

REGIONE PIEMONTE



**CITTA' DI BIELLA**

**Divisione tecnica**

SEZIONE STRADE E ACQUE

**LAVORO :**  
PIANO SERVIZIO PREVENZIONE NEVE E GHIACCIO ANNO 2017-2018

<b>ELABORATO:</b>	Elenco Prezzi unitari		
<b>PROGETTISTI:</b> Arch. Graziano Patergnani Arch. Marco Siletti	<b>Data:</b> Agosto 2017	<b>Progetto n°</b> <b>07/17</b>	
	<b>Aggiornamento:</b>	<b>Elaborato n°</b> <b>06</b>	
<b>AGGIORNAMENTI:</b>			

voce n°	UNITA'	NOLEGGIO TIPOLOGIA AUTOMEZZO	U.M.	tariffa oraria DIURNA € (base d'asta)	% Manod.	ImportoManod. €	tariffa oraria €
<b>NOLO MEZZI D'OPERA PER SGOMBERO NEVE</b>							
1	CAD	Nolo di autocarro (TIPO 1) o trattore o pala gommata con lama spartineve orientabile (omologata) compresi conduttore, carburante, lubrificante, catene da neve ed ogni altro onere per il suo perfetto funzionamento, provvisti inoltre di lama spartineve in perfetta efficienza, dimensione minima m. 2,50 fino a 3,49 dotata di attacco rapido e di apparecchiatura elettro-idraulica a comando automatico per il sollevamento e l'orientamento della stessa	h	81,92	57,00%	46,69	35,23
2	CAD	Nolo di autocarro (TIPO 2) minimo 3 assi o superiore con lama spartineve orientabile (omologata) compresi conduttore, carburante, lubrificante, catene da neve ed ogni altro onere per il suo perfetto funzionamento, provvisti inoltre di lama spartineve in perfetta efficienza, dimensione minima m. 3,50 dotata di attacco rapido e di apparecchiatura elettro-idraulica a comando automatico per il sollevamento e l'orientamento della stessa	h	87,81	57,00%	50,05	37,76
<b>NOLO MEZZI D'OPERA PER SERVIZIO PREVENTIVO ANTIGELO</b>							
3	CAD	Nolo di spargitore meccanico (omologato) di sabbia/ghiaietto/sale ad alimentazione automatica e comandi in cabina, (TIPO 3) montati su autocarro della portata minima di 30 q.li e comunque fino a mc. 2,99 provvisti entrambi di carburante, lubrificante, compresi conduttore ed operaio comune per effettuare le manovre dello spargitore nonché ogni altro onere per il loro perfetto funzionamento.	h	78,52	49,03%	38,50	40,02
4	CAD	Nolo di spargitore meccanico (omologato) di sabbia/ghiaietto/sale ad alimentazione automatica e comandi in cabina, (TIPO 4) montati su autocarro della portata minima di 100 q.li e comunque superiore a mc. 3,00 provvisti entrambi di carburante, lubrificante, compresi conduttore ed operaio comune per effettuare le manovre dello spargitore nonché ogni altro onere per il loro perfetto funzionamento.	h	87,81	49,03%	43,05	44,76

