



AZIENDA OSPEDALIERA "G.Rummo"
Via dell'Angelo,1 – 82100 Benevento CF e IVA 010097606
Direzione Generale
Sito web : www.ao-rummo.it
U.O.C. FARMACIA



→ **Al Responsabile Area Provveditorato**
e p.c. Al Responsabile Ingegneria Clinica
Sede

Prot. n. 18243

Oggetto: trasmissione atti tecnici per la fornitura triennale di sistemi a pressione negativa.

Si trasmettono in allegato gli atti tecnici per la fornitura triennale di sistemi a pressione negativa. La documentazione allegata è stata predisposta unitamente al Responsabile di Ingegneria Clinica e al Direttore di Chirurgia d'Urgenza.

Distinti saluti
Benevento, 28/08/2017

Il Direttore di Farmacia
D.ssa Assunta Racca

ALLEGATI:

1. Capitolato TECNICO
2. Requisiti minimi
3. Parametri a punteggio
4. Documentazione tecnica
5. Manutenzione "FULL SERVICE"

De Flavia

Azienda Ospedaliera G. Rummo
Via dell'angelo 1 - 82100 Benevento

www.ao-rummo.it
C.F. 01009760628



Azienda Ospedaliera
G. Rummo - Benevento


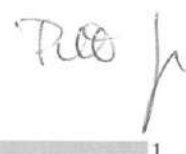
**“FORNITURA DI SISTEMI A PRESSIONE NEGATIVA DESTINATI A
VARIE UU.OO. DELL'A.O. RUMMO DI BENEVENTO ”**

CAPITOLATO TECNICO

CAPITOLATO TECNICO

Azienda Ospedaliera G. Rummo
Via dell'angelo 1 - 82100 Benevento

www.ad-rummo.it
C.F. 01009760528

CAPITOLATO TECNICO

Art.1
(Definizioni)

Azienda Sanitaria (A.S.)/Amministrazione: Azienda Ospedaliera “G. Rummo”, via dell'Angelo 1 82100, Benevento, C.F. 01009760628.

Dispositivo Medico (definizione - art. 1 della Direttiva 93/42 CEE): qualsiasi strumento, apparecchio, impianto, sostanza o altro prodotto, utilizzato da solo o in combinazione, compreso il software informatico impiegato per il corretto funzionamento e destinato dal fabbricante ad essere impiegato nell'uomo a scopo di:

- diagnosi, prevenzione, controllo, terapia o attenuazione di una malattia, diagnosi, controllo, terapia,
- attenuazione o compensazione di una ferita o di un handicap;
- studio, sostituzione o modifica dell'anatomia o di un processo fisiologico;
- intervento sul concepimento, la cui azione principale voluta nel o sul corpo umano non sia conseguita con mezzi farmacologici né immunologici né mediante metabolismo, ma la cui funzione possa essere assistita da questi mezzi.

Attrezzature/apparecchiatura/strumentazione: si intendono i prodotti rientranti nella classe delle Tecnologie Biomediche: “L'insieme dei prodotti e dei dispositivi medici che afferiscono al settore della sanità ad eccezione dei farmaci; le apparecchiature biomediche costituiscono un sottoinsieme di tale comparto con riferimento alla sola strumentazione” (Fonte: Ministero della Salute).

Accessorio: prodotto che, pur non essendo un dispositivo, sia destinato in modo specifico dal Fabbricante ad essere utilizzato con un'attrezzatura per consentirne l'utilizzazione prevista dal Fabbricante stesso.

Fascicolo Macchina: Ai fini del rispetto della normativa regionale sull'Accreditamento, deve essere costituito, mantenuto ed aggiornato il fascicolo macchina. La corretta tenuta del fascicolo macchina è in genere affidata dall'Azienda al Responsabile dell'U.O./Reparto che ha in carico l'attrezzatura. Il fascicolo macchina deve contenere la documentazione sotto elencata:

- Rapporto di consegna/accettazione;
- Certificato di collaudo;
- Dichiarazione di conformità alle Direttive CE applicabili;
- Manuale d'uso;
- Manuale di service (manutenzione);
- Richiesta di intervento;
- Rapporto di lavoro (manutenzione Correttiva, Preventiva e Straordinaria)



Azienda Ospedaliera
G. Rummo - Benevento

“FORNITURA DI SISTEMI A PRESSIONE NEGATIVA DESTINATI A VARIE UU.OO. DELL'A.O. RUMMO DI BENEVENTO ”

CAPITOLATO TECNICO

- Verbale di verifica di sicurezza elettrica e di controllo funzionale;
- Verbale di dismissione.

Responsabile delle Tecnologie: il Responsabile delle Tecnologie è colui che ha in carico le tecnologie afferenti al proprio Dipartimento/U.O.C./SSD etc. ossia rispettivamente il Direttore di Dipartimento, il Direttore U.O.C., il Dirigente di SSD etc. delle Aziende Sanitarie destinatarie secondo la propria autonoma organizzazione aziendale. Il Responsabile può avvalersi di uno o più delegati.

Responsabile della Manutenzione: il Responsabile della Manutenzione è colui che è deputato alla gestione delle attività manutentive sulla strumentazione in uso presso l'Azienda Rummo. Il Responsabile può avvalersi di uno o più delegati.

Tecnico Verificatore: personale tecnico specializzato autorizzato ad effettuare interventi di manutenzione preventiva, correttiva, straordinaria e verifica di sicurezza elettrica e controlli funzionali.

Rappresentante del Fornitore per collaudo e/o formazione: personale deputato a sottoscrivere i verbali di collaudo e/o formazione indicato dal Fornitore.

Ordinativo di fornitura (ovvero buono d'ordine): si intende il documento con il quale l'A.S. manifestano la volontà di acquisto al Fornitore a seguito di un atto deliberativo.

Manutenzione preventiva: “manutenzione eseguita a intervalli predeterminati o in accordo a criteri prescritti e volta a ridurre la probabilità di guasto o la degradazione del funzionamento di un'entità” (Norma UNI 9910).

Manutenzione correttiva: “manutenzione eseguita a seguito della rilevazione di un'avaria e volta a riportare un'entità nello stato in cui essa possa eseguire una funzione richiesta” (Norma UNI 9910).

Fabbricante: “la persona fisica o giuridica responsabile della progettazione, della fabbricazione, dell'imballaggio e dell'etichettatura di un dispositivo in vista dell'immissione in commercio a proprio nome, indipendentemente dal fatto che queste operazioni siano eseguite da questa stessa persona o da un terzo per suo conto” (Decreto Legislativo n. 46/97);

Art. 2

(Obiettivo fornitura)

L'obiettivo della presente gara è di acquisire tecnologie per il trattamento delle ferite di natura ed eziologia varie di difficile guarigione e di permettere ai servizi utilizzatori l'uso di un'ampia gamma di tipologie di apparecchiature e medicazioni a pressione negativa garantendo una flessibilità

Azienda Ospedaliera G. Rummo
Via dell'angelo 1 - 82100 Benevento

www.ae-rummo.it
C.F. 01009760628



Azienda Ospedaliera
G. Rummo - Benevento

“FORNITURA DI SISTEMI A PRESSIONE NEGATIVA DESTINATI A VARIE UU.OO. DELL'A.O. RUMMO DI BENEVENTO ”

CAPITOLATO TECNICO

nella gestione delle stesse in relazione alle necessità cliniche dei Pazienti. Tutto ciò, avverrà conformemente alle richieste sanitarie degli Utilizzatori (quali U.O.C. di Vascolare ed Endovascolare, U.O.C. di Ortopedia e Traumatologia, U.O.C. di Anestesia & Rianimazione, U.O.C. di Medicina d'Urgenza, U.O.C. di Chirurgia Generale ed Oncologica, U.O.C. di Chirurgia d'Urgenza, ecc).

Il presente Capitolato si ispira pertanto al principio della presupposizione essendo l'entità della fornitura commisurata al bisogno, in quanto l'operosità delle apparecchiature in gara ed i relativi consumi non sono esattamente prevedibili perché subordinati a fattori variabili e ad altre cause e circostanze legate alla particolare natura dell'attività Aziendale (produzione sanitaria), nonché ad eventuali manovre di contenimento della spesa sanitaria disposta dallo Stato o dalla Regione Campania, ivi inclusi processo d'acquisto e convenzioni centralizzate (SO.RE.SA.) od aggregazione d'acquisto attivate fra più Aziende del Servizio Sanitario Regionale o convenzioni CONSIP. I fabbisogni posti a gara sono pertanto meramente indicativi e non impegnativi per l'Azienda, per cui l'Aggiudicatario (di ciascun lotto) dovrà fornire solo le quantità che in effetti gli saranno richiesti, corrispondenti alle effettive esigenze della produzione sanitaria, salvo per l'unità motore.

L'Azienda si riserva la facoltà, nel corso del periodo di validità del contratto, di sospendere o interrompere la fornitura dei sistemi che non risultassero più utilizzabili a seguito di variazioni di indirizzi terapeutici e/o metodiche, stabiliti dall'Azienda stessa o per intervenuta emanazione di linee guida o protocolli a livello regionale o nazionale.

Art. 3

(Oggetto, suddivisione in Lotti e durata dell'Appalto)

L'oggetto della fornitura comprende un sistema costituito da:

- unità motore (apparecchiatura) in maniera stanziale e relativi *servizi complementari e a supporto* (si veda oltre), in comodato d'uso a titolo gratuito per l'intera durata contrattuale;
- fornitura di proprietà di kit per la medicazione ferite, a richiesta;
- fornitura di proprietà di kit per la raccolta fluido, a richiesta ;
- quant'altro necessario per la piena fruizione del sistema offerto fino al “pronto all'uso” per il numero di giornate di terapia poste a gara.

L'operatore economico partecipante deve indicare, in sede di offerta tecnica ed economica, l'elenco completo di qualsiasi bene necessario per consentire l'effettuazione delle attività previste in gara anche se non espressamente previsto negli atti di gara.

Inoltre, l'operatore economico partecipante deve proporre i kit di medicazioni ed i kit di raccolta fluidi, se pur di tipologia o misura diversa ma riferiti allo stesso lotto, allo stesso prezzo unitario, pena l'esclusione dalla gara.

L'Amministrazione potrà liberamente ordinare i beni offerti in gara senza vincoli di quantitativi e rapporti secondo i propri bisogni assistenziali (ossia ad esempio non seguendo i rapporti previsti tra canister e medicazioni).

L'appalto è suddiviso in n. 3 (tre) Lotti indipendenti come di seguito descritti:

Azienda Ospedaliera G. Rummo
Via dell'angelo 1 - 82100 Benevento

www.ao-rummo.it
C.F. 01009760628

PLA

CAPITOLATO TECNICO

Lotto	Denominazione Lotto	Quantativi annuali in Numero		Requisiti minimi	Parametri a Punteggi	Importo annuo a base d'asta (IVA esclusa)
		Giornate terapia (24h)	Unità motore stanziale			
1	Sistema a pressione negativa per il trattamento delle ferite acute e croniche con medicazione in schiuma in poliuretano	500	6	Allegato B/1	Allegato C/1	€ 40.000,00
2	Sistema a pressione negativa per il trattamento delle ferite acute e croniche associata all'irrigazione con soluzione di lavaggio	250	4	Allegato B/2	Allegato C/2	€ 20.000,00
3	Sistema a pressione negativa per il trattamento dell'addome aperto	360	6	Allegato B/3	Allegato C/3	€ 80.000,00

N.B. Nella formulazione dell'offerta tecnica ed economica, l'operatore economico deve tener conto delle disposizioni del fabbricante in ragione della frequenza di sostituzione del kit di medicazione e quant'altro necessario riportando l'elenco completo dei beni necessari rapportati ad una giornata di terapia. Limitatamente al dimensionamento dei kit di raccolta dei fluidi (canister) esso deve essere 1:1 rispetto alla frequenza del cambio medicazione ossia un cambio del kit medicazione deve corrispondere un cambio del kit raccolta fluido.

L'appalto prevede alcuni *servizi complementari ed a supporto* che sono parte integrante e sostanziale della fornitura, quali ad esempio le condizioni della fornitura (art.4 del CSA), la garanzia ed assistenza tecnica (art.5 del CSA), la formazione (art.6 del CSA), l'aggiornamento tecnologico (art.7 del CSA), collaudo delle apparecchiature (art.8 del CSA), il monitoraggio di seguito descritti (art.9 del CSA) come meglio dettagliato di seguito.

L'Appalto ha una durata di **3 (tre) anni** con decorrenza la data di collaudo definitivo della prima apparecchiatura collaudata positivamente per ciascun lotto.





