



Verbale n. 2 del 17.06.2025

Oggetto: Procedura telematica aperta, ai sensi dell'art. 71 del D.lgs. 31 marzo 2023, n. 36, per la fornitura quinquennale, in modalità service e non, in somministrazione, di reagenti e diagnostici per il laboratorio di immunogenetica della U.O.S.D. BaSCO Manipolazione cellulare e Immunogenetica, suddivisa in n. 11 (undici) lotti, da aggiudicarsi secondo il criterio dell'offerta economicamente più vantaggiosa (80% qualità - 20% prezzo) - Importo complessivo quinquennale a base di gara € 1.864.250,00 oltre IVA

L'anno 2025 il giorno 17 (diciassette) del mese di giugno alle ore 10:05 negli uffici della Sede Amministrativa dell'Azienda Ospedaliera Santobono - Pausilipon di Via Teresa Ravaschieri, 8 - Napoli sono presenti, in seduta riservata e telematica sulla piattaforma SIAPS, giusta comunicazione alle ditte partecipanti a mezzo SIAPS del 12/06/2025 (Registro di Sistema da n. PI-077089-25), i componenti della Commissione di Gara per l'aggiudicazione dell'appalto in oggetto, nominata con Delibera del Direttore Generale n. 215 del 1°.04.2025, che risulta così costituita:

PRESIDENTE: Dr.ssa PENTA DE VERA D'ARAGONA Roberta - Responsabile U.O.S.D. BaSCO Manipolazione cellulare e Immunogenetica;

COMPONENTE: Dr.ssa NAPPO Stefania - Dirigente Biologo c/o la U.O.S.D. BaSCO Manipolazione cellulare e Immunogenetica;

COMPONENTE: Ing. COPPOLA Maria Giuseppa - Coll. Tecnico Ing. Biomedico c/o la UOSID Bioingegneria;

SEGRETARIO: Dr.ssa Erica Ferri - Direttore della U.O.C. Acquisizione Beni e Servizi;

La Commissione di gara prende atto del provvedimento di nomina e degli altri atti della procedura. I componenti della Commissione dichiarano, inoltre, ai sensi dell'art. 47 del DPR n. 445/2000, di non versare in alcuna situazione di conflitto d'interesse o d'incompatibilità ai sensi dell'art. 93 comma 5 del D.Lgs. 31 marzo 2023, n. 36 e ss.mm.e ii.

La Commissione di Gara, vista la Delibera del Direttore Generale n. 215 del 1°.04.2025, accertata la regolarità della propria costituzione, preliminarmente prende atto:

- o che questa AORN, con Deliberazione del Direttore Generale n. 806 del 19.12.2024, esecutiva ai sensi di legge, ha indetto una procedura telematica aperta, ai sensi dell'art. 71 del D.lgs. 31 marzo 2023, n. 36, per la fornitura quinquennale, in modalità service e non, in somministrazione, di reagenti e diagnostici per il laboratorio di immunogenetica della U.O.S.D. Ba.S.C.O. Manipolazione cellulare e Immunogenetica, suddivisa in n. 11 (undici) lotti, da aggiudicarsi secondo il criterio dell'offerta economicamente più vantaggiosa (80% qualità - 20% prezzo) - Importo complessivo quinquennale a base di gara € 1.864.250,00 oltre IVA, secondo i sub-criteri per l'attribuzione del punteggio di qualità, così come riportati nel disciplinare della procedura di gara;



- che la procedura di gara, come in oggetto menzionata, è da aggiudicarsi ai sensi dell'art. 108 comma 1 del D.Lgs. 31 marzo 2023, n. 36 secondo il criterio dell'offerta economicamente più vantaggiosa (80% qualità - 20% prezzo);
- che è stato pubblicato un avviso di chiarimenti prot. AORN n. 4804 del 27.02.2025;
- che a seguito della relativa pubblicità, effettuata ai sensi di legge della vigente normativa per le forniture di beni e servizi eccedenti la soglia comunitaria, alle ore **13.00 del giorno 07.03.2025**, sono scaduti i termini per la presentazione delle offerte e si è successivamente proceduto alla nomina del Seggio di Gara e della Commissione Tecnica per la procedura in oggetto;
- che hanno presentato offerta nei termini attraverso la piattaforma di e-procurement SIAPS i seguenti concorrenti:

Ragione Sociale	Partita IVA	Lotti Offerti	Registro di Sistema	Data ricezione
BIOMED DEVICE SRL	03057400362	9	PI028590-25	06/03/2025 10:16:08
INSTRUMENTATION LABORATORY S.p.A.	02368591208	1, 2	PI029205-25	06/03/2025 17:13:05
LAGITRE	04804230151	1, 2, 6	PI029261-25	06/03/2025 19:01:10
SB MEDICA	07795230965	9	PI029280-25	07/03/2025 06:09:12
QIAGEN S.R.L.	13110270157	7	PI029411-25	07/03/2025 11:14:58

- **che con verbale n. 1 del 09.04.2025** la Commissione di Gara ha preso atto che, ai sensi dell'art. 20 del Disciplinare di Gara - approvato con Deliberazione del Direttore Generale n. 806 del 19.12.2024- è stata prevista l'applicazione dell'istituto della c.d. "*inversione procedimentale*" e, conseguentemente, ha avuto accesso alle buste telematiche relative alle offerte tecniche presenti sulla piattaforma SIAPS delle ditte partecipanti per la relativa valutazione ed attribuzione del di competenza.

Tanto premesso, si dà atto che è stata definita ed approvata - nelle riunioni riservate del 15/05/2025, 19/05/2025 e 21/05/2025 la valutazione delle offerte tecniche, con l'attribuzione dei punteggi di qualità con le modalità indicate nel disciplinare di gara, come da scheda di valutazione e relazione allegata al presente verbale, quale parte integrante dello stesso, come di seguito riportati ed inseriti nella piattaforma telematica:

Lotto	Ditta	Punteggio tecnico	Punteggio riparametrato
1	INSTRUMENTATION LABORATORY S.p.A	Offerta non valutabile in quanto la ditta offre uno strumento privo di marcatura CE-IVD per uso diagnostico in vitro	////////////////////
	LAGITRE	77,00	80,00
2	INSTRUMENTATION LABORATORY S.p.A	73,00	75,84

[Handwritten signatures and initials in blue ink]

	LAGITRE	77,00	80,00
3	LOTTO DESERTO		
4	LOTTO DESERTO		
5	LOTTO DESERTO		
6	LAGITRE	80,00	80,00
7	QIAGEN S.R.L.	80,00	80,00
8	LOTTO DESERTO		
9	BIOMED DEVICE SRL	80,00	80,00
	SB MEDICA	80,00	80,00
10	LOTTO DESERTO		
11	LOTTO DESERTO		

La Commissione procede poi all'apertura delle offerte economiche presenti sulla piattaforma SIAPS, derivando da ciò il prospetto di seguito riportato:

Lotto	Ditta	Punteggio tecnico riparametrato	Punteggio economico	Punteggio totale	Offerta economica
1	LAGITRE	80,00	20,00	100	€ 595.897,95
2	INSTRUMENTATION LABORATORY S.p.A	75,84	20,00	95,844	€ 421.727,02
	LAGITRE	80,00	0,305	80,305	€ 439.721,30
3	LOTTO DESERTO				
4	LOTTO DESERTO				
5	LOTTO DESERTO				
6	LAGITRE	80,00	20,00	100	€ 24.241,28
7	QIAGEN S.R.L.	80,00	20,00	100	€ 3.570,00
8	LOTTO DESERTO				
9	BIOMED DEVICE SRL	80,00	20,00	100	€ 69.150,00
	SB MEDICA	80,00	0	80	€ 70.000,00
10	LOTTO DESERTO				
11	LOTTO DESERTO				

La Commissione propone, pertanto, l'aggiudicazione alle Ditte prime in graduatoria, che hanno formulato l'offerta economicamente più vantaggiosa, come di seguito indicate, suddivise per lotto, denominazione e punteggio totale:

Lotto	Ditta	Punteggio tecnico riparametrato	Punteggio economico	Punteggio totale	Offerta economica
1	LAGITRE	80,00	20,00	100,00	€ 595.897,95

AG *fu* *AGE* *SW*

2	INSTRUMENTATION LABORATORY S.p.A	80,00	20,00	100,00	€ 421.727,02
3	LOTTO DESERTO				
4	LOTTO DESERTO				
5	LOTTO DESERTO				
6	LAGITRE	80,00	20,00	100	€ 24.241,28
7	QIAGEN	80,00	20,00	100	€ 3.570,00
8	LOTTO DESERTO				
9	BIOMED DEVICE SRL	80,00	20,00	100	€ 69.150,00
10	LOTTO DESERTO				
11	LOTTO DESERTO				

La commissione prende atto che sono stati dichiarati deserti i lotti 3, 4, 5, 8, 10 e 11.

La Commissione termina i lavori e chiude la seduta alle ore 10.50, rimettendo gli atti al RUP per il seguito di competenza.

Del che è verbale, letto confermato e sottoscritto.

PRESIDENTE: Dott.ssa Roberta Penta De Vera D' Aragona

COMPONENTE: Dott.ssa Stefania Nappo

COMPONENTE: Ing. Maria Giuseppa Coppola

SEGRETARIO: Dott.ssa Erica Ferri

Roberta Penta De Vera D' Aragona
Stefania Nappo
Maria Giuseppa Coppola
Erica Ferri

**SANTOBONO
PAUSILIPON**

AORN Santobono - Pausilipon



Prot. nr. 0013428
del 17/06/2025
alle 10:32

**Azienda Ospedaliera di Rilievo Nazionale
e di Alta specializzazione
"Santobono-Pausilipon"**

Via Teresa Ravaschieri, 8 - 80122 - Napoli
Codice Fiscale/Partita Iva n. 06854100630

Dir SC Acquisizione Beni e Servizi

Nelle date 15/05/2025, 19/05/2025 e 21/05/2025 si è riunita la Commissione Tecnica per l'espletamento della Procedura di gara per la fornitura quinquennale, in modalità service e non, in somministrazione, di reagenti e diagnostici per il laboratorio di immunogenetica della U.O.S.D. BaSCO Manipolazione cellulare e Immunogenetica, suddivisa in n. 11 (undici) lotti,

Presenti:

- PRESIDENTE: Dr.ssa Roberta Penta de Vera D'Aragona – Responsabile U.O.S.D. BaSCO, Manipolazione Cellulare e Immunogenetica- identificata Commissario 1
- COMPONENTE: Dr.ssa NAPPO Stefania - Dirigente Biologo c/o la U.O.S.D. BaSCO Manipolazione cellulare e Immunogenetica - identificata Commissario 2
- COMPONENTE: Ing. COPPOLA Maria Giuseppa - Coll. Tecnico Ing. Biomedico (Area dei Professionisti della Salute e Funzionari CCNL Comparto Sanità Triennio 2019-2021) c/o la UOSID Bioingegneria -identificata Commissario 3

Si procede alla valutazione dei **Lotti 1, 2, 6, 7, 9** e vengono valutate le offerte pervenute dalle rispettive ditte. L'assegnazione del punteggio relativo alla qualità dei prodotti offerti è stata effettuata sulla base di tutti i parametri di valutazione descritti nel disciplinare di gara.

Di seguito nello schema allegato i punteggi attribuiti con votazione unanime suddivisi per lotti.

Dr.ssa Roberta Penta de Vera d'Aragona *Roberta Penta de Vera d'Aragona*

Dr.ssa Nappo Stefania *Stefania Nappo*

Ing. Coppola Maria Giuseppa *Maria Giuseppa Coppola*

LOTTO 1

Fornitura di n. 1 Sistema completo per la tipizzazione HLA di tutti i loci amplificati mediante Long Range PCR con tecnica di sequenziamento di nuova generazione (NEXT GENERATION SEQUENCING NGS), comprendente la fornitura in service della strumentazione e la fornitura di tutto il materiale necessario per le prestazioni richieste

La ditta INSTRUMENTATION LABORATORY offre uno strumento privo di marcatura CE-IVD per uso diagnostico in vitro, pertanto l'offerta non è valutabile.

	CRITERI DI VALUTAZIONE (MASSIMO 80 PUNTI)	PUNTEGGIO MASSIMO	PUNTEGGIO UNANIME INSTRUMENTATION L.	NOTE INSTRUMENTATION L.	PUNTEGGIO UNANIME LAGITRE	NOTE LAGITRE
1	<p>Coverage delle regioni amplificate: il punteggio sarà assegnato in base alla copertura genica (esoni ed introni amplificati ed analizzati per ogni locus) ed al livello di risoluzione dichiarato (Numero e tipologia)</p> <p>Ditta con maggior copertura: 15 punti Ditta risultata seconda per maggior copertura: 10 punti Ditta risultata terza o successiva per copertura: 5 punti</p>	<p>15 10 5</p>			15	<p>Il kit offerto dalla ditta Lagitre permette l'identificazione allelica fino al 4° campo e garantisce: HLA-A, B, C: copertura dell'intero gene; HLA-DRB1, 3, 4, 5: introne 1 coperto parzialmente, DRB3,4,5 separatamente il kit copre 63 esoni su 66 e 49 introni su 55; HLA-DQB1: esone 1 e da esone 2 fino a 3'UTR (introne 1 coperto parzialmente); HLA-DQA1: copertura dell'intero gene (dal 5' UTR copertura di tutti gli esoni ed introni fino al 3' UTR) HLA-DPB1: esone 1 e da esone 2 fino a 3'UTR (introne 1 coperto parzialmente); HLA-DPA1: copertura dell'intero gene (dal 5' UTR copertura di tutti gli esoni ed introni fino al 3' UTR).</p>
2	<p>Protocollo di lavoro: il punteggio verrà assegnato in base al minor numero di passaggi operativi per l'esecuzione del test, in proporzione a praticità e rapidità d'esecuzione (dichiarare tempi di esecuzione e numero dei passaggi della metodica)</p>	5			5	<p>Il tempo di lavorazione dichiarato dalla ditta Lagitre partendo da DNA estratto fino ad arrivare al caricamento del sequenziatore è inferiore alle 7 ore, di cui 90 minuti di lavoro manuale. Il tempo impiegato dal DNA estratto alla quantificazione della libreria finale è pari a 365 minuti (circa 6 ore), che salgono a 385 minuti (circa 6.5 ore) considerando anche la fase di preparazione del sequenziamento. I passaggi sono 4: amplificazione dei geni HLA, Sample barcoding, universal barcoding e amplificazione della libreria.</p>

