

PARAMETRI DI VALUTAZIONE QUALITATIVA

LOTTO n. 1 - KIT OSSIGENANTE PER PAZIENTI DI PESO DA 20 A 40 Kg

Parametri di valutazione	
Dimensioni superficie della membrana.	MAX10
- minore o uguale a 1,3 m ²	10
- da 1,3 m ² a 1,5 m ²	5
Minimo volume di priming.	MAX10
- minore o uguale a 150 ml.	10
- da 151ml. a 175 ml.	3
Cardiotomo incorporato	MAX 15
- incorporato	15
- non incorporato	
Flusso ematico	MAX 5
- da 4 l/min. a 4,5 l/min.	3
- > a 4,5 l/min.	5
Semplicità d'uso e facilità di set up in condizioni limite d'emergenza.	MAX 5
Adattabilità al sistema operativo del centro e orientabilità degli accessori integrati e delle vari connessioni di C.E.C.	MAX 5

LOTTO n. 2 - KIT OSSIGENANTE PER INTERVENTI DI LUNGA DURATA SU PAZIENTI ADULTI ANCHE DI PICCOLA TAGLIA

Parametri di valutazione	
- Volume minimo esercizio	MAX 5
- >250 ml	2
- < 250 ml	5
Capacità di scambio gas e performance del modulo ossigenante.	MAX 20
rapporto superficie di scambio e scambio gassoso O ₂ e CO ₂ : <i>scambio O₂ a 6lt/min / superficie di scambio m²</i>	5
- O ₂ ml /m ² <150 <i>scambio CO₂ a 6lt/min / superficie di scambio m²</i>	
- CO ₂ ml/m ² < 120	
<i>scambio O₂ a 6lt/min / superficie di scambio m²</i>	20
- O ₂ ml /m ² >150 <i>scambio CO₂ a 6lt/min / superficie di scambio m²</i>	
- CO ₂ ml/m ² >120	
Minimo volume di priming	MAX 5
minore o uguale a 250 ml.	5
Superiore a 251 ml.	3
Semplicità d'uso e facilità di set up in condizioni limite d'emergenza	MAX10
Adattabilità al sistema operativo del centro e orientabilità degli accessori integrati e delle vari connessioni di C.E.C.	MAX 10

LOTTO n. 3 - KIT OSSIGENANTE PER PAZIENTI ADULTI A BASSO EMATOCRITO

Parametri di valutazione	
- Volume minimo esercizio	MAX 10
- =350 ml	1
- <350 ml a 250 ml	3
- < 250 ml	10
- Capacità di scambio gas e performance del modulo ossigenante.	MAX 10

rapporto superficie di scambio e scambio gassoso O ₂ e CO ₂ : <i>scambio O₂ a 6lt/min / superficie di scambio m²</i> - O ₂ ml /m ² <230 <i>scambio CO₂ a 6lt/min / superficie di scambio m²</i> - CO ₂ ml/m ² < 200	3
<i>scambio O₂ a 6lt/min / superficie di scambio m²</i> - O ₂ ml /m ² >230 <i>scambio CO₂ a 6lt/min / superficie di scambio m²</i> - CO ₂ ml/m ² >200	10
- Minimo volume di priming.	MAX 5
- Minore o uguale a 290 ml.	5
- Maggiore di 291 ml.	3
- Capacità di riserva	MAX 10
- =4200 ml	2
- > 4200 ml	10
- Cardiotomo incorporato nel reservoir	MAX 5
- incorporato nel reservoir	5
- non incorporato	2
- Semplicità d'uso e facilità di set up in condizioni limite d'emergenza	MAX 5
- Adattabilità al sistema operativo del centro e orientabilità degli accessori integrati e delle vari connessioni di C.E.C.	MAX 5

LOTTO n. 4 - KIT OSSIGENANTE PER PAZIENTI ADULTI DI GROSSA TAGLIA

Parametri di valutazione	
Capacità di scambio gas e performance del modulo ossigenante	MAX 15
rapporto superficie di scambio e scambio gassoso O ₂ e CO ₂ : <i>scambio O₂ a 6lt/min / superficie di scambio m²</i> - O ₂ ml /m ² <200 <i>scambio CO₂ a 6lt/min / superficie di scambio m²</i> - CO ₂ ml/m ² < 160	3

rapporto superficie di scambio e scambio gassoso O ₂ e CO ₂ : <i>scambio O₂ a 6lt/min / superficie di scambio m²</i> - O ₂ ml /m ² >200 <i>scambio CO₂ a 6lt/min / superficie di scambio m²</i> - CO ₂ ml/m ² >160	15
- Volume minimo esercizio	MAX 10
- >300 ml	1
- Da 299 ml a 180 ml	5
- <= 150 ml	10
Flusso ematico	MAX 10
<=7,5 l/min	3
> 7,5l/min	10
Semplicità d'uso e facilità di set up in condizioni limite d'emergenza	MAX 5
Adattabilità al sistema operativo del centro e orientabilità degli accessori integrati e delle vari connessioni di C.E.C.	MAX 10

LOTTO n. 5 - CARDIOTOMO RESERVOIR RIGIDO

Parametri di valutazione	
Capacità della riserva	MAX 20
Da 2000 ml. a 2500 ml.	5
Da 2501 ml. a 3200 circa ml.	20
Minimo ingombro e facilità di assemblaggio in condizioni d'emergenza	MAX15
Adattabilità al sistema operativo del centro e orientabilità degli accessori integrati e delle varie connessioni di C.E.C.	MAX 15

LOTTO n. 6 - FILTRI PRENDIBOLLE

Parametri di valutazione	
Volume priming	MAX 15
Pediatrico	
a) < di 50 ml	15

b) = 50 ml	10
Adulti	
a) < di 150 ml	15
b) =150 ml	10
Maneggevolezza e praticità d'uso del filtro	MAX 35

LOTTO n. 7 - CIRCUITI ed ACCESSORI PER CARDIOPLEGIA

Parametri di valutazione	
Minimo ingombro e facilità di assemblaggio in condizioni d'emergenza.	MAX 25
Adattabilità al sistema operativo del centro e orientabilità degli accessori integrati e delle varie connessioni di C.E.C.	MAX 25

