

ADA.10.02.13 - PROGRAMMAZIONE DELLA MANUTENZIONE E RIPARAZIONE DI MACCHINE E IMPIANTI

RIEPILOGO SCHEDA DI CASO

RISULTATO ATTESO 1 - Definire, sulla base della tipologia di manutenzione prevista (a guasto, preventiva, predittiva), gli strumenti per la programmazione e realizzazione degli interventi

CASI ESEMPLIFICATIVI:

Dimensione 1 - Definizione procedure e strumenti: **2 casi**

RISORSE A SUPPORTO DELLA VALUTAZIONE (RSV)

RISULTATO ATTESO 2 - Implementare le procedure e i software gestionali, individuando i contratti con operatori esterni

CASI ESEMPLIFICATIVI:

Dimensione 1 - Implementazione procedure e software: **4 casi**

Dimensione 2 - Contratti con fornitori esterni: **1 caso**

Dimensione 3 - Reportistica: **2 casi**

RISORSE A SUPPORTO DELLA VALUTAZIONE (RSV)

ADA.10.02.13 - PROGRAMMAZIONE DELLA MANUTENZIONE E RIPARAZIONE DI MACCHINE E IMPIANTI

SCHEDA DI CASO

RISULTATO ATTESO 1 - Definire, sulla base della tipologia di manutenzione prevista (a guasto, preventiva, predittiva), gli strumenti per la programmazione e realizzazione degli interventi

1 - DEFINIZIONE PROCEDURE E STRUMENTI

Grado di complessità 1

1.1 DEFINIZIONE TIPOLOGIE DI MANUTENZIONE

Definire, sulla base delle caratteristiche delle macchine e impianti (es. vetustà, livello tecnologico, ciclo produttivo, ecc.) la tipologia di manutenzione da utilizzare (a guasto, preventiva, predittiva) tenendo conto dell'impatto di ciascuna tipologia sui costi aziendali e sul ciclo produttivo, e delle norme internazionali vigenti

1.1 INDIVIDUAZIONE SOFTWARE GESTIONALI

Acquisire i software gestionali più idonei alla gestione delle procedure di manutenzione, individuandoli fra quelli presenti sul mercato (es. EAM -Enterprise Asset Management; CMMS - Computerized Maintenance Management System)

ADA.10.02.13 - PROGRAMMAZIONE DELLA MANUTENZIONE E RIPARAZIONE DI MACCHINE E IMPIANTI

SCHEDA RISORSE A SUPPORTO DELLA VALUTAZIONE DEL RISULTATO ATTESO 1

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

- Norme tecniche internazionali relative alla manutenzione
- Costi aziendali inerenti la manutenzione di macchine/impianti
- Caratteristiche delle macchine e degli impianti
- Caratteristiche dei software di gestione della manutenzione di macchine/impianti

TECNICHE TIPICHE DI REALIZZAZIONE/CONDUZIONE DELLE ATTIVITÀ

- Metodi di definizione delle modalità di manutenzione di macchine/impianti
- Metodi di valutazione di impatto dei costi di manutenzione sui costi aziendali
- Metodi di selezione dei software per la gestione della manutenzione

OUTPUT TIPICI DELLE ATTIVITÀ

- Modalità e tipologia di manutenzione definita
- Software di gestione individuati

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

ESTENSIONE SUGGERITA DI VARIETÀ PRESTAZIONALE

1. Metodi di definizione delle modalità di manutenzione di macchine/impianti
2. Metodi di valutazione di impatto dei costi di manutenzione sui costi aziendali
3. Metodi di selezione dei software per la gestione della manutenzione

DISEGNO TIPO DELLA VALUTAZIONE

1. Prova prestazionale: con riferimento ad un contesto di produzione costituito da più di un macchinario/impianto, definire le modalità di manutenzione adeguate esplicitando i criteri di individuazione
2. Colloquio tecnico: con riferimento alle modalità manutentive individuate nella prova prestazionale, individuare le tipologie di software gestionali più idonee mettendole a confronto con le principali altre tipologie di software esistenti

ADA.10.02.13 - PROGRAMMAZIONE DELLA MANUTENZIONE E RIPARAZIONE DI MACCHINE E IMPIANTI

SCHEDA DI CASO

RISULTATO ATTESO 2 - Implementare le procedure e i software gestionali, individuando i contratti con operatori esterni

1 - IMPLEMENTAZIONE PROCEDURE E SOFTWARE

Grado di complessità 1

1.1 DEFINIZIONE PROCEDURE DI MANUTENZIONE

Definire le procedure aziendali da seguire per la gestione delle varie tipologie di manutenzione previste (a guasto, preventiva, predittiva) di macchinari e impianti, individuando le tipologie di moduli da utilizzare

1.1 ACQUISIZIONE DOCUMENTAZIONE

Acquisire, per ciascun macchinario e/o impianto, tutta la documentazione necessaria alla realizzazione degli interventi di manutenzione (manuali di uso e manutenzione delle ditte produttrici, documentazione già disponibile per macchinari analoghi, ecc.)

