



DELIBERAZIONE DEL DIRETTORE GENERALE n. 505 del 29 SET. 2020

**OGGETTO: STIPULA DI UNA CONVENZIONE PASSIVA CON L'IRCCS RIZZOLI DI BOLOGNA  
PER LO SCAMBIO E LA PROCESSAZIONE DI TESSUTO MUSCOLO-  
SCHELETRICO DA DONAZIONE E SERVIZI AGGIUNTIVI PER LA BANCA  
REGIONALE DI TESSUTO MUSCOLO-SCHELETRICO**

**DELIBERAZIONE ADOTTATA DAL DIRETTORE GENERALE DOTT. FRANCESCO LAURELLI**

**SU PROPOSTA DEL DIRETTORE  
UOC GESTIONE OPERATIVA**

accertata la competenza procedurale, sottopone in data 29 SET. 2020 l'allegata proposta di  
deliberazione sull'argomento all'oggetto specificato, la cui spesa rientra nel budget assegnato.

Il Responsabile del Procedimento  
Il Direttore UOC Gestione Operativa  
Dott. Marco M. Gelmetti

**IL DIRETTORE UOC ECONOMICO FINANZIARIA**

Ha registrato contabilmente la spesa complessiva pari a € 420.000,00, prevista nella presente  
proposta, rientra nei Bilanci Preventivi Economici degli anni 2020, 2021, 2022 e 2023 al Conto  
Economico n. 50005000035 "Banca dell'osso materiale vario protesi";

Il Direttore UOC Economico Finanziaria  
Dott.ssa Emilia Martignoni



DELIBERAZIONE DEL DIRETTORE GENERALE n. 505 del 29 SET. 2020

## IL DIRETTORE GENERALE

### Viste:

- la DGR n. X/4475 del 10/12/2015 di costituzione, a partire dal 1° gennaio 2016, dell'Azienda Socio Sanitaria Territoriale (ASST) Centro Specialistico Ortopedico Traumatologico Gaetano Pini/CTO;
- la DGR XI/1063 del 17/12/2018 di nomina del Dott. Francesco Laurelli quale Direttore Generale dell'Azienda Socio Sanitaria Territoriale (ASST) Gaetano Pini-CTO per il periodo 01/01/2019 - 31/12/2023;
- la deliberazione aziendale n. 1 del 02/01/2019 di presa d'atto della predetta DGR XI/1063/2018 e di insediamento dall'01/01/2019 sino al 31/12/2023 del Dott. Francesco Laurelli quale Direttore Generale dell'ASST G.Pini-CTO;

### Richiamate

- la Legge n. 91/1999 e successive modificazioni e integrazioni, riguardante "*Disposizioni in materia di prelievi e di trapianti di organi e tessuti*";
- il D. Lgs. n.16/2010 "*Attuazione delle direttive 2006/17/CE e 2006/86/CE, che attuano la direttiva 2004/23/CE per quanto riguarda le prescrizioni tecniche per la donazione, l'approvvigionamento e il controllo di tessuti e cellule umani, nonché per quanto riguarda le prescrizioni in tema di rintracciabilità, la notifica di reazioni ed eventi avversi gravi e determinate prescrizioni tecniche per la codifica, la lavorazione, la conservazione, lo stoccaggio e la distribuzione di tessuti e cellule umani*";
- che Regione Lombardia, con D.G.R. 21.12.2007 n.VIII/6291 "*Determinazioni per il funzionamento e la remunerazione delle banche delle cornee e dei tessuti*", per favorire il prelievo dei tessuti, ha riconosciuto alla struttura sanitaria ove il prelievo viene eseguito, un parziale rimborso delle spese sostenute per il citato prelievo e ha fissato un nomenclatore tariffario per la distribuzione del tessuto muscolo-scheletrico da parte della Banca dell'Osso agli enti sanitari regionali che ne facciano richiesta;
- Decreto Legislativo n. 191 del 6 Novembre 2007 che attua la Direttiva 2004/23/CE sulla definizione delle norme di qualità e di sicurezza per la donazione, l'approvvigionamento, il controllo, la lavorazione, la conservazione, lo stoccaggio e la distribuzione di tessuti e cellule umani, e prevede all'art. 24 rapporti tra istituti di tessuti e terzi per le attività di lavorazione e/o distribuzione previa conclusione di accordo scritto;
- le "Linee Guida Per il Prelievo, la Processazione e la Distribuzione di Tessuti a scopo di Trapianto 9/2016" (di seguito Linee guida trapianti) del 14/09/2016 approvate dal Centro Nazionale Trapianti;

**Preso atto** che il Piano sanitario nazionale considera lo sviluppo delle attività di trapianto di organi come uno tra i principali obiettivi da raggiungere per allineare, nel settore delle gravi insufficienze terminali d'organo e di tessuti, l'offerta del Servizio Sanitario Nazionale a quella dei principali sistemi dell'area europea;

**Premesso** che presso il P.O. Pini è attiva la Banca Regionale di Tessuto Muscolo Scheletrico della Regione Lombardia (di seguito Banca Osso), riconosciuta dal Ministero della Salute e finalizzata alla promozione e organizzazione di prelievi di tessuto muscolo-scheletrico da donatore





DELIBERAZIONE DEL DIRETTORE GENERALE n. 505 del 29 SET. 2020

vivente e da cadavere, alla conservazione dei tessuti prelevati, alla certificazione di idoneità dei tessuti e alla distribuzione degli stessi ai riceventi della regione che necessitano di trapianto riconosciuta con DGR n. VII/12847 del 28.04.2003;

