



UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI PERUGIA
Dipartimento di Scienze Farmaceutiche
Direttore: Prof. Violetta Cecchetti

Verbale n. 15-2019

Il 19 dicembre alle ore 12 presso l'Aula A di Via del Liceo 1, si è riunito il Consiglio del **Dipartimento di Scienze Farmaceutiche**.

Sono stati regolarmente convocati gli aventi diritto:

	P	AG	AI
Professori di ruolo I fascia			
CARDINALI Gianluigi	X		
CECCHETTI Violetta	X		
MACCHIARULO Antonio	X		
RICCI Maurizio	X		

Professori di ruolo II fascia			
ALBI Elisabetta		X	
AMBROGI Valeria		X	
BARRECA Maria Letizia	X		
BECCARI Tommaso		X	
CAMAIONI Emidio	X		
CAROTTI Andrea	X		
COSSIGNANI Lina	X		
GALLI Francesco	X		
GIOIELLO Antimo	X		
GIOVAGNOLI Stefano	X		
MANFRONI Giuseppe	X		
MARCOTULLIO Maria Carla		X	
MARINI Francesca	X		
MARINOZZI Maura		X	
MORETTI Massimo	X		
MORLANDO Mariangela	X		
NOCCHETTI Morena	X		
PERIOLI Luana	X		
SABATINI Stefano	X		
SANTI Claudio	X		
SARDELLA Roccaldo	X		

TABARRINI Oriana		X	
TEMPERINI Andrea	X		
VIVANI Riccardo	X		

Ricercatori			
BAGNOLI Luana	X		
BLASI Francesca	X		
CODINI Michela	X		
CONTE Carmela	X		
CORTE Laura	X		
DE VINCENZI Sergio	X		
LANARI Daniela		X	
MARIUCCI Giuseppina	X		
PICA Monica		X	
ROSATI Ornelio	X		
SCHOUBBEN Aurélie	X		
TIRALTI Maria Cristina		X	
TRAINA Giovanna	X		
VILLARINI Milena	X		
ZADRA Claudia	X		

Ricercatori a tempo determinato			
DONNADIO Anna		X	
IANNI Federica	X		
MASSARI Serena	X		
PAGANO Cinzia	X		
SANCINETO Luca	X		

Rappresentanti degli Studenti			
DE CAPUA Gerardo		X	
IORIO Carmine	X		
MINALI Federico			X
MINISTRINI Stella			X
NALLI Giulia		X	
NJEM Giulia			X
STUFERA Veronica			X
VARFAJ Ina			X

Rappresentanti del Personale Tecnico-Amministrativo			
--	--	--	--

BIANCHI Roberta	X		
BIRCOLOTTI Francesco	X		
MICHELUCCI Maurizio	X		
NUCCI Maria Gloria	X		
PEDUCCI Roberto	X		
SPACCATINI Cristiano	X		
VERDUCCI Giuseppa	X		
Segretario Verbalizzante			
MARCHEGIANI Averardo			

P: presente – AG: assente giustificato – AI: assente ingiustificato

<u>Membri del Consiglio di Dipartimento:</u>	63
- Professori di I fascia:	4
- Professori di II fascia:	24
- Ricercatori:	15
- Ricercatori a tempo determinato:	5
- Rappresentanti degli Studenti:	8
- Rappresentanti del Personale Tecnico-Amministrativo:	7
- Segretario Verbalizzante:	

Presiede la Prof. Violetta Cecchetti. Funge da segretario verbalizzante il Geom. Averardo Marchegiani.
Il Presidente, constatato il numero legale dei presenti, dichiara aperta la seduta e pone in discussione il seguente

ORDINE DEL GIORNO

1. Approvazione del verbale della seduta precedente del 28.11.2019
2. Comunicazioni.
3. Ratifica Decreti.
4. Comunicazione Decreti.
5. Ospiti Dipartimento, Seminari Dipartimentali e Minisimposi.
6. Contratti e progetti di ricerca con Enti e privati.
7. Capitolato tecnico per l'acquisto di strumentazione in grado di misurare diversi aspetti di stabilità di proteine prevista nel progetto "DELPHI STAR Labs".
8. Trattativa diretta per l'acquisto di Sistema per Dissolution Test USP/EP/JP compliant previsto nel progetto "DELPHI STAR Labs"-determinazioni del Consiglio.
9. Monitoraggio crediti iscritti a bilancio.
10. Nomina Delegati di Dipartimento: determinazioni.
11. Nomina dei componenti del Comitato di Coordinamento del CdLM in CTF.
12. Consorzio interuniversitario in Biotecnologie (C.I.B.): determinazioni.
13. Nomina rappresentante nel Consiglio Direttivo Consorzio Tefarco Innova – triennio 2020-2022.
14. U-GOV – Catalogo Prodotti: nomina Key-user.
15. Riunione comitato RUS-Rete Università per la Sostenibilità: iniziative.
16. Attribuzione qualifica cultori della materia: ulteriori determinazioni.
17. Accordi di Cooperazione Interuniversitaria.
18. Alternanza Scuola-Lavoro: approvazione Progetti Formativi.
19. Tirocinio di formazione ed orientamento: approvazione Convenzioni.
20. Relazione sulla attività Erasmus A.A. 2018-2019.
21. Relazione annuale della Commissione paritetica per la didattica –anno 2019.
22. Varie ed eventuali.
23. *Comitati di Coordinamento e Consigli dei Corsi di Studio: approvazione verbali e provvedimenti.
24. *Programmazione didattica A.A. 2019-2020: ulteriori definizioni
25. **Dott. Sergio De Vincenzi: programmazione attività scientifica A.A. 2019-2020.
26. **Dott. Elisabetta Albi RTD tipo b): relazione annuale.
27. **Dott. Cinzia Pagano RTD tipo b): relazione annuale.

