



**OGGETTO: Fornitura di un sistema a risonanza magnetica ad alto campo (3 Tesla) comprensivo di progettazione e realizzazione "Gabbia a RF e Schermatura Magnetica"**

Responsabile del Procedimento:	Ing. Clemente Sesta
Struttura referente:	Area infrastrutture e approvvigionamenti Settore Centrale di Committenza e-mail: <a href="mailto:centrale.committenza@unimib.it">centrale.committenza@unimib.it</a> Dott. Andrea Ambrosiano - tel. 026448-6069 opp. 6371
Procedura adottata:	aperta, ai sensi dell'art. 60 del D.lgs. 50/16
C.I.G.	7306794D25

### RISPOSTE ALLE RICHIESTE DI CHIARIMENTI

#### Quesito n.1

Gli allegati al disciplinare e al capitolato sono in formato pdf, si chiede cortesemente, per una corretta e chiara compilazione degli allegati A B C D E F G e questionario tecnico in formato editabile (word, ecc..).

#### Risposta a quesito n.1

L'O.E. potrà rendere editabili i *files* PDF utilizzando normali applicativi informatici di uso comune. Potrà inoltre integrare i *fac simile* forniti dalla S.A. attraverso il rimando a documenti allegati. Si fornisce in formato *excel* il Questionario di cui all'allegato 3 al Capitolato Speciale d'appalto (**Allegato A**).

#### Quesito n.2

- Si chiede di confermare che oggetto di gara è la fornitura ed installazione del sistema Risonanza Magnetica 3T comprensivo di gabbia RF. Tutte le attività edili ed impiantistiche (impianto elettrico, meccanico, gas medicali, ecc.) compreso le opere propedeutiche all'installazione del sistema (canaline, Quadro elettrico, tubo del quench, eventuali opere murarie di introduzione del sistema, ecc), saranno a cura dell'Azienda Ospedaliera, sulla base delle specifiche del fornitore dell'apparecchiatura.

In caso contrario si chiede cortesemente di indicare dettagliatamente i limiti di fornitura dell'Az. Ospedaliera e le attività che saranno a carico del fornitore del sistema/gabbi a rf.

- Nel Capitolato Speciale, Art. 5, pag. 3 è riportato quanto segue:

*"Sarà cura dell'Azienda Aggiudicataria verificare l'adeguatezza degli impianti accessori che a*

*titolo di esempio includono la fornitura di acqua refrigerata, la presenza d e funzionalità dell'unità di trattamento d'aria, ecc..." Si chiede di confermare che, a seguito di tali verifiche, eventuali adeguamenti impiantistici saranno a cura dell'Azienda Ospedaliera.*

- Nell'elaborato E-EV002 si nota la presenza di linee elettriche in partenza dalla Cabina elettrica e passanti in prossimità del sito RM. Si chiede cortesemente di conoscere la potenza di tali linee.

- Si chiede cortesemente di specificare se la non superabilità dell'importo a base d'asta sia da intendersi riferito all'importo complessivo di €. 1.267.000,00, come indicato all'art. 2 del disciplinare, oppure ai singoli importi riportati sempre nell'articolo succitato

- Premesso che l'art. 2 del disciplinare prevede che le attività di progettazione e realizzazione della Gabbia a RF possano essere interamente subappaltabili, si chiede di confermare che il requisito di cui all'art. 5 lettera d) possa essere posseduto e dichiarato già in sede di presentazione dell'offerta dalla terna dei subappaltatori e non anche dall'operatore economico concorrente.

### **Risposta a quesito n.2**

- L'Università fornirà i locali con le seguenti dotazioni impiantistiche e con i seguenti limiti di fornitura:

- impianti elettrici: cavi potenza in arrivo al locale tecnico RM - impianto luce, alcune prese ed alimentazioni predisposte nel locale tecnico RM (si veda l'elaborato grafico di progetto) - predisposto punto per alimentazione metal detector all'ingresso del locale RM - non presente alcun impianto elettrico nel locale RM;

- linee di raffreddamento RM: tubi attestati a soffitto nel perimetro del locale tecnico RM con valvola di intercettazione;

- gas medicali: tubazioni attestate all'esterno del locale RM;

- impianto di ricambio aria locale R.M.: canalizzazioni attestate sul perimetro del locale RM;

- tubo di quench: fornitura e posa a totale carico del fornitore RM;

- climatizzazione locale tecnico RM: tubi attestati nel perimetro del locale tecnico RM;

- impianto di rilevazione incendi: presente impianto ad aspirazione nel soffitto del locale RM e rilevatore di fumo nel locale tecnico RM.

- Si precisa che eventuali adeguamenti impiantistici saranno a carico dell'O.E. appaltatore.

- Le linee elettriche passanti in adiacenza al locale RM sono quelle che vanno ad alimentare il quadro

del Reparto RM: stimando una potenza della Risonanza Magnetica di 102 kVA la potenza delle linee passanti in adiacenza al cavedio (Normale + GE) è di poco inferiore a 100kW.

- Precisiamo che la non superabilità dell'importo a base d'asta è da intendersi riferita all'importo complessivo di €. 1.267.000,00. Gli OO.EE. offerenti dovranno presentare pertanto un'offerta unitaria, a ribasso sulla predetta base d'asta, comprensiva di tutte le prestazioni di cui all'art. 1 del Capitolato Speciale d'Appalto.

- Confermiamo che il requisito di cui all'art. 5 lettera d) deve essere posseduto dal soggetto che in concreto effettuerà le attività di progettazione e realizzazione della Gabbia a RF. Se l'O.E. concorrente non eseguirà in proprio tali attività (in quanto, ad esempio, intende avvalersi della facoltà di conferirle in subappalto) ovviamente non sarà tenuto a possedere personalmente il requisito in questione.

### **Quesito n.3**

Con riferimento alla procedura in oggetto, siamo a chiedervi i seguenti chiarimenti:

1. Si chiede la possibilità di ricevere gli allegati in formato editabile così da consentire una più agevole compilazione da parte delle Ditte.
2. Disciplinare di gara. Art. 8-Normativa di riferimento-criterio di aggiudicazione. "L'offerta dovrà essere redatta in lingua italiana, ovvero, se in lingua straniera, accompagnata da traduzione in lingua italiana, certificata conforme al testo originario dalla competente rappresentanza diplomatica consolare ovvero da traduttore, ed in tal caso, asseverata con giuramento dinanzi al Pubblico ufficiale competente. E' ammessa la presentazione in lingua inglese - senza traduzione - delle sole schede tecniche di cui all'Art. 9 - "B) documentazione tecnica -"busta B", lett. b)".

Si chiede conferma che la documentazione relativa a certificazioni di qualità e conformità CE possano essere presentate in lingua originale (inglese) senza traduzioni.

3. A seguito del sopralluogo effettuato in data 09/01/2018 e delle specifiche di Capitolato, vi chiediamo quanto segue:
  - a. Fornire la versione in formato dwg relativa agli elaborati grafici allegati alla documentazione di gara "Allegato 2".
  - b. Specificare la destinazione d'uso dei locali soprastanti la sala MR.
  - c. Fornire la relazione di calcolo allegata alla perizia di variante relativa al basamento

realizzato per l'installazione della risonanza magnetica.

