

**GARA A PROCEDURA APERTA SOPRA SOGLIA COMUNITARIA SU PIATTAFORMA TELEMATICA ASP DI CONSIP SPA AI SENSI DEL COMBINATO DISPOSTO DEGLI ARTT. 44 E DELL'ART. 71 E DELL'ALLEGATO II.6 DEL DECRETO LEGISLATIVO N. 36/2023, PER L'AFFIDAMENTO DELLA FORNITURA "CHIAVI IN MANO", COMPRESIVA DI INSTALLAZIONE, ADEGUAMENTI EDILI ED IMPIANTISTICI, SERVIZIO DI MANUTENZIONE FULL RISK A DECORRERE DALLA SCADENZA DEL PERIODO DI GARANZIA MINIMO (PARI A 12 MESI), DI N. 01 SISTEMA TOMOGRAFICO WHOLEBODY DEDICATO ALLA DIAGNOSI IN MODALITÀ IBRIDA PET/CT, DI SECONDA MANO O RICONDIZIONATO, AVENTE UNA DIMENSIONE TRANSASSIALE DEL TUNNEL D'ESAME MAGGIORE DI 70 CM ED UN SISTEMA CT ABILITATO ALL'IMAGING CARDIACO. IL TUTTO PRESSO IL CNR ISTITUTO DI FISILOGIA CLINICA DI PISA.**

**INDIZIONE DI GARA A PROCEDURA APERTA ATTRAVERSO PIATTAFORMA TELEMATICA DI NEGOZIAZIONE EX ART. 25 DEL D.LGS 36/2023. IMPORTO A BASE D'ASTA EURO 876.600,00 OLTRE IVA DI LEGGE.**

\*\*\*\*\*

**LA PRESENTE INIZIATIVA RIENTRA NELL'AMBITO DEL PIANO NAZIONALE RIPRESA E RESILIENZA (PNRR) MISSIONE 4 "ISTRUZIONE E RICERCA" - COMPONENTE 2 "DALLA RICERCA ALL'IMPRESA", INVESTIMENTO 3.1, "FONDO PER LA REALIZZAZIONE DI UN SISTEMA INTEGRATO DI INFRASTRUTTURE DI RICERCA E DI INNOVAZIONE – NEXTGENERATIONEU" – PROGETTO IR0000023 "SEELIFE-STRENGTHENING THE ITALIAN INFRASTRUCTURE OF EURO-BIOIMAGING" – CUI: F80054330586202300125; CUP: B53C22001810006; CIG: A000642AD3; CPV PRINCIPALE: 33115000-9**

## **CAPITOLATO TECNICO\_PARTE\_SECONDA**





1. PREMESSE.....	3
2. CARATTERISTICHE TECNICHE/FUNZIONALITÀ E DOTAZIONI MINIME DELLA FORNITURA .....	3
2.1. ULTERIORI CARATTERISTICHE DELLA FORNITURA .....	3
2.1.1. Installazione e avvio operativo .....	4
2.1.2. Formazione.....	4
2.1.3 GARANZIA.....	4
2.1.4 ASSISTENZA TECNICA, SUPPORTO E MANUTENZIONE .....	4
3. MODALITÀ DI ESECUZIONE DELLA FORNITURA.....	4
3.1. LUOGO DI SVOLGIMENTO/CONSEGNA E INSTALLAZIONE.....	4
3.2. TERMINI DI SVOLGIMENTO/CONSEGNA E INSTALLAZIONE .....	5
4. MODALITÀ ESECUZIONE CONTRATTO.....	5
4.1. AVVIO DELL'ESECUZIONE.....	5
4.2. SOSPENSIONE DELL'ESECUZIONE .....	5
4.3 TERMINE DELL'ESECUZIONE .....	5
5. PENALI .....	5
6. MODALITÀ DI RESA .....	6
7. ONERI ED OBBLIGHI DELL'AGGIUDICATARIO .....	7
8. SICUREZZA SUL LAVORO .....	7
9. DIVIETO DI CESSIONE DEL CONTRATTO .....	8
10. VERIFICA DI CONFORMITÀ DELLE FORNITURE .....	8
11. FATTURAZIONE E PAGAMENTO .....	9
12. TRACCIABILITÀ DEI FLUSSI FINANZIARI .....	10
13. RISOLUZIONE DEL CONTRATTO .....	11





## 1. PREMESSE

la Stazione appaltante Istituto di Fisiologia Clinica del Consiglio Nazionale delle Ricerche [IFC] intende procedere mediante procedura di gara per l'affidamento della FORNITURA "CHIAVI IN MANO", COMPRENSIVA DI INSTALLAZIONE, ADEGUAMENTI EDILI ED IMPIANTISTICI, SERVIZIO DI MANUTENZIONE FULL RISK A DECORRERE DALLA SCADENZA DEL PERIODO DI GARANZIA MINIMO (PARI A 12 MESI), DI N. 01 SISTEMA TOMOGRAFICO WHOLEBODY DEDICATO ALLA DIAGNOSI IN MODALITÀ IBRIDA PET/CT, DI SECONDA MANO o RICONDIZIONATO, **DI N. 01 SISTEMA TOMOGRAFICO WHOLEBODY DEDICATO ALLA DIAGNOSI IN MODALITÀ IBRIDA PET/CT, DI SECONDA MANO O RICONDIZIONATO, AVENTE UNA DIMENSIONE TRANSASSIALE DEL TUNNEL D'ESAME MAGGIORE DI 70 CM ED UN SISTEMA CT ABILITATO ALL'IMAGING CARDIACO.**

IL TUTTO PRESSO IL CNR ISTITUTO DI FISILOGIA CLINICA DI PISA.

