



Città di Cologno Monzese

(Città Metropolitana di Milano)

SERVIZIO DI SGOMBERO NEVE E TRATTAMENTO ANTIGHIACCIO PER LE STRADE CITTADINE PER IL PROSSIMO TRIENNIO (STAGIONI INVERNALI 2018/2019, 2019/2020, 2020/2021)

RELAZIONE GENERALE E QUADRO ECONOMICO



RELAZIONE

L'Appalto in oggetto prevede il nolo a caldo (con operatori) di speciali automezzi ed attrezzature al fine di sgomberare la neve ed eseguire trattamenti antighiaccio sull'intero territorio comunale.

Il servizio prevede la pulizia meccanica e manuale di tutte le sedi stradali, percorsi pedonali prospicienti gli edifici pubblici nonché di pavimentazioni in masselli autobloccanti e materiale lapideo.

In sintesi l'appalto comprende principalmente i seguenti interventi:

- Spandimento manuale di materiale antighiaccio (cloruro di sodio) su piazze e percorsi pedonali;
- Pulizia delle sedi stradali mediante l'ausilio di automezzi dotati di lame e spargisale;
- Pulizia delle aree, dei percorsi pedonali e delle pavimentazioni in autobloccanti e in materiale lapideo mediante l'ausilio di idonee attrezzature meccaniche di idonee dimensioni;
- Eventuale sgombero, trasporto e stoccaggio della neve nelle aree individuate e messe a disposizione.

Il servizio verrà effettuato in modo da assicurare il diretto convogliamento del materiale per disgelo sulla piattaforma stradale e pedonale mediante una distribuzione uniforme.

Nello specifico è previsto, in una prima fase, lo sgombero della neve per una larghezza libera e transitabile di almeno 2,50 (due/50) metri per corsia di marcia e di almeno 1 (uno) metro lungo i percorsi pedonali di competenza.

Il servizio verrà svolto in concomitanza delle precipitazioni nevose, ed esteso, su semplice richiesta, nei giorni successivi con i sotto riportati interventi:

- Ampliamento delle corsie di marcia transitabili;
- Allargamento dei percorsi pedonali in corrispondenza degli edifici pubblici;
- Riduzione dei cumuli di neve negli incroci e sul margine stradale, al fine di migliorare le condizioni di viabilità.

Per il presente servizio si è ritenuto opportuno suddividere il territorio comunale in 5 aree omogenee d'intervento al fine di rendere immediato ed efficace l'intero appalto.

Sulla base di quanto sopra riportato si è stimata la dotazione minima dei mezzi come di seguito riportato:

- n. 2 Automezzi - portata utile fino a 2 t;
- n. 2 Automezzi - portata utile oltre 2 t. fino a 5 t;
- n. 1 Pala meccanica caricatrice su ruote gommate con retro escavatore fino a 70 HP;
- n. 5 Autocarri muniti di spargisale automatico e lama piccola (2,4 mt.). Portata fino a 20 t;
- n. 5 Autocarri muniti di spargisale automatico e lama grande (3.8 / 3.2 mt.). Portata fino a 33 t;
- n. 2 Mini escavatori con lama;
- n. 2 Spazzaneve a turbina su ruote 5.5 HP;

Le risorse economiche disponibili per l'organizzazione del servizio in argomento, di €. 150.000,00 annui, consentiranno di eseguire un intervento di sgombero neve e trattamento antighiaccio di durata non superiore a 48 ore.

In caso di condizioni atmosferiche che richiedano l'uso degli automezzi per una durata superiore a quella compatibile con le risorse economiche messe a disposizione, si dovrà procedere al reperimento di ulteriori risorse economiche.

Al fine di un controllo puntuale del servizio si è ritenuto indispensabile chiedere l'installazione di idoneo localizzatore satellitare su tutti i mezzi d'opera.

Si è inoltre ritenuto conveniente procedere all'acquisto diretto del materiale per disgelo (sfuso e in sacchi) garantendo, tale scelta, maggiori garanzie sotto il profilo della certezza dell'approvvigionamento e delle migliori condizioni economiche. Si procederà pertanto ad eseguire approfondite indagini di mercato al fine dell'acquisizione del materiale al prezzo più vantaggioso.

