



DELIBERAZIONE N. 1830 DEL 11 DIC. 2020

Struttura proponente: U.O.C. Acquisizione Beni e Servizi - Centro di Costo: AORZ22103S	
Codice settore proponente: BSDG <del>4845</del> 4858	
Oggetto: Indizione della procedura negoziata, mediante il Mercato Elettronico della P.A. , per la fornitura di apparecchiature per le esigenze dei nuovi locali della Radiologia Interventistica Vascolare (piano 1° padiglione Puddu).	
L'estensore D.ssa <i>Giorgia Simeoni</i> firma	IL DIRETTORE GENERALE Dot. <i>Fabrizio d'Alba</i>
Parere del Direttore Amministrativo : Dott.ssa Francesca Milito	
<input checked="" type="checkbox"/> FAVOREVOLE <input type="checkbox"/> NON FAVOREVOLE (con motivazioni allegate al presente atto)	
Firma <i>[Firma]</i>	Data 10/12/2020
Parere del Direttore Sanitario : Dott.ssa Daniela Orazi	
<input checked="" type="checkbox"/> FAVOREVOLE <input type="checkbox"/> NON FAVOREVOLE (con motivazioni allegate al presente atto)	
Firma <i>[Firma]</i>	Data _____
Il Dirigente addetto al controllo del budget, con la sottoscrizione del presente atto, attesta che lo stesso non comporta scostamenti sfavorevoli rispetto al budget economico aziendale.	
Voce del conto Economico/Patrimoniale su cui si imputa l'importo: _____	
Visto del Dirigente addetto al controllo del budget economico aziendale: Direttore UOC Programmazione Strategica e Controllo di Gestione - Dr.ssa Miriam Piccini	
Firma _____	Data _____
Il Dirigente e/o il Responsabile del procedimento con la sottoscrizione del presente atto, a seguito dell'istruttoria effettuata attestano che l'atto è legittimo nella forma e nella sostanza.	
Responsabile del Procedimento: Dott. Paolo Farfusola	
Firma <i>[Firma]</i>	Data 04/12/2020
Il Dirigente: Dott. Paolo Farfusola	
Firma <i>[Firma]</i>	Data 04/12/2020

**IL DIRETTORE DELL'U.O.C. ACQUISIZIONE BENI E SERVIZI****VISTI**

il D.Lgs. 30 dicembre 1992 n. 502 e successive modifiche ed integrazioni, recante norme sul "Riordino della disciplina in materia sanitaria, a norma dell'art. 1 della Legge 23 ottobre 1992 n. 421";

la Legge Regionale del 16 giugno 1994 n. 18 e successive modificazioni ed integrazioni recante "Disposizioni per il riordino del Servizio Sanitario Regionale ai sensi del Decreto Legislativo 30 dicembre 1992 n. 502 e successive modificazioni ed integrazioni - istituzione delle aziende unità sanitarie locali e delle aziende ospedaliere";

la Legge Regionale 31 ottobre 1996 n. 45 recante "Norme sulla gestione contabile e patrimoniale delle Aziende unità sanitarie locali e delle Aziende ospedaliere";

il Decreto Legislativo 18 aprile 2016 n. 50: "Attuazione delle direttive 2014/23/UE e 2014/25/UE sull'aggiudicazione dei contratti di concessione, sugli appalti pubblici e sulle procedure d'appalto degli enti erogatori nei settori dell'acqua, dell'energia, dei trasporti e dei servizi postali, nonché per il riordino della disciplina vigente in materia di contratti pubblici relativi a lavori, servizi e forniture.";

la Legge 27 dicembre 2019 n. 160 - Bilancio di previsione dello Stato per l'anno finanziario 2020 e bilancio pluriennale per il triennio 2020 - 2022;

la Legge Regionale Lazio 27 dicembre 2019 n. 28 - Legge di stabilità regionale 2020;

la Legge Regionale Lazio 27 dicembre 2019 n. 29 - Bilancio di previsione finanziario della Regione Lazio 2020 - 2022;

**PREMESSO**

che con Deliberazione n. 1757 del 26/11/2020 è stata indetta la procedura negoziata per la fornitura, ricompresa in un lotto unico ed indivisibile, di apparecchiature per le esigenze dei nuovi locali della Radiologia Interventistica Vascolare (piano 1° padiglione Puddu);

**CONSIDERATO**

che è stata inoltrata la richiesta di offerta **RDO 2698360** per la fornitura sopracitata a tutte le ditte registrate nel Mercato Elettronico P.A. e iscritte al bando BENI / Forniture specifiche per la Sanità;

che entro il termine di scadenza delle offerte, fissato per le ore 10.00 del 03/12/2020, non è pervenuta alcuna offerta;

