



**Istituto di ricovero e cura a carattere scientifico
materno-infantile "Burlo Garofolo"**

**Ospedale di alta specializzazione e di rilievo nazionale
per la salute della donna e del bambino**

PROGRAMMA PRELIMINARE DEGLI INVESTIMENTI

2016

PROGRAMMA PRELIMINARE DEGLI INVESTIMENTI 2016

In attuazione alla Legge Regionale n. 26/2015, il presente documento contiene la programmazione pluriennale degli investimenti, suddivisa nelle due sezioni specifiche ovvero la parte inerente edilizia ed impianti e quella inerente l'acquisizione di beni mobili e tecnologici.

Il fabbisogno complessivo stimato ammonta ad euro 5.665.000,00, articolato secondo le priorità indicate nelle relative schede riepilogative ed i contenuti dei singoli interventi, di cui si riportano di seguito le relative descrizioni sintetiche, nell'ambito delle rispettive sezioni di appartenenza.

La natura e la tipologia degli investimenti è stata identificata e quantificata considerando le specifiche condizioni al contorno connesse al programma di trasferimento della struttura presso la nuova sede di Cattinara, trasferimento che, secondo i dati attualmente a disposizione, si ritiene possa avvenire nell'anno 2022.

Si ritiene di limitare l'ambito di programmazione al prossimo triennio e di aggiornarne progressivamente i contenuti a fronte dell'effettiva attuazione degli investimenti previsti, dell'andamento reale del programma di trasferimento dell'attuale sede istituzionale ed a quanto emerga a seguito dell'esito del processo di accreditamento istituzionale previsto a partire dall'anno 2016.

INVESTIMENTI EDILIZI ED IMPIANTISTICI

Il programma contiene otto interventi, di cui sei di priorità elevata. Gli interventi aventi numero progressivo 1, 2 e 3 si ritengono indispensabili ed aventi la medesima priorità, in quanto trattasi di opere non differibili in quanto ascrivibili a norme cogenti od attinenti la sicurezza di utenti ed operatori.

Complessivamente il fabbisogno stimato ammonta ad euro 2.160.000,00, suddiviso in tre annualità di spesa, programmati in ordine all'effettiva sostenibilità delle opere previste.

Trattasi di interventi finalizzati sostanzialmente a garantire l'esercizio delle funzioni nel rispetto delle norme tecniche e di sicurezza vigenti, senza prevedere alcuna opera di particolare rilevanza strutturale od economica.

Si riporta una descrizione sintetica delle opere previste.

Bonifica amianto

Nell'ambito delle attività di controllo e manutenzione dei materiali contenenti amianto ai sensi del DM 6 settembre 2004, l'Istituto sta procedendo alle attività finalizzate a garantire le necessarie condizioni di sicurezza per operatori ed utenti rispetto ai possibili rischi connessi.

In tale contesto sono stati individuati gli ambiti di intervento ed è stata programmata l'effettuazione delle attività nel rispetto delle priorità attribuite.

Adeguamento antincendi

Il DM 19 marzo 2015 ha imposto l'adeguamento delle strutture nel rispetto di un cronoprogramma di intervento che si sviluppa su intervalli temporali diversi a seconda della destinazione d'uso e della dimensione dei fabbricati.

L'edificio principale - ospedale - è oggetto di un intervento di adeguamento complessivo per il quale è in corso la relativa gara d'appalto. Tale intervento non prevede l'effettuazione degli interventi di verifica ed adeguamento degli impianti elettrici, di climatizzazione, di condizionamento e di ventilazione esistenti, attività in corso di esecuzione sia per l'edificio principale sia per gli altri fabbricati del comprensorio.

Il costo complessivo di adeguamento stimato è riferito all'intero comprensorio ospedaliero; la relativa spesa è stata programmata nel rispetto delle scadenze normative e compatibilmente alla realizzabilità degli interventi stessi.

