Porte USB	Numero	5	5	Gb	(Valore_i-esimo / Valore_max) * P_max2

8	Batteria supplementare		4	4	SI/NO	Presenza del requisito →P_max2 Assenza del requisito →0 punti
9	Ausili supplementari	Sistema di blocco a supporto fisso	2	2	SI/NO	Presenza del requisito →P_max2 Assenza del requisito →0 punti
10		Guscio protettivo struttura	8	8	SI/NO	Presenza del requisito →P_max2 Assenza del requisito →0 punti
11		Tastiera medica aggiuntiva	3	3	SI/NO	Presenza del requisito →P_max2 Assenza del requisito →0 punti
12		Microfono aggiuntivo esterno	2	2	SI/NO	Presenza del requisito →P_max2 Assenza del requisito →0 punti

SERVIZI POST VENDITA

13	Consegna (Valore_i-esimo ≤ Requisito minimo corrispondente)		3	3	Giorni solari	(Valore_min / Valore_i-esimo) * P_max
14	Garanzia	Durata garanzia (Valore_i-esimo ≥ Requisito minimo corrispondente)	7	3	Mesi	(Valore_i-esimo / Valore_max) * P_max2
		Tempo di risoluzione massimo previsto durante la manutenzione correttiva su tutti i dispositivi forniti con numero illimitato di interventi e con eventuali parti di ricambio necessarie comprese senza esclusioni (si considera valida anche risoluzione momentanea con muletto dalle pari caratteristiche tecniche dei dispositivi offerti) (Valore_i-esimo ≤ Requisito minimo corrispondente)		2	Ore lavorative	(Valore_min / Valore_i-esimo) * P_max2

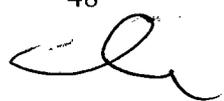
		<p>Numero di dispositivi muletto sostitutivi a disposizione in caso di necessità, da consegnare nelle modalità descritte secondo requisiti minimi (manutenzione correttiva in garanzia) e dalle pari caratteristiche tecniche dei proposti in fornitura (Valore_i-esimo \leq n. totale apparecchiature interessate offerte)</p>		2	Q.tà	$\frac{\text{Valore_i-esimo}}{\text{Valore_max}} * P_max2$
--	--	--	--	---	------	---

LOTTO 3 - Fornitura N. 80 postazioni di lavoro per cartella elettronica – Criteri di valutazione

Numero Criterio	Descrizione del criterio	Eventuali Sub criteri	Punteggio Max Criterio (P_max)	Punteggio Max Sub Criterio (P_max2)	Unità di misura	Modalità di attribuzione punteggio
CARATTERISTICHE TECNICHE						
1	Display	A colori	12	2	SI/NO	Presenza del requisito →P_max2 Assenza del requisito →0 punti
		Dimensione (Valore_i-esimo ≥ Requisito minimo corrispondente)		10	Pollici	(Valore_i-esimo / Valore_max) * P_max2
2	Funzionamento off-line		4	4	SI/NO	Presenza del requisito →P_max2 Assenza del requisito →0 punti
3	Connettività WI-FI		2	2	SI/NO	Presenza del requisito →P_max2 Assenza del requisito →0 punti
4	Connettività LAN		2	2	SI/NO	Presenza del requisito →P_max2 Assenza del requisito →0 punti
5	Memoria interna minima	Memoria interna	7	1	SI/NO	Presenza del requisito →P_max2 Assenza del requisito →0 punti
		Dimensione (Gb)		6	Gb	(Valore_i-esimo / Valore_max) * P_max2
6	Disco rigido SSD	Disco rigido SSD	7	3	SI/NO	Presenza del requisito →P_max2 Assenza del requisito →0 punti
		Dimensione (Gb)		4	Gb	(Valore_i-esimo / Valore_max) * P_max2

7	Batterie che devono garantire una autonomia in ore di lavoro	Ore di autonomia	4	1	SI/NO	Presenza del requisito →P_max2 Assenza del requisito →0 punti
				3	Qta	$(\text{Valore_i-esimo} / \text{Valore_max}) * P_max2$
8	Tastiera esterna aggiuntiva wireless		4	4	SI/NO	Presenza del requisito →P_max2 Assenza del requisito →0 punti
9	Porte USB	Numero	3	3	Gb	$(\text{Valore_i-esimo} / \text{Valore_max}) * P_max2$
10	Touch screen		5	1	SI/NO	Presenza del requisito →P_max2 Assenza del requisito →0 punti
11	Batteria supplementare		5	7	SI/NO	Presenza del requisito →P_max2 Assenza del requisito →0 punti
12	Tastiera divisibile da corpo video		5	5	SI/NO	Presenza del requisito →P_max2 Assenza del requisito →0 punti
SERVIZI POST VENDITA						
13	Consegna (Valore_i-esimo ≤ Requisito minimo corrispondente)		3	3	Giorni solari	$(\text{Valore_min} / \text{Valore_i-esimo}) * P_max$
14	Garanzia	Durata garanzia (Valore_i-esimo ≥ Requisito minimo corrispondente)	7	3	Mesi	$(\text{Valore_i-esimo} / \text{Valore_max}) * P_max2$

