

---

**FONDAZIONE ISTITUTO G.GIGLIO DI CEFALU'**

**CAPITOLATO SPECIALE DI APPALTO**

**NOLEGGIO OPERATIVO DI “SISTEMA PER ENDOUROLOGIA e  
LAPAROSCOPIA”**

## Art. 1 - Scopo e descrizione della fornitura

Il presente capitolato speciale disciplina la fornitura di n.1 Sistema per Endourologia e Laparoscopia per il Servizio di Urologia della Fondazione, completa di strumenti, moduli e accessori necessari per l'esecuzione delle corrette e sicure procedure cliniche.

La fornitura si intende composta da **unico lotto, non frazionabile**, per i seguenti motivi:

- **Funzionali/prestazionali:** la destinazione ultima della fornitura di che trattasi è quella di eseguire l'intervento chirurgico, es. Per la TURP, per cui è necessario che contemporaneamente vi sia:
  - l'atto operatorio, ovvero, per l'esempio che stiamo esaminando, la resezione della prostata, qui resa possibile con l'insieme ansa-resettore-elettrobisturi,
  - la visualizzazione della parte operata, qui resa possibile con il sistema di videoendoscopia ottica-testina telecamera-videoprocessore-monitor.
- Di conseguenza affidare ad un unico fornitore la fornitura di che trattasi ci restituisce la garanzia che questa contemporaneità funzionale e prestazionale sia curata nei particolari.
- **Tecnici:** un sistema come quello in oggetto, deve essere certificato da chi lo assembla (vedi ad es. legislazione sui dispositivi medici e norma CEI 62.5) e nella pratica comune i produttori/fornitori sono solitamente in condizione di certificare solo ciò che conoscono, ovvero che commercializzano. Altresì, lo stesso dicasi per l'esecuzione delle attività di assistenza tecnica: un unico fornitore garantisce lo svolgimento delle attività su tutta la fornitura avendo cura di rispettare i requisiti che hanno portato all'apposizione della marcatura CE di conformità alle direttive europee sui dispositivi medici.
- avere un appalto unico è più facile da organizzare, in particolare nella fase gestionale delle attività di collaudo, di formazione e successiva assistenza tecnica, e può portare a economie di scala non indifferenti.
- Mettere a gara in un unico lotto non limita la concorrenza delle PMI, in quanto sono tante le aziende del settore in grado di fornire tutto quanto viene richiesto nella presente gara di appalto.

Per i suddetti motivi, essendo il lotto di che trattasi unico, le Ditte partecipanti dovranno presentare offerta per tutto quanto richiesto nel presente Capitolato Speciale, nulla escluso.

La suddetta fornitura comprende:

### N.1 Colonna per Videoendourologia, composta da:

- 1) Modulo videoprocessore e telecamera
- 2) Modulo fonte di luce
- 3) Monitor televisivo per bioimmagini (principale e secondario)
- 4) Insufflatore CO2
- 5) Elettrobisturi
- 6) Carrello medico con trasformatore di sicurezza, per l'alloggiamento e l'alimentazione dei moduli, incluso accessorio portabombola per CO2

NB. Sono inclusi tutti gli accessori e componenti necessari per il corretto e sicuro utilizzo

### I seguenti strumenti:

- 1) n.1 videoureterorenoscopia
- 2) n.1 ureterorenoscopia flessibile
- 3) n.4 resettori e materiale di consumo
- 4) n.2 ureterorenoscopi semirigidi

NB. Sono inclusi tutti gli accessori e componenti necessari per il corretto e sicuro utilizzo (per utilizzo si intende qui anche il lavaggio e termodisinfezione manuale e meccanica)

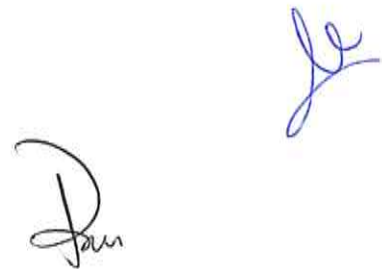
NB. Sono inclusi tutti gli accessori e componenti necessari per il corretto e sicuro utilizzo (per utilizzo si intende qui anche il lavaggio e termodisinfezione manuale e meccanica)

I seguenti servizi:

- La consegna e l'installazione di tutti i componenti, dei relativi software/applicativi, tutti gli accessori e consumabili necessari per verificare il corretto e sicuro funzionamento e ogni altro onere per l'espletamento delle operazioni di collaudo positivo e per l'utilizzo di quanto fornito per il tempo necessario a fare gli eventuali ordini specifici del materiale di consumo;
- La Garanzia e l'Assistenza tecnica, tutto incluso Full Risk, su tutte le parti della fornitura e per tutta la durata della stessa;
- L'adeguamento alle innovazioni e/o ai miglioramenti tecnologici che dovessero essere apportati durante il periodo di vigenza contratto
- La formazione degli operatori all'uso corretto e sicuro.

La modalità di acquisizione è quella del noleggjo operativo per 5 anni e prevede un importo presunto di spesa a **base d'asta di Euro 640.000,00** di cui:

- Materiale di consumo (n.500 anse monouso da taglio/anno, pari a circa Euro 50.000,00/anno), valore Euro 250.000,00 (Totale per i 5 anni)





## Art. 2 - Conformità alla legislazione vigente e alle norme tecniche

La presente fornitura, ovvero i beni e i servizi che ne fanno parte, devono essere conformi alla legislazione vigente e alle norme tecniche specifiche di settore. Si riporta di seguito un elenco indicativo ma non esaustivo delle norme e leggi di riferimento:

- Decreto Legislativo n°81 del 9.4.2008 Attuazione dell'art.1 della legge 3 agosto 2007 n.123 in materia di tutela di salute e della sicurezza nei luoghi di lavoro e ssmmii;
- D.M.37 del 22 gennaio 2008 e, per quanto non abrogato, L.46/90, in ordine alla sicurezza degli impianti;
- D.Lgs 46/97 e ssmmii in recepimento delle direttive Europee sui Dispositivi Medici 93/42/CE
- Norma CEI 62.5 "Apparecchi elettromedicali - Norme generali di sicurezza"
- Norma CEI 64.8, sez. 710 "Impianti elettrici nei locali medici"
- Norma CEI 62.128, "Guida alle prove d'accettazione ed alle verifiche periodiche di sicurezza e/o di prestazione dei sistemi elettromedicali
- Norma CEI 62.51, "Apparecchi elettromedicali, Parte 1: Norme generali per la sicurezza, Norma Collaterale: "Prescrizioni di sicurezza per i sistemi elettromedicali"

