



Regione
Lombardia



Provincia
Mantova



Comune
Curtatone

PROGRAMMA INTEGRATO DI INTERVENTO "EDERA"

PROTOCOLLO DI INTESA PROVINCIA DI MANTOVA - COMUNI DI CURTATONE E VIRGILIO



**COORDINATORE DELLA SICUREZZA
IN FASE DI PROGETTAZIONE ED
ESECUZIONE**

ING. UGO CARRA

Via G. Arrivabene, 122
46040 - Rodigo (MN)

Opere di completamento di porzione funzionale del primo stralcio dei lavori inerenti le opere di urbanizzazione del P.I.I. "EDERA" in Levata (MN). **Intervento n. 13** previsto dal Protocollo di Intesa del sistema infrastrutturale intercomunale Curtatone - Virgilio: "Nuova rotatoria di connessione tra il sistema viabilistico urbano ed il sistema viabilistico di scorrimento, con potenziamento della ciclopeditonale di connessione con il centro storico"

"Prolungamento delle opere di urbanizzazione dell'asse stradale di penetrazione al comparto, parallelo a Via Dugoni, a ridosso del centro abitato esistente"

PROGETTO DEFINITIVO/ESECUTIVO



**CITTÀ DI
CURTATONE**

Area Lavori pubblici, gestione e manutenzione patrimonio immobiliare, ambiente e servizi territoriali
Piazza Corte Spagnola, 3 - 46010 Curtatone (MN)
P.IVA 00427640206
PEC: comune.curtatone@legalmail.it

ING. GIOVANNI TROMBANI

| | | |
|---|--------|-----------------------------|
| ELABORATO: VALUTAZIONE DEI RISCHI (Allegato "E") | | N. TAVOLA: 4f |
| RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO: | | SCALA: - |
| C.U.P. H69J17000170004 | C.I.G. | DATA: Marzo 2019 |
| | | REVISIONE: Emissione |

Allegato E - Valutazione dei rischi

| | | | | |
|---|---------------------------|----------|----------|-----------|
| Caduta operatore su ferri di chiamata | Frequenza Danno Criticità | 3 | 4 | 12 |
| Contusioni abrasioni e offese sul corpo | Frequenza Danno Criticità | 3 | 3 | 9 |
| ❖ <i>Mazza</i> | | | | |
| ❖ <i>Piccone e/o pala e/o rastrello</i> | | | | |
| Contusioni abrasioni sul corpo | Frequenza Danno Criticità | 3 | 3 | 9 |
| ❖ <i>Dumper</i> | | | | |
| ❖ <i>Motozappa ed erpicatrici</i> | | | | |
| ❖ <i>Puntelli: utilizzo</i> | | | | |
| Investimento pedoni in transito - Lavori stradali | Frequenza Danno Criticità | 3 | 3 | 9 |
| Offese agli occhi - Flex Tagliamattoni isolanti assistenza impiantistica | Frequenza Danno Criticità | 3 | 3 | 9 |
| ❖ <i>Flex</i> | | | | |
| ❖ <i>Tagliamattoni elettrica</i> | | | | |
| Offese agli occhi e al volto | Frequenza Danno Criticità | 3 | 3 | 9 |
| ❖ <i>Sega circolare</i> | | | | |
| Offese su varie parti del corpo - Macchine di cantiere | Frequenza Danno Criticità | 3 | 3 | 9 |
| ❖ <i>Escavatore</i> | | | | |
| ❖ <i>Escavatore: uso per preparazione terreno</i> | | | | |
| ❖ <i>Martellone - SCAVI</i> | | | | |
| ❖ <i>Pala meccanica - LAVORI STRADALI</i> | | | | |
| ❖ <i>Pala meccanica/ruspa - SCAVI</i> | | | | |
| ❖ <i>Pala meccanica: preparazione terreno</i> | | | | |
| Offese sul corpo e tagli alle mani - Flex | Frequenza Danno Criticità | 3 | 3 | 9 |
| ❖ <i>Flex</i> | | | | |
| Asfissia | Frequenza Danno Criticità | 2 | 4 | 8 |
| Caduta accidentale nel trasporto materiali su andatoio o passerelle | Frequenza Danno Criticità | 2 | 4 | 8 |
| ❖ <i>Cariola</i> | | | | |
| Caduta accidentale nello scavo | Frequenza Danno Criticità | 2 | 4 | 8 |
| Caduta addetti o materiali - Prefabbricati | Frequenza Danno Criticità | 2 | 4 | 8 |
| Caduta di personale - Trabattello | Frequenza Danno Criticità | 2 | 4 | 8 |
| ❖ <i>Trabattelli</i> | | | | |
| Caduta operatore - Montaggio armatura | Frequenza Danno Criticità | 2 | 4 | 8 |
| Caduta operatore - Ponte su cavalletti | Frequenza Danno Criticità | 2 | 4 | 8 |
| ❖ <i>Ponti su cavalletti</i> | | | | |
| Caduta operatore (h>2m) | Frequenza Danno Criticità | 2 | 4 | 8 |
| Cedimento e mancata stabilità strutturale - Trabattelli | Frequenza Danno Criticità | 2 | 4 | 8 |
| ❖ <i>Trabattelli</i> | | | | |
| Contatto con organi in movimento | Frequenza Danno Criticità | 2 | 4 | 8 |
| ❖ <i>Scarificatore meccanico</i> | | | | |
| Contatto macchine operatrici | Frequenza Danno Criticità | 2 | 4 | 8 |
| ❖ <i>Camion ribaltabile</i> | | | | |
| ❖ <i>Escavatore: uso per preparazione terreno</i> | | | | |
| ❖ <i>Grader</i> | | | | |

