

Progetto per

3592 Accordo quadro misto per la fornitura apparecchiature (un angiografo biplano per la sala di neuroradiologia; un angiografo biplano per la sala di emodinamica; un sistema PET-CT per medicina nucleare), servizi di progettazione e lavori strutturali e impiantistici

Progettisti incaricati

- Dott. Alberto Mari – Dirigente Fisico – SOD Fisica Sanitaria;
- Arch. Eleonora Marini – Dirigente Architetto – SO Gestione Attività Edili e Impianti

Documenti di cui all'art. 41 del D.Lgs. 36/2023 Codice dei contratti

Relazione tecnico-illustrativa.

Sommario

Contesto di riferimento e obiettivo generale	2
Oggetto di affidamento e obiettivi specifici	2
Considerazioni su procedura, tecniche e strumenti	4
Requisiti di idoneità professionale e di capacità tecnica richiesti ai concorrenti	6
Suddivisione in lotti	14
Subappalto	16
Durata e termini di esecuzione del contratto	17
Opzioni	18
Prospetto calcolo spesa - Quadro economico – Valore del contratto	19
Costo della Manodopera	24
Sicurezza	26
Documentazione progettuale e sopralluoghi	26
Offerta tecnica	27
Offerta economica	27
Criterio di selezione delle offerte	29
Disposizioni particolari contrattuali	54
Allegati al Capitolato e al Disciplinare – Documenti di gara	59

RELAZIONE GENERALE ILLUSTRATIVA

3592 Accordo quadro misto per la fornitura apparecchiature (un angiografo biplano per la sala di neuroradiologia; un angiografo biplano per la sala di emodinamica; un sistema PET-CT per medicina nucleare), servizi di progettazione e lavori strutturali e impiantistici

Pagina 2 di 59

Contesto di riferimento e obiettivo generale

L'Azienda Ospedaliero Universitaria delle Marche unico DEA di II livello per la Regione Marche necessita della sostituzione per fine ciclo vita degli angiografi biplani e della sostituzione programmata della pet-tc. L'utilizzo dei primi due sistemi rientra ad esempio nel percorso diagnostico terapeutico assistenziale: i) del paziente affetto da ictus in fase acuta, ii) relativo alla neuroradiologia, iii) del paziente affetto da infarto del miocardio con soprasslivellamento del tratto ST (STEMI) rev 01 del 05/09/2022 e iv) afferente all'emodinamica. L'utilizzo della terza apparecchiatura rientra ad esempio nel percorso diagnostico terapeutico assistenziale: i) per la gestione ed il trattamento del paziente affetto da tumore del polmone rev00 del 30/12/2017; ii) per il management del paziente affetto da tumore della tiroide TCU.00 rev00 del 28/01/2025 e iii) per la gestione ed il trattamento del paziente affetto da tumore testa collo rev00 del 30/09/2023.

Presso la sala di neuroradiologia sita al piano terra del presidio di Torrette è presente un sistema Philips INTEGRIS ALLURA s/n 52504501 e accessori (non funzionanti) che devono essere rimossi per permettere i relativi lavori di adeguamento strutturali ed impiantistici necessari per l'installazione del nuovo angiografo biplano.

Presso la sala di emodinamica sita al piano terra del presidio di Torrette è presente un sistema Philips ALLURA XFD10 s/n 153950 IT67464933 e accessori (in funzione) che devono essere rimossi per permettere i relativi lavori di adeguamento strutturali ed impiantistici necessari per l'installazione del nuovo angiografo biplano.

Presso la sala di medicina nucleare sita al piano -1 del presidio di Torrette è presente un sistema e una PET/CT GE DISCOVERY 690 VCT s/n A51043178 e accessori che devono essere rimossi (in funzione) per permettere i relativi lavori di adeguamento strutturali ed impiantistici necessari per l'installazione della nuova pet-tc e un sistema gammacamera GE INFINIA s/n 18174 per il quale deve essere effettuato uno smontaggio conservativo e un rimontaggio una volta adeguati i locali assegnati

Il presente documento viene redatto dai progettisti per la componente fornitura e servizi accessori, le parti riguardanti i lavori qui riportate sono desunte dal PFTE redatto dal progettista e approvato dalla SA per la componente lavori.

Ai fini della indizione della procedura di gara, si precisa che il presente appalto misto con oggetto principale la parte riguardante la fornitura è stata inserita nel programma triennale degli acquisti di beni e servizi 2025/2027, approvato con determina 1063/DG del 26/11/2025 avente ad oggetto "Programma triennale degli acquisti di beni e servizi 2025/2027. Aggiornamento 1", con il CUI F01464630423202400039.

Oggetto di affidamento e obiettivi specifici

La presente procedura ha ad oggetto l'affidamento mediante Accordo quadro misto relativo alla fornitura in noleggio e acquisto di apparecchiature, e all'esecuzione di servizi di progettazione e lavori strutturali e impiantistici per l'adeguamento dei locali interessati dall'intervento

Le prestazioni comprese in accordo quadro sono articolate in tre distinti appalti specifici, tra loro strettamente connessi, come di seguito dettagliati:

1. Appalto Specifico 1 (nel seguito sintetizzato AS1): Fornitura in noleggio di n.1 angiografo biplano per neuroradiologia, n.1 angiografo biplano per emodinamica, n.1 pet-tc forniti secondo la composizione specificata nell'Allegato n. 1 - "specifiche tecniche sistemi", e relativa fornitura in acquisto di apparecchiature ed arredi accessori.

L'Appalto Specifico 1 (AS1) costituisce la prestazione principale dell'unico lotto e comprende nello specifico:

- Fornitura in noleggio per 7 anni (84 mesi) dei due angiografi biplani e della pet-tc con le caratteristiche tecniche indicate in allegato n.1 comprensivi di assistenza tecnica full risk tutto compreso per l'intera durata del noleggio

RELAZIONE GENERALE ILLUSTRATIVA

3592 Accordo quadro misto per la fornitura apparecchiature (un angiografo biplano per la sala di neuroradiologia; un angiografo biplano per la sala di emodinamica; un sistema PET-CT per medicina nucleare), servizi di progettazione e lavori strutturali e impiantistici

Pagina 3 di 59

- Fornitura in acquisto delle apparecchiature elettromedicali comprensivi di assistenza tecnica full risk tutto compreso 12 mesi in garanzia legale, arredi ed accessori necessari alla maggiore ergonomia di funzionamento dei sistemi con le caratteristiche tecniche indicate in allegato n.1
- Smontaggio e Dismissione e smaltimento dei vecchi angiografi (neuroradiologia ALLURA s/n 52504501 relativi accessori; emodinamica ALLURA XFD10 s/n 153950 IT67464933 e relativi accessori; medicina nucleare DISCOVERY 690 VCT s/n A51043178 e relativi accessori)
- Smontaggio, stoccaggio e rimontaggio di una gammacamera GE INFINIA s/n 18174 e relativi accessori
- Attività di addestramento e formazione del personale medico, fisico e tecnico finalizzata alla messa in esercizio e all'utilizzo dei sistemi rx forniti
- Attività di addestramento e formazione del personale medico, infermieristico finalizzata alla messa in esercizio e all'utilizzo delle apparecchiature elettromedicali fornite.
- Eventuale fornitura in opzione a favore dell'AOU della fornitura in acquisto delle medesime apparecchiature o arredi offerti, oppure apparecchiature, accessori, strumenti o arredi analoghi o complementari che si dovessero ritenere necessari per le esigenze dell'AOU, durante il periodo di esecuzione dell'appalto

Si precisa che nell'Allegato 1 al Capitolato, denominato "Specifiche Tecniche", nella colonna intestata "modalità acquisizione", per ciascun lotto, viene espressamente riportata la specifica modalità di acquisizione di ciascun componente, se mediante noleggio oppure acquisto.

L'Esecutore deve eseguire le seguenti prestazioni, in quanto comprese e integralmente compensate nell'importo a corpo dell'Appalto Specifico 1:

- trasporto, facchinaggio, consegna ed installazione, compreso imballaggio delle apparecchiature e di tutti gli accessori,
- collaudo funzionale e messa in esercizio clinico delle apparecchiature;
- servizi accessori quali periodo legale di garanzia full risk di 12 mesi per tutti i sistemi acquisiti in proprietà
- Attività di implementazione di tutte le tecnologie fornite su infrastruttura informatica di fornitura
- Attività di sviluppo e implementazione delle interfacce software per l'integrazione bidirezionale dell'infrastruttura di fornitura con sistema in uso RIS/PACS/(radiologico e cardiologico)/CIS ., e software di tracking dosimetrico

La definizione analitica delle specifiche tecniche e prestazionali delle forniture e dei servizi richiesti, il dimensionamento e le quantità degli stessi, sono dettagliati nel Capitolato Speciale e relativi allegati. -

2. Appalto Specifico 2 (nel seguito dettagliato AS2) – Prestazione Secondaria: servizi di progettazione esecutiva e coordinamento della sicurezza in fase di progettazione per lavori connessi all'installazione delle apparecchiature di cui all'Appalto Specifico 1;

3. Appalto Specifico 3 (nel seguito dettagliato AS3) – Prestazione Secondaria: esecuzione dei lavori accessori per ristrutturazione locali ai fini dell'installazione delle apparecchiature di cui all'Appalto Specifico 1 I dettagli degli interventi previsti quali prestazioni secondarie sono contenuti nei documenti che compongono il PFTE, allegato alla documentazione di gara.

Si precisa che, in conformità a quanto previsto all'art. 14 del Capitolato, in caso di discordanza tra le previsioni del PFTE relativo all'AS2 e AS3 e le disposizioni contenute negli altri documenti di gara (quali il Disciplinare di gara, il Capitolato Speciale e la presente Relazione Generale Illustrativa), si stabilisce espressamente la prevalenza di questi ultimi. Pertanto, troveranno prioritaria applicazione le prescrizioni dei documenti di gara rispetto a quelle del PFTE.

Sono inoltre comprese nell'Accordo quadro e formano oggetto di opzione sull'AS1 a favore dell'AOU, le seguenti prestazioni che potranno essere affidate all'Esecutore:

- fornitura in acquisto delle medesime apparecchiature o arredi offerti, oppure apparecchiature, accessori, strumenti o arredi analoghi o complementari necessari per le esigenze dell'AOU, durante il periodo di esecuzione dell'appalto.

Inoltre si precisa che l'esecutore, con la sottoscrizione del contratto di Accordo Quadro, si impegna a cedere al termine del noleggio la proprietà di tutte le apparecchiature a noleggio (due angiografi biplani e la pet-ct) per l'importo specificato alla Stazione Appaltante, pari a 1.000,00 € per ciascuna apparecchiatura, per un totale complessivo di € 3.000,00 che verrà corrisposto in unica soluzione da parte di questa AOU.

Si precisa pertanto che la stipula del contratto attuativo relativo alla fornitura iniziale delle apparecchiature e dei contratti attuativi relativi ai servizi di progettazione ed esecuzione lavori è certa (Appalto Specifico 1 -2-3), mentre le ulteriori opzioni indicate ai paragrafi successivi, potranno essere attivate solo qualora l'AOU ne ravvisi il fabbisogno/risorse finanziarie, pertanto l'acquisizione delle stesse non è garantita all'operatore economico e non è da considerarsi vincolante per l'AOU; il fabbisogno dipenderà dalle effettive esigenze cliniche e assistenziali che si presenteranno, senza che l'aggiudicatario possa vantare il diritto ad ulteriori compensi o indennità di sorta. Resta fermo che qualora l'AOU decidesse di attivare le opzioni, l'operatore economico aggiudicatario sarà obbligato ad eseguire le relative prestazioni alle condizioni previste dalla disciplina contrattuale.

In ordine al solo AS1, si evidenzia che:

- qualora l'AOU decidesse di attivare le opzioni relative alla fornitura in acquisto di arredi e tecnologie già quotati in offerta, l'operatore economico aggiudicatario sarà obbligato ad eseguire le relative prestazioni alle condizioni previste dalla disciplina contrattuale;

- in caso di attivazione dell'opzione avente ad oggetto la fornitura di arredi e tecnologie non oggetto di offerta in gara, non si configura un diritto potestativo a favore dell'AOU e pertanto l'esercizio della stessa è subordinato al preventivo accordo e negoziazione successiva con l'aggiudicatario. In tal caso l'opzione potrà essere affidata solo se sarà raggiunto un accordo tra le parti in ordine all'oggetto dettagliato, ai prezzi unitari, alle quantità, alle altre condizioni di fornitura

Gli obiettivi specifici che si intendono realizzare tramite affidamento dei contratti su indicati sono:

- ✓ acquisizione di sistemi tecnologicamente avanzati secondo i migliori standard attualmente offerti dal mercato di riferimento
- ✓ garantire tempi per quanto possibile ristretti nella esecuzione degli interventi

Si rileva che in ordine all'Appalto Specifico 2 e 3 (servizi di progettazione ed esecuzione lavori) è previsto il rispetto dei criteri ambientali minimi, secondo quanto previsto dal DM 23 giugno 2022 n. 256, pubblicato in G.U. n. 183 del 6 agosto 2022 così come modificato dal Decreto 24 Novembre 2025 del Ministero dell'Ambiente e della Sicurezza Energetica denominato "Adozione dei criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e affidamento di lavori per interventi edilizi"

Il progettista dovrà obbligatoriamente predisporre i relativi documenti progettuali nel rispetto degli adempimenti e obiettivi prescritti dalla succitata legge, con particolare riguardo ai criteri pertinenti alla realizzazione in argomento.

Considerazioni su procedura, tecniche e strumenti

Considerato che sono previste forniture, lavori e servizi, anche in opzione, si reputa opportuno l'utilizzo dello strumento dell'Accordo quadro con unico operatore economico ai sensi dell'art. 59 comma 3 del D.Lgs. 36/2023 senza riapertura del confronto competitivo. I contratti attuativi relativi all'Appalto Specifico 1, 2 e 3

RELAZIONE GENERALE ILLUSTRATIVA

3592 Accordo quadro misto per la fornitura apparecchiature (un angiografo biplano per la sala di neuroradiologia; un angiografo biplano per la sala di emodinamica; un sistema PET-CT per medicina nucleare), servizi di progettazione e lavori strutturali e impiantistici

Pagina 5 di 59

per la componente certa di fornitura/lavori/servizi e relative opzioni sui quantitativi/prestazioni ad essi collegati, riguardano le apparecchiature nonché progettazione ed esecuzione lavori accessori ed i servizi e le forniture accessori compresi nella fornitura iniziale (non in opzione).

L'Accordo quadro contiene la disciplina generale del rapporto con l'Esecutore; si prevedono contratti attuativi per gli appalti specifici relativi alle prestazioni comprese nell'Accordo quadro.

CONTRATTO MISTO

Stante la compresenza di forniture, lavori e servizi, il contratto si connota quale "contratto misto". Ai sensi dell'art. 28 del D.Lgs. n. 36/2023:

- l'oggetto principale del contratto è la fornitura, sia in noleggio che acquisto, delle tecnologie biomedicali (a comprendere servizi accessori di installazione, formazione, periodo di garanzia di 12 mesi per quelle in acquisto ed 84 mesi di assistenza tecnica per quelle in noleggio) di cui all'AS1, in quanto prestazione dal valore prevalente;
- le prestazioni secondarie sono i servizi di progettazione (AS2) ed esecuzione dei lavori accessori per l'allestimento dei locali dove saranno allocate le apparecchiature e relativi accessori (AS3)
- le diverse parti del contratto si ritengono oggettivamente non separabili, per le motivazioni di seguito riportate sul punto della mancata separazione in lotti, il regime giuridico applicabile è pertanto quello degli appalti di forniture.

Nel prospetto di calcolo della spesa vengono individuate le prestazioni principali ("P") e le secondarie ("S"), ciò anche ai fini della disciplina dei raggruppamenti temporanei di tipo verticale.

Si prevede l'aggiudicazione di un accordo quadro misto di forniture, servizi, lavori, ai sensi dell'art. 14 comma 18, con un unico operatore economico, lotto unico ed indivisibile.

La stazione appaltante stipulerà con l'aggiudicatario apposito contratto/accordo quadro con il quale verrà regolamentata l'esecuzione delle predette forniture, servizi, lavori, secondo le modalità previste dai documenti progettuali.

Lo strumento dell'accordo quadro risponde nel caso di specie principalmente ad esigenze organizzative, in quanto, a fronte dell'unicità sostanziale dell'appalto e della indivisibilità in lotti come espressamente motivata nei paragrafi successivi, a causa della compresenza di prestazioni di varia natura e tipologia, si ritiene opportuno in fase esecutiva distinguere la gestione contrattuale delle varie prestazioni sopra indicate. Pertanto, le esigenze di programmazione sulla base di una ricognizione dei fabbisogni di ricorso al mercato per l'affidamento di lavori, servizi e forniture, di cui all'art. 59 comma 1 del D.Lgs. n. 36/2023, risiedono nella necessità di garantire, per il periodo di durata previsti per i contratti, servizi, lavori e forniture necessari per il soddisfacimento dei fabbisogni e per il conseguimento degli obiettivi sopra indicati.

Per ciascun appalto specifico la Stazione appaltante individuerà un apposito RUP (eventualmente in tutto o in parte coincidente con il RUP dell'Accordo quadro) e Direttore dell'esecuzione/Direttore Lavori e sarà acquisito un distinto "CIG derivato", fermo restando che il RUP della Prestazione principale Appalto specifico 1 dovrà garantire il coordinamento e la supervisione dell'intero intervento.

Gli operatori economici potranno concorrere sia singolarmente se in possesso dei requisiti di qualificazione e capacità per ciascuna prestazione di lavori, servizi e forniture quivi prevista ovvero conseguire le qualifiche ed i requisiti richiesti per la partecipazione presentandosi come concorrenti con idoneità plurisoggettiva. In questo caso i singoli Appalti specifici saranno comunque affidati al concorrente con idoneità plurisoggettiva, anche se la prestazione sarà eseguita dall'operatore che è stato indicato come esecutore in sede di offerta, in possesso degli appositi requisiti richiesti.

PROCEDURA E TERMINI

RELAZIONE GENERALE ILLUSTRATIVA

3592 Accordo quadro misto per la fornitura apparecchiature (un angiografo biplano per la sala di neuroradiologia; un angiografo biplano per la sala di emodinamica; un sistema PET-CT per medicina nucleare), servizi di progettazione e lavori strutturali e impiantistici

Pagina 6 di 59

Si ritiene che possa essere utilizzata la procedura aperta di cui all'art. 71 del codice dei contratti pubblici.

Si fa presente che per quanto attiene la prestazione di cui all'Appalto Specifico 1, la scelta del noleggio dei sistemi denominati grandi apparecchiature è determinato dalla necessità di: ripartire i costi di acquisto su un periodo diverso rispetto a quello ove insistono i costi dei lavori di ristrutturazione e sostituzione impianti; avere costi prevedibili durante il primo periodo del ciclo vita delle apparecchiature nuove ove il mercato di terze parti non garantisce presenza di copertura per l'assistenza tecnica ed aggiornamento tecnologico.

Tenuto conto che è previsto il sopralluogo, un termine adeguato per presentare offerta può attestarsi tra i 50 e i 60 giorni, considerando anche la complessità dell'intero intervento.

Requisiti di idoneità professionale e di capacità tecnica richiesti ai concorrenti

Per quanto riguarda i requisiti di partecipazione di idoneità professionale e di capacità di cui all'art. 100 del D. Lgs. 36/2023, di concerto con il RUP sono individuati i seguenti:

1. **Requisiti di idoneità professionale (rif. "7.1 lett. a)" del Disciplinare per le prestazioni di cui all'AS1 e AS3:**
 - certificato di iscrizione alla CCIAA per le attività oggetto delle rispettive prestazioni;

Per la sola Prestazione Secondaria - servizi di progettazione AS2 (rif. "7.1 lett. b)"):

- i. I requisiti di idoneità professionale di cui rispettivamente agli articoli 34, 35, 36, 37,38 e 39 dell'Allegato II.12 al Codice parte V del Codice.
Il concorrente non stabilito in Italia ma in altro Stato membro o in uno dei Paesi di cui all'articolo 100 del Codice, presenta iscrizione ad apposito albo corrispondente previsto dalla legislazione nazionale di appartenenza o dichiarazione giurata o secondo le modalità vigenti nello Stato nel quale è stabilito.
- ii. (per tutte le tipologie di società e per i consorzi) Iscrizione nel registro delle imprese tenuto dalla Camera di commercio industria, artigianato e agricoltura per attività coerenti con quelle oggetto della presente procedura di gara.
Per l'operatore economico di altro Stato membro, non residente in Italia: iscrizione in uno dei registri professionali o commerciali degli altri Stati membri di cui all'allegato II.11 del Codice, ai sensi dell'articolo 100, comma 3.

