

**PROGETTO DI AMPLIAMENTO DI EDIFICIO AD USO COMMERCIO ALL'INGROSSO IN VIA VARISCO**  
Procedimento unico di cui all'art. 53 c. 1 lett. b) della L.R. 24/2017

committenti:  
ARCA S.p.a.

progettisti:  
STUDIO ASSOCIATO PREGER  
- Arch. Edoardo Preger  
- Arch. Marco Preger

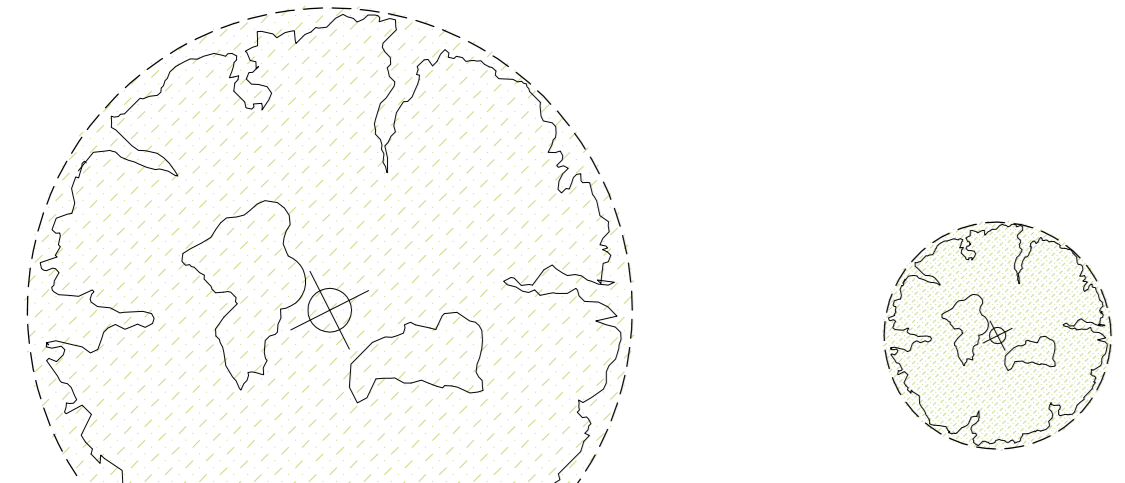
tav. n°  
**5.3**

- Calcolo delle superfici delle aree verdi
- Calcolo della copertura arborea delle aree a verde e a parcheggio

scala: 1:100  
data: 09 - 2020  
revisione n°  
concessione/estremi autorizzativi:

studio associato preger  
via dell'Industria 4/220  
47033 Cesena (FC)  
t. 0547/414363  
info@studioassociatopreger.it

nota: è proibita la riproduzione totale o parziale degli elaborati progettuali senza previa esplicita autorizzazione del progettista



albero di terza grandezza  
raggio a maturità r=3m  
Fruttiferi da fiore e mandorli

albero di prima grandezza  
raggio a maturità r=8m  
Quercia

**CALCOLO DELLE SUPERFICI DELLE AREE VERDI**

VERDE PRIVATO SUL RETRO						
	a	b	h	r	α	area
rettangolo	25,30	58,03				1.468,16
rettangolo	22,35	10,40				232,44
rettangolo	26,55	6,57				174,43
triangolo	5,52	0,51				1,41
trapezio	0,69	0,51	9,05			5,43
trapezio	0,69	0,78	4,30			3,16
trapezio	1,40	0,78	12,16			13,25
trapezio	1,40	2,25	17,00			33,03
trapezio	3,27	2,25	17,30			47,75
trapezio	3,27	3,89	9,66			34,58
trapezio	30,45	0,59				6,98
<b>TOTALE</b>						<b>2.020,62</b>

VERDE PUBBLICO						
	a	b	h	r	α	area
segmento circolare	7,85	3,10	5,00	101		9,96
segmento circolare	1,84	1,18	1,50	76		0,41
triangolo	13,1	54,79				358,87
rettangolo	60,95	4,63				270,01
triangolo	1	9,27				4,64
triangolo	1	12,48				6,24
rettangolo	1,00	37,65				37,65
trapezio	13,10	6,24	6,16			60,73
trapezio	4,43	2,97	1,15			4,26
<b>TOTALE</b>						<b>757,65</b>

