

FORUM CORVIALE 2015

RIGENERARE CORVIALE: SISTEMA PRODUTTIVO SOCIALE

Fare insieme per vivere bene insieme

Roma - 16 novembre 2015 - Casa della Città

LE OPPORTUNITA' DELL'ECODISTRETTO

Innovazione, servizi, lavoro e imprese





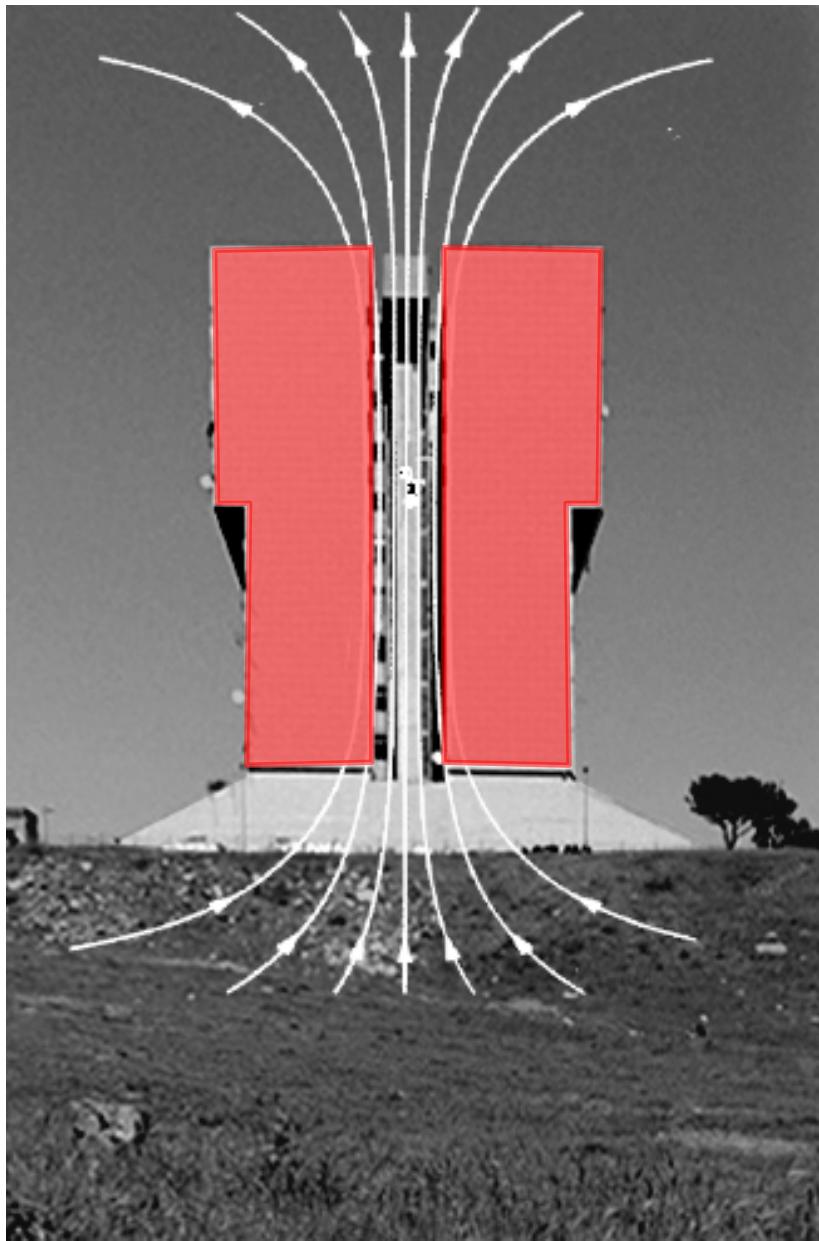
IL SISTEMA METABOLICO di CORVIALE può diventare un ECOSISTEMA AUTORIGENERANTE
INTELLIGENTE – INCLUSIVO - SOSTENIBILE