LOTTO n. 8 - SACCA RACCOLTA SANGUE

Parametri di valutazione	
Adattabilità al sistema operativo del centro e orientabilità degli accessori integrati e delle varie connessioni di C.E.C.	MAX 25
Minimo ingombro e facilità di assemblaggio in condizioni d'emergenza.	MAX 25

LOTTO n. 9 - CIRCUITI e LINEE PER CARDIOCHIRURGIA

Parametri di valutazione	
Minimo ingombro e facilità di assemblaggio in condizioni d'emergenza.	MAX 20
Qualità del materiale (trasparenza,maneggevolezza e flessibilità)	MAX 20
Adattabilità al sistema operativo del centro e orientabilità degli accessori integrati e delle varie connessioni di C.E.C.	MAX 10

LOTTO n. 10 - CONNETTORI

Parametri di valutazione	
Rapporto tra diametro esterno/ interno	MAX 20
Minore rapporto	20
Maggior rapporto	10
Facilità di connessione	MAX 15

**LOTTO n. 11- CANNULE ARTERIOSE PER INCANNULAZIONE DELL'AORTA
ASCENDENTE IN PVC.**

Parametri di valutazione	Punteggio max attribuibile
Caduta di pressione	15
Lunghezza della cannula.	3
Tipo di sistema antireflusso.	5
Trasparenza della cannula.	4
Lunghezza della punta.	5
Forma della punta: semplicità d'introduzione e fissaggio anche in condizioni d'emergenza.	8
Adattabilità al sistema operativo dell'Unità Operativa.	5
Forma e dimensioni della flangia di ancoraggio.	5

Caduta di pressione rispetto al flusso di 4,5 lt/min : tale valore sarà rilevato sulla base della documentazione tecnica presentata dalla Ditta rispetto al calibro della cannula del 22 Fr presa come riferimento ed il punteggio sarà attribuito dalla Commissione Giudicatrice sulla base dei criteri di seguito riportati :

calibro 22

- >61 mmHg (punti 0),
- >41 - <=60. mmHg (punti 8),
- <=40 . mmHg (punti 15).

Lunghezza della cannula: tale valore sarà rilevato sulla base della documentazione tecnica e della campionatura presentata dalla Ditta ed il punteggio sarà attribuito dalla Commissione Giudicatrice sulla base dei criteri di seguito riportati:
maggiore di 27 cm. (punti 3),
minore uguale a 27 cm. (punti 1),

- **Tipo di sistema antireflusso (qualità di spurgo dell'aria, facilità di rimozione del sistema)** : tale valore sarà rilevato sulla base della documentazione tecnica e della campionatura presentata dalla Ditta
- **Trasparenza della cannula:** tale valore sarà rilevato in base alla campionatura presentata dalla Ditta

Lunghezza della punta: tale valore sarà rilevato sulla base della documentazione tecnica e della campionatura presentata ed il punteggio sarà attribuito dalla Commissione Giudicatrice sulla base dei criteri di seguito riportati:

- Tra 13 e 14,9 mm (punti 3),
- Tra 15 e 17 mm (punti 5),

- **Forma della punta: semplicità d'introduzione e fissaggio anche in condizioni d'emergenza:** tale valore sarà rilevato sulla base della campionatura presentata dalla Ditta. La Commissione Giudicatrice valuterà tale caratteristica in base a prove pratiche da effettuarsi nel Centro. Il

punteggio sarà attribuito dalla Commissione Giudicatrice sulla base di valutazioni motivate,

- **Adattabilità al sistema operativo dell'Unità Operativa:** il punteggio sarà attribuito dalla Commissione Giudicatrice sulla base di valutazioni motivate
- **Forma e dimensioni della flangia di ancoraggio:** tale valore sarà rilevato sulla base della documentazione tecnica e della campionatura presentata dalla Ditta. La Commissione Giudicatrice valuterà tale caratteristica in base a prove pratiche da effettuarsi nel Centro.

LOTTO n. 12 - CANNULE VENOSE ATRIOCAVALI PER INCANNULAZIONE ATRIO DESTRO.

Parametri di valutazione	Punteggio max attribuibile
Semplicità d'introduzione e fissaggio anche in condizioni limite d'emergenza	15
Maneggevolezza e flessibilità	15
Adattabilità al sistema operativo dell'Unità Operativa	5
Caduta di pressione	15

- **Semplicità d'introduzione e fissaggio anche in condizioni d'emergenza:** tale valore sarà rilevato sulla base della campionatura presentata dalla Ditta. La Commissione Giudicatrice valuterà tale caratteristica in base a prove pratiche da effettuarsi nel Centro
- **Maneggevolezza e flessibilità:** tale valore sarà rilevato sulla base della campionatura presentata dalla Ditta. S'intende la facilità con cui il prodotto risponde alla manualità dell'operatore. La Commissione Giudicatrice valuterà tale caratteristica in base a prove pratiche da effettuarsi nel Centro

Adattabilità al sistema operativo dell'Unità Operativa: il punteggio sarà attribuito dalla Commissione Giudicatrice sulla base di valutazioni motivate

Caduta di pressione rispetto al flusso di 5 lt/min : tale valore sarà rilevato sulla base della documentazione tecnica presentata dalla Ditta rispetto al calibro della cannula del 32/40 Fr presa come riferimento ed il punteggio sarà attribuito dalla Commissione Giudicatrice sulla base dei criteri di seguito riportati :

calibro 32/40

- >12 mmHg (punti 0),
- >9 <=11. mmHg (punti 8),
- <=9 . mmHg (punti 15).

