



A.O.R.N.
“AZIENDA OSPEDALIERA DEI COLLI”
Monaldi-Cotugno-CTO
NAPOLI

**CAPITOLATO SPECIALE D’APPALTO
PER LA FORNITURA DI QUATTRO
SISTEMI PER IL MONITORAGGIO DI PARAMETRI VITALI
DA DESTINARE A VARIE UU.OO.
DELL’OSPEDALE V. MONALDI
DELL’AZIENDA OSPEDALIERA DEI COLLI
MONALDI – COTUGNO – CTO
DI NAPOLI**

INDICE

- art. 1 – Scopo e oggetto dell'appalto**
- art. 2 – Importo, durata, quantità e condizioni della fornitura**
- art. 3 – Caratteristiche tecniche dei prodotti**
- art. 4 – Obbligo della ricognizione dei luoghi**
- art. 5 - Formazione per l'utilizzo dei sistemi/dispositivi oggetto della fornitura**
- art. 6 – Modalità di stipula del contratto e spese correlate**
- art. 7 – Modalità di erogazione della fornitura**
- art. 8 – Modalità di consegna**
- art. 9 – Controlli sulle forniture**
- art. 10 – Eventi particolari (fuori produzione, indisponibilità del prodotto, adeguamento normativo)**
- art. 11 – Penali**
- art. 12 – Modifica del contratto durante il periodo di efficacia**
- art. 13 – Fatturazione e pagamento**
- art. 14 – Sospensione, risoluzione e recesso del contratto**
- art. 15 – Divieto di cessione del contratto e subappalto**
- art. 16 – Controversie**
- art. 17 – Norme generali**

allegato n. 1: dimensioni e caratteristiche tecniche della fornitura

allegato n. 2: planimetrie dei locali interessati alla fornitura

art. 1 – Scopo e oggetto dell'appalto

L'Azienda dei Colli (di seguito per brevità A.O.) ha storicamente nella sua mission un profondo orientamento alla cardiologia e alla cardiocirurgia. Negli ultimi anni inoltre, le linee guida internazionali, hanno sempre più spinto verso l'ampliamento del monitoraggio dei parametri vitali dei pazienti, fino al posto letto di degenza.

L'alta specializzazione e l'alta intensità di cura presente nelle unità operative dell'A.O. necessita dunque di un adeguamento ai massimi standard di monitoraggio in termini di qualità, di efficienza e di sicurezza.

Il presente Capitolato Speciale disciplina dunque la fornitura di quattro sistemi per il monitoraggio di parametri vitali da destinare alle seguenti unità operative dell'A.O.:

- UOC Cardiocirurgia Generale e dei Trapianti e UOSD Terapia Intensiva Cardiocirurgia
- UOC Cardiologia e UTIC Pediatrica
- UOSD Assistenza Meccanica al Circolo e Trapianti nei Pazienti Adolescenti e UOSD Tecniche Avanzate in Cardiocirurgia
- UOSD Cardiopatie Congenite nell'Adulto (GUCH) e UOSD Scopenso Cardiaco e Cardiologia Riabilitativa

L'appalto prevede la fornitura in acquisto delle apparecchiature/impianti.

Relativamente alle apparecchiature, sono richiesti e si intendono compresi i seguenti servizi correlati alla fornitura:

- consegna ed installazione;
- collaudo;
- istruzione del personale;
- servizio di assistenza e manutenzione "full risk" per tutta la durata della garanzia.

Una quota/parte dell'importo contrattuale, pari al 5% dell'ammontare dello stesso, potrà essere utilizzata dal Committente per l'acquisto di prodotti, non dettagliatamente descritti e non riconducibili a nessun altro prodotto previsto in gara, ma comunque presenti nel listino di vendita (ad es. dispositivi di materiale o tecnica differenti a quelli richiesti, accessori o elementi complementari ai sistemi/dispositivi offerti, ecc.).

Si evidenzia che l'eventuale acquisto di prodotti a listino è di esclusivo interesse del Committente e sarà regolato unicamente attraverso un procedimento interno, senza che il fornitore possa avanzare alcuna pretesa, per far fronte ad esigenze cliniche legate ad un singolo caso chirurgico o per altre circostanze peculiari.

In questo caso si procederà all'acquisto del prodotto applicando la percentuale di sconto dichiarata in gara per il lotto di riferimento, se il concorrente ha effettuato la scelta anche di fornire prodotti presenti nel medesimo listino di quelli per i quali produce offerta.

art. 2 – Importo, durata, quantità e condizioni della fornitura

L'importo complessivo posto a base d'asta è di € 888.000,00, IVA esclusa, di cui €00,00 per oneri di sicurezza non soggetti a ribasso sarà suddiviso in quattro lotti così articolati:

- Lotto 1. Fornitura di un sistema di monitoraggio per le UOC Cardiocirurgia Generale e dei Trapianti e per la UOSD Terapia Intensiva Cardiocirurgia; base d'asta € 384.000,00 IVA esclusa.
- Lotto 2. Fornitura di un sistema di monitoraggio per la UOC Cardiologia e UTIC Pediatrica; base d'asta € 188.000,00 IVA esclusa.
- Lotto 3. Fornitura di un sistema di monitoraggio per le UOSD Assistenza meccanica al circolo e trapianti nei pazienti adolescenti e UOSD Tecniche Avanzate in Cardiocirurgia; base d'asta € 126.000,00 IVA esclusa.
- Lotto 4. Fornitura di un sistema di monitoraggio per le UOSD Cardiopatie Congenite nell'adulto (GUCH) e UOSD Scompenso Cardiaco e Cardiologia Riabilitativa; base d'asta € 190.000,00 IVA esclusa.

Il contratto di fornitura si perfeziona con il collaudo positivo della stessa. Per i servizi connessi alla fornitura la durata del contratto è pari alla durata del periodo di garanzia offerto.

E' facoltà dell'A.O. recedere, in tutto o in parte ed in qualsiasi momento, dal contratto a seguito di mutamenti o aggiornamenti delle metodiche praticate.

art. 3 – Caratteristiche tecniche dei prodotti

I sistemi oggetto della presente fornitura devono essere conformi alle norme vigenti in ambito nazionale e comunitario. Le autorizzazioni alla produzione, alla importazione, alla immissione in commercio e all'uso, dovranno rispondere ai requisiti previsti dalle disposizioni vigenti in materia all'atto della fornitura, e a tutte quelle che venissero emanate durante il periodo di fornitura.

Le apparecchiature devono rispondere alle vigenti disposizioni legislative in materia, possedere la marcatura CE e soddisfare le disposizioni legislative e regolamentari in materia di tutela della sicurezza.

I dispositivi medici eventualmente connessi alle apparecchiature dovranno essere rispondenti ai saggi tecnologici, chimici, fisici, biologici indicati nella F.U. vigente, e relativi supplementi ed aggiornamenti, nonché essere conformi ai requisiti stabiliti dalla direttiva 93/42/CEE sui Dispositivi Medici attuata con il d. lgs. 24.02.1997, n. 46 e successive modificazioni ed integrazioni, alla direttiva 47/2007 recepita con d. lgs n. 37 del 25/01/2010 ed al Nuovo Regolamento Europeo 2017/745 del 05/04/2017

Le caratteristiche dei prodotti oggetto di fornitura dovranno corrispondere a tutti i requisiti minimi indicati nell'allegato 1, a pena di esclusione dell'offerta tecnica.

Pertanto non saranno prese in considerazione le offerte che non rispettino le caratteristiche minime descritte o che risultino equivoche o condizionate da clausole non previste.

art. 4 – Obbligo della ricognizione dei luoghi

Gli operatori economici che intendono partecipare alla presente gara dovranno obbligatoriamente effettuare una ricognizione sul posto dove deve essere installato ciascun lotto di fornitura mediante propri rappresentanti.

Le modalità di effettuazione del sopralluogo sono indicate nel disciplinare di gara.

Al termine di tale sopralluogo firmeranno apposito modulo, all'uopo predisposto, da allegare alla documentazione amministrativa come attestazione dell'avvenuta ricognizione.

art. 5 - Formazione per l'utilizzo dei sistemi/dispositivi oggetto della fornitura

La Ditta aggiudicataria deve garantire l'assistenza sia tecnica che scientifica con propri specialisti per il tempo necessario per l'istruzione e l'aggiornamento del personale in loco, al fine di far acquisire agli operatori ogni tecnica necessaria per il corretto uso dei sistemi oggetto di fornitura, qualora questi ultimi non siano già utilizzati presso le varie strutture.