**Rilevato** che la Banca Osso in parola procede autonomamente, quale scopo istituzionale attinenti al proprio riconoscimento e mandato, all'organizzazione ed all'effettuazione dei prelievi di tessuto muscolo scheletrico da cadavere, da effettuarsi presso gli enti sanitari lombardi, che successivamente stocca in attesa di trapianto e processizzazione;

**Dato atto** che la Banca Osso, ad oggi, ha le dotazioni strutturali e tecnologiche per lo stoccaggio e la distribuzione esclusivamente di tessuto congelato, e che pertanto non è autonomamente in grado di soddisfare le richieste di tessuti che prevedano una lavorazione prima dell'innesto;

**Preso atto** che le Linee guida trapianti prevedono, al punto B.8, che la Banca Osso, *"qualora... non disponga di tutte le attrezzature organizzative e di laboratorio necessarie ad un ottimale processizzazione, confezionamento o distribuzione del tessuto, che ne consentano il migliore utilizzo clinico, potrà avvalersi per le procedure mancanti, ma non per l'intero processo, di strutture esterne nel rispetto delle normative vigenti"*, al fine di ottemperare alla propria *mission* istituzionale di unica Banca di Tessuto Muscolo Scheletrico della Regione Lombardia;

**Preso atto** altresì che, presso l'IRCCS Istituto Ortopedico Rizzoli di Bologna è attiva la Banca Regionale di Tessuto Muscolo Scheletrico della Regione Emilia Romagna, istituita con delibera di Giunta della Regione Emilia Romagna n. 2002/1267 del 22.07.2002, quale Banca dei segmenti ossei, ai sensi della L. 91/1999, e che a partire dal 2006 ha avviato una Cell Factory per la processizzazione di tessuto muscolo scheletrico da donatore per utilizzo clinico;

**Dato atto** che con deliberazione n. 605 del 31.10.2018 questa Azienda ha approvato la stipula di una convenzione con l'IRCCS Istituto Ortopedico Rizzoli di Bologna per lo scambio e la processazione di tessuto muscolo scheletrico da donazione e servizi aggiuntivi per la Banca Regionale di Tessuto Muscolo Scheletrico, con scadenza 30.6.2020;

**Dato atto** altresì, che con nota mail in atti, questa ASST ha chiesto all'IRCCS Istituto Ortopedico Rizzoli la disponibilità al rinnovo della convenzione per lo scambio e la processazione di tessuto muscolo scheletrico da donazione e servizi aggiuntivi per la Banca Regionale di Tessuto Muscolo Scheletrico;

**Preso atto** che, con diverse note mail agli atti è stato definito il testo della convenzione regolante i reciproci rapporti tra l'ASST e l'IRCCS Istituto Ortopedico Rizzoli e che prevede, tra l'altro, l'applicazione di un tariffario concordato;

**Visto** il testo di convenzione allegato, parte integrante e sostanziale del presente provvedimento;

**Considerato** che la spesa complessiva derivante dal presente provvedimento è stimata in € 70.000,00, per il periodo dal 01.07.2020 al 31.12.2020, € 140.000,00 per gli anni 2021 e 2022, e € 70.000,00, per il periodo dal 01.01.2023 al 30.06.2023;



DELIBERAZIONE DEL DIRETTORE GENERALE n. 505 del 29 SET. 2020

**Ritenuto** pertanto, di approvare la sottoscrizione delle convenzione di cui trattasi, nel testo depositato agli atti, avente scadenza il 30.06.2023, disponendo di regolare i reciproci rapporti intervenuti tra le parti a far data dal 1.7.2020;

**Visti** i pareri del Direttore Amministrativo, del Direttore Sanitario e del Direttore Sociosanitario, resi per quanto di competenza, ai sensi dell'art. 3 del D. Lgs. n. 502/1992 e s.m.i;

**DELIBERA**

per i motivi di cui in premessa che qui si intendono integralmente trascritti

1. di approvare, la stipula di una convenzione passiva con l'IRCCS Istituto Ortopedico Rizzoli con scadenza 30/06/2023 per lo scambio e la processazione di tessuto muscolo scheletrico da donazione e servizi aggiuntivi per la Banca Regionale di Tessuto Muscolo Scheletrico, di cui forma parte integrante e sostanziale, disponendo di regolare i reciproci rapporti intervenuti tra le parti a far data dal 1.7.2020;
2. di imputare la spesa derivante dal presente provvedimento pari a € 420.000,00 al Conto Economico 50005000035 "Banca dell'osso materiale vario protesi", ai Bilanci Preventivi Economici per gli anni di competenza;
3. di nominare Responsabile dell'Esecuzione del Contratto il Responsabile della Banca Regionale di Tessuto Muscolo-Scheletrico, dott. Della Valle Andrea;
4. di dare atto che il presente provvedimento è immediatamente esecutivo ai sensi dell'art. 17, comma 6, della L.R. n. 33/2009, così come sostituito dall'art. 1, comma 1, lett. w) della L.R. n. 23/2015;
5. di disporre la pubblicazione del presente provvedimento all'Albo Pretorio on-line aziendale, ai sensi dell'articolo 17, comma 6, della L.R. n. 33/2009, così come sostituito dall'art. 1, comma 1, lett. w) della L.R. n. 23/2015.

