

DELIBERAZIONE DEL COMMISSARIO STRAORDINARIO

n. 192 del registro

OGGETTO: modifica della deliberazione n. 118 del 16 marzo 2011 – Acquisizione attrezzature per la nuova sede dell'Istituto – riprogrammazione delle acquisizioni relative al finanziamento assegnato con deliberazione CIPE n.58 del 02.04.2008, in attuazione del programma di investimento di cui all'art.20 L.67/88.

L'anno 2011, il giorno VENTUNO del mese di APRILE in Bari, nella sede dell'Istituto Tumori "Giovanni Paolo II" di Bari, già Ospedale Oncologico,

IL COMMISSARIO STRAORDINARIO

Visto il D. Lgs. 30.12.1992 n. 502 e successive integrazioni e modificazioni;

Visto il D. Lgs. 16.10.2003 n. 288 così come modificato dalla sentenza della Corte Costituzionale n. 270 del 23.06.2005;

Vista la deliberazione della Giunta Regionale n. 1666 del 10.11.2006;

Vista la deliberazione del Consiglio di Indirizzo e Verifica n. 12 e 13 del 20.12.2010,

sulla base dell'istruttoria e su proposta del Direttore dell'Area Tecnica.

HA ADOTTATO

Il seguente provvedimento.

Assiste con funzioni di Segretario l'Avv. Teresa Cutrone

Premesso che:

- con deliberazione n. 118 del 16 marzo 2011, modificativa delle precedenti n. 74 del 10 febbraio 2009, n. 359 del 4 ottobre 2007, n. 216 del 19 giugno 2008, veniva predisposto il piano delle acquisizioni da effettuarsi con il finanziamento assegnato con deliberazione CIPE n.58 del 02.04.2008, in attuazione del programma di investimento di cui all'art.20 L.67/88;
- la complessiva disponibilità di euro 11,3 milioni risulta dalla unione di due distinte iniziative, la prima di 4,7 milioni e la seconda di 6,6 milioni, entrambe dotate di specifico piano finanziario.
- con Decreto del Ministero della Salute 16/5/2006, è stato assegnato all'IRCCS un finanziamento di € 4.649.000,00, a valere sulla quota a carico dello Stato riservata agli Enti di cui all'art. 4 comma 15 della Legge 412/1991 e ss.mm. e ii, dalla delibera CIPE 65/2002, come modificata dalla delibera CIPE 63/2004 per "acquisizione attrezzature sperimentali nuova sede Ospedale Cotugno".
- con nota prot. DGPROG 1533-P del 05 dicembre 2008 del Ministero della Salute, tale prima iniziativa è stata successivamente integrata per ulteriori 6,6 milioni di euro, secondo un piano di acquisti deliberato dall'IRCCS Oncologico con deliberazione n. 74 del 10 febbraio 2009 e autorizzato con deliberazione GR n. 59 del 27/01/09.
- In data 15 aprile 2009, con propria deliberazione 569, la Giunta regionale approvava il programma, proposto dall'IRCCS, per l'utilizzo della prima tranches di 4,6 milioni. Il progetto, denominato "acquisizione attrezzature sperimentali nuova sede Ospedale Cotugno", contemplava la acquisizione di una Angio-tac, l'allestimento di laboratori per terapie cellulari e la realizzazione di un impianto di posta pneumatica. L'importo programmato era di € 4.893.800,00 di cui € 4.649.000,00 a carico dello Stato e € 244.800,00 quale quota del 5% di cofinanziamento dell'Ente richiedente.
- Nel corso del 2010 venivano completate le acquisizioni programmate per l'utilizzo di tale prima quota di finanziamento, con aggiudicazioni che però superavano le somme preliminarmente stanziare; in particolare, l'importo complessivo di spesa del quadro economico risultava di euro 5.095.554,34.

ISTITUTO TUMORI "GIOVANNI PAOLO II"
Viale Orazio Flacco, 65
70124 BARI

- Il Ministero della Salute condivideva i quadri economici consultivi, e riconosceva all'IRCCS la intera cifra, che veniva accreditata presso la Tesoreria dell'Istituto Tumori di Bari con carta contabile di entrata n. 159 del 13 settembre 2010 - reversale n. 146 del 13 settembre 2010. Con tale versamento, il Ministero riconosceva che le due distinte iniziative (quella da 4,7 milioni e quella da 6,6 milioni) afferiscono ad un unico programma di investimenti, consentendo il prelievo dei 5.095.554,34 euro dalle somme del complessivo finanziamento di 11,3 milioni.
- Il quadro delle spese relative alla prima quota di finanziamento è il seguente:
- | | |
|--|---------------------|
| Laboratori Terapie Cellulari | 2.042.066,96 |
| posta pneumatica | 159.360,00 |
| ANGIO-TAC | 2.775.764,79 |
| Spese professionali | 49.460,68 |
| Totale costi | 5.095.554,34 |
| Importo incassato Rev. N.° 146/2010 | 5.095.554,34 |
- Da tale quadro si evince come, rispetto alla spesa programmata di euro 4,6 milioni, si siano avute aggiudicazioni per euro 5.095.554,34, con una differenza di spesa pari a euro 495.554,34, che il Ministero ha già riconosciuto essere parte del progetto complessivo di spesa di 11,3 milioni.
- Ne consegue che, su un complessivo quadro economico delle disponibilità pari a euro 11,3 milioni, residuano (11.300.000 – 5.095.554,34) = **6.204.445,66** in luogo dei preventivati 6,6 milioni. Da ciò scaturisce l'esigenza di procedere ad una riprogrammazione delle ulteriori acquisizioni che rientri nel limite di finanziamento concesso per un importo di euro 6.240.445,66 (in luogo dei 6.600.000,00 preventivati con la programmazione approvata con deliberazione n. 74 del 10 febbraio 2009), rimodulandone il quadro economico che, secondo quanto approvato dalla Giunta Regionale con propria del. GR 569/09, era il seguente:

FINANZIAMENTO A CARICO STATO

1. Diagnostica d'immagine:	€ 792.000,00
2. Laboratoristica:	€ 1.576.800,00
3. Apparecchiature biomediche e complementi:	€ 2.081.323,68
4. Arredo e complementi :	€ 543.886,27
5. Forniture per l'informatica, la comunicazione e l'automazione d'ufficio:	€ 1.075.520,00
6. Spese generali:	€ 530.470,05

TOTALE PARZIALE

€ 6.600.000,00

Considerato:

- che tale quadro economico deve essere rivisto alla luce delle seguenti considerazioni:
1. deve essere detratto dalla disponibilità complessiva di finanziamento il residuo di spesa derivante dall'esito delle procedure di acquisizione già effettuate, che, come detto, è pari a euro 495.554,34;
 2. Con deliberazione n. 53 del 7 febbraio 2011, L'IRCCS ha disposto la realizzazione di un impianto di condizionamento a servizio del laboratorio di Farmacologia, per un importo complessivo di euro 240.000,00. Nella deliberazione è previsto:
 - a. di dare atto che la spesa complessiva di euro 240.000,00 va iscritta nella opportuna voce di conto del predisponendo bilancio di previsione 2011;
 - b. di dare atto altresì che, ad esito degli approfondimenti sulle modalità di utilizzo del finanziamento CIPE n. 58 del 02.04.2008, e in caso di favorevole parere al riguardo da parte dei competenti uffici del Ministero della Salute e della Regione Puglia, le opere di cui all'oggetto potranno essere inserite nel relativo quadro economico.Ne consegue che il costo di euro 240.000,00 deve in un primo tempo gravare su fondi di bilancio, e, in caso di condivisione del nuovo programma di acquisizioni che l'IRCCS deve avviare alla approvazione dei competenti organi di vigilanza Ministeriali e Regionali, gravare sul residuo finanziamento disponibile di euro 6.204.445,66
 3. allo stesso modo, le ulteriori iniziative intraprese per il completamento della sede, relative alle modifiche edili e impiantistiche e alla acquisizione di ulteriori elementi di arredo, devono trovare capienza nelle somme finanziabili di cui sopra.
- che le acquisizioni prevedono a carico dell'IRCCS un obbligatorio contributo pari al 5% dell'importo finanziato, pari (sul totale di 11,3 milioni) a euro 565.000,00, e che a tale adempimento l'IRCCS ha ottemperato con deliberazione n. 42 del 3

ISTITUTO TUMORI "GIOVANNI PAOLO II"
Viale Orazio Flacco, 65
70124 BARI

febbraio 2010, con la quale si è predisposta la acquisizione di un TAC simulatore, per un importo di euro 669.192,00, provvedendo così alle proprie competenze.

