



D²ARC
Dipartimento di Architettura

Arc5UE

LABORATORIO DI COSTRUZIONE DELL' ARCHITETTURA

Prof. Mario Losasso

Presentazione

a.a. 2020-21

Contributi alla didattica e alla ricerca

I. Coletta, F. Dell'Acqua, S. Verde



Rem Koolhaas, Kunsthall, Rotterdam, 1988-1989



RPBW Renzo Piano Building Workshop, Le Albere, Trento, 2002-2016

1. RAPPORTO FRA TEORIA E PRASSI IN ARCHITETTURA



Asmund Havsteen-Mikkelsen, "Flooded Modernity", 2018



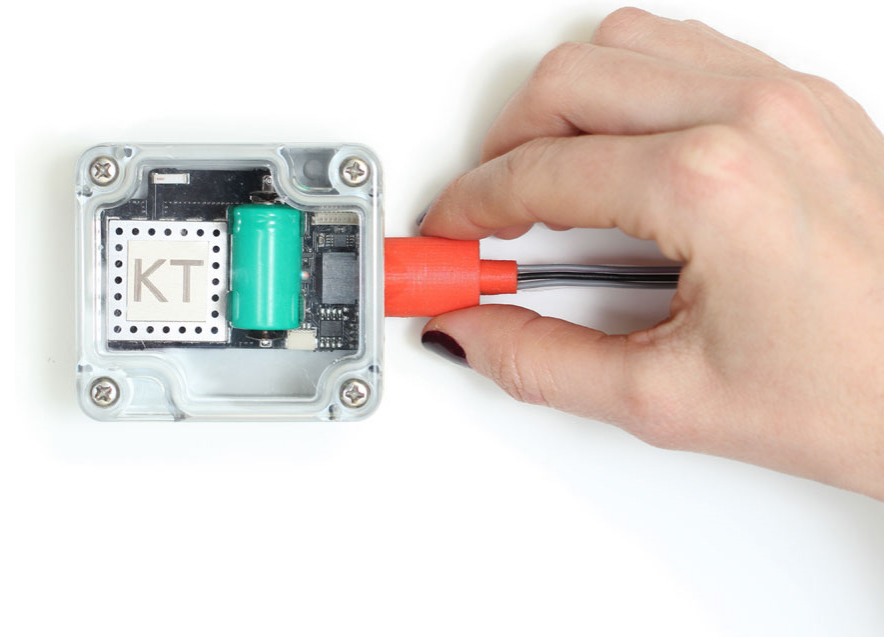
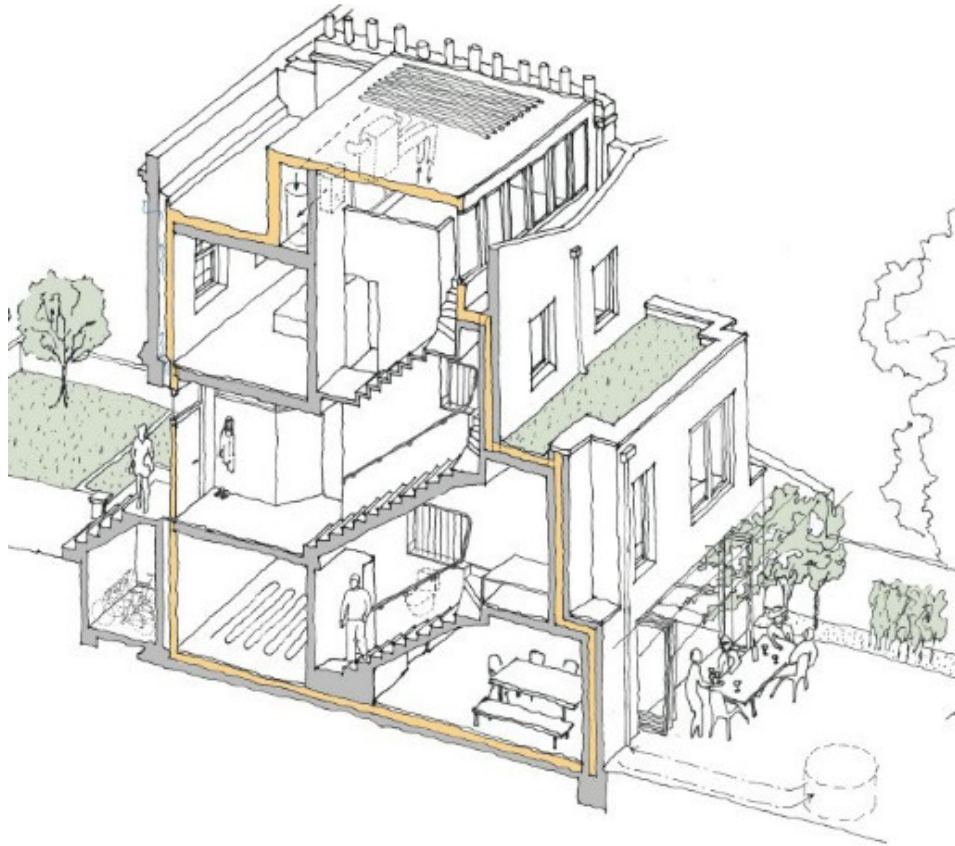
Guallart Architects, Self-Sufficient City, Xiong'an, 2021

