



**COMUNE DI LIMBIATE**  
Provincia di Monza e Brianza

## **RIPRISTINI STRADALI**

- Riqualficazione parziale del manto di usura vie diverse

## **MANUTENZIONE STRAORDINARIA MARCIAPIEDI**

- Riqualficazione parziale marciapiedi in asfalto vie diverse

- Riqualficazione parziale marciapiedi in autobloccanti vie diverse

## **PROGETTO ESECUTIVO**

### **COMPUTO METRICO**

Gruppo di Lavoro:

Responsabile del Procedimento : Marinoni geom. GPietro

Progettisti: Marinoni geom. GPietro

Tecnici collaboratori :

Direttore Lavori: Marinoni geom. GPietro

Collaboratori Amministrativi:

Limbiate lì maggio 2017

**SETTORE TERRITORIO** - Lavori pubblici

tel 0299097.307/330/362/646 - [settore.tecnico@comune.limbiate.mb.it](mailto:settore.tecnico@comune.limbiate.mb.it)

Via Monte Bianco, 2 - 20812 Limbiate (MB)

tel 0299097.1 - fax 0299097641 - PEC:[comune.limbiate@pec.regione.lombardia.it](mailto:comune.limbiate@pec.regione.lombardia.it)

[www.comune.limbiate.mb.it](http://www.comune.limbiate.mb.it)



## PROGETTO ESECUTIVO

### COMPUTO METRICO

n°	CCIAA MI 3/2016	Provviste	um	ps	fattori			prodotti		totale
					lungh.	largh.	alt.	positivi	negativi	
<b>RIPRISTINI TAPPETINI USURA STRADE</b>										
<b>1</b>	B.07.04.0005 a)	Scarificazione con fresatura a freddo compreso il carico meccanico del materiale di risulta e il trasporto agli impianti di recupero autorizzati escluso gli oneri di conferimento: a) per profondità fino a 3 cm in assenza di chiusini								
	B.07.04.0010	Pulizia meccanica della sede stradale prima e dopo della fresata, escluso il solo onere del corrispettivo per il conferimento agli impianti di recupero del materiale aspirato								
	B.07.04.0030 a)	Trasporto di materiale di risulta alle discariche o agli impianti di recupero autorizzati								
	B.07.04.0105 d)	Oneri di discarica per rifiuti speciali PERICOLOSI (ex IIC - III), stoccati in depositi temporanei autorizzati, per quantità fino a 5 t: d) miscele bituminose (c.d. "asfalto fresato") compresi frammenti di conglomerato bituminoso di rivestimento stradale contaminati cioè non conformi alla "caratterizzazione" (di cui alla voce B07.04.251), e conformi al "test di cessione" Tabella 6 (di cui alla voce B.07.04.253.c) per conferimenti in discarica per rifiuti pericolosi). Codice CER 17 03 01*								
	B.07.04.0285	Spandimento di emulsione bituminosa acida con bitume normale al 55% del n. 146								
	B.07.04.0300	Tappeti di usura in conglomerato bituminoso con bitume penetrazione 50-70, oppure 70- 100, al 5,5%-6,5% sul peso dell'inerte, confezionato con graniglia e sabbia, compresi materiali, stendimento con vibrofinitrice e rullatura con rullo di peso adeguato, per il raggiungimento della percentuale di vuoti corrispondente alle Norme Tecniche, misurati per spessori finiti, per superfici fino a 2500 m²: a) spessore finito 30 mm con graniglia in pezzatura fino a 0/6 mm								
	B.07.04.0540	Formazione di strisce continue, rettilinee o curve, con vernice bianca o gialla, spartitraffico rifrangente; per ripresa o nuovo impianto a ricostruzione dello stato di fatto della segnaletica orizzontale esistente								
	B.07.04.0295 d) e)	Aumento per parziali esecuzioni a mano e per superfici inferiori a 1000 mq. giornata								
	1	via Alleanza	mq.	1,00	3,00	3,00	1,00	9,00		9,00

