

**FORNITURA DI UN SISTEMA AUTOMATED PEPTIDE SYNTHESIZER**

**RELAZIONE TECNICA**

**CPV: 38000000-5**

**CND: W02050113**

Responsabile Unico del Procedimento  
Andrea Garelli

Referente tecnico  
Prof.ssa Alessandra Tolomelli

Publicato sul profilo del committente il 10.10.2019



DIPARTIMENTO DI CHIMICA «G. CIAMICIAN»

**Indice**

Art. 1 - Premessa.....	3
Art. 2 – Quadro normativo di riferimento.....	3
Art. 3 – Obiettivi del progetto e strategie per la sua realizzazione.....	3
Art. 4 – Convenzioni Consip ed Intercent-ER .....	3
Art. 5 – Elementi essenziali del progetto .....	3
Art. 5.1 - Oggetto dell'appalto .....	3
Art. 5.2 – Suddivisione in lotti .....	4
Art. 5.3 – Durata e articolazione temporale dell'appalto .....	4
Art. 5.4 – Importo economico dell'appalto .....	4
Art. 5.5 – D.U.V.R.I. ....	4
Art. 5.6 – Determinazione del valore contratto .....	4
Art. 6 – Copertura finanziaria .....	4
Art. 7 – Procedura di affidamento .....	5
Art. 8 – Motivi di esclusione e criteri di selezione degli operatori economici .....	5
Art. 8.1 – Modalità di dimostrazione del possesso dei requisiti in caso di raggruppamento temporaneo di impresa o altre tipologie di operatori plurisoggettivi .....	6
Art. 9 - Modalità di valutazione dei preventi.....	6
Art. 9.1 Criteri di valutazione del progetto tecnico.....	6
Art. 9.2 Metodo di attribuzione del punteggio della proposta economica .....	7
Art. 10 – Sopralluogo .....	8
Art. 11 – Pagamenti e fatturazione .....	8



DIPARTIMENTO DI CHIMICA «G. CIAMICIAN»

### **Art. 1 - Premessa**

La presente iniziativa ha per oggetto l'affidamento diretto, ai sensi dell'art. 36, co. 2, lett. b) del D.Lgs. n. 50/2016, previa valutazione di preventivi per la fornitura di un sistema Automated Peptide Synthesizer 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 dalla procedura sono regolati da :

- a) Il 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) Condizioni generali di contratto, patto d'integrità, capitolato d'oneri prodotti e regole del sistema di *e-procurement* presenti nel Mercato Elettronico della Pubblica Amministrazione;
- k) Norme contenute nel Disciplinare, nel Capitolato tecnico e nello Schema di contratto, nonché in tutta la documentazione della procedura; e, per quanto non espressamente disciplinato dalle fonti sopra indicate, dalle norme del Codice Civile.

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

Il sistema *“Automated Peptide Synthesizer”* dovrà permettere la sintesi in fase solida in modo automatico e rapido e l'ottimizzazione di processi per la preparazione di peptidi con grado di purezza ad uso farmaceutico.

### **Art. 4 – Convenzioni Consip ed Intercent-ER**

Il prodotto non risulta disponibile in Convenzione Consip e Intercent- ER.

L'Università procede all'acquisto del bene oggetto dell'iniziativa, mediante Mercato Elettronico della Pubblica Amministrazione (di seguito MEPA).

### **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 procedura ha per oggetto un sistema Automated Peptide Synthesizer.

Sono parte integrante della fornitura le seguenti prestazioni:

- trasporto, consegna, installazione, messa in funzione dello strumento e collaudo;



DIPARTIMENTO DI CHIMICA «G. CIAMICIAN»

- servizio di garanzia, di assistenza e di manutenzione *full risk* della durata di 12 (dodici) mesi;
- formazione del personale utilizzatore dell'Alma Mater Studiorum - Università di Bologna.

Lo strumento dovrà possedere la configurazione, le cui specifiche tecniche sono dettagliatamente riportate nel Capitolato tecnico.

Lo strumento offerto e consegnato dovrà essere nuovo di fabbrica e di recente produzione in ogni sua parte e/o componente.

