



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI DI TRIESTE

**Area dei Servizi amministrativi ed economico-finanziari**  
**Settore Servizi amministrativi generali**  
**Ufficio Gare e Contratti**

Oggetto: Fornitura e posa in opera di un “Citofluorimetro cell sorter compatto da banco”, con procedura di gara ad affidamento diretto, secondo quanto previsto all’art. 1, comma 1 e comma 2, lettera a), del D.L. 76/2020 del 16 luglio 2020 e all’art. 32, comma 2, del D.Lgs 50/2016 e s.m.i. - CUP J97G17000020008 - CODICE CIG 8420667A3A.

IL COORDINATORE DELL’AREA DEI SERVIZI AMMINISTRATIVI  
ED ECONOMICO-FINANZIARI

VISTO l’art. 1, comma 1 e comma 2, lettera a), del D.L. 76/2020 del 16 luglio 2020, che prevede per la Stazione appaltante di poter procedere ad affidamento diretto tramite determina a contrarre, o atto equivalente, fino ad un importo di Euro 150.000,00=;

VISTO il decreto legislativo 18 aprile 2016, n. 50 e, in particolare, l’art. 32, comma 2, il quale prevede che, prima dell’avvio delle procedure di affidamento dei contratti pubblici, le stazioni appaltanti, in conformità ai propri ordinamenti, decretino o determinino di contrarre, individuando gli elementi essenziali del contratto e i criteri di selezione degli operatori economici e delle offerte;

VISTO il Regolamento di Ateneo per l’amministrazione, la finanza e la contabilità, ed in particolare, per quanto applicabile, il Titolo IV;

VISTO l’accordo attuativo del protocollo d’intesa per la realizzazione e lo sviluppo di una infrastruttura di ricerca per le “CONVERGING TECHNOLOGIES” applicate alla Biomedicina molecolare (BioNICA), sottoscritto da SISSA, Università degli Studi di Udine e Università di Trieste ed assunto a prot.Univ. n.62555 dell’11 giugno 2020;

RICHIAMATO il Decreto N.11619/LAVFOUR del 01.12.2012 Prenumero 11885 della Regione Autonoma Friuli Venezia Giulia, con il quale vengono assegnate le risorse necessarie all’insediamento del laboratorio hub con dotazione di infrastrutture scientifiche di media dimensione;

PREMESSO che si rende necessario procedere all’affidamento – nell’ambito delle risorse assegnate – alla fornitura e posa in opera di una strumentazione costituita da un Citofluorimetro cell sorter compatto da banco;

VISTO il Decreto del Direttore Generale 260/2020, prot 67448 del 18.06.2020 relativo alla nomina

*Responsabile del procedimento ai sensi della L. 241/1990: dott.ssa Novella BENOLICH*



# UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI TRIESTE

**Area dei Servizi amministrativi ed economico-finanziari  
Settore Servizi amministrativi generali  
Ufficio Gare e Contratti**

della dott.ssa Fabrizia Gionechetti quale Responsabile Unico del Procedimento;

**PRESO ATTO** del verbale del RUP - Repertorio n.113/2020 Prot 2379/2020 dd.13.08.2020– relativo ad una ricerca di mercato della strumentazione in oggetto dal quale si evidenzia che il Citofluorimetro BD FACSMelodyTM1 LASER proposto dall'Operatore Economico Becton Dickinson Italia Spa risulta essere il bene che coniuga caratteristiche tecniche fondamentali e all'avanguardia con il progresso scientifico, con aspetti legati alla sicurezza dei futuri utilizzatori. Si evince inoltre che il prezzo proposto dall'Operatore Economico individuato rispetta i principi di economicità a cui deve tendere l'azione della Pubblica Amministrazione;

**CONSIDERATO** che la strumentazione proposta; dall'Operatore Economico Becton Dickinson Italia Spa, con sede a Milano – via Enrico Cialdini 16 - viene prodotta in maniera standardizzata, con le seguenti caratteristiche tecniche:

- Tecnologia di sorting “quarz cuvette based” di tipo elettrostatico a 2 e a 4 vie con nozzle da 100 micron
- Banco Ottico dotato inizialmente di 1 laser ad allineamento fisso. Possibilità di rilevare contemporaneamente 4 parametri di fluorescenza sul laser Blu, oltre ai 2 parametri fisici (FSC e SSC) per complessivi 6 parametri contemporanei (4 fluorescenze + 2 parametri fisici).
- Possibilità di aggiungere successivamente ulteriori 2 laser a scelta tra laser Rosso, Violetto, YG, così da poter consentire la rilevazione fino a complessivi 11 parametri contemporanei (9 fluorescenze + 2 parametri fisici).
- Ottica completamente a RIFLESSIONE su tutti i fotomoltiplicatori con banchi ottici dedicati tali da consentire in maniera prioritaria la rilevazione dei fluorocromi con minore energia (maggiore lunghezza d'onda), favorendo una maggiore flessibilità nella costruzione dei pannelli multiparametrici.
- Banco ottico ottimizzato per la rilevazione con la massima espressione dei fluorocromi sintetici di nuova generazione eccitati dal laser violetto
- Sensibilità < 110 MESF per FITC e < 30 MESF per PE.
- Risoluzione SSC di almeno 0,1  $\mu$ M
- Elettronica completamente digitale. Memorizzazione contemporanea di Area, Altezza ed Ampiezza per tutti i parametri di fluorescenza e di scatter.
- Rate di acquisizione:  $\geq$  40.000 eventi/sec.
- Camera di conta in quarzo gel coupled.
- Rate di sorting: 10.000 eventi/sec (98% purezza e 80% resa).
- Possibilità di implementazione successiva per sorting anche su piastra da 6, 24, 96, 384, su supporto PCR o su vetrino da microscopio.
- Sistema di stabilizzazione dello stream mediante il controllo dell'ampiezza del trasduttore per l'ottimizzazione e la stabilizzazione del break-off point e degli stream laterali completamente automatizzato senza alcun intervento dell'operatore.

*Responsabile del procedimento ai sensi della L. 241/1990: dott.ssa Novella BENOLICH*



# UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI TRIESTE

## **Area dei Servizi amministrativi ed economico-finanziari Settore Servizi amministrativi generali Ufficio Gare e Contratti**

- Sistema automatico per la valutazione empirica del parametro Drop Dealy basato su doppia telecamera, laser dedicato e biglie dedicate.
- Sistema automatico di valutazione delle prestazioni strumentali basato sull'utilizzo di biglie multipicco, che consentono la valutazione di:
  - allineamento;
  - sensibilità;
  - linearità;
  - efficienza di rilevazione del segnale;
  - rumore elettronico di fondo.

Il sistema consentirà la definizione di una baseline e di un controllo di qualità scandito nel tempo ad essa associato, così da garantire l'elevata riproducibilità del dato nel tempo. Il software deve consentire tarature strumentali a valori di fluorescenza fissi definiti dall'utente con variazione automatica dei voltaggi nel tempo in base ad eventuali variazioni rilevate in sede di controllo di qualità.

- Dotazione a corredo di workstation con software di acquisizione ed analisi;
- Software di analisi aggiuntivo con un minimo di 3 licenze;
- Possibilità di implementazione futura con una cappa Classe II - Type A2;

La strumentazione sarà fornita completa di SISTEMA DI GESTIONE DATI, STAMPANTE HP COLOR LASER, COMPRESS DK50.10S/MD CUB, TANK Assy Ethanol, software per analisi on line e di 1 GRUPPO DI CONTINUITA'.

VERIFICATO che le convenzioni CONSIP attive, non contemplano detta tipologia di bene;

ACCERTATO che l'Operatore Economico sopra individuato è abilitato alla contrattazione sulla piattaforma di contrattazione MePa;

CONSIDERATO che l'importo presunto a base di gara viene quantificato in Euro 130.000,00= IVA esclusa, da espletarsi con il criterio del prezzo più basso a sensi dell'art. 95, comma 4, lett. b) del D. Lgs 50/2016 e smi;

CONSIDERATO che la miglior quotazione rispetto al prezzo presunto a base di gara può essere individuata invitando l'Operatore Economico Becton Dickinson Italia Spa, con sede a Milano, via Enrico Cialdini 16, a formulare la propria migliore proposta commerciale in risposta alla trattativa diretta da pubblicarsi sul portale di contrattazione MePA;

