



# Comune di Valsamoggia

(Città Metropolitana di Bologna)

## SERVIZIO DI SGOMBERO NEVE E TRATTAMENTO ANTIGELO

**periodo: 15 novembre 2019 - 15 aprile 2022**



ASSESSORE:  
RESPONSABILE AREA CURA TERRITORIO:  
RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO:

Angelo Zanetti  
Dino Turatti  
Dino Turatti

## Computo metrico estimativo

### Redazione Progetto:

Area Cura Territorio - Servizio manutenzione

Elab. n. **09**

Dino Turatti

con la collaborazione del settore Gestione e Sviluppo del Territorio - Suap

Gianluca Gentilini

Data progetto: giugno 2019

**CIG**

SERVIZIO SGOMBERO NEVE E TRATTAMENTO ANTIGELO Periodo: 15 nov 2019 - 15 apr 2022 PRESTAZIONI A CANONE FISSO															
										Nov-Dic 2019 (1,5 mesi)	Gen-Apr 2020 (3,5 mesi)	Nov-Dic 2020 (1,5 mesi)	Gen-Apr 2021 (3,5 mesi)	Nov-Dic 2021 (1,5 mesi)	Gen-Apr 2022 (3,5 mesi)
N°	N° Rif.	Cod. E.P.	DESCRIZIONE	PERIODO (mesi/stagione )	DIM. 2	DIM. 3/h	QUANTIT A' N. (numero mezzi)	U.M.	Quantità	PREZZO UNITARIO (FERMO MACCHINA) €	TOTALE €	TOTALE €	TOTALE €	TOTALE €	TOTALE €
<b>PRESTAZIONI A CANONE FISSO</b>															
1	1	M.03	<b>COMPENSO FORFETTARIO PER APPRONTAMENTO MEZZI E REPERIBILITA' SERVIZIO NEVE</b> Quota fissa STAGIONALE PER L'APPRONTAMENTO DEI MEZZI SPAZZANEVE CON LAMA per tutto il periodo stagionale indicato nell'appalto; nel prezzo si intende compreso tutto il costo relativo a mezzi, operatore, manodopera e materiali necessari sia alla predisposizione al servizio ad inizio stagione, sia tutto quanto necessario per riportare il mezzo allo stato originario delle sue funzioni a fine stagione. Automezzi/trattori approntati n. minimo 40;	5,00			40		200,00						
	1.1							a corpo	200,00	280,00	16.800,00	39.200,00	16.800,00	39.200,00	16.800,00
2	2	M.03	<b>COMPENSO FORFETTARIO PER APPRONTAMENTO MEZZI E REPERIBILITA' SERVIZIO NEVE</b> Quota fissa STAGIONALE PER L'APPRONTAMENTO DEI MEZZI con lama (TURBINA DA NEVE INSTALLATA SU TRATTORE CON ATTACCO SUL LATO FRONTALE DEL MEDIANTE UN SISTEMA A 3 PUNTI cat. II/III) per tutto il periodo stagionale indicato nell'appalto; nel prezzo si intende compreso tutto il costo relativo a mezzi, operatore, manodopera e materiali necessari sia alla predisposizione al servizio ad inizio stagione, sia tutto quanto necessario per riportare il mezzo allo stato originario delle sue funzioni a fine stagione. Automezzi/trattori approntati n. minimo 1;	5,00			1		5,00						
	2.1							a corpo	5,00	280,00	420,00	980,00	420,00	980,00	420,00
3	3	M.03	<b>COMPENSO FORFETTARIO PER APPRONTAMENTO MEZZI E REPERIBILITA' SERVIZIO SALE</b> Quota fissa STAGIONALE PER L'APPRONTAMENTO DEI MEZZI CON SPARGISALE a traino o sospeso per tutto il periodo stagionale indicato nell'appalto; nel prezzo si intende compreso tutto il costo relativo a mezzi, operatore, manodopera e materiali necessari sia alla predisposizione al servizio ad inizio stagione, compreso oneri e mezzi per carico sale negli spandisale, sia tutto quanto necessario per riportare il mezzo allo stato originario delle sue funzioni a fine stagione. Automezzi/trattori approntati n. minimo 14;	5,00			14		70,00						
	3.1							a corpo	70,00	280,00	5.880,00	13.720,00	5.880,00	13.720,00	5.880,00
4	4	M.04	<b>COMPENSO FORFETTARIO PER LA DISPONIBILITA' DEI MEZZI E DEL RELATIVO OPERATORE PER IL SERVIZIO NEVE ED ANTIGELO (N. 3 TURBINE PER USO MANUALE IDONEE PER LO SGOMBERO NEVE E PULIZIA DI MARCIAPIEDI ECC...) - PER OGNI STAGIONE INVERNALE (DAL 15 NOVEMBRE AL 15 APRILE)</b>												

