

**AVVISO DI INDAGINE DI MERCATO FINALIZZATA AD UN AFFIDAMENTO DIRETTO**

**Oggetto:**

**fornitura di acquisizione di Photodiode Power Sensors e Power Meter CIG: Z101AC8FE7**

L'Istituto di Fisica Applicata "Nello Carrara" del C.N.R, necessita dell'acquisto di

**1 Photodiode Power Sensors avente le seguenti caratteristiche:**

- Very large dynamic range
- Swivel mount for hard to measure places
- Comes with filter in / filter out options
- Patented automatic background subtraction
- Fiber optic adapters available

Deve inoltre avere le seguenti caratteristiche:

<b>Model</b>	<b>PD300-3W o equivalente</b>		
<b>Use</b>	<b>Powers to 3W</b>		
Detector Type	silicon		
Filter mode	Filter out	Filter in	
Aperture	10x10mm		
Spectral Range nm	350-1100		430-1100
Power Range	5nW to 100mW		200µW to 3W
Power Scales	100mW to 300nW and dBm		3W to 30mW and dBm
Resolution nW	0.1		NA
Maximum Power vs. Wavelength	nm	mW	mW
	<488	100	3000
	633	100	3000
	670	100	2000
	790	100	1200
	904	100	1200
	1064	100	2200
Accuracy (including errors due to temp. variations)			
% error vs Wavelength nm	±10 360-400		NA
	±3 400-950		±5 430-950
	±5 950-1100		±7 950-1100
Damage Threshold W/cm <sup>2</sup>	10		100
Max Pulse Energy	20		500
Noise Level for filter out pW	200		
Response Time with Meter s	0.2		
Beam Position Dependence	±2%		±3%
Fiber Adapters Available	SMA, FC, ST, SC		

### 1 Power Meter

Power Meter	Brilliant color TFT 320 x 240 pixel graphics LCD. Large 16mm digits.
Features	Many screen features including power with multicolor bar graph, energy, average, exposure, frequency, graphs, scaling, special units, and more.
Outputs	USB, RS232 and user selectable 1, 2, 5 and 10 Volt full scale analog output.
Screen Refresh	15 times/s
Case	Molded high impact plastic with optimized angle kickstand. Rubberized sides for easy grip and protection against damage.
Size	Folds to a compact 213mm L x 113mm W x 40mm H.
Battery	Rechargeable Li-ion batteries with typically 8 hours between charges.
Data Handling	Data can be viewed on board or transmitted to PC. On Board: Data stored to USB Drive (Thumb Drive) at rates up to 5000 points/s. Transmitted to PC: Data transmission rate of ~500 points/s. RS232 baud rate of 38400
Sensor Features	Works with Thermopile, BeamTrack, Pyroelectric (PE-C series) and Photodiode sensors. Automatic continuous background cancellation with PD300 sensors. Submicrojoule and multikilohertz capability with pulsed energy sensors. Works with our new PD300RM sensors.
Program Features	Preferred start up configuration can be set by user. User can recalibrate power, energy, response time and zero offset

Con la presente si richiede Vs migliore offerta economica per la fornitura appresso descritta avente le seguenti caratteristiche:

**Il fotodiodo richiesto deve essere equivalente, come specifiche tecniche, al prodotto 7Z02426 versione V1.** Il power meter, compatibile con il fotodiodo richiesto, deve avere caratteristiche equivalenti al power meter StarBright.

La scelta della migliore offerta avverrà a seguito di una negoziazione sulla base dei seguenti criteri negoziali posti in ordine decrescente di importanza:

- caratteristiche tecnologiche e flessibilità d'uso delle apparecchiature offerte;
- termini di garanzia e qualità del servizio di assistenza.

**Importo a base d'asta: € 3000**

La Vs. offerta dovrà contenere la garanzia e l'assistenza offerta, dovranno inoltre essere riportati i termini di consegna della fornitura presso i ns magazzini con i relativi costi.

L'offerta, sottoscritta dal legale rappresentante o da altra persona in grado di impegnare l'Impresa, redatta in carta semplice, dovrà pervenire via P.E.C: [protocollo.ifac@pec.cnr.it](mailto:protocollo.ifac@pec.cnr.it) , all'attenzione di Francesca Rossi, entro le ore 19:00 del giorno 05/09/2016



Nell'offerta economica si chiede di riportare le seguenti dichiarazioni:

- di non incorrere in nessuna delle cause di esclusione di cui all'articolo 80 del d.lgs 50/2016;
- di impegnarsi a rispettare le prescrizioni di cui all'articolo 3 L.136/2010

Il pagamento verrà effettuato entro 30 giorni a decorrere dalla data di collaudo favorevole.

Il collaudo dovrà essere realizzato entro 30 giorni dalla data di ricezione della merce.

Per qualsiasi chiarimento potete contattare il Rup: Dr.ssa Francesca Rossi

Tel: 0555225337 mail: [f.rossi@ifac.cnr.it](mailto:f.rossi@ifac.cnr.it)

Cordiali Saluti.

Sesto Fiorentino, 29 luglio 2016

*Il Direttore*  
*Dr. Roberto Pini*