

Tel. 0172 637256 - Fax 0172 631709

info@ingarprogetti.com - www.ingarprogetti.com

Comune di FOSSANO Provincia di CUNEO

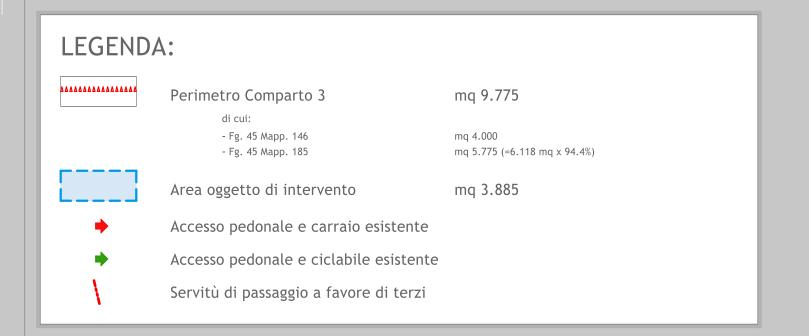
RIQUALIFICAZIONE AREA URBANA DEGRADATA

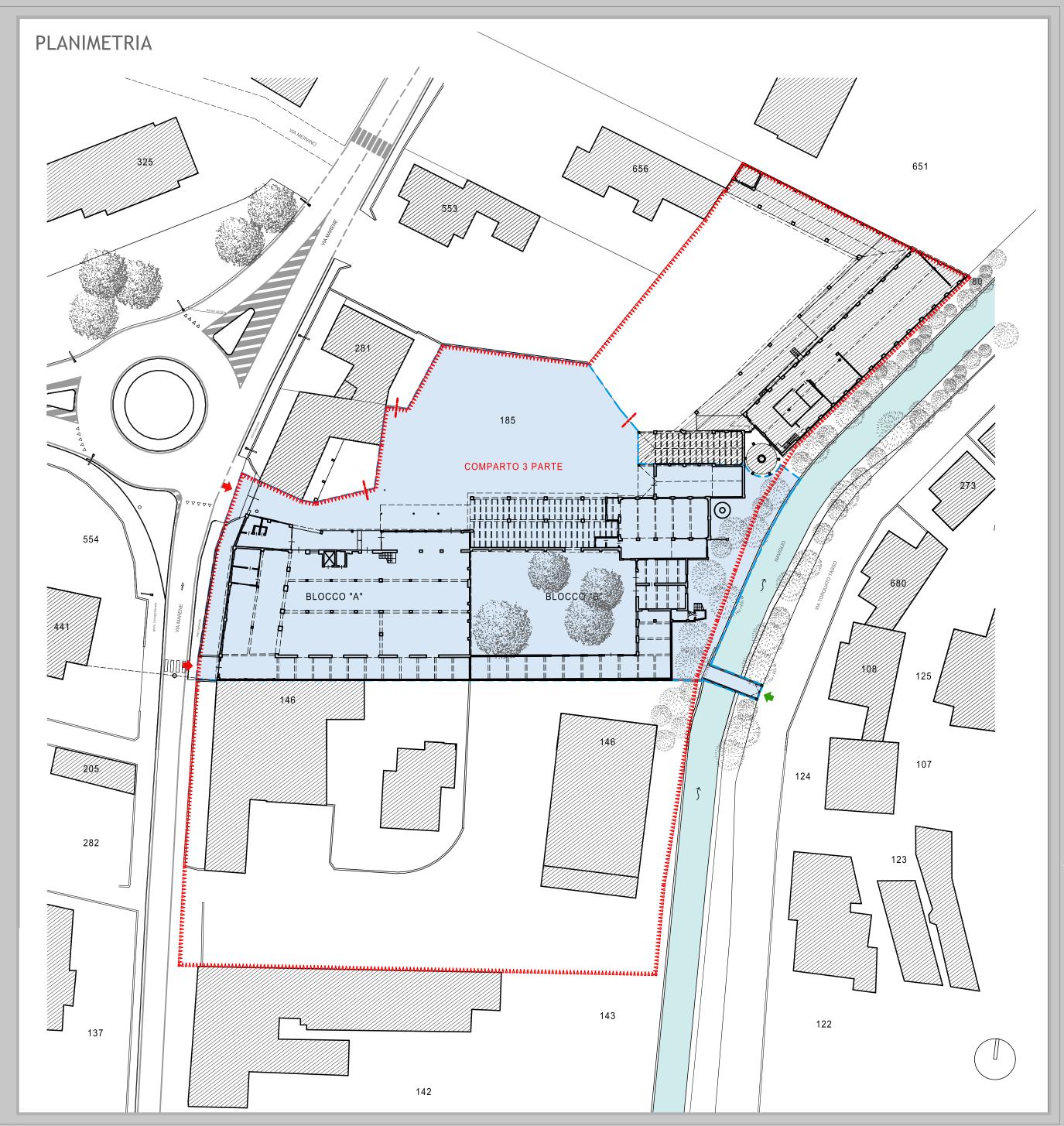
ex Legge n. 106/2011, Art. 5 commi 9-14
COMPARTO 3 Parte dei TESSUTI DELLA RISTRUTTURAZIONE URBANISTICA
Ex "FALEGNAMERIA CRAVERO" in via Tasso e via Marene

C.1 - Progetto per la ristrutturazione mediante demolizione, ricostruzione e parziale mutamento d'uso

Fabbricati industriali e residenziali dismessi siti in Via Tasso e Via Marene Comparto 3 Parte dei Tessuti della Ristrutturazione Urbanistica









RIQUALIFICAZIONE AREA URBANA DEGRADATA

ex Legge n. 106/2011, Art. 5 commi 9-14 COMPARTO 3 Parte dei TESSUTI DELLA RISTRUTTURAZIONE URBANISTICA Ex "FALEGNAMERIA CRAVERO" in via Tasso e via Marene

C.1 - Progetto per la ristrutturazione mediante demolizione, ricostruzione e parziale mutamento d'uso

Fabbricati industriali e residenziali dismessi siti in Via Tasso e Via Marene Comparto 3 Parte dei Tessuti della Ristrutturazione Urbanistica



Il presente elaborato è protetto a termini di legge e proprietà della: INGARProgetti s.r.l.

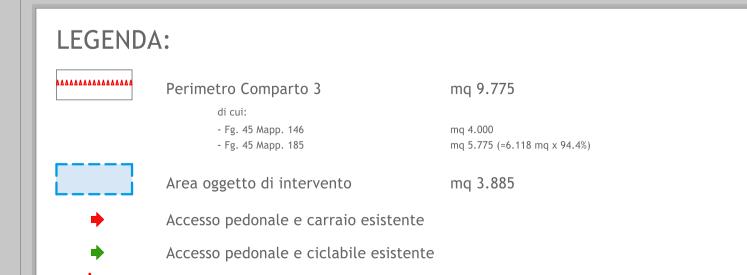
Piazza Manfredi, 9 - 12045 FOSSANO (CN)

Tel. 0172 637256 - Fax 0172 631709

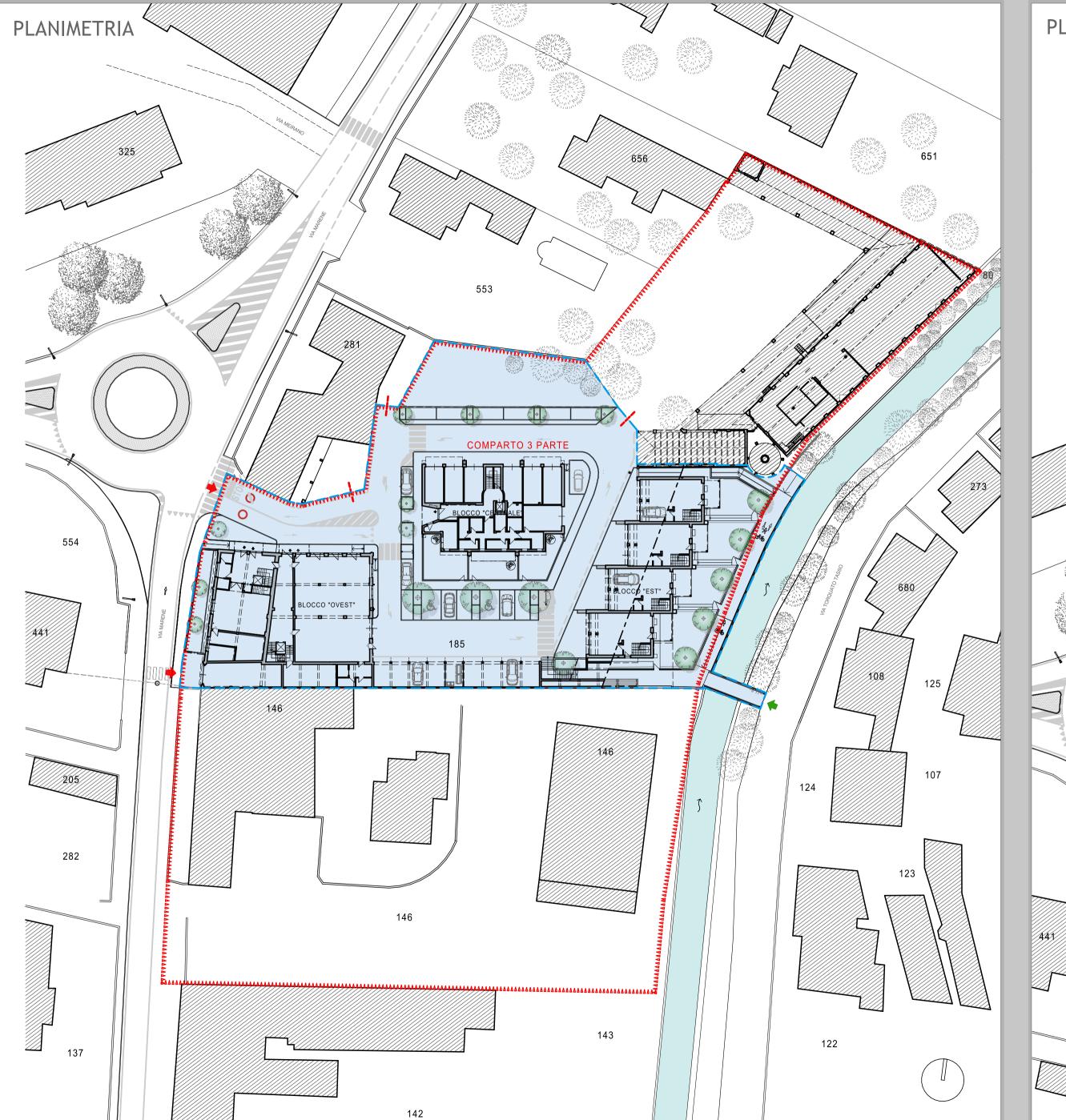
info@ingarprogetti.com - www.ingarprogetti.com

