

	SEDE DI ZONA
	CENTRO DI RACCOLTA
	CENTRO DI TRASPORTO
	STABILIMENTO/AUTORIMESSA
	NUOVE LOCALIZZAZIONI
	NUOVE LOCALIZZAZIONI
	NUOVE LOCALIZZAZIONI
	NUOVE LOCALIZZAZIONI



MUNICIPIO XII superficie di 73,13 Km²
popolazione residente 143.518 unità
densità abitativa di 19,6 abitanti per ha.
zone e quartieri:
Portuense/Gianicolense/La Pisana/Macchese/Castel di Guido

UBICAZIONE AREA INTERVENTO:
Largo dei Langosco

IDENTIFICAZIONE CATASTALE:
foglio 417 allegato B particella 665

CONSISTENZA:
superficie lotto 2.622,16 mq

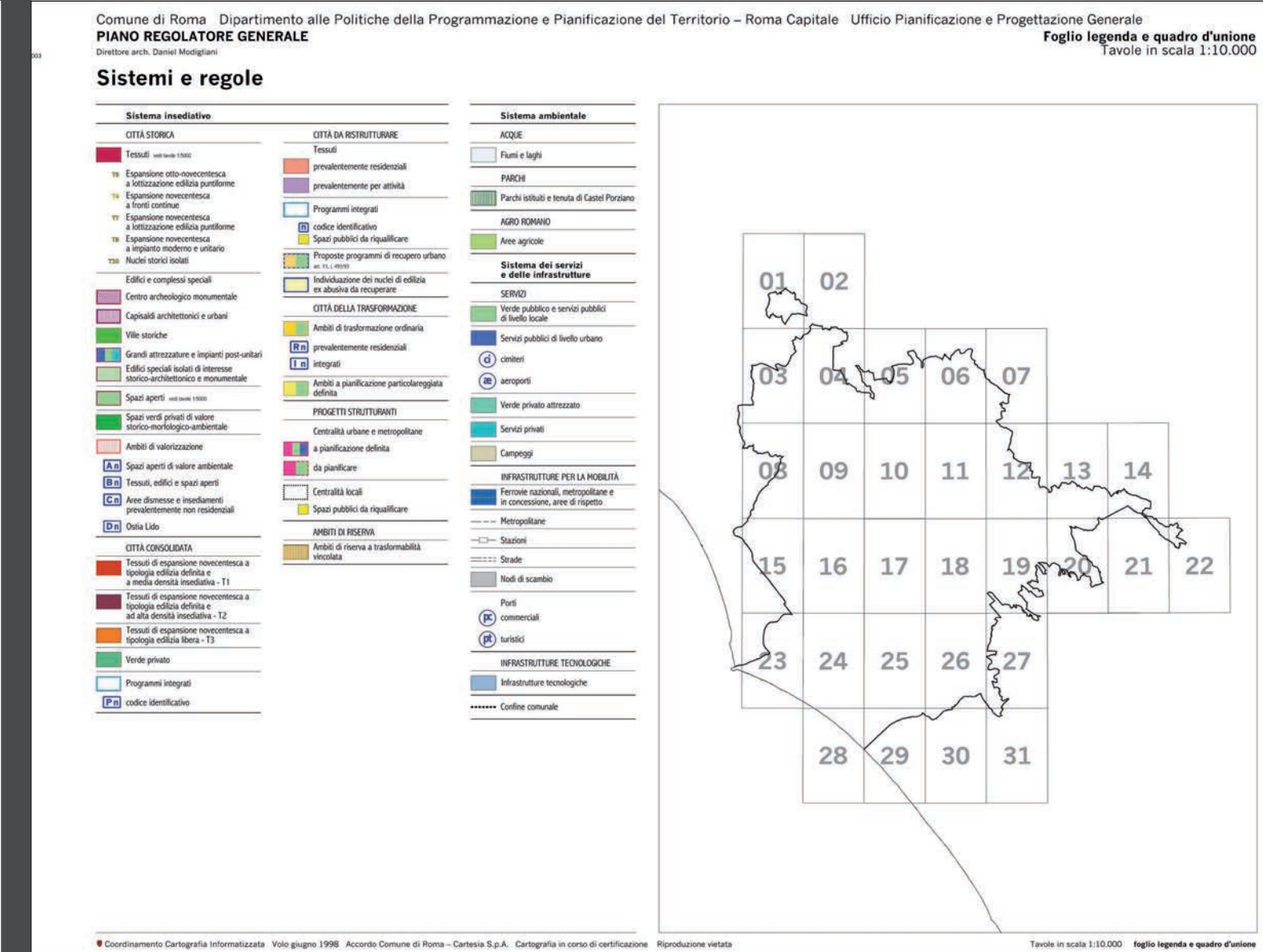
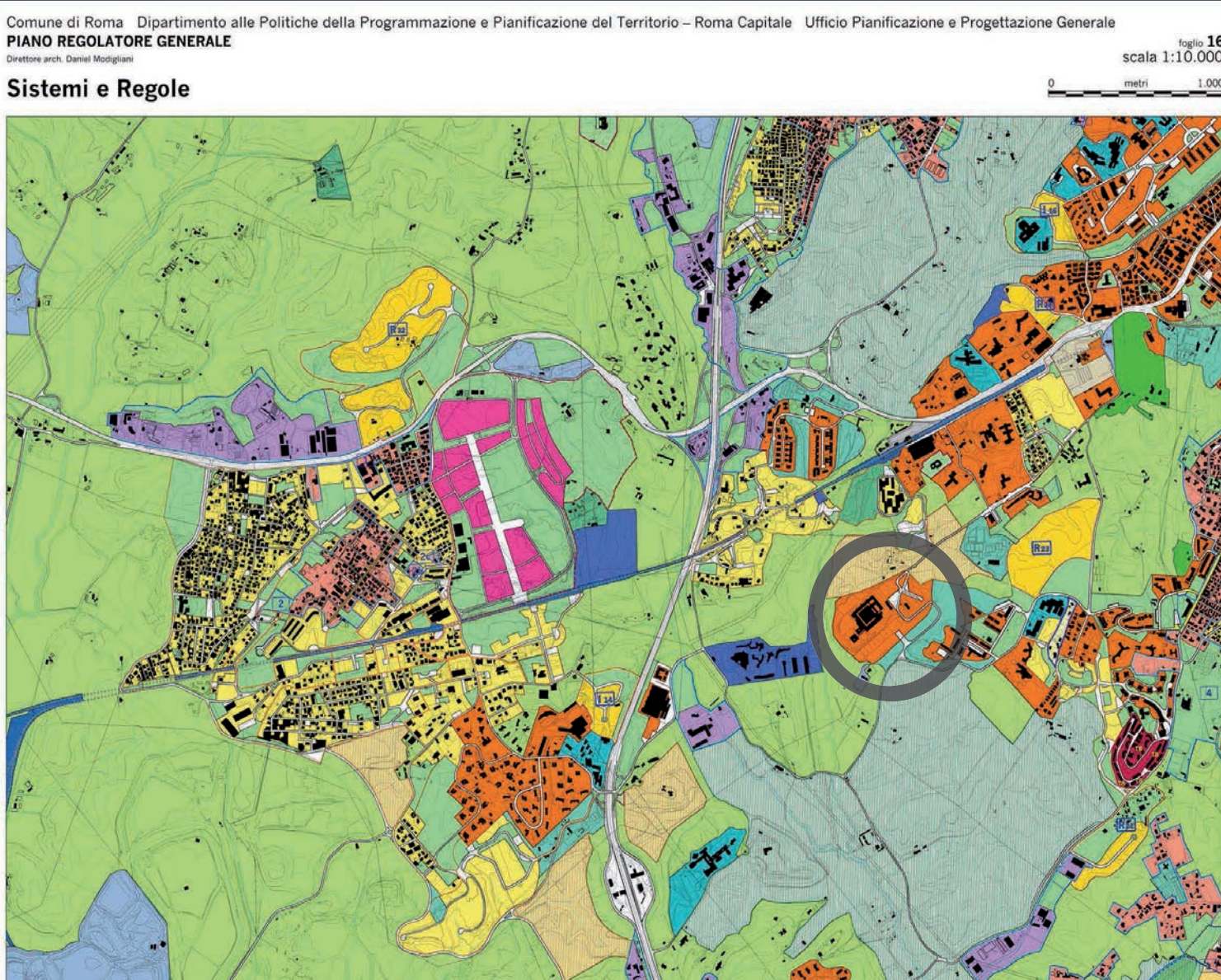
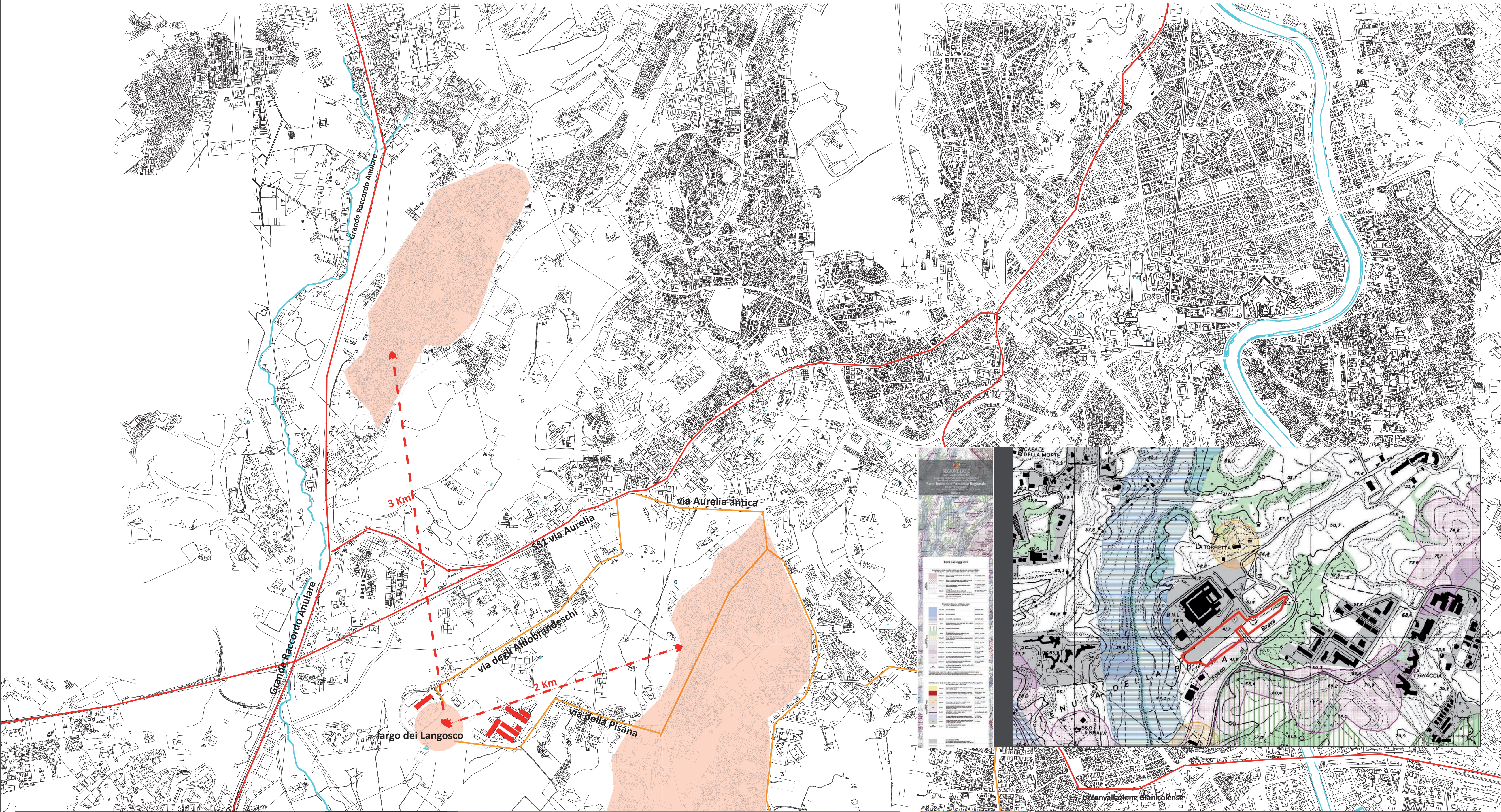
DESTINAZIONE URBANISTICA (PRG):
CITTA' CONSOLIDATA -T3
tessuti di espansione novecentesca a tipologia edilizia libera