Requisiti del gruppo di lavoro

- iii. **Per il professionista che espleta l'incarico oggetto dell'appalto**
Iscrizione all'Albo professionale previsto per l'esercizio dell'attività oggetto di appalto del soggetto personalmente responsabile dell'incarico.
Il concorrente non stabilito in Italia ma in altro Stato Membro o in uno dei Paesi di cui all'articolo 100 del Codice, presenta iscrizione ad apposito albo corrispondente previsto dalla legislazione nazionale di appartenenza o dichiarazione giurata o secondo le modalità vigenti nello Stato nel quale è stabilito. Il concorrente indica, nelle dichiarazioni di cui all'articolo 15.1 n. 3, il nominativo del Disciplinare, la qualifica professionale e gli estremi dell'iscrizione all'Albo del professionista

RELAZIONE GENERALE ILLUSTRATIVA

3592 Accordo quadro misto per la fornitura apparecchiature (un angiografo biplano per la sala di neuroradiologia; un angiografo biplano per la sala di emodinamica; un sistema PET-CT per medicina nucleare), servizi di progettazione e lavori strutturali e impiantistici

Pagina 7 di 59

incaricato.

iv. Per il professionista coordinatore della sicurezza in fase di progettazione che espleta l'incarico oggetto della prestazione secondaria di cui all'Appalto Specifico 2

i requisiti di cui all'art.98 del D.Lgs 81/2008 il concorrente indica, nelle dichiarazioni previste, i dati relativi al possesso, in capo al professionista, dei requisiti suddetti;

I progettisti dovranno essere in grado di operare con metodi e strumenti di gestione informativa digitale BIM come previsto dall'art. 43 del Codice dei Contratti Pubblici.

Il gruppo di lavoro per l'esecuzione del presente incarico dovrà essere composto dalle seguenti figure, in possesso dei requisiti di idoneità di cui sopra e dei relativi specifici titoli di studio/professionale:

RUOLO	REQUISITI	Numero
Coordinatore del gruppo di progettazione per l'attività di Progettazione integrale e coordinata Integrazione delle prestazioni specialistiche	Laurea magistrale o quinquennale in ingegneria e/o architettura, abilitazione all'esercizio della professione da almeno dieci anni ed iscrizione alla Sezione A del relativo Ordine Professionale.	1
Progettista Civile – Edile - Esperto Edile - Strutturista	Laurea magistrale o quinquennale in ingegneria o architettura, e abilitazione allo svolgimento degli incarichi oggetto di appalto ed iscrizione alla Sezione A del relativo Ordine Professionale.	Minimo 1 – Può coincidere con il coordinatore del gruppo di lavoro
Progettista - Termomeccanico – Esperto Impiantista Termo Meccanico, Termotecnico	Laurea magistrale o quinquennale in ingegneria (settore industriale) e abilitazione allo svolgimento degli incarichi oggetto di appalto ed iscrizione alla Sezione A del relativo Ordine Professionale.	Minimo 1 Può coincidere con il coordinatore del gruppo di lavoro
Progettista - Elettrico - Esperto Impiantista Elettrico, Elettrotecnico	Laurea magistrale o quinquennale in ingegneria (settore industriale) e abilitazione allo svolgimento degli incarichi oggetto di appalto ed iscrizione alla Sezione A del relativo Ordine Professionale.	Minimo 1 Può coincidere con il coordinatore del gruppo di lavoro
Coordinatore della Sicurezza in fase di progettazione abilitato ai sensi del titolo IV del D.Lgs. 81/08 e s.m.i.	Tecnico abilitato quale Coordinatore della sicurezza nei cantieri ai sensi del Titolo IV D.Lgs. 81/08 e s.m.i. (in particolare deve possedere i requisiti di cui all'Art. 98 del D.Lgs. 81/08)	Può coincidere con una delle altre figure previste
Progettista Esperto in materia di certificazione energetica degli edifici	Tecnico Abilitato alla Certificazione Energetica degli edifici, ai sensi del DPR 75/2013	Può coincidere con una delle altre figure previste
Progettista Esperto in materia di prevenzione incendi	Tecnico abilitato quale "Professionista antincendio" iscritto	Può coincidere con una delle altre figure previste

RELAZIONE GENERALE ILLUSTRATIVA

3592 Accordo quadro misto per la fornitura apparecchiature (un angiografo biplano per la sala di neuroradiologia; un angiografo biplano per la sala di emodinamica; un sistema PET-CT per medicina nucleare), servizi di progettazione e lavori strutturali e impiantistici

Pagina 8 di 59

	negli appositi elenchi del Ministero dell'interno di cui all'Articolo 16 del decreto legislativo 8 marzo 2006, n. 139 iscritto al proprio albo professionale	
Tecnico competente in acustica ambientale	Tecnico iscritto negli elenchi regionali ai sensi dell'art. 2 comma 6, 7, 8 della L. Quadro n. 447/95	Può coincidere con una delle altre figure previste

La struttura operativa deve comunque essere costituita almeno dal numero di unità di personale tecnico sopra indicate.

I nominativi dei professionisti dovranno essere specificatamente indicati in sede di presentazione dell'offerta. Qualunque sia la natura giuridica del concorrente dovrà sempre essere indicata la persona fisica incaricata dell'integrazione fra le varie prestazioni specialistiche.

Ad ogni modo il gruppo di progettazione dovrà comprendere figure professionali abilitate e specializzate secondo il DPR 328/2001, in relazione alla categorie dei lavori, come meglio specificato sotto.

Per tutti i componenti del gruppo di lavoro, l'operatore economico è tenuto a precisare la natura del rapporto professionale intercorrente con il professionista ed instaurato prima della presentazione dell'offerta, specificando se sia: componente di un raggruppamento temporaneo; associato di una associazione tra professionisti; socio/amministratore/direttore tecnico di una società di professionisti o di ingegneria; dipendente oppure consulente con contratto di collaborazione coordinata e continuativa su base annua, iscritto all'albo professionale e munito di partita IVA, che abbia fatturato nei confronti del concorrente una quota superiore al cinquanta per cento del proprio fatturato annuo, risultante dall'ultima dichiarazione IVA); ausiliario; o subappaltatore necessario.

2. Requisiti di capacità tecnica e professionale (rif. "7.3"):

Per la Prestazione Principale – fornitura in noleggio apparecchiature AS1: esecuzione negli ultimi dieci anni, presso altre aziende sanitarie o strutture sanitarie pubbliche o private, di forniture di apparecchiature analoghe a quelle oggetto dell'appalto (angiografo biplano per neuroradiologia, angiografo biplano emodinamica; un sistema PET-CT per medicina nucleare) per un importo complessivo al netto di iva almeno pari all'importo annuale a base d'asta al netto di iva, riferito al solo AS1. La soglia minima dell'importo richiesto per la dimostrazione del requisito dovrà essere raggiunta con un massimo di 3 contratti analoghi somma dell'importo al netto di iva di un massimo di 3 contratti analoghi eseguiti nel periodo indicato (requisito afferente alla prestazione principale AS1));

Per la Prestazione Secondaria - servizi di progettazione AS2

- A.** servizi "di punta" di ingegneria e architettura espletati negli ultimi dieci anni antecedenti la data di pubblicazione del bando, con le seguenti caratteristiche: l'operatore economico deve aver eseguito, per ciascuna delle categorie e ID della successiva tabella, due servizi per lavori analoghi, per dimensione e caratteristiche tecniche, a quelli oggetto dell'affidamento, di importo complessivo, per ogni categoria e ID, almeno pari a 0,5 volte il valore della medesima.

RELAZIONE GENERALE ILLUSTRATIVA

3592 Accordo quadro misto per la fornitura apparecchiature (un angiografo biplano per la sala di neuroradiologia; un angiografo biplano per la sala di emodinamica; un sistema PET-CT per medicina nucleare), servizi di progettazione e lavori strutturali e impiantistici

Pagina 9 di 59

In luogo dei due servizi, è possibile dimostrare il possesso del requisito anche mediante un unico servizio purché di importo almeno pari al minimo richiesto nella relativa categoria e ID.

CATEGORIE D'OPERA		ID. SERVIZI	Grado	Valore opere	0,5 * Valore (minimo richiesto)
Categoria	ID	Descrizione ID	Complessità	Categorie(€)	Categorie(€)
EDILIZIA	E.10	<i>Sanita, Istruzione, Ricerca - Poliambulatori, Ospedali, Istituti di ricerca, Centri di riabilitazione, Poli scolastici, Università, Accademie, Istituti di ricerca universitari</i>	1.20	857'740,94	428'870,47
STRUTTURE	S.03	<i>Strutture, Opere infrastrutturali Puntuali -Strutture o parti di strutture in cemento armato - Verifiche strutturali relative - Ponteggi, centinature e strutture provvisoriale di durata superiore a due anni</i>	0.95	80'192,41	40'096,205
IMPIANTI	IA.01	<i>Impianti meccanici a fluido a servizio delle costruzioni - Impianti per l'approvvigionamento, la preparazione e la distribuzione di acqua nell'interno di edifici o per scopi industriali - Impianti sanitari - Impianti di fognatura domestica od industriale ed opere relative al trattamento delle acque di rifiuto - Reti di distribuzione di combustibili liquidi o gassosi - Impianti per la distribuzione dell'aria compressa del vuoto e di gas medicali - Impianti e reti antincendio</i>	0.75	134'047,81	67'023.905
IMPIANTI	IA.02	<i>Impianti meccanici a fluido a servizio delle costruzioni - Impianti di riscaldamento - Impianto di raffrescamento, climatizzazione, trattamento dell'aria - Impianti meccanici di distribuzione fluidi - Impianto solare termico</i>	0.85	970'255,00	485'127.50
IMPIANTI	IA.04	<i>Impianti elettrici e speciali a servizio delle costruzioni -Singole apparecchiature per laboratori e impianti pilota - impianti elettrici in genere, impianti di illuminazione, telefonici, di sicurezza, di rivelazione incendi, fotovoltaici, a corredo di edifici e costruzioni complessi - cablaggi strutturati - impianti in fibra ottica - singole apparecchiature per laboratori e impianti pilota di tipo complesso</i>	1.30	365'979,68	182'989,84

Per la categoria S03 e IA.01 ai fini della qualificazione nell'ambito della stessa categoria, le attività svolte per opere analoghe a quelle oggetto dei servizi da affidare sono da ritenersi idonee a comprovare i requisiti quando il grado di complessità sia almeno pari a quello dei servizi da affidare.

Per la categoria Strutture. ID S.03 e Impianti IA.01, ai fini della qualificazione, le attività svolte per opere analoghe a quelle oggetto dei servizi da affidare sono da ritenersi idonee a comprovare i requisiti quando relative alle seguenti ID. rispettivamente E.10 e IA.02

La comprova del requisito dovrà essere fornita mediante uno o più dei seguenti documenti:

- certificati rilasciati dall'amministrazione/ente contraente, con l'indicazione dell'oggetto, dell'importo e del periodo di esecuzione;

- contratti stipulati con le amministrazioni pubbliche, completi di copia delle fatture quietanzate ovvero dei documenti bancari attestanti il pagamento delle stesse;
- attestazioni rilasciate dal committente privato, con l'indicazione dell'oggetto, dell'importo e del periodo di esecuzione;
- contratti stipulati con privati, completi di copia delle fatture quietanzate ovvero dei documenti bancari attestanti il pagamento delle stesse.

Tra i servizi valutabili sono ricompresi:

- i. i servizi di ingegneria aventi ad oggetto le sole verifiche strutturali e sismiche sulle opere esistenti, in assenza di progettazione;
- ii. i servizi di progettazione consistenti nella redazione di varianti, sia in fase di gara sia nel corso dell'esecuzione, purché formalizzati in un elaborato sottoscritto dal progettista. La stazione appaltante attesta che la variante, redatta nel rispetto dell'articolo 120 del codice, sia stata formalmente verificata, validata ed approvata, indicando il relativo importo in misura necessariamente corrispondente alla somma degli importi incrementali, riferiti alle categorie di lavori aggiuntivi rispetto al progetto posto a base di gara;
- iii. i progetti vincitori in concorsi di progettazione, in quanto assimilabili al progetto di fattibilità tecnica ed economica;
- iv. i progetti premiati a seguito di concorso a due fasi e per i quali sia stata certificata la regolare esecuzione;
- v. gli studi di fattibilità effettuati, anche per opere pubbliche posti a base di gara per la finanza di progetto.
- vi. il DOCFAP di cui all'articolo 2 dell'Allegato 1.7

Per la Prestazione Secondaria AS3 - lavori architettonico-strutturali e impiantistici

Per partecipare alla presente procedura di gara gli operatori economici devono essere in possesso di attestazione SOA (in corso di validità) per le seguenti categorie:

TABELLA 1

ID	Categoria di lavori	Importo	Perc	Tipologia	Classifica di importo	Subappaltabile
a.1	Lavori edili OG1 comprensivi di sicurezza	937.933,35 €	39%	Scorporabile (a qualificazione obbligatoria)	III	Si subappaltabile al 100% Avvalimento ammesso
a.2	Lavori Impianto idrico sanitario OS3	134.047,81 €	6%	Scorporabile (a qualificazione obbligatoria)	I	Si subappaltabile al 100% Avvalimento ammesso
a.3	Lavori Impianti meccanici OS28	970.255,00 €	40%	Prevalente	III	si, fino ad un massimo <al 50%
a.4	Lavori Impianti elettrici e speciali OS30	365.979,68 €	15%	Scorporabile (a qualificazione obbligatoria)	II	Si subappaltabile al 100%

(Principio di assorbimento) Ai fini della qualificazione l'impresa qualificata nella categoria OG11 classifica III-bis può qualificarsi in ciascuna delle Categorie OS3, OS28 ed OS30 per la classifica corrispondente a quella posseduta.

Non sono richiesti requisiti di capacità economica e finanziaria.

INDICAZIONI SUI REQUISITI SPECIALI NEI RAGGRUPPAMENTI TEMPORANEI, CONSORZI ORDINARI, AGGREGAZIONI DI IMPRESE DI RETE, GEIE

Requisiti di idoneità professionale

- a) Il requisito relativo all'iscrizione nel Registro delle Imprese oppure nell'Albo delle Imprese artigiane di cui di cui al punto 7.1 lett. a) del Disciplinare, per AS1 e AS3 deve essere posseduto:
- da ciascun componente del raggruppamento/consorzio/GEIE anche da costituire, nonché dal GEIE medesimo;
 - da ciascun componente dell'aggregazione di rete nonché dall'organo comune nel caso in cui questi abbia soggettività giuridica.

ciascuno limitatamente alle attività pertinenti con quelle oggetto delle rispettive prestazioni assunte nell'ambito del raggruppamento/GEIE

Per quanto attiene il solo Appalto Specifico 2, i requisiti di cui al punto 7.1 lett. b) dovrà essere posseduto almeno dallo specifico componente del raggruppamento/consorzio/GEIE anche da costituire, che esegue la prestazione: è comunque fatta salva la facoltà di indicare il progettista ai sensi dell'art. 44, comma 3, del codice 36/2023

Nell'ipotesi in cui la prestazione secondaria Appalto specifico 2 sia assunta da operatori riuniti in raggruppamento temporaneo

I soggetti di cui all'articolo 66 comma 1 lettera f) del Codice devono possedere i requisiti di ordine speciale nei termini di seguito indicati.

Alle aggregazioni di retisti, ai consorzi ordinari ed ai GEIE si applica la disciplina prevista per i raggruppamenti temporanei.

I consorzi di cui all'articolo 66, comma 1, lettera a) e g) del Codice utilizzano i requisiti propri e, nel novero di questi, fanno valere i mezzi nella disponibilità delle consorziate che li costituiscono.

Nel caso in cui la mandante/mandataria di un raggruppamento temporaneo sia una sub-associazione, nelle forme di consorzio ordinario costituito oppure di un'aggregazione di retisti, i relativi requisiti di partecipazione sono soddisfatti secondo le medesime modalità indicate per i raggruppamenti.

I requisiti indicati nell'allegato II.12, parte V, di cui al punto 7.1 lettera b) punto i) devono essere posseduti da ciascun operatore economico associato, in base alla propria tipologia.

Per i raggruppamenti temporanei, è condizione di partecipazione la presenza, quale progettista, di almeno un giovane professionista ai sensi dell'articolo 39 dell'allegato II.12.

- b) Per il solo Appalto Specifico 2, il requisito relativo all'iscrizione nel Registro delle Imprese di cui di cui al punto 7.1 lettera b) punto ii) deve essere posseduto:
- da ciascun componente del raggruppamento/consorzio/GEIE anche da costituire, nonché dal GEIE medesimo;
 - da ciascun componente dell'aggregazione di rete nonché dall'organo comune nel caso in cui questi abbia soggettività giuridica.

Il requisito di cui al punto 7.1 lettera b) punto iii), relativo all'iscrizione all'Albo è posseduto dai professionisti che sono incaricati dell'esecuzione delle prestazioni oggetto dell'appalto

Requisiti di capacità tecnico-professionale (AS1, AS2 e AS3)

- a) il requisito di cui al punto 7.3 lett., rispettivamente previsto per ciascun Appalto Specifico, dovrà essere posseduto almeno dallo specifico componente del raggruppamento/consorzio/GEIE anche da costituire, che esegue la rispettiva prestazione.

Nell'ipotesi in cui la prestazione secondaria Appalto specifico 1 sia assunta da operatori riuniti in raggruppamento temporaneo

il possesso del requisito di cui al punto 7.3 lett. a) richiesto in relazione alla prestazione di cui all'AS1, deve essere posseduto almeno da uno dei componenti il raggruppamento, con salvezza di quanto prevede il comma 11 dell'art. 68 .

Nell'ipotesi in cui la prestazione secondaria Appalto specifico 2 sia assunta da operatori riuniti in raggruppamento temporaneo

Il requisito del servizio di punta di cui al punto 7.3 lettera c) richiesto in relazione alla prestazione di cui all'AS2, deve essere posseduto da uno dei componenti il raggruppamento oppure da due diversi componenti del raggruppamento per un importo complessivo pari a quello richiesto nel singolo ID, ferma restando l'infrazionabilità del singolo servizio.

Nell'ipotesi in cui la prestazione secondaria Appalto specifico 3 sia assunta da operatori riuniti in raggruppamento temporaneo,

Per il possesso del requisito di cui al punto 7.3 lett. d) relativo al possesso dell'attestazione di qualificazione SOA fermo il principio secondo cui la suddivisione delle quote di esecuzione tra le imprese facenti parte del raggruppamento deve essere effettuata entro il limite dei requisiti di partecipazione posseduti da ciascuna impresa, deve essere soddisfatto dal raggruppamento temporaneo nel suo complesso. Il raggruppamento deve comunque possedere i requisiti nella stessa misura richiesta per l'impresa singola ai sensi di quanto stabilito dall'art. 68, comma 11 del Codice.

Ai sensi dell'articolo 30 comma 2 dell'Allegato II.12 al D.Lgs. 36/2023 le quote di partecipazione al raggruppamento o consorzio possono essere liberamente stabilite entro i limiti consentiti dai requisiti di qualificazione posseduti dall'associato o dal consorziato. I lavori sono eseguiti dai concorrenti riuniti secondo le quote indicate in sede di offerta, fatta salva la facoltà di modifica delle stesse, previa autorizzazione della stazione appaltante che ne verifica la compatibilità con i requisiti di qualificazione posseduti dalle imprese interessate.

NB:

- i concorrenti devono indicare in sede di domanda di partecipazione alla gara sia la categoria e qualifica SOA posseduta, sia la rispettiva percentuale di lavori che intendono eseguire al fine di consentire la verifica da parte della Stazione Appaltante che i partecipanti al raggruppamento temporaneo siano qualificati in relazione alle quote e tipologie di lavori che assumeranno.
- si precisa che, a fronte del corretto possesso da parte dei raggruppamenti temporanei dei requisiti di qualificazione richiesti per la partecipazione alla gara, eventuali errori nella suddivisione delle quote di esecuzione dei lavori commessi in sede di gara potranno essere regolarizzati tramite soccorso istruttorio.

