



Comune di Valsamoggia

(Città Metropolitana di Bologna)

SERVIZIO DI SGOMBERO NEVE E TRATTAMENTO ANTIGELO

periodo 15 novembre 2017 - 15 aprile 2019



ASSESSORE:
RESPONSABILE AREA CURA TERRITORIO:
RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO:

Fabio Dardi
Dino Turatti
Dino Turatti

Relazione tecnica illustrativa

Elab. n. **1**

Redazione Progetto:

Area Cura Territorio

Dino Turatti

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

Gianluca Gentilini

Data progetto: giugno 2017

CIG

File

Premesso che nella seguente Relazione con le diciture sotto evidenziate deve intendersi:

Stazione appaltante: il Comune di Valsamoggia;

Appaltatore: la Ditta aggiudicataria del servizio in appalto;

R.U.P.: il Responsabile Unico del Procedimento della Stazione Appaltante;

Incaricato del Servizio di Controllo: il personale Reperibile e/o tecnico dall'Area Cura Territorio – Servizio Manutenzione - del Comune di Valsamoggia, incaricato del controllo delle operazioni condotte dalla ditta aggiudicataria dell'appalto del servizio di sgombero neve e trattamento antigelo sul territorio del comune di Valsamoggia nell'ambito dell'esecuzione dei Servizi;

Coordinatore d'esecuzione del Servizio: il Tecnico reperibile incaricato dall'Appaltatore quale Responsabile del coordinamento delle attività tecniche e di gestione dei servizi previsti nell'appalto del Servizio di sgombero neve e trattamento antigelo sul territorio del comune di Valsamoggia;

Capitolato: il Capitolato d'appalto per i servizi di sgombero neve e trattamento antigelo nel territorio del Comune di Valsamoggia per il periodo 15 novembre 2017 - 15 aprile 2019.

La presente Relazione è parte integrante dell'appalto di servizio sgombero neve e trattamento antigelo sul territorio comunale. L'appalto è stato predisposto tenendo in considerazione l'esperienza maturata negli anni precedenti e nel rispetto del Disciplinare Neve aggiornato ogni anno.

Il Disciplinare Neve ed il Servizio Neve, di cui al presente appalto, hanno lo scopo di individuare e pianificare ogni attività necessaria a fronteggiare situazioni di emergenza conseguenti al verificarsi di eventi atmosferici caratterizzati da precipitazioni nevose o da formazione di ghiaccio con compromissione alla circolazione stradale ed alla fruibilità anche pedonale di luoghi pubblici.

Il "Servizio di sgombero neve e trattamento antigelo" individua l'attività preparatoria e propedeutica al servizio, la divisione ed aggregazione del territorio in zone di intervento, le tipologie di intervento da attivare in caso di evento atmosferico, i tempi di attivazione del servizio, la viabilità da trattare con mezzi meccanici appropriati, i percorsi da trattare con intervento manuale, la struttura operativa preposta sia interna che esterna all'Amministrazione, il coordinamento delle attività con gli altri enti preposti (es. Prefettura e Protezione civile), l'informazione alla cittadinanza, il riscontro sulla gestione dell'attività a conclusione dell'evento.

1) Attività preparatoria e propedeutica al servizio.

Il Comune rispetta le indicazioni e le procedure disposte dalla Prefettura di Bologna impegnandosi a garantire in caso di attivazione dei codici di allerta l'attività di assistenza e supporto prevista.

Il Comune di Valsamoggia dà attuazione alle attività ed ai lavori previsti dal piano neve attraverso l'attività di gestione e coordinamento tecnico attuate dal "*Coordinatore d'esecuzione del Servizio*" quale tecnico appositamente nominato e incaricato dall'Appaltatore aggiudicatario dei servizi previsti nel Capitolato. L'"*Incaricato del Servizio di Controllo*" dell'Area cura territorio - Servizio Manutenzione del Comune di Valsamoggia è il soggetto (collaboratore Reperibile e/o tecnico) incaricato del controllo delle operazioni condotte dalla Ditta aggiudicataria e di rispondenza dei servizi prestati a quelli previsti nel Capitolato d'appalto per il servizio di sgombero neve e trattamento antigelo nel territorio del comune di Valsamoggia.

Il Servizio neve è caratterizzato da attività a prestazioni fisse e da attività a prestazioni variabili:

- a) Sono attività a prestazioni fisse l'allestimento organizzativo, strutturale e l'approvvigionamento dei mezzi minimi necessari ad assicurare il servizio nei termini contrattualmente fissati per fronteggiare il verificarsi di eventi atmosferici caratterizzati da precipitazioni nevose e/o formazione di ghiaccio nel periodo compreso tra il 15 novembre ed il 15 aprile della decorrenza contrattuale. Durante il periodo della prestazione, la Ditta aggiudicataria dovrà allestire una struttura tecnico – operativa idonea a porre e mantenere in essere tutte le attività propedeutiche alla attivazione del Servizio di prestazione variabile.

- b) Sono attività a prestazione variabile quelle rese su richiesta od a fronte di evento atmosferico e caratterizzate dall'impiego di attrezzature, mezzi e mano d'opera adeguati all'intervento programmato per fronteggiare l'evento atmosferico.

2) La divisione ed aggregazione del territorio in zone di intervento:

Il territorio comunale di Valsamoggia, ai fini della gestione degli interventi viene diviso in 34 macrozone di intervento di cui 1 denominata "zone speciali" che raggruppa 4 distinti centri abitati con caratteristiche particolari, oltre a percorsi principali definiti "Itinerari" e sono previsti i seguenti interventi principali:

- a) interventi di salatura antighiaccio;
- b) interventi di sgombero neve;
- c) interventi di sgombero neve manuale;
- d) altri interventi complementari (es. rimozione accumuli di neve, taglio alberature crollate o pericolanti aggettanti sulla viabilità pubblica o di uso pubblico, eventuale consegna di sacchi di sale).

Il *Coordinatore d'esecuzione del Servizio*, in relazione al tipo di evento atmosferico decide il tipo di intervento da attivare. L'elenco dei settori, delle zone e degli itinerari sono riportati nelle tavole grafiche allegate alla presente relazione.

Evento nevoso:

Nel dettaglio le tipologie di intervento da attivare in caso di evento atmosferico nevoso:

- a) Servizio di salatura preventiva: viene effettuato con spargisale automatici tarati a basso dosaggio per metro quadrato di superficie trattata; l'intervento su tutta la superficie stradale è finalizzato ad evitare formazioni di ghiaccio in punti particolarmente nevralgici o pericolosi per la viabilità;
- b) Servizio con intervento spargisale in costanza di precipitazione nevosa: gli interventi da effettuarsi sulla viabilità principale e secondaria in presenza di precipitazioni nevose che non superino i 3/4 centimetri;
- c) Servizio di intervento con lame spartineve in costanza di precipitazione nevosa: intervento da effettuare sulla viabilità principale e secondaria in modo continuativo in concomitanza di forti nevicate con accumulo al suolo non superiore ai 5 centimetri; l'intervento ha lo scopo di tenere basso il manto nevoso garantendo le condizioni di percorribilità delle strade e la possibilità di effettuare una corretta salatura antighiaccio.
- d) Servizio di intervento con lame spartineve a conclusione della precipitazione nevosa: intervento da effettuare sulla viabilità principale e secondaria al termine di forti nevicate con accumulo al suolo superiore ai 5 centimetri; l'intervento ha lo scopo di eliminare il manto nevoso accumulato garantendo le condizioni di percorribilità delle strade e la possibilità di effettuare una corretta salatura antighiaccio.
- e) Servizio di salatura antighiaccio: intervento da effettuare con spargisale, se necessario, al termine della precipitazione nevosa e alla conclusione dell'intervento dei mezzi spartineve per evitare la formazione di strati ghiacciati nel fondo stradale;
- f) Servizio di spalatura manuale: intervento da effettuare al termine e su richiesta durante la precipitazione nevosa con squadra di operai fornita di mezzi prevalentemente manuali su tratti di marciapiedi, sui percorsi riportati nella cartografia dedicata come ad esempio davanti alle principali fermate del trasporto pubblico, nei percorsi di accesso alle scuole, nei camminamenti nelle piazze e in altre aree pubbliche di transito pedonale al fine di garantirne la sicurezza.
- g) Servizio di rimozione finale cumuli di neve: intervento da effettuarsi nel caso che i cumuli di neve formati a seguito dell'intervento delle lame spartineve e dell'azione di spalatura manuale possano creare intralcio alla circolazione veicolare o pedonale o non consenta l'utilizzo dell'area per iniziative (es.: mercati, ecc..).

Trattamento antigelo:

- a) Servizio di salatura antighiaccio, intervento da effettuarsi con spargisale per evitare la formazione di strati ghiacciati nel fondo stradale in particolare in tratti stradali come ponti, rotatorie e cavalcavia e in particolare nella viabilità di collina e/o montagna. L'evento si fronteggia con la messa in opera di una o più salature preventive da effettuare sulla viabilità in corrispondenza dei tratti critici sopra indicati con

particolare riferimento ai percorsi indicati nella cartografia allegata. Il servizio si attiva quando il monitoraggio delle temperature e delle previsioni atmosferiche indica abbassamenti di temperatura fino ad oltre 3/4 gradi sotto zero. Il Coordinatore d'esecuzione del Servizio comunicherà l'attivazione del servizio in questione all'Incaricato del Servizio di Controllo o al R.U.P. del Comune procedendo altresì ai necessari controlli per la corretta esecuzione del servizio di salatura e ne da comunicazione all'Incaricato del Servizio di Controllo o al RUP.

3) Tempi di attivazione del servizio e attrezzature da impiegare:

In caso di evento e/o a fronte della richiesta deve essere garantita l'attivazione del servizio relativamente alle attività di pulizia e/o salatura strade e luoghi sensibili da svolgere anche in concomitanza con la precipitazione nevosa. La Ditta affidataria del servizio mediante la propria struttura organizzativa (*Coordinatore d'esecuzione del Servizio*) si attiverà per la ricezione delle informazioni meteo climatiche previste nel territorio di Valsamoggia consultando i siti istituzionali (es. ARPA, Protezione Civile della Regione Emilia Romagna) ovvero anche con l'uso di strumenti elettronici posizionati autonomamente o con l'utilizzo di dati forniti da stazioni meteo eventualmente già presenti sul territorio comunale, per attivare le azioni più opportune al fine del mantenimento della sicurezza della circolazione, informando delle operazioni l'*Incaricato del Servizio di Controllo* o il *R.U.P.* del Comune e attivando lo stato di pre-allertamento della propria struttura operativa e si predisporrà per dar corso alla prestazione entro i termini fissati dal capitolato, ovvero non oltre 60 minuti per attivazione del servizio.

Nel periodo di prestazione del servizio (15 novembre – 15 aprile) la Ditta affidataria dovrà assicurare una reperibilità di ore 24/24 per interagire anche con l'Amministrazione e la propria centrale operativa, nonché le risorse di mezzi, attrezzature e operatori necessari ad assicurare il servizio con continuità e contemporaneità nei tempi previsti. **La ditta che presta il servizio dovrà essere in grado di assicurare in caso di richiesta la contestuale disponibilità minima dei seguenti mezzi con operatore:**

- n. 11 mezzi spargisale costituiti da autocarri/trattori aventi portata minima garantita pari ad almeno 4 q.li allestiti con spargisale provvisti di ogni autorizzazione, omologazione e collaudo necessario al loro impiego e alla circolazione su strade che, indicativamente, saranno così ripartiti:
 - o ex territorio comunale di Bazzano n. 2 mezzi;
 - o ex territorio comunale di Castello di Serravalle n. 2 mezzi;
 - o ex territorio comunale di Crespellano n. 2 mezzi;
 - o ex territorio comunale di Monteveglio n. 2 mezzi;
 - o ex territorio comunale di Savigno n. 3 mezzi;(Fanno fede, in ogni caso, i percorsi individuati nelle 11 macrozone riportate nella cartografia allegata – percorso sale. Nei territori degli ex comuni di Monteveglio, Castello di Serravalle e Savigno i mezzi d'opera dovranno essere dotati di catene preventivamente montate).
- n. 33 trattori allestiti con lama compresa tra cm 250 e cm 300 provvisti di ogni autorizzazione, omologazione e collaudo necessario al loro impiego e alla circolazione su strade (per le viabilità con pavimentazioni speciali, es. porfido, è richiesto l'impiego di lame di tipo "Vulkollan®" – es. per il capoluogo di Valsamoggia (Bazzano). Le potenze richieste dei mezzi d'opera nonché le dotazioni particolari sono indicate nel riquadro riportato all'art. 44 – *Dotazione minima dei mezzi* del Capitolato d'appalto. I mezzi in questione dovranno essere, indicativamente, così ripartiti per l'impiego nel territorio di Valsamoggia:
 - o ex territorio comunale di Bazzano n. 6 mezzi;
 - o ex territorio comunale di Castello di Serravalle n. 5 mezzi;
 - o ex territorio comunale di Crespellano n. 6 mezzi;
 - o ex territorio comunale di Monteveglio n. 6 mezzi;
 - o ex territorio comunale di Savigno n. 10 mezzi;
- n. 1 trattore allestito con lama piccola (cm. 200) in gomma di tipo "Vulkollan®" provvisto di ogni autorizzazione, omologazione e collaudo necessario al loro impiego e alla circolazione su strade da

impiegarsi nelle così definite "zone speciali" individuate nella cartografia allegata (Castello di Serravalle: via Boccadiferro, via della Rocca; Monteveglio: via Castello - Oliveto, via San Rocco, via Sant'Egidio);

(Fanno fede, in ogni caso, i percorsi individuati nelle 34 macrozone riportate nella cartografia allegata – percorso neve. Nei territori degli ex comuni di Monteveglio, Castello di Serravalle e Savigno i mezzi d'opera dovranno essere dotati di catene preventivamente montate).

