

Procedura aperta informatizzata per l'attivazione di un contratto di noleggio operativo, della durata di anni 5 (cinque), di n. 2 tomografi a coerenza ottica ad alta definizione, per la visualizzazione e lo studio morfologico (OCT) e funzionale (Angio OCT) degli strati corio – retinici e del segmento anteriore da destinare alla SC Oculistica del PO San Michele dell'ARNAS G. Brotzu di Cagliari. Codice CIG 945268064D.

Analisi di contesto.

L'ARNAS "G. Brotzu" rappresenta il più importante complesso Ospedaliero integrato della Sardegna.

In campo Oftalmologico attualmente rappresenta il punto di riferimento regionale per una grande quantità di patologie, in particolare per tutta la patologia vitreo – retinica, glaucomi e trapianti di cornea.

L'utenza che attualmente si rivolge alla nostra S.C di Oculistica, nell'ambito dei controlli pre e post operatori deve effettuare di routine lo studio OCT e/o OCTA.

In virtù delle nuove tecnologie si è reso necessario provvedere al noleggio di nuovi Angio OCT.

Le necessità organizzative inoltre richiedono di dotare la struttura di sistemi informatici che rendano fruibili nei diversi ambulatori unità di lettura ed elaborazione degli esami, per evitare che questa attività venga eseguita con lo strumento che dovrebbe altrimenti sospendere l'attività di acquisizione.

Nella fattispecie quindi considerato l'organico del reparto si prevede di acquisire n. 2 sistemi per Angio – OCT da installare rispettivamente in reparto e al corpo staccato.

In reparto dovranno essere predisposte fino a 4 stazioni di lettura/elaborazione/refertazione (licenze) che accederanno via rete sia al sistema Angio – OCT del reparto che a quello del corpo staccato; analogamente dovrà essere prevista nel corpo staccato una stazione di lettura/elaborazione/refertazione (licenze) che acceda ai due sistemi Angio – OCT.

L'acquisizione dell'esame strumentale verrà eseguita dal tecnico di laboratorio che lo renderà poi fruibile al medico sia in tempo reale che per attività di follow up sul paziente.

L'accesso ai sistemi Angio – OCT deve poter essere simultaneo e tale da non inibire l'operatività degli stessi.

Questo set up consentirà di aumentare la produttività del reparto, sia in termini di ottimizzazione del flusso dei dati che del flusso del personale traducendo il tutto in un abbattimento degli attuali costi di processo.

Oltre a quanto sopra descritto ne deriverebbe un incremento della compliance del paziente quale ultimo ma non meno importante obiettivo aziendale.

Il sistema dovrebbe quindi consentire di svolgere un'attività che ricorda quella svolta dai radiologi, che nelle varie postazioni di refertazione hanno accesso al sistema per visionare ed elaborare gli esami per poi provvedere alla refertazione (sistemi RIS –PACS).

Oggetto del contratto.

La presente Relazione tecnico – illustrativa disciplina la fornitura quinquennale in noleggio, la consegna, l'installazione, la formazione e la garanzia con servizio di assistenza full – risk per tutta la durata dell'appalto di n. 2 tomografi a coerenza ottica ad alta definizione, per la visualizzazione e lo studio morfologico (OCT) e funzionale (Angio OCT) degli strati corio – retinici e del segmento anteriore da destinare alla SC Oculistica del PO San Michele dell'ARNAS G. Brotzu.

Lo strumento in oggetto deve essere in grado di svolgere le procedure di seguito indicate:

- Esami retina;
- Esami glaucoma;
- Modulo del segmento anteriore;
- OCTA per angiografia senza mezzo di contrasto;

I beni devono essere forniti completi di ogni accessorio occorrente per renderli pienamente funzionanti e idonei all'uso cui sono destinati. Quindi la ditta aggiudicataria, anche tenendo conto della configurazione proposta in offerta, dovrà provvedere alla fornitura di quanto si ritenga indispensabile per l'installazione e la corretta e piena funzionalità del sistema, anche se non esplicitamente indicato in capitolato.

Tutti i sistemi offerti dovranno possedere i requisiti indispensabili ed essere collocati in opera perfettamente operativi corredati di tutti gli accessori necessari al funzionamento; le forniture dovranno essere rese perfettamente operative e includere ogni prestazione necessaria a tale scopo, anche se non espressamente prevista in atti di gara ed in offerta, nei locali destinati. Le forniture saranno soggette all'osservanza di tutte le norme in vigore e che saranno emanate fino al momento della materiale consegna dei beni, senza che eventuali adeguamenti delle apparecchiature alle nuove disposizioni diano all'Appaltatore titolo per pretendere compensi diversi da quelli indicati nell'aggiudicazione.

Il risultato atteso dall'appalto è dato dalla somma dei seguenti sub-risultati, con oneri (anche accessori) a carico del Fornitore:

- a. Consegna, fornitura e posa in opera delle apparecchiature perfettamente funzionanti, in perfetta efficienza;
- b. Consegna e fornitura di tutto il relativo materiale di consumo e dei ricambi, secondo necessità;
- c. Collaudo di ogni apparecchiatura fornita;
- d. Mantenimento in perfetta efficienza dell'intera fornitura per tutta la durata contrattuale;
- e. Esecuzione dei servizi di manutenzione "full – risk" e di formazione del personale in modo completo per assicurare il migliore esercizio delle forniture.

Tutte le forniture ed i servizi devono essere resi (compresi quindi tutti gli oneri di imballo, consegna, trasporto, collaudo, smaltimento, trasferta, ecc.) nei luoghi indicati in contratto e negli ordinativi di fornitura.

Il Concorrente, con la presentazione dell'offerta, si obbliga ad eseguire in favore di ARNAS "G. Brotzu" la fornitura ed i servizi connessi di cui al Capitolato, alle condizioni e per i quantitativi ivi richiesti.

Questa Amministrazione si riserva di non procedere ad aggiudicazione, ovvero di recedere in qualsiasi momento dal contratto sottoscritto, previa formale comunicazione e pagamento delle prestazioni già eseguite, nel caso in cui Consip S.p.A. o altre Centrali di Committenza Regionali, rendano disponibili convenzioni di beni equivalenti a quelli della presente procedura a condizioni migliorative in termini di parametri quali – quantitativi ovvero in tutte le ipotesi di cui alla Legge 135/2012 (Spending Review).

L'importo contrattuale complessivo, non superabile, previsto a base d'asta per l'appalto in s'intende comprensivo di tutte le spese, nessuna esclusa, per la fornitura in noleggio delle apparecchiature e per le seguenti prestazioni connesse ed accessorie:

- Eventuali sopralluoghi, consegna, trasporto, imballo, scarico, montaggio, rimozione e smaltimento degli imballi, installazione e collaudo delle apparecchiature e relativi viaggi/trasferte dei tecnici della ditta aggiudicataria;
- Esaustivi ed approfonditi corsi di formazione, effettuati da personale competente;
- Assistenza e manutenzione "full – risk" per tutta la durata contrattuale, con decorrenza dalla data del collaudo positivo;

Le prestazioni in argomento e le relative specifiche minime, le configurazioni richieste e le condizioni di fornitura sono meglio indicate e descritte in dettaglio nel Capitolato speciale.

Durata del contratto.

La durata del contratto è stabilita in 60 mesi a decorrere dalla data di sottoscrizione del verbale di avvio dell'esecuzione del contratto oltre il tempo necessario alla conclusione delle fasi del collaudo con esito positivo. L'Azienda si riserva la facoltà di prorogare il servizio per il periodo strettamente necessario alla conclusione delle procedure per l'individuazione di un nuovo contraente ai sensi e per gli effetti dell'art. n. 106, comma 11, del D. Lgs. n. 50/2016 e s.m.i.

L'aggiudicatario si impegna a mantenere invariato il prezzo di aggiudicazione anche nel caso in cui si rendesse necessaria un'estensione o una riduzione della fornitura, ai sensi dell'art. 106, comma 12 del D. Lgs. n. 50/2016 e s.m.i.

Dopo il primo anno di vigenza contrattuale è ammessa la revisione dei prezzi, ai sensi dell'art. 106, comma 1 lett. a) del d.lgs. 50/2016 e s.m.i., a seguito di apposita istruttoria condotta dal Responsabile del procedimento.

Opzione di riscatto finale.

La Stazione Appaltante si riserva la facoltà di esercitare – al termine dei cinque anni di noleggio – l'opzione di riscatto finale delle apparecchiature, dietro pagamento di un importo da concordare con la ditta aggiudicataria, e comunque non superiore all'1% del costo complessivo di aggiudicazione.

Caratteristiche tecniche minime e configurazione minima delle apparecchiature.

Le apparecchiature e i dispositivi offerti dovranno essere conformi alle caratteristiche tecniche minime ed alla configurazione indicate e descritte nel Capitolato Speciale.