Azienda Ospedaliera
G. Rummo - Benevento

“FORNITURA DI SISTEMI A PRESSIONE NEGATIVA DESTINATI A VARIE UU.OO. DELL'A.O. RUMMO DI BENEVENTO ”

CAPITOLATO TECNICO

Art. 4

(Condizioni di Fornitura)

L'Aggiudicatario è tenuto ad effettuare la fornitura dei beni e servizi oggetto dell'Appalto secondo le modalità e le condizioni previste nel presente Capitolato Speciale. Il Fornitore, altresì, si impegna a rispettare tutte le eventuali prescrizioni di accesso, consegna e collaudo in uso presso l'U.O. destinataria. Sarà cura ed onere dell'Aggiudicatario verificare preventivamente le procedure in uso prima dell'avvio dell'Appalto.

Data l'impossibilità di verificare i requisiti della merce all'atto della consegna, la firma per ricevuta della stessa da parte del personale dell'Amministrazione contraente non costituisce attestazione della regolarità della fornitura, ma indica solo che il numero di colli consegnato corrisponde a quello indicato nei documenti di trasporto (D.d.T.). Infatti le verifiche sulla quantità, qualità e funzionalità dei beni consegnati sono effettuati in genere:

- per le attrezzature, durante le fasi del collaudo, dal personale preposto (Ingegneria Clinica, U.O. destinataria);
- per i materiali di consumo, alla consegna fino al momento dell'utilizzo dalle UU.OO. destinatarie.

L'Amministrazione, pertanto, potrà contestare al Fornitore la non conformità dei prodotti consegnati rispetto a quelli aggiudicati/ordinati fino al momento della verifica finale, la quale può avvenire anche a distanza di tempo dalla consegna. In tal caso, la fornitura si intende non eseguita e pertanto il Fornitore è obbligato a ritirare senza indugio la merce contestata e sostituirla con quella conforme secondo le modalità previsti in gara.

In caso di inadempienza si applicheranno le penali previste nell'art.11 del CSA.

4.1 Apparecchiatura (unità motore - ossia unità terapeutica - e relativi accessori)

La consegna delle apparecchiature, complete di ogni accessorio, si intende porto franco fino al definitivo posizionamento e collaudo con eventuali allacciamenti alle fonti di energia (es. elettrica, idrica, dati impiantistiche) eventualmente necessarie (verifica positiva) necessario per il “pronto all'uso”.

Le apparecchiature da consegnare devono essere nuove di fabbrica, di ultima generazione e prima immissione sul mercato.

Se non diversamente indicato nell'ordinativo di fornitura, la consegna deve essere effettuata presso il reparto destinatario. L'eventuale appoggio a magazzino e/o presso il reparto in attesa del personale addetto all'installazione e collaudo non esonera il Fornitore da tali obblighi, né configura deposito ai sensi dell'art. 1766 del c.c.

Le unità destinarie (UU.OO.) delle apparecchiature verranno indicate in sede di ordinativo di fornitura.

Sono a carico del Fornitore, altresì, tutte le spese derivanti dal trasporto interno (facchinaggio), ed ogni altro onere, a titolo meramente esemplificativo e non esaustivo, riguardanti l'imballo, la

Azienda Ospedaliera G. Rummo
Via dell'angelo 1 - 82100 Benevento

www.aorummo.it
C.F. 01009760628



Azienda Ospedaliera
G. Rummo - Benevento

“FORNITURA DI SISTEMI A PRESSIONE NEGATIVA DESTINATI A VARIE UU.OO. DELL'A.O. RUMMO DI BENEVENTO ”

CAPITOLATO TECNICO

guardiania fino al momento del collaudo definitivo, l'imballaggio ed il relativo ritiro e smaltimento, tutte le spese di montaggio, installazione a regola d'arte fino al collaudo positivo dei beni forniti. Successivamente al collaudo, eventuali movimentazione inerme dovute alle terapie, saranno effettuate da personale non del fornitore.

La consegna e l'installazione di tutte le apparecchiature fino al “pronto all'uso” nel reparto destinatario deve avvenire entro e non oltre 60 giorni solari a partire dalla data dell'ordinativo di fornitura. Inoltre, l'Aggiudicatario si impegna a fornire tutte le chiavi hardware e software eventualmente previste dalle attrezzature per tutta la durata del contratto.

Il collaudo definitivo per consentire il pieno utilizzo della strumentazione offerta in gara, deve avvenire entro 5 giorni solari a partire dalla installazione delle apparecchiature completa in ogni sua parte, salvo diversa e motiva disposizione da parte dell'Amministrazione.

A termine dell'appalto, le apparecchiature consegnate devono essere ritirate senza indugio e comunque entro 10 giorni lavorativi, con oneri compreso nel prezzo aggiudicato.

In caso di inadempienza si applicheranno le penali previste nell'art.11 del CSA.

4.2 Materiali di consumo e dispositivi medici (es. kit di medicazione, kit raccolta fluidi, forbici)

Salvo disposizione contraria, la fornitura di **materiali di consumo e i dispositivi medici** sarà effettuata per consegne frazionate in base alle esigenze dell'Azienda presso il servizio Farmacia, il quale emetterà ordinativi a seconda delle necessità.

Al momento della consegna i prodotti devono avere una validità residua (scadenza) pari ad almeno il 70% dell'intero periodo di validità.

In caso di contestazioni, la merce dovrà essere ritirata e sostituita con altra che abbia le caratteristiche aggiudicate, entro 48 ore dalla notifica. Inoltre, se la contestazione avverrà contestualmente alla consegna, la merce potrà essere anche respinta al Fornitore, il quale dovrà ritirarla senza indugio.

L'Aggiudicatario deve impegnarsi a fornire al destinatario i **materiali di consumo e dispositivi medici** entro 10 (dieci) giorni lavorativi dalla richiesta, ed in caso d'urgenza, la consegna deve avvenire entro 48 ore dalla richiesta, compreso festivi. Si precisa che in quest'ultimo caso, tale circostanza sarà evidenziata nell'ordinativo di fornitura, altrimenti l'ordinativo deve intendersi tacitamente come richiesta non a carattere d'urgenza.

Qualsiasi onere connessi alla consegna sono compresi nel costo di fornitura (es. trasporto, imballo, ritiro in caso di contestazioni).

A termine dell'appalto, i **materiali di consumo e i dispositivi medici** consegnati devono essere ritirati senza indugio e, comunque entro 10 giorni lavorativi, con oneri compreso nel prezzo aggiudicato.

I beni eventualmente non consegnati o non utilizzati a causa del contratto scaduto, devono essere ritirati dall'Aggiudicatario il peraltro dovrà emettere nota di credito eventualmetne tali beni risultassero già fatturati.

Azienda Ospedaliera G. Rummo
Via dell'angelo 1 - 02100 Benevento

www.au-rummo.it
C.F. 01009760628

CAPITOLATO TECNICO

In caso di inadempienza si applicheranno le penali previste nell'art.11 del CSA.

**Art. 5
(Garanzia ed assistenza tecnica)**

5.1 Garanzia

Per ciascuna strumentazione e dispositivo accessorio offerti 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 positivo (data di accettazione dell'apparecchiatura).

Durante tale periodo il Fornitore assicura, gratuitamente, mediante propri tecnici specializzati il necessario supporto tecnico finalizzato al corretto funzionamento dei prodotti forniti, nonché, ove occorra, la fornitura gratuita di tutti i materiali di ricambio che si rendessero necessari a sopperire eventuali vizi o difetti di fabbricazione, ovvero, qualora necessaria o opportuna, la sostituzione delle apparecchiature.

L'Azienda avrà diritto alla riparazione o alla sostituzione gratuita ogni qualvolta si verifichi il cattivo o mancato funzionamento delle apparecchiature stesse (comprensive o meno dei dispositivi accessori), senza bisogno di provare il vizio o difetto di qualità.

Il Fornitore non potrà sottrarsi alla sua responsabilità, se non dimostrando che la mancanza di buon funzionamento sia dipesa da un fatto verificatosi successivamente alla consegna delle apparecchiature (e non dipendente da un vizio o difetto di produzione) o da fatto proprio dell'Azienda.

Il difetto di fabbricazione, il malfunzionamento, la mancanza di qualità essenziali e/o caratteristiche tecniche minime o eventuali migliorative offerte devono essere contestati, per iscritto, entro un termine di decadenza di 30 (trenta) giorni lavorativi dalla scoperta del difetto stesso e/o del malfunzionamento e/o della mancanza di qualità essenziali e/o caratteristiche tecniche minime o eventuali migliorative offerte.

5.2 Assistenza tecnica

Per quanto concerne l'assistenza tecnica le cui condizioni sono disciplinate nell'apposito allegato denominato “**Manutenzione full service**”, al quale si rimanda, deve riguardare l'intero periodo contrattuale.

**Art. 6
(Formazione del personale)**

L'Aggiudicatario dovrà impegnarsi a effettuare un corso in lingua italiana per informare, istruire e formare dedicato al personale utilizzatore (es. medici, infermieri) e, qualora richiesto, al personale afferente dell'U.O. Ingegneria Clinica. Tale corso, finalizzato essenzialmente all'utilizzo ed alla gestione corretta, sicura ed appropriata del sistema aggiudicato (ai sensi del D.Lgs 81/2008 e ss.mm.ii.), dovrà essere certificato mediante la compilazione della apposita modulistica predisposta



Azienda Ospedaliera
G. Rummo - Benevento

“FORNITURA DI SISTEMI A PRESSIONE NEGATIVA DESTINATI A VARIE UU.OO. DELL'A.O. RUMMO DI BENEVENTO ”

CAPITOLATO TECNICO

dall'Aggiudicatario e sottoscritta dal personale partecipante. Il personale da formare sarà indicato dall'Amministrazione e verrà raggruppato in una o più sedute (fino ad un massimo di tre), da concordare tra le parti. L'evento formativo deve svolgersi preferibilmente contestualmente al collaudo di accettazione delle tecnologie e, comunque, entro 10 giorni lavorativi a partire dalla data positiva del collaudo stesso, salvo diversa disposizione da parte dell'Amministrazione.

A termine delle attività formative gli operatori coinvolti devono avere raggiunto un grado di conoscenza delle tecnologie tali da consentire utilizzo e gestione sicura efficace ed appropriata delle tecnologie aggiudicate.

Tale corso dovrà ripetersi annualmente, in caso di richiesta da parte dell'Amministrazione (poiché ad esempio è ruotato il personale utilizzatore), per tutta la durata del contratto. L'Amministrazione può richiedere di modificare i contenuti dell'attività formativa predisposta dal fornitore secondo le necessità delle U.O. destinatarie e/o dell'Ingegneria Clinica.

Il costo di tale attività formativa deve essere ri-compreso nel prezzo offerto in gara.

In caso di inadempienza si applicheranno le penali previste nell'art.11 del CSA.

Art. 7

(Aggiornamento tecnologico)

Per tutta la durata del contratto, l'Aggiudicatario dovrà fornire tutti gli aggiornamenti software ed hardware rilasciati dal fabbricante ed applicabili al sistema offerto, nonché i materiali di consumo e dispositivi medici eventualmente necessari, senza oneri economici aggiuntivi. Inoltre, nel caso di vigenza dell'Appalto, qualora fossero immesse sul mercato dagli stessi fabbricanti, nuove apparecchiature e/o materiali di consumo e/o dispositivi medici con migliori caratteristiche tecniche, l'Aggiudicatario si impegna a fornire tali consumabili agli stessi patti e condizioni definiti in gara a semplice richiesta dell'Amministrazione.

In caso di aggiornamento il corso di formazione deve essere ripetuto ed i relativi oneri sono da intendersi ri-compresi nel costo della fornitura aggiudicata, qualora richiesto dall'Amministrazione.

In caso di inadempienza si potranno applicare le penali previste nell'art.11 del CSA.

Art. 8

(Collaudo di accettazione dell'apparecchitura)

La verifica della corrispondenza delle caratteristiche tecnico-operative di ogni singola apparecchiatura dovrà essere effettuata in sede di collaudo alla presenza delle seguenti figura:

per l'Amministrazione:

- Il direttore dell'U.O. Destinataria o suo delegato;
- Il responsabile dell'U.O.S.D. di Ingegneria Clinica o suo delegato;

per l'Aggiudicatario:

- Il/i rappresentanti del Fornitore.

Azienda Ospedaliera G. Rummo
Via dell'angelo 1 - 82100 Benevento

www.ao-rummo.it
C.F. 01009760628

CAPITOLATO TECNICO

E' ammesso il collaudo parziale singolo positivo per ciascuna apparecchiatura appartenente a ciascun lotto aggiudicato, anche se la fornitura si intende collaudata positivamente ed in maniera definitiva allorquando tutte le apparecchiature sono positivamente e singolarmente collaudate.

