

ALLEGATO 5

CAPITOLATO TECNICO



INDICE

1	Premessa	3
2	Lotti	3
2.1	LOTTO 1 - TC MULTISTRATO BASE (16 STRATI)	6
2.2	LOTTO 2 - TC MULTISTRATO AVANZATE (64 STRATI)	10
2.3	LOTTO 3 - TOMOGRAFI A RISONANZA MAGNETICA 1,5T	13
3	SERVIZI CONNESSI	17
3.1	SOPRALLUOGO E ATTIVITÀ CONNESSE	17
3.2	CONSEGNA E INSTALLAZIONE	18
3.3	COLLAUDO	20
3.4	FORMAZIONE DEL PERSONALE	21
3.5	GARANZIA	22
3.6	SERVIZIO DI ASSISTENZA E MANUTENZIONE FULL RISK PER I PRIMI 12 MESI ..	22
3.7	RITIRO DEI RIFIUTI DI APPARECCHIATURE ELETTRICHE ED ELETTRONICHE (R.A.E.E.)	26
4	SERVIZI ACCESSORI	27
4.1	ESTENSIONE DEL SERVIZIO DI ASSISTENZA E MANUTENZIONE FULL RISK PER ULTERIORI 36 MESI.....	27
4.2	SMONTAGGIO NON CONSERVATIVO DELLE APPARECCHIATURE E DEI RELATIVI DISPOSITIVI OPZIONALI USATI AI FINI DEL SUCCESSIVO RITIRO E TRATTAMENTO DEI R.A.E.E. (RIFIUTI DI APPARECCHIATURE ELETTRICHE ED ELETTRONICHE).....	30
5	ATTIVITÀ GENERALI RELATIVE A TUTTI I LOTTI	30
5.1	RESPONSABILE DELLA FORNITURA	30
5.2	REPORTISTICA	31
5.3	SITO INTERNET DELLE CONVENZIONI	31
6	MODALITÀ DI EROGAZIONE DELLA FORNITURA	32
6.1	MODALITÀ DI ACQUISTO DELLE APPARECCHIATURE, DEI DISPOSITIVI E DEI SERVIZI ACCESSORI	32
6.2	FATTURAZIONE E PAGAMENTI	33
7	MONITORAGGIO DELLA FORNITURA	34
7.1	VERIFICHE ISPETTIVE	34
7.2	GESTIONE DELLE CONTESTAZIONI.....	35



1 PREMESSA

Il presente Capitolato Tecnico disciplina, per gli aspetti tecnici, la fornitura di tomografi computerizzati (TC), tomografi a risonanza magnetica (RM), servizi connessi e dispositivi e servizi accessori per le Pubbliche Amministrazioni.

2 LOTTI

La gara è costituita da tre lotti:

- Lotto 1: TC multistrato base (16 Strati);
- Lotto 2: TC multistrato avanzate (64 Strati);
- Lotto 3: Tomografi a risonanza magnetica 1,5T.

Per ciascun Lotto il Fornitore dovrà assicurare le prestazioni contrattuali di cui al presente Capitolato, sino al raggiungimento dei quantitativi massimi delle Apparecchiature, indicati nel Disciplinare di gara.

La durata della Convenzione (pari a 12 mesi), relativa a ciascun Lotto, potrà essere prorogata fino ad un massimo di 6 (sei) mesi qualora alla scadenza dei primi 12 (dodici) mesi non siano esauriti i quantitativi massimi previsti, eventualmente incrementati, e fino al raggiungimento dei medesimi.

Resta inteso che per durata della Convenzione si intende il termine utile per l'adesione delle Amministrazioni alla Convenzione medesima; Convenzione che quindi resta valida, efficace e vincolante per la regolamentazione dei contratti attuativi della medesima e per tutto il tempo di vigenza degli stessi.

I contratti di fornitura, stipulati mediante emissione degli Ordinativi di Fornitura, avranno una durata di 12 mesi.

L'oggetto della Convenzione che verrà stipulata con l'aggiudicatario di ciascun Lotto è la fornitura di:

- a) Apparecchiature in configurazione minima secondo le caratteristiche tecniche minime stabilite nel capitolato tecnico ed i requisiti migliorativi, eventualmente offerti in sede di gara:
Lotto 1: TC multistrato base (16 Strati);
Lotto 2: TC multistrato avanzate (64 Strati);
Lotto 3: Tomografi a risonanza magnetica 1,5T.
- b) Servizi connessi, cioè inclusi nel prezzo dell'apparecchiatura in configurazione minima, secondo le caratteristiche tecniche minime stabilite nel presente capitolato tecnico:
 - sopralluogo e attività connesse;
 - consegna e installazione;



- collaudo e formazione del personale;
 - garanzia per 12 mesi;
 - servizio di assistenza e manutenzione “full risk” per i primi 12 mesi;
 - ritiro dei rifiuti di apparecchiature elettriche ed elettroniche (R.A.E.E.).
- c) dispositivi accessori a pagamento secondo le caratteristiche tecniche minime stabilite nel capitolato tecnico ed i requisiti migliorativi, eventualmente offerti in sede di gara;
- d) servizi accessori a pagamento secondo le caratteristiche tecniche minime stabilite nel capitolato tecnico:
- estensione del servizio di assistenza e manutenzione full risk per un ulteriore periodo di 36 (trentasei) mesi sull'apparecchiatura in configurazione minima e sui dispositivi accessori a pagamento;
 - smontaggio non conservativo e trasporto al piano terra delle Apparecchiature e dei relativi Dispositivi opzionali usati ai fini del successivo ritiro e trattamento dei RAEE (Rifiuti di Apparecchiature Elettriche ed Elettroniche).

Si precisa che l'offerta relativa a ciascun singolo Lotto deve necessariamente includere i dispositivi accessori. Il concorrente, presentando offerta per il singolo Lotto, si impegna a fornire tutti i servizi connessi e i servizi accessori che verranno eventualmente richiesti dalle Amministrazioni Contraenti.

Relativamente ai servizi accessori di cui alla precedente lettera d), si fa presente che gli stessi non saranno oggetto di valutazione economica in quanto il loro prezzo, a carico dell'Amministrazione che ne faccia richiesta, è determinato in misura fissa per tutta la durata della Convenzione. In particolare:

- relativamente all'estensione del servizio di assistenza e manutenzione full risk per un ulteriore periodo di 36 (trentasei) mesi, il prezzo del servizio è dettagliatamente regolamentato al successivo paragrafo 4.1;
- relativamente al servizio di smontaggio non conservativo delle apparecchiature e dei relativi dispositivi opzionali, il prezzo del servizio (da intendersi riferito alla singola apparecchiatura compresi gli eventuali dispositivi accessori di cui dovesse essere dotata la stessa) è dettagliatamente regolamentato al successivo paragrafo 4.2.

Le caratteristiche tecniche delle apparecchiature oggetto della Convenzione si classificano in:

- **Minime**
- **Migliorative**



- **Funzionali**

Le *caratteristiche tecniche minime*, definite e indicate nel presente capitolato tecnico, devono essere necessariamente possedute dalle Apparecchiature compresi i relativi dispositivi accessori ed i servizi connessi ed accessori offerte in gara, a pena di esclusione dalla gara.

Le *caratteristiche tecniche migliorative*, definite e indicate nel disciplinare di gara, eventualmente offerte in gara, sono valutate, in sede di attribuzione del punteggio tecnico, secondo criteri definiti nel disciplinare di gara.

Le *caratteristiche tecniche funzionali*, definite e indicate nella documentazione di gara, riscontrate durante le prove funzionali sulle Apparecchiature offerte in gara, sono valutate, in sede di attribuzione del punteggio tecnico, sulla base delle prove funzionali effettuate, in conformità alle indicazioni riportate nell'Allegato 5C ("Protocollo per l'esecuzione di prove funzionali").

Si precisa, inoltre, che: a) la possibilità di ordinare i dispositivi e i servizi accessori da parte delle Amministrazioni Contraenti è subordinata all'acquisto di almeno un'apparecchiatura in configurazione base; b) la quantità massima acquistabile di ciascuna tipologia di dispositivo accessorio per ogni apparecchiatura in configurazione base è pari a uno.

Il Fornitore dovrà, unitamente ad ogni Apparecchiatura e Dispositivo accessorio, consegnare una copia della manualistica tecnica (manuale d'uso e manuale di servizio) completa, relativa anche ai prodotti hardware e software forniti.

La documentazione dovrà essere in lingua italiana. Se espressamente indicato nell'Ordinativo di Fornitura, la documentazione dovrà essere in lingua tedesca.

Per ogni Apparecchiatura dovrà essere garantito l'aggiornamento gratuito del/dei software installato/i di gestione durante tutto il periodo di attivazione del servizio di assistenza e manutenzione "full risk" (sia con riguardo al Servizio connesso di assistenza e manutenzione full risk per i primi 12 mesi, sia con riguardo al Servizio accessorio di estensione del medesimo per ulteriori 36 mesi).

Il Fornitore dovrà garantire la conformità delle apparecchiature alle normative CEI o ad altre disposizioni internazionali riconosciute, alle norme relative alla compatibilità elettromagnetica e in generale, alle vigenti norme legislative, regolamentari e tecniche disciplinanti i componenti e le modalità di impiego delle apparecchiature medesime ai fini della sicurezza degli utilizzatori.

A titolo esemplificativo e non esaustivo, le Apparecchiature fornite dovranno rispettare:

- marcatura CE;



- conformità alle vigenti disposizioni in materia di sicurezza stabilite nel D.Lgs. 9 aprile 2008, n. 81;
- conformità alle vigenti disposizioni in materia di radioprotezione dei Pazienti stabilite nel D.Lgs. 187/2000 e s.m.i.;
- conformità ai requisiti stabiliti nella Direttiva 93/42/CEE, recepita con D.Lgs. n. 46 del 24 febbraio 1997 e s.m.i.;
- conformità ai requisiti di sicurezza e di emissione elettromagnetica certificati da Enti riconosciuti a livello europeo;
- conformità alle norme vigenti in campo nazionale e comunitario per quanto attiene le autorizzazioni alla produzione, alla importazione ed alla immissione in commercio.

