

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

Il Direttore 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 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;

**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 Sansoni Paola per l'acquisto di "Norme UNI, CIE, CEI per LFI e LCS";

**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 sarà di importo inferiore ad Euro 5.000,00 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 dalla Legge 145 del 30 dicembre 2018;

**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>
ISO/CIE 17166:2019(E) Erythema reference action spectrum and standard erythema dose	1
CIE 018:2019 The Basis of Physical Photometry, 3rd Edition	1
CIE 015:2018 Colorimetry, 4th Edition	1
ISO/CIE 11664-5:2016(E) Colorimetry Part 5: CIE 1976 L*u*v* Colour Space and u	1
ISO/CIE 28077:2016(E) Photocarcinogenesis action spectrum (non-melanoma skin cancers)	1
Position Statement on CRI and Colour Quality Metrics (October 15, 2015)	1
CIE S 017-SP1:2015 ILV: International Lighting Vocabulary Supplement 1: Light Emitting Diodes (LEDs) and LED Assemblies Terms and Definitions	1
CIE 215:2014 CIE Standard General Sky Guide	1
ISO/CIE 11664-6:2014(E) Colorimetry-Part 6: CIEDE2000 Colour-Difference Formula	1
CIE 203:2012 (incl. Erratum) A Computerized Approach to Transmission and Absorption Characteristics of the Human Eye	1
ISO 11664-3:2012(E)/CIE S 014-3/E:2011 Colorimetry Part 3: CIE Tristimulus Values	1
CIE 199:2011 Methods for Evaluating Colour Differences in Images	1
CIE 198-SP1.(1-4):2011 Determination of Measurement Uncertainties in Photometry - Supplement 1: Modules and Examples for the Determination of Measurement Uncertainties (4 Parts)	1
CIE 198:2011 Determination of Measurement Uncertainties in Photometry	1
CIE 190:2010 Calculation and Presentation of United Glare Rating Tables for Indoor Lighting Luminaires	1
CEI EN 60825-1 Sicurezza dei prodotti laser Parte 1: Classificazione degli apparecchi e requisiti	1
CEI EN 60825-1/EC Sicurezza dei prodotti laser Parte 1: Classificazione degli apparecchi e requisiti	1
CEI EN 62471-5 Sicurezza fotobiologica delle lampade e dei sistemi di lampada Parte 5: Proiettori di immagini	1
CEI 34-141 Applicazione della IEC 62471 alle sorgenti luminose e agli apparecchi di illuminazione per la valutazione del rischio da luce blu	1
UNI EN 12665:2018 Luce e illuminazione - Termini fondamentali e criteri per i requisiti illuminotecnici	1
UNI EN 13201-2:2016 Illuminazione stradale - Parte 2: Requisiti prestazionali	1
UNI CEI 70098-3:2016 Incertezza di misura - Parte 3: Guida all	1
UNI EN 207:2017 Equipaggiamento di protezione personale degli occhi - Filtri e protettori dell	1
UNI EN ISO 4007:2019 Dispositivi di protezione individuale - Protezione degli occhi e del viso - Vocabolario	1
UNI ISO 45001:2018 Sistemi di gestione per la salute e sicurezza sul lavoro - Requisiti e guida per l	1
UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018 Requisiti generali per la competenza dei laboratori di prova e taratura	1
UNI ISO 19600:2016 Sistemi di gestione della conformità (compliance) - Linee guida	1
UNI EN ISO 9488:2001 Energia solare - Vocabolario	1
UNI ISO 10005:2019 Gestione per la qualità - Linee guida per i piani della qualità	1
UNI ISO 10006:2018 Sistemi di gestione per la qualità - Linee guida per la gestione per la qualità nei progetti	1
UNI ISO/TS 9002:2017 Sistemi di gestione per la qualità - Linee guida per l	1
UNI EN ISO 19011:2018 Linee guida per audit di sistemi di gestione	1
UNI 11683:2017 Attività professionali non regolamentate - Fisico professionista - Requisiti di conoscenza, abilità e competenza	1
UNI CEN/TS 16555-4:2015 Gestione dell	1
UNI CEI EN 45020:2007 Normazione e attività connesse - Vocabolario generale	1
UNI EN ISO 13850:2015 Sicurezza del macchinario - Funzione di arresto di emergenza - Principi di progettazione	1
UNI EN ISO 11145:2019 Ottica e fotonica - Laser e sistemi laser - Vocabolario e simboli	1
UNI EN ISO 11252:2013 Laser e sistemi laser - Dispositivi laser - Requisiti minimi per la documentazione	1
UNI EN ISO 13694:2019 Ottica e fotonica - Laser e sistemi laser - Metodi di prova della distribuzione della	1

