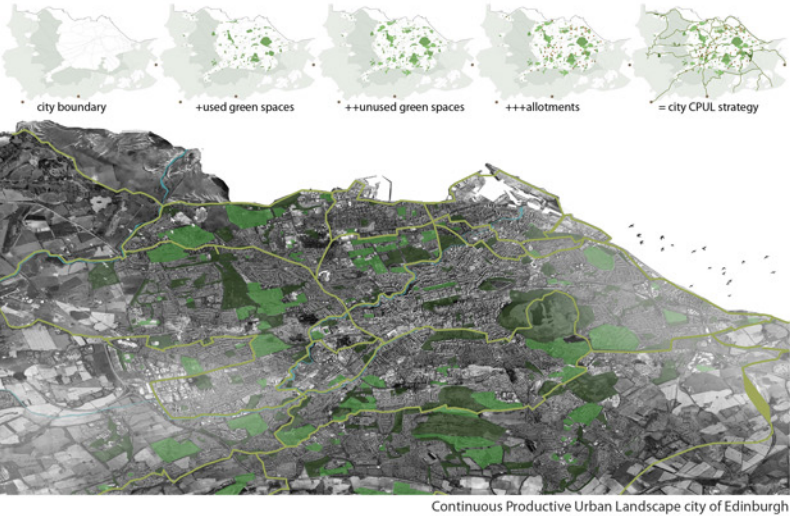


University Of Edinburgh Edinburgh College of Art MSc Advanced Sustainable Design 2010/11
Supervising Professor: John Brennan Assistant Supervisor: Lisa Moffitt
Students: Bhairavi Dhoot Anna Roussou Athanasia Vasdeki



Urban landscapes have inherent networks which when spatially connected generate responsive scenarios towards physical, social, environmental and economic urban conditions. This project identifies one such potential site across the historical connection between the world heritage city of Edinburgh and its counterpart Leith. It thematically aims at building over their ties by inserting a complex social network of Food Urbanism.

The project uses the strategy of Continuous Productive Urban Landscapes (CPULs) as a means of productive urban corridor that connect the local with the supra local through social and ecological intensification, biodiversity, sustainable water drainage systems and other similar sustainable systems. Due to the nature of its large scale thematic, the project is divided into parts that help generate a sequential experience towards urban food production, facilitation, distribution and management along the designed green infrastructure. These parts are:

- 1. Urban farm
- 2. Collective Market
- 3. Urban Agriculture Development Centre

I paesaggi urbani possiedono reti innate che, quando spazialmente connesse, generano scenari che rispondono dinamicamente a diverse condizioni fisiche, sociali ambientali ed economiche. Questo progetto identifica un potenziale sito lungo la storica connessione tra la città di Edinburgo, patrimonio dell'umanità, e la sua controparte Leith. Si propone di costruire sopra i loro legami fisici, tramite l'inserimento di una complessa rete sociale di Urbanistica del Cibo.

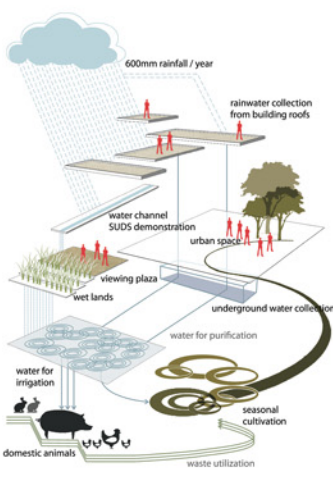
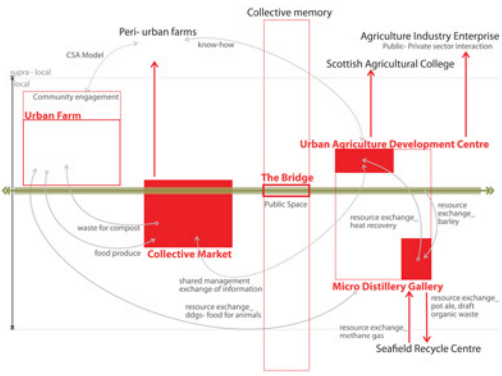
Il progetto utilizza la strategia del CPUL (Continuous Productive Urban Landscapes – paesaggi urbani bio-produttivi) attraverso l'utilizzo di un corridoio urbano produttivo che connetta il locale con il sovralocale attraverso sistemi di vario tipo, quali ad esempio processi di intensificazione sociale ed ecologica, potenziamento della biodiversità, sistemi sostenibili di regolazione e drenaggio delle acque meteoriche.

In considerazione delle natura di tematiche di così larga scala, il progetto è suddiviso in quattro parti, al fine di permettere la creazione di una esperienza consequenziale delle fasi di produzione di cibo, facilitazione, distribuzione e gestione lungo l'infrastruttura 'verde' di progetto. Tali parti sono:

- 1. Fattoria urbana
- 2. Mercato comunale
- 3. Centro di sviluppo dell'agricoltura urbana

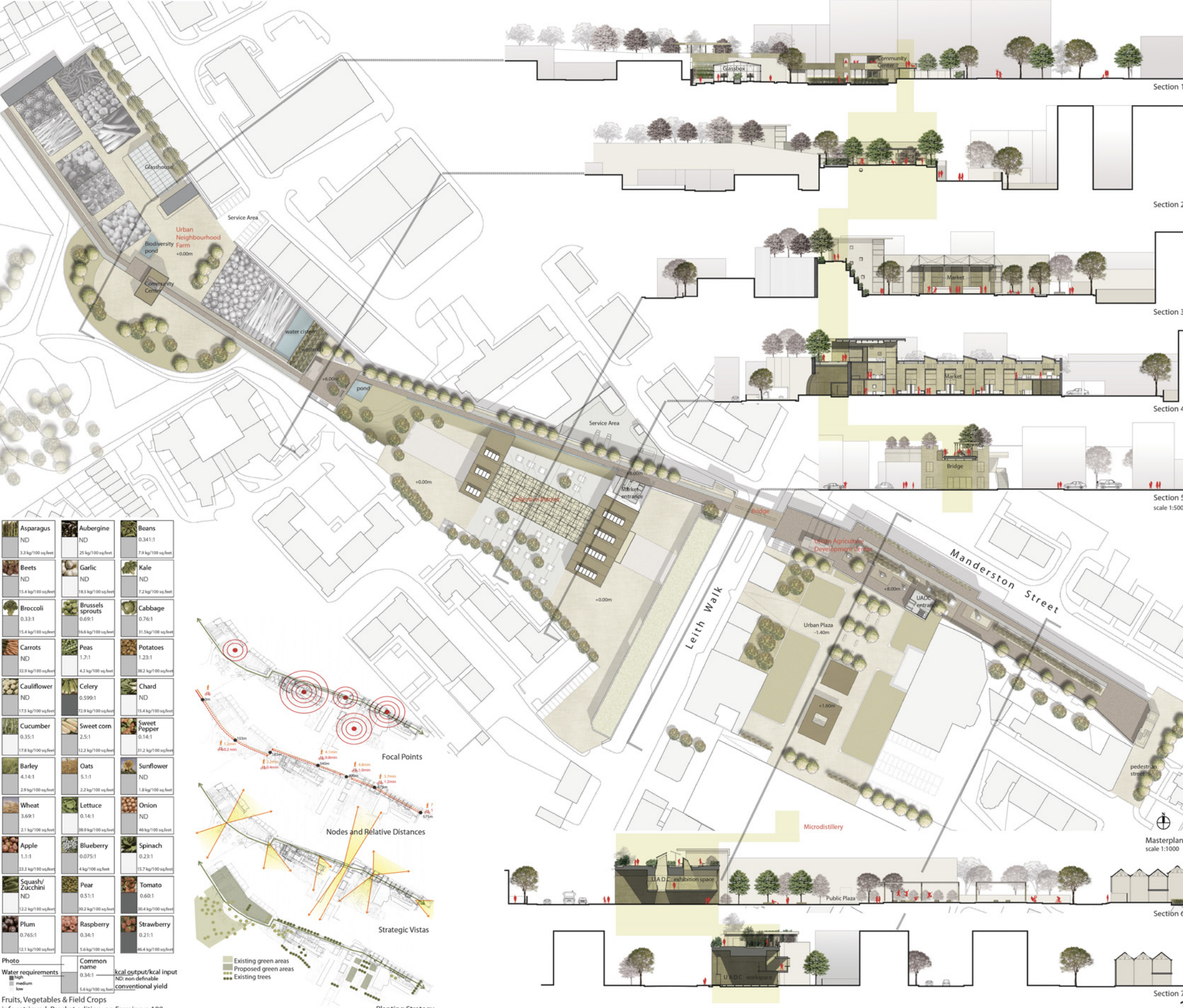
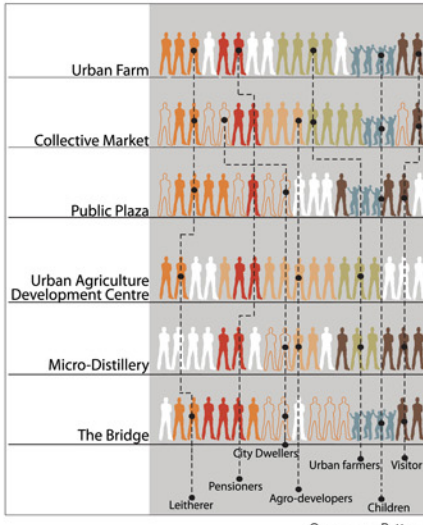


Programmatic relationships



All these inserts along the continuous green corridor provide scope for more social and economically viable ideas that can conveniently connect to main stream of agriculture through the notion of CPULs. A few of these opportunities as highlighted in the master plan are: the Microdistillery, the bridge, open spaces for flea markets, cycling tracks etc. Such evolved social and economic activities sprout from symbiotic relationships between open and closed resource management and encourage collaborative exchange. The project asserts that such food urbanism is a sustainable infrastructure with the potential of transforming an urban experience.

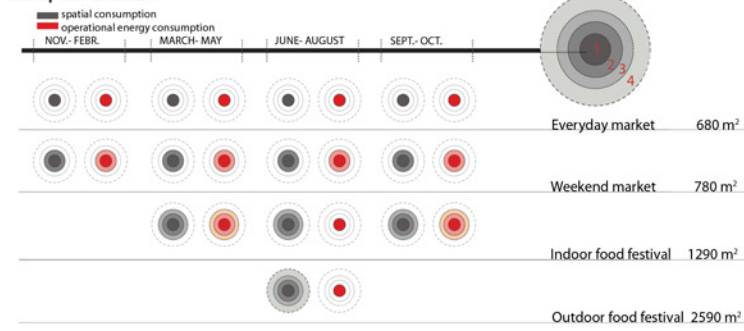
Tutti i suddetti inseriti nel 'continuum' del corridoio verde permettono di percorrere ulteriori idee di sviluppo sociale ed economico, capaci di connettere all'agricoltura attraverso la nozione delle CPUL. Alcune di queste opportunità, come evidenziate nel masterplan, sono: la microdistilleria, il ponte, spazi aperti per mercati delle pulci, spazi per ciclismo su pista etc. Tali attività, economicamente e socialmente 'evolute', sono il frutto di relazioni simbiotiche tra la gestione di risorse aperte e chiuse e incoraggiano scambi collaborativi. Il progetto afferma che l'Urbanismo del Cibo costituisce a tutti gli effetti una infrastruttura sostenibile, e possiede un elevato potenziale di trasformazione dell'esperienza urbana.



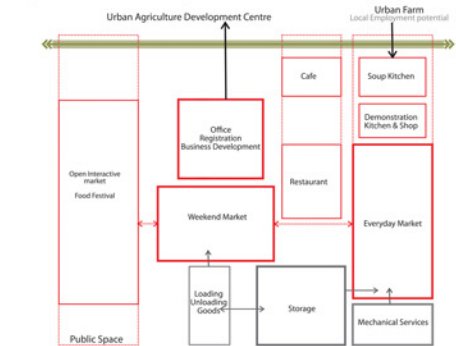
University Of Edinburgh Edinburgh College of Art MSc Advanced Sustainable Design 2010/11
Supervising Professor: John Brennan Assistant Supervisor: Lisa Moffitt
Students: Bhairavi Dhoot Anna Roussou Athanasia Vasdeki

Collective Market

Conceptual thematics

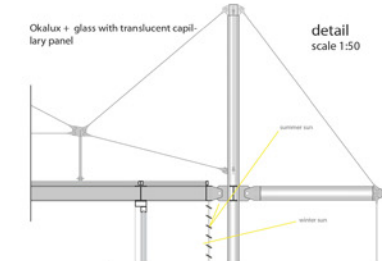
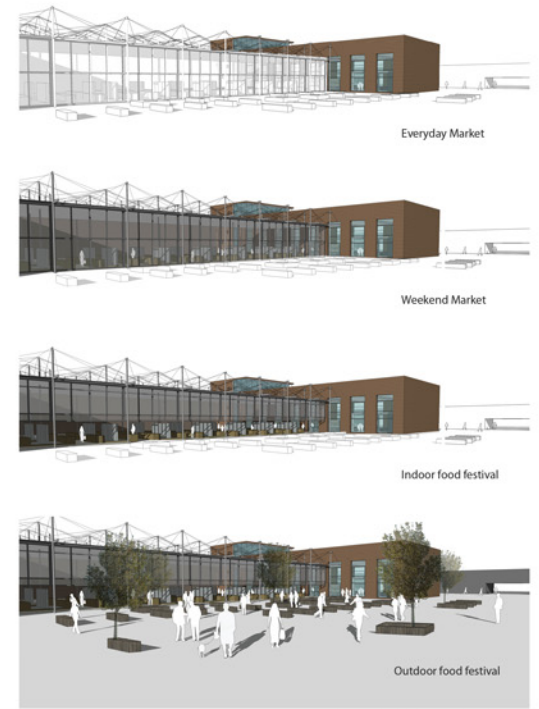
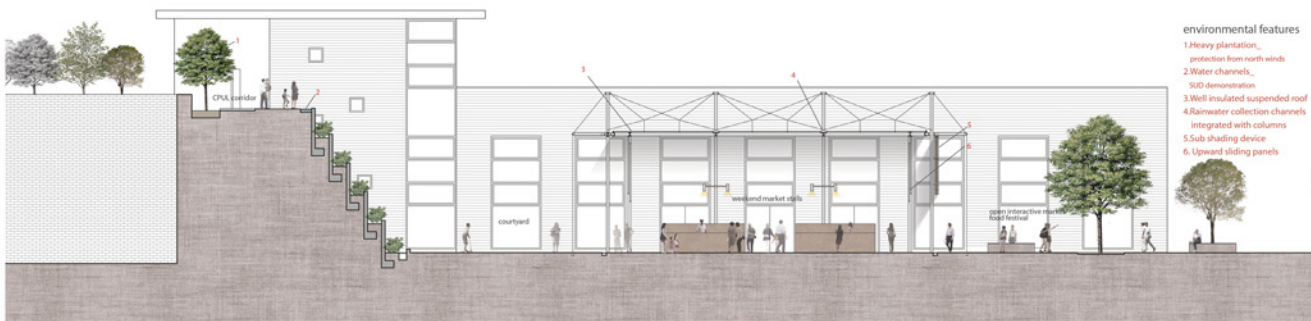


Programmatic relationships



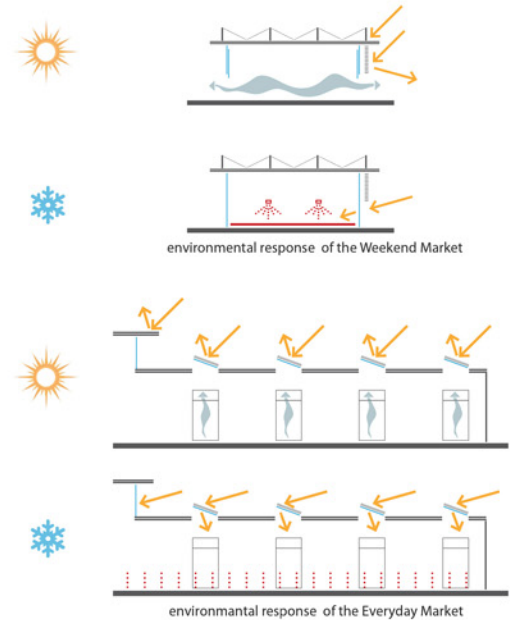
Collective Market
A place of interaction between food producers and consumers based on 'Community Supported Agriculture' (CSA) strategy. It aims at generating awareness amongst urban consumers towards their food requirements while developing long term sustainable ties between urban and peri-urban communities.

Mercato comunale
Un luogo di interazione tra i produttori e i consumatori di cibo basato su una politica di CSA ('Community Supported Agriculture' - agricoltura sostenuta dalla comunità locale). Esso ha come scopo quello di generare nei consumatori 'urbani' una piena consapevolezza del fabbisogno di cibo, sviluppando al tempo stesso legami duraturi tra comunità urbane e peri-urbane.