3	Punti di safe stop nella metodica: ≥ 5 ≥ 3 ≥ 1	6 4 1			6	Nella metodica descritta dalla ditta Igitre sono previsti 7 punti di arresto sicuri ben identificati nel protocollo.
4	Reattivi pronti all'uso: • Si • No	3 0			3	Tutti i reagenti sono dichiarati pronti all'uso. Anche i primer per l'amplificazione della regione HLA, quelli per l'amplificazione finale dei barcode (o indici) non devono essere risospesi o diluiti in quanto pronti all'uso.
5	Piastre indici pronte all'uso: • Si • No	2 0			2	I barcode (o indici) sono pre-aliquotati in piastra e sono pronti all'uso.
6	Amplificazione basata su tecnologia multiplex (11 loci in singolo pozzetto): • Si • No	5 0			5	la ditta Lagitre dichiara che è possibile processare assieme 96 campioni su una stessa piastra, in quanto tutti i loci sono amplificati in un'unica provetta per campione tramite un'amplificazione multiplex long-range PCR.
7	Caratteristiche del software applicativo: il punteggio sarà assegnato in base alla presenza di un sistema di analisi dei dati che garantisca una semplificazione nell'interpretazione dei risultati (colori, flag, simboli, etc), metodo di valutazione rapido e intuitivo dei parametri di qualità dei risultati e una refertazione più rapida	10			10	L'analisi dei dati e l'assegnazione della tipizzazione avvengono mediante l'utilizzo del software TypeStream Visual (TSV), in grado di elaborare i dati ottenuti e fornire una tipizzazione HLA con una definizione allelica fino al 4° campo. Il software di analisi mostrato dalla ditta Lagitre è progettato in modo tale che l'intervento dell'operatore sia minimo, processo di analisi automatizzato con intervento dell'operatore per revisionare e validare i dati ottenuti. Il processo di revisione dei risultati utilizza metriche di qualità (health metric): ciascun parametro di qualità è contrassegnato da un livello di importanza tramite un codice colori. Tra questi sono presenti il coverage degli esoni chiave, la presenza di mismatch negli esoni, il bilanciamento allelico e il background. Nella sessione coverage ogni allele viene identificato con un colore differente. Nelle colonne Notes e System Comments vengono riportati vari messaggi di allerta.
8	Numero di algoritmi utilizzati: • più di 2 algoritmi • 2 algoritmi • 1 algoritmo	5 3 1			5	La ditta Lagitre dichiara che la "pipeline" TSV contiene 6 diversi step (algoritmi) multipli comparabili nella loro funzione alla descrizione di algoritmi multipli.

MGE
SD

9	<p>Protocollo operativo guidato da software:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Si • No 	5 0		5	<p>Il software mostrato dalla ditta Lagitre ha integrato lo strumento "NGS calculator", accessibile dalla schermata principale tramite il menu "Utilities". Tale strumento propone una serie di schermate che guidano l'operatore dalla diluizione del DNA iniziale fino alla creazione del sample sheet per la preparazione del sequenziamento su piattaforma Illumina.</p>
10	Durata della PCR multiplex: il punteggio verrà assegnato in base al minor tempo dichiarato	5		5	L'amplificazione multiplex degli 11 loci HLA avviene tramite Long Range PCR ed è della durata di circa 2,5 ore.
11	<p>Numero di barcode disponibili:</p> <ul style="list-style-type: none"> ≥ 400 indici ≥ 90 indici 	5 2		2	Ciascun kit riportato dalla ditta Lagitre è fornito di un set di 96 indici unici e diversi tra loro.
12	Sistema di Importazione dei dati grezzi a fine corsa per analisi automatica e tempi medi di analisi per locus e campione	5		5	La ditta Lagitre dichiara di avere importazione automatica dei dati grezzi e come tempi 1 min a campione / 5,5 secondi per locus
13	Tempo di interpretazione per singolo campione: il punteggio verrà assegnato in base al minor tempo dichiarato	5		5	La ditta Lagitre dichiara che nelle condizioni ottimali il tempo di analisi del software per fornire il risultato di tipizzazione al 4° campo è pari ad 1 minuto a campione.
14	<p>Worksheet/workbook per automazione e standardizzazione dei calcoli nelle diverse fasi della procedura con tracciabilità dei campioni, dei reagenti impiegati e automaticamente importabile sullo strumento per la corsa</p> <ul style="list-style-type: none"> • Si • No 	4 0		4	Il software descritto dalla ditta Lagitre ha integrato lo strumento "NGS calculator", accessibile dalla schermata principale tramite il menu "Utilities". Questo strumento è piattaforma specifico

NGE Ro
SU

LOTTO 2

Sistema citofluorimetrico macchina-reattivi - Tecnologia Luminex - per la tipizzazione genomica dei polimorfismi HLA in media-alta risoluzione mediante PCR-SSO reverse e per la ricerca, studio e identificazione di anticorpi anti-HLA, con interpretazione automatica del test e comprendente la fornitura in service della strumentazione e la fornitura di tutto il materiale necessario per le prestazioni richieste, nulla escluso

	CRITERI DI VALUTAZIONE (MASSIMO 80 PUNTI)	PUNTEGGIO MASSIMO	PUNTEGGIO UNANIME INSTRUMENTATION L.	NOTE INSTRUMENTATION L.	PUNTEGGIO UNANIME LAGITRE	NOTE LAGITRE
1	Protocollo uguale per tutti loci HLA con minor numero di passaggi manuali possibile (10 punti minor numero di passaggi)	MAX 10 punti	10	La ditta Instrument Laboratory dichiara per l'esecuzione della metodica un protocollo uguale per tutti i loci e n.3 passaggi manuali. Amplificazione con fase che prevede 1 passaggio manuale; Ibridazione: fase che prevede 1 passaggio manuale di aggiunta delle Probe Mix locus-specifiche al campione; Lettura al Luminex: fase che prevede 1 passaggio manuale di aggiunta della streptavidina per la rilevazione della fluorescenza delle biglie e immediata lettura al Luminex.	7	Il protocollo di esecuzione dichiarato dalla ditta Lagitre è uguale per tutti i loci e prevede 5 passaggi manuali. Il programma di amplificazione, la Denaturazione e neutralizzazione del campione; Ibridazione con sonde specifiche; Marcatura con SAPE; una serie di lavaggi mediante centrifugazione.
2	Numero totale di probes specifici per locus, per la migliore risoluzione delle ambiguità alleliche	MAX 15 punti	9	La ditta Instrument Laboratory dichiara HLA-A: 170 probes HLA-B: 162 probes HLA-C: 93 probes HLA-DRB1: 146 probes HLA-DQAB: 72 probes HLA-DPA-B: 77 probes	15	La ditta lagitre dichiara i seguenti probes per loci: HLA-A: 419 HLA-B:467 HLA-C:300 HLA-DRB1:231 HLA-DQ: 103 HLA-DP:261 KIR:88