Il verbale di collaudo dovrà essere redatto dal referente dell'U.O.S.D. Ingegneria Clinica in contraddittorio con il tecnico incaricato dell'Aggiudicatario e con il reparto destinatario e dovrà attestare il regolare funzionamento del sistema installato. Tale verbale dovrà essere obbligatoriamente recare la firma di tutti gli attori coinvolti pena la non regolarità dello stesso.

Il collaudo, oltre ad accertare il perfetto funzionamento dell'apparecchiatura/sistema, delle relative attrezzature di supporto e la rispondenza a quanto ordinato, dovrà accertare:

1) La corrispondenza dei dati tecnici dichiarati in sede di offerta e conformi al capitolato eventualmente anche per mezzo di prove specifiche. Sarà compito dell'Aggiudicatario, sotto la supervisione e controllo del personale sanitario e non, all'uopo designato, dimostrare tale rispondenza.

2) L'esistenza di tutte le certificazioni e/o autocertificazioni che dichiarino la rispondenza di ciascun prodotto effettivamente installato (individuato dal numero di matricola o di serie) e del sistema nel suo complesso alle normative applicabili.

3) L'esistenza dell'eventuale certificato di concessione del marchio IMQ e/o equivalenti, ovvero la certificazione della rispondenza di ciascun prodotto effettivamente installato alla normativa di sicurezza vigente.

4) La verifica, per ciascuna apparecchiatura/sistema della corrispondenza alle norme dichiarate dal fabbricante.

5) La consegna di una copia cartacea ed una digitale/digitalizzata del manuale d'uso (in lingua italiana) contenente le istruzioni necessarie per la corretta conduzione e l'uso giornaliero.

6) La consegna di una copia cartacea ed una digitale/digitalizzata del manuale di manutenzione (in lingua italiana).

7) Descrizione (check-list) di tutte le operazioni di manutenzione preventiva necessarie a mantenere in perfetta efficienza il sistema fornito;

8) La conferma dell'avvenuta effettuazione del corso di formazione secondo quanto definito in sede di gara da attestarsi anche su eventuale documento a parte secondo la tempistica prevista in gara.

Si evidenzia che, per effettuare il collaudo, l'Aggiudicatario dovrà fornire anche tutto quanto necessario anche in termini di materiale di consumo e dispositivi medici (es. kit di medicazione, canister di star-up) oltre che eventuali fantocci.

Tutte le condizioni di cui sopra sono vincolanti per la buona riuscita del collaudo definitivo.

L'Azienda sanitaria si riserva la facoltà di effettuare controlli sulla fornitura erogata o di verificare la conformità della fornitura ed i livelli di qualità con autonome prove tecniche e/o con strumentazione, simulatori, fantocci che l'Aggiudicatario dovrà mettere a disposizione a titolo gratuito a semplice richiesta dell'Amministrazione.

In caso di inadempienza si applicheranno le penali previste nell'art.11 del CSA.

CAPITOLATO TECNICO

Art. 9

(Campionatura, requisiti di minime ed a punteggio)

I Concorrenti dovranno fornire indicazioni, anche mediante analitica descrizione, sulle caratteristiche di minima ed a punteggio, nella documentazione tecnica presentata. **Nel caso in cui tali informazioni non fossero deducibili dalla documentazione tecnica presentata in sede di gara, la Commissione Giudicatrice dovrà considerare tali informazioni come non possedute e conseguentemente come caratteristica mancante nel sistema offerto.** Pertanto, è interesse dei partecipanti alla gara fornire tutta la documentazione tecnica e/o auto-dichiarazioni (redatta secondo la normativa vigente in materia) tale da consentire una adeguata valutazione dei beni/servizi offerti alla Commissione Giudicatrice. Inoltre, qualora le denominazioni e/o descrizioni riportate negli atti tecnici sembrassero individuare in qualche modo determinate tecnologie e/o fossero non soddisfacibili, il Concorrente, sarà libero di proporre soluzioni equivalenti, che riterrà meglio rispondenti alle finalità dell'Appalto, rimanendo salva ed impregiudicata la facoltà di scelta dell'Ente appaltante ed il rispetto della Normativa e Legislazione vigente in materia (ex art. 68 del D.Lgs. 50/2015).

Art. 9.1 Campionatura

In sede di offerta tecnica, il concorrente dovrà consegnare una campionatura completa di tutti i beni offerti in gara nelle quantità di seguito elencate, **pena l'esclusione dalla gara:**

- N.3 pezzi per ogni bene offerto con esclusione dell'unità motore;
- N.1 pezzo per ogni unità motore completo di accessorio

al fine di consentire alla Commissione Giudicatrice la verifica di quanto riportato nella documentazione tecnica di gara.

In caso di partecipazione a più lotti anche nel caso in cui uno o più beni offerti fosse identici per modello, marca ed allestimento, il concorrente dovrà comunque presentare i quantitativi richiesti per ogni lotto partecipante. Tale requisito non si applica all'unità motore e relativi accessori (ossia il concorrente potrà limitarsi a presentare una sola unità motore nel caso in cui l'unità motore offerta fosse identica per modello, marca ed allestimento per due o più lotti).

Per la campionatura relativa ai beni aggiudicati, essa verrà trattenuta dall'Azienda per verificare che quanto offerto, corrisponde a quanto aggiudicato e consegnato in fase di collaudo. Dopo il collaudo definitivo positivo, ed entro 10 giorni dallo stesso, l'Aggiudicatario dovrà ritirare l'unità motore completa di ogni accessorio. In caso contrario, l'Azienda potrà smaltire tale unità motore senza che l'Aggiudicatario possa avanzare riserve e/o richiedere compenso alcuno.

Per la campionatura relativa ai beni non aggiudicati, i concorrenti potranno ritirare le unità motore e relativi accessori entro 30 giorni dalla delibera di aggiudicazione definitiva, salvo ricorsi. In caso contrario, l'Azienda potrà smaltire tale unità motore senza che il concorrente possa avanzare riserve e/o richiedere compenso alcuno.

Per tutti i beni diversi dall'Unità motore, l'Amministrazione provvederà al loro smaltimento senza che questo comporti rivalse e/o richiesta di compensi da parte dei concorrenti.

CAPITOLATO TECNICO

Art. 9.2 Requisiti di minime

Gli allegati denominati “Requisiti minimi” B/1, B/2, B/3 riportano le caratteristiche tecniche di minime che devono essere soddisfatte, pena l'esclusione dell'offerta rispettivamente dei lotti n.1,2,3.

Art. 9.3 Parametri a punteggio

Gli allegati denominati “Parametri punteggi tecnici” C/1, C/2, C/3 riportano i criteri che la Commissione di Valutazione dovrà utilizzare per assegnare i punteggi tecnici qualitativi rispettivamente dei lotti n.1, n. 2 e n.3. Inoltre, qualora l'offerta tecnica di un concorrente non raggiungesse il 50% del valore massimo totale tecnico disponibile (pari a 35 punti), tale offerta tecnica sarà esclusa dal relativo lotto di gara.

Atribuzione Punteggio x Offerta Tecnica

In base alla documentazione tecnica prodotta dagli operatori economici concorrenti ed con il supporto di eventuali campionatura/visione/prova, la Commissione Valutatrice, procederà, in primo luogo a verificare il possesso dei requisiti minimi richiesti in gara. Le offerte che posseggono i requisiti minimi (offerta tecnica valida) potranno accedere alla seconda fase della gara per la valutazione qualitativa delle offerte tecniche.

Punteggio Discrezionale

La Commissione Valutatrice procederà all'attribuzione del punteggio qualitativo formulando un giudizio discrezionale per i “Parametri a punteggio” di tipo discrezionale (D), Allegato C/1, ai quali sono associati coefficienti numerici secondo la “Tabella 1: Criteri di Valutazione” :

Tabella 1: Criteri di Valutazione

j	Giudizio	Coefficiente $V_{j,n}$ i
1	Inadeguato	0
2	Non pienamente sufficiente	0.25
3	Sufficiente	0,50
4	Buono	0.75
5	Eccellente	1

Il massimo punteggio tecnico attribuibile per il criterio esaminato moltiplicato per il coefficiente qualitativo assegnato dalla commissione al criterio stesso ($V_{j,n} * P_{max, n}$), determina il punteggio tecnico corrisposto al criterio dell'offerta tecnica esaminata. Questa operazione è ripetuta per ogni sub-criterio di ogni offerta tecnica valida.

L'utilizzo di criteri di valutazione rende quanto più oggettivo e maggiormente aderente la valutazione degli elementi di natura qualitativa al giudizio discrezionale formulato per ogni singolo sub-criterio.



CAPITOLATO TECNICO

Formula punteggio qualità

In definitiva, il punteggio tecnico PTi dei “Parametri a punteggi” attribuito all’offerta del concorrente i-esimo è determinato sommando algebricamente i punteggi tabellari e discrezionali per ciascun criterio esaminato secondo la formula:

$$PTi = \sum_n V_{j,ni} * Ppmax,ni$$

dove:

i : rappresenta il concorrente i-esimo

\sum_n : rappresenta la sommatoria algebrica dei punteggi attribuiti in maniera discrezionale, che va da n=1 al numero max di criteri discrezionali previsti per la gara;

$V_{j,ni}$: rappresenta il coefficiente attribuito al relativo criterio secondo la Tabella 1;

$Ppmax,ni$: rappresenta il massimo punteggio tecnico parziale disponibile relativo al criterio considerato di tipo discrezionale dell’operatore economico i-esimo esaminato.

Riparametrazione Punteggi Tecnici

Il punteggio conseguito dall’offerta tecnica dell’operatore economico i-esimo (PTi), purché maggiore del 50% del massimo punteggio disponibile, sarà riparametrato nel modo che segue:

- all’offerta tecnica che abbia conseguito il punteggio tecnico più alto verrà attribuito automaticamente il Totale punteggio tecnico massimo disponibile previsto per la gara;
- alle altre offerte tecniche, punteggi direttamente proporzionali mediante la seguente formula:

$$P Ti def = (70 x P Ti) / PT max$$

dove:

P Ti def : rappresenta il punteggio definitivo della ditta i-esima riparametrizzato;

P Ti : rappresenta il punteggio risultante dalla valutazione della Commissione Giudicatrice/valutatrice per la ditta i-esima senza riparametrazione;

PTmax : è il punteggio tecnico più grande totale assegnato dalla Commissione Giudicatrice/valutatrice tra gli operatori ammessi alla gara tra quelli che hanno superato la soglia di sbarramento.

Art. 10

Monitoraggio

Il Fornitore si impegna, ove richiesto dall’Amministrazione, a trasmettere all’Azienda un report contenente informazioni utili per il monitoraggio dell’assistenza tecnica delle apparecchiature consegnate in formato Excel o Word, entro 10 giorni lavorativi dalla richiesta effettuata con qualsiasi mezzo (es. fax, e-mail)

Il report dovrà contenere tutte le informazioni utili a verificare l’attività manutentiva effettivamente eseguita su ciascun sistema collaudato secondo i contenuti dell’allegato “manutenzione



CAPITOLATO TECNICO

full-service”. Ciascun tecnologia dovrà essere identificata con il suo serial number oltre che con l'inventario dell'A.O. eventualmente presente.

In ogni caso, il Fornitore si impegna a predisporre tutti gli strumenti e i metodi, comprensivi della relativa documentazione, atti a consentire all'Amministrazione contraente di monitorare la conformità dei servizi e delle forniture alle norme previste nella procedura di gara e negli Ordinativi di Fornitura.

L'Amministrazione potrà richiedere all'Aggiudicatario l'invio anche in formato cartaceo della documentazione utile ai fini del monitoraggio, secondo la tempistica della versione digitale. Le modalità di comunicazioni saranno decise dall'Amministrazione stessa e comunicate per iscritto al Fornitore.

L'Amministrazione potrà richiedere informazioni aggiuntive rispetto a quelle definite in gara e potrà chiedere una maggiore frequenza di invio dei report senza onere aggiuntivo rispetto a quanto aggiudicato.

In ogni caso, il Fornitore si impegna a predisporre tutti gli strumenti e i metodi, comprensivi della relativa documentazione, atti a consentire all'Amministrazione contraente di monitorare la conformità dei servizi e delle forniture alle norme previste nella procedura di gara e negli Ordinativi di Fornitura.

In caso di inadempienza si applicheranno le penali previste nell'art.11 del CSA.

Art. 11

(Livelli del servizio e penalità)

Decorse le tempistiche indicate nel procedura di gara, l'Azienda applicherà una penale pari allo 1 per mille del valore complessivo del lotto dell'appalto aggiudicato per ogni giorno solare di ritardo rispetto ai tempi previsti per:

- Prestazioni previste per la garanzia ed assistenza tecnica;
- Mancata/incompleta formazione;
- Mancato/incompleto aggiornamento Hw e Sw descritto nell'articolo del CSA corrispondente;
- Mancato e/o incompleto report sul monitoraggio
- Ogni altra prescrizione o condizione prevista in gara e/o in aggiudicazione se migliorativa.