- d. Confermare che, come indicato in sede di sopralluogo, la chiusura del varco di passaggio del magnete e la realizzazione del tratto esterno del tubo del quench, secondo il percorso rappresentato nell'elaborato grafico E-MV001, restano a carico della Ditta Aggiudicataria.
  - e. Si chiede di fornire il dato relativo alla potenza frigorifera, portata e salto termico, delle linee frigorifere predisposte per il locale tecnico della RM.
  - f. Si chiede indicazione in merito al posizionamento di apparecchiature quali scambiatore a piastre e pompe, a servizio del sistema di raffreddamento magnete, in particolare se possibile utilizzare il corridoio a cielo aperto.
  - g. Si chiede di confermare che la fornitura e posa in opera dell'impianto di ventilazione di emergenza della sala esame RM, sarà a carico della Stazione Appaltante.
  - h. Si chiede di rendere eventualmente disponibile un interruttore di protezione a monte del sistema MR con corrente termica nominale pari almeno a 200A superiore a quello previsto nello schema del quadro elettrico reparto risonanza magnetica avente corrente termica nominale pari a 160A (elaborato E-EV006).
  - i. Si chiede di specificare se la linea elettrica di alimentazione principale del sistema MR da predisporre in prossimità del locale tecnico e posata a partire dal quadro elettrico reparto risonanza magnetica sarà a cura dell'Ente oppure a carico della ditta aggiudicataria.
  - j. Si chiede di specificare se eventuali adeguamenti/modifiche del quadro elettrico reparto risonanza magnetica che potrebbero rendersi per le alimentazioni di ulteriori utenze elettriche del sistema diagnostico MR saranno a cura dell'Ente oppure a carico della ditta aggiudicataria.
  - k. Confermare che sono da ritenersi a carico della Stazione Appaltante gli oneri della Direzione dei Lavori e del CSE.
4. Chiediamo di confermare che la certificazione SOA OG 1 classifica I possa essere presentata e posseduta dalla società offerente pur ricorrendo all'istituto del subappalto per le lavorazioni oggetto di attestazione

### **Risposta a quesito n.3**

1. Si veda la risposta al Quesito n.1.

2. Si conferma.
3.
  - a. Non si dispone di una versione in DWG degli elaborati grafici.
  - b. I locali soprastanti il locale RM sono adibiti a degenza pazienti e ambulatori.
  - c. Vedasi allegato (**Allegato B**).
  - d. Si conferma che la chiusura definitiva del varco di passaggio del magnete resta a carico della ditta aggiudicataria.
  - e. Potenza frigorifera 60kW - portata 10320 l/h - salto termico 7-12 °C.
  - f. Le apparecchiature dovranno essere installate esclusivamente presso il locale tecnico RM. non è possibile utilizzare il corridoio a cielo aperto in quanto è considerato una via di fuga ai fini antincendio.
  - g. Confermiamo che l'estrattore di emergenza aria per il locale RM è già fornito, mentre l'impianto di ventilazione posto internamente al perimetro del locale RM sarà a carico della ditta aggiudicataria.
  - h. il quadro elettrico R.M. è già in fornitura e non è possibile, allo stato attuale, modificarlo.
  - i. La linea elettrica principale del sistema MR è posata a cura della Stazione Appaltante.
  - j. Eventuali adeguamenti/modifiche del quadro elettrico reparto risonanza magnetica che potrebbero rendersi necessari per le alimentazioni di ulteriori utenze elettriche del sistema diagnostico MR saranno a carico della ditta aggiudicataria.
  - k. Si conferma che tali attività saranno svolte da personale interno alla Stazione Appaltante.
4. Si risponde negativamente. L'art.5 del Disciplinare specifica che "i requisiti di cui alla lettera d) dovranno essere posseduti dall'Operatore Economico che in concreto effettuerà le attività di realizzazione di una "Gabbia a RF e Schermatura Magnetica". Pertanto se le lavorazioni in questione verranno conferite in subappalto, il subappaltatore dovrà necessariamente possedere l'attestazione SOA. In alternativa è possibile fare ricorso all'istituto dell'avvalimento.

