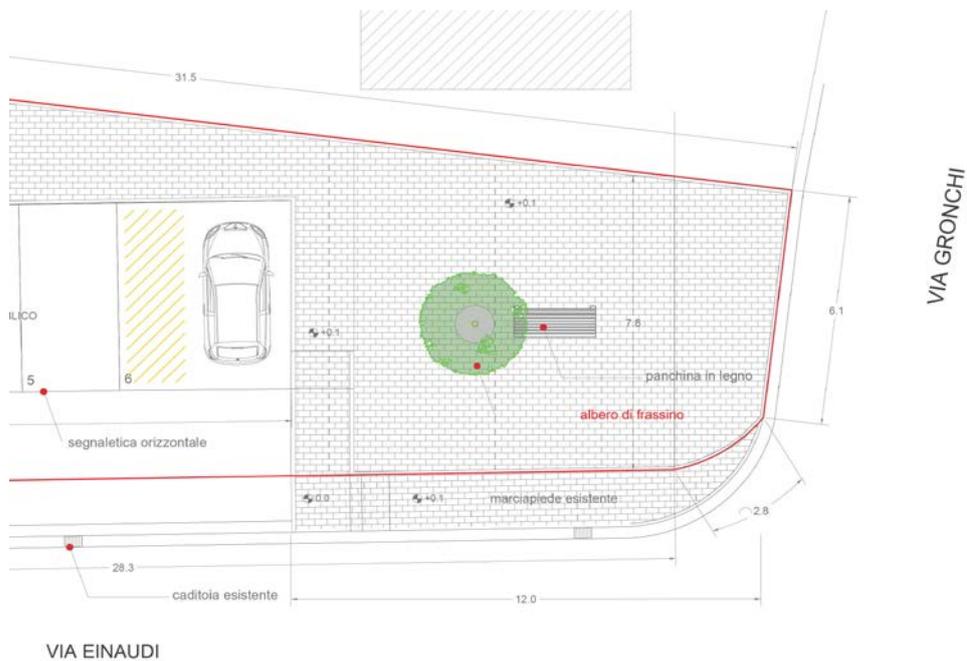


**PIANO ATTUATIVO DI RISTRUTTURAZIONE URBANISTICA E RICONVERSIONE FUNZIONALE DI EDIFICIO
ARTIGIANALE DISMESSO A RESIDENZIALE; SUBORDINATO ALLA REALIZZAZIONE E CESSIONE DEL
PARCHEGGIO PREVISTO NELLA PARTE NORD DEL COMPARTO**

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

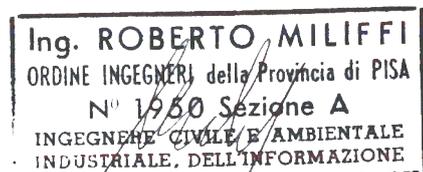
PONSACCO
VIA EINAUDI

CITI MARTA - DAL CANTO ANDREA - DAL CANTO FILIPPO - DAL CANTO GIOVANNI
VIA VALDERA P. 162 PONSACCO



Ing. ROBERTO MILIFFI
p.zza Berlinguer n° 14 Pontedera Pisa tel. 0587 53532
e-mail: r.miliffi@miliffi.it

P.e. RENZO BERNACCHI
via Verdi 68 Ponsacco Pisa tel. 0587 732171
e-mail: renzo.bernacchi@virgilio.it



Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI			Quantità	IMPORTI	
		lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	COMPUTO DELLE OPERE DI URBANIZZAZIONE PRIMARIA						
	VIABILITA'						
Nr. 1	SCH 01 Voce: 04.A04.001 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 profondità fino a 30 cm						
	<i>PARCHEGGIO E PIAZZETTA</i>				294,22		
	Sommano mq				294,22	3	€ 882,66
Nr. 2	SCH 01 DEMOLIZIONE MARCIAPIEDI ESISTENTI Demolizione di marciapiedi esistenti, della pavimentazione con la relativa soletta in c.l.s., nonché i cordoni a delimitazione degli stessi, oltre alle attigie zanelle. Il prezzo è comprensivo degli oneri per il carico a mano o con l'ausilio di mezzi meccanici, trasporto e distendimento alla pubblica discarica dei materiali di risulta e quanto altro necessario e non citato per dare il lavoro eseguito a regola d'arte.						
	<i>marciapiede</i>				25,35		
	Sommano mq				25,35	10	€ 253,50
Nr. 3	SCH 01 Fornitura e posa in opera di tessuto non tessuto in poliestere, peso non inferiore a 300 gr/mq, con sovrapposizione minima di circa cm 40, disposto in maniera che fuoriesca ai lati della piattaforma stradale per circa 1m in modo da poterlo risvoltare a "sacco".						
	<i>PARCHEGGIO E PIAZZETTA</i>				301,40		
	Sommano mq				301,40	2,7	€ 813,78

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI			Quantità	IMPORTI	
		lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
Nr. 4	SCH 02 STABILIZZATO DI CAVA Fornitura, trasporto e distendimento in opera di stabilizzato di cava di pezzatura mm. 0/30 opportunamente compattato con l'ausilio di mezzi d'opera. Il prezzo è comprensivo degli oneri relativi anche al trasporto, distendimento in opera con l'ausilio di mezzi meccanici o a mano e quanto altro necessario a dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Lo spessore del materiale è da misurare dopo la compattazione.						
	<i>parcheggio</i>	301,4		0,35	105,49		
	Sommano mc				105,49	34	€ 3.586,66
Nr. 5	SCH 03 CORDONATO 15x25x100 Provvista e posa in opera di cononato stradale in elementi prefabbricati di cemento vibrato della sezione in vista di cm. 15x25x100 di lunghezza, compreso la formazione dello scavo di fondazione, il successivo getto di magrone della dimensione di cm. 10 dosato a 200 Kg. di cemento ogni metro cubo per formazione di sottofondo e rinfiacco , la stuccatura dei giunti in vista con malta di cemento e quanto altro a dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.						
	<i>strade, marciapiede</i>	100,8		1	100,8		
	Sommano ml				100,8	25	€ 2.520,00
Nr. 6	SCH 05 ZANELLA STRADALE DOPPIA Provvista e posa in opera di zanella stradale in elementi prefabbricati di cemento vibrato, dimensioni cm. 100x50x6, compreso la formazione dello scavo, la formazione di sottofondo in calcestruzzo spessore cm. 10 opportunamente armato con rete elettrosaldata diam. mm. 5 maglia cm. 20x20, la stuccatura dei giunti in vista con malta di cemento e quanto altro a dare il lavori finito a perfetta regola d'arte.						
	<i>parcheggio</i>	16,9		1	16,9		
	Sommano ml				16,9	29,5	€ 498,55