		<p>Tempo di risoluzione massimo previsto durante la manutenzione correttiva su tutti i dispositivi forniti con numero illimitato di interventi e con eventuali parti di ricambio necessarie comprese senza esclusioni (si considera valida anche risoluzione momentanea con muletto dalle pari caratteristiche tecniche dei dispositivi offerti) (Valore_i-esimo \leq Requisito minimo corrispondente)</p>		2	Ore lavorative	$\frac{\text{Valore_min}}{\text{Valore_i-esimo}} * P_max2$
		<p>Numero di dispositivi muletto sostitutivi a disposizione in caso di necessità, da consegnare nelle modalità descritte secondo requisiti minimi (manutenzione correttiva in garanzia) e dalle pari caratteristiche tecniche dei proposti in fornitura (Valore_i-esimo \leq n. totale apparecchiature interessate offerte)</p>		2	Q.tà	$\frac{\text{Valore_i-esimo}}{\text{Valore_max}} * P_max2$



LOTTO 4 - Fornitura N. 25 postazione di Scansione autonoma di rete – Criteri di valutazione

Numero Criterio	Descrizione del criterio	Eventuali Sub criteri	Punteggio Max Criterio (P_max)	Punteggio Max Sub Criterio (P_max2)	Unità di misura	Modalità di attribuzione punteggio
CARATTERISTICHE TECNICHE						
1	Display	A colori	10	1	SI/NO	Presenza del requisito →P_max2 Assenza del requisito →0 punti
		Dimensione (Valore_i-esimo ≥ Requisito minimo corrispondente)		9	Pollici	$(\text{Valore_i-esimo} / \text{Valore_max}) * P_max2$
2	Funzionamento off-line		8	8	SI/NO	Presenza del requisito →P_max2 Assenza del requisito →0 punti
3	Connettività WI-FI		8	8	SI/NO	Presenza del requisito →P_max2 Assenza del requisito →0 punti
4	Connettività LAN		4	4	SI/NO	Presenza del requisito →P_max2 Assenza del requisito →0 punti
5	Possibilità di collegamento piano flat A3		6	6	SI/NO	Presenza del requisito →P_max2 Assenza del requisito →0 punti
6	Memoria interna minima	Memoria interna	6	1	SI/NO	Presenza del requisito →P_max2 Assenza del requisito →0 punti
		Dimensione (Gb)		5	Gb	$(\text{Valore_i-esimo} / \text{Valore_max}) * P_max2$
7	Sistema centralizzato di monitoraggio e configurazione delle postazioni.		8	8	Qualitativo	Discrezionale
SERVIZI POST VENDITA						
8	Consegna (Valore_i-esimo ≤ Requisito minimo corrispondente)		3	3	Giorni solari	$(\text{Valore_min} / \text{Valore_i-esimo}) * P_max$
9	Formazione del personale e training dedicato con presenza fisica di uno specialist, anche a seguito di fine collaudo di accettazione (Valore_i-esimo ≥ Requisito minimo corrispondente)		2	2	Giorni anno	$(\text{Valore_i-esimo} / \text{Valore_max}) * P_max$
10	Garanzia	Durata garanzia (Valore_i-esimo ≥ Requisito minimo corrispondente)	9	3	Mesi	$(\text{Valore_i-esimo} / \text{Valore_max}) * P_max2$

	Tempo di risoluzione massimo previsto durante la manutenzione correttiva su tutti i dispositivi forniti con numero illimitato di interventi e con eventuali parti di ricambio necessarie comprese senza esclusioni (si considera valida anche risoluzione momentanea con muletto dalle pari caratteristiche tecniche dei dispositivi offerti) (Valore_i-esimo \leq Requisito minimo corrispondente)	3	Ore lavorative	$(\text{Valore_min} / \text{Valore_i-esimo}) * P_max2$	
	Numero di monitor muletto sostitutivi a disposizione in caso di necessità, da consegnare nelle modalità descritte secondo requisiti minimi (manutenzione correttiva in garanzia) e dalle pari caratteristiche tecniche dei proposti in fornitura (Valore_i-esimo \leq n. totale apparecchiature interessate offerte)	3	Q.tà	$(\text{Valore_i-esimo} / \text{Valore_max}) * P_max2$	
ALTRE CARATTERISTICHE					
11	Server virtuale eventualmente in cloud per sistema centralizzato	6	6	Euro	$(\text{Valore_min} / \text{Valore_i-esimo}) * P_max$

LOTTO 5 - Fornitura N. 80 carrelli informatico per Pc o tablet – Criteri di valutazione

