



Città di Castel Maggiore

Provincia di Bologna

3° Settore LL.PP. e ambiente

SERVIZIO SGOMBERO NEVE E TRATTAMENTO ANTIGELO DELLE STRADE E AREE PUBBLICHE DEL COMUNE DI CASTEL MAGGIORE anni 2020-2022



RELAZIONE TECNICA *lotto C “servizio antigelo”*

Il Responsabile Unico del Procedimento
Lucia Campana

Il Progettista
Nicola Masiello
Il Direttore dell'esecuzione del Contratto
Nicola Masiello
Gilberto Alboni

ART. 1 - RELAZIONE ILLUSTRATIVA

Oggetto specifico del servizio è consentire la circolazione stradale e garantire la pubblica incolumità in occasione di precipitazioni nevose; a tal proposito è previsto lo spandimento di sale antigelo, sulle principali strade comunali ritenute strategiche per la mobilità del Comune di Castel Maggiore, al fine di prevenire la formazione di ghiaccio.

Considerato che la viabilità oggetto del servizio di pulizia neve, ha una estensione di circa 74.000 ml, e non essendo possibile gestirla con soli mezzi e personale del comune, è necessario individuare ditte specializzate a cui affidare l'appalto.

ART. 2 - OGGETTO E DURATA DELL'APPALTO

L'appalto ha per oggetto l'affidamento del servizio di spandimento sale antigelo, con idoneo mezzo spandisale, sulle strade comunali.

Nello specifico la viabilità strategica oggetto del servizio di spandimento sale antigelo, è stata suddivisa in 3 zone, a cui corrispondono 3 percorsi da gestire con l'impiego di 3 idonei mezzi spandisale.

Il sale antigelo verrà acquistato direttamente dall'Amministrazione Comunale, e messo a disposizione del personale adibito al servizio.

Negli allegati 1-2-3 sono contenute le indicazioni delle vie e della loro lunghezza, facenti parte dei singoli percorsi di spandimento sale antigelo. Prima dell'inizio dell'attività saranno ribaditi all'appaltatore le priorità d'intervento.

L'affidamento viene effettuato per le stagioni invernali 2020/21 e 2021/22, per il periodo dal **15 novembre al 15 marzo**, salvo il verificarsi di nevicate e/o condizioni meteorologiche eccezionali che possono avvenire prima dell'inizio o dopo la scadenza del periodo sopra indicato, nel qual caso, l'appaltatore sarà tenuto comunque a intervenire a seguito di chiamata da parte dei tecnici comunali.

ART. 3 - VALORE DELL'APPALTO E DETERMINAZIONE DEL CORRISPETTIVO

Il valore dell'appalto, riferito al singolo mezzo spandisale individuato per lo spandimento sale antigelo del singolo percorso, viene stimato in euro 4.460,00 annui, al netto di IVA;

DESCRIZIONE	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	PREZZO TOTALE
Premio ingaggio	4 mesi	300	1.200,00
Oneri per la sicurezza	1	400,00	400,00
Nolo di autocarro ribaltabile compreso autista, carburante, ed ogni altro onere connesso per il tempo di effettivo impiego per spandimento sale antigelo, compreso nolo di spandisale di capacità minima 110 q.li	55 h.	52,00	2.860,00
TOTALE ANNUO PER SINGOLO MEZZO SPANDISALE			4.460,00
TOTALE ANNUO PER 3 MEZZI SPANDISALE			13.380,00
TOTALE BIENNIO PER 3			26.760,00

Alla ditta sarà riconosciuto per lo svolgimento dell'attività, un importo di euro 1.200,00 oltre IVA quale premio di ingaggio stagionale, non soggetto a ribasso di gara.

La ditta affidataria dovrà dotarsi per ogni singolo mezzo impegnato nel servizio di sgombero neve e antigelo di smartphone (sistema operativo Android) sul quale dovrà essere scaricato, su indicazione dei tecnici comunali, idonea applicazione al fine di poter monitorare il percorso effettuato

Oltre a questo importo saranno riconosciuti i compensi per le ore di effettiva attività come risultanti dalla gara secondo quanto previsto al successivo articolo 4.

Il monte ore è stato stimato solo ai fini della predisposizione dell'appalto. Nulla potrà vantare la ditta qualora le ore effettive di attività siano inferiori a quelle del monte ore o addirittura nulle. Le stesse potranno variare, tanto in più quanto in meno, in base all'andamento delle precipitazioni nevose.

