



**SAN GIUSEPPE MOSCATI - AVELLINO**

AZIENDA OSPEDALIERA DI RILIEVO NAZIONALE E DI ALTA SPECIALITÀ

*Regione Campania – Azienda Ospedaliera “San Giuseppe Moscati” - Avellino*  
*Appalto ai sensi del D. Lgs. 50/2016.*

## **ALLEGATO B**

Griglia di valutazione



## LOTTO 1

Criteria	Sub criteri	Metodo Valutazione		Punti	%	Punti max	Soluzione proposta	Riscontro in relazione tecnica
Ematossilina Eosina per Istologia	Possibilità di colorare per singolo vetrino con reagenti freschi così da eliminare cross contaminazione e ossidazione dei reagenti.	Tabellare	Metodo ad immersione	2	17,14	12		
			Metodo non ad immersione	12				
	Gestione dei reagenti e dei coloranti per un ottimale controllo delle scadenze, dei consumi e dei test effettuati	Tabellare	RFID	7	8,57	7		
			Barcode	3				
			Ulteriori metodi	1				
Il sistema non usa sostanze come alcool e xilolo, i reagenti devono essere pronti all'uso così da preservare la sicurezza dell'operatore.	Tabellare	On/off	10	14,29	10			
Possibilità di tracciare ogni singolo vetrino e avere un sistema di “monitoraggio a distanza e in tempo reale on line” per un servizio ottimale di risoluzione dei problemi	Tabellare	On/off	5	7,14	6			
				0,00				
<b>Subtotale (a)</b>					<b>47,14</b>	<b>35</b>		
IHC – ISH – FITC – CDx	Possibilità di accesso in continuo al singolo vetrino senza alcuna limitazione per quanto riguarda sistema di rivelazione procedure o quant'altro	Tabellare		9	12,86	10		
	Possibilità di dispensare reagenti ed anticorpi dal contenitore originale direttamente sul vetrino senza usare pipettatori e senza nessuna manipolazione da parte dell'operatore così da preservare la sicurezza dell'operatore.	Tabellare	On/off	7,5	10,71	7,5		
<b>Subtotale (b)</b>					<b>23,57</b>	<b>17,5</b>		



Tracciabilità e Rintracciabilità digitalizzazione e Archiviazione Automatica di blocchetti e vetrini in armadi robotizzati	Il sistema di scanner di vetrini offerto dovrà prevedere la possibilità di poter usare almeno 6 vetrini standard o 3 macrosezioni - la velocità TTV (time to view 15x15mm) da 20 x di almeno 55 secondi e a 40x di almeno 90 secondi con Focus Dinamico e avvio Automatico	Tabellare		5	7,14	7		
	Numeri di sistemi di tracciabilità e rintracciabilità installati su territorio nazionale con interfacciamento bidirezionale al sistema gestionale di laboratorio	Proporzionale	Valore max al maggior numero di installazioni sul territorio nazionale	5	7,14	5	-	-
	Hardware e software sistema offerto	Discrezionale	-	2,5	3,57	2,5	-	-
<b>Subtotale (c)</b>					<b>17,86</b>	<b>7</b>		
Ulteriori elementi	Sicurezza per gli operatori in tutte le fasi di carico e scarico dei reagenti e dei coloratori	Discrezionale		6	8,57	7		
	Assistenza tecnica e specialistica su tutta la fornitura	Discrezionale		2	2,86	3,5		
<b>Subtotale (d)</b>					<b>2,86</b>	<b>10,5</b>		
<b>Subtotale (a) + (b) + ©</b>					<b>100</b>	<b>70</b>		
<b>TOTALE</b>					<b>100</b>	<b>70</b>		



