



<http://www.comune.bovisiomasciago.mb.it/> Pec:  
[comunebovisiomasciago@cert.legalmail.it](mailto:comunebovisiomasciago@cert.legalmail.it)

<http://www.bresso.net>  
Pec: [comune.bresso@legalmail.it](mailto:comune.bresso@legalmail.it)

<http://www.comune.cormano.mi.it>  
Pec: [comune.cormano@comune.cormano.mi.legalmailpa.it](mailto:comune.cormano@comune.cormano.mi.legalmailpa.it)

**Centrale Unica di Committenza (C.U.C.)**  
Piazza C. Scurati n. 1 - 20032 Cormano (MI)  
Tel. 02663241 - Fax 0266301773 C.F. e P. I.V.A. 01086310156

**ENTE APPALTANTE**  
**CENTRALE UNICA DI COMMITTENZA PER CONTO DEL**  
**COMUNE DI BOVISIO MASCIAGO**  
**Settore Gestione Territorio**

**Manutenzione stradale del patrimonio comunale e servizi invernali**  
**periodo 01.01.2019 - 31.03.2021**

**ELENCO PREZZI**

Codice articolo	Descrizione lavori	Descrizione unità di misura	Prezzo in euro
	<b>A) Elenco Prezzi servizio di sgombero neve e spargimento sale - stagione invernale anno 2019 - 2020 - 2021 (sezione 3);</b>		
	<b>B) Elenco Prezzi per lavori di manutenzione ordinaria non programmabile delle strade - anno 2019 - 2020 (sezioni 1 e 2);</b>		
	Per eventuali prezzi unitari non riportati nel presente elaborato, si farà riferimento al bollettino della Camera di Commercio C.C.I.A.A. di Milano n° 1/2015 o a prezzi in esso esistenti per similitudine o equiparabilità. In subordine si potrà fare riferimento al listino prezzi opere pubbliche del Comune di Milano - anno 2015. Su tutti i nuovi prezzi utilizzati sarà applicato il ribasso d'asta formulato dall' appaltatore, in sede di offerta.		
	<b>SEZIONE I</b>		
	<b>MANO D'OPERA</b>		
1	Operaio specializzato	ORA	€ 36,00
2	Operaio qualificato	ORA	€ 34,00
3	Badilante	ORA	€ 30,50
4	Conducente di macchine operatrici	ORA	€ 36,00

Codice articolo	Descrizione lavori	Descrizione unità di misura	Prezzo in euro
	<b>NOLEGGI</b>		
<b>5</b>	<b>Nolo di escavatore</b> , munito di qualsiasi equipaggiamento di lavoro, compreso l'escavatorista addetto continuativamente alla manovra, carburante, lubrificante, ecc.: dato a nolo funzionante :		
5.1	cingolato fino a 20 t	ORA	€ 68,00
5.2	cingolato fino a 30 t	ORA	€ 83,00
5.3	gommato girevole 20 t	ORA	€ 72,00
<b>6</b>	<b>Nolo di macchina tagliasfalto</b> , funzionante, compreso carburante, lubrificante, escluso operatore - per profondità fino a 8 cm	ORA	€ 10,00
<b>7</b>	<b>Nolo di macchina vibrofinitrice</b> , funzionante, compreso carburante, lubrificante, con personale di guida	ORA	€ 80,00
<b>8</b>	Nolo di rullo compressore funzionante, con personale di guida continuativamente alla manovra:		
8.1	a) da 1 a 5t o vibrante di pari effetto	ORA	€ 45,30
8.2	b) da 6 a 11 t o vibrante di pari effetto	ORA	€ 52,50
8.3	c) da 12 a 15 t o vibrante di pari effetto	ORA	€ 58,50
<b>9</b>	<b>Nolo di pala meccanica</b> caricatrice funzionante, con personale di guida continuativamente alla manovra:		
9.1	a) su ruote gommate anche retro escavatore fino a 70 HP	ORA	€ 63,50
9.2	b) su ruote gommate oltre 70 e fino a 120 HP	ORA	€ 68,00
9.3	c) su ruote gommate oltre 120 e fino a 160 HP	ORA	€ 75,00
9.4	e) cingolata oltre 70 e fino a 120 HP	ORA	€ 67,00
9.5	f) cingolata oltre 120 e fino a 160 HP	ORA	€ 75,10
<b>10</b>	<b>Nolo di miniescavatore</b> , potenza 25 HP compreso l'operatore addetto continuamente alla manovra, consumo di carburante, lubrificanti ecc..		
10.1	a) potenza 25 HP	ORA	€ 51,50
10.2	a) potenza 40 HP	ORA	€ 58,50
<b>11</b>	Nolo di autoscala da 20-24 mt compreso autista addetto alla manovra e carburante (per otto ore giornaliere),, compreso viaggio di andata e ritorno.		
11.1	fino a 20 mt	1 gg	€ 200,00
11.2	fino a 24 mt	1 gg	€ 250,00
<b>12</b>	Nolo di automezzo per gli spurghi di tratti fognari o di camerette etc., funzionante, con personale di guida	ORA	€ 125,00
<b>13</b>	Nolo di motolivellatrice (motor grader), funzionante, compreso carburante e personale di guida:		
13.1	a) fino a 70 HP	ORA	€ 64,00
13.2	b) oltre 70 HP	ORA	€ 75,00
<b>14</b>	<b>Nolo di autocarro ribaltabile</b> compreso carburante, lubrificante ed autista:		
14.1	a) a due assi	ORA	€ 51,50
14.2	b) a tre assi	ORA	€ 62,80
14.3	c) a quattro assi	ORA	€ 77,20
14.4	d) sovrapprezzo per dotazione gru		15%
14.5	a) a due assi (escluso autista)	ORA	€ 21,50
<b>15</b>	Nolo di autobetoniera compreso carburante, lubrificante, autista:		
15.1	a) portata utile fino a 8 m <sup>3</sup>	ORA	€ 67,00
15.2	b) portata utile oltre 8 m <sup>3</sup> fino a 12 m <sup>3</sup>	ORA	€ 74,10
<b>16</b>	Nolo di elettropompa di prevalenza normale (fino a 5 m) per esaurimento di acque freatiche, in condizioni di piena efficienza, completa di accessori e tubazioni: data a nolo funzionante, compreso consumo di f.m. ed accessori, con operatore addetto alla manovra:		
16.1	a) diametro della bocca aspirante 50 mm	ORA	€ 7,30
16.2	b) diametro della bocca aspirante 100 mm	ORA	€ 7,70
16.3	c) diametro della bocca aspirante 150 mm	ORA	€ 8,20
16.4	d) diametro della bocca aspirante 200 mm	ORA	€ 9,00
<b>17</b>	Nolo di compressore con motore elettrico od a scoppio in condizioni di piena efficienza, dato a nolo funzionante, compreso consumo di f.m. o carburante ed accessori, con operatore addetto alla manovra del compressore, escluso l'operaio addetto al martello.		
17.1	a) con martello demolitore o perforatore	ORA	€ 21,00
17.2	b) per ogni martello in più oltre al primo	ORA	€ 8,50

Codice articolo	Descrizione lavori	Descrizione unità di misura	Prezzo in euro
18	NB: non saranno riconosciuti compensi aggiuntivi per trasporti di macchine operatrici, le quali saranno contabilizzate unicamente per le ore di effettiva operatività in cantiere, con arrotondamento all'ora intera. La presenza di macchine operatrici inopere presso il cantiere non costituisce titolo o diritto di pretendere compenso alcuno a favore dell'impresa		
19	l'impiego di automezzi di trasporto o macchine operatrici di potenza e/o capienza eccedente l'esigenza del cantiere e/o inadeguati rispetto al fabbisogno delle lavorazioni da eseguire potrà essere oggetto, a insindacabile giudizio della D.L. di applicazione di prezzi conguagliati alle effettive esigenze del cantiere anche ricorrendo a coefficienti di riduzione percentuale sul prezzo unitario del nolo.		