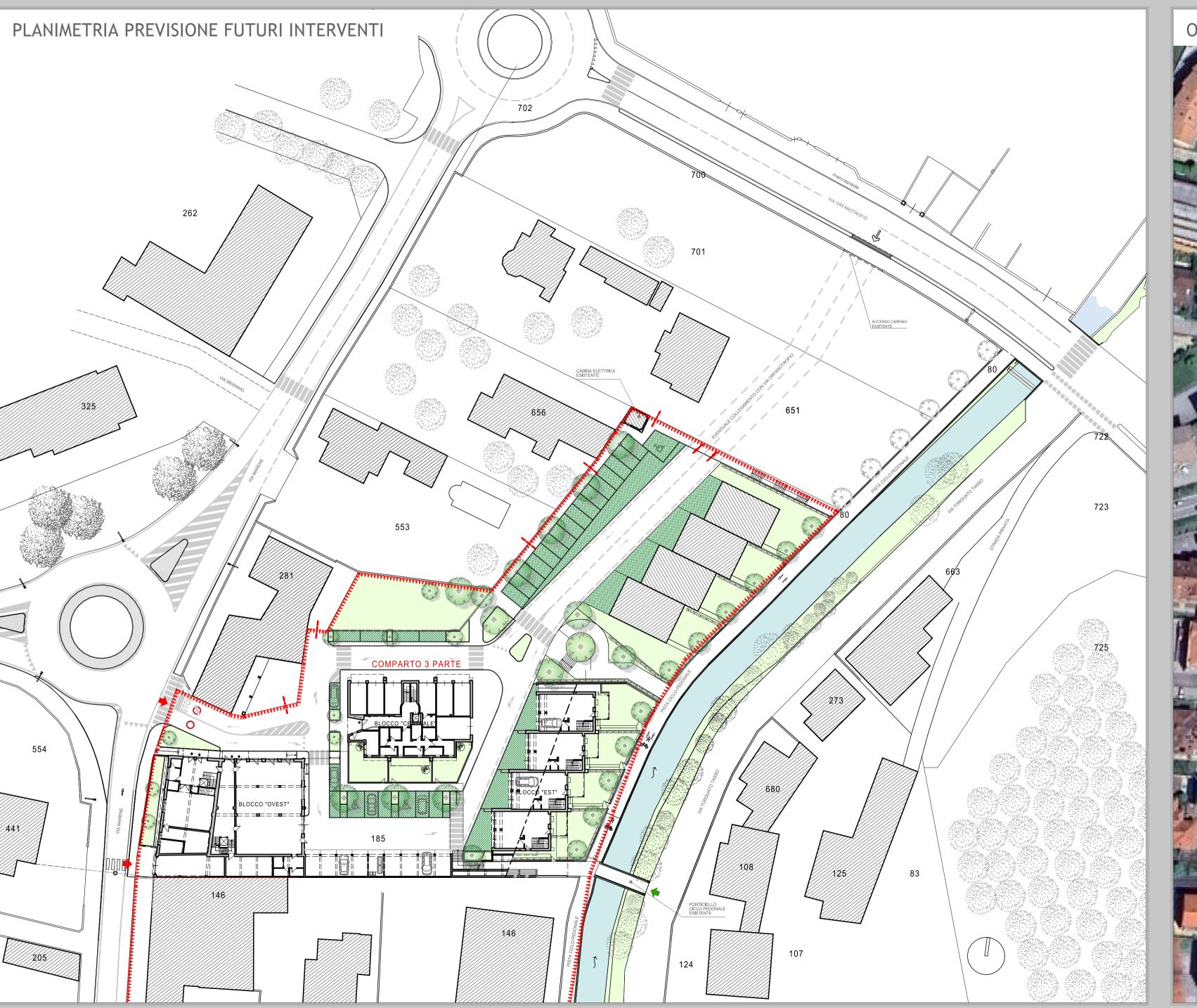






Servitù di passaggio a favore di terzi









RIQUALIFICAZIONE AREA URBANA DEGRADATA

ex Legge n. 106/2011, Art. 5 commi 9-14 COMPARTO 3 Parte dei TESSUTI DELLA RISTRUTTURAZIONE URBANISTICA Ex "FALEGNAMERIA CRAVERO" in via Tasso e via Marene

C.1 - Progetto per la ristrutturazione mediante demolizione, ricostruzione e parziale mutamento d'uso

Fabbricati industriali e residenziali dismessi siti in Via Tasso e Via Marene Comparto 3 Parte dei Tessuti della Ristrutturazione Urbanistica



Il presente elaborato è protetto a termini di legge e proprietà della: INGARProgetti s.r.l.

Piazza Manfredi, 9 - 12045 FOSSANO (CN)

Tel. 0172 637256 - Fax 0172 631709

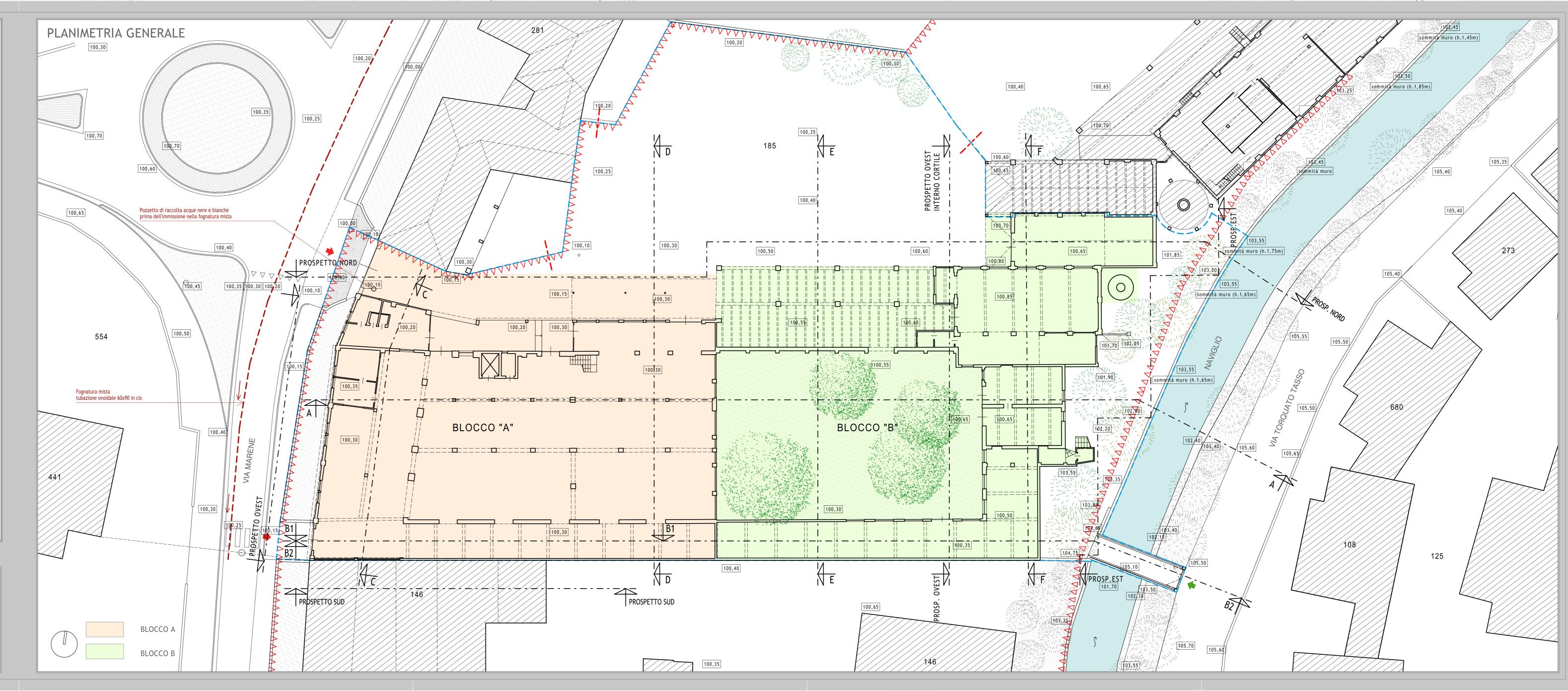














RIQUALIFICAZIONE AREA URBANA DEGRADATA

ex Legge n. 106/2011, Art. 5 commi 9-14
COMPARTO 3 Parte dei TESSUTI DELLA RISTRUTTURAZIONE URBANISTICA
Ex "FALEGNAMERIA CRAVERO" in via Tasso e via Marene

 C.1 - Progetto per la ristrutturazione mediante demolizione, ricostruzione e parziale mutamento d'uso

Fabbricati industriali e residenziali dismessi siti in Via Tasso e Via Marene Comparto 3 Parte dei Tessuti della Ristrutturazione Urbanistica

				SHO	AN AWAR ORTLIS	D 2023	3 E 1
Rev.	Data		Descrizione		Eseg.	Contr.	Appr.
00	20.07.2024		Emissione progetto definitivo		S.A.	F.B.	D.B.
4	TAVOLA: 4P rala 1:200		PROGETTO:	PLANIMETRIA			
Progettista: arch. Federico BARBERO			Collaboratori: arch. Serena ANFOSSI arch. Rebecca CAGNOTTO	Codice	18	07	
				3. 3 Nepeeda 3.10.10110	PROGETTO DEFINITIVO		
				Nome file: 1807_D1_pr_4P_1	Data: 2	0.07	2024



INGARProgetti s.r.l.
Piazza Manfredi, 9 - 12045 FOSSANO (CN)

info@ingarprogetti.com - www.ingarprogetti.com

Tel. 0172 637256 - Fax 0172 631709

 $\triangle \triangle \triangle \triangle \triangle$ Perimetro Comparto 3

Il presente elaborato è protetto a termini di legge e proprietà della:

Area d'intervento

Distanze minime e vincoli di edificazione

100.20

Quote altimetriche

Acce

Accesso pedonale e carraio esistente

•

Accesso pedonale e ciclabile esistente

·

Servitù di passaggio a favore di terzi

SUPERFICI PUBBLICHE/ AD USO PUBBLICO

St.

Superficie a verde

Superficie a verde - green park

Superficie a marciapiede

SUPERFICI PRIVATE

L

Superficie a verde - green park

SUPERFICIE D'INTERVENTO:			3'994,20 mq		
uperficie Territoriale: i cui:		3'885,00 mq			
	Superficie pubblica		= 1'494,00 mq		
	Superficie privata ad uso pubblico		= 113,00 mq		
	Superficie privata		= 2'278,00 mq		
Superfic	cie demaniale in uso pubblico	=	80,30 mq		
Superfic	cie ponte ciclo-pedonale pubblico	=	28,90 mq		





Tel. 0172 637256 - Fax 0172 631709

info@ingarprogetti.com - www.ingarprogetti.com

Comune di FOSSANO Provincia di CUNEO

RIQUALIFICAZIONE AREA URBANA DEGRADATA

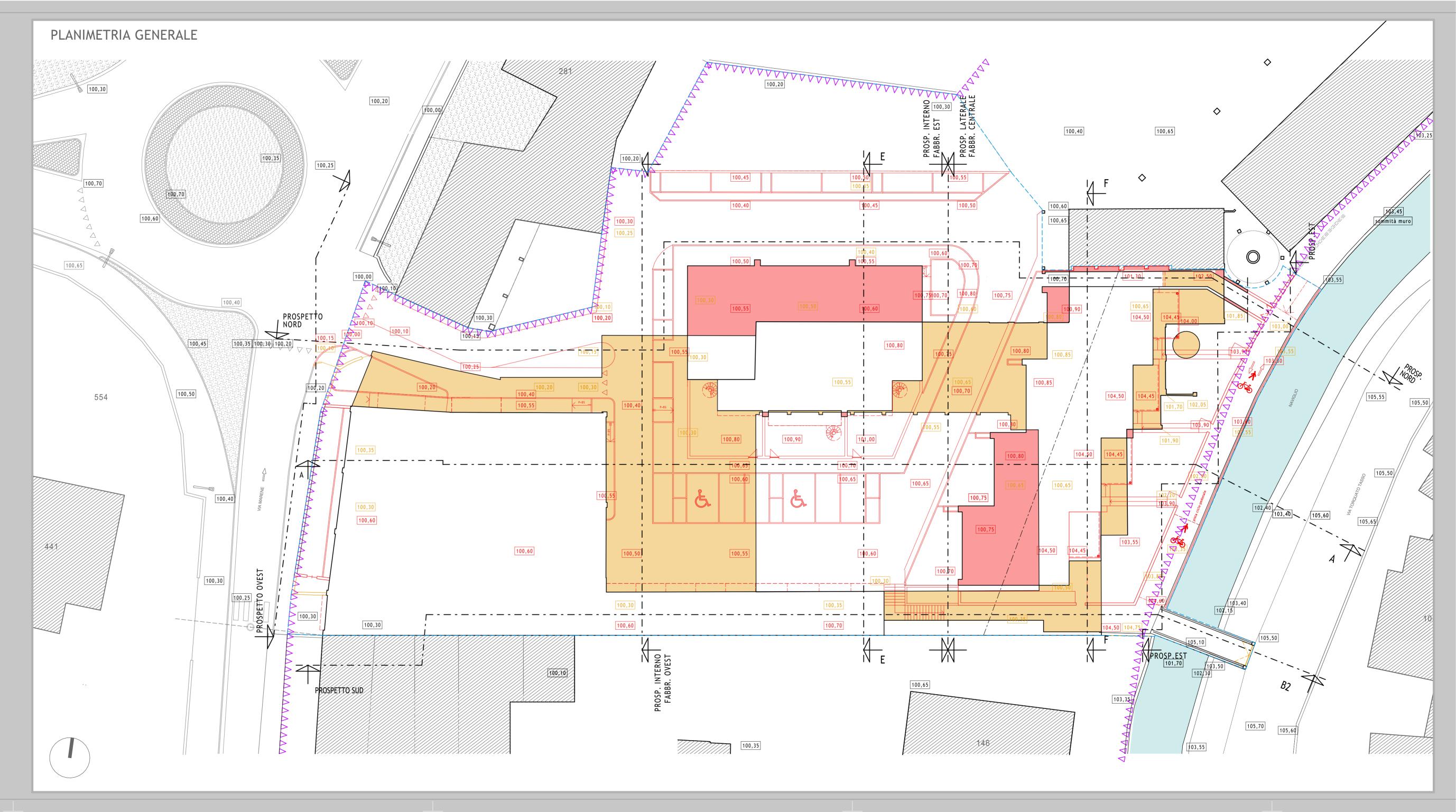
ex Legge n. 106/2011, Art. 5 commi 9-14
COMPARTO 3 Parte dei TESSUTI DELLA RISTRUTTURAZIONE URBANISTICA
Ex "FALEGNAMERIA CRAVERO" in via Tasso e via Marene