LOTTO n. 13 - CANNULE VENOSE A SINGOLO STADIO A PUNTALE ANGOLATO RIGIDO

Parametri di valutazione	Punteggio max attribuibile
semplicità d'introduzione e fissaggio anche in condizioni limite d'emergenza	15
Maneggevolezza e flessibilità	15
Adattabilità al sistema operativo dell'Unità Operativa	5

Caduta di pressione	15
---------------------	----

- **Semplicità d'introduzione e fissaggio anche in condizioni d'emergenza:** tale valore sarà rilevato sulla base della campionatura presentata dalla Ditta. La Commissione Giudicatrice valuterà tale caratteristica in base a prove pratiche da effettuarsi nel Centro.
-
- **Maneggevolezza e flessibilità:** tale valore sarà rilevato sulla base della campionatura presentata dalla Ditta. S'intende la facilità con cui il prodotto risponde alla manualità dell'operatore. La Commissione Giudicatrice valuterà tale caratteristica in base a prove pratiche da effettuarsi nel Centro.
- **Adattabilità al sistema operativo dell'Unità Operativa:** il punteggio sarà attribuito dalla Commissione Giudicatrice sulla base di valutazioni motivate

Caduta di pressione rispetto al flusso di 2 lt/min : tale valore sarà rilevato sulla base della documentazione tecnica presentata dalla Ditta rispetto al calibro della cannula del 20 Fr presa come riferimento ed il punteggio sarà attribuito dalla Commissione Giudicatrice sulla base dei criteri di seguito riportati :

calibro 20

- >31 mmHg (punti 0),
- <=30 >21. mmHg (punti 8),
- <=20 . mmHg (punti 15).

LOTTO n. 14 - CANNULE VENOSE A SINGOLO STADIO RETTA/ ANGOLATA

Parametri di valutazione	Punteggio max attribuibile
semplicità d'introduzione e fissaggio anche in condizioni limite d'emergenza	15
Maneggevolezza e flessibilità	15
Adattabilità al sistema operativo dell'Unità Operativa	5
Caduta di pressione	15

- **Semplicità d'introduzione e fissaggio anche in condizioni d'emergenza:** tale valore sarà rilevato sulla base della campionatura presentata dalla Ditta. La Commissione Giudicatrice valuterà tale caratteristica in base a prove pratiche da effettuarsi nel Centro
- **Maneggevolezza e flessibilità:** tale valore sarà rilevato sulla base della campionatura presentata dalla Ditta. S'intende la facilità con cui il prodotto risponde alla manualità dell'operatore. La Commissione Giudicatrice valuterà tale caratteristica in base a prove pratiche da effettuarsi nel Centro
- **Adattabilità al sistema operativo dell'Unità Operativa:** il punteggio sarà attribuito dalla Commissione Giudicatrice sulla base di valutazioni motivate

Caduta di pressione rispetto al flusso di 3 lt/min : tale valore sarà rilevato sulla base della documentazione tecnica presentata dalla Ditta rispetto al calibro della cannula del 24 Fr presa come riferimento ed il punteggio sarà attribuito dalla Commissione Giudicatrice sulla base dei criteri di seguito riportati :

calibro 24

- >61 mmHg (punti 0),
- <60 >=46. mmHg (punti 8),
- < 45 mmHg (punti 15).

LOTTO n. 15 - CANNULE PER ASPIRAZIONE ATRIO-VENTRICOLARE PER ACCESSO AL VENTRICOLO SINISTRO

Parametri di valutazione	Punteggio max attribuibile
semplicità d'introduzione e fissaggio anche in condizioni limite d'emergenza	20
Maneggevolezza e flessibilità	20
Adattabilità al sistema operativo dell'Unità Operativa	10

- **Semplicità d'introduzione e fissaggio anche in condizioni d'emergenza:** tale valore sarà rilevato sulla base della campionatura presentata dalla Ditta. La Commissione Giudicatrice valuterà tale caratteristica in base a prove pratiche da effettuarsi nel Centro
- **Maneggevolezza e flessibilità:** tale valore sarà rilevato sulla base della campionatura presentata dalla Ditta. S'intende la facilità con cui il prodotto risponde alla manualità dell'operatore. La Commissione Giudicatrice valuterà tale caratteristica in base a prove pratiche da effettuarsi nel Centro.
- **Adattabilità al sistema operativo dell'Unità Operativa:** il punteggio sarà attribuito dalla Commissione Giudicatrice sulla base di valutazioni motivate

LOTTO n. 16 - CANNULA per perfusione PER RADICE AORTICA con linea di sfiato

Parametri di valutazione	Punteggio max attribuibile
Semplicità d'introduzione e fissaggio anche in condizioni limite d'emergenza	15
Maneggevolezza e flessibilità	15
Adattabilità al sistema operativo dell'Unità Operativa	5
Caduta di pressione	15

- **Semplicità d'introduzione e fissaggio anche in condizioni d'emergenza:** tale valore sarà rilevato sulla base della campionatura presentata dalla Ditta. La Commissione Giudicatrice valuterà tale caratteristica in base a prove pratiche da effettuarsi nel Centro.
- **Maneggevolezza e flessibilità:** tale valore sarà rilevato sulla base della campionatura presentata dalla Ditta. S'intende la facilità con cui il prodotto risponde alla manualità dell'operatore. La Commissione Giudicatrice valuterà tale caratteristica in base a prove pratiche da effettuarsi nel Centro.
- **Adattabilità al sistema operativo dell'Unità Operativa:** il punteggio sarà attribuito dalla Commissione Giudicatrice sulla base di valutazioni motivate

Caduta di pressione rispetto al flusso di 300 ml/min : tale valore sarà rilevato sulla base della documentazione tecnica presentata dalla Ditta rispetto al calibro della cannula del 9 Fr presa come riferimento ed il punteggio sarà attribuito dalla Commissione Giudicatrice sulla base dei criteri di seguito riportati :

calibro 9

- >15 mmHg (punti 0),
- <=15 >10. mmHg (punti 8),
- <=10 . mmHg (punti 15).

LOTTO n. 17 - CANNULA per perfusione PER RADICE AORTICA

Parametri di valutazione	Punteggio max attribuibile
semplicità d'introduzione e fissaggio anche in condizioni limite d'emergenza	15
Maneggevolezza e flessibilità	15
Adattabilità al sistema operativo dell'Unità Operativa	5
Caduta di pressione	15

- **Semplicità d'introduzione e fissaggio anche in condizioni d'emergenza:** tale valore sarà rilevato sulla base della campionatura presentata dalla Ditta. La Commissione Giudicatrice valuterà tale caratteristica in base a prove pratiche da effettuarsi nel Centro
- **Maneggevolezza e flessibilità:** tale valore sarà rilevato sulla base della campionatura presentata dalla Ditta. S'intende la facilità con cui il prodotto risponde alla manualità dell'operatore. La Commissione Giudicatrice valuterà tale caratteristica in base a prove pratiche da effettuarsi nel Centro.
- **Adattabilità al sistema operativo dell'Unità Operativa:** il punteggio sarà attribuito dalla Commissione Giudicatrice sulla base di valutazioni motivate

Caduta di pressione rispetto al flusso di 300 ml/min : tale valore sarà rilevato sulla base della documentazione tecnica presentata dalla Ditta rispetto al calibro della cannula del 9 Fr presa come riferimento ed il punteggio sarà attribuito dalla Commissione Giudicatrice sulla base dei criteri di seguito riportati :

calibro 9

- >15 mmHg (punti 0),
- <=15 >10. mmHg (punti 8),
- <=10 . mmHg (punti 15).