Su richiesta dell'*Incaricato del Servizio di Controllo e/o del R.U.P.* l'appaltatore (*Coordinatore d'esecuzione del Servizio*) dovrà provvedere l'impiego di:

- n. 2 automezzi costituiti da autocarri aventi portata minima garantita pari ad almeno 15 ton provvisti di ogni autorizzazione, omologazione e collaudo necessario al loro impiego e alla circolazione su strade;
- n. 1 pala caricatrice/escavatore gommato (es. terna) con potenza ≥ 70 hp provvisti di ogni autorizzazione, omologazione e collaudo necessario al suo impiego;
- bob-cat e trattorini con turbine, ecc... in numero sufficiente da utilizzarsi per lo sgombero neve nei percorsi pedonali e ciclabili, marciapiedi, ecc... i quali dovranno avere una lama di larghezza massima non superiore a cm 100, compreso il personale addetto che, all'occorrenza, potrà operare anche mediante spalatura manuale e, se ritenuto necessario, nei luoghi di volta in volta indicati dall'*Incaricato del Servizio di Controllo e/o del R.U.P.* al *Coordinatore d'esecuzione del Servizio*;
- personale (6 unità) dotato degli appositi mezzi tecnici e materiali per la spalatura manuale e/o con attrezzature meccanica (es. piccole turbine) della neve da marciapiedi, ciclabili, ecc... o, se ritenuto necessario anche per lo spargimento sale, taglio di alberature crollate o pericolanti aggettanti sulla viabilità pubblica o di uso pubblico e/o nei luoghi di volta in volta indicati dall'*Incaricato del Servizio di Controllo e/o del R.U.P.* al *Coordinatore d'esecuzione del Servizio*.

Il tutto come meglio specificato e riportato nel Capitolato d'appalto.

4) I luoghi considerati sensibili:

Nello svolgere il Servizio neve il *Coordinatore d'esecuzione del Servizio* dovrà tenere conto, oltre che alle situazioni climatiche avverse, anche dell'orario in cui si verifica l'evento, pertanto dovranno essere attivati, anche parzialmente, quei mezzi necessari per ridurre i disagi alla circolazione stradale.

La prontezza di intervento in alcuni punti della città, consente di evitare il blocco della circolazione e limitare i disagi ai cittadini e in particolare:

- a) nei parcheggi principali e strategici di interscambio sul territorio comunale;
- b) nelle strutture che prestano servizi alla cittadinanza e che pertanto dovranno essere mantenuti accessibili garantendo la sicurezza dei percorsi di accesso sia stradali che pedonali.

Elenco Enti e Istituzioni e luoghi di interesse collettivo:

- Stazione Carabinieri, Polizia Municipale, sede Municipale, Stazione Ferroviaria e Stazione delle corriere, Scuole di ogni ordine e grado, Ospedale, Case di riposo, Farmacie comunali, Uffici postali, Chiese e cimiteri in caso di funerali, fermate principali del trasporto pubblico ed eventuali altri siti da individuare o che saranno indicati dall'*Incaricato del Servizio di controllo* o dal R.U.P. al *Coordinatore d'esecuzione del Servizio*.

5) Il coinvolgimento della cittadinanza e di altri soggetti nel piano neve:

L'evento neve o ghiaccio, quando si concretizza con entità tale da assumere rilevanza ai fini della agibilità dei percorsi stradali e/o pedonali, richiede l'utilizzo di risorse (uomini e mezzi) che non possono gravare sulla sola Amministrazione Comunale. Si ritiene pertanto importante svolgere un'opera di sensibilizzazione nei confronti di Enti, Istituzioni, Amministratori di condomini e cittadinanza affinché ognuno abbia a farsi carico del problema neve contribuendo e collaborando per garantire sicurezza nella agibilità dei luoghi di percorrenza o di accesso al pubblico. Nel riprendere quanto previsto dal Regolamento di Polizia Urbana e Ruraleⁱ (*vedi nota*) approvato nella seduta del Consiglio Comunale n. 21 del 31/03/2016 e/o dall'eventuale Ordinanza del Sindaco, i conduttori, i proprietari residenti, gli amministratori, i titolari di attività commerciali o artigianali e gli esercenti i pubblici esercizi sono tenuti a pulire dalla neve e dal ghiaccio i tratti di marciapiedi prospicienti i loro immobili. Nei confronti della cittadinanza interessata sarà quindi opportuno predisporre una informativa anche con l'indizione di una assemblea degli amministratori di condominio e con notizie da divulgare attraverso le

associazioni (commercianti, artigiani, ecc.) Analogamente si dovrà intervenire nei confronti di altri uffici pubblici e privati o per le aree aventi flusso di pubblico (es. banche, chiese, ferrovie, Azienda AUSL, Uffici postali, Uffici finanziari, Farmacie ecc.) affinché per questi luoghi siano gli stessi Enti od Amministrazioni/Amministratori a farsi carico dello sgombero neve nei punti non accessibili dai mezzi del presente servizio neve. Analogamente dovrà disporsi per quanto riguarda le scuole di ogni ordine e grado prevedendo che i fabbricati scolastici di competenza della Amministrazione comunale siano forniti di sale in sacchi (se richiesto dall'*Incaricato del Servizio di Controllo* e/o dal *RUP*) per la salatura preventiva o di mantenimento dei percorsi interni. L'Amministrazione comunale potrà intervenire con il proprio personale per garantire la pulizia dalla neve e la salatura dei percorsi antistanti l'accesso ai propri uffici e alle sedi distaccate, agli asili e scuole pubbliche del territorio di Valsamoggia.

6) La struttura preposta sia interna che esterna all'Amministrazione:

L'attività collegata alle fasi di attuazione del piano neve necessita di una struttura operativa da parte dell'appaltatore è attuata per mezzo del *Coordinatore d'Esecuzione del Servizio* in grado di assolvere senza scostamento dai tempi tutte le funzioni collegate all'attuazione del piano. Si ritiene di individuare, come sotto riportato, le attività da porre in essere:

Sono indicate e vanno ricomprese le seguenti attività:

a) attività da svolgersi nel periodo 15 novembre – 15 aprile in modo continuativo senza presenza di evento atmosferico avverso. Sono indicate e vanno ricomprese le seguenti attività:

- 1) Attività da ricondurre all'Appaltatore che comporta impiego di professionalità tecniche ed esecutive per:
 - predisporre per l'attuazione del servizio di sgombero neve e trattamento antigelo nel periodo di durata dell'appalto mediante l'organizzazione della logistica intesa come presidi locali sul territorio, punti di raccolta mezzi, centri di zona e punti di basi operative per mezzi, organizzazione della reperibilità tecnica ed operativa, consultazione dei servizi meteo istituzionali o predisposti direttamente per l'acquisizione delle informazioni relative alle condizioni climatiche e ad eventuali attivazione di stati di attenzione o allerta, ecc..., organizzazione della centrale operativa di gestione dei mezzi in servizio;
 - ricevere da parte delle postazioni di osservazione eventualmente dislocate dall'Appaltatore sul territorio lo stato delle condizioni meteo sul territorio di Valsamoggia e l'avvio delle attività necessarie in risposta all'evento, nel rispetto dei tempi e con le modalità indicate all'art. 17 del Capitolato;
 - attivare un numero di fax, di cellulare e di indirizzo di posta elettronica certificata dell'impresa per l'inoltro e la trasmissione di eventuali comunicazioni;
 - attivare un numero di telefono di "PRONTA REPERIBILITA", attivo 24 su 24 al quale in tutte le ore diurne, notturne, feriali, festive, per tutta la durata dell'appalto, potranno essere inoltrate comunicazioni di richieste di "Pronto intervento" per eventuali e possibili comunicazioni da parte del personale del Comune.

Trasmissione delle informazioni all'*Incaricato del Servizio di Controllo* e/o al *RUP* relativamente all'avvio delle attività messe in atto in risposta all'evento atteso. L'attività individuata al punto a) sarà svolta da personale tecnico dell'Appaltatore sotto la responsabilità del *Coordinatore d'esecuzione del Servizio* che dovrà per questo garantire una reperibilità, anche con turni assicurati, per assicurare la copertura del servizio per 24 ore su 24, in particolare quando si prevedono eventi con formazione di ghiaccio o nevicate.

b) Attività da ricondurre all'Appaltatore che comporta impiego di professionalità tecniche ed esecutive (*Coordinatore d'esecuzione del Servizio*) da svolgersi nel periodo 15 novembre – 15 aprile in modo continuativo con presenza di evento atmosferico avverso. Sono indicate e vanno ricomprese le seguenti attività:

- 1) valutazione dell'evento ed attivazione della risposta con avvio delle attività previste a fronteggiare l'evento;
- 2) monitoraggio continuo dell'evento ed adeguamento della risposta;

- 3) controllo e gestione continuativa dell'attività prevista per fronteggiare la situazione di caduta neve e/o formazione ghiaccio;

La struttura tecnico operativa appositamente creata dall'Appaltatore dovrà essere dotata di ampia autonomia e discrezionalità decisionale relativamente all'intervento da attivare in relazione all'evento in essere o alle mutate previsioni. Si procederà con la contestuale trasmissione dell'informazione da parte del *Coordinatore d'esecuzione del Servizio* all'*Incaricato del Servizio di Controllo* e/o al *RUP* comunicando l'avvio delle attività di risposta all'evento.

L'attività compresa al punto b) sarà svolta da personale tecnico dell'Appaltatore e dovrà essere garantita con una reperibilità con turni assicurati per garantire la copertura del servizio sulle 24 ore.

Precisazioni:

Durante il periodo 15 novembre - 15 aprile la Ditta Aggiudicataria dell'appalto, mediante la propria struttura organizzativa (*Coordinatore d'esecuzione del Servizio*) si attiverà per la ricezione delle previsioni meteo climatiche previste nel territorio di Valsamoggia consultando i siti istituzionali (es. ARPA, Protezione Civile della Regione Emilia Romagna) ovvero anche con l'uso di strumenti elettronici posizionati autonomamente; la consultazione e ricezione del monitoraggio delle previsioni atmosferiche dovrà avvenire con cadenza giornaliera e rilevazione del bollettino alle ore 8,30 di ogni giorno lavorativo avendo cura di valutare le previsioni giornaliere e quelle a 24, 48 e 72 ore in caso di periodi prefestivi; sui dati delle previsioni sarà disposto o meno il pre-allertamento della struttura a cura del *Coordinatore d'esecuzione del Servizio* dandone contestuale comunicazione all'*Incaricato del Servizio di Controllo* e/o al *RUP*.

In caso di previsioni avverse dovrà essere garantita la rilevazione del bollettino delle ore 8,30 anche nelle giornate prefestive e festive al fine di poter attivare le procedure previste in caso di evento.

La struttura tecnico operativa di base dell'impresa aggiudicataria, in caso evento o di previsione dello stesso dovrà essere implementata di un numero sufficiente di personale atto a garantire il controllo sulle zone definite 24/24 ore. Gli oneri sono compresi nella prestazione a canone fisso.

Individuata la tipologia di evento, si attivano strutture e mezzi idonei a fronteggiare lo stato di emergenza.

La riuscita delle attività necessarie a fronteggiare il fenomeno neve, specialmente quando questo si presenta con caratteristiche di forte entità sia in termini di precipitazioni al suolo, sia in termini di durata del fenomeno e rigidità di temperature, rende necessario il coinvolgimento di più soggetti.

In via assolutamente prioritaria il Comune deve assicurare:

- l'attuazione degli impegni assunti con il piano neve e le indicazioni in caso di emergenza disposte dalla Prefettura;
- verificare che lo sgombero dalla neve sia effettuato anche dai soggetti terzi precedentemente individuati in modo tale da consentire la fruibilità dei marciapiedi (anche attivando il *Coordinatore d'esecuzione del Servizio* affinché attivi i necessari interventi previsti dal Capitolato).
- gli effetti che l'evento neve può produrre nei confronti di altri servizi, mantenimento o sospensione temporanea nel servizio scolastico, di apertura di uffici, verifica di eventuali situazioni di pericolosità collegate al carico di neve sui fabbricati su piantagioni, verifica delle condizioni per assicurare l'erogazione dei servizi sociali di assistenza ed eventuale adozione di provvedimenti sostitutivi.

c) Informazione alla cittadinanza:

L'Amministrazione comunale in previsione dell'evento o nel corso dello stesso avvierà strumenti per informare la cittadinanza utilizzando i mezzi di informazioni più idonei a raggiungere più cittadini possibili ed in caso di gravi e consistenti precipitazioni, con situazioni di particolare disagio, attraverso gli Sportelli Polifunzionali del Cittadino ubicati presso le sedi dei vecchi Comuni e, se del caso, anche attivando un punto di ascolto per ricevere eventuali segnalazioni da parte dell'utenza.

7) Elenco delle zone di suddivisione del territorio e relativi itinerari (strade):

Si riporta l'elenco delle macrozone di suddivisione del territorio comunale e degli itinerari individuanti i percorsi oggetto del servizio, precisando che essi potranno variare entro l'inizio del servizio, apportando eventuali modifiche migliorative proposte dalla Ditta in fase di gara o richieste dall'Amministrazione comunale per esigenze sopraggiunte.

Per il **servizio di sgombero neve** il Comune di Valsamoggia ha suddiviso il proprio territorio in 34 macrozone meglio individuate nella **TAVOLA N. 1 Individuazione zone neve** (scala 1:25.000) allegata al progetto. Per ogni macroarea sono stati individuati i percorsi funzionali ad ogni mezzo operativo che si andrà ad impiegare (**TAVOLA N. 2 Individuazione percorsi di sgombero**). Con le tavole grafiche denominate "**Schede**" (in tutto 34 tavole) sono stati individuati i percorsi, interni ad ogni macrozona, individuanti la viabilità oggetto del previsto servizio in appalto. Le viabilità interessate per ogni macrozona sono riportate nell'**Allegato 1** alla presente relazione;

La **TAVOLA N. 3 Individuazione marciapiedi oggetto di sgombero e zone sgombero prioritario** (scala 1:25.000) allegata al progetto, individua i percorsi pedonali e/o ciclabili sui quali dovrà essere effettuato il servizio neve (e sale) con mezzi meccanici di piccole dimensioni (es. bob-cat ecc...) e o con interventi di tipo manuale;

La **TAVOLA N. 3 Individuazione marciapiedi oggetto di sgombero e zone sgombero prioritario** (scala 1:25.000) allegata al progetto, individua i percorsi pedonali e/o ciclabili sui quali dovrà essere effettuato il servizio neve (e sale) con mezzi di piccole dimensioni (es. bob-cat ecc...) e o manuale;

Per il **servizio di trattamento antigelo** il Comune di Valsamoggia ha suddiviso il proprio territorio in 11 percorsi funzionali ad ogni mezzo operativo che si troverà ad operare; i percorsi sono riportati nella **TAVOLA N. 4 Individuazione percorsi salatura** (scala 1:25.000) allegata al progetto. Le strade interessate per ogni "percorso" sono riportate nell'**Allegato 2** alla presente relazione;

Nelle Tavole allegate al progetto, si trovano indicate le aree tecniche individuate per l'accumulo provvisorio della neve in attesa del successivo carico, le aree nelle quali è possibile scaricare la neve precedentemente accumulata. Nelle stesse tavole sono individuati i punti ritenuti strategici quali scuole, ospedali, edifici pubblici, parcheggi, oltre che le viabilità ritenute prioritarie nell'ambito del servizio di sgombero neve.