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI			Quantità	IMPORTI	
		lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
Nr. 7	<p>SCH 09</p> <p>.FORNITURA E POSA IN OPERA DI CAVIDOTTO DIAM MM 63</p> <p>Fornitura e posa in opera, di tubi per la formazione di cavidotto . I tubi saranno del tipo flessibile in polietilene a doppia parete (parete interna liscia in polietilene a bassa densità e parete esterna corrugata in polietilene a alta densità), a marchio IMQ e conforme alle norme CEI EN 50086-1 (CEI 23-29) e CEI EN 50086-2-4/A1 (CEI 23-46;V1), con resistenza allo schiacciamento maggiore o uguale a 450N diametro esterno 63 mm. Sono compresi nel prezzo i manicotti di giunzione in polietilene, le etichette di segnalazione ", guaina zincata interna per il tiraggio dei cavi, lo scavo a sezione obbligata di terra e materiali di qualsiasi natura con mezzi meccanici o a mano, sia in asciutto che in bagnato, della larghezza min. di 30 cm, profondità min. di 30 cm dal piano stradale esistente, anche in presenza di acqua stabilitasi nello scavo, compreso il tiro in alto dei materiali provenienti dallo scavo, l'accatastamento in cantiere e il successivo trasporto e smaltimento del materiale di risulta a pubblica discarica. Altresi compresa la formazione del letto di posa della tubazione di spessore pari a cm. 10 con sabbione di cava, rinfianco dei due lati della tubazione fino a riempire l'intera larghezza dello scavo raggiungendo così le pareti laterali dello scavo stesso con sabbione di cava e riempimento sempre con sabbione di cava per uno spessore minimo di cm.13 oltre la generatrice superiore del tubo, opportunamente pestonato e/o rullata anche con piccoli mezzi</p>						

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI			Quantità	IMPORTI	
		lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	d'opera. Si intende altresì compreso nel prezzo qualsiasi variazione della sopraccitata larghezza e profondità dello scavo, il relativo spianamento del fondo, formazione del letto di posa dello spessore di almeno 10 cm di sabbione di cava, riempimento dell'intera larghezza dello scavo con sabbione di cava raggiungendo così le pareti laterali dello scavo, riempimento con sabbione di cava oltre la generatrice del tubo fino a riempire l'intero scavo raggiungendo così il piano stradale esistente, che si rende necessaria durante l'esecuzione dei lavori a causa di eventuale intersezione con qualsiasi tubazione, relativa ai sottoservizi già presenti, e comunque ogni qual volta la variazione in larghezza e in profondità si renda necessaria a proprio insindacabile giudizio della Direzione Lavori e quant'altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.						
	<i>parcheggio</i>	35		1	35		
	Sommano ml				35	12,5	€ 437,50
Nr. 8	SCH 04 MARCIAPIEDI IN TOMETTE DI ASFALTO Pavimentazione di marciapiedi con piastrelle in malta bituminosa spessore cm. 2, compreso la formazione della sottostante preparazione di allettamento, il massetto in c.l.s. alto cm. 10, opportunamente armato con rete elettrosaldata diam. mm. 5, maglia cm. 20x20, steso a regolo e livellato, nonché la sottostante massiciata in materiale arido di cava. Il prezzo è comprensivo degli oneri per la formazione dello scavo di sbancamento del terreno con trasporto a discarica del materiale di risulta. Il prezzo è comprensivo degli oneri per il taglio, la formazione di pezzi speciali e lo sfrido delle piastrelle, la stuccatura con boiaccia di cemento, la successiva ripulitura con segatura di legno e quanto altro necessario, ma indispensabile a dare il lavoro completato a regola d'arte.						
	marciapiede	163,44		1	163,44		
	Sommano mq				163,44	63	€ 10.296,72

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI			Quantità	IMPORTI	
		lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
Nr. 9	SCH 06 PREPARAZIONE PER ASFALTATURA Preparazione per la bitumatura mediante fornitura e posa in opera di stabilizzato di cava, pezzatura mm. 0/30, per uno spessore compattato di altezza variabile a partire dal minimo di cm. 5 (in corrispondenza dei punti più bassi del piano stradale) fino allo spessore compattato massimo di cm. 10 determinato in conseguenza della pendenza longitudinale stradale, scevro di terra, a livellatura di massicciate stradali. Il prezzo è comprensivo degli oneri relativi alla rullatura, alla formazioni delle idonee pendenze in ragione della pendenza stradale trasversale, compreso la fornitura, trasporto e distendimento in opera del materiale lapideo, oltre al nolo delle macchine operatrici necessarie e quanto altro necessario a dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.						
	<i>sede stradale</i>	143,65		1	143,65		
	Sommano mq				143,65	4	€ 574,60
Nr. 10	SCH 06 BYNDER CHIUSO GRANULOMETRIA 0/20 Fornitura, trasporto e distendimento in opera con livellatrice, di bynder chiuso e formazione di strato di collegamento, compreso emulsione bituminosa al 55% per l'ancoraggio e la cilindratura con compressore vibratore a rapida inversione di marcia da q.li 80-120, costituito nelle seguenti proporzioni: bitume Kg. 75 (5% in peso); graniglia della granulometria compresa tra mm. 0,075 e mm.20 in quantità di mc. 0,650 (65% in peso) di pietrisco e mc.0,300 (30% in peso) di sabbia. Il bynder chiuso dovrà avere uno spessore compresso costante di cm. 7 e quant'altro necessario a dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.						
	<i>sede stradale</i>	143,65		1	143,65		
	Sommano mq				143,65	10,9	€ 1.565,79

