INAPP
ISTITUTO NAZIONALE PER L'ANALISI DELLE POLITICHE PUBBLICHE

ADA.10.02.19 - MONTAGGIO DI CAVI METALLICI DI SOSTEGNO DI STRUTTURE FISSE (ES. PONTI SOSPESI) O SEMOVENTI PER IL TRASPORTO DI MERCI O PASSEGGERI (ES. FUNIVIA, PONTI LEVATOI, ETC.)

SCHEDA DI CASO

RISULTATO ATTESO 2 - Eseguire la manutenzione/riparazione di cavi metallici di strutture fisse o semoventi, aggiustando e/o sostituendo componenti danneggiati, effettuando, inoltre, i necessari controlli di tenuta e portata

1 - VERIFICHE DI TENUTA E PORTATA DI CAVI E FUNI

Grado di complessità 3

1.3 CONTROLLI DINAMICI DI PORTATA DI FUNI E CAVI

Effettuare le prove di tenuta e portata ciclicamente previste dall'uso e manutenzione dell'impianto con particolare attenzione al carico da sollevare e alla lunghezza della fune o cavo annotando i dati di prova sul libretto macchina

Grado di complessità 2

1.2 CONTROLLI DI FUNI CON DISPOSITIVI

Effettuare controlli delle condizioni della struttura interna della fune con mezzi non distruttivi con idonea apparecchiatura annotando i risultati sul registro conduzione impianto

Grado di complessità 1

1.1 CONTROLLI VISIVI DI FUNI

Effettuare controllo visivo delle condizioni di usura ed eventuale rottura dei fili esterni appuntando su apposito registro la data della verifica e segnalando eventuali anomalie seguendo le procedure della conduzione della linea

2 - VERIFICHE DELLE GIUNZIONI DELLE FUNI METALLICHE

Grado di complessità 1

2.1 IMPALMATURA FUNI

Effettuare l'impalmatura di funi metalliche (giunzioni) seguendo le corrette procedure a seconda della tipologia di fune nel rispetto delle normative sulla sicurezza e della direttiva macchine

3 - RIPARAZIONE E SOSTITUZIONE DI COMPONENTI DANNEGGIATI

ADA.10.02.19 - MONTAGGIO DI CAVI METALLICI DI SOSTEGNO DI STRUTTURE FISSE (ES. PONTI SOSPESI) O SEMOVENTI PER IL TRASPORTO DI MERCI O PASSEGGERI (ES. FUNIVIA, PONTI LEVATOI, ETC.)

Grado di complessità 2

3.2 RIPARAZIONE DI COMPONENTI DANNEGGIATI

Effettuare le riparazioni delle varie parti o componenti danneggiati/usurati nel rispetto della direttiva macchine e dal libretto uso e manutenzione, qualora non sia possibile o necessaria la sostituzione degli stessi, avendo cura di annotare sul libretto della macchina l'intervento effettuato

Grado di complessità 1

3.1 SOSTITUZIONE DI COMPONENTI DANNEGGIATI

Effettuare la sostituzione di componenti accessori alle funi metalliche (tenditori, morsetti, grilli, redance, maglie, golfari) sia con cadenza prevista dal manuale uso e manutenzione, che in caso di danneggiamento accidentale o sospetto

INAPP
ISTITUTO NAZIONALE PER L'ANALISI DELLE POLITICHE PUBBLICHE

ADA.10.02.19 - MONTAGGIO DI CAVI METALLICI DI SOSTEGNO DI STRUTTURE FISSE (ES. PONTI SOSPESI) O SEMOVENTI PER IL TRASPORTO DI MERCI O PASSEGGERI (ES. FUNIVIA, PONTI LEVATOI, ETC.)

SCHEDA RISORSE A SUPPORTO DELLA VALUTAZIONE DEL RISULTATO ATTESO 2

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

- Tipologie di strutture (fisse, semoventi)
- Tipologie di funi (fune parallela destra o crociata destra o sinistra dei fili, ...)
- Dati tecnici su funi e dispositivi
- Schemi di giunzioni di funi
- Cavi e funi metalliche di sostegno
- Tamburi di avvolgimento, cuscinetti, alberi, carrucole di rinvio, sistema di frenatura di stazione motrice
- Argani, paranchi, verricelli mobili, carrucole, taglie, morsetti, golfari, piastre di an-coraggio
- Libretti macchina con funi e registri di conduzione impianti
- Manuali d'uso e manutenzione
- Strumentazione per la manutenzione degli impianti a funi
- Attrezzatura specifica utilizzata per la manutenzione di impianti e strutture con funi

TECNICHE TIPICHE DI REALIZZAZIONE/CONDUZIONE DELLE ATTIVITÀ

- Tecniche di controllo delle funi
- Tecniche di impalmatura delle funi
- Tecniche di manutenzioni di impianti con funi
- Metodi di conduzione delle prove di tenuta e portata delle funi

OUTPUT TIPICI DELLE ATTIVITÀ

- Funi e cavi controllati sia visibilmente che con dispositivi
- Giunzioni di funi eseguite
- Tenute e portate delle funi verificate
- Componenti riparati e/o sostituiti

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

ESTENSIONE SUGGERITA DI VARIETÀ PRESTAZIONALE

1. L'insieme delle tipologie di strutture
2. L'insieme delle tipologie di funi

DISEGNO TIPO DELLA VALUTAZIONE

ADA.10.02.19 - MONTAGGIO DI CAVI METALLICI DI SOSTEGNO DI STRUTTURE FISSE (ES. PONTI SOSPESI) O SEMOVENTI PER IL TRASPORTO DI MERCI O PASSEGGERI (ES. FUNIVIA, PONTI LEVATOI, ETC.)

1. Prova prestazionale: per almeno una tipologia di struttura ed una di fune, in contesto reale o simulato, esecuzione di controlli visivi e dinamici
2. Colloquio tecnico relativo alle principali operazioni di intervento su componenti accessori alle funi metalliche ed all'aggiornamento del libretto macchina

ADA.10.02.19 - MONTAGGIO DI CAVI METALLICI DI SOSTEGNO DI STRUTTURE FISSE (ES. PONTI SOSPESI) O SEMOVENTI PER IL TRASPORTO DI MERCI O PASSEGGERI (ES. FUNIVIA, PONTI LEVATOI, ETC.)

FONTI

Repertorio regionale del FVG
Decreto 11 maggio 2017 (manutenzione impianti a fune) Impianti aerei e terrestri. Disposizioni tecniche riguardanti l'esercizio e la manutenzione degli impianti a fune adi-biti al trasporto pubblico di persone. (17A03379) (GU Serie Generale n.118 del 23-05-2017)
Decreto legislativo 9 aprile 2008, n. 81 "Attuazione dell'articolo 1 della legge 3 agosto 2007, n.123, in materia di tutela della salute e della sicurezza nei luoghi di lavoro"
Wittfrida Mitterer, 2019, Sempre sulle corde. Le funivie connettono. Ediz. Illustrata, Editore: Athesia
Wittfrida Mitterer, 2019, Sempre sulle corde. Le funivie connettono. Ediz. Illustrata, Editore: Athesia