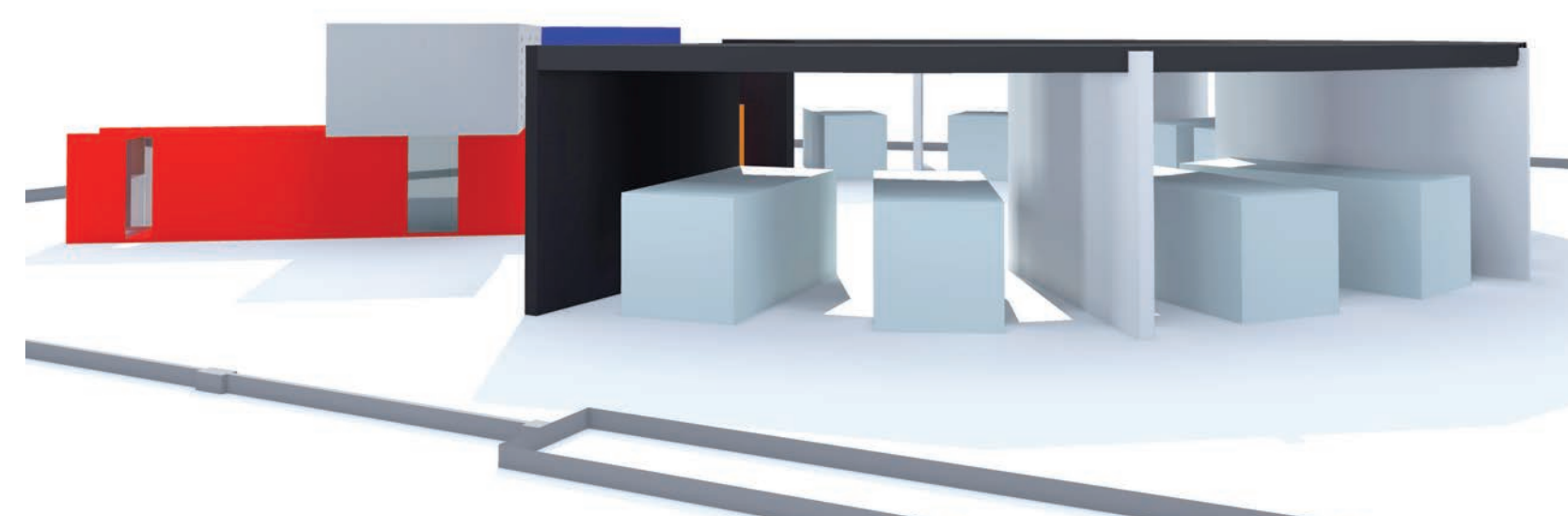
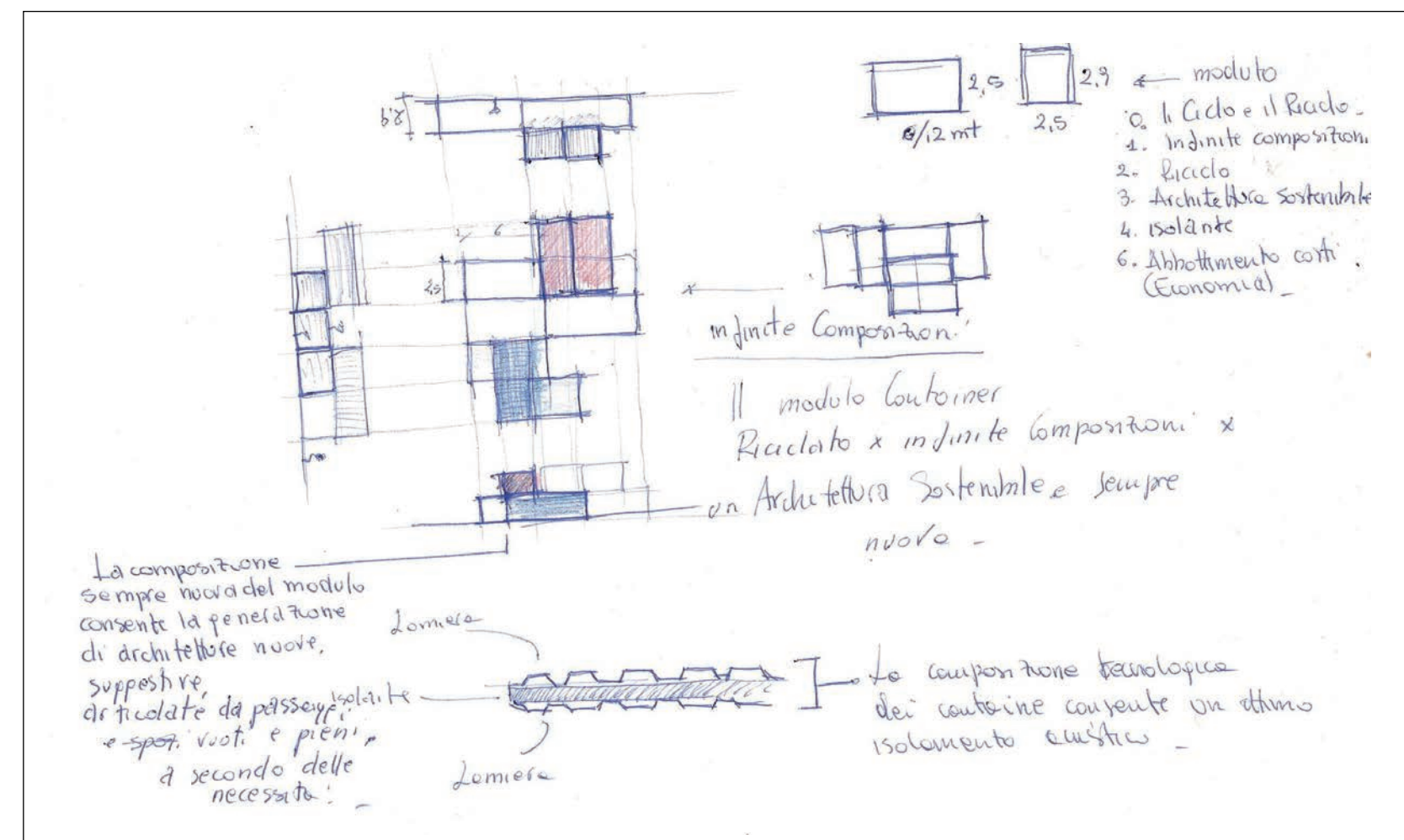
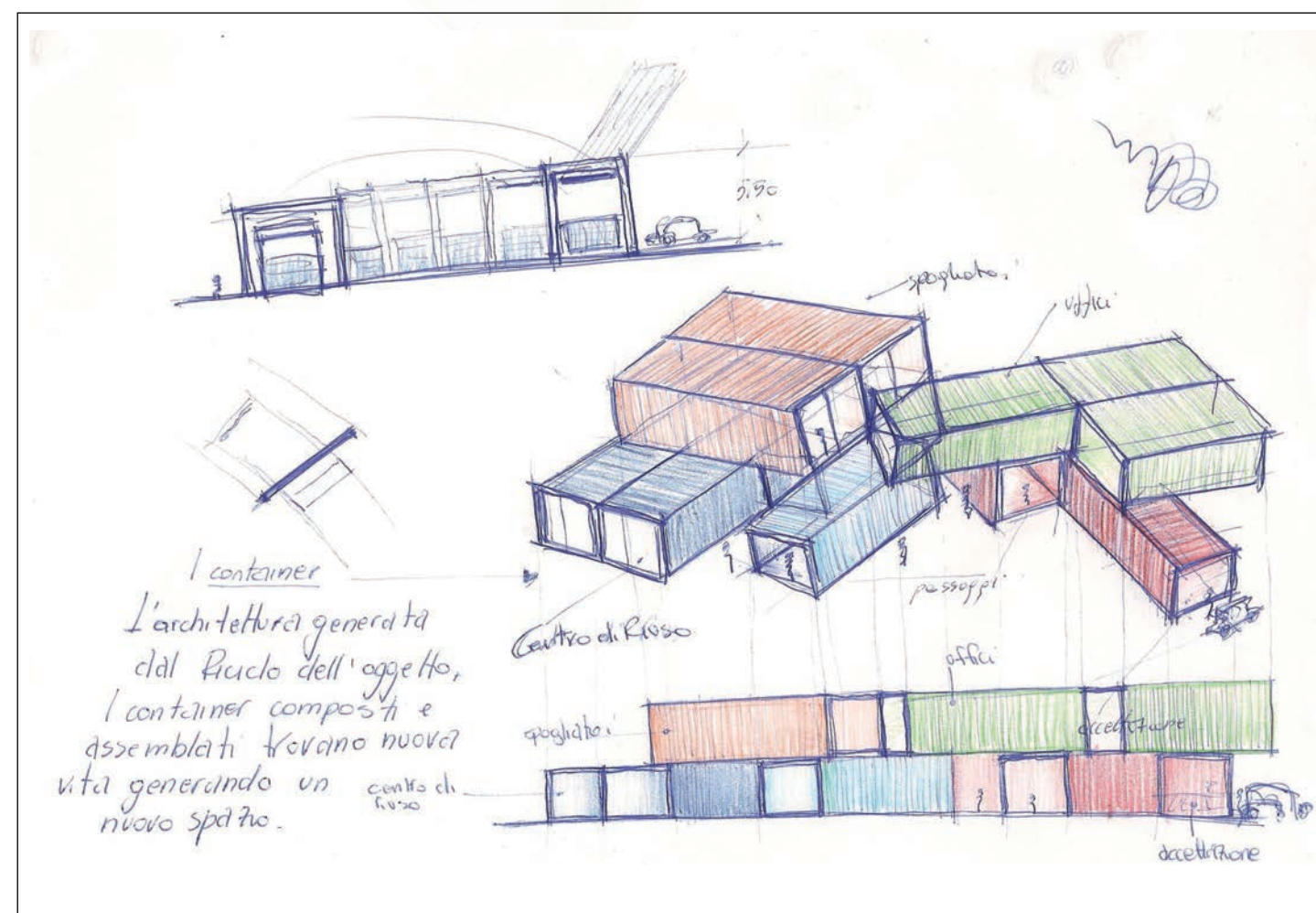
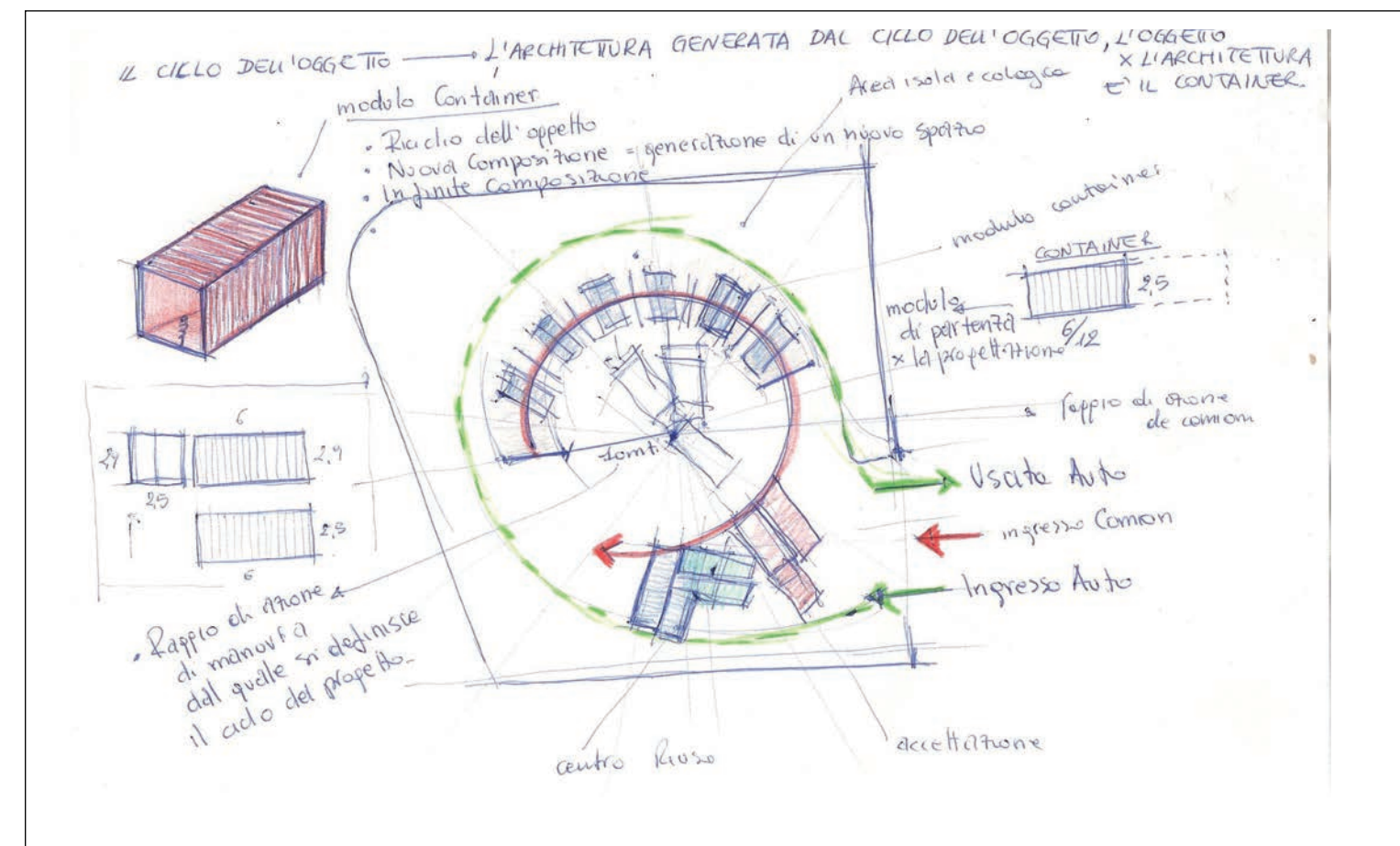
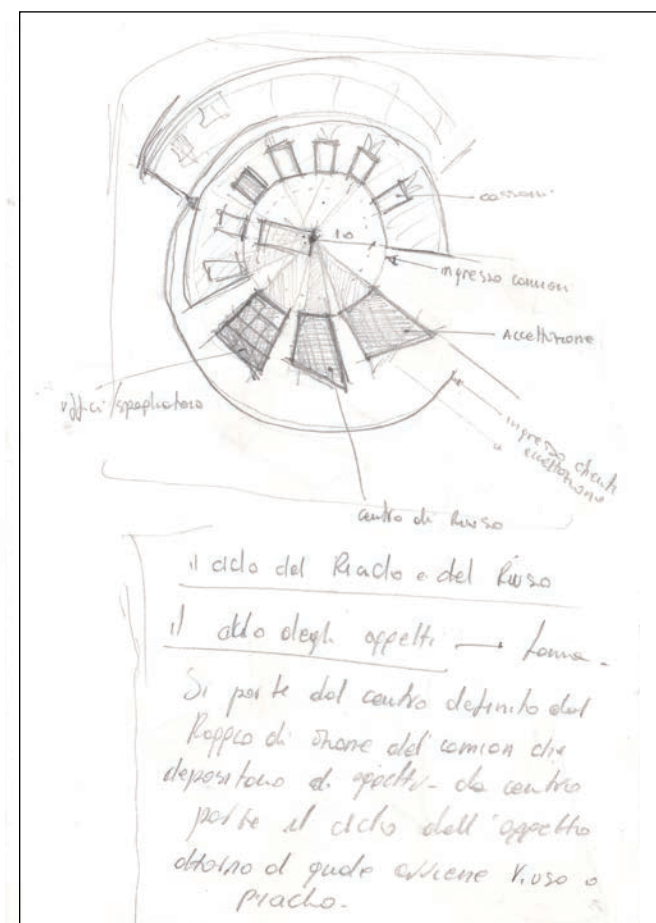
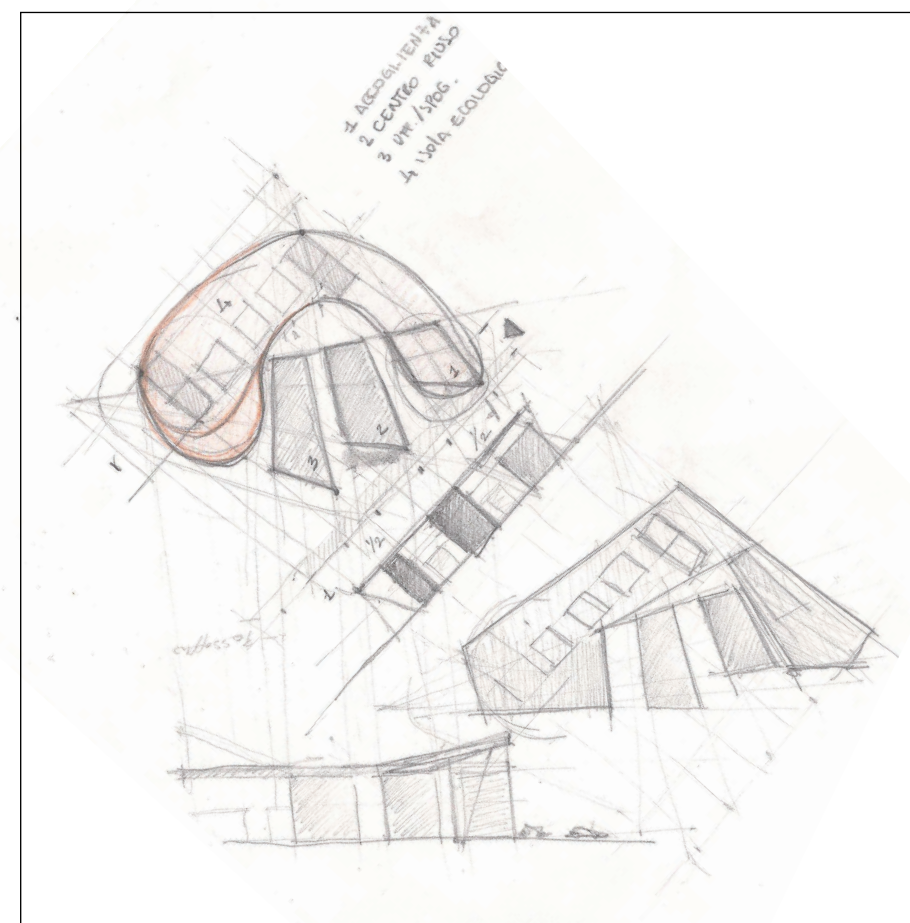
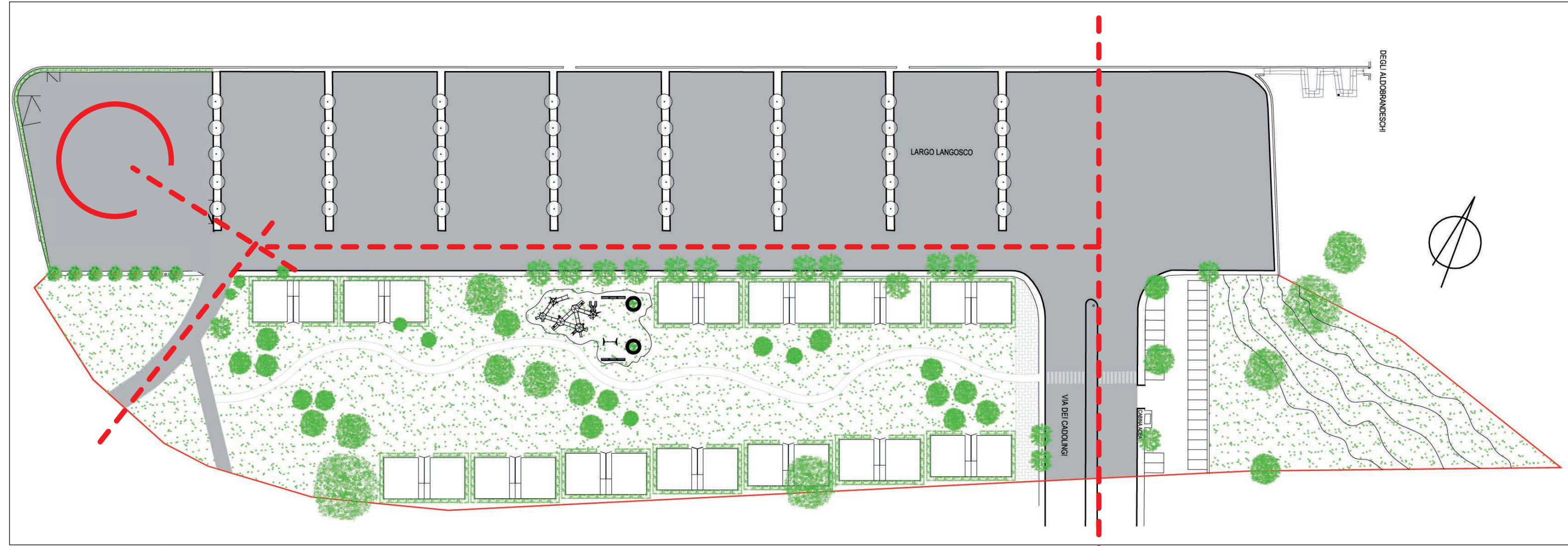
VINCOLI TERRITORIALI (PTPR):
nessun vincolo

