



Dipartimento di Fisica

AII. 19

### Decisione di contrarre e di affidamento

**TD 4660017: Fornitura di “Fornitura di n. 9 rivelatori di singoli fotoni con efficienza nell’intervallo 80% - 90% intorno alla lunghezza d’onda centrale di 925 nm, timing jitter TJ <=40 ps, dark count rate DCR <=10 Cps, maximum count rate MCR >10 Mcps, Prof Sciarrino**

**CIG: B3E84C4E8A**

#### 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** lo Statuto di Ateneo, emanato con D.R. n. 3689 del 29/10/2012 e ss. mm. e ii.;
- VISTO** il Regolamento per l’Amministrazione, la finanza e la contabilità di Ateneo, emanato con Decreto Rettorale n. 1220 del 11/04/2019 e ss. mm. e ii.;
- VISTE** la Disposizione di Delega del Direttore Generale n. 794/2015, nonché il rinnovo della nomina a RAD per il Dipartimento di Fisica della Direttrice Generale Disposizione N. 4964/2023 Prot. n. 0137323 del 29/12/2023 con la quale si è disposto il rinnovo dell’incarico di Responsabile Amministrativo Delegato – RAD – presso il Dipartimento di Fisica della Dr.ssa Cinzia Murdocca con decorrenza 01/01/2024 e fino al 31/12/2024;
- VISTO** il Piano Integrato di Attività e Organizzazione 2024-2026 di Sapienza Università di Roma, approvato dal Consiglio di Amministrazione con delibera n. 1 del 23 gennaio 2024;
- VISTO** il D.Lgs. n. 36/2023, in particolare gli artt.48-55;
- 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 S.p.A.;
- 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 5.000,00 Euro ed inferiore alla soglia di rilievo comunitario, di ricorrere al MEPA (mercato elettronico della pubblica amministrazione), gestito da Consip S.p.A., ovvero ad altri mercati elettronici, ovvero al sistema telematico messo a disposizione dalla centrale regionale di riferimento per lo svolgimento delle relative procedure;
- VISTO** l’art. 1 co. 583 della Legge 27 dicembre 2019, n. 160, in cui è previsto l’obbligo a carico, tra l’altro, delle istituzioni universitarie di approvvigionarsi attraverso gli accordi quadro stipulati da Consip S.p.A. o il sistema dinamico di acquisizione realizzato e gestito dal Consip S.p.A.,



fermo restando quanto previsto dall'art. 1, commi 449 e 450 della legge n. 296/2006;

- VISTA** la Delibera del Consiglio di Amministrazione n. 430/2023 del 19/12/2023 con la quale è stato approvato il Bilancio Unico di Ateneo di previsione annuale autorizzatorio 2024;
- VISTA** la Delibera del Consiglio di Amministrazione n. 431/2023 del 19/12/2023 con la quale è stato approvato il Bilancio Unico di Ateneo di previsione triennale 2024 - 2026;
- VISTA** la richiesta per l'acquisto per **Fornitura di n. 9 rivelatori di singoli fotoni con efficienza nell'intervallo 80% - 90% intorno alla lunghezza d'onda centrale di 925 nm, timing jitter TJ  $\leq$  40 ps, dark count rate DCR  $\leq$  10 Cps, maximum count rate MCR  $>$  10 Mcps, Prof Sciarrino**, formulata dal Prof. Fabio Sciarrino in data 11/07/2024, su fondi di cui è il responsabile scientifico "FARE", nella quale è precisato che la fornitura, oggetto dell'acquisto, è funzionale alle esigenze del fondo di cui sopra per i seguenti motivi: si tratta dell'acquisto di sistema di rivelazione ad alta efficienza il cui utilizzo risulta fondamentale per riuscire ad acquisire livelli di segnali utili per il corretto svolgimento di protocolli che vanno dalla comunicazione quantistica allo studio di fisica fondamentale. All'interno del progetto FARE ricerca in Italia QU-DICE è richiesto l'utilizzo di dispositivi ottici integrati aventi diversi modi di uscita ( $>$ 24) per studiare nuovi regimi di Boson Sampling con applicazioni che vanno dalle generazioni di numeri aleatori all'implementazione di protocolli di crittografia quantistica. L'acquisto quindi di questi rivelatori diventa di fondamentale importanza per la buona riuscita delle attività del progetto FARE;
- VISTO** il parere favorevole alla richiesta d'acquisto del Direttore del Dipartimento reso in data 11/07/2024, su espressa istanza del RAD;
- VISTO** il proprio provvedimento Repertorio n. 2/2024 Prot n. 121 del 19/01/2024 (2024-URM1023-0000121), con il quale è stato nominato quale Responsabile Unico del Progetto (RUP) il dott. Emiliano Furfaro, per l'acquisto sopracitato, per un importo presunto pari ad € 113.000,00 + iva;
- CONSIDERATO** che il RUP, come risulta dalla nota del 18/09/2024, ha verificato l'insussistenza di una convenzione attiva stipulata da Consip S.p.A., avente ad oggetto il bene;
- CONSIDERATO** che come risulta dalla nota del RUP sopracitata, l'oggetto di fornitura non è presente a catalogo Mepa bensì sul bando Beni Mepa/Piattaforma regionale – Beni – Piccole apparecchiature e materiale da laboratorio;
- CONSIDERATO** che, come risulta dalla nota sopracitata, è stato individuato dal RUP, in accordo con il Responsabile del progetto, Prof. Fabio Sciarrino, previa indagine informale tramite consultazioni di cataloghi/listini, l'operatore economico: **SINGLE QUANTUM B.V.**, in possesso di documentate esperienze pregresse idonee all'esecuzione delle prestazioni contrattuali, per i seguenti motivi: **si è proceduto con l'acquisto di un sistema di rivelazione della ditta Single-Quantum lo scorso 15/11/2023, ora si rende necessario per portare avanti la linea di ricerca scientifica fare un upgrade ai canali disponibili del criostato precedentemente**



