



**COMUNE DI LONGI**  
**PROVINCIA DI MESSINA**  
**ORIGINALE DI DELIBERAZIONE**  
**DELLA GIUNTA COMUNALE**  
**N.78 Reg. DEL 25 LUGLIO 2016**

**OGGETTO: APPROVAZIONE LAVORI, PERIZIA ESTIMATIVA E ASSEGNAZIONE RISORSE VERBALE DI SOMMA URGENZA DEI "LAVORI DI RIPARAZIONE E/O SOSTITUZIONE TRATTI DI CONDOTTE IDRICHE IN VARIE VIE DEL CENTRO ABITATO; RIPARAZIONE E/O SOSTITUZIONE TRATTO DI CONDOTTA FOGNARIA IN VIA VENDIPIANO E RIPRISTINO FUNZIONALITA' BOTOLA DI ISPEZIONE CUNETTONE FOGNARIO NEL CORSO UMEBRTO I".**

L'anno DUEMILASEDIC I il giorno VENTICINQUE del mese di LUGLIO dalle ore 18,05 alle ore 18,25 nella Casa Comunale e nella consueta sala delle adunanze, in seguito ad invito di convocazione, si è riunita la Giunta Comunale con l'intervento dei signori:

COMPONENTI DELLA GIUNTA COMUNALE	PRESENTI	ASSENTI
1. LAZZARA Alessandro - Sindaco	X	
2. PIDALA' Nino Martino - Assessore	X	
3. LAZZARA Stefania - Assessore		X
4. CARCIONE Francesco - Assessore	X	

- ◆ Presiede il Sindaco Dott. Lazzara Alessandro.
- ◆ Partecipa il Segretario Comunale Dott.ssa Natoli Scialli Maria.
- ◆ Non è intervenuto l'Assessore Lazzara Stefania.

**LA GIUNTA COMUNALE**

- Vista l'allegata proposta di deliberazione n. 99 del 25 Luglio 2016;
- Considerato che la proposta è corredata dai pareri prescritti di cui all'art. 12, comma 1 della L.R. 11.12.1991 n. 48, come modificato dall'art. 12 della L.R. 23.12.2000 n. 30 e dell'articolo 49 del T.U. EE.LL. n. 267/2000 e s.m.i.
- Ritenuta la stessa meritevole di approvazione;
- Visto l'O.A.EE.LL. della Regione Siciliana;

Con votazione unanime, legalmente espressa e verificata dal Presidente,

**DELIBERA**

- 1) Di approvare la proposta di cui in premessa che unitamente ai pareri su di essa apposti fa parte integrante del presente provvedimento.
- 2) Di dichiarare, con separata ed unanime votazione, la presente immediatamente esecutiva.



# COMUNE DI LONGI

Provincia di Messina

## AREA TECNICA

Servizio **MANUTENZIONI ORDINARIE - STRAORDINARIE.**

PROPOSTA REGISTRO  
AREA TECNICA

N° 29/2016

del 19/07/2016

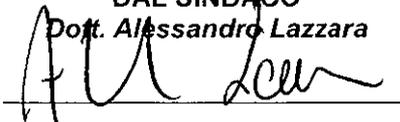
PROPOSTA REGISTRO  
GENERALE N° 99 /2016

Del 25.07.2016



PRESENTATA  
DAL SINDACO

Doct. Alessandro Lazzara

  
Longi 19/07/2016

OGGETTO: APPROVAZIONE LAVORI, PERIZIA ESTIMATIVA E ASSEGNAZIONE RISORSE VERBALE DI SOMMA URGENZA DEI "LAVORI DI RIPARAZIONE E/O SOSTITUZIONE TRATTI DI CONDOTTE IDRICHE IN VARIE VIE DEL CENTRO ABITATO; RIPARAZIONE E/O SOSTITUZIONE TRATTO DI CONDOTTA FOGNARIA IN VIA VENDIPIANO E RIPRISTINO FUNZIONALITA' BOTOLA DI ISPEZIONE CUNETTONE FOGNARIO NEL CORSO UMBERTO I°".

**PARERI SULLA PROPOSTA DI DELIBERAZIONE DI G.C., RESI AI SENSI DELL'ART. 12 DELLA LEGGE REGIONALE 23 DICEMBRE 2000, N. 30 e dell'articolo 49 del T.U. EE.LL. n. 267/2000 e s.m.i.**

## AREA TECNICA

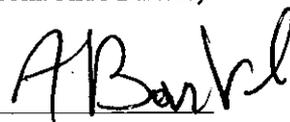
- PER QUANTO CONCERNE LA REGOLARITA' TECNICA - PARERE FAVOREVOLE.

Longi, 19/07/2016



IL RESPONSABILE DELL'AREA TECNICA

(geom. Aldo Bartolo)



## IL SINDACO

### PREMESSO CHE:

- ⇒ a seguito di sopralluogo, effettuato da questo Responsabile di Area con personale specializzato dotato di strumenti professionali atti a segnalare la perdita di acqua dalle condutture idriche sottotraccia, in alcune vie del centro abitato si è evidenziata la perdita di acqua dalle tubature comunali causato dalla probabile rottura/foratura delle stesse.
- ⇒ Nella Via Sardini si è evidenziata la fuoriuscita di acqua, che affiorava sulla sede stradale proveniente dalla foratura della condotta idrica comunale.
- ⇒ Nella Via Vendipiano si è evidenziata la fuoriuscita di acqua, che affiorava sulla sede stradale oltre che nei terreni sottostante, proveniente dalla schiacciamento della condotta fognaria comunale.
- ⇒ Nel Corso Umberto I° una botola di ispezione del cunettone fognario, posizionata sulla sede stradale, manifestava delle pericolose oscillazioni con il passaggio di autovetture e mezzi. Tale situazione era stata provocata dalla discontinuità degli appoggi del solettone che regge la stessa botola creando pericoli per un probabile cedimento.

**ACCERTATO** che, la problematica di cui sopra creava pericoli per la salute pubblica dal punto di vista igienico-sanitario oltre che della sicurezza;

**VISTO** il verbale di somma urgenza, ai sensi dell'art. 163 del D. Lgs 50/2016, redatto dal Responsabile dell'Area Tecnica in data **27.06.2016** prot. n. **3564** nel quale sono descritti gli interventi da effettuati nonché quantificata in via presuntiva la somma per la realizzazione degli stessi;

**DATO ATTO** dell'affidamento dei lavori di somma urgenza di che trattasi in data **27.06.2016** alla società **CRI.LE.MA.CO.** con sede a **Longi – Via Messina, 8**, che accetta l'esecuzione degli stessi giusto ordine di affidamento che **sub "A"** si allega alla presente unitamente al verbale di sopralluogo per farne parte integrante e sostanziale;

**VISTA** la perizia giustificativa estimativa complessiva, redatta da questa Area Tecnica in data **18.07.2016**, che **sub "B"** si allega alla presente per farne parte integrante e sostanziale, redatta ai sensi dell'art. 163 del D. Lgs 50/2016, per l'importo complessivo di **€ 6.192,66**;

**DATO ATTO CHE** alla presuntiva somma di **€ 6.192,66** si farà fronte con i fondi del bilancio comunale anno 2016, in corso di redazione, con imputazione al capitolo n. **10940305**;

**VISTO** l'articolo 163 del D. Lgs n. 50/2016;

**VISTO** il capo IV, art. 191, comma 3 del D.L.vo 18.08.2000 n. 267 e succ. mod. e integr.;

**VISTA** la L.R. 48/91 e s.m.i.;

**VISTO** l' O.R.EE.LL.vigente nella Regione Siciliana;

### PROPONE

1. **APPROVARE**, ai sensi dell'art. 163 del D. Lgs 50/2016, la somma urgenza riguardante i lavori di **"Riparazione e/o sostituzione tratti di condotte idriche in varie vie del Centro Abitato; Riparazione e/o sostituzione tratto di condotta fognaria in via Vendipiano e ripristino funzionalità botola di ispezione cunettone fognario nel Corso Umberto I°"** quantificati in **€ 6.192,66** IVA compresa di cui al verbale di somma urgenza del **27.06.2016** prot. n. **3564** e perizia giustificativa estimativa finale redatta dall'Ufficio Tecnico Comunale in data **18.07.2016**, che rispettivamente **Sub "A"** e **Sub. "B"** si allegano alla presente per farne parte integrante e sostanziale;

