



Dipartimento di Fisica

AII. 31

**Decisione di contrarre e di affidamento 10)**

**TD 4663164: Fornitura di un LASER Titanio-Zaffiro (Titanium:Sapphire) impulsato a lunghezza d'onda variabile**  
**Progetto PE04-NQSTI-SPOKE-6-DFIS**  
**CUP [B53C22004170006]**

**CIG: B380DB5261****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;
- VISTO** in particolare, l'art. 225 comma 8 del Decreto sopracitato che prevede, anche dopo il 1° luglio 2023, l'applicazione del D.L. n. 77/2021 e del D.L. n. 13/2023, in relazione alle procedure di affidamento e ai contratti riguardanti investimenti pubblici, anche suddivisi in lotti, che siano finanziati in tutto o in parte con le risorse previste dal PNRR e dal PNC;
- VISTO** l'art.8, comma 5 del D.L. 215/2023;
- VISTO** l'art. 1 commi 1 e 2 lett. a) del D.L. 76/2020, convertito con modificazioni dalla Legge n. 120/2020 e ss. mm. e ii.;
- VISTO** il D.L. n. 77/2021 convertito con modificazioni dalla Legge n. 108/2021 e ss. mm. e ii.;
- 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 approvvisionarsi 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;
- VISTO** l'art. 1, commi 65 e 67 della Legge n. 266/2005 che prevede il versamento della contribuzione all'ANAC;
- VISTA** la Delibera dell'Autorità Nazionale Anticorruzione n. 610 del 19 dicembre 2023, pubblicata nella Gazzetta Ufficiale n. 9 del 12 gennaio 2024, che determina l'entità della contribuzione sopra citata;
- 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;
- VISTO** il Regolamento (UE) 18 giugno 2020, n. 2020/852, in particolare l'art. 17 che definisce gli obiettivi ambientali, tra cui il principio di non arrecare un danno significativo (DNSH "Do no significant harm") nonché la Comunicazione della Commissione UE 2021/C 58/01 recante "Orientamenti tecnici sull'applicazione del principio DNSH a norma del regolamento sul dispositivo per la ripresa e la resilienza";
- VISTO** il Regolamento (UE) 12 febbraio 2021, n. 2021/241, che istituisce il dispositivo per la ripresa e la resilienza;
- CONSIDERATI** altresì i principi trasversali previsti dal citato Regolamento (UE) 12 febbraio 2021, n. 2021/241, tra i quali, il principio del contributo all'obiettivo climatico e digitale (c.d. tagging), il principio di parità di genere e l'obbligo di protezione e valorizzazione dei giovani nonché l'inclusione lavorativa delle persone con disabilità;
- VISTO** il Decreto 7 dicembre 2021 della Presidenza del Consiglio dei Ministri – Dipartimento per le pari opportunità recante "Adozione delle linee guida volte a favorire le pari opportunità di genere e generazionali, nonché l'inclusione lavorativa delle persone con disabilità nei contratti pubblici finanziati con le risorse del PNRR e del PNC". In particolare il PIANO NAZIONALE RIPRESA E RESILIENZA (PNRR), MISSIONE 4, SPOKE 6, PROGETTO Integration of photonic quantum technology - Numero Protocollo: PE4321852AB28A1C PE04-NQSTI (NATIONAL QUANTUM SCIENCE AND TECHNOLOGY INSTITUTE) CUP [B53C22004170006];



- VISTE** le Linee Guida per la rendicontazione destinate ai Soggetti attuatori delle iniziative di sistema PNRR), MISSIONE 4, SPOKE 6, PROGETTO Integration of photonic quantum technology - Numero Protocollo: PE4321852AB28A1C PE04-NQSTI (NATIONAL QUANTUM SCIENCE AND TECHNOLOGY INSTITUTE) CUP [B53C22004170006], emanate dal Ministero dell'Università e della Ricerca;
- VISTO** il Manuale delle misure antifrode del PNRR MUR (versione 1.0), emanato con Decreto Direttoriale MUR n. 2 del 20/10/2023;
- VISTA** la richiesta per l'acquisto di un LASER Titanio-Zaffiro (Titanium:Sapphire) impulsato a lunghezza d'onda variabile, formulata dal Prof. Marco Felici, con nota del 19/07/2024, nella quale è precisato che il bene, oggetto dell'acquisto, è funzionale alle esigenze del progetto di cui sopra per i seguenti motivi: in particolare gli esperimenti pianificati nell'ambito del progetto PNRR PE04-NQSTI-SPOKE-6 prevedono l'utilizzo di sorgenti di luce non-classica (punti quantici semiconduttori) per la dimostrazione di protocolli di teletrasporto quantistico con sorgenti remote, ovvero sorgenti diverse posizionate in laboratori diversi. Nello specifico, gli esperimenti richiedono l'utilizzo dello stesso laser impulsato a lunghezza d'onda variabile (per studiare punti quantici con energia di emissione diversa), il cui fascio primario dovrà essere suddiviso in diversi fasci secondari che andranno ad eccitare contemporaneamente diversi punti quantici. Per questo motivo la potenza del fascio primario in uscita dal laser deve essere molto elevata, e il laser deve produrre impulsi di una larghezza temporale;
- VISTO** il parere favorevole alla richiesta d'acquisto del Direttore del Dipartimento reso in data 02/08/2024, 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 € 130.000,00 + iva;
- CONSIDERATO** che il RUP, come risulta dalla nota del 19/09/2024, ha verificato l'insussistenza di una convenzione attiva stipulata da Consip S.p.A., **funzionale alla realizzazione dei progetti del Piano nazionale di ripresa e resilienza – PNRR**, avente ad oggetto il bene in oggetto alla presente;
- CONSIDERATO** che come risulta dalla nota del RUP sopracitata, il bene non è presente a catalogo Mepa, bensì risulta essere presente sul MEPA/Piattaforma regionale all'interno della categoria Piccole apparecchiature e materiale da laboratorio, identificato con il CPV: 38636100-3 ed è **funzionale alla realizzazione dei progetti del Piano nazionale di ripresa e resilienza – PNRR**, pertanto il RUP ha ritenuto opportuno procedere a mezzo di Trattativa Diretta, n. 4663164;
- CONSIDERATO** che il RUP con la citata nota, non ha ritenuto necessario motivare, ai sensi del combinato disposto dall'art. 47 comma 4 del D.L. 77/2021 e dall'art. 6 delle citate Linee guida 7 dicembre 2021, la deroga/esclusione della quota di assunzione pari almeno al 30% relativa all'occupazione giovanile e femminile;



