

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

Il Responsabile dell'Istituto Nazionale di Ottica - INO-CNR Sede Secondaria "Centro BEC" di Trento

**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 con provvedimento ordinamentale del Presidente del CNR n. 043 prot. Ammct-Cnr n. 0036411 del 26 maggio 2015 e pubblicato nella Gazzetta Ufficiale della Repubblica Italiana Serie Generale n. 123 del 29 maggio 2015;

**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 CNR-INO n. 22/2017 del 22 febbraio 2017 che nomina il Prof. Franco Dalfovo Responsabile della Sede Secondaria di Trento Centro BEC;

**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 s.m.i.;

**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 208 del 28 dicembre 2015 "Disposizioni per la formazione del bilancio annuale e pluriennale dello Stato (legge di stabilità 2016)" ed in particolare l'art. 1 comma 502 che modifica la Legge 296 del 27 dicembre 2006 all'art. 1 comma 450;

**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 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)

**VISTA** l'esigenza manifestata da Lamporesi Giacomo per l'acquisto di "Ottiche e supporti Thorlabs-Solid";

**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 che prevede per gli affidamenti di importo inferiore ad Euro 40.000,00 l'affidamento diretto mentre per gli affidamenti di importo pari o superiore ad Euro 40.000,00 e fino alla soglia comunitaria l'affidamento mediante procedura negoziata previa consultazione, ove esistenti, di almeno cinque operatori economici individuati sulla base di indagini di mercato o tramite elenchi di operatori economici, nel rispetto di un 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
Thorlabs BB2-E03 - Ø2" Broadband Dielectric Mirror, 750 - 1100 nm	4
Thorlabs BB2-E02 - Ø2" Broadband Dielectric Mirror, 400 - 750 nm	3
Thorlabs PBS253 1" Polarizing Beamsplitter Cube, 900 - 1300 nm	3
Thorlabs CP06/M - 30 mm Cage Plate with Ø1" Double Bore, M4 Tap	4
Thorlabs ER05-P4 - Cage Assembly Rod, 1/2" Long, Ø6 mm, 4 Pack	16
Thorlabs ER1-P4 - Cage Assembly Rod, 1" Long, Ø6 mm, 4 Pack	14
Thorlabs ER2-P4 - Cage Assembly Rod, 2" Long, Ø6 mm, 4 Pack	14
Thorlabs ER3-P4 - Cage Assembly Rod, 3" Long, Ø6 mm, 4 Pack	12
Thorlabs ER4-P4 - Cage Assembly Rod, 4" Long, Ø6 mm, 4 Pack	12
Thorlabs CF125 - Clamping Fork, 1.24" Counterbored Slot, Universal	10
Thorlabs MB3060/M - Aluminum Breadboard, 300 mm x 600 mm x 12.7 mm, M6 Taps	2
Thorlabs MB3090/M - Aluminum Breadboard, 300 mm x 900 mm x 12.7 mm, M6 Taps	1
Thorlabs MT1/M - 13 mm Translation Stage with Standard Micrometer, M6 Taps	4
Thorlabs MT401/M - Base Plate for MT Series Translation Stages, M6 Mounting Holes	4
