

FASCICOLO DELL'OPERA

Redatto ai sensi articolo 91 comma 1 lettera b) D.Lgs 81/08
nel rispetto delle contenuti di Allegato XVI tenendo conto delle specifiche
norme di buona tecnica e di Allegato II al documento UE del 26/05/93

COMMITTENTE	COMUNE DI MONOPOLI
REDATTO DA	Ing. Pompeo Colacicco
OGGETTO	Opere di consolidamento e recupero di Palazzo Martinelli
Tipologia dei lavori:	Lavori edili su immobili vincolati
IMPRESA ESECUTRICE	Esecutore da individuare
Inizio dei lavori:	15/06/2010
Fine dei lavori:	28/02/2011

ELABORATO ALLEGATO ALLA NOTA NR. 16132 DEL 12 APR. 2010

IL DIRIGENTE
AREA ORGANIZZATIVA III
LAVORI PUBBLICI
(Ing. Pompeo COLACICCO)



N.rev	data	Fase	note	firma redattore
00	05/04/10	Progettazione	Emissione documento	
		Esecuzione		

IL VICE SEGRETARIO GENERALE
(Dott. PIETRO D'AMICO)

FASCICOLO DELL'OPERA

Redatto ai sensi articolo 91 comma 1 lettera b) D.Lgs 81/08
nel rispetto delle contenuti di Allegato XVI tenendo conto delle specifiche
norme di buona tecnica e di Allegato II al documento UE del 26/05/93

COMMITTENTE	COMUNE DI MONOPOLI
REDATTO DA	Ing. Pompeo Colacicco
OGGETTO	Opere di consolidamento e recupero di Palazzo Martinelli
Tipologia dei lavori:	Lavori edili su immobili vincolati
IMPRESA ESECUTRICE	Esecutore da individuare
Inizio dei lavori:	15/06/2010
Fine dei lavori:	28/02/2011

N.rev	data	Fase	note	firma redattore
00	05/04/10	Progettazione	Emissione documento	
		Esecuzione		

PREMESSA

Durante la progettazione dell'opera e comunque prima della richiesta di presentazione delle offerte, il coordinatore per la progettazione predispone un fascicolo, i cui contenuti sono definiti all' Allegato XVI DLgs 81/08, contenente le informazioni utili ai fini della prevenzione e della protezione dai rischi cui sono esposti i lavoratori - nell'effettuare tutti quei lavori necessari e prevedibili per la manutenzione dei locali tecnici e degli impianti installati - tenendo conto delle specifiche norme di buona tecnica e dell'allegato II al documento UE 26 maggio 1993.

Il fascicolo non è predisposto nel caso di lavori di manutenzione ordinaria di cui all'articolo 3, comma 1, lettera a) del testo unico delle disposizioni legislative e regolamentari in materia di edilizia, di cui al decreto del Presidente della Repubblica 6 giugno 2001, n. 380.

Il fascicolo è preso in considerazione all'atto di eventuali lavori successivi sull'opera.

1 DESCRIZIONE SINTETICA DELL'OPERA ED INDIVIDUAZIONE DEI SOGGETTI INTERESSATI

1.1 ANAGRAFICA DELL'OPERA

Il presente Fascicolo di Sicurezza riguarda l'esecuzione dei lavori di:

Tipologia dell'opera e dei lavori: OG 2: RESTAURO E MANUTENZIONE DEI BENI IMMOBILI SOTTOPOSTI A TUTELA AI SENSI DELLE DISPOSIZIONI IN MATERIA DI BENI CULTURALI E AMBIENTALI		
Ubicazione del cantiere	Indirizzo Città	Palazzo Martinelli – Via Comes 36 Monopoli
Riferimenti telefonici :	080/41.40.441	
Inizio effettivo dei lavori:	15/06/2010	
Fine effettiva dei lavori:	15/02/2011	
Responsabili in cantiere e soggetti interessati	Nominativi CF – Indirizzo - Rif. telefonici	Rif. Nomine - Incarichi Deleghe
COMMITTENTE	Comune di Monopoli	
DIRETTORE DEI LAVORI	Ing. Salvatore Caputi Iambrenghi	
RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO	Ing. Salvatore Caputi Iambrenghi	
RESPONSABILE DEI LAVORI	Ing. Pompeo Colacicco	
PROGETTISTI	Ing. Salvatore Caputi Iambrenghi	
COORDINATORE PER LA PROGETTAZIONE	Ing. Pompeo Colacicco	
COORDINATORE PER L'ESECUZIONE DEI LAVORI	Ing. Salvatore Caputi Iambrenghi	

1.2 DESCRIZIONE SINTETICA DELL'OPERA E DEI LAVORI

Il progetto di cui trattasi afferisce l'intervento di consolidamento strutturale e recupero della parte dell'immobile noto come Palazzo Martinelli di proprietà comunale. Immobile assoggettato alla tutela del Ministero per i beni artistici ed architettonici. Le opere a farsi consistono nel consolidamento degli elementi strutturali portanti verticali, nella sostituzione di un livello di orizzontamenti (secondo piano) e negli interventi di consolidamento del blocco scale

monumentali. Infine le opere a farsi contemplan lo smontaggio delle superfici affrescate costituenti l'intradosso del secondo livello dei solai, il loro trattamento la loro catalogazione e la conservazione in sito, in attesa del successivo rimontaggio da effettuare contestualmente alle operazioni di completamento funzionale.

1.3 PARTICOLARI INTERVENTI PREVENZIONALI IN FASE DI PROGETTO

Considerata la tipologia dell'intervento, in tale fase di progetto, sono previsti alcuni interventi prevenzionali atti a salvaguardare la sicurezza dei prevedibili interventi di manutenzione; in particolare si sono valutati i seguenti rischi in occasione dei lavori successivi di manutenzione :

Interventi manutentivi successivi	Rischi prevedibili
Interventi finalizzati alla eliminazione di inconvenienti connessi a locali fenomeni di degrado. Interventi di sostituzione di parti edili e/o impiantistiche deteriorate da effettuare su parti più o meno estese delle infrastrutture esistenti.	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Contatto macchine operatrici ➤ Caduta di materiale durante il transito ➤ Ribaltamento in fase di scarico - Camion ribaltabili ➤ Rischio investimento - Automezzi ➤ Caduta accidentale nel trasporto materiali su andatoie o passerelle ➤ Abrasioni alle mani - Carriola ➤ Caduta materiale - Carrucola ➤ Lombalgie da sforzo ➤ Caduta operatore - Montaggio armatura ➤ Inalazione di polveri di ossido di ferro ➤ Tagli punture e lacerazioni sul corpo - Lavorazione ferro ➤ Caduta operatore - Posa ferro tondo nei casseri ➤ Inalazione dei fumi delle saldature ➤ Esplosione di bombole - Fiamma ossiacetilenica ➤ Scoppio serbatoio - Saldature fiamma ossiacetilenica ➤ Lesioni da schegge e scintille con ustioni - Fiamma ossiacetilenica ➤ Lesioni alle mani organi in movimento - Compressore ➤ Sanzioni amministrative - Gruppo elettrogeno ➤ Elettrocuzione - Gruppo elettrogeno ➤ Elettrocuzione - Impianto iniezione ➤ Scoppio serbatoio - Compressore tubazioni ➤ Offese su varie parti del corpo - Macchine di cantiere ➤ Offese agli occhi ➤ Elettrocuzione - Lampada elettrica portatile ➤ Vibrazioni - Martello demolitore compattatore ➤ Ipoacusia da rumore - Attrezzature e macchine di cantiere ➤ Inalazione di polveri - Demolizioni scavi ➤ Intercettazione accidentale impianti ➤ Elettrocuzione - Martello demolitore scavi demolizioni Saldatrice Flex ➤ Effetto frusta - Taglio trefoli ➤ Caduta operatore (h>2m) ➤ Tagli e abrasioni mani e contusioni corpo ➤ Caduta operatore - Ponteggio ➤ Elettrocuzione da scariche atmosferiche - ponteggi recinzione ➤ Caduta materiale - Ponteggio

	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Ribaltamento - Betoniera ➤ Tranciamento mani - Betoniera ➤ Caduta accidentale materiali - Betoniera a bicchiere ➤ Elettrocuzione - Molazza a chiodo o a vasca - Betoniera ➤ Caduta operatore ➤ Elettrocuzione - Utensileria elettrica portatile ➤ Dispersione fibre di amianto - Macchine e attrezzature ➤ Inalazione fibre di amianto ➤ Contusioni abrasioni offese sul corpo - Rete pannelli metallici ➤ Lesioni ustioni da schegge e scintille - Saldatrice elettrica ➤ Lesioni da schegge - Scalpellatura ➤ Contusioni abrasioni e offese sul corpo ➤ Sganciamento e caduta - Secchione ➤ Tranciamento fune imbracatura - Secchione ➤ Contatto accidentale - Secchione ➤ Tagli e lacerazioni sul corpo - Tagliapavimenti Tagliamuri ➤ Offese agli occhi - Flex Tagliamattoni isolanti assistenza impiantistica ➤ Elettrocuzione - Sega circolare ➤ Contusioni abrasioni per rottura impianto ➤ Inalazione di polveri ➤ Elettrocuzione - Spruzzatrice elettrica ➤ Elettrocuzione - Staggia vibrante ➤ Caduta utensili - Scale trabattelli ➤ Contatto con linee elettriche aeree - Trabattelli ➤ Caduta di personale - Trabattello ➤ Caduta materiale - Macchine e attrezzi per lavorazione del ferro Molazza ➤ Elettrocuzione - Macchina per lavorazione del ferro ➤ Avviamento accidentale macch. lav. ferro ➤ Contatto accidentale con organi in movimento - Macchine lavorazione ferro cesoia elettrica ➤ Caduta materiale - Tubi innestati ➤ Inalazione fibre di amianto - Macchine e attrezzature ➤ Elettrocuzione - Vibratore elettrico ➤ Contatto inalazione di sostanze - Additivi chimici (solventi, diluenti) ➤ Incendio - Collanti vernici ➤ Ustioni offese agli occhi mani e corpo - Calce idrata grassello ➤ Caduta nella fossa della calce ➤ Irritazioni alle mani ➤ Incendio - Combustibile ➤ Offese agli occhi - Intonaco ➤ Contatto inalazione di sostanze - Intonaco Sigillanti ➤ Ribaltamento con schiacciamento operatore - Macchine operatrici ➤ Rovina parziale manufatto - Demolizioni ➤ Vibrazioni da macchina operatrice ➤ Crollo solaio ➤ Cedimento di parti meccaniche - Macchine operatrici
--	--

	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Smaltimento rifiuti ➤ Elettrocuzione - Sabbiatrici ➤ Contatto inalazione di sostanze - Collanti vernici resine ➤ Ustioni da acidi - Pavimenti rivestimenti ➤ Caduta dell'operatore per contraccolpi della pompa di sollevamento ➤ Contatto con organi in movimento ➤ Elettrocuzione - Tagliapavimenti Tagliamuri ➤ Elettrocuzione - Argano a bandiera ➤ Sganciamento o caduta carico sollevato - Argani a bandiera ➤ Tranciamento fune - Elevatore Argano ➤ Caduta operatore - Argano a bandiera ➤ Contusioni abrasioni per cedimento carico - Armature preconfezionate
<p>Verifica dello stato di conservazione dell'immobile e dello stato di efficienza delle attrezzature a mezzo di ispezione diretta di operatori anche mediante utensili quali martelli ecc. Esecuzione degli interventi di sostituzione localizzata di parti di componenti e/o attrezzature, sulla base delle indicazioni trimestrali acquisite nel corso delle verifiche effettuate.</p>	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Caduta operatore - Ponte su cavalletti ➤ Caduta per cedimento piano di lavoro - Ponti su cavalletti ➤ Lesioni da schegge - Scalpellatura ➤ Contusioni abrasioni e offese sul corpo ➤ Caduta operatore - Scale ➤ Caduta materiale - Scale o trabattelli ➤ Caduta utensili - Scale trabattelli ➤ Contatto con linee elettriche aeree - Trabattelli ➤ Caduta di personale - Trabattello ➤ Elettrocuzione - Lampada elettrica portatile ➤ Ipoacusia da rumore - Attrezzature e macchine di cantiere ➤ Contatto inalazione di sostanze - Additivi chimici (solventi, diluenti) ➤ Inalazione di polveri ➤ Caduta operatore (h>2m) ➤ Elettrocuzione - Sabbiatrici ➤ Incendio - Collanti vernici
<p>Verifica visiva dello stato di conservazione dell'immobile e delle apparecchiature, annotazione delle eventuali non conformità rilevate e programmazione dell'intervento di ripristino nel corso della annualità.</p>	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Contusioni abrasioni offese sul corpo - Attrezzi di uso corrente ➤ Contusioni abrasioni e offese sul corpo ➤ Elettrocuzione - Utensileria elettrica portatile ➤ Caduta operatore ➤ Caduta operatore o materiale da scale a mano
<p>NOTA : Al fine dell'individuazione dei rischi prevedibili e quindi definire le misure preventive e protettive in dotazione dell'opera ed ausiliarie sono stati presi in considerazione almeno i seguenti elementi:</p> <ol style="list-style-type: none"> a) accessi ai luoghi di lavoro; b) sicurezza dei luoghi di lavoro; c) impianti di alimentazione e di scarico; d) approvvigionamento e movimentazione materiali; e) approvvigionamento e movimentazione attrezzature; f) igiene sul lavoro; g) interferenze e protezione dei terzi. 	

