

CAPITOLATO TECNICO

PROCEDURA APERTA, DI AMBITO COMUNITARIO, PER LA FORNITURA ED INSTALLAZIONE CHIAVI IN MANO DI N°2 SALE OPERATORIE INTEGRATE COMPLETA DI ATTREZZATURE, SOFTWARE E HARDWARE PER L'UU.OO. DELL'AZIENDA OSPEDALIERA PER L'EMERGENZA CANNIZZARO

CIG	925324100A	CUP	-
Nome file	Capitolato_tecnico_	Revisione	
DATA			
RUP	Dott.ssa Daniela Granata		

Sommario

A. OGGETTO DEL CAPITOLATO	3
B. CONDIZIONI PARTICOLARI PER LA FORNITURA.....	3
B.1 Descrizione della fornitura	3
B.2 Sopralluogo.....	4
B.3 Documentazione tecnica dei prodotti forniti.....	4
B.4 Termini di consegna	5
B. 5 Installazioni e predisposizioni.....	5
C. RELAZIONE TECNICA.....	6
D. ACCETTAZIONE E COLLAUDI	6
E. PENALITA'	7
F. ADDESTRAMENTO DEL PERSONALE	8
G. GARANZIA DELLA FORNITURA.....	8
H. MANUTENZIONE.....	9
I. ALLEGATO A - SPECIFICHE MINIME DELLA FORNITURA	9
J. ALLEGATO B - DISTRIBUZIONE PLANIMETRICA	9

A. OGGETTO DEL CAPITOLATO

Il presente Capitolato disciplina le modalità relative alla fornitura, installazione e collaudo di 2 sale operatorie ad alta integrazione. Ogni Sala dovrà avere le caratteristiche minime descritte nel **Allegato A al CSA** del presente documento, in termini di componenti e prestazioni.

La fornitura è costituita da un lotto unico indivisibile, ed in sintesi è la seguente:

Lotto	Descrizione	Quantità richiesta	Specifiche
UNICO	Sistema di integrazione per sala operatoria	2	Allegato A
	Colonna per videolaparoscopia ad indirizzo generale	2	
	Sistema di acquisizione ed archiviazione dati ed immagini paziente	2	
	Lampada scialitica gemellare	2	
	Tavolo operatorio mobile a batteria	2	
	Pensile chirurgico	2	
	Pensile anestetico	2	
	Unità elettrochirurgica	2	
	Cesti con strumentario chirurgico	2	

Il prezzo indicato in offerta dovrà considerarsi comprensivo di:

- ☐ fornitura
- ☐ imballaggio
- ☐ trasporto
- ☐ consegna nel luogo indicato dal Responsabile del Procedimento
- ☐ installazione
- ☐ posa in opera chiavi in mano
- ☐ oneri di legge, spese generali e utili di impresa, spese per i mezzi d'opera e per assicurazioni di ogni genere;
- ☐ garanzia full-risk dei beni offerti comprensiva di assistenza e manutenzione.
- ☐ messa in funzione dell'apparecchiatura e formazione del personale utilizzatore che dovrà coincidere con la data del primo utilizzo dell'apparecchio (messa in uso).

B. CONDIZIONI PARTICOLARI PER LA FORNITURA

B.1 Descrizione della fornitura

Le sale operatorie fornite si intendono ad alta integrazione in quanto dotate di:

- sistemi di routing audio-video;
- sistemi di gestione delle apparecchiature elettromedicali da touch screen posizionato a parete e ulteriore
- touch screen sul campo operatorio;
- sistema avanzato di registrazione delle immagini e editing da postazione remota con archiviazione su server;
- sistema di streaming per distribuzione dei filmati live all'interno della struttura ospedaliera;
- sistema di videoconferenza.

L'infrastruttura potrà essere realizzata con diverse soluzioni tecnologiche che non devono introdurre modifiche alle prestazioni generali del sistema. Il sistema potrà utilizzare cavi in rame (ad esempio RJ45 cat 6) ovvero in FO ovvero cavi per segnali video. Tutti i box di conversione sono a carico del fornitore. La distribuzione video potrà avvenire tramite matrice video standard opportunamente dimensionata per numero di porte e tipologia dei segnali gestiti ovvero mediante l'utilizzo di switch di rete o altre soluzioni commerciali.