Comune di Valsamoggia - Protocollo n. 34886/2019 del 29/06/2019  
Firmato digitalmente da: Dino Turatti il 29/06/2019 08:34:00  
Si attesta, ai sensi dell'art. 23 del Decreto Legislativo 7 marzo 2005, n. 82, che la presente copia analogica è conforme in tutte le sue componenti al documento  
Informativo originale depositato agli atti presso il Comune di Valsamoggia

	4.1			Quota fissa STAGIONALE PER L'APPRONTAMENTO DEI MEZZI con lama/ turbina da neve PER USO MANUALE) per tutto il periodo stagionale indicato nell'appalto; nel prezzo si intende compreso tutto il costo relativo a mezzi, operatore, manodopera e materiali necessari sia alla predisposizione al servizio ad inizio stagione, sia tutto quanto necessario per riportare il mezzo allo stato originario delle sue funzioni a fine stagione. Mezzi/trattorini approntati n. minimo 3;	5,00				3		15,00								
									a corpo		15,00	65,00	292,50	682,50	292,50	682,50	292,50	682,50	
5	5	M.07		COMPENSO FORFETTARIO PER APPRONTAMENTO GESTIONE E MONITORAGGIO MEZZI MEDIANTE L'UTILIZZO DI UN SISTEMA DI RILEVAMENTO INSTALLATO SU OGNI MEZZO IMPIEGATO (SISTEMA GPS)  Approntamento dei mezzi con sistema GPS, come descritto nel Capitolato Speciale d'appalto. (installazione e utilizzo per tutti i mezzi utilizzati nel servizio sgombero neve e trattamento antigelo)	5,00				58		290,00								
	5.1								a corpo		290,00	30,00	2.610,00	6.090,00	2.610,00	6.090,00	2.610,00	6.090,00	
6	6	M.05		COMPENSO FORFETTARIO PER LA DISPONIBILITA' DEL PERSONALE ADDETTO ALLA RIMOZIONE NEVE CON PALA MANUALE/ MECCANICA E/O TAGLIO RAMI E/O ALBERATURE CADUTE O PERICOLANTI, SPARGIMENTO MANUALE SALE SU MARCIAPIEDI E AREE E SPAZI PUBBLICI INDICATI DALL'AMMINISTRAZIONE - PER OGNI STAGIONE INVERNALE (DAL 15 NOVEMBRE AL 15 APRILE)  Personale per rimozione neve con pala manuale e/o turbina spazzaneve manuale, taglio rami e/o alberature interessanti la viabilità pubblica; dotati della necessaria attrezzatura e mezzi di spostamento: ogni onere compreso. Numero 6 persone (3 squadre da 2 persone ciascuna).	5,00				6		30,00								
	6.1								a corpo		30,00	100,00	900,00	2.100,00	900,00	2.100,00	900,00	2.100,00	
7	7	M.06		COMPENSO FORFETTARIO PER LOGISTICA, ORGANIZZAZIONE, COORDINAMENTO DELLE OPERAZIONI PER IL SERVIZIO DI SGOMBERO NEVE E TRATTAMENTO ANTIGELO PER LA VIABILITA' DEL COMUNE DI VALSAMOGGIA - ORGANIZZAZIONE E GESTIONE CENTRALE OPERATIVA - PER OGNI STAGIONE INVERNALE (DAL 15 NOVEMBRE AL 15 APRILE)															
	7.1			Coordinatore nominato dall'appaltatore per la gestione dei servizi affidati in appalto, ogni onere compreso per la realizzazione e gestione della centrale operativa, il personale necessario, le attrezzature elettroniche e tecniche occorrenti, comprese quelle eventualmente distribuite sul territorio Comunale per la rilevazione e gestione delle previsioni meteo locali utili per le operazioni di sgombero neve e trattamento antigelo.	5,00				1		5,00								
									a corpo		5,00	500,00	750,00	1.750,00	750,00	1.750,00	750,00	1.750,00	
				SOMMANO PRESTAZIONI A CANONE FISSO (soggetto a ribasso) euro									27.652,50	64.522,50	27.652,50	64.522,50	27.652,50	64.522,50	
TOTALE PRESTAZIONI A CANONE FISSO – euro												27.652,50	92.175,00	92.175,00	92.175,00	92.175,00	64.522,50		
costi della sicurezza (non soggetti a ribasso) €												135,00	315,00	135,00	315,00	135,00	315,00		