Manutenzione straordinaria componenti edilizie ed impiantistiche

Trattasi dei costi di mantenimento delle componenti edilizie ed impiantistiche al fine di consentire l'esercizio delle attività istituzionali nel rispetto delle norme vigenti, al fine di garantire le necessarie condizioni igienico sanitarie e di sicurezza degli ambienti di lavoro

Climatizzazione estiva degenza ostetricia

L'area, ubicata all'ultimo piano dell'edificio principale, è dotata di un impianto di ventilazione che non soddisfa il fabbisogno in termini di raffrescamento estivo. Nel corso dell'estate 2015 si è dovuto procedere a misure straordinarie ed emergenti per sopperire a tale criticità, azioni comunque tali da non garantire in maniera stabile le necessarie condizioni termo igrometriche ambientali. L'intervento previsto consiste nella realizzazione di un impianto ad espansione diretta (tipo VRV), tale da ridurre al minimo sia i costi di realizzazione sia l'interferenza con le attività istituzionali.

Verifica sismica

Attività necessaria per identificare il livello di affidabilità dell'edificio principale rispetto un possibile evento sismico ed identificare le modalità ed i costi connessi ad un eventuale intervento di miglioramento strutturale. I costi sono stati stimati con le modalità previste dall'Ordinanza del Consiglio dei Ministri del 8 luglio 2004, su un volume complessivo di 60.000 mc.

Adeguamento laboratorio farmacia

Attività finalizzata all'adeguamento normativo del laboratorio per la preparazione dei farmaci a somministrazione enterale ed i farmaci di produzione galenica.

Adeguamento centrale di sterilizzazione

Attività finalizzata all'adeguamento normativo della centrale di sterilizzazione esistente e consiste nella riorganizzazione funzionale degli spazi e nell'effettuazione delle conseguenti opere edilizie ed impiantistiche. Si evidenzia che è in corso una valutazione multidisciplinare finalizzata a valutare eventuali ipotesi alternative all'intervento di adeguamento strutturale.

Adeguamento area dedicata alla procreazione medicalmente assistita

Attività finalizzata alla riqualificazione edilizia ed impiantistica dell'area, anche con riferimento ai possibili ambiti di sviluppo connessi al diverso assetto normativo che regola la materia.

ACQUISIZIONE DI BENI MOBILI E TECNOLOGIE

Gli interventi programmati sono volti a garantire i seguenti ambiti:

1. Aspetti legati alla sicurezza e alla continuità di servizio di attività primarie
2. Innovazioni tecnologiche nei settori di specificità dell'Istituto
3. Innovazioni tecnologiche per attività di ricerca ma ad uso promiscuo anche per attività di assistenza

Rispetto a quest'ultimo punto giova evidenziare che il Burlo Garofolo in quanto IRCCS può accedere a finanziamenti in conto capitale erogati dal Ministero della Salute su specifiche progettualità di ricerca legate alla specialità riconosciuta. In quanto tali, questi finanziamenti non vanno a coprire fabbisogni di investimenti prioritari in senso assoluto, ma piuttosto interventi coerenti con le attività di ricerca proposte e riconosciute dal Ministero.

Il programma preliminare per la parte di beni mobili e tecnologici prevede pertanto interventi nei seguenti ambiti:

Sostituzione di tecnologie obsolete per radiologia tradizionale

- a. Telecomandato digitale diretto: tale tecnologia va a sostituire un'analogica apparecchiatura di tipo tradizionale collaudata nel 2001 che attualmente presenta notevoli problematiche manutentive con frequenti fermi macchina, trattasi di tecnologia unica in azienda utilizzata in molteplici ambiti diagnostici (tubo digerente, uroflussometria ecc.)
- b. RX portatile digitale per grafia: tale tecnologia, da destinare al blocco operatorio e rianimazione, va a sostituire un'analogica apparecchiatura di tipo tradizionale collaudata nel 2001 e recentemente messa fuori supporto. L'introduzione della nuova tecnologia consentirà inoltre una notevole riduzione della dose irradiata.

