

## **AVVISO ESPLORATIVO PER MANIFESTAZIONE DI INTERESSE A PARTECIPARE ALLA PROCEDURA NEGOZIATA PER L’AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI FABBRICAZIONE DI DISPOSITIVI CMOS TRAMITE MPW (MULTI PROJECT WAFER).**

La Fondazione Bruno Kessler nel rispetto dei principi di pubblicità, trasparenza, parità di trattamento, non discriminazione e proporzionalità, intende acquisire manifestazioni di interesse a partecipare alla procedura negoziata che verrà attivata per l’affidamento del servizio di fabbricazione di dispositivi CMOS tramite MPW (Multi Project Wafer), da realizzarsi nel contesto del progetto europeo FastGhost (Grant Agreement no. 899580).

Il presente avviso è finalizzato esclusivamente alla ricezione di manifestazioni di interesse per favorire la partecipazione di un numero adeguato di operatori economici potenzialmente interessati all’affidamento.

Il presente avviso non presuppone la formazione di una graduatoria o l’attribuzione di punteggi e non è impegnativo per la Fondazione che si riserva, in ogni caso e in qualsiasi momento, il diritto di sospendere, interrompere, modificare o cessare la presente indagine conoscitiva senza che ciò possa costituire diritto o pretesa di qualsivoglia natura, indennizzo o rimborso dei costi eventualmente sostenuti.

La presentazione di manifestazione di interesse ha il solo scopo di comunicare alla Fondazione la disponibilità ad essere selezionati al fine di partecipare procedura negoziata che sarà attivata a norma della L.P. 2/2016 e della L.P. 23/1990.

\*\*\* \*\*\*\*\* \*\*\*

### **1. OGGETTO DEL CONTRATTO, DURATA E VALORE STIMATO DEL CONTRATTO:**

Oggetto dell’affidamento è la fabbricazione di dispositivi CMOS tramite MPW (Multi Project Wafer) da realizzarsi nel contesto del progetto di ricerca europeo FastGhost, di cui FBK è coordinatore.

Il progetto prevede la realizzazione due run di fabbricazione, entrambi da realizzare con la stessa tecnologia, essendo il secondo un perfezionamento di quanto verrà sviluppato nel primo:

- Primo prototipo: area ~10...12mm<sup>2</sup>, da realizzare entro ottobre 2021
- Secondo prototipo: area ~81mm<sup>2</sup>, da realizzare entro ottobre 2022

Le dimensioni sono indicative e rappresentano il massimo previsto. Nello specifico, la tecnologia di fabbricazione chip dovrà possedere le seguenti specifiche:

- tecnologia CMOS, con nodo tecnologico di 150nm o inferiore, adatta ad applicazioni mixed-signal;
- disponibilità di un dispositivo SPAD caratterizzato e adattabile in dimensioni;
- disponibilità di librerie digitali e di input/output;
- fornitura di almeno 40 campioni di silicio per ogni run;
- inclusione del servizio bonding/packaging per almeno 20 campioni per ogni run;
- preferibilmente tecnologia specifica di imaging (CIS, CMOS Image Sensor).

Il contratto sarà di durata quinquennale, dal 2021 al 2024.

L'importo stimato per la realizzazione complessiva dell'attività che include entrambi i run è pari a euro 125.000,00 (iva esente ex art. 72, comma 1 lett. c) del DPR 633/1972).

## 2. CRITERI DI SELEZIONE DELL'OPERATORE ECONOMICO AFFIDATARIO:

La procedura di gara sarà esperita secondo il criterio dell'offerta economicamente più vantaggiosa ai sensi dell'art. 16 della L.P. 9 marzo 2016 n. 2 e dell'art. 95 del D.Lgs. 18 aprile 2016 n. 50.

Ad ogni offerta verranno attribuiti un massimo di 100 punti, così suddivisi:

A) ELEMENTI TECNICI (punteggio tecnico)	80/100
B) ELEMENTI ECONOMICI (punteggio economico)	20/100
PUNTEGGIO COMPLESSIVO	100

L'attribuzione del punteggio tecnico verrà definita sulla base delle specifiche individuate al punto precedente e dell'utilizzo di tecnologia in uso presso i laboratori FBK.

## 3. REQUISITI RICHIESTI:

Per partecipare alla procedura negoziata i concorrenti dovranno possedere i seguenti requisiti:

- Assenza dei motivi di esclusione dalla partecipazione alle procedure d'appalto ex art.80 D.Lgs. 50 del 2016 (art. 57 Direttiva 2014/24/UE).
- Iscrizione, per attività inerente a quella in oggetto, nel registro della Camera di commercio, industria, artigianato e agricoltura, ovvero analogo registro professionale o commerciale dello Stato membro in cui ha sede l'operatore economico.

## 4. MODALITA' DI PRESENTAZIONE DELLE MANIFESTAZIONI DI INTERESSE E DI SELEZIONE DELLE CANDIDATURE:

Le manifestazioni di interesse dovranno essere inoltrate compilando il modulo on-line al <https://www.fbk.eu/it/manifestazione-di-interesse-per-lavori-servizi-e-forniture/> entro e non oltre il giorno mercoledì 07 aprile 2021 alle ore 23.59.

Si precisa che, nel caso in cui pervenga una sola manifestazione di interesse, la Fondazione - trattandosi di attività inerenti la realizzazione di programmi di ricerca ad elevato contenuto tecnico o scientifico - si riserva la facoltà di procedere a trattativa diretta con il soggetto ritenuto idoneo secondo quanto previsto dall'art. 21 comma 2 lett. d) e comma 4 della Legge provinciale 19 luglio 1990, n. 23.

\*\*\* \*\*\*\*\* \*\*\*

Si informa che i dati forniti dagli operatori economici verranno trattati esclusivamente per le finalità connesse all'espletamento della procedura in oggetto sensi dell'art. 13 del Regolamento EU n. 2016/679 (GDPR).

Per eventuali chiarimenti scrivere a [gare@fbk.eu](mailto:gare@fbk.eu).

Responsabile del Procedimento per la fase di affidamento: Paola Angeli.

Trento, lì 22 marzo 2021

Paola Angeli

Responsabile Servizio Appalti e Contratti

(f.to digitalmente)