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 dal giorno in cui è repertoriato e archiviato nei sistemi dell'Alma Mater Studiorum - Università di Bologna.

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.

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.

I suddetti interventi dovranno essere effettuati da personale tecnico in possesso di conoscenze specifiche tecniche.

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.

**Art. 5.4 – Importo economico del contratto**

Ai sensi dell'art. 35 del Codice, il valore massimo complessivo presunto del contratto è pari a € 55.000 €. L'importo totale del contratto è al netto di Iva e/o di altre imposte e contributi di legge, nonché degli eventuali oneri per la sicurezza dovuti a rischi interferenziali.

Vista la natura e le modalità di esecuzione del contratto, le competenti strutture di Ateneo hanno valutato che non sussistono rischi interferenziali, ex D.Lgs. 81/2008, fra le attività istituzionali e le attività da appaltare e, quindi, non è stato redatto il documento unico di valutazione dei rischi.

Gli oneri di sicurezza sono pari a zero.

Ai sensi dell'art. 23, comma 16, del Codice l'importo della procedura comprende i costi della manodopera che la stazione appaltante ha stimato pari ad € 678,00 tenuto conto che si tratta di fornitura con posa in opera che include ulteriori servizi accessori e, pertanto:



DIPARTIMENTO DI CHIMICA «G. CIAMICIAN»

- 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.

Tipologia intervento	N. personale impiegato	CCNL utilizzato	Livello	Ore complessive* N° personale impiegato
Installazione/collaudo	1	CCNL terziario distribuzione e servizi	II	8
Training e formazione	1	CCNL terziario distribuzione e servizi	II	6
Manutenzione ( 2 giornate)	1	CCNL terziario distribuzione e servizi	II	16
			Totale	30

**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**

L'importo della fornitura e i costi connessi trovano copertura finanziaria sul Progetto 18CT96 Fresenius e 17CT57 Fresenius.

I costi a carico dell'Ateneo per il contributo all'Autorità Nazionale Anticorruzione - ANAC (ex L. 266/2005, come da ultimo determinato con Delibera ANAC n. 1174 del 19 dicembre 2018) pari a 30 euro trovano copertura sul progetto 17CT57 Fresenius.

Inoltre la strumentazione verrà utilizzata per 80% (ottanta) per ricerca commissionata conto terzi.

**Art. 7 – Procedura di affidamento**

Il RUP propone l'affidamento diretto, ai sensi dell'art. 36, co. 2, lett. b) del D.Lgs. n. 50/2016, previa valutazione di preventivi, in base al criterio miglior rapporto qualità/prezzo, ai sensi dell'art. 95 del D.lgs. 50/2016.

I termini per lo svolgimento della procedura e per la presentazione dei preventivi sono fissati nel Disciplinare.

**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 procedura 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



DIPARTIMENTO DI CHIMICA «G. CIAMICIAN»

caso di società cooperative e consorzi di cooperative, iscrizione nell'Albo delle società cooperative (D.M. Attività Produttive 23/06/2004).

- 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 subassociazione, 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/consorziande 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.

**9. Modalità di valutazione dei preventivi**

I preventivi saranno valutati sulla base del miglior rapporto qualità/prezzo.

La valutazione del progetto tecnico e della proposta economica sarà effettuata in base ai seguenti punteggi:

	PUNTEGGIO MASSIMO
Progetto tecnico	70
Proposta economica	30
TOTALE	<b>100</b>

Il punteggio totale (PTOT) attribuito a ciascun preventivo è uguale a PT+PE dove:

PT = somma dei punti attribuiti al progetto tecnico;

PE = somma dei punti attribuiti alla proposta economica.



DIPARTIMENTO DI CHIMICA «G. CIAMICIAN»

### 9.1 Criteri di valutazione del progetto tecnico

Il punteggio del progetto tecnico è attribuito sulla base dei criteri di valutazione elencati nella sottostante tabella con la relativa ripartizione dei punteggi.

