



**REALIZZAZIONE DELLA ROTATORIA DI VIA "RASPONA"
(SP15) IN CORRISPONDENZA DELL'INTERSEZIONE CON LA
VIA REALE E LA VIA MAZZINI, ALL'INTERNO DEL CENTRO
ABITATO DI ALFONSINE**

PROGETTO DEFINITIVO - ESECUTIVO

Presidente: Sig. Michele De Pascale		Consigliere delegato Strade - Trasporti - Pianificazione Territoriale: Arch. Nicola Pasi			
Dirigente responsabile del Settore: Ing. Paolo Nobile		Resp. del Servizio.: Ing. Chiara Bentini			
RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO :		Ing. Chiara Bentini	_____		
			<i>Documento firmato digitalmente</i>		
PROGETTISTA :		Ing. Chiara Bentini	_____		
			<i>Documento firmato digitalmente</i>		
COLLABORATORI ALLA PROGETTAZIONE :		Geom. Lorenza Battistini	_____		
			<i>Firmato</i>		
ELABORAZIONE GRAFICA :		Geom. Lorenza Battistini	_____		
			<i>Firmato</i>		
RILIEVI :		Geom. Lorenza Battistini	_____		
			<i>Firmato</i>		
		Geom. Giancarlo Riccardi	_____		
			<i>Firmato</i>		
0	EMISSIONE				
Rev.	Descrizione	Redatto:	Controllato:	Approvato:	Data:

TITOLO ELABORATO:

COMPUTO METRICO

Elaborato num:	Revisione:	Data:	Scala:	Nome file:
20	0	12/12/2018	-	PE_ROTATORIA SP15_COMPUTO METRICO.doc

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	RIPORTO					
	<u>LAVORI A MISURA</u>					
	LAVORI STRADALI (SpCat 1)					
1 Art. 001	PREPARAZIONE DEL PIANO DI POSA Preparazione del piano di posa dei rilevati stradali di nuova formazione mediante compattamento del fondo dello scavo con ... lla D.L., anche con eventuale deposito e ripresa ed ogni altro onere per dare il piano di posa eseguito a regola d'arte. Vedi Allegato A1 (misurazioni eseguite graficamente con autocad) Strada Pista ciclabile Percorso pedonale arrotondamento					621,55 156,51 46,84 77,10 <hr/> 902,00
	SOMMANO mq					
2 Art. 002	SCARIFICA DI PAVIMENTAZIONE STRADALE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO Scarifica della pavimentazione in conglomerato bituminoso e/o macadam bitumato di qualsiasi spessore (massimo cm 15) a m ... rizzata) del materiale scarificato. Compreso e compensato ogni onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Vedi Allegato A2 (misurazioni eseguite graficamente con autocad)					17,27 42,85 46,63 37,85 3,68 4,80 12,50 15,31 1,63 51,43 121,57 5,20 33,28 <hr/> 394,00
	SOMMANO mq					
3 Art. 003	FRESATURA DI PAVIMENTAZIONE STRADALE FINO A 3 CM Fresatura di pavimentazioni stradali di qualsiasi tipo, compresi gli oneri per poter consegnare la pavimentazione fresat ... esi fino ai 3 cm, valutato al mq per ogni cm di spessore (Elenco Regionale Emilia Romagna approvato con D.G.R. 512/2018) Vedi Allegato A2 (misurazioni eseguite graficamente con autocad)					1.384,63 100,00 66,37 <hr/> 1.551,00
	SOMMANO mq					
4 Art. 004	SOVRAPPREZZO PER FRESATURA DI PAVIMENTAZIONE STRADALE Fresatura di pavimentazioni stradali di qualsiasi tipo, compresi gli oneri per poter consegnare la pavimentazione fresat ... ri ai 3 cm valutato al mq per ogni cm di spessore in più (Elenco Regionale Emilia Romagna approvato con D.G.R. 512/2018) Vedi Allegato A2 (misurazioni eseguite graficamente con autocad)					200,00 50,00 <hr/> 250,00
	SOMMANO mq					
5 Art. 005	SCAVI DI SBANCAMENTO PER CANALI, FOSSI, STRADE, SCIVOLI E FRONTONI, ECC. Scavi di sbancamento per la formazione o l'approfondimento di fossi, cunette e canali, per l'apertura di sede stradale e ... ura degli scavi e la regolarizzazione delle scarpate secondo i disegni di progetto e le indicazioni impartite dalla D.L.					
	A RIPORTARE					