**RITENUTO**

opportuno, al fine di permettere la più ampia e competitiva partecipazione da parte degli operatori economici, procedere all'indizione di una rinnovata procedura negoziata suddivisa in n. 7 lotti distinti, uno per ciascun tipo di apparecchiatura, per un importo complessivo a base di gara pari a € 77.000,00 + IVA, prevedendone la contabilizzazione per l'anno 2020 sul conto 101020405 di cui all'Aut. 34 - fonte finanziamento 04 - PROV.1;

2

**CONSIDERATO** che gli operatori economici che risponderanno a tali richieste dovranno essere in possesso dei requisiti generali di cui all'art.80 del D. Lgs. n. 50/2016;

che per la suddetta fornitura si ritiene opportuno utilizzare il Mercato Elettronico (MEPA);

che la scelta del contraente verrà effettuata mediante procedura negoziata MEPA con l'utilizzo del minor prezzo ai sensi dell'art.95, comma 4, del D. Lgs. n. 50/2016 trattandosi di forniture con caratteristiche standardizzate;

**PRESO ATTO** che, da una verifica effettuata presso l'apposito sito informatico, non risultano attive convenzioni CONSIP, per i beni in argomento;

**ATTESTATO** che il presente provvedimento, a seguito dell'istruttoria effettuata, nella forma e nella sostanza è totalmente legittimo, ai sensi e agli effetti di quanto disposto dall'art.1 della Legge 20/94 e successive modifiche, nonché alla stregua dei criteri di economicità e di efficacia di cui all'art.1, primo comma, della legge 241/90 come modificato dalla legge 15/2005;

### PROPONE

**di indire** la "Procedura negoziata per la fornitura di apparecchiature, suddivisa in n.7 lotti unici ed indivisibili, per le esigenze dei nuovi locali della Radiologia Interventistica Vascolare (piano 1° padiglione Puddu), mediante l'utilizzo del Mercato Elettronico della P.A" per un importo complessivo a base di gara pari a € 77.000,00 + IVA da contabilizzare, per l'anno 2020, sul conto 101020405 di cui all'Aut. 34 -fonte finanziamento 04 - PROV.1;

**di prevedere** quale criterio di aggiudicazione, per singolo lotto, quello del minor prezzo ai sensi dell'art.95, comma 4, del D. Lgs. n. 50/2016 trattandosi di forniture con caratteristiche standardizzate;

**di invitare** le ditte abilitate al Bando Beni/Forniture specifiche per la Sanità;

**di aggiudicare** la fornitura anche in presenza di una sola offerta valida;

**di pubblicare** la presente delibera, ai sensi dell'art. 29 del Codice, sul profilo del Committente [www.scamilloforlanini.rm.it](http://www.scamilloforlanini.rm.it);

**di nominare** quale Responsabile del Procedimento il Dott. Paolo Farfusola, Direttore della U.O.C. Acquisizione Beni e Servizi e quale Direttore dell'esecuzione del contratto il Dott. Marcello Valensise, Direttore della U.O.C. Economato, Gestione Contratti, Logistica.

**IL DIRETTORE**

(Dott. Paolo Farfusola)

**IL DIRETTORE GENERALE**

- VISTE** le deliberazioni della Giunta Regionale Lazio n. 5163 del 30/06/1994 e n. 2041 del 14/03/1996;
- VISTI** l'art. 3 del D.Leg.vo n. 502/92 e successive modificazioni ed integrazioni, nonché l'art. 9 della L.R. n. 18/94;
- VISTI** i Decreti del Presidente della Regione Lazio n. T00202 del 7 ottobre 2016 di "Nomina del Direttore Generale dell'Azienda Ospedaliera San Camillo Forlanini" e n. T00243 del 3 ottobre 2019 di "Prosecuzione incarico di Direttore Generale dell'Azienda Ospedaliera San Camillo Forlanini e contestuale differimento del termine di scadenza contrattuale";
- VISTE** l'Ordinanza n. 1242 del 10 ottobre 2016 e la Delibera n. 1390 del 18 ottobre 2019;
- LETTA** la proposta di delibera, "Indizione della Procedura negoziata per la fornitura di apparecchiature, suddivisa in n.7 lotti unici ed indivisibili, per le esigenze dei nuovi locali della Radiologia Interventistica Vascolare (piano 1° padiglione Puddu), mediante l'utilizzo del Mercato Elettronico della P.A" presentata dal Direttore della U.O.C. Acquisizione Beni e Servizi;
- PRESO ATTO** che il Dirigente proponente il presente provvedimento, sottoscrivendolo, attesta che lo stesso, a seguito dell'istruttoria effettuata, nella forma e nella sostanza è totalmente legittimo, ai sensi dell'art. 1 della Legge 20/1994 e successive modifiche, nonché alla stregua dei criteri di economicità e di efficacia di cui all'art. 1, primo comma, della Legge 241/90, come modificato dalla Legge 15/2005;
- VISTI** i pareri favorevoli del Direttore Amministrativo e del Direttore Sanitario;