*I prezzi sono comprensivi del 24,30% per spese generali e utili d'impresa.*

TIPO	UNITA'	NOLEGGIO TIPOLOGIA AUTOMEZZO	U.M.	tariffa oraria NOTTURNA € (base d'asta)	% Manod.	ImportoManod. €	tariffa oraria €
<b>NOLO MEZZI D'OPERA PER SGOMBERO NEVE</b>							
5	CAD	Nolo di autocarro (TIPO 1) o trattore o pala gommata con lama spartineve orientabile (omologata) compresi conduttore, carburante, lubrificante, catene da neve ed ogni altro onere per il suo perfetto funzionamento, provvisti inoltre di lama spartineve in perfetta efficienza, dimensione minima m. 2,50 fino a 3,49 dotata di attacco rapido e di apparecchiatura elettro-idraulica a comando automatico per il sollevamento e l'orientamento della stessa	h	86,36	57,00%	49,23	37,13
6	CAD	Nolo di autocarro (TIPO 2) minimo 3 assi o superiore con lama spartineve orientabile (omologata) compresi conduttore, carburante, lubrificante, catene da neve ed ogni altro onere per il suo perfetto funzionamento, provvisti inoltre di lama spartineve in perfetta efficienza, dimensione minima m. 3,50 dotata di attacco rapido e di apparecchiatura elettro-idraulica a comando automatico per il sollevamento e l'orientamento della stessa	h	93,41	57,00%	53,24	40,17
<b>NOLO MEZZI D'OPERA PER SERVIZIO PREVENTIVO ANTIGELO</b>							
7	CAD	Nolo di spargitore meccanico (omologato) di sabbia/ghiaietto/sale ad alimentazione automatica e comandi in cabina, (TIPO 3) montati su autocarro della portata minima di 30 q.li e comunque fino a mc. 2,99 provvisti entrambi di carburante, lubrificante, compresi conduttore ed operaio comune per effettuare le manovre dello spargitore nonché ogni altro onere per il loro perfetto funzionamento.	h	84,12	49,03%	41,24	42,88
8	CAD	Nolo di spargitore meccanico (omologato) di sabbia/ghiaietto/sale ad alimentazione automatica e comandi in cabina, (TIPO 4) montati su autocarro della portata minima di 100 q.li e comunque superiore a mc. 3,00 provvisti entrambi di carburante, lubrificante, compresi conduttore ed operaio comune per effettuare le manovre dello spargitore nonché ogni altro onere per il loro perfetto funzionamento.	h	93,41	49,03%	45,80	47,61