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	RIPORTO					
	Allargamento per rotondina Pista ciclabile	621,55 156,51			0,80 0,60	497,24 93,91
	Percorso pedonale arrotondamento	37,85 46,84			0,40 0,40	15,14 18,74
	SOMMANO mc					650,00
6 Art. 006	F.P.O. DI GEOMEMBRANA Rinforzo e impermeabilizzazione di pavimentazione stradale mediante posa all'interfaccia tra strati di conglomerato bitu ... del lavoro a regola d'arte: spessore geomembrana 2,5 mm (Elenco Regionale Emilia Romagna approvato con D.G.R. 512/2018) Vedi Allegato A10 (misurazioni eseguite graficamente con autocad)		148,00	1,00		148,00
	SOMMANO mq					148,00
7 Art. 007	FORMAZIONE DI RILEVATO TIPO 1 CON TERRENO DA CAVA Formazione di rilevati di tipo 1 sottostanti la sovrastruttura stradale, con l'impiego di terreni appartenenti ai gruppi ... due tempi: prima fino a metà altezza e poi si completa dopo 4 mesi. Misura del volume del materiale in opera compattato. Strada *(par.ug.=699,77-153,94) Zona pavimentata corona giratoria *(par.ug.=153,94-91,61) Aiuole spartitraffico *(par.ug.=3,68+4,80+12,50+1,62+15,31) Pista ciclabile	545,83 62,33 37,91 128,12 121,57 137,78 6,21			0,30 0,30 0,30 0,40 0,40 0,40 0,40	163,75 18,70 11,37 51,25 48,63 55,11 2,48 12,71
	SOMMANO mc					364,00
8 Art. 008	FORMAZIONE DI RILEVATO DI TIPO 1 A PESO PER RISAGOMATURE Formazione di rilevati tipo 1 per sottofondi, riempimenti, rinfianchi, ricariche, ed in zone di difficile contabilizzazi ... leta dopo 4 mesi. Misura del volume del materiale in opera compattato . Il materiale sarà ritirato soffice su automezzi.				15,00	15,00
	SOMMANO t					15,00
9 Art. 009	SISTEMAZIONE IN RILEVATO DI MATERIALI PROVENIENTI DA SCAVI Sistemazione in rilevato di materiali ritenuti idonei dalla D.L. provenienti dagli scavi e/o ripresi da aree di stoccagg ... econdo i disegni di progetto e le indicazioni impartite dalla D.L. Misura del volume del materiale in opera compattato.				15,00	15,00
	SOMMANO mc					15,00
10 Art. 010	FORMAZIONE DI RILEVATO TIPO 2 CON TERRENO DA CAVA Formazione di rilevati di tipo 2 per il contenimento del corpo stradale sottostante la sovrastruttura stradale, per la f ... ne ed onere per dare il rilevato compiuto a perfetta regola d'arte. Misura del volume del materiale in opera compattato. Aiuola centrale rotondina *(par.ug.=6,00*18,00) Raccordi via Raspona *(par.ug.=0,84*42) arrotondamento	108,00 35,28			1,00	108,00 35,28 6,72
	SOMMANO mc					150,00
11 Art. 011	MISTO GRANULARE STABILIZZATO PER FONDAZIONE STRADALE Formazione in opera di strato di fondazione in misto granulare stabilizzato, dello spessore finito compresso come indica ... o le inclinazioni e le livellette previste nei disegni di progetto. Misura del volume del materiale in opera compattato. Vedi Allegato A3 (misurazioni eseguite graficamente con autocad) Strada *(par.ug.=699,77-153,94)	545,83			0,20	109,17
	A RIPORTARE					109,17

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	RIPORTO					109,17
	Zona pavimentata corona giratoria *(par.ug.=153,94-91,61)	62,33			0,30	18,70
	Aiuole spartitraffico *(par.ug.=3,68+4,80+12,50+1,62+15,31)	37,91			0,50	18,96
	Pista ciclabile	128,12			0,30	38,44
		121,57			0,30	36,47
	Percorso pedonale *(par.ug.=98,27+39,51)	137,78			0,30	41,33
	Allargamento via Mazzini	6,21			0,20	1,24
	arrotondamento					13,28
	SOMMANO mc					277,59
12 Art. 012	MISTO GRANULARE STABILIZZATO A PESO PER RISAGOMATURE O RIPRISTINI Fornitura e posa in opera di misto granulare stabilizzato per formazione di fondazione di marciapiedi e percorsi pedonal ... prescrizioni come all'art. 12, compreso eventuale sistemazione a mano. Il materiale sarà ritirato soffice su automezzo.				10,00	10,00
	SOMMANO t					10,00
13 Art. 013	STRATO DI BASE IN MISTO CEMENTATO Fornitura e posa in opera di misto cementato per la formazione di strato di fondazione stradale, composto da inerti lapi ... o Speciale d'Appalto, nonché ogni altra lavorazione od onere necessari a dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Vedi Allegato A4 (misurazioni eseguite graficamente con autocad) Strada Allargamento via Mazzini arrotondamento	457,11			0,20	91,42
		6,21			0,20	1,24
						10,34
	SOMMANO mc					103,00
14 Art. 014	STRATO DI BASE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO SPESSORE 9 CM Formazione in opera di strato di base in conglomerato bituminoso di ghiaia mista o frantumata di cava, sabbia ed additiv ... tutti i materiali occorrenti, la lavorazione e quant'altro occorra per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Vedi Allegato A5 (misurazioni eseguite graficamente con autocad) Strada Allargamento via Mazzini arrotondamento					460,63
						6,21
						3,86
	SOMMANO mq					470,70
15 Art. 015	STRATO DI BASE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO PER RISAGOMATURE Formazione in opera di strato di base in conglomerato bituminoso di ghiaia mista o frantumata di cava, sabbia ed additiv ... lavorazione e quant'altro occorra per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Per l'esecuzione di risagomature				10,00	10,00
	SOMMANO t					10,00
16 Art. 016	STRATO DI COLLEGAMENTO (BINDER) IN CONGLOMERATO BITUMINOSO SPESSORE 5 CM Formazione in opera di strato di collegamento (BINDER) in conglomerato bituminoso dello spessore finito compresso di cm ... 'attacco di emulsione bituminosa ed ogni altra lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte Vedi Allegato A6 (misurazioni eseguite graficamente con autocad) Strada *(par.ug.=460,63+15,41) Allargamento via Mazzini arrotondamento	476,04				476,04
						6,21
						3,75
	SOMMANO mq					486,00
17 Art. 017	STRATO DI COLLEGAMENTO (BINDER) IN CONGLOMERATO BITUMINOSO SPESSORE 7 CM Formazione in opera di strato di collegamento (BINDER) in conglomerato bituminoso dello spessore finito compresso di cm ... 'attacco di emulsione bituminosa ed ogni altra lavorazione ed onere per dare					
	A RIPORTARE					