**A questo punto dell'O.d.G. non partecipano i Rappresentanti del PTA.*

***A questo punto dell'O.d.G. partecipano i Proff. di I e II fascia e i Ricercatori.*

Annotazioni sulle presenze nel corso della seduta:

- I Proff. Cardinali e Corte entrano alle ore 12.20 durante la trattazione del p. 2 dell'O.d.G.
 - Il Sig. Bicolotti entra alle ore 12.50 durante la trattazione del p. 8 dell'O.d.G.
 - I Proff. Traina, Codini e Sig. Iorio escono alle ore 13 durante la trattazione del p. 10 dell'O.d.G.
 - La Prof. Villarini esce alle ore 13.30 durante la trattazione del p. 15 dell'O.d.G.
-

ORDINE DEL GIORNO N. 7

OGGETTO: Capitolato tecnico per l'acquisto di strumentazione in grado di misurare diversi aspetti di stabilità di proteine prevista nel progetto "DELPHI STAR Labs".

Il Presidente introduce l'argomento ricordando al Consiglio che nella seduta del 25/10/2017 era stato approvato l'elenco delle risorse strumentali da acquisire nell'ambito del progetto Dipartimento di Eccellenza "Delphi" e quindi da tale provvedimento prende ora avvio la procedura per il relativo affidamento.

Il progetto ha come obiettivo principale quello di intercettare e favorire la crescita del settore farmaceutico e biotecnologico attraverso la creazione di una piattaforma di ricerca e sviluppo, denominata DELPHI (DiscovEry pLatform in PHarmaceutical sciences), che sia focalizzata sulle fasi iniziali della scoperta di farmaci (Early Phase Drug Discovery, EPDD). Tra le tematiche indicate nel progetto per promuovere lo sviluppo scientifico e tecnologico del Dipartimento, vengono indicate l'attività di screening di librerie di composti "in house" o di librerie appositamente realizzate per l'identificazione di nuovi "hit-compounds", e l'attività di processo di "hit-to-lead optimization" (identificazione di candidati farmaci).

In tale contesto, si segnala la disponibilità sul mercato di una strumentazione che permette di poter valutare differenti aspetti della stabilità di proteine in presenza di diverse condizioni sperimentali, incluso la presenza di composti chimici. Dall'analisi delle caratteristiche energetiche di stabilità ed aggregazione delle proteine sarà possibile determinare la qualità dei campioni biologici per successivi studi di screening sperimentale, ed altresì la presenza di interazioni molecolari ligando/proteina per composti chimici.

Il Presidente informa il Consiglio che si procederà all'appalto della strumentazione tramite la pubblicazione del bando ai sensi dell'art. 51 del D. Lgs 50/2016, di competenza della Ripartizione Legale che procederà secondo la vigente normativa.

L'aggiudicazione avverrà a seguito dell'espletamento delle relative procedura ad evidenza pubblica ex art. 60 e 95 D. Lgs 50/2016, in base al criterio della scelta dell'offerta economicamente più vantaggiosa individuata sulla base del miglior rapporto qualità/prezzo.

Il Presidente riferisce inoltre che è in corso una procedura di evidenza pubblica per l'affidamento dei lavori di ristrutturazione dei locali destinati al laboratorio "DELPHI STAR-Labs", dove sarà allocata tutta la strumentazione acquisita con le risorse del progetto.

Pertanto, considerato che alle ditte interessate a prendere parte all'appalto per la fornitura della strumentazione non può essere richiesto di effettuare un sopralluogo, sarà fornito il progetto definitivo e le caratteristiche del locale dove la stessa dovrà essere installata. La Ditta dovrà opportunamente verificare e garantire che quanto proposto sia compatibile per dimensioni, altezze e funzionalità con la struttura e le caratteristiche tecniche dei locali. Inoltre è stato previsto che nel caso di ritardi dei lavori di ristrutturazione dei locali il RUP possa, con una semplice comunicazione scritta posticipare il termine per la consegna e l'installazione delle apparecchiature per un determinato periodo comunque non oltre 150 gg. dal termine previsto.

Ricorda inoltre che nell'ambito dei relativi procedimenti è compito del RUP curare la dovuta istruttoria in ordine all'iniziativa di cui trattasi, prodromica all'avvio delle procedure amministrative di affidamento nel rispetto della normativa di settore e, successivamente, ogni adempimento inerente la fase esecutiva degli affidamenti medesimi. Il gruppo di supporto al RUP, dopo una approfondita analisi delle esigenze progettuali

e le opportune verifiche di mercato, ha stilato il capitolato tecnico della strumentazione che sarà inserito nel relativo bando di gara ad evidenza pubblica. Dopo accurata indagine di mercato è stato stimato un costo per la strumentazione prevista di circa 125.000,00 euro oltre IVA oneri esclusi. Tale prezzo è stato quindi considerato come base d'asta nel capitolato tecnico di seguito allegato. Il capitolato tecnico è stato sottoposto al parere del Comitato di Governo che nella riunione del 17 dicembre u.s. ha espresso il proprio parere favorevole.

