

ALLEGATO F - SOSTITUZIONE MOTORE E COMPONENTI ACCESSORI

OGGETTO DELL'APPALTO

L'attività prevede:

- Lo sostituzione del motore e dei componenti accessori presenti all'interno del vano motore o nelle immediate vicinanze quali a titolo esemplificativo e non esaustivo: alternatori, radiatore, intercooler, sensori, termostato, manicotti, tubazioni, collari ecc.
- Il ripristino dei collegamenti elettrici (cavi, connettori ecc), pneumatici (tubazioni), idraulici e meccanici (cinghie, pulegge ecc.) necessari a garantire il corretto funzionamento del motore e di tutti gli apparati del veicolo ad esso connessi quali ad esempio: impianti di condizionamento, sterzo e pneumatico.
- Il collaudo finale del veicolo con esito positivo.

L'attività dovrà essere effettuata presso la sede della Ditta.

MODALITÀ ESECUTIVE

Fermo restando che per i ricambi vale quanto indicato nel capitolato e nell'attività è previsto lo stacco, riattacco, corretto posizionamento e fissaggio di tutti i componenti necessari alla corretta funzionalità del motore, di seguito si riportano le principali attività e modalità esecutive richieste:

- movimentazione veicolo all'interno dell'officina o dei siti di pertinenza della Ditta (anche nel caso in cui il veicolo sia pervenuto a traino);
- sostituzione motore
- lavaggio motore smontato e vano motore
- smontaggio e lavaggio esterno radiatore e intercooler
- ripristino fissaggio e integrità cablaggi elettrici, connessioni elettriche e corrugati nelle condizioni originarie. L'attività prevede solo ripristini parziali, nel caso di sostituzione completa del cablaggio l'attività e il materiale saranno da prevedersi a carico del GTT.
- ripristino integrità e funzionalità (layout e corretto fissaggio) dei componenti del sistema antincendio presente nel vano motore;
- ove previsto, ripristino coibentazione dei cablaggi, particolari e tubazioni presenti nel vano motore (esempio: barilotto antirisonanza, tubazione aria impianto pneumatico all'uscita del compressore, cuscino protezione centralina motore)
- sostituzione, su condizione, di :
 - oli e liquidi e relativi filtri
 - filtro olio idroguida e idroventole
 - cinghie e tendicinghia
 - staffe e supporti elastici radiatore, intercooler, alternatori, tubazione e silenziatore scarico ecc.;
 - tubazione flessibile dell'impianto pneumatico presente nel vano motore;
 - termostato impianto raffreddamento
 - valvola proporzionale di azionamento idroventole
 - sensori rilevazione temperatura situati sulle tubazioni dell'acqua
 - collari, tubazioni e manicotti (per qualsiasi tipologia di liquido/fluido)
 - solo per bus Iveco Citelis: sostituzione di tutti i pannelli coibentanti presenti: nel vano motore, nei vani adiacenti al vano motore, sulla sportelleria e/o pannelleria limitrofa
 - sostituzione supporti motore e cambio
- stacco e riattacco alternatori
- per i veicoli Iveco è richiesto l'utilizzo dello strumento E.A.S.Y. per diagnosi, verifica e/o parametrizzazioni per la corretta funzionalità del motore
- tutte le anomalie rilevate, pertinenti all'attività di sostituzione motore, che possono pregiudicare la funzionalità del motore, del veicolo nonché l'esito positivo del collaudo, devono essere segnalate tempestivamente a GTT
- l'assistenza al personale di GTT durante le verifiche in corso d'opera e al momento dell'eventuale collaudo finale
- la compilazione della documentazione richiesta da GTT (documento trasporto, allegati e ordini di manutenzione compilati e firmati, preventivi, reportistica varia). La documentazione dovrà essere disponibile al ritiro del veicolo ed è elemento pregiudiziale per l'esito positivo del collaudo

- la visione e verifica congiunta del materiale sostituito
- prova su strada
- rilievo opacità al foro di captazione del FAP (filtro antiparticolato); in caso di esito negativo ripetere la prova al flessibile di scarico, previo suo smontaggio dal FAP;
- collaudo finale del veicolo con esito positivo (pronto per immissione in servizio). Condizione per l'esito positivo del collaudo è la fornitura, al ritiro del veicolo, della documentazione richiesta
- il veicolo dovrà essere restituito pulito, sia internamente che esternamente

L'attività deve essere eseguita secondo quanto previsto:

- dalle specifiche tecniche del costruttore del veicolo/motore;
- dalla buona tecnica;
- dalle specifiche tecniche definite ed emanate da GTT successivamente alla immissione in servizio del veicolo

Sono esclusi interventi sulle tubazioni e componenti dei seguenti impianti:

- aria condizionata
- preriscaldatore
- pneumatico (a valle del vano motore).

FAMIGLIE CITELIS

Per quanto riguarda le attività relative ai veicoli Citelis si procederà con la sistematica sostituzione dei cablaggi indicati nella seguente tabella (forniti dal GTT)

<u>CITELIS SOSTITUZIONE CABLAGGI ELETTRICI - DISTINTA BASE MATERIALI</u>		
PART NUMBER IVECO	PARTITA GTT	DESCRIZIONE
5801554568	A231851	CABLAGGIO VANO MOT.ALTERN.140+80+80A
5801450606	A231853	CABLAGGIO VANO MOT.ELETTROV.RABBOCCO OL
504314945	A701323	CABLAGGIO MOT. DA IOU A VANO MOTORE (S. 3000)
5801451400	A701249	CABLAGGIO MOT. DA IOU A VANO MOTORE (S. 800 E 3300)
504159729	A706624	CABLAGGIO COMPL. IMP.FANALERIA POST.
5801218092	A713041	CAVO ELETTRICO 12 DA CABINA AUTISTA A VANO MOTORE
500055448	A230007	KIT RISANAMENTO CABLAGGI 40I (DA ABBINARE CON A231851)
5801450608	A701339	CABLAGGIO MOTORE GMBS7 SENS.PORT.IND.LIV