N°	CRITERI DI VALUTAZIONE	MODALITA' DI ATTRIBUZIONE DEL PUNTEGGIO	PUNTI MAX
1	Reaction vessels: numero dei reattori per la sintesi peptidica di capienza superiore a 5 mL	Numero di reattori compresi tra 3 e 6: 10 punti Numero di reattori inferiore a 3: 6 punti	10
2	Scala di reazione non inferiore a 0.005 mmoli	Da 1 a 2 mmoli: 6 punti Inferiore a 1 mmole: 4 punti	6
3	Numero di posizioni contenenti gli amminoacidi non inferiori a 25	Superiore a 30: 8 punti Tra 26 e 30: 4 punti	8
4	Numero di posizioni riservate a contenere solventi e reagenti attivanti per il coupling e deprotezione non inferiori a 8	Superiore a 8: 8 punti	8
5	Sistema di miscelazione ad oscillazione o tramite azoto	Sistema ad oscillazione: 6 punti Sistema a flusso di Azoto: 3 punti	6
6	Capacità contenitori di recupero	Superiore a 10 LT: 8 punti Fino a 10 LT: 3 punti	8
7	Sistema di supporto del software per la gestione delle sintesi	Supporto su PC: 6 punti Integrato nello strumento: 4 punti	6
8	Sistema di rivelazione UV interfacciato	SI = 6 punti NO = 0 punti	6
9	Sistema di riscaldamento interfacciato almeno fino a 90°C	SI = 6 punti NO = 0 punti	6
10	Estensione della garanzia oltre i 12 mesi richiesti da disciplinare	Oltre 12 mesi di estensione: 6 punti Da 9 a 12 mesi di estensione: 4 punti Fino a 8 mesi di estensione: 2 punti	6
	<b>Totale</b>		<b>70</b>

### 9.2 METODO DI ATTRIBUZIONE DEL PUNTEGGIO DELLA PROPOSTA ECONOMICA

Quanto alla proposta economica è attribuito un punteggio calcolato automaticamente dal sistema Mepa tramite la seguente formula del **ribasso massimo non lineare**:

$$PE_i = (R_i/R_{max})^{0,2} \times PE_{Max}$$

Dove:

**PE<sub>i</sub>** = punteggio della proposta economica attribuito al preventivo i-esimo;

**R<sub>i</sub>** = ribasso percentuale dell'offerta del preventivo i-esimo;

**R<sub>max</sub>** = ribasso percentuale del preventivo più conveniente;

**α** = coefficiente pari a 0,2;

**PE<sub>Max</sub>** = punteggio massimo attribuibile alla proposta economica.



DIPARTIMENTO DI CHIMICA «G. CIAMICIAN»

**Risulterà migliore il preventivo che consegnerà il punteggio complessivo più alto, determinato dalla somma di tutti gli elementi di valutazione del progetto tecnico e della proposta economica sopra indicati.**

#### **Art. 10 – Sopralluogo**

Al fine di garantire una maggiore conoscenza dei luoghi e degli spazi in cui dovrà essere installato e utilizzato lo strumento, nonché al fine di acquisire notizie in merito all'attrezzatura utilizzata dall'Università, ciascun concorrente potrà effettuare un sopralluogo presso il locale interessato.

La richiesta di sopralluogo dovrà essere inviata con un anticipo di almeno 3 (tre) 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 10 (dieci) giorni prima dalla data di scadenza per la presentazione delle offerte e, comunque, previo accordo con il RUP o suo sostituto.

Si riporta di seguito il nominativo e i contatti del RUP dell'Alma Mater Studiorum - Università di Bologna da contattare:

Sig. Andrea Garelli – e-mail: [andrea.garelli@unibo.it](mailto:andrea.garelli@unibo.it)

Tel. Ufficio [+39 051 20 9 9589](tel:+390512099589) .

#### **Art. 11 – Pagamenti e fatturazione**

L'Alma Mater Studiorum - Università di Bologna provvede al pagamento a mezzo ordinativo di pagamento esigibile tramite il proprio Istituto Cassiere entro 30 giorni dalla data della verifica di corretto funzionamento dell'apparecchiatura.