2. **DI PROCEDERE** alla prenotazione dell'impegno della complessiva somma di € **6.192,66** dal bilancio comunale esercizio finanziario 2016, in corso di redazione, con imputazione al capitolo **10940305**;
3. **DI ASSEGNARE** al Responsabile dell'Area Tecnica, con funzioni dirigenziali, la complessiva somma di € **6.192,66**, necessaria per quanto evidenziato.
4. **Dare atto** che al responsabile del procedimento è demandato il controllo del possesso dei requisiti in un termine congruo, compatibile con la gestione della situazione di emergenza in atto, comunque non superiore a sessanta giorni dall'affidamento e che qualora, a seguito del controllo, venga accertato l'affidamento ad un operatore privo dei predetti requisiti, le amministrazioni aggiudicatrici recedono dal contratto, fatto salvo il pagamento del valore delle opere già eseguite e il rimborso delle spese eventualmente già sostenute per l'esecuzione del rimanente, nei limiti delle utilità conseguite, e procedono alle segnalazioni alle competenti autorità.
5. **DARE MANDATO** al Responsabile dell'area Tecnica, a porre in essere tutti gli adempimenti consequenziali compreso l'impegno di spesa e la pubblicazione **sul profilo del committente** degli atti relativi agli affidamenti, con specifiche dell'affidatario, delle modalità della scelta e delle motivazioni che non hanno consentito il ricorso alle procedure ordinarie.
6. **Demandare** al Responsabile dell'area Tecnica contestualmente, e comunque in un termine congruo compatibile con la gestione della situazione di emergenza, la trasmissione all'ANAC per i controlli di competenza,
7. **DI RENDERE** la presente immediatamente esecutiva stante l'urgenza di procedere in merito.



# COMUNE DI LONGI

(Provincia di Messina)

Via Roma, 2 - 98070 LONGI (ME) ☎ 0941 485040 \* Fax 0941 485401  
Partita I.V.A. 02810650834 Codice Fiscale 84004070839  
E mail : serviziotecnicolongi@libero.it cc.p. 13925987

## AREA TECNICA

ALL' "A"

Prot. n. 3564 del 27/06/2016

**OGGETTO : AFFIDAMENTO LAVORI DI SOMMA URGENZA PER "RIPARAZIONE E/O SOSTITUZIONE TRATTI DI CONDOTTE IDRICHE IN VARIE VIE DEL CENTRO ABITATO; RIPARAZIONE E/O SOSTITUZIONE TRATTO DI CONDOTTA FOGNARIA IN VIA VENDIPIANO E RIPRISTINO FUNZIONALITA' BOTOLA DI ISPEZIONE CUNETTONE FOGNARIO NEL CORSO UMBERTO I°**

**Spett. società CRI.LE.MA.CO**  
**Via Messina , n. 8**  
**98070 Longi (ME)**

e, p.c.

**AL SIG. SINDACO**  
**SEDE**

Il sottoscritto Geom. Bartolo Aldo, nella qualità di Responsabile dell'Area Tecnica,

**Visti:**

- l'art. 176 del D.P.R. 207/2010;
- il verbale di somma urgenza del **27/06/2016**, con il quale sono stati individuati i lavori da eseguirsi e quantificati in via presuntiva;

**AFFIDA**

ai sensi dell'art. 176 del D.P.R. 207/2010, i lavori di cui in oggetto, alla società **CRI.LE.MA.CO** con sede in **Via Messina n. 8 - 98070 LONGI (ME)**.

Con l'accettazione del presente affidamento l'impresa si obbliga:

1. a dare immediatamente inizio lavori ed a completarli entro dieci giorni dalla data di accettazione del presente affidamento;
2. ad accettare la penale di € 20.00 per ogni giorno di ritardo immotivato;
3. ad adempiere a tutti gli obblighi di legge derivanti dalla esecuzione dei lavori comprese le norme tecniche di capitolato generale d'appalto;
4. ad ottemperare a tutti gli obblighi previsti dalla vigente normativa in materia di sicurezza e salute sui luoghi di lavoro ai sensi del D.lgs 81/2008 e s.m.i.

I lavori verranno contabilizzati con i prezzi previsti nella perizia dell'U.T.C. entro 10 (dieci) giorni dalla data di affidamento e liquidati a seguito di presentazione di fattura e quanto previsto per legge, a lavori ultimati.

Il Responsabile dell'Area Tecnica

(Geom. Bartolo Aldo)



*A. Bartolo*

**CRI.LE.MA.CO Srl**  
Sede Legale: Via Messina, n°8  
98070 LONGI (ME)  
P IVA: 02 895 880 836



# COMUNE DI LONGI

(Provincia di Messina)

Loc. Campetto Plurimo, snc – 98070 LONGI (ME) ☎ 0941 485040 \*Fax 0941 485401

Partita I.V.A. 02 810 650 834

Codice Fiscale 84004070839

c.c.p 13925987

e-mail: tecnico@comunelongi.it

pec: areatecnica@pec.comunelongi.it

## AREA TECNICA

### IL RESPONSABILE DELL'AREA TECNICA

**OGGETTO: SOMMA URGENZA AI SENSI DELL'ART. 176 DEL DPR 207/2010 PER LAVORI DI "RIPARAZIONE E/O SOSTITUZIONE TRATTI DI CONDOTTE IDRICHE IN VARIE VIE DEL CENTRO ABITATO; RIPARAZIONE E/O SOSTITUZIONE TRATTO DI CONDOTTA FOGNARIA IN VIA VENDIPIANO E RIPRISTINO FUNZIONALITA' BOTOLA DI ISPEZIONE CUNETTONE FOGNARIO NEL CORSO UMBERTO I°".**

### VERBALE DI SOPRALLUOGO

L'anno duemilasedici il giorno ventisette del mese di giugno, a seguito di sopralluogo da parte di questo U.T.C., con personale specializzato dotato di strumenti professionali atti a segnalare la perdita di acqua dalle condutture idriche sottotraccia, in alcune vie del centro abitato si è evidenziata la perdita di acqua dalle tubature comunali causato dalla probabile rottura/foratura delle stesse.

Nella Via Sardini si è evidenziata la fuoriuscita di acqua, che affiora sulla sede stradale proveniente dalla probabile rottura/foratura della condotta idrica comunale.

Nella Via Vendipiano si è evidenziata la fuoriuscita di acqua, che affiora sulla sede stradale oltre che nei terreni sottostante, proveniente dalla probabile rottura/foratura della condotta fognaria comunale.

Nel Corso Umberto I° una botola di ispezione del cunettone fognario, posizionata sulla sede stradale, manifesta delle pericolose oscillazioni con il passaggio di autovetture e mezzi. Tale situazione è provocata probabilmente dalla discontinuità degli appoggi del solettone che regge la stessa botola creando pericoli per un probabile cedimento.

**Rilevata**, pertanto, l'urgenza e l'indifferibilità a provvedere in merito, in considerazione anche del disagio e pericolo dal punto di vista igienico-sanitario, per la perdita di acqua dalle tubazioni comunali, che il perdurare di tale situazione potrebbe causare oltre che per la pubblica sicurezza di quanti transitano il Corso Umberto I°.

Per quanto sopra, al fine di rimuovere lo stato di disagio e pericolo, si rende necessario ed urgente, stante la situazione di emergenza, ricorrere a lavori di somma urgenza al fine di individuare i guasti, riparare e/o sostituire quegli elementi necessari per ripristinare una situazione di regolare funzionamento e sicurezza per la collettività dal punto di vista igienico-sanitario.

Ritenuto pertanto di non indugiare oltre e di disporre mediante ordine di servizio a ditte locali disponibili, l'immediata esecuzione dei lavori.

I lavori principalmente da effettuare nelle via Libertà, Via S. Maria, via Roma, Via Scuola, Via Macello E Via sardini consistono in :

- ricerca guasto della condotta idrica principale e relativa riparazione mediante la sostituzione/riparazione dei pezzi danneggiati;
- ripristino della pavimentazione e di quant'altro necessario;

Via Vendipiano:

- dismissione di pavimentazione in conglomerato bituminoso e parte in battuto cementizio, ricerca del guasto sostituzione/riparazione del tratto di tubazione danneggiata e successivo ripristino;

Corso Umberto I°:

- dismissione di pavimentazione e della botola e successivo ripristino della stessa;

I lavori, pertanto si dichiarano di somma urgenza e per la loro esecuzione occorre la presuntiva somma di € 6.200,00 IVA inclusa.