Codice articolo	Descrizione lavori	Descrizione unità di misura	Prezzo in euro
<b>MATERIALI</b>			
23	Cemento R 32,5 in sacchi di carta da kg 25	KG.	€ 0,26
24	Sabbia viva di cava (peso medio al m <sup>3</sup> = 1570 kg)	MC.	€ 24,50
25	Mista naturale di ghiaia e sabbia (tout venant) di cava locale (peso medio al m <sup>3</sup> = 1800 kg)	MC.	€ 23,30
25.1	Misto di inerti a granulometria stabilizzata, per formazione di sottofondi e orilevati stradali, dalle caratteristiche prestazionali conformi alla norma UNI 10006	MC.	€ 21,70
26	Ghiaia di cava (peso medio al m <sup>3</sup> = 1700 kg)	MC.	€ 18,00
27	Ciottoloni di cava (peso medio al m <sup>3</sup> = 1800 kg)	MC.	€ 19,00
28	ghiaietto di cava (peso medio al m <sup>3</sup> = 1590 al kg)	MC.	€ 23,00
29	Pietrisco da frantumazione di roccia calcarea o dolomitica:		
29.1	a) pezzatura usuale 40/80 mm (peso medio/m <sup>3</sup> 1500 kg)	MC.	€ 22,00
29.2	b) pezzatura mezzana 20/40 mm (peso medio/m <sup>3</sup> 1500 kg)	MC.	€ 24,00
29.3	c) pietrischetto 12/20 mm (peso medio/m <sup>3</sup> 1450 kg)	MC.	€ 25,00
29.4	d) pietrischetto 6/12 mm (peso medio/m <sup>3</sup> 1450 kg)	MC.	€ 26,00
29.5	e) graniglia 3/6 mm (peso medio/m <sup>3</sup> 1400 kg)	MC.	€ 24,80
29.6	f) graniglia 0/3 mm (peso medio/m <sup>3</sup> 1400)	MC.	€ 25,00
29.7	g) fornitura di calcestre , pezzatura 0-3mm	MC.	€ 28,00
30	Pietrischetto da frantumazione di ciottoli o ghiaia:		
30.1	a) pietrischetto 12/20 mm (peso medio/m <sup>3</sup> 1450 kg)	MC.	€ 25,00
30.2	b) pietrischetto 6/12 mm (peso medio/m <sup>3</sup> 1450 kg)	MC.	€ 26,00
30.3	c) graniglia 3/6 mm (peso medio/m <sup>3</sup> 1400 kg)	MC.	€ 24,00
30.4	d) graniglia 0/3 mm (peso medio/m <sup>3</sup> 1400 kg)	MC.	€ 25,00
31	porfido del Trentino-Alto Adige, a piani naturali di cava, squadrati a spacco:		
31.1	a) cubetti in pezzatura 4/6 cm, circa 100 kg/m <sup>2</sup>	100 KG	€ 30,00
31.2	b) cubetti in pezzatura 6/8 cm, circa 135 kg/m <sup>2</sup>	100 KG	€ 29,00
31.3	c) cubetti in pezzatura 8/10 cm, circa 185 kg/m <sup>2</sup>	100 KG	€ 27,50
31.4	d) cubetti in pezzatura 10/12 cm, circa 240 kg/m <sup>2</sup>	100 KG	€ 25,00
32	cubetti di granito del Piemonte bianco e rosa, squadrati a spacco		
32.1	a) cubetti tipo 6/8 130 kg/m <sup>2</sup>	100 KG	€ 29,00
32.2	b) cubetti tipo 8/10 180 kg/m <sup>2</sup>	100 KG	€ 27,40
33	cubetti in granito del Piemonte grigio Sienite e grigio/verde Luserna squadrati a spacco		
33.1	a) cubetti tipo 6/8 130 kg/m <sup>2</sup>	100 KG	€ 29,00
33.2	b) cubetti tipo 8/10 180 kg/m <sup>2</sup>	100 KG	€ 28,00
34	Pavimentazione in masselli prefabbricati di calcestruzzo vibrocompresso prodotti e controllati secondo le Norme UNI 9065:		
34.1	a) Masselli monostrato naturale: spessore mm 60	MQ.	€ 13,00
34.2	b) masselli monostrato naturale: spessore mm 80	MQ.	€ 14,00
34.4	a) Masselli monostrato colorati: spessore mm 60	MQ.	€ 14,00
34.5	b) masselli monostrato colorati: spessore mm 80	MQ.	€ 15,50
34.7	a) masselli doppio strato colore naturale: spessore mm 60	MQ.	€ 15,00
34.8	b) masselli doppio strato colore naturale: spessore 80 mm	MQ.	€ 16,50
34.10	a) masselli doppio strato colorati: spessore mm 60	MQ.	€ 16,50
34.11	b) masselli doppio strato colorati: spessore mm 80	MQ.	€ 18,50
34.13	a)masselli anticati: spessore mm 60	MQ.	€ 21,70
34.14	b)masselli anticati: spessore mm 80	MQ.	€ 24,70
35	Binderi di porfido:		
35.1	a) sezione 10x12 cm, 30 kg/m circa	100 KG	€ 38,00
35.2	b) sezione 12x12 cm, 35 kg/m circa	100 KG	€ 34,00
38	risvolte in massello, spessore 20-25 cm, lavorate a punta normale per accessi carrai di granito:		
38.1	a) dimensioni 40x40 cm	CAD	€ 139,00
38.2	b) dimensioni 50x50 cm	CAD	€ 154,00
40	lastre di granito, spessore 15-20 cm, lavorate a punta normale per accessi, guide, trottoai, ecc.:		
40.1	a) larghezza 40 cm	ML.	€ 79,00
40.2	b) larghezza 50 cm	ML.	€ 94,00
41	Cordoni in granito parti viste bocciardate: (Baveno, Montorfano, Sanfedelino)		
41.1	a) retti a vista con sezione 12x25 cm	ML.	€ 45,00
41.2	b) retti a vista con sezione 15x25 cm	ML.	€ 47,00
41.3	c) retti a vista con sezione 30x25 cm	ML.	€ 67,00
41.4	d) retti a raso con sezione 12x15 cm	ML.	€ 42,00
41.5	e) retti a raso con sezione 15x15 cm	ML.	€ 44,50
41.6	f) cordoni curvi: sui precedenti maggiorazione in relazione al raggio		50%