Tutte le apparecchiature fornite dovranno essere corredate della documentazione attestante la sussistenza dei suddetti requisiti.

Ogni Apparecchiatura dovrà essere di ultima generazione presente sul mercato.

2.1 LOTTO 1 - TC MULTISTRATO BASE (16 STRATI)

Il presente lotto prevede n. 12 TC multistrato base (16 Strati) secondo le caratteristiche tecniche minime descritte nella seguente tabella.

Tabella - “Caratteristiche tecniche minime” del TC multistrato base (16 Strati)

Gantry:
Diametro del tunnel non inferiore a 70 cm
Inclinazione non inferiore a $\pm 25^\circ$ con comando anche dalla consolle
Centratore luminoso o laser, interno e/o esterno sui 3 piani (assiale - coronale - sagittale)
Tubo radiogeno:
Massima dissipazione termica anodica non inferiore a 740.000 HU/min
Capacità termica anodica almeno 5 MHU
Doppia macchia focale
Monitoraggio computerizzato della sicurezza termica anodica
Generatore:
Potenza utile non inferiore a 45 KW
Tensione minima non superiore a 100 KV
Tensione massima non inferiore a 130 KV
Corrente massima non inferiore a 345 mA
Tavolo porta paziente:
Materiale radiotrasparente
Modalità di movimentazione manuale e automatica con comandi all'interno e all'esterno della sala TC
Massima lunghezza scansionabile ai raggi x del tavolo non inferiore a 135 cm

Gara a procedura aperta ai sensi del D. Lgs. n. 163/2006 e s.m.i. per la fornitura di tomografi computerizzati (TC), tomografi a risonanza magnetica (RM), servizi connessi e dispositivi e servizi accessori per le Pubbliche Amministrazioni

Allegato 5 - Capitolato Tecnico



Incremento minimo nell'escursione longitudinale non superiore a 0,5 mm
Accuratezza nel posizionamento longitudinale non superiore a +/- 0,25 mm
Minima altezza da terra non superiore a 60 cm
Massimo carico sopportabile, mantenendo invariata l'accuratezza del posizionamento, non inferiore a 180 Kg
Scannogramma:
Dimensione del campo di scansione (SFOV) non inferiore a 50 cm
Possibilità di acquisizione in laterale ed anteroposteriore
Modalità di scansione assiale:
Massimo FOV (Field of View) non inferiore a 50 cm
Tempo di scansione minimo su 360° non superiore a 0,8 secondi
Collimazione di strato non superiore a 1 mm con possibilità di fissare altri valori di spessore
Possibilità di scansione a pacchetti multipli
Matrice di acquisizione non inferiore a 512x512 pixel
Matrice di visualizzazione non inferiore a 1024x1024 pixel
Velocità di ricostruzione e di archivio per immagini di matrice 512x512 non inferiore a 4 immagini/secondo
Modalità di scansione elicoidale:
Tempo di scansione minimo su 360° non superiore a 0,8 secondi
Tempo massimo di scansione continua non inferiore ai 100 secondi
Minimo 16 strati acquisiti in singola rotazione
Collimazione di strato non superiore a 1 mm con possibilità di fissare altri valori di spessore
Possibilità di scansione a pacchetti multipli
Modalità di scansione dinamica:
Tempo massimo di scansione continua non inferiore ai 100 sec
Detettori:
Numero di file/righe di detettori nella direzione Z minimo 24
Numero di elementi per fila/riga di detettori nel piano XY minimo 672
Lunghezza di scansione totale, per singola rotazione in acquisizione assiale, lungo l'asse Z minimo 19 mm
Consolle di comando ed elaborazione:
Un tavolo completo di tre sedie con le rotelle
Una tastiera alfa-numerica e un mouse
Un monitor, a schermo piatto, a colori, ad alta risoluzione e di dimensioni non inferiori ai 19"
Ambiente multitasking per eseguire contemporaneamente scansione, ricostruzione, visualizzazione, elaborazione delle immagini e trasferimento automatico a workstation e archivio
Memoria RAM non inferiore a 2 GB

Gara a procedura aperta ai sensi del D. Lgs. n. 163/2006 e s.m.i. per la fornitura di tomografi computerizzati (TC), tomografi a risonanza magnetica (RM), servizi connessi e dispositivi e servizi accessori per le Pubbliche Amministrazioni

Allegato 5 - Capitolato Tecnico



Capacità disco per la memorizzazione delle immagini non compresse non inferiore a 130 GB
Capacità disco per la memorizzazione dei dati grezzi non inferiore a 144 GB
Possibilità di esportazione su CD e/o DVD di immagini in formato DICOM
Possibilità di selezione automatica da elenco predefinito di protocolli di scansione
Possibilità di impostare dei protocolli di elaborazione associati al tipo di esame e personalizzati in base all'operatore
Programmazione di un intero esame con possibilità di ulteriori interventi correttivi da parte dell'operatore
Controllo remoto del tavolo dalla Consolle
Conformità allo standard DICOM 3 compreso: Storage (Send/Receive), Dicom query/retrieve, Dicom Print, Get Worklist (HIS /RIS), MPPS, Storage Commitment, Viewer on CD/DVD
Sistema di comunicazione verbale-bidirezionale tra sala consolle e sala esame, dotato di sistema auto voice
Workstation di post-elaborazione:
Un tavolo completo di tre sedie con le rotelle
Consolle completamente indipendente ed installabile in sede separata dalla consolle di comando ed elaborazione
Conformità allo standard DICOM 3 compreso: Storage (Send/Receive), Dicom query/retrieve, Dicom Print, Storage Commitment, Viewer on CD/DVD
Una tastiera alfa-numerica e un mouse
Memoria RAM non inferiore a 4 GB
Capacità del disco rigido non inferiore ai 150 GB
Archivio a lungo termine su CD e/o DVD per il salvataggio di immagini in formato DICOM
Due monitor, a schermo piatto, a colori, ad alta risoluzione e di dimensioni non inferiori ai 19"
Software di base richiesti sia nella consolle di comando che nella workstation di post-elaborazione:
Archiviazione automatica
Stampa automatica
Ricostruzioni multiplanari in tempo reale
3D (ricostruzioni tridimensionali)
VR (Volume Rendering)
MPR (ricostruzioni multiplanari e curvilinee)
Angio CT con algoritmo MIP
Software di base richiesti nella consolle di comando:
Software che permetta la visualizzazione della dose CTDI, prima di eseguire l'esame, correlata al protocollo selezionato



Software di riduzione della dose, comprensivo del controllo automatico dell'esposizione
Possibilità di visualizzare il transito del mezzo di contrasto e di sincronizzare le scansioni con l'iniezione del mezzo di contrasto
Software richiesti nella workstation di post-elaborazione:
Endoscopia virtuale
Software di rimozione automatica dell'osso
Perfusione cerebrale
Software di navigazione dedicato allo studio del colon

L'apparecchiatura in configurazione minima offerta dovrà possedere le caratteristiche tecniche idonee all'installazione dei dispositivi accessori offerti.

La pubblica Amministrazione che ordina l'apparecchiatura in configurazione minima può ordinare i dispositivi accessori di seguito indicati:

Elenco Dispositivi accessori

Software per il rilevamento e la valutazione dei noduli polmonari completo di modulo CAD per il rilevamento e la valutazione dei noduli polmonari
Iniettore di mezzo di contrasto per TC monosiringa e relativa consolle di comando, completo di software dedicato
Iniettore di mezzo di contrasto per TC a doppia siringa di tipo pensile e relativa consolle di comando, completo di software dedicato e pienamente interfacciato con il sistema offerto
Iniettore di mezzo di contrasto per TC a doppia siringa e relativa consolle di comando, completo di software dedicato e pienamente interfacciato con il sistema offerto
Software di fusione immagini almeno TC e RM per la workstation di post-elaborazione
Software dentale
Software per densitometria ossea completo di eventuale fantoccio

Sono compresi nel prezzo unitario offerto per ciascuna apparecchiatura i seguenti servizi connessi:

- sopralluogo e attività connesse;
- consegna e installazione;
- collaudo;
- formazione del personale;
- garanzia per 12 mesi;
- servizio di assistenza e manutenzione "full risk" per i primi 12 mesi;
- ritiro dei rifiuti di apparecchiature elettriche ed elettroniche (R.A.E.E.).



2.2 LOTTO 2 - TC MULTISTRATO AVANZATE (64 STRATI)

Il presente lotto prevede n. 18 TC multistrato avanzate (64 Strati) secondo le caratteristiche tecniche minime riportate nella seguente tabella.

Tabella - “Caratteristiche tecniche minime” del TC multistrato avanzate (64 Strati)

Gantry:
Diametro del tunnel non inferiore a 70 cm
Inclinazione non inferiore a $\pm 30^\circ$ con comando anche dalla consolle
Doppio sistema di allineamento: centratore luminoso o laser interno ed esterno sui 3 piani (assiale - coronale - sagittale)
Tubo radiogeno:
Massima dissipazione termica anodica non inferiore a 800.000 HU/min
Capacità termica anodica almeno 6 MHU
Doppia macchia focale
Monitoraggio computerizzato della sicurezza termica anodica
Generatore:
Potenza utile non inferiore a 60 KW
Tensione minima non superiore a 100 KV
Tensione massima non inferiore a 130 KV
Corrente massima non inferiore a 500 mA
Tavolo porta paziente:
Materiale radiotrasparente
Modalità di movimentazione manuale e automatica con comandi all'interno e all'esterno della sala TC
Massima lunghezza scansionabile ai raggi x del tavolo non inferiore a 160 cm
Incremento minimo nell'escursione longitudinale non superiore a 0,5 mm
Accuratezza nel posizionamento longitudinale non superiore a $\pm 0,25$ mm
Minima altezza da terra non superiore a 60 cm
Massimo carico supportabile, mantenendo invariata l'accuratezza del posizionamento, non inferiore a 200 kg
Scannogramma:
Dimensione del campo di scansione (SFOV) non inferiore a 50 cm
Modalità di scansione assiale:
Massimo FOV (Field of View) non inferiore a 50 cm
Tempo di scansione minimo su 360° non superiore a 0,5 secondi
Collimazione di strato non superiore a 0,75 mm con possibilità di fissare almeno altri 3 valori di spessore minimo
Possibilità di scansione a pacchetti multipli
Matrice di acquisizione non inferiore a 512x512 pixel
Matrice di visualizzazione non inferiore a 1024x1024 pixel
Velocità di ricostruzione e di archivio per immagini di matrice 512x512 non inferiore a 10 immagini/secondo
Modalità di scansione elicoidale:



Tempo di scansione minimo su 360° non superiore a 0,5 secondi
Tempo massimo di scansione continua non inferiore ai 100 secondi
Minimo 64 strati acquisiti in singola rotazione
Collimazione di strato non superiore a 0,75 mm con possibilità di fissare almeno altri 3 valori di spessore minimo
Possibilità di scansione a pacchetti multipli
Modalità di scansione dinamica:
Tempo massimo di scansione continua non inferiore ai 100 secondi
Detettori:
Numero di file/righe di detettori nella direzione Z minimo 32
Numero di elementi per fila/riga di detettori nel piano XY minimo 672
Lunghezza di scansione totale, per singola rotazione in acquisizione assiale, lungo l'asse Z minimo 19 mm
Console di comando ed elaborazione:
Un tavolo completo di tre sedie con le rotelle
Una tastiera alfa-numerica e un mouse
Un monitor, a schermo piatto, a colori, ad alta risoluzione e di dimensioni non inferiori ai 19"
Ambiente multitasking per eseguire contemporaneamente scansione, ricostruzione, visualizzazione, elaborazione delle immagini e trasferimento automatico a workstation e archivio
Memoria RAM non inferiore a 3 GB
Capacità disco per la memorizzazione delle immagini non compresse non inferiore a 130 GB
Capacità disco per la memorizzazione dei dati grezzi non inferiore a 144 GB
Possibilità di esportazione su CD e/o DVD di immagini in formato DICOM
Possibilità di selezione automatica da elenco predefinito di protocolli di scansione
Possibilità di impostare dei protocolli di elaborazione associati al tipo di esame e personalizzati in base all'operatore
Programmazione di un intero esame con possibilità di ulteriori interventi correttivi da parte dell'operatore
Controllo remoto del tavolo dalla Console
Conformità allo standard DICOM 3 compreso: Storage (Send/Receive), Dicom query/retrieve, Dicom Print, Get Worklist (HIS /RIS), MPPS, Storage Commitment, Viewer on CD/DVD
Sistema di comunicazione verbale-bidirezionale tra sala console e sala esame, dotato di sistema auto voice
Workstation di post-elaborazione:
Un tavolo completo di tre sedie con le rotelle
Console completamente indipendente ed installabile in sede separata dalla console di comando ed elaborazione
Conformità allo standard DICOM 3 compreso: Storage (Send/Receive), Dicom query/retrieve, Dicom Print, Storage Commitment, Viewer on CD/DVD
Una tastiera alfa-numerica e un mouse
Memoria RAM non inferiore a 4 GB
Capacità del disco rigido non inferiore ai 150 GB



Archivio a lungo termine su CD e/o DVD per il salvataggio di immagini in formato DICOM
Due monitor, a schermo piatto, a colori, ad alta risoluzione e di dimensioni non inferiori ai 19"
Software di base richiesti sia nella consolle di comando che nella workstation di post-elaborazione:
Archiviazione automatica
Stampa automatica
Ricostruzioni multiplanari in tempo reale
3D (ricostruzioni tridimensionali)
VR (Volume Rendering)
MPR (ricostruzioni multiplanari e curvilinee)
Angio CT con algoritmo MIP
Software di base richiesti nella consolle di comando:
Software che permetta la visualizzazione della dose CTDI, prima di eseguire l'esame, correlata al protocollo selezionato
Software di riduzione della dose, comprensivo del controllo automatico dell'esposizione
Possibilità di visualizzare il transito del mezzo di contrasto e di sincronizzare le scansioni con l'iniezione del mezzo di contrasto
Software richiesti nella workstation di post-elaborazione:
Software per lo studio automatico dei vasi che comprenda il calcolo del livello di stenosi e la possibilità di misurazione di un trombo
Software di navigazione dedicato allo studio del colon
Software di rimozione automatica dell'osso
Endoscopia virtuale
Perfusione cerebrale

L'apparecchiatura in configurazione minima offerta dovrà possedere le caratteristiche tecniche idonee all'installazione dei dispositivi accessori offerti.

La pubblica Amministrazione che ordina l'apparecchiatura in configurazione minima può ordinare i dispositivi accessori di seguito indicati:

Elenco Dispositivi accessori e caratteristiche minime

Software Dentale
Software per il rilevamento e la valutazione dei noduli polmonari completo di modulo CAD per il rilevamento e la valutazione dei noduli polmonari
Schede e software dedicati all'esecuzione di esami cardiologici (con acquisizione prospettiva e retrospettiva, in grado di espletare un'analisi quantitativa del calcio e morfologica delle arterie coronarie) e coronarici con relativo monitor dedicato per la visualizzazione dell'ECG



Software di fusione immagini almeno TC e RM per la workstation di elaborazione
Iniettore di mezzo di contrasto per TC monosiringa e relativa consolle di comando, completo di software dedicato
Software per densitometria ossea completo di eventuale fantoccio
Iniettore di mezzo di contrasto per TC a doppia siringa di tipo pensile e relativa consolle di comando, completo di software dedicato e pienamente interfacciato con il sistema offerto
Iniettore di mezzo di contrasto per TC a doppia siringa e relativa consolle di comando, completo di software dedicato e pienamente interfacciato con il sistema offerto
Monitor pensile e relativo software per procedure interventistiche tipo biopsie

Sono compresi nel prezzo unitario offerto per ciascuna apparecchiatura i seguenti servizi connessi:

- sopralluogo e attività connesse;
- consegna e installazione;
- collaudo;
- formazione del personale;
- garanzia per 12 mesi;
- servizio di assistenza e manutenzione “full risk” per i primi 12 mesi;
- ritiro dei rifiuti di apparecchiature elettriche ed elettroniche (R.A.E.E.).

2.3 LOTTO 3 - TOMOGRAFI A RISONANZA MAGNETICA 1,5T

Il presente lotto prevede n. 12 Tomografi a risonanza magnetica 1,5T secondo le caratteristiche tecniche minime riportate nella seguente tabella.

Tabella - “Caratteristiche tecniche minime” del Tomografo a risonanza magnetica 1,5T

Magnete:
Omogeneità del campo magnetico misurato tramite VRMS, su diametro delle sfere di riferimento non superiore a:
• 0,05 ppm per 10 cm di diametro
• 0,25 ppm per 20 cm di diametro
• 0,50 ppm per 30 cm di diametro
• 1 ppm per 40 cm di diametro
Esistenza di sistemi di compensazione di shimming magnetico della omogeneità del campo magnetico principale
Autoschermatura del magnete di tipo attivo
Presenza del sistema di raffreddamento
Diametro minimo del gantry non inferiore a 60 cm
Presenza del sistema di centratura



Lettino porta paziente:
Modalità di movimentazione manuale e automatica con comandi all'interno della sala RM e all'interno della sala consolle di acquisizione
Carico massimo garantendo l'accuratezza di posizionamento in funzione di scansione non inferiore a 150 kg
Lunghezza del tavolo non inferiore a 200 cm
Range di escursione longitudinale del lettino minimo 140 cm
Gradienti:
Gradienti nelle 3 direzioni dello spazio x,y,z
Intensità per singolo asse (x, y, z) ≥ 30 mT/m
Slew rate massimo per singolo asse (x, y, z) ≥ 90 mT/m/ms
Sistema di schermatura gradienti di tipo attivo
Duty cycle 100%
Catena di radiofrequenza:
Catena di radio frequenza realizzata con tecnologie di tipo digitale
Amplificatore RF ad una potenza massima ≥ 15 KW
Numero canali indipendenti in ricezione ≥ 8
Banda passante in ricezione per ogni canale non inferiore a 1 MHz
Bobina body in quadratura integrata nel gantry
Bobina head-neck phased array
Bobina colonna phased array
Bobina ginocchio phased array dedicata
Bobina spalla phased array dedicata
Bobina addome phased array dedicate
Velocità di ricostruzione espressa in numero di immagini 2D FFT (fast fourier transform) /secondo su 256x256, Full FOV, senza interpolazione, non inferiore a 1.000
Sequenze di acquisizione:
Spin echo 2D
Multi echo 2D fino a 2 echi
Inversion recovery 2D
STIR 2D
FLAIR 2D e 3D
Gradient echo 2D e 3D
Fast GRE 2D e 3D
Sequenze turbospin echo/fast spin echo 2D e 3D
Echo planare sequenze DWI 2D
BOLD 2D
Sequenza steady state 2D e 3D
Magnetization Transfer Contrast



Tecniche per la valutazione degli impianti protesici mammari e contrast enhancement dinamiche con curve di intensità/tempo e relativi software di postelaborazione
Tecniche di imaging parallelo
Tecniche di angiografia senza mezzi di contrasto, per vasi distali e per body, incluso phase contrast
Consolle di acquisizione/comando:
Sistema di archiviazione immagini su DVD/CD ROM
Conformità allo standard DICOM 3, compreso: Send/receive, query retrieve, Dicom print, Modality worklist, MPPS, storage Commitment
Sistema di comunicazione verbale-bidirezionale tra sala consolle e sala esame
Sistema di rilevamento e di sincronizzazione dell'attività respiratoria e ECG
Tastiera alfanumerica
Elenco predefinito di protocolli di acquisizione
Protocolli di elaborazione associati al tipo di esame personalizzabili e memorizzabili
Spessore di strato minimo in 2D $\leq 0,5$ mm
Spessore di strato minimo in 3D $\leq 0,1$ mm
Dimensione massima del FOV ≥ 45 cm nei tre assi (x, y, z)
Applicativi specifici per distretto anatomico:
Addome superiore: tecniche per la saturazione o separazione acqua-grasso; dinamiche post-contrastografiche; tecniche a respiro sospeso e volumetriche; compreso sequenze per colangio RM, uro RM e volumetriche 3D con tempi di eco fuori fase e in fase; spostamento automatico del lettino
Neuro: sequenze TSE, FLAIR, IR, sequenze in echo planare DWI, perfusione, angio; compreso sequenze mielo RM; spostamento automatico del lettino (tecniche BOLD)
Cardio: studi morfologici e dinamici
Angio (tecniche 2D e 3D): sequenze TOF, phase contrast, CE e non CE; spostamento automatico del lettino
Ortho: tecniche per la saturazione o separazione acqua-grasso
Oncologico: sequenze in DWI total body, studi in perfusione CE; spostamento automatico del lettino e sincronizzazione dell'acquisizione con il bolo di mezzo di contrasto
Consolle di refertazione:
Dotata di sistema archiviazione ed elaborazione immagini
Interfaccia utente analoga a quella della consolle principale
Elaborazione 3D
Elaborazione sequenze dinamiche m.d.c.
Perfusione cerebrale con mappe a colori
Gestione delle altre modalità di imaging (TC, RM, Medicina Nucleare, RX)



Un monitor, a schermo piatto, a colori, ad alta risoluzione e di dimensioni non inferiori ai 19”
Conformità allo standard DICOM 3, compreso: Send/receive, query retrieve, Dicom print, storage Commitment
Accessori:
Metal detector portatile
Barella amagnetica
Estintore amagnetico
Porta flebo in materiale amagnetico
Armadio o carrello amagnetico porta bobine
Carrello portastrumenti in materiale amagnetico

L'apparecchiatura in configurazione minima offerta dovrà possedere le caratteristiche tecniche idonee all'installazione dei dispositivi accessori offerti.

