GARA PER LA FORNITURA DI TOMOGRAFI PET/CT

DOCUMENTO DI CONSULTAZIONE DEL MERCATO

QUESTIONARIO GENERALE/TECNICO

***Da inviare a mezzo mail all’indirizzo PEC:***

[***dsbsconsip@postacert.consip.it***](mailto:dsbsconsip@postacert.consip.it)

Roma, 15/11/2021

**Premessa**

Nell'ambito del Programma di Razionalizzazione degli Acquisti della Pubblica Amministrazione Consip S.p.A., per conto del Ministero dell’Economia e delle Finanze, ha il compito di stipulare Convenzioni ai sensi dell’art. 26 Legge n. 488/99 e s.m.i., dell’art. 58 Legge n. 388/2000, del D.M. 24 febbraio 2000 e del D.M. 2 maggio 2001 al duplice fine di supportare gli obiettivi di finanza pubblica favorendo l'utilizzo di strumenti informatici nella P.A. e promuovere la semplificazione, l'innovazione e il cambiamento.

Il presente documento di consultazione del mercato ha l’obiettivo di:

* garantire la massima pubblicità alle iniziative, con particolare riferimento a quelle che rientrano nell’ambito di applicazione del *Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza* di cui al D.L. n. 77/2021 conv. con modifiche in legge 108/2021, per assicurare la più ampia diffusione delle informazioni;
* ottenere la più proficua partecipazione da parte dei soggetti interessati;
* pubblicizzare al meglio le caratteristiche qualitative e tecniche dei beni e servizi oggetto di analisi;
* ricevere, da parte dei soggetti interessati, osservazioni e suggerimenti per una più compiuta conoscenza del mercato.

In merito all’iniziativa “Tomografi PET/CT” Vi preghiamo di fornire il Vostro contributo - previa presa visione dell’informativa sul trattamento dei dati personali sotto riportata - compilando il presente questionario e inviandolo entro­­­­ **15 giorni solari** dalla data odierna all’indirizzo PEC [­dsbsconsip@postacert.consip.it](mailto:dsbsconsip@postacert.consip.it).

Tutte le informazioni da Voi fornite con il presente documento saranno utilizzate ai soli fini dello sviluppo dell’iniziativa in oggetto.

Consip S.p.A., in ragione di quanto di seguito previsto in materia di trattamento dei dati personali, si impegna a non divulgare a terzi le informazioni raccolte con il presente documento.

L’invio del documento al nostro recapito implica il consenso al trattamento dei dati forniti.

**Dati azienda**

|  |  |
| --- | --- |
| **Azienda** |  |
| **Indirizzo** |  |
| **Nome e cognome del referente** |  |
| **Ruolo in azienda** |  |
| **Telefono** |  |
| **Fax** |  |
| **Indirizzo e-mail** |  |
| **Data compilazione del questionario** |  |

**Informativa sul trattamento dei dati personali**

Ai sensi dell'art. 13 del Regolamento europeo 2016/679 relativo alla protezione delle persone fisiche con riguardo al trattamento dei dati personali (nel seguito anche *“Regolamento UE”*), Vi informiamo che la raccolta ed il trattamento dei dati personali (d’ora in poi anche solo “Dati”) da Voi forniti sono effettuati al fine di consentire la Vostra partecipazione all’attività di consultazione del mercato sopradetta, nell’ambito della quale, a titolo esemplificativo, rientrano la definizione della strategia di acquisto della merceologia, le ricerche di mercato nello specifico settore merceologico, le analisi economiche e statistiche.

Il trattamento dei Dati per le anzidette finalità, improntato alla massima riservatezza e sicurezza nel rispetto della normativa nazionale e comunitaria vigente in materia di protezione dei dati personali, avrà luogo con modalità sia informatiche, sia cartacee.

Il conferimento di Dati alla Consip S.p.A. è facoltativo; l'eventuale rifiuto di fornire gli stessi comporta l'impossibilità di acquisire, da parte nostra, le informazioni per una più compiuta conoscenza del mercato relativamente alla Vostra azienda.