 C.1 - Progetto per la ristrutturazione mediante demolizione, ricostruzione e parziale mutamento d'uso

Fabbricati industriali e residenziali dismessi siti in Via Tasso e Via Marene Comparto 3 Parte dei Tessuti della Ristrutturazione Urbanistica









RIQUALIFICAZIONE AREA URBANA DEGRADATA

ex Legge n. 106/2011, Art. 5 commi 9-14 COMPARTO 3 Parte dei TESSUTI DELLA RISTRUTTURAZIONE URBANISTICA Ex "FALEGNAMERIA CRAVERO" in via Tasso e via Marene

C.1 - Progetto per la ristrutturazione mediante demolizione, ricostruzione e parziale mutamento d'uso

Fabbricati industriali e residenziali dismessi siti in Via Tasso e Via Marene Comparto 3 Parte dei Tessuti della Ristrutturazione Urbanistica



LEGENDA:

Piazza Manfredi, 9 - 12045 FOSSANO (CN) Tel. 0172 637256 - Fax 0172 631709

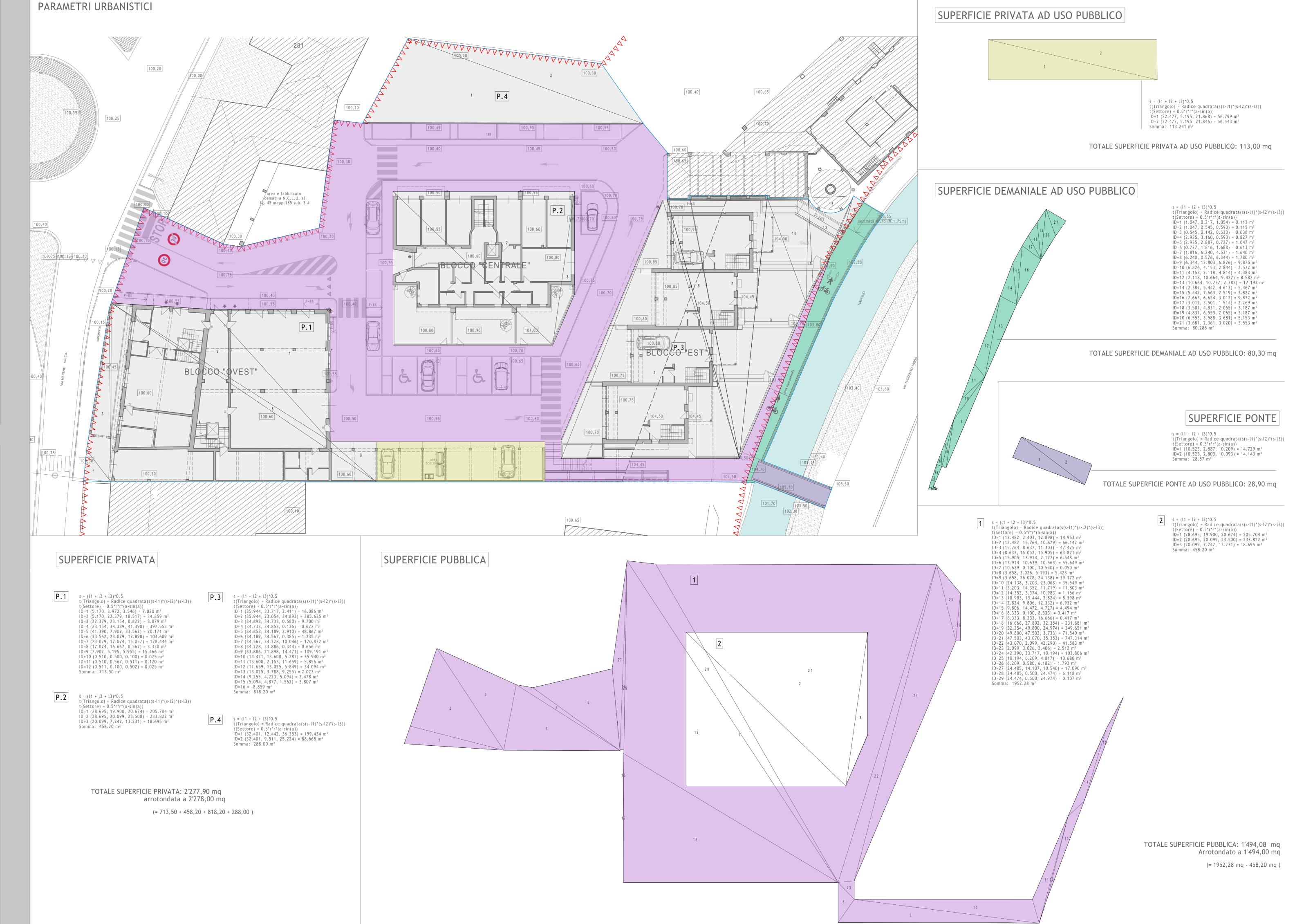
info@ingarprogetti.com - www.ingarprogetti.com

INGAR Progetti s.r.l.

Perimetro Comparto 3

Area d'intervento

SUPERFICIE D'INTERVENTO:			3'994,20 mq		
Superficie Territorial di cui:	e:	3	'885,00 mq		
	Superficie pubblica		= 1'494,00 mq		
	Superficie privata ad uso pubblico		= 113,00 mq		
	Superficie privata		= 2'278,00 mq		
Superfic	cie demaniale in uso pubblico	=	80,30 mq		
Superfic	cie ponte ciclo-pedonale pubblico	=	28,90 mq		





RIQUALIFICAZIONE AREA URBANA DEGRADATA

ex Legge n. 106/2011, Art. 5 commi 9-14 COMPARTO 3 Parte dei TESSUTI DELLA RISTRUTTURAZIONE URBANISTICA

C.1 - Progetto per la ristrutturazione mediante demolizione, ricostruzione e parziale mutamento d'uso

Ex "FALEGNAMERIA CRAVERO" in via Tasso e via Marene

Fabbricati industriali e residenziali dismessi siti in Via Tasso e Via Marene Comparto 3 Parte dei Tessuti della Ristrutturazione Urbanistica



Il presente elaborato è protetto a termini di legge e proprietà della: INGAR Progetti s.r.l.

Piazza Manfredi, 9 - 12045 FOSSANO (CN) Tel. 0172 637256 - Fax 0172 631709 info@ingarprogetti.com - www.ingarprogetti.com







LEGENDA:

Perimetro Comparto 3

Area d'intervento

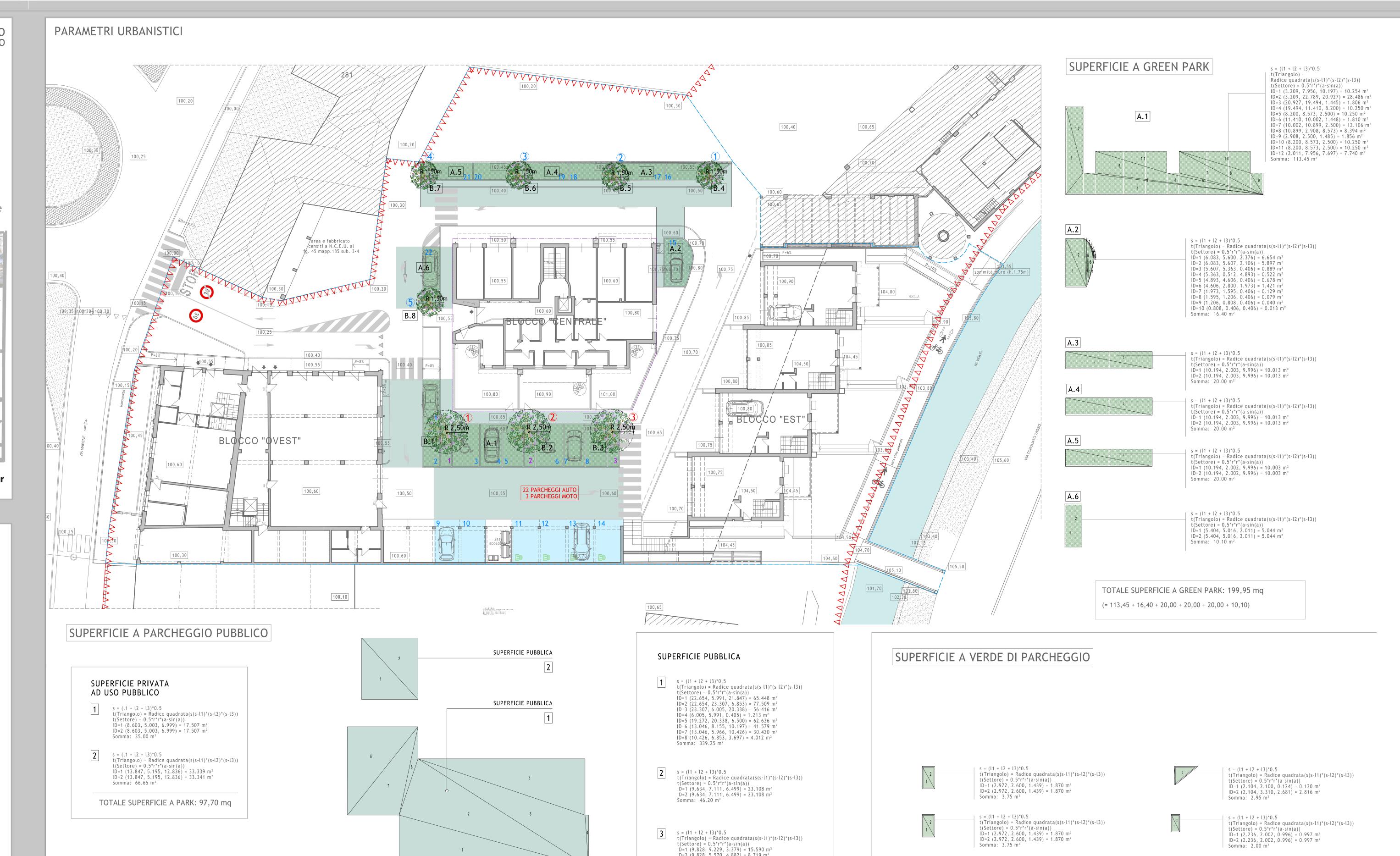
SUPERFICI PUBBLICHE/PRIVATE AD USO PUBBLICO

