

**CITTA' DI GRAVELLONA TOCE**  
(Provincia del Verbano-Cusio-Ossola)

**SETTORE LAVORI PUBBLICI**

**SERVIZIO SGOMBERO NEVE, TRATTAMENTO  
ANTIGELO, ASFALTATURA E RIPRISTINO  
MANTO STRADALE DELLA VIABILITA'  
PUBBLICA**

**Stagioni invernali 2009/2010 - 2010/2011 - 2011/2012**

**CAPITOLATO SPECIALE  
D'APPALTO**

Gravellona Toce, li 19 ottobre 2009

# INDICE GENERALE

## Capitolo I - Norme amministrative

- articolo 1) Oggetto dell'appalto
- articolo 2) Descrizione sommaria del servizio
- articolo 3) Periodo e durata del servizio
- articolo 4) Ammontare dell'appalto
- articolo 5) Tariffe orarie
- articolo 6) Prezzi unitari e loro invariabilità
- articolo 7) Quota fissa per l'impegno dei mezzi e del personale
- articolo 8) Modalità di affidamento del servizio
- articolo 9) Requisiti per l'ammissione alla gara
- articolo 10) Cauzione provvisoria
- articolo 11) Cauzione definitiva
- articolo 12) Subappalto
- articolo 13) Oneri ed obblighi diversi a carico dell'appaltatore - Responsabilità
- articolo 14) Danneggiamenti
- articolo 15) Copertura assicurativa
- articolo 16) Penali
- articolo 16bis) Esecuzione del servizio in danno all'appaltatore
- articolo 17) Pagamenti
- articolo 18) Risoluzione del contratto
- articolo 19) Controversie
- articolo 20) Spese contrattuali
- articolo 21) Riservatezza e tutela dei dati personali
- articolo 22) Documenti di contratto

## Capitolo II - Norme tecniche

- articolo 23) Inizio del servizio
- articolo 24) Interventi sgombero neve
- articolo 25) Interventi trattamento antigelo
- articolo 26) Disposizioni per assicurare la viabilità
- articolo 27) Modalità di inizio e svolgimento degli interventi di sgombero neve e trattamento antigelo
- articolo 28) Piano organizzativo, mezzi ed attrezzature occorrenti
- articolo 29) Recapiti
- articolo 30) Mano d'opera
- articolo 31) Tariffe orarie, prestazioni svolte in periodo festivo e/o notturno
- articolo 32) Ulteriore impegno dell'appaltatore
- articolo 33) Ripristini sedi stradali
- articolo 34) Contabilizzazione degli interventi
- articolo 35) Elenco prezzi

# CAPITOLATO SPECIALE D'APPALTO

## Capitolo I - Norme amministrative

### articolo 1) OGGETTO DELL'APPALTO

L'appalto ha per oggetto l'affidamento del servizio di sgombero neve, trattamento antigelo delle strade, marciapiedi ed aree comunali indicate nelle allegate schede per le **stagioni invernali 2009/2010, 2010/2011 e 2011/2012** e dei ripristini delle sedi stradali mediante fornitura e stesura di asfalto a caldo o a freddo, per il triennio **2010-2011-2012**.

Le schede di seguito riportate indicano:

- n. 1) Elenco e caratteristiche delle strade oggetto di intervento;
- n. 2) Le principali zone ove intervenire con lo sgombero manuale;
- n. 3) Gli eventuali punti di accumulo neve;

Le misure geometriche (larghezza, lunghezza e superfici) delle aree di circolazione, ove riportate, sono indicative.

Il committente si riserva la facoltà di aggiungere altre aree alle zone di intervento indicate nelle sopra citate schede o di escluderne alcune altre.

### articolo 2) DESCRIZIONE SOMMARIA DEL SERVIZIO

L'espletamento del servizio, secondo le indicazioni elencate agli articoli successivi e quelle che all'atto esecutivo potranno essere impartite dai competenti uffici del Settore Lavori Pubblici, consiste principalmente:

- a) nel reperire e retribuire la mano d'opera occorrente e fornire i mezzi necessari per l'espletamento del servizio.
- b) nell'intervento di sgombero neve dalle carreggiate stradali, da piazze, corsi, viali e marciapiedi, a garanzia della corretta e sicura viabilità veicolare e pedonale, e l'eventuale accumulo della neve nelle zone predisposte.
- c) nello spandimento di cloruri e/o sabbia sul sedime stradale e marciapiedi per prevenire la formazione di ghiaccio.
- d) nell'intervento di ripristino del manto stradale dalle buche formatesi a seguito di neve, gelo e piogge, su tutte le vie, mediante stesura di asfalto caldo o freddo.

### articolo 3) PERIODO E DURATA DEL SERVIZIO

La durata stagionale dei servizi specificati alle lettere a) b) c) dell'art. 2 è fissata dal **01 dicembre al 15 aprile di ogni stagione invernale**, 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 ad intervenire a seguito di chiamata da parte dei competenti uffici del Settore Lavori Pubblici.

Il servizio di cui alla lettera d) del precedente art. 2, avrà durata triennale con decorrenza dal **01 gennaio 2010 al 31 dicembre 2012**.

#### articolo 4) **AMMONTARE DELL'APPALTO**

L'importo complessivo presunto del servizio di sgombero neve trattamento antigelo e ripristino sedi stradali con asfalto, della viabilità comunale ammonta a complessivi **€. 50.000,00** (diconsi euro cinquantamila/00) **annui** per un totale di **€. 150.000,00, per il triennio 2010/2012** al netto dell'IVA, quota fissa di cui **all'art. 7** compresa come risulta dai seguenti prospetti:

##### QUADRO ECONOMICO ANNUALE

a) Quota fissa non a scalare	€ 10.000,00
b) Noleggio mezzi e mano d'opera	€ 40.000,00
	-----
Importo totale	€. 50.000,00

##### QUADRO ECONOMICO TRIENNIO

a) Quota fissa non a scalare	€ 30.000,00
b) Noleggio mezzi e mano d'opera	€ 120.000,00
	-----
Importo totale	€ 150.000,00

Tali cifre complessive indicano l'importo presuntivo del servizio, le stesse potranno variare, tanto in più quanto in meno, in base all'andamento delle precipitazioni nevose e degli interventi di ripristino sedi stradali. I prezzi di aggiudicazione (quota fissa e tariffe orarie) sono da ritenersi fissi ed invariabili.