Codice articolo	Descrizione lavori	Descrizione unità di misura	Prezzo in euro
<b>42</b>	cordoni in granito grigio lavorati alla punta sulla testa e costa, nazionale:		
42.1	a) sez. 12x25 cm retti	ML.	€ 39,20
42.2	b) sez. 15x25 cm retti	ML.	€ 43,20
42.3	c) sez. 30x25 cm retti	ML.	€ 54,50
<b>43</b>	cordoni in granito grigio a spacco naturale:		
43.1	a) sez. 12x15 cm retti	ML.	€ 39,10
43.2	b) sez. 15x25 cm retti	ML.	€ 43,30
43.3	c) sez. 30x25 cm retti	ML.	€ 54,50
<b>44</b>	Cordoni in granito parti vista bocciardate di importazione:		
44.1	a) retti a vista con sezione 12x25 cm	ML.	€ 26,20
44.2	b) retti a vista con sezione 15x25 cm	ML.	€ 30,00
44.3	c) retti a vista con sezione 30x25 cm	ML.	€ 57,70
<b>45</b>	cordoni in granito grigio lavorati alla punta sulla testa e costa, di importazione:		
45.1	a) sez. 12x25 cm retti	ML.	€ 27,80
45.2	b) sez. 15x25 cm retti	ML.	€ 32,00
45.3	f) cordoni curvi: maggiorazione sul prezzo del cordone retto		50%
45.4	f) bocche lupaie: maggiorazione sul prezzo del cordone retto		100%
<b>46</b>	<b>Conglomerato bituminoso a freddo ad alte prestazioni</b> , non ascrivibile ai bitumi modificati in fusti da Kg 25 costituito da 3 granulometrie - grosso (0,8) medio(0,5) fine (0,3)	100 KG	€ 110,00
<b>47</b>	Bitume sfuso in autocisterne termiche:		
47.1	a) penetrazione da 40 a 200	100 KG	€ 62,00
47.2	e) bitume modificato per manti drenanti e fonoassorbenti	100 KG	€ 82,50
<b>48</b>	<b>Emulsione bituminosa al 55%</b> di bitume sfusa in autocisterna termica:	100 KG	€ 56,60
<b>49</b>	<b>Conglomerato bituminoso a caldo</b> per intasamenti, risagomature e pavimentazione:		
49.1	a) tout venant bitumato 18 q/m <sup>3</sup> circa, 3,5/4,5 bitume	100 KG	€ 6,80
49.2	b) binder, pezzatura 5+15 mm 17 q/m <sup>3</sup> circa, 4,5/5,5 bitume	100 KG	€ 8,80
49.3	c) tappeto di usura, pezzatura 2+7 mm 17 q/m <sup>3</sup> circa, 5,5/6,5 bitume	100 KG	€ 9,80
49.5	d) Filler per confezioni di conglomerati bituminosi per manti di usura o di calcestruzzi bituminosi	100 KG	€ 6,70
49.6	e) tipo plastico per uso invernale	100 KG	€ 13,50
<b>50</b>	<b>Tubi in materiale plastico corrugato</b> , in rotoli, per uso <b>passacavo</b> .		
50.1	a) diametro mm 100	ML.	€ 5,50
50.2	b) diametro mm 125	ML.	€ 6,70
50.3	b) diametro mm 160	ML.	€ 7,80
<b>51</b>	<b>Pozzetto di ispezione</b> o raccolta in cemento tipo Comune di Milano, dimensioni interne 45x45x90 cm:		
51.1	a) sifone incorporato	CADAUNO	€ 65,00
51.2	b) senza sifone	CADAUNO	€ 50,50
51.3	c) chiusino in cemento armato leggero: 60 kg	CADAUNO	€ 23,00
51.4	d) chiusino in cemento armato carrabile: 130 kg	CADAUNO	€ 30,00
<b>52</b>	Fornitura e posa in opera di <b>chiusini</b> :		
52.1	a) ghisa lamellare	KG.	€ 2,30
52.2	b) ghisa sferoidale	KG.	€ 2,90
<b>54</b>	Tubi prefabbricati e centrifugati in calcestruzzo armato per fognatura con giunti a bicchiere anelli in gomma		
54.1	a) diametro 30 cm	ML.	€ 35,00
54.2	b) diametro 40 cm	ML.	€ 44,00
54.3	m) diametro 50 cm	ML.	€ 51,00
<b>55</b>	<b>Tubi in policloruro di vinile (PVC) rigido</b> , tipo 303/1 norma UNI 7447 per condotte di scarico interrate con guarnizione a bicchiere ed eventuale anello elastomerico;		
55.1	a) diametro esterno 100 mm	ML.	€ 6,30
55.2	b) diametro esterno 125 mm	ML.	€ 7,60
55.3	c) diametro esterno 160 mm	ML.	€ 9,10
55.4	d) diametro esterno 200 mm	ML.	€ 14,30
55.5	e) diametro esterno 250 mm	ML.	€ 24,70
55.6	f) diametro esterno 315 mm	ML.	€ 37,10
55.7	g) diametro esterno 400 mm	ML.	€ 59,80
55.8	h) per barre da mt. 6,00		-10%
<b>56</b>	<b>Cordoli per marciapiede in conglomerato vibrocompresso</b> , con superficie liscia, sezione 12/15x25 cm:		
56.1	a) retti	ML.	€ 7,80
56.2	b) curvi :		€ 16,50
56.3	c) retti con bocca lupaia	ML.	€ 15,50

Codice articolo	Descrizione lavori	Descrizione unità di misura	Prezzo in euro
58	fornitura calcestruzzo in accordo alla UNI EN 206-1 ed UNI 11104 per sottofondazioni non armate ed opere non strutturali per classe d'esposizione X0 (nessun rischio di corrosione dell'armatura) e classe di consistenza plastica S3 a bocca di betoniera con aggregati con diam massimo mm. 32, marcati CE e conformi alla norma Uni En 12620 ed EN 13055		
58.1	a) C12/15 (ex Rck 15 N/mm2) esposizione X0 - consistenza S3	MC.	€ 98,00
58.2	b) C16/20 (ex Rck 20 N/mm2) esposizione X0 - consistenza S3	MC.	€ 103,00
58.3	c) C20/25 (ex Rck 25 N/mm2) esposizione X0 - consistenza S3	MC.	€ 109,00
58.4	sovrapprezzo per utilizzo di calcestruzzo con classe di di consistenza fluida S4 a bocca di betoniera	MC.	€ 4,00