- Che, con nota del 9 luglio 2010, a firma del Direttore Generale f.f., veniva proposto un nuovo programma di acquisizione di attrezzature;
- che tale programma veniva fatto oggetto di successivi incontri di approfondimento, cui partecipavano i Direttori Sanitario, Scientifico e Amministrativo, al fine di contemperare le esigenze di tipo assistenziale con quelle di ricerca;
- che successivamente, veniva definita la necessità di aggiornare le apparecchiature di diagnostica di immagine acquisendo alcuni software per la estensione delle funzionalità delle TAC alle applicazioni per lo studio del colon, del fegato e per l'abbattimento della dose, nonché per la estensione delle funzionalità della RMN per lo studio dell'encefalo e del ginocchio;
- che, di conseguenza, veniva redatto un nuovo computo metrico estimativo delle acquisizioni necessarie, allegato alla precedente deliberazione n. 118 del 16 marzo 2011;
- che, successivamente, sono state rideterminati alcuni dei costi del quadro economico di cui alla deliberazione n. 118/2011, e precisamente:
 - a. sono stati rideterminati i costi relativi alle lavorazioni edili, in conseguenza di un ulteriore ribasso riconosciuto dalla ditta fornitrice;
 - b. sono stati rideterminati i costi relativi alla acquisizione dei software di aggiornamento delle TAC e della Risonanza Magnetica, a seguito della trattativa condotta dagli uffici dell'Istituto;
 - c. è stato valutato opportuno inserire, tra le acquisizioni, un sistema amplificatore di brillantezza;
- il tutto a parità di costo complessivo rispetto a quanto determinato con la precedente deliberazione n. 118/2011;
- che, in conseguenza di tali modifiche, si determina il seguente quadro economico:

lotto	oggetto	Costo (euro)
1 DIAGNOSTICA DI IMMAGINE		
1.01	FORNITURA DI SISTEMA DI RADIOLOGIA DIRETTA	315.700,00
1.02	aggiornamenti software	358.000,00
1.03	FORNITURA DI SISTEMI ECOGRAFICI	740.000,00
TOTALE		1.413.700,00
2 LABORATORISTICA		
2.01	ATTREZZATURE PER IL LABORATORIO DI ONCOLOGIA SPERIMENTALE CLINICA	794.000,00
2.02	ATTREZZATURE PER IL LABORATORI DI ANATOMIA PATOLOGICA	424.400,00
TOTALE		1.218.400,00
3 APPARECCHIATURE BIOMEDICHE E COMPLEMENTI		
3.01	CHIRURGIA DELL'APPARATO DIGERENTE	213.000,00
3.02	APPARECCHIATURE BIOMEDICHE PER CARDIOLOGIA	205.600,00
3.03	APPARECCHIATURE BIOMEDICHE PER ENDOSCOPIA	619.000,00
3.04	APPARECCHIATURE BIOMEDICHE PER OTORINOLARINGOIATRIA	177.000,00
3.05	APPARECCHIATURE BIOMEDICHE PER GINECOLOGIA	170.000,00
3.06	APPARECCHIATURE BIOMEDICHE PER RADIOLOGIA INTERVENTISTICA	68.250,00
3.07	APPARECCHIATURE PER FARMACIA	170.000,00
TOTALE		1.622.850,00
4 ARREDO E COMPLEMENTI		
4.01	COMPLETAMENTO ARREDI	139.836,00
TOTALE		139.836,00
TOTALE ATTREZZATURE		4.394.786,00
5 OPERE EDILI E IMPIANTISTICHE DI COMPLETAMENTO		
5.01	IMPIANTI LABORATORI DI FARMACOLOGIA E ANIMAL FACILITY	167.269,51
5.02	COMPLETAMENTO OPERE EDILI REALIZZAZIONE NUOVA SEDE	425.308,86
TOTALE		592.578,37
6 ONERI DI SICUREZZA		
6.01	ONERI DI SICUREZZA NON SOGGETTI A RIBASSO	12.417,18
TOTALE		12.417,18
TOTALE ATTREZZATURE, ARREDI, LAVORI, SICUREZZA		4.999.781,55

ISTITUTO TUMORI “GIOVANNI PAOLO II”
Viale Orazio Flacco, 65
70124 BARI

7 SPESE GENERALI		
7.01	IVA su attrezzature	878.957,20
7.02	IVA su opere edili e impiantistiche	59.257,84
7.03	IVA su oneri di sicurezza	2.483,44
7.04	lavori in economia, previsti in progetto ed esclusi dall'appalto IVA compresa;	0,00
7.05	rilievi, accertamenti e indagini;	0,00
7.06	allacciamenti ai pubblici servizi;	0,00
7.07	imprevisti, arrotondamenti IVA compresa	17.970,88
7.08	acquisizione aree o immobili;	0,00
7.09	accantonamento di cui all'articolo 26, comma 4, della Legge;	0,00
7.10	spese tecniche relative alla progettazione, alle necessarie attività preliminari, nonché al coordinamento della sicurezza in fase di progettazione, alle conferenze di servizi, alla direzione lavori e al coordinamento della sicurezza in fase di esecuzione, spese per attività di consulenza o di supporto, incentivi ex c.5 art. 92 D.LGS 163/2006	99.995,63
7.11	spese per commissioni giudicatrici;	40.000,00
7.12	spese per pubblicità e, ove previsto, per opere artistiche;	30.000,00
7.13	spese per accertamenti di laboratorio e verifiche tecniche previste dal capitolato	0
7.14	collaudo tecnico amministrativo, collaudo statico ed altri eventuali collaudi specialistici;	40.000,00
7.15	oneri su prestazioni professionali	35.999,13
TOTALE		1.204.664,11
<hr/>		
TOTALE		6.204.445,66
<hr/>		
finanziamento disponibile		6.204.445,66

Tutto ciò premesso

Con la assistenza dei Direttori Scientifico, Sanitario e Amministrativo:

DELIBERA

1. Di dare atto della precedente narrativa, che si considera qui richiamata integralmente;
2. di modificare la deliberazione n. 118 del 16 marzo 2011, approvando il nuovo programma delle acquisizioni, secondo le tabelle di cui all'allegato N. 1 – “Quadro Economico”, e n. 2 –“Computo Metrico”, allegate alla presente deliberazione, della quale formano parte integrante e sostanziale;
3. di dare atto che le differenze economiche tra quanto programmato con la precedente deliberazione n. 569/2009 e la presente sono riportate nella tabella in allegato n. 3, a parità di importo totale complessivo;
4. di inviare la presente deliberazione ai competenti uffici della Regione Puglia e del Ministero della Salute, affinché ne prendano atto nei modi previsti.
5. di considerare il presente provvedimento immediatamente esecutivo, stante la necessità di evitare ritardi nella conclusione delle attività necessarie per il trasferimento dell'IRCCS verso la nuova sede

Il Dirigente dell'Area Tecnica

f.to: Ing. Giancarlo Salomone

Letto, approvato e sottoscritto:

f.to: IL COMMISSARIO STRAORDINARIO
f.to: IL DIRETTORE AMMINISTRATIVO
f.to: IL DIRETTORE SANITARIO
f.to: IL DIRETTORE SCIENTIFICO
f.to: IL SEGRETARIO

Avv. Luciano LOVECCHIO
Dott. Francesco DE NICOLO
Dott. Giuseppe PASTORESSA
Dott. Angelo PARADISO
Avv. Teresa CUTRONE

Per copia conforme all'originale per uso amministrativo composta da n. _____ pagine e n. _____ fogli.