DIRETTORE GENERALE  
(Dott. Francesco Laurelli)

DIRETTORE  
AMMINISTRATIVO  
(Dott. Valentino Colao)

DIRETTORE  
SANITARIO  
(Dott. Valentino Lembo)

DIRETTORE  
SOCIO SANITARIO  
(Dott.ssa Paola M. S. Biondi)

**Servizio Marketing e Libera Professione**

Si attesta la regolarità amministrativa e tecnica del presente provvedimento

Responsabile del Procedimento: dott. Marco M. Gelmetti

Pratica trattata da: dott. Federico Sorrenti

atti n. 2020/1.1.3/5.1.1



DELIBERAZIONE DEL DIRETTORE GENERALE n. 505 del 29 SET. 2020

### RELATA DI PUBBLICAZIONE

Si certifica che la presente deliberazione è pubblicata all'albo pretorio informatico di quest'Azienda sul sito internet istituzionale, così come previsto dall'art. 32, comma 1, L. 69/2009, e dall'art. 8 del D.Lgs. 33/2013, dal - 1 OTT. 2020 e vi rimarrà per quindici giorni consecutivi.

La deliberazione si compone di n. 6 pagine e n. 1 allegato

UOC Affari Generali e Legali  
Il Funzionario addetto

*Alfio Ciuchello*

Per copia conforme all'originale per uso amministrativo

Milano, li \_\_\_\_\_

UOC Affari Generali e Legali  
il Funzionario addetto



**CONVENZIONE TRA L'ISTITUTO ORTOPEDICO RIZZOLI DI BOLOGNA E L'ASST G. PINI-CTO, SEDE DELLA BANCA REGIONALE DI TESSUTO MUSCOLO SCHELETRICO DELLA REGIONE LOMBARDIA, PER LO SCAMBIO E LA PROCESSAZIONE DI TESSUTO MUSCOLO – SCHELETRICO DA DONATORE PER UTILIZZO CLINICO**

**Tra**

L'Istituto Ortopedico Rizzoli di Bologna, in seguito denominato IOR o Istituto, con sede legale in Bologna, via di Barbiano n.1/10 (Codice Fiscale e P.IVA n.00302030374), nella persona del Direttore Generale pro tempore Dott. Anselmo Campagna, nato a Modena il 08/09/1968, domiciliato per la carica ed ai fini del presente atto presso la sede dell'Istituto medesimo;

**e**

ASST Centro Specialistico Ortopedico Traumatologico G. Pini-CTO, di seguito denominata **Azienda**, con sede legale in Milano, Piazza Cardinal Ferrari n. 1 (codice fiscale e P. Iva 09320530968), nella persona del Direttore Generale Dott. Francesco Laurelli, domiciliato per la carica e ai fini della presente convenzione presso la sede della medesima Azienda

**SI CONVIENE E SI STIPULA QUANTO SEGUE:**

**Art. 1**

**Oggetto della convenzione**

L'Azienda, tramite la propria Banca Regionale di Tessuto Muscolo Scheletrico (BTM-RL) fornisce tessuto muscolo scheletrico validato, prelevato da donatore cadavere, da sottoporre a processazione a scopo di impianto e/o da donatore vivente o da cadavere da sottoporre ad irradiazione.

Lo IOR, tramite la Banca Regionale del tessuto muscolo scheletrico (BTM IOR), restituisce i tessuti alla Banca del Tessuto dell'Azienda entro 60 giorni dal ricevimento del tessuto, dopo l'espletamento della processazione e/o irradiazione, salvo problematiche contingenti, che verranno comunque tempestivamente comunicate all'Azienda. Farà eccezione la produzione di tessuto liofilizzato garantendo la restituzione entro i 90 gg.

In riferimento alle paste d'osso e osso demineralizzato, la cui produzione richiede tempistiche superiori, si garantisce la restituzione entro 120 giorni dal ricevimento del tessuto da processare.

L'Azienda s'impegna a rivolgersi alla BTM IOR per le richieste di tessuto muscolo scheletrico che esuli dal tessuto fornito per la processazione qualora la propria Banca del Tessuto ne sia sprovvista.

**Art. 2**

**Modalità di espletamento**

La Banca Regionale di Tessuto Muscolo Scheletrico dell'Azienda deve fare riferimento ai *"Requisiti minimi organizzativi, strutturali e tecnologici degli istituti dei tessuti per la qualità e la sicurezza nella donazione, l'approvvigionamento, il controllo, la*

*lavorazione, la conservazione, lo stoccaggio e la distribuzione di tessuti e cellule umani*”, approvati dalla Conferenza Stato-Regioni nel marzo 2018.

L'Azienda si impegna, inoltre, ad accettare, previa comunicazione, le disposizioni normative, nazionali e regionali che dovessero intervenire in vigore di convenzione.

### **Art. 3**

#### **Tariffa**

Per la cessione di tessuto muscolo scheletrico prelevato, processato e validato dalla BTM IOR si fa riferimento al tariffario unico nazionale (pubblicato e scaricabile dal sito [www.btm.ior.it](http://www.btm.ior.it), area Clienti, sezione Tariffe), rispetto al quale, all'Azienda viene riconosciuta una riduzione incondizionata dell'ordine del **20%** sugli importi previsti dal citato tariffario a rimborso delle attività di tracciabilità di cui la Banca Regionale di Tessuto Muscolo Scheletrico diventa responsabile.

Per i segmenti prelevati da donatore cadavere, già validati dalla Banca Regionale di Tessuto Muscolo Scheletrico dell'Azienda, per i quali viene richiesta la processazione, con restituzione all'Azienda stessa di tutti i prodotti ottenuti, l'Azienda si impegna a rimborsare i costi sostenuti dallo IOR in ragione di un corrispettivo pari al **50%** della relativa tariffa, oltre ad IVA di legge.

Qualora venissero aggiunte sostanze eccipienti di origine commerciale ai prodotti di tessuto muscoloscheletrico, l'Azienda si impegna a rimborsarne per intero il costo allo IOR, in proporzione alla quantità utilizzata per ogni singolo prodotto.