*I prezzi sono comprensivi del 24,30% per spese generali e utili d'impresa.*

TIPO	UNITA'	NOLEGGIO TIPOLOGIA AUTOMEZZO	U.M.	tariffa oraria festivo e prefestivo DIURNA € (base d'asta)	% Manod.	ImportoManod. €	tariffa oraria €
<b>NOLO MEZZI D'OPERA PER SGOMBERO NEVE</b>							
9	CAD	Nolo di autocarro (TIPO 1) o trattore o pala gommata con lama spartineve orientabile (omologata) compresi conduttore, carburante, lubrificante, catene da neve ed ogni altro onere per il suo perfetto funzionamento, provvisti inoltre di lama spartineve in perfetta efficienza, dimensione minima m. 2,50 fino a 3,49 dotata di attacco rapido e di apparecchiatura elettro-idraulica a comando automatico per il sollevamento e l'orientamento della stessa	h	93,35	57,00%	53,21	40,14
10	CAD	Nolo di autocarro (TIPO 2) minimo 3 assi o superiore con lama spartineve orientabile (omologata) compresi conduttore, carburante, lubrificante, catene da neve ed ogni altro onere per il suo perfetto funzionamento, provvisti inoltre di lama spartineve in perfetta efficienza, dimensione minima m. 3,50 dotata di attacco rapido e di apparecchiatura elettro-idraulica a comando automatico per il sollevamento e l'orientamento della stessa	h	99,04	57,00%	56,45	42,59
<b>NOLO MEZZI D'OPERA PER SERVIZIO PREVENTIVO ANTIGELO</b>							
11	CAD	Nolo di spargitore meccanico (omologato) di sabbia/ghiaietto/sale ad alimentazione automatica e comandi in cabina, (TIPO 3) montati su autocarro della portata minima di 30 q.li e comunque fino a mc. 2,99 provvisti entrambi di carburante, lubrificante, compresi conduttore ed operaio comune per effettuare le manovre dello spargitore nonché ogni altro onere per il loro perfetto funzionamento.	h	89,72	49,03%	43,99	45,73
12	CAD	Nolo di spargitore meccanico (omologato) di sabbia/ghiaietto/sale ad alimentazione automatica e comandi in cabina, (TIPO 4) montati su autocarro della portata minima di 100 q.li e comunque superiore a mc. 3,00 provvisti entrambi di carburante, lubrificante, compresi conduttore ed operaio comune per effettuare le manovre dello spargitore nonché ogni altro onere per il loro perfetto funzionamento.	h	99,04	49,03%	48,56	50,48
<i>I prezzi sono comprensivi del 24,30% per spese generali e utili d'impresa.</i>							
		NOLEGGIO TIPOLOGIA AUTOMEZZO	U.M.	tariffa oraria festivo e prefestivo NOTTURNA € (base d'asta)	% Manod.	ImportoManod. €	tariffa oraria €
<b>NOLO MEZZI D'OPERA PER SGOMBERO NEVE</b>							
13	CAD	Nolo di autocarro (TIPO 1) o trattore o pala gommata con lama spartineve orientabile (omologata) compresi conduttore, carburante, lubrificante, catene da neve ed ogni altro onere per il suo perfetto funzionamento, provvisti inoltre di lama spartineve in perfetta efficienza, dimensione minima m. 2,50 fino a 3,49 dotata di attacco rapido e di apparecchiatura elettro-idraulica a comando automatico per il sollevamento e l'orientamento della stessa	h	94,85	57,00%	54,06	40,79
14	CAD	Nolo di autocarro (TIPO 2) minimo 3 assi o superiore con lama spartineve orientabile (omologata) compresi conduttore, carburante, lubrificante, catene da neve ed ogni altro onere per il suo perfetto funzionamento, provvisti inoltre di lama spartineve in perfetta efficienza, dimensione minima m. 3,50 dotata di attacco rapido e di apparecchiatura elettro-idraulica a comando automatico per il sollevamento e l'orientamento della stessa	h	100,54	57,00%	57,31	43,23
<b>NOLO MEZZI D'OPERA PER SERVIZIO PREVENTIVO ANTIGELO</b>							
15	CAD	Nolo di spargitore meccanico (omologato) di sabbia/ghiaietto/sale ad alimentazione automatica e comandi in cabina, (TIPO 3) montati su autocarro della portata minima di 30 q.li e comunque fino a mc. 2,99 provvisti entrambi di carburante, lubrificante, compresi conduttore ed operaio comune per effettuare le manovre dello spargitore nonché ogni altro onere per il loro perfetto funzionamento.	h	91,22	49,03%	44,73	46,49
16	CAD	Nolo di spargitore meccanico (omologato) di sabbia/ghiaietto/sale ad alimentazione automatica e comandi in cabina, (TIPO 4) montati su autocarro della portata minima di 100 q.li e comunque superiore a mc. 3,00 provvisti entrambi di carburante, lubrificante, compresi conduttore ed operaio comune per effettuare le manovre dello spargitore nonché ogni altro onere per il loro perfetto funzionamento.	h	100,54	49,03%	49,29	51,25
<i>I prezzi sono comprensivi del 24,30% per spese generali e utili d'impresa.</i>							

voce n°	UNITA'	NOLEGGIO TIPOLOGIA AUTOMEZZO	U.M.	tariffa oraria € (base d'asta)	% Manod.	ImportoManod .€	tariffa oraria €
<b>NOLO MEZZI D'OPERA PER SERVIZIO CARICO E TRASPORTO NEVE</b>							
17	CAD	Nolo di pala meccanica gommata, compreso l'autista, il carburante, il lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego della potenza oltre 75 HP fino a 150 HP	h	69,05	49,38%	34,10	34,95
18	CAD	Nolo di autocarro ribaltabile compreso l'autista, il carburante, il lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego della portata oltre q.li 120 fino a q.li 180	h	69,53	49,03%	34,09	35,44

*I prezzi sono comprensivi del 24,30% per spese generali e utili d'impresa.*

voce n°		TIPOLOGIA AUTOMEZZO	U.M.	Importo fisso / annuo / automezzo (base d'asta) €	% Manod.		Importo €
---------	--	---------------------	------	---	----------	--	-----------

