

Città di Lentini
Libero Consorzio Comunale di Siracusa

N. 244 /Registro Generale del 28/03/2022

**DETERMINA DEL COORDINATORE DEL 3° SETTORE
N. 33 DEL 25/03/2022**

OGGETTO: EMERGENZA METEO OTT-NOV 2019 – DANNI ALLE INFRASTRUTTURE STRADALI IN OCCASIONE DEGLI EVENTI METEOROLOGICI DI OTTOBRE E NOVEMBRE 2019 – INTERVENTO 1 – RIASFALTATURA STRAORDINARIA DI VIA COLUMBA, PIAZZA RAFFAELLO, VIA PORRAZZETO, VIA G. AMENDOLA, VIA RICCARDO DA LENTINI E VIA MODICA – APPROVAZIONE DELLA PERIZIA DI ASSESTAMENTO FINALE E DEL NUOVO QUADRO ECONOMICO.



CITTA' DI LENTINI

(Libero Consorzio Comunale di Siracusa)

Determina del 3° Settore n. **33** del **25/03/2022**

REGISTRO GENERALE n. _____ del _____

OGGETTO: Emergenza Meteo OTT-NOV 2019 - Danni alle infrastrutture stradali in occasione degli eventi meteorologici di Ottobre e Novembre 2019 - Intervento 1 – Riasfaltatura straordinaria di: Via Columba, P.zza Raffaello, via Porrazzeto, via G. Amendola, via Riccardo Da Lentini, via Mentana, via Lisso e via Modica.- Approvazione della perizia di assestamento finale e del nuovo quadro economico.

CUP: I67H22000990002 - CIG : 9108696DB7

PREMESSO CHE :

- con Deliberazione n. 01 del 16.01.2015, esecutiva ai sensi di legge, il Consiglio Comunale ha dichiarato il dissesto finanziario del Comune di Lentini, ai sensi dell'art. 246 del D. Lgs. 267/2000;
- a seguito di ciò e sino all'emanazione del Decreto di cui all'art. 261 del citato D. Lgs., sono sospesi i termini per la Deliberazione del bilancio;
- ai sensi dell'art. 250 del detto decreto, dalla data di deliberazione del dissesto finanziario e sino alla data di approvazione dell'ipotesi di bilancio riequilibrato di cui all'art. 261 del D. Lgs. 267/2000, il Comune di Lentini non potrà impegnare per ciascun intervento somme complessivamente superiori a quelle definitivamente previste nell'ultimo bilancio approvato (anno 2013) e comunque nei limiti delle entrate accertate;
- il 25/10/2019 si sono verificati degli eccezionali eventi meteo nel territorio dei comuni della provincia di Siracusa, tra i quali il Comune di Lentini, come previsto con Avviso Regionale di Protezione Civile per il rischio meteo-idrogeologico e idraulico n.19297/19, n.19298/19 e n.19299/19;
- per limitare i rischi possibili, il sindaco pro- tempore ha emesso l'Ordinanza n. 43 del 24/10/2019;
- in data 11/11/2019 si sono verificati degli eccezionali eventi meteo nel territorio dei comuni della provincia di Siracusa, tra i quali il Comune di Lentini, come previsto con Avviso Regionale di Protezione Civile per il rischio meteo-idrogeologico e idraulico n.19314/19 e n.19315/19;
- per limitare i rischi possibili, il sindaco ha emesso l'Ordinanza n. 45 del 11/11/2019;
- le notevoli precipitazioni verificatesi durante tali eventi eccezionali, hanno causato l'allagamento della maggior parte della viabilità cittadina, con intasamento e otturazione delle griglie di raccolta delle acque meteorologiche e danneggiamento di molteplici porzioni di manto stradale della viabilità cittadina;
- che nonostante i danni subiti dal Comune di Lentini, lo stesso non effettuò nell'immediatezza interventi di somma urgenza, stante la difficoltà dell'Ente ad anticipare le somme necessarie per tali interventi a causa della condizione di dissesto dell'Ente;
- con comunicazione Prot. n.66953/DRPC Sicilia del 20/12/2021 inviata dal Dipartimento Regionale della Protezione Civile ai Comuni, è stata data la possibilità agli stessi di effettuare degli interventi, conseguenti alle emergenze sopra citate, senza dover anticipare le somme necessarie;

- con nota prot. n. 29143 del 31/12/2021 il Sindaco del Comune di Lentini ha chiesto al DRPC Sicilia l'autorizzazione ed il finanziamento per quattro interventi;
- con comunicazione Prot. n.1350/DRPC Sicilia del 13/01/2022 inviata dal Dipartimento Regionale della Protezione Civile al Comune di Lentini, è stata accolta la sopra citata richiesta presentata al DRPC dal Sindaco Avv. Rosario Lo Faro;
- con comunicazione prot. n.2591 del 26/01/2022 inviata dal Sindaco al DRPC Sicilia per chiedere un adeguamento degli importi autorizzati, in funzione del nuovo prezzario regionale per i LL.PP. pubblicato nella G.U.R.S. del 21/01/2022;
- tra gli interventi autorizzati dal Dipartimento è incluso quello denominato "Riasfaltatura straordinaria di: Via Columba, P.zza Raffaello, via Porrazzeto, via G. Amendola, via Riccardo Da Lentini, via Mentana, via Lisso e via Modica", consistente nella riasfaltatura, previa scarifica a freddo delle superfici preesistenti, di strade o porzioni di strade cittadine a suo tempo danneggiate dagli eventi meteorologici avversi di Ottobre – Novembre 2019, il tutto come meglio dettagliato nel progetto approvato dalla Giunta Municipale con Deliberazione n. 21 del 23/02/2022, immediatamente esecutiva, per il quale il Dipartimento di Protezione Civile ha stanziato una somma omnia comprensiva pari ad € 190.000,00, così ripartiti:

QUADRO ECONOMICO DI PROGETTO PRE – GARA

| | | | |
|----|---------------|--------------|---------------------|
| A) | Lavori | € 142.388,61 | (in OG 3) |
| B) | Totale Lavori | € 142.388,61 | <u>€ 142.388,61</u> |

di cui

| | | | |
|-----|--------------------------------------|---|-------------------|
| | Lavori a Base | | |
| C1) | d'asta | € | <u>138.116,95</u> |
| C2) | Oneri di sic. non soggetti a ribasso | € | 4.271,66 |

SOMME A DISPOSIZIONE DELL'A.C.

| | | | |
|----|------------------------------------|---|------------------|
| D) | Per IVA al 22% | € | 31.325,49 |
| E) | Per accesso in discarica | € | 5.400,00 |
| F) | Per competenze tecniche (2% su A) | € | <u>2.847,77</u> |
| G) | Per assicurazioni | € | 1.040,00 |
| H) | Per imprevisti max 5% su A | € | 6.988,12 |
| I) | Arrotondamenti | € | - |
| | TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE | € | <u>47.611,39</u> |

IMPORTO COMPLESSIVO DEL PROGETTO € 190.000,00

- Con Determina del Coordinatore del 3° Settore n. 119 del 02.03.2022 i lavori sono stati affidati alla ditta Manoli srl, con sede legale in Lentini, via Papa Giovanni XXIII, Partita IVA 01611560895, individuata mediante trattativa diretta con unico operatore sul ME.PA., con un ribasso del 3% sull'importo a base d'asta e pertanto il Quadro economico del progetto si è così modificato:

| QUADRO ECONOMICO POST- GARA | | | |
|---|--------------------------------------|---------------------|---------------------|
| A) | Lavori | € 142.388,61 | (in OG 3) |
| B) | Totale Lavori | € 142.388,61 | € 142.388,61 |
| di cui | | | |
| C1) | Lavori a Base d'asta | € 138.116,95 | |
| C2) | Oneri di sic. non soggetti a ribasso | € 4.271,66 | |
| Per ribasso d'asta | | 3% di C1) | € 4.143,51 |
| Restano per lavori a base d'asta | | € 133.973,44 | |
| Oneri di sic. non soggetti a ribasso | | € 4.271,66 | |
| C3) | Totale lavori | € 138.245,10 | |
| Somme a disposizione | | | |
| D) | Per IVA al 22% | € 30.413,92 | |
| E) | Per accesso in discarica | € 5.400,00 | |
| F) | Per competenze tecniche (2% su A) | € 2.847,77 | |
| G) | Per assicurazioni | € 1.040,00 | |
| H) | Per imprevisti max 5% su C3 | € 6.912,26 | |
| TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE | | € 46.613,95 | |
| IMPORTO COMPLESSIVO DEL PROGETTO | | € 184.859,05 | |
| ECONOMIE DI GARA | | € 5.140,95 | |

- I lavori sono stati regolarmente ultimati a regola d'arte entro i termini previsti, ma si è reso necessario redigere una perizia di assestamento finale, allegata in uno alla presente per farne parte integrante e sostanziale, che, sia pur incrementando lievemente l'ammontare dei lavori, non ha comportato ulteriori aggravii di spesa rispetto a quella autorizzata, anzi producendo ulteriori economie rispetto al quadro economico post gara, come si evince dal Quadro economico di variante, di seguito esplicitato:

| |
|------------------------------|
| QUADRO ECONOMICO DI VARIANTE |
|------------------------------|

| | | | |
|--------------------------------------|--------------------------------------|--------------|---------------------|
| A) | Lavori | € 148.919,41 | (in OG 3) |
| B) | Totale Lavori | € 148.919,41 | € 148.919,41 |
| di cui | | | |
| Lavori a Base | | | |
| C1) | d'asta | € 144.647,75 | |
| C2) | Oneri di sic. non soggetti a ribasso | € 4.271,66 | |
| Per ribasso d'asta | | 3% di C1) | € 4.339,43 |
| Restano per lavori a base d'asta | | € 140.308,32 | |
| Oneri di sic. non soggetti a ribasso | | € 4.271,66 | |
| C3) | Totale lavori | € 144.579,98 | |
| Somme a disposizione | | | |
| D) | Per IVA al 22% | € 31.807,60 | |

| | | | |
|------------------------------------|------------------------------------|---|------------------|
| E) | Per accesso in discarica | € | 1.127,84 |
| F) | Per competenze tecniche (2% su A) | € | 2.978,39 |
| G) | Per assicurazioni | € | - |
| H) | Per imprevisti max 5% su C3 | € | - |
| TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE | | € | <u>35.913,82</u> |

| | | |
|---|---|-------------------|
| IMPORTO COMPLESSIVO DEL PROGETTO | € | <u>180.493,80</u> |
| ECONOMIE DI GARA | € | 9.506,20 |

- Occorre pertanto procedere all'approvazione della succitata perizia di variante, che consta dei seguenti elaborati, allegati alla presente:

- ✓ Computo metrico estimativo;
- ✓ Elenco dei Prezzi;
- ✓ Relazione tecnica illustrativa e quadro economico;
- ✓ Libretto delle misure;
- ✓ Registro di contabilità;
- ✓ Stato finale dei lavori;
- ✓ Quadro di raffronto.