densità di potenza (energia) del fascio laser	1
UNI EN ISO 11554:2018 Ottica e fotonica - Laser e sistemi laser - Metodi di prova della potenza del fascio, dell	1
UNI EN ISO 11146-1:2005 Laser e sistemi laser - Metodi di prova per la larghezza del fascio, gli angoli di divergenza e i fattori di propagazione del fascio - Parte 1: Fasci stigmatici e astigmatici semplici	1
UNI EN ISO 11146-2:2005 Laser e sistemi laser - Metodi di prova per la larghezza del fascio, gli angoli di divergenza e i fattori di propagazione del fascio - Parte 2: Fasci astigmatici generali	1
UNI EN 208 Protezione personale degli occhi - Protettori dell'occhio per i lavori di regolazione sui laser e sistemi laser (protettori dell'occhio per regolazioni laser)	1

- di dare atto che l'importo massimo di Euro 3.866,00 (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 In Dott. David Jafrancesco ritiene opportuno l'acquisto di specifiche norme UNI (ente italiano unificazione), CIE (International Commission on Illumination), CEI (comitato elettrotecnico italiano) per i laboratori Collettori Solari e Fotometria e Illuminotecnica.  
In qualità di TSL (tecnico sicurezza laser) del CNR INO per la sede di Arcetri, le norme citate nel seguito sono necessarie in quanto classificano laser e prodotti correlati in riferimento alla sicurezza e stabiliscono sia i livelli di protezione che i metodi di test di questi ultimi: ISO/CIE 17166:2019(E); ISO/CIE 28077:2016(E); CEI EN 60825-1; CEI EN 60825-1/EC; CEI EN 62471-5; CEI 34-141; UNI EN 12665:2018; UNI EN ISO 4007:2019; UNI ISO 45001:2018; UNI CEI EN 45020:2007; UNI EN ISO 13850:2015; UNI EN ISO 11145:2019; UNI EN ISO 11252:2013; UNI EN ISO 13694:2019; UNI EN ISO 11554:2018; UNI EN ISO 11146-1:2005; UNI EN ISO 11146-2:2005; UNI EN 208.  
Al Laboratorio di Fotometria e Illuminotecnica per l'attività conto terzi che svolge ordinariamente, servono le seguenti norme, in quanto si riferiscono alla colorimetria, alla radiometria/fotometria, alla determinazione dell'incertezza di misura e alle competenze professionali degli operatori: CIE 018:2019; CIE 015:2018; ISO/CIE 11664-5:2016(E); Position Statement on CRI and Colour Quality Metrics 2015; CIE S 017-SP1:2015 ILV; ISO/CIE 11664-6:2014(E); CIE 203:2012; ISO 11664-3:2012(E)/CIE S 014-3/E:2011; CIE 198-SP1.(1-4):2011; CIE 198:2011; CIE 190:2010; UNI EN 13201-2:2016; UNI CEI 70098-3:2016; UNI EN 207:2017; UNI 11683:2017.  
Al Laboratorio Collettori Solari per l'attività sia di ricerca che conto terzi nel settore della raccolta tramite metodi ottici dell'energia solare e del suo sfruttamento, servono le seguenti norme: CIE 215:2014; UNI EN ISO 9488:2001.  
In quanto coinvolto nei processi di certificazione della qualità a diversi livelli, ho necessità delle norme listate di seguito perché esse contengono tutti i requisiti richiesti per la certificazione della qualità, i metodi di organizzazione e funzionamento di un sistema Qualità e le norme per i laboratori che devono o vogliono agire secondo standard metrologici riconosciuti: UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018; UNI ISO 19600:2016; UNI ISO 10005:2019; UNI ISO 10006:2018; UNI ISO/TS 9002:2017; UNI EN ISO 19011:2018; UNI CEN/TS 16555-4:2015. ;
- di nominare Responsabile Unico del Procedimento Sansoni Paola 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 Direttore del CNR-INO;
- che le clausole essenziali del contratto saranno:
  - consegna della fornitura: entro 60 giorni dall'ordine
  - luogo di consegna: Largo Enrico Fermi 6, 50125 - Firenze.
  - 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 PSC3dfon voce del piano 13001 gestione residui anno 2018

## **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 2018 per storno dei spesa all'interno del CDR 111.000.000 sede di Firenze nel Gae PSc3dfon dalla voce del piano 13001 per Euro 3.866,00 e 10005 per Euro 17,74 (dove sono disponibili fondi che entro breve non saranno impegnati) alla voce del piano 13001 per un totale di Euro 3.883,74

***Il Direttore del CNR-INO  
Dott. Paolo De Natale***