- Pertanto:
- Attestata la regolarità e la completezza dell'istruttoria svolta;
- Considerato che si rende necessario acquisire una strumentazione in grado di misurare diversi aspetti di stabilità di proteine per assicurare le esigenze connesse alla realizzazione della piattaforma DELPHI citata in premessa;
- Ritenuto pertanto necessario attivare la procedura per l'approvvigionamento dei suddetti beni;
- Visto il Decreto legislativo 18 aprile 2016, n. 50 e in particolare:
 - o l'articolo 30 sui principi per l'aggiudicazione e l'esecuzione di appalti e concessioni;
 - o l'art. 32 (comma 2) il quale stabilisce che prima dell'avvio delle procedure di affidamento dei contratti pubblici, le stazioni appaltanti, in conformità ai propri ordinamenti, decretano o determinano di contrarre, individuando gli elementi essenziali del contratto e i criteri di selezione degli operatori economici e delle offerte;
 - o l'articolo 34 sui criteri di sostenibilità energetica e ambientale;
 - o l'articolo 35 sulle soglie di rilevanza comunitaria e metodi di calcolo del valore stimato degli appalti;
- Visti gli articoli:
- l'articolo 1, comma 449, della legge 27 dicembre 2006, n. 296 il quale dispone che tutte le amministrazioni statali centrali e periferiche, ivi compresi gli istituti e le scuole di ogni ordine e grado, le istituzioni educative e le istituzioni universitarie, nonché gli enti nazionali di previdenza e assistenza sociale pubblici e le agenzie fiscali di cui al decreto legislativo 30 luglio 1999, n. 300, sono tenute ad approvvigionarsi utilizzando le convenzioni-quadro CONSIP;
- l'art. 1, comma 450 della L. 296/2006 il quale dispone che, fermi restando gli obblighi e le facoltà previsti al comma 449 del dell'art.1, le altre amministrazioni pubbliche di cui all'articolo 1 del decreto legislativo 30 marzo 2001, n. 165, per gli acquisti di beni e servizi di importo pari o superiore a 5.000 euro e di importo inferiore alla soglia di rilievo comunitario sono tenute a fare ricorso al mercato elettronico della pubblica amministrazione ovvero ad altri mercati elettronici istituiti ai sensi del medesimo articolo 328 ovvero al sistema telematico messo a disposizione dalla centrale regionale di riferimento per lo svolgimento delle relative procedure;
- Atteso che non sono attualmente in corso presso Consip S.p.a. convenzioni per la prestazione che si intende acquisire alle quali poter eventualmente aderire;
- Rilevato, altresì, che non è possibile utilizzare lo strumento dell'acquisto del mercato elettronico della pubblica amministrazione (Me.Pa), in quanto alla data di adozione del presente provvedimento non risultano presenti nel catalogo beni/servizi della categoria merceologica di quelli che si intendono acquisire col presente provvedimento

- Visto il capitolato speciale d'appalto, che si allega alla presente proposta sub. lett. a) per costituirne parte integrante e sostanziale, con il quale si dettano le specifiche norme per la procedura e si individuano gli elementi essenziali del contratto;
- Dato atto che sulla base dei dati disponibili risulta stimabile un costo complessivo da porre a base d'asta pari ad € 125.000,00 IVA esclusa;
- Considerato che per la natura del contratto e l'importo a base di gara sarà necessario procedere all'espletamento di una procedura aperta ai sensi dell'art. 60 del D.Lgs. 50/2016;
- Richiamato l'art. 95 del D. Lgs. 50/2016 ed in particolare il comma 2 a mente del quale le stazioni appaltanti procedono all'aggiudicazione sulla base del criterio dell'offerta economicamente più vantaggiosa individuata sulla base del miglior rapporto qualità/prezzo o sulla base dell'elemento prezzo o del costo, seguendo un criterio di comparazione costo/efficacia quale il costo del ciclo di vita, conformemente all'articolo 96;
- Dato atto, pertanto, che la procedura verrà aggiudicata sulla base dei criteri di valutazione e dei relativi punteggi e sub-punteggi specificamente indicati nel capitolato speciale all'art. 3, assegnando al prezzo un punteggio pari a 25 punti come espressamente previsto dall'art. 95, comma 10bis del D.Lgs. 50/2016;
- Visti:
 - il decreto legislativo 9 aprile 2008, n. 81 in materia di tutela della salute e sicurezza nei luoghi di lavoro e, in particolare, l'articolo 26, comma 3, il quale prevede che deve essere elaborato e allegato ai contratti d'appalto o d'opera un documento unico di valutazione dei rischi da interferenze (DUVRI), che indichi le misure adottate per eliminare o, ove ciò non sia possibile, ridurre al minimo i rischi da interferenze;
 - la determinazione dell'Autorità per la vigilanza sui contratti pubblici di lavori, servizi e forniture n. 3 del 5 marzo 2008, la quale - con riferimento all'articolo 7 del D. Lgs. 626/1994, come modificato dall'articolo 3 della legge 3 agosto 2007 n. 123, e successivamente riprodotto nel citato articolo 26 comma 3 del D. Lgs. 81/2008 – ha escluso la necessità di predisporre il DUVRI e la conseguente stima dei costi della sicurezza relativi a rischi da interferenze, per i servizi per i quali non è prevista l'esecuzione all'interno della stazione appaltante, intendendo per "interno" tutti i locali/luoghi messi a disposizione dalla stazione appaltante per l'espletamento del servizio, anche non sede dei propri uffici;
- Tenuto conto, pertanto, che gli oneri della sicurezza per i rischi da interferenza sono pari a euro zero;
- Visto il D. Lgs. 33/2013 e l'art. 29 del D. Lgs. 50/2016, in materia di Amministrazione trasparente;
 - Visti:
 - l'articolo 1, comma 65 della legge 23 dicembre 2005, n. 266 che pone le spese di funzionamento dell'Autorità per la vigilanza sui lavori pubblici (di seguito ANAC) a carico del mercato di competenza per la parte non coperta dal finanziamento a carico del bilancio dello Stato;
 - l'articolo 1, comma 67, della legge 23 dicembre 2005, n. 266, il quale dispone che l'ANAC, ai fini della copertura dei costi relativi al proprio funzionamento, determini annualmente l'ammontare delle contribuzioni dovute dai soggetti, pubblici e privati, sottoposti alla sua vigilanza, nonché le relative modalità di riscossione;
 - la deliberazione dell'ANAC n. 1377 del 21 dicembre 2016, che fissa l'entità della contribuzione per i contratti di lavori pubblici, forniture e servizi, che per la procedura in oggetto risulta pari ad € 30,00;
- Vista la disponibilità finanziaria presente sulla UA.PG.DFAR, voce COAN 01.10.02.03.01.01. "Attrezzatura per la ricerca scientifica" del bilancio unico di Ateneo esercizio 2019 PJ ECCELLENZA_DFAR;

