

ADA.10.08.07 - MANUTENZIONE E RIPARAZIONE DI IMPIANTI IDRAULICI, TERMICI E DI CONDIZIONAMENTO DI BORDO

SCHEDA DI CASO

RISULTATO ATTESO 1 - Effettuare la diagnosi tecnica degli impianti idraulici, termici e di condizionamento di bordo, controllandone il funzionamento e identificando lo stato di usura e danneggiamento

1 - IMPIANTO IDRAULICO

Grado di complessità 3

1.3 RICERCA MALFUNZIONAMENTI PARTI ELETTRICHE IMPIANTO IDRAULICO

Ricerca e individuare malfunzionamenti in impianti idraulici dovuti a componenti e/o apparecchiature elettriche

Grado di complessità 2

1.2 PROVE STRUMENTALI PER LA RICERCA DI GUASTI E ANOMALIE

Ricerca i guasti o le anomalie di funzionamento dell'impianto idraulico eseguendo con idonea strumentazione le prove necessarie (es misure di pressione gas liquidi, temperatura, tenuta stagna dell'impianto ...) e segnalando eventuali manutenzioni da eseguire

Grado di complessità 1

1.1 ESAME VISIVO PER LA RICERCA DI USURA E DANNEGGIAMENTO

Eeguire l'esame a vista dello stato di usura e danneggiamento dell'impianto idraulico individuando (es. verifica dello stato di integrità delle tubazioni, del corretto deflusso degli scarichi...) e segnalando eventuali manutenzioni da eseguire

2 - IMPIANTO TERMICO

Grado di complessità 3

2.3 RICERCA MALFUNZIONAMENTI PARTI ELETTRICHE IMPIANTO TERMICO

Ricerca e individuare in impianti termici malfunzionamenti dovuti a componenti e/o apparecchiature elettriche

Grado di complessità 2

2.2 PROVE STRUMENTALI PER LA RICERCA DI GUASTI E ANOMALIE

Ricerca i guasti o le anomalie di funzionamento dell'impianto termico eseguendo con idonea

ADA.10.08.07 - MANUTENZIONE E RIPARAZIONE DI IMPIANTI IDRAULICI, TERMICI E DI CONDIZIONAMENTO DI BORDO

strumentazione le prove necessarie (es misure di pressione gas liquidi, temperatura, tenuta...)

Grado di complessità 1

2.1 ESAME VISIVO PER LA RICERCA DI USURA E DANNEGGIAMENTO

Eseguire l'esame a vista dello stato di usura e danneggiamento dell'impianto termico individuando e segnalando eventuali manutenzioni da eseguire (es. coibentazione, staffaggi)

3 - IMPIANTO DI CONDIZIONAMENTO

Grado di complessità 3

3.3 MALFUNZIONAMENTI PARTI ELETTRICHE IMPIANTO DI CONDIZIONAMENTO

Ricerca e individuare in impianti di condizionamento malfunzionamenti dovuti a componenti e/o apparecchiature elettriche

Grado di complessità 2

3.2 PROVE STRUMENTALI PER LA RICERCA DI GUASTI E ANOMALIE

Ricerca i guasti o le anomalie di funzionamento dell'impianto di condizionamento eseguendo con idonea strumentazione le prove necessarie (es misure di pressione gas liquidi, temperatura, controllo assenza fughe gas o perdite combustibile...)

Grado di complessità 1

3.1 ESAME VISIVO PER LA RICERCA DI USURA E DANNEGGIAMENTO

Eseguire l'esame a vista dello stato di usura e danneggiamento dell'impianto di condizionamento individuando e segnalando eventuali manutenzioni da eseguire (es. verifica dello stato di integrità delle tubazioni, coibentazione, staffaggi, apparecchiature)

ADA.10.08.07 - MANUTENZIONE E RIPARAZIONE DI IMPIANTI IDRAULICI, TERMICI E DI CONDIZIONAMENTO DI BORDO

SCHEDA RISORSE A SUPPORTO DELLA VALUTAZIONE DEL RISULTATO ATTESO 1

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

- Tipologie, caratteristiche e componenti degli impianti idraulici di bordo
- Tipologie, caratteristiche e componenti degli impianti termici di bordo
- Tipologie, caratteristiche e componenti degli impianti di condizionamento di bordo
- Apparecchiature per la diagnostica degli impianti presenti a bordo
- Strumenti e attrezzature per la manutenzione ordinaria di impianti idraulici, termici e di condizionamento di bordo
- Strumenti e attrezzature per la manutenzione straordinaria di impianti idraulici, termici e di condizionamento di bordo

TECNICHE TIPICHE DI REALIZZAZIONE/CONDUZIONE DELLE ATTIVITÀ

- Tecniche ed operatività di diagnosi di funzionamento di impianti idraulici di bordo
- Tecniche ed operatività di diagnosi di funzionamento di impianti termici di bordo
- Tecniche ed operatività di diagnosi di funzionamento di condizionamento di bordo
- Metodi e tecniche di pianificazione del lavoro

OUTPUT TIPICI DELLE ATTIVITÀ

- Stato degli impianti idraulici di bordo verificato
- Stato degli impianti termici di bordo verificato
- Stato degli impianti condizionamento di bordo verificato

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

ESTENSIONE SUGGERITA DI VARIETÀ PRESTAZIONALE

1. L'insieme delle tipologie di impianti di bordo
2. L'insieme delle tecniche e dell'operatività di valutazione del funzionamento e dello stato di usura degli impianti idraulici di bordo
3. L'insieme delle tecniche e dell'operatività di valutazione del funzionamento e dello stato di usura degli impianti termici di bordo
4. L'insieme delle tecniche e dell'operatività di valutazione del funzionamento e dello stato di usura degli impianti di condizionamento di bordo
5. Un set di tipiche anomalie e guasti

DISEGNO TIPO DELLA VALUTAZIONE

1. Prova prestazionale: per almeno una tipologia di impianto idraulico/termico/di condizionamento,

ADA.10.08.07 - MANUTENZIONE E RIPARAZIONE DI IMPIANTI IDRAULICI, TERMICI E DI CONDIZIONAMENTO DI BORDO

sulla base del set dato, impostazione ed esecuzione di attività diagnostica

2. Colloquio tecnico relativo alle tipiche diagnostiche da utilizzare con riferimento ad impianti non oggetto di prova prestazionale

ADA.10.08.07 - MANUTENZIONE E RIPARAZIONE DI IMPIANTI IDRAULICI, TERMICI E DI CONDIZIONAMENTO DI BORDO

ADA.10.08.07 - MANUTENZIONE E RIPARAZIONE DI IMPIANTI IDRAULICI, TERMICI E DI CONDIZIONAMENTO DI BORDO

FONTI

- Repertorio delle qualificazioni Regione Friuli-Venezia Giulia
- Quadro Regionale degli Standard Professionali - Regione Lombardia
- Repertorio delle Qualifiche Regione Emilia-Romagna
- Repertorio Ligure delle Figure Professionali
- Camera di Commercio di Macerata (a cura di) - L'attività di installazione di impianti, requisiti di professionalità
- Rossi Nicola, "Manuale del termotecnico. Fondamenti. Riscaldamento. Condizionamento. Refrigerazione", Editore Ulrico Hoepli Milano

SITOGRAFIA

www.eurocertificazione.it piattaforma per la certificazione delle competenze

www.edilportale.com sezione Normativa