Numero Criterio	Descrizione del criterio	Eventuali Sub criteri	Punteggio Max Criterio (P_max)	Punteggio Max Sub Criterio (P_max2)	Unità di misura	Modalità di attribuzione punteggio
CARATTERISTICHE TECNICHE						
1	Supporto per lettore Bar-code		5	5	SI/NO	Presenza del requisito →P_max2 Assenza del requisito →0 punti
2	Sistema di alimentazione a batteria		20	20	SI/NO	Presenza del requisito →P_max2 Assenza del requisito →0 punti
3	Presenza di ripiani/cassette		5	5	SI/NO	Presenza del requisito →P_max2 Assenza del requisito →0 punti
4	Supporto per aggancio apparati elettromedicali		5	5	SI/NO	Presenza del requisito →P_max2 Assenza del requisito →0 punti
5	Custodia/scatola con serratura per laptop		25	25	SI/NO	Presenza del requisito →P_max2 Assenza del requisito →0 punti
SERVIZI POST VENDITA						
6	Consegna (Valore_i-esimo ≤ Requisito minimo corrispondente)		3	3	Giorni solari	(Valore_min / Valore_i-esimo) * P_max
7	Garanzia	Durata garanzia (Valore_i-esimo ≥ Requisito minimo corrispondente)	7	3	Mesi	(Valore_i-esimo / Valore_max) * P_max2

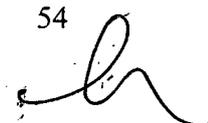
51


		<p>Tempo di risoluzione massimo previsto durante la manutenzione correttiva su tutti i dispositivi forniti con numero illimitato di interventi e con eventuali parti di ricambio necessarie comprese senza esclusioni (si considera valida anche risoluzione momentanea con muletto dalle pari caratteristiche tecniche dei dispositivi offerti) (Valore_i-esimo ≤ Requisito minimo corrispondente)</p>		2	Ore lavorative	$\frac{(\text{Valore_min} / \text{Valore_i-esimo}) * P_max2}{P_max2}$
		<p>Numero di dispositivi muletto sostitutivi a disposizione in caso di necessità, da consegnare nelle modalità descritte secondo requisiti minimi (manutenzione correttiva in garanzia) e dalle pari caratteristiche tecniche dei proposti in fornitura (Valore_i-esimo ≤ n. totale apparecchiature interessate offerte)</p>		2	Q.tà	$\frac{(\text{Valore_i-esimo} / \text{Valore_max}) * P_max2}{P_max2}$

LOTTO 7 - Microscopio Operatorio per Neurochirurgia – Criteri di valutazione

N. Criterio	Descrizione del criterio	Punteggio Max Criterio	Unità di misura	Modalità di attribuzione punteggio
SCANSIONE / ACQUISIZIONE				
1	Dimensioni basamento	3	mmxmm	(Vmin / Vi-esimo) * Pmax
2	Rotazione sull'asse verticale oltre al minimo valore richiesto	2	gradi	(Vi-esimo / Vmax) * Pmax
3	Movimentazione antero-posteriore oltre al minimo valore richiesto	2	gradi	(Vi-esimo / Vmax) * Pmax
4	Movimento latero-laterale oltre al minimo valore richiesto	2	gradi	(Vi-esimo / Vmax) * Pmax
5	Estensione braccio	2	cm	(Vi-esimo / Vmax) * Pmax
6	Possibilità di variazione della velocità di regolazione della focale	2	SI/NO	Presenza del requisito → Pmax Assenza del requisito →0 punti
7	Potenza lampada principale superiore alla minima richiesta	3	W	(Vi-esimo / Vmax) * Pmax
8	Durata minima garantita lampada principale	3	h	(Vi-esimo / Vmax) * Pmax
9	Sistema di controllo automatico dell'intensità luminosa in funzione della distanza di lavoro	2	SI/NO	Presenza del requisito → Pmax Assenza del requisito →0 punti
10	Doppio percorso d'illuminazione	2	SI/NO	Presenza del requisito → Pmax Assenza del requisito →0 punti
11	Sistema di memorizzazione posizione e richiamo della stessa	3	SI/NO	Presenza del requisito → Pmax Assenza del requisito →0 punti
12	Sistema di mantenimento della messa a fuoco l'inquadratura anche durante lo spostamento del corpo ottico	3	SI/NO	Presenza del requisito → Pmax Assenza del requisito →0 punti
13	Dimensione quadro di comando oltre le dimensioni minime	2	pollici	(Vi-esimo / Vmax) * Pmax
14	Dimensione monitor visualizzazione immagini oltre le dimensioni minime	2	pollici	(Vi-esimo / Vmax) * Pmax