In ogni caso, l'Amministrazione si riserva il diritto di applicare penalità per eventuali maggior danni.

In caso di più inadempienze, le relative penali saranno applicate cumulativamente.

Per gravi inadempimento alle obbligazioni assunte, l'Amministrazione potrà procedere unilateralmente alla risoluzione contrattuale, oltre ad applicare le penali di cui sopra, nel casi in cui, valutate sul singolo lotto:

- l'importo delle penali applicabili/applicate (anche in tempi successivi) al Fornitore sia cumulativamente uguale o superiore al dieci per cento dell'ammontare netto contrattuale;
- il numero di inadempienze contestate per iscritto al Fornitore sia superiore a 4 (quattro) in un anno contrattuale ovvero uguale a 10 (dieci) contestazioni per l'intero periodo contrattuale.



Azienda Ospedaliera
G. Rummo - Benevento

**“FORNITURA DI SISTEMI A PRESSIONE NEGATIVA DESTINATI A
VARIE UU.OO. DELL'A.O. RUMMO DI BENEVENTO ”**

CAPITOLATO TECNICO

L'operatore economico (Timbro e Firma del rappresentante) per accettazione

Il Consulente Tecnico dell' U.O. Ingegneria Clinica: Ing. Gianpaolo Catalano

G. P. Catalano

Il Direttore U.O.C. di Chirurgia d'Urgenza: Dr. Maurizio Buonanno

M. Buonanno

Il Direttore dell'U.O.C. Farmacia: Dr.ssa Assunta Racca

A. Racca

Agli effetti di cui agli artt.1341 e 1342 C.C. il sottoscritto (rappresentante della Ditta partecipante) dichiara di approvare specificamente le disposizioni contenuti negli articoli 1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11, di cui al presente Capitolato Speciale composto da pagine 15 compresa la presente.

L'operatore economico (Timbro e Firma del rappresentante) per accettazione

Il Consulente Tecnico dell' U.O. Ingegneria Clinica: Ing. Gianpaolo Catalano

G. P. Catalano

Il Direttore U.O.C. di Chirurgia d'Urgenza: Dr. Maurizio Buonanno

M. Buonanno

Il Direttore dell'U.O.C. Farmacia: Dr.ssa Assunta Racca

A. Racca

Azienda Ospedaliera G. Rummo
Via dell'angelo 1 - 82100 Benevento

www.ae-rummo.it
C.F. 01009760628

A. Racca



**“FORNITURA DI SISTEMI A PRESSIONE NEGATIVA DESTINATI A
VARIE UU.OO. DELL'A.O. RUMMO DI BENEVENTO ”**

DOCUMENTAZIONE TECNICA

DOCUMENTAZIONE TECNICA

Azienda Ospedaliera G. Rummo
Via dell'angelo 1 - 82100 Benevento

www.ao-rummo.it
C.F. 01009760628

[Handwritten signature] *[Handwritten initials]* *[Handwritten mark]*

DOCUMENTAZIONE TECNICA

La Documentazione tecnica da presentare dovrà essere fascicolata nel modo seguente da intendersi per singolo lotto:

Indice riepilogativo della documentazione presentata

	Documentazione tecnica	Indicare pagina del fascicolo (da compilare a cura del concorrente)
1.	Offerta Economica senza prezzo (contenente informazioni circa le apparecchiature, i dispositivi medici, i consumabili offerti). N.B. Nella formulazione dell'offerta economica, il concorrente deve tener conto di: <ul style="list-style-type: none">• tutto quanto necessario ad eseguire una giornata di terapia• la frequenza massima ammissibile dal fabbricante di sostituzione dei dispositivi medici (es.kit di medicazione);• la fornitura di n.1 canister per ogni giornata di terapia	DA PAG.... A PAG....
1.1	Sicurezza: Dichiarazione che l'attrezzatura risponde alle prescrizioni di sicurezza di cui al D.Lvo 81/2008 e ss.mm.ii. E che nel sistema offerto sono comprese tutte le misure di prevenzione e protezione per i pazienti e gli operatori	DA PAG..... A PAG....
1.2	Allegato “Caratteristiche tecniche minime” debitamente compilato su supporto cartaceo e in Word (su supporto digitale)	DA PAG..... A PAG....
1.3	Allegato “Parametri a punteggi” debitamente compilato su supporto cartaceo e in Word (su supporto digitale)	DA PAG..... A PAG....
1.4	Apparecchiatura	
1.4.1	Indicazione della classificazione Apparecchiature e relativi accessori (CND; Repertorio; codice CIVAB o quant'altro applicabile) relativa ai prodotti offerti	DA PAG..... A PAG....
1.4.2	Schede tecniche ed immagini fotografiche Apparecchiature	DA PAG..... A PAG....



Azienda Ospedaliera
G. Rummo - Benevento

DOCUMENTAZIONE TECNICA

1.4.3	Manuale d'uso e di Manutenzione: Copia completa del manuale d'uso e manutenzione in formato elettronico su supporto non riscrivibile o in alternativa manuale digitalizzato.	Su Cd da inserire nel fascicolo
1.4.4	Certificazione CE Apparecchiature: copia dei certificati di conformità alle norme di sicurezza CEI, direttive internazionali, marcature CE e marchi di qualità rilasciati da organismi certificatori nazionali ed internazionali (IMQ, TNO, etc).	DA PAG..... A PAG....
1.5	Materiale di consumo reagenti dispositivi medici (non ricompreso nei punto 1.4)	
1.5.1	Elencazione ed indicazione della classificazione consumabili/dispositivi medici (CND; Repertorio o quant'altro applicabile) relativa ai prodotti dedicati esclusi non.	DA PAG..... A PAG....
1.5.2	Schede tecniche ed immagini fotografiche consumabili/dispositivi medici offerti in gara	DA PAG..... A PAG.....
1.5.3	Certificazione CE: copia dei certificati di conformità alle norme di sicurezza CEI, direttive internazionali, norme tecniche europee di riferimenti, marcature CE e marchi di qualità rilasciati da organismi certificatori nazionali ed internazionali (IMQ, TNO, etc) dei consumabili/dispositivi offerti in gara	DA PAG..... A PAG....
1.6	Visione: dichiarazione di disponibilità a far visionare il sistema offerto secondo i termini descritti nel Capitolato tecnico	DA PAG..... A PAG....
1.7	Elenco di forniture similari della Regione Campania e/o in Italia, nel quale sia indicato il nominativo del destinatario con recapito telefonico e data della fornitura.	DA PAG..... A PAG....
2	(Eventuale – da compilare solo se presente) Documentazione Eventuale Indice documentazione presentata	
	Documentazione Eventuale Tutta la documentazione che i concorrenti riterranno opportuno consegnare per meglio qualificare quanto offerto per un massimo di 99 pagine escluso dichiarazioni 2.2 e 2.3. <u>N.B. Nel caso in cui venga presentata ulteriore documentazione la stessa dovrà essere numerata progressivamente all'interno del fascicolo dedicato alla documentazione eventuale da 1 fino a max 99.</u>	DA PAG..... A PAG....
2.2	(Eventuale solo se presente): Dichiarazione su segreti tecnici e commerciali	DA PAG..... A PAG....



DOCUMENTAZIONE TECNICA

2.3	(Eventuale solo se presente): Dichiarazione su prodotti equivalenti	DA PAG..... A PAG....
3	Copia di tutta la documentazione presentata in formato digitale	in formato digitale

Nel caso in cui le informazioni necessarie alla valutazione tecnica non fossero deducibili dalla documentazione presentata e/o integrabile e/o chiarificabile secondo la normativa vigente in materia sugli appalti, la Commissione Giudicatrice considererà tali informazioni come non possedute dal concorrente e/o mancante nel sistema offerto. Pertanto, è interesse dei partecipanti alla gara fornire tutta la documentazione tecnica e/o auto-dichiarazioni (redatta secondo la normativa in materia) tale da meglio qualificare l'offerta presentata.

La ditta obbligata (Timbro e Firma del rappresentante della ditta partecipante/concorrente) per presa visione ed accettazione incondizionata.

Il Consulente Tecnico dell' U.O. Ingegneria Clinica: Ing. Gianpaolo Catalano

Il Direttore U.O.C. di Chirurgia d'Urgenza: Dr. Maurizio Buonanno

Il Direttore dell'U.O.C. Farmacia: Dr.ssa Assunta Racca



Azienda Ospedaliera
G. Rummo - Benevento

**“FORNITURA DI SISTEMI A PRESSIONE NEGATIVA DESTINATI A
VARIE UU.OO. DELL'A.O. RUMMO DI BENEVENTO ”**

MANUTENZIONE “FULL SERVICE”

MANUTENZIONE “FULL SERVICE”

Azienda Ospedaliera G. Rummo
Via dell'angelo 1 - 82100 Benevento

www.ao-rummo.it
C.F. 01009760628

REO

[Handwritten signature]



MANUTENZIONE “FULL SERVICE”

Art. 1 Oggetto

Per **manutenzione “full service”** si intende la garanzia e l’assistenza tecnica di tipo “full risk” (di seguito denominata semplicemente “assistenza full-service”) e riguarda ogni attività volta alla riduzione dei rischi connessi all’uso delle tecnologie biomediche, alla diminuzione dei tempi di inutilizzo, alla prevenzione dei guasti ed alla garanzia della qualità delle prestazioni erogate, passando da una concezione di pura operatività (ripristino delle apparecchiature non funzionanti) ad una volta ad assicurare la continuità del servizio in un’ottica manageriale.

L’Aggiudicatario dovrà fornire tali servizi per tutta la durata dell’appalto con oneri compresi nel prezzo di aggiudicazione, ove applicabile.

Tale assistenza deve comprendere:

- Verifiche periodiche;
- Manutenzione correttiva;
- Messa a disposizione di apparecchiature muletto;
- Fornitura e sostituzione di parti di ricambio;
- Fornitura e sostituzione dei materiali soggetti ad usura.

Inoltre l’Aggiudicatario dovrà predisporre un piano di manutenzione annuale da consegnare entro e non oltre 60 giorni dalla data del collaudo definitivo positivo. Tale piano deve contenere il crono-programma di tutte le attività manutentive previste (dal Fabbrikante e/o non) con il dettaglio (chek-list) delle operazioni da effettuarsi.

Tali attività saranno espletate secondo quanto di seguito previsto, salvo cause di forza maggiore non imputabili all’Aggiudicatario.

Le date previste per gli interventi di verifica periodiche devono essere rispettate secondo la tolleranza massima della periodicità di ripetizione degli interventi indicata nella Tabella 1 (Margine temporale per l’esecuzione degli interventi di manutenzione preventiva e verifiche di sicurezza elettrica). Non potranno essere svolti interventi programmati con scostamenti maggiori di quanto indicato in Tabella 1, se non preventivamente concordati con il Responsabile della Manutenzione e/o il Responsabile della Tecnologia dell’Azienda Ospedaliera e giustificati da specifiche esigenze tecniche e/o cliniche.

Tabella 1 - Margine temporale per l’esecuzione degli interventi di manutenzione preventiva, controlli funzionali e verifiche di sicurezza elettrica.

Periodicità degli interventi di manutenzione preventiva, controlli funzionali e verifiche di sicurezza elettriche	Margine temporale per la esecuzione delle prove rispetto al calendario previsto.
Trimestrale, Quadrimestrale e Semestrale	± 20 giorni
Annuale e Biennali	± 30 giorni

Azienda Ospedaliera G. Rummo
Via dell’angelo 1 - 82100 Benevento

www.ao-rummo.it
C.F. 01009760625

MANUTENZIONE “FULL SERVICE”

Nella valutazione della tolleranza occorre tener conto dei periodi nei quali l'apparecchiatura non è stata messa a disposizione dal servizio utilizzatore al personale tecnico dell'Aggiudicatario.

Laddove, nel corso dell'esercizio si ravvisassero delle significative variazioni delle condizioni di funzionamento di singole attrezzature tali da far emergere dubbi sulla loro efficacia ed efficienza, l'Azienda può richiedere all'Aggiudicatario una maggiore frequenza, anche rispetto a quanto previste dal Fabbricante, sulle attività manutentive. Detti interventi non comporteranno per l'Azienda alcun onere aggiuntivo.

I singoli interventi tecnici su ciascuna apparecchiatura devono essere documentati mediante l'emissione di Rapporti di Lavoro (RIT).

Al termine di ogni verifica positiva, il Tecnico Verificatore deve applicare sulle attrezzature apposita etichetta adesiva con scritta indelebile recante la data nella quale è stata eseguita la verifica e la data prevista per la prossima (del tipo “manutenzione preventiva eseguita il gg/mm/aaaa”; “prossima verifica il gg/mm/aaaa”). Le attività di manutenzione preventiva devono essere facilmente distinguibili da quelle relative alle sole verifiche di sicurezza elettrica.

