

**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 Catani Jacopo per l'acquisto di "Ottiche/optomeccanica/acusto-ottici per Lab. 69";

**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:

<b>Descrizione del bene/servizio</b>	<b>Quantità</b>
Ø1/2" Broadband Dielectric Mirror, 400 - 750 nm, come Thorlabs BB05-E02 o equivalente	20
Ø1/2" Broadband Dielectric Mirror, 750 - 1100 nm, come Thorlabs BB05-E03 o equivalente	10
Ø1" Broadband Dielectric Mirror, 400 - 750 nm, come Thorlabs BB1-E02 o equivalente	20
Ø1" Broadband Dielectric Mirror, 750 - 1100 nm, come Thorlabs BB1-E03 o equivalente	10
Ø2" Broadband Dielectric Mirror, 400 - 750 nm, come Thorlabs BB2-E02 o equivalente	10
Absorptive Ø25 mm Neutral Density Filters kit, SM1-Mounted, 400 - 650 nm come Thorlabs NEK01 o equivalente	1
1/2" Polarizing Beamsplitter Cube, 420 - 680 nm, come Thorlabs PBS121 o equivalente	2
1/2" Polarizing Beamsplitter Cube, 620 - 1000 nm, come Thorlabs PBS122 o equivalente	2
1" Polarizing Beamsplitter Cube, 420 - 680 nm, , come Thorlabs PBS251 o equivalente	3
1" Polarizing Beamsplitter Cube, 620 - 1000 nm, come Thorlabs PBS252 o equivalente	3
Ø1" UVFS Beam Sampler for Beam Pick-Off, AR coating: 350-700 nm, 5 mm Thick, come Thorlabs BSF10-A o equivalente	5
SM05-Threaded Precision Kinematic Mirror Mount for Ø12.7 mm Optics, 3 Adjusters, M4 Taps, come Thorlabs KS056T o equivalente	4
Ø1" Precision Kinematic Mirror Mount, 3 Adjusters, come Thorlabs KS1 o equivalente	15
Ø1" Stable Stainless Steel Mirror Mount, 3 Adjusters, come Thorlabs POLARIS-K1 o equivalente	5
Kinematic Prism Mount, 25.4 mm Deep, M4 Taps, come Thorlabs KM100PM/M o equivalente	5
Ø12.7 mm Optical Post, Stainless Steel, M4 Setscrew, M6 Tap, L = 50 mm, come Thorlabs TR50/M o equivalente	15
Ø12.7 mm Optical Post, Stainless Steel, M4 Setscrew, M6 Tap, L = 40 mm, come Thorlabs TR40/M o equivalente	15
Ø12.7 mm Optical Post, Stainless Steel, M4 Setscrew, M6 Tap, L = 30 mm, come Thorlabs TR30/M o equivalente	15
Ø12.7 mm Post Holder, Spring-Loaded Hex-Locking Thumbscrew, L=30 mm, come Thorlabs PH30/M o equivalente	15
Ø12.7 mm Post Holder, Spring-Loaded Hex-Locking Thumbscrew, L=40 mm, come Thorlabs PH40/M o equivalente	15
Ø12.7 mm Post Holder, Spring-Loaded Hex-Locking Thumbscrew, L=50 mm, come Thorlabs PH50/M o equivalente	15
Ø31.8 mm Studded Pedestal Base Adapter compatible with Thorlabs Post Holders, M6 Thread, come Thorlabs BE1/M o equivalente	30
Clamping Fork, 9.5 mm Counterbored Slot, M6 x 1.0 Captive Screw, come Thorlabs CF038C/M o equivalente	30
Clamping Fork, 31.5 mm Counterbored Slot, M6 x 1.0 Captive Screw, come Thorlabs CF125C/M o equivalente	30
Lens Mount with Retaining Ring for Ø1" Optics, M4 Tap, come Thorlabs LMR1/M o equivalente	20
30mm Cage Rotation Mount for Ø1" Optics, SM1 Threaded, M4 Tap, come Thorlabs CRM1/M o equivalente	5
Rotation Mount for Ø1/2" (Ø12.7 mm) Optics, M4 Tap, come Thorlabs RSP05/M o equivalente	5
VIS/IR Detector Card, 400 - 640 nm and 800 - 1700 nm, come Thorlabs VRC2 o equivalente	2
Thorlabs ER1 Cage Assembly Rod, 1" Long, Ø6 mm o equivalente	8
Thorlabs ER2 Cage Assembly Rod, 2" Long, Ø6 mm o equivalente	8
Thorlabs ER3 Cage Assembly Rod, 3" Long, Ø6 mm o equivalente	8
Thorlabs ER4 Cage Assembly Rod, 4" Long, Ø6 mm o equivalente	4
Thorlabs CP33T/M SM1-Threaded 30 mm Cage Plate, 0.50" Thick, 2 Retaining Rings, M4 Tap o equivalente	8
Thorlabs CP02F/M SM1-Threaded 30 mm Flexure Cage Plate, 0.35" Thick, 2 Retaining Rings, Metric, o	