Bari, _____

Il Segretario
Avv. Teresa Cutrone

ANNOTAZIONI CONTABILI

Il Dirigente

ATTESTAZIONE DI AVVENUTA PUBBLICAZIONE

Si certifica che il presente provvedimento è stato pubblicato all'Albo dell'Istituto Tumori "Giovanni Paolo II"

dal 22.04.2011 al in corso

Bari, 22.04.2011

Il Responsabile del Procedimento
f.to: Francesco Lopopolo

Allegato 1 - Quadro Economico.

lotto	oggetto	costo (euro)
1 DIAGNOSTICA DI IMMAGINE		
1.01	FORNITURA DI SISTEMA DI RADIOLOGIA DIRETTA	315.700,00
1.02	aggiornamenti software	358.000,00
1.03	FORNITURA DI SISTEMI ECOGRAFICI	740.000,00
TOTALE		1.413.700,00
2 LABORATORISTICA		
2.01	ATTREZZATURE PER IL LABORATORIO DI ONCOLOGIA SPERIMENTALE CLINICA	794.000,00
2.02	ATTREZZATURE PER IL LABORATORI DI ANATOMIA PATOLOGICA	424.400,00
TOTALE		1.218.400,00
3 APPARECCHIATURE BIOMEDICHE E COMPLEMENTI		
3.01	CHIRURGIA DELL'APPARATO DIGERENTE	213.000,00
3.02	APPARECCHIATURE BIOMEDICHE PER CARDIOLOGIA	205.600,00
3.03	APPARECCHIATURE BIOMEDICHE PER ENDOSCOPIA	619.000,00
3.04	APPARECCHIATURE BIOMEDICHE PER OTORINOLARINGOIATRIA	177.000,00
3.05	APPARECCHIATURE BIOMEDICHE PER GINECOLOGIA	170.000,00
3.06	APPARECCHIATURE BIOMEDICHE PER RADIOLOGIA INTERVENTISTICA	68.250,00
3.07	APPARECCHIATURE PER FARMACIA	170.000,00
TOTALE		1.622.850,00
4 ARREDO E COMPLEMENTI		
4.01	COMPLETAMENTO ARREDI	139.836,00
TOTALE		139.836,00
TOTALE ATTREZZATURE		4.394.786,00
5 OPERE EDILI E IMPIANTISTICHE DI COMPLETAMENTO		
5.01	IMPIANTI LABORATORI DI FARMACOLOGIA E ANIMAL FACILITY	167.269,51
5.02	COMPLETAMENTO OPERE EDILI REALIZZAZIONE NUOVA SEDE	425.308,86
TOTALE		592.578,37
6 ONERI DI SICUREZZA		
6.01	ONERI DI SICUREZZA NON SOGGETTI A RIBASSO	12.417,18
TOTALE		12.417,18

TOTALE ATTREZZATURE, ARREDI, LAVORI, SICUREZZA		4.999.781,55
7 SPESE GENERALI		
7.01	IVA su attrezzature	878.957,20
7.02	IVA su opere edili e impiantistiche	59.257,84
7.03	IVA su oneri di sicurezza	2.483,44
7.04	lavori in economia, previsti in progetto ed esclusi dall'appalto IVA compresa;	0,00
7.05	rilievi, accertamenti e indagini;	0,00
7.06	allacciamenti ai pubblici servizi;	0,00
7.07	imprevisti, arrotondamenti IVA compresa	17.970,88
7.08	acquisizione aree o immobili;	0,00
7.09	accantonamento di cui all'articolo 26, comma 4, della Legge;	0,00
7.10	spese tecniche relative alla progettazione, alle necessarie attività preliminari, nonché al coordinamento della sicurezza in fase di progettazione, alle conferenze di servizi, alla direzione lavori e al coordinamento della sicurezza in fase di esecuzione, spese per attività di consulenza o di supporto, incentivi ex c.5 art. 92 D.LGS 163/2006	99.995,63
7.11	spese per commissioni giudicatrici;	40.000,00
7.12	spese per pubblicità e, ove previsto, per opere artistiche;	30.000,00
7.13	spese per accertamenti di laboratorio e verifiche tecniche previste dal capitolato	0
7.14	collaudo tecnico amministrativo, collaudo statico ed altri eventuali collaudi specialistici;	40.000,00
7.15	oneri su prestazioni professionali	35.999,13
TOTALE		1.204.664,11
TOTALE		6.204.445,66
TOTALE		
finanziamento disponibile		6.204.445,66

ISTITUTO TUMORI "GIOVANNI PAOLO II"
Viale Orazio Flacco, 65
70124 BARI

Allegato 2 - Computo metrico estimativo.

n. ogg.	codice	voce di elenco prezzi	u.m.	quantità	prezzo	totale	tot. parziale
1 DIAGNOSTICA DI IMMAGINE							
Attrezzamento nuova sala per diagnostica digitale diretta							
	RX_DR_01	SISTEMA DI RADIOLOGIA DIGITALE DIRETTA PER ESAMI DEL TORACE che preveda come sistema di acquisizione un detettore allo stato solido, preferibilmente predisposto per esami della colonna in toto. DETETTORE DIGITALE: Preferibilmente detettore allo stato solido con tecnologia TFT; Area attiva, di dimensioni adeguate. Elevata risoluzione spaziale, elevato DQE (specificare entrambi). Esposimetro automatico. Distanza sorgente radiogena-detettore (SID) di almeno 180 cm. Esposizioni in piu' formati. GENERATORE: Ad alta frequenza; Ad elevata potenza (almeno 65 KW); Breve tempo di esposizione (1 msec.); Tecniche anatomicamente programmate (APR). TUBO RADIOGENO: Ad anodo rotante ad elevato numero di giri. Autocentrante con il movimento del detettore. Doppia macchia focale. Sistema di visualizzazione/documentazione della dose erogata (D.Lgs 187/2000). CONSOLLE OPERATORE: Consolle integrata con controlli per generatore e detettore. Algoritmi pre-programmabili ad automaticamente eseguiti durante l'acquisizione delle immagini. Possibilita' di archiviare su disco locale almeno 500 immagini nei diversi formati (a piena risoluzione e senza compressione). Funzione di "print-composition". Preview immagine almeno entro 10 secondi. Esportazione automatica dei dati e stampa delle immagini in formato DICOM 3 (classi store e print). Possibilita' di collegamento a sistemi HIS/RIS mediante protocollo DICOM worklist. Disponibilita' di software di post-processing. Possibilita' di aggiornamenti a funzioni tecnologicamente avanzate (specificare). Il sistema dovrà essere conforme alle attuali normative di legge e rispondere alle norme CEI (dotato di marchio CE). Sistema di visualizzazione/documentazione della dose erogata (D.Lgs 187/2000).	cad	1	235.700,00	235.700,00	
	rx_lavori	opere edili di spostamento, allestimento e installazione per sistema DR	cad	1	80.000,00	80.000,00	
Aggiornamenti software attrezzature esistenti							
	softw_agg_01	aggiornamento software TAC Philips e RMN Philips	cad.	1	358.000,00	358.000,00	

