

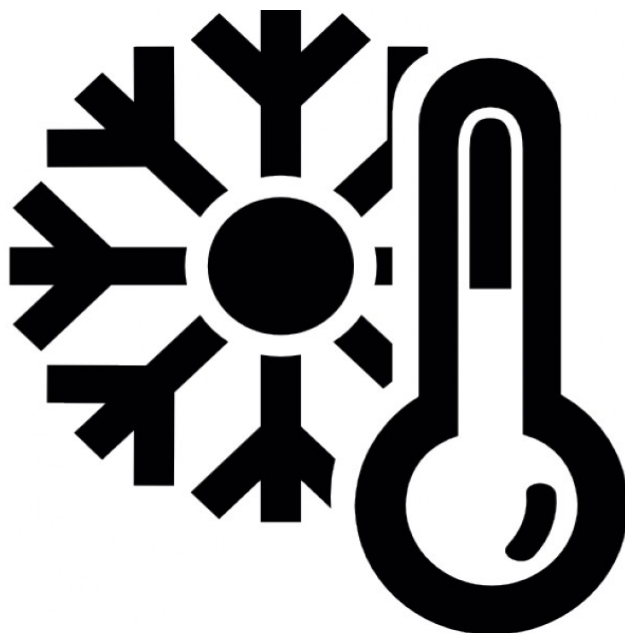
COMUNE DI SAN GIOVANNI IN PERSICETO
Città Metropolitana di Bologna

Area Tecnica
Servizio Manutenzioni

PIANO NEVE GELO E ATTIVITÀ CONNESSE

STAGIONI INVERNALI 2021-2022 e 2022-2023
(dal 1° dicembre al 14 marzo)
con possibilità di rinnovo per le
STAGIONI INVERNALI 2023-2024 e 2024-2025

Computi Metrici Estimativi



San Giovanni in Persiceto, Settembre 2021

Il Responsabile del Servizio Manutenzioni
(Dr. Giulio Pizzi)

PIANO NEVE E GELO STAGIONI INVERNALI 2021-2022 e 2022-2023

CALCOLO DEI COMPENSI A CANONE E DELLA SICUREZZA PER OGNI STAGIONE (ANNUALI)

	Area Tecnica	art. di E.P.U.	canone per unità	n. mezzi	compenso forfettario a canone X n. mezzi i.e.
	ingaggio mezzi adibiti allo spargimento del sale	A1a	€ 895,00	5	€ 4.475,00
	ingaggio mezzo attrezzato per la distribuzione manuale dei prodotti antighiaccio	A1b	€ 335,00	1	€ 335,00
	ingaggio macchina operatrice adibita allo sgombero della neve	A1c	€ 1.675,00	19	€ 31.825,00
	ingaggio lama dotata di coltello in poliuretano (tipo Vulkollan)	A1d	€ 400,00	1	€ 400,00
	ingaggio macchina operatrice di potenza ridotta (tipo Bobcat)	A1e	€ 770,00	3	€ 2.310,00
	ingaggio motopala spazzaneve manuale	A1f	€ 335,00	1	€ 335,00
	somma A1				€ 39.680,00
			canone		compenso forfettario a canone
	A2 - costi di gestione del servizio e attività connesse (gestione ufficio, assicurazione, allertamento, ...)	A2	€ 18.000,00		€ 18.000,00
	somma A2				€ 18.000,00
COMPENSI A CANONE					
				stagioni	
	A1		€ 39.680,00	2	€ 79.360,00
	A2		€ 18.000,00	2	€ 36.000,00
	IVA 22%				€ 25.379,20
	TOTALE COMPENSI A CANONE COMPRESO DI IVA				€ 140.739,20

PIANO NEVE E GELO STAGIONI INVERNALI 2021-2022 E 2022-2023

STIMA DEI COMPENSI PRESUNTI A MISURA E DELLA SICUREZZA - PRESTAZIONI MECCANICHE IN ECONOMIA (ANNUALI)