DELIBERA

- 1)** Di approvare il capitolato tecnico riportato in narrativa finalizzato all'acquisto delle risorse strumentali previste nell'ambito del progetto Dipartimento di Eccellenza "Delphi" per i laboratori satellite di Delphi-Star Labs, ovvero di una strumentazione in grado di misurare diversi aspetti di stabilità di proteine;
- 2)** Di dare atto che quanto specificato in premessa è parte integrante del dispositivo del presente atto;
- 3)** Di affidare l'approvvigionamento dei beni oggetto della presente procedura tramite procedura aperta ai sensi dell'art. 60 del D.Lgs. 50/2016;
- 4)** Di aggiudicare il presente affidamento con il criterio dell'offerta economicamente più vantaggiosa ai sensi dell'art. 95 comma2 del D.Lgs. 50/2016 sulla base dei criteri di valutazione e dei relativi punteggi e sub-punteggi specificamente indicati nel capitolato speciale all'art. 3, allegato alla presente proposta sub. lett. a) per costituirne parte integrante e sostanziale;
- 5)** Di disporre che l'importo complessivo del contratto di cui trattasi pari ad € 152.500,00 IVA inclusa graverà sulla UA.PG.DFAR, voce COAN 01.10.02.03.01.01. "Attrezzatura per la ricerca scientifica" del bilancio unico di Ateneo esercizio 2019 PJ ECCELLENZA_DFAR;
- 6)** Di disporre che l'importo di € 30,00 per il contributo all'ANAC graverà sulla UA.PG.DFAR, voce COAN 01.10.02.03.01.01. "Attrezzatura per la ricerca scientifica" del bilancio unico di Ateneo esercizio 2019 PJ ECCELLENZA_DFAR;
- 7)** Di disporre che i costi per le spese di pubblicazione previste dalla vigente normativa gravino sul Bilancio Unico del corrente esercizio finanziario 2019 sulla UA.PG.DFAR, voce COAN CA.04.09.08.06.09.01 "Spese per pubblicità degli atti" PJ ECCELLENZA_DFAR.

La presente delibera, per motivi d'urgenza è letta, approvata e sottoscritta seduta stante.

SUB LETT. A)

CAPITOLATO TECNICO

FORNITURA E INSTALLAZIONE DI STRUMENTAZIONE IN GRADO DI MISURARE DIVERSI ASPETTI DI STABILITA' DI PROTEINE - CPV 38432000

Sommario

- ART. 1 OGGETTO DELL'APPALTO
- ART. 2 SPECIFICHE TECNICHE DELLA STRUMENTAZIONE
- ART. 3 AGGIUDICAZIONE
- ART. 4 CONSEGNA E INSTALLAZIONE
- ART. 5 COLLAUDO ED ACCETTAZIONE DELLA FORNITURA
- ART. 6 CORSO DI FORMAZIONE
- ART. 7 GARANZIA ED ASSISTENZA TECNICA
- ART. 8 PAGAMENTO DELLA FORNITURA
- ART. 9 PENALITA'
- ART. 10 GARANZIA DEFINITIVA
- ART. 11 SPESE
- ART. 12 FORO COMPETENTE

ART. 1 OGGETTO DELL'APPALTO

L'appalto ha per oggetto la fornitura, l'installazione e la verifica di conformità dell'apparecchiatura di seguito indicata, da collocare nel laboratorio "STARLABS" del Dipartimento di Scienze Farmaceutiche, presso il piano terra dell'edificio "W" sito in Via del Giochetto, Perugia.

N.B. Si fa presente che è in corso una procedura di evidenza pubblica per l'affidamento dei lavori di ristrutturazione dei locali destinati al laboratorio "DELPHI STAR-Labs". Pertanto il termine per la consegna e l'installazione delle apparecchiature potrà dal RUP essere posticipato, con semplice comunicazione scritta, fino alla definizione della procedura riguardante i suddetti lavori, comunque non oltre 150 gg. dal termine previsto.

L'importo a base di gara è determinato in €. 125.000,00 al netto di Iva e/o di altre imposte e contributi di legge, escluso gli oneri per la sicurezza dovuti a rischi da interferenze.

L'importo degli oneri per la sicurezza da interferenze è pari a zero, trattandosi di mera fornitura di strumento.

L'Appalto è costituito da un unico lotto, giacché non può essere suddiviso in più lotti funzionali, ai sensi dell'art. 51 del D. Lgs 50/2016 in quanto, per ciò che concerne la prestazione ricompresa nel suo ambito, trattasi di una fornitura avente natura omogenea, la cui unitarietà nell'esecuzione da parte di un solo operatore economico favorisce sicure economie di spesa e gestionali.

Per apparecchiatura è da intendersi nel suo complesso uno strumento in grado di misurare diversi aspetti di stabilità delle proteine al fine di potenziare il servizio verso utenti interni ed esterni.

La fornitura è riferita esclusivamente ad apparecchi nuovi di fabbrica e di ultima generazione.

Le apparecchiature offerte devono rispettare:

- marcatura CE secondo le norme vigenti;
- conformità alle vigenti norme in materia di sicurezza stabilite nel D.Lgs. 9 aprile 2008, n. 81 e s.m.i.;
- conformità alle norme vigenti in campo nazionale e comunitario per quanto attiene alle autorizzazioni, alla produzione, importazione ed immissione in commercio.