In caso di irradiazione del tessuto l'Azienda si impegna a rimborsare i costi sostenuti dallo IOR in ragione di un corrispettivo pari a **€ 60,00** per ogni tessuto irradiato, oltre a IVA di legge.

Per trasporti che richiedono ghiaccio secco per il mantenimento dello stato di conservazione, alla tariffa prevista nel Tariffario sarà aggiunto il costo di **€ 40,00** per ogni collo di spedizione, più IVA del 22%, se dovuta, in relazione della natura fiscale della prestazione principale.

In caso di aggiornamento nazionale del tariffario, le parti si impegnano ad accettare le modifiche introdotte nel tariffario fornito dalla BTM IOR, pubblicato e scaricabile dal sito [www.btm.ior.it](http://www.btm.ior.it), area Clienti, sezione Tariffe.

### **Art. 4**

#### **Trasporto**

L'organizzazione della spedizione e le rispettive spese dall'Azienda alla BTM IOR di Bologna saranno a totale carico dell'Azienda.

Nel caso l'organizzazione del trasporto fosse richiesta alla BTM IOR, che si serve di un corriere con il quale ha sottoscritto specifico abbonamento, le spese verranno addebitate all'Azienda, nella misura prevista dal Tariffario di **€ 35,00** a collo, più IVA del 22%, se dovuta, in relazione della natura fiscale della prestazione principale.

La responsabilità della BTM IOR cessa nel momento della consegna al vettore.

## **Art. 5**

### **Modalità di pagamento**

Lo IOR emetterà note di addebito fuori campo IVA, ai sensi degli Artt. 1 e 4 del DPR 633/72, per quanto concerne la cessione del tessuto muscoloscheletrico validato relativamente al paragrafo 1 dell'art. 3.

Lo IOR fatturerà all'Azienda per la restituzione del tessuto muscoloscheletrico processato di cui al paragrafo 2 dell'art. 3 (oltre il costo di ghiaccio secco e trasporto, se richiesto, IVA al 22%).

Lo IOR fatturerà all'Azienda i costi sostenuti per l'irradiazione del tessuto come previsto dal paragrafo 3 dell'art. 3 (oltre il costo di ghiaccio secco e trasporto, se richiesto IVA al 22%).

Gli importi relativi alle fatture emesse dallo IOR, dovranno essere corrisposti con termine di pagamento entro 60 gg. dalla data di emissione della fattura, mediante bonifico bancario secondo le indicazioni riportate sulla fattura stessa.

## **Art. 6**

### **Sicurezza e Qualità del Processo**

La BTM IOR opera in conformità ai *"Requisiti minimi organizzativi, strutturali e tecnologici degli istituti dei tessuti per la qualità e la sicurezza nella donazione, l'approvvigionamento, il controllo, la lavorazione, la conservazione, lo stoccaggio e la distribuzione di tessuti e cellule umani"*, e viene ispezionata con cadenza almeno biennale dagli auditor del Centro Nazionale Trapianti, come previsto dall'accordo della Conferenza Stato-Regioni dell'8 marzo 2018 (accordo, ai sensi dell'articolo 6, comma 1, del decreto legislativo 6 novembre 2007, n.191, tra il Governo, le Regioni, le Province autonome di Trento e Bolzano).

La BTM IOR opera in conformità allo standard internazionale ISO 9001:2015, certificato da un Ente esterno accreditato, a rinnovo triennale con audit di sorveglianza annuali.

Il sistema di assicurazione qualità implementato si integra anche alle norme di Buona Fabbricazione per quanto riguarda la gestione e il monitoraggio delle aree produttive a contaminazione controllata.

Le parti si impegnano successivamente alla firma dell'atto convenzionale a sottoscrivere un capitolato di qualità (*Quality Agreement*) che definisce tutte le condizioni e le responsabilità dell'accordo tra la BTM IOR, quale fornitore del servizio di processazione, e la Banca Regionale di Tessuto Muscolo Scheletrico, quale committente di detto servizio.

## **Art. 7**

### **Privacy**

In conformità a quanto previsto dal Regolamento (UE) n.2016/679 ed dal D.lgs. 196/2003, come modificato ed integrato dal D.Lgs 101/2018, tutti i dati che verranno scambiati tra le parti nel corso dello svolgimento della presente convenzione saranno trattati rispettivamente da ciascuna delle parti per le sole finalità indicati nella convenzione stessa ed in modo strumentale all'espletamento dello stesso, nonché per adempiere ad eventuali obblighi di legge, della normativa comunitaria e/o prescrizione del Garante per la protezione dei dati personali e saranno tratti, con modalità manuali e/o automatizzati, secondo i principi di liceità e correttezza ed in modo da tutelare la riservatezza e i diritti riconosciuti, nel rispetto di adeguate misure di riservatezza e di protezione dei dati.



In particolare, le Parti effettuano le operazioni di trattamento dei dati di terzi, che possono essere acquisiti in occasione o per effetto del presente accordo, in qualità di autonomi titolari del trattamento.

