



POLITECNICO
MILANO 1863

DIPARTIMENTO DI
FISICA

AVVISO

CONSULTAZIONE PRELIMINARE DI MERCATO

Avviso di consultazione preliminare di mercato propedeutica all'indizione di una procedura negoziata senza previa pubblicazione di bando di gara per l'acquisizione di un sistema laser per misure a singolo fotone correlato in tempo con elevato tasso di conteggio.

1. Si informa che il Dipartimento di Fisica del Politecnico di Milano intende avviare una procedura negoziata senza previa pubblicazione di bando di gara per l'acquisizione di un sistema laser per misure a singolo fotone correlato in tempo con elevato tasso di conteggio.
2. Il presente Avviso persegue le finalità di cui all'art. 66, comma 1, del decreto legislativo n. 50/2016 (Codice degli appalti) ed è volto – sulla base delle indicazioni fornite dall'Autorità nazionale anticorruzione (ANAC) – a confermare l'esistenza dei presupposti che consentono, ai sensi dell'art. 63 del Codice degli appalti, il ricorso alla procedura negoziata in oggetto, ovvero ad individuare l'esistenza di soluzioni alternative per l'acquisizione di un sistema laser per misure a singolo fotone correlato in tempo con elevato tasso di conteggio, dotato delle caratteristiche specificate nella scheda tecnica che segue.
3. Gli operatori del mercato che ritengano di poter fornire il sistema laser per misure a singolo fotone correlato in tempo con elevato tasso di conteggio, rispondente al fabbisogno individuato dal Dipartimento di Fisica del Politecnico di Milano, ovvero di suggerire e dimostrare la praticabilità di soluzioni alternative, dovranno far pervenire le proprie manifestazioni di interesse unitamente alle proposte tecnico-economiche, in relazione alla scheda tecnica che segue entro e non oltre le ore 12:00 del giorno 01 marzo 2018 all'indirizzo di Posta Elettronica Ordinaria: marzia.depalo@polimi.it o all'indirizzo PEC: pecfisica@cert.polimi.it.
4. Tale manifestazione di interesse dovrà riportare in oggetto la seguente dicitura: “Risposta a consultazione preliminare di mercato propedeutica all'indizione di una procedura negoziata senza previa pubblicazione di bando di gara per l'acquisizione di un sistema laser per misure a singolo fotone correlato in tempo con elevato tasso di conteggio”.
5. La partecipazione a detta consultazione non determina aspettative, né diritto alcuno e non rappresenta invito a proporre offerta, né impegna a nessun titolo il Dipartimento di Fisica del Politecnico di Milano nei confronti degli operatori interessati, restando altresì fermo che l'acquisizione del sistema laser per misure a singolo fotone correlato in tempo con elevato tasso di conteggio oggetto della presente consultazione è subordinata all'apposita procedura che sarà espletata dal Dipartimento di Fisica del Politecnico di Milano ai sensi del richiamato decreto legislativo n. 50/2016.

6. Qualora a seguito della pubblicazione del presente avviso non perverranno da parte di altre Società, entro il termine indicato sub 3., manifestazioni di interesse a fornire il servizio de quo, l'Amministrazione procederà avviando l'iter amministrativo sub 1.

*** **

Scheda Tecnica

Requisiti del sistema laser per misure a singolo fotone correlato in tempo con elevato tasso di conteggio

1. Fabbisogno

Il Dipartimento di Fisica del Politecnico di Milano ha l'esigenza di dotarsi di un nuovo sistema laser per misure a singolo fotone correlato in tempo con elevato tasso di conteggio.

Tale iniziativa è necessaria per permettere l'avanzamento della ricerca relativa alle misure di ossimetria nei tessuti biologici tramite tecniche ottiche risolte in tempo dotandosi di un'apparecchiatura con prestazioni maggiori rispetto a quelle attualmente disponibili in Dipartimento.

2.. Strumenti, soluzioni tecniche individuate, requisiti

Sistema laser per misure a singolo fotone correlato in tempo con elevato tasso di conteggio.

Tale sistema deve disporre inderogabilmente dei seguenti requisiti e funzionalità:

- 1) laser a diodo con potenze medie, frequenza, ritardo e sequenza degli impulsi laser regolabili tramite personal computer;
- 2) due lunghezze d'onda: 670 nm e 830 nm accoppiate in fibra ottica;
- 3) potenza media degli impulsi maggiore o uguale a 30mW per lunghezza d'onda;
- 4) durata degli impulsi laser inferiore a 120 ps;
- 5) tasso di conteggio dei fotoni: fino a 30 milioni al secondo;
- 6) risoluzione temporale: 25ps.

3. Costi attesi

Il totale del costo per il sistema laser per misure a singolo fotone correlato in tempo con elevato tasso di conteggio non dovrà essere superiore ai 45.000,00 Euro.

*** **

Il Responsabile del procedimento è il Prof. Alberto Dalla Mora (mail: alberto.dallamora@polimi.it)

Milano, 8 febbraio 2018

**Il Responsabile Gestionale
Federico De Vettori**