

Sistema strutturale e di chiusura MxM construction

Logica costruttiva modulare, un kit capace di adattarsi all'architettura.

MxM è un sistema costruttivo modulare, leggero, basato su componenti modulari e una semplice logica dimensionale capace di generare configurazioni edilizie organizzate con la logica di un unico elemento.



Produzione industriale e assemblaggio a secco, flessibile per geometria ed impiego basato su pannelli compositi con tre funzioni : strutturale, isolante ed estetica. Larghezze standardizzate pari a 120 cm e lunghezze variabili sino a 6 metri. Fissaggio verticale ed orizzontale, con possibilità di curvatura di ogni pannello.

Il sistema, in fase di lancio, offre la possibilità di considerare la circolarità non come aspetto da integrare, ma come parte integrante della logica costruttiva.



Fin dall'inizio un principio ha guidato il progetto:

il sistema costruttivo deve essere al servizio dell'architettura, non determinarla.

Modulare non deve necessariamente significare ripetitivo

La costruzione industrializzata viene spesso associata alla ripetizione e la ricerca attuale combina componenti strutturali leggeri come il **GRP migliorato**, isolamento e rivestimenti esterni derivati dalle **bucce di riso ad alta densità** all'interno di un processo costruttivo prevalentemente a secco con

possibilità di montaggio e smontaggio per un riutilizzo e, solo alla fine del ciclo di vita, un riciclaggio.

A noi interessa esplorare la possibilità opposta.

Una famiglia limitata di componenti può potenzialmente generare:

- dimensioni differenti;
- differenti configurazioni spaziali;
- differenti facciate;
- differenti relazioni con il paesaggio;
- differenti identità architettoniche.

Il modulo diventa quindi uno **strumento costruttivo**, anziché una regola estetica.

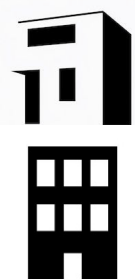
Un kit capace di rispondere a contesti differenti

MxM è concepito attorno a una struttura industriale ripetibile.

Questo non significa irrigidire ma “regolare”

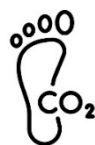
Flessibilità:

Realizzazione di edifici fino a tre piani senza ausilio di rinforzi strutturali.



Rivestimenti esterni, isolamento e componenti secondari possono essere scelti in funzione di:

- luogo;
- clima;
- materiali locali;
- normativa;
- concept architettonico.



Questo permette di immaginare un sistema **industrialmente ed ambientalmente coerente, architettonicamente adattabile** e costantemente recuperabile.

Assemblare, modificare, ampliare

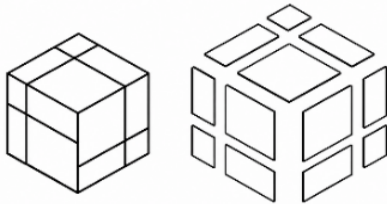
Questi aspetti hanno guidato la definizione del sistema <, consentendo agli edifici di cambiare nel tempo.

Un sistema costruttivo modulare deve semplificare alcune azioni:

**ampliare un edificio
sostituire alcune parti
modificarne la configurazione
rimuovere componenti
riutilizzarli altrove.**



Questo è il focus del nostro sviluppo, **edifici come organismi che cambiano, si adattano** durante tutta la loro vita e oggi, raramente, rimangono come erano stati progettati all'inizio.



L'idea di un kit costruttivo capace di adattarsi a luoghi differenti, pur mantenendo la coerenza del sistema, vuole muoversi verso questa direzione. **“Regolare” per un’architettura flessibile.**

Non ci rivolgiamo a Cobe presentando un prodotto industriale concluso.

Cerchiamo sinergia con studi aperti alla ricerca e all’innovazione globale per trovare nuovi impieghi per il sistema MxM, per consentire al sistema di evolvere se inserito all’interno progetti di alta qualità ed altissimi standard.

mxm nasce da interrogativi attuali:

Quanta libertà dovrebbe permettere un modulo costruttivo?

Quali elementi dovrebbero essere standardizzati?

Quali elementi dovrebbero invece rimanere completamente aperti?

Come può il sistema adattarsi senza perdere efficienza industriale?

Può un kit costruttivo fortemente industrializzato produrre un'architettura che rimanga specifica e legata al luogo?

Crediamo che questa tensione tra standardizzazione, impiego di materiali innovativi e libertà architettonica rappresenti una delle sfide più interessanti ed MxM construction muove i passi esattamente verso questa direzione.