

Italy-Milan: Biomedical equipment

OJ S 236/2015 05/12/2015

Contract notice

Supplies

Directive 2004/18/EC

Section I: Contracting authority

I.1. Name and addresses

Official name: Azienda Ospedaliera Ospedale Niguarda Cà Granda — Milano

Postal address: P.zza Ospedale Maggiore 3

Town: Milano

Postal code: 20162

Country: Italy

Contact person: S.C. Approvvigionamenti

E-mail: approvvigionamenti@ospedaleniguarda.it

Telephone: +39 0264442859

Fax: +39 0264442912

Internet address(es):

General address of the contracting authority: <http://www.ospedaleniguarda.it>

I.2. Type of the contracting authority

Other: Azienda Ospedaliera

I.3. Main activity

Health

I.4. Contract award on behalf of other contracting authorities

The contracting authority is purchasing on behalf of other contracting authorities: no

Section II: Object of the contract

II.1. Description

II.1.1. Title attributed to the contract by the contracting authority

Bando esplorativo per conoscere la presenza sul mercato di imprese in grado di fornire una apparecchiatura per l'effettuazione di esami di EEG, fMRI e TMS combinati ed acquisizioni di Potenziali Evocati periferici (EEG/fMRI e EEG/TMS ed EP) su controlli sani e pazienti con disturbi della coscienza (coma, stato vegetativo e stato di minima coscienza).

II.1.2. Type of contract and place of performance or delivery

Supplies

NUTS code ITC45 Milano

II.1.3. Information about a framework agreement or a dynamic purchasing system

II.1.4. Information about framework agreement

II.1.5. Short description of the contract or purchase(s)

Bando esplorativo per conoscere la presenza sul mercato di imprese in grado di fornire una apparecchiatura per l'effettuazione di esami di EEG, fMRI e TMS combinati ed acquisizioni di

Potenziati Evocati periferici (EEG/fMRI e EEG/TMS ed EP) su controlli sani e pazienti con disturbi della coscienza (coma, stato vegetativo e stato di minima coscienza).

II.1.6. CPV code(s)

38434540 Biomedical equipment

II.1.7. Information about the Government Procurement Agreement (GPA)

II.1.8. Lots

II.1.9. Information about variants

II.2. Scope of the procurement

II.2.1. Total quantity or scope

II.2.2. Information about options

II.2.3. Information about renewals

II.3. Duration of the contract or time limit for completion

Section III: Legal, economic, financial and technical information

III.1. Conditions related to the contract

III.1.1. Deposits and guarantees required

III.1.2. Main financing conditions and payment arrangements and/or reference to the relevant provisions governing them

III.1.3. Legal form to be taken by the group of economic operators to whom the contract is to be awarded

III.1.4. Contract performance conditions

III.2. Conditions for participation

III.2.1. Suitability to pursue the professional activity, including requirements relating to enrolment on professional or trade registers

III.2.2. Economic and financial ability

III.2.3. Technical and professional ability

III.2.4. Information about reserved contracts

III.3. Conditions specific to services contracts

III.3.1. Information about a particular profession

III.3.2. Information about staff responsible for the performance of the contract

Section IV: Procedure

IV.1. Type of procedure

IV.1.1. Type of procedure

Open

IV.1.2. Information about the limits on the number of candidates to be invited

IV.1.3. Information about reduction of the number of solutions or tenders during negotiation or dialogue

IV.2. Award criteria

IV.2.1. Award criteria

IV.2.2. Information about electronic auction

IV.3. Administrative information

IV.3.1. File reference number attributed by the contracting authority

IV.3.2. Previous publication concerning this procedure

IV.3.3. Conditions for obtaining specifications and additional documents or descriptive document

IV.3.4. Time limit for receipt of tenders or requests to participate

18.12.2015 - 12:00

IV.3.5. Estimated date of dispatch of invitations to tender or to participate to selected candidates

IV.3.6. Languages in which tenders or requests to participate may be submitted

Italian.

IV.3.7. Minimum time frame during which the tenderer must maintain the tender

IV.3.8. Conditions for opening of tenders

Section VI: Complementary information

VI.1. Information about recurrence

VI.2. Information about European Union funds

VI.3. Additional information

Si elencano caratteristiche strumentazione: la strumentazione è costituita da un gruppo di sistemi che integrano le funzioni di acquisizione/elaborazione dei segnali elettrofisiologici EEG /EMG/EP in simultanea alla stimolazione magnetica transcranica erogata da apposito sistema di stimolazione TMS ed rTMS oppure in simultanea alle acquisizioni di Risonanza Magnetica Funzionale (fMRI).