I Dati saranno conservati in archivi informatici e cartacei per un periodo di tempo non superiore a quello necessario agli scopi per i quali sono stati raccolti o successivamente trattati, conformemente a quanto previsto dagli obblighi di legge.

All’interessato vengono riconosciuti i diritti di cui agli artt. da 15 a 23 del Regolamento UE. In particolare, l’interessato ha il diritto di: i) revocare, in qualsiasi momento, il consenso; ii) ottenere la conferma che sia o meno in corso un trattamento di dati personali che lo riguardano, nonché l’accesso ai propri dati personali per conoscere la finalità del trattamento, la categoria di dati trattati, i destinatari o le categorie di destinatari cui i dati sono o saranno comunicati, il periodo di conservazione degli stessi o i criteri utilizzati per determinare tale periodo; *iii)* il diritto di chiedere, e nel caso ottenere, la rettifica e, ove possibile, la cancellazione o, ancora, la limitazione del trattamento e, infine, può opporsi, per motivi legittimi, al loro trattamento; *iv)* il diritto alla portabilità dei dati che sarà applicabile nei limiti di cui all’art. 20 del regolamento UE.

Se in caso di esercizio del diritto di accesso e dei diritti connessi previsti dagli artt. da 15 a 22 del Regolamento UE, la risposta all'istanza non perviene nei tempi indicati e/o non è soddisfacente, l'interessato potrà far valere i propri diritti innanzi all'autorità giudiziaria o rivolgendosi al Garante per la protezione dei dati personali mediante apposito ricorso, reclamo o segnalazione.

L’invio a Consip S.p.A. del Documento di Consultazione del mercato implica il consenso al trattamento dei Dati personali forniti.

Titolare del trattamento dei dati è Consip S.p.A., con sede in Roma, Via Isonzo 19 D/E. Le richieste per l’esercizio dei diritti riconosciuti di cui agli artt. da 15 a 23 del regolamento UE, potranno essere avanzate al Responsabile della protezione dei dati al seguente indirizzo di posta elettronica [esercizio.diritti.privacy@consip.it](mailto:esercizio.diritti.privacy@consip.it).

**Breve descrizione dell’iniziativa**

L’iniziativa riguarda la fornitura per le Pubbliche Amministrazioni di Tomografi PET/CT.

Inclusi nel prezzo della fornitura saranno previsti servizi connessi (quali la consegna, l’installazione, il collaudo, la formazione del personale medico ed infermieristico e l’assistenza in garanzia), dispositivi opzionali e il servizio opzionale di smontaggio non conservativo delle apparecchiature da sostituire.

È in valutazione la possibilità di prevedere una fornitura di tipo “chiavi in mano” caratterizzata dalla fornitura del bene e dall’esecuzione delle opere di adeguamento dei locali che ospiteranno l’apparecchiatura che andrà a sostituire quella obsoleta già installata presso le Amministrazioni ordinanti.

**Domande – Questionario generale e tecnico**

1. *Si chiede di indicare le tipologie di Tomografi PET/CT che la Vostra azienda è in grado di offrire, specificando quanto richiesto in tabella.*

# Risposta:

| **Tipologia di apparecchiatura** | **Caratteristiche tecniche principali** | **SW/Pacchetti applicativi base** | **SW/Pacchetti applicativi specifici** |
| --- | --- | --- | --- |
| **Marca/Modello tipo 1** |  |  |  |
| **Marca/Modello tipo 2** |  |  |  |
| **Marca/Modello tipo 3** |  |  |  |
| **Altro** |  |  |  |

**Note:**

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. *Qual è la massima****capacità mensile****di consegna/installazione/collaudo sostenibile dalla Vostra Azienda per le apparecchiature in oggetto?*

**Risposta:**

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

1. *Indicare il fatturato annuo per la* ***fornitura*** *di Tomografi PET/CT negli ultimi anni (con riferimento al mercato italiano pubblico e privato)*

