



# COMUNE DI CASTELLARANO

*Provincia di Reggio Emilia*

*III settore Lavori Pubblici e Patrimonio*

**PERIZIA : SERVIZIO BIENNALE SPALATURA NEVE E SPARGIMENTO  
SALE ANTI-GHIACCIO STAGIONE INVERNALE 2016-2017 E 2017-2018.**

## ALLEGATO A

### RELAZIONE TECNICA ILLUSTRATIVA

**L'ufficio di progettazione**  
Geom. Giuseppe Sorrentino

**Castellarano Lì ottobre 2016**

# INDICE

1 - INTRODUZIONE

2 - PERCORSI ELEMENTARI DEI MEZZI SPARTINEVE

3 - DEFINIZIONE LOTTI PIANO SGOMBERO NEVE 2016-17, 2017-18

4 - ELENCO DEI PREZZI UNITARI

5 - QUADRO ECONOMICO

6 - FINANZIAMENTO

## 1- INTRODUZIONE

Con la presente perizia si intende quantificare la previsione di spesa per lo sgombero dalle vie e piazze cittadine delle probabili nevicate e gelo invernale delle stagioni 2016-2017 e 2017-18.

Il servizio prevede le seguenti opere :

- trattamento preventivo antighiaccio (salatura) sui tratti stradali a maggior rischio;
- sgombero della strade comunali e vicinali, pubbliche piazze e parcheggi, incroci ed altre aree pubbliche all'atto della precipitazione nevosa, con macchine spartineve;
- pulizia e sgombero degli accessi alle strutture pubbliche (scuole, asili, uffici pubblici).
- taglio delle piante e ramaglie spezzate o cadute o a rischio caduta a seguito di nevicata, pericolose per il pubblico transito.

Si prevede di eseguire il servizio di sgombero neve e spargimento sale antighiaccio in appalto, data la indisponibilità presso l'Amministrazione Comunale di personale e di mezzi e attrezzature idonee, ricorrendo a ditte locali esercenti l'attività di nolo di macchine operatrici per conto terzi o i cui titolari rivestono la qualifica di coltivatori diretti.

## 2 - PERCORSI DEI MEZZI SPARTINEVE

Con la definizione “**percorso elementare**” si intende un insieme di strade comunali e vicinali di uso pubblico, pubbliche piazze, vialetti, parcheggi e altre aree pubbliche che vengono sgombrate dalla neve ad opera di un **unico mezzo spartineve** che percorre sempre lo stesso tragitto per il numero di volte necessario. I percorsi elementari costituiscono l'unità minima base che singolarmente o raggruppati danno origine ai “**lotti di percorsi**”. I percorsi dei mezzi spartineve, sono stati stabiliti dall'Ufficio Tecnico LL.PP., anche sulla base delle esperienze degli anni passati. In particolare relativamente alla spalatura neve sono stati individuati n. 15 percorsi. I percorsi sono così ripartiti: Capoluogo n. 6; Roteglia n. 3; Tressano - Cà De' Fii n. 2; Cadiroggio n. 2; San Valentino n. 1; Montebabbio n. 1 ed hanno le seguenti caratteristiche:

Percorso	Macchina	Varie
01. Centro Storico Capoluogo (Castellarano)	Bob cat 01	difficoltà dovute caratteristiche strade con acciottolato, stradine strette ecc..
02. Quartiere “Guardacielo” (Castellarano)	Trattore 01	zona alta densità abitativa; varie scuole; alcune strade ripide (asfaltate)
03. Castellarano Sud	Trattore 02	zona alta densità abitativa;alcune attività artigianali; diverse piazze.
04. Quartiere Don Reverberi (Castellarano)	Trattore 03	zona alta densità abitativa; varie scuole; alcune strade ripide (asfaltate)
05. Barcaroli Le Malee Viale Pace (Castellarano)	Trattore 04	strade (asfaltate) in forte pendenza; presenza di alcune importanti strutture
06. Via Radici capoluogo Tressano	Trattore 05	Via Radici principale arteria longitudinale; presenza scuole
07. Tressano Cà De' Fii 1 (Tressano)	Trattore 05	Via Radici principale arteria longitudinale; presenza scuole
08. Tressano Cà De' Fii 2 (Tressano)	Trattore 06	Via Covetta difficoltosa, alcune strade strette
09. Vill. artigiano Manganella (Tressano Castellarano)	Trattore 07	zona alta densità artigianale; strade larghe molti parcheggi
10. Roteglia Nord (Roteglia)	Trattore 08	zona alta densità artigianale e abitativa; alcune strade con pendenza notevole
11. Centro Storico Roteglia Pedonali, Vialetti, cimiteri.	Bob cat 02	difficoltà dovute caratteristiche strade; numerosi percorsi pedonali
12. Roteglia Sud (Roteglia)	Trattore 09	zona alta densità abitativa; alcune strade strette; numerosi parcheggi lato strada
13. SanValentino Rio Viole (San Valentino)	Trattore 10	arteria di collegamento collina capoluogo; strade forte pendenza (alcune bianche) e di crinale pericolose, alcune viabilità strette.
14. Cadiroggio 1 (Cadiroggio)	Trattore 12	centro abitato : zona mista sia forese sia centro abitato con alta densità abitativa; alcuni tratti di strada con pendenza notevole
15. Cadiroggio 2 (Cadiroggio)	Trattore 13	strade del forese di collegamento frazioni; alcune strade con pendenza notevole
16. Montebabbio Telarolo 3Croci (Montebabbio)	Trattore 14	strade del forese di collegamento frazioni; alcune strade forte pendenza; diversi tratti pericolosi;

Ai 16 percorsi vengono aggiunti n. 3 percorsi relativamente allo spandimento del sale antighiaccio, 1 percorso spalature a mano e 1 percorso per emergenze sgombero alberi.

I percorsi elementari vengono ove possibile raggruppati in lotti omogenei. Di conseguenza i lotti di intervento sono così definiti:

<b>Percorso</b>	<b>lotto</b>	<b>Macchina</b>	<b>A base di gara 2016-17 2017-18</b>
P01. Centro Storico Capoluogo	Lotto A	Bob cat	€ 3.440,50
P11. C.S. Roteglia, cimiteri	(2 mezzi)	Bob cat	€ 3.640,50
P02. Quartiere "Guardacielo"	Lotto B	Autocarro/Trattore agricolo	€ 3.877,00
			€ 4.077,00
P03. Castellarano Sud	Lotto C	Autocarro/Trattore agricolo	€ 3.877,00
			€ 4.077,00
P04. Quartiere Don Reverberi	Lotto D	Autocarro/Trattore agricolo	€ 3.877,00
			€ 4.077,00
P05. Barcaroli Le Malee	Lotto E	Autocarro/Trattore agricolo	€ 3.877,00
			€ 4.077,00
P06. Via Radici Capoluogo	Lotto F	Autocarro/Trattore agricolo	€ 3.877,00
			€ 4.077,00
P07. Tressano Cà De' Fii 1	Lotto G	Autocarro/Trattore agricolo	€ 3.877,00
			€ 4.077,00
P08. Tressano Cà De' Fii 2	Lotto H	Autocarro/Trattore agricolo	€ 3.877,00
			€ 4.077,00
P09. Villaggio artigiano Manganella	Lotto I	Autocarro/Trattore agricolo	€ 3.877,00
			€ 4.077,00
P10. Roteglia Nord	Lotto L	Autocarro/Trattore agricolo	€ 3.877,00
			€ 4.077,00
P12. Roteglia Sud	Lotto M	Autocarro/Trattore agricolo	€ 3.877,00
			€ 4.077,00
P13. SanValentino Rio Viole	Lotto N	Autocarro/Trattore agricolo	€ 3.877,00
			€ 4.077,00
P14. Cadiroggio 1	Lotto O	Autocarro/Trattore agricolo	€ 3.877,00
			€ 4.077,00
P15. Cadiroggio 2	Lotto P	Autocarro/Trattore agricolo	€ 3.877,00
			€ 4.077,00
P16. Montebabbio-Telarolo	Lotto Q	Autocarro/Trattore agricolo	€ 3.877,00
			€ 4.077,00
P17. Salat. Frazioni Forese	Lotto R	Autocarro 4 ruote motrici	€ 10.846,96
P18. Salat. Castellarano-Roteglia	(2 mezzi)	Autocarro 4 ruote motrici	€ 12.246,96
P19. Salat. Centro storico	Lotto S	Autocarro, Jeep o quad	€ 1.544,00
			€ 1.644,00
P.20. Fornitura sale minerale	Lotto T	Sale minerale	€ 9.000,00
			€ 9.000,00
P.21. Taglio smaltimento alberature	Lotto U	Manodopera in economia	€ 1.533,80
			€ 1.633,80
P.22. Spalatura a mano vialetti	Lotto V	Manodopera in economia	€ 1.270,40
			€ 1.370,40

Per un totale di n. 14 trattori + n. 2 mini pale tipo Bob Cat + n. 2 autocarri + n. 1 Jeep = n. 19

### 3 - LOTTI PIANO SGOMBERO NEVE ANNO 2016-17 E 2017-18

Un lotto può essere costituito da un minimo di 1 percorso elementare o dal raggruppamento di 2 o più percorsi elementari. L'elenco dettagliato dei percorsi elementari, e relativi lotti, è il seguente:

#### LOTTO A

**Percorso 1 (centro storico Castellarano) :** VIA BARCAIOLI, VIA BINDI, VIA DEL CIRCONDARIO, VIA FREDDA, VIA GATTI, VIA MIGLIORINI (da incrocio Via SAN BIAGIO), VIA MONTE, PIAZZALE CAIROLI, VIA SAN BIAGIO, VIA SAN PROSPERO, VIA DEL TAGLIO, VIA TORRE, VIA TOSCHI.

**Percorso 8 (centro storico Roteglia, vialetti cimiteri) :** VIA CASTELLO (da incrocio VIA RADICI IN MONTE a incrocio VIA MAESTA' NERA), CIMITERI COMUNALI, VIALETTI, PISTE CICLABILI.

#### LOTTO B

**Percorso 2 (Quartiere Guardacielo) :** VIA DANTE ALIGHIERI, VIA LUDOVICO ARIOSTO, VIA CAVOUR, VIA CRISTOFORO COLOMBO, VIA CUSNA, VIA C.A. DALLA CHIESA, VIA MACCHIAVELLI, VIA MAGELLANO, VIA MANZONI, VIA MARCONI, VIA MAZZINI, VIA MENOTTI, VIA MONTECROCE, VIALE DELLA PACE, VIA SILVIO PELLICO, VIA PETRARCA, VIA PIAVE, VIA PIRANDELLO, VIA TASSO, VIA GIOVANNI VERGA, VIA AMERIGO VESPUCCI. PARCHEGGI: Via Mazzini, Via Radici Sud 1, Via Radici Sud 2, Viale Pace.

#### LOTTO C

**Percorso 3 (Castellarano Sud) :** VIA BARBOLINI, VIA BERTOLANI, VIA BOIARDO, VIA CHIAVICHE, VIA BENEDETTO CROCE, VIA DON REVERBERI, VIA FIANDRE, VIA FONTANA, VIA GIOVANNI XXIII°, VIA KENNEDY, VIA MADONNA CAMPIANO, VIA MATTEOTTI, VIA MULINO, PIAZZA DON REVERBERI, PIAZZA MUNICIPIO, PIAZZA XX LUGLIO, VIA RADICI NORD 1° tronco ( da rotatoria incrocio via DON REVERBERI rotatoria incrocio VIA MANGANELLA), VIA ROMA, VIA ROSSA, VIA RUFFILLI, VIA SAN MICHELE, VIA XXV APRILE. PARCHEGGI: Magazzino Comunale, Don Reverberi, Municipio, Ex-Consorzio.

#### LOTTO D

**Percorso 4 (Quartiere Don Reverberi):** VIA BELLINI, VIA BONIFACIO DI CANOSSA, VIA FAUSTO COPPI, VIA DONIZZETTI, VIA ENRICO IV°, VIA FUORI PONTE, VIA MASCAGNI, VIA MATILDE DI CANOSSA, VIA PAPA GREGORIO VII°, VIA DORANDO PIETRI, VIA PUCCINI, VIA QUARTIERE DON REVERBERI, VIA RANIERO DA CASTELLARANO, VIA RESPIGHI, VIA RIO BRANZOLA (fino a km 1 + 200), VIA SPALLANZANI, VIA VIAPPANI. PARCHEGGI: Via Raniero, Campo sportivo, Scuole medie, Scuole elementari.

