



IL PROGETTISTA

Ing. Giovanni Trombani

## **COMUNE DI CURTATONE**

Piazza Corte Spagnola 3
46010 Curtatone (MN)

PROGETTO ESECUTIVO	Giugno 2020
Lavori di rifacimento del tappeto d'usura di alcune strade comunali - 1° Lotto	
QUADRO D'INCIDENZA DELLA MANODOPERA	Elab. 06
www.curtatone.it	

IL RESPONSABILE (PER L'AMMINISTRAZIONE)



Città di Curtatone
Plaza Corte Spagnola, 3 – Cap. 46010
Tel. 0576/358105 – email: tecnico@curtatone.it
C.F. 80001910209 – P.IVA 00427640206
Sito Internet: www.curtatone.it

ARCHI MARKET	·		MADORT:	- SERVIZIO LAVORI	PUBBLICI -		
Codice	DESCRIZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità		MPORTI	Costo	Incidenza	
Counce	DESCRIZIONE DEI EAVORI E DEELE SOMMINISTRALIONI	Quartita	Unitario	TOTALE	Manodopera	%	
	RIPORTO						
01	FRESATURA MANTO STRADALE						
	Fresatura di pavimentazione in conglomerato						
	bituminoso o in calcestruzzo su strade e marciapiedi, con						
	sistema a freddo o a caldo, fino ad una profondità di cm.						
	3 (tre), compreso il carico del materiale di risulta e il						
	trasporto in discarica autorizzata a cura dell'impresa						
	(oneri di discarica compresi). Sono compresi tutti gli						
	oneri derivanti dalla perfetta rifilatura con fresa dei						
	chiusini, caditoie ed ogni altro ostacolo presente sulla						
	carreggiata e la pulizia in profondità, della superficie						
	fresata per dar pronto il piano di posa al trattamento per						
	la stesa del manto bituminoso.						
	CALCOLO DELLA MANODOPERA:						
	A - Prezzo Voce Euro			2,20			
	Utile d'Impresa - 10%			- 0,20			
	Spese Generali - 14%			- 0,25			
	Oneri di sicurezza aziendale - 3%			- 0,05			
				·			
	A - Prezzo Netto Euro			1,70			
	B - Risorse:						
	Nolo macchina fresatrice a mq	1,00	0,61	0,61			
	Camion per trasporto fresato a mq	1,00	0,45	0,45			
	Spese per conferimento in discarica a mq	1,00	0,08	0,08			
	Macchina spazzolatrice	1,00	0,25	0,25			
	B - Sommano le risorse Euro			1,39			
	(A-B) Resta Manodopera Euro			0,31		14,24%	
	QUANTITA' DELLA STIMA:						
	Voce n. 01	10517 70	2,20	£ 10 720 12	€ 5.801,39	14,24%	
	Sommano M <sup>2</sup>	18517,78	2,20	€ 40.739,12	€ 5.801,39	14,24%	
02	FORMAZIONE DI MANTO DI CONGLOMERATO BITUMONOSC	TIPO USUR	A				
	Fornitura, stesa e costipamento di conglomerato						
	bituminoso per manto di usura spessore compresso						
	finito di 3 cm, costituito da graniglia e pietrischetto,						
	composto da aggregati lapidei di idonee proprietà,						
	dosato e confezionato a caldo con bitume modificato di						
	penetrazione e percentuale secondo le prescrizioni del						
	Capitolato Speciale d'Appalto, posto in opera mediante						
	macchine finitrici, previa pulizia accurata della superficie						
	di posa, compresa stesura sulla superficie di applicazione						
	di emulsione bituminosa al 55% mella misura di kg 0,800						
	per mq e compattato con rulli a tandem a rapida						
	inversione di marcia adeguato peso al fine di ottenere il						
	prescritto addensamento.						
	A RIPORTARE			€ 40.739,12	€ 5.801,39		



Città di Curtatone
Plaza Corte Spagnola, 3 – Cap. 46010
Tel. 0576/358105 – email: tecnico@curtatone.it
C.F. 80001910209 – P.IVA 00427640206
Sito Internet: www.curtatone.it