Al fine di ridurre i rischi si prevede l'installazione dei dispositivi di seguito descritti e di adottare le seguenti procedure organizzative:

Dispositivi di sicurezza per ridurre i rischi	Procedure organizzative di sicurezza Misure preventive e protettive
<i>In dotazione</i>	<i>incorporate nell'opera o al suo servizio</i>
<ul style="list-style-type: none"> ☞ <i>Attrezzi di uso corrente a norma CE</i> ☞ <i>Utensili elettrici portatili a norma CE</i> ☞ <i>Scale a mano portatili a norma CE</i> 	<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 ☞ Macchine e apparecchi elettrici con targa ☞ 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 ☞ Scale a mano con sporgenza 1 mt oltre piano accesso ☞ Dispositivi per le scale a elementi innestati ☞ Scale semplici portatili stabili e antiscivolo ☞ Scale doppie a mano con dispositivo blocco apertura ☞ Corretta movimentazione di materiale sulla scala ☞ Assicurare la stabilità della scala a pioli durante l'uso
<i>Ausiliari</i>	<i>da attivare al momento dei lavori successivi</i>
<ul style="list-style-type: none"> ☞ <i>Macchine ed Attrezzature a norma CE</i> 	<ul style="list-style-type: none"> ☞ <i>Autocarri o camion ribaltabili</i> ☞ <i>Betoniera bicchiere</i> ☞ <i>Betoniera bicchiere motore a scoppio</i> ☞ <i>Camion e autocarri</i> ☞ <i>Compressore</i> ☞ <i>Escavatore - LAVORI STRADALI</i> ☞ <i>Fresatrice per asfalti</i> ☞ <i>Macchine per lavorazione ferro</i> ☞ <i>Pala meccanica - LAVORI STRADALI</i> ☞ <i>Scarificatore meccanico</i> ☞ <i>Sega circolare</i> ☞ <i>Silos cemento e preconfezionati</i> ☞ <i>Vibrofinitrice per asfalti</i> ☞ <i>Attrezzi di uso corrente</i> ☞ <i>Avvitatrice elettrica</i>

	<ul style="list-style-type: none"> ➤ <i>Barriere mobili: delimitazione aree</i> ➤ <i>Carriola</i> ➤ <i>Cavi elettrici</i> ➤ <i>Cesoia a mano</i> ➤ <i>Fiamma ossiacetilenica</i> ➤ <i>Gruppo elettrogeno</i> ➤ <i>Lampada elettrica portatile</i> ➤ <i>Martello demolitore</i> ➤ <i>Martello demolitore elettrico</i> ➤ <i>Mola</i> ➤ <i>Motozappa ed erpicatrici</i> ➤ <i>Piccone e/o pala</i> ➤ <i>Piccone e/o pala e/o rastrello</i> ➤ <i>Pistola spara chiodi/fissachiodi</i> ➤ <i>Ponteggi: allestimento e uso</i> ➤ <i>Pulitore mobile con attrezzatura per recupero e filtrazione acque reflue</i> ➤ <i>Sabbiatrice / Microsabbiatrice</i> ➤ <i>Scalpello e martello</i> ➤ <i>Spruzzatrice per intonaci</i> ➤ <i>Spruzzatrice per pitturazioni: uso</i> ➤ <i>Traccialinee</i> ➤ <i>Tracciatrice elettrica</i> ➤ <i>Trapano</i> ➤ <i>Utensili elettrici con sistemi di aspirazione a filtri assoluti</i> ➤ <i>Utensili elettrici portatili</i> ➤ <i>Arredi e attrezzatura da ufficio</i> ➤ <i>Arredi e attrezzature da archivio</i> ➤ <i>Attrezzature e macchine per la pulizia</i> ➤ <i>Attrezzi di uso corrente - Manutenzione</i> ➤ <i>Bombole di gas propano - Manutenzione</i> ➤ <i>Impianto e macchine elettriche per pulizia</i> ➤ <i>Saldatrice elettrica - Manutenzione</i> ➤ <i>Scale a mano portatili</i> ➤ <i>Additivi chimici , Solventi , Diluenti - Manutenzione</i> ➤ <i>Detergenti e prodotti per la pulizia</i> ➤ <i>Gasolio - Manutenzione</i> <p>Vernici Pitture Trattamenti protettivi/decorativi - Manutenzione</p>
--	--

La ditta specializzata che eseguirà gli interventi successivi valuterà l'opportunità di privilegiare l'uso di altri dispositivi di protezione alternativi rispetto a quelli proposti, sempre atti a garantire la sicurezza in ogni fase dell'intervento.

2 RISCHI POTENZIALI E MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE IN DOTAZIONE DELL'OPERA E AUSILIARIE

2.1 SCHEDE DESCRITTIVE INTERVENTI

In allegato sono riportate le **schede descrittive degli interventi** programmati per l'opera o lavori prevedibili, sottoscritti dal soggetto responsabile della compilazione, contenenti le misure preventive e protettive in dotazione dell'opera e quelle ausiliarie

In particolare esse sono redatte per ciascuna tipologia di lavori prevedibile, prevista o programmata sull'opera, descrivono i rischi individuati e, sulla base dell'analisi di ciascun punto critico (accessi ai luoghi di lavoro, sicurezza dei luoghi di lavoro, ecc. come analizzato al paragrafo 1.3), indicando le relative misure preventive e protettive in dotazione dell'opera e quelle ausiliarie. Ogni scheda è corredata, quando necessario, con tavole allegate, contenenti le informazioni utili per la miglior comprensione delle misure preventive e protettive in dotazione dell'opera ed indicanti le scelte progettuali effettuate allo scopo, come la portanza e la resistenza di solai e strutture, nonché il percorso e l'ubicazione di impianti e sottoservizi; qualora la complessità dell'opera lo richieda, le suddette tavole sono corredate da immagini, foto o altri documenti utili ad illustrare le soluzioni individuate (Schede Schede tipo II-1 di Allegato XVI DLgs 81/08).