Descrizione dell'apparecchiatura

La Stazione Appaltante intende acquisire una nuova strumentazione di ultima generazione e rispondente alla più moderna tecnologia presente sul mercato, costituita da:

- a) Sistema di rilevamento del processo di denaturazione e rinaturazione termica delle proteine.
- b) Sistema di rilevamento del processo di aggregazione termica delle proteine.
- c) Elemento termico con precisione di ± 0.2 °C (a 52 °C) o migliore.
- d) Rampe di riscaldamento lineare tra 0.1 e 7°C/min., con possibilità di esecuzione inversa.
- e) Possibilità di eseguire rampe di riscaldamento non lineare.
- f) Alta capacità e velocità di analisi campioni per singolo esperimento.
- g) Nessuna necessità di trattamento del campione con coloranti chimici per effettuare l'analisi.
- h) Basso consumo del campione per esperimento.
- i) Alta densità dei dati sperimentali acquisiti (per singolo campione) per garantire elevata qualità del risultato finale.

- j) Computer con installato il software di utilizzo utente per il disegno, controllo, gestione dell'esperimento ed analisi dei dati.

Il prezzo a base di gara della strumentazione punti a), b), c), d), e), f), g), h), i), j) dell'elenco soprariportato, di seguito indicati congiuntamente come "Strumentazione", è pari ad euro 125.000,00 oltre IVA escluso gli oneri per la sicurezza dovuti a rischi da interferenze.

L'importo degli oneri per la sicurezza da interferenze è pari a zero, trattandosi di mera fornitura di strumento.

La fornitura della strumentazione è comprensiva di:

- Installazione della strumentazione presso il laboratorio di destinazione;
- Verifica di conformità dell'apparecchiatura;
- Corso di formazione on site;
- Servizio di assistenza full-risk da prestarsi per il periodo minimo di 12 mesi senza nessun costo aggiuntivo, con esclusione delle parti di consumo.

ART. 2 SPECIFICHE TECNICHE DELLA STRUMENTAZIONE

La strumentazione oggetto dell'appalto deve presentare le caratteristiche tecniche minime indicate di seguito.

La strumentazione offerta dovrà essere nuova di fabbrica, di ultima generazione e rispondente alla più moderna tecnologia presente sul mercato, esente da vizi e perfettamente funzionante, rispondere alle vigenti norme sulla sicurezza elettrica e la compatibilità elettromagnetica, essere di facile e sicura gestione, avere bassi consumi elettrici e minimo impatto acustico.

Tutta la strumentazione dovrà essere dotata di prese compatibili con l'impianto in uso presso i locali di destinazione.

I requisiti minimi, come indicati nel presente capitolato, devono essere necessariamente posseduti dalla strumentazione offerta in gara, **a pena di esclusione dalla gara.**

I *requisiti migliorativi* così come indicati nel presente capitolato, sono valutati in sede di attribuzione del punteggio tecnico secondo i criteri definiti avanti specificati.

REQUISITI MINIMI STRUMENTAZIONE

La Stazione Appaltante intende acquisire una nuova strumentazione di ultima generazione e rispondente alla più moderna tecnologia presente sul mercato, costituita da:

- a) Sistema di rilevamento del processo di denaturazione e rinaturazione termica delle proteine.
- b) Sistema di rilevamento del processo di aggregazione termica delle proteine.
- c) Elemento termico con precisione di ± 0.2 °C (a 52 °C) o migliore.
- d) Rampe di riscaldamento lineare tra 0.1 e 7°C/min., con possibilità di esecuzione inversa.
- e) Possibilità di eseguire rampe di riscaldamento non lineare.
- f) Alta capacità e velocità di analisi campioni per singolo esperimento.
- g) Nessuna necessità di trattamento del campione con coloranti chimici per effettuare l'analisi.
- h) Basso consumo del campione per esperimento.

- i) Alta densità dei dati sperimentali acquisiti (per singolo campione) per garantire elevata qualità del risultato finale.
- j) Computer con installato il software di utilizzo utente per il disegno, controllo, gestione dell'esperimento ed analisi dei dati.

Non sono previsti oneri per la sicurezza.

L'importo degli oneri per la sicurezza da interferenze è pari a zero, trattandosi di mera fornitura di strumento.

Il prezzo indicato in offerta si intende onnicomprensivo di tutte le voci di costo inerenti e necessarie alla fornitura, articolata nelle sue varie prestazioni.

Pertanto, nessun onere aggiuntivo, salvo ove espressamente previsto nel presente capitolato, può essere richiesto dall'appaltatore all'Università per imballaggio, spedizione, cambio o altro, ivi compresi quelli relativi ad eventuali spese di trasporto, di viaggio, di missione per il personale addetto all'esecuzione contrattuale.

L'Operatore Economico, nel formulare l'offerta tecnica, dovrà tenere conto dei requisiti espressi nel presente capitolato e fornire materiale informativo ufficiale relativo alla strumentazione proposta dal quale si evincano tutte le caratteristiche tecniche e funzionali richieste nel presente capitolato.

REQUISITI MIGLIORATIVI

La proposta di offerta dovrà contenere le informazioni necessarie all'individuazione dei requisiti minimi e alla corretta valutazione di ogni singolo criterio migliorativo.

