

## SERVIZIO SERVIZI TECNICI

**Determinazione**  
**N. reg. gen. 883 N. reg. Serv. 215 del 12-08-2017**

**OGGETTO: MANUTENZIONE STRAORDINARIA DI VIA MANCINI, DELLA S.C. TORREGIANA E DI ALTRE STRADE COMUNALI ESTERNE AL CENTRO EDIFICATO. DETERMINAZIONE A CONTRATTARE CUP I87H17000410004 CIG 7175648C0B**

### IL DIRIGENTE DEL SERVIZIO SERVIZI TECNICI

Richiamata la deliberazione della Giunta Comunale n. 131 del 12.04.2017 i.e. con la quale è stato approvato nell'importo complessivo di € 295.000,00= il progetto esecutivo dei lavori di manutenzione straordinaria di via Mancini, della S.C. Torregiana e di altre strade comunali esterne al centro edificato, così suddivisi:

	a) LAVORI E ONERI PER LA SICUREZZA	Importo €
<b>A1</b>	Importo netto dei lavori - <i>soggetti a ribasso d'asta</i>	214.018,38
<b>A2</b>	Sicurezza inclusa nei prezzi - <i>non soggetta a ribasso</i>	5.714,63
<b>A3</b>	Lavori e sicurezza inclusa	219.733,01
<b>A4</b>	Sicurezza aggiuntiva – <i>non soggetta a ribasso</i>	1.844,60
<b>A</b>	<b>Totale lavorazioni e sicurezza</b>	<b>221.577,61</b>
	b) SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMMINISTRAZIONE	
<b>B1</b>	IVA 22% su A)	48.747,07
<b>B2</b>	Imprevisti – lavori su fattura	20.018,77
<b>B3</b>	Incentivi art. 113 D. Lgs. 50/2016 (2% di A)	4.431,55
<b>B4</b>	Contributo ANAC	225,00
<b>B</b>	<b>Totale somme e disposizione</b>	<b>73.422,39</b>
	<b>TOTALE PROGETTO (A+B)</b>	<b>295.000,00</b>

Atteso che la spesa di € 295.000,00 è imputata al bilancio 2017-19 al Cap. 2.701.046 az. 1687;

Preso atto che a seguito dell'entrata in vigore del D.Lgs. 19 aprile 2017, n. 56 recante disposizioni integrative e correttive al d.lgs. 50/16, pubblicato nella G.U. Serie Generale n. 103 del 05.05.2017 – s.o. n. 22 si è provveduto, ai fini dell'espletamento della procedura di affidamento dei lavori in trattazione, ad apportare agli elaborati costituenti il progetto esecutivo approvato sopra richiamato i dovuti adeguamenti;

Preso in particolare atto che le modifiche in argomento si sostanziano nell'individuazione specifica nei documenti posti a base di gara dei costi della manodopera (art. 23 comma 16 d.lg. 50/16), i quali, seppur definiti nell'importo, continuano ad essere assoggettati al ribasso e assumono rilevanza in sede

di richiesta all'operatore economico di ragioni giustificative qualora si accerti un'offerta anormalmente bassa (art. 97 comma 5 lett. d) d.lgs. 50/16);

Ritenuto, alla luce di quanto espresso, di approvare le modifiche apportate al C.S.A. e l'integrazione consistente nella stima dell'incidenza della manodopera;

Dato atto che per l'aspetto concernente il titolo abilitativo all'esecuzione dei lavori è pienamente operante la validazione a suo tempo rilasciata dall'ing. Virgilio Ferranti – RUP dell'intervento – in occasione della delibera di Giunta Comunale n. 131 del 12.04.2017 di approvazione del progetto con piena applicabilità di quanto previsto dall'art. 7 co. 1 lett. C) del d.p.r. 380/2001, non essendo state apportate modifiche alla sostanza del progetto, ma meri adeguamenti normativi inerenti aspetti di carattere amministrativo;

Richiamati gli artt. 192 del d.lgs. 267/2000 e e 32 del D.Lgs. n. 50/2016 a norma dei quali prima dell'avvio delle procedure di affidamento dei contratti pubblici, le Amministrazioni aggiudicatrici determinano di contrarre, individuando gli elementi essenziali del contratto e i criteri di selezione degli operatori economici e delle offerte;

