

**Oggetto: Determina a contrattare – Acquisto di beni/servizi**

Il Responsabile dell'Istituto Nazionale di Ottica - INO-CNR Sede Secondaria di Sesto Fiorentino

**VISTO** il Provvedimento ordinamentale del Presidente CNR n. 003 prot. Ammct-Cnr n. 0006921 del 27 gennaio 2010 relativo alla costituzione dell'Istituto Nazionale di Ottica (INO);

**VISTO** il Provvedimento del Presidente CNR n. 089 del 05/07/2018 di conferma e sostituzione dell'Atto Costitutivo dell'INO, che prevede la sede istituzionale a Firenze e l'articolazione dell'Istituto nelle seguenti sedi secondarie: Sesto Fiorentino (FI) presso il Lens, Pozzuoli (NA) presso il Comprensorio Olivetti, Pisa presso l'Area di ricerca di Pisa, Trento presso l'Università di Trento, Brescia presso il CSMT e Lecco presso il Polo Universitario di Lecco;

**VISTO** il provvedimento del Direttore del Dipartimento di Scienze Fisiche e Tecnologie della Materia del CNR n. 143 prot. Ammct-Cnr n. 0079946 del 24 novembre 2015 che costituisce l'Unità di Ricerca presso Terzi (URT) del CNR-INO presso la Società Quintetto Srl di Pont St. Martin (AO);

**VISTI** i Regolamenti del 4 maggio 2005, di cui rispettivamente ai Decreti del Presidente del CNR prot. Ammct-Cnr nn. 0025034 e 0025035, recanti norme sull'amministrazione, contabilità, finanza e sul personale del CNR, entrati in vigore il 1° giugno 2005;

**VISTO** il Regolamento di Organizzazione e Funzionamento del CNR emanato dal Presidente CNR con provvedimento n. 14 del 18/02/2019, Prot. Ammct n. 0012030/2019 del 18/02/2019;

**VISTO** il Provvedimento del Direttore Generale del CNR n. 08/2017 prot. AMMCNT-CNR n. 0002963 del 19/01/2017 che decreta di attribuire l'incarico di Direttore dell'Istituto Nazionale di Ottica al Dott. Paolo De Natale con durata di quattro anni a decorrere dal 01/02/2017;

**VISTO** il Decreto n. 97 del 26/06/2017 del Direttore CNR-INO, prot. n. 6547 del 26/06/2017, che nomina il Dott. Marco Bellini Responsabile della Sede Secondaria di Sesto Fiorentino dell'Istituto Nazionale di Ottica del CNR, dal 03/07/2017 al 31/01/2021;

**VISTA** la Legge n. 244 del 24 dicembre 2007 recante "Disposizioni per la formazione del bilancio annuale e pluriennale dello Stato (legge finanziaria 2008)";

**VISTO** il Decreto Legislativo n. 50/2016 del 18 aprile 2016 recante "Attuazione delle Direttive 2014/23/UE, 2014/24/UE e 2014/25/UE sull'aggiudicazione dei contratti di concessione, sugli appalti pubblici e sulle procedure d'appalto degli enti erogatori nei settori dell'acqua, dell'energia, dei trasporti e dei servizi postali, nonché per il riordino della disciplina vigente in materia di contratti pubblici relativi a lavori, servizi e forniture" e ss.mm.ii.;

**VISTO** il D.L. n. 52 del 7 maggio 2012, trasformato in Legge n. 94 del 6 luglio 2012 recante "Disposizioni urgenti per la razionalizzazione della spesa pubblica e la successiva Legge 135 del 7 agosto 2012 "Disposizioni urgenti per la revisione della spesa pubblica";

**VISTA** la Legge n. 145 del 30 dicembre 2018 "Bilancio di previsione dello Stato per l'anno finanziario 2019 e bilancio pluriennale per il triennio 2019-2021 (legge di Bilancio 2019)" ed in particolare l'art. 1 comma 130 che modifica l'art. 1 comma 450 della Legge n. 296 del 27 dicembre 2006;

**VISTA** la Legge 241/1990 che stabilisce che: "L'attività amministrativa persegue i fini determinati dalla legge ed è retta da criteri di economicità, di efficacia, di pubblicità e di trasparenza" oltre che l'art. 30 del D. Lgs. n. 50/2016 e ss.mm.ii. che prevede tra l'altro che l'affidamento si svolge nel rispetto dei principi di economicità, efficacia, tempestività e correttezza;

