



COMUNE DI CASTIGLIONE DEL LAGO

PROVINCIA DI PERUGIA

P.zza Gramsci 1

— ■ —

AREA TECNICA LL.PP.
Settore Opere e Manutenzioni

COMPUTO METRICO

Oggetto: **LAVORI DI SISTEMAZIONE DI TRATTI DI STRADE
COMUNALI MEDIANTE RISANAMENTI E BITUMAZIONI (2014)**

Data: 25 NOVEMBRE 2014

Il tecnico
Geom. Antonio R. Meoni

Castiglione del Lago, 06061, P.zza Gramsci 1, Partita IVA 00366960540
Ufficio Tecnico LL.PP. 075 9658216 Fax 075 9658200 Centralino 075 96581

1



COMUNE DI CASTIGLIONE DEL LAGO

PROVINCIA DI PERUGIA

P.zza Gramsci 1

— ■ —

AREA TECNICA LL.PP.
Settore Opere e Manutenzioni

1)
19.01.0020

DEMOLIZIONE CON MEZZO MECCANICO DI SOLA PAVIMENTAZIONE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO O PIETRISCHETTO.

Demolizione con mezzo meccanico di pavimentazione in conglomerato bituminoso o pietrischetto bitumato o asfalto compresso o asfalto colato, fino ad una profondità di cm 10 eseguita con mezzo meccanico. E' compreso il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta fino a qualsiasi distanza. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito

A) Risanamento tratto di via Galeotti a Pozzuolo ml 50 x ml 6 = mq. 300,00

294,00

tot. mq. 300 Prezzo unit. E. 2,97 Totale **E. 891,00** Manod. 0,98 Tot. Manod.

2)
19.01.0030

DISFACIMENTO DI INTERA MASSICCIATA CONSOLIDATA.

Disfacimento di intera massicciata consolidata eseguita con mezzo meccanico. E' compreso il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta fino a qualsiasi distanza. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Misurazione in opera, prima della scomposizione.

A) Risanamento tratto di via Galeotti a Pozzuolo mq. 300,00 x cm. 30,00 = mc. 90,00

177,30

tot. mc. 90,00 Prezzo unit. E. 6,00 Totale **E. 540,00** Manod. 1,97 Tot. Manod.

Castiglione del Lago, 06061, P.zza Gramsci 1, Partita IVA 00366960540
Ufficio Tecnico LL.PP. 075 9658216 Fax 075 9658200 Centralino 075 96581

2



COMUNE DI CASTIGLIONE DEL LAGO

PROVINCIA DI PERUGIA

P.zza Gramsci 1

— ■ —

AREA TECNICA LL.PP.
Settore Opere e Manutenzioni

3)
19.02.80

FONDAZIONE STRADALE CON MATERIALI NATURALI PROVENIENTI DA CAVE.

Fondazione stradale con materiali naturali provenienti da cave, con legante naturale, mediante la compattazione eseguita a mezzo di idonee macchine fino ad ottenere il 95% della prova AASHO modificata. E' compresa: l'umidificazione con acqua. La definizione delle caratteristiche granulometriche dei materiali forniti e posti in opera e quelle meccaniche dei manufatti devono essere quantificate con opportune prove di laboratorio debitamente certificate. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.

A) Ricostituzione fondazione stradale su tutte le superfici stradali risanate mc. 90,00

tot. mc. 90,00 Prezzo unit. E. 24,60 Totale **E. 2.214,00** Manod. 0.97 Tot. Manod.
87,30

4)
17.03.390.3

GEOTESSILI NON TESSUTI.