Codice		Quantità Unitario TOTALE Ma	Costo	Incidenza		
	DESCRIZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI		Unitario	TOTALE	Manodopera	%
	RIPORTO			€ 40.739,12	€ 5.801,39	
	La rullatura dovrà assicurare un tal numero di passaggi al					
	fine di ottenere la percentuale di costipazione del					
	materiale imposta dal C.S.A. ed inoltre dovrà essere					
	eseguita con la massima cura per non lasciare rigature di					
	rulli, ma una superficie perfettamente liscia. Compreso					
	nel prezzo ogni materiale, lavorazione ed onere per dare					
	il lavoro finito a regola d'arte di spess. compresso finito 3					
	cm.					
	CALCOLO DELLA MANODOPERA:					
	A - Prezzo Voce Euro			5,50		
	Utile d'Impresa - 10%			- 0,50		
	Spese Generali - 14%			- 0,61		
	Oneri di sicurezza aziendale - 3%			- 0,13		
	onen ar stoarezza azrenaare 370			0,10		
	A - Prezzo Netto Euro			4,26		
	B - Risorse:					
	Conglomerato bituminoso - Mq	1,00	2,90	2,90		
	Emulsione bituminosa - Mq	1,00	0,24	0,24		
	Nolo Vibrofinitrice - Mq	1,00	0,15	0,15		
	Nolo Rullo Compressore - Mq	1,00	0,13	0,08		
	Autocarro per trasporti - Mq	1,00	0,08	0,08		
	Autocarro per trasporti - iviq	1,00	0,10	0,10		
	B - Sommano le risorse Euro			3,53		
	(A-B) Resta Manodopera Euro			0,73		13,24%
	QUANTITA' DELLA STIMA:					
	Voce n. 02 Sommano M <sup>2</sup>	12517 72	5,50	€ 101.847,79	€ 13.484,99	12 2/1%
	Sommano IVI	10317,70	3,30	€ 101.047,73	£ 13.464,33	13,24%
03	SEGNALETICA STRADALE ORIZZONTALE					
	Esecuzione di strisce bianche, gialle o azzurre della					
	larghezza di 12cm da eseguirsi in tratti continui o					
	larghezza di 12cm, da eseguirsi in tratti continui o					
	discontinui con l'impiego di vernice premiscelata					
	discontinui con l'impiego di vernice premiscelata rifrangente in ragione di 90g/ml e post-spruzzata di					
	discontinui con l'impiego di vernice premiscelata rifrangente in ragione di 90g/ml e post-spruzzata di perline di vetro in ragione di 40 g/ml di striscia. Nel					
	discontinui con l'impiego di vernice premiscelata rifrangente in ragione di 90g/ml e post-spruzzata di perline di vetro in ragione di 40 g/ml di striscia. Nel prezzo sono compresi: nolo attrezzature, fornitura					
	discontinui con l'impiego di vernice premiscelata rifrangente in ragione di 90g/ml e post-spruzzata di perline di vetro in ragione di 40 g/ml di striscia. Nel prezzo sono compresi: nolo attrezzature, fornitura materiale, tracciamento anche in presenza di traffico,					
	discontinui con l'impiego di vernice premiscelata rifrangente in ragione di 90g/ml e post-spruzzata di perline di vetro in ragione di 40 g/ml di striscia. Nel prezzo sono compresi: nolo attrezzature, fornitura materiale, tracciamento anche in presenza di traffico, pulizia delle zone di impianto dal materiale grossolano					
	discontinui con l'impiego di vernice premiscelata rifrangente in ragione di 90g/ml e post-spruzzata di perline di vetro in ragione di 40 g/ml di striscia. Nel prezzo sono compresi: nolo attrezzature, fornitura materiale, tracciamento anche in presenza di traffico, pulizia delle zone di impianto dal materiale grossolano sulla pavimentazione prima della posa e quant'altro					
	discontinui con l'impiego di vernice premiscelata rifrangente in ragione di 90g/ml e post-spruzzata di perline di vetro in ragione di 40 g/ml di striscia. Nel prezzo sono compresi: nolo attrezzature, fornitura materiale, tracciamento anche in presenza di traffico, pulizia delle zone di impianto dal materiale grossolano sulla pavimentazione prima della posa e quant'altro necessario per dare il lavoro completo e finito a perfetta					