# Risposta:

| **Anno** | **Fatturato annuo (Euro) - Pubblico**  **(tutte le tipologie)** | **Fatturato annuo (Euro) - Privato**  **(tutte le tipologie)** |
| --- | --- | --- |
| **2018** |  |  |
| **2019** |  |  |
| **2020** |  |  |

**Note:**

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. *Indicare, con riferimento alle apparecchiature oggetto del presente questionario, i* ***competitors*** *operanti a livello mondiale, ed attivi sul mercato italiano, e le relative quote di mercato (%)*

# Risposta:

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. *Con riferimento alla tipologia di fornitura oggetto dell’iniziativa, indicare qual è il* ***costo indicativo della manodopera*** *associato alla singola apparecchiatura e quali voci di costo concorrono alla sua definizione.*

**Risposta:**

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. *Si chiede di indicare i* ***bandi di gara più rilevanti pubblicati dalle Pubbliche Amministrazioni*** *negli ultimi anni, aventi a oggetto le apparecchiature di cui alla presente consultazione, specificandone le caratteristiche principali: tipologia di apparecchiatura richiesta, base d’asta, modalità di fornitura (acquisto, acquisto e opere di adeguamento dei locali, etc..).*

# Risposta:

| **Anno** | **Stazione appaltante** | **Tipologia di apparecchiature** | **Quantitativo di apparecchiature/Base d’asta** | **Modalità di fornitura**  *(acquisto/acquisto e opere di adeguamento dei locali /etc..)* |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **2019** |  |  |  |  |
| **2020** |  |  |  |  |
| **2021** |  |  |  |  |

