

AVVISO

INDAGINE ESPLORATIVA DI MERCATO VOLTA A RACCOGLIERE PREVENTIVI INFORMALI FINALIZZATI ALL’AFFIDAMENTO DELLA FORNITURA DI “COMPONENTI OTTICI ED OPTOMECCANICI” NELL’AMBITO DEL PIANO NAZIONALE RIPRESA E RESILIENZA (PNRR) MISSIONE 4, “ISTRUZIONE E RICERCA”, COMPONENTE 2, “DALLA RICERCA ALL’IMPRESA INVESTIMENTO 3.1, “FONDO PER LA REALIZZAZIONE DI UN SISTEMA INTEGRATO DI INFRASTRUTTURE DI RICERCA E INNOVAZIONE”, PROGETTO INTEGRATED INFRASTRUCTURE INITIATIVE IN PHOTONIC AND QUANTUM” [I-PHOQS], CUP [B53C22001750006]

PREMESSE E FINALITA’

La Stazione Appaltante URT LabSens di Beyond Nano (DSFTM-Messina) del CNR intende procedere, a mezzo della presente indagine esplorativa, all’individuazione di un operatore economico a cui affidare eventualmente la fornitura di cui all’oggetto, ai sensi dell’art. 1, comma 2, della Legge n. 120/2020 così come modificata dall’art. 51, comma 1, lettera a), punto 2.1, del DL n. 77/2021 e dell’art. 50, comma 1 del d.lgs. 36/2023.

Il presente avviso, predisposto nel rispetto dei principi di libera concorrenza, non discriminazione, trasparenza, proporzionalità e pubblicità, non costituisce invito a partecipare a gara pubblica, né un’offerta al pubblico (art. 1336 del codice civile) o promessa al pubblico (art. 1989 del codice civile), ma ha lo scopo di esplorare le possibilità offerte dal mercato al fine di affidare direttamente la fornitura/servizio.

L’indagine in oggetto non comporta l’instaurazione di posizioni giuridiche od obblighi negoziali. Il presente avviso, pertanto, non vincola in alcun modo questa Stazione Appaltante che si riserva, comunque, di sospendere, modificare o annullare il presente avviso esplorativo e di non dar seguito al successivo procedimento di affidamento diretto, senza che i soggetti proponenti possano vantare alcuna pretesa.

I preventivi ricevuti si intenderanno impegnativi per il fornitore per un periodo di massimo 60 giorni di calendario, mentre non saranno in alcun modo impegnativi per la Stazione Appaltante, per la quale resta salva la facoltà di procedere o meno a successive e ulteriori richieste di offerte volte all’affidamento della fornitura/servizio di cui all’oggetto.

OGGETTO DELLA FORNITURA

L’oggetto della fornitura è un set di componenti ottici ed opto-meccanici THORLABS o EQUIVALENTI, con le caratteristiche di seguito riportate:

PRODOTTO (es.Thorlabs)	Part number (es.Thorlabs)	QUANTITA’
1 Nano-Rotator 360° stage	HDR50/M	1
2 Adapter Plate for HDR50	NR360SP9/M	1
3 Adapter Plate for HDR50 with M3	NR360SP4/M	1
4 Vertical Mounting Bracket for HDR50(/M)	NR360SP2/M	1
5 Tip, Tilt, and Rotation Stage	TTR001/M	1
6 Stage Height Adapter for 62.5 mm (2.46") Deck Height, Metric	TTR001SP1/M	1

