

**Oggetto: Determina a contrarre per l'acquisto mediante procedura negoziata sottosoglia senza bando, ai sensi dell'art. 1 comma 2 lettera b) del D.L. 76/2020 (convertito nella L. n. 108/2021) 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. Ammcnt-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;

**CONSIDERATO** che si intendono perseguire le finalità del progetto IPHOQS che prevede, tra le altre, l'acquisizione della fornitura di un Sistema laser e relativo setup ottico ed elettronico per la manipolazione di atomi e molecole ultrafredde;

**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** 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;

**VISTA** la delibera dell'Autorità Nazionale Anticorruzione (ANAC), in attuazione dell'art. 1, commi 65 e 67, della legge 23 dicembre 2005 n. 266, relativa all'entità e modalità di versamento dei contributi dovuti all'ANAC per l'anno in corso;

**VISTA** la legge 14 giugno 2019 n. 55 di conversione con modificazioni del decreto legge 18 aprile 2019 n. 32 (c.d. "Sblocca-cantieri");

**CONSIDERATO** che l'aggiudicazione o l'individuazione definitiva del contraente dovrà avvenire entro il termine di quattro mesi dalla data di adozione dell'atto di avvio del procedimento, nel rispetto a quanto stabilito dall'art. 1 comma 1 del D.L. n. 76/2020 convertito in L. n. 120/2020 e modificato con D.L. n. 77/2021 (convertito in L. n. 108/2021);

**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 del codice CUI F80054330586202300361;

**ACCERTATA** la disponibilità finanziaria per la copertura della spesa sui fondi del già richiamato progetto, allocati al GAE PSiph050 Voce del piano 22010 "Attrezzature scientifiche", al GAE PSiph200 per incentivi e contribuzione ANAC;

**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:

Descrizione del bene/servizio	Q.tà
Laser CW – Nr. 1 unità - singolo modo TEM00, con lunghezza d'onda a 531 nm, potenza in uscita >10 W free-space, larghezza di riga <200 kHz, qualità del fascio M2<1.1, polarizzazione lineare, inclusivo di isolatore ottico e unità di elettronica di controllo, power stability < ± 0.5% over 8 h, Polarization Linear vertical > 300:1, Pointing stability < ± 0.5 urad/°C, Rack cooling Air cooled, Optical head cooling Coolerless head for SHG and collimation	1
Laser CW – Nr. 1 unità - singolo modo TEM00, con lunghezza d'onda 425(1) nm, potenza in uscita >800 mW free-space, Mode-hop free tuning range >2 GHz, larghezza di riga <100 kHz @ 10 ms, inclusivo di unità di elettronica di controllo e low-vibration chiller	1
Fibre ottiche a cristalli fotonici da 10 metri di lunghezza - singolo modo e polarization mantaining, per applicazioni high-power nel range spettrale 500-2000 nm, con connessioni terminali IN/OUT SMA-905, mode field diameter di 12(1) micron, Facet angle 5°(1°), Core diameter 14.8 +/-0.8µm, Outer cladding diameter 230 +/-5µm, Attenuation @ 1064 nm < 10 dB/km, Mode field diameter,1/e2@ 532 nm: 12.2 +/-1.5 µm, Mode field diameter,1/e2@ 1064 nm: 12.6 +/-1.5µm, Numerical Aperture @532nm: 0.04 +/-0.02, Numerical Aperture @1064nm: 0.07 +/-0.02, Birefringence Δn @ 1064nm >= 1.3 x 10(-4), Polarization extinction ratio >= 18dB	5
Fibre ottiche a cristalli fotonici da 5 metri di lunghezza - singolo modo e polarization mantaining, per applicazioni high-power nel range spettrale 500-2000 nm, con connessioni terminali IN/OUT SMA-905, mode field diameter di 12(1) micron, Facet angle 5°(1°), Core diameter 14.8 +/-0.8µm, Outer cladding diameter 230 +/-5µm, Attenuation @ 1064 nm < 10 dB/km, Mode field diameter,1/e2@ 532 nm: 12.2 +/-1.5 µm, Mode field diameter,1/e2@ 1064 nm: 12.6 +/-1.5µm, Numerical Aperture @532nm: 0.04 +/-0.02, Numerical Aperture @1064nm: 0.07 +/-0.02, Birefringence Δn @ 1064nm >= 1.3 x 10(-4), Polarization extinction ratio >= 18dB	2
Sintetizzatore RF a 4 canali - potenza di almeno 2 Watt per canale, range 10 - 200MHz, modulazione analogica (AM, FM, PM, PID), input TTL esterni per generazione di impulsi veloci, programmabili per eseguire sequenze di modulazione di frequenza/potenza/fase, interfaccia Ethernet e USB.	2