INDIZIONE DI GARA A PROCEDURA APERTA ATTRAVERSO PIATTAFORMA TELEMATICA DI NEGOZIAZIONE EX ART. 25 DEL D.LGS 36/2023. IMPORTO A BASE D'ASTA EURO 876.600,00 OLTRE IVA DI LEGGE.

## 2. CARATTERISTICHE TECNICHE/FUNZIONALITÀ E DOTAZIONI MINIME DELLA FORNITURA

L'offerta del concorrente deve rispettare tutte le caratteristiche tecniche, funzionalità e dotazioni minime della fornitura stabilite nel presente paragrafo, pena l'esclusione dalla procedura di gara.

Limitatamente alla PET/CT CLINICA:

essa deve prevedere come requisito minimo una CT a 32 strati acquisiti per singola rotazione. Il sistema prevede l'installazione di una consolle integrata di comando di tutte le operazioni di acquisizione, ricostruzione ed elaborazione del sistema integrato PET/CT operante con i sistemi di post-elaborazione in uso presso l'istituto CNR-IFC. I sistemi previsti nel bando di gara dovranno essere marcati CE ai sensi della direttiva 2007/47/CE e dovranno essere conformi a tutte le normative tecniche eventualmente presenti per il corretto e sicuro utilizzo delle stesse nonché a quanto previsto dal Regolamento (UE) 2017/745. Qualora poi le apparecchiature offerte siano composte da più componenti, connessi insieme a formare un sistema elettromedicale, dovranno essere conformi alle norme CEI 62-51 e successive varianti. La conformità alla Direttiva 2007/47/CE e alle norme CEI 62-51, dovranno essere comprovate mediante la fornitura all'interno della documentazione tecnica dei relativi certificati.

Ai sensi di quanto previsto nell'allegato II.5 del D.Lgs. 36/2023 (codice) l'offerente dimostra, nella propria offerta, con qualsiasi mezzo appropriato, compresi i mezzi di prova di cui all'articolo 105 del codice, che le soluzioni proposte ottemperano in maniera equivalente alle prestazioni, ai requisiti funzionali e alle specifiche tecniche prescritti nel presente documento.

Le ulteriori specifiche tecniche si evincono dall'Allegata Relazione Tecnica (All. Z) del Responsabile Scientifico del Progetto Dott. Luca Menichetti.

### 2.1 ULTERIORI CARATTERISTICHE DELLA FORNITURA



### 2.1.1 INSTALLAZIONE E AVVIO OPERATIVO

La strumentazione oggetto della presente procedura dovrà essere installata all'interno del locale indicato dalla stazione appaltante provvedendo al trasporto, montaggio ed avvio operativo. L'aggiudicatario deve garantire la fornitura esente da difetti e perfettamente funzionante.

### 2.1.2 FORMAZIONE

L'aggiudicatario dovrà garantire un programma di addestramento all'uso ed alla manutenzione ordinaria della strumentazione (formazione di base) di durata da concordare in sede contrattuale: il programma dovrà essere tenuto preferibilmente on-site presso la sede di consegna ed installazione, da personale specializzato, secondo un calendario che dovrà essere concordato con la stazione appaltante. Detto programma dovrà essere avviato entro 10 giorni solari dal superamento della verifica di conformità della strumentazione, salvo diverso accordo. Il corso e la documentazione di addestramento dovranno essere in lingua italiana e/o inglese.

### 2.1.3 GARANZIA

La garanzia fornita dall'aggiudicatario dovrà coprire un periodo di almeno 12 (dodici) mesi dalla data dal superamento della verifica di conformità della strumentazione, fatta salva l'offerta migliorativa presentata in sede di gara. Tale garanzia deve comprendere le riparazioni o sostituzioni di parti (con esclusione delle parti c.d. "consumabili" chiaramente individuabili nella documentazione a corredo) necessarie al funzionamento ottimale della strumentazione. Devono ritenersi, inoltre, comprese nella garanzia le spese di trasferta ed i costi della manodopera dei tecnici presso la sede di consegna ed installazione. Per l'intero periodo di vigenza della garanzia, l'aggiudicatario dovrà impegnarsi a fornire gratuitamente gli eventuali upgrade alle licenze software.

### 2.1.4 ASSISTENZA TECNICA, SUPPORTO E MANUTENZIONE

In caso di guasto l'aggiudicatario dovrà essere in grado di intervenire tempestivamente dalla segnalazione effettuata a mezzo PEC entro un massimo di 5 (cinque) giorni lavorativi, fatta salva l'offerta migliorativa presentata in sede di gara. Tale intervento è finalizzato alla immediata assistenza ed al ripristino delle funzionalità della strumentazione o, nel caso in cui ciò non sia possibile, alla valutazione del guasto e degli interventi necessari. L'aggiudicatario dovrà garantire la disponibilità delle parti di ricambio almeno per 60 (sessanta) mesi successivi allo scadere della garanzia di legge.

## 3. MODALITÀ DI ESECUZIONE DELLA FORNITURA

### 3.1 LUOGO DI SVOLGIMENTO/CONSEGNA E INSTALLAZIONE

CNR IFC Via Moruzzi, n. 1 – PISA.





