

**ALL. Aggiornamento Programma Preliminare degli Investimenti per acquisizioni di beni mobili e tecnologici ai fini programmazione 2021-2023: ELENCO ACQUISIZIONI**

TIPO

**1 di singolo importo inferiore a 100.000 euro**

Numero progressivo (univoco per intervento)	Azienda	Sede	Tipo	Tipologia fornitura	Descrizione fornitura	Finalità	Priorità	RUP	Importo totale previsto PPI 2020	Documento da allegare	Copertura finanziaria già disponibile - FONTE	Copertura finanziaria - IMPORTO	Fabbisogni anno 2021	Fabbisogni anno 2022	Fabbisogni anno 2023	Fabbisogni anni successivi	Note
1	IRCCS Burlo Garofolo	Via dell'Istria 65/1	BMT	S - NA - A	APPARECCHIATURE ELETTROMEDICALI	Interventi di sostituzione, potenziamento, innovazione e sicurezza in apparecchiature elettromedicali	A	Dott. Dario Carlevaris Ing. Barbagli Francesco	€ 799.133,11	/	/	/	€ 799.133,11	/	/	/	
2	IRCCS Burlo Garofolo	Via dell'Istria 65/1	BMT	S - NA - A	APPARECCHIATURE ELETTROMEDICALI	Interventi di sostituzione, potenziamento, innovazione e sicurezza in apparecchiature elettromedicali	M	Dott. Dario Carlevaris Ing. Barbagli Francesco	€ 1.300.000,00	/	/	/	€ 1.300.000,00	/	/	/	
24	IRCCS Burlo Garofolo	Via dell'Istria 65/1	BMT	S - NA - A	APPARECCHIATURE ELETTROMEDICALI	Integrazione o sostituzioni di apparecchiature elettromedicali propedeutiche ai nuovi spazi (acquisizione o ristrutturazioni)	A	Dott. Dario Carlevaris Ing. Barbagli Francesco	€ 350.000,00	/	/	/	€ 350.000,00				
4	IRCCS Burlo Garofolo	Via dell'Istria 65/1	INFO	S - NA - A	INFORMATICA	Acquisizione finalizzata alla continuità operativa, sostituzione/aggiornamento tecnologie, ampliamento sistema di videosorveglianza, sostituzione rete wifi, nuova infrastruttura virtualizzata storage dei dati di assistenza e ricerca e per l'ammodernamento dell'infrastruttura rete dati e fonia	M	Dott. Dario Carlevaris Ing. Barbagli Francesco	€ 220.000,00	/	/	/	€ 220.000,00	/	/	/	
25	IRCCS Burlo Garofolo	Via dell'Istria 65/1	INFO	S - NA - A	INFORMATICA	Integrazioni o sostituzioni di apparati di rete/PC/altro propedeutiche ai nuovi spazi (acquisizione o ristrutturazioni)	A	Dott. Dario Carlevaris Ing. Barbagli Francesco	€ 65.000,00	/	/	/	€ 65.000,00				
5	IRCCS Burlo Garofolo	Via dell'Istria 65/1	ECO	S - NA	ECONOMALI	Sostituzione e nuove acquisizione di arredi per reparti dell'Istituto. La struttura necessita di adeguamenti, sostituzioni e nuove dotazione per rendere adeguata la permanenza dei ns pazienti e delle donne in cinta presso i ns reparti di degenza e ambulatori. Di particolare rilevanza la sostituzione di 300 armadietti spogliatoio per necessario adeguamento normativo.	A	Dott. Dario Carlevaris Ing. Barbagli Francesco	€ 170.000,00	/	/	/	€ 170.000,00	/	/	/	
6	IRCCS Burlo Garofolo	Via dell'Istria 65/1	ECO	S - NA	ECONOMALI	Sostituzione e nuove acquisizione di arredi per reparti dell'Istituto. La struttura necessita di adeguamenti, sostituzioni e nuove dotazione per rendere adeguata la permanenza dei ns pazienti e delle donne in cinta presso i ns reparti di degenza e ambulatori	M	Dott. Dario Carlevaris Ing. Barbagli Francesco	€ 80.000,00	/	/	/	€ 80.000,00	/	/	/	
26	IRCCS Burlo Garofolo	Via dell'Istria 65/1	ECO	S - NA	ECONOMALI	Integrazioni o sostituzioni di economali propedeutiche ai nuovi spazi (acquisizione o ristrutturazioni)	A	Dott. Dario Carlevaris Ing. Barbagli Francesco	€ 330.000,00	/	/	/	€ 330.000,00				