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					
	il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte Vedi Allegato A6 (misurazioni eseguite graficamente con autocad) Pista ciclabile *(par.ug.=130,95+121,57) Percorso pedonale *(par.ug.=62,19+36,62) arrotondamento	252,52 98,81				252,52 98,81 7,67 <hr/> 359,00
18 Art. 018	STRATO DI COLLEGAMENTO (BINDER) IN CONGLOMERATO BITUMINOSO A PESO PER RISAGOMATURE O RIPRISTINI Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso del tipo di quello usato per lo strato di collegamento (BINDER, art ... te secondo le indicazioni e le livellette impartite all'atto della D.L. Il materiale sarà ritirato sofficte su automezzi. binder per risagomature				10,00	10,00 <hr/> 10,00
19 Art. 019	TAPPETO USURA IN CONGLOMERATO BITUMINOSO CON INERTI BASALTICI E BITUME MODIFICATO SPESSORE 3 CM Formazione in opera di tappeto d'usura in conglomerato bituminoso chiuso dello spessore finito di cm 3 ottenuto con l'im ... tti i materiali occorrenti, la lavorazione e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Vedi Allegato A7 (misurazioni eseguite graficamente con autocad) Strada *(par.ug.=2087,63-(3,68+11,34+26,35+15,31+1,63+176,72)) Allargamento via Mazzini arrotondamento	1852,60				1.852,60 6,21 1,19 <hr/> 1.860,00
20 Art. 020	TAPPETO USURA IN CONGLOMERATO BITUMINOSO CON INERTI BASALTICI E BITUME MODIFICATO A PESO PER RISAGOMATURE O RIPRISTINI Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso del tipo di quello usato per il tappeto di usura mediante l'utilizz ... e secondo le indicazioni e le livellette impartite all'atto dalla D.L. Il materiale sarà ritirato sofficte su automezzi.				30,00	30,00 <hr/> 30,00
21 Art. 021	TAPPETO USURA TRADIZIONALE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO SPESSORE 3 CM Formazione in opera di tappeto d'usura in conglomerato bituminoso di tipo chiuso senza aggiunta di inerti di natura basa ... tti i materiali occorrenti, le lavorazioni e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Vedi Allegato A7 (misurazioni eseguite graficamente con autocad) Pista ciclabile *(par.ug.=211,63+139,91) Percorso pedonale *(par.ug.=103,00+36,62+7,92) arrotondamento	351,54 147,54				351,54 147,54 12,82 <hr/> 511,90
22 Art. 022	TAPPETO D'USURA TRADIZIONALE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO A PESO PER RISAGOMATURE O RIPRISTINI Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso del tipo di quello usato per il tappeto di usura senza inerti basal ... te secondo le indicazioni e le livellette impartite all'atto dalla D.L. Il materiale sarà ritirato sofficte su automezzi.				10,00	10,00 <hr/> 10,00
23 Art. 023	FORMAZIONE DI BANCHINE CON PIETRISCHETTO E POLVERE DI FRANTOIO 0,50X0,17H Formazione in opera di banchine stradali della larghezza di cm. 50 e dello spessore finito compresso di cm. 17 realizzat ... erso l'esterno per consentire il rapido deflusso delle acque. Misura dello sviluppo longitudinale di banchina eseguita. S.P. 15		20,00			20,00
	A R I P O R T A R E					20,00

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	RIPORTO					
	RETE SCOLANTE (SpCat 2)					
24 Art. 024	SCAVI A SEZIONE OBBLIGATA Scavo di fondazione a sezione obbligata, anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in materie di qualsiasi natura e consi ... ra degli scavi e la regolarizzazione delle scarpate secondo i disegni di progetto e le indicazioni impartite dalla D.L. Posa tubi Ø160 Posa tubi Ø200 Posa tubi Ø315 *(larg.=(0,80+2,34)*1,34/2) Canaletta portagrigliati arrotondamento		261,00 15,00 125,00 5,00	0,60 0,60 2,10 0,60	0,90 0,97 0,40	140,94 8,73 262,50 1,20 6,63
	SOMMANO mc					420,00
25 Art. 025	F.P.O. TUBI IN PVC DN 160 Tubi in pvc rigido, forniti e posti in opera, con giunto ed anello elastomerico di tenuta per condotte di scarico interr ... SDR 51 (SN 2 kN/mq): diametro di 160 mm, spessore 3,9 mm (Elenco Regionale Emilia Romagna approvato con D.G.R. 512/2018) Vedi tav. 8 "Planimetria rete scolante" (misurazioni eseguite graficamente con autocad) *(lung.=21,00+4,00+10,00+10,00+2,84+92,40+2,05+9,57+20,26+2,54+2,05+12,82+12,38+1,59+4,08+6,22+1,50+15,35+12,98) arrotondamento		243,63 17,37			243,63 17,37
	SOMMANO m					261,00
26 Art. 026	F.P.O. TUBI IN PVC DN 200 Tubi in pvc rigido, forniti e posti in opera, con giunto ed anello elastomerico di tenuta per condotte di scarico interr ... SDR 51 (SN 2 kN/mq): diametro di 200 mm, spessore 3,9 mm (Elenco Regionale Emilia Romagna approvato con D.G.R. 512/2018) Vedi tav. 8 "Planimetria rete scolante" (misurazioni eseguite graficamente con autocad)		12,70 2,30			12,70 2,30
	SOMMANO m					15,00
27 Art. 027	F.P.O. TUBI IN PVC DN 315 Tubi in pvc rigido, forniti e posti in opera, con giunto ed anello elastomerico di tenuta per condotte di scarico interr ... SDR 51 (SN 2 kN/mq): diametro di 315 mm, spessore 6,2 mm (Elenco Regionale Emilia Romagna approvato con D.G.R. 512/2018) Vedi tav. 8 "Planimetria rete scolante" (misurazioni eseguite graficamente con autocad) *(lung.=92,40+10,72+14,81) arrotondamento		117,93 7,07			117,93 7,07
	SOMMANO m					125,00
28 Art. 028	CANALETTE PORTAGRIGLIATI PREFABBRICATE IN CAV Canaletta di drenaggio in calcestruzzo, per lo smaltimento delle acque meteoriche superficiali, delle dimensioni 100 x 2 ... oidale, a feritoie, classe di portata D400, peso 14,6 kg (Elenco Regionale Emilia Romagna approvato con D.G.R. 512/2018) Vedi tav. 8 "Planimetria rete scolante" Pista ciclabile SS16-SP15		5,00			5,00
	SOMMANO m					5,00
29 Art. 029	RINTERRO CON SABBIA PER CONDOTTE Fornitura e posa in opera di sabbia appartenente ai gruppi A3, A2-4, A2-5 (CNR UNI 10006), scevra da sostanze organiche, ... entuali eccedenze, rispetto alle sagome indicate nel progetto, dovute a franamenti o ad esigenze operative dell'impresa. Tubi Ø160 *(larg.=0,60*0,60) Tubi Ø200 *(larg.=0,60*0,60) Tubi Ø315 *(larg.=(0,80+1,85)*0,60/2-(0,1575*0,1575*3,14)) arrotondamento		261,00 15,00 125,00	0,36 0,36 0,72		93,96 5,40 90,00 0,64
	A RIPORTARE					190,00