### 3.2 TERMINI DI SVOLGIMENTO/CONSEGNA E INSTALLAZIONE

L'appalto dovrà concludersi indicativamente in 90 giorni naturali e consecutivi decorrenti dalla data di stipula del contratto di appalto, ovvero dalla data di sottoscrizione del verbale di avvio anticipato dell'esecuzione del contratto. In ogni caso, per motivi rendicontazionali imposti dall'Ente Finanziatore, tutto l'appalto "chiavi in mano", comprensivo di lavori e fornitura dovrà essere concluso entro il 31 marzo 2024.

## 4. MODALITÀ DI ESECUZIONE DEL CONTRATTO

### 4.1 AVVIO DELL'ESECUZIONE

Il Direttore dei Lavori (D.L.) e l'eventuale Direttore dell'Esecuzione del contratto (DEC), per la parte relativa alla fornitura, appositamente nominati, sulla base delle disposizioni del Responsabile Unico del Procedimento (RUP), daranno avvio all'esecuzione del contratto, fornendo all'Aggiudicatario tutte le istruzioni e direttive necessarie e redigendo, laddove sia indispensabile in relazione alla natura e al luogo di esecuzione delle prestazioni, apposito verbale come meglio disciplinato all'art. 31, c.2, lett. c) dell'Allegato II.14 del D.Lgs. 36/2023. È ammesso l'avvio del contratto nelle more della verifica dei requisiti previsti dal disciplinare, ai sensi dell'art.8, c.1, lett.a) della L.120/2020.

### 4.2 SOSPENSIONE DELL'ESECUZIONE

In tutti i casi in cui ricorrano circostanze speciali che impediscano in via temporanea l'esecuzione dell'appalto si applicano le disposizioni di cui all'art. 121 del D. Lgs. 36/2023 e s.m.i. e all'art.8 dell'Allegato II.14 del D.Lgs. 36/2023.

### 4.3 TERMINI DELL'ESECUZIONE

Ai sensi dell'art.31, c.2, lett.n) dell'Allegato II.14 del D.Lgs. 36/2023, dopo la comunicazione dell'esecutore di intervenuta ultimazione delle prestazioni, il DEC effettua, entro cinque giorni, i necessari accertamenti in contraddittorio e nei successivi cinque giorni elabora il certificato di ultimazione delle prestazioni, da inviare al RUP, che ne rilascia copia conforme all'esecutore.

## 5. PENALI

Per ogni giorno naturale e consecutivo di ritardo rispetto ai termini previsti per l'esecuzione dell'appalto di cui all'art. 8, si applicherà una penale pari all'1‰ (uno per mille) dell'importo contrattuale, al netto dell'IVA e dell'eventuale costo relativo alla sicurezza sui luoghi di lavoro derivante dai rischi di natura interferenziale.

Nel caso in cui la prima verifica di conformità della fornitura abbia esito sfavorevole non si applicano le penali; qualora tuttavia l'Aggiudicatario non renda nuovamente la fornitura disponibile per la verifica di conformità entro i 20 (venti) giorni naturali e consecutivi successivi al primo esito sfavorevole, ovvero la verifica di conformità risulti nuovamente negativa, si applicherà la penale sopra richiamata per ogni giorno solare di ritardo.



Ai sensi dell'art.47, comma 6 del DL77/2021, convertito in L.108/2021, verrà applicata una penale calcolata in misura giornaliera pari all'1 ‰ (uno per mille) dell'ammontare netto contrattuale complessivo in caso di ritardo nella consegna della certificazione e della relazione che chiarisca l'avvenuto assolvimento degli obblighi previsti a carico delle imprese dalla Legge 12 marzo 1999, n. 68 rispetto alla scadenza dei sei mesi dalla conclusione del Contratto (per gli operatori tenuti a tale adempimento).

La violazione dell'obbligo di cui al comma 3 dell'art.47 L.108/2021, determina, altresì, l'impossibilità per l'operatore economico di partecipare, in forma singola ovvero in raggruppamento temporaneo, per un periodo di dodici mesi ad ulteriori procedure di affidamento afferenti agli investimenti pubblici finanziati, in tutto o in parte, con le risorse previste dal Regolamento (UE) 2021/240 del Parlamento europeo e del Consiglio del 10 febbraio 2021 e dal Regolamento (UE) 2021/241 del Parlamento europeo e del Consiglio del 12 febbraio 2021, nonché dal PNC.

Nell'ipotesi in cui l'importo delle penali applicabili superi l'importo pari al 20% (venti per cento) dell'importo contrattuale, al netto dell'IVA e dell'eventuale costo relativo alla sicurezza sui luoghi di lavoro derivante dai rischi di natura interferenziale, l'Ente risolverà il contratto in danno all'Aggiudicatario, salvo il diritto al risarcimento dell'eventuale ulteriore danno patito.

Gli eventuali inadempimenti contrattuali che daranno luogo all'applicazione delle penali sopra elencate saranno contestati al Fornitore per iscritto. Il Fornitore dovrà comunicare, in ogni caso, per iscritto, le proprie deduzioni, supportate da una chiara ed esauriente documentazione, nel termine massimo di 5 (cinque) giorni lavorativi dalla ricezione della contestazione stessa. Qualora le predette deduzioni non pervengano al Direttore dell'Esecuzione nel termine indicato, ovvero, pur essendo pervenute tempestivamente, non siano idonee, a giudizio del CNR, a giustificare l'inadempienza, saranno applicate al Fornitore le penali a decorrere dall'inizio dell'inadempimento.