Allegato E - Valutazione dei rischi

| | | | | |
|---|---------------------------|----------|----------|----------|
| ❖ <i>Pala meccanica - LAVORI STRADALI</i> | | | | |
| ❖ <i>Pala meccanica: preparazione terreno</i> | | | | |
| ❖ <i>Rullo compressore</i> | | | | |
| ❖ <i>Rullo compressore vibrante - SCAVI LAVORI STRADALI</i> | | | | |
| ❖ <i>Vibrofinitrice per asfalti</i> | | | | |
| Contatto accidentale - Motozappa erpicatrice | Frequenza Danno Criticità | 2 | 4 | 8 |
| ❖ <i>Motozappa ed erpicatrici</i> | | | | |
| Contatto accidentale - Prefabbricati | Frequenza Danno Criticità | 2 | 4 | 8 |
| Contatto con automezzi in transito | Frequenza Danno Criticità | 2 | 4 | 8 |
| Ribaltamento - Pala meccanica | Frequenza Danno Criticità | 2 | 4 | 8 |
| ❖ <i>Pala meccanica: preparazione terreno</i> | | | | |
| Ribaltamento con schiacciamento operatore - Autogru | Frequenza Danno Criticità | 2 | 4 | 8 |
| ❖ <i>Autogru semovente</i> | | | | |
| Rischio di investimento - Lavori stradali | Frequenza Danno Criticità | 2 | 4 | 8 |
| ❖ <i>Traccialinee</i> | | | | |
| Rischio investimento - Automezzi | Frequenza Danno Criticità | 2 | 4 | 8 |
| ❖ <i>Autobetoniera</i> | | | | |
| ❖ <i>Autocarri o camion ribaltabili</i> | | | | |
| ❖ <i>Camion e autocarri</i> | | | | |
| ❖ <i>Camion ribaltabile</i> | | | | |
| ❖ <i>Trasporto prefabbricati con automezzi</i> | | | | |
| Seppellimento durante gli scavi | Frequenza Danno Criticità | 2 | 4 | 8 |
| Caduta accidentale materiali - Autogru | Frequenza Danno Criticità | 2 | 3 | 6 |
| ❖ <i>Autogru semovente</i> | | | | |
| Caduta accidentale materiali - Gru / Autogru murature | Frequenza Danno Criticità | 2 | 3 | 6 |
| ❖ <i>Autogru semovente</i> | | | | |
| Caduta accidentale materiali - Gru autogru murature | Frequenza Danno Criticità | 2 | 3 | 6 |
| ❖ <i>Autogru semovente</i> | | | | |
| Caduta materiale - Puntelli | Frequenza Danno Criticità | 3 | 2 | 6 |
| ❖ <i>Puntelli: utilizzo</i> | | | | |
| Caduta operatore - Scale | Frequenza Danno Criticità | 2 | 3 | 6 |
| ❖ <i>Scale a mano/forbice...</i> | | | | |
| Caduta operatore - Flex | Frequenza Danno Criticità | 2 | 3 | 6 |
| ❖ <i>Flex</i> | | | | |
| Caduta operatore | Frequenza Danno Criticità | 2 | 3 | 6 |
| ❖ <i>Trapano</i> | | | | |
| ❖ <i>Utensili elettrici portatili</i> | | | | |
| Caduta pedoni - Lavori stradali | Frequenza Danno Criticità | 2 | 3 | 6 |
| Caduta persone nello scavo | Frequenza Danno Criticità | 2 | 3 | 6 |
| Cedimento terreno | Frequenza Danno Criticità | 2 | 3 | 6 |
| Collisione autoveicoli/macch. operatrici | Frequenza Danno Criticità | 2 | 3 | 6 |
| Contatto accidentale con organi in movimento - Macchine lavorazione ferro cesoia elettrica | Frequenza Danno Criticità | 2 | 3 | 6 |
| ❖ <i>Cesoia elettrica</i> | | | | |

