



POLITECNICO
MILANO 1863

**DIPARTIMENTO DI
FISICA**

Milano,

Prot. N° 77407
Rep.N. 4147/2016
Del 6/10/2016
UOR Dipartimento di Fisica

AVVISO

Il Politecnico di Milano, nei prossimi mesi, intende bandire procedura negoziata a cui saranno invitati fornitori per la fornitura di un sistema laser a Itterbio ad alta potenza, alta frequenza di ripetizione e basso rumore per lo svolgimento di esperimenti di spettroscopia e microscopia Raman coerente e pump-probe, ai sensi dell'art. art.36 c.2.b d.lgs.50/2016. Il bene verrà utilizzato nell'ambito della ricerca scientifica, per la spettroscopia Raman coerente e di pump-probe, nell'ambito del progetto di ricerca ERC-Consolidator "VIBRA" del Prof. Dario Polli. Il laser oggetto della procedura negoziata dovrà avere questi requisiti minimi

- Lunghezza d'onda centrale attorno a 1030-1040nm.
- Frequenza di ripetizione variabile dall'utente, fino ad almeno 1 MHz di frequenza massima.
- Energia per impulso di almeno 10 μ J alla frequenza di 1 MHz (sarà probabilmente richiesta una energia per impulso superiore a frequenze di ripetizione più basse).
- Ottima stabilità (< 2.0 % RMS su 24 ore), meglio se testimoniata da una misura di RIN (Relative Intensity Noise) non superiore a -120dBc/Hz a frequenze pari a 1 MHz o superiori.
- Durata degli impulsi inferiore a 400fs.

La procedura di gara sarà effettuata tramite piattaforma telematica Sintel: <http://www.arca.regione.lombardia.it/>.

I fornitori interessati sono invitati ad iscriversi alla piattaforma Sintel e a qualificarsi per il Politecnico di Milano. Informazioni relative alle modalità di iscrizione sono reperibili sul sito <http://www.arca.regione.lombardia.it/> e tramite il Call Center di ARCA.

Le aziende interessate devono inviare la candidatura illustrando la propria esperienza relativa all'oggetto di gara. Sarà tenuta in particolare

Dipartimento di Fisica
Piazza Leonardo da Vinci, 32
20133 Milano

Tel. 02 2399 6100
Fax 02 2399 6126
dip_fisica@fisi.polimi.it
www.fisi.polimi.it

Partita Iva 04376620151
Codice Fiscale 80057930150



POLITECNICO
MILANO 1863

considerazione documentazione illustrativa di esperienza nella realizzazione di sistemi laser ad impulsi ultrabrevi (oscillatori e sistemi amplificati).

La documentazione deve essere fornita esclusivamente in formato elettronico e potrà essere inviata **tramite Posta Elettronica Certificata all'indirizzo: pecfisica@cert.polimi.it**

Il messaggio deve avere per oggetto: **“DIPARTIMENTO DI FISICA – Affidamento per la fornitura di un sistema laser a Itterbio ad elevata energia per impulso”**.

Si ricorda che il servizio di PEC ha validità legale solo se entrambe le e-mail, quella da cui si invia e quella in cui si riceve il messaggio, sono e-mail di posta certificata.

Eventuali messaggi spediti da caselle non certificate NON saranno presi in considerazione.

In alternativa, è possibile inviare la candidatura rispondendo alla RDO per manifestazione di interesse pubblicata sul sistema SINTEL con oggetto: **“Fornitura di un sistema laser a Itterbio ad elevata energia per impulso”**.

Indipendentemente dalle modalità di invio, **la documentazione dovrà pervenire entro le ore 12,00 del giorno 21 ottobre 2016**. Eventuali documentazioni pervenute oltre tale termine non saranno prese in considerazione.

Dipartimento di Fisica
Il Responsabile Gestionale
Dott. Federico De Vettori