LOTTO n. 18 - CANNULA per perfusione OSTIO CORONARICO

Parametri di valutazione	Punteggio max attribuibile
Forma della punta: semplicità d'introduzione anche in condizioni limite d'emergenza	15
Maneggevolezza e flessibilità	15
Adattabilità al sistema operativo dell'Unità Operativa	5
Consistenza del materiale e spessore della parete a parità di lume interno	15

- **Forma della punta: semplicità d'introduzione anche in condizioni d'emergenza:** tale valore sarà rilevato sulla base della campionatura presentata dalla Ditta. La Commissione Giudicatrice valuterà tale caratteristica in base a prove pratiche da effettuarsi nel Centro
- **Maneggevolezza e flessibilità:** tale valore sarà rilevato sulla base della campionatura presentata dalla Ditta. S'intende la facilità con cui il prodotto risponde alla manualità dell'operatore. La Commissione Giudicatrice valuterà tale caratteristica in base a prove pratiche da effettuarsi nel Centro

- **Adattabilità al sistema operativo dell'Unità Operativa:** il punteggio sarà attribuito dalla Commissione Giudicatrice sulla base di valutazioni motivate
- **Consistenza del materiale e spessore della parete a parità di lume interno:** tale valore sarà rilevato sulla base della documentazione tecnica e dalla campionatura presentata dalla Ditta. La Commissione Giudicatrice valuterà tale caratteristica in base a prove pratiche da effettuarsi nel Centro

LOTTO n. 19 - CANNULA per ACCESSO FEMORALE venosa pediatrica

Parametri di valutazione	Punteggio max attribuibile
semplicità d'introduzione e fissaggio anche in condizioni limite d'emergenza	15
Maneggevolezza e flessibilità	15
Adattabilità al sistema operativo dell'Unità Operativa	5
Caduta di pressione	15

- **Semplicità d'introduzione e fissaggio anche in condizioni d'emergenza:** tale valore sarà rilevato sulla base della campionatura presentata dalla Ditta. La Commissione Giudicatrice valuterà tale caratteristica in base a prove pratiche da effettuarsi nel Centro
- **Maneggevolezza e flessibilità:** tale valore sarà rilevato sulla base della campionatura presentata dalla Ditta. S'intende la facilità con cui il prodotto risponde alla manualità dell'operatore. La Commissione Giudicatrice valuterà tale caratteristica in base a prove pratiche da effettuarsi nel Centro
- **Adattabilità al sistema operativo dell'Unità Operativa:** il punteggio sarà attribuito dalla Commissione Giudicatrice sulla base di valutazioni motivate, fermo restando che il punteggio sarà attribuito in base ai criteri di seguito riportati:

Caduta di pressione rispetto al flusso di 2 lt/min : tale valore sarà rilevato sulla base della documentazione tecnica presentata dalla Ditta rispetto al calibro della cannula del 14 Fr presa come riferimento ed il punteggio sarà attribuito dalla Commissione Giudicatrice sulla base dei criteri di seguito riportati :

calibro 14

- >55 mmHg (punti 0),
- <=55 >46. mmHg (punti 8),
- <=45 . mmHg (punti 15).

LOTTO n. 20 - CANNULA per ACCESSO FEMORALE arteriosa pediatrica

Parametri di valutazione	Punteggio max attribuibile
semplicità d'introduzione e fissaggio anche in condizioni limite d'emergenza	15
Maneggevolezza e flessibilità	15
Adattabilità al sistema operativo dell'Unità Operativa	5
Caduta di pressione	15

- **Semplicità d'introduzione e fissaggio anche in condizioni d'emergenza:** tale valore sarà rilevato sulla base della campionatura presentata dalla Ditta. La Commissione Giudicatrice valuterà tale caratteristica in base a prove pratiche da effettuarsi nel Centro.
- **Maneggevolezza e flessibilità:** tale valore sarà rilevato sulla base della campionatura presentata dalla Ditta. S'intende la facilità con cui il prodotto risponde alla manualità dell'operatore. La Commissione Giudicatrice valuterà tale caratteristica in base a prove pratiche da effettuarsi nel Centro

Adattabilità al sistema operativo dell'Unità Operativa: il punteggio sarà attribuito dalla Commissione Giudicatrice sulla base di valutazioni motivate

Caduta di pressione rispetto al flusso di 2 lt/min : tale valore sarà rilevato sulla base della documentazione tecnica presentata dalla Ditta rispetto al calibro della cannula del 12 Fr presa come riferimento ed il punteggio sarà attribuito dalla Commissione Giudicatrice sulla base dei criteri di seguito riportati :

calibro 12

- >120 mmHg (punti 0),
- <=120 >100. mmHg (punti 8),
- <=100 mmHg (punti 15)

LOTTO n. 21 - CANNULA per ACCESSO FEMORALE venosa adulti

Parametri di valutazione	Punteggio max attribuibile
semplicità d'introduzione e fissaggio anche in condizioni limite d'emergenza	15
Maneggevolezza e flessibilità	15
Adattabilità al sistema operativo dell'Unità Operativa	5
Caduta di pressione	15

- **Semplicità d'introduzione e fissaggio anche in condizioni d'emergenza:** tale valore sarà rilevato sulla base della campionatura presentata dalla Ditta. La Commissione Giudicatrice valuterà tale caratteristica in base a prove pratiche da effettuarsi nel Centro
- **Maneggevolezza e flessibilità:** tale valore sarà rilevato sulla base della campionatura presentata dalla Ditta. S'intende la facilità con cui il prodotto risponde alla manualità dell'operatore. La Commissione Giudicatrice valuterà tale caratteristica in base a prove pratiche da effettuarsi nel Centro
- **Adattabilità al sistema operativo dell'Unità Operativa:** il punteggio sarà attribuito dalla Commissione Giudicatrice sulla base di valutazioni motivate