**L'importo degli oneri della sicurezza dovuti ad interferenze è pari a €. 0,00 .**

#### articolo 5) **TARIFFE ORARIE**

Per l'applicazione dei prezzi di noleggio dei mezzi d'opera, il noleggio si intenderà corrisposto per tutto il tempo durante il quale i mezzi funzioneranno, effettivamente in attività di lavoro, per conto dell'amministrazione appaltante, pertanto non verranno incluse nelle prestazioni il fermo macchina per soste varie, riparazioni, ne' i viaggi di andata e ritorno dalla propria sede. Nel prezzo del noleggio si intendono compresi il prezzo del carburante, del manovratore ed ogni altro onere occorrente per l'impiego stabilito.

#### articolo 6) **PREZZI UNITARI E LORO INVARIABILITÀ'**

I prezzi unitari per il noleggio dei mezzi d'opera e fornitura di manodopera occasionale (spalatori) comprendono anche l'onere relativo alla sicurezza, alla posa in opera della eventuale necessaria segnaletica, l'impiego del personale e dei mezzi d'opera, oltre a tutto quanto prescritto dal presente Capitolato Speciale d'Appalto.

I prezzi di aggiudicazione sono impegnativi e vincolanti per tutto il periodo dell'appalto, salvo diverse disposizioni di legge.

## articolo 7) **QUOTA FISSA PER L'IMPEGNO DEI MEZZI E DEL PERSONALE**

Al fine di garantire la disponibilità e l'efficienza dei mezzi e delle attrezzature sarà corrisposta una quota fissa, non a scalare, così come determinata dall'articolo 35 "Elenco Prezzi", qualsiasi sia l'andamento meteorico stagionale, a compenso dell'impegno stagionale dei mezzi e del personale adibiti al servizio. Tale quota fissa sarà corrisposta per l'impegno dei mezzi (numero e tipo) indicati nell'elenco contenuto nel successivo **art. 28**.

## articolo 8) **MODALITA' DI AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO**

Il servizio verrà affidato con il sistema della **procedura aperta** ai sensi dell'art. 3 comma 37 e art. 55 comma 5 del D. Lgs. 163/2006.

Il sopraccitato servizio è affidato secondo il criterio del prezzo più basso ai sensi dell'art. 82 commi 1 e 2 lettera a) del D.Lgs 163/2006, mediante ribasso unico sull'elenco prezzi posto a base di gara, con l'individuazione delle offerte anomale ai sensi dell'art. 86 e seguenti del D. Lgs. 163/2006 e s.m.i

Per le tariffe orarie della manodopera il ribasso offerto verrà applicato per la sola parte di incidenza delle spese generali e utili dell'impresa.

## articolo 9) **REQUISITI PER L'AMMISSIONE ALLA GARA**

Prima della presentazione dell'offerta per l'esecuzione del servizio in oggetto, i soggetti partecipanti dovranno assumere tutte le informazioni necessarie in merito al servizio da effettuare, se necessario anche attraverso sopralluoghi.

Per essere ammessi alla gara, i concorrenti dovranno attenersi a tutte le prescrizioni contenute nel bando di gara e nel presente Capitolato Speciale d'Appalto.

Sono ammessi a partecipare alla gara i soggetti, singoli o raggruppati di cui all'art. 34 del D.Lgs. 163/2006.

Le imprese concorrenti devono possedere i seguenti requisiti:

A) Per quanto riguarda la situazione giuridica:

- attestato di iscrizione alla CCIAA (ovvero in caso di impresa avente sede all'estero, iscrizione in uno dei registri professionali o commerciali dello stato di residenza di cui all'art. 39 del D.Lgs 163/06 e s.m.i.);
- attestazione dell'inesistenza delle cause di esclusione di cui all'art. 34, comma 2, del D. Lgs. 163/2006 e s.m.i.
- attestazione dell'inesistenza delle cause di esclusione di cui all'art. 38 del D. Lgs. 163/2006 e s.m.i. espressamente riferite all'impresa e a tutti i legali rappresentanti.

B) Per quanto riguarda la capacità economica e finanziaria:

- attestazione di aver realizzato nel corso dell'ultimo triennio (2006-2007-2008) un fatturato globale d'impresa almeno pari ad **€. 300.000,00 (trecentomila/00)**, IVA esclusa.

C) Per quanto riguarda la capacità tecnica:

- attestazione di aver svolto nell'ultimo triennio (2006-2007-2008) servizi analoghi per un importo fatturato complessivo (IVA esclusa) non inferiore all'importo presunto globale dell'appalto (**€. 150.000,00**), con indicazione dettagliata per ognuno, del destinatario pubblico o privato, della data di svolgimento del servizio e dell'importo. I servizi effettuati a favore di Enti Pubblici saranno provati da certificati rilasciati e vistati dalle Amministrazioni medesime ed allegati alla dichiarazione stessa; per i servizi prestati a privati, l'effettuazione della prestazione sarà dichiarata da quest'ultimi o, in mancanza, dallo stesso concorrente.

#### articolo 10) **CAUZIONE PROVVISORIA**

Il concorrente dovrà disporre di una cauzione di cui all'art. 75 del D.Lgs. n. 163/06 nelle forme dallo stesso previste.

La cauzione copre la mancata sottoscrizione del contratto per fatto dell'aggiudicatario ed è svincolata automaticamente al momento della sottoscrizione del contratto medesimo. L'importo della cauzione provvisoria è ridotto al 50 per cento per i concorrenti in possesso della certificazione di qualità conforme alle norme europee della serie UNI EN ISO 9000.

#### articolo 11) **CAUZIONE DEFINITIVA**

Al momento della stipulazione del contratto l'Impresa aggiudicataria dovrà costituire una garanzia fidejussoria nella misura del 10% sull'importo contrattuale, secondo quanto disposto dall'art. 113 comma 1 del D. Lgs. 163/06.

In caso di ribasso d'asta superiore al 10%, la garanzia fidejussoria è aumentata di tanti punti percentuali quanti sono quelli eccedenti il 10%; ove il ribasso sia superiore al 20%, l'aumento è di due punti percentuali per ogni punto di ribasso superiore al 20%.

La mancata costituzione della garanzia determinerà la revoca dell'affidamento e l'incameramento della cauzione provvisoria da parte dell'Amministrazione appaltante, che aggiudicherà l'appalto al concorrente che segue nella graduatoria.

La garanzia copre gli oneri per il mancato o inesatto adempimento del servizio e degli obblighi dell'Impresa e cessa di avere effetto solo alla data di emissione del certificato di regolare esecuzione o di collaudo provvisorio.

L'Appaltatore dovrà reintegrare la cauzione, della quale la stazione appaltante abbia dovuto valersi in tutto o in parte.