La Ditta dovrà, inoltre, prevedere ulteriori corsi di formazione in caso di aggiornamento tecnico dei sistemi forniti ovvero di avvicendamento del personale utilizzatore.

art. 6 – Modalità di stipula del contratto e spese correlate

La stipulazione del contratto avverrà nella forma indicata dal disciplinare.

Saranno a carico del Fornitore tutte le eventuali spese correlate alla stipulazione del contratto.

La registrazione del contratto avverrà solo in caso d'uso con oneri a carico di chi la richiede.

La fornitura è comunque sottoposta ad un periodo di verifica della buona qualità e funzionalità dei sistemi, stabilito in 6 mesi a partire dalla prima consegna, sulla base dei risultati ottenuti dall'impiego degli stessi.

La non rispondenza dei sistemi alle esigenze sanitarie sarà dichiarata con apposita e documentata relazione a cura dei Sanitari utilizzatori, ed in questo caso si procederà alla revoca del contratto.

art. 7 – Modalità di erogazione della fornitura

La consegna avverrà, previo ordinativo emesso dall'U.O.C. Economato, secondo le modalità indicate nello stesso, in merito a tempi e luoghi di consegna.

Il Fornitore sarà tenuto a verificare la completezza e correttezza dell'ordinativo ricevuto. Nel caso della mancanza di uno dei predetti requisiti sarà compito del Fornitore contattare prontamente l'A.O. e chiedere l'invio di un nuovo ordinativo corretto. L'A.O. procederà all'annullamento del precedente ordinativo e all'emissione di uno nuovo, senza che il Fornitore possa vantare pretese di alcun genere.

I tempi per la consegna e l'installazione sono fissati in 30 giorni solari complessivi massimi dalla data di ricezione dell'ordine.

L'Amministrazione si riserva di indicare in fase di ordine una data di consegna successiva o una consegna frazionata qualora sussistano esigenze particolari.

Le apparecchiature devono essere consegnate, installate e collaudate presso i locali di destinazione, prendendo accordi con il Settore Ingegneria Clinica dell'Azienda, per il tramite del magazzino generale che acquisirà le bolle di consegna per la registrazione.

Ogni sostituzione di apparecchiatura deve essere avallata dal Settore Ingegneria Clinica e deve avvenire, in entrata ed in uscita, per il tramite del magazzino generale per i necessari adempimenti.

L'avvenuto rispetto dei termini di consegna e di messa in servizio delle apparecchiature sarà formalizzato mediante collaudo.

Il collaudo, da effettuare in contraddittorio con il Settore Ingegneria Clinica, avrà luogo entro e non oltre 10 giorni solari dalla data di consegna previo parere favorevole espresso dal Responsabile del Reparto/Servizio acquirente.

In caso di esito negativo del collaudo il fornitore verrà messo in mora.

Restano a carico della Ditta aggiudicataria i seguenti oneri:

- il trasporto ed eventuali oneri connessi con le spedizioni;
- il trasferimento dei materiali a piè d'opera nel locale di installazione;
- le spese per l'imballaggio ed il suo smaltimento;
- l'installazione a regola d'arte, chiavi in mano;
- l'esecuzione del collaudo tecnico delle apparecchiature fornite.

La consegna delle apparecchiature non costituisce accettazione della stessa, per la quale si rinvia all'esito positivo del collaudo.

Dovrà essere garantita la disponibilità di manuali d'uso e manuali di *service* dei prodotti per ciascuna unità funzionale. Tale documentazione dovrà essere redatta in lingua italiana.

In particolare, la società aggiudicataria si impegna a fornire, gratuitamente, quanto segue:

- manuali di servizio di tutti i componenti di ogni apparecchio offerto, comprensivi degli schemi elettrici, elettronici e meccanici;
- manuali d'uso, manutenzione e informazione sui rischi specifici di ogni apparecchio, in lingua italiana;
- precise indicazioni sulla scelta e sull'uso di idonei dispositivi di protezione individuale (D.P.I.) per gli addetti;
- registro di manutenzione consigliato per interventi che possono essere eseguiti dall'utilizzatore;
- effettuare la formazione del personale preposto all'utilizzo dell'apparecchiatura con eventuale utilizzo di materiale didattico e/o mezzi audiovisivi.

La ditta aggiudicataria dovrà inoltre fornire al Settore Ingegneria Clinica l'elenco dettagliato (marca, modello, matricola, codice Civab o CND, ecc.) delle apparecchiature fornite in formato elettronico.

Ad installazione avvenuta la Ditta aggiudicataria dovrà provvedere, a totale sua cura e spese, all'addestramento del personale dell'A.O. per il corretto utilizzo delle apparecchiature fornite, da concordarsi a seguito di esito positivo del collaudo con i Responsabili delle Strutture interessate.

Durante il periodo di garanzia, successivo al collaudo definitivo, il fornitore dovrà garantire tutti i servizi di assistenza tecnica necessari per la manutenzione preventiva, ordinaria e straordinaria secondo le modalità e condizioni indicate in offerta.

Tale garanzia è estesa a qualunque sistema fornito a corredo delle apparecchiature.

Durante il periodo di garanzia, l'A.O. non dovrà sopportare alcun onere economico per il mantenimento in perfette condizioni di funzionamento delle apparecchiature necessarie all'erogazione dei servizi (dovranno essere garantiti anche i danni derivanti da guasti accidentali).

Gli oneri per la manutenzione straordinaria e periodica programmata dovranno pertanto intendersi compresi nel prezzo di offerta.

La Ditta aggiudicataria dovrà fornire, senza oneri aggiuntivi per l'AO, eventuali aggiornamenti tecnologici a fronte di modifiche migliorative dei sistemi e dei prodotti hardware e software che dovessero avvenire successivamente alla data del collaudo definitivo e durante il periodo di garanzia.

art. 8 - Modalità di consegna

La consegna avverrà porto franco presso il Magazzino Generale c/o l'Ospedale V. Monaldi, accompagnata da idoneo documento di trasporto, compilato secondo la legislazione vigente, riportante obbligatoriamente:

- gli estremi dell'ordinativo di fornitura;
- luogo di consegna;
- il numero di lotto di produzione.

L'eventuale imballaggio usato per la spedizione dovrà essere a norma di legge, sarà a carico del Fornitore e resterà di proprietà dell'A.O.

La fascia oraria di consegna è stabilita dalle ore 8.00 alle ore 13.00. I giorni di consegna sono il martedì ed il giovedì con esclusione delle festività nazionali e patronali.

Nell'ordinativo di fornitura, previo accordo con il Fornitore, potranno essere indicate modalità, fasce orarie e giorni di consegna anche differenti rispetto a quelli sopra definiti.

art. 9 - Controlli sulle forniture

Qualora dalla verifica di corrispondenza tra ordinativo di fornitura, documento di trasporto e prodotti forniti si rilevino difformità quali-quantitative, nonché difetti nel confezionamento secondario (lacerazioni o eventuali manomissioni o danneggiamenti) verrà data tempestiva comunicazione, via fax, al Fornitore al fine di attivare le opportune pratiche di integrazione o reso.

In caso di **reso** l'A.O. metterà a disposizione la merce non conforme per il ritiro da parte del Fornitore, presso il reparto, il magazzino economale o il magazzino della Farmacia, entro 24 ore dalla segnalazione scritta e ne garantirà il deposito per complessivi 20 (venti) giorni lavorativi.

Il Fornitore dovrà, a suo rischio e spese, provvedere al ritiro dei prodotti in eccedenza e non accettati, concordando con il magazzino competente le modalità di ritiro.

Qualora il Fornitore non provveda al ritiro della merce entro 20 (venti) giorni lavorativi, l'A.O. procederà allo smaltimento degli stessi a spese del Fornitore che non potrà pretendere alcun risarcimento o indennizzo per il deterioramento della merce custodita oltre il periodo di deposito garantito.

Nel caso in cui i prodotti resi o da restituire risultino già fatturati, il Fornitore dovrà emettere una nota di credito. Tale nota di credito dovrà riportare chiara indicazione della fattura e dell'ordinativo di fornitura emesso.