- CONSIDERATO** che, come risulta dalla citata nota, il RUP, in accordo con il Responsabile scientifico del Progetto, previa indagine di mercato/indagine informale tramite consultazioni di cataloghi/listini/acquisizione di preventivi, ha individuato sul MEPA/Piattaforma regionale l'operatore economico: **\*\*COHERENT EUROPE B.V.\*\***, in possesso di pregresse e documentate esperienze analoghe a quello oggetto di affidamento, per i seguenti motivi: **è stata effettuata una ricerca di mercato dei laser a Ti:Sapphire proposti da diverse case produttrici, ci si è concentrati principalmente sulla potenza di emissione del laser alla lunghezza d'onda di interesse e ha riscontrato quanto segue. È emerso che il laser Chameleon Ultra II della ditta Coherent e il laser Mai Tai HP della ditta Spectra Physics sono gli unici ad essere compatibili con le caratteristiche tecniche richieste per effettuare gli esperimenti pianificati nell'ambito del progetto PNRR PE04-NQSTI-SPOKE-6. Tuttavia, il Chameleon Ultra II è caratterizzato da una maggiore potenza media e da un più largo intervallo di lunghezze d'onda disponibili, a fronte di una larghezza temporale dell'impulso che, pur essendo maggiore di quella del Mai Tai HP, è comunque ampiamente all'interno delle specifiche richieste dalle misure che intendiamo effettuare. Queste considerazioni, unite al prezzo nettamente inferiore del Chameleon Ultra II rispetto al Mai Tai HP giustificano pienamente la decisione di procedere all'acquisto del Chameleon Ultra II;**
- 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 con importo per la fornitura del bene pari ad € 130.000,00 + iva pari ad € 158.635,00 totali iva compresa, contributo ANAC e bollo;
- CONSIDERATO** che il RUP, come risulta dalla nota sopracitata, ha ritenuto congruo l'importo di € 130.000,00 + iva con oneri per la sicurezza pari a zero;
- CONSIDERATO** Che per l'operatore economico sopraindicato è stata verificata la sussistenza dei requisiti ex artt. 94 e 95 del D.Lgs. 36/2023;
- VISTA** la citata nota del RUP in cui dichiara di richiedere la garanzia definitiva pari al 5% dell'importo di affidamento;
- CONSIDERATO** che le unità di personale coinvolte, oltre al RUP, per l'espletamento dell'acquisto in argomento sono le seguenti: Dr.ssa Cinzia Murdocca in qualità di RAD del Dipartimento di Fisica;
- VISTE** le dichiarazioni rese, ai sensi del DPR 445/00, in ordine all'assenza di conflitti di interesse, dai soggetti sopraelencati;
- 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 **\*\*COHERENT EUROPE B.V., CF: NL803493265B01, Partita Iva: 00229639992\*\***, mediante Trattativa diretta n. 4663164 sul MEPA, per i motivi indicati in premessa, ai sensi del combinato disposto dall'art. 225 comma 8 del D.lgs. 36/2023, e dall'art. 1 comma 2 lett. a) del DL 76/2020, richiamato dall'art. 14 del D.L. n. 13/2023, di **un LASER Titanio-Zaffiro (Titanium:Sapphire) impulsato a lunghezza d'onda variabile**, CIG B380DB5261, per un importo pari ad € 130.000,00 + IVA con oneri per la sicurezza pari a zero;

1. di autorizzare l'imputazione dell'importo di € 158.600,00 (IVA inclusa) sui seguenti conti di bilancio:  
A.A.02.03.010.010 Attrezzature tecnico-scientifiche;
2. di autorizzare l'accantonamento di budget di € 35,00 quale contributo a favore dell'Autorità Nazionale Anticorruzione, che trova copertura sul conto di bilancio AC.17.01.80.020 Altri oneri di gestione;
3. la presente decisione di contrarre viene conservata e messa a disposizione al fine di consentire l'accertamento della regolarità della procedura anche tramite sistema informatico di rendicontazione AtWork/GEA predisposto dal MUR.

## IL RESPONSABILE AMMINISTRATIVO DELEGATO

Dr.ssa Cinzia Murdocca

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