LOCALIZZAZIONE:
Area posta nel XII Municipio ai confini con il XIII Municipio-
raggiungibile dal GRA attraverso la SS1 via Aurelia.

CONTESTO URBANO: Il contesto urbano è privo di elementi
qualitativamente rilevanti.
Il lotto confina per lo più con aree agricole e verde privato.

IPOTESI PROGETTUALE:
progettazione di un'isola ecologica e di un centro di riuso





LA FORMA ARCHITETTONICA NASCE DAL CICLO DI TRASFORMAZIONE DEGLI OGGETTI. DAL CENTRO DELL'ISOLA SI GENERANO **FLUSSI E PERCORSI**, UN PROCESSO DI CUI IL SOGGETTO E' PARTE ATTIVA.

1

IL **CONCEPT** DEL PROGETTO NASCE DA QUESTO **MOVIMENTO**, DOVE GLI OGGETTI TROVANO UN **NUOVO USO** ALL'INTERNO DELLA **CATENA** DEL RICICLAGGIO.

2

I VOLUMI CHE ACCOLGONO LE FUNZIONI PRINCIPALI, ACCETTAZIONE, DEPOSITO OGGETTI DI RIUSO, UFFICI, SERVIZI, NASCONO DALL'IDEA DI UTILIZZO DI ELEMENTI DI **RICICLO**:

I MODULI DEI **CONTAINER**

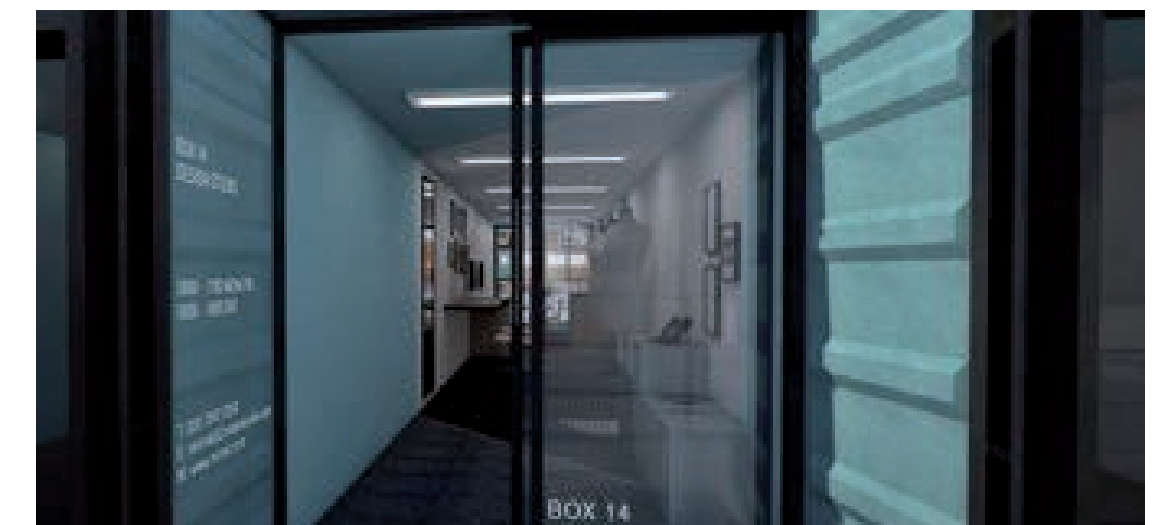
QUESTI VENGONO **ASSEMBLATI E MODIFICATI** DANDO VITA A **NUOVE FUNZIONI** VITALI PER IL CICLO DELLA CATENA DELL'ISOLA ECOLOGICA.