In caso di **integrazione o sostituzione** il Fornitore è tenuto al completamento della fornitura entro 5 (cinque) giorni lavorativi dal ricevimento della segnalazione; l'A.O. si riserva di applicare quanto previsto dall'articolo delle penali.

Qualora si verificassero ragioni di urgenza l'A.O. si riserva la facoltà di non richiedere la sostituzione e di rivolgersi ad altra impresa addebitando al fornitore le eventuali maggiori spese sostenute e l'applicazione della penale.

art. 10 – Eventi particolari

10.1 Fuori produzione

Nel caso in cui, durante il periodo di validità e di efficacia del contratto, il Fornitore non sia più in grado di garantire la consegna di uno o più prodotti offerti in sede di gara a seguito di recall o cessazione della produzione, il Fornitore **dovrà comunicare tempestivamente** all'A.O. per iscritto la mancata disponibilità dei prodotti indicando la causa generante l'indisponibilità, ancor prima di ricevere eventuali ordinativi di fornitura relativi ai medesimi prodotti.

Eventualmente potrà proporre un prodotto in sostituzione avente caratteristiche tecniche prestazionali o funzionali sovrapponibili a quelle previste da capitolato, alle medesime condizioni economiche convenute in sede di gara, allegando congiuntamente alla comunicazione, relativa scheda tecnica debitamente sottoscritta e tutte le dichiarazioni/certificazioni richieste in fase di gara, nonché campionatura dello stesso.

Il prodotto proposto sarà poi oggetto di valutazione con le stesse modalità previste dalla procedura di gara. In caso di parere favorevole sarà comunicata al Fornitore l'accettazione della sostituzione tramite ordinativo formale da parte della Farmacia richiedente.

Nel caso di mancata o intempestiva comunicazione, verrà applicata la penale.

10.2 Indisponibilità temporanea del prodotto

Il Fornitore, al fine di non essere assoggettato alle penali per mancata consegna nei termini stabiliti, dovrà comunicare per iscritto la causa ed il periodo dell'indisponibilità temporanea del prodotto, ove noto o prevedibile entro e non oltre 2 giorni lavorativi decorrenti dalla ricezione dell'ordinativo di fornitura.

Nel caso di mancata o intempestiva comunicazione, verrà applicata la penale.

10.3 Aggiornamento tecnologico

Qualora nel corso di validità del contratto, si registrasse da parte della ditta aggiudicataria l'immissione sul mercato di prodotti e/o materiali e/o metodiche con caratteristiche radicalmente innovative o migliorative rispetto a quelli aggiudicati, si concorderà la fornitura del nuovo prodotto, in sostituzione di quello aggiudicato, alle medesime condizioni economiche.

Ove peraltro il nuovo prodotto consentisse economie di gestione, sarà concordata tra le parti una congrua riduzione del prezzo contrattuale.

In ogni caso non saranno presi in considerazione aumenti dei prezzi di aggiudicazione.

10.4 Adeguamento normativo

Qualora nel corso di validità del contratto venissero emanate direttive statali e/o comunitarie riguardanti l'autorizzazione alla produzione, importazione ed immissione in commercio, o qualsiasi altra disposizione in materia, il Fornitore sarà tenuto a conformare la qualità dei prodotti forniti alla sopravvenuta normativa, senza alcun aumento di prezzo, ed a sostituire, qualora ne fosse vietato l'uso, le eventuali rimanenze relative alle forniture già effettuate e giacenti nel magazzino farmaceutico dell'A.O.

art. 11 - Penali

In caso di mancata realizzazione della fornitura nei tempi sopra indicati verrà applicata, per ogni giorno di ritardo, una penale pari allo 0,5 per mille dell'ammontare netto contrattuale, comunque non complessivamente superiore al 10% dell'ammontare dell'ordine; se il ritardo raggiunge i 20 gg., si provvederà ad acquistare i sistemi ad altra ditta reperita sul mercato e ad insindacabile giudizio dell'A.O. si addebiterà il prezzo maggiore pagato alla ditta inadempiente; infine, se il ritardo della realizzazione raggiunge i 30 gg., è previsto il decadimento della fornitura con incameramento da parte di questa Azienda del deposito cauzionale versato.

Nel caso in cui l'ordinativo di fornitura sia stato solo parzialmente evaso, la predetta penale sarà calcolata sulla quota parte consegnata in ritardo.

La penale nella misura massima non superiore al 10% dell'ammontare del singolo ordine, graduata secondo la gravità dell'infrazione, verrà applicata anche in caso di: intempestiva comunicazione dell'indisponibilità temporanea del prodotto, mancata sostituzione dei prodotti difformi entro i termini, difetti dell'imballo e non corretto trasporto.

L'A.O. si riserva la facoltà di non attendere l'esecuzione della prestazione ovvero la sostituzione dei prodotti contestati e di rivolgersi ad altro Fornitore, laddove ragioni di urgenza lo giustificano, addebitando al Fornitore eventuali maggiori spese sostenute e la quota della penale.

Resta, altresì, fermo l'obbligo del Fornitore di risarcire l'A.O. per i maggiori danni derivanti dal ritardo o dalla mancata consegna dei prodotti richiesti.

Nel caso del ripetersi di ritardi nella consegna che comportino almeno tre contestazioni formali, e, in ogni caso, decorsi 30 (trenta) giorni dalla scadenza del termine di consegna, l'A.O. potrà dichiarare risolto il contratto "ipso facto et de jure", comunicando per iscritto al Fornitore l'inadempimento alle obbligazioni contrattuali.

La risoluzione del contratto comporta l'incameramento del deposito cauzionale definitivo, fatto salvo il risarcimento dei maggiori danni patiti. L'A.O. si riserva altresì di escludere la ditta dalla partecipazione a future gare.

Per le apparecchiature in acquisto durante il periodo di garanzia deve essere garantita la continuità di funzionamento. Pertanto saranno applicate penali pari, per ogni giorno solare eccedente, allo 0,5% del valore della fornitura per durate del fermo macchina superiori a quello garantito nell'arco di un anno.

Si definisce "tempo di fermo macchina" il periodo di tempo intercorrente tra il giorno successivo a quello della chiamata, ricevuta entro le ore 16.00, e il giorno del ripristino completo della funzionalità.

Si considera come orario di lavoro standard l'intervallo 8:00 – 17:00 dal lunedì al venerdì salvo eventuali casi specificati diversamente nelle specifiche tecniche.

La durata del periodo di fermo macchina ammissibile per ogni anno di funzionamento e per ogni apparecchio è stabilito in 10 giorni/anno, compresi quelli relativi ai fermi per manutenzione programmata.

art. 12 – Modifica del contratto durante il periodo di efficacia

Il contratto potrà essere modificato senza che sia necessaria una nuova procedura di affidamento nei casi previsti dall'art. 106 del d. lgs. 50/2016.

Le modifiche, nonché le varianti, devono essere autorizzate dal Responsabile Unico del Procedimento.

Il Responsabile Unico del Procedimento su proposta dei Servizi utilizzatori dei beni oggetto del presente capitolato o dell'unità di Ingegneria Clinica, autorizza direttamente modifiche del contratto al verificarsi di cause imprevedute e imprevedibili o per l'intervenuta possibilità di utilizzare materiali, componenti e tecnologie non esistenti nel momento di inizio della procedura di selezione del contraente che

possono determinare, senza aumento di costi, significativi miglioramenti nella qualità delle prestazioni da eseguire.

Negli altri casi, sempreché trattasi di modifiche non sostanziali ma che comportano un aumento del valore iniziale del contratto, le modalità di rilascio dell'autorizzazione sono stabilite con un provvedimento ad hoc dell'amministrazione aggiudicatrice, in cui sono specificate le ragioni della necessità della modifica.

La soglia di importo entro cui sono consentite modifiche è fissata nel limite dei due quinti del valore del contratto iniziale.

I prezzi proposti, data la natura della fornitura, non potranno essere soggetti a revisione, rimanendo fissi per tutta la durata della garanzia.

art. 13 - Fatturazione e pagamento

Il Fornitore dovrà, obbligatoriamente, emettere fattura per i quantitativi dei prodotti effettivamente consegnati, riportando sulla medesima, così come già indicato nei documenti di trasporto, le strutture di destinazione degli stessi, con la specifica dei relativi numeri di centri di costo attribuiti alle stesse, numero e data del provvedimento di aggiudicazione e dell'ordinativo di acquisto.

