



COMUNE DI MORSANO AL TAGLIAMENTO

Provincia di Pordenone

**LEGGE REGIONALE N. 10/1988. PIANO SETTORIALE DI INTERVENTO
2012 IN MATERIA DI VIABILITA'.**

AMMODERNAMENTO E MANUTENZIONE OPERE VIARIE.

PROGETTO DEFINITIVO ESECUTIVO.

02 - COMPUTO METRICO ESTIMATIVO.

**Il Tecnico Comunale, responsabile dell'Area Tecnica: Servizio Lavori Pubblici - Manutenzioni
Arch. Bonfada Gasparotto Massimo**

Il presente documento è sottoscritto con firma digitale ai sensi dell'art. 21 del d.lgs. 82/2005. La riproduzione dello stesso su supporto analogico è effettuata dal comune di Morsano al Tagliamento e costituisce una copia integra e fedele dell'originale informatico, disponibile a richiesta presso l'Ente emittente.



Ordine
degli
architetti
pianificatori
paesaggisti e
conservatori
della provincia di
pordenone

massimo bonfada gasparotto
albo sezione A
numero 453
architetto

Giugno 2014

Approvazione

Via Ponte di Madrisio.

Area 1 - 2 - 3. Mq. 2.708,00

P. 13. SCARIFICA A FREDDO DI PAVIMENTAZIONE STRADALE

Esecuzione di scarifica a freddo di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso, eseguita ad unica passata, anche in presenza di chiusini, anche su impalcati di opere d'arte, mediante fresatura con mezzo meccanico, su sezione libera o ristretta, per l'esecuzione sagomature e ricariche, scavi in trincea per risanamenti e la posa di canalizzazioni e reti in genere. Fresatura dello spessore medio/massimo di cm. 3, anche eseguita in obliquo, con maggiore spessore su ciglio strada e minore spessore su centro strada.

I prezzi si intendono comprensivi di: adozione di ogni e qualsiasi misura di prevenzione e salvaguardia anche per la pubblica incolumità e dei diritti di terzi; impiego di tutti i mezzi d'opera necessari e di ogni altro onere e quant'altro si rendesse necessario per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte e secondo le indicazioni della DD. LL.; presentazione alla DD.LL. delle eventuali campionature necessarie; il risanamento di tutte le strutture/finiture eventualmente danneggiate; ogni onere per la segnaletica e la regolazione del traffico, la completa pulizia, anche con motoscopa, finale del cantiere, il carico ed il trasporto a rifiuto od a discarica del materiale di risulta (compreso il pagamento dei relativi oneri connessi) o a deposito in cantiere per il suo reimpiego.

MISURAZIONE: a superficie effettiva eseguita.

Per i primo 3 cm. Prezzo al mq.

Euro 3,60/Mq. (diconsi Euro tre/60)

Superficie da fresare.

Area su A1 + A2 + A3.

Mq. 58,00

Totale. Mq. 58,00 x Euro 3,60/Mq. =

Euro. 208,80

P. 18. CONGLOMERATO BITUMINOSO DI TIPO CHIUSO "TAPPETO".

Fornitura e stesa in opera di conglomerato bituminoso chiuso per strati di usura tipo 'Tappeto' dello spessore finito e compattato di cm. 3, costituito esclusivamente da misto di pietrischetto, graniglia, e sabbia, (materiali calcarei di frantumazione e con forma dell'aggregato compatta), di adeguata granulometria (0 - 8 mm), confezionato a caldo con impianti idonei, con bitume di penetrazione 80 - 100 o 180 - 200 (secondo le indicazioni della D.LL) ed in dosaggio non inferiore al 5,5% del peso degli inerti asciutti, con percentuale dei vuoti a pavimentazione costituita non superiore al 5 %, steso a caldo a temperatura non inferiore a 110°, anche in più strati di spessore sciolto adeguato, con macchine vibrofinitrici, compresa compattazione con rullo vibrante del peso di 8 - 14 tonn. a rapida inversione di marcia, finito in opera secondo le quote di progetto e le indicazioni della D.LL.

Compreso l'onere per l'esecuzione di piccole superfici, ricariche e rappezzi su scavi precedentemente eseguiti. Compresa la sciogliatura laterale con motogreder e la pulizia del piano di posa. Compresa la stesa continua preliminare (per gli strati intermedi di collegamento tra due strati successivi) del legante di ancoraggio in emulsione bituminosa ER60, dall'acidità o basicità analoga dell'aggregato, in ragione di 0,8 kg/m², estesa anche, successivamente alla stesa del conglomerato, per la sigillatura del perimetro di chiusini, dei giunti di centro strada e di bordo strada qualora siano presenti cordonate di marciapiedi. Compreso le riprese di deformazioni, avallamenti, impronte, la formazione di pendenze ed i raccordi attorno ai manufatti (caditoie, chiusini, cunette, ecc.).

