

All. alla determ.ne n. 40 del 25 MAG. 2016

Progetto:

REALIZZAZIONE RIPRISTINI STRADALI PUNTUALI A SEGUITO INTERVENTI
ACAM ACQUE S.P.A. IN COMUNE DELLA SPEZIA (1-16)

Livello di Progettazione:

ESECUTIVO

Rev. n°	Data	Data	Redatto	Controllato	Approvato	Visto



**SERVIZI
TECNICI
GENERALI**

Tipo

ELENCO PREZZI UNITARI

FILE:

Elaborato:02

Data: Aprile 2016

Progettista: Geom. Enrico CANESE

Direttore Lavori : Geom. Enrico GUSSONI

Responsabile del Procedimento in fase di progettazione: Geom. Enrico Gussoni

Responsabile del Procedimento in fase di affidamento del contratto: Dott. Ing. G. Monti

ELENCO PREZZI RIPRISTINI 1/2016

Realizzazione di ripristino definitivo eseguito in conglomerato bituminoso, compreso di:

- fresatura o scarifica della pavimentazione stradale con asportazione di asfalto a freddo, parti danneggiate o deteriorate;
- fornitura e posa di massiciata Bynder (spess. C. 6/15) realizzata all'interno dei limiti di scavo, pulizia accurata della superficie di posa e spandimento di emulsione bituminosa di ancoraggio;
- fornitura e stesa finale di tappeto dello spessore di cm.3 opportunamente rullato e curato in ogni sua parte escluso rialzo chiusini;
- compresi inoltre gli oneri per la segnaletica di cantiere, nonché i movieri o l'impianto semaforico.

a) per interventi sino a mq. 5,00 (spessore finito cm.3)		cad.	€	400,00
b) c.s.	da mq. 5,01 a mq. 10,00	mq.	“	56,00
c) c.s.	“ “ 10,01 “ “ 20,00	“	“	51,00
d) c.s.	“ “ 20,01 “ “ 40,00	“	“	37,00
e) c.s.	“ “ 40,01 “ “ 60,00	“	“	39,00
f) c.s.	“ “ 60,01 “ “ 100,00	“	“	37,00

Realizzazione di ripristino definitivo eseguito in conglomerato bituminoso, compreso di:

- fresatura della pavimentazione stradale;
- pulizia accurata della superficie di posa e spandimento di emulsione bituminosa di ancoraggio;
- fornitura e stesa finale di tappeto dello spessore di cm. 3 opportunamente rullato e curato in ogni sua parte escluso rialzo chiusini;
- compresi inoltre gli oneri per la segnaletica di cantiere, nonché i movieri e l'impianto semaforico.

a) per interventi sino a mq. 5,00 (spessore finito cm.3)		cad.	€	400,00
b) c.s.	da mq. 5,01 a mq. 10,00	mq.	“	41,00
c) c.s.	“ “ 10,01 “ “ 20,00	“	“	31,00
d) c.s.	“ “ 20,01 “ “ 40,00	“	“	26,00
e) c.s.	“ “ 40,01 “ “ 60,00	“	“	23,00
f) c.s.	“ “ 60,01 “ “ 100,00	“	“	21,00

Rialzo chiusino stradale in ghisa in contemporanea con opere di ripristino stradale (bynder c/o tappeto) della viabilità interessata:

- la demolizione della pavimentazione stradale circostante eseguita a mano
- il ripristino della muratura e la posa alla nuova quota stradale
- la pulizia interna del pozzetto:

a) per chiusino 25 x 25 cm		cad.	€	25,82
b) “ “ 40 x 40 cm.		“	€	70,00
c) “ “ 50 x 50		“	“	80,00
d) “ “ 60 x 60		“	“	150,00
e) “ “ Di. 80		“	“	300,00

Rialzo chiusino stradale in ghisa compresa:

- la demolizione della pavimentazione stradale circostante eseguita a mano
- il ripristino della muratura e la posa alla nuova quota stradale
- la pulizia interna del pozzetto
- il raccordo alla pavimentazione e la segnaletica necessaria all'intervento:

a) per chiusino 25 x 25 cm	cad.	€ 130,00
b) " " 40 x 40 cm.	"	€ 145,00
c) " " 50 x 50	" "	150,00
d) " " 60 x 60	" "	230,00
e) " " Di. 80	" "	320,00

Rialzo chiusino stradale in ghisa con ausilio di movieri in strade ad intenso traffico veicolare, compresa:

- la demolizione della pavimentazione stradale circostante eseguita a mano
- il ripristino della muratura e la posa alla nuova quota stradale
- la pulizia interna del pozzetto
- il raccordo alla pavimentazione e la segnaletica necessaria all'intervento

a) per chiusino 25 x 25 cm	cad.	€ 250,00
b) " " 40 x 40 cm.	"	€ 260,00
c) " " 50 x 50	" "	270,00
d) " " 60 x 60	" "	350,00
e) " " Di. 80	" "	450,00