La fatturazione deve avvenire esclusivamente in forma elettronica. I dati indispensabili per evitare lo scarto alla ricezione delle fatture elettroniche sono: P IVA/CF **06798201213** e cod. IPA: **EBB1FF**.

Il pagamento sarà effettuato entro 60 (sessanta) giorni dalla data di ricevimento della fattura stessa, con l'emissione del mandato di pagamento. Il pagamento è subordinato al collaudo favorevole.

Tutti i movimenti finanziari connessi alla fornitura in argomento dovranno essere registrati su conti correnti dedicati ed effettuati esclusivamente tramite lo strumento del bonifico bancario o postale, ovvero con gli altri strumenti di pagamento idonei a consentire la piena tracciabilità delle operazioni.

Ai fini di tale tracciabilità, gli strumenti di pagamento dovranno riportare, in relazione a ciascuna transazione posta in essere, il Codice Identificativo di Gara (CIG) indicato dall'A.O.

Il Fornitore è tenuto a comunicare al Servizio Bilancio dell'A.O. (ragioneria.ospedalideicolli@pec.it) gli estremi identificativi dei conti correnti dedicati entro sette giorni dalla loro accensione o, nel caso di conti correnti già esistenti, dalla loro prima utilizzazione in operazioni finanziarie relative ad una commessa pubblica, nonché, nello stesso termine, le generalità ed il codice fiscale delle persone delegate ad operare sugli stessi.

Nel caso di ritardo di pagamento si applicherà il saggio degli interessi previsto dalla normativa in materia.

L'eventuale cessione dei crediti risultanti dal contratto, dovrà essere conforme alla disciplina dell'art. 106, comma 13, del d. lgs. 50/2016.

art. 14 – Sospensione, risoluzione e recesso del contratto

Le disposizioni relative alla sospensione del contratto di cui all'art. 107 del d. lgs. 50/2016 si applicano, in quanto compatibili, alla presente fornitura.

L'A.O. procederà alla risoluzione del contratto, oltre che nei casi previsti dall'art. 108, comma 2, d. lgs. 50/2016, anche nei seguenti casi:

- a) frode nell'esecuzione della fornitura;
- b) manifesta incapacità o inidoneità nell'esecuzione della fornitura;
- c) inadempienza accertata anche a carico di eventuali subappaltatori alle norme di legge sulla prevenzione degli infortuni, la sicurezza sul lavoro e le assicurazioni obbligatorie del personale nonché alle norme previdenziali;
- d) subappalto abusivo, associazione in partecipazione, cessione anche parziale del contratto o violazione di norme sostanziali regolanti il subappalto.

In particolare, l'A.O. si riserva la facoltà di risolvere il contratto, con lettera raccomandata A.R. o PEC e di rivolgersi ad altre imprese del settore, ponendo a carico del fornitore inadempiente tutte le spese e gli eventuali danni conseguenti, nei seguenti casi:

- dopo tre contestazioni scritte per inadempimento agli obblighi contrattuali presenti nel presente Capitolato;
- nel caso di inadempimento di notevole rilievo e gravità che faccia venir meno la fiducia nella puntualità e precisione dei successivi adempimenti;
- per accertata scadente qualità dei prodotti e/o per difformità dei prodotti rispetto a quelli offerti;
- qualora i servizi previsti nella garanzia delle apparecchiature fossero condotti con grave negligenza, in misura tale da pregiudicare l'efficienza dell'utilizzo, la sicurezza dei pazienti e degli operatori.

Il contratto si intenderà risolto automaticamente, senza che il Fornitore possa avanzare pretese di alcun genere, qualora i sistemi oggetto del presente capitolato risultassero affidati a seguito dell'espletamento di una procedura centralizzata indetta dal Soggetto Aggregatore di riferimento di questa A.O. (So.Re.Sa. spa).

L'A.O. potrà recedere dal contratto in qualunque tempo previo il pagamento delle prestazioni relative alle forniture eseguite, oltre al decimo delle forniture non eseguite.

art. 15 – Divieto di cessione del contratto e subappalto

E' assolutamente vietata ogni cessione totale o parziale della fornitura appaltata, sotto pena della perdita della cauzione definitiva a titolo di penale e possibilità dell'A.O. stessa di risolvere il contratto ipso facto, fatto salvo il risarcimento di eventuali maggiori danni.

Il subappalto segue le indicazioni di legge e quanto previsto dal bando e dal disciplinare.

art. 16 - Controversie

Nel caso di controversie insorte fra le parti nel corso dell'esecuzione del contratto sarà esperita preliminarmente la via della definizione bonaria della questione.

Nel caso di deferimento della questione al Giudice Ordinario, il Foro competente sarà quello di Napoli.

art. 17 - Norme generali

Per quanto non regolamentato dal presente Capitolato si richiamano le norme in materia di appalti pubblici di forniture e le disposizioni del codice civile, in particolare quelle regolanti l'esecuzione e la risoluzione del contratto.

Allegato 1 al Capitolato Speciale d’Appalto

LOTTO 1

Fornitura di un sistema di monitoraggio per le UOC Cardiochirurgia Generale e dei Trapianti, per la UOSD Terapia intensiva di Cardiochirurgia e per la UOSD Anestesia in Cardiochirurgia
Base d’asta € 384.000,000 IVA esclusa

Dimensioni e caratteristiche tecniche della fornitura.

E’ richiesta la fornitura di un sistema di monitoraggio comprendente:

- 15 monitor multiparametrici a posto letto;
- 2 monitor multiparametrici per sala operatoria;
- 3 monitor multiparametrici da trasporto;
- 10 sistemi telemetrici multiparametrici;
- 3 centrali di monitoraggio, di cui una master e due slave (o configurazioni equivalenti)
- 2 large display da allocare in apposite nicchie all’interno delle sale operatorie.

Le nicchie nelle sale operatorie dovranno essere ricavate da una delle pareti esistenti, identificando la parete a seguito del sopralluogo obbligatorio, indicando la posizione nel progetto delle sale operatorie. Anche il relativo cablaggio dovrà essere a carico della ditta aggiudicataria. La nicchia dovrà essere perfettamente sigillata, in modo da evitare che contatto del monitor con l’ambiente della sala operatoria e dovrà essere progettata in modo che venga garantito il giusto spazio al monitor posizionato all’interno, sia per i corretti cablaggi, sia per il corretto flusso d’aria necessario al raffreddamento. Dovrà inoltre essere approntato un box di connessione, per tutte le sorgenti che è possibile collegare al monitor. La ditta dovrà suggerire la posizione migliore del box, o anche una serie di soluzioni alternative dell’alloggiamento del box (ad esempio su uno dei pensili). Resta inteso che qualunque sia la soluzione scelta, il relativo cablaggio di collegamento tra il box e il monitor è a carico della ditta aggiudicataria. Il segnale proveniente dal monitor multiparametrico dovrà essere collegato al monitor di default.

Le 3 centrali di monitoraggio devono essere collocate, rispettivamente, nella: 1) bancone della terapia intensiva (master), medicheria del reparto (slave), zona sub-intensiva del reparto (slave).

I 15 monitor multiparametrici a posto letto devono essere collocati rispettivamente: 1) 11 nella terapia intensiva, 4 nella zona sub-intensiva del reparto

La copertura delle telemetrie e del monitor di trasporto wireless, dovrà riguardare tutta la zona coperta dai reparti, ad eccezione, volendo, delle sole sale operatorie. Come miglioria potrà essere proposta anche la copertura delle sale operatorie, in particolar modo se si offrono monitor di tipo wireless per la sala operatoria. Tutti gli apparati e il cablaggio, nonché la manodopera per la posa in opera del sistema wifi, sono a carico della ditta aggiudicataria.