ISTITUTO TUMORI "GIOVANNI PAOLO II"
Viale Orazio Flacco, 65
70124 BARI

ECOGRAFI

ecografo01	<p>Elastosonografo digitale in grado di elaborare, in B-mode e in tempo reale, i segnali in RF provenienti dai tessuti esaminati. Rappresentazione a monitor, in tempo reale e attraverso una mappa cromatica adeguata, della tipologia di tessuto che, sottoposta a sollecitazioni meccaniche/manuali, assume colorazione diversa a seconda che si tratti di tessuto elastico o di tessuto non elastico. Dotato di potente piattaforma ad ultrasuoni per l'individuazione e il puntamento di immagini con sonde a matrice e con tecnologia larga banda/multifrequenza dedicate per lo studio della mammella. Completo di innovative tecniche di elaborazione immagini per l'ottimizzazione della risoluzione assiale e laterale. Dotato di modulo vascolare che permette la visualizzazione dei flussi sanguigni con innovative metodiche Doppler, Colore e Power Doppler. Dotato di sistema digitale integrato per l'archiviazione delle immagini, filmati e dati, in grado di archiviare su HD, masterizzatore DVD e/o su PC esterni attraverso rete Ethernet. Permette di memorizzare dei lunghi filmati digitali anche in tempo reale, al fine di creare un video d'archivio per documentare adeguatamente l'esame elastosonografico eseguito. Dotato di Hardware e Software per connessione in sistemi Dicom di archiviazione ospedaliera con possibilità di condivisione dati e stampanti. Predisposto anche per applicazioni chirurgiche/interventistiche con tecnologie all'avanguardia, in grado di sincronizzare le immagini ecografiche con quelle ottenute con diagnostiche tipo RM o TC; particolarmente interessante per lo studio delle lesioni multifocali che non sempre in ecografia si riescono ad individuare. L'elastosonografo dovrà avere a corredo: n. 1 sonda di puntamento con frequenza media di circa 12 MHZ; n. 1 sonda di puntamento con ampio campo di vista (circa 90mm) per visualizzazione panoramica della ghiandola, con frequenza media di circa 7,5 Mhz; Accessori per la diffusione della pressione sulla mammella; n. 1 sonda convex con frequenza media di circa 3,5 MHZ. n. 1 stampante B/W; n. 1 stampante a colori.</p>	cad. 2 140.000,00 280.000,00
ecografo03	<p>Ecocolordoppler per OTORINO. Modalità di lavoro: B mode, Doppler pulsato, Seconda Armonica di tessuto, Color Doppler, Power Doppler e Power con indicazione di direzione. Scansioni: Lineari, convex, microconvex. Software di calcolo per applicazioni generiche e vascolari nonché tutto quanto necessario per lo studio della tiroide. Disponibilità di sonde generiche e per interventistica. Armonica di tessuto anche su sonde lineari. Applicazioni multiple preconfigurabili. Ampia banda di frequenze gestibili. Nuove tecnologie delle sonde, larga banda e/o multifrequenza, sonde a matrice ecc. Ampie possibilità di gestione delle alte frequenze per lo studio delle ghiandole endocrine. Deve gestire con la sonda lineare la</p>	cad. 1 120.000,00 120.000,00

ISTITUTO TUMORI "GIOVANNI PAOLO II"
Viale Orazio Flacco, 65
70124 BARI

metodica armonica con i mezzi di contrasto di ultima generazione, a basso indice meccanico, in B-mode e colore/power. Software e grafici per la valutazione quantitativa della perfusione con i mezzi di contrasto. Indicare ed elencare tra gli opzionali, eventuali soluzioni software/hardware per la gestione dell'interventistica eco-guidata, preferibilmente attraverso la comparazione dinamica con immagini provenienti da altre diagnostiche. Innovative metodiche di visualizzazione per aumentare le capacità risolutive del B-mode: scansioni adattive, visualizzazioni tipo RM ecc. Alta capacità di risoluzione delle metodiche Power e Power direzionale. Calcoli Doppler automatici con traccia dei profili in real time. Zoom sulle immagini congelate, in real-time e sui loop, con ampio fattore d'ingrandimento. Integrazione dell'archivio digitale con possibilità di memorizzare le immagini, i dati, i referti, i filmati, sia sulla memoria interna sia su periferiche di nuova concezione tipo: masterizzatori CD/DVD, supporti USB (penne, Hard Disk esterni), ecc. Possibilità di stampare immagini e referti su stampanti PC compatibili collegati via rete, USB, Bluetooth o altro. Interfaccia archivio adatta a verificare rapidamente le immagini mandate in memoria, senza interrompere l'esame. Registrazione di ampi filmati durante l'esecuzione dell'esame senza interruzioni; necessario durante la visualizzazione di eventi con i mezzi di contrasto. L'ecografo non si deve bloccare durante il trasferimento dei dati sulle periferiche e nella masterizzazione ma deve essere possibile continuare ad eseguire esami. Massima flessibilità ed ergonomia per facili spostamenti e adattamenti all'ambiente di lavoro. Possibilmente monitor ad altissima risoluzione a cristalli liquidi e preferibilmente da non meno di 17". Dotare almeno delle classi Dicom Print, Dicom Storage, Dicom Media Store e di adeguata soluzione software+hardware per allestire una postazione di refertazione Dicom esterna, in grado di integrare gli esami di altre diagnostiche e gestire la cartella clinica del paziente. Indicare tra le opzioni le possibili implementazioni e innovazioni tipo: scansione panoramica, scansione 3D, 4D, ecc. Ulteriore dotazione: N. 1 sonda lineare ad ampia banda per applicazioni superficiali e vascolari, ad altissima frequenza, almeno 15 Mhz, completa di kit per biopsia; N. 1 sonda lineare ad ampia banda per applicazioni superficiali e vascolari a frequenza intermedia di circa 7,5Mhz, completa di kit per biopsia. N. 1 stampante colori. N. 1 stampante b/n

ecografo04

Ecocolordoppler per RADIOLOGIA Modalità di lavoro: B mode, Doppler pulsato, Seconda Armonica di tessuto, Color Doppler, Power Doppler e Power con indicazione di direzione. Scansioni: Lineari, convex, microconvex, phased array. Software di calcolo per applicazioni generiche e vascolari. Possibilità di abilitare tecniche biottiche per

cad. 1 100.000,00 100.000,00

ISTITUTO TUMORI “GIOVANNI PAOLO II”
Viale Orazio Flacco, 65
70124 BARI

interventistica con l'uso di accessori adeguati ed eventualmente sonde dedicate. Indicare ed elencare tra gli opzionali eventuali soluzioni software/hardware per la gestione dell'interventistica eco-guidata, preferibilmente attraverso la comparazione dinamica con immagini provenienti da altre diagnostiche. Armonica di tessuto anche su sonde lineari. Applicazioni multiple preconfigurabili. Ampia banda di frequenze gestibili. Nuove tecnologie delle sonde, larga banda e/o multifrequenza, sonde a matrice ecc. Ampie possibilità di gestione delle alte frequenze per lo studio dei tessuti superficiali. Deve gestire le metodiche armoniche a basso indice meccanico applicate alla lettura degli agenti di contrasto e deve poterlo fare possibilmente anche con la sonda endocavitaria. Software e grafici per la valutazione quantitativa della perfusione con gli agenti di contrasto. Innovative metodiche di visualizzazione per aumentare le capacità risolutive del B-mode: scansioni adattive, visualizzazioni tipo RM ecc. Alta capacità di risoluzione delle metodiche Power e Power direzionale. Calcoli Doppler automatici con traccia dei profili in real time. Zoom sulle immagini congelate, in real-time e sui loop. Integrazione dell'archivio digitale con possibilità di memorizzare le immagini, i dati, i referti e filmati, sia sulla memoria interna sia su periferiche di nuova concezione tipo: masterizzatori CD/DVD, supporti USB (penne, Hard Disk esterni), ecc. Possibilità di stampare immagini e referti su stampanti PC compatibili collegati via rete, USB, Bluetooth o altro. Interfaccia archivio adatta a verificare rapidamente le immagini mandate in memoria, senza interrompere l'esame. Registrazione di ampi filmati durante l'esecuzione dell'esame senza interruzioni; necessario durante l'esecuzione di eventi con gli agenti di contrasto. L'ecografo non si deve bloccare durante il trasferimento dei dati sulle periferiche o durante la masterizzazione ma deve essere possibile continuare ad eseguire esami. Massima flessibilità ed ergonomia per facili spostamenti e adattamenti all'ambiente di lavoro. Possibilmente monitor ad altissima risoluzione a cristalli liquidi e preferibilmente da non meno di 17". Dotare almeno delle classi Dicom Print, Dicom Storage, Dicom Media Store e di adeguata soluzione software+hardware per allestire una postazione di refertazione Dicom esterna, in grado di integrare gli esami di altre diagnostiche e gestire la cartella clinica del paziente. Indicare tra le opzioni le possibili implementazioni e innovazioni tipo: scansione panoramica, scansione 3D, 4D, ecc. Composizione: Sonda convex ad ampia banda per applicazioni addominali, a frequenza media di circa 4 Mhz, completa di kit per biopsia. Sonda lineare ad ampia banda per applicazioni superficiali e vascolari, a frequenza media di circa 10 Mhz. Sonda endocavitaria ad ampia banda per applicazioni transrettali/transvaginali, con campo di vista molto ampio e non