Caduta di pressione rispetto al flusso di 4 lt/min : tale valore sarà rilevato sulla base della documentazione tecnica presentata dalla Ditta rispetto al calibro della cannula del 28 Fr presa come riferimento ed il punteggio sarà attribuito dalla Commissione Giudicatrice sulla base dei criteri di seguito riportati :

calibro 28

- >40 mmHg (punti 0),
- <=40 >21. mmHg (punti 8),
- <=20 . mmHg (punti 15)

LOTTO n. 22 - CANNULA per ACCESSO FEMORALE arteriosa adulti

Parametri di valutazione	Punteggio max attribuibile
semplicità d'introduzione e fissaggio anche in condizioni limite d'emergenza	15
Maneggevolezza e flessibilità	15
Adattabilità al sistema operativo dell'Unità Operativa	5
Caduta di pressione	15

- **Semplicità d'introduzione e fissaggio anche in condizioni d'emergenza:** tale valore sarà rilevato sulla base della campionatura presentata dalla Ditta. La Commissione Giudicatrice valuterà tale caratteristica in base a prove pratiche da effettuarsi nel Centro.
- **Maneggevolezza e flessibilità:** tale valore sarà rilevato sulla base della campionatura presentata dalla Ditta. S'intende la facilità con cui il prodotto risponde alla manualità dell'operatore. La Commissione Giudicatrice valuterà tale caratteristica in base a prove pratiche da effettuarsi nel Centro
- **Adattabilità al sistema operativo dell'Unità Operativa:** il punteggio sarà attribuito dalla Commissione Giudicatrice sulla base di valutazioni motivate

Caduta di pressione rispetto al flusso di 4 lt/min : tale valore sarà rilevato sulla base della documentazione tecnica presentata dalla Ditta rispetto al calibro della cannula del 20 Fr presa come riferimento ed il punteggio sarà attribuito dalla Commissione Giudicatrice sulla base dei criteri di seguito riportati :

calibro 20

- >90 mmHg (punti 0),
- <=90 >55. mmHg (punti 8),
- <=55 mmHg (punti 15)

LOTTO n. 23 - KIT c/CANNULA per ACCESSO FEMORALE arterioso/ venoso adulti

Parametri di valutazione	Punteggio max attribuibile
semplicità d'introduzione e fissaggio anche in condizioni limite d'emergenza	15
Maneggevolezza e flessibilità	15
Atraumaticità dei componenti del kit (guida, dilatatori)	5
Confezionamento (sistemazione dei componenti)	5
Adattabilità al sistema operativo dell'Unità Operativa	10

- **Semplicità d'introduzione e fissaggio anche in condizioni d'emergenza:** tale valore sarà rilevato sulla base della campionatura presentata dalla Ditta. La Commissione Giudicatrice valuterà tale caratteristica in base a prove pratiche da effettuarsi nel Centro
- **Maneggevolezza e flessibilità:** tale valore sarà rilevato sulla base della campionatura presentata dalla Ditta. S'intende la facilità con cui il prodotto risponde alla manualità dell'operatore. La Commissione Giudicatrice valuterà tale caratteristica in base a prove pratiche da effettuarsi nel Centro

- **Confezionamento:** la Commissione Giudicatrice valuterà tale caratteristica in base a prove pratiche da effettuarsi da effettuarsi nel Centro attribuito dalla Commissione Giudicatrice sulla base di valutazioni motivate, fermo restando che il massimo punteggio sarà attribuito alla Ditta il cui prodotto presenta una disposizione e confezionamento adeguato alle esigenze del centro:
- **Atraumaticità dei componenti del kit (guida, dilatatori):** la Commissione Giudicatrice valuterà tale caratteristica in base a prove pratiche da effettuarsi da effettuarsi nel Centro . Il punteggio sarà attribuito dalla Commissione Giudicatrice sulla base di valutazioni motivate,
- **Adattabilità al sistema operativo dell'Unità Operativa:** il punteggio sarà attribuito dalla Commissione Giudicatrice sulla base di valutazioni motivate,

LOTTO n. 24 - KIT inserzione CANNULA per ACCESSO FEMORALE arterioso/ venoso adulti

Parametri di valutazione	Punteggio max attribuibile
Atraumaticità dei componenti del kit (guida, dilatatori)	30
Conzionamento (sistemazione dei componenti)	10
Adattabilità al sistema operativo dell'Unità Operativa	10

- **Atraumaticità dei componenti del kit (guida, dilatatori):** la Commissione Giudicatrice valuterà tale caratteristica in base a prove pratiche da effettuarsi da effettuarsi nel Centro . Il punteggio sarà attribuito dalla Commissione Giudicatrice sulla base di valutazioni motivate,
- **Confezionamento:** la Commissione Giudicatrice valuterà tale caratteristica in base a prove pratiche da effettuarsi da effettuarsi nel Centro attribuito dalla Commissione Giudicatrice sulla base di valutazioni motivate, fermo restando che il massimo punteggio sarà attribuito alla Ditta il cui prodotto presenta una disposizione e confezionamento adeguato alle esigenze del centro
- **Adattabilità al sistema operativo dell'Unità Operativa:** il punteggio sarà attribuito dalla Commissione Giudicatrice sulla base di valutazioni motivate

LOTTO n. 25- CANNULA PERFUSIONE CEREBRALE

Parametri di valutazione	Punteggio max attribuibile
Forma della punta: semplicità d'introduzione e fissaggio anche in condizioni limite d'emergenza	20
Maneggevolezza e flessibilità	15
Adattabilità al sistema operativo dell'Unità Operativa	10
Consistenza del materiale e spessore della parete a parità di lume interno	5