Personale all'uopo designato dall'Azienda può effettuare in ogni momento le verifiche, le misure e le prove che riterrà opportune al fine di accertare il corretto espletamento del servizio, la veridicità dei rapporti e delle relative certificazioni e la rispondenza dell'attività eseguita rispetto alle condizioni contrattuali (normativa in vigore, prescrizioni dei fabbricanti e migliori regole dell'arte), nonché la funzionalità e la sicurezza delle attrezzature.

Qualora in occasione di operazioni di manutenzione preventiva fossero riscontrati guasti o carenze di funzionamento o malfunzionamenti, il Fornitore deve immediatamente provvedere alla riparazione dell'apparecchiatura. In ogni caso la risoluzione del guasto deve avvenire entro i tempi e secondo le modalità previste per la manutenzione correttiva.

I pezzi di ricambio, i materiali e gli accessori, necessari alla risoluzione del guasto devono essere originali o equivalenti. L'equivalenza deve essere certificata sotto la responsabilità dell'Aggiudicatario.

In particolare sono ammessi materiali e parti di ricambio equivalenti agli originali solo nei casi descritti di seguito (si veda il paragrafo “Pezzi di ricambio”).

Art.1

Verifiche periodiche

Lo scopo delle verifiche periodiche non è quello di dichiarare la conformità di un'apparecchiatura ad una particolare norma CEI, UNI, EN o altra norma ma l'accertare che:

- un'apparecchiatura ha mantenuto nel tempo le caratteristiche di sicurezza dichiarate;



MANUTENZIONE “FULL SERVICE”

- il livello di rischio associato all'utilizzo dell'apparecchiatura.

Tali verifiche si articolano in:

- Manutenzione preventiva;
- Verifiche di sicurezza elettrica;
- Controlli funzionali.

Le attività preventive devono svolgersi nel rispetto delle indicazioni contenute nel manuale d'uso e nel manuale di servizio, obbligatori ai sensi delle direttive CE e delle norme tecniche applicabili.

Art. 1.1

Manutenzione preventiva

La manutenzione preventiva, secondo la norma UNI 9910, è la “manutenzione eseguita a intervalli predeterminati o in accordo a criteri prescritti e volta a ridurre la probabilità di guasto o la degradazione del funzionamento di un'entità”.

Per manutenzione preventiva si intendono quindi le procedure periodiche di controllo, messa a punto, pulizia, lubrificazione delle parti meccaniche mobili, controllo dei circuiti, sostituzione di parti di ricambio e parti soggette ad usura ivi compreso eventuali i filtri ed ogni altra operazione atta a prevenire e a ridurre i guasti, qualora questi siano in qualche misura prevedibili, e a mantenere in condizioni di ottimale funzionalità le apparecchiature oggetto del presente appalto. Le parti sostituite dovranno essere smaltite con onere e carico dell'Aggiudicatario ivo compreso eventuali atti amministrativi necessari

Per il mancato rispetto di quanto stabilito nel presente articolo, il Fornitore sarà soggetto alle penali descritte nell'apposito articolo 11 del CSA.

1.2 Verifiche di sicurezza elettrica

Le operazioni di verifica periodica delle condizioni di sicurezza elettrica delle attrezzature costituiscono un'attività essenziale per la gestione della tecnologia in ambito sanitario. Il loro obiettivo è quello di valutare se l'apparecchiatura garantisce un livello di sicurezza accettabile e quindi se può continuare ad essere utilizzata o se invece richiede un intervento di adeguamento (o rimozione delle non conformità). In generale il parco macchine deve essere soggetto alle verifiche di sicurezza elettrica previste con frequenza e modalità variabili in funzione della tipologia di apparecchiatura, del suo ambito di impiego e di quanto previsto dalle specifiche norme, linee guida e disposizioni legislative di riferimento.

Al fine di contenere i fermi macchina, è auspicabile che i controlli di verifica di sicurezza elettrica e manutenzione preventiva siano effettuati nella stessa seduta.



Azienda Ospedaliera
G. Rummo - Benevento

MANUTENZIONE “FULL SERVICE”

Per il mancato rispetto di quanto stabilito nel presente articolo, il Fornitore sarà soggetto alle penali descritte nell'apposito articolo 11 del CSA.

1.3 Controlli funzionali

Il servizio ha per oggetto l'esecuzione delle attività di controllo di qualità delle prestazioni funzionali e tecniche relative alle attrezzature biomedicali oggetto dell'appalto. Il controllo di qualità, anche detto controllo funzionale, è definito come confronto fra le grandezze rese dall'apparecchiatura in esame e le misure fornite da strumentazione campione di riferimento.

L'esito di tali confronti definisce, in relazione a standard individuati da norme, specifiche tecniche, linee guida etc., lo stato di conformità metrologica di un'apparecchiatura.

Per il mancato rispetto di quanto stabilito nel presente articolo, il Fornitore sarà soggetto alle penali descritte nell'apposito articolo 11 del CSA.

1.4 Manutenzione correttiva

La manutenzione correttiva è secondo la norma UNI 9910, è la “manutenzione eseguita a seguito della rilevazione di un'avaria e volta a riportare un'entità nello stato in cui essa possa eseguire una funzione richiesta”.

Per manutenzione correttiva si intendono quindi tutte quelle procedure atte a:

- accertare la presenza di guasto o di malfunzionamento di una apparecchiatura;
- individuarne la causa;
- adottare tutte le misure, eseguire tutti gli interventi e provvedere a tutte le forniture necessarie per garantire il ripristino delle normali condizioni di funzionamento;
- eseguire, in ogni caso, una verifica finale della funzionalità e sicurezza, anche elettrica, dell'apparecchiatura.

Per tutte le attrezzature oggetto dell'appalto, il servizio di manutenzione correttiva deve svolgersi nel rispetto delle indicazioni contenute nel manuale d'uso e/o nel manuale di manutenzione, obbligatori ai sensi delle direttive CE applicabili e deve tener conto del livello di criticità associato ad ogni singola apparecchiatura.

L'intervento di manutenzione correttiva dovrà avvenire entro 8 ore lavorative dalla richiesta di intervento ed il ripristino della funzionalità dovrà venire entro tre giorni lavorativi dalla richiesta di intervento; in caso contrario trascorsi 5 (cinque) giorni lavorativi dalla richiesta di intervento, l'Aggiudicataria è tenuta a fornire apparecchiatura muletto sostitutiva (si veda oltre) . L'apparecchiatura guasta deve comunque essere riparata e consegnata entro tre mesi dalla richiesta dell'intervento tecnico.

Gli interventi di manutenzione correttiva inclusi nel presente servizio sono da intendersi in numero illimitato. Tutti i costi diretti e indiretti riconducibili ad un intervento di manutenzione

Azienda Ospedaliera G. Rummo
Via dell'angelo 1 - 82100 Benevento

www.aorummo.it
C.F. 01009760628



Azienda Ospedaliera
G. Rummo - Benevento

MANUTENZIONE “FULL SERVICE”

correttiva (manodopera, trasferta, ricambi, materiale soggetto ad usura) sono a totale carico del Fornitore. Le parti sostituite dovranno essere smaltite con onere e carico dell'Aggiudicatario ivo compreso eventuali atti amministrativi necessari

Gli interventi possono essere richiesti al fornitore con una delle seguenti modalità:

- via fax;
- via e-mail;
- ogni altra modalità concordata tra le parti (Azienda, Aggiudicatario).

Sono inclusi nel prezzo di aggiudicazione anche gli interventi di eliminazione delle cause di non conformità dei beni. Pertanto, l' Aggudicataria è tenuta ad effettuare tutti gli interventi di eliminazione delle cause di non conformità riconducibili a guasto dell'apparecchiatura (quali ad esempio interruzione del conduttore di protezione, danneggiamento degli isolamenti e delle protezioni, ecc.).

Sono inclusi nel prezzo di aggiudicazione i costi per gli interventi classificabili come “manutenzione straordinaria ed evolutiva”. La manutenzione straordinaria ed evolutiva (secondo la definizione riportata nella “Raccomandazione per la prevenzione degli eventi avversi conseguenti al malfunzionamento dei dispositivi medici/apparecchiature elettromedicali” del 9 aprile 2009) comprende quegli “interventi, la cui convenienza economica è da valutare per ogni caso specifico, che sono eseguiti una tantum per riportare un'apparecchiatura all'ultima versione disponibile in commercio (aggiornamento hardware e/o software)” (art. **Art. 6 Aggiornamento tecnologico del CSA**).

Sono invece esclusi dall'appalto gli interventi dovuti a dimostrata imperizia d'uso dell'apparecchiatura da parte del personale preposto. Tale condizione sarà riconosciuta solo se tale indicazione sia stata evidenziata dal Fornitore all'atto della verifica dell'apparecchiatura, riportando chiaramente sul RIT le motivazioni a supporto. Tale rapporto deve essere controfirmato per conferma dal Responsabile della Tecnologia o suo delegato.

Personale all'uopo designato dall'Azienda può effettuare in ogni momento le verifiche, le misure e le prove che riterrà opportune al fine di accertare il corretto espletamento del servizio, la veridicità dei rapporti e delle relative certificazioni e la rispondenza dell'attività eseguita rispetto alle condizioni contrattuali (normativa in vigore, prescrizioni dei fabbricanti e migliori regole dell'arte), nonché la funzionalità e la sicurezza delle attrezzature.

Per il mancato rispetto di quanto stabilito nel presente articolo, il Fornitore sarà soggetto alle penali descritte nell'apposito articolo 11 del CSA.

1.5 Tempo di risoluzione guasti

Il tempo d'intervento, o tempo di attivazione dell'intervento, secondo la norma UNI 10144, è “l'intervallo di tempo che intercorre tra il momento in cui il guasto è individuato ed il momento nel

Azienda Ospedaliera G. Rummo
Via dell'angelo 1 - 82100 Benevento

www.aorummo.it
C.F. 01009760628

P.lli
[Signature]



MANUTENZIONE “FULL SERVICE”

quale s’inizia l’intervento di manutenzione. È la somma del ritardo logistico e del ritardo amministrativo”.

Il momento in cui il guasto è individuato, nel presente contesto, coincide con il momento in cui è inoltrata la richiesta di intervento tecnico all’Aggiudicataria secondo le modalità definite nel paragrafo “manutenzione correttiva”.

Il ritardo logistico, secondo la norma la UNI 9910, è il “tempo accumulato durante il quale un’azione di manutenzione non può essere eseguita per la necessità di acquisire le risorse di manutenzione, escludendo qualsiasi ritardo amministrativo”.

Il ritardo amministrativo, secondo la UNI 9910, è il “tempo accumulato durante il quale un’azione di manutenzione correttiva su un’entità in avaria non è eseguibile a causa di ragioni amministrative”.

Il tempo di risoluzione guasto (secondo la “Raccomandazione per la prevenzione degli eventi avversi conseguenti al malfunzionamento dei dispositivi medici/apparecchiature elettromedicali” del 9 aprile 2009) è “l’intervallo di tempo che intercorre tra il momento in cui il guasto è notificato alla Ditta manutentrice ed il momento in cui il guasto è risolto, ossia si verifica il ripristino della corretta, completa e sicura funzionalità dell’apparecchiatura”.

L’Aggiudicatario deve intervenire secondo la propria autonoma organizzazione, e comunque entro 8 ore lavorative ore dalla richiesta di intervento, ed assicurare nel più breve tempo possibile il ripristino delle condizioni di normale esercizio, e comunque entro tre giorni solari. Qualora il tempo di risoluzione guasto sia superiore a tre giorni solari, in caso di necessità, per evitare interruzioni dell’attività lavorativa, su richiesta de reparto, l’Aggiudicataria deve mettere a disposizione del Responsabile delle Tecnologie attrezzature muletto, come specificato di seguito. Qualora l’Aggiudicataria non riuscisse a ripristinare il corretto funzionamento dell’apparecchiatura entro i tre giorni lavorativi, dovrà addurre comprovata evidenza documentale. L’analisi di tali evidenze documentali deve essere effettuata congiuntamente al momento della consegna dei report previsti.

Per il mancato rispetto di quanto stabilito nel presente articolo, il Fornitore sarà soggetto alle penali descritte nell’apposito articolo 11 del CSA.

Art.2

Attrezzature muletto

L’apparecchiatura muletto (c.d. apparecchiatura sostitutiva) deve avere caratteristiche equivalenti a quelle dell’apparecchiatura guasta e deve essere fornita gratuitamente, con oneri inclusi nel prezzo d’aggiudicazione fino alla riconsegna dell’apparecchiatura riparata.