Geotessili non tessuti forniti e posti in opera con funzione di filtro separatore e rinforzo utilizzati per separare terreni con diverse caratteristiche geomeccaniche contribuendo così ad una migliore distribuzione degli sforzi ed evitare cedimenti differenziali (Es. posti alla base dei rilevati o nella fondazione stradale), nonché come filtro per la costruzione di dreni. Il non tessuto dovrà avere le seguenti caratteristiche: composizione in fibre di polipropilene o poliestere o altri polimeri a filo continuo o a fibra corta, agglomerate senza impiego di collanti; coefficiente di permeabilità per filtrazione trasversale compreso fra cm/sec 10 alla -3 e 10 alla -1; allungamento a trazione misurata su strisce di cm 20 di larghezza compreso tra il 25% e 85%. I valori di resistenza a trazione devono essere determinati in base alla norma EN 10319. E' compresa la fornitura, la posa in opera e l'eventuale fissaggio dei teli. E' inoltre compreso quanto

altro occorre per dare il lavoro finito.

Per teli con resistenza a trazione non inferiore a KN/m 15.

Castiglione del Lago, 06061, P.zza Gramsci 1, Partita IVA 00366960540
Ufficio Tecnico LL.PP. 075 9658216 Fax 075 9658200 Centralino 075 96581

3



COMUNE DI CASTIGLIONE DEL LAGO

PROVINCIA DI PERUGIA

P.zza Gramsci 1

— ■ —

AREA TECNICA LL.PP.
Settore Opere e Manutenzioni

A) Su tutta la superficie di risanamento mq. 300,00

tot. mq. 300,00 Prezzo unit. E. 3,56 Totale **E. 1.068,00** Manod. 0.66 Tot. Manod.

198,00

5)
19.04.60

CONGLOMERATO BITUMINOSO TIPO "BINDER" PESATO SU AUTOCARRO.

Conglomerato bituminoso per strato di collegamento tipo "binder" ottenuto con graniglia e pietrischetto della IV cat. prevista dalle norme C.N.R., sabbia ed additivo, confezionato a caldo con idonei impianti, con bitume di prescritta penetrazione, fornito e posto in opera. Sono compresi: la stesa con macchina vibrofinitrice; la compattazione a mezzo di idoneo rullo tandem; l'eventuale segnaletica stradale ed

il pilotaggio del traffico ove occorre. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.(Il presente prezzo viene utilizzato se specificato espressamente nel progetto).

A)-Binder su tutte le superfici risanate (Pozzuolo via Galeotti) mq. 300,00 = Q.li 600,00

B)-Binder per rasature avvallamenti su strade da tappettare = Q.li 1.000,00

tot. Q.li. 1.600,00 Prezzo unit. E. 8,50 Totale **E. 13.600,00** Manod. 0.73 Tot. Manod.

1.168,00

6)
19.04.70

CONGLOMERATO BITUMINOSO TIPO "TAPPETINO" PESATO SU AUTOCARRO.

Conglomerato bituminoso per strato di usura tipo "tappetino" ottenuto con graniglia e pietrisco silicei della I cat. prevista dalle norme C.N.R., confezionato a caldo con idonei impianti, con bitume di prescritta penetrazione e con peso del bitume non inferiore al 5% del peso degli inerti, fornito e posto in opera. Sono compresi: la stesa con idonea macchina vibrofinitrice; la rullatura a mezzo di idoneo rullo tandem; la fornitura e la stesa del legante di ancoraggio in ragione di Kgxm² 0,70 di emulsione bituminosa ER50; l'eventuale

Castiglione del Lago, 06061, P.zza Gramsci 1, Partita IVA 00366960540

4

Ufficio Tecnico LL.PP. 075 9658216 Fax 075 9658200 Centralino 075 96581



COMUNE DI CASTIGLIONE DEL LAGO

PROVINCIA DI PERUGIA

P.zza Gramsci 1

■

AREA TECNICA LL.PP.

Settore Opere e Manutenzioni

fornitura e spandimento al termine della rullatura di un leggero strato di additivo per tutta la superficie viabile. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. (Il presente prezzo viene utilizzato se viene specificato espressamente nel progetto).