Se il singolo concorrente o i concorrenti che intendano riunirsi in raggruppamento temporaneo hanno i requisiti di cui al paragrafo 8.2, possono raggruppare altre imprese qualificate anche per categorie e importi diversi da quelli richiesti nel bando, a condizione che i lavori eseguiti da queste ultime non superino il 20 per cento dell'importo complessivo dei lavori e che l'ammontare complessivo delle qualificazioni possedute da ciascuna sia almeno pari all'importo dei lavori che saranno ad essa affidati.

Ai fini della compilazione e sottoscrizione della documentazione amministrativa nonché dell'offerta tecnica e dell'offerta economica richieste dal presente Disciplinare di Gara, le Imprese Cooptate hanno i medesimi

obblighi che gravano sulle imprese mandanti nei raggruppamenti temporanei. Pertanto esse devono:

- sottoscrivere digitalmente la domanda di partecipazione, sia in caso di partecipazione con un'impresa singola sia in caso di partecipazione in riunione di imprese;
- compilare e sottoscrivere digitalmente il DGUE per le parti di competenza;
- sottoscrivere digitalmente l'offerta economica;
- Non costituisce invece causa di esclusione la mancata intestazione all'Impresa cooptata nella polizza fideiussoria/fideiussione bancaria con cui viene costituita la garanzia provvisoria.

INDICAZIONI SUI REQUISITI SPECIALI NEI CONSORZI DI COOPERATIVE, CONSORZI DI IMPRESE ARTIGIANE, CONSORZI STABILI

Requisiti di idoneità professionale

a) Il requisito relativo all'iscrizione nel Registro delle Imprese oppure nell'Albo delle Imprese artigiane di cui di cui al punto 7.1 lett. a) per AS1 e AS3 deve essere posseduto dal consorzio e dai consorziati indicati come esecutori

Per il Solo AS2, i requisiti indicati nella parte V dell'allegato II.12 di cui al punto 7.1 lettera b) punto i) devono essere posseduti:

- per i consorzi di società di professionisti e di società di ingegneria, dalle consorziate secondo quanto indicato all'articolo 38 del citato allegato.
- per i consorzi di professionisti, dai consorziati secondo quanto indicato all'articolo 34 del citato allegato.

Il requisito relativo all'iscrizione nel registro tenuto dalla Camera di commercio industria, artigianato e agricoltura di cui al punto 7.1 lettera b) punto ii) deve essere posseduto dal consorzio e dalle società consorziate indicate come esecutrici.

Il requisito di cui al punto 7.1 lettera b) punto iii), relativo all'iscrizione all'Albo è posseduto dai professionisti incaricati dell'esecuzione delle prestazioni oggetto dell'appalto .

Requisiti di capacità tecnico-professionale

per AS1 e AS3: I consorzi di cui all'articolo 65, comma 2, lettera b) e c) del Codice, utilizzano i requisiti propri e, nel novero di questi, fanno valere i mezzi nella disponibilità delle consorziate che li costituiscono.

Per i consorzi di cui all'articolo 65, comma 2, lett. d) del Codice, i requisiti di capacità tecnica sono computati cumulativamente in capo al consorzio ancorché posseduti dalle singole consorziate.

Per quanto attiene il Solo AS2, i requisiti di capacità tecnica, ai sensi dell'articolo 67 comma 1 lettera a) del Codice, sono computati cumulativamente in capo al consorzio stabile ex articolo 66 comma 1 lettera g) ancorché posseduti dalle singole imprese consorziate

Per quanto attiene l'AS3, per i requisiti di capacità tecnica, in caso di partecipazione di Consorzi fra società cooperative di produzione e lavoro di cui all'art. 65, co. 2, lett. b), consorzi tra imprese artigiane di cui all'art. 65, co. 2, lett. c), e Consorzi stabili di cui all'art. 65, co. 2, lett. d), del D.Lgs. n. 36/2023 trova applicazione l'art. 67 del D.Lgs. n. 36/2023.

Suddivisione in lotti

Secondo quanto stabilito dal RUP in conformità a quanto previsto dall'art. 6 lettera f) dell'Allegato I.2 del Codice, ai sensi dell'art. 58 D.Lgs. 36/2023, l'affidamento avverrà a lotto unico indivisibile al fine di garantire la corretta quanto concomitante esecuzione di tutte le prestazioni da parte di un unico operatore economico, in quanto si tratta di attività strettamente interconnesse, unitariamente progettate e la cui separazione non è

per alcuni aspetti possibile, mentre per altri comporterebbe aggravii procedurali e maggiori oneri economici.

Di seguito si esplicitano le ragioni tecniche e cliniche oggettive che impediscono la separazione in lotti, con i vantaggi economici e funzionali dell'aggregazione e l'assenza di preclusioni de facto alla partecipazione delle PMI.

È noto che le apparecchiature necessarie per effettuare le attività cliniche interventistiche di emodinamica e di neuroradiologia, diagnostiche invasive di medicina nucleare oggetto di approvvigionamento e da installare negli spazi a disposizione vengono eseguite con dispositivi medici monouso e pluriuso che sono già presenti nella pratica clinica (kit, endoprotesi, stent, valvole, impianti su paziente, radiofarmaci, etc...).

Tali sistemi certificati ai sensi del regolamento dispositivi medici ed in vitro diagnostici vengono utilizzati anche in combinato disposto tra loro e ciò per la migliore personalizzazione della diagnosi e della terapia associata (mappaggio, biopsia, ablazione, embolizzazione, elettroporazione, studio anatomico, studio funzionale, etc...) rispetto al singolo caso laddove l'integrazione clinica avviene attraverso l'utilizzo di sistemi di diagnostica per immagini.

Nel delineato contesto clinico operativo la progettazione unitaria degli spazi mira a perseguire attraverso l'esecuzione contestuale unitaria delle attività edili l'integrazione dei diversi segnali video e l'interoperabilità tra le varie apparecchiature oggetto di fornitura, di modo da restituire al professionista sanitario, le informazioni provenienti dai vari sistemi elettromedicali diagnostici e terapeutici senza soluzioni di continuità e unitarietà di visione.

Non solo: la realizzazione del progetto mira anche pertanto a fare sì che l'esecuzione dei lavori permetta ai dispositivi medici di avere caratteristiche di compatibilità e fungibilità fra loro e di misure geometriche e di funzionalità integrabili (per quanto riguarda gli arredi che siano funzionali all'ergonomia).

Se si procedesse con gare separate o a lotti, i vincoli di installazione e di funzionamento delle singole apparecchiature elettromedicali non potrebbero essere garantiti visto e considerato che solo la progettazione integrata può permettere di superare i vizi tipici delle compatibilità fra diversi sistemi (es. monitor su pensile certificato per integrare i diversi segnali video delle bioimmagini, etc...).

Oltre alle compatibilità di ingombro fisico, accennate sopra, per garantire la fondamentale integrazione video dei segnali di tutte le apparecchiature mediche dedotte in appalto è indispensabile l'unitaria/contextuale esecuzione di tutte le predisposizioni impiantistiche (es. canaline) per il passaggio dei cavi dei sistemi medicali che non intersechino ad esempio cavi di potenza elettrica per evitare interferenze e perdite di segnali rispetto a quanto stabilito dal fabbricante della sorgente dispositivo medico.

Stante il vincolo degli spazi messi a disposizione come di seguito meglio precisato, tale sistema deve essere inserito nel contesto di progettazione dei dispositivi senza essere suscettibile di interferenze di segnale che potrebbero rendere inutilizzabili le sale operatorie con difficoltà di risoluzione di ogni problematica emergente poiché gli interlocutori tecnici sarebbero molteplici, ognuno dei quali tenderebbe a non assumere decisione tecnica ma a trasferire responsabilità agli altri dispositivi a sistema rendendo le attività delle sale operatorie praticamente non governabili.

Aggiungasi in esito a quanto sopra accennato che in concomitanza degli attuali cantieri ospedalieri in esecuzione (adeguamento sismico corpo G, adeguamento sismico palazzina RT, lavori di realizzazione della palazzina direzionale sanitaria amministrativa, lavori antincendio gas medicali, lavori di realizzazione nuovo corelab di medicina di laboratorio, lavori di realizzazione collegamenti impiantistici corpi B e IB, sale ibride blocco operatorio), nonché del cantiere diffuso del nuovo Salesi, è impossibile individuare spazi disponibili per allocare ulteriori numero 3 cantieri indipendenti, laddove prevedere numero 3 cantieri indipendenti in serie temporale allungherebbe i tempi di posa in opera dato che numero 2 sono contestualmente attivabili (neuroradiologia e pet-ct).

Per l'effetto la scelta obbligata va nel senso di una soluzione integrata che possa fare partecipare più aziende ad un'unica procedura per avere alla fine un interlocutore unico (anche sotto forma di raggruppamenti, rete di imprese, etc...) al cospetto di una progettualità unica che prenda in considerazione tutte le variabili, tutte le potenziali interferenze e le relative connessioni impiantistiche, strutturali e funzionali. A tale fine per appalto specifico 1 come indicato in allegato n.1 "specifiche tecniche ABM" sono presenti circa una settantina di tipologie di apparecchiature ed arredi non fornibili da un unico fabbricante su mercato

a conoscenza dei progettisti ma è appunto un insieme di sistemi da integrare nell'unica fornitura realizzata dal singolo operatore economico interpellando il mercato stesso sulle varie possibilità da integrare..

Su appalto specifico 3 come indicato nella documentazione tecnica allegata sono previste tutte le opere e tutti gli impianti per ristrutturare aree ospedaliere che già vedono su mercato la possibilità di intervento. In entrambe le situazioni descritte possono partecipare all'interno dei progetti presentati micro, piccole, medie imprese anche di prossimità senza limiti in conformità alle categorie o specializzazioni nelle forniture, servizi e lavori.

Risolutivamente è possibile così riassumere le motivazioni e tecniche e cliniche che giustificano l'indizione di un unico lotto:

- Interdipendenza delle prestazioni: integrazione tra le tre aree in cui saranno installate le apparecchiature (es. una rete di monitoraggio interconnessa), posto che il lotto unico garantisce la coerenza tecnica del sistema complessivo
- Uniformità tecnologica: l'impiego di un unico operatore assicura che le apparecchiature installate nelle tre aree siano perfettamente compatibili e perfettamente funzionanti sia singolarmente che in combinato disposto, semplificando la manutenzione preventiva, correttiva, evolutiva futura e l'interoperabilità (es. workflow unico, integrazioni con i sistemi informativi aziendali e regionali, cybersecurity, etc...) esigenze queste impossibili da rispettare con fornitori diversi
- Semplificazione del coordinamento: la presenza di un unico referente per la progettazione e l'esecuzione su più aree riduce i rischi di interferenze e conflitti di responsabilità tra diversi appaltatori
- Indisponibilità di aree di cantiere autonome e tra loro separate per via dell'attuale presenza di numerosissimi cantieri
- Responsabilità unica: in caso di malfunzionamenti di sistemi complessi distribuiti su più siti, l'unicità del contraente evita il "rimballo" di responsabilità tra progettisti ed installatori diversi con responsabilità end to end definite su continuità clinica
- Continuità operativa: la realizzazione centralizzata permette un cronoprogramma unitario, garantendo che l'attivazione delle apparecchiature avvenga in modo sincronizzato su tutte le aree interessate
- Standardizzazione di percorsi legati alla formazione, alla creazione di protocolli, all'utilizzo di consumabili dedicati, all'assistenza applicativa clinica e alla riduzione di errori dati da variabilità dei sistemi

Subappalto

In ragione di quanto esplicitato in ordine alla natura di Accordo Quadro misto, le regole per i subappalti vanno riferite non all'Accordo quadro nel suo complesso ma ai singoli appalti specifici come sopra rispettivamente indicato.

Per quanto riguarda il subappalto, fermo restando che non può essere affidata in subappalto l'integrale esecuzione delle prestazioni oggetto del contratto relativo a ciascun Appalto Specifico, si ritiene di non prevedere i limiti al subappalto di cui all'art. 119 comma 2 terzo periodo del D.Lgs. 36/2023, per l'AS1 e AS2, e parte dell'AS3 (vedere Tabella n. 1 sopra riportata- limite del 50% per la sola categoria OS28).

Si precisa che, ai sensi dell'art. 119 comma 2 del D.Lgs. 36/2023, "i contratti di subappalto sono stipulati, in misura non inferiore al 20 per cento delle prestazioni subappaltabili, con piccole e medie imprese", qualora gli operatori economici volessero affidare in subappalto una diversa soglia delle prestazioni rispetto a quella sopra riportata, dovranno indicarla in sede di offerta unitamente alle apposite motivazioni legate all'oggetto o alle caratteristiche delle prestazioni o al mercato di riferimento.

N.B.: Ai fini della qualificazione, la mancata espressione della volontà di ricorso al subappalto, per le categorie scorporabili non possedute dal partecipante in possesso di adeguata qualificazione SOA per la categoria prevalente, comporta l'esclusione dalla gara; egli dovrà pertanto indicare le lavorazioni appartenenti alle categorie scorporabili e la quota percentuale delle stesse per le quali, non essendo in possesso della corrispondente qualificazione, intende ricorrere al subappalto necessario o qualificante.

Durata e termini di esecuzione del contratto

La durata dell'Accordo quadro è di 48 mesi, decorrenti dalla data di stipula dello stesso fatta salva la facoltà dell'Azienda di recedere unilateralmente dal contratto prima della scadenza, nei casi riportati nella documentazione di gara.. Durante l'arco di durata dell'Accordo quadro saranno stipulati i contratti attuativi per gli appalti specifici AS1 - AS2 – AS3 compresi nell'Accordo quadro (parte certa).

Per ciascuna prestazione di cui si compone l'intervento, si precisa che la durata di ciascun contratto attuativo decorrerà dalla data di effettivo avvio della fornitura/servizi/lavori disposto con verbale del DEC/DL o comunque dalla data comunicata dall'AOU in seguito all'aggiudicazione e che le durate ed i tempi di esecuzione (termini di consegna delle apparecchiature, dei materiali in somministrazione etc.) sono definite sia nel Capitolato Speciale e relativi allegati (Appalto Specifico 1) che nella relazione tecnica lavori PFTE (AS2 e AS3) e negli schemi di contratto attuativo (Appalto Specifico 1, 2 e 3).

In particolare si riporta di seguito l'indicazione della durata dei seguenti Appalti Specifici:

- APPALTO SPECIFICO 1 – PRESTAZIONE PRINCIPALE La durata del noleggio delle n. 3 apparecchiature e relativi componenti e servizi accessori acquisiti con tale modalità è di 84 mesi (7 anni), decorrenti dallo specifico verbale di avvio delle prestazioni, come dettagliato nel Capitolato Speciale; per quanto attiene la fornitura delle apparecchiature e arredi in acquisto, i relativi tempi di esecuzione (termini di consegna delle apparecchiature, etc.) sono anche questi definiti nel Capitolato Speciale e relativi allegati. A seguito del collaudo delle apparecchiature è prevista la decorrenza dei 12 mesi di garanzia legale per tali beni in acquisto.

Inoltre si rileva che in caso di esercizio dell'opzione sui quantitativi sull'AS1, in caso di acquisto di eventuali ulteriori arredi o apparecchiature in opzione verrà effettuata apposita comunicazione da parte dell'AOU all'Esecutore, nella quale verranno indicati i termini di consegna degli stessi. Anche per tali ulteriori beni eventualmente acquisiti in opzione sono previsti 12 mesi di garanzia legale, decorrenti dal collaudo di ciascuno di essi.

- APPALTO SPECIFICO 2 – PRESTAZIONE SECONDARIA: Servizi di progettazione esecutiva e coordinamento sicurezza in fase di progettazione: 20 giorni naturali e consecutivi decorrenti dal verbale di avvio e consegna parziale delle aree di cantiere per la presentazione all'AOU del progetto esecutivo completo di ogni allegato, , tali termini sono al netto dei tempi stimati per approvazione del progetto esecutivo da parte dell'AOU e relativa validazione e all'ottenimento delle autorizzazioni/rilascio permessi da parte dei vari Enti coinvolti).

APPALTO SPECIFICO 3 – PRESTAZIONE SECONDARIA Lavori architettonico-strutturali e impiantistici: in giorni 397(trecentonovantasette) complessivi naturali e consecutivi , suddivisi e calcolati come dettagliatamente indicato nel relativo cronoprogramma allegato al PFTE decorrenti dal verbale di avvio e consegna definitiva delle aree di cantiere.

RELAZIONE GENERALE ILLUSTRATIVA

3592 Accordo quadro misto per la fornitura apparecchiature (un angiografo biplano per la sala di neuroradiologia; un angiografo biplano per la sala di emodinamica; un sistema PET-CT per medicina nucleare), servizi di progettazione e lavori strutturali e impiantistici

Pagina 18 di 59

Si precisa che in nessun caso potranno essere eseguite prestazioni prima della riunione di coordinamento e della sottoscrizione del DUVRI/PSC.

Il collaudo degli impianti, dei locali e delle apparecchiature richieste per l'esecuzione delle prestazioni, costituisce necessario presupposto per l'utilizzo dei medesimi impianti e apparecchiature.

Il termine iniziale di durata contrattuale decorre in ogni caso dalla data indicata nella comunicazione di avvio di esecuzione.

Si rinvia ai documenti di gara per le eventuali ulteriori ipotesi di recesso unilaterale in favore dell'AOU.

Opzioni

Si prevedono le seguenti opzioni sui quantitativi, distinte per ciascun Appalto Specifico compreso nell'Accordo Quadro:

- Opzione su prestazione principale AS1

Il relativo contratto attuativo potrà essere modificato, senza una nuova procedura di affidamento, ai sensi dell'art. 120, comma 1, lett. a) del D.Lgs. n. 36/2023: la quantità delle sole forniture in acquisto potrà variare in base alle esigenze dell'Amministrazione, e pertanto la Stazione Appaltante avrà la facoltà, durante il periodo di durata contrattuale dell'AS1 di diminuire/aumentare le prestazioni contrattuali agli stessi patti, prezzi e condizioni di aggiudicazione entro il limite del 50% dell'importo inizialmente stimato per tale tipologia di prestazione compresa nell'AS1. Inoltre potranno essere acquisite dall'AOU, nell'ambito dell'esercizio di tale opzione, ulteriori forniture aventi ad oggetto beni analoghi e/o accessori all'appalto in oggetto, per sopravvenute esigenze non programmabili, necessari al conseguimento degli obiettivi.

In ordine a tale opzione sui quantitativi da esercitarsi sull'AS1, si precisa che:

- qualora trattasi di acquisto di ulteriori arredi e tecnologie, compresa l'assistenza tecnica e manutenzione full risk, **già quotati in offerta**, si configura un diritto potestativo a favore della Stazione Appaltante e pertanto qualora tale opzione fosse esercitata, a discrezione dell'Amministrazione, tale opzione dovrà essere eseguita obbligatoriamente dall'Appaltatore alle medesime condizioni di offerta, senza che l'esecutore possa vantare il diritto ad ulteriori compensi o indennità di sorta;

- qualora trattasi di acquisto di ulteriori arredi e tecnologie, compresa l'assistenza tecnica e manutenzione full risk, **non oggetto di offerta in sede di gara**, non si configura un diritto potestativo a favore della Stazione appaltante e pertanto l'esercizio di tale opzione è subordinato al preventivo accordo e negoziazione successiva con l'aggiudicatario. In tal caso la fornitura opzionale potrà essere affidata solo se sarà raggiunto un accordo tra le parti in ordine all'oggetto dettagliato, ai prezzi unitari, alle quantità, alle altre condizioni di fornitura.

- Opzione su prestazione secondaria Servizi di Progettazione AS2

-Il relativo contratto attuativo potrà essere modificato, senza una nuova procedura di affidamento, ai sensi dell'art. 120, comma 1, lett. a) del D.Lgs. n. 36/2023: la quantità delle prestazioni potrà variare in base alle esigenze dell'Amministrazione, e pertanto la Stazione Appaltante avrà la facoltà, durante il periodo di durata dell'Accordo Quadro, di diminuire/aumentare le prestazioni contrattuali agli stessi patti, prezzi e condizioni di aggiudicazione entro il limite del 20% dell'importo inizialmente stimato per tale tipologia di prestazione.