Longi 27.06.2016



Il Responsabile dell'Area Tecnica  
(Geom. Bartolo Aldo)

*ABartolo*



# COMUNE DI LONGI

(Provincia di Messina)

Loc. Campetto Plurimo, snc -- 98070 LONGI (ME) ☎ 0941 485040 \*Fax 0941 485401

Partita I.V.A. 02 810 650 834

Codice Fiscale 84004070839

c.c.p 13925987

e-mail: tecnico@comunelongi.it

pec: areatecnica@pec.comunelongi.it

“Sub. B”

## AREA TECNICA

### IL RESPONSABILE DELL'AREA TECNICA

**OGGETTO: SOMMA URGENZA AI SENSI DELL'ART. 163 DEL D. LGS 50//2016 PER LAVORI DI “RIPARAZIONE E/O SOSTITUZIONE TRATTI DI CONDOTTE IDRICHE IN VARIE VIE DEL CENTRO ABITATO; RIPARAZIONE E/O SOSTITUZIONE TRATTO DI CONDOTTA FOGNARIA IN VIA VENDIPIANO E RIPRISTINO FUNZIONALITA' BOTOLA DI ISPEZIONE CUNETTONE FOGNARIO NEL CORSO UMBERTO I°”.**

### PERIZIA GIUSTIFICATIVA

#### **Premesso che:**

- ⇒ con ordine di servizio **prot. n. 3564 del 27.06.2016** si disponeva, alla società **CRILE.MA.CO** con sede in **Longi (Me) in Via Messina n. 8**, di dare immediato inizio ai lavori di somma urgenza riguardante quanto in oggetto;
- ⇒ i lavori hanno avuto regolarmente inizio in pari data;

Gli interventi si sono procrastinati al fine di consentire l'ultimazione degli stessi secondo canoni di efficienza e funzionalità;

Nello specifico in corso d'opera nella Via Sardini a seguito dell'ultimazione dei lavori di saldatura su un 1° tratto danneggiato si è evidenziata la fuoriuscita di acqua dalla sede stradale in un 2° tratto, posto nelle immediate vicinanze, per cui si è reso necessario intervenire prontamente con scavo (ml. 5,40 x 0,85 x 1,40), riparazione/saldatura della tubazione e ripristino del tutto;

Nella Via Libertà a seguito della perdita di acqua, che affiorava visibilmente al piede di un muro (altezza circa di mt. 4,50) di contenimento della sede stradale, si è intervenuti in un 1° tratto non ottenendo i risultati previsti. Per cui si è optato per proseguire gli scavi, lungo la tubazione dell'acquedotto principale, in un tratto posto nelle immediate vicinanze effettuando un taglio sulla sede stradale di ml. 5,30 x 0,80 x h= 1,20.

Nel corso Umberto I° l'intervento da realizzare sulla botola di ispezione era previsto nel centro della carreggiata ed in un tratto di strada, coincidente fra l'altro con la S.P. 157, con accentuato traffico; gli interventi programmati sono stati effettuati compatibilmente con il transito veicolare;

Per le motivazioni di cui sopra oltre agli altri interventi previsti ed effettuati, si è avuto un prolungamento delle lavorazioni che tradotto in termini di giornate lavorative ha comportato un aumento delle stesse.

Pertanto solo in data **18.07.2016** è stato possibile redigere il computo metrico estimativo, allegato alla presente per farne parte integrante e sostanziale, i cui lavori hanno comportato una spesa finale di **€6.192,66** compreso I.V.A. del 22%

Longi 18.07.2016

Responsabile dell'Area Tecnica  
(Geom. Bartolo Aldo)  
**ABartolo**  
UFFICIO TECNICO  
Comune di Longi  
Provincia di Messina

## ANALISI DEI PREZZI

Sub. B

### PARTE PRIMA - MERCEDI:

Nei prezzi sottoindicati e compresa ogni spesa per fornire gli operai degli attrezzi ed utensili del mestiere e la loro manutenzione, la spesa per l'illuminazione del cantiere in eventuali lavori notturni, nonché la quota di assicurazione sociale, per infortuni ed accessori di ogni specie ed inoltre le spese generali ed il beneficio dell'impresa valutati complessivamente al 23%

1- OPERAIO SPECIALIZZATO	paga oraria	€	23,12
2- OPERAIO QUALIFICATO	paga oraria	€	21,68
3- OPERAIO COMUNE	paga oraria	€	19,96

### PARTE SECONDA - NOLI:

Nei prezzi sottoindicati e compresa ogni spesa per dare tutto quanto funzionale in cantiere e tutto quanto necessario per l'esercizio, essi sono già comprensivi delle spese generali nonché l'utili dell'impresa pari al 23%.

1- Trasporto a rifiuto	al mc.	€	35,00
2 - Nolo di martello elettrico	paga oraria	€	6,00
3-Oneri di conferimento in discarica	al Kg	€	0,001377
4- congl. Cementizio Per interfilari	al mc	€	133,10
4- flex elettrico	paga oraria	€	8,00
5-malta per stuccatura giunti	a corpo	€	18,00
6- pietra locale (grigio mirto)	al mq	€	70,00
7- collare e traccorderia varia	a corpo	€	30,00
8- elettrodi, nolo di saldatrice, pellicola			
catramata per rivestimento tubazione	a corpo	€	35,00
9- fornitura di tubazione corrugata diam. Mm. 300		€	30,00

### PARTE TERZA - ANALISI DEI PREZZI UNITARI

1 - A.P. N. 1

Dismissione di pavimentazione in mattonelle d'asfalto comprensivo del sottostante massetto di cemento eseguito per i primi 20 cm. compreso quanto altro occorre per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte.

Operaio Comune per dismiss. Pavim.

ore 0,60 x € 19,96 = € 11,98

Nolo di martello elettrico

ore 0,40 x € 6,00 = € 2,40

trasporto a rifiuto massetto sottostante

mc 0,20 x € 0,001377 = € 0,000275

Sommano € 14,38

PREZZO DI APPLICAZIONE AL MQ. € 14,38

2 - A.P. N. 2

Dismissione di pavimentazione in conglomerato bituminoso comprensivo del sottostante massetto di cemento eseguito per i primi 20 cm. compreso l'accantonamento ai bordi dello scavo per il successivo trasporto a rifiuto.

Operaio Comune per dismiss. Pavim.	ore	0,60 x	€ 19,96 =	€	11,98
Nolo di martello elettrico	ore	0,20 x	€ 6,00 =	€	1,20
trasporto a rifiuto massetto sottostante	mc	0,20 x	€ 0,001377 =	€	<u>0,000275</u>
			Sommano	€	13,18
PREZZO DI APPLICAZIONE AL MQ.				€	13,18

3 - A.P. N. 3

Dismissione di pavimentazione in bolognato comprensivo del sottostante massetto eseguito per i primi 20 cm. compreso l'accantonamento, ai bordi dell scavo, e la pulitura del bolognato per il successivo ritilizzo.

Operaio Comune per dismiss. Pavim.	ore	0,80 x	€ 19,96 =	€	15,97
Nolo di martello elettrico	ore	0,50 x	€ 6,00 =	€	3,00
trasporto a rifiuto massetto sottostante	mc	0,15 x	€ 0,001377 =	€	<u>0,000207</u>
			Sommano	€	18,97
PREZZO DI APPLICAZIONE AL MQ.				€	18,97

4 - A.P. N. 4

Trasporto del materiale di risulta alle pubbliche discariche nella discarica del comprensorio cui fa parte il Comune in cui si eseguono i lavori di sfabbricidi classificabili non inquinanti provenienti dal opere di demolizione per mezzo di autocarri a cassone scarrabile, compreso il nolo del cassone e gli oneri di conferimento in discarica

Operaio Comune per carico sul cassone	ore	1,10 x	€ 19,96 =	€	21,96
Nolo di cassone scarrabile compreso trasporto in discarica	mc	1,00 x	€ 11,20 =	€	11,20
oneri di conferimento in discarica	Kg	1800 x	€ 0,001377 =	€	2,48
trasporto del materiale nell'ambito del cantiere	a corpo		=	€	<u>1,55</u>
			Sommano	€	37,19
PREZZO DI APPLICAZIONE AL MC.				€	37,19

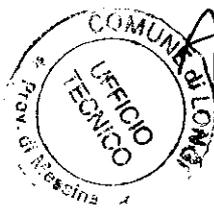
8- A. P. N. 8

Fornitura e posa in opera di lastre di pietra locale (tipo grigio mirto) di ottima qualità accuratamente selezionata per evitare venature di argilla, delle delle dimensioni di cm. 40 x 70 spessore cm. 10 per pavimentazione. La superficie a vista dovrà essere bocciardata da porre in opera su idoneo massetto compreso la stuccatura dei giunti, i tagli, gli sfridi e quanto altro occorre per dare il lavoro a regola d'arte.

pietra locale (grigio mirto)	mq	1,00 x	€ 70,00	=	€ 70,00
Operaio Comune	ore	1,00 x	€ 18,00	=	€ 18,00
Operaio Qualificato	ore	0,60 x	€ 8,00	=	€ 4,80
flex elettrico	ore	1,00 x	€ 8,00	=	€ 8,00
malta per stuccatura giunti			a corpo	=	€ 18,00
			Sommano	€	118,80
			PREZZO DI APPLICAZIONE AL MQ.		€ 118,80

Longi 18.07.2016

Il Responsabile dell'Area Tecnica  
(Geom. Bartolo Aldo)



*A. Bartolo*

5. AP. N. 5

Realizzazione di pavimentazione in bolognato proveniente dal recupero di quella precedentemente rimossa eseguita a spina di pesce con gli interfilari in congl. cementizio e il massetto di sottofondo e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte.