**DELIBERA**

**di indire** la "Procedura negoziata per la fornitura di apparecchiature, suddivisa in n.7 lotti unici ed indivisibili, per le esigenze dei nuovi locali della Radiologia Interventistica Vascolare (piano 1° padiglione Puddu), mediante l'utilizzo del Mercato Elettronico della P.A" per un importo complessivo a base di gara pari a € 77.000,00 + IVA da contabilizzare, per l'anno 2020, sul conto 101020405 di cui all'Aut. 34 -fonte finanziamento 04 - PROV.1;

**di prevedere** quale criterio di aggiudicazione, per singolo lotto, quello del minor prezzo ai sensi dell'art.95, comma 4, del D. Lgs. n. 50/2016 trattandosi di forniture con caratteristiche standardizzate;

**di invitare** le ditte abilitate al Bando Beni/Forniture specifiche per la Sanità;

**di aggiudicare** la fornitura anche in presenza di una sola offerta valida;

**di pubblicare** la presente delibera, ai sensi dell'art. 29 del Codice, sul profilo del Committente [www.scamilloforlanini.rm.it](http://www.scamilloforlanini.rm.it);

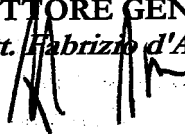
**di nominare** quale Responsabile del Procedimento il Dott. Paolo Farfusola, Direttore della U.O.C. Acquisizione Beni e Servizi e quale Direttore dell'esecuzione del contratto il Dott. Marcello Valensise, Direttore della U.O.C. Economato, Gestione Contratti, Logistica.

La struttura complessa proponente curerà gli adempimenti consequenziali del presente provvedimento.

La presente deliberazione è composta di n. 19 pagine di cui n. 13 pagine di allegati nei termini indicati.

Il presente atto è pubblicato nell'Albo dell'Azienda nel sito internet aziendale [www.scamilloforlanini.rm.it](http://www.scamilloforlanini.rm.it) per giorni 15 consecutivi, ai sensi della Legge Regionale 31.10.1996 n. 45.

**IL DIRETTORE GENERALE**  
(Dott. Fabrizio d'Alba)



2

Area Governo delle Risorse Strumentali - U.O.C. Acquisizione Beni e Servizi  
*Ufficio acquisizione attrezzature - comodati*

Prot.

Oggetto: fornitura di apparecchiature per le esigenze dei nuovi locali della Radiologia Interventistica Vascolare (piani 1° padiglione Puddu).

**RDO:**

Codesta Ditta, qualora lo ritenga di propria convenienza e senza alcun impegno da parte di questa AZIENDA è invitata a far pervenire, con l'osservanza delle norme appresso indicate, offerta per la fornitura dei seguenti prodotti, le cui caratteristiche tecniche sono descritte negli allegati alla presente lettera d'invito:

- n.1 frigo farmaci con congelatore – lotto n.1
- n.1 lampada scialitica portatile – lotto n.2
- n.1 lavapadelle – lotto n.3
- n.1 scaldaliquidi – lotto n.4
- n.2 defibrillatori – lotto n.5
- n.2 apparecchi per anestesia – lotto n.6
- n.3 monitor multiparametrici – lotto n.7

**A pena di esclusione**, dovranno essere trasmesse le schede tecniche dei prodotti offerti.

**Per ciascun prodotto indicare il CND e il numero di repertorio, se previsto.**

**SI COMUNICA CHE LA PRESENTE RICHIESTA RIVESTA CARATTERE DI ESTREMA URGENZA, PERTANTO E' RICHIESTA, A PENA ESCLUSIONE, LA PRONTA CONSEGNA DELLE APPARECCHIATURE CHE DOVRA' AVVENIRE NELL'ARCO MASSIMO DI 10 GIORNI DECORRENTI DALLA RICHIESTA DI ORDINE.**

Le schede tecniche devono consentire di verificare il possesso di ogni requisito indicato. Se necessario possono essere integrate da apposita dichiarazione. La documentazione tecnica che non consenta l'individuazione certa del prodotto offerto e il possesso dei requisiti richiesti, sarà considerata non idonea e l'offerta verrà esclusa.

**La fornitura sarà aggiudicata, per singolo lotto, secondo il criterio del minor prezzo ai sensi dell'art.95, comma 4, del D. Lgs. n. 50/2016.**

Dovrà inoltre essere trasmessa la seguente dichiarazione firmata digitalmente del Legale rappresentante di Codesta Ditta, rilasciata nelle forme previste dal D.P.R. n. 445/2000, che sotto la propria responsabilità, consapevole delle sanzioni per dichiarazioni mendaci previste dal Codice Penale e dalle Leggi vigenti in materia, attesti:

a) Che la ditta è iscritta alla Camera di Commercio di.....al n.....

