

Oggetto: Determina a contrarre per l'acquisto mediante affidamento diretto secondo quanto previsto dall'art. 1 comma 2, della Legge n. 120/2020 così come modificato dall'art. 51, comma 1, lettera a), punto 2.1, del D.L. n. 77/2021 nell'ambito del Piano Nazionale Ripresa e Resilienza (PNRR) Missione 4 "Istruzione e Ricerca", Componente 2, "Dalla ricerca all'impresa", Linea di investimento 3.1, "Fondo per la realizzazione di un sistema integrato di infrastrutture di ricerca e innovazione", Progetto IPHOQS "Integrated Infrastructure Initiative in Photonic and Quantum Sciences", codice identificativo "IR0000016" - CUP B53C22001750006

## Il Direttore dell'Istituto Nazionale di Ottica

**VISTO** il D. Lgs. 31 dicembre 2009 n. 213, recante "Riordino del Consiglio Nazionale delle Ricerche in attuazione dell'articolo 1 della Legge 27 settembre 2007, n. 165"

**VISTO** il D. Lgs. 25 novembre 2016 n. 218, recante "Semplificazione delle attività degli enti pubblici di ricerca ai sensi dell'articolo 13 della legge 7 agosto 2015, n. 124";

**VISTA** la Legge 7 agosto 1990, n. 241 recante "Nuove norme in materia di procedimento amministrativo e di diritto di accesso ai documenti amministrativi" pubblicata sulla Gazzetta Ufficiale n. 192 del 18/08/1990 e s.m.i.;

**VISTO** il D. Lgs. 14 marzo 2013, n. 33 recante "Riordino della disciplina riguardante il diritto di accesso civico e gli obblighi di pubblicità, trasparenza e diffusione di informazioni da parte delle pubbliche amministrazioni" pubblicato sulla Gazzetta Ufficiale n. 80 del 05/04/2013 e successive modifiche introdotte dal D. Lgs. 25 maggio 2016 n. 97;

**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 Legge 6 novembre 2012, n. 190 recante "Disposizioni per la prevenzione e la repressione della corruzione e dell'illegalità nella pubblica amministrazione" pubblicata sulla Gazzetta Ufficiale n. 265 del 13/11/2012;

**VISTO** il D. Lgs. 18 aprile 2016, n. 50 relativo a "Codice dei contratti pubblici" pubblicato sul Supplemento Ordinario n. 10 alla Gazzetta Ufficiale n. 91 del 19/04/2016 e successive disposizioni integrative e correttive introdotte dal decreto legislativo 19- aprile 2017, n. 56 e s.m.i. (nel seguito per brevità "Codice");

**VISTO** il Decreto del Presidente della Repubblica 5 ottobre 2010, n. 207 recante "Regolamento di Esecuzione ed attuazione del Codice dei contratti" per le parti non espressamente abrogate dal Codice sopra richiamato;

**VISTE** le Linee Guida n. 3 dell'Autorità Nazionale Anticorruzione di attuazione del Codice, recanti "Nomina, ruolo e compiti del responsabile unico del procedimento per l'affidamento di appalti e concessioni" approvate con Delibera n. 1096 del 26/10/2016 e relativo aggiornamento al D. Lgs. 56 del 19/04/2017 approvato con Deliberazione del Consiglio n. 1007 dell'11/10/2017;

**VISTE** le Linee Guida n. 4 dell'Autorità Nazionale Anticorruzione di attuazione del Codice, 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" approvate dal Consiglio dell'Autorità con Delibera n. 1097 del 26/10/2016 e relativo aggiornamento al D. Lgs. 56 del 19/04/2017 approvato con deliberazione del Consiglio n. 206 del 01/03/2018 e relativo ulteriore aggiornamento con delibera del Consiglio n. 636 del 10/07/2019 al Decreto Legge 18/04/2019, n. 32, convertito con Legge 14/06/2019, n. 55;

**VISTO** il decreto del Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti del 02/12/2016, recante "Definizione degli indirizzi generali di pubblicazione degli avvisi e dei bandi di gara, di cui agli artt. 70, 71 e 98 del D. Lgs. 50 del 18 aprile 2016";

**VISTO** il Regolamento recante la disciplina per la corresponsione degli incentivi per funzioni tecniche ai sensi del D. Lgs. 50/2016 emanato con provvedimento n. 79 del 05/08/2022 (Prot. Ammcen. n. 0059159/2022);