#### articolo 12) **SUBAPPALTO** art. 118 D.Lgs. 163/2006

I concorrenti nell'istanza dovranno indicare le parti del servizio che intendono eventualmente affidare in subappalto.

Senza l'autorizzazione dell'Amministrazione è vietato alla ditta aggiudicataria di cedere in subappalto l'esecuzione dei servizi oggetto dell'appalto.

Il subappalto senza il consenso o qualsiasi atto diretto a nascondere, fa sorgere all'Amministrazione il diritto di rescindere il contratto, senza ricorso ad atti giudiziari, con incameramento della cauzione e risarcimento dei danni.

L'esecuzione delle prestazioni affidate in subappalto non può formare oggetto di ulteriore subappalto.

Il valore complessivo dei servizi subappaltabili non può superare il 30% dell'importo contrattuale.

L'Amministrazione non provvede al pagamento diretto dei subappaltatori, pertanto l'appaltatore è tenuto all'obbligo previsto in tale ipotesi di cui all'articolo 118 del D.Lgs. 163/2006. L'Appaltatore è considerato responsabile in solido con il subappaltatore, nell'osservanza del trattamento economico nei confronti dei dipendenti per le prestazioni rese nell'ambito del subappalto, nonché del rispetto di tutte le normative reggenti l'Appalto.

L'Appaltatore è comunque l'unico responsabile dell'esecuzione dei servizi nei confronti della Amministrazione.

#### articolo 13) **ONERI ED OBBLIGHI DIVERSI A CARICO DELL'APPALTATORE, RESPONSABILITA'**

Sono a totale carico dell'appaltatore:

- a) L'adozione di tutte quelle norme e cautele necessarie per garantire la vita e l'incolumità degli operai, delle persone addette ai lavori e dei terzi, nonché per evitare danni ai beni pubblici e privati; a tal fine l'impresa dovrà dotare il personale dipendente di tutti i mezzi necessari per il rispetto delle norme antinfortunistiche e controllerà la continua efficienza ed il regolare uso di questi mezzi. Ogni più ampia responsabilità in caso di infortunio e/o danno ricadrà pertanto sull'appaltatore, restando sollevata la stazione appaltante ed il personale incaricato.
- b) La riparazione dei danni di qualsiasi genere causati durante l'esecuzione dei lavori, dipendenti anche da cause di forza maggiore.
- c) Il risarcimento degli eventuali danni che, in dipendenza del modo di esecuzione, del ritardo o del mancato intervento, fossero arrecati a proprietà pubbliche o private od a persone, restando libera ed indenne l'Amministrazione Comunale ed il suo personale.
- d) Ogni onere necessario per garantire l'efficienza e la regolarità dei mezzi e delle attrezzature impiegate. Qualsiasi eventuale danno arrecato a proprietà private o pubbliche andrà prontamente segnalato ai competenti uffici del Settore Lavori Pubblici per i provvedimenti del caso.

Dovrà essere scrupolosamente osservata la normativa in materia di prevenzione degli infortuni, ed in particolare:

- a) il D. Lgs. 81/08 e s.m.i.  
oltre che:
- b) le norme di legge comprese nel Codice della Strada;
- c) i Regolamenti Comunali di Polizia Urbana e di Polizia Rurale.

#### articolo 14) **DANNEGGIAMENTI**

La ditta affidataria è responsabile di eventuali danni arrecati a manufatti comunali o privati conseguentemente allo svolgimento del servizio in oggetto.

Gli eventuali danni dovranno essere prontamente comunicati al Responsabile del servizio e riparati a perfetta regola d'arte a cura e spese della ditta appaltante, in difetto il Responsabile del servizio quantificherà, a suo insindacabile giudizio, il danno provocato, detraendo tale importo dalle somme dovute per i lavori eseguiti.

Gli importi dei danni eventualmente arrecati o delle penali di cui all'articolo successivo verranno comunicati per iscritto dal Responsabile del servizio all'impresa aggiudicataria che avrà tre giorni di tempo per controdedurre a quanto comunicato. Trascorso tale termine il Responsabile del servizio sarà autorizzato a dedurre dalle somme dovute per i lavori eseguiti gli importi per danni e/o penali.

#### articolo 15) **COPERTURA ASSICURATIVA**

La Ditta aggiudicataria assume in proprio ogni responsabilità, sia civile sia penale, per danni a persone o cose, derivanti dall'espletamento del servizio oggetto del contratto.

A tal fine la Ditta aggiudicataria è tenuta a presentare una polizza per la copertura assicurativa della responsabilità civile per tutti i danni che possono essere arrecati a terzi, compresa l'Amministrazione Comunale.

La polizza assicurativa dovrà coprire i rischi (sia di natura accidentale sia dolosa) e dovrà essere di durata corrispondente a quella dell'appalto, con i seguenti massimali:

- € 5.000.000,00 per sinistro;
- € 2.500.000,00 per persona;
- € 1.000.000,00 per danni a cose o animali.

L'esistenza di tale polizza non libera l'appaltatore dalla proprie responsabilità, avendo essa soltanto lo scopo di ulteriore garanzia.

La polizza suddetta dovrà essere depositata in copia entro 10 giorni dal ricevimento, da parte della Ditta aggiudicataria, della comunicazione di aggiudicazione pena, in caso di inottemperanza, la decadenza dall'aggiudicazione e l'escussione della cauzione provvisoria presentata in sede di gara.

## articolo 16) **PENALI**

Per tutti gli interventi effettuati a seguito di partenze ritardate del servizio (secondo quanto prescritto dall'art.27 del presente Capitolato Speciale d'Appalto), sia di sgombero neve che di spargimento cloruri e sabbia, che di ripristino dei manti stradali dalle buche formatesi, verrà operata una detrazione del 50% delle ore dei mezzi e manodopera impiegati dall'inizio della nevicata sino al ripristino delle condizioni di normalità della viabilità pubblica, salvo diversi risarcimenti a terzi o all'amministrazione comunale per gli eventuali disservizi cagionati.

Sono inoltre stabilite le seguenti penali:

- €. 500,00 per ogni inadempienza delle prescrizioni contenute all'art. 24)
- €. 500,00 per ogni ora di ritardo rispetto a quanto stabilito dall'art. 27).
- €. 2.500,00 per mancata tempestiva comunicazione della necessità di fornitura da parte del Comune di sabbia e cloruri (art. 25, comma 4);
- €. 1.000,00 per mancata immediata disponibilità per ogni mezzo richiesto stabilito dagli artt. 28) e 32);
- €. 500,00 per mancata immediata disponibilità per ogni spalatore (manodopera) richiesto come stabilito dall'art. 30);
- € 100,00 per ogni ora di ritardo nel caso di interventi di somma urgenza di cui all'art. 33 del presente capitolato.

