



UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI TRENTO

Indirizzo internet: [www.unitn.it](http://www.unitn.it) – PEC: [ateneo@pec.unitn.it](mailto:ateneo@pec.unitn.it)

### AVVISO DI INDAGINE DI MERCATO

#### PER LA FORNITURA DI UN SISTEMA BIOPAC MP160 E DI UN APPARECCHIO TDCS E LICENZA SOFTWARE EPRIME 3

**SIMOG CIG 79069204CC CUP E76C18000070001**

Il Dipartimento di Psicologia e Scienze Cognitive (DIPSCO) dell'Università degli Studi di Trento sta svolgendo un'indagine di mercato al fine di individuare gli operatori economici da invitare alla procedura negoziata per la fornitura di sistema Biopac MP160, di un apparecchio TDCS e di una licenza software Eprime 3. La fornitura sarà affidata in applicazione della L.P. 2/2016 e L.P. n. 23/90 e per quanto non disposto dalla citata disciplina, dal D. Lgs. 50/2016, mediante procedura negoziata senza pubblicazione di un bando, tramite RDO MEPA (Bando MEPA Beni – “Ricerca, rilevazione scientifica e diagnostica”).

#### Descrizione del bisogno da soddisfare

Il Dipartimento di Psicologia e Scienze Cognitive (DIPSCO) desidera incrementare le possibilità di ricerca sperimentale nell'ambito:

- della misurazione di indici fisiologici (quali ad esempio elettrocardiogramma, conduttanza cutanea, ecc) anche in modalità “hyperscanning”, cioè con più soggetti contemporaneamente
- della misurazione accurata di tempi di risposta
- della stimolazione elettrica transcranica

Per realizzare quest'obiettivo il DIPSCO intende acquistare le seguenti attrezzature:

- n.1 sistema “Biopac” (sistema di rilevazione di indici fisiologici progettato per la ricerca) con accessori. Gli apparecchi Biopac, oltre ad essere largamente utilizzati negli ambienti di ricerca che operano misurazione di indici fisiologici, sono già presenti con altri due modelli all'interno



del polo universitario che include DIPSCO e CIMEC, e dunque rappresenta una scelta che consente di salvaguardare know-how esistente e dati sperimentali in essere;

- n.1 apparecchio TDCS, per realizzare attività sperimentali nel campo della stimolazione elettrica transcranica a bassa intensità;
- n.1 licenza software eprime 3 con modulo “extension for Tobii pro”. Il software eprime è uno dei principali programmi di riferimento nell’ambito della ricerca comportamentale, e consente di effettuare misurazioni di tempi di risposta. Il DIPSCO ha già in uso una licenza di questo programma in una versione precedente.

### **Descrizione delle specifiche tecniche minime della fornitura**

Le caratteristiche tecniche minime che la fornitura deve rispettare sono:

1) apparecchio “Biopac MP160” (16 canali in ingresso, 2 canali in uscita, max sample rate 200 K samples/sec - 400 K aggregate, trasmissione dati via ethernet, predisposto per interfacciarsi con altri dispositivi come ad es. EEG) con i seguenti accessori:

- n.2 set amplificatori ECG wired (ECG – amp;Lead Nero;Lead – Rosso;Lead Bianco; Extension - 3m; 100xElettrodi usa e getta),
- n.2 set ECG wireless (Bionomadix 2ch ECG2;Lead 3 x45 cm;100xElettrodi usa e getta)
- n.2 set amplificatori EDA wired (EDA amp; lead 3m; 100X elettrodi usa e getta)
- n.2 set amplificatore PPG wired (PPG amp; Photo-electric plethysmograph)
- n.2 set amplificatore EMG wired (EMG amp; 100C series biopot. amp to touchproof - 3 m extension; unshielded lead - 1 m nero; pinch lead shielded bianco, 1 m; ; pinch lead shielded rosso, 1 m; 100xElettrodi usa e getta)
- n.1 set amplificatore per accelerometro wireless (Bionomadix Triaxial Accelerometer Amplifier)
- n.1 modulo per trigger digitali (printer port) STP100C-C
- estensione garanzia a 24 mesi

2) apparecchio TDCS programmabile per la stimolazione transcranica elettrica a bassa intensità, comprensivo del software di programmazione dei protocolli di somministrazione, con il modulo TTL in/out per la sincronizzazione con sistemi esterni tramite trigger.

Specifiche tecniche:



- apparecchiatura alimentata da batterie ricaricabili,
- corrente monodirezionale e bidirezionale,
- forme d'onda: corrente continua, alternata, RNS, pulsata, semiciclo di sinusoidale, mezzo seno, sinusoidale,
- rumore con banda selezionabile (da 0 a 1000 Hz),
- interfaccia di comunicazione bluetooth;
- gestione dei protocolli sham per ricerca di base clinica, con possibilità di studi in cieco e doppio cieco,
- protocolli terapeutici di stimolazione interamente programmabili da computer,
- borsa porta-strumento,
- elettrodi riutilizzabili,
- cavi di connessione specifici.

