

VALUTAZIONE DEI RISCHI		01/12/13		
Caduta dall'alto - Coperture tetti	Frequenza Danno Criticità	3	4	12
<ul style="list-style-type: none"> ➤ Rimozione di elementi di copertura piana o a tetto e della relativa orditura di sostegno; Rimozione di scossaline, canali di gronda e pluviali. ➤ Sostituzione di coppi o elementi di copertura ➤ Confezionamento di carpenteria in legno per casseri di plinti, pilastri, travi, pareti in cls ed altre armature provvisorie ➤ installazione di parapetto in copertura mediante uso di cestello da 25 m 				
Caduta materiale - Demolizioni	Frequenza Danno Criticità	3	3	9
<ul style="list-style-type: none"> ➤ Rimozione pavimentazioni e rivestimenti ➤ Rimozione intonaci e/o rivestimenti interni o esterni. 				
Caduta materiale	Frequenza Danno Criticità	3	3	9
<ul style="list-style-type: none"> ➤ installazione di parapetto in copertura mediante uso di cestello da 25 m 				
Contusioni abrasioni e offese sul corpo	Frequenza Danno Criticità	3	3	9
<ul style="list-style-type: none"> ❖ <i>Scalpello e martello</i> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Sostituzione di coppi o elementi di copertura 				
Contusioni abrasioni offese sul corpo - Delimitazione aree	Frequenza Danno Criticità	3	3	9
<ul style="list-style-type: none"> ❖ <i>Barriere mobili: delimitazione aree</i> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Delimitazione aree: nastri segnaletici / barriere mobili 				
Contusioni abrasioni sul corpo	Frequenza Danno Criticità	3	3	9
<ul style="list-style-type: none"> ❖ <i>Dumper</i> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Confezionamento di carpenteria in legno per casseri di plinti, pilastri, travi, pareti in cls ed altre armature provvisorie ➤ Rimozione pavimentazioni e rivestimenti ➤ Rimozione intonaci e/o rivestimenti interni o esterni. ➤ Realizzazione della recinzione di cantiere e relativi accessi; utilizzo di reti e/o pannelli in metallo e/o tavole in legno ❖ <i>Puntelli: utilizzo</i> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Confezionamento di carpenteria in legno per casseri di plinti, pilastri, travi, pareti in cls ed altre armature provvisorie 				
Offese agli occhi - Flex Tagliamattoni isolanti assistenza impiantistica	Frequenza Danno Criticità	3	3	9
<ul style="list-style-type: none"> ❖ <i>Isolanti: applicazione sulle murature</i> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Applicazione di prodotti isolanti fissativi o di resine tipo Thorobond, prima della normale applicazione di finiture di interni o esterni ❖ <i>Tagliamattoni elettrica</i> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Realizzazione di pavimenti e rivestimenti in lastre di marmo e/o resina/cemento e/o klinker e/o gres ceramico e/o maiolica compreso la formazione del sottofondo 				
Offese agli occhi e al volto	Frequenza Danno Criticità	3	3	9
<ul style="list-style-type: none"> ❖ <i>Sega circolare</i> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Confezionamento di carpenteria in legno per casseri di plinti, pilastri, travi, pareti in cls ed altre armature provvisorie ➤ Installazione baracche di cantiere 				
Offese su varie parti del corpo - Macchine di cantiere	Frequenza Danno Criticità	3	3	9
<ul style="list-style-type: none"> ➤ Rimozione di elementi di copertura piana o a tetto e della relativa orditura di sostegno; Rimozione di scossaline, canali di gronda e pluviali. 				
Ustioni offese agli occhi mani e corpo - Calce idrata grassello	Frequenza Danno Criticità	3	3	9
<ul style="list-style-type: none"> ❖ <i>Calce idrata o grassello</i> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Posa in opera di intonaco a base di grassello di calce preconfezionato 				
Caduta accidentale alto - Demolizioni	Frequenza Danno Criticità	2	4	8
<ul style="list-style-type: none"> ➤ Rimozione intonaci e/o rivestimenti interni o esterni. 				
Caduta accidentale nel trasporto materiali su andatoie o passerelle	Frequenza Danno Criticità	2	4	8
<ul style="list-style-type: none"> ❖ <i>Carriola</i> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Rimozione intonaci e/o rivestimenti interni o esterni. 				
Caduta operatore - Confezionamento carpenteria	Frequenza Danno Criticità	2	4	8
<ul style="list-style-type: none"> ➤ Confezionamento di carpenteria in legno per casseri di plinti, pilastri, travi, pareti in cls ed altre armature provvisorie 				

VALUTAZIONE DEI RISCHI		01/12/13		
Caduta operatore - Ponte su cavalletti	Frequenza Danno Criticità	2	4	8
❖ <i>Ponti su cavalletti</i>				
➡ Confezionamento di carpenteria in legno per casseri di plinti, pilastri, travi, pareti in cls ed altre armature provvisorie				
Caduta operatore - Ponteggio	Frequenza Danno Criticità	2	4	8
❖ <i>Ponteggi: allestimento ed uso</i>				
➡ Confezionamento di carpenteria in legno per casseri di plinti, pilastri, travi, pareti in cls ed altre armature provvisorie				
➡ Rimozione intonaci e/o rivestimenti interni o esterni.				
➡ Applicazione di prodotti isolanti fissativi o di resine tipo Thorobond, prima della normale applicazione di finiture di interni o esterni				
➡ Posa in opera di intonaco a base di grassello di calce preconfezionato				
➡ Preparazione di elementi da trattare successivamente, mediante sgrassaggio, sverniciatura con solventi.				
➡ Preparazione di elementi da trattare successivamente, mediante raschiatura di vecchie calcine, carteggiatura, sgrassaggio, sverniciatura con solventi e trattamento antimuffa				
➡ Esecuzione di verniciatura e pittura mediante vernici acriliche applicate a mano o a spruzzo; idropitture viniliche con relativa preparazione dei fondi; trattamenti antimuffa, deumidificanti, ...				
Caduta operatore (h>2m)	Frequenza Danno Criticità	2	4	8
➡ Impermeabilizzazione con guaina prefabbricata e/o asfalto minerale e/o guaina in PVC o bituminosa con eventuale posa in opera di pannelli isolanti, previa spalmatura di Primer				
❖ <i>Raschiatura carteggiatura sabbiatura</i>				
➡ Trattamenti protettivi del legno				
Caduta per crollo struttura da demolire	Frequenza Danno Criticità	2	4	8
➡ Rimozione di elementi di copertura piana o a tetto e della relativa orditura di sostegno; Rimozione di scossaline, canali di gronda e pluviali.				
Cedimento e mancata stabilità strutturale - Ponteggi	Frequenza Danno Criticità	2	4	8
❖ <i>Ponteggi: allestimento ed uso</i>				
➡ Confezionamento di carpenteria in legno per casseri di plinti, pilastri, travi, pareti in cls ed altre armature provvisorie				
➡ Rimozione intonaci e/o rivestimenti interni o esterni.				
➡ Applicazione di prodotti isolanti fissativi o di resine tipo Thorobond, prima della normale applicazione di finiture di interni o esterni				
➡ Posa in opera di intonaco a base di grassello di calce preconfezionato				
➡ Preparazione di elementi da trattare successivamente, mediante sgrassaggio, sverniciatura con solventi.				
➡ Preparazione di elementi da trattare successivamente, mediante raschiatura di vecchie calcine, carteggiatura, sgrassaggio, sverniciatura con solventi e trattamento antimuffa				
➡ Esecuzione di verniciatura e pittura mediante vernici acriliche applicate a mano o a spruzzo; idropitture viniliche con relativa preparazione dei fondi; trattamenti antimuffa, deumidificanti, ...				
Ribaltamento con schiacciamento operatore - Autogru	Frequenza Danno Criticità	2	4	8
➡ Installazione baracche di cantiere				
Rischio investimento - Automezzi	Frequenza Danno Criticità	2	4	8
❖ <i>Autocarri o camion ribaltabili</i>				
➡ Rimozione di elementi di copertura piana o a tetto e della relativa orditura di sostegno; Rimozione di scossaline, canali di gronda e pluviali.				
➡ Utilizzo generico del camion ribaltabile				
➡ Rimozione pavimentazioni e rivestimenti				
➡ Rimozione intonaci e/o rivestimenti interni o esterni.				
➡ Installazione baracche di cantiere				
❖ <i>Camion e autocarri</i>				
➡ Sostituzione di coppi o elementi di copertura				
Caduta accidentale materiali - Gru autogru murature	Frequenza Danno Criticità	2	3	6
➡ Installazione baracche di cantiere				
Caduta materiale - Puntelli	Frequenza Danno Criticità	3	2	6
❖ <i>Puntelli: utilizzo</i>				
➡ Confezionamento di carpenteria in legno per casseri di plinti, pilastri, travi, pareti in cls ed altre armature provvisorie				
Caduta materiale	Frequenza Danno Criticità	3	2	6
➡ Preparazione di elementi da trattare successivamente, mediante sgrassaggio, sverniciatura con solventi.				

VALUTAZIONE DEI RISCHI		01/12/13		
<ul style="list-style-type: none"> Preparazione di elementi da trattare successivamente, mediante raschiatura di vecchie calcine, carteggiatura, sgrassaggio, sverniciatura con solventi e trattamento antimuffa Esecuzione di verniciatura e pittura mediante vernici acriliche applicate a mano o a spruzzo; idropitture viniliche con relativa preparazione dei fondi; trattamenti antimuffa, deumidificanti, ... 				
Caduta operatore - Scale	Frequenza Danno Criticità	2	3	6
<ul style="list-style-type: none"> <i>Scale a mano/forbice...</i> <ul style="list-style-type: none"> Confezionamento di carpenteria in legno per casseri di plinti, pilastri, travi, pareti in cls ed altre armature provvisorie 				
Caduta operatore	Frequenza Danno Criticità	2	3	6
<ul style="list-style-type: none"> <i>Trapano</i> <ul style="list-style-type: none"> Installazione baracche di cantiere <i>Utensili elettrici portatili</i> <ul style="list-style-type: none"> Sostituzione di coppi o elementi di copertura Preparazione di elementi da trattare successivamente, mediante sgrassaggio, sverniciatura con solventi. Preparazione di elementi da trattare successivamente, mediante raschiatura di vecchie calcine, carteggiatura, sgrassaggio, sverniciatura con solventi e trattamento antimuffa Allestimento aree stoccaggio 				
Cedimento terreno	Frequenza Danno Criticità	2	3	6
<ul style="list-style-type: none"> Installazione baracche di cantiere 				
Collisione autoveicoli in transito	Frequenza Danno Criticità	2	3	6
<ul style="list-style-type: none"> <i>Cestello idraulico</i> <ul style="list-style-type: none"> Rimozione di elementi di copertura piana o a tetto e della relativa orditura di sostegno; Rimozione di scossaline, canali di gronda e pluviali. installazione di parapetto in copertura mediante uso di cestello da 25 m 				
Contatto accidentale - Molazza	Frequenza Danno Criticità	2	3	6
<ul style="list-style-type: none"> <i>Molazza a chiodo/a vasca</i> <ul style="list-style-type: none"> Posa in opera di intonaco a base di grassello di calce preconfezionato 				
Danni alle vie respiratorie - Impermeabilizzazioni	Frequenza Danno Criticità	2	3	6
<ul style="list-style-type: none"> Impermeabilizzazione con guaina prefabbricata e/o asfalto minerale e/o guaina in PVC o bituminosa con eventuale posa in opera di pannelli isolanti, previa spalmatura di Primer 				
Elettrocuzione da scariche atmosferiche - ponteggi recinzione	Frequenza Danno Criticità	2	3	6
<ul style="list-style-type: none"> <i>Ponteggi: allestimento ed uso</i> <ul style="list-style-type: none"> Confezionamento di carpenteria in legno per casseri di plinti, pilastri, travi, pareti in cls ed altre armature provvisorie Rimozione intonaci e/o rivestimenti interni o esterni. Applicazione di prodotti isolanti fissativi o di resine tipo Thorobond, prima della normale applicazione di finiture di interni o esterni Posa in opera di intonaco a base di grassello di calce preconfezionato Preparazione di elementi da trattare successivamente, mediante sgrassaggio, sverniciatura con solventi. Preparazione di elementi da trattare successivamente, mediante raschiatura di vecchie calcine, carteggiatura, sgrassaggio, sverniciatura con solventi e trattamento antimuffa Esecuzione di verniciatura e pittura mediante vernici acriliche applicate a mano o a spruzzo; idropitture viniliche con relativa preparazione dei fondi; trattamenti antimuffa, deumidificanti, ... <i>Rete, pannelli: recinzioni</i> <ul style="list-style-type: none"> Realizzazione della recinzione di cantiere e relativi accessi; utilizzo di reti e/o pannelli in metallo e/o tavole in legno 				
Elettrocuzione - Martello demolitore scavi demolizioni Saldatrice Flex	Frequenza Danno Criticità	2	3	6
<ul style="list-style-type: none"> <i>Martello demolitore elettr./pneumatico</i> <ul style="list-style-type: none"> Realizzazione della recinzione di cantiere e relativi accessi; utilizzo di reti e/o pannelli in metallo e/o tavole in legno 				
Elettrocuzione - Martello demolitore	Frequenza Danno Criticità	2	3	6
<ul style="list-style-type: none"> <i>Martello demolitore elettrico</i> <ul style="list-style-type: none"> Rimozione pavimentazioni e rivestimenti 				
Elettrocuzione - Molazza a chiodo o a vasca - Betoniera	Frequenza Danno Criticità	2	3	6
<ul style="list-style-type: none"> <i>Molazza a chiodo/a vasca</i> 				