<u>7</u>	Zelux® 1.6 MP Color CMOS Camera, M6 Taps	CS165CU/M	1
	Adapter with External SM1 Threads and Internal C-Mount Threads,		
<u>8</u>	9.1 mm Spacer	SM1A10Z	1
	Adapter with External SM1 Threads and Internal C-Mount Threads,		
<u>9</u>	4.1 mm Spacer	SM1A10	1
	High-Intensity Fiber-Coupled Illuminator with 91 cm (36") Long Fiber		
<u>10</u>	Bundle	OSL2	1
	SM1-Threaded Adapter for $\varnothing 8$ mm, ≥ 0.35 " (8.9 mm) Long Cylindrical		
<u>11</u>	Components	AD8F	4
<u>12</u>	Adapter with External SM05 Threads and Internal SM1 Threads	SM1A1	4
	Focusing Package for OSL2- and OSL2IR-Compatible Fiber Bundles,		
<u>13</u>	WD = 20 mm	OSL2FOC	1
<u>14</u>	Lens Mount with Retaining Ring for $\varnothing 1$ " Optics, 8-32 Tap, M4 Tap	LMR1/M	6
<u>15</u>	Lens Mount with Retaining Ring for $\varnothing 2$ " Optics, M4 Tap	LMR2/M	6
<u>16</u>	SM2 Spanner Bit	SPB2	1
<u>17</u>	Spanner Wrench for $\varnothing 1/2$ " Posts and $\varnothing 1$ " Posts	SPW501	1
LENSES			
<u>18</u>	Mounted N-BK7 Bi-Convex Lens, $\varnothing 1$ ", f = 300 mm, ARC: 350-700 nm	LB1779-A-ML	2
	Mounted N-BK7 Bi-Convex Lens, $\varnothing 1$ ", f = 250.0 mm, ARC: 350-700		
<u>19</u>	nm	LB1056-A-ML	2
	Mounted N-BK7 Bi-Convex Lens, $\varnothing 1$ ", f = 200.0 mm, ARC: 350-700		
<u>20</u>	nm	LB1945-A-ML	2
	Mounted N-BK7 Bi-Convex Lens, $\varnothing 1$ ", f = 150.0 mm, ARC: 350-700		
<u>21</u>	nm	LB1437-A-ML	2
	Mounted N-BK7 Bi-Convex Lens, $\varnothing 1$ ", f = 125.0 mm, ARC: 350-700		
<u>22</u>	nm	LB1904-A-ML	2
	Mounted N-BK7 Bi-Convex Lens, $\varnothing 1$ ", f = 100.0 mm, ARC: 350-700		
<u>23</u>	nm	LB1676-A-ML	2
<u>24</u>	Mounted N-BK7 Bi-Convex Lens, $\varnothing 1$ ", f = 75.0 mm, ARC: 350-700 nm	LB1901-A-ML	2
<u>25</u>	Mounted N-BK7 Bi-Convex Lens, $\varnothing 1$ ", f = 50.0 mm, ARC: 350-700 nm	LB1471-A-ML	2
<u>26</u>	N-BK7 Best Form Lens, $\varnothing 1$ ", f = 40 mm, Uncoated	LBF254-040	2

27	N-BK7 Best Form Lens, $\varnothing 1''$, f = 50 mm, Uncoated	LBF254-050	2
28	N-BK7 Best Form Lens, $\varnothing 1''$, f = 75 mm, Uncoated	LBF254-075	2
29	N-BK7 Best Form Lens, $\varnothing 1''$, f = 100 mm, Uncoated	LBF254-100	2
30	N-BK7 Best Form Lens, $\varnothing 1''$, f = 150 mm, Uncoated	LBF254-150	2
31	N-BK7 Best Form Lens, $\varnothing 1''$, f = 200 mm, Uncoated	LBF254-200	2
32	Mounted $\varnothing 1''$ UV Fused Silica Plano-Convex Lens Kit, Uncoated, 14 pc	LSB05	1
33	$\varnothing 1''$ N-BK7 Plano-Convex Lens, SM2-Threaded Mount, f = 30 mm, Uncoated	LA1805-ML	2
34	$\varnothing 1''$ N-BK7 Plano-Convex Lens, SM2-Threaded Mount, f = 40 mm, Uncoated	LA1422-ML	2
35	$\varnothing 1''$ N-BK7 Plano-Convex Lens, SM2-Threaded Mount, f = 50 mm, Uncoated	LA1131-ML	2
36	$\varnothing 1''$ N-BK7 Plano-Convex Lens, SM2-Threaded Mount, f = 75 mm, Uncoated	LA1608-ML	2
37	$\varnothing 1''$ N-BK7 Plano-Convex Lens, SM2-Threaded Mount, f = 100 mm, Uncoated	LA1509-ML	2
38	$\varnothing 1''$ N-BK7 Plano-Convex Lens, SM2-Threaded Mount, f = 125 mm, Uncoated	LA1986-ML	2
39	$\varnothing 1''$ N-BK7 Plano-Convex Lens, SM2-Threaded Mount, f = 150 mm, Uncoated	LA1433-ML	2
40	$\varnothing 1''$ N-BK7 Plano-Convex Lens, SM2-Threaded Mount, f = 200 mm, Uncoated	LA1708-ML	2
41	$\varnothing 1''$ N-BK7 Plano-Convex Lens, SM2-Threaded Mount, f = 300 mm, Uncoated	LA1484-ML	2
42	$\varnothing 2''$ N-BK7 Plano-Convex Lens, SM2-Threaded Mount, f = 75 mm, Uncoated	LA1145-ML	2
43	$\varnothing 2''$ N-BK7 Plano-Convex Lens, SM2-Threaded Mount, f = 100 mm, Uncoated	LA1050-ML	2
44	$\varnothing 2''$ N-BK7 Plano-Convex Lens, SM2-Threaded Mount, f = 125 mm, Uncoated	LA1384-ML	2
45	$\varnothing 2''$ N-BK7 Plano-Convex Lens, SM2-Threaded Mount, f = 150 mm, Uncoated	LA1417-ML	2