b) Di non trovarsi in alcuna delle cause di esclusione di cui all'art. 80 del D.Lvo 50/2016 e s.m.i. co. 1, lett. a), b), b bis), c), d); e), f), g) co. 4, co. 5, lett. a), b), c), d), e), f), f bis), f ter), g), h), i), l), m) nei confronti di tutti i soggetti di cui al comma 3;

in caso di falsa dichiarazione o falsa documentazione, si applicano le disposizioni previste dal medesimo articolo;

c) Che nei confronti della Ditta, dei soci componenti il consiglio di amministrazione e familiari conviventi non esistano cause di divieto, di sospensione e di decadenza previste dall'art. 67 D. Lgs. n. 159/11 e successive modificazioni e integrazioni.

d) di essere informato, ai sensi e per gli effetti del Regolamento UE 2016/79, che i dati personali raccolti saranno trattati, anche con strumenti informatici, esclusivamente nell'ambito della gara, nonché dell'esistenza dei diritti di cui all'art. 15 e seguenti del medesimo Regolamento e di aver preso visione della relativa informativa;

f) di accettare il Patto d'integrità allegato alla documentazione di gara;

g) indirizzo PEC.

Dovrà inoltre essere trasmessa con firma digitale la seguente documentazione:

1) copia della presente lettera di invito controfirmata per accettazione in ogni pagina da parte del Legale Rappresentante della Ditta;

2) Modello DGUE compilato in tutte le parti pertinenti

3) Fotocopia del documento di identità del Legale Rappresentante della Ditta.

Si fa presente che in tema di "soccorso istruttorio", si fa riferimento all'art. 83 comma 9 del D.Lvo 50/2016 e s.m.i.

Codesta Ditta si assume gli obblighi di tracciabilità dei flussi finanziari previsti dalla Legge 13/08/2010 n.136, in particolare all'art.3, a pena di nullità assoluta del relativo contratto di fornitura e con l'eventuale applicazione delle sanzioni previste all'art.6 di detta legge.

Si comunica inoltre che la Regione Lazio, con DCA n. U00308 del 3.7.2015 come modificato ed integrato con successivo DCA n. 32 del 30.01.2017, ha approvato la Disciplina uniforme delle modalità di fatturazione e di pagamento dei crediti vantati nei confronti delle Aziende Sanitarie Locali, Aziende Ospedaliere, Policlinici Universitari pubblici, IRCCS pubblici e dell'Azienda Ares 118, al fine di gestire, secondo procedure uniformi, i crediti commerciali oggetto di fatturazione.

L'Azienda Ospedaliera ha pertanto l'obbligo, ai sensi di detto DCA, di applicare la suddetta disciplina, includendola quale parte integrante del contratto: l'accettazione dei termini e delle condizioni relativi alle modalità di fatturazione e di pagamento, oggetto della nuova disciplina, si perfeziona con la sottoscrizione del contratto essendone parte integrante.

A tal fine con DCA U00006/2018, è stato approvato un modello di dichiarazione unilaterale, (disponibile sul Sistema Pagamenti che i fornitori provvederanno a scaricare e reinserire sul Sistema Pagamenti firmato dal Legale Rappresentante) per l'accettazione espressa del contenuto della Disciplina uniforme quale parte integrante dei contratti in essere.

Ulteriori informazioni relative alla disciplina obbligatoria sopra descritta sono reperibili sul sito [www.regione.lazio.it](http://www.regione.lazio.it), dove si può scaricare copia del suddetto DCA.

Distinti saluti.

**IL DIRETTORE**  
(Dott. Paolo Farfusola)

GS

Sede Legale: Circonvallazione Gianicolense, 87 – 00152 Roma / C.F. e P.I. 04733051009

e-mail: [benieservizi@scamilloforlanini.rm.it](mailto:benieservizi@scamilloforlanini.rm.it) - tel: 06 55552580 – 2588 - 2589 – fax: 06 55552603

## FRIGORIFERO E CONGELATORE PER FARMACI q.tà 1

DESCRIZIONE: Apparecchiatura combinata frigorifero e congelatore destinata alla conservazione di prodotti farmaceutici soggetti a temperatura controllata.