- Opzione su prestazione secondaria esecuzione di lavori accessori per l'installazione AS3

RELAZIONE GENERALE ILLUSTRATIVA

3592 Accordo quadro misto per la fornitura apparecchiature (un angiografo biplano per la sala di neuroradiologia; un angiografo biplano per la sala di emodinamica; un sistema PET-CT per medicina nucleare), servizi di progettazione e lavori strutturali e impiantistici

Pagina 19 di 59

Il relativo contratto attuativo potrà essere modificato, senza una nuova procedura di affidamento, ai sensi dell'art. 120, comma 1, lett. a) del D.Lgs. n. 36/2023: la quantità delle prestazioni potrà variare in base alle esigenze dell'Amministrazione per l'eventuale esecuzione di lavori di manutenzione e/o ampliamento dell'impianto trattamento reflui radioattivi, per un importo massimo stimato entro il limite del 20% dell'importo inizialmente stimato per tale tipologia di prestazione.

Ulteriore opzione per affidamento lavori imprevidi e eventuale revisione prezzi per un importo aggiuntivo complessivo pari € 481.643,17 oltre iva.

In conformità a quanto previsto dall'art. 60 del D.Lgs. 36/2023 si precisa che il tetto di spesa complessivo derivante dalle opzioni sopra riportate è comprensivo anche delle eventuali revisioni dei prezzi, come disciplinata nei documenti di gara.

Si precisa che l'importo di tutte le opzioni sopra indicate, verrà calcolato sugli importi posti a base di gara per ciascun AS, non dipenderà dunque dall'importo di aggiudicazione dei singoli appalti e resterà pertanto invariato rispetto a quello risultante dal quadro economico e dal prospetto di calcolo della spesa.

Opzioni su Economie di gara

Oltre alle opzioni sopra riportate, potranno essere utilizzate come opzione ai sensi dell'art. 120 comma 1 lett. a) del D.Lgs. n. 36/2023 o eventuali lavori imprevidi relativi all'AS3, gli importi delle economie derivanti dai singoli importi offerti per ogni Appalto Specifico rispetto alla base d'asta.

Tali importi potranno inoltre essere utilizzati ai sensi dell'art. 60 comma 5 lett. b) del D.Lgs. 36/2023, per far fronte agli eventuali maggiori oneri derivanti dalla revisione dei prezzi.

Pertanto il valore massimo del Contratto di Accordo Quadro che verrà sottoscritto, comprensivo di tutte le potenziali opzioni, sarà pari al valore posto a base di gara e risultante dal prospetto di calcolo della spesa, senza tenere conto dell'importo complessivo di aggiudicazione; fermo restando quanto sopra precisato in merito all'esercizio delle opzioni.

L'importo massimo derivante dall'esercizio delle opzioni è dettagliato nel quadro economico e nel prospetto di calcolo della spesa.

Prospetto calcolo spesa - Quadro economico – Valore del contratto

PROSPETTO CALCOLO SPESA

RELAZIONE GENERALE ILLUSTRATIVA

3592 Accordo quadro misto per la fornitura apparecchiature (un angiografo biplano per la sala di neuroradiologia; un angiografo biplano per la sala di emodinamica; un sistema PET-CT per medicina nucleare), servizi di progettazione e lavori strutturali e impiantistici

Pagina 20 di 59

3592 Accordo quadro misto fornitura apparecchiature, servizi di progettazione e lavori strutturali e impiantistici per la fornitura di: un angiografo biplano per la sala di neuroradiologia; un angiografo biplano per la sala di emodinamica; un sistema PET-TC per medicina nucleare	Tipo	Importo base di gara iva esclusa	Importo opzione sui quantitativi	Importo opzione imprevisti lavori e revisione prezzi	TOTALE OPZIONI	Importo totale comprese opzioni iva esclusa	Iva 22% su Importo a base d'asta	Iva 10% su importo- lavori
AS1 APPALTO SPECIFICO 1: Fornitura elettromedicali: a. Fornitura in noleggio dei due angiografi biplani e della pet-tc con le caratteristiche tecniche indicate in allegato n.1	principale	10.494.803,16 €				10.494.803,16 €	2.308.856,70 €	
AS1 APPALTO SPECIFICO 1: Fornitura elettromedicali: b. Fornitura in acquisto delle apparecchiature elettromedicali, arredi ed accessori necessari alla maggiore ergonomia di funzionamento dei sistemi con le caratteristiche tecniche indicate in allegato n.1	principale	620.000,00 €	310.000,00 €		310.000,00 €	930.000,00 €	136.400,00 €	
AS2 APPALTO SPECIFICO 2 SERVIZI DI PROGETTAZIONE PER LE OPERE ACCESSORIE	secondaria	80.429,89 €	16.085,98 €	-	16.085,98 €	96.515,87 €	17.694,58 €	
AS3 APPALTO SPECIFICO 3 LAVORI ACCESSORI PER RISTRUTTURAZIONE LOCALI AI FINI DELL'INSTALLAZIONE DELLE APPARECCHIATURE	secondaria	2.376.408,94 €	475.281,79 €	475.281,79 €	950.563,58 €	3.326.972,52 €		237.640,89 €
SIC oneri sicurezza non soggetti a ribasso di offerta		31.806,90 €	6.361,38 €	6.361,38 €	12.722,76 €	44.529,66 €		3.180,69 €
acquisto a fine noleggio		3.000,00 €				3.000,00 €	660,00 €	
totale		13.606.448,89 €	326.085,98 €	481.643,17 €	807.729,15 €	14.895.821,20 €	2.462.951,27 €	240.821,58 €

RELAZIONE GENERALE ILLUSTRATIVA

3592 Accordo quadro misto per la fornitura apparecchiature (un angiografo biplano per la sala di neuroradiologia; un angiografo biplano per la sala di emodinamica; un sistema PET-CT per medicina nucleare), servizi di progettazione e lavori strutturali e impiantistici

Pagina 21 di 59

QUADRO ECONOMICO

QUADRO TECNICO ECONOMICO		
		importo di progetto
AS1	FORNITURA	
	Appalto specifico 1 (AS1): Fornitura in noleggio dei due angiografi biplani e della PET TC con le caratteristiche tecniche indicate in allegato n.1, compresa la fornitura in acquisto delle apparecchiature elettromedicali, arredi e accessori necessari alla maggiore ergonomia di funzionamento dei sistemi con le caratteristiche tecniche descritte nell'allegato summenzionato	10.494.803,16 €
	Fornitura in acquisto arredi e apparecchiature accessorie	620.000,00 €
	Acquisto n. 3 apparecchiature a fine noleggio	3.000,00 €
	Opzione sui quantitativi (50%)	310.000,00 €
	TOTALE AS1	11.117.803,16 €
	TOTALE AS1 comprensivo di Opzione	11.427.803,16 €
AS2	SERVIZI DI INGEGNERIA E ARCHITETTURA	
	Servizi di Ingegneria e architettura come da Progetto SIA in Allegato 2	80.429,89 €
	Opzione sui quantitativi (20%)	16.085,98 €
	TOTALE AS2	80.429,89 €
	TOTALE AS2 comprensivo di Opzione	96.515,87 €
AS3	LAVORI	
a.1	Lavori edili OG1	906.126,45 €
a.2	Lavori Impianto idrico sanitario OS3	134.047,81 €
a.3	Lavori Impianti meccanici OS28	970.255,00 €
a.4	Lavori Impianti elettrici e speciali OS30	365.979,68 €
a.5	Costi per la sicurezza speciali	31.806,90 €
a.6	Costi e oneri inclusi	
a.6.1	<i>di cui oneri per la sicurezza inclusi</i>	<i>20.199,48 €</i>
a.6.2	<i>di cui costi della manodopera</i>	<i>599.983,00 €</i>
	<i>Totale soggetto a ribasso</i>	<i>2.376.408,94 €</i>
	<i>Totale non assoggettabile a ribasso</i>	<i>31.806,90 €</i>
	Opzione sui quantitativi lavori(20%)	481.643,17 €
	TOTALE AS3 (COMPENSIVO DELLA SICUREZZA)	2.408.215,84 €
	TOTALE AS3 (COMPENSIVO DELLA SICUREZZA) con opzione	2.889.859,01 €
B	SOMME A DISPOSIZIONE	
b.1	Imprevisti e arrotondamenti su lavori	240.821,58 €
b.2	Somme per revisione prezzi su lavori	240.821,58 €
b.3	Premio per accelerazione lavori	120.410,79 €

RELAZIONE GENERALE ILLUSTRATIVA

3592 Accordo quadro misto per la fornitura apparecchiature (un angiografo biplano per la sala di neuroradiologia; un angiografo biplano per la sala di emodinamica; un sistema PET-CT per medicina nucleare), servizi di progettazione e lavori strutturali e impiantistici

Pagina 22 di 59

b.4	incentivo art. 45 D.Lgs.36/2023	127.776,59 €
b.5	Accertamenti, prove	4.500,00 €
b.6	SIA Direzione Lavori e CSE	160.390,31 €
b.7	SIA Collaudi su Lavori	47.653,40 €
b.8	Contributo ANAC	880,00 €
b.9	CNPAIA	11.538,94 €
b.9.1	di cui CNPAIA su AS2	3.217,20 €
b.9.2	di cui CNPAIA su Direzione Lavori, CSE e Collaudi	8.321,75 €
b.10	IVA	2.800.905,36 €
b.10.1	IVA al 22% su AS1	2.445.916,70 €
b.10.2	IVA al 22% su AS2 (compresa CNPAIA)	18.402,36 €
b.10.3	IVA 22% su spese tecniche	47.600,40 €
b.10.4	IVA 10% su AS3 e imprevisti e revisione prezzi	288.985,90 €
TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE		3.755.698,56 €
	CNPAIA su eventuali opzione AS2	643,44 €
	incentivo art. 45 D.Lgs.36/2023 su Opzioni	€ 15.459,06
	IVA su Opzioni	120.044,79 €
	IVA su Opzione AS1	68.200,00 €
	IVA su Opzione AS2	3.680,47 €
	IVA su Opzione AS3	48.164,32 €
Importo da finanziare senza opzioni		17.362.147,45 €
Importo da finanziare con opzioni		18.306.023,88 €

Pertanto il valore del contratto è di €13.606.448,89 € iva ed opzioni escluse.

CRITERIO DI DETERMINAZIONE DEI PREZZI

La stima dei corrispettivi è stata effettuata sulla base di indagini informali di mercato per AS 1, considerando in particolare gli importi risultanti da aggiudicazioni recenti, pur con le difficoltà del caso derivanti dalla particolare configurazione del sistema richiesto. Per l'AS2 sono state utilizzate le tariffe professionali di cui al DM 17/06/2016, così come rivisto dal Codice dei Contratti; per l'AS 3 la base di calcolo è stata determinata utilizzando il vigente prezzario regionale per le opere pubbliche Regione Marche e da analisi di prezzi.

Considerando i termini di esecuzione delle prestazioni contrattuali previsti dai documenti progettuali nonché i tempi procedurali stimati, si può ipotizzare, per quanto riguarda la copertura finanziaria della spesa, una stima della ripartizione suddivisa per anno:

RELAZIONE GENERALE ILLUSTRATIVA

3592 Accordo quadro misto per la fornitura apparecchiature (un angiografo biplano per la sala di neuroradiologia; un angiografo biplano per la sala di emodinamica; un sistema PET-CT per medicina nucleare), servizi di progettazione e lavori strutturali e impiantistici

Pagina 23 di 59

DESCRIZIONE COSTO IVA INCLUSA / ANNO SOLARE DI PERTINENZA	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	Totali
COSTO AS1 NOLEGGIO 3 GRANDI MACCHINE	0,00 €	967.895,72 €	1.829.094,26 €	1.829.094,26 €	1.829.094,26 €	1.829.094,26 €	1.829.094,26 €	1.829.094,26 €	861.198,55 €	12.803.659,83 €
COSTO AS1 ACQUISTO ELETTRMEDICALI ED ARREDI ACCESSORI	0,00 €	756.400,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	756.400,00 €
COSTO AS2 - PROGETTAZIONE ESECUTIVA (compresa CNPAIA)	102.049,44 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	102.049,44 €
COSTO AS3 - LAVORI E IMPIANTI	529.807,48 €	2.119.229,94 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	2.649.037,42 €
Acquisto finale	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	3.660,00 €	3.660,00 €
Contributo ANAC	880,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	880,00 €
Incentivi	16.374,92 €	50.009,56 €	8.770,30 €	8.770,30 €	8.770,30 €	8.770,30 €	8.770,30 €	8.770,30 €	8.770,30 €	127.776,59 €
Imprevisti; somme per revisione prezzi; premio accelerazione	0,00 €	650.218,28 €								650.218,28 €
Accertamenti prove	4.500,00 €									4.500,00 €
SIA Direzione Lavori e CSE/Collaudi	40.700,64 €	223.265,25 €								263.965,89 €
TOTALE I.I. DA FINANZIARE	694.312,48 €	4.767.018,75 €	1.837.864,56 €	1.837.864,56 €	1.837.864,56 €	1.837.864,56 €	1.837.864,56 €	1.837.864,56 €	873.628,85 €	17.362.147,45 €

RELAZIONE GENERALE ILLUSTRATIVA

3592 Accordo quadro misto per la fornitura apparecchiature (un angiografo biplano per la sala di neuroradiologia; un angiografo biplano per la sala di emodinamica; un sistema PET-CT per medicina nucleare), servizi di progettazione e lavori strutturali e impiantistici

Pagina 24 di 59

Per quanto riguarda la copertura finanziaria della spesa da imputare in conto capitale:

- importo totale (comprensivo lavori) – totale al netto opzioni iva compresa: € 3.366.653,92 (spesa in conto capitale che si ottiene sommando la parte relativa alla sola fornitura in acquisto dell'AS1, l'importo da corrispondere a fine noleggio, l'importo AS2 compresa CNPAIA e importo AS3 comprensivo degli oneri per la sicurezza)

- importo da finanziare con fondi aziendali: 10.494.803,16 € (quota relativa alla sola fornitura in noleggio dell'AS1)

La Direzione di questa Azienda ha autorizzato con nota ID:1981149 del 21/04/2026 il quadro economico di progetto.

Costo della Manodopera

In ordine al costo del lavoro, ai sensi di quanto previsto dall'art. 41 comma 14 del D.Lgs. n. 36/2023, trattandosi di contratto misto con prevalenza della componente fornitura, per cui si applicherebbero le regole relative ai contratti di fornitura, il costo della manodopera non dovrebbe essere indicato nei documenti di gara, neanche per le prestazioni secondarie relative ai lavori (AS3).

Ad ogni modo, considerata l'elevata incidenza dell'importo delle prestazioni relative all'esecuzione dei lavori (AS3), richiesti per il corretto espletamento dell'appalto, pur non trattandosi della prestazione principale, si ritiene di stimarne il relativo costo della manodopera. Inoltre, essendo prevista la posa in opera delle apparecchiature di cui all'AS1, si ritiene di stimare anche tali costi.

Pertanto in ordine al costo del lavoro, ai sensi di quanto previsto dall'art. 41 c. 14 del D.Lgs. 36/2023, i costi della manodopera stimati sono indicati come segue:

Per l'Appalto specifico 1, ai sensi di quanto previsto dall'art. 40 c. 14 del D.Lgs. 36/2023, trattandosi di fornitura con posa in opera si stima un costo complessivo della manodopera pari a € 102.578,40, per tale prestazione, quantificato come di seguito riportato:

- il CCNL applicabile è il CCNL Metalmeccanico-industria, si stima che l'attività sarà effettuata da n. 1 operatore con qualifica B1 e n. 2 operatori con qualifica C3 per i quali è previsto dalle Tabelle ministeriali - Operai di cui al Decreto direttoriale n. 103 del 24 novembre 2025, un costo medio orario rispettivamente pari a € 29,27 ed € 27,33 per una durata stimata di circa n. 40 ore complessive per ciascuna apparecchiatura. Inoltre per l'attività di start up delle n. 3 apparecchiature si stimano ulteriori n. 40 ore da effettuarsi da parte di n. 2 operatori con qualifica B1, per ciascuna ABM, per un costo medio orario pari a € 29,27, come da Tabelle ministeriali sopra indicate.

Pertanto il costo della manodopera suddiviso per le due differenti qualifiche degli operatori risulta essere pari a complessivi 63.223,20 €, per la qualifica B1 e pari a complessivi € 39.355,20 per la qualifica C3.

Per l'Appalto Specifico 3 Esecuzione lavori, ai sensi di quanto previsto dall'art. 41 c. 14 del D.Lgs. 36/2023, il costo della manodopera complessivo stimato risulta pari a 599.983,00 €, come dettagliatamente indicato nell'allegato PFTE avente un'incidenza percentuale del 25,247% sull'importo totale del AS3.

Per il dettaglio in ordine alle modalità di stima del costo della manodopera si rimanda al PFTE allegato.

Pertanto dovrà essere richiesto agli offerenti di indicare in offerta i propri costi della manodopera relativamente alla posa in opera di cui all'Appalto Specifico 1 e all'Appalto Specifico 3, oltre ai rispettivi oneri

aziendali concernenti l'adempimento delle disposizioni in materia di salute e sicurezza sui luoghi di lavoro, ai sensi dell'art. 108 comma 9 del D.Lgs. n. 36/2023.

Il ribasso indicato dall'offerente nell'offerta economica si applica all'importo netto complessivo posto a base d'asta con la sola esclusione dei costi della sicurezza, come indicato nel relativo paragrafo, al quale si rinvia anche per quanto riguarda la disciplina del costo della manodopera da indicare separatamente in offerta.

Per quanto attiene i costi relativi alla sicurezza non soggetti a ribasso si rileva che gli oneri presunti per l'AS3 sono pari a € 31.806,90.

Ai sensi di quanto previsto dall'art. 11 comma 2 bis del D.Lgs. 36/2023, si indicano i seguenti CCNL applicabili sia per la prestazione principale relativa alla fornitura con posa in opera di cui all'AS1 che per la prestazione secondaria AS3 di cui al presente Accordo Quadro misto (escluso AS2 in quanto trattasi di servizio avente natura intellettuale):

- Per l'AS1 il CCNL applicabile è il CCNL Metalmeccanico-industria ID CNEL: CO11 ATECO 25.62.00 - Lavori di meccanica generale", individuato anche in relazione al criterio della maggiore rappresentatività di cui all'art. 2 comma 1 lett. b) dell'allegato I.01 del D.Lgs. n. 36/2023.

- Per quanto attiene l'AS3, considerato che tale prestazione secondaria risulta di incidenza superiore rispetto alla quota del 30% indicata all'art. 11 comma 2 bis del Codice, calcolata sul valore complessivo degli Appalti Specifici costituenti prestazioni secondarie (AS2-AS3), si indicano i CCNL ritenuti applicabile per tale Appalto Specifico:

- CCNL Metalmeccanico Industria – ID CNEL: CO11 ATECO 25.62.00 - Lavori di meccanica generale", individuato anche in relazione al criterio della maggiore rappresentatività di cui all'art. 2 comma 1 lett. b) dell'allegato I.01 del D.Lgs. n. 36/2023.
- CCNL per i lavoratori dipendenti delle imprese edili ed affini e delle Cooperative- ID CNEL: F012 ATECO 41.20.00 ("Costruzione di edifici residenziali e non residenziali"), individuato anche in relazione al criterio della maggiore rappresentatività di cui all'art. 2 comma 1 lett. b) dell'allegato I.01 del D.Lgs. n. 36/2023.

E' fatta salva l'applicazione dei commi 3 e 4 dell'art. 11 ne rispetto di quanto ivi contenuto.

Fermo restando quanto previsto nel presente documento nel paragrafo relativo al Subappalto, in caso di affidamento in subappalto sia dell'attività di posa in opera di cui all'AS1 che di attività inerenti le prestazioni secondarie di cui all' AS3, si applica quanto disposto dall'art. 119 comma 12 del D.Lgs. 36/2023, secondo il quale "il subappaltatore, per le prestazioni affidate in subappalto, è tenuto ad applicare il contratto collettivo di lavoro individuato ai sensi del medesimo articolo 11, comma 2-bis, ovvero un differente contratto collettivo, purché garantisca ai dipendenti le stesse tutele economiche e normative del contratto individuato ai sensi del predetto comma 2-bis".

Si precisa che l'aggiudicatario è tenuto a garantire l'applicazione del contratto collettivo nazionale e territoriale di cui sopra, oppure di un altro contratto che garantisca le stesse tutele economiche e normative per i propri lavoratori e per quelli eventualmente in subappalto, dichiarandone le equivalenze delle tutele e allegando l'eventuale documentazione probatoria sulla equivalenza del proprio CCNL.

