

| Descrizione Attrezzatura   | Funzionalità   | Collocazione attuale   | Modalità di Utilizzo   | Condizioni d'uso  | Referente dell'attrezzatura   | SI NO *   |
|--|--|--|--|---|---|-----------|
| <p>Camera sterile (cleanroom) dotata di monitoraggio continuo dei parametri critici e convalidata GMP, con annesso locale magazzino, e strumenti ivi contenuti (<b>convalidati</b>):</p> <p>2 Cappe biohazard Herasafe mod. KS 12 (AHSI),</p> <p>2 Centrifughe (Beckman e AHSI),</p> <p>3 Incubatori a CO<sub>2</sub> 230 litri Steri-cult (Thermo Forma),</p> <p>3 Frigocongelatori a doppia temperatura FCL 300 e CFL 400 (AHSI),</p> <p>2 Microscopi rovesciati (Olympus e Nikon),</p> <p>Bilancia analitica (Sartorius),</p> <p>Nucleocounter per conta vitale automatica delle cellule (Sartorius),</p> <p>Cappa chimica Blue Carb 4 (Belsar),</p> <p>Liofilizzatore Powerdry PL9000 Heto (AdeMori),</p> <p>Strumentario per segmentazione tessuto muscolo scheletrico.</p> | <p>Ambiente a contaminazione controllata in classe A e B per la lavorazione in asepsi di tessuti (laboratori 2 e 4) e di cellule (laboratori 1 e 3)</p>                  | <p>Banca delle Cellule e del Tessuto Muscoloscheletrico (BTM), Laboratorio di Manipolazione Cellulare Esdtensiva (Cell Factory - CF)<br/>Via Pupilli, 1 – 40136, Bologna</p> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Accesso a personale BTM/CF adeguatamente addestrato a lavorare in ambienti a contaminazione controllata e in asepsi.</li> <li>- Utilizzabile da operatori di altre banche di tessuto, non dotate di ambienti sterili, per processazioni in asepsi, in affiancamento del personale BTM/CF.</li> <li>- Utilizzabile da operatori di altri laboratori di classe farmaceutica opportunamente addestrati e in affiancamento del personale CF.</li> <li>- Processazione di tessuti conto terzi.</li> <li>- Produzione di cellule condrocitarie e mesenchimali terapia cellulare somatica nell'ambito di protocolli clinici approvati.</li> <li>- Produzione di segmenti muscolo scheletrici "customizzati".</li> <li>- Produzione di tessuti ingegnerizzati.</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Da tariffario nazionale approvato e attualmente in uso per il tessuto muscolo scheletrico, con personale IOR.</li> <li>- Previ accordi e corresponsione di una quota di "affitto", comprensiva di uso delle attrezzature, pulizie e supporto del personale IOR, da concordare in sede di contratto.</li> </ul>                               | <p>Dr.ssa Alessandra Bassi, Direttore Tecnico CF – IOR<br/>tel. + 39 051 6366018</p> <p>Sig. Flavio Gamberini, responsabile apparecchiature e strumenti BTM – IOR<br/>tel. + 39 051 6366488</p> | <p>si</p> |
| <p>2 Contenitori criobiologici (tank) e 2 contenitori criogenici (bombole di azoto liquido). Congelatore a discesa programmata e contenitore criogenico (bombola di azoto liquido). (<b>SIAD</b>), <b>convalidati</b></p>  | <p>Crioconservazione di cellule da aferesi (sacche) e di cellule estensivamente manipolate (condrociti, mesenchimali); congelamento a gradiente di cellule / tessuti</p> | <p>Banca delle Cellule e del Tessuto Muscoloscheletrico (BTM), Laboratorio di Manipolazione Cellulare Esdtensiva (Cell Factory - CF)<br/>Via Pupilli, 1 – 40136, Bologna</p> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Accesso a personale BTM/CF adeguatamente addestrato</li> <li>- Utilizzabile da operatori di altre banche di tessuto, in affiancamento del personale BTM/CF.</li> <li>- Utilizzabile da operatori di altri laboratori di classe farmaceutica opportunamente addestrati e in affiancamento del personale CF.</li> <li>- Conservazione per conto terzi di piccoli quantitativi di campioni di cellule, controllate per assenza di agenti avventizi, secondo GMP, <u>non</u> linee tumorali.</li> </ul>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Previ accordi e corresponsione di una quota di "affitto", comprensiva di uso delle attrezzature, pulizie e supporto del personale IOR, da concordare in sede di contratto.</li> </ul> <p><i>Si fa presente che attualmente è in corso un'implementazione del sistema di gestione dei campioni, per il miglioramento dello stoccaggio</i></p> | <p>Dr.ssa Alessandra Bassi, Direttore Tecnico CF – IOR<br/>tel. + 39 051 6366018</p> <p>Sig. Flavio Gamberini, responsabile apparecchiature e strumenti BTM – IOR<br/>tel. + 39 051 6366488</p> | <p>si</p> |

