

Avviso nel sito web TED: <http://ted.europa.eu/udl?uri=TED:NOTICE:232601-2018:TEXT:IT:HTML>

**Italia-Trento: Ricerca, sperimentazione e simulatori tecnico-scientifici  
2018/S 102-232601**

**Bando di gara**

**Forniture**

Direttiva 2014/24/UE

**Sezione I: Amministrazione aggiudicatrice**

**I.1) Denominazione e indirizzi**

Fondazione Bruno Kessler

Via S. Croce 77

Trento

38122

Italia

E-mail: [gare@fbk.eu](mailto:gare@fbk.eu)

Codice NUTS: ITH20

**Indirizzi Internet:**

Indirizzo principale: [www.fbk.eu](http://www.fbk.eu)

**I.2) Appalto congiunto**

**I.3) Comunicazione**

I documenti di gara sono disponibili per un accesso gratuito, illimitato e diretto presso: <https://goo.gl/CZVMGm>

Ulteriori informazioni sono disponibili presso l'indirizzo sopraindicato

Le offerte o le domande di partecipazione vanno inviate al seguente indirizzo:

FBK — sede del polo scientifico e tecnologico

Via Sommarive 18

Trento

38123

Italia

E-mail: [gare@fbk.eu](mailto:gare@fbk.eu)

Codice NUTS: ITH20

**Indirizzi Internet:**

Indirizzo principale: [www.fbk.eu](http://www.fbk.eu)

**I.4) Tipo di amministrazione aggiudicatrice**

Organismo di diritto pubblico

**I.5) Principali settori di attività**

Altre attività: ricerca

**Sezione II: Oggetto**

**II.1) Entità dell'appalto**

**II.1.1) Denominazione:**

Fornitura di attrezzature scientifiche per il potenziamento della micro nano facility della Fondazione Bruno Kessler

- II.1.2) **Codice CPV principale**  
38970000
- II.1.3) **Tipo di appalto**  
Forniture
- II.1.4) **Breve descrizione:**  
Fornitura di attrezzature per il potenziamento della facility di micro-nanofabbricazione del centro materiali e microsistemi nell'ambito del progetto «Key enabling technologies Facility in Trento» finanziato all'interno del programma operativo FESR 2014-2020 con il cofinanziamento dell'Unione europea — Fondo europeo di sviluppo regionale, dello Stato italiano e della Provincia autonoma di Trento.
- II.1.5) **Valore totale stimato**  
Valore, IVA esclusa: 5 050 000.00 EUR
- II.1.6) **Informazioni relative ai lotti**  
Questo appalto è suddiviso in lotti: sì  
Le offerte vanno presentate per numero massimo di lotti: 5
- II.2) **Descrizione**
- II.2.1) **Denominazione:**  
Plasma etching  
Lotto n.: 1
- II.2.2) **Codici CPV supplementari**  
38970000
- II.2.3) **Luogo di esecuzione**  
Codice NUTS: ITH20
- II.2.4) **Descrizione dell'appalto:**  
Sistemi di plasma etching per la rimozione in plasma di ossidi, ossi-nitruri e nitruri di silicio, carburo di silicio (SiC), silicio amorfo, alluminio, nitrato di titanio, poli-silicio, drogato e non drogato su lotti di produzione da 25 wafer di substrati da 150 mm, predisposti per trattare substrati da 200 mm.
- II.2.5) **Criteri di aggiudicazione**  
Il prezzo non è il solo criterio di aggiudicazione e tutti i criteri sono indicati solo nei documenti di gara
- II.2.6) **Valore stimato**  
Valore, IVA esclusa: 1 900 000.00 EUR
- II.2.7) **Durata del contratto d'appalto, dell'accordo quadro o del sistema dinamico di acquisizione**  
Durata in giorni: 300  
Il contratto d'appalto è oggetto di rinnovo: no
- II.2.10) **Informazioni sulle varianti**  
Sono autorizzate varianti: no
- II.2.11) **Informazioni relative alle opzioni**  
Opzioni: no
- II.2.12) **Informazioni relative ai cataloghi elettronici**
- II.2.13) **Informazioni relative ai fondi dell'Unione europea**  
L'appalto è connesso ad un progetto e/o programma finanziato da fondi dell'Unione europea: sì  
Numero o riferimento del progetto: Programma Operativo 2014-2020 FESR della Provincia autonoma di Trento
- II.2.14) **Informazioni complementari**

II.2) **Descrizione**

II.2.1) **Denominazione:**

FIB-SEM (Focused Ion Beam-Scanning Electron Microscope)  
Lotto n.: 2

II.2.2) **Codici CPV supplementari**

38510000

II.2.3) **Luogo di esecuzione**

Codice NUTS: ITH20

II.2.4) **Descrizione dell'appalto:**

Sistema integrato FIB-SEM (Focused Ion Beam-Scanning Electron Microscope) per la nanofabbricazione, esplicitata nei processi di: erosione/sputtering (milling) mediante fasci energetici focalizzati di ioni (FIB); deposizione ed etching mediante precursori gassosi coadiuvati dall'energia deposta da fascio ionico e/o elettronico; litografia da fascio elettronico (electron beam lithography, EBL) da condurre su strati di resist opportuno; caratterizzazione delle nanostrutture mediante immagini di elettroni prodotte tramite una colonna/ microscopio elettronico (SEM) integrata nel sistema.