**Note:**

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. *Quali delle* ***caratteristiche tecniche minime e migliorative******dei tomografi PET/CT****, previste nella precedente edizione di gara (Convenzione PET/CT pubblicata in data 07/09/2015), ritenete obsolete o implicite nella configurazione dell’apparecchiatura? Indicare nella tabella successiva le relative motivazioni.*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ***Caratteristiche tecniche minime*** | ***Obsoleta o implicita nella configurazione della apparecchiatura (specificare)*** | ***Note*** |
| **Caratteristiche generali, calibrazioni e controlli qualità** | | |
| Capacità di integrarsi, comunicare ed interoperare attraverso protocolli DICOM con gli altri sistemi SW ed HW presenti presso la UOC Medicina Nucleare |  |  |
| Presenza del sistema di centratura di tipo laser interno al gantry |  |  |
| Possibilità di definizione del range di scansione combinata PET-CT sull’immagine Scout |  |  |
| Set completo di sorgenti sigillate per la calibrazione e i controlli di qualità giornalieri e relativo sw per il sistema PET |  |  |
| Fantoccio e sw per l'elaborazione dei CQ giornalieri per il sistema CT |  |  |
| **Gantry** | | |
| Diametro utile del vano paziente ≥ 70 cm\* |  |  |
| Movimento controllato da consolle o mediante comandi posizionati sul gantry per scansioni pre-programmate |  |  |
| **Lettino portapaziente** | | |
| Dotazione completa di accessori per un corretto e sicuro posizionamento del paziente: poggiatesta; poggiabraccia; fasce di contenimento per esami cerebrali e tipo total body, etc. |  |  |
| Range di scansione assiale combinata PET/CT ≥ 170 cm\* |  |  |
| Massimo carico ≥ 190 Kg |  |  |
| Minima altezza da terra raggiungibile ≤ 70 cm |  |  |
| **Sottosistema PET:** | | |
| Diametro anelli ≤ 90 cm\* |  |  |
| Numero dei cristalli ≥ 11.000\* |  |  |
| Dimensione del singolo cristallo ≤ 6,3 mm x 6,3 mm - lunghezza x larghezza\* |  |  |
| Spessore del singolo cristallo ≥ 20 mm\* |  |  |
| Campo di vista assiale ≥ 15 cm\* |  |  |
| Numero di lettini necessari a coprire 100 cm in modalità di acquisizione di tipo total body con % di overlap in uso clinico ≤ 12\* |  |  |
| Finestra energetica di acquisizione per fotoni da 511keV LLD ≥ 425 keV\* |  |  |
| Finestra di coincidenza ≤ 12 ns\* |  |  |
| **Sottosistema CT:** | | |
| Numero di file di detettori fisicamente presenti ≥ 16\* |  |  |
| Range tensione massima - tensione minima di utilizzo compreso tra 70 e 140 KVp |  |  |
| Corrente massima a 120 kV ≥ 440 mA |  |  |
| Dimensione fuoco grande (IEC 60336: 2005) ≤ 1,2 x 1,2\* |  |  |
| Dimensione fuoco piccolo (IEC 60336: 2005) ≤ 0,9 x 1,0\* |  |  |
| Tempo minimo di rotazione su 360° ≤ 0,6 s\* |  |  |
| FOV transassiale per CT diagnostica ≥ 50 cm |  |  |
| FOV transassiale per correzione della attenuazione ≥ 70 cm\* |  |  |
| Possibilità di acquisizioni CT in modalità Scout view, assiale e spirale e con presenza di mezzo di contrasto radiologico |  |  |
| Presenza di sistemi per la riduzione della dose assorbita dal paziente a parità di qualità dell'immagine in acquisizione |  |  |
| Range di ricostruzione di spessore di strato ≤ 0,7 mm\* |  |  |
| **Workstation di acquisizione/elaborazione:** | | |
| Consolle integrata di comando di tutte le operazioni di acquisizione, ricostruzione ed elaborazione del sistema integrato PET/CT con:   * + scheda grafica ad alta risoluzione;   + gestione del flusso pazienti (programmazione pazienti e immissione dati);   + possibilità di connessione ai sistemi RIS/HIS esistenti. |  |  |
| Protocolli di acquisizione PE/CT: presenza di adeguati tipi di scansioni preprogrammate e possibilità di definire e modificare i parametri di acquisizione |  |  |
| Modalità di acquisizione PET: il software deve consentire acquisizioni in modalità statica, dinamica, whole body |  |  |
| Software per la ricostruzione delle immagini CT per la correzione dell'attenuazione, con FOV assiale maggiorato per evitare problemi di troncamento congruente con l'acquisizione |  |  |
| Algoritmo di ricostruzione che includa la correzione per l'attenuazione, lo scatter e le radiazioni random |  |  |
| Protocolli di ricostruzione: presenza di adeguati tipi di ricostruzioni preprogrammate con possibilità di definire e modificare i parametri di ricostruzione |  |  |
| Presenza delle funzioni di visualizzazione, archiviazione e networking delle immagini PET e CT e di fusione PET/CT |  |  |
| Simultaneità delle funzioni di acquisizione, ricostruzione, elaborazione, analisi, archiviazione e trasferimento delle immagini |  |  |
| Tempo di ricostruzione per un campo di vista, includendo le correzioni presenti sul tomografo ≤ 3 min |  |  |
| Interfaccia DICOM 3 dotata di tutte le classi di servizio DICOM applicabili e disponibili |  |  |
| Capacità HD interno per acquisizione dati ≥ 200 GB |  |  |
| Capacità RAM ≥ 4 GB |  |  |
| Presenza di N° 2 monitor a schermo piatto a colori ad alta risoluzione di dimensioni non inferiori a 19". Il secondo monitor deve consentire anche una visione differente di dati ed immagini rispetto al monitor principale. |  |  |
| Possibilità di archiviazione dati RAW PET |  |  |
| **Workstation di post-elaborazione:** | | |
| Stazione di lavoro con piena potenzialità di elaborazione e trasferimento delle immagini con scheda grafica ad alta risoluzione e simultaneità delle funzioni di visualizzazione, archiviazione e stampa immagini. |  |  |
| Pacchetti software per l’elaborazione di immagini multimodali (registrazione delle immagini PET/CT con altre metodiche) |  |  |
| Interfaccia DICOM 3 dotata di tutte le classi di servizio DICOM applicabili e disponibili |  |  |
| Capacità HD interno per elaborazione dati ≥ 200 GB |  |  |
| Capacità RAM ≥ 4 GB |  |  |
| Presenza di N° 2 monitor a schermo piatto a colori ad alta risoluzione di dimensioni non inferiori a 19". Il secondo monitor deve consentire anche una visione differente di dati ed immagini rispetto al monitor principale. |  |  |
| Software clinico di elaborazione, refertazione per applicazioni in campo oncologico (valutazione qualitativa e semi-quantitativa, SUV) |  |  |
| Software clinico di elaborazione, refertazione per applicazioni in campo neurologico (riorentazione secondo piani a scelta dell'operatore, volume rendering) |  |  |
| Software clinico di elaborazione, refertazione per applicazioni in campo cardiaco (riorientazione secondo gli assi cardiaci e mappe polari) |  |  |
| Software di elaborazione per il confronto con immagini di esami precedenti relativi allo stesso paziente |  |  |
| Possibilità di disegnare sui volumi PET/CT il volume del target ai fini del trattamento radioterapico ed esportazione del volume in DICOM RT |  |  |
| Software per la valutazione qualitativa e quantitativa delle immagini PET, CT e PET/CT con impiego di protocolli PERCIST (positron emission response criteria in solid tumors) o similari |  |  |
| **Dispositivi opzionali** | | |
| Set completo di fantocci per controlli qualità normativa NEMA e software per l'elaborazione |  |  |
| Tavola piatta in fibra di carbonio per radioterapia completa di due lockbar |  |  |
| Iniettore angiografico a due vie e relativa consolle di comando |  |  |
| Monitor ECG sincrono per acquisizioni gated e relativi software di acquisizione ed elaborazione sia PET sia CT |  |  |
| Monitor gating respiratorio e relativi software di acquisizione ed elaborazione sia PET sia CT |  |  |
| Frazionatore automatico con cella schermata conforme alle “Normative di buona preparazione dei radiofarmaci in Medicina Nucleare” (Decr.Min.Salute del 30/03/05 – pubblicato nella GU n°168 del 21/07/05) |  |  |
| Sistema integrato di dispensazione e infusione di radiofarmaco conforme alle “Normative di buona preparazione dei radiofarmaci in Medicina Nucleare” (Decr.Min.Salute del 30/03/05 – pubblicato nella GU n°168 del 21/07/05) |  |  |
| Sistema di masterizzazione esami robotizzato |  |  |
| Centratori laser mobili (2 a parete e 1 a soffitto) per la definizione dei piani di trattamento radioterapici caratterizzati da:   * accuratezza e precisione di posizione non inferiore a 1 mm; * controllo computerizzato * fornitura di fantocci per la calibrazione e la verifica del processo;   spessore del laser non superiore a 1 mm. |  |  |