Clausola Sociale per AS3

Pur trattandosi di contratto misto con prevalenza della componente fornitura, considerato ad ogni modo l'elevato importo delle prestazioni di cui all'AS3 – esecuzione lavori, si ritiene opportuno prevedere le seguenti clausole sociali.

Clausola sociale per le pari opportunità generazionali, di genere e di inclusione lavorativa per le persone con disabilità o svantaggiate

Ai sensi dell'Art. 57 del D.Lgs n. 36/2023, al fine di garantire le pari opportunità generazionali, di genere e di inclusione lavorativa per le persone con disabilità o svantaggiate, tenuto conto della natura delle prestazioni oggetto del contratto, l'aggiudicatario si impegna al rispetto degli obblighi assunzionali di cui alla L. 68/1999.

Il concorrente si impegna, a pena di esclusione, in caso di aggiudicazione del contratto, ad assicurare:

- una quota pari al 30 per cento delle assunzioni necessarie di occupazione giovanile
- una quota pari al 30 per cento delle assunzioni necessarie di occupazione femminile

delle assunzioni eventualmente necessarie per l'esecuzione del contratto o per la realizzazione di attività ad esso connesse o strumentali.

Gli operatori economici che occupano un numero pari o superiore a quindici dipendenti e non superiore a cinquanta, non tenuti alla redazione del rapporto sulla situazione del personale, ai sensi dell'articolo 46 del decreto legislativo 11 aprile 2006, n. 198, sono tenuti, entro sei mesi dalla conclusione del contratto, a consegnare una relazione di genere sulla situazione del personale maschile e femminile in ognuna delle professioni ed in relazione allo stato di assunzioni, della formazione, della promozione professionale, dei livelli, dei passaggi di categoria o di qualifica, di altri fenomeni di mobilità, dell'intervento della Cassa integrazione guadagni, dei licenziamenti, dei prepensionamenti e pensionamenti, della retribuzione effettivamente corrisposta. L'operatore economico è altresì tenuto a trasmettere la relazione alle rappresentanze sindacali aziendali e alla consigliera e al consigliere regionale di parità.

Gli operatori economici che occupano un numero pari o superiore a quindici dipendenti sono tenuti, entro sei mesi dalla conclusione del contratto, a consegnare alla stazione appaltante una relazione che chiarisca l'avvenuto assolvimento degli obblighi previsti a carico delle imprese dalla legge 12 marzo 1999, n. 68, e illustri eventuali sanzioni e provvedimenti imposti a carico delle imprese nel triennio precedente la data di scadenza della presentazione delle offerte. L'operatore economico è altresì tenuto a trasmettere la relazione alle rappresentanze sindacali aziendali.

Sicurezza

Il DUVRI è stato predisposto ed è allegato al progetto
Per i lavori è comunque assolto l'obbligo di cui all'art. 26 del TUS, essendo stato redatto il PSC.

Documentazione progettuale e sopralluoghi

Ai fini di una più completa ed esaustiva redazione degli elaborati oggetto di offerta tecnica, oltre a mettere a disposizione tutti gli elaborati compresi nel PFTE allegato al capitolato speciale, si ritiene di prevedere, vista la complessità dell'intervento ed il fatto che sono compresi lavori e prestazioni progettuali, il sopralluogo, con modalità da indicare nel disciplinare di gara.

RELAZIONE GENERALE ILLUSTRATIVA

3592 Accordo quadro misto per la fornitura apparecchiature (un angiografo biplano per la sala di neuroradiologia; un angiografo biplano per la sala di emodinamica; un sistema PET-CT per medicina nucleare), servizi di progettazione e lavori strutturali e impiantistici

Pagina 27 di 59

Offerta tecnica

VEDASI DOCUMENTO ALLEGATO "SINOSSI DOCUMENTAZIONE TECNICA"

Al fine della valutazione qualitativa delle offerte, preso atto che con la partecipazione alla gara i concorrenti si impegnano a garantire le prestazioni minime richieste nei documenti progettuali (dichiarazione di accettazione della documentazione di gara di cui alla Domanda di Partecipazione); le ditte partecipanti dovranno presentare una relazione tecnica esplicativa delle modalità di esecuzione delle prestazioni che consentano il raggiungimento degli obiettivi del presente appalto, contenente tutti gli elementi necessari per consentire la valutazione secondo tutti i criteri e sub-criteri di valutazione di cui alla tabella "Elementi di valutazione qualitativa".

Ai sensi dell'art. 102 comma 2 del D.Lgs. 36/2023, l'operatore economico indica nell'offerta le modalità con le quali intende adempiere agli impegni di cui al medesimo art. 102, comma 1, del D.Lgs. n. 36/2023:

- L'operatore economico che per l'AS3 adotta un CCNL diverso da quelli indicati in precedenza inserisce la dichiarazione di equivalenze delle tutele e l'eventuale documentazione probatoria sulla equivalenza del proprio CCNL nella sezione della piattaforma relativa all'offerta tecnica.
- Ai fini del rispetto della clausola sociale per le pari opportunità generazionali, di genere e di inclusione lavorativa per le persone con disabilità o svantaggiate di cui all'AS3, il concorrente dichiara di impegnarsi al rispetto dei relativi obblighi assunzionali allegando apposita documentazione a riguardo.

Offerta economica

Il ribasso del quale si terrà conto al fine del calcolo del punteggio per l'offerta economica è il ribasso percentuale offerto rispetto all'importo complessivo netto posto a base di gara, risultante dall'offerta generata dalla piattaforma presentata secondo quanto previsto dalla disciplina di gara.

Non sono ammesse offerte in aumento rispetto all'importo complessivo posto a base d'asta, pertanto le offerte che contenessero importi superiori a quelli definiti quali "basi d'asta" saranno escluse dalla gara.

I concorrenti dovranno altresì compilare ed inviare unitamente all'offerta economica generata dalla piattaforma la Scheda di Dettaglio Offerta Economica, secondo il modello predisposto dalla Stazione appaltante, dove dovrà essere rispettivamente indicato:

- APPALTO SPECIFICO 1

- 1) Sezione 1.a) fornitura apparecchiature in noleggio: Indicazione di ciascun singolo componente o macrocomponente offerto (Descrizione- Quantità – Modello e nome commerciale) e relativa quantificazione dell'importo relativo al canone di noleggio annuale del singolo componente, l'importo complessivo del canone di noleggio netto annuale per ciascun componente e per l'intera durata di 7 anni, comprensivo del servizio per la consegna e installazione delle tecnologie offerte, formazione all'uso, e servizio di assistenza tecnica full risk. L'importo del canone complessivo offerto per la durata di 4 anni (Totale 1.a), dato dalla somma delle singole voci, dovrà essere indicato in cifre, al

RELAZIONE GENERALE ILLUSTRATIVA

3592 Accordo quadro misto per la fornitura apparecchiature (un angiografo biplano per la sala di neuroradiologia; un angiografo biplano per la sala di emodinamica; un sistema PET-CT per medicina nucleare), servizi di progettazione e lavori strutturali e impiantistici

Pagina 28 di 59

netto di Iva e/o di altre imposte e contributi di legge, nonché degli oneri per la sicurezza dovuti a rischi da interferenze.

- 2) Sezione 1.b) fornitura apparecchiature in acquisto: Indicazione di ciascun singolo componente o macrocomponente offerto (Descrizione- Quantità – Modello e nome commerciale) e relativa Prezzo Unitario Offerto per singolo componente e l'importo offerto per ciascun riferimento, comprensivo del servizio per la consegna e installazione delle tecnologie offerte, formazione all'uso, e servizio di assistenza tecnica full risk. L'importo complessivo offerto (Totale 1.b), dato dalla somma delle singole voci, dovrà essere indicato in cifre, al netto di Iva e/o di altre imposte e contributi di legge, nonché degli oneri per la sicurezza dovuti a rischi da interferenze.

Si precisa che l'elenco delle componenti ed accessori riportato in tale esplicitazione dettagliata dovrà contenere tutte le componenti e gli accessori necessari per il corretto utilizzo della tecnologia biomedica da fornire secondo quanto previsto dal capitolato speciale e dall'offerta tecnica. In assenza di diverse specificazioni, qualora una componente o accessorio siano necessari per il corretto utilizzo della tecnologia biomedica ai sensi di quanto previsto dal capitolato speciale e dall'offerta tecnica, questi si intendono compresi nel corrispettivo complessivo offerto anche nel caso in cui non siano inseriti in elenco. L'offerente potrà esplicitare eventuali accessori o componenti che non sono compresi in offerta, qualora lo ritenga opportuno ai fini di una migliore comprensione della configurazione della tecnologia offerta. In tal caso, qualora l'esplicita esclusione della componente o accessorio dalla offerta dichiarata dall'offerente abbia quale effetto la non idoneità dell'offerta rispetto alle disposizioni del capitolato speciale, l'offerta sarà considerata non idonea e la Commissione potrà disporre la non ammissione dell'intera offerta alle fasi successive di gara

- APPALTO SPECIFICO 2

- 1) L'importo complessivo dei servizi di progettazione (servizi di progettazione per le opere accessorie: progetto esecutivo,) a corpo offerto. (Totale 2) Tale importo offerto, ai sensi dell'art. 41 comma 15 bis del D.Lgs. 36/2023, dovrà necessariamente essere pari o superiore all'65% di quello posto a base di gara per l'AS2. Pertanto il corrispettivo offerto non dovrà risultare inferiore all'importo di € 52.279,43 (oltre IVA e INARCASSA).

- APPALTO SPECIFICO 3

- 1) L'importo complessivo per l'esecuzione dei lavori strutturali ed impiantistici a misura offerto, al netto dei costi speciali della sicurezza. (Totale 3) indicato in cifre, al netto di Iva e/o di altre imposte e contributi di legge, nonché degli oneri per la sicurezza dovuti a rischi da interferenze

Dovrà altresì essere indicato:

- L'importo complessivo offerto (derivante dalla somma fra gli importi totali offerti per gli appalti specifici 1– 2 - 3 al netto costi sicurezza) ,
- il ribasso percentuale offerto sull'importo complessivo posto a base di gara, iva e costi sicurezza esclusi, in cifre ed in lettere (tale ribasso dovrà corrispondere al ribasso indicato nel modello di offerta generato automaticamente dal sistema)

Tutte le quotazioni indicate dovranno riportare 2 decimali (vedi disposizioni per arrotondamento).

Nella Scheda di Dettaglio Offerta Economica dovrà altresì essere indicato dal concorrente l'importo dei propri costi della manodopera, e la stima dei costi aziendali relativi alla salute ed alla sicurezza sui luoghi di lavoro per l'AS1 e per l'AS3. Detti costi relativi alla sicurezza connessi con l'attività d'impresa dovranno risultare congrui rispetto all'entità e le caratteristiche delle prestazioni oggetto dell'appalto.

RELAZIONE GENERALE ILLUSTRATIVA

3592 Accordo quadro misto per la fornitura apparecchiature (un angiografo biplano per la sala di neuroradiologia; un angiografo biplano per la sala di emodinamica; un sistema PET-CT per medicina nucleare), servizi di progettazione e lavori strutturali e impiantistici

Pagina 29 di 59

Nel caso in cui il costo della manodopera indicato in offerta sia inferiore a quello stimato dalla Stazione Appaltante per l'AS1 e per l'AS3, ai sensi dell'art. 41 comma 14 del D.Lgs. 36/2023, l'offerente dovrà allegare all'offerta economica una relazione di analisi nella quale siano dettagliate le voci che concorrono alla formazione dell'importo complessivo offerto. Da tale relazione dovrà emergere in modo chiaro la dimostrazione che il ribasso complessivo offerto deriva da una più efficiente organizzazione aziendale o da sgravi contributivi che non comportano penalizzazioni per la manodopera.

Per quanto riguarda il Modello "Scheda dettaglio offerta economica", tra i file presenti nella documentazione di gara è stato messo a disposizione un file excel con formule pre impostate per agevolare i concorrenti nella redazione dell'offerta. Si precisa ad ogni buon conto che gli importi offerti ed i calcoli del ribasso sono e restano nella esclusiva responsabilità del singolo concorrente, che pertanto, in caso di malfunzionamento del file excel ed errori derivanti dallo stesso, non potrà in nessun modo sollevare alcuna eccezione nei confronti della stazione appaltante

Va precisato ed evidenziato nei documenti di gara quanto di seguito riportato:

- La prestazione principale relativa alla fornitura, è compensata a corpo (le apparecchiature devono essere complete di tutte le componenti necessarie al funzionamento e comprendere i tutti i servizi accessori richiesti dal capitolato);
- APPALTO SPECIFICO 2 – servizi progettazione - prestazione secondaria - è compensato a corpo;
- APPALTO SPECIFICO 3 – lavori impiantistici e strutturali - prestazione secondaria - è compensato a corpo;
- gli importi unitari a corpo dell'appalto specifico 1, riportati nel prospetto di calcolo della spesa, costituiscono basi d'asta unitarie e pertanto le offerte che dovessero superare tali basi d'asta a corpo dovranno essere escluse dalla gara;
- gli importi complessivi degli appalti specifici 1, 2, 3 riportati nel prospetto di calcolo della spesa, costituiscono basi d'asta unitarie insuperabili e pertanto le offerte che contenessero importi superiori a quelli definiti quali "basi d'asta" saranno escluse dalla gara.
- Nel file di dettaglio dell'offerta economica è altresì riportato l'importo relativo all'acquisto finale al termine del noleggio delle n. 3 apparecchiature di cui all'AS1, per il quale non è ammessa offerta a ribasso, pari a complessivi € 3.000,00. Tale importo concorre alla quantificazione della base d'asta complessiva dell'Accordo Quadro
- l'importo complessivo (derivante dalla somma degli importi di cui agli appalti specifici 1, 2, 3, compreso l'importo di € 3.000,00 per l'acquisto a fine noleggio delle n. 3 apparecchiature), costituisce base d'asta insuperabile e pertanto il corrispettivo complessivamente offerto per l'intero accordo quadro al netto di opzioni non dovrà essere superiore alla base d'asta complessiva indicata, pena l'esclusione dell'offerta dalla gara.

Critério di selezione delle offerte

Il contratto sarà aggiudicato a favore della ditta che avrà formulato l'offerta economicamente più vantaggiosa individuata sulla base del miglior rapporto qualità/prezzo ai sensi dell'art. 108 comma 2 del D.Lgs 36/2023, valutata sulla base dei seguenti parametri:

qualità: punteggio massimo 80
prezzo: punteggio massimo 20

ELEMENTI QUALITATIVI

RELAZIONE GENERALE ILLUSTRATIVA

***3592 Accordo quadro misto per la fornitura apparecchiature
(un angiografo biplano per la sala di neuroradiologia; un
angiografo biplano per la sala di emodinamica; un sistema
PET-CT per medicina nucleare), servizi di progettazione e
lavori strutturali e impiantistici***

Pagina 30 di 59

La valutazione degli elementi qualitativi sarà effettuata applicando gli elementi di valutazione ed il metodo di attribuzione dei punteggi di seguito specificato:

Il punteggio dell'offerta tecnica è attribuito sulla base dei criteri di valutazione elencati nella sottostante tabella con la relativa ripartizione dei punteggi.

I sub criteri ai quali nella colonna "Tipologia sub criteri" è associata la lettera D sono di tipo "discrezionale", vale a dire che il relativo coefficiente è attribuito in ragione dell'esercizio della discrezionalità spettante alla commissione giudicatrice.

I sub criteri ai quali nella colonna "Tipologia sub criteri" è associata la lettera Q sono di tipo "quantitativo", vale a dire che il relativo coefficiente è attribuito mediante applicazione di una formula matematica.

I sub criteri ai quali nella colonna "Tipologia sub criteri" è associata la lettera T sono di tipo "tabellare", vale a dire che il relativo coefficiente, in modo predefinito, è attribuito, attribuito in parte, o non attribuito, in ragione dell'offerta o mancata offerta di quanto specificamente richiesto.

Tabella dei criteri di valutazione dell'offerta tecnica

RELAZIONE GENERALE ILLUSTRATIVA

3592 Accordo quadro misto per la fornitura apparecchiature (un angiografo biplano per la sala di neuroradiologia; un angiografo biplano per la sala di emodinamica; un sistema PET-CT per medicina nucleare), servizi di progettazione e lavori strutturali e impiantistici

Pagina 31 di 59

TABELLA CRITERI QUALITATIVI

N	CRITERI DI VALUTAZIONE	ID SUB	SUB CRITERIO	CRITERI MOTIVAZIONALI	PUNTI MAX CRITERI	TIPOLOGIA CRITERI
1	PET-CT	1.1	Caratteristiche del sistema di acquisizione e ricostruzione	<p>Maggior coefficiente alle offerte che evidenzieranno migliori caratteristiche che complessivamente caratterizzano lo scanner, e migliore integrazione e ottimizzazione tra le stesse, avuto riguardo in particolare a:</p> <ul style="list-style-type: none"> • PET - minor dimensione del singolo elemento di rivelazione, dimensioni complessive del rivelatore, isotropia, risoluzione temporale, efficienza, FOV di acquisizione lungo z, massima lunghezza acquisita in unica scansione, dimensioni minime e massime di overlap • CT - minor dimensione del singolo elemento di rivelazione, FOV di acquisizione lungo z, velocità di rotazione • Algoritmi di ricostruzione - migliori prestazioni degli algoritmi di ricostruzione, con specifico riferimento all'algoritmo iterativo e TOF; alla modellizzazione della risposta del rivelatore; alla modellizzazione del rumore e all'impiego di IA e deep learning • Formazione – completa e continua 	5	D

RELAZIONE GENERALE ILLUSTRATIVA

3592 Accordo quadro misto per la fornitura apparecchiature (un angiografo biplano per la sala di neuroradiologia; un angiografo biplano per la sala di emodinamica; un sistema PET-CT per medicina nucleare), servizi di progettazione e lavori strutturali e impiantistici

Pagina 32 di 59

TABELLA CRITERI QUALITATIVI

N	CRITERI DI VALUTAZIONE	ID SUB	SUB CRITERIO	CRITERI MOTIVAZIONALI	PUNTI MAX CRITERI	TIPOLOGIA CRITERI
				formazione che consenta l'ottimizzazione delle procedure		
1	PET-CT	1.2	Completezza e funzionalità degli applicativi (prova pratica su workstation), ergonomia e accessibilità dello scanner	<p>Maggior coefficiente alle offerte che evidenzieranno migliori caratteristiche e migliore integrazione e ottimizzazione tra le stesse con particolare riferimento a:</p> <ul style="list-style-type: none"> • SW - pacchetti software più completi e che presentino le migliori caratteristiche tecniche e funzionali con particolare riferimento alla facilità di impiego e ai migliori risultati diagnostici; • Accessibilità - maggiore accessibilità all'apparecchiatura in termini di minor altezza dal pavimento e dimensioni del bore ed altri aspetti che favoriscano l'esecuzione dell'esame sul più elevato numero di pazienti anche in considerazione di difficoltà motorie, scarsa collaborazione e/o claustrofobia, nonché l'accessibilità e il posizionamento di pazienti pediatrici, riducendo i tempi di contatto tra operatore e paziente, garantiscano un corretto allineamento e velocizzino le procedure preliminari all'acquisizione • Formazione – completa e continua formazione che consenta l'ottimizzazione delle procedure 	5	D
1	PET-CT	1.3	Immagini cliniche (rif.- Prova Pratica	Il coefficiente sarà attribuito mediante somma dei sub-	10	D

RELAZIONE GENERALE ILLUSTRATIVA

3592 Accordo quadro misto per la fornitura apparecchiature (un angiografo biplano per la sala di neuroradiologia; un angiografo biplano per la sala di emodinamica; un sistema PET-CT per medicina nucleare), servizi di progettazione e lavori strutturali e impiantistici

Pagina 33 di 59

TABELLA CRITERI QUALITATIVI

N	CRITERI DI VALUTAZIONE	ID SUB	SUB CRITERIO	CRITERI MOTIVAZIONALI	PUNTI MAX CRITERI	TIPOLOGIA CRITERI
			- TAB. 1)	coefficienti valutati sugli esami descritti nella tabella tab1 sotto riportata. Ciascun sub-coefficiente sarà attribuito valutando per il rispettivo esame la qualità delle immagini in termini di visibilità delle patologie in relazione alle caratteristiche dell'acquisizione		
2	ANGIOGRAFO BIPLANARE PER EMODINAMICA	2.1	Caratteristiche del sistema di acquisizione	<p>Maggior coefficiente alle offerte che evidenzieranno migliori caratteristiche che complessivamente caratterizzano l'angiografo, e migliore integrazione e ottimizzazione tra le stesse, avuto riguardo in particolare a:</p> <ul style="list-style-type: none"> • caratteristiche termiche in termini di capacità e dissipazione termica anodica dei tubi e del relativo sistema di raffreddamento • sistema di riduzione della dose che impiega soluzioni software e hardware che consentano di garantire o migliorare la qualità dell'immagine e ridurre la dose al paziente e che consentano un migliore monitoraggio della dose durante le procedure • tubi con maggior numero di fuochi di minori dimensioni e con potenze specifiche maggiori (W/cm²) • filtrazioni disponibili o caratteristiche del fascio RX • sistema di esposizione automatico che gestisce contemporaneamente e live un 	5	D