Tali schede sono adeguate ogniqualvolta sia necessario a seguito delle modifiche intervenute in un'opera nel corso della sua esistenza e comunque sono conservata fino all'ultimazione dei lavori e costituiscono aggiornamento del fascicolo stesso che accompagna l'opera per tutta la sua durata di vita (Schede Schede tipo II-2 di Allegato XVI DLgs 81/08).

Esse sono organizzate e raccolte per tipologia di lavori e per elemento costruttivo o impianto cui si riferiscono, e contengono le seguenti informazioni:

- descrizione dell'intervento
- tipo di intervento: ispezione, manutenzione preventiva periodica, manutenzione straordinaria
- frequenza proposta, in caso di intervento programmabile
- disposizioni e dispositivi di sicurezza articolati in:
 - attrezzature, mezzi e materiali
 - rischi potenziali individuati
 - misure di sicurezza per ciascun punto critico individuato
 - apprestamenti particolari
 - note e informazioni tecniche per la ditta esecutrice o lavoratore autonomo
 - riferimenti grafici e/o documentali

Per ciascuna scheda descrittiva dell'intervento manutentivo individuato sono poi indicate le **prescrizioni operative per la sicurezza** (Schede tipo II-3 di Allegato XVI DLgs 81/08) che dovranno essere adottate al momento dell'esecuzione delle attività al fine di pianificare la realizzazione dei lavori nonché l'utilizzo dell'opera in condizioni di sicurezza consentendo al committente il controllo di efficienza.

3 DOCUMENTAZIONE TECNICA DI SUPPORTO ESISTENTE

3.1 ELENCO E COLLOCAZIONE ELABORATI TECNICI

I documenti tecnici dell'opera che risultano di particolare utilità ai fini della sicurezza, per ogni intervento successivo dell'opera, siano essi elaborati progettuali, indagini specifiche o semplici informazioni e che riguardano, fra l'altro, documenti riguardano il contesto in cui è collocata l'opera, la struttura architettonica ed impiantistica della infrastruttura sono custoditi presso

l'Ufficio Tecnico Comunale e la loro conservazione sarà effettuata a cura del Responsabile Unico del Procedimento.

Alla conclusione delle opere, gli elaborati "as built" dovranno essere conservati secondo le indicazioni riportate nel prospetto che segue allo scopo di consentirne il reperimento nelle successive fasi di verifica e manutenzione della infrastruttura.

ELABORATI TECNICI DI PROGETTO ED ESECUTIVI				
Lavori di :				
Titolo	Contenuto	Data	Redattore (*)	Collocazione
Elaborati relativi al contesto dell'opera				
Elaborati tecnici relativi alla struttura architettonica e statica dell'opera				
Elaborati tecnici relativi agli impianti dell'opera				
(*) Nominativo e recapito dei soggetti che hanno predisposto i documenti o gli elaborati tecnici				

<i>Soggetto/i responsabili della compilazione</i>	<i>data</i>	<i>firma</i>

3.2 DESCRIZIONE DEI MATERIALI E DELLE SOSTANZE UTILIZZATE

Le schede di sicurezza di materiali e sostanze utilizzate nei lavori relativi all'opera messe a disposizione dalle ditte esecutrici e allegate al Piano di Sicurezza e Coordinamento in fase esecutiva, dovranno essere conservate, repertorate e tenute a disposizione per le successive attività di manutenzione e costituiranno parte integrante del presente fascicolo.

INDICE

PREMESSA	2
1 DESCRIZIONE SINTETICA DELL'OPERA ED INDIVIDUAZIONE DEI SOGGETTI INTERESSATI.....	3
1.1 ANAGRAFICA DELL'OPERA.....	3
1.2 DESCRIZIONE SINTETICA DELL'OPERA E DEI LAVORI.....	3
1.3 PARTICOLARI INTERVENTI PREVENZIONALI IN FASE DI PROGETTO	4
2 RISCHI POTENZIALI E MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE IN DOTAZIONE DELL'OPERA E AUSILIARIE	9
2.1 SCHEDE DESCRITTIVE INTERVENTI.....	9
3 DOCUMENTAZIONE TECNICA DI SUPPORTO ESISTENTE	9
3.1 ELENCO E COLLOCAZIONE ELABORATI TECNICI.....	9
3.2 DESCRIZIONE DEI MATERIALI E DELLE SOSTANZE UTILIZZATE	11
ALLEGATI	13
SCHEDE INTERVENTI MANUTENTIVI	13

ALLEGATI

SCHEDE INTERVENTI MANUTENTIVI

SCHEDE DESCRITTIVE DEGLI INTERVENTI MANUTENTIVI

PRESCRIZIONI OPERATIVE DI SICUREZZA



Fascicolo: schede descrittive degli interventi successivi

		Tipo di intervento:	<i>ispezione</i>
		Intervento:	<i>Indispensabile</i>
		Periodicità:	<i>trimestrale</i>
Sorgenti:	<ul style="list-style-type: none">☞ <i>Arredi e attrezzatura da ufficio</i>☞ <i>Attrezzature e macchine per la pulizia</i>☞ <i>Attrezzi di uso corrente - Manutenzione</i>☞ <i>Impianto e macchine elettriche per pulizia</i>☞ <i>Scale a mano portatili</i>☞ <i>Detergenti e prodotti per la pulizia</i>☞ <i>Vernici Pitture Trattamenti protettivi/decorativi - Manutenzione</i>		
Rischi:	<ul style="list-style-type: none">☞ <i>Urto su spigoli arredi</i>☞ <i>Schiacciamenti per caduta arredi</i>☞ <i>Infortunio da assenza di illuminazione</i>☞ <i>Lesioni e tagli da forbici taglierine e tagliacarte</i>☞ <i>Lesioni da attrezzature o macchine per la pulizia</i>☞ <i>Elettrocuzione da uso improprio impianto</i>☞ <i>Caduta operatore o materiale da scale a mano</i>☞ <i>Inalazione o contatto con agenti chimici tossici</i>☞ <i>Inquinamento ambientale</i>		
Misure:	<ul style="list-style-type: none">☞ <i>Arredi senza spigoli pericolosi</i>☞ <i>Arredi fissi e mobili non ostacolano il lavoro</i>☞ <i>Posizionare oggetti pesanti e classificatori in basso</i>☞ <i>Quadri e specchi fissati a parete</i>☞ <i>Armadi e scaffali ancorati a muro</i>☞ <i>Cassettiere con battuta di arresto</i>☞ <i>Illuminazione di emergenza</i>☞ <i>Utilizzo corretto delle attrezzature come da istruzioni d'uso del fabbricante</i>☞ <i>Conservare dopo l'uso forbici taglierine e tagliacarte</i>☞ <i>Non togliere tensione alle apparecchiature accese</i>☞ <i>Utilizzo impianto conformemente alle potenze ammesse.</i>☞ <i>Vietato uso di prese multiple</i>☞ <i>Vietati cavi elettrici volanti</i>☞ <i>Quadri con indicazione utenze</i>☞ <i>Scale a mano con sporgenza 1 mt oltre piano accesso</i>☞ <i>Dispositivi per le scale a elementi innestati</i>☞ <i>Scale semplici portatili stabili e antisducciolevoli</i>☞ <i>Scale doppie a mano con dispositivo blocco apertura</i>☞ <i>Corretta movimentazione di materiale sulla scala</i>☞ <i>Assicurare la stabilità della scala a pioli durante l'uso</i>☞ <i>Protocollo sanitario da agenti chimici</i>☞ <i>Non miscelare impropriamente prodotti di pulizia</i>☞ <i>Informazione lavoratori sui DPI</i>☞ <i>Informazione ai lavoratori su rischi e misure per esposizione ad agenti</i>☞ <i>Recipienti a tenute - Precauzioni d'uso di etichetta</i>☞ <i>Uso idonei DPI (mascherine, ..) e visita medica</i>☞ <i>Uso idonei guanti</i>☞ <i>Pulizia personale soprattutto prima dei pasti</i>☞ <i>Esame scheda di sicurezza</i>☞ <i>Areare l'ambiente dopo l'uso di antiparassitari o similari</i>☞ <i>Uso corretto prodotti lucidatura</i>☞ <i>Uso corretto di detergenti contenenti agenti chimici</i>☞ <i>Evitare uso agenti cancerogeni - Informazione lavoratori</i>		
		Tipo di intervento:	<i>manutenzione ordinaria</i>
		Intervento:	<i>Indispensabile</i>
		Periodicità:	<i>annuale</i>
Sorgenti:	<ul style="list-style-type: none">☞ <i>Ponti su cavalletti</i>☞ <i>Scalpello e martello</i>☞ <i>Scale a mano/forbice...</i>		