<b>AUTOMEZZI D'OPERA PER SGOMBERO NEVE</b>							
19		Autocarro (TIPO 1) o trattore o pala gommata con lama spartineve orientabile (omologata) compresi conduttore, carburante, lubrificante, catene da neve ed ogni altro onere per il suo perfetto funzionamento, provvisti inoltre di lama spartineve in perfetta efficienza, dimensione minima m. 2,50 fino a 3,49 dotata di attacco rapido e di apparecchiatura elettro-idraulica a comando automatico per il sollevamento e l'orientamento della stessa	cad	1.775,00	0,00%		1.775,00
20		Autocarro (TIPO 2) minimo 3 assi o superiore con lama spartineve orientabile (omologata) compresi conduttore, carburante, lubrificante, catene da neve ed ogni altro onere per il suo perfetto funzionamento, provvisti inoltre di lama spartineve in perfetta efficienza, dimensione minima m. 3,50 dotata di attacco rapido e di apparecchiatura elettro-idraulica a comando automatico per il sollevamento e l'orientamento della stessa	cad	2.100,00	0,00%		2.100,00

<b>AUTOMEZZI D'OPERA PER SERVIZIO PREVENTIVO ANTIGELO</b>							
21		Spargitore meccanico (omologato) di sabbia/ghiaietto/sale ad alimentazione automatica e comandi in cabina, (TIPO 3) montati su autocarro della portata minima di 30 q.li e comunque fino a mc. 2,99 provvisti entrambi di carburante, lubrificante, compresi conduttore ed operaio comune per effettuare le manovre dello spargitore nonché ogni altro onere per il loro perfetto funzionamento.	cad	1.450,00	0,00%		1.450,00
22		Spargitore meccanico (omologato) di sabbia/ghiaietto/sale ad alimentazione automatica e comandi in cabina, (TIPO 4) montati su autocarro della portata minima di 100 q.li e comunque superiore a mc. 3,00 provvisti entrambi di carburante, lubrificante, compresi conduttore ed operaio comune per effettuare le manovre dello spargitore nonché ogni altro onere per il loro perfetto funzionamento.	cad	2.100,00	0,00%		2.100,00

voce n°	prezzario REGIONE PIEMONTE	MATERIALE FORNITO PER IL SERVIZIO NEVE	U.M.	Importo base d'asta €	% Manod.		Importo €
23	01.P03.A60.010	Sabbia granita di frantumazione (da unire a sale, uso antigelo)	m³	28,12	0,00%		28,12
24		Sale industriale (salaccio) da spargere sul suolo gelivo					
		Sfuso per forniture di almeno kg 30000 . . . .	q	9,61	0,00%		9,61

