

## **OFFICINA LAVORAZIONE**

**SPECIFICA TECNICA N° FM 02\_2022 rev1**  
**SOSTITUZIONE DEGLI ATTUALI 54 MOTORI MONTATI SUGLI ASPIRATORI DELL'OFFICINA LAVORAZIONE SU**  
AD-AM-BM-



*L'attività in oggetto prevede l'installazione di nuovi motori sincroni a riluttanza di classe IE5 ad alta efficienza con variazione di assorbimento.*

*In fase di sopralluogo sarà valutato l'eventuale utilizzo del regolatore di velocità montato a bordo motore, nel quadro elettrico esistente o in un nuovo quadro da installare.*

Si richiede nel dettaglio:

*La fornitura e posa in opera di nuovi motori elettrici al posto di quelli esistenti e descritti nelle tabelle sottostanti.*

*I 54 motori degli aspiratori da sostituire sono da  
11-15-18 Kw a 380 V.*

*Dovranno essere sostituiti anche tutti i cavi di collegamento dei nuovi motori al nuovo quadro elettrico utilizzando cavi schermati e adatti alla nuova tipologia.*

*I nuovi inverter dovranno modulare l'aspirazione e la relativa velocità di rotazione al variare della richiesta di portata dai macchinari.*





*La quotazione tecnica/economica va fatta per singolo motore e singolo aspiratore come da tabella allegata*

*Dopo il sopralluogo formulare offerta per voci:*

**Costo e tipologia dei materiali:**

costo e tipologia di motore,  
costo e tipologia di inverter,  
costo e tipologia di quadro elettrico per l'alloggiamento dell'inverter.  
Elenco e costo di altri materiali utilizzati.

**Costo della manodopera** per l'installazione e MIS su ogni singolo aspiratore.

Si richiede inoltre l'installazione su ogni singolo aspiratore, di un dispositivo shelly plus1 per permettere lo spegnimento automatico direttamente da un nostro browser interno.

La configurazione dello shelly sarà effettuata successivamente dai ns. tecnici Stellantis e da ict.

La nuova documentazione dovrà essere aggiornata anche con quest'ultimo dispositivo installato.



N.B.

Tutte le attività di pulizia, movimentazione, trasporto, smaltimento del materiale di risulta e quant'altro è a carico della ditta appaltatrice. Le dimensioni verranno definite in fase di sopralluogo con la ditta. Fornitura di documentazione tecnica e relative CERTIFICAZIONI

## **CAPITOLATO**

**L'attività richiesta sulla presente specifica tecnica prevede:**

**1) OBBLIGHI DELLA DITTA APPALTATRICE**

L'impresa è obbligata a consegnare:

- Planning dettagliato delle attività che andrà a realizzare;

**2) PRECISAZIONI TECNICHE E GESTIONALI ALL' OFFERTA**

- a) Essendo materiale specifico si richiede che la ditta si impegni ad effettuare, ove fosse necessario, un sopralluogo per visionare il lavoro e verificare eventuali misurazioni o documentazioni necessarie per la realizzazione dello stesso.
- b) La quotazione economica va fatta, separando ogni singola voce di costo.
- c) Il lavoro dovrà essere eseguito in ottemperanza al Decreto Legislativo 626/94 e legge 123 Qualora il lavoro dovesse essere svolto in concomitanza alle attività produttive, i mezzi di sollevamento dovranno essere elettrici.
- d) Tutto il materiale necessario all'esecuzione del lavoro deve essere citato in offerta. Nessun costo aggiuntivo sarà riconosciuto alla ditta