Ammodernamento delle dotazioni tecnologiche delle aree ad alta intensità di cura, emergenza-urgenza e sale operatorie

- a. Tavolo operatorio: sostituzione di un tavolo operatorio vetusto per chirurgia ginecologica
- b. OCT portatile: nuova dotazione di un strumento per le scansioni della cornea e della retina per la diagnosi e il follow-up di numerose patologie corneali e retiniche
- c. Apparecchi per emofiltrazione: nuova dotazione per il trattamento dell'insufficienza renale acuta mediante tecniche depurative extracorporee (CRRT)
- d. Apparecchi anestesia: completamento della sostituzione di analoghe apparecchiature obsolete a servizio del blocco operatorio

- e. Ventilatori polmonari per terapia intensiva neonatale: completamento della sostituzione di analoghe apparecchiature obsolete in servizio in terapia intensiva neonatale
- f. Monitor multiparametrici neonatali: completamento della sostituzione di analoghe apparecchiature obsolete in servizio in terapia intensiva neonatale
- g. Sistema di monitoraggio per alta intensità: implementazione di un sistema di monitoraggio dei parametri vitali per posti letto ad alta intensità del dipartimento pediatrico
- h. Sistema monitoraggio cardiocografico: sostituzione di analogo sistema obsoleto in uso nelle sale parto
- i. Sistema digitale quadrangolare RetCam 120: nuova dotazione per la diagnosi precoce delle patologie della retina nei neonati prematuri che grazie alla visualizzazione del fondo dell'occhio dei neonati con un angolo di 120° permette di mettere a fuoco la retina fino alla porzione più periferica

Implementazione laboratori di ricerca e di diagnostica avanzata

- a. Strumento preanalitica automatizzata per NGS: apparecchiatura per automatizzare la preanalitica dell'analisi NGS (effettuata con sequenziatore ad alta processività) in particolare la preparazione delle librerie, la quantizzazione, l'arricchimento, il caricamento dei template su chips
- b. Aggiornamento del sistema di cariotipizzazione: aggiornamento del sistema di cariotipizzazione attualmente in uso nel laboratorio di citogenetica per la diagnostica prenatale
- c. Apparecchiature per laboratorio di spettrometria di massa per farmacotossicologia: con ipotesi di finanziamento in conto capitale ministeriale su specifici progetti si andrebbe ad acquisire uno spettrometro di massa per indagini farmaco-tossicologiche e uno strumento per spettroscopia ad assorbimento atomico per indagini tossicologiche da metalli pesanti
- d. Citofluorimetro: sostituzione di analogo tecnologia obsoleta e non più manutenibile utilizzata per ricerca e per diagnostica avanzata, in particolare nel settore delle immunodeficienze

Sostituzione medio-bassa tecnologia

- a. Impedenzometri, audiometro e rinofibroscopi per ORL: sostituzione di analoghe tecnologie obsolete indispensabili per la diagnostica in campo audiologico

- b. Sistema computerizzato per analisi cardiocografica variabilità a breve termine: sostituzione di analogo sistema obsoleto, indispensabile nella diagnostica prenatale
- c. Video-endoscopi per gastroenterologia: consolidamento dell'unica piattaforma di video-endoscopia digestiva dell'Istituto
- d. Attrezzature PMA: attrezzature per il consolidamento delle sezioni di crioconservazione e di colture embrionali
- e. Ecografo diagnosi prenatale: sostituzione di analoga tecnologia obsoleta
- f. Attrezzature varie: sono elencate attrezzature di uso comune necessarie al mantenimento di adeguati livelli operativi sia diagnostici che terapeutici e viene prevista una quota annuale indistinta per fronteggiare a situazioni di necessità emergenti e non preventivabili

Sostituzione di tecnologie informatiche (personal computer, software, stampanti)

Viene prevista una quota annuale per la sostituzione di tecnologie informatiche. La quota è più rilevante nel 2016 per supportare il processo di informatizzazione iniziato nel secondo semestre 2015 che vuole portare l'IRCCS ad allinearsi agli standard regionali previsti. E' inoltre stata inserita la previsione di sostituzione della centrale telefonica che risulta tecnologicamente obsoleta e fuori supporto. In tale contesto verrà approfondita l'ipotesi di un'integrazione dell'impianto tecnologico con AOUTS/AAS1 anche in previsione del trasferimento della sede dell'IRCCS nel comprensorio di Cattinara.

Sostituzione di arredi e attrezzature per ambienti sanitari (ambulatori e reparti) e arredi per ufficio

Viene prevista una quota annuale per la sostituzione di questa tipologia di beni.