La Pubblica Amministrazione che ordina l'Apparecchiatura in configurazione minima può ordinare i Dispositivi Accessori di seguito indicati:

Elenco Dispositivi accessori e caratteristiche minime

Iniettore di mezzo di contrasto per risonanza magnetica a doppia siringa con relativa consolle di comando, completo di software dedicato e pienamente interfacciato con il sistema offerto
Bobina mammella phased array predisposta per biopsia completa dell'eventuale accessorio necessario per l'esecuzione della biopsia
Software cerebrale avanzato con sequenze per acquisizione ed elaborazione di studi di diffusione, anche con metodo del tensore e sw di post elaborazione per la trattografia

Sono compresi nel prezzo unitario offerto per ciascuna Apparecchiatura i seguenti servizi connessi:

- sopralluogo e attività connesse;
- consegna e installazione;
- collaudo;
- formazione del personale;
- garanzia per 12 mesi;
- servizio di assistenza e manutenzione “full risk” per i primi 12 mesi;
- ritiro dei rifiuti di apparecchiature elettriche ed elettroniche (R.A.E.E.).



3 SERVIZI CONNESSI

I servizi descritti nel presente capitolo sono connessi alla fornitura delle Apparecchiature e dei relativi dispositivi accessori, vale a dire che il corrispettivo di tali servizi è compreso nel prezzo unitario offerto per ciascuna Apparecchiatura e Dispositivo accessorio.

3.1 SOPRALLUOGO E ATTIVITÀ CONNESSE

Il Fornitore dovrà effettuare il sopralluogo entro 10 giorni solari da quando l'ordinativo di fornitura è divenuto irrevocabile, al fine di accertare il reale stato dei luoghi, lo stato di efficienza degli impianti e per conoscere particolari circostanze che possono influire sull'installazione e messa in funzione dell'Apparecchiatura.

La data prevista per il sopralluogo sarà comunicata dal Fornitore alla P.A. per iscritto. Qualora la P.A. non fosse disponibile per la suddetta data indicata, sarà sua cura contattare il Fornitore, concordando e formalizzando una nuova data valida per entrambi.

Il sopralluogo dovrà essere svolto in presenza di un incaricato della P.A. nei locali dove dovrà essere installata l'Apparecchiatura.

Entro 30 giorni solari dal sopralluogo il Fornitore dovrà inviare alla P.A. un progetto preliminare, conforme a quanto previsto dall'art. 93, comma 3 del D.lgs n. 163/06 contenente la dichiarazione di presa visione dello stato dei locali, delle fonti di energia, e di ogni altra circostanza che possa influire sull'installazione e messa in funzione delle Apparecchiature, un quadro personalizzato delle opere impiantistiche necessarie, del quadro elettrico, le condizioni di esercizio (temperatura, umidità), le caratteristiche elettriche, gli elaborati grafici con l'indicazione delle dimensioni di tutta l'Apparecchiatura, indicazione delle dimensioni dell'elemento più voluminoso, del fissaggio dell'Apparecchiatura, etc.

Nel corso del sopralluogo di verifica il fornitore dovrà anche effettuare le verifiche di tenuta del solaio (pavimento e/o soffitto) dei locali per il fissaggio successivo dell'apparecchiatura.

Inoltre con riferimento al solo lotto 3 dovrà produrre un progetto di sicurezza timbrato e firmato in originale da un esperto responsabile in base alla normativa vigente.

Le opere dovranno essere eseguite dalla P.A. entro 270 giorni solari dal ricevimento del progetto preliminare salvo diversi accordi scritti tra Fornitore e P.A. Tutte le opere necessarie alla predisposizione del locale indicate nel "progetto preliminare" saranno a totale carico della P.A. comprese le eventuali opere di consolidamento dei solai necessarie all'installazione, ed il quadro elettrico.

Qualora la P.A. avesse richiesto il servizio di dismissione delle apparecchiature e dei relativi dispositivi accessori obsoleti, la predetta P.A. dovrà indicare la data per il ritiro, garantendo al Fornitore almeno 5 giorni lavorativi per le operazioni previste.

La P.A. dovrà comunicare per iscritto al Fornitore il termine dei lavori e indicare le date disponibili per il "sopralluogo di verifica" che dovranno ricadere comunque entro 10 gg. solari dalla comunicazione di termine dei lavori. Il Fornitore darà la conferma



alla P.A. della data di effettuazione del sopralluogo di verifica. Nel sopralluogo di verifica il Fornitore si accerterà dell'idoneità dei locali a ricevere l'Apparecchiatura, e rilascerà contestualmente un "verbale di sopralluogo di verifica" con il quale dichiarerà l'idoneità oppure segnalerà le anomalie che la P.A. dovrà risolvere entro tempi ragionevolmente concordati con il Fornitore. Al termine dei lavori il Fornitore potrà effettuare un ulteriore sopralluogo di verifica.

Sarà a carico del Fornitore il fissaggio dell'Apparecchiatura compresi i supporti, le piastre e quant'altro necessario, nonché il collegamento alla rete elettrica predisposta dalla P.A.

Il Fornitore dovrà inoltre realizzare ed installare i supporti necessari al funzionamento dell'Apparecchiatura (rotaie, supporti di sostegno, a sistemi pensili, monitor Tv,...).

Tutti gli interventi a carico del Fornitore dovranno essere realizzati, salvo diverso accordo con la P.A., entro 30 giorni solari dalla dichiarazione di idoneità contenuta nel verbale di sopralluogo di verifica.

A tal fine la P.A. dovrà mettere a disposizione i locali concordando con il Fornitore tempi e modi.

Entro i suddetti 30 giorni il Fornitore comunicherà formalmente la conclusione degli interventi di propria competenza e contestualmente indicherà la data di consegna e installazione, dell'Apparecchiatura che dovrà avvenire entro 90 giorni solari dalla dichiarazione di idoneità contenuta nel verbale di sopralluogo di verifica, salvo il caso in cui il Fornitore ha in calendario già il numero di consegne massime mensili previste nel paragrafo successivo. Resta ferma la possibilità di concordare con la P.A. le date per l'esecuzione dei servizi connessi di consegna e installazione oltre che di collaudo e formazione.

3.2 CONSEGNA E INSTALLAZIONE

L'attività di consegna delle Apparecchiature si intende comprensiva di ogni relativo onere e spesa, ivi compresi a titolo meramente esemplificativo e non esaustivo, quelli di imballaggio, trasporto, facchinaggio, consegna al piano, posa in opera, asporto dell'imballaggio.

La consegna delle Apparecchiature deve avvenire entro 90 giorni solari dalla dichiarazione di idoneità contenuta nel verbale di sopralluogo di verifica.

Le Apparecchiature dovranno essere consegnate a cura e spese del Fornitore nei luoghi e nei locali indicati dall'Amministrazione.

Il numero di consegne totali mensili che il Fornitore dovrà garantire per ciascun Lotto, pena l'applicazione delle penali di cui allo Schema di Convenzione, è il seguente:

Lotto 1 - TC multistrato base (16 Strati)	4
Lotto 2 - TC multistrato avanzate (64 Strati)	4
Lotto 3 - Tomografi a risonanza magnetica 1,5T	4



Se il numero di consegne previsto in calendario dovesse eccedere tale limite, il Fornitore smaltirà le consegne progressivamente seguendo l'ordine cronologico con cui sono stati emessi gli ordinativi di fornitura dalle Amministrazioni.

Ai fini dell'applicazione delle penali di cui all'articolo 11 comma 3 dello Schema di convenzione, per "difformità" si intende la consegna di un'apparecchiatura o dei suoi eventuali dispositivi accessori non corrispondente in tutti i suoi elementi all'apparecchiatura o ai suoi eventuali dispositivi accessori ordinati dall'Amministrazione; la mancata consegna di ogni apparecchiatura sotto il limite totale mensile di cui sopra, comporterà l'applicazione della penale di cui al predetto articolo 11 comma 3 per ogni singola apparecchiatura non consegnata.

Nell'ipotesi in cui sia stato raggiunto il numero massimo di consegne previste nel mese, il Fornitore dovrà comunicare alle Amministrazioni il cui ordinativo fosse eccedente rispetto al numero massimo stabilito di consegne totali mensili, la data prevista di consegna.

Consip S.p.A. avrà facoltà di verificare la correttezza della pianificazione delle consegne.

L'esecuzione degli Ordinativi di fornitura relativi a più di un'Apparecchiatura potrà avvenire anche mediante consegne ripartite.

Le Apparecchiature devono essere consegnate unitamente alla manualistica d'uso in lingua italiana (hardware e software) o, se espressamente indicato nell'Ordinativo di Fornitura, in lingua tedesca, nonché alle certificazioni di conformità.

