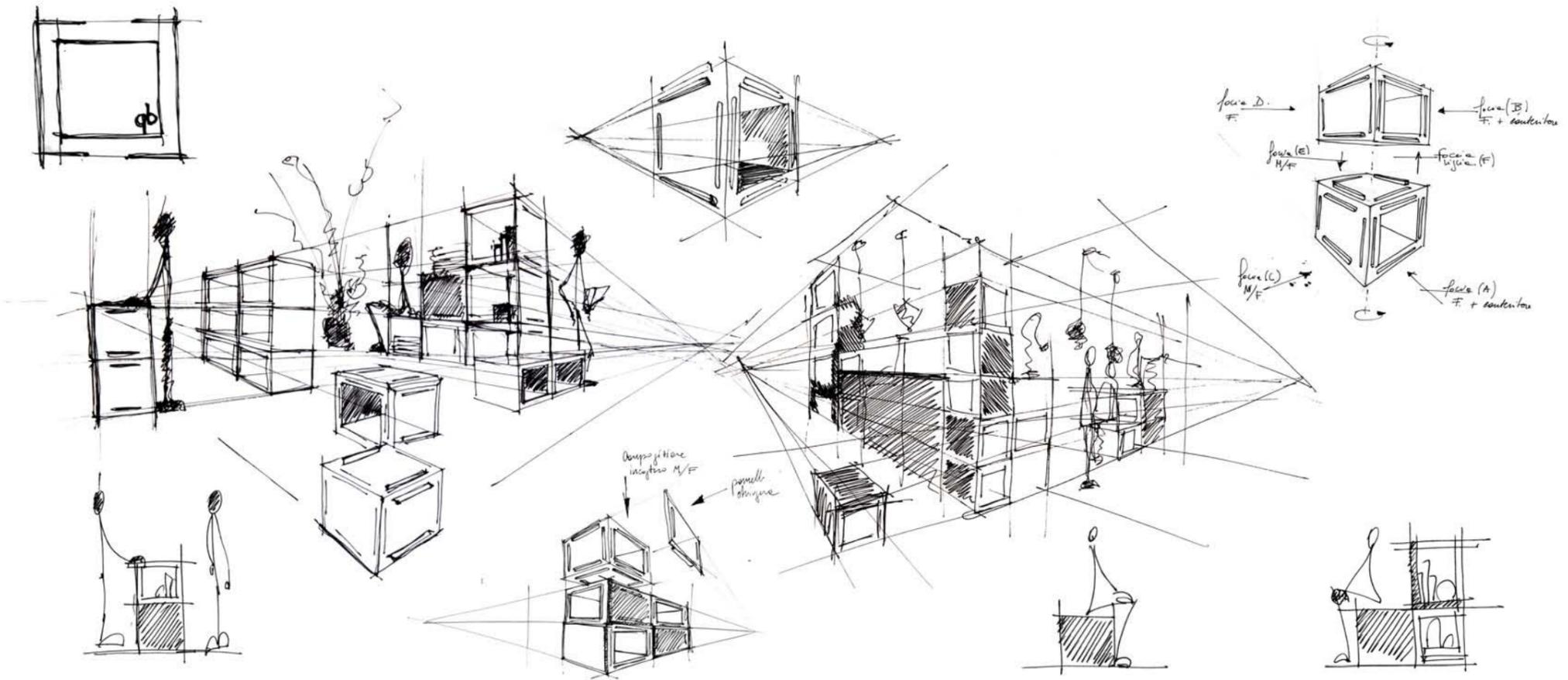


# SISTEMA ALLESTITIVO MODULARE FLESSIBILE



Questo progetto nasce dall'esigenza di trovare una soluzione modulare, flessibile e sostenibile per la creazione di un modulo assemblabile a incastro senza l'esigenza di elementi esterni alla struttura "modulo".

Il modulo si sviluppa intorno alla figura del quadrato, in quanto è una figura semplice e facile da scomporre, grazie alle sue caratteristiche: quattro lati uguali perpendicolari, paralleli tra loro.

**FORMA, MODULARITA', FLESSIBILITA', INNOVAZIONE, LEGGEREZZA, TEMPORANEITA'.**

Sono i sei elementi presi in considerazione in questo progetto, partendo dallo studio della FORMA, il QUADRATO.

Date le sue particolari caratteristiche geometriche, ho delineato due profili di sviluppo: tramite PUNTO-LINEA e tramite SUPERFICIE.

