



All.A delibera 259 del 16.12.2019

Fornitura di piccole attrezzature di laboratorio, suddivise in lotti, nell'ambito del Progetto POR CAMPANIA 2014 2020 Progetto Regionale "Precision Medicine Infrastructure for Oncology" (PREMIO) – Infrastruttura per la medicina di precisione in oncologia (PM4Care) – CUP B61C17000080007 – SURF 17063BP000000003- di cui è soggetto partecipante il Dipartimento di Farmacia.

**AVVISO PUBBLICO DI MANIFESTAZIONE DI INTERESSE**  
per successiva procedura negoziata  
ai sensi dell'art. 32 commi 1 e 3 ed art. 36, comma 2, lett.b), del D. lgs. n. 50/2016, s.m.i.

Si rende noto che il Dipartimento di Farmacia, in esecuzione alla delibera del Consiglio di Dipartimento n. 259 del 16.12.2019, intende procedere ad una manifestazione di interesse finalizzata ad individuare operatori economici, in possesso dei requisiti di seguito descritti, interessati ad essere invitati a successiva procedura negoziata che verrà espletata in modalità telematica per l'affidamento della fornitura in oggetto.

La manifestazione di interesse ha pertanto l'unico scopo di comunicare la disponibilità ad essere invitati a presentare offerta.

La procedura viene condotta mediante l'ausilio di sistemi informatici, nel rispetto della normativa vigente in materia di appalti pubblici e di strumenti telematici (art. 58 del D. Lgs.50/2016 e s.m.i.). L'Università degli Studi di Salerno utilizza la propria piattaforma on-line di e-procurement accessibile dal profilo committente dell'Ateneo [www.appalti.unisa.it](http://www.appalti.unisa.it) link : Bandi, gare e Opportunità.

Per poter inviare quesiti, comunicazioni e manifestare il proprio interesse a partecipare alla presente procedura è necessario registrarsi.

La registrazione è valida anche per le successive partecipazioni a procedure bandite da questa stazione appaltante.

Nella sezione "istruzioni e manuali" del portale, raggiungibile al link: [https://appalti.unisa.it/PortaleAppalti/it/ppgare\\_doc\\_istruzioni.wp](https://appalti.unisa.it/PortaleAppalti/it/ppgare_doc_istruzioni.wp), sono contenute informazioni sulla piattaforma, sulle modalità di registrazione, sulle modalità di inoltro delle richieste di partecipazione.

Eventuali comunicazioni o quesiti sull'interpretazione del presente avviso dovranno essere inoltrati per iscritto utilizzando esclusivamente gli strumenti di comunicazione con la stazione appaltante previsti dalla piattaforma telematica [www.appalti.unisa.it](http://www.appalti.unisa.it). I quesiti e comunicazioni non pervenuti nel rispetto delle modalità e termini previsti nel presente avviso non potranno avere risposta.

La documentazione inerente la manifestazione d'interesse comprende:

- a) Caratteristiche tecniche minime dei vari lotti (all.A al presente avviso)
- b) Modulistica di manifestazione di interesse (All.B)

La documentazione è scaricabile integralmente dal sito [www.appalti.unisa.it](http://www.appalti.unisa.it). Codice procedura U-BAY 2019-X/4.483. All'indirizzo internet succitato verranno pubblicati eventuali aggiornamenti della presente procedura.

**1) Informazioni sull'appalto:**

**1.1 Oggetto e Luogo di Esecuzione della fornitura:**

La fornitura ha per oggetto l'acquisizione di n. 4 attrezzature da laboratorio, descritte nella relazione tecnica allegata al presente avviso ed a cui si rimanda, nell'ambito del Progetto POR CAMPANIA 2014 2020 Progetto Regionale "Precision Medicine Infrastructure for Oncology" (PREMIO) – Infrastruttura per la medicina di precisione in oncologia (PM4Care) – CUP B61C17000080007 – SURF 17063BP000000003- di cui è soggetto

partecipante il Dipartimento di Farmacia. La spesa relativa graverà sui fondi di cofinanziamento al progetto Premio messi a disposizione dal DiFarma secondo quanto stabilito dal bando POR CAMPANIA 2014 2020. Le attrezzature sono destinate ai laboratori del Dipartimento di Farmacia del Campus Unisa di Fisciano, Via Giovanni Paolo II 132.