ISTITUTO TUMORI "GIOVANNI PAOLO II"
Viale Orazio Flacco, 65
70124 BARI

ecografo05	<p>Ecocolor Doppler digitale con prestazioni di elevata qualità e corredato di sonde dedicate per applicazioni in interventistica chirurgica. Piattaforma di ultima generazione di alta fascia. Deve collegare sonde convexe, lineari, biplanari, radiali elettroniche, phased array, ecoendoscopiche. Ampia disponibilità di sonde speciali quali: sonda dedicata per biopsia con foro centrale per operazioni di interventistica ecoguidata, sonde radiali con campo di vista a 360° in real-time, mini-probe per endoscopi, intraoperatorie, laparoscopiche, ecoendoscopiche ecc. Dettagliare e quotare le sonde tra le opzioni allegando deplianti illustrativi. Modalità di lavoro: B mode, M mode, Doppler, Color Doppler, Power Doppler, Power Doppler con indicazione di direzione, seconda armonica di tessuto. La seconda armonica di tessuto deve essere abilitata su: convexe, lineari ed endocavitariae: specificare caratteristiche. Tutte le sonde offerte devono essere abilitate al Doppler, Colore e Power Doppler. Compresa la sonda radiale. Tecnologia sonda a larga banda e multifrequenza con possibilità di variare più frequenze in trasmissione in B/Doppler. Ampio range delle frequenze. Elevata sensibilità Color/Power Doppler. 3 trasduttori collegabili contemporaneamente. Cine loop attivo su tutte le modalità di lavoro con capacità non inferiore a 1000 frames. Zoom ad incremento di frame rate sia in tempo reale che ad immagine congelata, con fattori di ingrandimento multipli e con gestione panoramica. Dotato di modulo per ricostruzione 3D, morfologica e vascolare, abilitato su tutte le sonde. Predisposto per modulo 4D con sonda volumetrica dedicata. Predisposizione per tecniche operative dedicate all'interventistica con integrazione e comparazione dinamica delle immagini provenienti da altre diagnostiche: specificare. Predisposto per tecniche di "brachiterapia" preferibilmente con sistema di puntamento con sonda endocavitaria biplanare: specificare le caratteristiche e offrire in opzione. Dotato di modulo per gestione mezzi di contrasto di II° generazione a basso indice meccanico con visualizzazione in doppio real time: immagine B di riferimento e B+contrasto contemporaneamente rappresentati. Dotato di curve intensità/tempo. Particolarmente apprezzate la dotazione e predisposizione di ulteriori moduli e peculiarità dedicate all'interventistica: specificare e dettagliare in opzione. Pacchetto calcoli completo per applicazioni generiche, vascolari, urologiche, ecc. Archivio digitale integrato completo di Hard Disk, Floppy Disk, MOD e masterizzatore DVD, in grado di archiviare immagini e clip in formati PC/Windows compatibili, e in grado di trasferire immagini su PC esterni tramite cavo di rete. Dotato di connettività DICOM3 per stampa verso stampanti Dicom. Predisposizione modulo per scansione con ricostruzione panoramica dell'immagine. Dotato di: N. 1 sonda elettronica convexe con frequenza media di circa 3,5 Mhz per applicazioni</p>	cad. 1 120.000,00 120.000,00
------------	---	------------------------------

ISTITUTO TUMORI "GIOVANNI PAOLO II"
Viale Orazio Flacco, 65
70124 BARI

	addominali, dotato di kit per biopsia; N. 1 sonda elettronica lineare con frequenza media di circa 8 Mhz per applicazioni superficiali e vascolari, dotata di kit bioptico; N. 1 sonda intraoperatoria lineare ad altissima risoluzione con frequenza media di 7,5 Mhz con impugnatura a T completa di kit biopsia; N. 1 Stampante a colori N. 1 Stampante B/W				
ecografo02	<p>Ecocolordoppler per uso in ginecologia/ostetricia. Ecografo di fascia Top completo delle seguenti modalità di lavoro: B mode, Seconda Armonica di tessuto, Doppler PW, Color Doppler, Power Doppler velocimetrico. Dotato di modulo 4D completo di sonda volumetrica addominale. Possibilità di memorizzazione digitale in tempo reale dei video realizzati in 3D/4D. Tecnologia larga banda/multifrequenza abilitata su tutte le modalità di lavoro. Possibilità di connettere varie tipologie di sonde sia standard che dedicate per applicazioni specifiche. Gestione sonde endocavitari ad ampio campo di vista (min 180°). Alta risoluzione del B/Doppler con sistemi di autoregolazione attivabili dall'operatore. Seconda armonica di tessuto abilitata su tutte le sonde compresa la sonda volumetrica. Zoom in tempo reale e in freeze con alta risoluzione anche negli ingrandimenti elevati. Gestione digitale delle immagini statiche e in movimento. Possibilità di abilitare tecniche biottiche per amniocentesi, villocentesi, funicolocentesi ecc, con l'uso di accessori adeguati ed eventualmente sonde dedicate. Software integrato per la gestione dei dati di accrescimento fetale e comode funzioni per il rilevamento dei parametri biometrici sia in b-mode che in Doppler. 3 trasduttori collegabili contemporaneamente. Dotazione di archivio digitale completo di masterizzatore CD e DVD, comoda gestione e archiviazione delle immagini e dei loop, collegamento di rete per interfacciamento con PC esterni: specificare le caratteristiche dell'archivio. Predisposizione per connettività DICOM3 (allegare conformance statement). Possibilità di connessione a software che permettano la condivisione dell'archivio dell'ecografo con la rete ospedaliera, in grado di elaborare e gestire la cartella paziente integrando anche esami provenienti da altre diagnostiche: specificare delle soluzioni. Predisposizione per studio delle lesioni uterine attraverso tecniche angiosonografiche con mezzi contrastografici: specificare ed elencare in opzione. Possibilità di studio con sonde ad alta frequenza. Predisposizione per scansioni panoramiche. Specificare eventuali altre potenzialità dell'ecografo e implementazioni. Composizione: Sonda convex con frequenza media di circa 3,5 Mhz, abilitata alla seconda armonica di tessuto; Sonda endocavitaria con frequenza media di circa 7 Mhz, con ampio campo di vista, abilitata alla seconda armonica di tessuto; Sonda volumetrica di dimensioni contenute, con frequenza media di circa 3,5 Mhz, dedicata alle scansioni automatiche 3D-4D, abilitata alla seconda armonica di tessuto; N. 1 stampante a colori</p>	cad.	1	120.000,00	120.000,00

ISTITUTO TUMORI "GIOVANNI PAOLO II"
Viale Orazio Flacco, 65
70124 BARI

N. 1 stampante B/W

TOTALE DIAGNOSTICA DI IMMAGINE 1.413.700,00

2 APPARECCHIATURE E INTERVENTI PER I LABORATORI

2.1 LABORATORIO DI ONCOLOGIA SPERIMENTALE CLINICA

	interventi strutturali nell'ambito della realizzazione della Biobanca	a c.	1	500.000,00	500.000,00
pyroseq_01	Pyrosequenziatore. Sistema completo dedicato alla corretta genotipizzazione che include lo strumento per l'analisi, il computer dell'operatore, il software per l'analisi dei dati ed il controllo dello strumento, oltre ai reagenti, ai dispositivi per la preparazione dei campioni e a tutti gli accessori necessari per l'analisi del DNA (genotipizzazione). Determinazione dei genotipi utilizzando i dati di sequenza, inclusi i controlli negativi, attraverso il confronto della sequenza attesa con quella reale, generando riferimenti interni positivi e negativi. Sequenziamento in fase solida. Rilevamento dell'incorporazione del nucleotide nella sequenza di DNA durante la sua sintesi. Altamente sensibile, per quantizzazione alleli in genomi aploidi o poliploidi, analisi di metilazione. Tempi di pre-processing ca. 10 minuti per 96 campioni con utilizzo di piccole quantità di campione (ca. 5-10 ul di PCR). 99% di riproducibilità e più del 99,997% di accuratezza.	cad.	1	95.000,00	95.000,00
stab_01	set di attrezzature per stabulario, composto da: n.3 scaffale a fronte singolo capienza 70 gabbie IVC; n. 2 unità di ventilazione; n. 2 stazione di cambio gabbie; n. 1 macchina lavagabbie; n. 1 cappa di svuotamento gabbie; n. 130 gabbie complete	a c.	1	128.000,00	128.000,00
stab_02	set di arredi per dtabulario, composto da: n. 1 tavolo di laboratorio; n. 2 banchi a parete; n. 2 armadi frigorifero; n. 6 scaffalature; n. 1 congelatore orizzontale	a c.	1	18.000,00	18.000,00
stab_03	Set di attrezzature per stabulario, composto da: n. 2 termometri elettronici; n. 2 calibri digitali; n. 2 bilance magnetiche; n. 1 bilancia analitica; n. 1 rasoio chirurgico; n. 2 decapitatori per piccoli animali; n. 1 camera per induzione di anestesia; n. 1 ecografo per piccoli animali	a c.	1	53.000,00	53.000,00