## LOTTO 2

Criteria	Sub criteri	Metodo Valutazione		Punti	%	Punti max	Soluzione proposta	Riscontro in relazione tecnica
Includere automatico in paraffina	Lettura codice a barre 1D/2D	Tabellare	Con pistola barcode e intervento dell'operatore	2	11,43	8		
			In modo automatico	8				
	Modalità di erogazione della paraffina	Discrezionale		3,5	5,00	3,5		
	Sistema di eliminazione della paraffina in eccesso	Discrezionale		3,5	5,00	3,5		
	Velocità di eliminazione paraffina	Proporzionale	Punteggio massimo alla velocità inferiore	4	5,71	4		
	Il sistema di inclusione assicura che l'orientamento dei campioni sia garantito a partire dalla riduzione fino al microtomo, per tutti i tipi di campione in routine.	Tabellare	On/Off	5	7,14	5		
	Estrazione in sequenza di ogni cassetta dai caricatori	Tabellare	On/Off	6	8,57	6		
	Rilascio dei blocchetti solidificati di paraffina pronti per il taglio	Tabellare	On/Off	6	8,57	6		
	Sistema automatico di orientamento del campione con capacità di auto-allineamento del blocchetto di paraffina in funzione di limitare lo sgrossamento ed ottenere un risparmio di tessuto	Tabellare	On/Off	5	7,14	5		
	Capacità di montaggio cassette/ora	Proporzionale	Punteggio massimo alla capacità maggiore	4	5,71	4		
<b>Subtotale (a)</b>					<b>64,29</b>	<b>45</b>		
Microtomo automatico	Orientamento campione con tecnologia di allineamento automatico 3D del blocchetto	Tabellare		6	8,57	6		



Regione Campania – Azienda Ospedaliera “San Giuseppe Moscati” - Avellino

Appalto ai sensi del D. Lgs. 50/2016.

	Velocità di avanzamento	Proporzionale	Punteggio massimo alla velocità maggiore	6	8,57	6		
	Possibilità di programmare funzioni di sezionamento e\o sgrassatura automatica per tipo di blocchetto e\o tessuto	Discrezionale		5	7,14	5		
	Sistema di controllo totale dello strumento	Discrezionale		5	7,14	5		
<b>Subtotale (b)</b>					<b>31,43</b>	<b>22</b>		
Ulteriori elementi	Assistenza tecnica e specialistica su tutta la fornitura	Discrezionale		3	4,29	3		
<b>Subtotale ©</b>					<b>4,29</b>	<b>3</b>		
<b>Subtotale (a) + (b) + ©</b>					<b>100</b>	<b>70</b>		
<b>TOTALE</b>					<b>100</b>	<b>70</b>		



## LOTTO 3

Criteria	Sub criteri	Metodo Valutazione		Punti	%	Punti max	Soluzione proposta	Riscontro in relazione tecnica
PROCESSATORE DI TESSUTI ISTOLOGICI	Sistema di valutazione di misurazione reale dello stato di usura di tutti gli alcolici utilizzati nelle taniche di processo	Discrezionale	Varranno valutate le tipologie di sistemi di valutazione	15	21,43	15		
	Programmazione di protocolli e programmi di lavaggio	Proporzionale	Punteggio massimo al numero di programmi maggiore	5	7,14	5		
	Aspirazione dei vapori all'apertura della camera di processo	Discrezionale		6	8,57	6		
	Sistema di prefusione della paraffina separata per il mantenimento costante del livello di paraffina nelle vasche	Tabellare	On/Off	10	14,29	10		
	Sistema di agitazione meccanica nella camera di processazione per la movimentazione dei liquidi e reagenti	Discrezionale	Verranno valutate le caratteristiche del sistema	6	8,57	6		
	Sistema di verifica automatica dell'idoneità dello strumento prima di avviare la processazione	Discrezionale	Verranno valutate le modalità di verifica	6	8,57	6		
	Modalità di carico e scarico dei reagenti e rabocco di paraffina	Discrezionale	Verrà valutata l'ergonomia, l'accessibilità del sistema e la sicurezza degli operatori	15	21,43	15		
<b>Subtotale (a)</b>					<b>90</b>	<b>63</b>		
Ulteriori elementi	Assistenza tecnica e specialistica	Discrezionale		7	10,00	7		
<b>Subtotale (b)</b>					<b>10</b>	<b>7</b>		
<b>Subtotale (a) + (b)</b>					<b>100</b>	<b>70</b>		
<b>TOTALE</b>					<b>100</b>	<b>70</b>		