Interventi superiori a mq. 100,00 sino a mq. 1.000,00

- tappeto d'usura cm. 3,00	€/mq.	9,80
- bynder	€/mc.	210,00
- fresatura	€/mq.	6,80
- smaltimento materiale	€/ton	11,30

Interventi da mq. 1.000,00 a mq. 2000

- tappeto d'usura cm. 3,00	€/mq.	5,89
- bynder	€/mc.	168,00
- fresatura	€/mq.	3,46
- smaltimento materiale	€/ton	13,33

INTERVENTI OLTRE MQ. 2.000

TAGLIO DI PAVIMENTAZIONE BITUMATA DI QUALSIASI GENERE E TIPO, SU QUALSIASI TIPO DI MASSICCIA, ESCLUSO QUELLA IN CALCESTRUZZO, ESEGUITA CON MACCHINA TAGLIASFALTO A DISCO RAFFREDDATO AD ACQUA, COMPRESO L'ONERE DELL'AUTOBOTTE PER IL RIFORNIMENTO IDRICO, L'ACQUA, OGNI MATERIALE DI CONSUMO ED IL CONDUTTORE. IL TAGLIO DEVE ESSERE EFFETTUATO PER LO SPESSORE COMPLETO DELLA PAVIMENTAZIONE BITUMINOSA ESISTENTE.

PER ML DI TAGLIO :

€ 3,10

COMPENSO PER MAGGIORI ONERI OLTRE ALLA NORMALE SEGNALETICA D'USO PREVISTA DAL CODICE STRADALE PER LAVORI IN CORSO, LIMITATAMENTE AI TRATTI IN CUI OCCORRE UNA COSTANTE REGOLAZIONE E DISCIPLINA MANUALE O SEMAFORICA DEL TRAFFICO DOVUTA AD UN CARICO VIARIO DI PARTICOLARE ENTITA'.

IL PRESENTE PREZZO VERRA' RICONOSCIUTO UNA SOLA VOLTA DURANTE LO SVOLGIMENTO DI TUTTI I LAVORI DI TAGLIO, SCAVO, POSA CONDOTTE, RINTERRI, RIPRISTINI PROVVISORI E DEFINITIVI SIA IN PARALLELISMO CHE IN ATTRAVERSAMENTO DELLE SEDI STRADALI.

PER METRO LINEARE DI SCAVO

€ 5,16

PAVIMENTAZIONE STRADALE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO -

BINDER- FORMATO DAL SEMPLICE STRATO DI BASE DA ESEGUIRSI CON LE MODALITA' E CON TUTTI GLI ONERI STABILITI DAL CAPITOLATO, COMPRESA LA REGOLARIZZAZIONE DELLA SUPERFICIE DI POSA MEDIANTE FORNITURA E POSA IN OPERA DI MATERIALE INERTE DI PICCOLA GRANULOMETRIA PER LA SATURAZIONE DEI VUOTI DEL SOTTOSTANTE RIEMPIMENTO DELLO SCAVO, LA PULIZIA DELLA SUPERFICIE DI POSA, LO SPANDIMENTO DI EMULSIONE BITUMINOSA DI ANCORAGGIO, IN RAGIONE DI KG 1,5 DI EMULSIONE PER MQ. DI SUPERFICIE DA PAVIMENTARE, COMPRESA INOLTRE L'EVENTUALE SCARIFICA DELLA PAVIMENTAZIONE PROVVISORIA E RELATIVO TRASPORTO A RIFIUTO DEL MATERIALE DI RISULTA, LA FORNITURA DI TUTTI I MATERIALI, BAGNATURA, CILINDRATURA E QUANT'ALTRO OCCORRE PER DARE IL LAVORO FINITO A REGOLA D'ARTE.

LA LARGHEZZA RICONOSCIUTA SARA' QUELLA EFFETTIVAMENTE ESEGUITA, CON UN MASSIMO DETERMINATO AUMENTANDO DI 40 CM. LA LARGHEZZA DI FONDO SCAVO ORDINATA DALLA DIREZIONI LAVORI.

SONO COMPRESI NEL PREZZO LE RICARICHE DI QUALSIASI SPESSORE E LARGHEZZA, IN BINDER O TAPPETO DI USURA, NECESSARIE ALL'ELIMINAZIONE DEGLI AVVALLAMENTI CHE SI DOVESSERO VERIFICARE SULLA SUPERFICIE DEL BINDER GIA' ESEGUITO, A SEGUITO DELL'ASSESTAMENTO DEGLI SCAVI.