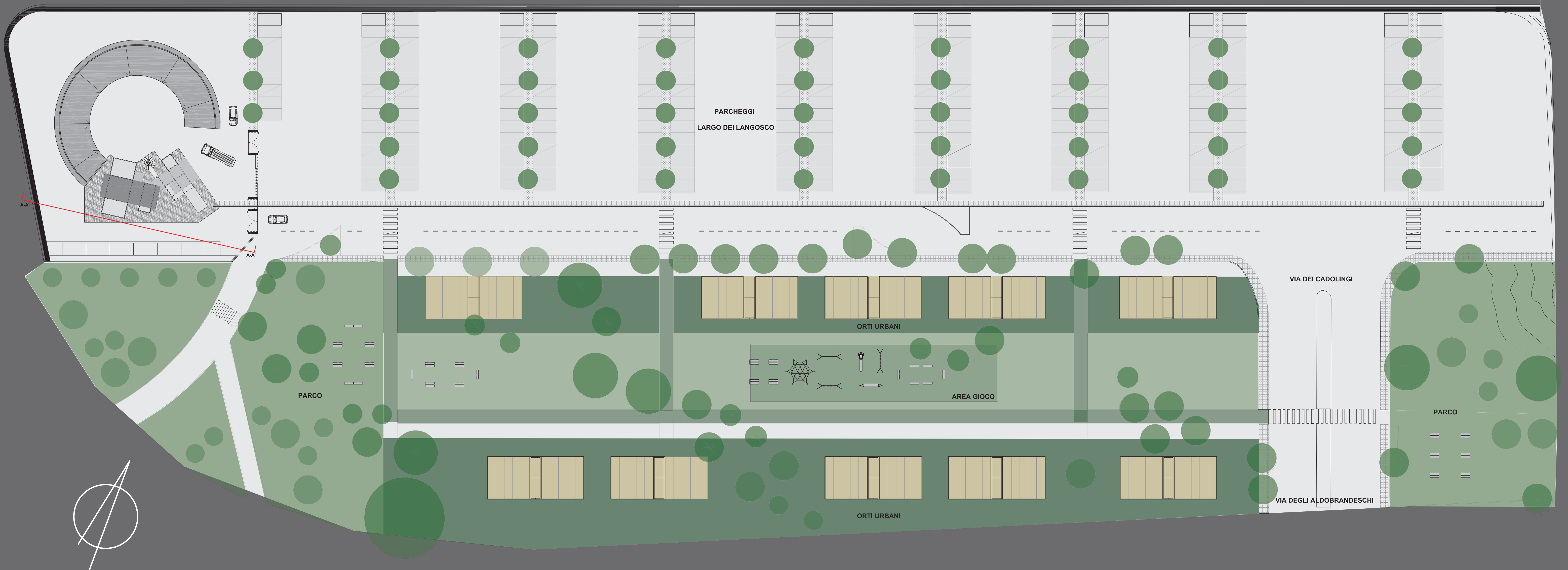
3

MODULO=CASSONE = SPAZI FUNZIONALI

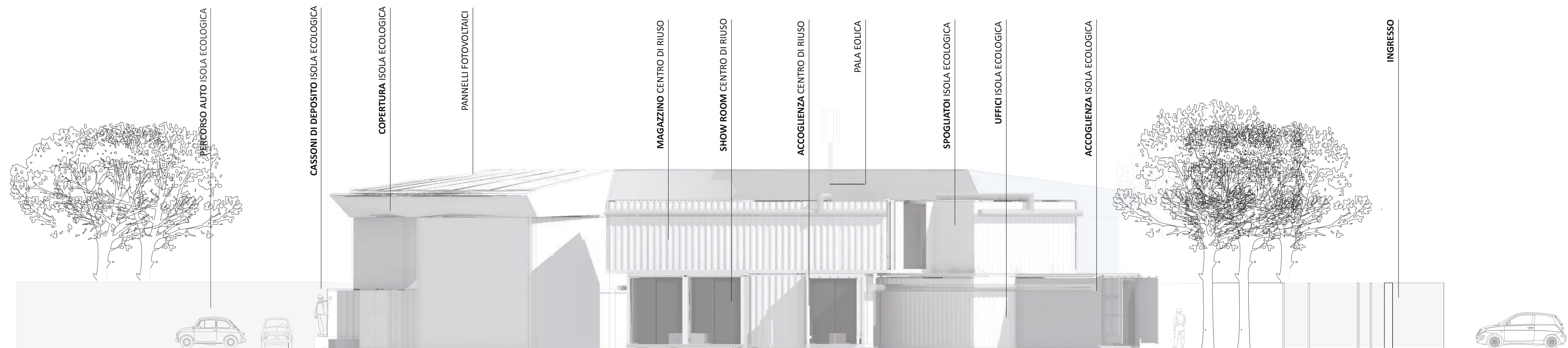
FLESSIBILITA' DEL MODULO = SISTEMA DI AGGREGAZIONE DEL MODULO = **SISTEMA FLESSIBILE**