**LOTTO 4**

Criteria	Sub criteri	Metodo Valutazione		Punti	%	Punti max	Soluzione proposta	Riscontro in relazione tecnica
SISTEMA AUTOMATICO DI TAGLIO CAMPIONI ISTOLOGICI	Sistema di controllo totale dello strumento	Discrezionale		5	7,14	5		
	Orientamento campione con tecnologia di allineamento automatico 3D del blocchetto	Tabellare	On/off	5	7,14	5		
	Protocolli di taglio pre-impostati per cassette dedicate	Tabellare	On/off	3	4,29	3		
	Velocità di avanzamento	Proporzionale	Valore max alla velocità maggiore	3	4,29	3		
	Sistema di raffreddamento elettrico del blocchetto tramite elemento peltier	Discrezionale		7	10,00	7		
	Sistema di illuminazione del campione a luce fredda LED dedicato e posizionato sul microtomo	Tabellare	On/off	3	4,29	3		
	Banchi dedicati	Discrezionale			5,71	4		
<b>Subtotale (a)</b>					<b>42,85</b> <b>7142</b> <b>9</b>	<b>30</b>		
SISTEMI DI MICROSCOPIA	Sistema di messa a fuoco	Tabellare	3 posizioni micro macro e semimicro	7	10,00	7		
			meno posizioni	2				
	Ergonomia del gruppo manopole di messa a fuoco	Discrezionale	Verrà valutata la regolabilità delle stesse	5	7,14	5		
	Caratteristiche tavolino traslatore con comandi di traslazione	Discrezionale	Verrà valutata la caratteristica della mobilità del tavolino	5	7,14	5		
	Fotocamera inserita tra stativo e tubo binoculare	Tabellare	On/off	4	5,71	4		
	Velocità di scansione alla massima risoluzione (microscopio digitale)	Discrezionale		7	10,00	7		



	Possibilità del visualizzatore live di permettere di vedere e navigare contemporaneamente su diversi vetrini posizionati sul vasoio di carico del sistema, permettendo di duplicare la visualizzazione dello stesso vetrino per paragonare le aree di interesse (microscopio digitale)	Discrezionale		7	10,00	7		
	Corredo ottico da obiettivi reali panapocromatici offerto (microscopio digitale)	Discrezionale		3	4,29	3		
<b>Subtotale (b)</b>					<b>50,00</b>	<b>35</b>		
Ulteriori elementi	Sicurezza per gli operatori in tutte le fasi	Discrezionale		3	4,29	3		
	Assistenza tecnica e specialistica su tutta la fornitura	Discrezionale		2	2,86	2		
<b>Subtotale (c)</b>					<b>2,857</b>	<b>5</b>		
<b>Subtotale (a) + (b) + ©</b>					<b>100</b>	<b>70</b>		
<b>TOTALE</b>					<b>100</b>	<b>70</b>		





## LOTTO 5

Criteria	Sub criteri	Metodo Valutazione		Punti	%	Punti max	Soluzione proposta	Riscontro in relazione tecnica
Sistema di diagnostica predittiva per la determinazione di PD-L1	Indicazione d'uso in relazione ad uno specifico trattamento farmacologico	Tabellare	On/off	5	7,14	5		
	Configurazione in sistema ad unico codice CE-IVD omnicomprensivo a garanzia di standardizzazione/ottimizzazione dei reagenti	Tabellare	On/off	7	10,00	7		
	Eventuali certificazione FDA	Tabellare	On/off	5	7,14	5		
	Aderenza al clone specifico richiesto PD-L1 IHC per carcinoma del polmone (clone 22C3)	Discrezionale		7	10,00	7		
	Sistemi utilizzati in trial clinici in relazione a specifici farmaci	Discrezionale		4	5,71	4		
	Presenza di referenze bibliografiche internazionali	Discrezionale		3	4,29	3		
	Strumentazione ed accessori di supporto, validati per l'esecuzione di test richiesti	Tabellare	On/off	4	5,71	4		
<b>Subtotale (b)</b>					<b>50</b>	<b>35</b>		
Sistema diagnostico per l'esecuzione di colorazioni speciali	Possibilità di separazione dei reflui in base alla tipologia di rifiuto (tossici, solubili in acqua, alcoli e tracce di metalli)	Tabellare	On/off	7	10,00	7		
	Possibilità di gestire contemporaneamente 45 vetrini/corsa (specificare il numero di vetrini processabile per singolo strumento)	Tabellare	Valore max al maggior numero di vetrini riusciti a gestire	7	10,00	7		
	Possibilità di impiegare protocolli di lavoro utilizzati e validati dalla ditta produttrice	Tabellare	On/off	4	4,29	3		