STIMA DELLE PRESTAZIONI A CANONE VARIABILE (nov-dic 2019)									
PRESTAZIONI A CANONE VARIABILE									
	n. interventi		h	n. mezzi / persone					
<b>3 nevicate di 6 ore/cad + 6 salature di 2 ore /cad</b>									
	mezzi neve	3,00	6,00	41		738,00			
					h	738,00	82,50	60.885,00	
	mezzi sale (6 volte: 1 prima + 1 dopo)	6,00	2,00	14		168,00			
					h	168,00	53,00	8.904,00	
	sale	6,00	1,00	33		198,00			
					q.li	198,00	8,50	1.683,00	
	pulizia neve meccanica marciapiedi + salatura (3 volte x 7h)	3,00	7,00	2		42,00			
					h	42,00	65,00	2.730,00	
<b>0 nevicate di 0 ore/cad + 0 salature di 0 ore/cad</b>									
	mezzi neve								
					h		97,00		
	mezzi sale (3 volte: 1 prima + 1 dopo)								
					h		53,00		
	sale								
					q.li		8,50		
	pulizia neve manuale/meccanica marciapiedi / salatura (2 interventi x 3h x 6 persone)								
					h		38,00		
<b>trattamento antigelo (4 interventi)</b>									
	mezzi sale (4 interventi x 3,5 h x mezzo)	4,00	3,50	14		196,00			
					h	196,00	53,00	10.388,00	
	sale	4,00		33		132,00			
					q.li	132,00	8,50	1.122,00	
	pulizia neve manuale/meccanica marciapiedi / salatura (___h x ___ 6 persone)								
					h		38,00		
<b>TOTALE PRESTAZIONI A CANONE VARIABILE euro</b>								<b>85.712,00</b>	

STIMA DELLE PRESTAZIONI A CANONE VARIABILE (1 gen 2020 – 15 apr 2020)									
PRESTAZIONI A CANONE VARIABILE									
<b>3 nevicate di 6 ore/cad + 6 salature di 2 ore /cad</b>									
	mezzi neve	3,00		6,00	41		738,00		
						h	738,00	82,50	60.885,00
	mezzi sale (2 volte: 1 prima + 1 dopo)	6,00		2,00	14		168,00		
						h	168,00	53,00	8.904,00
	sale	6,00		1,00	33		198,00		
						q.li	198,00	8,50	1.683,00
	pulizia neve meccanica marciapiedi + salatura (3 volte x 6h)	3,00		6,00	2		36,00		
						h	36,00	65,00	2.340,00
<b>3 nevicate di 5 ore/cad + 3 salature di 3 ore/cad</b>									
	mezzi neve	3,00		5,00	41		615,00		
						h	615,00	97,00	59.655,00
	mezzi sale (3 volte: 1 prima + 1 dopo)	3,00		3,00	14		126,00		
						h	126,00	53,00	6.678,00
	sale	3,00		1,00	33		99,00		
						q.li	99,00	8,50	841,50
	pulizia neve manuale/meccanica marciapiedi / salatura (2 interventi x 6h x 6 persone)	2,00		6,00	6		72,00		
						h	72,00	38,00	2.736,00
<b>trattamento antigelivo (6 interventi)</b>									
	mezzi sale (6 interventi x 3,5 h x mezzo)	6,00		3,50	14		294,00		
						h	294,00	53,00	15.582,00
	sale	6,00			33		198,00		
						q.li	198,00	8,50	1.683,00
	pulizia neve manuale/meccanica marciapiedi / salatura (2 interventi x 3h x 6 persone)	2,00		3,00	6		36,00		
						h	36,00	38,00	1.368,00
<b>TOTALE PRESTAZIONI A CANONE VARIABILE euro</b>									<b>162.355,50</b>

