

## ADA.10.03.02 - RIPARAZIONE MECCANICA E MANUTENZIONE DI MACCHINE OPERATRICI PER L'AGRICOLTURA E L'EDILIZIA

### SCHEDA DI CASO

**RISULTATO ATTESO 3** - Effettuare interventi di saldocarpenzeria e verniciatura su macchine operatrici sulla base della diagnosi effettuata e delle indicazioni tecniche ricevute

## 1 - APPLICAZIONE SU MEZZO ESISTENTE

Grado di complessità 2

### 1.2 APPLICAZIONI CON ADATTAMENTI

Applicazione di accessori che richiedano adattamenti di lieve entità, accessori idonei ma che richiedono qualche adattamento

### 1.2 VERIFICHE FUNZIONALITÀ COMPONENTI APPLICATI

Verificare l'effettiva funzionalità dei vari componenti nel loro complesso e compilare la dichiarazione di montaggio eseguita a "regola d'arte" necessaria per eventuale aggiornamento dei documenti di circolazione

Grado di complessità 1

### 1.1 APPLICAZIONE COMPONENTI DOVE GIÀ PREDISPOSTO

Effettuare montaggio di componenti specifici su strutture di mezzi agricoli o edili con punti predisposti dal costruttore (punti di fissaggio), controllando l'idoneità dei componenti

## 2 - RIPARAZIONI SU TELAIO / STRUTTURA MEZZI OPERATIVI

Grado di complessità 3

### 2.3 VERIFICHE E CONTROLLI SU STRUTTURE

Verificare le parti di carpenteria che non rappresentino cricche, disallineamenti, disassamenti degli organi mobili delle macchine

### 2.3 VERIFICHE SU APPLICAZIONI

Verificare il corretto fissaggio di componenti meccanici applicati su struttura verificando la funzionalità complessiva compresi i giochi e tolleranze su perni, boccole e componenti mobili

Grado di complessità 2

## ADA.10.03.02 - RIPARAZIONE MECCANICA E MANUTENZIONE DI MACCHINE OPERATRICI PER L'AGRICOLTURA E L'EDILIZIA

### 2.2 SALDATURE SU RINFORZI

Effettuare saldature su riparazioni o rinforzi sulla struttura effettuata precedentemente applicando ulteriori rinforzi

Grado di complessità 1

### 2.1 RIPARAZIONI SEMPLICI

Effettuare semplici riparazioni su struttura anche tramite saldatura o sostituzioni di componenti di struttura

## 3 - VERNICIATURA

Grado di complessità 2

### 3.2 VERNICIATURA COMPLESSIVA DEI MEZZI

Effettuare la verniciatura complessiva di un mezzo ai fini di una corretta e strutturale manutenzione e/o per motivi estetici/commerciali

Grado di complessità 1

### 3.1 VERNICIATURA SU RIPARAZIONI

Effettuare la verniciatura su parti di intervento di riparazione/saldatura preparando adeguatamente il fondo fino al prodotto finito

## ADA.10.03.02 - RIPARAZIONE MECCANICA E MANUTENZIONE DI MACCHINE OPERATRICI PER L'AGRICOLTURA E L'EDILIZIA

### SCHEDA RISORSE A SUPPORTO DELLA VALUTAZIONE DEL RISULTATO ATTESO 3

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

- Tipologie di macchine operatrici per agricoltura ed edilizia
- Dati tecnici di accessori da applicare su mezzi agricoli o edili
- Normative del codice della strada e della direttiva macchine
- Dati tecnici di resistenze meccaniche e tecnologiche dei materiali
- Attrezzatura di saldatura a MIG, TIG ed elettrodo
- Procedure di sicurezza con particolare riferimento all'antincendio ed al rischio esplosioni
- Attrezzature per verniciatura
- Attrezzatura per movimentazione organi pesanti
- Normativa applicabile (p.e. codice della strada, Direttiva macchine)

#### **TECNICHE TIPICHE DI REALIZZAZIONE/CONDUZIONE DELLE ATTIVITÀ**

- Operatività di applicazioni di dispositivi aggiuntivi o accessori con elementi di fissaggio su fori e asole predisposte
- Tecniche di saldatura
- Tecniche di verniciatura di parti struttura di mezzi agricoli e/o edili
- Metodi e tecniche di problem solving

#### **OUTPUT TIPICI DELLE ATTIVITÀ**

- Componenti ed accessori montati su mezzi agricoli e/o edili
- Parti o totalità dei mezzi verniciati

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

##### **ESTENSIONE SUGGERITA DI VARIETÀ PRESTAZIONALE**

1. Tutte le tipologie di macchine operatrici per agricoltura ed edilizia
2. Le tecniche di applicazione di accessori su struttura tramite saldature da collaudare
3. Le tecniche di riparazione del telaio
4. Le modalità di rifacimento della verniciatura di parte del mezzo a seguito di raddrizzature di parti metalliche
5. Un set di interventi di applicazione di componentistica, riparazione di telaio e verniciatura

##### **DISEGNO TIPO DELLA VALUTAZIONE**

## **ADA.10.03.02 - RIPARAZIONE MECCANICA E MANUTENZIONE DI MACCHINE OPERATRICI PER L'AGRICOLTURA E L'EDILIZIA**

1. Prova prestazionale: per almeno una tipologia di macchina operatrice, sulla base del set di interventi manutentivi dato, impostazione/realizzazione di quanto previsto
2. Colloquio tecnico relativo alle attività ed alle tipologie di risorse e tecniche non oggetto di prova prestazionale in particolare quelle relative alle saldature con metodi MIG e TIG

**ADA.10.03.02 - RIPARAZIONE MECCANICA E MANUTENZIONE DI MACCHINE OPERATRICI PER  
L'AGRICOLTURA E L'EDILIZIA**

**FONTI**

Repertorio regionale del FVG

Tecnica dell'automobile, 2017, edizione San Marco

Tecnologia elettronica dell'automobile, 2017, edizione San Marco

Manuale della saldatura. Guida alla sicurezza nelle operazioni all'arco elettrico, ossigas e nei processi correlati, Roberto Nicolucci, 2016, edizione EPC