Operaio Comune	ore	1,00 x	€ 19,96 =	€	19,96
Operaio qualificato	ore	0,80 x	€ 21,68 =	€	17,34
congl. Per interfilari	mc	0,075 x	€ 133,10 =	€	9,98
		Sommano		€	<u>47,28</u>

6 - A.P. N. 6

Dismissione di pavimentazione in basolato di pietra locale (grigio mirto) comprensivo del sottostante massetto eseguito per i primi 20 cm. compreso l'accantonamento, ai bordi dell scavo, e la pulitura dello stesso per il successivo rutilizzo.

Operaio Comune per dismiss. Pavim.	ore	0,80 x	€ 15,97 =	€	12,78
Nolo di martello elettrico	ore	0,50 x	€ 6,00 =	€	3,00
trasporto a rifiuto massetto sottostante	mc	0,15 x	€ 37,19 =	€	5,58
		Sommano		€	<u>21,36</u>

PREZZO DI APPLICAZIONE AL MQ. € 21,36

7- A. P. N. 7

Posa in opera di pietra locale (grigio mirto) proveniente dalla precedente rimozione compreso idoneo massetto, sigillatura dei giunti e quanto altro occorre per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte.

Operaio Comune	ore	1,00 x	€ 19,96 =	€	19,96
Operaio Qualificato	ore	0,60 x	€ 21,68 =	€	13,01
flex elettrico	ore	1,00 x	€ 8,00 =	€	8,00
malta per stuccatura giunti		a corpo	=	€	18,00
		Sommano		€	<u>58,97</u>

PREZZO DI APPLICAZIONE AL MQ. € 58,97

# COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Sub. "B"

## LAVORI IN VIA MACELLO

### 1- A.P. N. 1

Dismissione di pavimentazione in mattonelle d'asfalto comprensivo del sottostante massetto di cemento eseguito per i primi 20 cm. compreso quanto altro occorre per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte.

1,40 x 1,90 = mq 2,66 x € 14,38 = € 38,25

### 2- Voce 1.1.7.1

Scavo a sezione obbligata, eseguito sulle sedi stradali esistenti in ambito urbano, con mezzo meccanico, fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento o, in mancanza di questo, dall'orlo medio del cavo, eseguito a sezione uniforme, a gradoni, anche in presenza di acqua con tirante non superiore a 20 cm, compreso e compensato nel prezzo l'onere per il rispetto di costruzioni sotterranee preesistenti da mantenere, condutture o cavi, escluse le armature di qualsiasi tipo, anche a cassa.....

1) in terreni costituiti da limi, argille, sabbie, ghiaie, detriti e alluvioni anche contenenti elementi lapidei di qualsiasi resistenza e di volume non superiore a 0,5 m3, sabbie e ghiaie anche debolmente cementate e rocce lapidee fessurate, di qualsiasi resistenza con superfici di discontinuità poste a distanza media l'una dall'altra fino a 30 cm attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW.

1,40 x 1,90 x 0,70 = mc 1,86 x € 10,33 = € 19,21

### 3- Voce 1.1.9

Scavo a sezione obbligata eseguito a mano, all'esterno di edifici, in terre di qualsiasi natura e consistenza, asciutte o bagnate, con tirante non superiore a 20 cm, esclusa la roccia da martellone e da mina, fino ad una profondità di 2 m dal piano di inizio dello scavo, compresi eventuali trovanti o relitti di muratura di volume non superiore a 0,50 m3 cadauno, escluse le puntellature e le sbadacchiature occorrenti, compreso l'innalzamento delle materie a bordo scavo, escluso lo scarriolamento; compreso altresì l'onere per il prelievo dei campioni (da effettuarsi in contraddittorio tra la D.L. e l'impresa). Sono esclusi gli accertamenti e le verifiche tecniche obbligatorie previsti dal C.S.A. che, ai sensi del comma 7 dell'art. 15 del D.M. n. 145 del 19/04/2000, sono a carico dell'Amministrazione.

1,40 x 1,90 x 0,15 = mc 0,40 x € 146,70 = € 58,68

4- **Voce 6.1.1.2.**

Fondazione stradale eseguita con tout-venant di cava, costituiti da materiali rispondenti alle norme CNR-UNI 10006, inclusi tutti i magisteri.....

$$1,40 \times 1,90 \times 0,50 = \text{mc} \quad 1,33 \times \quad \text{€ } 30,50 = \quad \text{€ } 40,57$$

5- **Voce 6.3.5.**

Compenso addizionale al prezzo di cui agli artt. 6.1.1. - 6.1.2. - 6.3.3. e 6.3.4. per ogni KM in più dalla cava oltre i primi 5. Tale maggiore distanza.....

$$\text{mc} \quad 1,33 \times \quad \text{Km} \quad 18,00 = \text{mckm} \quad 23,94 \times \quad \text{€ } 0,56 = \quad \text{€ } 13,41$$

6- **Voce 3.1.1.7**

Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali (queste ultime a carico dell'Amministrazione), la vibratura dei getti, la lisciatura delle facce apparenti con malta di cemento puro ed ogni altro onere occorrente per dare il conglomerato in sito ed il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, esclusa l'eventuale aggiunta di altri additivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura.

7) per opere in fondazione lavori stradali con C 20/25

$$1,40 \times 1,90 \times 0,15 = \text{mc} \quad 0,40 \times \quad \text{€ } 133,10 = \quad \text{€ } 53,24$$

7- **Voce 6.2.2.3**

Pavimentazione con mattonelle d'asfalto, rettangolari o ad onda, pressate su idoneo massetto di calcestruzzo cementizio di idoneo spessore da compensarsi a parte, poste in opera su letto di malta cementizia a secco dosata a 400 kg di cemento per metro cubo di sabbia, compresi i necessari innaffiamenti per dare consistenza al letto di malta e la successiva boiacatura, con cemento puro, e compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.

per le province di AG-CL-CT-EN-ME-PA-SR-TP

3) spessore 4 cm al m2 € 36,90

$$1,40 \times 1,90 = \text{mq} \quad 2,66 \times \quad \text{€ } 36,90 = \quad \text{€ } 98,15$$

8- **Voce A. P. N. 4**

Trasporto del materiale di risulta alle pubbliche discariche nella discarica del comprensorio cui fa parte il Comune in cui si eseguono i lavori di sfabbricidi classificabili non inquinanti provenienti dal opere di demolizione per mezzo di autocarri a cassone scarrabile, compreso il nolo del cassone e gli oneri di conferimento in discarica

$$1,40 \times 1,90 \times 0,40 = \text{mc} \quad 1,06 \times \quad \text{€ } 37,19 = \quad \text{€ } 39,42$$

9- **Fornitura e posa in opera di collare e raccorderia varia**

$$\text{N.} \quad 1,00 \times \quad \text{€ } 30,00 = \quad \text{€ } 30,00$$

**€ 390,93**

## LAVORI IN VIA SARDINI

### 10- A.P. N. 2

Dismissione di pavimentazione in conglomerato bituminoso comprensivo del sottostante massetto di cemento eseguito per i primo 20 cm. compreso l'accantonamento ai bordi dello scavo per il successivo trasporto a rifiuto.