SEZIONE	COMPONENTE	REQUISITO DA VALUTARE	CRITERIO DI VALUTAZIONE	PUNTI MAX
1	Strumentazione	Lo strumento analizza la stabilità termica e l'aggregazione di proteine in maniera simultanea e veloce	Se stabilità termica e aggregazione di proteine; 12 punti Se soltanto stabilità termica; 8 punti Se soltanto aggregazione di proteine); 4 punti	12
		Nello strumento possono essere caricati almeno 40 campioni.	Se con numero campioni ≥ 40 unità; 8 punti Se con numero campioni ≥ 20 e < 40 unità; 5 punti Se con numero campioni < 20 unità; 1 punto	8
		Presenza di rampe di riscaldamento non lineare con possibilità di esecuzione inversa.	Se presenti; 4 punti Se assenti; 2 punti	4
		La strumentazione prevede la possibilità di un successivo upgrade di temperatura oltre i 105°C.	Se presente = 4 punti Se assente = 2 punti	4
		Velocità di acquisizione densità di dati pari ad un numero ≥ 20 punti al minuto per singolo campione per la generazione di curve di denaturazione.	Se numero dati/min ≥ 20 ; 6 punti Se numero dati/min ≥ 10 e < 20 ; 3 punti Se numero dati/min < 10 ; 1 punto	6
		Numero di misurazioni pari ad almeno 2.000 in un giorno (24 ore).	Se numero misurazioni ≥ 2.000 campioni al giorno (24 ore); 8 punti Se numero misurazioni ≥ 1000 e < 2.000 campioni al giorno (24 ore); 5 punti Se numero misurazioni < 1.000 campioni al giorno (24 ore); 1 punto	8
		Impiego della fluorescenza intrinseca della proteina per eliminare la necessità di utilizzo coloranti chimici come reporter estrinseci o di etichettatura della proteina.	Se impiego fluorescenza intrinseca; 6 punti Se richiesto utilizzo coloranti chimici come reporter estrinseci o di etichettatura della proteina; 3 punti	6
		Analisi della fluorescenza a 330 nm e 350 nm e non di tutto lo spettro di fluorescenza per risparmiare tempo sulla durata dell'analisi.	Se impiega analisi della fluorescenza a 330 nm e 350 nm; 6 punti Se impiega analisi della fluorescenza soltanto a 330 nm; 3 punti Se impiega analisi della fluorescenza soltanto a 350 nm; 3 punti Se impiega altre lunghezze d'onda di assorbimento; 1 punto	6
		Consumo di campione $\leq 10\mu\text{l}$ per proteina.	Se consumo campione $\leq 10\mu\text{l}$; 4 punti	4

			Se consumo campione > 10µl e ≤ 50µl; 2 punti Se consumo campione > 50µl; 1 punto	
		Computer con software di utilizzo installato, numero di licenze incluse illimitato con aggiornamenti software gratuiti a vita.	Se presente = 1 punti Se assente = 0 punti	1
		Il software deve essere in grado di eseguire le seguenti determinazioni: (a) temperatura di fusione (Tm); (b) temperatura di inizio di denaturazione (Tonset); (c) temperatura di inizio di aggregazione (Tagg); (d) energia libera di rinaturazione (ΔG); (e) concentrazione di denaturante necessaria per denaturare il 50% della proteina.	Se presenti tutte le determinazioni (5/5) = 6 punti Se presenti la maggior parte delle determinazioni (4/5) = 4 punti Se presenti buona parte delle determinazioni (3/5) = 3 punti Se presenti parte delle determinazioni (2/5) = 2 punti Se presenti la minor parte delle determinazioni (1/5) = 1 punto	6
		Assistenza specializzata e gratuita remota tramite connessione internet.	Se SI = 2 punti Se NO = 1 punti	2
		La strumentazione non richiede passaggi di lavaggio e pulizia tra un esperimento e l'altro. Assistenza specializzata e gratuita remota tramite connessione internet.	Se SI = 4 punti Se NO = 2 punti	4
		Durata dell'estensione della garanzia base "all-inclusive".	Se 24 mesi oltre i 12 mesi minimi previsti (totale 36 mesi) = 4 punti Se 12 mesi oltre i 12 mesi minimi previsti (totale 24 mesi) = 2 punti	4
		Totale punteggio Strumentazione		75

Questa Amministrazione ai sensi dell'art. 106 comma 2 del D.Lgs. 50/2016 e s.m.i si riserva la facoltà di procedere alla implementazione del sistema con componenti e/o parti di esso non compresi nell'appalto in oggetto che dovessero rendersi necessari allo svolgimento del progetto di ricerca DELPHI StarLabs. In tali casi sarà di volta in volta richiesto un preventivo e gli importi massimi erogabili, in aggiunta a quello previsto nel contratto, non potranno complessivamente superare il 10% del valore originario del contratto. I preventivi dovranno essere accettati dal RUP e comunicati all'impresa per i successivi adempimenti.

La Ditta dovrà fornire una relazione tecnica attestante il possesso dei requisiti minimi ed una autocertificazione attestante il possesso dei requisiti migliorativi.

ART. 3 AGGIUDICAZIONE

L'aggiudicazione avverrà a seguito dell'espletamento della procedura ad evidenza pubblica ex art. 60 e 95 D. Lgs 50/2016, in base al criterio della scelta dell'offerta economicamente più vantaggiosa individuata sulla base del miglior rapporto qualità/prezzo come di seguito indicato.

Il prezzo è da intendersi IVA esclusa, ma comprensivo di ogni spesa di trasporto al piano, installazione, collaudo e di ogni altro onere accessorio.

Si potrà procedere all'aggiudicazione anche nel caso in cui venga presentata una sola offerta valida.

A) PREZZO COMPLESSIVO OFFERTO - PUNTEGGIO MAX 25 PUNTI

- all'offerta con il prezzo più basso sarà attribuito il punteggio massimo;
- alle altre offerte economiche sarà attribuito il punteggio in misura proporzionale.
- Non saranno prese in considerazione offerte economiche superiori alla base d'asta.

B) VALORE TECNICO – PUNTEGGIO MAX 75 PUNTI

- Saranno escluse tutte le proposte con valore tecnico inferiore a 35 Punti.
- Tutti i dati contenuti nel valore tecnico (relazioni illustrative e schede tecniche) dovranno essere omogenei, concordi, congruenti tra loro e dovranno essere giustificati a pena d'esclusione.
- Il punteggio verrà stabilito sulla base delle migliorie strumentali proposte rispetto alle caratteristiche minime richieste, secondo quanto stabilito nella tabella "requisiti migliorativi".

