

Comune di Varallo Pombia

Provincia di Novara

PROGETTO ANNO 2017/2018

COMUNE DI VARALLO POMBIA		
Provincia di NOVARA		
22 GIU. 2017		
Prot. N. 7092		
Cat. 3	Cl. 4	Fasc.

MANTENIMENTO CONDIZIONI DI SICUREZZA PER VIABILITÀ INVERNALE DELLE STRADE DI COMPETENZA COMUNALE

Il progetto di seguito descritto riguarda il mantenimento della condizioni di sicurezza per viabilità invernale, sulle strade di competenza comunale.

La proposta riguarda l'effettuazione del servizio in sostegno dell'intervento della ditta appaltatrice del servizio "sgombero neve".

Affiancando il personale con i mezzi di proprietà dell'Ente vengono generati dei risparmi determinati dal minore numero di ore lavorative richieste alla ditta appaltatrice.

1. OGGETTO

Il progetto si divide in:

- a) ausilio al servizio di sgombero neve
- b) ausilio al servizio antigelo strade mediante spargimento di sale;
- c) coordinamento interventi;

Attualmente il servizio di sgombero neve avviene a mezzo di appalto annuale a ditta specializzata, coadiuvata dal personale dipendente dell'Ente.

La gara d'appalto, in scadenza il 30.04.2019, ha determinato i seguenti costi orari per il pagamento delle prestazioni della ditta appaltatrice la quale deve mettere a disposizione i mezzi ed il personale fino a tale data:

Nolo con operatore di autocarro massa a pieno carico minimo 200 q.li per trasporto neve (Euro/ora)	€ 89,50
Nolo con operatore di pala meccanica gommata con potenza minima 50 Kw per carico neve (Euro/ora)	€ 79,00
Nolo con operatore di autocarro massa a pieno carico minimo 200 q.li attrezzato con lama raschiante larghezza minima cm. 250 (Euro/ora)	€ 107,00
Nolo con operatore di autocarro massa a pieno carico minimo 200 q.li attrezzato con spargisale da almeno 2 mc di capacità, compreso sale e/o sabbia-sale necessaria al servizio (Euro/ora)	€ 180,50

Il costo orario comprende anche il carburante.

Perché il servizio sia efficace, è necessario ridurre al massimo i tempi necessari a rendere transitabili e sicure le strade in occasione di nevicate. Pertanto si rende necessario avere contemporaneamente operativi sul territorio almeno quattro mezzi dotati di lama spartineve, considerata l'estensione e l'andamento delle strade.

(nel capitolato speciale d'appalto è previsto che la ditta metta a disposizione almeno tre mezzi)

Il Comune di Varallo Pombia ha in dotazione:

- n. 1 camion BREMACH equipaggiato con lama frontale orientabile idoneo a svolgere il servizio di sgombero neve sul territorio comunale;

n. 1 ruspa JCB 2CX dotata di lama spartineve oltre alla dotazione già disponibile.

La proposta prevede lo svolgimento del servizio di sgombero neve in ausilio alla ditta appaltatrice;

Nel capitolato d'appalto per il servizio di sgombero neve è prevista la voce per il trattamento antigelo delle strade.

Il prezzo orario offerto dalla ditta è di € 180,50 + IVA.

Il Comune di Varallo Pombia ha in dotazione uno spargisale e un'area per l'accatastamento del sale.

La proposta prevede l'effettuazione del servizio di salatura delle strade comunali ad integrazione del servizio svolto dalla ditta privata.

2. FINALITA'

La finalità del servizio in ausilio per lo sgombero neve è quello di rendere percorribili le strade di competenza comunale il più rapidamente possibile, sia per la viabilità principale che per la viabilità secondaria, l'accessibilità ai servizi pubblici e la mobilità pedonale, consentendo al Cittadino di ridurre i disagi causati dalla neve, riducendo i costi attualmente sostenuti con l'utilizzo esclusivo di ditte appaltatrici.