TOTALE LABORATORIO DI ONCOLOGIA SPERIMENTALE CLINICA 794.000,00

2.2 ANATOMIA PATOLOGICA - CITODIAGNOSTICA

ISTITUTO TUMORI "GIOVANNI PAOLO II"
Viale Orazio Flacco, 65
70124 BARI

bil_tecn_01	Bilancia tecnica portata gr 6000, divisione di gr. 0.1 sistema di autocalibrazione	cad.	1	1.000,00	1.000,00
criost_01	Criostati a doppio compressore, temperatura regolabile fino a -40°C separatamente per la camera e il tavolino portacampione, sistema raffreddamento rapido, pezzo orientabile, comandi avanzamento rapido e micrometrico esterni, spessore sezioni da 2 a 25 mm, sbrinamento automatico. Microtomo esterno alla camera di congelazione. Eventuale sistema di autopulizia.	cad.	1	25.000,00	25.000,00
proc_autom_01	processatore automatico sotto vuoto, verticale, capacità 300 cassette, 10 stazioni + 4 per paraffina, agitazione continua, temperatura regolabile per ogni stazione, cicli vuoto/pressione applicabili ad ogni stazione, filtro fumi con acqua e carbone attivo, software gestione reagenti, carico e scarico esterno delle soluzioni, anti black-out.	cad.	1	25.000,00	25.000,00
centr_inclus_01	centralina di inclusione completa di modulo freddo (con regolazione temperatura da 0 a -10°C con termostato) e modulo caldo (vasca paraffina lt.4, scomparti per bagno paraffina e formelle di inclusione singolarmente regolabili da 50°C a 75°C), con accensione programmabile, comando a pedale del flusso di paraffina.	cad.	1	8.000,00	8.000,00
bagni_stend_01	bagni stendifette con controllo elettronico temperatura visualizzabile su display digitale e regolabile fino a 60°C, vasca in vetro pirex rimovibile, piano riscaldato per asciugatura sezioni	cad.	3	1.100,00	3.300,00
piastra_fr_01	piastre fredde con programmazione e controllo digitale della temperatura (temperatura minima -35°C), con bordo rilevato e capacità fino a 160 cassette verticali.	cad.	2	4.000,00	8.000,00
stufa_002	stufa essiccatrice asciuga vetrini ventilazione forzata, controllo elettronico e visualizzazione su display della temperatura regolabile fino a 70°C, timer digitale con spegnimento temporizzato fino a 99 ore, cm 50x30x50 circa (lpxh).	cad.	1	1.500,00	1.500,00
cappa_03	Cappa chimica a campana con collegamento esterno per colorazione e montaggio vetrini	cad.	1	6.000,00	6.000,00
agitat_magn_01	agitatore magnetico con piastra riscaldante diametro mm 135, regolazione velocità fino a 1100 rpm, regolazione temperatura fino a 300°C, precisione regolazione + 1°C	cad.	1	1.000,00	1.000,00
colorator_01	Coloratore multifunzione per automatizzare le colorazioni di routine e colorazioni speciali in contemporanea per citologia, multistazione, multivaschetta, ampia capacità di vetrini, vari protocolli, con sistema di aspirazione di vapori integrato e con annesso montavetrini	cad.	2	60.000,00	120.000,00
microsc_02	Microscopio trioculare completo di sistema fotografico digitale, sistema di illuminazione alogena da 100 W, a fluorescenza, motorizzazioni testata digitale per la gestione del sistema fotografico digitale. Obiettivi	cad.	1	20.000,00	20.000,00

ISTITUTO TUMORI "GIOVANNI PAOLO II"
Viale Orazio Flacco, 65
70124 BARI

	planapocromatici 2x,10x,20x,40x,60x,100x. Oculari 10x (Campo 25 mm).				
termocicl_01	Termociclatore (PCR – TISSUE PCR) . Termoblocco per 96 provette da 0,2 ml e micropiastra a 96 pozzetti. Controllo a microprocessore dei cicli termici. Range T° da -3°C a +99°C. Accuratezza + 0,1°C. Coperchio riscaldato modello "press on", ad altezza regolabile, T° 30°C-99°C. Sensore di T° interno per il controllo della T° del blocco.	cad.	1	50.000,00	50.000,00
microsc_04	Microscopio binoculare, sistema di illuminazione alogena da 50-100 W. Obiettivi planapocromatici 4x,10x,20x,40x,100x. Oculari 10x (Campo 25 mm).	cad.	3	6.000,00	18.000,00
stampigl_01	Stampigliatrice per cassette ad inchiostro indelebile, con possibilità di inserire logo, codice a barre, caratteri alfanumerici e di integrazione in un sistema informatizzato.	cad.	1	2.000,00	2.000,00
pHmetro_01	pH-metro da banco precisione pH 0,01, taratura su tre punti, avviso calibrazione scaduta	cad.	1	2.000,00	2.000,00
thin_01	THIN-PREP 5000 per allestimento vetrini in strato sottile da citologia in fase liquida; con tecnologia walk away che non necessita della presenza dell'operatore; ciclo lavorativo di processazione di breve durata (30-40 minuti) per un carico di lavoro di 20 campioni;	cad.	1	70.000,00	70.000,00
stufa_003	Stufa essiccatrice asciuga vetrini con temperatura regolabile fino a 100°C (46x33x37)	cad.	1	1.000,00	1.000,00
proc_autom_02	Processatore rapido per piccole biopsie, processazione in un ora, riduzione dell'uso dell'80% dei reagenti, senza formalina e xilene.	cad.	1	30.000,00	30.000,00
Hyb_001	Hybrite Apparecchio semiautomatico utile all'ibridizzazione del DNA	cad.	1	2.000,00	2.000,00
bagno_001	Bagno Termostatico 100°C digitale con un display per la regolazione di diverse temperature . Alta qualità e garanzia di temperatura stabile	cad.	2	3.000,00	6.000,00
Term_001	Termometri digitali per laboratori	cad.	3	800,00	2.400,00
obiet_001	Obiettivo OLYMPUS UPLFN60X0.9 UNIV. SEMIAPO FLUORITE 60X	cad.	1	2.200,00	2.200,00
istot_001	Istoteca corredata di porta vetrini e porta blocchetti	cad.	4	5.000,00	20.000,00
TOTALE LABORATORI ANATOMIA PATOLOGICA - ISTOCITOPATOLOGIA					424.400,00

3 APPARECCHIATURE BIOMEDICHE E COMPLEMENTI

3.01 CHIRURGIA APPARATO DIGERENTE

laparo_01	Colonna laparoscopica Mobile workstation. - Insufflatore di CO2 ad elevato flusso superiore a 35 l/m con 3 impostazioni di livello-flusso; tubo ISO TRA UHI-3 e bombola ISO. - Videolaparoscopia digitale con video chip distale, autofocus ed antiappannamento con cavo portaluca e attacco	cad.	1	110.000,00	110.000,00
-----------	--	------	---	------------	------------

ISTITUTO TUMORI "GIOVANNI PAOLO II"
Viale Orazio Flacco, 65
70124 BARI

	a centralina video integratiCentralina video con tastiera, archiviatore d'immagini su SmartMedia, DV output standard, tecnologia "cip on the tip" Testa di telecamera; adattatore integrato universale. Registratore DV medicale con registrazione video MPEG 2 di alta qualità ed interfaccia USB 2.0; Monitor LCD-TV 20" in formato 4:3 ad alta risoluzione				
TEM_01	Apparecchio per TEM (transanal endoscopic microsurgery)	cad.	1	50.000,00	50.000,00
irrigaz_01	Sistema per irrigazione ed aspirazione dotato di idoneo apparecchio termico con metodo a caduta libera	cad.	1	3.000,00	3.000,00
ampl_brill_01	Amplificatore di brillantezza portatile digitale dramatic workflow enhancement con digital detector, indicatore di dose/esposizione, tissue equalization, instant image review, opzione di trasmissione wireless	cad.	1	50.000,00	50.000,00
TOTALE CHIRURGIA APPARATO DIGERENTE					213.000,00