II.2.5) **Criteri di aggiudicazione**

Il prezzo non è il solo criterio di aggiudicazione e tutti i criteri sono indicati solo nei documenti di gara

II.2.6) **Valore stimato**

Valore, IVA esclusa: 1 200 000.00 EUR

II.2.7) **Durata del contratto d'appalto, dell'accordo quadro o del sistema dinamico di acquisizione**

Durata in giorni: 300

Il contratto d'appalto è oggetto di rinnovo: no

II.2.10) **Informazioni sulle varianti**

Sono autorizzate varianti: no

II.2.11) **Informazioni relative alle opzioni**

Opzioni: no

II.2.12) **Informazioni relative ai cataloghi elettronici**

II.2.13) **Informazioni relative ai fondi dell'Unione europea**

L'appalto è connesso ad un progetto e/o programma finanziato da fondi dell'Unione europea: sì

Numero o riferimento del progetto: Programma Operativo 2014-2020 FESR della Provincia autonoma di Trento

II.2.14) **Informazioni complementari**

II.2) **Descrizione**

II.2.1) **Denominazione:**

ICP-PECVD (Inductively Coupled Plasma-Plasma Enhanced Chemical Vapour Deposition System)  
Lotto n.: 3

II.2.2) **Codici CPV supplementari**

38970000

II.2.3) **Luogo di esecuzione**

Codice NUTS: ITH20

II.2.4) **Descrizione dell'appalto:**

Sistema ICP-PECVD (Inductively Coupled Plasma-Plasma Enhanced Chemical Vapour Deposition System) per la deposizione assistita in plasma di ossidi (SiO<sub>2</sub>), ossi-nitruri (SixOyNz) e nitruri di silicio (Si<sub>3</sub>N<sub>4</sub>), silicio amorfo, TEOS conformale, su lotti di produzione da 25 wafer con spessori indicativi di 500 nm.

II.2.5) **Criteri di aggiudicazione**

Il prezzo non è il solo criterio di aggiudicazione e tutti i criteri sono indicati solo nei documenti di gara

II.2.6) **Valore stimato**

Valore, IVA esclusa: 800 000.00 EUR

II.2.7) **Durata del contratto d'appalto, dell'accordo quadro o del sistema dinamico di acquisizione**

Durata in giorni: 300

Il contratto d'appalto è oggetto di rinnovo: no

II.2.10) **Informazioni sulle varianti**

Sono autorizzate varianti: no

II.2.11) **Informazioni relative alle opzioni**

Opzioni: no

II.2.12) **Informazioni relative ai cataloghi elettronici**

II.2.13) **Informazioni relative ai fondi dell'Unione europea**

L'appalto è connesso ad un progetto e/o programma finanziato da fondi dell'Unione europea: sì

Numero o riferimento del progetto: Programma Operativo 2014-2020 FESR della Provincia autonoma di Trento

II.2.14) **Informazioni complementari**

II.2) **Descrizione**

II.2.1) **Denominazione:**

Sistema multitarget

Lotto n.: 4

II.2.2) **Codici CPV supplementari**

38970000

II.2.3) **Luogo di esecuzione**

Codice NUTS: ITH20

II.2.4) **Descrizione dell'appalto:**

Sistema multitarget per la deposizione mediante RF/DC cosputtering di film sottili. Il sistema consentirà a FBK di ampliare la gamma di possibilità oggi limitate al solo alluminio e titanio e di ottenere maggiore stabilità e affidabilità delle caratteristiche di adesione dei materiali.

II.2.5) **Criteri di aggiudicazione**

Il prezzo non è il solo criterio di aggiudicazione e tutti i criteri sono indicati solo nei documenti di gara

II.2.6) **Valore stimato**

Valore, IVA esclusa: 900 000.00 EUR

II.2.7) **Durata del contratto d'appalto, dell'accordo quadro o del sistema dinamico di acquisizione**

Durata in giorni: 300

Il contratto d'appalto è oggetto di rinnovo: no

II.2.10) **Informazioni sulle varianti**

Sono autorizzate varianti: no

II.2.11) **Informazioni relative alle opzioni**

Opzioni: no

II.2.12) **Informazioni relative ai cataloghi elettronici**

II.2.13) **Informazioni relative ai fondi dell'Unione europea**

L'appalto è connesso ad un progetto e/o programma finanziato da fondi dell'Unione europea: sì  
Numero o riferimento del progetto: Programma Operativo 2014-2020 FESR della Provincia autonoma di Trento

II.2.14) **Informazioni complementari**

II.2) **Descrizione**

II.2.1) **Denominazione:**

Prober automatico  
Lotto n.: 5

II.2.2) **Codici CPV supplementari**

38970000

II.2.3) **Luogo di esecuzione**

Codice NUTS: ITH20

II.2.4) **Descrizione dell'appalto:**

Sistema prober automatico da integrare come slave in un sistema di misura parametrico-funzionale esistente per consentire di movimentare in maniera automatica la fetta di silicio, una volta conclusa la fase realizzativa dei dispositivi, permettendo il controllo funzionale di tutti i dispositivi realizzati e ivi presenti.

