



DIPARTIMENTO DI CHIMICA «GIACOMO CIAMICIAN»

**FORNITURA E POSA IN OPERA DI SPETTROMETRO DI RISONANZA MAGNETICA
NUCLEARE NMR AD ALTO CAMPO CON SONDA AD ALTA SENSIBILITÀ**

CIG 814354169F

CPV 38433000-9

RELAZIONE TECNICO ILLUSTRATIVA

Responsabile Unico del Procedimento

f.to Dr. Stefano Grilli

Referente tecnico

f.to dott.ssa Alessandra Petroli

Publicato sul profilo del committente il 20.12.2019



DIPARTIMENTO DI CHIMICA «GIACOMO CIAMICIAN»

Indice

Art. 1 - Premessa	4
Art. 2 – Quadro normativo di riferimento	4
Art. 3 – Obiettivi del progetto e strategie per la sua realizzazione	5
Art. 4 – Convenzioni Consip ed Intercent-ER.....	5
Art. 5 – Elementi essenziali del progetto.....	5
Art. 5.1 - Oggetto dell'appalto.....	5
Art. 5.2 – Suddivisione in lotti.....	6
Art. 5.3 – Durata e articolazione temporale dell'appalto.....	6
Art. 5.4 – Importo economico dell'appalto.....	7
Art. 5.5 – D.U.V.R.I.	7
Art. 5.5 – Determinazione del valore contratto (fase certa dell'appalto).....	8
Art. 6 – Copertura finanziaria.....	8
Art. 7 – Procedura di affidamento	8
Art. 8 – Motivi di esclusione e criteri di selezione degli operatori economici	8
Art. 8.1 – Modalità di dimostrazione del possesso dei requisiti in caso di raggruppamento temporaneo di impresa o altre tipologie di operatori plurisoggettivi	9
Art. 9 - Criterio di aggiudicazione.....	9
Art. 9.1 Criteri di valutazione dell'Offerta tecnica.....	10
Art. 9.2 Metodo di attribuzione del coefficiente per il calcolo del punteggio dell'offerta tecnica	13
Art. 9.3 Metodo di attribuzione del coefficiente per il calcolo del punteggio dell'offerta economica.....	13
Art. 9.4 Metodo per il calcolo dei punteggi.....	14
Art. 10 Contenuto della busta B – Offerta tecnica.....	14
Art. 11 Contenuto della busta C – Offerta economica.....	15
Art. 12 – Sopralluogo obbligatorio.....	16
Art. 13 – Pagamenti e fatturazione	17



DIPARTIMENTO DI CHIMICA «GIACOMO CIAMICIAN»

Art. 14 – Contributo ANAC 17



DIPARTIMENTO DI CHIMICA «GIACOMO CIAMICIAN»

Art. 1 - Premessa

La presente iniziativa di gara ha per oggetto la fornitura di uno spettrometro di risonanza magnetica nucleare di ultima generazione ad alto campo con sonda ad alta sensibilità da destinarsi al Dipartimento di Chimica “Giacomo Ciamician” dell’Alma Mater Studiorum - Università di Bologna per le attività di ricerca dell’Ateneo.

Art. 2 – Quadro normativo di riferimento

I rapporti contrattuali derivanti dall’aggiudicazione della gara sono regolati da:

