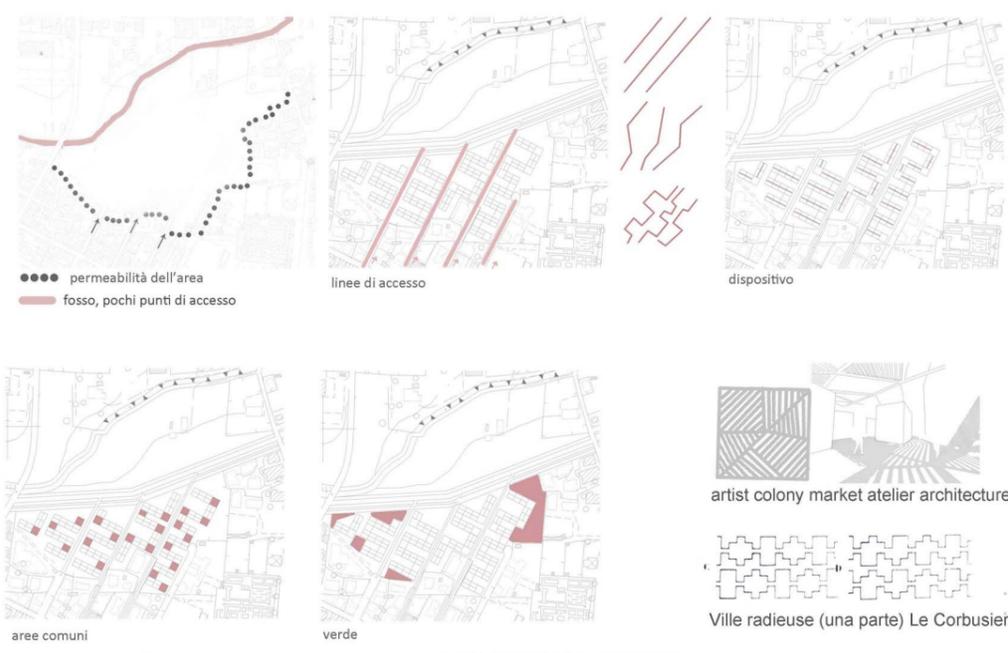
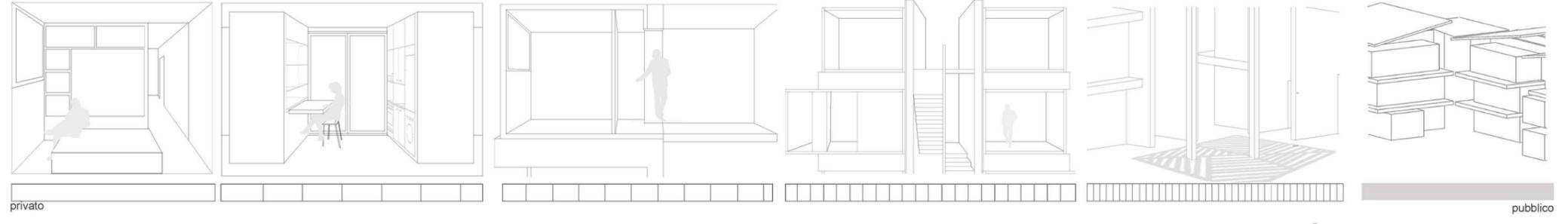
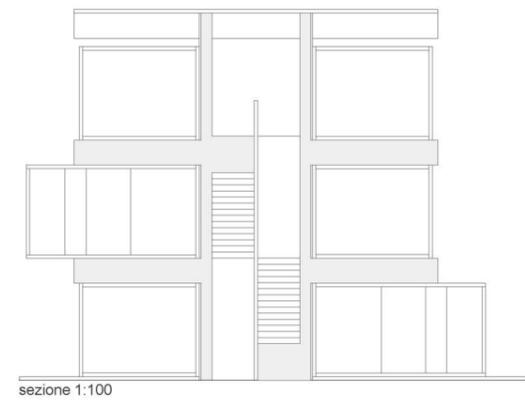
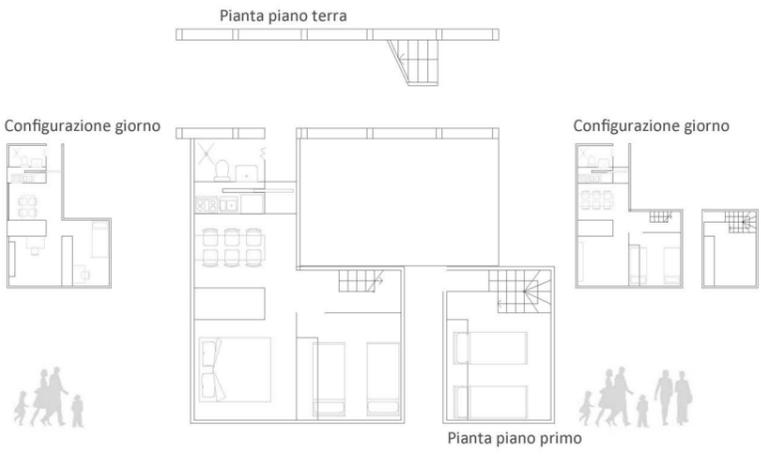
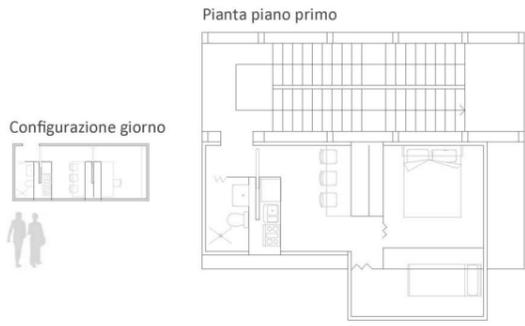
