

**ORDINE MAURIZIANO**

*Servizio Sanitario Nazionale  
Regione Piemonte*

**Regione Piemonte - Azienda Ospedaliera Ordine Mauriziano di Torino****ALLEGATO I /b) PROSPETTO INFORMATIVO****FORNITURA DI N.1 CAPP A DI RIDUZIONE E N.1 BANCO ASPIRATO*****(1) Apparecchiatura : caratteristiche e prestazioni essenziali richieste***

<b>Caratteristiche tecniche</b>	<b>Requisiti minimi</b>	<b>Offerta ditta</b>
<b>Cappa da riduzione anatomica per il S.C. Anatomia patologica</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ Produttore</li><li>▪ Modello</li><li>▪ Anno immissione sul mercato</li></ul>	
<b>REQUISITI MINIMI RICHIESTI PER CAPP A DA RIDUZIONE ANATOMICA</b>		
<b>Struttura costruita in struttura metallica robusta in acciaio inossidabile dotata di piano di lavoro in acciaio inossidabile forato con vasca di raccolta</b>	Indicare la tipologia di acciaio inossidabile per la struttura ed il piano di lavoro	
<b>La costruzione della cappa deve essere a perfetta tenuta d'aria con zona di lavoro in depressione</b>	Precisare	
<b>Sistema di erogazione della formalina con attivazione a pedale in prossimità</b>	Deve essere dotata di un sistema di erogazione di tipo automatico della formalina con attivazione a pedale in prossimità della zona di taglio-riduzione con un sistema di regolazione della portata a partire da contenitori remoti preferibilmente posti sotto il piano di lavoro	
<b>Sistema di raccolta della formalina di recupero in un apposito contenitore</b>	L'impianto deve consentire anche la raccolta della formalina di recupero in un apposito contenitore dotato di un sensore di livello che ne segnali lo riempimento al	



	fine di effettuarne la svuotamento o la sostituzione: descrivere	
<b>Operazioni di travaso in modo facile ed agevole</b>	Devono essere consentite le operazioni di travaso in modo facile ed agevole per gli operatori senza alcuna dispersione in ambiente degli elementi inquinanti (vapori di formaldeide): descrivere	
<b>Sistema di aspirazione</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Il sistema di aspirazione deve essere in grado di aspirare i vapori di formaldeide sia in basso sotto il piano di lavoro che nella parte posteriore dello stesso in modo da garantire la completa sicurezza per l'operatore che effettua le operazioni di taglio-riduzione</li><li>• Il sistema di aspirazione deve essere costituito da uno o più aspiratori centrifughi di elevata portata (precisare il valore in m<sup>3</sup>/h), regolabili e silenziosi in qualunque condizione di efficienza dei filtri e comunque il livello di rumorosità deve risultare inferiore a 60 dB(A)</li></ul>	
<b>Predisposizione per la canalizzazione dell'aria espulsa all'esterno</b>	Deve essere presente la predisposizione per la canalizzazione dell'aria espulsa all'esterno con la fornitura del relativo canale compreso nella presente fornitura	
<b>Sistema di filtrazione, completo di filtro HEPA, facile accessibilità ai filtri per la loro sostituzione e filtrazione molecolare su carbone attivo</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Deve essere dotata di un adeguato sistema di filtrazione</li><li>• Deve essere completa di filtro HEPA</li><li>• Deve avere facile accessibilità ai filtri per la loro sostituzione (preferibilmente dalla parte anteriore/ frontale della cabina. A tale proposito è raccomandabile che il filtro posto immediatamente a valle della zona di liberazione degli aerosol, possa essere sostituito con la tecnica di insaccamento (bag out), che riduce sensibilmente il rischio di contaminazione. Si precisa che la sostituzione deve garantire il corretto funzionamento anche con filtri non dedicati.</li><li>• dotata di un sistema di filtrazione molecolare su carbone attivo ad alta efficienza o materiali equivalenti specifici ovvero dotata di filtri adatti a trattenere vapori di</li></ul>	