15	Presenza doppia scheda di controllo	3	SI/NO	Presenza del requisito → Pmax Assenza del requisito →0 punti
16	Sistema configurabile per diversi utenti	2	SI/NO	Presenza del requisito → Pmax Assenza del requisito →0 punti
17	Dimensione memoria interna	3	GB	(Vi-esimo / Vmax) * Pmax
18	Fornitura dispositivi di memoria aggiuntiva (almeno 1 tera)	3	SI/NO	Presenza del requisito → Pmax Assenza del requisito →0 punti
19	Sistema per l'aspirazione dell'aria dalla cappa sterile	3	SI/NO	Presenza del requisito → Pmax Assenza del requisito →0 punti
20	Fornitura di uno strumento di analisi dati dinamica flusso sanguigno	3	SI/NO	Presenza del requisito → Pmax Assenza del requisito →0 punti
21	Passaggio da un sistema di visualizzazione ad uno di fluorescenza attraverso la pressione di un pulsante posto sulle manopole o sistema equivalente	2	SI/NO	Presenza del requisito → Pmax Assenza del requisito →0 punti
SERVIZI POST VENDITA				
22	Durata garanzia (migliorativo rispetto ai requisiti minimi)	5	Mesi	(Vi-esimo / Vmax) * Pmax
23	Formazione del personale e training dedicato (Numero di ore previste, oltre al minimo richiesto, di training "frontale", con presenza fisica di uno specialist)	3	Ore lavorative	(Vi-esimo / Vmax) * Pmax
24	Tempo di risoluzione massimo previsto durante la manutenzione correttiva su tutti i dispositivi forniti con numero illimitato di interventi e con eventuali parti di ricambio necessarie comprese senza esclusioni (migliorativo rispetto ai requisiti minimi)	3	Ore solari	(Vmin / Vi-esimo) * Pmax
25	Consegna (Vi-esimo ≤ 30)	2	Giorni solari	(Vmin / Vi-esimo) * Pmax
ALTRE CARATTERISTICHE				
26	Soluzioni migliorative e innovative	5	Qualitativo	Discrezionale



LOTTO 8 – Fornitura N. 4 Elettrobisturi multidisciplinare – Criteri di valutazione

N. Criterio	Descrizione del criterio	Punteggio Max Criterio	Unità di misura	Modalità di attribuzione punteggio
CARATTERISTICHE				
1	Dimensioni	1	m3	$(V_{min} / V_{i-esimo}) * P_{max}$
2	Peso	1	Kg	$(V_{min} / V_{i-esimo}) * P_{max}$
3	Potenza massima taglio rispetto ai requisiti minimi	4	W	$(V_{i-esimo} / V_{max}) * P_{max}$
4	Potenza massima coagulo rispetto ai requisiti minimi	4	W	$(V_{i-esimo} / V_{max}) * P_{max}$
5	Numero di uscite operative (mono e bipolari) rispetto alle minime richieste	3	numerosità	$(V_{i-esimo} / V_{max}) * P_{max}$
6	Fornitura di strumentario pluriuso sia per campo aperto che in laparoscopia per la sintesi vascolare dei vasi di diametro fino a 7mm	5	numerosità	$(V_{i-esimo} / V_{max}) * P_{max}$
7	Numero di cavi e manipoli pluriuso per monopolare, della stessa tipologia specificata nelle minime, in più rispetto alle richieste minime	4	numerosità	$(V_{i-esimo} / V_{max}) * P_{max}$
8	Numero di cavi e pinze pluriuso per bipolare, della stessa tipologia specificata nelle minime, in più rispetto alle richieste minime	4	numerosità	$(V_{i-esimo} / V_{max}) * P_{max}$
9	Sistema di Autostop per la riduzione dei rischi di carbonizzazione del tessuto	2	SI/NO	Presenza del requisito → Pmax Assenza del requisito →0 punti
10	Sistema di riconoscimento automatico del tipo di dispositivo collegato	2	SI/NO	Presenza del requisito → Pmax Assenza del requisito →0 punti
11	Memorizzazione degli allarmi	2	SI/NO	Presenza del requisito → Pmax Assenza del requisito →0 punti
12	Visualizzazione procedura risoluzione allarme	3	SI/NO	Presenza del requisito → Pmax Assenza del requisito →0 punti

13	Visualizzazione grafica della qualità di contatto dell'elettrodo neutro	5	SI/NO	Indicazione del solo contatto, ON/ OFF → 2 punti Indicazione del livello di contatto → 4 punti
14	Dimensioni display pannello di controllo	2	mmxmm	(Vi-esimo / Vmax) * Pmax
15	Numero di programmi individuali memorizzabili	3	numerosità	(Vi-esimo / Vmax) * Pmax
16	Numerosità correnti specifiche per le diverse discipline (ad esempio Neurochirurgia, cardiocirurgica, otorinolaringoiatria, etc)	4	numerosità	Da 0 a 10 → 0 punti da 10 a 40 → 2 punti Oltre 40 → 4 punti
SERVIZI POST VENDITA				
17	Estensione garanzia	5	mesi	(Vi-esimo / Vmax) * Pmax
18	Formazione del personale e training dedicato (Numero di ore previste di training "frontale", con presenza fisica di uno specialist)	2	Ore lavorative	(Vi-esimo / Vmax) * Pmax
19	Numero di visite periodiche	2	Numerosità	(Vi-esimo / Vmax) * Pmax
20	Tempo di risoluzione massimo previsto durante la manutenzione correttiva su tutti i dispositivi forniti con numero illimitato di interventi e con eventuali parti di ricambio necessarie comprese senza esclusioni (Vi-esimo ≤ 16)	4	Ore lavorative	(Vmin / Vi-esimo) * Pmax
21	Consegna (Vi-esimo ≤ 30)	2	Giorni solari	(Vmin / Vi-esimo) * Pmax
ALTRE CARATTERISTICHE				
22	Ulteriori elementi tecnologici (HW e/o SW) e/o caratteristiche migliorative	6	Qualitativo	Discrezionale