#### LOTTO E

**Percorso 5 ( Barcaroli-Malee) :** VIA VITTORIO BACHELET, VIA BARCAROLI, VIA MASSIMO D'ANTONA VIA PIO LA TORRE, VIA MIGLIORINI (da inizio VIA fino a incrocio VIA TAGLIO), VIA SAN FRANCESCO, VIA SANTA CATERINA DA SIENA, VIA WALTER TOBAGI. PARCHEGGI: Cimitero, Via Santa Caterina.

#### LOTTO F

**Percorso 6 (Via Radici capoluogo) :** VIA RADICI SUD, VIA RADICI NORD, PARCHEGGI: Scuola Elementare grande, Scuola Elementare piccolo.

#### LOTTO G

**Percorso 7 (Tressano Cà De' Fii 1) :** VIA ADDA, VIA ADIGE, VIA ARNO, VIA FONTANINA, VIA I° MAGGIO, VIA ISONZO, VIA MADRE TERESA DI CALCUTTA, VIA MANTEGNA, VIA MARTINI, VIA RADICI IN PIANO (da incrocio VIA COSTA fino a incrocio S.P. N. 486), VIA

RUBICONE, VIA TEVERE, VIA TICINO. PARCHEGGI: Scuola Elementare grande, Scuola Elementare piccolo.

#### LOTTO H

**Percorso 8 (Tressano Cà De' Fii 2) :** VIA CA' DE FII', VIA COSTA, VIA COVETTA, VIA ANNA FRANK, VIA LEONARDO DA VINCI.

#### LOTTO I

**Percorso 9 (Villaggio artigiano -Via Manganella) :** VIA ALLEGRI, VIA BOTTICELLI, VIA CARAVAGGIO, VIA CASA PANINI, VIA CIMABUE, VIA GIOTTO, VIA MANGANELLA, VIA MICHELANGELO, VIA MONTADELLA, VIA RAFFAELLO, VIA GUIDO RENI, VIA TINTORETTO, VIA TIZIANO. PARCHEGGI: Via Allegri, Via Cimabue 1, Via Cimabue 2, Via Michelangelo 1, Via Michelangelo 2, Via Michelangelo 3, Via Tiziano.

#### LOTTO L

**Percorso 10 (Roteglia Nord):** VIA DELLE CAVE (fino alla ISOLA ECOLOGICA COMUNALE), VIA CARDARELLI, VIA CARDINAL MERCATI, VIA COPERNICO, VIA GABRIELE D'ANNUNZIO, VIA EDMONDO DE AMICIS, VIA DIETRO IL RIO, VIA GALILEO GALILEI, VIA GIACOMO LEOPARDI, VIA MAESTA' NERA, VIA MOLINO, VIA NEWTON, VIA PIETRINI, VIA RADICI IN MONTE, (dall'incrocio con S.P. N. 486 a incrocio con VIA DORALE), VIA ROCCA, VIA RODARI, VIA UMBERTO SABA, VIA NAZARIO SAURO, VIA TOLOMEO. PARCHEGGI: Cimitero, PIAZZA LIBERTA', PIAZZA SANT'ANNA.

#### LOTTO M

**Percorso 12 (Roteglia Sud) :** VIA FRANCESCO BARACCA VIA CESARE BATTISTI, VIA ARRIGO BOITO, VIA BORA, VIA DON ILARIUCCI, VIA DORALE, VIA FARINI, VIA ENRICO FERMI, VIA GIOVANNI GALVANI, VIA GUGLIELMO OBERDAN, VIA RADICI IN MONTE, (dall'incrocio con VIA DORALE a incrocio con S.P. n. 486), VIALE DELLA REPUBBLICA, VIA SEGRE', VIA SERRAGLIO, VIA STRADONE SECCHIA, VIA GIUSEPPE VERDI, VIA ALESSANDRO VOLTA. PARCHEGGI: PIAZZA PERTINI, Scuola Elementare.

#### LOTTO N

**Percorso 13 ( San Valentino Rio Viole) :** ARA MONTEBELLO, CASA PRODI, VIA CASTELLO DI SAN VALENTINO, VIA FOGLIANI, VIA GAROFALO, VIA GAVARDO, VIA LE VILLE CASALE 1° tronco, VIA LORANO, VIA RIO VIOLE, VIA RONTANO, VIA SACRATI, SAN ELEUCADIO, VIA TELAROLO 1° tronco.