	formalina (secondo il regolamento UE N. 895/20141 e normative europee e italiane che impongono di considerare il rischio cancerogeno ai fini della tutela della salute e sicurezza dei lavoratori esposti alla formaldeide (D.Lgs. 9 aprile 2008 N. 81, protezione da agenti cancerogeni e mutageni.	
<b>Vetro di sicurezza frontale al piano di lavoro e sistema di sicurezza dello stesso</b>	Deve essere dotata di vetro di sicurezza frontale al piano di lavoro, di tipo antisfondamento e regolabile in altezza; deve essere dotata di un dispositivo di sicurezza che eviti la caduta accidentale dello stesso nello stazionamento in apertura	
<b>Sistema luminoso a luce fredda</b>	Deve essere dotato di un sistema di illuminazione in grado di garantire una luminosità minima a luce fredda superiore o uguale a 800 lux in modo che il piano di lavoro sia correttamente e omogeneamente illuminato	
<b>Tanica di scarico formalina</b>	Deve essere dotata di una tanica di scarico formalina con capacità fino a 20 litri con sensore di livello “troppo pieno” e allarme visivo e acustico	
<b>Vuotatoio collegato al vano aspirato sotto il piano e completo di coperchio</b>	Deve essere dotata di vuotatoio collegato al vano aspirato sotto il piano di lavoro completo di coperchio che eviti la dispersione dei vapori a cappa spenta	
<b>Lavello per il lavaggio dei pezzi anatomici con miscelatore acqua fredda/calda</b>	Deve essere dotata di un lavello per il lavaggio dei pezzi anatomici con miscelatore acqua fredda/calda e provvisto di doccia estraibile flessibile sufficiente alla copertura di tutta la superficie di lavoro	
<b>Piedini di appoggio regolabili antiscivolo</b>	Completa di piedini di appoggio antiscivolo regolabili in altezza	
<b>Piastra di dissezione</b>	Dotata di piastra di dissezione (precisare dimensioni)	
<b>Pannello di controllo</b>	Deve essere dotata di un pannello di controllo frontale con tastiera di comando per la gestione delle varie funzioni dell'apparecchiatura tramite un microprocessore, dotato di contaore di	



	funzionamento, eventuale interruttore di stand-by per risparmio energetico (specificare), sistema di allarme visivo e acustico per avaria ventilatore, mancanza di flusso, intasamento filtri e insufficienti condizioni di sicurezza e protezione per l'operatore	
<b>Telaio di sostegno</b>	Telaio di sostegno autoportante dotato di pannellatura di rivestimento in lamiera di acciaio inossidabile	
<b>Lampada U.V. per mantenere per la sterilità del piano di lavoro</b>	Lampada U.V. ad azione battericida / germicida per mantenere la sterilità su tutto il piano di lavoro durante il periodo di non utilizzo, dotata di autospegnimento programmabile e sistema di protezione posizionato sul sistema di chiusura della cappa. La lampada U.V. deve potersi accendere solo se l'illuminazione della cappa è spenta ed il pannello di chiusura installato	
<b>Predisposizione per sistema di acquisizione immagini interfacciabile con sistema di refertazione</b>	Predisposizione per Sistema di acquisizione immagini interfacciabile con sistema di refertazione di Laboratorio tramite presa di rete aziendale di trasmissione dati	
<b>Dimensioni di ingombro</b>	Dimensioni di ingombro ricomprese nei seguenti valori: (170÷190) x (700÷900) cm.(L x P) circa	
<b>Alimentazione elettrica</b>	Alimentazione elettrica: 220 volt – 50 Hz	
<b>Riferimenti normativi</b>	<p>La EN 14175 PARTE 1-2-3, BS 7258, DIN 12924, ANSI, ASHRAE 110-1995, BS 7989/2001, EN 61010-1, CEI 66-5. e D.L.G.S. 81/08.</p> <p>Inoltre:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• 2006/42 EEC: Direttiva macchine</li><li>• 2004/108 EEC: Direttiva sulla compatibilità elettromagnetica.</li></ul> <p>A tale proposito ciascuna delle Ditte concorrenti deve rilasciare una opportuna dichiarazione di conformità dei prodotti offerti alle sopracitate norme o a norme equivalenti.</p> <p>Devono possedere la marcatura CE.</p>	

**REQUISITI MINIMI RICHIESTI PER N.1 BANCO ASPIRATO**

<b>Caratteristiche tecniche</b>	<b>Requisiti minimi</b>	<b>Offerta ditta</b>
<b>Banco aspirato per il S.C. Anatomia patologica</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Produttore</li> <li>▪ Modello</li> <li>▪ Anno immissione sul mercato</li> </ul>	
<b>Struttura da pavimento in acciaio inox</b>	Deve essere costruito in struttura metallica robusta, in acciaio inossidabile	
<b>Predisposizione per la canalizzazione dell'aria espulsa verso l'esterno</b>	Deve essere presente la predisposizione per la canalizzazione dell'aria espulsa all'esterno con la fornitura del relativo canale compreso nella presente fornitura	
<b>Adeguate sistema di filtrazione</b>	Deve essere dotato di un adeguato sistema di filtrazione (precisare)	
<b>Telaio di sostegno autoportante con pannellatura di rivestimento in lamiera di acciaio inossidabile</b>	Deve essere dotato di telaio di sostegno autoportante con pannellatura di rivestimento in lamiera di acciaio inossidabile con superfici lisce e spigoli arrotondati	
<b>Sistema di aspirazione fumi</b>	Deve essere dotato di un sistema di aspirazione fumi dal piano di appoggio e dalla parte frontale	
<b>Piedini di appoggio regolabili antiscivolo</b>	Completa di piedini di appoggio antiscivolo regolabili	
<b>Piano di lavoro</b>	Deve avere il piano di lavoro forato e aspirato, in acciaio AISI 316, con bordo antigocciolamento completo di alzatina aspirata, posizionato ad altezza ergonomica dal pavimento	
<b>Vasca aspirata</b>	Deve essere dotato di vasca aspirata per raccogliere eventuali fuoriuscite di liquidi	
<b>Pannello di controllo</b>	Deve essere dotata di un pannello di controllo frontale con tastiera di comando per la gestione delle varie funzioni dell'apparecchiatura tramite un microprocessore, dotato di contatore di funzionamento, eventuale interruttore di stand-by per risparmio energetico (specificare), sistema di allarme visivo e acustico per avaria ventilatore, mancanza di flusso, intasamento filtri e insufficienti	