A)-Strada Panicarola Macchie

(dalle ultime case di Panicarola fino all'azienda Scarpini per circa il 50% delle superfici) mq. 2.000,00 = Q.li 2.000,00

B)-Sanfaticchio via Liguria (tutta la parte rettilinea) ml. 150 x ml. 5 = mq. 750,00 = Q.li 750,00

C)-Sanfaticchio via Lazio (tutta) ml. 250 x ml 5,00 = mq. 1.250,00 = Q.li 1.250,00

D)-Pozzuolo via della Chiesa ml. 50 X ml 6,00 = mq. 300,00 = Q.li 300,00

E)-Pozzuolo via del cimitero ml. 500 x ml 6,00 = mq. 3.000,00 = Q.li 3.000,00

F)-Pozzuolo via della Torre (compresa traversa) ml. 150 x ml 5,00 = mq. 750,00 = Q.li 750,00

G)-Pozzuolo via Scopeti (tratti dall'inizio del bosco in poi) ml. 1.000,00 x ml 5,00 = mq. 5.000,00 = Q.li 5.000,00

H)-Zona industriale Lacaioli ml. 350,00 x ml 6 = mq. 2.100,00 = Q.li 2.100,00

I)-Cast. del Lago parcheggio Lido Com.le mq. 5.000 = Q.li 5.000,00

L)-Cast. Del Lago via Del Progresso ml. 230,00 x ml 5,00 = mq 1.150 = Q.li 1.150,00

M)-Cast. Del Lago via Nenni e via Togliatti ml. 460,00 x ml 6,00 = mq. 2.760,00 = Q.li 2.760,00

N)-Strada Cast del Lago – Piana (da ponte Paganico a bivio Galeazzi)

ml. 1.100 x ml 5,00 = mq. 5.500,00 = Q.li 5.500,00

O)-Piana via Dei Tronchi ml. 210 x ml 4,5 = mq. 1.000 = Q.li 1.000,00

P)-via Carraia (tratti x circa un terzo del tot.) lunghezza tot. Ml 2.000,00 x ml 5,00 = mq. 10.000,00=mq.3.300 = Q.li 3.300,00

tot. Q.li. 33.860,00 Prezzo unit. E. 9.30 Totale **E. 314.898,00** Manod. 0.80 Tot. Manod.

27.088,00

7)

19.1.21.1

FRESATURA A FREDDO DI PAVIMENTAZIONE STRADALE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO O PIETRISCHETTO.

Fresatura a freddo di strati di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso o pietrischetto mediante idonea macchina fresatrice. Sono compresi: la rimozione del materiale fresato; il carico, il trasporto a discarica e/o a rigenerazione; la pulizia del piano viabile. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.

Per spessori di fresatura fino a cm 5.

Castiglione del Lago, 06061, P.zza Gramsci 1, Partita IVA 00366960540
Ufficio Tecnico LL.PP. 075 9658216 Fax 075 9658200 Centralino 075 96581

5



COMUNE DI CASTIGLIONE DEL LAGO

PROVINCIA DI PERUGIA

P.zza Gramsci 1

■

AREA TECNICA LL.PP.

Settore Opere e Manutenzioni

A)- fresatura Pozzuolo via Della Chiesa	mq. 300,00
B)- fresatura Pozzuolo via Della Torre	mq. 750,00
C)-fresatura Piana via Dei Tronchi (1° tratto)	mq. 400,00
D)-fresatura Cast. Del Lago via Del Progresso	mq. 1.150,00
E)-fresatura Sanfatucchio via Lazio (primo tratto)	mq. 500,00

PREVISTE FRESATURE PER UNA PROFONDITA' DI CM 4,00 (mq. 3.100,00 x cm 4 = mq/cm 12.400

tot. Mq./cm. 12.400,00 Prezzo unit. E. 0,58 Totale **E. 7.192,00** Manod. 0.21 Tot. Manod. 2.604,00

8)

19.8.930

VERNICIATURA SU SUPERFICI STRADALI PER FORMAZIONE DI STRISCE.

Verniciatura su superfici stradali bitumate o selciate o in calcestruzzo per formazione di strisce della larghezza di cm 12, in colore bianco o giallo, di qualsiasi entità, con impiego di almeno gxm 100 di vernice rifrangente con perline di vetro premiscelate alla vernice. E' compreso quanto occorre per dare l'esecuzione del tracciamento completa in opera.