### CARATTERISTICHE MINIME

- Struttura di tipo verticale in acciaio Inox 18/10 AISI 304;
- Costituito da 2 vani con temperatura differenziata ed indipendente;
- Preferibilmente cella di stoccaggio priva di soluzioni di discontinuità in modo da garantire facilità nelle operazioni di pulizia;
- Preferibilmente vasca al fondo per contenere eventuali liquidi;
- Isolamento con spessore di circa 50 mm;
- Privo di clorofluorocarburi (CFC) e idroclorofluorocarburi (HCFC);
- Preferibilmente provvisto di maniglie ad incavo filo porta;
- Dotato di almeno 4 ripiani (2 per la parte congelatore, 2 per la parte frigorifero);
- Preferibilmente ripiani regolabili in altezza e sorretti da guide antiribaltamento;
- Illuminazione interna ad attivazione automatica all'apertura delle porte;
- Display digitale che consenta di visualizzare gli stati di funzionamento dell'apparecchiatura (temperatura, sbrinamento, allarmi, etc.);
- Regolazione e visualizzazione digitale della temperatura;
- Munito di allarmi acustici e visivi per la segnalazione almeno dei seguenti parametri:
  - Temperatura alta o bassa;
  - Porta aperta;
  - Assenza tensione di alimentazione;
- Preferibilmente possibilità di silenziare gli allarmi acustici mantenendo la segnalazione a display dell'allarme visivo;
- Preferibilmente memorizzazione degli ultimi eventi;
- Dotato di refrigerazione a ventilazione forzata;
- Temperatura regolabile all'interno del range pari a circa [2°C; 15°C] per il reparto frigorifero e temperatura di esercizio pari a -20 °C per il reparto refrigeratore;
- Capacità lorda pari a circa 200 lt per il reparto frigorifero e capacità lorda pari a circa 200 lt per il reparto refrigerante ;
- Completo di marchio CE e di tutte le certificazioni previste dalla normativa vigente.

### SPECIFICARE

- Dimensioni e peso;
- Portata del singolo ripiano;
- Caratteristiche del compressore e del condensatore;
- Eventuali accessori a corredo.



## LAMPADA SCIALITICA PORTATILE q.tà 1

**DESCRIZIONE:** Sorgente di luce dotata della capacità di eliminare virtualmente le ombre sul campo di influenza.

### CARATTERISTICHE MINIME

- Design a piantana;
- Tecnologia LED con diametro pari almeno a circa 30 cm;
- Intensità luminosa pari almeno a 120.000 lux;
- Temperatura di colore intorno a 4000-5000 K;
- Indice di resa cromatica non inferiore a 90;
- Preferibilmente diametro del fascio luminoso regolabile;
- Sistema di regolazione dell'intensità luminosa a bordo lampada;
- Durata delle fonti luminose LED non inferiore a 50.000 h;
- Braccio reggi cupola ad ampia movimentazione, capace di ricoprire un raggio d'azione fino a circa 150 cm;
- Possibilità di ruotare la cupola;
- Preferibilmente dotata di batteria ricaricabile con autonomia di almeno 3 ore;
- Sistema stabile e robusto su N. 4 ruote;
- Almeno N. 2 ruote dotate di sistema di blocco;
- Di facile e veloce sanificazione;
- Conforme alle normative CEI 60601-1 , CEI 60601-2-41;
- Marchio CE in base alla normativa per i dispositivi medici CEE 93/42.

### SPECIFICARE

- Dimensioni e peso;
- Temperatura di colore;
- Accessori e funzionalità opzionali.

## LAVAPADELLE q.tà 1

DESCRIZIONE: Dispositivo per la disinfezione ad alto livello di padelle e pappagalli.

### CARATTERISTICHE MINIME

- Versione a pavimento con disinfezione termica;
- Capienza sufficiente a garantire la disinfezione contemporanea di N.1 padella e N. 1 pappagallo;
- Porta di carico ad altezza ergonomica;
- Camera di lavaggio in acciaio inox resistente all'azione dell'acqua e degli acidi;
- Svuotamento automatico dei contenitori;
- Dotata almeno di:
  - N. 5 ugelli fissi;
  - N. 1 ugello rotante;
- Posizionamento degli ugelli funzionale a garantire il trattamento di tutte le superfici (interne ed esterne) dei presidi ed ad evitarne la contaminazione durante la fase di svuotamento dei rifiuti organici;
- Pompa con dosaggio automatico;
- Filtro HEPA per il filtraggio dell'aria di asciugatura;
- Pannello di comando frontale ergonomico;
- Display per la visualizzazione almeno di:
  - Temperatura;
  - Fase del ciclo;
  - Valore A0;
- Blocco automatico in caso di scarico ostruito;
- Certificata per l'eliminazione del clostridium;
- Robusta e di facile pulizia;
- Completa di addolcitore per l'acqua;
- Corredata da armadio in acciaio inox per il deposito di almeno N. 10 padelle e N. 10 pappagalli puliti.

### SPECIFICARE:

- Dimensioni;
- Altezza porta di carico;
- Tipologie di supporti dei presidi disponibili;
- Eventuali accessori e funzionalità aggiuntive.

## SCALDA LIQUIDI q.tà 1

**DESCRIZIONE:** Dispositivo per scaldare i liquidi contenuti all'interno di una bacinella completo di porta-bacinella.

### CARATTERISTICHE MINIME

- Temperatura settabile all'interno del range [35°; 60°];
- Interfaccia per la regolazione della temperatura;
- Preferibilmente dotato di indicatore di temperatura atto a segnalare se la temperatura è inferiore, superiore o se ha raggiunto il valore impostato;
- Struttura in acciaio inox;
- Preferibilmente regolabile in altezza;
- Preferibilmente dotato di ruote, con diametro di circa 75 mm, bloccabili;
- Bacinella in acciaio inox da circa 5 litri;
- Bacinella preferibilmente dotata di scala dei litri;
- Completo di:
  - Dispositivo di collegamento al nodo equipotenziale;
  - Cavo di corrente da circa 5 m in qualità EPR completo di spina elettrica.

