



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: LAVORAZIONI E SORGENTI DI RISCHIO (Allegato "B")		N. TAVOLA: 4C
RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO:		SCALA: -
C.U.P. H69J17000170004	C.I.G.	DATA: Marzo 2019
		REVISIONE: Emissione

Allegato B - Lavorazioni e sorgenti di rischio

01-ALLESTIMENTO CANTIERE
AREA DI LAVORO
❖ <i>Allestimento aree stoccaggio</i>
○ Attrezzi di uso corrente
○ Utensili elettrici portatili
❖ <i>Recinzione cantiere: reti / pannelli metallici</i>
○ Autocarri o camion ribaltabili
○ Mazza
○ Piccone e/o pala e/o rastrello
○ Attrezzi di uso corrente
○ Carriola
○ Rete, pannelli: recinzioni
❖ <i>Segnalazione ingombro del cantiere</i>
❖ <i>Segnaletica di cantiere</i>
❖ <i>Viabilità di cantiere</i>
○ Autocarri o camion ribaltabili
○ Escavatore
ATTREZZATURE DI LAVORO
❖ <i>ATTREZZATURE DI LAVORO - uso generico</i>
BARACCAMENTI E SERVIZI
❖ <i>Attrezzature di Pronto Soccorso</i>
❖ <i>Baracche di cantiere (box prefabbricati)</i>
○ Martello demolitore elettr./pneumatico
○ Lampada elettrica portatile
○ Trapano
○ Compressore
○ Sega circolare
○ Attrezzi di uso corrente
○ Autogru semovente
○ Scale a mano/forbice...
○ Funi/ bilancini/sistemi imbracatura
○ Ponti su cavalletti
○ Autocarri o camion ribaltabili
❖ <i>Requisiti servizi igienici</i>
IMPIANTI E RETI CANTIERE
❖ <i>Installazione ed uso di gruppo elettrogeno</i>
○ Combustibile (Gasolio Benzina ...)
○ Attrezzi di uso corrente
○ Autogru semovente
○ Funi/ bilancini/sistemi imbracatura
○ Cavi elettrici

Allegato B - Lavorazioni e sorgenti di rischio

- Gruppo elettrogeno

MACCHINE DI CANTIERE

- ❖ *Sega circolare*

- Sega circolare

MACCHINE OPERATRICI SEMOVENTI

- ❖ *Uso autogru per movimentazione dei carichi*

- Autogru semovente

- ❖ *Utilizzo generico del camion ribaltabile*

- Autocarri o camion ribaltabili

ORGANIZZAZIONE DEL CANTIERE STRADALE

- ❖ *Segnalazioni e protezioni cantiere stradale*

- ❖ *Segnalazioni e protezioni cantiere su marciapiede stradale*

ORGANIZZAZIONE PREVENZIONE INCENDI, EVACUAZIONE, PRONTO SOCCORSO

- ❖ *LAVORAZIONI - attrezzature di pronto soccorso*

- ❖ *LAVORAZIONI - organizzazione prevenzione incendi, evacuazione, pronto soccorso*

02-MODIFICA SOTTOSERVIZI ESISTENTI

OPERE D'ARTE E SISTEMAZIONI IDRAULICHE

- ❖ *Posa canalizzazioni idrauliche*

- Trasporto prefabbricati con automezzi
- Autogru semovente
- Scale a mano/forbice...
- Malta normale o cementizia
- Funi/ bilancini/sistemi imbracatura
- Attrezzi di uso corrente
- Saldatrice elettrica
- Attrezzi di uso corrente
- Funi/ bilancini/sistemi imbracatura

03-SCAVI A SEZIONE OBBLIGATA

SCAVI

- ❖ *Scavi a sezione obbligata anche a mano*

- Martello demolitore elettr./pneumatico
- Martellone - SCAVI
- Attrezzi di uso corrente
- Carriola
- Scale a mano/forbice...
- Escavatore
- Pala meccanica/ruspa - SCAVI
- Compressore
- Autocarri o camion ribaltabili

Allegato B - Lavorazioni e sorgenti di rischio

- Piccone e/o pala e/o rastrello
- Dumper
- Produzione rifiuti
- Motopompa, elettropompa
- Sega circolare
- Puntelli: utilizzo

04-POSA SOTTOSERVIZI

IDRICI E/O TERMICI

❖ *Movimentazione e montaggio condotte e accessori (by-pass, saracinesche, chiusini)*

- Autogru semovente
- Funi/ bilancini/sistemi imbracatura
- Attrezzi di uso corrente
- Saldatrice elettrica
- Filettatrice / Piegatubi
- Fiamma ossiacetilenica
- Flex
- Saldatrice elettrica

OPERE D'ARTE E SISTEMAZIONI IDRAULICHE

❖ *Posa canalizzazioni idrauliche*

- Trasporto prefabbricati con automezzi
- Funi/ bilancini/sistemi imbracatura
- Attrezzi di uso corrente
- Saldatrice elettrica
- Attrezzi di uso corrente
- Funi/ bilancini/sistemi imbracatura

