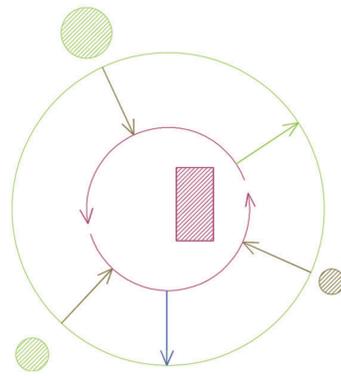
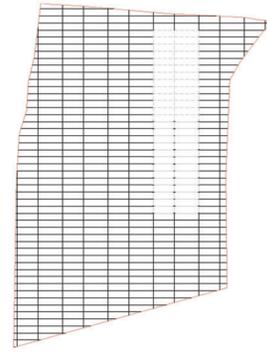


ECO 003 è un sistema energeticamente autosufficiente, integrato nella rete delle imprese limitrofe. Partendo dalla maglia strutturale esistente, si organizza tanto il costruito quanto il territorio. Lo spazio contenuto nel capannone viene organizzato in tre zone principali: **ELABORAZIONE-STOCCAGGIO**, **SERVIZI** e **FARM**. Una serra per **COLTIVAZIONI SPERIMENTALI** attraversa longitudinalmente l'intero capannone ad una quota elevata. In prossimità di ogni area, all'esterno, si situano gli spazi pertinenziali. La viabilità, integrata nella maglia modulare, dà la possibilità di percorrere perimetralmente l'intero lotto o attraversarlo trasversalmente conducendo all'ingresso principale dell'edificio. Lungo questo percorso trovano luogo i parcheggi pertinenziali e ampie zone di verde attrezzato rispondenti alle dotazioni prescritte dal P.R.G.

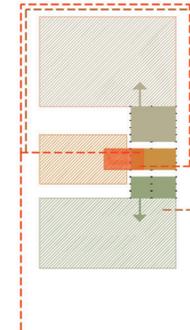
La produzione di energia rinnovabile, vista la disponibilità di terreno, è affidata ad un impianto di **BIOGAS**. Liquefatti e letami animali e residui delle colture derivanti dall'area e scarti agroindustriali, scarti organici, sottoprodotti della lavorazione della frutta provenienti dalle aziende limitrofe vengono utilizzati per produrre energia elettrica e termica per soddisfare le esigenze di **ECO 003**. L'energia elettrica eccedente verrà immessa nella rete nazionale generando profitto.



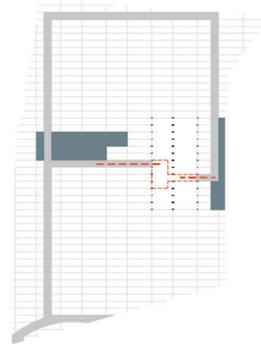
a. ciclo interno e integrazione nella rete produttiva territoriale



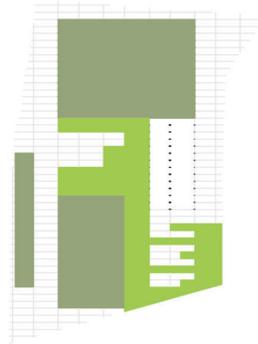
b. maglia strutturale/maglia territoriale



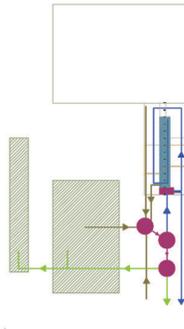
c. organizzazione delle attività e dei flussi



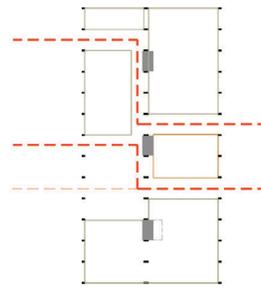
d. circolazione, sosta, percorsi pedonali



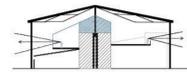
e. verde produttivo - verde attrezzato



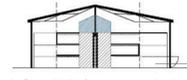
f. ciclo energetico



g. piano 0.00 circolazione e permeabilità



h. molteplicità delle viste



j. flessibilità area produttiva



IPPOTERAPIA - ONOTRAPIA

L'ippoterapia consiste nella induzione di miglioramenti funzionali psichici e motori attraverso l'attento uso dei numerosi stimoli che si realizzano nel corso della interazione uomo-cavallo. Si avvale di soggetti equini adatti allo scopo. È necessaria una specifica selleria mentre per il paziente non è previsto un particolare abbigliamento, proprio perché si tratta di sedute di terapia e non di concorsi di equitazione. L'onoterapia fa parte della pet therapy ed è diffusa in Francia, Stati Uniti e Svizzera. Solo di recente si sta diffondendo in Italia tra i centri di riabilitazione. Si prevede un impianto iniziale di 8 cavalli, con maneggio coperto e recinti esterni per il volteggio e il dressage.