## Art. 3 - Caratteristiche generali della fornitura

Le apparecchiature, i relativi accessori e/o attrezzature oggetto della presente fornitura:

- devono essere nuove di fabbrica e aggiornate allo stato dell'arte, devono essere idonee all'uso di che trattasi.
- Dovranno essere fabbricate con materiali di ottima qualità e dovranno rispondere in ogni particolare alle leggi e norme tecniche vigenti di settore, in particolare alla DM 93/42/CEE e ss.mm.ii. ovvero alla legge che la recepisce e alla Norma CEI 62.5. Tali requisiti dovranno essere attestati mediante prestazione di idonea documentazione tecnica e certificazioni come previsti per legge.
- Possono essere integrati tra loro (es. Videoprocessore e fonte luce)
- Devono essere perfettamente compatibili tra loro (La ditta deve produrre certificazione apposita)

NB. Nel rispetto delle caratteristiche richieste in gara, le ditte devono offrire i loro prodotti "top di gamma", ovvero i prodotti di fascia più alta.

Tutti gli strumenti soggetti a disinfezione/sterilizzazione devono essere completamente immergibili in liquidi disinfettanti. La ditta offerente dovrà precisare, allegando le dichiarazioni del produttore, con quali metodi di disinfezione e/o sterilizzazione, attualmente disponibili sul mercato, gli strumenti offerti sono compatibili; **dovrà farsi carico di verificare la perfetta compatibilità degli strumenti offerti con i sistemi di disinfezione e lavaggio attualmente in uso presso la Fondazione (es. sistemi Medisadis della Medivators e STERRAD) e fornire i raccordi e quanto necessario per il reprocessing.**

Le specifiche tecniche riportate nel presente capitolato, devono considerarsi indicative del livello minimo qualitativo atteso dalla Stazione Appaltante. Saranno quindi ammesse alla gara, altresì, le

offerte di prodotti che, pur non rispondendo perfettamente alle specifiche tecniche descritte, presentino il medesimo livello qualitativo, funzionale e di performance, al fine di garantire le esigenze dell'attività cliniche a cui saranno dedicate. Pertanto l'offerente che propone prodotti "equivalenti" alle specifiche qui riportate, pena l'esclusione dalla Gara, dovrà provare, con qualsiasi mezzo appropriato (documentazione, dichiarazioni, studi scientifici, ecc.), che quanto proposto ottemperi in maniera equivalente ai requisiti definiti dalle specifiche richieste. Inoltre, laddove la descrizione dovesse individuare una fabbricazione o provenienza determinata, un marchio o un brevetto determinato, un tipo o un'origine o una produzione specifica che avrebbero come effetto di favorire o eliminare taluni offerenti o prodotti, detta indicazione deve intendersi integrata dalla menzione "o equivalente".

La valutazione relativa alle caratteristiche tecniche e ai servizi annessi per le apparecchiature e relativi accessori della presente fornitura, verrà effettuata sulla base della documentazione tecnica presentata e sulla base della descrizione delle offerte riportate nelle apposite schede di cui agli ARTT seguenti.

Ai fini della consegna della merce prevista in fornitura, la Ditta aggiudicataria dovrà attenersi alle indicazioni fornite negli atti della presente procedura ed in particolare e a quanto di seguito riportato:

- Consegnare e installare contestualmente, ove possibile, a causa di mancanza di disponibilità di magazzini di stoccaggio nei pressi della UO di installazione;
- Ritirare e smaltire quanto prima possibile e comunque entro e non oltre il periodo di installazione dei dispositivi, tutti gli imballi e/o contenitori resisi necessari per la consegna;
- Fornire qualsiasi strumento, attrezzo, accessorio, necessario alla consegna e all'installazione





## Art. 4 - Caratteristiche tecniche specifiche della fornitura: REQUISITI MINIMI

<b>N.1 Colonna per Videoendourologia e Laparoscopia</b>			
NB.Si riportano di seguito i moduli che compongono la colonna; tali moduli possono anche essere integrati tra loro (es. Videoprocessore e fonte luce)			
Tutti i moduli della colonna devono essere perfettamente compatibili tra loro e con gli strumenti offerti (La ditta deve produrre certificazione apposita)			
<i>Caratteristica</i>	<i>Requisito minimo</i>	<i>Subpunteggio</i>	<i>Descrizione</i>
<b><u>Modulo videoprocessore</u></b>			
Deve permettere l'esecuzione delle tipiche funzioni standard (Compensazione del bianco, Controllo automatico del gain, Contrasto, Fermo immagine, zoom, inserimenti dati paziente, etc)	SI		
Visualizzazione fino a Ultra HD 4K	SI		
Dotato di porte/connettori OUT (es. USB) per l'inserimento dei supporti esterni al fine di esportare dati, filmati e immagini, almeno in formato full HD.	SI		
Dotato di funzione per la visualizzazione simultanea delle immagini live (Picture in Picture / Picture out Picture).	SI		
Dotato di funzioni per la cromoendoscopia virtuale (es. Spectra, NBI, FICE, i-SCAN, etc).	SI		
Deve offrire la possibilità di effettuare i controlli remoti da testina telecamera	SI		
Possibilità di collegare tutti gli strumenti offerti nella presente procedura	SI		
Deve offrire la possibilità della modularità, ovvero deve essere possibile integrare e/o aggiornare i moduli eventuali ritenuti necessari (es. Indocianina verde, fotodinamica, 3D, etc) senza alterare la configurazione iniziale. Specificare modalità di aggiornamento.	SI		
<b>Accessori:</b>			
<b><u>a) n.1, Testina telecamera</u></b>			
1. Ultra HD 4K	SI		
2. compatibile con gli strumenti di seguito specificati.	SI		
3. con almeno due tasti liberamente programmabili, descrivere le funzionalità	SI		

