

controllo e sostituzione elementi impiantistici in copertura	
	Intervento: <i>Non indispensabile</i>
Sorgenti:	<ul style="list-style-type: none"> ➤ <i>Attrezzi di uso corrente</i> ➤ <i>Flex</i> ➤ <i>Saldatrice elettrica</i> ➤ <i>Scale a mano/forbice...</i> ➤ <i>Trabattelli</i> ➤ <i>Utensili elettrici portatili</i> ➤ <i>Autocarri o camion ribaltabili</i> ➤ <i>Cestello idraulico</i>
Rischi:	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Contusioni abrasioni offese sul corpo - Attrezzi di uso corrente ➤ Offese agli occhi - Flex Tagliamattoni isolanti assistenza impiantistica ➤ Offese sul corpo e tagli alle mani - Flex ➤ Incendio provocato da scintille - Flex ➤ Caduta operatore - Flex ➤ Elettrocuzione - Martello demolitore scavi demolizioni Saldatrice Flex ➤ Inalazione dei fumi delle saldature ➤ Lesioni ustioni da schegge e scintille - Saldatrice elettrica ➤ Caduta operatore - Scale ➤ Caduta materiale - Scale o trabattelli ➤ Caduta utensili - Scale trabattelli ➤ Contatto con linee elettriche aeree - Trabattelli ➤ Caduta di personale - Trabattello ➤ Cedimento e mancata stabilità strutturale - Trabattelli ➤ Caduta operatore ➤ Elettrocuzione - Utensileria elettrica portatile ➤ Contatto macchine operatrici ➤ Caduta di materiale durante il transito ➤ Ribaltamento in fase di scarico - Camion ribaltabili ➤ Rischio investimento - Automezzi ➤ Interferenza linee elettriche aeree - Autogru Cestello idraulico ➤ Caduta per ribaltamento - Cestello idraulico ➤ Caduta operatore - Cestello idraulico ➤ Collisione autoveicoli in transito ➤ Contatto con linee elettriche aeree - Trabattelli ➤ Fulminazione - Installazione antenna TV
Misure:	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Usare attrezzi appropriati e in buono stato ➤ Controllo integrità martello ➤ Uso cacciaviti con punte in perfetto stato ➤ Privilegiare uso chiavi poligonali e a stella - Evitare prolunghe ➤ Impugnatura isolata in presenza di tensione elettrica ➤ Utensili antiscintilla in presenza atmosfere esplosive ➤ Controllo funzionale utensili pneumatici ➤ Istruzione ai lavoratori sull'uso DPI ➤ Usare occhiali di protezione ➤ Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI ➤ Istruzione ai lavoratori sull'uso DPI (occhiali, guanti, mascherine) ➤ Evitare taglio su materiali molto rigidi ➤ Uso disco idoneo al materiale - sostituire se rovinato ➤ Evitare di far girare pericolosamente a vuoto il disco ➤ Usare flex solo per l'uso cui è destinato - non rimuovere protezioni ➤ Evitare l'uso del flex in presenza di materiale infiammabile, gas ... ➤ Evitare posizioni disagiati su scale o spazi ristretti ➤ Indicazione circuiti sui quadri elettrici ➤ Uso corretto apparecchi elettrici in luoghi conduttori ristretti ➤ Quadri elettrici certificati dal costruttore ➤ Corretta posa cavi elettrici aerei ➤ Impianti elettrici: messa a terra, protezioni ➤ Prese con dispositivo anti-disinnesto