46	Ø2" N-BK7 Plano-Convex Lens, SM2-Threaded Mount, f =200 mm, Uncoated	LA1979-ML	2
47	Ø2" N-BK7 Plano-Convex Lens, SM2-Threaded Mount, f = 300 mm, Uncoated	LA1256-ML	2
48	Ø25.0 mm Temperature-Balancing Filter, -160 mireds, SM1-Threaded Mount	FGT200M	1
POLARIZER			
48	Ø1" Linear Polarizer with N-BK7 Windows, 400-700 nm	LPVISE100-A	2
49	Ø2" Linear Polarizer with N-BK7 Windows, 400-700 nm	LPVISE200-A	2
MOUNTING CAGE SYSTEM			
50	30 mm Cage System, XY Translating Lens Mount for Ø1" Optics	CXY1A	6
51	Z-Axis Translation Mount, 30 mm Cage Compatible	SM1ZA	2
52	Ø1"-Optic Mounts Essentials Kit, Metric and Universal Components, 79 Pieces	ESK18/M	1
53	SM1-Threaded 30 mm Flexure Cage Plate, 0.35" Thick, 2 Retaining Rings, Metric	CP02F/M	6
54	SM1-Threaded 30 mm Cage Plate with Flexure Clamping, 1 Retaining Ring, M4 Tap	CP08/M	6
55	LCP33/M - 30 mm to 60 mm Cage Plate Adapter, M4 Tap	LCP33/M	4
56	Coarse ±1 mm XY Slip Plate Positioner, SM1-Threaded Front and Back Plate, Metric	SPT1N/M	4
57	30 mm Cage System, XY Translating Mount for Ø1" Optics with Quick Release Plate	CXY1QA	4
58	Quick-Release Plate for the CXY1QA Translation Mount	CXY1QF	4
59	XY Translator with Differential Drives, Metric	ST1XY-D/M	1
60	Cage Rotation Mount for Ø1" Optics, Double Bored with Setscrew, M4 Tap	CRM1LT/M	4
61	Precision Cage Rotation Mount with Micrometer Drive, Ø1" Optics, M4 Tap	CRM1PT/M	4
62	60 mm Cage Rotation Mount for Ø2" Optics, M4 x 0.7 Tap	LCRM2/M	2
63	30 mm Cage System Iris Diaphragm (Ø0.8 - Ø20 mm)	CP20D	6