Allo stesso modo, ove dalle dinamiche di esecuzione dell'accordo emergesse che una parte sia tenuta a trattare dati personali per conto dell'altra parte, ciascuna delle parti si impegna fin d'ora a farsi designare dall'altra parte, quale Responsabile del Trattamento a norma dell'art. 29 del Codice Privacy o dell'art. 28 del Regolamento UE, con apposito atto di designazione

Ciascuna parte si impegna a mantenere strettamente riservate le informazioni di cui verrà in possesso in ragione della presente convenzione, trattandole con cura e standard di sicurezza non inferiori a quelli osservati per i propri dati. I suddetti impegni di riservatezza non si estendono alle informazioni per le quali la comunicazione/diffusione sia avvenuta in adempimento di obblighi di legge e per effetto di provvedimenti giudiziari

## **Art. 8**

### **Prevenzione della Corruzione, Conflitto di Interessi e Trasparenza e Codice di Comportamento**

Le Parti si impegnano al rispetto della normativa nazionale sulla prevenzione della corruzione (L. n. 190 del 2012 e successivi decreti attuativi) e, per quanto di competenza, dei rispettivi Piani triennali per la prevenzione della corruzione, trasparenza ed integrità, nonché del Codice di Comportamento dell'Istituto Ortopedico Rizzoli approvato con delibera del Direttore Generale n. 127 del 30/05/2018, ed eventuali sue successive modifiche o integrazioni.

Le Parti si riservano di sospendere il presente accordo qualora ravvisino un possibile conflitto di interessi, un pregiudizio o danno all'immagine o alle proprie iniziative o attività.

Le parti sono tenute a fornire tutte le informazioni richieste dal D.Lgs n. 33/2013 ai fini dell'adempimento degli obblighi di pubblicazione sui rispettivi siti istituzionali.

## **Art. 9**

### **Proprietà**

Nel caso di uso a fini di pubblicazione scientifica di dati o documenti derivanti dalle attività sviluppate in comune, una Parte dovrà con congruo anticipo darne avviso scritto all'altra Parte. In tale caso dovrà comunque essere esplicitamente dichiarato che il materiale in questione è stato elaborato nell'ambito della presente convenzione.

## **Art. 10**

### **Decorrenza, durata e facoltà di recesso**

La presente convenzione avrà durata triennale con decorrenza 01/07/2020 e scadenza 30/06/2023 e rinnovabile anche tramite semplice scambio di note, fatto salvo l'eventuale adeguamento dei tariffari applicati.

E' fatta salva la facoltà di recesso anticipato da parte dei contraenti, da comunicarsi con preavviso di almeno 30 giorni PEC ai seguenti indirizzi:

ISTITUTO RIZZOLI: [affari.general@pec.ior.it](mailto:affari.general@pec.ior.it)

AZIENDA: [protocollo@pec-asst-pini-cto.it](mailto:protocollo@pec-asst-pini-cto.it)

Ogni variazione o integrazione di norme contenute nel presente atto, dovranno essere concordate per iscritto tra le parti.

In particolare le Parti si possono avvalere della facoltà di rivedere i termini della presente convenzione qualora intervengano innovazioni o modifiche di carattere normativo vincolante a livello regionale e/o nazionale, che comportino una ridefinizione dell'assetto organizzativo, dei fini istituzionali e dei compiti assistenziali degli Istituti di ricovero e cura a carattere scientifico di diritto pubblico.

#### **Art. 11**

##### **Spese di bollo e registrazione**

La presente convenzione è soggetta a registrazione solo in caso d'uso ai sensi del DPR 26/4/1986 N.131 TARIFFE – parte seconda. Le spese di registrazione saranno a carico della parte richiedente.

L'imposta di bollo applicabile al presente atto è assolta dall'Azienda in modo virtuale, per n° 2 marche bollo del valore totale di € 32,00 (trentadue/00), giusta autorizzazione Aut. Min. Fin. Sez. di Milano N° 23935 del 05/02/2016.

La convenzione verrà registrata solo in caso d'uso a cura e spese della parte che avrà interesse a farlo.

#### **Art. 12**

##### **Norme transitorie e finali**

Per quanto non specificatamente indicato nella presente convenzione, si fa espresso riferimento alla norme vigenti. Per ogni eventuale contenzioso, si dichiara competente il Foro di Bologna.

|  |
|--|
| <b>Il presente atto viene sottoscritto digitalmente ai sensi dell'art. 15 c. 2 bis della L. 241/90</b> |
|--|

PER L'ASST CENTRO SPECIALISTICO  
ORTOPEDICO TRAUMATOLOGICO  
GAETANO PINI-CTO

Dott. Francesco Laurelli

PER L'ISTITUTO ORTOPEDICO RIZZOLI  
DI BOLOGNA  
IL DIRETTORE GENERALE

Dott. Anselmo Campagna



# BANCA DEL TESSUTO MUSCOLOSCHIELETRICO

Direttore: dott. Dante Dallari

via Pupilli, 1 – 40136 Bologna – Tel. 051/6366488 - fax 051/4689920

btm@ior.it www.btm.ior.it

## TARIFFARIO BTM REGIONE EMILIA-ROMAGNA

stabilisce i rimborsi massimi per le varie tipologie di tessuto muscolo-scheletrico.