equivalente	8
SM2 Lens Tube, 0.5" Thread Depth, One Retaining Ring Included, come Thorlabs SM2L05 o equivalente	2
Thorlabs LCP01/M 60 mm Cage Plate, SM2 Threads, 0.5" Thick, M4 Tap o equivalente	2
Thorlabs LCPA1, 60 mm Cage Alignment Plate with Ø1 mm Hole o equivalente	1
Thorlabs CPA1, 30 mm Cage Alignment Plate with Ø0.9 mm Hole o equivalente	1
Alignment Plate for Ø1" Fixed Optic Mounts, come Thorlabs LMR1AP o equivalente	1
SM1 Lens Tube, 0.30" Thread Depth, SM1RR Retaining Ring, come Thorlabs SM1L03 o equivalente	5
SM1 Lens Tube, 0.50" Thread Depth, SM1RR Retaining Ring, come Thorlabs SM1L05 o equivalente	10
SM1 Lens Tube, 1" Thread Depth, SM1RR Retaining Ring, come Thorlabs SM1L10 o equivalente	5
Spanner Wrench for SM1-Threaded Retaining Rings, Length = 3.88", come Thorlabs SPW602 o equivalente	1
Rotating Inner Carriage for Ø1" Optics, with Retaining Ring, come Thorlabs LM1-A o equivalente	5
Rotation Mounting Ring compatible with Thorlabs LM1-A Ø1" Optic Carriage, M4 Tap, come Thorlabs LM1-B/M o equivalente	5
SM1 Ring-Actuated Iris Diaphragm (Ø0.8 - Ø12 mm), come Thorlabs SM1D12D o equivalente	5
Magnetic Laser Safety Screen, 200 mm x 75 mm, Metric Engraving, come Thorlabs TPSM1/M o equivalente	1
7-Piece Precision Screwdriver Set, come Thorlabs PSS7 o equivalente	1
USB 2.0 CMOS Camera, 1280 x 1024, Monochrome Sensor, come Thorlabs DCC1545M o equivalente	1
Silicon Fixed Gain Detector, 320 - 1000 nm, 50 MHz BW, 0.5 mm <sup>2</sup> area, with power supply, come Thorlabs PDA8A2 o equivalente	1
Silicon Switchable Gain Detector, 350 - 1100 nm, 12 MHz BW, 13 mm <sup>2</sup> area, with power supply, come Thorlabs PDA36A2 o equivalente	2
Optical fiber PM Patch Cable, PANDA, cutoff at 630 nm, FC/APC, 2 m length, come Thorlabs P3-630PM-FC-2 o equivalente	1
Optical fiber PM Patch Cable, PANDA, cutoff at 630 nm, FC/APC, 5 m length, come Thorlabs P3-630PM-FC-5 o equivalente	1
Optical fiber PM Patch Cable, PANDA, cutoff at 405 nm, FC/APC, 2 m length, come Thorlabs P3-405BPM-FC-2 o equivalente	1
Optical fiber PM Patch Cable, PANDA, cutoff at 405 nm, FC/APC, 5 m length, come Thorlabs P3-405BPM-FC-5 o equivalente	2
FC/PC Fiber Adapter Plate with External SM1 (1.035"-40) Threads, come Thorlabs SM1FC o equivalente	1
FC/APC Fiber Adapter Plate with External SM1 (1.035"-40) Threads, come Thorlabs SM1FCA o equivalente	1
6" (155 mm) Magnetic Beam Height Measurement Tool, come Thorlabs BHM1 o equivalente	1
N-BK7 Plano-Convex Lens, Ø1", f = 1000.0 mm, AR Coating: 350 - 700 nm, come Thorlabs LA1464-A o equivalente	3
N-BK7 Plano-Convex Lens, Ø1", f = 500.0 mm, AR Coating: 350 - 700 nm, come Thorlabs LA1908-A o equivalente	3
N-BK7 Plano-Convex Lens, Ø1", f = 300.0 mm, AR Coating: 350 - 700 nm, come Thorlabs LA1484-A o equivalente	3
N-BK7 Plano-Convex Lens, Ø1", f = 200.0 mm, AR Coating: 350 - 700 nm, come Thorlabs LA1708-A o equivalente	3
N-BK7 Plano-Convex Lens, Ø1", f = 150.0 mm, AR Coating: 350 - 700 nm, come Thorlabs LA1433-A o equivalente	3
N-BK7 Plano-Convex Lens, Ø1", f = 100.0 mm, AR Coating: 350 - 700 nm, come Thorlabs LA1509-A o equivalente	3
N-BK7 Plano-Convex Lens, Ø1", f = 50.0 mm, AR Coating: 350 - 700 nm, come Thorlabs LA1131-A o equivalente	3
N-BK7 Plano-Convex Lens, Ø1", f = 30.0 mm, AR Coating: 350 - 700 nm, come Thorlabs LA1805-A o equivalente	3
N-BK7 Plano-Concave Lens, Ø1", f = -50.0 mm, AR Coating: 350-700 nm, come Thorlabs LC1715-A o equivalente	3
N-BK7 Plano-Concave Lens, Ø1", f = -100.0 mm, AR Coating: 350-700 nm, come Thorlabs LC1120-A o equivalente	3
Silicon Photodiode, 400 ns Rise Time, 320 - 1100 nm, 1.1 mm x 1.1 mm Active Area, come Thorlabs FD11A o	