Allegato E - Valutazione dei rischi

| | | | | |
|---|---------------------------|----------|----------|----------|
| Contatto accidentale organi in movimento - Vibrofinitrice | Frequenza Danno Criticità | 2 | 3 | 6 |
| ❖ <i>Vibrofinitrice per asfalti</i> | | | | |
| Contatto accidentale per mancata segnalazione - Ingombro cantiere | Frequenza Danno Criticità | 2 | 3 | 6 |
| Contatto con linee elettriche aeree - Trabattelli | Frequenza Danno Criticità | 2 | 3 | 6 |
| ❖ <i>Trabattelli</i> | | | | |
| Contatto o inalazione di agenti tossici | Frequenza Danno Criticità | 2 | 3 | 6 |
| ❖ <i>Concimi chimici e/o pesticidi...</i> | | | | |
| Elettrocuzione da scariche atmosferiche - ponteggi recinzione | Frequenza Danno Criticità | 2 | 3 | 6 |
| ❖ <i>Rete, pannelli: recinzioni</i> | | | | |
| Elettrocuzione - Gruppo elettrogeno | Frequenza Danno Criticità | 2 | 3 | 6 |
| ❖ <i>Gruppo elettrogeno</i> | | | | |
| Elettrocuzione - Lampada elettrica portatile | Frequenza Danno Criticità | 2 | 3 | 6 |
| ❖ <i>Lampada elettrica portatile</i> | | | | |
| Elettrocuzione - Macchina per lavorazione del ferro | Frequenza Danno Criticità | 2 | 3 | 6 |
| ❖ <i>Cesoia elettrica</i> | | | | |
| Elettrocuzione - Martello demolitore scavi demolizioni Saldatrice Flex | Frequenza Danno Criticità | 2 | 3 | 6 |
| ❖ <i>Flex</i> | | | | |
| ❖ <i>Martello demolitore elettr./pneumatico</i> | | | | |
| ❖ <i>Saldatrice elettrica</i> | | | | |
| Elettrocuzione - Motopompa elettropompa | Frequenza Danno Criticità | 2 | 3 | 6 |
| ❖ <i>Motopompa, elettropompa</i> | | | | |
| Elettrocuzione - Piegatubi tracciatrice | Frequenza Danno Criticità | 2 | 3 | 6 |
| ❖ <i>Filettatrice / Piegatubi</i> | | | | |
| Elettrocuzione - Prova impianto/apparecchiature allaccio rete | Frequenza Danno Criticità | 2 | 3 | 6 |
| Elettrocuzione - Sega circolare | Frequenza Danno Criticità | 2 | 3 | 6 |
| ❖ <i>Sega circolare</i> | | | | |
| Elettrocuzione - Tagliamattoni elettrica | Frequenza Danno Criticità | 2 | 3 | 6 |
| ❖ <i>Tagliamattoni elettrica</i> | | | | |
| Elettrocuzione - Utensileria elettrica portatile | Frequenza Danno Criticità | 2 | 3 | 6 |
| ❖ <i>Trapano</i> | | | | |
| ❖ <i>Utensili elettrici portatili</i> | | | | |
| Elettrocuzione - Viabilità di cantiere in presenza di linee elettriche | Frequenza Danno Criticità | 2 | 3 | 6 |
| Elettrocuzione - Vibratore elettrico | Frequenza Danno Criticità | 2 | 3 | 6 |
| ❖ <i>Vibratore elettrico</i> | | | | |
| Elettrocuzione- Smontaggio impianti elettrici di cantiere | Frequenza Danno Criticità | 2 | 3 | 6 |
| Inalazione di polvere e silicosi - Scavi gesso lana di roccia o vetro fibre minerali | Frequenza Danno Criticità | 2 | 3 | 6 |
| ❖ <i>Escavatore: uso per preparazione terreno</i> | | | | |