Le caratteristiche dei beni oggetto della fornitura sono riportate in **Allegato A** al presente Capitolato. Il sistema deve essere implementato sui sistemi centrali e sulla rete di telecomunicazioni fonia, dati, immagini dominio dell'ospedale e pertanto aderire alle policy di sicurezza e standard dei sistemi informativi aziendali di cui alle linee guida regionali e normative vigenti in merito alla sicurezza dei dati e privacy.

Il sistema deve essere nuovo di fabbrica e di prima installazione, di ultima generazione e "pronto all'uso" fino al definitivo posizionamento.

Tutte le caratteristiche sono per un sistema di alte prestazioni e sono da considerarsi minime per facilitare la Ditta Concorrente ad individuare la fascia di prodotto richiesto dal Committente.

Qualora la descrizione di qualcuno dei prodotti in gara dovesse individuare una fabbricazione o provenienza determinata, detta indicazione deve intendersi integrata dalla menzione "o equivalente".

Ai fini della verifica della rispondenza delle apparecchiature offerte ai requisiti richiesti la ditta concorrente deve compilare e firmare l'**Allegato A**.

Tutti i prodotti offerti devono rispondere alle normative tecniche di riferimento e, ove previsto dalla norma vigente, devono possedere la marcatura legata alla direttiva europea di riferimento. Essi saranno consegnati nel loro imballo, in modo da essere protetti contro qualsiasi manomissione, o danno da maneggiamento.

Gli imballaggi debbono rispondere alle norme in vigore a seconda della natura dei beni da consegnare.

Deterioramenti per negligenza ed insufficienti imballaggi o in conseguenza del trasporto, conferiscono al Committente il diritto di rifiutare i beni, in danno alla Ditta aggiudicataria.

I componenti che dovessero essere comunque alterati o danneggiati prima della loro installazione e consegna definitiva saranno immediatamente rimossi e sostituiti a spese della Ditta aggiudicataria.

Il sistema offerto dovrà inoltre essere conforme alle disposizioni di legge attualmente in vigore, con particolare riferimento alla normativa sulla privacy ed a quanto previsto dalla normativa nazionale e regionale in materia di sicurezza informatica.

B.2 Sopralluogo

La Ditta concorrente potrà, effettuare un sopralluogo nei locali presso i quali verranno installati ed utilizzati i sistemi oggetto della fornitura, rilevando tutte le circostanze ambientali e progettuali, i rimedi strutturali ed impiantistici ritenuti necessari ai fini del corretto e sicuro posizionamento ed installazione del corretto e sicuro funzionamento di tutto quanto offerto.

L'area indicativa di intervento è quella riportata nell'**Allegato B: Distribuzione Planimetrica**.

Eventuali delucidazioni tecniche potranno essere richieste al Responsabile del Procedimento o suo delegato.

B.3 Documentazione tecnica dei prodotti forniti

Tutti gli apparecchi devono essere dotati di manuale d'uso in lingua italiana. Tale manuale deve essere prodotto obbligatoriamente sia in formato cartaceo che in formato elettronico (DVD).

Per quanto riguarda il Manuale Tecnico (Service Manual) la Ditta Concorrente deve dichiarare la propria disponibilità, su richiesta del Responsabile del Procedimento, a fornirne una copia (cartacea ed elettronica a carico della ditta stessa).

B.4 Termini di consegna

La Ditta aggiudicataria è tenuta ad effettuare la fornitura dei beni oggetto dell'appalto secondo le modalità e le condizioni previste nel presente disciplinare di gara. Inoltre, il Fornitore si impegna a rispettare tutte le eventuali prescrizioni di accesso, consegna e collaudo in uso presso il Committente e sarà sua cura ed onere la loro verifica e il loro rispetto.

La consegna delle apparecchiature si intende "porto franco" e comprensiva di ogni relativo onere e spesa, compresi quelli di imballaggio, trasporto, facchinaggio, consegna al piano, posa in opera, asporto dell'imballaggio (l'asporto dell'imballaggio deve essere effettuato in conformità a quanto previsto dal D.Lgs. n. 152/2006 e ss.mm.ii.).

Il tempo espresso dalla Ditta Concorrente in fase di gara è da intendersi inderogabile, fatte salve eventuali proroghe dovute a:

- forniture supplementari o complementari ordinate dall'Amministrazione;
- impedimenti materiali o condizioni che non possano essere ragionevolmente previste da un aggiudicatario competente comunque non imputabili ad un fatto commissivo od omissivo;
- ordini di servizio dell'Amministrazione appaltante;
- cause di forza maggiore riconosciute dall'Amministrazione appaltante.