VALUTAZIONE DEI RISCHI					01/12/13		
↻ Posa in opera di intonaco a base di grassello di calce preconfezionato							
Elettrocuzione - Sabbiatrice					Frequenza Danno Criticità		
					2	3	6
❖ <i>Raschiatura carteggiatura sabbatura</i>							
↻ Trattamenti protettivi del legno							
Elettrocuzione - Sega circolare					Frequenza Danno Criticità		
					2	3	6
❖ <i>Sega circolare</i>							
↻ Confezionamento di carpenteria in legno per casseri di plinti, pilastri, travi, pareti in cls ed altre armature provvisorie							
↻ Installazione baracche di cantiere							
Elettrocuzione - Spruzzatrice elettrica					Frequenza Danno Criticità		
					2	3	6
❖ <i>Spruzzatrice per pitturazioni: uso</i>							
↻ Trattamenti protettivi del legno							
↻ Esecuzione di verniciatura e pittura mediante vernici acriliche applicate a mano o a spruzzo; idropitture viniliche con relativa preparazione dei fondi; trattamenti antimuffa, deumidificanti, ...							
Elettrocuzione - Tagliamattoni elettrica					Frequenza Danno Criticità		
					2	3	6
❖ <i>Tagliamattoni elettrica</i>							
↻ Realizzazione di pavimenti e rivestimenti in lastre di marmo e/o resina/cemento e/o klinker e/o gres ceramico e/o maiolica compreso la formazione del sottofondo							
Elettrocuzione - Utensileria elettrica portatile					Frequenza Danno Criticità		
					2	3	6
❖ <i>Trapano</i>							
↻ Installazione baracche di cantiere							
❖ <i>Utensili elettrici portatili</i>							
↻ Sostituzione di coppi o elementi di copertura							
↻ Preparazione di elementi da trattare successivamente, mediante sgrassaggio, sverniciatura con solventi.							
↻ Preparazione di elementi da trattare successivamente, mediante raschiatura di vecchie calcine, carteggiatura, sgrassaggio, sverniciatura con solventi e trattamento antimuffa							
↻ Allestimento aree stoccaggio							
Inalazione di polveri - Demolizioni scavi					Frequenza Danno Criticità		
					2	3	6
↻ Rimozione di elementi di copertura piana o a tetto e della relativa orditura di sostegno; Rimozione di scossaline, canali di gronda e pluviali.							
↻ Rimozione pavimentazioni e rivestimenti							
↻ Rimozione intonaci e/o rivestimenti interni o esterni.							
❖ <i>Martello demolitore elettr./pneumatico</i>							
↻ Realizzazione della recinzione di cantiere e relativi accessi; utilizzo di reti e/o pannelli in metallo e/o tavole in legno							
❖ <i>Martello demolitore elettrico</i>							
↻ Rimozione pavimentazioni e rivestimenti							
Intercettazione accidentale impianti					Frequenza Danno Criticità		
					2	3	6
❖ <i>Martello demolitore elettr./pneumatico</i>							
↻ Realizzazione della recinzione di cantiere e relativi accessi; utilizzo di reti e/o pannelli in metallo e/o tavole in legno							
❖ <i>Martello demolitore elettrico</i>							
↻ Rimozione pavimentazioni e rivestimenti							
Interferenza linee elettriche aeree - Autogru Cestello idraulico					Frequenza Danno Criticità		
					2	3	6
↻ Installazione baracche di cantiere							
❖ <i>Cestello idraulico</i>							
↻ Rimozione di elementi di copertura piana o a tetto e della relativa orditura di sostegno; Rimozione di scossaline, canali di gronda e pluviali.							
↻ installazione di parapetto in copertura mediante uso di cestello da 25 m							
Offese agli occhi - Malta					Frequenza Danno Criticità		
					2	3	6
❖ <i>Malta normale o cementizia</i>							
↻ Sostituzione di coppi o elementi di copertura							
↻ Realizzazione di pavimenti e rivestimenti in lastre di marmo e/o resina/cemento e/o klinker e/o gres ceramico e/o maiolica							

VALUTAZIONE DEI RISCHI		01/12/13		
compreso la formazione del sottofondo				
Pieghe anomale delle funi di imbracatura - Gru autogru	Frequenza Danno Criticità	2	3	6
❖ Funi/ bilancini/sistemi imbracatura				
➡ Installazione baracche di cantiere				
Sganciamento carico	Frequenza Danno Criticità	2	3	6
❖ Funi/ bilancini/sistemi imbracatura				
➡ Installazione baracche di cantiere				
Tagli abrasioni mani - Sega circolare	Frequenza Danno Criticità	2	3	6
➡ Confezionamento di carpenteria in legno per casseri di plinti, pilastri, travi, pareti in cls ed altre armature provvisorie				
Tagli lacerazioni mani - Tagliamattoni	Frequenza Danno Criticità	2	3	6
❖ Tagliamattoni elettrica				
➡ Realizzazione di pavimenti e rivestimenti in lastre di marmo e/o resina/cemento e/o klinker e/o gres ceramico e/o maiolica compreso la formazione del sottofondo				
Tagli punture lacerazioni a mani piedi - Sega circolare	Frequenza Danno Criticità	2	3	6
❖ Sega circolare				
➡ Confezionamento di carpenteria in legno per casseri di plinti, pilastri, travi, pareti in cls ed altre armature provvisorie				
Vibrazioni - Martello demolitore compattatore	Frequenza Danno Criticità	3	2	6
❖ Martello demolitore elettr./pneumatico				
➡ Realizzazione della recinzione di cantiere e relativi accessi; utilizzo di reti e/o pannelli in metallo e/o tavole in legno				
❖ Martello demolitore elettrico				
➡ Rimozione pavimentazioni e rivestimenti				
Caduta materiale - Scale o trabattelli	Frequenza Danno Criticità	2	2	4
❖ Scale a mano/forbice...				
➡ Confezionamento di carpenteria in legno per casseri di plinti, pilastri, travi, pareti in cls ed altre armature provvisorie				
Caduta materiale - Macchine e attrezzi per lavorazione del ferro Molazza	Frequenza Danno Criticità	2	2	4
❖ Molazza a chiodo/a vasca				
➡ Posa in opera di intonaco a base di grassello di calce preconfezionato				
Caduta materiale - Ponteggio	Frequenza Danno Criticità	2	2	4
❖ Ponteggi: allestimento ed uso				
➡ Confezionamento di carpenteria in legno per casseri di plinti, pilastri, travi, pareti in cls ed altre armature provvisorie				
➡ Rimozione intonaci e/o rivestimenti interni o esterni.				
➡ Applicazione di prodotti isolanti fissativi o di resine tipo Thorobond, prima della normale applicazione di finiture di interni o esterni				
➡ Posa in opera di intonaco a base di grassello di calce preconfezionato				
➡ Preparazione di elementi da trattare successivamente, mediante sgrassaggio, sverniciatura con solventi.				
➡ Preparazione di elementi da trattare successivamente, mediante raschiatura di vecchie calcine, carteggiatura, sgrassaggio, sverniciatura con solventi e trattamento antimuffa				
➡ Esecuzione di verniciatura e pittura mediante vernici acriliche applicate a mano o a spruzzo; idropitture viniliche con relativa preparazione dei fondi; trattamenti antimuffa, deumidificanti, ...				
Caduta materiali - Sega circolare	Frequenza Danno Criticità	2	2	4
❖ Sega circolare				
➡ Confezionamento di carpenteria in legno per casseri di plinti, pilastri, travi, pareti in cls ed altre armature provvisorie				
➡ Installazione baracche di cantiere				
Caduta operatore - Cestello idraulico	Frequenza Danno Criticità	1	4	4
❖ Cestello idraulico				
➡ Rimozione di elementi di copertura piana o a tetto e della relativa orditura di sostegno; Rimozione di scossaline, canali di gronda e pluviali.				
Caduta per cedimento piano di lavoro - Ponti su cavalletti	Frequenza Danno Criticità	1	4	4
❖ Ponti su cavalletti				
➡ Confezionamento di carpenteria in legno per casseri di plinti, pilastri, travi, pareti in cls ed altre armature provvisorie				

VALUTAZIONE DEI RISCHI		01/12/13		
Caduta per ribaltamento - Cestello idraulico	Frequenza Danno Criticità	1	4	4
❖ <i>Cestello idraulico</i> ➡ Rimozione di elementi di copertura piana o a tetto e della relativa orditura di sostegno; Rimozione di scossaline, canali di gronda e pluviali.				
Contatto accidentale - Gru Autogru	Frequenza Danno Criticità	1	4	4
➡ Installazione baracche di cantiere				
Contatto inalazione di sostanze - Additivi chimici (solventi, diluenti)	Frequenza Danno Criticità	2	2	4
❖ <i>Isolanti: applicazione sulle murature</i> ➡ Applicazione di prodotti isolanti fissativi o di resine tipo Thorobond, prima della normale applicazione di finiture di interni o esterni				
❖ <i>Raschiatura carteggiatura sabbiatura</i> ➡ Trattamenti protettivi del legno				
❖ <i>Trattamenti protettivi per pavimenti</i> ➡ Realizzazione di pavimenti e rivestimenti in lastre di marmo e/o resina/cemento e/o klinker e/o gres ceramico e/o maiolica compreso la formazione del sottofondo				
❖ <i>Vernici Pitture Trattamenti protettivi/decorativi</i> ➡ Preparazione di elementi da trattare successivamente, mediante sgrassaggio, sverniciatura con solventi. ➡ Trattamenti protettivi del legno ➡ Esecuzione di verniciatura e pittura mediante vernici acriliche applicate a mano o a spruzzo; idropitture viniliche con relativa preparazione dei fondi; trattamenti antimuffa, deumidificanti, ...				
Contatto inalazione di sostanze - Intonaco Sigillanti	Frequenza Danno Criticità	2	2	4
❖ <i>Sigillanti</i> ➡ Sostituzione di coppi o elementi di copertura				
Contatto inalazione di sostanze nocive - Vibrofinitrice bitume catrame asfalto	Frequenza Danno Criticità	2	2	4
❖ <i>Guaina bituminosa</i> ➡ Impermeabilizzazione con guaina prefabbricata e/o asfalto minerale e/o guaina in PVC o bituminosa con eventuale posa in opera di pannelli isolanti, previa spalmatura di Primer				
Contatto macchine operatrici	Frequenza Danno Criticità	1	4	4
➡ Installazione baracche di cantiere				
❖ <i>Autocarri o camion ribaltabili</i> ➡ Rimozione di elementi di copertura piana o a tetto e della relativa orditura di sostegno; Rimozione di scossaline, canali di gronda e pluviali. ➡ Utilizzo generico del camion ribaltabile ➡ Rimozione pavimentazioni e rivestimenti ➡ Rimozione intonaci e/o rivestimenti interni o esterni. ➡ Installazione baracche di cantiere				
❖ <i>Camion e autocarri</i> ➡ Sostituzione di coppi o elementi di copertura				
❖ <i>Dumper</i> ➡ Confezionamento di carpenteria in legno per casseri di plinti, pilastri, travi, pareti in cls ed altre armature provvisorie ➡ Rimozione pavimentazioni e rivestimenti ➡ Rimozione intonaci e/o rivestimenti interni o esterni. ➡ Realizzazione della recinzione di cantiere e relativi accessi; utilizzo di reti e/o pannelli in metallo e/o tavole in legno				
Contusioni abrasioni offese sul corpo - Rete pannelli metallici	Frequenza Danno Criticità	2	2	4
❖ <i>Rete, pannelli: recinzioni</i> ➡ Realizzazione della recinzione di cantiere e relativi accessi; utilizzo di reti e/o pannelli in metallo e/o tavole in legno				
Inalazione di polveri	Frequenza Danno Criticità	2	2	4
➡ Preparazione di elementi da trattare successivamente, mediante raschiatura di vecchie calcine, carteggiatura, sgrassaggio, sverniciatura con solventi e trattamento antimuffa				
❖ <i>Raschiatura carteggiatura sabbiatura</i> ➡ Trattamenti protettivi del legno				