	discontinui con l'impiego di vernice premiscelata rifrangente in ragione di 90g/ml e post-spruzzata di perline di vetro in ragione di 40 g/ml di striscia. Nel prezzo sono compresi: nolo attrezzature, fornitura materiale, tracciamento anche in presenza di traffico, pulizia delle zone di impianto dal materiale grossolano sulla pavimentazione prima della posa e quant'altro necessario per dare il lavoro completo e finito a perfetta regola d'arte.					
	discontinui con l'impiego di vernice premiscelata rifrangente in ragione di 90g/ml e post-spruzzata di perline di vetro in ragione di 40 g/ml di striscia. Nel prezzo sono compresi: nolo attrezzature, fornitura materiale, tracciamento anche in presenza di traffico, pulizia delle zone di impianto dal materiale grossolano sulla pavimentazione prima della posa e quant'altro necessario per dare il lavoro completo e finito a perfetta regola d'arte.  CALCOLO DELLA MANODOPERA:					
	discontinui con l'impiego di vernice premiscelata rifrangente in ragione di 90g/ml e post-spruzzata di perline di vetro in ragione di 40 g/ml di striscia. Nel prezzo sono compresi: nolo attrezzature, fornitura materiale, tracciamento anche in presenza di traffico, pulizia delle zone di impianto dal materiale grossolano sulla pavimentazione prima della posa e quant'altro necessario per dare il lavoro completo e finito a perfetta regola d'arte.  CALCOLO DELLA MANODOPERA:  A - Prezzo Voce Euro			0,52		
	discontinui con l'impiego di vernice premiscelata rifrangente in ragione di 90g/ml e post-spruzzata di perline di vetro in ragione di 40 g/ml di striscia. Nel prezzo sono compresi: nolo attrezzature, fornitura materiale, tracciamento anche in presenza di traffico, pulizia delle zone di impianto dal materiale grossolano sulla pavimentazione prima della posa e quant'altro necessario per dare il lavoro completo e finito a perfetta regola d'arte.  CALCOLO DELLA MANODOPERA:  A - Prezzo Voce Euro  Utile d'Impresa - 10%			- 0,05		
	discontinui con l'impiego di vernice premiscelata rifrangente in ragione di 90g/ml e post-spruzzata di perline di vetro in ragione di 40 g/ml di striscia. Nel prezzo sono compresi: nolo attrezzature, fornitura materiale, tracciamento anche in presenza di traffico, pulizia delle zone di impianto dal materiale grossolano sulla pavimentazione prima della posa e quant'altro necessario per dare il lavoro completo e finito a perfetta regola d'arte.  CALCOLO DELLA MANODOPERA:  A - Prezzo Voce Euro  Utile d'Impresa - 10%  Spese Generali - 14%			- 0,05 - 0,06		
	discontinui con l'impiego di vernice premiscelata rifrangente in ragione di 90g/ml e post-spruzzata di perline di vetro in ragione di 40 g/ml di striscia. Nel prezzo sono compresi: nolo attrezzature, fornitura materiale, tracciamento anche in presenza di traffico, pulizia delle zone di impianto dal materiale grossolano sulla pavimentazione prima della posa e quant'altro necessario per dare il lavoro completo e finito a perfetta regola d'arte.  CALCOLO DELLA MANODOPERA:  A - Prezzo Voce Euro  Utile d'Impresa - 10%			- 0,05		
	discontinui con l'impiego di vernice premiscelata rifrangente in ragione di 90g/ml e post-spruzzata di perline di vetro in ragione di 40 g/ml di striscia. Nel prezzo sono compresi: nolo attrezzature, fornitura materiale, tracciamento anche in presenza di traffico, pulizia delle zone di impianto dal materiale grossolano sulla pavimentazione prima della posa e quant'altro necessario per dare il lavoro completo e finito a perfetta regola d'arte.  CALCOLO DELLA MANODOPERA:  A - Prezzo Voce Euro  Utile d'Impresa - 10%  Spese Generali - 14%			- 0,05 - 0,06		