#### 1° tratto

$$\begin{array}{r} 2,10 \times 0,90 = \text{mq} \quad 1,89 \\ 2,40 \times 1,70 = \text{mq} \quad 4,08 \end{array}$$

#### 2° tratto

$$5,40 \times 0,85 = \underline{\text{mq} \quad 4,59}$$

$$\text{Sommano} \quad \text{mq} \quad 10,56 \times \quad \text{€ } 13,18 = \quad \text{€ } 139,18$$

### 11- Voce 1.1.7.1

Scavo a sezione obbligata, eseguito sulle sedi stradali esistenti in ambito urbano, con mezzo meccanico, fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento o, in mancanza di questo, dall'orlo medio del cavo, eseguito a sezione uniforme, a gradoni, anche in presenza di acqua con tirante non superiore a 20 cm, compreso e compensato nel prezzo l'onere per il rispetto di costruzioni sotterranee preesistenti da mantenere, condutture o cavi, escluse le armature di qualsiasi tipo, anche a cassa.....

1) in terreni costituiti da limi, argille, sabbie, ghiaie, detriti e alluvioni anche contenenti elementi lapidei di qualsiasi resistenza e di volume non superiore a 0,5 m<sup>3</sup>, sabbie e ghiaie anche debolmente cementate e rocce lapidee fessurate, di qualsiasi resistenza con superfici di discontinuità poste a distanza media l'una dall'altra fino a 30 cm attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW.

#### 1° tratto

$$\begin{array}{r} 2,10 \times 0,90 \times 0,85 = \text{mc} \quad 1,61 \\ 2,40 \times 1,70 \times 0,85 = \text{mc} \quad 3,47 \end{array}$$

#### 2° tratto

$$5,40 \times 0,85 \times 0,85 = \underline{\text{mc} \quad 3,90}$$

$$\text{Sommano} \quad \text{mc} \quad 8,98 \times \quad \text{€ } 10,33 = \quad \text{€ } 92,76$$

### 12- Voce 1.1.9

Scavo a sezione obbligata eseguito a mano, all'esterno di edifici, in terre di qualsiasi natura e consistenza, asciutte o bagnate, con tirante non superiore a 20 cm, esclusa la roccia da martellone e da mina, fino ad una profondità di 2 m dal piano di inizio dello scavo, compresi eventuali trovanti o relitti di muratura di volume non superiore a 0,50 m<sup>3</sup> cadauno, escluse le puntellature e le sbadacchiature occorrenti, compreso l'innalzamento delle materie a bordo scavo, escluso lo scariolamento; compreso altresì l'onere per il prelievo dei campioni (da effettuarsi in contraddittorio tra la D.L. e l'impresa). Sono esclusi gli accertamenti e le verifiche tecniche obbligatorie previsti dal C.S.A. che, ai sensi del comma 7 dell'art. 15 del D.M. n. 145 del 19/04/2000, sono a carico dell'Amministrazione.

#### 1° tratto

$$\begin{array}{r} 2,10 \times 0,90 \times 0,15 = \text{mc} \quad 0,28 \\ 2,40 \times 1,70 \times 0,15 = \text{mc} \quad 0,61 \end{array}$$

#### 2° tratto

$$5,40 \times 0,85 \times 0,15 = \underline{\text{mc} \quad 0,69}$$

$$\text{Sommano} \quad \text{mc} \quad 1,58 \times \quad \text{€ } 146,70 = \quad \text{€ } 231,79$$

**13- Voce 6.1.1.2.**

Fondazione stradale eseguita con tout-venant di cava, costituiti da materiali rispondenti alle norme CNR-UNI 10006, inclusi tutti i magisteri.....

1° tratto

2,10 x 0,90 x 0,70 = mc 1,32  
 2,40 x 1,70 x 0,70 = mc 2,86

2° tratto

5,40 x 0,85 x 0,70 = mc 3,21

Sommano mc 7,39 x € 30,50 = € 225,40

**14- Voce 6.3.5.**

Compenso addizionale al prezzo di cui agli artt. 6.1.1. - 6.1.2. - 6.3.3. e 6.3.4. per ogni KM in più dalla cava oltre i primi 5. Tale maggiore distanza.....

mc 7,39 x Km 18,00 = mckm 133,02 x € 0,56 = € 74,49

**15- Voce 3.1.1.7**

Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali (queste ultime a carico dell'Amministrazione), la vibratura dei getti, la lisciatura delle facce apparenti con malta di cemento puro ed ogni altro onere occorrente per dare il conglomerato in sito ed il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, esclusa l'eventuale aggiunta di altri additivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura.

7) per opere in fondazione lavori stradali con C 20/25

1° tratto

2,10 x 0,90 x 0,15 = mc 0,28  
 2,40 x 1,70 x 0,15 = mc 0,61

2° tratto

5,40 x 0,85 x 0,15 = mc 0,69

Sommano mc 1,58 x € 133,10 = € 210,30

**16- Voce 6.1.5.**

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/m<sup>2</sup>), 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 regolar (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.

2) per strade in ambito urbano

1° tratto

2,10 x 0,90 x 10 = mqcm 18,90

2,40 x 1,70 x 10 = mqcm 40,80

2° tratto

5,40 x 0,85 x 10 = mqcm 45,90

altri tratti

2,60 x 1,70 x 10 = mqcm 44,20

1,70 x 2,30 x 10 = mqcm 39,10

2,50 x 2,00 x 10 = mqcm 50,00

Sommano mqcm 238,90 x € 2,07 = € 494,52

#### 17- Voce A. P. N. 4

Trasporto del materiale di risulta alle pubbliche discariche nella discarica del comprensorio cui fa parte il Comune in cui si eseguono i lavori di sfabbricidi classificabili non inquinanti provenienti dal opere di demolizione per mezzo di autocarri a cassone scarrabile, compreso il nolo del cassone e gli oneri di conferimento in discarica

1° tratto

2,10 x 0,90 x 0,30 = mc 0,57

2,40 x 1,70 x 0,30 = mc 1,22

2° tratto

5,40 x 0,85 x 0,30 = mc 1,38

Sommano mc 3,17 x € 37,19 = € 117,89

18- Operaio Qualificato (saldatore) per saldatura tubazione danneggiata compreso quanto occorre per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte.

ore 2,00 x € 21,68 = € 43,36

19- elettrodi, nolo di saldatrice, pellicola catramata per rivestimento tubazione e materiale varioc di consumo

€ 35,00

€ 1.664,69

## LAVORI IN VIA LIBERTA'

### 20- A.P. N. 2

Dismissione di pavimentazione in conglomerato bituminoso comprensivo del sottostante massetto di cemento eseguito per i primo 20 cm. compreso l'accantonamento ai bordi dello scavo per il successivo trasporto a rifiuto.

#### 1° tratto

$$\begin{array}{r} 8,00 \times 0,75 = \text{mq} \quad 6,00 \\ 3,00 \times 0,40 = \text{mq} \quad 1,20 \end{array}$$

#### 2° tratto

$$\begin{array}{r} 5,30 \times 0,80 = \text{mq} \quad 4,24 \\ \text{Sommano} \quad \text{mq} \quad 11,44 \end{array}$$

$$\text{€ } 13,18 = \text{€ } 150,78$$

### 21- Voce 1.1.7.1

Scavo a sezione obbligata, eseguito sulle sedi stradali esistenti in ambito urbano, con mezzo meccanico, fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento o, in mancanza di questo, dall'orlo medio del cavo, eseguito a sezione uniforme, a gradoni, anche in presenza di acqua con tirante non superiore a 20 cm, compreso e compensato nel prezzo l'onere per il rispetto di costruzioni sotterranee preesistenti da mantenere, condutture o cavi, escluse le armature di qualsiasi tipo, anche a cassa.....

1) in terreni costituiti da limi, argille, sabbie, ghiaie, detriti e alluvioni anche contenenti elementi lapidei di qualsiasi resistenza e di volume non superiore a 0,5 m3, sabbie e ghiaie anche debolmente cementate e rocce lapidee fessurate, di qualsiasi resistenza con superfici di discontinuità poste a distanza media l'una dall'altra fino a 30 cm attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW.

