

Progetti di orticoltura urbana: una lettura dei benefici sociali

Biancamaria Torquati

Dipartimento di Scienze Agrarie, Alimentari e Ambientali

Università degli Studi di Perugia



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI
DI PERUGIA

Esperienze maturate nell'ambito di due progetti:

Azione COST “*Urban Agriculture Europe*” (UAE), 2012-2015



COST-Action Urban Agriculture Europe

Cost, European cooperation in science and technology

Cooperazione per l'innovazione “*AGRICITYUmbria*”, 2015



... tra gli obiettivi:

far emergere la complessità delle esperienze di “agricoltura urbana” e valutarne i benefici sociali

Progetti di orticoltura urbana: una lettura dei benefici sociali, Torquati B.
XI GIORNATE SCIENTIFICHE SOI – Bolzano 14-16 settembre 2016

Indice della relazione

1. Agricoltura urbana e criteri per una classificazione
2. Metodologia di analisi
3. Lettura dei risultati
4. Attività in corso
5. Considerazioni finali



COST-Action Urban Agriculture Europe

Progetti di orticoltura urbana: una lettura dei benefici sociali, Torquati B.
XI GIORNATE SCIENTIFICHE SOI – Bolzano 14-16 settembre 2016

L'agricoltura urbana comprende tutti gli attori, le comunità, le attività, i luoghi e le economie che hanno come focus la produzione di prodotti biologici (coltivazioni, prodotti di origine animale, la biomassa per l'energia, ...), in un contesto territoriale che, secondo gli standard locali, è classificato come «urbano»

L'agricoltura urbana è localizzata nelle **aree intra-urbane** e **peri-urbane**

L'agricoltura urbana è il risultato della **continua interazione** tra la **sfera agricola** e la **sfera urbana** e deriva da un processo di adattamento dell'agricoltura alle esigenze della società urbana

** La distinzione tra agricoltura come luogo di produzione di alimenti e città come luogo di consumo appare oggi semplicistica e riduttiva

Criteri:

Soggetti coinvolti dal lato dell'offerta

Soggetti coinvolti dal lato della domanda

Funzioni svolte

Actor component - demand (Prevailing)					
Families		Giardino condiviso di Via dei Galli, Roma, Italia		Masseria Fatalò, Lecce, Italia	Torre Colombaia, Perugia Italia
Tourists	Bosco di San Francesco, Perugia, Italia			Masseria Chiccorizzo, Lecce, Italia	
Students	Hortus Urbis, Roma, Italia		Panta Rei, Perugia, Italia;		La quercia della Memoria, Macerata, Italia
Severely disabled people	Forabosco, Perugia, Italia				
Not severely disabled people and people with low bargaining			Capodarco, Roma, Italia		Biocolombini, Pisa, Italia;
	Others	Public institutions	Agricultural cooperatives	Farmer no professional	Professional farmer (*)
Actor component - supply					

all case studies

Functional component	Legend
Social-employment training and job placement	Social-educational Social-leisure well-being Tourist-recreational Residential housing
Social-rehabilitation and care	Social-subsistence/consumption Cultural and landscape Environmental and biodiversity Direct selling

Classificazione:

- **Urban food gardening**, comprende attività agricole sostanzialmente non finalizzate ad un profitto economico e dove la produzione di cibo è occasione per raggiungere obiettivi in massima parte sociali.
- ✓ **Urban farming**, è legato alle aziende agricole e si riferisce a modelli imprenditoriali che traggono vantaggio dalla vicinanza alla città, offrendo localmente prodotti agricoli e servizi
- ✓ **Non urban oriented farming**