8) Dotazione minima dei mezzi richiesti alla ditta Appaltatrice e loro caratteristiche minime:

SERVIZIO SGOMBERO NEVE E TRATTAMENTO ANTIGELO per il periodo compreso tra il 15 novembre 2015 – 15 aprile 2016					
AREA INTERVENTO INDICATIVA (fanno fede i percorsi riportati nelle cartografie allegate)	MEZZI SGOMBERO NEVE (numero mezzi)	POTENZA TRATTORE/ MACCHINA OPERATRICE (Hp)	TRAZIONE 2X2 o 4X4	LARGHEZZA LAMA mt	NOTE
Bazzano	6	70 - 150	4x4	2,50-3,60	(per il capoluogo (Bazzano) e/o per altre viabilità con pavimentazioni speciali, es. porfido, è richiesto l'impiego di lame di tipo "Vulkollan®")
Castello di Serravalle	5	85-180	4x4	2,50-3,60	con catene montate/gomme chiodate
Crespellano	6	70 -150	4x4	2,50	nei tratti di viabilità con pendenze superiori al 10%, i mezzi d'opera utilizzati dovranno essere provvisti di catene montate/gomme chiodate
Montevoglio	6	85 -180	4x4	2,50-3,60	con catene montate/gomme chiodate
Savigno	10	85 -180	4X4	2,50-3,60	con catene montate/gomme chiodate
Zone Speciali	1	70 -150	4X4	1,50-2,20	con catene montate/gomme chiodate (per viabilità con pavimentazioni speciali, es. porfido, è richiesto l'impiego di lame di tipo "Vulkollan®")
Sommano n.	34				

AREA INTERVENTO INDICATIVA (fanno fede i percorsi riportati nelle cartografie allegate)	MEZZI SPARGISALE (numero mezzi)	POTENZA TRATTORE/ MACCHINA OPERATRICE (potenza compresa tra Hp e Hp)	TRAZIONE 2X2 o 4X4	SPARGISALE (capacità di carico q.li)	NOTE
Bazzano	2	≥70 ÷ ≤150	2x4 o 4x4	3-15	
Castello di Serravalle	2	≥85 ÷ ≤180	4x4	3-15	con catene montate/gomme chiodate
Crespellano	2	≥70 ÷ ≤150	2x4 o 4x4	3-15	nei tratti di viabilità con pendenze superiori al 10%, i mezzi d'opera utilizzati dovranno essere provvisti di catene montate/gomme chiodate

SERVIZIO DI SGOMBERO NEVE E TRATTAMENTO ANTIGELO
periodo 15 novembre 2017 e il 15 aprile 2019
RELAZIONE TECNICA ILLUSTRATIVA

Montevoglio	2	$\geq 85 \div \leq 180$	2x4 o 4x4	3-15	con catene montate/gomme chiodate
Savigno	3	$\geq 85 \div \leq 180$	4X4	3-15	con catene montate/gomme chiodate
Zone Speciali		$\geq 70 \div \leq 150$	4X4	3-15	con catene montate/gomme chiodate
Sommano n.	11				

Su richiesta dell'*Incaricato del Servizio di Controllo e/o del R.U.P.* l'Appaltatore dovrà provvedere l'impiego di:

- n. 2 automezzi costituiti da autocarri aventi portata minima garantita pari ad almeno 15 ton provvisti di ogni autorizzazione, omologazione e collaudo necessario al loro impiego e alla circolazione su strade da impiegarsi anche per il trasporto della neve;
- n. 1 pala caricatrice/escavatore gommato (es. terna) con potenza ≥ 70 hp provvisti di ogni autorizzazione, omologazione e collaudo necessario al suo impiego da impiegarsi anche per il carico della neve;
- bob-cat e trattorini con turbine, ecc... in numero sufficiente da utilizzarsi per lo sgombero neve nei percorsi pedonali e ciclabili, marciapiedi, ecc... i quali dovranno avere una lama di larghezza massima non superiore a cm 100, compreso il personale addetto che, all'occorrenza, potrà operare anche mediante spalatura manuale e, se ritenuto necessario, nei luoghi di volta in volta indicati dall'*Incaricato del Servizio di Controllo e/o del R.U.P.* al *Coordinatore d'esecuzione del Servizio*;
- personale (6 unità) dotato degli appositi mezzi tecnici e materiali per la spalatura manuale e/o con attrezzature meccanica (es. piccole turbine) della neve da marciapiedi, ciclabili, ecc... o, se ritenuto necessario anche per lo spargimento sale, nei luoghi di volta in volta indicati dall'*Incaricato del Servizio di Controllo e/o del R.U.P.* al *Coordinatore d'esecuzione del Servizio*.

9) Durata dell'appalto e periodo di attività del servizio neve:

L'appalto, che si svolge nella stagione invernale, avrà validità dal 15 novembre 2017 (ovvero dalla data del Verbale di presa in carico del servizio) e fino al 15 aprile 2019.

L'Amministrazione si riserva la facoltà di procedere ad una eventuale proroga limitata al tempo strettamente necessario alla conclusione delle procedure necessarie per l'individuazione di un nuovo contraente. In tal caso il contraente è tenuto all'esecuzione delle prestazioni previste nel contratto agli stessi prezzi, patti e condizioni o più favorevoli per la stazione appaltante (Art. 106 comma 11 DLgs 50_2016).

10) Costi fissi per il servizio sgombero neve e trattamento antigelo per il periodo 15 novembre 2017 - 15 aprile 2019

Il costo è stato stimato come rappresentato nella tabella sotto riportata:

SERVIZIO SGOMBERO NEVE E TRATTAMENTO ANTIGELO periodo 15 novembre 2017 – 15 aprile 2018 (ANNUALE)										
QUADRO ECONOMICO PRESTAZIONI A CANONE FISSO										
N°	N° Rif.	DESCRIZIONE	PERIO DO (mesi/ stagione)	DIM. 2	DIM. 3	P.S.	U.M.	Quantità	PREZZO UNITARIO €	TOTALE €
1	1	<u>PRESTAZIONI A CANONE FISSO</u> QUOTA STAGIONALE PER APPRONTAMENTO MEZZI E REPERIBILITA' SERVIZIO NEVE								

SERVIZIO DI SGOMBERO NEVE E TRATTAMENTO ANTIGELO
periodo 15 novembre 2017 e il 15 aprile 2019
RELAZIONE TECNICA ILLUSTRATIVA

	1.1	Quota fissa STAGIONALE PER L'APPRONTAMENTO DEI MEZZI con lama per tutto il periodo stagionale indicato nell'appalto; nel prezzo si intende compreso tutto il costo relativo a mezzi, 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 34	5,00	0,00	0,00	34		170,00		
							a corpo	170,00	280,00	47.600,00
2	2	QUOTA STAGIONALE PER APPRONTAMENTO MEZZI E REPERIBILITA' SERVIZIO SALE 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, 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 11	5,00	0,00	0,00	11		55,00		
							a corpo	55,00	280,00	15.400,00
3	3	Q.TA STAGIONALE PER APPRONTAMENTO GESTIONE E MONITORAGGIO MEZZI CON SISTEMA GPS Approntamento dei mezzi con sistema GPS, come descritto nel Capitolato Speciale d'appalto.	5,00			45		225,00		
							a corpo	225,00	30,00	6.750,00
4	4	QUOTA STAGIONALE PER REPERIBILITA' DEL PERSONALE ADDETTO ALLA RIMOZIONE NEVE CON PALA MANUALE/MECCANICA E/O TAGLIO RAMI E/O ALBERATURE CADUTE O PERICOLANTI 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		
							a corpo	30,00	100,00	3.000,00

SERVIZIO DI SGOMBERO NEVE E TRATTAMENTO ANTIGELO
periodo 15 novembre 2017 e il 15 aprile 2019
RELAZIONE TECNICA ILLUSTRATIVA

5	5	QUOTA STAGIONALE PER LOGISTICA, ORGANIZZAZIONE, COORDINAMENTO DELLE OPERAZIONI PER IL SERVIZIO DI SGOMBERO NEVE E TRATTAMENTO ANTIGELO SULLA VIABILITA' COMUNALE - ORGANIZZAZIONE E GESTIONE CENTRALE OPERATIVA - PER LA STAGIONE INVERNALE 2015-2016 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.	1,00	1	1,00	1,00	2500,00	2.500,00
				a corpo	1,00			
SOMMANO PRESTAZIONI A CANONE FISSO (soggetto a ribasso) euro								75.250,00

Nel biennio il costo fisso netto è previsto in € 150.500,00

11) Stima dei costi variabili per il servizio sgombero neve e trattamento antigelo per il periodo 15 novembre 2017 - 15 aprile 2018

Il costo è stato stimato come rappresentato nella tabella sotto riportata:

SERVIZIO SGOMBERO NEVE E TRATTAMENTO ANTIGELO periodo 15 novembre 2017 – 15 aprile 2018 (ANNUALE)										
QUADRO ECONOMICO STIMA DELLE PRESTAZIONI A CANONE VARIABILE										
N°	N° Rif.	DESCRIZIONE	PERIODO (mesi/stagione/n.)	DIM. 2	DIM. 3/h	P.S.	U.M.	Quantità	PREZZO UNITARIO €	TOTALE €
1a nevicata di 4 ore + 4 salature - prestazioni a canone VARIABILE										
		mezzi neve	1,00	0,00	4,00	34		136,00		
							h	136,00	97,00	13.192,00
		mezzi sale (4 volte: 2 prima + 2 dopo)	4,00	0,00	4,00	11		176,00		
							h	176,00	53,00	9.328,00
		sale	4,00	0,00	1,00	33		132,00		
							h	132,00	8,50	1.122,00

SERVIZIO DI SGOMBERO NEVE E TRATTAMENTO ANTIGELO
periodo 15 novembre 2017 e il 15 aprile 2019
RELAZIONE TECNICA ILLUSTRATIVA

pulizia neve manuale/meccanica marciapiedi + salatura	2,00	0,00	6,00	6		72,00		
					h	72,00	35,50	2.556,00
<u>2a nevicata di 4 ore + 4 salature - prestazioni a canone VARIABILE</u>								
mezzi neve	1,00	0,00	4,00	34		136,00		
					h	136,00	97,00	13.192,00
mezzi sale (4 volte)	4,00	0,00	4,00	11		176,00		
					h	176,00	53,00	9.328,00
sale	4,00	0,00	1,00	33		132,00		
					q.li	132,00	8,50	1.122,00
pulizia neve manuale/meccanica marciapiedi + salatura	2,00	0,00	6,00	6		72,00		
					h	72,00	35,50	2.556,00
<u>trattamento antigelivo (8 interventi) - prestazioni a canone VARIABILE</u>								
mezzi sale (8 volte)	8,00	0,00	4,00	11		352,00		
					h	352,00	53,00	18.656,00
sale	8,00	0,00	0,00	66		528,00		
					q.li	528,00	8,50	4.488,00
pulizia neve manuale/meccanica marciapiedi + salatura	4,00	0,00	6,00	6		144,00		
					h	144,00	35,50	5.112,00
SOMMANO PRESTAZIONI A CANONE VARIABILE STIMATE (soggetto a ribasso) euro								80.652,00

Come riportato in tabella la spesa annua presunta netta è individuata in € 80.625,00 e, per due anni, in € **161.304,00**.

L'ipotesi di spesa sopra indicata non tiene conto degli eventuali costi di carico/trasporto/scarico della neve eventualmente accumulata nei punti individuati e neppure di eventuali interventi del personale operativo per taglio alberi/rami caduti e/o pericolosi, ai fini della tutela dell'incolumità pubblica in quanto al momento non quantificabili.

Per la stima dei costi variabili si è supposto avvengano due precipitazioni nevose nella stagione invernale della durata complessiva di otto ore su tutta la rete stradale di competenza (circa 329,00 km) altresì sono stati ipotizzati 2 interventi antigelo ante nevicata e 2 post evento nevoso. Nella stagione invernale sono stati inoltre ipotizzati otto interventi con spargimento di sale su tutta la rete.

