

AVVISO DI MANIFESTAZIONE DI INTERESSE

Il Politecnico di Milano, nei prossimi mesi, intende bandire procedura ai sensi dell'art. 1, comma 2, lett. a) del DL 16 luglio 2020, n. 76, convertito in Legge 11 settembre 2020, n. 120 per la fornitura **di un sistema per il testing elettrico dell'affidabilità di dispositivi elettronici per isolamento galvanico incapsulati in package.**

Gli operatori economici interessati ad essere presi in considerazione sono invitati a manifestare interesse.

1. AMMINISTRAZIONE AGGIUDICATRICE

Politecnico di Milano – Dipartimento di Elettronica, Informazione e Bioingegneria;

2. OGGETTO DELLA FORNITURA

Il Dipartimento di Elettronica, Informazione e Bioingegneria del Politecnico di Milano intende acquistare la fornitura di un sistema per il testing elettrico dell'affidabilità di dispositivi elettronici per isolamento galvanico incapsulati in package. Il sistema di testing deve essere fornito in un unico lotto funzionale inclusivo del software di pilotaggio necessario a svolgere in maniera automatica i test elettrici per cui il sistema stesso è richiesto i cui requisiti minimi inderogabili sono riportati nel successivo paragrafo. La fornitura deve includere il trasporto, l'installazione presso il Politecnico di Milano – Dipartimento di Elettronica, Informazione e Bioingegneria – Edificio 23 – Via Golgi 40 – 20133 Milano ed il training di utilizzo del sistema di testing presso la nostra sede, in data da concordarsi a partire da Dicembre 2021.

3. REQUISITI MINIMI INDEROGABILI

Si precisa che eventuali proposte con requisiti e/o valori inferiori a quelli minimi stabiliti nel presente documento saranno causa di non partecipazione alla successiva valutazione.

Si definiscono "requisiti minimi" tutti quelli ritenuti inderogabili e necessari. Qualora tali requisiti non fossero disponibili o fossero proposte soluzioni al di sotto dei requisiti richiesti la candidatura non sarà presa in considerazione.

REQUISITI MINIMI INDEROGABILI

Il sistema di testing deve permettere di effettuare il test affidabilistico noto come Partial Discharge su isolatori galvanici digitali in accordo agli standard VDE 0884, IEC 60747, UL 1577 e con tensioni fino a 23.9kV di picco (17kV rms).

Il sistema di testing deve avere una unità di controllo e misura che consenta di applicare e misurare le opportune grandezze elettriche sugli isolatori galvanici al fine di realizzare il test. Questa unità deve avere un display LCD che mostri i parametri del test e i valori misurati e abbia anche la funzione

di oscilloscopio. L'unità di controllo e misura deve avere una funzione interna di autodiagnostica (self-check) che consenta di rilevare propri possibili malfunzionamenti.

Il sistema di testing deve consentire di effettuare il test di Partial Discharge con forme d'onda di tensione sinusoidali di frequenza pari a 50Hz. Il tempo minimo di test deve essere di 0.3s.

L'unità di controllo e misura deve poter essere pilotata da remoto attraverso un software che consenta la definizione di sequenze di test specifiche e il salvataggio automatico dei risultati; il software deve funzionare su PC operante con sistema operativo Windows 10 (il PC non deve essere incluso nella fornitura); la comunicazione fra PC e unità di controllo e misura deve avvenire mediante connessione USB.

Il software di definizione delle sequenze di test deve avere una interfaccia grafica intuitiva e semplice; deve inoltre permettere di:

- definire in maniera semplice non solo la sequenza di test ma anche i valori dei parametri di ciascun test (durata del test, tensione applicata, limiti per definire il superamento o il fallimento del test di partial discharge,...)
- avere in maniera automatica la tensione di innesco e di estinzione degli eventi di partial discharge sui campioni testati
- salvare i risultati di misura insieme a tutti i dettagli della sequenza di test e i parametri di test
- avere una analisi preliminare statistica dei risultati sui test condotti, producendo grafici quotati sulla base dei dati memorizzati (ad esempio, distribuzione statistica della tensione di innesco o estinzione del partial discharge, del numero di campioni che hanno superato o fallito il test,...)
- effettuare una misura capacitiva di controllo per verificare la presenza e la corretta connessione del campione testato

La fornitura deve includere un manuale dettagliato esplicativo del funzionamento del software di controllo, in italiano o in inglese.

Il sistema di testing deve includere adattatori, moduli e accessori che consentano di effettuare test manuali sugli isolatori galvanici digitali in piena sicurezza. Il sistema deve permettere di collocare gli isolatori montati su una board di testing all'interno di un liquido di isolamento per non generare scariche elettrostatiche in aria in presenza delle elevate tensioni applicate.

Deve inoltre essere rilasciato al termine dell'installazione un certificato che attesti la corretta installazione e la possibilità di utilizzo in sicurezza del sistema stesso.

Tempo di consegna massimo 14 settimane dalla stipula del contratto.

