

DIPARTIMENTO DI FISICA



**SAPIENZA**  
UNIVERSITÀ DI ROMA

**D.D. n. 237 del 2021**  
**Prot. n. 1009 del 20/04/2021**

**Oggetto: Indizione di procedura negoziata con unico operatore economico per la Fornitura di un “Sistema composto da n.2 dispositivi sorgenti di singoli fotoni, basate su sistema a quantum dot”. - Codice CIG: 86619535BD - CUP: B82F20000340006 – CUI: F80209930587202000092**

## **IL RESPONSABILE AMMINISTRATIVO DELEGATO**

VISTO

il Decreto Legislativo del 30 marzo 2001, n. 165 “Norme generali sull’ordinamento del lavoro alle dipendenze delle amministrazioni pubbliche”;

VISTO

l’art. 1 co. 449 della Legge 296/2006 e ss. mm. e ii., che prevede anche per le istituzioni universitarie l’obbligo di approvvigionarsi mediante le convenzioni -quadro stipulate da Consip SpA;

VISTO

l’art. 1 co. 450 della Legge 296/2006 e ss. mm. e ii., che prevede l’obbligo, per gli acquisti di beni e servizi, di importo pari o superiore a 1.000,00 Euro ed inferiore alla soglia di rilievo comunitario, di ricorrere al MEPA (mercato elettronico della pubblica amministrazione), gestito da CONSIP Spa, ovvero ad altri mercati elettronici;

VISTE

le Delibere del Consiglio di Amministrazione n. 315 del 18/12/2014 e n. 311 del 27/10/2015 con le quali è stato rispettivamente approvato e modificato il Regolamento per l’Amministrazione, la finanza e la contabilità di Ateneo, emanato con Decreto Rettorale n. 65 del 13/01/16;

VISTA

la Delibera del Consiglio di Amministrazione n. 392/2020 del 17 dicembre 2020 con la quale è stato approvato il Bilancio Unico di Ateneo di previsione annuale autorizzatorio 2021;

VISTA

la Disposizione di Delega del Direttore Generale n. 794/2015;

VISTO

il Decreto Legislativo 18 aprile 2016, n. 50, in particolare gli artt. 29, 36 e 95;

VISTA

la determinazione dell’ANAC recante “Linee guida per le procedure per l’affidamento dei contratti pubblici di importo inferiore alle soglie di rilevanza comunitaria, indagini di mercato e formazione e gestione degli elenchi di operatori economici”, approvata dal Consiglio dell’Autorità nell’adunanza del 26 ottobre 2016 e sottoposta alla verifica dei competenti Organi per l’acquisizione dei prescritti pareri;

CONSIDERATA

la richiesta del Prof. Fabio Sciarrino del 02/03/2021 con la quale si attesta:



- la non presenza di Convenzioni attive stipulate da Consip SpA per la fornitura richiesta;
- di aver rilevato che il prodotto non è reperibile nell'ambito del ME.PA.;
- la necessità dell'acquisto di un Sistema composto da n.2 dispositivi sorgenti di singoli fotoni, basate su sistema a quantum dot. Il sistema deve essere fornito di apparati ottici per l'accoppiamento dei fotoni generati in fibra ottica a singolo modo. In particolare, ciascun dispositivo dovrà essere fornito di un apparato ottico indipendente e separato, con relativa fibra ottica".

Tale richiesta di pubblicazione viene fatta ai fini di effettuare un'indagine di mercato per individuare ditte, italiane o estere, in grado di fornire questa tipologia di strumento. Lo strumento "Sistema composto da n.2 dispositivi sorgenti di singoli fotoni, basate su sistema a quantum dot" è necessario per lo svolgimento delle attività di ricerca nell'ambito del progetto europeo QUBOSS, di cui sono coordinatore. In tale progetto, le sorgenti di singoli fotoni verranno utilizzate come elemento essenziale per la realizzazione di una piattaforma per esperimenti di Boson. Sampling in un regime non-lineare. In particolare, le sorgenti dovranno garantire un alto grado di brillantezza e purezza dei fotoni generati, in modo da garantire il livello e la qualità del segnale necessari per il corretto svolgimento delle attività all'interno del progetto QUBOSS. Tale piattaforma permetterà di studiare nuove architetture per la computazione quantistica, comprendenti sia un approccio ibrido, sia lo sviluppo dell'equivalente ottico di una rete neurale in regime quantistico.

L'acquisto di tale fornitura graverà quindi sui fondi del progetto europeo QUBOSS di cui sono titolare.