Thorlabs SM1SMA - SMA Fiber Adapter Plate with External SM1 (1.035"-40) Threads	4
Thorlabs AC254-060-A f=60.0 mm, Ø1" Achromatic Doublet, ARC: 400-700 nm	1
Thorlabs AC254-075-A f=75.0 mm, Ø1" Achromatic Doublet, ARC: 400-700 nm	1
Thorlabs AC254-100-A f=100.0 mm, Ø1" Achromatic Doublet, ARC: 400-700 nm	1
Thorlabs AC508-200-A f=200.0 mm, Ø2" Achromatic Doublet, ARC: 400-700 nm	1
Thorlabs LA1986-C N-BK7 Plano-Convex Lens, Ø1", f = 125.0 mm, AR Coating: 1050-1700 nm	1
Thorlabs LA1708-C N-BK7 Plano-Convex Lens, Ø1", f = 200.0 mm, AR Coating: 1050-1700 nm	1
Thorlabs LA1805-C N-BK7 Plano-Convex Lens, Ø1", f = 30.0 mm, AR Coating: 1050-1700 nm	1
Thorlabs LA1131-C N-BK7 Plano-Convex Lens, Ø1", f = 50.0 mm, AR Coating: 1050-1700 nm	1
Thorlabs LA1422-C N-BK7 Plano-Convex Lens, Ø1", f = 40.0 mm, AR Coating: 1050-1700 nm	3
Thorlabs LA1134-C N-BK7 Plano-Convex Lens, Ø1", f = 60.0 mm, AR Coating: 1050-1700 nm	3
Thorlabs LA1484-C N-BK7 Plano-Convex Lens, Ø1", f = 300.0 mm, AR Coating: 1050-1700 nm	1
Thorlabs LA1074-C N-BK7 Plano-Convex Lens, Ø1/2", f = 20.0 mm, AR Coating: 1050-1700 nm	2
Thorlabs LA1540-C N-BK7 Plano-Convex Lens, Ø1/2", f = 15.0 mm, AR Coating: 1050-1700 nm	2
Thorlabs BSF10-C Ø1" UVFS Beam Sampler for Beam Pick-Off, ARC: 1050-1700 nm, 5 mm Thick	3
Thorlabs BSF10-A UVFS Beam Sampler for Beam Pick-Off, ARC: 350-700 nm, 5 mm Thick	2
Thorlabs SM05V05 Ø1/2" Adjustable Lens Tube, 0.3" Travel	2
Thorlabs SM05V10 Ø1/2" Adjustable Lens Tube, 0.8" Travel	2
Thorlabs SM05RR Retaining Ring for Ø1/2" Lens Tubes and Mounts	4
Thorlabs RS05P/M - Ø25.0 mm Pedestal Pillar Post, M6 Taps, L = 12.5 mm	3
Thorlabs RS075P/M - Ø25.0 mm Pedestal Pillar Post, M6 Taps, L = 19 mm	3
Thorlabs RS2M - Ø25 mm Post Spacer, Thickness = 2 mm	3
Thorlabs RS5M - Ø25 mm Post Spacer, Thickness = 5 mm	3
Thorlabs RS300/M Ø25.0 mm Pillar Post, M6 Taps, L = 300 mm, M4 Adapter Included	3
Thorlabs KM100PM/M Kinematic Prism Mount, 25.4 mm Deep, M4 Taps	3
Thorlabs SM1L15 SM1 Lens Tube, 1.50" Thread Depth, One Retaining Ring Included	3
Thorlabs SM1L10 SM1 Lens Tube, 1.00" Thread Depth, One Retaining Ring Included	3
Thorlabs SM1L20 SM1 Lens Tube, 2.00" Thread Depth, One Retaining Ring Included	3
Thorlabs DET36A2 Si Detector, 350 - 1100 nm, 14 ns Rise Time, 13 mm <sup>2</sup> , Universal 8-32 / M4 Mounting Holes	2
Thorlabs TR20/M-P5 Ø12.7 mm Optical Post, SS, M4 Setscrew, M6 Tap, L = 20 mm, 5 Pack	1
Thorlabs TR50/M-P5 Ø12.7 mm Optical Post, SS, M4 Setscrew, M6 Tap, L = 50 mm, 5 Pack	1
Thorlabs PS10M - Mounting Post Spacer, Height = 10 mm	10
Thorlabs LCP02/M Customer Inspired! 30 mm to 60 mm Cage Plate Adapter, M4 Tap	2
Thorlabs LCP01/M 60 mm Cage Plate, SM2 Threads, 0.5" Thick, M4 Tap (Two SM2RR Retaining Rings)	

