

AREA CENTRALE REGIONALE DI ACQUISTO

ALLEGATO M.5 bis

QUESTIONARIO TECNICO

Procedura aperta, ai sensi dell'art. 60 del D.lgs. n. 50/2016, tramite piattaforma telematica SinTel, per la fornitura di iniettori di mezzi di contrasto e relativo materiale di consumo occorrenti alle aa.ss.ll., ee.oo. e i.r.c.c.s. della Regione Liguria per un periodo di 60 mesi

LOTTI N. 4

N. GARA 7968122

LOTTO 1 - Sistemi di iniezione di mezzi di contrasto a siringa per procedure radiologiche tomografiche e radiologia interventistica

Caratteristiche minime essenziali pena esclusione

1. Iniettore, almeno a doppia via, per iniezione a siringa **e/o flaconi** di mezzo di contrasto e di soluzione fisiologica
2. Impostazione, attivazione e monitoraggio remoto (incluso cablaggio)
3. Flussi di iniezione impostabili
4. Limiti di pressione impostabili
5. Visualizzazione a monitor dei seguenti parametri/grafici: tempo trascorso dall'iniezione, pressione durante l'iniezione, visualizzazione costante dello stato delle siringhe/flaconi
6. Programmazione di somministrazioni in multi fase con possibilità di attese e pause
7. Allarmi di sovra pressione
8. Costanza della temperatura del mezzo di contrasto
9. Sistema di avvertenza presenza bolle aria
10. Interruzione della somministrazione di mezzo di contrasto sia da monitor sia da testata iniettore
11. Iniettore di test con fisiologica e controllo pervietà e tenuta della vena
12. Possibilità di gestire differenti molecole/concentrazioni

CRITERI DI VALUTAZIONE	
<u>Apparecchiatura e software</u>	
Ampio intervallo di range di flussi impostabili espressi in ml/sec	Indicare intervallo _____
Risoluzione flusso espresso in ml/sec	ml _____
Risoluzione volume espresso in ml	ml _____

Numero di protocolli impostabili con all'interno diverse fasi	n. protocolli _____
Limite massimo di pressione programmabile espresso in psi	Psi _____
Sistemi di sicurezza/ gestione rilevamento bolle descrivere e specificare se previsto allarme e blocco dell'apparecchiatura (descrivere)	
Altri sistemi di sicurezza (descrivere)	
Presenza e funzionamento dell'interfaccia con i sistemi di diagnostica immagini (descrivere)	
Consolle di comando da remoto (funzioni e visualizzazione dei parametri) (descrivere)	
Interfaccia utente: semplicità d'uso, facile accesso ai protocolli di iniezione, presenza della tecnologia touch-screen, del monitor remoto; possibilità di collegamento bidirezionale iniettore –TAG (descrivere)	
Elaborazione report statistici dei dati di iniezione in formato libero e rielaborabile (si/no, descrivere)	
Possibilità di integrazione diretta con i sistemi Pacs/Ris aziendali (si/no, descrivere)	
<u>Materiale di consumo</u>	
Caratteristiche del kit paziente (confezionamento, facilità d'assemblaggio)	
Facilità e rapidità della sostituzione del kit materiale di consumo	
Praticità di riempimento della siringa	
<u>Assistenza</u>	
Tempo di presa in carico dalla chiamata	Entro _____ h
Tempo di risoluzione del guasto dalla chiamata	Entro _____ h

Disponibilità a consegna e installazione muletto temporaneo entro 48 h naturali e consecutive dalla chiamata per guasto	Sì _____ No _____
Muletto: Fornitura a titolo gratuito muletti residenti (indicare numero complessivo: somma di tutti gli enti)	N. _____ muletti residenti offerti a titolo gratuito

LOTTO 2 - Sistemi di iniezione di mezzi di contrasto a siringa con accesso arterioso per procedure emodinamiche e chirurgiche endovascolari

Caratteristiche minime essenziali pena esclusione

1. Iniettore, per iniezioni di mezzi di contrasto intravascolari a siringa, comprensiva di specifiche indicazioni all'iniezione intracoronarica o per chirurgia endovascolare
- ~~2. Impostazione, attivazione e monitoraggio remoto (incluso cablaggio)~~
3. Controllo di flusso d'iniezione fisso e variabile di MDC ~~e di soluzione fisiologica~~
4. Flusso variabile gestibile e modulabile da comando azionabile da operatore su campo operatorio sterile
5. Limiti di pressione impostabili
6. Monitoraggio emodinamico continuo in linea della pressione intravascolare in tempo reale
7. Possibilità di impostare differenti parametri che permettano iniezione di MDC sia in coronarie che in grossi vasi arteriosi ed in ventricolo
8. Sistema di avvertenza presenza aria nel circuito
9. Possibilità di iniezioni di piccolissime quantità di MDC con un valore minimo a partire da 1 ml
10. Presenza di protocolli di iniezione
11. Monitoraggio continuo delle quantità di MDC somministrato (ultimo bolo e totale)