CONSIDERATO che l'importo presunto di spesa e la proposta dell'operatore economico Becton Dickinson Italia Spa, con sede a Milano – via Enrico Cialdini 16, di cui al verbale del RUP sopracitato, consentono l'attivazione di una procedura di gara ad affidamento diretto, ai sensi dell'art. 1, comma 1 e comma 2, lettera a), del D.L. 76/2020 del 16 luglio 2020 e

*Responsabile del procedimento ai sensi della L. 241/1990: dott.ssa Novella BENOLICH*



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI DI TRIESTE

**Area dei Servizi amministrativi ed economico-finanziari**  
**Settore Servizi amministrativi generali**  
**Ufficio Gare e Contratti**

dell'art. 32, comma 2, del D.Lgs 50/2016 e s.m.i. al fine di ricercare la migliore proposta commerciale da espletarsi sul portale di contrattazione MePA;

VERIFICATO che l'Operatore Economico Becton Dickinson Italia Spa, con sede a Milano – via Enrico Cialdini 16, dispone dello strumento, come sopra individuato, e prevede tempistiche di consegna che soddisfano i crono-programmi di ricerche scientifiche di prossimo avvio;

CONSIDERATO che l'importo presunto a base di gara viene quantificato in Euro 130.000,00= IVA esclusa, da espletarsi con il criterio del prezzo più basso a sensi dell'art. 95, comma 4, lett. b) del D. Lgs 50/2016 e smi;

RICHIAMATI i principi di economicità, efficacia, tempestività e correttezza;

RICHIAMATI inoltre i principi di libera concorrenza, non discriminazione, trasparenza, proporzionalità, nonché di pubblicità e rotazione di cui al verbale del RUP sopracitato, che costituiscono corollario del canone di buon andamento dell'azione amministrativa (consacrato dall'art. 97 Cost.), e che impone alla Pubblica Amministrazione il conseguimento degli obiettivi legislativamente prefissati con il minor dispendio di mezzi;

VISTO il Capitolato Speciale d'Appalto;

VISTI i modelli predisposti, contenenti i requisiti minimi per la partecipazione alla procedura di gara ad affidamento diretto;

Tutto ciò premesso e visto

DECRETA

1. di autorizzare, ai sensi dell'art. 1, comma 1 e comma 2, lettera a), del D.L. 76/2020 del 16 luglio 2020 e degli art. 32, comma 2 e 95, comma 4, lett. b) del D.Lgs 50/2016 e s.m.i., la procedura di gara ad affidamento diretto, da aggiudicarsi con il criterio del prezzo più basso, invitando, per tramite del portale contrattazione MePA, dall'Operatore Economico Becton Dickinson Italia Spa, con sede a Milano – via Enrico Cialdini 16, a presentare la propria migliore offerta per la fornitura e posa in opera di n.1 Citofluorimetro cell sorter compatto e da banco corredato di un sistema di gestione dati e software di analisi online, degli accessori quali stampante, compressore e tanica, di un gruppo di continuità e nonché di adeguati manuali e garanzia, secondo le motivazioni e le caratteristiche citate nelle premesse per un importo a base di gara di Euro 130.000,00= Iva esclusa;
2. di fissare la data per la presentazione dell'offerta entro il giorno 14 settembre 2020 ore 18.00;

*Responsabile del procedimento ai sensi della L. 241/1990: dott.ssa Novella BENOLICH*



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI DI TRIESTE

**Area dei Servizi amministrativi ed economico-finanziari**  
**Settore Servizi amministrativi generali**  
**Ufficio Gare e Contratti**

3. di approvare il Capitolato Speciale d'Appalto e i relativi modelli predisposti per la partecipazione alla procedura di gara ad affidamento diretto;
4. di dare pubblicità al presente provvedimento ai sensi dell'art.29 del D.Lgs 50/2016 e s.m.i.;
5. di registrare il presente provvedimento nel Repertorio dei Decreti Dirigenziali.

Il Coordinatore dell'Area dei Servizi Amministrativi  
ed Economico-Finanziari  
F.to dott.ssa Novella Benolich

*Responsabile del procedimento ai sensi della L. 241/1990: dott.ssa Novella BENOLICH*

**Università degli Studi di Trieste**  
Piazzale Europa, 1  
I - 34127 Trieste

Tel. +39 040 558 - 7968 - 7965 - 2976  
Fax +39 040 558 7964  
gare.appalto@amm.units.it