ARCHITETTURA ECOSOSTENIBILE NATA DAL RICICLO

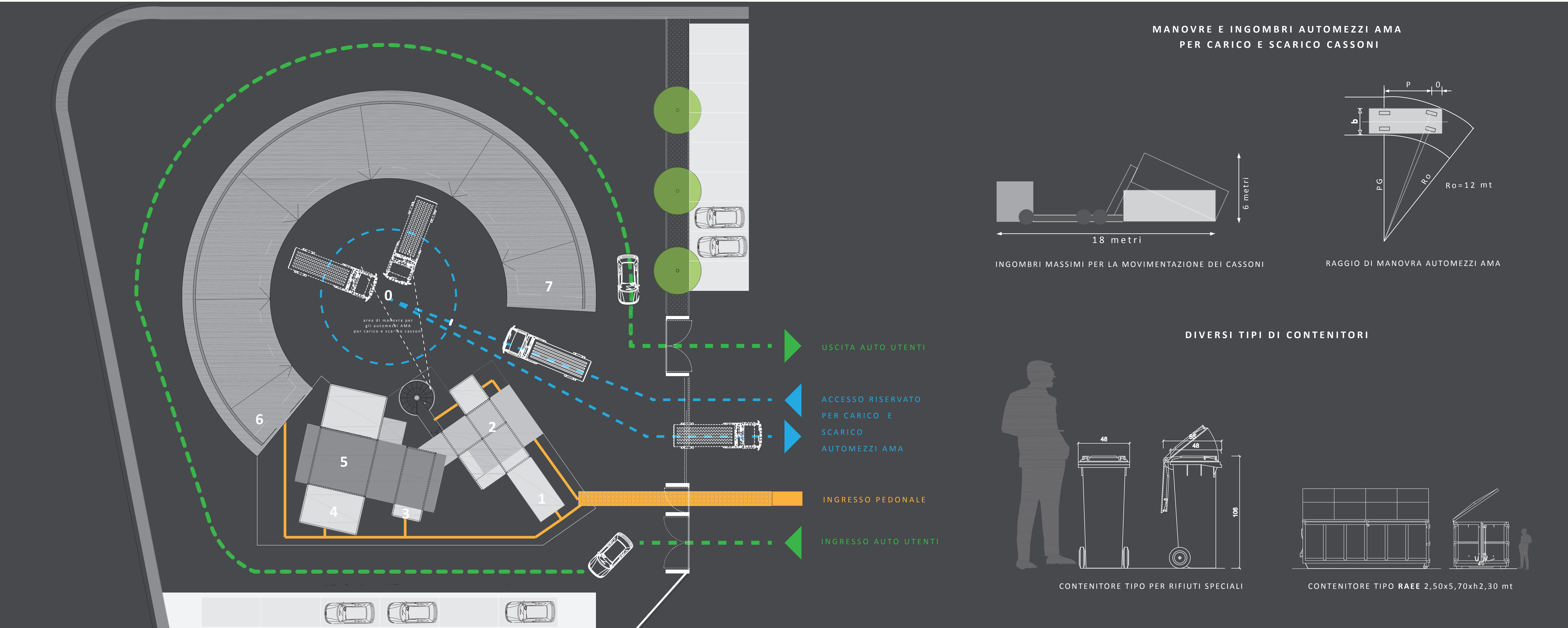




planimetria generale ISOLA ECOLOGICA E CENTRO DI RIUSO
scala 1:400

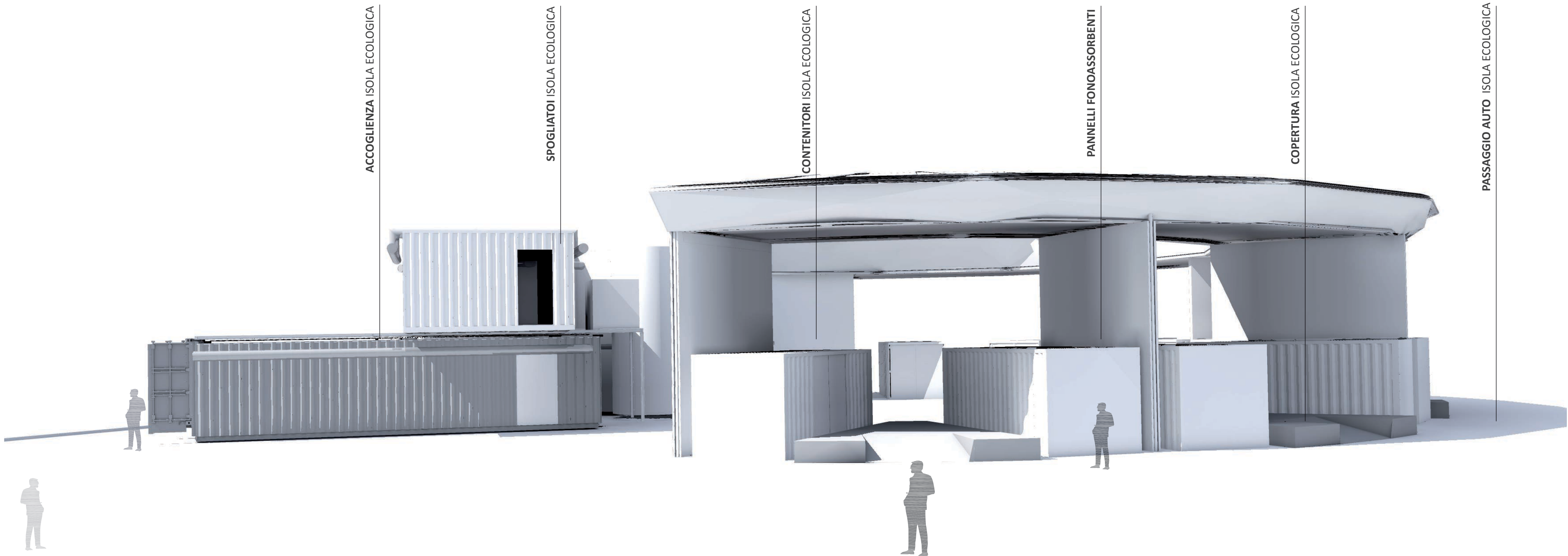


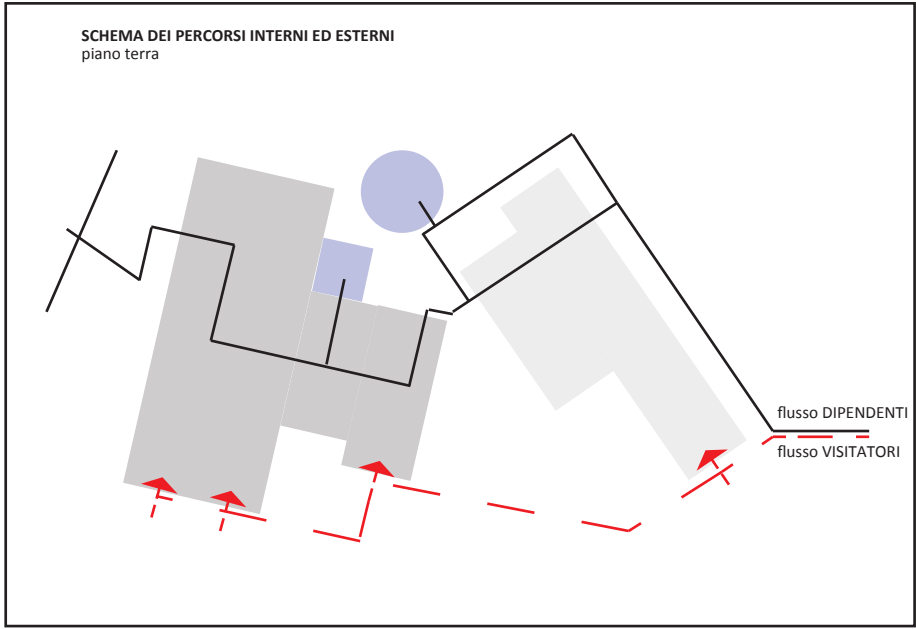
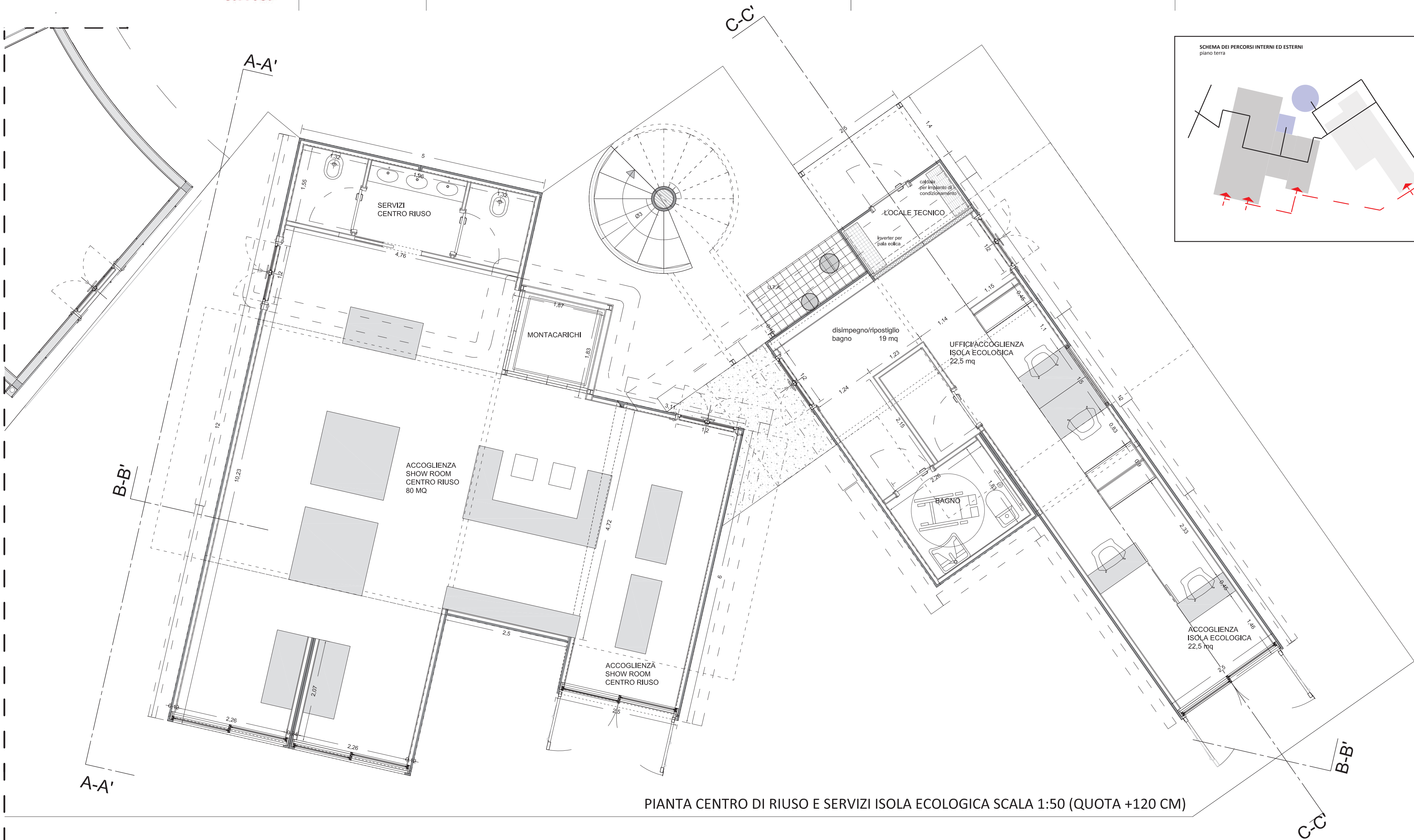
prospetto generale ISOLA ECOLOGICA E CENTRO DI RIUSO
scala 1:100



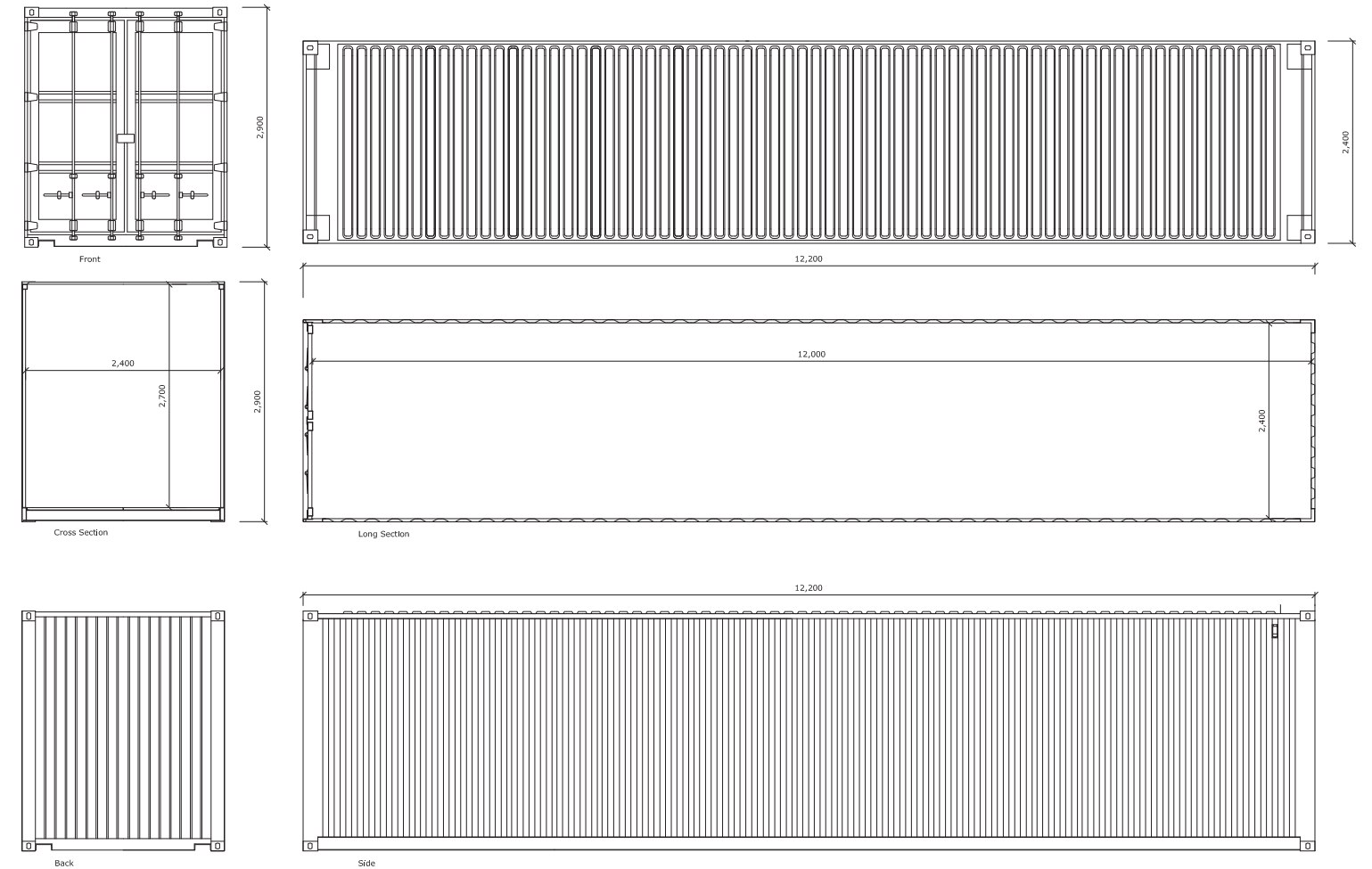
LEGENDA PERCORSI E FUNZIONI

- 0 AREA DI MANOVRA AUTOMEZZI AMA
- 1 ACCOGLIENZA E UFFICI ISOLA ECOLOGICA
- 2 SPOGLIATOI PERSONALE ISOLA ECOLOGICA
- 3 ACCOGLIENZA CENTRO DI RIUSO
- 4 SHOWROOM CENTRO DI RIUSO
- 5 MAGAZZINO CENTRO DI RIUSO
- 6 DEPOSITO CENTRO DI RIUSO
- 7 ISOLA ECOLOGICA