Sono richieste le seguenti caratteristiche minime a pena esclusione:

Rif	Caratteristica	Valore richiesto
	CENTRALE DI MONITORAGGIO	
1.	Dispositivo medico ai sensi della Direttiva Europea 93/42/CEE o del Regolamento Europeo 745/2017	SI
2.	Apparecchio elettromedicale ai sensi della norma tecnica IEC 60601-1 nella versione più recente	SI
3.	Tecnologia full digital	SI

4.	La centrale di monitoraggio dovrà avere un doppio schermo	Doppio display TFT, Full HD $\geq 22''$
5.	Lettore masterizzatore cd rom/dvd;	SI
6.	Stampante, per ogni centrale	WIFI/Bluetooth Laser A4
7.	Sistema di memorizzazione full disclosure	≥ 72 h per P.L.
8.	Visualizzazione e memorizzazione e analisi	trend grafici, trend numerici, tutte le forme d'onda disponibili sul monitor al posto letto, allarmi, memoria delle analisi ECG diagnostiche a 12 derivazioni, misure sui tracciati attraverso calibri e eventi.
9.	Server in grado di archiviare tutti i dati e tracciati di almeno 5.000 pazienti per una durata minima di ricovero di almeno 72h	SI
10.	Le centrali dovranno essere dotate di UPS	Almeno 1h di autonomia
11.	Il software applicativo deve essere in lingua italiana	SI
12.	La centrale di monitoraggio dovrà consentire l'interoperabilità con standard ospedalieri (HL7 e Dicom 3.0) per il richiamo delle immagini dal PACS di radiologia	SI
13.	Capacità di successiva integrazione cartella clinica informatizzata	SI
MONITOR MULTIPARAMETRICO POSTO LETTO		
14.	Dispositivo medico ai sensi della Direttiva Europea 93/42/CEE o del Regolamento Europeo 745/2017	SI
15.	Apparecchio elettromedicale ai sensi della norma tecnica IEC 60601-1 nella versione più recente	SI
16.	Tecnologia full digital	SI
17.	Il software applicativo deve essere in lingua italiana	SI
18.	Monitor mono e/o multimodulare	Display $\geq 15''$
19.	Il monitor deve consentire il monitoraggio di pazienti adulti e pediatrici.	SI
20.	Il monitor deve permettere la visualizzazione	Almeno 8 tracce, trend grafici e numerici e funzione visualizzazione 12 derivazioni ECG contemporanee
21.	Il monitor deve permettere la configurazione di allarmi	codificabili su almeno tre livelli, preferibilmente associati a toni acustici e colori differenti.
22.	Collegamento con i ventilatori polmonari esistenti per il monitoraggio (anche in centrale) dei parametri ventilatori (modello Draeger Evita XL)	SI
23.	Ciascun monitor dovrà essere dotato di software di analisi delle aritmie su più derivazioni contemporanee e memorizzazione delle forme d'onda degli eventi aritmici.	Analisi del tratto ST su tutte le derivazioni. Interpretazione

		automatica
24.	Ciascun monitor dovrà consentire il monitoraggio dei seguenti parametri:	<ul style="list-style-type: none"> • segnale ECG fino a 12 derivazioni; • n°3 IBP , implementabili fino 4, • n°1 NIBP con possibilità di utilizzo di bracciali di tutte le misure riutilizzabili per adulto, bambino ed obesi e monouso; • frequenza respiratoria • n° 1 SpO₂; • n°2 temperature, implementabili • misurazione della gittata cardiaca (CO); • n° 1 ETCO₂
25.	Risposta in frequenza dell'ECG da 0,05-150 Hz;	SI
26.	Il monitor parametri vitali dovrà consentire l'interoperabilità con gli standard ospedalieri (HL7 e Dicom 3.0)	SI
27.	Per ciascun monitor dovranno essere forniti: <ul style="list-style-type: none"> - n°2 sensori a dito SPO₂ riutilizzabili per adulti; - n°3 cavi collegamento sensori SPO₂, lunghezza circa 3 mt; - n°2 cavi ECG con terminazioni a pinzetta a 10 elettrodi; - n°2 sonde di temperatura pluriuso; - n°2 cavi interfaccia IBP - n°2 bracciali NIBP adulti large riutilizzabili - n°2 bracciali NIBP adulti extralarge riutilizzabili; 	SI
28.	Fornitura di sistema di supporto per ancoraggio a parete e trave testa letto (è obbligatorio il sopralluogo)	SI
29.	Connettività con centrale di monitoraggio	Wired o wireless
	MONITOR MULTIPARAMETRICO SALA OPERATORIA	
30.	Dispositivo medico ai sensi della Direttiva Europea 93/42/CEE o del Regolamento Europeo 745/2017	SI
31.	Apparecchio elettromedicale ai sensi della norma tecnica IEC 60601-1 nella versione più recente	SI
32.	Sistema di monitoraggio modulare mono/multi parametrico a colori	display TFT a matrice attiva ≥ 19”
33.	Modulo ECG/RESP	Ecg 12 derivazioni
34.	Modulo SpO ₂	SI
35.	Modulo NBP	SI
36.	Modulo IBP	3 standard + 1 in opzione

37.	Modulo monitoraggio profondità di anestesia	SI
38.	Modulo TOF	SI
39.	Collegamento ai sistemi di anestesia esistenti per la visualizzazione dei parametri ventilatori	SI
40.	Modulo Temperatura	Almeno 2
41.	Numero di tracce visualizzabili contemporanee	≥ 8 standard e possibilità di riquadro per la visualizzazione contemporanea di 12 derivazioni ECG
42.	Capacità di configurazione da parte dell'utente in riferimento al tipo di applicazione;	SI
43.	Software Adulti, Pediatrico e neonatale	SI
44.	Interfaccia tastiera per lettore bar code	SI
45.	Interfaccia di collegamento rete e sistema informatizzato presente nell'A.O.R.N.	SI
46.	Software analisi del tratto S/T;	di base
47.	Soglie di allarme programmabili su tutti i parametri;	SI
48.	Inserimento dati paziente;	SI
49.	Collegamento a centrale di monitoraggio	wired o wireless
50.	Funzionamento a rete e batterie ricaricabili;	autonomia della batteria ≥ 2 h
51.	Visualizzazione dei trend grafici e tabulari dei parametri visualizzati con intervalli di tempo programmabili da utente;	SI
52.	Possibilità di aggiornamento sia software che hardware;	on site
53.	Possibilità di ancoraggio a parete e testa letto (è obbligatorio il sopralluogo)	SI
54.	Possibilità di trasportabilità a letto del paziente	SI
MONITOR MULTIPARAMETRICO DA TRASPORTO		
55.	Dispositivo medico ai sensi della Direttiva Europea 93/42/CEE o del Regolamento Europeo 745/2017	SI
56.	Apparecchio elettromedicale ai sensi della norma tecnica IEC 60601-1 nella versione più recente	SI
57.	Tecnologia full digital	SI
58.	Il software applicativo deve essere in lingua italiana	SI
59.	Monitor mono e/o multimodulare	Display ≥12”
60.	Il monitor deve consentire il monitoraggio di pazienti adulti e pediatrici.	SI
61.	Il monitor deve permettere la configurazione di allarmi	codificabili su almeno tre livelli, preferibilmente associati a toni acustici e colori differenti.
62.	Ciascun monitor dovrà essere dotato di software di analisi delle aritmie su più derivazioni contemporanee e memorizzazione delle forme d'onda degli eventi aritmici.	Analisi del tratto ST su tutte le derivazioni. Interpretazione automatica

63.	Ciascun monitor dovrà consentire il monitoraggio dei seguenti parametri:	<ul style="list-style-type: none"> • segnale ECG fino a 12 derivazioni; • n°3 IBP; • n°1 NIBP con possibilità di utilizzo di bracciali di tutte le misure riutilizzabili per adulto, bambino ed obesi e monouso; • frequenza respiratoria • n° 1 SpO2; • n°2 temperature, implementabili • misurazione della gittata cardiaca (CO); • n° 1 ETCO2
64.	Risposta in frequenza dell'ECG da 0,05-150 Hz;	SI
65.	Il monitor parametri vitali dovrà consentire l'interoperabilità con gli standard ospedalieri (HL7 e Dicom 3.0)	SI
66.	Per ciascun monitor dovranno essere forniti: <ul style="list-style-type: none"> - n°2 sensori a dito SPO2 riutilizzabili per adulti; - n°3 cavi collegamento sensori SPO2, lunghezza circa 3 mt; - n°2 cavi ECG con terminazioni a pinzetta a 10 elettrodi; - n°2 sonde di temperatura pluriuso; - n°2 cavi interfaccia IBP - n°2 bracciali NIBP adulti large riutilizzabili - n°2 bracciali NIBP adulti extralarge riutilizzabili; 	SI
67.	Connettività con centrale di monitoraggio	wireless
SISTEMA TELEMETRICO MULTIPARAMETRICO		
68.	Dispositivo medico ai sensi della Direttiva Europea 93/42/CEE o del Regolamento Europeo 745/2017	SI
69.	Apparecchio elettromedicale ai sensi della norma tecnica IEC 60601-1 nella versione più recente	SI
70.	Analisi continua e simultanea del segnale ECG	su almeno 5 derivazioni
71.	Analisi della frequenza cardiaca	SI
72.	Analisi attività pacemaker	SI
73.	Rilevazione delle aritmie	SI
74.	Completi di cavo ECG, di almeno una borsetta pluriuso per il trasporto da parte del paziente e di ogni accessorio necessario all'utilizzo	SI
75.	Sistema di segnalazione eventi paziente	SI
76.	Batteria ricaricabile	Con segnalazione dello stato di carica
77.	Allarmi	FC bassa e alta, tachicardia, bradicardia, arresto cardiaco,