Codice articolo	Descrizione lavori	Descrizione unità di misura	Prezzo in euro
<b>LAVORI ED OPERE COMPIUTE</b>			
<b>57</b>	<b>Scarificazione con fresatura a freddo</b> compreso il carico meccanico del materiale di risulta e il trasporto agli impianti di recupero autorizzati per superfici di qualsiasi entità:		
57.1	a) per profondità fino a 3 cm - in assenza di chiusini	MQ.	€ 2,80
57.2	a) per profondità fino a 3 cm - in presenza di chiusini	MQ.	€ 3,60
57.3	b) per ogni cm di profondità oltre a 3 cm	MQ.	€ 0,90
<b>58</b>	Demolizione di pavimentazione bituminosa eseguita con mezzi meccanici, compreso l'allontanamento del materiale non utilizzato entro 10 km di distanza fino ad un massimo di 10 cm di spessore, compreso eventuale corrispettivo per diritto di discarica.		
58.1	a) da 1 a 10 cm	MQ.	€ 8,90
58.2	b) per ogni cm in più di spessore	MQ.	€ 1,00
<b>59</b>	Demolizione di massetto in calcestruzzo, compreso l'eventuale strato bituminoso di superficie, fino ad un massimo di cm. 15, compresa la rifilatura e l'eventuale demolizione di fondazioni in cls da eseguirsi con martelletto pneumatico eseguito a mano (ad esempio lungo fabbricati o recinzioni esistenti ecc) compreso il carico su autocarro, il trasporto e lo smaltimento del materiale di risulta presso discariche autorizzate.		
59.1	a) eseguito meccanicamente	MQ.	€ 9,80
59.2	b) eseguito a mano	MQ.	€ 16,00
<b>60</b>	Scavo per apertura di cassonetti stradali compreso il carico e il trasporto del materiale alle discariche entro 10 km di distanza per spessori fino a 50 cm, eseguito con mezzi meccanici (misura in sezione effettiva), compreso eventuale corrispettivo per discarica		
60.1	a) per altezze fino 50 cm	MC.	€ 12,50
60.2	b) per altezze superiori a 50 cm	MC.	€ 11,50
<b>61</b>	Scavo semiarmato fino a 1,50 m di profondità compreso il rinterro, l'accatastamento dei materiali eccedenti nell'ambito del cantiere: in contesto urbano		
61.1	a) eseguito con mezzi meccanici	MC.	€ 13,50
61.2	b) eseguito a mano	in economia	
61.3	c) eseguito con mezzi meccanici e parzialmente a mano per pozzetti e allacciamenti alle fognature	MC.	€ 20,60
<b>62</b>	Scavo in sezione effettiva per collettori di fognatura, principali o secondari, misurato in sezione effettiva fino alla profondità di 1,50 m, carico e trasporto delle materie eccedenti alle discariche entro 10 km di distanza, compreso eventuale corrispettivo per discarica		
62.1	a) eseguito con mezzi meccanici	MC.	€ 16,50
62.2	b) eseguito a mano	ECONOM.	
<b>63</b>	Sovrapprezzo per scavo come sopra ma oltre 1,5 m per ogni metro in profondità in più fino a 3,5 m comprese le opportune sbadacchiature:		
63.1	a) eseguito con mezzi meccanici	MC.	€ 3,20
63.2	b) eseguito a mano	ECONOM.	
<b>64</b>	Rinterro di scavi con materiale esistente in sito:		
64.1	a) eseguito con mezzi meccanici	MC.	€ 2,10
64.2	b) eseguito a mano	ECONOM.	
<b>65</b>	<b>Rinterro di scavi</b> con ghiaia e ciottoloni, esclusa la fornitura del materiale:		
65.1	a) eseguito a macchina e rifinito a mano	MC.	€ 2,60
<b>66</b>	Taglio di pavimentazione bitumata con fresa con disco (per metro lineare di taglio)		
66.1	a) fino a 10 cm di spessore	ML.	€ 2,20
66.2	b) per ogni cm in più	ML.	€ 0,35
<b>68</b>	<b>Rimozione di caditoia stradale</b> , eseguita con mezzi meccanici e rifinita a mano, compresa la rimozione del telaio e del relativo chiusino; chiusura del collegamento al tronco di fognatura principale, compresi altresì il carico e trasporto dei chiusini in ghisa rimossi, ai magazzini comunali ed il carico e trasporto dei materiali di risulta alle discariche autorizzate, comprensivo dei relativi oneri di smaltimento.	CAD.	€ 65,00
<b>69</b>	Armatura per parete di scavo armata - blindoscavo (per superficie unitaria di parete doppia - da computarsi una sola volta)	MQ.	€ 16,00
<b>70</b>	Livellamento meccanico e rullatura del piano di cassonetto stradale	MQ.	€ 1,50
<b>71</b>	Sistemazione e livellamento e rullatura di massicciata stradale esistente	MQ.	€ 1,80
<b>72</b>	Sottofondo in ghiaia grossa e ciottoloni, compresa la sistemazione del materiale in zona accessibile con autocarro, misurato in opera per spessore minimo compreso, di cm. 20	MC.	€ 34,00

Codice articolo	Descrizione lavori	Descrizione unità di misura	Prezzo in euro
74	<b>Fornitura e posa di pavimentazione in cubetti di porfido del Trentino Alto Adige</b> posati su letto di sabbia, spessore soffice 10 cm compresa sabbia, sigillatura con boiaccia di cemento e pulizia finale, ed ogni prestazione occorrente:		
74.1	a) pezzatura 4/6 del n. 35 a) peso kg/m <sup>2</sup> 100	MQ.	€ 101,00
74.2	b) pezzatura 6/8 del n. 35 b) peso kg/m <sup>2</sup> 135	MQ.	€ 97,80
74.3	c) pezzatura 8/10 del n. 35 c) peso kg/m <sup>2</sup> 185	MQ.	€ 104,00
74.4	d) pezzatura 10/12 del n. 35 d) peso kg/m <sup>2</sup> 240	MQ.	€ 112,00
75	Solo posa in opera di cubetti di porfido del Trentino Alto Adige, pezzatura 4/6, 6/8, 8/10, posati su letto di sabbia spessore soffice cm 10 (questa compresa), compresa la sigillatura con sabbia e cemento e quanto altro necessari per rendere il lavoro finito (compresi materiali per sigillatura).	MQ.	€ 43,50
79	fornitura e posa in opera di binderi di porfido su sottofondo in calcestruzzo, questo e lo scavo compresi:		
79.1	a) 10x12 cm	ML.	€ 29,00
79.2	b) 12x12 cm	ML.	€ 31,00
83	Risolve in massello spessore 20-25 cm, lavorate a punta normale, compresa ogni prestazione occorrente: di granito		
83.1	a) dimensione 40x40 cm	CAD.	€ 141,00
83.2	b) dimensione 50x50 cm	CAD.	€ 149,50
84	Risolve in massello come al n.290, ma di gneiss della Valdossola (serizzo, beola, granitello) con superficie fresata		
84.1	a) dimensione 40x40 cm	CAD.	€ 105,00
84.2	b) dimensione 50x50 cm	CAD.	€ 116,00
85	Accessi carrai in lastre di granito spessore 12-20 cm su letto di sabbia, spessore soffice 10 cm, compresa sabbia ed ogni prestazione occorrente:		
85.1	a) larghezza 40 cm	ML.	€ 94,00
85.2	b) larghezza 50 cm	ML.	€ 111,00
86	Fornitura e posa in opera di lastre di porfido o di granito larghezza da 20 a 40 cm, lunghezza a correre, con piano superiore a spacco naturale di cava, spessore 3/5 cm., peso al mq. Circa 85 kg. , posate su sottofondo di malta cementizia, questo compreso. La posa comprende anche la sigillatura con boiaccia di cemento.	MQ.	€ 87,50
88	Solo sigillatura di cordoni di granito con boiaccia di cemento, da effettuarsi a mano sulla superficie di unione delle teste dei due cordoli, per ogni giunto di sigillatura finito.	CAD.	€ 2,50
89	<b>Smontaggio di manufatti</b> (cordoli, binderi, lastre ecc) in cemento o granito, compresa la sistemazione in luogo dei manufatti, per la successiva rimessa in opera o per il carico e trasporto ai magazzini comunali od alle discariche autorizzate (compresi oneri di smaltimento). Nel caso di rimessa in opera , si intendono compresi i successivi scavi, la posa ed il materiale occorrente alla posa in opera, al rinfiacco e sigillatura.		
89.1	a) cordoli in cls ; esclusa la rimessa in opera	ML.	€ 8,10
89.2	b) cordoli in granito; esclusa rimessa in opera	ML.	€ 15,00
89.2	b2) cordoli in granito; compresa rimessa in opera	ML.	€ 40,00
89.3	c) solo smontaggio di lastre cm. 50x100	ML.	€ 25,00
89.4	d) smontaggio e rimessa in opera di lastre cm. 50x100	ML.	€ 65,00
89.5	e) smontaggio e rimessa in opera di binderi in porfido	ML.	€ 28,00
90	Cordoni posati su sottofondo di calcestruzzo, compresa ogni prestazione occorrente: di granito della voce 51 parti a vista bocciardate		
90.1	a) retti a vista con sezione 12x25 cm	ML.	€ 56,40
90.2	b) retti a vista con sezione 15x25 cm	ML.	€ 59,80
90.3	c) retti a vista con sezione 30x25 cm	ML.	€ 91,00
90.6	f) curvi: sui precedenti maggiorazione		40%
91	cordoni posati su sottofondo di calcestruzzo, compresa ogni prestazione occorrente di granito grigio lavorati alla punta sulla testa e costa		
91.1	a) sez. 12x25 cm retti	ML.	€ 44,00
91.2	b) sez. 15x25 cm retti	ML.	€ 50,00
91.3	c) sez. 30x25 cm retti	ML.	€ 68,00
91.4	d) sez. 12x15 cm rasi-retti	ML.	€ 42,00
91.5	e) sez. 15x15 cm rasi-retti	ML.	€ 44,00
92	cordoni posati su sottofondo di calcestruzzo, compresa ogni prestazione occorrente di granito grigio a spacco naturale		
92.1	a) sez. 12x25 cm retti	ML.	€ 47,30
92.2	b) sez. 15x25 cm retti	ML.	€ 52,50
92.3	c) sez. 30x25 cm retti	ML.	€ 63,00