- a) normativa di *“Attuazione delle direttive 2014/23/UE, 2014/24/UE e 2014/25/UE sull’aggiudicazione dei contratti di concessione, sugli appalti pubblici e sulle procedure d’appalto degli enti erogatori nei settori dell’acqua, dell’energia, dei trasporti e dei servizi postali, nonché per il riordino della disciplina vigente in materia di contratti pubblici relativi a lavori, servizi e forniture”*, (D.Lgs. n. 50/2016 e s.m.i.);
- b) *“Codice delle leggi antimafia e delle misure di prevenzione, nonché nuove disposizioni in materia di documentazione antimafia”*, Decreto Legislativo 6 settembre 2011, n. 159;
- c) Legge 168/1989;
- d) D.Lgs. 9 aprile 2008 n. 81 *“Testo unico in materia di sicurezza e tutela della salute dei lavoratori”*;
- e) Norme in materia di Contabilità di Stato contenute nel R.D. n. 2440/23 e nel R.D. n. 827/24, in quanto applicabili alla presente gara;
- f) Decreto sulla *“Semplificazione in materia di documento unico di regolarità contributiva (DURC)”*, Decreto Ministeriale 30 gennaio 2015;
- g) *“Disposizioni legislative in materia di documentazione amministrativa”*, Decreto del Presidente della Repubblica 28 dicembre 2000, n. 445;
- h) *“Regolamento per l’Amministrazione, la Finanza e la Contabilità dell’Alma Mater Studiorum - Università di Bologna”*, emanato con D.R. n. 1693 del 29.12.2015 e s.m.i.;
- i) Normativa di settore;
- j) Norme contenute nel Bando di gara, nel Disciplinare, nel Capitolato tecnico e nello Schema di contratto, nonché in tutta la documentazione di gara;
- k) E, per quanto non espressamente disciplinato dalle fonti sopra indicate, dalle norme del Codice Civile.



DIPARTIMENTO DI CHIMICA «GIACOMO CIAMICIAN»

Art. 3 – Obiettivi del progetto e strategie per la sua realizzazione

Lo strumento oggetto della procedura d'acquisto avrà un utilizzo multidisciplinare e pertanto, data la multidisciplinarietà e la numerosità degli utilizzatori, dovrà rispondere ai requisiti di polifunzionalità e versatilità dettagliatamente descritti nel Capitolato tecnico.

Art. 4 – Convenzioni Consip ed Intercent-ER

L'Università procede in via autonoma all'acquisto del bene oggetto dell'iniziativa, senza avvalersi delle centrali di committenza nazionale (Consip) e regionale (Intercent-ER) in quanto la categoria merceologica e l'oggetto della procedura non sono presenti in Convenzioni/Accordi quadro aggiudicati dalle suddette centrali.

Art. 5 – Elementi essenziali del progetto

Si illustrano di seguito gli elementi che contraddistinguono il progetto relativo al presente appalto.

Art. 5.1 - Oggetto dell'appalto

La presente iniziativa di gara ha per oggetto la fornitura di uno spettrometro di risonanza magnetica nucleare di ultima generazione ad alto campo con sonda ad alta sensibilità.

Sono parte integrante della fornitura le seguenti prestazioni:

- Trasporto, consegna, installazione fornitura di elio liquido necessario all'installazione del magnete, messa in funzione dello strumento e collaudo;
- Servizio di garanzia, di assistenza e di manutenzione *full risk* della durata di 12 mesi;
- Formazione del personale utilizzatore dell'Alma Mater Studiorum - Università di Bologna.

Lo strumento dovrà possedere la configurazione minima di seguito riportata, le cui specifiche tecniche sono dettagliatamente riportate nel Capitolato tecnico:

- a) Magnete superconduttore da almeno 14.09 Tesla, corrispondente ad una frequenza di risonanza per il nucleo ^1H di 600 MHz
- b) Consolle digitale ad almeno 2 canali (più un canale per il Lock)
- c) Probe criogenico multinucleare ad alta sensibilità per analisi in soluzione per campioni del diametro di 5 mm



DIPARTIMENTO DI CHIMICA «GIACOMO CIAMICIAN»

- d) Sistema di gestione dei dati
- e) Autocampionatore

Lo strumento offerto e consegnato dovrà essere nuovo di fabbrica e di recente produzione in ogni sua parte e/o componente. Non potranno essere offerti in gara strumenti usati, anche in condizioni “refurbished” o ex-demo.