#### 1° tratto

$$\begin{array}{r} 8,00 \times 0,75 \times 0,65 = \text{mc} \quad 3,90 \\ 3,00 \times 0,40 \times 0,65 = \text{mc} \quad 0,78 \end{array}$$

#### 2° tratto

$$5,30 \times 0,80 \times 0,65 = \text{mc} \quad 2,76$$

$$\text{Sommano} \quad \text{mc} \quad 7,44 \times \text{€ } 10,33 = \text{€ } 76,86$$

### 22- Voce 1.1.9

Scavo a sezione obbligata eseguito a mano, all'esterno di edifici, in terre di qualsiasi natura e consistenza, asciutte o bagnate, con tirante non superiore a 20 cm, esclusa la roccia da martellone e da mina, fino ad una profondità di 2 m dal piano di inizio dello scavo, compresi eventuali trovanti o relitti di muratura di volume non superiore a 0,50 m3 cadauno, escluse le puntellature e le sbadacchiature occorrenti, compreso l'innalzamento delle materie a bordo scavo, escluso lo scarriolamento; compreso altresì l'onere per il prelievo dei campioni (da effettuarsi in contraddittorio tra la D.L. e l'impresa). Sono esclusi gli accertamenti e le verifiche tecniche obbligatorie previsti dal C.S.A. che, ai sensi del comma 7 dell'art. 15 del D.M. n. 145 del 19/04/2000, sono a carico dell'Amministrazione.

#### 1° tratto

$$\begin{array}{r} 8,00 \times 0,75 \times 0,15 = \text{mc} \quad 0,90 \\ 3,00 \times 0,40 \times 0,15 = \text{mc} \quad 0,18 \end{array}$$

#### 2° tratto

$$5,30 \times 0,80 \times 0,15 = \text{mc} \quad 0,64$$

$$\text{Sommano} \quad \text{mc} \quad 1,72 \times \text{€ } 146,70 = \text{€ } 252,32$$

**23- Voce 6.1.1.2.**

Fondazione stradale eseguita con tout-venant di cava, costituiti da materiali rispondenti alle norme CNR-UNI 10006, inclusi tutti i magisteri.....

1° tratto

8,00 x 0,75 x 0,50 = mc 3,00  
 3,00 x 0,40 x 0,50 = mc 0,60

2° tratto

5,30 x 0,80 x 0,50 = mc 2,12

Sommano mc 5,72 x € 30,50 = € 174,46

**24- Voce 6.3.5.**

Compenso addizionale al prezzo di cui agli artt. 6.1.1. - 6.1.2. - 6.3.3. e 6.3.4. per ogni KM in più dalla cava oltre i primi 5. Tale maggiore distanza.....

mc 5,72 x Km 18,00 = mckm 102,96 x € 0,56 = € 57,66

**25- Voce 3.1.1.7**

Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali (queste ultime a carico dell'Amministrazione), la vibratura dei getti, la lisciatura delle facce apparenti con malta di cemento puro ed ogni altro onere occorrente per dare il conglomerato in sito ed il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, esclusa l'eventuale aggiunta di altri additivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura.

7) per opere in fondazione lavori stradali con C 20/25

1° tratto

8,00 x 0,75 x 0,15 = mc 0,90  
 3,00 x 0,40 x 0,15 = mc 0,18

2° tratto

5,30 x 0,80 x 0,15 = mc 0,64

Sommano mc 1,72 x € 133,10 = € 228,93

**26- Voce 6.1.5.**

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/m<sup>2</sup>), 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 regolar (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.

2) per strade in ambito urbano

1° tratto

8,00 x 0,75 x 10 = mqcm 60,00  
 3,00 x 0,40 x 10 = mqcm 12,00

2° tratto

5,30 x 0,80 x 10 = mqcm 42,40

Sommano mqcm 114,40 x € 2,07 = € 236,81

**27- Voce A. P. N. 4**

Trasporto del materiale di risulta alle pubbliche discariche nella discarica del comprensorio cui fa parte il Comune in cui si eseguono i lavori di sfabbricidi classificabili non inquinanti provenienti dalle opere di demolizione per mezzo di autocarri a cassone scarrabile, compreso il nolo del cassone e gli oneri di conferimento in discarica

1° tratto

8,00 x 0,75 x 0,30 = mc 1,80  
 3,00 x 0,40 x 0,30 = mc 0,36

2° tratto

5,30 x 0,80 x 0,30 = mc 1,27

Sommano mc 3,43 x € 37,19 = € 127,56

Sommano € 1.305,38

**LAVORI IN VIA S. MARIA**

**28- A.P. N. 3**

Dismissione di pavimentazione in bologninato comprensivo del sottostante massetto eseguito per i primi 20 cm. compreso l'accantonamento, ai bordi dell'escavo, e la pulitura del bologninato per il successivo riutilizzo.

1,70 x 0,95 = mq 1,62 x € 18,97 = € 30,73

29- **Voce 1.1.7.1**

Scavo a sezione obbligata, eseguito sulle sedi stradali esistenti in ambito urbano, con mezzo meccanico, fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento o, in mancanza di questo, dall'orlo medio del cavo, eseguito a sezione uniforme, a gradoni, anche in presenza di acqua con tirante non superiore a 20 cm, compreso e compensato nel prezzo l'onere per il rispetto di costruzioni sotterranee preesistenti da mantenere, condutture o cavi, escluse le armature di qualsiasi tipo, anche a cassa.....

1) in terreni costituiti da limi, argille, sabbie, ghiaie, detriti e alluvioni anche contenenti elementi lapidei di qualsiasi resistenza e di volume non superiore a 0,5 m<sup>3</sup>, sabbie e ghiaie anche debolmente cementate e rocce lapidee fessurate, di qualsiasi resistenza con superfici di discontinuità poste a distanza media l'una dall'altra fino a 30 cm attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW.

$$1,70 \times 0,95 \times 0,80 = \underline{\text{mc}} \quad 1,29$$

$$\text{Sommano} \quad \text{mc} \quad 1,29 \times \quad \text{€ } 10,33 = \quad \text{€ } 13,33$$

30- **Voce 1.1.9**

Scavo a sezione obbligata eseguito a mano, all'esterno di edifici, in terre di qualsiasi natura e consistenza, asciutte o bagnate, con tirante non superiore a 20 cm, esclusa la roccia da martellone e da mina, fino ad una profondità di 2 m dal piano di inizio dello scavo, compresi eventuali trovanti o relitti di muratura di volume non superiore a 0,50 m<sup>3</sup> cadauno, escluse le puntellature e le sbadacchiature occorrenti, compreso l'innalzamento delle materie a bordo scavo, escluso lo scarriolamento; compreso altresì l'onere per il prelievo dei campioni (da effettuarsi in contraddittorio tra la D.L. e l'impresa). Sono esclusi gli accertamenti e le verifiche tecniche obbligatorie previsti dal C.S.A. che, ai sensi del comma 7 dell'art. 15 del D.M. n. 145 del 19/04/2000, sono a carico dell'Amministrazione.

$$1,70 \times 0,95 \times 0,15 = \underline{\text{mc}} \quad 0,24$$

$$\text{Sommano} \quad \text{mc} \quad 0,24 \times \quad \text{€ } 146,70 = \quad \text{€ } 35,21$$

31- **Voce 6.1.1.2.**

Fondazione stradale eseguita con tout-venant di cava, costituiti da materiali rispondenti alle norme CNR-UNI 10006, inclusi tutti i magisteri.....

$$1,70 \times 0,95 \times 0,50 = \underline{\text{mc}} \quad 0,81$$

$$\text{Sommano} \quad \text{mc} \quad 0,81 \times \quad \text{€ } 30,50 = \quad \text{€ } 24,71$$

32- **Voce 6.3.5.**

Compenso addizionale al prezzo di cui agli artt. 6.1.1. - 6.1.2. - 6.3.3. e 6.3.4. per ogni KM in più dalla cava oltre i primi 5. Tale maggiore distanza.....

$$\text{mc} \quad 0,81 \times \quad \text{Km} \quad 18,00 = \text{mckm} \quad 14,58 \times \quad \text{€ } 0,56 = \quad \text{€ } 8,16$$

**33- Voce 3.1.1.7**

Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali (queste ultime a carico dell'Amministrazione), la vibratura dei getti, la lisciatura delle facce apparenti con malta di cemento puro ed ogni altro onere occorrente per dare il conglomerato in sito ed il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, esclusa l'eventuale aggiunta di altri additivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura.