**CALCOLO DELLA COPERTURA ARBOREA**

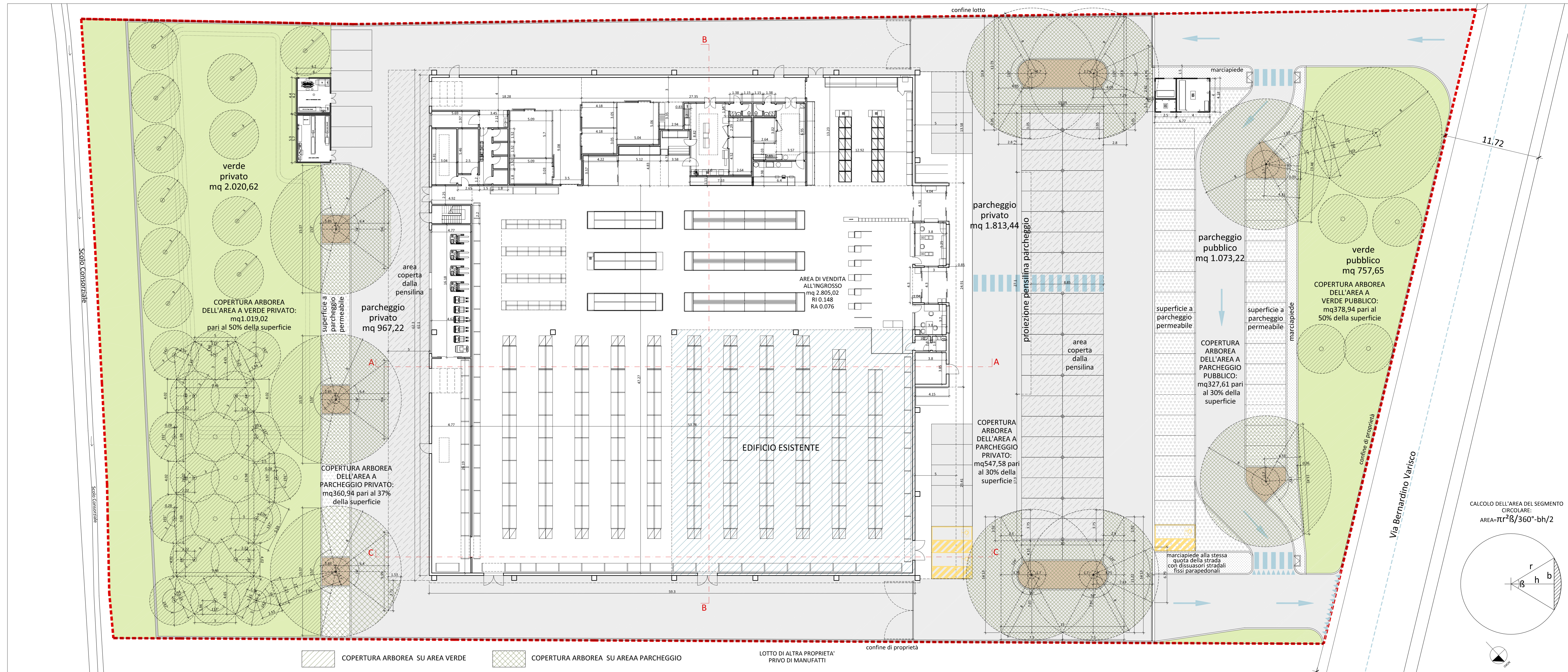
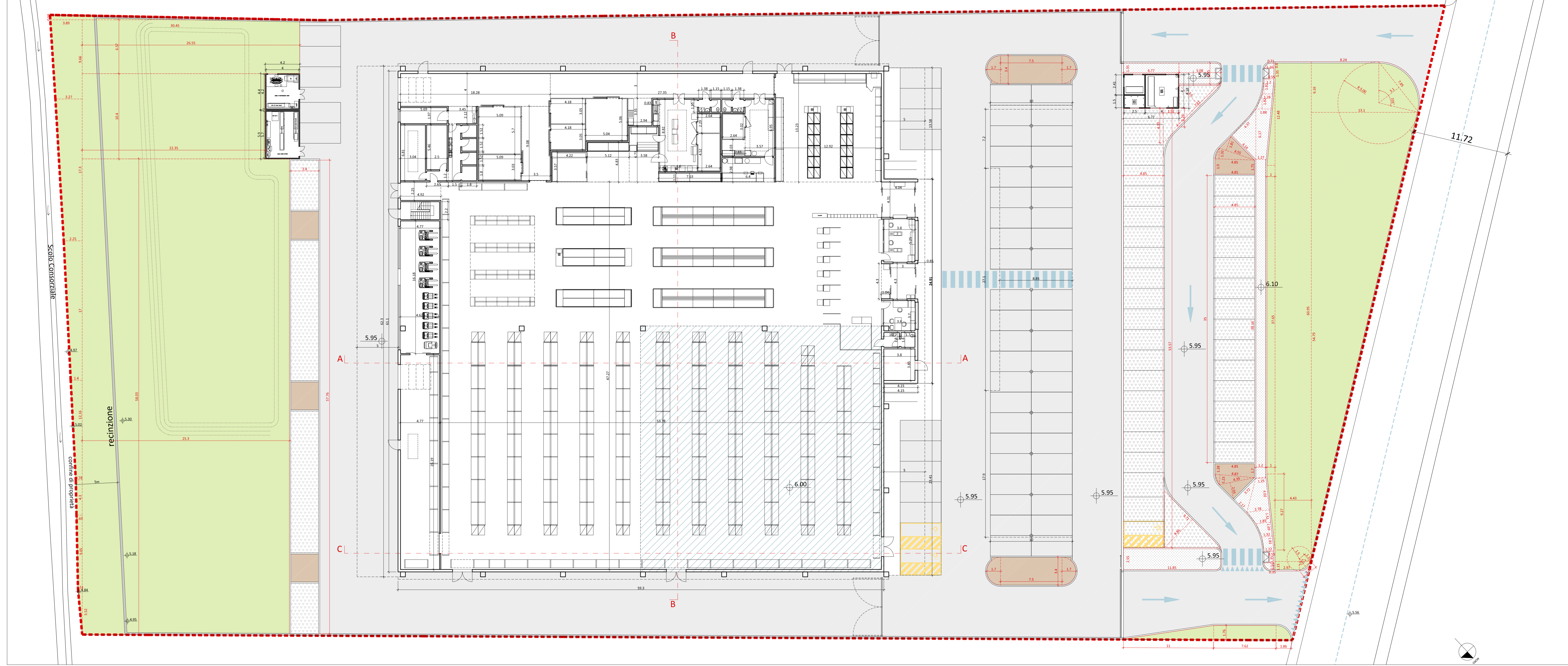
PARCHEGGIO PRIVATO SUL FRONTE									
	a	b	h	r	α	area	n	totale	
rettangolo	15,00	11,22				168,30	1	168,30	
trapezio	3,75	2,92	2,50			8,34	2	16,68	
segmento circolare	14,13	3,75	8,00	124		42,73	2	85,45	
segmento circolare	1,50	2,07	8,00	56		4,75	2	9,50	
segmento circolare	6,79	7,23	8,00	50		-3,37	1	-3,37	
<b>totale</b>						<b>276,56</b>		<b>276,56</b>	
rettangolo	15,59	11,75				182,18	1	182,18	
trapezio	3,95	2,05	2,80			7,14	2	14,28	
segmento circolare	13,80	4,05	8,00	119		38,48	2	76,97	
segmento circolare	6,76	7,25	8,00	50		-3,41	1	-3,41	
<b>totale</b>						<b>274,08</b>		<b>274,08</b>	
<b>TOTALE</b>								<b>547,58</b>	

