

COMUNE DI
FIRENZE



DIREZIONE NUOVE INFRASTRUTTURE E MOBILITÀ

INTERVENTI VARI DI RAZIONALIZZAZIONE E FLUIDIFICAZIONE DEL TRAFFICO URBANO 1° LOTTO - CODICE OPERA 110438

INTERSEZIONE VIA DELL'ARGIN GROSSO CON RAMPA USCITA VIADOTTO ALL'INDIANO E CON VIA ANTONIO CANOVA STATO DI PROGETTO 1° PARTE

TITOLARE e R.U.P.
Ing. Giuseppe Carone

PROGETTISTI

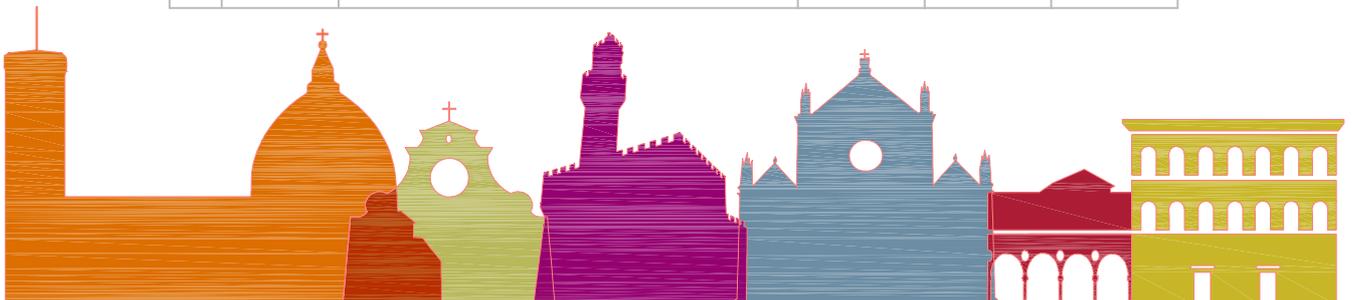
Ing. Simone Mannucci
Ing. Stefano Longinotti
Geom. Sergio Zappia
Geom. Fabio Grazi

Coordinatore in fase di Progettazione
Geom. Fabio Grazi

PROGETTO ESECUTIVO - Computo Metrico Estimativo

codice elaborato																
P	E	E	G	0	1	E	T	E	C	O	M	0	1	0	0	3
progetto	fase	ambito/opera			disciplina	tipo/numero elaborato			rev.	scala	n. progressivo					

REV.	DATA	DESCRIZIONE	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO
01.	07-04-2017	ESECUTIVO	GRAZI	MANNUCCI	CARONE



Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN.	IMPORTO
			Euro	Euro
1	DEMOLIZIONI EDILI			
1.1	RAMPA INDIANO - VIA DELL'ARGIN GROSSO			
1.1.1 4.3.2.1	Demolizione di lista o cordonato di pietra o di cemento eseguita con mezzi meccanici con trasporto dei materiali di risulta a Discarica Autorizzata fino alla distanza di 20 km e/o accatastamento del materiale riutilizzabile entro 50 m. fino a 25 cm di larghezza.			
	<i>ISOLA D1 - rimozione di cordolo tipo spartitraffico isola circolare</i>			
	(1)x(32)	32.000		
	<i>ISOLA D2 - rimozione di cordolo ti spartitraffico isola su rampa</i>			
	(1)x(23)	23.000		
	<i>R6 - tratto 8-10 Marciapiede esistente sotto al Viadotto</i>			
	(2)x(21)	42.000		
	<i>R7 tratto 10-13 - lista esistente ammalorata</i>			
	(1)x(32)	32.000		
	<i>R8 tratto 13-14 - lista esistente ammalorata</i>			
	(1)x(20)	20.000		
	m	149.000	5.94	885.06
1.1.2 5.2.1	Scotico del piano di campagna, compreso l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici, escluse ceppaie d'albero di alto fusto, compreso l'allontanamento dei materiali da risulta alle discariche autorizzate od aree indicate dalla D.L.: per profondita' fino a 30 cm.			
	<i>Materiale accantonato nell'ambito del cantiere per ricollocamento su aiuole a verdi come sottofondo</i>			
	<i>ISOLA D1 -</i>			
	(1)x(71)	71.000		
	<i>ISOLA D2 -</i>			
	(1)x(23)	23.000		
	<i>R5A - per realizzazione marciapiede fondo argine</i>			
	(1)x(92)x(1)	92.000		
	<i>R5B - per realizzazione marciapiede fondo argine</i>			
	(1)x(70)x(1)	70.000		
	<i>R7 - per realizzazione marciapiede fondo argine</i>			
	(1)x(32)x(1)	32.000		
	<i>R8 - per realizzazione nuova lista</i>			
	(1)x(20)x(1)	20.000		
	m²	308.000	2.71	834.68
1.1.3 4.1.1.2	Taglio di pavimentazione bituminosa spinto fino alla profondita' di cm 20. Con sega diamantata.			
	<i>ISOLA R1 - Nuova Forma</i>			
	(1)x(51)	51.000		
	<i>ISOLA R2 - spartitraffico esistente da incassare</i>			
			<i>a riportare Euro</i>	1 719 74

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN.	IMPORTO		
			Euro	Euro		
	<i>riporto Euro</i>				1 719,74	
	(1)x(17) <i>ISOLA R3 - nuovo spartitraffico</i>	17.000				
	(1)x(60) <i>ISOLA R4 - isola spartitraffico</i>	60.000				
	(1)x(30) <i>Marcia piede R5-B TRATTO 7-8</i>	30.000				
	(1)x(17) <i>R6 - tratto 8-10 Marcia piede esistente sotto al Viadotto</i>	17.000				
	(2)x(21) <i>R7 tratto 10-13 - lista esistente ammalorata</i>	42.000				
	(1)x(32) <i>R8 tratto 13-14 - lista esistente ammalorata</i>	32.000				
	(1)x(20)	20.000				
	m	269.000	3.22	866,18		
1.1.4 4.1.2.1	Demolizione di corpo/sede stradale bitumato o a macadam, eseguito con mezzi meccanici, compreso il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale di risulta a Discarica Autorizzata od in aree indicate dal Progetto, fino alla distanza di 20 km. Con sottofondo in scampoli di pietra.					
	<i>ISOLA R1 - Nuova Forma</i>					
	(1)x(200)x(0.30)	60.000				
	<i>ISOLA D1 - esistente</i>					
	(-1)x(71)x(0.30)	-21.300				
	<i>ISOLA R2 - spartitraffico esistente da incassare - scasso per fondazione nuovi cordoli</i>					
	(1)x(16)x(0.3)x(0.20)	0.960				
	<i>ISOLA R3 - nuovo spartitraffico</i>					
	(1)x(60)x(0.30)	18.000				
	<i>ISOLA R4 - isola spartitraffico</i>					
	(1)x(45)x(0.30)	13.500				
	<i>Marcia piede R5-B TRATTO 7-8</i>					
	(1)x(17)x(0.30)x(0.20)	1.020				
	<i>R6 - tratto 8-10 Marcia piede esistente sotto al Viadotto</i>					
	(2)x(21)x(0.30)x(0.20)	2.520				
	<i>R7 tratto 10-13 - lista esistente ammalorata</i>					
	(1)x(32)x(0.30)x(0.20)	1.920				
	<i>R8 tratto 13-14 - lista esistente ammalorata</i>					
	(1)x(20)x(0.30)x(0.20)	1.200				
	m³	77.820	35.82	2.787,51		
1.1.5 4.4.1.2	ONERI DI CONFERIMENTO del materiale a discarica, di materiali demoliti o scavati, escluso scarrettamento, trasporto e oneri per l'eventuale piano della sicurezza. Il prezzo comprende tutti gli oneri, da conferire alla discarica autorizzata. L'attestazione dello smaltimento dovrà necessariamente essere attestata a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti (ex d.L.gs. 22/97 e s.m.) debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo dal formulario alla D.L. risulterà evidenza oggettiva dello smaltimento avvenendo autorizzando la corresponsione degli oneri a seguire.					
<i>a riportare Euro</i>				5 373,43		

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN.	IMPORTO	
			Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>			5 373	43
	Inerti da recupero terra e roccia. CER 170504				
	<i>ISOLA R1 - Nuova Forma</i>				
	(1)x(200)x(0.30)	60	000		
	<i>ISOLA D1 - esistente</i>				
	(-1)x(71)x(0.30)	-21	300		
	<i>ISOLA R2 - spartitraffico esistente da incassare - scasso per fondazione nuovi cordoli</i>				
	(1x2.35)x(16)x(0.3)x(0.20)	2	256		
	<i>ISOLA R3 - nuovo spartitraffico</i>				
	(1x2.35)x(60)x(0.30)	42	300		
	<i>ISOLA R4 - isola spartitraffico</i>				
	(1x2.35)x(45)x(0.30)	31	725		
	<i>Marciapiede R5-B TRATTO 7-8</i>				
	(1x2.35)x(17)x(0.30)x(0.20)	2	397		
	<i>R6 - tratto 8-10Marciapiede esistente sotto al Viadotto</i>				
	(1x2.35)x(21)x(0.30)x(0.20)	2	961		
	<i>R7 tratto 10-13 - lista esistente ammalorata</i>				
	(1x2.35)x(32)x(0.30)x(0.20)	4	512		
	<i>R8 tratto 13-14 - lista esistente ammalorata</i>				
	(1x2.35)x(20)x(0.30)x(0.20)	2	820		
	Tn	127	671	20.32	2 594.27
1.1.6 4.4.1.1	ONERI DI CONFERIMENTO del materiale a discarica, di materiali demoliti o scavati, escluso scarrettamento, trasporto e oneri per l'eventuale piano della sicurezza. Il prezzo comprende tutti gli oneri, da conferire alla discarica autorizzata. L'attestazione dello smaltimento dovrà necessariamente essere attestata a mezzo dell' apposito formulario di identificazione rifiuti (ex d.L.gs. 22/97 e s.m.) debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo dal formulario alla D.L. risulterà evidenza oggettiva dello smaltimento avvenuto autorizzando la corresponsione degli oneri a seguire.				
	Inerti da recupero esenti da terra. CER 170107 - 170904				
	<i>ISOLA D1 - rimozione di cordolo tipo spartitraffico isola circolare</i>				
	(1x2.4)x(32)x(0.20)x(0.25)	3	840		
	<i>ISOLA D2 - rimozione di cordolo ti spartitraffico isola su rampa</i>				
	(1x2.4)x(23)x(0.20)x(0.25)	2	760		
	<i>R6 - tratto 8-10Marciapiede esistente sotto al Viadotto</i>				
	(2x2.4)x(21)x(0.20)x(0.25)	5	040		
	<i>R7 tratto 10-13 - lista esistente ammalorata</i>				
	(1x2.4)x(32)x(0.20)x(0.25)	3	840		
	<i>R8 tratto 13-14 - lista esistente ammalorata</i>				
	(1x2.4)x(20)x(0.20)x(0.25)	2	400		
<i>a riportare Euro</i>				7 967	70

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN.	IMPORTO	
			Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>			7 967	70
	Tn	17 880	10.06	179	87
TOTALE RAMPA INDIANO - VIA DELL'ARGIN GROSSO			Euro	8 147	57
1.2	VIA ANTONIO CANOVA				
1.2.1 4.3.2.1	Demolizione di lista o cordonato di pietra o di cemento eseguita con mezzi meccanici con trasporto dei materiali di risulta a Discarica Autorizzata fino alla distanza di 20 km e/o accatastamento del materiale riutilizzabile entro 50 m. fino a 25 cm di larghezza.				
	<i>D4 - isola spartitraffico</i> (1)x(25)	25.000			
	m	25.000	5.94	148	50
1.2.2 4.1.2.1	Demolizione di corpo/sede stradale bitumato o a macadam, eseguito con mezzi meccanici, compreso il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale di risulta a Discarica Autorizzata od in aree indicate dal Progetto, fino alla distanza di 20 km. Con sottofondo in scampoli di pietra.				
	<i>D4 - isola spartitraffico soletta tra cordonati esistenti</i> (1)x(18)x(0.20)	3.600			
	<i>R11 - Nuova isola spartitraffico</i> (1)x(30.00+3.30+1.80)x(0.30)x(0.15)	1.580			
	m³	5.180	35.82	185	55
1.2.3 4.1.1.2	Taglio di pavimentazione bituminosa spinto fino alla profondita' di cm 20. Con sega diamantata.				
	<i>R11 - isola spartitraffico</i> (2)x(25)	50.000			
	m	50.000	3.22	161	00
1.2.4 4.4.1.1	ONERI DI CONFERIMENTO del materiale a discarica, di materiali demoliti o scavati, escluso scarrettamento, trasporto e oneri per l'eventuale piano della sicurezza. Il prezzo comprende tutti gli oneri, da conferire alla discarica autorizzata. L'attestazione dello smaltimento dovrà necessariamente essere attestata a mezzo dell' apposito formulario di identificazione rifiuti (ex d.L.gs. 22/97 e s.m.) debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo dal formulario alla D.L. risulterà evidenza oggettiva dello smaltimento avvenuto autorizzando la corresponsione degli oneri a seguire.				
	Inerti da recupero esenti da terra. CER 170107 - 170904				
	<i>D4 - isola spartitraffico</i>				
<i>a riportare Euro</i>				8 642	62

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN.	IMPORTO	
			Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>			8 642	62
	(1x2.4)x(25)x(0.20)x(0.25)	3.000			
	Tn	3.000	10.06	30.	18
1.2.5 4.4.1.2	ONERI DI CONFERIMENTO del materiale a discarica, di materiali demoliti o scavati, escluso scarrettamento, trasporto e oneri per l'eventuale piano della sicurezza. Il prezzo comprende tutti gli oneri, da conferire alla discarica autorizzata. L'attestazione dello smaltimento dovrà necessariamente essere attestata a mezzo dell' apposito formulario di identificazione rifiuti (ex d.L.gs. 22/97 e s.m.) debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo dal formulario alla D.L. risulterà evidenza oggettiva dello smaltimento avvenuto autorizzando la corresponsione degli oneri a seguire.				
	Inerti da recupero terra e roccia. CER 170504				
	<i>D4 - isola spartitraffico soletta tra cordonati esistenti</i>				
	(1x2.35)x(18)x(0.20)	8.460			
	<i>R11 - Nuova isola spartitraffico</i>				
	(1x2.35)x(30.00+3.30+1.80)x(0.30)x(0.15)	3.712			
	Tn	12.172	20.32	247.	34
TOTALE VIA ANTONIO CANOVA			Euro	772.	57
TOTALE DEMOLIZIONI EDILI			Euro	8 920.	14
2	SMALTIMENTO METEORICHE				
2.1	VIA DELL'ARGINGROSSO DORSALI E ALLACCIAMENTI				
2.1.1 4.1.1.2	Taglio di pavimentazione bituminosa spinto fino alla profondita' di cm 20. Con sega diamantata.				
	<i>Taglio pavimentazione linea fognatura bianca - tratto A-H</i>				
	(2)x(93)	186.000			
	<i>Taglio pavimentazione linea fognatura bianca - tratto E-I</i>				
	(2)x(8)	16.000			
	<i>Taglio pavimentazione linea fognatura bianca - tratto I-L</i>				
	(2)x(10)	20.000			
	<i>Taglio pavimentazione linea fognatura bianca - tratto M-O</i>				
	(2)x(23)	46.000			
	<i>Taglio pavimentazione linea fognatura bianca - tratto P-Q</i>				
	(2)x(3)	6.000			
	<i>Taglio pavimentazione linea fognatura bianca - tratto 1-7</i>				
	(2)x(53)	106.000			
	<i>Taglio pavimentazione linea fognatura bianca - tratto 5-6</i>				
	(2)x(8)	16.000			
			<i>a riportare Euro</i>	8 920	14

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN.	IMPORTO	
			Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>			8 920	14
	<i>Taglio pavimentazione linea fognatura bianca - tratto 12-13</i>				
	(2)x(20)	40,000			
	<i>Taglio pavimentazione linea fognatura biaca - tratto 12-11</i>				
	(2)x(2)	4,000			
	<i>Punti di raccolta meteoriche (A-B-C-D-E-F-G-I-L-M-N-O-P-) allacciamenti acque drenanti</i>				
	(13x2)x(1.50)	39,000			
	<i>Punti di raccolta meteoriche (1-2-3-4-5-6-7-11-12-13) allacciamenti acque drenanti</i>				
	(10x2)x(1.50)	30,000			
	m	509,000	3.22	1 638	98
2.1.2 4.1.2.1	Demolizione di corpo/sede stradale bitumato o a macadam, eseguito con mezzi meccanici, compreso il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale di risulta a Discarica Autorizzata od in aree indicate dal Progetto, fino alla distanza di 20 km. Con sottofondo in scampoli di pietra.				
	<i>Linea fognatura bianca - tratto A-H</i>				
	(1)x(93)x(0.70)x(1.20-0.90)	19,530			
	<i>Linea fognatura bianca - tratto E-I</i>				
	(1)x(8)x(0.70)x(1.20-0.90)	1,680			
	<i>Linea fognatura bianca - tratto I-L</i>				
	(1)x(10)x(0.70)x(1.20-0.90)	2,100			
	<i>Linea fognatura bianca - tratto M-O</i>				
	(1)x(23)x(0.70)x(1.20-0.90)	4,830			
	<i>Linea fognatura bianca - tratto P-Q</i>				
	(1)x(3)x(0.70)x(1.20-0.90)	0,630			
	<i>Linea fognatura bianca - tratto 1-7</i>				
	(1)x(53)x(0.70)x(1.20-0.90)	11,130			
	<i>Linea fognatura bianca - tratto 5-6</i>				
	(1)x(8)x(0.70)x(1.20-0.90)	1,680			
	<i>Taglio pavimentazione linea fognatura bianca - tratto 12-13</i>				
	(1)x(20)x(0.70)x(0.30)	4,200			
	<i>Taglio pavimentazione linea fognatura biaca - tratto 12-11</i>				
	(1)x(2)x(0.70)x(0.30)	0,420			
	<i>Punti di raccolta meteoriche (A-B-C-D-E-F-G-I-L-M-N-O-P-)</i>				
	(13)x(1)x(1)x(1.00)	13,000			
	<i>Allaccamenti meteoriche del punto sopra</i>				
	(13)x(1.50)x(0.30)x(0.30)	1,755			
	<i>Punti di raccolta meteoriche (1-2-3-4-5-6-7-11-12-13) allacciamenti acque drenanti</i>				
	(10)x(1)x(1)x(1.00)	10,000			
	<i>Allaccamenti meteoriche del punto sopra</i>				
	(10)x(1.5)x(0.3)x(0.30)	1,350			
	m³	72,305	35.82	2 589	97
2.1.3 5.4.1	SCAVO A SEZIONE ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compresi carico, trasporto e scarico alle				
<i>a riportare Euro</i>				13 149	09