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					190,00
	SOMMANO mc					190,00
30 Art. 030	CLS MAGRO PER SOTTOFONDI E GETTI DI PULIZIA Magrone di sottofondazione eseguito mediante getto di conglomerato cementizio preconfezionato a dosaggio con cemento 42. ... l'acciaio di armatura, con i seguenti dosaggi: 150 kg/mc (Elenco Regionale Emilia Romagna approvato con D.G.R. 512/2018) Vedi tav. 8 "Planimetria rete scolante" Tubo Ø315 arrotondamento		125,00	0,80	0,15	15,00 5,00
	SOMMANO mc					20,00
31 Art. 031	CLS RCK 25 (IMPIEGHI NON STRUTTURALI) Conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza caratteristica per impieghi non strutturali, a norma UNI EN 206-1 e ... sse di resistenza a compressione: C20/25 (Rck 25 N/mm ²) (Elenco Regionale Emilia Romagna approvato con D.G.R. 512/2018) Tubi Ø160 *(larg.=(0,60*0,36)-(0,08*0,08*3,14)) Tubi Ø200 *(larg.=(0,60*0,40)-(0,10*0,10*3,14)) arrotondamento		261,00 15,00	0,20 0,21		52,20 3,15 0,65
	SOMMANO mc					56,00
32 Art. 032	POZZETTI DIM.INT. CM. 30X30X30H Pozzetti prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato, completi di chiusini con botola, ciechi o a caditoia, con tel ... o finito a regola d'arte: dimensioni interne 30x30x30 cm (Elenco Regionale Emilia Romagna approvato con D.G.R. 512/2018) Vedi tav. 8 "Planimetria rete scolante"					1,00
	SOMMANO cadauno					1,00
33 Art. 033	ELEMENTI SOVRALZO PREFABBRICATI PER POZZETTI 30x30x30 cm Elementi di sovrалzo prefabbricati per pozzetti in conglomerato cementizio vibrato, forniti e posti in opera compresi ri ... o finito a regola d'arte: dimensioni interne 30x30x30 cm (Elenco Regionale Emilia Romagna approvato con D.G.R. 512/2018) Vedi tav. 8 "Planimetria rete scolante"	1,00			1,00	1,00
	SOMMANO cadauno					1,00
34 Art. 034	POZZETTI DIM.INT. CM. 40X40X40H Pozzetti prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato, completi di chiusini con botola, ciechi o a caditoia, con tel ... o finito a regola d'arte: dimensioni interne 40x40x40 cm (Elenco Regionale Emilia Romagna approvato con D.G.R. 512/2018) Vedi tav. 8 "Planimetria rete scolante" Con chiusino cieco Con caditoia					10,00 18,00
	SOMMANO cadauno					28,00
35 Art. 035	ELEMENTI SOVRALZO PREFABBRICATI PER POZZETTI 40x40x40 cm Elementi di sovrалzo prefabbricati per pozzetti in conglomerato cementizio vibrato, forniti e posti in opera compresi ri ... o finito a regola d'arte: dimensioni interne 40x40x40 cm (Elenco Regionale Emilia Romagna approvato con D.G.R. 512/2018) Vedi tav. 8 "Planimetria rete scolante" (par.ug.=10+18)	28,00			1,00	28,00
	SOMMANO cadauno					28,00
36 Art. 036	POZZETTI DIM.INT. CM. 50X50X50H Pozzetti prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato, sottofondo e rinfiacco in sabbia, completi di chiusini con bo ... o finito a regola d'arte: dimensioni interne 50x50x50 cm					
	A R I P O R T A R E					

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					
	(Elenco Regionale Emilia Romagna approvato con D.G.R. 512/2018) Vedi tav. 8 "Planimetria rete scolante"					1,00
	SOMMANO cadauno					1,00
37 Art. 037	ELEMENTI SOVRALZO PREFABBRICATI PER POZZETTI 50x50x50 cm Elementi di sovrالzo prefabbricati per pozzetti in conglomerato cementizio vibrato, forniti e posti in opera compresi ri ... o finito a regola d'arte: dimensioni interne 50x50x50 cm (Elenco Regionale Emilia Romagna approvato con D.G.R. 512/2018) Vedi tav. 8 "Planimetria rete scolante"	1,00			1,00	1,00
	SOMMANO cadauno					1,00
38 Art. 038	POZZETTI DIM.INT. CM. 80X80X80H Pozzetti prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato, sottofondo e rinfiaccio in sabbia, completi di chiusini con bo ... o finito a regola d'arte: dimensioni interne 80x80x80 cm (Elenco Regionale Emilia Romagna approvato con D.G.R. 512/2018) Vedi tav. 8 "Planimetria rete scolante"					10,00
	SOMMANO cadauno					10,00
39 Art. 039	ELEMENTI SOVRALZO PREFABBRICATI PER POZZETTI 80x80x80 cm Elementi di sovrالzo prefabbricati per pozzetti in conglomerato cementizio vibrato, forniti e posti in opera compresi ri ... o finito a regola d'arte: dimensioni interne 80x80x80 cm (Elenco Regionale Emilia Romagna approvato con D.G.R. 512/2018) Vedi tav. 8 "Planimetria rete scolante"	10,00			1,00	10,00
	SOMMANO cadauno					10,00
40 Art. 040	SOVRALZO POZZETTI ESISTENTI Sopraelevazione di pozzetti d'ispezione, di raccolta o per sottoservizi esistenti mediante muratura di mattoni ad una te ... ne di innesti di tubi in c.v. o p.v.c. e quant'altro necessario per dare i pozzetti esistenti perfettamente funzionanti. Vedi Allegato A9					50,00
	SOMMANO cadauno					50,00
41 Art. 041	CHIUSINI E GRIGLIE IN GHISA SFEROIDALE Fornitura e posa in opera di chiusini o caditoie in ghisa sferoidale completi di telaio pure in ghisa per pozzetti di is ... le della esistente maschera in c.a.v. ed ogni altro onere necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. per sostituzione chiusini ammalorati	20,00			40,00	800,00
	SOMMANO kg					800,00
	----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----					
	A R I P O R T A R E					