RELAZIONE GENERALE ILLUSTRATIVA

3592 Accordo quadro misto per la fornitura apparecchiature (un angiografo biplano per la sala di neuroradiologia; un angiografo biplano per la sala di emodinamica; un sistema PET-CT per medicina nucleare), servizi di progettazione e lavori strutturali e impiantistici

Pagina 34 di 59

TABELLA CRITERI QUALITATIVI

N	CRITERI DI VALUTAZIONE	ID SUB	SUB CRITERIO	CRITERI MOTIVAZIONALI	PUNTI MAX CRITERI	TIPOLOGIA CRITERI
				<p>maggior numero e la tipologia dei parametri per ottimizzare dose radiante e qualità di immagine con funzionalità dedicata alla visualizzazione ottimizzata dei dispositivi impiantabili</p> <ul style="list-style-type: none"> • acquisizioni 3D in grado di soddisfare differenti esigenze cliniche con un ampio range dosimetrico e di qualità dell'immagine • Formazione – completa e continua formazione che consenta l'ottimizzazione delle procedure 		
2	ANGIOGRAFO BIPLANARE PER EMODINAMICA	2.2	Completezza e funzionalità degli applicativi (prova pratica su workstation), ergonomia e accessibilità dell'angiografo	<p>Sarà attribuito maggior coefficiente alle offerte che evidenzieranno migliori caratteristiche e migliore integrazione e ottimizzazione tra le stesse con particolare riferimento a:</p> <ul style="list-style-type: none"> • movimentazioni degli archi ampie, elevate velocità di rotazione e movimentazione • le più adeguate funzionalità dell'arco secondario, per movimentazione e tecniche di acquisizione complete • Pacchetto SW completo tale da garantire l'attività in emodinamica fornendo un significativo supporto semplificando e integrando le fasi di pianificazione, trattamento, 	5	D



RELAZIONE GENERALE ILLUSTRATIVA

3592 Accordo quadro misto per la fornitura apparecchiature (un angiografo biplano per la sala di neuroradiologia; un angiografo biplano per la sala di emodinamica; un sistema PET-CT per medicina nucleare), servizi di progettazione e lavori strutturali e impiantistici

Pagina 35 di 59

TABELLA CRITERI QUALITATIVI

N	CRITERI DI VALUTAZIONE	ID SUB	SUB CRITERIO	CRITERI MOTIVAZIONALI	PUNTI MAX CRITERI	TIPOLOGIA CRITERI
				<p>visualizzazione quantificazione e assistenza, che evidenzieranno il più elevato livello di integrazione dei dati e delle immagini provenienti da altri sistemi biometrici e di imaging, con gestione integrata e semplificata e SW avanzato dedicato alle procedure di diagnosi e terapia dei pazienti affetti da patologie cardiovascolari (sia coronarici che delle camere cardiache che dell'aorta) che facilita e supporta pienamente le fasi di pianificazione, trattamento, visualizzazione e assistenza e navigazione)</p> <ul style="list-style-type: none"> • sistemi che consentano controlli di qualità ai sensi della norma NEMA XR 27-2012 (X-ray Equipment for Interventional Procedures - User Quality Control Mode), tramite l'accesso e l'esportazione a immagini grezze o non elaborate, l'esposizione con parametri fissi definiti dall'utente (come da normativa IEC e NEMA per la valutazione di MTF, NPS e DQE), l'accesso/esportazione dei protocolli clinici in formato di facile consultazione e gestione • Interfaccia utente chiara, semplice e 		

RELAZIONE GENERALE ILLUSTRATIVA

3592 Accordo quadro misto per la fornitura apparecchiature (un angiografo biplano per la sala di neuroradiologia; un angiografo biplano per la sala di emodinamica; un sistema PET-CT per medicina nucleare), servizi di progettazione e lavori strutturali e impiantistici

Pagina 36 di 59

TABELLA CRITERI QUALITATIVI

N	CRITERI DI VALUTAZIONE	ID SUB	SUB CRITERIO	CRITERI MOTIVAZIONALI	PUNTI MAX CRITERI	TIPOLOGIA CRITERI
				<p>completa che consente un elevato livello di personalizzazione utente agevolando l'attività di sala e un sistema che sia dotato di elementi accessori e funzionalità tali da consentire un workflow clinico semplice e completo capace di garantire la massima operatività (anche all'interno della sala durante la procedura) riducendo i rischi per il paziente e che si integri con i sistemi aziendali e che garantisca una flessibilità nella gestione/acquisizioni di immagini "live", "reference" e rielaborate.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Formazione – completa e continua formazione che consenta l'ottimizzazione delle procedure 		
2	ANGIOGRAFO BIPLANARE PER EMODINAMICA	2.3	Immagini cliniche di procedure cardiovascolari adulto e pediatrico (rif.- Prova Pratica – TAB. 2)	Sarà attribuito maggior coefficiente alle offerte che evidenzieranno immagini di migliore qualità in termini di visibilità dei reperi anatomici e minor dose	10	D
3	ANGIOGRAFO BIPLANARE PER NEURORADIOLOGIA	3.1	Caratteristiche del sistema di acquisizione	<p>Maggior coefficiente alle offerte che evidenzieranno migliori caratteristiche che complessivamente caratterizzano l'angiografo, e migliore integrazione e ottimizzazione tra le stesse, avuto riguardo in particolare a:</p> <ul style="list-style-type: none"> • caratteristiche termiche in termini di capacità e dissipazione termica anodica dei tubi e del relativo sistema di 	5	D



RELAZIONE GENERALE ILLUSTRATIVA

3592 Accordo quadro misto per la fornitura apparecchiature (un angiografo biplano per la sala di neuroradiologia; un angiografo biplano per la sala di emodinamica; un sistema PET-CT per medicina nucleare), servizi di progettazione e lavori strutturali e impiantistici

Pagina 37 di 59

TABELLA CRITERI QUALITATIVI

N	CRITERI DI VALUTAZIONE	ID SUB	SUB CRITERIO	CRITERI MOTIVAZIONALI	PUNTI MAX CRITERI	TIPOLOGIA CRITERI
				raffreddamento <ul style="list-style-type: none"> • sistema di riduzione della dose che impiega soluzioni software e hardware che consentano di garantire o migliorare la qualità dell'immagine e ridurre la dose al paziente e che consentano un migliore monitoraggio della dose durante le procedure • tubi con maggior numero di fuochi di minori dimensioni e con potenze specifiche maggiori (W/cm²) • filtrazioni disponibili o caratteristiche del fascio RX • sistema di esposizione automatico che gestisce contemporaneamente e live un maggior numero e la tipologia dei parametri per ottimizzare dose radiante e qualità di immagine con funzionalità dedicata alla visualizzazione ottimizzata dei dispositivi impiantabili • 3D in grado di soddisfare differenti esigenze cliniche con un ampio range dosimetrico e di qualità dell'immagine, che consentano elevata rapidità di esecuzione e preparazione delle scansioni all'interno di un protocollo di gestione dello stroke "One step" • la presenza di acquisizioni 3D che 		



RELAZIONE GENERALE ILLUSTRATIVA

3592 Accordo quadro misto per la fornitura apparecchiature (un angiografo biplano per la sala di neuroradiologia; un angiografo biplano per la sala di emodinamica; un sistema PET-CT per medicina nucleare), servizi di progettazione e lavori strutturali e impiantistici

Pagina 38 di 59

TABELLA CRITERI QUALITATIVI

N	CRITERI DI VALUTAZIONE	ID SUB	SUB CRITERIO	CRITERI MOTIVAZIONALI	PUNTI MAX CRITERI	TIPOLOGIA CRITERI
				<p>possono essere analizzate dal sw RAPID AI (iSchemiaView) utilizzato per ridurre i tempi di valutazione di core e penombra ischemica, ASPECTS in TC basale, valutazione emorragia cerebrale e la possibilità di effettuare acquisizioni 3D multifase in maniera innovativa tramite acquisizioni rotazionali 3D svolte con mezzo di contrasto al fine di cogliere tutte le fasi del circolo intracranico in presenza di stroke ischemico, con mappe ed indicatori di perfusione equivalenti al quelli ottenuti con una diagnostica TC</p> <ul style="list-style-type: none"> • Formazione – completa e continua formazione che consenta l'ottimizzazione delle procedure 		
3	ANGIOGRAFO BIPLANARE PER NEURORADIOLOGIA	3.2	Completezza e funzionalità degli applicativi (prova pratica su workstation), ergonomia e accessibilità dell'angiografo	<p>Sarà attribuito maggior coefficiente alle offerte che evidenzieranno migliori caratteristiche e migliore integrazione e ottimizzazione tra le stesse con particolare riferimento a:</p> <ul style="list-style-type: none"> • movimentazioni degli archi ampie, elevate velocità di rotazione e movimentazione • le più adeguate funzionalità dell'arco secondario, per movimentazione e tecniche di acquisizione complete • Pacchetto SW completo tale da 	5	D

RELAZIONE GENERALE ILLUSTRATIVA

3592 Accordo quadro misto per la fornitura apparecchiature (un angiografo biplano per la sala di neuroradiologia; un angiografo biplano per la sala di emodinamica; un sistema PET-CT per medicina nucleare), servizi di progettazione e lavori strutturali e impiantistici

Pagina 39 di 59

TABELLA CRITERI QUALITATIVI

N	CRITERI DI VALUTAZIONE	ID SUB	SUB CRITERIO	CRITERI MOTIVAZIONALI	PUNTI MAX CRITERI	TIPOLOGIA CRITERI
				<p>garantire l'attività neurovascolare e vertebroplastica fornendo un significativo supporto semplificando e integrando le fasi di pianificazione, trattamento, visualizzazione, quantificazione e assistenza, nonché evidenzieranno il più elevato livello di integrazione dei dati e delle immagini provenienti da altri sistemi biometrici e di imaging, con gestione integrata e semplificata e SW avanzato dedicato alle procedure di diagnosi e terapia dei pazienti affetti da patologie neurovascolari (quali MAV, stroke e aneurismi) che facilita e supporta pienamente le fasi di pianificazione, trattamento, visualizzazione e assistenza e navigazione)</p> <ul style="list-style-type: none"> • sistemi che consentano controlli di qualità ai sensi della norma NEMA XR 27-2012 (X-ray Equipment for Interventional Procedures - User Quality Control Mode), tramite l'accesso e l'esportazione a immagini grezze o non elaborate, l'esposizione con parametri fissi definiti dall'utente (come da normativa IEC e NEMA per la valutazione di MTF, NPS e DQE), 		

RELAZIONE GENERALE ILLUSTRATIVA

3592 Accordo quadro misto per la fornitura apparecchiature (un angiografo biplano per la sala di neuroradiologia; un angiografo biplano per la sala di emodinamica; un sistema PET-CT per medicina nucleare), servizi di progettazione e lavori strutturali e impiantistici

Pagina 40 di 59

TABELLA CRITERI QUALITATIVI

N	CRITERI DI VALUTAZIONE	ID SUB	SUB CRITERIO	CRITERI MOTIVAZIONALI	PUNTI MAX CRITERI	TIPOLOGIA CRITERI
				<p>l'accesso/esportazione dei protocolli clinici in formato di facile consultazione e gestione</p> <ul style="list-style-type: none"> • Interfaccia utente chiara, semplice e completa che consenta un elevato livello di personalizzazione utente agevolando l'attività di sala ed un sistema che sia dotato di elementi accessori e funzionalità tali da consentire un workflow clinico semplice e completo capace di garantire la massima operatività (anche all'interno della sala durante la procedura) riducendo i rischi per il paziente e che si integri con i sistemi aziendali e che garantisca una flessibilità nella gestione/acquisizioni di immagini "live", "reference" e rielaborate • Formazione – completa e continua formazione che consenta l'ottimizzazione delle procedure 		
3	ANGIOGRAFO BIPLANARE PER NEURORADIOLOGIA	3.3	Immagini cliniche di procedure neurovascolari (rif.- Prova Pratica – TAB. 3)	Sarà attribuito maggior coefficiente alle offerte che evidenzieranno immagini di migliore qualità in termini di visibilità dei reperi anatomici e minor dose	10	D
4	PARITA' DI GENERE	4.1	Adozione di politiche tese al raggiungimento della parità di genere	Possesso della certificazione della parità di genere di cui all'articolo 46-bis del codice delle pari opportunità tra uomo e donna, di cui al decreto legislativo 11 aprile 2006,	1	T

RELAZIONE GENERALE ILLUSTRATIVA

3592 Accordo quadro misto per la fornitura apparecchiature (un angiografo biplano per la sala di neuroradiologia; un angiografo biplano per la sala di emodinamica; un sistema PET-CT per medicina nucleare), servizi di progettazione e lavori strutturali e impiantistici

Pagina 41 di 59

TABELLA CRITERI QUALITATIVI

N	CRITERI DI VALUTAZIONE	ID SUB	SUB CRITERIO	CRITERI MOTIVAZIONALI	PUNTI MAX CRITERI	TIPOLOGIA CRITERI
				n. 198: Sì= Coefficiente 1 No= Coefficiente 0		
5	COMPETENZA TECNICA DEI PROGETTISTI BASATA SU CERTIFICAZIONI DI COMPETENZA	5.1	È attribuito un punteggio premiante all'operatore economico, prestatore di servizi di architettura e ingegneria, ossia al progettista firmatario del progetto o facente parte di un raggruppamento temporaneo di professionisti (RTP), che abbia, nel periodo precedente la data di pubblicazione del bando di gara, formazione ed esperienza specifica in progettazione di edilizia sostenibile.	L'operatore economico allega il certificato, rilasciato da un organismo accreditato per lo specifico schema, riconosciuto da Accredia, ai sensi della norma internazionale ISO/IEC 17024 "Valutazione della conformità – Requisiti generali per organismi che eseguono la certificazione di persone", attestante la competenza in termini di conoscenza, abilità, responsabilità e autonomia nella progettazione di edilizia sostenibile. Nel caso di RTP tutti i componenti del RTP dovranno essere in possesso del certificato, per essere assegnatari del punteggio	4	D
6	PRESTAZIONI AMBIENTALI MIGLIORATIVE DEI MATERIALI E DEI PRODOTTI DA COSTRUZIONE Emissioni in ambienti interni (inquinamento indoor)	6.1	È attribuito un punteggio premiante all'operatore economico che si approvvigiona dei prodotti da costruzione elencati di seguito, che rispettano le prescrizioni sui limiti di emissione esposti nella successiva tabella: a) pitture e vernici, di cui all'allegato I del decreto legislativo 27 marzo 2006, n. 161 di attuazione della direttiva 2004/42/CE; b) rasanti ed intonaci; c) adesivi e sigillanti; d) pavimentazioni; e) rivestimenti	L'operatore economico presenta le schede tecniche, i rapporti di prova, le certificazioni o altro documento idoneo a comprovare le caratteristiche dei materiali e dei prodotti che si impegna a impiegare per la realizzazione dell'opera. La determinazione delle emissioni avviene in conformità alla norma UNI EN 16516 o UNI EN ISO 16000 parti 3, 6 e 9 o, per il solo contenuto di formaldeide, anche in conformità alla Norma EN 717-1. Per qualunque metodo di prova o norma da utilizzare, si applicano i seguenti minimi fattori di carico considerando 0,5 ricambi d'aria per ora (a parità di	5	T

RELAZIONE GENERALE ILLUSTRATIVA

3592 Accordo quadro misto per la fornitura apparecchiature (un angiografo biplano per la sala di neuroradiologia; un angiografo biplano per la sala di emodinamica; un sistema PET-CT per medicina nucleare), servizi di progettazione e lavori strutturali e impiantistici

Pagina 42 di 59

TABELLA CRITERI QUALITATIVI

N	CRITERI DI VALUTAZIONE	ID SUB	SUB CRITERIO	CRITERI MOTIVAZIONALI	PUNTI MAX CRITERI	TIPOLOGIA CRITERI
			interni; f) elementi, pannelli, lastre a vista; g) controsoffitti; h) barriere, schermi, freni al vapore specifici per la protezione del pacchetto di isolamento interno	<p>ricambi d'aria, sono ammessi fattori di carico superiori): 1,0 m2/m3 per le pareti 0,4 m2/m3 per pavimenti o soffitto 0,05 m2/m3 per piccole superfici, ad esempio porte; 0,05 m2/m3 per le finestre; 0,007 m2/m3 per superfici molto limitate, per esempio sigillanti.</p> <p>Per dimostrare la conformità sull'emissione di DBP e DEHP sono ammessi metodi alternativi di campionamento ed analisi (materiali con contenuti di DBP e DEHP inferiori a 1 mg/kg, limite di rilevabilità strumentale, sono considerati conformi al requisito di emissione a 28 giorni. Il contenuto di DBP e DEHP su prodotti liquidi o in pasta è determinato dopo il periodo di indurimento o essiccazione a 20±10°C, come da scheda tecnica del prodotto).</p> <p>La prova può essere interrotta anticipatamente dopo 10 giorni qualora venga già verificato il rispetto del limite previsto.</p> <p>La dimostrazione del rispetto di questo criterio può avvenire tramite la presentazione di rapporti di prova rilasciati da laboratori accreditati e accompagnati da un documento che faccia esplicito riferimento alla conformità rispetto al presente criterio. In alternativa possono essere scelti prodotti dotati di una etichetta o certificazione tra le seguenti: - Biosafe® (Italia)</p>		



RELAZIONE GENERALE ILLUSTRATIVA

3592 Accordo quadro misto per la fornitura apparecchiature (un angiografo biplano per la sala di neuroradiologia; un angiografo biplano per la sala di emodinamica; un sistema PET-CT per medicina nucleare), servizi di progettazione e lavori strutturali e impiantistici

Pagina 43 di 59

TABELLA CRITERI QUALITATIVI

N	CRITERI DI VALUTAZIONE	ID SUB	SUB CRITERIO	CRITERI MOTIVAZIONALI	PUNTI MAX CRITERI	TIPOLOGIA CRITERI
				<ul style="list-style-type: none"> - GEV EMICODE EC1+(Germania) - RTS-M1 Emission Classification of Building Materials (Finlandia) - TS-M1 Emission Classification of Building Materials (Finlandia) - CATAS quality award Plus (CQA) CAM edilizia Plus (Italia) - Cosmob Qualitas Praemium - Indoor Hi-Quality Plus (Italia) - Indoor Climate Label (Danish Indoor Climate Labelling classe 1)– Danimarca 		
7	SISTEMA DI GESTIONE AMBIENTALE DELLE IMPRESE	7.1	È attribuito un punteggio premiante all'operatore economico che dimostra la propria capacità di gestire gli aspetti ambientali dell'intero processo (predisposizione delle aree di cantiere, gestione dei mezzi e dei macchinari, gestione del cantiere, gestione della catena di fornitura ecc.). È attribuito un punteggio pari a "X" se l'operatore economico dimostra il possesso della certificazione secondo la norma UNI EN ISO 14001. È attribuito un punteggio pari a "Y", maggiore di "X", se l'operatore economico dimostra il possesso	<p>Certificazione secondo la norma tecnica UNI EN ISO 14001 in corso di validità alla data di presentazione dell'offerta o registrazione EMAS secondo il regolamento (CE) n. 1221/2009 sull'adesione volontaria delle organizzazioni a un sistema comunitario di ecogestione e audit (EMAS).</p> <p>Dove: X=1 Y=2</p>	3	D

RELAZIONE GENERALE ILLUSTRATIVA

3592 Accordo quadro misto per la fornitura apparecchiature (un angiografo biplano per la sala di neuroradiologia; un angiografo biplano per la sala di emodinamica; un sistema PET-CT per medicina nucleare), servizi di progettazione e lavori strutturali e impiantistici