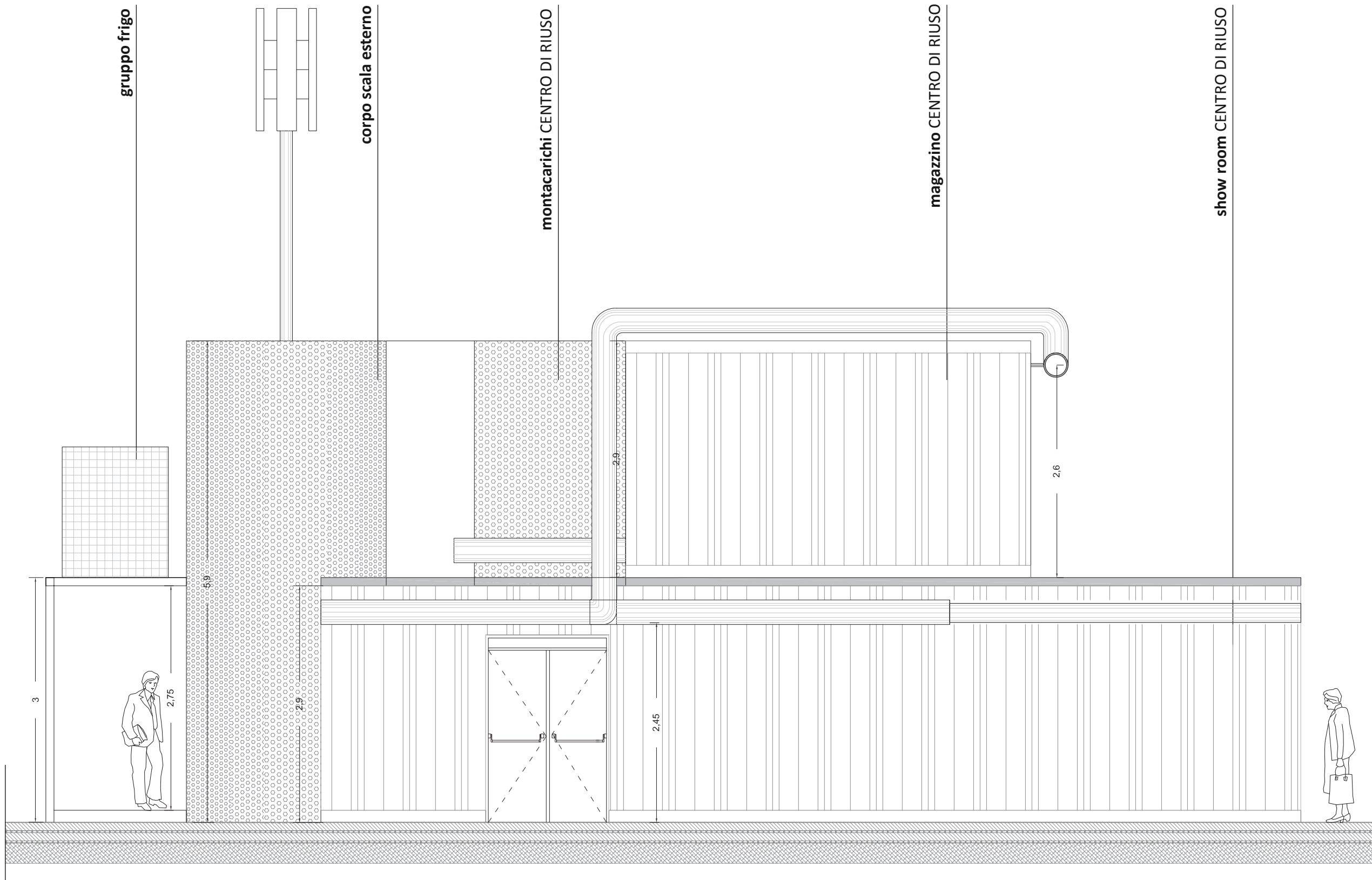




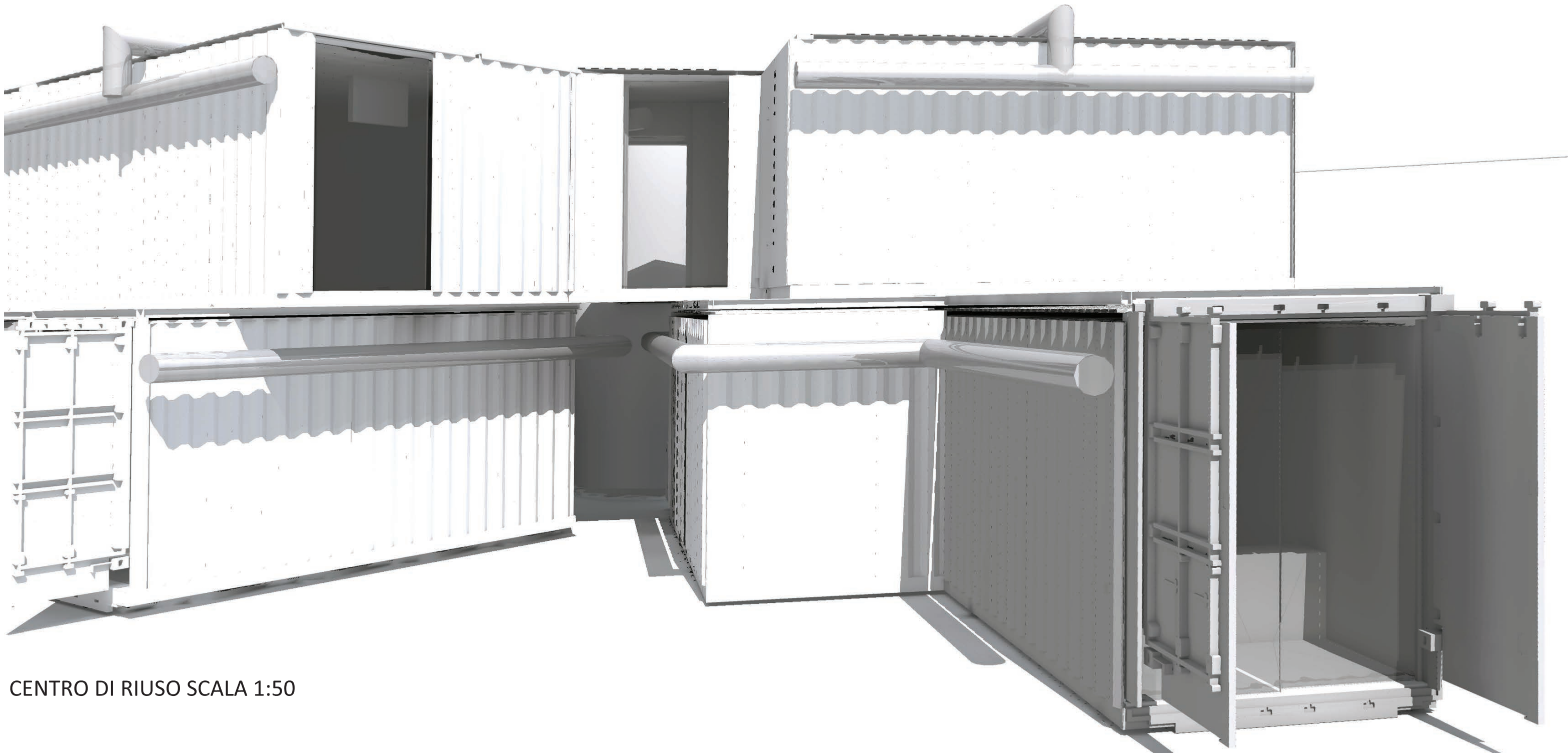
Fare architettura aprendo maggiormente la progettazione verso la **sostenibilità e reversibilità** ambientale dell'oggetto architettonico, mirando ad un uso prossimo allo zero di materie prime e nessun consumo irreversibile di suolo.

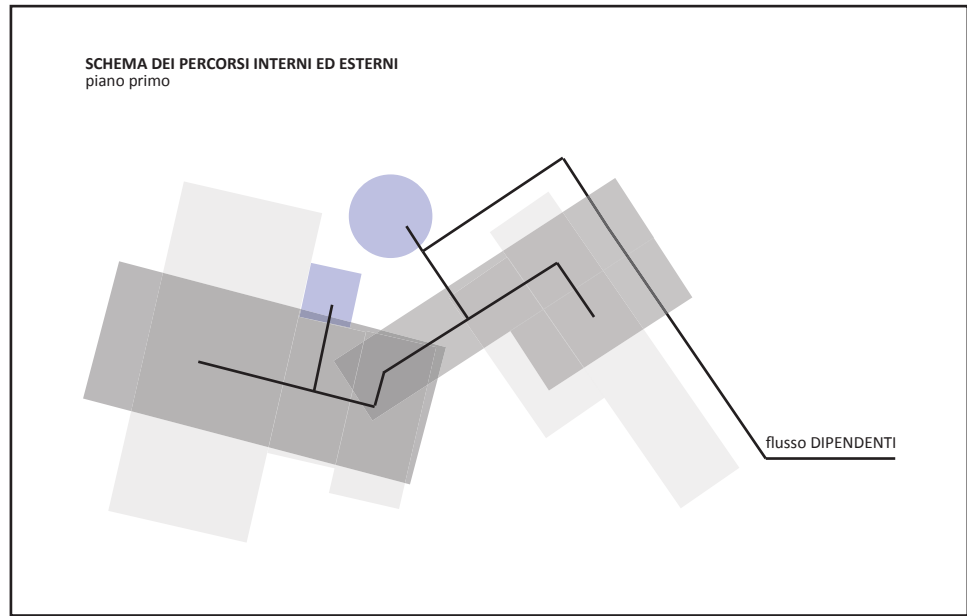
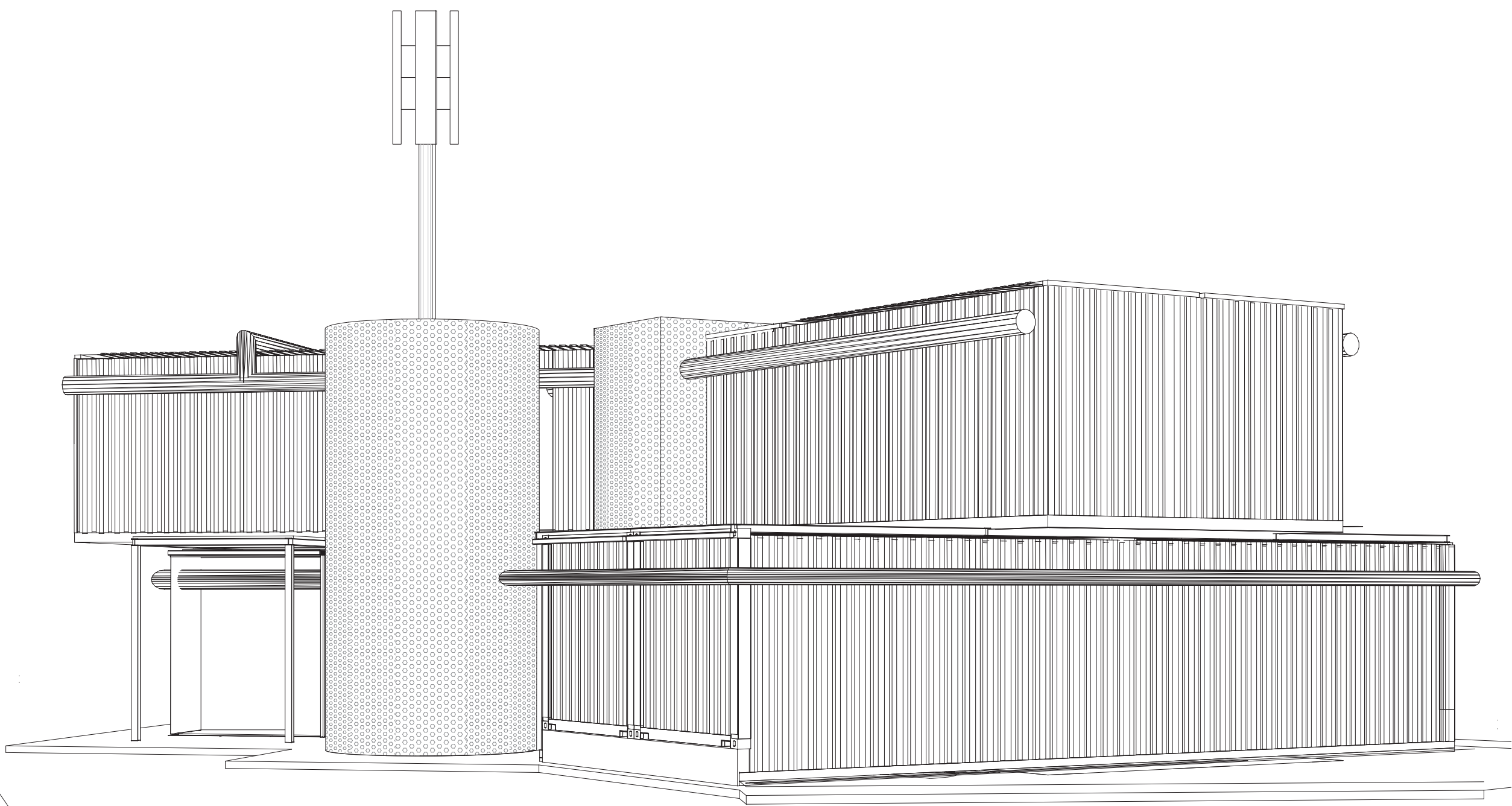
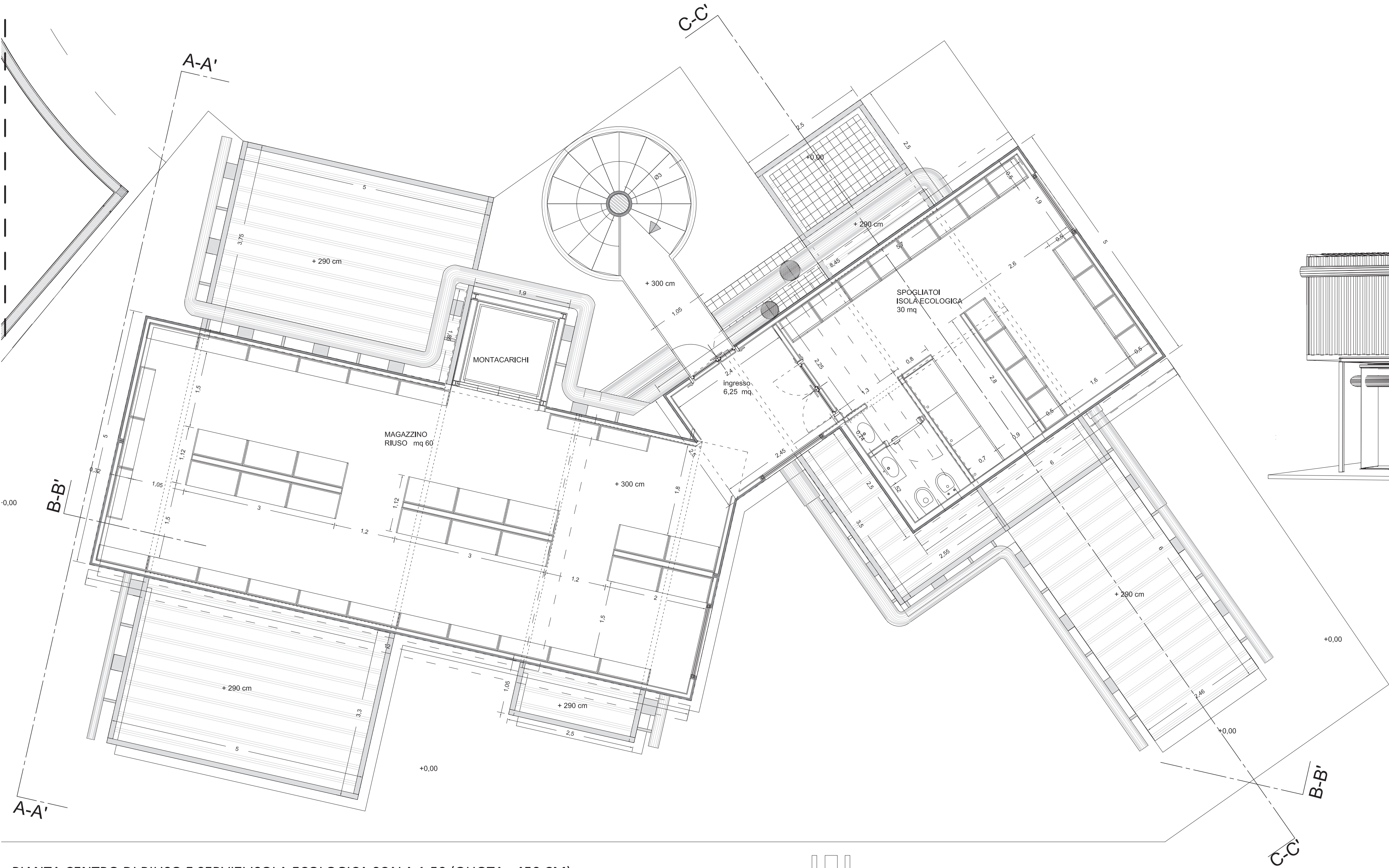