STIMA DELLE PRESTAZIONI A CANONE VARIABILE (1 nov 2020 – 31 dic 2020)									
PRESTAZIONI A CANONE VARIABILE									
<b>2 nevicate di 5,5h/cad + 1 salatura di 2h /cad</b>									
	mezzi neve	2,00		5,50	41		451,00		
						h	451,00	82,50	37.207,50
	mezzi sale (1 volte: 1 prima + 1 dopo)	1,00		2,00	14		28,00		
						h	28,00	53,00	1.484,00
	sale	2,00		2,00	33		132,00		
						q.li	132,00	8,50	1.122,00
	pulizia neve meccanica marciapiedi + salatura (1 volte x 3h)	1,00		3,00	1		3,00		
						h	3,00	65,00	195,00
<b>0 nevicate di 0 ore/cad + 0 salature di 0 ore/cad</b>									
	mezzi neve					h		97,00	
	mezzi sale ( __ volte: __ prima + __ dopo)					h		53,00	
	sale					q.li		8,50	
	pulizia neve manuale/meccanica marciapiedi / salatura ( __ interventi x __ h x __ persone)					h		38,00	
<b>trattamento antigelivo (4 interventi)</b>									
	mezzi sale (1 interventi x 2h x mezzo)	1,00		2,00	14		28,00		
						h	28,00	53,00	1.484,00
	sale	1,00			33		33,00		
						q.li	33,00	8,50	280,50
	pulizia neve manuale/meccanica marciapiedi / salatura ( __ interventi x __ h x __ 6 persone)					h		38,00	
<b>TOTALE PRESTAZIONI A CANONE VARIABILE euro</b>									<b>41.773,00</b>

STIMA DELLE PRESTAZIONI A CANONE VARIABILE (1 gen 2021 – 15 apr 2021)									
PRESTAZIONI A CANONE VARIABILE									
<b>3 nevicate di 6 ore/cad + 6 salature di 2 ore /cad</b>									
	mezzi neve	3,00		6,00	41		738,00		
						h	738,00	82,50	60.885,00
	mezzi sale (2 volte: 1 prima + 1 dopo)	6,00		2,00	14		168,00		
						h	168,00	53,00	8.904,00
	sale	6,00		1,00	33		198,00		
						q.li	198,00	8,50	1.683,00
	pulizia neve meccanica marciapiedi + salatura (3 volte x 6h)	3,00		6,00	2		36,00		
						h	36,00	65,00	2.340,00
<b>3 nevicate di 5 ore/cad + 3 salature di 3 ore/cad</b>									
	mezzi neve	3,00		5,00	41		615,00		
						h	615,00	97,00	59.655,00
	mezzi sale (3 volte: 1 prima + 1 dopo)	3,00		3,00	14		126,00		
						h	126,00	53,00	6.678,00
	sale	3,00		1,00	33		99,00		
						q.li	99,00	8,50	841,50
	pulizia neve manuale/meccanica marciapiedi / salatura (2 interventi x 6h x 6 persone)	2,00		6,00	6		72,00		
						h	72,00	38,00	2.736,00
<b>trattamento antigelivo (6 interventi)</b>									
	mezzi sale (6 interventi x 3,5 h x mezzo)	6,00		3,50	14		294,00		
						h	294,00	53,00	15.582,00
	sale	6,00			33		198,00		
						q.li	198,00	8,50	1.683,00
	pulizia neve manuale/meccanica marciapiedi / salatura (2 interventi x 3h x 6 persone)	2,00		3,00	6		36,00		
						h	36,00	38,00	1.368,00
<b>TOTALE PRESTAZIONI A CANONE VARIABILE euro</b>									<b>162.355,50</b>