**LOTTO 12 - Strumentazione per il reprocessing e lo stoccaggio di strumentazione endoscopica -
CRITERI DI VALUTAZIONE**

Numero Criterio	Descrizione del criterio	Eventuali Sub criteri	Punteggio Max Criterio (P_max)	Punteggi o Max Sub Criterio (P_max2)	Unità di misura	Modalità di attribuzione punteggio
CARATTERISTICHE TECNICHE						
1	Sistema di gestione della tracciabilità del ciclo di disinfezione.	Possibilità di monitoraggio e gestione della tracciabilità in modalità SW.	10	1	SI/NO	Presenza del requisito →P_max2 Assenza del requisito →0 punti
		Capacità di interazione tecnica (ad esempio trasmissione e possibilità di registrazione totalmente automatica del dato di disinfezione) con i sistemi per endoscopia riportati in allegato <u>All. A</u> (colonne, sistema refertazione) già presenti nei reparti di Endoscopia e Broncoscopia.		1	SI/NO	Presenza del requisito →P_max2 Assenza del requisito →0 punti
		Fornitura di parte HW e SW atta alla monitoraggio della disinfezione tramite SW.		8	SI/NO	Presenza del requisito →P_max2 Assenza del requisito →0 punti
2	Fornitura sistema/i di supporto alle fasi di lavaggio manuale degli endoscopi (completo di relativi accessori necessari all'utilizzo).	Con capacità di esecuzione del test di tenuta automatico.	8	2	Q.tà	$(\text{Valore}_{i\text{-esimo}} / \text{Valore}_{\text{max}}) * P_{\text{max2}}$
		Con capacità di tracciabilità dell'esecuzione del processo di lavaggio manuale.		2	Q.tà	$(\text{Valore}_{i\text{-esimo}} / \text{Valore}_{\text{max}}) * P_{\text{max2}}$
		Con capacità di supporto automatico alle fasi di pulizia dei canali endoscopici.		2	Q.tà	$(\text{Valore}_{i\text{-esimo}} / \text{Valore}_{\text{max}}) * P_{\text{max2}}$
		Caratteristiche tecniche del sistema fornito.		2	Qualitativo	Discrezionale
Lavaendoscopi						
3	Massima durata del ciclo di disinfezione, in caso di fornitura di modelli diversi si consideri quello con durata maggiore.		4		Min	$(\text{Valore}_{\text{min}} / \text{Valore}_{i\text{-esimo}}) * P_{\text{max}}$

4	Numero di strumenti endoscopici lavabili in contemporanea sul totale delle apparecchiature offerte (si intende compresa in fornitura l'eventuale accessoristica necessaria all'ottenimento di tale numerosità).	Tipologia fibroscopi.	8	1	Q.tà	$(\text{Valore_i-esimo} / \text{Valore_max}) * P_max2$
		Tipologia video-broncoscopi.		2	Q.tà	$(\text{Valore_i-esimo} / \text{Valore_max}) * P_max2$
		Tipologia endoscopi flessibili.		5	Q.tà	$(\text{Valore_i-esimo} / \text{Valore_max}) * P_max2$
5	Tipologia di porta/anta d'apertura (il punteggio del criterio viene ottenuto solo se presente su tutte le lavaendoscopi fornite).	Scorrevole (a serranda).	5	3	SI/NO	Presenza del requisito →P_max2 Assenza del requisito →0 punti
		Apertura non manuale (automatica/a pedale).		2	SI/NO	Presenza del requisito →P_max2 Assenza del requisito →0 punti
6	Fornitura di tutto il materiale consumabile necessario a coprire il fabbisogno di disinfezione di 9.000 strumenti endoscopici (detergente/i, disinfettanti, carte speciali, altro).		7		SI/NO	Presenza del requisito →P_max Assenza del requisito →0 punti
Armadi stoccaggio						
7	Durata della disinfezione dello strumento conservato, in caso di fornitura di modelli diversi si consideri quello con durata minore (Valore_i-esimo ≥ Requisito minimo corrispondente).		4		Giorni	$(\text{Valore_i-esimo} / \text{Valore_max}) * P_max$
8	Numero di strumenti endoscopici conservabili in contemporanea sul totale delle apparecchiature offerte (Valore_i-esimo ≥ Requisito minimo corrispondente).		5		Q.tà	$(\text{Valore_i-esimo} / \text{Valore_max}) * P_max$