TUTTO CIO' PREMESSO :

VISTI:

- il D.Lgs. n. 50/2016 e s.m.i. ;
- La Legge 120 del 11/09/2020;
- il vigente Regolamento Comunale di contabilità;
- il TUEL 267/2000;
- la Legge 07.08.1990 n. 241;
- il D. Lgs. 33/2013;
- Lo Statuto Comunale vigente;
-

DETERMINA

- **DI APPROVARE** la perizia di variante allegata alla presente, composta dai seguenti elaborati:
 - ✓ Computo metrico estimativo;
 - ✓ Elenco dei Prezzi;
 - ✓ Relazione tecnica illustrativa e quadro economico;
 - ✓ Libretto delle misure;
 - ✓ Registro di contabilità;
 - ✓ Stato finale dei lavori;
 - ✓ Quadro di raffronto;
- **DI DARE ATTO** che la perizia di assestamento finale si è resa necessaria per garantire la corretta e funzionale esecuzione dei lavori;
- **DI DARE ATTO** che i lavori sono stati ultimati e regolarmente eseguiti;
-
- **DI APPROVARE** il nuovo quadro economico venutosi a modificare a seguito della perizia di assestamento finale come in appresso indicato:

| |
|------------------------------|
| QUADRO ECONOMICO DI VARIANTE |
|------------------------------|

| | | | |
|---|--------------------------------------|--------------|----------------------------|
| A) | Lavori | € 148.919,41 | (in OG 3) |
| B) | Totale Lavori | € 148.919,41 | <u>€ 148.919,41</u> |
| di cui | | | |
| | Lavori a Base | | |
| C1) | d'asta | € 144.647,75 | |
| C2) | Oneri di sic. non soggetti a ribasso | € 4.271,66 | |
| | Per ribasso d'asta | 3% di C1) | € 4.339,43 |
| | Restano per lavori a base d'asta | | € 140.308,32 |
| | Oneri di sic. non soggetti a ribasso | | € 4.271,66 |
| C3) | Totale lavori | | <u>€ 144.579,98</u> |
| | Somme a disposizione | | |
| D) | Per IVA al 22% | € 31.807,60 | |
| E) | Per accesso in discarica | € 1.127,84 | |
| F) | Per competenze tecniche (2% su A) | € 2.978,39 | |
| G) | Per assicurazioni | € - | |
| H) | Per imprevisti max 5% su C3 | € - | |
| TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE | | | <u>€ 35.913,82</u> |
| IMPORTO COMPLESSIVO DEL PROGETTO | | | <u>€ 180.493,80</u> |
| | ECONOMIE | € 9.506,20 | |

- **DI DARE ATTO** che le somme complessivamente necessarie per la completa esecuzione dei lavori hanno comportato un ulteriore risparmio di spesa rispetto alle somme originariamente accordate, con un'economia di spesa totale, rispetto al finanziamento accordato, di complessivi € 9.506,20;
- **DI DARE ATTO** che la spesa necessaria pari ad € 180.493,80, omnia comprensiva di somme a disposizione della S.A., sarà ristorata dal Dipartimento di Protezione Civile, a valere sui propri capitoli di bilancio e pertanto non è previsto alcun impegno economico per l'Ente comunale;
- **DI DARE ATTO** che il presente provvedimento verrà pubblicato all'Albo Pretorio informatico di questo comune per 15 giorni consecutivi, ai sensi e per gli effetti dell'art. 32 della Legge 69/2009;
- **DI DARE ATTO** che con la pubblicazione del medesimo nelle apposite sezioni del sito web istituzionale del Comune "Amministrazione Trasparente" si ritengono assolte le prescrizioni di cui all'art. 37 del D. Lgs. 14/03/2013 n. 33;
- **DI DARE ATTO** altresì ai sensi dell'art. 6 bis della L. n. 241/1990 e dell'art. 1 co. 9 lett. e) della L. n. 190/2012 della insussistenza di cause di conflitto di interesse dello scrivente.
- **DI DARE ATTO** che il presente affidamento rispetta il principio di rotazione di cui all'art. 36 del Codice e Linee Guida n. 4 ANAC del 26.10.2016 e succ. modifiche, atteso che l'operatore economico, nell'ultimo triennio, non ha avuto affidamenti afferenti alla categoria di lavori OG3;
- **DI DARE ATTO** che il presente provvedimento non implica frazionamento artificioso dell'appalto ai sensi dell'art. 35 del nuovo Codice.

Firmato digitalmente da

BRUNO ZAGAMI

CN = ZAGAMI BRUNO
C = IT

IL COORDINATORE DEL 3° SETTORE
Ing. Bruno Zagami

PARERI

VISTO DI REGOLARITÀ CONTABILE

Il Responsabile del Servizio finanziario in ordine alla regolarità contabile del presente provvedimento, ai sensi dell'art. 147-bis, comma 1, del D. Lgs. 267/2000 e del relativo Regolamento comunale sui controlli interni, comportando lo stesso riflessi diretti o indiretti sulla situazione economico -

finanziaria o sul patrimonio dell'Ente,

rilascia:

PARERE FAVOREVOLE

Il Responsabile del Servizio Finanziario

Firmato digitalmente da

SALVATORE SARPI

SerialNumber = TINIT-SRPSVT56B22M1000
C = IT
Data e ora della firma: 28/03/2022 12:23:36

Comune di LENTINI

Provincia di SIRACUSA

Oggetto: *DANNI ALLE INFRASTRUTTURE STRADALI IN OCCASIONE
DEGLI EVENTI METEOREOLOGICI DI OTTOBRE -
NOVEMBRE 2019 - INTERVENTO 1*

Committente: *Comune di Lentini*

Computo Metrico Estimativo

LENTINI 21/03/2022



MANOLI s.r.l.
Sede: Via Papa Giovanni XXIII, s.n.
96016 LENTINI (SR)
Cap. Soc. Euro 103.250,00 i.t.
C.F. e P.IVA: 01611560895
Iscritta al R.I. di SR - REA 135132

Computo metrico estimativo

DANNI ALLE INFRASTRUTTURE STRADALI IN OCCASIONE DEGLI EVENTI METEOREOLOGICI DI OTTOBRE - NOVEMBRE 2019 - INTERVENTO

1

| N° | Tariffa | Descrizione dei lavori | Dimensioni | | | | Quantità | Prezzo | | |
|----|---------|--|------------|----------|----------|-----------|----------------|----------|--------|------------|
| | | | P.U. | Lunghez. | Larghez. | Alt./Peso | | Unitario | Totale | |
| 1 | 1.4.1.1 | <p>Computo</p> <p>Scarificazione a freddo di pavimentazione in conglomerato bituminoso eseguita con mezzo idoneo tale da rendere uniforme e ruvida l'intera superficie scarificata, incluso l'onere della messa in cumuli dei materiali di risulta, l'onere della spazzolatura del lavaggio della superficie scarificata e del carico, escluso solo il trasporto a rifiuto, dei materiali predetti. in ambito urbano - per ogni m² e per i primi 3 cm di spessore o frazione di essi</p> <p>Via Columba, tratto da via Modica a via C. Paone</p> <p>Via Riccardo Da Lentini, porzioni tra Piazza del Popolo e viale Kennedy</p> <p>Via Lisso</p> <p>Via Modica, da via Li Causi a Via E. Pertini</p> <p>Via Mentana</p> <p>Via Porrazzeto</p> <p>Larghezza:(3.2+3.25)/2</p> <p>Larghezza:(3.25+3.3)/2</p> <p>Larghezza:(5.2+5.15)/2</p> <p>Larghezza:(5.1+5.35)/2</p> <p>Larghezza:(5.35+5.8)/2</p> <p>Larghezza:(5.8+6.5)/2</p> <p>Larghezza:(7.15+8.25)/2</p> <p>Larghezza:(8.25+9.75)/2</p> <p>Larghezza:(9.75+6.8)/2</p> <p>Sommano</p> | | | | | | | | |
| | | | | 32,00 | 8,50 | | 272,000 | | | |
| | | | | 526,00 | 8,40 | | 4418,400 | | | |
| | | | | 180,00 | 2,80 | | 504,000 | | | |
| | | | | 223,00 | 8,00 | | 1784,000 | | | |
| | | | | 7,00 | 8,90 | | 62,300 | | | |
| | | | | 15,00 | 5,90 | | 88,500 | | | |
| | | | | 18,00 | 4,25 | | 76,500 | | | |
| | | | | 24,00 | 5,05 | | 121,200 | | | |
| | | | | 20,00 | 3,23 | | 64,600 | | | |
| | | | | 25,00 | 3,25 | | 81,250 | | | |
| | | | | 28,60 | 3,28 | | 93,808 | | | |
| | | | | 26,40 | 5,18 | | 136,752 | | | |
| | | | | 20,00 | 5,23 | | 104,600 | | | |
| | | | | 10,00 | 5,58 | | 55,800 | | | |
| | | | | 5,00 | 6,15 | | 30,750 | | | |
| | | | | 5,00 | 7,70 | | 38,500 | | | |
| | | | | 2,50 | 9,00 | | 22,500 | | | |
| | | | | 10,70 | 8,28 | | 88,596 | | | |
| | | | | 15,30 | 6,90 | | 105,570 | | | |
| | | | | 13,85 | 7,00 | | 96,950 | | | |
| 2 | 6.1.6.2 | <p>Conglomerato bituminoso chiuso per strato di usura di pavimentazioni stradali in ambito extraurbano (strade di categoria A, B, C, D e F extraurbana del CdS), in ambito urbano (strade di categoria E e F urbana del CdS), confezionato a caldo in centrale con bitume puro (del tipo 50/70 o 70/100 con IP compreso tra -1,2 e + 1,2) e aggregato lapideo proveniente dalla frantumazione di rocce di qualsiasi natura petrografica, purché rispondente ai requisiti di</p> | | | | | | | | |
| | | | | | | | m ² | 8246,576 | € 4,95 | € 40820,55 |

A riportare € 40820,55

| N° | Tariffa | Descrizione dei lavori | Dimensioni | | | | Quantità | Prezzo | |
|-------------------------------|---------|---|------------|----------|----------|-----------|-----------|----------|--------|
| | | | P.U. | Lunghez. | Larghez. | Alt./Peso | | Unitario | Totale |
| Riporto € 40820,55 | | | | | | | | | |
| | | <p>accettazione riportati nella tabella 6 traffico tipo M e P (extraurbana) e nella tabella 6 traffico tipo L (urbana), della norma C.N.R. B.U. n.° 139/1992. La granulometria dell'aggregato lapideo deve rientrare nel fuso granulometrico per strati di usura previsto dal "Catalogo delle Pavimentazioni Stradali" CNR 1993. La percentuale di bitume sarà compresa all'incirca tra il 5,5 - 6 %. In ogni caso il dosaggio in bitume e l'assortimento granulometrico ottimali devono essere determinati mediante metodo Marshall. Nel caso di studio Marshall la miscela ottimale dovrà presentare, le seguenti caratteristiche: stabilità non inferiore a 1000 kg, rigidità non inferiore a 300 kg/mm e vuoti residui sui campioni compresi tra 3 e 6 %. Il prezzo di applicazione prevede la preparazione della superficie di stesa, la predisposizione dei giunti di strisciata e lo spandimento di mano di ancoraggio con emulsione bituminosa cationica a rapida rottura (dosaggio di bitume residuo pari a 0,30-0,35 kg/m²), la stesa del conglomerato mediante vibrofinitrice, le cui dimensioni minime permettano interventi in strade di larghezza non inferiore a 3 m, ed il costipamento dello stesso con rullo tandem vibrante, fino a dare lo strato finito a perfetta regola d'arte, privo di sgranamenti e difetti visivi dovuti a segregazione degli inerti, ben regolare (scostamenti della superficie rispetto al regolo di 4 m inferiori a 1,0 cm in qualsiasi direzione per le strade extraurbane) (scostamenti della superficie rispetto al regolo di 4 m inferiori a 0,5 cm in qualsiasi direzione per le strade urbane). La densità in opera dovrà risultare non inferiore al 97% di quella determinata nello studio Marshall. per strade in ambito urbano - per ogni m² e per ogni cm di spessore</p> <p>Si prevede uno spesso re di nuovo asfalto pari a cm. 4</p> <p>Via Columba, tratto da via Modica a via C. Paone</p> <p>Via Riccardo Da Lentini, porzioni tra Piazza del Popolo e viale Kennedy</p> <p>Via Lisso</p> <p>Via Modica, da via Li Causi a Via E. Pertini</p> <p>Via Mentana</p> <p>Via Porrazzeto Larghezza:(3.2+3.25)/2</p> | | | | | | | |
| | | | 4,000 | 32,00 | 8,50 | | 1088,000 | | |
| | | | 4,000 | 526,00 | 8,40 | | 17673,600 | | |
| | | | 4,000 | 135,00 | 2,50 | | 1350,000 | | |
| | | | 4,000 | 180,00 | 2,80 | | 2016,000 | | |
| | | | 4,000 | 223,00 | 8,00 | | 7136,000 | | |
| | | | 4,000 | 7,00 | 8,90 | | 249,200 | | |
| | | | 4,000 | 15,00 | 5,90 | | 354,000 | | |
| | | | 4,000 | 18,00 | 4,25 | | 306,000 | | |
| | | | 4,000 | 24,00 | 5,05 | | 484,800 | | |
| | | | 4,000 | 20,00 | 3,23 | | 258,400 | | |
| | | | 4,000 | 25,00 | 3,25 | | 325,000 | | |
| A riportare € 40820,55 | | | | | | | | | |