**COMPUTO METRICO**

n°	CCIAA MI 3/2016	Provviste	um	ps	fattori			prodotti		totale
					lungh.	largh.	alt.	positivi	negativi	
2		via Alleanza	mq.	1,00	4,00	4,00	1,00	16,00		16,00
3		via Alleanza	mq.	1,00	10,00	3,00	1,00	30,00		30,00
4		via Bassano	mq.	1,00	6,00	6,00	1,00	36,00		36,00
5		via Bonaparte	mq.	1,00	20,00	3,00	1,00	60,00		60,00
6		via Bonaparte	mq.	1,00	5,00	5,00	1,00	25,00		25,00
7		via Bramante	mq.	1,00	18,00	3,00	1,00	54,00		54,00
8		via Brindisi	mq.	1,00	30,00	6,00	1,00	180,00		180,00
9		via Casati	mq.	1,00	3,00	2,00	1,00	6,00		6,00
10		via Corinna Bruni	mq.	1,00	3,00	2,00	1,00	6,00		6,00
11		via Dante	mq.	1,00	6,00	3,00	1,00	18,00		18,00
12		via Dante	mq.	1,00	7,00	4,00	1,00	28,00		28,00
13		via Leonardo da Vinci	mq.	1,00	3,00	2,00	1,00	6,00		6,00
14		via Leonardo da Vinci	mq.	1,00	4,00	3,00	1,00	12,00		12,00
15		via Leonardo da Vinci	mq.	1,00	15,00	3,00	1,00	45,00		45,00
16		via Lombardia	mq.	1,00	4,00	4,00	1,00	16,00		16,00
17		via Lombardia	mq.	1,00	20,00	2,00	1,00	40,00		40,00
18		via dei Mille	mq.	1,00	6,00	2,00	1,00	12,00		12,00
19		via dei Mille	mq.	1,00	1,00	3,00	1,00	3,00		3,00
20		via dei Mille	mq.	1,00	10,00	2,00	1,00	20,00		20,00
21		via dei Mille	mq.	1,00	10,00	2,00	1,00	20,00		20,00
22		via Laghetto	mq.	1,00	20,00	5,00	1,00	100,00		100,00
23		via dell'Artigianato	mq.	1,00	30,00	2,00	1,00	60,00		60,00
24		via Fiume	mq.	1,00	10,00	2,00	1,00	20,00		20,00
25		via Giotto	mq.	1,00	15,00	2,00	1,00	30,00		30,00
26		via Gorki	mq.	1,00	10,00	3,00	1,00	30,00		30,00
27		via Groane	mq.	1,00	5,00	2,00	1,00	10,00		10,00
28		via Guido Rossa	mq.	1,00	15,00	3,00	1,00	45,00		45,00
29		via Manara	mq.	1,00	5,00	2,00	1,00	10,00		10,00
30		via Manara	mq.	1,00	4,00	2,00	1,00	8,00		8,00
31		via Manara	mq.	1,00	8,00	5,00	1,00	40,00		40,00
32		via Marconi	mq.	1,00	7,00	1,50	1,00	10,50		10,50
33		via Marconi	mq.	1,00	4,00	2,00	1,00	8,00		8,00
34		via Marconi	mq.	1,00	4,00	2,00	1,00	8,00		8,00
35		via Marconi	mq.	1,00	10,00	2,00	1,00	20,00		20,00
36		via Marconi	mq.	1,00	15,00	2,00	1,00	30,00		30,00
37		via Marconi	mq.	1,00	6,00	5,00	1,00	30,00		30,00
38		via Montale	mq.	1,00	20,00	3,00	1,00	60,00		60,00
39		via M Bianco	mq.	1,00	10,00	3,00	1,00	30,00		30,00
40		via M Bianco	mq.	1,00	3,00	2,00	1,00	6,00		6,00
41		via M. Grappa	mq.	1,00	15,00	2,00	1,00	30,00		30,00
42		via M. Grappa	mq.	1,00	15,00	2,00	1,00	30,00		30,00
43		via M. Grappa	mq.	1,00	20,00	2,00	1,00	40,00		40,00
44		via M. Grappa	mq.	1,00	15,00	2,00	1,00	30,00		30,00
45		via Montello	mq.	1,00	8,00	8,00	1,00	64,00		64,00
46		via Padova	mq.	1,00	5,00	2,00	1,00	10,00		10,00
47		via Piave	mq.	1,00	20,00	2,00	1,00	40,00		40,00
48		via Picozzi	mq.	1,00	3,00	2,00	1,00	6,00		6,00