Il criterio di priorità è stato predisposto tenendo conto delle situazioni a maggior criticità in relazione alle potenziali problematiche di sicurezza e operatività. Le apparecchiature individuate a maggiore priorità sono indispensabili per mantenere un adeguato livello di servizio e standard di sicurezza, sia in termini di rischio clinico che di rispetto delle normative cogenti (D.Lgs 81/08)

Gli investimenti previsti sono inoltre volti a garantire i fattori produttivi per il conseguimento di obiettivi di recupero di produttività, anche alla luce di quanto previsto nella recente legge di stabilità.

Allegati:

n. 1 scheda investimenti edili ed impiantistici

n. 1 scheda investimenti beni mobili e tecnologici

SCHEDA INVESTIMENTI EDILIZI ED IMPIANTISTICI

Numero progressivo	Priorità	Finalità	Descrizione dell'intervento	Tipo	Tipologia	Stato progettazione	RUP	Data approvazione studio di fattibilità	Importo previsto	Eventuale copertura finanziaria già disponibile	Cronoprogramma		
											2016	2017	2018
1	A* - vedi nota 1	Bonifica componenti edili/impiantistiche contenenti fibre di amianto	Attività finalizzate alla rimozione di componenti edilizie ed impiantistiche contenenti fibre di amianto e successive opere di ripristino e rifacimento conseguenti	2	Manutenzione straordinaria	Attività programmate sulla base della mappatura eseguita - lavori in economia	Liberaie Massimiliano	-	€ 300.000,00		€ 70.000,00	€ 120.000,00	€ 110.000,00
2	A* - vedi nota 1	Adeguamento antincendi	Attività finalizzate all'adeguamento alla normativa in materia di prevenzione incendi (DM 19 marzo 2015)	2	Manutenzione straordinaria	Attività programmata sulla base dei pareri di prevenzione incendi rilasciati - lavori in economia	Liberaie Massimiliano	-	€ 425.000,00	CCRR anno 2011 antincendio - euro 12.691,36	€ 115.000,00	€ 155.000,00	€ 155.000,00
3	A* - vedi nota 1	Interventi edili ed impiantistici di manutenzione straordinaria	Attività finalizzate al mantenimento della struttura sino al trasferimento presso la nuova sede (escluse le opere già previste nelle altre voci di spesa)	2	Manutenzione straordinaria	-	Liberaie Massimiliano	-	€ 380.000,00		€ 140.000,00	€ 120.000,00	€ 120.000,00
4	A	Climatizzazione estiva degenza ostetricia	Realizzazione impianto di climatizzazione estiva della degenza di ostetricia	1	Manutenzione straordinaria	-	Liberaie Massimiliano	-	€ 80.000,00		€ 80.000,00		
5	A	Verifica sismica dell'edificio principale	Attività finalizzate ad indentificare il livello di vulnerabilità sismica dell'edificio, propedeutica all'identificazione dei futuri eventuali interventi di adeguamento	1	Manutenzione straordinaria	o	Liberaie Massimiliano	-	€ 75.000,00		€ 30.000,00	€ 45.000,00	
6	A	Adeguamento laboratorio farmacia	Adeguamento/ricollocazione dell'area dedicata alla preparazione dei farmaci	2	Manutenzione straordinaria	o	Liberaie Massimiliano	-	€ 150.000,00		€ 100.000,00	€ 50.000,00	
7	M	Adeguamento centrale di sterilizzazione	Adeguamento impianti di condizionamento e lay out distributivo	2	Manutenzione straordinaria	o	Liberaie Massimiliano	-	€ 400.000,00			€ 200.000,00	€ 200.000,00
8	B	Adeguamento area PMA	Manutenzione straordinaria finalizzata alla riqualificazione funzionale, edilizia ed impiantistica dell'area	2	Manutenzione straordinaria	o	Liberaie Massimiliano	-	€ 350.000,00				€ 350.000,00
									€ 2.160.000,00		€ 535.000,00	€ 690.000,00	€ 935.000,00
<p>nota 1: Tali interventi si ritengono necessari ed indifferibili e per gli stessi viene attribuito il medesimo indice di priorità</p>													

