

AVVISO DI INDAGINE DI MERCATO PER L’AFFIDAMENTO DIRETTO DELLA FORNITURA DI APPARECCHIATURE SPECIALISTICHE PER LA PREDISPOSIZIONE DI COPPIA TRASMETTITORE-RICEVITORE PER TRASMISSIONI QUANTISTICHE DI CHIAVI CRITTOGRAFICHE

**AFFIDAMENTO DIRETTO AI SENSI DELL’ART. 1, CO. 2, LETT. A),
DEL D.L. 76/2020**

Questa Amministrazione intende procedere all’affidamento diretto della fornitura di apparecchiature specialistiche per la predisposizione di coppia trasmettitore-ricevitore per trasmissioni quantistiche di chiavi crittografiche ai sensi dell’art. 1, comma 2, lett. a), del D.L. 76/2020, convertito con modifiche dalla Legge 120/2020.

Nello specifico all’interno di un progetto di ricerca di IEIT, si deve allestire, dapprima in laboratorio e poi in campo, un sistema di trasmissione e ricezione quantistica a variabili discrete di chiavi di cifratura, i cui bit sono associati agli stati di polarizzazione di singoli fotoni.

Il presente avviso è finalizzato esclusivamente a ricevere le manifestazioni di interesse al fine di favorire la partecipazione e la consultazione di operatori economici, in modo non vincolante per l’Amministrazione. L’unico suo scopo è quello di individuare operatori economici di cui all’art. 45 del Codice dai quali acquisire, tramite procedura negoziata, le offerte per l’affidamento della fornitura di cui sopra.

Di seguito si riportano le principali informazioni sulla procedura di affidamento.

Oggetto:

La procedura prevede l’affidamento della fornitura di componenti con le seguenti caratteristiche tecniche minime.

Ai sensi dell’art. 68 del Codice, non sono precluse eventuali proposte alternative purché siano totalmente soddisfatte le caratteristiche di configurazione, le funzionalità e i livelli di prestazioni dei modelli elencati. Nella fase successiva sarà cura dell’operatore economico allegare documentazione tecnica comprovante l’equivalenza dei prodotti eventualmente offerti.

codice	q.tà	descrizione
SPAD	2	InGaAs/InP Single Photon Avalanche Diode detector (SPAD), IR range (900-1700 nm), gate mode (1 ns), Dark Counting Rate non superiore a 1000 c/s.
QRNG	2	Quantum Random Number Generator (QRNG) con bit rate almeno pari a 16 Mbps, accesso USB o Ethernet per controllo e dati, DLL e/o SDK che supportino C, Python o Labview, alimentabile tramite 5V o 12V in DC

Termine di consegna della fornitura:

La consegna della fornitura, dovrà avvenire entro 30 giorni dalla data di comunicazione dell’aggiudicazione definitiva.

Importo della fornitura:

L’importo complessivo dell’affidamento oggetto della presente procedura, considerando la fornitura di entrambi i codici, calcolato ai sensi dell’art. 35, co. 4, del Codice, è pari ad € 39.000,00, al netto dell’I.V.A.. L’Amministrazione non valuterà comunque offerte al di sopra di tale importo.

Sono ammessi a presentare richiesta di invito gli operatori economici in possesso dei seguenti requisiti di qualificazione:

- 1) Possesso dei requisiti di cui all'art. 80 del Codice;
- 2) Iscrizione al pertinente registro della Camera di Commercio, Industria, Artigianato e Agricoltura, per l'attività oggetto dell'appalto.

I soggetti interessati dovranno presentare la propria richiesta ad essere invitati alla successiva fase della procedura di gara tassativamente entro e non oltre

le ore 12:00 del giorno 13 ottobre 2021

facendo pervenire quanto di seguito specificato a mezzo posta elettronica certificata all'indirizzo

protocollo.ieiit@pec.cnr.it

Non saranno prese in considerazione le richieste pervenute oltre il termine di cui sopra o che non risultino inviate con le modalità indicate.

