

**Allegato A1 al capitolato speciale di gara**

**CAPITOLATO TECNICO PER FORNITURA TRIENNALE, PROROGABILE DI UN ULTERIORE ANNO, DI SENSORI PER OSSIGENO E SATURIMETRIA CON RELATIVE APPARECCHIATURE IN “SERVICE”**

**Fabbisogno annuale**

<b>Lotto</b>	<b>CND</b>	<b>Tipologia</b>	<b>Fabbisogno annuale sensori</b>	<b>Saturimetri da banco in “service”</b>	<b>Saturimetri palmari in “service”</b>	<b>Importo annuo a base di gara</b>
1	C900301	<b>SENSORI DA DITO PER ADULTI &gt;30 kg</b>	n° 100	10	10	€ 1.000,00
2	C900301	<b>SENSORI DA DITO PEDIATRICI PESO DA 10 KG A 50 KG</b>	n° 100	20	20	€ 1.500,00
3	C900301	<b>SENSORI FRONTALI PER ADOLESCENTI/ADULTI</b>	n° 50	5	5	€ 1.100,00
4	C900301	<b>SENSORI LATTANTI DA 3 A 20 KG</b>	n° 4.500	40	20	€ 42.750,00
5	C900301	<b>SENSORI NEONATALI /ADULTI &lt;3 KG&gt;40 KG</b>	n° 4.500	40	20	€ 42.750,00
6	C900301	<b>SENSORI PEDIATRICI PESO DA 3KG A 40 KG</b>	n° 1.000	6	//////////	€ 11.500,00
7	C900301	<b>SENSORI NEONATALI/ADULTI PESO DA 3 A 40 KG. SENSORI NEONATALI /ADULTI ADESIVI MONOPAZIENTE FORMA AD L: PESO&lt; 3 E &gt; 40 KG</b>	n° 2.000	6	//////////	€ 43.200,00

8	C900301	<b>SENSORI per misurazione CARBOSSIEMOGLOBI NA SpCO - PESO TRA 3/30 KG e 10/50 KG</b>	100	1	//////////	€ 12.000,00
9	C900301	<b>SENSORI per misurazione EMOGLOBINA TOTALE SpHB - PESO TRA 3 E 30 KG</b>	100	1	//////////	€ 12.000,00
10	C900301	<b>SENSORI MONOPAZIENTE, PER LA MISURAZIONE DELL'OSSIMETRIA CEREBRALE/SOMATI CA PESO &lt;5 kg</b>	100	1 ossimetro/regi onale/cerebral e	//////////	€ 9.500,00

***Critério di aggiudicazione***

**Offerta economicamente più vantaggiosa individuata sulla base del miglior rapporto qualità/prezzo**

- **REQUISITO PREZZO: PUNTEGGIO MASSIMO 30**
- **REQUISITO DI NATURA QUALITATIVA: PUNTEGGIO MASSIMO 70**

**REQUISITI TECNICI DI CARATTERE GENERALE**

- I sensori devono avere certificazione CE e tutte le caratteristiche indicate dal fabbricante del saturimetro offerto in service come da DL 46/97 sui dispositivi medici e conforme alla normativa ISO 9919:2005
- I sensori offerti devono essere monopaziente, privi di lattice, costituiti da materiale resistente agli strappi ed atossico e completi di cavo di lunghezza minima di circa 45 cm.

**Caratteristiche tecniche dei saturimetri da banco/trasporto dedicati ai lotti 1, 2, 3**

- In grado di rilevare in maniera non invasiva e tramite sonda a dito monouso, almeno i seguenti parametri:
  - ❖ SpO2
  - ❖ Frequenza cardiaca
- Allarmi acustici e visivi
  - ❖ Superamento limiti impostati dei parametri SpO2 e Polso
  - ❖ Perdita del polso
  - ❖ Sensore scollegato
  - ❖ Batterie scariche
- Maniglia per trasporto integrata – peso e dimensioni ridotte

- Indicatori acustici e visivi di batteria scarica e sensore scollegato. Utilizzo adulto/neonatale/pediatrico
- Dotati di memoria delle 24 ore precedenti

#### **Caratteristiche tecniche dei saturimetri palmari dedicati ai lotti 4, 5**

- Utilizzo adulto/neonatale/pediatrico.
- Allarmi acustici e visivi.
- Batteria lunga durata circa 40 ore.
- Display retroilluminato ben visibile.
- Memorizzazione degli eventi di desaturazione sul sensore monouso.
- Dotati di memoria delle 24 ore precedenti.
- Possibilità di utilizzo di sensori specialistici frontali e sensori a velcro per pelli delicate.