L'importo a base d'asta del servizio viene stimato in €. **358.240,48** = (trecentocinquantottomiladuecentoquaranta/48) oltre I.V.A.

QUADRO ECONOMICO:

QUADRO ECONOMICO ANNO 2018

Importo a base d'asta	€	30 302,86
I.V.A. 22%	€	6 666,63
Oneri sicurezza (D.U.V.R.I.)	€	25,00
I.V.A. su D.U.V.R.I.	€	5,50
Rivalutazione I.S.T.A.T. 2° anno		
I.V.A. 22% su Rivalutazione I.S.T.A.T. 2° anno		
Rivalutazione I.S.T.A.T. 3° anno		
I.V.A. 22% su Rivalutazione I.S.T.A.T. 3° anno		
Arrotondamento	€	0,01
Spese di gara	€	3 000,00
IMPORTO TOTALE	€	40 000,00

QUADRO ECONOMICO ANNO 2019

Importo a base d'asta	€	122 395,83
I.V.A. 22%	€	26 927,08
Oneri sicurezza (D.U.V.R.I.)	€	300,00
I.V.A. su D.U.V.R.I.	€	66,00
Rivalutazione I.S.T.A.T. 2° anno	€	254,99
I.V.A. 22% su Rivalutazione I.S.T.A.T. 2° anno	€	56,10
Rivalutazione I.S.T.A.T. 3° anno		
I.V.A. 22% su Rivalutazione I.S.T.A.T. 3° anno		
Arrotondamento		
IMPORTO TOTALE	€	150 000,00

QUADRO ECONOMICO ANNO 2020

Importo a base d'asta	€	119 416,62
I.V.A. 22%	€	26 271,66
Oneri sicurezza (D.U.V.R.I.)	€	300,00
I.V.A. su D.U.V.R.I.	€	66,00
Rivalutazione I.S.T.A.T. 2° anno	€	2 985,42
I.V.A. 22% su Rivalutazione I.S.T.A.T. 2° anno	€	656,79
Rivalutazione I.S.T.A.T. 3° anno	€	248,78
I.V.A. 22% su Rivalutazione I.S.T.A.T. 3° anno	€	54,73
Arrotondamento		
IMPORTO TOTALE	€	150 000,00

QUADRO ECONOMICO ANNO 2021

Importo a base d'asta	€	86 125,17
I.V.A. 22%	€	18 947,54
Oneri sicurezza (D.U.V.R.I.)	€	275,00
I.V.A. su D.U.V.R.I.	€	60,50
Rivalutazione I.S.T.A.T. 2° anno	€	1 973,70
I.V.A. 22% su Rivalutazione I.S.T.A.T. 2° anno	€	434,21
Rivalutazione I.S.T.A.T. 3° anno	€	1 790,06
I.V.A. 22% su Rivalutazione I.S.T.A.T. 3° anno	€	393,81
Arrotondamento	€	0,01
IMPORTO TOTALE	€	110 000,00

QUADRO ECONOMICO TOTALE

Importo a base d'asta	€	358 240,48
I.V.A. 22%	€	78 812,91
Oneri sicurezza (D.U.V.R.I.)	€	900,00
I.V.A. su D.U.V.R.I.	€	198,00
Rivalutazione I.S.T.A.T. 2° anno	€	5 214,11
I.V.A. 22% su Rivalutazione I.S.T.A.T. 2° anno	€	1 147,10
Rivalutazione I.S.T.A.T. 3° anno	€	2 038,84
I.V.A. 22% su Rivalutazione I.S.T.A.T. 3° anno	€	448,54
Arrotondamento	€	0,02
Spese di gara	€	3 000,00
IMPORTO TOTALE	€	450 000,00

L'importo effettivo verrà determinato in base alle reali prestazioni eseguite risultanti dalla contabilità depurata dal ribasso d'asta.

Il servizio di cui al presente appalto avrà una durata complessiva di **36 (trentasei) mesi**.

Il presente progetto si compone con i seguenti elaborati:

- A. Relazione generale e quadro economico;
- B. Capitolato d'Oneri del Servizio;
- C. Elenco prezzi;
- D. Stima del servizio;
- E. Documento unico di valutazione dei rischi da interferenze (D.U.V.R.I.);
- F. Schema di contratto;
- G. Planimetria generale.