Fascicolo: schede descrittive degli interventi successivi

	<ul style="list-style-type: none">↻ <i>Trabattelli</i>↻ <i>Lampada elettrica portatile</i>↻ <i>Raschiatura carteggiatura sabbiatura</i>↻ <i>Vernici Pitture Trattamenti protettivi/decorativi</i>
Rischi:	<ul style="list-style-type: none">↻ Caduta operatore - Ponte su cavalletti↻ Caduta per cedimento piano di lavoro - Ponti su cavalletti↻ Lesioni da schegge - Scalpellatura↻ Contusioni abrasioni e offese sul corpo↻ Caduta operatore - Scale↻ Caduta materiale - Scale o trabattelli↻ Caduta utensili - Scale trabattelli↻ Contatto con linee elettriche aeree - Trabattelli↻ Caduta di personale - Trabattello↻ Elettrocuzione - Lampada elettrica portatile↻ Ipoacusia da rumore - Attrezzature e macchine di cantiere↻ Contatto inalazione di sostanze - Additivi chimici (solventi, diluenti)↻ Inalazione di polveri↻ Caduta operatore (h>2m)↻ Elettrocuzione - Sabbiatrice↻ Incendio - Collanti vernici
Misure:	<ul style="list-style-type: none">↻ Appoggio adeguato piedi dei cavalletti e irrigidimenti↻ Uso solo per lavori al suolo o all'interno degli edifici↻ Vietato usare ponti sovrapposti o montanti scale↻ Piani di lavoro: dimensionamento e modalità posa↻ Dimensionamento minimo cavalletti consecutivi↻ Non usare in prossimità di scavi↻ Vietato deposito materiali su ponti di servizio e impalcature↻ Verifica periodica documentata (deve accompagnare l'attrezzatura)↻ Protezione efficace da schegge↻ Uso obbligatorio occhiali di protezione paraschegge↻ Istruzione ai lavoratori sull'uso DPI↻ Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI↻ Usare attrezzi appropriati e in buono stato↻ Scale a mano min 1m sopra piano accesso↻ 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 a mano o su trabattelli utensili vanno tenuti in custodia↻ Porre attenzione a linee elettriche aeree↻ Divieto lavori a meno di 5 m da linee elettriche↻ Accessi ai piani di lavoro a norma↻ Piano di scorrimento livellato↻ Adeguata portata e ruote bloccate↻ Piani di lavoro a norma↻ Non spostare i trabattelli con lavoratori↻ Ancoraggi a norma↻ Non aggiungere sovrastrutture↻ Prima di reinpiegare i ponteggi verificarne l'idoneità↻ Altezza max consentita↻ Stabilizzatori er trabattelli di altezza sup. a m.6↻ Dispositivo di controllo orizzontalità alla base del trabattello↻ Innesti verticali bloccati e diagonali anti sfilamento↻ Botole di passaggio con coperchio praticabile↻ In luoghi bagnati e su grandi masse metalliche: requisiti↻ Quadri elettrici certificati dal costruttore↻ Requisiti lampade portatili↻ Uso di cuffie auricolari↻ Valutazione del rumore



Fascicolo: schede descrittive degli interventi successivi

	<ul style="list-style-type: none">↻ Acquisto macchine a basso livello di rumore↻ Verifica idoneità lavoratore alla mansione↻ Pulizia della persona e in particolare delle mani prima dei pasti↻ Uso di DPI (maschere respiratorie, ...) - Protocollo sanitario↻ Usare idonei guanti di protezione↻ In locali chiusi aria salubre sufficiente↻ Esame scheda informativa in materia di sicurezza↻ Evitare l'uso di agenti cancerogeni↻ Informazione ai lavoratori su rischi e misure agenti cancerogeni↻ Informazione ai lavoratori su rischi e misure esposizione agenti nocivi↻ Prodotti tossici e nocivi in recipienti a tenuta - Precauzioni uso - Etichettatura↻ Impedire la diffusione delle polveri↻ Parapetti per lavori h>2m↻ Uso cinture di sicurezza in quota (assenza impalcati fissi)↻ Macchine e apparecchi elettrici con targa↻ Grado di protezione meccanica minimo adeguato↻ Prese a spina protette ID <= 30mA↻ Indicazione circuiti sui quadri elettrici↻ Impianti elettrici: messa a terra, protezioni↻ Utensili a motore elettrico con isolamento↻ Prese con dispositivo anti-disinnesto↻ Prolunghe elettriche resistenti ad acqua e abrasione↻ Estintori portatili omologati e mantenuti - Conformità - Libretto uso e manutenzione↻ Consultazione schede sicurezza (collanti, vernici ...) e informazione misure antincendio↻ Vernici in recipienti a tenuta - Precauzioni uso - Etichettatura↻ Non utilizzare fiamme libere - Buona ventilazione
	Tipo di intervento: <i>manutenzione straordinaria</i>
	Intervento: <i>Indispensabile</i>
	Periodicità: <i>decennale</i>
Sorgenti:	<ul style="list-style-type: none">↻ Autocarri o camion ribaltabili↻ Betoniera bicchiere↻ Macchine per lavorazione ferro↻ Pinza idraulica↻ Pompa di sollevamento: cls↻ Sega a disco per taglio massicciata↻ Tagliamuri↻ Argani a bandiera↻ Armature preconfezionate↻ Carriola↻ Carrucola a mano↻ Ferro tondo per armature↻ Fiamma ossiacetilenica↻ Gruppo elettrogeno↻ Impianto iniezioni malta↻ Lampada elettrica portatile↻ Martello demolitore elettr./pneumatico↻ Murature portanti: tirantatura↻ Ponteggi: allestimento e uso↻ Pulitore mobile con attrezzatura per recupero e filtrazione acque reflue↻ Rete, pannelli: recinzioni↻ Saldatrice elettrica↻ Scalpello e martello↻ Secchione↻ Sega a disco per taglio murature↻ Spruzzatrice per intonaci