La consegna Le operazioni di installazione, presso i locali indicati dal Committente, dei beni ordinati dovranno concludersi tassativamente entro 120 giorni solari e consecutivi dal ricevimento dell'ordinativo e comunque entro il termine ultimo di consegna offerto in gara dall'Aggiudicatario se migliorativo.

A termine delle operazioni di installazione dovrà essere redatto un apposito "verbale di installazione", predisposto dall'ingegneria clinica di questa AOEC. Il verbale dovrà essere sottoscritto in contraddittorio tra la ditta appaltatrice, l'ingegneria clinica e il Rappresentante della Stazione Appaltante (Direttore UOC o suo delegato). Tale verbale dovrà contenere tra l'altro le seguenti informazioni:

- data e numero dell'ordine;
- data e numero dei D.d.T.;
- data di consegna;
- data dell'avvenuta installazione;
- elenco dei beni con relativi S/N dell'apparecchiatura ed i relativi accessori ove applicabili;
- elenco dei software installati;
- elaborati grafici.

B. 5 Installazioni e predisposizioni

Per tutti i materiali che richiedono installazione, allacciamenti o predisposizioni di ogni genere, la Ditta deve provvedere a:

- l'installazione a regola d'arte del materiale fornito
- l'allacciamento impianti/strutture (es. elettrico, dati, gas, pareti/soffitti, etc)
- collegamenti tra i componenti dei sistemi secondo quanto previsto dalle offerte e in relazione alla piena funzionalità dei sistemi (es. prese, scatole, cavi, canalizzazioni e quanto altro necessario)

- collegamenti con altri apparecchi elettromedicali necessari al fine di adempiere alle specifiche tipiche
- qualsiasi altro intervento tecnico che si dovesse rendere necessario anche se non esplicitamente previsto, per la corretta installazione delle apparecchiature e per rendere pienamente funzionante la fornitura
- il ripristino della qualità e l'aspetto delle strutture alla situazione pre-lavori.

Anche se non espressamente indicato, la fornitura dovrà comprendere tutti gli accessori necessari agli allacciamenti impiantistici configurandosi una fornitura di tipo “chiavi in mano” con posa in opera. La Ditta dovrà garantire con la corretta integrazione con il progetto in essere il mantenimento dei requisiti di sicurezza e funzionalità già previsti per le sale operatorie.

Per gli apparecchi a spina, i cavi di alimentazione e la spina di rete dei medesimi, devono essere compatibili con l'impianto esistente senza uso di prolunghes, adattatori, prese multiple o altri accorgimenti di ripiego, proibiti peraltro dalle norme relative agli ambienti di uso medico.

C. RELAZIONE TECNICA

Le Ditte concorrenti sono tenute, pena l'esclusione, a consegnare una Relazione Tecnica (come indicato nel disciplinare di gara) contenente tra l'altro la descrizione del layout di installazione (così come la Ditta intende realizzarla) il dettaglio dei collegamenti tra componenti dei sistemi, degli allacciamenti impiantistici e delle predisposizioni (materiali, connessioni, arredi, etc) necessarie al corretto funzionamento delle attrezzature fornite.

In tale Relazione tecnica devono essere indicate, tra l'altro, le soluzioni offerte ad eventuali criticità riscontrate tra cui, ad esempio, condizioni particolari legate all'installazione di ciascuno dei componenti offerti anche in relazione alla presenza nelle immediate vicinanze di altri sistemi biomedici e non, in caso di collegamenti ad attrezzature e/o impianti preesistenti.

In particolare, la Ditta deve proporre quella che ritiene essere la migliore distribuzione funzionale realizzabile negli ambienti previsti con le apparecchiature offerte, illustrandone dettagliatamente, nella relazione tecnica, il layout, i relativi aspetti funzionali, le caratteristiche e le particolarità.

D. ACCETTAZIONE E COLLAUDI

La Ditta Aggiudicataria dovrà provvedere a realizzare un'installazione a perfetta regola d'arte. E' onere della Ditta Aggiudicataria provvedere a compiere tutte le attività per la perfetta installazione delle apparecchiature offerte.

Al termine della corretta installazione dell'intera fornitura, da parte della Ditta Aggiudicataria avranno inizio le attività di collaudo.

Il collaudo dovrà essere concordato con il Servizio di Ingegneria Clinica dell'A.O.E.C. gestito dalla RTI HC-Philips telefono n°095.7262790 e strutturato secondo le procedure in essere presso l'Azienda.

Il collaudo sarà effettuato secondo le tempistiche stabilite dalla Stazione Appaltante in funzione delle necessità sanitarie interne.