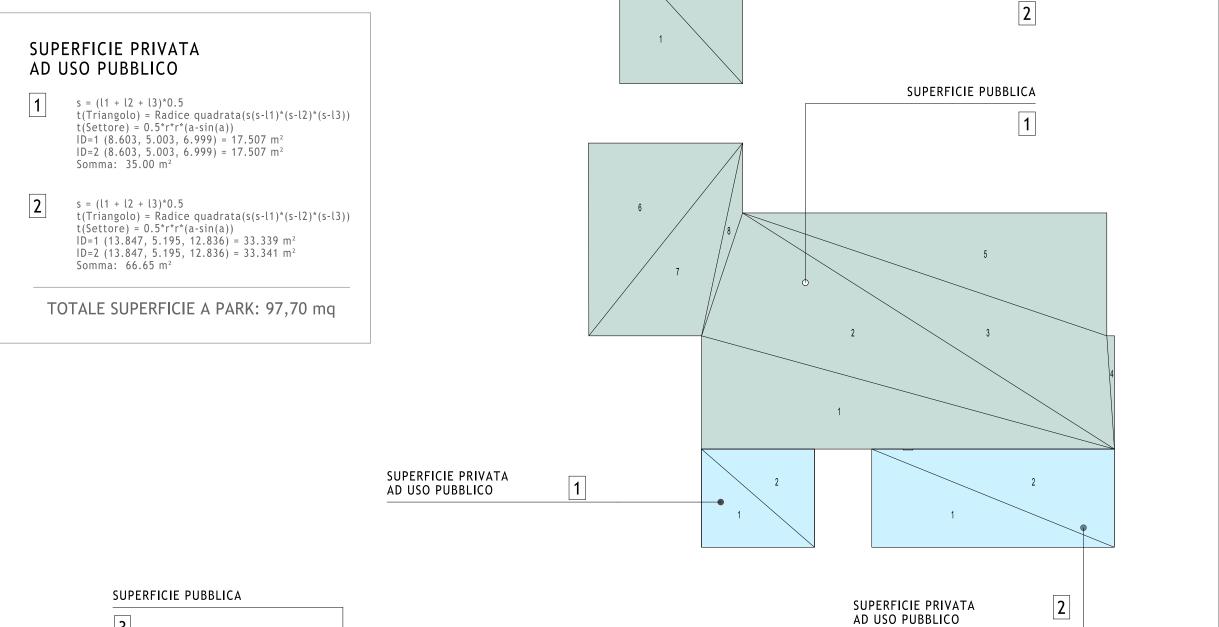
SUPERFICI A PARCHEGGIO PUBBI ICO

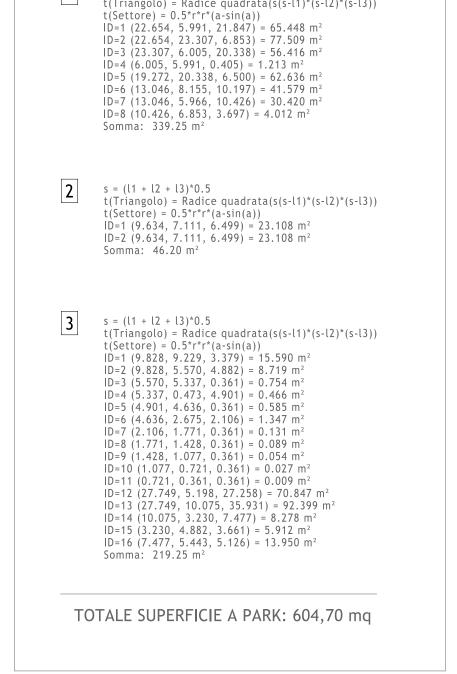
ICI A PARCHEGGIO PUBBLICO						
	Superficie pubblica a parcheggio	=	604,70 mq			
	Superficie privata ad uso pubblico a parcheggio	=	97,70 mq			
	Superficie a green park	=	199,95 mq			
	Superficie a verde di parcheggio	=	24,75 mq			
1 0m	Albero medio fusto h. impalcato < 3mt	=	n. 5			
1 2,50m	Albero alto fusto	=	n. 3			

- 1 Parcheggi auto n. 20 + 2 HC
- 1 Parcheggi moto n. 3

h. impalcato > 3mt

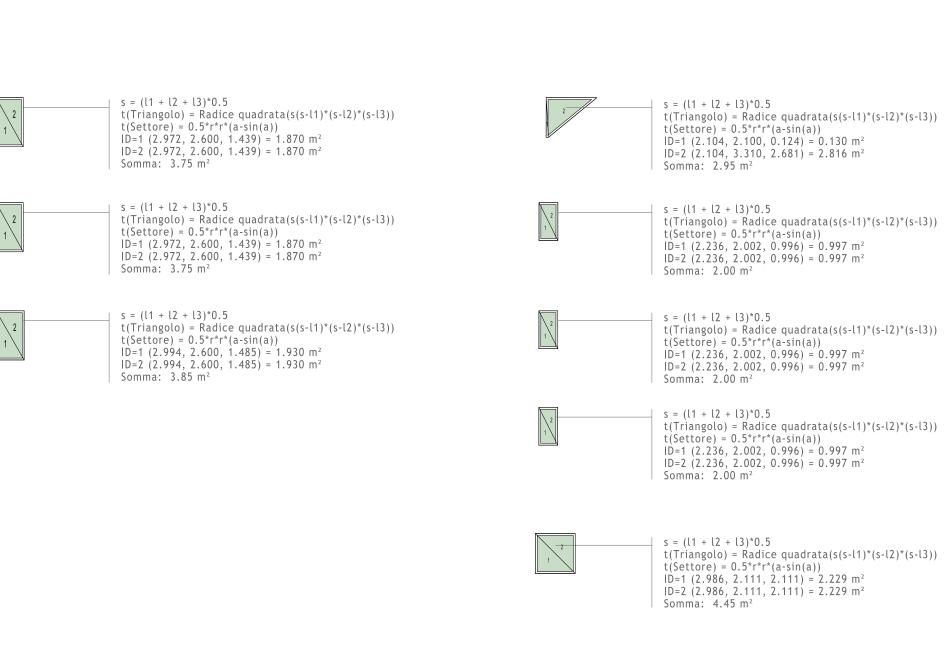






TOTALE SUPERFICIE A PARCHEGGIO PUBBLICO: 702,40 mg

(= 604,70 mq + 97,70 mq)



TOTALE SUPERFICIE A VERDE DI PARCHEGGIO: 24,75 mq (=3,75 + 3,75 + 3,85 + 2,95 + 2,00 + 2,00 + 2,00 + 4,45)



RIQUALIFICAZIONE AREA URBANA DEGRADATA

ex Legge n. 106/2011, Art. 5 commi 9-14 COMPARTO 3 Parte dei TESSUTI DELLA RISTRUTTURAZIONE URBANISTICA Ex "FALEGNAMERIA CRAVERO" in via Tasso e via Marene

C.1 - Progetto per la ristrutturazione mediante demolizione, ricostruzione e parziale mutamento d'uso

Fabbricati industriali e residenziali dismessi siti in Via Tasso e Via Marene Comparto 3 Parte dei Tessuti della Ristrutturazione Urbanistica



Il presente elaborato è protetto a termini di legge e proprietà della: INGARProgetti s.r.l. Piazza Manfredi, 9 - 12045 FOSSANO (CN) Tel. 0172 637256 - Fax 0172 631709 info@ingarprogetti.com - www.ingarprogetti.com



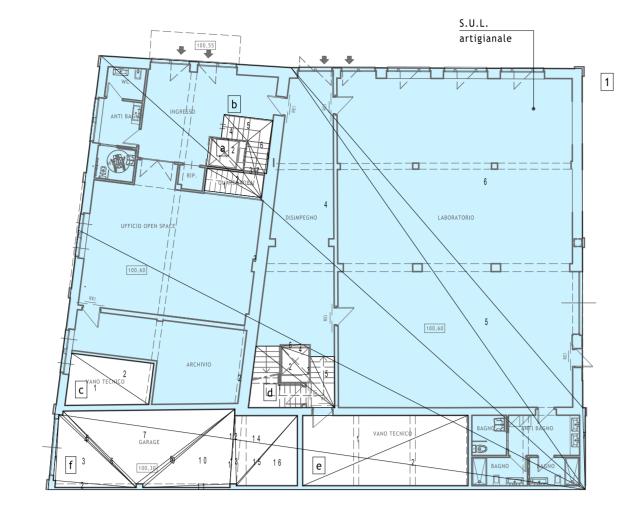




S.U.L. e VOLUMI S.U.L. S.U.L. ALTEZZA VOLUME VOLUME PIANO INTERPIANO RESIDENZIALE RESIDENZIALE ARTIGIANALE ARTIGIANALE mg mq mc **BLOCCO OVEST** PIANO TERRA 485,55 1'772,25 PIANO PRIMO 274,05 1'014,00 237,75 1'129,30 997,35 3'915,55 **BLOCCO CENTRALE** 3,00 PIANO TERRA 147,80 443,40 3,00 (=2,70+0,30) PIANO PRIMO 262,45 787,35 3,00 PIANO SECONDO 262,45 787,35 (=2,70+0,30) 3,00 (=2,70+0,30) PIANO TERZO 265,05 795,15 937,75 2'813,25 **BLOCCO EST** PIANO TERRA 3,00 248,20 744,60 3,00 PIANO PRIMO 250,60 751,80 498,80 1'496,40 TOTALI 1'436,55 997,35 3'915,55 4'309,65 2'433,90 8'225,20

SUPERFICIE UTILE LORDA (schemi dimostrativi)

PIANTA PIANO TERRA - BLOCCO "OVEST"



1 s = (l1 + l2 + l3)*0.5t(Triangolo) = Radice quadrata(s(s-l1)*(s-l2)*(s-l3)) t(Settore) = 0.5*r*r*(a-sin(a)) ID=1 (28.346, 4.013, 28.419) = 56.804 m² ID=2 (28.346, 30.106, 9.806) = 138.969 m² $ID=3 (30.106, 34.388, 9.297) = 131.659 \text{ m}^2$ ID=4 (34.388, 27.205, 10.076) = 107.341 m² ID=5 (27.205, 4.323, 23.703) = 32.133 m² ID=6 (23.703, 17.941, 15.397) = 138.114 m² $ID=7 (4.323, 4.321, 0.132) = 0.285 \text{ m}^2$

Somma: 13.60 m² Somma: 605.30 m² e s = (l1 + l2 + l3)*0.5a s = (l1 + l2 + l3)*0.5 t(Triangolo) = Radice quadrata(s(s-l1)*(s-l2)*(s-l3))

t(Settore) = 0.5*r*r*(a-sin(a)) ID=1 (2.479, 1.533, 1.947) = 1.493 m² $ID=2(2.479, 1.535, 1.947) = 1.494 \text{ m}^2$ Somma: 3.00 m²

b s = (l1 + l2 + l3)*0.5 t(Triangolo) = Radice quadrata(s(s-l1)*(s-l2)*(s-l3))t(Settore) = 0.5*r***(a-sin(a)) ID=1 (3.274, 1.198, 3.048) = 1.826 m² ID=2 (3.274, 1.627, 1.947) = 1.170 m² $ID=3 (1.627, 3.083, 1.681) = 0.924 \text{ m}^2$ $ID=4 (1.869, 1.239, 1.400) = 0.867 \text{ m}^2$ $ID=5 (1.869, 1.734, 2.601) = 1.619 \text{ m}^2$ ID=6 (1.734, 1.930, 2.838) = 1.641 m² $ID=7 (1.930, 3.083, 1.295) = 0.714 \text{ m}^2$ ID=8 (2.838, 0.100, 2.836) = 0.141 m²

s = (l1 + l2 + l3)*0.5t(Triangolo) = Radice quadrata(s(s-l1)*(s-l2)*(s-l3)) $ID=1 (4.883, 2.785, 4.425) = 6.101 \text{ m}^2$ $ID=2(4.883, 2.188, 4.383) = 4.796 \text{ m}^2$