#### 1.2 Valore della fornitura:

Il valore complessivo della fornitura è pari ad € 142.370,00 al netto di oneri fiscali, diviso in quattro lotti come indicati di seguito e descritti nella relazione tecnica allegata:

Lotto 1) Sistema UHPLC PDA- Sistema cromatografico ad elevatissime prestazioni con detector a fotodiodi , importo a base di gara € 50.000,00 al netto degli oneri fiscali e comprensivo degli oneri della sicurezza a carico della ditta aggiudicataria; CIG 83611130B9 CUI F80018670655202000032 CPV 38970000-5

Lotto 2) Sistema per la purificazione di proteine e altre biomolecole (FPLC) , importo a base di gara € 39.950,00 al netto degli oneri fiscali e comprensivo degli oneri della sicurezza a carico della ditta aggiudicataria; CIG 836113313A CUI F80018670655202000032 CPV 38970000-5

Lotto 3) Sistema per l'acquisizione e l'analisi di immagini ad alta risoluzione, importo a base di gara € 18.000,00 al netto degli oneri fiscali e comprensivo degli oneri della sicurezza a carico della ditta aggiudicataria; CIG 8361166C72 CUI F80018670655202000032 CPV 38970000-5

Lotto 4) Termociclatore real-time , importo a base di gara € 34.420,00 al netto degli oneri fiscali e comprensivo degli oneri della sicurezza a carico della ditta aggiudicataria; CIG 8361196536 CUI F80018670655202000032 CPV 38970000-5

Ciascuna ditta interessata alla presente procedura può partecipare a tutti lotti o a lotti singoli.

Tempo previsto per la consegna ed installazione: Lotto 1) max 60 giorni Lotti 2,3 e 4) max 30 giorni

Criterio di aggiudicazione: Offerta economicamente più vantaggiosa ex art. 95 co 2 e co 3 punto b-bis e con verifica delle offerte anomale ex art.97 co 1 e 3 d.lgs.50/2016 secondo i seguenti elementi:

Offerta tecnica: 70 punti

Offerta economica: 30 punti

Eventuale subappalto : è consentito il ricorso al subappalto in misura non superiore al 30% dell'importo complessivo dell'appalto.

#### 1.3 - Requisiti di Partecipazione

SOGGETTI AMMESSI: sono ammessi i soggetti di cui all'articolo 45 del D.lgs. 18 aprile 2016 n. 50 e s.m.i.

Essi devono essere in possesso dei seguenti requisiti:

\_ insussistenza delle cause di esclusione di cui all'art. 80 del D. lgs. n. 50/2016, s.m.i., e di cause ostative a contrarre con la pubblica amministrazione;

\_ iscrizione alla C.C.I.A.A.;

L'assenza dei requisiti di ammissione sopraindicati sarà causa di esclusione dalla procedura.

#### 2) Modalità e termine per la presentazione della Manifestazione di Interesse:

La presente procedura è gestita integralmente con modalità telematica pertanto la presentazione e valutazione delle manifestazioni di interesse avverrà esclusivamente con le modalità telematiche previste dalla piattaforma [www.unisa.appalti.it](http://www.unisa.appalti.it). Non saranno ritenute valide manifestazioni di interesse presentate in forma cartacea o a mezzo PEC o qualsivoglia altra modalità di presentazione.

Per partecipare alla procedura, i soggetti interessati dovranno:

1. collegarsi all'indirizzo <https://appalti.unisa.it/PortaleAppalti/it/homepage.wp> e registrarsi al portale dell'Università attivando la funzione "Registrati", così come descritto nel documento "[Modalità utilizzo piattaforma e accesso Area Riservata](#)" ed accessibile al link: [https://appalti.unisa.it/PortaleAppalti/it/ppgare\\_doc\\_accesso\\_area\\_riserv.wp](https://appalti.unisa.it/PortaleAppalti/it/ppgare_doc_accesso_area_riserv.wp)

2. prendere visione della documentazione necessaria, del presente avviso e di eventuali allegati, selezionando il link "Visualizza scheda", presente nell'area pubblica con Titolo: "Fornitura piccole attrezzature

di laboratorio, suddivise in lotti, nell'ambito del Progetto POR CAMPANIA 2014\_2020 Progetto Regionale "Precision Medicine Infrastructure for Oncology" (PREMIO) – Infrastruttura per la medicina di precisione in oncologia (PM4Care) – CUP B61C17000080007 – SURF 17063BP000000003- di cui è soggetto partecipante il Dipartimento di Farmacia.";

3. accedere alla sezione "Accesso Operatori Economici" con le credenziali ottenute in fase di registrazione al Portale di cui al primo punto;
4. prendere visione delle istruzioni per partecipare alla gara telematica fornite nel "Manuale Operativo partecipazione Gare Telematiche" disponibile sulla piattaforma nella sezione "Istruzioni e manuali" (link [https://appalti.unisa.it/PortaleAppalti/it/ppgare\\_doc\\_istruzioni.wp](https://appalti.unisa.it/PortaleAppalti/it/ppgare_doc_istruzioni.wp));
5. disporre di firma digitale valida del soggetto che sottoscrive l'istanza di partecipazione.