Per caratteristiche tecniche e configurazione minima della fornitura si intendono le caratteristiche tecniche e la configurazione di base, minime ed essenziali, che dovranno essere possedute necessariamente dai prodotti e dispositivi offerti dai concorrenti, **a pena di non conformità dell'offerta ed esclusione dalla gara.**

Tali caratteristiche tecniche minime e configurazione di base sono precisati di seguito:

- Il prodotto fornito dovrà essere nuovo di fabbrica e di recente fabbricazione, di elevate prestazioni, di ultima generazione, di alta affidabilità, idoneo a consentire quanto richiesto dal Capitolato e compatibile con un livello elevato di protezione della salute e della sicurezza di operatori e pazienti.
- Ogni Apparecchiatura dovrà essere, alla data di presentazione dell'offerta, di ultima generazione presente sul mercato, intendendosi con tale definizione l'ultima versione (*release*) immessa in commercio del modello di apparecchiatura che l'operatore economico partecipante intende offrire fra quelli in produzione ed a disposizione nel proprio listino prodotti.
- La destinazione d'uso deve prevedere la possibilità di utilizzo per applicazioni cliniche avanzate di Oculistica.
- La fornitura deve essere comprensiva eventualmente del relativo materiale di consumo e/o dei ricambi necessari senza esclusione alcuna e di quant'altro indispensabile al miglior funzionamento del sistema.
- Nel caso in cui la descrizione delle specifiche tecniche indicate si riferisse casualmente, in tutto o in parte, a caratteristiche possedute da prodotti distribuiti da una sola ditta, si deve intendere inserita la clausola "o *equivalenti*". L'eventuale equivalenza tecnica sarà valutata ai sensi di quanto previsto dall'art. 68 del D. Lgs. 50/2016.
- Le apparecchiature dovranno essere consegnate unitamente alla manualistica (manuale d'uso e manutenzione) completa, relativa anche ai prodotti hardware e software inclusi nella fornitura e configurazione offerta, in duplice copia, di cui una in formato cartaceo e la seconda copia in formato elettronico e su supporto ottico (CD – Rom non riscrivibile o supporti simili). La predetta documentazione dovrà essere in lingua italiana.
- La ditta può presentare, pena l'esclusione, un solo modello di apparecchiatura scelto tra quelli componenti la propria gamma ritenuti più idonei in relazione alla configurazione e destinazione d'uso indicata.
- Non è comunque ammessa la formulazione di offerte alternative, parziali, equivoche e/o condizionate.
- L'attrezzatura di cui trattasi dovrà essere consegnata nella versione corrispondente all'offerta, conforme alle caratteristiche tecnico – funzionali minime richieste e corredata di quanto indicato in configurazione minima a pena di esclusione, degli accessori a corredo, e di quant'altro necessario per il corretto e sicuro funzionamento in relazione alla destinazione d'uso.

- Le licenze dei sistemi operativi, dei pacchetti software di base, inclusi quelli propedeutici al funzionamento delle apparecchiature o degli applicativi, sono implicitamente considerate comprese nella fornitura e quindi non elencate nel capitolato.
- Tutte le licenze d'uso del software non devono avere scadenza o limiti temporali che possano determinare blocchi funzionali e/o che richiedano oneri per l'ARNAS "G. Brotzu".
- Nel caso siano state introdotte innovazioni, il soggetto aggiudicatario, prima della consegna è obbligato a darne tempestiva comunicazione all'ARNAS e dovrà offrire l'attrezzatura innovata senza maggiori oneri e senza modifica delle condizioni contrattuali.
- Le offerte relative a strumenti che presentino carenze sostanziali rispetto ai requisiti tecnico/funzionali sopra elencati non saranno prese in considerazione in sede di valutazione tecnica e quindi escluse dalla gara.
- Per ogni apparecchiatura oggetto della fornitura dovrà, inoltre, essere garantito l'aggiornamento gratuito del/dei software installato/i di gestione durante tutto il periodo di vigenza contrattuale.
- Il Fornitore si impegna a fornire gratuitamente per tutta la durata della vita utile dell'apparecchiatura ogni aggiornamento hardware e software inteso ad aumentare la sicurezza, l'affidabilità del sistema.
- I beni forniti dovranno essere conformi agli standard di qualità e sicurezza previsti dalla normativa nazionale e comunitaria di riferimento. Il Fornitore dovrà, pertanto, garantire, al momento della presentazione dell'offerta, la conformità dei beni proposti alle normative CEI (ove previste), alle Direttive di prodotto e/o ad altre disposizioni internazionali riconosciute. A titolo esemplificativo e non esaustivo, le apparecchiature fornite dovranno essere conformi:
 - CND e Registrazione con Numero di Repertorio dei Dispositivi Medici;
 - Marcatura CE secondo Direttiva 93/42/CEE recepita con D. Lgs. n. 46 del 24 febbraio 1997 e alle successive modifiche Direttiva 07/47/CEE recepita con D. Lgs. 37/2010, e dovrà essere conforme a quanto previsto nel periodo transitorio di applicazione del nuovo Regolamento DM 745/2017;
 - Alle vigenti disposizioni in materia di sicurezza stabilite nel D. Lgs. 9 aprile 2008, n. 81 e s.m.i.;
 - Alle vigenti disposizioni in materia di radioprotezione dei Pazienti stabilite nel D. Lgs. 101/2020 e s.m.i.;
 - Alle norme vigenti in campo nazionale e comunitario per quanto attiene alle autorizzazioni alla produzione, alla importazione ed alla immissione in commercio;
 - Regolamento UE GDPR del 14.04.2016 e al D. Lgs. 196/2003 e s.m.i, c.d. Codice Privacy, così come novellato dal D. Lgs. 101/2018;
 - Norme nazionali CEI EN 60601 – 1 e specifiche di pertinenza;

Il noleggio della strumentazione è comprensivo della fornitura e del servizio di manutenzione full – risk per 60 mesi.

La configurazione e le caratteristiche tecnico – funzionali, minime richieste, pena esclusione, sono le seguenti:

- Il sistema deve avere caratteristiche hardware tali da ottenere elevate prestazioni di acquisizione, elaborazione e rappresentazione dei dati.
- Sistema dotato di display da almeno 21" con una risoluzione pari ad almeno 1920x1080 pixel ad elevata luminosità.
- Acquisizione immagini tomografiche OCT con Tecnologia Spectral Domain o Swept Source.
- Velocità di scansione ≥ 100.000 A – Scan al secondo.
- Acquisizione mediante allineamento automatico e manuale.
- Risoluzione assiale ottica ≤ 5 μm .
- Risoluzione trasversale ottica ≤ 15 μm .
- Lunghezza d'onda sorgente ≥ 840 nm.
- Profondità di scansione ≥ 2 mm.
- Area di scansione della retina $\geq 8 \times 8$ mm.
- Compensazione diottrica per l'occhio del paziente: range minimo da -15 a +15 diottrie.
- Eye Tracking per ridurre eventuali artefatti da movimento e per follow up.
- Immagine del fondo SLO e/o immagine retinica a colori.
- Immagine 3D per analisi morfologica.
- Immagine angio OCT.
- Mappa di densità automatica con percentuale numerica delle immagini ANGIOOCT per la valutazione delle patologie vascolari con possibilità di selezionare e quantificare aree di non perfusione e di perfusione delle immagini angio – oct per consentire un corretto follow up.
- Calcolo automatico della FAZ.
- Ricostruzione 3D ad alta densità.
- Analisi complesso cellule ganglionari (GA).
- Tomografie del segmento anteriore dell'occhio con scansioni di ampiezza di almeno 12 mm.
- Possibilità di visualizzare in una sola scansione: vitreo, retina e coroide.
- Studio Enface anatomico e funzionale.
- Mappa pachimetrica.
- Sistema automatico di messa a fuoco.

ARNAS G. Brotzu

P.le Ricchi, 1 – 09134 Cagliari
P. iva 02315520920
www.aobrotzu.it

S.C. Acquisti Beni e Servizi

tel. 070 539446
PEC:
serv.provveditorato@pec.aobrotzu.it

Ospedale San Michele

P. le Ricchi, 1
09134 – Cagliari
www.aobrotzu.it

- Lente e/o sistema per camera anteriore no contact.
- Segmentazione strati retinici.
- Valutazione del nervo ottico, cellule ganglionari e strato di fibre nervose con possibilità di analisi della progressione del danno.
- Database normativo per la valutazione della macula e dello strato RNFL.
- Possibilità di effettuare confronto con immagini acquisite in precedenza per follow up.
- Ampia possibilità di memorizzazione dei risultati e delle misure.
- Personalizzazione del formato del report diagnostico.
- Dotato di moduli software dedicati per:
 - o Analisi dello spessore retinico.
 - o Analisi della progressione del glaucoma.
 - o Analisi dello spessore RNFL (retinal nerve fiber layer), ONH (optic nerve head) e GCL (ganglion cell layer).
 - o Visualizzazione ed analisi multilayers del flusso ematico microvascolare corio – retinico senza liquido di contrasto.
 - o Acquisizione e analisi di sezioni del segmento anteriore.

Configurazione dei sistemi:

I due sistemi andranno installati rispettivamente presso il reparto della SC Oculistica e presso gli ambulatori del corpo staccato.