- **Forma della punta: semplicità d'introduzione e fissaggio anche in condizioni d'emergenza:** tale valore sarà rilevato sulla base della campionatura presentata dalla Ditta. La Commissione Giudicatrice valuterà tale caratteristica in base a prove pratiche da effettuarsi nel Centro
- **Maneggevolezza e flessibilità:** tale valore sarà rilevato sulla base della campionatura presentata dalla Ditta. S'intende la facilità con cui il prodotto risponde alla manualità dell'operatore. La Commissione Giudicatrice valuterà tale caratteristica in base a prove pratiche da effettuarsi nel Centro
- **Adattabilità al sistema operativo dell'Unità Operativa:** il punteggio sarà attribuito dalla Commissione Giudicatrice sulla base di valutazioni motivate,
- **Consistenza del materiale e spessore della parete a parità di lume interno:** tale valore

sarà rilevato sulla base della documentazione tecnica e dalla campionatura presentata dalla Ditta. La Commissione Giudicatrice valuterà tale caratteristica in base a prove pratiche da effettuarsi nel Centro. Il punteggio sarà attribuito dalla Commissione Giudicatrice sulla base di valutazioni motivate

**LOTTO n. 26 - CANNULE VENOSE ATRIOCAVALI
per incannulazione atrio destro a basso profilo per chirurgia mininvasiva.**

Parametri di valutazione	Punteggio max attribuibile
Semplicità d'introduzione e fissaggio anche in condizioni limite d'emergenza	15
Maneggevolezza e flessibilità	15
Adattabilità al sistema operativo dell'Unità Operativa	5
Caduta di pressione	15

- **Semplicità d'introduzione e fissaggio anche in condizioni d'emergenza:** tale valore sarà rilevato sulla base della campionatura presentata dalla Ditta. La Commissione Giudicatrice valuterà tale caratteristica in base a prove pratiche da effettuarsi nel Centro
- **Maneggevolezza e flessibilità:** tale valore sarà rilevato sulla base della campionatura presentata dalla Ditta. S'intende la facilità con cui il prodotto risponde alla manualità dell'operatore. La Commissione Giudicatrice valuterà tale caratteristica in base a prove pratiche da effettuarsi nel Centro
- **Adattabilità al sistema operativo dell'Unità Operativa:** il punteggio sarà attribuito dalla Commissione Giudicatrice sulla base di valutazioni motivate,

Caduta di pressione rispetto al flusso di 5 lt/min : tale valore sarà rilevato sulla base della documentazione tecnica presentata dalla Ditta rispetto al calibro della cannula del 29 Fr presa come riferimento ed il punteggio sarà attribuito dalla Commissione Giudicatrice sulla base dei criteri di seguito riportati :

calibro 29

- >40 mmHg (punti 0),
- >26 <=40. mmHg (punti 8),
- <=25 mmHg (punti 15).

LOTTO n. 27 - CANNULA PER ASPIRAZIONE

Adattabilità al sistema operativo del centro e orientabilità degli accessori integrati e delle varie connessioni di C.E.C.	30 max
Caratteristiche della punta (qualità di aspirazione e trauma tissutale)	20 max

- **Adattabilità al sistema operativo dell'Unità Operativa:** il punteggio sarà attribuito dalla Commissione Giudicatrice sulla base di valutazioni motivate
- **Caratteristiche della punta (qualità di aspirazione e trauma tissutale):** il punteggio sarà attribuito dalla Commissione Giudicatrice sulla base di valutazioni motivate

LOTTO n. 28 – FILTRO GAS

Parametri di valutazione	
Minimo ingombro e facilità di assemblaggio in condizioni d'emergenza.	25 max
Adattabilità al sistema operativo del centro e orientabilità degli accessori integrati e delle varie connessioni di C.E.C.	25 max

LOTTO n. 29 - SET TOURNIQUET per CARDIOCHIRURGIA

Parametri di valutazione	
Facilità di assemblaggio	15 max
Adattabilità al sistema operativo del centro	15 max
Caratteristiche del materiale (atraumaticità tissutale,consistenza e deformabilità)	20 max

LOTTO n. 30 - PUNCH VASCOLARE per CARDIOCHIRURGIA

Parametri di valutazione	
Maneggevolezza.	15 max
Adattabilità al sistema operativo del centro	15 max
Caratteristiche del sistema (qualità ed efficacia del taglio ,)	20 max

**LOTTO n. 31 - DISPOSITIVO PER CLAMPAGGIO VASCOLARE
(CLIP A MOLLA TIPO GREYHOUND)**

Parametri di valutazione	
Caratteristica della clip (design, atraumaticità....)	20 max
Maneggevolezza e praticità d'uso	10 max
Tenuta della clip e modalità di chiusura (presenza di regolatore di pressione)	20 max

**LOTTO n. 32 - DISPOSITIVO PER SONDAGGIO LUME INTERNO VASI
(CAT. PUNTA PROBE)**

Parametri di valutazione	
Conformazione della punta corrispondente all'impiego	20 max
Gamma di misure e conformazioni	10 max
Maneggevolezza e praticità d'uso	20 max

LOTTO n. 33 - ELETTRODO PER LA STIMOLAZIONE MIOCARDICA TEMPORANEA

Parametri di valutazione:	
Sistema di ancoraggio	25 max
Morfologia dell'ago e del filo conduttore (resistenza alla rottura ed al piegamento, atraumaticità giunzione ago-filo;spessore)	25 max

LOTTO n. 34 - ELETTRODO BI-POLARE PER LA STIMOLAZIONE MIOCARDICA TEMPORANEA

Parametri di valutazione:	
Sistemi di ancoraggio	25 max
Morfologia dell'ago e del filo conduttore (resistenza alla rottura ed al piegamento, atraumaticità giunzione ago-filo;spessore)	25 max

LOTTO n. 35 – SHUNT CORONARICO

Parametri di valutazione:	
Resistenza al piegamento :	25 max
Maneggevolezza e praticità d'uso	25 max

LOTTO n. 36 – SISTEMI DI STABILIZZAZIONE E POSIZIONAMENTO CARDIACO

Parametri di valutazione:	
qualità e morfologia dei materiali	10 max
Capacità d'immobilizzazione e di sollevamento	25 max
Maneggevolezza e praticità d'uso	15 max

LOTTO n. 37 - FILI SUTURA CON PLEDGET PER IMPIANTO VALVOLE CARDIACHE

Parametri di valutazione	
CONFEZIONAMENTO	max 10
Facilità di apertura della busta:	max 1
Presenza di peel open o dispositivo simile	1
Assenza di peel open o dispositivo simile	0
Doppio confezionamento:	max 2