		tachicardia ventricolare e tachicardia ventricolare, fibrillazione ventricolare, fibrillazione atriale, variazione tratto ST; aritmie estesa, elettrodo disconnesso, trasmettitore fuori portata, batteria trasmettitore scarica, chiamata del paziente, test di impedenza;
78.	Collegamento alla centrale di monitoraggio	Wireless, con possibilità di comunicazione bidirezionale
	LARGE DISPLAY SALA OPERATORIA	
79.	Tecnologia	Full HD
80.	Dimensioni	≥ 50"
81.	Predisposti all'interno di nicchia realizzata appositamente in sala operatoria	SI
82.	Possibilità di configurazione in Picture in Picture	SI (fino a 4 display)
83.	Con predisposizione di apposito box ingressi per il collegamento delle sorgenti video	SI
84.	Già predisposto per il collegamento con il monitor parametri vitali di sala operatoria	SI
	ALTRO	
85.	Garanzia di tutto quanto fornito (mesi) (dovrà essere garantito un servizio di manutenzione e assistenza tecnica full-risk durante tutto il periodo di garanzia)	≥ 36
86.	Installazione, collaudo, formazione e affiancamento	SI
87.	Tempo di intervento su chiamata guasto (ore solari)	≤ 24
88.	Tempo di risoluzione guasto (ore solari) (in caso di risoluzione guasto superiore al valore indicato, dovrà essere garantita un'apparecchiatura sostitutiva)	≤ 48

LOTTO 2

Fornitura di un sistema di monitoraggio per la UOC Cardiologia Pediatrica
Base d'asta € 188.000,000 IVA esclusa

Dimensioni e caratteristiche tecniche della fornitura.

E' richiesta la fornitura di un sistema di monitoraggio comprendente:

- 8 monitor multiparametrici a posto letto;
- 8 sistemi telemetrici;
- 1 centrale di monitoraggio;
- 2 monitor da trasporto
- Ripristino delle barre testa letto e del cablaggio dell'UTIC e del reparto (o in alternativa al cablaggio, si può offrire un sistema completamente wireless).

La centrale di monitoraggio deve essere collocate nella medicheria di fronte all'UTIC Pediatrica.

Gli 8 monitor multiparametrici a posto letto devono essere collocati negli 8 posti letto del reparto

La copertura delle telemetrie e del monitor di trasporto wireless, dovrà riguardare tutta la zona coperta dal reparto. Tutti gli apparati e il cablaggio, nonché la manodopera per la posa in opera del sistema wifi, sono a carico della ditta aggiudicataria.

Sono richieste le seguenti caratteristiche minime a pena esclusione:

Rif	Caratteristica	Valore richiesto
	CENTRALE DI MONITORAGGIO	
1.	Dispositivo medico ai sensi della Direttiva Europea 93/42/CEE o del Regolamento Europeo 745/2017	SI
2.	Apparecchio elettromedicale ai sensi della norma tecnica IEC 60601-1 nella versione più recente	SI
3.	Tecnologia full digital	SI
4.	La centrale di monitoraggio dovrà avere un doppio schermo	Doppio display TFT, Full HD $\geq 22''$
5.	Lettore masterizzatore cd rom/dvd;	SI
6.	Stampante, per ogni centrale	WIFI/Bluetooth Laser A4
7.	Sistema di memorizzazione full disclosure	≥ 72 h per P.L.
8.	Visualizzazione e memorizzazione e analisi	trend grafici, trend numerici, tutte le forme d'onda disponibili sul monitor al posto letto, allarmi, memoria delle analisi ECG diagnostiche a 12 derivazioni, misure sui tracciati attraverso calibri e eventi.
9.	Server in grado di archiviare tutti i dati e tracciati di almeno 5.000 pazienti per una durata minima di ricovero di almeno 72h	SI

10.	Le centrali dovranno essere dotate di UPS	Almeno 1h di autonomia
11.	Il software applicativo deve essere in lingua italiana	SI
12.	La centrale di monitoraggio dovrà consentire l'interoperabilità con standard ospedalieri (HL7 e Dicom 3.0) per il richiamo delle immagini dal PACS di radiologia	SI
13.	Capacità di successiva integrazione cartella clinica informatizzata	SI
	MONITOR MULTIPARAMETRICO POSTO LETTO	
14.	Dispositivo medico ai sensi della Direttiva Europea 93/42/CEE o del Regolamento Europeo 745/2017	SI
15.	Apparecchio elettromedicale ai sensi della norma tecnica IEC 60601-1 nella versione più recente	SI
16.	Tecnologia full digital	SI
17.	Il software applicativo deve essere in lingua italiana	SI
18.	Monitor mono e/o multimodulare	Display $\geq 15"$
19.	Il monitor deve consentire il monitoraggio di pazienti adulti e pediatrici.	SI
20.	Il monitor deve permettere la visualizzazione	Almeno 8 tracce, trend grafici e numerici e funzione visualizzazione 12 derivazioni ECG contemporanee
21.	Il monitor deve permettere la configurazione di allarmi	codificabili su almeno tre livelli, preferibilmente associati a toni acustici e colori differenti.
22.	Collegamento con i ventilatori polmonari esistenti per il monitoraggio (anche in centrale) dei parametri ventilatori (modello Draeger Evita XL)	SI
23.	Ciascun monitor dovrà essere dotato di software di analisi delle aritmie su più derivazioni contemporanee e memorizzazione delle forme d'onda degli eventi aritmici.	Analisi del tratto ST su tutte le derivazioni. Interpretazione automatica
24.	Ciascun monitor dovrà consentire il monitoraggio dei seguenti parametri:	<ul style="list-style-type: none"> • segnale ECG fino a 12 derivazioni; • n°3 IBP, implementabili fino 4, • n°1 NIBP con possibilità di utilizzo di bracciali di tutte le misure riutilizzabili per adulto, bambino ed obesi e monouso; • frequenza respiratoria • n° 1 SpO₂; • n°2 temperature, implementabili

		<ul style="list-style-type: none"> • misurazione della gittata cardiaca (CO); • n° 1 ETCO2
25.	Risposta in frequenza dell'ECG da 0,05-150 Hz;	SI
26.	Il monitor parametri vitali dovrà consentire l'interoperabilità con gli standard ospedalieri (HL7 e Dicom 3.0)	SI
27.	Per ciascun monitor dovranno essere forniti: <ul style="list-style-type: none"> - n°2 sensori a dito SPO2 riutilizzabili per adulti; - n°3 cavi collegamento sensori SPO2, lunghezza circa 3 mt; - n°2 cavi ECG con terminazioni a pinzetta a 10 elettrodi; - n°2 sonde di temperatura pluriuso; - n°2 cavi interfaccia IBP - n°2 bracciali NIBP adulti large riutilizzabili - n°2 bracciali NIBP adulti extralarge riutilizzabili; 	SI
28.	Fornitura di sistema di supporto per ancoraggio a parete e trave testa letto (è obbligatorio il sopralluogo)	SI
29.	Connettività con centrale di monitoraggio	Wired o wireless
	MONITOR MULTIPARAMETRICO DA TRASPORTO	
30.	Dispositivo medico ai sensi della Direttiva Europea 93/42/CEE o del Regolamento Europeo 745/2017	SI
31.	Apparecchio elettromedicale ai sensi della norma tecnica IEC 60601-1 nella versione più recente	SI
32.	Tecnologia full digital	SI
33.	Il software applicativo deve essere in lingua italiana	SI
34.	Monitor mono e/o multimodulare	Display ≥12”
35.	Il monitor deve consentire il monitoraggio di pazienti adulti e pediatrici.	SI
36.	Il monitor deve permettere la configurazione di allarmi	codificabili su almeno tre livelli, preferibilmente associati a toni acustici e colori differenti.
37.	Ciascun monitor dovrà essere dotato di software di analisi delle aritmie su più derivazioni contemporanee e memorizzazione delle forme d'onda degli eventi aritmici.	Analisi del tratto ST su tutte le derivazioni. Interpretazione automatica
38.	Ciascun monitor dovrà consentire il monitoraggio dei seguenti parametri:	<ul style="list-style-type: none"> • segnale ECG fino a 12 derivazioni; • n°3 IBP; • n°1 NIBP con possibilità di utilizzo di bracciali di tutte le misure riutilizzabili per adulto, bambino ed obesi e monouso; • frequenza respiratoria • n° 1 SpO2;

