



# UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI GENOVA

## DIPARTIMENTO DI CHIMICA E CHIMICA INDUSTRIALE

Via Dodecaneso, 31 - 16146 Genova

tel. 010/353.6113 – 6137 - 6138

PEC: [dcci@pec.unige.it](mailto:dcci@pec.unige.it) e-mail: [amministrazione@chimica.unige.it](mailto:amministrazione@chimica.unige.it) sito: [www.unige.it/bandi/](http://www.unige.it/bandi/)

### AVVISO ESPLORATIVO PER ACQUISIZIONE BENI INFUNGIBILI PROCEDURA NEGOZIATA SENZA PREVIA PUBBLICAZIONE DEL BANDO DI GARA

**Scadenza il 10 dicembre 2020, ore 18:00**

**Il presente avviso esplorativo è finalizzato alla verifica di esistenza di ulteriori prodotti rispetto ai dispositivi conosciuti e di seguito indicati – aventi specifiche tecniche “equivalenti” a quelle sotto descritte**

**PREMESSA:** il presente Avviso persegue gli obiettivi di cui all’art. 66, comma 1 del D.lgs. 50/2016. Le consultazioni preliminari di mercato sono volte a confermare l’esistenza dei presupposti che consentono ai sensi dell’art. 63, comma 1, d.lgs. 50/2016 il ricorso alla procedura negoziata senza pubblicazione del bando ovvero individuare l’esistenza di soluzioni alternative.

**OGGETTO DELLA FORNITURA:** Diffrattometro a raggi X da banco ad alta velocità di acquisizione

**IMPORTO PRESUNTO STIMATO INDICATIVO DELLA FORNITURA:** € 39.900,00 (IVA esclusa)

**LUOGO DELLA FORNITURA:** Dipartimento di Chimica e Chimica Industriale (DCCI), Via Dodecaneso 31, Genova

**INDICAZIONI ED ESIGENZE FUNZIONALI E PRESTAZIONALI:** il Dipartimento di Chimica e Chimica Industriale esamina le ricerche per le quali tale strumento verrà utilizzato che saranno essenzialmente orientate al servizio di diagnostica su materiali di produzione industriale per i quali è necessaria una notevole accuratezza del dato non disgiunta da una elevata rapidità di acquisizione, ha individuato uno strumento che dovrà essere dotato delle seguenti caratteristiche:

1. un diffrattometro a raggi X da banco con box di protezione estremamente compatto e leggero (peso < di 85 kg)
2. un generatore di raggi X da 600 W, tensione 40 kV, corrente 15 mA
3. una cuffia porta tubo-fissata sul piano interno del cabinet atta ad impiegare tubi a raggi X di tipo standard
4. un goniometro verticale theta-2theta con raggio da 150 mm
5. un’ottica primaria con fenditura variabile motorizzata + fenditura fissa
6. fenditure soller 2.5° ad alta risoluzione
7. un beam stop regolabile sul fascio diffratto

8. un campione standard di silicio NBS640
9. l'elettronica di conteggio
10. uno stage portacampioni fisso per l'analisi di polveri
11. accessori per l'allineamento e la calibrazione del goniometro
12. un rivelatore veloce a stato solido ed alta risoluzione con le seguenti caratteristiche:
  - Range Energia: 5-20 KeV
  - Area Attiva: 256 mm<sup>2</sup> (12.8 mm. x 20.0 mm)
  - Numero di strips: 128
  - Risoluzione: <25%(@8keV)
  - Efficienza (@8keV): 98%; efficienza (@17keV): 37%
  - Angolo di cattura: 3.97°
  - Range dinamico: > 10<sup>6</sup> cps/linea
  - Funzione "XRF suppression" per abbattere la fluorescenza
  - Velocità di raccolta: 1/100 rispetto all'uso di uno scintillatore standard
13. il software di controllo di tutte le funzioni strumentali

Altre soluzioni non risultano idonee a soddisfare le esigenze di questa Amministrazione in quanto:

- non sono sufficientemente compatte e leggere da consentire una facile collocazione o spostamento in laboratori diversi da quello previsto
- non dispongono di un Rivelatore a stato solido veloce tipo "strip detector" ad alta risoluzione con le caratteristiche richieste
- non dispongono **contemporaneamente** di tutte le caratteristiche sopra elencate e ritenute ottimali

**La fornitura deve includere i seguenti servizi:**

- Consegna entro 4 mesi dall'ordine
- Trasporto e installazione
- Collaudo in loco della strumentazione con verifica del rispetto delle caratteristiche tecniche dichiarate dal fornitore e della perfetta funzionalità della strumentazione
- Corso di istruzione
- Garanzia di 12 mesi dalla data di collaudo.

Da indicazioni pervenute dal gruppo di ricerca risulterebbe che le caratteristiche summenzionate siano presenti nella seguente strumentazione:

**DENOMINAZIONE DEL PRODUTTORE** del Diffrattometro a raggi X da banco compatto ad alta velocità di acquisizione: **ASSING S.p.A. Via E. Amaldi 14 \ 00015 Monterotondo (Roma) \ Italy.**

Nel caso in cui ricorrano i presupposti (ai sensi della Determinazione dell'ANAC "Linee guida per il ricorso a procedure negoziate senza previa pubblicazione di un bando nel caso di forniture e servizi ritenuti infungibili", la fornitura sarà affidato ai sensi dell'art. 63, comma 2 lett. b) punto 3) del D.Lgs. 50/2016 alla società produttrice.