In reparto dovranno essere predisposte fino a 4 licenze per delle stazioni di lettura/elaborazione/refertazione che accederanno via rete sia al sistema Angio – OCT1 del reparto che a quello Angio – OCT2 del corpo staccato; analogamente dovrà essere prevista nel corpo staccato una licenza per una stazione di lettura/elaborazione/refertazione che acceda ai due sistemi Angio – OCT. (Si chiede di specificare i requisiti tecnici delle stazioni di lavoro, le quali si precisa saranno fornite da questa amministrazione).

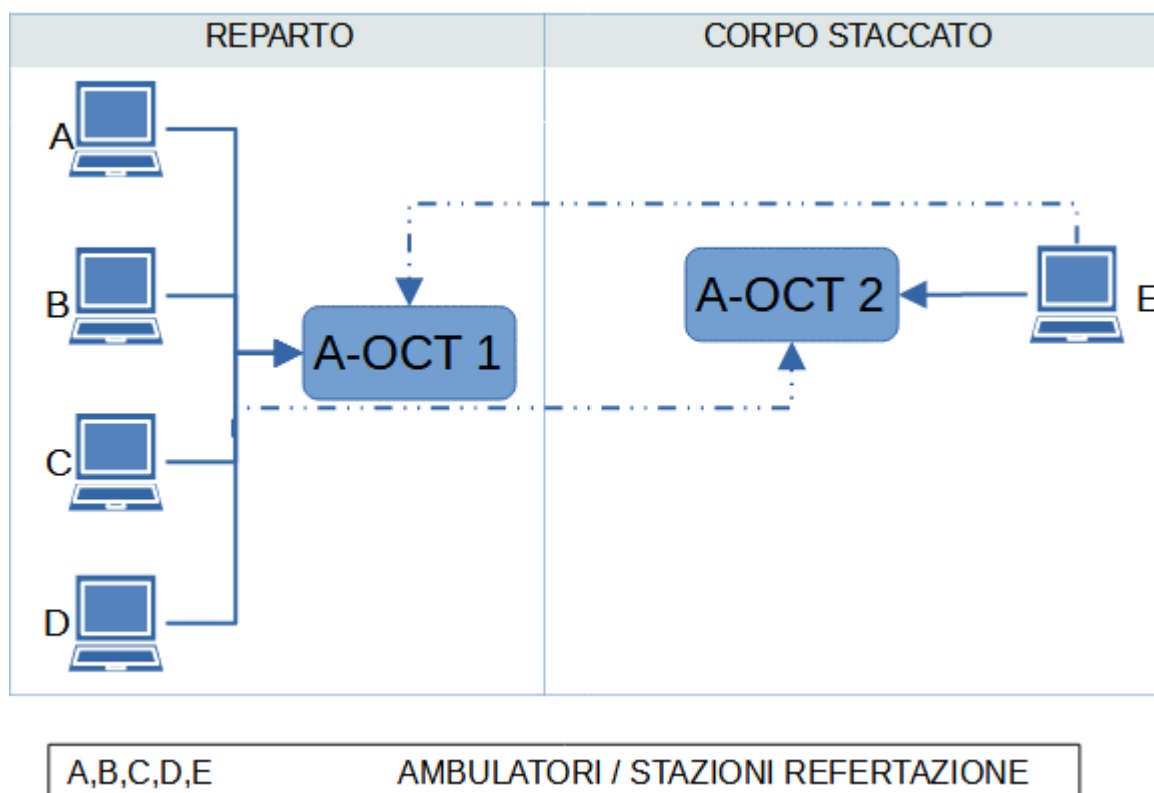
L'accesso ai sistemi Angio – OCT deve poter essere simultaneo e tale da non inibire l'operatività degli stessi.

Dovrà essere previsto altresì un sistema di backup dei dati che garantisca il recupero degli stessi per almeno 5 anni dalla data di registrazione.

Ogni Angio – OCT dovrà essere corredato di una stampante laser a colori centralizzata.

Possibilità di esportazione e archiviazione dei dati su CD e/o USB.

Viene riportato di seguito uno schema di principio di quanto richiesto sopra:



L'offerta dovrà essere unica, nel senso che dovrà comprendere tutto il parco apparecchi richiesto ed indicare un unico canone di noleggio omnicomprendivo. Le ditte potranno offrire anche apparecchiature con un contenuto di componenti e di tecnologia superiori a quanto specificato, purché rispondente al capitolato. Le offerte multiple, incomplete, condizionate o equivoche non saranno quindi considerate valide e daranno seguito all'esclusione della ditta dalla gara.

Servizi connessi alla fornitura.

Consegna ed installazione. Termini.

- Le apparecchiature/attrezzature devono essere consegnate, salvo diversa indicazione, presso:

Azienda di Rilievo Nazionale ed Alta Specializzazione "G. Brotzu"

P.O. San Michele

Magazzino Cespiti

Via Piazzale A. Ricchi 1, 09134 Cagliari (Italia)

Dal lunedì al venerdì (escluso festivi), dalle 8.00 alle ore 12.00.

- I beni dovranno essere consegnati franco magazzino con i relativi documenti di trasporto.

La consegna e l'installazione dell'apparecchiatura oggetto della presente fornitura, in modo che la stessa sia funzionale e possa essere collaudata, dovrà avvenire **entro e non oltre 45 giorni solari e consecutivi** dalla

ARNAS G. Brotzu

P.le Ricchi, 1 – 09134 Cagliari

P. iva 02315520920

www.aobrotzu.it

S.C. Acquisti Beni e Servizi

tel. 070 539446

PEC:

serv.provveditorato@pec.aobrotzu.it

Ospedale San Michele

P. le Ricchi, 1

09134 – Cagliari

www.aobrotzu.it

data ricezione della lettera di aggiudicazione. Decorsi tali termini si procederà all'applicazione delle penali, all'eventuale risoluzione del contratto e allo scorrimento della graduatoria di merito finale. I luoghi di esecuzione della fornitura verranno indicati al momento dell'emissione dell'ordinativo di fornitura.

Si precisa che, ai fini della fatturazione, l'ordine NSO verrà emesso dal Magazzino Servizi soltanto successivamente al superamento del collaudo e contestualmente alla sottoscrizione del verbale di avvio dell'esecuzione del Contratto.

L'installazione dovrà avvenire in modo da limitare le interferenze con il Reparto interessato e comunque consentendo allo stesso di poter normalmente funzionare durante l'esecuzione delle installazioni stesse.

I beni dovranno essere consegnati con i relativi documenti di trasporto.

Il fornitore deve provvedere a proprie spese al ritiro e allo smaltimento del pallet utilizzati per la consegna dei prodotti. L'imballo che a giudizio del personale dell'Arnas presentasse difetti, lacerazioni o qualsiasi traccia di manomissione, sarà rifiutato e la ditta fornitrice dovrà provvedere al ritiro a proprie spese, nonché alla loro immediata sostituzione. Nessun onere aggiuntivo sarà riconosciuto per imballaggio e trasporto, quand'anche effettuato per consegne urgenti.

La fornitura dovrà corrispondere alle quantità richieste, eventuali eccedenze in più non autorizzate, non saranno riconosciute, pertanto non pagate.

In caso di inosservanza delle prescrizioni contrattuali, l'Amministrazione, previa contestazione, avrà diritto di dichiarare risolto il contratto con propria Deliberazione, senza ulteriore diffida o atto giudiziale. Saranno a carico della Ditta inadempiente ogni spesa o danno derivante dalle inadempienze, con risarcimento da detrarsi da eventuali altre somme a credito della Ditta stessa.

Si precisa, inoltre, che il prodotto fornito deve essere corredato delle necessarie informazioni per garantire la corretta e sicura utilizzazione/installazione e per consentire l'identificazione del fabbricante/produttore. L'etichettatura e le istruzioni per l'uso devono essere redatte in lingua italiana e rispettare le normative vigenti, riportando la destinazione d'uso prevista necessaria all'utilizzatore, le eventuali controindicazioni e precauzioni da prendere.

La consegna ed installazione della fornitura si intende accettata con riserva, sino all'espletamento di tutte le operazioni di collaudo con esito positivo, compreso il corso di formazione del personale.

Ricevuto l'Ordinativo di Fornitura, il Fornitore dovrà darne riscontro all'ARNAS comunicando la data di consegna prevista che dovrà comunque rispettare il termine massimo stabilito, salvo diverso accordo tra le parti. Resta inteso che la Data di Consegna comunicata dal Fornitore è **perentoria** e che eventuali ritardi saranno computati a partire da tale data.

Non sono ammesse consegne parziali di quanto oggetto della Richiesta di Consegna, salvo diverso accordo scritto tra il Fornitore e l'ARNAS "G. Brotzu".

Al termine delle operazioni di consegna, il Fornitore dovrà procedere, dopo il montaggio, alle operazioni di installazione sia delle apparecchiature sia degli eventuali dispositivi accessori pena l'applicazione delle penali di cui all'articolo relativo del presente documento.

Sarà onere della ditta aggiudicataria l'installazione delle apparecchiature richieste e di tutte quelle necessarie al funzionamento del sistema nel suo complesso.