Alla ditta sarà inoltre riconosciuto per lo svolgimento dell'attività un importo di euro 400,00 oltre IVA, per ogni trattore, quali oneri per la sicurezza, non soggetti a ribasso d'asta, dovuti per interferenze come risultanti dal D.U.V.R.I. allegato. Si precisa che gli oneri per la sicurezza saranno corrisposti in misura **proporzionale** alle ore effettivamente svolte, individuando come valore di riferimento, corrispondenti al 100%, le 55 ore oggetto di appalto (circa 7,27 euro l'ora per ognuno dei 4 spandisale).

L'ingaggio sarà riconosciuto solo nel caso che si risponda a TUTTE le chiamate fatte dall'Amministrazione Comunale. E' sufficiente, infatti, una sola assenza perché decada ogni diritto al premio senza possibilità di rivalsa alcuna.

Pertanto l'ingaggio sarà corrisposto solo al termine di ciascun periodo di operatività, e più precisamente dopo il 15 marzo 2021 e dopo il 15 marzo 2022

ART. 4 – IMPORTO ORARIO SOGGETTO A RIBASSO D'ASTA

L'importo a base di gara per le ore di intervento è il seguente :

Nolo di autocarro ribaltabile compreso autista, carburante, lubrificante, ed ogni altro onere connesso per il tempo di effettivo impiego, per spandimento sale antigelo, dotato di spandisale di capacità minima 10 q.li.....€/ora 52,00

Per il suddetto importo non si prevedono maggiorazioni per orari notturni o festivi.

Non si prevedono compensi nel caso in cui il mezzo sia impiegato per il trasferimento o l'approvvigionamento delle squadre. L'importo complessivo delle ore impiegate per il servizio neve verrà contabilizzato a consuntivo al 31/12/2020, al 15/03/2021, al 31/12/2021 e al 15/03/2022

ART. 5 – ORARI DI SVOLGIMENTO DEL SERVIZIO

Per il servizio di spandimento sale antigelo preventivo, l'attività s'intende di norma esigibile a qualsiasi ora della giornata (24 ore) anche festiva o prefestiva, nessuna esclusa, per il periodo dal 15 novembre al 15 marzo di ogni stagione invernale, salvo proroga in ragioni di determinate situazioni meteo.

ART. 6 – MODALITA' DI SVOLGIMENTO DEL SERVIZIO

La ditta ha l'obbligo di iniziare l'attività in maniera autonoma qualora abbia inizio la precipitazione nevosa o le condizioni climatiche e lo stato del manto stradale lo richiedano, o entro 30 (trenta) minuti a seguito di chiamata da parte del tecnico comunale.

La ditta dovrà valutare in maniera autonoma, eventualmente coadiuvato con gli uffici comunali, le condizioni climatiche-atmosferiche in base alle quali entrare in servizio anche eventualmente in assenza di nevicata ma in presenza di condizioni climatico-ambientali particolari che rendano necessaria la salatura delle strade comunali.

Durante il periodo della prestazione la ditta incaricata del servizio di spandimento sale antigelo, dovrà porre e mantenere in essere tutte le attività propedeutiche all'attivazione del servizio.

La ditta dovrà mettere a disposizione mezzo idoneo dotato di tramoggia spandisale.

ART. 7 – SOSTA ED AVARIA DEI MEZZI

Nulla sarà riconosciuto per la sosta del mezzo, dovuta ad avaria imputabile a fattore accidentale o a negligenza del conduttore, né saranno oggetto di richiesta economica eventuali danni arrecati al veicolo per la non uniformità del livello stradale.

ART. 8 – ORE DI SERVIZIO

Le ore di servizio saranno conteggiate in base all'effettivo lavoro svolto, compresi i tempi impiegati per gli spostamenti dal o verso il luogo di attività, che però dovranno essere scorporati nel conteggio consuntivo delle ore; le frazioni di ora saranno computate in proporzione. **Dopo ogni intervento giornaliero, entro 48 ore, dovrà essere trasmesso all'ufficio tecnico il conteggio delle ore dettagliate del singolo operatore.**

ART. 9 – FERMO DEI VEICOLI

Sarà corrisposta un'indennità pari alla metà della tariffa oraria per ogni eventuale sosta forzata del servizio, qualora la sosta sia dovuta a cause NON IMPUTABILI al mezzo o ad errori di guida e per un periodo non superiore a 2 (due) ore, salvo diversa disposizione contraria, le frazioni di ora saranno computate in proporzione.