**VISTA** la legge 23 dicembre 1999 n. 488 "Disposizioni per la formazione del bilancio annuale e pluriennale dello Stato (Legge finanziaria 2000) pubblicato sulla G.U. n. 302 del 27 dicembre 1999" ed in particolare l'art. 26 "Acquisto di beni e servizi";

**VISTA** la Legge 27 dicembre 2006 n. 296, recante “Disposizioni per la formazione del bilancio annuale e pluriennale dello Stato (Legge finanziaria 2007)”;

**VISTA** la Legge 24 dicembre 2007 n. 244 e s.m.i., recante “Disposizioni per la formazione del bilancio annuale e pluriennale dello Stato (Legge finanziaria 2008)”;

**VISTO** il Decreto Legge 7 maggio 2012 n. 52, convertito dalla legge 6 luglio 2012 n. 94 recante “Disposizioni urgenti per la razionalizzazione della spesa pubblica”;

**VISTO** il Decreto Legge 6 luglio 2012 n. 95, convertito con modificazioni dalla legge 7 agosto 2012 n. 135, recante “Disposizioni urgenti per la revisione della spesa pubblica con invarianza dei servizi ai cittadini”;

**CONSIDERATE** le soglie di rilievo comunitario definite al comma 1 dell'articolo 35 del Codice dei contratti pubblici come modificate dal Regolamento Comm. UE 10/11/2021, n. 1952 (pubblicato sulla Gazzetta Ufficiale dell'Unione Europea del 11/11/2021), pari a Euro 5.382.000,00 per gli appalti pubblici di lavori e per concessioni, e pari a Euro 215.000,00 per gli appalti pubblici di servizi e forniture aggiudicati da amministrazioni che non sono autorità governative centrali;

**VISTA** la Legge 11 settembre 2020 n. 120 di conversione, con modificazioni, del Decreto Legge 16 luglio 2020 n. 76 recante «Misure urgenti per la semplificazione e l'innovazione digitali»;

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

**VISTO** il Provvedimento del Presidente CNR n. 099 del 8/10/2020, prot. Ammcen. n. 62457/2020 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 l'Area di Ricerca di Napoli 3, Pisa presso l'Area di ricerca di Pisa, Trento presso l'Università di Trento, Brescia presso il CSMT, Lecco presso il Polo Universitario di Lecco e Trieste presso l'Area Science Park di Basovizza;

**VISTO** il Provvedimento del Direttore Generale del CNR n. 05 prot. AMMCNT-CNR n. 0006017 del 27/01/2021 che decreta di attribuire l'incarico di Direttore dell'Istituto Nazionale di Ottica al Prof. Francesco Saverio Cataliotti con durata di quattro anni a decorrere dal 01/02/2021;

**VISTO** il Regolamento di Organizzazione e Funzionamento del Consiglio Nazionale delle Ricerche - DPCNR del 12 marzo 2019 prot. AMMCNT-CNR n. 0012030 del 18 febbraio 2019, approvato con nota del Ministero dell'Istruzione dell'Università e della Ricerca prot. AOODGRIC n. 0002698 del 15 febbraio 2019, ed entrato in vigore dal 1 marzo 2019;

**VISTO** l'art. 59 del Regolamento di Amministrazione, Contabilità e Finanza del Consiglio Nazionale delle Ricerche rubricato “Decisione a contrattare” – DPCNR del 04/05/2005 prot. 0025034 pubblicato sulla G.U.R.I. n. 124 del 30/05/2005 – Supplemento Ordinario n. 101;

**VISTO** il Codice di comportamento dei dipendenti del Consiglio Nazionale delle Ricerche approvato con delibera del Consiglio di Amministrazione n° 137/2017;

**VISTO** il vigente Piano triennale per la prevenzione della corruzione e della trasparenza (PTPCT), adottato con delibera del Consiglio di Amministrazione del Consiglio Nazionale delle Ricerche ai sensi della Legge 6 novembre 2012 n. 190;

**VISTO** il Regolamento (UE) 12 febbraio 2021, n. 2021/241, che istituisce il dispositivo per la ripresa e la resilienza;

**VISTA** la legge 29 luglio 2021 n. 108 di conversione, con modificazioni, del Decreto Legge 31 maggio 2021 n. 77 recante «Governance del Piano nazionale di ripresa e resilienza e prime misure di rafforzamento delle strutture amministrative e di accelerazione e snellimento delle procedure»;