Precisato conseguentemente che:

il fine da perseguire è la conservazione del patrimonio comunale e il mantenimento degli standards di fruibilità del medesimo;

l'oggetto è l'appalto di sola esecuzione dei lavori di manutenzione straordinaria di via Mancini, della S.C. Torregiana e di altre strade comunali esterne al centro edificato, le cui clausole essenziali sono individuate nei relativi elaborati del progetto esecutivo approvato ed in particolare nel capitolato speciale di appalto e nello schema di contratto;

l'appalto non è suddivisibile in lotti funzionali ( art. 3 co. 1 lett. qq), D.lgs. n. 50/2016) in relazione alla omogeneità delle lavorazioni che ne sono oggetto;

la forma del contratto ai sensi dell'art. 28 co. 3 del regolamento comunale per la disciplina dei contratti, viene individuata, nella forma pubblica-amministrativa in modalità elettronica nel rispetto dell'art. 32, comma 14, del D. Lgs n. 50/2016;

la scelta del contraente è effettuata mediante procedura aperta, ai sensi dell'art. 60 del d.lgs. 50/2016;

ai sensi degli artt. 1.4 e 1.5 del C.S.A. tutte le lavorazioni di cui si compone l'appalto sono ascrivibili alla categoria prevalente OG3;

ai sensi di quanto previsto dall'art. 105, c.2 del D.Lgs. n. 50/2016 l'eventuale subappalto dei lavori non può superare la quota del 30% dell'importo complessivo del contratto, con corresponsione diretta da parte della S.A. al subappaltatore o al cottimista dell'importo dovuto per le prestazioni dagli stessi eseguite, ai sensi di quanto previsto dal comma 13 dell'art. 105 del cod. dei contratti;

il criterio di aggiudicazione è quello dell'offerta economicamente più vantaggiosa individuata sulla base dell'elemento prezzo ai sensi dell'art. 95 commi 2 e 4 lett. a) del d.lgs. 50/16 (criterio del minor prezzo), tenuto conto che l'affidamento avviene con procedura ordinaria sulla base del progetto esecutivo;

è prevista, esercitando la facoltà di cui all'art. 97 comma 8 del Codice dei contratti pubblici per ricorrenza dei presupposti ivi previsti, l'esclusione automatica dalla gara delle offerte che presentino una percentuale di ribasso pari o superiore alla soglia di anomalia individuata ai sensi del comma 2 del medesimo art.;

qualora il n. delle offerte ammesse sia inferiore a 10, la S.A. si riserva di valutare la congruità di ogni offerta che, in base ad elementi specifici, appaia anormalmente bassa (art. 97 comma 6 ultimo periodo d.lgs. cit.);

si procederà alla aggiudicazione anche in presenza di una sola offerta valida, ferma la disciplina di cui all'art 95. c. 12 d.lgs. cit.;

il termine per la ricezione delle offerte è fissato, tenuto conto dell'obbligo di sopralluogo, in gg. 20 decorrenti dalla data di pubblicazione del bando di gara all'albo pretorio del Comune, in ragione del combinato disposto di cui agli artt. 36 comma 9 e 60 del D.Lgs. 50/2016;

gli obblighi di pubblicità sono quelli previsti dagli artt. 29 e 36 del codice dei contratti e dal d.lgs. 33/13 e ss.mm.ii.;

Dato atto che il Responsabile Unico del Procedimento (RUP) è individuato nell'ing. Virgilio Ferranti, il quale svolge altresì le funzioni di progettista e Direttore dei Lavori (D.L.), nonché di responsabile dei lavori ai fini della sicurezza nei cantieri temporanei o mobili ex art. 89 co. 1 lett. c del D. Lgs. 9.4.2008, n. 81;

Dato atto inoltre che, ai sensi dell'art. 6 del vigente regolamento per la disciplina dei contratti, l'espletamento del sub-procedimento di gara è affidato, in diretto rapporto per tale attività con lo stesso, al Servizio Segretario Generale – Ufficio gare e contratti il cui Dirigente assume responsabilità inerenti le attività di propria competenza e con proprio atto provvede all'approvazione degli atti di gara che specificano le modalità di svolgimento della procedura aperta;

Dato atto altresì che il progetto esecutivo è stato validato dal RUP ai sensi e per gli effetti dell'art. 26 del D.Lgs. 50/2016;

Vista l'attestazione rilasciata dal Responsabile Unico del Procedimento in ordine alla ricorrenza dei presupposti per l'avvio della procedura di gara;