PARCHEGGIO PRIVATO SUL RETRO									
	a	b	h	r	α	area	n	totale	
cerchio				8,00		200,96	2	602,88	
segmento circolare									
segmento circolare	9,60	6,40	8,00	74		-10,59	3	-31,77	
segmento circolare	15,57	1,85	8,00	153		-71,01	3	-213,02	
triangolo	3,71	1,53				2,84	1	2,84	
<b>TOTALE</b>								<b>360,94</b>	

VERDE PRIVATO									
	a	b	h	r	α	area	n	totale	
segmento circolare	15,57	1,85	8,00	153		-71,01	3	-213,02	
rettangolo	24,02	9,45				226,99	1	226,99	
trapezio	9,45	5,00	4,65			33,60	2	67,19	
trapezio	5,97	2,50				27,44	1	27,44	
segmento circolare	5,00	1,65	3,00	113		4,72	2	9,44	
segmento circolare	5,16	1,54	3,00	242		22,97	4	91,88	
segmento circolare	4,02	2,22	3,00	84		2,13	5	10,66	
segmento circolare	5,98	0,28	3,00	191		15,83	3	47,49	
segmento circolare	5,59	1,09	3,00	137		7,71	2	15,42	
segmento circolare	3,23	2,53	3,00	65		-1,02	1	-1,02	
segmento circolare	3,23	7,84	8,00	23		-0,35	1	-0,35	
cerchio				3,00		28,26	1	28,26	
<b>TOTALE</b>								<b>1.019,02</b>	

PARCHEGGIO PUBBLICO									
	a	b	h	r	α	area	n	totale	
cerchio				8,00		200,96	2	401,92	
segmento circolare	13,45	4,33	8,00	114		-34,52	1	-34,52	
segmento circolare	13,45	0,36				-2,42	1	-2,42	
segmento circolare	13,48	0,31	8,00	115		-35,15	1	-35,15	
triangolo	13,48	0,33				-2,22	1	-2,22	
<b>TOTALE</b>								<b>327,61</b>	

VERDE PUBBLICO									
	a	b	h	r	α	area	n	totale	
cerchio				3,00		28,26	4	113,04	
cerchio				8,00		200,96	1	200,96	
segmento circolare	13,45	4,33	8,00	115		35,08	1	35,08	
triangolo	13,45	0,36				2,42	1	2,42	
segmento circolare	13,48	4,31	8,00	115		35,15	1	35,15	
triangolo	13,48	0,33				2,22	1	2,22	
segmento circolare	7,64	7,03	8,00	57		-4,96	2	-9,93	
<b>TOTALE</b>								<b>378,94</b>	



CALCOLO DELL'AREA DEL SEGMENTO CIRCOLARE  
 $AREA = \pi r^2 \frac{\alpha}{360} - \frac{1}{2} r^2 \sin \frac{\alpha}{2}$