**acquistato. In particolare, la ditta Single Quantum ci ha fornito, a titolo gratuito e di prova, dei detector che soddisfano pienamente le nostre richieste per cui vorremmo procedere con un upgrade del nostro criostato. Questo upgrade consisterebbe nell'implementazione di nuovi rivelatori nei canali disponibili del criostato (14-22) permettendoci di ottenere i risultati scientifici sperati;**

- CONSIDERATO** che il RUP ha dichiarato il rispetto del principio di rotazione;
- VISTE** la dichiarazione dell'operatore economico di equivalenza delle tutele normative ed economiche del CCNL e territoriale applicato rispetto a quello indicato dalla stazione appaltante e la verifica della citata dichiarazione operata dal RUP;
- CONSIDERATO** che nella nota sopracitata il RUP ha redatto il quadro economico dell'acquisto;
- CONSIDERATO** che il RUP, come risulta dalla nota sopracitata, ha ritenuto congruo l'importo di € 113.000,00 + iva con oneri per la sicurezza pari a zero da imputare sul progetto "FARE", A.A.02.03.010.010 "Attrezzature tecnico-scientifiche";
- CONSIDERATO** che, come risulta dalla nota citata, per la verifica dei requisiti si applicheranno le modalità a campione di cui alle Linee guida per l'utilizzo del Codice dei Contratti pubblici D.Lgs. 36/2023 del 03/07/2023 emanate con circolare direttoriale prot. n.0060790 del 03/07/2023;
- CONSIDERATO** che l'art 53 comma 4 del D.Lgs. 36/2023 prevede che sia facoltà della stazione appaltante non richiedere la garanzia definitiva per l'esecuzione di contratti sotto la soglia europea in casi debitamente motivati;
- VISTA** la citata nota del RUP in cui si motiva la mancata richiesta della garanzia definitiva, in considerazione del modico valore dell'affidamento;
- CONSIDERATO** che saranno garantiti tutti gli adempimenti ex art. 3 della legge n. 136/2010 (tracciabilità dei flussi finanziari);
- ACCERTATA** la disponibilità sul B.U. esercizio 2024;

#### **DETERMINA**

di autorizzare l'affidamento all'operatore economico **SINGLE QUANTUM B.V., P.IVA: NL851299647B01** per i motivi indicati in premessa, ai sensi dell'art. 50, comma 1, lett. b) del D.Lgs. 36/2023 **la Fornitura di n. 9 rivelatori di singoli fotoni con efficienza nell'intervallo 80% - 90% intorno alla lunghezza d'onda centrale di 925 nm, timing jitter TJ <=40 ps, dark count rate DCR <=10 Cps, maximum count rate MCR >10 Mcps, Prof Sciarrino, CIG B3E84C4E8A**, per un importo pari ad € 113.000,00 + iva, con oneri per la sicurezza pari a zero, a valere sul progetto di Ricerca "FARE" – CUP B83C2200573001, come da importo di aggiudicazione risultante dal documento di stipula della TD 4660017;

1. di autorizzare l'imputazione dell'importo di € 137.860,00 + iva sui seguenti conti di bilancio: A.A.02.03.010.010 "Attrezzature tecnico-scientifiche";
2. La presente determina, fatto salvo quanto previsto dall'art. 1, comma 32 Legge n. 190/2012 e dal D. Lgs. n. 33/2013 e degli articoli 20 e 28 D. Lgs. n. 36/2023 sul sito



istituzionale di Sapienza Università di Roma “Amministrazione Trasparente – Bandi di Gara e Contratti” (<https://web.uniroma1.it/gareappalti/>), è pubblicata, sul sito web dell’Amministrazione.

**IL RESPONSABILE AMMINISTRATIVO DELEGATO  
del Dipartimento di Fisica**

**Dr.ssa Cinzia Murdocca**

Firma autografa sostituita a mezzo stampa ai sensi  
dell’art. 3, comma 2, del D.Lgs. 39/93