ALLEVAMENTO PECORE

Gli Alpaca e i Lama sono Camelidi Sud Americani, parenti dei più conosciuti dromedari e cammelli. L'Huacaya produce una fibra ondulata molto simile in apparenza a quella delle pecore, mentre il Suri produce un vello liscio e brillante molto simile alla seta. In media, un Alpaca produce dai 2,5 ai 4 kg di fibra all'anno dando reddito dalla rivendita della fibra e dei cria. Si prevede un ovile semi aperto a nord, con un'area antistante di 3100m² per il pascolo. L'impianto può sostenere da 7 a 15 pecore.



SAPONERIA ARTIGIANALE AL LATTE D'ASINA

Per le positive proprietà distensive della pelle dovute anche all'alto contenuto di lisozima e conosciute ed esaltate nel corso dei millenni, il latte d'asina è oggi richiesto anche in cosmetica sotto forma di crema da giorno e da notte, come crema corpo utilizzata nei massaggi, come shampoo ma anche come sapone detergente. Gli stessi animali usati per l'onoterapia permettono la produzione di una quantità di latte sufficiente alla produzione artigianale dei prodotti estetici.

AREA SERVIZI

I prodotti elaborati nei laboratori artigianali possono essere venduti direttamente all'interno dell'area servizi. L'area ristorazione prevede la possibilità di corsi di cucina specifici, le aule didattiche sono a disposizione degli utenti per apprendere gli aspetti del ciclo biologico sperimentale attuato nel complesso ECO 003. Ampie terrazze permettono, nella stagione estiva, la possibilità di ampliare l'offerta ricettiva. All'esterno un piccolo anfiteatro permette l'attuazione di spettacoli, concerti e interpretazioni in uno scenario singolare.



COLTIVAZIONI SPERIMENTALI

Tecniche di coltivazione fuori suolo: la terra è sostituita da un substrato inerte (argilla espansa, perlite, vermiculite, fibra di cocco, lana di roccia, zeolite, ecc.). La pianta viene irrigata con una soluzione nutritiva composta dall'acqua e dai composti (per lo più inorganici) necessari ad apportare tutti gli elementi necessari assunti normalmente con la nutrizione minerale. I 390 m² di serra sperimentale sono destinati tanto a cultura aeroponica quanto idroponica.

LOMBRICOLTURA

Impianto di trasformazione di letami e scarti agroindustriali in ottimo ammendante ecologico. I lombrichi vengono allevati direttamente sul terreno. Si propone un allevamento da reddito di circa 2000 mq. In questa superficie vengono trasformati in humus oltre 300 quintali di letame al mese. La lavorazione è completamente manuale, non sono necessarie macchine agricole.



ELICICOLTURA

Impianto di allevamento a ciclo biologico completo. In Italia l'elicicoltura si attua esclusivamente su libero terreno e all'aperto, senza coperture o l'uso di protezione. Questo metodo consiste nell'introdurre, in appositi recinti, chioccioline destinate ad accoppiarsi e a moltiplicarsi. Inoltre il prodotto che cresce al coperto, senza la luce del sole, ha carne con bassa consistenza che alla cottura perde una alta percentuale di peso. I 4.000 m² destinati a Elicicoltura producono 4.800 kilogrammi di lumache all'anno.



BIOGAS

La massa di sostanza organica (liquami, scarti vegetali, residui colturali, ecc.) viene immessa in un serbatoio (digestore) e lasciata per un periodo variabile di 30-45 giorni. All'interno del digestore, avviene la digestione anaerobica, ovvero il processo biologico ad opera di microrganismi che in assenza di ossigeno trasformano la sostanza organica in BIOGAS. La miscela così ottenuta può essere immagazzinata e utilizzata per combustione in co-generatori per la produzione combinata di energia termica, energia frigorifera ed energia elettrica.