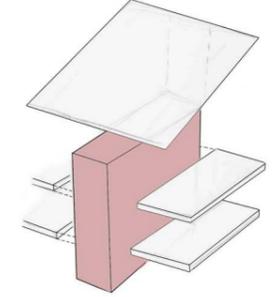
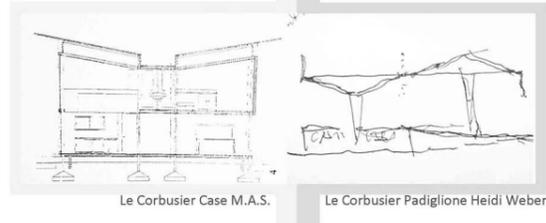
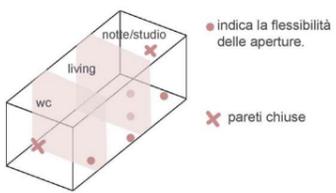
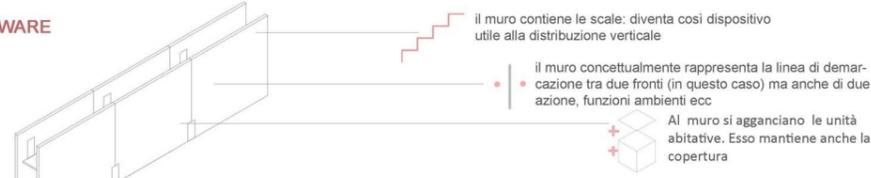


