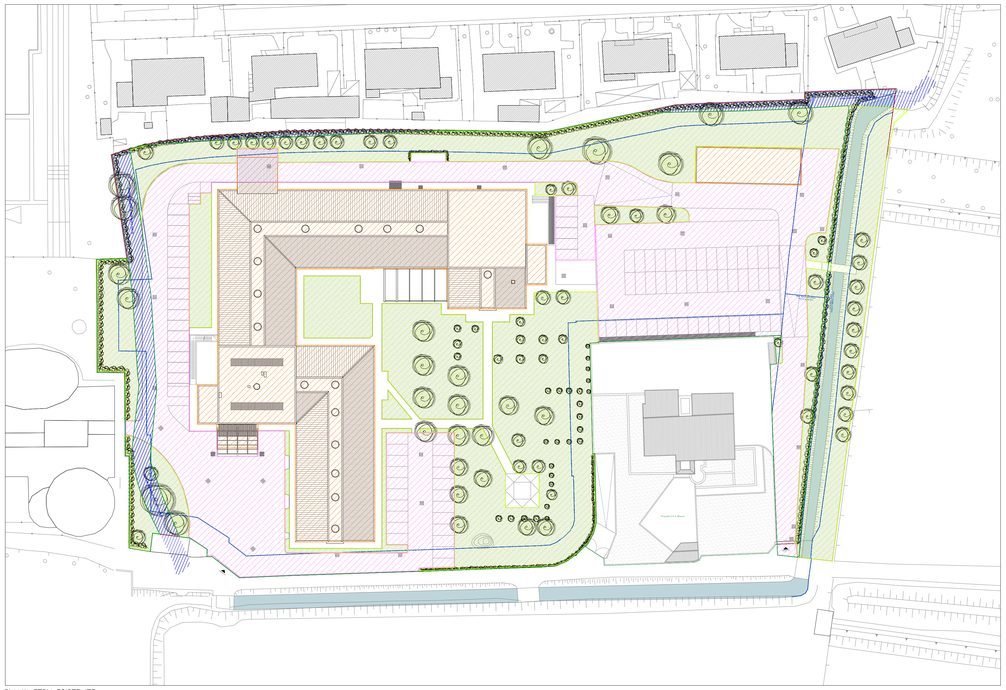
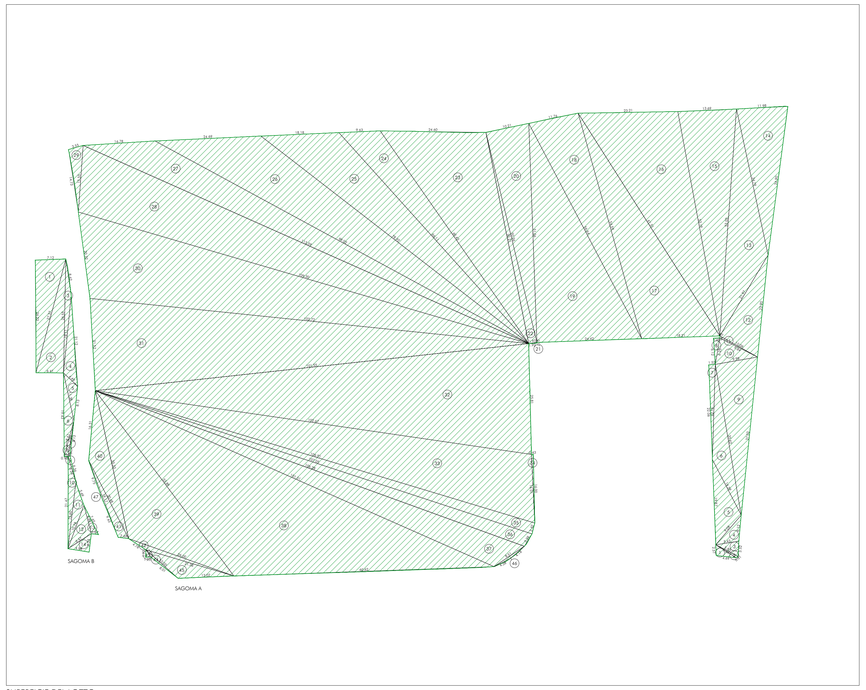


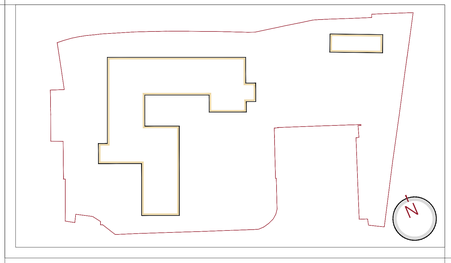
PLANIMETRIA ESISTENTE



SUPERFICIE DEL LOTTO

ESISTENTE					
LOTTO		a	b	c	S
Esistente	A1	4,49	2,31	5,64	5,82
	A2	5,64	5,83	0,51	1,05
	A3	5,83	5,43	5,52	9,35
	A4	6,08	6,03	11,99	22,00
	A5	5,28	19,87	14,59	41,78
	A6	14,59	22,16	35,62	78,69
	A7	22,16	22,08	1,92	16,76
	A8	6,12	1,48	6,25	4,53
	A9	35,62	37,03	9,98	177,72
	A10	9,98	6,25	9,84	29,38
	A11	9,84	0,44	10,06	2,23
	A12	10,06	21,97	23,90	110,46
	A13	21,97	30,00	34,79	289,61
	A14	34,79	34,90	11,78	203,41
	A15	34,90	34,90	11,78	205,24
	A16	33,19	21,21	41,31	698,48
	A17	61,51	18,21	54,59	482,84
	A18	54,59	11,76	56,64	320,05
	A19	56,64	24,42	51,06	603,44
	A20	51,06	10,21	50,06	256,93
	A21	1,93	1,92	0,17	0,16
	A22	1,93	50,36	50,21	48,37
	A23	50,21	24,60	60,43	603,44
	A24	60,43	24,60	86,17	1 040,50
	A25	86,17	8,51	98,12	344,86
	A26	78,93	24,69	99,02	631,67
	A27	99,02	113,59	16,76	441,04
	A28	15,53	113,59	109,30	830,83
	A29	15,53	3,55	14,73	25,07
	A30	109,30	102,72	20,22	1 014,34
	A31	31,52	102,72	101,55	1 089,24
	A32	25,81	101,55	102,67	1 305,93
	A33	102,67	16,61	106,91	806,03
	A34	0,43	16,01	16,00	3,44
	A35	102,67	16,01	106,91	806,03
	A36	102,05	5,29	106,05	179,92
	A37	106,05	8,51	101,61	345,79
	A38	101,51	60,82	33,89	3 341,87
	A39	33,89	35,33	26,00	388,20
	A40	35,33	16,31	20,48	90,00
	A41	20,48	19,17	2,49	20,95
	A42	26,00	21,38	4,78	14,45
	A43	1,70	1,23	2,07	1,05
	A44	8,01	10,00	2,07	2,05
	A45	10,00	21,38	13,02	45,73
	A46	10,00	21,38	13,02	45,73
	A47	19,17	9,75	9,43	2,07
TOTALE SAGOMA A . SUPERFICIE EDIFICABILE					13 735,74

ESISTENTE					
LOTTO		a	b	c	S
Esistente	B1	7,12	26,23	27,37	93,36
	B2	27,37	8,41	26,55	85,09
	B3	26,55	8,62	18,11	19,05
	B4	18,11	21,12	4,49	32,46
	B5	4,49	11,38	8,13	14,52
	B6	11,38	19,43	8,61	22,59
	B7	8,43	8,13	0,52	1,74
	B8	8,43	8,61	0,93	3,88
	B9	3,53	9,24	1,08	1,58
	B10	6,25	9,24	15,68	19,79
	B11	7,85	5,60	10,78	19,73
	B12	10,78	6,47	6,86	21,72
	B13	6,86	7,85	1,67	5,30
	B14	6,47	4,98	4,93	10,77
TOTALE SAGOMA B . SUPERFICIE EDIFICABILE					330,62
TOTALE SUPERFICIE EDIFICABILE					14 066,36

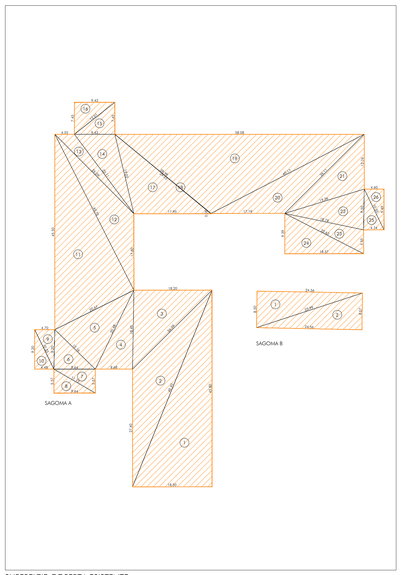


- SUPERFICIE EDIFICABILE (Se)
- EX LETTO FIUME CELATO
- SUPERFICIE LORDA DI PAVIMENTO (SLP)
- SUPERFICIE COPERTA
- SUPERFICIE A PARCHEGGIO
- SUPERFICIE PERMEABILE

LE SUPERFICI SONO STATE CALCOLATE MEDIANTE LA FORMULA DI ERONE DI CUI SI RIPORTA LESQUAZIONE

$$S = \sqrt{p \cdot (p-a) \cdot (p-b) \cdot (p-c)}$$

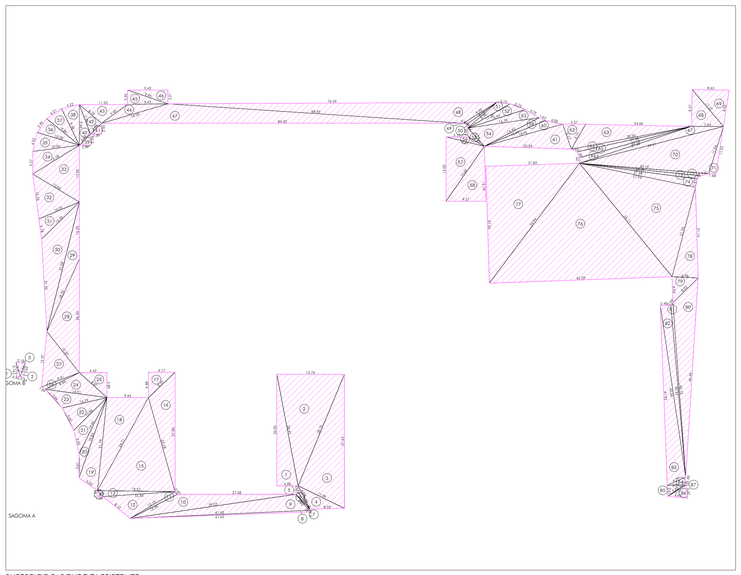
$$p = \frac{a+b+c}{2}$$



SUPERFICIE COPERTA ESISTENTE

ESISTENTE					
SC		a	b	c	S
Esistente	A1	18,50	49,40	45,80	423,65
	A2	27,40	49,40	26,00	203,85
	A3	18,40	18,20	26,09	167,42
	A4	18,40	10,80	18,20	97,92
	A5	20,57	20,48	13,16	129,93
	A6	9,20	9,64	13,16	44,33
	A7	5,57	9,64	11,13	26,85
	A8	5,57	9,64	11,13	26,85
	A9	9,20	10,23	4,70	21,61
	A10	9,20	10,23	4,48	20,61
	A11	20,57	40,70	45,50	418,59
	A12	26,09	40,70	17,80	163,44
	A13	26,09	23,11	4,55	42,11
	A14	9,43	23,11	19,02	87,22
	A15	9,43	12,01	7,45	35,13
	A16	12,01	9,43	7,45	35,13
	A17	9,43	29,03	38,98	136,97
	A18	0,08	29,03	38,98	0,91
	A19	28,98	58,08	40,17	534,71
	A20	40,17	17,19	26,11	158,27
	A21	26,11	12,76	19,36	118,15
	A22	19,36	18,76	9,50	87,50
	A23	18,76	20,43	5,55	50,94
	A24	9,39	20,43	18,37	86,25
	A25	9,50	4,74	10,55	22,51
	A26	4,60	9,49	10,55	21,83
TOTALE SAGOMA A . SC					3 221,25

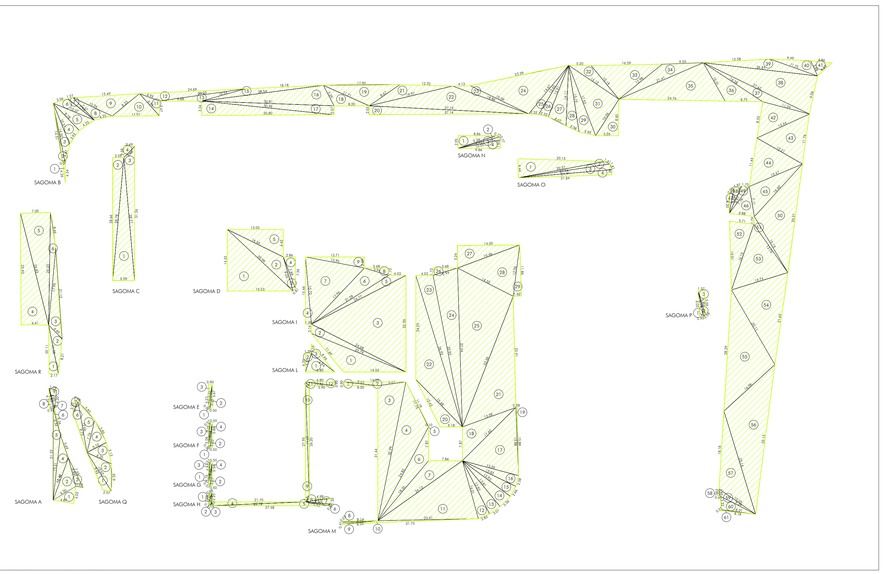
ESISTENTE					
SC		a	b	c	S
Esistente	B1	8,50	24,56	25,99	104,38
	B2	8,57	24,56	25,99	105,24
TOTALE SAGOMA B . SC					209,62
TOTALE SC					3 430,87



SUPERFICIE PARCHEGGI ESISTENTE

ESISTENTE					
Parcheggi		a	b	c	S
Esistente	A1	26,00	4,98	26,47	64,74
	A2	28,15	15,76	26,47	204,88
	A3	28,15	31,24	11,99	168,47
	A4	6,08	6,03	11,99	22,00
	A5	1,45	6,08	4,83	1,99
	A6	0,71	4,76	4,80	1,69
	A7	0,39	4,76	4,80	0,93
	A8	41,63	41,65	0,40	8,32
	A9	4,80	41,65	39,03	80,98
	A10	12,39	27,58	39,03	77,46
	A11	12,39	12,15	0,85	5,00
	A12	8,13	16,84	12,15	46,00
	A13	16,84	18,07	1,90	12,62
	A14	1,34	1,40	1,90	0,94
	A15	18,07	24,71	22,78	197,26
	A16	27,80	8,55	22,78	86,68
	A17	8,55	6,17	5,88	18,14
	A18	21,29	24,71	9,64	104,48
	A19	5,20	21,79	19,84	49,78
	A20	14,69	19,84	5,61	38,92
	A21	5,62	14,65	10,88	25,81
	A22	10,74	10,86	5,61	30,50
	A23	10,74	14,31	5,86	27,50
	A24	14,31	8,84	8,67	38,40
	A25	5,00	5,42	8,67	18,02
	A26	9,41	12,97	12,23	54,85
	A27	9,41	10,97	12,23	54,85
	A28	12,23	26,50	18,52	100,59
	A29	18,52	31,08	13,21	50,43
	A30	31,08	21,52	12,35	99,94
	A31	12,35	4,78	10,23	23,64
	A32	10,23	12,66	10,53	52,06
	A33	12,66	13,25	12,78	71,93
	A34	5,27	10,95	12,78	28,62
	A35	10,96	4,53	10,28	23,23
	A36	9,80	3,90	10,28	19,06
	A37	9,80	4,21	9,48	19,75
	A38	9,44	6,22	9,48	19,46
	A39	3,87	2,59	2,59	3,35
	A40	7,34	9,44	3,67	12,32
	A41	2,29	2,50	2,50	2,24
	A42	6,79	7,34	3,60	12,15
	A43	6,79	11,22	7,45	24,55
	A44	9,43	16,09	7,45	20,37
	A45	9,43	3,35	3,95	15,79
	A46	3,21	9,42	9,95	15,12
	A47	19,84	84,22	68,93	190,77
	A48	9,20	16,90	68,93	183,00
	A49	0,84	9,20	4,74	1,15
	A50	8,98	8,74	0,84	3,56
	A51	3,15	8,98	11,32	10,57
	A52	3,75	14,03	11,32	16,25
	A53	14,03	16,79	3,79	12,86
	A54	5,74	14,42	16,79	40,09
	A55	5,74	2,05	4,43	3,93
	A56	5,10	9,21	4,43	5,62
	A57	15,60	15,00	9,21	67,05
	A58	15,60	9,27	12,79	59,26
	A59	14,42	15,49	1,62	9,08
	A60	4,06	18,95	15,49	18,16
	A61	18,95	20,26	6,17	58,37
	A62	5,37	6,71	6,17	15,64
	A63	6,71	24,66	28,50	79,54
	A64	27,30	1,49	28,50	12,32
	A65	27,30	1,49	27,10	20,07
	A66	1,29	27,48	27,10	16,62
	A67	27,48	34,61	7,44	32,75
	A68	11,27	7,44	8,57	31,88
	A69	11,27	8,63	8,55	36,53
	A70	30,19	11,54	34,61	169,93
	A71	11,54	11,23	1,68	9,37
	A72	28,39	1,91	30,19	7,25
	A73	28,39	27,68	1,09	11,59
	A74	27,59	1,91	27,68	27,17
	A75	27,59	34,11	21,54	298,74
	A76	34,11	42,29	34,94	578,29
	A77	27,24	21,82	34,94	297,19
	A78	21,54	21,14	6,68	63,87
	A79	6,68	6,68	8,23	18,31
	A80	8,23	40,72	46,48	127,27
	A81	40,24	40,72	0,69	10,03
	A82	40,24	42,93	40,38	807,87
	A83	4,71	41,93	40,38	93,28
	A84	4,49	2,51	3,97	4,46
	A85	4,49	2,51	3,97	4,98
	A86	3,17	4,69	5,01	7,23
	A87	0,40	4,69	5,01	0,58
TOTALE SAGOMA A - PARCHEGGI					4 689,32

ESISTENTE					
Parcheggi		a	b	c	S
Esistente	B1	3,16	0,95	3,47	1,49
	B2	3,54	3,63	3,47	5,49
	B3	3,47	3,54	2,16	3,60
TOTALE SAGOMA B - PARCHEGGI					6,58
TOTALE PARCHEGGI					4 695,90



SUPERFICIE PERMEABILE ESISTENTE

ESISTENTE					
SP		a	b	c	S
Esistente	A1	4,87	4,03	6,20	9,81
	A2	6,86	10,44	6,20	20,41
	A3	6,86	7,65	1,67	5,30
	A4	5,69	15,31	10,46	18,70
	A5	15,31	21,33	6,34	17,94
	A6	10,50	7,94	3,56	10,37
	A7	7,94	1,27	7,17	3,80
	A8	4,25	10,04	7,17	13,07
	A9	10,04	15,49	8,25	37,41
	A10	7,94	13,01	8,25	28,69
	A11	4,95	3,47	6,96	8,06
	A12	20,23	24,69	4,95	23,97
	A13	20,23	9,88	10,54	14,05
	A14	30,96	30,80	3,61	51,65
	A15	10,54	28,34	18,18	22,07
	A16	5,30	30,81	28,27	73,24
	A17	30,81	30,96	2,07	31,86
	A18	30,96	32,61	2,07	32,00
	A19	5,30	17,60	13,71	45,60
	A20	2,03	37,19	37,14	37,70
	A21	19,97	32,32	8,67	31,73
	A22	19,97	37,19	18,86	103,77
	A23	15,09	18,86	4,33	14,21
	A24	15,09	23,39	14,47	107,58
	A25	13,45	2,22	14,47	13,83
	A26	13,45	12,91	2,22	14,81
	A27	4,62	14,11	12,91	29,69
	A28	14,11	15,25	3,38	21,92
	A29	3,95	17,55	15,75	29,06
	A30	10,66	5,26	8,00	22,09
	A31	14,12	17,55	10,06	71,00
	A32	14,12	5,20	10,19	20,22
	A33	12,98	16,59	10,19	66,13
	A34	12,98	21,41	9,55	37,06
	A35	10,31	24,26	21,41	109,70
	A36	10,31	8,75	16,58	38,80
	A37	11,24	27,47	16,58	29,63
	A38	27,47	26,81	9,06	120,90
	A39	11,75	15,58	26,81	35,20
	A40	11,75	9,49	3,88	16,47
	A41	4,50	4,96	3,88	8,35
	A42	11,24	8,55	13,44	47,82
	A43	12,21	11,76	13,44	66,65
	A44	12,21	13,44	13,47	65,35
	A45	7,11	16,60	13,47	46,63
	A46	7,11	5,88	7,79	19,99
	A47	5,99	2,01	4,20	2,28
	A48	5,99	1,87	6,97	5,11
	A49	7,76	1,75	6,97	5,66
	A50	16,60	15,19	25,51	120,79
	A51	13,76	15,19	1,79	7,78
	A52	5,71	16,01	16,15	45,17
	A53	13,74	13,76	16,15	89,87
	A54	13,74	20,11	21,65	134,61
	A55	16,06	26,29	20,11	157,78
	A56	16,06	35,15	25,14	182,45
	A57	10,26	18,18	25,14	80,06
	A58	1,63	1,65	0,46	0,37
	A59	9,34	10,55	1,65	6,60
	A60	9,34	3,22	8,01	12,50
	A61	5,25	8,01	8,18	0,74
TOTALE SAGOMA B - SP					2 514,36

ESISTENTE					
SP		a	b	c	S
Esistente	B1	0,66	4,26	4,54	1,31
	B2	14,30	14,51	0,66	4,31
	B3	14,30	4,57	10,31	13,47
	B4	8,78	3,93	10,31	16,91
	B5	8,78	4,25	10,37	18,40
	B6	7,94	3,56	10,37	13,68
	B7	7,94	1,27	7,17	3,80
	B8	4,25	10,04	7,17	13,07
	B9	10,04	15,49	8,25	37,41
	B10	7,94	13,01	8,25	28,69
	B11	4,95	3,47	6,96	8,06
	B12	20,23	24,69	4,95	23,97
	B13	20,23	9,88	10,54	14,05
	B14	30,96	30,80	3,61	51,65
	B15	10,54	28,34	18,18	22,07
	B16	5,30	30,81	28,27	73,24
	B17	30,81	30,96	2,07	31,86
	B18	30,96	32,61	2,07	32,00
	B19	5,30	17,60	13,71	45,60
	B20	2,03	37,19	37,14	37,70
	B21	19,97	32,32	8,67	31,73
	B22	19,97	37,19	18,86	103,77
	B23	15,09	18,86	4,33	14,21
	B24	15,09	23,39	14,47	107,58
	B25	13,45	2,22	14,47	13,83
	B26	13,45	12,91	2,22	14,81
	B27	4,62	14,11	12,91	29,69
	B28	14,11	15,25	3,38	21,92
	B29	3,95	17,55	15,75	29,06
	B30	10,66	5,26	8,00	22,09
	B31	14,12	17,55	10,06	71,00
	B32	14,12	5,20	10,19	20,22
	B33	12,98	16,59	10,19	66,13
	B34	12,98	21,41	9,55	37,06
	B35	10,31	24,26	21,41	109,70
	B36	10,31	8,75	16,58	38,80
	B37	11,24	27,47	16,58	29,63
	B38	27,47	26,81	9,06	120,90
	B39	11,75	15,58	26,81	35,20
	B40	11,75	9,49	3,88	16,47
	B41	4,50	4,96	3,88	8,35
	B42	11,24	8,55	13,44	47,82
	B43	12,21	11,76	13,44	66,65
	B44	12,21	13,44	13,47	65,35
	B45	7,11	16,60	13,47	46,63
	B46	7,11	5,88	7,79	19,99
	B47	5,99	2,01	4,20	2,28
	B48	5,99	1,87	6,97	5,11
	B49	7,76	1,75	6,97	5,66
	B50	16,60	15,19	25,51	120,79
	B51	13,76	15,19	1,79	7,78
	B52	5,71	16,01	16,15	45,17
	B53	13,74	13,76	16,15	89,87
	B54	13,74	20,11	21,65	134,61
	B55	16,06	26,29	20,11	157,78
	B56	16,06	35,15	25,14	182,45
	B57	10,26	18,18	25,14	80,06
	B58	1,63	1,65	0,46	0,37
	B59	9,34	10,55	1,65	6,60
	B60	9,34	3,22	8,01	12,50
	B61	5,25	8,01	8,18	0,74
TOTALE SAGOMA B - SP					2 514,36

ESISTENTE					
SP		a	b	c	S
Esistente	C1	0,57	5,24	5,59	1,22
	C2	5,56	5,59	0,24	0,65
	C3	0,57	4,76	5,18	0,96
	C4	0,50	5,24	5,18	1,29
TOTALE SAGOMA C - SP					4,13

ESISTENTE					
SP		a	b	c	S
Esistente	H1	0,98	2,80	2,25	1,00
	H2	3,18	2,80	0,71	0,89
	H3	0,98	3,18	2,25	0,41
	H4	22,12	21,70	0,98	9,70
	H5	22,12	27,58	5,55	12,29
	H6	5,90	5,55	0,57	1,22
	H7	5,90	1,35	5,24	3,97
	H8	1,24	4,98	5,24	2,12
	H9	1,24	27,25	27,11	12,55
	H10	1,27	25,80	27,11	13,80
	H11	1,27	8,88	5,90	2,64
	H12	0,90	8,88	6,80	3,08
TOTALE SAGOMA H - SP					61,73

ESISTENTE					
SP		a	b	c	S
Esistente	I1	11,69	14,55	23,78	65,47
	I2	9,16	24,66	23,78	23,76
	I3	24,68	24,77	22,50	247,69
	I4	1,34	15,72	15,46	10,88
	I5	4,03	21,28	24,77	23,11
	I6	21,28	17,96	5,94	47,76
	I7	13,95	15,72	17,96	105,52
	I8	5,94	5,66	1,21	4,91
	I9	13,71	13,95	2,59	17,75
TOTALE SAGOMA I - SP					546,87

ESISTENTE					
SP		a	b	c	S
Esistente	L1	6,80	4,57	6,24	14,80
	L2	1,28	4,33	4,57	2,28
	L3	2,16	6,94	8,46	5,85
TOTALE SAGOMA L - SP					23,67

ESISTENTE					
SP		a	b	c	S
Esistente	M1	0,90	8,05	8,00	3,60
	M2	6,61	14,55	8,05	6,49
	M3	8,61	31,44	32,99	102,96
	M4	24,83	11,75	32,99	119,65
	M5	11,75	11,79	0,10	0,54
	M6	18,30	24,83	7,87	46,67
	M7	18,30	24,13	7,86	54,95
	M8	8,30	8,14	0,23	0,68
	M9	8,30	8,24	0,41	1,70
	M10	29,41	31,73	8,34	7,87
	M11	23,41	24,13	14,01	158,90
	M12	2,85	13,93	14,01	19,80
	M13	13,93	13,81	3,01	20,73
	M14	3,38	13,93	13,81	23,11
	M15	13,93	13,83	2,66	18,38
	M16	13,96	15,26	13,83	92,93
	M17	2,56	12,60	13,83	10,23
	M18	2,56	12,60	17,60	16,12
	M19	0,28	15,88	15,88	2,22
	M20	12,49	15,88	5,18	28,65
	M21	29,11	32,66	13,28	163,10
	M22	24,25	36,92	15,48	131,18
	M23	39,95	40,03	36,92	71,13
	M24	35,95	5,84	37,04	106,20
	M25	32,66	14,55	37,04	236,43
	M26	1,75	5,68	5,94	4,91
	M27	15,46	14,50	5,24	37,99
	M28	15,46	14,55	12,66	82,62
	M29	1,92	18,66	12,06	11,38
TOTALE SAGOMA M - SP					1 631,68

ESISTENTE					
SP		a	b	c	S
Esistente	N1	2,95	8,86	9,34	13,07
	N2	9,34	9,93	0,77	2,38
	N3	9,93	10,05	0,77	3,80
	N4	10,05	9,86	1,95	9,61
TOTALE SAGOMA N - SP					28,86