Il collaudo si compone delle seguenti fasi:

- Verifica amministrativa della fornitura
- Verifica dell'esistenza di tutta la documentazione tecnica (dichiarazioni, manuali d'uso, certificazioni etc.)
- Verifica tecnica della fornitura attraverso esame visivo

- Verifica funzionale, di tutte le attrezzature fornite.

La Ditta Aggiudicataria ha l'onere di fornire tutti i materiali necessari (accessori, materiali consumabili e di consumo etc.) per il corretto e pieno funzionamento di quanto fornito.

L'avvenuto rispetto dei termini di consegna e di messa in servizio sarà formalizzato mediante collaudo, che dovrà avvenire alla presenza del Direttore dell'U.O. di interesse, dell'ingegneria clinica, del fornitore e di eventuale ulteriore personale designato dal Committente. L'esito favorevole del collaudo e il certificato di collaudo positivo devono essere firmati da tutte le parti.

Nel caso in cui la fornitura, l'installazione o il funzionamento non corrispondano agli standard contrattuali, e le inadempienze non possano essere rimediate, l'ingegneria clinica di questa AOEC rifiuterà di emettere il certificato di collaudo favorevole, motivando il rifiuto.

In tal caso il fornitore sarà considerato inadempiente e, a prescindere dall'escussione della cauzione definitiva, dovrà altresì procedere, senza ulteriore onere per questa Stazione Appaltante, a risolvere le problematiche presenti entro 30 gg dalla comunicazione da parte di questa AOEC Cannizzaro.

Qualora i vizi riguardino solo parti minori della fornitura o dell'installazione, il Collaudatore dovrà indicare nel verbale gli eventuali difetti o danni riscontrati e fissare direttamente un termine (massimo 30 gg), in relazione al tipo di intervento da eseguire, entro il quale il fornitore è tenuto a ripararli o a porre rimedio. Se entro il suddetto termine non saranno rispettate tutte le prescrizioni, tutto il tempo eccedente verrà computato a fini del calcolo della penale. In difetto di tale tempestivo adempimento il Fornitore sarà considerato inadempiente.

Nel caso in cui il collaudo si concluda con certificato di esito favorevole la data di tale certificato costituisce l'accettazione, da parte del Committente, dei beni forniti.

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

A seguito dell'esito positivo del collaudo la ditta dovrà obbligatoriamente, pena la non validità del collaudo, all'addestramento del Personale Medico, Infermieristico e Tecnico del Committente per il corretto utilizzo delle apparecchiature fornite. L'addestramento dovrà essere concordato, con il Direttore dell'U.O.C. di Ostetricia e Ginecologia, e dovrà coincidere con la data del primo utilizzo (messa in uso) dell'apparecchio.

L'attestazione di avvenuto addestramento firmata dal Direttore del Reparto sarà, unitamente al certificato di collaudo positivo, documento indispensabile ai fini della liquidazione della fornitura.

E. PENALITA'

Il Fornitore è obbligato a garantire adeguati livelli di servizio secondo i termini stabiliti dal presente Capitolato.

Al fine di garantire il rispetto degli impegni tecnici, organizzativi e qualitativi assunti in offerta dalla Ditta Aggiudicataria, sono previste le seguenti penalità:

- Ritardo nei tempi di consegna/installazione. In caso di inadempienza relativa ai termini di consegna ed installazione il Committente, senza costituzione in mora, applicherà al Fornitore per ogni giorno solare di ritardo una penale pari al 1‰ (uno per mille) del valore (IVA esclusa) della fornitura aggiudicata.

- Adeguamenti scaturiti a seguito delle fasi di collaudo. Nel caso di esito non positivo del collaudo nei termini indicati nel presente Capitolato il Committente applicherà al Fornitore per ogni giorno solare di ritardo imputabile all'appaltatore una penale giornaliera pari al 1‰ (uno per mille) del valore (IVA esclusa) della fornitura aggiudicata.

Gli eventuali inadempimenti contrattuali che daranno luogo all'applicazione delle penali verranno contestati all'appaltatore per iscritto dal Direttore Generale o dal Responsabile del Procedimento. Le contestazioni formalizzate inibiscono, fino a completa definizione, il diritto al pagamento delle relative fatture.

La Ditta dovrà comunicare in ogni caso le proprie deduzioni nel termine massimo di 5 (CINQUE) giorni lavorativi dalla stessa contestazione. Qualora dette deduzioni non siano accoglibili a giudizio del Committente ovvero non vi sia stata risposta o la stessa non sia giunta nel termine indicato, potranno essere applicate le penali sopra indicate.