Numero massimo di differenti colorazioni speciali gestibili per strumento contemporaneamente	Tabellare	Valore max al maggior numero maggiore di colorazioni	5	7,14	5		
Numero max di colorazioni speciali validate sullo strumento	Discrezionale		3	4,29	3		
Soluzione per sparaffinatura non tossica e pronto uso	Discrezionale		2	2,86	2		
<b>Subtotale (c)</b>				<b>38,57</b>	<b>27</b>		
Ulteriori elementi	Sicurezza per gli operatori in tutte le fasi di carico e scarico dei reagenti e dei coloratori	Discrezionale	6	8,57	6		
	Assistenza tecnica e specialistica su tutta la fornitura	Discrezionale	2	2,86	2		
<b>Subtotale (d)</b>				<b>2,86</b>	<b>8</b>		
<b>Subtotale (a) + (b) + ©</b>				<b>100</b>	<b>70</b>		
<b>TOTALE</b>				<b>100</b>	<b>70</b>		



**LOTTO 6**

Criteria	Sub criteri	Metodo Valutazione		Punti	%	Punti max	Soluzione proposta	
Sistema automatico ed integrato di colorazioni routinarie e montaggio di vetrini	Sistema di montaggio a film	Tabellare	Montaggio a film	15	21,43	15		
			Montaggio a vetro	5				
	Disponibilità di vaschette con differenti capacità da 160 , 260 e 680ml per consentire di avviare in una singola corsa tutto il fabbisogno lavorativo di cito e di istologia , oltre a risparmiare reagente per le metodiche non di largo utilizzo	Tabellare	On/off	10	14,29	10		
	Capacità vetrini totale	Proporzionale diretto		10	14,29	10		
	Capacità stazione di scarico del montavetrini di almeno 240	Proporzionale diretto		10	14,29	10		
	Numero di vetrini montati per ora	Proporzionale diretto		15	21,43	15		
	Modulo di asciugatura dei vetrini dopo il montaggio integrato allo strumento	Tabellare	On/off	3	4,29	3		
	Minimo impatto ambientale, minima rumorosità	Tabellare	On/off	2	2,86	2		
					0,00			
<b>Subtotale (a)</b>				<b>92,86</b>		<b>65</b>		
Ulteriori elementi	Sicurezza per gli operatori in tutte le fasi di carico e scarico dei reagenti e dei coloratori	Discrezionale		3	4,29	3		
	Assistenza tecnica e specialistica su tutta la fornitura	Discrezionale		2	2,86	2		
<b>Subtotale (b)</b>				<b>2,86</b>		<b>5</b>		
<b>Subtotale (a) + (b)</b>				<b>100</b>		<b>70</b>		
<b>TOTALE</b>				<b>100</b>		<b>70</b>		



<b>Si tiene a precisare che l'attribuzione del criterio discrezionale si utilizzerà il principio meglio descritto nella tabella di seguito riportata</b>					
Giudizio	Ottimo	Discreto	Buono	Sufficiente	Insufficiente
Coefficiente assegnato (Cx)	1	0,75	0,5	0,25	0
<b>Il punteggio (Pa), assegnato ad ogni criterio discrezionale, sarà dato dalla seguente formula:</b>					
$Pa = Cx * Pmax$					
Dove Pmax è il punteggio massimo attribuito a ciascuna caratteristica il cui criterio di attribuzione è indicato come discrezionale.					

Servizio di Ingegneria Clinica  
*Ing. Antonio Mancaniello*

U.O.C. Anatomia Patologica  
*Dott. Noè De Stefano*