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN.	IMPORTO		
			Euro	Euro		
	<i>riporto Euro</i>				13 149,09	
	discariche autorizzate in terreni sciolti. fino a una profondità di m 1.50					
	<i>Linea fognatura bianca - tratto A-H</i>					
	(1)x(93)x(0.70)x(1.20-0.30)	58,590				
	<i>Linea fognatura bianca - tratto E-I</i>					
	(1)x(8)x(0.70)x(1.20-0.30)	5,040				
	<i>Linea fognatura bianca - tratto I-L</i>					
	(1)x(10)x(0.70)x(1.20-0.30)	6,300				
	<i>Linea fognatura bianca - tratto M-O</i>					
	(1)x(23)x(0.70)x(1.20-0.30)	14,490				
	<i>Linea fognatura bianca - tratto P-Q</i>					
	(1)x(3)x(0.70)x(1.20-0.30)	1,890				
	<i>Linea fognatura bianca - tratto 1-7</i>					
	(1)x(53)x(0.70)x(1.20-0.30)	33,390				
	<i>Linea fognatura bianca - tratto 5-6</i>					
	(1)x(8)x(0.70)x(1.20-0.30)	5,040				
	<i>Taglio pavimentazione linea fognatura bianca - tratto 12-13</i>					
	(1)x(20)x(0.70)x(0.90)	12,600				
	<i>Taglio pavimentazione linea fognatura bianca - tratto 12-11</i>					
	(1)x(2)x(0.70)x(0.90)	1,260				
	m³	138,600	4.25	589,05		
2.1.4 11.2.1.3	F.P.O. di Pozzetto di ispezione prefabbricato in calcestruzzo senza sifone (sifone da contabilizzare a parte capitolo 3.8) compreso letto di posa e rinfianchi in cls C20/25 di spessore minimo 10 cm; compreso calo con mezzi meccanici e posa sifone; esclusi: lapide, chiusino, griglia o soletta di copertura e scavo. dim. interne 50x50x48h.					
	<i>Punti di raccolta meteoriche (A-B-C-D-E-F-G-I-L-M-N-O-P-)</i>					
	(1)x(13)	13,000				
	<i>Punti di raccolta meteoriche (1-2-3-4-5-7-12-13) allacciamenti acque drenanti</i>					
	(1)x(9)	9,000				
	cad	22,000	69.06	1 519,32		
2.1.5 11.2.2.3	F.P.O. di Rialzi per pozzetti di spurgo sezione quadrata in C.A.V. provvisti di incastro maschio e femmina (MISURA INTERNA), compreso letto di posa e rinfianchi in cls C20/25 di spessore minimo 10 cm; compreso calo con mezzi meccanici; esclusi: lapide, chiusino, griglia o soletta di copertura e scavo. dim. interne 50x50x48h.					
	<i>Punti di raccolta meteoriche (A-B-C-D-E-F-G-I-L-M-N-O-P-)</i>					
	(1)x(13)	13,000				
	<i>Punti di raccolta meteoriche (1-2-3-4-5-7-12-13) allacciamenti acque drenanti</i>					
	(1)x(9)	9,000				
	cad	22,000	65.27	1 435,94		
2.1.6 3.7.2.6	Fornitura a pie' d'opera di CADITOIA IN GHISA sferoidale ad asole centrali sifonabili UNI EN 1563:2012-EN124:1995, classe C (resistenza 250 kN =					
<i>a riportare Euro</i>					16 693,40	

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN.	IMPORTO		
			Euro	Euro		
	<i>riporto Euro</i>			16 693	40	
	25 t): Griglia bocca di lupo per marciapiede in ghisa sferoidale UNI EN 1563:2012-EN124:2015, classe C (resistenza 250 kN pari a 25 t) - Griglia e coperchio articolato regolabile in altezza, dimensione luce scarico 540x450					
	<i>Punti di raccolta meteoriche (A-B-C-D-E-F-G-I-L-M-N-O-P-)</i>					
	(1)x(13)	13.000				
	<i>Punti di raccolta meteoriche (1-2-3-4-5-7-12-13) allacciamenti acque drenanti</i>					
	(1)x(9)	9.000				
	cad	22.000	129.30	2 844.	60	
2.1.7 14.2.4.1	Posa in opera di CHIUSINI E GRIGLIE STRADALI IN GHISA . Il titolo comprende:la formazione del piano di posa mediante eventuale muratura di mattoni pieni con malta di cemento tit. 325 a q 3,00 per mc; getto del cordolo in cemento armato della sezione di cm 30 x15 minima per il bloccaggio del chiusino, cordolo armato con n° 4 ferri del diametro di mm 8 a correre e staffe del diametro di mm 6 in numero di 8, poste quattro agli spigoli e quattro al centro di ogni lato del cordolo. Il cordolo sara' gettato con calcestruzzo classe 25/30. E' compreso ogni altro onere e magistero. LAPIDINI E CHIUSINI PESANTI C 250, delle DIMENSIONI max. fino a cm 55 x 55 e del diametro fino a cm 30.					
	<i>Punti di raccolta meteoriche (A-B-C-D-E-F-G-I-L-M-N-O-P-)</i>					
	(1)x(13)	13.000				
	<i>Punti di raccolta meteoriche (1-2-3-4-5-7-11-12-13) allacciamenti acque drenanti</i>					
	(1)x(9)	9.000				
	cad	22.000	94.56	2 080.	32	
2.1.8 11.1.1.6	Fognatura in P.V.C. rigido, secondo norma UNI EN 10972 con giunto a bicchiere ed anello elastomerico, SN4, posta su letto di sabbione e materiale sciolto sp. minimo 20 cm, rinfiancato spessore minimo cm 15 in cls tipo filcrete fino all'estradosso della tubazione, escluso scavo e rinterro dall'estradosso al piano finito. d. 250 mm - sn4					
	<i>Linea fognatura bianca - tratto A-H</i>					
	(1)x(93)	93.000				
	<i>Linea fognatura bianca - tratto I-L</i>					
	(1)x(10)	10.000				
	<i>Linea fognatura bianca - tratto M-O</i>					
	(1)x(23)	23.000				
	<i>Linea fognatura bianca - tratto 1-7</i>					
	(1)x(53)	53.000				
	<i>Linea fognatura bianca - tratto 12-13</i>					
	(1)x(20)	20.000				
	m	199.000	24.49	4 873.	51	
2.1.9 11.1.2.1	Fognatura in polietilene ad alta densità (PE-AD) di tipo corrugato a doppia parete per condotte di scarico interrate non in pressione, conformi alla norma UNI EN 13476, complete di sistema di giunzione con relativa guarnizione elastomerica, posta su letto di sabbione e materiale sciolto sp. minimo 20 cm, rinfiancato spessore minimo cm 20 in cls tipo filcrete fino all'estradosso della tubazione, escluso scavo e rinterro dall'estradosso al piano finito. d. 315 mm - sn8					
				<i>a riportare Euro</i>	26 491	83

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN.	IMPORTO	
			Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>			26 491	83
	<i>Linea fognatura bianca - tratto E-I</i>				
	(1)x(8)	8.000			
	<i>Linea fognatura bianca - tratto 5-6</i>				
	(1)x(8)	8.000			
	<i>inea fognatura bianca - tratto 11-12</i>				
	(1)x(2)	2.000			
	m	18.000	23.55	423	90
2.1.10 3.8.5.13	Fornitura a pie' d'opera pezzi speciali in P.V.C. in PVC rigido per condotte di scarico interrate non in pressione in conformità alla norma UNI EN 1401. I pezzi speciali sono forniti senza manicotto e guarnizione per il collegamento alla tubazione: Tee a 45°(o anche detta braga), SN 8 kN/m2, diametro esterno mm 315				
	<i>sifone</i>				
	(1)x(4)	4.000			
	cad	4.000	92.44	369	76
2.1.11 8.1.2.2	GETTO IN OPERA DI CALCESTRUZZO autocompattante classe di esposizione ambientale XC1, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente secco o permanentemente bagnato. Malta cementizia areata fluida autolivellante, omogenea, priva di segregazione e di essudazione, composta di inerti esenti da materiali eterogenei selezionati e lavati, cemento, un contenuto di aria compreso tra il 25 - 30 % per m 3 di impasto, tempo di indurimento compreso tra 12 e 24 ore e confezionata ai sensi della norma UNI EN 206-1/2001 (Massa volumica = 1700÷1800 kg/m 3 resistenza a compressione a 28 gg ≥ 1.5 N/mm 2, in opera lisciato superficialmente a rendere l'opera finita pronta per la fondazione stradale.				
	<i>Linea fognatura bianca - tratto A-H</i>				
	(1)x(93)x(0.70)x(0.70)	45.570			
	<i>Linea fognatura bianca - tratto E-I</i>				
	(1)x(8)x(0.70)x(0.70)	3.920			
	<i>Linea fognatura bianca - tratto I-L</i>				
	(1)x(10)x(0.70)x(0.70)	4.900			
	<i>Linea fognatura bianca - tratto M-O</i>				
	(1)x(23)x(0.70)x(0.70)	11.270			
	<i>Linea fognatura bianca - tratto P-Q</i>				
	(1)x(3)x(0.70)x(0.70)	1.470			
	<i>Linea fognatura bianca - tratto 1-7</i>				
	(1)x(53)x(0.70)x(0.70)	25.970			
	<i>Linea fognatura bianca - tratto 5-6</i>				
	(1)x(8)x(0.70)x(0.70)	3.920			
	<i>Linea fognatura bianca - tratto 11-12</i>				
	(1)x(1)x(0.70)x(0.70)	0.490			
	<i>Linea fognatura bianca - tratto 12-13</i>				
	(1)x(20)x(0.70)x(0.70)	9.800			
	<i>Punti di raccolta meteoriche (A-B-C-D-E-F-G-H-I-L-M-N-O-P-)</i>				
	(14)x(1)x(1)x(0.2)	2.800			
	<i>Allaccamenti meteoriche del punto sopra</i>				
			<i>a riportare Euro</i>	27 285	49

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.		PREZZO UN.	IMPORTO	
				Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>				27 285	49
	(14)x(1.50)x(0.30)x(0.20) <i>Punti di raccolta meteoriche (1-2-3-4-5-6-7-11-12-13) allacciamenti acque drenanti</i>		1.260			
	(10)x(1)x(1)x(0.20) <i>Allacciamenti meteoriche del punto sopra</i>		2.000			
	(10)x(1.5)x(0.3)x(0.20)		0.900			
	m³		114.270	94.10	10 752	81
2.1.12 11.1.3	Esecuzione in opera di tasca su tubazione in P.V.C., con l'ausilio di flessibile. <i>Punti di raccolta meteoriche (A-B-C-D-E-F-G-H-I-L-M-N-O-P-)</i>					
	(1)x(14) <i>Punti di raccolta meteoriche (1-2-3-4-5-7-12-13) allacciamenti acque drenanti</i>		14.000			
	(1)x(9)		9.000			
	cad		23.000	28.79	662	17
2.1.13 20.1.8	Fornitura e posa in opera di tubazione flessibile drenante, rivestita in fibra di cocco diametro esterno 125mm, compreso il letto di posa in pendenza il rinfianco con sasso spezzato di cava 40/70, il tutto per una circonferenza esterna alla tubazione di 15 cm (dado di 30x30), a protezione dello spezzato sul fondo, lateralmente e superiore una striscia di larghezza 100 cm di tessuto non tessuto 200 g/mq. <i>- tratto A-F</i>					
	(1)x(73) <i>- tratto 4-8</i>		73.000			
	(1)x(35) <i>- tratto 10-13</i>		35.000			
	(1)x(30) <i>Punti di raccolta meteoriche (A-B-C-D-E-F)</i>		30.000			
	(6x2)x(2) <i>Punti di raccolta meteoriche (4-5-7-8-10-12-13) allacciamenti acque drenanti</i>		24.000			
	(7x2)x(2)		28.000			
	m		190.000	15.72	2 986	80
2.1.14 4.4.1.2	ONERI DI CONFERIMENTO del materiale a discarica, di materiali demoliti o scavati, escluso scarrettamento, trasporto e oneri per l'eventuale piano della sicurezza. Il prezzo comprende tutti gli oneri, da conferire alla discarica autorizzata. L'attestazione dello smaltimento dovrà necessariamente essere attestata a mezzo dell' apposito formulario di identificazione rifiuti (ex d.L.gs. 22/97 e s.m.) debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo dal formulario alla D.L. risulterà evidenza oggettiva dello smaltimento avvenendo autorizzando la corresponsione degli oneri a seguire.					
				<i>a riportare Euro</i>	41 687	27

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN.	IMPORTO
			Euro	Euro
	<i>riporto Euro</i>			41 687,27
	Inerti da recupero terra e roccia. CER 170504			
	<i>Linea fognatura bianca - tratto A-H</i>			
	(1x2.35)x(93)x(0.70)x(1.20-0.90)	45,896		
	<i>Linea fognatura bianca - tratto E-I</i>			
	(1x2.35)x(8)x(0.70)x(1.20-0.90)	3,948		
	<i>Linea fognatura bianca - tratto I-L</i>			
	(1x2.35)x(10)x(0.70)x(1.20-0.90)	4,935		
	<i>Linea fognatura bianca - tratto M-O</i>			
	(1x2.35)x(23)x(0.70)x(1.20-0.90)	11,351		
	<i>Linea fognatura bianca - tratto P-Q</i>			
	(1x2.35)x(3)x(0.70)x(1.20-0.90)	1,481		
	<i>Linea fognatura bianca - tratto 1-7</i>			
	(1x2.35)x(53)x(0.70)x(1.20-0.90)	26,156		
	<i>Linea fognatura bianca - tratto 5-6</i>			
	(1x2.35)x(8)x(0.70)x(1.20-0.90)	3,948		
	<i>Taglio pavimentazione linea fognatura bianca - tratto 12-13</i>			
	(1x2.35)x(20)x(0.70)x(0.30)	9,870		
	<i>Taglio pavimentazione linea fognatura bianca - tratto 12-11</i>			
	(1x2.35)x(2)x(0.70)x(0.30)	0,987		
	<i>Punti di raccolta meteoriche (A-B-C-D-E-F-G-I-L-M-N-O-P-)</i>			
	(13x2.35)x(1)x(1)x(1.00)	30,550		
	<i>Allacciamenti meteoriche del punto sopra</i>			
	(13x2.35)x(1.50)x(0.30)x(0.30)	4,124		
	<i>Punti di raccolta meteoriche (1-2-3-4-5-6-7-11-12-13) allacciamenti acque drenanti</i>			
	(10x2.35)x(1)x(1)x(1.00)	23,500		
	<i>Allacciamenti meteoriche del punto sopra</i>			
	(10x2.35)x(1.5)x(0.3)x(0.30)	3,173		
	Tn	169,919	20.32	3 452,75
TOTALE VIA DELL'ARGINGROSSO DORSALI E ALLACCIAMENTI			Euro	36 219,88
TOTALE SMALTIMENTO METEORICHE			Euro	36 219,88
3	RICOSTRUZIONI EDILI			
3.1	RAMPA INDIANO - VIA DELL'ARGIN GROSSO			
3.1.1 3.4.1.17	ELEMENTI PREFABBRICATI IN CALCESTRUZZO. CORDONATI ALTA VISIBILITA' stradali in cls vibrato 12/15 x 25 x 100 cm, DOTATI DI PELLICOLA FLUORORIFRANGENTE GIALLA, microprismatica classe 3 - dimensione pellicola 5,5 x 100 cm - applicata su lamierino in alluminio 5/10 annegato nel corpo del cordolo - alloggiato in una scanalatura avente circa 5 mm di profondità che si trova ad un'altezza di circa 3 cm dal bordo superiore del cordolo.			
	<i>ISOLA R1 isola circolare centrale - Fondazione Cordolo H.D.</i>			
	(1)x(51)	51,000		
	<i>ISOLA R2 goccia spartitraffico uscita Viadotto-Fondazione Cordolo H.D.</i>			
			<i>a riportare Euro</i>	45 140,02

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN.	IMPORTO	
			Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>			45 140	02
	(1)x(17) <i>curve</i>	17.000			
	(3)x(1.5) <i>ISOLA R3 goccia ingresso Viadotto lato VV.FF.- Fondazione Cordolo H.D.</i>	4.500			
	(1)x(34) <i>curve</i>	34.000			
	(3)x(1.5) <i>ISOLA R4 goccia spartitraffico prima del sottopasso - Fondazione Cordolo H.D.</i>	4.500			
	(1)x(30) <i>curve</i>	30.000			
	(3)x(1.5)	4.500			
	m	145.500	27.54	4 007	07
3.1.2 8.2.3.C	POSA in opera di CORDONATO O LISTA IN CLS, COMPRESA FONDAZIONE in cls C 15/20 s4, il massetto di posa con malta cementizia a 250 kg di cemento R32,5, la stuccatura dei giunti con malta centizia a 450 kg di cemento r 32,5, (escluso armature fondazione) Cordonato diritto spessore 15x25x100 cm. <i>ISOLA R1 isola circolare centrale - Fondazione Cordolo H.D.</i>				
	(1)x(51)	51.000			
	<i>ISOLA R2 goccia spartitraffico uscita Viadotto-Fondazione Cordolo H.D.</i>				
	(1)x(17) <i>curve</i>	17.000			
	(3)x(1.5) <i>ISOLA R3 goccia ingresso Viadotto lato VV.FF.- Fondazione Cordolo H.D.</i>	4.500			
	(1)x(34) <i>curve</i>	34.000			
	(3)x(1.5) <i>ISOLA R4 goccia spartitraffico prima del sottopasso - Fondazione Cordolo H.D.</i>	4.500			
	(1)x(30) <i>curve</i>	30.000			
	(3)x(1.5)	4.500			
	m	145.500	22.10	3 215	55
3.1.3 8.1.1.4	GETTO IN OPERA DI CALCESTRUZZO per opere non strutturali, escluso eventuali casseforme ed armature: classe di resistenza caratteristica C16/20 - consistenza S3. <i>ISOLA R2 goccia spartitraffico uscita Viadotto-Soletta</i>				
	(1)x(16)x(0.15)	2.400			
	mc	2.400	100.94	242	26
3.1.4 8.1.3.1	MAGGIORAZIONI AI CALCESTRUZZI PRECONFEZIONATI PER PRESTAZIONI AGGIUNTIVE ALLA POSA Maggiorazione al calcestruzzo per livellatura a superficie piana, tipo				
<i>a riportare Euro</i>				52 604	90

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN.	IMPORTO	
			Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>			52 604	90
	marciapiede e simili, a strati con spessori medi 8-14 cm				
	<i>ISOLA R2 goccia spartitraffico uscita Viadotto-Soletta</i>				
	(1)x(16)x(0.15)	2.400			
	mc	2.400	9.04	21.70	
3.1.5 3.13.2.5	Pavimento autobloccante (lastre e masselli) in calcestruzzo vibrocompresso, additivati di aggregati pesanti, ad alta resistenza per pavimentazioni esterne e stradali marcato CE in conformità a UNI EN 1338:2004 e per le lastre UNI EN 1339:2005 Mattoncino doppio strato colorato 10x20 additivato con inerti silicei o quarzo. Sp.8 cm				
	<i>ISOLA R2 goccia spartitraffico uscita Viadotto-Soletta</i>				
	(1)x(16)	16.000			
	m²	16.000	12.40	198.40	
3.1.6 9.1.1	Posa di autobloccanti di recupero, precedentemente smontati ed accatastati nell'ambito del cantiere, compreso letto di posa con resetta e stuccatura superficiale con sabbia silicea, autobloccanti qualsiasi forma, rettangolo - quadro - doppio T.				
	<i>ISOLA R2 goccia spartitraffico uscita Viadotto-Soletta</i>				
	(1)x(16)	16.000			
	m²	16.000	10.87	173.92	
TOTALE RAMPA INDIANO - VIA DELL'ARGIN GROSSO			Euro	7 858.	90
3.2	VIA DELL'ARGIN GROSSO MARCIAPIEDE				
3.2.1 8.1.1.4	GETTO IN OPERA DI CALCESTRUZZO per opere non strutturali, escluso eventuali casseforme ed armature: classe di resistenza caratteristica C16/20 - consistenza S3.				
	<i>Marciapiede R5-A Fondazione lista ad integrazione sopra al riempimento della fogna in cls areato</i>				
	(1)x(92)x(0.40)x(0.15)	5.520			
	<i>Marciapiede R5-B Fondazione lista ad integrazione sopra al riempimento della fogna in cls areato TRATTO 1-7</i>				
	(1)x(53)x(0.40)x(0.15)	3.180			
	<i>Marciapiede R5-B Fondazione TRATTO 7-8</i>				
	(2)x(17)x(0.40)x(0.25)	3.400			
	<i>Marciapiede R5-B Fondazione TRATTO 8-10</i>				
	(1)x(21.00)x(0.40)x(0.25)	2.100			
	<i>Marciapiede R5-C Fondazione lista ad integrazione sopra al riempimento della fogna in cls areato TRATTO 12-13</i>				
	(1)x(20)x(0.4)x(0.15)	1.200			
	<i>Marciapiede R5-C Fondazione TRATTO 10-12</i>				
	(1)x(12)x(0.40)x(0.25)	1.200			
	mc	16.600	100.94	1 675.	60
			<i>a riportare Euro</i>	54 674	52