Città di Curtatone
Piazza Corte Spagnola, 3 – Cap. 46010
Tel. 0576/358105 – email: tecnico@curtatone.it
C.F. 80001910209 – P.IVA 00427640206
Sito Internet: www.curtatone.it

			-	IMPORTI	Costo	Incidenza
Codice	DESCRIZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	Unitario	TOTALE	Manodopera	%
	RIPORTO			€ 142.586,91	€ 19.286,37	
	B - Risorse:			-	-	
	Vernice per segnaletica Kg	0,08	2,40	0,19		
		,		,		
	Compressore per segnaletiva orizzontale ml	1,00	0,08	0,08		
	Autocarro per trasporti - MI	1,00	0,04	0,04		
	B - Sommano le risorse Euro			0,31		
	(A-B) Resta Manodopera Euro			0,09		17,42%
	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,			,		
	QUANTITA' DELLA STIMA:					
	Voce n. 03					
	Sommano M	4589,30	0,52	€ 2.386,44	€ 415,77	17,42%
04	ATTRAVERSAMENTI PEDONALI, STRISCE DI ARRESTO					
	Realizzazione di segnaletica stradale orizzontale					
	longitudinale/trasversale di primo impianto o di ripasso					
	mediante l'impiego di vernice spartitraffico eseguita					
	della migliore qualità rifrangente ( le caratteristiche					
	fotometriche , colorimetriche e di durata dovranno					
	ottemperare a quanto stabilito dal Regolamento di					
	Esecuzione ed Attuazione del Nuovo Codice della Strada					
	di cui al D.P.R. 495 del 16/ 12/1992 e D.P.R. n° 610 del					
	16/09/1996) nella quantità minima di gr. 700/mq., stesa					
	con compressore a spruzzo compreso ogni altro onere di					
	tracciamento per lavori per tracciamento di lenee di					
	arresto, passaggi pedonali, zebrature, freccie, scritte,					
	eccl'onere della cantieristica stradale conforme alle					
	normative vigenti.					
	CALCOLO DELLA MANODOPERA:					
	A - Prezzo Voce Euro			5,00		
	Utile d'Impresa - 10%			- 0,45		
	Spese Generali - 14%			- 0,56		
	Oneri di sicurezza aziendale - 3%			- 0,12		
	A - Prezzo Netto Euro			3,87		
	B - Risorse:					
	Vernice per segnaletica Kg	0,70	2,40	1,68		
	Compressore per segnaletiva orizzontale Mq	1,00	0,50	·		
	Autocarro per trasporti - Mq	1,00	0,40	0,40		
	B - Sommano le risorse Euro			2,58		
				-		
	(A-B) Resta Manodopera Euro			1,29		25,82%
	QUANTITA' DELLA STIMA:					
	Voce n. 04					
	Sommano Ma	86,00	5,00	€ 430,00	€ 111,04	25,82%
	A RIPORTARE			€ 145.403,34	€ 19.813,18	



Città di Curtatone
Piazza Corte Spagnola, 3 – Cap. 46010
Tel. 0576/358105 – email: tecnico@curtatone.it
C.F. 80001910209 – P.IVA 00427640206
Sito Internet: www.curtatone.it