Gli operatori economici che ritengano di:

- produrre e/o commercializzare un **diffrattometro a raggi X da banco ad alta velocità di acquisizione;**
- produrre e/o commercializzare dispositivi aventi caratteristiche **funzionalmente**

### **equivalenti che soddisfino i requisiti tecnici sopra esposti**

dovranno far pervenire entro le ore 18.00 del 10 dicembre 2020, all'indirizzo PEC: [dcci@pec.unige.it](mailto:dcci@pec.unige.it), istanza sottoscritta digitalmente dal legale rappresentante o da persona abilitata ad impegnare il soggetto di cui all'art. 45 del Codice (Modulo A allegato al presente avviso) e contenere la seguente documentazione allegata:

- a) Scheda tecnica del prodotto/dei prodotti in lingua italiana;
- b) Dichiarazione attestante l'equivalenza prestazionale e cioè che le caratteristiche del prodotto ottemperino in maniera equivalente alle esigenze per le quali è richiesta la fornitura (D.Lgs. 50/2016, art. 68 c. 6), esplicitativa e dettagliata.
- c) Studi scientifici, prove tecniche o altro materiale, a corredo della ritenuta e dichiarata equivalenza funzionale.
- d) Documentazione inerente il sistema proposto, indicante sia i principi di funzionamento, sia gli schemi funzionali.

La PEC deve riportare il seguente oggetto:

**Avviso esplorativo - Diffratometro a raggi X da banco compatto ad alta velocità di acquisizione o dispositivi equivalenti**

Si evidenzia che all'istanza:

- 1. dovrà essere allegata una fotocopia del documento di identità del sottoscrittore;**
- 2. NON dovrà essere allegata alcuna offerta economica.**

L'istanza può essere sottoscritta anche da un procuratore del legale rappresentante ed in tale caso va trasmessa la relativa procura.

Resta inteso che l'istanza non costituisce prova di possesso dei requisiti generali e speciali richiesti per l'affidamento delle forniture e servizi accessori, che invece dovranno essere dichiarati dall'interessato ed accertati dalla stazione appaltante in capo ai soggetti invitati in occasione della procedura di affidamento.

### **ESAME ED EVENTUALE SELEZIONE DELLE CANDIDATURE**

Le istanze pervenute saranno esaminate dal Responsabile Scientifico Prof. Ferretti per verificarne la conformità con quanto richiesto dal presente avviso. Potranno essere richiesti chiarimenti e integrazioni che dovranno essere presentati entro e non oltre tre giorni dall'invio a mezzo pec della richiesta.

### **TRATTAMENTO DEI DATI PERSONALI**

Con l'invio dell'istanza l'operatore economico dichiara, ai sensi del Regolamento UE 2016/679 – GDPR, di essere informato che:

- le finalità e le modalità del trattamento dei dati conferiti riguardano esclusivamente lo svolgimento delle attività istituzionali dell'Amministrazione appaltante, come disposto dalla normativa anche in relazione alla diversa natura dei dati, nonché dalla legge e dai regolamenti;
- il conferimento dei dati ha natura obbligatoria; il rifiuto di rispondere comporterà l'impossibilità di partecipare all'indagine esplorativa da parte dell'operatore economico;
- i dati potranno essere comunicati e/o diffusi unicamente ai fini delle comunicazioni obbligatorie per legge ovvero necessarie, ai sensi delle vigenti disposizioni comunitarie, legislative e regolamentari;
- in relazione al trattamento, l'interessato potrà esercitare i diritti previsti dagli articoli da 15 a 22 del GDPR;

- il titolare del trattamento dei dati conferiti è il Rettore dell'Università degli Studi di Genova, con sede in Via Balbi, 5 – 16126 Genova; il responsabile del trattamento è il Direttore del Dipartimento di Chimica e Chimica Industriale, Prof. Luca Banfi;
- Responsabile della protezione dei dati - Data Protection Officer (RPD/DPO) è la Prof.ssa Annalisa Barla.

Eventuali informazioni e chiarimenti potranno essere richiesti al seguente indirizzo di posta elettronica PEC: [dcci@pec.unige.it](mailto:dcci@pec.unige.it).

Comunicazione dell'esito della presente indagine esplorativa verrà pubblicata all'indirizzo:

<https://unige.it/bandi/procneg.php>

#### **ULTERIORI PRECISAZIONI**

Il presente avviso, finalizzato ad una ricerca di mercato, non costituisce proposta contrattuale e non vincola in alcun modo l'Università che sarà libera di avviare altre procedure. L'Università si riserva di interrompere in qualsiasi momento, per ragioni di sua esclusiva competenza, il procedimento avviato, senza che i soggetti richiedenti possano vantare alcuna pretesa.

Tutte le comunicazioni con gli operatori economici e l'invio di documentazione relativa al presente avviso e relativi alla successiva procedura di affidamento saranno effettuate utilizzando l'indirizzo di posta elettronica certificata indicato dagli operatori in sede di manifestazione di interesse, ai sensi degli art. 52 Codice e dell'art. 5-bis del d.Lgs. 82/2005, o tramite la piattaforma telematica di negoziazione prescelta, ovvero, nei casi in cui è previsto dalla normativa vigente, mediante pubblicazione di idoneo avviso sul profilo del committente <http://www.unige.it/bandi/>

Eventuali informazioni e chiarimenti potranno essere richiesti al seguente indirizzo di posta elettronica PEC: [dcci@pec.unige.it](mailto:dcci@pec.unige.it)

IL DIRETTORE GENERALE

Dott. Cristian Borrello

Per delega con decreto nr. 4307 del 08/10/2019

Il Responsabile Amministrativo

Dott. Paolo Mosto

Documento firmato digitalmente