<p>❖ <i>Sega circolare</i></p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Confezionamento di carpenteria in legno per casseri di plinti, pilastri, travi, pareti in cls ed altre armature provvisorie ➤ Installazione baracche di cantiere 	
Incendio - Collanti vernici	<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> <div>Frequenza Danno Criticità</div> <div style="display: flex; gap: 10px;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px 5px;">1</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px 5px;">4</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px 5px;">4</div> </div> </div>
<p>❖ <i>Trattamenti protettivi per pavimenti</i></p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Realizzazione di pavimenti e rivestimenti in lastre di marmo e/o resina/cemento e/o klinker e/o gres ceramico e/o maiolica compreso la formazione del sottofondo 	
<p>❖ <i>Vernici Pitture Trattamenti protettivi/decorativi</i></p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Preparazione di elementi da trattare successivamente, mediante sgrassaggio, sverniciatura con solventi. ➤ Trattamenti protettivi del legno ➤ Esecuzione di verniciatura e pittura mediante vernici acriliche applicate a mano o a spruzzo; idropitture viniliche con relativa preparazione dei fondi; trattamenti antimuffa, deumidificanti, ... 	
Incendio - Combustibile	<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> <div>Frequenza Danno Criticità</div> <div style="display: flex; gap: 10px;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px 5px;">1</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px 5px;">4</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px 5px;">4</div> </div> </div>
<p>❖ <i>Combustibile (Gasolio Benzina ...)</i></p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Rimozione pavimentazioni e rivestimenti 	
Ipoacusia da rumore - Attrezzature e macchine di cantiere	<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> <div>Frequenza Danno Criticità</div> <div style="display: flex; gap: 10px;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px 5px;">2</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px 5px;">2</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px 5px;">4</div> </div> </div>
<ul style="list-style-type: none"> ➤ Installazione baracche di cantiere 	
<p>❖ <i>Compressore</i></p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Rimozione pavimentazioni e rivestimenti ➤ Realizzazione della recinzione di cantiere e relativi accessi; utilizzo di reti e/o pannelli in metallo e/o tavole in legno ➤ Installazione baracche di cantiere 	
<p>❖ <i>Dumper</i></p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Confezionamento di carpenteria in legno per casseri di plinti, pilastri, travi, pareti in cls ed altre armature provvisorie ➤ Rimozione pavimentazioni e rivestimenti ➤ Rimozione intonaci e/o rivestimenti interni o esterni. ➤ Realizzazione della recinzione di cantiere e relativi accessi; utilizzo di reti e/o pannelli in metallo e/o tavole in legno 	
<p>❖ <i>Martello demolitore elettr./pneumatico</i></p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Realizzazione della recinzione di cantiere e relativi accessi; utilizzo di reti e/o pannelli in metallo e/o tavole in legno 	
<p>❖ <i>Martello demolitore elettrico</i></p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Rimozione pavimentazioni e rivestimenti 	
<p>❖ <i>Raschiatura carteggiatura sabbiatura</i></p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Trattamenti protettivi del legno 	
<p>❖ <i>Sega circolare</i></p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Confezionamento di carpenteria in legno per casseri di plinti, pilastri, travi, pareti in cls ed altre armature provvisorie ➤ Installazione baracche di cantiere 	
<p>❖ <i>Spruzzatrice per pitturazioni: uso</i></p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Trattamenti protettivi del legno ➤ Esecuzione di verniciatura e pittura mediante vernici acriliche applicate a mano o a spruzzo; idropitture viniliche con relativa preparazione dei fondi; trattamenti antimuffa, deumidificanti, ... 	
<p>❖ <i>Tagliamattoni elettrica</i></p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Realizzazione di pavimenti e rivestimenti in lastre di marmo e/o resina/cemento e/o klinker e/o gres ceramico e/o maiolica compreso la formazione del sottofondo 	
Irritazioni alle mani	<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> <div>Frequenza Danno Criticità</div> <div style="display: flex; gap: 10px;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px 5px;">2</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px 5px;">2</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px 5px;">4</div> </div> </div>
<p>❖ <i>Malta normale o cementizia</i></p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Sostituzione di coppi o elementi di copertura ➤ Realizzazione di pavimenti e rivestimenti in lastre di marmo e/o resina/cemento e/o klinker e/o gres ceramico e/o maiolica compreso la formazione del sottofondo 	
<p>❖ <i>Sigillanti</i></p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Sostituzione di coppi o elementi di copertura 	
<p>❖ <i>Trattamenti protettivi per pavimenti</i></p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Realizzazione di pavimenti e rivestimenti in lastre di marmo e/o resina/cemento e/o klinker e/o gres ceramico e/o maiolica 	

compreso la formazione del sottofondo					
Ribaltamento con schiacciamento operatore - Macchine operatrici		Frequenza Danno Criticità	1	4	4
❖ Dumper <ul style="list-style-type: none">➤ Confezionamento di carpenteria in legno per casseri di plinti, pilastri, travi, pareti in cls ed altre armature provvisorie➤ Rimozione pavimentazioni e rivestimenti➤ Rimozione intonaci e/o rivestimenti interni o esterni.➤ Realizzazione della recinzione di cantiere e relativi accessi; utilizzo di reti e/o pannelli in metallo e/o tavole in legno					
Ribaltamento in fase di scarico - Camion ribaltabili		Frequenza Danno Criticità	1	4	4
❖ Autocarri o camion ribaltabili <ul style="list-style-type: none">➤ Rimozione di elementi di copertura piana o a tetto e della relativa orditura di sostegno; Rimozione di scossaline, canali di gronda e pluviali.➤ Utilizzo generico del camion ribaltabile➤ Rimozione pavimentazioni e rivestimenti➤ Rimozione intonaci e/o rivestimenti interni o esterni.➤ Installazione baracche di cantiere					
Scoppio di bombole gas		Frequenza Danno Criticità	1	4	4
❖ Bombole di gas propano <ul style="list-style-type: none">➤ Impermeabilizzazione con guaina prefabbricata e/o asfalto minerale e/o guaina in PVC o bituminosa con eventuale posa in opera di pannelli isolanti, previa spalmatura di Primer					
Scoppio serbatoio - Compressore tubazioni		Frequenza Danno Criticità	1	4	4
❖ Compressore <ul style="list-style-type: none">➤ Rimozione pavimentazioni e rivestimenti➤ Realizzazione della recinzione di cantiere e relativi accessi; utilizzo di reti e/o pannelli in metallo e/o tavole in legno➤ Installazione baracche di cantiere					
Smaltimento rifiuti		Frequenza Danno Criticità	2	2	4
❖ Produzione rifiuti <ul style="list-style-type: none">➤ Rimozione di elementi di copertura piana o a tetto e della relativa orditura di sostegno; Rimozione di scossaline, canali di gronda e pluviali.➤ Confezionamento di carpenteria in legno per casseri di plinti, pilastri, travi, pareti in cls ed altre armature provvisorie➤ Rimozione pavimentazioni e rivestimenti➤ Rimozione intonaci e/o rivestimenti interni o esterni.➤ Applicazione di prodotti isolanti fissativi o di resine tipo Thorobond, prima della normale applicazione di finiture di interni o esterni➤ Posa in opera di intonaco a base di grassello di calce preconfezionato➤ Preparazione di elementi da trattare successivamente, mediante sgrassaggio, sverniciatura con solventi.➤ Preparazione di elementi da trattare successivamente, mediante raschiatura di vecchie calcine, carteggiatura, sgrassaggio, sverniciatura con solventi e trattamento antimuffa➤ Esecuzione di verniciatura e pittura mediante vernici acriliche applicate a mano o a spruzzo; idropitture viniliche con relativa preparazione dei fondi; trattamenti antimuffa, deumidificanti, ...➤ Realizzazione di pavimenti e rivestimenti in lastre di marmo e/o resina/cemento e/o klinker e/o gres ceramico e/o maiolica compreso la formazione del sottofondo					
Vibrazioni da macchina operatrice		Frequenza Danno Criticità	2	2	4
➤ Installazione baracche di cantiere					
❖ Dumper <ul style="list-style-type: none">➤ Confezionamento di carpenteria in legno per casseri di plinti, pilastri, travi, pareti in cls ed altre armature provvisorie➤ Rimozione pavimentazioni e rivestimenti➤ Rimozione intonaci e/o rivestimenti interni o esterni.➤ Realizzazione della recinzione di cantiere e relativi accessi; utilizzo di reti e/o pannelli in metallo e/o tavole in legno					

↻ Rimozione di coperture e tetti	
Rischi Caduta per crollo struttura da demolire Offese su varie parti del corpo - Macchine di cantiere Inalazione di polveri - Demolizioni scavi Caduta dall'alto - Coperture tetti	Misure <ul style="list-style-type: none"> ❖ Predisporre il convogliamento a terra di materiali demoliti ❖ Verifica preventive stabilità strutture ❖ Protezione posti di lavoro e passaggio ❖ Predisporre ponti di servizio indipendenti dalla struttura da demolire ❖ Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI ❖ Uso di sistemi anticaduta conformi per lavori in quota (assenza impalcati fissi) ❖ Addestramento all'uso di DPI di terza categoria ❖ Istruzione ai lavoratori sull'uso DPI ❖ Bagnare le macerie ❖ Impedire la diffusione delle polveri ❖ NON FUMARE ❖ Parapetti per lavori h>2m ❖ Protezioni cieche o a rete sui tetti ❖ Nei lavori in quota (tetti) idonei sistemi di protezione anticaduta ❖ Parapetto ponteggio >1.2 mt da piano gronda ❖ Scarpe di sicurezza con suola flessibile e puntale antisciacciamento ❖ Vietate bevande alcoliche agli addetti ai cantieri e ai lavori in quota
❖ Autocarri o camion ribaltabili	
Rischi Contatto macchine operatrici Caduta di materiale durante il transito Ribaltamento in fase di scarico - Camion ribaltabili Rischio investimento - Automezzi	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 - 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
❖ Cestello idraulico	
Rischi Interferenza linee elettriche aeree - Autogru Cestello idraulico Caduta per ribaltamento - Cestello idraulico Caduta operatore - Cestello idraulico Collisione autoveicoli in transito	Misure <ul style="list-style-type: none"> ❖ Controlli periodici documentati (devono accompagnare l'attrezzatura) secondo norme tecniche ❖ Verifiche periodiche obbligatorie Allegato VII ❖ Garantire nel tempo i requisiti di sicurezza - evoluzione tecnica ❖ 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 ❖ Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI ❖ Uso di sistemi anticaduta conformi per lavori in quota (assenza impalcati fissi) ❖ Addestramento all'uso di DPI di terza categoria ❖ Vietate bevande alcoliche agli addetti ai cantieri e ai lavori in quota ❖ Luce gialla lampeggiante e pannelli retroriflettenti a strisce bianche e rosse ❖ Perimetrare e segnalare zona operativa della macchina
❖ Produzione rifiuti	
Rischi Smaltimento rifiuti	Misure <ul style="list-style-type: none"> ❖ Gestione dei rifiuti a norma anche coi regolamenti locali
↻ Utilizzo generico del camion ribaltabile	
❖ Autocarri o camion ribaltabili	
Rischi Contatto macchine operatrici Caduta di materiale durante il transito Ribaltamento in fase di scarico - Camion ribaltabili Rischio investimento - Automezzi	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 - 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
↻ Sostituzione di coppi o elementi di copertura	
Rischi Caduta dall'alto - Coperture tetti Caduta per cedimento copertura Lesioni dorso-lombari - Movimentazione carichi	Misure <ul style="list-style-type: none"> ❖ Parapetti per lavori h>2m ❖ Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI ❖ Protezioni cieche o a rete sui tetti ❖ Nei lavori in quota (tetti) idonei sistemi di protezione anticaduta ❖ Parapetto ponteggio >1.2 mt da piano gronda ❖ Scarpe di sicurezza con suola flessibile e puntale antisciacciamento