Il metabolismo di Corviale e l'autorigenerazione ecosistemica

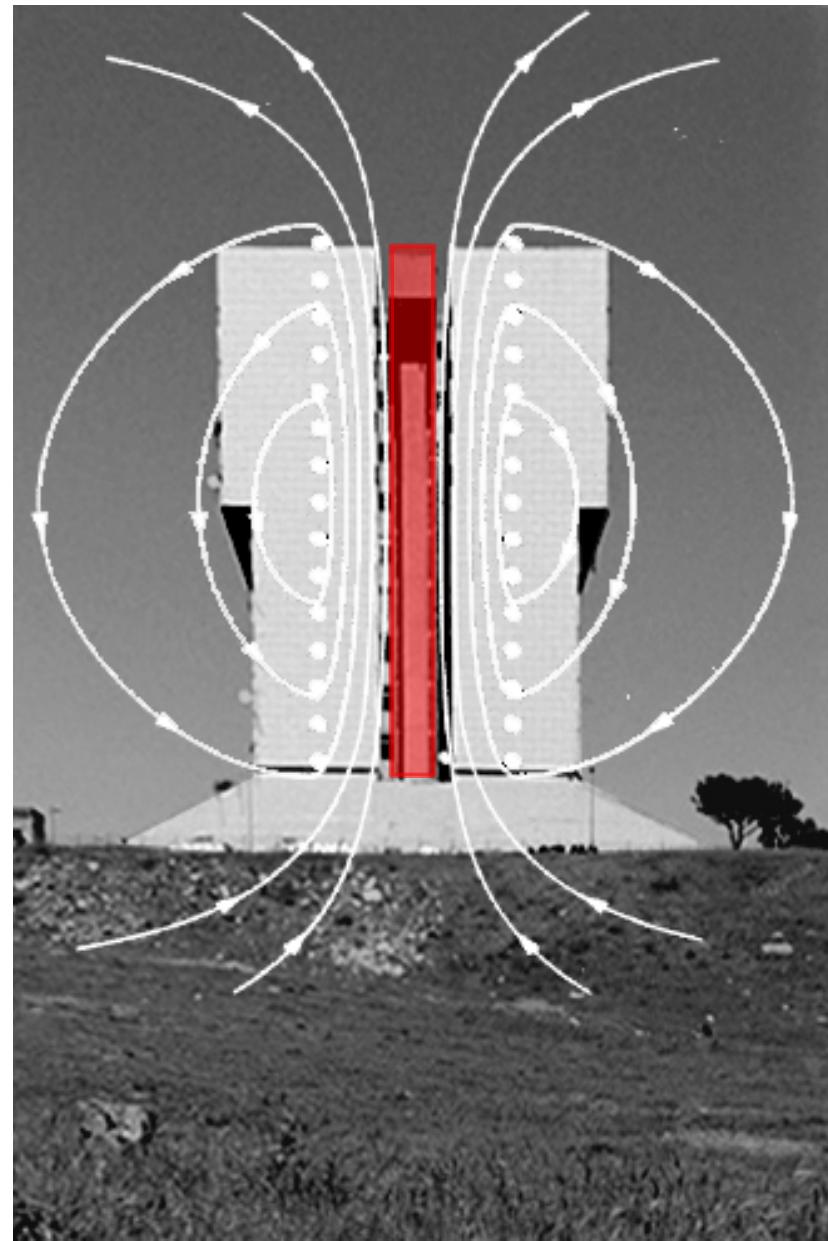


OUTPUT – ALLONTANAMENTO SCARTI



INPUT – FORNITURE ESTERNE

OUTPUT – RIUSO E RIGENERAZIONE SCARTI



INPUT – FORNITURE ESTERNE E INTERNE

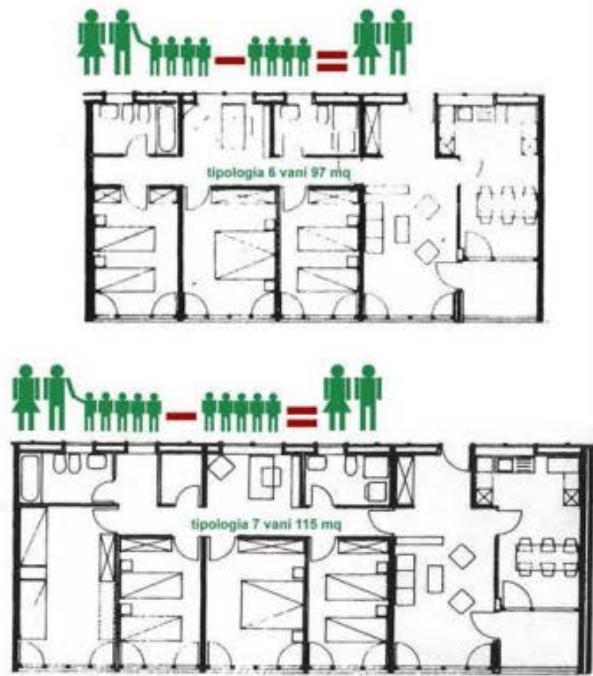
Cos'è l'auto-rigenerazione ecosistemica condominiale :