ART. 4 CONSEGNA E INSTALLAZIONE

La strumentazione oggetto di appalto dovrà essere consegnata ed installata presso i locali di destinazione anzidetti entro il termine di 120 giorni naturali e consecutivi decorrenti dalla comunicazione del RUP. Come già segnalato è in corso una procedura di evidenza pubblica per l'affidamento dei lavori di ristrutturazione dei locali destinati al laboratorio "DELPHI STAR-Labs". Pertanto il termine per la consegna e l'installazione delle apparecchiature potrà dal RUP essere posticipato, con semplice comunicazione scritta, fino alla definizione della procedura riguardante i suddetti lavori, senza che l'aggiudicatario possa sollevare alcuna eccezione, comunque non oltre 150 gg. dal termine previsto.

Questa Amministrazione prenderà in consegna la strumentazione fornita solo dopo il collaudo esperito con esito favorevole. Fino a tale data la Ditta fornitrice sarà responsabile della sua custodia nel locale indicato per la sua installazione previo verbale di consegna temporanea della stanza alla ditta Fornitrice, che sarà tenuta a sottoscriverlo per accettazione da persona autorizzata in tal senso.

ART. 5 COLLAUDO ED ACCETTAZIONE DELLA FORNITURA

La verifica di conformità, ovvero il collaudo della strumentazione di cui all'art. 102 del D.Lgs. 50/2016 e s.m.i., è volta ad accertare che l'oggetto del contratto in termini di prestazioni, obiettivi e caratteristiche tecniche, economiche e qualitative sia stato realizzato ed eseguito nel rispetto delle previsioni e delle pattuizioni contrattuali. Il collaudo sarà effettuato entro il termine massimo di 30 giorni dalla installazione con prove su standard certificati forniti da questa Amministrazione.

Nel caso in cui la prima verifica di conformità della fornitura abbia esito sfavorevole per cause non imputabili a questa Amministrazione non si applicano le penali avanti richiamate; qualora tuttavia l'aggiudicatario non renda nuovamente la fornitura disponibile per la verifica di conformità entro i 20 (venti) giorni solari

successivi al primo esito sfavorevole, ovvero la verifica di conformità risulti nuovamente negativa, si applicherà la penale sopra richiamata per ogni giorno solare di ritardo.

ART. 6 CORSO DI FORMAZIONE

L'aggiudicatario è tenuto ad effettuare, a proprie spese, un corso di formazione in lingua italiana svolto da personale qualificato, rivolto ad un minimo di 4 (quattro) persone del DSF presso le sedi dell'Ente destinatarie della strumentazione.

Il corso di formazione dovrà riguardare il funzionamento dell'apparecchiatura e dei software con esempi di impiego, la manutenzione e la sicurezza nell'uso (prevenzione dei rischi per il lavoratore).

La formazione dovrà avere la seguente durata minima: 1 giorno lavorativo.

Sulla scorta di quanto stabilito dal responsabile del Laboratorio utilizzatore, la formazione potrà essere suddivisa in due o più sessioni, una immediatamente conseguente alla fase di verifica della conformità e l'altra entro circa sei mesi di impiego della strumentazione, per l'approfondimento delle tematiche oggetto di formazione.

Le sessioni di formazione potranno comprendere il supporto nello sviluppo dei metodi.

Ai dipendenti che hanno partecipato alle sessioni formative il fornitore rilascerà idoneo attestato.

ART. 7 GARANZIA E ASSISTENZA TECNICA.

Il periodo minimo previsto di 12 mesi di garanzia full risk decorre dall'emissione del certificato di collaudo esperimento con esito positivo. La garanzia dovrà includere tutte le apparecchiature fornite compresi i complementi e le informatizzazioni. Nell'offerta dovrà essere esplicitata con chiarezza la validità della garanzia per l'Italia.

Resta inteso che, qualora durante il periodo di garanzia le apparecchiature dovessero presentare difetti di fabbricazione non sanabili con i consueti interventi di manutenzione, la Ditta, senza alcun onere per l'Amministrazione Appaltante, si farà carico di sostituire le stesse con altre uguali o di caratteristiche analoghe o superiori

Nel periodo di garanzia sono previsti interventi di manutenzione preventiva e correttiva delle apparecchiature in oggetto e un pacchetto di assistenza che comprenda: eventuale teleassistenza, collegamento remoto delle macchine per manutenzione, configurazione, soluzione di problemi legati all'uso. L'intendimento della stazione appaltante è quello di pervenire ad una gestione di tali attrezzature in modo da garantire la massima affidabilità e un costante aggiornamento tecnologico in una cornice di sicurezza, di aderenza alle norme tecnico amministrative e di certezza programmata della spesa. Il tutto ricompreso nell'importo complessivo del contratto. I costi di trasferta del personale, le spese di trasporto delle parti di ricambio ed ogni altro onere connesso alla risoluzione dei guasti nel periodo di garanzia, sono a completo carico della Ditta aggiudicataria.

Personale tecnico qualificato fornirà assistenza telefonica, tramite e-mail e remota per le apparecchiature, allo scopo di trovare una soluzione rapida alle problematiche tecniche che potranno presentarsi durante l'uso.

L'assistenza tramite accesso remoto comprende il monitoraggio remoto delle condizioni tecniche della strumentazione e la ricerca ed eliminazione di malfunzionamenti, consentendo:

- Un miglioramento dei tempi medi di ripristino dell'apparecchiatura grazie alla risoluzione di problemi a distanza;
- Tempi di risposta più veloci;
- Migliore comprensione del problema riscontrato in tempo reale;
- Preparazione della eventuale visita in loco da parte del personale tecnico, se necessario;

Qualora il problema non sia risolvibile in modo remoto, deve essere effettuato l'intervento "on-site" di un tecnico specializzato entro massimo 10 giorni lavorativi dal ricevimento della richiesta con esclusione dei giorni festivi. Entro massimo 30 giorni dal ricevimento di ciascuna richiesta d'intervento il problema dovrà essere definitivamente risolto (intervento risolutivo).