2. CULTURA, ETICA AMBIENTALE E CONTESTO SOCIOTECNICO



FRUIBILITÀ
SIMULATION
INCLUSIONE SOCIALE
COMFORT SPAZI CONNETTIVI
SMART ENVIRONMENT
COORDINAZIONE MODULARE
PROGETTO CLIMATE-PROOF
FLESSIBILITÀ
NUOVI STILI DI VITA
ADATTAMENTO CLIMATICO
LOW TECH
COSTRUZIONE A SECCO
MITIGAZIONE CLIMATICA
LOW COST DIGITAL FABRICATION
FUNZIONE
SPAZI MINIMI

3. LE "PAROLE" DELLA PROGETTAZIONE TECNOLOGICA E AMBIENTALE

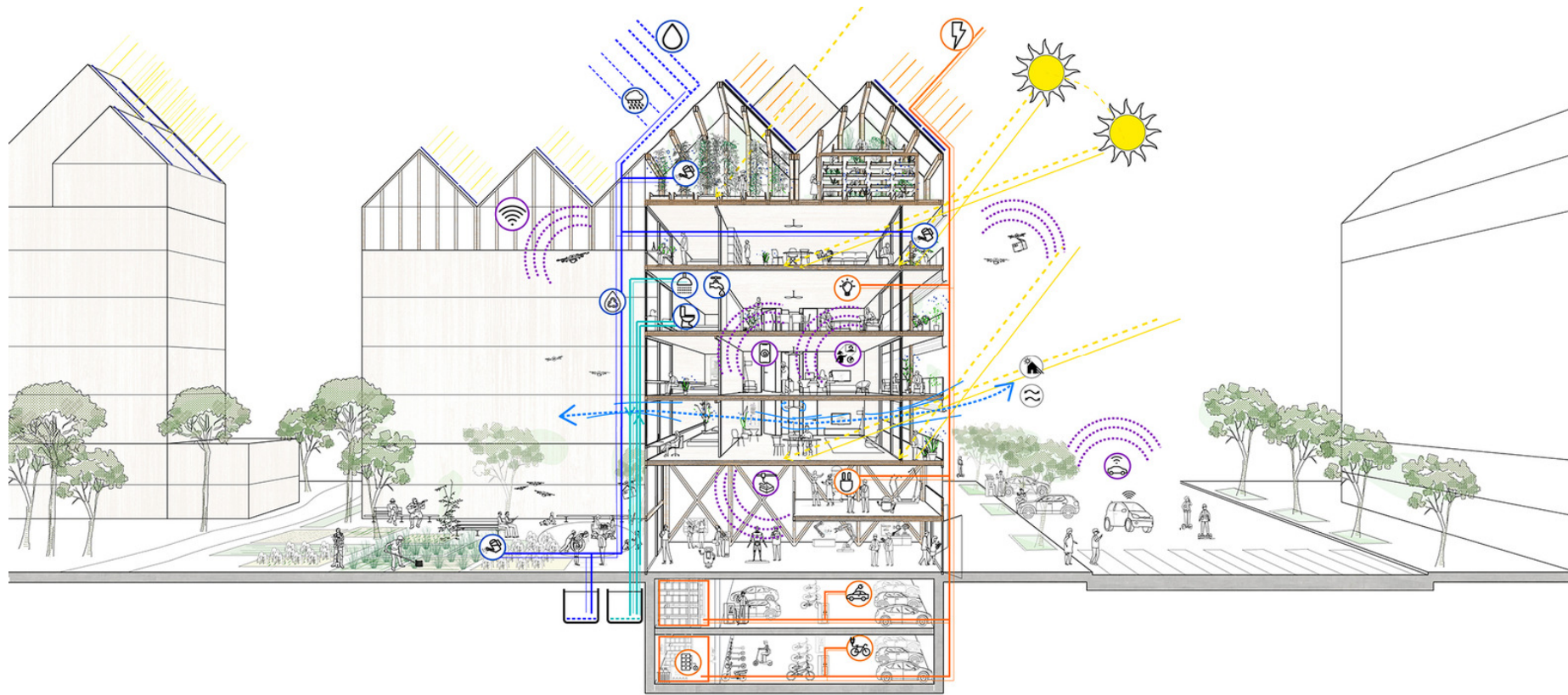


3. LE "PAROLE" DELLA PROGETTAZIONE TECNOLOGICA E AMBIENTALE



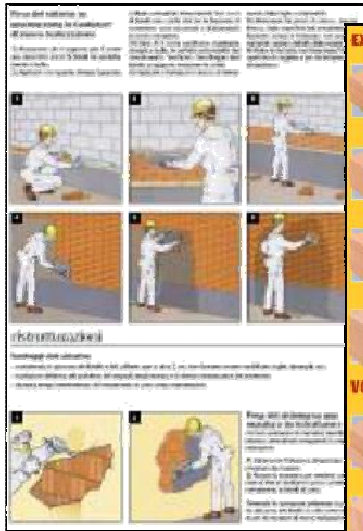
Vienna, Distretto Sonnendviertel

4. LETTURE INTERPRETATIVE: PROGETTI DI HOUSING E TOPIC DI CARATTERE TECNOLOGICO E AMBIENTALE



Guallart Architects , Self-Sufficient district, Xiong'an, China, 2020

4. LETTURE INTERPRETATIVE: PROGETTI DI HOUSING E TOPIC DI CARATTERE TECNOLOGICO E AMBIENTALE



EXCELSIOR		ANNO DI COSTRUZIONE	PIAZZA	PRODOTTORE	ALTEZZA (M) / LARGHEZZA (M)
	EXCELSIOR 16x16	1980	16x16	16x16	16x16
	EXCELSIOR 20x20	1980	20x20	20x20	20x20