SOFTWARE | HARDWARE
HOUSING

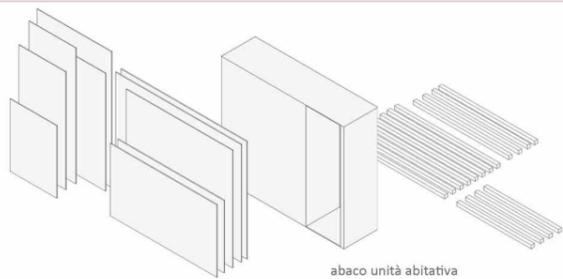


Dati quantitativi
69 moduli aggregativi
circa 400 unità abitative
superficie abitata 9000 m circa
con una media di 800/1000 persone.
Il numero rappresenta il 5% della popolazione di Civitanova Marche (40.661).



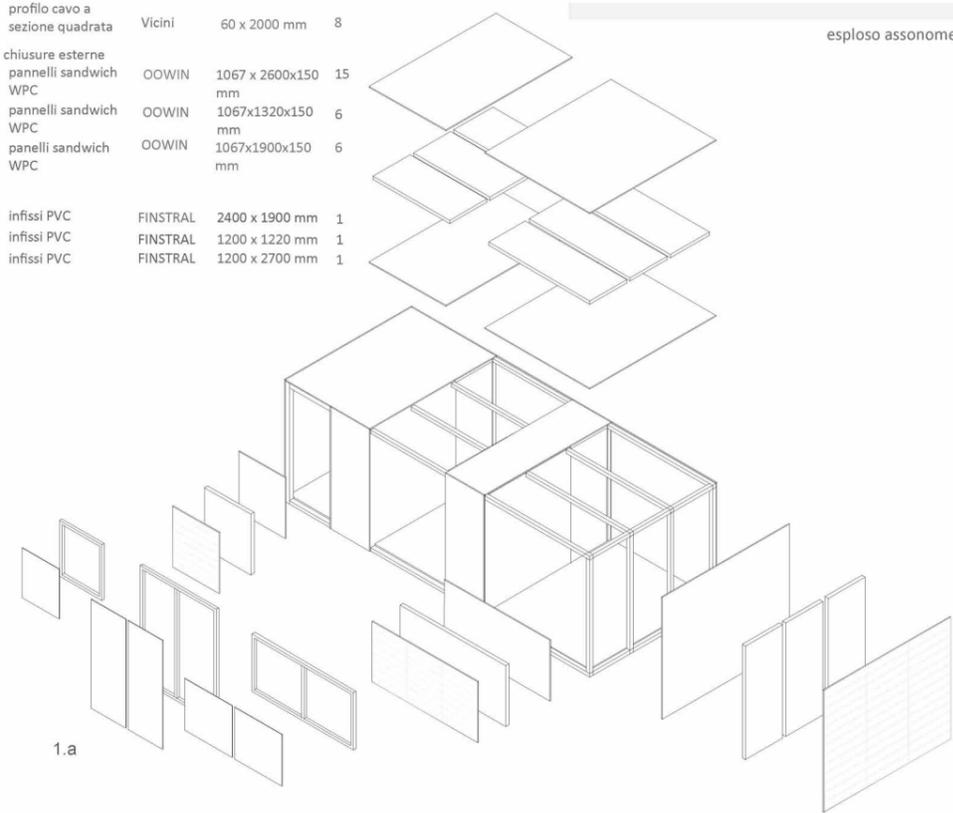
ABACO DEI COMPONENTI

DESCRIZIONE	DITTA	DIMENSIONE	Q.TA'
struttura			
profilo cavo a sezione quadrata	Vicini	80 x 1900 mm	8
profilo cavo a sezione quadrata	Vicini	80 x 2800 mm	8
profilo cavo a sezione quadrata	Vicini	80 x 2550 mm	8
profilo cavo a sezione quadrata	Vicini	80 x 1250 mm	8
profilo cavo a sezione quadrata	Vicini	60 x 2550 mm	12
profilo cavo a sezione quadrata	Vicini	60 x 2000 mm	8
chiusure esterne			
pannelli sandwich WPC	OOWIN	1067 x 2600x150 mm	15
pannelli sandwich WPC	OOWIN	1067x1320x150 mm	6
pannelli sandwich WPC	OOWIN	1067x1900x150 mm	6
infissi PVC	FINSTRAL	2400 x 1900 mm	1
infissi PVC	FINSTRAL	1200 x 1220 mm	1
infissi PVC	FINSTRAL	1200 x 2700 mm	1