Le penali possono essere detratte dagli importi dovuti all'aggiudicatario. Se l'importo delle penali raggiunge il 10% del valore del contratto, il Committente può, previa notifica all'aggiudicatario incamerare la cauzione definitiva e/o rescindere il contratto d'appalto.

F. ADDESTRAMENTO DEL PERSONALE

Ad installazione avvenuta la Ditta Aggiudicataria dovrà provvedere, a totale sua cura e spese, all'addestramento del Personale Medico, Infermieristico e Tecnico del Committente per il corretto utilizzo delle apparecchiature fornite. L'addestramento dovrà essere concordato, a seguito di esito positivo del collaudo, con il Direttore dell'U.O.C. di Ostetricia e Ginecologia, e dovrà coincidere con la data del primo utilizzo (messa in uso) dell'apparecchio.

Il piano di formazione del Personale destinato ad operare sulle apparecchiature offerte dovrà essere frazionabile nel tempo e svolgersi presso il Committente. Eventuale attività formativa da svolgersi fuori sede AOEC sarà a totale carico dell'aggiudicatario. Gli argomenti trattati dovranno essere quelli relativi all'uso corretto ed alla ordinaria gestione tecnica delle apparecchiature fornite.

La Ditta offerente deve presentare, in sede d'offerta, un programma dettagliato del corso, specificando:

- gli argomenti trattati;
- la durata;
- il profilo professionale del docente
- la disponibilità alla consulenza telefonica con riferimenti ed orari.

La Ditta Concorrente può aggiungere la documentazione che ritiene necessaria per evidenziare le peculiarità del corso di formazione. Al termine del corso per ciascun partecipante dovrà essere rilasciato un attestato di frequenza. Una copia di tali attestati dovrà essere inviata al Responsabile del Procedimento.

G. GARANZIA DELLA FORNITURA

Il fornitore garantisce che i beni forniti nell'ambito del contratto sono nuovi di fabbrica, top di gamma.

Tutti gli apparecchi e/o i componenti forniti dovranno essere conformi alle norme di impiego e corredati di idonee certificazioni. Essi saranno consegnati nel loro imballo, in modo da essere protetti contro qualsiasi manomissione, o danno da maneggiamento.

Gli imballaggi debbono rispondere alle norme in vigore a seconda della natura dei beni da consegnare.

Deterioramenti per negligenza ed insufficienti imballaggi o in conseguenza del trasporto, conferiscono al Committente il diritto di rifiutare i beni, in danno alla Ditta aggiudicataria.

I componenti che dovessero essere comunque alterati o danneggiati prima della loro installazione e consegna definitiva saranno immediatamente rimossi e sostituiti a spese della Ditta aggiudicataria.

Per l'apparecchiatura ed ogni dispositivo accessorio offerto è inclusa la garanzia per vizi e difetti di funzionamento (art. 1490 c.c.), per mancanza di qualità promesse o essenziali all'uso cui la cosa è destinata (art. 1497 c.c.), nonché la garanzia per buon funzionamento (art. 1512 c.c.) per 24 mesi a partire dalla data di collaudo con esito positivo.

La garanzia di 24 mesi dalla data di collaudo della sala operatoria è da intendersi FULL RISK e come tale non comporterà alcun onere per la stazione appaltante durante tutta la sua durata.

H. MANUTENZIONE

L'offerente deve presentare all'atto dell'offerta il piano di manutenzione ordinaria della sala operatoria.

In fase di funzionamento, gli interventi dovranno essere concordati con il Direttore dell'UOC di riferimento.

La manutenzione richiesta è di tipo "Full-Risk", ovvero, manutenzione preventiva e correttiva, intendendo che essa è onnicomprensiva di manodopera, parti di ricambio, accessori e materiali consumabili, nonché ogni altra voce di costo (diritto di chiamata, viaggi, trasferte, etc).

La manutenzione comprende sia i difetti di costruzione sia i guasti dovuti ad eventi accidentali di qualsiasi tipo.

I. ALLEGATO A - SPECIFICHE MINIME DELLA FORNITURA

J. ALLEGATO B – PLANIMETRIA DEL PIANO -1 EDIFICIO F (CON INDICAZIONE DELLE SALE OPERATORIE NN.5 E 6 E DEI LOCALI TECNICI DESTINATI AGLI UPS (ESISTENTE E NUOVO)