**COMPUTO METRICO**

n°	CCIAA MI 3/2016	Provviste	um	ps	fattori			prodotti		totale
					lungh.	largh.	alt.	positivi	negativi	
	49	via Piemonte	mq.	1,00	30,00	1,50	1,00	45,00		45,00
	50	via Pisacane	mq.	1,00	3,00	2,00	1,00	6,00		6,00
	51	via Pisacane	mq.	1,00	10,00	2,00	1,00	20,00		20,00
	52	via Plinio	mq.	1,00	50,00	1,50	1,00	75,00		75,00
	53	via Resistenza	mq.	1,00	25,00	2,00	1,00	50,00		50,00
	54	via Resistenza	mq.	1,00	9,00	2,00	1,00	18,00		18,00
	55	via Resistenza	mq.	1,00	10,00	2,00	1,00	20,00		20,00
	56	via Salerno	mq.	1,00	20,00	2,00	1,00	40,00		40,00
	57	via Salerno	mq.	1,00	12,00	2,00	1,00	24,00		24,00
	58	via Salerno	mq.	1,00	10,00	2,00	1,00	20,00		20,00
	59	via Stradivari	mq.	1,00	10,00	3,00	1,00	30,00		30,00
	60	via Tadino	mq.	1,00	20,00	2,00	1,00	40,00		40,00
	61	via Tiziano	mq.	1,00	15,00	2,00	1,00	30,00		30,00
	62	via Tolstoi	mq.	1,00	5,00	2,00	1,00	10,00		10,00
	63	via Tolstoi	mq.	1,00	6,00	3,00	1,00	18,00		18,00
	64	via Tolstoi	mq.	1,00	4,00	2,00	1,00	8,00		8,00
	65	via Tolstoi	mq.	1,00	15,00	3,00	1,00	45,00		45,00
	66	via Torino	mq.	1,00	4,00	4,00	1,00	16,00		16,00
	67	via Turati	mq.	1,00	6,00	2,00	1,00	12,00		12,00
	68	via Turati	mq.	1,00	10,00	2,00	1,00	20,00		20,00
	69	via Valcamonica	mq.	1,00	15,00	3,00	1,00	45,00		45,00
	70	via Valgardena	mq.	1,00	15,00	2,00	1,00	30,00		30,00
	71	via Verdi	mq.	1,00	40,00	2,00	1,00	80,00		80,00
	72	via Verdi	mq.	1,00	5,00	2,00	1,00	10,00		10,00
	73	via Verdi	mq.	1,00	15,00	2,00	1,00	30,00		30,00
	74	via Verdi	mq.	1,00	30,00	2,00	1,00	60,00		60,00
	75	via Verdi	mq.	1,00	40,00	2,00	1,00	80,00		80,00
	76	via Virgilio	mq.	1,00	4,00	2,00	1,00	8,00		8,00
	77	via Virgilio	mq.	1,00	5,00	2,00	1,00	10,00		10,00
	78	via Virgilio	mq.	1,00	10,00	3,00	1,00	30,00		30,00
	79	via XX Settembre	mq.	1,00	3,00	2,00	1,00	6,00		6,00
	80	via XX Settembre	mq.	1,00	6,00	2,00	1,00	12,00		12,00
	81	via XX Settembre	mq.	1,00	15,00	2,00	1,00	30,00		30,00
	82	via XX Settembre	mq.	1,00	6,00	2,00	1,00	12,00		12,00
	83	via XXV Aprile	mq.	1,00	30,00	2,00	1,00	60,00		60,00
	84	via XXV Aprile	mq.	1,00	30,00	2,00	1,00	60,00		60,00
	85	via XXV Aprile	mq.	1,00	5,00	2,00	1,00	10,00		10,00
	86	via XXV Aprile	mq.	1,00	25,00	2,00	1,00	50,00		50,00
	87	via XXV Aprile	mq.	1,00	30,00	2,00	1,00	60,00		60,00
	88	via Alleanza da xxv Ap.	mq.	1,00	10,00	3,00	1,00	30,00		30,00
	89	P.zza Aldo Moro	mq.	1,00	16,00	8,00	1,00	11,00		11,00
	90	varie	mq.							31,50
		<b>SOMMANO</b>	mq.							<b>2.750,00</b>
<b>MANUTENZIONE STRAORDINARIA MARCIAPIEDI</b>										
<b>2</b>		<b>Finitura in autobloccanti</b>								