Preso atto che la stazione appaltante è tenuta al pagamento del contributo ex L. 266/05 pari ad € 225,00, trattandosi di appalto di importo superiore a 150.000,00 euro ed inferiore a 300.000,00 euro, previsto all'art. 2 della deliberazione n. 1377 dell'Autorità Nazionale Anticorruzione del 21.12.2016 e che tale spesa trova copertura nel QTE di progetto;

Accertato, ai sensi dell'art. 183 co. 8 D.Lgs. 267/2000 che il programma dei pagamenti derivante dall'adozione del presente atto è compatibile coi relativi stanziamenti di cassa e con le regole del patto di stabilità interno;

Ritenuto che l'istruttoria preordinata all'emanazione del presente atto consenta di attestare la regolarità e la correttezza di quest'ultimo ai sensi e per gli effetti di quanto dispone l'art. 147 bis del d.lgs. 267/2000;

Dato atto che il presente provvedimento necessita dell'attestazione in ordine alla regolarità contabile e alla copertura finanziaria resa dal Dirigente dei Servizi Finanziari e del Personale ai sensi degli artt. 151 co. 4 e 147 bis co. 1 del T.U.E.L.;

Visti gli artt. 107, 183 e 192 del d.lgs. 267/00;

#### **DETERMINA**

La premessa forma parte integrante e sostanziale del presente atto.

Approvare le modifiche agli elaborati dei lavori di manutenzione straordinaria di via Mancini, della S.C. Torregiana e di altre strade comunali esterne al centro edificato, di cui alla d.g.c. n. 131 del 12.04.2017, resesi necessarie in seguito all'entrata in vigore del d.lgs. 56/2017;

Stabilire che i lavori in oggetto siano affidati mediante procedura aperta, ai sensi dell'art. 60 del d.lgs.50/2016;

Selezionare la migliore offerta con il criterio dell'offerta economicamente più vantaggiosa individuata sulla base dell'elemento prezzo ai sensi dell'art. 95 commi 2 e 4 lett. a) del d.lgs. 50/16 (criterio del minor prezzo), con esclusione automatica dalla gara delle offerte che presentino una percentuale di ribasso pari o superiore alla soglia di anomalia individuata ai sensi dell'art. 97 comma 2 del Codice dei Contratti;

Riservarsi di valutare la congruità di ogni offerta che, in base ad elementi specifici, appaia anormalmente bassa qualora il n. delle offerte ammesse sia inferiore a 10 (art. 97 comma 6 ultimo periodo);

Stabilire che la spesa complessiva di € 295.000,00= sia definitivamente impegnata al bilancio 2017-19 al cap. 2.701.046 az. 1687;

Confermare che le funzioni di responsabile del procedimento, di progettista e Direttore dei Lavori (D.L.), nonché di responsabile dei lavori ai fini della sicurezza nei cantieri temporanei o mobili ex art. 89 co. 1 lett. c del d.lgs. 09.04.2008, n. 81, sono svolte dall'ing. Virgilio Ferranti;

Dare atto che, ai sensi dell'art. 6 del vigente regolamento comunale per la disciplina dei contratti, l'espletamento del sub-procedimento di gara è affidato, in diretto rapporto per tale attività con lo stesso, al Servizio Segretario Generale – Ufficio gare e contratti il cui Dirigente assume responsabilità inerenti le attività di propria competenza e con proprio atto provvede all'approvazione degli atti di gara che specificano le modalità di svolgimento della procedura aperta;

Trasmettere il presente provvedimento ai Servizi Finanziari e del Personale per l'apposizione ai sensi dell'art. 147 bis co. 1 D.Lgs. 267/2000 del visto di regolarità contabile con attestazione della copertura finanziaria.

Di dare atto che è stata accertata, ai sensi dell'art. 183 TUEL, comma 8, la compatibilità del programma dei pagamenti con i relativi stanziamenti di cassa e con le regole del pareggio di bilancio;

Di attestare la regolarità e la correttezza del presente atto ai sensi e per gli effetti di quanto dispone

l'art. 147 bis del D. Lgs. 267/2000;

Di attestare che in relazione al presente provvedimento sono assenti ipotesi di conflitto d'interessi, ai sensi dell'art. 6 bis L. 241/1990, dell'art. 6 D.P.R. 62/2013 e del Codice di comportamento comunale.