Priorità ALTA	€ 1.714.133,11
Priorità MEDIA	€ 1.600.000,00
<b>TOTALE AGGREGATO 1</b>	<b>€ 3.314.133,11</b>

**€ 3.314.133,11**

**2 di singolo importo pari o superiore a 100.000 euro e inferiore a 1.000.000**

Numero progressivo (univoco per intervento)	Azienda	Sede	Tipo	Tipologia fornitura	Descrizione fornitura	Finalità	Priorità	RUP	Importo totale previsto PPI 2020	Documento da allegare	Copertura finanziaria già disponibile - FONTE	Copertura finanziaria - IMPORTO	Fabbisogni anno 2021	Fabbisogni anno 2022	Fabbisogni anno 2023	Fabbisogni anni successivi	Note		
7	IRCCS Burlo Garofolo	Via dell'Istria 65/1	BMT	S	Portatile per radioscopia (arco a C digitale) - sala operatoria ortopedica	Sostituzione di analoga apparecchiatura collaudata nel 2009. Considerata l'alta specialità della sala ortopedica che effettua, tra le altre, interventi di stabilizzazione vertebrale in pazienti pediatrici, si intende sostituire l'arco in uso con un modello digitale, con un panel di grandi dimensioni ed in grado di sostenere interventi di lunga durata (> 8 h)	A	Dott. Dario Carlevaris Ing. Barbagli Francesco	€ 250.000,00	/	/	/	€ 250.000,00						
8	IRCCS Burlo Garofolo	Via dell'Istria 65/1	BMT	NA	Sistema digitale quadrangolare RetCam 120 - Oculistica	Apparecchiatura per la diagnosi precoce delle patologie delle retina nei neonati prematuri	A	Dott. Dario Carlevaris Ing. Barbagli Francesco	€ 150.000,00	/	/	/	€ 150.000,00						
11	IRCCS Burlo Garofolo	Via dell'Istria 65/1	BMT	S	Portatile per radioscopia (arco a C digitale) - sala gessi	Sostituzione di analoga apparecchiatura collaudata nel 2009	M	Dott. Dario Carlevaris Ing. Barbagli Francesco	€ 100.000,00	/	/	/	€ 100.000,00						
12	IRCCS Burlo Garofolo	Via dell'Istria 65/1	BMT	S	Tavolo operatorio chirurgia ortopedica - Ortopedia	Sostituzione di analoga apparecchiatura collaudata nel 2006. Considerata l'alta specialità della sala ortopedica, occorre sostituire il tavolo operatorio con analoga apparecchiatura ma con maggiori performance in termini di posizionamento del paziente e radiotrasparenza.	A	Dott. Dario Carlevaris Ing. Barbagli Francesco	€ 135.000,00	/	/	/	€ 135.000,00						
18	IRCCS Burlo Garofolo	Via dell'Istria 65/1	BMT	S	Colonna Laparoscopica Storz LPS 3D/4K/ICG - Ginecologia	Vedi relazione allegata	A	Dott. Dario Carlevaris Ing. Barbagli Francesco	€ 195.200,00	Progetto HTA ministero	Ministero della salute	€ 195.200,00							
19	IRCCS Burlo Garofolo	Via dell'Istria 65/1	BMT	NA	Ecografo per ecografia ginecologica intraoperatoria - Ginecologia	Vedi relazione allegata	A	Dott. Dario Carlevaris Ing. Barbagli Francesco	€ 103.700,00	Progetto HTA ministero	Ministero della salute	€ 103.700,00							
20	IRCCS Burlo Garofolo	Via dell'Istria 65/1	BMT	NA	Workstation preparazione automatica campioni - Tossicologia	Stazione di lavoro automatica per la preparazione dei campioni in routine con 4 canali indipendenti e un braccio mobile per lo spostamento delle piastre. Permette il pipettaggio di liquidi biologici dal tubo primario fino al preparato finale adatto all'analisi. Compatibile con le procedure di analisi delle ditte fornitrici di kit d'analisi e con lo sviluppo di nuove metodiche di analisi home-made in quanto configurabile dall'operatore. Si tratta di una stazione robotizzata per automatizzare tutti i processi di preparazione dei campioni prima dell'analisi strumentale liberando il personale da manovre ripetitive manuali che possono compromettere l'accuratezza dei risultati. Una stazione automatica di preparazione dei campioni risponde a vari requisiti essenziali per un laboratorio che processa numerosi campioni al giorno.  1) libera l'operatore da operazioni ripetitive permettendogli di occuparsi di altre cose 2) riduce o elimina l'errore casuale dovuto a disattenzione nel pipettaggio o diluizione 3) migliora l'accuratezza e la ripetibilità dei risultati 4) aumenta la produzione oraria di campioni pronti all'analisi 5) elimina la necessità di calibrazioni e certificazioni dei numerosi pipettatori manuali	M	Dott. Dario Carlevaris Ing. Barbagli Francesco	€ 142.740,00				€ 142.740,00						