E' l'auto-formazione permanente al riciclo/riuso di materiali dismessi dagli appartamenti, fatta in luoghi anch'essi dismessi e rigenerati in MiniFabLabs (ex-lavatoi, stenditoi, cantine, posti auto, etc.) che potranno ospitare raccolte esemplari di materiali, da riplasmare e ricombinare per modificare in senso ecosistemico gli impianti esistenti e per riparazioni-adeguamenti-innovazioni dell'intero ecosistema condominiale, non solo del suo organismo edilizio ma di tutto il suo organismo vivente, sociale ed economico.

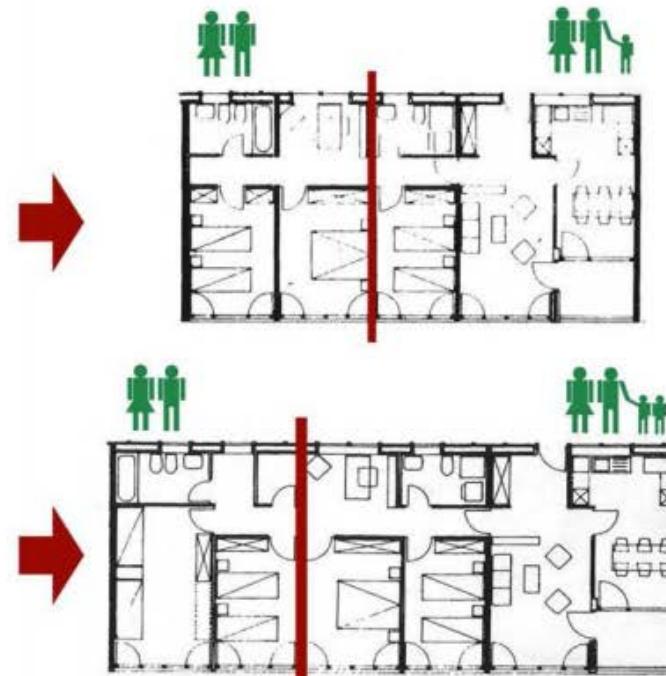
Connettivita' & Intelligenza, Monitoraggio & Consumi, Riuso & Riciclo, Occupazione & Inclusione

... per l'avvio della prima fase (preconcorsuale) è auspicabile la messa a sistema di un **LAVORATORIO** di **SERVIZI**

per la **RIGENERAZIONE ECOSISTEMICA** (Riuso/Riciclo/Riprogettazione). L'Installazione del LAVORATORIO puo' inizialmente essere ospitato in spazi già attivi, per avviare l'adeguamento di spazi inutilizzati. La COMPOSIZIONE del LAVORATORIO deve comprendere spazi di **COWORKING**, **ADDESTRAMENTO/TIROCINIO**, **SALA MACCHINE** (stampanti 3D e tagliatrici a controllo numerico)



8.000 ABITANTI PREVISTI DA PROGETTO (1975)



4.500 ABITANTI ATTUALMENTE PRESENTI

Totale alloggi	n. 1.202
4 vani – 65 mq	n. 66
5 vani – 77 mq	n. 385
6 vani – 97 mq	n. 467
7 vani – 115 mq	n. 284



ROOF Top FARM - Rigenerazione delle superfici impermeabili di copertura con verde pensile per produzione alimentare con terra (orti) e senza terra (serra idroponica), per assorbimento calore, polveri sottili e acque piovane (giardino pensile).



REUSE - Riuso di acque (piovane e grigie) e rifiuti (umido e materiali) a scala condominiale, reimpiegabili nello stesso edificio nel ciclo riproduttivo generato dal tetto.



FabLab KM 0 – Mini laboratori per servizi artigianali, tradizionali e innovativi, a KM ZERO di riparazione e modifica supportati (abiti, elettrodomestici, cucina, elettronica, manutenzione domestica)



TELE PRESENCE - Assistenza a distanza (sanitaria e formazione)



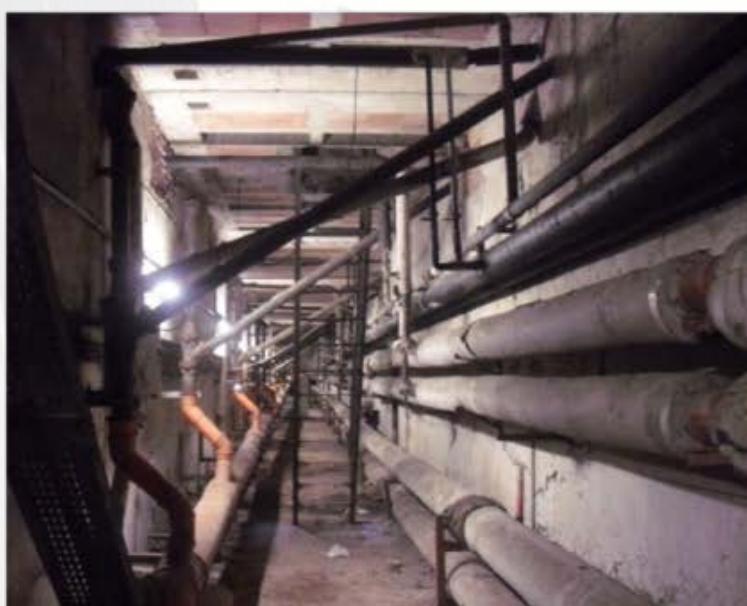
MONITORING - Monitoraggio e rappresentazione dinamica di tutti i consumi e della produzione nell'edificio, delle condizioni di sollecitazione strutturali e ambientali (MiniLabs e dorsali impiantistiche).



ENERGY - Produzione di energia rinnovabile (serre e pergole fotovoltaiche).



NUOVO CORVIALE: COPERTURE E RETI IMPIANTISTICHE



CORVIALE 2020
INTELLIGENTE SOSTENIBILE INCLUSIVO
Un partenariato secondo le parole chiave della strategia comunitaria

Project Charter

15 luglio 2014

LINEE GUIDA

resp. scientifico prof. arch. Stefano Panunzi
Dipartimento di Bioscienze e Territorio – Università del Molise



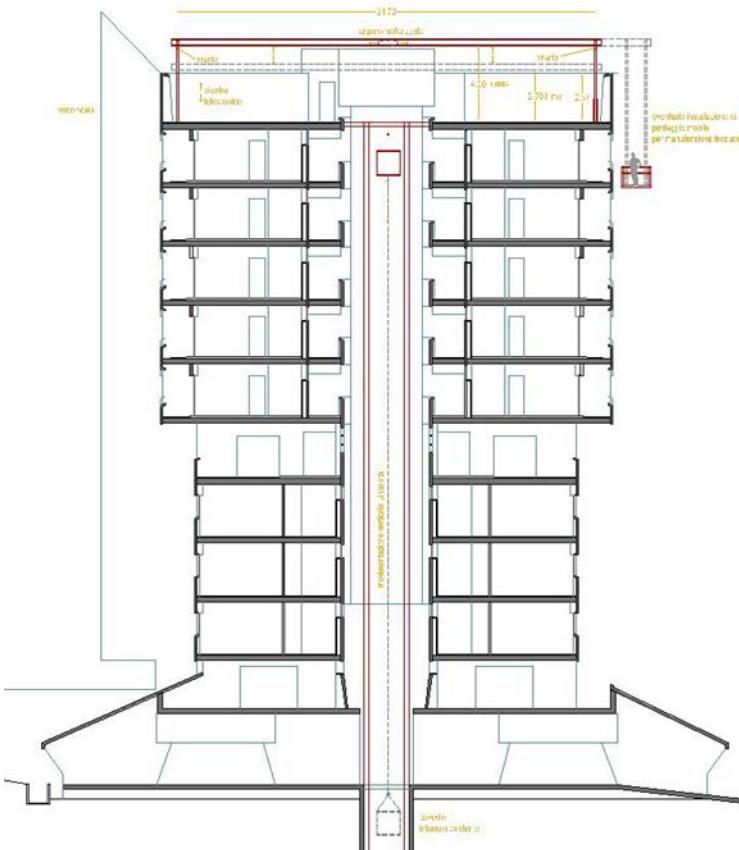
RICONVERSIONE DEL PIANO TERRA A
STRADA URBANA PEDONALE



POTENZIAMENTO ED ADEGUAMENTO DEL
SISTEMA DEI COLLEGAMENTI VERTICALI



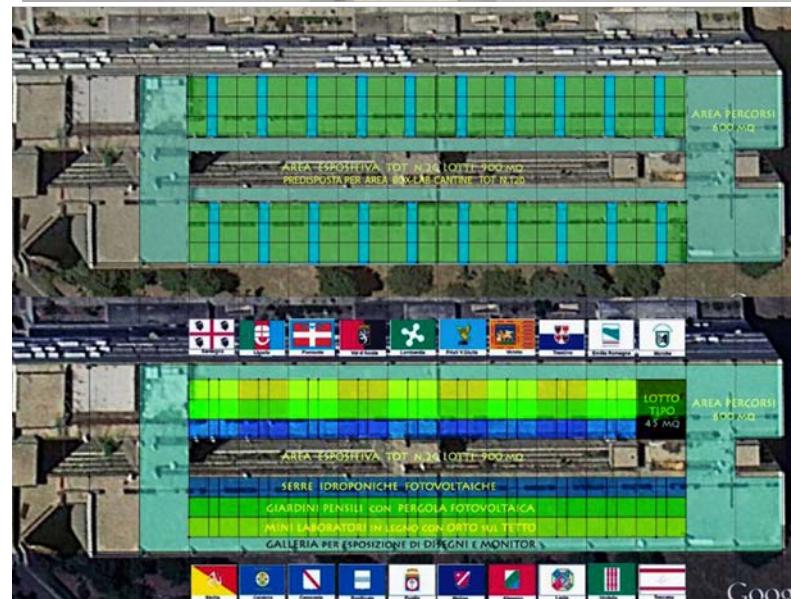
RICOLLOCAZIONE DEI SERVIZI PERTINENZIALI
(CANTINE) TOLTI AL PIANO TERRA