<b>b) n.1, Testina telecamera pendulum</b>			
1. Non inferiore a HD.	SI		
2. compatibile con gli strumenti di seguito specificati.	SI		
3. con almeno due tasti liberamente programmabili, descrivere le funzionalità	SI		
<b>Modulo fonte di luce</b>			
Lampada a xenon 300 W.	SI		
Con regolazione automatica della luminosità	SI		
Accessori: n.04 Cavo a fibre da almeno 220 cm	SI		
<b>Monitor televisivo per bioimmagini (Principale)</b>			
Dimensione non inferiore a 30 pollici.	SI		
Risoluzione Ultra HD 4K	SI		
Predisposto per l'installazione su carrello	SI		
Compatibilità con tutte le funzioni minime del videoprocessore e telecamera (es. deve permettere la cromoendoscopia virtuale).	SI		
Dotato di tutti i cavi e accessori necessari per il pronto utilizzo.	SI		
<b>Monitor televisivo per bioimmagini (Secondario)</b>			
Dimensione non inferiore a 24 pollici.	SI		
Risoluzione non inferiore a Full HD	SI		
Predisposto per l'installazione su carrello	SI		
Compatibilità con tutte le funzioni minime del videoprocessore e telecamera	SI		
Dotato di tutti i cavi e accessori necessari per il pronto utilizzo.	SI		
<b>Modulo Elettrobisturi</b>			
Piattaforma elettrochirurgica ad erogazione automatica in funzione della misura sull'impedenza, in tutte le sue modalità operative, monopolari e bipolari	SI		

*Du*

*Lu*



Destinazione d'uso: interventi di endourologia e chirurgia urologica (laparo e open)	SI		
Modalità specifica per sintesi dei vasi, per vasi fino a 7 mm mediante pinze completamente riutilizzabili e/o monouso, specifiche per interventi laparotomici e laparoscopici.	SI		
Accessori/consumabili in dotazione: n.20 piastre bipartite n.1 pinza poliuso (garantita non meno di 40 interventi) o n.40 pinze monouso, per la sintesi dei vasi per cistectomia n.1 pinza poliuso (garantita non meno di 40 interventi) o n.40 pinze monouso, per la sintesi dei vasi per prostatectomia. n.1 pinza poliuso (garantita non meno di 40 interventi) o n.40 pinze monouso, laparoscopica (Kelly) per la sintesi dei vasi n.1 Monopedale n.1 doppio pedale Elencare e descrivere il materiale di consumo necessario al funzionamento.	SI		
<b>Insufflatore di CO2</b>			
Dotato di indicatore riserva di gas bombola	SI		
Dotato di indicatore flusso gas presente	SI		
Dotato di pulsante start/stop insufflazione.	SI		
Dotato di sistemi di allarmi/sicurezza (es. dispositivo di limitazione sovrappressione). Descrivere	SI		
Elencare e descrivere il materiale di consumo necessario al funzionamento.	SI		
<b>Carrello porta strumenti / apparecchi</b>			
Con quattro ruote, di cui due piroettanti, e freni per il bloccaggio nella posizione lavoro	SI		
Dotato di almeno n.4 ripiani per alloggiare i moduli componenti la colonna e comunque tutti quelli necessari	SI		
Con trasformatore di isolamento (medicale) e numero	SI		



di prese adeguate ai moduli e componenti della colonna			
Dotato di supporto per l'installazione del monitor centrale	SI		
Dotato di braccio estensibile per l'installazione del monitor secondario tale da portare lo stesso a sbalzo sopra il paziente (posizione litotomica per interventi TURP)	SI		
<b>Accessori:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Dotato di portabombola CO2</li> <li>• Dotato di apposito supporto testine telecamere</li> <li>• Ripiano scorrevole per la tastiera operatore (se del caso)</li> <li>• Cassetto</li> <li>• ogni altro accessorio necessario per consentire le normali operazioni cliniche</li> </ul>	SI		

<b>n.1 Videoureterorenoscopia flessibile</b>			
<i>Caratteristica</i>	<i>Requisito minimo</i>	<i>Subpunteggio</i>	<i>Descrizione</i>
<i>NB. Tutte le misure relative ai diametri dei tubi di inserzione e canali operativi, agli angoli di visione e alle argoiazioni dei movimenti, etc, sono da considerarsi indicative. Saranno accettate misure che sono comprese in un range prossimo ai valori indicati</i>			
Mobilità dell'estremità distale [°]: circa 270/270	SI		
Angolo di apertura visuale: circa 90 °	SI		
Lunghezza operativa: circa 70 cm	SI		
Diametro interno del canale operativo: circa 4 ch	SI		
Misura della camicia: circa 9 ch	SI		
Compatibilità del connettore con il videoprocessore offerto nella presente procedura di gara	SI		
Deve consentire la disinfezione con i liquidi disinfettanti più comuni. La ditta offerente dovrà precisare, allegando le dichiarazioni del produttore, con quali metodi di disinfezione e/o sterilizzazione, attualmente disponibili sul mercato, gli strumenti offerti sono compatibili; <u>dovrà farsi carico di verificare la perfetta compatibilità degli strumenti offerti con i sistemi di disinfezione e lavaggio attualmente in uso</u>	SI		


presso la Fondazione (sistemi Medisadis della Medivators, Steris e STERRAD) e fornire ove necessario i raccordi e quanto necessario per il reprocessing.			
Deve consentire la cromoendoscopia virtuale	SI		
Accessori:	SI		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Valigetta,</li> <li>• Verificatore di tenuta,</li> <li>• Spazzola per pulizia per i canali operativi</li> <li>• Tappo per la sterilizzazione.</li> <li>• n.1 Pinza da presa flessibile con entrambe le ganasce mobili</li> <li>• 01 Pinza da biopsia flessibile con entrambe le ganasce mobili,</li> <li>• 20 camicie per l'introduzione,</li> <li>• Cestello per gli strumenti flessibili, adatto alla sterilizzazione in Sterrad e per la conservazione</li> <li>• ogni altro accessorio per il pronto e sicuro utilizzo</li> </ul>			

<b>n.1 Ureterorenoscopio flessibile</b>			
<i>Caratteristica</i>	<i>Requisito minimo</i>	<i>Subpunteggio</i>	<i>Descrizione</i>
<i>NB. Tutte le misure relative ai diametri dei tubi di inserzione e canali operativi, agli angoli di visione e alle angolazioni dei movimenti, etc, sono da considerarsi indicative. Saranno accettate misure che sono comprese in un range prossimo ai valori indicati</i>			
Mobilità dell'estremità distale [°]: circa 270/270	SI		
Angolo di apertura visuale: circa 90 °	SI		
Lunghezza operativa: circa 70 cm	SI		
Diametro interno del canale operativo: circa 4 ch	SI		
Misura della camicia: circa 8 ch	SI		
Compatibilità con il videoprocessore e le testine camere offerti nella presente procedura di gara	SI		
Deve essere completamente immergibile nei liquidi disinfettanti più comuni. La ditta offerente dovrà	SI		