**Si richiede espressamente di:**

- ❖ Rispettare le regole ergonomiche e dove necessarie verifiche degli indici ergonomici.
- ❖ Rispetto delle norme di buona tecnica
- ❖ Indicazione dei componenti che si intendono impiegare, i quali devono essere compresi nella Vendor List e nei project book di ultima release
- ❖ Presa visione in stabilimento
- ❖ L'adeguamento dovrà garantire le stesse prestazioni qualitative attuali e il mantenimento del tempo di ciclo.
- ❖ Fornitura di software aggiornato contenente la dove possibile il file di immagine.
- ❖ Copia di software su disco completa di sistema operativo, là dove possibile e database in formato CD-ROM e/o DVD.
- ❖ Copia cartacea e copia in formato elettronico degli schemi elettrici e fluidici modificati completi, con disegni in formato Autocad /pdf.
- ❖ non si accetta documentazione da integrare nella documentazione esistente come fogli sciolti o altro.
- ❖ Disegni meccanici dei nuovi particolari.
- ❖ **Assistenza:** assistenza alla produzione a partire dal giorno successivo al rilascio del benessere con verifica funzionalità (collaudo con esito positivo) sul turno centrale per n° giorni lavorativi concordati con l'ente tecnico di produzione.
- ❖ Al completamento della fornitura sarà compito del fornitore, prima dell'inizio produzione e del collaudo funzionale, eseguire tutte le prove e i test per attestare la corrispondenza degli interventi a quanto previsto dal capitolato.

- ❖ Garanzia 24 mesi;
  - ❖ Termine massimo di consegna: 31/08/2022

#### Note generali

- ❖ Nell'offerta dovrà essere citato un preciso richiamo alla presente Specifica Tecnica. Ogni variante dovrà essere dettagliata e quotata separatamente.
- ❖ Tutte le parti meccaniche ed elettriche, cavi, schede, armadi etc. alienati dovranno essere trasportati a Vs. carico presso la Ns. Area di rottamazione.
  - ❖ Per eventuale migliore definizione dell'offerta contattare il sig. **Fausto Massimo**
  - ❖ tel. 0825296 036/170
  - ❖ Ente ingegneria di manutenzione  
e-mail : [massimo.fausto@stellantis.com](mailto:massimo.fausto@stellantis.com)

#### Note finali

- *La ditta dovrà farsi carico della messa in sicurezza dell'area interessata all'attività mediante recinzioni metalliche e quant'altro necessario per assicurare l'incolumità dei propri tecnici e delle eventuali ditte/operai presenti nell'area (legge 123/07 ex art.7 legge 626)*
- *La ditta è tenuta a lasciare l'area di lavoro pulita al termine di ogni lavoro*
- *Eventuali modifiche / miglioramenti da apportare in fase di realizzazione devono essere necessariamente condivisi con l'Area Manager ed a fine attività dovranno essere consegnati i relativi disegni costruttivi*
- *La ditta è tenuta a fornire un planning dettagliato delle attività da svolgere*
- *I materiali utilizzati per l'attività sopra descritta rispettare singolarmente le norme vigenti. Nel caso in cui vengano rinvenuti nel corso dei lavori materiali scadenti o non idonei all'uso o non quelli previsti in specifica, a giudizio della Ingegneria di Stabilimento, la ditta appaltatrice sarà ritenuta responsabile e dovrà rimediare a proprie cure e spese*
- *La ditta si impegna ad aggiornare tutta la documentazione tecnica inerente all'oggetto qualora sia necessario apportare migliorie o utilizzare materiali di nuova generazione per completare la fornitura*
- *L'offerta dovrà essere redatta per singoli punti*
- *la ditta dovrà farsi carico di ogni attività di smontaggio e movimentazione di materiali che intralciano o provengono dalle attività di revisione*
- *la ditta dovrà farsi carico delle attività di pulizia dei particolari interno macchina e della pulizia dell'area durante tutto il periodo che interessa l'attività di revisione*
- *la ditta dovrà farsi carico di tutte le attività di movimentazione e dei relativi mezzi di trasporto che occorrono per l'esecuzione ed il buon completamento dell'attività*
- *Eventuali sospensioni dei lavori se non comunicate per iscritto all'Area (Area Manager) non sono da ritenersi valide e quindi ai fini della consegna dei lavori/materiali non rilevanti, inoltre nelle comunicazioni di eventuali sospensioni della fornitura bisogna evidenziare le motivazioni della sospensione - eventuali sospensioni che creeranno slittamenti dei tempi di consegna saranno quantificate nelle apposite sedi legali.*

IL COMPILATORE:  
**Fausto Massimo**