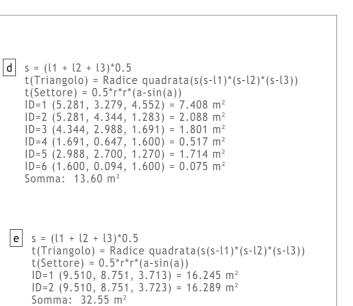
Radice quadrata(s(s-l1)*(s-l2)*(s-l3)) t(Settore) = 0.5*r*r*(a-sin(a)) ID=1 (3.480, 0.120, 3.482) = 0.209 m² ID=2 (4.284, 0.370, 4.300) = 0.793 m² $ID=3 (4.284, 5.614, 3.482) = 7.454 \text{ m}^2$ $ID=4 (5.614, 5.453, 0.200) = 0.328 \text{ m}^2$ ID=5 (5.453, 5.590, 0.222) = 0.484 m² ID=6 (5.590, 0.190, 5.454) = 0.367 m² $ID=7 (6.549, 9.082, 5.454) = 17.689 \text{ m}^2$ $ID=8 (6.549, 0.350, 6.274) = 0.692 \text{ m}^2$ $ID=9 (6.274, 0.190, 6.395) = 0.463 \text{ m}^2$ ID=10 (6.395, 4.616, 3.965) = 9.100 m² $ID=11 (4.616, 4.612, 0.190) = 0.438 \text{ m}^2$

 $ID=12 (3.965, 3.620, 0.345) = 0.044 \text{ m}^2$

 $ID=13 (3.620, 0.340, 3.612) = 0.614 \text{ m}^2$ ID=14 (3.612, 4.846, 3.310) = 5.977 m² ID=15 (4.846, 0.095, 4.918) = 0.154 m²

 $ID=16 (4.918, 3.227, 3.711) = 5.987 m^2$

TOTALE = 1 - a - b - c - d - e - f =



 $ID=6 (1.600, 0.094, 1.600) = 0.075 \text{ m}^2$ t(Triangolo) = Radice quadrata(s(s-l1)*(s-l2)*(s-l3)) t(Settore) = 0.5*r*r*(a-sin(a)) ID=1 (9.510, 8.751, 3.713) = 16.245 m² $ID=2 (9.510, 8.751, 3.723) = 16.289 \text{ m}^2$

f = (11 + 12 + 13)*0.5

Somma: 50.80 m²

t(Settore) = 0.5*r*r*(a-sin(a))

Somma: 2.55 m²

Somma: 18.20 m²

 $h \mid s = (l1 + l2 + l3)*0.5$

Somma: 19.20 m²

i = (l1 + l2 + l3)*0.5

Somma: 27.00 m²

s = (l1 + l2 + l3)*0.5

t(Settore) = 0.5*r*r*(a-sin(a))

ID=1 (2.264, 1.650, 1.550) = 1.279 m²

 $ID=2(2.264, 1.650, 1.550) = 1.279 \text{ m}^2$

t(Settore) = 0.5*r*r*(a-sin(a)) ID=1 (2.512, 0.250, 2.500) = 0.312 m² ID=2 (4.728, 3.866, 0.891) = 0.483 m² ID=3 (4.728, 5.567, 3.200) = 7.554 m²

ID=4 (5.567, 0.879, 6.329) = 1.297 m²

 $ID=5 (6.329, 0.450, 6.133) = 1.260 \text{ m}^2$

 $ID=6 (6.133, 2.512, 5.850) = 7.313 \text{ m}^2$

ID=1 (6.932, 6.200, 3.100) = 9.610 m²

t(Triangolo) = Radice quadrata(s(s-l1)*(s-l2)*(s-l3))

t(Triangolo) = Radice quadrata(s(s-l1)*(s-l2)*(s-l3))

t(Triangolo) = Radice quadrata(s(s-l1)*(s-l2)*(s-l3))

 $ID=2 (6.932, 6.200, 3.100) = 9.610 \text{ m}^2$

 $ID=1 (6.932, 6.200, 3.100) = 9.610 \text{ m}^2$

 $ID=2 (6.932, 6.200, 3.100) = 9.610 \text{ m}^2$

t(Settore) = 0.5*r*r*(a-sin(a)) ID=1 (7.641, 4.250, 6.350) = 13.494 m²

ID=2 (7.641, 4.250, 6.350) = 13.494 m²

ID=1 (3.726, 2.850, 2.400) = 3.420 m²

ID=2 (3.249, 0.795, 3.150) = 1.253 m²

 $ID=3 (3.249, 1.892, 2.549) = 2.408 \text{ m}^2$

 $ID=4 (1.892, 2.956, 3.176) = 2.740 \text{ m}^2$

ID=5 (2.956, 3.726, 4.575) = 5.490 m²

= 605,30 - 3,00 - 8,90 - 10,90 - 13,60 - 32,55 - 50,80 = 485,55 mg



s = (l1 + l2 + l3)*0.5t(Triangolo) = Radice quadrata(s(s-l1)*(s-l2)*(s-l3)) t(Settore) = 0.5*r*r*(a-sin(a))ID=1 (10.577, 4.267, 10.084) = 21.423 m² ID=2 (10.577, 24.070, 18.848) = 95.646 m² ID=3 (24.070, 3.926, 20.499) = 18.119 m² ID=4 (20.499, 18.565, 10.076) = 93.307 m² ID=5 (18.565, 4.942, 18.570) = 45.468 m² ID=6 (18.570, 18.392, 2.423) = 22.278 m²

Somma: 296.25 m² a s = (l1 + l2 + l3)*0.5 t(Triangolo) = Radice quadrata(s(s-l1)*(s-l2)*(s-l3))c s = (l1 + l2 + l3)*0.5t(Settore) = 0.5*r*r*(a-sin(a)) ID=1 (2.479, 1.533, 1.947) = 1.493 m² ID=2 (2.479, 1.535, 1.947) = 1.494 m²

Somma: 3.00 m² b s = (l1 + l2 + l3)*0.5t(Triangolo) = Radice quadrata(s(s-l1)*(s-l2)*(s-l3)) t(Settore) = 0.5*r*r*(a-sin(a)) $\dot{\text{ID}}=1$ (3.368, 1.198, 3.149) = 1.886 m² ID=2 (3.368, 1.697, 1.947) = 1.170 m² $ID=3 (1.697, 3.121, 1.681) = 1.009 \text{ m}^2$ ID=4 (3.121, 2.886, 1.202) = 1.734 m²

t(Triangolo) = Radice quadrata(s(s-l1)*(s-l2)*(s-l3))t(Settore) = 0.5*r*r*(a-sin(a)) ID=1 (2.458, 1.500, 1.949) = 1.462 m² ID=2 (2.458, 1.500, 1.947) = 1.460 m² Somma: 2.90 m² d s = (l1 + l2 + l3)*0.5t(Triangolo) = Radice quadrata(s(s-l1)*(s-l2)*(s-l3)) t(Settore) = 0.5*r*r*(a-sin(a))ID=1 (2.103, 2.324, 3.281) = 2.433 m² ID=2 (2.103, 4.667, 3.277) = 3.022 m² ID=3 (2.324, 1.960, 1.242) = 1.217 m²

ID=4 (3.277, 1.889, 1.640) = 1.069 m² ID=5 (1.889, 2.700, 1.952) = 1.844 m²

 $ID=6 (1.361, 1.400, 1.952) = 0.953 \text{ m}^2$

Somma: 10.50 m²

<u>TOTALE = 2 - a - b - c - d = </u> = 296,25 - 3,00 - 5,80 - 2,90 - 10,50 = 274,05 mg

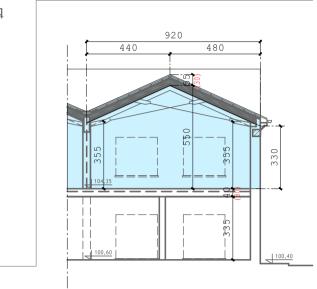
s = (l1 + l2 + l3)*0.5t(Triangolo) = Radice quadrata(s(s-l1)*(s-l2)*(s-l3)) t(Settore) = 0.5*r*r*(a-sin(a)) ID=1 (22.422, 12.974, 18.392) = 119.303 m² ID=2 (22.422, 12.920, 18.333) = 118.431 m² Somma: 237.75 m²

TOTALE = 237,75 mg

Somma: 278.85 m²

<u>TOTALE = 2 - a - b = </u>

Somma: 5.80 m²



a s = (l1 + l2 + l3)*0.5 t(Triangolo) = Radice quadrata(s(s-l1)*(s-l2)*(s-l3))

t(Triangolo) = Radice quadrata(s(s-l1)*(s-l2)*(s-l3))

t(Settore) = 0.5*r*r*(a-sin(a))

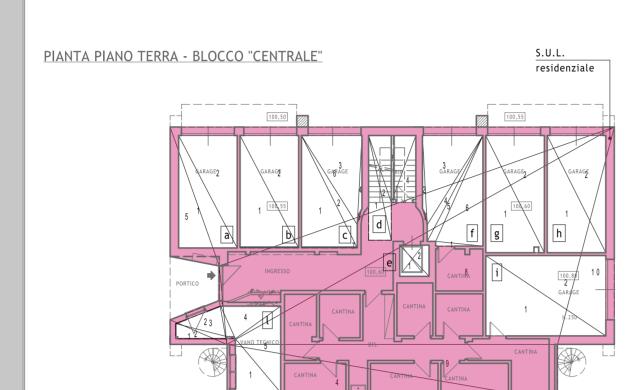
t(Settore) = 0.5*r*r*(a-sin(a))

Somma: 13.85 m²

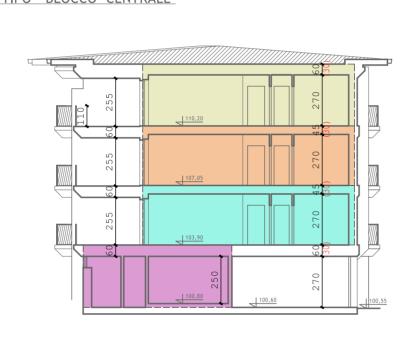
 $b \mid s = (l1 + l2 + l3)*0.5$

ID=1 (6.078, 5.540, 2.500) = 6.925 m² $ID=2 (6.078, 5.540, 2.500) = 6.925 \text{ m}^2$

 $ID=1 (2.264, 1.650, 1.550) = 1.279 \text{ m}^2$



SEZIONE TIPO - BLOCCO "CENTRALE"



1 s = (l1 + l2 + l3)*0.5t(Triangolo) = Radice quadrata(s(s-l1)*(s-l2)*(s-l3)) t(Settore) = 0.5*r*r*(a-sin(a)) $ID=1 (3.270, 1.300, 3.000) = 1.950 \text{ m}^2$ ID=2 (3.270, 2.353, 2.792) = 3.217 m² ID=3 (2.353, 4.169, 1.832) = 0.366 m² $ID=4 (17.755, 3.000, 17.500) = 26.250 \text{ m}^2$ ID=5 (7.796, 6.850, 2.648) = 8.905 m² ID=6 (7.796, 22.155, 23.500) = 86.362 m²

 $ID=7 (22.155, 4.169, 23.505) = 44.837 \text{ m}^2$ ID=8 (23.505, 17.500, 11.885) = 100.625 m² ID=9 (17.500, 17.755, 3.000) = 26.250 m² ID=10 (11.885, 3.000, 11.500) = 17.250 m² Somma: 316.00 m² a s = (l1 + l2 + l3)*0.5t(Triangolo) = Radice quadrata(s(s-l1)*(s-l2)*(s-l3)) t(Settore) = 0.5*r*r*(a-sin(a))

ID=1 (6.709, 5.950, 3.100) = 9.223 m² ID=2 (6.709, 5.950, 3.100) = 9.223 m² Somma: 18.45 m² **b** s = (l1 + l2 + l3)*0.5t(Settore) = 0.5*r*r*(a-sin(a))