Allegato E - Valutazione dei rischi

| | | | | |
|--|-----------|----------|-----------|--|
| ❖ <i>Motozappa ed erpicatrici</i> | | | | |
| ❖ <i>Pala meccanica: preparazione terreno</i> | | | | |
| Inalazione di polveri - Demolizioni scavi | Frequenza | Danno | Criticità | |
| | 2 | 3 | 6 | |
| ❖ <i>Escavatore</i> | | | | |
| ❖ <i>Martello demolitore elettr./pneumatico</i> | | | | |
| ❖ <i>Martellone - SCAVI</i> | | | | |
| ❖ <i>Pala meccanica - LAVORI STRADALI</i> | | | | |
| ❖ <i>Pala meccanica/ruspa - SCAVI</i> | | | | |
| ❖ <i>Rullo compressore</i> | | | | |
| ❖ <i>Rullo compressore vibrante - SCAVI LAVORI STRADALI</i> | | | | |
| ❖ <i>Scarificatore meccanico</i> | | | | |
| Intercettazione accidentale impianti | Frequenza | Danno | Criticità | |
| | 2 | 3 | 6 | |
| ❖ <i>Martello demolitore elettr./pneumatico</i> | | | | |
| Interferenza linee elettriche aeree - Autogru / Cestello idraulico | Frequenza | Danno | Criticità | |
| | 2 | 3 | 6 | |
| ❖ <i>Autogru semovente</i> | | | | |
| Interferenza linee elettriche aeree - Autogru Cestello idraulico | Frequenza | Danno | Criticità | |
| | 2 | 3 | 6 | |
| ❖ <i>Autogru semovente</i> | | | | |
| Investimento getti d'acqua e contusioni - Motopompa elettropompa | Frequenza | Danno | Criticità | |
| | 2 | 3 | 6 | |
| ❖ <i>Motopompa, elettropompa</i> | | | | |
| Lesioni da schegge e scintille con ustioni - Fiamma ossiacetilenica | Frequenza | Danno | Criticità | |
| | 2 | 3 | 6 | |
| ❖ <i>Fiamma ossiacetilenica</i> | | | | |
| Lesioni dorso-lombari - Movimentazione carichi | Frequenza | Danno | Criticità | |
| | 3 | 2 | 6 | |
| Lesioni ustioni da schegge e scintille - Saldatrice elettrica | Frequenza | Danno | Criticità | |
| | 2 | 3 | 6 | |
| ❖ <i>Saldatrice elettrica</i> | | | | |
| Lombalgie da sforzo | Frequenza | Danno | Criticità | |
| | 3 | 2 | 6 | |
| Offese agli occhi - Malta | Frequenza | Danno | Criticità | |
| | 2 | 3 | 6 | |
| ❖ <i>Malta normale o cementizia</i> | | | | |
| Offese agli occhi | Frequenza | Danno | Criticità | |
| | 2 | 3 | 6 | |
| ❖ <i>Filettatrice / Piegatubi</i> | | | | |
| Offese al capo a causa di pietrisco - Veicoli intansito lavori stardali | Frequenza | Danno | Criticità | |
| | 2 | 3 | 6 | |
| Offese su varie parti del corpo - Macchine organi in movimento | Frequenza | Danno | Criticità | |
| | 2 | 3 | 6 | |
| ❖ <i>Autobetoniera</i> | | | | |
| Pieghe anomale delle funi di imbracatura - Autogru | Frequenza | Danno | Criticità | |
| | 2 | 3 | 6 | |
| ❖ <i>Funi/ bilancini/sistemi imbracatura</i> | | | | |
| Pieghe anomale delle funi di imbracatura - Gru / Autogru | Frequenza | Danno | Criticità | |
| | 2 | 3 | 6 | |
| ❖ <i>Funi/ bilancini/sistemi imbracatura</i> | | | | |
| Pieghe anomale delle funi di imbracatura - Gru autogru | Frequenza | Danno | Criticità | |
| | 2 | 3 | 6 | |