Servizi ipotizzati

- per trattamento antigelo: km 325,00
- larghezza media della sede stradale da trattare: ml 3,00
- superficie complessiva da trattare: m² 975.000,00
- Quantità media di sale da impiegarsi gr/m² $[(7+30+7+7)/4] = 13$ media

(7 grammi/mq per trattamento preventivo del piano viabile con temperatura esterna compresa tra 0 e -5 gradi centigradi; 12 grammi/mq per trattamento preventivo del piano viabile con temperatura esterna compresa tra -5,1 e -12 gradi centigradi; 15 grammi/mq per trattamento preventivo del piano viabile con temperatura esterna inferiore a -12 gradi centigradi; 30 grammi/mq per trattamento del piano viabile in caso di nevicata in corso;)

- mezzi operativi impiegati per sgombero neve: n. 34
- mezzi operativi impiegati per trattamento antigelo: n. 11
- 1° nevicata: operazione trattamento antigelo (1 preventiva + 1 durante + 2 post-neve): n. 4 interventi
- 2° nevicata: operazione trattamento antigelo (1 preventiva + 1 durante + 2 post-neve): n. 4 interventi
- 8 interventi per trattamento antigelivo
- tempo medio necessario per 1 intervento di trattamento antigelo sul territorio comunale per ogni mezzo d'opera = 4 ore
- costo orario mezzi spazzaneve da 160/180hp: €/h 97,00
- costo orario mezzi con spandisale < 11 ton: €/h 53,00
- costo sale: €/q.le 8,50
- pulizia manuale/meccanica/salatura marciapiedi: n. 4 + 4 interventi per 6 h/cad eseguiti da n. 6 persone
- pulizia manuale/meccanica/salatura marciapiedi: €/h 35,50

Spesa complessiva presunta per il servizio di sgombero neve e trattamento antigelo per il periodo 15/11/2017-15/04/2019 (due stagioni invernali) al netto dell'iva è così stimata:

SERVIZIO SGOMBERO NEVE E TRATTAMENTO ANTIGELO periodo 15 novembre 2017 – 15 aprile 2019 QUADRO ECONOMICO PRESTAZIONI A CANONE FISSO E VARIABILE						
Rif. to	Descrizione spesa	2017 (15nov-31dic) euro	2018 (1gen-15apr) euro	2018 (15nov-31dic) euro	2019 (1gen-15apr) euro	Sommano 15nov2017 – 15apr2019 euro
	Costi FISSI	22.575,00	52.675,00	22.575,00	52.675,00	150.500,00
	Costi VARIABILI	24.195,60	56.456,40	24.195,60	56.456,40	161.304,00
	oneri speciali per la sicurezza (segnaletica verticale provvisoria) - non soggetti a ribasso	935,41	2.195,72	935,41	2.195,72	6.262,26
	Sommano	47.706,01	111.327,12	47.706,01	111.327,12	318.066,26

COMUNE DI VALSAMOGGIA
VIABILITÀ OGGETTO DEL SERVIZIO DI SGOMBERO NEVE

ST_NOME	Shape_Leng	zona_neve	giro_neve
VIA PANZANESA	1.574,27	baz_05	baz_05
VIA PARADURONE	949,94	baz_06	baz_06
VIA TERMANINI	331,36	baz_03	baz_03
VIA ZOPPO	872,64	baz_06	baz_06
VIA MARINO PIAZZA	258,51	baz_05	baz_05
VIA DELLE ACACIE	182,31	baz_01	baz_01
VIA BORGHETTO DI SOPRA	90,79	baz_04	baz_04
VIA CALZOLARA	1.543,97	baz_06	baz_06
VIA CARNEVALI	1.092,07	baz_02	baz_02
VIA DE AMICIS	180,98	baz_02	baz_02
VIA MAGIONE	1.193,33	baz_06	baz_06
VIA ALDO RAMENGHI	237,52	baz_05	baz_05
VIA DEL GANDOLFO	608,52	baz_01	baz_01
VIA RIPA DEL RIVELLINO	64,50	baz_03	baz_03
VIA ROCCHI	93,57	baz_03	baz_03
VIA DELLE ROSE	111,97	baz_01	baz_01
VIA S. GIOBBE	43,70	baz_03	baz_03
VIA STELLA	591,75	baz_02	baz_02
VIA PEDRINI	313,06	baz_03	baz_03
VIA BORGHETTO DI SOTTO	101,05	baz_04	baz_04
VIA CADUTI DI SABBIUNO	655,63	baz_05	baz_05
VIA DE MARIA	142,56	baz_04	baz_04
VIA MAZZINI	408,40	baz_03	baz_03
VIA BENETTI	179,28	baz_05	baz_05
VIA SAN VINCENZO	480,58	baz_02	baz_02
VIA VENTURI	420,03	baz_03	baz_03
VIA MOTTA	583,06	mon_02	mon_02
VIA CA' ROSSA	1.765,09	baz_06	baz_06
VIA CASINI	95,77	baz_04	baz_04
VIA CERE'	144,50	baz_02	baz_02
VIA FIORINI	81,42	baz_04	baz_04
VIA DELLA GABELLA	148,65	baz_04	baz_04
VIA GANDOLFI	125,70	baz_04	baz_04
VIA LA MALFA	291,80	baz_02	baz_02
VIA PAOLAZZO	1.646,09	baz_05	baz_05

SERVIZIO DI SGOMBERO NEVE E TRATTAMENTO ANTIGELO
periodo 15 novembre 2017 e il 15 aprile 2019
RELAZIONE TECNICA ILLUSTRATIVA

VIA SENTIERO CANALE	47,32	baz_03	baz_03
VIA TOGLIATTI	336,81	baz_03	baz_03
VIA ZANETTI	503,06	baz_02	baz_02
VIA DELL' ARTIGIANATO	286,09	baz_05	baz_05
VIA GIOVANNI DA BAZZANO	143,54	baz_03	baz_03
VIA GHIARINO	917,38		
VIA MONTEBUDELLO	1.581,73	baz_02	baz_02
VIA MUZZA	359,09	baz_05	baz_05
VIA PAPA GIOVANNI XXIII	370,18	baz_04	baz_04
VIA PARADISO	95,96	baz_03	baz_03
VIA BORGO ROMANO	43,22	baz_03	baz_03
VIA KENNEDY	235,47	baz_04	baz_04
VIA MINELLI	310,56	baz_04	baz_04
VIA MORETTO SCUOLE	3.422,72	baz_06	baz_06
VIA DELLA RESISTENZA	533,68	baz_04	baz_04
VIA DEL BUCCO	458,62	baz_02	baz_02
VIA CANALETTA	1.189,97	baz_05	baz_05
VIA CONFINE	338,97	mon_02	mon_02
VIA MATTEOTTI	526,78	baz_04	baz_04
VIA MUZZA SPADETTA	1.590,90	baz_05	baz_05
VIA DON DIDO MARCHESI	234,68	baz_04	baz_04
VIA ZANASI	229,29	baz_03	baz_03
VIA MOLINO	87,84	baz_03	baz_03
VIA IV NOVEMBRE	174,73	baz_02	baz_02
VIALE GIOSUE' CARDUCCI	161,58	baz_03	baz_03
VIA CIRCONVALLAZIONE SUD	215,12	baz_03	baz_03
VIA CONTESSA MATILDE	331,97	baz_03	baz_03
VIA ANGELELLI	118,13	baz_04	baz_04
VIA SIRENA	346,17	baz_01	baz_01
VIA GORDINI	622,87	baz_01	baz_01
VIA DE GASPERI	136,37	baz_03	baz_03
VIA GALVANA	969,72	baz_06	baz_06
VIALE GRAMSCI	369,75	baz_04	baz_04
VIA NENNI	294,71	baz_02	baz_02
VIA PADULLI	758,46	baz_05	baz_05
VIA MONTEVEGLIO	558,71	baz_02	baz_02
VIA CASTELFRANCO	1.082,05	baz_05	baz_05
VIA ALDO RAMENGHI	116,28	baz_05	baz_05
VIA CASTELFRANCO	94,54	baz_05	baz_05
VIA BELVEDERE	126,73	cds_05	cds_05
VIA BOCCADIFERRO	124,63	zona particolari	zone particolari
VIA MARMOCCHIETTO	644,51		
VIA MERLINO	814,92	cds_02	cds_02

SERVIZIO DI SGOMBERO NEVE E TRATTAMENTO ANTIGELO
periodo 15 novembre 2017 e il 15 aprile 2019
RELAZIONE TECNICA ILLUSTRATIVA

VIA DELL' AGRICOLTURA	572,83	cds_04	cds_04
VIA MONTANARA	677,82	cds_02	cds_02
VIA PADERNO	825,97		
VIA PARADISO	1.558,84		
VIA DEL PARCO	166,43	cds_05	cds_05
VIA PRADIZZA	1.862,07		
VIA RICCARDO BACCHELLI	250,86	cds_05	cds_05
VIA GIANNI RODARI	65,10	cds_05	cds_05
VIA CAMPAZZA	535,46	cds_05	cds_05
VIA DELL' ARTIGIANATO	147,41	cds_04	cds_04
VIA DEI CALANCHI	384,25		
VIA CANOVA	430,42	cds_04	cds_04
VIA CANTAGALLO	528,06	cds_02	cds_02
VIA GIUSEPPE DI VITTORIO	168,72	cds_05	cds_05
VIA GHERARDINI	2.480,95		
VIA GIOVANNI XXIII	83,66	cds_05	cds_05
VIA DELL' INDUSTRIA	150,72	cds_04	cds_04
VIA RODIANO	1.637,34	sav_08	sav_08
VIA RODIANO	12,72	sav_08	sav_08
VIA TIOLA	2.160,43	cds_01	cds_01
VIA RIO CA' DE' FABBRI	174,91	cds_01	cds_01
VIA RIO MONTEORSELLO	1.330,94	mon_01	mon_01
VIA DEI CALANCHI	659,60		
VIA DEI CALANCHI	387,78		
VIA PAOLO BORSELLINO	170,47	cre_01	cre_01
VIA SIRENA	183,88	baz_01	baz_01
VIA SIRENA	536,66	baz_01	baz_01
violetto secondario scuole elementari	46,11	baz_02	baz_02
stradello accesso materna parrocchiale	36,51	baz_04	baz_04
VIA PIERO CALAMANDREI	203,46	cre_02	cre_02
VIA ISOLA	507,87	cds_05	cds_05
VIA JOHN LENNON	58,17	cds_05	cds_05
VIA MONTALOGNO	3.167,33		
VIA DEL POGGIO	1.387,67		
VIA DELLA ROCCA	243,39	zone particolari	zone particolari
VIA GIUSEPPE VERDI	686,71	cds_05	cds_05
VIA 25 APRILE 1945	217,71	cds_05	cds_05
VIA CA' BERGAMASCHI	1.207,04		
VIA CAMPADIO	1.045,46	mon_04	mon_04
VIA COLLINA DI CIANO	121,63		
VIA ALCIDE DE GASPERI	268,60	cds_05	cds_05
VIA DEL LAVORO	302,89	cds_04	cds_04
VIA ALDO MORO	354,42	cds_04	cds_04

SERVIZIO DI SGOMBERO NEVE E TRATTAMENTO ANTIGELO
periodo 15 novembre 2017 e il 15 aprile 2019
RELAZIONE TECNICA ILLUSTRATIVA

VIA MUZZANELLO	28,99		
VIA ONORIO II	131,41	cds_02	cds_02
VIA SERRA	1.101,99	cds_02	cds_02
VIA TINTORIA	266,43	cds_01	cds_01
VIA TIOLA	2.873,10	cds_01	cds_01
VIA BISSERRA	1.685,70		
VIA DEL BURRONE	1.704,94		
VIA CADUTI DELLA LIBERTA'	98,92	cds_05	cds_05
VIA CHIESA	312,29	cds_02	cds_02
VIA FARNE'	4.125,29	cds_03	cds_03
VIA DON FILIPPO MELLONI	210,91	cds_05	cds_05
VIA RIO MONTEORSELLO	1.679,87	cds_03	cds_03
VIA S. BRIZIO	1.036,03		
VIA S. MICHELE	2.914,31	cds_03	cds_03
VIA SALDARELLA	1.323,18		
VIA LA VALLE	842,31		
VIA IV NOVEMBRE	97,57	cds_05	cds_05
VIA BOTTAZZONE	2.317,51		
VIA CROCETTA	853,51	cds_05	cds_05
VIA BORGO DI TIOLA	426,25	cds_01	cds_01
VIA CARDINALE G. LERCARO	394,73	cds_03	cds_03
VIA PRATI DI SOLETTI	573,22	cds_04	cds_04
VIA RIO MARZATORE	3.089,87	cds_03	cds_03
VIA RIO TORBIDO	337,36	cds_01	cds_01
VIA IVO SASSI	124,48	cds_02	cds_02
VIA STRELLA	249,21		
VIA RONDANINA	89,52	cds_05	cds_05
VIA BENZONE	919,54		
VIA BOLOGNINA	872,55		
VIA FAIANO	982,34		
VIA FLAMINIO DEGLIESPOSTI	586,06	cds_04	cds_04
VIA JOHN KENNEDY	158,40	cds_05	cds_05
VIA MARZOLA	946,56		
VIA PROVVIDENZA	2.031,73		
VIA SANT' ANDREA	2.208,36	cds_02	cds_02
VIA VANDINO	330,76	cds_05	cds_05
VIA ANTONIO VIVALDI	661,36	cds_05	cds_05
VIA CANOVETTA	1.107,71		
VIA FRATELLI CERVI	438,33		
VIA DANTE ALIGHIERI	52,72	cds_05	cds_05
VIA CASSOLE	2.942,73		
VIA COLLINE	274,03		
VIA DEL COMMERCIO	391,11	cds_05	cds_05

SERVIZIO DI SGOMBERO NEVE E TRATTAMENTO ANTIGELO
periodo 15 novembre 2017 e il 15 aprile 2019
RELAZIONE TECNICA ILLUSTRATIVA

VIA ANTONIO GRAMSCI	211,57	cds_05	cds_05
VIA LAMA	289,39		
VIA IGNAZIO SILONE	92,87	cds_05	cds_05
VIA CAMPANINO	539,15	cds_04	cds_04
VIA GIACOMO BRODOLINI	110,79	cds_05	cds_05
VIA DELLA FORNACE	298,07	cds_04	cds_04
VIA FRANCESCO GIUSTI	249,77	cds_02	cds_02
VIA MAIOLA	2.683,87	cds_01	cds_01
VIA GUGLIELMO MARCONI	348,38	cds_05	cds_05
VIA MONTE MAURO	715,82		
VIA PUNTIGLIA	1.245,97		
VIA DEI RII	1.578,39		
VIA RIO CA' DE' FABBRI	200,25		
VIA SIRENA	92,90	baz_01	baz_01
VIA SANT' APOLLINARE	1.069,78	cds_05	cds_05
VIA PRADIZZA	1.252,65		
VIA PARVIANO	892,28		
VIA PARVIANO	797,38	cds_04	cds_04
VIA SBIFFIA	248,77	cds_04	cds_04
VIA CA BELLA	308,17	cds_04	cds_04
VIA A. PALLOTTI	312,00	cds_02	cds_02
VIA GIACOMO MATTEOTTI	168,04	cds_05	cds_05
VIA CASTELLACCIO	2.179,70	cre_05	cre_05
VIA SALVO D' ACQUISTO	112,09	cre_06	cre_06
VIA CHIESA	996,81	cre_05	cre_05
VIA DELLA REPUBBLICA	285,53	cre_02	cre_02
VIA DELLA RESISTENZA	157,05	cre_02	cre_02
VIA FAUSTINO MALAGUTI	147,25	cre_02	cre_02
VIA MEZZALUNA	496,49	cre_06	cre_06
VIA SANDRO PERTINI	324,56	cre_06	cre_06
VIA TOMBETTO	1.879,98	cre_04	cre_04
VIA ALCIDE DE GASPERI	544,19	cre_02	cre_02
VIA UNITA' D'ITALIA	322,53	cre_02	cre_02
VIA BELVEDERE	505,59	cre_01	cre_01
VIA SALVADOR ALLENDE	874,38	cre_06	cre_06
VIA DEL LAVORO	1.349,24		
LARGO DON GIUSEPPE DOSSETTI	99,41		
VIA DON GIOVANNI MINZONI	665,72	cre_04	cre_04
VIA PIETRO NENNI	545,63	cre_02	cre_02
VIA GUIDO ROSSA	354,42	cre_03	cre_03
VIA SAN LORENZO	2.186,20	cre_05	cre_05
VIA SAN SAVINO	2.959,28	cre_01	cre_01
VIALE STAZIONE CREPELLANO	662,51	cre_02	cre_02