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI			Quantità	IMPORTI	
		lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
Nr. 11	SCH 06 TAPPETO D'USURA INERTI 0/5 Provvista e stendimento con finitrice meccanica di conglomerato bituminoso fillerizzato per tappeto d'usura, costituito dalle seguenti proporzioni a metro cubo: pietrisco vario mc. 1 con granulometria compresa tra mm. 0,075 e mm. 5 e filler Kg. 100. Lo spessore in opera opportunamente compresso, con l'utilizzo di rullo compressore vibratore e rapida inversione di marcia da q.li 80-120, dovrà essere di cm. 3.						
	<i>sede stradale</i>	143,65		1	143,65		
	Sommano mq				143,65	€6,70	€962,46
Nr. 12	SCH 08 SEGNALETICA ORIZZONTALE PER STRISCE CM. 15 Esecuzione di segnaletica orizzontale di nuovo impianto della misura effettiva di cm. 15, costituita da strisce longitudinali o trasversali rette o curve, in strisce semplici o affiancate continue o discontinue eseguita con vernice rifrangente di qualsiasi colore, del tipo premiscelato con microsferi di vetro durante il processo di fabbricazione nella quantità minima del 15% in peso, avente una percentuale di biossido di titanio non inferiore al 14% in peso, a base di resine acriliche, nella quantità non inferiore a 1,20 kg/mq, compreso ogni onere per nolo di attrezzature, forniture materiale, tracciamento anche in presenza di traffico, compresa altresì la pulizia delle zone di impianto da materiale grossolano sulla pavimentazione prima della posa.						
	<i>sommano a ml</i>	0	0	0	41,88		
	Sommano ml				41,88	0,55	€ 23,03
Nr. 13	SCH 07 FORNITURA E POSA IN OPERA DI PANCHINA IN LEGNO. Panchina in legno verniciata lunghezza 2 mt. Comprensivo di fissaggio a terra con piastre in acciaio.						
	<i>panchina</i>				450		
	Sommano mc				450	1,00	€ 450,00
Nr. 14	SCH 07 FORNITURA E POSA IN OPERA DI ALBERO DI FRASSINO.						
	<i>ALBERO DI FRASSINO</i>				900		
	Sommano CAD				900	1,00	€ 900,00

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI			Quantità	IMPORTI	
		lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
SOMMANO TOTALI						€	23.765,24

STUDIORENZOBERNACCHI

OGGETTO
PIANO ATTUATIVO DI RISTRUTTURAZIONE
URBANISTICA E RICONVERSIONE FUNZIONALE DI
EDIFICIO ARTIGIANALE DISMESSO A RESIDENZIALE;
SUBORDINATO ALLA REALIZZAZIONE E CESSIONE
DEL PARCHEGGIO PREVISTO NELLA PARTE NORD
DEL COMPARTO.

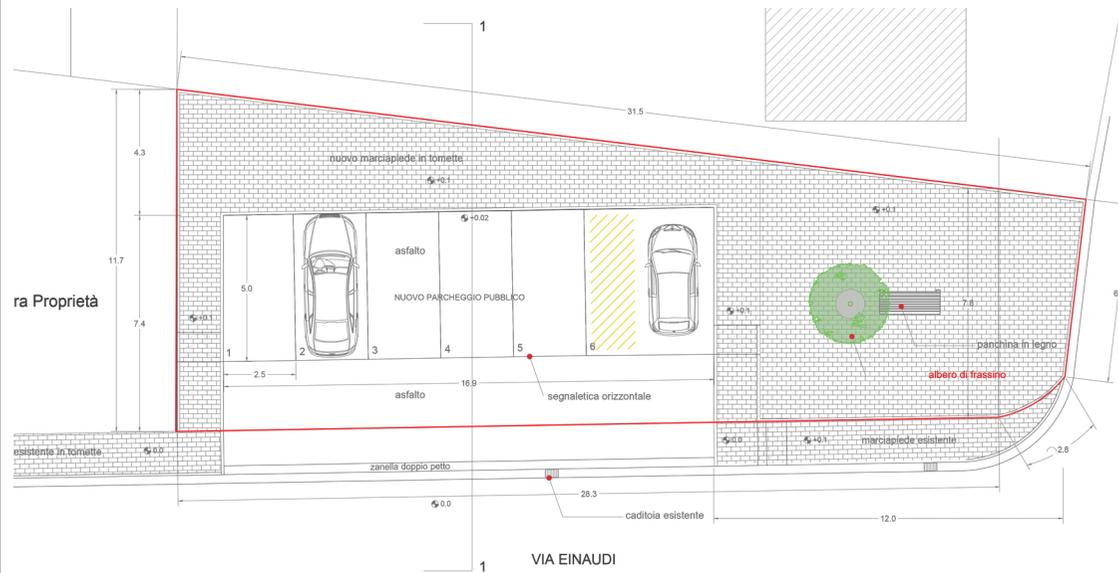
COMUNE
PONSACCO

UBICAZIONE
VIA EINAUDI

PROPRIETA'

Citi Marta,
Dal Canto Andrea,
Dal Canto Filippo,
Dal Canto Giovanni: Via Valdera P. 162 Ponsacco