64	60 mm Cage System Iris Diaphragm (Ø2.0 - Ø50.0 mm)	LCP50D	2
65	SM1-Threaded Manual Beam Shutter, Ø7.2 mm Clear Aperture	SM1SH1	2
66	SM1 Lever-Actuated Iris Diaphragm (Ø1.4 - Ø25.0 mm)	SM1D25	6
67	SM1 Graduated Ring-Actuated Iris Diaphragm (Ø1.0 - Ø12.0 mm)	SM1D12C	4
68	Alignment Plate for Ø1" Fixed Lens Mounts	LMR1AP	4
69	Alignment Plate for Ø2" Fixed Lens Mounts	LMR2AP	4
70	SM1 Series Alignment Disk	SM1A7	6
71	30 mm Cage Alignment Plate with Ø0.9 mm Hole	CPA1	6
72	60 mm Cage Alignment Plate with Ø1 mm Hole	LCPA1	6
73	SM1-Threaded UV and Visible Alignment Disk (250 - 540 nm)	VRC1SM1	2
74	IR Detector Card, 700 - 1400 nm	VRC5	1
75	Ø1" SM1-Mounted Frosted Glass Alignment Disk w/Ø1 mm Hole	DG10-1500-H1-MD	2
76	Ø2" SM1-Mounted Frosted Glass Alignment Disk w/Ø2 mm Hole	DG20-1500-H2-MD	2
77	SM1 Lens Tube Essentials Kit, Universal Components, 133 Pieces	ESK25	1
78	Cage Assembly Rod, 8" Long, Ø6 mm, 4 Pack	ER8-P4	2
79	Cage Assembly Rod, 10" Long, Ø6 mm, 4 Pack	ER10	8
80	Cage Assembly Rod, 6" Long, Ø6 mm, 4 Pack	ER6-P4	2
81	Cage Assembly Rod, 4" Long, Ø6 mm, 4 Pack	ER4-P4	2
82	Cage Assembly Rod, 2" Long, Ø6 mm, 4 Pack	ER2-P4	2
83	Cage Assembly Rod, 1" Long, Ø6 mm, 4 Pack	ER1-P4	2
84	Flip Mount Adapter, Metric	FM90/M	5
85	Kinematic Mount Centering Plate, Metric	KMCP/M	6
86	Ø2" Manual Rotation Stage, Metric	RP01/M	4
RAIL			
87	66 mm Construction Rail, L = 500 mm	XT66-500	2
88	Slotted Dovetail with Three X-Axis Counterbored Slots, 50 mm Long	RS	10
89	Mounting Platform for 66 mm Rails, Three 1/4" (M6) Counterbores,	XT66D2-50	10

50 mm Long

Clamping Platform for 66 mm Rails, 1/4" Counterbored Slot, 40 mm

90	Long	XT66C4	10
91	Slotted Dovetail with One Z-Axis Counterbored Slot, 50 mm Long	XT66D2	10
92	Right-Angle Bracket for 66 mm Rails	XT66RA2	4
93	66 mm Double Dovetail Rail, L = 500 mm	XT66DP-500	2
94	M6 Tapped Dovetail for 66 mm Rails, 20 mm Long	XT66DM1	10
95	40 mm Long Double Dovetail Clamp for 66 mm Rails	XT66C2	10
96	20 mm Long Double Dovetail Clamp for 66 mm Rails	XT66C1	10
97	Rail Carriage for 66 mm Rails with M4 & M6 Taps	XT66P2/M	2

MOUNTS AND MIRRORS

Right-Angle Kinematic Elliptical Mirror Mount with Tapped Cage Rod Holes, 30 mm Cage System and SM1 Compatible, M4 and M6

98	Mounting Holes	KCB1E/M	2
99	Broadband Dielectric Elliptical Mirror, 400 - 750 nm	BBE1-E02	2
100	Right-Angle Kinematic Mount for Ø1" Optics, 30 mm Cage Compatible	C45P	2
101	Right-Angle Nested Rotation Mount for Ø1" Optics, 30 mm Cage Compatible	C45M1	2
102	Kinematic Mirror Mount for Ø1" Optics with Post-Centered Front Plate, M4 Taps	KM100CP/M	4
103	Kinematic Mirror Mount for Ø1" Optics	KM100	10
104	Kinematic Mirror Mount for Ø2" Optics	KM200	4
105	Kinematic Mirror Mount for Ø2" Optics with Post-Centered Front Plate, M4 Taps	KM200CP/M	2
106	Kinematic Mount with Vertical Drive, Ø25.4 mm Optics, M4 Taps	VM1/M	4
107	Ø1" Broadband Dielectric Mirror, 400 - 750 nm, 10 Pack	BB1-E02-10	1
108	Ø2" Broadband Dielectric Mirror, 400 - 750 nm	BB2-E02	6
109	Ø1" Broadband Dielectric Mirror, 750 - 1100 nm, 10 Pack	BB1-E03-10	1