❖ *Posa pozzetti prefabbricati*

- Autogru semovente
- Trasporto prefabbricati con automezzi
- Scale a mano/forbice...
- Malta normale o cementizia
- Funi/ bilancini/sistemi imbracatura
- Attrezzi di uso corrente

❖ *Collaudo tenuta giunti condotte*

- Autocarri o camion ribaltabili
- Motopompa, elettropompa
- Attrezzi di uso corrente

05-REALIZZAZIONE SOTTOFONDO STRADALE

SOTTOFONDI E FONDAZIONI

❖ *Realizzazione di fondazione stradale*

- Attrezzi di uso corrente
- Grader

Allegato B - Lavorazioni e sorgenti di rischio

- Pala meccanica - LAVORI STRADALI
- Camion ribaltabile
- Rullo compressore vibrante - SCAVI LAVORI STRADALI

06-POSA CHIUSINI IN GHISA

IDRICI E/O TERMICI

❖ *Movimentazione e montaggio condotte e accessori (by-pass, saracinesche, chiusini)*

- Autogru semovente
- Funi/ bilancini/sistemi imbracatura
- Attrezzi di uso corrente
- Saldatrice elettrica
- Fiamma ossiacetilenica
- Flex

07-POSA CORDOLI

OPERE D'ARTE E SISTEMAZIONI IDRAULICHE

❖ *Posa in opera cordoli*

- Mazza
- Piccone e/o pala e/o rastrello
- Attrezzi di uso corrente
- Carriola
- Malta normale o cementizia
- Betoniera bicchiere motore a scoppio
- Combustibile (Gasolio Benzina ...)

08-POSA CALCESTRUZZO

CARPENTERIE - LAVORAZIONE E POSA IN OPERA DEL FERRO PER ARMATURE - DISARMO

❖ *Rete elettrosaldata*

- Utensili elettrici portatili
- Cesoa elettrica
- Saldatrice elettrica
- Funi/ bilancini/sistemi imbracatura
- Autogru semovente

❖ *Lavorazioni di carpenteria e posa ferro*

- Fiamma ossiacetilenica
- Saldatrice elettrica

SOLLEVAMENTO E GETTO DEL CLS

❖ *Posa cls*

- Attrezzi di uso corrente
- Autobetoniera
- Vibratore elettrico

09-PAVIMENTAZIONI IN AUTOBLOCCANTI

PAVIMENTAZIONI STRADALI

Allegato B - Lavorazioni e sorgenti di rischio

❖ *Posa pavimentazione ciclabile / pedonale / carrabile in basole calcaree/porfido/altra pietra naturale/blocchetti di in cls autobloccante*

- Tagliamattoni elettrica
- Attrezzi di uso corrente
- Flex
- Malta normale o cementizia
- Betoniera bicchiere motore a scoppio
- Autocarri o camion ribaltabili
- Combustibile (Gasolio Benzina ...)

10-STESA TERRENO E SEMINA PRATO

SISTEMAZIONE AREA VERDE

❖ *Preparazione manuale e/o meccanica del terreno esemina prato*

- Autocarri o camion ribaltabili
- Piccone e/o pala e/o rastrello
- Produzione rifiuti
- Attrezzi di uso corrente
- Carriola
- Escavatore: uso per preparazione terreno
- Motozappa ed erpicatrici
- Concimi chimici e/o pesticidi...
- Pala meccanica: preparazione terreno

11-REALIZZAZIONE RECINZIONI

PREFABBRICATI

❖ *Recinzione*

- Saldatrice elettrica
- Trabattelli
- Attrezzi di uso corrente
- Autogru semovente
- Funi/ bilancini/sistemi imbracatura
- Utensili elettrici portatili
- Malta normale o cementizia
- Produzione rifiuti

12-ASFALTATURE

PAVIMENTAZIONI STRADALI

❖ *Posa di manto stradale in conglomerato bituminoso*

- Produzione rifiuti
- Attrezzi di uso corrente
- Vibrofinitrice per asfalti
- Camion ribaltabile
- Rullo compressore
- Scarificatore meccanico

13-SEGNALETICA ORIZZONTALE

Allegato B - Lavorazioni e sorgenti di rischio

SEGNALETICA STRADALE

❖ *Tracciatura linee per segnaletica orizzontale*

- Traccialinee
- Vernici Pitture Trattamenti protettivi/decorativi

17-SMOBILIZZO CANTIERE

SMOBILIZZO DEL CANTIERE

❖ *Collaudi finali*

- Attrezzi di uso corrente

❖ *Pulizie finali*

❖ *Smontaggio impianti attrezzature e op cantiere*

- Martello demolitore elettr./pneumatico
- Compressore
- Piccone e/o pala e/o rastrello
- Dumper
- Attrezzi di uso corrente
- Autogru semovente
- Carriola
- Camion e autocarri