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN.	IMPORTO	
			Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>			54 674	52
3.2.2 3.4.1.22	ELEMENTI PREFABBRICATI IN CALCESTRUZZO. LISTA MARTELLINATA sulle due facce dim 25x17x100 cm VIBRATA (piana) elementi DRITTI. Per ogni metro lineare.				
	<i>Marciapiede R5-A TRATTO A-H</i>				
	(1)x(92)	92.000			
	<i>Marciapiede R5-B TRATTO 1-7</i>				
	(1)x(53)	53.000			
	<i>Marciapiede R5-B TRATTO 7-8</i>				
	(2)x(17)	34.000			
	<i>Marciapiede R5-B TRATTO 8-10</i>				
	(1)x(21.00)	21.000			
	<i>Marciapiede R5-C TRATTO 12-13</i>				
	(1)x(20)	20.000			
	<i>Marciapiede R5-C TRATTO 10-12</i>				
	(1)x(12)	12.000			
	m	232.000	13.98	3 243	36
3.2.3 8.2.2.G	POSA in opera di CORDONATO O LISTA IN CLS, ESCLUSA FONDAZIONE compreso il massetto di posa con malta cementizia a 250 kg di cemento R32,5, la stuccatura dei giunti con malta centizia a 450 kg di cemento r 32,5. Lista diritta dim. 25x17x100 cm.				
	<i>Marciapiede R5-A TRATTO A-H</i>				
	(1)x(92)	92.000			
	<i>Marciapiede R5-B TRATTO 1-7</i>				
	(1)x(53)	53.000			
	<i>Marciapiede R5-B TRATTO 7-8</i>				
	(1)x(17)	17.000			
	<i>Marciapiede R5-B TRATTO 8-10</i>				
	(1)x(21.00)	21.000			
	<i>Marciapiede R5-C TRATTO 12-13</i>				
	(1)x(20)	20.000			
	<i>Marciapiede R5-C TRATTO 10-12</i>				
	(1)x(12)	12.000			
	m	215.000	18.23	3 919	45
3.2.4 14.1.1.1	CASSEFORME: per getti di conglomerati cementizi fino ad una altezza massima di m 4,00 misurata dal piano di appoggio all'intradosso del getto (per altezze superiori l'impalcatura di sostegno viene computata separatamente per le sue dimensioni effettive), compreso i sostegni, i puntelli, i distanziali, i cunei per il disarmo, la pulitura del materiale per il reimpiego, gli sfridi, il taglio a misura, il calo ed il sollevamento, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Casseforme di legno, per opere di fondazione, plinti, travi rovesce.				
	<i>Marciapiede R5-A TRATTO A-H</i>				
	(2)x(92)x(0.50)	92.000			
	<i>Marciapiede R5-B TRATTO 1-7</i>				
			<i>a riportare Euro</i>	61 837	33

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN.	IMPORTO	
			Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>			61 837	33
	(2)x(53)x(0.50) <i>Marciapiede R5-B TRATTO 7-8</i>	53.000			
	(2)x(17)x(0.50) <i>Marciapiede R5-B TRATTO 8-10</i>	17.000			
	(2)x(21.00)x(0.50) <i>Marciapiede R5-C TRATTO 12-13</i>	21.000			
	(2)x(20)x(0.50) <i>Marciapiede R5-C TRATTO 10-12</i>	20.000			
	(2)x(12)x(0.50)	12.000			
	m²	215.000	23.03	4 951	45
3.2.5 14.4.2.B	ACCIAIO AD ADERENZA MIGLIORATA Tipo Fe 450 C controllato ad aderenza migliorata presagomato				
	<i>Armatura esplosa per ogni mt lineare marciapiede tratto A-H mt 92,00 - tratto 1-8 mt 70,00 - tratto 10-13 mt 32,00;</i>				
	<i>Soletta h 15 cm x 1.50 profondità - armatura passante diam. 10 x 10 pz -</i>				
	(10)x(92.00+70.00+32.00)x(.617) <i>staffe diam. 10 x 4 x sv 3</i>	1 196.980			
	(4)x(92.00+70.00+32.00)x(3)x(.617) <i>Cordolo in opera sp 15 cm altezza 50 cm</i>	1 436.376			
	<i>armatura passante diam. 10 x 2 pz</i>				
	(2)x(92.00+70.00+32.00) x(.617) <i>staffe diam. 10 x 4 x sv 1.20</i>	239.396			
	(4)x(92.00+70.00+32.00)x(1.20)x(.617)	574.550			
	Kg	3 447 302	1.54	5 308	85
3.2.6 8.1.1.6	GETTO IN OPERA DI CALCESTRUZZO per opere non strutturali, escluso eventuali casseforme ed armature: classe di resistenza caratteristica C20/25 - consistenza S4.				
	<i>Marciapiede R5-A TRATTO A-H</i>				
	(1)x(92)x(1.45)x(0.20)	26.680			
	(1)x(92)x(0.20)x(0.50-0.15) <i>Marciapiede R5-B TRATTO 1-7</i>	6.440			
	(1)x(53)x(1.45)x(0.20)	15.370			
	(1)x(53)x(0.20)x(0.35) <i>Marciapiede R5-B TRATTO 7-8</i>	3.710			
	(1)x(17)x(0.20)x(0.20)	0.680			
	(1)x(17)x(0.20)x(0.35) <i>Marciapiede R5-B TRATTO 8-10</i>	1.190			
	(1)x(21.00)x(1)x(0.20) <i>Marciapiede R5-C TRATTO 12-13</i>	4.200			
	<i>a riportare Euro</i>			72 097	83

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN.	IMPORTO	
			Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>			72 097	63
	(1)x(20)x(1.45)x(0.20)	5.800			
	(1)x(20)x(0.20)x(0.35)	1.400			
	<i>Marciapiede R5-C TRATTO 10-12</i>				
	(1)x(12)x(1.45)x(0.20)	3.480			
	(1)x(12)x(0.20)x(0.35)	0.840			
	mc	69.790	105.05	7 331	44
3.2.7 20.1.9.1	Regolarizzazione e profilatura delle scarpate dell'alveo comprese rimozione piante franate in alveo, scarico dei cigli golenali pericolanti o aventi scarpate eccessivamente scoscese ed irregolari, rimozione di cigli franati, trasporto del materiale di risulta ritenuto idoneo nell'ambito di cantiere. per lunghezza di scarpate fino a 8 m, con pendenza 1/2				
	<i>Marciapiede R5-A TRATTO A-H</i>				
	(1)x(92)x(2)	184.000			
	<i>Marciapiede R5-B TRATTO 1-7</i>				
	(1)x(53)x(2)	106.000			
	<i>Marciapiede R5-B TRATTO 7-8</i>				
	(1)x(17)x(2)	34.000			
	<i>Marciapiede R5-B TRATTO 8-10</i>				
	(1)x(21.00)x(2)	42.000			
	<i>Marciapiede R5-C TRATTO 12-13</i>				
	(1)x(20)x(2)	40.000			
	<i>Marciapiede R5-C TRATTO 10-12</i>				
	(1)x(12)x(2)	24.000			
	m²	430.000	1.59041	683	88
TOTALE VIA DELL'ARGIN GROSSO MARCIAPIEDE			Euro	27 114	03
3.3	VIA ANTONIO CANOVA				
3.3.1 3.4.1.10	ELEMENTI PREFABBRICATI IN CALCESTRUZZO. Cordonato tipo MARTELLINATO dritto in cls, dim. 15x25x100 cm vibrato				
	<i>R11 - isola spartitraffico</i>				
	(1)x(30-3.00-3.00+3.30+1.80)	29.100			
	<i>elemeti curvi</i>				
	(1)x(3)	3.000			
	m	32.100	7.21	231	44
3.3.2 3.4.1.5	ELEMENTI PREFABBRICATI IN CALCESTRUZZO. Cordonato in cls vibrocompresso - con angolo smussato a 45°, dritto - cm 12x25x100.				
	<i>R11 - posato aa filo asfalto su passo pedonale</i>				
	(1)x(3.0+3.0)	6.000			
			<i>a riportare Euro</i>	80 344	39

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN.	IMPORTO		
			Euro	Euro		
	<i>riporto Euro</i>			80 344	39	
	cad	6 000	3.35	20	10	
3.3.3 8.2.3.B	<p>POSA in opera di CORDONATO O LISTA IN CLS, COMPRESA FONDAZIONE in cls C 15/20 s4, il massetto di posa con malta cementizia a 250 kg di cemento R32,5, la stuccatura dei giunti con malta centizia a 450 kg di cemento r 32,5, (escluso armature fondazione) Cordonato diritto spessore 12x25x100 cm.</p> <p><i>R11 - isola spartitraffico</i></p> <p>(1)x(30-3.00-3.00+3.30+1.80)</p> <p><i>elemeti curvi</i></p> <p>(1)x(3)</p> <p><i>R11 - posato aa filo asfalto su passo pedonale</i></p> <p>(1)x(3.0+3.0)</p>					
	m	38,100	20.94	797	81	
3.3.4 8.1.1.1	<p>GETTO IN OPERA DI CALCESTRUZZO per opere non strutturali, escluso eventuali casseforme ed armature: classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3.</p> <p><i>R11 - isola spartitraffico riempimento</i></p> <p>(1)x(28)x(0.15)</p>					
	mc	4,200	96.19	404	00	
3.3.5 8.1.3.1	<p>MAGGIORAZIONI AI CALCESTRUZZI PRECONFEZIONATI PER PRESTAZIONI AGGIUNTIVE ALLA POSA Maggiorazione al calcestruzzo per livellatura a superficie piana, tipo marciapiede e simili, a strati con spessori medi 8-14 cm</p> <p><i>R11 - isola spartitraffico riempimento</i></p> <p>(1)x(28)x(0.15)</p>					
	mc	4,200	9.04	37	97	
3.3.6 12.2.1.1	<p>ABBATTIMENTI SUI MARCIAPIEDI DI LARGHEZZA NON SUPERIORE AI 2,00 ML, AD ANDAMENTO LINEARE E CURVILINEO PER L'ELIMINAZIONE DELLE BARRIERE ARCHITETTONICHE in conformita al D.M. 236/89 per mezzo di:-SMONTAGGIO DI LISTE FINO A cm 30 di larghezza, ma di qualsiasi lunghezza, DI CORDONATI in genere di qualsiasi dimensione: sia in pezzi diritti che curvi e di qualsiasi materiale lapideo. Smontaggio di liste, cordonati e zanelle prefabbricati in calcestruzzo di cemento. Il titolo comprende: scalcinatura ed accatastamento dei pezzi in regolari masse sulla strada ove avviene la disfacitura, o nelle strade adiacenti entro un raggio di metri 200 dalla zona di lavoro, per l'eventuale reimpiego. E' pure compreso il carico, trasporto e scarico ai depositi comunali di tutto il lastrico recuperabile e recuperato e/o di quanto non riutilizzato in opera sul posto. E' altresì compreso il carico, trasporto e scarico alle pubbliche discariche dei soli detriti di risulta dagli smontaggi, detriti che saranno qualificati, indicati e quantificati dai tecnici comunali all'uopo preposti. E' compresa l'incidenza dell'onere di discarica a tariffa.-SMONTAGGIO DI ZANELLA E ZANELLONI a semplice e doppia pendenza, in pietra arenaria o altro materiale lapideo, di qualsiasi dimensione, compresi: scalcinatura ed accatastamento dei pezzi in regolari masse sulla strada ove avvenga la disfacitura, o nelle strade adiacenti entro un raggio di metri 200 dalla zona di lavoro per l'eventuale reimpiego. Il titolo comprende: carico, trasporto e scarico nei depositi comunali di tutte le zanelle e zanelloni recuperabili e recuperati e/o di quanto non riutilizzato in opera sul posto. E' pure compreso il carico, trasporto e scarico alle pubbliche discariche dei soli detriti di risulta dagli smontaggi, detriti che</p>					
				<i>a riportare Euro</i>	81 604	27

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN.	IMPORTO	
			Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>			81 604	27
	<p>saranno qualificati, indicati e quantificati dai tecnici comunali all'uopo preposti. E' compresa l'incidenza dell'onere di discarica a tariffa.-DEMOLIZIONE DI PAVIMENTAZIONE DI VECCHI MARCIAPIEDI in asfalto colato, in conglomerato bituminoso, in pietrischetto bitumato, in mattonelle di cemento o di asfalto pressato, in cubetti di porfido da cm 4/6 e 5/7, in palladiana, etc.. Demolizione eseguita con mezzi manuali e con martelli pneumatici e spinta fino a ritrovare il sottostante strato di allettamento od il massetto in calcestruzzo o la massicciata in pillore di fiume. Compresi ogni altro onere e magistero, carico, trasporto e scarico delle materie di scarto al pubblico scarico, con la sola esclusione di tutto il porfido che saripotato ai depositi comunali. Compresa la segnaletica di pericolo, transennature e lumi. E' compresa l'incidenza dell'onere di discarica a tariffa.-DEMOLIZIONE DI SOLETTA IN CALCESTRUZZO di qualsiasi tipo e consistenza eseguita con martelli pneumatici. Nel titolo sono compresi: carico, trasporto e scarico dei materiali di scarto al pubblico scarico, con la sola esclusione del pietrame recuperabile, sia da muratura che da faccia vista, pietrame che saripotato, sempre a carico dell'Impresa, ai depositi comunali. E' compresa l'incidenza dell'onere di discarica a tariffa. Per detriti o scarti si intende pietrame di pezzatura massima indicativamente corrispondente a quella di un mattone.-SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA PER LA FORMAZIONE DELLE SEDI DI ALLOGGIAMENTO per lista e zanella nonchì per la nuova soletta , eseguito con MEZZI MANUALI, in terreno di qualsiasi natura e consistenza, con esclusione della roccia compatta. Nel titolo È compreso ogni onere per: armature, aggettamento acque, sollevamento delle materie escavate, carico e trasporto delle materie di risulta secondo gli ordini della Direzione dei Lavori, al pubblico scarico od in aree destinate alla formazione di rilevato stradale.-Eventuale rimozione e nuova posa in opera di CHIUSINI DA MARCIAPIEDE di qualsiasi dimensione. Nel titolo sono compresi: lo smontaggio del vecchio chiusino, la demolizione del sottofondo e della pavimentazione circostante e di eventuali murature, la nuova posa in opera del chiusino alla quota necessaria, il bloccaggio del chiusino con calcestruzzo avente Rck = 200 o con muratura, il rifacimento della pavimentazione alterata con relativo sottofondo, qualunque sia il tipo di pavimentazione. Compreso ogni altro onere e magistero per dare il titolo ultimato a perfetta regola d'arte. Incluso l'onere per la segnaletica a pericolo, lumi, transenne etc. a norma di legge.-Fornitura e posa in opera di CALCESTRUZZO avente Rck = 200 per STRUTTURE IN FONDAZIONE anche lisciate a regolo, sia per lista e zanella dim. min. 60x30 nonchì per la soletta del marciapiede spessore non inferiore a cm 10.-MURATURA con malta a q 3/mc di cemento tit. 325, DI LISTE E CORDONATI IN GENERE fino alla larghezza massima di cm 30, sia in pezzi diritti che curvi, di qualsiasi materiale lapideo, lunghezza ed altezza, compresi: l'impiego della calzatura consistente in calcestruzzo a q 3/mc di cemento tit. 325 con inerti della pezzatura massima di mm 5, a consistenza di terra umida, la stuccatura dei giunti, la fornitura di tutti i materiali occorrenti e quanto altro occorra per dare il titolo ultimato a perfetta regola d'arte.-MURATURA con malta a q 3/mc di cemento tit. 325 di ZANELLA DI QUALSIASI TIPO E DIMENSIONE, compresi: stuccatura dei giunti, fornitura della malta e quanto altro occorra per dare il titolo ultimato a perfetta regola d'arte.-Formazione di tappeto in CONGLOMERATO BITUMINOSO A CALDO, PEZZATURA max. mm 5, conforme alle prescrizioni di cui all'art. 10, delle condizioni tecniche allegate al Capitolato speciale d'Appalto, dato in opera PER MARCIAPIEDI, dello SPESSORE compresso e finito cm 2, compresi: bitumatura d'attacco con emulsione bituminosa al 55% in ragione di Kg. 0,8/mq., fornitura di tutti i materiali occorrenti, stesa, sagomatura, compattazione con mezzi idonei e quanto altro occorra per dare il titolo ultimato a perfetta regola d'arte.-DEMOLIZIONE DI PAVIMENTAZIONE STRADALE in corrispondenza dell'attaccatura con la zanella per una larghezza di almeno ml 1, eseguita con mezzi meccanici e manuali, compresi: rottura inghiaiaata bitumata, massicciata, compattazione ed altro, carico e trasporto dei materiali di risulta al pubblico scarico. E' compresa l'incidenza dell'onere di discarica a tariffa.-Formazione di tappeto in CONGLOMERATO BITUMINOSO A CALDO, PEZZATURA max. mm 5 all'attaccatura della zanella, conforme alle prescrizioni di cui all'art. 10, delle condizioni tecniche allegate al Capitolato speciale d'Appalto, dello SPESSORE compresso e finito non inferiore a cm 2, dato in opera con MEZZI MANUALI per rappezzi o superfici limitate che non consentono</p>				
			<i>a riportare Euro</i>	81 604	27