110	Ø25 mm Post Holder with Flexure Lock, Pedestal Base, L = 50 mm	RSH2/M	10
111	Ø25 mm Post Holder with Flexure Lock, Pedestal Base, L = 38 mm	RSH1.5/M	10
112	Ø25 mm Post Holder with Flexure Lock, Pedestal Base, L = 75 mm	RSH3/M	5
113	Ø25 mm Post Holder with Flexure Lock, Pedestal Base, L = 100 mm	RSH4/M	5
114	Ø25.0 mm Pillar Post, M6 Taps, L = 50 mm	RS50/M	10
115	Ø25.0 mm Pillar Post, M6 Taps, L = 75 mm	RS75/M	10
116	Ø25.0 mm Pillar Post, M6 Taps, L = 100 mm	RS100/M	10
117	Aluminum Breadboard, 450 mm x 900 mm x 12.7 mm M6 Taps	MB4590/M	2
118	Variable Height P-Post	BLP01/M	8
	Clamping Fork for Ø1.5" Pedestal Post or Post Pedestal Base Adapter,		
119	2.12" Counterbored Slot, Universal, 5 Pack	PF175B-P5	2
120	SM1 Series 3° Angled Optic Mount	SM1L03T3	2
121	SM1 Series 10° Angled Optic Mount	SM1L03T	2
122	Ø1", SM1-Mounted N-BK7 Ground Glass Diffuser, 220 Grit	DG10-220-MD	2
123	Negative 1951 USAF Test Target, Ø1"	R1DS1N	1
124	50:50 Non-Polarizing Beamsplitter Cube, 400 - 700 nm, 10 mm	BS010	1
125	50:50 Non-Polarizing Beamsplitter Cube, 400 - 700 nm, 20 mm	BS016	1
126	Kinematic Prism Mount, 25.4 mm Deep, M4 Taps	KM100PM/M	1
127	Small Adjustable Clamping Arm, M4 x 0.7 Threaded Post	PM3/M	1
128	20-Drawer Cabinet	S19320	2
129	16-Drawer Cabinet	ST16	2
130	9-Drawer Cabinet	ST9	1
131	30 mm Cage Cube Rotation Platform (Metric)	B3CR/M	2
132	30 mm Cage Cube, Ø6 mm Through Holes	C6WR	2
133	C6WR Platform Adapter Kit, Metric	C6WA/M	1
134	Lens Tissues, 25 Sheets per Booklet, 50 Booklets in a Closeable Box	MC-50E	4
135	Angled Forceps, Solid Stainless Steel	FCPA	1

136	10:90 Non-Polarizing Beamsplitter Cube, 400 - 700 nm, 10 mm	BS037	1
137	10:90 Non-Polarizing Beamsplitter Cube, 400 - 700 nm, 20 mm	BS043	1
138	Continuous 360° Rotation Stage with M4 and 4-40 Mounting Taps	CR1/M	1
139	Adapter Plate for CR1/M Rotation Stage	CR1A/M	1
	Large Goniometer, 25.4 mm Distance to Point of Rotation, ±10°, Metric	GNL10/M	1
140			
141	Solid Sample Plate	XYR1A	1
142	Ø1" Protected Silver Mirror, 10 Pack	PF10-03-P01-10	1
143	Ø1.5" Mounting Post, M6 Taps, L = 150 mm	P150/M	2
144	Ø1.5" Mounting Post, M6 Taps, L = 75 mm	P75/M	4
145	Kinematic Mount for Thorlabs' Wavefront Sensors	KM100WFS	2
146	Kinematic Mirror Mount For Microscope Objectives	KM100R	2
147	73.7 mm x 73.7 mm Kinematic Platform Mount	KM200B/M	2
	Platform Mount for 20 mm Beamsplitters and Right-Angle Prisms, M4 Tap	BSH20/M	1
148			

Il luogo di consegna della fornitura è l'URT LabSens di Beyond Nano (DSFTM-Messina) del CNR presso dipartimento ChiBioFarAm (Dipartimento di Scienze Chimiche, Biologiche, Farmaceutiche, ed Ambientali) dell'Università di Messina, Viale Ferdinando Stagno d'Alcontres, 31, I-98166, Messina (ME).