Lo strumento deve essere esente da qualsiasi difetto per quanto riguarda la progettazione, il materiale, l’esecuzione e la lavorazione dello stesso, deve essere perfettamente funzionante nonché esente da vincoli, cauzioni o oneri, ipoteche, gravami e diritti di terzi di qualsiasi genere e da controversie imputabili a violazione di brevetti.

Art. 5.2 – Suddivisione in lotti

L’appalto è costituito da un unico lotto poiché prevede la fornitura di un’unica tipologia di strumento in quantità pari ad uno.

Art. 5.3 – Durata e articolazione temporale dell’appalto

Conformemente a quanto riportato nello Schema di Contratto, il contratto decorre dalla data della stipula o dalla data di avvio dell’esecuzione del contratto di cui al successivo penultimo capoverso.

Lo strumento sarà corredato da una garanzia della durata minima di 12 (dodici) mesi a copertura totale *full risk*, eventualmente estesa per ulteriori mesi qualora offerto dal Fornitore aggiudicatario in sede di gara.

La durata della garanzia decorre dalla data di avvenuto collaudo con esito positivo.

Durante il periodo di validità della garanzia, il Fornitore sarà tenuto ad erogare tutti gli interventi di assistenza e manutenzione straordinaria che si rendessero necessari e almeno un intervento di manutenzione ordinaria all’anno.

L’Alma Mater Studiorum - Università di Bologna si riserva la facoltà di ordinare l’avvio dell’esecuzione del contratto nelle more della stipula dello stesso ai sensi dell’art. 32, comma 8, del D.Lgs. 50/2016 mediante comunicazione del Responsabile Unico del Procedimento. In caso di mancata successiva stipulazione del Contratto l’Appaltatore avrà diritto soltanto al pagamento delle spese sostenute.

Non sono previsti il rinnovo e la proroga del Contratto.



DIPARTIMENTO DI CHIMICA «GIACOMO CIAMICIAN»

Art. 5.4 – Importo economico dell'appalto

Ai sensi dell'art. 35 del Codice, il valore massimo complessivo presunto dell'appalto è pari a € 570.000,00. L'importo a base di gara di € 569.640,00 è al netto di Iva e/o di altre imposte e contributi di legge, nonché degli oneri per la sicurezza dovuti a rischi da interferenze.

L'importo degli oneri per la sicurezza da interferenze è pari € 360,00 Iva e/o altre imposte e contributi di legge esclusi e non è soggetto a ribasso.

Trattandosi di appalto di fornitura con posa in opera che include altresì ulteriori servizi accessori, ai sensi dell'art. 23, comma 16, del Codice l'importo posto a base di gara comprende i costi della manodopera che l'Alma Mater Studiorum - Università di Bologna ha stimato in € 7.232,00 calcolati sulla base dei seguenti elementi:

- numero di personale potenzialmente impiegato, numero di ore annuo stimato per le attività di installazione, collaudo e manutenzione (ordinaria e straordinaria) dello strumento, CCNL di settore e livello (come riportati nella tabella sottostante);
- costi medi orari, risultanti dalle tabelle del Ministero del Lavoro e delle Politiche Sociali, applicati al personale potenzialmente impiegato nei suddetti servizi.

Personale	CCNL utilizzato	Livello	Ore annue
2	CCNL terziario distribuzione e servizi	II livello	320

Art. 5.5 – D.U.V.R.I.

Il Documento Unico di Valutazione dei Rischi, Allegato alla presente relazione, contiene una valutazione ricognitiva dei rischi standard relativi alla tipologia di prestazione oggetto della presente gara che potrebbero potenzialmente derivare dall'esecuzione del contratto, così come previsto dall'art. 26, comma 3-ter del D.Lgs. n. 81/2008 e s.m.i.