#### **Caratteristiche tecniche dei saturimetri da banco/trasporto dedicati ai lotti 6, 7, 8, 9**

- Portatile.
- Utilizzo adulto/neonatale/pediatrico.
- Allarmi acustici e visivi
- Batteria ricaricabile con autonomia di 4 ore e memorizzazione di almeno 72 ore dei dati paziente.
- Valutazione dei valori di SpO2 in condizioni di movimento e bassa perfusione del paziente.
- Misurazione non invasiva dell'emoglobina e altri parametri fisiologici (es. frequenza cardiaca, misure di pletismografia).

#### **Caratteristiche tecniche degli ossimetri regionali/cerebrali dedicati al lotto 10.**

- Sistema per ossimetria regionale per uso su pazienti adulti, pediatrici e neonatali in grado di funzionare anche su pazienti con peso inferiore a 5 kg.
- In grado di monitorare e visualizzare simultaneamente circa 4 canali di saturazione cerebrale e/o somatica.
- Dimensioni e peso contenuti.
- Alimentazione sia a rete che a batteria interna ricaricabile in grado di garantire una prolungata autonomia di funzionamento.
- Possibilità di visualizzazione di diversi allarmi, acustici e visivi.
  - ❖ Superamento dei valori impostati (superiore ed inferiore) dell'rS02.
  - ❖ Perdita di segnale
  - ❖ Distacco sensore
  - ❖ Batteria scarica.
- Possibilità di trasferimento dati dall'ossimetro ad un PC esterno.

Le Ditte Aggiudicatrici dovranno garantire tempi rapidissimi di consegna, la riparazione e/o sostituzione dei sensori (in caso di non riparabilità) e dimostrarsi disponibili alla risoluzione rapida di emergenza e/o di particolari esigenze assistenziali. Dovranno inoltre assicurare i corsi di addestramento al personale medico ed infermieristico e l'aggiornamento tecnologico.

Le apparecchiature (saturimetri) dovranno essere consegnate direttamente alle UU.OO. utilizzatrici secondo lo schema sottoindicato:

**Lotto 1 – P.O. Santobono**

<b>Unità Operativa</b>	<b>Saturimetro da banco</b>	<b>Saturimetro palmare</b>
Pediatria d'Urgenza	1	1
Pediatria (Dr. Siani)	1	1
Ortopedia	1	1
Pronto Soccorso	1	1
Accettazione	1	1
Rianimazione	1	1
Pediatria Sistemtica Infettivologica	1	1
Totale	7	7

**Lotto 1 – P.O. Pausilipon**

<b>Unità Operativa</b>	<b>Saturimetro da banco</b>	<b>Saturimetro palmare</b>
Oncoematologia	3	3
Totale	3	3

**Lotto 2 – P.O. Santobono**

<b>Unità Operativa</b>	<b>Saturimetro da banco</b>	<b>Saturimetro palmare</b>
Pediatria d'Urgenza	2	2
Pediatria (Dr. Siani)	2	2
Ortopedia	2	2
C.O. Pronto Soccorso	2	2
Accettazione	2	2
Neurochirurgia	2	2
Neurologia	2	2
Immunologia	1	1
Pediatria Sistemtica Infettivologica	1	1
Pneumologia	2	2
Pronto Soccorso (reparto)	1	1
Totale	19	19

**Lotto 2 – P.O. Pausilipon**

<b>Unità Operativa</b>	<b>Saturimetro da banco</b>	<b>Saturimetro palmare</b>
------------------------	-----------------------------	----------------------------

Oncoematologia	1	1
Totale	1	1

**Lotto 3 – P.O. Santobono**

Unità Operativa	Saturimetro da banco	Saturimetro palmare
Pneumologia	5	5
Totale	5	5

**Lotto 4 – P.O. Santobono**

Unità Operativa	Saturimetro da banco	Saturimetro palmare
Pediatria d'Urgenza	4	2
Pediatria (Dr. Siani)	4	2
Ortopedia	1	2
Pronto Soccorso (reparto)	2	2
Accettazione	4	2
Neurochirurgia	2	1
Neurologia	1	1
Nefrologia e Dialisi	2	1
Pediatria Sistematica Infettivologica	4	2
Urologia	2	1
Neuroradiologia	2	1
Rianimazione	4	////////////////////
Patologia Neonatale	4	////////////////////
Totale	36	17