Included)	2
Thorlabs KC2/M Customer Inspired! Locking Kinematic Mirror Mount for Ø2" Optics, M4 Taps	2
Thorlabs SM2RR-P5 SM2 Retaining Ring for Ø2" Lens Tubes and Mounts, 5 Pack	1
Thorlabs CP02T/M SM1-Threaded 30 mm Cage Plate, 0.50" Thick, 2 Retaining Rings, M4 Tap	4
Thorlabs SM1Z Z-Axis Translation Mount, 30 mm Cage Compatible	2
Thorlabs CRM1/M Cage Rotation Mount for Ø1" Optics, SM1 Threaded, M4 Tap	2
Thorlabs ERCPS Cage Plate Stops for ER Rods (4 Pack)	2
Thorlabs XE25RL2 - Raw, Unanodized 25 mm Rail Extrusion, 2 m	4
Thorlabs XE25W3 - Quick Corner Cube for 25 mm Rails	20
Thorlabs SH6M10LP - M6 x 1.0 Low-Profile Channel Screws (100 Screws/Box)	1
Thorlabs XE25A90 - Right-Angle Bracket for 25 mm Rails	8
Thorlabs XE25CL2 - Table Clamp for 25 mm Rails	6
Thorlabs XE25T4/M - Self-Centering Quick-Release T-Nut, M4 Tapped Hole, Qty: 10	1
Thorlabs XE25T2/M - Drop-In T-Nut, M4 Tapped Hole, Qty: 10	1
Thorlabs XE25T1/M - Drop-In T-Nut, M6 Tapped Hole, Qty: 10	1
Thorlabs XE25T3/M - Low-Profile T-Nut, M6 Tapped Hole, Qty: 10	6
Thorlabs VFA275/M - Mounting Adapter for Ø2.75" CF Vacuum Flange, M6 Taps	2
Solid WPO-0.5-1.0-L/4-1064 - zero order, optically contacted, 0.5" diameter, mount with external diameter 1", L/4, 1064nm	2
Solid WPO-0.5-1.0-L/2-1064 - zero order, optically contacted, 0.5" diameter, mount with external diameter 1", L/2, 1064nm	4
Solid WPO-1.0-L/4-1064 - zero order, optically contacted, 1" diameter, mount with external diameter 1", L/4, 1064nm	2
Solid WPO-1.0-L/2-1064 - zero order, optically contacted, 1" diameter, mount with external diameter 1", L/2, 1064nm	4
Solid WPO-1.0-L/4-532 - zero order, optically contacted, 1" diameter, mount with external diameter 1", L/4, 532nm	1

- di dare atto che l'importo massimo di Euro 13.500,00 (IVA esclusa) è contenuto nei limiti dell'impegno in premessa specificato;
- di procedere all'acquisto nel MePA Mercato Elettronico della Pubblica Amministrazione gestito dalla Consip S.p.A.;
- di procedere mediante procedura negoziata con richiesta di offerta ad almeno cinque operatori economici, secondo quanto previsto dall'art. 36 del D. Lgs. 50/2016. La scelta sarà effettuata in favore della ditta che avrà presentato l'offerta:
  - con il prezzo più basso;
- di non chiedere all'operatore economico la costituzione della garanzia provvisoria e della garanzia definitiva nel rispetto dei criteri di economicità, efficacia ed efficienza dettati dalla Legge 241/1990;
- che la fornitura si rende necessaria per costruzione di un sistema ottico meccanicamente stabile per la produzione di un potenziale arbitrario e variabile nel tempo e di un sistema di imaging triassiale ad alta risoluzione che verranno usati per la generazione e l'osservazione di anelli vorticali nei condensati. e per lo svolgimento di attività di ricerca inerente il seguente progetto: DFM.AD002.051 AdP Pat CNR-INO 2016-2019;
- di nominare Responsabile Unico del Procedimento Lamporesi Giacomo in base all'art. 31 del D. Lgs 50/2016, 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 Trento;
- che le clausole essenziali del contratto saranno:
  - consegna della fornitura: entro 30 giorni dall'ordine
  - luogo di consegna: Dipartimento di Fisica - Università Trento, Via Sommarive, 14 - 38123 Povo (TN)- Trento.
  - 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 PSprotn5 voce del piano 13013 conto competenza 2019

***Il Responsabile CNR-INO S.S. di Trento  
Prof. Franco Dalfovo***