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	RIPORTO					
	LAVORI MINORI (SpCat 4)					
42 Art. 042	DEMOLIZIONE MURETTO ESISTENTE Demolizione di muretti di recizione esistente. Nel prezzo si intendono compresi e compensati tutti gli oneri per lo scav ... li che, a giudizio della Direzione Lavori, possono essere reimpiegati, nonché il rinterro con materiale da rilevato T1. Vedi Allegato A8 (misurazioni eseguite graficamente con autocad)		7,90 1,50 9,35 7,90 3,35			7,90 1,50 9,35 7,90 3,35
	SOMMANO m					30,00
43 Art. 030	CLS MAGRO PER SOTTOFONDI E GETTI DI PULIZIA Magrone di sottofondazione eseguito mediante getto di conglomerato cementizio preconfezionato a dosaggio con cemento 42. ... l'acciaio di armatura, con i seguenti dosaggi: 150 kg/mc (Elenco Regionale Emilia Romagna approvato con D.G.R. 512/2018) Vedi tav. 17 "Muretti - Profili e particolari" Muretto pista ciclabile SS16-SP15		8,17 65,57 11,29 9,85 25,35	0,50 0,50 0,50 0,70 0,50	0,10 0,10 0,10 0,10 0,10	0,41 3,28 0,56 0,69 1,27 1,79
	SOMMANO mc					8,00
44 Art. 043	CLS RCK 30 PER OPERE DI FONDAZIONE, MURETTI, RIVESTIMENTI E SCIVOLI Conglomerato cementizio per opere di fondazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli i ... a: classe di esposizione XC1-XC2: C 25/30 (Rck 30 N/mmq) (Elenco Regionale Emilia Romagna approvato con D.G.R. 512/2018) Vedi tav. 17 "Muretti - Profili e particolari" Muretto pista ciclabile SS16-SP15		8,17 8,17 54,08 54,08 11,29 11,29 9,85 9,85 25,35 25,35 4,46	0,50 0,20 0,50 0,20 0,70 0,20 0,70 0,20 0,50 0,25	0,30 0,35 0,30 0,35 0,30 0,70 0,30 0,70 0,20 0,30	1,23 0,57 8,11 3,79 2,37 1,58 2,07 1,38 2,54 1,90 4,46
	SOMMANO mc					30,00
45 Art. 044	CASSEFORME Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, o ... con il calcestruzzo: per pareti rettilinee in elevazione (Elenco Regionale Emilia Romagna approvato con D.G.R. 512/2018) Vedi tav. 17 "Muretti - Profili e particolari" Muretto pista ciclabile SS16-SP15	2,00 2,00 2,00 2,00	8,17 54,08	0,50 0,20 0,50 0,20	0,65 0,30 0,30 0,35	10,62 0,30 0,12 70,30 0,15 0,07
	Muretto percoso pedonale	2,00	11,29	0,70 0,20	1,00 0,30 0,70	22,58 0,21 0,14
	Muretto percoso pedonale	2,00	9,85	0,70 0,20	1,00 0,30 0,70	19,70 0,21 0,14
	Muretto H30CM *(lung.=5,30+5,30+14,75)		25,35	0,70 0,20	0,30 0,20	0,21 5,07
	SOMMANO mc					129,61
	A RIPORTARE					