Realizzazione delle sole strisce laterali di delimitazione carreggiata sulle seguenti strade:

A)- Piana via Dei Tronchi	ml. 420,00
B)- via Cast. Del Lago-Piana	ml. 2.200,00
C)- Cast. Del Lago via Nenni-togliatti	ml. 920,00
D)- Cast. Del Lago via Del Progresso	ml. 460,00
E)- Zona Ind. Lacaioli	ml. 700,00
F)- Pozzuolo via Scopeti	ml. 4.000,00
G)- Pozzuolo via Della Torre	ml. 300,00
H)- Pozzuolo via Del Cimitero	ml. 1.000,00
I)- Pozzuolo via Della Chiesa	ml. 100,00

Castiglione del Lago, 06061, P.zza Gramsci 1, Partita IVA 00366960540
Ufficio Tecnico LL.PP. 075 9658216 Fax 075 9658200 Centralino 075 96581

6



COMUNE DI CASTIGLIONE DEL LAGO

PROVINCIA DI PERUGIA

P.zza Gramsci 1

— ■ —

AREA TECNICA LL.PP.
Settore Opere e Manutenzioni

tot. Mt. 10.100,00 Prezzo unit. E. 0,79 Totale **E. 7.979,00** Manod. 0,26 Tot. Manod.

2.626,00

9)

19.8.930

VERNICIATURA SU SUPERFICI STRADALI PER SEGNALI, SCRITTE, FRECCHE ETC.

Verniciatura su superfici stradali bitumate o selciate o in calcestruzzo per segnali, scritte, frecce e simboli diversi dalle strisce di cm 12 di qualsiasi forma, superficie ed entità. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Misurata al metro quadrato della superficie verniciata vuoto per pieno tranne che per le strisce e zebraure.

A) realizzazione stop, attraversamenti pedonali, zebraure etc. mq. 1.000

tot. Mq. 1.000 Prezzo unit. E. 5,90 Totale **E. 5.900,00** Manod. 1,91 Tot. Manod.

1.910,00

Totale Lavori Euro 354.282,00

Totale Manodopera 36.152,60

QUADRO ECONOMICO DEI LAVORI

A) IMPORTO PER L'ESECUZIONE DELLE LAVORAZIONI

1)- a misura Euro

354.282,00

2)- a corpo Euro

000000000

3)- in economia

000000000

Sommano Euro **354.282,00**

B) IMPORTO PER LA SICUREZZA

1) ONERI SICUREZZA

354.282,00 / 1,265 = 280.3064,83 X 15% = 42.009,73 (SPESE GENERALI) X 22% = Euro

9.242,15

(somma compresa all'interno del totale lavori a misura)

Castiglione del Lago, 06061, P.zza Gramsci 1, Partita IVA 00366960540
Ufficio Tecnico LL.PP. 075 9658216 Fax 075 9658200 Centralino 075 96581

7



COMUNE DI CASTIGLIONE DEL LAGO

PROVINCIA DI PERUGIA

P.zza Gramsci 1

— ■ —

AREA TECNICA LL.PP.

Settore Opere e Manutenzioni

2) COSTO SICUREZZA (COME DA PROGETTO SICUREZZA CANTIERE)

Euro

1.879,00

TOTALE A) (che comprende gli oneri per la sicurezza B1) + **B2** (ovvero i costi per la sicurezza)

EURO 356.161,00

C) SOMME A DISPOSIZIONE DELLA STAZIONE APPALTANTE

- per IVA 10% sui lavori Euro 35.616,10
- spese tecniche Euro 8.132,33
- arrotondamento Euro 90,57
Totale somme a disposizione

Euro 43.839,00

TOTALE GENERALE EURO 400.000,00

Il Tecnico

Geom. Antonio Roberto Meoni

Castiglione del Lago, 06061, P.zza Gramsci 1, Partita IVA 00366960540
Ufficio Tecnico LL.PP. 075 9658216 Fax 075 9658200 Centralino 075 96581

8