**IL DIRIGENTE**  
**SERVIZIO SERVIZI TECNICI**  
**DOTT. SIMONE CIATTAGLIA**

---

*Documento informatico sottoscritto con firma digitale ai sensi del D.Lgs. 82/2005 e ss.mm.ii.*

## Determinazione

N. reg. gen. 883 N. reg. Serv. 215 del 12-08-2017

**OGGETTO: MANUTENZIONE STRAORDINARIA DI VIA MANCINI, DELLA S.C. TORREGIANA E DI ALTRE STRADE COMUNALI ESTERNE AL CENTRO EDIFICATO. DETERMINAZIONE A CONTRATTARE CUP I87H17000410004 CIG 7175648C0B**

### **VISTO DI REGOLARITÀ CONTABILE E ATTESTAZIONE DI COPERTURA FINANZIARIA**

In relazione al disposto di cui all'art. 147-bis comma 1 e all'art. 153 comma 5, del D.Lgs. 18 Agosto 2000, n. 267, si appone il visto di regolarità contabile e si attesta la copertura finanziaria della spesa in relazione alle disponibilità effettive esistenti negli stanziamenti di spesa mediante l'assunzione dei seguenti impegni contabili, regolarmente registrati ai sensi dell'art. 191, comma 1, del D.Lgs. 267/2000.

Si attesta l'avvenuta registrazione del seguente impegno di spesa:

Capitolo	Bilancio	Miss/Prog Tit/Macroag	Impegno	Importo impegno 1 anno	Importo impegno 2 anno	Importo impegno 3 anno
2701046	2017	10.05.2.202 U.2.02.01.09.012	2598	295.000,00	0,00	0,00

£ trattandosi di impegno concernente investimenti finanziati da entrate accertate al titolo 4, 5 o 6 delle entrate, si indicano di seguito gli estremi del provvedimento di accertamento delle entrate che costituiscono la copertura e la loro classificazione in bilanci: \_\_\_\_\_:

£ trattandosi di impegno concernente investimenti finanziati da entrate accertate al titolo 4, 5 o 6 imputato ad esercizi successivi si precisa che la copertura è costituita da:

( ) entrate accertate e imputate all'esercizio in corso di gestione o agli esercizi precedenti, accantonate nel fondo pluriennale vincolato stanziato in spesa dell'esercizio precedente quello di imputazione dell'impegno di cui costituiscono copertura,

( ) entrate accertate esigibili nell'esercizio di imputazione dell'impegno di cui costituiscono copertura, la cui esigibilità è perfezionabile mediante manifestazione di volontà pienamente discrezionale dell'ente o di altra pubblica amministrazione.

£ si dà atto che il responsabile del procedimento ha accertato, ai sensi dell'art. 183 TUEL, comma 8, la compatibilità del programma dei pagamenti con i relativi stanziamenti di cassa e con le regole del pareggio di bilancio.

In relazione al disposto di cui all'art. 153 comma 4, del D.Lgs. 18 Agosto 2000, n. 267, **APPONE** il visto di regolarità contabile e **ATTESTA** l'avvenuta registrazione dell'accertamento di entrata contenuta in questo provvedimento con i seguenti accertamenti contabili che sono stati regolarmente registrati sulle rispettive risorse.

Si attesta l'avvenuta registrazione del seguente accertamento di entrata:

Capitolo	Bilancio	Tit/Tip/Cat	Accertamento	Importo accertamento 1 anno	Importo accertamento 2 anno	Importo accertamento 3 anno
----------	----------	-------------	--------------	--------------------------------	--------------------------------	--------------------------------

Macerata, 22-08-2017

**IL DIRIGENTE DEL SERVIZIO SERVIZI FINANZIARI  
E DEL PERSONALE  
DOTT. SIMONE CIATTAGLIA**

---

*Documento informatico sottoscritto con firma digitale ai sensi del D.Lgs. 82/2005 e ss.mm.ii.*

---

## SERVIZIO SERVIZI TECNICI

**Determinazione**  
**N. reg. gen. 883 N. reg. Serv. 215 del 12-08-2017**

**OGGETTO: MANUTENZIONE STRAORDINARIA DI VIA MANCINI, DELLA S.C. TORREGIANA E DI ALTRE STRADE COMUNALI ESTERNE AL CENTRO EDIFICATO. DETERMINAZIONE A CONTRATTARE CUP I87H17000410004 CIG 7175648C0B**

### **CERTIFICATO DI PUBBLICAZIONE**

(art.32, co. 1 della Legge n.69 del 18 giugno 2009)

Si certifica che il presente atto è affisso all'Albo Pretorio On Line di questo Comune in data odierna per quindici giorni consecutivi.