SERVIZIO DI SGOMBERO NEVE E TRATTAMENTO ANTIGELO
periodo 15 novembre 2017 e il 15 aprile 2019
RELAZIONE TECNICA ILLUSTRATIVA

VIA GIOVANNI FALCONE	301,76	cre_02	cre_02
VIA CASSOLETTA	4.936,88	cre_05	cre_05
VIA GIUSEPPE M. CRESPI	262,75	cre_06	cre_06
VIA EMIDIO GALLETTI	33,81	cre_02	cre_02
VIA CESARE LENZARINI	162,95	cre_02	cre_02
VIA LUNGA	2.813,09	cre_03	cre_03
VIA GUGLIELMO MARCONI	374,98	cre_02	cre_02
VIA GIUSEPPE MAZZINI	827,24	cre_06	cre_06
VIA PUGLIE	1.600,38	mon_05	mon_05
VIA GIANNI RODARI	134,80	cre_02	cre_02
VIA GIOVANNI SARTI	34,87	cre_02	cre_02
VIALE STAZIONE CHIESA NUOVA	125,85	cre_03	cre_03
VIA UGO GHEDUZZI	172,69	cre_06	cre_06
VIA BORGHETTO	2.278,43	cre_05	cre_05
VIA EMILIA	3.584,24		
VIA FOSSA VECCHIA	3.949,50	cre_05	cre_05
VIA FRATELLI CERVI	116,15	cre_02	cre_02
VIA MADRE TERESA DI CALCUTTA	171,08	cre_02	cre_02
VIA MORETTA SUPERIORE	232,70	cre_02	cre_02
VIA MORETTO	976,99	baz_06	baz_06
VIA PRIMO MAGGIO	240,57	cre_02	cre_02
VIA GUIDO RENI	552,00	cre_06	cre_06
VIA SAN FRANCESCO	933,36	cre_01	cre_01
VIALE PALMIRO TOGLIATTI	488,05	cre_02	cre_02
VIA VANOTTO	1.230,06	cre_02	cre_02
VIA GIUSEPPE DI VITTORIO	501,45		
VIA DELLA SOLIDARIETA'	690,12	cre_03	cre_03
VIALE 11 SETTEMBRE 2001	125,58	cre_02	cre_02
VIA MARTIGNONE	3.221,39	cre_04	cre_04
VIA GIACOMO MATTEOTTI	257,71	cre_02	cre_02
VIA LARGA	257,62	cre_06	cre_06
VIA VANOTTO	828,22	baz_06	baz_06
VIA POGGI	728,27	baz_06	baz_06
VIA BARGELLINA	2.502,08	cre_04	cre_04
VIA ANTONINO SARTINI	125,06	cre_02	cre_02
VIA ALESSANDRO SCORZONI	566,09	cre_06	cre_06
VIA CADUTI DELLA LIBERTA'	435,36	cre_02	cre_02
VIA CONFORTINO	2.926,42	cre_04	cre_04
VIA FORNACE	117,12	cre_02	cre_02
VIA ANTONIO GRAMSCI	1.003,86	cre_02	cre_02
VIA GIORGIO MORANDI	299,37	cre_06	cre_06
VIA PAPA GIOVANNI XXIII	2.373,37	cre_04	cre_04
VIA GIULIO PASTORE	277,53	cre_03	cre_03

SERVIZIO DI SGOMBERO NEVE E TRATTAMENTO ANTIGELO
periodo 15 novembre 2017 e il 15 aprile 2019
RELAZIONE TECNICA ILLUSTRATIVA

VIA TOMBARELLO	1.389,23	cre_06	cre_06
VIA DELLA COSTITUZIONE	375,43	cre_02	cre_02
VIA LEONILDE IOTTI	491,89	cre_01	cre_01
VIA GIACOMO BRODOLINI	296,71		
VIA PRADALBINO	1.675,28	cre_01	cre_01
VIA IV NOVEMBRE	1.346,58	cre_02	cre_02
VIA SANTA CLELIA BARBIERI	75,19	cre_01	cre_01
VIA XXV APRILE 1945	147,98	cre_02	cre_02
VIA ALDO MORO	88,69	cre_02	cre_02
VIA POGGI	1.005,95	cre_02	cre_02
VIA VICOLETTO	41,54	cre_02	cre_02
VIA ALESSANDRO GUARDASSONI	209,23	cre_06	cre_06
VIA MARIA MONTESSORI	479,54	cre_06	cre_06
VIA XX SETTEMBRE	102,80	cre_02	cre_02
VIALE STAZIONE MUFFA	47,20		
VIA GIUSEPPE VERDI	607,12	cre_02	cre_02
VIA DANTE ALIGHIERI	280,21	cre_06	cre_06
VIA 2 AGOSTO 1980	777,72	cre_03	cre_03
VIA AUGUSTO FERRARI	1.135,37	cre_05	cre_05
VIA MICHELE FERRO	255,24	cre_02	cre_02
VIA LARGA	1.511,94	cre_05	cre_05
VIA MARZABOTTO	156,03	cre_06	cre_06
VIA RIO DI CRESPELLANO	621,60	cre_02	cre_02
VIA ENRICO BERLINGUER	118,10	cre_01	cre_01
VIA GANDHI	203,50	cre_01	cre_01
VIA SAMOGGIA	52,32	cre_06	cre_06
VIA SAMOGGIA	75,27	cre_06	cre_06
VIA SAMOGGIA	75,25	cre_06	cre_06
VIA SAMOGGIA	128,01	cre_06	cre_06
VIA PROVINCIALE	194,58	cre_01	cre_01
VIA PROVINCIALE	233,35	cre_01	cre_01
PISTA CICLOPEDONALE 28 AGOSTO 1944	857,40	cre_01	cre_01
VIA SAN FRANCESCO	835,61		
VIA PROVINCIALE	79,49	cre_02	cre_02
VIA PROVINCIALE	121,51		
VIA PROVINCIALE	1.576,02		
AUTOSTRADA A1 MILANO-NAPOLI	6.565,82		
VIA CISOJA	157,18	mon_04	mon_04
VIA FORNELLI	866,83	mon_06	mon_06
VIA MARZATORE	4.097,07	cds_03	cds_03
VIA ANTONIO VIVALDI	128,59	mon_04	mon_04
VIA MARCO BIAGI	287,96	mon_04	mon_04

SERVIZIO DI SGOMBERO NEVE E TRATTAMENTO ANTIGELO
periodo 15 novembre 2017 e il 15 aprile 2019
RELAZIONE TECNICA ILLUSTRATIVA

VIA BARLETE	5.058,54	mon_01	mon_01
VIA GRAZIA DELEDDA	357,00	mon_06	mon_06
VIA GALILEO GALILEI	318,60	mon_06	mon_06
VIALE COLLODI	375,22	mon_03	mon_03
VIA MOZZEGHINE	1.899,40	mon_06	mon_06
VIALE DELLA PACE	227,62	mon_03	mon_03
VIA WALTER TOBAGI	131,97	mon_03	mon_03
VIA GIUSEPPE DI VAGNO	412,25	mon_06	mon_06
VIA GIUSEPPE DI VITTORIO	223,13	mon_06	mon_06
VIA FOSSETTA	1.137,60	cre_01	cre_01
VIALE DI NOMADELFIA	268,79	mon_03	mon_03
VIA RIMONDELLO	799,87	mon_05	mon_05
VIA BARGELLINA	337,07	cre_02	cre_02
VIA DELLE SERRE	877,80	sav_10	sav_10
VIA CESE	2.704,00		
VIA DELLE SERRE	1.899,21		
VIA SAN ROCCO	176,55	zone particolari	zone particolari
VIA SERRA	1.465,14	mon_04	mon_04
VIA VOLTA	6.152,36	mon_01	mon_01
VIA ABBAZIA	2.469,92	mon_03	mon_03
VIA ACQUAFREDDA	1.628,23	baz_01	baz_01
VIA IACOPO BAROZZI	349,40	mon_06	mon_06
VIA BORGO	168,33	mon_03	mon_03
VIA CA' FOSCOLO	1.401,75	mon_05	mon_05
VIALE FRATELLI CERVI	294,15	mon_03	mon_03
VIA NICCOLO' COPERNICO	86,88	mon_03	mon_03
VIA ALBERT EINSTEIN	163,68	mon_06	mon_06
VIA FAIE'	705,47	mon_05	mon_05
VIA INDIPENDENZA	399,53	mon_03	mon_03
VIA LAMETTA	1.041,58	mon_01	mon_01
VIA TRILUSSA	99,86	mon_06	mon_06
VIA BALCONE	1.236,00	mon_05	mon_05
VIA CA' BIANCA	1.502,69	mon_05	mon_05
VIA DEI CILIEGI	631,47	mon_04	mon_04
VIA MARTIN LUTHER KING	248,28	mon_04	mon_04
VIA MONTEBUDELLO	4.103,82	mon_02	mon_02
VIA PIERSANTI MATTARELLA	98,21	mon_03	mon_03
VIA MULINO	107,53	mon_03	mon_03
VIA PUGLIE	1.985,35	mon_05	mon_05
VIA GUIDO ROSSA	275,53	mon_06	mon_06
VIA SAN LUCA	145,96		
VIA SANT' ANTONIO	2.472,40	mon_02	mon_02
VIA TORQUATO TASSO	247,26	mon_06	mon_06

SERVIZIO DI SGOMBERO NEVE E TRATTAMENTO ANTIGELO
periodo 15 novembre 2017 e il 15 aprile 2019
RELAZIONE TECNICA ILLUSTRATIVA

VIA EMILIO ALESSANDRINI	172,64	mon_03	mon_03
VIA CASTELLO OLIVETO	342,84	zone particolari	zone particolari
VIA C. A. DALLA CHIESA	1.142,50	mon_04	mon_04
VIA MONTE RODANO	810,26	mon_05	mon_05
VIA MOTTA	2.260,37	mon_02	mon_02
VIA ANNA MAGNANI	71,35	cds_04	cds_04
VIA ALDO MORO	134,98	cds_04	cds_04
VIA ABITAZIONE	1.274,79	baz_01	baz_01
VIA BARISELLA	1.662,88	cds_04	cds_04
VIA CAMPOMAGGIORE	2.075,90	mon_01	mon_01
VIA CARAVAGGIO	145,85	mon_03	mon_03
VIA ALESSANDRO FLEMING	147,77	mon_03	mon_03
VIA FORNACE	706,72	mon_02	mon_02
VIA SALVATORE QUASIMODO	532,47	mon_06	mon_06
VIA NICCOLO' MACHIAVELLI	304,03	mon_03	mon_03
VIA GIACOMO MATTEOTTI	113,24	mon_03	mon_03
VIA MONZALE	875,29	mon_04	mon_04
VIA SANT' EGIDIO	811,51	mon_05	mon_05
VIA SASSUOLO	2.069,77	mon_02	mon_02
VIA XI SETTEMBRE 2001	147,01	mon_04	mon_04
VIA ENRICO BERLINGUER	128,31	mon_04	mon_04
VIA BRUNO BUOZZI	202,07	cds_04	cds_04
VIA CA' AGOSTINI	2.729,28	mon_04	mon_04
VIA ANNA FRANK	135,50	mon_03	mon_03
VIA INVERNATA	1.721,86	mon_01	mon_01
VIA DEI PONTI	571,64	mon_03	mon_03
VIA ABE'	600,53		
VIA CASSOLA	695,09	cre_01	cre_01
VIA MUZZANO	774,69	mon_06	mon_06
VIA ACQUAFREDDA	296,18	baz_01	baz_01
VIA MONTE RODANO	475,87	mon_05	mon_05
VIA MONTE RODANO	226,19	mon_05	mon_05
VIA PUGLIE	516,50	mon_05	mon_05
VIA STIORE	40,64	mon_04	mon_04
VIA INVERNATA	428,08	mon_01	mon_01
VIA INVERNATA	695,11	mon_01	mon_01
VIA ZIRIBEGA	681,05	cds_04	cds_04
VIA PRAVAZZANO	1.254,94	mon_01	mon_01
CICLO-PED DELLE GINESTRE SUD	422,98		
VIA FONTANINA	838,98		
VIA ZIRIBEGA	44,11	mon_01	
VIA SANT' EGIDIO	88,71	zone particolari	zone particolari
VIA ARCHETTINA	1.248,02	sav_08	sav_08

SERVIZIO DI SGOMBERO NEVE E TRATTAMENTO ANTIGELO
periodo 15 novembre 2017 e il 15 aprile 2019
RELAZIONE TECNICA ILLUSTRATIVA

VIA FORCA	1.258,90		
VIA MONTEBELLO	97,17	sav_03	sav_03
VIA S. BIAGIO	3.944,92	sav_06	sav_06
VICOLO DEL RIO	55,96		
VIA DEL PARCO	232,16	sav_03	sav_03
VIA CA' DI ROPA	380,86	sav_03	sav_03
VIA CIMALEDI	1.911,78	sav_04	sav_04
VIA CANOSSA	1.094,98	sav_05	sav_05
VIA DELLA CHIESA VECCHIA	1.898,43	sav_07	sav_07
VIA MERLANO	3.314,07	sav_04	sav_04
VIA ARA DEI CONTI	1.224,96	sav_09	sav_09
VIA FUNGHERA	164,97		
VIA KENNEDY	139,29	sav_02	sav_02
VIA DEL LAMARO	905,50		
VIA MERLINO	852,51		
VIA DELLA CUCCOLA	1.251,55	sav_04	sav_04
VIA DEL SEGATICCIO	2.601,67	sav_08	sav_08
VIA DELLE TRAPPOLE	1.429,16	sav_08	sav_08
VIA DEL RIO	605,39	sav_10	sav_10
VIA DELLE ROVINE	648,10		
VIA DELLO STRADELLO	701,40		
VIA BIGNAMI	1.120,64	sav_06	sav_06
VIA SALVO D' ACQUISTO	138,31	sav_02	sav_02
VIA FORESE	301,56	sav_03	sav_03
VIA OLARA	539,32	sav_09	sav_09
VIA DEI PIANI	620,77	sav_10	sav_10
VIA FONTANE'	621,23	sav_09	sav_09
VIA DELLA PREDOSA	1.269,19		
VIA DEL MONTE	486,36	sav_01	sav_01
VIA GIORGIO MORANDI	117,06	sav_02	sav_02
VIA DELLA LASTRA	157,87		
VIA A. VESPUCCI	113,10	sav_02	sav_02
VIA DEI SERRETTI	1.225,34	cds_01	cds_01
VIA VALISI	1.843,84	sav_07	sav_07
VIA DEI COLLI	537,54	sav_04	sav_04
VIA DEI PIANTE'	2.804,71	sav_05	sav_05
VIA ANZELLA	1.866,92	sav_03	sav_03
VIA DEL CARSO	73,79	sav_03	sav_03
VIA C. COLOMBO	802,37	sav_03	sav_03
VIA MONTE DI VIGNOLA	563,21		
VIA DEI MULINI	1.140,26	sav_06	sav_06
VIA DELLA PACE	788,57	sav_02	sav_02
VIA PIAVE	84,74	sav_03	sav_03

