

## **AVVISO DI INDAGINE DI MERCATO**

**per l'affidamento della fornitura di una sorgente laser al femtosecondo con amplificatore parametrico e generatore di armoniche per la Fondazione Istituto Italiano di Tecnologia**

La Fondazione Istituto Italiano di Tecnologia (nel seguito anche "IIT") con sede in via Morego, 30 – 16163 Genova (ITC33) sta predisponendo l'avvio di una gara per l'affidamento di una sorgente laser al femtosecondo con amplificatore parametrico e generatore di armoniche per il Center for Nano Science and Technology@Polomi della Fondazione Istituto Italiano di Tecnologia.

Ad oggi, per quanto a conoscenza di IIT, la società in grado di produrre la citata fornitura è Light Conversion e l'unico rivenditore ufficiale ed esclusivo italiano è la società Optoprim Srl.

Tanto sopra rappresentato, con il presente avviso, si intende sondare il mercato al fine di conoscere se, diversamente dalle informazioni in possesso di IIT, vi siano altri operatori economici in grado di eseguire la fornitura con le caratteristiche descritte nel proseguito.

Il presente avviso, pertanto, è da intendersi quale mera indagine finalizzata alla raccolta di manifestazioni di interesse da parte di Operatori Economici che siano in grado di fornire una fornitura avente le specifiche tecniche sotto riportate.

Si precisa che la successiva ricezione delle manifestazioni di interesse non vincola in alcun modo IIT e non costituisce diritti o interessi legittimi a favore dei soggetti coinvolti.

### **CARATTERISTICHE DEL SERVIZIO**

Il prodotto deve permettere di svolgere in modo corretto l'attività di ricerca nella sua interezza, soddisfacendo tutte le esigenze dell'UDR, poichè in possesso di tutte le seguenti caratteristiche:

1. La frequenza fondamentale del laser a lunghezze d'onda  $>900\text{nm}$
2. Repetition rate del laser variabile tra 1 kHz to 1 MHz via software, senza dover modificare l'allianamento ottico.
3. Jitter temporale tra due impulsi  $< 600\text{ ps (RMS)}$  per garantire una risoluzione temporale  $< 1\text{ns}$  per misure TA nella finestra temporale fino al microsecondo
4. Stabilità pulse-to-pulse della sorgente laser  $\leq 0.5\%$  RMS
5. Possibilità di generare seconda e terza armonica con energia di impulso  $>5\text{ }\mu\text{J}$
6. Possibilità di generare una quarta armonica a lunghezza d'onda  $\leq$  di  $280\text{nm}$  e con energia di impulso  $>0.5\text{ }\mu\text{J}$
7. Seconda e quarta armonica disponibili simultaneamente.

Impulsi variabili tra  $350\text{nm}$  a  $420\text{ nm}$  compressi al di sotto di  $100\text{fs}$

### **MODALITA' DI PRESENTAZIONE DELLA MANIFESTAZIONE DI INTERESSE**

La manifestazione di interesse dovrà essere presentata utilizzando la piattaforma digitale "Gare Telematiche" messa a disposizione da IIT sul proprio profilo del committente <https://iit.acquistitelematici.it/> accedendo alla sezione Albo Fornitori.

Per l'utilizzo della Piattaforma digitale, si precisa fin d'ora che è richiesto:

- la previa registrazione alla piattaforma per la gestione degli albi informatizzati e delle gare telematiche;
- il possesso e l'utilizzo della firma digitale di cui all'art. 1, comma 1, lett. s) del D. Lgs. n. 82/2005;
- la seguente dotazione tecnica minima: un personal computer collegato ad internet e dotato di un browser Microsoft Internet Explorer, Mozilla Firefox, Google Chrome, Opera, Safari e un programma software per la conversione in formato .pdf dei file che compongono l'offerta.

La manifestazione di interesse dovrà essere compilata possibilmente in conformità al **facsimile manifestazione di interesse** e, comunque, dovrà fornire tutte le dichiarazioni/attestazioni contenute nel medesimo facsimile, che s'intendono qui trascritte. La manifestazione di interesse resa quale dichiarazione sostitutiva ai sensi del D.P.R. 445/2000 e s.m.i., dovrà essere sottoscritta digitalmente dal legale rappresentante o procuratore dell'operatore economico e, nel caso di procuratore, da copia autentica della procura ai sensi degli artt. 18 e 19 del D.P.R. 445/2000 e s.m.i.

La manifestazione di interesse dovrà essere trasmessa a IIT **entro il giorno 17/04/2019, ore 13:00.**

Si raccomanda il rispetto di tale termine al fine di consentire alla scrivente di procedere celermente con il seguito di competenza, nel rispetto delle esigenze delle attività di ricerca.

#### **NOTE INFORMATIVE**

Il trattamento dei dati inviati dai soggetti interessati si svolgerà conformemente alle disposizioni contenute nel D.Lgs. 196/2003 per finalità unicamente connesse alla procedura di affidamento del servizio.

Richieste di chiarimento possono essere inoltrate tramite la Piattaforma, nell'area messaggistica on line presente nella sezione dedicata al presente avviso.

Il Responsabile del Procedimento  
Prof. Roberto Cingolani