Fascicolo: schede descrittive degli interventi successivi

	<ul style="list-style-type: none">⇒ <i>Spruzzatrice per pitturazioni: uso</i>⇒ <i>Staggia vibrante elettrica</i>⇒ <i>Trabattelli</i>⇒ <i>Trapano</i>⇒ <i>Tubi per convogliamento a terra materiali</i>⇒ <i>Utensili elettrici con sistemi di aspirazione a filtri assoluti</i>⇒ <i>Utensili elettrici portatili</i>⇒ <i>Vibratore elettrico</i>⇒ <i>Additivi chimici (solventi...)</i>⇒ <i>Calce idrata o grassello</i>⇒ <i>Cemento</i>⇒ <i>Combustibile (Gasolio Benzina ...)</i>⇒ <i>Intonaco</i>⇒ <i>Produzione rifiuti</i>⇒ <i>Raschiatura carteggiatura sabbiatura</i>⇒ <i>Resine epossidiche o aggrappante</i>⇒ <i>Trattamenti protettivi per rivestimenti esterni</i>⇒ <i>Vernici Pitture Trattamenti protettivi/decorativi</i>
Rischi:	<ul style="list-style-type: none">⇒ Contatto macchine operatrici⇒ Caduta di materiale durante il transito⇒ Ribaltamento in fase di scarico - Camion ribaltabili⇒ Rischio investimento - Automezzi⇒ Caduta accidentale nel trasporto materiali su andatoie o passerelle⇒ Abrasioni alle mani - Carriola⇒ Caduta materiale - Carrucola⇒ Lombalgie da sforzo⇒ Caduta operatore - Montaggio armatura⇒ Inalazione di polveri di ossido di ferro⇒ Tagli punture e lacerazioni sul corpo - Lavorazione ferro⇒ Caduta operatore - Posa ferro tondo nei casseri⇒ Inalazione dei fumi delle saldature⇒ Esplosione di bombole - Fiamma ossiacetilenica⇒ Scoppio serbatoio - Saldature fiamma ossiacetilenica⇒ Lesioni da schegge e scintille con ustioni - Fiamma ossiacetilenica⇒ Lesioni alle mani organi in movimento - Compressore⇒ Sanzioni amministrative - Gruppo elettrogeno⇒ Elettrocuzione - Gruppo elettrogeno⇒ Elettrocuzione - Impianto iniezione⇒ Scoppio serbatoio - Compressore tubazioni⇒ Offese su varie parti del corpo - Macchine di cantiere⇒ Offese agli occhi⇒ Elettrocuzione - Lampada elettrica portatile⇒ Vibrazioni - Martello demolitore compattatore⇒ Ipoacusia da rumore - Attrezzature e macchine di cantiere⇒ Inalazione di polveri - Demolizioni scavi⇒ Intercettazione accidentale impianti⇒ Elettrocuzione - Martello demolitore scavi demolizioni Saldatrice Flex⇒ Effetto frusta - Taglio trefoli⇒ Caduta operatore (h>2m)⇒ Tagli e abrasioni mani e contusioni corpo⇒ Caduta operatore - Ponteggio⇒ Elettrocuzione da scariche atmosferiche - ponteggi recinzione⇒ Caduta materiale - Ponteggio⇒ Ribaltamento - Betoniera⇒ Tranciamento mani - Betoniera⇒ Caduta accidentale materiali - Betoniera a bicchiere⇒ Elettrocuzione - Molazza a chiodo o a vasca - Betoniera⇒ Caduta operatore



Fascicolo: schede descrittive degli interventi successivi

	<ul style="list-style-type: none">➤ Elettrocuzione - Utensileria elettrica portatile➤ Dispersione fibre di amianto - Macchine e attrezzature➤ Inalazione fibre di amianto➤ Contusioni abrasioni offese sul corpo - Rete pannelli metallici➤ Lesioni ustioni da schegge e scintille - Saldatrice elettrica➤ Lesioni da schegge - Scalpellatura➤ Contusioni abrasioni e offese sul corpo➤ Sganciamento e caduta - Secchione➤ Tranciamento fune imbracatura - Secchione➤ Contatto accidentale - Secchione➤ Tagli e lacerazioni sul corpo - Tagliapavimenti Tagliamuri➤ Offese agli occhi - Flex Tagliamattoni isolanti assistenza impiantistica➤ Elettrocuzione - Sega circolare➤ Contusioni abrasioni per rottura impianto➤ Inalazione di polveri➤ Elettrocuzione - Spruzzatrice elettrica➤ Elettrocuzione - Staggia vibrante➤ Caduta utensili - Scale trabattelli➤ Contatto con linee elettriche aeree - Trabattelli➤ Caduta di personale - Trabattello➤ Caduta materiale - Macchine e attrezzi per lavorazione del ferro Molazza➤ Elettrocuzione - Macchina per lavorazione del ferro➤ Avviamento accidentale macch. lav. ferro➤ Contatto accidentale con organi in movimento - Macchine lavorazione ferro cesoia elettrica➤ Caduta materiale - Tubi innestati➤ Inalazione fibre di amianto - Macchine e attrezzature➤ Elettrocuzione - Vibratore elettrico➤ Contatto inalazione di sostanze - Additivi chimici (solventi, diluenti)➤ Incendio - Collanti vernici➤ Ustioni offese agli occhi mani e corpo - Calce idrata grassello➤ Caduta nella fossa della calce➤ Irritazioni alle mani➤ Incendio - Combustibile➤ Offese agli occhi - Intonaco➤ Contatto inalazione di sostanze - Intonaco Sigillanti➤ Ribaltamento con schiacciamento operatore - Macchine operatrici➤ Rovina parziale manufatto - Demolizioni➤ Vibrazioni da macchina operatrice➤ Crollo solaio➤ Cedimento di parti meccaniche - Macchine operatrici➤ Smaltimento rifiuti➤ Elettrocuzione - Sabbiatrice➤ Contatto inalazione di sostanze - Collanti vernici resine➤ Ustioni da acidi - Pavimenti rivestimenti➤ Caduta dell'operatore per contraccolpi della pompa di sollevamento➤ Contatto con organi in movimento➤ Elettrocuzione - Tagliapavimenti Tagliamuri➤ Elettrocuzione - Argano a bandiera➤ Sganciamento o caduta carico sollevato - Argani a bandiera➤ Tranciamento fune - Elevatore Argano➤ Caduta operatore - Argano a bandiera➤ Contusioni abrasioni per cedimento carico - Armature preconfezionate
Misure:	<ul style="list-style-type: none">➤ Protezione posti di lavoro e passaggio➤ Dimensionamento a norma di vie transito e rampe scavi➤ Assistenza a terra in manovre retromarcia➤ Vietare presenza personale nel campo di azione della macchina➤ Non sovraccaricare macchina e coprire carico➤ Dimensionamento a norma rampe di accesso allo scavo➤ Verifica consistenza terreno - fermo su ciglio scarpata