Sezione acquisizione

Il sistema di acquisizione è costituito da un amplificatore modulare EEG/EMG specificamente progettato per applicazioni avanzate e compatibile con registrazione TMS/EEG, che consente la registrazione di Elettroencefalografia/Potenziali evocati anche all'interno e all'esterno dello scanner per RM funzionale.

1. Destinato all'uso in ambiti di ricerca.

2. 64 canali operanti in modalità DC, impostabile anche per acquisizioni in modalità AC, con possibilità di espandere il sistema fino a 256 canali EEG/EP (nello scanner 128).

3. Design modulare con possibilità di espandere il sistema con moduli per la registrazione di

segnali bipolari e periferici, compatibili con gli ambienti RM e da collocare dentro lo scanner insieme ai moduli EEG per una qualità ottimale del segnale.

4. I moduli per segnali bipolari e periferici devono essere anche in grado di alimentare con tensione di 5 V gli eventuali sensori collegati ad essi.
 5. L'amplificatore deve poter essere collocato all'interno dello scanner per poter eseguire la digitalizzazione in loco e ridurre al minimo la lunghezza dei cavi degli elettrodi al fine di contenere gli artefatti nei segnali registrati e garantire la sicurezza del paziente.
 6. Frequenza di campionamento massima non inferiore a 5 000 Hz.
 7. Connessione verso computer di acquisizione realizzata tramite fibra ottica, al fine di evitare l'utilizzo di filtri RF.
 8. Compatibilità magnetica con TMS, la dinamica dell'amplificatore deve permettere l'acquisizione di segnali EEG durante la stimolazione TMS con artefatti ridotti al minimo e della durata di massimo 5-6 ms senza nessun tipo di correzione software.
 9. Possibilità di inviare/utilizzare direttamente il segnale registrato in tempo reale ad applicazioni sviluppate da terzi parti per esempio l'utilizzo dell'hardware in applicazioni Brain Computer Interface (BCI) e/o, la possibilità di programmare il software direttamente (in alternativa, disponibilità di un software development kit.
- Supporto per i moderni toolkit per BCI open source, tipo BCI2000 o OpenVIBE.
10. Ingresso Trigger a 16 bit per sincronizzazione con stimolatori esterni e dispositivi di risposta cognitivi, trigger TMS, trigger per sincronizzazione con scanner RM.
- Completo di accessori (cuffia 64 canali, gel, elettrodi, etc.).

Computer con caratteristiche Hardware-Software allineato agli attuali standard di mercato software di acquisizione dati con possibilità di rimozione in tempo reale dell'artefatto da gradiente, ballistocardiogramma, potenziali evocati.

Software di analisi:

- funzioni avanzate di analisi delle frequenze: FFT, Wavelets,
- analisi delle sorgenti tramite metodo LORETA,
- Independent component Analysis (ICA ed inverse ICA) e principal component analysis (PCA),
- supporto per l'analisi di differenti formati di file provenienti da altri produttori quali per esempio Nihon Kohden presente in reparto,
- mappe dei potenziali EEG, anche in rappresentazione 3D.

Le imprese interessate potranno far pervenire la documentazione sottoindicata esclusivamente in formato elettronico entro le ore 12:00 del 18.12.2015 all'indirizzo paola.ventura@ospedaleniguarda.it

Tutta la documentazione dovrà essere contenuta in una cartella zip e dovrà avere dimensione massima di 5 Mb (nel caso di documentazione più pesante si chiede di frazionare in più invii):

- A) Descrizione delle caratteristiche del sistema;
- B) Schede tecniche;
- C) Materiale illustrativo.

Con l'avviso non è indetta alcuna procedura di affidamento e, pertanto, non sono previste graduatorie, attribuzioni di punteggi o altre classificazioni di merito. L'avviso non è in alcun modo vincolante per l'Amministrazione, che comunque si riserva di dare seguito e corso alla concretizzazione dell'iniziativa con i tempi e le modalità stabilite dalla Direzione di questo ente, previa acquisizione della copertura finanziaria necessaria.

VI.4. Procedures for review

VI.4.1. Review body

VI.4.2. Review procedure

VI.4.3. Service from which information about the review procedure may be obtained

VI.5. Date of dispatch of this notice

2.12.2015