3.2 CARDIOLOGIA

elettrocard_01	Elettrocardiografo portatile 12 derivazioni dalla dimensioni contenute e dalla elevata ergonomia, rispondente alle normative AHA vigenti; Acquisizione automatica/manuale del tracciato; Dotato di ampia gamma di filtri (digitale, AC, tremori muscolari) e con elevatissima frequenza di campionamento (ameno 10000 campioni/sec). Funzionamento a rete e/o a batterie ricaricabili ad elevata capacità e lunga durata; Dotato di schermo LCD retroilluminato possibilmente "touch screen" con visualizzazione in tempo reale e contemporanea di almeno 6 tracce elettrocardiografiche, di ampia sezione ed elevata risoluzione; Eventuale tastiera integrata ergonomica e di facile lettura, anche alfanumerica, con possibilità di acquisizione/invio/stampa rapida in emergenza; Memorizzazione, esportazione e stampa del tracciato in diversi formati preselezionabili (3 x 4, 6 x 2, 12 canali, etc); Stampa del tracciato su carta comune in formato A4 tramite stampante laser; Eventuale stampante termica integrata ad elevata risoluzione per stampa su carta millimetrata in formato minimo 3 x 4; Dotato possibilmente di modulo certificato per l'interpretazione automatica del tracciato; Dotato di memoria interna per l'archiviazione in formato digitale di almeno 50 ECG completi di interpretazione e con possibilità opzionale di espansione della stessa tramite memoria flash esterna USB 2.0 o superiore; Connettività alla rete locale aziendale (LAN) via cavo e/o wireless integrato (opzionale il modulo GSM/GPRS); Interfaccia con la rete RIS/PACS aziendale e/o esportazione dei tracciati in formati digitali multipli e selezionabili (DICOM3, .pdf, etc); Tempi ridotti di acquisizione, memorizzazione, stampa e trasmissione a distanza. Completa di cavo paziente 10 poli e 2 set completi (pinze per periferiche	cad.	8	3.200,00	25.600,00
----------------	---	------	---	----------	-----------

ISTITUTO TUMORI "GIOVANNI PAOLO II"
Viale Orazio Flacco, 65
70124 BARI

ecocardio_01	<p>+ ventose per precordiali) con adattatori per l'uso con elettrodi monouso.</p> <p>ecocardiografo completamente digitale color/doppler carrellato su ruote; ampia disponibilità di tipologie di scansione; range dinamico complessivo del sistema non inferiore a 160 Db; ampia disponibilità di modi di lavoro; Digital Beam Former a larga banda e convertitore digitale; Focalizzazione dinamica con alto numero di fuochi; Elevato numero preset per sonda; Zoom e Pan Zoom regolabile senza perdita di definizione su immagine real time e, preferibilmente, anche in cine review e su immagine congelata; Angolo di visuale delle sonde ampio e variabile; Doppia immagine in realtime in formato 2D e colore. Elevate possibilità di regolazione del TGC; Ameno 3 connettori per sonda; Armonica tissutale multipla. Immagine: Monitor LCD a colori ad alta risoluzione orientabile e con diagonale non inferiore a 17"; Frame rate non inferiore a 150 immagini al secondo; Doppia immagine in realtime in formato 2D e colore. Doppler: PW-HPRF e CW orientabile; Funzione color con alto numero di codifiche ad altissima sensibilità; Funzione Power ad altissima sensibilità e, preferibilmente, Power direzionale; Power Angio cardiaco e vascolare; Preferibilmente dotato di frequenze selezionabili ed indipendenti per doppler e color-doppler con comando sulla tastiera; Tissue doppler imaging ad altissima sensibilità; Calcolo di Strain Rate Imaging (SRI) doppler e SRI 2D (speckle tracking) longitudinale e radiale per lo studio di funzione ventricolare. Altre funzioni: Vasta gamma di programmi cardiovascolari, anche possibilmente personalizzabili dall'utente; Analisi dei principali parametri volumetrici e di contrattilità ventricolare; Sincronizzazione con segnale ECG; Elevata ergonomia; Tastiera alfanumerica retroilluminata; Software di gestione dell'apparecchio in ambiente Windows. Elaborazione e memorizzazione: Presenza di archivio digitale integrato di elevata capacità (minimo 80 Gb) e con possibilità di salvataggio su supporto digitale rimovibile (memoria flash, CD, DVD, etc). Cine loop su 1 e, preferibilmente, più schermi; Funzione cine-memory di elevata qualità; Possibilità di connessione al sistema aziendale RIS/PACS ed a computer esterni; dotato di interfaccia DICOM 3.0 con almeno le principali classi di lavoro (Print, Store, Worklist). Riproduttori e memorizzatori delle immagini: Comandi delle stampanti posti sulla tastiera dell'ecografo. Sonde: Rappresentazione in triplex mode in tempo reale. Le sonde devono essere abilitate a tutte le metodiche di lavoro (B-M-D-COLOR-Mode).</p>	cad.	1	120.000,00	120.000,00
ecocardio_02	<p>ECOCARDIOGRAFO PORTATILE. scansione ecografica: ecocardiografo portatile color/doppler dotato di carrello mobile su ruote; ampia disponibilità di tipologie di scansione; ampia disponibilità di modi di lavoro; Armonica tissutale multipla. Immagine: Monitor LCD a colori ad alta risoluzione orientabile e con diagonale non inferiore a 12"; Frame</p>	cad.	1	60.000,00	60.000,00

ISTITUTO TUMORI "GIOVANNI PAOLO II"
Viale Orazio Flacco, 65
70124 BARI

rate elevato. Doppler: Dotato della più ampia gamma di funzionalità e modalità doppler (colore, power, PW, CW). Tissue doppler imaging ad alta sensibilità. Altre funzioni: Vasta gamma di programmi cardiovascolari, anche possibilmente personalizzabili dall'utente; Analisi dei principali parametri volumetrici e di contrattilità ventricolare; Sincronizzazione con segnale ECG; Elevata ergonomia; Tastiera alfanumerica retroilluminata; Software di gestione dell'apparecchio in ambiente Windows. Elaborazione e memorizzazione: Presenza di archivio digitale integrato di elevata capacità e con possibilità di salvataggio su supporto digitale rimovibile (memoria flash, CD, DVD, etc); Cine loop su 1 e, preferibilmente, più schermi; Funzione cine-memory di elevata qualità; Possibilità di connessione al sistema aziendale RIS/PACS ed a computer esterni; dotato di interfaccia DICOM 3.0 con almeno le principali classi di lavoro (Print, Store, Worklist); Riproduttori e memorizzatori delle immagini: Comandi delle stampanti posti sulla tastiera dell'ecografo. Sonde: Disponibilità di una vasta gamma di sonde, anche per applicazioni dedicate; Le sonde devono essere abilitate a tutte le metodiche di lavoro (B-M-D-COLOR-Mode). Caratteristiche particolari: Dispositivo portatile e dal peso contenuto; Elevata ergonomia; Alimentazione tramite rete e batterie ricaricabili ad elevata capacità e durata; Completo di modulo per l'analisi con II armonica tissutale; Preferibilmente dotato di moduli, sonde ed applicativi ottimizzati per l'esecuzione di studi cardiologici.