## articolo 16bis) **ESECUZIONE DEL SERVIZIO IN DANNO ALL'APPALTATORE**

Indipendentemente dall'applicazione delle penali e dalla risoluzione del contratto d'appalto, qualora l'appaltatore ometta di eseguire, anche parzialmente, i servizi indicati nel presente capitolato, i Servizi Tecnici del comune potranno ordinare ad altra ditta, previa comunicazione all'appaltatore inadempiente, l'esecuzione parziale o totale dei servizi omessi dallo stesso, al quale saranno addebitati i relativi costi ed i danni eventualmente derivati al Comune.

Per l'esecuzione di tali prestazioni l'Amministrazione Comunale potrà rivalersi, mediante trattenute, sui crediti dell'appaltatore o sull'eventuale deposito cauzionale che dovrà, in tal caso, essere immediatamente reintegrato.

## articolo 17) **PAGAMENTI**

La liquidazione della "quota fissa" per l'impegno dei mezzi e del personale di cui all'art. 7 del presente Capitolato Speciale d'Appalto avverrà, dietro presentazione di regolare fattura, entro il 15 gennaio della stagione in corso.

Il pagamento degli interventi effettuati durante la stagione invernale avverrà in una unica soluzione al termine della stagione stessa a seguito di presentazione di relativa fattura. Verranno applicate le trattenute di legge e la liquidazione avverrà a seguito di tacitazione di ogni pretesa eventuale di danni arrecati a terzi.

## articolo 18) **RISOLUZIONE DEL CONTRATTO**

L'Amministrazione appaltante intende avvalersi della facoltà di sciogliere unilateralmente il contratto in qualunque tempo e per qualunque motivo ai sensi delle disposizioni presenti nell'art. 1671 ce, e artt. 134,135,136 del D. Lgs. 163/06.

Inoltre la Stazione appaltante ha facoltà di risolvere il contratto mediante semplice lettera raccomandata con messa in mora di 15 giorni, senza necessità di ulteriori adempimenti, nei seguenti casi:

- frode nell'esecuzione del servizio;
- inadempimento alle disposizioni impartite riguardo ai tempi di esecuzione o quando risulti accertato il mancato rispetto delle ingiunzioni o diffide fattegli, nei termini imposti dagli stessi provvedimenti;

- manifesta incapacità o inidoneità, anche solo legale, nell'esecuzione del servizio;
- inadempienza accertata alle norme di legge sulla prevenzione degli infortuni, la sicurezza sul lavoro e le assicurazioni obbligatorie del personale;
- reiterata mancanza dell'osservanza dei tempi prescritti per l'esecuzione del servizio;
- subappalto abusivo, associazione in partecipazione, cessione anche parziale del contratto o violazione di norme sostanziali regolanti il subappalto;
- nel caso di mancato rispetto della normativa sulla sicurezza e la salute dei lavoratori di cui al decreto legislativo n. 81/08.

Il contratto è altresì risolto in caso di perdita da parte dell'appaltatore, dei requisiti per l'esecuzione del servizio, quali il fallimento o la irrogazione di misure sanzionatorie o cautelari che inibiscono la capacità di contrattare con la pubblica amministrazione.

Nei casi di rescissione del contratto o di esecuzione di ufficio, la comunicazione della decisione assunta dalla Stazione appaltante è fatta all'Appaltatore nella forma dell'ordine di servizio o della raccomandata con avviso di ricevimento, con la contestuale indicazione della data alla quale avrà luogo l'accertamento dello stato di consistenza del servizio. In relazione a quanto sopra, alla data comunicata dalla Stazione appaltante si fa luogo, in contraddittorio fra il responsabile del servizio e l'Appaltatore o suo rappresentante ovvero, in mancanza di questi, alla presenza di due testimoni, alla redazione dello stato di consistenza del servizio.

#### articolo 19) **CONTROVERSIE**

Le eventuali controversie che dovessero insorgere tra le parti nell'esecuzione o interpretazione del contratto verranno demandate all'esclusiva competenza del Foro di Verbania.

#### articolo 20) **SPESE CONTRATTUALI**

Sono ad esclusivo carico dell'aggiudicatario tutte indistintamente le spese contrattuali di bollo, registrazione e diritti di segreteria, nonché eventuali spese conseguenti a tutte le tasse ed imposte presenti e future inerenti ed emergenti dal servizio, a meno che sia diversamente disposto da espresse norme legislative. L'I. VA. è a carico del Comune di Gravellona Toce.

#### articolo 21) **RISERVATEZZA E TUTELA DEI DATI PERSONALI**

Ai sensi del D.Lgs. 196, 30 giugno 2003, in riferimento al procedimento instaurato dalla presente gara, si informa che la finalità e la modalità di trattamento dei dati sono esclusivamente dedite all'instaurazione del procedimento di aggiudicazione delle gara. L'eventuale rifiuto al conferimento dei dati richiesti, comporta l'esclusione dalla gara stessa. A sua volta la ditta aggiudicatari a deve garantire che i dati di cui verrà in possesso siano tutelati come stabilito dal D.Lgs sopra citato.

#### articolo 22) **DOCUMENTI DI CONTRATTO**

Fanno parte integrante del contratto i seguenti documenti:

- Relazione Tecnica
- Capitolato Speciale d'Appalto

## **Capitolo II - Norme tecniche**

#### articolo 23) **INIZIO DEL SERVIZIO**

Dopo l'affidamento la ditta dovrà essere in grado di dare inizio immediatamente al servizio secondo le indicazioni dei competenti uffici del Settore Lavori Pubblici ed in conformità a quanto previsto dai successivi articoli del presente Capitolato Speciale d'Appalto.

#### articolo 24) **INTERVENTI SGOMBERO NEVE**

L'intervento del servizio di sgombero neve dovrà essere immediato ed effettuato in forma massiccia specialmente nelle prime ore di nevicata, impiegando tutto il personale ed i mezzi disponibili. Sui sedimi stradali, sia lapidei che bituminosi, dovranno essere usati esclusivamente mezzi meccanici gommati.

Gli interventi di sgombero neve dovranno essere eseguiti mantenendo libere le cunette e le caditoie stradali onde assicurare lo scolo delle acque e compreso lo sgombero totale in corrispondenza degli incroci stradali e degli edifici di particolare importanza.

