



Ministero dei Beni e delle Attività Culturali e del Turismo

OPIFICIO DELLE PIETRE DURE DI FIRENZE

Via degli Alfani 78- 50121 Firenze

Tel 055 26511 fax 055 287123 e-mail opd@beniculturali.it PEC mbac-opd@mailcert.beniculturali.it

Sito web www.opificiodellepietredure.it

PROT. n. 6203

CL. 25.16.04/3

DATA = 2 DIC. 2016

AVVISO DI MANIFESTAZIONE DI INTERESSE

L'Opificio delle Pietre Dure intende affidare in via diretta, previa confronto competitivo informale, la fornitura per il Laboratorio Scientifico dell'Opificio di una strumentazione portatile di analisi di fluorescenza ai raggi X (XRF).

Si dà atto che il bene in oggetto non è approvvigionabile tramite CONSIP o MEPA, mancando un idoneo bando per prodotti simili.

I. L'importo presunto per la fornitura, ivi compresa la posa in opera della stessa, è pari ad € **38.000,00** IVA esclusa.

Il luogo di consegna della fornitura è la sede dell'Opificio delle Pietre Dure in Firenze, sita in viale Strozzi 1.

II. Requisiti richiesti per la partecipazione:

- a) requisiti generali di cui all'art. 80 d.lgs. n. 50/2016;
- b) aver svolto, nell'ultimo triennio, almeno due forniture analoghe del medesimo macchinario o similare in favore di enti pubblici o di soggetti privati.

III. Possono rispondere al presente avviso tutti i soggetti di cui all'art. 45 d.lgs. n. 50/2016 in possesso dei requisiti sopra indicati.

IV. L'Opificio delle Pietre Dure intende ottenere, con il presente avviso, l'invio di un preventivo di spesa, in ribasso rispetto all'importo a base d'asta, corredato dalle condizioni di fornitura proposte; a seguito del pervenimento di tali preventivi, esaminate le condizioni di ammissibilità richieste (ovvero: possesso dei requisiti, e qualità tecniche del prodotto offerto), l'Opificio, in persona del RUP dott. Simone Porcinai, procederà ad una loro informale comparazione, volta a valutare la maggior convenienza per l'Ente (sotto il profilo economico, esaminando le condizioni di fornitura offerte). All'esito di tale procedura informale sarà individuato l'aggiudicatario in via diretta della fornitura, con cui sarà successivamente stipulato il relativo contratto di fornitura.

V. I requisiti tecnici minimi a pena di esclusione richiesti sono i seguenti:

- Operabile in remoto
- Modo di lavoro "non a contatto"; distanza testa di misura-campione, $\geq 1-1,5$ cm.
- Peso della testa di misura $< 2,5$ Kg
- Conforme alle più recenti normative europee in materia di radioprotezione
- Sorgente di eccitazione fino a 50 KV e corrente di fascio I fino a 150 μ A

- Tubo radiogeno con anodo al Rodio
- Collimatore di 2 mm Ø
- Filtri per il fascio primario di Al, Ti, Al + Ti, Al + Ti + Cu
- Finestra che consenta la detezione di elementi leggeri ($Z < 15$ uma)
- Detector SDD da 25 mm²; risoluzione <140eV misurata sulla linea MnK α (5.890eV) con un flusso fotonico di 10.000 conteggi per secondo (cps) o risoluzione <180eV@MnK α con 200.000 cps; senza unità di raffreddamento esterno
- Sistema di flussaggio con gas He per la rilevazione di elementi leggeri ($11 \leq Z \leq 15$ uma)
- Sistema di upgrade della sensibilità (miglioramento della risoluzione dei picchi, abbattimento del rumore di fondo e dei picchi di “pile-up”)
- Sistemi di cablaggio semplici
- Sistema puntamento di precisione dello spot di misura a laser controllabile via software
- Possibilità di acquisire immagini digitali dell’area di misura ed esportazione via software
- Sistema di gestione con PC portatile di adeguate caratteristiche tecniche e S.O. aggiornato
- Software per analisi qualitativa e quantitativa; capacità di deconvoluzione dei picchi in spettri complessi.
- Supporto (treppiede) adeguato al peso dello strumento che consenta la massima facilità di posizionamento dello strumento nei confronti della superficie da indagare

Inoltre, la strumentazione deve prevedere la possibilità di essere dotata, per un eventuale futuro miglioramento delle prestazioni analitiche, di:

- Sistema automatizzato e sincrono per l’acquisizione di spettri in aree (mapping) mediante stage motorizzati XY di estensione di almeno 100 mm ed accuratezza di 30 μ m

Si richiede inoltre di indicare una lista di referenze su applicazioni specifiche nei molteplici settori dei Beni Culturali

Si applica l’art. 68 del d.lgs. n. 50/2016 in ordine alla possibile offerta di un prodotto con caratteristiche equivalenti a quelle richieste: l’equivalenza sarà valutata insindacabilmente dal RUP dott. Simone Porcinai.

VI. Si invita quindi a far pervenire, in carta libera, la propria manifestazione di interesse, contenente:

- Dichiarazione del legale rappresentante o procuratore autorizzato in ordine al possesso dei requisiti di cui al precedente punto II; la dichiarazione dovrà essere riferita anche a tutti i soggetti indicati nell’art. 80 d.lgs. n. 50/2016, di cui si raccomanda attenta lettura;
- Schede tecniche descrittive del prodotto offerto, che evidenzino il possesso dei requisiti minimi richiesti al punto V che precede;
- Scheda di offerta economica e condizioni di fornitura. Sono ammesse solo offerte in ribasso rispetto alla base d’asta di cui al punto I che precede.

Tale documentazione, firmata in via digitale, dovrà pervenire presso l’indirizzo di *Posta Elettronica Certificata*: mbac-opd@mailcert.beniculturali.it (Indirizzo utilizzabile solo da utenti di posta certificata) **entro e non oltre le ore 13.00 del giorno 22.12.2016.**

Si invita, per comodità, a riunire tutte la documentazione sopra richiesta in un unico file pdf; sono ammissibili anche più file, comunque firmati ciascuno digitalmente.

VII. La seduta pubblica di esame delle offerte si terrà il giorno 23 dicembre alle ore 9 presso la sede dell'Opificio.

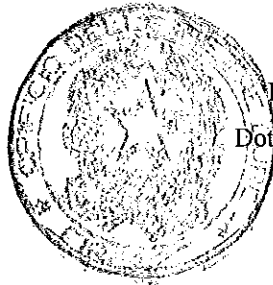
Non è previsto un numero minimo o massimo di offerte che l'Ente prenderà in considerazione, riservandosi quindi di procedere all'aggiudicazione anche in presenza di una sola offerta.

L'Ente si riserva la facoltà di sospendere, modificare, annullare o revocare la procedura relativa al presente avviso e di non darvi seguito per sopravvenute ragioni di interesse pubblico, senza che ciò comporti alcuna pretesa da parte degli operatori economici che hanno manifestato interesse ad essere invitati alla procedura negoziata. Il trattamento dei dati inviati dai soggetti interessati si svolgerà conformemente alle disposizioni contenute nel d.lgs.196/2003 e s.m.i. per le finalità unicamente connesse alla procedura in oggetto.

Responsabile Unico del Procedimento: dott. Simone Porcinai

e-mail simone.porcinai@beniculturali.it – Tel. 055 4625428 – Fax 055 287123

Firenze, 02.12.2016



Il Dirigente

Dott. Marco Ciatti

A handwritten signature in black ink, appearing to read "Marco Ciatti", written over the printed name.