STIMA DELLE PRESTAZIONI A CANONE VARIABILE (1 nov 2021 – 31 dic 2021)									
PRESTAZIONI A CANONE VARIABILE									
<b>2 nevicate di 5,5h/cad + 1 salatura di 2h /cad</b>									
	mezzi neve	2,00		5,50	41		451,00		
						h	451,00	82,50	37.207,50
	mezzi sale (1 volte: 1 prima + 1 dopo)	1,00		2,00	14		28,00		
						h	28,00	53,00	1.484,00
	sale	2,00		2,00	33		132,00		
						q.li	132,00	8,50	1.122,00
	pulizia neve meccanica marciapiedi + salatura (1 volte x 3h)	1,00		3,00	1		3,00		
						h	3,00	65,00	195,00
<b>0 nevicate di 0 ore/cad + 0 salature di 0 ore/cad</b>									
	mezzi neve					h		97,00	
	mezzi sale ( __ volte: __ prima + _ dopo)					h		53,00	
	sale					q.li		8,50	
	pulizia neve manuale/meccanica marciapiedi / salatura ( __ interventi x __h x __ persone)					h		38,00	
<b>trattamento antigelivo (4 interventi)</b>									
	mezzi sale (1 interventi x 2h x mezzo)	2,00		2,00	14		56,00		
						h	56,00	53,00	2.968,00
	sale	1,00			33		33,00		
						q.li	33,00	8,50	280,50
	pulizia neve manuale/meccanica marciapiedi / salatura (2 interventi x 3h x 6 persone)	2,00		3,00	6		36,00		
						h	36,00	38,00	1.368,00
<b>TOTALE PRESTAZIONI A CANONE VARIABILE euro</b>									<b>44.625,00</b>



STIMA DELLE PRESTAZIONI A CANONE VARIABILE (1 gen 2022 – 15 apr 2022)									
PRESTAZIONI A CANONE VARIABILE									
<b>3 nevicate di 6 ore/cad + 6 salature di 2 ore /cad</b>									
	mezzi neve	3,00		6,00	41		738,00		
						h	738,00	82,50	60.885,00
	mezzi sale (2 volte: 1 prima + 1 dopo)	6,00		2,00	14		168,00		
						h	168,00	53,00	8.904,00
	sale	6,00		1,00	33		198,00		
						q.li	198,00	8,50	1.683,00
	pulizia neve meccanica marciapiedi + salatura (3 volte x 12h)	3,00		12,00			36,00		
						h	36,00	65,00	2.340,00
<b>3 nevicate di 5 ore/cad + 3 salature di 3 ore/cad</b>									
	mezzi neve	3,00		5,00	41		615,00		
						h	615,00	97,00	59.655,00
	mezzi sale (3 volte: 1 prima + 1 dopo)	3,00		3,00	14		126,00		
						h	126,00	53,00	6.678,00
	sale	3,00		1,00	33		99,00		
						q.li	99,00	8,50	841,50
	pulizia neve manuale/meccanica marciapiedi / salatura (2 interventi x 6h x 6 persone)	2,00		6,00	6		72,00		
						h	72,00	38,00	2.736,00
<b>trattamento antigelivo (6 interventi)</b>									
	mezzi sale (6 interventi x 3,5 h x mezzo)	6,00		3,50	14		294,00		
						h	294,00	53,00	15.582,00
	sale	6,00			33		198,00		
						q.li	198,00	8,50	1.683,00
	pulizia neve manuale/meccanica marciapiedi / salatura (2 interventi x 3h x 6 persone)	2,00		3,00	6		36,00		
						h	36,00	38,00	1.368,00
<b>TOTALE PRESTAZIONI A CANONE VARIABILE euro</b>									<b>162.355,50</b>

DESCRIZIONE DELLA SPESA	2019	2020	2020	2021	2021	2022	TOTALE
	(15nov-31dic) euro	(1gen-15apr) euro	(15nov-31dic) euro	(1gen-15apr) euro	(15nov-31dic) euro	(1gen-15apr) euro	15/11/2019 – 15/04/2022 euro
Sommano prestazioni a CANONE FISSO (al netto dell'iva) €	27.652,50	64.522,50	27.652,50	64.522,50	27.652,50	64.522,50	276.525,00
Prestazioni a canone VARIABILE (STIMA) (al netto dell'iva) €	85.712,00	162.355,50	41.773,00	162.355,50	44.625,00	162.355,50	659.176,50