SCHEDA INVESTIMENTI BENI MOBILI E TECNOLOGIE

Numero progressivo	Priorità	Finalità	Quantità	Descrizione dell'acquisizione	Tipo	Tipologia	Livello	RUP	Importo previsto	Eventuale copertura finanziaria già disponibile	Cronoprogramma		
											2016	2017	2018
1	A	Sostituzione analogia tecnologia obsoleta di radiologia tradizionale	1	Telecomandato digitale diretto	2	BIO	SOST	Zangrando Riccardo	€ 350.000,00		€ 350.000,00		
2	A	Scansioni della cornea e della retina per la diagnosi ed il follow-up di numerose patologie corneali e retiniche	1	OCT portatile	1	BIO	NA	Zangrando Riccardo	€ 90.000,00		€ 90.000,00		
3	A	Sostituzione analogia tecnologia obsoleta da destinare al blocco operatorio	1	Tavolo operatorio	1	BIO	SOST	Zangrando Riccardo	€ 90.000,00		€ 90.000,00		
4	A	Sostituzione strumento per valutazioni orecchio medio	2	Impedenzometro clinico	1	BIO	SOST	Zangrando Riccardo	€ 25.000,00		€ 25.000,00		
5	A	Sostituzione strumento per valutazioni audiometriche sia di screening che avanzate	1	Audiometro clinico	1	BIO	SOST	Zangrando Riccardo	€ 12.000,00		€ 12.000,00		
6	A	Implementazione della dotazione degli ambulatori di audiologia	2	Rinofibroscopio	1	BIO	NA	Zangrando Riccardo	€ 20.000,00		€ 20.000,00		
7	A	Aggiornamento sistema di cariotipizzazione	1	Aggiornamento sistema cariotipizzazione	1	BIO	AGG	Zangrando Riccardo	€ 30.000,00		€ 30.000,00		
8	A	Quota indistinta per medio bassa tecnologia	-	Attrezzature medio bassa-tecnologia	1	BIO	SOST	Zangrando Riccardo	€ 150.000,00		€ 50.000,00	€ 50.000,00	€ 50.000,00
9	A	Sostituzione attrezzature obsolete	-	Attrezzature informatiche e software	1	INFO	SOST	Zangrando Riccardo	€ 200.000,00		€ 100.000,00	€ 50.000,00	€ 50.000,00
10	A	Sostituzione attrezzature obsolete		Arredi/attrezzature ambulatori e reparto	1	ALTRO	SOST	Zangrando Riccardo	€ 100.000,00		€ 50.000,00	€ 50.000,00	
11	A	Sostituzione attrezzature obsolete		Arredi ufficio	1	ALTRO	SOST	Zangrando Riccardo	€ 100.000,00		€ 50.000,00	€ 50.000,00	
12	A	Sostituzione ventilatori terapia intensiva neonatale	3	Ventilatore polmonare neonatologia	1	BIO	SOST	Zangrando Riccardo	€ 120.000,00		€ 40.000,00	€ 40.000,00	€ 40.000,00
13	A	Sostituzione sistema di monitoraggio terapia intensiva neonatale	7	Monitor multiparametrici neonatali	1	BIO	SOST	Zangrando Riccardo	€ 175.000,00		€ 50.000,00	€ 75.000,00	€ 50.000,00
14	A	Sostituzione analogia tecnologia obsoleta, utilizzo in ambito di ricerca e di diagnostica avanzata (immunodeficienze) - Apparecchiatura utilizzata per assistenza e ricerca	1	Citofluorimetro	2	BIO	SOST	Zangrando Riccardo	€ 100.000,00	Cofinanziamento con fondi di ricerca	€ 100.000,00		
15	A	Sostituzione analogia attrezzatura obsoleta	1	Sistema computerizzato per analisi cardiocografica variabilità breve termine	1	BIO	SOST	Zangrando Riccardo	€ 40.000,00		€ 40.000,00		
16	A	Implementazione dotazione per dipartimento pediatrico	10	Pompe siringa	1	BIO	NA	Zangrando Riccardo	€ 12.000,00		€ 12.000,00		
17	A	Dotazione per ambulatorio odontostomatologia	1	Lavaferri da banco	1	BIO	NA	Zangrando Riccardo	€ 6.000,00		€ 6.000,00		
18	A	Preparazione, quantizzazione arricchimento librerie per tecnologia NGS		Strumento preanalitica automatizzata per NGS	1	BIO	NA	Zangrando Riccardo	€ 65.000,00		€ 65.000,00		
19	A	Consolidamento dotazione per crioconservazione per la PMA	-	Attrezzature crioconservazione PMA	1	BIO	NA	Zangrando Riccardo	€ 40.000,00		€ 40.000,00		
20	A	Trattamento insufficienza renale acuta	2	Apparecchio per emofiltrazione	1	BIO	NA	Zangrando Riccardo	€ 27.000,00		€ 27.000,00		