TOTALE APPARECCHIATURE BIOMEDICHE PER CARDIOLOGIA 205.600,00

3.3 ENDOSCOPIA

Tav_en001	Tavolo endoscopico - Il tavolo di cui al presente articolo dovrà avere le seguenti caratteristiche tecniche: dimensioni: lunghezza 2210 mm, larghezza ripiano 800 mm, totale 1170 mm; dotato di ringhiere laterali amovibili e di ruote di grosso diametro con fermo a pedale; altezza regolabile idraulicamente da cm 65 a 85; trendelemburg e controtrendelemburg di 15° circa; piano rete totalmente radiotrasparente; schienale regolabile; materassini radiotrasparenti.	cad.			
ster_01	sistema di sterilizzazione per endoscopi	a.c	2	62.000,00	124.000,00
videoeco_01	sistema video-endoscopia. Alta definizione NBI compreso di video gastroscopio pediatrico, video colonscopio pediatrico, gastroscopio e colonscopio	a.c	1	80.000,00	80.000,00
eco_endo_01	sistema ecoendoscopico con elastosonografo. Completo di software per elastosonografia, archivio clip	a.c	1	175.000,00	175.000,00
			1	120.000,00	120.000,00

ISTITUTO TUMORI "GIOVANNI PAOLO II"
Viale Orazio Flacco, 65
70124 BARI

col_endo_01	Colonna per endoscopia.	a.c.	1	120.000,00	120.000,00
TOTALE APPARECCHIATURE BIOMEDICHE PER GASTROENTEROLOGIA ED ENDOSCOPIA DIGESTIVA					619.000,00
3.04 OTORINOLARINGOIATRIA					
riunit	banco riunito e seggiolino	cad.	1	40.000,00	40.000,00
laser	laser CO2	cad.	1	90.000,00	90.000,00
monit_color	monitor colori multiparametro	cad.	1	12.000,00	12.000,00
laringo	sistema Endoscopio laringoscopio tracheo-bronchiale. Lampada allo xenon, telecamera, autofluorescenza	cad.	1	35.000,00	35.000,00
TOTALE APPARECCHIATURE BIOMEDICHE PER OTORINOLARINGOIATRIA					177.000,00
3.05 GINECOLOGIA					
steril001	Sterilizzatrice rapida	cad.	1	20.000,00	20.000,00
istero_01	colonna isteroscopica	cad.	1	110.000,00	110.000,00
istero_02	isteroscopio operativo	cad.	1	20.000,00	20.000,00
osteo_01	osterosonografo per la analisi della densità ossea	cad.	1	20.000,00	20.000,00
TOTALE APPARECCHIATURE BIOMEDICHE PER GINECOLOGIA					170.000,00
3.6 RADIOLOGIA INTERVENTISTICA					
	completamento sonde per ecografo ALOKA	a.c.	1	68.250,00	68.250,00
Totale radiologia Interventistica					68.250,00
3.7 FARMACIA					
gest_inf_farma	ARMADI ROBOTIZZATI DI REPARTO Sistemi meccanizzati ed informatizzati in grado di permettere la gestione periferica delle confezioni farmaceutiche di reparto e il controllo centralizzato, in tempo reale. Il sistema deve consentire: il riconoscimento automatico del farmaco tramite la lettura del codice di autorizzazione all'immissione in commercio (AIC) e del codice di lotto ai sensi del D.M del 15/7/2004; la corretta e sicura conservazione di tutti i farmaci al suo interno; la tracciabilità di ogni operazione, sia come movimento di ogni singola	cad.	2	30.000,00	60.000,00

ISTITUTO TUMORI "GIOVANNI PAOLO II"
Viale Orazio Flacco, 65
70124 BARI

	confezione che come singola operazione effettuata dagli operatori sanitari che utilizzano il sistema. consentire l'accesso controllato ai prodotti tramite procedure di riconoscimento degli operatori tramite login e password e per profili di abilitazione diversi; effettuare la lettura automatica dei codici a barre stampati sulle confezioni: Codice AIC (Autorizzazione Immissione in Commercio) che identifica la specialità farmaceutica; Codice di Tracciabilità che identificano le singole confezioni secondo le disposizioni del D.M. 15/07/2004.				
gest_inf_farm_02	licenze software per la gestione di sistemi meccanizzati ed informatizzati per la gestione periferica delle confezioni farmaceutiche di reparto	cad.	1	30.000,00	30.000,00
hplc_02	<p>CROMATOGRAFO LIQUIDO AD ALTE PRESTAZIONI (HPLC). Del tipo modulare così costituito: SISTEMA DI POMPAGGIO : Composto da una unità a doppio pistone a gradiente quaternario. Sistema di misurazione della fase mobile erogata con allarme acustico di livello minimo raggiunto. Pressione di esercizio fino a 6000 psi. Flussi da 1 uL/min a 5 mL/min. Accuratezza flusso +/- 1 %. Precisione flusso +/- 0,3% (RSD < 0,1%). DEGASATORE : Degasatore del tipo a membrana a 4 vie indipendenti. FORNO COLONNE : Ad effetto Peltier. Range temperatura : da 5°C a +60°C. Precisione +/- 1°C. Alloggio di almeno 2 colonne da 25 cm. 4 AUTOCAMPIONATORE : Piatto portacampioni per vials da circa 2 ml non inferiore a 60 posti. Metodo di iniezione a volume totale o variabile. Programmazione del ciclo di lavaggio. Elevata velocità di iniezione. Velocità di aspirazione regolabile in base alla viscosità del campione. Range volume di iniezione da 1 a 50 uL., in step da 0,1. RIVELATORE UV : Rivelatore a doppio raggio. Lampada al deuterio. Range lunghezza d'onda da 190 a 600 nm. Precisione +/- 1 nm. S/N non superiore a +/-0,75 x 10⁻⁵ AU a 210 nm. a 2 sec. tempo di risposta. Controllo dell'accuratezza della lunghezza d'onda. Autozero. SOFTWARE DI GESTIONE : Software veicolato su piattaforma Windows™ NT o 2000 o superiore, che consenta di acquisire, memorizzare, archiviare ed elaborare dati. In grado di controllare in modo totale tutto il sistema HPLC (pompa, rivelatore, forno, campionatore). Provvisto delle funzioni di autodiagnosi e di sezione dedicata alla validazione del sistema cromatografico. PC : Personal Computer con processore Pentium IV™, 256Mb Ram, 20 Gbyte HD, CD Rom 50x, floppy, Windows NT o 2000 o superiore, monitor colore 17", stampante a getto d'inchiostro a colori. Corso di formazione avanzato di 2 gg. da effettuarsi in sede dopo l'installazione ed il collaudo.</p>	cad.	1	80.000,00	80.000,00
TOTALE FARMACIA					170.000,00

ISTITUTO TUMORI "GIOVANNI PAOLO II"
Viale Orazio Flacco, 65
70124 BARI

	totale	4.254.950,00
	I.C.	5.105.940,00

Allegato 3 - confronto tra deliberazione GR 569/2009 e la nuova programmazione

oggetto	del. GR 569/2009	nuova proposta	differenza
Diagnostica d'immagine:	€ 792.000,00	1.413.700,00	-€ 621.700,00
Laboratoristica:	€ 1.576.800,00	1.218.400,00	€ 358.400,00
Apparecchiature biomediche e complementi:	€ 2.081.323,68	1.622.850,00	€ 458.473,68
Arredo e complementi:	€ 543.886,27	139.836,00	€ 404.050,27
Forniture per l'informatica, la comunicazione e l'automazione d'ufficio:	€ 1.075.520,00	0,00	€ 1.075.520,00
opere edili e impiantistiche di completamento	€ 0,00	592.578,37	-€ 592.578,37
oneri per la sicurezza	€ 0,00	12.417,18	-€ 12.417,18
Spese generali:	€ 530.470,05	1.204.664,11	-€ 674.194,06
TOTALE	€ 6.600.000,00	6.204.445,66	€ 395.554,34

Letto, approvato e sottoscritto

Il Segretario Redigente
(Avv. Teresa Cutrone)

Il Direttore Sanitario
(Dott. Giuseppe PASTORESSA)

Il Direttore Amministrativo
(Dott. Francesco De Nicolo)

Il Direttore Scientifico
(Dott. Angelo PARADISO)

Il Commissario Straordinario
(Avv. Luciano LOVECCHIO)

Per copia conforme all'originale per uso amministrativo, composta da n. _____ pagine e n. _____ fogli.

Il Segretario
(Avv. Teresa Cutrone)

Bari, _____

ANNOTAZIONI CONTABILI

Il Dirigente
(Dssa Tiziana Dimatteo)

Bari, _____

ATTESTAZIONE DI AVVENUTA PUBBLICAZIONE

Si certifica che il presente provvedimento è stato pubblicato all'Albo dell'Istituto Tumori "Giovanni Paolo II"

dal _____ al _____

Il Segretario
(Avv. Teresa Cutrone)

Bari, _____

documento2