Macerata, 28-08-2017

**IL DIRIGENTE DEL SERVIZIO SERVIZI  
TECNICI**  
ING. TRISTANO LUCHETTI

---

*Documento informatico sottoscritto con firma digitale ai sensi del D.Lgs. 82/2005 e ss.mm.ii.*



**MANUTENZIONE STRAORDINARIA DI  
VIA MANCINI - S.C. TORREGIANA ED ALTRE STRADE  
ESTERNE AL CENTRO ABITATO  
RETTIFICHE ED INTEGRAZIONI AL CAPITOLATO SPECIALE D'APPALTO APPROVATO  
CON DG N. 131 DEL 12/04/2017**

L'art. 1.2 e la tabella "C" del capitolato speciale d'appalto sono integralmente sostituiti con quanto riportato nel seguito:

**Art. 1.2 - Ammontare dell'appalto**

1. L'importo dell'appalto posto a base dell'affidamento è definito come segue:

N	Descrizione	Importo €
a)	Importo esecuzione lavori soggetti a ribasso d'asta (compresa l'incidenza della manodopera soggetta a ribasso e al netto della sicurezza inclusa non soggetta a ribasso)	214.018,38
b)	Oneri per la sicurezza inclusi nei prezzi	5.714,63
c)	Oneri per la sicurezza aggiuntivi	1.844,60
	Importo totale a)+b)+c)	221.577,61

2. L'importo contrattuale corrisponde all'importo dei lavori come risultante dal ribasso offerto dall'aggiudicatario in sede di gara applicato all'importo di cui al comma 1, lettera a) aumentato dell'importo di cui al comma 1, lettera b) relativo agli oneri per la sicurezza inclusi nei prezzi e dell'importo di cui al comma 1, lettera c) relativo agli oneri per la sicurezza aggiuntivi.
3. Gli importi di cui al comma 1, lettere b) e c), relativi agli oneri per la sicurezza e la salute nel cantiere (inclusi nei prezzi ed aggiuntivi), non sono soggetti ad alcun ribasso di gara, ai sensi dell'articolo 100 comma 1 del D. Lgs. 9/4/2008 n° 81 e dell'allegato XV punto 4 del medesimo D. Lgs. 81/2008.
4. L'importo di cui alla lettera c), ai sensi dell'art. 12 comma 5 della L.R. n. 33 del 2008, sarà oggetto di contabilizzazione separata.

TABELLA "C"			
ELEMENTI PRINCIPALI DELLA COMPOSIZIONE DEI LAVORI			
n	Elemento di costo	Importo €	Incidenza %
1	Manodopera (da elaborato allegato)	25.968,44	11,82
2	Materiali	149.817,97	68,18
3	Trasporti	32.959,95	15,00
4	Noleggi	10.986,65	5,00
	totale	219.733,01	100,00



# **STIMA INCIDENZA MANODOPERA**

**OGGETTO:** MANUTENZIONE STRAORDINARIA DELLE STRADE NELLA ZONA VIA  
MANCINI - TORREGIANA ED ALTRE STRADE ESTERNE AL CENTRO  
ABITATO