Il plico telematico per la partecipazione alla presente manifestazione di interesse dovrà pervenire mediante l'utilizzo della piattaforma telematica dal sito: <https://appalti.unisa.it>, entro il termine delle ore 13:00 del 24 luglio 2020. Oltre tale termine il sistema telematico non consentirà la trasmissione di alcun plico.

La piattaforma telematica prevede il caricamento della seguente busta digitale/plico telematico:  
Busta di prequalifica - CONTENUTO

Il plico virtuale denominato "Busta di prequalifica" dovrà contenere:

- 1) domanda di partecipazione (All. A), redatta in lingua italiana seguendo il fac simile "modulistica di manifestazione di interesse" allegato al presente avviso, sottoscritta digitalmente dal legale rappresentante o dal titolare o dal procuratore dell'offerente. La domanda deve essere resa e sottoscritta dai concorrenti, in qualsiasi forma di partecipazione, singoli, raggruppati, consorziati, aggregati in rete di imprese, ognuno per quanto di propria competenza

La domanda dovrà contenere:

il domicilio fiscale, il codice fiscale, la partita IVA, l'indirizzo di PEC, posta elettronica non certificata il cui utilizzo l'operatore economico autorizza per tutte le comunicazioni inerenti la presente procedura di gara; gli estremi di iscrizione (*numero e data*) alla Camera di Commercio nel cui registro delle imprese è iscritto, precisando la forma giuridica e l'attività per la quale è iscritto, che deve corrispondere a quella oggetto della presente procedura di affidamento, ovvero ad altro registro o albo equivalente secondo la legislazione nazionale di appartenenza, precisando gli estremi dell'iscrizione (*numero e data*), della classificazione e la forma giuridica.

La domanda dovrà altresì contenere:

la forma con la quale si intende partecipare alla procedura (singolo, associato, consorzio...) e, nelle forme della dichiarazione sostitutiva ex DPR 445/00 s.m.i., dichiarazioni in ordine al possesso dei requisiti di carattere generale e tecnico richiesti dal presente avviso.

il plico virtuale dovrà altresì contenere :

- procura alla firma (eventuale). In caso di sottoscrizione da parte di un procuratore, dovrà essere allegata la procura dalla quale si evincono i poteri di firma del sottoscrittore.

Al termine dell'inserimento sulla piattaforma telematica della "Busta di prequalifica" il sistema consentirà l'invio telematico del plico attraverso l'apposita funzione "Conferma partecipazione alla gara". A conferma dell'avvenuta trasmissione l'offerente riceverà una PEC a titolo di ricevuta, generata automaticamente dalla piattaforma, recante data e ora di presentazione della propria domanda.

3) Trattamento dei dati personali – Ulteriori informazioni

I dati raccolti saranno trattati, nel rispetto delle disposizioni dell'art.13 del Regolamento UE 2016/679, esclusivamente nell'ambito della presente procedura. La Stazione Appaltante, nei casi di utilizzo scorretto od improprio della piattaforma telematica e comunque di qualsiasi violazione della normativa vigente perpetrata dall'Utente, è manlevata e tenuta indenne, anche rispetto ai terzi, da qualunque danno, costo e onere di qualsiasi natura, ivi comprese le eventuali spese legali che dovessero essere da questi sofferti. La Stazione Appaltante è esonerata da ogni responsabilità per eventuali malfunzionamenti o difetti dei servizi di connettività

