

**Allegato 2: Programma Preliminare degli Investimenti per acquisizioni di beni mobili e tecnologici 2022-2024: ELENCO ACQUISIZIONI BMT-INFO-ECON**

TIPO

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

| ID | AZIENDA              | SEDE                 | TIPO | TIPOLOGIA INVESTIMENTO EI | TIPOLOGIA FORNITURA | DESCRIZIONE INTERVENTO/FORNITURA                          | FINALITA'  | PRIORITA' | STATO PROGETTAZIONI | IMPORTO TOTALE PREVISTO | COPERTURA FINANZIARIA GIA' DISPONIBILE - FONTE | COPERTURA FINANZIARIA GIA' DISPONIBILE - IMPORTO | Importo residuo da finanziare | fabbisogno anno 2022 | fabbisogno anno 2023 | fabbisogno anno 2024 | fabbisogno anni successivi | PNRR BMT (I invio - II invio) | 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         | NESSUNO             | 500.000,00 €            | /  | /  | /                             | 500.000,00 €         | /                    | /                    | /                          | /                             | /    |
| 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         | NESSUNO             | 750.000,00 €            | /  | /  | /                             | 750.000,00 €         | /                    | /                    | /                          | /                             | /    |
| 3  | IRCCS Burlo Garofolo | Via dell'Istria 65/1 | INFO | /                         | S - NA - A          | INFORMATICA   | Nuovi apparati di rete, sostituzione/aggiornamento tecnologie, sostituzione WiFi   | A         | NESSUNO             | 100.000,00 €            | /  | /  | /                             | 100.000,00 €         | /                    | /                    | /                          | /                             | /    |
| 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  | M         | NESSUNO             | 100.000,00 €            | /  | /  | /                             | 100.000,00 €         | /                    | /                    | /                          | /                             | /    |
| 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         | NESSUNO             | 50.000,00 €             | /  | /  | /                             | 50.000,00 €          | /                    | /                    | /                          | /                             | /    |
| 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         | NESSUNO             | 50.000,00 €             | /  | /  | /                             | 50.000,00 €          | /                    | /                    | /                          | /                             | /    |
| 24 | IRCCS Burlo Garofolo | OSG                  | BMT  | /                         | S - NA - A          | APPARECCHIATURE ELETTROMEDICALI                           | Integrazione o sostituzioni di apparecchiature elettromedicali propedeutiche ai nuovi spazi (acquisizione o ristrutturazioni)  | A         | NESSUNO             | 350.000,00 €            | /  | /  | /                             | 350.000,00 €         | /                    | /                    | /                          | /                             | /    |
| 25 | IRCCS Burlo Garofolo | OSG                  | INFO | /                         | S - NA - A          | INFORMATICA   | Integrazioni o sostituzioni di apparati di rete/PC/altro propedeutiche ai nuovi spazi (acquisizione o ristrutturazioni)  | A         | NESSUNO             | 200.000,00 €            | /  | /  | /                             | 200.000,00 €         | /                    | /                    | /                          | /                             | /    |
| 26 | IRCCS Burlo Garofolo | OSG                  | ECO  | /                         | S - NA              | ECONOMALI   | Integrazioni o sostituzioni di economali propedeutiche ai nuovi spazi (acquisizione o ristrutturazioni)  | A         | NESSUNO             | 200.000,00 €            | /  | /  | /                             | 200.000,00 €         | /                    | /                    | /                          | /                             | /    |
| 27 | IRCCS Burlo Garofolo | Via dell'Istria 65/1 | BMT  | /                         | S                   | APPARECCHIATURE PER IL FREDDO - FRIGORIFERI E CONGELATORI | Piano di sostituzione delle apparecchiature per il freddo. Sono presenti diverse apparecchiature di tipo "domestico", oltre che la normale sostituzione di apparecchiature vetuste   | A         | NESSUNO             | 100.000,00 €            | /  | /  | /                             | 100.000,00 €         | /                    | /                    | /                          | /                             | /    |
| 28 | IRCCS Burlo Garofolo | Via dell'Istria 65/1 | BMT  | /                         | S                   | TAVOLI OPERATORI  | Piano di sostituzione dei tavoli operatori. L'ultimo tavolo acquisito risale al 2013, tutti gli altri tavoli in uso sono dal 2009 e precedenti.  | A         | NESSUNO             | 300.000,00 €            | /  | /  | /                             | 300.000,00 €         | /                    | /                    | /                          | /                             | /    |
| 29 | IRCCS Burlo Garofolo | Via dell'Istria 65/1 | BMT  | /                         | S                   | LAMPADE SCIALITICHE                                       | Piano di sostituzione delle lampade scialitiche da sala operatoria. A parte la sala di ginecologia, ortopedia e chirurgia pediatrica, le altre sale dovrebbero prevedere la sostituzione del gruppo lampade scialitiche per vetustà delle apparecchiature installate   | A         | NESSUNO             | 80.000,00 €             | /  | /  | /                             | 80.000,00 €          | /                    | /                    | /                          | /                             | /    |
| 30 | IRCCS Burlo Garofolo | Via dell'Istria 65/1 | BMT  | /                         | S                   | VENTILATORI TERAPIA INTENSIVA NEONATALE                   | Piano di sostituzione dei ventilatori da terapia intensiva neonatale. La sostituzione dei ventilatori è già iniziata dal 2018, mancano ancora 4 apparecchiature per completare la sostituzione di apparecchiature vetuste.   | A         | NESSUNO             | 160.000,00 €            | /  | /  | /                             | 160.000,00 €         | /                    | /                    | /                          | /                             | /    |
| 31 | IRCCS Burlo Garofolo | Via dell'Istria 65/1 | BMT  | /                         | S                   | ECOTOMOGRAFI  | Piano di sostituzione di ecotomografi. Sono presenti un ECT cardiologico portatile, qualche accessorio, ma principalmente sono previsti importanti sostituzioni di ecotomografi ostetrico-ginecologici di fascia medio-alta (circa 40,000 è IVA). Le apparecchiature previste in sostituzione sono tutte con più di 10 anni  | A         | NESSUNO             | 550.000,00 €            | /  | /  | /                             | 550.000,00 €         | /                    | /                    | /                          | /                             | /    |