Applicazione dal 06/08/2020

All.25/PO-04 Rev.0

| CONGELATO: ARTI INFERIORI e SUPERIORI |      |   |            |            |
|---------------------------------------|------|---|------------|------------|
| Cod                                   | Tipo | Tessuto   | Dimensione | Prezzo (€) |
| 10                                    | cong | cuneo   |            | 436,00     |
| 7                                     | cong | cubetti di spongiosa  | /g         | 19,00      |
| 1                                     | cong | epifisi femorale/omeroale                                     | /g         | 12,00      |
| 34                                    | cong | diafisi   | /cm        | 70,00      |
| 35                                    | cong | microstecca   |            | 250,00     |
| 36                                    | cong | stecca  | /cm        | 48,00      |
| CONGELATO: ARTI INFERIORI             |      |   |            |            |
| Cod                                   | Tipo | Tessuto   | Dimensione | Prezzo (€) |
| 13                                    | cong | condilo/emicondilo femorale                                   | /g         | 12,00      |
| 11                                    | cong | femore totale   |            | 3.260,00   |
| 14                                    | cong | 1/3 femore prossimale   |            | 1.426,00   |
| 15                                    | cong | 1/3 femore distale  |            | 1.426,00   |
| 16                                    | cong | 1/3 femore distale osteoarticolare                            |            | 1.800,00   |
| 17                                    | cong | 1/2 femore prossimale   |            | 1.900,00   |
| 18                                    | cong | 1/2 femore distale  |            | 1.900,00   |
| 19                                    | cong | 1/2 femore distale osteoarticolare                            |            | 2.100,00   |
| 20                                    | cong | 2/3 femore prossimale   |            | 2.330,00   |
| 21                                    | cong | 2/3 femore distale  |            | 2.330,00   |
| 22                                    | cong | 2/3 femore distale osteoarticolare                            |            | 2.520,00   |
| 231                                   | cong | anello femorale/cage intervertebrale                          |            | 750,00     |
| 81                                    | cong | anello di tibia o femore (##)                                 | <1 cm      | 60,00      |
| 23                                    | cong | tibia totale  |            | 2.840,00   |
| 194                                   | cong | tibia totale osteoarticolare                                  |            | 4.200,00   |
| 24                                    | cong | emipiatto tibiale   | /g         | 12,00      |
| 25                                    | cong | 1/3 tibia prossimale  |            | 1.575,00   |
| 27                                    | cong | 1/3 tibia distale   |            | 1.590,00   |
| 26                                    | cong | 1/3 tibia prossimale + menischi e apparato estensore completo |            | 3.360,00   |
| 28                                    | cong | 1/2 tibia prossimale  |            | 2.000,00   |
| 30                                    | cong | 1/2 tibia distale   |            | 2.000,00   |
| 29                                    | cong | 1/2 tibia prossimale + menischi e apparato estensore completo |            | 3.570,00   |
| 31                                    | cong | 2/3 tibia prossimale  |            | 2.415,00   |
| 33                                    | cong | 2/3 tibia distale   |            | 2.415,00   |
| 32                                    | cong | 2/3 tibia prossimale + menischi e apparato estensore completo |            | 3.800,00   |
| 37                                    | cong | perone totale   |            | 966,00     |
| 38                                    | cong | 1/2 perone prossimale   |            | 420,00     |
| 65                                    | cong | ginocchio intero (##)   |            | 5.040,00   |
| 39                                    | cong | rotula  |            | 630,00     |
| 40                                    | cong | astragalo (##)  |            | 916,00     |
| 41                                    | cong | calcagno (##)   |            | 1.260,00   |
| 42                                    | cong | metatarso   |            | 331,00     |
| 62                                    | cong | falangi piede (##)  |            | 315,00     |



| CONGELATO: ARTI SUPERIORI |           |   |                           |            |
|---------------------------|-----------|---|---------------------------|------------|
| Cod                       | Tipo      | Tessuto   | Dimensione                | Prezzo (€) |
| 46                        | congelato | omero totale  |                           | 2.520,00   |
| 47                        | congelato | omero con cuffia dei rotatori                                   |                           | 2.850,00   |
| 48                        | congelato | 1/2 omero prossimale  |                           | 1.750,00   |
| 49                        | congelato | 1/2 omero distale   |                           | 1.750,00   |
| 50                        | congelato | 1/3 omero prossimale / distale                                  |                           | 1.276,00   |
| 51                        | congelato | 2/3 omero prossimale / distale                                  |                           | 1.906,00   |
| 52                        | congelato | ulna  |                           | 1.790,00   |
| 195                       | congelato | 1/2 radio / ulna  |                           | 1.020,00   |
| 54                        | congelato | radio intero senza tendini bicipitali                           |                           | 1.900,00   |
| 64                        | congelato | gomito intero osteoarticolare con omero totale (##)             |                           | 5.040,00   |
| 60                        | congelato | carpo intero (##)   |                           | 3.700,00   |
| 147                       | congelato | metacarpo (##)  |                           | 320,00     |
| 61                        | congelato | falangi mano (##)   |                           | 315,00     |
| TENDINI E FASCE           |           |   |                           |            |
| Cod                       | Tipo      | Tessuto   | Dimensione                | Prezzo (€) |
| 66                        | cong      | menisco mediale / laterale                                      |                           | 856,00     |
| 67                        | cong      | menischi con piatto tibiale                                     |                           | 2.536,00   |
| 68                        | cong      | menisco mediale / laterale con bratta ossea                     |                           | 1.436,00   |
| 69                        | cong      | pes anserinus tendine multiplo sartorio, gracile, semitendinoso |                           | 1.276,00   |
| 70                        | cong      | tendine d'Achille   |                           | 1.276,00   |
| 212                       | cong      | emitendine d'Achille  |                           | 916,00     |
| 71                        | cong      | tendine rotuleo intero  |                           | 1.680,00   |
| 72                        | cong      | emitendine rotuleo  |                           | 1.260,00   |
| 73                        | cong      | tendine rotuleo intero e tendine quadricipite                   |                           | 1.790,00   |
| 74                        | cong      | emitendine rotuleo ed emitendine quadricipite                   |                           | 1.486,00   |
| 75                        | cong      | tendine quadricipite con emirotula                              |                           | 1.050,00   |
| 196                       | cong      | tendine tibiale anteriore/posteriore                            |                           | 956,00     |
| 76                        | cong      | altro tendine/nervo (##)  |                           | 866,00     |
| 284                       | cong      | tendine peroneo breve/lungo                                     |                           | 780,00     |
| 285                       | cong      | tendine Gracile / Semitendinoso                                 |                           | 500,00     |
| 286                       | cong      | estensore / flessore alluce                                     |                           | 500,00     |
| 232                       | cong      | fascia lata   | < 50 cm <sup>2</sup>      | 600,00     |
| 233                       | cong      | fascia lata   | 51 - 100 cm <sup>2</sup>  | 716,00     |
| 234                       | cong      | fascia lata   | 101 - 150 cm <sup>2</sup> | 866,00     |
| 235                       | cong      | fascia lata   | > 150 cm <sup>2</sup>     | 1.016,00   |
| CONGELATO: TRONCO         |           |   |                           |            |
| Cod                       | Tipo      | Tessuto   | Dimensione                | Prezzo (€) |
| 58                        | cong      | clavicola (##)  |                           | 950,00     |
| 59                        | cong      | scapola (##)  |                           | 2.350,00   |
| 165                       | cong      | costa (##)  |                           | 420,00     |
| 43                        | cong      | vertebra lombare (##)   |                           | 900,00     |
| 236                       | cong      | sterno intero (##)  |                           | 4.200,00   |
| 2                         | cong      | emibacino   |                           | 4.200,00   |
| 3                         | cong      | cresta iliaca intera  | /g                        | 16,50      |
| 4                         | cong      | stecca tricorticale di cresta iliaca                            |                           | 376,00     |
| 5                         | cong      | stecca bicorticale di cresta iliaca                             |                           | 331,00     |
| 6                         | cong      | stecca monocorticale di cresta iliaca                           |                           | 291,00     |