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

Ferma restando l'applicazione delle penali previste nei precedenti commi, il Committente si riserva di richiedere il maggior danno, sulla base di quanto disposto all'articolo 1382 cod. civ., nonché la risoluzione del presente Contratto nell'ipotesi di grave e reiterato inadempimento.

Fatto salvo quanto previsto ai precedenti commi, l'Impresa si impegna espressamente a rifondere al Committente l'ammontare di eventuali oneri che il CNR dovesse applicare, anche per cause diverse da quelle di cui al presente articolo, a seguito di fatti che siano ascrivibili a responsabilità della Impresa stessa.

Il Committente, per i crediti derivanti dall'applicazione delle penali di cui al presente articolo, potrà, a sua insindacabile scelta, avvalersi della cauzione definitiva senza bisogno di diffida o procedimento giudiziario, ovvero compensare il credito con quanto dovuto all'Impresa a qualsiasi titolo, quindi anche per i corrispettivi maturati; in questo caso il Fornitore dovrà emettere una nota di credito pari all'importo della penale o decrementare la fattura del mese in corso di un valore pari all'importo della penale stessa.

## 6. MODALITÀ DI RESA

Per operatori economici appartenenti a Stati membri dell'Unione europea, si applica la regola Incoterms 2020 - DPU (Delivered At Place Unloaded) presso il luogo di destinazione (sede di consegna) indicato al paragrafo § 0 del presente Capitolato tecnico.

Per operatori economici non appartenenti a Stati membri dell'Unione europea, si applica la regola Incoterms 2020 - DDP (Delivered Duty Paid) presso il luogo di destinazione (sede di consegna) indicato al paragrafo § 0 del presente Capitolato tecnico.





In aggiunta l'operatore economico è tenuto a provvedere allo scarico della merce nel luogo di destinazione, a sua cura e spesa.

Tutti gli operatori economici sono obbligati, incluso nel prezzo contrattuale d'appalto:

- A stipulare un contratto di assicurazione per la parte di trasporto sotto la loro responsabilità;
- All'installazione della fornitura ed ai servizi aggiuntivi indicati nel presente Capitolato tecnico.

## 7. ONERI ED OBBLIGHI DELL'AGGIUDICATARIO

L'Aggiudicatario:

Si impegna ad eseguire le prestazioni oggetto dell'appalto, senza alcun onere aggiuntivo, salvaguardando le esigenze della Stazione Appaltante e di terzi autorizzati, senza recare intralci, disturbi o interruzioni all'attività lavorativa in atto. Rinuncia a qualsiasi pretesa o richiesta di compenso nel caso in cui lo svolgimento delle prestazioni dovesse essere ostacolato o reso più oneroso dalle attività svolte dalla Stazione Appaltante e/o da terzi.

È direttamente responsabile dell'inosservanza delle clausole che saranno contenute nel contratto anche se queste dovessero derivare dall'attività del personale dipendente di altre imprese a diverso titolo coinvolto.

Deve avvalersi di personale qualificato in regola con gli obblighi previsti dai contratti collettivi di lavoro e da tutte le normative vigenti, in particolare in materia previdenziale, fiscale, di igiene ed in materia di sicurezza sul lavoro.

Risponderà direttamente dei danni alle persone, alle cose o all'ambiente comunque provocati nell'esecuzione dell'appalto che possano derivare da fatto proprio, dal personale o da chiunque chiamato a collaborare. La Stazione Appaltante è esonerata da ogni responsabilità per danni, infortuni o qualsiasi altra cosa accadesse al personale di cui si avvarrà l'Aggiudicatario nell'esecuzione delle prestazioni relative all'appalto.

Si fa carico, intendendosi remunerati con il corrispettivo contrattuale, di tutti gli oneri ed i rischi relativi alle attività ed agli adempimenti occorrenti all'integrale espletamento dell'oggetto contrattuale, ivi compresi, a mero titolo esemplificativo e non esaustivo, gli oneri relativi alle spese di trasporto, di viaggio e di missione per il personale addetto alla esecuzione della prestazione, nonché i connessi oneri assicurativi.

Si impegna ad eseguire le prestazioni oggetto dell'appalto a perfetta regola d'arte e nel rispetto di tutte le norme e le prescrizioni tecniche e di sicurezza in vigore e di quelle che dovessero essere emanate nel corso della procedura di gara e fino alla sua completa conclusione, nonché secondo le condizioni, le modalità, i termini e le prescrizioni contenute negli atti di gara e relativi allegati;

Si impegna a consegnare gli elaborati progettuali e tutte le dichiarazioni e/o certificazioni discendenti da specifici obblighi normativi e legislativi correlati con l'oggetto della prestazione;

Si impegna a consegnare i certificati di omologazione "CE" per tutte le apparecchiature che lo richiedano;

Si impegna a consegnare le schede tecniche e i manuali delle singole apparecchiature fornite, preferibilmente su supporto digitale;

Si impegna a consegnare le eventuali schede di manutenzione ordinaria e straordinaria delle apparecchiature suddivise per interventi giornalieri, settimanali, mensili, ecc..

## 8. SICUREZZA SUL LAVORO

L'Aggiudicatario si assume la responsabilità per gli infortuni del personale addetto, che dovrà essere opportunamente addestrato ed istruito.





La valutazione dei rischi propri dell'Aggiudicatario nello svolgimento della propria attività professionale resta a carico dello stesso, così come la redazione dei relativi documenti e la informazione/formazione dei propri dipendenti.

L'Aggiudicatario è tenuto a garantire il rispetto di tutte le normative riguardanti l'igiene e la sicurezza sul lavoro con particolare riferimento alle attività che si espletano presso l'Ente.