Per il servizio di "salatura" delle strade, la finalità è quella di ridurre il costo del servizio garantendo il medesimo risultato.

3. TEMPI

I tempi d'intervento devono essere i medesimi del capitolato speciale d'appalto e cioè :

- per sgombero neve (strato nevoso 5 cm.) entro 60 minuti dalla chiamata dell'UTC;
- per salatura strade su ordine UTC;
- ambedue i servizi sia in giornate feriali che festive, sia in orario diurno che notturno;

4. TIPOLOGIA DI INTERVENTI

Gli interventi da prestare a seguito dell'evolversi della situazione meteorologica del periodo Novembre - Dicembre - Gennaio - Febbraio - Marzo:

- **TRATTAMENTO ANTIGELO** mediante spargimento meccanico del sale, sulle strade comunali;
- **TRATTAMENTO ANTIGELO** mediante spargimento manuale del sale sulle aree pubbliche normalmente soggette al passaggio pedonale (*accessi alle scuole/asilo, scalinate giardinetti piazza Marconi, cortili palazzo comunale, ecc...*)
- **SGOMBERO NEVE** servizio di sgombero neve in ausilio alla ditta appaltatrice in coordinamento con la stessa;

Nell'inverno 2016 - 2017, per lo svolgimento dell'attività di sgombero neve e trattamenti antigelo si sono rese necessarie le ore di lavoro da parte della ditta appaltatrice come da tabella di seguito descritta, che prevede anche interventi eseguiti dalla ditta con pala meccanica gommata attrezzata con lama raschiante larghezza minima cm. 250, al prezzo orario di Euro 96,50 + iva:

Automezzo	Prezzo Orario	ore svolte
Nolo con operatore di autocarro massa a pieno carico minimo 200 q.li per trasporto neve (Euro/ora)	€ 89,50	0
Nolo con operatore di pala meccanica gommata con potenza minima 50 Kw per carico neve (Euro/ora)	€ 79,00	0
Nolo con operatore di autocarro massa a pieno carico minimo 200 q.li attrezzato con lama raschiante larghezza minima cm. 250 (Euro/ora)	€ 107,00	1,5
Nolo con operatore di autocarro massa a pieno carico minimo 200 q.li attrezzato con spargisale da almeno 2 mc di capacità, compreso sale e/o sabbia-sale necessaria al servizio (Euro/ora)	€ 180,50	1
Nolo con operatore di con pala meccanica gommata attrezzata con lama raschiante larghezza minima cm. 250 (Euro/ora)	€ 96,50	16

Le ore lavorate dal personale dipendente con le attrezzature proprie dell'Ente sono ammontate complessivamente a:

Automezzo	ore svolte
Bremach per trasporto neve	0
Pala meccanica gommata JCB per carico neve	0
Bremach attrezzato di lama spartineve	0
Bremach attrezzato per servizio di spargisale antigelo	69
Pala meccanica JCB gommata attrezzata la lama spartineve	8
Spalatura e salatura manuale di scale e accessi edifici	58,5

Applicando al monte ore di lavoro effettuate complessivamente (Ditta + Personale) i costi orari richiesti dalla ditta appaltatrice, si quantifica il costo complessivo del servizio se fosse completamente appaltato:

Servizio in appalto	costo orario	ore di lavoro ipotizzate	costo	
Nolo con operatore di autocarro massa a pieno carico minimo 200 q.li per trasporto neve (Euro/ora)	€ 89,50	0	€ 0,00	+ IVA
Nolo con operatore di pala meccanica gommata con potenza minima 50 Kw per carico neve (Euro/ora)	€ 79,00	0	€ 0,00	+ IVA
Nolo con operatore di autocarro massa a pieno carico minimo 200 q.li attrezzato con lama raschiante larghezza minima cm. 250 (Euro/ora)	€ 107,00	1,5	€ 160,50	+ IVA
Nolo con operatore di autocarro massa a pieno carico minimo 200 q.li attrezzato con spargisale da almeno 2 mc di capacità, compreso sale e/o sabbia-sale necessaria al servizio (Euro/ora)	€ 180,50	70	€ 12.635,00	+ IVA
Nolo con operatore di pala meccanica gommata attrezzata con lama raschiante larghezza minima cm. 250 (Euro/ora)	€ 96,50	24	€ 2.316,00	+ IVA
Importo complessivo servizio			€ 14.951,00	+ IVA