Sulla base dei rischi standard da interferenza individuati nel DUVRI allegato, si ritiene che l'attuazione delle relative misure da adottare comporti oneri per la sicurezza pari ad € 360,00

Resta comunque onere di ciascun Fornitore elaborare, relativamente ai costi della sicurezza afferenti all'esercizio della propria attività, il documento di valutazione dei rischi e provvedere all'attuazione delle misure di sicurezza necessarie per eliminare o ridurre al minimo i rischi specifici connessi all'attività svolta dallo stesso.



DIPARTIMENTO DI CHIMICA «GIACOMO CIAMICIAN»

Art. 5.5 – Determinazione del valore contratto

Il valore del contratto è stato determinato sulla base dell'analisi dell'andamento del mercato, tenuto anche conto del costo del personale e dei servizi accessori richiesti.

Art. 6 – Copertura finanziaria

La spesa troverà copertura sul fondo CHIM-ECC_QDIP voce co.an EA.01.02, di cui è titolare il Prof. Francesco Paolucci in qualità di Direttore del Dipartimento di Chimica Ciamician.

La delibera ANAC n. 1174 del 19 dicembre 2018, pubblicata sulla Gazzetta Ufficiale n. 55 del 6 marzo 2019, quantifica in euro 375,00 il contributo a carico della stazione appaltante in relazione al valore dell'appalto.

Tale contributo troverà copertura sul fondo CHIM-ECC_QDIP voce co.an EA.02.12, di cui è titolare il Prof. Francesco Paolucci in qualità di Direttore del Dipartimento di Chimica Ciamician.

Art. 7 – Procedura di affidamento

Il RUP propone l'affidamento mediante procedura aperta, da aggiudicarsi in base al criterio dell'offerta economicamente più vantaggiosa individuata sulla base del miglior rapporto qualità/prezzo, ai sensi dell'art. 95, comma 4, del D.lgs. 50/2016.

I termini per la presentazione delle offerte sono fissati nel Disciplinare di gara.

Art. 8 – Motivi di esclusione e criteri di selezione degli operatori economici

Il RUP propone di richiedere i seguenti requisiti:

- 1) requisiti di ordine generale: sono esclusi dalla gara gli operatori economici per i quali sussistono cause di esclusione di cui all'art. 80 del D.Lgs. 50/2016;
- 2) requisiti di idoneità professionale di cui all'art. 83, comma 3, del D.lgs. n. 50/2016 e s.m.i.:
 - iscrizione nel Registro della Camera di Commercio, Industria, Artigianato e Agricoltura o nel registro delle commissioni provinciali per l'artigianato o presso i competenti ordini professionali; in caso di società cooperative e consorzi di cooperative, iscrizione nell'Albo delle società cooperative (D.M. Attività Produttive 23/06/2004).



DIPARTIMENTO DI CHIMICA «GIACOMO CIAMICIAN»

- se cittadini di altro Stato membro non residente in Italia, iscrizione, secondo le modalità vigenti nello Stato di residenza, in uno dei registri professionali o commerciali, di cui all'allegato XVI del D.lgs. n. 50/2016 e s.m.i.

Data l'alta specializzazione del mercato della fornitura oggetto dell'appalto e al fine di incentivare la partecipazione di tutti gli operatori economici del settore interessati alla procedura, non è richiesto il possesso di requisiti di capacità economico finanziaria e di capacità tecnica e professionale.

Art. 8.1 – Modalità di dimostrazione del possesso dei requisiti in caso di raggruppamento temporaneo di impresa o altre tipologie di operatori plurisoggettivi

I soggetti di cui all'art. 45, comma 2, lett. d), e), f) e g) del Codice devono possedere i requisiti di partecipazione nei termini di seguito indicati.

Alle aggregazioni di imprese aderenti al contratto di rete, ai consorzi ordinari ed ai GEIE si applica la disciplina prevista per i raggruppamenti temporanei di imprese, in quanto compatibile. Nei consorzi ordinari la consorziata che assume la quota maggiore di attività esecutive riveste il ruolo di capofila che deve essere assimilata alla mandataria.