21	M	Implementazione del laboratorio di spettrometria di massa - Apparecchiatura utilizzata per la ricerca potenzialmente destinata anche all'assistenza per tossicologia-metalli pesanti	1	Strumento per spettroscopia ad assorbimento atomico	2	BIO	NA	Zangrando Riccardo	€ 130.000,00	Ipotesi di copertura di spesa mediante finanziamento ministeriale in conto capitale	€ 130.000,00		
22	M	Implementazione del laboratorio di spettrometria di massa - Apparecchiatura utilizzata per la ricerca potenzialmente destinata anche all'assistenza per farmaco tossicologia	1	Spettrometro di massa	2	BIO	NA	Zangrando Riccardo	€ 328.000,00	Ipotesi di copertura di spesa mediante finanziamento ministeriale in conto capitale	€ 328.000,00		
23	M	Sostituzione analoga tecnologia obsoleta da destinare al blocco operatorio	2	Apparecchio per anestesia	1	BIO	SOST	Zangrando Riccardo	€ 110.000,00			€ 110.000,00	
23	M	Sostituzione analoga tecnologia obsoleta da destinare al blocco operatorio	1	RX portatile digitale per grafia	1	BIO	SOST	Zangrando Riccardo	€ 100.000,00			€ 100.000,00	
24	M	Aggiornamento ventilatori terapia intensiva neonatale	5	Aggiornamento VPO neonatologia	1	BIO	AGG	Zangrando Riccardo	€ 35.000,00			€ 35.000,00	
25	M	Aggiornamento microscopio operatorio per oculistica	1	Zoom microscopio operatorio	1	BIO	AGG	Zangrando Riccardo	€ 25.000,00			€ 25.000,00	
26	M	Sostituzione analoga tecnologia obsoleta per la diagnostica prenatale	1	Ecografo diagnosi prenatale	1	BIO	SOST	Zangrando Riccardo	€ 85.000,00			€ 85.000,00	
27	M	Consolidamento sistema di videoendoscopia digestiva	1	VideogastroscoPIO	1	BIO	NA	Zangrando Riccardo	€ 22.000,00			€ 22.000,00	
28	M	Consolidamento sistema di videoendoscopia digestiva	1	VideocolonscoPIO	1	BIO	NA	Zangrando Riccardo	€ 22.000,00			€ 22.000,00	
29	M	Utilizzo in odontostomatologia per patologie particolari	1	Laser a diodi	1	BIO	NA	Zangrando Riccardo	€ 10.000,00			€ 10.000,00	
30	M	Implementazione nuove funzionalità su sistema esistente	1	Aggiornamento elettrofisiologia oculare	1	BIO	AGG	Zangrando Riccardo	€ 30.000,00			€ 30.000,00	
31	M	Sostituzione sistema cardiocografia blocco parto	1	Sistema monitoraggio monitor fetali	1	BIO	SOST	Zangrando Riccardo	€ 85.000,00			€ 85.000,00	
32	M	Sostituzione analoga attrezzatura obsoleta da destinare al blocco operatorio	1	Lavaferri	1	BIO	SOST	Zangrando Riccardo	€ 20.000,00			€ 20.000,00	
33	M	Sostituzione analoga attrezzatura obsoleta da destinare alla terapia intensiva neonatale	2	Incubatrici neonatali	1	BIO	SOST	Zangrando Riccardo	€ 40.000,00			€ 40.000,00	
34	M	Sostituzione analoga attrezzatura obsoleta	6	Monitor NIBP saturimetri	1	BIO	SOST	Zangrando Riccardo	€ 20.000,00			€ 20.000,00	
35	M	Sostituzione analoga attrezzatura obsoleta	1	Ecografo multidisciplinare base	1	BIO	SOST	Zangrando Riccardo	€ 35.000,00			€ 35.000,00	
36	M	sostituzione cappa per laboratorio farmacia per preparazione compresse, capsule bustine	1	Cappa per polveri	1	BIO	NA	Zangrando Riccardo	€ 15.000,00			€ 15.000,00	
37	M	Sostituzione analoga attrezzatura obsoleta	1	Lavavetreria	1	BIO	NA	Zangrando Riccardo	€ 10.000,00			€ 10.000,00	
38	M	Sostituzione analoga attrezzatura obsoleta	1	Lettino chirurgico neonatale	1	BIO	SOST	Zangrando Riccardo	€ 30.000,00			€ 30.000,00	
39	M	Consolidamento dotazione attrezzature per la PMA	1	Incubatore trigas a celle indipendenti con time lapse	1	BIO	NA	Zangrando Riccardo	€ 90.000,00			€ 90.000,00	
40	M	Valutazione esigenze metaboliche nel neonato pretermine	1	Monitor per misurazione non invasiva della gettata cardiaca	1	BIO	NA	Zangrando Riccardo	€ 35.000,00			€ 35.000,00	
41	M	Monitoraggio della funzione cerebrale del neonato con EEG formale	1	Cerebral Function Monitor (aEEG)	1	BIO	NA	Zangrando Riccardo	€ 25.000,00			€ 25.000,00	
42	M	Monitoraggio della sedazione per valutazione	1	Monitor per determinazione dell'adeguatezza della sedazione	1	BIO	NA	Zangrando Riccardo	€ 15.000,00			€ 15.000,00	
43	M	Visualizzatore venoso ad infrarossi per TIN	1	Vein viewer	1	BIO	NA	Zangrando Riccardo	€ 10.000,00			€ 10.000,00	