In relazione alle risorse umane impegnate nelle attività oggetto del presente contratto, l'Aggiudicatario è tenuto a far fronte ad ogni obbligo previsto dalla normativa vigente in ordine agli adempimenti fiscali, tributari, previdenziali ed assicurativi riferibili al personale dipendente ed ai collaboratori.

Per quanto riguarda i lavoratori dipendenti, l'Aggiudicatario è tenuto ad osservare gli obblighi retributivi e previdenziali previsti dai corrispondenti CCNL di categoria, compresi, se esistenti alla stipulazione del contratto, gli eventuali accordi integrativi territoriali.

Gli obblighi di cui al comma precedente vincolano l'Aggiudicatario anche qualora lo stesso non sia aderente alle associazioni stipulanti gli accordi o receda da esse, indipendentemente dalla struttura o dimensione del medesimo e da ogni altra qualificazione giuridica, economica o sindacale.

## 9. DIVIETO DI CESSIONE DEL CONTRATTO

È vietata la cessione del contratto ai sensi dell'art. 119, comma 1 del D. Lgs. 36/2023 e ss.mm.ii.

Per quanto riguarda le ristrutturazioni societarie, che comportino successione nei rapporti pendenti riguardanti l'Aggiudicatario, si applicano le disposizioni di cui all'art. 120, c.1 lett. d) del D. Lgs. 36/2023 e ss.mm.ii.

L'Aggiudicatario è tenuto a comunicare tempestivamente alla Stazione Appaltante ogni modificazione intervenuta negli assetti proprietari e nella struttura organizzativa.

## 10. VERIFICA DI CONFORMITÀ DI FORNITURE

La fornitura sarà oggetto di verifica di conformità da svolgersi conformemente a quanto previsto nell'art. 36 dell'Allegato II.14 del D. Lgs. 36/2023 e ss.mm.ii., al fine di accertarne la regolare esecuzione, rispetto alle condizioni e ai termini stabiliti nel contratto, alle eventuali leggi di settore e alle disposizioni del codice. Le attività di verifica hanno, altresì, lo scopo di accertare che i dati risultanti dalla contabilità e dai documenti giustificativi corrispondano fra loro e con le risultanze di fatto, fermi restando gli eventuali accertamenti tecnici previsti dalle leggi di settore.

La verifica di conformità è avviata entro trenta giorni dall'ultimazione della prestazione, salvo un diverso termine esplicitamente previsto dal contratto ed è conclusa entro il termine stabilito dal contratto e comunque non oltre sessanta giorni dall'ultimazione della prestazione. È effettuata direttamente dal RUP o dal direttore dell'esecuzione del contratto. Essa è effettuata da un soggetto ovvero da una commissione composta da due o tre soggetti, in possesso della competenza tecnica necessaria in relazione al tipo di fornitura o servizio da verificare.

Durante le suddette operazioni, la Stazione Appaltante ha altresì la facoltà di chiedere all'Aggiudicatario tutte quelle prove atte a definire il rispetto delle specifiche tecniche e strumentali dichiarate e quant'altro necessario a definire il buon funzionamento della fornitura.

Sarà rifiutata la fornitura difettosa o non rispondente alle prescrizioni tecniche richieste dal Capitolato tecnico e accettate in base all'offerta presentata in sede di gara dall'Aggiudicatario. L'esito positivo della verifica non esonererà l'Aggiudicatario dal rispondere di eventuali difetti non emersi nell'ambito delle attività di verifica di conformità e successivamente riscontrati; tali difetti dovranno essere prontamente eliminati durante il periodo di garanzia.





Il certificato di verifica di conformità è sempre trasmesso dal soggetto che lo rilascia al RUP. Il RUP, ricevuto il certificato di verifica di conformità definitivo, lo trasmette all'esecutore, il quale lo sottoscrive nel termine di quindici giorni dalla sua ricezione, ferma restando la possibilità, in sede di sottoscrizione, di formulare eventuali contestazioni in ordine alle operazioni di verifica di conformità. Il RUP comunica al soggetto incaricato della verifica le eventuali contestazioni fatte dall'esecutore al certificato di conformità. Il soggetto incaricato della verifica di conformità riferisce, con apposita relazione riservata, sulle contestazioni fatte dall'esecutore e propone le soluzioni ritenute più idonee, ovvero conferma le conclusioni del certificato di verifica di conformità emesso.

## 11. FATTURAZIONE E PAGAMENTO

Ai fini del pagamento del corrispettivo contrattuale il Fornitore, se stabilito e/o identificato ai fini IVA in Italia, dovrà emettere fattura elettronica ai sensi e per gli effetti del Decreto del Ministero dell'Economia e delle Finanze N. 55 del 3 aprile 2013, inviando il documento elettronico al Sistema di Interscambio che si occuperà di recapitare il documento ricevuto alla Stazione appaltante. Il Consiglio Nazionale delle Ricerche è soggetto all'applicazione del meccanismo dello "Split Payment". In caso di Fornitore straniero la fattura dovrà essere in formato cartaceo.