|   |   |  |  |  |  |    |
|---|---|--|--|--|--|----|
| Bact Alert (Biomérieux), <b>convalidato</b>                                       | Test microbiologico su prodotti per terapie avanzate (Eu. Ph. 2.6.27)                                 | Laboratorio Controllo Qualità e Microbiologia Banca delle Cellule e del Tessuto Muscoloscheletrico Via di Barbiano 1/10 – 40136, Bologna | Esecuzione di test in GMP conto terzi, previa convalida dei metodi sui campioni del cliente  | Secondo tariffa da definire in sede di contratto | Dr.ssa Alessandra Maso, Responsabile CQ – IOR tel. + 39 051 6366849; Sig. Flavio Gamberini, responsabile apparecchiature e strumenti BTM – IOR tel. + 39 051 6366488 | si |
| Endosafe (Charles River Lab) , <b>convalidato</b>                                 | Dosaggio di endotossine, su prodotti per terapie avanzate (LAL test cinetico cromogenico – EP 2.6.14) | Laboratorio Controllo Qualità e Microbiologia Banca delle Cellule e del Tessuto Muscoloscheletrico Via di Barbiano 1/10 – 40136, Bologna | Esecuzione di test in GMP conto terzi, previa convalida dei metodi sui campioni del cliente  | Secondo tariffa da definire in sede di contratto | Dr.ssa Alessandra Maso, Responsabile CQ – IOR tel. + 39 051 6366849; Sig. Flavio Gamberini, responsabile apparecchiature e strumenti BTM – IOR tel. + 39 051 6366488 | si |
| Ligh Cycler (amplificatore di sequenze nucleotidiche) (Roche), <b>convalidato</b> | Ricerca del micoplasma in PCR real time su prodotti per terapie avanzate (Eu. Ph. 2.6.7)              | Laboratorio Controllo Qualità e Microbiologia Banca delle Cellule e del Tessuto Muscoloscheletrico Via di Barbiano 1/10 – 40136, Bologna | Esecuzione di test in GMP conto terzi, previa convalida dei metodi sui campioni del cliente  | Secondo tariffa da definire in sede di contratto | Dr.ssa Alessandra Maso, Responsabile CQ – IOR tel. + 39 051 6366849; Sig. Flavio Gamberini, responsabile apparecchiature e strumenti BTM – IOR tel. + 39 051 6366488 | si |
| Citofluorimetro Epics XL-MCL (Coulter), <b>convalidato</b>                        | Caratterizzazione fenotipica di cellule per terapie avanzate  | Laboratorio Controllo Qualità e Microbiologia Banca delle Cellule e del Tessuto Muscoloscheletrico Via di Barbiano 1/10 – 40136, Bologna | Esecuzione di test in GMP conto terzi, previa convalida dei metodi sui campioni del cliente  | Secondo tariffa da definire in sede di contratto | Dr.ssa Alessandra Maso, Responsabile CQ – IOR tel. + 39 051 6366849; Sig. Flavio Gamberini, responsabile apparecchiature e strumenti BTM – IOR tel. + 39 051 6366488 | si |
| 4 Congelatori a – 80°C  | Stockaggio tessuto muscolo scheletrico da trapianto   | Banca delle Cellule e del Tessuto Muscoloscheletrico (BTM), Via Pupilli, 1 – 40136, Bologna  | Conservazione temporanea per conto terzi di piccoli quantitativi di tessuto autologo o omologo da trapianto congelato, controllato per assenza di agenti avventizi, secondo normativa nazionale trapianti. | Da tariffario approvato                          | Dr Pier Maria Fornasari –BTM IOR tel. + 39 051 6366488 Sig. Flavio Gamberini, responsabile apparecchiature e strumenti BTM – IOR tel. + 39 051 6366488               |    |