Applicando l'importo orario praticato dalla ditta appaltatrice alle ore svolte dal personale dipendente si determina un valore fittizio del lavoro svolto, dal quale si evincono i risparmi che si sono ottenuti con gli interventi eseguiti in economia:

Servizio in appalto	costo orario	ore di lavoro ipotizzate	costo	
Nolo con operatore di autocarro massa a pieno carico minimo 200 q.li per trasporto neve (Euro/ora) (compreso Bremach)	€ 89,50	0	€ 0,00	+ IVA
Nolo con operatore di pala meccanica gommata con potenza minima 50 Kw per carico neve (Euro/ora)	€ 79,00	0	€ 0,00	+ IVA
Nolo con operatore di autocarro massa a pieno carico minimo 200 q.li attrezzato con lama raschiante larghezza minima cm. 250 (Euro/ora)	€ 107,00	0	€ 0,00	+ IVA
Nolo con operatore di autocarro massa a pieno carico minimo 200 q.li attrezzato con spargisale da almeno 2 mc di capacità, compreso sale e/o sabbia-sale necessaria al servizio (Euro/ora)	€ 180,50	69	€ 12.454,50	+ IVA
Nolo con operatore di con pala meccanica gommata attrezzata con lama raschiante larghezza minima cm. 250 (Euro/ora)	€ 96,50	8	€ 772,00	+ IVA
spalatura neve a mano e salatura manuale		58,5		
Importo complessivo servizio			€ 13.226,50	+ IVA

Tenuto conto che i mezzi sono di proprietà dell'Ente e che lo stesso mette a disposizione il carburante e quant'altro serve per l'esecuzione del servizio, il risparmio è quantificabile a circa il 45% dell'ammontare non pagato dall'Ente alla ditta appaltatrice, ipotizzabile quindi a € 5.951,92 + iva, per un totale di € 7.261,35.

Preso atto che nella stagione invernale passata, a fronte degli interventi eseguiti dal proprio personale, l'Ente ha speso per questo progetto € 1.975,00, se ne deduce che il risparmio del Comune di Varallo Pombia nella stagione 2016/2017 può essere quantificabile in € 5.286,35.

5. COMPENSI

Con il progetto si propone di incentivare lo svolgimento del servizio;

Viene proposto di mettere a disposizione un incentivo stagionale per la partecipazione al progetto di **€ 700,00 lordi per ogni aderente al progetto**, da erogarsi **in proporzione al numero di interventi eseguiti**, per complessive **€ 3.500,00** tenendo come riferimento, per ottenere il massimo dell'importo, lo svolgimento di **28 interventi** complessivi, ciascuno, nel periodo sopra indicato, ed un minimo di **10** interventi per aver diritto ad un incentivo pari a **€ 250,00 lorde**.

Per il coordinamento si rende disponibile la somma di **€ 250,00 lordi per ogni aderente al progetto**, da erogarsi **in proporzione al numero di interventi eseguiti**, per complessive **€ 500,00** tenendo come riferimento, per ottenere il massimo dell'importo, lo svolgimento di **10 interventi di coordinamento** complessivi, ciascuno, nel periodo sopra indicato ed un minimo di **4** interventi per aver diritto ad un incentivo pari a **€ 100,00 lorde**.

Nel caso un dipendente non effettui tutti i 28 interventi previsti per lo sgombero neve/trattamenti antigelo o tutti i 10 interventi di coordinamento previsti, gli interventi rimanenti, in caso di necessità, potranno essere effettuati da altro dipendente che abbia già raggiunto i 28 o 10 interventi di progetto e si dichiari disponibile; in questo caso, sarà erogato un maggior incentivo in proporzione ai servizi svolti.