| N° | Tariffa | Descrizione dei lavori | Dimensioni | | | | Quantità | Prezzo | |
|----|---------|---|------------|----------|----------|-----------|-----------|---------------------------|------------|
| | | | P.U. | Lunghez. | Larghez. | Alt./Peso | | Unitario | Totale |
| | | | | | | | | Riporto € 40820,55 | |
| | | Larghezza:(3.25+3.3)/2 | 4,000 | 28,60 | 3,28 | | 375,232 | | |
| | | Larghezza:(5.2+5.15)/2 | 4,000 | 26,40 | 5,18 | | 547,008 | | |
| | | Larghezza:(5.1+5.35)/2 | 4,000 | 20,00 | 5,23 | | 418,400 | | |
| | | Larghezza:(5.35+5.8)/2 | 4,000 | 10,00 | 5,58 | | 223,200 | | |
| | | Larghezza:(5.8+6.5)/2 | 4,000 | 5,00 | 6,15 | | 123,000 | | |
| | | Larghezza:(7.15+8.25)/2 | 4,000 | 5,00 | 7,70 | | 154,000 | | |
| | | Larghezza:(8.25+9.75)/2 | 4,000 | 2,50 | 9,00 | | 90,000 | | |
| | | Larghezza:(9.75+6.8)/2 | 4,000 | 10,70 | 8,28 | | 354,384 | | |
| | | | 4,000 | 15,30 | 6,90 | | 422,280 | | |
| | | | 4,000 | 13,85 | 7,00 | | 387,800 | | |
| | | Piazza Raffaello | 4,000 | 275,00 | | | 1100,000 | | |
| | | Via Amendola | 4,000 | 7,70 | 7,00 | | 215,600 | | |
| | | | 4,000 | 16,00 | 6,10 | | 390,400 | | |
| | | Larghezza:(7.7+4.5)/2 | 4,000 | 8,00 | 4,25 | | 136,000 | | |
| | | Larghezza:(4.5+4.00)/2 | 4,000 | 13,00 | 4,00 | | 208,000 | | |
| | | | 4,000 | 21,50 | 5,00 | | 430,000 | | |
| | | Larghezza:(4.00+6.00)/2 | 4,000 | 16,00 | 6,20 | | 396,800 | | |
| | | Larghezza:(6.00+6.4)/2 | 4,000 | 6,40 | 4,00 | | 102,400 | | |
| | | | 4,000 | 6,80 | 19,65 | | 534,480 | | |
| | | | | | Sommano | m²/cm | 37849,984 | € 2,64 | € 99923,96 |
| 3 | NP. 1 | Fornitura e posa in opera, previa sostituzione di quello danneggiato dall'alluvione, di armadio stradale modulare, in poliestere rinforzato con fibra di vetro autoestinguente. il prezzo comprende la fornitura del materiale, tutte le opere murarie comprese, nulla escluso, lo smaltimento del vecchio armadio ed ogni altro onere per dare l'opera finita e funzionante. | 1,000 | | | | 1,000 | | |
| | | | | | Sommano | cad. | 1,000 | € 3200,00 | € 3200,00 |
| 4 | NP. 2 | Verifica ed eventuale ripristino di messa a terra per pali e montanti. | 54,000 | | | | 54,000 | | |
| | | | | | Sommano | cad. | 54,000 | € 30,00 | € 1620,00 |
| 5 | NP. 3 | Lavori necessari per il rialzamento di botole e caditoie preesistenti per riportarli a quota strada, laddove è previsto un significativo salto di quota tra la botola o la caditoia e la nuova livelletta stradale, comprendente le opere murarie, la manodopera e tutto quanto altro occorre per dare il lavoro finito. | 10,000 | | | | 10,000 | | |
| | | | | | Sommano | cad. | 10,000 | € 225,00 | € 2250,00 |
| 6 | 1.2.5.2 | trasporto di materie, provenienti da scavi - demolizioni, a rifiuto alle discariche del Comune in cui si eseguono i lavori o alla discarica del | | | | | | | |

A riportare € 147814,51

| N° | Tariffa | Descrizione dei lavori | Dimensioni | | | | Quantità | Prezzo | |
|----------------------------|---------|--|------------|----------|----------|---------------------|----------|---------------|--------------------|
| | | | P.U. | Lunghez. | Larghez. | Alt./Peso | | Unitario | Totale |
| Riporto € 147814,51 | | | | | | | | | |
| | | <p>comprensorio di cui fa parte il Comune medesimo, autorizzate al conferimento di tali rifiuti, o su aree preventivamente acquisite dal Comune ed autorizzate dagli organi competenti, e per il ritorno a vuoto. Escluso l'eventuale onere di accesso alla discarica, da compensarsi a parte. Per ogni m³ di scavo o demolizione misurato in sito e per ogni chilometro. per materie provenienti dagli scavi o dalle demolizioni di cui alle voci: 1.1.4 - 1.1.6 - 1.1.7 - 1.3.4 -1.4.1.1 - 1.4.2.1 - 1.4.3 - 1.4.4 eseguiti in ambito urbano</p> <p>Il quantitativo del materiale trasportato a discarica è stato desunto dai formulari trasmessi Distanza verificata dal formulario Lunghezza:(21100+18920+20120+19840+20200+19920+20880)/1600</p> | | | | | | | |
| | | | 19,000 | 88,11 | | | 1674,090 | | |
| | | | | | Sommano | m ³ x km | 1674,090 | € 0,66 | € 1104,90 |
| | | <p>Computo Sommano € 148919,41</p> | | | | | | | |
| | | <p>IMPORTO DEI LAVORI Totale € 148919,41</p> | | | | | | | |
| | | | | | | | | Totale | € 148919,41 |

Quadro riepilogativo

DANNI ALLE INFRASTRUTTURE STRADALI IN OCCASIONE DEGLI EVENTI METEOREOLOGICI DI OTTOBRE - NOVEMBRE 2019 - INTERVENTO 1

Parti d'opera

Totale Ramo

Totale

Computo

€ 148919,41

Totale lavori

€ 148919,41

LENTINI

MANOLI S.r.l.
Sede: Via Papa Giovanni XXIII, s.n.
96016 LENTINI (SR)
Cap. Soc. Euro 103.250,00 i.r.
C.F. e P.IVA: 01611560895
Iscritta al R.l. di SR - REA /35132

Comune di LENTINI

Provincia di SIRACUSA

Oggetto: DANNI ALLE INFRASTRUTTURE STRADALI IN OCCASIONE
DEGLI EVENTI METEOREOLOGICI DI OTTOBRE -
NOVEMBRE 2019 - INTERVENTO 1

Committente: Comune di Lentini

Elenco Prezzi

LENTINI



MANOLI s.r.l.
Sede: Via Papa Giovanni XXIII, s.n.
96016 LENTINI (SR)
Cap. Soc. Euro 103.250,00 i.t.
C.F. e P.IVA: 01611560895
Iscritta al R.I. di SR - REA 135132

Elenco Prezzi

DANNI ALLE INFRASTRUTTURE STRADALI IN OCCASIONE DEGLI EVENTI METEOREOLOGICI DI OTTOBRE - NOVEMBRE 2019 - INTERVENTO

1

| N° | Tariffa | Descrizione articolo | Unita' di misura | PREZZO Unitario |
|----|---------|---|--------------------|-----------------|
| 1 | 1.4.1.1 | <p>Scarificazione a freddo di pavimentazione in conglomerato bituminoso eseguita con mezzo idoneo tale da rendere uniforme e ruvida l'intera superficie scarificata, incluso l'onere della messa in cumuli dei materiali di risulta, l'onere della spazzolatura del lavaggio della superficie scarificata e del carico, escluso solo il trasporto a rifiuto, dei materiali predetti. in ambito urbano - per ogni m² e per i primi 3 cm di spessore o frazione di essi Al m² Euro quattro/95</p> | m ² | € 4,95 |
| 2 | 6.1.6.2 | <p>Conglomerato bituminoso chiuso per strato di usura di pavimentazioni stradali in ambito extraurbano (strade di categoria A, B, C, D e F extraurbana del CdS), in ambito urbano (strade di categoria E e F urbana del CdS), confezionato a caldo in centrale con bitume puro (del tipo 50/70 o 70/100 con IP compreso tra -1,2 e + 1,2) e aggregato lapideo proveniente dalla frantumazione di rocce di qualsiasi natura petrografica, purché rispondente ai requisiti di accettazione riportati nella tabella 6 traffico tipo M e P (extraurbana) e nella tabella 6 traffico tipo L (urbana), della norma C.N.R. B.U. n.° 139/1992. La granulometria dell'aggregato lapideo deve rientrare nel fuso granulometrico per strati di usura previsto dal "Catalogo delle Pavimentazioni Stradali" CNR 1993. La percentuale di bitume sarà compresa all'incirca tra il 5,5 - 6 %. In ogni caso il dosaggio in bitume e l'assortimento granulometrico ottimali devono essere determinati mediante metodo Marshall. Nel caso di studio Marshall la miscela ottimale dovrà presentare, le seguenti caratteristiche: stabilità non inferiore a 1000 kg, rigidità non inferiore a 300 kg/mm e vuoti residui sui campioni compresi tra 3 e 6 %. Il prezzo di applicazione prevede la preparazione della superficie di stesa, la predisposizione dei giunti di strisciata e lo spandimento di mano di ancoraggio con emulsione bituminosa cationica a rapida rottura (dosaggio di bitume residuo pari a 0,30-0,35 kg/m²), la stesa del conglomerato mediante vibrofinitrice, le cui dimensioni minime permettano interventi in strade di larghezza non inferiore a 3 m, ed il costipamento dello stesso con rullo tandem vibrante, fino a dare lo strato finito a perfetta regola d'arte, privo di sgranamenti e difetti visivi dovuti a segregazione degli inerti, ben regolare (scostamenti della superficie rispetto al regolo di 4 m inferiori a 1,0 cm in qualsiasi direzione per le strade extraurbane) (scostamenti della superficie rispetto al regolo di 4 m inferiori a 0,5 cm in qualsiasi direzione per le strade urbane). La densità in opera dovrà risultare non inferiore al 97% di quella determinata nello studio Marshall. per strade in ambito urbano - per ogni m² e per ogni cm di spessore Al m²/cm Euro due/64</p> | m ² /cm | € 2,64 |
| 3 | 1.2.5.2 | <p>trasporto di materie, provenienti da scavi – demolizioni, a rifiuto alle discariche del Comune in cui si eseguono i lavori o alla discarica del comprensorio di cui fa parte il Comune medesimo, autorizzate al conferimento di tali rifiuti, o su aree preventivamente acquisite dal Comune ed autorizzate dagli organi competenti, e per il ritorno a vuoto. Escluso l'eventuale onere di</p> | | |