#### **Quesito n.4**

Con riferimento alla procedura in oggetto si seguito siamo a richiedere alcuni chiarimenti in merito:

- Si chiede di dettagliare meglio la qualifica e la mansione di tecnici richiesti nella dichiarazione dall'allegato B ed all' Art. 5 pag. 4 - requisiti di partecipazione.
- Si chiede di fornire i file DWG dello stato di fatto,

- Si chiede di chiarire i limiti di fornitura delle opere da realizzare (elettriche, meccaniche, edili e impiantistiche) con particolare riferimento ai punti di allacciamento, nonché a chi è in capo rispettivamente la progettazione e la realizzazione del tubo di quench.

- Si chiede di chiarire i limiti di schermatura delle aree circostanti la sala magnete e delle aree in sezione alla sala magnete.

- Con riferimento alle giustificazioni alle voci di prezzo richieste a punto C - Documentazione economica - pag. 15 del Disciplinare di Gara, si chiede, fermi restando gli obblighi previsti in capo alla scrivente dall'art. 97 del D.Lgs. n. 50/2016, la possibilità di produrre le suddette giustificazioni mediante compilazione dell'Allegato Sub I al Disciplinare solo in caso di accertata anomalia dell'offerta.

#### **Risposta a quesito n.4**

- Non è richiesta una specifica qualifica/livello di inquadramento.

- Non si dispone di una versione in DWG degli elaborati grafici.

- Rispetto ai limiti di fornitura, si veda risposta al Quesito n.2.

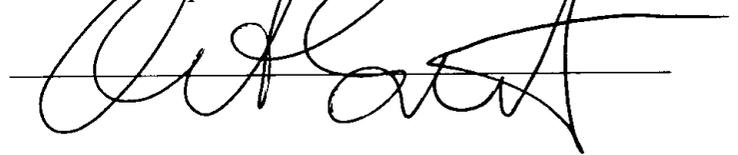
- Rispetto ai limiti di schermatura:

- L'isolivello magnetico di 0.1 mT non dovrà estendersi oltre il soffitto del locale RM (RM09), né oltre il soffitto degli ambienti con esso confinanti;
- la schermatura in corrispondenza della parete di confine tra il locale tecnico (R10) e l'adiacente locale Imaging in vivo (039), dovrà contenere l'isolivello magnetico di 0.1 mT;
- l'isolivello 0.5 mT potrà estendersi oltre la parete di confine tra il locale RM e il locale tecnico, fermo restando il limite di contenimento di cui al punto 2; le altre tre pareti del locale RM dovranno invece contenere l'isolivello magnetico di 0.5 mT; in particolare, si segnala che l'isolivello di 0.5 mT non dovrà superare il limite interno della visiva né della porta di accesso al locale RM, e non dovrà superare la soglia della porta di accesso al locale tecnico;
- poiché il pavimento poggia sulla fondazione dell'edificio, e non vi sono pertanto ambienti sottostanti, non è necessario limitare l'estensione del campo magnetico al di sotto di tale superficie, fatta salva la verifica che dai pavimenti delle aree adiacenti il locale RM e il locale tecnico non vi siano frange di rientro dei rispettivi isolivelli, come definiti ai punti precedenti.

- Il dettaglio delle voci di costo che contribuiscono a determinare l'offerta può essere prodotto successivamente, previa esplicita richiesta della Stazione Appaltante in sede di verifica dell'anomalia, con l'eccezione però delle voci che obbligatoriamente vanno esposte già a corredo dell'offerta. L'art. 95 comma 10, del D.Lgs.50/2016, recita infatti.

*“Nell'offerta economica l'operatore deve indicare i propri costi della manodopera e gli oneri aziendali concernenti l'adempimento delle disposizioni in materia di salute e sicurezza sui luoghi di lavoro ad esclusione delle forniture senza posa in opera, dei servizi di natura intellettuale e degli affidamenti ai sensi dell'articolo 36, comma 2, lettera a).”*

**Ing. Clemente Sesta**  
RUP - Responsabile Unico del Procedimento



VISTO

Struttura referente:  
Settore Centrale di Committenza  
Dott. Andrea Ambrosiano

Allegati:

- Allegato A;
- Allegato B.