44	M	Sostituzione centrale obsoleta: da valutare integrazione con sistema di AOUTS/AASI	1	Centrale telefonica	1	INFO	SOST	Zangrando Riccardo	€ 90.000,00			€ 90.000,00	
45	B	Dotazione dell'area ad alta intensità di cura del dipartimento pediatrico di un sistema di monitoraggio dei parametri vitali	1	Sistema monitoraggio alta intensità	1	BIO	NA	Zangrando Riccardo	€ 120.000,00				€ 120.000,00
46	B	Attrezzatura per acquisizione semplificata del campo visivo del bambino	1	Perimetro computerizzato	1	BIO	SOST	Zangrando Riccardo	€ 35.000,00				€ 35.000,00
47	B	Misura del potere diottrico delle lenti	1	Frontofometro automatico	1	BIO	SOST	Zangrando Riccardo	€ 6.000,00				€ 6.000,00
48	B	Mappatura della curvatura superficiale della cornea per valutazioni funzionali	1	Topografo corneale	1	BIO	SOST	Zangrando Riccardo	€ 25.000,00				€ 25.000,00
49	B	Diagnosi precoce delle patologie delle retina nei neonati prematuri	1	Sistema digitale quadrangolare RetCam 120	2	BIO	NA	Zangrando Riccardo	€ 150.000,00				€ 150.000,00
									€ 3.505.000,00		€ 1.705.000,00	€ 1.274.000,00	€ 526.000,00

Elenco firmatari

ATTO SOTTOSCRITTO DIGITALMENTE AI SENSI DEL D.P.R. 445/2000 E DEL D.LGS. 82/2005 E SUCCESSIVE MODIFICHE E INTEGRAZIONI

Questo documento è stato firmato da:

NOME: GIANLUIGI SCANNAPIECO

CODICE FISCALE: SCNGLG57M16L049L

DATA FIRMA: 30/12/2015 17:36:43

IMPRONTA: C2E204CA58ECA3D6BE607D0261DD51B0EF18663FB69227EB392A05A2B7E2C4C6
EF18663FB69227EB392A05A2B7E2C4C689A9E4FAC8E2165B280BD7B2579D969F
89A9E4FAC8E2165B280BD7B2579D969FCBD24E1AD72FF960E105B2E35528AC33
CBD24E1AD72FF960E105B2E35528AC33A1C22518FBB48B8EEC9217D5465D7E7D