



SAPIENZA
UNIVERSITÀ DI ROMA
Dipartimento di Fisica

DECISIONE DI CONTRARRE E DI AFFIDAMENTO

ASSENZA CONVENZIONE CONSIP - SI MEPA/PIATTAFORMA REGIONALE - BENI E SERVIZI NON INFORMATICI E DI CONNETTIVITÀ

Codice CIG B89F754025

Codice CUP B83C24001510006; B82F20000340006

[mod.10ac]

Oggetto: TD 5426167 Fornitura di un sistema di demultiplexing spaziale a singolo fotone – Prof Sciarrino

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 20/10/2012 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.;

VISTA la Disposizione del Direttore Generale n.5039 del 31/12/2024 con la quale alla dott.ssa MURDOCCA CINZIA personale di Cat. EP, è stato rinnovato l’incarico di Responsabile Amministrativo Delegato del Dipartimento dal 01/01/2025 al 31/12/2025;

VISTO il Piano integrato di Attività e Organizzazione (PIAO) 2025-2027 di Sapienza Università di Roma, approvato dal Consiglio di Amministrazione con delibera n. 115 del 17 aprile 2025;

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 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 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 comma 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. 391/2024 del 17/12/2024 con la quale è stato approvato il Bilancio Unico di Ateneo di previsione annuale autorizzatorio 2025;

VISTA la Delibera del Consiglio di Amministrazione n. 392/2024 del 17/12/2024 con la quale è stato approvato il Bilancio Unico di Ateneo di previsione triennale 2025 - 2027;

VISTA la richiesta di acquisto della **fornitura di un sistema di demultiplexing spaziale a singolo fotone aventi 1 modo di ingresso e 8 modi di uscita con un'efficienza complessiva >85% quando utilizzata una lunghezza d'onda centrale di 925 nm e un laser con una repetition rate di 79,1 MHz** formulata dal Prof. **Fabio Sciarrino** con nota del 03/05/2024 nella quale è precisato che la fornitura, oggetto dell'acquisto, è funzionale alle esigenze del progetto di cui sopra per i seguenti motivi: **L'acquisto del sistema è necessario per lo svolgimento delle attività di ricerca dei progetti europei QUBOSS (primo anno) e quindi QCLASS (periodo successivo). In entrambi questi progetti, è richiesto l'utilizzo di sorgenti di singoli fotoni ad alta efficienza, per la realizzazione di una piattaforma per esperimenti di computazione quantistica. In particolare, le sorgenti utilizzate e attualmente disponibili nel Quantum Lab generano efficientemente dei singoli fotoni con uscita in fibra singolo modo ad una lunghezza d'onda di 925 nm. Per sfruttare le potenzialità richieste di queste sorgenti di fotoni è necessario l'utilizzo di sistemi di demultiplexing spaziale che consentono l'invio dei fotoni generati a diversi modi spaziali per successivamente interfacciare circuiti di fotonica integrata;**

VISTO il parere favorevole alla richiesta d'acquisto del Direttore del Dipartimento reso in data **21/11/24**, su espressa istanza del RAD;

CONSIDERATO il Disposto n. 4/2025 Prot 262 del 04/02/25 a firma della RAD del Dipartimento di Fisica, Dr.ssa Cinzia Murdocca, con il quale il Dr. Emiliano Furfaro è nominato RUP per le procedure di acquisto per beni e servizi effettuate dal Dipartimento nell'anno 2025 ed in particolare per il presente affidamento;

CONSIDERATO che il RUP, come risulta dalla nota dell'11/06/2025, ha verificato la insussistenza di una convenzione attiva stipulata da Consip S.p.A. **funzionale alla realizzazione del progetto**, avente ad oggetto la fornitura;

CONSIDERATO che il RUP, nella citata nota, ha precisato che la fornitura non è presente in accordi quadro stipulati da Consip S.p.A. né nel sistema dinamico di acquisizione realizzato e gestito da Consip S.p.A.;

CONSIDERATO che come risulta dalla nota del RUP sopracitata, fornitura è presente sul **Bando Mepa Beni – Piccole apparecchiature e materiale da laboratorio**, pertanto il RUP decide di procedere a mezzo di TD n. **5426167**;



- CONSIDERATO** che, come risulta dalla nota sopracitata, è stato individuato dal RUP, in accordo con il Responsabile scientifico del Progetto, l'operatore economico **QUBIG GmbH**, in possesso di pregresse e documentate esperienze analoghe a quelle oggetto di affidamento, per i seguenti motivi: **a seguito di un'indagine di mercato è l'unica in grado di soddisfare le richieste di switching a singolo fotone usando una tecnologia elettro-ottica risonante garantendo un'efficienza del sistema >85%: l'importo dell'appalto è stato determinato tramite una ricerca di mercato che ha riguardato uno studio approfondito della letteratura scientifica portando all'individualizzazione della ditta in grado di soddisfare le richieste tecniche;**
- CONSIDERATO** che il RUP ha ritenuto soddisfatto il principio di rotazione dell'operatore economico selezionato per questo affidamento;
- CONSIDERATO** che l'operatore economico ha dichiarato di applicare il CCNL equivalente al commercio in Italia, come dichiarato ed accettato dal RUP in sede di verifiche sull'operatore economico stesso;
- CONSIDERATO** che il RUP, come risulta dalla nota sopracitata, ha ritenuto congruo il suddetto importo per l'acquisto *de quo*;
- 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.0066074 del 05/05/2025, altresì le verifiche sono state effettuate dal RUP secondo le modalità richieste dalla normativa di settore per un operatore economico con sede legale non in Italia;
- CONSIDERATO** che il RUP ha ritenuto opportuno di richiedere la garanzia definitiva del 5% dell'importo di 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 **2025**;

DETERMINA

1. di autorizzare l'affidamento all'operatore economico **Qubig GmbH (P.ICA/CF: DE260124489)** per i motivi indicati in premessa, ai sensi dell'art. 50, comma 1 lett. b) del D.Lgs. 36/2023 della **fornitura di un sistema di demultiplexing spaziale a singolo fotone aventi 1 modo di ingresso e 8 modi di uscita con un'efficienza complessiva >85% quando utilizzata una lunghezza d'onda centrale di 925 nm e un laser con una repetition rate di 79,1 MHz, CIG B89F754025**, per un importo pari ad **EUR 125.700,00** IVA esente ex art 72 DPR 633/72, con oneri per la sicurezza pari a zero;
2. di autorizzare l'imputazione dell'importo di **EUR 125.700,00** (IVA inclusa) sui seguenti conti di bilancio:
 - EUR 31.425,00 iva esente ex art 72 DPR 633/72 sul conto " A.A.02.03.010.010 Attrezzature tecnico-scientifiche " del Progetto di Ricerca "ERC QU-BOSS" – CUP: B82F20000340006, di cui è Responsabile Scientifico il prof. Fabio Sciarrino;



- EUR 94.275,00 iva esente ex art 72 DPR 633/72 sul conto " A.A.02.03.010.010 Attrezzature tecnico-scientifiche " del Progetto di Ricerca "ERC QULASS" – CUP: B83C24001510006, di cui è Responsabile Scientifico il prof. Fabio Sciarrino;
 - EUR 35,00 per contributo di gara ANAC sul conto "A.C.04.07.030.010 Altri oneri di gestione" su uno dei due forni sopra riportati.
3. la presente decisione, 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 e sul sito del Ministero delle infrastrutture e dei trasporti.

Il Responsabile Amministrativo Delegato
F.to dott.ssa CINZIA MURDOCCA

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