I prezzi si intendono comprensivi di: adozione di ogni e qualsiasi misura di prevenzione e salvaguardia anche per la pubblica incolumità e dei diritti di terzi; impiego di tutti i mezzi d'opera necessari e di ogni altro onere e quant'altro si rendesse necessario per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte e secondo le indicazioni della DD. LL.; presentazione alla DD.LL. delle eventuali campionature necessarie; il risanamento di tutte le strutture/finiture eventualmente danneggiate; ogni onere per la segnaletica e la regolazione del traffico, la completa pulizia, anche con motoscopa, finale del cantiere, il carico ed il trasporto a rifiuto od a discarica del materiale di risulta (compreso il pagamento dei relativi oneri connessi) o a deposito in cantiere per il suo reimpiego.

MISURAZIONE: a superficie effettiva eseguita.

Prezzo al Mq.

Euro 5,50/Mq. (diconsi Euro cinque/50)

Mq. 2.708,00 x Euro 5,50/Mq. =

Euro. 14.894,00

P. 22. RIPARAZIONI DI PAVIMENTAZIONI IN CONGLOMERATO BITUMINOSO (RICARICHE, RACCORDI, SAGOMATURE).

Esecuzione, mediante la fornitura e posa in opera, di riparazioni quali ricariche e sagomature di esistenti pavimentazioni, in conglomerato bituminoso di tipo semiaperto per strato di base, costituito da graniglia e pietrischetto ottenuta per frantumazione, con granulometria 0-30 mm, confezionato a caldo in idonei impianti con bitume di penetrazione 80 - 100 o 180 - 200 (secondo le indicazioni della D.LL) ed in dosaggio non inferiore al 5 % del peso secco degli inerti, percentuale dei vuoti a pavimentazione costipata non superiore all'8 %, steso con macchine vibro-finitrici a temperatura non inferiore a 110 °C anche in più strati, la compattazione con rulli adeguati, la ripresa di deformazioni ed avallamenti, la formazione delle pendenze ed i raccordi intorno ai manufatti (caditoie, chiusini, cunette, ecc.).

Compresa la sciogliatura laterale con motogreder, la pulizia del piano di posa e la sua formazione anche mediante asportazione del materiale accidentale di riempimento, la stesa continua preliminare del legante di ancoraggio in emulsione bituminosa ER55 - ER60 (con acidità o basicità analoga dell'aggregato) in ragione di 0,8 kg/m², l'emulsione di bitume ER60 in ragione di 0,8 kg/m² per il collegamento tra due strati successivi, successiva alla stesa del conglomerato, anche concentrata nel perimetro di chiusini, nei giunti di centro strada e di bordo qualora siano presenti cordonate di marciapiedi, le riprese di deformazioni, avallamenti, impronte, la formazione di pendenze ed i raccordi attorno ai manufatti (caditoie, chiusini, cunette, ecc.).

I prezzi si intendono comprensivi di: adozione di ogni e qualsiasi misura di prevenzione e salvaguardia anche per la pubblica incolumità e dei diritti di terzi; impiego di tutti i mezzi d'opera necessari e di ogni altro onere e quant'altro si rendesse necessario per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte e secondo le indicazioni della DD. LL.; presentazione alla DD.LL. delle eventuali campionature necessarie; il risanamento di tutte le strutture/finiture eventualmente danneggiate; ogni onere per la segnaletica e la regolazione del traffico, la completa pulizia, anche con motoscopa, finale del cantiere, il carico ed il trasporto a rifiuto od a scarica del materiale di risulta (compreso il pagamento dei relativi oneri connessi) o a deposito in cantiere per il suo reimpiego.

MISURAZIONE: a volume calcolato in opera prima della stesura del tappeto.

Prezzo al Mc. Euro 95,00/Mc. (diconsi Euro novantacinque/00)
Mq. 35,00 x Euro 95,00/Mq. = Euro. 3.325,00

P. 24. SEGNALETICA STRADALE ORIZZONTALE

Esecuzione di segnaletica stradale orizzontale rifrangente (linee continue e/o tratteggiate e/o doppie, di larghezza fino a cm. 15) mediante vernice rifrangente contenente micro sfere di vetro con alto potere coprente compreso tra 1.2 e 1.5 kg/mq., compreso l'onere per il tracciamento, la pulizia e la segnaletica di cantiere, eseguite nel rispetto del nuovo codice della strada.