Allegato E - Valutazione dei rischi

| | | | | |
|---|-----------|-------|-----------|--|
| ❖ <i>Funi/ bilancini/sistemi imbracatura</i> | | | | |
| Ribaltamento - Escavatore per la preparazione del terreno | Frequenza | Danno | Criticità | |
| | 2 | 3 | 6 | |
| ❖ <i>Escavatore: uso per preparazione terreno</i> | | | | |
| Ribaltamento del carico - Prefabbricati | Frequenza | Danno | Criticità | |
| | 2 | 3 | 6 | |
| Ribaltamento elementi prefabbricati stoccati | Frequenza | Danno | Criticità | |
| | 2 | 3 | 6 | |
| Sganciamento carico | Frequenza | Danno | Criticità | |
| | 2 | 3 | 6 | |
| ❖ <i>Funi/ bilancini/sistemi imbracatura</i> | | | | |
| Tagli lacerazioni mani - Tagliamattoni | Frequenza | Danno | Criticità | |
| | 2 | 3 | 6 | |
| ❖ <i>Tagliamattoni elettrica</i> | | | | |
| Tagli punture lacerazioni a mani piedi - Sega circolare | Frequenza | Danno | Criticità | |
| | 2 | 3 | 6 | |
| ❖ <i>Sega circolare</i> | | | | |
| Tranciamento mani - Betoniera | Frequenza | Danno | Criticità | |
| | 2 | 3 | 6 | |
| ❖ <i>Betoniera bicchiere motore a scoppio</i> | | | | |
| Ustioni - Autobetoniera | Frequenza | Danno | Criticità | |
| | 2 | 3 | 6 | |
| ❖ <i>Autobetoniera</i> | | | | |
| Vibrazioni - Martello demolitore compattatore | Frequenza | Danno | Criticità | |
| | 3 | 2 | 6 | |
| ❖ <i>Martello demolitore elettr./pneumatico</i> | | | | |
| ❖ <i>Motozappa ed erpicatrici</i> | | | | |
| Caduta accidentale materiali - Betoniera a bicchiere | Frequenza | Danno | Criticità | |
| | 2 | 2 | 4 | |
| ❖ <i>Betoniera bicchiere motore a scoppio</i> | | | | |
| Caduta addetti - Pulizia betoniera | Frequenza | Danno | Criticità | |
| | 1 | 4 | 4 | |
| ❖ <i>Autobetoniera</i> | | | | |
| Caduta materiale - Scale o trabattelli | Frequenza | Danno | Criticità | |
| | 2 | 2 | 4 | |
| ❖ <i>Scale a mano/forbice...</i> | | | | |
| Caduta materiale - Macchine e attrezzi per lavorazione del ferro | Frequenza | Danno | Criticità | |
| | 2 | 2 | 4 | |
| ❖ <i>Cesoia elettrica</i> | | | | |
| Caduta materiali - Sega circolare | Frequenza | Danno | Criticità | |
| | 2 | 2 | 4 | |
| ❖ <i>Sega circolare</i> | | | | |
| Caduta per cedimento piano di lavoro - Ponti su cavalletti | Frequenza | Danno | Criticità | |
| | 1 | 4 | 4 | |
| ❖ <i>Ponti su cavalletti</i> | | | | |
| Caduta personale/automezzi in scarpate | Frequenza | Danno | Criticità | |
| | 1 | 4 | 4 | |
| Caduta utensili - Scale trabattelli | Frequenza | Danno | Criticità | |
| | 2 | 2 | 4 | |
| ❖ <i>Trabattelli</i> | | | | |
| Contatto accidentale - Autogru | Frequenza | Danno | Criticità | |
| | 1 | 4 | 4 | |
| ❖ <i>Autogru semovente</i> | | | | |
| Contatto accidentale - Gru Autogru | Frequenza | Danno | Criticità | |
| | 1 | 4 | 4 | |
| ❖ <i>Autogru semovente</i> | | | | |
| Contatto inalazione di sostanze - Additivi chimici (solventi, diluenti) | Frequenza | Danno | Criticità | |
| | 2 | 2 | 4 | |
| ❖ <i>Vernici Pitture Trattamenti protettivi/decorativi</i> | | | | |
| Contatto inalazione di sostanze nocive - Vibrofinitrice bitume catrame asfalto | Frequenza | Danno | Criticità | |
| | 2 | 2 | 4 | |