**Lotto 4 – P.O. Pausilipon**

Unità Operativa	Saturimetro da banco	Saturimetro palmare
Oncoematologia	4	3
Totale	4	3

**Lotto 5 – P.O. Santobono**

Unità Operativa	Saturimetro da banco	Saturimetro palmare
Pediatria d'Urgenza	1	1
Pediatria (Dr. Siani)	1	1
Ortopedia	1	1

C.O. Pronto Soccorso	2	1
Accettazione	2	1
Neurochirurgia	1	1
Neurologia	1	1
Patologia Neonatale	1	1
Pediatria Sistemica Infettivologica	1	1
Pneumologia	10	1
C.O. Neurologia	1	1
C.O. Urologia	1	1
Pronto Soccorso (reparto)	2	1
Urologia	1	1
Ambulanze	3	2
Totale	29	16

#### **Lotto 5 – P.O. Pausilipon**

<b>Unità Operativa</b>	<b>Saturimetro da banco</b>	<b>Saturimetro palmare</b>
Oncoematologia	10	3
Totale	10	3

#### **Lotto 6 – P.O. Santobono**

<b>Unità Operativa</b>	<b>Saturimetro da banco</b>
T.I.N.	2
Rianimazione	1
Patologia Neonatale	1
Pneumologia	2
Totale	6

#### **Lotto 7 – P.O. Santobono**

<b>Unità Operativa</b>	<b>Saturimetro da banco</b>
T.I.N.	1
Rianimazione	1
Patologia Neonatale	1
P.S. Accettazione Breve	1
Pneumologia	2
Totale	6

**Lotto 8 – P.O. Santobono**

Unità Operativa	Saturimetro da banco
P.S. Accettazione	1
Totale	1

**Lotto 9 – P.O. Santobono**

Unità Operativa	Saturimetro da banco
Pneumologia	1
Totale	1

**Lotto 10 – P.O. Santobono**

Unità Operativa	Ossimetro
T.I.N.	1
Totale	1

**CRITERI APPLICATI PER SELEZIONARE L'OFFERTA ECONOMICAMENTE PIU' VANTAGGIOSA SULLA BASE DEL MIGLIOR RAPPORTO QUALITA'/PREZZO**

CRITERI DI VALUTAZIONE DAL LOTTO N. 1 AL LOTTO N. 9	PUNTI MAX		SUB-CRITERI DI VALUTAZIONE	PUNTI D MAX	PUNTI T MAX		
			<b><u>Qualità tecniche e funzionali del saturimetro:</u></b>				
Qualità	70	1.1	Possesso della memoria digitale per registrare valori di desaturazione del sensore durante il funzionamento	<b>30</b>			
		1.2	Memoria anche a sensore scollegato, schermatura per protezione interferenze elettriche (gabbia di Faraday)				
		1.3	Elevata accuratezza anche con bassi livelli di saturazione				
		1.4	Minor peso dell'apparecchiatura e qualità della grafica del monitor				
					<b><u>Qualità dei sensori</u></b>		
		1.5	L'applicabilità al sito di utilizzo con sistema adesivo ipoallergenico e traspirante	<b>30</b>			
		1.6	Buona adesività (senza trauma durante la rimozione)				
		1.7	Buona qualità di rilevazione dei parametri; modalità di confezionamento				
1.8	Servizio successivo alla vendita e modalità di assistenza	<b>10</b>					
Totale	70			<b>70</b>			

CRITERI DI VALUTAZIONE LOTTO N. 10	PUNTI MAX		SUB-CRITERI DI VALUTAZIONE	PUNTI D MAX	PUNTI T MAX	
			<b><u>Qualità tecniche e funzionali dell'ossimetro:</u></b>			
Qualità	70	1.1	Sistemi dotati di un numero maggiore di sensori/canali	30		
		1.2	Agevole visualizzazione dei dati in termini di visibilità', chiarezza e completezza			
		1.3	Batteria di maggior durata e maggiore dotazione di allarmi			
					<b><u>Qualità dei sensori</u></b>	
		1.4	Modalità di applicazione tenendo in considerazione le eventuali restrizioni correlate a particolari condizioni del paziente/della cute	30		
		1.5	Servizio successivo alla vendita e modalità di assistenza	10		
Totale	70			70		