Codice articolo	Descrizione lavori	Descrizione unità di misura	Prezzo in euro
93	cordoni posati su sottofondo di calcestruzzo, compresa ogni prestazione occorrente; di granito di importazione parti a vista bocciardate:		
93.1	a) retti a vista con sezione 12x25 cm	ML.	€ 46,00
93.2	b) retta vista con sezione 15x25 cm	ML.	€ 54,00
93.3	c) retti a vista con sezione 30x25 cm	ML.	€ 67,00
94	cordoni posati su sottofondo di calcestruzzo, compresa ogni prestazione occorrente di granito grigio di importazione lavorati alla punta sulla testa e costa		
94.1	a) sez. 12x25 cm retti	ML.	€ 45,60
94.2	b) sez. 15x25 cm retti	ML.	€ 48,50
94.3	c) sez. 30x25 cm retti	ML.	€ 77,50
96	<b>fornitura e posa di cordoli in conglomerato vibrocompresso con superficie liscia</b> , sezione 12/15x25 in opera compreso di scavo, calcestruzzo per sottofondo e rinfianchi, ed ogni altra prestazione occorrente, compreso di trasporto e smaltimento alle discariche autorizzate, dei materiali di scavo		
96.1	a) retti	ML.	€ 26,00
96.2	c) curvi: sui precedenti maggiorazione	ML.	40%
96.3	d) retti con bocca lupaia	ML.	€ 36,00
97	Intestatura di cordoni di granito, esclusa fornitura del cordone:		
97.1	a) sezione 12x25 cm	CAD TESTA	€ 12,00
97.2	b) sezione 15x25 cm	CAD TESTA	€ 12,00
98	Formazione di bocche di lupo su cordoni di granito, esclusa fornitura del cordone	CADAUNO	€ 55,00
99	Spandimento di materiali a formazione di sottofondo stradale (esclusa fornitura):		
100	Cilindratura di ghiaia, pietrisco o pietrischetto, su rulli compressori di peso adatto, fino a completo assestamento (misurati al soffice):		
100.1	a) ghiaia	MC.	€ 2,00
100.2	b) pietrisco	MC.	€ 2,00
100.3	c) materiali sabbio/ghiaiosi misti	MC.	€ 2,00
101	fornitura, stesa e cilindratura con rullo di peso adeguato di misto inerte a granulometria stabilizzata, per la formazione di sottofondi o rilevati stradali, dalle caratteristiche prestazionali conformi alle norme UNI CNR 10006	MC.	€ 28,50
102	come alla voce precedente, ma per correzione delle livellette, misurato su autocarro	MC.	€ 25,00
103	<b>Pulizia o lavaggio</b> a fondo di sede stradale già pavimentata	MQ.	€ 1,00
104	<b>Emulsione bituminosa</b> al 55% di bitume a freddo - in opera		
104.1	a) basica	KG.	€ 1,15
104.2	b) acida	KG.	€ 1,15
105	<b>Fornitura e posa in opera conglomerato bituminoso</b> per intasamenti e risagomature, compresa la fornitura dei materiali e il trasporto dalla centrale di preparazione al cantiere (18 q/m <sup>3</sup> circa, soffice), comprese opere murarie necessarie ai lavori, raccolta, trasporto e smaltimento di materiale di risulta, compreso di ogni onere per la necessaria segnaletica di cantiere.		
105.1	a) tout venant	100 KG	€ 9,50
105.2	b) binder: pezzatura 5/15	100 KG	€ 10,60
105.3	c) tappeto di usura: pezzatura 0/7	100 KG	€ 11,30
105.4	d) tipo plastico invernale	100 KG	€ 14,40
105.5	e) per esecuzione a mano aumento del		40%
106	Fondazione in conglomerato bituminoso sabbio/ghiaioso (tout venant bitumato), con bitume penetrazione 80-100, compresi materiali, stendimento con vibrofinitrice e rullatura con rullo di peso adeguato, in spessori finiti non inferiori a 6 cm, misurati per		
106.1	a) spessore 8 cm	MQ.	€ 14,40
106.2	b) spessore 10 cm	MQ.	€ 17,50
106.4	e) per esecuzione a mano aumento del		40%
107	<b>Tappeti di usura in conglomerato bituminoso</b> con bitume penetrazione 180/200, al 5%-6% del peso dell'inerte, confezionato con graniglia e sabbia, compresi materiali, stendimento con vibrofinitrice e rullatura con rullo di peso adeguato, misurati per spessore finito, comprese opere murarie necessarie ai lavori, raccolta, trasporto e smaltimento di materiale di risulta, compreso di ogni onere per la necessaria segnaletica di cantiere.		
107.1	a) spessore finito 25 mm con graniglia in pezzatura fino a 6 mm	MQ.	€ 6,80
107.2	b) spessore finito 30 mm con graniglia in pezzatura fino a 12 mm	MQ.	€ 7,90
107.3	c) spessore finito 40 mm con graniglia in pezzatura fino a 20 mm	MQ.	€ 9,30
107.4	d) aumento per esecuzione a mano		40%
108	Fondazione di base o massciata bituminosa in <b>conglomerato tout venant bitumato</b> , steso con vibrofinitrice e cilindrato con rullo di peso adeguato steso in strati di spessore non inferiore a 6 cm e non superiore a 10 cm compresi, per superfici superiori a mq.2500 per ogni cm compresso	MQ.	€ 1,55

