



CONSIGLIO NAZIONALE DELLE RICERCHE  
ISTITUTO NAZIONALE DI OTTICA

INOA - CNR - INO		
Tit.:	Cl.:	F.:
<b>N. 0009109</b>		<b>06/11/2015</b>

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

Il Responsabile U.O.S. di Napoli 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 ordinamentale del Presidente CNR n. 059 del 22 luglio 2015 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, Arnesano (LE), Pozzuoli (NA), 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;

**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 Consiglio Nazionale delle Ricerche emanato con provvedimento ordinamentale del Presidente del CNR n. 043 prot. Ammct-Cnr n. 0036411 del 26 maggio 2015 e pubblicato nella Gazzetta Ufficiale della Repubblica Italiana Serie Generale n. 123 del 29 maggio 2015;

**VISTO** il provvedimento ordinamentale del Presidente del CNR n. 000032 prot. Ammct-Cnr n. 0045739 del 13 luglio 2012 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 16 luglio 2012;

**VISTO** il decreto Cnr-Ino n. 233/2014 del 03/11/2014 che nomina il Dott. Maurizio De Rosa Responsabile della UOS di Napoli;

**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. 163/2006 del 12 aprile 2006 recante "Codice dei contratti pubblici relativi a lavori, servizi e forniture in attuazione delle direttive 2004/17/CE e 2004/18/CE" e s.m.i.;

**VISTO** il D.P.R. n. 207 del 5 ottobre 2010 recante "Regolamento di esecuzione ed attuazione del D.Lgs. n. 163/2006";

**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 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. 2 del D. Lgs. n. 163/2006 che prevede tra l'altro che l'affidamento di forniture debba avvenire nel rispetto dei principi di economicità, efficacia, tempestività e correttezza oltre che di libera concorrenza, parità di trattamento, non discriminazione, trasparenza, proporzionalità e pubblicità;

**VISTA** la legge 136 art. 3 del 13/08/2010 e il D.L. n. 187/2010 convertito nella legge n. 217 del 17/12/2010, che introducono l'obbligo di tracciabilità dei flussi finanziari relativi alle commesse pubbliche;

**VISTO** il vigente Regolamento CNR pubblicato sulla Gazzetta Ufficiale del 8 giugno 2013 n. 133, recante "Regolamento per le acquisizioni in economia di beni e servizi" che individua le tipologie di forniture e servizi all'acquisizione dei quali è possibile procedere in economia; ed in particolare l'art. 11 che individua il ricorso all'affidamento diretto con l'acquisizione di un solo preventivo entro il limite massimo di spesa pari ad Euro 40.000,00 (Iva esclusa) e l'art. 12 per importi compresi tra Euro 40.000,00 e la soglia comunitaria l'acquisizione a cottimo fiduciario previa consultazione di almeno cinque operatori economici;



VISTA l'esigenza manifestata dal Dott. Pietro Malara per l'acquisto di:

- Descrizione del bene / servizio	Q.tà
Tappi in materiale plastico per protezione ferrule fibre di dimensioni 2.5mm, Totale 100 pezzi, metodo di impacchettamento indifferente.	1
Interconnessione ad "I" per connettori in fibra del tipo FC, dotata di specificità per interconnessione di fibre a mantenimento di polarizzazione. Compatibilità meccanica, connettori FC, sede di inserimento della chiave di orientamento verso larghezza 2.2mm	2
Termorestringenti rigidi, con anima in acciaio, per protezione giunzioni tra fibre. Compatibili con fibre fino a 0.9mm di diametro, lunghezza compresa tra 50 mm e 70 mm. Numero pezzi 100 , tipo di confezionamento indifferente.	1
Cubi separatori di fascio per polarizzazione (Polarizing Beam Splitters), riflettenti polarizzazione S a 90 gradi, dimensioni 1 pollice, lunghezza d'onda da 620nm a 1000nm. Rapporto di estinzione tra le polarizzazioni maggiore o uguale ad 1:1000.	2
Cubo separatore di fascio per polarizzazione (Polarizing Beam Splitters), riflettente polarizzazione S a 90 gradi, dimensioni tra 25 e 30mm, materiale "UV fused silica", lunghezza operativa 1550nm. Rapporto di estinzione tra le polarizzazioni maggiore o uguale ad 1:3000, qualità della superficie minore di $\lambda/10$ . Montato in sistema cubico per assemblaggio meccanico di dimensioni non superiori a 39mm per lato, dotato di filettature per viti metriche, con filettatura per vite M4 su faccia inferiore. Apertura di accesso ottico 20mm.	1
Lamina di ritardo a mezza onda (per rotazione di polarizzazione), $\lambda/2$ , del tipo "ad ordine zero". Di dimensioni 1 pollice, lunghezza d'onda operativa 780nm. In montaggio meccanico filettato per avvitamento in sistema di rotazione	1
Lamina di ritardo a mezza onda (per rotazione di polarizzazione), $\lambda/2$ , del tipo "ad ordine zero". Di dimensioni 1 pollice, lunghezza d'onda operativa 670nm. In montaggio meccanico filettato per avvitamento in sistema di rotazione	1
Lamina di ritardo a quarto d'onda , $\lambda/4$ , del tipo "ad ordine zero". Di dimensioni 1 pollice, lunghezza d'onda operativa 780nm. In montaggio meccanico filettato per avvitamento in sistema di rotazione	1
Lamina di ritardo a quarto d'onda, $\lambda/4$ , del tipo "ad ordine zero". Di dimensioni 1 pollice, lunghezza d'onda operativa 670nm. In montaggio meccanico filettato per avvitamento in sistema di rotazione	1
Montaggio per rotazione componenti ottiche di dimensione 1 pollice attorno all'asse ottico, dotato di scala di rotazione graduata 0-360 gradi, precisione 2 gradi. Dotato di filettatura metrica di tipo M4 per fissaggio a sistemi meccanici. Meccanicamente compatibile per l'alloggiamento delle lamine di ritardo di cui ai punti precedenti e con i loro sistemi di montaggio.	4
Specchio riflettente piano con substrato in argento per operatività nelle regioni del Visibile e del vicino infrarosso, substrato riflettente in argento, dimensioni 1 pollice	2
Lamina separatrice di fasci NON polarizzatrice (Beamsplitter semplice), dimensioni circolare diametro 1 pollice, operativa a 45° di incidenza. Trattamento ottico per lunghezze d'onda comprese tra 1.2 $\mu$ a 1.6 $\mu$ su entrambe le facce. Materiale "UV fused silica", rapporto di separazione R:T pari a 10:90 (ovvero Riflesso 10% e Trasmesso 90%). Facce inclinate tra loro di un angolo tra i 25 e i 35 arcominuti (ovvero "wedged" tra i 25 e i 35 arcominuti al fine di evitare effetto etalon)	1
Specchio Dielettrico piano , dimensione circolare diametro 1 pollice, lunghezza d'onda operativa 1550nm, faccia posteriore lavorata con trattamento antiriflesso, faccia anteriore riflettività 95%, Qualità di lavorazione faccia anteriore almeno $\lambda/10$ , faccia posteriore lavorata con qualità almeno di $\lambda/4$	1
Attuatore piezoelettrico forma a parallelepipedo dimensioni 6.5x6.5x20mm con spostamento massimo di almeno 17 $\mu$ m lungo la direzione di massima lunghezza, tensione massima applicabile da 120 a 150 V, frequenza di risonanza senza carico almeno 65kHz	2

U.O.S. DI NAPOLI - VIA CAMPI FLEGREI, 34 - COMPRESORIO OLIVETTI - IT80078 POZZUOLI (NA)

TEL. +39 0818675424 FAX +39 0818675420 - P.IVA 02118311006 - C.F. 80054330586 - WWW.INO.IT



<b>Sistema di bloccaggio aste ottiche di allineamento compatibile con diametri 12.7mm, lunghezza 20mm, metrico, con vite di bloccaggio laterale, predisposto con vite M6 parte inferiore.</b>	<b>5</b>
<b>Piastra di ancoraggio a banco ottico con viti M6 per i sistemi di fissaggio aste, foro passante per vite M6 compatibile con montaggi al punto precedente, dimensioni, 25 mm x 58 mm x 10 mm</b>	<b>5</b>

**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 è presente il metaprodotto nel MePA Mercato Elettronico della Pubblica Amministrazione gestito dalla Consip S.p.A.;

**VISTA** la Determinazione n. 4 del 7 luglio 2011 dell'Autorità di Vigilanza sui Contratti Pubblici (AVCP);

**VISTO** che la voce di spesa suddetta rientra tra quelle indicate all'art. 4 del vigente Regolamento CNR pubblicato sulla Gazzetta Ufficiale dell'8 giugno 2013 n. 133, recante "Regolamento per le acquisizioni in economia di beni e servizi";