HGE. JH

3	<p>Caratteristiche del Software interpretativo per HLA: indicazione di tutte le ambiguità non risolvibili con il set di probes incluso nel kit; indicazione degli alleli non definibili dal kit ma inseriti nella versione del database IMGT/HLA aggiornata a non più di un anno, secondo gli standards EFI. Il punteggio sarà assegnato in base alla presenza di un sistema di analisi dei dati che garantisca una semplificazione nell'interpretazione dei risultati, metodo di valutazione rapido e intuitivo dei parametri di qualità dei risultati e una refertazione più rapida</p>	MAX 15 punti	15	<p>Il software offerto da Instrumentation Laboratory mostra un'interpretazione rapida ed intuitiva dei risultati indicando tutte le ambiguità non risolvibili, tutti gli alleli non definibili. Permette di consultare l'analisi dei dati in modo semplice grazie ad una streamline in un'unica schermata. Tutti i sistemi di interfaccia grafica, codici colore e controlli qualità consentono all'utente di creare report e refertare con estrema velocità ogni singolo campione.</p>	15	<p>Il Software offerto dal Lagitre mostra un'analisi semplice assegnando automaticamente un valore positivo o negativo alla reazione.</p> <p>L'operatore visualizza i risultati di tutti i campioni di una sessione di lavoro in una singola maschera (summary) e successivamente di analizzare separatamente ogni singolo campione (sample window) secondo diversi parametri quali la conta delle biglie, il valore dei controlli positivi e negativi, la reattività di ogni singola sonda, il controllo di qualità del fabbricante, il pattern di reazioni +/-, il confronto con i siti di legame, le eventuali reazioni False Pos./False Neg. e altri ancora.</p>
4	<p>Caratteristiche del Software interpretativo degli anticorpi: gestione epitopi e/o CREG, storico del paziente: il punteggio sarà assegnato in base alla presenza di un sistema di analisi dei dati che garantisca una semplificazione nell'interpretazione dei risultati, metodo di valutazione rapido e intuitivo dei parametri di qualità dei risultati e una refertazione più rapida</p>	MAX 15 punti	15	<p>Il software offerto da Instrumentation Laboratory permette la visualizzazione dell'analisi di epitopi e gruppi CREG, la stampa dei referti, l'invio della lista di lavoro al Luminex®, la ricezione automatica dei risultati e l'archiviazione e gestione dello storico dei pazienti. Tutti i sistemi di interfaccia grafica, codici colore e controlli qualità consentono all'utente di creare report e refertare con estrema velocità ogni singolo campione.</p>	15	<p>Per l'analisi degli anticorpi la ditta Lagitre offre un software per gestione epitopi e CREG, ricerca degli antigeni (per cercare più antigeni, elencarli separando ciascuno da uno spazio), specificità con relativa percentuale di reattività contro pannello di linee cellulari, le schede visualizzate cambiano in base al tipo di kit utilizzato, tabella delle statistiche, commenti dell'utente, commenti del sistema, visualizzare i dati non elaborati di ogni bead, salvare le assegnazioni, confermare le assegnazioni.</p>


 51

5	Archiviazione dei risultati abbinati univocamente ad un campione e preparazione di report personalizzati	MAX 15 punti	15	I software di analisi e interpretazione offerti consentono l'archiviazione di tutti i risultati acquisiti tramite l'archiviazione su memoria fisica su server dedicati. L'indicizzazione dei dati consente all'utente di abbinarli univocamente ad un campione e ricercarli velocemente grazie alla struttura informatica sviluppata e dedicata.	15	E' possibile associare ad un paziente uno o più donatori e vedere il cross-match virtuale I pazienti, possono essere inseriti nel programma singolarmente oppure con liste in file di testo; allo stesso modo possono essere inseriti i dati anagrafici e anamnestici di donatori; Il Software consente di selezionare molteplici formati di Stampa o Referti che riportano automaticamente i risultati dei campioni selezionati. Il software HLA Fusion permette l'archiviazione e la conservazione dei risultati dei test. Oltre alle sedute analitiche è possibile creare le Schede Anagrafiche Paziente/Donatore dove riportare i dati anagrafici e anamnestici del paziente/donatore; è inoltre possibile associare ad un paziente più campioni raccolti creando così un archivio storico dello studio del siero di un paziente
6	Presentazione di referenze riguardanti l'uso dei reagenti presso laboratori accreditati EFI/ASHI (5 punti maggior numero di laboratori)	MAX 5 punti	4	Attualmente in uso presso lab Italiani accreditati: Laboratori accreditati EFI in Italia: 17 Laboratori accreditati ASHI in Italia: 2	5	Al momento attuale i reattivi della ditta Lagitre per ricerca anticorpi vengono utilizzati sul territorio italiano in 18 laboratori accreditati EFI, mentre i prodotti per tipizzazione molecolare vengono utilizzati in 24 laboratori accreditati EFI.
7	Personale sul territorio disponibile per supporto tecnico-scientifico	MAX 5 punti	5	La ditta Instrumentation L. garantisce la presenza di tecnici specialisti esperti su tutto il territorio nazionale	5	La ditta Lagitre dispone sul territorio nazionale di tecnici specialisti esperti di supporto



 51

LOTTO 6

Reattivi per lo studio della compatibilità pre-trapianto (cross-match)

	CRITERI DI VALUTAZIONE (MASSIMO 80 PUNTI)	PUNTEGGIO MASSIMO	PUNTEGGIO UNANIME LAGITRE	NOTE LAGITRE
1	Ridotto effetto citotossico	MAX 15 punti	15	I sieri di controllo offerti hanno un ridotto effetto citotossico per evitare reazione avverse
2	Caratteristiche degli Anticorpi monoclonali specifici per linfociti T e B utilizzati per controllo positivo (specificità dichiarata)	MAX 30 punti	30	la ditta Lagitre dichiara che i controlli specifici sono anticorpi monoclonali specifici per linfociti T e B che non hanno effetto citotossico contro granulociti, monociti, globuli rossi e piastrine.
3	Soluzione colorante pronta all'uso • SI • NO	10 0	10	La soluzione colorante offerta è già pronta all'uso
4	Scadenza reagenti: minimo 12 mesi dalla fornitura • SI • NO	10 0	10	I prodotti forniti hanno 12 mesi di durata dalla produzione
5	Purezza del controllo negativo (assenza reazioni aspecifiche)	MAX 15 punti	15	I sieri di controllo negativo offerti sono sieri di maschi AB negativi non transfusi, per ridurre le reazioni aspecifiche