Codice articolo	Descrizione lavori	Descrizione unità di misura	Prezzo in euro
109	<b>Strato di collegamento (binder)</b> in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice e cilindrato con rullo di peso adeguato, compresa emulsione di ancoraggio, in strati da 3 cm a 6 cm compresi, <b>per superfici superiori a 2500 m<sup>2</sup>, per ogni cm compresso</b>	MQ.	€ 1,70
110	<b>Manto d'usura in conglomerato bituminoso</b> steso con vibrofinitrice e cilindrato con rullo di peso adeguato, in strati da 20 mm a 40 mm compressi, <b>per superfici superiori a 2500 m<sup>2</sup>, per ogni cm compresso</b>	MQ.	€ 2,15
113	Massetto in calcestruzzo spessore cm. 10 a 200 Kg. di cemento 32,5 R per fondazioni di marciapiedi.		
113.1	a) senza rete elettrosaldata	MQ.	€ 18,00
113.2	b) armato con rete elettrosaldata standard, maglie cm15 x 15 diam 8 mm	MQ.	€ 20,00
114	fornitura e posa in opera con ausilio di casseri calcestruzzo in accordo alla UNI EN 206-1 ed UNI 11104 per sottofondazioni non armate ed opere non strutturali per classe d'esposizione X0 (nessun rischio di corrosione dell'armatura) e classe di consistenza plastica S3 a bocca di betoniera con aggregati con diam massimo mm. 32, marcati CE e conformi alla norma Uni En 12620 ed EN 13055		
114.1	a) C12/15 (ex Rck 15 N/mm2) esposizione X0 - consistenza S3	MC.	€ 105,00
114.2	b) C16/20 (ex Rck 20 N/mm2) esposizione X0 - consistenza S3	MC.	€ 110,00
114.3	c) C20/25 (ex Rck 25 N/mm2) esposizione X0 - consistenza S3	MC.	€ 118,00
114.4	sovrapprezzo per utilizzo di calcestruzzo con classe di consistenza fluida S4 a bocca di betoniera	MC.	€ 4,00
118	casseforme in legno o ferro per getti di calcestruzzo semplice o armato per manufatti in genere	MQ.	€ 28,00
119	lavorazione, posa in opera e sfrido di <b>ferro Fe B 44</b> :		
119.1	a) per camerette	KG.	€ 1,55
119.2	b) per manufatti in genere	KG.	€ 1,50
123	Fornitura e posa in opera di <b>tubi prefabbricati e turbo centrifugati in cemento armato</b> con giunti a bicchieri in gomma, escluso lo scavo e rinterro:		
123.1	a) diametro 40 cm	ML.	€ 55,00
123.2	b) diametro 50 cm	ML.	€ 64,00
123.3	c) diametro 60 cm	ML.	€ 71,00
124	Fornitura e posa in opera di <b>tubi in PVC rigido tipo 303/1</b> norma UNI 7447 per condotte di scarico con giunzione a bicchiere e anello elastomerico, in barre da 6 m (escluso lo scavo e il sottofondo e rinfianco in calcestruzzo):		
124.1	a) diametro esterno 125 mm	ML.	€ 16,50
124.2	b) diametro esterno 160 mm	ML.	€ 18,50
124.3	c) diametro esterno 200 mm	ML.	€ 25,00
124.4	d) diametro esterno 250 mm	ML.	€ 37,00
124.5	e) diametro esterno 315 mm	ML.	€ 50,50
126	Fornitura e posa in opera di <b>pozzetto in cemento prefabbricato per scarico acque piovane</b> , escluso scavo e rinterro, dimensioni interne 45x45x90 cm:		
126.1	a) sifone incorporato	CAD.	€ 108,00
126.2	b) senza sifone	CAD.	€ 82,50
127	Fornitura e posa in opera di chiusini:		
127.1	a) <b>ghisa lamellare</b>	KG.	€ 2,60
127.2	b) <b>ghisa sferoidale</b>	KG.	€ 3,60
127.3	c) cemento armato, leggero - 60 kg	CAD.	€ 62,00
127.3	d) cemento armato, carrabile - 130 kg	CAD.	€ 78,00
129	Fornitura e posa in opera di chiusini d'ispezione in ghisa sferoidale conformi alla Norma UNI EN 124 classe D 400-h 100 mm - passo d'uomo diametro 600 mm, muniti di guarnizioni in polietilene - non ventilati:		
129.1	a) telaio quadrato lato 850 mm peso 72 kg	CAD.	€ 200,00
129.2	b) telaio rotondo diametro 850 mm peso 64 kg	CAD.	€ 212,00
130	<b>Messa in quota di chiusini</b> per pozzetto o ispezione, comprese opere murarie necessarie, raccolta e deposito in luogo del materiale di risulta, sbarramento per singolo chiusino		
130.1	a) chiusino oltre 70 Kg	CAD.	€ 70,00
130.2	b) chiusino fino a 70 Kg	CAD.	€ 60,00
131	<b>Pulizia perimetrale di chiusini</b> per pozzetto o ispezione, per asfaltature stradali raccolta e deposito in luogo del materiale di risulta, sbarramento per singolo chiusino - qualsiasi grandezza /peso	CADAUNO	€ 48,00
133	Fornitura e posa di rivestimento di superficie in asfalto per pista ciclabile, marciapiedi, ecc., mediante colata in opera di emulsione di resine stiroacriliche addizionate e rinforzate con fillers speciali, pigmenti e materiali inerti, resistente a traffico veicolare pesante, antisdrucciolo, antiriflesso, in ragione di 2-3 kg/mq., colore a scelta della D.L., comunque spessore medio 2-3 mm	MQ	€ 15,50