*\*Per tali caratteristiche indicare anche gli eventuali valori migliorativi*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ***Caratteristiche tecniche migliorative*** | ***Obsoleta o implicita nella configurazione della apparecchiatura (specificare)*** | ***Note*** |
| **Sottosistema PET:** | | |
| Tecnologia TOF |  |  |
| **Sottosistema CT:** | | |
| Algoritmi di ricostruzione iterativi per la riduzione della dose operanti interamente nel dominio dei dati grezzi |  |  |
| **Workstation di acquisizione/elaborazione:** | | |
| Modalità di acquisizione PET: il software deve consentire acquisizioni in modalità gated respiratorio e cardiaco, listmode |  |  |
| Algoritmo di ricostruzione utilizzando le informazioni TOF |  |  |
| Algoritmo di ricostruzione con correzione per funzione di risposta del tomografo (PSF) |  |  |
| Tempo di ricostruzione includendo informazioni TOF e PSF (min) |  |  |
| **Workstation di post-elaborazione:** | | |
| Software di analisi per esame PET cerebrale (sw di analisi quantitativo neurologico con db normale di riferimento) |  |  |
| Software di analisi per esame PET cardiaca (sw di analisi quantitativo cardiologico con db normale di riferimento) |  |  |
| Software di analisi e misurazione automatica 2D e 3D per l'implantologia di stent e studio di aneurismi con identificazione automatica del vaso |  |  |
| Software completo di dispositivo ECG per la valutazione della quantità di calcio presente nelle coronarie |  |  |
| Software automatico del distretto cardiaco con analisi selettiva dei vasi (arterie coronariche, vene e arterie polmonari) |  |  |
| Software di elaborazione delle immagini relative ad acquisizioni di tipo gated respiratorio che consenta la registrazione dei frame relativi al ciclo respiratorio al fine di ottenere un solo frame con conseguente riduzione del rumore. |  |  |

