

Allegato A1 - Questionario Tecnico - Caratteristiche Tecniche				
Da compilare dettagliatamente in ogni sua parte				
FORNITURA IN SERVICE DELLA DURATA QUINQUENNALE EVENTUALMENTE RINNOVABILE DI DUE ANNI DI ANNO IN ANNO DI N. 3 SISTEMI PER INIEZIONE DI CO2 PER ANGIOGRAFIA PERIFERICA E RELATIVO MATERIALE DI CONSUMO PER LA REALIZZAZIONE DI UNO DEI SISTEMI DI INIEZIONE DI CO2 PER ANGIOGRAFIA PERIFERICA (SISTEMA PER LE NECESSITA' DELL'AZIENDA USL DI BOLOGNA) - Caratteristiche Tecniche				
PER OGNI CARATTERISTICA TECNICA INCLUSA IN OFFERTA DEVE ESSERE INDICATO IL RIFERIMENTO AL MANUALE O ALLA SCHEDA/RELAZIONE TECNICA PENA LA NON VALUTAZIONE				
1	Caratteristiche generali			
1.1	Produttore (Indicare)			
1.2	Fornitore (Indicare)			
1.3	Nome commerciale/Modello (Indicare)			
1.4	CND (Indicare)			
1.5	Numero identificativo di registrazione al Repertorio RDM (Indicare)			
2	Manuale d'Uso	Indicare l'identificativo e specificare se la versione del manuale è aggiornata		
2.1	Versione del manuale d'uso			
3	Caratteristiche tecniche di minima	SI	NO	Se SI, specificare e indicare
3.1	Sistema di iniezione CO2			
3.2	Dotato di un monitor touch screen per una chiara visualizzazione dei parametri di iniezione			
3.3	Dotato di un carrello specifico per lo stoccaggio sicuro delle bombole di CO2 con ruote frenanti			
3.4	Parametri minimi:			
3.4.1	flusso			
3.4.2	pressione			
3.4.3	volume			
4	Caratteristiche tecniche oggetto di valutazione	SI	NO	Se SI, specificare e indicare
4.1	Dotato di un sistema di ricarica rapida per successive iniezioni (indicare tempo di ricarica tra un'iniezione e l'altra)			
4.2	Dotato di sensori di CO2 per rilevare l'eventuale presenza d'aria nel gas iniettato			
4.3	Compatto e facilmente movimentabile			
4.4	Peso e dimensioni contenute per ridurre l'ingombro in sala (specificare LxHxP in cm e peso in Kg)			
4.5	Dotato di sistema di riscaldamento per portare il gas ad una temperatura simile alla temperatura corporea riducendo così possibili disagi per il paziente associati all'iniezione del gas			
4.6	Sistemi (led luminosi/avvisi sonori ...) che indichino all'operatore lo stato di funzionamento e lo stato di operatività del dispositivo a distanza (caricamento della dose, dose carica, iniezione ...).			
4.7	Monitor			
4.7.1	LCD di dimensioni adeguate alla visualizzazione e impostazione dei parametri (indicare dimensioni)			
4.7.2	utilizzabile con guanti medici			
4.7.3	a colori			
4.7.4	interfaccia user friendly			
4.8	Possibilità di definire dei protocolli operativi di iniezione per i diversi distretti corporei			
4.9	Possibilità di salvare tutte le procedure effettuate			
4.10	Parametri aggiuntivi:			
4.10.1	temperatura del gas CO2			
4.10.2	volume totale del gas CO2 usato			
4.10.3	tempo di iniezione			
4.10.4	velocità di iniezione			
4.11	Valori dei parametri selezionabili all'interno di un intervallo volto alla sicurezza del paziente: il sistema deve essere in grado di bloccare in automatico qualsiasi valore al di fuori di questo intervallo per limitare possibili errori e un potenziale danno per il paziente			
4.12	Possibilità di modificare i valori di volume e di pressione della CO2 su esigenza dell'operatore con lo scopo di ottenere delle immagini radiologiche di corretto valore diagnostico			
4.13	Possibilità di regolare automaticamente il tempo di iniezione in base al volume e al flusso impostati			
4.14	Possibilità di regolare automaticamente la velocità di iniezione in base al volume e tempo di iniezione impostati			
4.15	Processo di spurgo automatico per rimozione di liquidi di lavaggio e/o gas residui			
4.16	Fornitura di tutti i componenti e accessori necessari al completo e corretto funzionamento dello strumento			
4.17	Dotato di controllo remoto per la gestione dell'iniezione (indicare se via cavo o wireless)			

