INAPP
ISTITUTO NAZIONALE PER L'ANALISI DELLE POLITICHE PUBBLICHE

ADA.10.03.07 - MODIFICA, MANUTENZIONE E RIPARAZIONE DEL CICLOVEICOLI

SCHEDA DI CASO

RISULTATO ATTESO 2 - Realizzare la manutenzione/riparazione di cicloveicoli, eseguendo la calibrazione/registrazione delle parti meccaniche, o lo smontaggio/sostituzione di componenti guasti e difettosi, effettuando, infine, i controlli di collaudo previsti prima della riconsegna del mezzo al cliente

1 - RIPARAZIONI E MANUTENZIONI SU MOTOPROPULSORE

Grado di complessità 4

1.4 CALIBRAZIONE ACCESSORI DEL MOTORE A CICLO OTTO

Effettuare le operazioni di manutenzione revisione delle componenti di Alimentazione, Accensione, Aspirazione e Compressione dei motori dei cicloveicoli a ciclo otto riparando e sostituendo i componenti guasti

1.4 CALIBRATURA ACCESSORI CICLOVEICOLI DA COMPETIZIONE

Effettuare le operazioni di calibratura e revisione delle componenti di Aspirazione, Compressione, Alimentazione di cicloveicoli da competizione riparando e sostituendo i componenti guasti

Grado di complessità 3

1.3 SMONTAGGIO E RIMONTAGGIO MOTORE

Effettuare le operazioni di smontaggio con procedure standard, la revisione ed il rimontaggio degli organi del motore provvedendo se necessario alla sostituzione o revisione delle parti danneggiate o non funzionanti

Grado di complessità 2

1.2 TARATURA DISTRIBUZIONE

Controllare la taratura delle valvole e verificare e sostituire, se necessario, cinghia/catena di distribuzione, cuscinetti e rinvii, rispettando la fasatura

1.2 SOSTITUZIONE GRUPPO FRIZIONE

Eseguire la sostituzione del gruppo frizione (disco, spingidisco, cuscinetto reggispinta, volano)

1.2 MANUTENZIONE SU IMPIANTI DI LUBRIFICAZIONE E RAFFREDDAMENTO

Eseguire verifica dell'efficienza dell'impianto di raffreddamento (radiatore, termostato, pompa acqua) sostituendo eventuali componenti guasti e controllare i componenti ed i parametri del circuito di lubrificazione del motore

ADA.10.03.07 - MODIFICA, MANUTENZIONE E RIPARAZIONE DEL CICLOVEICOLI

Grado di complessità 1

1.1 SOSTITUZIONE DI LIQUIDI E RABBOCCO LIVELLI

Effettuare il rabbocco o la sostituzione completa di liquidi, sostituzione di filtri e materiali di consumo (tappi, guarnizioni, cuffie)

1.1 ESECUZIONE DELLA MANUTENZIONE ORDINARIA

Effettuare la sostituzione di componenti soggetti ad usura e di manutenzione programmata (candele, candelette, cinghie, pompe, cuscinetti, rinvii)

2 - RIPARAZIONI E MANUTENZIONI SU ORGANI E IMPIANTI DEL CICLOVEICOLO

Grado di complessità 4

2.4 MANUTENZIONE SU ABS

Effettuare controlli, calibrature e riparazioni sul sistema antibloccaggio (ABS) delle moto

Grado di complessità 3

2.3 SMONTAGGIO, RIMONTAGGIO E SOSTITUZIONE DI PANNELLI

Eseguire stacco e riattacco di pannelli di carrozzeria di ciclomotori per accedere alle parti meccaniche o procedere alla sostituzione di parti danneggiate

Grado di complessità 2

2.2 CONTROLLO TRASMISSIONE AUTOMATICA

Eseguire smontaggio, verifica e misurazioni della cinghia di trasmissione, dei rulli e della frizione, sostituendo le parti usurate o danneggiate

2.2 CONTROLLO SOSPENSIONI E ORGANI DI DIREZIONE

Controllare le sospensioni e gli organi di direzione, verificando eventuali perdite, allentamenti e danni, sostituendo le parti usurate o danneggiate