È prevista un'anticipazione sul prezzo contrattuale pari al trenta (30%) da corrispondere all'aggiudicatario, previa emissione di fattura, entro quindici giorni dall'effettivo inizio della prestazione, sul conto corrente dedicato di cui alla tracciabilità dei flussi finanziari. L'erogazione dell'anticipazione è subordinata alla costituzione di garanzia fidejussoria bancaria o assicurativa di importo pari all'anticipazione maggiorata del tasso di interesse legale applicato al periodo necessario al recupero dell'anticipazione stessa secondo il cronoprogramma della prestazione, rilasciata da imprese bancarie autorizzate ai sensi del decreto legislativo 1° settembre 1993, n. 385, o assicurative autorizzate alla copertura dei rischi ai quali si riferisce l'assicurazione e che rispondano ai requisiti di solvibilità previsti dalle leggi che ne disciplinano la rispettiva attività. La garanzia può essere, altresì, rilasciata dagli intermediari finanziari iscritti nell'albo degli intermediari finanziari di cui all'articolo 106 del decreto legislativo 1° settembre 1993, n. 385. L'importo della garanzia è gradualmente e automaticamente ridotto nel corso della prestazione, in rapporto al progressivo recupero dell'anticipazione da parte delle stazioni appaltanti. Il beneficiario decade dall'anticipazione, con obbligo di restituzione, se l'esecuzione della prestazione non procede, per ritardi a lui imputabili, secondo i tempi contrattuali. Sulle somme restituite sono dovuti gli interessi legali con decorrenza dalla data di erogazione della anticipazione.

A richiesta dell'appaltatore potrà erogarsi un pagamento intermedio con completamento di SAL pari almeno al 50% del prezzo contrattuale da corrispondere all'aggiudicatario, previa emissione di fattura a seguito di verifica.

L'erogazione di tale pagamento intermedio è subordinata alla costituzione di garanzia fidejussoria bancaria o assicurativa di pari importo maggiorata del tasso di interesse legale applicato al periodo necessario al recupero dell'anticipazione stessa secondo il cronoprogramma della prestazione, rilasciata da imprese bancarie autorizzate ai sensi del decreto legislativo 1° settembre 1993, n. 385, o assicurative autorizzate alla copertura dei rischi ai quali si riferisce l'assicurazione e che rispondano ai requisiti di solvibilità previsti dalle leggi che ne disciplinano la rispettiva attività. Nel caso in cui l'Aggiudicatario abbia ottenuto l'anticipazione sul prezzo contrattuale, il 30% dell'importo dell'anticipazione sarà recuperato sulla fattura del SAP.

Secondo quanto disposto dall'art.37, c.6 dell'Allegato II.14 al D. Lgs. 36/2023, il pagamento della rata di saldo e lo svincolo della cauzione definitiva, di cui all'articolo 117 del codice, saranno effettuati a seguito dell'emissione del certificato di verifica di conformità definitivo, e dopo la risoluzione delle eventuali contestazioni sollevate dall'esecutore.





I prezzi si intendono fissi ed invariabili per l'intera durata contrattuale.  
Le fatture dovranno contenere i seguenti dati:

- a. Intestazione: Istituto di Fisiologia Clinica del Consiglio Nazionale delle Ricerche;
- b. Il Codice Fiscale della Stazione appaltante: 80054330586 (in caso di Aggiudicatario italiano o straniero residente in Italia);
- c. La Partita IVA della Stazione appaltante: 02118311006 (in caso di Aggiudicatario straniero);
- d. Il riferimento al contratto (N° di protocollo e data);
- e. Il CIG: A000642AD3;
- f. Il CUP: B53C22001810006;
- g. Il CUU (Codice Unico Ufficio): A9TSHG (in caso di Aggiudicatario italiano o straniero residente in Italia);
- h. L'importo imponibile (in caso di Aggiudicatario italiano o straniero residente in Italia);
- i. L'importo dell'IVA (in caso di Aggiudicatario italiano o straniero residente in Italia);
- j. Esigibilità IVA "S" scissione dei pagamenti (in caso di Aggiudicatario italiano o straniero residente in Italia);
- k. L'importo totale della fattura;
- l. L'intestazione del contratto;
- m. Il codice IBAN del conto corrente dedicato
- n. Il Commodity Code (in caso di Aggiudicatario straniero).

La fattura dovrà contenere i seguenti dati, pena il rifiuto della stessa:

Ai fini del pagamento del corrispettivo la Stazione Appaltante procederà alle verifiche di legge.

In caso di inadempienza risultante dal documento unico di regolarità contributiva relativo a personale dipendente dell'affidatario o del subappaltatore o dei soggetti titolari di subappalti e cottimi, impiegato nell'esecuzione del contratto, il CNR tratterà l'importo corrispondente all'inadempienza per il successivo versamento diretto agli enti previdenziali e assicurativi, ai sensi dell'articolo 11, comma 6 del D. Lgs. n. 36/2023.

In attuazione dell'articolo 48-bis del DPR n. 602/1973 e ss.mm.ii., recante disposizioni in materia di pagamenti da parte delle Pubbliche Amministrazioni, i pagamenti di importo superiore ad € 5.000,00 saranno effettuati previa verifica presso Agenzia delle Entrate-Riscossione del regolare pagamento delle cartelle esattoriali eventualmente notificate all'Impresa.

Nell'ipotesi di raggruppamenti temporanei di imprese o di consorzi, la liquidazione del corrispettivo avverrà esclusivamente a favore della mandataria o designata quale capogruppo o del consorzio stesso.

In sede di liquidazione delle fatture potranno essere recuperate le spese per l'applicazione di eventuali penalità (di cui al paragrafo § 5); la Stazione Appaltante potrà sospendere, ferma restando l'applicazione delle eventuali penali, i pagamenti all'Aggiudicatario cui sono state contestate inadempienze nell'esecuzione della fornitura, fino al completo adempimento degli obblighi contrattuali.