|                           |                       |
|---------------------------|-----------------------|
| Priorità ALTA             | 2.590.000,00 €        |
| Priorità MEDIA            | 900.000,00 €          |
| <b>TOTALE AGGREGATO 1</b> | <b>3.490.000,00 €</b> |

**€ 3.490.000,00**

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

| ID | AZIENDA              | SEDE                 | TIPO | TIPOLOGIA INVESTIMENTO EI | TIPOLOGIA FORNITURA | DESCRIZIONE INTERVENTO/FORNITURA   | FINALITA'  | PRIORITA' | STATO PROGETTAZIONI | IMPORTO TOTALE PREVISTO | COPERTURA FINANZIARIA GIA' DISPONIBILE - FONTE | COPERTURA FINANZIARIA GIA' DISPONIBILE - IMPORTO | Importo residuo da finanziare | fabbisogno anno 2022 | fabbisogno anno 2023 | fabbisogno anno 2024 | fabbisogno anni successivi | PNRR BMT (I invio - II invio) | 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         | NESSUNO             | 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 della retina nei neonati prematuri   | A         | NESSUNO             | 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         | NESSUNO             | 100.000,00 €            | /  | /  | /                             | 100.000,00 €         | /                    | /                    | /                          | /                             | /    | / |
| 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         | NESSUNO             | 128.100,00 €            | /  | /  | /                             | 128.100,00 €         | /                    | /                    | /                          | /                             | /    | / |