**VISTO** l'art. 125, comma 11) del D.Lgs. 163/2006 e s.m.i che prevede per l'acquisizione di servizi o forniture in economia di importo inferiore a quarantamila euro l'affidamento diretto da parte del responsabile del procedimento mentre per importi pari o superiori e fino alla soglia comunitaria l'acquisizione previa consultazione di almeno cinque operatori economici individuati sulla base di indagini di mercato;

**RITENUTO** quindi che vi siano i presupposti normativi e di fatto per acquisire la fornitura mediante procedura in economia di cui all'art. 125 del D.Lgs. 163/2006 comma 1, lett. b) nel rispetto della massima concorrenzialità e nei limiti di importo stabiliti dagli artt. 28 del D.Lgs. 163/2006 e 3 del "Regolamento per le acquisizioni in economia di beni e servizi" del CNR;

**VALUTATA** la necessità di provvedere;

## DETERMINA

- di addivenire alla stipula di un contratto per l'affidamento della fornitura dei seguenti beni/servizi:

- Descrizione del bene / servizio	Q.tà
<b>Tappi in materiale plastico per protezione ferrule fibre di dimensioni 2.5mm, Totale 100 pezzi, metodo di impacchettamento indifferente.</b>	<b>1</b>
<b>Interconnessione ad "I" per connettori in fibra del tipo FC, dotata di specificità per interconnessione di fibre a mantenimento di polarizzazione. Compatibilità meccanica, connettori FC, sede di inserimento della chiave di orientamento verso larghezza 2.2mm</b>	<b>2</b>
<b>Termorestringenti rigidi, con anima in acciaio, per protezione giunzioni tra fibre. Compatibili con fibre fino a 0.9mm di diametro, lunghezza compresa tra 50 mm e 70 mm. Numero pezzi 100 , tipo di confezionamento indifferente.</b>	<b>1</b>
<b>Cubi separatori di fascio per polarizzazione (Polarizing Beam Splitters), riflettenti polarizzazione S a 90 gradi, dimensioni 1 pollice, lunghezza d'onda da 620nm a 1000nm. Rapporto di estinzione tra le polarizzazioni maggiore o uguale ad 1:1000.</b>	<b>2</b>
<b>Cubo separatore di fascio per polarizzazione (Polarizing Beam Splitters), riflettente polarizzazione S a 90 gradi, dimensioni tra 25 e 30mm, materiale "UV fused silica", lunghezza operativa 1550nm. Rapporto di estinzione tra le polarizzazioni maggiore o uguale ad 1:3000, qualità della superficie minore di lambda/10. Montato in sistema cubico per assemblaggio meccanico di dimensioni non superiori a 39mm per lato, dotato di filettature per viti metriche, con filettatura per vite M4 su faccia inferiore. Apertura di accesso ottico 20mm.</b>	<b>1</b>

U.O.S. DI NAPOLI - VIA CAMPI FLEGREI, 34 - COMPRESORIO OLIVETTI - IT80078 POZZUOLI (NA)