1.1 IMPLEMENTAZIONE SOFTWARE

Procedere alla codifica univoca di ciascun macchinario e impianto inserendo all'interno dei software gestionali tutte le informazioni relative.

1.1 DEFINIZIONE PIANI DI LAVORO

Definire - nel caso di manutenzione programmata - il piano di lavoro per ciascuna tipologia di macchinario e impianto (lista delle attività di manutenzione) sulla base dei manuali d'uso e manutenzione definendone la cadenza/periodicità di esecuzione.

2 - CONTRATTI CON FORNITORI ESTERNI

Grado di complessità 1

2.1 DEFINIZIONE DELLE SPECIFICHE DEI CONTRATTI DI SERVIZIO ESTERNI

Definire le specifiche tecnico-operative degli eventuali contratti di servizio con ditte / tecnici esterni (ivi comprese le aziende produttrici dei macchinari / impianti) per la realizzazione degli interventi di manutenzione

3 - REPORTISTICA

Grado di complessità 1

ADA.10.02.13 - PROGRAMMAZIONE DELLA MANUTENZIONE E RIPARAZIONE DI MACCHINE E IMPIANTI

3.1 DEFINIZIONE MODULISTICA

Definire la modulistica e le procedure da seguire per il tracciamento e la registrazione di ciascun intervento di manutenzione

3.1 DEFINIZIONE REPORT

Definire le caratteristiche e la cadenza di elaborazione di report sugli interventi di manutenzione eseguiti che consentano il loro costante monitoraggio, l'analisi dei relativi costi, la stratificazione dei guasti (archivio delle tipologie di guasto) l'adeguamento dei programmi di manutenzione, la valutazione dei fornitori, ecc.

ADA.10.02.13 - PROGRAMMAZIONE DELLA MANUTENZIONE E RIPARAZIONE DI MACCHINE E IMPIANTI

SCHEDA RISORSE A SUPPORTO DELLA VALUTAZIONE DEL RISULTATO ATTESO 2

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

- Documentazione attinente le macchine/macchinari (manuali d'uso ecc.)
- Sistemi di codifica di macchine/impianti
- Software di gestione della manutenzione di macchine/impianti

TECNICHE TIPICHE DI REALIZZAZIONE/CONDUZIONE DELLE ATTIVITÀ

- Metodi e tecniche di definizione delle procedure di manutenzione di macchine/impianti
- Tecniche di codifica delle macchine/macchinari nei software di gestione della manutenzione
- Tecniche di definizione e redazione della modulistica di manutenzione
- Tecniche di definizione dei piani di lavoro per la realizzazione degli interventi di manutenzione di macchine e impianti e la registrazione degli stessi
- Tecniche di definizione delle specifiche tecniche degli interventi di manutenzione da affidare a soggetti esterni

OUTPUT TIPICI DELLE ATTIVITÀ

- Procedure e modulistica per la realizzazione degli interventi di manutenzione su macchine/impianti definite
- Specifiche tecniche relative agli interventi manutentivi da affidare a soggetti esterni definite
- Programmazione della manutenzione effettuata
- Codifica delle macchine/impianti definita

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

ESTENSIONE SUGGERITA DI VARIETÀ PRESTAZIONALE

1. Metodi e tecniche di definizione delle procedure e della modulistica per la realizzazione degli interventi di manutenzione di macchine/impianti
2. Tecniche di definizione delle specifiche tecniche degli interventi di manutenzione realizzati da soggetti esterni
3. Tecniche di codifica di macchinari/impianti ai fini della loro manutenzione
4. Tecniche di programmazione degli interventi di manutenzione

DISEGNO TIPO DELLA VALUTAZIONE

1. Prova prestazionale: con riferimento ad un contesto di produzione costituito da macchinari/impianti per i quali siano previste modalità di manutenzione a guasto e programmata, definire le procedure di realizzazione degli interventi per entrambe le modalità individuando anche

ADA.10.02.13 - PROGRAMMAZIONE DELLA MANUTENZIONE E RIPARAZIONE DI MACCHINE E IMPIANTI

le tipologie di output documentale di registrazione

2. Colloquio tecnico: con riferimento alla prova prestazionale, definizione del piano di lavoro per la realizzazione della manutenzione programmata