|    |                      |                      |      |   |    |   |   |   |         |              |                      |             |              |              |   |   |   |          |   |
|----|----------------------|----------------------|------|---|----|---|---|---|---------|--------------|----------------------|-------------|--------------|--------------|---|---|---|----------|---|
| 22 | IRCCS Burlo Garofolo | Via dell'Istria 65/1 | BMT  | / | A  | Aggiornamento Software Risonanza Magnetica - Radiologia | <p>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)</p> <p>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</p> <p>3) Aggiornamento del software di base del nostro scanner all'ultima release, necessario per l'installazione delle due implementazioni sopra descritte</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>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.</p>   | A | NESSUNO | 108.580,00 € | /                    | /           | /            | 108.580,00 € | / | / | / | /        | / |
| 23 | IRCCS Burlo Garofolo | Via dell'Istria 65/1 | INFO | / | NA | 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 tia 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 | NESSUNO | 366.000,00 € | /                    | /           | /            | 366.000,00 € | / | / | / | /        | / |
| 32 | IRCCS Burlo Garofolo | Via dell'Istria 65/1 | BMT  | / | NA | CliniMACS Prodigy per Oncoematologia pediatrica         | <p>Il nuovo sistema automatico Prodigy Miteny consente la produzione completamente automatizzata di fenotipi cellulari selezionati per specifiche funzioni come, per esempio, T-lymfociti virus specifici, cellule T-regolatorie in grado di modulare la risposta della malattia del trapianto contro l'ospite, cellule NK in grado di aggredire la massa tumorale.</p> <p>L'implementazione della regolamentazione sempre più stringente sulla manipolazione di cellule per la terapia cellulare ha aumentato la richiesta di operare in sistemi chiusi, completamente automatizzati, ed in questo contesto il dispositivo richiesto è ad uso clinico e dedicato per le procedure trapiantologiche e di immunoterapia. La rapidità del processo produttivo e la possibilità di produrre simultaneamente più prodotti cellulari, ci consentirebbero di coprire i fabbisogni non solo dei pazienti afferenti all'IRCCS Burlo Garofolo di Trieste, come i pazienti dell'oncoematologia e i pazienti affetti da fibrosi cistica, oltre ai neonati con un deficit di immunità grave, ma aprirebbero possibilità di produzione anche per pazienti afferenti ai Centri Trapianto e reparti emato-oncologici della regione. Nello specifico in Italia ci sono solo 4 laboratori di manipolazione cellulare che possiedono l'apparecchio e la sua acquisizione consentirebbe di rispondere non solo alle esigenze di manipolazione cellulare dei pazienti afferenti all'Istituto, sottoposti a trapianto di midollo o affetti da fibrosi cistica (circa 30 pazienti all'anno), ma potrebbe fornire supporto anche agli altri centri trapianto della Regione FVG, Udine in primis con il programma di trapianto allogeneico, ampliando pertanto il numero di procedure/anno. Attualmente siamo costretti ad inviare il prodotto cellulare al laboratorio di Pavia con tempi di ottenimento del prodotto estremamente lunghi (2 mesi) e quindi non compatibili con le esigenze cliniche del paziente.</p> | A | NESSUNO | 244.000,00 € | DONAZIONI DI PRIVATI | 35.000,00 € | 209.000,00 € | 209.000,00 € | / | / | / | /        | / |
| 33 | IRCCS Burlo Garofolo | Via dell'Istria 65/1 | BMT  | / | S  | Sistema videoendoscopia per chirurgia pediatrica        | Sostituzione colonna laparoscopica della sala di chirurgia pediatrica (anno 2013). Sostituzione con una nuova colonna con tecnologia almeno 4K-ICG  | A | NESSUNO | 134.200,00 € | /                    | /           | /            | 134.200,00 € | / | / | / | /        | / |
| 34 | IRCCS Burlo Garofolo | Via dell'Istria 65/1 | BMT  | / | S  | Ecotomografo radiologico di alta fascia                 | Sostituzione di apparecchiatura ultradecennale con prestazioni obsolete in termini di qualità di immagine e versatilità. Miglioramento della qualità ed affidabilità diagnostica degli esami ecografici eseguiti quotidianamente.   | A | NESSUNO | 122.000,00 € | /                    | /           | /            | 122.000,00 € | / | / | / | /        | / |
| 35 | IRCCS Burlo Garofolo | Via dell'Istria 65/1 | BMT  | / | S  | Sistemi polifunzionali per radiologia tradizionale      | Sostituzione sistema polifunzionale tradizionale ADORA, causa frequenti guasti e fermi macchina. Apparecchiatura rientrante nel PNRR  | A | NESSUNO | 366.000,00 € | /                    | /           | /            | 366.000,00 € | / | / | / | Il invio | / |

|                           |                       |
|---------------------------|-----------------------|
| Priorità ALTA             | 1.868.880,00 €        |
| Priorità MEDIA            | 100.000,00 €          |
| <b>TOTALE AGGREGATO 2</b> | <b>1.968.880,00 €</b> |

€ 1.933.880,00

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

| ID | AZIENDA              | SEDE                 | TIPO | TIPOLOGIA INVESTIMENTO EI | TIPOLOGIA FORNITURA | DESCRIZIONE INTERVENTO/FORNITURA                | FINALITA'  | PRIORITA' | STATO PROGETTAZIONI | IMPORTO TOTALE PREVISTO | COPERTURA FINANZIARIA GIA' DISPONIBILE - FONTE | COPERTURA FINANZIARIA GIA' DISPONIBILE - IMPORTO | Importo residuo da finanziare | fabbisogno anno 2022 | fabbisogno anno 2023 | fabbisogno anno 2024 | fabbisogno anni successivi | PNRR BMT (I invio - II invio) | 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 LEICA M840 del 1997 | A         | NESSUNO             | 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         | NESSUNO             | 530.000,00 €            | /  | /  | /                             | 530.000,00 €         | /                    | /                    | /                          | /                             | Il invio | / |
| 36 | IRCCS Burlo Garofolo | Via dell'Istria 65/1 | BMT  | /                         | S                   | Microscopio operatorio per chirurgia ORL        | Microscopio operatorio per otorino, in sostituzione del microscopio LEICA M 525 F20 del 2010   | A         | NESSUNO             | 120.000,00 €            | /  | /  | /                             | 120.000,00 €         | /                    | /                    | /                          | /                             | /        | / |

|                |              |
|----------------|--------------|
| Priorità ALTA  | 800.000,00 € |
| Priorità MEDIA | - €          |

€ 800.000,00

**TOTALE AGGREGATO 4** 800.000,00 €

|                               |                       |
|-------------------------------|-----------------------|
| Priorità ALTA                 | 5.223.880,00 €        |
| Priorità MEDIA                | 1.000.000,00 €        |
| <b>TOTALE PPI BMT 2022-24</b> | <b>6.223.880,00 €</b> |