MISURE	Esterne	Interne	Apertura Porta
lunghezza	12192 mm	12020 mm	-
larghezza	2438 mm	2340 mm	2290 mm
altezza	2896 mm	2680 mm	2570 mm
PESO	Tara	3800-4150 kg	
	Massimo Caricabile	26580-26600 kg	
VOLUME INTERNO	75.70 / 76.00 m3		



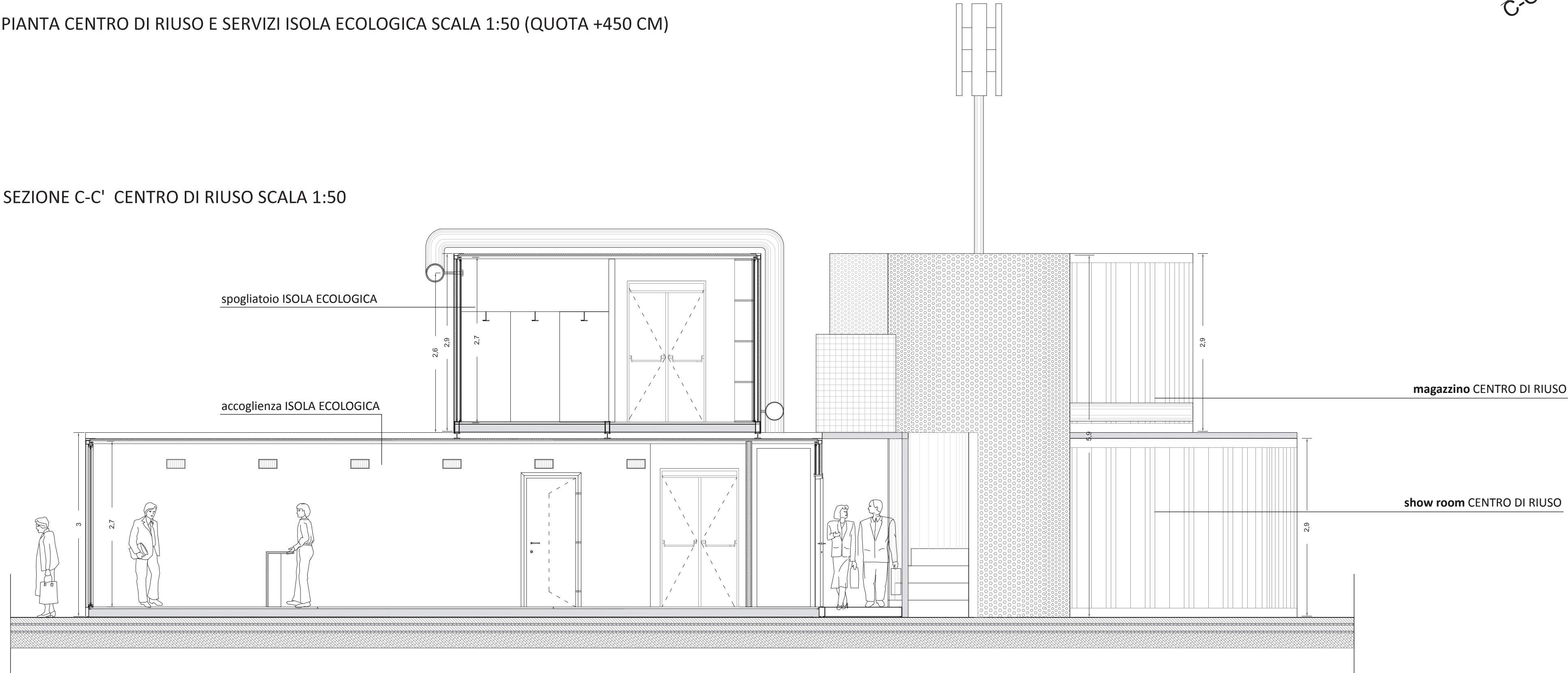
PROSPETTO A-A' CENTRO DI RIUSO SCALA 1:50

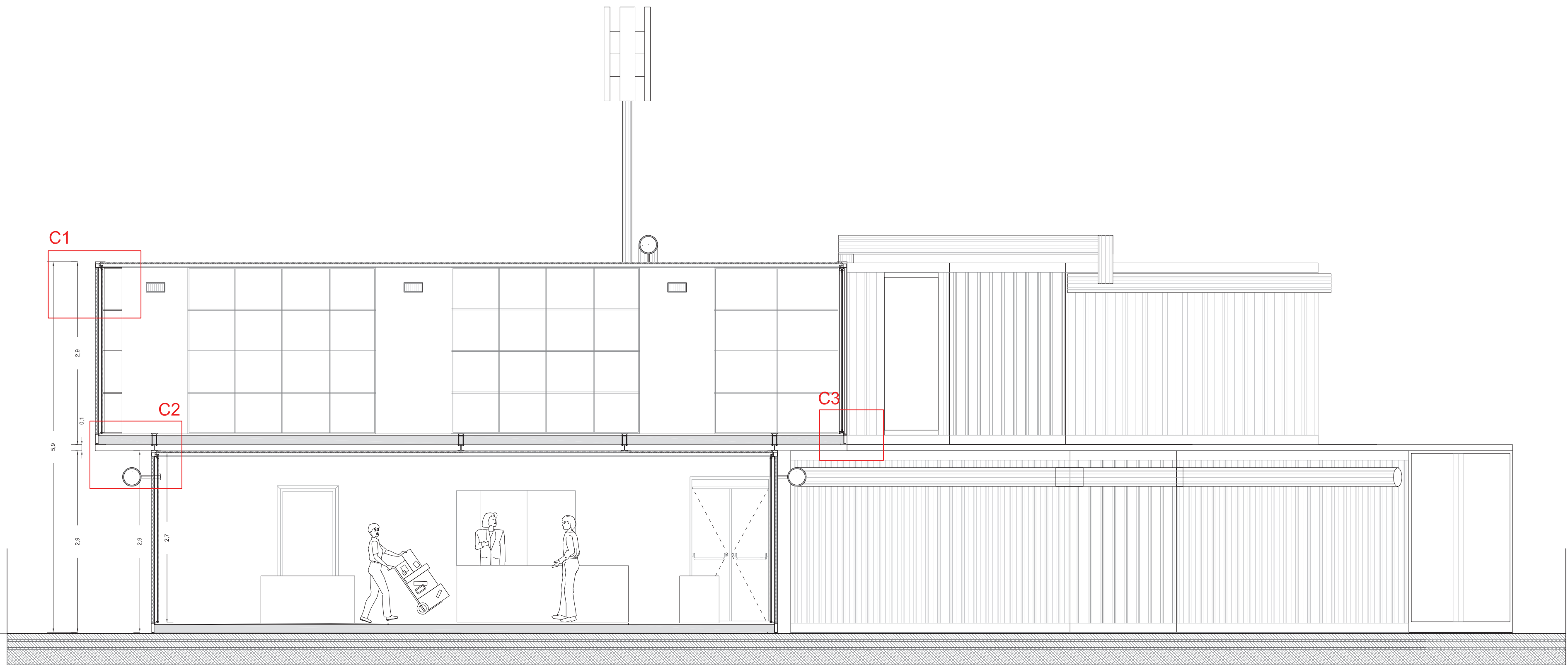




PIANTA CENTRO DI RIUSO E SERVIZI ISOLA ECOLOGICA SCALA 1:50 (QUOTA +450 CM)