	EXCELSIOR 25x25	1980	25x25	25x25	25x25
	EXCELSIOR 30x30	1980	30x30	30x30	30x30
	EXCELSIOR 35x35	1980	35x35	35x35	35x35
	EXCELSIOR 40x40	1980	40x40	40x40	40x40
	EXCELSIOR 45x45	1980	45x45	45x45	45x45
	EXCELSIOR 50x50	1980	50x50	50x50	50x50
	EXCELSIOR 60x60	1980	60x60	60x60	60x60

VOLTYRANCEE		ANNO DI COSTRUZIONE	PIAZZA	PRODOTTORE	ALTEZZA (M) / LARGHEZZA (M)
	VOLTYRANCEE 16x16	1980	16x16	16x16	16x16
	VOLTYRANCEE 20x20	1980	20x20	20x20	20x20
	VOLTYRANCEE 25x25	1980	25x25	25x25	25x25
	VOLTYRANCEE 30x30	1980	30x30	30x30	30x30
	VOLTYRANCEE 35x35	1980	35x35	35x35	35x35
	VOLTYRANCEE 40x40	1980	40x40	40x40	40x40
	VOLTYRANCEE 45x45	1980	45x45	45x45	45x45
	VOLTYRANCEE 50x50	1980	50x50	50x50	50x50
	VOLTYRANCEE 60x60	1980	60x60	60x60	60x60



SHEATHING OVER 16GA. (MIN.) METAL STUD FRAMING (BY OTHERS) SPACED 16" O.C. MAX.

WRB

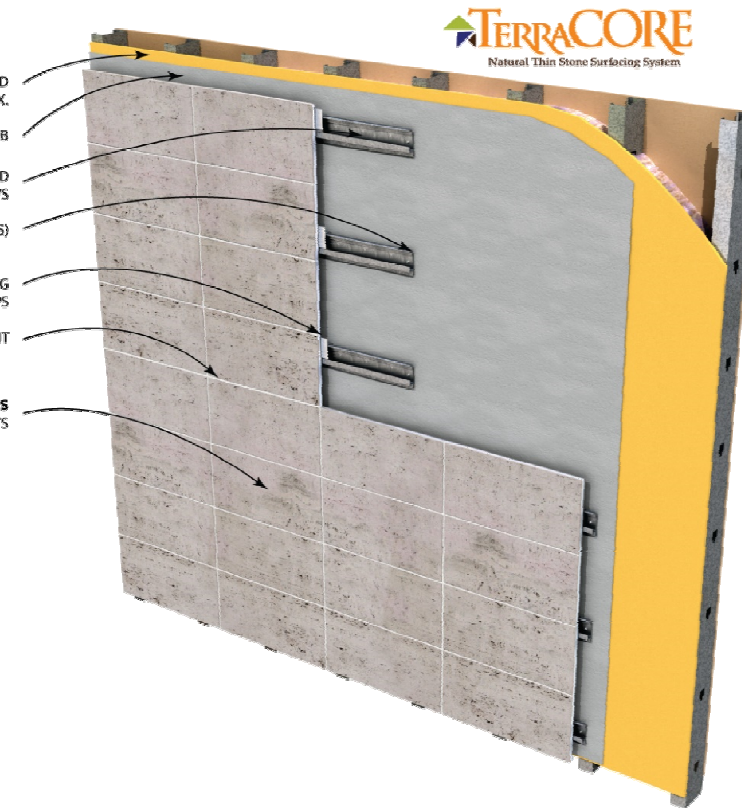
INTERLOCKING CHANNEL RAILS FASTENED THRU TO STUDS WITH #10 TEK SCREWS

SHIMS BENEATH RAILS (BY OTHERS)