Allegato E - Valutazione dei rischi

| | | | | |
|--|-----------|----------|-----------|--|
| ❖ <i>Vibrofinitrice per asfalti</i> | | | | |
| Contatto macchine operatrici | Frequenza | Danno | Criticità | |
| | 1 | 4 | 4 | |
| ❖ <i>Autobetoniera</i> | | | | |
| ❖ <i>Autocarri o camion ribaltabili</i> | | | | |
| ❖ <i>Autogru semovente</i> | | | | |
| ❖ <i>Camion e autocarri</i> | | | | |
| ❖ <i>Dumper</i> | | | | |
| ❖ <i>Escavatore</i> | | | | |
| ❖ <i>Martellone - SCAVI</i> | | | | |
| ❖ <i>Pala meccanica/ruspa - SCAVI</i> | | | | |
| ❖ <i>Scarificatore meccanico</i> | | | | |
| ❖ <i>Trasporto prefabbricati con automezzi</i> | | | | |
| Contusioni abrasioni offese sul corpo - Rete pannelli metallici | Frequenza | Danno | Criticità | |
| | 2 | 2 | 4 | |
| ❖ <i>Rete, pannelli: recinzioni</i> | | | | |
| Contusioni abrasioni su mani e piedi - Movimentazione materiali | Frequenza | Danno | Criticità | |
| | 2 | 2 | 4 | |
| Esplosione di bombole - Fiamma ossiacetilenica | Frequenza | Danno | Criticità | |
| | 1 | 4 | 4 | |
| ❖ <i>Fiamma ossiacetilenica</i> | | | | |
| Inalazione dei fumi delle saldature | Frequenza | Danno | Criticità | |
| | 2 | 2 | 4 | |
| ❖ <i>Fiamma ossiacetilenica</i> | | | | |
| ❖ <i>Saldatrice elettrica</i> | | | | |
| Inalazione di polveri - Viabilità di cantiere | Frequenza | Danno | Criticità | |
| | 2 | 2 | 4 | |
| Inalazione di polveri di ossido di ferro | Frequenza | Danno | Criticità | |
| | 2 | 2 | 4 | |
| Inalazione di polveri | Frequenza | Danno | Criticità | |
| | 2 | 2 | 4 | |
| ❖ <i>Sega circolare</i> | | | | |
| Incendio - Collanti vernici | Frequenza | Danno | Criticità | |
| | 1 | 4 | 4 | |
| ❖ <i>Vernici Pitture Trattamenti protettivi/decorativi</i> | | | | |
| Incendio - Combustibile | Frequenza | Danno | Criticità | |
| | 1 | 4 | 4 | |
| ❖ <i>Combustibile (Gasolio Benzina ...)</i> | | | | |
| Incendio provocato da scintille - Flex | Frequenza | Danno | Criticità | |
| | 1 | 4 | 4 | |
| ❖ <i>Flex</i> | | | | |
| Ipoacusia da rumore - Attrezzature e macchine di cantiere | Frequenza | Danno | Criticità | |
| | 2 | 2 | 4 | |
| ❖ <i>Autogru semovente</i> | | | | |
| ❖ <i>Compressore</i> | | | | |
| ❖ <i>Dumper</i> | | | | |
| ❖ <i>Escavatore</i> | | | | |
| ❖ <i>Escavatore: uso per preparazione terreno</i> | | | | |
| ❖ <i>Grader</i> | | | | |
| ❖ <i>Martello demolitore elettr./pneumatico</i> | | | | |
| ❖ <i>Martellone - SCAVI</i> | | | | |
| ❖ <i>Motozappa ed erpicatrici</i> | | | | |
| ❖ <i>Pala meccanica - LAVORI STRADALI</i> | | | | |