Al termine delle operazioni di consegna e comunque entro 15 giorni dalla stessa, il Fornitore dovrà procedere, dopo il montaggio, alle operazioni di installazione sia delle Apparecchiature sia degli eventuali Dispositivi accessori. Nell'installazione è compreso il collegamento della fornitura alla rete elettrica dell'Amministrazione. Al termine delle operazioni di installazione il Fornitore può procedere al collaudo.

Per l'accesso alle apparecchiature la P.A. dovrà garantire che i percorsi interni alle proprie strutture consentano il passaggio dell'elemento più voluminoso, fino a destinazione.

Per ogni Apparecchiatura dovrà essere redatto un apposito "verbale di consegna e installazione", sottoscritto da un incaricato dell'Amministrazione e da un incaricato del Fornitore, nel quale dovranno essere riportati: la data ordine, il numero progressivo assegnato all'ordine, il luogo e la data dell'avvenuta consegna e installazione, l'eventuale numero progressivo di installazione (assegnato dal Fornitore), il numero delle Apparecchiature oggetto del verbale di consegna ed il numero delle Apparecchiature oggetto dell'Ordinativo.



3.3 COLLAUDO

Il collaudo viene effettuato dal Fornitore in contraddittorio con l'Amministrazione e deve riguardare la totalità delle Apparecchiature compresi gli eventuali Dispositivi accessori oggetto dell'Ordinativo di Fornitura ed i relativi sistemi software installati.

I collaudi verranno effettuati nel rispetto delle indicazioni riportate nella Direttiva dei dispositivi medici 93/42 CEE e nella Guida CEI 62-122 "Guida alle prove di accettazione ed alle verifiche periodiche di sicurezza e/o prestazione dei dispositivi medici alimentati da una particolare sorgente di alimentazione" e sue eventuali successive revisioni.

Il collaudo dovrà essere effettuato entro 15 giorni solari dal termine dell'installazione, salvo diverso accordo con la P.A. e consisterà:

- nell'accertamento della presenza di tutte le componenti dell'Apparecchiatura, compresi software e Dispositivi accessori;
- nella verifica della conformità tra i requisiti tecnici posseduti dalle Apparecchiature e dai relativi Dispositivi accessori, con quelli dichiarati ed emersi in sede di offerta;
- nella verifica della conformità dell'Apparecchiatura ai requisiti e alle caratteristiche tecniche previsti dalle norme di legge;
- nell'accertamento delle corrette condizioni di funzionamento delle Apparecchiature sulla scorta di tutte le prove funzionali e diagnostiche stabilite per ciascun tipo di Apparecchiatura nei manuali tecnici del Fornitore, con prove di funzionamento sia a livello di hardware che di software, mediante dimostrazioni effettuate dal tecnico del Fornitore, inclusa la eventuale riproduzione di immagini test;
- nella esecuzione delle verifiche di sicurezza elettrica generali e particolari conformemente a quanto previsto dalle norme CEI generali e particolari di riferimento, che a discrezione dell'Amministrazione possono in alternativa essere eseguite da suo personale di fiducia.

Il Fornitore dovrà produrre in sede di collaudo la certificazione dell'azienda di produzione attestante la data di fabbricazione, il numero di matricola progressivo e le dichiarazioni di conformità attestanti la rispondenza dell'Apparecchiatura fornita alle vigenti norme di sicurezza.

Il Fornitore, a proprio carico, dovrà procurare gli eventuali dispositivi/attrezzature/oggetti test che dovessero essere necessari ai fini del collaudo. Tutte le operazioni consigliate nei manuali tecnici si intendono obbligatorie per il Fornitore.

La fornitura è da considerarsi collaudata con esito positivo quando tutti i suoi componenti sono collaudati con esito positivo.

Delle suddette operazioni verrà redatto apposito "verbale di collaudo", firmato dalla P.A. e controfirmato dal Fornitore. In caso di collaudo positivo, la data del relativo verbale verrà considerata quale "Data di accettazione" della Fornitura. Il verbale dovrà contenere la data e il luogo della formazione del personale (previamente concordato



con la P.A.). Il collaudo positivo non esonera comunque il Fornitore per eventuali difetti ed imperfezioni che non siano emersi al momento del collaudo, ma vengano in seguito accertati. Le prove di collaudo devono concludersi entro 15 gg solari dal loro inizio, salvo diverso accordo con la P.A.

Tutti gli oneri sostenuti per la fase di collaudo saranno da considerarsi a carico del Fornitore.

Quando le Apparecchiature o parti di esse non superano 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. La ripetizione delle prove deve concludersi entro 10 giorni solari dalla data di chiusura delle prove precedenti.

Se entro il suddetto termine le Apparecchiature non superino in tutto o in parte, queste ultime prove, il Fornitore dovrà a proprio carico disinstallare, smontare e ritirare le Apparecchiature e provvedere alla sostituzione delle stesse, salva l'applicazione delle penali previste in Convenzione.

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

L'Amministrazione ha l'obbligo di non utilizzare le Apparecchiature consegnate e poste in funzione prima delle operazioni di collaudo, in caso contrario le Apparecchiature utilizzate debbono intendersi accettate al collaudo.

Al termine del collaudo dovranno essere effettuate dalla P.A. le prove di accettazione previste dal D. Lgs. 26 maggio 2000, n. 187 e successive modifiche, per il giudizio di idoneità all'uso clinico.

Il Fornitore è tenuto agli eventuali adeguamenti delle Apparecchiature come previsto dal predetto decreto legislativo e successive modifiche.

3.4 FORMAZIONE DEL PERSONALE

La formazione del personale sull'utilizzo delle Apparecchiature e dei relativi Dispositivi accessori è un'attività di affiancamento volta a chiarire i seguenti punti:

- Uso dell'Apparecchiatura, dei suoi dispositivi compresi i software in ogni loro funzione;
- Procedure per la soluzione autonoma degli inconvenienti più frequenti;
- Modalità di comunicazione (es.: orari e numeri di telefono) con il Fornitore per eventuali richieste di intervento, assistenza e manutenzione e per ogni altro tipo di esigenza connessa con i servizi previsti e con le esigenze di utilizzo delle Apparecchiature e dei relativi dispositivi.

Il personale, il cui numero è definito dalla P.A., verrà formato nella medesima seduta.

La stessa formazione del personale si protrarrà per un predeterminato numero di esami clinici delle apparecchiature concordato tra le P.A. ed il Fornitore.



Si fa presente che i costi relativi alla formazione del personale, che si rende necessaria 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" (sia con riguardo al Servizio connesso di assistenza e manutenzione full risk per i primi 12 mesi, sia con riguardo al Servizio accessorio di estensione del medesimo per ulteriori 36 mesi), restano a carico del Fornitore.

3.5 GARANZIA

Per ciascuna Apparecchiatura e Dispositivo accessorio offerti è inclusa la garanzia per vizi e difetti di funzionamento (art. 1490 c.c.), per mancanza di qualità promesse o essenziali all'uso cui la cosa è destinata (art. 1497 c.c.), nonché la garanzia per buon funzionamento (art. 1512 c.c.) per 12 mesi a partire dalla data di collaudo positivo (data di accettazione dell'Apparecchiatura).

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

Le Amministrazioni che utilizzano la Convenzione avranno diritto alla riparazione o alla sostituzione gratuita ogni qualvolta, nel termine di 12 (dodici) mesi, decorrenti dalla data di collaudo positivo, si verifichi il cattivo o mancato funzionamento delle Apparecchiature stesse (comprehensive o meno dei Dispositivi accessori), senza bisogno di provare il vizio o difetto di qualità.

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

Il difetto di fabbricazione, il malfunzionamento, la mancanza di qualità essenziali e/o promesse devono essere denunciati, per iscritto, entro un termine di decadenza di 30 (trenta) giorni lavorativi dalla scoperta del difetto stesso e/o del malfunzionamento e/o della mancanza di qualità essenziali e/o promesse.

3.6 SERVIZIO DI ASSISTENZA E MANUTENZIONE FULL RISK PER I PRIMI 12 MESI

Il Fornitore per i primi 12 mesi a partire dalla data del collaudo positivo dovrà fornire i servizi di assistenza e manutenzione full risk sull'Apparecchiatura e gli eventuali Dispositivi accessori ordinati, secondo quanto di seguito specificato.

Il costo dei servizi di assistenza e manutenzione full risk per il primo periodo di 12 mesi decorrenti dalla data del collaudo positivo dei beni è incluso nel prezzo unitario di acquisto delle Apparecchiature e dei Dispositivi accessori.

Sono comprese nel servizio la riparazione e la sostituzione dell'Apparecchiatura in tutte le sue componenti (tubo radiogeno, detettore, ecc), degli accessori (bobine per risonanza magnetica, cavi, adattatori, ecc.), dei materiali di consumo soggetti ad



usura (gas/liquidi per raffreddamento, lubrificanti, filtri, sensori, ecc), con la sola esclusione del materiale di consumo necessario all'ordinario utilizzo (es: materiale monouso e monopaziente).

L'assistenza verrà effettuata con personale specializzato del Fornitore e comprenderà:

- Manutenzione preventiva;
- Manutenzione correttiva;
- Fornitura parti di ricambio;
- Customer care.

Tali attività saranno espletate secondo quanto di seguito previsto. Resta inteso che, qualora gli interventi di assistenza e manutenzione full risk dovessero comportare una interruzione dell'utilizzo clinico delle Apparecchiature e/o dei Dispositivi accessori, gli interventi stessi dovranno essere effettuati dal Fornitore in orario non lavorativo per le Amministrazioni, salvo diverse indicazioni delle Amministrazioni medesime.

In particolare il Fornitore dovrà garantire la fornitura di qualsiasi parte necessaria a mantenere in perfetta efficienza le Apparecchiature e i dispositivi opzionali 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.

Il servizio di assistenza tecnica e manutenzione "full-risk" comprende anche i tubi radiogeni, le bobine, la ricarica dei criogeni e tutto il materiale consumabile (cavi segnale, cuffie, batterie, accumulatori ricaricabili, sensori, sonde, trasduttori, fusori per stampanti laser, ecc.) con la sola esclusione del materiale di consumo necessario all'ordinario utilizzo (es: materiale monouso e monopaziente).