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	RIPORTO					129,61
	arrotondamento		25,35		0,50	12,68
			25,35		0,30	7,61
			3,00			3,00
	SOMMANO mq					152,90
46 Art. 045	ACCIAIO B450C PER OPERE PER C.A. Fornitura e posa in opera di acciaio in barre ad aderenza migliorata tipo B450C (fyk 450 N/mm ²) del tipo controllato in ... ioni, i distanziatori e lo sfrido. L'impresa dovrà provvedere a presentare alla D.L. il relativo certificato di qualità. Vedi tav. 17 "Muretti - Profili e particolari" Muretto pista ciclabile H 35 L=8,17	41,00	0,81		0,89	29,56
		41,00	1,44		0,89	52,55
		2,00	8,17		0,89	14,54
		10,00	8,17		0,40	32,68
	Muretto pista ciclabile H=35 L=54,08	270,00	0,81		0,89	194,64
		270,00	1,44		0,89	346,03
		2,00	54,08		0,89	96,26
		10,00	54,08		0,40	216,32
	Muretto pista ciclabile H=70 L=11,29	56,00	1,16		0,89	57,81
		56,00	1,84		0,89	91,71
		2,00	11,29		0,89	20,10
		12,00	11,29		0,40	54,19
	Muretto percorso pedonale H=70 L=9,85	56,00	1,16		0,89	57,81
		56,00	1,84		0,89	91,71
		2,00	9,85		0,89	17,53
		12,00	9,85		0,40	47,28
	Muretto H=30 L=5.30+5.30+14.75	127,00	0,66		0,40	33,53
		127,00	1,24		0,40	62,99
		2,00	25,35		0,40	20,28
		8,00	25,35			202,80
	arrotondamento		49,68			49,68
	SOMMANO kg					1.790,00
47 Art. 046	F.P.O. RECINZIONE CON RETE PLASTIFICATA E PALETTI IN FERRO H=1,20 Fornitura e posa in opera di recinzioni in rete metallica plastificata dell'altezza max. di ml.1,10. Nel prezzo è comprese ... edisposti, compresi angolari, tiranti, fili e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Vedi tav. 17 "Muretti - Profili e particolari" Pista ciclabile SS16 dir. FE - SP 15 *(lung.=8,17+54,08+11,29) Percorso pedonale arrotondamento		73,54			73,54
			9,85			9,85
			2,61			2,61
	SOMMANO m					86,00
48 Art. 047	DEMOLIZIONE CORDONATE ESISTENTI Demolizione completa di cordonate esistenti in qualsiasi materiale e forma. Nel prezzo si intende compreso e compensato ... ta, in discarica autorizzata a qualsiasi distanza nonché l'eventuale impiego di macchina tagliafalco, demolitore, ecc.. Vedi Allegato A8 (misurazioni eseguite graficamente con autocad) SS16 dir. RA *(lung.=14,00+12,00) via Mazzini - SS16 dir. RA *(lung.=3,60+4,60+2,10+5,30) SS16 dir. FE - SP15 SS16 dir. FE *(lung.=7,00+7,05) Via Mazzini *(lung.=12,35+8,20+8,05) arrotondamento		26,00			26,00
			15,60			15,60
			8,90			8,90
			14,05			14,05
			28,60			28,60
			6,85			6,85
	SOMMANO m					100,00
49 Art. 048	CORDOLI PREF. DIM. CM 12/15 H30 INSORMONTABILI Fornitura e posa in opera di cordoli in cemento ad elementi prefabbricati delle dimensioni di cm.15/12 h25 o cm 20/15 h2 ... mentizia (dosata a q.li 4,00/mc) dei giunti e quant'altro necessario per dare i cordoli finiti a perfetta regola d'arte. Vedi Allegato A8 (misurazioni eseguite graficamente con autocad) SS16 dir. FE - SP15 *(lung.=7,7+31,6+90,50)		129,80			129,80
	A RIPORTARE					129,80

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O					129,80
	SS16 dir. FE - via Mazzini *(lung.=16,9+77,30) via Mazzini - SS16 dir. RA *(lung.=15,00+19,85+20,70) SS16 dir. RA - SP 15		94,20 55,55 42,00 8,45			94,20 55,55 42,00 8,45
	SOMMANO m					330,00
50 Art. 049	CORDOLI PREF. DIM. CM 20 H30 A DOPPIA FACCIA INSORMONTABILI Fornitura e posa in opera di cordoli in cemento ad elementi prefabbricati delle dimensioni di cm.20/20 h30 a due smussi ... mentizia (dosata a q.li 4,00/mc) dei giunti e quant'altro necessario per dare i cordoli finiti a perfetta regola d'arte. Vedi Allegato A8 (misurazioni eseguite graficamente con autocad) Zona fornaio *(lung.=6,60+8,9) arrotondamento		15,50 4,50			15,50 4,50
	SOMMANO m					20,00
51 Art. 050	CORDOLI PREF. DIM. CM 25 H15-20 SORMONTABILI Cordolo prefabbricato, retto o curvo, in cemento vibrato delle dimensioni di 12-16x25 cm fornito e posto in opera compre ... on le aperture per le caditoie e i passi carrai, stuccature e quant'altro occorra per eseguire il lavoro a regola d'arte Vedi Allegato A8 (misurazioni eseguite graficamente con autocad) Corona giratoria esterna Corona giratoria interna Aiuole *(lung.=10,10+13,3+25,3+15,55+5,55) Via Mazzini *(lung.=11,40+7,55) arrotondamento		47,15 37,70 69,80 18,95 5,00			47,15 37,70 69,80 18,95 5,00
	SOMMANO m					178,60
52 Art. 030	CLS MAGRO PER SOTTOFONDI E GETTI DI PULIZIA Magrone di sottofondazione eseguito mediante getto di conglomerato cementizio preconfezionato a dosaggio con cemento 42. ... l'acciaio di armatura, con i seguenti dosaggi: 150 kg/mc (Elenco Regionale Emilia Romagna approvato con D.G.R. 512/2018) (misurazioni eseguite graficamente con autocad) Corona giratoria *(par.ug.=167,42-113,10) Aiuole *(par.ug.=1,79+8,81+21,42+12,33+0,65+10,03) arrotondamento	54,32 55,03 3,65		0,10 0,10 0,10		5,43 5,50 0,37
	SOMMANO mc					11,30
53 Art. 051	F.P.O. DI CUBETTI PORFIDO 6X6X8CM Pavimentazione in cubetti di porfido posti in opera su sottostante massetto di fondazione, da pagarsi a parte, compreso ... geometriche: in letto di sabbia e cemento: 6 x 6 x 8 cm (Elenco Regionale Emilia Romagna approvato con D.G.R. 512/2018) Vedi Allegato A9 (misurazioni eseguite graficamente con autocad) Zona sormontabile corona giratoria *(lung.=167,42-113,10) arrotondamento		54,32 3,68			54,32 3,68
	SOMMANO mq					58,00
54 Art. 052	F.P.O. DI PAVIMENTAZIONE AUTOBLOCCANTE 21X10,5X5,5CM Pavimentazione autobloccante in mattoni pieni in cotto estrusi e bisellati, con resistenza a compressione 80 N/mm² (norm ... alizzato o rosso delle dimensioni di: 21 x 10,5 x 5,5 cm (Elenco Regionale Emilia Romagna approvato con D.G.R. 512/2018) Vedi Allegato A9 (misurazioni eseguite graficamente con autocad) Aiuole *(lung.=1,79+8,81+21,42+12,33+0,65+10,03) arrotondamento		55,03 4,97			55,03 4,97
	SOMMANO mq					60,00
55 Art. 053	DEMOLIZIONE E RICOSTRUZIONE MURETTO DI RECINZIONE, PARCHEGGIO PIAZZA GUIDO ERRANI (CIRCA 8 METRI) I lavori comprendono:					
	A R I P O R T A R E					