7) per opere in fondazione lavori stradali con C 20/25

$$1,70 \times 0,95 \times 0,15 = \text{mc} \quad 0,24$$

$$\text{Sommano} \quad \text{mc} \quad 0,24 \times \quad \text{€ } 133,10 = \quad \text{€ } 31,94$$

**34- Voce AP. N. 5**

Realizzazione di pavimentazione in bolognato proveniente dal recupero di quella precedentemente rimossa eseguita a spina di pesce con gli interfilari in congl. cementizio e il massetto di sottofondo e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte.

$$1,70 \times 0,95 = \text{mq} \quad 1,62 \times \quad \text{€ } 47,28 = \quad \text{€ } 76,59$$

**35- Voce A. P. N. 4**

Trasporto del materiale di risulta alle pubbliche discariche nella discarica del comprensorio cui fa parte il Comune in cui si eseguono i lavori di sfabbricidi classificabili non inquinanti provenienti dalle opere di demolizione per mezzo di autocarri a cassone scarrabile, compreso il nolo del cassone e gli oneri di conferimento in discarica

$$1,70 \times 0,95 \times 0,30 = \text{mc} \quad 0,48 \times \quad \text{€ } 37,19 = \quad \text{€ } 17,85$$

**36- Fornitura e posa in opera di collare e raccorderia varia**

$$\text{N.} \quad 1,00 \times \quad \text{€ } 30,00 = \quad \text{€ } 30,00$$

$$\text{Sommano} \quad \text{€ } 268,52$$

**LAVORI IN VIA SCUOLA****37- A.P. N. 3**

Dismissione di pavimentazione in bolognato comprensivo del sottostante massetto eseguito per i primi 20 cm. compreso l'accantonamento, ai bordi dell'escavo, e la pulitura del bolognato per il successivo riutilizzo.

$$1,50 \times 1,00 = \text{mq} \quad 1,50 \times \quad \text{€ } 18,97 = \quad \text{€ } 28,46$$

38- **Voce 1.1.7.1**

Scavo a sezione obbligata, eseguito sulle sedi stradali esistenti in ambito urbano, con mezzo meccanico, fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento o, in mancanza di questo, dall'orlo medio del cavo, eseguito a sezione uniforme, a gradoni, anche in presenza di acqua con tirante non superiore a 20 cm, compreso e compensato nel prezzo l'onere per il rispetto di costruzioni sotterranee preesistenti da mantenere, condutture o cavi, escluse le armature di qualsiasi tipo, anche a cassa.....

1) in terreni costituiti da limi, argille, sabbie, ghiaie, detriti e alluvioni anche contenenti elementi lapidei di qualsiasi resistenza e di volume non superiore a 0,5 m3, sabbie e ghiaie anche debolmente cementate e rocce lapidee fessurate, di qualsiasi resistenza con superfici di discontinuità poste a distanza media l'una dall'altra fino a 30 cm attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW.

$$1,50 \times 1,00 \times 0,60 = \underline{\text{mc}} \quad 0,90$$

$$\text{Sommano} \quad \text{mc} \quad 0,90 \times \quad \text{€ } 10,33 = \quad \text{€ } 9,30$$

39- **Voce 1.1.9**

Scavo a sezione obbligata eseguito a mano, all'esterno di edifici, in terre di qualsiasi natura e consistenza, asciutte o bagnate, con tirante non superiore a 20 cm, esclusa la roccia da martellone e da mina, fino ad una profondità di 2 m dal piano di inizio dello scavo, compresi eventuali trovanti o relitti di muratura di volume non superiore a 0,50 m3 cadauno, escluse le puntellature e le sbadacchiature occorrenti, compreso l'innalzamento delle materie a bordo scavo, escluso lo scarriolamento; compreso altresì l'onere per il prelievo dei campioni (da effettuarsi in contraddittorio tra la D.L. e l'impresa). Sono esclusi gli accertamenti e le verifiche tecniche obbligatorie previsti dal C.S.A. che, ai sensi del comma 7 dell'art. 15 del D.M. n. 145 del 19/04/2000, sono a carico dell'Amministrazione.

$$1,50 \times 1,00 \times 0,20 = \underline{\text{mc}} \quad 0,30$$

$$\text{Sommano} \quad \text{mc} \quad 0,30 \times \quad \text{€ } 146,70 = \quad \text{€ } 44,01$$

40- **Voce 6.1.1.2.**

Fondazione stradale eseguita con tout-venant di cava, costituiti da materiali rispondenti alle norme CNR-UNI 10006, inclusi tutti i magisteri.....

$$1,50 \times 1,00 \times 0,50 = \underline{\text{mc}} \quad 0,75$$

$$\text{Sommano} \quad \text{mc} \quad 0,75 \times \quad \text{€ } 30,50 = \quad \text{€ } 22,88$$

41- **Voce 6.3.5.**

Compenso addizionale al prezzo di cui agli artt. 6.1.1. - 6.1.2. - 6.3.3. e 6.3.4. per ogni KM in più dalla cava oltre i primi 5. Tale maggiore distanza.....

$$\text{mc} \quad 0,75 \times \quad \text{Km} \quad 18,00 = \text{mckm} \quad 13,50 \times \quad \text{€ } 0,56 = \quad \text{€ } 7,56$$

**42- Voce 3.1.1.7**

Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali (queste ultime a carico dell'Amministrazione), la vibratura dei getti, la lisciatura delle facce apparenti con malta di cemento puro ed ogni altro onere occorrente per dare il conglomerato in sito ed il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, esclusa l'eventuale aggiunta di altri additivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura.

7) per opere in fondazione lavori stradali con C 20/25

$$1,50 \times 1,00 \times 0,15 = \frac{\text{mc}}{\text{mc}} \frac{0,23}{0,23} \quad \text{€ } 133,10 = \quad \text{€ } 30,61$$

Sommano

**43- Voce AP. N. 5**

Realizzazione di pavimentazione in bolognato proveniente dal recupero di quella precedentemente rimossa eseguita a spina di pesce con gli interfilari in congl. cementizio e il massetto di sottofondo e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte.

$$1,50 \times 1,00 = \text{mq} \quad 1,50 \times \quad \text{€ } 47,28 = \quad \text{€ } 70,92$$

**44- Voce A. P. N. 4**

Trasporto del materiale di risulta alle pubbliche discariche nella discarica del comprensorio cui fa parte il Comune in cui si eseguono i lavori di sfabbricidi classificabili non inquinanti provenienti dalle opere di demolizione per mezzo di autocarri a cassone scarrabile, compreso il nolo del cassone e gli oneri di conferimento in discarica

$$1,50 \times 1,00 \times 0,30 = \text{mc} \quad 0,45 \times \quad \text{€ } 37,19 = \quad \text{€ } 16,74$$

Sommano € 230,48

**CORSO UMBERTO I°****45- Voce A. P. N. 6**

Dismissione di pavimentazione in basolato di pietra locale (grigio mirto) comprensivo del sottostante massetto eseguito per i primi 20 cm. compreso l'accantonamento, ai bordi dell'escavo, e la pulitura dello stesso per il successivo ritilizzo.

$$2,00 \times 2,00 = \text{mc} \quad 4,00 \times \quad \text{€ } 21,36 = \quad \text{€ } 85,44$$

46- Nolo di escavatore per rimozione botola per sistemazione appoggi e successivo riposizionamento della stessa.

$$\text{ore} \quad 1,00 \times \quad \text{€ } 50,00 = \quad \text{€ } 50,00$$

**47- Voce A. P. N. 7**

Posa in opera di pietra locale (grigio mirto) proveniente dalla precedente rimozione compreso idoneo massetto, sigillatura dei giunti e quanto altro occorre per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte.

mq 1,50 x € 58,97 = € 88,46

**48- Voce A. P. N. 8**

Fornitura e posa in opera di lastre di pietra locale (tipo grigio mirto) di ottima qualità accuratamente selezionata per evitare venature di argilla, delle dimensioni di cm. 40 x 70 spessore cm. 10 per pavimentazione. La superficie a vista dovrà essere bocciardata da porre in opera su idoneo massetto compreso la stuccatura dei giunti, i tagli, gli sfridi e quanto altro occorre per dare il lavoro a regola d'arte.

mq 2,50 x € 118,80 = € 297,00

**49- Voce 3.1.1.7**

Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali (queste ultime a carico dell'Amministrazione), la vibratura dei getti, la lisciatura delle facce apparenti con malta di cemento puro ed ogni altro onere occorrente per dare il conglomerato in sito ed il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, esclusa l'eventuale aggiunta di altri additivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura.

