

Oggetto: Determina a contrattare – Acquisto di beni/servizi

Il Responsabile dell'Istituto Nazionale di Ottica - INO-CNR Sede Secondaria di Brescia

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 del Presidente CNR n. 089 del 05/07/2018 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 il Comprensorio Olivetti, 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;

VISTO il provvedimento del Direttore del Dipartimento di Scienze Fisiche e Tecnologie della Materia del CNR n. 143 prot. Ammct-Cnr n. 0079946 del 24 novembre 2015 che costituisce l'Unità di Ricerca presso Terzi (URT) del CNR-INO presso la Società Quintetto Srl di Pont St. Martin (AO);

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 CNR emanato dal Presidente CNR con provvedimento n. 14 del 18/02/2019, Prot. Ammct n. 0012030/2019 del 18/02/2019;

VISTO il Provvedimento del Direttore Generale del CNR n. 08/2017 prot. AMMCNT-CNR n. 0002963 del 19/01/2017 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 01/02/2017;

VISTO il Decreto n. 63 del 17/04/2019 del Direttore CNR-INO, prot. n. 3590 del 18/04/2019, che nomina il Dott. Farini Alessandro Responsabile della Sede Secondaria di Brescia dell'Istituto Nazionale di Ottica del CNR, dal 06/05/2019 al 31/01/2021;

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. 50/2016 del 18 aprile 2016 recante "Attuazione delle Direttive 2014/23/UE, 2014/24/UE e 2014/25/UE sull'aggiudicazione dei contratti di concessione, sugli appalti pubblici e sulle procedure d'appalto degli enti erogatori nei settori dell'acqua, dell'energia, dei trasporti e dei servizi postali, nonché per il riordino della disciplina vigente in materia di contratti pubblici relativi a lavori, servizi e forniture" e s.m.i.;

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 208 del 28 dicembre 2015 "Disposizioni per la formazione del bilancio annuale e pluriennale dello Stato (legge di stabilità 2016)" ed in particolare l'art. 1 comma 502 che modifica la Legge 296 del 27 dicembre 2006 all'art. 1 comma 450;

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. 30 del D. Lgs. n. 50/2016 che prevede tra l'altro che l'affidamento si svolge nel rispetto dei principi di economicità, efficacia, tempestività e correttezza;

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)

VISTA l'esigenza manifestata da Nodari Rosita per l'acquisto di "Film sottili di Niobato di Litio (LiNbO) (al di sotto di 1 micrometro) e depositati su substrati trasparenti" ;

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 l'acquisto del bene/servizio è funzionalmente collegato all'attività di ricerca e quindi è possibile procedere all'affidamento senza fare ricorso al MePA Mercato Elettronico della Pubblica Amministrazione gestito dalla Consip S.p.A come previsto dal Decreto Legislativo 218 del 25 novembre 2016;

VISTO che è presente un unico operatore economico determinato in grado di fornire il bene oggetto della richiesta;

• in quanto la concorrenza è assente per motivi tecnici e non esistono altri operatori economici o soluzioni alternative ragionevoli e l'assenza di concorrenza non è il risultato di una limitazione artificiale dei parametri dell'appalto. Per quanto riguarda l'acquisto di film sottili di Niobato di Litio (LiNbO) (al di sotto di 1 micrometro) e depositati su substrati trasparenti, è

stata condotta una attenta indagine di mercato.

In base a quest'ultima 3 aziende sul mercato internazionale producono sottili strati di LiNbO:

1. Partow Technologies LLC <http://www.partow-tech.com/thinfilms/>

2. Xiamen Powerway Advanced Material Co., Ltd. <https://www.powerwaywafer.com/>

3. Nano LN (Jinan Jingzheng Electronics Co., Ltd.) <https://www.nanoln.com/index.html> <<https://www.nanoln.com/index.html>

Per quanto riguarda la opzione 1, lo spessore rispetta le richieste. Purtroppo però il substrato su cui vengono fabbricati è Silicio, che ne previene l'utilizzo per i nostri esperimenti, che richiedono un substrato trasparente nella regione visibile dello spettro elettromagnetico.

Lo stesso vale per la opzione 2, che prevede sì un substrato di SiO₂, ma a sua volta cresciuto su un substrato di Silicio o Niobato di

Litio stesso. Quest'ultimo, sebbene trasparente, porterebbe a degli effetti spuri che interferirebbero con il film sottile superiore che si vuole investigare.

L'opzione 3 invece rispetta le richieste di prodotto avanzate nell'ambito del progetto di ricerca. In particolare, un sottile film di Niobato di Litio (300-900 nm) depositato su quarzo, che risulta quindi trasparente e otticamente inerte come da requisiti.

RITENUTO quindi che vi siano i presupposti normativi e di fatto per acquisire la fornitura mediante procedura negoziata senza previa pubblicazione di un bando di gara di cui all'art. 63 del D. Lgs. 50/2016;

VALUTATA la necessità di provvedere;

DETERMINA

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

Descrizione del bene/servizio	Quantità
LN thin film: 500 nm/ SiO ₂ : 2µm/ Fused Silica Sub: 0.5mm	1

- di dare atto che l'importo massimo di Euro 3.500,00 (IVA esclusa) è contenuto nei limiti dell'impegno in premessa specificato;

- di procedere all'acquisto fuori MePA;

- di procedere mediante affidamento diretto secondo quanto previsto dall'art. 63 del D. Lgs. 50/2016 (procedura negoziata senza previa pubblicazione di un bando di gara) all'unico operatore economico in grado di svolgere la fornitura, previa valutazione della congruità e proficuità;

- 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 Nell'ambito del progetto Laboratorio Congiunto Fisica De Angelis/Leo per l'attività di ricerca abbiamo necessità di procedere

all'acquisto di materiale di consumo relativo a un film sottile di niobato di litio al fine di verificare l'efficienza di generazione di seconda armonica alla nanoscala. La spesa si inquadra nelle attività connesse al progetto essendo legata alla necessità di verificare sperimentalmente l'efficienza di generazione di armoniche in un materiale molto diffuso in ottica integrata e per applicazioni nonlineari. e per lo svolgimento di attività di ricerca inerente il seguente progetto: SAC.AD002.026 LABORATORI CONGIUNTI - Fisica;

- di nominare Responsabile Unico del Procedimento Nodari Rosita in base all'art. 31 del D. Lgs 50/2016, 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 CNR-INO S.S. di Brescia;

- che le clausole essenziali del contratto saranno:

- consegna della fornitura: entro 60 giorni dall'ordine
- luogo di consegna: CNR-INO S.S. di Brescia via Branze, 45 - 25123 Brescia.
- 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 PSlabcon voce del piano 13012 gestione in conto competenza del bilancio per l'esercizio in corso

***Il Responsabile CNR-INO S.S. di Brescia
Dott. Alessandro Farini***