



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 una sorgente sigillata di sodio-22 di 50 mCi per Spettroscopia di Annichilazione di Positroni. CUP D42F18000060005.

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 una sorgente di positroni (isotopo sodio-22 "Na-22") di attività 50 mCi (cinquanta milliCurie) con capsula sigillata per misure di Spettroscopia di Annichilazione di Positroni con fascio lento ad energia variabile.
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 della sorgente sigillata di positroni Na-22 di 50 mCi, dotata delle caratteristiche specificate nella scheda tecnica che segue.
3. Gli operatori del mercato che ritengano di poter fornire la sorgente sigillata di positroni Na-22, 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 11 marzo 2019 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 una sorgente sigillata Na-22 di 50 mCi per Spettroscopia di Annichilazione di Positroni".
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 della sorgente sigillata Na-22 di 50 mCi per Spettroscopia di Annichilazione di Positroni 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 della sorgente di positroni Na-22 per Spettroscopia di Annichilazione di Positroni.

1. Fabbisogno

Il Dipartimento di Fisica del Politecnico di Milano ha l'esigenza di dotarsi di una nuova sorgente di positroni Na-22 per Spettroscopia di Annichilazione di Positroni per un fascio di positroni lenti ad energia di impiantazione variabile da 0 a 20 keV.

Tale iniziativa è necessaria per permettere l'avanzamento della ricerca relativa alle misure di Spettroscopia in materiale biologico (cellule vive) e in films sottili e materiali omogenei di svariata natura. Inoltre saranno condotti esperimenti di fisica fondamentale di interferometria di positroni e positronio. Tale sorgente incrementerà notevolmente le prestazioni della sorgente attualmente disponibile (venticinque volte meno intensa) incrementando notevolmente il conteggio e consentendo di variare la dose di radiazione nel materiale sposto di fronte al fascio.

2.. Strumenti, soluzioni tecniche individuate, requisiti

La sorgente di positroni Na-22 deve disporre inderogabilmente dei seguenti requisiti e funzionalità:

- 1) deve essere sigillata in una capsula compatibile con il fascio di positroni disponibile al Dipartimento di Fisica (vedere misure della capsula nell'allegato aggiunto);
- 2) deve avere una attività di 50 mCi, vuoi dire 1.85×10^9 decadimenti al secondo (1.85 GBq);
- 3) deve essere consegnata alla nostra sede L-NESS (Laboratorio Positroni, Polo Territoriale di Como) per un trasporto speciale di materiale radiativo in contenitore apposito.

3. Costi attesi

Il totale del costo per la sorgente Na-22 (50 mCi) con capsula per Spettroscopia di Annichilazione di Positroni incluso costo di trasporto non dovrà essere superiore ai 70.000,00 Euro (IVA esclusa).

*** **

Il Responsabile del procedimento è il Prof. Rafael Ferragut.

Per informazioni e chiarimenti: marzia.depalo@polimi.it; pecfisica@cert.polimi.it

Milano, 18 febbraio 2019

**Il Responsabile Gestionale
Federico De Vettori**

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente