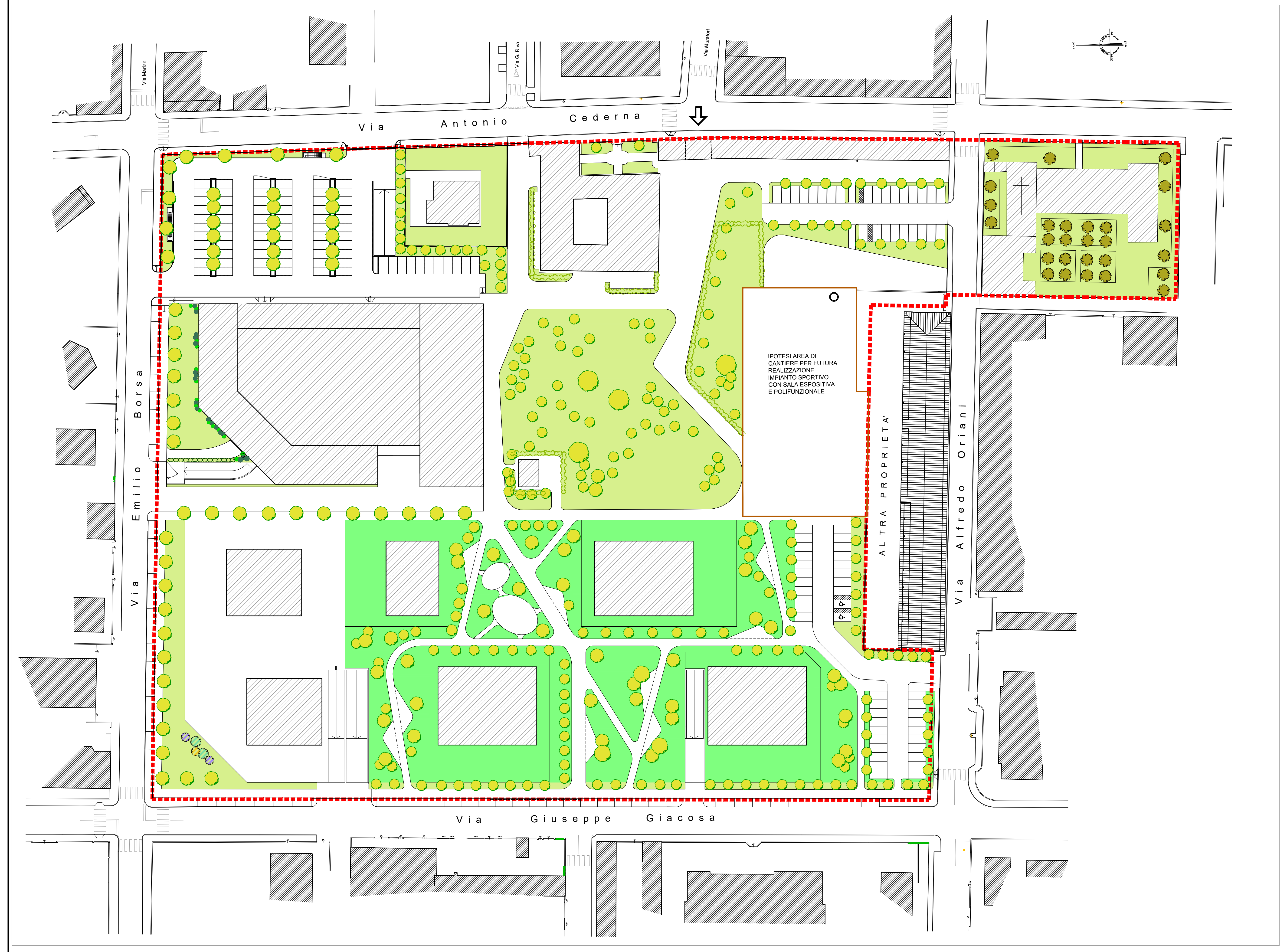

PLANIVOLUMETRICO

SCHEMA PER IL CALCOLO DELLA SUPERFICIE DRENANTE

CONTEGGIO AREA DRENANTE

art. 3.2.3 R.I.i. tipo della Regione Lombardia
Sup. Drenante = 30% della Superficie Territoriale
Superficie Territoriale come definito da pgt Ambito 16 = mq 42.471,81
(dato quantitativo come da rilievo celerimetrico)
Area drenente richiesta = mq 12.741,54
Area drenente in progetto = mq 14.948,08

Np zone C/D = 1/mq 150
pari a 100 alberi ad alto fusto richiesti

alberi ad alto fusto esistenti (numero indicativo 27 unità)

alberi ad alto fusto di progetto (numero indicativo 319 unità)

VERIFICA Np - INDICE DI PIANTUMAZIONE DI AREE SCOPERTE
ai sensi dell'art. 8 c 3 NT doc. Piano
Np - indice di piantumazione di aree scoperte: è il rapporto tra numero di piante di alto fusto ed area filtrante, secondo le prescrizioni di zona. Il completamento dell'indice Np può essere raggiunto anche con piantumazione esterne alla recinzione

AREA A VERDE FILTRANTE PROFONDA

AREA A VERDE FILTRANTE - SUPERFICIE A GIARDINO
ALTEZZA TERRENO cm 80 (art. 2 , c. 4 punto o, NT PdR 2007)

Calcoli area drenante

N.	Calcolo		mq
1	(3,24 * 3,24) * 3,14 / 4	= mq	8,24
2	(3,24 + 3,15) / 2 * 5,34	= mq	17,06
3	(1,55 + 1,39) / 2 * 9,65	= mq	14,19
4	(2,99 + 2,80) / 2 * 12,19	= mq	35,29
5		= mq	0,86
6	(2,80 * 2,89)	= mq	8,09
7	(0,89 + 2,13) / 2 * 37,06	= mq	55,96
8	(0,50 + 0,71) / 2 * 6,65	= mq	4,02
9	(2,22 + 2,37) / 2 * 4,79	= mq	10,99
10	(0,90 * 0,90) * 3,14 / 4	= mq	0,64
11	(0,90 * 1,47)	= mq	1,32
12	(2,49 * 27,81)	= mq	69,25
13	(2,54 + 2,80) / 2 * 31,73	= mq	84,72
14	(5,00 * 7,77)	= mq	38,85
15	(5,58 * 6,21)	= mq	34,65
16	(1,39 * 12,55)	= mq	17,44
17	(29,00 * 4,66)	= mq	135,14
18	(8,16 * 15,20)	= mq	124,03
19	(7,15 * 28,80)	= mq	205,92
20	(0,85 * 28,80) / 2	= mq	12,24
21	(1,00 * 1,50)	= mq	1,50
22	(1,50 * 1,50) * 3,14 / 4	= mq	1,77
23	(1,50 * 22,99)	= mq	34,49
24	(1,00 * 1,50)	= mq	1,50
25	(2,50 * 2,50) * 3,14 / 4	= mq	4,91
26	(2,50 * 7,67)	= mq	19,18
27	(2,50 * 2,50) * 3,14 / 4	= mq	4,91
28	(1,30 * 1,83)	= mq	2,38
29		= mq	0,42
30	(15,23 + 12,26) / 2 * 1,40	= mq	19,24
31		= mq	0,42
32	(1,30 * 4,66)	= mq	6,06
33	(7,31 * 3,29)	= mq	24,05
34	(1,75 + 1,27) / 2 * 0,69	= mq	1,04
35	(1,86 * 1,75) * 2	= mq	6,51
36	(1,75 + 1,27) / 2 * 0,69	= mq	1,04
37	(3,29 * 7,03)	= mq	23,13
38	(1,29 + 1,42) / 2 * 2,84	= mq	3,85
39		= mq	0,31
40	(1,22 * 1,56)	= mq	1,90
41	(3,28 * 6,81)	= mq	22,34
42	(1,77 * 2,54)	= mq	4,50
43	(1,76 * 2,56)	= mq	4,51
44	(3,29 * 7,45)	= mq	24,51
45	(0,38 * 4)	= mq	1,52
46	(8,50 * 29,53)	= mq	251,01
47	(17,21 + 8,95) / 2 * 9,12	= mq	119,29
48	(0,97 * 1,82)	= mq	1,77
49	(0,97 * 0,97) * 3,14 / 4	= mq	0,74
50	(2,82 * 8,45)	= mq	23,83
51		= mq	4,27
52	(2,82 * 8,76) / 2	= mq	12,35
53	(3,92 * 1,79) / 2	= mq	3,51
54	(23,00 + 24,70) / 2 * 1,10	= mq	26,24
55	(60,13 * 0,71)	= mq	42,69
56	(6,66 + 5,47) / 2 * 76,58	= mq	464,46
57	(17,68 * 17,68) / 2	= mq	156,29
58	(1,90 * 37,67)	= mq	71,57
59	(9,06 + 9,92) / 2,00 * 1,90	= mq	18,03
60		= mq	0,81
61	(3,82 + 12,66) / 2 * 5,21	= mq	42,93
62	(4,07 * 17,73)	= mq	72,16
63	(2,87 * 5,07) / 2	= mq	7,28
64	(6,94 + 5,01) / 2 * 11,52	= mq	68,83
65	(5,01 * 3,26)	= mq	16,33
66	(11,72 * 14,92)	= mq	174,86
67	(11,65 * 27,29)	= mq	317,93
68	(26,42 + 25,47) / 2 * 5,99	= mq	155,41
69	(6,06 * 1,53) / 2	= mq	4,64
70		= mq	1,68
71	(6,73 + 11,37) / 2 * 2,54	= mq	22,99
72	(9,09 * 1,45) / 2	= mq	6,59
73	(6,73 * 11,05)	= mq	74,37
74	(5,04 * 10,98)	= mq	55,34
75	(8,18 + 6,73) / 2 * 5,95	= mq	44,36
76	(6,73 + 5,08) / 2 * 6,76	= mq	39,92
77		= mq	0,72
78	(3,14 + 5,08) / 2 * 1,53	= mq	6,29
79	(14,97 * 6,52)	= mq	97,60
80		= mq	5,32
81	(5,00 * 2,00)	= mq	10,00
82	[(9,96* 9,96 * 3,14 * 121/360) - (17,35 * 4,89)/2]	= mq	62,28
83	(49,27 + 40,75) / 2 * 15,28	= mq	687,75
84	(1,00 * 1,00) * 3,14 / 2	= mq	1,57
85	(14,28 * 1,00)	= mq	14,28
86	(1,00 * 1,00) * 3,14 / 4	= mq	0,79
87	(3,70 * 1,00)	= mq	3,70
88	(7,19 * 5,73)	= mq	41,20
89	(5,04 * 5,04) * 3,14 / 4	= mq	19,94
90	(3,12 + 2,87) / 2 * 4,92	= mq	14,74
91	(1,12 * 1,00)	= mq	1,12
92	(1,12 * 1,00)	= mq	1,12
93	(1,00 * 1,00) * 3,14	= mq	3,14
94	(3,29 + 3,36) / 2 * 1,48	= mq	4,92
95	(1,16 * 22,09) / 2	= mq	12,81
96	(66,70 + 46,02) / 2 * 22,09	= mq	1244,99
97	(8,78 + 8,44) / 2 * 2,45	= mq	21,09
98	(8,44 + 1,85) / 2 * 16,11	= mq	82,89
99	(35,18 * 19,80)	= mq	696,56
100	(3,22 * 4,11) / 2	= mq	6,62
101	(6,06 * 11,04) / 2	= mq	33,45
102	(6,06 + 3,43) / 2 * 4,44	= mq	21,07
103		= mq	4,74
104	(1,85 * 1,24) / 2	= mq	1,15
105	(12,91 * 12,83) / 2	= mq	82,82
106	(12,91 + 16,06) / 2 * 8,33	= mq	120,66
107	(16,06 + 11,82) / 2 * 21,32	= mq	297,20
108		= mq	8,41
109	(16,70 + 14,72) / 2 * 9,95	= mq	156,31
110	(1,06 * 9,95)	= mq	10,55
111	(15,33 + 11,87) / 2 * 17,33	= mq	235,69
112	(2,74 * 2,74) * 3,14 / 4	= mq	5,89
113	(6,45 * 2,74)	= mq	17,67
114	(2,49 * 2,49) * 3,14 / 4	= mq	4,87
115		= mq	1,61
116	(5,47 * 3,34) / 2	= mq	9,13
117		= mq	0,95
118	(6,30 + 1,25) / 2 * 24,61	= mq	92,90
119	(24,16 + 24,61) / 2 * 0,49	= mq	11,95
120	(0,50 * 0,50) * 3,14 / 2	= mq	0,39
121	(4,51 * 1,00)	= mq	4,51
122	(7,55 + 2,20) / 2 * 26,06	= mq	127,04
123	(4,54 * 0,76)	= mq	3,45
124	(0,76 * 0,76) * 3,14 / 4	= mq	0,45
125	(0,50 * 0,50) * 3,14 / 2	= mq	0,39
126	(4,50 * 1,00)	= mq	4,50
127	(1,00 * 1,00) * 3,14 / 4	= mq	0,79
128	(20,73 * 1,00)	= mq	20,73
129	(1,00 * 1,00) * 3,14 / 4	= mq	0,79
130	(4,50 * 1,00)	= mq	4,50
131	(0,50 * 0,50) * 3,14 / 2	= mq	0,39
132	(0,50 * 0,50) * 3,14 / 2	= mq	0,39
133	(4,50 * 1,00)	= mq	4,50
134	(1,00 * 1,00) * 3,14 / 4	= mq	0,79
135	(25,53 * 1,00)	= mq	25,53
136	(4,50 * 1,00)	= mq	4,50
137	(1,00 * 1,00) * 3,14 / 4	= mq	0,79
138	(0,16 * 6,78) / 2	= mq	0,54
139	(6,78 + 6,54) / 2 * 17,86	= mq	118,95
140	(6,54 * 0,22) / 2	= mq	0,72
141	(5,95 + 6,13) / 2 * 15,03	= mq	90,78
142	(10,98 + 11,02) / 2 * 7,65	= mq	84,15
143	(7,47 + 7,57) / 2 * 13,02	= mq	97,91
144	(8,60 + 8,66) / 2 * 5,73	= mq	49,45
145	(5,64 + 5,75) / 2 * 6,40	= mq	36,45
146	(38,53 + 38,55) / 2 * 6,36	= mq	245,11
147	(8,07 + 8,32) / 2 * 16,09	= mq	131,86
148	(26,66 + 26,20) / 2 * 23,99	= mq	634,06
149	(3,54 + 3,49) / 2 * 7,92	= mq	27,84
150	(2,35 + 7,74) / 2 * 5,62	= mq	28,35
151	(5,32 * 5,21)	= mq	27,72
152	(7,22 * 14,28)	= mq	103,10
153	(5,21 * 8,95) / 2	= mq	23,31
154	(7,22 * 18,65)	= mq	134,65
155	(0,32 + 2,87) / 2 * 3,98	= mq	6,35
156	(2,87 + 2,01) / 2 * 13,70	= mq	33,43
157		= mq	1,04
158	(40,83 + 40,83) / 2 * 1,90	= mq	77,58
159	(35,06 * 10,64)	= mq	373,04
160	(1,90 * 3,00) / 2	= mq	2,85
160a		= mq	1,20
160b		= mq	1,57
161	(12,54 + 9,54) / 2 * 3,00	= mq	33,12
162	(9,96 * 22,29)	= mq	222,01
163		= mq	5,46
164	(3,31 * 5,97) / 2	= mq	9,88
165	(39,61 * 5,97)	= mq	236,47
166		= mq	6,33
167	(4,49 + 3,06) / 2 * 1,58	= mq	5,96
168		= mq	2,39
169	(6,51 + 2,56) / 2 * 3,27	= mq	14,83
170	(4,21 * 6,12) / 2	= mq	12,88
171		= mq	2,50
172	(8,47 * 2,86) / 2	= mq	12,11
173	(8,47 * 2,61) / 2	= mq	11,05
174	(2,63 + 6,84) / 2 * 7,45	= mq	35,28
175	(15,70 + 5,70) / 2 * 10,05	= mq	107,54
176	(3,68 + 8,52) / 2 * 5,70	= mq	34,77
177		= mq	3,24
178	(1,58 * 2,17) / 2	= mq	1,71
179	(2,17 + 5,06) / 2 * 5,17	= mq	18,69
180	(2,18 * 3,56) / 2	= mq	3,88
180	(2,18 * 3,56) / 2	= mq	3,88
181		= mq	6,90
182	(1,75 * 5,91)	= mq	10,34
183		= mq	5,33
184	(3,52 + 8,18) / 2 * 4,23	= mq	24,75
185		= mq	2,64
186		= mq	0,51
187	(2,57 * 0,67) / 2	= mq	1,72
188	(15,08 * 2,57)	= mq	38,76
189		= mq	0,74
190	(2,57 * 0,78) / 2	= mq	1,00
191	(15,08 + 4,67) / 2 * 7,21	= mq	71,20
192		= mq	3,62
193		= mq	0,33
194	(3,98 + 5,81) / 2 * 0,74	= mq	3,62
195	(10,49 * 12,99) / 2	= mq	68,13
196	(5,81 * 12,99)	= mq	75,47
197		= mq	0,77
198	(9,05 * 6,46)	= mq	58,46
199	(4,86 + 6,46) / 2 * 5,78	= mq	32,71
200	(2,54 + 4,86) / 2 * 1,47	= mq	5,44
201	(7,29 + 9,05) / 2 * 10,36	= mq	84,64
202	(3,01 + 7,29) / 2 * 3,30	= mq	17,00
203		= mq	3,15
204	(6,52 * 28,10)	= mq	183,21
205	(17,88 + 9,39) / 2 * 3,54	= mq	48,27
206	(5,75 * 2,09) / 2	= mq	6,01
207		= mq	1,02
208	(5,75 * 1,66) / 2	= mq	4,77
209	(5,50 * 1,17)	= mq	6,44
210	(2,11 * 2,83)	= mq	5,97
211	(5,15 * 2,17)	= mq	11,18
212	(5,69 + 5,69) / 2 * 7,23	= mq	41,14
213		= mq	0,47
214	(5,69 * 8,15) / 2	= mq	23,19
215	(17,88 * 8,15)	= mq	145,72
216		= mq	0,13
217	(4,67 * 2,69) / 2	= mq	6,28
218	(2,69 * 0,29)	= mq	0,78
219	(2,93 + 3,72) / 2 * 3,62	= mq	12,04
220	(2,93 * 2,36) / 2	= mq	3,46
221	(44,89 * 5,99)	= mq	268,89
222		= mq	2,61
223	(5,88 + 7,35) / 2 * 1,82	= mq	12,04
224	(1,76 + 7,35) / 2 * 25,92	= mq	118,07
225	(2,12 * 0,98) / 2	= mq	1,04
226		= mq	0,60
227	(2,00 * 2,00) * 3,14 / 4	= mq	3,14
228	(2,64 + 7,25) / 2 * 2,00	= mq	9,89
229		= mq	1,26
230	(9,25 * 13,43)	= mq	124,23
231	(3,99 + 4,89) / 2 * 6,38	= mq	28,33
232	(6,44 * 1,56) / 2	= mq	5,02
233		= mq	1,74
234	(4,89 + 0,92) / 2 * 2,56	= mq	7,44
235		= mq	0,53
236	(20,79 * 11,35) / 2	= mq	117,98
237	(16,95 * 2,64) / 2	= mq	22,37