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN.	IMPORTO	
			Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>			81 604	27
	l'impiego di macchina vibrofinitrice, compresi: bitumatura d'attacco con emulsione bituminosa al 55% in ragione di Kg. 0,8/mq., fornitura di tutti i materiali occorrenti, sagomatura e compattazione con mezzi idonei e quanto altro possa occorrere per dare il titolo ultimato a perfetta regola d'arte. La presente voce si applica ESCLUSIVAMENTE ad interventi frazionati eseguiti in zone diverse del quartiere limitati SOLO all'abbattimento del marciapiedi. La misurazione viene eseguita sul perimetro esterno della lista partendo dai pezzi abbassati. Per interventi di maggior entitiche prevedono il rifacimento di marciapiedi sui quali sono da eseguire degli abbattimenti si applicano i prezzi unitari delle singole voci del presente elenco prezzi. Pavimentazione marciapiede bitumata.				
	<i>in corrispondenza dell'isola R11 nuovo pedonale su marciapiede con lista in travertino</i>				
	(1)x(5)	5.000			
	m	5.000	187.01	935	05
TOTALE VIA ANTONIO CANOVA			Euro	2 426	37
TOTALE RICOSTRUZIONI EDILI			Euro	37 399	30
4	PAVIMENTAZIONI STRADALI				
4.1	FRESATURE				
4.1.1 4.2.5.1	METRO QUADRO DI FRESATURA DI PAVIMENTAZIONE STRADALE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO, eseguita con macchina fresatrice a freddo del tipo Dynapac PL 2000 o Wirtgen 2200 VC o macchina similare, completa di nastro caricatore, accessori vari, carburante, lubrificanti, oneri di manutenzione ord. e str., consumo gomme o cingoli gommati e quanto occorra per dare la macchina funzionante, già in cantiere di lavoro e pronta all'uso. Incluso l'operatore. PER FRESATURA DELLO SPESSORE fino a cm 5 IN UN'UNICA PASSATA. Il prezzo di applicazione al metro quadrato di fresatura tiene conto che il materiale di risulta resta in proprietà dell'Impresa, alla quale competerà, quindi, l'onere del carico, trasporto, scarico e stoccaggio del materiale stesso nei magazzini dell'Impresa per l'uso insindacabile che la stessa Impresa intenderà farne, inclusa l'eventuale rigenerazione. Il prezzo comprende, altresì, l'onere della pulizia del piano fresato eseguita con spazzatrice stradale della potenza di almeno 190 HP, la riprofilatura dei chiusini stradali, compresi l'operatore, mano d'opera in assistenza, mezzi ed accessori e quanto altro occorra per dare la fresatura finita a regola d'arte e il piano stradale pronto a ricevere la nuova pavimentazione. FINO A CM 5, prezzo a mq/cm di spessore.				
	<i>Area / A1 - T4 + B6</i>				
	(4)x(530)	2 120	000		
	<i>Area / A2 - T4 + B6 + BA10</i>				
	(4)x(500)	2 000	000		
	<i>Area / A3 - T4</i>				
	(4)x(400)	1 600	000		
	<i>Area / A4 T4 + B6</i>				
	(4)x(200)	800	000		
	<i>Area A5/ T4 + B6</i>				
	(4)x(480)	1 920	000		
	<i>Area A6 / A2 - T4 + B6 + BA10</i>				
			<i>a riportare Euro</i>	82 539	32

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.		PREZZO UN.	IMPORTO	
				Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>				82 539	32
	(4)x(180)		720.000			
	Area A7- T4					
	(4)x(750)		3 000.000			
	m²/cm	12 160.000		0.90	10 944.00	00
4.1.2 4.2.5.2	METRO QUADRO DI FRESATURA DI PAVIMENTAZIONE STRADALE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO, eseguita con macchina fresatrice a freddo del tipo Dynapac PL 2000 o Wirtgen 2200 VC o macchina similare, completa di nastro caricatore, accessori vari, carburante, lubrificanti, oneri di manutenzione ord. e str., consumo gomme o cingoli gommati e quanto occorra per dare la macchina funzionante, già in cantiere di lavoro e pronta all'uso. Incluso l'operatore. PER FRESATURA DELLO SPESSORE fino a cm 5 IN UN'UNICA PASSATA. Il prezzo di applicazione al metro quadrato di fresatura tiene conto che il materiale di risulta resta in proprietà dell'Impresa, alla quale competerà, quindi, l'onere del carico, trasporto, scarico e stoccaggio del materiale stesso nei magazzini dell'Impresa per l'uso insindacabile che la stessa Impresa intenderà farne, inclusa l'eventuale rigenerazione. Il prezzo comprende, altresì, l'onere della pulizia del piano fresato eseguita con spazzatrice stradale della potenza di almeno 190 HP, la riprofilatura dei chiusini stradali, compresi l'operatore, mano d'opera in assistenza, mezzi ed accessori e quanto altro occorra per dare la fresatura finita a regola d'arte e il piano stradale pronto a ricevere la nuova pavimentazione. Per ogni CENTIMETRO DI FRESATURA in più oltre i primi 5 CM.					
	Area A6 / A2 - T4 + B6 + BA10					
	(16)x(180)		2 880.000			
	m²/cm	2 880.000		0.44	1 267.20	20
TOTALE FRESATURE				Euro	12 211.20	20
4.2	FONDAZIONE STRADALE - BASE					
4.2.1 7.1.2.1	Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto. con aggregato pezzatura 0/30 ALTA MODIFICA, spessore finito compresso 10 cm.					
	Area / A2 - T4 + B6 + BA10					
	(1)x(500)		500.000			
	Area A6 / A2 - T4 + B6 + BA10					
	(1)x(180)		180.000			
	m²	680.000		22.40	15 232.00	00
TOTALE FONDAZIONE STRADALE - BASE				Euro	15 232.00	00
4.3	BINDER					
4.3.1						
				<i>a riportare Euro</i>	109 982	52

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN.	IMPORTO	
			Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>				109 982,52
7.2.3.1	Strato di collegamento BINDER MODIFICATO in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto. con aggregato pezzatura 0/20 ALTA MODIFICA (HARD), spessore finito compresso 6 cm.				
	<i>Area / A1 - T4 + B6</i>				
	(1)x(530)	530,000			
	<i>Area / A2 - T4 + B6 + BA10</i>				
	(1)x(500)	500,000			
	<i>Area / A4 T4 + B6</i>				
	(1)x(200)	200,000			
	<i>Area A5/ T4 + B6</i>				
	(1)x(480)	480,000			
	<i>Area A6 / A2 - T4 + B6 + BA10</i>				
	(1)x(180)	180,000			
	m²	1 890,000	14.75	27 877,50	
4.3.2 7.2.3.2	Strato di collegamento BINDER MODIFICATO in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto. per ogni cm in più o in meno pezzatura 0/20 ALTA MODIFICA (HARD).				
	<i>Area / A1 - T4 + B6</i>				
	(2)x(530)	1 060,000			
	<i>Area / A2 - T4 + B6 + BA10</i>				
	(2)x(500)	1 000,000			
	<i>Area / A4 T4 + B6</i>				
	(2)x(200)	400,000			
	<i>Area A5/ T4 + B6</i>				
	(2)x(480)	960,000			
	<i>Area A6 / A2 - T4 + B6 + BA10</i>				
	(2)x(180)	360,000			
	m/gg	3 780,000	2.36	8 920,80	
TOTALE BINDER			Euro	36 798,30	
4.4	TAPPETI STRADALI - MARCIAPIEDI E ISOLE SPARTITRAFFICO				
4.4.1 7.3.2.5	Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto. con aggregato pezzatura 0/10 ALTA MODIFICA, spessore finito compresso 3 cm.				
	<i>Area / A1 - T4 + B6</i>				
	(1)x(530)	530,000			
	<i>Area / A2 - T4 + B6 + BA10</i>				
	(1)x(500)	500,000			
			<i>a riportare Euro</i>	146 780,82	

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN.	IMPORTO	
			Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>				146 780,82
	<i>Area / A3 - T4</i>				
	(1)x(400)	400,000			
	<i>Area / A4 T4 + B6</i>				
	(1)x(200)	200,000			
	<i>Area A5/ T4 + B6</i>				
	(1)x(480)	480,000			
	<i>Area A6 / A2 - T4 + B6 + BA10</i>				
	(1)x(180)	180,000			
	<i>Area A7- T4</i>				
	(1)x(750)	750,000			
	m²	3 040,000	8.97	27 268,80	80
4.4.2 7.3.2.6	Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto. per ogni cm in più oin meno PEZZATURA 0/10 mm. ALTA MODIFICA				
	<i>Area / A1 - T4 + B6</i>				
	(1)x(530)	530,000			
	<i>Area / A2 - T4 + B6 + BA10</i>				
	(1)x(500)	500,000			
	<i>Area / A3 - T4</i>				
	(1)x(400)	400,000			
	<i>Area / A4 T4 + B6</i>				
	(1)x(200)	200,000			
	<i>Area A5/ T4 + B6</i>				
	(1)x(480)	480,000			
	<i>Area A6 / A2 - T4 + B6 + BA10</i>				
	(1)x(180)	180,000			
	<i>Area A7- T4</i>				
	(1)x(750)	750,000			
	m²	3 040,000	2.61	7 934,40	40
4.4.3 7.3.1.1	Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso A MANO, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto. steso a mano con aggregato pezzatura 0/5 mm spessore compresso 2 cm.				
	<i>Marcipiede R5/A</i>				
	(1)x(78.00+12.50)x(1.30)	117,650			
	<i>Marcipiede R5/b</i>				
	(1)x(30.00+39.00)x(1.30)	89,700			
	<i>Marcipede R6</i>				
	(2)x(22)x(1.00)	44,000			
	<i>Marcipiede R7</i>				
	(1)x(31)x(1.30)	40,300			
	<i>Isola Spartitraffico R10</i>				
	(1)x(60)	60,000			
	<i>Isola Spartitraffico R11</i>				
	<i>a riportare Euro</i>			181 984,02	02

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.		PREZZO UN.	IMPORTO	
				Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>				181 984	02
	(1)x(28)		28.000			
	m ²	379.650		7.48	2 839	78
444	Maggiorazione del 8 % per lavori da eseguirsi in orario 22,00 6,00					
	<i>Area A5/ T4 + B6</i>					
	(480)x(11.59)		5 563.200			
	<i>Area A6 / A2 - T4 + B6 + BA10</i>					
	(180)x(11.59)		2 086.200			
	cad	7 649.400		0.08	611	95
TOTALE TAPPETI STRADALI - MARCIAPIEDI E ISOLE SPARTITRAFFICO				Euro	38 654	93
TOTALE PAVIMENTAZIONI STRADALI				Euro	102 896	43
5	 SEGNALETICA					
5.1	 VERTICALE					
5.1.1 3.10.2.2	Segnale CIRCOLARE in ALLUMINIO 25/10, scatolato e rinforzato, sgrassato, fosfatato, verniciato con antiruggine e smalto grigio a fuoco, previa mano di ancorante nella parte posteriore, rivestito nella parte anteriore interamente con pellicola retroriflettente a pezzo unico, completo di attacchi speciali; per tutti i simboli. Diametro cm 60 con pellicola retroriflettente cl. 1. <i>OBBLIGHI e DIVIETI</i> <i>Obblighi Via dell'Argin Grosso e Via Antonio Canova</i>					
	(1)x(23)		23.000			
	cad	23.000		22.38	514	74
5.1.2 3.10.3.3	Segnale ottagonale (STOP) in alluminio 25/10, scatolato e rinforzato, sgrassato, fosfatato, verniciato con antiruggine e smalto grigio a fuoco, previa mano di ancorante nella parte posteriore, rivestito nella parte anteriore interamente con pellicola retroriflettente classe 2 a pezzo unico, completo di attacchi speciali. Dimensione A cm 120. <i>Via dell'Argin Grosso e Via Antonio Canova</i>					
	(1)x(6)		6.000			
	cad	6.000		123.88	743	28
5.1.3 3.11.6.2	Delineatore speciale di ostacolo (VISUAL) per la testata o i fronti delle isole spartitraffico (art. 177 Reg. CdS), a sezione semicircolare dimensioni minime cm 50x40, di colore giallo, completo di attacchi speciali, da installare su segnale indicante passaggio obbligatorio o consentito. con pellicola retroriflettente cl. 2. <i>Su Isole Spartitraffico frecce a scansare Via Dell'Argin Grosso e Via Antonio Canova</i>					
	(1)x(9)		9.000			
				<i>a riportare Euro</i>	186 693	77

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN.	IMPORTO	
			Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>			186 693	77
	cad	9 000	22.01	198	09
5.1.4 3.10.6.2	Sostegno tubolare in ferro zincato trattato con zincatura forte, completo di tappo di chiusura superiore in materiale plastico (con dispositivo antirotazione in conformita' all'art. 82 del reg. di Att. ed Esec. del vigente C.d.S). del diametro esterno mm 60, del peso non inferiore a 4.20 kg/ml				
	<i>Sostegno Stop 90 e circolare 60</i>				
	(6)x(2.20+0.60+0.90+0.30)	24.000			
	<i>Sostegno cartello circolare 60 alto</i>				
	(2)x(2.20+0.50+0.30)	6.000			
	<i>Sostegno divieti circolare 60 basso</i>				
	(6)x(0.60+1.40+0.20)	13.200			
	<i>Sostegno frecce a scansare e visual</i>				
	(9)x(0.60+1.40+0.20)	19.800			
	<i>Doppio tubo cartelli indicazione e diagonali</i>				
	(4)x(4)	16.000			
	(4)x(6)	24.000			
	m	103 000	5.00	515	00
5.1.5 3.10.8.1	Targhe qualunque tipologia realizzate in estruso di alluminio spessore 25/10, pellicola "pezzo unico" qualunque figura come da Cd.s., completi di bulloneria e sistema di fissaggio al sostegno di diametro mm. 60/48. Compreso il montaggio. targa o segnale localita' o direzione (classe 1)				
	<i>Diciture di indicazione</i>				
	<i>campo Sportivo Via Pio Fedi</i>				
	(1)x(1)x(0.20)	0.200			
	<i>Isolotto</i>				
	(1)x(1)x(0.20)	0.200			
	<i>Via argingrosso</i>				
	(1)x(1)x(0.20)	0.200			
	<i>centro</i>				
	(1)x(1)x(0.20)	0.200			
	<i>mantignano</i>				
	(1)x(1)x(0.20)	0.200			
	<i>ugnano</i>				
	(1)x(1)x(0.20)	0.200			
	m²	1 200	198.50	238	20
5.1.6 16.3.1	Posa in Opera di PALINA CON PLINTO normale o sagomata altezza max 3.50 ml diam. 48-60 mm, compreso scavo, riempimento con calcestruzzo ordinario (dim. dado di fondazione 30x30x40/60) ripristino della pavimentazione, compreso trasporto a rifiuto del materiale di risulta ed ogni altro onere per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte.				
	<i>Verticale standar</i>				
	(1)x(6+9+2+1+6)	24.000			
	<i>Di indirizzamento extra lunghezza</i>				
	(2)x(8)	16.000			
			<i>a riportare Euro</i>	187 645	06

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN.	IMPORTO	
			Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>			187 645	06
	cad	40.000	29.22	1 168	80
5.1.7 16.3.4.1	POSA IN OPERA di SEGNALE STRADALE di qualunque tipo, su palo di nuova installazione. di segnali su appositi sostegni, ogni coppia di staffe . <i>Tondi e esagoni</i>				
	(1)x(49)	49.000			
	cad	49.000	6.55	320	95
TOTALE VERTICALE			Euro	3 699	06
5.2	ORIZZONTALE				
5.2.1 16.1.2.1	Segnaletica orizzontale eseguita con vernice spartitraffico rifrangente di colore bianco o giallo, in strisce continue o discontinue, compreso l'onere dell'esecuzione in presenza di traffico e del tracciamento. LARGHEZZA 12 cm.. <i>Via dell'Argin Grosso</i>				
	(1)x(800)	800.000			
	<i>Rampa Viadotto</i>				
	(1)x(70)	70.000			
	<i>Via Antonio Canova</i>				
	(1)x(70)	70.000			
	m	940.000	0.29	272	60
5.2.2 16.1.2.2	Segnaletica orizzontale eseguita con vernice spartitraffico rifrangente di colore bianco o giallo, in strisce continue o discontinue, compreso l'onere dell'esecuzione in presenza di traffico e del tracciamento. LARGHEZZA 15 cm. <i>Via dell'Argin Grosso</i>				
	(2)x(1600)	3 200.000			
	<i>Rampa Viadotto</i>				
	(2)x(180)	360.000			
	<i>Via Antonio Canova</i>				
	(2)x(550)	1 100.000			
	m	4 660.000	0.31	1 444	60
5.2.3 16.1.2.4	Segnaletica orizzontale eseguita con vernice spartitraffico rifrangente di colore bianco o giallo, in strisce continue o discontinue, compreso l'onere dell'esecuzione in presenza di traffico e del tracciamento. larghezza superiore a cm 25, per scritte, frecce, zebraure, cordonati ecc; Misurazione effettiva. <i>Via dell'Argin Grosso e rampa Viadotto</i>				
	<i>arresto</i>				
	(4)x(8)x(0.5)	16.000			
	<i>zebraure</i>				
			<i>a riportare Euro</i>	190 852	01

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN.	IMPORTO	
			Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>			190 852	01
	(3)x(8)x(0.5) <i>pedonale</i>	12.000			
	(18)x(2.5)x(0.5) <i>Via Antonio Canova</i>	22.500			
	<i>arresto</i>				
	(2)x(8)x(0.50) <i>zebratura</i>	8.000			
	(4)x(8)x(0.5) <i>pedonale</i>	16.000			
	(12)x(2.5)x(0.5) <i>ciciture</i>	15.000			
	(6)x(2)x(5)	60.000			
	m²	149.500	2.93	438.	04
5.2.4 16.1.2.5	Segnaletica orizzontale eseguita con vernice spartitraffico rifrangente di colore bianco o giallo, in strisce continue o discontinue, compreso l'onere dell'esecuzione in presenza di traffico e del tracciamento. Per la formazione di nuovi POSTI AUTO.				
	<i>sosta auto</i>				
	(1)x(5)	5.000			
	cad	5.000	12.57	62.	85
TOTALE ORIZZONTALE			Euro	2 218.	09
TOTALE SEGNALETICA			Euro	5 917.	15
6	OPERE A VERDE				
6.1	RINTERRI				
6.1.1 20.1.3.A	Spandimento di terra da giardino sabbia o ghiaia, esclusa fornitura, compreso la formazione delle pendenze e la sagomatura nonché la rimozione dei materiali inerti, il caricamento del materiale di risulta e trasporto al discarica autorizzata. meccanico e manuale				
	<i>Materiale accantonato nell'ambito del cantiere per ricollocamento su aiuole a verdi come sottofondo</i>				
	<i>ISOLA R1 (materiale D1) -</i>				
	(1)x(71)x(0.20)	14.200			
	<i>ISOLA R1 (materiale D2) -</i>				
	(1)x(23)x(0.20)	4.600			
	m³	18.800	28.92	543.	70
6.1.2 20.1.2.B	Fornitura e spandimento di terra da giardino, compresa la formazione delle pendenze, e la sagomatura nonché la rimozione dei materiali inerti, il caricamento del materiale di risulta e trasporto a discarica autorizzata.				
			<i>a riportare Euro</i>	191 896	60