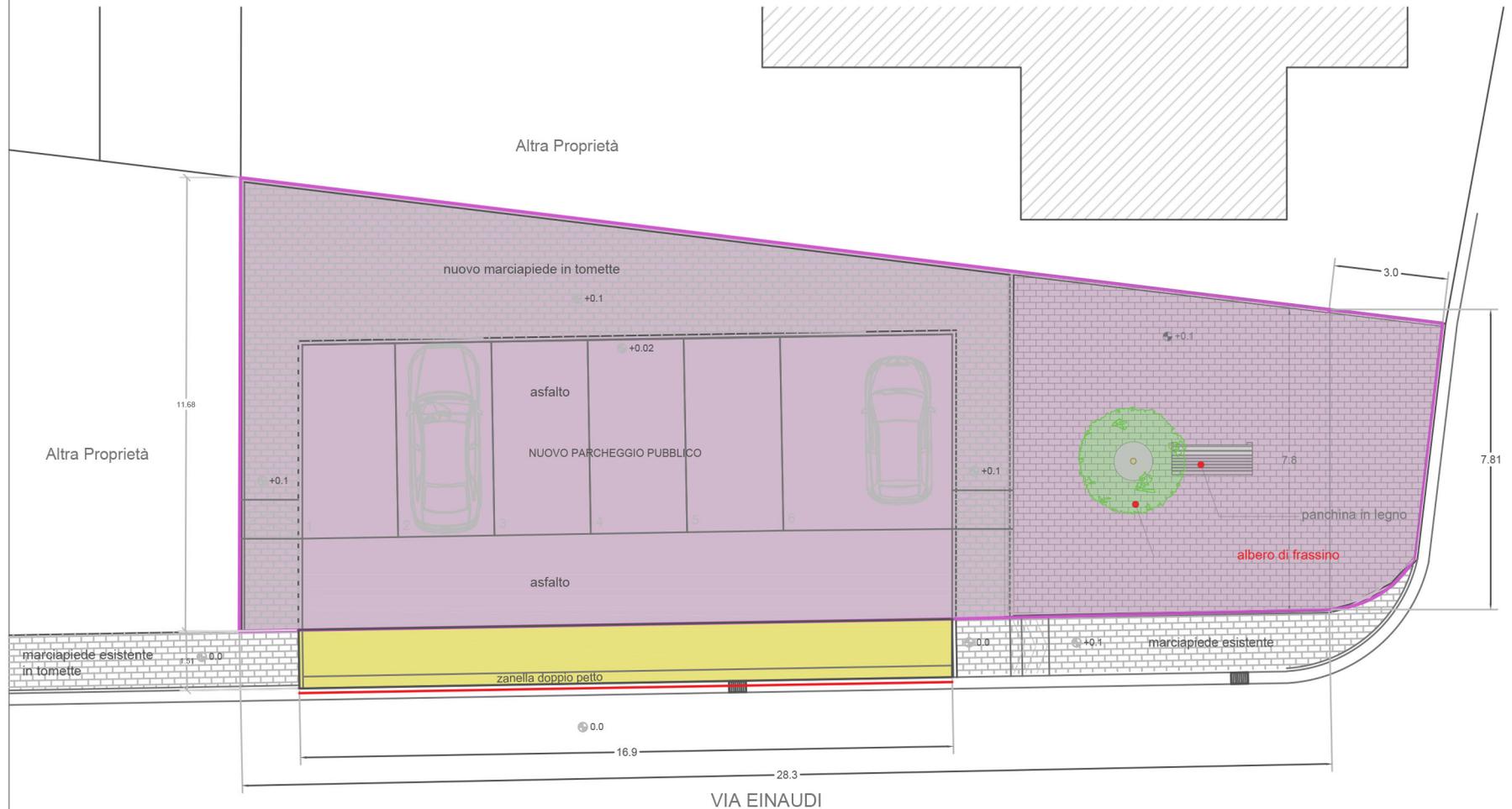
PROGETTISTA
P.I. RENZO BERNACCHI
via Verdi n° 68 Ponsacco Pisa cell. 328 6617276 tel. 0587 732171
e-mail: renzo.bernacchi@virgilio.it