21	IRCCS Burlo Garofolo	Via dell'Istria 65/1	BMT	S	Ecotomografo cardiologico - Cardiologia	Ecotomografo cardiologico dotato di software avanzati (3d, strain, myocardial work) utilizzati nella pratica quotidiana e di sonde transtoraciche per adulti e pazienti pediatrici. Permettere lo svolgimento contemporaneo di prestazioni cardiologiche di alta complessità (attualmente di 3 ambulatori cardiologici, solo uno è dotato di ecocardiografo di livello tale da permettere valutazioni in linea con lo standard della buona pratica clinica attuale).	A	Dott. Dario Carlevaris Ing. Barbagli Francesco	€ 128.100,00				€ 128.100,00						
22	IRCCS Burlo Garofolo	Via dell'Istria 65/1	BMT	S	Aggiornamento Software Risonanza Magnetica - Radiologia	1) Nuove sequenze "Multivane XD" che permettono di acquisire immagini di eccellente qualità con una netta riduzione degli artefatti da movimento del paziente (di particolare utilità nel paziente pediatrico) 2) Modalità di acquisizione "Compressed SENSE" (2pacchetti: 1) head-muscolo scheletrico e 2) body ad ulteriore espansione del primo pacchetto) che permette di ridurre i tempi di acquisizione delle sequenze fino al 30-50% con evidenti vantaggi nei pazienti pediatrici e più in generale ai fini della produttività dell'impianto 3) Aggiornamento del software di base del nostro scanner all'ultima release, necessario per l'installazione delle due implementazioni sopra descritte  Dal 2013 è in dotazione alla SC R di Radiologia Pediatrica uno scanner per risonanza magnetica Ingenia Philips con il quale vengono eseguiti circa 1600 studi RM all'anno sia in pazienti pediatrici che adulti. Dalla data di installazione dello scanner RM ad oggi sono stati eseguiti solo interventi di usuale manutenzione. Nel corso di questi anni tuttavia la Philips ha rilasciato diverse nuove release del software alla base del funzionamento dello scanner oltre ad implementazioni di nuove sequenze e modalità di acquisizione, tali da incrementare anche notevolmente sia la qualità di immagine che la velocità di esecuzione dell'esame RM in toto. Gli aggiornamenti proposti evitano la rapida obsolescenza dell'apparecchiatura in dotazione consentendo di incrementare la produttività dell'impianto e permettendo inoltre di partecipare a studi multicentrici che richiedono sempre l'utilizzo di apparecchiature con configurazioni aggiornate.	A	Dott. Dario Carlevaris Ing. Barbagli Francesco	€ 108.580,00				€ 108.580,00						
23	IRCCS Burlo Garofolo	Via dell'Istria 65/1	INFO	S	Nuovo datacenter palazzina centrale	L'attuale datacenter è posto in locali non a norma da un punto di vista tecnico e impiantistico. La creazione di una soluzione esterna in un container da collocare a poca distanza dall'attuale CED permette di posizionare tutta l'attuale dotazione hardware e di network in locali certificati t1a 942 che è lo standard per la normativa sui datacenter in merito a networking, progettazione elettrica, sistemi meccanici (pavimentazione flottante), ridondanza, raffreddamento, sicurezza fisica e misure antincendio. Attualmente nessuna di queste caratteristiche, vista la vetustà dei locali, può essere adempiuta e considerando la crescita del volume dei dati ospitati (a fine 2020 saranno quasi 500 TB di dati sensibili-particolari).	A	Dott. Dario Carlevaris Ing. Barbagli Francesco	€ 366.000,00				€ 366.000,00						

