

Oggetto: **Procedura Negoziata finalizzata ad un Accordo Quadro con un unico operatore economico, ai sensi dell'art. 54, comma 3, del D.Lgs. n. 50/2016, della durata di anni 4 per l'affidamento della revisione generale di Motori elettrici e Generatrici a corrente continua delle automotrici ADE della F.C.E - CIG: 8304357C2D**

### OFFERTA ECONOMICA

Il sottoscritto	<input type="text"/>	
nato a	<input type="text"/>	il <input type="text"/>
residente a	<input type="text"/>	via <input type="text"/>
in qualità di	<input type="text"/>	
dell'impresa	<input type="text"/>	
con sede in	<input type="text"/>	
codice fiscale	<input type="text"/>	partita IVA <input type="text"/>
telefono	<input type="text"/>	Fax <input type="text"/>

**si obbliga ad eseguire il servizio di cui all'oggetto** con l'osservanza delle clausole, oneri, condizioni e prescrizioni previste dal Disciplinare di gara e dal Capitolato Tecnico alle seguenti condizioni economiche:

#### **Attività Standard revisione MOTORE ELETTRICO/GENERATRICE a c.c.**

- Smontaggio completo del motore con eventuale scalettamento del giunto.
- Controllo degli avvolgimenti statorici e rotorici con prove elettriche di isolamento e corto circuito, pulizia accurata, lavaggio di tutte le parti con liquidi appropriati, verifica dell'integrità e solidità delle connessioni, delle legature, di tutte le saldature, dei collegamenti al collettore.
- Verifica del bendaggio e delle cerchiature del collettore.
- Ripristino dell'isolamento dei cavi di collegamento.
- Verniciatura isolante in più riprese e relative essiccazioni in forno degli avvolgimenti.
- Tornitura, smicatura ed unghiettatura del collettore a lamelle.
- Equilibratura dinamica del rotore completo di parti rotanti.
- Pulizia generale e finitura di ciascun particolare meccanico a mezzo sabbatura, verifica delle sedi meccaniche e valutazione delle tolleranze.
- Revisione dei gruppi portaspazzole, pulizia e sabbatura particolari, verifica cassette e braccetti, ripristino isolamento delle briglie di collegamento, controllo della pressione spazzole.
- Verifica corretto posizionamento cassette portaspazzole del motore/generatrice.
- Sostituzione e fornitura di Kit di cuscinetti a campione per motore/generatrice.
- Sostituzione e fornitura di Kit di spazzole a campione.
- Sostituzione e fornitura di bulloneria varia.
- Installazione e sagomatura nuova muta spazzole, elettricamente e meccanicamente.
- Rimontaggio ed assemblaggio completo della macchina con adattamento dei nuovi particolari sostituiti e revisionati, eventuale ricalibratura del giunto.
- Controllo statico della linea neutra.
  - Collaudo generale finale con prove di funzionamento a banco prova.
  - Verniciatura esterna.
  - Fornitura scheda collaudo e certificato di equilibratura.

**A) Totale offerta Attività Standard revisione MOTORE ELETTRICO.....€.....oltre iva**

**B) Totale offerta Attività Standard revisione GENERATRICE.....€.....oltre iva**

**Variante Rotore:**

- Disfacimento dell'avvolgimento del rotore mediante rilievo dati elettrici e dimensionali, controllo e pulizia del pacco lamellare con eventuale eliminazione corto circuiti, lavaggio accurato con liquidi appropriati, sostituzione del collettore a lamelle mediante rilievo dati, scalettamento dall'albero, ricostruzione a disegno del medesimo, calettamento del nuovo collettore su albero, ricostruzione delle carte isolanti in nomex, rifacimento avvolgimento in classe H per alte temperature con l'impiego di piattina rame H doppio 200° per alte temperature, applicazione tubetti isolanti, nastri isomica, vetro e Kapton dove necessari, ricostruzione della corona dei collegamenti, ricostruzione dei collegamenti al collettore come in origine, applicazione cerchiature in polyglass, verniciatura isolante al forno con relativa essiccazione in più riprese con vernici in classe H.
- Tornitura e unghiettatura del collettore a lamelle.
- Equilibratura dinamica del rotore completo di parti rotanti.

**C) offerta attività variante Rotore MOTORE ELETTRICO.....€.....oltre iva**

**D) offerta attività variante Rotore GENERATRICE.....€.....oltre iva**

**Variante Statore:**

- Disfacimento degli avvolgimenti statorici mediante rilievo collegamenti e dati elettrici, scalettamento di tutte le bobine, disfacimento degli avvolgimenti statorici Poli Ausiliari, Poli Principali ed eventuale serie, controllo e pulizia dei gruppi lamellari, sostituzione isolamento dei nuclei in nomex, costruzione stampi per sagomature delle nuove bobine, rifacimento degli avvolgimenti in classe H con l'impiego di filo rame e piattina rame H doppio 200° per alte temperature, applicazione isolamenti in nomex e nastratura delle singole bobine con nastro vetro, isomica e Kapton, calettamento delle nuove bobine su nuclei, fissaggio dei medesimi su gruppo cassa statorica, applicazione isolanti in vetro, ricostruzione della corona dei collegamenti e isolamento dei medesimi con ausilio di nastri isomica, vetro, kapton e tubetti isolanti, verniciatura isolante in forno con relativa essiccazione in più riprese con vernici e resine in classe H.

**E) offerta attività variante Statore MOTORE ELETTRICO.....€.....oltre iva**

**F) offerta attività variante Statore GENERATRICE.....€.....oltre iva**

**TOTALE OFFERTA ECONOMICA (A+B+C+D+E+F)**

€ \_\_\_\_\_ ( \_\_\_\_\_ ) **OLTRE IVA**

**Di cui:**

- \*costi per manodopera € \_\_\_\_\_ ( \_\_\_\_\_ )
- costi aziendali di sicurezza ai sensi del D.LGS.81/2008 € \_\_\_\_\_ ( \_\_\_\_\_ )

(\*) allegare scomposizione costi manodopera per ciascuna delle attività offerte (A-B-C-D-E-F)

Luogo e data \_\_\_\_\_

Apposizione Firma Digitale (\*\*)

\_\_\_\_\_

(\*\*) il firmatario deve essere munito dei poteri necessari per impegnare l'Impresa e deve essere la stessa persona che sottoscrive tutti gli altri documenti di gara.