L'installazione, la messa in funzione e conseguentemente il collaudo funzionale, a totale carico dell'aggiudicatario, dovranno essere conclusi come termine ultimo entro **20 giorni** dalla data della consegna, salvo accordi diversi con ARNAS.

Al termine delle operazioni di installazione il Fornitore può procedere al collaudo secondo quanto previsto al punto successivo.

Collaudo.

La pratica di collaudo verrà aperta nel momento dell'accettazione del bene e verrà conclusa solo dopo il periodo di prova e accettazione da parte di tutti i referenti aziendali delle Strutture dell'ARNAS "G. Brotzu" coinvolte.

Si precisa che ogni costo derivante dalle operazioni di messa in funzione e collaudo funzionale è a carico del Fornitore che dovrà rendere disponibili gli eventuali dispositivi/attrezzature/oggetti test/strumenti di misura e quant'altro dovesse essere necessario alle suddette operazioni.

Oggetto del collaudo saranno i servizi offerti, compreso l'addestramento e l'avviamento conformemente a quanto richiesto in capitolato, eventualmente aggiornato in sede di contratto. Sono previste, a carico dell'aggiudicatario, inoltre, le verifiche tecniche di sicurezza elettrica e non, di funzionamento ed eventuali verifiche funzionali richieste dalla Stazione Appaltante dei beni oggetto dell'appalto, da eseguirsi per mezzo di idonei, funzionanti, tarati e certificati strumenti forniti da parte dell'OE.

Il **collaudo** consisterà, a mero titolo esemplificativo e non esaustivo, nella:

- Verifica della corrispondenza tra quanto riportato nell'ordinativo di fornitura (*marca, modello, ecc.*) e quanto installato;
- Accertamento della presenza di tutte le componenti dell'apparecchiatura, compresi software ed eventuali dispositivi accessori;
- Verifica della conformità dei requisiti tecnici posseduti dalle apparecchiature e dai relativi dispositivi accessori, con quelli dichiarati ed emersi in sede di offerta. Verranno quindi eseguiti, se richiesti dalla Stazione Appaltante, da parte della ditta aggiudicataria i test secondo gli standard nazionali/internazionali per valutarne almeno l'equivalenza rispetto a quanto dichiarato in documentazione tecnica;
- Verifica della conformità dell'apparecchiatura ai requisiti e alle caratteristiche tecniche previsti dalle norme di legge inerenti la tipologia di apparecchiatura oggetto della fornitura;

- Accertamento delle corrette condizioni di funzionamento delle apparecchiature sulla scorta di tutte le prove funzionali e diagnostiche previste dai manuali tecnici del produttore, che sono da ritenersi obbligatorie e totale carico per il Fornitore, con prove di funzionamento sia a livello hardware che software, mediante dimostrazioni effettuate dal tecnico della ditta aggiudicataria, inclusa la eventuale riproduzione di immagini test. Quando le apparecchiature o parti di esse non superino le prescritte prove funzionali e diagnostiche, le operazioni sono ripetute e continuate alle stesse condizioni e modalità con eventuali oneri a carico del Fornitore fino alla loro conclusione;
- Esecuzione da parte del fornitore delle verifiche di sicurezza elettrica generali e particolari conformemente a quanto previsto dalle norme CEI generali e particolari di riferimento;

La Ditta si impegna alla tempestiva eliminazione di tutti i difetti e/o vizi riscontrati in sede di collaudo e la fornitura è da considerarsi collaudata con esito positivo quando tutti i suoi componenti sono collaudati con esito positivo.

Il collaudo positivo, la fatturazione e l'autorizzazione al pagamento delle spettanze sono quindi vincolati a quanto segue:

- Conformità della fornitura, rispondenza della fornitura all'ordine e al relativo DDT;
- Consegna di tutta la documentazione a corredo dell'apparecchiatura così come previsto dalla documentazione di gara;
- Installazione secondo quanto previsto nei manuali delle apparecchiature;
- Esito positivo delle verifiche di sicurezza e prove di funzionamento;

La fatturazione per il pagamento dei beni forniti potrà avvenire solo ad ultimazione (positiva) dei collaudi di tutti i beni e della regolare esecuzione delle attività previste in contratto.

Non saranno accettate fatture emesse prima di tali termini.

A conclusione delle suddette operazioni sarà redatto apposito verbale di collaudo, firmato dai referenti ARNAS e controfirmato dal Fornitore.

Il collaudo positivo non esonera comunque il Fornitore dalla responsabilità per eventuali difetti ed imperfezioni che non siano emersi in fase di collaudo e che siano in seguito accertati.

Quando le apparecchiature o parti di esse non superano le prescritte prove di collaudo (funzionali e diagnostiche), queste ultime saranno ripetute entro 15 giorni dalla data del primo collaudo alle stesse condizioni e modalità con cui sono state eseguite le prime prove di collaudo, con eventuali oneri a carico del Fornitore fino alla loro conclusione.

Il collaudo viene effettuato dal Fornitore in contraddittorio con l'Amministrazione e deve riguardare l'apparecchiatura in oggetto, compresi gli eventuali dispositivi opzionali oggetto dell'Ordinativo di Fornitura.

Se le apparecchiature non dovessero superare il collaudo o risultino non conformi a quanto dichiarato in sede di offerta, il Fornitore dovrà a proprio carico disinstallare, smontare e ritirare le apparecchiature entro 7 giorni dalla ricezione della comunicazione di collaudo negativo.

Resta salvo il diritto dell'Amministrazione, a seguito di collaudo con esito negativo, di risolvere in tutto o in parte il contratto di fornitura relativamente all' apparecchiatura non accettata, fatto salvo l'ulteriore danno.

Collaudo parziale.

In caso di **fornitura incompleta** (mancanza di manuali, di accessori, ecc.) o **parzialmente conforme**, si procederà al collaudo parziale della fornitura, che consentirà ad ARNAS "G. Brotzu" di utilizzare il bene fornito, **limitatamente alle funzioni collaudate**.

Il collaudo parziale è finalizzato a tutelare il servizio pubblico, che ARNAS "G. Brotzu" è tenuta a soddisfare, e non concede diritto alcuno di rivendicazione economica da parte della ditta fornitrice, la quale è obbligata a garantire tutte le funzionalità e le assistenze previste da contratto.

Resta inteso che la garanzia decorre dalla data del collaudo definitivo.

Formazione del Personale.

L'aggiudicatario dovrà erogare, attraverso personale specialista qualificato, esaustivi ed approfonditi corsi di formazione all'uso delle apparecchiature per il personale sanitario e dovrà garantire supporto applicativo avanzato per la configurazione e ottimizzazione dei protocolli operativi, da erogarsi prima della conclusione dell'iter collaudo, salvo diversi accordi. L'affiancamento degli specialisti, in fase di messa in uso dell'apparecchiatura, deve avere una durata non inferiore a 3 giorni prima del collaudo.

I corsi, svolti attraverso attività di affiancamento e utilizzo pratico delle apparecchiature, dovranno chiarire, almeno, i seguenti punti:

Caratteristiche e uso corretto delle apparecchiature, dei dispositivi (compresi i software) in ogni loro funzione e potenzialità;

Procedure per la soluzione autonoma degli inconvenienti e delle problematiche più frequenti;

Istruzioni su specifiche situazioni provenienti dalla pratica di reparto;

Gestione operativa quotidiana;

Gestione e sicurezza del paziente;

Condizioni di lavoro degli operatori sanitari e gestione del rischio per gli stessi;

Precauzioni nell'utilizzo dell'apparecchiatura al fine di mantenerne l'efficienza operativa;

Durante la fase di collaudo, deve essere data indicazione sulla modalità di comunicazione (orari, mail e numero di telefono) con il servizio preposto alla gestione delle richieste di intervento, manutenzione e assistenza tecnica e per ogni altro tipo di esigenza connessa con i servizi previsti nel Capitolato e con le esigenze di utilizzo dell'apparecchiatura e dei relativi dispositivi.

Successivamente al collaudo deve essere garantita la disponibilità di personale specialista qualificato a supporto dell'attività durante l'intero periodo contrattuale:

1. Per completare la formazione al personale medico e infermieristico afferente al Servizio di Oculistica;
2. Per consentire la formazione dell'eventuale nuovo personale destinato al Servizio;

3. Nel caso di sostituzione totale o parziale della fornitura, adeguato corso di aggiornamento e tutto il necessario per il corretto utilizzo dei dispositivi sostituiti;

I contenuti e le modalità di erogazione dei corsi dovranno essere descritti in offerta tecnica (indicando gli argomenti trattati, il numero di ore previste, ecc.) e sarà oggetto di valutazione.

Tutti gli oneri e spese sostenuti per la fase di istruzione del personale saranno da considerarsi a totale carico del Fornitore. Sono del pari da considerarsi a carico del Fornitore le ulteriori attività di istruzione che si dovessero rendere eventualmente necessarie a seguito dell'aggiornamento gratuito del/dei software installato/i di gestione durante tutto il periodo di attivazione del servizio di assistenza e manutenzione "full risk", con riguardo al Servizio connesso di assistenza e manutenzione full risk per tutta la durata contrattuale.

Servizio di Assistenza Tecnica.