SI	2
NO	0
Protezione dell'ago	max 2
SI	2
NO	0
Facilità di identificazione del prodotto sulla confezione primaria e secondaria	max 2
Chiara descrizione del prodotto e delle misure e loro agevole leggibilità	2
Non chiara descrizione del prodotto e delle misure e loro non agevole leggibilità	0
Codice a barre identificativo codice referenza	max 3
Presenza codice a barre	3
Assenza codice a barre	0
<u>CARATTERISTICHE DELL'AGO:</u>	Max 20
Discrepanza fra il calibro dell'ago e del filo:	5
Resistenza /duttibilità dell'ago :	5
Congruità della forza di distacco dell'ago dal filo:	5
Facilità di penetrazione dei tessuti e mantenimento di tale caratteristica	5
<u>CARATTERISTICHE DEL FILO / PLEDGET :</u>	max 20
Resistenza tensile del filo :	5
Tenuta del nodo :	5
Scorrevolezza :	5
Assenza di memoria :	5

LOTTO n.37bis -FILI SUTURA CON PLEDGET PER IMPIANTO VALVOLE CARDIACHE

Parametri di valutazione	
CONFEZIONAMENTO	max 10
Facilità di apertura della busta:	max 1
Presenza di peel open o dispositivo simile	1
Assenza di peel open o dispositivo simile	0
Doppio confezionamento:	max 2
SI	2
NO	0
Protezione dell'ago	max 2
SI	2
NO	0

Facilità di identificazione del prodotto	
sulla confezione primaria e secondaria	max 2
Chiara descrizione del prodotto e delle misure e loro agevole leggibilità	2
Non chiara descrizione del prodotto e delle misure e loro non agevole leggibilità	0
Codice a barre identificativo codice referenza	max 3
Presenza codice a barre	3
Assenza codice a barre	0
<u>CARATTERISTICHE DELL'AGO:</u>	Max 20
Discrepanza fra il calibro dell'ago e del filo:	5
Resistenza /duttività dell'ago :	5
Congruità della forza di distacco dell'ago dal filo:	5
Facilità di penetrazione dei tessuti e mantenimento di tale caratteristica	5
<u>CARATTERISTICHE DEL FILO / PLEDGET :</u>	max 20
Resistenza tensile del filo :	5
Tenuta del nodo :	5
Scorrevolezza :	5
Assenza di memoria :	5

LOTTO n. 38 - SUPPORTO GUIDA PER SUTURE

Parametri di valutazione	
Minimo ingombro e facilità di assemblaggio in condizioni d'emergenza.	25 max
Adattabilità al sistema operativo del centro e orientabilità degli accessori integrati e delle varie connessioni di C.E.C.	25 max

LOTTO 39: Protesi valvolare meccanica bidisco aortica a emidischi piatti . Anello di sutura in poliestere . Possibilità di rotazione della valvola dopo l'impianto. Possibilità di impianto sovranulare. .Misure disponibili: 16, 18, 20,22, 24,26,28 mm

CRITERI DI VALUTAZIONE QUALITA' E PUNTEGGI MAX

Silenziosità della protesi (valutato sulla base di report clinici)	5
Prestazioni Emodinamiche in Posizione Aortica particolarmente per i piccoli calibri (effective orifice area , gradienti pressori trans-valvolari)	15
Bassa Trombogenicità documentata (dinamica dei flussi trans-valvolari, dinamica degli elementi meccanici della valvola, tipologia dei materiali)	15

Facilità d' impianto (ergonomicità del supporto della valvola,consistenza e spessore dell'anello di sutura della valvola)	15

LOTTO 40: Protesi Valvolare Meccanica bidisco disponibile in modello aortico e mitralico a basso profilo ,ad impianto sovranulare. Possibilità di rotazione della valvola dopo l'impianto. Misure Disponibili: Aortiche : 17,19,21,23, 25,27 mm, Mitraliche : da 25, 27, 29, 31 e 33 mm

CRITERI DI VALUTAZIONE QUALITA' E PUNTEGGI MAX

Prestazioni Emodinamiche in Posizione Aortica particolarmente per i piccoli calibri (effective orifice area , gradienti pressori trans-valvolari)	10
Facilità d' impianto (ergonomicità del supporto della valvola,consistenza e spessore dell'anello di sutura della valvola)	10
Bassa Trombogenicità documentata (dinamica dei flussi trans-valvolari, dinamica degli elementi meccanici della valvola, tipologia dei materiali)	15
Profilo della protesi (disegno e conformazione della protesi)	15

LOTTO 41: Protesi Valvolare Meccanica Bidisco ad impianto intranulare. Disponibile sia nel modello aortico che mitralico. Possibilità di rotazione della valvola dopo l'impianto. Misure Disponibili: Aortica 16,19, 21,23,25, 27,29 mm, Mitralica:,18, 21, 23, 25, 27, 29, 31, 33 mm.

CRITERI DI VALUTAZIONE QUALITA' E PUNTEGGI MAX

Prestazioni Emodinamiche in Posizione Aortica (effective orifice area , gradienti pressori trans-valvolari)	15
Trombogenicità (dinamica dei flussi trans-valvolari, dinamica degli elementi meccanici della valvola, tipologia dei materiali)	15
Facilità d' impianto (ergonomicità del supporto della valvola,consistenza e spessore dell'anello di sutura della valvola)	20

LOTTO 42: Valvola Meccanica mitralica bidisco ad emidischi piatti a bassa trombogenicità, monomisura cioè con anello di sutura adattabile a tutti gli anelli mitralici con un unico modello.