#### LOTTO O

**Percorso 14 (Cadiroggio 1:) :** VIA CADIROGGIO (dal CONFINE COMUNALE fino a incrocio con VIA MONTEBABBIO località Pradivìa), VIA RIO ROCCA.

#### LOTTO P

**Percorso 15 (Cadiroggio 2):** strada vicinale CA' DE' GRIMALDI (VIA MONTEBABBIO). VIA CADIROGGIO (ex-VIA BUCA), VIA CANICCHIO (CIMITERO MONTEBABBIO), VIA CARDUCCI, VIA GRAZIA DELEDDA, VIA DODI, VIA FARANDELLO, VIA ANTONIO FOGAZZARO, VIA UGO FOSCOLO, VIA GUIDO DA GOZZANO, VIA LE VILLE CASALE 2° tronco, VIA MONTALE, VIA ADA NEGRI, VIA GIOVANNI PASCOLI, VIA PARDIVIA, VIA GIUSEPPE UNGARETTI.

#### LOTTO Q

**Percorso 16 (Montebabbio-Telarolo):** VIA CANICCHIO, VIA MONTEBABBIO (da INCROCIO con Via CANICCHIO fino a CONFINE COMUNALE), VIA SAN VALENTINO, strada vicinali CASA BEDESCHI, GAMBARATA, MONTECARIA, SPALLANZANO, VIA TELAROLO (da incrocio Via RIO VIOLE a incrocio Via CANICCHIO),

#### LOTTO R

**Percorso 17 (salatura frazioni-forese):** CADIROGGIO, MONTEBABBIO, SAN VALENTINO, TRESSANO, CA' DE' FII E RELATIVA VIABILITA' DI ACCESSO (FORESE).

**Percorso 18 (salatura Castellarano Roteglia):** CASTELLARANO CAPOLUOGO, ROTEGLIA.

#### **LOTTO S**

**Percorso 19 (salatura centro storico Castellarano) :** VIA BARCAIOLI, VIA BINDI, VIA DEL CIRCONDARIO, VIA FREDDA, VIA GATTI, VIA MIGLIORINI (da incrocio Via SAN BIAGIO), VIA MONTE, PIAZZALE CAIROLI, VIA SAN BIAGIO, VIA SAN PROSPERO, VIA DEL TAGLIO, VIA TORRE, VIA TOSCHI.

#### **LOTTO T**

**Percorso 20 (formitura e deposito sale minerale).**

#### **LOTTO U**

**Percorso 21 (taglio e smaltimento alberature) :** TUTTO IL TERRITORIO COMUNALE.

#### **LOTTO V**

**Percorso 22 (spalatura a mano vialetti) :** CASTELLARANO, ROTEGLIA, TRESSANO.

#### 4 - ELENCO DEI PREZZI UNITARI

**Art. P01** - Quota forfettaria contrattuale per fermo macchina relativo alla stagione 2016-2017 e 2017-2018 di trattore o autocarro o macchina operatrice, con lama spartineve. Nel presente prezzo sono compresi gli oneri per sicurezza relativi alla esecuzione del servizio. Il mezzo dovrà essere abilitato conto terzi, e comprensivo di reperibilità operatore, assicurazioni e deposito franco cantiere. Il mezzo spartineve dovrà possedere tutte le caratteristiche tecniche ed omologazioni descritte nel Capitolato Speciale d'Appalto. Misurazione cadauno.

01. Art. P01<sub>2016-17</sub> - Fermo macchina spartineve stagione 2016-2017.  
(Per stagione euro milleseicento). Cad. € 1.600,00
02. Art. P01<sub>2017-18</sub> - Fermo macchina spartineve stagione 2017-2018.  
(Per stagione euro milleottocento). Cad. € 1.800,00

**Art. P02** - Quota forfettaria contrattuale per fermo macchina relativo alla stagione 2016-2017 e 2017-2018 di mini-pala tipo "Bob Cat" o similari. Nel presente prezzo sono compresi gli oneri per sicurezza relativi alla esecuzione del servizio. Il mezzo dovrà essere abilitato conto terzi, e comprensivo di reperibilità operatore, assicurazioni e deposito franco cantiere. Il mezzo dovrà possedere tutte le caratteristiche tecniche ed omologazioni descritte nel Capitolato Speciale d'Appalto. Misurazione cadauno.