Handwritten signature

Handwritten initials

LOTTO 7

Sistema di estrazione di DNA genomico ad alto rendimento

	CRITERI DI VALUTAZIONE (MASSIMO 80 PUNTI)	PUNTEGGIO MASSIMO	PUNTEGGIO UNANIME QUIAGEN	NOTE QUIAGEN
1	Possibilità di estrazione da campione fresco e congelato	MAX 10 punti	10	La ditta dichiara che i campioni possono essere freschi o congelati.
2	Massima resa di recupero DNA in termini di quantità (microgrammi) e purezza	MAX 20 punti	20	Il kit offerto è disegnato per la rapida purificazione di circa 6ug di DNA totale (genomico, virale, mitocondriale) da 200 ul di sangue, fino a 50 ug di DNA da 200 ul di buffy coat, 5 x 10 ⁶ linfociti, o cellule in coltura che hanno un set cromosomico normale. Il DNA estratto è molto pulito, ideale per le diverse applicazioni di biologia molecolare come PCR o Southern Blot
3	Possibilità di variazione del volume di eluizione del campione	MAX 10 punti	10	Volume di eluizione variabile: 20-100 µL o 50-200 µL
4	Kit completo di tutti i reagenti e materiali necessari come da IFU • SI • NO	20 0	20	Il kit è completo di tutti i reattivi e anche di anche di Proteinase K
5	Caratteristiche della metodica (velocità e semplicità)	MAX 20 punti	20	La procedura di purificazione descritta dalla ditta comprende 4 step

MGR

JK

SS

LOTTO 9

**DMSO IN MULTIDOSE PER IL CONGELAMENTO DI CELLULE UMANE E TESSUTI -
SOLUZIONE DISPOSITIVO PER EMOTRASFUSIONE ED EMATOLOGIA (CE 0482, USP GRADE)**

	CRITERI DI VALUTAZIONE (MASSIMO 80 PUNTI)	PUNTEGGIO MASSIMO	PUNTEGGIO UNANIME BIOMED DEVICE	NOTE BIOMED DEVICE	PUNTEGGIO UNANIME SB MEDICA	NOTE SB MEDICA
1	Presentazione di referenze riguardanti l'uso del reagente richiesto presso laboratori ad attività altamente specialistica (banche sangue cordonali, laboratori di manipolazione e criopreservazione cellule staminali) • SI • NO	20 0	20	La ditta dichiara 4 referenze quali Centri Specializzati	20	La ditta dichiara una "fornitura superiore al 90% del totale degli utilizzatori" nello specifico riporta i nomi di 7 Centri Specializzati.
2	Percentuale di purezza $\geq 99,9\%$ di DMSO • SI • NO	40 0	40	Nella descrizione del Prodotto è indicata una purezza superiore al 99,9%, certificato per l'uso con tessuti e cellule umani destinati al trapianto. Il prodotto è sterile, apirogeno e privo di micoplasmi secondo le Farmacopee vigenti (EP e USP) ed è confezionato in doppia busta sterile per	40	Nella descrizione del Prodotto è indicato Grado di purezza superiore al 99.99%. Sterile, esente da pirogeni, endotossine, micoplasma. Prodotto e confezionato in accordo a standard GMP. Specialità di grado farmaceutico
3	Scadenza: minimo 12 mesi dalla fornitura • SI • NO	20 0	20	La ditta dichiara una scadenza di 48 mesi	20	La ditta dichiara una durata di 4 anni

Handwritten signature and initials:
 Hoge [Signature]
 SS

LOTTO 1

Fornitura di n. 1 Sistema completo per la tipizzazione HLA di tutti i loci amplificati mediante Long Range PCR con tecnica di sequenziamento di nuova generazione (NEXT GENERATION SEQUENCING NGS), comprendente la fornitura in service della strumentazione e la fornitura di tutto il materiale necessario per le prestazioni richieste

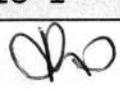
**INSTRUMENTATION
LABORATORY**

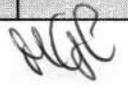
LAGITRE

CRITERIO 1	Punti massimi attribuibili	15,00	15,00
<p>Coverage delle regioni amplificate: il punteggio sarà assegnato in base alla copertura genica (esoni ed introni amplificati ed analizzati per ogni locus) ed al livello di risoluzione dichiarato (Numero e tipologia) Ditta con maggior copertura: 15 punti Ditta risultata seconda per maggior copertura: 10 punti Ditta risultata terza o successiva per copertura: 5 punti</p>	Giudizio Commissario 1	0,00	1,00
	Punti qualità attribuiti Commissario 1	0,00	15,00
	Giudizio Commissario 2	0,00	1,00
	Punti qualità attribuiti Commissario 2	0,00	15,00
	Giudizio Commissario 3	0,00	1,00
	Punti qualità attribuiti Commissario 3	0,00	15,00
CRITERIO 2	Punti massimi attribuibili	5,00	5,00
<p>Protocollo di lavoro: il punteggio verrà assegnato in base al minor numero di passaggi operativi per l'esecuzione del test, in proporzione a praticità e rapidità d'esecuzione (dichiarare tempi di esecuzione e numero dei passaggi della metodica)</p>	Giudizio Commissario 1	0,00	1,00
	Punti qualità attribuiti Commissario 1	0,00	5,00
	Giudizio Commissario 2	0,00	1,00
	Punti qualità attribuiti Commissario 2	0,00	5,00
	Giudizio Commissario 3	0,00	1,00
	Punti qualità attribuiti Commissario 3	0,00	5,00
CRITERIO 3	Punti massimi attribuibili	6,00	6,00

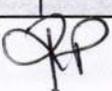
Handwritten signatures and initials: JF, SW, NRP

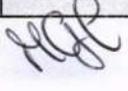
Punti di safe stop nella metodica: ≥ 5 ≥ 3 ≥ 1	Giudizio Commissario 1	0,00	1,00
	Punti qualità attribuiti Commissario 1	0,00	6,00
	Giudizio Commissario 2	0,00	1,00
	Punti qualità attribuiti Commissario 2	0,00	6,00
	Giudizio Commissario 3	0,00	1,00
	Punti qualità attribuiti Commissario 3	0,00	6,00
CRITERIO 4	Punti massimi attribuibili	3,00	3,00
Reattivi pronti all'uso: • Si • No	Giudizio Commissario 1	0,00	1,00
	Punti qualità attribuiti Commissario 1	0,00	3,00
	Giudizio Commissario 2	0,00	1,00
	Punti qualità attribuiti Commissario 2	0,00	3,00
	Giudizio Commissario 3	0,00	1,00
	Punti qualità attribuiti Commissario 3	0,00	3,00
CRITERIO 5	Punti massimi attribuibili	2,00	2,00
Piastre indici pronte all'uso: • Si • No	Giudizio Commissario 1	0,00	1,00
	Punti qualità attribuiti Commissario 1	0,00	2,00
	Giudizio Commissario 2	0,00	1,00
	Punti qualità attribuiti Commissario 2	0,00	2,00
	Giudizio Commissario 3	0,00	1,00
	Punti qualità attribuiti Commissario 3	0,00	2,00
CRITERIO 6	Punti massimi attribuibili	5,00	5,00
	Giudizio Commissario 1	0,00	1,00