Allegato 1

Sale Percorso Rosso n° 1 – Elenco strade

Via Matteotti; Via Gramsci; Via Amendola (Sede Municipale e prolungamento fino alla stazione); Via Gramsci (lato stazione); Via Galliera (da rotonda Vancini a confine comune); via IV Novembre; Via XXV Aprile; Via del Lavoro, Via Alighieri; Via Bentivigli; Via E. De Nicola fino a parcheggio Nido Anatroccolo; Via Bondanello (da via Gramsci a via Agucchi); Via Agucchi; Via Mazzacurati; via Longo; Via Ilaria Alpi; Via Vancini; Via Garibaldi; Via Mazzini; Via Curiel fino a parcheggio Sc. Elem. Bertolini; Parcheggio Sc. Bertolini ingresso da Via Lirone; Parcheggio Istituto Comprensivo Via Bondanello; Via G. La Pira; via Ravera; via Bachelet; Via Ungaretti piu' parcheggio Casa del Ciliegio; Via P. Neruda; Parcheggi Piazza Amendola (area mercato); Piazza Amendola (area mercato); Via Nenni; Via Berlinguer piu' parcheggio Casa del Volontariato; Via Parri; Via Dozza; Parcheggio Distretto Sanitario; Parcheggio Centro Bucaneve; Via Aldo Moro; Via Lirone (da via Chiesa a via Nenni); Via Chiesa (da via Gramsci a via Rimembranze); Via I. Bandiera; Via Pascoli; via De Amicis; Via Rimembranze (Caserma Carabinieri); Via Roma; Parcheggio Stadio Comunale; Parcheggio Isola Ecologica; Parcheggio Bocciodromo; Via Bondanello (da via Agucchi a via Passo Pioppe); Via Passo Pioppe (da via Bondanello a via Rigosi); Via Rigosi; Via Lirone (da via Rigosi a via Nenni);

STRADA	MT
--------	----

VIA IV NOVEMBRE	160
VIA XXV APRILE	178
VIA DEL LAVORO	262
VIA ALIGHIERI	386
VIA BENTIVOGLI	91
VIA E. DE NICOLA	130
VIA EINAUDI + PARCHEGGIO NIDO ANATROCCOLO	170
VIA BONDANELLO	1100
VIA AGUCCHI	488
VIA MAZZACURATI	191
VIA LONGO	452
VIA I. ALPI	823
VIA VANCINI	300
VIA GARIBALDI	139
VIA MAZZINI	141
VIA CURIEL + PARCHEGGIO SCUOLA BERTOLINI	420
PARCH. SCUOLA BERTOLINI DA VIA LIRONE	20
PARCH. ISTITUT. COMPRENSIVO PELAGALLI	50
VIA G. LA PIRA	800
VIA RAVERA	279
VIA BACHELET	350
VIA UNGARETTI + PARCHEGGIO CENTRO DIURNO	180
VIA P. NERUDA	220
PARCHEGGIO SEDE MUNICIPALE .P.ZZA AMENDOLA	20
PIAZZA AMENDOLA (AREA MERCATO)	509
VIA NENNI	300
VIA BERLINGUER	340
VIA PARRI	581
VIA DOZZA	355
PARCHEGGIO DISTRETTO SANITARIO + CENTRO BUCANEVE	50
VIA A. MORO	211
VIA LIRONE	800
VIA CHIESA	948
VIA I. BANDIERA	358
VIA PASCOLI	174
VIA DE AMICIS	95
VIA RIMEMBRANZE	223
VIA ROMA	100
VIA MATTEOTTI	1400
VIA GRAMSCI	1500
VIA AMENDOLA (COMPRESO PROLUNGAMENTO FINO A STAZIONE)	335
VIA GRAMSCI (LATO STAZIONE)	616
VIA GALLIERA (DA ROTONDA VANCINI A CONFINE COMUNE)	192
VIA BONDANELLO (TRATTO EXTRA URB. FINO A VIA PASSO PIOPE)	1300
VIA PASSO PIOPE (DA VIA BONDANELLO A VIA RIGOSI)	550
VIA RIGOSI	800
VIA LIRONE (DA VIA CHIESA A VIA NENNI)	650
PARCHEGGI VIA LIRONE AREA SPORTIVA	150