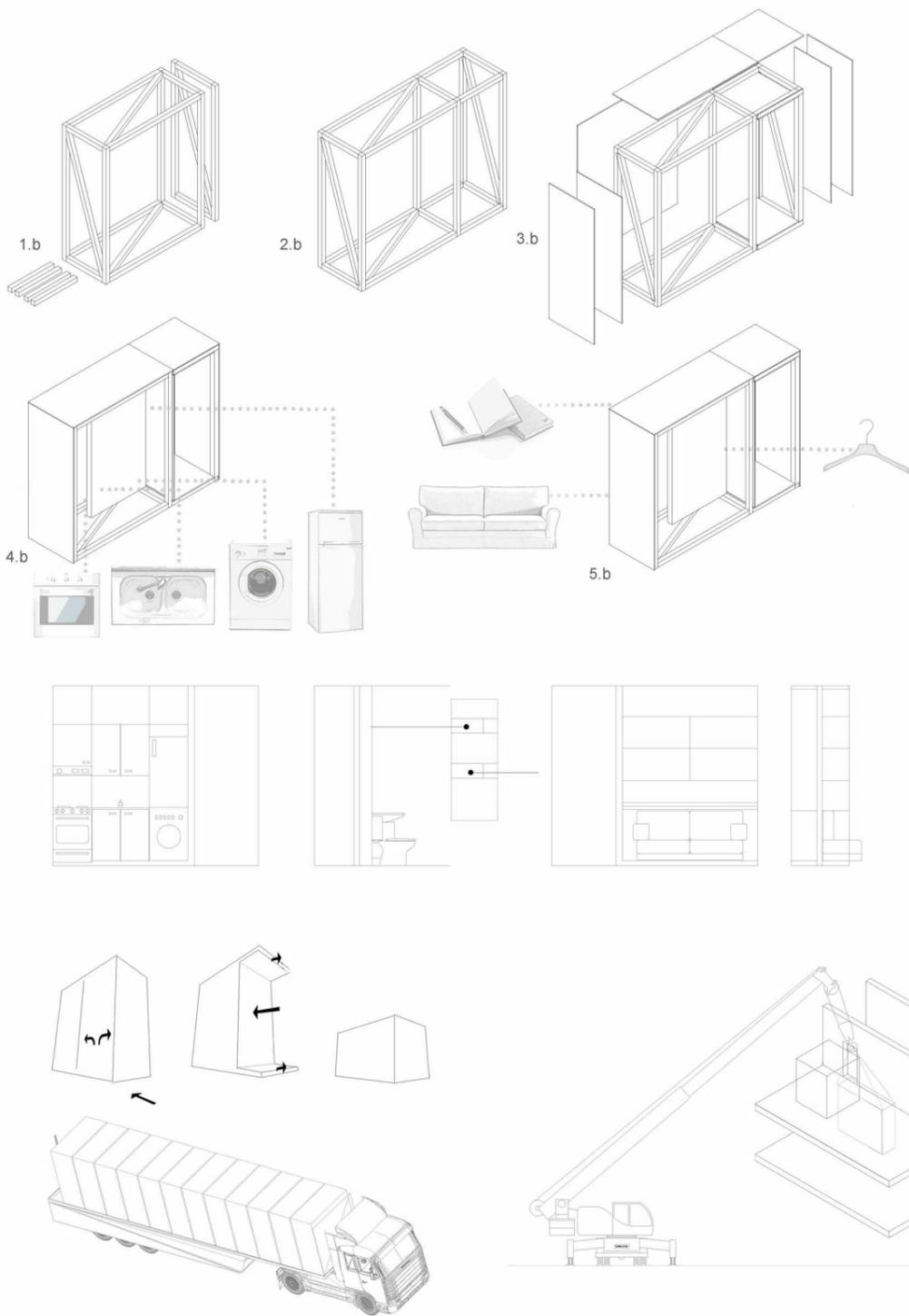
abaco unità abitativa

esploso assonometrico



1.a

fasi di montaggio e struttura del blocco funzionale



1.b

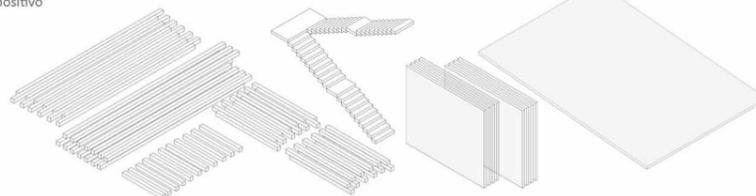
2.b

3.b

4.b

5.b

abaco dispositivo



A preparazione del suolo



1.a

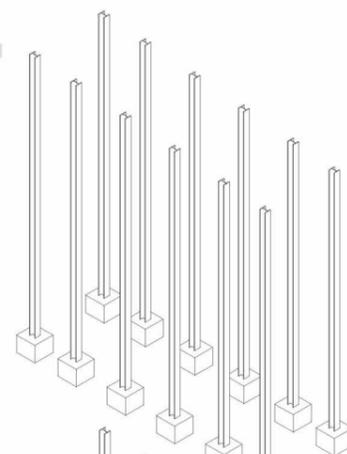


2.a

B trasporto e fasi di montaggio del dispositivo



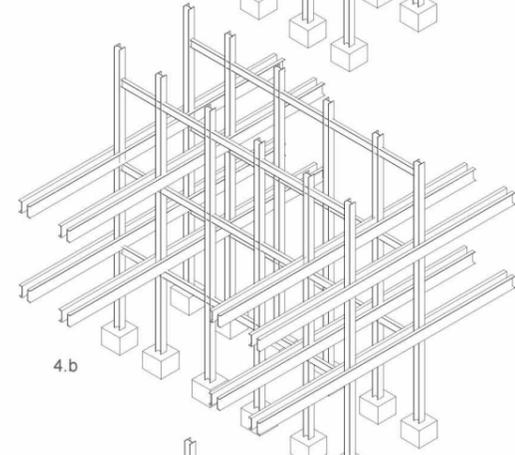
1.b



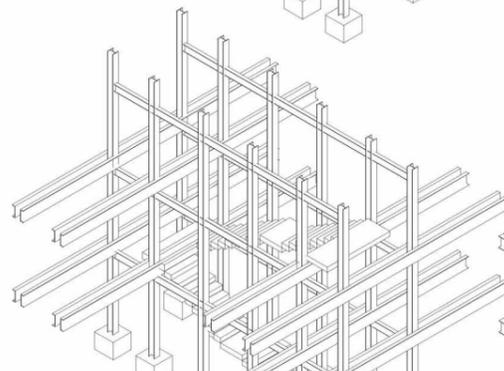
2.b



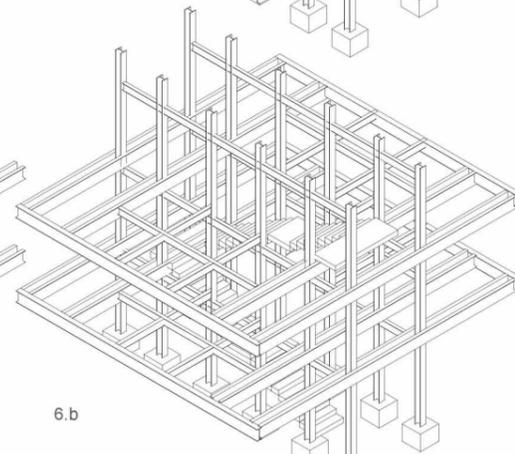
3.b



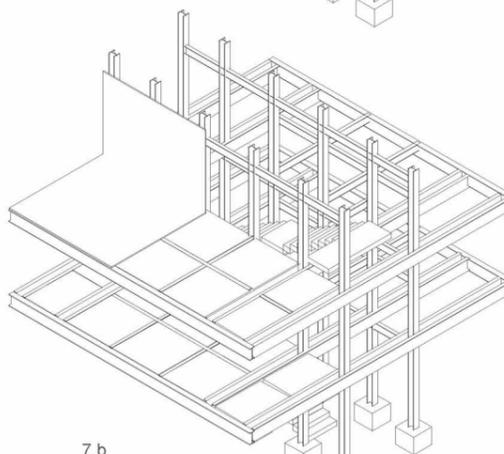
4.b



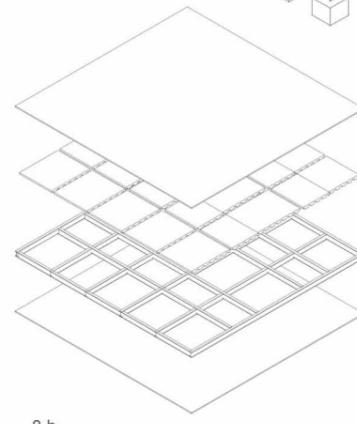
5.b



6.b



7.b



8.b

DESCRIZIONE	DITTA	DIMENSIONE	Q.TA'
profilo in acciaio HEB 220	Forsters	h=9m	12
profilo in acciaio IPE 240	Forsters	h=1,35 m	8
profilo IPE in acciaio 240	Forsters	h=2 m	12
profilo in acciaio IPE 400	Forsters	h=9,7 m	8
pannello solaio deck	Monopenta	1500 x 1200 x 120 mm	12
pannello solaio deck	Monopenta	1620 x 1200 x 120	24
pannello di rivestimento parete	Fermacell	1750x2700x62 mm	130

Flexibilità di localizzazione
il sistema aggregativo si basa su un dispositivo che contiene il sistema dei collegamenti (le scale) e regge la copertura. Il sistema insediativo funziona come un muro continuo al quale si agganciano e appoggiano le unità abitative.

Densità
le unità vengono aggregate agganciandole ad un dispositivo simmetricamente, in questo modo pongo le unità su due fronti

Disponibilità
il sistema è pensato come un kit di montaggio: pannelli struttura metallica blocchi funzionali copertura