necessari a raggiungere, attraverso le reti di telecomunicazione, la piattaforma telematica. L'utente è tenuto a seguire quanto indicato nel presente documento, nelle "Istruzioni e manuali" e nelle FAQ pubblicate sul portale per l'utilizzo della piattaforma, nelle quali vengono definiti i requisiti di sistema e le modalità da seguire per l'utilizzo della piattaforma. In mancanza La Stazione Appaltante non sarà tenuta a rispondere ad alcun titolo nel caso in cui l'utente non riesca ad utilizzare correttamente le funzionalità della piattaforma. L'invio on-line della manifestazione di interesse è ad esclusivo rischio e pericolo del mittente per tutte le scadenze temporali relative alle gare telematiche; l'unico calendario e l'unico orario di riferimento sono quelli di sistema, sempre visibili nella testata del portale e sincronizzato sull'ora italiana riferita alla scala di tempo UTC (IEN), di cui al D.M. 30 novembre 1993, n. 591. La piattaforma adotta come limite il secondo 00, pertanto gli orari indicati nei bandi di gara pur se non indicati i secondi si intenderanno sempre pari a 00. L'accesso alla piattaforma potrà essere sospeso o limitato dalla Stazione Appaltante in qualsiasi momento per consentire interventi di manutenzione straordinaria necessaria a garantire l'evoluzione, la piena funzionalità e/o la sicurezza della piattaforma. Ogni sospensione e/o limitazione di tale accesso sarà tempestivamente comunicata mediante apposito "Avviso" pubblicato sul portale. Le circostanze di sospensione e/o limitazione dell'accesso in parola non potranno essere utilmente invocate ai fini di eventuale pretesa risarcitoria danni da parte dell'Utente e/o del suo avente causa. L'Operatore Economico aggiudicatario del contratto ed i suoi collaboratori e/o dipendenti saranno tenuti al rispetto degli obblighi derivanti dal Codice di comportamento adottato dall'Ateneo e pubblicato sul sito [www.unisa.it](http://www.unisa.it) link : Normativa.

Il presente avviso non costituisce proposta contrattuale, non determina l'instaurazione di posizioni giuridiche od obblighi negoziali e non vincola in alcun modo l'Università che sarà libera di avviare altre procedure e/o di sospendere, modificare o annullare, in tutto o in parte, la procedura relativa al presente avviso e di non dar seguito all'indizione della procedura negoziata per sopravvenute ragioni di interesse pubblico senza che ciò comporti alcuna pretesa degli operatori che hanno manifestato interesse.

Il Responsabile del Procedimento è la dott.ssa Emilia Di Mauro

Il presente avviso è pubblicato sul sito di Ateneo [www.unisa.it](http://www.unisa.it), all'Albo Ufficiale di Ateneo, agli Albi pretori dei Comuni di Salerno, Fisciano e Baronissi e sul quotidiano a diffusione nazionale "Gazzetta Aste e Appalti".

Fisciano, 6 luglio 2020

Il Direttore del Dipartimento  
Prof. Pietro Campiglia

Firmato digitalmente ai sensi del D.Lgs 82/2005

LOTTO 1 : Sistema UHPLC\_PDA

Descrizione breve : Sistema cromatografico ad elevatissime prestazioni con detector a fotodiodi

## CARATTERISTICHE TECNICHE MINIME RICHIESTE

- N° 2 moduli di eluizione indipendenti, microprocessorizzati autonomamente, dotati di doppio pistone, per eluizione di gradienti binari in alta pressione. Intervallo di eluizione da 10ul/min a 10ml/min in step di 10 ul. Sistema di lavaggio automatico del retro pistoni
- Pressione max di esercizio non inferiore a 1300 Bar. Mixer ad elevata efficienza.

Degasatore a membrana con linee indipendenti

- Modulo di Campionamento automatico, microprocessorizzato ad almeno 100 posizioni e con possibilità di operare con l'utilizzo di micropiastre
- Termostatazione : da + 4 a + 40 °C , con sistema di deumidificazione
- Volume di iniezione : da 0,1 a 50 ul
- Multiple linee di lavaggio del sistema di iniezione
- Accuratezza dell'iniezione: < 1% sull'intero intervallo operativo
- Ripetibilità : < 0,2% RSD
- Residui indesiderati ( Carryover) : < 0,0030%
- Pressione max di esercizio : 1300 Bar
- Forno per termostatazione colonne microprocessorizzato
- Metodo di termostatazione: tipo Peltier a contatto
- Intervallo di controllo temperatura : - 10°C T ambiente a + 150°C
- Capacità alloggiamento colonne : almeno 2
- Sistema di preriscaldamento della fase mobile
- Sistema di rilevazione perdite fase mobile
- Possibilità di installazione di valvole di commutazione
- Detector a fotodiodi (PDA) con una frequenza di campionamento massima di 100 Hz e cella semimicro