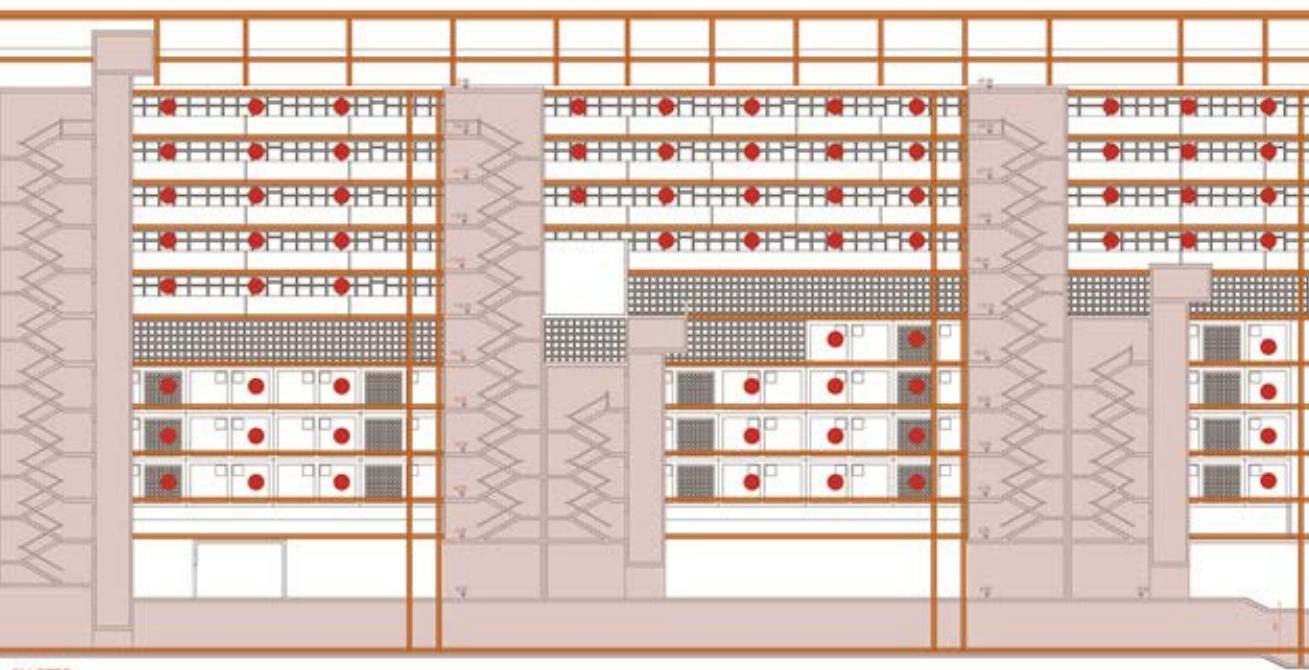


NETWORKS & FLOWS

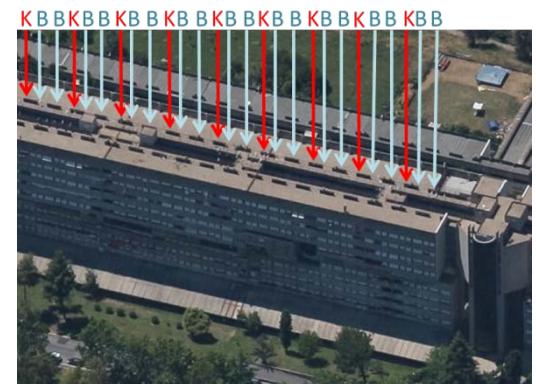
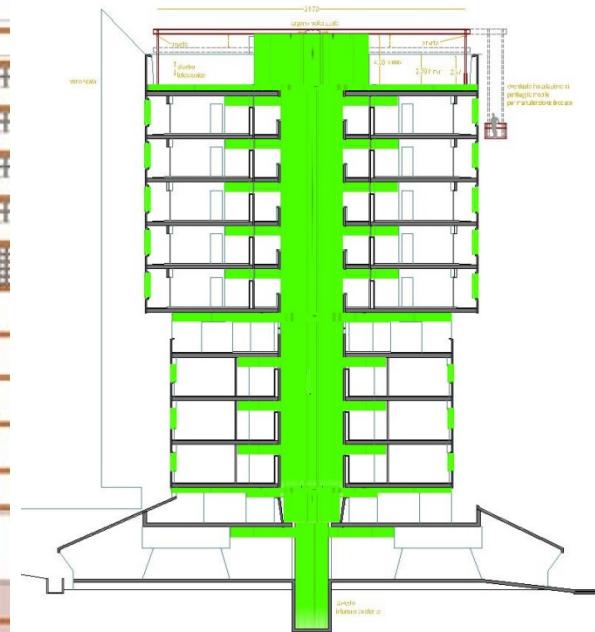
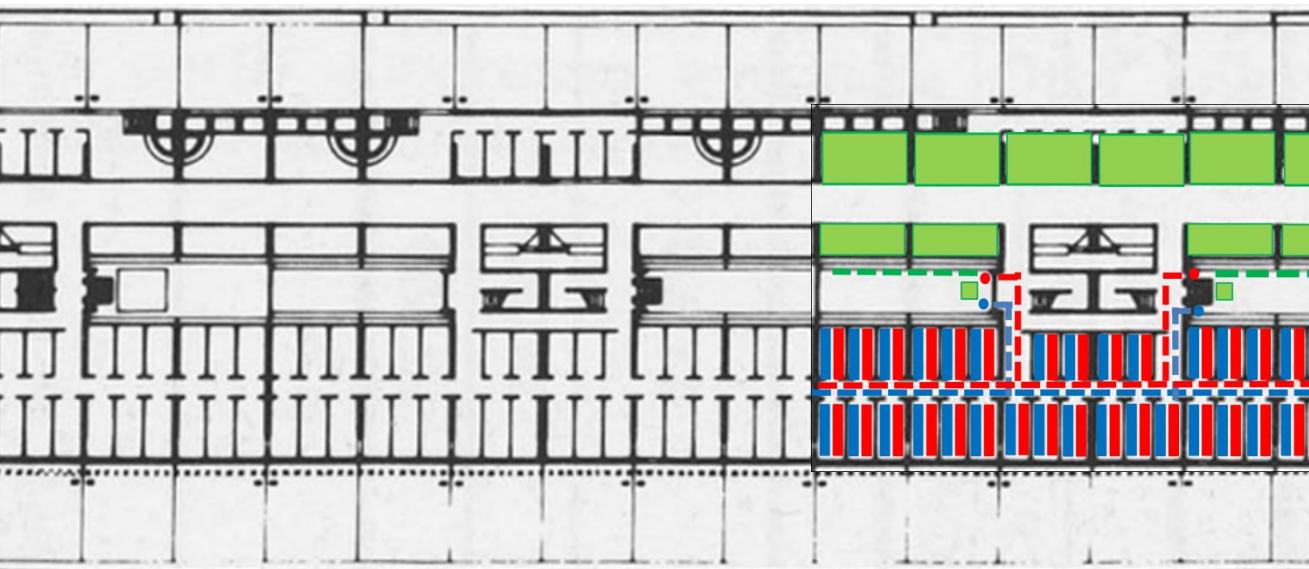
mechanical
pneumatic
digital