	<ul style="list-style-type: none"> ❖ Addestramento all'uso di DPI di terza categoria ❖ Vietate bevande alcoliche agli addetti ai cantieri e ai lavori in quota ❖ Distribuzione del carico su piano di lavoro ❖ Verifica resistenza piano di lavoro ❖ Idoneità fisica del lavoratore per lo svolgimento della mansione - Sorveglianza sanitaria ❖ Per movimentazioni frequenti preferire mezzi meccanici o mov.ausiliata ❖ Informazione formazione addestramento: modalità corretta di movimentazione
❖ <i>Utensili elettrici portatili</i>	
Rischi Caduta operatore Elettrocuzione - Utensileria elettrica portatile	Misure <ul style="list-style-type: none"> ❖ Evitare posizioni disagiati su scale o spazi ristretti ❖ 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
❖ <i>Scalpello e martello</i>	
Rischi Lesioni da schegge - Scalpellatura Contusioni abrasioni e offese sul corpo	Misure <ul style="list-style-type: none"> ❖ 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
❖ <i>Sigillanti</i>	
Rischi Contatto inalazione di sostanze - Intonaco Sigillanti Irritazioni alle mani	Misure <ul style="list-style-type: none"> ❖ 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
❖ <i>Malta normale o cementizia</i>	
Rischi Irritazioni alle mani Offese agli occhi - Malta	Misure <ul style="list-style-type: none"> ❖ Usare idonei guanti di protezione ❖ Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI ❖ Usare occhiali di protezione
❖ <i>Camion e autocarri</i>	
Rischi Contatto macchine operatrici Rischio investimento - Automezzi	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 - Efficienza segnalatori ❖ Vietare presenza personale nel campo di azione della macchina ❖ Effettuare manutenzioni periodiche ❖ Limiti velocità in cantiere: non superare i 15 Km/h
↻ Carpenteria in legno	
Rischi Tagli abrasioni mani - Sega circolare Caduta operatore - Confezionamento carpenteria Caduta dall'alto - Coperture tetti	Misure <ul style="list-style-type: none"> ❖ Vietare uso di seghe circolari non a norma ❖ Parapetti per lavori h>2m ❖ Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI ❖ Uso di sistemi anticaduta conformi per lavori in quota (assenza impalcati fissi) ❖ Addestramento all'uso di DPI di terza categoria ❖ Vietate bevande alcoliche agli addetti ai cantieri e ai lavori in quota ❖ Protezioni cieche o a rete sui tetti ❖ Nei lavori in quota (tetti) idonei sistemi di protezione anticaduta ❖ Parapetto ponteggio >1.2 mt da piano gronda ❖ Scarpe di sicurezza con suola flessibile e puntale antischiacciamento
❖ <i>Dumper</i>	
Rischi Ribaltamento con schiacciamento operatore - Macchine operatrici Contatto macchine operatrici Ipoacusia da rumore - Attrezzature e macchine di cantiere Contusioni abrasioni sul corpo Vibrazioni da macchina	Misure <ul style="list-style-type: none"> ❖ Protezione posto di guida ❖ Verifica stabilità del terreno ❖ Conduttori di provata esperienza ❖ Vietato uso improprio macchina ❖ Assicurare stabilità del mezzo ❖ Dimensionamento a norma di vie transito e rampe scavi ❖ Protezione posti di lavoro e passaggio ❖ Assistenza a terra in manovre retromarcia - Efficienza segnalatori ❖ Vietare presenza personale nel campo di azione della macchina ❖ Uso di dispositivi di protezione dell'udito ❖ Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI

operatrice	<ul style="list-style-type: none"> ❖ Valutazione del rischio rumore (almeno quadriennale) ❖ Acquisto macchine a basso livello di rumore e/o vibrazioni ❖ Verifica idoneità lavoratore alla mansione ❖ Addestramento all'uso dei dispositivi di protezione dell'udito ❖ Istruzione ai lavoratori sull'uso DPI (per capo mani e piedi) ❖ Livelli vibrazione dichiarati dal produttore - Posti di guida antivibranti ❖ Valutazione del rischio vibrazioni (almeno quadriennale) ❖ Scelta attrezzature a minor livello di vibrazioni ❖ Fornire indumenti per la protezione dal freddo e dall'umidità ❖ Informazione e formazione su uso attrezzature e DPI per ridurre l'esposizione
❖ <i>Ponti su cavalletti</i>	
Rischi Caduta operatore - Ponte su cavalletti Caduta per cedimento piano di lavoro - Ponti su cavalletti	Misure <ul style="list-style-type: none"> ❖ Controlli periodici documentati (devono accompagnare l'attrezzatura) secondo norme tecniche ❖ Appoggio adeguato piedi dei cavalletti e irrigidimenti ❖ Max 2m dal suolo - non usare su ponteggi ❖ 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
❖ <i>Ponteggi: allestimento ed uso</i>	
Rischi Caduta operatore - Ponteggio Elettrocuzione da scariche atmosferiche - ponteggi recinzione Caduta materiale - Ponteggio Cedimento e mancata stabilità strutturale - Ponteggi	Misure <ul style="list-style-type: none"> ❖ Controlli periodici documentati (devono accompagnare l'attrezzatura) secondo norme tecniche ❖ Autorizzazione Ministeriale, Relazione, Progetto e PiMUS in cantiere ❖ Verificare idoneità degli elementi di ponteggi prima di riutilizzarli ❖ Idoneità delle opere provvisoriale ❖ Dispositivi di protezione nel montaggio e smontaggio di ponteggi ❖ Vietate bevande alcoliche agli addetti ai cantieri e ai lavori in quota ❖ Impalcato ponteggio accostato a fabbricato max 20 cm ❖ Altezza dei montanti deve superare l'ultimo impalcato ❖ Ancoraggi dei ponteggi a norma ❖ Idonea posa e fissaggio tavole impalcato ❖ Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI ❖ Vietato salire e scendere lungo i montanti del ponteggio ❖ Sottoponte di sicurezza a max 2,5 m (deroga per manutenzioni <5gg) ❖ Conformità a ISPEL e ARPA entro 30 gg - manutenzione e verifica biennale ❖ Collegare a terra strutture metalliche ❖ Protezione posti di lavoro e passaggio ❖ Parapetto e fermapiè per impalcati >2m ❖ Verifica portata carrucole ❖ Utensili in apposite guaine durante montaggio e smontaggio ❖ Corretto ancoraggio della carrucola al ponteggio ❖ Vietato gettare dall'alto elementi di ponteggio ❖ Tavole accostate per intavolato ❖ Mantovana protezione caduta materiali o segregare area sotto ❖ Su scale o in luoghi sopraelevati utensili vanno tenuti in custodia ❖ Calcolo ponteggi con montanti a interasse > 3.6 m ❖ Marchio del fabbricante su elementi di ponteggio ❖ Montaggio e smontaggio con sorveglianza di un preposto ❖ Montaggio smontaggio trasformazione ponteggio conforme a PiMUS ❖ Piastra alla base dei montanti adeguata per ripartizione del carico ❖ Progetto ponteggio se elementi usati sono diversi ❖ Revisione elementi dopo violente perturbazioni o fermo - Protezione da ossidazione ❖ Vietato deposito materiali su ponti di servizio e impalcature ❖ Dimensionamento del ponteggio prefabbricato ❖ Disposizioni dei montanti ❖ Efficaci ancoraggi alla costruzione ❖ Formazione adeguata addetti al montaggio e smontaggio impalcati
❖ <i>Produzione rifiuti</i>	
Rischi Smaltimento rifiuti	Misure <ul style="list-style-type: none"> ❖ Gestione dei rifiuti a norma anche coi regolamenti locali
❖ <i>Sega circolare</i>	
Rischi Ipoacusia da rumore - Attrezzature e macchine di cantiere Tagli punture lacerazioni a mani piedi - Sega circolare Caduta materiali - Sega circolare Elettrocuzione - Sega circolare Inalazione di polveri	Misure <ul style="list-style-type: none"> ❖ Sega circolare a norma e cartello con istruzioni uso ❖ Vietare uso di seghe circolari non a norma ❖ Marcatura CE anche per accessori ❖ Uso DPI (tute antimpigliamento, scarpe antisdrucciolo, visiere, otoprotettori, casco, ...) ❖ Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI ❖ Norme comportamentali - Divieti ❖ Calcolo probabilità fulminazione ❖ Uso di dispositivi di protezione dell'udito ❖ Valutazione del rischio rumore (almeno quadriennale)

VALUTAZIONE DEI RISCHI		01/12/13
Offese agli occhi e al volto	<ul style="list-style-type: none">❖ Acquisto macchine a basso livello di rumore e/o vibrazioni❖ Verifica idoneità lavoratore alla mansione❖ Addestramento all'uso dei dispositivi di protezione dell'udito❖ Cuffia registrabile o schermo paraschegge❖ Cautela in lavorazione di pezzi piccoli❖ Utilizzare il disco idoneo al materiale❖ Istruzione ai lavoratori sull’uso DPI (appropriati all'attività)❖ Coltello divisore - Schermi delle lame❖ Collocazione appropriata; appoggio in piano e stabile❖ Dispositivo per impedire riavvio dopo interruzione alimentazione❖ Impalcato di protezione se macchina è nel raggio di azione di gru❖ Macchine e apparecchi elettrici con targa❖ Prese con dispositivo anti-disinnesto❖ Prolunghe elettriche resistenti ad acqua e abrasione❖ Assicurare equipotenzialità impianto terra❖ Grado di protezione meccanica minimo adeguato❖ Prese a spina protette ID <= 30mA❖ Indicazione circuiti sui quadri elettrici❖ Quadri elettrici certificati dal costruttore❖ Corretta posa cavi elettrici aerei❖ Collegare la carcassa della sega circolare❖ Istruzione ai lavoratori sull’uso DPI❖ Impedire la diffusione delle polveri❖ Uso di DPI (maschere respiratorie, ...) - Sorveglianza sanitaria❖ NON FUMARE❖ Uso di DPI (maschera di protezione)❖ Usare occhiali di protezione	
❖ Puntelli: utilizzo		
Rischi Contusioni abrasioni sul corpo Caduta materiale - Puntelli	Misure <ul style="list-style-type: none">❖ Istruzione ai lavoratori sull’uso DPI (per capo mani e piedi)❖ Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI❖ Divieto disarmo con carichi accidentali❖ Uso del casco per disarmo❖ Dimensionamento armature per carichi prodotti durante i lavori❖ Formazione adeguata per disarmo - sorveglianza preposto e autorizzazione DL❖ Disarmo: rispetto norme tecniche ca	
❖ Scale a mano/forbice...		
Rischi Caduta operatore - Scale Caduta materiale - Scale o trabattelli	Misure <ul style="list-style-type: none">❖ Scale a mano sporgenti oltre piano accesso o presa sicura❖ Scale semplici portatili antisdrucchiolo 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	
➡ Rimozione pavimentazioni e rivestimenti		
Rischi Caduta materiale - Demolizioni Inalazione di polveri - Demolizioni scavi	Misure <ul style="list-style-type: none">❖ Divieto transito e sosta area demolizioni - sbarramenti❖ Bagnare le macerie❖ Istruzione ai lavoratori sull’uso DPI❖ Impedire la diffusione delle polveri❖ NON FUMARE	
❖ Dumper		
Rischi Ribaltamento con schiacciamento operatore - Macchine operatrici Contatto macchine operatrici Ipoacusia da rumore - Attrezzature e macchine di cantiere Contusioni abrasioni sul corpo Vibrazioni da macchina operatrice	Misure <ul style="list-style-type: none">❖ Protezione posto di guida❖ Verifica stabilità del terreno❖ Conduttori di provata esperienza❖ Vietato uso improprio macchina❖ Assicurare stabilità del mezzo❖ Dimensionamento a norma di vie transito e rampe scavi❖ Protezione posti di lavoro e passaggio❖ Assistenza a terra in manovre retromarcia - Efficienza segnalatori❖ Vietare presenza personale nel campo di azione della macchina❖ Uso di dispositivi di protezione dell'udito❖ Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI❖ Valutazione del rischio rumore (almeno quadriennale)❖ Acquisto macchine a basso livello di rumore e/o vibrazioni❖ Verifica idoneità lavoratore alla mansione❖ Addestramento all'uso dei dispositivi di protezione dell'udito❖ Istruzione ai lavoratori sull’uso DPI (per capo mani e piedi)❖ Livelli vibrazione dichiarati dal produttore - Posti di guida antivibranti❖ Valutazione del rischio vibrazioni (almeno quadriennale)	

VALUTAZIONE DEI RISCHI		01/12/13
	<ul style="list-style-type: none"> ❖ Scelta attrezzature a minor livello di vibrazioni ❖ Fornire indumenti per la protezione dal freddo e dall'umidità ❖ Informazione e formazione su uso attrezzature e DPI per ridurre l'esposizione 	
❖ <i>Combustibile (Gasolio Benzina ...)</i>		
Rischi Incendio - Combustibile	Misure <ul style="list-style-type: none"> ❖ Estintori portatili omologati e mantenuti - Conformità - Libretto uso e manutenzione ❖ Collegare elettricamente a terra serbatoi con sostanze infiammabili 	
❖ <i>Produzione rifiuti</i>		
Rischi Smaltimento rifiuti	Misure <ul style="list-style-type: none"> ❖ Gestione dei rifiuti a norma anche coi regolamenti locali 	
❖ <i>Compressore</i>		
Rischi Ipoacusia da rumore - Attrezzature e macchine di cantiere Scoppio serbatoio - Compressore tubazioni Lesioni alle mani organi in movimento - Compressore	Misure <ul style="list-style-type: none"> ❖ Controlli periodici documentati (devono accompagnare l'attrezzatura) secondo norme tecniche ❖ Uso di dispositivi di protezione dell'udito ❖ Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI ❖ Valutazione del rischio rumore (almeno quadriennale) ❖ Acquisto macchine a basso livello di rumore e/o vibrazioni ❖ Verifica idoneità lavoratore alla mansione ❖ Addestramento all'uso dei dispositivi di protezione dell'udito ❖ Verifica efficienza della valvola di sicurezza dei compressori ❖ Arresto automatico del motore alla pressione max di esercizio ❖ Utilizzare tubazioni del tipo rinforzato e protetto ❖ Protezione organi in movimento - manutenzione periodica ❖ Istruzione ai lavoratori sull'uso DPI ❖ Divieto operazioni su organi in movimento - informazione ai lavoratori 	
❖ <i>Autocarri o camion ribaltabili</i>		
Rischi Contatto macchine operatrici Caduta di materiale durante il transito Ribaltamento in fase di scarico - Camion ribaltabili Rischio investimento - Automezzi	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 - 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 	
❖ <i>Martello demolitore elettrico</i>		
Rischi Elettrocuzione - Martello demolitore Vibrazioni - Martello demolitore compattatore Ipoacusia da rumore - Attrezzature e macchine di cantiere Inalazione di polveri - Demolizioni scavi Intercettazione accidentale impianti	Misure <ul style="list-style-type: none"> ❖ Macchine e apparecchi elettrici con targa ❖ 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 di buona tecnica UNI CEI CEN CENELEC IEC ISO ❖ Impianti elettrici: messa a terra, protezioni ❖ Interruttori differenziali con sensibilità idonea ❖ Utensili a motore elettrico con isolamento ❖ Prese con dispositivo anti-disinnesto ❖ Prolunghe elettriche resistenti ad acqua e abrasione ❖ Utensili elettrici portatili: marcatura e non collegati a terra ❖ Dispositivi arresto automatico per macchine portatili tenute e/o condotte a mano ❖ Uso di impugnature e/o guanti imbottiti antivibranti ❖ Livelli vibrazione dichiarati dal produttore ❖ Verifica idoneità lavoratore alla mansione ❖ Valutazione del rischio vibrazioni (almeno quadriennale) ❖ Scelta attrezzature a minor livello di vibrazioni ❖ Fornire indumenti per la protezione dal freddo e dall'umidità ❖ Informazione e formazione su uso attrezzature e DPI per ridurre l'esposizione ❖ Uso di dispositivi di protezione dell'udito ❖ Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI ❖ Valutazione del rischio rumore (almeno quadriennale) ❖ Acquisto macchine a basso livello di rumore e/o vibrazioni ❖ Addestramento all'uso dei dispositivi di protezione dell'udito ❖ Bagnare le macerie ❖ Istruzione ai lavoratori sull'uso DPI ❖ Impedire la diffusione delle polveri ❖ NON FUMARE ❖ Verifica preliminare presenza linee elettriche e/o altri sottosevizi 	
➡ Rimozione intonaci e/o rivestimenti		
Rischi	Misure	