SERVIZIO DI SGOMBERO NEVE E TRATTAMENTO ANTIGELO
periodo 15 novembre 2017 e il 15 aprile 2019
RELAZIONE TECNICA ILLUSTRATIVA

VIA RIDARZOLA	1.449,68	sav_06	sav_06
VIA VIGNOLA DEI CONTI	3.036,60	sav_09	sav_09
VICOLO DEL VOLTONE	63,04	sav_02	sav_02
VIA DEL CASTELLARO	2.609,11	sav_09	sav_09
VIA COSTE	2.479,34	sav_01	sav_01
VIA L. GALVANI	88,85	sav_02	sav_02
VIA MONTEGRAPPA	267,46	sav_03	sav_03
VIA DELLE GARDELLINE	2.882,89	sav_05	sav_05
VIA PAPA GIOVANNI XXIII	137,63	sav_02	sav_02
VIA TENENTE PIERANTONI	140,46	sav_02	sav_02
VIA OLARA	2.444,83	sav_10	sav_10
VIA PIANELLA	192,20	sav_02	sav_02
VIA RONCADELLA	142,55	sav_02	sav_02
VIA SANTA CROCE	4.416,17	sav_07	sav_07
VIA DELLA VENOLA	1.051,56	sav_09	sav_09
VIA DELL' AIA	50,94	sav_02	sav_02
VIA DELL' ARTIGIANO	114,12	sav_02	sav_02
VIA BELVEDERE	685,45		
VIA CA' DE FABBRI	261,87	sav_08	sav_08
VIA FILIPPI	1.535,60		
VIA DEL LAMARO	160,28	sav_10	sav_10
VIA RODIANO	6.790,68	sav_10	sav_10
VIA LAME	1.669,93		
VIA DEL LAVORO	899,28	sav_02	sav_02
VIA MALCANTONE	6.916,88	sav_06	sav_06
VIA MONTEVECCHIO	838,78	sav_03	sav_03
VIA SCARDAZZO	685,54		
VIA TRINITA'	818,84	sav_08	sav_08
VIA VEDEGHETO	508,28	sav_08	sav_08
VIA BUIA	321,07		
VIA FAGGETO	619,12	sav_09	sav_09
VIA ISONZO	117,35	sav_03	sav_03
VIA BUIA	302,55	sav_03	sav_03
VIA BUIA	103,97	sav_03	sav_03
VIA CA' DI ROPA	354,88	sav_03	sav_03
VIA DELLA LIBERTA'	780,60	sav_02	sav_02
VIA SAMOGGIA	4.429,66	savi_01	sav_01
VIA DELLO STRADELLO	256,21	sav_10	sav_10
VIA MONTE DI VIGNOLA	414,68	sav_09	sav_09
PERCORSO PEDONALE	1.217,94		
VIA GUGLIELMO MARCONI	414,96	sav_02	sav_02
VIA ENZO BIAGI	269,87	cre_02	cre_02
VIA ENZO BIAGI	264,14	cre_02	cre_02

SERVIZIO DI SGOMBERO NEVE E TRATTAMENTO ANTIGELO
periodo 15 novembre 2017 e il 15 aprile 2019
RELAZIONE TECNICA ILLUSTRATIVA

VIA CIRCONVALLAZIONE SUD	113,38	baz_04	baz_04
VIA SAMOGGIA	844,34	sav_06	sav_06
VIA MERLINO	535,82	sav_05	sav_05
VIA CASTELLO OLIVETO	64,01	mon_05	mon_05
VIA BOLOGNINA	436,90	cds_04	cds_04
VIA BOLOGNINA	576,78	cds_04	cds_04
VIA FORESE	79,83	sav_02	sav_02
VIA DEI COLLI	48,29	sav_02	sav_02
VIA MERLANO	2.033,12	sav_04	sav_04
VIA DEI SERRETTI	1.141,54	sav_04	sav_04
VIA LAME	342,09	sav_04	sav_04
VIA DEL SEGATICCIO	1.972,86	sav_08	sav_08
VIA BELVEDERE	456,87	sav_09	sav_09
VIA ZIRIBEGA	336,78		
VIA ZIRIBEGA	556,85		
VIA PUGLIE	1.167,48	cre_01	cre_01
VIA PUGLIE	296,68	mon_05	mon_05
VIA CA' BIANCA	1.459,35	cre_01	cre_01
VIA CA' ROSSA	424,18	baz_06	baz_06
VIA MAGIONE	777,83	baz_06	baz_06
VIA CHIESACCIA	441,67		
VIA CHIESACCIA	1.156,70	cre_04	cre_04
VIA RONCADELLA	80,89	sav_03	sav_03
VIA DEI COLLI	65,57	sav_03	sav_03
VIA DEI COLLI	57,74	sav_03	sav_03
VIA DEI CALANCHI	88,81	cds_04	cds_04
VIA GIUSEPPE DOSSETTI	225,02	mon_06	mon_06
VIA PROVINCIALE	149,87		
stazione Via Lunga	58,21	cre_03	cre_03
VIA CESE	244,70	sav_10	sav_10
VIA SENZA NOME - PHILIP MORRIS	1.918,30	cre_04	cre_04
VIA ALESSANDRO SCORZONI	256,63	cre_06	cre_06
VIA DELLA PREDOSA	239,95	sav_08	sav_08
Lunghezza viabilità serv. Neve (m)	407.290,78		
Lunghezza viabilità servizio neve (Km)	407,29		

COMUNE DI VALSAMOGGIA

VIABILITÀ OGGETTO DEL SERVIZIO DI TRATTAMENTO ANTIGELO

ST_NOME	Shape_Leng	giro_sale
VIA PANZANESA	1.574,27	baz_02sale
VIA PARADURONE	949,94	baz_02sale
VIA TERMANINI	331,36	baz_01sale
VIA ZOPPO	872,64	baz_02sale
VIA MARINO PIAZZA	258,51	baz_02sale
VIA DELLE ACACIE	182,31	baz_01sale
VIA BORGHETTO DI SOPRA	90,79	baz_01sale
VIA CALZOLARA	1.543,97	baz_02sale
VIA CARNEVALI	1.092,07	baz_01sale
VIA DE AMICIS	180,98	baz_01sale
VIA MAGIONE	1.193,33	baz_02sale
VIA ALDO RAMENGHI	237,52	baz_02sale
VIA DEL GANDOLFO	608,52	baz_01sale
VIA PROVINCIALE OVEST	1.621,70	
VIA RIPA DEL RIVELLINO	64,50	baz_01sale
VIA ROCCHI	93,57	baz_01sale
VIA DELLE ROSE	111,97	baz_01sale
VIA S. GIOBBE	43,70	baz_01sale
VIA STELLA	591,75	baz_01sale
VIA PEDRINI	313,06	baz_01sale
VIA BORGHETTO DI SOTTO	101,05	baz_01sale
VIA CADUTI DI SABBIUNO	655,63	baz_02sale
VIA DE MARIA	142,56	baz_01sale
VIA MAZZINI	408,40	baz_01sale
VIA BENETTI	179,28	baz_02sale
VIA SAN VINCENZO	480,58	baz_01sale
VIA VENTURI	420,03	baz_01sale
VIA MOTTA	583,06	baz_02sale
VIA CA' ROSSA	1.765,09	baz_02sale
VIA CASINI	95,77	baz_01sale
VIA CASTELFRANCO	1.874,19	
VIA CERE'	144,50	baz_01sale
VIA FIORINI	81,42	baz_01sale
VIA DELLA GABELLA	148,65	baz_01sale
VIA GANDOLFI	125,70	baz_01sale
VIA LA MALFA	291,80	baz_01sale

VIA PAOLAZZO	1.646,09 baz_02sale
VIA SENTIERO CANALE	47,32 baz_01sale
VIA TOGLIATTI	336,81 baz_01sale
VIA ZANETTI	503,06 baz_01sale
VIA DELL' ARTIGIANATO	286,09 baz_02sale
VIA GIOVANNI DA BAZZANO	143,54 baz_01sale
VIA GHIARINO	917,38
VIA MONTEBUDELLO	1.581,73 baz_01sale
VIA MUZZA	359,09 baz_02sale
VIA PAPA GIOVANNI XXIII	370,18 baz_01sale
VIA PARADISO	95,96 baz_01sale
VIA BORGO ROMANO	43,22 baz_01sale
VIA KENNEDY	235,47 baz_01sale
VIA MINELLI	310,56 baz_01sale
VIA MORETTO SCUOLE	3.422,72 baz_02sale
VIA DELLA RESISTENZA	533,68 baz_01sale
VIA DEL BUCCO	458,62 baz_01sale
VIA CANALETTA	1.189,97 baz_02sale
VIA CIRCONVALLAZIONE NORD	459,26
VIA CONFINE	338,97 baz_02sale
VIA MATTEOTTI	526,78 baz_01sale
VIA MUZZA SPADETTA	1.590,90 baz_02sale
VIA DON DIDO MARCHESI	234,68 baz_01sale
VIA ZANASI	229,29 baz_01sale
VIA MOLINO	87,84 baz_01sale
VIA IV NOVEMBRE	174,73 baz_01sale
VIALE GIOSUE' CARDUCCI	161,58 baz_01sale
VIA CIRCONVALLAZIONE SUD	215,12 baz_01sale
VIA CONTESSA MATILDE	331,97 baz_01sale
VIALE DEI MARTIRI	557,18
VIA ANGELELLI	118,13 baz_01sale
VIA PROVINCIALE EST	1.680,18
VIA SIRENA	346,17 baz_01sale
VIA GORDINI	622,87 baz_01sale
VIA DE GASPERI	136,37 baz_01sale
VIA GALVANA	969,72 baz_02sale
VIALE GRAMSCI	369,75 baz_01sale
VIA MAGAZZINO	723,50
VIA NENNI	294,71 baz_01sale
VIA PADULLI	758,46 baz_02sale
VIA MONTEVEGLIO	558,71 baz_01sale
VIA MONTEVEGLIO	1.013,32
VIA CASTELFRANCO	1.082,05 baz_02sale

VIA ALDO RAMENGHI	116,28 baz_02sale
Nuova Pedemontana	2.269,71
VIA CASTELFRANCO	94,54 baz_02sale
VIA BELVEDERE	126,73 cds_02sale
VIA BOCCADIFERRO	124,63 cds_02sale
VIA MARMOCCHIETTO	644,51
VIA MERLINO	814,92 cds_01sale
VIA DELL' AGRICOLTURA	572,83 cds_02sale
VIA MONTANARA	677,82 cds_01sale
VIA PADERNO	825,97
VIA PARADISO	1.558,84
VIA DEL PARCO	166,43 cds_02sale
VIA PRADIZZA	1.862,07
VIA RICCARDO BACCHELLI	250,86 cds_02sale
VIA GIANNI RODARI	65,10 cds_02sale
VIA VALLE DEL SAMOGGIA	7.661,32
VIA CAMPAZZA	535,46 cds_02sale
VIA DELL' ARTIGIANATO	147,41 cds_02sale
VIA DEI CALANCHI	384,25
VIA CANOVA	430,42 cds_02sale
VIA CANTAGALLO	528,06 cds_01sale
VIA GIUSEPPE DI VITTORIO	168,72 cds_02sale
VIA FAGNANO	1.283,74
VIA FELICINA	240,03
VIA GHERARDINI	2.480,95
VIA GIOVANNI XXIII	83,66 cds_02sale
VIA DELL' INDUSTRIA	150,72 cds_02sale
VIA RODIANO	1.637,34 sav_03sale
VIA RODIANO	12,72 sav_03sale
VIA FAGNANO	768,93
VIA TIOLA	2.160,43 cds_01sale
VIA RIO CA' DE' FABBRI	174,91 cds_01sale
VIA RIO MONTEORSELLO	1.330,94 mon_01sale
VIA DEI CALANCHI	659,60
VIA DEI CALANCHI	387,78
VIA PAOLO BORSELLINO	170,47 cre_01sale
VIA SIRENA	183,88 baz_01sale
VIA SIRENA	536,66 baz_01sale
violetto secondario scuole elementari	46,11 baz_01sale
stradello accesso materna parrocchiale	36,51 baz_01sale
VIA ISOLA	507,87 cds_02sale
VIA PIERO CALAMANDREI	203,46 cre_01sale
VIA JOHN LENNON	58,17 cds_02sale

VIA MONTALOGNO	3.167,33
VIA DEL POGGIO	1.387,67
VIA DELLA ROCCA	243,39 cds_02sale
VIA GIUSEPPE VERDI	686,71 cds_02sale
VIA 25 APRILE 1945	217,71 cds_02sale
VIA CA' BERGAMASCHI	1.207,04
VIA CAMPADIO	1.045,46 mon_02sale
VIA COLLINA DI CIANO	121,63
VIA ALCIDE DE GASPERI	268,60 cds_02sale
VIA DEL LAVORO	302,89 cds_02sale
VIA ALDO MORO	354,42 cds_02sale
VIA MULINO	1.697,11
VIA MUZZANELLO	28,99
VIA ONORIO II	131,41 cds_01sale
VIA SERRA	1.101,99 cds_01sale
VIA TINTORIA	266,43 cds_01sale
VIA TIOLA	2.873,10 cds_01sale
VIA BISSERRA	1.685,70
VIA DEL BURRONE	1.704,94
VIA CADUTI DELLA LIBERTA'	98,92 cds_02sale
VIA CHIESA	312,29 cds_01sale
VIA FARNE'	4.125,29 cds_02sale
VIA DON FILIPPO MELLONI	210,91 cds_02sale
VIA RIO MONTEORSELLO	1.679,87 cds_02sale
VIA S. BRIZIO	1.036,03
VIA S. MICHELE	2.914,31 cds_02sale
VIA SALDARELLA	1.323,18
VIA LA VALLE	842,31
VIA IV NOVEMBRE	97,57 cds_02sale
VIA BOTTAZZONE	2.317,51
VIA CROCETTA	853,51 cds_02sale
VIA BORGO DI TIOLA	426,25 cds_01sale
VIA CARDINALE G. LERCARO	394,73 cds_02sale
VIA PRATI DI SOLETTA	538,63 cds_01sale
VIA RIO MARZATORE	3.089,87 cds_02sale
VIA RIO TORBIDO	337,36 cds_01sale
VIA IVO SASSI	124,48 cds_01sale
VIA STRELLA	249,21
VIA RONDANINA	89,52 cds_02sale
VIA BENZONE	919,54
VIA ENRICO BERLINGUER	959,50
VIA BOLOGNINA	872,55
VIA FAIANO	982,34