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

Il requisito relativo all'iscrizione nel registro tenuto dalla Camera di commercio industria, artigianato e agricoltura oppure nel registro delle commissioni provinciali per l'artigianato deve essere posseduto da:

- a. ciascuna delle imprese raggruppate/raggruppande, consorziate/consorzianti o GEIE;
- b. ciascuna delle imprese aderenti al contratto di rete indicate come esecutrici e dalla rete medesima nel caso in cui questa abbia soggettività giuridica.

Art. 9 - Criterio di aggiudicazione

L'appalto è aggiudicato in base al criterio dell'offerta economicamente più vantaggiosa individuata sulla base del miglior rapporto qualità/prezzo, ai sensi dell'art. 95, comma 4, del D.lgs. 50/2016.

La valutazione dell'offerta tecnica e dell'offerta economica sarà effettuata in base ai seguenti punteggi:



DIPARTIMENTO DI CHIMICA «GIACOMO CIAMICIAN»

OFFERTA	Punteggio massimo
Offerta tecnica	80 punti
Offerta economica	20 punti
Punteggio totale	100 punti

Il punteggio totale (PTOT) attribuito a ciascuna offerta è uguale a PT+PE dove:

PT = somma dei punti attribuiti all'offerta tecnica;

PE = somma dei punti attribuiti all'offerta economica.

Art. 9.1 Criteri di valutazione dell'Offerta tecnica

Il RUP propone di attribuire il punteggio dell'offerta tecnica sulla base dei criteri di valutazione elencati nella sottostante tabella con la relativa ripartizione dei punteggi.

Nella colonna identificata con la lettera Q vengono indicati i “Punteggi quantitativi”, vale a dire i punteggi il cui coefficiente è attribuito mediante applicazione di una formula matematica.

Nella colonna identificata dalla lettera T vengono indicati i “Punteggi tabellari”, vale a dire i punteggi fissi e predefiniti che saranno attribuiti o non attribuiti in ragione dell'offerta o mancata offerta di quanto specificamente richiesto.

N°	CRITERI DI VALUTAZIONE	MODALITÀ DI ATTRIBUZIONE DEL PUNTEGGIO	PUNTI Q MAX	PUNTI T MAX
1	Consolle – canale aggiuntivo di trasmissione e di ricezione e di amplificazione per esperimenti a tripla/quadrupla risonanza, senza necessità di componenti hardware sulla consolle	Il punteggio verrà attribuito come di seguito riportato: <ul style="list-style-type: none">• Se sì, 23 punti• Se no, 0 punti		23



DIPARTIMENTO DI CHIMICA «GIACOMO CIAMICIAN»

N°	CRITERI DI VALUTAZIONE	MODALITÀ DI ATTRIBUZIONE DEL PUNTEGGIO	PUNTI Q MAX	PUNTI T MAX
2	Probe criogenico – Rapporto S/N sul nucleo ¹ H (campione standard: 0,1% etilbenzene in CDCl ₃ , singolo scan) superiore al minimo previsto in Capitolato Tecnico (1500)	<p>Il coefficiente Cai verrà attribuito secondo la seguente formula:</p> $\text{Cai} = (\text{S/N off})/(\text{S/N max})$ <p>Dove:</p> <p>S/N off = rapporto segnale rumore offerto dalla ditta i-esima oltre il minimo previsto dal Capitolato Tecnico</p> <p>S/N max = rapporto segnale rumore maggiore offerto dalle ditte concorrenti oltre il minimo previsto dal Capitolato Tecnico</p>	6	
3	Probe criogenico – Rapporto S/N sul nucleo ¹³ C (campione standard: ASTM diossano 40% in benzene d ₆ , singolo scan senza disaccoppiamento protonico) superiore al minimo previsto in Capitolato Tecnico (450)	<p>Il coefficiente Cai verrà attribuito secondo la seguente formula:</p> $\text{Cai} = (\text{S/N off})/(\text{S/N max})$ <p>Dove:</p> <p>S/N off = rapporto segnale rumore offerto dalla ditta i-esima oltre il minimo previsto dal Capitolato Tecnico</p> <ul style="list-style-type: none"> S/N max = rapporto segnale rumore maggiore offerto dalle ditte concorrenti oltre il minimo previsto dal Capitolato Tecnico 	10	
4	Probe aggiuntivo per analisi di campioni del diametro di 5 mm	<p>Il punteggio verrà attribuito come di seguito riportato:</p> <ul style="list-style-type: none"> Offerta di probe aggiuntivo, 23 punti Nessuna offerta di probe aggiuntivo, 0 punti 		23