Pagina 44 di 59

TABELLA CRITERI QUALITATIVI

N	CRITERI DI VALUTAZIONE	ID SUB	SUB CRITERIO	CRITERI MOTIVAZIONALI	PUNTI MAX CRITERI	TIPOLOGIA CRITERI
			della registrazione sull'adesione volontaria delle organizzazioni a un sistema comunitario di ecogestione e audit (EMAS), regolamento (CE) n. 1221/2009. È attribuito un punteggio pari a X + Y se l'operatore economico dimostra il possesso di entrambe le certificazioni.			
8	SISTEMA ORGANIZZATIVO DELL'IMPRESA E GESTIONE DEL CANTIERE	8.1	Il sub-criterio prevede che venga illustrato, mediante apposita relazione: il sistema organizzativo dell'impresa per lo svolgimento delle lavorazioni con particolare riferimento alla parte organizzativa, alla risoluzione delle interferenze presenti nell'area, alla cantierizzazione delle opere nelle varie fasi.	<p>Saranno valutati maggiormente i candidati che illustreranno dettagliatamente nella relazione richiesta i seguenti criteri motivazionali:</p> <ul style="list-style-type: none"> • la specifica organizzazione e le modalità operative relative al cantiere, con particolare riguardo al ruolo del project control; Si precisa che è richiesta l'illustrazione chiara ed esaustiva della filosofia e delle strategie adottate. L'Offerente infatti dovrà, in caso di aggiudicazione, dotarsi di una Struttura di Project Management (SPM) dedicata, che dovrà assicurare in ogni fase dell'appalto un costante ed efficace controllo per assicurare il conseguimento degli obiettivi tecnici e temporali richiesti. Pertanto in particolare la SPM dovrà intervenire in merito a: <ul style="list-style-type: none"> ○ Coordinamento e controllo degli approvvigionamenti; ○ Coordinamento e controllo della realizzazione in sito, con particolare 	5	D



RELAZIONE GENERALE ILLUSTRATIVA

3592 Accordo quadro misto per la fornitura apparecchiature (un angiografo biplano per la sala di neuroradiologia; un angiografo biplano per la sala di emodinamica; un sistema PET-CT per medicina nucleare), servizi di progettazione e lavori strutturali e impiantistici

Pagina 45 di 59

TABELLA CRITERI QUALITATIVI

N	CRITERI DI VALUTAZIONE	ID SUB	SUB CRITERIO	CRITERI MOTIVAZIONALI	PUNTI MAX CRITERI	TIPOLOGIA CRITERI
				<p>riferimento alle varie fasi e sub-fasi di lavoro e alle varie interferenze previste e impreviste;</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ Pianificazione e controllo delle attività (Project Control); ○ Controllo della qualità dei lavori e delle forniture <ul style="list-style-type: none"> • L'organizzazione operativa del personale, attrezzature e macchinari da impiegare per l'esecuzione dei lavori; • Modalità di esecuzione delle attività e lavorazioni ai fini dell'ottimizzazione degli spazi di cantiere; • Soluzioni tecniche atte ad assicurare il rispetto dei limiti dei livelli di rumorosità, nonché a contenere la genesi di polveri, rumore e vibrazioni, proponendo soluzioni tali da mitigare le criticità che potrebbero derivare; • Azioni e modalità operative, organizzative, di coordinamento volte a mitigare l'impatto del cantiere. • L'organigramma funzionale e nominativo del personale di cantiere e relativi curriculum vitae, specificando ruoli, compiti e responsabilità, con particolare attenzione al sistema di relazioni interne ed esterne, nonché l'indicazione della presenza prevista, con le seguenti indicazioni convenzionali: 		

RELAZIONE GENERALE ILLUSTRATIVA

3592 Accordo quadro misto per la fornitura apparecchiature (un angiografo biplano per la sala di neuroradiologia; un angiografo biplano per la sala di emodinamica; un sistema PET-CT per medicina nucleare), servizi di progettazione e lavori strutturali e impiantistici

Pagina 46 di 59

TABELLA CRITERI QUALITATIVI

N	CRITERI DI VALUTAZIONE	ID SUB	SUB CRITERIO	CRITERI MOTIVAZIONALI	PUNTI MAX CRITERI	TIPOLOGIA CRITERI
				100% presenza giornaliera tempo pieno; 50% presenza giornaliera non a tempo pieno; 25% presenza saltuaria. <i>L'indicazione dei nominativi e della presenza costituisce impegno in caso di Aggiudicazione, e dovrà essere corredata dei curricula delle figure professionali rilevanti dell'organigramma;</i>		
9	Certificazione di qualità	9.1	Certificazione ISO 14001:2015 "Sistemi di gestione ambientale; Certificazioni UNI ISO 45001 del 2018 "Sistemi di gestione per la salute e sicurezza del lavoro".	Il concorrente per ottenere il punteggio previsto dal sub criterio dovrà essere in possesso ed allegare il certificato in originale (in corso di validità) o in copia conforme all'originale autenticata secondo le modalità di legge o in alternativa dichiarazione sostitutiva resa ai sensi del DPR 445/2000 Nel caso di RTP tutti i componenti del RTP dovranno essere in possesso del certificato, per essere assegnatari del relativo punteggio Ognuna delle due certificazioni vale 1 punto, pertanto in possesso di una sola delle due, verrà assegnato 1 solo punto.	2	T
					80	

In generale, tutti i criteri di valutazione e motivazionali devono essere letti in relazione alla puntuale e completa soddisfazione delle esigenze e degli obiettivi della Stazione Appaltante come anche esplicitati nel capitolato speciale e nella relazione tecnico illustrativa.



RELAZIONE GENERALE ILLUSTRATIVA

3592 Accordo quadro misto per la fornitura apparecchiature (un angiografo biplano per la sala di neuroradiologia; un angiografo biplano per la sala di emodinamica; un sistema PET-CT per medicina nucleare), servizi di progettazione e lavori strutturali e impiantistici

Pagina 47 di 59

IMMAGINI CLINICHE

Le immagini cliniche valutate per i sub criteri 1.3, 2.3, 3.3 dovranno essere anonimizzate (nei limiti dell'operabilità coi sistemi di valutazione e dei dati richiesti per la valutazione) e prevedere le seguenti caratteristiche :

- o riferirsi a casi acquisiti nella pratica clinica presso strutture sanitarie;
- o riferirsi a procedure eseguite con un'apparecchiatura corrispondente per marca e modello a quella offerta in gara, salvo quanto diversamente specificato.

Le immagini dovranno essere ottenute attraverso l'utilizzo degli stessi hardware e software offerti in fase di gara.

Le apparecchiature dalle quali saranno acquisite le immagini potranno prevedere software e/o hardware ulteriori rispetto a quelli richiesti in gara a condizione che questi non siano utilizzati per l'acquisizione e/o il processing delle immagini valutati in gara, e non abbiano, quindi, impatto sugli esiti della valutazione.

Eventuali ulteriori software e/o hardware utilizzati per l'acquisizione e/o il processing delle immagini che avranno impatto sugli esiti della valutazione delle immagini si intenderanno ricompresi nella configurazione base dell'apparecchiatura e/o dei dispositivi opzionali offerti.

Si precisa, inoltre, che è consentita la presentazione di immagini acquisite da apparecchiature aventi stessa marca e modello di quella offerta in gara, ma con una versione software anche precedente rispetto a quella prevista dalla configurazione offerta, a condizione che tutte le funzionalità utilizzate nella generazione delle immagini valutate in gara siano mantenute nella versione offerta in fase di gara. Possono essere fornite immagini provenienti da più apparecchiature fatte salve le indicazioni espresse sopra

Le immagini selezionate da ciascun Concorrente devono essere state acquisite secondo condizioni di esposizione in accordo con la "good clinical practice".

Le immagini dovranno essere fornite su supporto fisico non riscrivibile e comunque visualizzabili sui comuni viewer freeware. Qualora non fosse possibile visualizzare le immagini dalla commissione autonomamente, al momento della prova pratica dovranno essere esportate dal sistema di visualizzazione su supporto che ne consenta la visualizzazione sui comuni viewer freeware.

Le immagini dovranno essere rinominate come indicato nelle TAB. 1, 2, 3. Potranno essere forniti fino a 3 casi per ogni esame.

TAB1 – SUBCOEFFICIENTI PER SUBCRITERIO 1.3

ID	TIPOLOGIA DI ESAME	ULTERIORI INDICAZIONI*	SUBCOEFF.
1.3.1 (A, B, C)	TOTAL BODY CON 18F-FDG con sistema di correzione dei movimenti da respiro	Indicare attività somministrata, tempo di attesa, e tempo di acquisizione totale comprensivo di gestione del movimento	1.65
1.3.2 (A, B, C)	TOTAL BODY CON 18F-FDG di pazienti con BMI \leq 29	Indicare attività somministrata, tempo di attesa, e tempo di acquisizione totale per un range di copertura di almeno 90 cm	0.85
1.3.3 (A, B, C)	TOTAL BODY CON 18F-FDG di pazienti con BMI $>$ 29	Indicare attività somministrata, tempo di attesa, e tempo di acquisizione totale per un range di copertura di almeno 90 cm	0.85
1.3.4 (A, B, C)	TOTAL BODY CON 18F-FDG di pazienti portatori di protesi metalliche	Preferibilmente protesi d'anca o ginocchio, con acquisizione CT con algoritmo per la gestione degli artefatti metallici Indicare attività somministrata, tempo di attesa, e tempo di acquisizione totale	1.65
1.3.5 (A, B, C)	ACQUISIZIONE CEREBRALE CON 18F-FDG e Amiloide finalizzata allo studio delle	Indicare attività somministrata, tempo di attesa, e tempo di acquisizione totale	1.65

RELAZIONE GENERALE ILLUSTRATIVA

3592 Accordo quadro misto per la fornitura apparecchiature (un angiografo biplano per la sala di neuroradiologia; un angiografo biplano per la sala di emodinamica; un sistema PET-CT per medicina nucleare), servizi di progettazione e lavori strutturali e impiantistici

Pagina 49 di 59

	Demenze		
1.3.6 (A, B, C)	Acquisizione CON 18F-PSMA	Indicare attività somministrata, tempo di attesa, e tempo di acquisizione totale	1.65
1.3.7 (A, B, C)	Paziente pediatrico ACQUISIZIONE TOTAL BODY ETA' < 8ANNI	Indicare attività somministrata e tempo di acquisizione totale per un range di copertura e dati del paziente (età, altezza, peso)	0.85
1.3.8 (A, B, C)	Paziente pediatrico ACQUISIZIONE TOTAL BODY ETA' > 8ANNI	Indicare attività somministrata e tempo di acquisizione totale per un range di copertura e dati del paziente (età, altezza, peso)	0.85

*N.B. i dati di attività somministrata, orario di somministrazione, durata acquisizione dovranno essere presenti nell'header DICOM di ciascuna immagine, diversamente dovranno essere attestati dall'azienda che ha fornito le immagini

TAB 2 Elenco esami subcriterio 2.3

ID	TIPOLOGIA DI ESAME**	SUBCOEFF.
2.3.1 (A, B, C)	Aortografia ascendente nell'adulto per TAVI, proiezione 30° caudale 20° destra, 20° craniale 20° sinistra, 15 fps	1.75
2.3.2 (A, B, C)	Aortografia ascendente nel paziente neonatale e pediatrico, proiezioni AP e 20° craniale 20° sinistra, 15 fps	1.65
2.3.3 (A, B, C)	Aortografia arco-discendente, nell'adulto, nel paziente pediatrico e nel neonato, anche DSA, proiezioni AP e LL, 15 fps	1.65
2.3.4 (A, B, C)	aortografia addominale, arteriografia iliaco-femorale, nell'adulto, nel paziente pediatrico, anche DSA, proiezioni AP, OAD, OAS, 15 fps	1.65
2.3.5 (A, B, C)	angiopneumografia nell'adulto, nel paziente pediatrico e nel neonato, anche DSA, proiezioni AP e 15° craniale 15° sinistra, 15 fps	1.65
2.3.6 (A, B, C)	angiografia malformazioni vascolari, esempio MAPCAS, nel neonato e in età pediatrica, anche DSA, proiezione AP, 15 fps	1.65

TAB 3 Elenco esami subcriterio 3.3

ID	TIPOLOGIA DI ESAME**	SUBCOEFF.
3.3.1 (A, B, C)	Angiografia vasi intracranici	1.75
3.3.2 (A, B, C)	Roadmap durante iniezione di colla o materiali non adesivi	1.65
3.3.3 (A, B, C)	3D vasi intracranici	1.65
3.3.4 (A, B, C)	TC cone beam vasi intracranici	1.65
3.3.5 (A, B, C)	Fluoroscopia vasi intracranici	1.65
3.3.6 (A, B, C)	Stenting intracranico	1.65

**N.B. di ognuno delle proiezioni/viste indicate deve essere fornito l'intero esame con i relativi RDSR. Immagini con parametri di acquisizione differenti da quelli indicati dovranno essere espressamente evidenziate e dovrà essere evidenziato il criterio di equivalenza, sono tollerati 5° di tolleranza nelle angolazioni e 7,5 fps nelle acquisizioni

PROVA PRATICA

Al fine di garantire una corretta valutazione delle tecnologie, la Commissione giudicatrice effettuerà la prova pratica: in particolare si precisa che i criteri 1.2, 1.3, 2.2, 2.3, 3.2, 3.3 saranno valutati attraverso una prova pratica che preveda l'installazione presso la SA di un simulatore/workstation che consenta la piena visualizzazione delle immagini e delle funzionalità/applicativi oggetto del criterio di valutazione.

La prova pratica può essere integrata da video demo che rappresentino i criteri di valutazione di cui ai punti 1.2, 2.2, 3.2 consentendo una piena visualizzazione e valutazione dell'intero processo clinico, dalla fase preoperatoria a quella diagnostico/terapeutica comprensivo di accettazione.

Per l'effettuazione della prova, i concorrenti saranno invitati a portare in visione le tecnologie offerte presso la Stazione Appaltante e nel luogo che sarà da questa indicato. Qualora il concorrente non sia disponibile ad eseguire tale prova o, nel caso in cui non ci sia corrispondenza tra i prodotti offerti e quelli messi a disposizione durante la fase di prova, non potrà essere assegnato il punteggio relativo alla prova pratica.

Metodo di attribuzione del coefficiente per il calcolo del punteggio dell'offerta tecnica (qualità – max 80 punti)

Criteri discrezionali

A ciascuno degli elementi qualitativi cui è assegnato un punteggio discrezionale nella colonna "D" della tabella, è attribuito un unico coefficiente direttamente dalla Commissione, secondo un giudizio discrezionale come da tabella che segue:

Coefficiente	Giudizio
0	In caso di mancanza di documentazione o di elementi necessari per la valutazione del parametro considerato
0,25	In relazione ad un giudizio espresso sul parametro considerato "scarso"
0,5	In relazione ad un giudizio espresso sul parametro considerato "accettabile"
0,65	In relazione ad un giudizio espresso sul parametro considerato "più che accettabile"
0,75	In relazione ad un giudizio espresso sul parametro considerato "buono"
0,85	In relazione ad un giudizio espresso sul parametro considerato "molto buono"
1	In relazione ad un giudizio espresso sul parametro considerato "ottimo"

La Commissione, per ciascun sub criterio di valutazione, attribuirà il coefficiente maggiore all'offerta che a suo insindacabile giudizio meglio risponde al criterio, secondo quanto indicato nel rispettivo criterio motivazionale, attribuendo alle altre offerte coefficienti minori in ragione della minore rispondenza dell'offerta al criterio.

Criteri quantitativi

A ciascuno degli elementi qualitativi cui è assegnato un punteggio quantitativo "Q", individuato nella apposita colonna della tabella, la Commissione attribuisce un coefficiente applicando la formula rispettivamente prevista nel relativo criterio motivazionale.

Criteri tabellari

A ciascuno degli elementi qualitativi cui è assegnato un punteggio tabellare "T", individuato nella colonna "Tipologia punteggio" della tabella, la Commissione attribuisce un coefficiente come precisato nel relativo criterio motivazionale.

Calcolo del punteggio dell'offerta tecnica

I punteggi relativi all'offerta tecnica, secondo il metodo sopra descritto, sono attribuiti per ciascun criterio e/o subcriterio in relazione al relativo coefficiente definitivo applicando la seguente formula:

$$PQ_i = C_{ai} \times P_a + C_{bi} \times P_b + \dots + C_{ni} \times P_n$$

dove

- PQ_i** = punteggio concorrente *i*;
C_{ai} = coefficiente criterio di valutazione *a*, del concorrente *i*;
C_{bi} = coefficiente criterio di valutazione *b*, del concorrente *i*;
C_{ni} = coefficiente criterio di valutazione *n*, del concorrente *i*;
P_a = peso criterio di valutazione *a*;
P_b = peso criterio di valutazione *b*;
P_n = peso criterio di valutazione *n*.

Soglia di sbarramento

Ai sensi dell'art. 95, comma 8, del Codice, è prevista una soglia minima di sbarramento pari a **42 punti** per il punteggio tecnico complessivo. Il concorrente **sarà escluso** dalla gara nel caso in cui consegua un punteggio inferiore alla predetta soglia.

Riparametrazione

Il punteggio qualitativo finale delle offerte tecniche che avranno conseguito un punteggio pari o superiore a quello minimo sopra indicato verrà calcolato normalizzando i punteggi ottenuti dall'applicazione dei criteri di valutazione predetti al valore massimo di 80 punti, secondo la seguente formula:

$$PQR_i = \text{punteggio offerta tecnica riparametrato concorrente } i =$$

Σ dei punteggi in esame

----- * punteggio massimo (**80** punti)
 Σ dei punteggi attribuiti alla migliore offerta tecnica

Metodo di attribuzione del punteggio dell'offerta economica (prezzo – max 20 punti)

Quanto all'offerta economica, è attribuito all'elemento economico un coefficiente, variabile da zero ad uno, calcolato tramite la formula di seguito indicata:

FORMULA	DESCRIZIONE
$CE_i = (R_i / R_{max})^\alpha$	<p>CE_i = Coefficiente attribuito al concorrente i-simo per l'offerta economica</p> <p>R_i = ribasso offerto dal concorrente i-simo</p> <p>R_{max} = ribasso dell'offerta più conveniente</p> <p>α = 0,20</p>

Il coefficiente ottenuto in base alla formula sopra indicata sarà moltiplicato per il peso attribuito all'elemento prezzo, secondo la seguente formula:

$PE_i = CE_i \times 20$

dove

PE_i = punteggio offerta economica concorrente i;
CE_i = Coefficiente attribuito al concorrente i-simo per l'offerta economica.

Ai fini del calcolo del punteggio per l'offerta economica, sarà presa in considerazione la percentuale di ribasso indicata nell'offerta economica generata dalla piattaforma telematica (ribasso sull'importo complessivo dell'Accordo Quadro posto a base di gara, risultante dalla offerta presentata secondo quanto previsto dalla disciplina di gara).

Si precisa che:

- ai fini della verifica di anomalia la stazione appaltante fa riferimento ai punteggi ottenuti dai concorrenti prima delle relative riparametrazioni;
- in caso di sommatorie o importi di calcolo discordanti, il ribasso utilizzato per il calcolo del punteggio per l'offerta economica è il ribasso sull'importo complessivo dell'Accordo Quadro posto a base di gara, risultante dalla offerta presentata secondo quanto previsto dal disciplinare di gara. In caso di discordanza tra la percentuale indicata in cifre e quella indicata in lettere, sarà considerata valida la percentuale indicata in lettere. Successivamente alla formulazione della proposta di aggiudicazione ovvero all'aggiudicazione, la Stazione Appaltante procederà alla verifica dei conteggi presentati dall'affidatario tenendo per validi e immutabili i prezzi unitari e correggendo, ove si riscontrino errori di calcolo, i prodotti e le somme effettuati per il calcolo degli importi complessivi, nonché l'importo complessivo finale. In caso di discordanza fra il prezzo complessivo risultante da tale verifica e quello dipendente dal ribasso percentuale offerto tutti i prezzi unitari sono corretti in modo costante in base alla percentuale di discordanza. I prezzi offerti, eventualmente corretti, costituiscono l'elenco dei prezzi unitari contrattuali.

CALCOLO DEL PUNTEGGIO COMPLESSIVO FINALE E FORMAZIONE DELLA GRADUATORIA

Il ribasso percentuale offerto dovrà essere inserito a piattaforma con massimo di due decimali dopo la virgola, qualora fosse inserito un ribasso con numero di cifre superiori, sarà arrotondato secondo il sistema di funzionamento della piattaforma telematica in uso alla SA, da esplicitare nei documenti di gara.