Il Fornitore, a partire dalla data del collaudo positivo, e per l'intera durata contrattuale, dovrà fornire i servizi di assistenza e manutenzione full-risk sull'apparecchiatura e sugli eventuali dispositivi opzionali.

Se durante il periodo di noleggio si dovessero rilevare gravi difetti costruttivi, funzionali o strutturali dei prodotti forniti, il fornitore è tenuto al ritiro immediato del prodotto e la sostituzione del medesimo con uno nuovo, senza alcun onere.

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.

Sono comprese nel servizio la riparazione e l'eventuale sostituzione delle apparecchiature in tutte le sue componenti, degli accessori (cavi, adattatori ecc.), di tutti i materiali e/o parti soggetti ad usura, ivi compresi ulteriori materiali specifici indicati dal produttore per una corretta manutenzione nel tempo.

Il costo dei servizi di assistenza e manutenzione Full-Risk nel corso del periodo di noleggio è da includersi nel prezzo indicato in gara. L'assistenza full-risk verrà effettuata con personale specializzato del Fornitore e comprenderà le seguenti prestazioni:

- a) La manutenzione programmata, almeno secondo le specifiche del costruttore (da specificare in offerta);
- b) Manutenzione correttiva illimitata senza onere alcuno per l'Azienda, in relazione alla richiesta di intervento in caso di malfunzionamento/guasto, di qualsivoglia componente;
- c) La fornitura parti di ricambio;
- d) La fornitura dei manuali d'uso in lingua italiana, relativi a strumentazione e materiali consumabili;
- e) Ogni eventuale aggiornamento ed innovazione nel software e hardware, correttivo ed evolutivo;
- f) L'eventuale interfacciamento bidirezionale con sistemi informatici aziendali;

In particolare, il Fornitore dovrà garantire la fornitura di qualsiasi parte necessaria a mantenere in perfetta efficienza le apparecchiature e i dispositivi accessori tanto sotto l'aspetto infortunistico, di sicurezza e di rispondenza alle norme quanto sotto l'aspetto della rispondenza ai parametri tipici delle apparecchiature e al loro corretto utilizzo, garantendo un servizio tecnico di assistenza e manutenzione sia delle apparecchiature fornite sia delle singole componenti per i difetti di costruzione e per i guasti dovuti all'utilizzo e/o ad eventi accidentali non riconducibili a dolo.

Inoltre, il Fornitore deve garantire per tutta la durata del contratto il medesimo livello qualitativo delle apparecchiature come accertato all'atto del collaudo; in caso di decadimento delle prestazioni di uno o più componenti, comunicato dall'utilizzatore, non risolvibile con normali interventi di manutenzione, il Fornitore provvederà a sostituire tali componenti con attrezzature nuove identiche o migliori rispetto a quelle della fornitura originale. Resta inteso che per qualsiasi congegno, parte o elemento meccanico, elettrico e elettronico che presenti rotture o logorii o che comunque diminuisca il rendimento delle apparecchiature, il Fornitore dovrà eseguire le dovute riparazioni e/o sostituzioni con materiali di ricambio originali e nuovi di fabbrica e di caratteristiche tecniche identiche o superiori a quelli sostituiti. Le parti sostituite verranno ritirate dal Fornitore che ne assicurerà il trattamento in conformità alle norme vigenti, senza alcun onere aggiuntivo per il Committente. Il Fornitore si impegna a garantire la disponibilità delle parti di ricambio per tutta la durata dell'appalto, a decorrere dalla data di accettazione della fornitura.

Manutenzione preventiva (o programmata).

La manutenzione preventiva, svolta da personale qualificato dell'operatore economico aggiudicatario, comprende la procedura periodica di verifica, controllo, messa a punto, sostituzione parti di ricambio e parti soggette ad usura, esecuzione dei programmi di manutenzione prescritti dal Fabbricante ed eventuale adeguamento e/o riconduzione dell'apparecchiatura risultante non conforme, come previsto dai manuali d'uso forniti in dotazione.

Nella manutenzione preventiva dovranno essere previste anche le Verifiche di Sicurezza Elettrica a totale carico dell'aggiudicatario, con rendicontazione delle misure effettuate, conformemente a quanto previsto dalle norme CEI generali e particolari applicabili, almeno una volta all'anno, e ogni qualvolta gli interventi di manutenzione preventiva possano incidere sulle condizioni di sicurezza dell'apparecchiatura.

Tale manutenzione sarà effettuata nel rispetto delle modalità, frequenza e condizioni stabilite nel manuale relativo all'apparecchiatura e/o dispositivo opzionale acquistato, e **almeno 1 (una) volta all'anno**.

La manutenzione preventiva deve comprendere inoltre le verifiche e i controlli dei parametri di funzionamento (verifiche funzionali).

Al positivo completamento delle attività di manutenzione preventiva, l'aggiudicatario si impegna a consegnare all'eventuale DEC, al servizio di SSD Tecnologie Sanitarie e al coordinatore del Reparto coinvolto dell'ARNAS "G. Brotzu", una copia del rapporto d'intervento, il quale dovrà riportare almeno le

informazioni relative alle attività svolte, all'indicazione di inizio e fine attività di manutenzione e all'elenco delle componenti eventualmente sostituite.

Per limitare il tempo di fermo macchina, nel caso in cui le attività di manutenzione preventiva siano previsti su due giorni, ARNAS potrà scegliere, in funzione delle sue necessità di effettuare le attività previste in due giorni non consecutivi.

Manutenzione correttiva.

La manutenzione correttiva (su chiamata) comprende la riparazione e/o la sostituzione di tutte le parti dell'apparecchiatura, componenti, accessori e di quant'altro componga il bene nella configurazione fornita all'ARNAS "G. Brotzu" che subiscano guasti dovuti a difetti o deficienze del bene o per usura naturale.

La manutenzione correttiva consiste nell'accertamento della presenza del guasto o malfunzionamento, nell'individuazione delle cause che lo hanno determinato, nella rimozione delle suddette cause e nel ripristino delle originali funzionalità, con verifica dell'integrità e delle prestazioni dell'apparecchiatura. Qualora il guasto riscontrato possa incidere sulle condizioni di sicurezza dell'apparecchiatura, dovranno essere effettuate le Verifiche di Sicurezza Elettrica e il controllo di funzionalità, a totale carico dell'aggiudicatario, con rendicontazione delle misure effettuate, conformemente a quanto previsto dalle norme CEI generali e particolari applicabili.

La manutenzione correttiva sarà effettuata con le seguenti modalità:

- Numero di interventi su chiamata illimitati;
- Tempo di intervento a partire dalla ricezione della richiesta: entro 8 ore lavorative dal momento della ricezione della richiesta di intervento comunicata dagli operatori della Stazione Appaltante al servizio di assistenza del Fornitore;
- Tempo di risoluzione del guasto senza parti di ricambio: entro 48 ore lavorative dalla ricezione della richiesta di intervento;
- Tempo di risoluzione del guasto con parti di ricambio: entro 5 giorni lavorativi dalla ricezione della richiesta di intervento;

Il fermo macchina per interventi di manutenzione correttiva (manutenzione programmata esclusa) **non deve** essere superiore a **10 gg lavorativi annui** pena l'applicazione delle penali.

Al termine di ciascun intervento di manutenzione dovrà essere redatto un apposito rapporto tecnico di lavoro che di minima dovrà contenere, almeno, le seguenti informazioni:

- Identificativo della richiesta di intervento della chiamata;
- La data e ora di inizio e fine intervento;
- Il numero di matricola dell'apparecchiatura;
- Il problema riscontrato;
- Le indicazioni delle operazioni effettuate;
- I pezzi di ricambio eventualmente sostituiti;

Il rapporto tecnico in questione dovrà essere firmato dal tecnico che ha eseguito l'intervento e da un incaricato dell'ARNAS "G. Brotzu".

Terminata la manutenzione correttiva, con esito positivo, dovrà essere inviato il rapporto tecnico di fine lavoro all'eventuale DEC, al servizio di SSD Tecnologie Sanitarie e al coordinatore del Reparto coinvolto dell'ARNAS "G. Brotzu".

Durante il periodo contrattuale tutte le spese sostenute per fornitura di pezzi e parti di ricambio e/o sostituzione dei beni difettosi, ovvero per trasporti e manodopera per installazione e/o riparazione, ecc., sono da intendersi a carico del Fornitore. Si intendono anche comprese le verifiche di rispondenza alle norme per la sicurezza elettrica, generali e particolari, da eseguirsi a seguito degli interventi di manutenzione correttiva qualora necessarie.

Fornitura parti di ricambio.

I ricambi e gli accessori montati e/o installati dovranno essere quelli originali, prescritti, approvati o consigliati dal Produttore. L'Aggiudicatario garantisce la loro reperibilità e fornitura per tutta la durata del presente appalto a decorrere dalla data di collaudo della fornitura

L'appalto è aggiudicato in base al criterio dell'offerta economicamente più vantaggiosa individuata sulla base del miglior rapporto qualità/prezzo, ai sensi dell'art. 95, comma 2 e comma 6 del Codice, a favore dell'operatore economico che avrà ottenuto il punteggio totale più alto, mediante assegnazione di un massimo di 100 punti di cui: 85 punti da attribuire a favore dell'offerta tecnica e 15 punti da attribuire a favore dell'offerta economica.