- Prolunghe elettriche resistenti ad acqua e abrasione
- In locali aspirazione fumi apparecchi respiratori e cinture
- Uso di DPI (maschere respiratorie, ...) - Sorveglianza sanitaria
- NON FUMARE
- Fare uso di schermi o occhiali con vetri attinici
- Raccogliere in apposito raccoglitore i residui degli elettrodi
- Istruzione ai lavoratori sull'uso DPI (scarpe, occhiali, guanti, gambaletti e grembiuli)
- Interruttori su circuito primario per apparecchi per saldatura elettrica
- Vietata saldatura su recipienti contenenti miscele pericolose (o hanno contenuto)
- Evitare contatti accidentali con parti in tensione nelle operazioni di saldatura elettrica
- Adeguati DPI per i lavoratori addetti alle saldature elettriche
- Scale a mano sporgenti oltre piano accesso o presa sicura
- Scale semplici portatili antisdrucciolo stabili e trattenute al piede
- Scale a elementi innestati h max 15m co rompitratta e operatore a terra
- Scale doppie a mano h<5m e blocco apertura
- Lavoratori incaricati uso attrezzatura
- Scale portatili conformi norma UNI EN 131
- Su scale a mano utensili in guaine
- Su scale o in luoghi sopraelevati utensili vanno tenuti in custodia
- Porre attenzione a linee elettriche aeree
- Divieto lavori a distanze da linee elettriche non protette < minime consentite
- Uso DPI anticaduta se manca il parapetto alla ricezione dei carichi
- Accessi ai piani di lavoro in sicurezza
- Piano di scorrimento livellato e carico ripartito
- Ruote saldamente bloccate e adeguata portata
- Piani di lavoro contigui con parapetto e fermapiede
- Vietato spostare i trabattelli con lavoratori
- Ancoraggi alla costruzione ogni 2 piani
- Non aggiungere sovrastrutture
- Vietate bevande alcoliche agli addetti ai cantieri e ai lavori in quota
- Altezza max consentita
- Botole di passaggio con coperchio praticabile
- Innesti verticali bloccati e diagonali anti sfilamento
- Verificare la verticalità con livello
- Stabilizzatori per trabattelli di altezza sup. a m.6
- Verificare idoneità degli elementi di ponteggi prima di riutilizzarli
- Conformità a norma tecnica UNI EN 1004 senza ancoraggi ogni 2 piani
- Dispositivi di protezione nel montaggio e smontaggio di ponteggi
- Montaggio smontaggio trasformazione ponteggio conforme a PiMUS
- Macchine e apparecchi elettrici con targa
- Attrezzature alimentate a tensioni di sicurezza, secondo norme tecniche
- Protezione da contatto diretto e indiretto con la corrente elettrica
- Utensili elettrici portatili: marcatura e non collegati a terra
- Dispositivi arresto automatico per macchine portatili tenute e/o condotte a mano
- Prese a spina protette ID <= 30mA
- Protezione posti di lavoro e passaggio
- Dimensionamento a norma di vie transito e rampe scavi
- Assistenza a terra in manovre retromarcia - Efficienza segnalatori
- Vietare presenza personale nel campo di azione della macchina
- Stabilità e copertura carico - non sovraccaricare il mezzo
- Verifica consistenza terreno - fermo su ciglio scarpata
- Effettuare manutenzioni periodiche
- Limiti velocità in cantiere: non superare i 15 Km/h
- Distanza di sicurezza da linee elettriche aeree a norma - Consultare ente erogatore
- Verifica stabilità del terreno
- Conduttori di provata esperienza
- Vietato uso improprio macchina
- Stabilizzatori ben posizionati prima dell'uso
- Macchine con libretto di omologazione, collaudo e dichiarazione stabilità al ribaltamento del costruttore
- Assicurare stabilità del mezzo
- Non rimuovere dispositivi di ritorno automatico della macchina

