

**AVVISO DI INDAGINE DI MERCATO FINALIZZATA AD UN AFFIDAMENTO DIRETTO  
TRAMITE ORDINE DIRETTO O TRATTATIVA DIRETTA Me.PA (Mercato elettronico P.A)  
(Art. 36, comma 2, lett. a) del D.Lgs. 50/2016)**

**Oggetto: fornitura una giuntatrice per fibre ottiche singolo modo, multi modo, speciali, a mantenimento di polarizzazione - CIG: 7894857219**

L'Istituto di Fisica Applicata "Nello Carrara" del C.N.R., necessita dell'acquisto di **una giuntatrice per fibre ottiche singolo modo, multi modo, speciali, a mantenimento di polarizzazione.**

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

- La giuntatrice deve essere corredata da software opportuno per il controllo da PC;
- Fiber cladding diameter (valore minimo): minore o uguale 60  $\mu\text{m}$  (micrometri);
- Fiber cladding diameter (valore massimo): maggiore o uguale 1200  $\mu\text{m}$  (micrometri);
- Fiber type:
  - o Single mode standard fiber (SMF, ITU-T G.652);
  - o Non-zero dispersion-shifted fiber (NZDSF – ITU-T G.655);
  - o Multimode fiber (MMF, ITU-T G.651);
  - o Erbium doped fiber (EDF);
  - o Dispersion compensating fibers (DCF);
  - o Large diameter fiber (LDF);
  - o Polarization maintaining fiber (PMF);
  - o Photonic crystal fiber;
- Possibilità di giuntare fibre a mantenimento di polarizzazione: la giuntatrice deve poter realizzare in automatico giunzioni tra fibre a mantenimento di polarizzazione, e deve essere corredata da un sistema automatico di visione della faccia delle fibre e rotazione per l'esatto allineamento delle stesse;
- Possibilità di giunzione tra fibre di diverso diametro: la giuntatrice deve poter effettuare in automatico giunzioni tra fibre di diverso diametro;
- Possibilità di giunzione tra fibre con MFD (Mode Field Diameter) differente;
- Tapering capability: la giuntatrice deve poter realizzare taper adiabatici, e deve essere corredata da software opportuno per la realizzazione dei taper;
- Specifiche dei taper ottenibili automaticamente tramite programmi predefiniti della giuntatrice o tramite software di gestione via PC:
  - o Lunghezza del taper (incluso down-taper, waist e up-taper): maggiore o uguale a 35 mm;
  - o Taper ratio (waist diameter / fiber diameter): minore o uguale di 10%;
  - o Taper shape impostabile da software: lineare, sinusoidale;
  - o Possibilità di rotazione automatica della fibra durante il tapering;
  - o La giuntatrice ed il software devono poter effettuare automaticamente la misura delle dimensioni del taper ottenuto;

- Ball lens manufacturing capability: la giuntatrice deve poter realizzare automaticamente ball lens sulla terminazione della fibra e deve essere corredata da software opportuno per la realizzazione di ball lens;
- Specifiche delle ball-lenses ottenibili automaticamente tramite programmi predefiniti della giuntatrice o tramite software di gestione via PC:
  - o Diametro massimo: maggiore o uguale a 1 mm;
  - o Possibilità di rotazione automatica della fibra durante la produzione della ball lens;
  - o La giuntatrice ed il software devono poter effettuare automaticamente la misura delle dimensioni della ball lens.

**Requisiti di partecipazione:** gli operatori economici dovranno essere abilitati al Bando Me.PA (www.acquistinretepa.it) **"Ricerca e rilevazione scientifica e diagnostica"** Beni Strumenti ottici specialistici

I criteri di valutazione dell'offerta in ordine decrescente d'importanza saranno i seguenti:

- Caratteristiche tecniche dell'apparecchiatura;
- Termini di garanzia e qualità del servizio di assistenza
- Importo

**Importo a base d'asta:** €39.000,00 (trentanovemila/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.

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: Cosimo Trono, entro le ore 20:00 del giorno 31 maggio 2019.

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. Cosimo Trono - Tel: 055.5226359 - mail: [c.trono@ifac.cnr.it](mailto:c.trono@ifac.cnr.it).

*Il Responsabile Unico del Procedimento*  
*Dr. Cosimo Trono*

*Il Direttore*  
*Dr. Roberto Pini*