REQUISITI

Possono inviare il proprio preventivo gli operatori economici in possesso dei:

- requisiti di ordine generale di cui al Capo II, Titolo IV del D.lgs. 36/2023;
- requisiti d'idoneità professionale come specificato all'art. 100, comma 3 del D.lgs. n. 36/2023: iscrizione nel registro della camera di commercio, industria, artigianato e agricoltura o nel registro delle commissioni provinciali per l'artigianato o presso i competenti ordini professionali per un'attività pertinente anche se non coincidente con l'oggetto dell'appalto. All'operatore economico di altro Stato membro non residente in Italia è richiesto di dichiarare ai sensi del testo unico delle disposizioni legislative e regolamentari in materia di documentazione amministrativa, di cui al decreto del Presidente della Repubblica del 28 dicembre 2000, n. 445;
- pregresse e documentate esperienze analoghe anche se non coincidenti con quelle oggetto dell'appalto;
- [eventuale] requisiti di capacità economico-finanziaria e/o tecnico-professionale;

VALORE DELL'AFFIDAMENTO

La Stazione Appaltante ha stimato per l'affidamento di cui all'oggetto un importo massimo pari ad € 45.000,00 oltre IVA.

MODALITA' DI PRESENTAZIONE DEL PREVENTIVO

Gli operatori economici in possesso dei requisiti sopra indicati potranno inviare il proprio preventivo, **corredato della dichiarazione attestante il possesso dei requisiti**, entro e non oltre il giorno 29 novembre 2023 a mezzo PEC all'indirizzo protocollo-ammcen@pec.cnr.it, e in Copia Conoscenza a urt-me.dsftm@cnr.it e a barbara.fazio@cnr.it, **corredato da idonea relazione tecnica descrittiva della proposta** [ed eventuali allegati: brochure, ...], e riportando in oggetto la seguente dicitura: **DSFTM Partecipazione Avviso Indagine di Mercato PNRR "I-PHOQS"**.

Il preventivo e la relazione tecnica dovranno essere sottoscritti digitalmente con firma qualificata da un legale rappresentante/procuratore in grado di impegnare l'operatore economico.

INDIVIDUAZIONE DELL'AFFIDATARIO

L'individuazione dell'affidatario sarà operata discrezionalmente dalla Stazione Appaltante, nel caso in cui intenda procedere all'affidamento, a seguito dell'esame dei preventivi e delle relazioni tecniche ricevuti entro la scadenza.

Non saranno presi in considerazione preventivi di importo superiore a quanto stimato dalla Stazione Appaltante.

OBBLIGHI DELL'AFFIDATARIO

L'operatore economico affidatario sarà tenuto, prima dell'invio della lettera ordine, a fornire la seguente documentazione:

- DGUE;
- Dichiarazione sostitutiva integrativa al DGUE;
- Dichiarazione DNSH;
- Patto di integrità;
- Comunicazione cc dedicato ai sensi della Legge 136/2010;
- Dichiarazione obblighi assunzionali;
- Dichiarazione titolare effettivo;
- Dichiarazione assenza conflitto interessi titolare effettivo;
- Dichiarazione DPCM 187 1991;
- Assolvimento dell'imposta di bollo;
- *PassOE* (Servizio FVOE, ANAC);

SUBAPPALTO

Non è consentito il subappalto della prestazione prevalente oggetto dell'affidamento, fermi restando i limiti e le condizioni di ricorso al subappalto per le prestazioni secondarie o accessorie.

CHIARIMENTI

Per eventuali richieste di natura tecnica relative alla fornitura e chiarimenti di natura procedurale/amministrativa l'operatore economico dovrà rivolgersi al referente della Stazione appaltante dott.ssa Barbara Fazio all'indirizzo email barbara.fazio@cnr.it

TRATTAMENTO DEI DATI PERSONALI

I dati raccolti saranno trattati in conformità alla normativa vigente e in particolare al GDPR 2016/679 esclusivamente nell'ambito del presente avviso.

Il Direttore