**SCHEDATURA
COMPUTO METRICO
ESTIMATIVO**

SCH.01

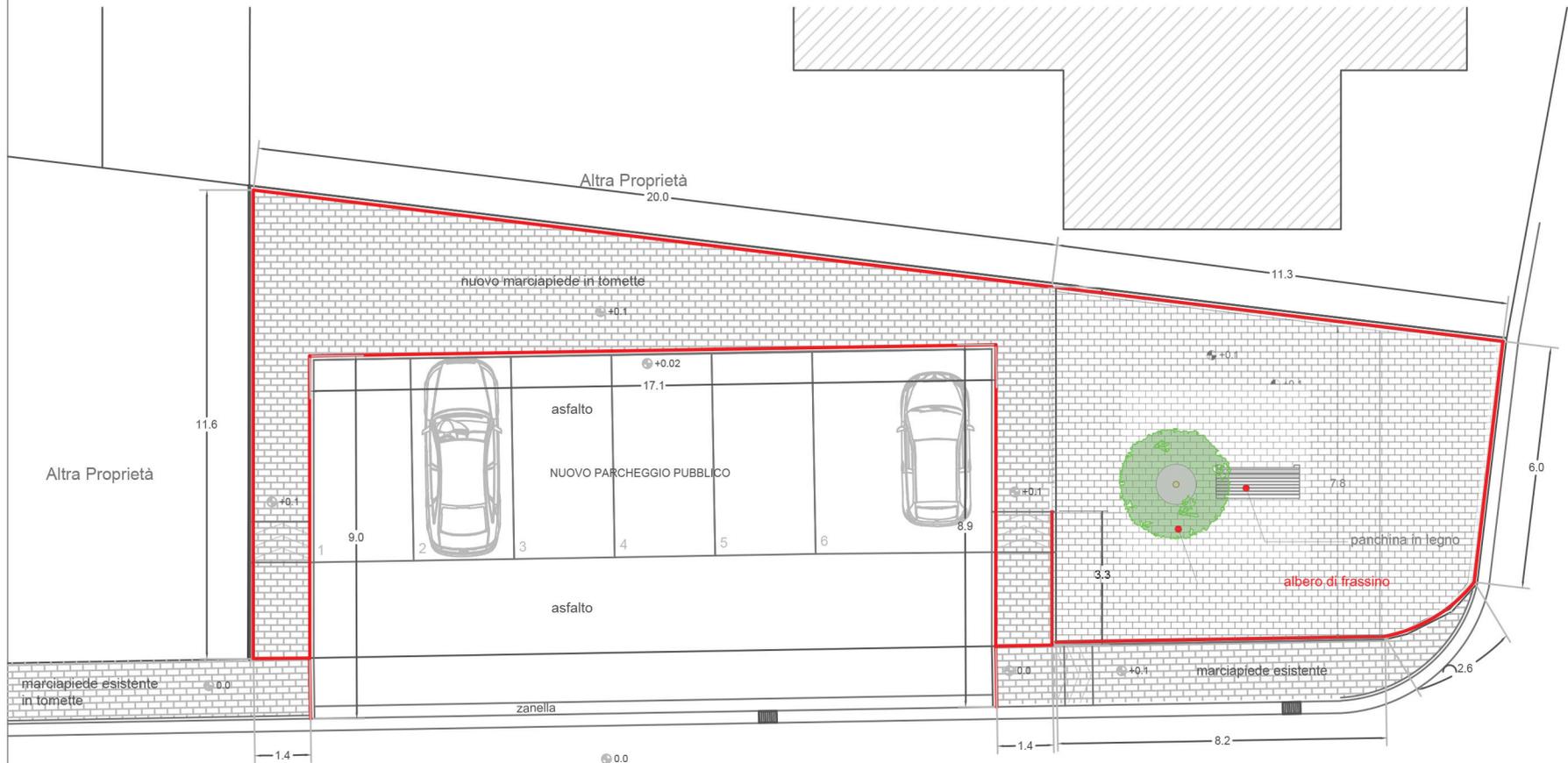
-  SCOTICO SUPERFICIALE = $[(11.68 + 7.81) \times 28.27] / 2 = 275.29 \text{ MQ} + \text{MISUR. CAD. } 18.73 \text{ MQ} = \text{TOT } 294.22 \text{ MQ}$
-  DEMOLIZIONE DI MARCIAPIEDE ESISTENTE = $(16.9 \times 1.5) = \text{TOT } 25.35 \text{ MQ}$
-  DEMOLIZIONE DI CORDOLO PREFABBRICATO E ZANELLA = **ML 16.9**



SCH.03



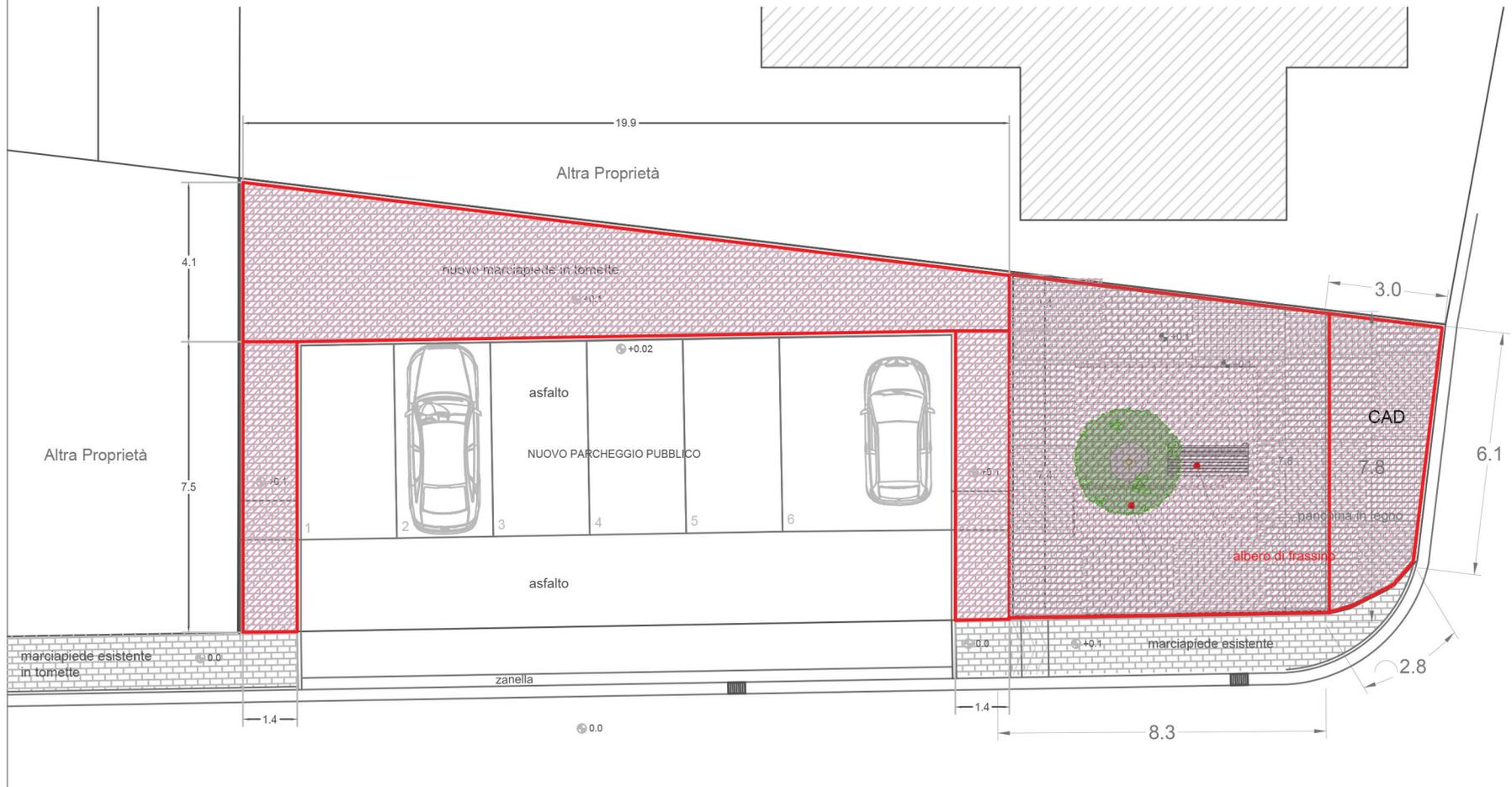
MESSA IN OPERA DI CORDOLI IN CLS (9.0 + 8.9 + 1.4 + 1.4 + 11.6 + 20.0 + 11.3 + 6.0 + 3.3 + 17.1 + 8.2 + 2.6) = TOT 100.8 ML