voce n°	preziario REGIONE PIEMONTE	FORNITURA E POSA DEI MATERIALI PER MANUTENZIONE STRAORDINARIA	U.M.	tariffa base d'asta €	% Manod.	ImportoManod. €	Importo €
25		Operaio specializzato	h	34,28	100,00%	34,28	
26		Operaio qualificato	h	31,88	100,00%	31,88	
27		Operaio comune	h	28,75	100,00%	28,75	
28	01.P02.A10.005	Cemento sfuso tipo 32.5 R	q	9,83	0,00%		9,83
29	01.P02.A10.010	Cemento in sacchi tipo 32.5 R	q	12,07	0,00%		12,07
30	01.P02.A20.005	Cemento sfuso tipo 42.5 R	q	11,25	0,00%		11,25
31	01.P02.A20.010	Cemento in sacchi tipo 42.5 R	q	14,88	0,00%		14,88
32	01.P02.A30.005	Cemento a pronta presa	q	37,53	0,00%		37,53
33	01.P03.A60.005	Sabbia granita di cava	m³	29,60	0,00%		29,60
34	01.P03.B20.005	Misto frantumato (stabilizzato)	m³	23,24	0,00%		23,24
35	01.P24.A10.005	Nolo di escavatore con benna rovescia compreso manovratore, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego, della capacita' di mc. 0,500	m³	61,91	57,50%	35,60	26,31
		Nolo di miniescavatore di potenza non inferiore a 20 HP compreso il manovratore, carburante, lubrificante, trasporto sul luogo d'impiego ed ogni altro onere connesso per il tempo di effettivo impiego					
36	01.P24.A28.005	Con benna rovescia di tipo richiesto dalla D.L.	m³	49,27	72,25%	35,60	13,67
37	01.P24.A28.010	Con martello demolitore o trivella oleodinamica	m³	52,85	67,36%	35,60	17,25
38	01.P24.B80.005	Nolo di vibrofinitrice per la stesa di conglomerati bituminosi, avente motore della potenza di 150 HP, compreso ogni onere ed ogni accessoriooccorrente per il funzionamento, ivi compreso il consumo del carburante e l'operaio addetto per il tempo di effettivo impiego	m²	124,77	28,53%	35,60	89,17
		Nolo di martello demolitore tipo cobra completo di accessori, carburante, lubrificante e trasporto, esclusa la mano d'opera usata per la manovra per il tempo di effettivo impiego					
39	01.P24.F35.005	.....	h	5,12	0,00%		5,12
40	01.P24.F35.010	incluso motocompressore	h	28,10	0,00%		28,10
		Nolo gruppo elettrogeno, alimentato a benzina o gasolio per alimentazione di saldatrici, trapani, flessibili ecc, compreso carburante, lubrificante ed ogni altro onere per il suo funzionamento, esclusa la mano d'opera, per il tempo di effettivo impiego					
41	01.P24.H50.005	Potenza fino a 5, 5 kW.	h	9,22	0,00%		9,22
42	01.P24.H50.010	Potenza superiore a 5, 5 e fino a 10 kW	h	12,54	0,00%		12,54
		Nolo di sega a lama circolare rotante raffreddata ad acqua, funzionante con motore diesel, compreso carburante, lubrificante, operaio addetto ed ogni onere occorrente per il suo regolare funzionamento, compreso il consumo del disco					
43	01.P24.L00.005	Per calcestruzzi ed asfalti	h	39,56	89,98%	35,60	3,96
		Formazione di rilevato stradale con materiali ghiaio - terrosi steso a strati o cordoli di cm 50 di spessore, umidificati, se richiesto dalla direzione lavori, addensati con rullo statico pesante o vibrante con effetto fino a 60 tonnellate per un periodo non inferiore alle ore 6 ogni 100 m³ di rilevato e comunque fino al raggiungimento di un soddisfacente grado di costipamento, secondo le disposizioni impartite dalla direzione lavori, misurato in opera					
44	01.A21.A10.005	Materiali forniti dalla citta'.	m³	10,55	65,44%	6,90	3,65
45	01.A21.A10.010	Materiali forniti dalla ditta, previa accettazione della direzione lavori.	m³	16,72	41,30%	6,91	9,81
		Spandimento di materiali vari per spessori superiori a cm 3, provvisti sfusi sul luogo d'impiego, per la formazione di strati regolari, secondo le indicazioni della direzione lavori, compreso gli eventuali ricarichi durante la cilindratura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma degli strati					
46	01.A21.A20.005	Materiali terrosi, sabbia, graniglia, pietrischetto stabilizzato e simili, sparsi con mezzi meccanici.	m³	6,33	63,84%	4,04	2,29