### SPECIFICARE:

- Dimensioni e peso;
- Specifiche di alimentazione;
- Accessori a corredo e/o opzionali.

## DEFIBRILLATORE N° 2

**DESCRIZIONE:** Dispositivo biomedicale funzionale all'esecuzione della defibrillazione elettrica cardiaca.

### CARATTERISTICHE MINIME

- Dotato di monitor multiparametrico che consenta la visualizzazione del maggior numero di parametri;
- Preferibilmente utilizzabile sia in modalità semiautomatica che manuale;
- Monofasico e bifasico con erogazione di energia crescente da 5 a 360 J;
- Onda di defibrillazione bifasica con adattamento attivo all'impedenza del paziente;
- Capace di consentire una defibrillazione efficace anche a basse energie su pazienti ad alta impedenza;
- Stimolatore transtoracico di alta qualità (massima percentuale di cattura con minimo impiego di corrente);
- Capacità di funzionamento sia in modalità sincrona sia in modalità asincrona rispetto all'ECG del paziente;
- Preferibilmente possibilità di eseguire stimolazione sincrona anche senza l'ausilio di un cavo ECG supplementare;
- Dotato di batteria con indicatore di carica residua in termini temporali;
- Batteria ricaricabile a piena carica capace di consentire l'utilizzo dell'apparecchio per almeno 4 ore ed almeno 100 scariche alla massima energia;
- Alimentatore integrato;
- Monitor a colori di almeno 6 pollici con valori numerici dei parametri ben leggibili;
- Visualizzazione di almeno 3 tracce contemporaneamente (ECG e/o parametriche);
- Dotato di indicatore di stato Pronto all'Uso;
- Preferibilmente completo di stampante termica con larghezza di stampa non inferiore a 8 cm;
- Dotato di modulo per il supporto nelle fasi di RCP;
- Filtraggio del rumore elettrico derivante dalle compressioni manuali sull'ECG;
- Presenza di protocolli di monitoraggio distinti per pazienti Adulti e Pediatrici;
- Preferibilmente munito di protocolli di scarica dedicati ad attivazione automatica selezionando la tipologia di paziente;
- Munito di modulo ad alta precisione per la rilevazione della saturazione arteriosa periferica di ossigeno (SpO<sub>2</sub>) capace di consentire il monitoraggio del suddetto parametro anche in condizioni di scarsa perfusione e movimento;
- Possibilità di visualizzare l'andamento della SpO<sub>2</sub> ed il valore numerico di detto parametro;
- Munito di modulo per la rilevazione della pressione arteriosa non invasiva (NIBP) con possibilità di impostare misurazioni cadenzate e/o manuali;
- Preferibilmente modulo per la rilevazione del valore di EtCO<sub>2</sub> e del capnogramma;
- Possibilità di visualizzare la traccia capnografica, il valore numerico della CO<sub>2</sub> di fine espirato e della frequenza respiratoria;
- Monitoraggio ECG con cavo a 3 o 5 poli dotato di algoritmo dedicato per il riconoscimento degli spike da pacemaker;

- Preferibilmente capacità di effettuare autotest periodici con test di scarica automatico a cadenza programmabile, controllo operatività degli elettrodi ed indicazione di pronta o non pronta funzionalità dell'apparecchio;
- Funzione di pacing transcutaneo;
- Provvisto di cavi per defibrillazione esterna con piastre e pad adesivi;
- Munito di palette per defibrillazione interna pediatriche (almeno 6);
- Preferibilmente Wi-fi (software);

**SPECIFICARE:**

- Dimensioni e peso;
- Eventuali accessori a corredo e/o opzionali;
- Possibilità di aggiornamenti futuri.

## APPARECCHIO PER ANESTESIA N° 2

**DESCRIZIONE:** Stazione per la ventilazione meccanica del paziente adulto, pediatrico e neonatale anestetizzato, per la gestione della miscela anestetica ed il monitoraggio dei parametri vitali.