**COMPUTO METRICO**

n°	CCIAA MI 3/2016	Provviste	um	ps	fattori			prodotti		totale
					lungh.	largh.	alt.	positivi	negativi	
	NP 1	Rimozione di pavimentazione in autobloccanti e dei cordoli contorno piantumazione, con recupero degli stessi, compreso scarifica del fondo per la rimessa in quota della pavimentazione, formazione del fondo in idoneo materiale compresa costipazione dello stesso con idonea piastra vibrante; opera in economia stimata in 20 minuti di squadra tipo composta da operaio specializzato 3° livello e operaio qualificato 2° livello; compreso inoltre carico trasporto e smaltimento materiale di risulta								
	B.07.04.0175	Solo posa di pavimentazione in masselli autobloccanti prefabbricato in calcestruzzo vibrocompresso recuperato, con previsione di reintegro in ragione del 20%; posato a secco su riporto di sabbia spessore cm 4-6 compreso la fornitura del materiale di posa. Il prezzo è comprensivo di tagli, compattazione, vibrazione e di un primo intasamento dei giunti con sabbia asciutta e quanto altro per dare compiuta l'opera a perfetta regola d'arte								
1		Piazza 5 Giornate	mq.	1,00	12,00	3,50	1,00	42,00		42,00
2		Cammin. via Dante	mq.	1,00	24,00	1,50	1,00	36,00		36,00
3		Cammin. via Dante	mq.	1,00	11,00	3,00	1,00	33,00		33,00
4		via Piave/Ignoto	mq.	1,00	9,00	3,00	1,00	27,00		27,00
5		via Piave 12	mq.	1,00	3,00	2,00	1,00	6,00		6,00
6		via Piave/Matteotti	mq.	1,00	3,00	2,00	1,00	6,00		6,00
7		via Piave 8	mq.	1,00	3,00	2,00	1,00	6,00		6,00
8		via Piave 6	mq.	1,00	3,00	2,00	1,00	6,00		6,00
9		via Piave/Libertà	mq.	1,00	6,00	3,00	1,00	18,00		18,00
10		via Piave 4	mq.	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00		1,00
11		via Piave 2	mq.	1,00	2,00	0,50	1,00	1,00		1,00
12		via Piave 3	mq.	1,00	6,00	3,00	1,00	18,00		18,00
13		via Piave 5	mq.	1,00	3,00	2,00	1,00	6,00		6,00
14		via Piave 11	mq.	1,00	4,00	2,00	1,00	8,00		8,00
15		via Piave 15	mq.	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00		1,00
16		via Piave 19	mq.	1,00	3,00	3,00	1,00	9,00		9,00
17		via Piave 21	mq.	1,00	3,00	3,00	1,00	9,00		9,00
18		via Piave 37	mq.	1,00	9,00	2,00	1,00	18,00		18,00
19		via Piave 43	mq.	1,00	3,00	2,00	1,00	6,00		6,00
20		via Piave 53	mq.	1,00	9,00	2,00	1,00	18,00		18,00
21		via Piave 55	mq.	1,00	3,00	2,00	1,00	6,00		6,00
22		via Piave 59	mq.	1,00	3,00	2,00	1,00	6,00		6,00
23		via Piave 63	mq.	1,00	3,00	2,00	1,00	6,00		6,00
24		via Piave 63 fronte	mq.	1,00	9,00	3,00	1,00	27,00		27,00
25			mq.					-		-
		<b>SOMMANO</b>	mq.							<b>320,00</b>
	B.07.04.0245	Solo posa di cordoli prefabbricati in calcestruzzo vibrocompresso, retti o curvi recuperati, con previsione di reintegro in ragione del 20%; posati su sottofondo di calcestruzzo, questo e lo scavo compresi: e quanto altro per dare compiuta l'opera a perfetta regola d'arte								