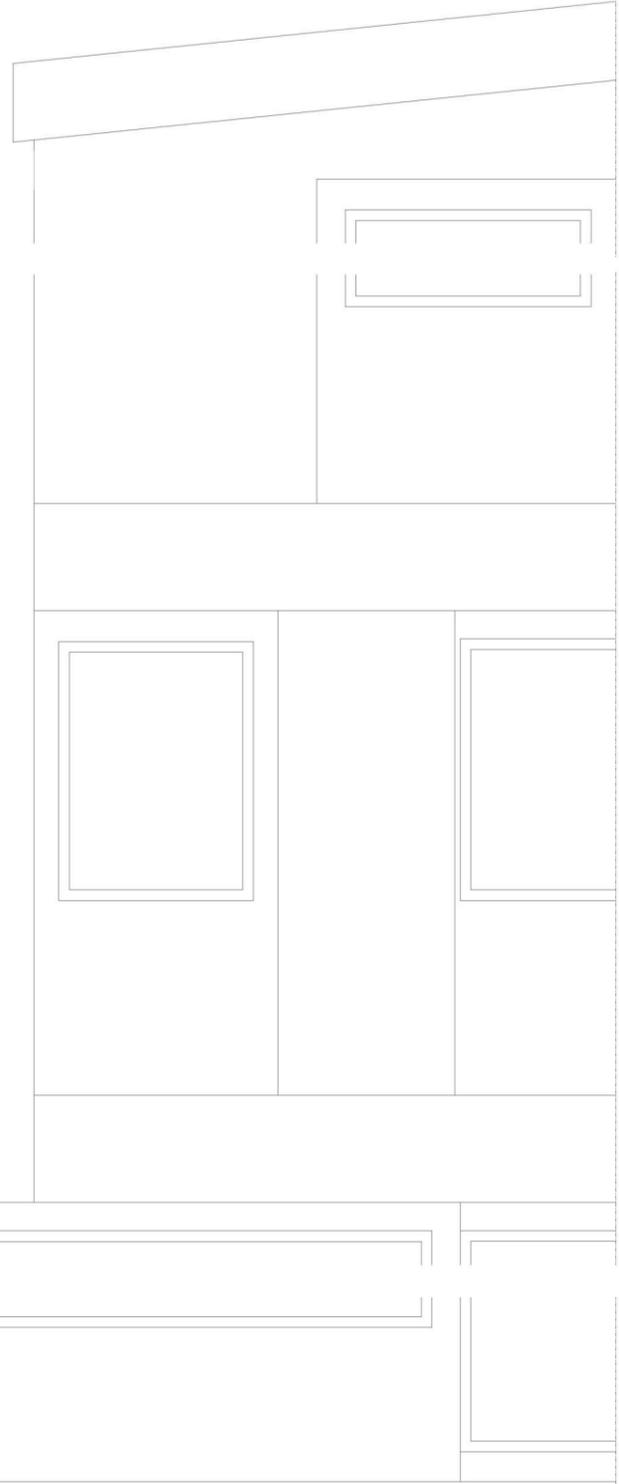
Adattabilità al contesto
diversi tipi di aggregazione e di composizione dell'insediamento

Trasporto
è possibile ottimizzare gli spazi (2,5 x 6 m) attraverso l'uso di blocchi compatti

