

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

**Oggetto: fornitura di una sorgente laser ed accessori per il condizionamento ottico del fascio .  
CIG: ZF3208950A**

L'Istituto di Fisica Applicata "Nello Carrara" del C.N.R. necessita dell'acquisto di una sorgente laser ed accessori per il condizionamento ottico del fascio.

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

- **Sorgente laser:**

*Caratteristiche ottiche:*

- Mezzo attivo: Nd:YAG
- Tipo di pompaggio: Lampada
- Tipo di cavità: Stabile
- Lunghezza d'onda di emissione: Fondamentale triplicata, 355 nm
- Energia per impulso a 355 nm: 12 mJ
- Frequenza di ripetizione dell'impulso: Selezionabile da 1 Hz a 20 Hz, Possibilità di generazione di singolo impulso tramite trigger esterno.
- Stabilità in energia: Migliore o uguale al 3%
- Durata dell'impulso: Minore o uguale a 6 ns
- Jitter: Minore od uguale a 2 ns
- Divergenza: Minore od uguale a 5 mrad
- Diametro del fascio: Minore od uguale a 3 mm
- Stadio di soppressione della componente fondamentale e di seconda armonica residua: Presente, con possibilità di accesso indipendente o rimozione del fascio residuo.

*Caratteristiche meccaniche ed operazionali:*

- Dimensioni testa laser: Inferiori o uguali a 55 mm x 80 mm x 400 mm
- Peso testa laser: Inferiore o uguale a 1.6 kg
- Dimensioni unità di controllo: Inferiori od uguali 360 mm x 450 mm x 140 mm
- Peso unità di controllo: Inferiori o uguale a 15 kg
- Lunghezza cavi e connessioni testa laser / unità di controllo: 3 m
- Ambiente operativo di esercizio: Temperature di esercizio da 10°C a 40°C, Possibilità di operare la testa laser orientata in qualsiasi direzione, possibilità di operare in condizioni ambientali difficili (temperatura, umidità, polvere)

- **Accessori per il condizionamento ottico del fascio (Espansore di fascio):**

- Fattore di espansione: 5.0 X
- Lunghezza d'onda di esercizio: Ottimizzato per 355 nm
- Materiale ottiche: *fused silica*, trattamento specifico a basso assorbimento a 355 nm
- Apertura utile in ingresso: Maggiore o uguale a 8.0 mm
- Apertura utile in uscita: Maggiore o uguale a 31.0 mm
- Soglia di danneggiamento da radiazione laser a 355 nm: Maggiore od uguale a 1.0 J/m<sup>2</sup>

- Altre caratteristiche: Lunghezza inferiore a 90 mm; Possibilità di regolare manualmente la divergenza del fascio in uscita.

**Importo a base d'asta, comprensiva di eventuali tasse di importazione, spese di spedizione e collaudo:** € 24.600,00

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.

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

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: Valentina Raimondi, entro le ore 19:00 del giorno 14/11/2017

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. Valentina Raimondi

Tel: 0555226379 mail: [v.raimondi@ifac.cnr.it](mailto:v.raimondi@ifac.cnr.it)

Cordiali Saluti.

Sesto Fiorentino, 30/10/2017

*Il Direttore*  
*Dr. Roberto Pini*