



IFAC - CNR - IFAC

Tit: IX.3 CI ACQUISIZIO F.

N. 0001015

11/03/2013



**PROCEDURA DI AFFIDAMENTO, MEDIANTE COTTIMO FIDUCIARIO AI SENSI DELL'ART. 125 DEL D.LGS. 163/2006, PER L'ACQUISTO DI ARRAY E MATRICI DI ARRAY DI SILICIN PHOTOMULTIPLIER CON RELATIVA ELETTRONICA DI ACQUISIZIONE
CIG: Z3408FC61B**

Data di pubblicazione: 11 marzo 2013

AVVISO DI PRE-INFORMAZIONE

Il Direttore dell'Istituto di Fisica Applicata "Nello Carrara" - C.N.R, rende noto che intende procedere all'affidamento, mediante cottimo fiduciario ai sensi dell'art. 125 del D.Lgs. 163/2006, per "**acquisto di array e matrici di array di silicin photomultiplier con relativa elettronica di acquisizione**" CIG: **Z3408FC61B**

Oggetto d'appalto: Acquisto di array e matrici di array di silicon photomultiplier con relativa elettronica di acquisizione

Quantità, dimensioni e tipo di lavorazione:

- 1 modulo costituito da un array di rivelatori silicon photomultiplier di dimensioni 3x3mm dotato di interfaccia elettronica e raffreddamento
- 1 modulo costituito da una matrice 3x3 di array 4x4 di silicon photomultiplier con relativa scheda elettronica di controllo per la lettura/discriminazione del segnale ricevuto.
- 1 scheda di comunicazione fra il suddetto modulo composto da matrice 3x3 più scheda elettronica ed il calcolatore
- 1 cavo di connessione

Specifiche tecniche minime richieste/ Specification requested:

a) Per il modulo costituito da un array di silicon photomultiplier sono richieste le seguenti specifiche:

Spectral range	400 – 1000nm
Peak wavelength (lp)	500nm
PDE at lp 1, 5	20%
Gain 5	2.3x10 ⁶
Microcell recovery time 5	130ns
Cross-talk (charge duplication probability) 3, 5	21%
Excess noise factor 4, 5	1.2
Active area (Approx.)	3 x 3 mm ²
No. of microcells	4774
Microcell size	35mm
Breakdown voltage (VBr)	26 5V ± 0.5V
Module dimensions (H x W x L)	45 x 35 x 40 mm ³
Power requirements	+5V
Cooled temperature	-10°C

Module weight	70g
Settling time	10 sec
Transimpedance amplifier	
Cooling system	

b / c) Per il modulo costituito da una matrice 3x3 di array 4x4 di silicon photomultiplier con relativa scheda elettronica di controllo e comunicazione sono richieste le seguenti specifiche:

Detector Head: 12 x 12 pixel SPM matrix integrated on a four-side scalable daughter board. The detector head should be fitted with mechanical mounting points and connected to the front-end electronics board.

Detector head footprint: 47.8 x 46.3 mm²

Number of SPM pixels: 144

Front-end Electronics Board to bias the 144 SPMs and amplify their signals and to discriminate and digitize the signals with a high speed serial interface.

Board size: 42.5 x 100.0 mm²

Module power consumption: 0.7 W

Signal threshold discriminator resolution: 1 mV

Module intrinsic timing resolution: 0.5 ns

Event timing resolution < 3.0 ns

LVDS

System dead time 2 microsec

Event loss rate @10kHz / 100kHz rates: 2 / 20 %

Saturated event rate: 500 kHz

Coincidence Board for the control of the module and for the interface with the PC via USB connection.

Importo massimo presunto: € 6950,00 (novecentodieci/00) IVA esclusa

Criteri di aggiudicazione: prezzo più basso ai sensi dell'art. 82 D.Lgs. 163/06.

Individuazione dell'Operatore economico:

Gli operatori economici interessati a partecipare, dovranno far pervenire entro il **25 marzo 2013**, un plico riportante la dicitura "**Avviso d'informazione CIG: Z3408FC61B**", contenente apposita istanza di partecipazione, con allegata la fotocopia di un valido documento di identità del legale rappresentante della Ditta. Detta istanza potrà essere anticipata a mezzo fax al numero: 055/5226347.

L'istanza dovrà essere inviata a:
Istituto di Fisica Applicata "Nello Carrara"
Via Madonna del Piano, 10
50019 Sesto Fiorentino (FI)
Att.ne Donatella Guzzi (RUP)

e dovrà riportare i seguenti dati:

- Ragione sociale, indirizzo, telefono, fax ed e-mail
- Indirizzo al quale dovrà essere inviata l'eventuale documentazione di gara.

Il Responsabile Unico del Procedimento raccolte le istanze di cui sopra, procederà all'individuazione degli operatori economici ai quali inviare la documentazione di gara.

Ai sensi dell'art. 10 del D.Lgs. 163/2006 si precisa che il responsabile del procedimento è la Dott.ssa Donatella Guzzi, tel. 055/5226301, fax 055/5226347, e-mail: d.guzzi@ifac.cnr.it

Ulteriori informazioni:

Il presente avviso non costituisce offerta contrattuale né sollecitazione a presentare offerte, ma è da intendersi come mero procedimento preselettivo, finalizzato alla raccolta di manifestazioni di interesse, non comportante diritti di prelazione o preferenza, né impegni o vincoli per le parti interessate.

L'IFAC-CNR si riserva di:

- non dar luogo alla successiva fase di gara con l'invio degli inviti
- non procedere all'aggiudicazione a suo insindacabile giudizio
- annullare la procedura

I dati raccolti saranno trattati ai fini dell'avviso e nel rispetto del D.Lgs. 196/2003.

Tale avviso è pubblicato sul sito dell'IFAC-CNR: www.ifac.cnr.it - sezione Gare e Appalti e presso il sito www.urp.cnr.it - sezione gare e appalti.

Sesto Fiorentino, 11 marzo 2013

Il Direttore
Dr. Renzo Salimbeni

