

**Avviso di indagine di mercato finalizzata all'affidamento diretto della fornitura di materiale ottico e optomeccanico**

**CODICE IDENTIFICATIVO GARA (CIG): Z512AE06CE**  
**CUP: B52I1400530006**

Si rende noto che l'Istituto Nazionale di Ottica del CNR - Sede Secondaria di Sesto Fiorentino (di seguito indicato CNR-INO) con il presente avviso intende procedere ad una indagine di mercato finalizzata ad individuare, nel rispetto dei principi di libera concorrenza, non discriminazione, trasparenza, proporzionalità e pubblicità, idonei Operatori Economici per l'affidamento diretto della fornitura in oggetto ai sensi dell'art. 36, comma 2, lettera a) del D. Lgs. 50/2016 e s.m.i.

**Descrizione dei beni richiesti**

<u>Nr.</u>	<u>bene richiesto</u>
5	Montaggio da specchio con 3 viti regolatrici tipo Thorlabs POLARIS-K1 o compatibili
10	Montaggio da specchio con 3 viti regolatrici tipo Thorlabs KS1 o compatibili
10	Montaggio da specchio per ottiche Ø2" tipo Thorlabs KM200 o compatibili
25	Montaggio da specchio per ottiche Ø1" tipo Thorlabs KM100 o compatibili
7	Montaggio da specchio per ottiche Ø12.7 mm con 3 viti regolatrici tipo Thorlabs KS05/M o compatibili
3	Montaggio da specchio per ottiche sottili Ø1" tipo Thorlabs KM100T o compatibili
3	Piattaforma cinematica 48.6 mm x 48.6 mm tipo Thorlabs KM100B/M o compatibili
5	Adattatore 45° Compatibile con KM100 e KM200 (M4 and M6 Taps) tipo Thorlabs MA45-50/M o compatibili
5	Montaggio da specchio a 45° per ottiche Ø1" tipo Thorlabs H45 o compatibili
10	Montaggio da specchio fisso per ottiche Ø1" tipo Thorlabs FMP1/M o compatibili
10	Montaggio da lente (with Retaining Ring) per ottiche Ø1/2" tipo Thorlabs LMR05/M o compatibili
20	Montaggio da lente (with Retaining Ring) per ottiche Ø1" tipo Thorlabs LMR1/M o compatibili
15	Montaggio da lente (with Retaining Ring) per ottiche Ø2" tipo Thorlabs LMR2/M o compatibili
20	Montaggio cinematico per prismi tipo Thorlabs KM100PM/M o compatibili
20	Piccolo Clamping Arm aggiustabile M4 tipo Thorlabs PM3/M o compatibili
2	Post Holder Ø12.7 mm con vite di serraggio L=20 mm tipo Thorlabs PH20/M o compatibili
40	Post Holder Ø12.7 mm con vite di serraggio L=40 mm tipo Thorlabs PH40/M o compatibili
20	Post Holder Ø12.7 mm con vite di serraggio L=50 mm tipo Thorlabs PH50/M o compatibili
5	Post Holder Ø12.7 mm con vite di serraggio L=75 mm tipo Thorlabs PH75/M o compatibili
10	Gambucci Ø12.7 mm SS (M4 Setscrew, M6 Tap) L = 30 mm tipo Thorlabs TR30/M o compatibili
30	Gambucci Ø12.7 mm SS (M4 Setscrew, M6 Tap) L = 40 mm tipo Thorlabs TR40/M o compatibili
20	Gambucci Ø12.7 mm SS (M4 Setscrew, M6 Tap) L = 50 mm tipo Thorlabs TR50/M o compatibili
12	Montaggio rotante per ottiche Ø1/2" (Ø12.7 mm) M4 Tap tipo Thorlabs RSP05/M o compatibili
12	Montaggio rotante per ottiche Ø1" (Ø25 mm) M4 Tap tipo Thorlabs RSP1/M o compatibili
1	Supporto rotante interno per ottiche Ø1" tipo Thorlabs LM1-A o compatibili
1	Montaggio per anello di rotazione per elemento LM1-A Ø1" M4 Tap tipo Thorlabs LM1-B o compatibili
5	Base di montaggio, 25 mm x 75 mm x 10 mm tipo Thorlabs BA1/M o compatibili
5	Lente piano convessa in N-BK7, Ø2", f = 500.0 mm, AR Coating: 350 - 700 nm tipo Thorlabs LA1380-A o compatibili