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	RIPORTO					
	SEGNALETICA STRADALE (SpCat 5)					
61 Art. 058	SMONTAGGIO E RICOLLOCAMENTO SEGNALETICA Smontaggio e ricollocamento in opera di segnaletica verticale esistente. Nel prezzo è compreso e compensato il basamento ... indicato dalla D.L. per la segnaletica ancora utilizzabile e il trasporto ed il conferimento in discarica autorizzata.					15,00
	SOMMANO cadauno					15,00
62 Art. 059	SEGNALE VERTICALE: TRIANGOLO L=90 cm pellicola cl. 2 Fornitura e posa in opera di segnale stradale costituito da: - triangolo lato virtuale cm 90 in alluminio A 25/10 con pellicola di cm 50x50xh=60 e di palo dell'altezza H=1.50-4.50m diametro 60mm spessore 3mm con tappo di chiusura ad incastro. Vedi tav. 11 "Planimetria segnaletica"					4,00
	SOMMANO cadauno					4,00
63 Art. 060	SEGNALE VERTICALE: DISCO DIAMETRO 60 cm pellicola cl. 2 Fornitura e posa in opera di segnale stradale costituito da: - disco del diametro cm 60 in alluminio A 25/10 con pellicola di cm 50x50xh=60 e di palo dell'altezza H=1.50-4.50m diametro 60mm spessore 3mm con tappo di chiusura ad incastro. Vedi tav. 11 "Planimetria segnaletica"					23,00
	SOMMANO cadauno					23,00
64 Art. 061	SEGNALE VERTICALE: QUADRO L=60 cm pellicola cl. 2 Fornitura e posa in opera di segnale stradale costituito da: - quadrato delle dimensioni di cm 60x60 in alluminio A 25/10 con pellicola di cm 50x50xh=60 e di palo dell'altezza H=1.50-4.50m diametro 60mm spessore 3mm con tappo di chiusura ad incastro. Vedi tav. 11 "Planimetria segnaletica"					14,00
	SOMMANO cadauno					14,00
65 Art. 062	SEGNALE VERTICALE: RETTANGOLO 125x25 cm pellicola cl. 2 Fornitura e posa in opera di segnale stradale costituito da: - rettangolo in alluminio A 25/10 delle dimensioni di cm 125x25 con pellicola di cm 50x50xh=60 e di pali dell'altezza H=1.50-4.50m diametro 60mm spessore 3mm con tappo di chiusura ad incastro. Vedi tav. 11 "Planimetria segnaletica"					8,00
	SOMMANO cadauno					8,00
66 Art. 063	SEGNALE VERTICALE: RETTANGOLO 80x27 cm pellicola cl. 2 Fornitura e posa in opera di segnale stradale costituito da: - rettangolo in alluminio A 25/10 delle dimensioni di cm 80x27 con pellicola di cm 50x50xh=60 e di palo dell'altezza H=1.50-4.50m diametro 60mm spessore 3mm con tappo di chiusura ad incastro. Vedi tav. 11 "Planimetria segnaletica"					2,00
	SOMMANO cadauno					2,00
67 Art. 064	SEGNALE VERTICALE: DELINEATORE DI OSTACOLO CURVO 40x50cm Fornitura e posa in opera di segnale stradale costituito da: - delineatore di ostacolo curvo giallo di dimensioni 40x50cm con pellicola classe 2 rifrangente in pezzo unico serigrafato completo di staffe e bulloneria in acciaio inox A2. Vedi tav. 11 "Planimetria segnaletica"					6,00
	SOMMANO cadauno					6,00
68 Art. 065	SEGNALE VERTICALE: RETTANGOLO 150 X200 pellicola cl. 2 Fornitura e posa in opera di segnale stradale costituito da: - rettangolo in alluminio A 25/10 delle dimensioni di cm 150x200 con pellicola di cm 50x50xh=60 e di pali dell'altezza H=1.50-4.50m diametro 60mm spessore 3mm con tappo di chiusura ad incastro					
	A RIPORTARE					

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	RIPORTO					
	NOLI (SpCat 6)					
71 Art. 068	NOLO DI ESCAVATORE Noleggio di escavatore della potenza minima di 90 hp. gommato o cingolato compreso l'operatore, carburante etc.		14,00			14,00
	SOMMANO ora					14,00
72 Art. 069	NOLO DI PALA GOMMATA Noleggio di pala gommata o cingolata della potenza di almeno 100 hp. compreso l'operatore, carburante etc.		10,00			10,00
	SOMMANO ora					10,00
73 Art. 070	NOLO AUTOCARRO Noleggio di autocarro a cassa ribaltabile della portata di almeno 10 t compreso il conducente, carburante etc.		10,00			10,00
	SOMMANO ora					10,00
74 Art. 071	NOLO MINIESCAVATORE O BOB-CAT Noleggio di miniescavatore (o bob-cat) compreso l'operatore, il carburante, etc..		7,50			7,50
	SOMMANO ora					7,50
75 Art. 072	NOLO MARTELLO DEMOLITORE Noleggio di martello demolitore pneumatico in condizioni di piena efficienza del peso massimo di kg.60 compreso il compressore, l'operatore ed il consumo di f.e.m. o carburante ed accessori.		15,00			15,00
	SOMMANO ora					15,00
76 Art. 073	NOLO RULLO COMPRESSORE Noleggio di RULLO VIBRANTE O STATICO DEL PESO FINO A 10 TONN compreso conducente, carburante ed ogni altro onere		8,00			8,00
	SOMMANO ora					8,00
77 Art. 074	NOLO AUTOSPURGO PER LAVAGGIO FOGNATURA ESISTENTE Noleggio di apparecchio tagliasfalto portatile con lama rotante, compresi il consumo del carburante, le prestazioni dell'operatore nonché tutti gli oneri relativi ed accessori.		10,00			10,00
	SOMMANO ora					10,00
78 Art. 075	NOLO PIASTRA VIBRANTE Noleggio di COSTIPATORE MECCANICO A SCOPPIO DI TIPO STATICO compreso il manovratore, carburanti ed ogni altro onere		5,00			5,00
	SOMMANO ora					5,00
79 Art. 076	NOLO DI RETROESCAVATORE Noleggio di retroescavatore (terna) compreso l'operatore, il carburante, etc..		5,00			5,00
	SOMMANO ora					5,00
	A RIPORTARE					5,00