|   |  |  |   |   |   |           |
|---|--|--|---|---|---|-----------|
| <p>Ambiente classificato in classe D e apparecchi ivi contenuti:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Isolatore (Pharmagard)</li> <li>- Centrifuga da banco (Eppendorf)</li> <li>- Incubatore a CO<sub>2</sub> HeraCell (AHSI)</li> <li>- Microscopio rovesciato (Nikon)</li> <li>- Contaglobuli (Beckman Coulter)</li> </ul> | <p>Produzione di emocomponenti per medicina rigenerativa (fattori di crescita piastrinici), manipolazione di cellule staminali da sangue periferico autologhe, studi preclinici <i>in vitro</i></p>                  | <p>Servizio di Immunoematologia, Banca delle Cellule e del Tessuto Muscoloscheletrico (BTM), Laboratorio di Manipolazione Cellulare Esdtensiva (Cell Factory - CF) Via Pupilli, 1 – 40136, Bologna</p> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Accesso a personale SIMT/BTM/CF adeguatamente addestrato a lavorare in ambienti a contaminazione controllata e in asepsi.</li> <li>- Utilizzabile da operatori di altre banche di tessuto o del sangue, non dotate di ambienti sterili, per processazioni in asepsi, in affiancamento del personale SIMT/BTM/CF.</li> <li>- Utilizzabile da operatori di altri laboratori di classe farmaceutica opportunamente addestrati e in affiancamento del personale CF.</li> </ul> | <p>Secondo tariffa da definire in sede di contratto</p> | <p>Dr.ssa Alessandra Bassi, Direttore Tecnico CF – IOR tel. + 39 051 6366018</p> <p>Sig. Flavio Gamberini, responsabile apparecchiature e strumenti BTM – IOR tel. + 39 051 6366488</p> | <p>sì</p> |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>- Lettore Elisa</li> <li>- Microscopio a Polarizzazione Circolare_Leica</li> <li>- Sega Circolare</li> <li>- Autoclave</li> <li>- Freezer Kryolab 500 V-FO con reg. grafico 4-</li> <li>- Cella Elettroforesi BIO RAD Biologia</li> <li>- MOLA FEMI.doc</li> </ul>                             | <p>Dosaggio proteine<br/>Analisi orientamento collagene<br/>Preparazione campioni ossei per istologia<br/>Sterilizzazione<br/>Conservazione campioni biologici<br/>Separazione proteine<br/>Abrasione inclusioni</p> | <p>Laboratorio Tecnologia Medica (LTM) Via di Barbiano 1/10, 40136 Bologna</p>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Accesso a personale LTM adeguatamente addestrato</li> <li>- Utilizzabile da operatori LTM</li> <li>- Utilizzabile da operatori di altri laboratori opportunamente addestrati e in affiancamento del personale di LTM.</li> </ul>   | <p>Secondo tariffa da definire in sede di contratto</p> | <p>Dr.ssa Susanna Stea<br/>Responsabile CQ – IOR<br/>tel. + 39 051 6366861;</p> <p>Paolo Erani,<br/>responsabile apparecchiature e strumenti LTM<br/>tel. + 39 051 6366551</p>          | <p>sì</p> |
| <p>N°1 Analizzatore di immagini GEL LOGIC 2200</p>  | <p>Acquisizione di immagini da gel o membrane</p>  | <p>Laboratorio di Oncologia Sperimentale<br/>Via di Barbiano 1/10</p>  | <p>Utilizzato da personale del laboratorio di Oncologia Sperimentale</p>  |   | <p>Dr. Piero Picci<br/>Dr.ssa Katia. Scotlandi</p>  | <p>no</p> |
| <p>N°2 Cappa a flusso laminare BioAir</p>   | <p>Lavorazione in asepsi di colture cellulari</p>  |  | <p>Utilizzato da personale del laboratorio di Oncologia Sperimentale</p>  |   | <p>Dr. Piero Picci<br/>Dr.ssa Katia. Scotlandi</p>  | <p>no</p> |
| <p>N°1 Cappa chimica</p>  | <p>Impiego di materiale chimico</p>  |  | <p>Utilizzato da personale del laboratorio di Oncologia Sperimentale</p>  |   | <p>Dr. Piero Picci<br/>Dr.ssa Katia. Scotlandi</p>  | <p>no</p> |
| <p>N°1 TMA Tissue Micro Arrays</p>  | <p>Valutazione di parametri morfologici, biologici e molecolari su tessuti</p>   | <p>Servizio di Anatomia Patologica<br/>Via di Barbiano 1/10</p>  | <p>Utilizzato da personale del Servizio di Anatomia Patologica</p>  |   | <p>Dr. Piero Picci<br/>Dr.ssa Katia. Scotlandi</p>  | <p>sì</p> |

\* indicare SI se l'attrezzatura è stata acquistata con fondi del tecnopolo e quindi rendicontata nell'ambito della convenzione

\* indicare NO se l'attrezzatura è stata acquistata con altri fondi ma viene comunque messa a disposizione della RETE

Se tutte le attrezzature sono nel laboratorio, si può cancellare la colonna ed indicarlo dopo il titolo del laboratorio.