infrastructural
systems





2^o LOTTTO



REFERENTI :

Università degli Studi del Molise
ATER – Azienda Territoriale Edilizia Residenziale ROMA

AMBITI DI INTERVENTO :

SOCIAL + ENERGY + FOOD + WASTE + WATER + ZeroKM

OBIETTIVI E RISULTATI ATTESI:

- Copertura piana come laboratorio produttivo/riproduttivo partecipato dai residenti e didattico per le scuole locali
- Rigenerazione reti impiantistiche per riuso/riciclo locale
- Prototipi modulari ed esportabili per lotti produttivi pensili (orti, serre idroponiche fotovoltaiche, community gardens , mini labs e FabLabs)

AZIONI PREVISTE :

Social Innovation & Ecosystem Approach

Formazione sul campo e a distanza al riuso locale e riciclo creativo

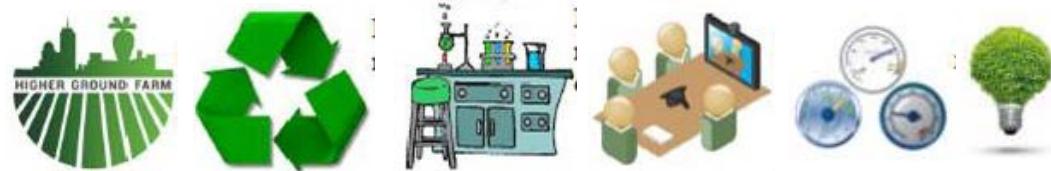
Smart Grid & Self Monitoring

- Monitoraggio consapevole dei flussi (in/out)
- Smart grid intelligente e collaborativo

Urban Ecosystem & High Density Housing

Micro anelli ecosistemici locali a supporto della residenza e alleggerimento dell'impronta ecologica e del carico urbanistico

"Tecnologie e soluzioni per la Smart City" - Call for solutions di SMART City Exhibition



