



Comune di Padova

Codice Fiscale 00644060287

Settore Gabinetto del Sindaco

1848 - 1998

AVVISO PUBBLICO PER L'ACQUISIZIONE DI SPONSORIZZAZIONI A SOSTEGNO DELLA MANUTENZIONE DEL PENDOLO DI FOUCAULT SITO NEL PALAZZO DELLA RAGIONE PROMOSSA DAL COMUNE DI PADOVA

PREMESSA

Il Settore Gabinetto del Sindaco, ai sensi dell'art. 24 del vigente Regolamento dei Contratti, intende verificare la possibilità di acquisire entrate da sponsorizzazione per finanziare iniziative di pubblico interesse.

Ciascuno Sponsor può segnalare la propria disponibilità a sostenere l'iniziativa oggetto del presente avviso e l'importo che intende mettere a disposizione.

Il Comune di Padova, in caso di accordo, si impegna a garantire visibilità allo sponsor sul sito istituzionale www.padovanet.it.

Eventuali eccedenze economiche rispetto all'effettiva spesa sostenuta verranno veicolate verso altre iniziative promosse dal Comune di Padova, d'intesa con lo Sponsor

DESCRIZIONE PROGETTO

All'interno del Palazzo della Ragione, sede degli antichi tribunali cittadini risalenti al 1218, si trova il "Pendolo di Foucault", che prende il nome dal fisico francese Jean Bernard Leon Foucault.

Il grande valore scientifico dell'esperimento di Foucault consiste nell'aver fornito una prova sperimentale di un fenomeno astronomico (la rotazione della terra intorno al proprio asse) tramite l'effetto di Coriolis (forza apparente a cui è soggetto un corpo osservato da un sistema di riferimento in moto circolare rispetto a un sistema di riferimento inerziale).

L'esperimento di Foucault venne ripetuto innumerevoli volte in molte diverse sedi del mondo.

La versione allestita all'interno del Palazzo della Ragione si compone di un pendolo, di un sistema elettronico per mantenere costante l'oscillazione e di un percorso multimediale interattivo comandato da alcuni pulsanti.

La sfera, in alluminio e ferro, del peso di 13 kg, è appesa ad un punto fisso della volta del Palazzo della Ragione, mediante un filo di acciaio alto 20 metri, con anello di Charron che provvede a contenere la elettricità del moto pendolare.

L'ampiezza della oscillazione della sfera è mantenuta costante da un campo magnetico pulsato, prodotto da un elettromagnete posto al centro della piattaforma sottostante, e che attrae la sfera durante i quarti di periodo in cui essa si avvicina al centro.

Un sensore ottico al centro della piattaforma fornisce il segnale che spegne il campo magnetico al passaggio del pendolo. Altri sensori ottici posti lungo il cerchio misurano la velocità radiale per consentire la stabilizzazione della ampiezza di oscillazione (tramite il controllo di intensità del campo magnetico).

Oggi il Pendolo di Foucault necessita di interventi di manutenzione e di revisione

Si tratta di sostituire le schede elettroniche che provvedono alla accensione sequenziale dei 180 LED bianchi al passaggio della sfera nel moto di precessione del piano di oscillazione del pendolo, Tali schede funzionano ininterrottamente dal 2006 e necessitano di sostituzione, principalmente per effetto dell'usura dei fotoemittitori e fotoricevitori. Le nuove schede avranno una struttura completamente rinnovata che dovrebbe garantire maggiore vita.

Il Comune di Padova – Settore Lavori Pubblici – Ufficio Edilizia Monumentale ha già elaborato il progetto che pertanto è immediatamente cantierabile.

BUDGET ECONOMICO E PRESENTAZIONE DELLE OFFERTE

Per l'intervento di manutenzione e revisione del Pendolo di Foucault si prevede una spesa per la quale viene richiesta la sponsorizzazione di circa € 8.000,00 più IVA al 22%.

Allo Sponsor sarà riconosciuta massima visibilità sul sito istituzionale del Comune.

In mancanza di una sponsorizzazione idonea a coprire per l'intero il costo dell'intervento il Comune si riserva di accettare sponsorizzazioni parziali.

Le offerte di sponsorizzazione possono essere presentate **entro 30 giorni** dalla pubblicazione del presente avviso.

In caso di più offerte la valutazione avverrà secondo l'ordine dell'importo. In caso di conflitto di brand verrà data precedenza allo sponsor che avrà offerto il contributo più elevato.

Verranno valutate anche le offerte che dovessero pervenire oltre il termine di scadenza dell'avviso.