<p>precisare, allegando le dichiarazioni del produttore, con quali metodi di disinfezione e/o sterilizzazione, attualmente disponibili sul mercato, gli strumenti offerti sono compatibili; <u>dovrà farsi carico di verificare la perfetta compatibilità degli strumenti offerti con i sistemi di disinfezione e lavaggio attualmente in uso presso la Fondazione (es. sistemi Medisadis della Medivators e Sterrad) e fornire ove necessario i raccordi e quanto necessario per il reprocessing.</u></p>			
<p>Accessori:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Valigetta,</li> <li>• Verificatore di tenuta,</li> <li>• Spazzola per pulizia per i canali operativi</li> <li>• Tappo per la sterilizzazione.</li> <li>• n.1 Pinza da presa flessibile con entrambe le ganasce mobili</li> <li>• 01 Pinza da biopsia flessibile con entrambe le ganasce mobili,</li> <li>• 20 camicie per l'introduzione,</li> <li>• Cestello per gli strumenti flessibili, adatto alla sterilizzazione in Sterrad e per la conservazione</li> <li>• ogni altro accessorio per il pronto e sicuro utilizzo</li> </ul>	SI		

<b>n.4 Resettoscopia</b>			
Destinazione d'uso: TURP e TURV	SI		<i>Descrizione</i>
Bipolare	SI		
Compatibile con l'elettrobisturi sopra riportato	SI		
<p>Completi di:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• n.2 ottiche 30°</li> <li>• n.2 ottiche 12°</li> <li>• n.4 camicie con doppio rubinetto, a flusso continuo, rotante</li> <li>• n.4 elementi operativi</li> <li>• n.10 cavi bipolari</li> </ul>	SI		
<p>Accessori:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• n.10 tubi (afflusso e deflusso)</li> <li>• n.10 anse bipolari da taglio</li> </ul>	SI		

*De*



<b>n.2 Ureterorenoscopia semirigida</b>			
	<i>Requisito minimo</i>	<i>Subpunteggio</i>	<i>Descrizione</i>
Diametro esterno: circa 8 ch	SI		
Canale operativo: circa 6 ch	SI		
Lunghezza operativa: non inferiore a 40 cm	SI		
Accessori (da impiegare con il suddetto strumento): <ul style="list-style-type: none"> <li>• n.1 pinze da presa rigida per frammenti di calcoli, con entrambe le ganasce mobili,</li> <li>• n.1 pinza da biopsia rigida con entrambe le ganasce mobili</li> <li>• n.1 ponte per strumenti ad un canale con sistema di tenuta e chiusura rapida,</li> <li>• n.1 ponte per strumenti a due canali con sistema di tenuta e chiusura rapida rubinetto</li> <li>• n.1 guida di inserimento per filo guida e cestello dedicato per la conservazione e la pulizia</li> </ul>	SI		

## Art. 4 BIS - Caratteristiche tecniche specifiche della fornitura: REQUISITI OGGETTO DI VALUTAZIONE

Il punteggio dell'offerta tecnica sarà attribuito sulla base delle diverse modalità di assegnazione come elencati di seguito:

- *Discrezionale, a seguito di giudizio (punteggio di tipo discrezionale: D)*. Ai fini della determinazione del punteggio relativo alla qualità, la Commissione Giudicatrice attribuirà a ciascuno dei criteri un coefficiente di risultato dell'offerta, salvo il caso in cui è indicata per il singolo criterio una diversa modalità di assegnazione del punteggio. Tale coefficiente sarà determinato dalla commissione in maniera solidale e discrezionale, facendo ricorso alla seguente griglia di valutazione:

Giudizio	ottimo	buono	sufficiente	Non pienamente sufficiente	inadeguato
Valore assegnato	1	0,7	0,5	0,3	0

- *Assegnati in modo direttamente proporzionale (punteggio di tipo quantitativo: Q)*, punteggio massimo all'offerta migliore e punteggio linearmente proporzionale decrescente alle offerte intermedie.
- *Tabellare (punteggio di tipo tabellare: T)*, vale a dire i punteggi fissi e predefiniti che saranno attribuiti o non attribuiti in ragione dell'offerta o mancata offerta di quanto specificamente richiesto.

<b>N.1 Colonna per Videoendourologia e Laparoscopia</b>				
NB.Si riportano di seguito i moduli che compongono la colonna; tali moduli possono anche essere integrati tra loro (es. Videoprocessore e fonte luce)				
Tutti i moduli della colonna devono essere perfettamente compatibili tra loro e con gli strumenti offerti (La ditta deve produrre certificazione apposita)				
<i>Criteri di valutazione</i>	<i>P max</i>	<i>Sub-criteri di valutazione</i>	<i>Modalità di assegnazione del punteggio</i>	<i>Descrizione e offerta</i>
<b><u>Modulo videoprocessore</u></b>				
Dotato di funzioni per la cromoendoscopia virtuale, ossia senza utilizzo di coloranti. Descrivere la tecnologia usata e le relative caratteristiche	9	Allegare a supporto di quanto dichiarato delle schede tecniche e degli studi scientifici (es. NCBI/PubMed) che dimostrano la valenza della tecnologia offerta	a D di Pmax = 2	

		Allegare a D supporto di Pmax = 3 quanto dichiarato delle stampe, recente, ad alta risoluzione, su carta fotografica, di un tratto delle basse vie urinarie, con la funzione di cromoendoscopi a.		
		Valutazione su D prova pratica Pmax = 4		
Deve offrire la possibilità della modularità, ovvero deve essere possibile integrare e/o aggiornare i moduli eventuali ritenuti necessari (es. Indocianina verde, fotodinamica, 3D, etc) senza alterare la configurazione iniziale. Specificare modalità di aggiornamento. Sarà attribuito un punteggio di qualità a quelle aziende che offrono un prodotto che soddisfa quanto richiesto.	5		D	
Indicare ulteriori speciali funzioni. Sarà attribuito un punteggio di qualità a quelle aziende che offrono un prodotto che presenza ulteriori funzioni speciali.	3		D	
<b>Accessori:</b>				
<b>a) n.1, Testina telecamera</b>				
Indicare ulteriori funzioni e/o caratteristiche. Sarà attribuito un punteggio di qualità a quelle aziende che offrono un prodotto che presenza ulteriori funzioni e/o caratteristiche	3		D	
<b>b) n.1, Testina telecamera pendulum</b>				
1. Risoluzione superiore a HD. Sarà attribuito il punteggio massimo a quelle aziende che	4		Q	