I prezzi si intendono comprensivi di: adozione di ogni e qualsiasi misura di prevenzione e salvaguardia anche per la pubblica incolumità e dei diritti di terzi; impiego di tutti i mezzi d'opera necessari e di ogni altro onere e quant'altro si rendesse necessario per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte e secondo le indicazioni della DD. LL.; presentazione alla DD.LL. delle eventuali campionature necessarie; il risanamento di tutte le strutture/finiture eventualmente danneggiate; ogni onere per la segnaletica e la regolazione del traffico, la completa pulizia, anche con motoscopa, finale del cantiere, il carico ed il trasporto a rifiuto od a scarica del materiale di risulta (compreso il pagamento dei relativi oneri connessi) o a deposito in cantiere per il suo reimpiego.

MISURAZIONE: a sviluppo lineare effettivo

Prezzo al MI. Euro 0,70/MI. (diconsi Euro zero/70)
MI. 495,00 x 2 = Mq. 990,00
MI. 990,00 x Euro 0,70/Mq = Mq. 693,00

P. 26. SEGNALETICA STRADALE ORIZZONTALE PER SIMBOLI, LINEE DI ARRESTO, ZEBRATURE, ECC.

Esecuzione di segnaletica stradale orizzontale rifrangente mediante vernice rifrangente contenente micro sfere di vetro con alto potere coprente compreso tra 1.2 e 1.5 kg/mq. per formazione di simboli stradali vari, simboli rispondenti agli artt. 147 e 148 del D.P.R. n. 495 del 12/12/1992, strisce segnaletiche per formazione di strisce di arresto, zebre e attraversamenti pedonali come previsto dal D.P.R. n. 495 del 12/12/1992, compreso l'onere per il tracciamento, la pulizia e la segnaletica di cantiere.

I prezzi si intendono comprensivi di: adozione di ogni e qualsiasi misura di prevenzione e salvaguardia anche per la pubblica incolumità e dei diritti di terzi; impiego di tutti i mezzi d'opera necessari e di ogni altro onere e quant'altro si rendesse necessario per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte e secondo le indicazioni della DD. LL.; presentazione alla DD.LL. delle eventuali campionature necessarie; il risanamento

di tutte le strutture/finiture eventualmente danneggiate; ogni onere per la segnaletica e la regolazione del traffico, la completa pulizia, anche con motoscopa, finale del cantiere, il carico ed il trasporto a rifiuto od a discarica del materiale di risulta (compreso il pagamento dei relativi oneri connessi) o a deposito in cantiere per il suo reimpiego.

MISURAZIONE: a superficie misurata sul rettangolo minimo circoscritto.

Prezzo al Mq.	Euro 7,00/Mq. (diconsi Euro sette/00)
Scritta STOP MI. 1,60 x 2.10 =	Mq. 3,36
Linea arresto STOP MI. 6,00 x 0.5 =	Mq. 3,00
Linea continua STOP MI. 4,00 x 0.15. Conteggiata voce P.5	
Mq. 6,36 x Euro 7,00/Mq. =	Euro. 44,52

P. 17. MESSA IN QUOTA DI CHIUSINI E/O CADITOIE.

Compenso aggiuntivo per la messa in quota di chiusini e/o caditoie mediante la rimozione e posizionamento in quota di chiusini e/o caditoie esistenti da porre in quota su pozzetti esistenti interessati dalla nuova pavimentazione ed in difformità dalle nuove quote di progetto. Il compenso comprende il lievo dell'elemento esistente, il raggiungimento in quota con prolunghe della sezione come esistente ed altezza fino a cm. 20 o la demolizione in caso di abbassamenti fino a cm. 20, la posa in quota dell'elemento con malta cementizia.

I prezzi si intendono comprensivi di: adozione di ogni e qualsiasi misura di prevenzione e salvaguardia anche per la pubblica incolumità e dei diritti di terzi; impiego di tutti i mezzi d'opera necessari e di ogni altro onere e quant'altro si rendesse necessario per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte e secondo le indicazioni della DD. LL.; presentazione alla DD.LL. delle eventuali campionature necessarie; il risanamento di tutte le strutture/finiture eventualmente danneggiate; ogni onere per la segnaletica e la regolazione del traffico, la completa pulizia, anche con motoscopa, finale del cantiere, il carico ed il trasporto a rifiuto od a discarica del materiale di risulta (compreso il pagamento dei relativi oneri connessi) o a deposito in cantiere per il suo reimpiego.