		<ul style="list-style-type: none"> • n°2 temperature, implementabili • misurazione della gittata cardiaca (CO); • n° 1 ETCO2
39.	Risposta in frequenza dell'ECG da 0,05-150 Hz;	SI
40.	Il monitor parametri vitali dovrà consentire l'interoperabilità con gli standard ospedalieri (HL7 e Dicom 3.0)	SI
41.	Per ciascun monitor dovranno essere forniti: <ul style="list-style-type: none"> - n°2 sensori a dito SPO2 riutilizzabili per adulti; - n°3 cavi collegamento sensori SPO2, lunghezza circa 3 mt; - n°2 cavi ECG con terminazioni a pinzetta a 10 elettrodi; - n°2 sonde di temperatura pluriuso; - n°2 cavi interfaccia IBP - n°2 bracciali NIBP adulti large riutilizzabili - n°2 bracciali NIBP adulti extralarge riutilizzabili; 	SI
42.	Connettività con centrale di monitoraggio	wireless
	SISTEMA TELEMETRICO MULTIPARAMETRICO	
43.	Dispositivo medico ai sensi della Direttiva Europea 93/42/CEE o del Regolamento Europeo 745/2017	SI
44.	Apparecchio elettromedicale ai sensi della norma tecnica IEC 60601-1 nella versione più recente	SI
45.	Analisi continua e simultanea del segnale ECG	su almeno 5 derivazioni
46.	Analisi della frequenza cardiaca	SI
47.	Analisi attività pacemaker	SI
48.	Rilevazione delle aritmie	SI
49.	Completi di cavo ECG, di almeno una borsetta pluriuso per il trasporto da parte del paziente e di ogni accessorio necessario all'utilizzo	SI
50.	Sistema di segnalazione eventi paziente	SI
51.	Batteria ricaricabile	Con segnalazione dello stato di carica
52.	Allarmi	FC bassa e alta, tachicardia, bradicardia, arresto cardiaco, tachicardia ventricolare e tachicardia ventricolare, fibrillazione ventricolare, fibrillazione atriale, variazione tratto ST; aritmie estesa, elettrodo disconnesso, trasmettitore fuori portata, batteria trasmettitore scarica, chiamata del paziente, test di impedenza;
53.	Collegamento alla centrale di monitoraggio	Wireless, con possibilità

		di comunicazione bidirezionale
	BARRE TESTALETTO	
54.	Dispositivo medico ai sensi della Direttiva Europea 93/42/CEE o del Regolamento Europeo 745/2017	SI
55.	Apparecchio elettromedicale ai sensi della norma tecnica IEC 60601-1 nella versione più recente	SI
56.	Dotate di luce lettura, luce cortesia, almeno 4 prese elettriche e due prese dati UTP cat. 6	SI
57.	Dotate di sistema di chiamata infermieri	SI
	ALTRO	
58.	Garanzia di tutto quanto fornito (mesi) (dovrà essere garantito un servizio di manutenzione e assistenza tecnica full-risk durante tutto il periodo di garanzia)	≥ 36
59.	Installazione, collaudo, formazione e affiancamento	SI
60.	Tempo di intervento su chiamata guasto (ore solari)	≤ 24
61.	Tempo di risoluzione guasto (ore solari) (in caso di risoluzione guasto superiore al valore indicato, dovrà essere garantita un'apparecchiatura sostitutiva)	≤ 48

LOTTO 3

Fornitura di un sistema di monitoraggio per le UOSD Assistenza Meccanica al Circolo e dei Trapianti nei Pazienti Adolescenti e UOSD Tecniche Avanzate in Cardiocirurgia
Base d'asta € 126.000,000 IVA esclusa

Dimensioni e caratteristiche tecniche della fornitura.

E' richiesta la fornitura di un sistema di monitoraggio comprendente:

- 22 sistemi telemetrici;
- 2 centrale di monitoraggio;

Le 2 centrali di monitoraggio devono essere collocate, rispettivamente, nei due reparti.

La copertura delle telemetrie dovrà riguardare tutta la zona coperta dai reparti. Tutti gli apparati e il cablaggio, nonché la manodopera per la posa in opera del sistema wifi, sono a carico della ditta aggiudicataria.

Sono richieste le seguenti caratteristiche minime a pena esclusione:

Rif	Caratteristica	Valore richiesto
	CENTRALE DI MONITORAGGIO	
1.	Dispositivo medico ai sensi della Direttiva Europea 93/42/CEE o del Regolamento Europeo 745/2017	SI
2.	Apparecchio elettromedicale ai sensi della norma tecnica IEC 60601-1 nella versione più recente	SI
3.	Tecnologia full digital	SI
4.	La centrale di monitoraggio dovrà avere un doppio schermo	Doppio display TFT, Full HD $\geq 22''$
5.	Lettore masterizzatore cd rom/dvd;	SI
6.	Stampante, per ogni centrale	WIFI/Bluetooth Laser A4
7.	Sistema di memorizzazione full disclosure	≥ 72 h per P.L.
8.	Visualizzazione e memorizzazione e analisi	trend grafici, trend numerici, tutte le forme d'onda disponibili sul monitor al posto letto, allarmi, memoria delle analisi ECG diagnostiche a 12 derivazioni, misure sui tracciati attraverso calibri e eventi.
9.	Server in grado di archiviare tutti i dati e tracciati di almeno 5.000 pazienti per una durata minima di ricovero di almeno 72h	SI
10.	Le centrali dovranno essere dotate di UPS	Almeno 1h di autonomia
11.	Il software applicativo deve essere in lingua italiana	SI
12.	La centrale di monitoraggio dovrà consentire l'interoperabilità con standard ospedalieri (HL7 e Dicom 3.0) per il richiamo delle immagini dal PACS di radiologia	SI

13.	Capacità di successiva integrazione cartella clinica informatizzata	SI
	SISTEMA TELEMETRICO MULTIPARAMETRICO	
14.	Dispositivo medico ai sensi della Direttiva Europea 93/42/CEE o del Regolamento Europeo 745/2017	SI
15.	Apparecchio elettromedicale ai sensi della norma tecnica IEC 60601-1 nella versione più recente	SI
16.	Analisi continua e simultanea del segnale ECG	su almeno 5 derivazioni
17.	Analisi della frequenza cardiaca	SI
18.	Analisi attività pacemaker	SI
19.	Rilevazione delle aritmie	SI
20.	Completi di cavo ECG, di almeno una borsetta pluriuso per il trasporto da parte del paziente e di ogni accessorio necessario all'utilizzo	SI
21.	Sistema di segnalazione eventi paziente	SI
22.	Batteria ricaricabile	Con segnalazione dello stato di carica
23.	Allarmi	FC bassa e alta, tachicardia, bradicardia, arresto cardiaco, tachicardia ventricolare e tachicardia ventricolare, fibrillazione ventricolare, fibrillazione atriale, variazione tratto ST; aritmie estesa, elettrodo disconnesso, trasmettitore fuori portata, batteria trasmettitore scarica, chiamata del paziente, test di impedenza;
24.	Collegamento alla centrale di monitoraggio	Wireless, con possibilità di comunicazione bidirezionale
	ALTRO	
25.	Garanzia di tutto quanto fornito (mesi) (dovrà essere garantito un servizio di manutenzione e assistenza tecnica full-risk durante tutto il periodo di garanzia)	≥ 36
26.	Installazione, collaudo, formazione e affiancamento	SI
27.	Tempo di intervento su chiamata guasto (ore solari)	≤ 24
28.	Tempo di risoluzione guasto (ore solari) (in caso di risoluzione guasto superiore al valore indicato, dovrà essere garantita un'apparecchiatura sostitutiva)	≤ 48

LOTTO 4

Fornitura di un sistema di monitoraggio per le UOSD Cardiopatie Congenite nell'Adulto (GUCH) e UOSD Scompenso Cardiaco e Cardiologia Riabilitativa
Base d'asta € 190.000,000 IVA esclusa

Dimensioni e caratteristiche tecniche della fornitura.