VIA EINAUDI

SCH.04

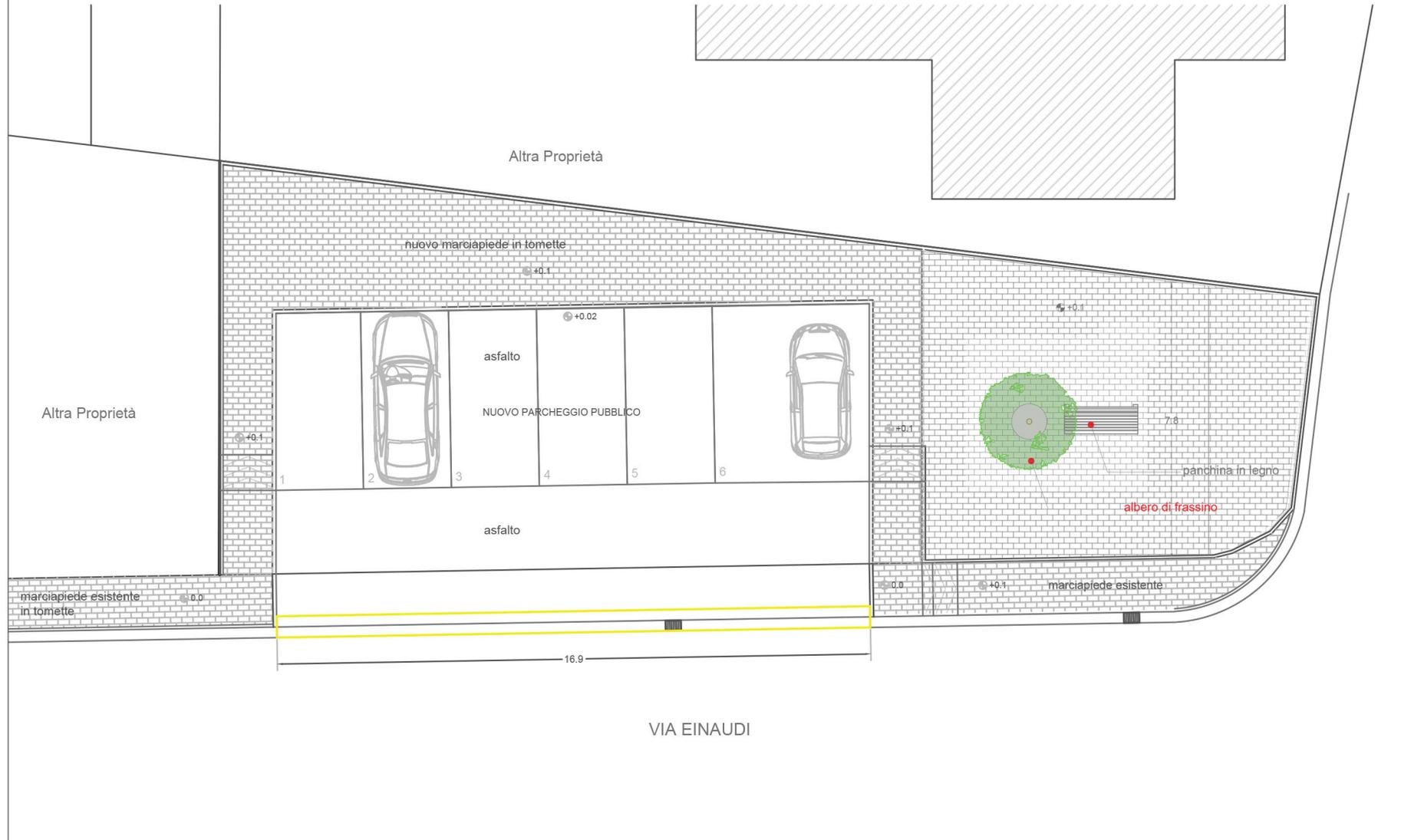
MASSETTO DI SOTTOFONDO PER MARCIAPIEDE = $[(4.1+1.4) \times 19.9] / 2 = 54.72 \text{ MQ}$
 $(7.4 \times 1.4) \times 2 = 20.72 \text{ MQ} = \text{TOT. } 75.44 \text{ MQ}$
 $[(8.8+7.8) \times 8.3] / 2 =$
 CAD 18.70 mq
TOTALE = 163.44 mq