**VISTA** la Legge 136 art. 3 del 13/08/2010 e il D.L. n. 187/2010 convertito nella Legge 217 del 17/12/2010, che introducono l'obbligo di tracciabilità dei flussi finanziari relativi alle commesse pubbliche;

**VISTA** la Determinazione n. 4 del 7 luglio 2011 dell'Autorità di vigilanza sui Contratti Pubblici (AVCP) "Linee guida sulla tracciabilità dei flussi finanziari ai sensi dell'articolo 3 della Legge 13 agosto 2010 n. 136";

**VISTA** la delibera ANAC Autorità Nazionale Anticorruzione n. 206 del 01/03/2018 Linee Guida n. 4 di attuazione del Decreto Legislativo 18 aprile 2016, n. 50, recanti "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";

**VISTA** la delibera ANAC Autorità Nazionale Anticorruzione n. 140 del 27/02/2019 Linee guida n. 4 recanti "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". Chiarimenti in materia di garanzia provvisoria e garanzia definitiva;

**VISTA** l'esigenza manifestata da Minardi Francesco per l'acquisto di "20200206-FM-MaterialeOttico";

**VISTO** che allo stato attuale non è attiva alcuna convenzione stipulata dalla Consip S.p.A. per i beni/servizi di cui sopra;

**VISTO** che l'acquisto del bene/servizio è funzionalmente collegato all'attività di ricerca e quindi è possibile procedere all'affidamento senza fare ricorso al MePA Mercato Elettronico della Pubblica Amministrazione gestito dalla Consip S.p.A come previsto dal Decreto Legislativo 218 del 25 novembre 2016;

**VISTO** l'art. 36, comma 2 del D. Lgs. 50/2016 e ss.mm.ii. che prevede per gli affidamenti di importo inferiore ad Euro 40.000,00 l'affidamento diretto anche senza previa consultazione di due o più operatori economici mentre per gli affidamenti di importo pari o superiore ad Euro 40.000,00 e fino alla soglia comunitaria l'affidamento diretto previa consultazione di almeno cinque operatori economici individuati sulla base di indagini di mercato o tramite elenchi di operatori economici, nel rispetto del criterio di rotazione degli inviti;

**VALUTATA** la necessità di provvedere;

### **DETERMINA**

- di addivenire alla stipula di un contratto per l'affidamento della fornitura dei seguenti beni:

Descrizione del bene/servizio	Quantità
Ø1/2" otturatore a bassa riflettività con controllore, tipo Thorlabs SBH05T o compatibili	1
supporto adattatore per Ø1/2" otturatore, tipo Thorlabs SHCP05/M o compatibili	1
Ø1/4" otturatore a bassa riflettività con controllore, tipo Thorlabs SBH025T o compatibili	1
supporto adattatore per Ø1/4" otturatore, tipo Thorlabs SHCP025/M o compatibili	1
Fibra singolo modo a mantenimento di polarizzazione inguainata, per radiazione a 780nm, FC/APC, L=10m, tipo Thorlabs P3-780PM-FC-10 o compatibili	1
Fibra singolo modo a mantenimento di polarizzazione inguainata, per radiazione a 780nm, FC/APC, L=5m, tipo Thorlabs P3-780PM-FC-5 o compatibili	1
Fibra singolo modo a mantenimento di polarizzazione inguainata, per radiazione a 780nm, FC/APC, L=2m, tipo Thorlabs P3-780PM-FC-2 o compatibili	1
Rivelatore a 4 quadranti, 400 to 1050 nm tipo Thorlabs PDQ80A o compatibili	1
Controllore di rivelatore a 4 quadranti, tipo Thorlabs KPA101 o compatibili	1
Alimentatore per controllore di rivelatore a 4 quadranti, tipo Thorlabs TPS002 o compatibili	1
Gambucci Ø12.0 mm SS (M4 Setscrew, M6 Tap) L = 75 mm, pacco da 5, tipo Thorlabs TR75/M-JP-P5	3
Gambucci Ø12.0 mm SS (M4 Setscrew, M6 Tap) L = 50 mm, pacco da 5, tipo Thorlabs TR50/M-JP-P5	1
Montaggio cinematico per prismi tipo Thorlabs KM100PM/M	5
Piccolo Clamping Arm aggiustabile M4 tipo Thorlabs PM3/M	5
Montaggio rotante per ottiche Ø1/2" M4 Tap tipo Thorlabs RSP05/M	5
Montaggio rotante per ottiche Ø1" M4 Tap tipo Thorlabs RSP1/M	1
Montaggio da lente (with Retaining Ring) per ottiche Ø1" tipo Thorlabs LMR1/M	10
Specchio dielettrico broadband 400 - 750 nm, $\tilde{\lambda}$ tipo Thorlabs BB1-E02	5
Pinhole $\tilde{\lambda}$ , diametro 50 $\hat{A} \pm 3 \hat{A} \mu\text{m}$ tipo Thorlabs P50D	1
Piattaforma traslatore YZ 25 mm, M6 Taps tipo Thorlabs LX20YZ/M	1
Lamina di ritardo lambda/4 Ø1/2", @ 532nm, retardation tolerance L/500, tipo LAMBDA WPZ-12.7CQ-0-4-532	1
Lamina di ritardo lambda/2 Ø1/2", @ 532nm, retardation tolerance L/500, tipo LAMBDA WPZ-12.7CQ-0-2-532	3
Lamina di ritardo lambda/2 Ø1/2", @ 633nm, retardation tolerance L/500, tipo LAMBDA WPZ-12.7CQ-0-2-633	1
Cubo beamsplitter polarizzatore 10 mm, extinction ratio 1000:1, @ 532 nm, LAMBDA PB-10B-532	4
Cubo beamsplitter polarizzatore 10 mm, extinction ratio 1000:1, @ 633 nm, LAMBDA PB-10B-633	1
Fibra ottica Polarization Maintaining Patch Cable PANDA, 780nm, FC/APC, 2m tipo Thorlabs P3-780PM-FC-2 o compatibili	1
Fibra ottica Polarization Maintaining Patch Cable PANDA, 780nm, FC/APC, 5m tipo Thorlabs P3-780PM-FC-5 o compatibili	1
Plate Beam Splitter, Ø1" 50:50 UVFS Plate Beamsplitter, Coating: 700 - 1100 nm, t = 5 mm tipo Thorlabs BSW11 o compatibili	1
Montaggio da specchio per ottiche Ø1" tipo Thorlabs KM100 o compatibili	10
Montaggio da specchio di tipo $\hat{C}$ Clear-Edge $\hat{C}$ per ottiche $\tilde{\lambda}$ 1", 2 Adjusters tipo Thorlabs KM1CE o compatibili	1
Lamina di ritardo lambda/2 Ø1" Polymer Zero-Order, 780 nm tipo Thorlabs WPH10E-780 o compatibili	2
Montaggio rotante per ottiche Ø1" (25.4 mm) M4 Tap tipo Thorlabs RSP1/M o compatibili	4
Specchio dielettrico broadband D-Shaped Ø1", 750 - 1100 nm tipo Thorlabs BBD1-E03 o compatibili	2
Montaggio fisso da specchio D-Shaped Ø1", Metric tipo Thorlabs DMM1/M o compatibili	2

Gambucci Ø12.7 mm Vacuum Compatible Optical Post, M4 Setscrew, M6 Tap, L = 40 mm tipo Thorlabs TR40V/M o compatibili	10
Gambucci Ø12.7 mm Vacuum Compatible Optical Post, M4 Setscrew, M6 Tap, L = 50 mm tipo Thorlabs TR50V/M o compatibili	10
Post Holder Ø12.7 mm con vite di serraggio L=40 mm, 5 Pack tipo Thorlabs PH40/M-P5 o compatibili	1
Base di montaggio, 25 mm x 58 mm x 10 mm, 5 Pack tipo Thorlabs BA1S/M-P5 o compatibili	1
Box di Specchi dielettrici broadband 750 - 1100 nm, Ø1", 10 Pack tipo Thorlabs BB1-E03-10 o compatibili	1
Pedestal Post Holder Ø12.7 mm con vite di serraggio L=79.7 mm, tipo Thorlabs PH75E/M o compatibili	10
Forcella di serraggio, 1.24" Counterbored Slot, Universal, 5 Pack tipo Thorlabs CF125-P5 o compatibili	2
Misuratore digitale di potenza ottica, Compact Power and Energy Meter Console, Digital 4" LCD tipo Thorlabs PM100D o compatibili	1
Fotodiodo al Si, Slim Photodiode Power Sensor, Si, 400 - 1100 nm, 500 mW tipo Thorlabs S130C o compatibili	1
Filtro ND Ø25 mm AR-Coated Absorptive Neutral Density Filter, 650-1050 nm, SM1-Threaded Mount, OD: 0.6 tipo Thorlabs NE06A-B o compatibili	1
Pedestal Pillar Post diametro Ø25.0 mm con filettatura M4 e lunghezza L = 12.5 mm, tipo Thorlabs RS05P4M o compatibili	2