In corrispondenza di incroci stradali di grande traffico o di edifici di particolare importanza relativamente all'afflusso di pubblico, si dovrà provvedere allo sgombero ed al successivo allontanamento della neve.

Per particolari esigenze potrà essere ordinato lo sgombero e l'allontanamento della neve anche da altre zone non precedentemente indicate.

A seguito di specifiche disposizioni date dal personale comunale preposto, la neve dovrà essere accumulata ed immediatamente trasportata e scaricata nei luoghi all'occorrenza indicati alla scheda n.3).

Non dovranno essere eseguiti interventi di accumulo neve sui marciapiedi, salvo diversa e particolare disposizione; in particolare la neve non dovrà essere accumulata contro le piante, sia giovani che adulte, e contro le siepi dei giardini; la neve riversata dallo spartineve non dovrà ostruire gli incroci stradali ed i passaggi pedonali. Sarà dunque necessario fare eseguire un intervento apposito da spalatori, affinché verificandosi tali ostruzioni, questi provvedano senz'altro ad eliminarle;

Nei nuclei di antica formazione (Pedemonte, Paesello, Motto, Baraggia, Granerolo) dovranno essere impiegati idonei mezzi (mini-pale), escludendo l'impiego di mezzi pesanti ed ingombranti.

#### articolo 25) **INTERVENTI TRATTAMENTO ANTIGELO**

Il trattamento antigelo dovrà essere svolto mediante spargimento, secondo le indicazioni della D.L., di sale cloruro di sodio (NaCl) o di miscela composta da sale cloruro di sodio e sabbia, mediante autocarro spandisabbia.

**L'onere della fornitura dei cloruri e della sabbia occorrente sarà a carico del Comune di Gravellona Toce.**

I cloruri verranno stoccati presso il magazzino comunale di via Realini; l'accesso a tali magazzini sarà autorizzato al solo personale indicato dalla ditta appaltatrice, la quale dovrà garantire la tempestiva apertura e chiusura dei cancelli di accesso.

Sarà onere della ditta appaltante comunicare, con congruo anticipo, ai competenti uffici del Settore Lavori Pubblici, la necessità di fornitura del materiale (cloruri e sabbia), la verifica dell'idoneità del materiale stesso (pezzatura sabbia) e la preparazione in area messa a disposizione della stazione appaltante.

Lo spargimento del prodotto dovrà di regola essere effettuato in periodo notturno, onde non subire gli inconvenienti dovuti al traffico cittadino nella regolare marcia dei mezzi ed al contempo non arrecare danni al regolare traffico.

Il trattamento antigelo, se necessario, dovrà essere eseguito anche sui marciapiedi degli edifici pubblici.

#### articolo 26) **DISPOSIZIONI PER ASSICURARE LA VIABILITA'**

E' vietato alle ditte chiudere al transito, per l'esecuzione del servizio di sua spettanza, le strade, i parcheggi o le piazze senza la preventiva autorizzazione dell'amministrazione comunale. La suddetta autorizzazione, che si concede solo in casi eccezionali, dovrà indicare la durata delle chiusure al transito nonché quelle modalità che, caso per caso, fossero necessarie. In ogni caso la ditta dovrà provvedere a sua cura e spese affinché sia sempre possibile e comodo, salvo nevicata eccezionali, il transito dei pedoni e a non interrompere la circolazione dei veicoli di qualunque genere.

## articolo 27) **MODALITA' DI INIZIO E SVOLGIMENTO DEL SERVIZIO DI SGOMBERO NEVE E TRATTAMENTO ANTIGELO**

L'appaltatore dovrà procedere allo sgombero della neve e/o trattamento antigelo in modo celere, nonché efficiente ed economico per l'amministrazione comunale, per dare le strade pulite e sgombre in ogni loro parte.

L'amministrazione si riserva in ogni modo il diritto di ordinare le priorità entro un prestabilito termine di tempo o di disporre l'ordine di esecuzione del servizio nel modo che riterrà più conveniente, senza che l'appaltatore possa rifiutarsi o farne oggetto di richiesta di speciali compensi. L'inizio dell'effettuazione di particolari interventi richiesti dai competenti uffici del Settore Lavori Pubblici dovrà essere assicurato tempestivamente entro 30 minuti dall'ordine impartito dal personale comunale preposto.

Di seguito si indicano le modalità di inizio e svolgimento del servizio di sgombero neve e trattamento antigelo.

### **COLLINA E ZONE NON PIANEGGIANTI**

#### **A) Sgombero neve**

La ditta, salvo diverse disposizioni del Responsabile del servizio, dovrà autonomamente attivarsi per lo sgombero della neve al **raggiungimento di 3 cm. di spessore del manto nevoso**, compreso lo sgombero totale in corrispondenza degli incroci stradali e degli edifici di particolare importanza. In caso di previsioni di forti o persistenti nevicate il servizio di sgombero neve dovrà essere attivato anticipatamente in modo da evitare eccessivi accumuli.

I mezzi sgombraneve dovranno operare continuativamente sino al ripristino delle condizioni normali di viabilità.

#### **B) Trattamenti antigelo**

La ditta, salvo diverse disposizioni del Responsabile del servizio, dovrà autonomamente attivarsi per i trattamenti antigelo, anche in via preventiva, ogniqualvolta le condizioni o le previsioni meteo lo consiglino. In casi particolari il trattamento antigelo dovrà essere effettuato immediatamente dopo l'intervento di sgombero neve.

Tali trattamenti dovranno essere ripetuti sino al ripristino delle condizioni normali di viabilità.

### **CITTA' E PIANURA**

#### **A) Sgombero neve**

La ditta, salvo diverse disposizioni del Responsabile del servizio, dovrà autonomamente attivarsi per lo sgombero della neve al **raggiungimento di 5 cm. di spessore del manto nevoso** compreso lo sgombero totale in corrispondenza degli incroci stradali e degli edifici di particolare importanza. In caso di previsioni di forti o persistenti nevicate il servizio di sgombero neve dovrà essere anticipatamente attivato in modo da evitare eccessivi accumuli.

I mezzi sgombraneve dovranno operare continuativamente sino al ripristino delle condizioni normali di viabilità.

L'intervento di sgombero neve dovrà essere attivato contemporaneamente su tutta la viabilità cittadina tenendo in considerazione comunque le seguenti priorità:

- carreggiate stradali di piazze e vie percorse da linee di trasporto pubblico e/o di maggior traffico (viabilità primaria);
- corsi, strade e piazze di limitato transito nei settori periferici (viabilità secondaria);

- area adibita alla effettuazione del mercato settimanale, (tale intervento dovrà essere improrogabilmente effettuato in tempo utile per il corretto svolgimento del mercato nella giornata di mercoledì) con rimozione e trasporto ai punti di accumulo della neve.

