



**Consiglio Nazionale delle Ricerche**  
**ISTITUTO NAZIONALE DI OTTICA**

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

Il Direttore f.f. dell'Istituto Nazionale di Ottica

**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 ordinamentale del Presidente CNR n. 059 del 22 luglio 2015 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, Arnesano (LE), Pozzuoli (NA), 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 ordinamentale n. 58/2016 prot. Ammct-Cnr n. 0049610 del 15/07/2016 che nomina il Dott. Paolo De Natale Direttore Facente Funzioni dell'Istituto Nazionale di Ottica, a decorrere dal 16/07/2016, fino alla nomina del Direttore titolare sulla base della procedura selettiva di cui all' art. 10 del Regolamento di Organizzazione e Funzionamento del CNR;

**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** l'esigenza manifestata da D'Amato Francesco per l'acquisto di "Optomeccanica per strumento CO2Volc drone";

**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 è presente il metaprodotto nel MePA Mercato Elettronico della Pubblica Amministrazione gestito dalla Consip S.p.A.;

**VISTA** la Determinazione n. 4 del 7 luglio 2011 dell'Autorità di vigilanza sui Contratti Pubblici (AVCP)

**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
Connettore da pannello per fibre ottiche FC/APC, FC/APC da entrambi i lati, Diametro del foro 8.5-9 mm, spessore del pannello 1.4-2.7 mm	10
Laser di puntamento rosso FC, fibra singolo modo, lunghezza d onda 635 nm, potenza massima almeno 2.5 mW	1
Beam splitter 2x2 per fibre ottiche 50/50 APC 1550 nm +/- 100, connettori FC/APC, lung. d onda centrale 1550 nm, larghezza di banda almeno 200 nm, rapporto di divisione 50:50, fibra SMF-28e+	1
Beam splitter 2x2 per fibre ottiche 50/50 APC 1650 nm +/- 100, connettori FC/APC, lung. d onda centrale 1650 nm, larghezza di banda almeno 200 nm, rapporto di divisione 50:50, fibra SMF-28e+	1
Accoppiatore Y per fibre ottiche 2x1 FC/APC 1550 nm +/- 100, connettori FC/APC, lung. d onda centrale 1550 nm, larghezza di banda almeno 200 nm, rapporto di divisione 50:50, fibra SMF-28e+	1
Accoppiatore Y per fibre ottiche 2x1 FC/APC 2000 nm +/- 200, connettori FC/APC, lung. d onda centrale 2000 nm, larghezza di banda almeno 400 nm, rapporto di divisione 50:50, fibra SMF-28e+	1
Isolatore in fibra 1310 nm FC/APC, connettori FC/APC, fibra singolo modo, isolamento minimo 29 dB, banda di funzionamento 1290-1330 nm, potenza massima almeno 300 mW	1
Set di 10 specchi dorati protetti 1/2", diametro 1/2", spessore 6 mm, coating oro protetto	1
Confezione di Colla bicomponente per alto vuoto Torr Seal, quantità totale 118 gr.	1
Portaspecchi a bassa distorsione 1/2	4
Collimatore "pigtailed" a 1550 nm, lente GRIN, connettore FC/APC, lunghezza d onda 1550 nm, diametro del fascio 0.5 mm, divergenza 0.25°, diametro esterno 3.4 mm	1
Specchio cilindrico, diametro 1", focale 200 mm, coating alluminio protetto, spessore al centro 6 mm	3
Specchio cilindrico, diametro 1", focale 200 mm, coating alluminio UV Enhanced, spessore al centro 6 mm	3
Specchio piano quadrato, lato 1", spessore 6 mm, coating oro protetto, scratch-dig 40-20, planarità lambda/10	3
Specchio piano quadrato, lato 1", spessore 6 mm, coating Alluminio UV Enhanced, planarità lambda/10	3
Adattatore per fibra ottica FC/PC - SMA, chiave da 2.2 mm	2
Adattatore da Collimatore "pigtailed" a portaspecchi 1/2", diametro del foro 3.5 mm, filettatura esterna 0.535"-40, lunghezza 12.7 mm	1
Collimatore "pigtailed" a 1550 nm, lente asferica, connettore FC/APC, lunghezza d onda 1550 nm, lunghezza focale effettiva 11.31 mm, divergenza 0.95 mrad, diametro del fascio di uscita 2.1 mm	2
Lente piano-convessa in fused silica, f = 20.0 mm, diametro 1/2", AR Coating: 245-400 nm	2
Tubo contenitore per lente da 1/2", senza filettatura esterna, lunghezza 12.7 mm, diametro esterno 17.8 mm, con due anelli di regolazione interni	2

- di dare atto che l'importo massimo stimato di Euro 5.130,00 (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 Realizzazione dello strumento per drone previsto dal Progetto CO2Volc e per lo svolgimento di attività di ricerca inerente il seguente progetto: \_ DFM.AD005.089 CO2VOLC;
- di nominare Responsabile Unico del Procedimento D'Amato Francesco 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 Direttore f.f. del CNR-INO;
- che le clausole essenziali del contratto saranno:
  - consegna della fornitura: entro 15 giorni dall'ordine
  - luogo di consegna: Area CNR Sesto F.no, Via Madonna del Piano 10, 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 PSc02dam voce del piano 13012 gestione residui anno 2015

**Il Direttore f.f. del CNR-INO**  
**Dr. Paolo De Natale**