A partire dal momento di installazione e messa in esercizio dell’apparecchiatura sostitutiva, il guasto dell’analogha apparecchiatura in riparazione è considerato risolto ai fini dell’applicazione delle penali, fermo restando l’obbligo per l’ Aggiudicataria di riparare l’apparecchiatura guasta e riconsegnarla presso il reparto il prima possibile e comunque entro tre mesi dalla data di richiesta di intervento tecnico.

Two handwritten signatures and initials are present in the bottom right corner of the page. One appears to be a full signature, and the other is a set of initials.



MANUTENZIONE “FULL SERVICE”

Per garantire l'uso corretto delle attrezzature muletto da parte del personale sanitario, l'Aggiudicataria deve provvedere alla preventiva formazione degli utilizzatori e alla formale consegna del manuale d'uso ove necessario e/o richiesto dal Responsabile della Tecnologia.

La consegna dell'apparecchiatura muletto, si intende porto franco, fino al definitivo posizionamento, collaudo e messa in esercizio (“pronto all'uso”). Di tali sostituzioni deve essere tenuta traccia nei Rapporti di Lavoro (RIT).

Per il mancato rispetto di quanto stabilito nel presente articolo, il Fornitore sarà soggetto alle penali descritte nell'apposito articolo 11 del CSA.

Art.3

Pezzi di ricambio

Per pezzi di ricambio si intende, secondo la norma UNI 10147, “la parte elementare nuova o ripristinata, che può sostituire una corrispondente usurata o guasta e che permette di riportare una Tecnologia Biomedica nelle condizioni stabilite”.

L'Aggiudicataria deve provvedere alla fornitura dei pezzi di ricambio e degli accessori necessari in modo da garantire il continuo, corretto e sicuro funzionamento delle attrezzature oggetto dell'appalto durante qualsiasi intervento tecnico per qualsiasi motivo avvenga con esclusione dei casi indicati in appalto (es. manomissione o dolo).

I pezzi di ricambio e gli accessori impiegati devono essere nuovi di fabbrica, originali o equivalenti e compatibili con quelli indicati dal fabbricante, nel pieno rispetto delle Direttive CE applicabili. Nei casi in cui l'Aggiudicataria dovesse utilizzare pezzi di ricambio, materiali o accessori non originali, deve produrre opportuna documentazione attestante l'equivalenza degli stessi ai rispettivi originali. L'Aggiudicataria rimane comunque l'unica responsabile degli eventuali danni causati dall'impiego di componenti non adeguati. I costi per i pezzi di ricambio e accessori sono a carico della Aggiudicataria e compresi nel servizio “Garanzia ed assistenza tecnica “full-service”.

È consentito l'utilizzo di pezzi di ricambio, materiali ed accessori equivalenti agli originali ma comunque nuovi di fabbrica nei seguenti casi:

- parti di ricambio, materiali ed accessori muniti di marcatura CE, commercializzate esplicitamente per l'impiego sulla tipologia di apparecchiatura oggetto dell'intervento di manutenzione, con indicazione dei modelli con esse compatibili;
- minuteria e componentistica di base acquisite da reti di distribuzione certificate e sottoposte a sistema di qualità ISO 9000;

e, solo per cause di forza maggiore:

- fallimento della produttore della apparecchiatura e/o del produttore della specifica parte di ricambio, materiale o accessorio;
- apparecchiatura fuori produzione per la quale il produttore non garantisca più la disponibilità delle parti di ricambio, materiali ed accessori oltre il tempo definito in sede di offerta.



Azienda Ospedaliera
G. Rummo - Benevento

MANUTENZIONE “FULL SERVICE”

Nei casi in cui l'aggiudicatario utilizzi parti di ricambio, materiali o accessori non originali, deve produrre l'opportuna documentazione attestante l'equivalenza e la computabilità degli stessi ai rispettivi originali. L' Aggiudicataria rimane comunque l'unica responsabile degli eventuali danni causati dall'impiego di componenti non adeguati.

In caso di non reperibilità, per cause di forza maggiore, l'aggiudicatario deve documentare al Responsabile della Manutenzione l'impossibilità di procedere al ripristino delle funzionalità.

L'aggiudicatario deve documentare nel Rapporto di Lavoro tutti i materiali impiegati nell'espletamento delle attività connesse con il presente appalto.

Nel rispetto delle norme di legge e con oneri a proprio carico, in quanto compresi nel prezzo di aggiudicazione, l'Aggiudicatario deve provvedere allo smaltimento delle parti di ricambio sostituite nell'ambito delle attività previste dall'appalto. L'eventuale uso di materiali di qualunque tipo, contenenti sostanze chimiche (vernici, pitture, prodotti di pulizia, ecc.), deve risultare limitato allo stretto necessario e comunque devono essere utilizzate sostanze con preparati a tossicità nulla o la più bassa possibile.

Per il mancato rispetto di quanto stabilito nel presente articolo, il Fornitore sarà soggetto alle penali descritte nell'apposito articolo 11 del CSA.

3.1 Materiali soggetti ad usura e materiali di consumo

Il materiale soggetto ad usura è un “materiale la cui vita media è significativamente diversa dalla vita media dell'apparecchio, potendo variare in funzione dell'utilizzo della Tecnologia Biomedica e delle relative modalità” (definizione contenuta nella “Raccomandazione per la prevenzione degli eventi avversi conseguenti al malfunzionamento dei dispositivi medici/apparecchiature elettromedicali” del 9 aprile 2009).

Il materiale di consumo è il “materiale la cui quantità consumata sia riconducibile in modo proporzionale al grado di utilizzo della Tecnologia Biomedica e/o abbia una data di scadenza” (definizione contenuta nella “Raccomandazione per la prevenzione degli eventi avversi conseguenti al malfunzionamento dei dispositivi medici/apparecchiature elettromedicali” del 9 aprile 2009).

L'Aggiudicataria deve provvedere alla fornitura di materiali soggetti ad usura in modo da garantire il continuo, corretto e sicuro funzionamento delle attrezzature oggetto dell'appalto.

I materiali soggetti ad usura impiegati devono essere nuovi, originali o comunque equivalenti e compatibili con quelli indicati dal fabbricante, nel pieno rispetto delle Direttive CE applicabili. Nei casi in cui l'Aggiudicatario dovesse utilizzare materiali soggetti ad usura non originali, deve produrre opportuna documentazione attestante l'equivalenza degli stessi ai rispettivi originali. L'Aggiudicatario rimane comunque l'unica responsabile degli eventuali danni causati dall'impiego di componenti non adeguati. I costi per i materiali soggetti ad usura sono a carico dell'Aggiudicataria e compresi nel servizio “Garanzia ed assistenza tecnica “full-service”.

Durante l'intervento di manutenzione correttiva sono compresi tutti i materiali di consumo e di usura.

Azienda Ospedaliera G. Rummo
Via dell'angelo 1 - 82100 Benevento

www.aio-rummo.it
C.F. 01009760628

Pirelli



MANUTENZIONE “FULL SERVICE”

Per il mancato rispetto di quanto stabilito nel presente articolo, il Fornitore sarà soggetto alle penali descritte nell'apposito articolo 11 del CSA.

Art. 4

Rapporto di lavoro (RIT)

In base alla norma UNI 10147, il Rapporto di Lavoro è la “descrizione dell'intervento di manutenzione svolto e delle condizioni in cui è trovata la Tecnologia Biomedica oggetto di manutenzione”.

Ogni singolo intervento tecnico effettuato deve essere comprovato e documentato mediante l'emissione di un Rapporto di Lavoro, o anche detto Rapporto d'intervento tecnico (RIT), per singola apparecchiatura biomedica; tale Rapporto deve essere firmato dal Tecnico che effettua l'intervento e dal Responsabile della Tecnologia o suo delegato.

Non sono ammessi Rapporti di Lavoro cumulativi.

Il RIT deve essere redatto in tre copie, di cui l'originale deve essere consegnata al Responsabile della Tecnologia ed inserita nel fascicolo macchina, una copia deve essere consegnata al Responsabile della Manutenzione e l'altra rimane alla Ditta che ha eseguito l'intervento.

Il Rapporto di Lavoro deve contenere le informazioni di minima di seguito indicate.

Nel caso di manutenzione preventiva e correttiva:

- Identificazione anagrafica dell'Apparecchiatura:
 - N. Inventario economale e ingegneria clinica (ove presente)
 - Descrizione dell'apparecchiatura (modello, numero di serie, marca)
 - Tipologia (CND e CIVAB) ove applicabile
 - Ubicazione
- Data ed ora di inizio dell'intervento;
- Tipologia d'intervento;
- Numero e data della richiesta di intervento (nel caso di manutenzione correttiva);
- Periodicità dell'intervento svolto (nel caso di manutenzione preventiva);
- Descrizione dell'intervento con indicazione delle principali operazioni svolte;
- Ore di lavoro e luogo di esecuzione dell'intervento per ciascun tecnico coinvolto;
- Materiali di ricambio sostituiti;
- Materiali di consumo e soggetti ad usura sostituiti;
- Data ed ora di fine intervento;
- Nominativo dei tecnici che hanno effettuato l'intervento;
- I riferimenti normativi applicabili;

Azienda Ospedaliera G. Rummo
Via dell'angelo 1 - 82100 Benevento

www.aos-rummo.it
C.F. 01909760628

Per

[Handwritten signature]

MANUTENZIONE “FULL SERVICE”

- Esito delle prove (favorevole e non favorevole).

Nel caso di verifiche di sicurezza elettrica:

- Identificazione anagrafica dell'apparecchiatura:
 - N. Inventario economale e ingegneria clinica (ove presente)
 - Descrizione dell'apparecchiatura (modello, numero di serie, marca)
 - Tipologia (CND e CIVAB) ove applicabili
 - Ubicazione
- Data ed ora di inizio dell'intervento;
- Tipologia d'intervento;
- Periodicità dell'intervento svolto;
- Descrizione dell'intervento con indicazione delle principali operazioni svolte;
- Ore di lavoro e luogo di esecuzione dell'intervento per ciascun tecnico coinvolto;
- Nominativo dei tecnici che hanno effettuato l'intervento;
- Tester utilizzato per l'effettuazione della prova di sicurezza elettrica: marca, modello, numero di serie, e data dell'ultima taratura;
- Classe e tipo di funzione testata con le prove di sicurezza elettrica;
- Valori numerici delle prove di sicurezza elettrica;
- I riferimenti normativi applicabili;
- Eventuali provvedimenti che si suggeriscono per il ripristino delle normali condizioni di funzionamento;
- Esito delle prove (favorevole e non favorevole).

Nel caso dei controlli funzionali:

- Identificazione anagrafica dell'Apparecchiatura:
 - N. Inventario economale e ingegneria clinica (ove presente)
 - Tipologia (CND e CIVAB), ove applicabili
 - Descrizione dell'apparecchiatura (modello, numero di serie, marca)
 - Ubicazione
- Data ed ora di inizio dell'intervento;
- Tipologia d'intervento;
- Periodicità dell'intervento svolto;
- Descrizione dell'intervento con indicazione delle principali operazioni svolte;
- Ore di lavoro e luogo di esecuzione dell'intervento per ciascun tecnico coinvolto;
- Nominativo dei tecnici che hanno effettuato l'intervento;
- Classe e tipo di funzione testata con le prove di sicurezza elettrica;
- Tipologia di controllo (ordinario o straordinario);
- I riferimenti normativi applicabili;





Azienda Ospedaliera
G. Rummo - Benevento

MANUTENZIONE “FULL SERVICE”

- Tester utilizzato per l'effettuazione della prova di sicurezza elettrica: marca, modello, numero di serie, e data dell'ultima taratura;
- Indicazione dei risultati relativi all'esame visivo e alle prove strumentali;
- Esito del controllo;
- Eventuali provvedimenti che si suggeriscono per il ripristino delle normali condizioni di funzionamento;
- Esito delle prove (favorevole e non favorevole).

Nel caso dei collaudi di accettazione:

- Identificazione anagrafica dell'Apparecchiatura:
 - N. Inventario Ingegneria Clinica e/o economale ove presente;
 - Descrizione dell'apparecchiatura (modello, numero di serie, marca);
 - Foto della tecnologia installata su supporto cartaceo e digitale;
 - Tipologia (CND e CIVAB), ove applicabile;
 - Ubicazione;
- Data ed ora di inizio dell'intervento;
- Riferimenti normativi applicabili;
- Indicazione dei risultati relativi all'esame visivo e alle prove strumentali;
- Esito del collaudo;
- Eventuali non conformità riscontrate;
- Nominativo dei tecnici che hanno effettuato l'intervento.

Si ricorda che le condizioni definite in questo documento sono da intendersi di minima, la Ditta concorrente potrà presentare una proprio progetto-offerta con elementi equivalenti e/o migliorativi. Tale proposta sarà oggetto di valutazione da parte della Commissione Giudicatrice.