Nel caso il dipendente, a seguito dell'andamento favorevole delle condizioni meteorologiche, venga chiamato a svolgere un numero inferiore di interventi rispetto al minimo sopra stabilito, l'incentivo verrà comunque erogato in proporzione;

Nel caso di condizioni meteorologiche sfavorevoli, che richiedano lo svolgimento del servizio almeno nella misura minima di 10 (dieci) interventi per lo sgombero neve/trattamenti antigelo o di 4 (quattro) interventi di coordinamento, ed il dipendente non si rende disponibile e/o ne svolgerà un numero complessivo inferiore, non potrà godere dell'incentivo.

Il progetto è aperto a tutti coloro che intendono partecipare.

Il personale interessato dovrà rendersi disponibile ad accettare una variazione degli orari di lavoro in base alla effettiva necessità del servizio da svolgere.

Gli interventi di cui al progetto, sono da intendersi quelli da svolgere nel periodo dal 01 novembre al 31 marzo, giorni lavorativi, il sabato ed i festivi;

Le ore di straordinario effettuate ancorché comprese nel progetto saranno retribuite e non recuperate, salvo il caso di attività prestata in giorno festivo di riposo (7° giorno con orario settimanale ordinario su 6 giorni)

6. CRITERI DI VALUTAZIONE

Al fine dell' erogazione dell' incentivo il Responsabile del servizio indicherà la quota di raggiungimento del risultato secondo i seguenti indicatori d' intervento:

	INDICATORE	DESCRIZIONE INTERVENTO	OBBIETTIVO AGGIUNTIVO	% SCOSTAMENTO
1	INTERVENTO SGOMBERO NEVE	ogni volta che il livello del manto nevoso raggiunge sulla strada cm 5 è previsto l'uscita dei mezzi spartineve entro 60 minuti. Operatività dei mezzi sulle strade entro 60 minuti dalla chiamata.	Rendere transitabili le strade comunali assegnate in rapporto all'intensità dell'evento meteorologico	
2	TRATTAMENTO ANTIGELO	A seguito di eventi nevosi, interventi post spazzamento strade per riduzione rischio ghiaccio sulle strade.	interventi preventivi ogni volta che le condizioni meteorologiche, anche dettate dalle previsioni meteo, da segnalazioni della polizia municipale ed eventualmente da segnalazioni dei cittadini per situazioni circoscritte.	
3	RIDUZIONE PER SEGNALAZIONI EFFETTUATE DAI CITTADINI	Per situazione di impedimento della transitabilità di strade comunali dovute ad intervento inappropriato e/o insufficiente con segnalazione scritta da parte di cittadini, polizia municipale o altre forze dell'ordine. A causa di segnalazioni circoscritte di disservizio presentate da chiunque. Condizioni entrambe da assoggettare al parere dell'Amministrazione Comunale per l'applicazione della riduzione.		
4	REPORT PER OGNI NEVICATA	Per ogni nevicata il responsabile del servizio indica il grado di raggiungimento del risultato in rapporto all'intensità ed al protrarsi dell'evento meteorologico (OTTIMO-DISCRETO-SUFFICIENTE-SCARSO)		

Se l'obiettivo è stato raggiunto al 100% verrà erogato il 100% dell'incentivo; se l'obiettivo è stato raggiunto parzialmente verrà erogato l'incentivo pari alla percentuale dell' obiettivo raggiunto. L'incentivo da erogare verrà diviso tra i dipendenti che hanno aderito al progetto in proporzione alla loro partecipazione in termini di interventi.

Gli incentivi fanno carico ai rispettivi fondi risorse decentrate degli anni interessati 2017 e 2018, fatta salva la possibilità di spostare sul 2018, le quote eventualmente non utilizzate nel 2017.

Varallo Pombia, 3 maggio 2017



Il Responsabile dell' Area Tecnico Ambientale
Carlo Minello