- di dare atto che l'importo massimo di Euro 15.000,00 (IVA esclusa) è contenuto nei limiti dell'impegno in premessa specificato;
- di procedere mediante affidamento diretto secondo quanto previsto dall'art. 36 comma 2 lett. a) del D. Lgs. 50/2016 e ss.mm.ii. previa indagine di mercato informale al fine di valutare la congruità e proficuità. Si ricorre all'affidamento diretto al fine di rispettare i criteri di economicità, efficacia ed efficienza dell'attività amministrativa di cui alla Legge 241/1990 ed all'art. 30 del D.Lgs. 50/2016 e ss.mm.ii.;
- di rispettare i principi enunciati dall'art. 30 comma 1 del D. Lgs. 50/2016 e ss.mm.ii. (economicità, efficacia, tempestività, correttezza, libera concorrenza, non discriminazione, trasparenza, proporzionalità, pubblicità, rotazione), dall'art. 34 del D.Lgs. 50/2016 e ss.mm.ii. (criteri di sostenibilità energetica ed ambientale) e dall'art. 42 D. Lgs. 50/2016 e ss.mm.ii. (prevenzione e risoluzione dei conflitti di interesse);
- di procedere all'acquisto fuori MePA;
- di non chiedere all'operatore economico la costituzione della garanzia provvisoria e della garanzia definitiva di cui agli articoli 93 e 103 del D. Lgs. 50/2016 e ss.mm.ii. nel rispetto dei criteri di economicità, efficacia ed efficienza dettati dalla Legge 241/1990;
- di non procedere alla suddivisione in lotti ai sensi dell'art. 51, comma 1, del D. Lgs. 50/2016 e ss.mm.ii. in quanto per questo appalto non è possibile e non è economicamente conveniente. La mancata suddivisione in lotti non ostacola la partecipazione alla procedura delle piccole e medie imprese e rispetta il principio della libera concorrenza;
- che la fornitura si rende necessaria per Si richiede acquisto di materiale ottico e optomeccanico per un apparato di generazione di potenziali ottici in esperimenti di atomi freddi. e per lo svolgimento di attività di ricerca inerente il seguente progetto: DFM.AD002.077 Qombs Quantum simulation and entanglement engineering in quantum cascade laser frequency combs";
- che l'acquisto beneficia della NON Imponibilità IVA sul 100% dell'importo ai sensi dell'art. 72 del DPR 633/72 così come chiarito dalla nota dell'Agenzia delle Entrate prot. n. 2006/19016 del 21 marzo 2006.
- di nominare Responsabile Unico del Procedimento Minardi Francesco in base all'art. 31 del D. Lgs. 50/2016 e ss.mm.ii., e dargli mandato per dar corso alle relative procedure;
- di stabilire che il contratto verrà stipulato nella forma privata mediante ordine di acquisto a cura del Responsabile CNR-INO S.S. di Sesto Fiorentino;
- che le clausole essenziali del contratto saranno:
  - consegna della fornitura: entro 30 giorni dall'ordine
  - luogo di consegna: Dipartimento di Fisica ed Astronomia, Via G. Sansone n.1 - 50019 Sesto Fiorentino (FI).
  - trasporto: franco ns. Istituto
  - modalità di pagamento: secondo i termini stabiliti dal D. Lgs. n. 192 del 9 novembre 2012
- di impegnare la spesa presunta sui fondi del GAE PSqombDE voce del piano 13012 gestione residui fondi 2018.

***Il Responsabile CNR-INO S.S. di Sesto Fiorentino  
Dr. Marco Bellini***