COMMITTENTE:



ALLEGATO A1

LEGENDA

preparazione piano di posa



ALLEGATO A2

LEGENDA	
	fresatura sp. 3 cm
	fresatura sp.5 cm
	scarifica spess. cm 20



ALLEGATO A3

LEGENDA	
	misto granulare stabilizzato Rotatoria
	misto granulare stabilizzato Pista ciclabile e percorso pedonale



ALLEGATO A4

LEGENDA

- misto cementato spess. cm 20
strade Statali-Provinciali



ALLEGATO A5

LEGENDA

strato di collegamento (base) sp. cm 9





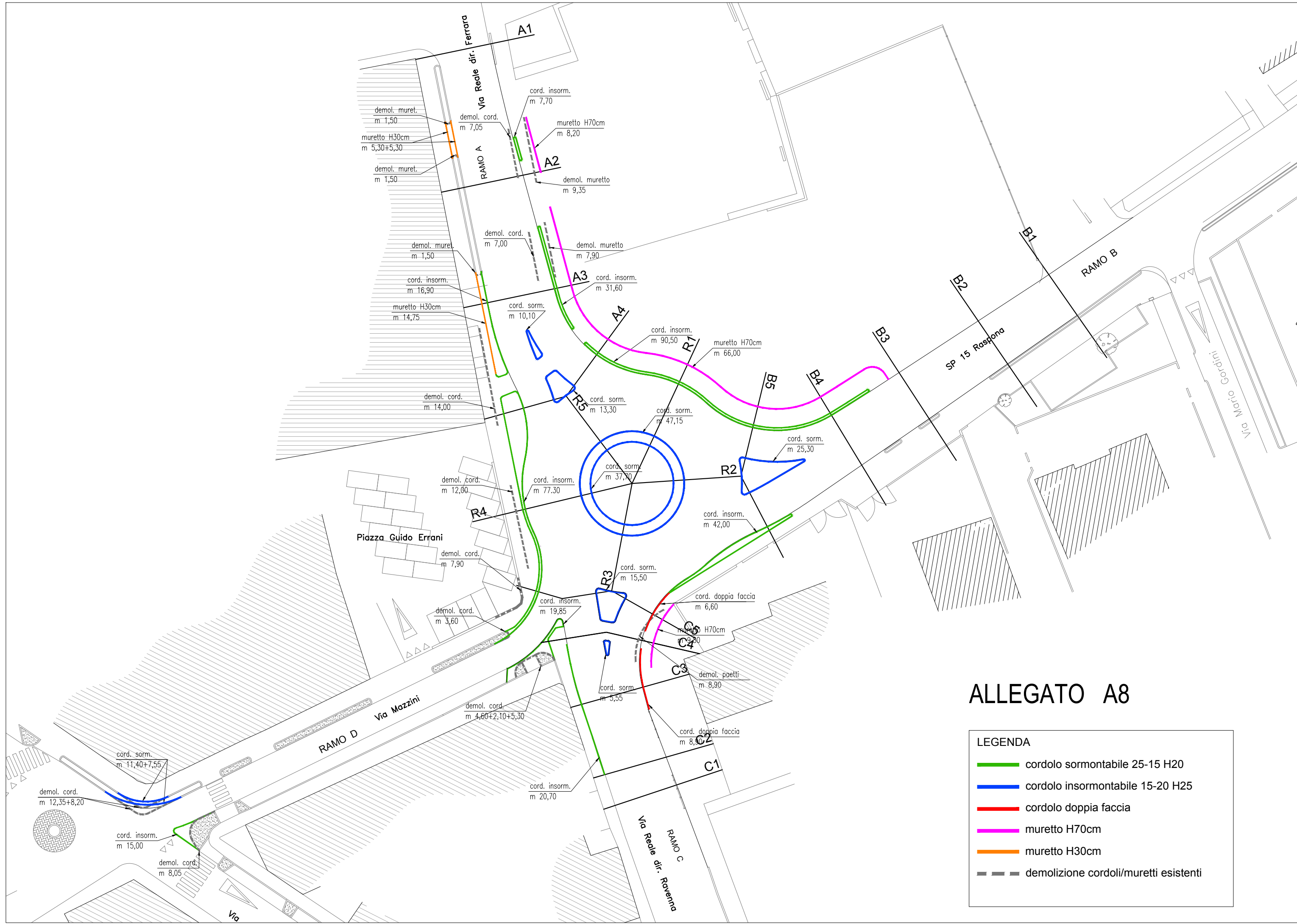
ALLEGATO A6

LEGENDA	
	strato di collegamento (binder) sp. cm 5 Rotatoria
	strato di collegamento (binder) sp. cm 7 Pista ciclabile e percorso pedonale



ALLEGATO A7

LEGENDA	
	tappeto tradizionale sp. 3 cm pista ciclabile - accessi
	tappeto basaltico con bitume modificato sp. 3 cm strade Statali-Provinciali-Comunali





ALLEGATO A8

LEGENDA	
—	cordolo sormontabile 25-15 H20
—	cordolo insormontabile 15-20 H25
—	cordolo doppia faccia
—	muretto H70cm
—	muretto H30cm
---	demolizione cordoli/muretti esistenti



ALLEGATO A9

LEGENDA

-  area pavimentata con porfido
-  area pavimentata con betonella



ALLEGATO A10