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN.	IMPORTO	
			Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>				191 896,60
	Da eseguirsi con mezzi MECCANICI.				
	<i>Materiale accantonato nell'ambito del cantiere per ricollocamento su aiuole a verdi come sottofondo</i>				
	<i>Isola R1</i>				
	(1)x(200)x(0.40)	80.000			
	<i>Isola R3</i>				
	(1)x(60)x(0.40)	24.000			
	<i>Isola R4</i>				
	(1)x(45)x(0.40)	18.000			
	m³	122.000	33.50	4 087,00	00
TOTALE RINTERRI			Euro	4 630,70	00
6.2	PIANTUMAZIONE				
6.2.1 20.1.10.1	PIANTE IN CONTENITORE: si intendono allevate a cespuglio quando ne è indicata l'altezza (h) in m e ad albero quando è indicata la circonferenza del fusto in cm, misurata ad 1 m dal colletto. Accanto al nome specifico è indicata la tipologia (A = albero, C = cespuglio, R = rampicante, F = frutto). Per il tipo di allevamento: C= contenitore Z= zolla RN= radice nuda. Nel caso non sia specificato il nome della specie il titolo si intende comprenda le varie specie più diffuse in ambito urbano appartenenti al genere indicato. Celtis, A, specie australis, nome comune bagolaro, circonferenza 18/20.				
	(1)x(5)	5.000			
	cad	5.000	153.06	765,30	00
6.2.2 20.1.10.2	PIANTE IN CONTENITORE: si intendono allevate a cespuglio quando ne è indicata l'altezza (h) in m e ad albero quando è indicata la circonferenza del fusto in cm, misurata ad 1 m dal colletto. Accanto al nome specifico è indicata la tipologia (A = albero, C = cespuglio, R = rampicante, F = frutto). Per il tipo di allevamento: C= contenitore Z= zolla RN= radice nuda. Nel caso non sia specificato il nome della specie il titolo si intende comprenda le varie specie più diffuse in ambito urbano appartenenti al genere indicato. Acer, A, specie pseudoplatanus, japonicum, nome comune acero, circonferenza 18/20				
	(1)x(4)	4.000			
	cad	4.000	153.06	612,24	00
6.2.3 20.1.11.1	Piantazione di albero, escluso lo scavo e la fornitura dello stesso, compreso la concimazione (0,5 kg a pianta di concime chimico), il rinterro, la predisposizione della formella e l'interramento del tubo corrugato drenante. in sede stradale, con l'allestimento di cantiere come da Codice della Strada, compreso fornitura e posa in opera di 2-3 tutori in legno di pino tornito e impregnato a pressione e la fornitura di nuova terra (100*100*100 cm) per il rinterro con riempimento fino al colletto.				
	(1)x(9)	9.000			
	cad	9.000	87.50	787,50	00
			<i>a riportare Euro</i>	198 148,64	00

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.		PREZZO UN.	IMPORTO	
				Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>				198 148	64
6.2.4 5.6.1	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA OBBLIGATA CON MEZZI MECCANICI/MANUALI SCAVO A SEZIONE RISTRETTA OBBLIGATA CON MEZZI MANUALI/MECCANICI/per condizioni di particolare disagio, in terreno di qualsiasi natura e consistenza, con esclusione della roccia compatta. Nel titolo è compreso ogni onere per: armature, aggottamento acque, sollevamento delle materie escavate, carico e trasporto delle materie di risulta, secondo gli ordini della Direzione dei Lavori, al pubblico scarico od in aree destinate alla formazione di rilevato stradale. Per scavi eseguiti sotto il piano di campagna e/o di sbancamento e/o di splateamento. Titolo da applicarsi a scavi FINO A ML. 1,50 di larghezza in presenza di numerosi servizi sotterranei esistenti e/o in strade che non consentono l'affiancamento autocarro-macchina operatrice, nonché per singoli scavi isolati, quali plinti, camerette etc.. ESCLUSO L' ONERE DI SMALTIMENTO A DISCARICA.					
	(9)x(1)x(1)x(1)	9	000			
	m³	9	000	33.05	297	45
6.2.5 20.1.1.A	Preparazione del terreno mediante fresatura e vangatura meccanica con almeno 2 passaggi incrociati, compresa la asportazione di eventuali trovanti rocciosi, materiali inerti e loro trasporto a discarica autorizzata. Compreso inoltre il livellamento del terreno. Per superfici inferiori a 3000 mq.					
	<i>r1</i>					
	(1)x(200)	200	000			
	<i>r3</i>					
	(1)x(60)	60	000			
	<i>r4</i>					
	(1)x(45)	45	000			
	m²	305	000	0.659	201	00
6.2.6 20.1.4.A	Concimazione di fondo con fornitura e spandimento meccanico del concime					
	<i>r1</i>					
	(1)x(200)	200	000			
	<i>r3</i>					
	(1)x(60)	60	000			
	<i>r4</i>					
	(1)x(45)	45	000			
	m²	305	000	0.10	30	50
6.2.7 20.1.5.B	Formazione di prato con interrimento di torba bionda (0,015 mc/mq) e sabbia silicea (8,5 kg/mq), compreso la rastrellatura, la semina manuale, il rinterro del seme (miscuglio per prati ornamentali 40 g/mq) e la rullatura e il trasporto ad impianto di smaltimento; da conteggiarsi a parte la preparazione del terreno, la concimazione di fondo, la concimazione di copertura (0,5 kg/mq circa di organico essiccato e pellettato e 50 g/mq di chimico granulare) e il primo sfalcio con raccolta. per aiuole spartitraffico o inferiori a 500 mq					
	<i>r1</i>					
	(1)x(200)	200	000			
	<i>r3</i>					
	(1)x(60)	60	000			
	<i>r4</i>					
				<i>a riportare Euro</i>	198 677	59

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.		PREZZO UN.	IMPORTO	
				Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>				198 677	59
	(1)x(45)	45	000			
	m ²	305	000	2.89	881	45
TOTALE PIANTUMAZIONE				Euro	3 575	44
6.3	 IRRIGAZIONE					
6.3.1 4.1.1.2	Taglio di pavimentazione bituminosa spinto fino alla profondita' di cm 20. Con sega diamantata.					
	<i>Traversate predisposizioni irrigazione</i>					
	<i>Via Argingrosso</i>					
	(2x2)x(9.00)	36	000			
	(3x2)x(10)	60	000			
	m	96	000	3.22	309	12
6.3.2 4.1.2.2	Demolizione di corpo/sede stradale bitumato o a macadam, eseguito con mezzi meccanici, compreso il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale di risulta a Discarica Autorizzata od in aree indicate dal Progetto, fino alla distanza di 20 km. Con sottofondo in cls.					
	<i>Traversate predisposizioni irrigazione</i>					
	<i>Via Argingrosso</i>					
	(2)x(9.00)x(0.40)x(0.60)	4	320			
	(3)x(10)x(0.40)x(0.60)	7	200			
	m ³	11	520	59.30	683	14
6.3.3 13.2.1	Tubazione in polietilene ad alta densità, a doppia parete corrugata esterna e liscia interna, colorata, protettiva, isolante, flessibile non autoestinguente, con resistenza meccanica pari a 450 N, in rotoli per cavidotti compreso di manicotto, poste in opera su letto di sabbia dello spessore non inferiore a 10 cm e con rinfianco ai lati e sopra l'estradosso sempre con sabbia e con spessore minimo di 10 cm. diametro 110 mm					
	<i>Cavidotti predisposizione impianto irrigazione</i>					
	<i>Linea intera</i>					
	(2)x(180)	360	000			
	m	360	000	5.49	1 976	40
6.3.4 13.6.2	F.P.O. di Rialzi per impianti elettrici sezione quadrata in C.A.V. provvisti di incastro maschio e femmina (MISURA INTERNA), compreso letto di posa e rinfianchi in cls C20/25 di spessore minimo 10 cm; compreso calo con mezzi meccanici; esclusi: lapide, chiusino, griglia o soletta di copertura e scavo. dim. interne 40x40x38h.					
				<i>a riportare Euro</i>	202 527	70

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN.	IMPORTO	
			Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>			202 527	70
	<i>Ispezione Linee</i> (1)x(12)	12.000			
	cad	12.000	55.84	670.	08
6.3.5 13.5.2	F.P.O. di CHIUSINO in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfianco perimetrale in cls C16/20, escluso scavo: Telaio e coperchio quadri a tenuta ermetica dimensioni 500x500 luce netta 400x400.				
	<i>Ispezione Linee</i> (1)x(12)	12.000			
	cad	12.000	83.28	999.	36
6.3.6 8.1.2.2	GETTO IN OPERA DI CALCESTRUZZO autocompattante classe di esposizione ambientale XC1, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente secco o permanentemente bagnato. Malta cementizia areata fluida autolivellante, omogenea, priva di segregazione e di essudazione, composta di inerti esenti da materiali eterogenei selezionati e lavati, cemento, un contenuto di aria compreso tra il 25 - 30 % per m ³ di impasto, tempo di indurimento compreso tra 12 e 24 ore e confezionata ai sensi della norma UNI EN 206-1/2001 (Massa volumica = 1700÷1800 kg/m ³ resistenza a compressione a 28 gg ≥ 1.5 N/mm ² , in opera lisciato superficialmente a rendere l'opera finita pronta per la fondazione stradale.				
	<i>Traversate predisposizioni irrigazione</i>				
	<i>Via Argingrosso</i> (2)x(9.00)x(0.40)x(0.60)	4.320			
	(3)x(10)x(0.40)x(0.60)	7.200			
	m³	11.520	94.10	1 084.	03
6.3.7 20.1.7.2	TUBAZIONI IN POLIETILENE PE80 per condotte a pressione, acqua ed antincendio, con righe blu UNI 10910 EN 1220, Ministero della Sanita' DGSIP n. 102/3990 del 2 dicembre 1978, Ministero dell'Interno D.M. 24 novembre 1984 supplemento G.U. n.12 del 15 gennaio 1985 (di =diametro interno, sp. = spessore). TUBAZIONE IN POLIETILENE PN 8, S8: DN 32, sp. 1,2.				
	<i>Linea acquedotto compreso raccorderie</i> (1)x(180)	180.000			
	m	180.000	1.27	228.	60
6.3.8 20.3.7	'Unità di controllo compatibile con sistema TBOS, alimentazione con batteria alcalina 9 volts, programmabile tramite unità portatile, involucro stagno all'immersione' 2 STAZIONI.				
	(1)x(1)	1.000			
	cad	1.000	233.60	233.	60
6.3.9 20.3.8	'Posa in opera di programmatore elettronico tipo TOBS a 1 o 4 settori. Compreso batteria alcalina 9 volts, ganci autofilettanti per attacco al pozzetto'				
	(1)x(1)	1.000			
<i>a riportare Euro</i>				205 743	37

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN.	IMPORTO	
			Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>			205 743	37
	cad	1.000	12.73	12	73
6.3.10 20.3.6	'Elettrovalvola da 1"1/2 con installazione in linea o ad angolo con filettatura BSP femmina. Corpo in PVC, regolatore di flusso, comando manuale, possibilità montaggio regolatore di pressione, apertura e chiusura lente per evitare il colpo di ariete. Pressione massima di esercizio fino a 10 bar'				
	(1)x(1)	1.000			
	cad	1.000	71.92	71	92
6.3.11 20.3.11	Raccordo per ala gocciolante bigiunto portagomma 16x16'				
	(1)x(20)	20.000			
	cad	20.000	0.24	4	80
6.3.12 20.3.12	Raccordo per ala gocciolante Tportagomma 16 x 16 x 16'				
	(1)x(20)	20.000			
	cad	20.000	0.44	8	80
6.3.13 20.3.2	Ala gocciolante autocompensante, spaziatura tra i fori di cm 30 circa, portata 4l per gocciolatore, pressione di esercizio fino a 3,5 bar diametro 16'				
	(9)x(25)	225.000			
	m	225.000	0.96	216	00
6.3.14 20.3.5	Posa di ala gocciolante, compreso stesa, ed eventuali picchetti fino a n° 1 al metro.				
	(9)x(25)	225.000			
	m	225.000	0.24	54	00
6.3.15 4.4.1.2	ONERI DI CONFERIMENTO del materiale a discarica, di materiali demoliti o scavati, escluso scarrettamento, trasporto e oneri per l'eventuale piano della sicurezza. Il prezzo comprende tutti gli oneri, da conferire alla discarica autorizzata. L'attestazione dello smaltimento dovrà necessariamente essere attestata a mezzo dell' apposito formulario di identificazione rifiuti (ex d.L.gs. 22/97 e s.m.) debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo dal formulario alla D.L. risulterà evidenza oggettiva dello smaltimento avvenuto autorizzando la corresponsione degli oneri a seguire.				
	Inerti da recupero terra e roccia. CER 170504				
	<i>Traversate predisposizioni irrigazione</i>				
	<i>Via Argingrosso</i>				
<i>a riportare Euro</i>				206 111	62

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.		PREZZO UN.	IMPORTO	
				Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>				206 111	62
	(2x2.35)x(9.00)x(0.40)x(0.60)	10	152			
	(3x2.35)x(10)x(0.40)x(0.60)	16	920			
	Tn	27	072	20.32	550	10
TOTALE IRRIGAZIONE				Euro	7 102	68
TOTALE OPERE A VERDE				Euro	15 308	82
TOTALE COMPUTO METRICO				Euro	206 661	72

Firenze, 07/04/2017

IL PROGETTISTI

DEMOLIZIONI OPERE ESISTENTI

D1 - ROTATORIA ESISTENTE MT 32; HQ 71

D2 - ISOLA SPARTITRAFFICO MT 23; HQ 23

DEMOLIZIONI PER NUOVE OPERE

R1 MT 43; HQ 135

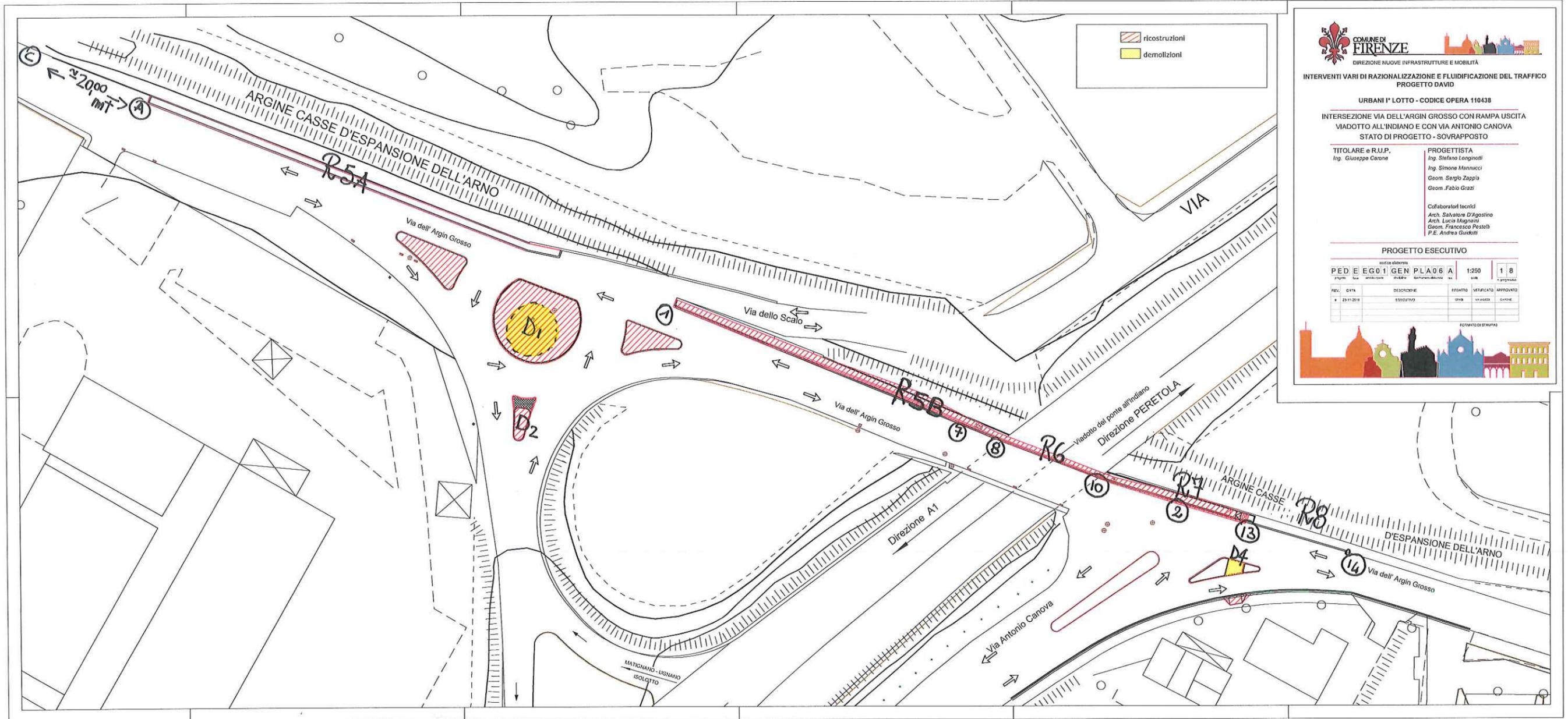
R2 MT 23; HQ 23

R3 MT 46; HQ 72

R4 MT 32; HQ 34

R5 MT 92; HQ 144;
CORDELO MT 97,00

1°



D4 MT 25; HQ 18;

COMUNE DI FIRENZE
DIREZIONE NUOVE INFRASTRUTTURE E MOBILITÀ

INTERVENTI VARI DI RAZIONALIZZAZIONE E FLUIDIFICAZIONE DEL TRAFFICO
PROGETTO DAVID

URBANI 1° LOTTO - CODICE OPERA 110438

INTERSEZIONE VIA DELL'ARGIN GROSSO CON RAMPA USCITA
VIADOTTO ALL'INDIANO E CON VIA ANTONIO CANOVA
STATO DI PROGETTO - SOVRAPPONTO

TITOLARE e R.U.P.
Ing. Giuseppe Carone

PROGETTISTA
Ing. Stefano Longuzzi
Ing. Simone Mannucci
Geom. Sergio Zappalà
Geom. Fabio Grazzi

Collaboratori tecnici
Arch. Salvatore D'Agostino
Arch. Lucia Magnani
Geom. Francesco Pestelli
P.E. Andrea Guidoni

PROGETTO ESECUTIVO

codice elaborazione	PLA06A	1:250	1/8
PROGETTO	GEN	ES	ES

REV.	DATA	DESCRIZIONE	STATO	VERIFICATO	APPROVATO
1	23/11/2018	ESISTENTE	OK	OK	OK

PRODOTTO DA: [Logo]