TOTALE	19.887
---------------	---------------

Allegato 2

Sale Percorso Blu n° 2 – Elenco strade
via della Costituzione; viale della Repubblica; viale Europa comprese rotatorie); via Loi; via Pio La Torre (centro commerciale le Piazze) via Ronco nuova (fino rotatoria); via Ronco vecchia; via Galliera(compresa la rotatoria); via Bentini; via 1° Maggio + parcheggio scuole elementari; via Galliera vecchia; via Quasimodo; via Di Vittorio; via Grandi; via Bonazzi; via Marabini; via F.lli Rosselli; via Buoizzi; via Troisi; via de Curtis; via Masina; via Angelelli; via Pinardi; Via Noce; vis Stein; via Malservisi; via Martelli; via Chiarini; via Montale; via Dossetti, via Chiesa+ parcheggio cimitero;via Matteotti (fino rotonda Montale); via Montale; via Sibilla Aleramo+ parcheggio stazione, via Sammarina; via Verne+ ‘parcheggio scuole elem. Franchini; via Serenari + parcheggio magazzino comunale

STRADA	MT
VIA DELLA COSTITUZIONE	502
VIALE DELLA REPUBBLICA	1349
VIALE EUROPA	1495
VIA LOI	370
VIA PIO LA TORRE	700
VIA RONCO VECCHIA	1000
VIA RONCO NUOVA (FINO ROTATORIA)	665
VIA GALLIERA	2194
VIA BENTINI	300
VIA 1° MAGGIO + PARCHEGGIO SCUOLA ELEMENTARE C. LEVI	400
VIA GALLIERA VECCHIA	650
VIA QUASIMODO	650
VIA DI VITTORIO	1500
VIA GRANDI	400
VIA BONAZZI	900
VIA MARABINI	450
VIA F.LLI ROSSELLI	650
VIA BUOZZI	870
VIA TRIOISI	202
VIA DE CURTIS	100
VIA MASINA	333
VIA ANGELELLI	1200
VIA PINARDI	522
VIA NOCE	465
VIA STEIN	286
VIA MALSERVISI	124
VIA MARTELLI	122
VIA CHIARINI	542
VIA MONTALE	505
VIA DOSSETTI	372
VIA CHIESA + PARCH. CIMITERO	1100
VIA MATTEOTTI (FINO ROTONDA MONTALE)	990
VIA MONTALE	250
VIA SIBILLA ALERAMO + PARCH. STAZIONE	700
VIA SAMMARINA	5000
VIA VERNE+ PARCH. SCUOLE FRANCHINI	150
VIA SERENARI +PARCH. MAGAZZINO COMINALE	1100
TOTALE	29.108

Allegato 3

Sale Percorso Giallo n° 3 – Elenco strade

Via Bondanello (da via Passo Pioppe a via Lame); Via Lirone (da via Rigosi a via Lame); Via Passo Pioppe(parte); Via Muraglia; Via Ronco (parte da Via Muraglia e parte da viale Europa);Via Lame; Via della Resistenza; Via Fosse Ardeatine; Via della Libertà; Via Risorgimento; Parcheggi in fregio alla Sc. Elem. Italo Calvino; Via Conti fino a parcheggio Sc. Materna R. Bonfiglioli; Via Torres; circonvallazione di Trebbo; via di Corticella; via Bentini; via Massarenti; via A. Costa

STRADA	MT
VIA BONDANELLO (EXTRA URB.DA VIA PASSO PIOPPE)	1900
VIA LIRONE (EXTRA URBANO DA VIA NENNI)	1900
VIA PASSO PIOPPE (DA VIA LAME A VIA RIGOSI)	1950
VIA TORRES	700
VIA MURAGLIA	2900
VIA RONCO (PARTE DA VIA MURAGLIA)	310
VIA LAME	7500
VIA DELLA RESISTENZA	450
VIA FOSSE ARDEATINE	250
VIA RISORGIMENTO	350
VIA CONTI + PARCHEGGIO MATERNA BONFIGLIOLI	450
VIA DELLA LIBERTA'	395
CIRCONVALLAZIONE TREBBO	2100
VIA CORTICELLA	2400
VIA BENTINI	400
VIA MASSARENTI	500
VIA A.COSTA	400
TOTALE	24.855