Allegato E - Valutazione dei rischi

| | | | | |
|---|---------------------------|----------|----------|----------|
| ❖ Pala meccanica/ruspa - SCAVI | | | | |
| ❖ Pala meccanica: preparazione terreno | | | | |
| ❖ Rullo compressore | | | | |
| ❖ Rullo compressore vibrante - SCAVI LAVORI STRADALI | | | | |
| ❖ Scarificatore meccanico | | | | |
| ❖ Sega circolare | | | | |
| ❖ Tagliamattoni elettrica | | | | |
| ❖ Traccialinee | | | | |
| ❖ Vibrofinitrice per asfalti | | | | |
| Irritazioni alle mani - Concimi pesticidi disinfettanti | Frequenza Danno Criticità | 2 | 2 | 4 |
| ❖ Concimi chimici e/o pesticidi... | | | | |
| Irritazioni alle mani | Frequenza Danno Criticità | 2 | 2 | 4 |
| ❖ Malta normale o cementizia | | | | |
| Preso trascinalimento schiacciamento cesoiamento - Autobetoniera | Frequenza Danno Criticità | 1 | 4 | 4 |
| ❖ Autobetoniera | | | | |
| Ribaltamento - Autogru | Frequenza Danno Criticità | 1 | 4 | 4 |
| Ribaltamento - Autobetoniera | Frequenza Danno Criticità | 1 | 4 | 4 |
| ❖ Autobetoniera | | | | |
| Ribaltamento con schiacciamento operatore - Macchine operatrici | Frequenza Danno Criticità | 1 | 4 | 4 |
| ❖ Dumper | | | | |
| ❖ Escavatore | | | | |
| ❖ Martellone - SCAVI | | | | |
| ❖ Pala meccanica/ruspa - SCAVI | | | | |
| Ribaltamento in fase di scarico - Camion ribaltabili | Frequenza Danno Criticità | 1 | 4 | 4 |
| ❖ Autocarri o camion ribaltabili | | | | |
| ❖ Camion ribaltabile | | | | |
| Scoppio serbatoio - Saldature fiamma ossiacetilenica | Frequenza Danno Criticità | 1 | 4 | 4 |
| ❖ Fiamma ossiacetilenica | | | | |
| Scoppio serbatoio - Compressore tubazioni | Frequenza Danno Criticità | 1 | 4 | 4 |
| ❖ Compressore | | | | |
| Smaltimento rifiuti | Frequenza Danno Criticità | 2 | 2 | 4 |
| ❖ Produzione rifiuti | | | | |
| Tagli e abrasioni alle mani - Filettrice / Piegatubi | Frequenza Danno Criticità | 2 | 2 | 4 |
| ❖ Filettrice / Piegatubi | | | | |
| Vibrazioni da macchina operatrice | Frequenza Danno Criticità | 2 | 2 | 4 |
| ❖ Autogru semovente | | | | |
| ❖ Dumper | | | | |
| ❖ Escavatore | | | | |
| ❖ Escavatore: uso per preparazione terreno | | | | |
| ❖ Martellone - SCAVI | | | | |
| ❖ Pala meccanica - LAVORI STRADALI | | | | |
| ❖ Pala meccanica/ruspa - SCAVI | | | | |