Gardening Level

Urban Food Gardening

Individual Production



Collective Production



Squatter Gardens



Farming Level

Urban Farming

On-site Experience



Flows



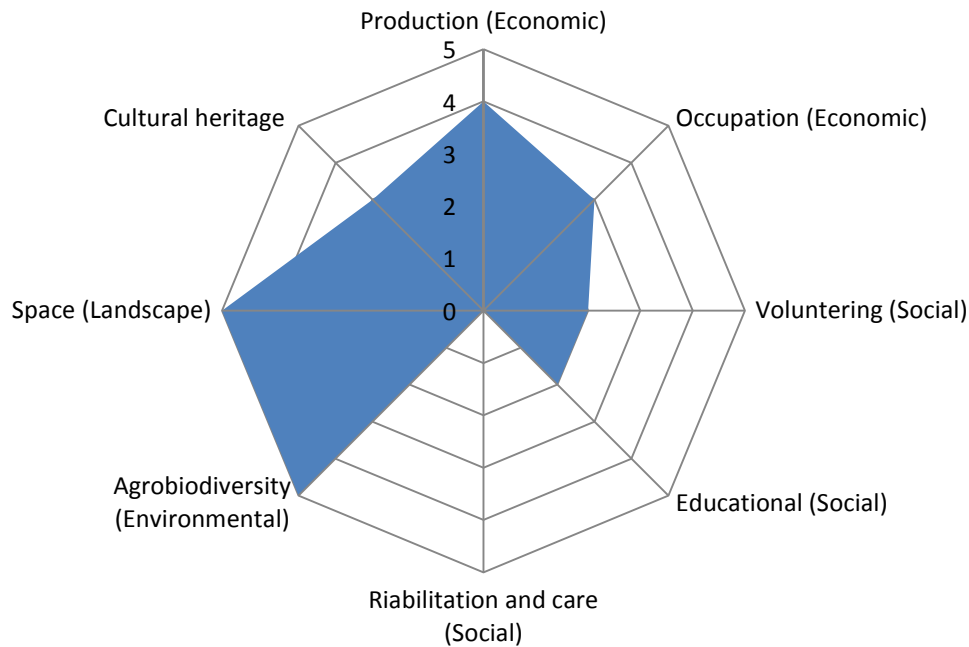
2. Metodologia di analisi

(1)

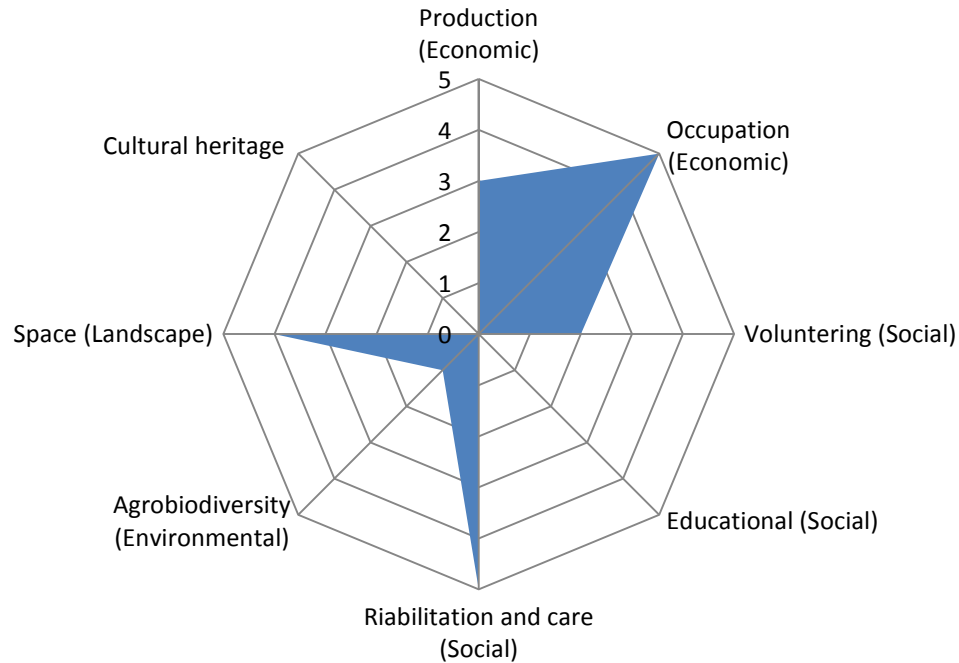
Stima dei benefici sociali degli urban food gardening e urban farming : 4 macro-categorie, 8 indicatori, 6 livelli