### CARATTERISTICHE MINIME

- Idoneo per applicazioni su pazienti adulti, pediatrici e neonatali;
- Avvio rapido con programma di autotest;
- Completo di tutto il necessario per montaggio del sistema su pensile anestesista;
- Funzionamento a circuito aperto, semi-chiuso e chiuso;
- Disponibilità di varie modalità di ventilazione tra le quali almeno:
  - Volumetrica;
  - Pressometrica;
  - Pressione di supporto;
  - Manuale e spontanea;
  - PRVC;
  - SIMV in modalità pressometrica e volumetrica;
- Preferibilmente possibilità di passare rapidamente da ventilazione automatica a manuale mediante un unico comando;
- Dotato di trigger a flusso;
- Uscita ausiliare per collegamento a circuito "va e vieni";
- Volume corrente variabile nel range 20 - 1500 ml, e comunque maggiore possibile;
- Frequenza respiratoria impostabile almeno da 4 a 80 atti/min;
- Pausa inspiratoria regolabile;
- Interfaccia utente semplice ed intuitiva;
- Funzionamento a rete o a batterie;
- Batteria con autonomia garantita di almeno 60 minuti;
- PEEP regolabile almeno nel range [Off; 4-30] cmH<sub>2</sub>O e comunque maggiore possibile;
- Volume/minuto all'interno di un range adeguato e non inferiore a [0-100] l/min e comunque maggiore possibile;
- Pressione di inspirazione regolabile almeno tra 5 cmH<sub>2</sub>O e 60 cmH<sub>2</sub>O, e comunque maggiore possibile;
- Ingresso per aria, O<sub>2</sub>, N<sub>2</sub>O;
- Munito di miscelatore a tre gas per Aria, O<sub>2</sub>, N<sub>2</sub>O a controllo elettronico;
- Dotato di valvola di limitazione della pressione (APL) regolabile;
- Dotato di flussometro O<sub>2</sub> integrato;
- Sistema di evacuazione dei gas espirati in uscita al ventilatore e al circuito "va e vieni";
- Sistema di facile pulizia e disinfezione;
- Facilità di estrazione e sterilizzazione del circuito paziente e dei circuiti interni dell'apparecchiatura;
- Munito di software, in lingua italiana, aggiornabile con eventuali versioni successive;
- Preferibilmente idoneo al trasferimento dati a sistemi informatici ed apparecchiature esterne;
- Completo di sistema per il monitoraggio dei parametri ventilatori che consenta almeno il monitoraggio/visualizzazione di:
  - Concentrazione agenti anestetici inspirati ed espirati;

- Concentrazione N2O inspirato ed espirato;
- Concentrazione O2 inspirato ed espirato;
- Concentrazione CO2 inspirato ed espirato;
- Pressione inspiratoria massima;
- Frequenza respiratoria;
- Apnea;
- Dotato di dispositivo per il blocco dell'erogazione delle miscele gassose con percentuali di O2 inferiori al 25%;
- Blocco automatico dell'erogazione di N2O in caso di mancanza di O2;
- Display da almeno 15" touchscreen orientabile;
- Preferibilmente visualizzazione contemporanea di almeno 3 curve e 2 loop ventilatori;
- Presenza di opportuni allarmi impostabili dall'utente tra i quali almeno:
  - Apnea;
  - Insufficiente pressione di alimentazione gas;
  - Mancanza di alimentazione elettrica;
- Modulo integrato per l'analisi dei gas e per la misura delle concentrazioni inspirate ed espirate di O2, CO2, N2O e gas alogenati;
- Preferibilmente identificazione automatica dei gas alogenati;
- Preferibilmente possibilità di gestire gli allarmi;
- Preferibilmente memorizzazione e visualizzazione a posteriori degli eventi di allarme;
- Ventilatore con vaporizzatore elettronico impostabile da display;
- Possibilità della modalità automatica di gestione dell'anestesia inalatoria basato su target;

Completo di monitor parametri vitali di fascia alta multi-modulare avente le seguenti caratteristiche minime:

- Display LCD a colori da circa 15" touchscreen con elevata risoluzione ed adeguato alla rappresentazione di segnali e parametri vitali;
- Sistema per il monitoraggio continuo almeno dei seguenti parametri:
  - ECG 3/5/12 derivazioni;
  - Visione ed analisi del tratto ST per tutte le derivazioni monitorizzate;
  - Respiro;
  - N. 2 Temperature;
  - SpO2 con curva di polso;
  - NIBP;
  - N. 2 IBP;
  - NMT;
  - Modulo per la valutazione della profondità dell'anestesia;
  - Modulo per la gittata cardiaca;
- Elevata integrabilità nella stazione per anestesia;
- Preferibilmente funzionamento a rete e a batterie;
- Dotato di batteria integrata ricaricabile e con autonomia non inferiore a 60 minuti;
- Dotato di allarme/segnalazione autonomia residua;
- Preferibilmente il monitor deve consentire un sistema di trasferimento paziente dalla sala operatoria alla sala risveglio garantendo la continuità nella rilevazione/monitoraggio dei parametri vitali;
- Il sistema deve essere conforme alle normative vigenti a livello nazionale e comunitario e completo di tutta la documentazione attestante;

- Il sistema deve essere completo di manuale d'uso e manutenzione in lingua italiana.