Fascicolo: schede descrittive degli interventi successivi

- Effettuare manutenzioni periodiche
- Andatoie a norma
- Uso di fasce protezione e guanti
- Verifica portata carrucole
- Corretto ancoraggio della carrucola al ponteggio
- Evitare movimenti in posizioni innaturali - informazione ai lavoratori
- Idonei camminamenti durante il montaggio delle armature
- Tondino di ferro al coperto - Piani di lavoro idonei
- Uso di DPI (maschere respiratorie, ...) - Protocollo sanitario
- Istruzione ai lavoratori sull'uso DPI (per capo mani e piedi)
- Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI
- Opere provvisoriale efficienti
- Parapetti per lavori h>2m
- In locali aspirazione fumo apparecchi respiratori e cinture
- Cautele e controlli prima e dopo l'uso
- Evitare l'esposizione prolungata delle bombole al sole
- Stoccaggio riservato per bombole in verticale - cautele movimentazione
- Evitare operazioni di oliatura sul riduttore
- Vietato deposito recipienti con acetilene o gas in locali interrati
- Vietare operazioni con fiamma libera < 5m da generatori di acetilene
- Vietata saldatura su recipienti contenenti miscele pericolose (o hanno contenuto)
- Fare uso di schermi o occhiali con vetri attinici
- Istruzione ai lavoratori sull'uso DPI (scarpe, occhiali, guanti, gambi e grembiuli)
- Protezione organi in movimento - manutenzione periodica
- Istruzione ai lavoratori sull'uso DPI
- Divieto operazioni su organi in movimento - informazione ai lavoratori
- Denuncia UTIF - pratica VV.FF. per CPI
- Macchine e apparecchi elettrici con targa
- Interruttori differenziali con sensibilità idonea
- Utensili a motore elettrico con isolamento
- Prese con dispositivo anti-disinnesto
- Prolunghe elettriche resistenti ad acqua e abrasione
- Grado di protezione meccanica minimo adeguato
- Prese a spina protette ID <= 30mA
- Indicazione circuiti sui quadri elettrici
- Uso corretto apparecchi elettrici in luoghi conduttori ristretti
- Quadri elettrici certificati dal costruttore
- Corretta posa cavi elettrici aerei
- Impianti e materiali a norma UNI-CEI
- Impianti elettrici: messa a terra, protezioni
- Verifica efficienza della valvola di sicurezza dei compressori
- Arresto automatico del motore alla pressione max di esercizio
- Utilizzare tubazioni del tipo rinforzato e protetto
- Usare occhiali di protezione
- In luoghi bagnati e su grandi masse metalliche: requisiti
- Requisiti lampade portatili
- Certificazione livelli di vibrazione emessi - Impugnatura e/o guanti imbottiti
- Uso di cuffie auricolari
- Valutazione del rumore
- Acquisto macchine a basso livello di rumore
- Verifica idoneità lavoratore alla mansione
- Bagnare le macerie
- Impedire la diffusione delle polveri
- Verifica preliminare presenza linee elettriche e/o altri sottosevizi
- Taglio manuale: vincolare trefolo
- Uso cinture di sicurezza in quota (assenza impalcati fissi)
- Istruzione ai lavoratori sull'uso DPI (casco, guanti, occhiali e scarpe)
- Vietato salire e scendere lungo i montanti del ponteggio
- Dimensionamento minimo elementi di ponteggio
- Ancoraggi dei ponteggi a rombo almeno ogni 22m
- Progetto ponteggio se elementi usati sono diversi