1. *Quali delle* ***caratteristiche tecniche funzionali dei tomografi PET/CT****, previste nella precedente edizione di gara (Convenzione PET/CT pubblicata in data 07/09/2015), ritenete obsolete o non idonee a differenziare la qualità delle diverse tecnologie offerte? Indicare nella tabella successiva le relative motivazioni.*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ***Parametri funzionali del sistema PET*** | ***Obsoleta o non discriminante (specificare)*** | ***Note*** |
| Risoluzione transassiale FWHM 1 cm ≤ 6 mm |  |  |
| Risoluzione transassiale radiale FWHM a 10 cm ≤ 6,5 mm |  |  |
| Risoluzione assiale FWHM raggio 1 cm ≤ 6 mm |  |  |
| Risoluzione assiale FWHM raggio 10 cm ≤ 6,5 mm |  |  |
| Sensibilità di sistema ≥ 7 Kcps |  |  |
| Peak Noise Equivalent count rate ≥ 75 Kcps |  |  |
| Valore di attività a cui si raggiunge il Peak Noise Equivalent count rate ≤ 35 kBq/ml |  |  |
| Frazione di scatter al picco del NECR ≤ 37 % |  |  |
| Contrasto sfera 10 mm, rapporto di attività 4:1, ricostruzione con parametri clinici ≥ 20 % |  |  |
| Accuratezza correzione attenuazione e scatter, rapporto di attività 4:1, ricostruzione con parametri clinici ≤ 20% |  |  |
| Variabilità del fondo sfera 10 mm, rapporto 4:1, ricostruzione con parametri clinici ≤ 12% |  |  |
| ***Parametri funzionali del sistema CT*** | ***Obsoleta o non discriminante (specificare)*** | ***Note*** |
| Risoluzione standard HC (10% MTF) con algoritmo tipo high resolution non iterativo per acquisizioni in modalità spirale ≥ 12 lp/mm |  |  |
| Risoluzione standard HC (50% MTF) con algoritmo tipo high resolution non iterativo per acquisizioni in modalità spirale ≥ 7 lp/mm |  |  |
| Risoluzione di contrasto allo 0,3% (specificare la dose, mGy) misura eseguita con fantoccio CATPHAN ≤ 5 mm |  |  |

1. *Con riferimento alle apparecchiature oggetto del presente documento, indicare le* ***caratteristiche minime*** *(ovvero quelle che devono essere necessariamente possedute dall’apparecchiatura),* ***le migliorative (relative ad aspetti tecnici, dosimetrici e di qualità delle bioimmagini) e i dispositivi opzionali*** *che ritenete maggiormente significativi ai fini della definizione di elevati standard di qualità tecnologica e clinica.*

# Risposta:

| **Tipologia di apparecchiatura** | **Caratteristiche minime** | **Caratteristiche migliorative** | **Caratteristiche dosimetriche** | **Caratteristiche di qualità delle bioimmagini** | **Dispositivi Opzionali** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Marca/Modello tipo 1** |  |  |  |  |  |
| **Marca/Modello tipo 2** |  |  |  |  |  |
| **Marca/Modello tipo 3** |  |  |  |  |  |
| **Altro** |  |  |  |  |  |