CRITERI DI VALUTAZIONE	IDENTIFICATIVO
Apparecchiature e software	
Ampio intervallo di range di flussi impostabili espressi in ml/sec	Indicare intervallo _____
Risoluzione flusso espresso in ml/sec	ml _____
Risoluzione volume espresso in ml	ml _____
Numero di protocolli impostabili con all'interno diverse fasi	n. protocolli _____

Limite massimo di pressione programmabile	Psi _____
Sistemi di sicurezza/ gestione rilevamento bolle (specificare se previsto allarme e blocco dell'apparecchiatura) (descrivere)	
Altri sistemi di sicurezza (descrivere)	
Presenza e funzionamento dell'interfaccia con i sistemi di diagnostica immagini (descrivere)	
Dimensione display (descrivere)	
Modalità di installazione al tavolo(descrivere)	
Interfaccia utente: semplicità d'uso, facile accesso ai protocolli di iniezione, presenza della tecnologia touch-screen, del monitor remoto, possibilità di sincronizzazione con apparecchiatura radiografica/angiografica (descrivere)	
Elaborazione report statistici dei dati di iniezione in formato libero e rielaborabile (si/no, descrivere)	
Possibilità di integrazione diretta con i sistemi Pacs/Ris aziendali (si/no, descrivere)	
<u>Materiale di consumo</u>	
Caratteristiche del kit paziente (confezionamento, facilità d'assemblaggio, tipologia della linea che permetta il minor spreco di MCD)	
Facilità e rapidità della sostituzione del kit materiale di consumo	
Praticità di riempimento della siringa	
<u>Assistenza</u>	
Tempo di presa in carico dalla chiamata	Entro _____ h
Tempo di risoluzione del guasto dalla chiamata	Entro _____ h



Disponibilità a consegna e installazione muletto temporaneo entro 48 h naturali e consecutive dalla chiamata per guasto	Sì _____ No _____
Muletto: Fornitura a titolo gratuito muletti residenti (indicare numero complessivo: somma di tutti gli enti)	N. _____ muletti residenti offerti a titolo gratuito

LOTTO 3 - Sistemi di iniezione di mezzi di contrasto a siringa per procedure da svolgere in diagnostiche di Risonanza Magnetica Nucleare fino a 3 Tesla

Caratteristiche minime essenziali pena esclusione

1. Sistema di iniezione a siringa **e/o flaconi** almeno a doppia via compatibile con RMN da 1.5 a 3 Tesla
2. Impostazione, attivazione e monitoraggio remoto (incluso cablaggio)
3. Flussi di iniezione impostabili
4. Limite di pressione impostabile
5. Visualizzazione a monitor dei seguenti parametri/grafici: tempo trascorso dall'iniezione, pressione durante l'iniezione, visualizzazione costante dello stato delle siringhe/flaconi
6. Programmazione di somministrazioni in multi fase con possibilità di attese e pause
7. Mantenimento della pervietà della vena
8. Allarmi di sovra pressione
9. Sistema di avvertenza presenza bolle aria
10. Interruzione della somministrazione di mezzo di contrasto sia da monitor che da testata iniettore
11. Iniezione di test con fisiologica
12. Possibilità di gestire differenti molecole/concentrazioni

CRITERI DI VALUTAZIONE	IDENTIFICATIVO
<u>Apparecchiatura e software</u>	
Ampio intervallo di range di flussi impostabili espressi in ml/sec	Indicare intervallo _____
Risoluzione flusso espresso in ml/sec	ml _____