TEL. +39 0818675424 FAX +39 0818675420 - P.IVA 02118311006 - C.F. 80054330586 - WWW.INO.IT



Lamina di ritardo a mezza onda (per rotazione di polarizzazione), $\lambda/2$ , del tipo "ad ordine zero". Di dimensioni 1 pollice, lunghezza d'onda operativa 780nm. In montaggio meccanico filettato per avvitamento in sistema di rotazione	1
Lamina di ritardo a mezza onda (per rotazione di polarizzazione), $\lambda/2$ , del tipo "ad ordine zero". Di dimensioni 1 pollice, lunghezza d'onda operativa 670nm. In montaggio meccanico filettato per avvitamento in sistema di rotazione	1
Lamina di ritardo a quarto d'onda, $\lambda/4$ , del tipo "ad ordine zero". Di dimensioni 1 pollice, lunghezza d'onda operativa 780nm. In montaggio meccanico filettato per avvitamento in sistema di rotazione	1
Lamina di ritardo a quarto d'onda, $\lambda/4$ , del tipo "ad ordine zero". Di dimensioni 1 pollice, lunghezza d'onda operativa 670nm. In montaggio meccanico filettato per avvitamento in sistema di rotazione	1
Montaggio per rotazione componenti ottiche di dimensione 1 pollice attorno all'asse ottico, dotato di scala di rotazione graduata 0-360 gradi, precisione 2 gradi. Dotato di filettatura metrica di tipo M4 per fissaggio a sistemi meccanici. Meccanicamente compatibile per l'alloggiamento delle lamine di ritardo di cui ai punti precedenti e con i loro sistemi di montaggio.	4
Specchio riflettente piano con substrato in argento per operatività nelle regioni del Visibile e del vicino infrarosso, substrato riflettente in argento, dimensioni 1 pollice	2
Lamina separatrice di fasci NON polarizzatrice (Beamsplitter semplice), dimensioni circolare diametro 1 pollice, operativa a 45° di incidenza. Trattamento ottico per lunghezze d'onda comprese tra 1.2 $\mu$ a 1.6 $\mu$ su entrambe le facce. Materiale "UV fused silica", rapporto di separazione R:T pari a 10:90 (ovvero Riflesso 10% e Trasmesso 90%). Facce inclinate tra loro di un angolo tra i 25 e i 35 arcominuti (ovvero "wedged" tra i 25 e i 35 arcominuti al fine di evitare effetto etalon)	1
Specchio Dielettrico piano, dimensione circolare diametro 1 pollice, lunghezza d'onda operativa 1550nm, faccia posteriore lavorata con trattamento antiriflesso, faccia anteriore riflettività 95%, Qualità di lavorazione faccia anteriore almeno $\lambda/10$ , faccia posteriore lavorata con qualità almeno di $\lambda/4$	1
Attuatore piezoelettrico forma a parallelepipedo dimensioni 6.5x6.5x20mm con spostamento massimo di almeno 17 $\mu$ m lungo la direzione di massima lunghezza, tensione massima applicabile da 120 a 150 V, frequenza di risonanza senza carico almeno 65kHz	2
Sistema di bloccaggio aste ottiche di allineamento compatibile con diametri 12.7mm, lunghezza 20mm, metrico, con vite di bloccaggio laterale, predisposto con vite M6 parte inferiore.	5
Piastra di ancoraggio a banco ottico con viti M6 per i sistemi di fissaggio aste, foro passante per vite M6 compatibile con montaggi al punto precedente, dimensioni, 25 mm x 58 mm x 10 mm	5

- di dare atto che la spesa complessiva presunta di Euro 4.000,00 (IVA esclusa) è contenuta 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 cottimo fiduciario con richiesta di offerta ad almeno cinque operatori economici, secondo quanto previsto dall'art. 125 del D. Lgs. 163/2006 (acquisto in economia). La scelta sarà effettuata in favore della ditta che avrà presentato l'offerta;
  - con il prezzo più basso (art. 82 D. Lgs. 163/2006)
- di non procedere alla verifica dei requisiti generali degli operatori economici ritenendo sufficiente la dichiarazione sostitutiva rilasciata dallo stesso ai sensi del DPR 445/2000 nel rispetto dei criteri di economicità, efficacia ed efficienza dettati dalla Legge 241/1990;



- di non chiedere all'operatore economico la costituzione della garanzia provvisoria e della garanzia definitiva nel rispetto dei criteri di economicità, efficacia ed efficienza dettati dalla Legge 241/1990;
- che la fornitura si rende necessaria per lo svolgimento di attività di ricerca inerente il seguente progetto: Misure di massa di campioni per test di biosensori nell'ambito del POR Bersagli;
- di nominare Responsabile Unico del Procedimento il Dott. Pietro Malara in base all'art. 10 del D. Lgs 163/2006, 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 Responsabile INO UOS di Napoli ;
- che le clausole essenziali del contratto saranno:
  - consegna della fornitura: entro 30 giorni dall'ordine;
  - luogo di consegna: CNR-INO, U.O.S. di Napoli Via Campi Flegrei, n. 34 – Pozzuoli (Na)
  - trasporto: franco ns. Istituto
  - modalità di pagamento: bonifico bancario 30 giorni dalla fattura previo collaudo favorevole
- di impegnare la spesa sul Gae PSbersag – progetto POR Bersagli alla voce del piano 1.01.03.01.02.008.01 CUP B25C13000310007 su fondi gestione in conto competenza del bilancio per l'esercizio in corso.

Il Responsabile INO UOS di Napoli  
Dott. Maurizio De Rosa