 $ID=1 (6.709, 5.950, 3.100) = 9.223 \text{ m}^2$

ID=2 (6.709, 5.950, 3.100) = 9.223 m²

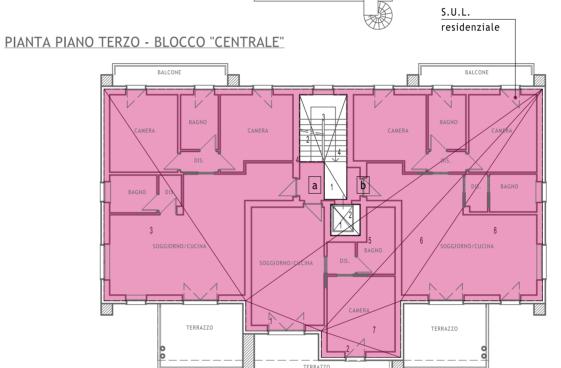
Somma: 18.45 m² |c| s = (l1 + l2 + l3)*0.5t(Triangolo) = Kadice quadrata(s(s-l1)*(s-l2)*(s-l3)) t(Settore) = 0.5*r*r*(a-sin(a)) ID=1 (6.641, 5.950, 2.950) = 8.776 m² $ID=2 (6.641, 1.233, 5.563) = 1.819 \text{ m}^2$ ID=3 (5.563, 4.723, 3.200) = 7.547 m² $ID=4 (4.723, 0.887, 3.866) = 0.483 \text{ m}^2$ $ID=5 = -0.040 \text{ m}^2$

d s = (l1 + l2 + l3)*0.5 t(Triangolo) = Radice quadrata(s(s-l1)*(s-l2)*(s-l3))t(Settore) = 0.5*r*r*(a-sin(a))ID=1 (5.668, 5.540, 1.200) = 3.324 m² $ID=2(5.668, 2.000, 3.738) = 1.200 \text{ m}^2$ $ID=3 (3.738, 3.771, 2.500) = 4.425 \text{ m}^2$ ID=4 (3.771, 1.300, 3.540) = 2.301 m² Somma: 11.25 m²

Somma: 18.60 m²

Somma: 15.30 m² <u>TOTALE = 1 - a - b - c - d - e - f - g - h - i - l = </u> = 316,00 - 18,45 - 18,45 - 18,60 - 11,25 - 2,55 - 18,20 - 19,20 - 19,20 - 27,00 - 15,30 = 147,80 mg





t(Settore) = 0.5*r*r*(a-sin(a)) $ID=1 (4.308, 1.600, 4.000) = 3.200 \text{ m}^2$ $ID=2 (4.427, 1.400, 4.200) = 2.940 \text{ m}^2$ $ID=3 (13.479, 11.200, 7.500) = 42.000 \text{ m}^2$ ID=4 (13.479, 19.285, 23.200) = 129.920 m² ID=5 (19.285, 4.308, 17.342) = 34.960 m² $ID=6 (17.342, 4.494, 13.479) = 17.520 \text{ m}^2$ $ID=7 (4.494, 4.427, 3.000) = 6.300 \text{ m}^2$ ID=8 (13.479, 7.500, 11.200) = 42.000 m²

= 278,85 - 13,85 - 2,55 = 262,45 mq

ID=2 (2.264, 1.650, 1.550) = 1.279 m² Somma: 2.55 m²

|3| s = (l1 + l2 + l3)*0.5t(Triangolo) = Radice quadrata(s(s-l1)*(s-l2)*(s-l3))t(Settore) = 0.5*r*r*(a-sin(a)) ID=1 (4.308, 1.600, 4.000) = 3.200 m² $ID=2 (4.427, 1.400, 4.200) = 2.940 \text{ m}^2$ $ID=3 (13.479, 11.200, 7.500) = 42.000 \text{ m}^2$ ID=4 (13.479, 19.285, 23.200) = 129.920 m² $ID=5 (19.285, 4.308, 17.342) = 34.960 \text{ m}^2$

 $ID=6 (17.342, 4.494, 13.479) = 17.520 \text{ m}^2$ $ID=7 (4.494, 4.427, 3.000) = 6.300 \text{ m}^2$ $ID=8 (13.479, 7.500, 11.200) = 42.000 \text{ m}^2$ Somma: 278.85 m²

TOTALE = 3 - a - b =

a s = (l1 + l2 + l3)*0.5t(Triangolo) = Radice quadrata(s(s-l1)*(s-l2)*(s-l3)) t(Settore) = 0.5*r*r*(a-sin(a)) ID=1 (2.332, 2.000, 1.200) = 1.200 m² ID=2 (3.771, 3.540, 1.300) = 2.301 m² ID=3 (3.771, 3.738, 2.500) = 4.425 m² ID=4 (3.738, 2.332, 5.540) = 3.324 m²

 $b \mid s = (l1 + l2 + l3)*0.5$ t(Triangolo) = Radice quadrata(s(s-l1)*(s-l2)*(s-l3))t(Settore) = 0.5*r*r*(a-sin(a))ID=1 (2.264, 1.650, 1.550) = 1.279 m² $ID=2 (2.264, 1.650, 1.550) = 1.279 \text{ m}^2$

t(Triangolo) = Radice quadrata(s(s-l1)*(s-l2)*(s-l3))

Somma: 11.25 m²

Somma: 2.55 m²

a b s = (l1 + l2 + l3)*0.5

Somma: 6.80 m²

e s = (l1 + l2 + l3)*0.5

Somma: 44.40 m²

t(Settore) = 0.5*r*r*(a-sin(a))

t(Settore) = 0.5*r*r*(a-sin(a))

 $\dot{D}=1$ (7.311, 7.331, 5.668) = 19.129 m²

ID=2 (7.311, 6.750, 2.807) = 9.475 m²

 $\dot{D}=1$ (3.339, 0.300, 3.325) = 0.499 m²

 $ID=2 (3.339, 5.460, 6.139) = 9.077 \text{ m}^2$

 $ID=3 (6.139, 6.306, 0.300) = 0.774 \text{ m}^2$

 $ID=4 (6.306, 2.051, 5.347) = 5.198 \text{ m}^2$

ID=5 (2.051, 2.050, 0.050) = 0.051 m² $ID=6 (1.235, 0.450, 1.150) = 0.259 \text{ m}^2$

 $ID=7 (3.339, 3.325, 0.300) = 0.499 \text{ m}^2$

 $ID=8 (3.339, 7.310, 6.810) = 11.322 \text{ m}^2$

ID=9 (7.310, 5.243, 4.713) = 12.320 m²

ID=10 (5.243, 5.347, 0.400) = 1.022 m²

 $ID=11 (4.713, 0.250, 4.645) = 0.563 \text{ m}^2$

ID=12 (4.645, 1.235, 4.950) = 2.846 m²

s = (l1 + l2 + l3)*0.5

Somma: 28.60 m²

s = (l1 + l2 + l3)*0.5

Somma: 44.40 m²

|h| s = (l1 + l2 + l3)*0.5

t(Settore) = 0.5*r*r*(a-sin(a))

 $ID=1 (6.419, 3.375, 5.460) = 9.214 \text{ m}^2$

 $ID=2 (6.419, 6.166, 0.300) = 0.506 \text{ m}^2$

 $ID=3 (6.166, 6.335, 0.300) = 0.774 \text{ m}^2$

 $ID=4 (6.335, 2.051, 5.362) = 5.197 \text{ m}^2$

ID=5 (2.051, 2.050, 0.050) = 0.051 m²

ID=6 (3.289, 3.275, 0.300) = 0.491 m²

 $ID=8 (7.287, 5.255, 4.713) = 12.355 \text{ m}^2$

 $ID=9 (5.255, 5.362, 0.400) = 1.022 \text{ m}^2$

ID=10 (4.713, 0.250, 4.645) = 0.562 m²

 $ID=11 (4.645, 0.447, 5.079) = 0.257 \text{ m}^2$

 $ID=12 (5.079, 1.150, 4.950) = 2.846 \text{ m}^2$

t(Triangolo) = Radice quadrata(s(s-l1)*(s-l2)*(s-l3))

t(Triangolo) = Radice quadrata(s(s-l1)*(s-l2)*(s-l3))

 $ID=7 (3.289, 7.287, 6.810) = 11.151 \text{ m}^2$

t(Triangolo) = Radice quadrata(s(s-l1)*(s-l2)*(s-l3))

c d t(Settore) = 0.5*r*r*(a-sin(a)) ID=1 (4.580, 0.903, 4.490) = 2.026 m²

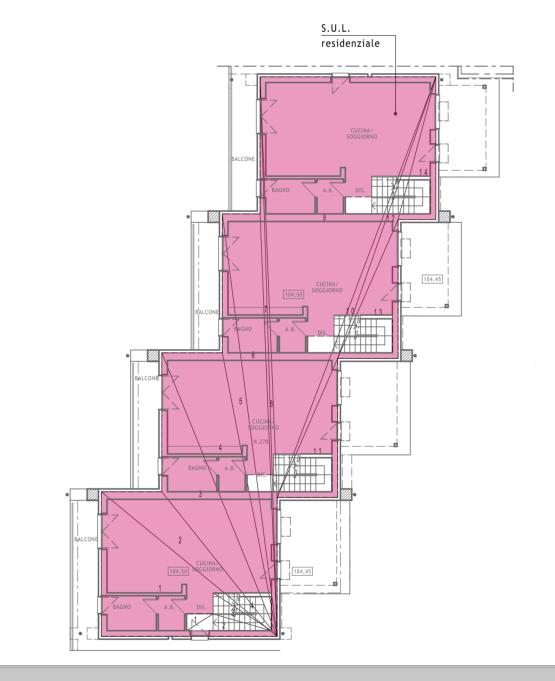
 $ID=2 (4.580, 3.219, 1.400) = 0.632 \text{ m}^2$

ID=3 (3.219, 3.576, 0.897) = 1.387 m^2

ID=4 (3.576, 1.800, 3.090) = 2.781 m²

= 278,85 - 11,25 - 2,55 = 265,05 mq

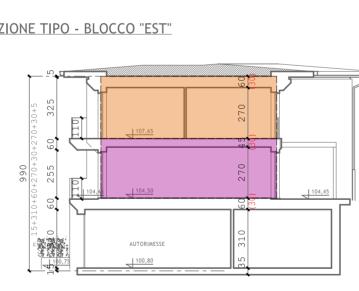
PIANTA PIANO TERRA - BLOCCO "EST"



a b s = (l1 + l2 + l3)*0.5 $1 \mid s = (l1 + l2 + l3)*0.5$ t(Triangolo) = Radice quadrata(s(s-l1)*(s-l2)*(s-l3)) t(Triangolo) = Radice quadrata(s(s-l1)*(s-l2)*(s-l3)) c d t(Settore) = 0.5*r*r*(a-sin(a)) |D=1 (1.658, 1.400, 0.887) = 0.621 m² t(Settore) = 0.5*r*r*(a-sin(a))ID=1 (12.042, 7.650, 9.300) = 35.573 m² ID=2 (12.042, 9.784, 3.200) = 12.240 m² ID=2 (1.658, 4.490, 3.215) = 1.992 m² $ID=3 (9.784, 16.193, 7.350) = 22.418 \text{ m}^2$ ID=3 (3.215, 3.681, 1.113) = 1.719 m² ID=4 (16.193, 15.278, 3.200) = 24.000 m² ID=4 (3.681, 2.000, 3.090) = 3.090 m² ID=5 (15.278, 22.537, 7.350) = 10.657 m² Somma: 7.40 m² ID=6 (22.537, 22.368, 2.000) = 22.350 m² $ID=7 (22.368, 29.614, 7.250) = 3.263 \text{ m}^2$ $ID=8 (29.614, 7.350, 22.268) = 3.307 \text{ m}^2$ $ID=9 (22.268, 23.783, 9.300) = 103.462 \text{ m}^2$ ID=10 (23.783, 8.016, 15.781) = 4.730 m² $ID=11 (8.016, 3.200, 7.350) = 11.760 \text{ m}^2$ $ID=12 (15.781, 8.016, 7.810) = 4.730 \text{ m}^2$ $ID=13 (8.016, 3.200, 7.350) = 11.760 \text{ m}^2$ ID=14 (7.810, 2.000, 7.550) = 7.550 m² Somma: 277.80 m²

<u>TOTALE = 1 - a - b - c - d = </u> = 277,80 - 7,40 - 7,40 - 7,40 - 7,40 = 248,20 mq

SEZIONE TIPO - BLOCCO "EST"



|e| s = (l1 + l2 + l3)*0.5

Somma: 19.20 m²

 $f \mid s = (l1 + l2 + l3)*0.5$

Somma: 19.20 m²

|g| s = (l1 + l2 + l3)*0.5

Somma: 27.00 m²

t(Settore) = 0.5*r*r*(a-sin(a))

t(Settore) = 0.5*r*r*(a-sin(a))

t(Settore) = 0.5*r*r*(a-sin(a))

 $ID=1 (6.932, 6.200, 3.100) = 9.610 \text{ m}^2$

ID=2 (6.932, 6.200, 3.100) = 9.610 m²

 $ID=1 (6.932, 6.200, 3.100) = 9.610 \text{ m}^2$

 $ID=2 (6.932, 6.197, 3.100) = 9.606 \text{ m}^2$

 $\dot{D}=1$ (7.641, 4.250, 6.350) = 13.494 m²

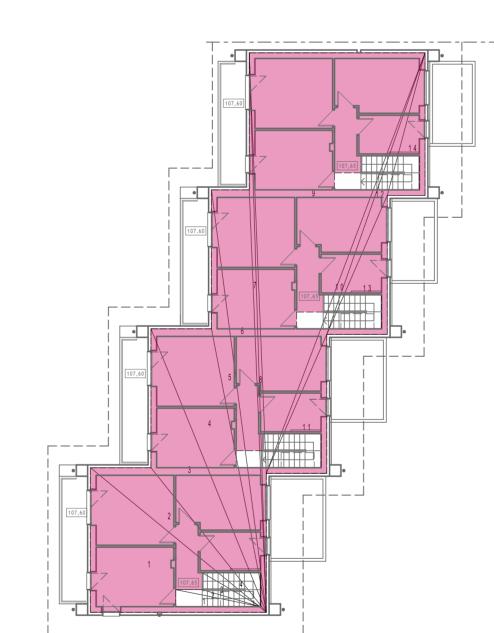
 $ID=2(7.641, 4.250, 6.350) = 13.494 \text{ m}^2$

t(Triangolo) = Radice quadrata(s(s-l1)*(s-l2)*(s-l3))

t(Triangolo) = Radice quadrata(s(s-l1)*(s-l2)*(s-l3))

t(Triangolo) = Radice quadrata(s(s-l1)*(s-l2)*(s-l3))

PIANTA PIANO PRIMO - BLOCCO "EST"



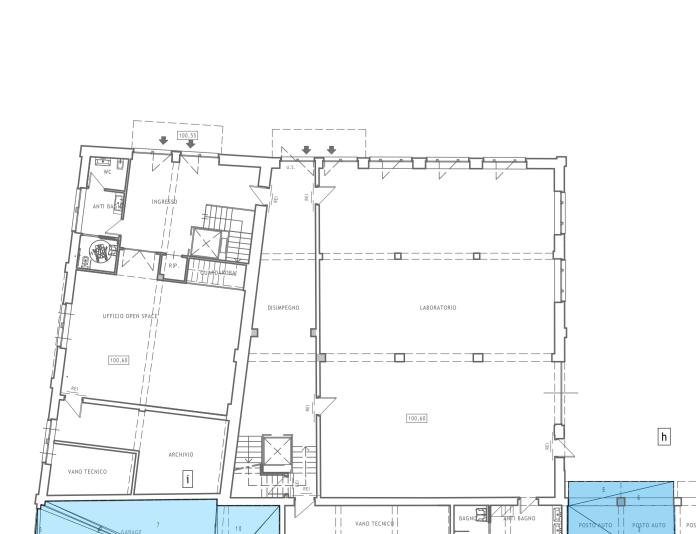
t(Triangolo) = Radice quadrata(s(s-l1)*(s-l2)*(s-l3)) t(Settore) = 0.5*r*r*(a-sin(a))ID=1 (12.042, 7.650, 9.300) = 35.573 m² ID=2 (12.042, 9.784, 3.200) = 12.240 m² ID=3 (9.784, 16.193, 7.350) = 22.418 m² ID=4 (16.193, 15.278, 3.200) = 24.000 m² ID=5 (15.278, 22.537, 7.350) = 10.657 m² ID=6 (22.537, 22.368, 2.000) = 22.350 m² ID=7 (22.368, 29.614, 7.250) = 3.263 m² ID=8 (29.614, 7.350, 22.268) = 3.307 m² $ID=9 (22.268, 23.783, 9.300) = 103.462 \text{ m}^2$ ID=10 (23.783, 8.016, 15.781) = 4.730 m² $ID=11 (8.016, 3.200, 7.350) = 11.760 \text{ m}^2$ $ID=12 (15.781, 8.016, 7.810) = 4.730 \text{ m}^2$ ID=13 (8.016, 3.200, 7.350) = 11.760 m² ID=14 (7.810, 2.000, 7.550) = 7.550 m² Somma: 277.800 m²

<u>TOTALE = 1 - a - b - c - d = </u> = 277,80 - 6,80 - 6,80 - 6,80 - 6,80 = 250,60 mg

SUPERFICIE A PARCHEGGIO PRIVATO = 507,20 mg

SUPERFICIE A PARCHEGGIO PRIVATO - ARTIGIANALE = 51,35 mg

SUPERFICIE A PARCHEGGIO PRIVATO - RESIDENZIALE = 455.85 mg (= 139.10 + 28.25 + 288.50)



INGRESSO

|h| s = (l1 + l2 + l3)*0.5t(Triangolo) = Radice quadrata(s(s-l1)*(s-l2)*(s-l3)) t(Settore) = 0.5*r*r*(a-sin(a)) $ID=1 (3.707, 0.061, 3.702) = 0.112 \text{ m}^2$ $ID=2 (3.707, 5.695, 6.749) = 10.555 \text{ m}^2$ $ID=3 (6.749, 3.712, 5.564) = 10.326 \text{ m}^2$ $ID=4 (3.712, 3.712, 0.060) = 0.111 \text{ m}^2$ ID=5 (5.713, 5.570, 1.286) = 3.580 m² ID=6 (5.713, 5.564, 1.288) = 3.584 m² Somma: 28.25 m²

<u>TOTALE = 28,25 mq</u>

a = (l1 + l2 + l3)*0.5t(Triangolo) = Radice quadrata(s(s-l1)*(s-l2)*(s-l3))t(Settore) = 0.5*r*r*(a-sin(a)) $ID=1 (6.709, 5.950, 3.100) = 9.223 \text{ m}^2$ $ID=2(6.709, 5.950, 3.100) = 9.223 \text{ m}^2$ Somma: 18.45 m²

 $b \mid s = (l1 + l2 + l3)*0.5$ t(Triangolo) = Radice quadrata(s(s-l1)*(s-l2)*(s-l3)) t(Settore) = 0.5*r*r*(a-sin(a)) $ID=1 (6.709, 5.950, 3.100) = 9.223 \text{ m}^2$ $ID=2 (6.709, 5.950, 3.100) = 9.223 \text{ m}^2$ Somma: 18.45 m²

s = (l1 + l2 + l3)*0.5t(Triangolo) = Radice quadrata(s(s-l1)*(s-l2)*(s-l3)) t(Settore) = 0.5*r*r*(a-sin(a)) $\dot{\text{ID}}=1$ (6.641, 5.950, 2.950) = 8.776 m² $ID=2 (6.641, 1.233, 5.563) = 1.819 \text{ m}^2$ $ID=3 (5.563, 4.723, 3.200) = 7.547 \text{ m}^2$ ID=4 (4.723, 0.887, 3.866) = 0.483 m² $ID=5 = -0.040 \text{ m}^2$ Somma: 18.60 m²

|d| s = (l1 + l2 + l3)*0.5t(Triangolo) = Radice quadrata(s(s-l1)*(s-l2)*(s-l3)) t(Settore) = 0.5*r*r*(a-sin(a)) $ID=1 (0.991, 0.883, 0.450) = 0.199 \text{ m}^2$ ID=2 (2.512, 0.250, 2.500) = 0.312 m² ID=3 (4.723, 3.866, 0.887) = 0.483 m² ID=4 (4.723, 5.563, 3.200) = 7.547 m² $ID=5 (5.563, 0.991, 6.133) = 2.364 \text{ m}^2$

 $\overline{\text{TOTALE}} = a + b + c + d + e + f + g =$ = 18,45 + 18,45 + 18,60 + 18,20 + 19,20 + 19,20 + 27,00 = 139,10 mg

 $ID=6 (6.133, 2.512, 5.850) = 7.313 \text{ m}^2$

 $ID=7 = -0.040 \text{ m}^2$

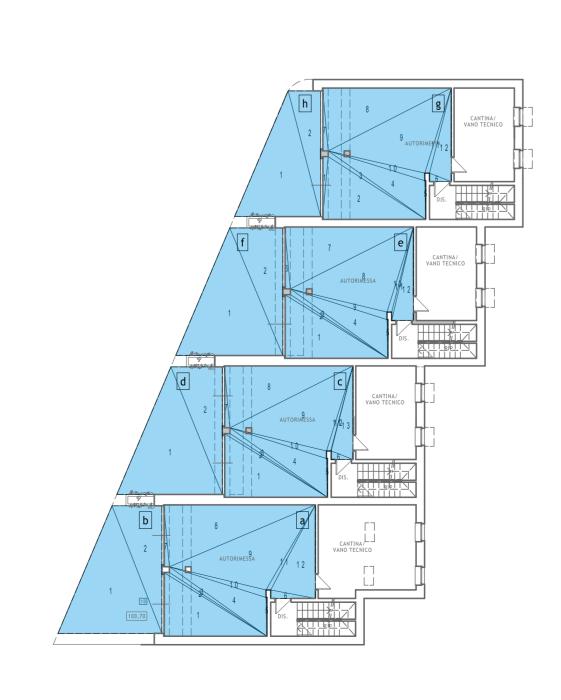
Somma: 18.20 m²

i s = (l1 + l2 + l3)*0.5t(Triangolo) = Radice quadrata(s(s-l1)*(s-l2)*(s-l3)) t(Settore) = 0.5*r*r*(a-sin(a)) $ID=1 (9.238, 0.370, 9.262) = 1.707 \text{ m}^2$ $ID=2 (9.238, 9.767, 3.261) = 15.061 \text{ m}^2$ $ID=3 (9.767, 9.835, 0.221) = 1.033 \text{ m}^2$ $ID=4 (9.835, 9.643, 0.200) = 0.264 \text{ m}^2$ $ID=5 (9.643, 9.706, 0.222) = 1.031 \text{ m}^2$ $ID=6 (9.706, 0.190, 9.628) = 0.838 \text{ m}^2$ $ID=7 (9.628, 3.965, 9.082) = 17.952 \text{ m}^2$ $ID=8 (3.965, 3.620, 0.345) = 0.044 \text{ m}^2$

 $ID=9 (3.620, 0.340, 3.612) = 0.614 \text{ m}^2$

 $ID=10 (3.612, 4.846, 3.310) = 5.977 m^2$ ID=11 (4.846, 0.095, 4.918) = 0.154 m² $ID=12 (4.918, 3.227, 3.711) = 5.987 \text{ m}^2$ $ID=13 (0.287, 0.260, 0.120) = 0.016 \text{ m}^2$ $ID=14 (0.287, 3.271, 3.004) = 0.160 \text{ m}^2$ $ID=15 (3.271, 3.261, 0.168) = 0.273 \text{ m}^2$ $ID=16 (2.999, 0.168, 3.004) = 0.252 \text{ m}^2$ Somma: 51.362 m²