9	Sistema visivo con valutazione dello stato di disinfezione dell'endoscopio presente su ogni singola postazione di stoccaggio (il punteggio del criterio viene ottenuto solo se presente su tutti gli armadi forniti).		2		SI/NO	Presenza del requisito → P_max Assenza del requisito → 0 punti
10	Porta/anta ad apertura controllata (il punteggio del criterio viene ottenuto solo se presente su tutti gli armadi forniti).		2		SI/NO	Presenza del requisito → P_max Assenza del requisito → 0 punti
SERVIZI POST VENDITA						
11	Consegna (Valore_i-esimo ≤ Requisito minimo corrispondente).		1		Giorni solari	(Valore_min / Valore_i-esimo) * P_max
12	Formazione del personale e training dedicato con presenza fisica di uno specialist, anche a seguito di fine collaudo di accettazione (Valore_i-esimo ≥ Requisito minimo corrispondente).		1		Ore lavorative	(Valore_i-esimo / Valore_max) * P_max
13	Garanzia.	Durata garanzia (Valore_i-esimo ≥ Requisito minimo corrispondente).	8	5	Mesi	(Valore_i-esimo / Valore_max) * P_max2
		Tempo di risoluzione massimo previsto durante la manutenzione correttiva su tutti i dispositivi forniti con numero illimitato di interventi e con eventuali parti di ricambio necessarie comprese senza esclusioni (si considera valida anche risoluzione momentanea con muletto dalle pari caratteristiche tecniche dei dispositivi offerti) (Valore_i-esimo ≤ Requisito minimo corrispondente).		3	Ore solari	(Valore_min / Valore_i-esimo) * P_max2

14	Costo dell'eventuale contratto di manutenzione post garanzia (nelle stesse modalità definite tra i requisiti minimi) - percentuale del valore a base d'asta.		5		SI/NO	(Valore_min / Valore_i-esimo) * P_max
ALTRE CARATTERISTICHE						
15	Progetto complessivo con riferimento ai volumi impiegati e accessibilità per il transito degli operatori. NOTA: rispettando sempre i parametri di minima, il progetto dovrà prevedere eventuali installazioni di fornitura/e migliorativa/e.		7		Qualitativo	Discrezionale
16	Soluzioni migliorative e innovative.		3		Qualitativo	Discrezionale

LOTTO 14 - Fornitura N. 100 sistemi di comunicazione Paziente-Infermiere in 5 moduli di degenza da 22 p.l. – Criteri di valutazione

Numero Criterio	Descrizione del criterio	Eventuali Sub criteri	Punteggio Max Criterio (P_max)	Punteggio Max Sub Criterio (P_max2)	Unità di misura	Modalità di attribuzione punteggio
CARATTERISTICHE TECNICHE						
1	MINI TASTIERA PENSILE	Pulsante rosso per richiesta assistenza	15	5	SI/NO	Presenza del requisito →P_max5 Assenza del requisito →0 punti
		pulsanti per comando luci (2)		5	SI/NO	Presenza del requisito →P_max5 Assenza del requisito →0 punti
		connettore a sgancio automatico per trazione in ogni direzione		5	SI/NO	Presenza del requisito →P_max5 Assenza del requisito →0 punti
3	CONSOLE DA TAVOLO	completa di display	20	5	SI/NO	Presenza del requisito →P_max5 Assenza del requisito →0 punti
		completa di fonia		5	SI/NO	Presenza del requisito →P_max5 Assenza del requisito →0 punti
		completa di uscita buzzer		5	SI/NO	Presenza del requisito →P_max5 Assenza del requisito →0 punti
		Integrazione con sistemi di fonia (teledrin, DECT, etc)		5	SI/NO	Presenza del requisito →P_max5 Assenza del requisito →0 punti
4	MODULO LAMPADA FUORIPORTA a LED	a 4 sezioni con luci bianca, rossa, verde, ambra	5	5	SI/NO	Presenza del requisito →P_max5 Assenza del requisito →0 punti
5	UNITA' DI RESET	completa di pulsante verde e buzzer	5	5	SI/NO	Presenza del requisito →P_max5 Assenza del requisito →0 punti
6	TIRANTE BAGNO	completo di pulsante rosso	5	5	SI/NO	Presenza del requisito →P_max5 Assenza del requisito →0 punti

SERVIZI POST VENDITA						
14	Consegna (Valore_i-esimo ≤ Requisito minimo corrispondente)		3	3	Giorni solari	(Valore_min / Valore_i-esimo) * P_max
15	Formazione del personale e training dedicato con presenza fisica di uno specialist, anche a seguito di fine collaudo di accettazione (Valore_i-esimo ≥ Requisito minimo corrispondente)		2	2	Ore lavorative	(Valore_i-esimo / Valore_max) * P_max
16	Garanzia	Durata garanzia (Valore_i-esimo ≥ Requisito minimo corrispondente)	10	5	Mesi	(Valore_i-esimo / Valore_max) * P_max
		Tempo di risoluzione massimo previsto durante la manutenzione correttiva su tutti i dispositivi forniti con numero illimitato di interventi e con eventuali parti di ricambio necessarie comprese senza esclusioni (Valore_i-esimo ≤ Requisito minimo corrispondente)		5	Ore lavorative	(Valore_min / Valore_i-esimo) * P_max
ALTRE CARATTERISTICHE						
17	Soluzioni migliorative e innovative		5		Qualitativ o	Discrezionale