03. Art. P02<sub>2016-17</sub> - Fermo macchina "Bob Cat" stagione 2016-2017.  
(Per ogni stagione euro ottocento/00). Cad. € 800,00
04. Art. P02<sub>2016-18</sub> - Fermo macchina "Bob Cat" stagione 2017-2018.  
(Per ogni stagione euro novecento/00). Cad. € 900,00

**Art. P03** - Quota forfettaria contrattuale per fermo macchina relativo alla stagione 2016-2017 e 2017-2018 di trattore o autocarro attrezzato con dispositivo spandisale. Nel presente prezzo sono compresi gli oneri per sicurezza relativi alla esecuzione del servizio. Il mezzo dovrà essere abilitato conto terzi, e comprensivo di reperibilità operatore, assicurazioni e deposito franco cantiere. Il mezzo spandisale dovrà possedere tutte le caratteristiche tecniche ed omologazioni descritte nel Capitolato Speciale d'Appalto. Misurazione cadauno.

05. Art. P03<sub>2016-17</sub> - Fermo macchina spandisale stagione 2016-2017. Pot. >120hp  
(Per ogni stagione euro duemilaseicento). Cad. € 2.600,00
06. Art. P03<sub>2016-18</sub> - Fermo macchina spandisale stagione 2017-2018. Pot. >120hp  
(Per ogni stagione euro duemilaottocento). Cad. € 2.800,00
07. Art. P03<sub>2016-17</sub> - Fermo macchina spandisale stagione 2016-2017. Pot. tra 40hp e 120 hp  
(Per ogni stagione euro milleottocento). Cad. € 1.800,00
08. Art. P03<sub>2016-18</sub> - Fermo macchina spandisale stagione 2017-2018. Pot. tra 40hp e 120 hp  
(Per ogni stagione euro duemila). Cad. € 2.000,00
09. Art. P03<sub>2016-17</sub> - Fermo macchina spandisale stagione 2016-2017. Pot. < 40hp  
(Per ogni stagione euro mille). Cad. € 1.000,00
10. Art. P03<sub>2016-18</sub> - Fermo macchina spandisale stagione 2017-2018. Pot. < 40hp  
(Per ogni stagione euro millecento). Cad. € 1.100,00

**Art. P04** - Quota forfettaria contrattuale per reperibilità relativo alla stagione 2016-2017 e 2017-2018 del personale adetto al taglio delle piante e ramaglie spezzate o cadute o a rischio caduta a seguito di nevicata, pericolose per il pubblico transito. Nel presente prezzo sono compresi gli oneri per sicurezza relativi alla esecuzione del servizio. Compreso ogni altro onere descritto nel Capitolato Speciale d'Appalto. Misurazione cadauno.

11. Art. P04<sub>2016-17</sub> - Reperibilità manodopera stagione 2016-2017.  
(Per ogni stagione euro ottocento). Cad. € 800,00

12. Art. P04<sub>2016-18</sub> - Reperibilità manodopera stagione 2017-2018.  
(Per ogni stagione euro novecento). Cad. € 900,00

**Art. P05** - Quota forfettaria contrattuale per reperibilità relativo alla stagione 2016-2017 e 2017-2018 del personale adetto alla spalatura manuale della neve. Nel presente prezzo sono compresi gli oneri per sicurezza relativi alla esecuzione del servizio. Compreso ogni altro onere descritto nel Capitolato Speciale d'Appalto. Misurazione cadauno.

13. Art. P05<sub>2016-17</sub> - Reperibilità manodopera stagione 2016-2017.  
(Per ogni stagione euro seicento). Cad. € 600,00

14. Art. P05<sub>2016-18</sub> - Reperibilità manodopera stagione 2017-2018.  
(Per ogni stagione euro ottocento). Cad. € 800,00

**Art. P06** - Esecuzione di servizio sgombero neve eseguito con autocarro/trattore corredato di lama spartineve a spinta, nella strade pubbliche e vicinali di uso pubblico, parcheggi pubblici e piazze, compresi andata e ritorno a mezza corsia o corsia intera. Il mezzo dovrà essere abilitato conto terzi, e comprensivo di operatore, assicurazioni e deposito franco cantiere. Il mezzo spartineve dovrà possedere tutte le caratteristiche tecniche ed omologazioni descritte nel Capitolato Speciale d'Appalto. Tariffa unitaria in base alla potenza come da tabella seguente. Misurazione per ogni ora di lavoro effettivo.