| N° | Tariffa | Descrizione articolo | Unita' di misura | PREZZO Unitario |
|----|---------|---|---------------------|-----------------|
| | | <p>accesso alla discarica, da compensarsi a parte. Per ogni m³ di scavo o demolizione misurato in sito e per ogni chilometro. per materie provenienti dagli scavi o dalle demolizioni di cui alle voci: 1.1.4 – 1.1.6 – 1.1.7 – 1.3.4 -1.4.1.1 - 1.4.2.1 - 1.4.3 - 1.4.4 eseguiti in ambito urbano Al m³ x km Euro 0/66</p> | m ³ x km | € 0,66 |
| 4 | 6.4.1.2 | <p>Fornitura e posa in opera di telaio e chiusini in ghisa a grafite lamellare, conforme alle norme UNI EN 124 e recante la marcatura prevista dalla citata norma carico di rottura, marchiata a rilievo con: norme di riferimento, classe di resistenza, marchio fabbricante e sigla dell'ente di certificazione, compresi le opere murarie ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte. classe C 250 (carico di rottura 250 kN) Al kg Euro tre/86</p> | kg | € 3,86 |
| 5 | NP. 1 | <p>Fornitura e posa in opera, previa sostituzione di quello danneggiato dall'alluvione, di armadio stradale modulare, in poliestere rinforzato con fibra di vetro autoestinguente. il prezzo comprende la fornitura del materiale, tutte le opere murarie comprese, nulla escluso, lo smaltimento del vecchio armadio ed ogni altro onere per dare l'opera finita e funzionante. Al cad. Euro tremiladuecento/00</p> | cad. | € 3200,00 |
| 6 | NP. 2 | <p>Verifica ed eventuale ripristino di messa a terra per pali e montanti. Al cad. Euro trenta/00</p> | cad. | € 30,00 |
| 7 | NP. 3 | <p>Lavori necessari per il rialzamento di botole e caditoie preesistenti per riportarli a quota strada, laddove è previsto un significativo salto di quota tra la botola o la caditoia e la nuova livelletta stradale, comprendente le opere murarie, la manodopera e tutto quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Al cad. Euro duecentoventicinque/00</p> | cad. | € 225,00 |



MANOLI s.r.l.
 Sede: Via Papa Giovanni XXIII, s.n.
 96016 LENTINI (SR)
 Cap. Soc. Euro 103.250,00 i.t.
 C.F. e P.IVA: 01611580895
 Iscritta al R.I. di SR - REA 135132



CITTA' DI LENTINI

Provincia di Siracusa

Oggetto: Emergenza Meteo OTT-NOV 2019 – Danni alle infrastrutture stradali in occasione degli eventi meteorologici di Ottobre e Novembre 2019 – Intervento 1 – Riasfaltatura straordinaria di: Via Columba, P.zza Raffaello, via Porrizzeto, via G. Amendola, via Riccardo Da Lentini, via Mentana, via Lisso e via Modica.

RELAZIONE TECNICO – ILLUSTRATIVA DI VARIANTE

Il progetto in argomento riguarda l'asfaltatura straordinaria di alcune vie cittadine, approvato con Determina del Coordinatore del 3° Settore n. 119 del 02.03.2022, cui si rimanda per i dettagli. Il progetto prevedeva un costo complessivo massimo finanziabile di € 190.000,00

A seguito del ribasso d'asta, il quadro economico post gara era il seguente:

| QUADRO ECONOMICO POST- GARA | | | |
|---|--------------------------------------|---------------------|---------------------|
| A) | Lavori | € 142.388,61 | (in OG 3) |
| B) | Totale Lavori | € 142.388,61 | € 142.388,61 |
| di cui | | | |
| C1) | Lavori a Base d'asta | € 138.116,95 | |
| C2) | Oneri di sic. non soggetti a ribasso | € 4.271,66 | |
| Per ribasso d'asta | | 3% di C1) | € 4.143,51 |
| Restano per lavori a base d'asta | | € 133.973,44 | |
| Oneri di sic. non soggetti a ribasso | | € 4.271,66 | |
| C3) | Totale lavori | € 138.245,10 | |
| Somme a disposizione | | | |
| D) | Per IVA al 22% | € 30.413,92 | |
| E) | Per accesso in discarica | € 5.400,00 | |
| F) | Per competenze tecniche (2% su A) | € 2.847,77 | |
| G) | Per assicurazioni | € 1.040,00 | |
| H) | Per imprevisti max 5% su C3 | € 6.912,26 | |
| TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE | | € 46.613,95 | |
| IMPORTO COMPLESSIVO DEL PROGETTO | | € 184.859,05 | |
| ECONOMIE DI GARA | | € 5.140,95 | |

Nel corso delle lavorazioni sono state apportate alcune rettifiche al progetto, che hanno leggermente modificato l'ammontare dei lavori, ma senza determinare variazioni sostanziali alla natura delle opere progettate.

In alcuni casi le quantità di progetto sono state lievemente rettificate, per far fronte alle reali misurazioni delle strade interessate, che in alcuni casi necessitavano di ampliamenti o riduzioni all'ammontare iniziale stimato.

Nel caso di via Riccardo Da Lentini, ad esempio, che rappresenta l'arteria stradale più importante del progetto, le quantità iniziali sono state lievemente aumentate, in quanto alcuni tratti non originariamente previsti nel progetto originario necessitavano di essere riasfaltati.

In particolare si evidenzia la necessità di includere nell'intervento l'intersezione tra la stessa via Riccardo Da Lentini e la via Regione Siciliana, ove era necessario prolungare l'asfaltatura di qualche decina di metri, atteso che le condizioni del tratto di strada interessato erano precarie e costituenti un reale pericolo per la pubblica incolumità.

Al contrario l'asfaltatura di alcuni tratti di strada è stata ridotta rispetto alle previsioni originarie (ad esempio via Columba e via Lisso) ed infine alcuni tratti stradali non sono stati scarificati, in quanto non se ne è ravvisata la necessità, o per consentire una più organica pendenza della strada.

Inoltre non è stato necessario l'acquisto di nuove grate, previste in progetto, ma nel contempo si è reso necessario il rialzamento di alcune botole o caditoie preesistenti, per livellarle con la nuova livellata stradale.

Le modifiche apportate hanno innalzato complessivamente l'importo dei lavori del 4,587% , come si evince dal quadro comparativo, allegato alla contabilità finale ma, come si evince dal Quadro economico finale, le somme necessarie sono inferiori, complessivamente, alle previsioni di spesa, in quanto gli incrementi di quantità sono stati interamente riassorbiti dagli imprevisti e dalle economie di spesa legate alle polizze assicurative, non necessarie.

Si allega alla presente il quadro economico di variante, ove si evince che le economie di gara sono passate dagli iniziali € 5.140,95 ai finali € 9.506,20.

| QUADRO ECONOMICO DI VARIANTE FINALE | | | |
|--------------------------------------|--------------------------------------|---------------------|---------------------|
| A) | Lavori | € 148.919,41 | (in OG 3) |
| B) | Totale Lavori | € 148.919,41 | € 148.919,41 |
| di cui | | | |
| C1) | Lavori a Base d'asta | € 144.647,75 | |
| C2) | Oneri di sic. non soggetti a ribasso | € 4.271,66 | |
| Per ribasso d'asta | | 3% di C1) | € 4.339,43 |
| Restano per lavori a base d'asta | | € 140.308,32 | |
| Oneri di sic. non soggetti a ribasso | | € 4.271,66 | |
| C3) | Totale lavori | € 144.579,98 | |
| Somme a disposizione | | | |
| D) | Per IVA al 22% | € 31.807,60 | |
| E) | Per accesso in discarica | € 1.127,84 | (0,008€/Kg.) |
| F) | Per competenze tecniche (2% su A) | € 2.978,39 | |
| G) | Per assicurazioni | € - | |
| H) | Per imprevisti max 5% su C3 | € - | |
| TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE | | € 35.913,82 | |
| | | | |
| IMPORTO COMPLESSIVO DEL PROGETTO | | € 180.493,80 | |
| ECONOMIE DI GARA | | € 9.506,20 | |

Si dichiara inoltre il nesso di causalità tra i danni evidenziati e l'evento alluvionale dei mesi di Ottobre e Novembre 2019.

IL PROGETTISTA
Dott. Ing. Bruno Zagami



Comune di LENTINI

Provincia di SIRACUSA

Oggetto: *DANNI ALLE INFRASTRUTTURE STRADALI IN OCCASIONE
DEGLI EVENTI METEOREOLOGICI DI OTTOBRE -
NOVEMBRE 2019 - INTERVENTO 1*

Committente: *Comune di Lentini*

Impresa: *Manoli srl, Via Papa Giovanni XXII Lentini*

Libretto delle Misure

N° 1. Formato da 4 pagine

LENTINI 18/03/2022



MANOLI s.r.l.
Sede: Via Papa Giovanni XXIII, s.n.
96016 LENTINI (SR)
Cap. Soc. Euro 103.250,00 i.t.
C.F. e P.IVA: 01611540895
Iscritta al R.I. di SR - REA 135132

Libretto delle misure

DANNI ALLE INFRASTRUTTURE STRADALI IN OCCASIONE DEGLI EVENTI METEOREOLOGICI DI OTTOBRE - NOVEMBRE 2019 - INTERVENTO

1

| N° | Tariffa | Data | Descrizione dei lavori | Dimensioni | | | | Prodotti | | |
|----|---------|------------|--|------------|----------|----------|-----------|----------------|----------|----------|
| | | | | P.U. | Lunghez. | Larghez. | Alt./Peso | U.M. | Negativi | Positivi |
| 1 | 1.4.1.1 | 18/03/2022 | <p>Computo</p> <p>Scarificazione a freddo di pavimentazione in conglomerato bituminoso eseguita con mezzo idoneo tale da rendere uniforme e ruvida l'intera superficie scarificata, incluso l'onere della messa in cumuli dei materiali di risulta, l'onere della spazzolatura del lavaggio della superficie scarificata e del carico, escluso solo il trasporto a rifiuto, dei materiali predetti. in ambito urbano - per ogni m² e per i primi 3 cm di spessore o frazione di essi</p> <p>Via Columba, tratto da via Modica a via C. Paone 32,00 8,50 272,000</p> <p>Via Riccardo Da Lentini, porzioni tra Piazza del Popolo e viale Kennedy 526,00 8,40 4418,400</p> <p>Via Lisso 180,00 2,80 504,000</p> <p>Via Modica, da via Li Causi a Via E. Pertini 223,00 8,00 1784,000</p> <p>Via Mentana 7,00 8,90 62,300</p> <p>15,00 5,90 88,500</p> <p>18,00 4,25 76,500</p> <p>24,00 5,05 121,200</p> <p>Via Porrazzeto 20,00 3,23 64,600</p> <p><i>Larghezza:(3.2+3.25)/2</i></p> <p>25,00 3,25 81,250</p> <p>28,60 3,28 93,808</p> <p><i>Larghezza:(3.25+3.3)/2</i></p> <p><i>Larghezza:(5.2+5.15)/2</i></p> <p>26,40 5,18 136,752</p> <p><i>Larghezza:(5.1+5.35)/2</i></p> <p>20,00 5,23 104,600</p> <p><i>Larghezza:(5.35+5.8)/2</i></p> <p>10,00 5,58 55,800</p> <p><i>Larghezza:(5.8+6.5)/2</i></p> <p>5,00 6,15 30,750</p> <p><i>Larghezza:(5.8+6.5)/2</i></p> <p>5,00 7,70 38,500</p> <p><i>Larghezza:(7.15+8.25)/2</i></p> <p>2,50 9,00 22,500</p> <p><i>Larghezza:(8.25+9.75)/2</i></p> <p>10,70 8,28 88,596</p> <p><i>Larghezza:(9.75+6.8)/2</i></p> <p>15,30 6,90 105,570</p> <p>13,85 7,00 96,950</p> | | | | | | | |
| 2 | 6.1.6.2 | 18/03/2022 | <p>Conglomerato bituminoso chiuso per strato di usura di pavimentazioni stradali in ambito extraurbano (strade di categoria A, B, C, D e F extraurbana del CdS), in ambito urbano (strade di categoria E e F urbana del CdS), confezionato a caldo in centrale con bitume puro (del tipo 50/70 o 70/100 con IP compreso tra -1,2 e + 1,2) e aggregato lapideo proveniente dalla frantumazione di rocce di qualsiasi natura petrografica, purché rispondente ai requisiti di</p> | | | | | | | |
| | | | | | | | Sommano | m ² | | 8246,576 |