**COMMITTENTE:**

Data, 02/08/2017

**IL TECNICO**

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					
	<b><u>LAVORI A MISURA</u></b>					
1 01MC2016	Formazione di scivolo su marciapiede esistente per l'abbattimento delle barriere architettoniche. E' compresa la demolizione del cordolo in travertino, in calcestruzzo semplice o a ... ra larghezza del marciapiede. E' compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. SOMMANO cadauno	1,00	393,24	393,24	211,76	53,850
2 035MC2016	Fornitura e posa in opera di cordonata per marciapiedi realizzata con massello di travertino duro di ottima scelta, delle dimensioni di cm. 20x20x80/100 con l'angolo smussato comp ... uanto altro occorre per dare l'opera finita. La misurazione verrà effettuata sulla lunghezza effettiva della cordonata. SOMMANO ml	5,00	33,79	168,95	35,40	20,950
3 18.01.010*	Trasporto a qualsiasi distanza nell'ambito del cantiere o a discarica o sito autorizzato fino ad una distanza di 15 km, misurato per il solo viaggio di andata, tramite autocarro, d ... materiali dai mezzi di trasporto, le assicurazioni ed ogni spesa relativa al pieno funzionamento del mezzo di trasporto. SOMMANO m³	34,60	4,05	140,13	77,08	55,000
4 18.03.003*	Rimozione di cordonata, in pietra naturale, in calcestruzzo prefabbricata o in mattoni, compresa la pulizia e l'accatastamento del materiale da utilizzare per il reimpiego, nonché ... parte il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. SOMMANO m	5,00	5,63	28,15	9,25	32,850
5 18.06.003*.001	Fresatura a freddo di strati di pavimentazione in conglomerato bituminoso mediante fresa applicata su bobcat e per spessori di pavimentazione compresi fra 1 e 15 cm. Per spessori fino a cm 5,00 SOMMANO m²xcm	45,00	1,75	78,75	27,48	34,900
6 18.06.003*.003	Fresatura a freddo di strati di pavimentazione in conglomerato bituminoso mediante fresa applicata su bobcat e per spessori di pavimentazione compresi fra 1 e 15 cm. Sovrapprezzo per spazzatura e carico SOMMANO m²xcm	45,00	1,12	50,40	17,59	34,900
7 18.06.004*	Taglio della superficie stradale realizzata in conglomerato bituminoso, eseguito con disco metallico rotante o con macchina a martello pneumatico. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Con disco rotante SOMMANO m	200,00	1,32	264,00	94,12	35,650
8 18.07.007*.003	Fornitura e posa in opera di tubo in PVC classe SN8. Fornitura e posa in opera di tubo prefabbricato con miscela a base di policloruro di vinile plastificato (rigido) PVC, con cara ... il rinfianco e rinterro e tutti i pezzi speciali forniti dalla committenza o compensati a parte. Diametro esterno mm 160 SOMMANO m	9,00	19,21	172,89	29,39	17,000
9 18.09.003*.002	Pozzetto prefabbricato carrabile in cemento vibrato diaframmato, fornito e posto in opera. Sono compresi: la sigillatura e la formazione dei fori per il passaggio delle tubazioni. ... e. Sono esclusi lo scavo, il rinfianco, i chiusini o le lastre di ripartizione carrabile. Dimensioni interne cm 40x40x40 SOMMANO cad	6,00	60,94	365,64	67,65	18,500
10 18.09.004*.002	Elemento prefabbricato carrabile in cemento vibrato per prolungare i pozzetti, fornito e posto in opera. Sono compresi: la sigillatura e la formazione dei fori per il passaggio del ... pera finita e funzionante. Sono esclusi lo scavo, il rinfianco. Dimensioni interne cm 40x40 per altezze da cm 10 a cm 40 SOMMANO cad	6,00	53,05	318,30	58,89	18,500
11 18.09.006*.001	Sistemazioni in quota di pozzetti stradali a seguito di ripavimentazione stradale. Sono compresi: la rimozione di chiusini o caditoie; l'elevazione delle pareti con mattoni pieni o ... tre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Per chiusini con telaio di dimensioni interne fino a cm 70x70 SOMMANO cad	26,00	108,52	2'821,52	515,76	18,280
12 18.09.006*.002	Sistemazioni in quota di pozzetti stradali a seguito di ripavimentazione stradale. Sono compresi: la rimozione di chiusini o caditoie; l'elevazione delle pareti con mattoni pieni o ... anto altro occorre per dare l'opera finita. Per chiusini con telaio di dimensioni interne oltre cm 70x70 fino a cm 80x80					
	A R I P O R T A R E			4'801,97	1'144,37	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			4'801,97	1'144,37	