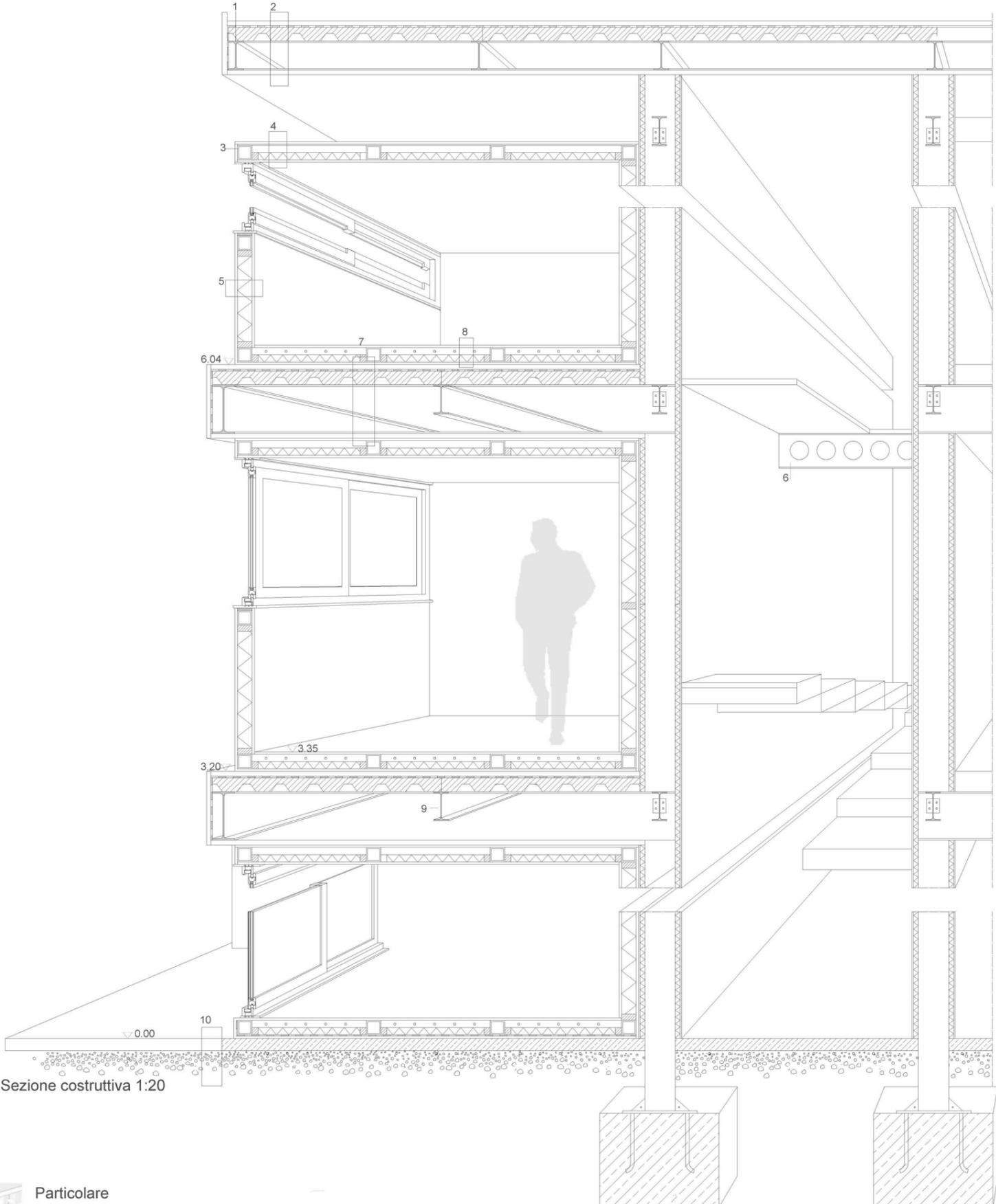
flexibilità
si possono sostituire i pannelli standard con pannelli più lunghi in maniera da ampliare (nei limiti previsti) gli spazi tra un blocco e l'altro

Riciclabilità dei materiali
uso di un materiale composto da 50% di plastica e 50% di legno riciclati.