**VISTO** il Regolamento (UE) 18 giugno 2020, n. 2020/852, in particolare l'art. 17 che definisce gli obiettivi ambientali, tra cui il principio di non arrecare un danno significativo (DNSH “Do no significant harm”) nonché la Comunicazione della Commissione UE 2021/C 58/01 recante “Orientamenti tecnici sull'applicazione del principio DNSH a norma del regolamento sul dispositivo per la ripresa e la resilienza”;

**CONSIDERATI** altresì i principi trasversali previsti dal Regolamento (UE) 12 febbraio 2021, n. 2021/241, tra i quali, il principio del contributo all'obiettivo climatico e digitale (c.d. tagging), il principio di parità di genere e generazionale nonché l'inclusione lavorativa delle persone con disabilità;

**VISTO** il Decreto MUR n. 3264 del 28/12/2021 di emanazione di un avviso pubblico per la presentazione di proposte progettuali per “Rafforzamento e creazione di Infrastrutture di Ricerca” da finanziare nell’ambito del PNRR Missione 4, “Istruzione e Ricerca” - Componente 2, “Dalla ricerca all’impresa” - Linea di investimento 3.1, “Fondo per la realizzazione di un sistema integrato di infrastrutture di ricerca e innovazione”, finanziato dall’Unione europea - NextGenerationEU;

**VISTO** il decreto MUR n. 126 del 21/06/2022 registrato alla Corte dei Conti il 13/07/2022 prot. 1862 e relativi allegati con cui viene finanziato il progetto IPHOQS “Integrated Infrastructure Initiative in Photonic and Quantum Sciences”, codice identificativo IR0000016;

**VISTA** l’esigenza manifestata dal Dott. Jacopo Catani per l’acquisto di un Sistema personalizzato di caratterizzazione di materiali fluorescenti + un Sistema di generazione e acquisizione segnali veloci per BERT Test;

**VISTO** che alla data odierna non sono stati individuati, tra quelli messi a disposizione da CONSIP (Convenzioni, Accordi Quadro o Bandi del Sistema dinamico di acquisizione), strumenti idonei a soddisfare le summenzionate esigenze di approvvigionamento;

**VISTO** l’avviso di indagine esplorativa di mercato pubblicato sull’apposita pagina del sito Istituzionale URP del CNR – Gare e Appalti, protocollo CNR-INO n. 117343 del 19/04/2023;

**VISTO** che sono state ricevute idonee manifestazione di interesse come segue:

LOTTO 1:

Denominazione e/o Ragione Sociale	Codice Fiscale	Data Offerta	Totale Offerta	Valuta	Offerta
Cicci Research srl	01590570535	19/05/2023	51.620,00	EURO	Ref.: PR2208-0385

ed è stato selezionato il preventivo della ditta Cicci Research srl in quanto risulta congruo e adeguato ed è l’unico preventivo pervenuto (prot. 152857 del 22/05/2023).

LOTTO 2:

Denominazione e/o Ragione Sociale	Codice Fiscale	Data Offerta	Totale Offerta	Valuta	Offerta
MeasureIT srl unipersonale	04681810281	27/04/2023	54.592,20	EURO	Quote_IT_2302.0033_v1

ed è stato selezionato il preventivo della ditta MeasureIT srl unipersonale in quanto ritenuto congruo e adeguato ed è l’unico preventivo pervenuto prot. 141345 del 11/05/2023).

**VISTO** che, per entrambi i Lotti, è presente il metaprodotto nel MePA Mercato Elettronico della Pubblica Amministrazione gestito dalla Consip S.P.A.;

**VISTO** che le prestazioni richieste non rientrano nell’elenco dei lavori, beni e servizi assoggettati a centralizzazione degli acquisti ai sensi dell’art. 1 del Decreto del Presidente del Consiglio dei Ministri del 16 agosto 2018;

**VISTA** la delibera n. 140 del 27 febbraio 2019 dell’Autorità Nazionale Anticorruzione avente ad oggetto “Chiarimenti in materia di garanzia provvisoria e garanzia definitiva” per gli acquisti inferiori alle soglie di rilevanza comunitaria;

