



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
FIRENZE

DIPARTIMENTO DI
FISICA E ASTRONOMIA

Repertorio n. 5854/2020

Prot. N 91332 del 30/06/2020

AVVISO ESPLORATIVO

Avviso per verifica unicità del fornitore per affidamento ex art. 63 c. 2 lett. b) d.lgs. 50/2016 per la fornitura di un sistema laser che emetta radiazione in continua ad alta potenza, accordabile in frequenza e con una emissione singolo modo e di alta purezza spettrale che possa operare alle tre lunghezze d'onda rispettivamente pari a 689 nm, 698 nm e 813 nm

L'Università degli Studi di Firenze intende avviare una procedura negoziata ai sensi dell'art. 63 c. 2 lett. b) d.lgs. 50/2016 per l'affidamento di una fornitura di un sistema laser che emetta radiazione in continua ad alta potenza, accordabile in frequenza e con una emissione singolo modo e di alta purezza spettrale che possa operare alle tre lunghezze d'onda rispettivamente pari a 689 nm, 698 nm e 813 nm alle condizioni meglio specificate in allegato tecnico al presente avviso;

Si specifica che il Dipartimento di Fisica e Astronomia dell'Università degli Studi di Firenze, in seguito ad approfondite indagini ed analisi di mercato, ha individuato un unico fornitore del servizio con caratteristiche di esclusività, unicità e infungibilità in relazione alle attività indicate nel progetto ERC denominato "TICTOCCRAV" **CUP B91I17000200006** come da relazione tecnica allegata.

Obiettivo del presente avviso è pertanto quello di verificare se vi siano altri operatori economici, oltre a quello individuato da questo Ente, che possano effettuare la fornitura in oggetto, così come disciplinata nell'allegato tecnico.

Si invitano pertanto eventuali operatori economici interessati a manifestare a questo Ente l'interesse alla partecipazione alla procedura per l'affidamento del contratto di servizi/fornitura.

La eventuale manifestazione di interesse dovrà pervenire **entro e non oltre il giorno 15/07/2020 ore 12:00 al seguente indirizzo PEC: fisica@pec.unifi.it con oggetto Avviso per verifica unicità del fornitore per affidamento ex art. 63 c. 2 lett. b) p. 3**

DIPARTIMENTO DI FISICA E ASTRONOMIA

Via G. Sansone, 1 – 50019 Sesto Fiorentino (FI)

+39 055 4572240 fax +39 055 4574914 | posta certificata: fisica@pec.unifi.it

P.IVA | Cod. Fis. 01279680480



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
FIRENZE

DIPARTIMENTO DI
FISICA E ASTRONOMIA

d.lgs. 50/2016 per la fornitura di un sistema laser che emetta radiazione in continua ad alta potenza, accordabile in frequenza e con una emissione singolo modo e di alta purezza spettrale che possa operare alle tre lunghezze d'onda rispettivamente pari a 689 nm, 698 nm e 813 nm.

Le richieste pervenute oltre il succitato termine non verranno tenute in considerazione. Nel caso in cui venga confermata la circostanza secondo cui la società sopra indicata costituisca l'unico operatore in grado di svolgere il servizio descritto, questo Ente intende altresì, manifestare l'intenzione di concludere un contratto, previa negoziazione delle condizioni contrattuali, ai sensi dell'art. 63 **c. 2 lett. b)** d.Lgs. 50/2016, con l'operatore economico indicato.

Ai sensi dell'art. 13 del d.lgs. 196/2003 e s.m.i., si informa che i dati raccolti saranno utilizzati esclusivamente per le finalità connesse alla gestione della procedura in oggetto, anche con l'ausilio di mezzi informatici. L'invio della manifestazione di interesse presuppone l'esplicita autorizzazione al trattamento dei dati e la piena accettazione delle disposizioni del presente avviso

Responsabile del procedimento: Daniele Landi – Dipartimento di Fisica e Astronomia, Via Sansone 1, Sesto Fiorentino (FI) email: daniele.landini@unifi.it e segr-dip@fisica.unifi.it. Tel. 055-4572087, 055-4572084 e 055-4572085

Il presente avviso, è pubblicato: sul profilo del committente www.unifi.it al *link* <https://www.unifi.it/CMpro-v-p-6114.html>.

La stazione appaltante si riserva fin d'ora la libera facoltà di sospendere modificare o annullare la presente procedura e/o di non dare seguito alla successiva procedura negoziata.

Allegati: allegato tecnico

f.to Il Direttore
Prof. Alessandro Marconi

ALLEGATO TECNICO

Specifiche tecniche del sistema laser che emetta radiazione in continua ad alta potenza, accordabile in frequenza e con una emissione singolo modo e di alta purezza spettrale che possa operare alle tre lunghezze d'onda rispettivamente pari a 689 nm, 698 nm e 813 nm.

Il sistema laser deve avere necessariamente tutte le seguenti caratteristiche:

Specifiche di sistema	Valore richiesto
a) Lunghezza d'onda di funzionamento	689 nm & 698 nm & 813 nm
b) Larghezza di riga spettrale	< 100 kHz integrato su un tempo di 100 ms
c) Valore della banda del sistema di attuazione per stabilizzazione della frequenza*. *sistema di attuazione per retroazione veloce (con banda maggiore di 10 MHz) per la correzione del rumore di frequenza residuo. Il sistema di retro-azione deve permettere una riduzione della larghezza di riga di emissione al di sotto di 1 Hz per tempi di integrazione di almeno 1s;	>10 MHz
d) Potenza di emissione singolo modo in continua	>3.5 W@689 nm >4 W @698 nm > 6 W @813 nm
e) Rumore di ampiezza relativo - RIN (10 Hz-10 MHz)	< 0.05%
f) Modo spaziale gaussiano	TEM ₀₀ M ² <1.1
g) Accordabilità in frequenza (senza salti di modo)	Intervallo >10 GHz
h) Compatibilità della cavità con mezzo attivo a colorante (dye)	Compatibile