COMPUTO METRICO

LOTTO	DESCRIZIONE	IMPORTO UNITARIO STIMATO (IVA ESCLUSA)	Q.tà	IMPORTO STIMATO COMPLESSIVO (IVA ESCLUSA)	IMPORTO STIMATO COMPLESSIVO (IVA INCLUSA)
1	Carrelli multimediali per tracciabilità informazioni sanitarie	€ 9.250,00	45	€ 416.250,00	€ 507.825,00
2	Tablet per raccolta consensi	€ 1.106,60	80	€ 88.528,00	€ 108.004,16
3	Portatili per cartella elettronica	€ 720,00	80	€ 57.600,00	€ 70.272,00
4	ScanStation Cartella Ambulatoriale	€ 1.750,00	25	€ 43.750,00	€ 53.375,00
5	Carrello Supporto per Postazioni di cartella elettronica	€ 602,00	80	€ 48.160,00	€ 58.755,20
6	Aggiornamento Sistema per radiologia digitale diretta	€ 30.000,00	1	€ 30.000,00	€ 36.600,00
7	Microscopio Operatorio	€ 220.000,00	1	€ 220.000,00	€ 268.400,00
8	Elettrobisturi	€ 17.940,00	4	€ 71.760,00	€ 87.547,20
9	VideogastroscoPIO	€ 16.000,00	1	€ 16.000,00	€ 19.520,00
10	Videocolonscopio	€ 25.000,00	1	€ 25.000,00	€ 30.500,00
11	Strumento ecoendoscopico	€ 60.000,00	1	€ 60.000,00	€ 73.200,00
12	Lavaendoscopi passanti	€ 39.000,00	3	€ 117.000,00	€ 142.740,00
13	Armadi stoccaggio sterile strumenti	€ 30.000,00	3	€ 90.000,00	€ 109.800,00
14	Tavolo stereotassico per biopsie mammarie	€ 130.000,00	1	€ 130.000,00	€ 158.600,00
15	Sistema Paziente infermieri	€ 800,00	100	€ 80.000,00	€ 97.600,00
TOTALE				€ 1.494.048,00	€ 1.822.738,56

PROCEDURE DI ACQUISIZIONE

L'Azienda appaltante si riserva, a suo insindacabile giudizio, di interrompere ed annullare il processo di gara/e allorché, nel corso dello stesso, venga attivata una convenzione CONSIP/MEPA per una tipologia di attrezzatura e/o apparecchiatura elettromedicale che soddisfi i requisiti tecnici inseriti in uno o più lotti della gara in questione.

LOTTO	DESCRIZIONE	Q.tà	IMPORTO STIMATO COMPLESSIVO (IVA ESCLUSA)	IMPORTO STIMATO COMPLESSIVO (IVA INCLUSA)	Modalità acquisizione PROPOSTA
1	Carrelli multimediali per tracciabilità informazioni sanitarie	45	€ 416.250,00	€ 507.825,00	PROCEDURA APERTA (ART. 60 del Dlgs. 50/2016)
7	Microscopio Operatorio	1	€ 220.000,00	€ 268.400,00	
2	Tablet per raccolta consensi	80	€ 88.528,00	€ 108.004,16	
3	Portatili per cartella elettronica	80	€ 57.600,00	€ 70.272,00	
4	ScanStation Cartella Ambulatoriale	25	€ 43.750,00	€ 53.375,00	
5	Carrello Supporto per Postazioni di cartella elettronica	80	€ 48.160,00	€ 58.755,20	
8	Elettrobisturi	4	€ 71.760,00	€ 87.547,20	
12	Lavaendoscopi passanti	3	€ 117.000,00	€ 142.740,00	
	Armadi stoccaggio sterile strumenti	3	€ 90.000,00	€ 109.800,00	

14	Sistema Paziente infermieri	100	€ 80.000,00	€ 97.600,00	
6	Aggiornamento Sistema per radiologia digitale diretta	1	€ 30.000,00	€ 36.600,00	PROCEDURA NEGOZIATA (ART. 63, comma 2 lett. b) del Dlgs. 50/2016)
9	Videogastroscopio	1	€ 16.000,00	€ 19.520,00	
10	Videocolonscopio	1	€ 25.000,00	€ 30.500,00	
11	Strumento ecoendoscopico	1	€ 60.000,00	€ 73.200,00	
13	Aggiornamento tecnologico Tavolo stereotassico per biopsie mammarie	1	€ 130.000,00	€ 158.600,00	

IN SINTESI:

- PROCEDURA APERTA LOTTO 1
- PROCEDURA NEGOZIATE EX ART 36 c.2 LOTTI 7-2-3-4-5-8-12-14
- PROCEDURE NEGOZIATE EX ART 63 c.2 LOTTI 6-9-10-11-13