In tutti i casi l'intervento di sgombero neve dovrà essere effettuato in modo particolare sulle vie che presentino, anche per brevi tratti, particolari pendenze longitudinali, lungo gli accessi ai sottopassi, rampe e raccordi, ecc...

### ***Parcheggi***

Contemporaneamente agli interventi di sgombero neve della viabilità pubblica si dovrà provvedere allo sgombero neve dei parcheggi pubblici con le seguenti priorità:

- parcheggi ubicati in zone adiacenti luoghi di pubblico interesse;
- parcheggi ubicati in zone centrali;
- parcheggi ubicati nelle zone periferiche.

Successivamente all'evento atmosferico, su richiesta del Responsabile del servizio, dovranno essere rimossi gli eventuali accumuli di neve che pregiudichino la funzionale fruizione dei parcheggi.

### ***Viabilità pedonale***

Durante le operazioni di sgombero neve della viabilità si dovrà evitare di ostruire i passaggi pedonali esistenti, salvo provvedere a liberarli tempestivamente con successivo immediato intervento.

Si dovrà provvedere allo sgombero manuale o con apposito mezzo dei marciapiedi prospicienti:

- fabbricati comunali
- aree comunali (giardini pubblici, parchi gioco, aree verdi, ... )
- passaggi pedonali, marciapiedi.

Si dovrà altresì procedere tempestivamente in modo da evitare la successiva formazione di ghiaccio allo sgombero della neve lungo i viali pedonali, marciapiedi cittadini, compresi i viali inghiaciati.

### ***Scuole***

Nel periodo di apertura delle scuole si dovrà provvedere allo sgombero neve:

- lungo i percorsi di accesso esterno alle aree scolastiche (marciapiedi lungo tutto il perimetro esterno dell'area scolastica e relativi collegamenti, passaggi pedonali, parcheggi, ... ) in tempo utile per l'entrata del mattino e l'uscita pomeridiana, evitando nel modo più assoluto di operare in tali orari
- lungo i percorsi interni di accesso alle mense e agli ingressi (scalinate, rampe, cortili, ...);
- lungo i percorsi e le scale di sicurezza.

### ***Edifici di proprietà comunale***

Per gli altri edifici di proprietà comunale si dovrà provvedere allo sgombero neve:

- lungo i marciapiedi prospicienti tali fabbricati;
- lungo i percorsi interni di accesso agli ingressi (scalinate, rampe, cortili, ...);
- lungo i percorsi e le scale di sicurezza.

### ***Interventi vari***

Si dovrà provvedere altresì a mantenere sempre comodamente accessibili con pulizia manuale successiva all'intervento meccanico, qualora non sufficiente:

- i pozzetti degli attacchi antincendio segnalati dai VV.FF.;

## **B) Trattamento antigelo**

### ***Viabilità cittadina***

La ditta, salvo diverse disposizioni del Responsabile del servizio, dovrà autonomamente attivarsi per i trattamenti antigelo, anche in via preventiva, ogniqualvolta le condizioni o le previsioni meteo lo consiglino. In casi particolari il trattamento antigelo dovrà essere effettuato immediatamente dopo l'intervento di sgombero neve.

Tali trattamenti dovranno essere ripetuti sino al ripristino delle condizioni normali di viabilità. Gli interventi di spargimento sabbia e cloruri dovranno essere effettuati in modo particolare sulle vie che presentino, anche per brevi tratti, particolari pendenze longitudinali, lungo gli accessi ai sottopassi, rampe e raccordi, ed in zone ove la formazione di ghiaccio è più probabile (zone umide, zone poste a nord, ecc...)

### ***Parcheggi***

Gli interventi di spargimento di sabbia e cloruri andranno all'occorrenza effettuati anche sulle aree di parcheggio pubblico secondo le priorità indicate per il servizio di sgombero neve.

### ***Viabilità pedonale***

Gli interventi di spargimento di sabbia e cloruri andranno all'occorrenza effettuati, manualmente o con idoneo mezzo, anche lungo i marciapiedi prospicienti edifici od aree comunali a garanzia della percorrenza in sicurezza di tali percorsi.

### ***Scuole***

Nel periodo di apertura delle scuole si dovrà provvedere ad interventi di trattamento antigelo:

- lungo i percorsi di accesso esterno alle aree scolastiche (marciapiedi lungo tutto il perimetro esterno dell'area scolastica e relativi collegamenti, passaggi pedonali, parcheggi, ...) in tempo utile per l'entrata del mattino e l'uscita pomeridiana, evitando nel modo più assoluto di operare in tali orari;
- lungo i percorsi interni di accesso alle mense e agli ingressi (scalinate, rampe, cortili, ...);
- lungo i percorsi e le scale di sicurezza.

### ***Edifici di proprietà comunale***

Per tutti gli edifici di proprietà comunale si dovrà provvedere ad interventi di trattamento antigelo:

- lungo i marciapiedi prospicienti tali fabbricati;
- lungo i percorsi interni di accesso agli ingressi (scalinate, rampe, cortili, ...);
- lungo i percorsi e le scale di sicurezza.

### ***Interventi vari***

Si dovrà provvedere altresì a mantenere sempre accessibili in sicurezza con interventi di trattamento antigelo:

- i pozzetti degli attacchi antincendio segnalati dai VV.FF.;

## **articolo 28) PIANO ORGANIZZATIVO, MEZZI ED ATTREZZATURE OCCORRENTI**

La ditta appaltatrice dovrà organizzare in modo autonomo i propri interventi suddividendo il territorio comunale in "zone di intervento".

Il piano organizzativo dello sgombero neve con l'individuazione delle zone di intervento e dei mezzi impiegati dovrà essere sottoposto all'approvazione dei competenti uffici del Settore Lavori Pubblici.

La ditta affidataria dovrà garantire la piena ed immediata disponibilità dei seguenti mezzi per i quali viene riconosciuta la corresponsione di una quota fissa di cui all'art. 35 "Elenco Prezzi":

- n. 2 trattori potenza superiore a 85 HP, 4x4, dotati di lama sgombra-neve per viabilità secondaria;
- n. 2 autocarri portata min. q.li 180 dotati di lame sgombra-neve di larghezza m.3,50 per la viabilità principale;
- 3 mini-pale gommate potenza min. 40 Hp, lama min. mt.1,00, per sgombero neve centri storici;
- 2 autocarri portata min. 110 q.li per spandimento cloruri e sabbia sulle vie;
- n. 1 trattorino o mini-pala per spandimento cloruri e sabbia sui marciapiedi;

- n. 1 autocarro portata min. 20 q.li, tipo Daily, per sabbiatura a mano delle vie strette collinari e del centro storico;
- n. 1 trattorino potenza 25-75 HP dotato di spandisale per zona collinare;
- n. 1 turbina fresa potenza sup. 10 HP per sgombero neve marciapiedi e viali.