		IMPORTI	Costo	Incidenza		
Codice	DESCRIZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	Unitario TOTALE		Costo Manodopera	Incidenza %
			Omtario			/0
	RIPORTO			€ 145.403,34	€ 19.813,18	
05	SEGNALETICA ORIZZONTALE - SPAZIO DI SOSTA INVALIDI					
	Realizzazione di SPAZIO DI SOSTA per invalidi, eseguito con					
	vernice spartitraffico rifrangente con resina acrilica a base di					
	solvente , post spruzzata di colore giallo, sia a filo marciapiede					
	che a pettine o a spina, comprese le prescritte zebrature e					
	simbologie, secondo quanto previsto dalle normative vigenti.					
	Le caratteristiche fotometriche, colorimetriche, di resistenza al					
	derapaggio e di durabilità dovranno essere conformi alle					
	prescrizioni generali previste dalla norma UNIEN1436/08. La					
	voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di					
	lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti					
	normative e le prescrizioni contenute negli elaborati					
	progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione					
	Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione					
	o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative.  CALCOLO DELLA MANODOPERA:					
	A - Prezzo Voce Euro			70,00		
	Utile d'Impresa - 10%			- 6,36		
	Spese Generali - 14%			- 7,81		
	Oneri di sicurezza aziendale - 3%			- 1,63		
	A. Duarra Natta Franc			F4 30		
	A - Prezzo Netto Euro			54,20		
	B - Risorse:					
	Vernice per segnaletica Kg	1,00	20,00	18,00		
	Compressore per segnaletiva orizzontale Cad	1,00	5,00	5,00		
	Autocarro per trasporti - Cad.	1,00	5,00			
	B - Sommano le risorse Euro			30,00		
	(A-B) Resta Manodopera Euro			24,20		34,57%
	QUANTITA' DELLA STIMA:					
	Voce n. 05 Sommano Cad.	2,00	70,00	€ 140,00	€ 48,39	34,57%
	Sommano caa.		7 0,00	2 10,00	,	0.,0170
06	POSA IN OPERA DI RALLENTATORE STRADALE					
	Solo posa in opera di rallentatori stradali esistenti, tipo 3M o					
	similari, costituiti da moduli caratterizzati da un incastro a					
	"coda di rondine" da ancorare al piano stradale onde evitare					
	spostamenti. E' compreso nel prezzo il lievo nella fase					
	precedente ai lavori di asfaltatura, l'accatastamento					
	nell'ambito del cantiere, la fornitura di viti, fischer e minuteria					
	necessaria al fissaggio ed ogni altro onere per dare il lavoro					
	finito a perfetta regola d'arte.					
	CALCOLO DELLA MANODOPERA:					
	A RIPORTARE			€ 145.543,34	€ 19.861,57	



Città di Curtatone
Plaza Corte Spagnola, 3 – Cap. 46010
Tel. 0576/358105 – email: tecnico@curtatone.it
C.F. 80001910209 – P.IVA 00427640206
Sito Internet: www.curtatone.it

		IMPORTI		IMPORTI Costo			Costo	Incidenza
Codice	DESCRIZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	Unitario		TOTALE	N	lanodopera	%
	RIPORTO			€	145.543,34	€	19.861,57	
	A - Prezzo Voce Euro				20,00			
	Utile d'Impresa - 10%			-	1,82			
	Spese Generali - 14%			-	2,23			
	Oneri di sicurezza aziendale - 3%			-	0,46			
	A - Prezzo Netto Euro				15,48			
	B - Risorse:							
	Materiali (viti, fischer, minuteria, ecc.) a ml	2,50			2,50			
	Avvitatore, trapano, ecc.	0,90			0,90			
	B - Sommano le risorse Euro				3,40			
	(A-B) Resta Manodopera Euro				12,08			60,42%
	QUANTITA' DELLA STIMA:							
	Voce n. 06							
	Sommano M	8,00	20,00	€	160,00	€	96,68	60,42%
07	MESSA IN QUOTA DI CHIUSINI ESISTENTI							
	Messa in quota di pozzetti stradali a seguito di							
	ripavimentazione stradale. Sono compresi: la rimozione							
	di chiusini o caditoie in ghisa o in cemento armato;							
	l'elevazione delle pareti con mattoni pieni o getto di							
	calcestruzzo; la riposa in opera dei chiusini o caditoie							
	precedentemente rimossi e la la sigillatura con							
	conglomerato bituminoso e tutto quanto occorre per							
	dare l'opera finita. Dimensioni interne fino a cm							
	120x120cm.							
	CALCOLO DELLA MANODOPERA:							
	A - Prezzo Voce Euro				70,00			
	Utile d'Impresa - 10%			_	6,36			
	Spese Generali - 14%			_	7,81			
	Oneri di sicurezza aziendale - 3%			_	1,63			
	A - Prezzo Netto Euro				54,20			
	B - Risorse:							
	Materiali (cemento, mattoni, ecc.)	1,00	4,00		4,00			
	Nolo martello demolitore	1,00	5,00		5,00			
	Autocarro	1,00	2,50		2,50			
	B - Sommano le risorse Euro				9,00			
	(A-B) Resta Manodopera Euro				45,20			64,57%
	QUANTITA' DELLA STIMA:							
	Voce n. 07							
	Sommano Cad.	20,00	70,00	€	1.400,00	€	903,91	64,57%
	IMPORTO COMPLESSIVO DEI LAVORI (A misura	)		€	147.103,34	€	20.862,15	14,18%
	,							