A - Chiusini e/o caditoie fino alla dimensione di cm. 40 x 40 o diametro cm. 40.

B - Chiusini e/o caditoie fino alla dimensione di cm. 80 x 80 o diametro cm. 80.

C - Chiusini oltre la dimensioni di cui cm. 80 x 80.

D - Chiusini gas e/o acquedotto, chiusini di saracinesche, ecc.

MISURAZIONE: cadauno

Prezzo Cad.uno.	Euro 80,00. (diconsi Euro ottanta/00)
N. 4,00 tipo B x Euro 80,00/Cad. =	Mq. 320,00

Totale via Ponte di Madrisio.	Euro. 19.485,32
-------------------------------	-----------------

Via Paludi.

Area 1 - 8. Mq. 1.075,00

P. 13. SCARIFICA A FREDDO DI PAVIMENTAZIONE STRADALE

Esecuzione di scarifica a freddo di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso, eseguita ad unica passata, anche in presenza di chiusini, anche su impalcati di opere d'arte, mediante fresatura con mezzo meccanico, su sezione libera o ristretta, per l'esecuzione sagomature e ricariche, scavi in trincea per risanamenti e la posa di canalizzazioni e reti in genere. Fresatura dello spessore medio/massimo di cm. 3, anche eseguita in obliquo, con maggiore spessore su ciglio strada e minore spessore su centro strada.

I prezzi si intendono comprensivi di: adozione di ogni e qualsiasi misura di prevenzione e salvaguardia anche per la pubblica incolumità e dei diritti di terzi; impiego di tutti i mezzi d'opera necessari e di ogni altro onere e quant'altro si rendesse necessario per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte e secondo le indicazioni della DD. LL.; presentazione alla DD.LL. delle eventuali campionature necessarie; il risanamento di tutte le strutture/finiture eventualmente danneggiate; ogni onere per la segnaletica e la regolazione del traffico, la completa pulizia, anche con motoscopa, finale del cantiere, il carico ed il trasporto a rifiuto od a discarica del materiale di risulta (compreso il pagamento dei relativi oneri connessi) o a deposito in cantiere per il suo reimpiego.

MISURAZIONE: a superficie effettiva eseguita.

Per i primo 3 cm. Prezzo al mq.

Euro 3,60/Mq. (diconsi Euro tre/60)

Superficie da fresare.

Area su A1 / A8.

Mq. 418,60

Totale. Mq. 418,60 x Euro 3,60/Mq. =

Euro. 1.506,96

P. 18. CONGLOMERATO BITUMINOSO DI TIPO CHIUSO "TAPPETO".

Fornitura e stesa in opera di conglomerato bituminoso chiuso per strati di usura tipo 'Tappeto' dello spessore finito e compattato di cm. 3, costituito esclusivamente da misto di pietrischetto, graniglia, e sabbia, (materiali calcarei di frantumazione e con forma dell'aggregato compatta), di adeguata granulometria (0 - 8 mm), confezionato a caldo con impianti idonei, con bitume di penetrazione 80 - 100 o 180 - 200 (secondo le indicazioni della D.LL) ed in dosaggio non inferiore al 5,5% del peso degli inerti asciutti, con percentuale dei vuoti a pavimentazione costituita non superiore al 5 %, steso a caldo a temperatura non inferiore a 110°, anche in più strati di spessore sciolto adeguato, con macchine vibrofinitrici, compresa compattazione con rullo vibrante del peso di 8 - 14 tonn. a rapida inversione di marcia, finito in opera secondo le quote di progetto e le indicazioni della D.LL.

Compreso l'onere per l'esecuzione di piccole superfici, ricariche e rappezzi su scavi precedentemente eseguiti. Compresa la sciogliatura laterale con motogreder e la pulizia del piano di posa. Compresa la stesa continua preliminare (per gli strati intermedi di collegamento tra due strati successivi) del legante di ancoraggio in emulsione bituminosa ER60, dall'acidità o basicità analoga dell'aggregato, in ragione di 0,8 kg/m², estesa anche, successivamente alla stesa del conglomerato, per la sigillatura del perimetro di chiusini, dei giunti di centro strada e di bordo strada qualora siano presenti cordonate di marciapiedi. Compreso le riprese di deformazioni, avallamenti, impronte, la formazione di pendenze ed i raccordi attorno ai manufatti (caditoie, chiusini, cunette, ecc.).

I prezzi si intendono comprensivi di: adozione di ogni e qualsiasi misura di prevenzione e salvaguardia anche per la pubblica incolumità e dei diritti di terzi; impiego di tutti i mezzi d'opera necessari e di ogni altro onere e quant'altro si rendesse necessario per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte e secondo le indicazioni della DD. LL.; presentazione alla DD.LL. delle eventuali campionature necessarie; il risanamento di tutte le strutture/finiture eventualmente danneggiate; ogni onere per la segnaletica e la regolazione del traffico, la completa pulizia, anche con motoscopa, finale del cantiere, il carico ed il trasporto a rifiuto od a discarica del materiale di risulta (compreso il pagamento dei relativi oneri connessi) o a deposito in cantiere per il suo reimpiego.

MISURAZIONE: a superficie effettiva eseguita.

Prezzo al Mq.

Euro 5,50/Mq. (diconsi Euro cinque/50)

Mq. 1.075,00 x Euro 5,50/Mq. =

Euro. 5.912,50

P. 22. RIPARAZIONI DI PAVIMENTAZIONI IN CONGLOMERATO BITUMINOSO (RICARICHE, RACCORDI, SAGOMATURE).

Esecuzione, mediante la fornitura e posa in opera, di riparazioni quali ricariche e sagomature di esistenti pavimentazioni, in conglomerato bituminoso di tipo semiaperto per strato di base, costituito da graniglia e pietrischetto ottenuta per frantumazione, con granulometria 0-30 mm, confezionato a caldo in idonei impianti con bitume di penetrazione 80 - 100 o 180 - 200 (secondo le indicazioni della D.LL) ed in dosaggio non inferiore al 5 % del peso secco degli inerti, percentuale dei vuoti a pavimentazione costipata non superiore all'8 %, steso con macchine vibro-finitrici a temperatura non inferiore a 110 °C anche in più strati, la compattazione con rulli adeguati, la ripresa di deformazioni ed avallamenti, la formazione delle pendenze ed i raccordi intorno ai manufatti (caditoie, chiusini, cunette, ecc.).

Compresa la scigliatura laterale con motogreder, la pulizia del piano di posa e la sua formazione anche mediante asportazione del materiale accidentale di riempimento, la stesa continua preliminare del legante di ancoraggio in emulsione bituminosa ER55 - ER60 (con acidità o basicità analoga dell'aggregato) in ragione di 0,8 kg/m², l'emulsione di bitume ER60 in ragione di 0,8 kg/m² per il collegamento tra due strati successivi, successiva alla stesa del conglomerato, anche concentrata nel perimetro di chiusini, nei giunti di centro strada e di bordo qualora siano presenti cordonate di marciapiedi, le riprese di deformazioni, avallamenti, impronte, la formazione di pendenze ed i raccordi attorno ai manufatti (caditoie, chiusini, cunette, ecc.).

I prezzi si intendono comprensivi di: adozione di ogni e qualsiasi misura di prevenzione e salvaguardia anche per la pubblica incolumità e dei diritti di terzi; impiego di tutti i mezzi d'opera necessari e di ogni altro onere e quant'altro si rendesse necessario per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte e secondo le indicazioni della DD. LL.; presentazione alla DD.LL. delle eventuali campionature necessarie; il risanamento di tutte le strutture/finiture eventualmente danneggiate; ogni onere per la segnaletica e la regolazione del traffico, la completa pulizia, anche con motoscopa, finale del cantiere, il carico ed il trasporto a rifiuto od a discarica del materiale di risulta (compreso il pagamento dei relativi oneri connessi) o a deposito in cantiere per il suo reimpiego.

MISURAZIONE: a volume calcolato in opera prima della stesura del tappeto.

Prezzo al Mc.	Euro 95,00/Mc. (diconsi Euro novantacinque/00)
Mq. 55,00 x Euro 95,00/Mq. =	Euro. 5.225,00

Totale via Paludi.	Euro. 12.644,46
--------------------	-----------------

Complessivamente.	Euro. 32.129,78
-------------------	-----------------

Oneri di sicurezza indiretti.

57. NOLEGGIO IMPIANTO SEMAFORICO.

Noleggio di impianto semaforico costituito da coppia di semafori a tre luci e centralina di regolazione traffico, dotati di carrelli per lo spostamento, autoalimentati, con autonomia non inferiore a 16 ore, corredati con 100 ml. di cavo. Compreso il costo di esercizio e la sostituzione e ricarica batterie.

MISURAZIONE: al mese o frazione di mese.

Prezzo.	Euro 175,00. (diconsi Euro centosettantacinque /00)
N. 1,00 x Euro 175,00/Cad. =	Euro 175,00

Complessivamente.	Euro. 32.304,78
--------------------------	------------------------