•PUNTO-LINEA si sviluppa sui nodi e sui lati del quadrato, quindi sulla struttura portante della figura.

•SUPERFICIE invece, è lo sviluppo sulla composizione e scomposizione degli spazi che si creano dalla composizione della figura del quadrato in tre dimensioni.

Il profilo sviluppato è quello relativo alla SUPERFICIE.

L'Obiettivo iniziale è stato quello di mantenere inalterata la figura del quadrato, quindi prenderlo in considerazione come MODULO.

A seguire, lo studio delle proporzioni e delle dimensioni, facendo riferimento al Modulor Di Le Corbusier, in quanto la FLESSIBILITA' DI SISTEMA, la FLESSIBILITA' FUNZIONALE E FRUIZIONALE sono strettamente legate alla forma e alle dimensioni del modulo e al rapporto di esso con l'uomo.

Dopo una ricerca sui sistemi modulari scomponibili, di allestimenti temporanei e scaffalature ho capito che la flessibilità di sistema e l'INNOVAZIONE dovevano essere sviluppati sul SISTEMA D'AGGANCIO, in quanto tutti i sistemi modulari progettati per superfici, hanno bisogno di elementi esterni alla struttura modulo per poter essere assemblati. La flessibilità del SISTEMA e delle FUNZIONI è stata strettamente legata alla scelta materica.

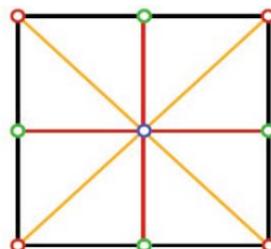
qb, "quanto basta" è la soluzione finale, il giusto equilibrio tra FORMA, FUNZIONE, SISTEMA e SOSTENIBILITA'.

Quanto basta per CREARE soluzioni.

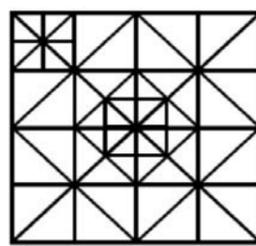
**MODULARITA'**

**FLESSIBILITA'**

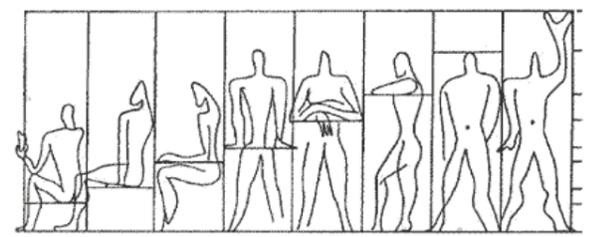
- **FORMA**
- **INNOVAZIONE**
- **LEGGEREZZA**
- **SISTEMA**
- **FUNZIONALE**
- **FRUIZIONALE**



SISTEMA PUNTO-LINEA  
STRUTTURA PORTANTE  
FIGURA QUADRATO.



SISTEMA SUPERFICIE  
MODULO QUADRATO  
COMPOSIZIONE E PROPORZIONI



STUDIO PROPORZIONI  
LE CORBUSIER MODULOR  
DIMENSIONI

SISTEMA PUNTO LINEA



STICK SYSTEM - MENU  
Jan Plecháč & Henry Wielgu



USM di Ulrich Schaefer  
ATELIER OI-Salone del Mobile 2014



Grid  
PETER J. LASSEN

SISTEMA SUPERFICIE



MAKE-SHIFT by MOVISI  
PETER MARIGOLD.



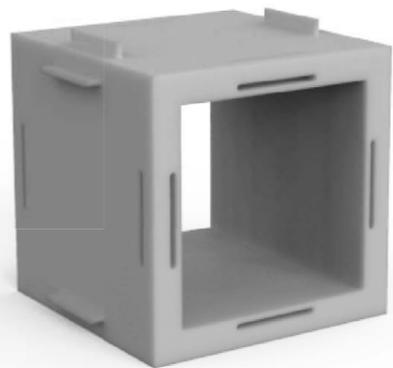
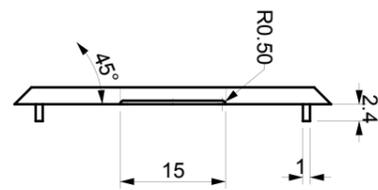
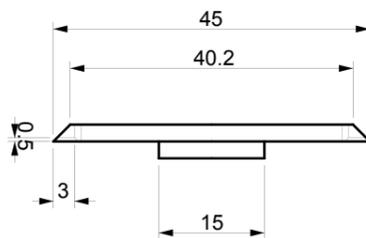
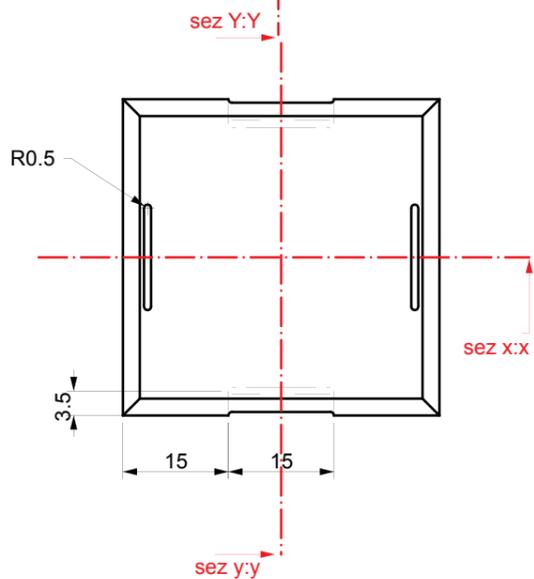
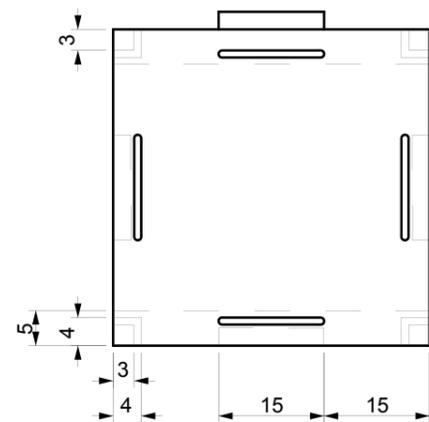
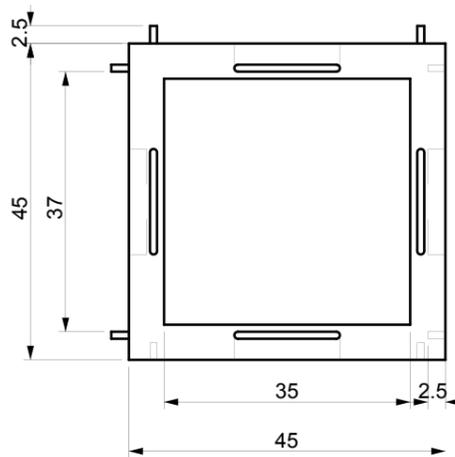
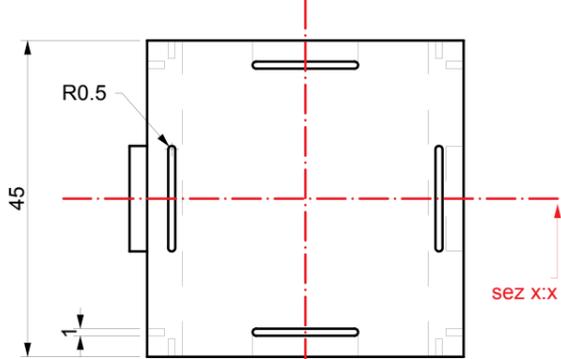
OMBELICO, ALU  
MARC SADLER



MORE  
GIORGIO CAPORASO



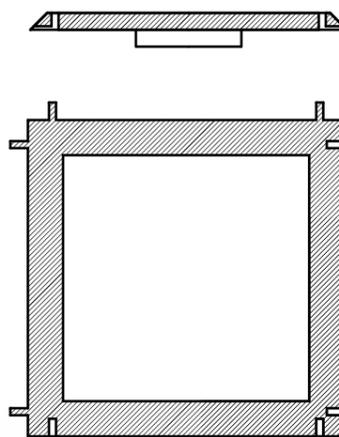
qb è un sistema allestitivo MODULARE FLESSIBILE, che si basa sulla forma del QUADRATO. Il quadrato rappresenta equilibrio e razionalità: 4 lati uguali perpendicolari, paralleli tra loro. Tali caratteristiche mi hanno permesso di sviluppare il sistema in modo tridimensionale, mantenendo la figura del quadrato inalterata, e renderla così, un MODULO. Questa struttura prende forma in 3 dimensioni, si può sviluppare in altezza, in larghezza ma anche in profondità, grazie al sistema di aggancio ad incastro Maschio/Femmina sviluppato, che mi permette di avere massima FLESSIBILITA' di SISTEMA e eliminare elementi esterni di aggancio alla struttura portante (viti o elementi di sostegno), rendendolo così un sistema autoportante.