La ditta obbligata (Timbro e Firma del rappresentante del concorrente) per presa visione ed accettazione incondizionata di quanto stabilito in questo documento composto di pag.ne 12 compresa le presente.

Il Consulente Tecnico dell' U.O. Ingegneria Clinica: Ing. Gianpaolo Catalano

Il Direttore U.O.C. di Chirurgia d'Urgenza: Dr. Maurizio Buonanno

Il Direttore dell'U.O.C. Farmacia: Dr.ssa Assunta Racca

Allegato B/1: Requisiti minimi

Lotto n. 1: Sistema a pressione negativa per il trattamento delle ferite acute e croniche con medicazione in schiuma in poliuretano

Allegato B/1: Requisiti minimi

Lotto n. 1: Sistema a pressione negativa per il trattamento delle ferite acute e croniche con medicazione in schiuma in poliuretano

**“FORNITURA DI SISTEMI A PRESSIONE NEGATIVA DESTINATI A
VARIE UU.OO. DELL'A.O. RUMMO DI BENEVENTO ”**



Allegato B/1: Requisiti minimi

Lotto n. 1: Sistema a pressione negativa per il trattamento delle ferite acute e croniche con medicazione in schiuma in poliuretano

Il presente documento contiene le caratteristiche di minima, a pena di esclusione, relativo al lotto n.1

Il sistema terapeutico per il trattamento avanzato di ferite mediante l'applicazione di una pressione negativa direttamente nel sito della ferita può essere funzionalmente suddivisibile in:

- unità motore (unità terapeutica) completo di accessori
- tutto il materiale consumabile e dispositivi medici monouso/monopaziente (es. kit di medicazione, kit di raccolta esudato) necessario per la completa funzionalità del sistema tale da renderlo pienamente fruibile fino al “pronto all’uso”.

Unità motore/unità terapeutica

Requisito da possedere ed offrire in gara	Valore del requisito richiesto ovvero indicare si/no	Riportare pag. del documento tecnico ove si riscontra il possesso del requisito richiesto
Unità motore con alimentazione a batteria ricaricabile ed ad elevata autonomia dalla fonte elettrica (di almeno 4 ore)		
Presenza, sull'unità terapeutica, di allarmi facilmente interpretabili		
Facile utilizzo		
Gestione semplice ed agevole della medicazione		
Poco ingombrante e con possibilità di aggancio al letto del paziente e/o asta portaflebo		
Bassa rumorosità		
Utilizzo confortevole		
Rispondenza alle normative vigenti in materia di		

Azienda Ospedaliera G. Rummo
Via dell'angelo 1 - 82100 Benevento

www.ao-rummo.it
C.F. 01009760628

**“FORNITURA DI SISTEMI A PRESSIONE NEGATIVA DESTINATI A
VARIE UU.OO. DELL'A.O. RUMMO DI BENEVENTO ”**



Azienda Ospedaliera
G. Rummo - Benevento

Allegato B/1: Requisiti minimi

Lotto n. 1: Sistema a pressione negativa per il trattamento delle ferite acute e croniche con medicazione in schiuma in poliuretano

sicurezza rispetto alla destinazione d'uso e di conformità elettromagnetica		
---	--	--

L'operatore economico (Timbro e Firma del rappresentante) per accettazione

Il Consulente Tecnico dell' U.O. Ingegneria Clinica: Ing. Gianpaolo Catalano *G. Catalano*

Il Direttore U.O.C. di Chirurgia d'Urgenza: Dr. Maurizio Buonanno *M. Buonanno*

Il Direttore dell'U.O.C. Farmacia: Dr.ssa Assunta Racca *A. Racca*

**“FORNITURA DI SISTEMI A PRESSIONE NEGATIVA DESTINATI A
VARIE UU.OO. DELL'A.O. RUMMO DI BENEVENTO ”**



Allegato B/1: Requisiti minimi

Lotto n. 1: Sistema a pressione negativa per il trattamento delle ferite acute e croniche con medicazione in schiuma in poliuretano

Dispositivi medici e materiale di consumo

I Dispositivi medici e materiali di consumo devono rispondere a requisiti e caratteristiche tecniche di qualità in rapporto all'utilizzo dell'apparecchiatura specifica per la destinazione d'uso ed applicazioni

Requisito da possedere ed offrire in gara	Requisito da possedere ed offrire in gara	Valore del requisito richiesto ovvero indicare si/no
Disponibilità di kit di medicazione di varie misure, in grado di gestire qualsiasi tipo di lesioni con caratteristiche diverse e consentire il trattamento di diverse sedi anatomiche (tallone, mano, ampie superfici etc.)		
Medicazioni in schiuma di poliuretano		
Gestione semplice ed agevole nella preparazione e applicazione del kit di medicazione		
Latex free (per i tubi di drenaggio)		
Contenitore raccolta fluidi da almeno 500 ml		
Quant'altro necessario per effettuare la terapia a pressione negativa		

L'operatore economico (Timbro e Firma del rappresentante) per accettazione

Il Consulente Tecnico dell' U.O. Ingegneria Clinica: Ing. Gianpaolo Catalano

Il Direttore U.O.C. di Chirurgia d'Urgenza: Dr. Maurizio Buonanno

Il Direttore dell'U.O.C. Farmacia: Dr.ssa Assunta Racca

Azienda Ospedaliera G. Rummo
Via dell'angelo 1 - 82100 Benevento

www.aos-rummo.it
C.F. 01009760628



**“FORNITURA DI SISTEMI A PRESSIONE NEGATIVA DESTINATI A
VARIE UU.OO. DELL'A.O. RUMMO DI BENEVENTO ”**

Allegato B/2: Requisiti minimi

Lotto n. 2: Sistema a pressione negativa per il trattamento delle ferite acute e croniche associata all'irrigazione con soluzione di lavaggio

Allegato B/2: Requisiti minimi

Lotto n. 2: Sistema a pressione negativa per il trattamento delle ferite acute e croniche associata all'irrigazione con soluzione di lavaggio

Azienda Ospedaliera G. Rummo
Via dell'angelo 1 - 82100 Benevento

www.aos-rummo.it
C.F. 01009760628

**“FORNITURA DI SISTEMI A PRESSIONE NEGATIVA DESTINATI A
VARIE UU.OO. DELL'A.O. RUMMO DI BENEVENTO ”**



Azienda Ospedaliera
G. Rummo - Benevento

Allegato B/2: Requisiti minimi

Lotto n. 2: Sistema a pressione negativa per il trattamento delle ferite acute e croniche associata all'irrigazione con soluzione di lavaggio

Il presente documento contiene le caratteristiche di minima, a pena di esclusione, relativo al lotto n.2

Il sistema terapeutico per il trattamento avanzato di ferite mediante l'applicazione di una pressione negativa direttamente nel sito della ferita può essere funzionalmente suddivisibile in:

- unità motore (unità terapeutica) completo di accessori
- tutto il materiale consumabile e dispositivi medici monouso/monopaziente (es. kit di medicazione, kit di raccolta esudato) necessario per la completa funzionalità del sistema tale da renderlo pienamente fruibile fino al “pronto all'uso”.

Unità motore/unità terapeutica

Requisito da possedere ed offrire in gara	Valore del requisito richiesto ovvero indicare si/no	Riportare pag. del documento tecnico ove si riscontra il possesso del requisito richiesto
Unità motore con alimentazione a batteria ricaricabile ed ad elevata autonomia dalla fonte elettrica (di almeno 4 ore)		
Facile utilizzo		
Gestione semplice ed agevole della medicazione		
Presenza, sull'unità terapeutica, di allarmi facilmente interpretabili		
Poco ingombrante e con possibilità di aggancio al letto del paziente e/o asta portaflebo		
Bassa rumorosità		
Utilizzo confortevole		
Possibilità di irrigazione automatica delle ferite con soluzioni di lavaggio durante il trattamento a		

Azienda Ospedaliera G. Rummo
Via dell'angelo 1 - 82100 Benevento

www.aoo-rummo.it
C.F. 01009760628

**“FORNITURA DI SISTEMI A PRESSIONE NEGATIVA DESTINATI A
VARIE UU.OO. DELL'A.O. RUMMO DI BENEVENTO ”**



Allegato B/2: Requisiti minimi

Lotto n. 2: Sistema a pressione negativa per il trattamento delle ferite acute e croniche associata all'irrigazione con soluzione di lavaggio

pressione negativa		
Rispondenza alle normative vigenti in materia di sicurezza rispetto alla destinazione d'uso e di conformità elettromagnetica.		

L'operatore economico (Timbro e Firma del rappresentante) per accettazione

Il Consulente Tecnico dell' U.O. Ingegneria Clinica: Ing. Gianpaolo Catalano *Gp Catalano*

Il Direttore U.O.C. di Chirurgia d'Urgenza: Dr. Maurizio Buonanno *M. Buonanno*

Il Direttore dell'U.O.C. Farmacia: Dr.ssa Assunta Racca *Racca*





**“FORNITURA DI SISTEMI A PRESSIONE NEGATIVA DESTINATI A
VARIE UU.OO. DELL'A.O. RUMMO DI BENEVENTO ”**

Allegato B/2: Requisiti minimi

Lotto n. 2: Sistema a pressione negativa per il trattamento delle ferite acute e croniche associata all'irrigazione con soluzione di lavaggio

Dispositivi medici e materiale di consumo

I materiali di consumo devono rispondere a requisiti e caratteristiche tecniche di qualità in rapporto all'utilizzo dell'apparecchiatura specifica per la destinazione d'uso ed applicazioni

Requisito da possedere ed offrire in gara	Valore del requisito richiesto ovvero indicare si/no	Riportare pag. del documento tecnico ove si riscontra il possesso del requisito richiesto
Disponibilità di medicazione di varie misure, in grado di gestire qualsiasi tipo di lesioni con caratteristiche diverse e consentire il trattamento di diverse sedi anatomiche (tallone, mano, ampie superfici etc.)		
Medicazioni in schiuma di poliuretano		
Medicazioni in grado di gestire lavaggi per il trattamento di ferite profonde infette e/o contaminate		
Tubo di instillazione		
Latex free (per i tubi di drenaggio)		
Contenitore raccolta fluidi da almeno 500 ml		

L'operatore economico (Timbro e Firma del rappresentante) per accettazione

Il Consulente Tecnico dell' U.O. Ingegneria Clinica: Ing. Gianpaolo Catalano

Il Direttore U.O.C. di Chirurgia d'Urgenza: Dr. Maurizio Buonanno

Il Direttore dell'U.O.C. Farmacia: Dr.ssa Assunta Racca

Azienda Ospedaliera G. Rummo
Via dell'angelo 1 - 82100 Benevento

www.ao-rummo.it
C.F. 01009760628



**“FORNITURA DI SISTEMI A PRESSIONE NEGATIVA DESTINATI A
VARIE UU.OO. DELL'A.O. RUMMO DI BENEVENTO ”**

Allegato B/3: Requisiti minimi

**Lotto n. 3: Sistema a pressione negativa per il trattamento
dell'addome aperto**

Allegato B/3: Requisiti minimi

Lotto n. 3: Sistema a pressione negativa per il trattamento dell'addome aperto

Azienda Ospedaliera G. Rummo
Via dell'angelo 1 - 82100 Benevento

www.ao-rummo.it
C.F. 01009760628

**“FORNITURA DI SISTEMI A PRESSIONE NEGATIVA DESTINATI A
VARIE UU.OO. DELL'A.O. RUMMO DI BENEVENTO ”**



Allegato B/3: Requisiti minimi

**Lotto n. 3: Sistema a pressione negativa per il trattamento
dell'addome aperto**

Il presente documento contiene le caratteristiche di minima, **a pena di esclusione**, relativo al lotto n.3.

Il sistema terapeutico per il trattamento avanzato di ferite mediante l'applicazione di una pressione negativa direttamente nel sito della ferita può essere funzionalmente suddivisibile in:

- unità motore (unità terapeutica) completo di accessori
- tutto il materiale consumabile e dispositivi medici monouso/monopaziente (es. kit di medicazione, kit di raccolta esudato) necessario per la completa funzionalità del sistema tale da renderlo pienamente fruibile fino al “pronto all’uso”.