**COMPUTO METRICO**

n°	CCIAA MI 3/2016	Provviste	um	ps	fattori			prodotti		totale
					lungh.	largh.	alt.	positivi	negativi	
1		Piazza 5 Giornate	mt.					-		-
2		Cammin. via Dante	mt.	1,00	22,00			22,00		22,00
3		Cammin. via Dante	mt.					-		-
4		via Piave/Ignoto	mt.	1,00	6,00			6,00		6,00
5		via Piave 12	mt.	1,00	5,00			5,00		5,00
6		via Piave/Matteotti	mt.	1,00	3,00			3,00		3,00
7		via Piave 8	mt.	1,00	3,00			3,00		3,00
8		via Piave 6	mt.	1,00	3,00			3,00		3,00
9		via Piave/Liberttà	mt.	1,00	2,00			2,00		2,00
10		via Piave 4	mt.	1,00	5,00			5,00		5,00
11		via Piave 2	mt.	1,00	3,00			3,00		3,00
12		via Piave 3	mt.	1,00	4,00			4,00		4,00
13		via Piave 5	mt.	1,00	3,00			3,00		3,00
14		via Piave 11	mt.	1,00	3,00			3,00		3,00
15		via Piave 15	mt.	1,00	4,00			4,00		4,00
16		via Piave 19	mt.	1,00	3,00			3,00		3,00
17		via Piave 21	mt.	1,00	3,00			3,00		3,00
18		via Piave 37	mt.	1,00	6,00			6,00		6,00
19		via Piave 43	mt.	1,00	3,00			3,00		3,00
20		via Piave 53	mt.	1,00	4,00			4,00		4,00
21		via Piave 55	mt.	1,00	5,00			5,00		5,00
22		via Piave 59	mt.	1,00	3,00			3,00		3,00
23		via Piave 63	mt.	1,00	2,00			2,00		2,00
24		via Piave 63 fronte	mt.	1,00	5,00			5,00		5,00
25			mt.					-		-
		<b>SOMMANO</b>	mt.							<b>100,00</b>
NP2		Rimozione di cordoli in granito contenimento piantumazione, con recupero degli stessi, compreso taglio in opera del residuo cordolo, pulizia del contorno pianta; compreso inoltre carico trasporto e smaltimento materiale di risulta e conferimento in sito di stoccaggio dei materiali recuperati. Opera in economia stimata in 30 minuti di squadra tipo composta da operaio specializzato 3° livello e operaio qualificato 2° livello;	cad.							105,00
NP3		Rimozione della bocca di lupo esistente, formazione dello scavo con smaltimento del materiale . - B.07.04.0490 - Fornitura e posa di elementi per pozzetti a sezione poligonale, prefabbricati in calcestruzzo, con classe di resistenza minima a compressione del calcestruzzo C32/40 (ex Rck 40N/mm <sup>2</sup> ), classe di esposizione in esercizio XA1.; a2) Dimensione Nominale interna DN 600 x 600 mm per un'altezza max cm. 100; compreso piano di appoggio, rinfilo e riempimento; . - B.07.04.0500 - Fornitura e posa in opera di chiusino d'ispezione in ghisa sferoidale conforme norma UNI EN 124 classe C250 con presa laterale per recupero acque piovane (bocca di lupo)	cad.							30,00