	condizioni di sicurezza e protezione per l'operatore	
<b>Dimensioni di ingombro</b>	Dimensioni di ingombro ricomprese nei seguenti valori: (120÷150) x (70÷90) cm ( L x P ) circa	
<b>Riferimenti normativi</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• UNI EN 13150:2003</li><li>• UNI EN 14727:2006</li><li>• NFX 15-211;</li><li>• CEI EN 61010-1: Prescrizioni di sicurezza per apparecchi elettrici di misura, controllo ed utilizzo in laboratorio, con classificazione CEI 66.5;</li><li>• 2004/108 EEC: Direttiva sulla compatibilità elettromagnetica</li></ul> <p>A tale proposito ciascuna delle Ditte concorrenti deve rilasciare una opportuna dichiarazione di conformità dei prodotti offerti alle sopracitate norme o a norme equivalenti. Devono possedere la marcatura CE.</p>	
<b>REQUISITI OGGETTI DI VALUTAZIONE - CAPPA DI RIDUZIONE</b>		
<b>Stazione di lavoro con vetro frontale regolabile in altezza elettricamente</b>	SI/NO	
<b>Miscelatore acqua con comando a pedale</b>	SI/NO	
<b>Lampada snodata a luce led con lente di ingrandimento</b>	SI/NO	
<b>Presenza di mensola/e e barra magnetica porta utensili</b>	SI/NO	
<b>Posizionamento delle taniche di carico e scarico formalina su carrello estraibile</b>	SI/NO	
<b>Possibilità di regolazione dell'altezza del piano di lavoro (precisare il range)</b>	SI/NO	
<b>Presenza di poggiapiedi</b>	SI/NO	

<b>Lavaggio continuo del sottopiano di lavoro</b>	SI/NO	
<b>Modalità di illuminazione e intensità di illuminazione (lux)</b>	Indicare la modalità e l'intensità di illuminazione (in lux)	
<b>Presa elettrica supplementare da 220 Volt azionata mediante interruttore, posizionata nella plancia anteriore</b>	Indicare il numero di prese supplementari installabili	
<b>Capacità di aspirazione (portata in m<sup>3</sup>/h)</b>	Indicare la portata in m <sup>3</sup> /h	
<b>Indice di rumorosità (valori in dB (A) )</b>	Indicare la rumorosità in dB	
<b>REQUISITI OGGETTI DI VALUTAZIONE - BANCONE ASPIRATO</b>		
<b>Banco aspirato dotato tasto di emergenza per avviamento della massima aspirazione del motore in caso di fuoriuscita accidentale di formaldeide</b>	SI/NO	
<b>Ergonomia del banco aspirato e della superficie di appoggio</b>	Descrivere e specificare	
<b>REQUISITI OGGETTI DI VALUTAZIONE</b>		
<b>Modalità e tempi di consegna dall'ordine (cronoprogramma)</b>	Indicare la modalità ed i tempi di consegna e cronoprogramma (numero di giorni)	
<b>Estensione periodo di garanzia</b>	Indicare periodo di garanzia in mesi	
<b>Tempo di intervento garantito anche senza contratto di manutenzione</b>	Indicare il tempo di intervento in ore (h) lavorative	
<b>Tempo di risoluzione guasto</b>	Indicare il tempo di risoluzione in ore (h) lavorative	



<b>Disponibilità in anni dei ricambi</b>	Indicare il numero in anni di disponibilità	
--	---	--

**2) Materiale di consumo**

<b>Caratteristiche</b>	<b>Offerta ditta</b>

**(3) Servizio di assistenza tecnica**

<b>Caratteristiche</b>	<b>Offerta ditta</b>
Dettagliare sistema completo offerto	
Specificare altre modalità/prestazioni presenti	
Manuale operatore in italiano (formato PDF)	
Alimentazione	
Assorbimento (W o VA)	
Dimensione di ingombro (cm) e peso (kg)	
Garanzia (in anni), reperibilità, ricambi dopo uscita di produzione	
Tempo intervento a seguito di segnalazione dei guasti anche senza contratto	
Manutenzione (indicare il valore in ore h)	
Disponibilità a portare un apparecchio sostitutivo (muletto) in caso di fermo macchina su richiesta dell'Amministrazione	