	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Uso di sistemi anticaduta conformi per lavori in quota (assenza impalcati fissi) ➤ Addestramento all'uso di DPI di terza categoria ➤ Luce gialla lampeggiante e pannelli retroriflettenti a strisce bianche e rosse ➤ Perimetrare e segnalare zona operativa della macchina ➤ Controlli periodici documentati (devono accompagnare l'attrezzatura) secondo norme tecniche ➤ Verifiche periodiche obbligatorie Allegato VII ➤ Garantire nel tempo i requisiti di sicurezza - evoluzione tecnica ➤ Porre attenzione a linee elettriche aeree ➤ Divieto lavori a distanze da linee elettriche non protette < minime consentite ➤ Valutazione rischio fulminazione - impianto di protezione 						
Sistemazione degli elementi in copertura							
	<table> <tr> <td>Tipo di intervento:</td><td><i>controllo a vista, sostituzione elementi copertura</i></td></tr> <tr> <td>Intervento:</td><td><i>Non indispensabile</i></td></tr> <tr> <td>Periodicità:</td><td><i>biennale</i></td></tr> </table>	Tipo di intervento:	<i>controllo a vista, sostituzione elementi copertura</i>	Intervento:	<i>Non indispensabile</i>	Periodicità:	<i>biennale</i>
Tipo di intervento:	<i>controllo a vista, sostituzione elementi copertura</i>						
Intervento:	<i>Non indispensabile</i>						
Periodicità:	<i>biennale</i>						
Sorgenti:	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Carrucola a mano ➤ Cavi elettrici ➤ Funi/ bilancini/sistemi imbracatura ➤ Attrezzi di uso corrente ➤ Attrezzi di uso corrente ➤ Avvitatrice elettrica ➤ Sigillanti ➤ Malta normale o cementizia 						
Rischi:	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Caduta materiale - Carrucola ➤ Elettrocuzione - Cavi elettrici aggrottamento acque falda GE ➤ Sganciamento carico ➤ Pieghe anomale delle funi di imbracatura - Gru autogru ➤ Tranciamento/sfilacciamento funi imbraco ➤ Caduta accidentale del carico sollevato ➤ Sollecitazioni funi (sollevamento) ➤ Contusioni abrasioni offese sul corpo - Attrezzi di uso corrente ➤ Contusioni abrasioni offese sul corpo - Attrezzi di uso corrente ➤ Elettrocuzione - Utensileria elettrica portatile ➤ Caduta operatore ➤ Contatto inalazione di sostanze - Intonaco Sigillanti ➤ Irritazioni alle mani ➤ Offese agli occhi - Malta 						
Misure:	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Verifica portata carrucole ➤ Corretto ancoraggio della carrucola al ponteggio ➤ Controlli periodici documentati (devono accompagnare l'attrezzatura) secondo norme tecniche ➤ Prese a spina protette ID <= 30mA ➤ Quadri elettrici certificati dal costruttore ➤ Corretta posa cavi elettrici aerei ➤ Prese con dispositivo anti-disinnesto ➤ Prolunghe elettriche resistenti ad acqua e abrasione ➤ Idonea imbracatura dei carichi e sorveglianza preposto ➤ Controllo preventivo pieghe anomale ➤ Funi e cavi adeguati al carico ➤ Angolo al vertice tra funi circa 60° - se >60° tenere conto della minore portata ➤ Uso protezioni fini in assenza di idonei sistemi di imbracatura ➤ Attacchi corretti funi e catene - Estremità funi legate o morsettate ➤ Ganci imbraco senza deformazioni - adeguati al carico - indicazione portata max ➤ Bilancini con indicazione portata max ➤ Ganci e funi contrassegnate dal fabbricante e specifiche tecniche ➤ Idonea manutenzione e controlli periodici documentati ➤ Usare attrezzi appropriati e in buono stato 						

Fascicolo: schede descrittive degli interventi successivi

	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Controllo integrità martello ➤ Uso cacciaviti con punte in perfetto stato ➤ Privilegiare uso chiavi poligonali e a stella - Evitare prolunghe ➤ Impugnatura isolata in presenza di tensione elettrica ➤ Utensili antiscintilla in presenza atmosfere esplosive ➤ Controllo funzionale utensili pneumatici ➤ Istruzione ai lavoratori sull'uso DPI ➤ Usare attrezzi appropriati e in buono stato ➤ Controllo integrità martello ➤ Uso cacciaviti con punte in perfetto stato ➤ Privilegiare uso chiavi poligonali e a stella - Evitare prolunghe ➤ Impugnatura isolata in presenza di tensione elettrica ➤ Utensili antiscintilla in presenza atmosfere esplosive ➤ Controllo funzionale utensili pneumatici ➤ Istruzione ai lavoratori sull'uso DPI ➤ Macchine e apparecchi elettrici con targa ➤ Attrezzature alimentate a tensioni di sicurezza, secondo norme tecniche ➤ Protezione da contatto diretto e indiretto con la corrente elettrica ➤ Utensili elettrici portatili: marcatura e non collegati a terra ➤ Dispositivi arresto automatico per macchine portatili tenute e/o condotte a mano ➤ Prese a spina protette ID <= 30mA ➤ Uso corretto apparecchi elettrici in luoghi conduttori ristretti ➤ Quadri elettrici certificati dal costruttore ➤ Prese con dispositivo anti-disinnesto ➤ Prolunghe elettriche resistenti ad acqua e abrasione ➤ Evitare posizioni disagiati su scale o spazi ristretti ➤ Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI ➤ Esame scheda di sicurezza: VR da agenti chimici e cancerogeni - Misure - Sorveglianza sanitaria ➤ Usare idonei guanti di protezione ➤ Pulizia della persona e in particolare delle mani prima dei pasti ➤ Usare occhiali di protezione
--	--