Codice articolo	Descrizione lavori	Descrizione unità di misura	Prezzo in euro
134	Fornitura e posa in opera di tubi in materiale plastico ( <b>tubi passacavo</b> ), uguali o superiori a diam. mm. 100, per passaggio cavi e/o altro, comprensivo di scavo, reinterro, calcestruzzo per cappa e sottofondo, filo guida per successivo infilaggio ed ogni altro onere per rendere il lavoro finito a regola d'arte; da posarsi ad una profondità come da disposizioni D.L. e non oltre a una profondità di 80 cm.	ML.	€ 14,50
134	Fornitura e posa in opera di tubi in materiale plastico ( <b>tubi passacavo</b> ), uguali o superiori a diam. mm. 125, per passaggio cavi e/o altro, comprensivo di scavo, reinterro, calcestruzzo per cappa e sottofondo, filo guida per successivo infilaggio ed ogni altro onere per rendere il lavoro finito a regola d'arte; da posarsi ad una profondità non inferiore a cm 65 come da disposizioni D.L.	ML.	€ 18,50
134	Fornitura e posa in opera di tubi in materiale plastico ( <b>tubi passacavo</b> ), uguali o superiori a diam. mm. 160, per passaggio cavi e/o altro, comprensivo di scavo, reinterro, calcestruzzo per cappa e sottofondo, filo guida per successivo infilaggio ed ogni altro onere per rendere il lavoro finito a regola d'arte; da posarsi ad una profondità non inferiore a cm 65 come da disposizioni D.L.	ML.	€ 18,50
135	Fornitura e posa in opera di pozzetto in cemento prefabbricato a sezione quadrata, per consentire l'ispezione dei tubi passacavo, comprensivo di scavo, reinterro, sottofondo perimetrale - escluso il chiusino superiore		
135.1	a) dimensioni interne cm. 30x30x30	CAD.	€ 52,00
135.2	b) dimensioni interne cm. 40x40x40	CAD.	€ 60,00
135.3	c) dimensioni interne cm. 50x50x50	CAD.	€ 67,00
136	Fornitura e posa in opera di <b>pozzo perdente</b> di dimensioni diam. mt. 2,00 e profondità mt. 6, completo di coperchio in cls carrabile, comprensivo di scavo e riempimento perimetrale con adeguato spessore di ghiaione. Risulta compreso l'allontanamento e smaltimento del materiale di risulta.	CAD.	€ 1.900,00
137	Fornitura in opera di cameretta prefabbricata per ispezione fognatura, in calcestruzzo armato e vibrato, composta da pozzetto con fondo predisposto per l'allacciamento delle tubazioni, anello di prolunga, soletta carrabile in cemento e ferro, torrino passauomo da soletta al piano strada, di diam cm. 60, per altezze nette interne non inferiori a mt 1,50. Sono comprese le opere di scavo e di reinterro necessarie alla realizzazione del manufatto.		
137.1	a) di dimensioni interne cm 100x100	CAD.	€ 950,00
137.2	b) di dimensioni interne cm. 100x120	CAD.	€ 1.050,00
146	Formazione di plinti gettati in opera senza l'ausilio di casseri, per pali di pubblica illuminazione, dimensioni minime cm. 90x90x100, compreso lo scavo, il calcestruzzo ed ogni altro materiale occorrente per rendere il lavoro finito. Risulta compreso il trasporto e smaltimento del materiale di risulta alle discariche autorizzate. Gettato senza l'ausilio di casseri.	CAD.	€ 250,00
146	Formazione di vialetto pedonale in calcestre, costituito da terra stabilizzata per correzione livellette ed intasamento e successivo strato di minuto pietrischetto calcareo per uno spessore di cm.10, opportunamente cilindrato e rullato con rullo di peso adeguato.	MQ.	€ 12,80
146	<b>Pavimentazione autobloccante</b> tipo normale, data in opera su sottofondo già predisposto a quota - 10/12 cm da q.p.f., previa stesura di sabbioncino per la formazione dei piani e successiva posa degli elementi con semplice stesura di sabbietta tipo Ticino		
146.1	a) spessore 6 cm - colore grigio	MQ.	€ 18,00
146.2	b) spessore 8 cm - colore grigio	MQ.	€ 19,00
146.3	c) per colore rosso/nero od ocra/marrone per spessore 6 cm	MQ.	€ 20,50
146.4	c1) colore rosso/nero od ocra/marrone per spessore 8 cm	MQ.	€ 21,00
150	Fornitura e posa in opera di recinzione in rete metallica elettrosaldata e plastificata, con maglia mm. 50 x 100, per H cm. 150, posata in opera con paletti annegati nel calcestruzzo del muretto sottostante fissa a terra (scavetti esclusi), completa in opera di saette, triplo filo di ferro da 3 mm. Ed opportuni tiranti.	ML.	€ 26,00
151	Corrispettivo alle discariche autorizzate per conferimento di rifiuti inerti provenienti dalla platea stradale prodotti a seguito di scavi e/o demolizioni.- automezzo 2 assi portata utile 3,5 t - per ciascun viaggio completo	cad/vg	€ 50,00
151.1	Corrispettivo alle discariche autorizzate per conferimento di rifiuti inerti provenienti dalla platea stradale prodotti a seguito di scavi e/o demolizioni.- automezzo 3 assi - per ciascun viaggio completo	cad/vg	€ 180,00
151.2	Corrispettivo alle discariche autorizzate per conferimento di rifiuti inerti provenienti dalla platea stradale prodotti a seguito di scavi e/o demolizioni.- automezzo 4 assi - per ciascun viaggio completo	cad/vg	€ 250,00
156	Pavimentazione autobloccante tipo normale, data in opera su sottofondo già predisposto a quota - 10/12 cm da q.p.f., previa stesura di sabbioncino per la formazione dei piani e successiva posa degli elementi con semplice stesura di sabbietta tipo Ticino		
156.1	a) spessore 6 cm - colore grigio	MQ.	€ 24,80
156.2	b) spessore 8 cm - colore grigio	MQ.	€ 26,80

Codice articolo	Descrizione lavori	Descrizione unità di misura	Prezzo in euro
156.3	c) per colore rosso/nero od ocra/marrone per spessore 6 cm	MQ.	€ 29,00
156.4	d) colore rosso/nero od ocra/marrone per spessore 8 cm	MQ.	€ 32,00
157	Rifacimento di tappetino di marciapiede previa rimozione meccanica e/o manuale del tappeto ammalorato esistente, caricamento e trasporto del materiale di risulta alle PP.DD.. Sono compresi i corrispettivi per diritti di discarica, la pulizia del fondo della superficie da ripavimentare, la fornitura e la stesa di emulsione bituminosa , la fornitura, la stesa e la cilindratura di tappetino di usura spess. cm. 2,5. Il prezzo si applica per interventi anche di modesta entità (anche inferiori a 3 mq) accorpati anche su ambiti stradali diversi ed a distanza tra loro, purchè eseguiti consecutivamente ed abbiano superficie complessiva per singola commessa non superiore a 200 mq.	MQ.	€ 28,00
158	Rifacimento di tappetino per carreggiata o spazi di parcheggio previa rimozione meccanica e/o manuale del tappeto ammalorato esistente, caricamento e trasporto del materiale di risulta alle PP.DD.. Sono compresi i corrispettivi per diritti di discarica, la pulizia del fondo della superficie da ripavimentare, la fornitura e la stesa di emulsione bituminosa , la fornitura, la stesa e la cilindratura di tappetino di usura per spessori di cm. 3 o superiore. Il prezzo si applica per interventi anche di modesta entità (anche inferiori a 3 mq) accorpati anche su ambiti stradali diversi ed a distanza tra loro, purchè eseguiti consecutivamente ed abbiano superficie complessiva non superiore a 500 mq.	MQ.	€ 24,00

Codice articolo	Descrizione lavori	Descrizione unità di misura	Prezzo in euro
	<b>SEZIONE 2</b>		
	<b>SEGNALETICA STRADALE</b>		
<b>171</b>	Realizzazione segnaletica stradale orizzontale:- delimitazione ed individuazione delle carreggiate stradali, sull'intero tratto stradale interessato anche parzialmente dalla ristrutturazione dei manti bituminosi, secondo le indicazioni che saranno impartite dalla D.L.;- segnalazioni orizzontali di STOP e precedenza agli incroci, per l'intero tratto stradale interessato anche parzialmente dalla ristrutturazione dei manti bituminosi, secondo le indicazioni che saranno impartite dalla D.L.;		
171.1	a) striscia bianca o gialla da cm. 12	ml	€ 0,40
171.2	b) striscia bianca o gialla da cm. 15	ml	€ 0,50
171.3	c) segnali,scritte, frecce, cordoli,(misurato vuoto x pieno per le misure di ingombro) ecc.	mq	€ 4,00
<b>173</b>	Fornitura e posa di rivestimento di superficie in asfalto per pista ciclabile, marciapiedi, ecc., mediante colata in opera di emulsione di resine stiroloacriliche addizionate e rinforzate con fillers speciali, pigmenti e materiali inerti, resistente a traffico veicolare pesante, antisdrucchiolo, antiriflesso, in ragione di 2-3 kg/mq ., colore a scelta della D.L., comunque spessore medio 2-3 mm.	mq	€ 15,50