TITOLARE e R.U.P.
Ing. Giuseppe Carone

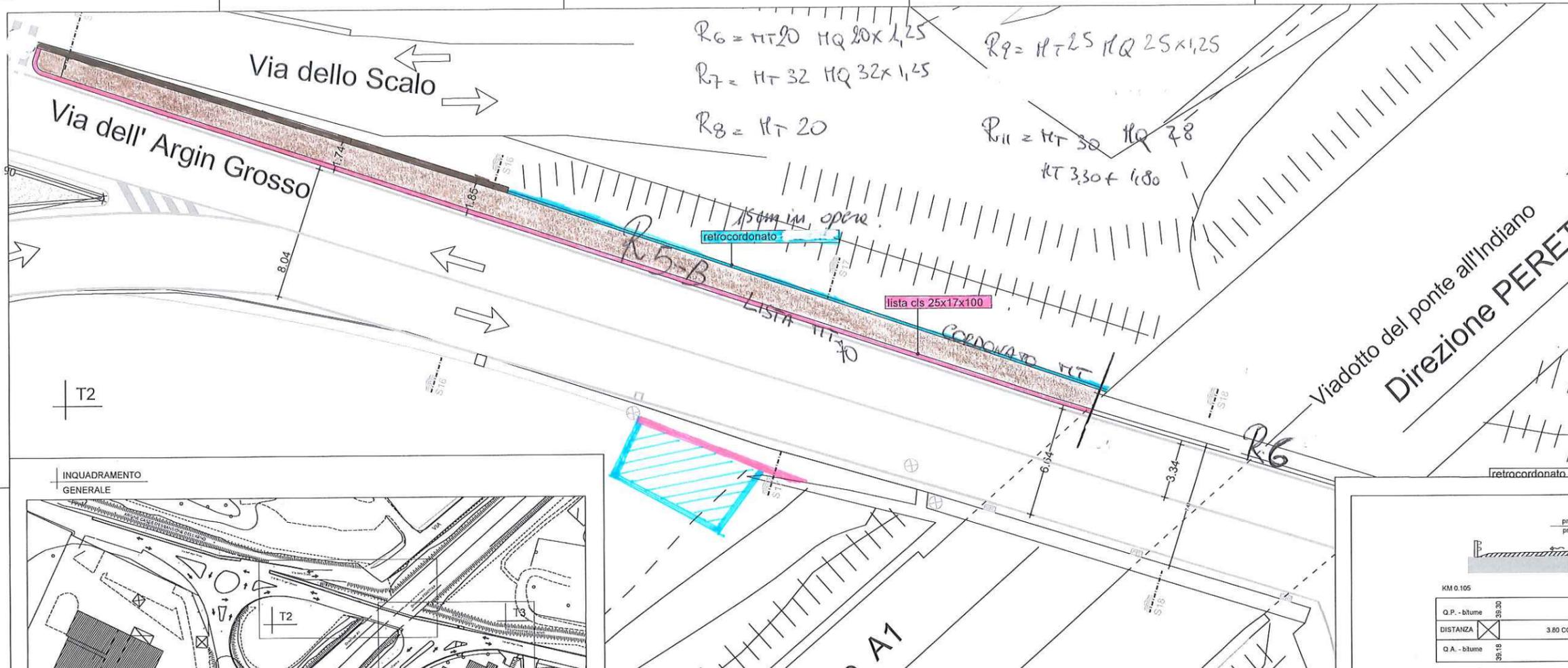
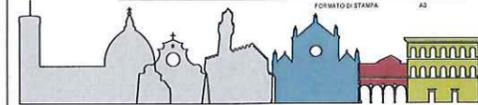
PROGETTISTA
Ing. Stefano Longinotti
Ing. Simona Mannucci
Geom. Sergio Zappia

2°

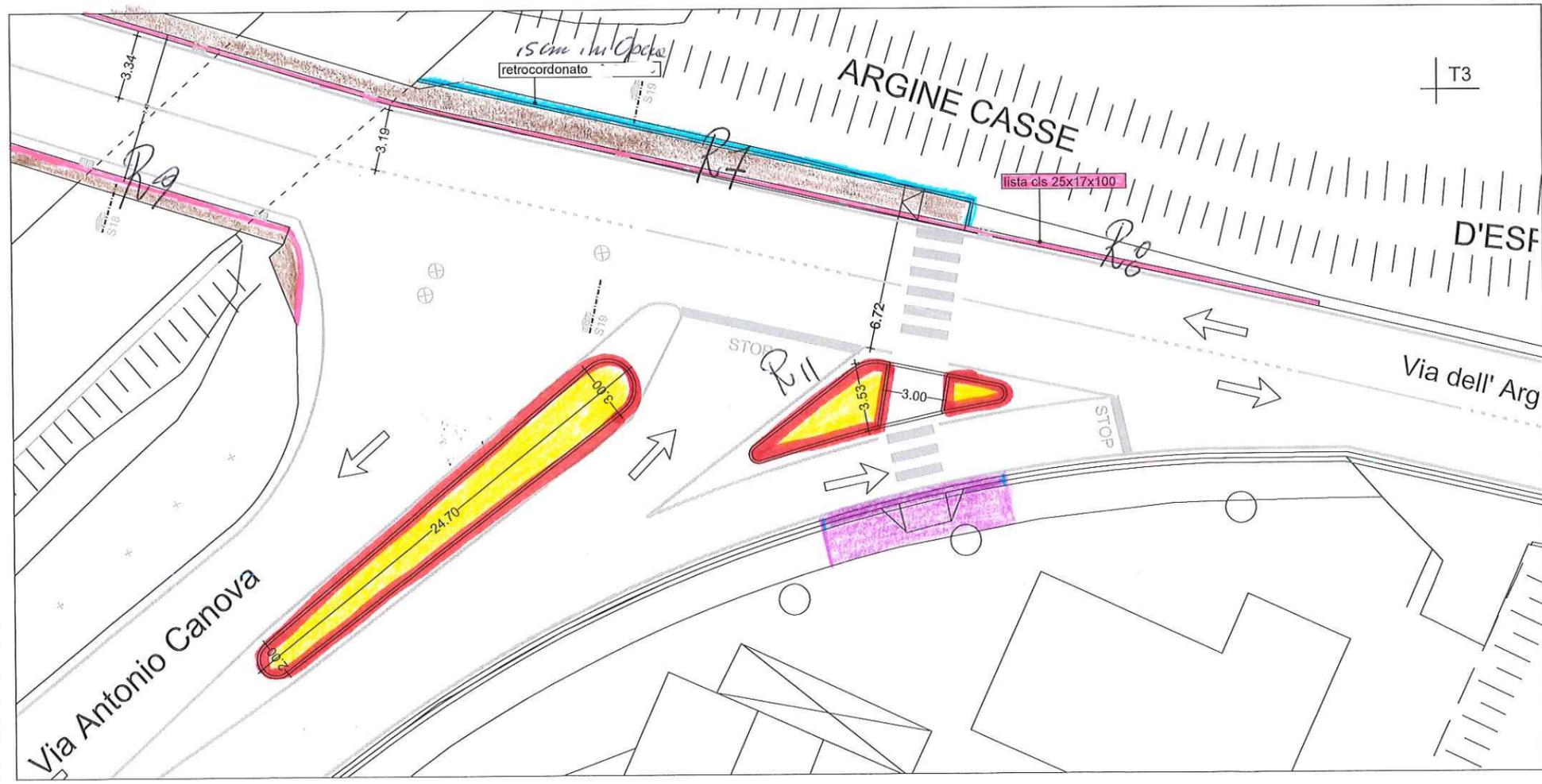
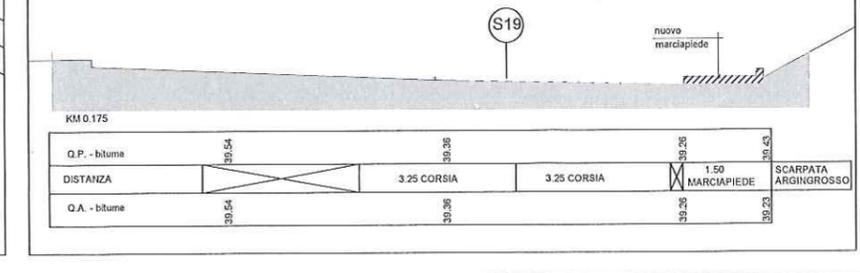
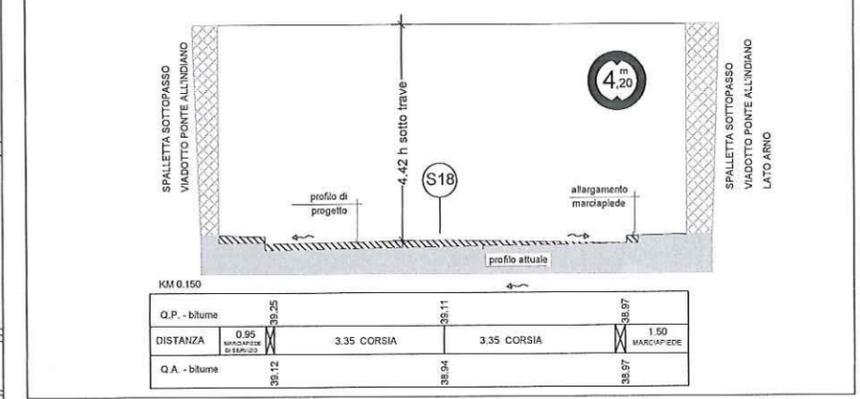
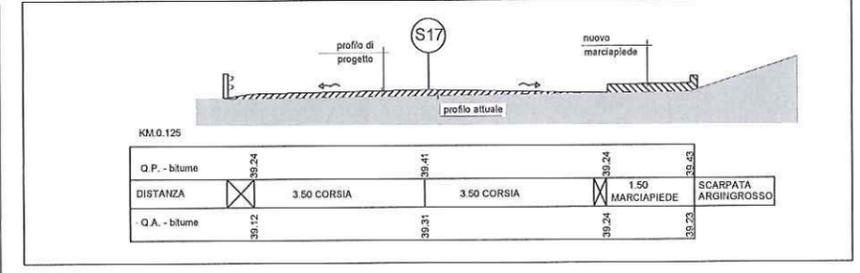
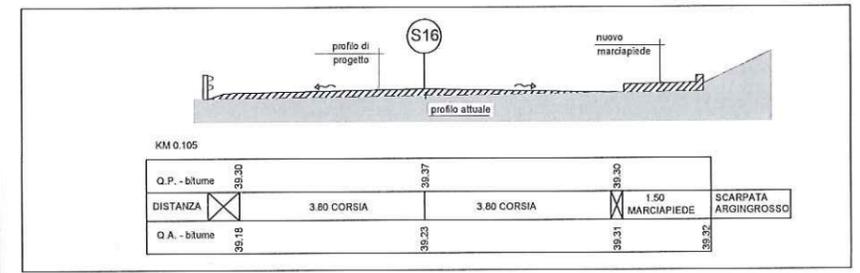
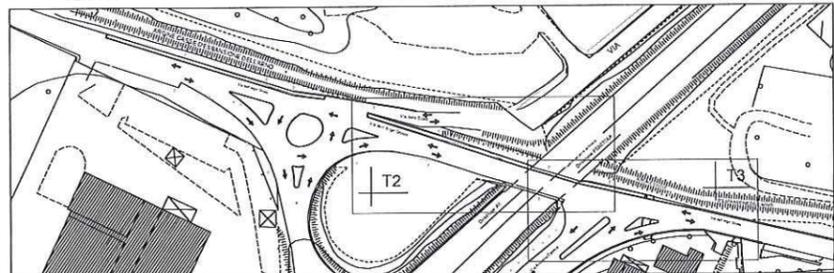
Collaboratori tecnici
 Arch. Salvatore D'Agostino
 Arch. Lucia Mugnani
 Geom. Francesco Piatelli
 P.E. Andrea Guidotti
 Geom. Fabio Grazi

PROGETTO ESECUTIVO

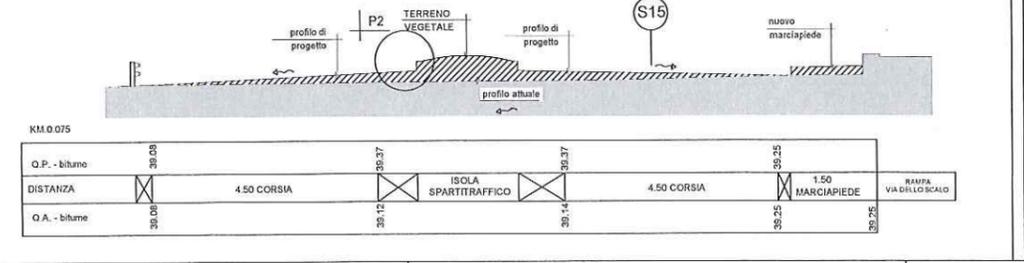
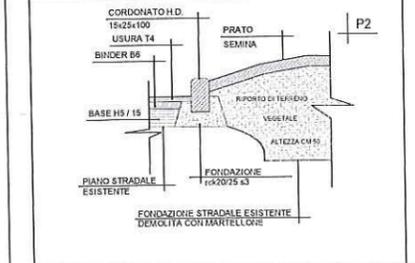
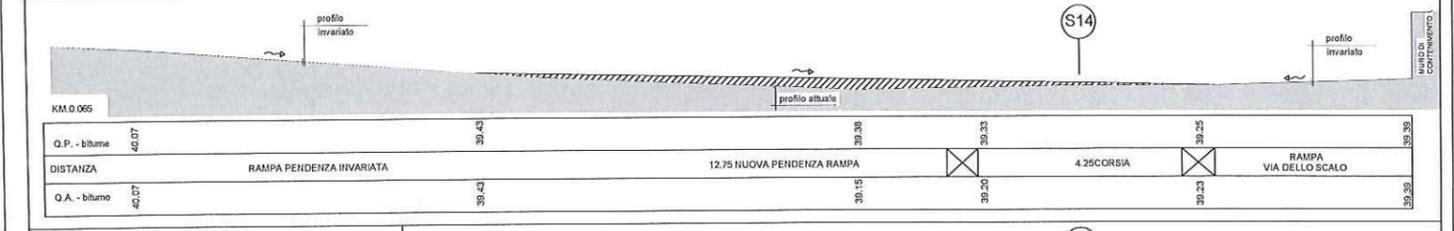
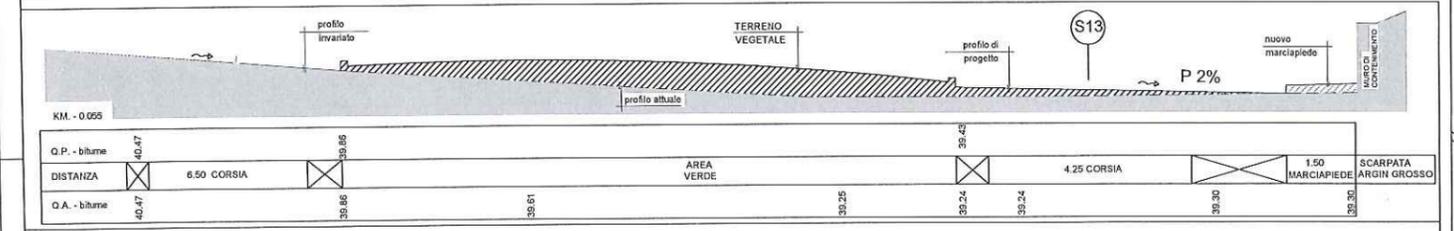
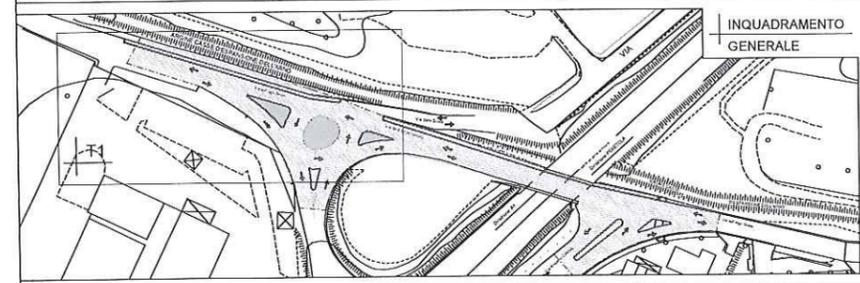
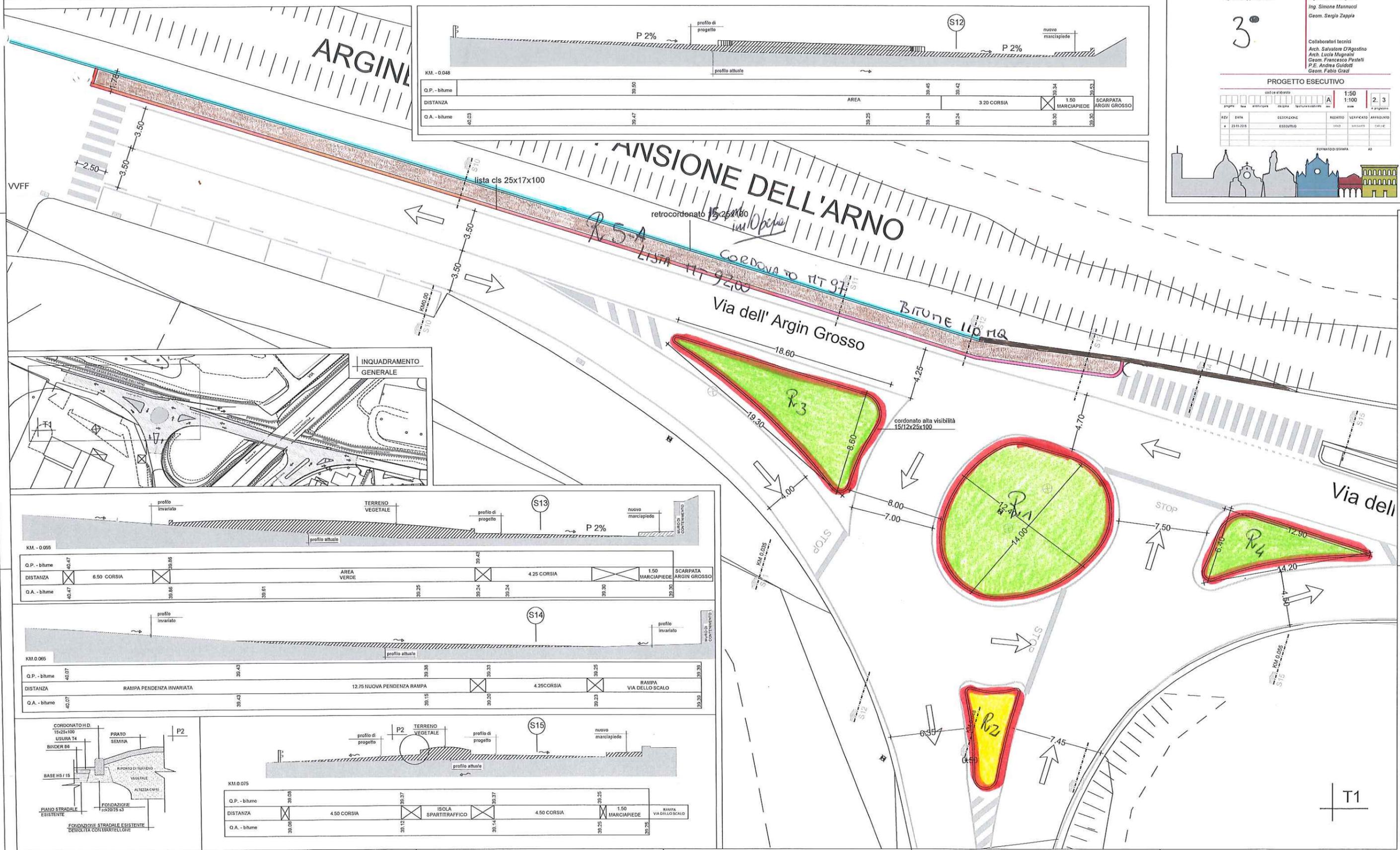
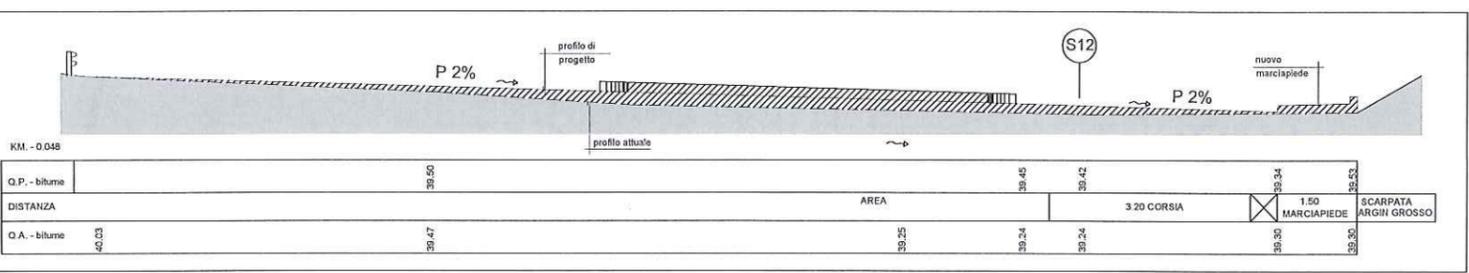
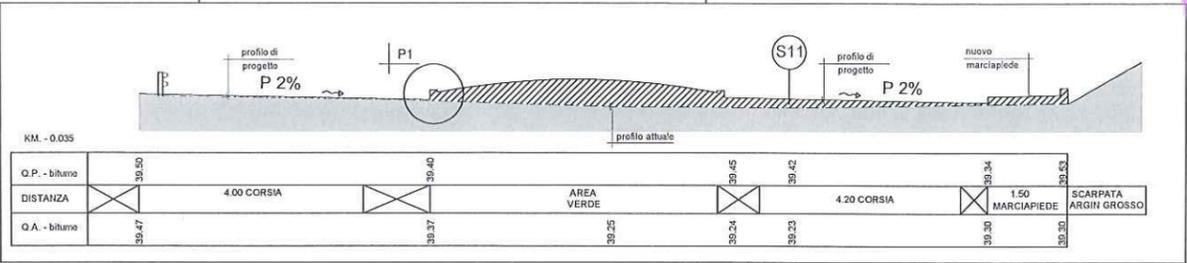
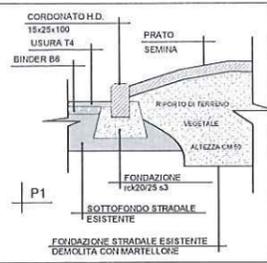
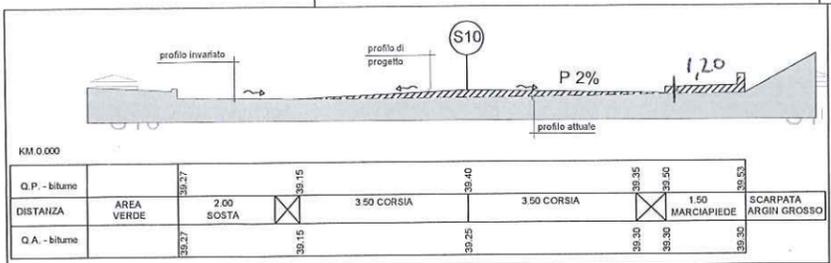
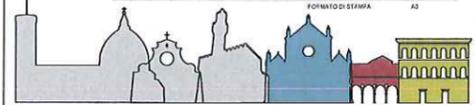
REV.	DATA	ESecuzione	REDAZIONE	VERIFICATO	APPROVATO
1	23/11/2018	ESECUTIVO	STAB.	MANUATO	CAVARE