Il termine di scadenza di presentazione delle richieste ad essere invitati è perentorio e non sono ammesse offerte tardive.

L'Amministrazione declina ogni responsabilità in ordine a disguidi tecnici o di altra natura che impediscano il recapito delle richieste entro il termine predetto.

I soggetti interessati dovranno far pervenire, con le modalità e nei termini sopra indicati, apposita richiesta di invito, **firmata digitalmente** dal legale rappresentante dell'operatore economico ovvero da altro soggetto munito di idonei poteri, contenente:

- a) dichiarazione sostitutiva (utilizzando modello di dichiarazione "Allegato A"), ai sensi del D.P.R. 445/2000, del legale rappresentante dell'operatore economico o di soggetto munito di idonei poteri – corredata da fotocopia del documento di identità e da idonea documentazione atta a provare carica e poteri di firma del sottoscrittore (qualora quest'ultimo sia diverso dal legale rappresentante) – con la quale l'operatore economico medesimo attesti/indichi:
 - a.1) l'iscrizione alla C.C.I.A.A. indicando per quale attività l'impresa è iscritta, numero registro Ditte o rep. econ. amm.vo, numero iscrizione, data iscrizione, durata della ditta/data termine, forma giuridica, sede ditta (località/c.a.p.- indirizzo), Codice fiscale, Partita I.V.A., il/i nominativo/i (con qualifica, data di nascita e luogo di nascita) dei soggetti elencati all'art. 80, co. 3, del D.Lgs. 50/2016 e ss.mm.ii.;
 - a.2) di non rientrare in nessuna delle condizioni previste dall'art. 80 del D.Lgs. 50/2016 e ss.mm.ii.;
 - a.3) l'indirizzo di posta certificata presso il quale ricevere tutte le successive comunicazioni.

In caso di ATI tutti i soggetti associati dovranno ottemperare alle richieste di cui alla precedente lettera a). I requisiti di cui alle lettere a.1) e a.2) dovranno essere posseduti da tutte le imprese costituenti l'ATI.

In caso di consorzi di cui alle lett. b) e c) dell'art. 45 del Codice, le dichiarazioni concernenti il possesso dei requisiti di cui alle lettere a.1) e a.2) dovranno essere redatte anche dai soggetti indicati dal consorzio quali esecutori del servizio in caso di aggiudicazione.

L'Amministrazione inviterà alla successiva fase della presente procedura 5 operatori economici. In caso in cui le manifestazioni di interesse dovessero pervenire in numero superiore a 5, l'Amministrazione inviterà alla

successiva fase della procedura tutti gli operatori economici che hanno manifestato interesse entro il termine sopra stabilito.

Nel caso in cui le manifestazioni di interesse dovessero pervenire in numero inferiore a 5, l'Amministrazione inviterà alla successiva fase della procedura tutti gli operatori economici in possesso dei requisiti sopra indicati.

L'aggiudicazione avverrà secondo il criterio del prezzo più basso, ai sensi dell'art. 1, comma 3, del D.L. 76/2020.

Il Responsabile Unico del Procedimento è Sharon Scagnetti. Per informazioni o chiarimenti relativi al presente avviso potranno essere formulate richieste scritte al seguente indirizzo di posta elettronica **acquisti@ieiit.cnr.it**.

INFORMATIVA, ai sensi del Regolamento UE n. 2016/679 si informa che i dati forniti dalle imprese sono trattati dall'Amministrazione, quale titolare del trattamento, esclusivamente nell'ambito del presente procedimento e nel rispetto della suddetta normativa. Le imprese e gli interessati hanno facoltà di esercitare i diritti previsti dalla norma stessa.

Le firme in formato digitale sono state apposte sull'originale elettronico del presente atto ai sensi dell'art. 24 del D.Lgs. 07/03/2005 n. 82 e smi. L'originale elettronico del presente atto è conservato negli archivi informatici di CNR IEIT o ai sensi dell'art. 22 del medesimo decreto.

Il RUP
Sharon Scagnetti