DIPARTIMENTO DI CHIMICA «GIACOMO CIAMICIAN»

N°	CRITERI DI VALUTAZIONE	MODALITÀ DI ATTRIBUZIONE DEL PUNTEGGIO	PUNTI Q MAX	PUNTI T MAX
5	Potenza di picco amplificatore ad alta frequenza $^1\text{H}/^{19}\text{F}$ (in W) superiore al minimo previsto in Capitolato Tecnico (≥ 100 W)	<p>Il coefficiente Cai verrà attribuito secondo la seguente formula:</p> $\text{Cai} = \text{Potenza off}/\text{Potenza max}$ <p>Dove:</p> <p>Potenza off = potenza di picco in Watt offerta dalla ditta i-esima oltre il minimo previsto dal Capitolato Tecnico</p> <p>Potenza max = potenza di picco in Watt maggiore offerta dalle ditte concorrenti oltre il minimo previsto dal Capitolato Tecnico</p>	4	
6	Potenza di picco amplificatori a bassa frequenza (in W) superiore al minimo previsto in Capitolato Tecnico (≥ 300 W)	<p>Il coefficiente Cai verrà attribuito secondo la seguente formula:</p> $\text{Cai} = \text{Potenza off}/\text{Potenza max}$ <p>Dove:</p> <p>Potenza off = potenza di picco in Watt offerta dalla ditta i-esima oltre il minimo previsto dal Capitolato Tecnico</p> <p>Potenza max = potenza di picco in Watt maggiore offerta dalle ditte concorrenti oltre il minimo previsto dal Capitolato Tecnico</p>	4	
7	Possibilità di termostatare l'autocampionatore da temperatura ambiente fino a 4 °C	<p>Il punteggio verrà attribuito come di seguito riportato:</p> <ul style="list-style-type: none">• Offerta di autocampionatore termostatabile fino a 4 °C, 3 punti• Offerta di autocampionatore non termostatabile, 0 punti		3



DIPARTIMENTO DI CHIMICA «GIACOMO CIAMICIAN»

N°	CRITERI DI VALUTAZIONE	MODALITÀ DI ATTRIBUZIONE DEL PUNTEGGIO	PUNTI Q MAX	PUNTI T MAX
8	Offerta di sistema di raffreddamento che consenta di effettuare esperimenti a bassa temperatura almeno fino a -40 °C, che non richieda l'uso di liquidi criogenici	Il punteggio verrà attribuito come di seguito riportato: <ul style="list-style-type: none">• Offerta di sistema di raffreddamento, 3 punti• Nessuna offerta di sistema di raffreddamento, 0 punti		3
9	Estensione della garanzia <i>full risk</i> (oltre i 12 mesi minimi previsti dal Capitolato tecnico)	Il punteggio verrà attribuito come di seguito riportato: <ul style="list-style-type: none">• Offerta di estensione pari a 24 mesi, 4 punti• Offerta di estensione pari a 12 mesi, 2 punti• Nessuna offerta di estensione, 0 punti		4
Totale			24	56

Art. 9.2 Metodo di attribuzione del coefficiente per il calcolo del punteggio dell'offerta tecnica

A ciascuno degli elementi quantitativi cui è assegnato un punteggio nella colonna "Q" della tabella, è attribuito un coefficiente, variabile tra zero e uno, sulla base del metodo di calcolo indicato nella colonna "Modalità di attribuzione del punteggio".