VALUTAZIONE DEI RISCHI		01/12/13
Caduta materiale - Demolizioni Inalazione di polveri - Demolizioni scavi Caduta accidentale alto - Demolizioni	<ul style="list-style-type: none">❖ Divieto transito e sosta area demolizioni - sbarramenti❖ Bagnare le macerie❖ Istruzione ai lavoratori sull'uso DPI❖ Impedire la diffusione delle polveri❖ NON FUMARE❖ Ponti di servizio indipendenti da opere in demolizione - limitazioni❖ Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI❖ Uso di sistemi anticaduta conformi per lavori in quota (assenza impalcati fissi)❖ Addestramento all'uso di DPI di terza categoria❖ Vietate bevande alcoliche agli addetti ai cantieri e ai lavori in quota	
❖ Autocarri o camion ribaltabili		
Rischi Contatto macchine operatrici Caduta di materiale durante il transito Ribaltamento in fase di scarico - Camion ribaltabili Rischio investimento - Automezzi	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 - 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	
❖ Ponteggi: allestimento ed uso		
Rischi Caduta operatore - Ponteggio Elettrocuzione da scariche atmosferiche - ponteggi recinzione Caduta materiale - Ponteggio Cedimento e mancata stabilità strutturale - Ponteggi	Misure <ul style="list-style-type: none">❖ Controlli periodici documentati (devono accompagnare l'attrezzatura) secondo norme tecniche❖ Autorizzazione Ministeriale, Relazione, Progetto e PiMUS in cantiere❖ Verificare idoneità degli elementi di ponteggi prima di riutilizzarli❖ Idoneità delle opere provvisionali❖ Dispositivi di protezione nel montaggio e smontaggio di ponteggi❖ Vietate bevande alcoliche agli addetti ai cantieri e ai lavori in quota❖ Impalcato ponteggio accostato a fabbricato max 20 cm❖ Altezza dei montanti deve superare l'ultimo impalcato❖ Ancoraggi dei ponteggi a norma❖ Idonea posa e fissaggio tavole impalcato❖ Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI❖ Vietato salire e scendere lungo i montanti del ponteggio❖ Sottoponte di sicurezza a max 2,5 m (deroga per manutenzioni <5gg)❖ Conformità a ISPEL e ARPA entro 30 gg - manutenzione e verifica biennale❖ Collegare a terra strutture metalliche❖ Protezione posti di lavoro e passaggio❖ Parapetto e fermapiedi per impalcati >2m❖ Verifica portata carrucole❖ Utensili in apposite guaine durante montaggio e smontaggio❖ Corretto ancoraggio della carrucola al ponteggio❖ Vietato gettare dall'alto elementi di ponteggio❖ Tavole accostate per intavolato❖ Mantovana protezione caduta materiali o segregare area sotto❖ Su scale o in luoghi sopraelevati utensili vanno tenuti in custodia❖ Calcolo ponteggi con montanti a interasse > 3.6 m❖ Marchio del fabbricante su elementi di ponteggio❖ Montaggio e smontaggio con sorveglianza di un preposto❖ Montaggio smontaggio trasformazione ponteggio conforme a PiMUS❖ Piastra alla base dei montanti adeguata per ripartizione del carico❖ Progetto ponteggio se elementi usati sono diversi❖ Revisione elementi dopo violente perturbazioni o fermo - Protezione da ossidazione❖ Vietato deposito materiali su ponti di servizio e impalcature❖ Dimensionamento del ponteggio prefabbricato❖ Disposizioni dei montanti❖ Efficaci ancoraggi alla costruzione❖ Formazione adeguata addetti al montaggio e smontaggio impalcati	
❖ Produzione rifiuti		
Rischi Smaltimento rifiuti	Misure <ul style="list-style-type: none">❖ Gestione dei rifiuti a norma anche coi regolamenti locali	
❖ Dumper		
Rischi Ribaltamento con schiacciamento operatore - Macchine operatrici Contatto macchine operatrici Ipoacusia da rumore - Attrezzature e macchine di cantiere Contusioni abrasioni sul corpo	Misure <ul style="list-style-type: none">❖ Protezione posto di guida❖ Verifica stabilità del terreno❖ Conduttori di provata esperienza❖ Vietato uso improprio macchina❖ Assicurare stabilità del mezzo❖ Dimensionamento a norma di vie transito e rampe scavi❖ Protezione posti di lavoro e passaggio❖ Assistenza a terra in manovre retromarcia - Efficienza segnalatori❖ Vietare presenza personale nel campo di azione della macchina	

Vibrazioni da macchina operatrice	<ul style="list-style-type: none"> ❖ Uso di dispositivi di protezione dell'udito ❖ Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI ❖ Valutazione del rischio rumore (almeno quadriennale) ❖ Acquisto macchine a basso livello di rumore e/o vibrazioni ❖ Verifica idoneità lavoratore alla mansione ❖ Addestramento all'uso dei dispositivi di protezione dell'udito ❖ Istruzione ai lavoratori sull'uso DPI (per capo mani e piedi) ❖ Livelli vibrazione dichiarati dal produttore - Posti di guida antivibranti ❖ Valutazione del rischio vibrazioni (almeno quadriennale) ❖ Scelta attrezzature a minor livello di vibrazioni ❖ Fornire indumenti per la protezione dal freddo e dall'umidità ❖ Informazione e formazione su uso attrezzature e DPI per ridurre l'esposizione
❖ <i>Carriola</i>	
Rischi Caduta accidentale nel trasporto materiali su andatoie o passerelle Abrasioni alle mani - Carriola	Misure <ul style="list-style-type: none"> ❖ Andatoie a norma se >2m con parapetto ❖ Uso di fasce protezione e guanti
 Applicazione prodotti isolanti fissativi o resine in facciata	
❖ <i>Produzione rifiuti</i>	
Rischi Smaltimento rifiuti	Misure <ul style="list-style-type: none"> ❖ Gestione dei rifiuti a norma anche coi regolamenti locali
❖ <i>Ponteggi: allestimento ed uso</i>	
Rischi Caduta operatore - Ponteggio Elettrocuzione da scariche atmosferiche - ponteggi recinzione Caduta materiale - Ponteggio Cedimento e mancata stabilità strutturale - Ponteggi	Misure <ul style="list-style-type: none"> ❖ Controlli periodici documentati (devono accompagnare l'attrezzatura) secondo norme tecniche ❖ Autorizzazione Ministeriale, Relazione, Progetto e PiMUS in cantiere ❖ Verificare idoneità degli elementi di ponteggi prima di riutilizzarli ❖ Idoneità delle opere provvisoriale ❖ Dispositivi di protezione nel montaggio e smontaggio di ponteggi ❖ Vietate bevande alcoliche agli addetti ai cantieri e ai lavori in quota ❖ Impalcato ponteggio accostato a fabbricato max 20 cm ❖ Altezza dei montanti deve superare l'ultimo impalcato ❖ Ancoraggi dei ponteggi a norma ❖ Idonea posa e fissaggio tavole impalcato ❖ Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI ❖ Vietato salire e scendere lungo i montanti del ponteggio ❖ Sottoponte di sicurezza a max 2,5 m (deroga per manutenzioni <5gg) ❖ Conformità a ISPEL e ARPA entro 30 gg - manutenzione e verifica biennale ❖ Collegare a terra strutture metalliche ❖ Protezione posti di lavoro e passaggio ❖ Parapetto e fermapiedi per impalcati >2m ❖ Verifica portata carrucole ❖ Utensili in apposite guaine durante montaggio e smontaggio ❖ Corretto ancoraggio della carrucola al ponteggio ❖ Vietato gettare dall'alto elementi di ponteggio ❖ Tavole accostate per intavolato ❖ Mantovana protezione caduta materiali o segregare area sotto ❖ Su scale o in luoghi sopraelevati utensili vanno tenuti in custodia ❖ Calcolo ponteggi con montanti a interasse > 3.6 m ❖ Marchio del fabbricante su elementi di ponteggio ❖ Montaggio e smontaggio con sorveglianza di un preposto ❖ Montaggio smontaggio trasformazione ponteggio conforme a PiMUS ❖ Piastra alla base dei montanti adeguata per ripartizione del carico ❖ Progetto ponteggio se elementi usati sono diversi ❖ Revisione elementi dopo violente perturbazioni o fermo - Protezione da ossidazione ❖ Vietato deposito materiali su ponti di servizio e impalcature ❖ Dimensionamento del ponteggio prefabbricato ❖ Disposizioni dei montanti ❖ Efficaci ancoraggi alla costruzione ❖ Formazione adeguata addetti al montaggio e smontaggio impalcati
❖ <i>Isolanti: applicazione sulle murature</i>	
Rischi Offese agli occhi - Flex Tagliamattone isolanti assistenza impiantistica Contatto inalazione di sostanze - Additivi chimici (solventi, diluenti)	Misure <ul style="list-style-type: none"> ❖ Usare occhiali di protezione ❖ Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI ❖ Pulizia della persona e in particolare delle mani prima dei pasti ❖ Formazione ed informazione su rischi e misure agenti chimici ❖ Prodotti tossici e nocivi in recipienti a tenuta - Precauzioni uso anche per gas vapori fumi - Etichettatura ❖ Uso di DPI (maschere respiratorie, ...) - Sorveglianza sanitaria ❖ NON FUMARE ❖ Usare idonei guanti di protezione ❖ In locali chiusi aria salubre sufficiente ❖ Esame scheda di sicurezza: VR da agenti chimici e cancerogeni - Misure - Sorveglianza sanitaria