L'impresa

Il Direttore dei lavori

MANOLI s.r.l.
 Sede: Via Papa Giovanni XXIII /s.n.
 96016 LENTINI (SR)
 Cap.Soc. Euro 103.250,00 i.t.
 C.F. e P.IVA: 01611560895
 Iscritta al R.I. di SR - REA 135132



| N° | Tariffa | Data | Descrizione dei lavori | Dimensioni | | | | Prodotti | | |
|------------------------------|---------|------|--|------------|----------|----------|-----------|----------|-----------|----------|
| | | | | P.U. | Lunghez. | Larghez. | Alt./Peso | U.M. | Negativi | Positivi |
| | | | accettazione riportati nella tabella 6 traffico tipo M e P (extraurbana) e nella tabella 6 traffico tipo L (urbana), della norma C.N.R. B.U. n.° 139/1992. La granulometria dell'aggregato lapideo deve rientrare nel fuso granulometrico per strati di usura previsto dal "Catalogo delle Pavimentazioni Stradali" CNR 1993. La percentuale di bitume sarà compresa all'incirca tra il 5,5 - 6 %. In ogni caso il dosaggio in bitume e l'assortimento granulometrico ottimali devono essere determinati mediante metodo Marshall. Nel caso di studio Marshall la miscela ottimale dovrà presentare, le seguenti caratteristiche: stabilità non inferiore a 1000 kg, rigidità non inferiore a 300 kg/mm e vuoti residui sui campioni compresi tra 3 e 6 %. Il prezzo di applicazione prevede la preparazione della superficie di stesa, la predisposizione dei giunti di strisciata e lo spandimento di mano di ancoraggio con emulsione bituminosa cationica a rapida rottura (dosaggio di bitume residuo pari a 0,30-0,35 kg/m²), la stesa del conglomerato mediante vibrofinitrice, le cui dimensioni minime permettano interventi in strade di larghezza non inferiore a 3 m, ed il costipamento dello stesso con rullo tandem vibrante, fino a dare lo strato finito a perfetta regola d'arte, privo di sgranamenti e difetti visivi dovuti a segregazione degli inerti, ben regolare (scostamenti della superficie rispetto al regolo di 4 m inferiori a 1,0 cm in qualsiasi direzione per le strade extraurbane) (scostamenti della superficie rispetto al regolo di 4 m inferiori a 0,5 cm in qualsiasi direzione per le strade urbane). La densità in opera dovrà risultare non inferiore al 97% di quella determinata nello studio Marshall. per strade in ambito urbano - per ogni m² e per ogni cm di spessore | | | | | | | |
| | | | Si prevede uno spesso re di nuovo asfalto pari a cm. 4 | | | | | | | |
| | | | Via Columba, tratto da via Modica a via C. Paone | 4,000 | 32,00 | 8,50 | | | 1088,000 | |
| | | | Via Riccardo Da Lentini, porzioni tra Piazza del Popolo e viale Kennedy | 4,000 | 526,00 | 8,40 | | | 17673,600 | |
| | | | Via Lisso | 4,000 | 135,00 | 2,50 | | | 1350,000 | |
| | | | Via Modica, da via Li Causi a Via E. Pertini | 4,000 | 180,00 | 2,80 | | | 2016,000 | |
| | | | Via Mentana | 4,000 | 223,00 | 8,00 | | | 7136,000 | |
| | | | | 4,000 | 7,00 | 8,90 | | | 249,200 | |
| | | | | 4,000 | 15,00 | 5,90 | | | 354,000 | |
| | | | | 4,000 | 18,00 | 4,25 | | | 306,000 | |
| | | | | 4,000 | 24,00 | 5,05 | | | 484,800 | |
| | | | Via Porrazzeto | 4,000 | 20,00 | 3,23 | | | 258,400 | |
| | | | Larghezza:(3.2+3.25)/2 | 4,000 | 25,00 | 3,25 | | | 325,000 | |
| A riportare 31241.000 | | | | | | | | | | |

L'impresa

Il Direttore dei lavori

Pg.2

MANOLI S.D.I.
 Sede: Via Papa Giovanni XXIII, s.n.
 96016 LENTINI (SR)
 Cap/Soc. Euro 103.250,00 i.t.
 C.F. e P.IVA: 01631560895
 Iscritta al R.I. di SR - REA 135132



| N° | Tariffa | Data | Descrizione dei lavori | Dimensioni | | | | Prodotti | | |
|----|---------|------------|---|------------|----------|----------|-----------|----------|-----------|-----------|
| | | | | P.U. | Lunghez. | Larghez. | Alt./Peso | U.M. | Negativi | Positivi |
| | | | | Riporto | | | | | 31241,000 | |
| | | | Larghezza:(3.25+3.3)/2 | 4,000 | 28,60 | 3,28 | | | | 375,232 |
| | | | Larghezza:(5.2+5.15)/2 | 4,000 | 26,40 | 5,18 | | | | 547,008 |
| | | | Larghezza:(5.1+5.35)/2 | 4,000 | 20,00 | 5,23 | | | | 418,400 |
| | | | Larghezza:(5.35+5.8)/2 | 4,000 | 10,00 | 5,58 | | | | 223,200 |
| | | | Larghezza:(5.8+6.5)/2 | 4,000 | 5,00 | 6,15 | | | | 123,000 |
| | | | Larghezza:(7.15+8.25)/2 | 4,000 | 5,00 | 7,70 | | | | 154,000 |
| | | | Larghezza:(8.25+9.75)/2 | 4,000 | 2,50 | 9,00 | | | | 90,000 |
| | | | Larghezza:(9.75+6.8)/2 | 4,000 | 10,70 | 8,28 | | | | 354,384 |
| | | | | 4,000 | 15,30 | 6,90 | | | | 422,280 |
| | | | | 4,000 | 13,85 | 7,00 | | | | 387,800 |
| | | | Piazza Raffaello | 4,000 | 275,00 | | | | | 1100,000 |
| | | | Via Amendola | 4,000 | 7,70 | 7,00 | | | | 215,600 |
| | | | | 4,000 | 16,00 | 6,10 | | | | 390,400 |
| | | | Larghezza:(7.7+4.5)/2 | 4,000 | 8,00 | 4,25 | | | | 136,000 |
| | | | Larghezza:(4.5+4.00)/2 | 4,000 | 13,00 | 4,00 | | | | 208,000 |
| | | | | 4,000 | 21,50 | 5,00 | | | | 430,000 |
| | | | Larghezza:(4.00+6.00)/2 | 4,000 | 16,00 | 6,20 | | | | 396,800 |
| | | | Larghezza:(6.00+6.4)/2 | 4,000 | 6,40 | 4,00 | | | | 102,400 |
| | | | | 4,000 | 6,80 | 19,65 | | | | 534,480 |
| | | | | | | | Sommano | m²/cm | | 37849,984 |
| 3 | NP. 1 | 18/03/2022 | Fornitura e posa in opera, previa sostituzione di quello danneggiato dall'alluvione, di armadio stradale modulare, in poliestere rinforzato con fibra di vetro autoestinguente. il prezzo comprende la fornitura del materiale, tutte le opere murarie comprese, nulla escluso, lo smaltimento del vecchio armadio ed ogni altro onere per dare l'opera finita e funzionante. | | | | | | | |
| | | | | 1,000 | | | | | | 1,000 |
| | | | | | | | Sommano | cad. | | 1,000 |
| 4 | NP. 2 | 18/03/2022 | Verifica ed eventuale ripristino di messa a terra per pali e montanti. | | | | | | | |
| | | | | 54,000 | | | | | | 54,000 |
| | | | | | | | Sommano | cad. | | 54,000 |
| 5 | NP. 3 | 18/03/2022 | Lavori necessari per il rialzamento di botole e cadioie preesistenti per riportarli a quota strada, laddove è previsto un significativo salto di quota tra la botola o la caditoia e la nuova livelletta stradale, comprendente le opere murarie, la manodopera e tutto quanto altro occorre per dare il lavoro finito. | | | | | | | |
| | | | | 10,000 | | | | | | 10,000 |
| | | | | | | | Sommano | cad. | | 10,000 |
| 6 | 1.2.5.2 | 18/03/2022 | trasporto di materie, provenienti da scavi - demolizioni, a rifiuto alle discariche del Comune in cui si eseguono i lavori o alla discarica del | | | | | | | |

L'impresa

Il Direttore dei lavori

MANOLI S.r.l.
 Sede: Via Papa Giovanni XXIII, s.n.
 96016 LENTINI (SR)
 Cap. Soc. Euro 103.250,00 i.t.
 C.F. e P.IVA: 01611580895
 Iscritta al R.I. di SR - REA 135132



| N° | Tariffa | Data | Descrizione dei lavori | Dimensioni | | | | Prodotti | | |
|----|---------|------|--|------------|----------|----------|-----------|---------------------|----------|----------|
| | | | | P.U. | Lunghez. | Larghez. | Alt./Peso | U.M. | Negativi | Positivi |
| | | | <p>comprensorio di cui fa parte il Comune medesimo, autorizzate al conferimento di tali rifiuti, o su aree preventivamente acquisite dal Comune ed autorizzate dagli organi competenti, e per il ritorno a vuoto. Escluso l'eventuale onere di accesso alla discarica, da compensarsi a parte. Per ogni m³ di scavo o demolizione misurato in sito e per ogni chilometro. per materie provenienti dagli scavi o dalle demolizioni di cui alle voci: 1.1.4 - 1.1.6 - 1.1.7 - 1.3.4 - 1.4.1.1 - 1.4.2.1 - 1.4.3 - 1.4.4 eseguiti in ambito urbano</p> <p>Il quantitativo del materiale trasportato a discarica è stato desunto dai formulari trasmessi Distanza verificata dal formulario Lunghezza:(21100+18920+20120+19840+20200+19920+20880)/1600</p> <p>LENTINI 18/03/2022</p> | 19,000 | 88,11 | | | | | 1674,090 |
| | | | | | | | Sommano | m ³ x km | | 1674,090 |

L'impresa

Il Direttore dei lavori

MANOLI s.r.l.
 Sede: Via Papa Giovanni XXIII, s.n.
 96016 LENTINI (SR)
 Cap. Soc. Euro 108.250,00 i.t.
 C.F. e P.IVA: 01611560895
 Iscritta al R.I. di SR - REA 135132



Comune di LENTINI

Provincia di SIRACUSA

Oggetto: *DANNI ALLE INFRASTRUTTURE STRADALI IN OCCASIONE
DEGLI EVENTI METEOREOLOGICI DI OTTOBRE -
NOVEMBRE 2019 - INTERVENTO 1*

Committente: *Comune di Lentini*

Impresa: *Manoli srl, via Papa Giovanni XXIII, Lentini*

Registro di Contabilità

N° 1 Formato da 3 pagine

LENTINI 25/03/2022



MANOLI s.r.l.
Sede: Via Papa Giovanni XXIII, s.n.
99016 LENTINI (SR)
Cap. Soc. Euro 103.250,00 i.t.
C.F. e P.IVA: 01611560895
Iscritta al R.I. di SR - REA 135132