Ai fini della verifica di anomalia la stazione appaltante fa riferimento ai punteggi ottenuti dai concorrenti prima delle relative riparametrazioni

Si procederà a sommare il punteggio **PQ_i** (punteggio offerta tecnica concorrente *i*) o **eventuale PQR_i** (punteggio offerta tecnica concorrente *i* riparametrato) ed il punteggio **PE_i** (punteggio offerta economica concorrente *i*), per ciascun concorrente ammesso alla fase finale di gara ottenendo per ciascun concorrente, ottenendo così il Punteggio finale complessivo (**PT_i**) e collocando primo classificato nella graduatoria provvisoria chi avrà conseguito il **PT_i** più elevato ed a seguire gli altri concorrenti in ordine decrescente in base al minor punteggio conseguito. La proposta di aggiudicazione sarà fatta in favore del concorrente che avrà conseguito il **PT_i** più elevato, collocato primo nella graduatoria provvisoria.

DISPOSIZIONE DI DETTAGLIO PER GLI ARROTONDAMENTI

Nel calcolo dei ribassi, coefficienti, dei punteggi, qualitativo, quantitativo e complessivo, ivi compresa la "riparametrazione" del punteggio qualità a 80 punti, e la verifica di anomalia, tutti i valori saranno indicati con due cifre decimali. Ai fini dell'arrotondamento occorre verificare la cifra che si trova posizionata immediatamente alla sua destra (3 cifra):

- se questa è uguale a 0, 1, 2, 3, 4, si deve lasciare il numero che trova nella posizione DUE senza nessun arrotondamento (TRONCA DUE, si eliminano i numeri successivi);
- se questa è uguale a 5, 6, 7, 8, 9, si effettua una approssimazione per eccesso (in questo caso si va ad aumentare la seconda cifra interessata di 1 e si eliminano tutte le altre)

In caso di sommatorie o importi di calcolo discordanti, si propone la seguente disciplina per la gestione degli errori, da prevedere nei documenti di gara.

Il ribasso utilizzato per il calcolo del punteggio per l'offerta economica è il ribasso sull'importo complessivo dell'accordo quadro posto a base di gara, risultante dalla offerta presentata secondo quanto previsto dalla disciplina di gara. In caso di discordanza tra la percentuale indicata in cifre e quella indicata in lettere, sarà considerata valida la percentuale indicata in lettere. Successivamente alla formulazione della proposta di aggiudicazione ovvero all'aggiudicazione, la SA procederà alla verifica dei conteggi presentati dall'affidatario tenendo per validi e immutabili i prezzi unitari/canoni e correggendo, ove si riscontrino errori di calcolo, i prodotti e le somme effettuati per il calcolo degli importi complessivi, nonché l'importo complessivo finale. In caso di discordanza fra il prezzo complessivo risultante da tale verifica e quello dipendente dal ribasso percentuale offerto tutti i prezzi unitari sono corretti in modo costante in base alla percentuale di discordanza. I prezzi offerti, eventualmente corretti, costituiscono l'elenco dei prezzi unitari contrattuali.

Elementi specifici per individuazione offerte anormalmente basse

Ai sensi dell'art. 110 comma 1 del D.Lgs. n. 36/2023, l'individuazione delle offerte anormalmente basse sarà effettuata in base ai seguenti elementi specifici:

- offerte che presentano sia i punti relativi al prezzo, sia la somma dei punti relativi agli altri elementi di valutazione, entrambi pari o superiori ai quattro quinti dei corrispondenti punti massimi previsti dal bando di gara. Il calcolo di cui al primo periodo è sempre effettuato ove il numero delle offerte ammesse sia pari o superiore a tre. In ogni caso la Stazione appaltante potrà valutare la congruità di ogni offerta che, considerando i costi dichiarati per la manodopera, per la sicurezza, nonché l'entità del ribasso offerto per l'elemento prezzo, appaia anormalmente bassa

RELAZIONE GENERALE ILLUSTRATIVA

3592 Accordo quadro misto per la fornitura apparecchiature (un angiografo biplano per la sala di neuroradiologia; un angiografo biplano per la sala di emodinamica; un sistema PET-CT per medicina nucleare), servizi di progettazione e lavori strutturali e impiantistici

Pagina 54 di 59

Disposizioni particolari contrattuali

Si ritiene necessario inserire clausole con i contenuti di seguito indicati, nei pertinenti articoli dei documenti contrattuali.

CORRISPETTIVI

Il corrispettivo che sarà pagato all'Esecutore per ciascun appalto specifico compreso nell'AQ sarà pagato a corpo. Il corrispettivo per l'AS1, relativo alla quota del noleggio, sarà pagato mensilmente e l'importo mensile da pagare sarà determinato sulla base dell'elenco prezzi contrattuale (dettaglio offerta economica presentata in gara al lordo della eventuale revisione applicabile al periodo di riferimento) ed alle quantità ed alle prestazioni effettivamente rese in adempimento alle obbligazioni contrattuali.

Per quanto attiene il dettaglio delle modalità di pagamento dei corrispettivi di cui all'AS3 e dell'AS2 si rimanda a quanto espressamente previsto nella documentazione compresa nel PFTE allegato alla documentazione di gara.

Si precisa che il corrispettivo erogato per l'AS2 deve ritenersi imm modificabile, essendo a corpo, anche a seguito di eventuale variazione dell'importo dei lavori in sede di progettazione esecutiva.

Si precisa che tutte le restanti prestazioni da ritenersi comprese nel contratto sulla base dei documenti di gara e dell'offerta aggiudicata, anche laddove non dovessero essere direttamente ed univocamente riconducibili alle singole voci dell'elenco prezzi contrattuale, si intendono compensati dai predetti corrispettivi a misura e a corpo e quindi non comporteranno alcun diritto dell'Esecutore a pretendere corrispettivi aggiuntivi.

Ai sensi del comma 8-bis dell'art. 41 8-bis. il contratto relativo all'AS2 contiene clausole espresse volte a determinare le prestazioni reintegrative a cui il progettista sarà tenuto, a titolo transattivo, per rimediare in forma specifica ad errori od omissioni nella progettazione emerse in fase esecutiva, tali da pregiudicare, in tutto o in parte, la realizzazione dell'opera o la sua futura utilizzazione.

ANTICIPAZIONE DEL PREZZO

Trattandosi di contratto di durata, trovano applicazione **per i soli AS1 e AS3** le disposizioni di cui all'articolo 125, comma 1, del d.Lgs. 36/2023, secondo cui "Sul valore del contratto di appalto è calcolato l'importo dell'anticipazione del prezzo pari al 20 per cento. ... Tali disposizioni non si applicano ai contratti di forniture e servizi indicati nell'allegato II.14 (art.33). Per i contratti pluriennali di servizi e forniture l'importo dell'anticipazione deve essere calcolato sul valore delle prestazioni di ciascuna annualità contabile, stabilita nel cronoprogramma dei pagamenti, ed è corrisposto entro quindici giorni dall'effettivo inizio della prima prestazione utile relativa a ciascuna annualità, secondo il cronoprogramma delle prestazioni".

REVISIONE PREZZI / RINEGOZIAZIONE

La revisione prezzi di cui all'art. 60 del D.Lgs. n. 36/2023 sarà attivata a decorrere dal mese individuato in t = 1 come definito di seguito, e sarà disposta anche successivamente con cadenza annuale.

In ogni caso la revisione potrà essere attivata esclusivamente al ricorrere delle seguenti particolari condizioni di natura oggettiva.

L'attività oggetto dell'appalto viene individuata, anche in maniera prevalente, distintamente per ciascun appalto specifico. Pertanto si riporta per ciascun Appalto la relativa descrizione secondo il sistema unico europeo di classificazione (CPV):

AS1: Fornitura in noleggio di n.1 angiografo biplano per neuroradiologia, n.1 angiografo biplano per emodinamica, n.1 pet-ct e relative attrezzature accessorie e acquisto di apparecchiature e arredi accessori ai sistemi in noleggio

CPV 33111720-4 - Apparecchi per angiografia

CPV 33115000-9 - Apparecchi per tomografia

AS3: 45350000-5 (Installazione di impianti meccanici)

Si rileva che, considerata la breve durata dell'AS2 – servizi di progettazione, non si ritiene di prevedere per tale prestazione la revisione prezzi.

Per AS1

Atteso che all'interno della Tabella D1 è presente un CPV (33110000-4), con livello di disaggregazione inferiore rispetto a quelli selezionati da questa Stazione Appaltante, ai sensi dell'art. 11 comma 2 lett. d) dell'Allegato II.2bis del D.Lgs. 36/2023, l'associazione fra tale CPV con livello di disaggregazione inferiore e relativo 'indice ISTAT è la seguente:

33110000-4	Immaginografia ad uso medico, dentistico e veterinario	PPI	[266] Fabbricazione di strumenti per irradiazione, apparecchiature elettromedicali ed elettroterapeutiche
------------	--------------------------------------------------------	-----	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------

La stazione appaltante procede al calcolo della variazione utilizzando la seguente formula:

$$V_t = \frac{I_t - I_0}{I_0} * 100$$

Dove

- I = indice individuato
- t = 0 corrisponde alla data di inizio del primo periodo di rilevazione – che coincide con il mese ed anno del provvedimento di aggiudicazione. In caso di sospensione o proroga dei termini di aggiudicazione nelle ipotesi di cui all'articolo 1, commi 3, 4 e 5 dell'Allegato I.3. del D.Lgs. n. 36/2023, il valore di riferimento per il calcolo della variazione è quello relativo al mese di scadenza del termine massimo per l'aggiudicazione, come individuato dall'articolo 1, commi 1 e 2 del predetto Allegato - e t = 1, 2, 3, t corrisponde alla data di fine del periodo di rilevazione considerato – che coincide con il medesimo mese individuato in t = 0 degli anni successivi all'anno del provvedimento di aggiudicazione per ciascuna delle annualità contrattuali per la quale si effettua la rilevazione - e I è l'indice utilizzato.

La revisione viene applicata, distintamente per ciascun AS, per il periodo di riferimento qualora la variazione dell'indice per l'AS1, calcolato come sopra indicato, determina il superamento della soglia base da parte della soglia di periodo:

Soglia base: 0,05 * Val complessivo contratto

Soglia di periodo (t): $V_t * \text{Val residuo contratto}(t)$

Dove:

Val complessivo contratto = valore complessivo del contratto (stabilito per ciascuno appalto come precisato in precedenza) per l'intero periodo di durata, al netto di iva ed opzioni, risultante dal provvedimento di aggiudicazione

V_t = Variazione, in positivo o in negativo dell'indice per AS1 per il periodo di riferimento.

Val residuo contratto(t) = Valore del contratto (stabilito per ciascuno appalto come precisato in precedenza) al netto di iva, comprensivo di eventuali opzioni effettivamente esercitate dalla Stazione appaltate e di qualsiasi altra modifica già disposta per precedenti revisioni prezzi – Importo fatturato al momento della rilevazione, al netto di iva

REVISIONE IN AUMENTO

La revisione per il periodo di riferimento sarà disposta in aumento solo a condizione che il valore della Soglia di periodo (t) sia superiore al valore della Soglia base. Qualora risulti soddisfatta tale condizione la revisione si applica come segue:

1) determinazione della percentuale da applicare % rev:

$$\% \text{ rev_aum} = 0,8 * (V_t - 0,05) - \sum \% \text{ rev_aum riconosciute nelle precedenti rilevazioni}$$

2) i prezzi unitari contrattuali sono incrementati in misura pari alla percentuale % rev_aum con decorrenza dal primo mese dell'annualità contrattuale per il periodo di riferimento della revisione

REVISIONE IN DIMINUZIONE

La revisione per il periodo di riferimento sarà disposta in diminuzione solo a condizione che il valore della Soglia di periodo (t) sia inferiore al valore della Soglia base. Qualora risulti soddisfatta tale condizione la revisione si applica come segue:

1) determinazione della percentuale da applicare % rev:

$\% \text{ rev_dim} = 0,8 * (V_{t+0,05}) - \sum \% \text{ rev_dim}$ riconosciute nelle precedenti rilevazioni

2) i prezzi unitari contrattuali sono decrementati in misura pari alla percentuale % rev_dim con decorrenza dal primo mese dell'annualità contrattuale per il periodo di riferimento della revisione

L'eventuale maggior onere rientrerà nell'importo già quantificato di cui alla opzione sui quantitativi o, ai sensi dell'art. 60 comma 5 lett. b) del D.Lgs. 36/2023, nelle eventuali opzioni derivanti dalle economie di gara.

PER AS3 Esecuzione Lavori–Secondo quanto previsto dall'art. 16 comma 2 dell'Allegato II.2bis del D.Lgs. 36/2023 alle procedure di affidamento di contratti di lavori avviate fino alla data di pubblicazione del provvedimento adottato dal MIT di cui all'art. 60 comma 4 del D.Lgs. 36/2023 continuano ad applicarsi, in via transitoria, le disposizioni in materia di revisione prezzi come disciplinate nel testo vigente del Codice alla data del 1° luglio 2023; posto che ad oggi tale provvedimento non risulta emanato dall'Autorità competente, l'eventuale revisione prezzi per l'AS3, qualora attivata in tale periodo transitorio, sarà disciplinata come di seguito descritto, fino alla data di pubblicazione del predetto provvedimento:

Al momento dell'avvio della presente procedura, l'indice aggiornato del Costo di Costruzione riferimento Novembre 2025 (per edificio industriale, su base 2021=100) rilevato su ISTAT evidenzia incremento pari a **113,40** (rispetto a base 2021).

Qualora, a decorrere dall'anno successivo alla data del provvedimento di aggiudicazione della procedura, all'atto di emissione del singolo ordinativo di fornitura, sia registrato sul portale ISTAT un aumento dell'Indice del Costo di Costruzione superiore al 5% del suddetto valore (indice ISTAT dunque superiore a 119,70), tale eccedenza potrà essere riconosciuta, quale aumento percentuale applicabile all'importo complessivo nella misura dell'80% della variazione stessa, secondo la seguente formula

$$RP = (((I_{ccn} - I_{cc0} / I_{cc0}) * 100) - 5) * 0,8$$

Dove:

RP (Revisione Prezzi) = percentuale in aumento da riconoscere all'importo dei lavori aggiudicati;

I_{ccn} = Indice ISTAT Costo di Costruzione per edificio industriale al momento della rilevazione;

I_{cc0} = 113,40 Indice ISTAT Costo di Costruzione per edificio industriale Novembre 2025

Ai sensi dell'art. 9 comma dell'allegato II.2 bis del codice L'indice di revisione è ricalcolato in sede di predisposizione del progetto esecutivo, tenuto conto di eventuali variazioni apportate dal medesimo progetto esecutivo. Resta fermo il valore di riferimento per il calcolo dell'indice individuato dal progettista in sede di elaborazione del progetto a base di gara,

Se il relativo contratto attuativo AS3 dovesse essere stipulato dopo l'avvenuta pubblicazione del provvedimento da parte del MIT di cui all'art. 60 comma 4 del D.Lgs. 36/2023, considerato che:

- l'AS3, verrà svolto a seguito di approvazione del progetto esecutivo di cui all'AS2;

- ai sensi dell'art. 4 comma 2 dell'Allegato II.2bis del D.Lgs. 36/2023, l'individuazione dell'indice sintetico da utilizzare per la revisione dei prezzi è effettuata dal progettista, in sede di elaborazione del progetto, sulla base delle tipologie omogenee di lavorazioni previste per lo specifico intervento, di cui alla Tabella A del medesimo allegato II.2 bis,

la stessa verrà disciplinata utilizzando gli indici di cui all'Allegato II.bis del D.Lgs. n. 36/2023, che saranno individuati dal Progettista al momento della redazione della progettazione esecutiva, seguendo il metodo previsto dagli art. 4-5-6 del citato allegato.

PREMIO DI ACCELERAZIONE PER AS3

Relativamente all'AS3, ai sensi dell'art. 126 comma 2) del D.Lgs n. 36/2023, qualora la relativa ultimazione dei lavori avvenga in anticipo rispetto al termine di ultimazione stabilito dal Cronoprogramma di intervento, sarà riconosciuto all'esecutore un premio di accelerazione (PA) determinato come segue:

Se $DE \geq (95\%DP)$, $PA = NGA \times (0,5 \% IC)$ oltre IVA

Se $(90\%DP) \leq DE < (95\%DP)$, $PA = NGA \times (0,75 \% IC)$ oltre IVA

Se $DE < (90\%DP)$, $PA = NGA \times (1 \% IC)$ oltre IVA

Dove:

DP= Durata Prevista, espressa in giorni naturali e consecutivi quale risultante dal Cronoprogramma del singolo intervento;

DE= Durata Effettiva, in giorni naturali e consecutivi conseguenti la consegna dei lavori del singolo intervento;

PA= premio di accelerazione (espresso in €);

IC= Importo del contratto attuativo AS3 (espresso in €);

NGA= Numero giorni di anticipo, espresso in giorni naturali e consecutivi, calcolati come differenza fra Durata prevista e Durata effettiva.

L'importo del Premio di Accelerazione (PA), non potrà superare il 5% dell'importo del contratto attuativo AS3. Il premio di accelerazione (PA) sarà riconosciuto all'esecutore a seguito dell'approvazione da parte della stazione appaltante del Certificato di Collaudo. L'esecutore avrà diritto al premio di accelerazione anche nel caso in cui il termine contrattuale previsto dal Cronoprogramma sia legittimamente prorogato, qualora l'ultimazione dei lavori avvenga in anticipo rispetto al termine prorogato secondo quanto previsto dal codice.

TERMINI DI PAGAMENTO E FATTURAZIONE

Nel contratto andrà specificato quanto segue in ordine ai termini di pagamento per l'Appalto Specifico 1:

- fornitura in noleggio dei sistemi e servizi accessori previsti dal capitolato speciale: il termine per il pagamento è di 60 giorni dal completamento della formazione iniziale del personale successiva al collaudo dell'apparecchiatura;
- fornitura in acquisto dei sistemi e servizi accessori previsti dal capitolato speciale: il termine per il pagamento è di 60 giorni dal collaudo della strumentazione
-

Il pagamento all'Esecutore del corrispettivo previsto per l'esecuzione dell'Appalto Specifico 2, sarà disposto in unica soluzione in seguito all'espletamento della prestazione e alla conseguente approvazione del progetto esecutivo da parte della Stazione appaltante.

RELAZIONE GENERALE ILLUSTRATIVA

3592 Accordo quadro misto per la fornitura apparecchiature (un angiografo biplano per la sala di neuroradiologia; un angiografo biplano per la sala di emodinamica; un sistema PET-CT per medicina nucleare), servizi di progettazione e lavori strutturali e impiantistici

Pagina 59 di 59

Il corrispettivo che sarà pagato all'Esecutore per l'Appalto Specifico 3 è determinato "a corpo" ed è previsto per SAL secondo le previsioni che saranno date in dettaglio nel progetto esecutivo.

Ai sensi dell'art. 5 comma 1) lettera a) dell'Allegato I.7 al D.Lgs n. 36/2023, si rileva che i lavori oggetto dell'AS3, vengono appaltati a corpo in quanto le prestazioni da eseguire sono dettagliatamente descritte negli elaborati progettuali allegati — planimetrie, relazioni tecniche, computo metrico estimativo e specifiche tecniche — che consentono un grado di precisione tale da garantire una completa individuazione qualitativa e quantitativa delle lavorazioni da eseguire.

La natura delle opere, che riguardano interventi di adeguamento impiantistico, strutturale e/o edilizio di ambienti esistenti con caratteristiche geometriche e costruttive già definite, rende possibile la determinazione preventiva e attendibile del corrispettivo globale in misura fissa e invariabile, indipendentemente dalle quantità effettivamente eseguite.

La scelta del corrispettivo a corpo garantisce la massima certezza dei costi per la SA, evitando variazioni in corso d'opera legate a misurazioni fisiche delle quantità e semplificando la gestione contabile e amministrativa del contratto, rendendo il prezzo a corpo lo strumento più idoneo ed efficiente per la realizzazione dell'intervento.

Allegati al Capitolato e al Disciplinare – Documenti di gara

Costituiscono allegati al Capitolato speciale descrittivo e prestazionale:

1. Sinossi documentazione tecnica
2. Scheda dettaglio offerta economica

I Progettisti
Dott. Alberto Mari
Arch. Eleonora Marini