- 4 Lente piano convessa in N-BK7, Ø2", f = 200.0 mm, AR Coating: 350 - 700 nm tipo Thorlabs LA1979-A o compatibili
- 5 Lente piano convessa in N-BK7, Ø2", f = 250.0 mm, AR Coating: 350 - 700 nm tipo Thorlabs LA1301-A o compatibili
- 4 Lente piano convessa in N-BK7, Ø2", f = 300.0 mm, AR Coating: 350 - 700 nm tipo Thorlabs LA1256-A o compatibili
- 7 Lente piano convessa in N-BK7, Ø1", f = 200.0 mm, AR Coating: 350 - 700 nm tipo Thorlabs LA1708-A o compatibili
- 10 Lente piano convessa in N-BK7, Ø1", f = 25.4 mm, AR Coating: 350 - 700 nm tipo Thorlabs LA1252-A o compatibili
- 7 Lente piano convessa in N-BK7, Ø1", f = 50.0 mm, AR Coating: 350 - 700 nm tipo Thorlabs LA1131-A o compatibili
- 2 Lente piano convessa UVFS, Ø1" (SM1-Threaded Mount), f = 150.0 mm, 532/1064 nm V-Coat tipo Thorlabs LA4874-YAG-ML o compatibili
- 3 Lente piano convessa UVFS, Ø1" (SM1-Threaded Mount), f = 200.0 mm, 532/1064 nm V-Coat tipo Thorlabs LA4102-YAG-ML o compatibili
- 4 Lente asferica f = 11.00 mm, NA = 0.25, AR coating 350 - 700 nm tipo Thorlabs C220TMD-A o compatibili
- 6 Lente piano concava in N-BK7, Ø1", f = -50.0 mm, AR Coating: 350-700 nm tipo Thorlabs LC1715-A o compatibili
- 4 Lente piano concava in N-BK7, Ø1", f = -100.0 mm, AR Coating: 350-700 nm tipo Thorlabs LC1120-A o compatibili
- 2 Lente cilindrica piano convessa f = 129.99 mm, H = 30.00 mm, L = 32.0 mm, N-BK7, AR Coating: 350-700 nm tipo Thorlabs LJ1640L1-A o compatibili
- 1 Lente cilindrica piano convessa f = 500.00 mm, H = 30.00 mm, L = 32.0 mm, N-BK7, AR Coating: 350-700 nm tipo Thorlabs LJ1144L1-A o compatibili
- 1 Lente cilindrica piano convessa f = 250.00 mm, H = 20.00 mm, L = 22.0 mm, N-BK7, AR Coating: 350-700 nm tipo Thorlabs LJ1277L1-A o compatibili
- 1 Lente cilindrica piano convessa f = 400.00 mm, H = 30.00 mm, L = 32.0 mm, N-BK7, AR Coating: 350-700 nm tipo Thorlabs LJ1363L1-A o compatibili
- 2 Lente cilindrica piano convessa f = 200.00 mm, H = 30.00 mm, L = 32.0 mm, N-BK7, AR Coating: 350-700 nm tipo Thorlabs LJ1653L1-A o compatibili
- 1 Lente cilindrica piano convessa f = 50.00 mm, H = 20.00 mm, L = 22.0 mm, N-BK7, AR Coating: 350-700 nm tipo Thorlabs LJ1821L1-A o compatibili
- 2 Lente cilindrica piano convessa f = 75.60 mm, H = 25.40 mm, L = 28.0 mm, N-BK7, AR Coating: 350-700 nm tipo Thorlabs LJ1054L1-A o compatibili
- 2 Lente cilindrica piano convessa f = 100.00 mm, H = 30.00 mm, L = 32.0 mm, N-BK7, AR Coating: 350-700 nm tipo Thorlabs LJ1567L1-A o compatibili
- 2 Lente cilindrica piano convessa f = 75.60 mm, H = 25.40 mm, L = 28.0 mm, N-BK7, AR Coating: 650-1050 nm tipo Thorlabs LJ1054L1-B o compatibili
- 1 Lente cilindrica piano convessa f = 50.00 mm, H = 20.00 mm, L = 22.0 mm, N-BK7, AR Coating: 650-1050 nm tipo Thorlabs LJ1821L1-B o compatibili
- 1 Box di Specchi dielettrici broadband 750 - 1100 nm, Ø1" (Box da 10) tipo Thorlabs BB1-E03-10 o compatibili
- 3 Box di Specchi dielettrici broadband 400 - 750 nm, Ø1"(Box da 10) tipo Thorlabs BB1-E02-10 o compatibili
- 8 Specchio dielettrico broadband Ø2", 400 - 750 nm tipo Thorlabs BB2-E02 o compatibili
- 1 Box di Specchi dielettrici broadband Ø1/2", 400 - 750 nm, (Box da 10) tipo Thorlabs BB05-E02-10 o compatibili
- 3 Specchio dielettrico broadband D-shaped Ø1", 400 - 750 nm tipo Thorlabs BBD1-E02 o compatibili
- 2 Specchio dicroico Ø1" longpass, 650 nm Cut-On, tipo Thorlabs DMLP650 o compatibili
- 2 Cubo beamsplitter non polarizzatore 50:50, 400 - 700 nm, 10 mm tipo Thorlabs BS010 o compatibili