Registro di Contabilita'

DANNI ALLE INFRASTRUTTURE STRADALI IN OCCASIONE DEGLI EVENTI METEOREOLOGICI DI OTTOBRE - NOVEMBRE 2019 - INTERVENTO

1

| N° | Tariffa | Data | Indicazione dei lavori e delle somministrazioni | Libretto | | Quantita'/ Percentuale | Prezzo Unitario/ Importo C. | Importo | |
|-------------------------------|---------|------------|---|----------|------|------------------------|-----------------------------|------------|--------|
| | | | | N° | Pag. | | | Liquidato | Pagato |
| 1 | 1.4.1.1 | 18/03/2022 | <p>Computo</p> <p>Scarificazione a freddo di pavimentazione in conglomerato bituminoso eseguita con mezzo idoneo tale da rendere uniforme e ruvida l'intera superficie scarificata, incluso l'onere della messa in cumuli dei materiali di risulta, l'onere della spazzolatura del lavaggio della superficie scarificata e del carico, escluso solo il trasporto a rifiuto, dei materiali predetti. in ambito urbano - per ogni m² e per i primi 3 cm di spessore o frazione di essi</p> | | | | | | |
| 2 | 6.1.6.2 | 18/03/2022 | <p>Totale m²</p> <p>Conglomerato bituminoso chiuso per strato di usura di pavimentazioni stradali in ambito extraurbano (strade di categoria A, B, C, D e F extraurbana del CdS), in ambito urbano (strade di categoria E e F urbana del CdS), confezionato a caldo in centrale con bitume puro (del tipo 50/70 o 70/100 con IP compreso tra -1,2 e + 1,2) e aggregato lapideo proveniente dalla frantumazione di rocce di qualsiasi natura petrografica, purché rispondente ai requisiti di accettazione riportati nella tabella 6 traffico tipo M e P (extraurbana) e nella tabella 6 traffico tipo L (urbana), della norma C.N.R. B.U. n.° 139/1992. La granulometria dell'aggregato lapideo deve rientrare nel fuso granulometrico per strati di usura previsto dal "Catalogo delle Pavimentazioni Stradali" CNR 1993. La percentuale di bitume sarà compresa all'incirca tra il 5,5 - 6 %. In ogni caso il dosaggio in bitume e l'assortimento granulometrico ottimali devono essere determinati mediante metodo Marshall. Nel caso di studio Marshall la miscela ottimale dovrà presentare, le seguenti caratteristiche: stabilità non inferiore a 1000 kg, rigidezza non inferiore a 300 kg/mm e vuoti residui sui campioni compresi tra 3 e 6 %. Il prezzo di applicazione prevede la preparazione della superficie di stesa, la predisposizione dei giunti di strisciata e lo spandimento di mano di ancoraggio con emulsione bituminosa cationica a rapida rottura (dosaggio di bitume residuo pari a 0,30-0,35 kg/m²), la stesa del conglomerato mediante vibrofinitrice, le cui dimensioni minime permettano interventi in strade di larghezza non inferiore a 3 m, ed il costipamento dello stesso con rullo tandem vibrante, fino a dare lo strato finito a</p> | 1 | 1 | 8246,576 | € 4,95 | € 40820,55 | |
| A riportare € 40820,55 | | | | | | | | | |

L'impresa

Il Direttore dei lavori

MANOLI s.r.l.
 Sede: Via Papa Giovanni XXIII, s.n.
 96016 LENTINI (SR)
 Cap. Soc. Euro 103.250,00 i.t.
 C.F. e P.IVA: 01611560895
 Iscritta al R.I. di SR - REA 135132



| N° | Tariffa | Data | Indicazione dei lavori e delle somministrazioni | Libretto | | Quantita'/ Percentuale | Prezzo Unitario/ Importo C. | Importo | |
|---------|---------|------------|--|----------|------|------------------------|-----------------------------|------------|--------------------|
| | | | | N° | Pag. | | | Liquidato | Pagato |
| Riparto | | | | | | | € 40820,55 | | |
| | | | perfetta regola d'arte, privo di sgranamenti e difetti visivi dovuti a segregazione degli inerti, ben regolare (scostamenti della superficie rispetto al regolo di 4 m inferiori a 1,0 cm in qualsiasi direzione per le strade extraurbane) (scostamenti della superficie rispetto al regolo di 4 m inferiori a 0,5 cm in qualsiasi direzione per le strade urbane). La densità in opera dovrà risultare non inferiore al 97% di quella determinata nello studio Marshall. per strade in ambito urbano - per ogni m ² e per ogni cm di spessore | | | | | | |
| 3 | NP. 1 | 18/03/2022 | Totale m ² /cm Fornitura e posa in opera, previa sostituzione di quello danneggiato dall'alluvione, di armadio stradale modulare, in poliestere rinforzato con fibra di vetro autoestinguento. il prezzo comprende la fornitura del materiale, tutte le opere murarie comprese, nulla escluso, lo smaltimento del vecchio armadio ed ogni altro onere per dare l'opera finita e funzionante. | 1 | 1-3 | 37849,984 | € 2,64 | € 99923,96 | |
| 4 | NP. 2 | 18/03/2022 | Totale cad. Verifica ed eventuale ripristino di messa a terra per pali e montanti. | 1 | 3 | 1,000 | € 3200,00 | € 3200,00 | |
| 5 | NP. 3 | 18/03/2022 | Totale cad. Lavori necessari per il rialzamento di botole e cadioie preesistenti per riportarli a quota strada, laddove è previsto un significativo salto di quota tra la botola o la caditoia e la nuova livelletta stradale, comprendente le opere murarie, la manodopera e tutto quanto altro occorre per dare il lavoro finito. | 1 | 3 | 54,000 | € 30,00 | € 1620,00 | |
| 6 | 1.2.5.2 | 18/03/2022 | Totale cad. trasporto di materie, provenienti da scavi - demolizioni, a rifiuto alle discariche del Comune in cui si eseguono i lavori o alla discarica del comprensorio di cui fa parte il Comune medesimo, autorizzate al conferimento di tali rifiuti, o su aree preventivamente acquisite dal Comune ed autorizzate dagli organi competenti, e per il ritorno a vuoto. Escluso l'eventuale onere di accesso alla discarica, da compensarsi a parte. Per ogni m ³ di scavo o demolizione misurato in sito e per ogni chilometro. per materie provenienti dagli scavi o dalle demolizioni di cui alle voci: 1.1.4 - 1.1.6 - 1.1.7 - 1.3.4 -1.4.1.1 - 1.4.2.1 - 1.4.3 - 1.4.4 eseguiti in ambito urbano | 1 | 3 | 10,000 | € 225,00 | € 2250,00 | |
| | | | Totale m ³ x km Sommano i lavori | 1 | 3-4 | 1674,090 | € 0,66 | € 1104,90 | € 148919,41 |

Quadro riepilogativo

DANNI ALLE INFRASTRUTTURE STRADALI IN OCCASIONE DEGLI EVENTI METEOREOLOGICI DI OTTOBRE - NOVEMBRE 2019 -

INTERVENTO 1

Parti d'opera

Totale Ramo

Totale

Riepilogo percentuale delle parti d'opera

Computo

€ 148919,41 104,587%

LENTINI 18/03/2022

L'impresa

Il Direttore dei lavori

MANOLI s.r.l.
Sede: Via Papa Giovanni XXIII, s.n.
96016 LENTINI (SR)
Cap. Soc. Euro 103.250,00 i.t.
C.F. e P.IVA: 01611500886
Iscritta al R.I. di SR - REA 135132



Comune di LENTINI

Provincia di SIRACUSA

Oggetto: *DANNI ALLE INFRASTRUTTURE STRADALI IN OCCASIONE
DEGLI EVENTI METEOREOLOGICI DI OTTOBRE -
NOVEMBRE 2019 - INTERVENTO 1*

Committente: *Comune di Lentini*

Impresa: *Manoli srl, via Papa Giovanni XXII, Lentini (SR)*

Stato finale dei lavori al 18.03.2022

N° ... Formato da n. 2 pagine

LENTINI 25/03/2022



MANOLI S.R.L.
Sede: Via Papa Giovanni XXIII, s.n.
96016 LENTINI (SR)
Cap. Soc. Euro 103.250,00 i.t.
C.F. e P.IVA: 01611560895
Iscritta al R.I. di SR - REA 135132

Stato finale dei lavori a tutto il 18/03/2022

DANNI ALLE INFRASTRUTTURE STRADALI IN OCCASIONE DEGLI EVENTI METEOREOLOGICI DI OTTOBRE - NOVEMBRE 2019 - INTERVENTO

1

| N° | Tariffa | Indicazione dei lavori e delle somministrazioni | Quantita' Perc. | PREZZO Unitario | Importo | |
|----|---------|--|-----------------|-----------------|-------------|-------------|
| | | | | | Parziale | Totale |
| 1 | 1.4.1.1 | <p>Computo</p> <p>Scarificazione a freddo di pavimentazione in conglomerato bituminoso eseguita con mezzo idoneo tale da rendere uniforme e ruvida l'intera superficie scarificata, incluso l'onere della messa in cumuli dei materiali di risulta, l'onere della spazzolatura del lavaggio della superficie scarificata e del carico, escluso solo il trasporto a rifiuto, dei materiali predetti. in ambito urbano - per ogni m² e per i primi 3 cm di spessore o frazione di essi</p> | | | | |
| | | Totale m ² | 8246.576 | € 4,95 | | € 40820,55 |
| 2 | 6.1.6.2 | <p>Conglomerato bituminoso chiuso per strato di usura di pavimentazioni stradali in ambito extraurbano (strade di categoria A, B, C, D e F extraurbana del CdS), in ambito urbano (strade di categoria E e F urbana del CdS), confezionato a caldo in centrale con bitume puro (del tipo 50/70 o 70/100 con IP compreso tra -1,2 e + 1,2) e aggregato lapideo proveniente dalla frantumazione di rocce di qualsiasi natura petrografica, purché rispondente ai requisiti di accettazione riportati nella tabella 6 traffico tipo M e P (extraurbana) e nella tabella 6 traffico tipo L (urbana), della norma C.N.R. B.U. n.° 139/1992. La granulometria dell'aggregato lapideo deve rientrare nel fuso granulometrico per strati di usura previsto dal "Catalogo delle Pavimentazioni Stradali" CNR 1993. La percentuale di bitume sarà compresa all'incirca tra il 5,5 - 6 %. In ogni caso il dosaggio in bitume e l'assortimento granulometrico ottimali devono essere determinati mediante metodo Marshall. Nel caso di studio Marshall la miscela ottimale dovrà presentare, le seguenti caratteristiche: stabilità non inferiore a 1000 kg, rigidità non inferiore a 300 kg/mm e vuoti residui sui campioni compresi tra 3 e 6 %. Il prezzo di applicazione prevede la preparazione della superficie di stesa, la predisposizione dei giunti di strisciata e lo spandimento di mano di ancoraggio con emulsione bituminosa cationica a rapida rottura (dosaggio di bitume residuo pari a 0,30-0,35 kg/m²), la stesa del conglomerato mediante vibrofinitrice, le cui dimensioni minime permettano interventi in strade di larghezza non inferiore a 3 m, ed il costipamento dello stesso con rullo tandem vibrante, fino a dare lo strato finito a perfetta regola d'arte, privo di sgranamenti e difetti visivi dovuti a segregazione degli inerti, ben regolare (scostamenti della superficie rispetto al regolo di 4 m inferiori a 1,0 cm in qualsiasi direzione per le strade extraurbane) (scostamenti della superficie rispetto al regolo di 4 m inferiori a 0,5 cm in qualsiasi direzione per le strade urbane). La densità in opera dovrà risultare non inferiore al 97% di quella determinata nello studio Marshall. per strade in ambito urbano - per ogni m² e per ogni cm di spessore</p> | | | | |
| | | Totale m ² /cm | 37849.984 | € 2,64 | | € 99923,96 |
| | | | | | A riportare | € 140744,51 |