## 12. TRACCIABILITÀ DEI FLUSSI FINANZIARI

L'Aggiudicatario assume tutti gli obblighi di tracciabilità dei flussi finanziari di cui all'art. 3 della legge 13 agosto 2010 n. 136 e successive modificazioni ed integrazioni.

Il mancato utilizzo del bonifico bancario o postale ovvero degli altri strumenti di incasso o pagamento idonei a consentire la piena tracciabilità delle operazioni costituisce causa di risoluzione del contratto ai sensi dell'art. 3, comma 9-bis, della legge 13 agosto 2010 n.136.

L'Aggiudicatario si impegna a dare immediata comunicazione alla Stazione Appaltante ed alla Prefettura ufficio territoriale del Governo della provincia di Roma della notizia dell'inadempimento della propria controparte (subappaltatore/subcontraente) agli obblighi di tracciabilità finanziaria.

## 13. RISOLUZIONE DEL CONTRATTO

In adempimento a quanto previsto dall'art. 122 del D. Lgs. 36/2023 e s.m.i. la Stazione Appaltante risolverà il contratto nei casi e con le modalità ivi previste.

Per quanto non previsto nel presente paragrafo, si applicano le disposizioni di cui al Codice civile in materia di inadempimento e risoluzione del contratto.

In ogni caso si conviene che la Stazione Appaltante, senza bisogno di assegnare previamente alcun termine per l'adempimento, potrà risolvere di diritto il contratto ai sensi dell'art. 1456 c.c., previa dichiarazione da comunicarsi all'Aggiudicatario tramite posta elettronica certificata nei seguenti casi:

- mancata reintegrazione della cauzione eventualmente escussa entro il termine di 10 (dieci) giorni lavorativi dal ricevimento della relativa richiesta da parte della Stazione Appaltante;
- nel caso in cui l'UTG competente rilasci la comunicazione/informazione antimafia interdittiva;
- nei casi di cui ai precedenti paragrafi relativi a:
  - o Penalità;
  - o Oneri ed obblighi dell'Aggiudicatario;
  - o Sicurezza sul lavoro;
  - o Divieto di cessione del contratto.



ALL. Z

# **RELAZIONE DESCRITTIVA DELLE CARATTERISTICHE TECNICO-PRESTAZIONALI DEL SISTEMA TOMOGRAFICO WHOLEBODY DEDICATO ALLA DIAGNOSI IN MODALITÀ IBRIDA PET/CT, DI SECONDA MANO O RICONDIZIONATO, AVENTE UNA DIMENSIONE TRANSASSIALE DEL TUNNEL D'ESAME MAGGIORE DI 70 CM ED UN SISTEMA CT ABILITATO ALL'IMAGING CARDIACO, DA INSTALLARE PRESSO IL CNR ISTITUTO DI FISILOGIA CLINICA DI PISA.**

## **1. Motivazioni e obiettivi**

Il progetto PNRR See Life prevede il potenziamento dell'Infrastruttura di ricerca dell'Istituto di Fisiologia Clinica (IFC) del CNR nell'ambito della infrastruttura europea Euro Bioimaging ERIC (EUBI) per l'imaging biologico e biomedico (preclinico e clinico).

Il progetto persegue le seguenti finalità:

- potenziare il portafoglio tecnologico offerto alla comunità scientifica nazionale dalle strutture di ricerca appartenenti alla rete nazionale di EuroBioimaging;
- rafforzare l'integrazione tra i campi dell'imaging biologico e medicale e creare sinergie per un'offerta innovativa e di alto livello di servizi di ricerca multidisciplinare;
- ricercare collegamenti e favorire il networking con altre infrastrutture nazionali operanti nell'area delle scienze della vita;
- promuovere percorsi formativi multidisciplinari per la costruzione e diffusione di conoscenze e competenze nell'ambito dell'imaging biomedico.

Tali propositi si realizzeranno con l'implementazione di nuove tecnologie di imaging biomedico per la conduzione di studi preclinici e si è orientata verso l'acquisizione di uno scanner a campo grande PET/CT per l'applicazione dell'imaging molecolare su modelli sperimentali di media/grande taglia ed idoneo anche alla conduzione di studi di natura fisiologica su soggetti sani.



## 2. Contesto di riferimento e descrizione delle caratteristiche tecniche del sistema

Per il potenziamento infrastrutturale al Nodo Eurobioimaging finanziato dal PNRR SEELIFE è prevista l'acquisizione mediante bando di gara europeo di un tomografo ibrido di tipo PET/CT clinico, usato o ricondizionato, dotato di una CT a 32 strati acquisiti per singola rotazione abilitata all'imaging cardiaco.

I requisiti di seguito specificati rappresentano requisiti di minima e di soglia che devono essere garantiti per il sistema oggetto di gara e deve prevedere come requisito minimo una CT a 32 strati acquisiti per singola rotazione. Inoltre, al fine di garantire i migliori risultati in termini di contrasto e risoluzione su tutto il campo di vista (FOV) di acquisizione dell'immagine PET, verrà valutata come opzione premiale la conformità alla modalità di acquisizione con tempo di volo (*Time of Flight*).