offrono maggiorerisoluzione e punteggio linearmente proporzionale decrescente alle offerte intermedie.				
<b>Modulo fonte di luce</b>				
Con tecnologia a LED	4		T	
<b>Monitor televisivo per bioimmagini (Secondario)</b>				
Risoluzione superiore a Full HD	3		T	
<b>Modulo Elettrobisturi</b>				
Possibilità di collegare contemporaneamente più di 2 strumenti.	3		T	
Dotato di connessioni/socket polifunzionali, ovvero che presenti la possibilità di collegare diversi strumenti, ovvero con attacchi di tipo diverso (es. monopolare e bipolare) sulla stessa connessione/socket.	3		D	
Che consenta di collegare resettoscopi di marche diverse. Sarà attribuito un punteggio di qualità a quei prodotti offerti che presentano la caratteristica richiesta secondo il seguente criterio: punteggio massimo a quelle aziende che offrono un prodotto che consente di collegare resettoscopi di più marche, il punteggio linearmente decrescente a quelle offerte che consentono di collegare meno marche, punteggio nullo a chi ha resettoscopio dedicato.	6		T	
Pedale lavabile in lavastrumenti.	2		T	
Sarà attribuito un punteggio tabellare a quelle aziende che offrono un prodotto che presenta STRUMENTI PLURIUSO per la sintesi dei vasi fino a 7 mm.	5		T	

<b>Insufflatore di CO2</b>				
Possibilità di remotizzare lo start/stop dell'insufflazione sulla testina telecamera.	2		T	
Dotato di preriscaldatore di CO2.	1		T	
Dotata di adeguata portata per interventi di chirurgia laparoscopica con possibilità di regolazione. Sarà attribuito un punteggio di qualità a quelle aziende che offrono un prodotto che presenta una portata superiore.	1		D	

<b>n.1 Videoureterorenoscopia flessibile</b>				
<i>Criteria di valutazione</i>	<i>P max</i>	<i>Sub-criteri di valutazione</i>	<i>Modalità di assegnazione del punteggio</i>	<i>Descrizione e offerta</i>
Alta performance nella visualizzazione. Sarà attribuito un punteggio di qualità a quelle aziende che offrono un prodotto che presenta una migliore performance di visualizzazione.  NB. La valutazione avverrà sulla base delle caratteristiche che si evincono dalla documentazione presentata e su eventuale prova pratica. (Verranno prese in considerazione: definizione immagine e qualità di cromoendoscopia virtuale, risoluzione, fasci fibre ottiche, .. )	5		D	

## Art. 5 - Condizioni di garanzia e assistenza tecnica: REQUISITI MINIMI

Le condizioni di assistenza tecnica:

- devono essere di tipo "All Inclusive, Full Risk", ovvero dovrà coprire tutti i tipi di danno, fra i quali quelli derivanti da cause accidentali (ad esempio cadute durante le procedure, etc) ed incidentali (ad esempio foratura del canale operativo del videoureterorenoscopio durante le procedure, shock meccanici, etc);
- devono essere tali da mantenere in perfetta efficienza tutta la fornitura;
- sono da intendere valide per tutta la fornitura del presente capitolato (inclusi gli accessori come le ottiche o i cavetti di elettrificazione elettrobisturi-resettore; i cavi luce, etc)
- sono da intendere valide per tutta la durata della fornitura
- Devono prevedere l'intervento di personale specializzato e adeguatamente formato.

Le ditte partecipanti sono tenute a presentare una offerta del Servizio di assistenza tecnica che rispetti le suddette condizioni ed in particolare le specifiche minime di seguito indicate..

<i>Criteria di valutazione</i>	<i>Requisito minimo</i>	<i>Descrizione</i>
<u>Garanzia non inferiore a 24 mesi</u> <i>N.B. Fermo restando le condizioni di garanzia si considerano incluse e ad integrazione delle stesse, per tutto il periodo della fornitura, anche le condizioni sotto riportate:</i>	SI	
1) <u>Condizioni generali di assistenza tecnica</u> a. tutte le attività di manutenzione, controlli e verifiche, periodiche e su chiamata: manutenzione correttiva (illimitata), manutenzione preventiva, verifiche di sicurezza, controlli funzionali e tutto quanto necessario a mantenere e garantire il corretto e sicuro funzionamento delle apparecchiature; b. tutte le parti di ricambio, senza esclusione alcuna (originali o compatibili solo se approvati dal produttore e/o come previsto per legge). c. Sostituzione di tutti cavetti elettrici o cavi segnale di collegamento (es. cavo di elettrificazione elettrobisturi-resettore; cavi luce) d. Tutte le attività di configurazione e/o interfacciamento alla rete dati aziendale e. Aggiornamento HW e SW che dovesse risultare disponibile nel periodo contrattuale f. Altro ritenuto necessario per garantire e mantenere il corretto e sicuro funzionamento e utilizzo delle apparecchiature.	SI	
2) <u>Tempo di risoluzione dei guasti</u> , a partire dalla chiamata, nei giorni che vanno dal lunedì al venerdì: entro 2 gg lavorativi per malfunzionamenti che non prevedono la sostituzione di parti di ricambio, entro 4 gg lavorativi per guasti che necessitano di sostituzione di parti di ricambio.	SI	