4. IMPORTO E DURATA

Il valore della fornitura non potrà essere superiore a **€ 47.000,00** iva esclusa, comprensivo di tutti gli oneri concernenti la fornitura (trasporto, imballo, scarico, montaggio, collaudo, spese di fatturazione, consegna al luogo indicato, ecc.)

Non sono previsti oneri per la sicurezza per rischi da interferenza.

5. SOGGETTI AMMESSI

Sono ammessi a partecipare alla presente manifestazione d'interesse gli Operatori Economici di cui all'art. 45 del D. Lgs 50/2016.

In caso di partecipazione alla gara di raggruppamenti temporanei o consorzi ordinari di operatori economici troverà applicazione quanto previsto dall'art. 48 del D.Lgs. 50/2016.

6. REQUISITI GENERALI E DI IDONEITÀ PROFESSIONALE

- a. assenza dei motivi di esclusione di cui all'art. 80 del D.Lgs. 50/2016;
- b. requisiti di idoneità professionale di cui all'art. 83, comma 1 lett. a) del d.lgs. 50/2016: Iscrizione nel registro delle imprese della C.C.I.A.A. o nell'apposito registro se cooperativa, dalla quale risulti che l'impresa svolge attività nel settore della presente manifestazione d'interesse.

Per tali requisiti occorre compilare il DGUE e autocertificazione integrativa (come da modelli allegati).

7. MODALITÀ DI PRESENTAZIONE DELLA CANDIDATURA

I soggetti in grado di soddisfare i requisiti minimi inderogabili richiesti e che dispongono delle capacità tecnico professionali come delineate nel testo del contratto possono presentare la propria candidatura presentando:

1. DGUE;
2. Dichiarazioni integrative al DGUE;

La documentazione deve essere fornita esclusivamente in formato elettronico e potrà essere inviata tramite Posta Elettronica Certificata all'indirizzo pecdeib@cert.polimi.it.

Il messaggio deve avere per oggetto: **"Candidatura SISTEMA PARTIAL DISCHARGE"**.

Si ricorda che il servizio di PEC ha validità legale solo se entrambe le e-mail, quella da cui si invia e quella in cui si riceve il messaggio, sono e-mail di posta certificata. Eventuali messaggi spediti da caselle non certificate o con oggetto diverso da quanto sopra indicato NON saranno presi in considerazione.

Gli operatori economici interessati devono presentare candidatura allegando obbligatoriamente il DGUE e le dichiarazioni integrative.

La documentazione dovrà pervenire entro le ore 12.00 del giorno 27/08/2021.

Eventuali documentazioni pervenute oltre tale termine non saranno prese in considerazione.

Gli operatori economici che intendono partecipare alla presente manifestazione di interesse sono invitati ad iscriversi sul portale SINTEL della Regione Lombardia poiché la gara verrà gestita da questa piattaforma. Le informazioni relative alle modalità di iscrizione sono reperibili sul sito: www.ariaspa.it/wps/portal/site/aria e tramite il Contact Center attivo dal lunedì al venerdì dalle 9.00 alle 18.00 al Numero Verde 800.116.738.

8. ULTERIORI INFORMAZIONI

Gli operatori economici che presenteranno candidatura potranno essere contattati dal RUP al fine di acquisire ulteriori informazioni sulle soluzioni tecniche di cui dispongono le strumentazioni in oggetto.

Il presente Avviso non costituisce proposta contrattuale e non vincola in alcun modo l'Ente.

L'Ente si riserva di interrompere in qualsiasi momento, per ragioni di sua esclusiva competenza, il procedimento avviato, senza che i soggetti richiedenti possano vantare alcuna pretesa.

L'Ente, a seguito delle domande pervenute e della relativa documentazione analizzata, si riserva di invitare alla successiva procedura negoziata, tutti gli operatori economici, rispondenti nei termini ed in possesso dei requisiti e dei criteri richiesti rispettivamente ai punti 3, 6 e 7 come dichiarati nella candidatura.

Gli operatori economici interessati sono invitati ad iscriversi alla piattaforma Sintel. Informazioni relative alle modalità di iscrizione sono reperibili sul sito:

- <http://www.polimi.it/imprese/proponiti-come-fornitore>
- <https://www.ariaspa.it/wps/portal/site/aria>

e tramite il call center di ARIA al numero verde 800.116.738

Eventuali richieste di chiarimento possono essere indirizzate al RUP inviando mail all'indirizzo ufficioacquisti-deib@polimi.it

9. TRATTAMENTO DATI PERSONALI

I dati raccolti saranno trattati ai sensi del Regolamento Ue 2016/679 (GDPR), esclusivamente nell'ambito della presente procedura.

10. PUBBLICAZIONE AVVISO

Il presente avviso è pubblicato sul sito internet del Politecnico di Milano, nella sezione "Info per - Imprese – Partecipa ad una gara".

Avviso di preinformazione inviato per la pubblicazione in GUUE il 29/07/2021

Il RUP

Fabio Conti

Firmata digitalmente ai sensi della normativa vigente