FACTORY ATTACHED INTERLOCKING CHANNEL CLIPS

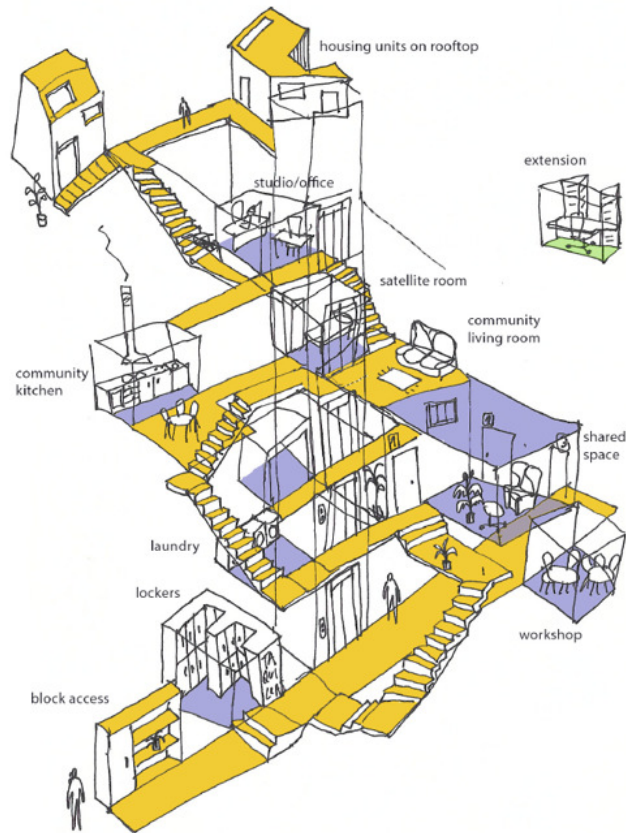
3/8" JOINT

TERRACORE PANELS SHOWN WITH SCORED FALSE JOINTS



TERRACORE
Natural Thin Stone Surfacing System

5. INFORMAZIONE TECNICA E PROGETTAZIONE TECNOLOGICA DEGLI EDIFICI RESIDENZIALI



6. PROGETTO DI RETROFIT TECNOLOGICO DEL SISTEMA EDIFICI RESIDENZIALI/SPAZI APERTI PER L'ADATTAMENTO E LA MITIGAZIONE CLIMATICA, NUOVI STILI DI VITA E ORGANIZZAZIONE INNOVATIVA DELLO SPAZIO ABITABILE



Il Laboratorio propone di **sviluppare capacità nella selezione e nell'applicazione di scelte di progettazione tecnologica e ambientale** in relazione agli obiettivi dello **sviluppo sostenibile** e al controllo delle **implicazioni di carattere ambientale e di cultura tecnologica della progettazione** sull'organizzazione dello spazio abitabile a diverse scale, nella consapevolezza che gli aspetti formali, funzionali e tecnologici agiscono in maniera ricorsiva, interagente e integrata.

Il programma del Laboratorio prevede due principali nuclei operativi:

- **Inquadramento conoscitivo del rapporto fra teoria e prassi in architettura** (Cultura tecnologica della progettazione, etica ambientale e contesto sociotecnico; Topics connotanti della Progettazione tecnologica e ambientale; Concezioni evolutive del progetto contemporaneo; Impatti e adattamento ambientale; La transizione verso gli eco-distretti: nuovi scenari per il progetto urbano ed edilizio; La sperimentazione progettuale in campo residenziale; Tecniche costruttive, prodotti e sistemi per l'edilizia);
- **Attività di sperimentazione progettuale** (principi e soluzioni tecnologico-ambientali nell'housing contemporaneo; progettazione di soluzioni tecniche-tipo per edifici residenziali; progetto di retrofit tecnologico per l'adattamento e la mitigazione climatica).

I **moduli didattici** sono organizzati in:

- lezioni frontali
- forme di didattica interattiva
- modalità di autoapprendimento (esercitazioni di gruppo, conference, webinar, forum on line)
- workshop

SINTESI DEL PROGRAMMA DEL LABORATORIO