Oltre all'assistenza tramite accesso remoto, nel periodo di garanzia l'aggiudicatario dovrà provvedere, a propria cura e spese, a espletare tutte le procedure di manutenzione preventiva programmata prevista dai manuali di servizio delle apparecchiature e con le periodicità indicate. La descrizione sintetica delle procedure di manutenzione preventiva periodica deve essere descritta nella documentazione di offerta. Le date del piano di manutenzione preventiva saranno concordate con il RUP. L'aggiudicatario dovrà fornire la documentazione dettagliata comprovante l'effettuazione delle visite di manutenzione preventiva (fogli di lavoro, bolle, ecc). La manutenzione preventiva, necessaria per ottimizzare le prestazioni degli strumenti, dovrà comprendere anche l'eventuale sostituzione di parti degli strumenti stessi.

Tutte le parti di ricambio montate nell'ambito del servizio di assistenza e manutenzione in garanzia dovranno essere rigorosamente originali e congruenti con il progetto delle apparecchiature interessate. Nel caso in cui non sia possibile installare parti originali, l'aggiudicatario dovrà richiedere autorizzazione caso per caso. Tutti i pezzi di ricambio, nel periodo di garanzia, sono inclusi nel contratto senza costi aggiuntivi, in quanto necessari per ripristinare le condizioni lavorative degli strumenti. Inoltre, dovrà essere garantito nei mesi di garanzia concessi nell'offerta presentata l'aggiornamento del software ove esso dovesse essere essenziale al funzionamento dello strumento.

Tutte le operazioni di manutenzione dell'apparecchiatura, a prescindere che siano prodotte dall'aggiudicatario o da ditte terze dovranno essere effettuate da un'organizzazione riconosciuta dal produttore, dotata di personale idoneamente addestrato. Il personale che interverrà sulla strumentazione dovrà pertanto essere qualificato, addestrato ed autorizzato.

Pertanto nel caso in cui la Ditta intenda subappaltare il servizio di assistenza dovrà esplicitarlo nella documentazione tecnica acclusa all'offerta.

Ai sensi dell'art. 106 comma 2 del D.Lgs. 50/2016 e s.m.i., per gli interventi esclusi dalla ordinaria manutenzione sarà di volta in volta richiesto un preventivo. In tali casi gli importi massimi erogabili, in aggiunta a quello previsto nel contratto, non potranno complessivamente superare il 10% del valore originario del contratto. I preventivi dovranno essere accettati dal RUP e comunicati all'impresa per i successivi adempimenti. A seguito degli interventi eseguiti a regola d'arte l'impresa emetterà regolare fattura elettronica.

ART. 8 PAGAMENTO DELLA FORNITURA

Il pagamento sarà effettuato da questa amministrazione in due soluzioni previa emissione delle rispettive fatture elettroniche emesse in regime di split payment Il 50% del prezzo proposto sarà corrisposto entro trenta giorni dal collaudo esperito con esito favorevole e il restante 50% entro 30 giorni dal primo pagamento.

ART. 9 PENALITA'

Per il mancato rispetto dei termini di cui agli artt. 4, 5 e 7 del presente capitolato sarà applicata una penale giornaliera pari all'uno per mille del valore contrattuale offerto calcolata sull'importo al netto dell'IVA e dell'eventuale costo relativo alla sicurezza sui luoghi di lavoro derivante dai rischi di natura interferenziale.

Nell'ipotesi in cui l'importo delle penali applicabili superi l'ammontare del 10% (dieci per cento) la Stazione appaltante avrà facoltà di risolvere il contratto in danno all'operatore economico, salvo il diritto al risarcimento dell'eventuale danno patito.

Gli inadempimenti contrattuali che daranno luogo all'applicazione di penali di cui ai precedenti periodi verranno contestati all'aggiudicatario per iscritto. L'aggiudicatario dovrà comunicare in ogni caso le proprie deduzioni nel termine massimo di 5 (cinque) giorni lavorativi dalla stessa contestazione. Qualora dette deduzioni non siano accoglibili a giudizio della Stazione appaltante ovvero non vi sia stata risposta o la stessa non sia giunta nel termine indicato, potranno essere applicate le penali sopra indicate.

Le penali verranno regolate dalla Stazione appaltante, o sui corrispettivi dovuti all'Aggiudicatario per le forniture già effettuate oppure sulla garanzia definitiva. In quest'ultimo caso la garanzia definitiva dovrà essere reintegrata entro i termini fissati dalla Stazione appaltante.

ART. 10 GARANZIA DEFINITIVA

Al fine di assicurare l'adempimento degli obblighi assunti in conseguenza dell'aggiudicazione, l'Appaltatore deve costituire, prima dell'inizio dell'esecuzione della fornitura, una garanzia definitiva costituita ai sensi dell'articolo 103 del D.Lgs. n. 50/2016.

Detta garanzia può essere rilasciate con le modalità stabilite dall'articolo 93 del D.Lgs. n. 50/2016, commi 2 e 3.

ART. 11 SPESE

Tutte le spese inerenti all'aggiudicazione e alla stipula del relativo contratto sono a intero carico dell'Appaltatore, comprese quelle di bollo e di registrazione, nonché le spese di pubblicazione degli atti di gara, ai sensi della legislazione vigente.

ART. 12 FORO COMPETENTE

Il Foro di Perugia è competente per tutte le controversie giudiziarie che dovessero insorgere in dipendenza del contratto.

Non essendovi altri argomenti da discutere, la seduta è tolta alle ore 13.55.

Letto, approvato e sottoscritto dal Presidente e dal Segretario

IL SEGRETARIO

Geom. Averardo Marchegiani

IL PRESIDENTE

Prof. Violetta Cecchetti