SERVIZIO DI SGOMBERO NEVE E TRATTAMENTO ANTIGELO
periodo 15 novembre 2017 e il 15 aprile 2019
RELAZIONE TECNICA ILLUSTRATIVA

VIA FLAMINIO DEGLIESPOSTI	586,06 cds_02sale
VIA JOHN KENNEDY	158,40 cds_02sale
VIA MARZOLA	946,56
VIA PROVVIDENZA	2.031,73
VIA SANT' ANDREA	2.208,36 cds_01sale
VIA VANDINO	330,76 cds_02sale
VIA ANTONIO VIVALDI	661,36 cds_02sale
VIA CANOVETTA	1.107,71
VIA FRATELLI CERVI	438,33 cds_01sale
VIA DANTE ALIGHIERI	52,72 cds_02sale
VIA CASSOLE	2.942,73
VIA CASTELLO	6.630,42
VIA COLLINE	274,03
VIA DEL COMMERCIO	391,11 cds_02sale
VIA ANTONIO GRAMSCI	211,57 cds_02sale
VIA LAMA	289,39
VIA SECCHIANO	4.791,52
VIA IGNAZIO SILONE	92,87 cds_02sale
VIA CAMPANINO	539,15 cds_01sale
VIA GIACOMO BRODOLINI	110,79 cds_02sale
VIA DELLA FORNACE	149,35
VIA FRANCESCO GIUSTI	249,77 cds_01sale
VIA MAIOLA	2.683,87 cds_01sale
VIA GUGLIELMO MARCONI	348,38 cds_02sale
VIA MONTE MAURO	715,82
VIA PUNTIGLIA	1.245,97
VIA DEI RII	1.578,39
VIA RIO CA' DE' FABBRI	200,25
VIA SANT' APOLLINARE	4.292,49
VIA SIRENA	92,90 baz_01sale
VIA SANT' APOLLINARE	1.069,78 cds_02sale
VIA PRADIZZA	1.252,65
VIA PARVIANO	892,28
VIA PARVIANO	797,38 cds_02sale
VIA SBIFFIA	248,77 cds_02sale
VIA CA BELLA	308,17 cds_02sale
VIA A. PALLOTTI	312,00 cds_01sale
VIA GIACOMO MATTEOTTI	168,04 cds_02sale
VIA CASTELLACCIO	2.179,70 cre_02sale
VIA SALVO D' ACQUISTO	112,09 cre_02sale
VIA CHIESA	996,81 cre_02sale
VIA DELLA REPUBBLICA	285,53 cre_01sale
VIA DELLA RESISTENZA	157,05 cre_01sale

VIA FAUSTINO MALAGUTI	103,74 cre_01sale
VIA MEZZALUNA	496,49 cre_02sale
VIA SANDRO PERTINI	310,45 cre_02sale
VIA TOMBETTO	1.879,98 cre_02sale
VIA ALCIDE DE GASPERI	544,19 cre_01sale
ROTONDA LUCIANO LAMA	145,45
VIA UNITA' D'ITALIA	322,53 cre_01sale
VIA BELVEDERE	505,59 mon_02sale
VIA SALVADOR ALLENDE	874,38 cre_02sale
VIA CASSOLA	4.433,04
VIA DEL LAVORO	1.349,24
LARGO DON GIUSEPPE DOSSETTI	126,69 cre_01sale
VIA GHIARINO	907,68
VIA DON GIOVANNI MINZONI	665,72 cre_01sale
VIA PIETRO NENNI	545,63 cre_01sale
VIA GUIDO ROSSA	354,42 cre_01sale
VIA SAN LORENZO	2.186,20 cre_02sale
VIA SAN SAVINO	2.959,28 mon_02sale
VIALE STAZIONE CRESPELLANO	662,51 cre_01sale
VIA GIOVANNI FALCONE	301,76 cre_01sale
VIA CASSOLETTA	4.936,88 cre_02sale
VIA GIUSEPPE M. CRESPI	191,41 cre_02sale
VIA EMIDIO GALLETTI	33,81 cre_01sale
VIA CESARE LENZARINI	162,95 cre_01sale
VIA LUNGA	2.813,09 cre_01sale
VIA GUGLIELMO MARCONI	374,98 cre_01sale
VIA GIUSEPPE MAZZINI	667,19 cre_02sale
VIA PUGLIE	1.600,38 mon_02sale
VIA GIANNI RODARI	134,80 cre_01sale
VIA GIOVANNI SARTI	34,87 cre_01sale
VIALE STAZIONE CHIESA NUOVA	125,85 cre_01sale
VIA UGO GHEDUZZI	172,69 cre_02sale
VIA BORGHETTO	2.278,43 cre_02sale
VIA EMILIA	3.520,49
VIA FOSSA VECCHIA	3.949,50 cre_02sale
VIA FRATELLI CERVI	116,15 cre_01sale
VIA MADRE TERESA DI CALCUTTA	171,08 cre_01sale
VIA SENZA NOME - PHILIP MORRIS	1.918,30 cre_02sale
VIA DELLA PREDOSA	239,95 sav_03sale
VIA MORETTA SUPERIORE	232,70 cre_01sale
VIA MORETTO	976,99 baz_02sale
VIA PRIMO MAGGIO	240,57 cre_01sale
VIA GUIDO RENI	552,00 cre_02sale

VIA SAN FRANCESCO	933,36 cre_01sale
VIALE PALMIRO TOGLIATTI	456,05 cre_01sale
VIA VANOTTO	1.230,06 cre_01sale
VIA BAZZANESE	1.043,89
VIA GIUSEPPE DI VITTORIO	501,45
VIA DELLA SOLIDARIETA'	690,12 cre_01sale
VIALE 11 SETTEMBRE 2001	125,58 cre_01sale
VIA MARTIGNONE	3.221,39 cre_02sale
VIA GIACOMO MATTEOTTI	257,71 cre_01sale
VIA PROVINCIALE	4.643,83
VIA LARGA	257,62 cre_02sale
VIA VANOTTO	828,22 baz_02sale
VIA POGGI	728,27 baz_02sale
VIA BARGELLINA	2.681,75 cre_02sale
VIA ANTONINO SARTINI	125,06 cre_01sale
VIA ALESSANDRO SCORZONI	822,72 cre_02sale
PIAZZA ADELMO BEROZZI	143,38 cre_01sale
VIA CADUTI DELLA LIBERTA'	435,36 cre_01sale
VIA CONFORTINO	2.926,42 cre_02sale
VIA FORNACE	117,12 cre_01sale
VIA GIUSEPPE GARIBALDI	588,72 cre_02sale
VIA ANTONIO GRAMSCI	1.003,86 cre_01sale
VIA GIORGIO MORANDI	299,37 cre_02sale
VIA PAPA GIOVANNI XXIII	2.373,37 cre_02sale
VIA GIULIO PASTORE	277,53 cre_01sale
VIA TOMBARELLO	1.389,23 cre_02sale
VIA DELLA COSTITUZIONE	375,43 cre_01sale
VIA LEONILDE IOTTI	491,89 cre_01sale
VIA GIACOMO BRODOLINI	296,71
VIA PRADALBINO	1.675,28 cre_01sale
VIA IV NOVEMBRE	1.346,58 cre_01sale
VIA SAMOGGIA	1.564,69
VIA SANTA CLELIA BARBIERI	75,19 cre_01sale
VIA XXV APRILE 1945	147,98 cre_01sale
VIA ALDO MORO	88,69 cre_01sale
VIA POGGI	1.005,95 cre_01sale
VIA VICOLETTO	41,54 cre_01sale
VIA ALESSANDRO GUARDASSONI	209,06 cre_02sale
VIA MARIA MONTESSORI	479,54 cre_02sale
VIA XX SETTEMBRE	102,80 cre_01sale
VIALE STAZIONE MUFFA	47,20
VIA GIUSEPPE VERDI	607,12 cre_01sale
VIA DANTE ALIGHIERI	280,21 cre_02sale

VIA 2 AGOSTO 1980	777,72 cre_01sale
VIA AUGUSTO FERRARI	1.135,37 cre_02sale
VIA MICHELE FERRO	255,24 cre_01sale
VIA LARGA	1.511,94 cre_02sale
VIA MARZABOTTO	156,03 cre_02sale
VIA RIO DI CREPELLANO	621,60 cre_01sale
VIA ENRICO BERLINGUER	118,10 cre_01sale
VIA GANDHI	203,50 cre_01sale
VIA SAMOGGIA	52,32 cre_02sale
VIA SAMOGGIA	75,27 cre_02sale
VIA SAMOGGIA	75,25 cre_02sale
VIA SAMOGGIA	128,01 cre_02sale
VIA PROVINCIALE	194,58 cre_01sale
VIA PROVINCIALE	233,35 cre_01sale
PISTA CICLOPEDONALE 28 AGOSTO 1944	857,40
VIA SAN FRANCESCO	835,61
VIA PROVINCIALE	79,49 cre_01sale
VIA PROVINCIALE	121,51
VIA PROVINCIALE	596,95 cre_01sale
VIA PROVINCIALE	1.224,80
AUTOSTRADA A1 MILANO-NAPOLI	6.565,82
VIA ABE'	1.938,37
VIA CISOJA	157,18 mon_02sale
VIA MATILDE DI CANOSSA	2.211,60
VIA FORNELLI	866,83 mon_02sale
VIA MARZATORE	4.097,07 mon_01sale
VIA ANTONIO VIVALDI	128,59 mon_02sale
VIA MARCO BIAGI	298,68 mon_02sale
VIA BARLETE	5.058,54 mon_01sale
VIA GRAZIA DELEDDA	357,00 baz_01sale
VIA GALILEO GALILEI	318,60 baz_01sale
VIALE COLLODI	375,22 mon_01sale
VIA MOZZEGHINE	1.899,40 mon_02sale
VIALE DELLA PACE	227,62 mon_02sale
VIA PALAZZETTO	962,27
VIA WALTER TOBAGI	131,97 mon_02sale
VIA GIUSEPPE DI VAGNO	412,25 baz_01sale
VIA GIUSEPPE DI VITTORIO	223,13 baz_01sale
VIA FOSSETTA	1.137,60 cre_01sale
VIALE DEI MARTIRI	677,88
VIALE DI NOMADELFIA	268,79 mon_02sale
VIA RIMONDELLO	799,87 mon_02sale

VIA BARGELLINA	337,07 cre_01sale
VIA SAN ROCCO	176,55 mon_01sale
VIA SERRA	1.465,14 mon_02sale
VIA STIORE	2.019,38
VIA VOLTA	6.152,36 mon_01sale
VIA ABBAZIA	2.521,65 mon_01sale
VIA ACQUAFREDDA	1.628,23 baz_01sale
VIA IACOPO BAROZZI	349,40 baz_01sale
VIA BORGO	168,33 mon_01sale
VIA CA' FOSCOLO	1.401,75 mon_02sale
VIALE FRATELLI CERVI	294,15 mon_01sale
VIA NICCOLO' COPERNICO	86,88 mon_01sale
VIA ALBERT EINSTEIN	163,68 baz_01sale
VIA FAIE'	705,47 mon_02sale
VIA INDIPENDENZA	399,53 mon_01sale
VIA LAMETTA	1.041,58 mon_01sale
VIA TRILUSSA	99,86 baz_01sale
VIA BALCONE	1.236,00 mon_02sale
VIA CA' BIANCA	1.502,69 mon_02sale
VIA DEI CILIEGI	631,47 mon_02sale
VIA MARTIN LUTHER KING	248,28 mon_02sale
VIA MONTEBUDELLO	4.103,82 baz_02sale
PIAZZA LIBERTA'	146,09 mon_01sale
VIA PIERSANTI MATTARELLA	98,21 mon_01sale
VIA MULINO	107,53 mon_01sale
VIA PUGLIE	1.985,35 mon_02sale
VIA GUIDO ROSSA	275,53 baz_01sale
VIA SAN LUCA	145,96
VIA SANT' ANTONIO	2.472,40 mon_01sale
VIA TORQUATO TASSO	247,26 baz_01sale
VIA EMILIO ALESSANDRINI	172,64 mon_02sale
VIA CASTELLO OLIVETO	342,84 mon_02sale
VIA C. A. DALLA CHIESA	1.142,50 mon_02sale
VIA MONTE RODANO	810,26 mon_02sale
VIA MOTTA	2.260,37 baz_02sale
VIA ANNA MAGNANI	71,35 cds_02sale
VIA ALDO MORO	134,98 cds_02sale
VIA ABITAZIONE	1.274,79 baz_01sale
VIA BARISELLA	1.662,88 cds_01sale
VIA CAMPOMAGGIORE	2.075,90 mon_01sale
VIA CARAVAGGIO	145,85 mon_01sale
VIA CASSOLA	3.215,07
VIA DELLA COSTITUZIONE	749,65

SERVIZIO DI SGOMBERO NEVE E TRATTAMENTO ANTIGELO
periodo 15 novembre 2017 e il 15 aprile 2019
RELAZIONE TECNICA ILLUSTRATIVA