| CONGELATO: CALOTTA CRANICA   |        |   |                           |            |
|------------------------------|--------|---|---------------------------|------------|
| Cod                          | Tipo   | Tessuto                                   | Dimensione                | Prezzo (€) |
| 78                           | cong   | ½ calotta cranica (teca cranica) (##)     |                           | 950,00     |
| 79                           | cong   | ¼ calotta cranica (1/2 teca cranica) (##) |                           | 630,00     |
| 197                          | cong   | stecche da calotta cranica (##)           | 3 x 2 cm /cm <sup>2</sup> | 55,00      |
| TESSUTO MORCELLIZZATO        |        |   |                           |            |
| Cod                          | Tipo   | Tessuto                                   | Dimensione                | Prezzo (€) |
| 282                          | cong   | chips di cortico-spongiosa                | /g                        | 30,00      |
| 281                          | cong   | microcubetti di spongiosa (##)            | /g                        | 40,00      |
| 283                          | cong   | chips di spongiosa (##)                   | /g                        | 33,00      |
| CARTILAGINE                  |        |   |                           |            |
| Cod                          | Tipo   | Tessuto                                   | Dimensione                | Prezzo (€) |
| 158                          | cong   | cartilagine nasale (##)                   |                           | 125,00     |
| 8                            | cong   | cartilagine costale                       | /cm <sup>2</sup>          | 81,50      |
| 132                          | alcool | cartilagine costale in alcool < = 3 cq    |                           | 316,00     |
| 132                          | alcool | cartilagine costale in alcool > 3 cq      |                           | 400,00     |
| LIOFILIZZATO                 |        |   |                           |            |
| Cod                          | Tipo   | Tessuto                                   | Dimensione                | Prezzo (€) |
| 86                           | liof   | cubetto di spongiosa                      | 2,0 x 2,0 x 3,00 cm       | 876,00     |
| 86 bis                       | liof   | cubetto di spongiosa                      | 1,0 x 1,0 x 1,5 cm        | 600,00     |
| 220                          | liof   | dischetto di spongiosa                    |                           | 716,00     |
| 87                           | liof   | cuneo                                     | h da 0,5 a 2 cm           | 541,00     |
| 88                           | liof   | chips di corticospongiosa 1 cc            | 1 cc                      | 61,00      |
| 89                           | liof   | chips di corticospongiosa 2 cc            | 2 cc                      | 96,00      |
| 90                           | liof   | chips di corticospongiosa 5cc             | 5 cc                      | 206,00     |
| 91                           | liof   | chips di corticospongiosa 10 cc           | 10 cc                     | 356,00     |
| 92                           | liof   | chips di corticospongiosa 15 cc           | 15 cc                     | 476,00     |
| 93                           | liof   | chips di corticospongiosa 30 cc           | 30 cc                     | 861,00     |
| 268                          | liof   | chips di spongiosa 1 cc                   | 1 cc                      | 66,00      |
| 269                          | liof   | chips di spongiosa 2 cc                   | 2 cc                      | 101,00     |
| 270                          | liof   | chips di spongiosa 5 cc                   | 5 cc                      | 221,00     |
| 271                          | liof   | chips di spongiosa 10 cc                  | 10 cc                     | 386,00     |
| 272                          | liof   | chips di spongiosa 15cc                   | 15 cc                     | 511,00     |
| 273                          | liof   | chips di spongiosa 30 cc                  | 30 cc                     | 911,00     |
| 238                          | liof   | cresta mono/bi/tricorticale               | /cm <sup>2</sup>          | 108,00     |
| 126                          | liof   | microstecche                              |                           | 300,00     |
| 239                          | liof   | stecca                                    | /cm                       | 50,00      |
| 128                          | liof   | segmento peroneale                        | 10 - 12 cm                | 630,00     |
| 471                          | liof   | pasta iGRAFT-C in patch                   | /cm <sup>3</sup>          | 120,00     |
| TESSUTO OSTEOCONDRALE FRESCO |        |   |                           |            |
| Cod                          | Tipo   | Tessuto                                   | Dimensione                | Prezzo (€) |
| 287                          | fresco | articolazione totale fresco               |                           | 4500,00    |
| 288                          | fresco | segmento articolare fresco                |                           | 3000,00    |