ESISTENTE					
SP		a	b	c	S
Esistente	O1	4,44	20,15	20,37	44,65
	O2	20,37	21,54	1,41	8,24
	O3	21,54	21,91	1,41	14,77
	O4	1,20	21,91	21,84	13,10
TOTALE SAGOMA O - SP					80,76

ESISTENTE					
SP		a	b	c	S
Esistente	P1	6,03	6,10	0,95	2,86
	P2	6,10	5,80	0,56	1,41
	P3	1,57	5,59	5,80	4,39
TOTALE SAGOMA P - SP					8,66

ESISTENTE					
SP		a	b	c	S
Esistente	Q1	2,07	10,62	9,42	8,41
	Q2	6,25	6,35	10,62	18,00
	Q3	6,25	5,13	5,10	12,63
	Q4	7,76	5,83	5,10	14,92
	Q5	7,76	12,06	5,83	18,64
	Q6	2,05	9,75	12,06	9,47
	Q7	2,90	3,23	0,98	1,40
TOTALE SAGOMA Q - SP					83,49

ESISTENTE					
SP		a	b	c	S
Esistente	R1	2,17	11,35	11,58	12,31
	R2	4,49	8,21	11,58	14,20
	R3	4,49	21,32	17,95	30,83
	R4	6,41	25,23	26,83	83,09
	R5	26,25	7,00	26,83	91,76
	R6	26,25	17,95	8,46	17,76
TOTALE SAGOMA R - SP					250,08
TOTALE SP					5 686,46

COOPERATIVA SOCIALE NIKOLAJEWKA ONLUS - FONDAZIONE SCUOLA NIKOLAJEWKA ONLUS

Ristrutturazione e ampliamento del complesso "SCUOLA NIKOLAJEWKA"

Committente
COOPERATIVA SOCIALE NIKOLAJEWKA ONLUS

Via Nikolajewka 15, I-25133 Brescia BS
info@nikolajewka.it - tel. +390302006353

Progettazione architettonica e tecnologica
ing. MATTEO BRASCA

collaborazione
ing. Gaia Laura Brasca, Federico Lumina, Elisa Mutti

c/o AIACE srl Società di ingegneria
Via Ronzone Rancati 29, I-20127 Milano MI
matteo.brasca@aiace-srl.it - tel. +390258313453

Progettazione strutture
ing. OSCAR LUIGI PAGANI

collaborazione
ing. Francesco Malgaroni, ing. Narghes Doust

AIACE srl Società di ingegneria
Via Ronzone Rancati 29, I-20127 Milano MI
info@aiace-srl.it - tel. +390258313453

Progettazione impianti elettrici, idrotermosanitari, meccanici, trattamento e smaltimento acque reflue
Progettazione e antincendio
ing. MAURO MASSARI

collaborazione
p.i. Daniele Bianchi, p.i. Dario Cantaboni

BRESCIA PROGETTI srl Società di ingegneria
Viale Corsica 182, I-25125 Brescia BS
info@bresciaingegneri.it - tel. +390302242459

Coordinamento per la sicurezza in fase di progettazione
ing. MATTEO BRASCA

PIANO ATTUATIVO

FASE DI PROGETTO: ESECUTIVO

OGGETTO:
URBANISTICA
CALCOLO ANALITICO DELLE SUPERFICI - ESISTENTE

PE.A. 052

DATA: 2016/12/16 SCALA: 1:500

DISEGNATO: FLU COMMESSA: 2972

UNI EN ISO 9001:2008 Calcolo analitico delle superfici 2016-12-16.dwg - layout PE.A.052.DEF - Calcolo analitico delle superfici.tfm

REVISIONE	NOTA	DATA
REV 01	Revisione Amministrazione Passaggio n. 09/2014 del 04/07/2014 PG n. 6489/2014	2014/07/04
REV 02	Integrazione Legge Piano Casa prot. n. 9503/14 del 16/11/2016	2016/12/16
REV 03		
REV 04		
REV 05		
REV 06		

IL PROPRIETA' DEL PRESENTE DISEGNO E RIMANE A TERMINE DI LEGGE
E' VIETATO RIPETO A SPERSONE DIVERSE PRIMA DEGLI AUTORIZZATE LEGITTIMI DEL PROPRIETARIO