Quanto agli elementi cui è assegnato un punteggio tabellare identificato dalla colonna "T" della tabella, il relativo punteggio è assegnato, automaticamente e in valore assoluto, sulla base della presenza o assenza nell'offerta, dell'elemento richiesto.

Art. 9.3 Metodo di attribuzione del coefficiente per il calcolo del punteggio dell'offerta economica

Quanto all'offerta economica, il RUP propone di attribuire all'elemento economico un coefficiente, variabile da zero ad uno, calcolato tramite la seguente formula del **ribasso massimo non lineare**:



DIPARTIMENTO DI CHIMICA «GIACOMO CIAMICIAN»

$$C_i = (R_i/R_{max})^\alpha$$

Dove:

C_i = coefficiente attribuito al concorrente i-esimo;

R_i = ribasso percentuale dell'offerta del concorrente i-esimo;

R_{max} = ribasso percentuale dell'offerta più conveniente;

α = coefficiente pari a 0,1

Art. 9.4 Metodo per il calcolo dei punteggi

La commissione, terminata l'attribuzione dei coefficienti agli elementi quantitativi, procederà, in relazione a ciascuna offerta, all'attribuzione dei punteggi per ogni singolo criterio secondo il **metodo aggregativo compensatore**. Il punteggio è dato dalla seguente formula:

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

Dove:

P_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.

Art. 10 Contenuto della busta B – Offerta tecnica

La busta “B – Offerta tecnica” contiene, **a pena di esclusione**, i seguenti documenti:



DIPARTIMENTO DI CHIMICA «GIACOMO CIAMICIAN»

- a) **Schema Offerta tecnica** debitamente compilato, da cui si evincano le caratteristiche minime e le eventuali caratteristiche migliorative offerte, inclusa l'offerta di eventuali mesi aggiuntivi oltre ai 12 di estensione della garanzia *full risk*;
- b) **Scheda tecnica dettagliata** dello strumento offerto e di tutte le sue componenti;

L'offerta tecnica deve rispettare le caratteristiche minime stabilite nel Progetto e nel Capitolato tecnico, pena l'esclusione dalla procedura di gara, nel rispetto del principio di equivalenza di cui all'art. 68 del Codice.

L'offerta tecnica deve essere sottoscritta dal legale rappresentante con firma digitale del concorrente o da un suo procuratore.

Nel caso di concorrenti associati, l'offerta dovrà essere sottoscritta con le modalità indicate per la sottoscrizione della domanda di cui al Disciplinare di gara.

Art. 11 Contenuto della busta C – Offerta economica

Con riferimento alla presente procedura, il concorrente dovrà, a pena di esclusione, inviare e fare pervenire all'Amministrazione attraverso il Sistema, un'Offerta economica secondo la procedura e le modalità indicate nel Disciplinare che contenga i seguenti elementi:

- a) il ribasso percentuale sul prezzo a base d'asta
- b) Il corrispondente prezzo complessivo offerto;
Verranno prese in considerazione fino a due cifre decimali.
Qualora il concorrente inserisca valori con un numero maggiore di decimali, tali valori saranno troncati dal Sistema al secondo decimale.
- c) la **stima dei costi aziendali relativi alla salute ed alla sicurezza sui luoghi di lavoro** di cui all'art. 95, comma 10 del Codice. Detti costi relativi alla sicurezza connessi con l'attività d'impresa dovranno risultare congrui rispetto all'entità e alle caratteristiche delle prestazioni oggetto dell'appalto;
- d) la **stima dei costi della manodopera**, ai sensi dell'art. 95, comma 10 del Codice;

L'offerta economica, **a pena di esclusione**, è sottoscritta con firma digitale dal legale rappresentante del concorrente o da un suo procuratore.

Sono inammissibili le offerte economiche che superino l'importo a base d'asta

In caso di discordanza tra il ribasso percentuale e prezzo complessivo conseguentemente offerti sarà ritenuto valido il ribasso percentuale.



DIPARTIMENTO DI CHIMICA «GIACOMO CIAMICIAN»

Nel caso di concorrenti associati, l'offerta dovrà essere sottoscritta con le modalità indicate per la sottoscrizione della domanda di cui al Disciplinare di gara.

Art. 12 – Sopralluogo obbligatorio

Al fine di garantire una maggiore conoscenza dei luoghi e degli spazi in cui dovrà essere installato e utilizzato lo strumento, ciascun concorrente dovrà effettuare un sopralluogo obbligatorio presso il locale interessato.

Al momento della pubblicazione della presente gara i locali non sono completi in tutte le loro parti impiantistiche. Durante il sopralluogo saranno consegnati ai concorrenti gli elaborati grafici e le planimetrie relative alle parti impiantistiche, con tutti i dati necessari per poter produrre la propria offerta.

La richiesta di sopralluogo dovrà essere inviata con un anticipo di almeno 5 (cinque) giorni mediante e-mail, indicando il nominativo e i dati anagrafici della/e persona/e incaricata/e di effettuare il sopralluogo, nonché numero di telefono e l'indirizzo e-mail presso cui ricevere ogni comunicazione inerente il sopralluogo.

Il sopralluogo dovrà essere effettuato, previo appuntamento, almeno 15 (quindici) giorni prima dalla data di scadenza per la presentazione delle offerte.

Il sopralluogo potrà essere effettuato esclusivamente da:

- Legale rappresentante o direttore tecnico della ditta, munito di copia di un documento di riconoscimento in corso di validità;
- Un dipendente ovvero un collaboratore incaricato della ditta, munito di apposita delega sottoscritta dal legale rappresentante e di copia di un documento di riconoscimento, in corso di validità, sia del legale rappresentante sia dell'incaricato del sopralluogo.

La persona incaricata del sopralluogo potrà essere accompagnata nell'esecuzione dello stesso anche da altre persone che potranno effettuare rilievi fotografici (al solo fine di utilizzare tale materiale per la gara in oggetto).

Si riporta di seguito il nominativo e i contatti del referente dell'Alma Mater Studiorum - Università di Bologna da contattare: Dott. Stefano Grilli – e-mail: s.grilli@unibo.it; tel. 335 42 71 64.

In fase di gara, il concorrente dovrà allegare alla documentazione necessaria alla partecipazione anche l'attestato di avvenuto sopralluogo come specificato nel Disciplinare di Gara.



DIPARTIMENTO DI CHIMICA «GIACOMO CIAMICIAN»

Art. 13 – Pagamenti e fatturazione

L'Alma Mater Studiorum - Università di Bologna provvede al pagamento a mezzo mandato esigibile tramite il proprio Istituto Cassiere entro 30 giorni dalla data della verifica di corretto funzionamento dell'apparecchiatura, secondo le modalità indicate nello Schema di Contratto.

Art. 14 – Contributo ANAC

I concorrenti effettuano, a pena di esclusione, il pagamento del contributo previsto dalla legge in favore dell'Autorità Nazionale Anticorruzione per un importo pari a € 70,00, secondo le modalità di cui alla La delibera ANAC n. 1174 del 19 dicembre 2018, pubblicata nella Gazzetta Ufficiale n. 55 del 6 marzo 2019," e allegano la ricevuta ai documenti di gara.

In caso di mancato pagamento del contributo, l'Alma Mater Studiorum - Università di Bologna esclude il concorrente dalla procedura di gara, ai sensi dell'art. 1, comma 67 della l. 266/2005.

Allegati

- Allegato 1: DUVRI