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, esplicitato dall'utilizzatore, non risolvibile con normali interventi di manutenzione, il Fornitore provvederà a sostituire tali componenti con attrezzature nuove identiche o migliori rispetto alla 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.

Il Fornitore si impegna a garantire la disponibilità delle parti di ricambio per 10 (dieci) anni a decorrere dalla data di accettazione della fornitura.



3.6.1 Manutenzione preventiva

La manutenzione preventiva comprende le procedure periodiche di verifica, controllo, messa a punto, sostituzione parti di ricambio e parti soggette ad usura ed eventuale adeguamento e/o riconduzione delle Apparecchiature risultanti non conformi, come previsto dai manuali d'uso forniti in dotazione.

Tale manutenzione sarà effettuata nel rispetto delle modalità, frequenza e condizioni stabilite nel manuale relativo all'Apparecchiatura e/o Dispositivo accessorio acquistato.

La manutenzione preventiva comprende inoltre le verifiche e i controlli dei parametri di funzionamento (verifiche funzionali) comprensive del relativo materiale di consumo, le regolazioni e i controlli di qualità, nel numero e nei termini previsti dai manuali dei produttori; 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 preventiva/correttiva e comunque almeno una volta all'anno e gli eventuali interventi di rimessa a norma.

A titolo esemplificativo e non esaustivo, la manutenzione preventiva potrà includere: verifiche e controlli dei parametri di funzionamento delle Apparecchiature e dei dispositivi opzionali, tarature e controlli di qualità di funzionamento.

Le date del piano di manutenzione preventiva saranno concordate con il referente della P.A. Eventuali modifiche al calendario saranno previamente concordate dalle parti.

Nel modificare il calendario si dovranno rispettare le frequenze e quindi gli intervalli temporali previsti tra gli interventi di manutenzione preventiva. All'Amministrazione dovrà essere inviato sempre il calendario aggiornato con l'indicazione delle modifiche e delle motivazioni relative alle modifiche.

Il Fornitore è tenuto al rispetto del calendario redatto, pena l'applicazione delle penali previste nello Schema di convenzione.

Al positivo completamento delle attività di manutenzione preventiva, verrà redatto un apposito "Verbale di manutenzione preventiva", da consegnare all'Amministrazione, il quale dovrà riportare almeno le informazioni relative alle attività svolte, alla data in cui è stata svolta l'attività di manutenzione, al numero di ore nelle quali l'Apparecchiatura è rimasta in stato di fermo e all'elenco delle componenti eventualmente sostituite.

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

3.6.2 Manutenzione correttiva

La manutenzione correttiva (su chiamata) comprende la riparazione e/o la sostituzione di tutte le sue parti, componenti, accessori e di quant'altro componga il bene nella configurazione fornita con la sola esclusione dei materiali di consumo necessario



all'ordinario utilizzo (es: materiale monouso e monopaziente), 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, dovrà essere effettuata la Verifica di sicurezza elettrica e il controllo di funzionalità, conformemente a quanto previsto dalle norme CEI generali e particolari applicabili.

La manutenzione correttiva sarà effettuata con le seguenti modalità:

- Numero interventi su chiamata illimitati;
- Intervento entro 24 (ventiquattro) ore solari, (esclusi sabato, domenica, festivi, e gli orari in cui il Customer Care non è attivo) dalla "Richiesta di intervento" Allegato 5G al presente capitolato tecnico, pena l'applicazione delle penali previste nello schema di convenzione;
- Invio delle parti guaste, per la loro eventuale riparazione, immediatamente dopo l'identificazione dell'avaria;
- Ripristino funzionalità entro 3 gg lavorativi dalla data di ricezione della Richiesta di intervento, pena l'applicazione delle penali previste nello schema di convenzione.

Gli interventi di manutenzione correttiva dovranno essere richiesti formalmente via fax mediante la "Richiesta di intervento" Allegato 5G, dalla P.A. al Fornitore mediante il "Customer Care".

Per ogni intervento dovrà essere redatta un'apposita nota in duplice copia, sottoscritta da un incaricato della P.A. e da un incaricato del Fornitore, nella quale dovranno essere registrati: il numero progressivo assegnato all'ordinativo di fornitura cui si riferisce l'Apparecchiatura per la quale è stato richiesto l'intervento, il numero di installazione, il numero progressivo (identificativo della richiesta di intervento della chiamata, l'ora ed il giorno della chiamata, il numero dell'intervento, l'ora ed il giorno di intervento, l'ora ed il giorno dell'avvenuto ripristino (o del termine intervento). Una copia è per il Fornitore ed una copia resta all'Amministrazione.

3.6.3 Fornitura parti di ricambio

Tutte le parti di ricambio dovranno essere originali. Il Fornitore deve garantire alle Amministrazioni che avranno utilizzato la Convenzione, la loro reperibilità e fornitura per un periodo non inferiore a 10 (dieci) anni a decorrere dalla data di accettazione della fornitura. Successivamente al periodo di assistenza e manutenzione full risk (12 mesi, ovvero 12+36) e fino al compimento del decimo anno dalla data di accettazione, il Fornitore garantirà su tutte le parti di ricambio originali prezzi non superiori ai prezzi di listino ufficiali di volta in volta vigenti ed eventualmente depositati presso la camera di commercio.



3.6.4 Customer Care

Il Fornitore deve mettere a disposizione delle Amministrazioni, entro 15 (quindici) giorni solari dalla stipula della Convenzione, pena l'applicazione delle penali di cui allo Schema di Convenzione, e per tutta la durata dei singoli contratti di fornitura, un apposito Customer Care che funzioni da centro di ricezione e gestione delle richieste di assistenza e manutenzione, per la segnalazione dei guasti e la gestione dei malfunzionamenti. Il Customer Care avrà un numero telefonico ed uno di fax dedicati. I numeri potranno essere gratuiti oppure ad addebito ripartito con numeri geografici di rete fissa nazionale.

Il Fornitore provvederà ad inoltrare all'Amministrazione il modulo "richiesta di intervento" di cui all'Allegato 5G compilato nelle parti di sua competenza entro le 24 ore successive dal suo ricevimento.

Il Customer Care dovrà essere attivo per la ricezione delle richieste di intervento e delle chiamate tutti i giorni dell'anno, esclusi sabato, domenica e festivi, per almeno 8 ore in una fascia oraria che va dalle ore 8:30 alle ore 19:30.

Le richieste di intervento di assistenza e/o manutenzione inoltrate il sabato o la domenica o i festivi, si intenderanno ricevute all'inizio dell'orario di lavoro del Customer Care del giorno lavorativo successivo.

Le richieste inoltrate dopo le 8 ore di lavoro del Customer Care si intenderanno come ricevute all'inizio dell'orario di lavoro del Customer Care del giorno lavorativo successivo.

A ciascuna richiesta di intervento, di assistenza e di manutenzione effettuata dall'Amministrazione Contraente, il Fornitore, previa registrazione della richiesta, dovrà assegnare e quindi comunicare all'Amministrazione stessa, contestualmente alla richiesta medesima, un numero progressivo (identificativo della richiesta di intervento), la data e l'ora di registrazione; tali dati faranno fede ai fini della valutazione dei livelli di servizio.

3.7 RITIRO DEI RIFIUTI DI APPARECCHIATURE ELETTRICHE ED ELETTRONICHE (R.A.E.E.)

Il servizio in esame è un servizio connesso alla fornitura delle Apparecchiature e dovrà essere prestato gratuitamente dal Fornitore qualora espressamente richiesto dall'Amministrazione nell'Ordinativo di fornitura e secondo le tempistiche stabilite con l'Amministrazione stessa.

Il Fornitore dovrà osservare, ove applicabili, le disposizioni del D.Lgs. 151/2005 e s.m.i., del D.Lgs. 152/2006 e ss.m.i., del D.M. 17 dicembre 2009 (SISTRI) e del D.Lgs. 205/2010 e ss.m.i., recante l'istituzione del nuovo sistema di controllo della tracciabilità dei rifiuti e ss.m.i. e del D.M. 8 marzo 2010, n. 65 per l'espletamento delle attività di ritiro dei Rifiuti di Apparecchiature Elettriche ed Elettroniche (R.A.E.E.).



Il Fornitore si impegna a consegnare all'Amministrazione il formulario di cui all'art. 188, comma 3 lett. b) e 188 bis del surrichiamato Decreto Legislativo nelle modalità e termini ivi previsti ed al conferimento dei R.A.E.E. ai soli impianti di smaltimento e recupero autorizzati ai sensi degli artt. 208 e ss. del D.Lgs. 152/2006 e ss.m.i..

Il Fornitore si impegna inoltre ad osservare le disposizioni di cui agli artt. 217 e seguenti del D.Lgs. 152/2006 per quanto riguarda la gestione degli imballaggi. Riguardo alle attività di ritiro dei rifiuti di pile e accumulatori, il Fornitore si impegna ad osservare le disposizioni di cui al D.Lgs. 188/2008.

I R.A.E.E. da ritirare potranno essere di qualsiasi marca o modello ma equivalenti, come previsto ex art. 12 D. Lgs. 151/2005, per caratteristiche di peso e dimensione alle Apparecchiature oggetto dell'Ordinativo di fornitura. Si evidenzia che il numero delle Apparecchiature da ritirare non potrà eccedere il numero delle Apparecchiature ordinate.

Resta inteso che alla stregua di tutte le disposizioni normative sopra richiamate disciplinanti *ex lege* gli adempimenti posti a carico del Fornitore per il corretto espletamento delle relative attività, l'Amministrazione è sollevata da qualsivoglia responsabilità in caso di inottemperanza del Fornitore alle norme di legge, come ivi espressamente richiamate, fatti salvi i diritti e le obbligazioni alla stessa spettanti ai sensi della normativa in argomento.

4 SERVIZI ACCESSORI

4.1 ESTENSIONE DEL SERVIZIO DI ASSISTENZA E MANUTENZIONE full risk PER ULTERIORI 36 MESI

L'Amministrazione ha facoltà di richiedere l'estensione dei servizi di assistenza e manutenzione per ulteriori 36 mesi successivi ai primi 12 mesi alle medesime condizioni fissate nel paragrafo 3.6 del presente Capitolato. L'estensione può essere attivata secondo le modalità indicate nel successivo paragrafo 6 del presente documento.