	<ul style="list-style-type: none"> ❖ Evitare l'uso di agenti cancerogeni sostituendoli o sistema chiuso o riduzione esposizione ❖ Formazione ed informazione su rischi e misure agenti cancerogeni - Registro esposizione
↻	Posa in opera di intonaco a base di grassello di calce preconfezionato
❖ <i>Molazza a chiodo/a vasca</i>	
Rischi Caduta materiale - Macchine e attrezzi per lavorazione del ferro Molazza Ribaltamento - Molazza Caduta operatore interno macchina - Molazza Contatto accidentale - Molazza Elettrocuzione - Molazza a chiodo o a vasca - Betoniera	Misure <ul style="list-style-type: none"> ❖ Solida protezione se si è nel raggio di azione gru o ponteggio ❖ Posizionare la macchina stabilmente ❖ Libretti istruzioni, collaudo e omologazione - dichiarazione di conformità e stabilità al ribaltamento ❖ Rete metallica di protezione ❖ Protezione aperture di scarico della vasca - Pulizia su organo di comando ❖ Divieto operazioni su organi in movimento - informazione ai lavoratori ❖ Macchine e apparecchi elettrici con targa ❖ Prese con dispositivo anti-disinnesto ❖ Prolunghe elettriche resistenti ad acqua e abrasione ❖ Assicurare equipotenzialità impianto terra ❖ Grado di protezione meccanica minimo adeguato ❖ Prese a spina protette ID <= 30mA ❖ Indicazione circuiti sui quadri elettrici ❖ Quadri elettrici certificati dal costruttore ❖ Corretta posa cavi elettrici aerei ❖ Carcassa metallica collegata a terra
❖ <i>Ponteggi: allestimento ed uso</i>	
Rischi Caduta operatore - Ponteggio Elettrocuzione da scariche atmosferiche - ponteggi recinzione Caduta materiale - Ponteggio Cedimento e mancata stabilità strutturale - Ponteggi	Misure <ul style="list-style-type: none"> ❖ Controlli periodici documentati (devono accompagnare l'attrezzatura) secondo norme tecniche ❖ Autorizzazione Ministeriale, Relazione, Progetto e PiMUS in cantiere ❖ Verificare idoneità degli elementi di ponteggi prima di riutilizzarli ❖ Idoneità delle opere provvisorie ❖ Dispositivi di protezione nel montaggio e smontaggio di ponteggi ❖ Vietate bevande alcoliche agli addetti ai cantieri e ai lavori in quota ❖ Impalcato ponteggio accostato a fabbricato max 20 cm ❖ Altezza dei montanti deve superare l'ultimo impalcato ❖ Ancoraggi dei ponteggi a norma ❖ Idonea posa e fissaggio tavole impalcato ❖ Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI ❖ Vietato salire e scendere lungo i montanti del ponteggio ❖ Sottoponte di sicurezza a max 2,5 m (deroga per manutenzioni <5gg) ❖ Conformità a ISPESEL e ARPA entro 30 gg - manutenzione e verifica biennale ❖ Collegare a terra strutture metalliche ❖ Protezione posti di lavoro e passaggio ❖ Parapetto e fermapièdi per impalcato >2m ❖ Verifica portata carrucole ❖ Utensili in apposite guaine durante montaggio e smontaggio ❖ Corretto ancoraggio della carrucola al ponteggio ❖ Vietato gettare dall'alto elementi di ponteggio ❖ Tavole accostate per intavolato ❖ Mantovana protezione caduta materiali o segregare area sotto ❖ Su scale o in luoghi sopraelevati utensili vanno tenuti in custodia ❖ Calcolo ponteggi con montanti a interasse > 3.6 m ❖ Marchio del fabbricante su elementi di ponteggio ❖ Montaggio e smontaggio con sorveglianza di un preposto ❖ Montaggio smontaggio trasformazione ponteggio conforme a PiMUS ❖ Piastra alla base dei montanti adeguata per ripartizione del carico ❖ Progetto ponteggio se elementi usati sono diversi ❖ Revisione elementi dopo violente perturbazioni o fermo - Protezione da ossidazione ❖ Vietato deposito materiali su ponti di servizio e impalcature ❖ Dimensionamento del ponteggio prefabbricato ❖ Disposizioni dei montanti ❖ Efficaci ancoraggi alla costruzione ❖ Formazione adeguata addetti al montaggio e smontaggio impalcato
❖ <i>Produzione rifiuti</i>	
Rischi Smaltimento rifiuti	Misure <ul style="list-style-type: none"> ❖ Gestione dei rifiuti a norma anche coi regolamenti locali
❖ <i>Calce idrata o grassello</i>	
Rischi Ustioni offese agli occhi mani e corpo - Calce idrata grassello Caduta nella fossa della calce	Misure <ul style="list-style-type: none"> ❖ Istruzione ai lavoratori sull'uso DPI (guanti, occhiali, scarpe, tute ...) ❖ Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI ❖ Ubicazione appartata e protezione con parapetto
↻	Preparazione di superfici da trattare: sverniciatura
Rischi Caduta materiale	Misure <ul style="list-style-type: none"> ❖ Protezione posti di lavoro e passaggio

<i>❖ Ponteggi: allestimento ed uso</i>	
Rischi Caduta operatore - Ponteggio Elettrocuzione da scariche atmosferiche - ponteggi recinzione Caduta materiale - Ponteggio Cedimento e mancata stabilità strutturale - Ponteggi	Misure <ul style="list-style-type: none"> ❖ Controlli periodici documentati (devono accompagnare l'attrezzatura) secondo norme tecniche ❖ Autorizzazione Ministeriale, Relazione, Progetto e PiMUS in cantiere ❖ Verificare idoneità degli elementi di ponteggi prima di riutilizzarli ❖ Idoneità delle opere provvisoriale ❖ Dispositivi di protezione nel montaggio e smontaggio di ponteggi ❖ Vietate bevande alcoliche agli addetti ai cantieri e ai lavori in quota ❖ Impalcato ponteggio accostato a fabbricato max 20 cm ❖ Altezza dei montanti deve superare l'ultimo impalcato ❖ Ancoraggi dei ponteggi a norma ❖ Idonea posa e fissaggio tavole impalcato ❖ Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI ❖ Vietato salire e scendere lungo i montanti del ponteggio ❖ Sottoponte di sicurezza a max 2,5 m (deroga per manutenzioni <5gg) ❖ Conformità a ISPEL e ARPA entro 30 gg - manutenzione e verifica biennale ❖ Collegare a terra strutture metalliche ❖ Protezione posti di lavoro e passaggio ❖ Parapetto e fermapiedi per impalcato >2m ❖ Verifica portata carrucole ❖ Utensili in apposite guaine durante montaggio e smontaggio ❖ Corretto ancoraggio della carrucola al ponteggio ❖ Vietato gettare dall'alto elementi di ponteggio ❖ Tavole accostate per intavolato ❖ Mantovana protezione caduta materiali o segregare area sotto ❖ Su scale o in luoghi sopraelevati utensili vanno tenuti in custodia ❖ Calcolo ponteggi con montanti a interasse > 3.6 m ❖ Marchio del fabbricante su elementi di ponteggio ❖ Montaggio e smontaggio con sorveglianza di un preposto ❖ Montaggio smontaggio trasformazione ponteggio conforme a PiMUS ❖ Piastra alla base dei montanti adeguata per ripartizione del carico ❖ Progetto ponteggio se elementi usati sono diversi ❖ Revisione elementi dopo violente perturbazioni o fermo - Protezione da ossidazione ❖ Vietato deposito materiali su ponti di servizio e impalcature ❖ Dimensionamento del ponteggio prefabbricato ❖ Disposizioni dei montanti ❖ Efficaci ancoraggi alla costruzione ❖ Formazione adeguata addetti al montaggio e smontaggio impalcato
<i>❖ Vernici Pitture Trattamenti protettivi/decorativi</i>	
Rischi Contatto inalazione di sostanze - Additivi chimici (solventi, diluenti) Incendio - Collanti vernici	Misure <ul style="list-style-type: none"> ❖ Pulizia della persona e in particolare delle mani prima dei pasti ❖ Formazione ed informazione su rischi e misure agenti chimici ❖ Prodotti tossici e nocivi in recipienti a tenuta - Precauzioni uso anche per gas vapori fumi - Etichettatura ❖ Uso di DPI (maschere respiratorie, ...) - Sorveglianza sanitaria ❖ NON FUMARE ❖ Usare idonei guanti di protezione ❖ In locali chiusi aria salubre sufficiente ❖ Esame scheda di sicurezza: VR da agenti chimici e cancerogeni - Misure - Sorveglianza sanitaria ❖ Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI ❖ Evitare l'uso di agenti cancerogeni sostituendoli o sistema chiuso o riduzione esposizione ❖ Formazione ed informazione su rischi e misure agenti cancerogeni - Registro esposizione ❖ 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
<i>❖ Produzione rifiuti</i>	
Rischi Smaltimento rifiuti	Misure <ul style="list-style-type: none"> ❖ Gestione dei rifiuti a norma anche coi regolamenti locali
<i>❖ Utensili elettrici portatili</i>	
Rischi Caduta operatore Elettrocuzione - Utensileria elettrica portatile	Misure <ul style="list-style-type: none"> ❖ Evitare posizioni disagiati su scale o spazi ristretti ❖ Macchine e apparecchi elettrici con targa ❖ Protezione da contatto diretto e indiretto con la corrente elettrica ❖ Attrezzature alimentate a tensioni di sicurezza, secondo norme tecniche ❖ 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
Preparazione superfici: carteggiatura, raschiatura	

VALUTAZIONE DEI RISCHI		01/12/13
Rischi Inalazione di polveri Caduta materiale	Misure <ul style="list-style-type: none">❖ Istruzione ai lavoratori sull’uso DPI❖ Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI❖ Impedire la diffusione delle polveri❖ Uso di DPI (maschere respiratorie, ...) - Sorveglianza sanitaria❖ NON FUMARE❖ Protezione posti di lavoro e passaggio	
❖ <i>Produzione rifiuti</i>		
Rischi Smaltimento rifiuti	Misure <ul style="list-style-type: none">❖ Gestione dei rifiuti a norma anche coi regolamenti locali	
❖ <i>Ponteggi: allestimento ed uso</i>		
Rischi Caduta operatore - Ponteggio Elettrocuzione da scariche atmosferiche - ponteggi recinzione Caduta materiale - Ponteggio Cedimento e mancata stabilità strutturale - Ponteggi	Misure <ul style="list-style-type: none">❖ Controlli periodici documentati (devono accompagnare l’attrezzatura) secondo norme tecniche❖ Autorizzazione Ministeriale, Relazione, Progetto e PiMUS in cantiere❖ Verificare idoneità degli elementi di ponteggi prima di riutilizzarli❖ Idoneità delle opere provvisionali❖ Dispositivi di protezione nel montaggio e smontaggio di ponteggi❖ Vietate bevande alcoliche agli addetti ai cantieri e ai lavori in quota❖ Impalcato ponteggio accostato a fabbricato max 20 cm❖ Altezza dei montanti deve superare l'ultimo impalcato❖ Ancoraggi dei ponteggi a norma❖ Idonea posa e fissaggio tavole impalcato❖ Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI❖ Vietato salire e scendere lungo i montanti del ponteggio❖ Sottoponte di sicurezza a max 2,5 m (deroga per manutenzioni <5gg)❖ Conformità a ISPESL e ARPA entro 30 gg - manutenzione e verifica biennale❖ Collegare a terra strutture metalliche❖ Protezione posti di lavoro e passaggio❖ Parapetto e fermapiedi per impalcati >2m❖ Verifica portata carrucole❖ Utensili in apposite guaine durante montaggio e smontaggio❖ Corretto ancoraggio della carrucola al ponteggio❖ Vietato gettare dall’alto elementi di ponteggio❖ Tavole accostate per intavolato❖ Mantovana protezione caduta materiali o segregare area sotto❖ Su scale o in luoghi sopraelevati utensili vanno tenuti in custodia❖ Calcolo ponteggi con montanti a interasse > 3.6 m❖ Marchio del fabbricante su elementi di ponteggio❖ Montaggio e smontaggio con sorveglianza di un preposto❖ Montaggio smontaggio trasformazione ponteggio conforme a PiMUS❖ Piastra alla base dei montanti adeguata per ripartizione del carico❖ Progetto ponteggio se elementi usati sono diversi❖ Revisione elementi dopo violente perturbazioni o fermo - Protezione da ossidazione❖ Vietato deposito materiali su ponti di servizio e impalcature❖ Dimensionamento del ponteggio prefabbricato❖ Disposizioni dei montanti❖ Efficaci ancoraggi alla costruzione❖ Formazione adeguata addetti al montaggio e smontaggio impalcati	
❖ <i>Utensili elettrici portatili</i>		
Rischi Caduta operatore Elettrocuzione - Utensileria elettrica portatile	Misure <ul style="list-style-type: none">❖ Evitare posizioni disagiati su scale o spazi ristretti❖ Macchine e apparecchi elettrici con targa❖ Protezione da contatto diretto e indiretto con la corrente elettrica❖ Attrezzature alimentate a tensioni di sicurezza, secondo norme tecniche❖ 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	
↻ Trattamenti protettivi del legno		
❖ <i>Vernici Pitture Trattamenti protettivi/decorativi</i>		
Rischi Contatto inalazione di sostanze - Additivi chimici (solventi, diluenti) Incendio - Collanti vernici	Misure <ul style="list-style-type: none">❖ Pulizia della persona e in particolare delle mani prima dei pasti❖ Formazione ed informazione su rischi e misure agenti chimici❖ Prodotti tossici e nocivi in recipienti a tenuta - Precauzioni uso anche per gas vapori fumi - Etichettatura❖ Uso di DPI (maschere respiratorie, ...) - Sorveglianza sanitaria❖ NON FUMARE❖ Usare idonei guanti di protezione❖ In locali chiusi aria salubre sufficiente❖ Esame scheda di sicurezza: VR da agenti chimici e cancerogeni - Misure - Sorveglianza sanitaria	