**Note:**

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. *“Indicare, con riferimento alla valutazione “in chiaro” della qualità delle immagini cliniche acquisite attraverso i Tomografi PET/CT effettuata da parte della Commissione di gara, le possibili implicazioni e quali potrebbero essere i distretti anatomici maggiormente rappresentativi della qualità clinica delle apparecchiature in questione”*

**Risposta:**

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. *Al fine di consentire alle Amministrazioni di installare le apparecchiature nei tempi previsti dal DL 77/2021 e disporre, quindi, dei fondi previsti dal PNRR per l’ammodernamento del parco tecnologico ospedaliero, ritenete utile ricorrere a procedure di gara del tipo “chiavi in mano”?*

*In tal caso, la Vostra Azienda è in grado di eseguire tutte le prestazioni oggetto dell’appalto (fornitura dell’apparecchiatura ed esecuzione di opere edili, meccaniche, idrauliche, etc…)? In caso contrario, indicare la forma di partecipazione prevista.*

**Risposta:**

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. *Indicare le attestazioni SOA (con relative categorie e classifiche; ad esempio OG 1 classifica I) necessarie all’esecuzione delle opere edili di adeguamento dei locali in cui installare l’apparecchiatura e quali delle suddette attestazioni la Vostra Azienda è eventualmente in possesso.*

**Risposta:**

|  |  |
| --- | --- |
| **Categoria** | **Classifica** |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |

**Note:**

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. *Indicare, con riferimento alla suddivisione in lotti territoriali di una gara centralizzata nazionale di tipo “chiavi in mano”, il livello di aggregazione necessario (lotti pluri-provinciali, regionali, pluri-regionali) a garantire la corretta esecuzione delle prestazioni compatibilmente con le tempistiche previste dal DL 77/2021.*

**Risposta:**

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. *Quali certificazioni possiede la Vostra azienda (certificazioni di tipo organizzativo quale ad esempio ISO 9001, certificazioni di tipo ambientale quali ad esempio ISO 14001, EMAS, ecc.)?*

**Risposta:**

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. *Qual è il contenuto innovativo della Vostra offerta in merito alla merceologia oggetto di indagine? Vi invitiamo ad indicare la presenza di nuovi prodotti o nuove soluzioni o nuovi servizi disponibili per eseguire le prestazioni oggetto dell’iniziativa che apportano una maggiore efficacia ed efficienza, una riduzione degli impatti ambientali o benefici sociali nei confronti dei propri lavoratori, dei clienti, della società.*

**Risposta:**

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. *Con riferimento alla disciplina contenuta all’art. 47 del D.L. 77/2021 in termini di misure da adottare per la realizzazione delle pari opportunità, generazionali e di genere, nei contratti pubblici connessi al PNRR e al PNC, si chiede se la Vostra azienda è in grado di assolvere alle misure obbligatorie riportate a:*

*– art. 47 comma 2 (****per aziende pubbliche e private che occupano più di 100 dipendenti****): produzione dell’ultimo rapporto sulla situazione del personale;*

*– art. 47 comma 3 (****per aziende con un numero di dipendenti pari o superiore a 15****): impegno a consegnare, in caso di aggiudicazione, entro 6 mesi dalla stipula, una relazione di genere sulla situazione del personale;*

*– art. 47 comma 4: assicurazione di una quota pari almeno al 30 per cento, delle assunzioni necessarie per l'esecuzione del contratto o per la realizzazione di attività ad esso connesse o strumentali, all'occupazione giovanile e femminile.*

*Si chiede, qualora riscontrate, di segnalare eventuali criticità connesse alle previsioni sopramenzionate.*

**Risposta:**

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. *Quali delle misure e dei criteri premiali individuati all’art. 47 del D.L. 77/2021 commi 4 e 5 ritenete più significativi ai fini dell’iniziativa oggetto del presente questionario?*

**Risposta:**

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Con la sottoscrizione del Documento di Consultazione del mercato, l’interessato acconsente espressamente al trattamento dei propri Dati personali più sopra forniti.

|  |
| --- |
| **Firma operatore economico** |
| [Nome e Cognome] |
| *\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_* |