| DEMINERALIZZATO  |  |  |                  |            |
|--|--|--|------------------|------------|
| Cod  | Tipo   | Tessuto  | Dimensione       | Prezzo (€) |
| 245  | demin  | polvere DBM 1 cc   | 1 cc             | 146,00     |
| 246  | demin  | polvere DBM 2 cc   | 2 cc             | 200,00     |
| 247  | demin  | polvere DBM 5 cc   | 5 cc             | 361,00     |
| 248  | demin  | polvere DBM 10 cc (##)   | 10 cc            | 540,00     |
| 249  | demin  | polvere DBM 15 cc (##)   | 15 cc            | 580,00     |
| 250  | demin  | polvere DBM 30 cc (##)   | 30 cc            | 945,00     |
| 257  | demin  | cubetto di pasta DBM (congelato)                                 | /cm <sup>3</sup> | 206,00     |
| 258  | demin  | cubetto di pasta DBM + corticospongiosa liofilizzata (congelato) | /cm <sup>3</sup> | 226,00     |
| 255  | demin  | pasta DBM in patch (congelato)                                   | /cm <sup>3</sup> | 115,00     |
| 259  | demin  | pasta DBM + corticospongiosa liofilizzata in patch (congelato)   | /cm <sup>3</sup> | 136,00     |
| 289  | demin  | pasta DBM-T in siringa 0,25 cc                                   |                  | 60,00      |
| 290  | demin  | pasta DBM-T in siringa 0,50 cc                                   |                  | 80,00      |
| 291  | demin  | pasta DBM-T in siringa 1,00 cc                                   |                  | 140,00     |
| 292  | demin  | pasta DBM-T in siringa 2,50 cc                                   |                  | 270,00     |
| 293  | demin  | pasta DBM-T in siringa 5 cc                                      |                  | 450,00     |
| 297  | demin  | pasta DBM-T in siringa 10 cc (##)                                |                  | 760,00     |
| 294  | demin  | pasta DBM-T in siringa + corticospongiosa lio 1cc                |                  | 160,00     |
| 295  | demin  | pasta DBM-T in siringa + corticospongiosa lio 2,5 cc             |                  | 300,00     |
| 296  | demin  | pasta DBM-T in siringa + corticospongiosa lio 5 cc               |                  | 500,00     |
| 277  | demin  | pasta DBM-T putty  | /g               | 150,00     |
| 279  | demin  | pasta DBM-T putty + corticospongiosa lio                         | /g               | 161,00     |
| PRESTAZIONI VARIE  |  |  |                  |            |
| ///  | kit confezionamento epifisi femorali   |  |                  | 20,00      |
| ///  | kit confezionamento teche/calotte/opercoli cranici   |  |                  | 30,00      |
| 261  | stoccaggio con criopreservazione a lungo termine, in azoto liquido, di cellule                           |  |                  | 2.200,00   |
| 262  | stoccaggio con criopreservazione, in congelatore meccanico, a 5 anni di cellule                          |  | /cm <sup>3</sup> | 40,00      |
| 82   | segmento extratariffario prelevato su specifica richiesta  |  |                  | 2.500,00   |
| 83   | validazione e stoccaggio segmento autologo   |  |                  | 200,00     |
| 84   | processazione, validazione e stoccaggio segmento autologo (compresa calotta cranica): tariffa una tantum |  |                  | 450,00     |
| 142  | ghiaccio secco   |  | ogni 6 kg        | 40,00      |
| 1421   | ghiaccio sintetico   |  | ogni 6 kg        | 50,00      |
| 143  | trasporto  |  |                  | 35,00      |
| 265  | spedizione entro mezza giornata successiva alla richiesta  |  |                  | 100,00     |
| 266  | spedizione entro 24 ore dalla richiesta  |  |                  | 75,00      |
| 193  | international transport  |  |                  | 250,00     |
| LAVORAZIONE SPECIFICA PERSONALIZZATA SU TESSUTO DI LISTINO |  |  |                  |            |
| 1200   | Lavorazione manuale aggiuntiva (##)  |  |                  | 100,00     |
| 1201   | Lavorazione CNC aggiuntiva (##)  |  |                  | 200,00     |
| 1202   | Servizio stampa 3 D volume fino a 500 cc   |  |                  | 20,00      |
| 1203   | Servizio stampa 3 D volume oltre 500 cc  |  |                  | 40,00      |
| 1204   | Servizio stampa 3 D + segmentazione CT vol. fino a 500 cc  |  |                  | 100,00     |
| 1205   | Servizio stampa 3 D + segmentazione CT vol. oltre 500 cc   |  |                  | 130,00     |
| 1206   | Servizio progettazione CAD innesto custom  |  |                  | 200,00     |

Le tariffe dei tessuti sono già comprensive dei costi di confezionamento.

LEGENDA: (##) Prelievo o produzione da concordare.



| Nome File  | Esito Verifica                | Verifica alla Data   | Algoritmo Digest | Firmatario         | Ente Certificatore                           | Cod. Fiscale           | Organizzazione |
|--|-------------------------------|--|------------------|--------------------|--|------------------------|----------------|
| Convenzione Rizzoli.pdf.p7m<br>(Firme totali apposte: 1) | Certificato di CA non trovato |  verifica alla data?<br>clicca qui... | SHA-256          | FRANCESCO LAURELLI | InfoCert Qualified Electronic Signature CA 3 | TINIT-LRLFNC68B22F205Z | NON PRESENTE   |