13 18.09.013*.001	SOMMANO cad Caditoie e griglie in ghisa sferoidale delle caratteristiche indicate dalle norme vigenti fornite e poste in opera. Sono compresi: tutte le opere murarie necessarie; la fornitura d ... e vigenti e della resistenza a rottura e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Caditoia o griglia classe C 250	2,00	124,32	248,64	45,45	18,280
14 18.09.014.001	SOMMANO kg Chiusini e caditoie in ghisa lamellare perlitica delle caratteristiche indicate dalle normative vigenti, forniti e posti in opera. Sono compresi per i chiusini: il passo d'uomo di ... resistenza a rottura. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Resistenza a rottura di t 25.	2,00	4,31	8,62	1,07	12,400
15 19.02.005*.002	SOMMANO kg Compattazione del piano di posa nei tratti in trincea. Compattamento del piano di posa della fondazione stradale (sottofondo) nei tratti in trincea, per la profondità e con le moda ... <sup>2</sup> compresi gli eventuali inumidimenti o essiccamenti necessari: Su terreni appartenenti ai gruppi A.4, A.2-6, A.2-7, A.5	2,00	2,96	5,92	0,73	12,400
16 19.04.001*	SOMMANO m <sup>2</sup> Scavo a sezione obbligata profondità inferiore a 2 m. Scavo di fondazione a sezione obbligata, anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in materie di qualsiasi natura e consistenza ... e compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Fino alla profondità di m 2,00 sotto il piano di sbancamento.	49,00	2,13	104,37	35,49	34,000
17 19.13.002	SOMMANO m <sup>3</sup> Strato di fondazione in misto cementato. Strato di fondazione in misto cementato, di qualsiasi spessore, costituito da una miscela (inerti, acqua, cemento) di appropriata granulome ... ne, ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte, misurato in opera dopo compressione.	34,60	13,51	467,45	133,22	28,500
18 19.13.004.001	SOMMANO m <sup>3</sup> Conglomerato bituminoso tipo binder chiuso. Conglomerato bituminoso tipo binder chiuso ottenuto con graniglia e pietrischetti sabbia ed additivo, confezionato a caldo con idonei im ... piuto a perfetta regola d'arte. Tipo 0/20 mm con impiego di graniglie e pietrischetti di IV° Cat. Misurato su autocarro.	19,60	53,50	1'048,60	169,87	16,200
19 19.13.005.001	SOMMANO 100 kg Conglomerato bituminoso per strato di usura tipo tappetino. Conglomerato bituminoso per strato di usura tipo tappetino ottenuto con impiego di graniglia e pietrischetti, sabbie ed ... m come da prescrizioni di C.S.A. e secondo le indicazioni della D.L., inerti lapidei di I Cat. Misurazione su autocarro.	1'676,00	9,47	15'871,72	1'761,76	11,100
20 19.13.008*	SOMMANO 100 kg Conglomerato bituminoso per strato di usura tipo tappetino. Conglomerato bituminoso per strato di usura tipo tappetino ottenuto con impiego di graniglia e pietrischetti, sabbie ed ... m come da prescrizioni di C.S.A. e secondo le indicazioni della D.L., inerti lapidei di I Cat. Misurazione su autocarro.	16'676,00	9,98	166'426,48	18'473,33	11,100
21 19.13.011.001	SOMMANO m <sup>2</sup> Pavimentazione di marciapiedi con conglomerato bituminoso. Conglomerato bituminoso tipo tappetino 0-8, costituito da graniglie, sabbia ed additivi, di I categoria, confezionato a c ... del conglomerato per uno spessore di cm 3, la rullatura ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a regola d'arte.	10,00	16,53	165,30	18,35	11,100
22 19.13.013*	SOMMANO m <sup>2</sup> xcm Fresatura di pavimentazioni in conglomerato bituminoso. Fresatura a freddo di strati di pavimentazione in conglomerato bituminoso mediante particolare macchina fresatrice per spess ... occorra per avere il lavoro compiuto. Compresa, ove necessario, la pulizia del piano fresato. Per spessore fino a cm 7,00	2'250,00	0,70	1'575,00	549,68	34,900
23 19.13.015*	SOMMANO m <sup>2</sup> Conglomerato bituminoso SPLIT-MASTIX per tappeto di usura. Conglomerato bituminoso per tappeto di usura del tipo anti-skid SPLIT-MASTIX ottenuto con: graniglia e pietrischetti ap ... mano di attacco con bitume modificato. Misurato a m <sup>2</sup> di tappeto S.M.A. tipo 0/12 dello spessore medio finito di cm 3,00.	1'100,00	10,64	11'704,00	1'299,14	11,100
24 19.14.001.002	SOMMANO m <sup>2</sup> Fornitura e posa in opera di mano di attacco per tappeto di usura. Mano di attacco in bitume modificato od emulsione da bitume modificato per microtappeto e tappeto drenante, in ragione di 1,0 kg/m <sup>2</sup> di residuo secco e spargimento di uno strato di graniglia 7/12.	1'100,00	1,91	2'101,00	264,73	12,600
	A R I P O R T A R E			204'529,07	23'897,19	