L'impresa

MANOLI s.r.l.
 Sede: Via Papa Giovanni XXIII, s.n.
 96016 LENTINI (SR)
 Cap. Soc. Euro 103.250,00 i.t.
 C.F. e P.IVA: 01611560895
 Iscritta al R.I. di SR - REA/135132

Il Direttore dei lavori



| N° | Tariffa | Indicazione dei lavori e delle somministrazioni | Quantita' Perc. | PREZZO Unitario | Importo | |
|---|---------|--|-----------------|-----------------|--------------------|--------|
| | | | | | Parziale | Totale |
| Riporto | | | | | 140744,51 | |
| 3 | NP. 1 | Fornitura e posa in opera, previa sostituzione di quello danneggiato dall'alluvione, di armadio stradale modulare, in poliestere rinforzato con fibra di vetro autoestinguente. il prezzo comprende la fornitura del materiale, tutte le opere murarie comprese, nulla escluso, lo smaltimento del vecchio armadio ed ogni altro onere per dare l'opera finita e funzionante. Totale cad. | 1.000 | € 3200,00 | € 3200,00 | |
| 4 | NP. 2 | Verifica ed eventuale ripristino di messa a terra per pali e montanti. Totale cad. | 54.000 | € 30,00 | € 1620,00 | |
| 5 | NP. 3 | Lavori necessari per il rialzamento di botole e caditoie preesistenti per riportarli a quota strada, laddove è previsto un significativo salto di quota tra la botola o la caditoia e la nuova livelletta stradale, comprendente le opere murarie, la manodopera e tutto quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Totale cad. | 10.000 | € 225,00 | € 2250,00 | |
| 6 | 1.2.5.2 | trasporto di materie, provenienti da scavi - demolizioni, a rifiuto alle discariche del Comune in cui si eseguono i lavori o alla discarica del comprensorio di cui fa parte il Comune medesimo, autorizzate al conferimento di tali rifiuti, o su aree preventivamente acquisite dal Comune ed autorizzate dagli organi competenti, e per il ritorno a vuoto. Escluso l'eventuale onere di accesso alla discarica, da compensarsi a parte. Per ogni m³ di scavo o demolizione misurato in sito e per ogni chilometro. per materie provenienti dagli scavi o dalle demolizioni di cui alle voci: 1.1.4 - 1.1.6 - 1.1.7 - 1.3.4 - 1.4.1.1 - 1.4.2.1 - 1.4.3 - 1.4.4 eseguiti in ambito urbano Totale m³ x km | 1674.090 | € 0,66 | € 1104,90 | |
| Importo parziale Computo | | | | | € 148919,41 | |
| Totale lavori e somministrazioni | | | | | € 148919,41 | |
| Importo lavori | | | | | € 148919,41 | |
| SAL UNICO FINALE CONSUNTIVO | | | | | | |
| LENTINI 25/03/2022 | | | | | | |

L'impresa

MANOLI s.r.l.
 Sede: Via Papa Giovanni XXIII, s.n.
 96016 LENTINI (SR)
 Cap. Soc. Euro 103.250,00 i.t.
 C.F. e P.IVA: 01611560895
 Iscritta al R.I. di SR - REA 135132

Il Direttore dei lavori



Comune di LENTINI

Provincia di SIRACUSA

Oggetto: *DANNI ALLE INFRASTRUTTURE STRADALI IN OCCASIONE
DEGLI EVENTI METEOREOLOGICI DI OTTOBRE -
NOVEMBRE 2019 - INTERVENTO 1*

Committente: *Comune di Lentini*

Impresa: *Manoli srl, via Papa Giovanni XXIII, Lentini (SR)*

Quadro comparativo

LENTINI 18/03/2022



MANOLI s.r.l.
Sede: Via Papa Giovanni XXIII, s.n.
96016 LENTINI (SR)
Cap. Soc. Euro 103.280,00 i.t.
C.F. e P.IVA: 01641560895
Iscritta al R.I. di SR - REA/135132

Quadro Comparativo

DANNI ALLE INFRASTRUTTURE STRADALI IN OCCASIONE DEGLI EVENTI METEOROLOGICI DI OTTOBRE - NOVEMBRE 2019 - INTERVENTO

1

| N° | Descrizione dei lavori | Progetto Principale | | | Previsioni Perizia | | | Differenza di spesa | | |
|--------------------|---|---------------------|------------|---|---|------------|-------------|---------------------|------------|--|
| | | Quantità | Prezzo (€) | Importo (€) | Quantità | Prezzo (€) | Importo (€) | In piu'(€) | In meno(€) | |
| 1 | 1.4.1.1 Scarificazione a freddo di pavimentazione in conglomerato ... ogni m² e per i primi 3 cm di spessore o frazione di essi m² | 8441,000 | 4,95 | 41782,95 | 8246,576 | 4,95 | 40820,55 | | 962,40 | |
| 2 | 6.1.6.2 Conglomerato bituminoso chiuso per strato di usura di pav ... e in ambito urbano - per ogni m² e per ogni cm di spessore m²/cm | 33764,000 | 2,64 | 89136,96 | 37849,984 | 2,64 | 99923,96 | 10787,00 | 194,424 | |
| 3 | 1.2.5.2 trasporto di materie, provenienti da scavi - demolizioni, ... 4.1.1 - 1.4.2.1 - 1.4.3 - 1.4.4 eseguiti in ambito urbano m³ x km | 6330,750 | 0,66 | 4178,30 | 1674,090 | 0,66 | 1104,90 | 4085,984 | 3073,40 | |
| 4 | 6.4.1.2 Fornitura e posa in opera di telaio e chiusini in ghisa a ... a a regola d'arte. classe C 250 (carico di rottura 250 kN) kg | 640,000 | 3,86 | 2470,40 | 0,000 | 3,86 | 0,00 | | 4656,660 | |
| 5 | NP. 1 Fornitura e posa in opera, previa s...e per dare l'opera finita e funzionante. cad. | 1,000 | 3200,00 | 3200,00 | 1,000 | 3200,00 | 3200,00 | | 2470,40 | |
| 6 | NP. 2 Verifica ed eventuale ripristino di messa a terra per pali e montanti. cad. | 54,000 | 30,00 | 1620,00 | 54,000 | 30,00 | 1620,00 | | 640,000 | |
| 7 | NP. 3 Lavori necessari per il rialzamento...altro occorre per dare il lavoro finito. cad. | | | | 10,000 | 225,00 | 2250,00 | 2250,00 | | |
| | Totale differenza di spesa (€) | | | | | | | 13037,00 | 6506,20 | |
| | Totale importo lavori di progetto(€) | | | 142388,61 | | | | | | |
| | Totale importo lavori di perizia(€) | | | | | 148919,41 | | | | |
| | Totale differenza Perizia - Progetto (€) | | | | | | | 6530,80 (4,587%) | | |
| LENTINI 25/03/2022 | | | | | | | | | | |
| | | | |  | <p>MANOLI s.r.l. Sede: Via Papa Giovanni XXIII, s.n. 96016 LENTINI (SR) Cap. Soc. Euro 103.250,00 i.t. C.F. e P. IVA: 01611560895 Iscritta al R. l. di SR - REA 135132</p> | | | | | |



CITTA' DI LENTINI
LIBERO CONSORZIO COMUNALE DI SIRACUSA

Certificato di ultimazione dei lavori

Regione Sicilia .

Provincia di Siracusa

Comune di Lentini

Stazione appaltante: Comune di Lentini

Lavori di: Emergenza Meteo Ott.Nov. 2019 – Danni alle infrastrutture stradali in occasione degli eventi metereologici di Ottobre e Novembre 2019 – Intervento 1 Riasfaltatura straordinaria di via Columba, Piazza Raffaello, Via Porrazzeto, Via G. Amendola, Via R. Da Lentini, Via Mentana via Lisso e via Modica

Impresa: Manoli S.R.L. via Papa Giovanni XXIII, Lentini, P. IVA 01611560895

Contratto rep. prot. 6363 del 02/03/2022 stipulato sul M.E.P.A.

Importo contrattuale: € 142.388,61

Codice unico progetto: I67H22000990002

Codice identificativo gara: 9108696DB7

CERTIFICATO DI ULTIMAZIONE DEI LAVORI
art.12 comma 1 D.M. 49/2018

L'anno Duemilaventidue il giorno diciotto del mese di Marzo il sottoscritto ing. Bruno Zagami nella sua qualità di Direttore dei lavori specificati in oggetto;

VISTI

- il punto 4.3 delle linee guida sulla direzione dei lavori predisposte dall'ANAC;
- il progetto dei lavori sopraindicati in data 19.02.2022 redatto da ing. Bruno Zagami del complessivo importo di € 190.000,00 ed approvato con deliberazione di Giunta Municipale n. 21 in data 23/02/2022;

– la Determina di affidamento dei lavori n. 119 del 02.03.2022 all'Impresa Manoli S.R.L. via Papa Giovanni XXIII, Lentini, P. IVA 01611560895 a seguito di affidamento diretto, ai sensi dell'art. 1 comma 2, lettera a) del Decreto Legge n. 76 del 16/07/2020, con ribasso del 3% sul costo previsto a base d'asta di € 138.116,95;

– il verbale di consegna dei lavori redatto in data 03/03/2022 e previo adeguato preavviso alla presenza di:

Manoli Salvatore, per conto dell'Esecutore dei lavori;

ing. Bruno Zagami, per conto della Stazione appaltante;

HA PROCEDUTO

alla verifica dei lavori relativi al progetto indicato in eseguiti sulla base del progetto indicato in premessa.

Sulla base delle verifiche eseguite e in considerazione del fatto che

- tutti i lavori contrattualmente previsti e dettagliatamente descritti dagli elaborati, capitolato speciale d'appalto e ulteriori documentazione di dettaglio, sono stati eseguiti e ultimati in tutte le loro parti;
- non risultano parti dell'opera o specifiche lavorazioni non complete;
- non sono emerse lavorazioni non correttamente eseguite o con evidenti difetti di realizzazione per i quali si richiede la rimozione e nuova esecuzione delle opere stesse;

CERTIFICA

che i lavori specificati in oggetto sono stati ultimati nel giorno **18/03/2022** e quindi in tempo utile ai fini di quanto previsto dal contratto principale di appalto e dal capitolato speciale.

Del che si è redatto il presente verbale in copia unica, che previa lettura e conferma viene sottoscritto dalle parti come appresso specificate.

Letto, confermato e sottoscritto

Lentini lì 18/03/2022

L'Esecutore

Il Direttore dei Lavori.....

il Responsabile del procedimento

MANOLI S.R.L.

Sede: Via Papa Giovanni XXIII, s.n.
96016 LENTINI (SR)

Cap. Soc. Euro 103.250,00 i.t.

C.F. e P.IVA: 01611560895

Iscritta al R.I. di SR - REA 135132



CITTA' DI LENTINI
LIBERO CONSORZIO COMUNALE DI SIRACUSA

CERTIFICATO DI REGOLARE ESECUZIONE

art. 102 D.M. 50/2016

Regione Sicilia

Provincia di Siracusa

Comune di Lentini

Stazione appaltante: Comune di Lentini

Lavori di: Emergenza Meteo Ott.Nov. 2019 – Danni alle infrastrutture stradali in occasione degli eventi metereologici di Ottobre e Novembre 2019 – Intervento 1 Riasfaltatura straordinaria di via Columba, Piazza Raffaello, Via Porrazzeto, Via G. Amendola, Via R. Da Lentini, Via Mentana via Lisso e via Modica

Impresa: Manoli S.R.L. via Papa Giovanni XXIII, Lentini, P. IVA 01611560895

Contratto rep. prot. 6363 del 02/03/2022 stipulato sul M.E.P.A.