**CONSIDERATO** che, sulla base dell’importo della fornitura, inferiore alla soglia di rilievo comunitario di cui all’art. 35 del Codice, ai sensi dell’art. 1, comma 2, lett. a) del D.L. 76/2020 convertito con modificazioni nella Legge 120/2020, modificato dall’art. 51 del D. Legge 77/2021, è possibile procedere all’affidamento diretto ad un singolo operatore economico per acquisti di beni e servizi di importo inferiore ad Euro 139.000,00 Iva esclusa e di lavori di importo inferiore ad Euro 150.000,00 Iva esclusa a condizione che il provvedimento di avvio del procedimento sia adottato entro il 30 giugno 2023;

**ACCERTATA** la disponibilità finanziaria per la copertura della spesa;

**VISTA** la richiesta di inserimento delle acquisizioni in argomento nella “Programmazione biennale acquisizioni forniture e servizi” dell’Ente, biennio 2023-2024, e l’attribuzione, da parte del Consiglio di Amministrazione dell’Ente con Delibera n. 147/2023 del 28/04/2023 dei seguenti codici CUI:

Lotto	Descrizione	CUI
1	Sistema personalizzato di caratterizzazione di materiali fluorescenti	F80054330586202300363
2	Sistema di generazione e acquisizione segnali veloci per BERT Test	F80054330586202300364

**CONSIDERATO** che vi sono i presupposti normativi e di fatto per acquisire la fornitura in oggetto;

**DETERMINA**

- di procedere all'acquisizione della fornitura di quanto segue:

**LOTTO 1:**

Descrizione del bene	Quantità
Sistema personalizzato per l'analisi e la caratterizzazione di sostrati fluorescenti composto da:	1
Rack mount frame - Complete Workstation Win10 64bit - LabVIEW based Software routines - VPN based Remote Assistance - Low Noise Power Supplies	
Test Fixture Plate with Thermal stage and probe - Advanced modulable LED ring with 12 independent monochromatic (360 up to 955 nm) and white LEDs + thermal routines	
High speed illumination controller LED or Laser current driver. Modulation Bandwidth up to 100MHz. Analog Input Control +/- 1 V @ 50 Ohm. Pulsing mode down to 1 ns.	
Spectrometer module for EL-PLAbsorbance test - CCD Spectrometer (300 to 1100 nm) - 405 nm and 532 nm (1 mW over 2 mm diameter spot) - EL test under steady state or pulsed mode	
Multiport Integrating Sphere Ø2" Integrating Sphere - Multiport Compatible with system	
XYZ Motorized stage Motorized stage for optical fiber alignment over the device	
Custom Sample Holder Real 4-wire sensing with splitted sense/force pins Multi samples and pixels (Customs/Commodity/HS code: 85437090 - Origin country: Italy)	
Photon counter Peltier cooled Photomultiplier (PMT)	
Transient Routine - Small and High perturbation Transient photocurrent/ voltage analysis; - CELIV (dark & illuminated); - Charge extraction (dark & illuminated);	
Custom software LabVIEW-Python based routines - Remote support - Compatibility with proposed system	
2 years general assistance 1 year	
Installation and training on site	

- di dare atto che l'importo massimo di Euro 51.639,00 (IVA esclusa) è contenuto nei limiti dell'impegno in premessa specificato;

**LOTTO 2:**

Descrizione del bene	Quantità
Sistema avanzato per la generazione e acquisizione di segnali veloci per BERT test composto da:	1
PXIe-8881 Xeon 8 Core Controller or equivalent, Windows 10 64-bit (Multiple Languages)	
PXIe-5160 PXI or equivalent Oscilloscope, 500 MHz, 10 bits, 2.5 GS/s, 2 Channels, 2 GB	
SMB Female to BNC Male Cable, Double Shielded, 50 Ohm, 1 m	
PXIe-5451 or equivalent PXI Waveform Generator, 145 MHz, 16 bits, 400 MS/s, 2 Channels, 128 MB	
PXIe-1092 or equivalent, 9-Slot 3U PXI Express Chassis with Timing and Synchronization Option	
Power Cord, 240V, 10A, Euro, Right Angle	

