



Consiglio Nazionale delle Ricerche
ISTITUTO NAZIONALE DI OTTICA

Oggetto: Determina a contrattare – Acquisto di beni/servizi

Il Responsabile dell'Istituto Nazionale di Ottica - 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 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;

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 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 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. 78 del 19/05/2017 del Direttore CNR-INO, prot. n. 893 del 03/02/2017, che nomina il Prof. Stefan Wabnitz Responsabile della Sede Secondaria di Brescia dell'Istituto Nazionale di Ottica del CNR, dal 19/05/2017 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 Ponzoni Andrea per l'acquisto di "sistemi di sensing portatili per FHfFC";

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 allo stato attuale non è presente il metaprodotto nel MePA Mercato Elettronico della Pubblica Amministrazione gestito dalla Consip S.p.A.;

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. JLM MOXSTICK and JLMQ are the unique items in the market satisfying the following requirements:

1)JLM MOXSTICK is the unique control system for metal oxide chemiresistors compliant with all the following features: i) plug and play USB Interface for metal oxide sensors suitable to control a broad range of metal oxide (MOX) gas sensors, including MEMS based MOX sensors and devices based on ceramic substrates (such as for example the TGS2602) and custom prepared devices; ii)

resistance measurement range up to 10 MOhm; iii) heater voltage and current up to 5.6V and 200 mA respectively (suitable to warm devices based on ceramic substrates at their optimal working temperature); iv) control software allowing to customize temperature profile protocols; v) control software allowing to handle more sticks (sensors) at the time, which will enable the development a portable custom electronic nose system;

2)JLMQ is the unique control system for quartz crystal microbalances (QCM) compliant with all the following features: i) controllable via USB cable by means of a notebook (in order to have a portable system); ii) it should host and control at the same time more than one QCM (in order to have an electronic nose based on QCM sensors); iii) provided with a control software to record simultaneously the measurement of all the controlled QCM sensors; iv) compatible with a measurement chamber provided with Swagelock connection suitable to work with up to 100 sccm (this ensures an immediate compatibility with the gas-delivery equipment we've in our lab); capability to work simultaneously with QCM sensors having resonant frequency of 10 MHz or 30 MHz.

3)Moreover, the two platforms (JLMQ and JLM MOXSTICK) are unique concerning: i) their compatibility allowing the development of an electronic nose exploiting at the same time QCM sensors (handled by JLMQ) and MOX sensors (handled by JLM MOXSTICK); ii) the availability with an additional commercial software platform for complete data analysis with typical algorithms adopted in the field of electronic nose, for example, Principal Component Analysis, Principal Component Regression, Linear Discriminant Analysis, Partial Least Squares, Artificial Neural Networks or k-Nearest Neighbor.

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
MOXstick, USB Interface for metal oxide sensors, including JLM logSE Software for Data Analysis.	1
additional MOXstick: USB interface for metal oxide sensors	2
JLMQ JLMQ, USB Interface for 4 QMB Sensors including: 4 QCM sensors 30MHz, including their own case/pins fitting the; JLMQ-Software Multisens Standard for Data Analysis	1
Measurement chamber for JLMQ Aluminium	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 Sensori (con elettronica e software di controllo e analisi dati) portatili e controllabili mediante USB da computer, compatibili con le esigenze del progetto FHfFC, da utilizzare per fare misure sul campo/nel dimostratore di FHfFC e per lo svolgimento di attività di ricerca inerente il seguente progetto: DIT.AD008.054 FHfFC Future Home for Future Communities;0

- di nominare Responsabile Unico del Procedimento Ponzoni Andrea 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 30 giorni dall'ordine
- luogo di consegna: CMST 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 PSrsnopy voce del piano 22010 gestione residui anno 2015

DISPONE

vista la non disponibilità di fondi necessari a coprire l'impegno nel Gae e voce del piano suddetti, che venga effettuata la variazione allo stanziamento residuo anno 2015 dalla vdp 11023 "Assegni di ricerca" alla vdp 22010 "Attrezzature scientifiche" per Euro 4.270,00

***Il Responsabile CNR-INO S.S. di Brescia
Prof. Stefan Wabnitz***