7) per opere in fondazione lavori stradali con C 20/25

mq 4,00 x 0,20 = mc 0,80 x € 133,10 = € 106,48

Sommano € 627,38

**VIA VENDIPIANO**

50- Scavo a sezione obbligata, eseguito sulle sedi stradali esistenti in ambito urbano, con mezzo meccanico, fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento o, in mancanza di questo, dall'orlo medio del cavo, eseguito a sezione uniforme, a gradoni, anche in presenza di acqua con tirante non superiore a 20 cm, compreso e compensato nel prezzo l'onere per il rispetto di costruzioni sotterranee preesistenti da mantenere, condutture o cavi, escluse le armature di qualsiasi tipo, anche a cassa.....

1) in terreni costituiti da limi, argille, sabbie, ghiaie, detriti e alluvioni anche contenenti elementi lapidei di qualsiasi resistenza e di volume non superiore a 0,5 m<sup>3</sup>, sabbie e ghiaie anche debolmente cementate e rocce lapidee fessurate, di qualsiasi resistenza con superfici di discontinuità poste a distanza media l'una dall'altra fino a 30 cm attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW.

12,00 x 0,50 x 0,50 = mc 3,00

Sommano mc 3,00 x € 10,33 = € 30,99

51- Voce 1.1.9

Scavo a sezione obbligata eseguito a mano, all'esterno di edifici, in terre di qualsiasi natura e consistenza, asciutte o bagnate, con tirante non superiore a 20 cm, esclusa la roccia da martellone e da mina, fino ad una profondità di 2 m dal piano di inizio dello scavo, compresi eventuali trovanti o relitti di muratura di volume non superiore a 0,50 m<sup>3</sup> cadauno, escluse le puntellature e le sbadacchiature occorrenti, compreso l'innalzamento delle materie a bordo scavo, escluso lo scarriolamento; compreso altresì l'onere per il prelievo dei campioni (da effettuarsi in contraddittorio tra la D.L. e l'impresa). Sono esclusi gli accertamenti e le verifiche tecniche obbligatorie previsti dal C.S.A. che, ai sensi del comma 7 dell'art. 15 del D.M. n. 145 del 19/04/2000, sono a carico dell'Amministrazione.

$$12,00 \times 0,50 \times 0,15 = \frac{\text{mc}}{\text{mc}} \quad 0,90$$

Sommano 0,90 x € 146,70 = € 132,03

52- Voce 6.1.1.2.

Fondazione stradale eseguita con tout-venant di cava, costituiti da materiali rispondenti alle norme CNR-UNI 10006, inclusi tutti i magisteri.....

$$12,00 \times 0,50 \times 0,30 = \frac{\text{mc}}{\text{mc}} \quad 1,80$$

Sommano mc 1,80 x € 30,50 = € 54,90

53- Fornitura e posa in opera di tubazione del diametro mm. 300 corrugato

ml 12,00 x € 30,00 = € 360,00

54- Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali (queste ultime a carico dell'Amministrazione), la vibratura dei getti, la lisciatura delle facce apparenti con malta di cemento puro ed ogni altro onere occorrente per dare il conglomerato in sito ed il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, esclusa l'eventuale aggiunta di altri additivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura.

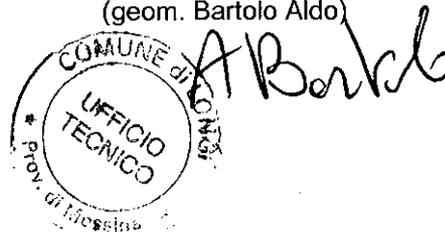
7) per opere in fondazione lavori stradali con C 20/25

$$12,00 \times 0,50 \times 0,15 = \text{mc} \quad 0,08 \times \text{€ } 133,10 = \text{€ } 10,65$$

Sommano € 588,57

Longi 18.07.2016

Il Responsabile dell'Area tecnica  
(geom. Bartolo Aldo)



## Riepilogo

1- LAVORI IN VIA MACELLO	€	390,93
2- LAVORI IN VIA SARDINI	€	1.664,69
3- LAVORI IN VIA LIBERTA'	€	1.305,38
4- LAVORI IN VIA S. MARIA	€	268,52
5- LAVORI IN VIA SCUOLA	€	230,48
6- CORSO UMBERTO I°	€	627,38
7- VIA VENDIPIANO	€	<u>588,57</u>
Totale complessivo	€	5.075,95
Per IVA il 22%	€	<u>1.116,71</u>
Totale	€	6.192,66

Longi 18.07.2016

Il Responsabile dell'Area Tecnica  
(Geom. Bartolo Aldo)



*A. Bartolo*

## AREA ECONOMICO - FINANZIARIA

### PER QUANTO CONCERNE LA REGOLARITA' CONTABILE:

1) - Ai sensi dell'articolo 12 della legge regionale 23 dicembre 2000, n. 30 e dell'articolo 49 del T.U. EE.LL. n.267/2000 e s.m.i. per quanto concerne la regolarità contabile, si esprime **PARERE FAVOREVOLE**.  
Longi li, 19.07.2016

Il Responsabile dell' Area  
Economico-Finanziaria  
(Rag. Rosa Maria Schillirò)

2) - Ai sensi del Decreto Legislativo 18 agosto 2000, n. 267 e del vigente regolamento di contabilità si attesta la copertura finanziaria nel bilancio di previsione esercizio finanziario 2016.

<b>CAPITOLO</b> n. 10940305 – <b>SIOPE</b>	Voce: “ _____ ”
<b>I_X_I</b> Competenza <b>I_I</b> Residui	Impegno n° 370/2016 per € 6.192,66

Longi li, 19.07.16

Il Responsabile dell' Area  
Economico-Finanziaria  
(Rag. Rosa Maria Schillirò)

3) - Per il superiore intervento risulta valido ed effettivo l'equilibrio finanziario fra entrate accertate ed uscite impegnate e l' impegno di spesa risulta regolarmente prenotato.

Longi li, 19.07.16

Il Responsabile dell' Area  
Economico-Finanziaria  
(Rag. Rosa Maria Schillirò)

=====

### ALLEGATO ALLA DELIBERA DI

GIUNTA COMUNALE N. 78 DEL 25.07.2016

DALLE ORE 18,05 - ALLE ORE 18,25.

PROPOSTA N. 99 DEL 25.07.2016

Letto, approvato e sottoscritto.

**IL PRESIDENTE**  
*Alessandro LAZZARI*

**L'Assessore Anziano**  
*Nino Martino Pidala*

*Cicchi Nino Martino*

**Il Segretario Comunale**  
*Dott.ssa Maria NATOLI SCIALLI*

\*\*\*\*\*  
[X] La presente deliberazione è stata dichiarata immediatamente esecutiva ai sensi dell'articolo 12, comma 2° della Legge Regionale 3.12.1991, n. 44.

Longi, li 25.07.2016 - Il Segretario Comunale - *Dott.ssa Maria NATOLI SCIALLI*  
\*\*\*\*\*

[ ] La presente deliberazione è divenuta esecutiva il \_\_\_\_\_ ai sensi dell'Art. 12 comma 1 Legge Regionale 3 dicembre 1991 n. 44, in quanto decorsi 10 giorni dalla data di pubblicazione all'Albo On-line del sito istituzionale dell'Ente.

Longi, \_\_\_\_\_ Il Segretario Comunale D.ssa Maria NATOLI SCIALLI

**ATTESTAZIONE DI PUBBLICAZIONE**

Il sottoscritto Segretario Comunale

ATTESTA

che la presente deliberazione sarà pubblicata all'Albo on-line del sito istituzionale dell'Ente, per 15 giorni consecutivi a far data dal \_\_\_\_\_

Longi, li 25.07.2016

**IL SEGRETARIO COMUNALE**  
*Dott.ssa Maria NATOLI SCIALLI*

Si attesta che la presente deliberazione è stata trasmessa ai Capigruppo Consiliari con nota Prot. n. \_\_\_\_\_ del \_\_\_\_\_.

**IL RESPONSABILE  
DELL'AREA AMMINISTRATIVA**  
*Rag. Alfredo PIDALA'*

**CERTIFICATO DI PUBBLICAZIONE**

Il sottoscritto Segretario Comunale, su conforme relazione del Messo Comunale,

CERTIFICA

che la presente deliberazione è stata pubblicata per 15 giorni consecutivi all'Albo on-line del sito istituzionale dell'Ente, per 15 giorni consecutivi dal \_\_\_\_\_ al \_\_\_\_\_

e che non sono stati prodotti a quest'ufficio opposizioni o reclami.

Longi, li \_\_\_\_\_

**IL SEGRETARIO COMUNALE**  
*Dott.ssa Maria NATOLI SCIALLI*