Si allega inoltre il dettaglio delle specifiche tecniche che devono essere tutte soddisfatte dal "Sistema composto da n.2 dispositivi sorgenti di singoli fotoni, basate su sistema a quantum dot" ai fini della buona riuscita delle attività progettuali. Pertanto, si richiede di procedere all'attivazione dell'iter amministrativo e contabile attraverso lo strumento dell'Avviso Esplorativo finalizzato ad un'indagine di mercato per l'individuazione di operatori economici da invitare a successiva procedura al fine della fornitura di quanto sopra descritto;

#### VISTA

la D.D. n. 118 del 2021- Prot. n. 576 del 09/03/2021 con la quale è stata determinata la pubblicazione di un Avviso Esplorativo al fine un'indagine di mercato per l'individuazione di operatori economici in grado di svolgere la fornitura di un "Sistema composto da n.2 dispositivi sorgenti di singoli fotoni, basate su sistema a quantum dot" da invitare a successiva procedura negoziata;

#### VISTO

che con D.D. n. 119 del 2021 - Prot. n. 577 del 09/03/2021 è stato pubblicato sul portale telematico U-BUY l'Avviso Esplorativo con codice A00023. Al termine di scadenza dell'avviso esplorativo fissato, per le ore 12:00 del 25/03/2021, ha presentato la propria candidatura alla fornitura di cui trattasi solamente la società Quandela Sa;

#### CONSIDERATO

che il RUP, Dr. Emiliano Furfaro, di concerto con la Dr.ssa Fossatelli Francesca dell'Ufficio Procedure negoziate del Dipartimento di Fisica, sentito il responsabile scientifico dell'acquisto, RAD e Direttore del Dipartimento in data



19/04/2021, decidono di procedere attraverso lo svolgimento di una procedura negoziata con la Quandela Sas sulla piattaforma U-BUY, al fine di ottenere un'offerta economica migliorativa rispetto al prezzo di mercato acquisto a valle dell'indagine di mercato svoltasi con la pubblicazione dell'Avviso esplorativo sopra menzionato;

**CONSIDERATO**

- l'importo massimo a base d'asta è fissato nella somma di € 204.000,00 IVA esente ex art 72 DPR 633/72;  
- che l'acquisto medesimo è funzionale all'attività di ricerca e graverà sul fondo "QU-BOSS" – G.A. 884676, responsabile scientifico il Prof. Fabio Sciarrino gravante sulla voce di bilancio Coan A.A.02.03.010.010 "Attrezzature tecnico-scientifiche";

**VISTO**

il parere favorevole all'acquisto già in precedenza reso dal Direttore del Dipartimento reso in data 05/03/2021, su espressa istanza del RAD;

**CONSIDERATO**

che l'aggiudicatario dovrà essere in possesso dei requisiti generali di cui all'art. 80 del D.Lgs. 50/2016 oltre a possedere apposita idoneità professionale per lo svolgimento della fornitura di cui trattasi;

**CONSIDERATO**

che il contratto con l'operatore economico aggiudicatario verrà stipulato mediante scrittura privata ai sensi dell'art. 32, comma 14, del D.Lgs. 50/2016;

**VISTA**

la Disposizione del RAD del Dipartimento di Fisica Dr.ssa Cinzia Murdocca n. N. 8/2021 Prot. n. 0000055 del 14/01/2021 nella quale si nomina il Dr. Emiliano Furfaro quale Responsabile Unico del Procedimento;

**ACCERTATA**

la disponibilità sul B.U. Esercizio 2021;

**DETERMINA**

1. per le motivazioni indicate in premessa, di indire, secondo i principi dell'art. 30 del D.Lgs 50/16, nonché ai sensi dell'art. 36, comma 2, lettera a) del D.Lgs. 50/2016 una procedura negoziata con unico operatore economico sulla piattaforma telematica U-BUY per la Fornitura di un "Sistema composto da n.2 dispositivi sorgenti di singoli fotoni, basate su sistema a quantum dot";
2. di porre quale importo a base d'asta la somma di € 204.000,00 IVA esente ex art 72 DPR 633/72;
3. di utilizzare il criterio di aggiudicazione del prezzo più basso ai sensi dell'art 95 comma 4, lett. b) del D.Lgs. 50/16, in quanto la fornitura richiesta presenta caratteristiche precise, ben definite e dettagliate nel Capitolato Tecnico, che in questa sede si approva in tutte le sue parti;
4. che la ditta da invitare alla procedura è la Quandela Sas, unico operatore economico ad aver presentato la propria candidatura per la possibile fornitura in risposta all'Avviso esplorativo A00023 pubblicato sulla piattaforma U-BUY;
5. questa Amministrazione si riserva la facoltà di non aggiudicare la procedura se si ravviseranno ragioni giustificabili e motivabili;



6. di disporre che il pagamento verrà effettuato a seguito di presentazione di fatture elettroniche debitamente controllate e vistate in ordine alla regolarità e rispondenza formale e fiscale;
7. la presente determina, in ossequio al principio di trasparenza e fatto salvo quanto previsto dall'art. 1, comma 32, della Legge 190/2012 e dal D.Lgs. 337/2013, è pubblicata, ai sensi dell'art. 29 del D.Lgs. 50/2016, nel portale Trasparenza dell'Ateneo ai fini della generale conoscenza.

**F.to Il Responsabile Amministrativo Delegato**  
**Dr.ssa Cinzia Murdocca**