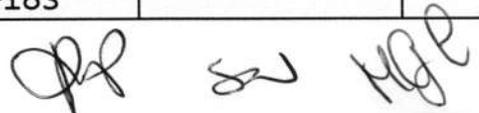


Amplificazione basata su tecnologia multiplex (11 loci in singolo pozzetto): • Si • No	Punti qualità attribuiti commissariol	0,00	5,00
	Giudizio Commissario 2	0,00	1,00
	Punti qualità attribuiti commissario2	0,00	5,00
	Giudizio Commissario 3	0,00	1,00
	Punti qualità attribuiti commissario3	0,00	5,00
CRITERIO 7	Punti massimi attribuibili	10,00	10,00
Caratteristiche del software applicativo: il punteggio sarà assegnato in base alla presenza di un sistema di analisi dei dati che garantisca una semplificazione nell'interpretazione dei risultati (colori, flag, simboli, etc), metodo di valutazione rapido e intuitivo dei parametri di qualità dei risultati e una refertazione più rapida	Giudizio Commissario 1	0,00	1,00
	Punti qualità attribuiti commissariol	0,00	10,00
	Giudizio Commissario 2	0,00	1,00
	Punti qualità attribuiti commissario2	0,00	10,00
	Giudizio Commissario 3	0,00	1,00
	Punti qualità attribuiti commissario3	0,00	10,00
CRITERIO 8	Punti massimi attribuibili	5,00	5,00
Numero di algoritmi utilizzati: • più di 2 algoritmi • 2 algoritmi • 1 algoritmo	Giudizio Commissario 1	0,00	1,00
	Punti qualità attribuiti commissariol	0,00	5,00
	Giudizio Commissario 2	0,00	1,00
	Punti qualità attribuiti commissario2	0,00	5,00
	Giudizio Commissario 3	0,00	1,00
	Punti qualità attribuiti commissario3	0,00	5,00





CRITERIO 9	Punti massimi attribuibili	5,00	5,00
Protocollo operativo guidato da software: • Si • No	Giudizio Commissario 1	0,00	1,00
	Punti qualità attribuiti commissario1	0,00	5,00
	Giudizio Commissario 2	0,00	1,00
	Punti qualità attribuiti commissario2	0,00	5,00
	Giudizio Commissario 3	0,00	1,00
	Punti qualità attribuiti commissario3	0,00	5,00
CRITERIO 10	Punti massimi attribuibili	5,00	5,00
Durata della PCR multiplex: il punteggio verrà assegnato in base al minor tempo dichiarato	Giudizio Commissario 1	0,00	1,00
	Punti qualità attribuiti commissario1	0,00	5,00
	Giudizio Commissario 2	0,00	1,00
	Punti qualità attribuiti commissario2	0,00	5,00
	Giudizio Commissario 3	0,00	1,00
	Punti qualità attribuiti commissario3	0,00	5,00
CRITERIO 11	Punti massimi attribuibili	5,00	5,00
Numero di barcode disponibili: ≥ 400 indici ≥ 90 indici	Giudizio Commissario 1	0,00	0,40
	Punti qualità attribuiti commissario1	0,00	2,00
	Giudizio Commissario 2	0,00	0,40
	Punti qualità attribuiti commissario2	0,00	2,00
	Giudizio Commissario 3	0,00	0,40
	Punti qualità attribuiti commissario3	0,00	2,00



CRITERIO 12	Punti massimi attribuibili	5,00	5,00
Sistema di Importazione dei dati grezzi a fine corsa per analisi automatica e tempi medi di analisi per locus e campione	Giudizio Commissario 1	0,00	1,00
	Punti qualità attribuiti commissario1	0,00	5,00
	Giudizio Commissario 2	0,00	1,00
	Punti qualità attribuiti commissario2	0,00	5,00
	Giudizio Commissario 3	0,00	1,00
	Punti qualità attribuiti commissario3	0,00	5,00
CRITERIO 13	Punti massimi attribuibili	5,00	5,00
Tempo di interpretazione per singolo campione: il punteggio verrà assegnato in base al minor tempo dichiarato	Giudizio Commissario 1	0,00	1,00
	Punti qualità attribuiti commissario1	0,00	5,00
	Giudizio Commissario 2	0,00	1,00
	Punti qualità attribuiti commissario2	0,00	5,00
	Giudizio Commissario 3	0,00	1,00
	Punti qualità attribuiti commissario3	0,00	5,00
CRITERIO 14	Punti massimi attribuibili	4,00	4,00
Worksheet/workbook per automazione e standardizzazione dei calcoli nelle diverse fasi della procedura con tracciabilità dei campioni, dei reagenti impiegati e automaticamente importabile sullo strumento per la corsa • Si • No	Giudizio Commissario 1	0,00	1,00
	Punti qualità attribuiti commissario1	0,00	4,00
	Giudizio Commissario 2	0,00	1,00
	Punti qualità attribuiti commissario2	0,00	4,00
	0	0,00	1,00
	Punti qualità attribuiti commissario3	0,00	4,00

PP SW HCP

LOTTO 1

Fornitura di n. 1 Sistema completo per la tipizzazione HLA di tutti i loci amplificati mediante Long Range PCR con tecnica di sequenziamento di nuova generazione (NEXT GENERATION SEQUENCING NGS), comprendente la fornitura in service della strumentazione e la fornitura di tutto il materiale necessario per le prestazioni richieste

TABELLA PUNTI ATTRIBUITI	INSTRUMENTATION LABORATORY	LAGITRE
Punti qualità attribuiti Comm.1	0,00	77,00
Punti qualità attribuiti Comm.2	0,00	77,00
Punti qualità attribuiti Comm.3	0,00	77,00
Media dei punti di qualità attribuiti	0,00	77,00
Punteggio massimo attribuito	77,00	
TABELLA COEFFICIENTI DI RIPARAMETRIZZAZIONE	INSTRUMENTATION LABORATORY	LAGITRE
Coefficiente di riparametrizzazione	0,00	1,00
RISULTATI DI QUALITA' RIPARAMETRIZZATI	INSTRUMENTATION LABORATORY	LAGITRE
Punti qualità riparametrizzati	0,00	80,00

AS

SI KGE

LOTTO 2

Sistema citofluorimetrico macchina-reattivi - Tecnologia Luminex - per la tipizzazione genomica dei polimorfismi HLA in media-alta risoluzione mediante PCR-SSO reverse e per la ricerca, studio e identificazione di anticorpi anti-HLA, con interpretazione automatica del test e comprendente la fornitura in service della strumentazione e la fornitura di tutto il materiale necessario per le prestazioni richieste, nulla escluso