Il prezzo offerto dagli Operatori Economici partecipanti dovrà essere determinato al netto delle spese relative al costo del personale, valutato sulla base dei minimi salariali definiti dalla contrattazione collettiva nazionale di settore.

Non saranno ammesse giustificazioni in relazione ai trattamenti salariali minimi inderogabili stabiliti dalla legge o da fonti autorizzate dalla legge. Non si ravvisano rischi di natura interferenziale ma l'aggiudicatario dovrà trasmettere il proprio DUVRI sottoscritto dal Legale Rappresentante.

Per l'acquisizione del noleggio in parola l'importo annuale onnicomprensivo a base d'asta, comprensivo dei costi di cui all'art. 23, comma 16, del D. Lgs. n. 50/2016 e s.m.i., viene quantificato in € 66.000,00=Iva esclusa.

Nell'offerta economica i partecipanti dovranno indicare i propri costi aziendali concernenti l'adempimento delle disposizioni in materia di salute e sicurezza sui luoghi di lavoro, ai sensi dell'art. 95, comma 10, del D. Lgs. n. 50/2016 e s.m.i.

Capacità tecnico – professionale:

L'Operatore Economico deve allegare al DGUE una dichiarazione del Legale Rappresentante dell'impresa, di avere effettuato, nell'ultimo triennio, forniture di pari oggetto e complessivamente di pari importo del lotto a cui si partecipa;

Visione delle apparecchiature.

La commissione di gara, qualora lo ritenesse necessario, si riserva di richiedere in visione le apparecchiature offerte, o, a insindacabile giudizio della commissione, di visionarle in una sede ospedaliera in cui sono installate indicata dalla ditta offerente. In entrambi i casi, tutte le spese saranno a totale carico della ditta offerente.

I criteri premiali sono i seguenti:

1) Qualità e valore tecnico = Max Punti 85 – Min. 0 Punti**Criteri di valutazione dell'offerta tecnica.**

Il punteggio dell'offerta tecnica è attribuito sulla base dei criteri di valutazione elencati nella sottostante tabella con la relativa ripartizione dei punteggi. In particolare il punteggio tecnico sarà dato dalla somma di punteggi che possono essere:

- **Discrezionali**, vale a dire i punteggi il cui il coefficiente è attribuito in ragione dell'esercizio della discrezionalità spettante alla commissione giudicatrice.
- **Quantitativi**, vale a dire i punteggi il cui coefficiente è attribuito mediante applicazione di una formula matematica.
- **Tabellari**, 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.

TABELLA DEI CRITERI DISCREZIONALI (D), QUANTITATIVI (Q) E TABELLARI (T) DI VALUTAZIONE DELL'OFFERTA TECNICA

	Descrizione dell'elemento oggetto di valutazione	Tipologia Criterio	Descrizione dell'attribuzione e del punteggio	Punti Massimi
Caratteristiche del sistema	Allestimento ed ergonomia del sistema (Tavolo elettrificato, pannello di controllo, personalizzazioni, monitor, stampante, ecc.)	D	Descrivere in maniera dettagliata e sintetica	4
	Personalizzazioni disponibili (Layout interfaccia, report diagnostico)	D	Descrivere in maniera dettagliata e sintetica	3

	Caratteristiche del sistema di memorizzazione ed esportazione immagini (Capacità memoria, dispositivi di esportazione dati, funzionalità della licenza per l'accesso remoto, ecc.)	D	Descrivere in maniera dettagliata e sintetica	4
	Profondità di scansione (> a 2 mm)	Q	$(V_i - V_{min}) / (V_{max} - V_{min})$	7
	Velocità di scansione	Q	$(V_i - V_{min}) / (V_{max} - V_{min})$	4
	Area di scansione della retina (> 8 x 8 mm)	Q	$(V_i - V_{min}) / (V_{max} - V_{min})$	5
	Ampiezza mappa epiteliale corneale	Q	$(V_i - V_{min}) / (V_{max} - V_{min})$	3
	Lunghezza scansione OCT anteriore (> 12mm)	Q	$(V_i - V_{min}) / (V_{max} - V_{min})$	3
	Rimozione degli artefatti attraverso doppia scansione o tecnica equivalente	T	Si/No	2
	Possibilità di unire più immagini angio oct per visione ad ampio campo della retina (valutazione dell'ampiezza, qualità dell'immagine e della rapidità di acquisizione, ecc.)	D	Descrivere in maniera dettagliata e sintetica	5
	Caratteristiche innovative incluse nell'offerta a basa d'asta della presente gara	D	Descrivere in maniera dettagliata e sintetica	5
Prova pratica	ergonomia del sistema (es. disposizione paziente-operatore-periferiche, ecc.)	D	Prova pratica	4

	facilità d'uso del sw (es. intuitività del flusso di lavoro, complessità degli step necessari per portare a compimento l'esame, ecc.)	D	Prova pratica	4
	fluidità di acquisizione ed elaborazione dei dati e funzionalità dell'accesso remoto tramite licenza/stazione (compliance dell'operatore, funzionalità della licenza/stazione, ecc.)	D	Prova pratica	4
	qualità delle immagini angio OCT (capacità di evidenziare al meglio e in modo ripetibile il microcircolo, le neovascolarizzazioni, ecc.)	D	Prova pratica	7
	qualità delle immagini OCT (b scan, mappe, ecc.)	D	Prova pratica	6
	caratteristiche migliorative e innovative offerte non già oggetto di valutazione	D	Prova pratica	5
Garanzia e assistenza durante il periodo contrattuale	Tempi di risoluzione del guasto senza parti di ricambio inferiori a quanto richiesto nelle caratteristiche minime (gg)	T	entro 36 ore solari e consecutive dalla ricezione della richiesta di intervento = 1 punto	2
			entro 24 ore solari e consecutive dalla ricezione della richiesta di intervento = 2 punti	
	Tempi di risoluzione del guasto con parti di		entro 3 giorni	2

	ricambio inferiori a quanto richiesto nelle caratteristiche minime	T	solari e consecutive dalla ricezione della richiesta di intervento = 1 punto	
			entro 2 giorni solari e consecutivi dalla ricezione della richiesta di intervento = 2 punti	
	Disponibilità di muletto in caso di guasto dell'apparecchiatura (Indicare le condizioni)	D	Giudizio discrezionale. Descrivere	3
	Disponibilità di assistenza da remoto per la valutazione dello stato e della funzionalità del sistema	D	Giudizio discrezionale. Descrivere	3
Totale				85

Dove:

- V_i = valore dell'offerta i-esima
- V_{min} = valore della caratteristica minima richiesta
- V_{max} = valore massimo offerto

Metodo di attribuzione del coefficiente per il calcolo del punteggio dell'offerta tecnica.

Il punteggio dell'offerta tecnica sarà attribuito sulla base dei criteri (eventualmente suddivisi in sub criteri) di valutazione elencati nella tabella di cui sopra.

A ciascuna offerta e per ciascun criterio di cui alla tabella dei criteri migliorativi verrà attribuito un coefficiente di prestazione dell'offerta $V_{(aj)}$, compreso tra 0 e 1. Tali coefficienti saranno successivamente moltiplicati per il

relativo punteggio massimo (W_i) previsto per ciascun elemento nella sovrastante tabella, così da determinare il corrispondente punteggio $C_{(a)}$ conseguito per ciascun singolo criterio.

$$P_i = \sum_n [W_j \cdot C_{j-i}]$$

Dove:

$P_{(a)}$ Punteggio dell'offerta del concorrente i-esimo;

n = numero totale dei requisiti da valutare;

W_j = peso o punteggio attribuito al requisito j-esimo;

C_{j-i} = coefficiente attribuito al requisito j-esimo dell'offerta del concorrente i-esimo.

La Commissione potrà decidere se esprimere una valutazione collegiale con la sola attribuzione del **voto complessivo finale**, oppure esprimere giudizi individuali, nel qual caso delle valutazioni attribuite da ogni commissario sarà calcolata la media C_{j-i} dei singoli coefficienti C attribuiti dai commissari al concorrente a per lo specifico sub criterio i-esimo.

In particolare:

Per l'attribuzione del punteggio tecnico per i **sub-criteri di tipo "Quantitativo (Q)"** la Commissione Giudicatrice procederà, salvo diverse specifiche indicate nell'apposito sub-criterio, applicando una proporzione lineare (ovvero, proporzione lineare inversa) in funzione dei valori dei parametri offerti dai vari concorrenti (i valori devono essere specificatamente indicati nella tabella recante la descrizione dettagliata delle caratteristiche e funzionalità migliorative dei beni offerti) come indicato nel sub criterio di valutazione stesso.