VIA ALESSANDRO FLEMING	147,77 mon_01sale
VIA FORNACE	706,72 baz_02sale
VIA SALVATORE QUASIMODO	532,47 baz_01sale
VIA NICCOLO' MACHIAVELLI	304,03 mon_01sale
VIA GIACOMO MATTEOTTI	113,24 mon_01sale
VIA MONZALE	875,29 mon_02sale
VIA SANT' EGIDIO	811,51 mon_02sale
VIA SASSUOLO	2.069,77 mon_01sale
VIA XI SETTEMBRE 2001	147,01 mon_02sale
VIA ENRICO BERLINGUER	128,31 mon_02sale
VIA BRUNO BUOZZI	202,07 cds_02sale
VIA CA' AGOSTINI	2.729,28 mon_02sale
VIA ANNA FRANK	135,50 mon_01sale
VIA INVERNATA	1.721,86 mon_01sale
VIA DEI PONTI	571,64 mon_02sale
VIA ABE'	600,53
VIA CASSOLA	695,09 mon_02sale
VIA MUZZANO	774,69 baz_01sale
VIA ACQUAFREDDA	296,18 baz_01sale
VIA MONTE RODANO	475,87 mon_02sale
VIA MONTE RODANO	226,19 mon_02sale
VIA PUGLIE	516,50 mon_02sale
VIA STIORE	40,64 mon_02sale
VIA INVERNATA	428,08 mon_01sale
VIA INVERNATA	695,11 mon_01sale
VIA ZIRIBEGA	681,05 cds_02sale
VIA ZIRIBEGA	1.030,18
VIA PRAVAZZANO	1.254,94 mon_01sale
CICLO-PED DELLE GINESTRE SUD	422,98
VIA FONTANINA	838,98
VIA ZIRIBEGA	44,11
VIA SANT' EGIDIO	88,71 mon_02sale
VIA ARCHETTINA	1.248,02 sav_02sale
VIA FORCA	1.258,90
VIA MONTEBELLO	97,17 sav_01sale
VIA S. BIAGIO	3.944,92 sav_02sale
VICOLO DEL RIO	55,96
VIA DEL PARCO	232,16 sav_01sale
VIA CA' DI ROPA	380,86 sav_01sale
VIA CIMALEDI	1.802,10 sav_01sale
VIA CANOSSA	1.094,98
VIA DELLA CHIESA VECCHIA	1.898,43 sav_02sale
VIA MERLANO	3.314,07 sav_01sale

VIA DELLA PREDOSA	803,04
VIA ARA DEI CONTI	1.224,96 sav_03sale
VIA CESE	2.948,70 sav_03sale
VIA FUNGHERA	164,97
VIA KENNEDY	139,29 sav_01sale
VIA DEL LAMARO	722,83
VIA MERLINO	852,51
VIA DELLA CUCCOLA	1.251,55 sav_03sale
VIA DEL SEGATICCIO	2.601,67 sav_02sale
VIA DELLE TRAPPOLE	1.429,16 sav_02sale
VIA DEL RIO	605,39 sav_03sale
VIA DELLE ROVINE	648,10
VIA DELLO STRADELLO	701,40
VIA VEDEGHETO	3.840,10
VIA SALVO D' ACQUISTO	138,31 sav_01sale
VIA FORESE	301,56 sav_01sale
VIA OLARA	539,32 sav_03sale
VIA DEL MONTE	486,36 sav_02sale
VIA GIORGIO MORANDI	117,06 sav_01sale
VIA DELLA LASTRA	157,87
VIA A. VESPUCCI	113,10 sav_01sale
VIA DEI SERRETTI	1.039,98 cds_01sale
VIA VALISI	1.843,84 sav_02sale
VIA DEI COLLI	537,54 sav_01sale
VIA DEI PIANI	620,77 sav_03sale
VIA DEI PIANTE'	1.433,00 sav_02sale
VIA ANZELLA	1.866,92 sav_01sale
VIA DEL CARSO	73,79 sav_01sale
VIA C. COLOMBO	802,37 sav_01sale
VIA MONTE DI VIGNOLA	563,21
VIA DEI MULINI	1.140,26 sav_02sale
VIA DELLA PACE	788,57 sav_01sale
VIA PIAVE	84,74 sav_01sale
VIA RIDARZOLA	1.453,83 sav_02sale
VIA SAMOGGIA	1.375,68 sav_02sale
VIA VIGNOLA DEI CONTI	2.649,56 sav_03sale
VICOLO DEL VOLTONE	63,04 sav_01sale
VIA DEL CASTELLARO	2.609,11 sav_03sale
VIA COSTE	2.479,34 sav_02sale
VIA L. GALVANI	88,85 sav_01sale
VIA MONTEGRAPPA	267,46 sav_01sale
VIA BORTOLANI	4.203,82
VIA DELLE GARDELLINE	2.882,89

VIA PAPA GIOVANNI XXIII	137,63 sav_01sale
VIA TENENTE PIERANTONI	140,46 sav_01sale
VIA OLARA	2.444,83 sav_03sale
VIA PIANELLA	192,20 sav_01sale
VIA RONCADELLA	142,55 sav_01sale
VIA SAN PROSPERO	5.861,27
VIA SANTA CROCE	4.338,07 sav_02sale
VIA DELLA VENOLA	1.051,56 sav_03sale
VIA DELL' AIA	50,94 sav_01sale
VIA DELL' ARTIGIANO	114,12 sav_01sale
VIA BELVEDERE	685,45
VIA CA' DE FABBRI	261,87 sav_03sale
VIA FILIPPI	1.535,60
VIA DEL LAMARO	154,36 sav_03sale
VIA RODIANO	6.790,54 sav_03sale
VIA LAME	1.669,93
VIA DEL LAVORO	899,28 sav_01sale
VIA MALCANTONE	6.916,88 sav_02sale
VIA MONTEVECCHIO	838,78 sav_01sale
VIA SCARDAZZO	685,54
VIA TRINITA'	818,84 sav_03sale
VIA VEDEGHETO	508,28 sav_03sale
VIA BUIA	321,07
VIA FAGGETO	619,12 sav_03sale
VIA FONTANE'	621,23 sav_03sale
VIA ISONZO	117,35 sav_01sale
VIA BUIA	302,55 sav_01sale
VIA BUIA	103,97 sav_01sale
VIA CA' DI ROPA	288,70 sav_01sale
VIA DELLA LIBERTA'	702,95 sav_01sale
VIA GUGLIELMO MARCONI	573,62
VIA RIVABENE	1.187,49
VIA GOCCIA	2.207,19
VIA DEI MULINI	1.013,20 sav_01sale
VIA SAMOGGIA	2.866,79 sav_02sale
VIA SAMOGGIA	341,67
VIA DELLO STRADELLO	256,21 sav_03sale
VIA MONTE DI VIGNOLA	414,68 sav_03sale
PERCORSO PEDONALE	1.217,94
VIA GUGLIELMO MARCONI	414,96 sav_01sale
VIA ENZO BIAGI	269,87 cre_01sale
VIA ENZO BIAGI	264,14 cre_01sale
VIA PROVINCIALE EST	649,22

VIA CIRCONVALLAZIONE SUD	113,38 baz_01sale
VIA SAMOGGIA	844,34 sav_02sale
VIA MERLINO	364,04 sav_02sale
VIA CASTELLO OLIVETO	64,01 mon_02sale
VIA BOLOGNINA	436,90 cds_02sale
VIA BOLOGNINA	576,78 cds_02sale
VIA FORESE	79,83 sav_01sale
VIA DEI COLLI	48,29 sav_01sale
VIA MERLANO	2.033,12 sav_01sale
VIA DEI SERRETTI	1.141,54 sav_01sale
VIA LAME	342,09 sav_01sale
VIA DELLE SERRE	2.777,01 sav_03sale
VIA DEL SEGATICCIO	1.972,86 sav_02sale
VIA BELVEDERE	456,87 sav_03sale
VIA VEDEGHETO	2.314,66
VIA ZIRIBEGA	336,78
VIA ZIRIBEGA	556,85
VIA DELLA FORNACE	148,73 cds_01sale
VIA PUGLIE	1.167,48 cre_01sale
VIA PUGLIE	296,68 mon_02sale
VIA CA' BIANCA	1.459,35 mon_02sale
VIALE DEI MARTIRI	164,05 baz_01sale
VIA CA' ROSSA	424,18 baz_02sale
VIA MAGIONE	777,83 baz_02sale
VIA CHIESACCIA	441,67
VIA CHIESACCIA	322,44
VIA CHIESACCIA	938,59 cre_02sale
VIA RONCADELLA	80,89 sav_01sale
VIA DEI COLLI	65,57 sav_01sale
VIA DEI COLLI	57,74 sav_01sale
VIA DEI CALANCHI	88,81 cds_02sale
VIA BIGNAMI	1.120,64
VIA DEI PIANTE'	1.312,02
VIA GIUSEPPE DOSSETTI	225,02 mon_02sale
Lunghezza viabilità serv. Sale (m)	492.610,78
Lunghezza viabilità servizio Sale (Km)	492,61

Allegati

Elaborati progettuali:

- 01) Relazione illustrativa
- 02) Capitolato Speciale di appalto;
- 03) Quadro Economico
- 04) Cronoprogramma dei servizi
- 05) Modulistica attività Piano Neve
- 06) Elenco prezzi unitari
- 07) Elenco Tavole di progetto:
 - *Tavola 1 Individuazione zone neve*
 - *Tavola 2 Individuazione percorsi di sgombero*
 - *Tavola 3 Individuazione marciapiedi oggetto di sgombero e zone sgombero prioritario*
 - *Tavola 4 Individuazione percorsi salatura*
 - *Tavola 4A Percorsi salatura – settore NORD*
 - *Tavola 4B Percorsi salatura – settore NORD-OVEST*
 - *Tavola 4C Percorsi salatura – settore SUD-EST*
 - *Tavola 4D Percorsi salatura – settore SUD*
 - *Zone particolari*
 - *Schede n. 34*
- 08) Schema Duvri
- 09) Computo metrico estimativo
- 10) Schema contratto

Note

ⁱ **REGOLAMENTO COMUNALE DI POLIZIA URBANA E RURALE**

Articolo 16 - Prescrizioni in caso di pioggia, gelo o neve

1. La neve rimossa da cortili o altri luoghi privati non deve, in alcun caso, essere sparsa o accumulata sul suolo pubblico.
2. Al fine di tutelare la incolumità delle persone, i proprietari, conduttori, amministratori di edifici a qualunque uso destinati (civili abitazioni, negozi, esercizi commerciali, stabilimenti, magazzini, ecc.) e chiunque abbia a qualsiasi titolo il possesso degli stabili prospicienti aree

soggette a pubblico passaggio nonché tutti i concessionari di aree pubbliche, durante ed a seguito di nevicate, hanno l'obbligo di sgomberare dalla neve, rompere o rimuovere il ghiaccio e coprire con sale, segatura o altro materiale antisdrucchiabile marciapiedi e portici fronteggianti le rispettive proprietà o dai quali si accede alle stesse e le aree concesse, eliminando anche gli eventuali accumuli di neve davanti ai propri accessi o edifici provocati dal passaggio dei mezzi spartineve sulla strada pubblica.

3. I soggetti di cui al comma precedente devono provvedere a che siano tempestivamente rimossi i ghiaccioli formati sulle gronde, balconi, terrazzi, pensiline o su altre sporgenze, nonché tutti i blocchi di neve o di ghiaccio aggettanti, per scivolamento oltre il filo delle gronde o da balconi, terrazzi od altre sporgenze, su marciapiedi ed aree di pubblico passaggio, onde evitare pregiudizi alla incolumità delle persone e danni alle cose ed adottando, durante tali operazioni, le opportune cautele. Nelle more della rimozione, dovranno provvedere a delimitarne le zone di caduta, osservando le disposizioni all'uopo impartite dall'autorità comunale a garanzia della circolazione.

4. Quando si renda necessario procedere alla rimozione della neve da tetti, terrazze, balconi o in genere da qualunque luogo in quota, la stessa deve essere effettuata senza interessare il suolo pubblico. Qualora ciò non sia possibile, le operazioni di sgombero devono essere eseguite delimitando preliminarmente ed in modo efficace l'area interessata ed adottando ogni possibile cautela, compresa la presenza al suolo di persone addette alla vigilanza.

5. Alla rimozione della neve dai passi carrabili devono provvedere i loro utilizzatori.

6. I proprietari di piante devono asportare la neve dai rami che aggettano direttamente su aree pubbliche o di pubblico passaggio.

7. I canali di gronda ed i tubi di discesa delle acque meteoriche debbono essere sempre mantenuti in perfetto stato di efficienza.

8. I privati che provvedono ad operazioni di sgombero della neve dal suolo pubblico, non devono in alcun modo ostacolare la circolazione pedonale, veicolare ed il movimento dei mezzi destinati alla raccolta dei rifiuti. La neve rimossa deve essere ordinatamente ammassata in modo da non creare ostacoli o limitazioni alla circolazione veicolare e pedonale. La neve deve essere ammassata ai margini dei marciapiedi, mentre è vietato ammassarla sul verde pubblico, a ridosso di siepi o piante, o a ridosso dei contenitori per la raccolta dei rifiuti.

9. E' fatto obbligo ai proprietari o amministratori o conduttori di stabili a qualunque uso destinati, di segnalare tempestivamente qualsiasi pericolo con transennamenti opportunamente disposti.

10. E' posto a carico dei titolari di concessioni ad edificare e soggetti attuatori ogni onere relativo alla pulizia da neve o ghiaccio delle aree interne alla lottizzazione fino alla formale presa in carico delle opere, fatto salvo quanto eventualmente definito dalle specifiche convenzioni.

11. Durante le nevicate, al fine di garantire un adeguato servizio di pulizia delle strade, i proprietari dei veicoli sono tenuti, per quanto possibile, ad allontanare i loro mezzi dalla sede stradale, ricoverandoli altrove, preferibilmente all'interno della loro proprietà, fino a quando il servizio pubblico non abbia provveduto a liberare la sede stradale.

12. E' vietato innaffiare il suolo pubblico o soggetto a pubblico passaggio quando, a causa della temperatura esterna, vi sia pericolo di formazione di lastre di ghiaccio ovvero vi sia presenza di ghiaccio.

13. L'inosservanza di quanto disposto nel presente articolo, commi da 1 a 10 e 12, comporta l'obbligo di rimessa in pristino dei luoghi a carico del trasgressore e dell'obbligato in solido e autorizza il Comune a sostituirsi in tale attività con ogni onere a carico dell'inadempiente, fatto salvo quanto eventualmente definito dalle specifiche convenzioni.

14. Chiunque viola le disposizioni del presente articolo è soggetto alla sanzione amministrativa pecuniaria del pagamento di una somma da € 50,00 a € 300,00.