<p>Qualora i tempi di riparazione dovessero prolungarsi oltre tale tempistica, ovvero la Fondazione segnalasse una reale esigenza, la ditta dovrà fornire un <u>muletto sostitutivo</u>, di pari o superiori caratteristiche tecnico-cliniche entro 2 gg lavorativi dalla comunicazione da parte della ditta dei tempi necessari per la riparazione.</p> <p>Le condizioni di assistenza tecnica riportate nel presente capitolato si intendono valide anche per gli apparecchi sostitutivi. Nessun costo aggiuntivo è da considerarsi a carico della Fondazione che non sia contemplato dalla presente procedura.</p>		
<p>3) La disponibilità di <u>parti di ricambio</u>, inclusi software e licenze, deve essere garantita per almeno 10 anni dal collaudo;</p>	SI	
<p>4) Eseguire tutte le necessarie manutenzioni preventive/periodiche previste dal costruttore e comunque non inferiori a 2/anno. Specificare il numero di <u>manutenzioni preventive/anno</u> previste dal costruttore e che saranno garantite durante tutto il periodo della fornitura.</p>	SI	
<p>5) Eseguire almeno <u>n.1 verifica di sicurezza</u> (es. elettrica) annuale così come previsto dalle normative vigenti (Es. norma CEI 62-5 DM)</p>	SI	
<p>6) Eseguire almeno <u>n. 2 controlli funzionali</u> attestanti il corretto e sicuro funzionamento delle apparecchiature e accessori, incluse eventuali “prove particolari” previste dalle normative vigenti. Specificare il numero di <u>controlli funzionali/anno</u> che saranno garantiti durante tutto il periodo della fornitura.</p>	SI	
<p>7) Dovrà essere garantito un servizio di gestione degli eventuali <u>avvisi di sicurezza e recall</u> provenienti dal mercato, che preveda: l'individuazione delle problematiche, la tempestiva segnalazione, la temporanea messa in sicurezza e la definitiva risoluzione della causa.</p>	SI	
<p>8) La ditta fornitrice, dopo il collaudo dovrà trasmettere al Servizio di Ingegneria Clinica:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• la <u>programmazione delle attività periodiche</u> (manutenzione preventiva, verifiche di sicurezza, controlli funzionali, etc). Tale programmazione, dopo regolare accettazione da parte della Fondazione, dovrà essere garantita dalla ditta stessa. Il Piano di Manutenzione Preventiva Annuale dovrà essere presentato entro il primo mese di ogni anno</li> <li>• Le <u>check-list delle attività da svolgere, sia preventive che correttive, che riguardano il primo intervento dei tecnici interni/operatore</u>, previa formazione, nei confronti delle attività ordinarie che straordinarie</li> </ul>	SI	

## Art. 5 BIS - Condizioni di garanzia e assistenza tecnica: REQUISITI OGGETTO DI VALUTAZIONE

Fermo restando le condizioni sopra riportate all'Art. 5, si considerano incluse e ad integrazione delle stesse, per tutto il periodo della fornitura, anche le condizioni sotto riportate oggetto di valutazione. Il punteggio dell'offerta tecnica sarà attribuito sulla base delle diverse modalità di assegnazione come elencati di seguito:

- *Discrezionale, a seguito di giudizio (punteggio di tipo discrezionale: D).* Ai fini della determinazione del punteggio relativo alla qualità, la Commissione Giudicatrice attribuirà a ciascuno dei criteri un coefficiente di risultato dell'offerta, salvo il caso in cui è indicata per il singolo criterio una diversa modalità di assegnazione del punteggio. Tale coefficiente sarà determinato dalla commissione in maniera solidale e discrezionale, facendo ricorso alla seguente griglia di valutazione:

Giudizio	ottimo	buono	sufficiente	Non pienamente sufficiente	inadeguato
Valore assegnato	1	0,7	0,5	0,3	0

- *Assegnati in modo direttamente proporzionale (punteggio di tipo quantitativo: Q),* punteggio massimo all'offerta migliore e punteggio linearmente proporzionale decrescente alle offerte intermedie.
- *Tabellare (punteggio di tipo tabellare: T),* vale a dire i punteggi fissi e predefiniti che saranno attribuiti o non attribuiti in ragione dell'offerta o mancata offerta di quanto specificamente richiesto.

Criteri di valutazione	P max	Sub-criteri di valutazione	Modalità di assegnazione del punteggio	Descrizione offerta
1) <u>Sostituzione di strumenti non riparabili</u> In caso di impossibilità di riparazione di una qualsiasi parte della fornitura di che trattasi, la ditta dovrà farsi carico della sostituzione totale dello strumento guasto con strumento nuovo di pari caratteristiche, senza costi ulteriori, entro 5 gg lavorativi dal riscontro dell'impossibilità di riparazione.	6		T	
2) <u>Aggiornamento tecnologico allo stato dell'arte:</u> Qualora durante il periodo contrattuale la ditta aggiudicataria dovesse porre in commercio strumentazioni analoghe a quelle fornite ma tecnologicamente più avanzate, alle medesime	5		T	



condizioni economiche e contrattuali vigenti, se richiesto dalla Fondazione, la ditta fornitrice dovrà sostituire gli strumenti aggiornati in luogo di quelli originariamente forniti.				
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--

#### NOTE OPERATIVE

1. Referente per tutte le attività di assistenza tecnica di che trattasi è il personale del Servizio di Ingegneria Clinica interno alla Fondazione, incluso il ritiro e/o la consegna degli strumenti oggetto di riparazione, o i relativi muletti di assistenza tecnica
2. I costi di trasporto relativi allo strumento guasto o del muletto sostitutivo, dalla Fondazione alla sede dell'intervento tecnico, e viceversa, saranno a carico esclusivo della ditta aggiudicataria, sia per quanto attiene la parte organizzativa che, ovviamente, per quella esecutiva (es. per gli interventi del personale in loco presso la Fondazione)
3. Ai fini dello svolgimento delle attività di manutenzione presso dove è alloggiata la colonna e gli strumenti di che trattasi, il tecnico esecutore dovrà concordare le attività con il personale sanitario avendo cura di interferire quanto meno possibile con le normali attività cliniche

#### **Art. 5 TRIS - Qualità dei livelli del servizio tecnico**

Dalla data di esito positivo del collaudo e per tutta la durata del contratto di assistenza tecnica, il Fornitore dovrà fornire alla Fondazione dei report sullo stato di assistenza tecnica delle apparecchiature fornite, da produrre con cadenza annuale, dove vengono riportati:

- 1) tutti gli interventi tecnici periodici/programmati: manutenzione preventiva, controlli qualità, verifiche di sicurezza; per ognuna di queste attività dovrà essere indicato in particolare:
  - la causale/tipologia dell'intervento;
  - data e ora di inizio e fine intervento;
  - il numero di ore di fermo macchina;
- 2) tutti gli interventi di manutenzione correttiva su chiamata; per ognuna di queste attività dovrà essere indicato in particolare:
  - la causale dell'intervento
  - data e ora segnalazione da parte dell'utilizzatore;
  - data e ora di inizio e fine intervento;
  - il numero di ore di fermo macchina
  - le parti sostituite;
- 3) Sulla qualità del servizio, ovvero ove venga indicato l'Up-time (UT) complessivo annuo dell'apparecchiatura in oggetto, inteso come il tempo (ore) in cui il sistema è realmente disponibile all'uso, calcolato come di seguito:

$$UT (\%) = [(3300 - N) / 3300] \times 100$$

dove N è il numero di ore di fermo macchina per guasto (down-time) e il numero 3300 viene fuori dalle seguenti assunzioni orientative:



Settimana lavorativa tipo

Lunedì/Venerdì = 5 gg = 60 ore (ogni giorno dalle 8 alle 20)

Sabato mattina = 1/2 g = 6 ore (dalle 8 alle 14)

Anno di riferimento tipo

GG lavorativi (lun/Ven) = 250

Sabati lavorativi = 50

Festivi/anno = 11 g (incluso S Padrono)

Ore lavorative/anno

$(250 \text{ gg}) \times (12 \text{ ore}) + (50 \text{ gg}) \times (6 \text{ ore}) = 3.000 + 300 = \mathbf{3.300}$  ore lavorative/anno

**Diritto di Rivalsa**

La Fondazione si riserva di avvalersi della facoltà di rivalsa sulla ditta fornitrice morosa, ovvero che non rispetta i tempi previsti negli artt. 5 e/o 5 bis, ovvero il cui servizio di assistenza tecnica presenti un up-time UT % < 95 %


## **Art. 6 - Visione dei prodotti offerti in gara**

Al fine di esprimere giudizio su taluni requisiti tecnici oggetto di valutazione, la commissione appositamente nominata, eseguirà la visione dei prodotti offerti in gara; pertanto la ditta offerente dovrà provvedere a soddisfare le richieste prodotte dalla commissione, mettendogli a disposizione quanto richiesto. Il mancato soddisfacimento di questo requisito si ritiene causa di esclusione dalla procedura di gara.

## **Art.7 - Documentazione da fornire in fase di presentazione offerte tecniche**

Le ditte partecipanti, in fase di presentazione delle offerte tecniche, al fine di consentire la valutazione delle offerte stesse, dovranno fornire la seguente documentazione per ciascuna parte della fornitura di che trattasi, ovvero per ciascuna apparecchiatura, attrezzatura e accessorio:

1. Schede di presentazione delle offerte tecniche, compilate in ogni parte con le proposte formulate. Si riassumono di seguito i riferimenti delle schede di che trattasi:
  - Art. 4 e 4 BIS, "Caratteristiche tecniche specifiche della fornitura";
  - Art. 5 e 5 BIS "Condizioni di garanzia e assistenza tecnica".
2. Depliant illustrativi
3. Documentazione scientifica
4. Manuale d'uso in lingua italiana (es. formato pdf)
5. Dichiarazioni e certificazioni di conformità alle direttive europee
6. Relazione sull'organizzazione dell'assistenza tecnica in Sicilia
7. Dichiarazione ai sensi del DPR 445/2000, con esplicita accettazione di tutte le condizioni minime riportate nel presente capitolato.

## **Art 8 - Installazione e collaudo**

Le operazioni di collaudo della fornitura sono volte a certificare che le prestazioni contrattuali sono state eseguite a regola d'arte sotto il profilo tecnico e funzionale, in conformità e nel rispetto delle condizioni, modalità, termini e prescrizioni del contratto, nonché delle eventuali leggi e norme di settore. Le suddette attività sono a carico della ditta fornitrice, devono essere effettuate presso il sito di installazione in contraddittorio tra le parti in causa come definito nel contratto di fornitura e includono tutte le attività tecniche e amministrative necessarie per consegnare la merce pronta all'uso.

Ai fini del rilascio del verbale di collaudo, l'Aggiudicatario dovrà fornire alla Stazione Appaltante, in forma cartacea ed elettronica, la documentazione di seguito indicata che riguarda tutte le parti della fornitura:

- Documento di trasporto (DDT): devono essere chiaramente riportati tutti i macchinari e i loro accessori, con evidenza dei numeri di matricola e il riferimento al contratto di fornitura stipulato;
- manuale d'uso e manutenzione ordinaria (tassativamente in lingua italiana) contenente tutte le istruzioni necessarie per la corretta conduzione e l'uso giornaliero delle apparecchiature;
- manuale tecnico/service (in lingua italiana) contenente tutte le istruzioni necessarie per la manutenzione straordinaria delle apparecchiature fornite;
- Certificazioni e dichiarazioni di conformità (CE, UNI, ISO,...) ed in particolare le certificazioni di cui alla DIR 93/42/CE e ssmmii ovvero legge che la recepisce;



- Rapporti tecnici di installazione, funzionalità e verifiche di sicurezza;
- cd/dvd contenente le licenze software, le chiavi e i codici di sicurezza e gli applicativi di installazione
- *Certificato di collaudo* tecnico delle apparecchiature elettromedicali oggetto della presente fornitura;
- Altro ritenuto necessario per consentire alla commissione di emettere l'esito del collaudo dell'intera fornitura

Per l'installazione, il collaudo e la messa in funzione delle apparecchiature la ditta fornitrice dovrà interfacciarsi con il RUP e/o con le figure tecniche individuate dalla stazione appaltante, per l'espletamento delle attività di pertinenza.

Qualora fosse ritenuto opportuno, la Fondazione, a proprio giudizio insindacabile, si riserverà di subordinare il rilascio del certificato di collaudo di accettazione ad un periodo di prova, nel corso del quale verrà verificata la piena idoneità e conformità di quanto fornito.

Durante il noleggio la documentazione di cui sopra dovrà essere gestita in modo controllato, cioè dovrà essere soggetta ad aggiornamento in seguito a nuove revisioni e/o avvisi di sicurezza eventuali.

## **Art 9 - Formazione operatori**

L'aggiudicatario si impegna a garantire, con proprio personale tecnico specializzato, idoneo corso specifico di formazione ed addestramento al corretto uso pratico delle apparecchiature nella configurazione fornita, da effettuarsi presso i locali sede di installazione e deve essere distinto in relazione alla figure professionali da formare, ovvero:

- Urologi;
- Infermieri assistenti;
- Personale di reparto deputati al reprocessing degli strumenti;
- Tecnici del Servizio di Ingegneria Clinica.