	<ul style="list-style-type: none"> ❖ Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI ❖ Evitare l'uso di agenti cancerogeni sostituendoli o sistema chiuso o riduzione esposizione ❖ Formazione ed informazione su rischi e misure agenti cancerogeni - Registro esposizione ❖ 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
❖ <i>Raschiatura carteggiatura sabbiatura</i>	
Rischi 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	Misure <ul style="list-style-type: none"> ❖ Uso di dispositivi di protezione dell'udito ❖ Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI ❖ Valutazione del rischio rumore (almeno quadriennale) ❖ Acquisto macchine a basso livello di rumore e/o vibrazioni ❖ Verifica idoneità lavoratore alla mansione ❖ Addestramento all'uso dei dispositivi di protezione dell'udito ❖ Pulizia della persona e in particolare delle mani prima dei pasti ❖ Formazione ed informazione su rischi e misure agenti chimici ❖ Prodotti tossici e nocivi in recipienti a tenuta - Precauzioni uso anche per gas vapori fumi - Etichettatura ❖ Uso di DPI (maschere respiratorie, ...) - Sorveglianza sanitaria ❖ NON FUMARE ❖ Usare idonei guanti di protezione ❖ In locali chiusi aria salubre sufficiente ❖ Esame scheda di sicurezza: VR da agenti chimici e cancerogeni - Misure - Sorveglianza sanitaria ❖ Evitare l'uso di agenti cancerogeni sostituendoli o sistema chiuso o riduzione esposizione ❖ Formazione ed informazione su rischi e misure agenti cancerogeni - Registro esposizione ❖ Istruzione ai lavoratori sull'uso DPI ❖ Impedire la diffusione delle polveri ❖ Parapetti per lavori h>2m ❖ Uso di sistemi anticaduta conformi per lavori in quota (assenza impalcati fissi) ❖ Addestramento all'uso di DPI di terza categoria ❖ Vietate bevande alcoliche agli addetti ai cantieri e ai lavori in quota ❖ Macchine e apparecchi elettrici con targa ❖ Grado di protezione meccanica minimo adeguato ❖ Prese a spina protette ID <= 30mA ❖ Indicazione circuiti sui quadri elettrici ❖ Quadri elettrici certificati dal costruttore ❖ Impianti elettrici: messa a terra, protezioni ❖ Utensili a motore elettrico con isolamento ❖ Prese con dispositivo anti-disinnesto ❖ Prolunghe elettriche resistenti ad acqua e abrasione
❖ <i>Spruzzatrice per pitturazioni: uso</i>	
Rischi Ipoacusia da rumore - Attrezzature e macchine di cantiere Contusioni abrasioni per rottura impianto Elettrocuzione - Spruzzatrice elettrica	Misure <ul style="list-style-type: none"> ❖ Controlli periodici documentati (devono accompagnare l'attrezzatura) secondo norme tecniche ❖ Uso di dispositivi di protezione dell'udito ❖ Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI ❖ Valutazione del rischio rumore (almeno quadriennale) ❖ Acquisto macchine a basso livello di rumore e/o vibrazioni ❖ Verifica idoneità lavoratore alla mansione ❖ Addestramento all'uso dei dispositivi di protezione dell'udito ❖ Verifica efficienza della valvola di sicurezza dei compressori ❖ Arresto automatico del motore alla pressione max di esercizio ❖ Utilizzare tubazioni del tipo rinforzato e protetto ❖ Manutenzione periodica prevista a norma ❖ Macchine e apparecchi elettrici con targa ❖ Grado di protezione meccanica minimo adeguato ❖ Prese a spina protette ID <= 30mA ❖ Indicazione circuiti sui quadri elettrici ❖ Quadri elettrici certificati dal costruttore ❖ Impianti elettrici: messa a terra, protezioni ❖ Utensili a motore elettrico con isolamento ❖ Prese con dispositivo anti-disinnesto ❖ Prolunghe elettriche resistenti ad acqua e abrasione
↻ Verniciatura e pittura	
Rischi Caduta materiale	Misure <ul style="list-style-type: none"> ❖ Protezione posti di lavoro e passaggio
❖ <i>Produzione rifiuti</i>	
Rischi Smaltimento rifiuti	Misure <ul style="list-style-type: none"> ❖ Gestione dei rifiuti a norma anche coi regolamenti locali
❖ <i>Spruzzatrice per pitturazioni: uso</i>	
Rischi Ipoacusia da rumore - Attrezzature e macchine	Misure <ul style="list-style-type: none"> ❖ Controlli periodici documentati (devono accompagnare l'attrezzatura) secondo norme tecniche ❖ Uso di dispositivi di protezione dell'udito

VALUTAZIONE DEI RISCHI		01/12/13
<div>di cantiere</div> <div>Contusioni abrasioni per rottura impianto</div> <div>Elettrocuzione - Spruzzatrice elettrica</div>	<ul style="list-style-type: none">❖ Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI❖ Valutazione del rischio rumore (almeno quadriennale)❖ Acquisto macchine a basso livello di rumore e/o vibrazioni❖ Verifica idoneità lavoratore alla mansione❖ Addestramento all'uso dei dispositivi di protezione dell'udito❖ Verifica efficienza della valvola di sicurezza dei compressori❖ Arresto automatico del motore alla pressione max di esercizio❖ Utilizzare tubazioni del tipo rinforzato e protetto❖ Manutenzione periodica prevista a norma❖ Macchine e apparecchi elettrici con targa❖ Grado di protezione meccanica minimo adeguato❖ Prese a spina protette ID <= 30mA❖ Indicazione circuiti sui quadri elettrici❖ Quadri elettrici certificati dal costruttore❖ Impianti elettrici: messa a terra, protezioni❖ Utensili a motore elettrico con isolamento❖ Prese con dispositivo anti-disinnesto❖ Prolunghe elettriche resistenti ad acqua e abrasione	
❖ Ponteggi: allestimento ed uso		
<div>Rischi</div> <div>Caduta operatore - Ponteggio</div> <div>Elettrocuzione da scariche atmosferiche - ponteggi recinzione</div> <div>Caduta materiale - Ponteggio</div> <div>Cedimento e mancata stabilità strutturale - Ponteggi</div>	<div>Misure</div> <ul style="list-style-type: none">❖ Controlli periodici documentati (devono accompagnare l’attrezzatura) secondo norme tecniche❖ Autorizzazione Ministeriale, Relazione, Progetto e PiMUS in cantiere❖ Verificare idoneità degli elementi di ponteggi prima di riutilizzarli❖ Idoneità delle opere provvisionali❖ Dispositivi di protezione nel montaggio e smontaggio di ponteggi❖ Vietate bevande alcoliche agli addetti ai cantieri e ai lavori in quota❖ Impalcato ponteggio accostato a fabbricato max 20 cm❖ Altezza dei montanti deve superare l'ultimo impalcato❖ Ancoraggi dei ponteggi a norma❖ Idonea posa e fissaggio tavole impalcato❖ Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI❖ Vietato salire e scendere lungo i montanti del ponteggio❖ Sottoponte di sicurezza a max 2,5 m (deroga per manutenzioni <5gg)❖ Conformità a ISPESL e ARPA entro 30 gg - manutenzione e verifica biennale❖ Collegare a terra strutture metalliche❖ Protezione posti di lavoro e passaggio❖ Parapetto e fermapiedi per impalcati >2m❖ Verifica portata carrucole❖ Utensili in apposite guaine durante montaggio e smontaggio❖ Corretto ancoraggio della carrucola al ponteggio❖ Vietato gettare dall’alto elementi di ponteggio❖ Tavole accostate per intavolato❖ Mantovana protezione caduta materiali o segregare area sotto❖ Su scale o in luoghi sopraelevati utensili vanno tenuti in custodia❖ Calcolo ponteggi con montanti a interasse > 3.6 m❖ Marchio del fabbricante su elementi di ponteggio❖ Montaggio e smontaggio con sorveglianza di un preposto❖ Montaggio smontaggio trasformazione ponteggio conforme a PiMUS❖ Piastra alla base dei montanti adeguata per ripartizione del carico❖ Progetto ponteggio se elementi usati sono diversi❖ Revisione elementi dopo violente perturbazioni o fermo - Protezione da ossidazione❖ Vietato deposito materiali su ponti di servizio e impalcature❖ Dimensionamento del ponteggio prefabbricato❖ Disposizioni dei montanti❖ Efficaci ancoraggi alla costruzione❖ Formazione adeguata addetti al montaggio e smontaggio impalcati	
❖ Vernici Pitture Trattamenti protettivi/decorativi		
<div>Rischi</div> <div>Contatto inalazione di sostanze - Additivi chimici (solventi, diluenti)</div> <div>Incendio - Collanti vernici</div>	<div>Misure</div> <ul style="list-style-type: none">❖ Pulizia della persona e in particolare delle mani prima dei pasti❖ Formazione ed informazione su rischi e misure agenti chimici❖ Prodotti tossici e nocivi in recipienti a tenuta - Precauzioni uso anche per gas vapori fumi - Etichettatura❖ Uso di DPI (maschere respiratorie, ...) - Sorveglianza sanitaria❖ NON FUMARE❖ Usare idonei guanti di protezione❖ In locali chiusi aria salubre sufficiente❖ Esame scheda di sicurezza: VR da agenti chimici e cancerogeni - Misure - Sorveglianza sanitaria❖ Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI❖ Evitare l’uso di agenti cancerogeni sostituendoli o sistema chiuso o riduzione esposizione❖ Formazione ed informazione su rischi e misure agenti cancerogeni - Registro esposizione❖ 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	

↻ Posa pavimenti rivestimenti marmo cotto gres ..	
	Misure ❖ Evitare movimenti in posizioni innaturali - informazione ai lavoratori
❖ <i>Produzione rifiuti</i>	
Rischi Smaltimento rifiuti	Misure ❖ Gestione dei rifiuti a norma anche coi regolamenti locali
❖ <i>Malta normale o cementizia</i>	
Rischi Irritazioni alle mani Offese agli occhi - Malta	Misure ❖ Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI ❖ Usare idonei guanti di protezione ❖ Usare occhiali di protezione
❖ <i>Tagliamattoni elettrica</i>	
Rischi Ipoacusia da rumore - Attrezzature e macchine di cantiere Offese agli occhi - Flex Tagliamattoni isolanti assistenza impiantistica Tagli lacerazioni mani - Tagliamattoni Elettrocuzione - Tagliamattoni elettrica	Misure ❖ Uso di dispositivi di protezione dell'udito ❖ Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI ❖ Valutazione del rischio rumore (almeno quadriennale) ❖ Acquisto macchine a basso livello di rumore e/o vibrazioni ❖ Verifica idoneità lavoratore alla mansione ❖ Addestramento all'uso dei dispositivi di protezione dell'udito ❖ Usare occhiali di protezione ❖ Verificare la presenza di carter o protezioni a pulegge e cinghie ❖ Utilizzare il disco idoneo al materiale ❖ Presenza di cuffia registrabile o schermo appropriato ❖ Istruzione ai lavoratori sull'uso DPI (appropriati all'attività) ❖ Macchine e apparecchi elettrici con targa ❖ Prese con dispositivo anti-disinnesto ❖ Prolunghe elettriche resistenti ad acqua e abrasione ❖ Dispositivi arresto automatico per macchine portatili tenute e/o condotte a mano ❖ Grado di protezione meccanica minimo adeguato ❖ Prese a spina protette ID <= 30mA ❖ Indicazione circuiti sui quadri elettrici ❖ Quadri elettrici certificati dal costruttore ❖ Corretta posa cavi elettrici aerei ❖ Collegare a impianto terra carcassa tagliamattoni
❖ <i>Trattamenti protettivi per pavimenti</i>	
Rischi Incendio - Collanti vernici Irritazioni alle mani Contatto inalazione di sostanze - Additivi chimici (solventi, diluenti)	Misure ❖ 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 ❖ Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI ❖ Usare idonei guanti di protezione ❖ Pulizia della persona e in particolare delle mani prima dei pasti ❖ Formazione ed informazione su rischi e misure agenti chimici ❖ Prodotti tossici e nocivi in recipienti a tenuta - Precauzioni uso anche per gas vapori fumi - Etichettatura ❖ Uso di DPI (maschere respiratorie, ...) - Sorveglianza sanitaria ❖ NON FUMARE ❖ In locali chiusi aria salubre sufficiente ❖ Esame scheda di sicurezza: VR da agenti chimici e cancerogeni - Misure - Sorveglianza sanitaria ❖ Evitare l'uso di agenti cancerogeni sostituendoli o sistema chiuso o riduzione esposizione ❖ Formazione ed informazione su rischi e misure agenti cancerogeni - Registro esposizione
↻ Impermeabilizzazioni bituminose	
Rischi Lesioni occhi arti e altre parti corpo - Impermeabilizzazioni Danni alle vie respiratorie - Impermeabilizzazioni Caduta operatore (h>2m)	Misure ❖ Usare attrezzi appropriati e in buono stato ❖ Istruzione ai lavoratori sull'uso DPI (guanti, occhiali, scarpe, tute ...) ❖ Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI ❖ Uso DPI - Sorveglianza sanitaria ❖ Uso DPI (maschere con filtri appropriati) ❖ Esame scheda di sicurezza: VR da agenti chimici e cancerogeni - Misure - Sorveglianza sanitaria ❖ Evitare l'uso di agenti cancerogeni sostituendoli o sistema chiuso o riduzione esposizione ❖ Formazione ed informazione su rischi e misure agenti cancerogeni - Registro esposizione ❖ NON FUMARE ❖ Parapetti per lavori h>2m ❖ Uso di sistemi anticaduta conformi per lavori in quota (assenza impalcati fissi) ❖ Addestramento all'uso di DPI di terza categoria ❖ Vietate bevande alcoliche agli addetti ai cantieri e ai lavori in quota
❖ <i>Bombole di gas propano</i>	
Rischi Scoppio di bombole gas	Misure ❖ Controlli periodici documentati (devono accompagnare l'attrezzatura) secondo norme tecniche ❖ Stoccaggio riservato per bombole all'esterno e protezione da fonti di calore ❖ Cautele nella movimentazione