INSTRUMENTATION
LABORATORY

LAGITRE

CRITERIO 1	Punti massimi attribuibili	10,00	10,00
Protocollo uguale per tutti loci HLA con minor numero di passaggi manuali possibile (10 punti minor numero di passaggi)	Giudizio Commissario 1	1,00	0,70
	Punti qualità attribuiti Commissario 1	10,00	7,00
	Giudizio Commissario 2	1,00	0,70
	Punti qualità attribuiti Commissario 2	10,00	7,00
	Giudizio Commissario 3	1,00	0,70
	Punti qualità attribuiti Commissario 3	10,00	7,00
CRITERIO 2	Punti massimi attribuibili	15,00	15,00
Numero totale di probes specifici per locus, per la migliore risoluzione delle ambiguità alleliche	Giudizio Commissario 1	0,60	1,00
	Punti qualità attribuiti Commissario 1	9,00	15,00
	Giudizio Commissario 2	0,60	1,00
	Punti qualità attribuiti Commissario 2	9,00	15,00
	Giudizio Commissario 3	0,60	1,00
	Punti qualità attribuiti Commissario 3	9,00	15,00
CRITERIO 3	Punti massimi attribuibili	15,00	15,00
Caratteristiche del Software interpretativo per HLA: indicazione di tutte le ambiguità non risolvibili con il set di probes incluso nel kit; indicazione degli alleli non definibili dal kit ma inseriti nella versione del database IMGT/HLA aggiornata a non più di un anno, secondo gli standards EFI. Il punteggio sarà assegnato in base alla presenza di un sistema di analisi dei dati che garantisca una semplificazione nell'interpretazione dei risultati, metodo di valutazione rapido e intuitivo dei parametri di qualità dei risultati e una refertazione più rapida	Giudizio Commissario 1	1,00	1,00
	Punti qualità attribuiti Commissario 1	15,00	15,00
	Giudizio Commissario 2	1,00	1,00
	Punti qualità attribuiti Commissario 2	15,00	15,00
	Giudizio Commissario 3	1,00	1,00
	Punti qualità attribuiti Commissario 3	15,00	15,00
CRITERIO 4	Punti massimi attribuibili	15,00	15,00
Caratteristiche del Software interpretativo degli anticorpi: gestione epitopi e/o CREG, storico del paziente: il punteggio sarà assegnato in base alla presenza di un sistema di analisi dei dati che garantisca una semplificazione nell'interpretazione dei risultati, metodo di valutazione rapido e intuitivo dei parametri di qualità dei risultati e una refertazione più rapida	Giudizio Commissario 1	1,00	1,00
	Punti qualità attribuiti Commissario 1	15,00	15,00
	Giudizio Commissario 2	1,00	1,00
	Punti qualità attribuiti Commissario 2	15,00	15,00
	Giudizio Commissario 3	1,00	1,00
	Punti qualità attribuiti Commissario 3	15,00	15,00
CRITERIO 5	Punti massimi attribuibili	15,00	15,00
Archiviazione dei risultati abbinati univocamente ad un campione e preparazione di report personalizzati	Giudizio Commissario 1	1,00	1,00
	Punti qualità attribuiti Commissario 1	15,00	15,00
	Giudizio Commissario 2	1,00	1,00
	Punti qualità attribuiti Commissario 2	15,00	15,00
	Giudizio Commissario 3	1,00	1,00
	Punti qualità attribuiti Commissario 3	15,00	15,00
CRITERIO 6	Punti massimi attribuibili	5,00	5,00
Presentazione di referenze riguardanti l'uso dei reagenti presso laboratori accreditati EFI/ASHI (5 punti maggior numero di laboratori)	Giudizio Commissario 1	0,80	1,00
	Punti qualità attribuiti commissario1	4,00	5,00
	Giudizio Commissario 2	0,80	1,00
	Punti qualità attribuiti commissario2	4,00	5,00
	Giudizio Commissario 3	0,80	1,00
	Punti qualità attribuiti commissario3	4,00	5,00
CRITERIO 7	Punti massimi attribuibili	5,00	5,00
Personale sul territorio disponibile per supporto tecnico-scientifico	Giudizio Commissario 1	1,00	1,00
	Punti qualità attribuiti commissario1	5,00	5,00
	Giudizio Commissario 2	1,00	1,00
	Punti qualità attribuiti commissario2	5,00	5,00
	Giudizio Commissario 3	1,00	1,00
	Punti qualità attribuiti commissario3	5,00	5,00

AGL
82

LOTTO 2

Sistema citofluorimetrico macchina-reattivi - Tecnologia Luminex - per la tipizzazione genomica dei polimorfismi HLA in media-alta risoluzione mediante PCR-SSO reverse e per la ricerca, studio e identificazione di anticorpi anti-HLA, con interpretazione automatica del test e comprendente la fornitura in service della strumentazione e la fornitura di tutto il materiale necessario per le prestazioni richieste, nulla escluso

TABELLA PUNTI ATTRIBUITI	INSTRUMENTATION LABORATORY	LAGITRE
Punti qualità attribuiti Comm.1	73,00	77,00
Punti qualità attribuiti Comm.2	73,00	77,00
Punti qualità attribuiti Comm.3	73,00	77,00
Media dei punti di qualità attribuiti	73,00	77,00
Punteggio massimo attribuito	77,00	
TABELLA COEFFICIENTI DI RIPARAMETRIZZAZIONE	INSTRUMENTATION LABORATORY	LAGITRE
Coefficiente di riparametrizzazione	0,95	1,00
RISULTATI DI QUALITA' RIPARAMETRIZZATI	INSTRUMENTATION LABORATORY	LAGITRE
Punti qualità riparametrizzati	75,84	80,00

AGP *SSJ*

AGP

LOTTO 6

Reattivi per lo studio della compatibilità pre-trapianto (cross-match)

LAGITRE

CRITERIO 1	Punti massimi attribuibili	15,00
Ridotto effetto citotossico	Giudizio Commissario 1	1,00
	Punti qualità attribuiti Commissario 1	15,00
	Giudizio Commissario 2	1,00
	Punti qualità attribuiti Commissario 2	15,00
	Giudizio Commissario 3	1,00
	Punti qualità attribuiti Commissario 3	15,00
CRITERIO 2	Punti massimi attribuibili	30,00
Caratteristiche degli Anticorpi monoclonali specifici per linfociti T e B utilizzati per controllo positivo (specificità dichiarata)	Giudizio Commissario 1	1,00
	Punti qualità attribuiti Commissario 1	30,00
	Giudizio Commissario 2	1,00
	Punti qualità attribuiti Commissario 2	30,00
	Giudizio Commissario 3	1,00
	Punti qualità attribuiti Commissario 3	30,00
CRITERIO 3	Punti massimi attribuibili	10,00
Soluzione colorante pronta all'uso • SI • NO	Giudizio Commissario 1	1,00
	Punti qualità attribuiti Commissario 1	10,00
	Giudizio Commissario 2	1,00
	Punti qualità attribuiti Commissario 2	10,00
	Giudizio Commissario 3	1,00
	Punti qualità attribuiti Commissario 3	10,00
CRITERIO 4	Punti massimi attribuibili	10,00
Scadenza reagenti: minimo 12 mesi dalla fornitura • SI • NO	Giudizio Commissario 1	1,00
	Punti qualità attribuiti Commissario 1	10,00
	Giudizio Commissario 2	1,00
	Punti qualità attribuiti Commissario 2	10,00
	Giudizio Commissario 3	1,00
	Punti qualità attribuiti Commissario 3	10,00
CRITERIO 5	Punti massimi attribuibili	15,00
Purezza del controllo negativo (assenza reazioni aspecifiche)	Giudizio Commissario 1	1,00
	Punti qualità attribuiti Commissario 1	15,00
	Giudizio Commissario 2	1,00
	Punti qualità attribuiti Commissario 2	15,00
	Giudizio Commissario 3	1,00
	Punti qualità attribuiti Commissario 3	15,00