Detail Roof Weekend Market

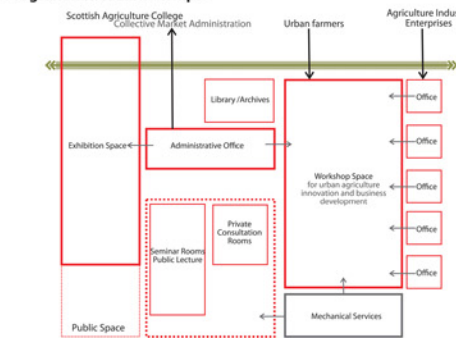
Roof Construction:
functional adaptability
flexibility
expandability
unobtrusive structure
use of reclaimed components
economy of structure
integration of structure and services



Due to its organization the design of the market is visualized as various sized envelopes that can be used to minimize functional energy requirements. The architectural character of these envelopes expresses their functionality ranging from permanent construction with high thermal mass to ephemeral structures. Such building expression reflects seasonal food consumption through changing characteristics of the space throughout the year.

La soluzione progettuale del mercato consegue dalla sua organizzazione spaziale; essa si risolve visivamente in involucri di varie dimensioni, che possono essere utilizzati per minimizzare requisiti di energia necessaria al suo funzionamento. Il carattere architettonico-formale di tali involucri ne esprime la funzionalità, variando da strutture permanenti e massive fino ad arrivare a strutture leggere, persino effimere. Espressioni che riflettono il consumo stagionale di cibo, attraverso un cambiamento delle caratteristiche dello spazio fisico nell'arco dell'anno.

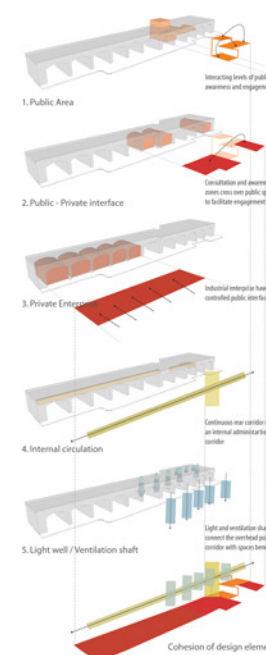
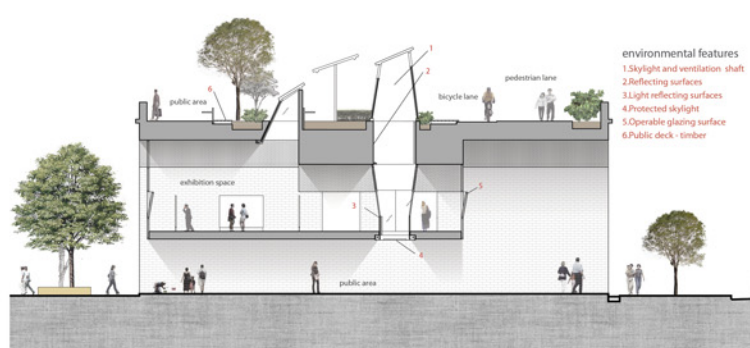
Programmatic relationships



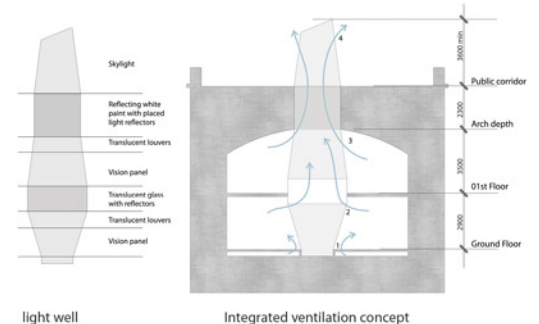
Urban Agriculture Development Centre
A place for progressive research on farming techniques of various scales and types to improve food productivity.



Centro di sviluppo dell'agricoltura urbana
Un luogo di ricerca progressiva su tecniche di coltivazione di varia scala e tipologia, al fine di migliorarne la produttività.



Urban Agriculture Development Center



The building design is a subtle adaptive reuse of existing viaduct structures through an innovative passive design technique of stack ventilation and infused indirect lighting below the viaduct through a single architectural element.

Il progetto dell'edificio consiste in un riutilizzo raffinato delle strutture del viadotto esistenti; esso prevede lo sfruttamento di tecniche passive, quali la ventilazione naturale tramite l'effetto camino e la captazione indiretta di luce naturale sotto al viadotto, per mezzo di un singolo elemento architettonico.