Il servizio può essere richiesto sull'Apparecchiatura, oppure sull'Apparecchiatura con i suoi Dispositivi accessori. Il servizio non può essere richiesto sui soli dispositivi accessori.

Di seguito sono riportati per ciascun lotto le Apparecchiature e/o i Dispositivi sui quali è attivabile il full risk:

Lotto 1

<i>Descrizione</i>	<i>% sul prezzo offerto</i>
TC multistrato base (16 strati)	12%



Software per il rilevamento e la valutazione dei noduli polmonari completo di modulo CAD per il rilevamento e la valutazione dei noduli polmonari	12%
Iniettore di mezzo di contrasto per TC monosiringa e relativa consolle di comando, completo di software dedicato	12%
Iniettore di mezzo di contrasto per TC a doppia siringa di tipo pensile e relativa consolle di comando, completo di software dedicato e pienamente interfacciato con il sistema offerto	12%
Iniettore di mezzo di contrasto per TC a doppia siringa e relativa consolle di comando, completo di software dedicato e pienamente interfacciato con il sistema offerto	12%
Software di fusione immagini almeno TC e RM per la workstation di post-elaborazione	12%
Software dentale	12%
Software per densitometria ossea completo di eventuale fantoccio	12%

Lotto 2

Descrizione	% sul prezzo offerto
TC multistrato avanzate (64 strati)	12%
Software Dentale	12%
Software per il rilevamento e la valutazione dei noduli polmonari completo di modulo CAD per il rilevamento e la valutazione dei noduli polmonari	12%
Schede e software dedicati all'esecuzione di esami cardiologici (con acquisizione prospettiva e retrospettiva, in grado di espletare un'analisi quantitativa del calcio e morfologica delle arterie coronarie) e coronarici con relativo monitor dedicato per la visualizzazione dell'ECG	12%
Software di fusione immagini almeno TC e RM per la workstation di elaborazione	12%
Iniettore di mezzo di contrasto per TC monosiringa e relativa consolle di comando, completo di software dedicato	12%
Software per densitometria ossea completo di eventuale fantoccio	12%



Iniettore di mezzo di contrasto per TC a doppia siringa di tipo pensile e relativa consolle di comando, completo di software dedicato e pienamente interfacciato con il sistema offerto	12%
Iniettore di mezzo di contrasto per TC a doppia siringa e relativa consolle di comando, completo di software dedicato e pienamente interfacciato con il sistema offerto	12%
Monitor pensile e relativo software per procedure interventistiche tipo biopsie	12%

Lotto 3

Descrizione	% sul prezzo offerto
Tomografi a risonanza magnetica 1,5 T	12%
Iniettore di mezzo di contrasto per risonanza magnetica a doppia siringa con relativa consolle di comando, completo di software dedicato e pienamente interfacciato con il sistema offerto	12%
Bobina mammella phased array predisposta per biopsia completa dell'eventuale accessorio necessario per l'esecuzione della biopsia	12%
Software cerebrale avanzato con sequenze per acquisizione ed elaborazione di studi di diffusione, anche con metodo del tensore e sw di post elaborazione per la trattografia	12%

I valori elencati nella seconda colonna delle precedenti tabelle rappresentano le percentuali che, applicate ai prezzi offerti per le apparecchiature e per i dispositivi, determinano il corrispondente valore economico del servizio opzionale di estensione della garanzia *full risk* a carico dell'Amministrazione ordinante.

Il Servizio accessorio, in qualsiasi delle due modalità (previste nel successivo paragrafo 6) venga acquistato, potrà essere richiesto una sola volta e verrà espletato dal Fornitore, a partire dalla scadenza dei primi 12 mesi di assistenza e manutenzione *full risk* gratuite.

In aggiunta ai servizi descritti nel paragrafo 3.6, nel caso di richiesta del Servizio accessorio di estensione del servizio di assistenza e manutenzione, oltre alla seduta di formazione del personale prevista in sede di collaudo dell'Apparecchiatura, il Fornitore dovrà garantire, per i successivi 36 (trentasei) mesi, una seduta di formazione del personale (il numero dei dipendenti da formare sarà stabilito dalla P.A.) ogni 12 (dodici) mesi per un totale di 3 (tre) sedute.

I temi delle sedute di formazione sono riportati al paragrafo 3.4 oltre alla formazione sull'eventuale aggiornamento dei software delle Apparecchiature.



4.2 SMONTAGGIO NON CONSERVATIVO DELLE APPARECCHIATURE E DEI RELATIVI DISPOSITIVI OPZIONALI USATI AI FINI DEL SUCCESSIVO RITIRO E TRATTAMENTO DEI R.A.E.E. (RIFIUTI DI APPARECCHIATURE ELETTRICHE ED ELETTRONICHE)

L'Amministrazione contraente può richiedere nell'Ordinativo di fornitura, e relativamente a ciascuno dei Lotti previsti, il servizio opzionale di smontaggio e trasporto al piano terra dell'Apparecchiatura usata (da intendersi riferito al singolo Tomografo, compresi gli eventuali dispositivi opzionali) ai fini del ritiro e trattamento dell'apparecchiature quale rifiuto di apparecchiature elettriche ed elettroniche (RAEE). Dovranno essere osservate le disposizioni del Lgs. 151/2005 e s.m.i., del D.Lgs. 152/2006 e ss.m.i., del D.M. 17 dicembre 2009 (SISTRI) e del D.Lgs. 205/2010 e ss.m.i., recante l'istituzione del nuovo sistema di controllo della tracciabilità dei rifiuti e ss.m.i. e del D.M. 8 marzo 2010, n. 65 per l'espletamento delle attività di ritiro dei Rifiuti di Apparecchiature Elettriche ed Elettroniche (R.A.E.E.).

Qualora l'Amministrazione richieda il servizio, la stessa si impegna a corrispondere la somma di € 2.000,00 (duemila euro). Il prezzo è determinato in misura fissa per tutta la durata della Convenzione.

Il Fornitore dovrà provvedere alle suddette operazioni presso il luogo indicato dall'Amministrazione fornendo tutto quanto occorre per lo svolgimento delle stesse. I tempi per le suddette operazioni dovranno essere concordati dal Fornitore con l'Amministrazione richiedente nel rispetto dei tempi previsti per i servizi connessi alla fornitura dell'Apparecchiatura nuova.

Il servizio dovrà essere effettuato anche se l'Apparecchiatura e i relativi Dispositivi opzionali che si chiede di smaltire dovessero essere ubicati in un luogo diverso da quello previsto per l'installazione della nuova.

5 ATTIVITÀ GENERALI RELATIVE A TUTTI I LOTTI

5.1 RESPONSABILE DELLA FORNITURA

Il Responsabile della Fornitura, nominato dall'aggiudicatario secondo le modalità e i termini indicati al paragrafo 7 del Disciplinare di gara, sarà il referente responsabile nei confronti delle Amministrazioni e della Consip S.p.A., per quanto di propria competenza, e rappresenterà ad ogni effetto il Fornitore. Tale responsabile dovrà avere almeno 3 (tre) anni di esperienza nello svolgimento di mansioni analoghe a quelle richieste ed avrà la responsabilità delle seguenti attività:

- Supervisione e coordinamento delle attività amministrative a partire dal momento di ricezione degli Ordinativi di fornitura.
- Pianificazione, gestione, e soluzione delle problematiche relative alle consegne, installazioni, collaudi e formazione, smontaggio non conservativo, trasporto, ritiro e smaltimento dell'Apparecchiatura usata (ed eventuali Dispositivi opzionali), garanzia, assistenza e manutenzione;



- Pianificazione, gestione, e soluzione delle problematiche relative alle consegne, installazioni, collaudi e formazione, ritiro e smaltimento dell'apparecchiatura obsoleta, garanzia, assistenza e manutenzione.
- Risoluzione dei disservizi e gestione dei reclami da parte delle Amministrazioni e/o della Consip S.p.A.
- Monitoraggio dell'andamento dei livelli di servizio per tutto il periodo di efficacia dei singoli contratti attuativi della Convenzione.
- Implementazione di tutte le azioni necessarie per garantire il rispetto delle prestazioni richieste.
- Gestione delle attività previste con Consip S.p.A. come ad esempio l'invio dei dati, le verifiche ispettive.

5.2 REPORTISTICA

Il Fornitore dovrà inviare a Consip S.p.A., con cadenza mensile, dei dati ai fini di rendicontazione e monitoraggio.

Tali dati dovranno essere forniti sotto forma di file testo sequenziali, eventualmente partizionabili, e secondo i tracciati e le modalità indicate nell'Allegato 5B al presente Capitolato (*"Reporting - Flusso dati di alimentazione del Sistema"*).

I file dovranno essere inviati a Consip S.p.A. tramite un'apposita procedura residente sul Portale degli Acquisti in Rete della P.A., per la quale verranno comunicati al Fornitore, successivamente alla stipula, i dati necessari per l'esecuzione (indirizzo url e login per l'autenticazione).

Resta facoltà di Consip S.p.A., previo accordo con il Fornitore, di scegliere altro tipo di file e/o modalità di trasmissione dati.

La Consip S.p.A. si riserva il diritto di verificare in ogni momento l'esecuzione delle prestazioni contrattuali, ivi compreso l'andamento dei consumi della/e Amministrazione/i, e di richiedere al Fornitore, oltre a quanto indicato nel Disciplinare di gara e nell'Allegato 5B al presente Capitolato Tecnico (*"Reporting - Flusso dati di alimentazione del sistema"*), l'elaborazione di reports specifici anche in formato elettronico e/o in via telematica, da inviare a Consip S.p.A. entro 15 giorni dalla data di richiesta.

5.3 SITO INTERNET DELLE CONVENZIONI

La Consip S.p.A. avrà il compito di predisporre il "Sito Internet delle Convenzioni" con tutte le informazioni utili alle Amministrazioni. A tal fine il Fornitore, nel termine indicato al paragrafo 7 del Disciplinare di gara, dovrà mettere a disposizione:

- un'immagine sia dell'Apparecchiatura che dei Dispositivi accessori in formato GIF o JPEG, con risoluzione di 300 x 300 punti, su sfondo bianco;
- il nominativo, i numeri di telefono, fax e l'indirizzo e-mail del Responsabile della fornitura;
- gli orari di servizio, i numeri di telefono e di fax del Customer Care.