LOTTO 2 : SISTEMA PER LA PURIFICAZIONE DI PROTEINE E BIOMOLECOLE

Descrizione breve

FPLC completo di accessori e colonne cromatografiche per la purificazione di proteine e altre biomolecole

## CARATTERISTICHE TECNICHE MINIME RICHIESTE

1. 2 pompe con coppie di pistoni reciprocanti per eseguire eluizioni con gradienti binari ad alta pressione, con range di pressione 0 - 20 MPa, e velocità di flusso: 0.001 - 25 ml/min
2. Detector UV con range 190-700 nm, con incrementi di 1 nm e lettura contemporanea di tre lunghezze d'onda. Cella di flusso con cammino ottico di 2 mm e volume di 2 ml. Range assorbanza: da - 6 a + 6

- AU, con risoluzione: 0.001 mAU
3. Sistema cromatografico personalizzabile con l'inserimento di moduli diversi che non richieda intervento di assistenza tecnica.
  4. Mixer gradiente in alta pressione con camera 1,4 ml
  5. Conduttimetro con ampio range di misura (0.01 to 999.99 mS/cm) per la verifica del gradiente reale
  6. Sensore di pressione
  7. Valvola di iniezione che consenta l'applicazione del campione tramite loop, superloop, pompa sistema e pompa campione
  8. Collettore automatico di frazioni con metodi di raccolta a goccia, continua, a tempo, a picco intero o frazionato
  9. Sistema software per il controllo e la gestione dell'intero sistema FPLC
  10. Personal computer completo di monitor, con adeguate capacità per una ottimale gestione dei dati.
  11. Superloop da 50 ml
  12. 2 colonne cromatografiche a scambio di anioni (Mono Q) e cationi (Mono S) con le seguenti caratteristiche: Bed volume 1.0 mL, dimensioni 5.0 x 50 mm

#### LOTTO 3 : ) Sistema per l'acquisizione e l'analisi di immagini ad alta risoluzione

Descrizione breve: sistema di acquisizione e analisi di immagini ad elevata risoluzione e sensibilità di proteine e DNA in gel e membrane. Il sistema deve essere in grado di gestire ai massimi livelli di sensibilità acquisizioni da tecnologie di chemiluminescenza, fluorescenza, densitometria e fotodocumentazione

##### CARATTERISTICHE TECNICHE MINIME RICHIESTE

1. Camera CCD:
2. Pixel area: 15.6 × 23.4 mm
3. Refrigerazione: temperatura operativa refrigerazione CCD: -25°C
4. Tempo refrigerazione: < 5 min
5. Operatività: Automatica (auto esposizione, no focus o altre operazioni o aggiustamenti necessari)
6. Modalità acquisizione: Automatica, semi-automatica, manuale, Incrementale, Avanzata
7. Tempi esposizione: 1/100 s a 10 h
8. Formato immagini generate: Gray scale 16 bit tif, Color image jpg, Gray scale jpg
9. Dimensione campione: 160 × 220 mm
10. UV transilluminazione
11. Transilluminazione luce bianca
12. Luce bianca Epi-illuminazione
13. Filtri emissione: Cy3/EtBr

#### LOTTO 4: Termociclatore real-time

Descrizione breve: termociclatore a 96 pozzetti in grado di monitorare l'avanzamento della reazione di PCR in tempo reale per analisi di quantificazione assoluta e relativa, analisi della curva di fusione, correzione di efficienza, utilizzo di sonde di ibridazione.

##### CARATTERISTICHE TECNICHE MINIME RICHIESTE

1. Termoblocco con sistema Peltier.
2. Sistema di eccitazione con un UNICO LED Bianco ad ampio spettro (390-720 nm) e ad alta intensità (700 lumen) con una vita media fino a 20.000 ore.
3. Possibilità di lavorare in multiplex

4. Range dinamico di 10 Log
5. Velocità di rampa di riscaldamento da 1,0 a 4,4 °C/s
6. Velocità di rampa di raffreddamento da 1,0 a 2,2 °C/s
7. Volume di reazione 10-100 µl
8. Personal computer completo di monitor, con adeguate capacità per una ottimale gestione dei dati.

Inoltre il Software fornito dovrà essere in grado di eseguire:

1. Quantificazione Relativa
2. Quantificazione Assoluta
3. Discriminazione allelica
4. Endpoint Genotyping
5. Curve di Melting

Il numero di licenze per i software forniti deve essere illimitato e devono poter essere installati su qualsiasi piattaforma (Windows o Mac) per l'analisi in remoto dei dati.