Grado di complessità 1

2.1 CONTROLLO IMPIANTO FRENANTE

Eseguire attività di controllo livelli, sostituzione e spurgo del fluido dei freni, e attività di verifica,

misurazione e sostituzione delle pastiglie dell'impianto frenante

2.1 CONTROLLO TRASMISSIONE MECCANICA

Eseguire la verifica e le misurazioni dei giochi della catena o cinghia di trasmissione, sostituendo le parti usurate o danneggiate

3 - CONTROLLI E COLLAUDI

Grado di complessità 3

3.3 GESTIONE VARIANZE

Gestire casistiche di mal funzionamenti di componenti o impianti riparati formulando proposte tecniche ed economiche all'amministrazione o al servizio post-vendita per definire la soluzione coinvolgendo o meno il cliente

Grado di complessità 2

3.2 GESTIONE COLLAUDO LAVORO SVOLTO

Effettuare le verifiche di funzionamento degli organi, accessori o impianti manutenuti, revisionati o sostituiti evidenziando eventuali anomalie residuali

Grado di complessità 1

3.1 GESTIONE CONTROLLI SUI LAVORI SVOLTI

Effettuare il controllo sui lavori svolti evidenziando eventuali scostamenti di costi e/o tempi rispetto ai preventivi

INAPP
ISTITUTO NAZIONALE PER L'ANALISI DELLE POLITICHE PUBBLICHE

ADA.10.03.07 - MODIFICA, MANUTENZIONE E RIPARAZIONE DEL CICLOVEICOLI

SCHEDA RISORSE A SUPPORTO DELLA VALUTAZIONE DEL RISULTATO ATTESO 2

RISORSE FISICHE ED INFORMATIVE TIPICHE (IN INPUT E/O PROCESS ALLE ATTIVITÀ)

- Cicloveicoli
- Dati tecnici dei componenti dei motopropulsori di cicloveicoli
- Dati di funzionamento degli impianti di cicloveicoli
- Componentistica dei cicloveicoli
- Documentazione su accessori di cicloveicoli
- Attrezzature di officina meccanica e meccatronica
- Strumenti di misura
- Normative di sicurezza

TECNICHE TIPICHE DI REALIZZAZIONE/CONDUZIONE DELLE ATTIVITÀ

- Tecniche ed operatività di riparazione meccanica dei cicloveicoli
- Tecniche ed operatività di riparazione e manutenzione di impianti elettrici ed elettronici dei cicloveicoli
- Tecniche ed operatività di taratura e calibratura
- Tecniche ed operatività di collaudo

OUTPUT TIPICI DELLE ATTIVITÀ

- Motore endotermico di cicloveicolo revisionato o manutenuto
- Componente di impianto di cicloveicolo tarato o calibrato
- Organo di cicloveicolo revisionato
- Componenti soggetti ad usura manutenuti

INDICAZIONI A SUPPORTO DELLA SCELTA DEL METODO VALUTATIVO E DELLA PREDISPOSIZIONE DELLE PROVE

ESTENSIONE SUGGERITA DI VARIETÀ PRESTAZIONALE

1. Tutte le tipologie di cicloveicoli
2. Tutti gli ambiti applicativi di manutenzione, riparazione ed installazione (motopropulsione, trasmissione meccanica e automatica, impianto frenante, sospensioni e organi di direzione, carrozzeria, sistema ABS)
3. L'insieme delle tecniche, degli strumenti e della componentistica di riparazione e manutenzione
4. Un set di esiti diagnostici e di componentistica di ricambio

DISEGNO TIPO DELLA VALUTAZIONE

ADA.10.03.07 - MODIFICA, MANUTENZIONE E RIPARAZIONE DEL CICLOVEICOLI

1. Prova prestazionale: sulla base di almeno una tipologia di cicloveicolo e di almeno tre ambiti applicativi effettuazione, con riferimento agli strumenti assegnati ed alle informazioni diagnostiche rese, di interventi manutentivi, di revisione e taratura, conclusi da collaudo
2. Colloquio tecnico relativo alle attività ed alle tipologie di risorse e tecniche non oggetto di prova prestazionale

ADA.10.03.07 - MODIFICA, MANUTENZIONE E RIPARAZIONE DEL CICLOVEICOLI

FONTI

Repertorio regionale del FVG