



Avviso di indagine di mercato/ Market survey

OGGETTO - Fornitura di un sistema di supporto alle decisioni per la stima delle vendite di veicoli elettrici su mercato europeo

Il Dipartimento di Ingegneria Gestionale e della Produzione del Politecnico di Torino rende noto che intende procedere alla richiesta di offerta per la fornitura di **un sistema di supporto alle decisioni (DSS) per la stima delle vendite di veicoli elettrici su mercato europeo**. L'attività sarà inserita all'interno del progetto Horizon Large demonstratiON user CentrIc urban and long-range charging solutions to boosting an engaging deployment of Electric Vehicles in Europe – INCIT-EV. Il progetto NCIT-EV mira a sperimentare un insieme innovativo di infrastrutture di ricarica, tecnologie e modelli di business associati, al fine di migliorare l'esperienza degli utenti di veicoli elettrici.

Il DSS dovrà essere costituito da un modello matematico di crescita del mercato (tipo Bass) messo in relazione con le leve operative del mercato specifico. In dettaglio, si dovrà tenere conto delle leve operative a livello nazionale ed europeo e a livello di singole aree urbane. Il sistema dovrà, a partire una quantità limitata di dati ottenuti tramite survey, collegare le leve operative con i parametri del modello di crescita. Inoltre si dovrà tenere esplicitamente conto delle sorgenti di incertezza e dei bias legati alla stima delle leve operative tramite modelli di programmazione stocastica e/o modelli basati sui valori estremi.

Il modello matematico risultante dovrà, quindi, essere in grado di interpretare i comportamenti degli stakeholder e stimare le modifiche alle curve di crescita nelle vendite dei veicoli elettrici al 2030.

Le informazioni qui contenute hanno valore puramente indicativo e non costituiscono un vincolo per l'Amministrazione, che non assume alcun obbligo nei confronti degli operatori economici, i quali non hanno nulla da pretendere dal Politecnico di Torino, a qualsiasi titolo, in ragione della presente indagine.

1. Descrizione della Fornitura/Description

Le seguenti caratteristiche costituiscono requisiti minimi a pena di esclusione:

- Identificazione dei modelli di ottimizzazione sotto incertezza statistico adeguati in letteratura
- Creazione del modello che legghi le leve operative ai parametri dei modelli di crescita
- Sviluppo di un modello matematico specifico e relativo algoritmo di risoluzione
- Test del modello sviluppato su almeno un test-site
- Implementazione e integrazione di un software che implementa il modello e l'algoritmo della soluzione secondo alcune specifiche software che saranno rese disponibili
- **Requisiti di ordine generale di cui all'art.80 del D.Lgs. 50/2016:**
- *Un chiaro track record di ricerca internazionale nella programmazione stocastica, robusta in condizioni di incertezza sulla distribuzione.*

2. Importo massimo e tempi/ Maximum costs



L'importo massimo di affidamento è pari ad euro 15.000 IVA esente. Le attività si svolgeranno da Febbraio 2023 a Giugno 2023.

3. Requisiti di partecipazione/Minimum requirements of economic/financial and technical/professional capabilities

L'operatore economico interessato dovrà essere in possesso dei seguenti requisiti:

- **Requisiti di ordine generale di cui all'art.80 del D.Lgs. 50/2016;**
- **Idoneità professionale:** iscrizione alla Camera di Commercio per attività coerente con quella oggetto di affidamento.
- Un chiaro track record di ricerca internazionale nella programmazione stocastica e robusta ed in generale in condizioni di incertezza e rischio.

4. Termini/ Due date

Entro il giorno **09/12/2023**, gli operatori economici in possesso dei requisiti interessati alla partecipazione alla futura procedura di selezione del contraente effettuata dalla Stazione Appaltante potranno manifestare il proprio interesse con le seguenti modalità:

- Messaggio di Posta Elettronica Certificata inviato all'indirizzo digep@pec.polito.it
- Oggetto del messaggio: quello indicato nel presente avviso
- Testo del messaggio:

Il sottoscritto _____, Codice Fiscale _____ in qualità di _____ (n.d.r. indicare carica sociale) dell'operatore economico _____ - Partita IVA _____, manifesta il proprio interesse alla partecipazione alla procedura di selezione del contraente per il/i seguente/i Lotto/i _____ che sarà effettuata dal Politecnico di Torino per l'affidamento della fornitura indicata in oggetto.

A tal fine dichiara altresì:

- di essere in possesso dei requisiti di ordine generale di idoneità professionale, indicati dalla Stazione Appaltante nell'avviso di pari oggetto pubblicato ai sensi dell'art. 216, comma 9 del D. Lgs. 50/2016
- di non aver nulla da pretendere dal Politecnico di Torino, a qualsiasi titolo, in ragione della presente manifestazione di interesse;
- di essere informato, ai sensi e per gli effetti del GDPR 679/2016, che i dati personali raccolti saranno trattati anche con strumenti informatici, esclusivamente nell'ambito del procedimento per il quale la presente dichiarazione viene resa.

5. Richiesta chiarimenti/Further information

Per eventuali chiarimenti o informazioni tecniche, gli operatori economici potranno inviare richieste esclusivamente per posta elettronica all'indirizzo acquisti.digep@polito.it.

Clarifications and further technical information could be required only by email at the addresses acquisti.digep@polito.it.

Torino 24/11/2022