Modalità di attribuzione dei punteggi per i sub criteri di tipo quantitativo (Q)

A ciascuno degli elementi quantitativi oggettivamente misurabili, contraddistinti con la dicitura "proporzione lineare", è attribuito un coefficiente mediante applicazione delle seguenti proporzioni:

<p>Qualora il valore della caratteristica migliore sia il più alto:</p> $C_{j-i} = (V_{j-i} - V_{j-min}) / (V_{j-max} - V_{j-min})$ <p>Dove:</p> <ul style="list-style-type: none"> V_{j-i} = Valore offerto dal concorrente i-esimo per il subcriterio j; V_{j-max} = Valore dell'offerta migliore per il 	<p>Qualora il valore della caratteristica migliore sia il più basso:</p> $C_{j-i} = (V_{j-max} - V_{j-i}) / (V_{j-max} - V_{j-min})$ <p>Dove:</p> <ul style="list-style-type: none"> V_{j-i} = Valore offerto dal concorrente i-esimo per il subcriterio j; V_{j-min} = Valore dell'offerta migliore per il
---	--

ARNAS G. Brotzu

P.le Ricchi, 1 – 09134 Cagliari
P. iva 02315520920
www.aobrotzu.it

S.C. Acquisti Beni e Servizi

tel. 070 539446
PEC:
serv.provveditorato@pec.aobrotzu.it

Ospedale San Michele

P. le Ricchi, 1
09134 – Cagliari
www.aobrotzu.it

subcriterio j; <ul style="list-style-type: none"> • $V_{j-\min}$ = Valore minimo richiesto della j-esima caratteristica • C_{j-i} = Coefficiente calcolato per il sub criterio lineare j relativamente all'offerta del concorrente i-esimo. 	subcriterio j; <ul style="list-style-type: none"> • $V_{j-\max}$ = Valore massimo ammesso della j-esima caratteristica • C_{j-i} = Coefficiente calcolato per il sub criterio lineare j relativamente all'offerta del concorrente i-esimo.
Con riferimento ai suddetti punti, al valore della caratteristica migliore per il subcriterio i, verrà attribuito il coefficiente $C_{j-i}=1$ (uno).	

Nel caso di sub criterio di tipo **“Tabellare” (T)**, i punteggi saranno attribuiti in ragione del soddisfacimento (o meno) del requisito richiesto dallo specifico criterio/sub criterio, sulla base di quanto espressamente indicato dal concorrente, per quello specifico sub-criterio (le indicazioni devono essere specificatamente riportate nella Scheda recante la descrizione dettagliata delle caratteristiche e funzionalità migliorative dei beni offerti).

Nel caso di criterio/sub criterio di tipo **“Discrezionale” (D)**, i punteggi ad ogni concorrente saranno attribuiti in ragione dell'esercizio della discrezionalità spettante alla Commissione giudicatrice sulla base del contenuto del sub-fascicolo relativo, applicando la modalità descritta nella tabella successiva.

Per i criteri di tipo qualitativo **“discrezionale” (D)**, ogni commissario attribuirà un punteggio da 0 a 1 in funzione del grado di soddisfacimento che riterrà raggiunto dall'offerta del concorrente nello specifico criterio motivazionale, graduandolo secondo i possibili livelli (anche intermedi) indicati nella seguente tabella:

Giudizio	Valori del coefficiente	Criterio di giudizio della proposta di miglioramento
Eccellente	1,0	Si esclude la possibilità di soluzioni migliori
Ottimo	0,8	Aspetti positivi elevati o ottima rispondenza alle aspettative
Buono	0,6	Aspetti positivi evidenti ma inferiori a soluzioni ottimali
Discreto	0,4	Aspetti positivi apprezzabilmente di qualche pregio
Modesto	0,2	Appena sufficiente
Assente/irrelevante	0,0	Nessuna proposta o miglioramento irrilevante

Delle valutazioni attribuite da ogni Commissario, per lo specifico criterio “discrezionale”, sarà calcolata la media dei singoli coefficienti attribuiti dai commissari al concorrente i-esimo per lo specifico sub criterio j-esimo.

Metodo di attribuzione del punteggio offerta economica

Prezzo: punteggio Max 15 – Min. 0

ARNAS G. Brotzu
 P.le Ricchi, 1 – 09134 Cagliari
 P. iva 02315520920
www.aobrotzu.it

S.C. Acquisti Beni e Servizi
 tel. 070 539446
 PEC:
serv.provveditorato@pec.aobrotzu.it

Ospedale San Michele
 P. le Ricchi, 1
 09134 – Cagliari
www.aobrotzu.it

Per l'attribuzione del punteggio relativo al prezzo si procederà applicando la seguente formula:

$$PP_{(i)} = W \cdot C_i$$

Dove:

$PP_{(a)}$ Punteggio Prezzo dell'offerta del concorrente i-esimo;

W = Peso o punteggio attribuito al prezzo;

C_i = coefficiente attribuito al prezzo dell'offerta del concorrente i-esimo.

Per l'attribuzione del coefficiente verrà utilizzata la **formula bilineare**:

$$C_i \text{ (per } A_i \leq A_{soglia}) = X * \frac{A_i}{A_{soglia}}$$

$$C_i \text{ (per } A_i > A_{soglia}) = X + (1 - X) * \left[\frac{(A_i - A_{soglia})}{(A_{max} - A_{soglia})} \right]$$

Dove:

C_i = coefficiente attribuito al concorrente i-esimo;

A_i = valore dell'offerta (ribasso) del concorrente i-esimo;

A_{soglia} = media aritmetica dei valori delle offerte (ribasso sul prezzo) dei concorrenti;

$X = 0,90$

A_{max} = valore dell'offerta (ribasso) più conveniente.

Il punteggio totale (P_{TOT}) per ciascuna offerta sarà così determinato:

$$P_{TOT} = PT + PE$$

Dove:

PT= somma dei punti attribuiti all'Offerta Tecnica;

PE = Somma dei punti attribuiti all'Offerta economica;

Gli Operatori Economici dovranno obbligatoriamente indicare il ribasso complessivo sul canone annuale a base d'asta.

Non saranno ammesse, pena esclusione, offerte superiori all'importo a base d'asta e ribassi pari a 0 €.

L'offerta economica, dovrà essere sottoscritta, con firma digitale, dal Legale Rappresentante dell'Operatore Economico o da persona abilitata ad impegnare l'offerente.

NOTA BENE:

Nel caso in cui l'offerta economica venga presentata da raggruppamenti di operatori economici o Consorzi o soggetti plurimi non ancora costituiti la stessa deve essere **sottoscritta digitalmente da tutti i soggetti**, che costituiranno i raggruppamenti o i consorzi soggetti plurimi.

Si precisa che l'offerta economica può essere sottoscritta digitalmente anche da persona diversa dal rappresentante legale munita di comprovati poteri di firma, la cui procura dovrà essere stata allegata nell'apposita sezione denominata Busta di Qualifica.

Resta inteso che:

- L'offerta si intende valida per **180 giorni**, ai sensi dell'art. 32, comma 4, del D. Lgs. n. 50/2016, a decorrere dal termine fissato per la ricezione delle offerte, senza che l'operatore economico offerente possa avanzare pretesa alcuna per qualsivoglia titolo.
- L'offerta non deve contenere, **a pena di esclusione**, alcuna condizione concernente modalità di pagamento, limiti di validità dell'offerta o altri elementi in contrasto con le indicazioni fornite nel presente documento e nei relativi allegati.
- La documentazione deve essere presentata **in lingua italiana**.
- Si procede all'aggiudicazione **anche in caso di una sola offerta valida**.
- In caso di parità di punteggio finale si procede mediante sorteggio.
- Non sono ammesse offerte condizionate ovvero espresse in modo indeterminato.
- L'ARNAS "G. Brotzu" si riserva, a suo insindacabile giudizio, di non procedere all'aggiudicazione dell'appalto, ovvero di escludere le offerte che propongono servizi non giudicati conformi alle specifiche stabilite dall'ARNAS "G. Brotzu".
- Mentre l'offerente resta impegnato per effetto della presentazione stessa dell'offerta, l'ARNAS "G. Brotzu" non assume verso di questi alcun obbligo se non dopo la stipula del contratto.
- Ai sensi dell'articolo 106, comma 12, del Decreto legislativo 18 aprile 2016, n. 50, l'AOB, qualora in corso di esecuzione si renda necessario un **aumento** o una **diminuzione** delle prestazioni fino a concorrenza **del quinto dell'importo del contratto**, può imporre all'appaltatore l'esecuzione alle **stesse condizioni** previste nel contratto originario. In tal caso l'appaltatore **non** può far valere il diritto alla risoluzione del contratto;
- I prezzi saranno fissi e invariati per tutta la durata del contratto e si intendono per merce franco magazzino Cespiti e Farmacia e comprensivi del costo del trasporto e dell'imballaggio che dovrà essere curato in modo da garantire la merce/attrezzature/apparecchiature da deterioramenti durante il trasporto stesso, e di ogni altro onere accessorio, con esclusione dell'IVA, salvo il verificarsi di quanto previsto dall'art. 106, comma 1, lett. a) del D. Lgs n. 50/2016. Le condizioni di aggiudicazione vincoleranno la Ditta per tutto il periodo di vigenza contrattuale.

