

Oggetto: giudizio su gara: **FORNITURA DI APPARECCHIATURE E MATERIALI DI CONSUMO PER LE ATTIVITA' DI LAVORAZIONE DEL SANGUE ED EMOCOMPONENTI**

### La Commissione Giudicatrice

#### VERBALE DEL 17/11/2022

Il giorno 17/11/2022 alle ore 12:00 presso i locali della UOC Servizio di Immunoematologia e medicina trasfusionale – ASL di Pescara, si è riunita la Commissione Giudicatrice, composta da:

- Dott.ssa Isabella Cipressi**, Dir. Med. – UOC Servizio di Immunoematologia e medicina trasfusionale P.O. Pescara - (presidente)
- Dott.ssa Graziella Di Bernardo**, TSLB - UOC Servizio di Immunoematologia e medicina trasfusionale P.O. Pescara - (componente)
- Ing. Claudia Di Lanzo**, CTP – UOC Ingegneria Clinica ASL Pescara- (componente)

I membri della commissione, dopo attenta lettura e analisi di tutti gli atti di gara, quali capitolato tecnico, e offerte tecniche dell' Operatore Economico partecipante, procedono alla valutazione qualitativa, attribuendo i relativi coefficienti e punteggi finali come da tabella sottostante.

Valutazione della fornitura

	Fornitore
LOTTO 1	P.A.C.O S.R.L
Dispositivi richiesti	
N° 7 SALDATORI DA BANCO	<input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO
N° 9 SALDATORI PORTATILI	<input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO
N° 2 STRIPPER AUTOMATICI	<input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO
N° 7 BILANCE DA LABORATORIO COMPLETE DI STAMPANTE	<input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO
N° 10 RISCALDATORE PER LE EMASIE CONCENTRATE	<input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO
N° 5 SCONGELATORE RAPIDO PER PLASMA	<input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO
N° 1 STAZIONE FILTRANTE MULTI POSTAZIONE	<input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO
N° 10 CONTENITORE ELETTRICO PER TRASPORTO A TEMPERATURA CONTROLLATA	<input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO

*DPW*

*COE*

*[Signature]*

N° 10	PINZA MANUALE PER LO STRIPPAGGIO DEI TUBATISMI NEI SISTEMI DI SACCHE	<input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO
-------	--	--

	LOTTO 2	Fornitore P.A.C.O S.R.L
1	Soluzione conservante per plt tipo PAS III da 250 ml dotato di linea per connessione sterile	<input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO
2	Supporti a perdere per la determinazione dei gruppi in manuale.	<input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO
3	Dispositivo rigido pluriuso per alloggiamento supporti a perdere per la determinazione dei gruppi in manuale.	<input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO
4	Dispositivo per perforazione e campionamento da segmento	<input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO
5	Deflussore per emazie ad una via con attacco luer, lunghezza tubatismo 150 cm	<input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO
6	Deflussore per emazie ad una via con attacco luer, lunghezza tubatismo 200 cm	<input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO
7	Deflussore per emazie a due vie con attacco luer, lunghezza tubatismo 150 ml	<input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO
8	Indicatore autoadesivo di tempo/temperatura per la corretta conservazione delle emazie	<input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO
9	Indicatore di avvenuta irradiazione a raggi gamma per piastrine (25 Gy)	<input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO
10	Set con filtro 0,2 micron	<input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO
11	Buste di sicurezza per il trasporto di emocomponenti con tasca portadocumenti dimensioni circa 25x30 cm.	<input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO
12	Dispositivo igroscopico anti-spandimento per buste di sicurezza	<input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO
13	Busta termica per il trasporto di emocomponenti con maniglia, finestra trasparente e tasca portadocumenti	<input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO
14	Sacchetti trasparenti a perdere per scongelamento plasma circa 40x30 cm. con chiusura	<input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO
15	Pinze premifistola	<input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO
16	Kit sterile di medicazione per donazione a singola veni puntura	<input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO
17	Kit sterile di medicazione per donazione a doppia veni puntura	<input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO
18	Valigetta per il trasporto intraospedaliero di emocomponenti dim.24 x 21 x 8 cm circa	<input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO
19	Valigetta per il trasporto intraospedaliero di emocomponenti dim.32 x 28 x 7 cm circa	<input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO
20	Sigilli antieffrazione monouso per valigette di trasporto	<input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO
21	Sacchetto Biohazard con chiusura a grip e tasca porta documenti per trasporto di provette.	<input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO
22	Contenitori isotermici per il trasporto degli emocomponenti capacità 6 Lt circa	<input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO





23	Contenitori isotermici per il trasporto degli emocomponenti capacità 16 Lt circa	<input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO
----	--	--

Requisiti minimi dei dispositivi LOTTO 1

<b>LOTTO 1 - APPARECCHIATURE</b>		<b>Fornitore</b>
Le apparecchiature devono essere fornite in noleggio completo di assistenza tecnica full risk, devono essere di ultima generazione, devono essere nuove di fabbrica ed essere tutte pienamente rispondenti ai requisiti minimi indicati. Le apparecchiature devono possedere marchio CE; inoltre devono essere conformi alle disposizioni internazionali riconosciute e, in generale, alle vigenti norme legislative, regolamentari e tecniche disciplinate secondo le modalità di impiego dell'apparecchiatura medesima in tema di sicurezza.		<input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO
<b>SALDATORI DA BANCO</b>		
1	Area di saldatura schermata a protezione dell'operatore	<input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO
2	Controllo visivo del processo di saldatura mediante luci LED	<input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO
3	Minimo ingombro e peso ridotto ( $\leq$ a 6 chili)	<input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO
4	Saldatura di tubi in PVC ed EVA di diverse misure (auto calibrazione in base al tipo di tubatismo)	<input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO
5	Facile manutenzione e pulizia	<input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO
<b>SALDATORI PORTATILI</b>		
1	Area di saldatura schermata a protezione dell'operatore	<input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO
2	Saldatura di tubi in PVC ed EVA di diverse misure (auto calibrazione in base al tipo di tubatismo)	<input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO
3	Sistema completamente automatico con alimentazione a batteria dotato di indicatore del livello di carica	<input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO
4	Omologato secondo le direttive CE – MDD, per operare saldature anche su tubi connessi al donatore	<input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO
5	Autonomia di almeno 1.000 saldature prima della ricarica	<input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO
<b>BILANCE DA LABORATORIO</b>		
1	Campo di pesata fino a 5000 g con lettura da 0,1 g	<input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO
2	Riproducibilità $\pm$ 0.1 g	<input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO
3	Linearità $\pm$ 0.2 g	<input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO
4	Display luminoso ad alto contrasto e con cifre grandi	<input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO
5	Calibrazione e regolazione automatica	<input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO
6	Di facile adattabilità alle condizioni ambientali (es: T)	<input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO
7	Piatto di pesata grande e senza bordi circa 20cmx20cm	<input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO
8	Stampante in dotazione per stampa conforme a ISO/GLP della calibrazione/regolazione e del peso	<input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO
9	Facilmente igienizzabili	<input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO
<b>STRIPPER AUTOMATICO PER TUBATISMI SACCHE SANGUE</b>		
1	Impiegabile per i tubatismi di tutte le sacche di sangue attualmente commercializzate	<input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO
2	Con possibilità di invertire il moto per essere utilizzato da operatori destrorsi e mancini.	<input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO
<b>RISCALDATORE PER EMAZIE</b>		
1	Utilizzabile senza materiale a perdere	<input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO
2	Impiegabile con i deflussori sangue in commercio	<input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO
3	Agganciabile ai supporti (aste) già in uso presso la AUSL di Pescara	<input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO
<b>SCONGELATORE RAPIDO PER PLASMA</b>		