238	(7,69 * 1,48) / 2	= mq	5,69
239		= mq	0,79
240		= mq	0,79
241	(2,18 + 5,98) / 2 * 6,00	= mq	24,48
242	(9,20 * 5,51) / 2	= mq	25,35
243	(10,04 * 6,61) / 2	= mq	33,18
244		= mq	1,19
245	(6,25 + 13,09) / 2 * 5,62	= mq	54,35
246	(3,96 + 5,62) / 2 * 1,11	= mq	5,32
247		= mq	2,26
248	(13,09 + 11,61) / 2 * 5,52	= mq	68,17
249	(11,61 + 7,55) / 2 * 1,93	= mq	18,49
250		= mq	1,07
251		= mq	1,91
252	(13,82 + 14,61) / 2 * 1,94	= mq	27,58
253	(14,61 + 12,85) / 2 * 6,57	= mq	90,21
254	(6,91 + 1,26) / 2 * 7,26	= mq	29,66
255		= mq	0,93
256	(5,94 * 25,82)	= mq	153,37
257	(18,57 * 3,27) / 2	= mq	30,36
258	(0,95 * 3,54) / 2	= mq	1,68
259		= mq	2,64
260	(3,54 + 6,50) / 2 * 3,79	= mq	19,03
261	(0,53 * 7,70)	= mq	4,08
262	(35,80 * 5,95)	= mq	213,01
263		= mq	0,70
264	(10,16 + 11,62) / 2 * 3,11	= mq	33,87
265	(10,16 * 10,16) / 2	= mq	51,61
266	(13,27 + 14,45) / 2 * 2,83	= mq	39,22
266a		= mq	0,63
267	(14,45 * 13,81)	= mq	199,55
268	(43,43 * 10,64)	= mq	462,10
269	(32,40 * 0,89)	= mq	28,84
270	(1,99 * 43,43)	= mq	86,43
271		= mq	1,82
272		= mq	1,82
273	(2,04 * 7,00)	= mq	14,28
274	(7,00 + 6,50) / 2 * 1,00	= mq	6,75
275		= mq	1,82
276	(1,50 * 26,01)	= mq	39,02
277	(2,62 * 25,00) / 2	= mq	32,75
278	(2,13 * 24,95) / 2	= mq	26,57
279	(8,63 + 9,11) / 2 * 1,01	= mq	8,96
280		= mq	0,20
281		= mq	1,82
282	(2,04 * 7,09)	= mq	14,46
283		= mq	1,83
284	(3,55 + 2,30) / 2 * 19,03	= mq	55,66
285		= mq	4,90
286	(1,83 * 5,90) / 2	= mq	5,40
287	(8,34 * 5,55) / 2	= mq	23,14
288	(7,85 * 2,32)	= mq	18,21
289		= mq	1,29
290	(3,63 * 29,98) / 2	= mq	54,41
291	(4,30 * 29,98) / 2	= mq	64,46

Totale superficie drenante mq **14948,08**

COMUNE DI MONZA

Assessorato allo Sviluppo del Territorio e dell'Ambiente
Settore Governo del Territorio, SUAP, SUE, Patrimonio

VARIANTE AL PIANO PARTICOLAREGGIATO "EX COTONIFICIO CEDERNA"
via Cederna - Borsa - Giacosa - Oriani

TAV.	TITOLO	
11	VERIFICA SUPERFICIE DRENANTE	Data: 08.2021 / Scala 1:500

IL DIRIGENTE DEL SETTORE
GOVERNO DEL TERRITORIO
SUAP, SUE, PATRIMONIO

IL PROGETTISTA
Studio LONATI e BALCONI
Ing. LONATI MARCO
Geom. BALCONI ALBERTO
Ing. BALCONI ROSSELLA