Art.	Area Tecnica	tariffa oraria	Ore di prestazione	importo stimato i.e.
B1a1	51/70	€ 55,00	80	€ 4.400,00
B1a2	71/94	€ 57,00	80	€ 4.560,00
B1a3	95/149	€ 70,00	200	€ 14.000,00
B1a4	oltre 149	€ 80,00	300	€ 24.000,00
B1b	autocarro tre assi	€ 55,00	50	€ 2.750,00
B1c	pala meccanica costo in base a HP o KW	€ 70,00	50	€ 3.500,00
B1d	maggiorazione lama in Vulkollan	€ 35,00	50	€ 1.750,00
B1e	tipo Bobcat	€ 55,00	150	€ 8.250,00
B1f	piccola motolama compreso operatore	€ 40,00	75	€ 3.000,00
B1g	autocarro due assi	€ 45,00	50	€ 2.250,00
	somma B1			€ 68.460,00

STIMA DEI COMPENSI PRESUNTI A MISURA E DELLA SICUREZZA - PRESTAZIONI MANUALI IN ECONOMIA (ANNUALI)

B2a	Attrezzatura per spargisale manuale compreso operatore	€ 35,00	150	€ 5.250,00
B2b	Mano d'opera per attività manuali singole o in squadra	€ 25,00	300	€ 7.500,00
	somma B2			€ 12.750,00

STIMA DEI COMPENSI PRESUNTI A MISURA E DELLA SICUREZZA - FORNITURA DI PRODOTTI ANTIGHIACCIO (ANNUALI)

Art.	PRODOTTO	prezzo unitario (q oppure l)	quantità (q oppure l)	importo stimato
B3a	Salgemma in sacchi da 25 kg (da miniera)	€ 18,00	140	€ 2.520,00
B3b	Salgemma sfuso (da miniera)	€ 11,50	100	€ 1.150,00
B3d	Sale marino essiccato in sacchi da 25 Kg	€ 17,00	140	€ 2.380,00
B3e	Sale marino essiccato in sacconi da 10/14 q.li	€ 17,00	140	€ 2.380,00
B3e	Cloruro di calcio in sacchi da 25 kg	€ 33,50	140	€ 4.690,00
B3f	Liquido antigelo (prezzo al litro)	€ 4,50	50	€ 225,00
	somma B3			€ 13.345,00

COMPENSI A MISURA

		anni	
B1	€ 68.460,00	2	€ 136.920,00
B2	€ 12.750,00	2	€ 25.500,00
B3	€ 13.345,00	2	€ 26.690,00
IVA 22%			€ 41.604,20
TOTALE COMPENSI A MISURA IVA COMPRESA			€ 230.714,20

PIANO NEVE E GELO STAGIONI INVERNALI 2021-2022 e 2022-2023

CALCOLO DEI COMPENSI A CANONE E DELLA SICUREZZA PER OGNI STAGIONE (ANNUALI)

Art.	Area Tecnica	canone per unità	n. mezzi	compenso forfettario a canone X n. mezzi i.e.	incidenza manodopera	valore manodopera
A1a	ingaggio mezzi adibiti allo spargimento del sale	€ 895,00	5	€ 4.475,00	20,00%	€ 895,00
A1b	ingaggio mezzo attrezzato per la distribuzione manuale dei prodotti antighiaccio	€ 335,00	1	€ 335,00	20,00%	€ 67,00
A1c	ingaggio macchina operatrice adibita allo sgombero della neve	€ 1.675,00	19	€ 31.825,00	20,00%	€ 6.365,00
A1d	ingaggio lama dotata di coltello in poliuretano (tipo Vulkollan)	€ 400,00	1	€ 400,00	20,00%	€ 80,00
A1e	ingaggio macchina operatrice di potenza ridotta (tipo Bobcat)	€ 770,00	3	€ 2.310,00	20,00%	€ 462,00
A1f	ingaggio motopala spazzaneve manuale	€ 335,00	1	€ 335,00	20,00%	€ 67,00
somma A1				€ 39.680,00		€ 7.936,00

	canone	compenso forfettario a canone	incidenza manodopera	valore manodopera
A2 A2 - costi di gestione del servizio e attività connesse (gestione ufficio, assicurazione, allertamento, ...)	€ 18.000,00	€ 18.000,00	70,00%	€ 12.600,00
A somma A2	€ 18.000,00	€ 18.000,00		€ 12.600,00