- di stabilire che l'importo massimo presunto sia pari a Euro 172.050,00, comprensivo di Euro 0 quali oneri per la sicurezza dovuti a rischi da interferenze di cui al DUVRI, al netto dell'IVA e di altre imposte e contributi di legge;
- di procedere mediante una procedura negoziata sottosoglia senza bando, ai sensi dell'art. 1 comma 2 lettera b) del D.L. 76/2020 (convertito nella L.120/2020) come modificato dal D.L. 77/2021 (convertito nella L. 108/2021) mediante pubblicazione di avviso di manifestazione di interesse e conseguente lettera di invito;
- di utilizzare quale piattaforma di negoziazione telematica per lo svolgimento della procedura negoziata il Mercato Elettronico della Pubblica Amministrazione MePA gestito da Consip S.p.A. ([www.acquistinretepa.it](http://www.acquistinretepa.it));
- di stabilire quale criterio di aggiudicazione dell'appalto quello del prezzo più basso e con esclusione automatica "Offerte anomale" ai sensi dell'art. 1 comma 3 del citato DL 76/2020 (esclusione automatica operante qualora il numero delle offerte ammesse sia pari o superiore a 5);
- di stabilire che i requisiti speciali di cui all'art. 83, comma 1, lettere b) e c) del Codice e le clausole essenziali del contratto siano disciplinati nella documentazione relativa al procedimento in argomento che si approva contestualmente;

- 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.;
- 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 acquisto di strumentazione prevista dal progetto I-Phoqs inerente il seguente progetto: PRR.AP026.016 I-PHOQS: Integrated Infrastructure Initiative in Photonic and Quantum Sciences con CUP: B53C22001750006;
- di nominare il Dott. Matteo Zaccanti 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, ai sensi dell'art. 31, comma 9, del Codice, una Struttura Stabile di supporto alle attività del RUP, relativamente alla presente procedura, cui sono assegnati i dipendenti: Simona Checchi, dipendente CNR-INO, matricola 27388 ed Elisa Guberti, dipendente CNR-INO, matricola 17095 fermo restando i compiti e le mansioni a cui gli stessi sono già assegnati;
- di stabilire che il contratto verrà stipulato nella forma privata mediante ordine di acquisto a cura del Direttore dell'Istituto Nazionale di Ottica;
- che il contratto comprenda apposita clausola risolutiva nel caso il Responsabile Unico del Procedimento rilevi la carenza del possesso dei prescritti requisiti;
- di stabilire che negli atti della procedura sia riportata la condizione per cui l'aggiudicatario dovrà prendere atto ed accettare che il CNR si riserva di differire la stipula del contratto oltre i 60 giorni previsti dall'art. 32 del Codice per un periodo di tempo non superiore a 4 mesi a partire dalla data di aggiudicazione in conformità a quanto previsto dall'art. 32, comma 8, del Codice. Decorso tale termine il CNR si riserva di revocare la procedura ai sensi della Legge 241/1990, art 21 quinquies, per ragioni di pubblico interesse ovvero nel caso in cui il finanziamento da parte del soggetto erogatore non risulti completamente trasferito;
- 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 dall'art. 1 comma 4 del D. L. 76/2020 convertito con modificazioni nella Legge 120/2020;
- di approvare il quadro economico dell'appalto come risultante dalla seguente tabella:

A1	Importo stimato posto a base della procedura	172.050,00 €
A2	Oneri per la sicurezza non soggetti a ribasso ( <i>eventuale</i> )	0,00 €
<b>A</b>	<b>Importo a base di gara (A1 + A2)</b>	<b>172.050,00 €</b>
	<b>VALORE STIMATO DELL'APPALTO</b>	<b>172.050,00 €</b>
B1	Contribuzione ANAC	250,00 €
B2	Incentivi funzioni tecniche ex art. 113 d.lgs. 50/2016 (calcolati sulla voce A)	3.441,00 €
B3	Spese per commissione giudicatrice ( <i>eventuale</i> )	0,00 €
<b>B</b>	<b>Somme a disposizione (B1 + B2 + B3)</b>	<b>3.691,00</b>
C1	IVA (solo su A)	37.851,00 €
C2	Eventuali altre imposte	0,00 €
<b>C</b>	<b>Somma imposte (C1 + C2)</b>	<b>37.851,00 €</b>
	<b>IMPORTO TOTALE QUADRO ECONOMICO (A + B + C)</b>	<b>213.592,00 €</b>

- di impegnare provvisoriamente le sottoelencate spese:
  - Euro 209.901,00 voce del piano 22010 Gae PSiph050
  - Euro 3.441,00 per accantonamento incentivi funzioni tecniche ex art. 113 del Codice, delibera CdA n. 237/2022 del 26 luglio 2022 voce del piano 22010 Gae PSiph200 "IPHOQS Spese accessorie PNRR Sesto Fiorentino (Resp. Paolo De Natale)"
  - Euro 250,00 voce del piano 13096 "Pubblicazione bandi di gara" sul Gae PSiph200 "IPHOQS Spese accessorie PNRR Sesto Fiorentino (Resp. Paolo De Natale)" per la quota stazione appaltante della contribuzione ANAC;
- di procedere alla pubblicazione ai sensi del combinato disposto dell'art. 37 del d.lgs. 14 marzo 2013, n. 33 e dell'art. 29 del Codice.

Il Direttore del CNR-INO  
Prof. Cataliotti Francesco Saverio