- di dare atto che l'importo massimo di Euro 54.920,00 (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 affidamento diretto secondo quanto previsto dall'art. 1, comma 2, della Legge 120/2020 così come modificata dall'art. 51, comma 1, lettera a), punto 2.1, del D.L. n. 77/2021;
- di invitare, per il LOTTO 1, la ditta Cicci Research srl (c.f.: 01590570535) a presentare offerta formale corredata dai documenti indicati nell'avviso di indagine esplorativa di mercato;
- di invitare, per il LOTTO 2, la ditta MeasureIT srl unipersonale (c.f.: 04681810281) a presentare offerta formale corredata dai documenti indicati nell'avviso di indagine esplorativa di mercato;
- 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 rispettare i principi enunciati dall'art. 47 del Decreto-Legge 31 maggio 2021 n. 77 conv. in L. 29 luglio 2021 n. 108 (pari opportunità, generazionali e di genere);
- di recepire la dichiarazione dell'operatore economico dell'obbligo di assicurare, ai sensi dell'art. 47 comma 4 D. L. n. 77/2021, in caso di aggiudicazione del contratto, una quota pari almeno al 30%, delle assunzioni necessarie per l'esecuzione del contratto o per la realizzazione di attività ad esso connesse o strumentali, sia all'occupazione giovanile sia all'occupazione femminile;
- che siano scelti soggetti per i quali non sussistono motivi di esclusione di cui all'art. 80 del D. Lgs. 50/2016 e s.m.i.;
- che siano scelti soggetti in possesso di pregresse e documentate esperienze analoghe a quelle oggetto di affidamento come previsto dall'art. 1 comma 2 del D. L. 76/2020;
- che la fornitura si rende necessaria in quanto il sistema modulare servirà alla caratterizzazione delle proprietà intrinseche di nuovi materiali fluorescenti per impiego duale, sia come convertitori di energia solare in elettrica, che come ricevitori ottici in sistemi di comunicazione ottica wireless, che è lo scopo dell'attività in questione nel progetto I-PHOQS. Il sistema si compone del front-end optomeccanico e di quello HW per la generazione e ricezione di segnali veloci e per test di efficienza e trasmissione. L'acquisto è effettuato per l'implementazione dell'Attività A6.7, inerente il seguente progetto: PRR.AP026.016 I-PHOQS: Integrated Infrastructure Initiative in Photonic and Quantum Sciences con CUP: B53C22001750006;
- di nominare il Dott. Jacopo Catani quale Responsabile Unico del Procedimento ai sensi dell'art. 31 del Codice, che dovrà vigilare sullo svolgimento delle fasi di affidamento ed esecuzione della fornitura in parola, provvedendo a creare le condizioni affinché il processo di acquisto risulti condotto in modo unitario rispetto alle esigenze ed ai costi indicati nel presente atto, in conformità a qualsiasi altra disposizione di legge e di regolamento in materia ivi incluso l'accertamento dei requisiti di carattere generale e tecnico-professionali, ove richiesti, in capo all'operatore economico individuato;
- di istituire un ufficio di supporto al R.U.P. per questa procedura d'acquisto, così composto e funzionale: Simona Checchi ed Elisa Guberti per Redazione dei documenti di Gara;
- di stabilire che i contratti verranno stipulati nella forma privata mediante ordini di acquisto a cura del Direttore dell'Istituto Nazionale di Ottica;
- che i contratti comprendano apposita clausola risolutiva nel caso il Responsabile Unico del Procedimento rilevi la carenza del possesso dei prescritti requisiti;
- che la stipula avverrà entro 120 giorni dall'aggiudicazione in deroga a quanto previsto dall'art. 32, comma 8 del Codice;
- che il contratto comprenda apposita clausola risolutiva nel caso il Responsabile Unico del Procedimento rilevi la carenza del possesso dei prescritti requisiti;



- che l'affidamento di cui al presente provvedimento sia soggetto all'applicazione delle norme contenute nella Legge n. 136/2010 e s.m.i.;
- di non chiedere all'operatore economico il rilascio della cauzione provvisoria nel rispetto di quanto disposto dal comma 4 del D. L. 76/2020 convertito con modificazioni nella Legge 120/2020;
- di esonerare l'operatore economico dal rilascio della cauzione definitiva, ai sensi della Delibera ANAC n. 140 del 27 febbraio 2019, in ragione della specificità della fornitura;
- che le clausole essenziali del contratto saranno per entrambi i Lotti:
  - consegna della fornitura: entro 90 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 PSiph074 voce del piano 22010 fondi conto competenza 2023.

Il Direttore del CNR-INO  
Prof. Cataliotti Francesco Saverio