equivalente	3
Optics cleaning forceps, Solid Stainless Steel, come Thorlabs FCP o equivalente	1
Optics cleaning angled Forceps, Solid Stainless Steel, come Thorlabs FCPA o equivalente	1
European Union Compliant Duster with Integrated Nozzle, 250 mL, come Thorlabs CA4-EU o equivalente	2
Acousto-optical modulator, TeO <sub>2</sub> , 80 MHz, 400 - 850 nm, 2.5 mm x 2 mm active aperture, come Gooch & Housego AOMO 3080-125 o equivalente	2
Acousto-optical modulator, TeO <sub>2</sub> , 200 MHz, 400 - 850 nm, 2.5 mm x 1.5 mm active aperture, come Gooch & Housego AOMO 3200-125 o equivalente	1
Manual translation stage, 60mm x 60mm, Steel, Side Micrometer, +/-6.5mm travel range, M4 Threads, come Optosigma TSD-601S o equivalente	1

- di dare atto che l'importo massimo di Euro 19.998,00 (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 La spesa riguarda l'acquisto di materiale ottico, opto-meccanico e acousto-ottico necessario per la realizzazione di nuovi setup laser in luce visibile e l'ampliamento di setup ottici esistenti per il raffreddamento e l'intrappolamento di campioni atomici nel contesto del progetto QTFLAG. ;
- di nominare Responsabile Unico del Procedimento Catani Jacopo 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: LENS, Via Nello Carrara, 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 PSqtflag voce del piano 13012 gestione residui fondi 2017.

### **DISPONE**

vista la non disponibilità di fondi necessari a coprire l'impegno nel Gae e voce del piano suddetti, che venga effettuata la variazione allo stanziamento residuo anno 2017 per storno di spesa all'interno del CDR 111.005.000 Sede Secondaria di Sesto Fiorentino nel Gae PSqtflag dalla vdp 13038 per Euro 19,78 e dalla vdp 22010 per Euro 22.925,93 (dove sono disponibili fondi che entro breve non saranno impegnati) alla voce del piano 13012 per Euro 22.945,71.

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