VIA EINAUDI

SCH.05

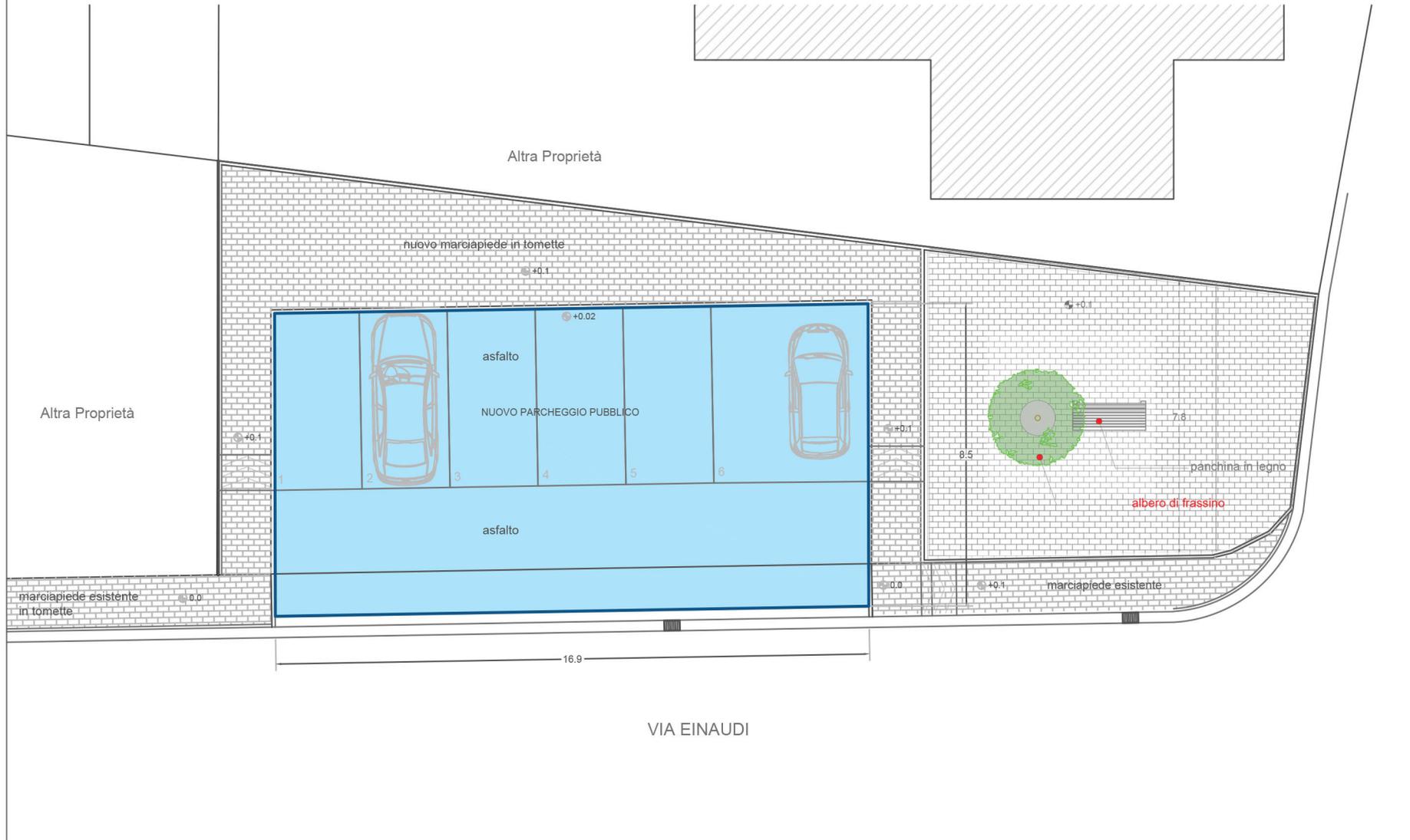
— MESSA IN OPERA DI ZANELLA DOPPIO PETTO IN CLS = 16.9 ML