La fornitura deve includere un corso di formazione iniziale per l'utilizzo.

3) licenza software per esperimenti comportamentali PST E-Prime 3 con modulo "extensions for Tobii pro".

**Valore totale stimato della fornitura:** € 33.500,00 (netto oneri I.V.A.)

**Requisiti di partecipazione:**

1. Inesistenza delle cause di esclusione di cui all'art. 80 del D. Lgs n. 50/2016;
2. Iscrizione al bando MEPA Beni – "Ricerca, rilevazione scientifica e diagnostica", al momento della pubblicazione della RDO MEPA.

**Criteri di selezione degli operatori economici da invitare:**

Saranno invitati tutti gli operatori economici in possesso dei requisiti di partecipazione.

Si precisa che non potranno essere invitati alla procedura concorrenziale MEPA gli operatori economici che alla data di pubblicazione della RDO non risultassero abilitati al bando MEPA Beni – "Ricerca, rilevazione scientifica e diagnostica".



**Richiesta di chiarimento:**

Gli operatori economici interessati potranno inviare richieste di chiarimento esclusivamente via pec all'indirizzo [ateneo@pec.unitn.it](mailto:ateneo@pec.unitn.it) (c.a. Servizi Amministrativi-Contabili Polo di Rovereto), citando il presente Avviso, entro le ore 12.00 del giorno 23 maggio 2019.

La risposta verrà inviata da UniTrento con lo stesso mezzo all'operatore economico che abbia effettuato la richiesta e pubblicata nel sito <http://www.unitn.it/ateneo/58625/indagini-di-mercato>.

**Ulteriori informazioni:**

Il presente Avviso è finalizzato ad una indagine di mercato, non costituisce proposta contrattuale e non vincola in alcun modo UniTrento, che sarà libera di non procedere all'espletamento della procedura negoziata senza che gli operatori economici interessati possono vantare alcuna pretesa.

**Modalità di presentazione della manifestazione di interesse:**

Gli operatori economici interessati dovranno presentare la propria manifestazione di interesse (allegati 1 al presente avviso) via PEC all'indirizzo [ateneo@pec.unitn.it](mailto:ateneo@pec.unitn.it) indicando nell'oggetto "Procedura per l'acquisto di sistema Biopac MP160 e di un apparecchio TDCS e licenza software Eprime 3".

**entro il termine perentorio delle ore 12.00 del giorno 31 maggio 2019**

*Non saranno prese in considerazione le manifestazioni di interesse pervenute prima della pubblicazione del presente avviso come pure quelle pervenute oltre il termine stabilito, oppure pervenute ad indirizzi diversi da quello indicato.*

**Informativa sul trattamento dei dati personali**

Ai sensi dell'art. 13 del Regolamento UE 2016/679 "Regolamento Generale sulla protezione dei dati personali" (GDPR) l'Università tratterà i dati personali nell'ambito delle proprie finalità istituzionali esclusivamente per lo svolgimento della presente procedura di selezione (art. 6, paragrafo 1, lett. e), art. 9, paragrafo 2, lett. g), art. 10 del GDPR).

Il Titolare del trattamento è l'Università degli Studi di Trento, via Calepina n. 14, 38122 Trento, email: [ateneo@pec.unitn.it](mailto:ateneo@pec.unitn.it); [ateneo@unitn.it](mailto:ateneo@unitn.it). I dati di contatto del Responsabile della protezione dati (c.d. Data Protection Officer) sono i seguenti: avv. Fiorenzo Tomaselli, via Verdi n. 8, 38122 Trento, email: [rpd@unitn.it](mailto:rpd@unitn.it).

Il trattamento dei dati personali sarà effettuato con modalità cartacea e/o informatizzata esclusivamente da parte di personale autorizzato al trattamento dei dati in relazione ai compiti e alle mansioni assegnate e nel rispetto dei principi di liceità, correttezza, trasparenza, adeguatezza, pertinenza e necessità.

I dati raccolti non saranno oggetto di trasferimento in Paesi extra Ue.



Il conferimento dei dati personali è indispensabile per lo svolgimento della presente procedura e il mancato conferimento preclude la partecipazione alla procedura stessa.

I dati saranno conservati per il periodo necessario allo svolgimento della procedura e all'espletamento di tutti gli adempimenti di legge.

In ogni momento potranno essere esercitati nei confronti del Titolare i diritti di cui agli artt. 15 e ss. del GDPR e, in particolare, l'accesso ai propri dati personali, la rettifica, l'integrazione, la cancellazione, la limitazione nonché il diritto di opporsi al trattamento. Resta salvo il diritto di proporre reclamo al Garante per la protezione dei dati personali ai sensi dell'art. 77 del GDPR.

Data di pubblicazione del presente avviso sul sito internet di UniTrento e del Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti: 16 maggio 2019

La Direttrice del DIPSCO e  
Responsabile del procedimento  
Prof.ssa Paola Venuti

Allegato: *Modulo manifestazione di interesse*