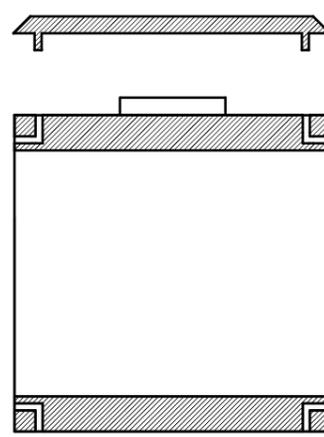
Modulo qb



piastre ad incastro maschio/femmina (M/F)



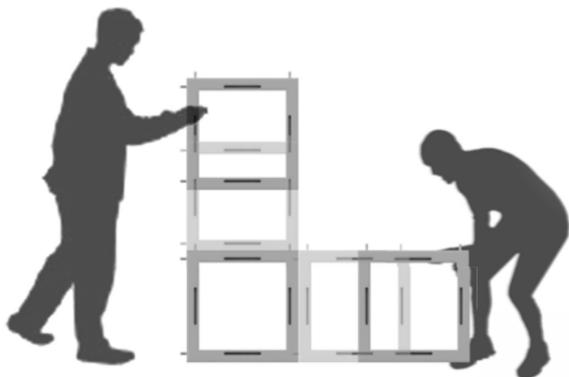
sez X:X



sez Y:Y

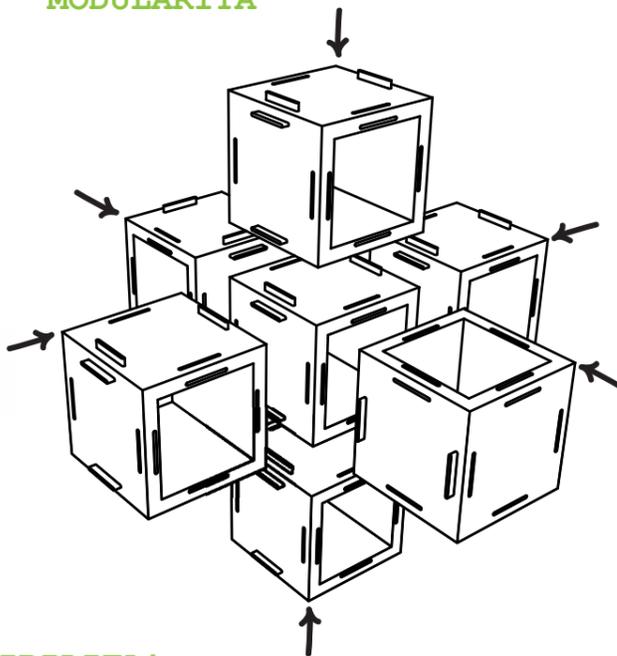
qb COMPOSIZIONE del SISTEMA

FLESSIBILITA'

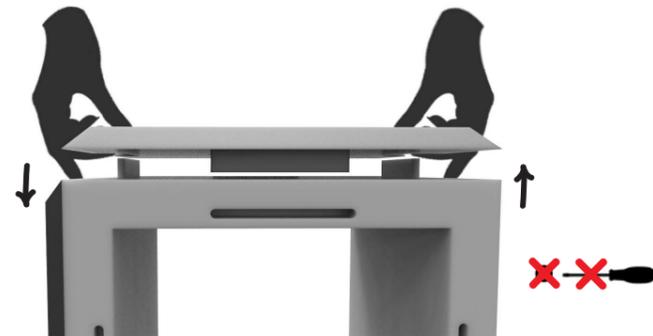


sviluppo del sistema "qb" in 3 dimensioni, altezza, larghezza e profondità.