TEMPOGRAMMI

OGGETTO	Inizio Procedura di gara a partire dall'autorizzazione regionale	Fine Procedura di gara a partire dalla sua attivazione	Installazione e collaudo a partire da aggiudicazione procedure
Carrelli multimediali per tracciabilità informazioni sanitarie	15 giorni	90 giorni	45 giorni
Tablet per raccolta consensi	15 giorni	60 giorni	45 giorni
Portatili per cartella elettronica	15 giorni	60 giorni	45 giorni
ScanStation Cartella Ambulatoriale	15 giorni	60 giorni	45 giorni
Carrello Supporto per Postazioni di cartella elettronica	15 giorni	60 giorni	45 giorni
Aggiornamento Sistema per radiologia digitale diretta	15 giorni	60 giorni	45 giorni
Microscopio Operatorio	15 giorni	90 giorni	45 giorni
Elettrobisturi	15 giorni	60 giorni	45 giorni
VideogastroscoPIO	15 giorni	60 giorni	45 giorni
VideocolonscoPIO	15 giorni	60 giorni	45 giorni
Strumento ecoendoscopico	15 giorni	60 giorni	45 giorni
Lavaendoscopi passanti	15 giorni	60 giorni	45 giorni
Armadi stoccaggio sterile strumenti	15 giorni	60 giorni	45 giorni
Tavolo stereotassico per biopsie mammarie	15 giorni	60 giorni	45 giorni
Sistema Paziente infermieri	15 giorni	60 giorni	45 giorni

QUADRO ECONOMICO FINANZIAMENTO D.G.R. 861/2017

Programma straordinario di investimenti in sanità ex art. 20 L. 67/88 - III Fase
STRALCIO II - AMMODERNAMENTO TECNOLOGICO DEI PRESIDI OSPEDALIERI

€ 2.361.440,00

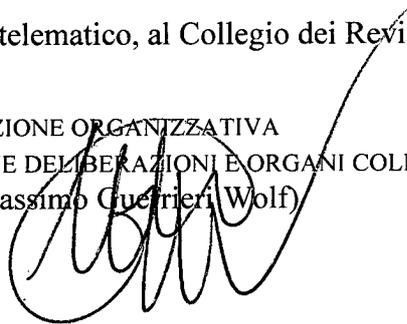
DESCRIZIONE	STRALCIO I	STRALCIO II (FINALE)	NOTE
	IMPORTO INCLUSA IVA	IMPORTO INCLUSA IVA	
Centrale Telefonica	€ 538.694,00		<i>prot. 5384 del 27/02/2019 (DDG N. 130 del 21/02/2019 - Rendiconto n. 1) - Determina Regione Lazio n. NG07224 del 05/06/2018</i>
N. 45 Carrelli multimediali per tracciabilità informazioni sanitarie		€ 507.825,00	PROGETTO FINALE
N. 80 Tablet per raccolta consensi		€ 108.004,16	
N. 80 Portatili per cartella elettronica		€ 70.272,00	
N. 25 ScanStation Cartella Ambulatoriale		€ 53.375,00	
N. 80 Carrello Supporto per Postazioni di cartella elettronica		€ 58.755,20	
Aggiornamento Sistema per radiologia digitale diretta		€ 36.600,00	
Microscopio Operatorio		€ 268.400,00	
N. 4 Elettrobisturi		€ 87.547,20	
N.1 Videogastroscopio		€ 19.520,00	
N.1 Videocolonscopio		€ 30.500,00	
N.1 Strumento ecoendoscopico		€ 73.200,00	
N.3 Lavaendoscopi passanti		€ 142.740,00	
N.3 Armadi stoccaggio sterile strumenti		€ 109.800,00	
Tavolo stereotassico per biopsie mammarie		€ 158.600,00	
N. 100 Paziente infermieri		€ 97.600,00	
TOTALE	€ 538.694,00	€ 1.822.738,56	
TOTALE GENERALE		€ 2.361.440,00	

DIREZIONE AMMINISTRATIVA
UOC AFFARI GENERALI

PUBBLICAZIONE

Si dichiara che in data _____ la deliberazione n. 783 del 25.03.2019 pdf conforme all'originale agli atti d'ufficio, è pubblicata all'Albo Pretorio *on line* sul sito web istituzionale del PTV www.ptvonline.it ai sensi dell'art. 31 L.R. Lazio 45/1996, come previsto dall'art. 32 L. 69/2009 e dall'art. 12 L.R. Lazio 1/2011, per rimanervi affissa 15 giorni consecutivi. E' resa inoltre disponibile, tramite canale telematico, al Collegio dei Revisori dei conti.

POSIZIONE ORGANIZZATIVA
"PROTOCOLLO, GESTIONE DELIBERAZIONI E ORGANI COLLEGIALI"
(Dr. Massimo Guerrieri Wolf)



Visto, l'incaricato della pubblicazione

DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ ALL'ORIGINALE

La presente deliberazione si compone di n. ____ pagine e di n. ____ allegati ed è conforme all'originale conservato agli atti dell'Ufficio.

Roma, _____

POSIZIONE ORGANIZZATIVA
"PROTOCOLLO, GESTIONE DELIBERAZIONI E ORGANI COLLEGIALI"
(Dr. Massimo Guerrieri Wolf)