### Caratteristiche del sistema PET

Parametro	Valore
Tipologia scanner	Sistema hardware e software per 4D PET e gating
Numero di cristalli	$\geq 12'000$
Dimensione singolo cristallo	$\leq 6 \text{ mm} \times 6.5 \text{ mm} \times 25 \text{ mm}$
Dimensione del campo di vista assiale fisico (axial FOV)	$> 150 \text{ mm}$
Tipologia cristalli	LYSO, LSO oppure BGO
Num. di anelli di cristalli	$> 15$
Ricostruzione Time of Flight (TOF)	SI
Risoluzione spaziale trasversa @ 1cm (FWHM)	$< 5 \text{ mm}$
Risoluzione spaziale assiale @ 1cm (FWHM)	$< 6 \text{ mm}$
Sensibilità NEMA	$> 5 \text{ cps/kBq}$

### Caratteristiche del sistema CT

Parametro	Valore
Tipologia scanner	CT multidetettore con slip-ring, acq. assiale/elicoidale
Numero di righe fisiche di rivelazione	$\geq 24$
Num. Di elementi di rivelazione	$> 14000$
Numero di slice ricostruite per rotazione	$> 40$



Dimensione macchia focale IEC 60336/1993	$\leq 1.0 \times 1.0 \text{ mm}$
Corrente massima tubo	$= > 400 \text{ mA}$
Lunghezza di scansione	$= > 40 \text{ cm}$
Tempo rotazione minimo 360°	$\leq 0.5 \text{ s}$

### Caratteristiche generali

- Il sistema dovrà essere dotato di un software in grado di correggere gli artefatti dovuti al movimento respiratorio durante l'acquisizione delle immagini PET ed abilitato all'imaging cardiaco.
- Nell'ambito di un singolo esame, il sistema deve poter acquisire più scansioni *whole body* in modo da poter fornire valutazioni di tipo multiparametrico del tracciante impiegato.
- Possibilità di definizione del range di scansione combinata PET-CT sull'immagine *Scout*
- Possibilità di eseguire esami CT con MDC (anche con sistema di sincronizzazione del bolo)
- La sezione PET dovrà essere dotata di software per la correzione degli eventi random, applicabile sia per indagini *total body* che di singoli distretti.
- La sezione PET dovrà essere dotata di software per la correzione dello scatter applicabile sia per indagini *total body* che di singoli distretti ed applicabile sia al radionuclide F-18 che ad altri radionuclidi come il Ga-68 e il Cu-64.
- La sezione PET dovrà essere dotata di software per la correzione per l'attenuazione ottenuta con acquisizione CT, applicabile sia per indagini *total body* che di singoli distretti ed applicabile sia al radionuclide F-18 che ad altri radionuclidi come il Ga-68 e il Cu-64.
- Il sistema dovrà essere dotato di software per la riduzione degli artefatti da movimento e degli artefatti dovuti a materiali assorbenti (protesi, mezzo di contrasto).
- Il sistema dovrà essere dotato di software per la correzione del tempo morto applicabile sia per indagini *total body* che di singoli distretti.

### Controlli di qualità per singolo tomografo

- Set completo di sorgenti sigillate per la calibrazione e i controlli di qualità giornalieri ed il mantenimento della calibrazione e delle buone condizioni operative del sistema, nonché per il controllo di qualità delle prestazioni.
- il sistema dovrà essere corredato di tutti i fantocci, sorgenti e accessori necessari per effettuare la normalizzazione PET, le calibrazioni periodiche e i controlli di qualità di routine previsti dal fabbricante, secondo il manuale della apparecchiatura stessa, sia per la componente PET che per quella CT ed al controllo dell'allineamento delle componenti PET e CT, la fornitura con ritiro delle sorgenti esauste dovrà essere assicurata per tutto il periodo di garanzia full-risk;
- il sistema dovrà essere fornito corredato di tutti i fantocci e accessori necessari per verificare, secondo le norme NEMA NU2-2018 i seguenti parametri: risoluzione spaziale, frazione di radiazione diffusa (*scatter fraction*), sensibilità, risposta nei confronti della





frequenza di conteggio e NECR, accuratezza delle correzioni ad alti *count rate* e qualità delle immagini.

- Fantoccio e software per l'elaborazione dei CQ giornalieri per il sistema CT.

Per strumenti usati o ricondizionati, dovranno essere specificati i dati d'uso del sistema per la componente CT e PET, e l'anno di installazione. Nell'offerta economica dovranno essere indicate le condizioni di manutenzione post-garanzia, indicando il prezzo del canone annuo per tipologia di contratto proposto applicabile all'apparecchiatura offerta, indicando un importo complessivo della manutenzione post-garanzia per il periodo decorrente dalla fine del periodo di garanzia commerciale.

I sistemi dovranno essere marcati CE ai sensi della direttiva 2007/47/CE e dovranno essere conformi a tutte le normative tecniche eventualmente presenti per il corretto e sicuro utilizzo delle stesse nonché a quanto previsto dal Regolamento (UE) 2017/745. Qualora poi le apparecchiature offerte siano composte da più componenti, connessi insieme a formare un sistema elettromedicale, dovranno essere conformi alle norme CEI 62-51 e successive varianti. La conformità alla Direttiva 2007/47/CE e alle norme CEI 62-51, dovranno essere comprovate mediante la fornitura all'interno della documentazione tecnica dei relativi certificati.

Congiuntamente alla fornitura dalla strumentazione la ditta aggiudicataria dovrà provvedere alla formazione del personale del CNR che utilizzerà le apparecchiature e i sistemi ad esso connessi. La formazione del personale dovrà essere documentata tramite apposita certificazione di partecipazione che riporti i nominativi del personale formato; la mancanza di tale documento verrà considerata motivo di non conformità del collaudo.

Il Responsabile del progetto SEELIFE per CNR-IFC

Dr. Luca Menichetti