E' richiesta la fornitura di un sistema di monitoraggio comprendente:

- 4 monitor multiparametrici a posto letto;
- 16 sistemi telemetrici;
- 2 centrale di monitoraggio;
- Software per la visualizzazione dei tracciati su PC aziendali e tablet in modalità web based

Le 2 centrali di monitoraggio devono essere collocate, rispettivamente, nei due reparti.

I 4 monitor multiparametrici a posto letto devono essere collocati nella zona sub-intensiva del reparto GUCH.

La copertura delle telemetrie dovrà riguardare tutta la zona coperta dai reparti. Tutti gli apparati e il cablaggio, nonché la manodopera per la posa in opera del sistema wifi, sono a carico della ditta aggiudicataria.

Sono richieste le seguenti caratteristiche minime a pena esclusione:

Rif	Caratteristica	Valore richiesto
	CENTRALE DI MONITORAGGIO	
1.	Dispositivo medico ai sensi della Direttiva Europea 93/42/CEE o del Regolamento Europeo 745/2017	SI
2.	Apparecchio elettromedicale ai sensi della norma tecnica IEC 60601-1 nella versione più recente	SI
3.	Tecnologia full digital	SI
4.	La centrale di monitoraggio dovrà avere un doppio schermo	Doppio display TFT, Full HD $\geq 22''$
5.	Lettore masterizzatore cd rom/dvd;	SI
6.	Stampante, per ogni centrale	WIFI/Bluetooth Laser A4
7.	Sistema di memorizzazione full disclosure	≥ 72 h per P.L.
8.	Visualizzazione e memorizzazione e analisi	trend grafici, trend numerici, tutte le forme d'onda disponibili sul monitor al posto letto, allarmi, memoria delle analisi ECG diagnostiche a 12 derivazioni, misure sui tracciati attraverso calibri e eventi.
9.	Server in grado di archiviare tutti i dati e tracciati di almeno 5.000 pazienti per una durata minima di ricovero di almeno 72h	SI
10.	Le centrali dovranno essere dotate di UPS	Almeno 1h di autonomia

11.	Il software applicativo deve essere in lingua italiana	SI
12.	La centrale di monitoraggio dovrà consentire l'interoperabilità con standard ospedalieri (HL7 e Dicom 3.0) per il richiamo delle immagini dal PACS di radiologia	SI
13.	Capacità di successiva integrazione cartella clinica informatizzata	SI
	MONITOR MULTIPARAMETRICO POSTO LETTO	
14.	Dispositivo medico ai sensi della Direttiva Europea 93/42/CEE o del Regolamento Europeo 745/2017	SI
15.	Apparecchio elettromedicale ai sensi della norma tecnica IEC 60601-1 nella versione più recente	SI
16.	Tecnologia full digital	SI
17.	Il software applicativo deve essere in lingua italiana	SI
18.	Monitor mono e/o multimodulare	Display ≥15”
19.	Il monitor deve consentire il monitoraggio di pazienti adulti e pediatrici.	SI
20.	Il monitor deve permettere la visualizzazione	Almeno 8 tracce, trend grafici e numerici e funzione visualizzazione 12 derivazioni ECG contemporanee
21.	Il monitor deve permettere la configurazione di allarmi	codificabili su almeno tre livelli, preferibilmente associati a toni acustici e colori differenti.
22.	Collegamento con i ventilatori polmonari esistenti per il monitoraggio (anche in centrale) dei parametri ventilatori (modello Draeger Evita XL)	SI
23.	Ciascun monitor dovrà essere dotato di software di analisi delle aritmie su più derivazioni contemporanee e memorizzazione delle forme d'onda degli eventi aritmici.	Analisi del tratto ST su tutte le derivazioni. Interpretazione automatica
24.	Ciascun monitor dovrà consentire il monitoraggio dei seguenti parametri:	<ul style="list-style-type: none"> • segnale ECG fino a 12 derivazioni; • n°3 IBP , implementabili fino 4, • n°1 NIBP con possibilità di utilizzo di bracciali di tutte le misure riutilizzabili per adulto, bambino ed obesi e monouso; • frequenza respiratoria • n° 1 SpO2; • n°2 temperature, implementabili • misurazione della

		gittata cardiaca (CO); • n° 1 ETCO2
25.	Risposta in frequenza dell'ECG da 0,05-150 Hz;	SI
26.	Il monitor parametri vitali dovrà consentire l'interoperabilità con gli standard ospedalieri (HL7 e Dicom 3.0)	SI
27.	Per ciascun monitor dovranno essere forniti: - n°2 sensori a dito SPO2 riutilizzabili per adulti; - n°3 cavi collegamento sensori SPO2, lunghezza circa 3 mt; - n°2 cavi ECG con terminazioni a pinzetta a 10 elettrodi; - n°2 sonde di temperatura pluriuso; - n°2 cavi interfaccia IBP - n°2 bracciali NIBP adulti large riutilizzabili - n°2 bracciali NIBP adulti extralarge riutilizzabili;	SI
28.	Fornitura di sistema di supporto per ancoraggio a parete e trave testa letto (è obbligatorio il sopralluogo)	SI
29.	Connettività con centrale di monitoraggio	Wired o wireless
	SISTEMA TELEMETRICO MULTIPARAMETRICO	
30.	Dispositivo medico ai sensi della Direttiva Europea 93/42/CEE o del Regolamento Europeo 745/2017	SI
31.	Apparecchio elettromedicale ai sensi della norma tecnica IEC 60601-1 nella versione più recente	SI
32.	Analisi continua e simultanea del segnale ECG	su almeno 5 derivazioni
33.	Analisi della frequenza cardiaca	SI
34.	Analisi attività pacemaker	SI
35.	Rilevazione delle aritmie	SI
36.	Completi di cavo ECG, di almeno una borsetta pluriuso per il trasporto da parte del paziente e di ogni accessorio necessario all'utilizzo	SI
37.	Sistema di segnalazione eventi paziente	SI
38.	Batteria ricaricabile	Con segnalazione dello stato di carica
39.	Allarmi	FC bassa e alta, tachicardia, bradicardia, arresto cardiaco, tachicardia ventricolare e tachicardia ventricolare, fibrillazione ventricolare, fibrillazione atriale, variazione tratto ST; aritmie estesa, elettrodo disconnesso, trasmettitore fuori portata, batteria trasmettitore scarica, chiamata del paziente, test di impedenza;
40.	Collegamento alla centrale di monitoraggio	Wireless, con possibilità di comunicazione

		bidirezionale
	SOFTWARE PER LA VISUALIZZAZIONE DEI TRACCIATI IN MODALITA' WEB BASED	
41.	Server fisico o integrato all'interno della centrale di monitoraggio	SI
42.	Software web-based dal quale sia possibile visualizzare tutti i tracciati real-time sia dei monitor che dei sistemi telemetrici	SI
43.	Software web-based dal quale sia possibile visualizzare tutti i tracciati memorizzati in centrale o sul server fisico	SI
44.	Dotazione di due tablet di almeno 10" completamente configurati per l'uso con il sistema	SI
	ALTRO	
45.	Garanzia di tutto quanto fornito (mesi) (dovrà essere garantito un servizio di manutenzione e assistenza tecnica full-risk durante tutto il periodo di garanzia)	≥ 36
46.	Installazione, collaudo, formazione e affiancamento	SI
47.	Tempo di intervento su chiamata guasto (ore solari)	≤ 24
48.	Tempo di risoluzione guasto (ore solari) (in caso di risoluzione guasto superiore al valore indicato, dovrà essere garantita un'apparecchiatura sostitutiva)	≤ 48