*DRY* *col* *g*

1	Sistema automatizzato di scongelamento rapido del plasma	<input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO
2	In grado di accogliere n. 2 sacche da 800 ml	<input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO
3	Dotato di sistema di allarmi visivi e sonori	<input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO
4	In grado di garantire la tracciabilità della lavorazione dei prodotti	<input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO
5	Dimensioni e peso contenuti	<input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO
<b>CONTENITORI ELETTRICI PER IL TRASPORTO DI EMOCOMPONENTI A TEMPERATURA CONTROLLATA (- 15°C / + 25°C)</b>		
1	Elevato spessore di isolamento	<input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO
2	Sistema di raffreddamento mediante compressore in grado di garantire il mantenimento delle temperature impostate.	<input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO
3	Allarmi acustici e visivi di alta e bassa temperatura in riferimento al set point.	<input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO
4	Volume interno circa 30 lt.	<input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO
<b>STAZIONE FILTRANTE</b>		
1	Multi postazione, in grado di alloggiare fino a 48 sacche	<input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO
2	Realizzata in acciaio idoneo all'ambiente medicale	<input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO
3	Dotata di ripiano inferiore con bordi di contenimento	<input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO
<b>SERVIZIO DI ASSISTENZA TECNICA FULL RISK</b>		
	<p>Deve comprendere i servizi necessari a garantire la continuità delle prestazioni di cui all'oggetto della fornitura per tutte le apparecchiature, gli accessori ed i sistemi previsti in fornitura. Essa pertanto dovrà comprendere:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Manutenzione preventiva intendendosi la manutenzione ordinaria ovvero l'esecuzione di interventi a cadenze fisse, programmate e gestite secondo il piano di manutenzione concordato tra la Ditta ed il Responsabile del Laboratorio/Servizio secondo le indicazioni della casa produttrice</li> <li>• Manutenzione straordinaria necessaria a garantire il funzionamento del sistema fornito, inclusi i pezzi di ricambio e sostituzione nell'ipotesi di guasti non riparabili</li> </ul>	<input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO
<b>CORSO DI FORMAZIONE</b>		
	<p>Il corso di formazione per l'uso delle apparecchiature fornite in service dovrà essere espletato presso la sede del laboratorio destinatario, concordando tempi e modalità con il Responsabile di quest'ultimo. La formazione dovrà comprendere:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Uso delle apparecchiature in ogni loro funzione;</li> <li>• Procedure per la soluzione degli inconvenienti più ricorrenti;</li> <li>• Gestione operativa quotidiana;</li> <li>• Modalità di comunicazione con il servizio di assistenza per eventuali richieste d'intervento, manutenzione, fornitura dei prodotti e per ogni altro tipo di esigenza connessa al servizio medesimo.</li> </ul>	<input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO

col

DRJ

g

LOTTO 2 – MATERIALE DI CONSUMO		
REQUISITI MINIMI		
	<p>Non verranno accettati prodotti privi di marcatura di conformità CE. Per i prodotti per i quali non necessita la registrazione CE, la responsabilità della rispondenza ai requisiti richiesti ricadrà sulla ditta fornitrice che risponderà anche per l'utilizzo sanitario cui sono destinati. Il fornitore si impegna a concedere in uso gratuito ogni altro accessorio necessario per l'utilizzo del prodotto offerto anche se materialmente non menzionato, garantendo in caso di usura o guasto una pronta sostituzione dei medesimi.</p> <p><b>Confezionamento</b> Su ogni singola confezione devono essere riportati i seguenti dati:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Descrizione e codice del prodotto; Nome del produttore e/o distributore; Numero di lotto;</li> <li>• Data di scadenza;</li> <li>• Dicitura sterile e/o relativo simbolo;</li> <li>• Metodo di sterilizzazione;</li> <li>• Marcatura CE;</li> <li>• Temperatura di conservazione e tutte le avvertenze e precauzioni particolari da attuare per la buona conservazione dei prodotti;</li> </ul>	xSI <input type="checkbox"/> NO
<b>SET AD UNA VIA PER LA TRASFUSIONE DI EMOCOMPONENTI (SENZA AGO)</b>		
1	Il deflussore per sacca di sangue o emocomponenti deve essere provvisto di perforatore privo di presa d'aria che si adatti perfettamente ai punti di raccordo di tutte le sacche impiegate presso questa struttura per la raccolta e la somministrazione di emocomponenti.	xSI <input type="checkbox"/> NO
2	Deve essere dotato di un filtro da 170-200 micron	xSI <input type="checkbox"/> NO
3	Deve terminare con un connettore luer-lock	xSI <input type="checkbox"/> NO
4	Il materiale plastico costituente il set deve essere privo di lattice	xSI <input type="checkbox"/> NO
5	Tubatismi compatibili con saldatore sterile	xSI <input type="checkbox"/> NO
6	Confezionamento singolo	xSI <input type="checkbox"/> NO
<b>SOLUZIONE CONSERVANTE PER CONCENTRATI PIASTRINICI</b>		
1	Soluzione sintetica tamponata per la conservazione delle piastrine tipo PAS III o equivalente	xSI <input type="checkbox"/> NO
2	Validata per l'impiego in procedure di inattivazione dei patogeni con il sistema in uso presso la nostra struttura.	xSI <input type="checkbox"/> NO
3	Confezionata in sacca da 250 ml	xSI <input type="checkbox"/> NO
4	Provvista di tubatismo compatibile con saldatore sterile	xSI <input type="checkbox"/> NO
<b>SUPPORTI A PERDERE PER LA DETERMINAZIONE DEI GRUPPI IN MANUALE</b>		
1	Materiale plastico semirigido a perdere con pozzetti	xSI <input type="checkbox"/> NO
2	Colore bianco	xSI <input type="checkbox"/> NO
3	Massimo 6 pozzetti per linea	xSI <input type="checkbox"/> NO
<b>SUPPORTO RIGIDO PER ALLOGGIO SUPPORTI A PERDERE PER LA DETERMINAZIONE DEI GRUPPI IN MANUALE</b>		
1	Materiale plastico rigido riutilizzabile ed igienizzabile	xSI <input type="checkbox"/> NO
2	Colore trasparente	xSI <input type="checkbox"/> NO
<b>KIT STERILE di MEDICAZIONE PER DONAZIONE A VENIPUNTURA SINGOLA così composto:</b>		
1	N. 1 Traversa assorbente 40 x 60 cm circa	xSI <input type="checkbox"/> NO
2	N. 1 Benda premi fistola	xSI <input type="checkbox"/> NO
3	N. 2 compresse di garza	xSI <input type="checkbox"/> NO
4	N. 2 salviette disinfettanti clorexidina 2% in alcool 70%	xSI <input type="checkbox"/> NO
<b>KIT STERILE di MEDICAZIONE PER DONAZIONE A VENIPUNTURA DOPPIA così composto:</b>		
1	N. 2 Traversa assorbente 40 x 60 cm circa	xSI <input type="checkbox"/> NO