SCH.06

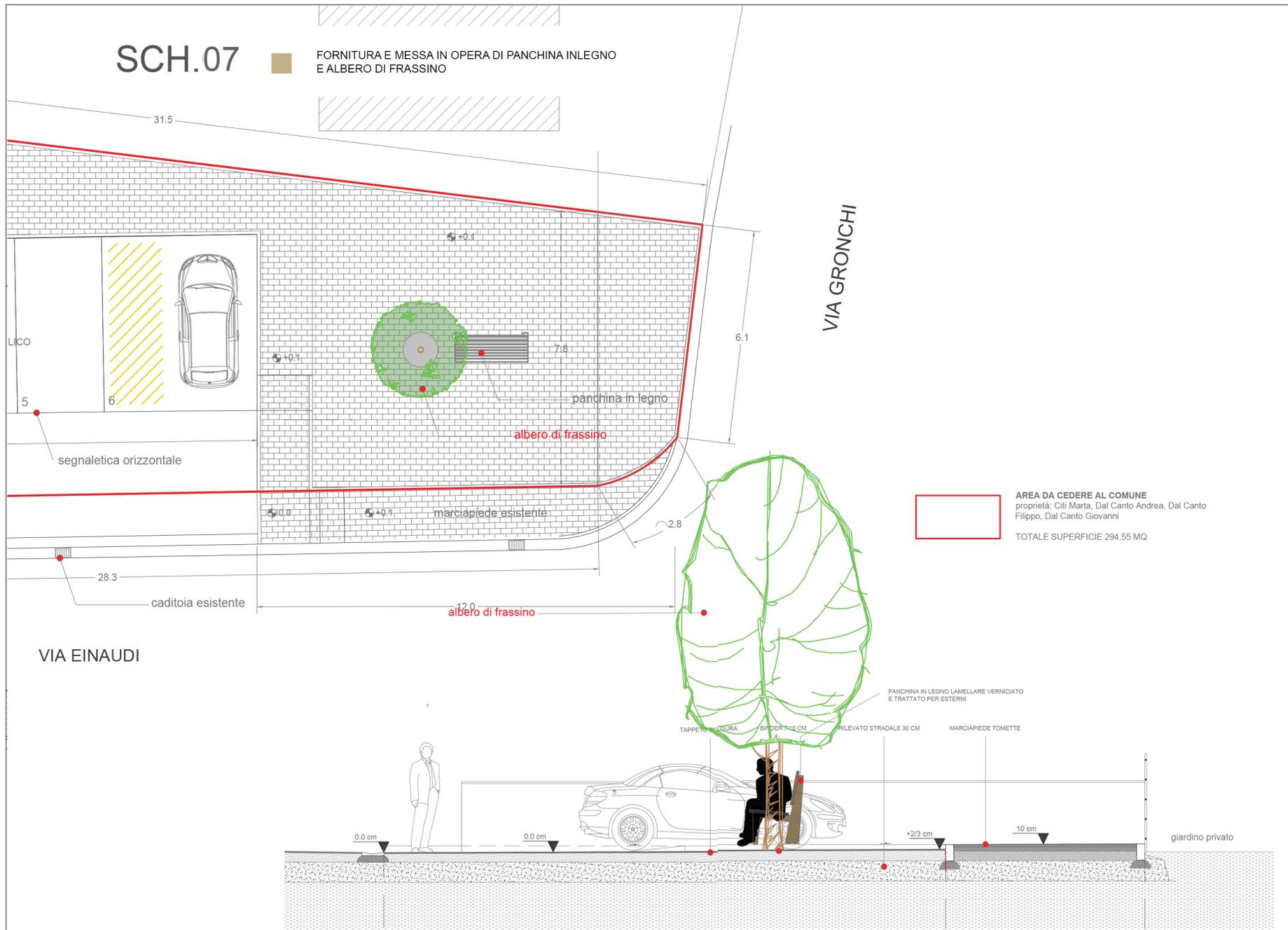


STRATO DI CONGLOMERATO BINDER = (16.9 X 8.5) = TOT 143.65 ML



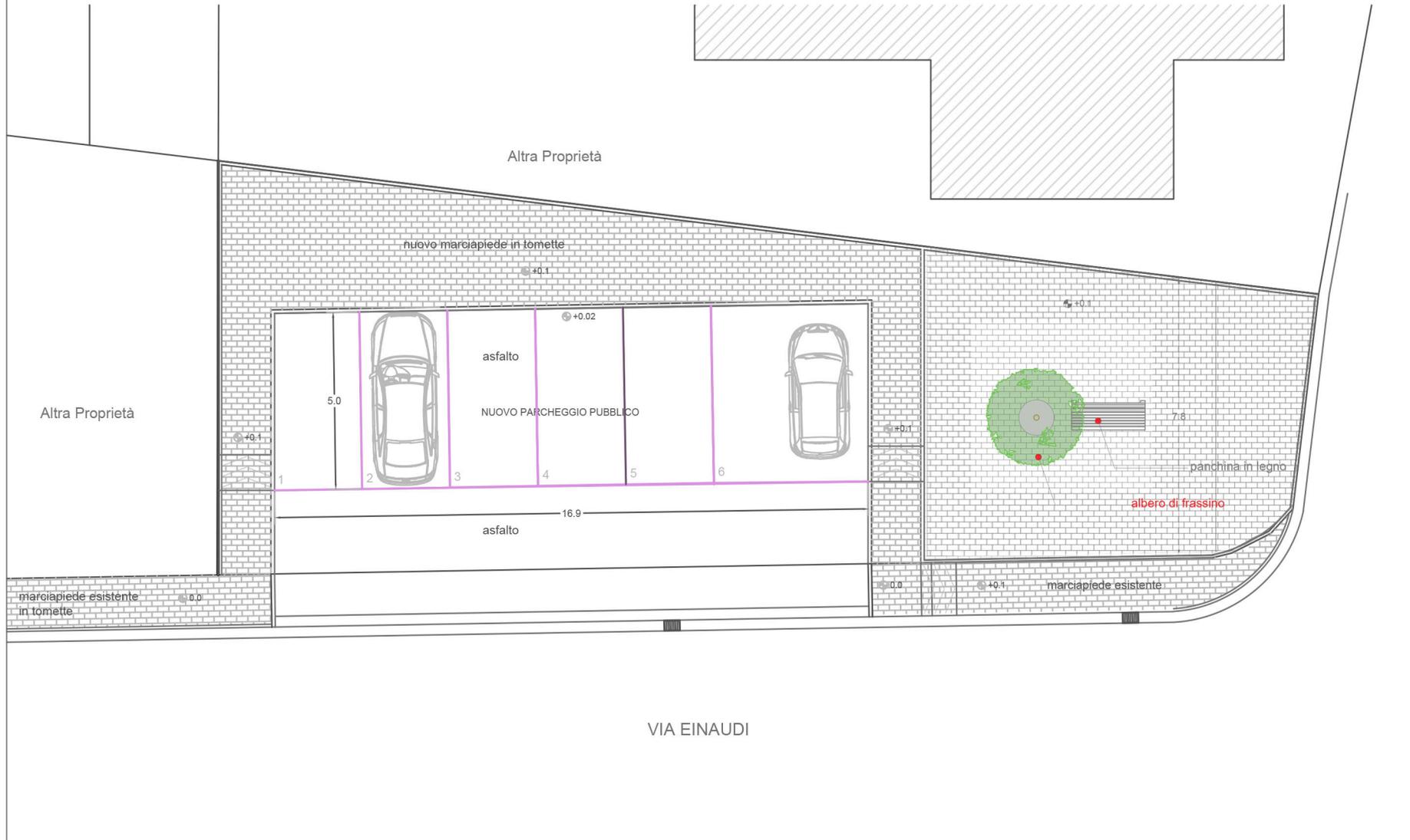
SCH.07

FORNITURA E MESSA IN OPERA DI PANCHINA IN LEGNO E ALBERO DI FRASSINO



SCH.08

— SEGNALETICA ORIZZONTALE (16.88+ [5 X 5])= TOT 41.88 ML



SCH.09

CAVIDOTTO ELETTRICO MM 63 = 6.6 + 28.4 ML = 35 ML