SEZIONE C-C' CENTRO DI RIUSO SCALA 1:50

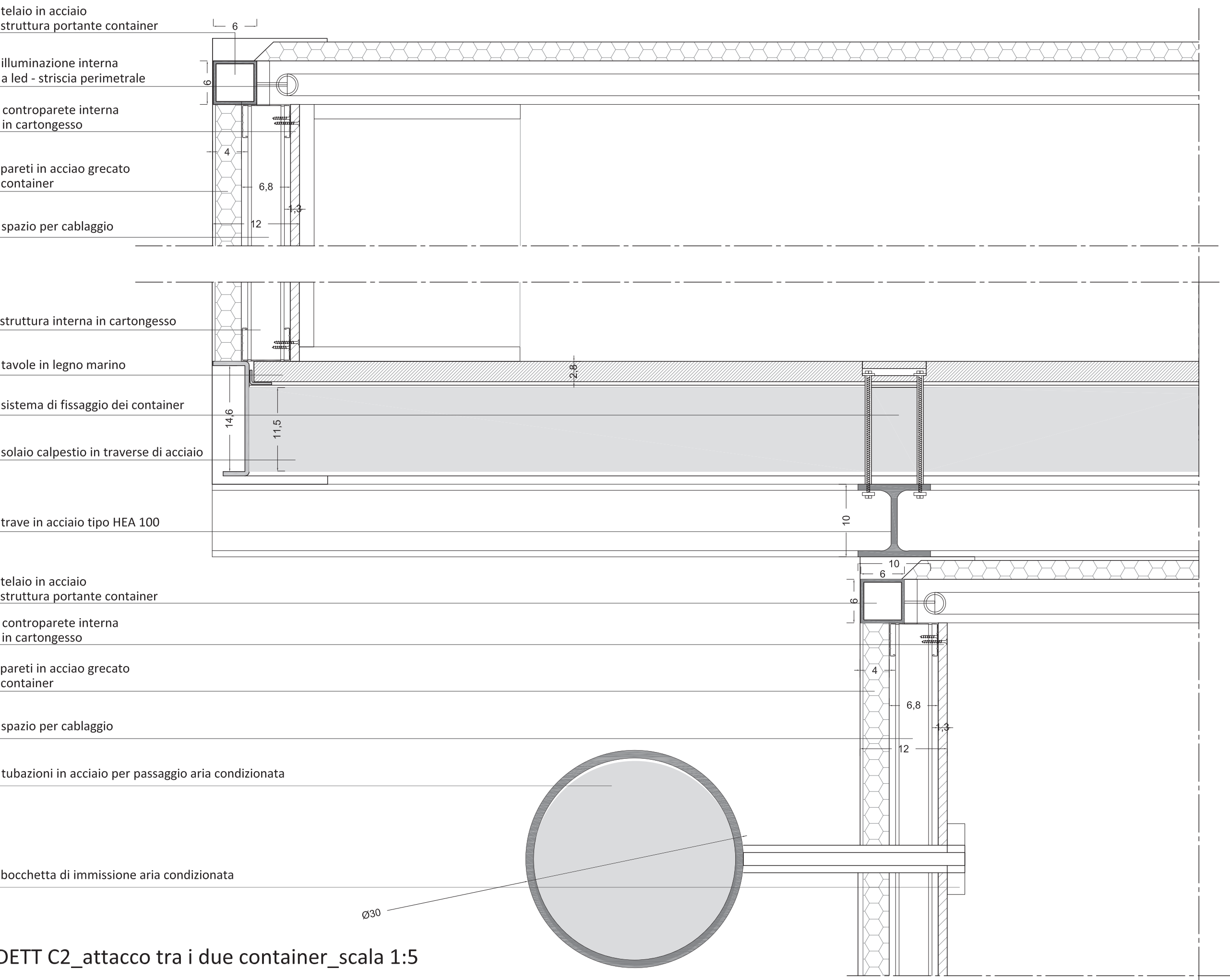




SEZIONE CENTRO DI RIUSCO SCALA 1:50

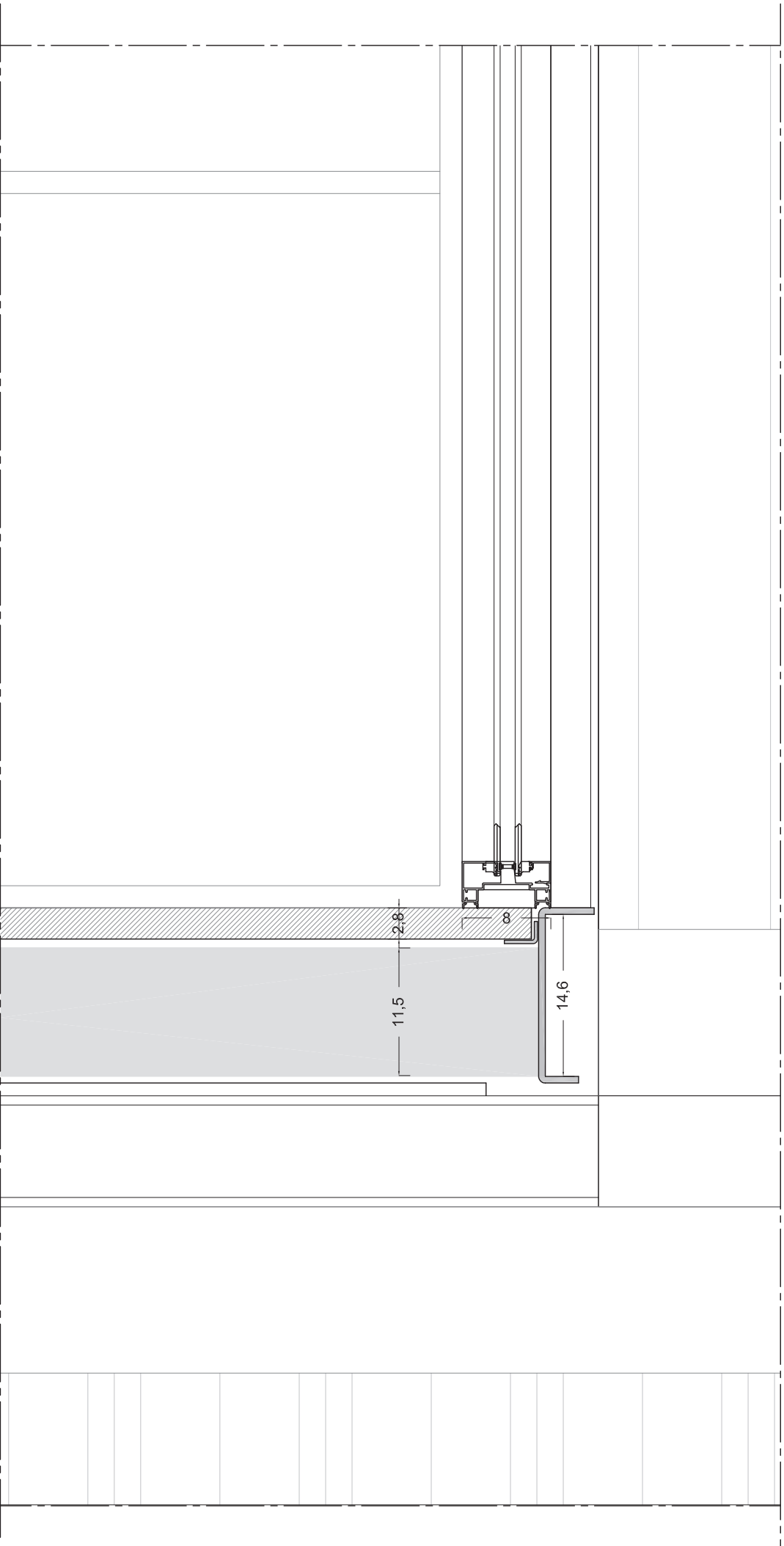


DETT C1 _attacco solaio copertura-parete container _scala 1:5

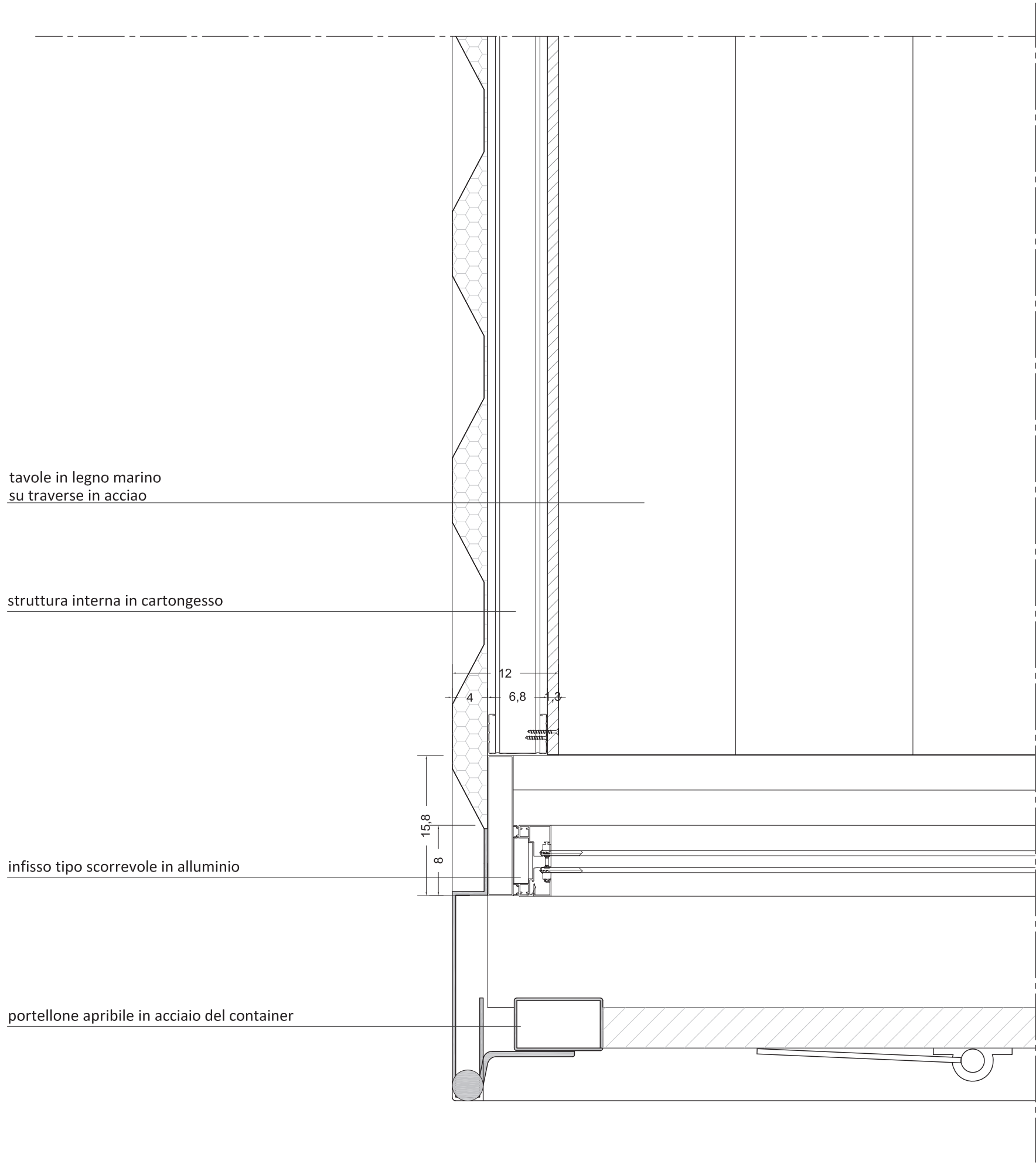


DETT C2 _attacco tra i due container _scala 1:5

DETT C3 _attacco solaio calpestio-parete vetrata _scala 1:5

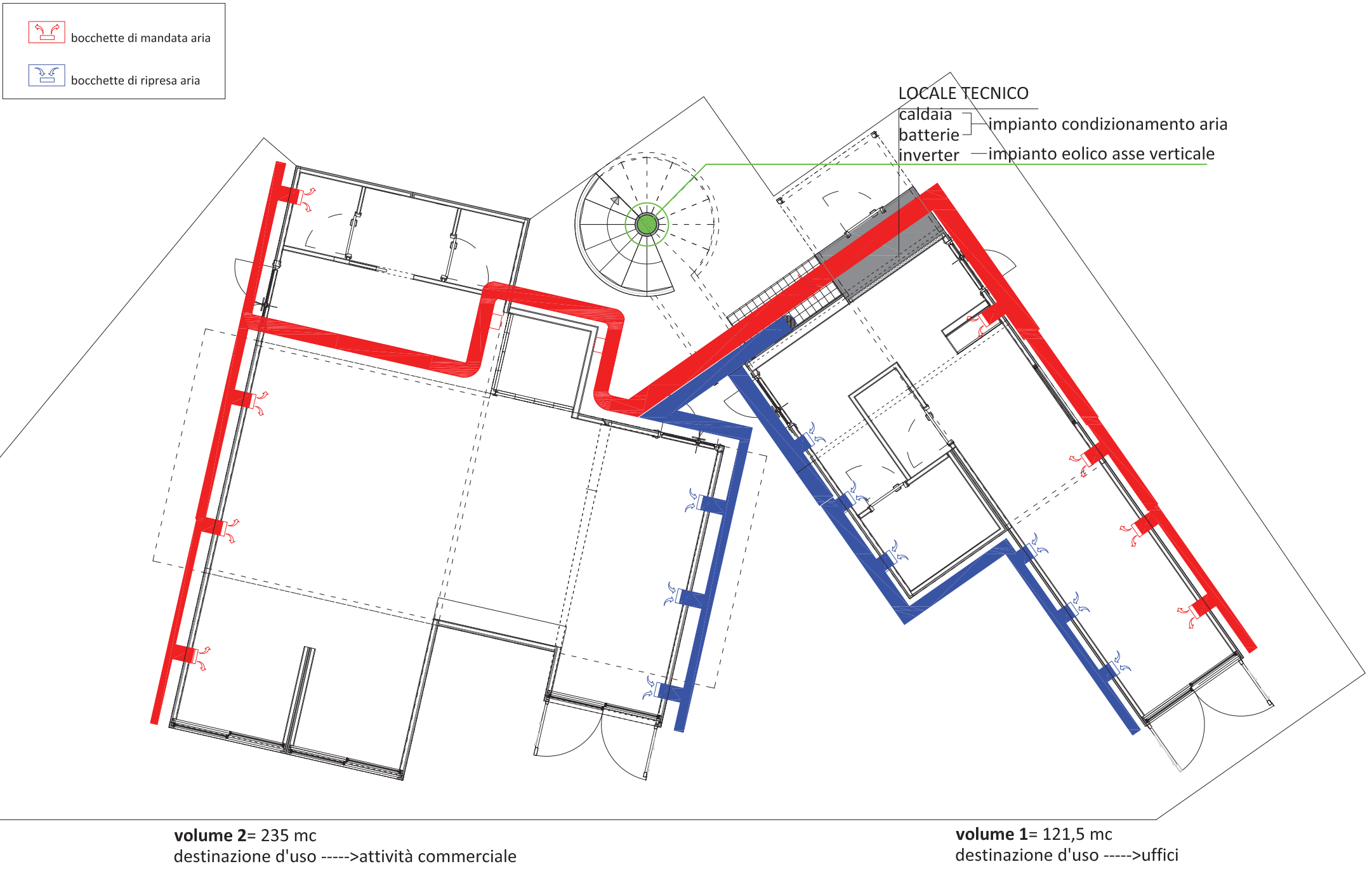


SEZIONE CONTAINER - PIANTA _scala 1:5





SCHEMA DI IMPIANTO CONDIZIONAMENTO ARIA



CALCOLO PORTATA PER VOLUME DI PROGETTO (riferimento carico estivo)

VOLUME 1-----> 122X12 = 1.500 Mc/h
VOLUME 2-----> 235X12 = 2820 Mc/h
VOLUME 3-----> 100X12 = 1.200 Mc/h
VOLUME 4-----> 162X12 = 1.944 Mc/h

7.500 Mc/h
7.500 mc/h = 1/3 ARIA ESTERNA + 2/3 ARIA DI RICIRCOLO

2.500 mc/h aria esterna
5.000 mc/h aria di ricircolo

calcolo estivo
 $TM = (2500 \times 36^\circ C) + (5000 \times 26^\circ C) = 29,33^\circ C$ (temperatura all'interno del plenum)
7.500

POTENZA FRIGORIFERA = Pt Fr 7.500x7,5x12 = 67.500 Frigorie/ora

calcolo invernale

$TM = (2500 \times 0^\circ C) + (5000 \times 20^\circ C) = 13,33^\circ C$ (temperatura all'interno del plenum)
7.500

POTENZA CALDAIA = pre riscaldamento 7.500x12,5x0,29 = 16.312 kcal/h
post riscaldamento 7.500x7x0,29 = 15.000 kcal/h

31.000 Kcal/h----->36 Kw

U.T.A = 75.000

DIMENSIONAMENTO IMPIANTO

batteria: 67.500/5°C = 13.500 litri/h (portata della pompa che porta acqua alla batteria)

gruppo frigo: 31.000/10°C = 3.100 litri/h (portata della pompa che porta acqua alla caldaia)

DIMENSIONE U.T.A.

0,90x2,50x h0,85 mt

DIMENSIONE GRUPPO FRIGO

1,90x2,45xh1,60 mt