2	N. 2 Bende premi fistola	<input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO
3	N. 4 compresse di garza	<input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO
4	N. 4 salviette disinfettanti clorexidina 2% in alcool 70%	<input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO
<b>SET DI TRASFERIMENTO CON FILTRO 0,2 MICRON</b>		
1	Dotato di filtro in linea da 0,2 micron	<input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO
2	Dotato di terminali raccordi Luer Lock	<input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO
3	Lunghezza tubo cm. 60 circa, diametro 4 x 4 mm circa	<input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO
<b>PINZA PREMIFISTOLA</b>		
1	Sterilizzabile	<input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO
2	Dotata di molla in acciaio inox	<input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO
3	Carico in massima apertura < 5 Kg	<input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO
<b>BUSTE DI SICUREZZA PER IL TRASPORTO DI EMOCOMPONENTI</b>		
1	Contenitore monouso secondario per il trasporto di materiali biologici conformi alle istruzioni di imballaggio ADR.	<input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO
2	Chiusura di sicurezza permanente ed antispargimento.	<input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO
3	Tenuta stagna garantita e certificata in conformità con le istruzioni d'imballo P650 della classe 6.2 dell'ADR.	<input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO
	Apertura semplice e rapida che non necessiti dell'uso di oggetti taglienti.	<input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO
4	Dimensioni 240 mm x 340 mm circa	<input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO
5	Dotato di tasca portadocumenti	<input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO
<b>BUSTE TERMICHE PER IL TRASPORTO DI EMOCOMPONENTI</b>		
1	Sacchetto termico con chiusura di sicurezza adesiva per il trasporto di emocomponenti a temperatura controllata.	<input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO
2	Dotato di maniglia per il trasporto, tasca portadocumenti, finestra trasparente per la visualizzazione del contenuto ed apertura facilitata.	<input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO
3	Riutilizzabili.	<input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO
4	Dimensioni: 240 x 340 mm circa	<input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO
5	Conforme alle istruzioni di imballaggio ADR	<input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO
<b>CONTENITORI ISOTERMICI PER IL TRASPORTO DI EMOCOMPONENTI</b>		
1	Pratici, maneggevoli, leggeri	<input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO
2	Facilmente igienizzabili	<input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO
3	In materiale plastico rigido termoisolante	<input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO
4	Con coperchio integrato e chiusura a scatto	<input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO
5	Con personalizzazione grafica ( <i>logo aziendale e indicazione del contenuto</i> )	<input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO
<b>VALIGETTE PER IL TRASPORTO DI EMOCOMPONENTI VARIE MISURE</b>		
1	Realizzate in materiale plastico rigido semitrasparente con maniglia per il trasporto	<input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO
2	Facilmente igienizzabili	<input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO
3	Riutilizzabili	<input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO
4	con personalizzazione grafica ( <i>logo aziendale e indicazione del contenuto</i> )	<input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO

CAE

DAV

J

Valutazione dei requisiti a punteggio

			Fornitore
			P.A.C.O S.R.L
REQUISITO QUALITATIVO	Criterio di valutazione	Max Punti	
<b>SALDATORI DA BANCO E PORTATILI</b>			
Ridotto ingombro e peso . Saranno premiati in maniera proporzionale I saldatori a minor ingombro e a minor peso	<i>Discrezionale</i>	3	3
Autoregolazione della potenza saldante	SI= 3 NO= 0	3	3
Testine saldanti di facile accesso per la pulizia	SI= 4 NO= 0	4	4
Tempo di saldatura variabile	SI= 4 NO= 0	4	4
Per i saldatori portatili: modalità wireless - senza cavi di alimentazione	SI= 8 NO= 0	8	8
<b>BILANCEDALABORATORIO DOTATE DI STAMPANTE</b>			
Funzione di calibrazione e regolazione automatica	SI= 3 NO= 0	3	3
Documentazione e stampa di calibrazione, regolazione dei dati di pesata secondo ISO/GLP	SI= 3 NO= 0	3	3
<b>STRIPPATORE AUTOMATICO PER TUBI</b>			
Peso (senza l'alimentatore)	< 600 gr = 5 600 gr - 1,0 Kg = 2 >1,0 Kg =0	5	5
Modalità di utilizzo wireless – senza cavi di alimentazione	SI = 8 NO = 0	8	8
Dotate di ampio display grafico touch screen a colori	NO = 0 SI = 5	5	5
<b>SCONGELATORE RAPIDO PER SACCHE DI PLASMA</b>			
Processo di scongelamento in <b>ambiente totalmente asciutto</b> , senza che le sacche entrino mai a contatto diretto con il liquido di riscaldamento	SI= 4 NO= 0	4	4
Sensore di rottura o perdita della sacca posto all'interno del vano di riscaldamento che permette di interrompere il ciclo avvisando l'operatore con allarme sonoro e visivo.	SI= 3 NO= 0	3	3

*cab*

*PAV*

*A*