		Provvista sul luogo d'impiego di misto granulare stabilizzato a cemento confezionato con inerti provenienti dalla frantumazione di idonee rocce e grossi ciottoli e la cui curva granulometrica sia collocata all'interno del fuso anas 1981, premiscelato con idoneo impasto con aggiunta di kg 50 al m <sup>3</sup> di cemento tipo 325, di kg 75 al m <sup>3</sup> di filler e con resistenza a compressione a 7 giorni compresa tra 25 e 45 kg/cm <sup>2</sup> la miscela degli inerti dovrà avere una perdita percentuale in peso alla prova Los Angeles inferiore od uguale a 30 - successiva stesa per la formazione di strato regolare secondo le indicazioni della D.L., compresi gli eventuali ricarichi durante la cilindratura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma dello strato - la densità in sito dovrà essere uguale o maggiore al 97% di quella ottima determinata in laboratorio (a. as.h.o modificata)					
<b>47</b>	01.A21.A43.005	<b>Per ogni m<sup>3</sup> dato in opera costipato, esclusa la compattazione</b>	m <sup>3</sup>	<b>55,63</b>	8,71%	4,85	<b>50,78</b>
		Provvista e stesa di emulsione bituminosa cationica al 65% di bitume modificato in ragione di					
<b>48</b>	01.A22.A44.010	<b>Kg 0,800/m<sup>2</sup></b>	m <sup>2</sup>	<b>0,90</b>	17,59%	0,16	<b>0,74</b>
		Provvista e stesa di calcestruzzo bituminoso per strato di collegamento (binder), conforme alle norme e prescrizioni tecniche approvate con Deliberazione della Giunta Comunale di Torino del 28/11/2000, steso in opera con vibrofinitrice a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e le eventuali indicazioni della direzione lavori, compreso l'onere della compattazione con rullostatico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate, esclusa la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio					
<b>49</b>	01.A22.B00.010	<b>Steso in opera con vibrofinitrice per uno spessore finito di cm 4 compressi</b>	m <sup>2</sup>	<b>6,03</b>	14,28%	0,86	<b>5,17</b>
<b>50</b>	01.A22.B00.030	<b>Steso in opera a mano per uno spessore finito di cm 4 compressi</b>	m <sup>2</sup>	<b>7,80</b>	37,33%	2,91	<b>4,89</b>
		Provvista e stesa a tappeto di calcestruzzo bituminoso per strato di usura, conforme alle norme e prescrizioni tecniche approvate con Deliberazione della Giunta Comunale di Torino del 28/11/2000, steso in opera con vibrofinitrice a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e le eventuali indicazioni della D.L., compreso l'onere della compattazione con rullo statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate, esclusa la preparazione della massicciata sottostante e la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio					
<b>51</b>	01.A22.B10.010	<b>Steso con vibrofinitrice, per uno spessore finito compresso pari a cm 3</b>	m <sup>2</sup>	<b>5,02</b>	13,78%	0,69	<b>4,33</b>
<b>52</b>	01.A22.B10.015	<b>Steso con vibrofinitrice, per uno spessore finito compresso pari a cm 4</b>	m <sup>2</sup>	<b>6,58</b>	13,55%	0,89	<b>5,69</b>
<b>53</b>	01.A22.B10.025	<b>Steso a mano, per uno spessore finito compresso pari a cm 3</b>	m <sup>2</sup>	<b>7,68</b>	37,08%	2,85	<b>4,83</b>
<b>54</b>	01.A22.B10.030	<b>Steso a mano, per uno spessore finito compresso pari a cm 4</b>	m <sup>2</sup>	<b>10,06</b>	35,84%	3,61	<b>6,45</b>
<b>55</b>	08.A55.N45.005	<b>Posa in opera di chiusini delle fognature e simili, collocati alle quote della pavimentazione finita, compresi la malta cementizia, i mattoni occorrenti e l'eventuale trasporto dal luogo di deposito al sito d'impiego su preesistente manufatto</b>	cad	<b>73,33</b>	90,36%	66,26	<b>7,07</b>
<b><i>I prezzi sono comprensivi del 24,30% per spese generali e utili d'impresa.</i></b>							

***Gli oneri della sicurezza non soggetti a ribasso verranno liquidati negli stati di avanzamento lavori proporzionalmente alla percentuale di avanzamento servizio svolto***