MGE
SW
[Signature]

LOTTO 6

Reattivi per lo studio della compatibilità
pre-trapianto (cross-match)

TABELLA PUNTI ATTRIBUITI	LAGITRE
Punti qualità attribuiti Comm.1	80,00
Punti qualità attribuiti Comm.2	80,00
Punti qualità attribuiti Comm.3	80,00
Media dei punti di qualità attribuiti	80,00
Punteggio massimo attribuito	80,00
TABELLA COEFFICIENTI DI RIPARAMETRIZZAZIONE	LAGITRE
Coefficiente di riparametrizzazione	1,00
RISULTATI DI QUALITA' RIPARAMETRIZZATI	LAGITRE
Punti qualità riparametrizzati	80,00

Handwritten signatures and initials:




LOTTO 7

Sistema di estrazione di DNA genomico ad alto rendimento

QIAGEN

CRITERIO 1	Punti massimi attribuibili	10,00
Possibilità di estrazione da campione fresco e congelato	Giudizio Commissario 1	1,00
	Punti qualità attribuiti Commissario 1	10,00
	Giudizio Commissario 2	1,00
	Punti qualità attribuiti Commissario 2	10,00
	Giudizio Commissario 3	1,00
	Punti qualità attribuiti Commissario 3	10,00
CRITERIO 2	Punti massimi attribuibili	20,00
Massima resa di recupero DNA in termini di quantità (microgrammi) e purezza	Giudizio Commissario 1	1,00
	Punti qualità attribuiti Commissario 1	20,00
	Giudizio Commissario 2	1,00
	Punti qualità attribuiti Commissario 2	20,00
	Giudizio Commissario 3	1,00
	Punti qualità attribuiti Commissario 3	20,00
CRITERIO 3	Punti massimi attribuibili	15,00
Possibilità di variazione del volume di eluizione del campione	Giudizio Commissario 1	1,00
	Punti qualità attribuiti Commissario 1	10,00
	Giudizio Commissario 2	1,00
	Punti qualità attribuiti Commissario 2	10,00
	Giudizio Commissario 3	1,00
	Punti qualità attribuiti Commissario 3	10,00
CRITERIO 4	Punti massimi attribuibili	20,00
Kit completo di tutti i reagenti e materiali necessari come da IFU • SI • NO	Giudizio Commissario 1	1,00
	Punti qualità attribuiti Commissario 1	20,00
	Giudizio Commissario 2	1,00
	Punti qualità attribuiti Commissario 2	20,00
	Giudizio Commissario 3	1,00
	Punti qualità attribuiti Commissario 3	20,00
CRITERIO 5	Punti massimi attribuibili	20,00
Caratteristiche della metodica (velocità e semplicità)	Giudizio Commissario 1	1,00
	Punti qualità attribuiti Commissario 1	20,00
	Giudizio Commissario 2	1,00
	Punti qualità attribuiti Commissario 2	20,00
	Giudizio Commissario 3	1,00
	Punti qualità attribuiti Commissario 3	20,00

Handwritten signatures and initials:
 MGP
 SW
 [Signature]

LOTTO 7

Sistema di estrazione di DNA genomico ad
alto rendimento

TABELLA PUNTI ATTRIBUITI	QIAGEN
Punti qualità attribuiti Comm.1	80,00
Punti qualità attribuiti Comm.2	80,00
Punti qualità attribuiti Comm.3	80,00
Media dei punti di qualità attribuiti	80,00
Punteggio massimo attribuito	80,00
TABELLA COEFFICIENTI DI RIPARAMETRIZZAZIONE	QIAGEN
Coefficiente di riparametrizzazione	1,00
RISULTATI DI QUALITA' RIPARAMETRIZZATI	QIAGEN
Punti qualità riparametrizzati	80,00

MGE
267

RF

LOTTO 9

DMSO in multidose per il congelamento di cellule umane e tessuti -
Soluzione dispositivo per emotrasfusione ed ematologia (CE 0482, USP Grade)

BIOMED DEVICE

SB MEDICA

CRITERIO 1	Punti massimi attribuibili	20,00	20,00
Presentazione di referenze riguardanti l'uso del reagente richiesto presso laboratori ad attività altamente specialistica (banche sangue cordonali, laboratori di manipolazione e criopreservazione cellule staminali) • SI • NO	Giudizio Commissario 1	1,00	1,00
	Punti qualità attribuiti Commissario 1	20,00	20,00
	Giudizio Commissario 2	1,00	1,00
	Punti qualità attribuiti Commissario 2	20,00	20,00
	Giudizio Commissario 3	1,00	1,00
	Punti qualità attribuiti Commissario 3	20,00	20,00
CRITERIO 2	Punti massimi attribuibili	40,00	40,00
Percentuale di purezza $\geq 99,9$ % di DMSO • SI • NO	Giudizio Commissario 1	1,00	1,00
	Punti qualità attribuiti Commissario 1	40,00	40,00
	Giudizio Commissario 2	1,00	1,00
	Punti qualità attribuiti Commissario 2	40,00	40,00
	Giudizio Commissario 3	1,00	1,00
	Punti qualità attribuiti Commissario 3	40,00	40,00
CRITERIO 3	Punti massimi attribuibili	20,00	20,00
Scadenza: minimo 12 mesi dalla fornitura • SI • NO	Giudizio Commissario 1	1,00	1,00
	Punti qualità attribuiti Commissario 1	20,00	20,00
	Giudizio Commissario 2	1,00	1,00
	Punti qualità attribuiti Commissario 2	20,00	20,00
	Giudizio Commissario 3	1,00	1,00
	Punti qualità attribuiti Commissario 3	20,00	20,00

LOTTO 9

DMSO in multidose per il congelamento di cellule umane e tessuti - Soluzione dispositivo per emotrasfusione ed ematologia (CE 0482, USP Grade)

TABELLA PUNTI ATTRIBUITI	BIOMED DEVICE	SB MEDICA
Punti qualità attribuiti Comm.1	80,00	80,00
Punti qualità attribuiti Comm.2	80,00	80,00
Punti qualità attribuiti Comm.3	80,00	80,00
Media dei punti di qualità attribuiti	80,00	80,00
Punteggio massimo attribuito	80,00	
TABELLA COEFFICIENTI DI RIPARAMETRIZZAZIONE	BIOMED DEVICE	SB MEDICA
Coefficiente di riparametrizzazione	1,00	1,00
RISULTATI DI QUALITA' RIPARAMETRIZZATI	BIOMED DEVICE	SB MEDICA
Punti qualità riparametrizzati	80,00	80,00

Handwritten signature and initials:
 HGE
 SW