Allegato E - Valutazione dei rischi

| | | | | |
|---|-----------|-------|-----------|--------------|
| ❖ <i>Pala meccanica: preparazione terreno</i> | | | | |
| ❖ <i>Rullo compressore vibrante - SCAVI LAVORI STRADALI</i> | | | | |
| ❖ <i>Vibrofinitrice per asfalti</i> | | | | |
| Abrasioni alle mani - Carriola | Frequenza | Danno | Criticità | 3 1 3 |
| ❖ <i>Carriola</i> | | | | |
| Avviamento accidentale macch. lav. ferro | Frequenza | Danno | Criticità | 1 3 3 |
| ❖ <i>Cesoia elettrica</i> | | | | |
| Caduta accidentale del carico sollevato | Frequenza | Danno | Criticità | 1 3 3 |
| ❖ <i>Funi/ bilancini/sistemi imbracatura</i> | | | | |
| Caduta di materiale durante il transito | Frequenza | Danno | Criticità | 1 3 3 |
| ❖ <i>Autocarri o camion ribaltabili</i> | | | | |
| ❖ <i>Camion ribaltabile</i> | | | | |
| Cedimento della carreggiata | Frequenza | Danno | Criticità | 1 3 3 |
| Cedimento di parti meccaniche - Macchine operatrici | Frequenza | Danno | Criticità | 1 3 3 |
| ❖ <i>Autogru semovente</i> | | | | |
| ❖ <i>Escavatore</i> | | | | |
| ❖ <i>Escavatore: uso per preparazione terreno</i> | | | | |
| ❖ <i>Martellone - SCAVI</i> | | | | |
| ❖ <i>Pala meccanica/ruspa - SCAVI</i> | | | | |
| ❖ <i>Rullo compressore</i> | | | | |
| ❖ <i>Rullo compressore vibrante - SCAVI LAVORI STRADALI</i> | | | | |
| Contusioni abrasioni offese sul corpo - Attrezzi di uso corrente | Frequenza | Danno | Criticità | 3 1 3 |
| ❖ <i>Attrezzi di uso corrente</i> | | | | |
| Contusioni abrasioni per rottura impianto | Frequenza | Danno | Criticità | 1 3 3 |
| ❖ <i>Traccialinee</i> | | | | |
| Elettrocuzione - Cavi elettrici aggettamento acque falda GE | Frequenza | Danno | Criticità | 1 3 3 |
| ❖ <i>Cavi elettrici</i> | | | | |
| Lesioni alle mani organi in movimento - Compressore | Frequenza | Danno | Criticità | 1 3 3 |
| ❖ <i>Compressore</i> | | | | |
| ❖ <i>Gruppo elettrogeno</i> | | | | |
| Messa in moto accidentale - Autobetoniera | Frequenza | Danno | Criticità | 1 3 3 |
| ❖ <i>Autobetoniera</i> | | | | |
| Ribaltamento - Betoniera | Frequenza | Danno | Criticità | 1 3 3 |
| ❖ <i>Betoniera bicchiere motore a scoppio</i> | | | | |
| Rottura del cavo di sollevamento - Autogru / Gru | Frequenza | Danno | Criticità | 1 3 3 |
| ❖ <i>Autogru semovente</i> | | | | |
| Rottura del cavo di sollevamento - Autogru gru | Frequenza | Danno | Criticità | 1 3 3 |
| ❖ <i>Autogru semovente</i> | | | | |
| Rottura del cavo di sollevamento - Autogru | Frequenza | Danno | Criticità | 1 3 3 |
| ❖ <i>Autogru semovente</i> | | | | |
| Rovina parziale - Recinzione | Frequenza | Danno | Criticità | 1 3 3 |
| Sganciamento/rottura sistema d'aggancio - | Frequenza | Danno | Criticità | 1 3 3 |

Allegato E - Valutazione dei rischi

| | | | | |
|---|---------------------------|----------|----------|----------|
| Prefabbricati | | | | |
| Sollecitazioni funi (sollevamento) | Frequenza Danno Criticità | 1 | 3 | 3 |
| ❖ <i>Funi/ bilancini/sistemi imbracatura</i> | | | | |
| Tranciamento/sfilacciamento funi imbraco | Frequenza Danno Criticità | 1 | 3 | 3 |
| ❖ <i>Funi/ bilancini/sistemi imbracatura</i> | | | | |
| Allagamento e/o ristagno acque meteoriche | Frequenza Danno Criticità | 2 | 1 | 2 |
| Caduta carico nel transito su strada - Trasporto prefabbricati | Frequenza Danno Criticità | 1 | 2 | 2 |
| ❖ <i>Trasporto prefabbricati con automezzi</i> | | | | |
| Intercettazione accidentale reti di impianti - Scavi demolizioni | Frequenza Danno Criticità | 1 | 2 | 2 |
| ❖ <i>Escavatore</i> | | | | |
| ❖ <i>Martellone - SCAVI</i> | | | | |
| ❖ <i>Pala meccanica/ruspa - SCAVI</i> | | | | |
| Inadempienze - installazione servizi igienici | Frequenza Danno Criticità | 3 | | 0 |
| Inadempienze - Attrezzature di Pronto Soccorso | Frequenza Danno Criticità | 3 | | 0 |
| Sanzioni amministrative - Gruppo elettrogeno | Frequenza Danno Criticità | 3 | | 0 |
| ❖ <i>Gruppo elettrogeno</i> | | | | |