Codice articolo	Descrizione lavori	Descrizione unità di misura	Prezzo in euro
<b>SEZIONE 3</b>			
<b>SERVIZI INVERNALI</b>			
<b>I prezzi indicati nella seguente sezione si intendono costi ordinari sui quali applicare le maggiorazioni di cui ai punti 199.1 - 199.2 e 199.3 per servizio notturno e/o festivo.</b>			
180.1	Nolo di sistema di sgombero (autocarro - terna - trattore) di qualsiasi potenza con lama sgombraneve, reversibile, a comando oleodinamico, di larghezza pari o superiore a mt. 3,50 , compresi operatore, carburante, lubrificante, autista (per corsie stradali di viabilità principale)	ORA	€ 100,00
180.2	Nolo di sistema di sgombero (autocarro - terna - trattore) di qualsiasi potenza con lama sgombraneve, reversibile, a comando oleodinamico, di larghezza pari o superiore a mt. 3,00 , compresi operatore, carburante, lubrificante, autista (per corsie stradali)	ORA	€ 95,00
180.3	Nolo di sistema di sgombero (autocarro - terna - trattore) di qualsiasi potenza con lama sgombraneve, reversibile, a comando oleodinamico, di larghezza inferiore a mt. 3,00 , compresi operatore, carburante, lubrificante, autista (per piste ciclabili - passaggi pedonali)	ORA	€ 78,00
180.4	Nolo di lama sgombraneve, reversibile, a comando oleodinamico, di larghezza pari o superiore a mt. 3,00 , montata su autocarro o trattore in aggiunta a spargisale di cui alle voci successive	ORA	€ 50,00
181.1	Nolo di dispositivo spargisale o montato su autocarro di qualsiasi portata, compreso quest'ultimo, capacità di carico sale/sabbia pari o superiore a 2 mc , compresi operatore, carburante, lubrificante, autista	ORA	€ 135,00
181.2	Nolo di dispositivo spargisale trainato da trattore o mezzo d'opera o montato su autocarro di qualsiasi portata, compreso quest'ultimo, capacità di carico sale/sabbia da 1 a 1,99 mc , compresi operatore, carburante, lubrificante, autista	ORA	€ 105,00
181.3	Nolo di dispositivo spargisale trainato o montato su autocarro o su trattore agricolo, capacità di carico sale/sabbia da 0,5 a 0,99 mc , compresi operatore, carburante, lubrificante, compreso automezzo di trasporto o di traino. (esclusa lama sgombraneve)	ORA	€ 75,00
181.4	Nolo di dispositivo spargisale trainato o montato su autocarro o su trattore agricolo, capacità di carico sale/sabbia da 0,5 a 0,99 mc , compresi operatore, carburante, lubrificante, escluso automezzo di trasporto o di traino (se corredato di lama sgombraneve da contabilizzarsi a parte).	ORA	€ 50,00
184	Nolo di dispositivo di mescolamento meccanico e di caricamento di sale/sabbia su spargisale o autocarro, compreso carburante, lubrificante, escluso autista in quanto manovrato occasionalmente dagli stessi operatori dei sistemi che si apprestano al carico, da contabilizzare per le sole ore di effettivo utilizzo in movimento (terna a benna mordente e retroescavatore o miniescavatore con braccio di lunghezza adeguata al caricamento).	ORA	€ 45,00
185	Nolo di autocarro leggero (tipo daily) per il trasporto di personale e/o modeste quantità di sale/sabbia, compreso carburante, e lubrificante, escluso autista	ORA	€ 32,00
186	Nolo di autocarro medio a 2 assi portata 5 ton., compreso carburante lubrificante escluso autista	ORA	€ 40,00
187	Nolo di autocarro medio a 2 assi con gru automontata portata ton.13,5, compreso carburante, lubrificante , escluso autista	ORA	€ 43,00
188	Nolo di autocarro 3 assi per trasporto neve, compreso carburante, lubrificante e autista	ORA	€ 75,00
189	Nolo di autocarro 4 assi per trasporto neve, compreso carburante, lubrificante e autista	ORA	€ 85,00
190	Nolo di sistema a ruote gommate di caricamento neve su autocarro provvista di pala a benna mordente - potenza fino a 120 HP, eventualmente munita anche di retro escavatore, compreso carburante, lubrificante ed autista	ORA	€ 77,00
191	Nolo di sistema a ruote gommate di caricamento neve su autocarro provvista di pala a benna mordente - potenza oltre 120 HP, eventualmente munita anche di retro escavatore compreso carburante, lubrificante ed autista	ORA	€ 84,00
193	Nolo di minipala o miniescavatore con lama o benna caricatrice (tipo Bob cat o similare) per la pulizia o lo sgombero della neve sulle superfici non altrimenti raggiungibili dai sistemi di sgombero stradale principale, compresi, carburante, lubrificante ed autista	ORA	€ 68,00
194.1	Nolo di turbina sgombraneve, per la pulizia di viottoli e marciapiedi, compreso carburante e lubrificante, escluso operatore addetto alla guida.	ORA	€ 37,00

Codice articolo	Descrizione lavori	Descrizione unità di misura	Prezzo in euro
194.2	Nolo di <b>mospazzatrice per neve con spazzola rotante e lama frontale opzionale</b> , per la pulizia di viottoli e marciapiedi, compreso carburante e lubrificante, escluso operatore addetto alla guida.	ORA	€ 45,00
195	Autista di macchina operatrice o automezzo in genere addetto ai servizi invernali	ORA	€ 34,00
195.1	Assistente di cabina a macchina operatrice spargisale anche con funzione di addetto occasionale al caricamento manuale del sale in sacchi ed allo spalamento	ORA	€ 26,50
196	Personale addetto ai servizi di sgombero neve manuale in genere ( <b>spalatore</b> ), <b>provvisto di abbigliamento , utensili ed attrezzature di lavoro adeguate</b> (pala spalaneve), badile, lame o picconi rompighiaccio, carrellini spargisale, ecc).	ORA	€ 35,00
197	Fornitura di <b>sale industriale</b> , per il servizio di sgombero neve:		
197.1	a) sfuso con disaggregante (quantitativo minimo 10 t)	Kg	€ 0,12
197.2	b) confezionato in sacchi da kg 25 (quantitativo minimo 1000 Kg)	Kg	€ 0,15
197.2	b) confezionato in sacchi da kg 25 con additivo disaggregante (quantitativo minimo 1000 Kg)	Kg	€ 0,16
198	Fornitura di <b>sabbia</b> a granulometria controllata per il servizio di sgombero neve:	MC	€ 28,00
199	<b>Maggiorazioni sulla sola componente "manodopera" previste per le voci di elenco prezzi riguardanti i servizi invernali - sezione 3 - (voci 195 - 195.1 - 196) da sommare ai compensi per orario ordinario. Tale maggiorazione si applica anche alla sola componente manodopera dei sistemi di sgombero neve e spargimento sale che comprendono l'operatore addetto alla guida.</b>		
199.1	lavoro notturno (dalle 22,00 alle 7,00)		25,00%
199.2	lavoro festivo (escluso il sabato)		30,00%
199.3	lavoro festivo notturno (dalle 22,00 alle 7,00)		35,00%