Autosufficienza energetica
schermature collettori sulla copertura

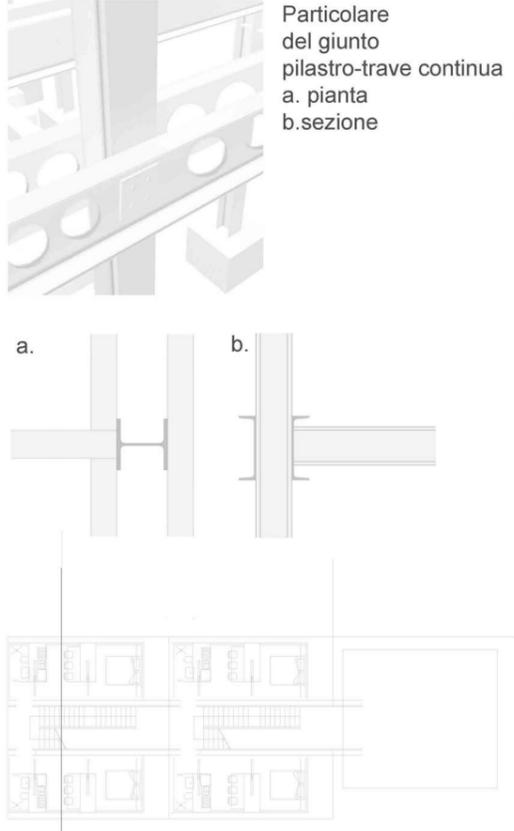


Prospetto 1:20

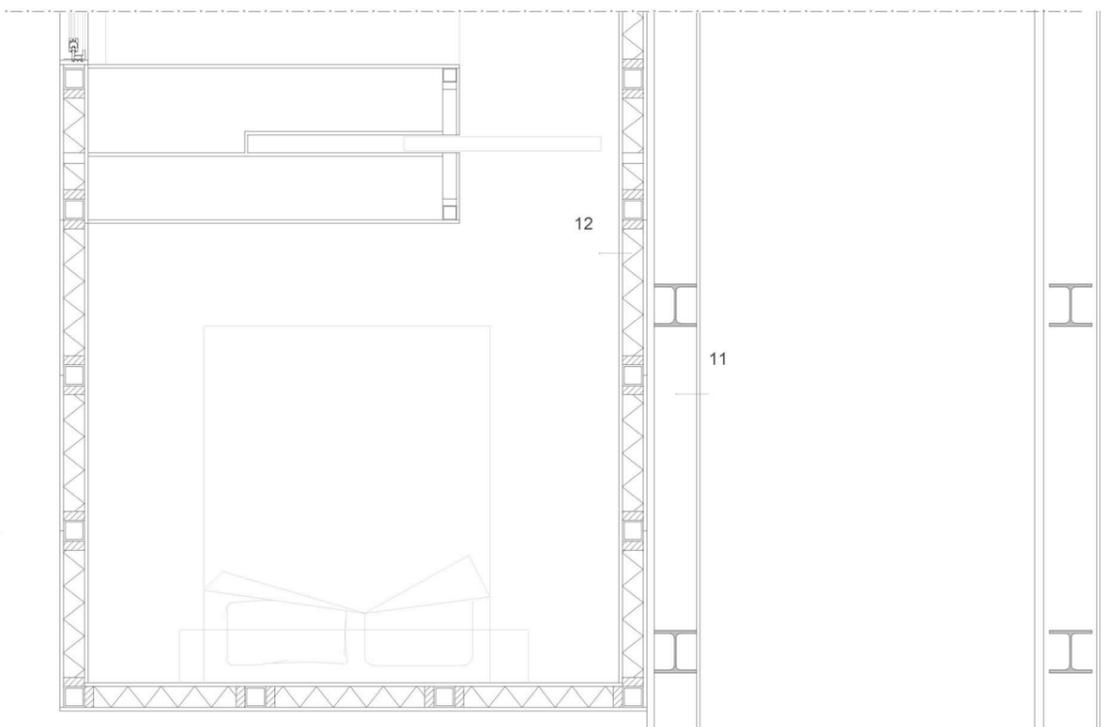


Sezione costruttiva 1:20

- LEGENDA**
1. Profilo in acciaio IPE 240
 2. chiusura orizzontale_copertura pannello prefabbricato in cemento 40 mm pannello monopenta deck con guaina impermeabilizzante 120mm trave IPE 240
 3. profilo scatolare quadrato 120 mm
 - 4.chiusura orizzontale_unità abitativa pannello esterno in WPC 20 mm isolante in fibra naturale 50 mm pannello esterno in WPC 20 mm
 - 5.chiusura verticale pannello in WPC 20 mm isolante in fibra naturale 120 mm pannello in WPC 20 mm
 6. trave IPE alveolare 400 piastra ad L bullonata
 7. solaio pannello in cemento prefabbricato 40 mm pannello prefabbricato con guaina impermeabilizzante 120mm Trave IPE 400 alveolare pannello in cemento prefabbricato 40 mm
 8. solaio unità abitativa pavimento in listoni in legno lamellare impianto di riscaldamento isolante in fibra naturale 50 mm pannello in WPC 4 mm
 9. trave in acciaio IPE 140 piastra ad L bullonata
 10. massetto in cemento poco armato ghiaia ed inerti
 - 11.pilastro in acciaio HEB 240
 - 12.controventatura in alluminio



Particolare del giunto pilastro-trave continua
 a. pianta
 b. sezione



Stralcio di pianta 1:20



composito polimero in legno cioè wood Polymer Composite (wpc). è composto dal 55% di polietilene riciclato (PE) e dal 45% di legno riciclato. Questo materiale forte e rigido, ha buone proprietà anti-slip, è resistente ai prodotti chimici, all'acqua ed ai raggi UV. Non richiede manutenzione. Si tratta di un materiale che si trova alla metà del suo ciclo di vita in quanto è già riciclato: ciò non vieta il riuso di tali pannelli in altri luoghi.



A sinistra una applicazione dei pannelli sandwich in WPC. Solitamente usato come pavimentazione, viene qui proposto come chiusura verti-



pannello prefabbricato per solaio e copertura bitumato, con lamiera grecata. MONOPENTA DECK. Contiene anche isolamento in fibra naturale.



FERMACELL lastre cementizie alleggerite con struttura sandwich, montanti in legno. è una lastra utilizzabile sia per interni che per esterni. Di facile stoccaggio, economiche e di produzione ordinaria.