15. Art. P06/a<sub>2016-17-18</sub> - Sgombero neve con autocarro/trattore spartineve potenza > 120 Hp  
(Prezzo Elementare = € 60,00; Spese Generali = € 9,00; Utile Impresa = € 6,90)  
( All'ora euro settantacinque/90). All'ora € 75,90

16. Art. P06/b<sub>2016-17-18</sub> - Sgombero neve con autocarro/trattore spartineve potenza tra 90 Hp e 120 Hp  
(Prezzo Elementare = € 55,50; Spese Generali = € 8,33; Utile Impresa = € 6,38)  
( All'ora euro settanta/21). All'ora € 70,21

17. Art. P06/c<sub>2016-17-18</sub> - Sgombero neve con autocarro/trattore spartineve potenza < 90 Hp  
(Prezzo Elementare = € 52,00; Spese Generali = € 7,80; Utile Impresa = € 5,98)  
( All'ora euro sessantacinque/78). All'ora € 65,78

**Art. P07** - Esecuzione di servizio sgombero neve eseguito con mini-pala caricatrice tipo "Bob Cat", nelle strade pubbliche, vialetti, cimiteri, piste ciclabili e pedonali. Il mezzo dovrà essere abilitato conto terzi, e comprensivo di operatore, assicurazioni e deposito franco cantiere. Il mezzo dovrà possedere tutte le caratteristiche tecniche ed omologazioni descritte nel Capitolato Speciale d'Appalto. Tariffa unitaria in base alla potenza come da tabella seguente. Misurazione per ogni ora di lavoro effettivo.

18. Art. P07/a<sub>2016-17-18</sub> - Sgombero neve con mini-pala caricatrice tipo "Bob Cat "potenza > 30 Hp  
(Prezzo Elementare = € 48,50; Spese Generali = € 7,28; Utile Impresa = € 5,58)  
( All'ora euro sessantuno/35). All'ora € 61,35

19. Art. P07/b<sub>2016-17-18</sub> - Sgombero neve con mini-pala caricatrice tipo "Bob Cat "potenza < 30 Hp  
(Prezzo Elementare = € 45,50; Spese Generali = € 6,83; Utile Impresa = € 5,23)  
( All'ora euro cinquantasette/56). All'ora € 57,56

**Art. P08** - Esecuzione di servizio spandimento sale antigelo eseguito con autocarro quattro ruote motrici dotato di dispositivo spandisale automatico nelle strade pubbliche e vicinali di uso pubblico, parcheggi pubblici e piazze, compresi andata e ritorno a mezza corsia o corsia intera. Il mezzo dovrà essere abilitato conto terzi, e comprensivo di operatore, assicurazioni e deposito franco cantiere. Il mezzo spandisale dovrà possedere tutte le caratteristiche tecniche ed omologazioni descritte nel Capitolato Speciale d'Appalto. La portata del cassone di carico non dovrà essere inferiore a quanto prescritto nella tabella seguente. Tariffa unitaria in base alla potenza come da tabella seguente. Misurazione per ogni ora di lavoro effettivo.

20. Art. P08/a<sub>2016-17-18</sub> - spandimento sale antigelo con autocarro potenza > 120 Hp. Cassone > 5 m<sup>3</sup>.  
(Prezzo Elementare = € 62,00; Spese Generali = € 9,30; Utile Impresa = € 7,13)  
( All'ora euro settantotto/43). All'ora € 78,43

21. Art. P08/b 2016-17-18- spandimento sale antigelo con autocarro potenza compresa tra 40 Hp e 120 Hp  
(Prezzo Elementare = € 53,00; Spese Generali = € 7,95; Utile Impresa = € 6,10)  
( All'ora euro sessantasette/05). All'ora € 67,05
22. Art. P08/c 2016-17-18- spandimento sale antigelo con autocarro potenza < 40 Hp  
(Prezzo Elementare = € 43,00; Spese Generali = € 6,45; Utile Impresa = € 4,95)  
( All'ora euro cinquantaquattro/40). All'ora € 54,40

**Art. P09** - Esecuzione di taglio e sgombero delle piante e ramaglie spezzate o cadute o a rischio caduta a seguito di nevicata, pericolose per il pubblico transito, con manodopera specializzata. Comprese attrezzature (motosega, ecc...) necessarie per l'esecuzione del servizio. Misurazione per ogni ora di lavoro effettivo.

