



UNIVERSITÀ DI PISA  
**DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA DELL'INFORMAZIONE**

56122 PISA - ITALY - Via Caruso, 16 -  
Phone +39 - 050 2217566 - Telefax +39 - 050 2217522  
www.iet.unipi.it  
Codice fiscale 80003670504 - Partita Iva 00286820501

DISPOSIZ. DIRETTORE PROT. 965 del 01/04/2015

**OGGETTO: Avviso procedura di cottimo fiduciario**

E' intenzione di questo Dipartimento esperire una procedura di cottimo fiduciario per l'acquisto di uno *Scanner per la tomografia ad ottica coerente (OCT)*, per indagini 3D su scala micrometrica con relativa consegna e installazione.

I requisiti tecnici richiesti sono i seguenti:

**Spectrometer based Frequency Domain OCT System**

Required is a fully functional turn-key OCT system with user ready software (GUI) and related software development kit (SDK)

**Major specifications:**

- Center wavelength: 1300nm +/- 20nm
- Axial resolution (in air) >5.8µm
- Measurement depth (in air): >3.2mm
- A-Scan frequency: > 70kHz
  - Bandwidth: >=160nm@3dB

**Software Requirements:**

- Measurement Modi:
  - 1D (Spectrum, A-Scan & M-Scan)
  - 2D (Snapshot & B-Scan Streaming)
  - 3D (Sectional, Rendering, & Multi 3D Series)
  - Doppler
  - Speckle Variance
- Video image marked with field of view of OCT objective
- OCT scan area can be chosen and displayed within video image
- A-scan can be chosen in B-scan and displayed
- Software based dispersion compensation
- Length measurement tool with incorporated refractive index correction
  - Direct data export to ImageJ

**Additional requirements:**

- A-Scan frequency adjustable
- At least 3 different A-Scan frequencies available
- Lowest available frequency < 8 kHz

- Sensitivity at lowest available frequency: >100dB
- Reference arm integrated in probe head
- Well defined interface for easy adaptation of customer developed probe heads
- CameraLink interface

Probe head:

- Objective:
  - Scan range  $\geq 9\text{mm} \times 9\text{mm}$
  - Lateral resolution:  $<14\mu\text{m}$
  - Working distance:  $>20\text{mm}$
- ● Adjustable stand
  - Integrated Video Camera
  - Adjustable stand
  - Interchangeable Objectives

Installation and Training

**Lo strumento deve essere di nuova costruzione e non sono ammessi strumenti dimostrativi o di seconda mano.**

L'importo posto a base di gara ammonta a € 86.700,00 oltre IVA. Sono ammesse solo offerte in ribasso.

Requisiti di idoneità professionale richiesti: Iscrizione al Registro delle Imprese, presso la CCIAA per attività inerenti l'oggetto della gara o, per le imprese non residenti in Italia, iscrizione in analogo registro professionale o commerciale secondo la legislazione dello Stato di appartenenza.

Gli operatori interessati sono tenuti a far **pervenire** perentoriamente **entro il 15.04.2015**, la propria manifestazione di interesse, a mezzo lettera scritta, al Protocollo del DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA DELL'INFORMAZIONE, Via Caruso, 16 56122 PISA (Italy) oppure via PEC all'indirizzo [ing.informazione@pec.unipi.it](mailto:ing.informazione@pec.unipi.it).

Il presente avviso è da intendersi finalizzato esclusivamente alla ricezione di manifestazioni di interesse per favorire la partecipazione e la consultazione del maggior numero di operatori potenzialmente interessati e non è vincolante per questo dipartimento.

Responsabile unico del procedimento: Cosci Tiziana

Contatto: Susanna Marcelli

Tel: 050/2217562

e-mail [susanna.marcelli@iet.unipi.it](mailto:susanna.marcelli@iet.unipi.it)

Il Direttore del Dipartimento

f.to Prof. Ing. Giovanni Corsini