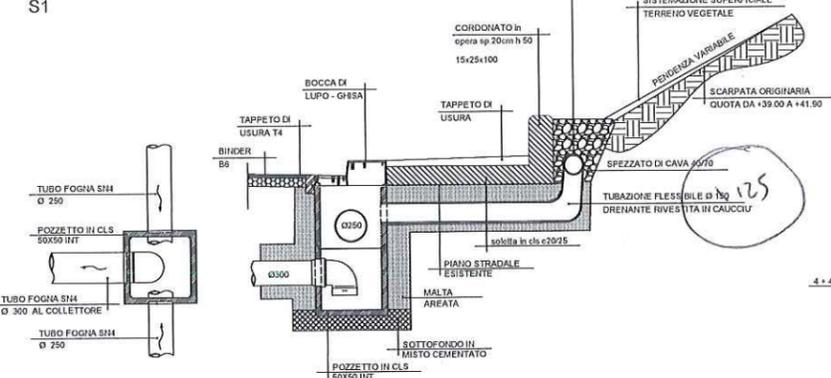
INQUADRAMENTO GENERALE



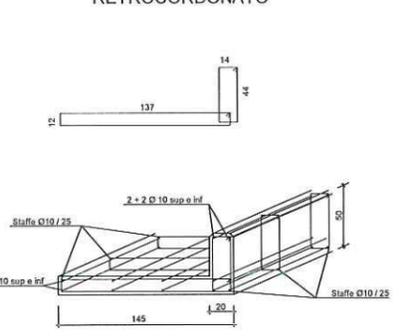
REV.	DATA	DESCRIZIONE	REDAZIONE	VERIFICATO	APPROVATO
1	23/11/2015	ESECUZIONE			
2		ESECUZIONE			



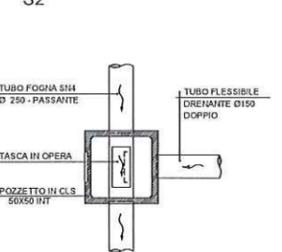
SCHEMA FOGNA - RACCOLTA METEORICHE



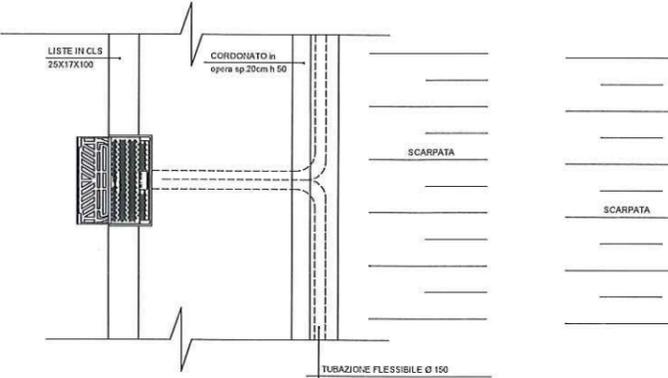
SCHEMA armatura MARCIAPIEDE RETROCORDONATO



SCHEMA FOGNA PASSANTE



SCHEMA RACCOLTA ACQUE SCARPATA



COMUNE DI FIRENZE
DIREZIONE NUOVE INFRASTRUTTURE E MOBILITÀ

INTERVENTI VARI DI RAZIONALIZZAZIONE E FLUIDIFICAZIONE DEL TRAFFICO

URBANI P' LOTTO - CODICE OPERA 110438

INTERSEZIONE VIA DELL'ARGIN GROSSO CON RAMPA USCITA VIADOTTO ALL'INDIANO E CON VIA ANTONIO CANOVA
STATO DI PROGETTO - SMALTIMENTO METEORICHE

TITOLARE e R.U.P.
Ing. Giuseppe Carone

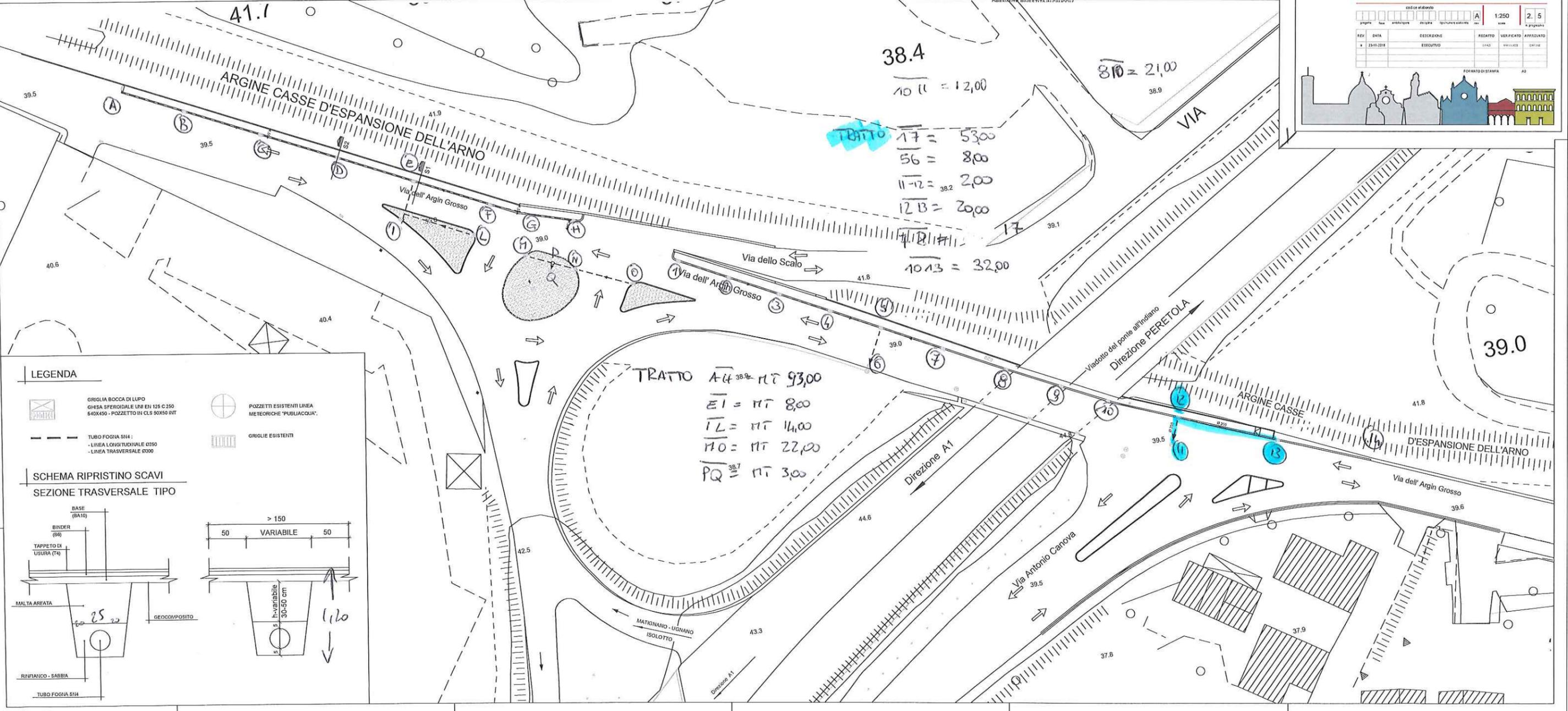
PROGETTISTA
Ing. Stefano Longinotti
Ing. Simone Mannucci
Geom. Sergio Zappa

Collaboratori tecnici
Arch. Salvatore D'Agostino
Arch. Lucia Mugnani
Geom. Francesco Pestelli
P.E. Andrea Guicchi
geom. Fabi Grazi

PROGETTO ESECUTIVO

REV	DATA	DESCRIZIONE	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO
1	23/11/2018	ESECUTIVO			

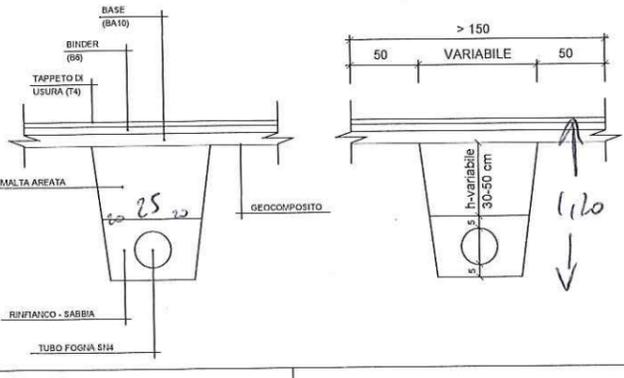
FORNITO DI STAMPA



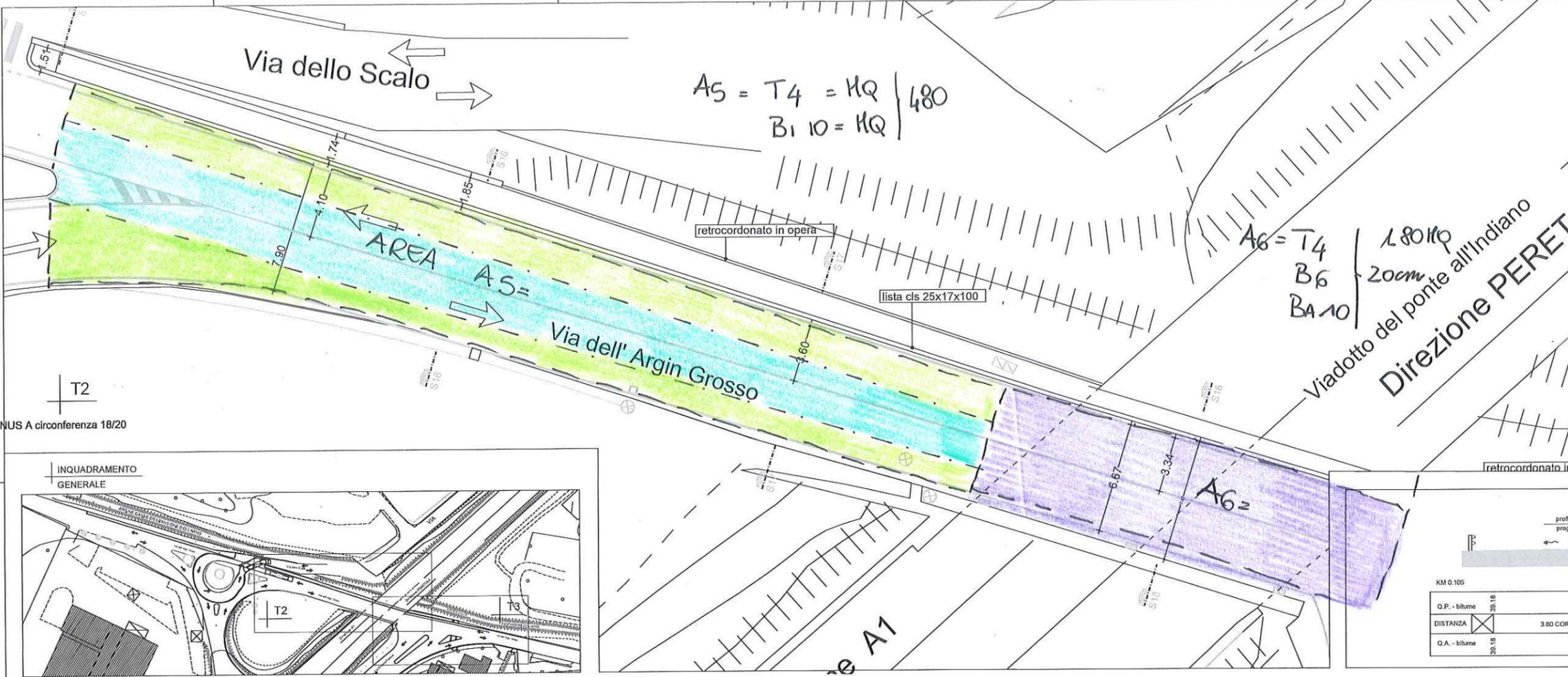
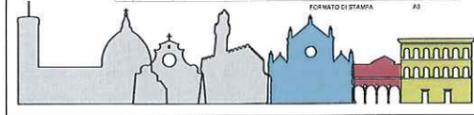
LEGENDA

- GRIGLIA BOCCA DI LUPO GHSA SFEROIDALE UNI EN 125 C 250 50X450 - POZZETTO IN CLS 50X50 INT
- TUBO FOGNA S14: - LINEA LONGITUDINALE Ø 250 - LINEA TRASVERSALE Ø 300
- POZZETTI ESISTENTI LINEA METEORICHE "PUBBLICACQUA"
- GRIGLIE ESISTENTI

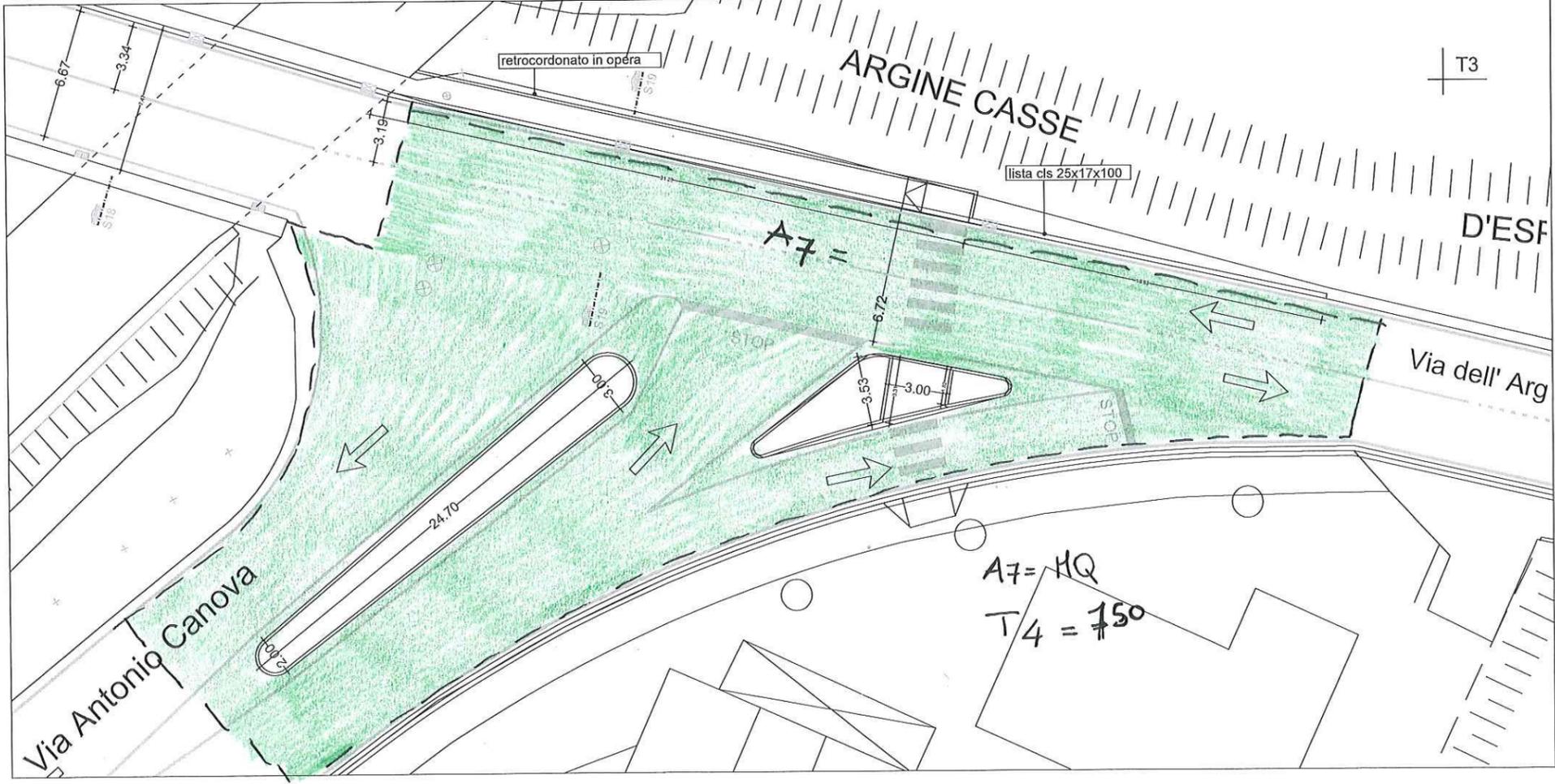
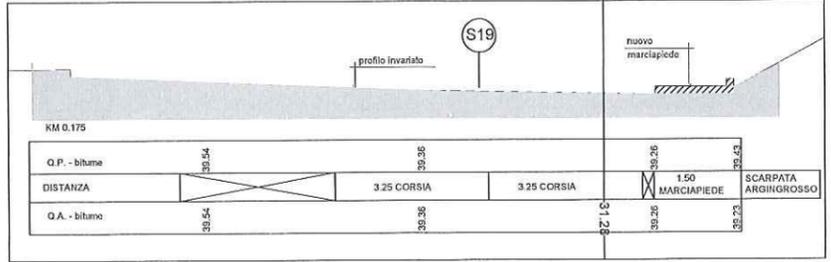
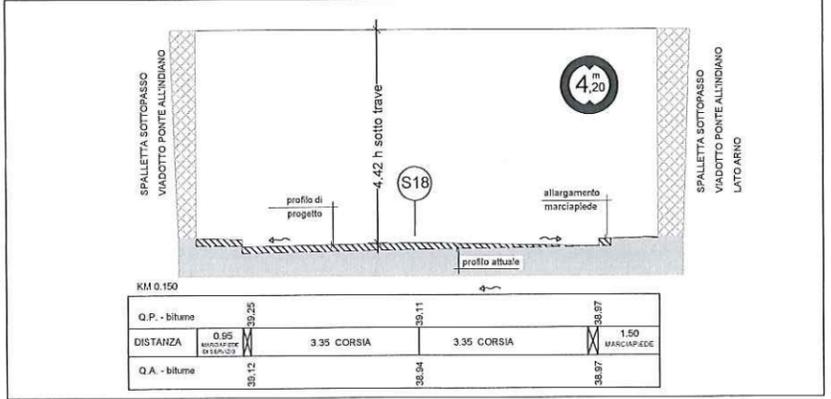
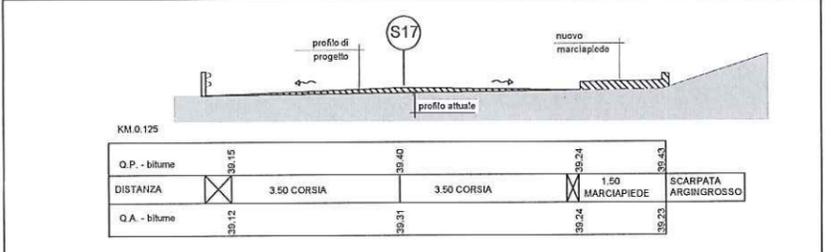
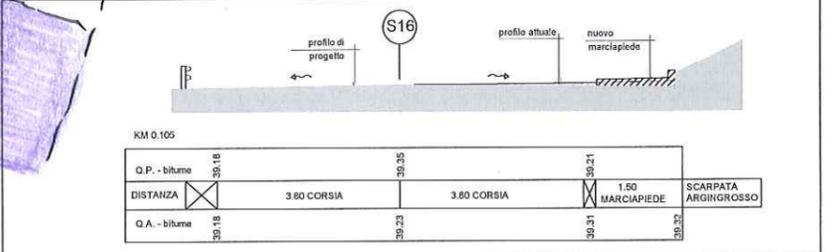
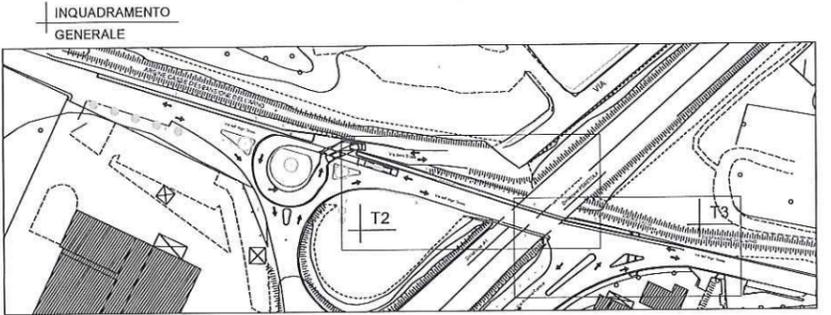
SCHEMA RIPRISTINO SCAVI SEZIONE TRASVERSALE TIPO