MODULARITA'



INNOVAZIONE



Il sistema d'aggancio sviluppato, mi permette di avere massima flessibilità di sistema, eliminare elementi di aggancio esterni e utensili di montaggio, ma tuttavia mi pone un limite strutturale, l'ESTRUSIONE MASCHIO. Tale limite viene eliminato con l'innesto di piastre a base quadrata delle stesse dimensioni che presentano anch'esse due estrusioni Maschio, e due tagli Femmina.

qb FUNZIONALITA'

FLESSIBILITA' FUNZIONALE



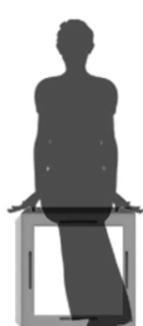
Questo sistema mi permette di poter utilizzare il cubo singolarmente, o comunque creare superfici di appoggio e sostegno in sistemi composti da più moduli "qb".



qb contenitore



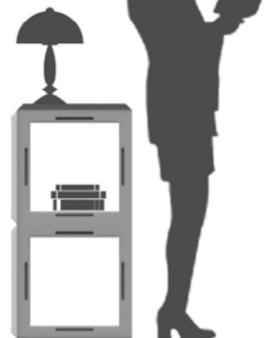
qb sistema d'appoggio



qb seduta



qb scaffalatura



qb parete attrezzata



qb espositore





## qb MATERIALE

qb afferma la sua FLESSIBILITA' FUNZIONALE E DI SISTEMA anche grazie alle proprietà del materiale scelto per questo modulo.

qb è stato pensato in EPP, polipropilene espanso. L'EPP è una schiuma plastica estremamente flessibile, versatile e rispettosa dell'ambiente.

Si distingue per un elevatissimo rapporto resistenza-peso che garantisce supporto strutturale dei carichi in un'ampia gamma di applicazioni.

I granuli di schiuma plastica espansa sono iniettati in un sistema di stampaggio a vapore progettato appositamente, dove i singoli granuli sono fusi insieme per effetto del calore e della pressione.

## CARATTERISTICHE e VANTAGGI EPP

### VANTAGGI DEL MATERIALE

- RIDUZIONE DEL NUMERO DI COMPONENTI
- RIDUCE I COSTI
- MIGLIORA LE PRESTAZIONI
- RIDUCE LA MASSA
- AUMENTA LA RESISTENZA
- ASSEMBLAGGIO SEMPLIFICATO
- RICICLAILE AL 100%

### APPLICAZIONI:

- INDUSTRIA AUTOMOBILISTICA
- SISTEMI D'IMBALLAGGIO
- CASSE DI MOVIMENTAZIONE
- SISTEMI DI SICUREZZA



PARTICELLE EPP

## qb BASIC

GRIGIO



NERO



BIANCO



## qb COLOR



qb è disponibile in varie colorazioni:

ARANCIONE



MAGENTA



VERDE



BLU



## qb CARATTERISTICHE TECNICHE

DIMENSIONI: **45x45x45**

SISTEMA DI COSTRUZIONE: **INCASTRO M/F**

MATERIALE: **EPP**

LAVORAZIONE: **STAMPAGGIO A VAPORE**

DENSITA' MATERIALE: **100 g/l**

PESO MODULO FINITO: **circa 2,8**

## qb FLESSIBILITA' FRUIZIONALE



allestimenti fieristici

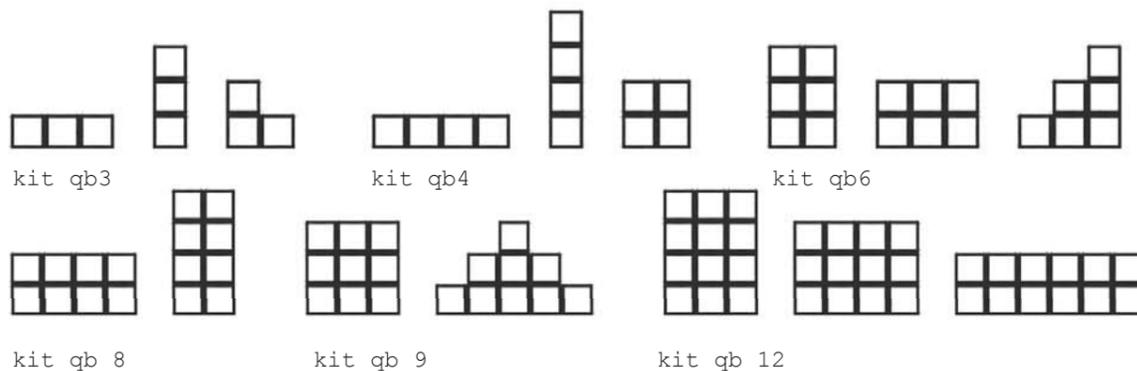


allestimenti temporanei out-door



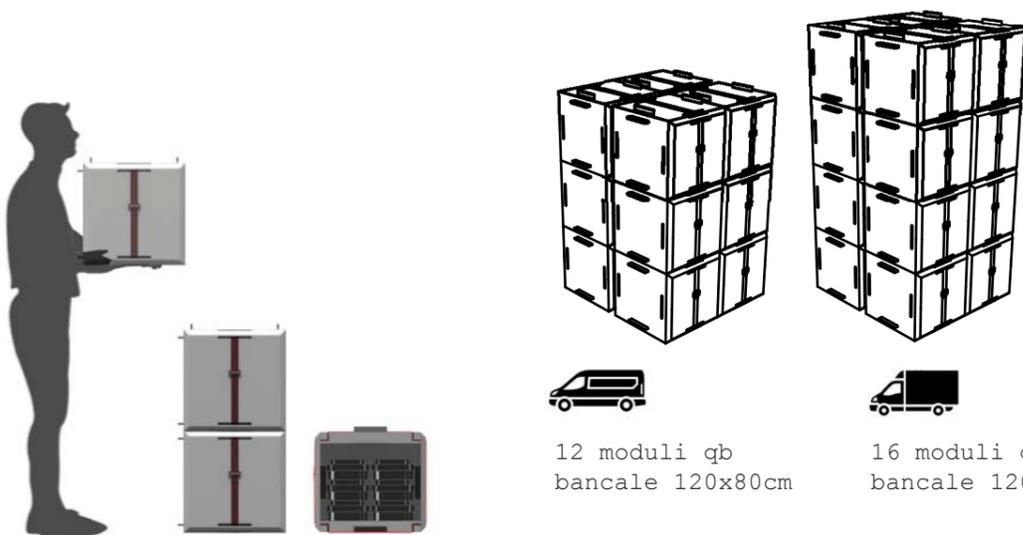
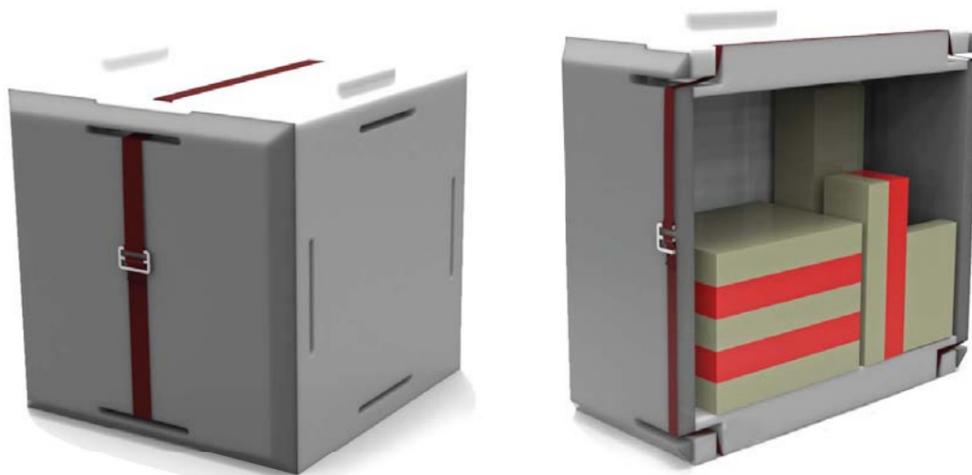
pareti attrezzate - arredo interni

## qb ESEMPI DI COMPOSIZIONE:



## qb SISTEMA DI TRASPORTO

qb si trasforma in un sistema di trasporto impilabile; Grazie al sistema di incastro Maschio/Femmina posso applicare le piastre su qualsiasi faccia del cubo e utilizzarle come sistema di chiusura. Alla struttura base di qb viene inserita una cinghia come sistema di supporto per il trasporto. Questa cinghia non altera il modulo base e le sue caratteristiche perchè utilizza il sistema dei tagli femmina comunicanti. La cinghia viene fatta passare nelle fessure ricoprendo così il profilo laterale della struttura, garantendo così un trasporto sicuro.



12 moduli qb  
bancale 120x80cm

16 moduli qb  
bancale 120x80cm