Ai sensi dell'art. 95, comma 10, del D. Lgs. n. 50/2016, nell'offerta economica l'Operatore Economico deve indicare i propri costi aziendali concernenti l'adempimento delle disposizioni in materia di salute e sicurezza sui luoghi di lavoro.

Le modalità relative alla fatturazione e ai pagamenti saranno le seguenti:

ARNAS G. Brotzu
P.le Ricchi, 1 – 09134 Cagliari
P. iva 02315520920
www.aobrotzu.it

S.C. Acquisti Beni e Servizi
tel. 070 539446
PEC:
serv.provveditorato@pec.aobrotzu.it

Ospedale San Michele
P. le Ricchi, 1
09134 – Cagliari
www.aobrotzu.it

Ai fini di una corretta ripartizione dei costi nella contabilità analitica aziendale, le fatture dovranno riportare:

- Il valore del corrispettivo da riconoscere all'aggiudicatario per l'uso dello/degli strumento/i e/o apparecchiature;
- Il valore del corrispettivo da riconoscere all'aggiudicatario per l'assistenza tecnica full – risk della strumentazione fornita;

Nelle fatture dovranno altresì essere riportati i seguenti dati:

- g) Estremi dell'atto deliberativo;
- h) Periodo di riferimento per quanto attiene il noleggio e l'assistenza tecnica;
- i) Estremi del contratto;
- j) Estremi del DDT (numero e data) – Nello SDI dovrà inoltre essere allegata la Bolla in formato PDF;
- Codice Cig;
- Centro di Costo;
- Numero di conto;
- Codice Univoco: FIEFE2;
- NSO;
- Codice Endpoint;
- IBAN;

La liquidazione delle fatture emesse dalla ditta aggiudicataria – a fronte delle prestazioni effettivamente effettuate – avverrà previa presa in carico delle fatture medesime ed acquisizione della dichiarazione di regolare esecuzione della prestazione da parte del Direttore dell'Esecuzione del Contratto.

Le fatture verranno pagate entro 60 gg. dall'accettazione della fattura da parte del sistema di interscambio SDI, decorso tale termine, verranno riconosciuti gli interessi al tasso legale per tutti i giorni di ritardo (art. 16 punto 3 della L.R. n. 3/03).

L'Operatore Economico si impegna a notificare tempestivamente le variazioni che si verificassero nelle modalità di pagamento ed in difetto di tale notifica, anche se le variazioni fossero pubblicate nei modi di legge, l'ARNAS "G. Brotzu" è senz'altro esonerata da ogni responsabilità.

In caso di inadempimento a seguito di mancata effettuazione delle prestazioni contrattualmente previste, da parte dell'Operatore Economico aggiudicatario, l'Azienda provvederà ad addebitare a quest'ultima la maggiore spesa che l'ARNAS "G. Brotzu" dovrà sostenere per l'acquisizione della medesima prestazione presso altro Operatore Economico.

L'Azienda non darà corso, in nessun modo, alla liquidazione dei corrispettivi nel caso in cui il fornitore effettuasse delle prestazioni che non siano state preventivamente richieste dal DEC.

Con la partecipazione alla presente procedura gli Operatori Economici s'impegnano altresì all'osservanza di quanto previsto in materia di tracciabilità dei flussi finanziari e a riportare su tutta la documentazione, relativa alla presente gara ed alla successiva fase di esecuzione del contratto, il relativo Codice CIG.

La ditta s'impegna altresì ad indicare, al momento della stipula del contratto, il numero di conto corrente dedicato sul quale avverranno tutte le transazioni finanziarie ed i relativi pagamenti.

Contestazioni e penali.

L'ARNAS "G. Brotzu", a tutela della qualità del servizio e della sua scrupolosa conformità alle norme di legge e contrattuali, potrà applicare sanzioni pecuniarie pari all'1‰ del valore del contratto, in ogni caso di accertata violazione delle prescrizioni del Capitolato.

La sanzione sarà applicata dopo formale contestazione ed esame delle eventuali controdeduzioni della Ditta aggiudicataria, che devono pervenire entro 10 giorni dalla data di notifica della contestazione.

L'applicazione delle penali sarà comunicata alla Ditta a mezzo PEC, la quale dovrà emettere nota di accredito per l'importo della penale applicata che sarà contabilizzata in sede di liquidazione delle fatture. In difetto l'ARNAS "G. Brotzu" si rivarrà sulla cauzione definitiva.

La fornitura verrà monitorata per tutta la sua durata dal personale tecnico delle Amministrazioni.

Il Fornitore sarà, pertanto, sottoposto ad un processo di valutazione che potrà portare, di volta in volta, all'applicazione delle penali che vengono di seguito riportate:

- Per ogni giorno solare di ritardo, non imputabile alla Stazione Appaltante, rispetto ai termini massimi stabiliti per la **consegna** ed eventuale **installazione** dei prodotti o la sostituzione dei medesimi in caso di esito negativo della verifica di conformità, il Fornitore è tenuto a corrispondere alla Stazione Appaltante una penale pari all'1‰ (uno per mille) del corrispettivo della fornitura oggetto dell'inadempimento o del ritardo, fatto salvo il risarcimento del maggior danno.
- Per ogni giorno solare di ritardo, non imputabile alla Stazione Appaltante, a causa di forza maggiore o a caso fortuito rispetto ai termini massimi per l'esecuzione del **collaudo** dei beni, il Fornitore è tenuto a corrispondere alla Stazione Appaltante una penale pari all'1‰ (uno per mille) del corrispettivo della fornitura oggetto dell'inadempimento o del ritardo, fatto salvo il risarcimento del maggior danno;
- Per ogni giorno solare di ritardo, non imputabile alla Stazione Appaltante, a causa di forza maggiore o a caso fortuito rispetto ai termini massimi per l'esecuzione delle attività di **manutenzione correttiva (intervento di assistenza e le attività di ripristino del prodotto), consegna dell'eventuale muletto sostitutivo** non vengano effettuati nei termini stabiliti nel CT, sarà applicata al Fornitore una penale fissata nell'1‰ (uno per mille) dell'importo contrattuale.
- Per ogni giorno lavorativo di ritardo, non imputabile ad ARNAS Brotzu, o a causa di forza maggiore o a caso fortuito, rispetto ai termini relativi alle scadenze del piano di **manutenzione preventiva** concordate con i referenti della Stazione Appaltante per gli interventi di manutenzione preventiva, il Fornitore è tenuto a corrispondere alla Stazione Appaltante una penale fissata nell'1‰ (uno per mille) dell'importo contrattuale.

- Qualora il fermo macchina complessivo per interventi di manutenzione correttiva (manutenzione programmata esclusa) sia superiore ai 10 giorni lavorativi annui, sarà applicata al Fornitore una penale fissata nell'1‰ (uno per mille) dell'importo contrattuale;

Resta inteso che l'importo complessivo delle penali non potrà superare il **10%** dell'importo complessivo del Contratto, fatto comunque salvo il risarcimento del maggiore danno. Nel caso in cui l'importo delle penali applicate raggiunga il limite del **10%** del valore massimo del contratto, la Stazione Appaltante potrà risolvere il contratto per grave inadempimento.

L'azienda contesta l'addebito all'appaltatore tramite PEC assegnando un termine congruo per la corretta esecuzione della prestazione e un termine non superiore a giorni 10 per ricevere le controdeduzioni. Entrambi i termini sono perentori e decorrono dalla data di trasmissione della contestazione. Le Aziende procedono all'applicazione della penale sia nell'ipotesi in cui le giustificazioni rese non siano considerate adeguate sia nella ipotesi in cui l'appaltatore non faccia pervenire giustificazioni.

L'applicazione della penale non esonera l'appaltatore dalla esecuzione della prestazione a cui l'amministrazione abbia ancora interesse.

Le penali potranno essere compensate con i pagamenti dovuti all'appaltatore ovvero mediante escussione parziale della cauzione definitiva che dovrà essere immediatamente reintegrata.

La richiesta e/o il pagamento delle penali di cui al presente articolo non esonera in nessun caso l'Appaltatore dall'adempimento dell'obbligazione per la quale si è reso inadempiente e che ha fatto sorgere l'obbligo di pagamento della medesima penale.

Sono fatte salve le ragioni dell'Appaltatore per cause non dipendenti dalla propria volontà, per inadempienze e relative applicazioni di penali.

La ditta dovrà trasmettere il DGUE, il PASSOE, il Patto d'integrità, il modello scheda dati per la comunicazione antimafia e la cauzione provvisoria. Responsabile del Procedimento Avv. Federica Pillai. I punti di contatto sono: Telefono 070/539863 – PEC: serv.provveditorato@pec.aobrotzu.it. Costituiscono allegati alla presente relazione i seguenti elaborati, costituenti il progetto esecutivo da porre a base di gara:

- Bando GUUE;
- Bando GURI;
- Estratto giornali;
- Capitolato Speciale d'Appalto;
- Allegato A;
- Allegato B;
- Allegato C;
- Allegato D;
- Allegato E;
- Allegato F;

- Allegato Istruzioni di gara;
- Allegato Condizioni generali di registrazione;
- Allegato Accreditamento Impresa;

Il Responsabile del Procedimento
Avv. Federica Pillai