CRITERI DI VALUTAZIONE QUALITA' E PUNTEGGI MAX

Prestazioni Emodinamiche (effective orifice area , gradienti pressori trans-valvolari)	15
Trombogenicità (dinamica dei flussi trans-valvolari, dinamica degli elementi meccanici della valvola, tipologia dei materiali)	15

Facilità d' impianto (ergonomicità del supporto della valvola,consistenza e spessore dell'anello di sutura della valvola)	20
--	----

LOTTO 43: Protesi Valvolare Biologica con stent di origine porcina ,disponibile in versione aortica e mitro/tricuspidale. Presenza di markers radiopachi. Anello di sutura in poliestere. Misure disponibili: Modello aortico: 19, 21, 23, 25, 27 ,29 mm Modello Mitro/Tricuspidale: 25, 27, 29, 31, 33 mm

CRITERI DI VALUTAZIONE QUALITA' E PUNTEGGI MAX

Prestazioni Emodinamiche in posizione aortica (effective orifice area , gradienti pressori trans-valvolari)	10
Deformabilità dello stent sia per la posizione aortica che quella mitralica (possibilità di deformare lo stent durante l'impianto per facilitare l'inserimento)	20
Facilità d' impianto (ergonomicità del supporto della valvola,consistenza e spessore dell'anello di sutura della valvola)	20

LOTTO 44: Protesi Valvolare Biologica Mitralica con stent di origine Porcina *a basso profilo*.
Con anello di sutura in poliestere. Disponibili: 25, 27, 29, 31, 33 mm

CRITERI DI VALUTAZIONE QUALITA' E PUNTEGGI MAX

Facilità d' impianto (ergonomicità del supporto della valvola,consistenza e spessore dell'anello di sutura della valvola)	20
Altezza del Profilo Valvolare (ingombro della protesi valvolare all'interno della cavità ventricolare sinistra)	30

LOTTO 45: Protesi Valvolare Pericardica con stent, disponibile nel modello aortico e mitro/tricuspidale. Possibilità di impianto sia intranulare che sovranulare del modello aortico. Misure disponibili: Modello aortico: 19,21, 23, 25, 27, 29 mm. Modello Mitralico: 25, 27, 29, 31, 33 mm.

CRITERI DI VALUTAZIONE QUALITA' E PUNTEGGI MAX

Prestazioni Emodinamiche in Posizione Aortica (effective orifice area , gradienti pressori trans-valvolari)	10
Altezza del Profilo Valvolare Modello Mitralico con anello di sutura asimmetrico per meglio adattarsi alla normale configurazione dell'anulus mitralico (altezza dello stent, disegno dell'anello di supporto)	20
Prestazioni Emodinamiche in posizione aortica (effective orifice area , gradienti pressori trans-valvolari)	20

LOTTO 46: Protesi Valvolare Pericardica con stent, disponibile nel modello aortico e mitro/tricuspidale. Possibilità di impianto sia intranulare che sovranulare del modello aortico. Misure disponibili pari per tutte le tipologie.

CRITERI DI VALUTAZIONE QUALITA' E PUNTEGGI MAX

Prestazioni Emodinamiche in Posizione Aortica (effective orifice area , gradienti pressori trans-valvolari)	10
Stent Valvolare Modello Mitralico con anello di sutura disegnato per adattarsi alla normale configurazione dell'anulus mitralico (altezza dello stent, disegno dell'anello di supporto)	20
Facilità d' impianto (ergonomicità del supporto della valvola,consistenza e spessore dell'anello di sutura della valvola)	20

LOTTO 47: Protesi Valvolare Pericardica aortica con impianto sovranulare con lembi valvolari esterni allo stent. Misure Disponibili: 19, 21, 23, 25, 27 e 29 mm.

CRITERI DI VALUTAZIONE QUALITA' E PUNTEGGI MAX

Prestazioni Emodinamiche in posizione aortica (effective orifice area , gradienti pressori trans-valvolari)	20
Facilità d' impianto (ergonomicità del supporto della valvola,consistenza e spessore dell'anello di sutura della valvola)	30

LOTTO 48: Protesi aorto-valvolare (tubo valvolato) con valvola meccanica a doppio emidisco e protesi vascolare con riproduzione dei seni di Valsalva. Varie misure

CRITERI DI VALUTAZIONE QUALITA' E PUNTEGGI MAX

Prestazioni Emodinamiche in Posizione Aortica (effective orifice area , gradienti pressori trans-valvolari)	15
Trombogenicità (dinamica dei flussi trans-valvolari, dinamica degli elementi meccanici della valvola, tipologia dei materiali)	15
Facilità d' impianto (ergonomicità del supporto della valvola,consistenza e spessore dell'anello di sutura della valvola)	20

LOTTO 49 Bioprotesi valvolare cardiaca senza supporto (stentless) aortica pericardica. Varie misure

CRITERI DI VALUTAZIONE QUALITA' E PUNTEGGI MAX

Prestazioni Emodinamiche in Posizione Aortica (effective orifice area , gradienti pressori trans-valvolari)	15
Trombogenicità	15

(dinamica dei flussi trans-valvolari, dinamica degli elementi meccanici della valvola, tipologia dei materiali)	
Facilità d' impianto (ergonomicità del supporto della valvola,consistenza e spessore dell'anello di sutura della valvola)	20

LOTTO 50: Anelli flessibili interi ritagliabili per interventi di plastica valvolare mitralica e tricuspideale. Varie misure

CRITERI DI VALUTAZIONE QUALITA' E PUNTEGGI MAX

Gamma di misure	10
Adattabilità/ flessibilità (configurazione geometrica tale da essere utilizzabile nella maggior parte degli interventi di riparazione valvolare)	10
Facilità d' impianto (ergonomicità del supporto della valvola,consistenza e spessore dell'anello di sutura della valvola)	30

LOTTO 51: Anelli semi- rigidi interi per interventi di plastica valvolare mitralica Varie misure

CRITERI DI VALUTAZIONE QUALITA' E PUNTEGGI MAX

Gamma di misure	10
Adattabilità/ flessibilità (configurazione geometrica tale da essere utilizzabile nella maggior parte degli interventi di riparazione valvolare)	10
Facilità d' impianto (ergonomicità del supporto della valvola,consistenza e spessore dell'anello di sutura della valvola)	30

LOTTO 52: Anelli semi-rigidi per interventi di plastica valvolare tricuspideale. Varie misure

CRITERI DI VALUTAZIONE QUALITA' E PUNTEGGI MAX

Gamma di misure	10
Adattabilità/ flessibilità (configurazione geometrica tale da essere utilizzabile nella maggior parte degli interventi di riparazione valvolare)	10
Facilità d' impianto (ergonomicità del supporto della valvola,consistenza e spessore dell'anello di sutura della valvola)	30