Risoluzione volume espresso in ml	ml _____
Numero di protocolli impostabili con all'interno diverse fasi	n. protocolli _____
Limite massimo di pressione programmabile espresso in psi	Psi _____
Sistemi di sicurezza/ gestione rilevamento bolle (specificare se previsto allarme e blocco dell'apparecchiatura)	Q1
Altri sistemi di sicurezza	Q1
Presenza e funzionamento dell'interfaccia con i sistemi di diagnostica immagini	Q1
Consolle di comando da remoto (funzioni e visualizzazione dei parametri) (descrivere)	Q1
Interfaccia utente: semplicità d'uso, facile accesso ai protocolli di iniezione, presenza della tecnologia touch-screen, del monitor remoto, possibilità di sincronizzazione con apparecchiatura RMN(descrivere)	Q1
Elaborazione report statistici dei dati di iniezione in formato libero e rielaborabile (si/no, descrivere)	Q5
Possibilità di integrazione diretta con i sistemi Pacs/Ris aziendali (si/no, descrivere)	Q5
<u>Materiale di consumo</u>	
Caratteristiche del kit -paziente (confezionamento, facilità d'assemblaggio, tipologia della linea che permetta il minor spreco di MCD)	Q1
Facilità e rapidità della sostituzione del kit materiale di consumo	Q1
Praticità di riempimento della siringa	Q1
<u>Assistenza</u>	
Tempo di presa in carico dalla chiamata	Entro _____ h



Tempo di risoluzione del guasto dalla chiamata	Entro _____h
Disponibilità a consegna e installazione muletto temporaneo entro 48 h naturali e consecutive dalla chiamata per guasto	Sì _____ No _____
Muletto: Fornitura a titolo gratuito muletti residenti (indicare numero complessivo: somma di tutti gli enti)	N. _____ muletti residenti offerti a titolo gratuito

LOTTO 4 - Sistemi di iniezione peristaltici di mezzi di contrasto per procedure radiografiche tomografiche e di radiologia interventistica

Caratteristiche minime essenziali pena esclusione

1. Iniettore, almeno a doppia via, per iniezione peristaltica di mezzo di contrasto e di soluzione fisiologica;
2. Impostazione, attivazione e monitoraggio remoto (incluso cablaggio)
3. Flussi di iniezione impostabili
4. Limiti di pressione impostabili
5. Visualizzazione a monitor dei seguenti parametri/grafici: tempo trascorso dall'iniezione, pressione durante l'iniezione, visualizzazione costante dello stato delle siringhe/flaconi
6. Programmazione di somministrazioni in multi fase con possibilità di attese e pause
7. Allarmi di sovra pressione
8. Costanza della temperatura del mezzo di contrasto
9. Sistema di avvertenza presenza bolle aria
10. Interruzione della somministrazione di mezzo di contrasto sia da monitor che da testata iniettore
11. Iniettore di test con fisiologica e controllo pervietà e tenuta della vena
12. Possibilità di gestire differenti molecole/concentrazioni

CRITERI DI VALUTAZIONE	
Apparecchiature	
Ampio intervallo di range di flussi impostabili espressi in ml/sec	Indicare intervallo _____
Risoluzione flusso espresso in ml/sec	ml _____
Risoluzione volume espresso in ml	ml _____
Numero di protocolli impostabili con all'interno diverse fasi	n. protocolli _____

Limite massimo di pressione programmabile	Psi _____
Sistemi di sicurezza/ gestione rilevamento bolle (specificare se previsto allarme e blocco dell'apparecchiatura) (descrivere)	
Altri sistemi di sicurezza (descrivere)	
Presenza e funzionamento dell'interfaccia con i sistemi di diagnostica immagini (descrivere)	
Consolle di comando da remoto (funzioni e visualizzazione dei parametri) (descrivere)	
Interfaccia utente: semplicità d'uso, facile accesso ai protocolli di iniezione, presenza della tecnologia touch-screen, del monitor remoto, possibilità di collegamento bidirezionale iniettore –TAC (descrivere)	
Elaborazione report statistici dei dati di iniezione in formato libero e rielaborabile (si/no, descrivere)	
Possibilità di integrazione diretta con i sistemi Pacs/Ris aziendali (si/no, descrivere)	
<u>Materiale di consumo</u>	
Caratteristiche del kit paziente (confezionamento, facilità d'assemblaggio)	
Facilità e rapidità della sostituzione del kit materiale di consumo	
Praticità di riempimento del circuito	
<u>Assistenza</u>	
Tempo di presa in carico dalla chiamata	Entro _____ h
Tempo di risoluzione del guasto dalla chiamata	Entro _____ h
Disponibilità a consegna e installazione muletto temporaneo entro 48 h naturali e consecutive dalla chiamata per guasto	Sì _____ No _____
Muletto: Fornitura a titolo gratuito muletti residenti (indicare numero complessivo: somma di tutti gli enti)	N. _____ muletti residenti offerti a

	titolo gratuito
--	------------------------