Importo contrattuale: € 142.388,61

Codice unico progetto: I67H22000990002

Codice identificativo gara: 9108696DB7

Progetto originario

Il progetto è stato redatto a cura dell'Ing. Bruno Zagami, tecnico comunale in forza al 3° Settore LL.PP, ed è stato approvato con delibera di Giunta Comunale n. 21 del 23/02/2022 per un importo complessivo di Euro 190.000,00 così ripartito:

QUADRO ECONOMICO DI PROGETTO

| | | | |
|---------------|--------------------------------------|--------------|---------------------|
| A) | Lavori | € 142.388,61 | (in OG 3) |
| B) | Totale Lavori | € 142.388,61 | € 142.388,61 |
| di cui | | | |
| Lavori a Base | | | |
| C1) | d'asta | € | 138.116,95 |
| C2) | Oneri di sic. non soggetti a ribasso | € | 4.271,66 |

| | | | |
|--------------------------------|------------------------------------|---|------------------|
| SOMME A DISPOSIZIONE DELL'A.C. | | | |
| D) | Per IVA al 22% | € | 31.325,49 |
| E) | Per accesso in discarica | € | 5.400,00 |
| F) | Per competenze tecniche (2% su A) | € | 2.847,77 |
| G) | Per assicurazioni | € | 1.040,00 |
| H) | Per imprevisti max 5% su A | € | 6.988,12 |
| I) | Arrotondamenti | € | - |
| TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE | | € | <u>47.611,39</u> |

IMPORTO COMPLESSIVO DEL PROGETTO € 190.000,00

Finanziamento

L'opera è stata finanziata con fondi del Dipartimento Regionale di Protezione Civile, destinati agli Enti locali che hanno subito danni a seguito degli eventi metereologici dell'Ottobre Novembre 2019.

Generalità dell'Appaltatore

I lavori di che trattasi sono stati affidati, ai sensi dell'art. 1 comma 2, lettera a) del Decreto Legge 76_2020 (Decreto Semplificazioni) all'Impresa Manoli S.R.L. via Papa Giovanni XXIII, Lentini, P. IVA 01611560895, mediante trattativa diretta sul MEPA, che ha offerto un ribasso contrattuale sull'importo posto a base d'asta del 3% e, quindi per un importo netto contrattuale di Euro 138.245,10.

Contratto

Il contratto è stato stipulato in data 02/03/2022 con prot. 6363 direttamente sulla piattaforma telematica di negoziazione ME.PA. ed è stato firmato digitalmente tra le parti.

Perizie suppletive e di variante

E' stata redatta, contestualmente agli atti di contabilità finale dei lavori, una perizia di assestamento somme non sostanziale, per aspetti di dettaglio, che ha lievemente incrementato l'ammontare dei lavori del 4,87%.

Somme autorizzate

In definitiva, sulla scorta dei documenti amministrativi e contrattuali sopra richiamati, l'importo complessivo dell'opera ammonta a Euro 180.493,80, cos' suddivisi:

| |
|-------------------------------------|
| QUADRO ECONOMICO DI VARIANTE FINALE |
|-------------------------------------|

| | | | |
|--------|----------------------|--------------|---------------------|
| A) | Lavori | € 148.919,41 | (in OG 3) |
| B) | Totale Lavori | € 148.919,41 | <u>€ 148.919,41</u> |
| di cui | | | |
| C1) | Lavori a Base d'asta | € 144.647,75 | |

| | | | | |
|-----|--------------------------------------|-----------|----------|-------------------------|
| C2) | Oneri di sic. non soggetti a ribasso | € | 4.271,66 | |
| | Per ribasso d'asta | 3% di C1) | € | 4.339,43 |
| | Restano per lavori a base d'asta | | € | 140.308,32 |
| | Oneri di sic. non soggetti a ribasso | | € | 4.271,66 |
| C3) | Totale lavori | | <u>€</u> | <u>144.579,98</u> |
| | Somme a disposizione | | | |
| D) | Per IVA al 22% | | € | 31.807,60 |
| E) | Per accesso in discarica | | € | 1.127,84 (0,008€/Kg.) |
| F) | Per competenze tecniche (2% su A) | | € | 2.978,39 |
| G) | Per assicurazioni | | € | - |
| H) | Per imprevisti max 5% su C3 | | € | - |
| | TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE | | <u>€</u> | <u>35.913,82</u> |

| | | |
|---|----------|--------------------------|
| IMPORTO COMPLESSIVO DEL PROGETTO | € | <u>180.493,80</u> |
| ECONOMIE DI GARA | € | 9.506,20 |

Le somme necessarie, pertanto sono rimaste contenute entro i limiti originari, anzi con una ulteriore economia di spesa rispetto al quadro economico di progetto.

Consegna dei lavori

I lavori sono stati consegnati con apposito verbale, redatto in 03/03/2022. Il verbale di consegna è stato sottoscritto dall'Appaltatore senza riserve.

Termine previsto per l'esecuzione dei lavori

Il termine ultimo doveva scadere quindi il 18/03/2022.

Sospensione e ripresa dei lavori

Nessuna.

Concessione di proroghe

Nessuna.

Ultimazione dei lavori

L'ultimazione dei lavori è avvenuta il 18/03/2022 e quindi entro il termine utile sopra riportato.

Danni di forza maggiore

Durante l'esecuzione dei lavori non si sono verificati danni di forza maggiore.

Pagamenti in acconto

Nessuno.

Conto finale e credito residuo dell'Impresa

Il Conto Finale è stato redatto dal sottoscritto dal Direttore dei Lavori in data 21/03/2022. e riporta le seguenti previsioni economiche:

1. A) Importo lordo dei lavori eseguiti: Euro 144.647,75
- B) A dedurre ribasso d'asta: Euro 4.339,43
- C) Somme per la sicurezza: Euro 4.271,66

| | | |
|----|---------------------------|-----------------|
| 2. | Sommano per lavori | Euro 144.579,98 |
| 3. | Per oneri di conferimento | Euro 1.127,84 |
| 4. | SOMMANO | Euro 145.707,82 |

Resta, pertanto, un credito netto per l'impresa di Euro 145.707,82

Confronto tra somme autorizzate e spesa

La maggiore spesa tra somme autorizzate e spesa è pari a:

| | |
|---|-----------------|
| - Importo netto autorizzato dei lavori: | Euro 142.388,61 |
| - Importo del Conto Finale dei lavori: | Euro 148.919,41 |
| Maggiore spesa per lavori : | Euro 6.530,80. |

Accordi bonari

Durante l'esecuzione dei lavori non è stato necessario procedere ad alcun tentativo di accordo bonario.

Riserve dell'impresa

L'Impresa ha firmato gli atti contabili ed i verbali temporali senza apporre riserva alcuna.

Andamento dei lavori

Dalla relazione del Direttore dei lavori sul conto finale risulta che i lavori si sono svolti secondo le previsioni di progetto, delle perizie suppletive e secondo gli ordini e le disposizioni impartite dalla direzione lavori, fatte salve alcune modifiche di dettaglio rientranti nelle competenze del Direttore dei lavori.

VALUTAZIONI SULLA REGOLARE ESECUZIONE

Il sottoscritto ing. Bruno Zagami Direttore dei lavori delle opere di cui trattasi considerato che:

- i lavori eseguiti dalla ditta appaltatrice Manoli srl, via Papa Giovanni XXIII, Lentini, P. IVA 01611560895, corrispondono qualitativamente e quantitativamente al progetto approvato;
- le notazioni contabili corrispondono allo stato di fatto delle opere riscontrate in loco;
- i lavori risultano eseguiti con i materiali prescritti ed a perfetta regola d'arte;
- eseguita la completa revisione tecnico-contabile, l'importo dei lavori, si conferma in netti Euro 144.579,98, oltre oneri di conferimento;
- tale ammontare rientra nei limiti delle somme autorizzate implicando un risparmio di Euro 9.506,20;
- gli operai sono stati regolarmente assicurati contro gli infortuni sul lavoro con effetto continuativo e non sono pervenute comunicazioni d'inadempimento agli

obblighi assicurativi, previdenziali ed assistenziali da parte degli Istituti competenti, nei termini di legge.

CERTIFICA

che i lavori di Riasfaltatura straordinaria di via Columba, Piazza Raffaello, Via Porrazzeto, Via G. Amendola, Via R. Da Lentini, Via Mentana via Lisso e via Modica appaltati dall' Impresa Manoli srl con sede in Lentini, via Papa Giovanni XXIII

SONO STATI REGOLARMENTE ESEGUITI

e

LIQUIDA

Il credito liquido dell'Impresa come segue:

| | |
|--|-----------------|
| 1. A) Importo netto confermato del Conto Finale Euro | 144.579,98 |
| 2. B) Oneri di conferimento | Euro 1.127,84 |
| Resta a credito liquido dell'Impresa | Euro 145.707,82 |

(diconsi Euro Centoquarantacinquemilasettecentosette/82)

che possono essere corrisposte all'Impresa Manoli srl con sede in Lentini, via Papa Giovanni XXIII, P. IVA 01611560895 a saldo di ogni suo avere in dipendenza dei lavori eseguiti e salvo la prescritta approvazione del presente atto da parte degli Organi competenti.

Con il presente atto i lavori, oggetto del presente Certificato di Regolare Esecuzione, vengono consegnati all'Amministrazione Comunale di Lentini, la quale dichiara di prenderli in consegna definitiva a tutti gli effetti di legge e senza riserva alcuna, salvo le garanzie di legge ed assicurative.

Il presente atto è costituito da n. 5 pagine firmate dal Direttore dei lavori e da tutti gli intervenuti.

Lentini, lì 21/03/2022.

L'Esecutore

Il Direttore dei Lavori

il Responsabile del procedimento

MANOLI s.r.l.

Sede: Via Papa Giovanni XXIII, s.n.
96016 LENTINI (SR)
Cap. Soc. Euro 102.250,00 i.t.
C.F. e P.IVA: 01611560895
Iscritta al R.I. di SR - REA 135132



ALLEGATO ALLA DETERMINA N.33 del 3° Sett. del 25/03/20

OGGETTO: Emergenza meteo Ott- Nov. 2019—Danni alle infrastrutture stradali in occasione degli eventi meteorologici di Ottobre – Novembre 2019: INTERVENTO 1- Riasfaltatura straordinaria di via Columba, P.zza Raffaello, Via Porazzeto , via G. Amendola, via Riccardo da Lentini, Via Mentana , via Lisso e via Modica- **approvazione della perizia di assestamento finale e del nuovo quadro economico**

Prot.n. 253 del 28/03/2022

Il presente atto ai sensi dell'art.32, comma 5 della L. 69/2009 e s.m.i. è stato pubblicato all'Albo Pretorio del sito informatico del Comune www.comune.lentini.sr.it

dal 28 MAR 2022 al 12 APR 2022

col n. _____ del Reg. pubblicazioni.

Lentini, _____

L'Addetto

CERTIFICATO DI PUBBLICAZIONE

Il sottoscritto Segretario Generale su conforme relazione a fianco segnata Certifica che copia del presente decreto è stato pubblicato all'Albo Pretorio del sito informatico del Comune www.comune.lentini.sr.it

dal 28 MAR 2022

al 12 APR 2022

per quindici giorni consecutivi – ai sensi dell'art. 11 della L.R. 3/12/1991 n. 44 e che non sono pervenuti reclami.

Dalla Residenza Municipale _____

IL SEGRETARIO GENERALE