**La ditta affidataria dovrà altresì garantire, in caso di neviccate consistenti per cui occorra procedere al caricamento, trasporto ed accumulo della neve, o gelate particolari per cui occorra procedere massicciamente allo spargimento di cloruri e sabbia, l'ulteriore immediata disponibilità dei seguenti mezzi:**

- n. 1 terna o pale gommate, potenza min. 85 HP, per caricamento neve;
- n. 2 autocarri portata min. 180 q.li per trasporto neve;
- n. 1 pala gommata potenza minima 150 HP per sistemazione siti accumulo neve;

Qualora le neviccate o le condizioni climatiche fossero eccezionali, sarà compito dell'Appaltatore integrare i mezzi sgombra-neve, i mezzi di caricamento e trasporto e spargi-cloruri e sale su specifica disposizione di servizio della stazione appaltante.

I mezzi e le attrezzature messe a disposizione dalla ditta dovranno essere perfettamente efficienti ed idonee allo svolgimento del servizio in oggetto, in particolare i trattori dovranno avere quattro ruote motrici, essere dotati dei necessari accessori per lo sgombero della neve (lame, vomere, spartineve, ecc...), essere dotati di luce lampeggiante gialla e catene in acciaio a maglia fitta.

Per il servizio di ripristino sedi stradali con asfalto:

- N. 1 piastra vibrante con effetto pari a 150 Kg. piatto 400 x 400;
- N. 1 rullo compresso statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 t;
- N. 1 vibrofinitrice per la stesa di conglomerati bitumosi HP 150;
- N. 1 macchina fresatrice a freddo potenza superiore a 400 HP.

**Tutti i mezzi e le attrezzature dovranno essere omologate per l'impiego richiesto.**

I mezzi dovranno essere assicurati per danni a terzi con idonea polizza assicurativa, da trasmettere in copia all'amministrazione prima dell'inizio del servizio.

La ditta sarà responsabile dell'efficienza e del rispetto delle norme d'uso dei mezzi e delle attrezzature impiegate per il servizio.

**Tutti i mezzi impiegati per lo sgombero neve o trattamento antigelo dovranno recare in maniera visibile sul parabrezza un cartello in formato "A4" con l'indicazione "Servizio sgombero neve Comune di Gravellona Toce - Automezzo n.**

**Tali mezzi, durante il servizio effettuato per il Comune di Gravellona Toce, non potranno essere impiegati per interventi per privati.**

#### articolo 29) **RECAPITI**

L'appaltatore dovrà assicurare un **recapito telefonico e un numero di fax** presso il quale dovranno essere reperibili permanentemente, nelle ore diurne e notturne, in giorni festivi o feriali, persone idonee a ricevere le disposizioni dal personale comunale preposto e ad impartire gli opportuni ordini per il corretto e tempestivo espletamento del servizio.

Dovrà essere altresì comunicato, per eventuali comunicazioni urgenti, il recapito telefonico (cellulare) di ogni autista dei mezzi impiegati per il servizio in oggetto.

#### articolo 30) **MANO D'OPERA**

L'impresa si impegna a fornire, **entro un'ora dalla richiesta del responsabile del servizio**, tramite assunzione a propria discrezione e responsabilità, la mano d'opera occasionale per la spalatura manuale della neve e per lo spandimento della sabbia e/o sale e quanto ritenuto necessario dalla stazione appaltante.

Nessun rapporto intercorrerà tra la stazione appaltante ed il personale adibito a tale servizio. L'appaltatore dovrà provvedere all'assicurazione di tutto il personale alle proprie dipendenze o comunque adibito al servizio, contro gli infortuni sul lavoro, ai sensi del D.P.R. 30/6/1965 n. 1124 ed agli obblighi riguardanti le assicurazioni sociali e successive modificazioni ed integrazioni. Le tariffe della mano d'opera si ritengono onnicomprensive.

Durante l'esecuzione dei lavori che formano oggetto del presente appalto, l'appaltatore si obbliga ad applicare integralmente, nei confronti dei lavoratori dipendenti occupati, tutte le norme contenute nel Contratto Collettivo Nazionale di Lavoro e negli accordi integrativi dello stesso ed a provvedere alla regolare assicurazione dei lavoratori stessi per gli infortuni sul lavoro all'INAIL ed INPS, nonché a tutti gli altri versamenti obbligatori.

In caso di inottemperanza agli obblighi sopra citati, accertata dalla stazione appaltante od a questa segnalata dall'Ispettorato del Lavoro, si provvederà ad una detrazione del 20% sui pagamenti, destinando le somme così accantonate a garanzia degli adempimenti degli obblighi di cui sopra.

#### **articolo 31) TARIFFE ORARIE, PRESTAZIONI SVOLTE IN PERIODO FESTIVO E/O NOTTURNO**

Gli interventi verranno ricompensati con le tariffe orarie previste in elenco prezzi diversificate per interventi effettuati in orario normale, festivo o notturno e festivo/notturno.

Per periodo notturno si intende l'intervallo di tempo dalle ore 22.00 alle ore 6.00.

#### **articolo 32) ULTERIORE IMPEGNO DELL'APPALTATORE**

In caso di forti e persistenti nevicate l'appaltatore dovrà essere in grado, su richiesta del Responsabile del servizio, di fornire ulteriori mezzi in aggiunta a quelli impegnati, al fine di garantire l'esatto e tempestivo intervento di sgombero neve su tutte le strade di propria competenza. I compensi orari e gli importi a misura, per le relative liquidazioni, saranno quelli offerti per i mezzi di cui all'art. "Elenco Prezzi".

#### **articolo 33) RIPRISTINI SEDI STRADALI**

La Ditta effettuerà il monitoraggio costante della rete stradale, al fine di organizzare ogni singolo intervento per il mantenimento della perfetta conservazione in buono stato della rete stessa.

E' di esclusiva competenza dell'appaltatore l'organizzazione di ogni singolo intervento atto ad eseguire il ripristino del manto stradale ove interessato da buche formatesi a seguito di nevicate, gelo, piogge, mediante la fornitura e stesura di asfalto binder e/o tappeto di usura a freddo o a caldo proveniente da impianti di produzione, previa la pulizia del fondo, l'emulsione e la successiva compattazione con piastra vibrante o per superfici importanti con vibrofinitrice, cilindratura a perfetta regola d'arte con rullo vibrante semovente, con tutti i mezzi ed attrezzature di cui all'art. 28.