Si richiede a corredo di ciascun monitor per parametri vitali:

- N°2 cavi ECG 3/5 riutilizzabili per pazienti adulti;
- N°2 cavi ECG 3/5 riutilizzabili per pazienti pediatrici;
- N°2 cavi SpO2 riutilizzabili per pazienti adulti;
- N°2 cavi SpO2 riutilizzabili per pazienti pediatrici;
- N°2 bracciali NIBP con tubo di gonfiaggio riutilizzabili per pazienti adulti;
- N°2 bracciali NIBP con tubo di gonfiaggio riutilizzabili per pazienti pediatrici;
- N°2 cavi per rilevazione temperatura cutanea riutilizzabili per pazienti adulti;
- N°2 cavi per rilevazione temperatura cutanea riutilizzabili per pazienti pediatrici;
- N°2 cavi per rilevazione temperatura esofagea riutilizzabili per pazienti adulti;
- N°2 cavi per rilevazione temperatura esofagea riutilizzabili per pazienti pediatrici.

Si richiede, inoltre, corredo della fornitura:

- Almeno n. 2 apparecchi dotati di software per reclutamento polmonare.

#### **SPECIFICARE**

- Dimensioni e peso;
- Accessori a corredo;
- Accessori opzionali;
- Allarmi presenti;
- Sistema di movimentazione;
- Licenza d'uso dell'eventuale software fornito;
- Intervalli di regolazione di ogni modalità di ventilazione disponibili;
- Se il monitoraggio dei parametri vitali viene effettuato con sistema indipendente o integrato.



## **CARATTERISTICHE TECNICHE DI 3 MONITOR MULTIPARAMETRICI per le Camere Operatorie di Radiologia Vascolare**

Struttura modulare con possibilità di allocazione dei seguenti moduli:

### **1. ECG**

Visualizzabile fino a 12 derivazioni

Gamma di misurazione Da 15 a 300 bpm per la frequenza cardiaca

#### **Gamma di rilevazione QRS**

Ampiezza Da 0,5 a 5 mV

Allarmi Limiti inferiore e superiore selezionabili dall'utente

Trend Formato grafico, tabulare e minitrend in formato grafico

Allarme elettrodo scollegato

Allarmi ST inferiore e superiore  $\pm 15$  mm, incrementi di  $\pm 0,1$  mm

#### **Rilevazione aritmia**

Asistolia, fibrillazione ventricolare, tachicardia ventricolare e artefatti

#### **Respiro**

Derivazioni di rilevamento I, II (selezionabili dall'utente)

Metodo di misurazione: Impedenziometria

### **2. Pulsossimetria (SpO<sub>2</sub>)**

Algoritmo SpO<sub>2</sub> con tolleranza del movimento

Parametri visualizzati Saturazione (frazione di ossiemoglobina rispetto alla emoglobina funzionale) e polso (velocità e forma d'onda)

Allarmi Limiti inf e sup selezionabili dall'utente per SpO<sub>2</sub> e frequenza del polso

### **3. Temperatura**

Gamma: da -5 a 50 °C Precisione Assoluta:  $\pm 0,1$  °C

Accessori Sonde cutanee e interne (esofagea, cutanea, vescicale)

### **4. Pressione sanguigna non invasiva (NBP)**

Parametri visualizzati Pressione sistolica, media e diastolica

Metodo di misurazione Oscillometrico che utilizza lo sgonfiamento graduale

Manuale (misurazione singola), continua (5 minuti) e ad intervalli

Connettore Connettore a rilascio veloce con via aerea singola

### **5. Pressione sanguigna invasiva (IBP)**

Misurazione con trasduttore basato su estensimetro resistivo

Risoluzione della misurazione 1 mmHg

### **7. Monitoraggio etCO<sub>2</sub>**

Mainstream/sidestream

## **OPZIONI DI STAMPA E REGISTRAZIONE**

Possibilità di collegamento a stampanti o dispositivi di registrazione

## **SPECIFICHE DEL DISPLAY**

Tipo Display LCD TFT con matrice attiva

Dimensioni dello schermo: almeno 17 pollici in diagonale

Risoluzione: la massima possibile

Possibilità di controllo ed impostazione con unico tasto

## **INTERFACCIABILITA**

Possibilità di collegamento tramite rete diretta cablata con sistema informatizzato di reparto

- Uscita per collegamento video accessorio
- Porta ethernet per connessione in rete LAN
- Porta USB 2.0
- Possibilità di Aggiornamento software

## **ALLARMI**

Caratteristiche di Priorità : alta (vitale), media (serio), bassa (di avviso)

Allarmi visuali e sonori con toni acustici selezionabili

Possibilità di tacitazione allarmi attivi per 2 min

Possibilità di tacitazione di tutti gli allarmi per 2 min

## **GESTIONE DELLE INFORMAZIONI**

Memorizzazione dei trend, in forma grafica e numerica (almeno 72 h)

Risoluzione dati con campionamento a 30 sec

Tabelle dei trend Formati di visualizzazione da 1, 5, 15, 30 oppure 60 minuti

Grafici dei trend Formati di visualizzazione da 1, 2, 4, 8, 12 oppure 24 ore