Unità motore/unità terapeutica

Requisito da possedere ed offrire in gara	Valore del requisito richiesto ovvero indicare si/no	Riportare pag. del documento tecnico ove si riscontra il possesso del requisito richiesto
Unità motore con alimentazione a batteria ricaricabile ed ad elevata autonomia dalla fonte elettrica (di almeno 6 ore)		
Presenza, sull'unità terapeutica, di allarmi facilmente interpretabili		
Poco ingombrante e con possibilità di aggancio al letto del paziente e/o asta portaflebo		
Deve provvedere alla rimozione di fluidi, dei materiali infetti dall'addome e dell'edema		
Deve fornire una tensione mediale che contribuisce a ridurre al minimo la retrazione della fascia e la perdita di dominio del compartimento addominale		
Deve aiutare ad isolare i visceri addominali dall'ambiente esterno		

Azienda Ospedaliera G. Rummo
Via dell'angelo 1 - 82100 Benevento

www.ao-rummo.it
C.F. 01009760626

**“FORNITURA DI SISTEMI A PRESSIONE NEGATIVA DESTINATI A
VARIE UU.OO. DELL'A.O. RUMMO DI BENEVENTO ”**



Azienda Ospedaliera
G. Rummo - Benevento

Allegato B/3: Requisiti minimi

**Lotto n. 3: Sistema a pressione negativa per il trattamento
dell'addome aperto**

Deve poter mantenere separati i visceri dalla parete addominale riducendo il rischio di aderenze visceroparietali		
Deve consentire un accesso rapido per le riesplorazioni ed un posizionamento senza suture		
Deve assicurare una pressione negativa costante, con omogenea distribuzione della pressione che consenta di rimuovere un elevato volume di liquido		
Sistema di controllo della pressione		
Bassa rumorosità		
Utilizzo confortevole		
Gestione semplice ed agevole della medicazione		
Rispondenza alle normative vigenti in materia di sicurezza rispetto alla destinazione d'uso e di conformità elettromagnetica		

L'operatore economico (Timbro e Firma del rappresentante) per accettazione

Il Consulente Tecnico dell' U.O. Ingegneria Clinica: Ing. Gianpaolo Catalano

Il Direttore U.O.C. di Chirurgia d'Urgenza: Dr. Maurizio Buonanno

Il Direttore dell'U.O.C. Farmacia: Dr.ssa Assunta Racca

Azienda Ospedaliera G. Rummo
Via dell'angelo 1 - 82100 Benevento

www.ao-rummo.it
C.F. 01009760628

**“FORNITURA DI SISTEMI A PRESSIONE NEGATIVA DESTINATI A
VARIE UU.OO. DELL'A.O. RUMMO DI BENEVENTO ”**



Allegato B/3: Requisiti minimi

**Lotto n. 3: Sistema a pressione negativa per il trattamento
dell'addome aperto**

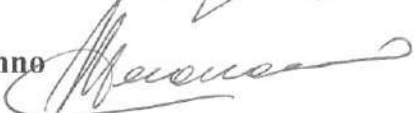
Dispositivi medici e materiale di consumo

I materiali di consumo devono rispondere a requisiti e caratteristiche tecniche di qualità in rapporto all'utilizzo dell'apparecchiatura specifica per la destinazione d'uso ed applicazioni

Requisito da possedere ed offrire in gara	Valore del requisito richiesto ovvero indicare si/no	Riportare pag. del documento tecnico ove si riscontra il possesso del requisito richiesto
Disponibilità di medicazioni idonee a cavità addominali aperte, ampia e modellabile in schiuma di poliuretano		
Medicazioni in schiuma di poliuretano		
Contenitore raccolta fluidi da almeno 1000 ml, provvisto di filtro antibatterico		
Latex free (per i tubi di drenaggio)		

L'operatore economico (Timbro e Firma del rappresentante) per accettazione

Il Consulente Tecnico dell' U.O. Ingegneria Clinica: Ing. Gianpaolo Catalano 

Il Direttore U.O.C. di Chirurgia d'Urgenza: Dr. Maurizio Buonanno 

Il Direttore dell'U.O.C. Farmacia: Dr.ssa Assunta Racca 

Allegato C/3: Parametri a punteggio

**Lotto n. 3: Sistema a pressione negativa per il trattamento
dell'addome aperto**

Allegato C/3: Parametri a punteggio

Lotto n. 3: Sistema a pressione negativa per il trattamento dell'addome aperto



**“FORNITURA DI SISTEMI A PRESSIONE NEGATIVA DESTINATI A
VARIE UU.OO. DELL’A.O. RUMMO DI BENEVENTO ”**



Allegato C/3: Parametri a punteggio

**Lotto n. 3: Sistema a pressione negativa per il trattamento
dell’addome aperto**

CRITERI DI VALUTAZIONE E PUNTEGGI PER ELEMENTO QUALITA’			Indicazione a cura del concorrente della/e pagina/e manuale/scheda tecnica da dove desumere le informazioni
Parametri	Sub-criteri	Max punteggi parziali disponibili Ppmax, n i	
A- Caratteristiche tecniche e funzionali dell’apparecchio:		Max punti 30	
	A1 Presenza e tipologia del display	6	
	A2 Dati di funzionamento visualizzati	6	
	A3 Interfaccia per l’utente	6	
	A4 Tipologia e gestione degli allarmi	6	
	A5 Portabilità e comfort per il paziente	6	
B - Gestione della pressione negativa		Max punti 15	
	B1 Valori di pressione applicata disponibile	5	
	B2 Sistema di controllo	10	
C- Caratteristiche delle medicazioni		Max punti 20	
	B1 Modalità di applicazione	10	
	B2 Tecnologia realizzativa e frequenza di sostituzione	10	
D- Elementi migliorativi e di pregio		Max punti 5	
	D.1 Elementi migliorativi e di pregio non ricompresi nei parametri precedenti	5	
Totale punteggio tecnico massimo		Max 70	

L’operatore economico (Timbro e Firma del rappresentante) per accettazione _____

Il Consulente Tecnico dell’ U.O. Ingegneria Clinica: Ing. Gianpaolo Catalano

Il Direttore U.O.C. di Chirurgia d’Urgenza: Dr. Maurizio Buonanno

Il Direttore dell’U.O.C. Farmacia: Dr.ssa Assunta Racca

Azienda Ospedaliera G. Rummo
Via dell’angelo 1 - 82100 Benevento

www.ae-rummo.it
C.F. 01009760628

**“FORNITURA DI SISTEMI A PRESSIONE NEGATIVA DESTINATI A
VARIE UU.OO. DELL'A.O. RUMMO DI BENEVENTO ”**



Azienda Ospedaliera
G. Rummo - Benevento

Allegato C/2: Parametri a punteggio

**Lotto n. 2: Sistema a pressione negativa per il trattamento delle
ferite acute e croniche associata all'irrigazione con soluzione di
lavaggio**

Allegato C/2: Parametri a punteggio

**Lotto n. 2: Sistema a pressione negativa per il trattamento delle ferite acute e
croniche associata all'irrigazione con soluzione di lavaggio**

Azienda Ospedaliera G. Rummo
Via dell'angelo 1 - 82100 Benevento

www.aao-rummo.it
C.F. 01009760628

**“FORNITURA DI SISTEMI A PRESSIONE NEGATIVA DESTINATI A
VARIE UU.OO. DELL'A.O. RUMMO DI BENEVENTO ”**



Allegato C/2: Parametri a punteggio

**Lotto n. 2: Sistema a pressione negativa per il trattamento delle
ferite acute e croniche associata all'irrigazione con soluzione di
lavaggio**

CRITERI DI VALUTAZIONE E PUNTEGGI PER ELEMENTO QUALITA'			Indicazione a cura del concorrente della/e pagina/e manuale/scheda tecnica da dove desumere le informazioni
Parametro	Sub-criteri	Max punteggi parziali disponibili P _{max,ni}	
A- Caratteristiche tecniche e funzionali dell'apparecchio:		Max punti 25	
1	A1 Presenza e tipologia del display	5	
2	A2 Dati di funzionamento visualizzati	5	
3	A3 Interfaccia per l'utilizzatore	5	
4	A4 Tipologia di allarmi e gestione degli allarmi	5	
5	A5 Portabilità e comfort per il paziente	5	
B- Caratteristiche delle medicazioni		Max punti 25	
6	B1 Modalità e semplicità di applicazione	10	
7	B2 Tecnologia realizzativa e frequenza di sostituzione	10	
8	B3 Ampiezza di gamma disponibile ed offerta	5	
C- Caratteristiche del sistema di irrigazione		15	
	C.1 Gestione del sistema di irrigazione	8	
	C.2 Utilizzo di soluzioni di irrigazioni non dedicate	7	
D- Aspetti tecnici innovativi e di pregio		Max punti 5	
10	C.1 Elementi migliorativi e di pregio non ricompresi nei parametri precedenti	5	
Totale punteggio tecnico massimo		Max punti 70	

L'operatore economico (Timbro e Firma del rappresentante) per accettazione

Il Consulente Tecnico dell' U.O. Ingegneria Clinica: Ing. Gianpaolo Catalano

Gianpaolo Catalano

Il Direttore U.O.C. di Chirurgia d'Urgenza: Dr. Maurizio Buonanno

Maurizio Buonanno

Il Direttore dell'U.O.C. Farmacia: Dr.ssa Assunta Racca

Assunta Racca

Azienda Ospedaliera G. Rummo
Via dell'angelo 1 - 82100 Benevento

www.ao-rummo.it
C.F. 01009760628



**“FORNITURA DI SISTEMI A PRESSIONE NEGATIVA DESTINATE
A VARIE UU.OO. DELL'A.O. RUMMO DI BENEVENTO ”**

Allegato C/1: Parametri a punteggio

**Lotto n. 1: Sistema a pressione negativa per il trattamento delle
ferite acute e croniche con medicazione in schiuma in poliuretano**

Allegato C/1: Parametri a punteggio

**Lotto n. 1: Sistema a pressione negativa per il trattamento delle ferite acute e
croniche con medicazione in schiuma in poliuretano**

Azienda Ospedaliera G. Rummo
Via dell'angelo 1 - 82100 Benevento

www.ao-rummo.it
C.F. 01009760628

*Per
Dse*

**“FORNITURA DI SISTEMI A PRESSIONE NEGATIVA DESTINATE
A VARIE UU.OO. DELL'A.O. RUMMO DI BENEVENTO ”**



Allegato C/1: Parametri a punteggio

**Lotto n. 1: Sistema a pressione negativa per il trattamento delle
ferite acute e croniche con medicazione in schiuma in poliuretano**

CRITERI DI VALUTAZIONE E PUNTEGGI PER ELEMENTO QUALITA'	Indicazione a cura del concorrente della/e pagina/e manuale/scheda tecnica da dove desumere le informazioni
--	--

Azienda Ospedaliera G. Rummo
Via dell'angelo 1 - 82100 Benevento

www.aorunmo.it
C.F. 01009760628

Handwritten signatures and initials, including a large signature on the left and initials 'RCC' and another signature on the right.

**“FORNITURA DI SISTEMI A PRESSIONE NEGATIVA DESTINATE
A VARIE UU.OO. DELL'A.O. RUMMO DI BENEVENTO ”**



Azienda Ospedaliera
G. Rummo - Benevento

Allegato C/1: Parametri a punteggio

**Lotto n. 1: Sistema a pressione negativa per il trattamento delle
ferite acute e croniche con medicazione in schiuma in poliuretano**

Parametri	Sub-criteri	Max punteggi disponibili Pmax j	
A- Caratteristiche tecniche e funzionali dell'apparecchio:		Max punti 25	
1	A1 - Presenza e tipologia del display	5	
2	A2 -Dati di funzionamento visualizzati	5	
3	A3 Interfaccia per l'utilizzatore	5	
4	A4 Tipologia e gestione degli allarmi	5	
5	A5 Portabilità e comfort per il paziente	5	
B- Gestione della pressione negativa		Max punti 10	
7	B1 Valori di pressione applicata disponibili	3	
8	B2 Sistema di controllo	7	
C- Caratteristiche del kit di medicazioni		Max punti 25	
9	C1 Modalità e semplicità di applicazione	10	
10	C2 Tecnologia realizzativa e frequenza di sostituzione	10	
11	C3 Ampiezza di gamma disponibile ed offerta	5	
D- Caratteristiche del Kit di raccolta fluidi		Max punti 5	
	D1 Dimensioni, graduazione, soluzioni per evitare la fuoriuscita dle liquido	5	
E - Aspetti tecnici innovativi e di pregio		Max punti 5	
12	D.1 Elementi migliorativi e di pregio non ricompresi nei parametri precedenti	5	
Totale punteggio tecnico massimo		Max punti 70	

L'operatore economico (Timbro e Firma del rappresentante) per accettazione

Il Consulente Tecnico dell' U.O. Ingegneria Clinica: Ing. Gianpaolo Catalano

Gianpaolo Catalano

Il Direttore U.O.C. di Chirurgia d'Urgenza: Dr. Maurizio Buonanno

Maurizio Buonanno

Il Direttore dell'U.O.C. Farmacia: Dr.ssa Assunta Racca

Assunta Racca

Azienda Ospedaliera G. Rummo
Via dell'angelo 1 - 82100 Benevento

www.aop-rummo.it
C.F. 01009760628