Priorità ALTA	€ 1.436.580,00
Priorità MEDIA	€ 242.740,00
<b>TOTALE TIPO 2</b>	<b>€ 1.679.320,00</b>

**€ 1.380.420,00**

**3 di singolo importo superiore a 1.000.000 di euro**

Numero progressivo (univoco per intervento)	Azienda	Sede	Tipo	Tipologia fornitura	Descrizione fornitura	Finalità	Priorità	RUP	Importo totale previsto PPI 2020	Documento da allegare	Copertura finanziaria già disponibile - FONTE	Copertura finanziaria - IMPORTO	Fabbisogni anno 2021	Fabbisogni anno 2022	Fabbisogni anno 2023	Fabbisogni anni successivi	Note
---	---------	------	------	---------------------	-----------------------	----------	----------	-----	----------------------------------	-----------------------	---	---------------------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------------	------

**4 per le tecnologie indicate in Delibera di Giunta regionale**

Numero progressivo (univoco per intervento)	Azienda	Sede	Tipo	Tipologia fornitura	Descrizione fornitura	Finalità	Priorità	RUP	Importo totale previsto PPI 2020	Documento da allegare	Copertura finanziaria già disponibile - FONTE	Copertura finanziaria - IMPORTO	Fabbisogni anno 2021	Fabbisogni anno 2022	Fabbisogni anno 2023	Fabbisogni anni successivi	Note
13	IRCCS Burlo Garofolo	Via dell'Istria 65/1	BMT	S	Microscopio operatorio per chirurgia oculistica	Microscopio operatorio per oculistica di maggiori prestazioni rispetto al microscopio in uso, per segmento anteriore e posteriore, con sistema di acquisizione immagini, in sostituzione del microscopio in uso collaudato nel 2010	A	Dott. Dario Carlevaris Ing. Barbagli Francesco	€ 150.000,00	/	/	/	€ 150.000,00				
17	IRCCS Burlo Garofolo	Via dell'Istria 65/1	BMT	S	TC 128 strati	Sostituzione di analoga apparecchiatura nel 2006. La TC PHILIPS BRILLIANCE 64 risulta ormai obsoleta, di prossima comunicazione di end of service	A	Dott. Dario Carlevaris Ing. Barbagli Francesco	€ 430.000,00				€ 430.000,00				

Priorità ALTA	€ 580.000,00												€ 580.000,00					
Priorità MEDIA																		
<b>TOTALE TIPO 4</b>	<b>€ 580.000,00</b>																	

Priorità ALTA	€ 3.730.713,11
Priorità MEDIA	€ 1.842.740,00
<b>TOTALE PPI BMT 2021-23</b>	<b>€ 5.573.453,11</b>

**Tecnologie indicate in Delibera di Giunta regionale aggr. 4**

- Acceleratori lineari
- Acceleratori lineari intraoperatori
- Angiografi
- Ciclotroni
- Gamma camere computerizzate
- Laser chirurgico
- Litotritori extracorporei
- Microscopi operatori
- Simulatori per radioterapia
- Sistemi per tomoterapia
- Sistemi per trasmissione ed archiviazione di bioimmagini (PACS)
- Sistemi robotizzati per chirurgia endoscopica
- Sistemi TAC/gamma camera integrati
- Sistemi TAC/PET integrati
- Strumentazione per litotrissia endoscopica
- Strumentazione per navigazione chirurgica
- TAC per simulazione per radioterapia
- Tomografi a risonanza magnetica
- Tomografi ad emissione di positroni
- Tomografi assiali computerizzati (TAC)

# 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: DARIO CARLEVARIS

CODICE FISCALE: CRLDRA62R28L424K

DATA FIRMA: 25/08/2021 14:48:28

IMPRONTA: 2B092DB58121ACA05A649C9BBB18C7212D14419A0D930D38C69B80A46B73B15C  
2D14419A0D930D38C69B80A46B73B15C57DBF0A6E73F87A1AFE73B6E442F958E  
57DBF0A6E73F87A1AFE73B6E442F958E07991E5196D08D94D27530EB8CB8D4BD  
07991E5196D08D94D27530EB8CB8D4BD8F020C5EA60D5565A5061DF7C8746A01