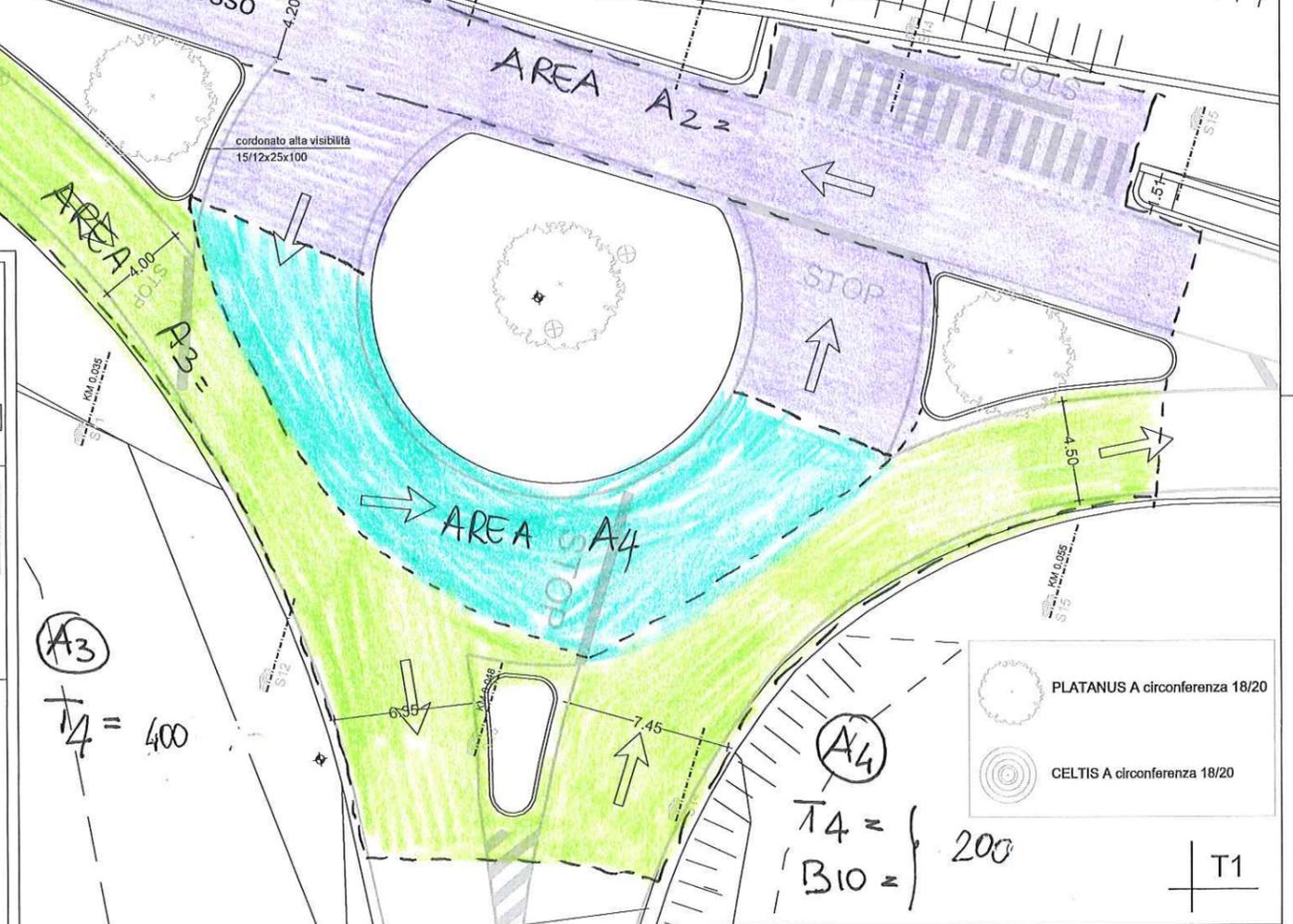
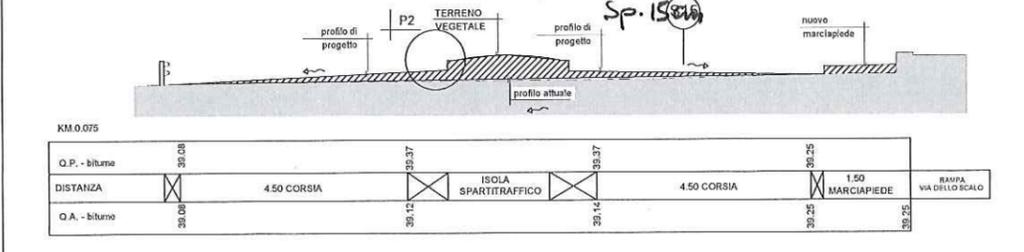
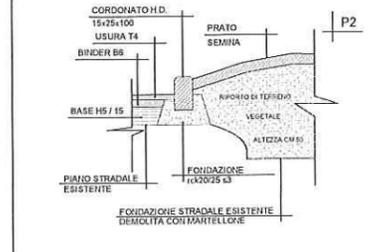
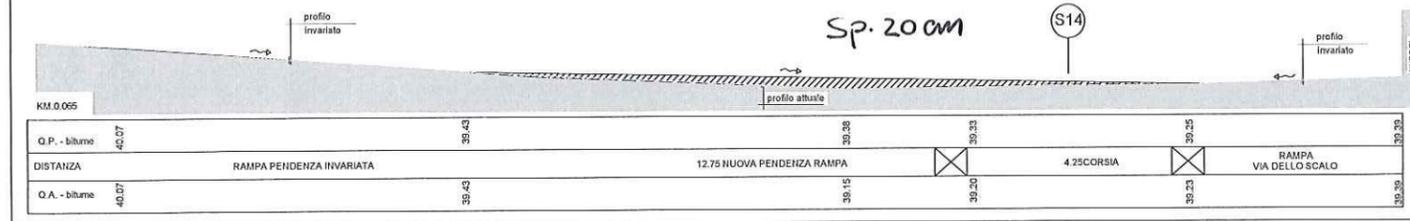
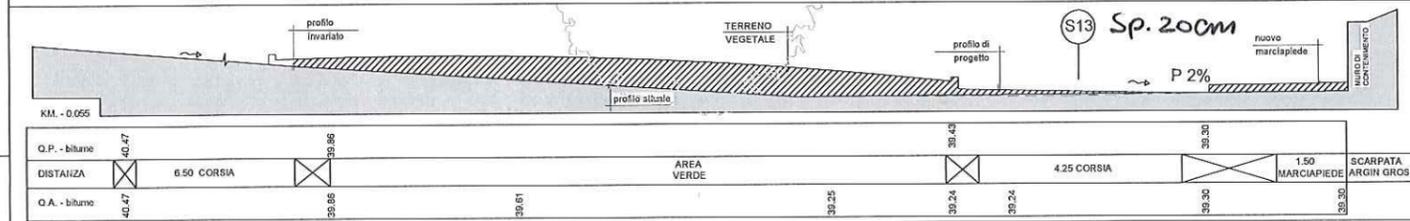
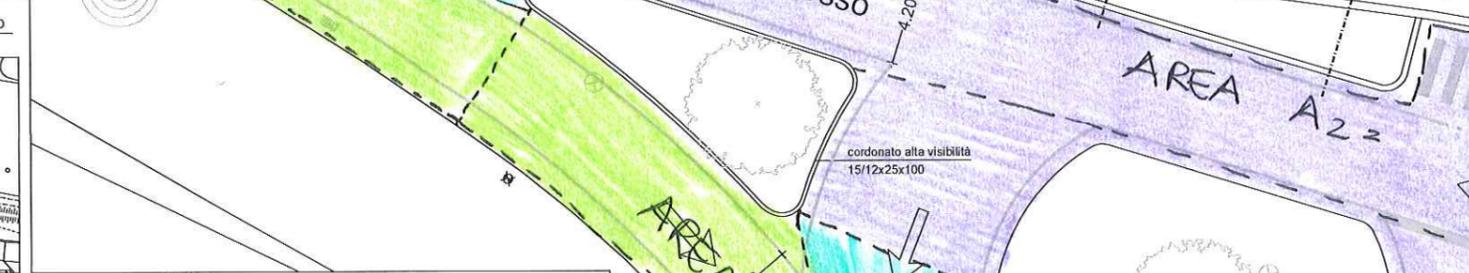
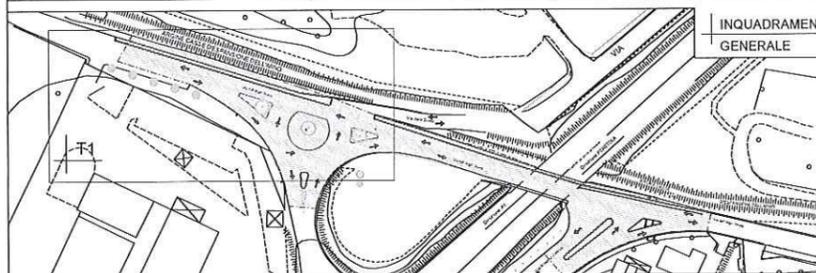
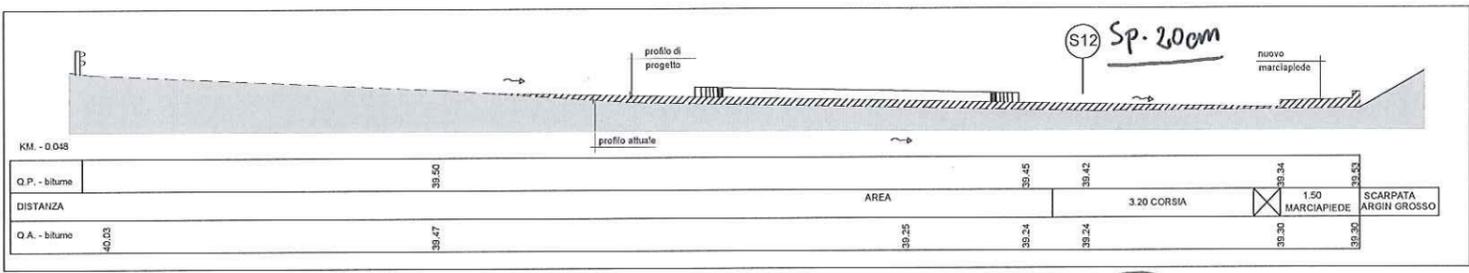
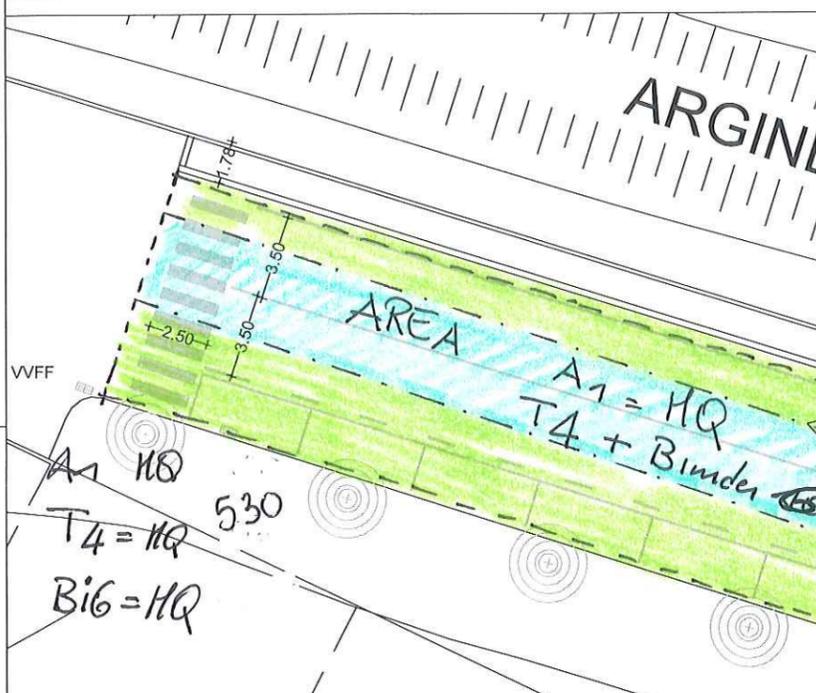
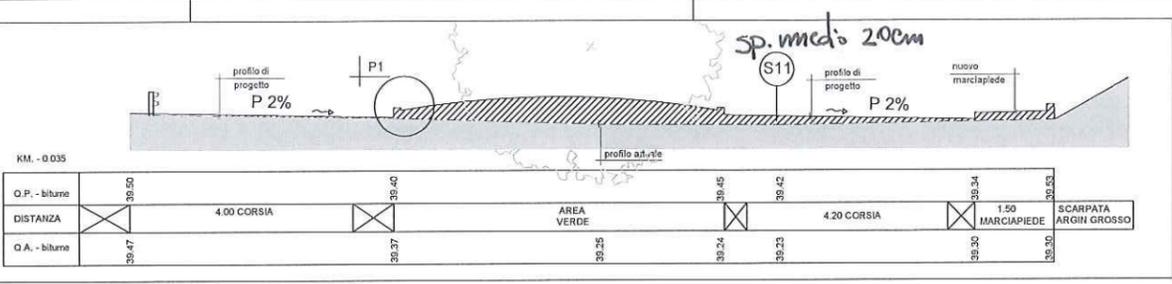
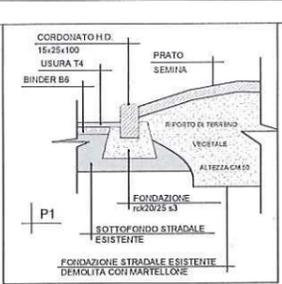
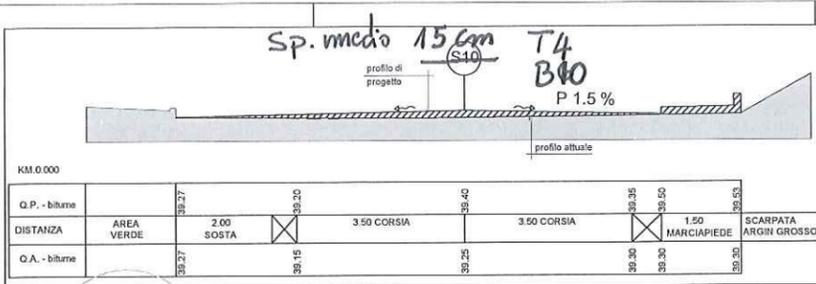
REV.	DATA	DESCRIZIONE	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO
1	25/11/2018	ESECUTIVO			



T2
NUS A circonferenza 18/20



T3



COMUNE DI FIRENZE
DIREZIONE NUOVE INFRASTRUTTURE E MOBILITÀ

INTERVENTI VARI DI RAZIONALIZZAZIONE E FLUIDIFICAZIONE DEL TRAFFICO
URBANI I° LOTTO - CODICE OPERA 110438

INTERSEZIONE VIA DELL'ARGIN GROSSO CON RAMPA USCITA VIADOTTO ALL'INDIANO E CON VIA ANTONIO CANOVA STATO DI PROGETTO 1° PARTE

TITOLARE e R.U.P.
Ing. Giuseppe Carone

PROGETTISTA
Ing. Stefano Longhini
Ing. Simone Mannucci
Geom. Sergio Zappalà

Collaboratori tecnici
Arch. Salvatore D'Agostino
Arch. Lucia Magnani
Geom. Francesco Pastelli
P.E. Andrea Guidotti
Geom. Fabio Grazi

PROGETTO ESECUTIVO

REV	DATA	DESCRIZIONE	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO
1	25/11/2018	ESECUTIVO	GCZ	MMU	GCZ

FORNITORI DI STAMPA