ROOF TOP LAB

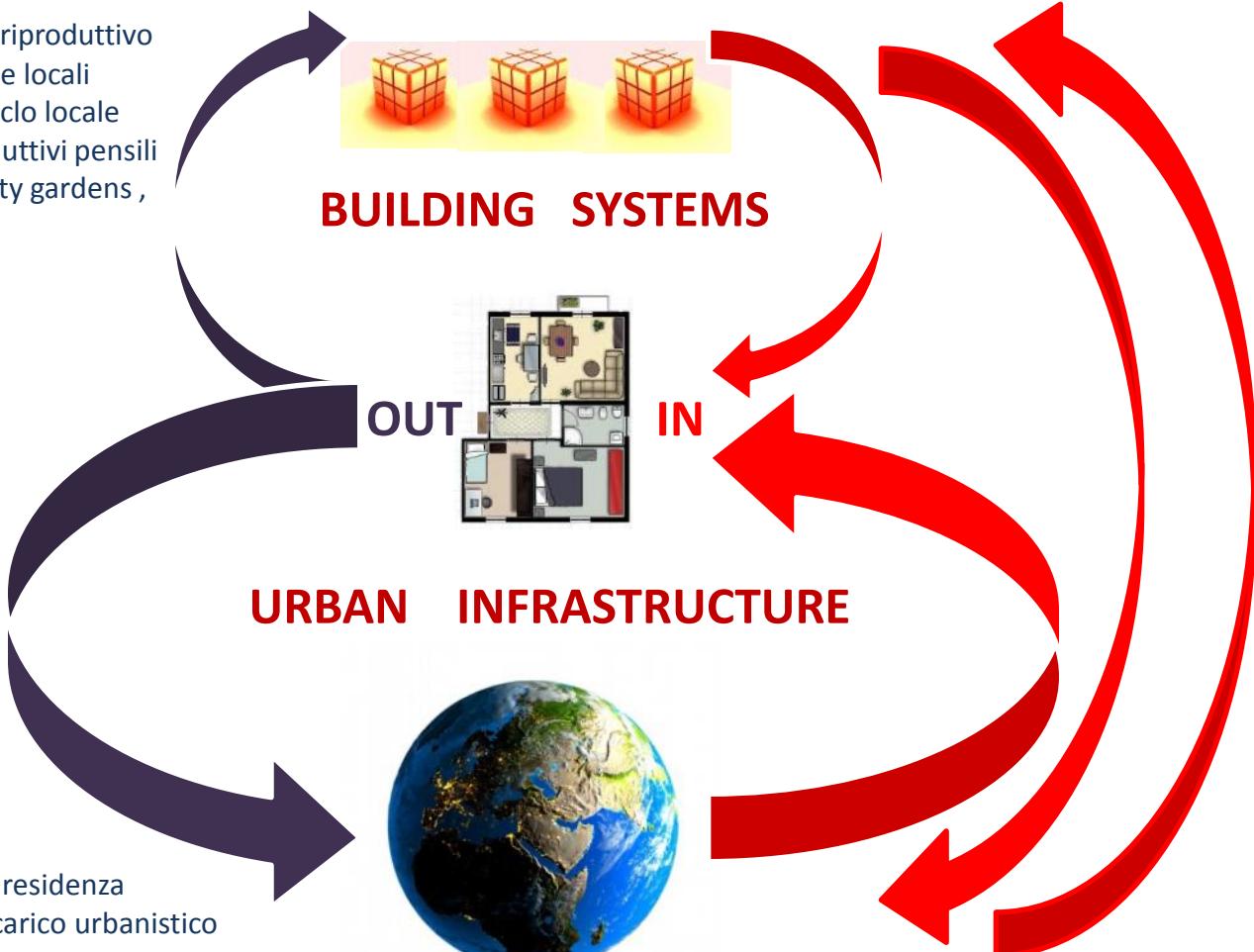


BUILDING SYSTEMS



OUT IN

URBAN INFRASTRUCTURE



ROOF Top Lab & Apps

mostra/laboratorio

PARTNERS :

reti nazionali di laboratori universitari
partenariati interistituzionali
imprese

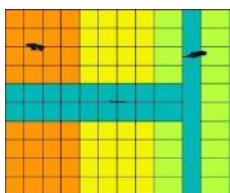
CANALI DI FINANZIAMENTO :

dottorati industriali
spin-off & start-up
fondi regionali (11 obiettivi tematici PON-FESR 2014-2020)
fondi europei (Horizon 2020 topics : sfs, seac, drs, ict, fof, euro, waste, inso, scc, fetopen, young, issi, reflective, eo, ee, mg, eeb)



BANDI e CALL for EXPRESSION of INTEREST per ROOF APPS

presentazione di prototipi modulari di ricerche dedicate alla creazione di cicli di riuso e rigenerazione di piccola scala adattabili a isolati urbani o edifici ad alta densità abitativa collegati ad azioni dimostrative e di formazione sul campo e a distanza, per l'utenza, per le scuole , per nuove professioni



LOTTO PRODUTTIVO STANDARD

7.2 x 6 m. (6 moduli base 2.4x2.4 + fascia 1.2)
moduli dimostrativi smontabili temporanei
trasportabili in modulo container ISO 20 piedi

- 2 mini fab labs con mini orti sulle coperture (2.4x2.4x2.4)
- 2 giardini pensili con pergole fotovoltaiche (6x2.4)
- 1 modulo serra idroponica fotovoltaica (6x2.4)