- 2 50:50 Beamsplitter, Ø1", AOI: 45° tipo Thorlabs EBS1 o compatibili
- 3 Cubo beamsplitter non polarizzatore 50:50, 400 - 700 nm, 1" tipo Thorlabs BS013 o compatibili
- 2 Cubo beamsplitter polarizzatore 50:50 1/2", 420 - 680 nm tipo Thorlabs PBS121 o compatibili
- 6 Fibra ottica Polarization Maintaining PANDA, 405 nm, FC/APC, 5 m tipo Thorlabs P3-405BPM-FC-5 o compatibili
- 1 Shutter meccanico a bassa riflettività con controller tipo Thorlabs SHB025T o compatibili
- 1 Fotodiodo al Ge, 600ns rise time per radiazione 800-1300nm Area attiva Ø3 mm tipo FDG03 o compatibili
- 4 Fotodiodo al Si montato con grande area attiva per radiazione 350-1100nm tipo Thorlabs SM05PD1A o compatibili
- 6 Lamina di ritardo  $\lambda/2$  Ø1/2", @ 425nm, S&D 10-5 e retardation tolerance L/500, tipo LAMBDA WPH-05-425 o compatibili
- 3 Lamina di ritardo  $\lambda/4$  Ø1/2", @ 425nm, S&D 10-5 e retardation tolerance L/500, tipo LAMBDA WPQ-05-425 o compatibili
- 3 Lamina di ritardo  $\lambda/2$  @670nm, dia 12,7mm Ø1/2" Quartz, S&D 10-5 e retardation tolerance L/500, tipo LAMBDA WPH-0.5-670 o compatibili
- 3 Lamina di ritardo  $\lambda/4$  @670nm, dia 25,4mm Ø1/2" Quartz, S&D 10-5 e retardation tolerance L/500, tipo LAMBDA WPQ-0.5-670 o compatibili
- 3 Lamina di ritardo  $\lambda/2$  @670nm, dia 25,4mm Ø1" Quartz, S&D 10-5 e retardation tolerance L/500, tipo LAMBDA WPH-10-670 o compatibili
- 4 Lamina di ritardo  $\lambda/4$  @670nm, dia 25,4mm Ø1" Quartz, S&D 10-5 e retardation tolerance L/500, tipo LAMBDA WPQ-10-670 o compatibili
- 1 Lamina di ritardo  $\lambda/2$  @633, dia 25,4mm Ø1", S&D 10-5 e retardation tolerance L/500, tipo LAMBDA WPH-10-633 o compatibili
- 1 Lamina di ritardo  $\lambda/4$  @633, dia 25,4mm Ø1", S&D 10-5 e retardation tolerance L/500, tipo LAMBDA WPQ-10-633 o compatibili
- 1 Modulatore acusto ottico 80 MHz VISIBILE Tellurium Dioxide tipo Gooch&Housego 3080-125 o compatibili
- 1 Modulatore acusto ottico 80 MHz high Power @ 532nm Quartz tipo Gooch&Housego 3080-294 o compatibili
- 1 Modulatore acusto ottico 110 MHz high Power @ 1064 nm Tellurium Dioxide tipo Gooch&Housego 3110-191 o compatibili
- 4 Modulatore acusto ottico 100 MHz VISIBILE Tellurium Dioxide tipo Gooch&Housego 3100-125 o compatibili
- 1 Modulatore acusto ottico 200 MHz VISIBILE Tellurium Dioxide tipo Gooch&Housego 3200-125 o compatibili
- 3 Modulatore acusto ottico 350 MHz VISIBILE Tellurium Dioxide tipo Gooch&Housego 3350-125 o compatibili

### **Stazione appaltante**

Consiglio Nazionale delle Ricerche - Istituto Nazionale di Ottica - Sede Secondaria di Sesto Fiorentino, Via Nello Carrara, 1 - 50019 Sesto Fiorentino (FI)

### **Tipologia della procedura e modalità della realizzazione della negoziazione**

Procedura di affidamento diretto ai sensi dell'art. 36, comma 2, lettera a) del D. Lgs. 50/2016 e s.m.i.