**COMPUTO METRICO**

n°	CCIAA MI 3/2016	Provviste	um	ps	fattori			prodotti		totale
					lungh.	largh.	alt.	positivi	negativi	
<b>MANUTENZIONE STRAORDINARIA MARCIAPIEDI</b>										
		<b>Finitura in asfalto</b>								
<b>3</b>	B.07.04.0005 a)	Scarificazione con fresatura a freddo compreso il carico meccanico del materiale di risulta e il trasporto agli impianti di recupero autorizzati escluso gli oneri di conferimento: a) per profondità fino a 3 cm in assenza di chiusini								
	B.07.04.0010	Pulizia meccanica della sede stradale prima e dopo della fresata, escluso il solo onere del corrispettivo per il conferimento agli impianti di recupero del materiale aspirato								
	B.07.04.0030 a)	Trasporto di materiale di risulta alle discariche o agli impianti di recupero autorizzati								
	B.07.04.0105 d)	Oneri di discarica per rifiuti speciali PERICOLOSI (ex IIC - III), stoccati in depositi temporanei autorizzati, per quantità fino a 5 t: d) miscele bituminose (c.d. "asfalto fresato") compresi frammenti di conglomerato bituminoso di rivestimento stradale contaminati cioè non conformi alla "caratterizzazione" (di cui alla voce B07.04.251), e conformi al "test di cessione" Tabella 6 (di cui alla voce B.07.04.253.c) per conferimenti in discarica per rifiuti pericolosi).								
	B.07.04.0285	Codice CER 17 03 01* Spandimento di emulsione bituminosa acida con bitume normale al 55% del n. 146								
	B.07.04.0300	Tappeti di usura in conglomerato bituminoso con bitume penetrazione 50-70, oppure 70- 100, al 5,5%-6,5% sul peso dell'inerte, confezionato con graniglia e sabbia, compresi materiali, stendimento con vibrofinitrice e rullatura con rullo di peso adeguato, per il raggiungimento della percentuale di vuoti corrispondente alle Norme Tecniche, misurati per spessori finiti, per superfici fino a 2500 m <sup>2</sup> : a) spessore finito 30 mm con graniglia in pezzatura fino a 0/6 mm								
	B.07.04.0295 d). e).	Aumento per parziali esecuzioni a mano e per superfici inferiori a 1000 mq. giornata								
	1	via Sant'Ambrogio	mq.	1,00	15,00	1,50	1,00	22,50		22,50
2	via Monte Bianco/Casati	mq.	1,00	83,00	1,50	1,00	124,50		124,50	
3	via Monte Generoso	mq.	1,00	17,00	3,00	1,00	51,00		51,00	
4	via Monte Generoso	mq.	1,00	24,00	1,00	1,00	24,00		24,00	
5	via Pascal	mq.	1,00	60,00	2,50	1,00	150,00		150,00	
6	via Pascal	mq.	1,00	25,00	7,00	1,00	175,00		175,00	
7	via Torino	mq.	1,00	84,00	1,50	1,00	126,00		126,00	
8	via Brescia	mq.	1,00	64,00	1,00	1,00	64,00		64,00	
9	via Leonardo da Vinci	mq.	1,00	3,00	1,00	1,00	3,00		3,00	
10		mq.					-		-	
		<b>SOMMANO</b>	mq.						<b>740,00</b>	
	B.07.04.0245	Solo riposizionamento di cordoli prefabbricati in calcestruzzo vibrocompresso, retti o curvi recuperati, con previsione di reintegro in ragione del 20%; posati su sottofondo di calcestruzzo, questo e lo scavo compresi: e quanto altro per dare compiuta l'opera a perfetta regola d'arte								
1	via Sant'Ambrogio	mt.	1,00	15,00			15,00		15,00	
2	via Monte Bianco/Casati	mt.	1,00	83,00			10,00		10,00	
3	via Monte Generoso	mt.	1,00	17,00			-		-	

COMPUTO METRICO										
n°	CCIAA MI 3/2016	Provviste	um	ps	fattori			prodotti		totale
					lungh.	largh.	alt.	positivi	negativi	
	4	via Monte Generoso	mt.	1,00	24,00			20,00		20,00
	5	via Pascal	mt.	1,00	60,00			50,00		50,00
	6	via Pascal	mt.	1,00	25,00			50,00		50,00
	7	via Torino	mt.	1,00	84,00			60,00		60,00
	8	via Brescia	mt.	1,00	64,00			66,00		66,00
	9	via Leonardo da Vinci	mt.	1,00	3,00			-		-
	10		mt.					-		-
		SOMMANO	mt.							271,00