Sul “Sito internet delle Convenzioni”, Consip S.p.A. potrà realizzare a proprie spese, un negozio elettronico che permetterà alle Amministrazioni di inviare Ordinativi di fornitura in formato elettronico al Fornitore.

6 MODALITÀ DI EROGAZIONE DELLA FORNITURA

6.1 MODALITÀ DI ACQUISTO DELLE APPARECCHIATURE, DEI DISPOSITIVI E DEI SERVIZI ACCESSORI

Con riguardo alle modalità di acquisto mediante Ordinativi di fornitura, si precisa che:

- i Dispositivi accessori, quali componenti aggiuntivi dell'Apparecchiatura, potranno essere ordinati solo **contestualmente all'Ordinativo di fornitura** relativo all'Apparecchiatura medesima e sempre nell'ambito di durata della Convenzione;
- il Servizio accessorio di “smontaggio non conservativo e trasporto al piano terra delle Apparecchiature e dei relativi Dispositivi opzionali usati ai fini del successivo ritiro e trattamento dei RAEE (Rifiuti di apparecchiature elettriche ed elettroniche)” potrà essere richiesto solo **contestualmente all'Ordinativo di fornitura** relativo all'Apparecchiatura (base o con Dispositivi opzionali) e sempre nell'ambito di durata della Convenzione (cfr. par.4.2);
- il Servizio accessorio di “estensione del servizio di assistenza e manutenzione full risk per ulteriori 36 mesi” (cfr. par. 4.1) sull'apparecchiatura e su eventuali dispositivi accessori potrà essere ordinato, a scelta dell'Amministrazione:
 - i. **contestualmente all'acquisto dell'Apparecchiatura** (base o con Dispositivi accessori) nell'ambito di durata della Convenzione, ovvero, in alternativa;
 - ii. entro il dodicesimo mese di durata del contratto di fornitura per l'acquisto della predetta Apparecchiatura, anche se la convenzione non dovesse essere più in vigore, a condizione che il predetto Servizio accessorio sia stato “prenotato” al momento dell'emissione dell'Ordinativo relativo all'acquisto dell'Apparecchiatura.

Nell'ipotesi sub (ii), ossia in cui il Servizio accessorio di estensione del servizio di assistenza e manutenzione sia acquistato successivamente, e cioè nel periodo di vigenza dello specifico contratto di fornitura per l'acquisto dell'Apparecchiatura, **condizione essenziale per procedere all'acquisto dello stesso è che le Amministrazioni abbiano prenotato il suddetto Servizio già in sede di Ordinativo di fornitura dell'Apparecchiatura, obbligandosi (con la predetta prenotazione) all'acquisto dello stesso con un successivo Ordinativo di fornitura entro il**



dodicesimo mese di vigenza del contratto di fornitura relativo all'Apparecchiatura acquistata.

Resta inteso che:

- per ogni apparecchiatura in configurazione minima acquistata la quantità massima acquistabile di ciascuna tipologia di dispositivo accessorio è pari a uno;
- il Servizio accessorio di estensione del servizio di assistenza e manutenzione full risk per i 36 mesi di cui sopra potrà essere richiesto una sola volta per ciascuna Apparecchiatura sia essa con o senza Dispositivi accessori;
- il Servizio connesso di ritiro dei Rifiuti di Apparecchiature Elettriche ed Elettroniche (R.A.E.E.) potrà essere richiesto per ciascuna apparecchiatura ordinata nel rispetto del rapporto 1/1, ovvero potrà essere smaltita un'apparecchiatura usata per ciascuna apparecchiatura nuova acquistata purchè di caratteristiche e peso equivalenti (cfr.par.3.7).

6.2 FATTURAZIONE E PAGAMENTI

Le fatture verranno emesse dal Fornitore secondo le seguenti modalità:

Apparecchiature in configurazione minima e dispositivi accessori

A collaudo positivo avvenuto, dopo l'emissione del verbale di collaudo contenente la data di accettazione della fornitura.

Servizio accessorio di "smontaggio non conservativo e trasporto al piano terra delle Apparecchiature e dei relativi Dispositivi opzionali usati ai fini del successivo ritiro e trattamento dei R.A.E.E. (Rifiuti di apparecchiature elettriche ed elettroniche)"

Dopo aver eseguito il servizio di smontaggio, trasporto al piano terra dell'apparecchiatura usata e ritiro ai fini del trattamento in qualità di rifiuto di apparecchiatura elettrica ed elettronica (R.A.E.E.).

Servizio accessorio di "assistenza e manutenzione full risk per ulteriori 36 mesi"

Verranno emesse tre fatture con riferimento ciascuna ai 12 mesi di assistenza e manutenzione. Le fatture dovranno essere emesse al dodicesimo mese, al ventiquattresimo e al trentaseiesimo mese del periodo di assistenza.

Il pagamento dei corrispettivi sarà effettuato dalle Amministrazioni in favore del Fornitore sulla base delle fatture emesse da quest'ultimo.

Ciascuna fattura emessa dal Fornitore dovrà contenere, il riferimento:

- alla Convenzione Consip;
- all'Ordinativo di Fornitura;
- alla Data di accettazione della Fornitura;
- ai 12 mesi di assistenza e manutenzione full risk erogati (in caso di estensione del servizio per ulteriori 36 mesi);



- alla comunicazione di avvenuto smaltimento dei rifiuti speciali (per il servizio accessorio di smaltimento) e dovrà essere intestata e spedita alla Amministrazione.

L'importo delle predette fatture verrà corrisposto dalle Amministrazioni secondo la normativa vigente in materia di Contabilità dello Stato e, comunque, nei termini espressamente previsti nella Convenzione.

7 MONITORAGGIO DELLA FORNITURA

7.1 VERIFICHE ISPETTIVE

Durante tutta la durata della Convenzione e dei singoli contratti stipulati dalle Amministrazioni, al fine di verificare la conformità delle prestazioni contrattuali a quanto prescritto nel Capitolato Tecnico e nell'ulteriore documentazione contrattuale, nonché di accertare l'adempimento degli impegni assunti dal Fornitore, la Consip S.p.A. potrà effettuare - anche avvalendosi di Organismi di Ispezione accreditati secondo la norma UNI CEI EN ISO/IEC 17020:2005 apposite verifiche ispettive.

I costi di tali verifiche saranno a carico del Fornitore che dovrà corrisponderli direttamente all'Organismo di Ispezione nei tempi indicati nello Schema di Convenzione. La fattura, relativa al pagamento delle verifiche ispettive, sarà inviata da parte dell'Organismo di Ispezione anche alla Consip S.p.A. in copia conoscenza.

I costi a carico del Fornitore per l'esecuzione delle Verifiche Ispettive saranno pari allo 0,5% del valore degli Ordinativi di Fornitura emessi a valere sulla Convenzione, fino ad un importo massimo pari a:

<i>Lotto</i>	<i>Importo massimo (€)</i>
<i>1</i>	<i>17.600,00</i>
<i>2</i>	<i>45.854,95</i>
<i>3</i>	<i>38.174,08</i>

Per l'espletamento della suddetta attività, si farà riferimento ai livelli di servizio indicati nel presente Capitolato e nell'Allegato 5D ("Schema delle verifiche ispettive").

Le verifiche ispettive potranno essere effettuate sia presso le sedi del Fornitore sia presso quelle delle P.A. che avranno effettuato ordinativi di fornitura; il Fornitore e l'Amministrazione dovranno, pertanto, attivarsi affinché le verifiche possano essere espletate nel migliore dei modi e senza intralcio all'attività.

Le Verifiche Ispettive potranno essere svolte durante tutta la durata della Convenzione e dei singoli contratti (indipendentemente dalla data dell'ordine).

L'Organismo di Ispezione, su indicazioni della Consip S.p.A., effettuerà uno o più cicli di verifiche ispettive sugli ordinativi emessi a valere sulla convenzione. Tale ciclo è il numero di giorni/uomo necessari per rendere significativa l'attività di ispezione, compatibilmente con l'Allegato 5D ("Schema delle verifiche ispettive") e l'importo



massimo a disposizione al momento dell'incarico per lo svolgimento delle verifiche stesse.

7.2 GESTIONE DELLE CONTESTAZIONI

Qualora lo ritengano opportuno, le P.A. potranno segnalare sia via fax che on line al Fornitore, e per conoscenza alla Consip S.p.A., le carenze riscontrate relative ai prodotti/servizi resi.

Le Amministrazioni potranno utilizzare il modulo in Allegato 5 A ("Modulo Reclamo") al presente Capitolato Tecnico.

La mancata compilazione dei campi obbligatori contrassegnati con un asterisco (*) solleva il Fornitore dall'obbligo di risposta previsto, in quanto non forniti gli elementi minimi necessari per l'analisi del problema segnalato.

La chiusura con soluzione del reclamo da parte del Fornitore deve avvenire entro n. 10 (dieci) giorni lavorativi a partire dalla data di ricezione del fax o della e-mail di notifica.

Il Fornitore aggiudicatario della Convenzione, avrà l'obbligo di rispondere nei tempi stabiliti ai reclami inviati dalle Amministrazioni.

Nel caso in cui dovesse avvenire la mancata soluzione del reclamo entro i 10 giorni lavorativi stabiliti o la chiusura con soluzione del reclamo dopo i 10 (dieci) giorni lavorativi previsti, Consip S.p.A. applicherà le penali di cui allo Schema di Convenzione.

Allegati

Allegato 5 A - Modulo Reclamo

Allegato 5 B - Reporting - Flusso dati di alimentazione del sistema

Allegato 5 C - Protocollo per l'esecuzione di prove funzionali

Allegato 5 C Bis - Scheda riepilogativa dati

Allegato 5 C Ter - Moduli Registrazione parametri

Allegato 5 D - Schema delle verifiche ispettive

Allegato 5 E - Verbale di Consegna - Installazione - Collaudo- Formazione

Allegato 5 F - Pianificazione Consegne

Allegato 5 G - Calendario - Richiesta di intervento - Verbale di Intervento