L'aggiudicazione avverrà con affidamento diretto, a seguito di negoziazione svolta sulla base dei seguenti elementi:

- Caratteristiche tecniche dei prodotti;
- Prezzo complessivo (incluse spese di trasporto);
- Termini di consegna.

### **Importo a base d'asta**

Euro 38.500,00 (trentottomilacinquecento/00), IVA esclusa.

### **Requisiti di partecipazione**

Possono partecipare alla procedura gli operatori economici in possesso dei requisiti di ordine generale e di idoneità professionale di cui agli artt. 80 e 83 del D.Lgs. 50/2016 e che non si trovino in alcuna delle cause di esclusione previste dall'art. 80 del medesimo Decreto.

### **Procedura di partecipazione**

Gli operatori economici interessati dovranno far pervenire la propria candidatura, in carta semplice, sottoscritta dal legale rappresentante o da altra persona in grado di impegnare l'Operatore economico, **entro le ore 12:00 del 02/01/2020** tramite posta elettronica certificata al seguente indirizzo: **protocollo.ino@pec.cnr.it** (per i soggetti stranieri l'invio della candidatura potrà essere effettuato con posta elettronica ordinaria all'indirizzo **ino@pec.cnr.it**), specificando nell'oggetto: "**Fornitura di materiale ottico e optomeccanico - CIG Z512AE06CE**" completa di:

- preventivo dei costi unitari e complessivi, con caratteristiche tecniche dei prodotti offerti e dell'eventuale codice di riferimento del produttore;
- fotocopia di un valido documento d'identità del Legale rappresentante o altra persona in grado di impegnare l'operatore economico;

L'offerta dovrà riportare i riferimenti:

CODICE IDENTIFICATIVO GARA (CIG): **Z512AE06CE**

CUP: **B52I1400530006**

Tutta la documentazione indicata sopra dovrà essere sottoscritta dal legale rappresentante o da altra persona in grado di impegnare l'Operatore economico.

### **Responsabile Unico del Procedimento**

Il Responsabile Unico del Procedimento, nominato ai sensi dell'art. 31 del D. Lgs. 50/2016, è il Dott. Matteo Zaccanti, tel. 055-4572474, e-mail: [matteo.zaccanti@ino.it](mailto:matteo.zaccanti@ino.it)

### **Ulteriori informazioni**

L'indagine di mercato, di cui al presente avviso, ha lo scopo di favorire la consultazione e la partecipazione di operatori economici, mediante acquisizione di espressa manifestazione di interesse da parte degli stessi ad essere invitati a partecipare alla gara.

Il presente avviso è finalizzato unicamente ad esperire un'indagine di mercato e pertanto non costituisce proposta contrattuale, né sollecitazione a presentare offerte e non comporta diritti di prelazione o preferenza, né impegni o vincoli di alcun tipo per il CNR-INO.

Il CNR-INO si riserva, in qualunque momento, di interrompere, revocare, sospendere, modificare la presente procedura e di non aggiudicare la fornitura, qualora ne ravvisi l'opportunità dandone comunicazione alle imprese concorrenti senza che i soggetti istanti possano avanzare alcuna pretesa in relazione al procedimento avviato.

### **Trattamento dei dati personali**

Ai sensi e per gli effetti del Regolamento (UE) 2016/679 relativo alla protezione delle persone fisiche con riguardo al trattamento dei dati personali (GDPR), il Consiglio Nazionale delle Ricerche provvederà alla raccolta, registrazione, riordino, memorizzazione e utilizzo dei dati personali, sia con mezzi elettronici sia non, per le finalità funzionali allo svolgimento delle proprie attività istituzionali, ivi inclusa la partecipazione alla gara e l'eventuale stipula e gestione del contratto, e per quelli connessi agli obblighi di Legge, relativamente ai quali il conferimento è obbligatorio. Per le suddette finalità tali dati personali potranno essere comunicati a terzi. Il titolare del trattamento dei dati personali è Il CNR.

### **Pubblicazione avviso**

Il presente avviso è pubblicato sul sito istituzionale [www.urp.cnr.it](http://www.urp.cnr.it) sezione "Gare e Appalti" - "Gare in corso".

Il Direttore del CNR-INO  
Dott. Paolo De Natale