In sede di formazione dovranno essere trattati almeno i seguenti temi che si riportano a titolo informativo, ma non esaustivo:

- Il funzionamento generale degli apparati, sia della parte hardware che dei software operativi ed applicativi correlati.
- Le procedure di normale utilizzo, verifica e controllo giornaliero e periodico.
- Il montaggio e lo smontaggio di parti ed accessori ai fini delle ordinarie procedure diagnostiche e di quelle di pulizia e disinfezione.
- Le indicazioni ottico e/o acustiche di segnalazione e comando.
- I rischi all'utilizzo per il paziente e procedure di comportamento.
- I rischi all'utilizzo per gli operatori e procedure di comportamento.
- I rischi di interferenza per l'impiego con altri dispositivi.
- Ogni altra indicazione utile e necessaria al fine del miglior utilizzo e mantenimento nel tempo degli apparati.

Al termine della formazione l'Aggiudicatario deve rilasciare al personale che ha partecipato, un attestato di formazione e informazione che riconosca l'abilitazione del personale dipendente all'uso sicuro ed efficace del dispositivo.

La formazione dovrà essere concordata con il responsabile preposto del Reparto a partire dalla data del collaudo ed avere una durata di almeno 5 giorni lavorativi effettivi.



Rimane parimenti a carico dell'aggiudicatario l'effettuazione di ogni eventuale corso di aggiornamento rivolto al personale tecnico e medico addetto all'utilizzo ed al controllo delle apparecchiature, che si rendesse necessario a seguito di aggiornamenti della strumentazione fornita durante il periodo contrattuale.

Il programma di formazione deve essere dettagliato nell'offerta tecnica e deve contenere almeno le suddette condizioni minime.

### Art 10 – Penali e recesso contratto

L'aggiudicatario sarà soggetto all'applicazione delle seguenti penali relativo all'assistenza tecnica, fatto salvo il diritto da parte della Fondazione, ove come previsto per legge, di chiedere il risarcimento per danno emergente e lucro cessante.

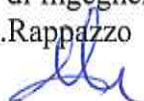
Attività	Livelli del servizio	Penali
Tempo di risoluzione dei guasti (art.5, comma 2)	Se non viene rispettato quanto ivi indicato	0,5 per mille dell'importo di aggiudicazione per ogni giorno di ritardo
Sostituzione di strumenti non riparabili (art. 5 bis, comma 1)	Se non viene rispettato quanto ivi indicato	0,5 per mille dell'importo di aggiudicazione per ogni giorno di ritardo
up-time UT % (art. 5 tris)	Se non viene rispettato quanto ivi indicato	1,0 per mille dell'importo di aggiudicazione per ogni giorno di fermo macchina

### Art 11 – Materiale di consumo

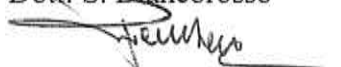
In merito al materiale di consumo che verrà acquistato con la formula dell'attivazione di fornitura, è prevista la somma pari a Euro 50.000,00/anno per l'acquisto di un equivalente di circa n. 500 anse bipolari da taglio MONOUSO dedicati ai resettoscopi di cui al presente capitolato (vedi art.4), da scegliere di volta in volta tra le possibili soluzioni (TURP, TURV). La ditta offerente dovrà formulare offerta circa il costo unitario dell'ansa di che trattasi e il corrispondente complessivo quinquennale; dei 30 punti previsti per il punteggio economico verrà attribuito un punteggio pari a **10 punti max** alla ditta che avrà offerto il miglior importo quinquennale e un punteggio linearmente proporzionale decrescente alle altre offerte. Il tetto massimo per la presente voce è di **euro 250.000,00** più IVA per tutta la durata quinquennale di fornitura.

Cefalù, 28 gennaio 2019

Firme  
Servizio di Ingegneria Clinica  
Ing. A.S.Rappazzo



Sevizio di Urologia  
Dott. S. Biancorosso



In riferimento a quanto segnalato nella sua email del 10/01/2019, relativamente ai vari punti, si comunica quanto segue:

1. E' stata aggiunta la motivazione nel capitolato come da richiesta;
2. Si prega di riformulare la domanda in quanto non si riesce a comprendere cosa voglia significare;
3. I sistemi di disinfezione e lavaggio sono già stati indicati nel capitolato, vedi tra parentesi: sistemi Medisadis della Medivators e STERRAD.
4. Abbiamo pensato di riportare sulla stessa riga, ma su colonne diverse, le indicazioni minime e di qualità, proprio perchè abbiamo pensato che desse uno sguardo d'insieme utile ad evitare confusione. Visti i tempi stretti dati dalla presidenza (entro "Natale 2018") si suggerisce comunque di lasciare gli artt. 4 e 5 come sono e, se necessario, fornire dei chiarimenti successivamente.
5. La dicitura richiesta è già presente in quanto è già stata indicata
6. Le condizioni minime e di attribuzione del punteggio di qualità sono già indicate come richiesto. Si precisa a tal proposito che non è possibile l'attribuzione di un punteggio proporzionale in quanto l'offerta o viene concessa dalla ditta o non viene concessa, pertanto l'attribuzione del punteggio o è massimo o è nullo. Si precisa che un tale punteggio, pari a 8 punti, è stato scelto tale in quanto si ritiene che il peso del servizio è costoso e quindi a chi lo concede è corretto che lo si premia.
7. Si premette che il 10 gennaio us l'ANAC ha rinviato al 15 aprile l'avvio dell'albo dei commissari, ciò nonostante sono state apportate le modifiche richieste
8. Sono state apportate le modifiche richieste
9. Le condizioni, ovvero i termini di riscatto del noleggio, non sono di competenza di questo Servizio, ciò nonostante si rimane a disposizione per ciò che è possibile
10. Si fa notare che per le anse è stato previsto un importo max pari a euro 250.000,00 che rispetto alla base d'asta di 640.000,00 pesa esattamente 2.56 ( $640.000,00/250.000,00=2.56$ ), mentre per il punteggio economico sono stati pensati 10 punti su 30 che pesano esattamente 3 ( $30/10=3$ ), quindi ci è sembrato che le proporzioni siano più che ragionevoli. Diversamente, nella qualità del ruolo che riveste indichi lei i numeri che ritiene più opportuno
11. I costi della MO principali sono così desunti:

<b>Attività</b>	<b>Ore</b>	<b>Costo/orario [Euro/ora]</b>	<b>n. anni</b>	<b>totale</b>
Collaudo	16	40	1	640,00
Formazione	40	40	1	1.600,00
Manutenzione Preventiva	16	40	5	3.200,00
Manutenzione Correttiva	80	40	5	16.000,00
Controlli funzionalità	16	40	5	3.200,00
Verifica di sicurezza	4	40	5	800,00
<b>totale</b>				<b>25.440,00</b>

Cordialmente