TOTALE = 51,35 mq



a = (11 + 12 + 13)*0.5t(Triangolo) = Radice quadrata(s(s-l1)*(s-l2)*(s-l3))t(Settore) = 0.5*r*r*(a-sin(a)) $ID=1 (6.419, 3.375, 5.460) = 9.214 \text{ m}^2$ $ID=2 (6.419, 6.166, 0.300) = 0.506 \text{ m}^2$ $ID=3 (6.166, 6.335, 0.300) = 0.774 \text{ m}^2$ ID=4 (6.335, 2.051, 5.362) = 5.197 m² ID=5 (2.051, 2.050, 0.050) = 0.051 m² ID=6 (2.405, 0.447, 2.362) = 0.529 m² $ID=7 (3.264, 3.250, 0.300) = 0.487 \text{ m}^2$ $ID=8 (3.264, 8.388, 8.023) = 13.040 \text{ m}^2$ ID=9 (8.388, 5.255, 5.206) = 13.107 m² ID=10 (5.255, 5.362, 0.397) = 1.016 m² $ID=11 (5.206, 0.250, 5.085) = 0.563 \text{ m}^2$

s = (l1 + l2 + l3)*0.5t(Triangolo) = Radice quadrata(s(s-l1)*(s-l2)*(s-l3))t(Settore) = 0.5*r*r*(a-sin(a)) $ID=1 (7.247, 7.331, 5.496) = 18.549 \text{ m}^2$ ID=2 (7.247, 6.750, 2.637) = 8.900 m² Somma: 27.45 m²

 $ID=12 (5.085, 2.405, 4.950) = 5.847 \text{ m}^2$

Somma: 50.35 m²

s = (l1 + l2 + l3)*0.5t(Triangolo) = Radice quadrata(s(s-l1)*(s-l2)*(s-l3)) t(Settore) = 0.5*r*r*(a-sin(a)) $\dot{\text{ID}}=1$ (6.419, 3.375, 5.460) = 9.214 m² $ID=2 (6.419, 6.166, 0.300) = 0.506 \text{ m}^2$ $ID=3 (6.166, 6.335, 0.300) = 0.774 \text{ m}^2$ $ID=4 (6.335, 2.051, 5.362) = 5.197 \text{ m}^2$ ID=5 (2.051, 2.050, 0.050) = 0.051 m² $ID=6 (1.234, 0.447, 1.150) = 0.257 \text{ m}^2$ $ID=7 (3.289, 3.275, 0.300) = 0.491 \text{ m}^2$ $ID=8 (3.289, 7.287, 6.810) = 11.151 \text{ m}^2$ ID=9 (7.287, 5.255, 4.713) = 12.355 m² ID=10 (5.255, 5.362, 0.400) = 1.022 m² $ID=11 (4.713, 0.225, 4.651) = 0.506 \text{ m}^2$ $ID=12 (4.651, 0.025, 4.645) = 0.056 \text{ m}^2$ ID=13 (4.645, 1.234, 4.947) = 2.845 m²

Somma: 44.40 m²

s = (l1 + l2 + l3)*0.5t(Settore) = 0.5*r*r*(a-sin(a))ID=1 (7.283, 7.336, 5.585) = 18.862 m² ID=2 (7.283, 6.755, 2.722) = 9.194 m²

t(Triangolo) = Radice quadrata(s(s-l1)*(s-l2)*(s-l3)) Somma: 28.05 m²

t(Settore) = 0.5*r*r*(a-sin(a)) $\dot{\text{ID}}=1$ (6.869, 7.229, 4.553) = 15.139 m² $ID=2 (6.869, 6.650, 1.719) = 5.715 \text{ m}^2$ Somma: 20.85 m²

t(Triangolo) = Radice quadrata(s(s-l1)*(s-l2)*(s-l3))

 $\underline{\mathsf{TOTALE}} = \mathbf{a} + \mathbf{b} + \mathbf{c} + \mathbf{d} + \mathbf{e} + \mathbf{f} + \mathbf{g} + \mathbf{h} =$ = 50,35 + 27,45 + 44,40 + 28,05 + 44,40 + 28,60 + 44,40 + 20,85 = 288,50 mg



Provincia di CUNEO

RIQUALIFICAZIONE AREA URBANA DEGRADATA

ex Legge n. 106/2011, Art. 5 commi 9-14 COMPARTO 3 Parte dei TESSUTI DELLA RISTRUTTURAZIONE URBANISTICA Ex "FALEGNAMERIA CRAVERO" in via Tasso e via Marene

C.1 - Progetto per la ristrutturazione mediante demolizione, ricostruzione e parziale mutamento d'uso

Fabbricati industriali e residenziali dismessi siti in Via Tasso e Via Marene Comparto 3 Parte dei Tessuti della Ristrutturazione Urbanistica



Il presente elaborato è protetto a termini di legge e proprietà della: INGARProgetti s.r.l.

Piazza Manfredi, 9 - 12045 FOSSANO (CN) Tel. 0172 637256 - Fax 0172 631709 info@ingarprogetti.com - www.ingarprogetti.com





n. 4

n. 8



LEGENDA:

Perimetro Comparto 3

Area d'intervento

SUPERFICI PRIVATE



Superficie a verde

Superficie a verde - green park



Albero medio fusto h. impalcato < 3mt

Albero alto fusto

h. impalcato > 3mt

ره المنظمة الم المنظمة المنظمة

h. maggiore di 1 m e opacità superiore a 75% con n.1 arbusto per ml.

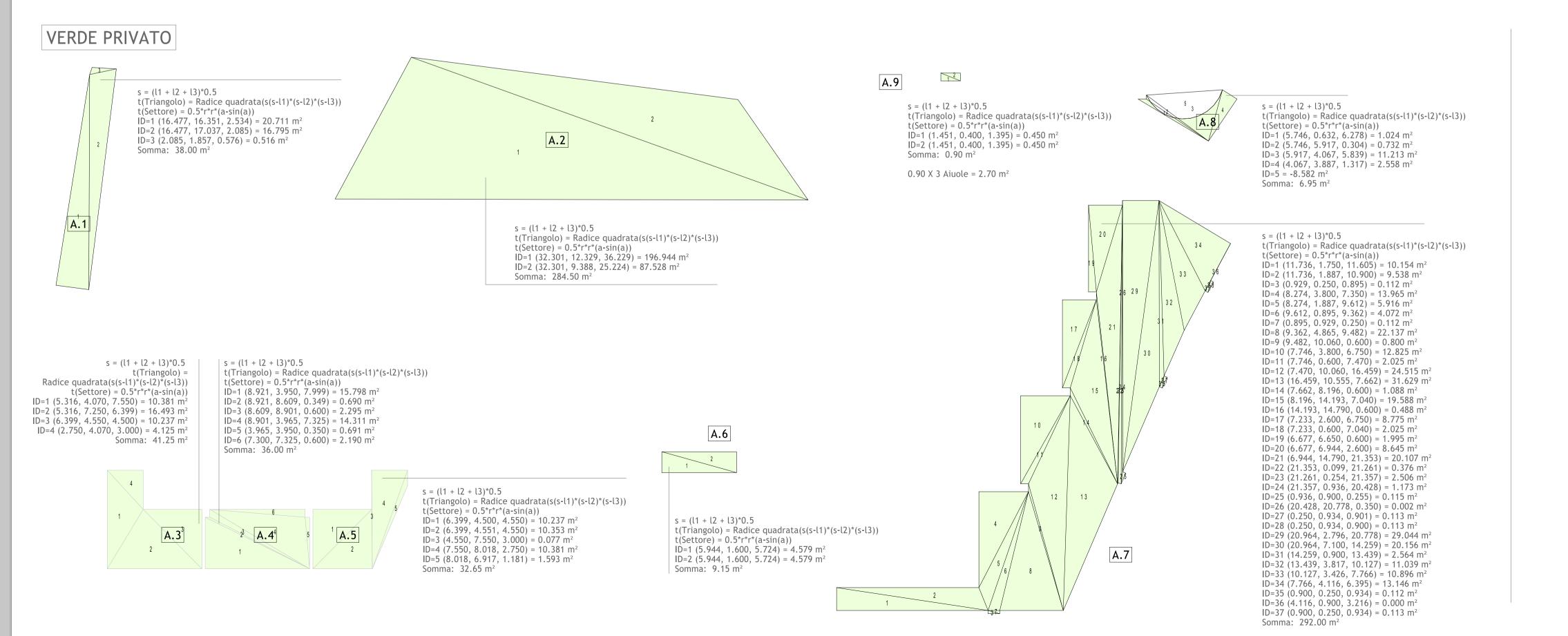
VERIFICA SUP. MINIMA A VERDE PRIVATO:

SUPERFICI AMBITO DI INTERVENTO 3'885 mq 1'494 mq SUPERFICIE PUBBLICA SUPERFICIE PRIVATA (=2'278 + 113) 2'391 mq SUPERFICIE A VERDE PRIVATO 848,80 mg

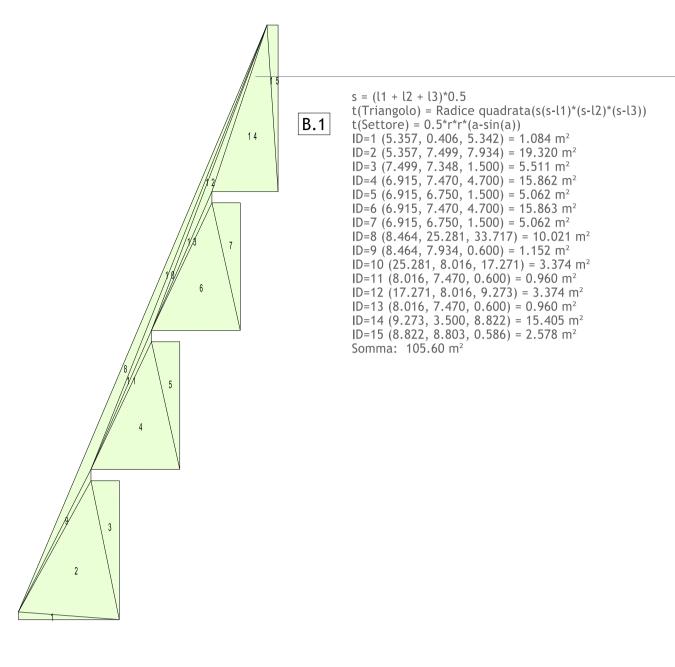
> VERIFICA 848,80 mq > 0,30 x 2'391 mq = 717,30 mq n° piante ad alto fusto 8 > 717,30 mg/100 = 7,17 arrot. a 7 n° arbusti 124 > 717,30 mq/10 = 71,73 arrot. a 72 arbusti







PAVIMENTAZIONE PERMEABILE/GREEN PARK



SVILUPPO SIEPE

TOT.SVILUPPO SIEPE: 119,80 m

= 7,05m + 6,85m + 4,10mX2 + 8,00m + 4,35m + 6,40m + 1,20m + 10,90m + 5,15m + 10,00m + 10,000m + 10,0000m + 10,00000m + 10,00000m + 10,00000m + 10,00000m + 10,000000m + 10,00000m + 10,000000m + 10,00000m + 10,0000+6.55m + 6.60m + +6.45m + 6.65m + 7.90m + 3.00m + 6.25m + 2.70m + 1.40mx4

> TOTALE SUPERFICIE A VERDE: 743,20 mq (= 38,00 + 284,50 + 41,25 + 36,00 + 32,65 + 9,15 ++ 292,00 + 6,95 + 2,70)

TOTALE SUPERFICIE A GREEN/PARK: 105,60 mg

TOTALE SUPERFICIE A VERDE

TOTALE	848,80 mq
SUPERFICIE A GREEN/PARK	105,60 mq
SUPERFICIE A VERDE PRIVATO	743,20 mq