Fascicolo: schede descrittive degli interventi successivi

- Può essere omesso il sottoponte per ponti sospesi, a sbalzo e normali (manutenzioni <5gg)
- Personale idoneo per montaggio e smontaggio impalcati
- Montaggio ponteggio conforme all'Aut.Min. o al progetto
- Calcolo ponteggi con montanti a interasse > 1,8 m
- Elementi di ponteggio con nome e marchio del fabbricante
- Verifica efficienza del ponteggio dopo violente perturbazioni
- Basetta metallica alla base dei montanti
- Uso attrezzatura protettiva nel montaggio e smontaggio di ponteggi
- Disegno ponteggio resp cantiere se H < 20m
- Progetto ponteggio tecnico abilitato se H > 20m o complesso
- Impalcato ponteggio accostato a fabbricato max 20 cm
- Protezione da ossidazione elementi di ponteggio
- Altezza dei montanti oltre 1,2m ultimo impalcato
- Ancoraggi dei ponteggi a norma
- Idonea posa e fissaggio tavole impalcato
- Conformità a ISPEL e ARPA entro 30 gg - manutenzione e verifica biennale
- Collegare a terra strutture metalliche
- Parapetto e fermapièdi per impalcati >2m
- Utensili in apposite guaine durante montaggio e smontaggio
- Vietato gettare dall'alto elementi di ponteggio
- Tavole accostate per intavolato
- Mantovana parasassi a quota copertura PT o altra protezione su fronte ponteggio
- Verifica periodica documentata (deve accompagnare l'attrezzatura)
- Prima di reinpiegare i ponteggi verificarne l'idoneità
- Stabile ancoraggio trasversali di sostegno dell'impalcato
- Verifiche prima avvio betoniera: frecce di movimento ribaltamento
- Libretti istruzioni, manutenzione, collaudo e omologazione - dichiarazione di stabilità al ribaltamento - schemi
- Verifiche prima avvio betoniera: pedale e volante
- Solida copertura se posta nel raggio di azione gru o ponteggio - pedana
- Assicurare equipotenzialità impianto terra
- Carcassa collegata a terra
- Evitare posizioni disagiati su scale o spazi ristretti
- Utensili elettrici portatili: marcatura e non collegati a terra
- Dispositivi arresto automatico per macchine portatili tenute e/o condotte a mano
- Usare macchine e attrezzature a norma - istruzioni casa produttrice
- Protezione dei lavoratori: modalità uso DPI
- Corrette modalità di filtraggio acque reflue
- Protezione dei lavoratori: affissione procedure di lavoro e decontaminazione
- Protezione dei lavoratori: informazione e formazione
- Protezione dei lavoratori: procedure di accesso all'area di lavoro
- Verifica integrità reti metalliche
- Raccogliere in apposito raccoglitore i residui degli elettrodi
- Protezione efficace da schegge
- Uso obbligatorio occhiali di protezione paraschegge
- Usare attrezzi appropriati e in buono stato
- Verifica aggancio secchione sicurezza e portata gancio
- Funi e cavi adeguati al carico
- Controllo preventivo pieghe anomale
- Attacchi corretti funi e catene - Estremità funi legate o morsettate
- Adeguata opera provvisoria di protezione contatto secchione
- Verificare la presenza di carter o protezioni a pulegge e cinghie
- Utilizzare il disco idoneo al materiale
- Macchine provviste di cuffia registrabile
- Collegare la carcassa della sega circolare
- Manutenzione periodica macchine
- Alimentazione vibratore < 50 Volts
- Dichiarazione di conformità ditta produttrice
- Su scale a mano o su trabattelli utensili vanno tenuti in custodia
- Porre attenzione a linee elettriche aeree



Fascicolo: schede descrittive degli interventi successivi

- Divieto lavori a meno di 5 m da linee elettriche
- Accessi ai piani di lavoro a norma
- Piano di scorrimento livellato
- Adeguata portata e ruote bloccate
- Piani di lavoro a norma
- Non spostare i trabattelli con lavoratori
- Ancoraggi a norma
- Non aggiungere sovrastrutture
- Uso DPI (maschere con filtrante e indumenti non riutilizzabili) - Istruzione ai lavoratori
- Interruttori su circuito primario per apparecchi per saldatura elettrica
- Evitare contatti accidentali con parti in tensione nelle operazioni di saldatura elettrica
- Adeguati DPI per i lavoratori addetti alle saldature elettriche
- Altezza max consentita
- Stabilizzatori er trabattelli di altezza sup. a m.6
- Dispositivo di controllo orizzontalità alla base del trabattello
- Innesti verticali bloccati e diagonali anti sfilamento
- Botole di passaggio con coperchio praticabile
- Solida copertura se posta nel raggio di azione gru o ponteggio
- Opportune protezioni elettriche
- Verificare protezione contro l'avviamento accidentale
- Non manomettere le protezioni della macchina
- Corretto ancoraggio e idonei sbarramenti a terra
- Divieto transito e sosta area demolizioni - sbarramenti
- Corretto uso e ricambio sacchi e filtri di raccolta aspiratori
- Pulizia della persona e in particolare delle mani prima dei pasti
- Usare idonei guanti di protezione
- In locali chiusi aria salubre sufficiente
- Esame scheda informativa in materia di sicurezza
- Evitare l'uso di agenti cancerogeni
- Informazione ai lavoratori su rischi e misure agenti cancerogeni
- Informazione ai lavoratori su rischi e misure esposizione agenti nocivi
- Prodotti tossici e nocivi in recipienti a tenuta - Precauzioni uso - Etichettatura
- Estintori portatili omologati e mantenuti - Conformità - Libretto uso e manutenzione
- Consultazione schede sicurezza (collanti, vernici ...) e informazione misure antincendio
- Vernici in recipienti a tenuta - Precauzioni uso - Etichettatura
- Non utilizzare fiamme libere - Buona ventilazione
- Istruzione ai lavoratori sull'uso DPI (guanti, occhiali, scarpe, tute ...)
- Ubicazione appartata e protezione con parapetto
- Collegare elettricamente a terra serbatoi con sostanze infiammabili
- Protezione posto di guida
- Verifica stabilità del terreno
- Conduttori di provata esperienza
- Vietato uso improprio macchina
- Assicurare stabilità del mezzo
- Predisporre il convogliamento a terra di materiali demoliti.
- Programma lavori demolizione
- Verifica preventive stabilità strutture
- Certificazione livelli di vibrazione emessi - Posti di guida antivibranti
- Verifica portata solaio e puntellamenti
- Verifica frequente componenti impianti idraulici
- Uso di DPI (maschera respiratoria) - impedire transito sotto lavorazioni
- Verifica funzionamento delle attrezzature di pompaggio
- Adeguata opera provvisoria di protezione contraccolpi della pompa
- Idonea impugnatura
- Non lasciare incostudito il tubo flessibile terminale della pompa
- Verifica costante integrità pulsantiera e cavi alimentazione - Messa a terra
- Protezioni con parapetti ai piani
- Parapetti sui lati aperture
- Idonea imbracatura dei carichi e sorveglianza preposto



Fascicolo: schede descrittive degli interventi successivi

	<ul style="list-style-type: none">↻ Vietato passaggio sotto i carichi sospesi↻ Sollevamento con benne o cestoni di materiali minuti↻ Verifica efficienza fune del gancio e dispositivo di sganciamento↻ Verifica annuale AUSL (sup 200Kg)↻ Verificare efficienza dispositivo extra corsa superiore↻ Carico di sicurezza a norma↻ Targa con portata e costruttore↻ Fune acciaio con caratteristiche adeguate alla portata dell'elevatore↻ Verifica trimestrale funi↻ Cautele in assenza di parapetto regolamentere - cinture↻ Segnale con norme di sicurezza e uso↻ Argano su montante impalcatura: più elementi e giunti sfalzati↻ Libretti istruzioni, manutenzione - stabilità al ribaltamento - schemi ancoraggio↻ Adeguato rafforzamenti e controventi delle impalcature↻ Movimentazioni armature: funi-guida guidate a distanza da operatori
--	---