STIMA DEI COMPENSI PRESUNTI A MISURA E DELLA SICUREZZA - PRESTAZIONI MECCANICHE IN ECONOMIA (ANNUALI)

Art.	MEZZO OPERATIVO - HP	tariffa oraria	Ore di prestazione	importo stimato i.e.	incidenza manodopera	valore manodopera
B1a1	51/70	€ 55,00	80	€ 4.400,00	45,00%	€ 1.980,00
B1a2	71/94	€ 57,00	80	€ 4.560,00	45,00%	€ 2.052,00
B1a3	95/149	€ 70,00	200	€ 14.000,00	45,00%	€ 6.300,00
B1a4	oltre 149	€ 80,00	300	€ 24.000,00	45,00%	€ 10.800,00
B1b	autocarro tre assi	€ 55,00	50	€ 2.750,00	45,00%	€ 1.237,50
B1c	pala meccanica costo in base a HP o KW	€ 70,00	50	€ 3.500,00	45,00%	€ 1.575,00
B1d	maggiorazione lama in Vulkollan	€ 35,00	50	€ 1.750,00	45,00%	€ 787,50
B1e	tipo Bobcat	€ 55,00	150	€ 8.250,00	45,00%	€ 3.712,50
B1f	piccola motolama compreso operatore	€ 40,00	75	€ 3.000,00	45,00%	€ 1.350,00
B1g	autocarro due assi	€ 45,00	50	€ 2.250,00	45,00%	€ 1.012,50
somma B1				€ 68.460,00		€ 30.807,00

STIMA DEI COMPENSI PRESUNTI A MISURA E DELLA SICUREZZA - PRESTAZIONI MANUALI IN ECONOMIA (ANNUALI)

B2a	Attrezzatura per spargisale manuale compreso operatore	€ 35,00	150	€ 5.250,00	100,00%	€ 5.250,00
B2b	Mano d'opera per attività manuali singole o in squadra	€ 25,00	300	€ 7.500,00	100,00%	€ 7.500,00
somma B2				€ 12.750,00		€ 12.750,00

STIMA DEI COMPENSI PRESUNTI A MISURA E DELLA SICUREZZA - FORNITURA DI PRODOTTI ANTIGHIACCIO (ANNUALI)

Art.	PRODOTTO	prezzo unitario (q oppure l)	quantità (q oppure l)	importo stimato		
B3a	Salgemma in sacchi da 25 kg (da miniera)	€ 18,00	140	€ 2.520,00	0,00%	€ -
B3b	Salgemma sfuso (da miniera)	€ 11,50	100	€ 1.150,00	0,00%	€ -
B3d	Sale marino essiccato in sacchi da 25 Kg	€ 17,00	140	€ 2.380,00	0,00%	€ -
B3e	Sale marino essiccato in sacconi da 10/14 q.li	€ 17,00	140	€ 2.380,00	0,00%	€ -
B3e	Cloruro di calcio in sacchi da 25 kg	€ 33,50	140	€ 4.690,00	0,00%	€ -
B3f	Liquido antigelo (prezzo al litro)	€ 4,50	50	€ 225,00	0,00%	€ -
somma B3				€ 13.345,00		€ -

IMPORTO MANODOPERA

		stagioni	
A1	€ 7.936,00	2	€ 15.872,00
A2	€ 12.600,00	2	€ 25.200,00
B1	€ 30.807,00	2	€ 61.614,00
B2	€ 12.750,00	2	€ 25.500,00
B3	€ -	2	€ -
TOTALE MANODOPERA			€ 128.186,00
		PERCENTUALE MANODOPERA SUL TOTALE	42,10%