	<ul style="list-style-type: none"> ❖ Divieto utilizzo e deposito in ambienti chiusi o sotterranei ❖ Controllo periodico pressione
❖ <i>Produzione rifiuti</i>	
Rischi Smaltimento rifiuti	Misure ❖ Gestione dei rifiuti a norma anche coi regolamenti locali
❖ <i>Guaina bituminosa</i>	
Rischi Contatto inalazione di sostanze nocive - Vibrofinitrice bitume catrame asfalto	Misure <ul style="list-style-type: none"> ❖ Pulizia della persona e in particolare delle mani prima dei pasti ❖ Uso di DPI (maschere respiratorie, ...) - Sorveglianza sanitaria ❖ NON FUMARE ❖ Usare idonei guanti di protezione ❖ Esame scheda di sicurezza: VR da agenti chimici e cancerogeni - Misure - Sorveglianza sanitaria ❖ Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI ❖ Evitare l'uso di agenti cancerogeni sostituendoli o sistema chiuso o riduzione esposizione ❖ Formazione ed informazione su rischi e misure agenti cancerogeni - Registro esposizione ❖ Formazione ed informazione su rischi e misure agenti chimici ❖ Prodotti tossici e nocivi in recipienti a tenuta - Precauzioni uso anche per gas vapori fumi - Etichettatura
➡ Allestimento aree stoccaggio	
❖ <i>Utensili elettrici portatili</i>	
Rischi Caduta operatore Elettrocuzione - Utensileria elettrica portatile	Misure <ul style="list-style-type: none"> ❖ Evitare posizioni disagiati su scale o spazi ristretti ❖ Macchine e apparecchi elettrici con targa ❖ Protezione da contatto diretto e indiretto con la corrente elettrica ❖ Attrezzature alimentate a tensioni di sicurezza, secondo norme tecniche ❖ 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
➡ Delimitazione aree: nastri segn/ barriere mob	
❖ <i>Barriere mobili: delimitazione aree</i>	
Rischi Contusioni abrasioni offese sul corpo - Delimitazione aree	Misure <ul style="list-style-type: none"> ❖ Individuazione e delimitazione zona pericolo ❖ Istruzione ai lavoratori sull'uso DPI ❖ Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI
➡ Recinzione cantiere: reti / pannelli metallici	
Rischi Rovina parziale - Recinzione	Misure ❖ Stabilità recinzione
❖ <i>Martello demolitore elettr./pneumatico</i>	
Rischi 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	Misure <ul style="list-style-type: none"> ❖ Uso di impugnature e/o guanti imbottiti antivibranti ❖ Livelli vibrazione dichiarati dal produttore ❖ Verifica idoneità lavoratore alla mansione ❖ Valutazione del rischio vibrazioni (almeno quadriennale) ❖ Scelta attrezzature a minor livello di vibrazioni ❖ Fornire indumenti per la protezione dal freddo e dall'umidità ❖ Informazione e formazione su uso attrezzature e DPI per ridurre l'esposizione ❖ Uso di dispositivi di protezione dell'udito ❖ Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI ❖ Valutazione del rischio rumore (almeno quadriennale) ❖ Acquisto macchine a basso livello di rumore e/o vibrazioni ❖ Addestramento all'uso dei dispositivi di protezione dell'udito ❖ Bagnare le macerie ❖ Istruzione ai lavoratori sull'uso DPI ❖ Impedire la diffusione delle polveri ❖ NON FUMARE ❖ Verifica preliminare presenza linee elettriche e/o altri sottosevizi ❖ 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
❖ <i>Rete, pannelli: recinzioni</i>	
Rischi Elettrocuzione da scariche atmosferiche - ponteggi	Misure <ul style="list-style-type: none"> ❖ Conformità a ISPESL e ARPA entro 30 gg - manutenzione e verifica biennale ❖ Collegare a terra strutture metalliche

VALUTAZIONE DEI RISCHI		01/12/13
recinzione Contusioni abrasioni offese sul corpo - Rete pannelli metallici	❖ Istruzione ai lavoratori sull'uso DPI ❖ Verifica integrità reti metalliche	
❖ <i>Compressore</i>		
Rischi Ipoacusia da rumore - Attrezzature e macchine di cantiere Scoppio serbatoio - Compressore tubazioni Lesioni alle mani organi in movimento - Compressore	Misure ❖ Controlli periodici documentati (devono accompagnare l'attrezzatura) secondo norme tecniche ❖ Uso di dispositivi di protezione dell'udito ❖ Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI ❖ Valutazione del rischio rumore (almeno quadriennale) ❖ Acquisto macchine a basso livello di rumore e/o vibrazioni ❖ Verifica idoneità lavoratore alla mansione ❖ Addestramento all'uso dei dispositivi di protezione dell'udito ❖ Verifica efficienza della valvola di sicurezza dei compressori ❖ Arresto automatico del motore alla pressione max di esercizio ❖ Utilizzare tubazioni del tipo rinforzato e protetto ❖ Protezione organi in movimento - manutenzione periodica ❖ Istruzione ai lavoratori sull'uso DPI ❖ Divieto operazioni su organi in movimento - informazione ai lavoratori	
❖ <i>Dumper</i>		
Rischi Ribaltamento con schiacciamento operatore - Macchine operatrici Contatto macchine operatrici Ipoacusia da rumore - Attrezzature e macchine di cantiere Contusioni abrasioni sul corpo Vibrazioni da macchina operatrice	Misure ❖ Protezione posto di guida ❖ Verifica stabilità del terreno ❖ Conduttori di provata esperienza ❖ Vietato uso improprio macchina ❖ Assicurare stabilità del mezzo ❖ Dimensionamento a norma di vie transito e rampe scavi ❖ Protezione posti di lavoro e passaggio ❖ Assistenza a terra in manovre retromarcia - Efficienza segnalatori ❖ Vietare presenza personale nel campo di azione della macchina ❖ Uso di dispositivi di protezione dell'udito ❖ Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI ❖ Valutazione del rischio rumore (almeno quadriennale) ❖ Acquisto macchine a basso livello di rumore e/o vibrazioni ❖ Verifica idoneità lavoratore alla mansione ❖ Addestramento all'uso dei dispositivi di protezione dell'udito ❖ Istruzione ai lavoratori sull'uso DPI (per capo mani e piedi) ❖ Livelli vibrazione dichiarati dal produttore - Posti di guida antivibranti ❖ Valutazione del rischio vibrazioni (almeno quadriennale) ❖ Scelta attrezzature a minor livello di vibrazioni ❖ Fornire indumenti per la protezione dal freddo e dall'umidità ❖ Informazione e formazione su uso attrezzature e DPI per ridurre l'esposizione	
↻ Baracche di cantiere (box prefabbricati)		
Rischi Allagamento e/o ristagno acque meteoriche Cedimento terreno	Misure ❖ Sollevare piano posa baracche ❖ Cautele preparazione aree ❖ Cautele preparazione aree - Baraccamenti	
❖ <i>Autocarri o camion ribaltabili</i>		
Rischi Contatto macchine operatrici Caduta di materiale durante il transito Ribaltamento in fase di scarico - Camion ribaltabili Rischio investimento - Automezzi	Misure ❖ 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	
❖ <i>Trapano</i>		
Rischi Elettrocuzione - Utensileria elettrica portatile Caduta operatore	Misure ❖ Macchine e apparecchi elettrici con targa ❖ Protezione da contatto diretto e indiretto con la corrente elettrica ❖ Attrezzature alimentate a tensioni di sicurezza, secondo norme tecniche ❖ 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	
❖ <i>Compressore</i>		

Rischi Ipoacusia da rumore - Attrezzature e macchine di cantiere Scoppio serbatoio - Compressore tubazioni Lesioni alle mani organi in movimento - Compressore	Misure <ul style="list-style-type: none"> ❖ Controlli periodici documentati (devono accompagnare l'attrezzatura) secondo norme tecniche ❖ Uso di dispositivi di protezione dell'udito ❖ Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI ❖ Valutazione del rischio rumore (almeno quadriennale) ❖ Acquisto macchine a basso livello di rumore e/o vibrazioni ❖ Verifica idoneità lavoratore alla mansione ❖ Addestramento all'uso dei dispositivi di protezione dell'udito ❖ Verifica efficienza della valvola di sicurezza dei compressori ❖ Arresto automatico del motore alla pressione max di esercizio ❖ Utilizzare tubazioni del tipo rinforzato e protetto ❖ Protezione organi in movimento - manutenzione periodica ❖ Istruzione ai lavoratori sull'uso DPI ❖ Divieto operazioni su organi in movimento - informazione ai lavoratori
❖ <i>Sega circolare</i>	
Rischi Ipoacusia da rumore - Attrezzature e macchine di cantiere Caduta materiali - Sega circolare Elettrocuzione - Sega circolare Inalazione di polveri Offese agli occhi e al volto	Misure <ul style="list-style-type: none"> ❖ Sega circolare a norma e cartello con istruzioni uso ❖ Vietare uso di seghe circolari non a norma ❖ Marcatura CE anche per accessori ❖ Uso DPI (tute antimpigliamento, scarpe antisdrucciolo, visiere, otoprotettori, casco, ...) ❖ Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI ❖ Norme comportamentali - Divieti ❖ Calcolo probabilità fulminazione ❖ Uso di dispositivi di protezione dell'udito ❖ Valutazione del rischio rumore (almeno quadriennale) ❖ Acquisto macchine a basso livello di rumore e/o vibrazioni ❖ Verifica idoneità lavoratore alla mansione ❖ Addestramento all'uso dei dispositivi di protezione dell'udito ❖ Impalcato di protezione se macchina è nel raggio di azione di gru ❖ Macchine e apparecchi elettrici con targa ❖ Prese con dispositivo anti-disinnesto ❖ Prolunghe elettriche resistenti ad acqua e abrasione ❖ Assicurare equipotenzialità impianto terra ❖ Grado di protezione meccanica minimo adeguato ❖ Prese a spina protette ID <= 30mA ❖ Indicazione circuiti sui quadri elettrici ❖ Quadri elettrici certificati dal costruttore ❖ Corretta posa cavi elettrici aerei ❖ Collegare la carcassa della sega circolare ❖ Istruzione ai lavoratori sull'uso DPI ❖ Impedire la diffusione delle polveri ❖ Uso di DPI (maschere respiratorie, ...) - Sorveglianza sanitaria ❖ NON FUMARE ❖ Uso di DPI (maschera di protezione) ❖ Usare occhiali di protezione
❖ <i>Funi/ bilancini/sistemi imbracatura</i>	
Rischi Sganciamento carico Pieghe anomale delle funi di imbracatura - Gru autogru Tranciamento/sfilacciamento funi imbraco Caduta accidentale del carico sollevato Sollecitazioni funi (sollevamento)	Misure <ul style="list-style-type: none"> ❖ Controlli periodici documentati (devono accompagnare l'attrezzatura) secondo norme tecniche ❖ 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
↻ installazione di parapetto in copertura	
Rischi Caduta materiale Caduta dall'alto - Coperture tetti	Misure <ul style="list-style-type: none"> ❖ Divieto transito e sosta area demolizioni - sbarramenti ❖ Parapetti per lavori h>2m ❖ Informazione ai lavoratori su protezione dei DPI ❖ Protezioni cieche o a rete sui tetti ❖ Nei lavori in quota (tetti) idonei sistemi di protezione anticaduta ❖ Parapetto ponteggio >1.2 mt da piano gronda ❖ Scarpe di sicurezza con suola flessibile e puntale antisciacciamento ❖ Addestramento all'uso di DPI di terza categoria ❖ Vietate bevande alcoliche agli addetti ai cantieri e ai lavori in quota
❖ <i>Cestello idraulico</i>	
Rischi Interferenza linee elettriche	Misure <ul style="list-style-type: none"> ❖ Controlli periodici documentati (devono accompagnare l'attrezzatura) secondo norme tecniche

VALUTAZIONE DEI RISCHI		01/12/13
<div>aeree - Autogru Cestello idraulico</div> <div>Collisione autoveicoli in transito</div>	<ul style="list-style-type: none">❖ Verifiche periodiche obbligatorie Allegato VII❖ Garantire nel tempo i requisiti di sicurezza - evoluzione tecnica❖ Distanza di sicurezza da linee elettriche aeree a norma - Consultare ente erogatore❖ Luce gialla lampeggiante e pannelli retroriflettenti a strisce bianche e rosse❖ Perimetrare e segnalare zona operativa della macchina	
❖ Attrezzi di uso corrente		
<div>Rischi</div> <div>Contusioni abrasioni offese sul corpo - Attrezzi di uso corrente</div>	<div>Misure</div> <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	