23. Art. P09 - servizio taglio delle piante e ramaglie cadute con manodopera specializzata  
(Prezzo Elementare = € 29,00; Spese Generali = € 4,35; Utile Impresa = € 3,34)  
( All'ora euro trentasei/69). All'ora € 36,69

**Art. P10** - Esecuzione di prestazioni eseguito a mano, quali servizio spalatura neve, spandimento sale antighiaccio, con manodopera qualificata. Comprese attrezzature (pale, ecc...) necessarie per l'esecuzione del servizio. Misurazione per ogni ora di lavoro effettivo.

24. Art. P09 - servizio sgombero neve eseguito a mano con manodopera qualificata  
(Prezzo Elementare = € 26,50; Spese Generali = € 3,98; Utile Impresa = € 3,05)  
( All'ora euro trentatre/52). All'ora € 33,52

**Art. P11** - Fornitura a piè d'opera di sale minerale antigelo avente tutte le caratteristiche fisico-chimiche e tecnologiche descritte nel Quaderno Patti e Condizioni. Sono comprese nel prezzo l'acquisto ad opera del fornitore, la custodia in deposito accessibile ai mezzi addetti allo spandimento e il carico su mezzo spandisale, nonché l'eventuale smaltimento per materiale non più idoneo all'utilizzo. Misurazione al quintale di materiale a piè d'opera.

25. Art. P10 - fornitura a piè d'opera sale antigelo compresa custodia in magazzino accessibile  
( Al quintale euro dieci/00). Al q.le € 10,00

## 5 - QUADRO ECONOMICO

SERVIZI E FORNITURE	2016-2017	2017-2018
Fermo macchina spartineve	€ 22.400,00	€ 25.200,00
Fermo macchina bob cat	€ 1.600,00	€ 1.800,00
Fermo macchina spandisale	€ 6.200,00	€ 6.700,00
Reperibilità squadra taglio piante	€ 800,00	€ 900,00
Reperibilità squadra spalatura manuale	€ 600,00	€ 700,00
Servizio lame spartineve	€ 31.878,00	€ 31.878,00
Servizio pale (bob cat)	€ 1.840,50	€ 1.840,50
Servizio squadra taglio piante	€ 733,80	€ 733,80
Servizio squadra spalatura manuale	€ 670,40	€ 670,40
Fornitura sale minerale antighiaccio stag. 2016-17	€ 9.000,00	€ 9.000,00
<b>Totale</b>	<b>€ 81.913,66</b>	<b>€ 85.613,66</b>
<b>SOMME A DISPOSIZIONE</b>		
f) IVA 22% su totale servizio e forniture	€ 18.021,01	€ 18.835,01
g) Arrotondamenti	€ 65,33	€ 551,33
<b>Totale</b>	<b>€ 18.086,34</b>	<b>€ 19.386,34</b>
<b>Totale complessivo</b>	<b>€ 100.000,00</b>	<b>€ 105.000,00</b>

## 6 - FINANZIAMENTO

In considerazione delle condizioni climatiche caratteristiche delle nostre zone, si può presumere che gli interventi di sgombero neve e ghiacciate si articoleranno in parte nei mesi di novembre e dicembre 2016, una parte nei mesi di gennaio, febbraio, marzo, aprile, novembre e dicembre 2017 ed una parte nei mesi di gennaio, febbraio, marzo, aprile 2018, pertanto occorrerà procedere al reperimento delle risorse finanziarie sul bilancio 2016, sul bilancio 2017 e sul bilancio 2018.

La spesa complessiva di € 205.000,00 pertanto troverà imputazione sul bilancio pluriennale 2016-2018, alla Missione 10 Programma 5 Titolo 1 Macroaggregato 3 10051.03.0734 "Spese per rimozione neve dai centri abitati", come di seguito indicato:

quanto a € 50.000,00, nel Bilancio 2016;

quanto a € 90.000,00, nel Bilancio 2017;

quanto a € 45.000,00, nel Bilancio 2018;

**L'ufficio di progettazione**  
Geom. Giuseppe Sorrentino

---