IL BITUME UTILIZZATO COME LEGANTE DEI CONGLOMERATI BITUMINOSI DOVRÀ ESSERE DI PENETRAZIONE 50-70, SALVO DIVERSA PRESCRIZIONE DELLA DIREZIONE LAVORI E DOVRÀ AVERE UN INDICE DI PENETRAZIONE (UNI 4163) COMPRESO FRA -1.0 E +1.0. IL TENORE DI BITUME SARÀ COMPRESO TRA IL 3,5% ED IL 4,5% RIFERITO AL PESO TOTALE DEGLI AGGREGATI. LO STRATO DI BINDER SARÀ COSTITUITO DA UNA MISCELA DI PIETRISCHETTI, GRANIGLIE, SABBIE ED ADDITIVI (SECONDO LE DEFINIZIONI RIPORTATE NELLA NORMA CNR B.U. N. 139-92), IMPASTATI CON BITUME A CALDO, PREVIORISCALDAMENTO DEGLI INERTI.-

<u>PER SPESSORE FINITO DI CM. 6 (MQ)</u>	€	7,75
<u>PAVIMENTAZIONE STRADALE-BINDER SPESSORE CM. 8 (MQ)</u>	€	9,81
<u>PAVIMENTAZIONE STRADALE-BINDER SPESSORE CM. 10 (MQ)</u>	€	11,36
<u>PAVIMENTAZIONE STRADALE-BINDER SPESSORE CM. 12 (MQ)</u>	€	13,43
<u>PAVIMENTAZIONE STRADALE-BINDER SPESSORE CM. 15 (MQ)</u>	€	16,53
<u>PAVIMENTAZIONE STRADALE-BINDER SPESSORE CM. 18 (MQ)</u>	€	19,01
<u>PAVIMENTAZIONE STRADALE-BINDER SPESSORE CM. 20 (MQ)</u>	€	20,66

FRESATURA DI PAVIMENTAZIONE STRADALE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO ESEGUITA CON APPOSITA MACCHINA FRESATRICE A FREDDO. COMPRESO IL CARICO SU AUTOCARRO ED IL TRASPORTO A DISCARICA A QUALSIASI DISTANZA DEL MATE RIALE FRESATO, NONCHE' QUANTO OCCORRA PER DARE IL LAVORO FINITO, INCLUSO L'ONERE PER LA PRESENZA DI CHIUSINI, TOMBINI E SIMILI, COMPRESA IDONEA SEGNALETICA STRADALE QUALE POSTAZIONI SEMAFORICHE ECC. PER UNA PROFONDITA' DI FRESATURA FINO A 3 CM. (A MQ.) € 2,32

FRESATURA DI PAVIMENTAZIONE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO CON APPOSITA MACCHINA FRESATRICE A FREDDO PER OGNI CENTIMETRO DI SPESSORE IN PIU' OLTRE I 3 CM. (A MQ.) € 0,26

REALIZZAZIONE DELLA SEGNALETICA STRADALE SULLE PAVIMENTAZIONI INTERESSATE DAGLI SCAVI. A MQ. DI VERNICE € 6,71

PROVVISTA E POSA IN OPERA DI TAPPETO IN CONGLOMERATO BITUMINOSO CHIUSO. ESEGUITO CON MATERIALI RISPONDENTI ALLE NORME C.N.R. E SECONDO LE DOSATURE PREVISTE DAL CAPITOLATO SPECIALE DELLE OPERE PUBBLICHE. COMPRESO LA PULIZIA A FONDO DEL PIANO DI POSA MEDIANTE ACCURATA SCOPATURA E SOFFIATURA A PRESSIONE; LA FORNITURA, LA SPRUZZATURA PRELIMINARE DI 0.600 KG/MQ DI EMULSIONE BITUMINOSA, LA STESA IN OPERA CON IDONEE MACCHINE FINITRICI, LA CILINDRATURA A FONDO CON RULLO DA 6-8 TONNELATE, ED OGNI ALTRO ONERE PER DARE IL LAVORO COMPIUTO A PERFETTA REGOLA D'ARTE; MISURATO IN OPERA PER STRATO DI USURA DELLO SPESSORE MINIMO FINITO E COMPRESO DI 3 CM. COMPRESO EVENTUALE SMALTIMENTO MATERIALE A METRO QUADRATO..... € 11,00

OPERAIO 4^ LIVELLO	(H)	€ 38,72
OPERAIO SPECIALIZZATO	"	" 36,98
OPERAIO QUALIFICATO	"	" 34,66
OPERAIO COMUNE	"	" 31,63

DIRITTO FISSO D'URGENZA PER INTERVENTI RICHIESTI CON CHIAMATA DIRETTA DEL SERVIZIO O DA REALIZZARSI ENTRO LE 48 ORE CAD..... € 589,00

DIRITTO PER CANTIERE DISAGIATO PER INTERVENTI IN LUOGHI E STRADE DI PARTICOLARE TRAFFICO, DIFFICILE ACCESSO O ELEVATA PENDENZA CAD..... € 295,00

ONERI ORDINARI DI SICUREZZAA CORPO..... € 5.250,00