La Ditta dovrà segnalare tempestivamente all'Ufficio Tecnico gli interventi da realizzare ed attenersi scrupolosamente alle direttive impartite dallo stesso.

In casi di somma urgenza gli interventi necessari ad eliminare lo stato di pericolosità delle strade dovranno essere eseguiti entro 24 ore dal verificarsi dell'evento dannoso.

L'Ufficio Tecnico potrà disporre l'esecuzione di lavori specifici entro tempi determinati, a seguito di esigenze particolari

#### **articolo 34) CONTABILIZZAZIONE DEGLI INTERVENTI**

Entro le dodici ore successive ad ogni intervento, la ditta appaltatrice dovrà consegnare ai competenti uffici del Settore Lavori Pubblici per la verifica e l'approvazione, la lista della manodopera e dei mezzi impiegati, con l'indicazione delle ore lavorate.

E' fatto obbligo tassativo alla ditta di tenere per proprio conto e continuamente aggiornata la contabilità degli interventi indipendentemente da quella tenuta dai competenti uffici del Settore Lavori Pubblici e di segnalare tempestivamente eventuali possibili eccedenze dalla cifra di contratto.

**La ditta aggiudicataria, raggiunto l'80% dell'entità dell'ammontare presunto del contratto, dovrà darne comunicazione scritta all'amministrazione al fine di rendere la stessa in grado di assumere i provvedimenti necessari per un ulteriore finanziamento, e potrà proseguire nel servizio oltre i termini finanziari del contratto solo previo ordine scritto dell'amministrazione stessa.**

articolo 35) **ELENCO PREZZI**

**A) QUOTA FISSA**

**Quota fissa annua per l'impegno stagionale del parco automezzi ed attrezzature di cui all'art. 28 del Capitolato Speciale d'Appalto**

**a corpo € 10.00,00**

<b>B) TARIFFE ORARIE MEZZI D'OPERA</b> (compreso operatore carburante, spese generali ed utili di impresa ed ogni altro onere necessario per il perfetto funzionamento ed impiego)	<b>DIURNO</b>	<b>FESTIVO O NOTTURNO (+10%)</b>	<b>FESTIVO E NOTTURNO (+20%)</b>
<b>Noleggio, ogni onere compreso, di:</b>			
01) Trattore potenza sup. a 85 HP, 4X4, dotato di lama sgombra-neve	€ 53,10	€ 58,41	€ 63,72
02) Autocarro portata min. 180 ql. dotato di lama sgombra-neve mt.3.50	€ 65,50	€ 72,05	€ 78,60
03) Minipala gommata min. 40HPcon lama mt.1.00 per Centro Storico	€ 32,70	€ 35,97	€ 39,24
04) Autocarro portata min. 110 ql. dotato di spandi-cloruri/sabbia	€ 53,41	€ 58,75	€ 64,09
05) Trattorino o minipala per spandimento cloruri/sabbia sui marciapiedi	€ 28,30	€ 31,13	€ 33,96
06) Autocarro tipo "Daily" portata min. 20 ql. per sabbatura a mano	€ 32,80	€ 36,08	€ 39,36
07) Trattore potenza 25-75 HP, 4x4 dotato di spadi-cloruri/sale per collina	€ 42,11	€ 46,32	€ 50,53
08) Terna o pala gommata, potenza min. 85 HP per caricamento neve	€ 38,90	€ 42,79	€ 46,68
09) Autocarro portata min. 180 ql. per trasporto neve	€ 45,20	€ 49,72	€ 54,24
10) Pala gommata potenza min. 150 HP per sistemazione siti di accumulo	€ 50,60	€ 55,66	€ 60,72
11) Turbina fresa potenza 10 HP per sgombra neve marciapiedi e viali	€ 28,00	€ 30,80	€ 33,60
12) 01.P24.B30.005 Piastra vibrante con effetto pari a Kg. 150 piatto 400x400	€ 26,80		
13) 01.P24.C15 Macchina fresatrice a freddo superiore a 400 HP	€ 128,43		
14) 01.A22.A 20 Preparazione pavimentazione bitumosa per riparazione buche per rappezzi fino al 50% del tratto di pavimentazione oltre al 50% del tratto di pavimentazione	€ 0,75 € 1,19		
15) 01.A22.A50.010 stesa di tappeto di conglomerati bitumosi con vibrofinitrice rullo compressore statico o vibrante non inferiore a 12 t. per spessori da 3 a 6 cm. a t.	€ 8,55		
16) 01.A22.A60.010 stesa a mano di calcestruzzi e conglomerati bitumosi compresa la cilindratura con rullo compressore statico o vibrante non inferiore a 12 t. spessori da 3 a 6 cm. a t.	€ 27,18		
17) 01.A22.A70.005 stesa a mano di conglomerati bitumosi per riparazioni buche compresa			

	la cilindatura con rullo statico vibrante non inferiore a 12 t. di qualsiasi tipo e spessore a t.				€ 38,37			
18)	01.A22.F00.005 misto granulare bitumato (tout-venant) trattato con bitume semisolido a t				€ 42,41			
19)	01.A22.F10.005 calcestruzzo bitumoso per strato di collegamento (binder) etc. confezionato con bitume semisolido a t.				€ 48,66			
20)	01.A22.F20.005 calcestruzzo bitumoso per strato di usura etc. confezionato con bitume semisolido a t.				€ 49,73			
21)	01.P10.C60.005 conglomerato bitumoso stoccabile da applicare a freddo composto da graniglia mm. 2/10 e sabbia etc.				€ 95,28			

<b>C) TARIFFE ORARIE MANODOPERA</b> (comprehensive di spese generali ed utili dell'impresa)		DIURNO	FESTIVO O NOTTURNO (+15%)	FESTIVO E NOTTURNO (+35%)
--	--	--------	---------------------------------	---------------------------------

01)	Operaio comune (spalatore)			
	Ributizione comprensiva delle spese incidenti - <b>da non assoggettare a ribasso d'asta</b>	€ 19,48	€ 22,40	€ 26,30
	Spese generali ed utili di impresa (26,5%) - <b>da assoggettare a ribasso d'asta</b>	€ 5,16	€ 5,94	€ 6,97
	<b>TOTALE</b>	<b>€ 24,64</b>	<b>€ 28,34</b>	<b>€ 33,27</b>