II.2.5) **Criteri di aggiudicazione**

Il prezzo non è il solo criterio di aggiudicazione e tutti i criteri sono indicati solo nei documenti di gara

II.2.6) **Valore stimato**

Valore, IVA esclusa: 250 000.00 EUR

II.2.7) **Durata del contratto d'appalto, dell'accordo quadro o del sistema dinamico di acquisizione**

Durata in giorni: 300

Il contratto d'appalto è oggetto di rinnovo: no

II.2.10) **Informazioni sulle varianti**

Sono autorizzate varianti: no

II.2.11) **Informazioni relative alle opzioni**

Opzioni: no

II.2.12) **Informazioni relative ai cataloghi elettronici**

II.2.13) **Informazioni relative ai fondi dell'Unione europea**

L'appalto è connesso ad un progetto e/o programma finanziato da fondi dell'Unione europea: sì  
Numero o riferimento del progetto: Programma Operativo 2014-2020 FESR della Provincia autonoma di Trento

II.2.14) **Informazioni complementari**

**Sezione III: Informazioni di carattere giuridico, economico, finanziario e tecnico**

III.1) **Condizioni di partecipazione**

III.1.1) **Abilitazione all'esercizio dell'attività professionale, inclusi i requisiti relativi all'iscrizione nell'albo professionale o nel registro commerciale**

Elenco e breve descrizione delle condizioni:  
Vedi Disciplinare di gara.

III.1.2) **Capacità economica e finanziaria**

Elenco e breve descrizione dei criteri di selezione:  
Non richiesti.

- III.1.3) **Capacità professionale e tecnica**  
Criteri di selezione indicati nei documenti di gara
- III.1.5) **Informazioni concernenti contratti d'appalto riservati**
- III.2) **Condizioni relative al contratto d'appalto**
- III.2.2) **Condizioni di esecuzione del contratto d'appalto:**  
Vedi capitolato speciale di appalto per ciascun lotto.
- III.2.3) **Informazioni relative al personale responsabile dell'esecuzione del contratto d'appalto**

#### **Sezione IV: Procedura**

- IV.1) **Descrizione**
- IV.1.1) **Tipo di procedura**  
Procedura aperta
- IV.1.3) **Informazioni su un accordo quadro o un sistema dinamico di acquisizione**
- IV.1.4) **Informazioni relative alla riduzione del numero di soluzioni o di offerte durante la negoziazione o il dialogo**
- IV.1.6) **Informazioni sull'asta elettronica**
- IV.1.8) **Informazioni relative all'accordo sugli appalti pubblici (AAP)**  
L'appalto è disciplinato dall'accordo sugli appalti pubblici: sì
- IV.2) **Informazioni di carattere amministrativo**
- IV.2.1) **Pubblicazione precedente relativa alla stessa procedura**
- IV.2.2) **Termine per il ricevimento delle offerte o delle domande di partecipazione**  
Data: 11/07/2018  
Ora locale: 16:00
- IV.2.3) **Data stimata di spedizione ai candidati prescelti degli inviti a presentare offerte o a partecipare**
- IV.2.4) **Lingue utilizzabili per la presentazione delle offerte o delle domande di partecipazione:**  
Italiano
- IV.2.6) **Periodo minimo durante il quale l'offerente è vincolato alla propria offerta**  
Durata in mesi: 6 (dal termine ultimo per il ricevimento delle offerte)
- IV.2.7) **Modalità di apertura delle offerte**  
Data: 12/07/2018  
Ora locale: 11:00  
Luogo:  
Via Sommarive 18, 38123 Trento, c/o sede del polo scientifico e tecnologico della Fondazione Bruno Kessler.

#### **Sezione VI: Altre informazioni**

- VI.1) **Informazioni relative alla rinnovabilità**  
Si tratta di un appalto rinnovabile: no
- VI.2) **Informazioni relative ai flussi di lavoro elettronici**
- VI.3) **Informazioni complementari:**
- VI.4) **Procedure di ricorso**
- VI.4.1) **Organismo responsabile delle procedure di ricorso**  
Tribunale Regionale di Giustizia Amministrativa del Trentino-Alto Adige, sede di Trento  
Via Calepina 50

Trento  
38122  
Italia

VI.4.2) **Organismo responsabile delle procedure di mediazione**

VI.4.3) **Procedure di ricorso**

Informazioni dettagliate sui termini di presentazione dei ricorsi:

Termini di cui al D.Lgs. 104/2010 — Codice del processo amministrativo.

VI.4.4) **Servizio presso il quale sono disponibili informazioni sulle procedure di ricorso**

VI.5) **Data di spedizione del presente avviso:**

28/05/2018