Macro-categories	Classes /indicators	0	1	2	3	4	5
ECONOMIC	Value of production (Euros)	< 1000	1000 - 5000	5001-20,000	20,001-100,000	100,001 – 500,000	> 500,000
	Number of worker (Work unit/year)	0	< 0.25	0.25 – 1	1.1 – 6	6.1 – 10	> 10
SOCIAL	Number of volunteers (Work unit/year)	0	< 0.25	0.25 – 1	1.1 – 6	6.1 – 10	> 10
	Social Activities (Number of hours dedicated to this activity)	0	< 100	100-1,000	1,001 - 5,000	5,001 - 10,000	> 10,000
	Educational Activities (Number of hours dedicated to this activity)	0	< 100	100 - 1,000	1,001 - 5,000	5,001 - 10,000	> 10,000
ENVIRONMENTAL	Agrobiodiversity (Number of races and species)	1	2 - 5	6 - 10	11 - 20	21 – 30	> 30
	Open spaces maintenance (ha)	0	< 0.1	0.1 - 1	1.1- 10	10.1 - 50	> 50
CULTURAL HERITAGE	Infrastructures or buildings (cost in euros for their maintenance)	0	< 5,000	5,000-20,000	20,001 –50,000	50,001-100,000	> 100,000

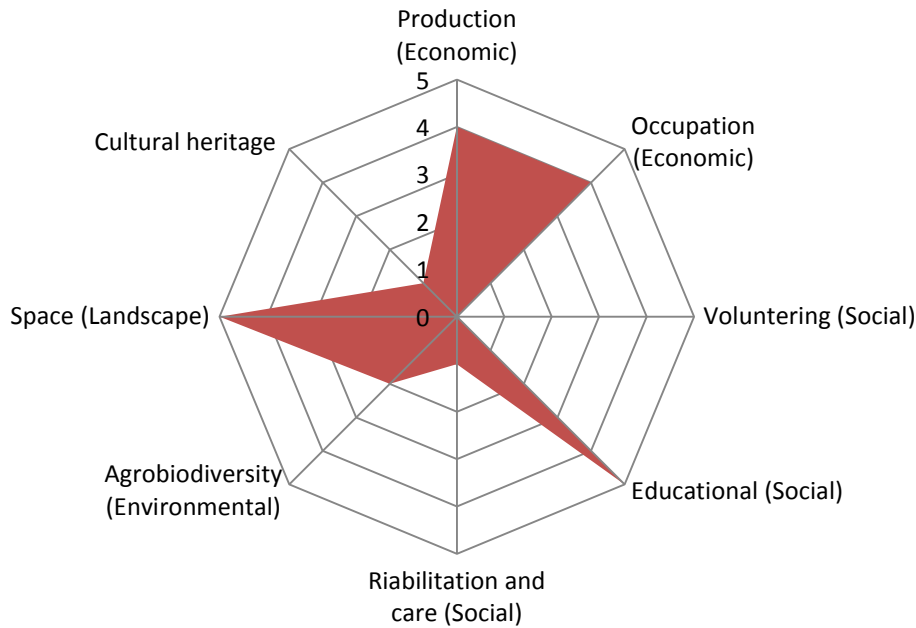
Local food and leisure farm



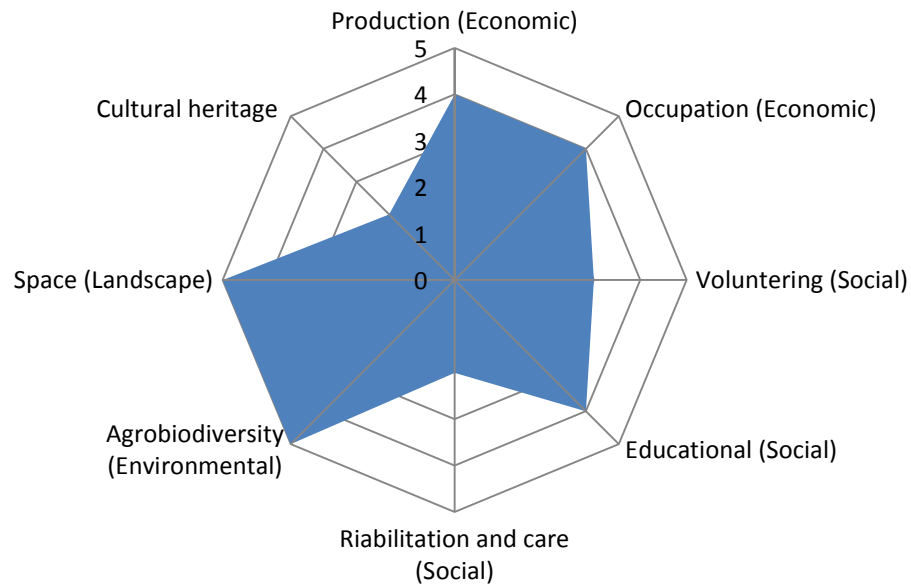
Experimental and social farm



Local food and educational farm



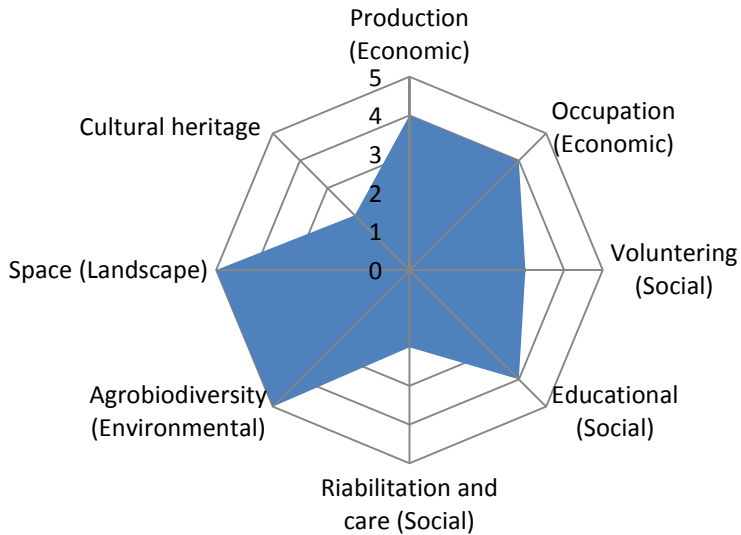
Environmental and experimental farm



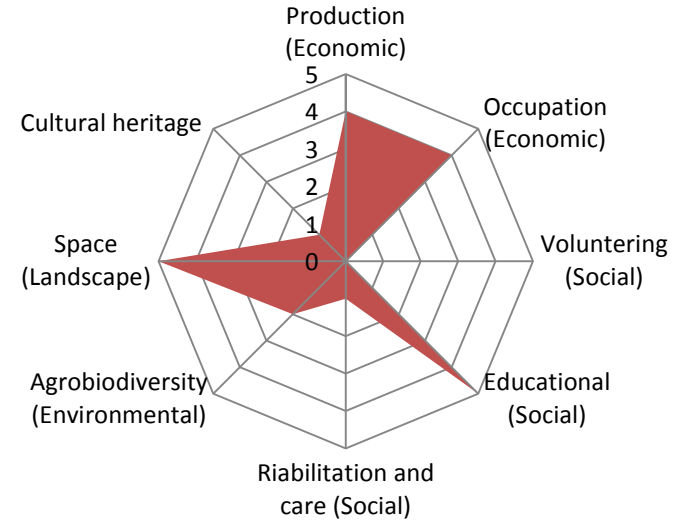
3. Lettura dei risultati: urban farming

(5)

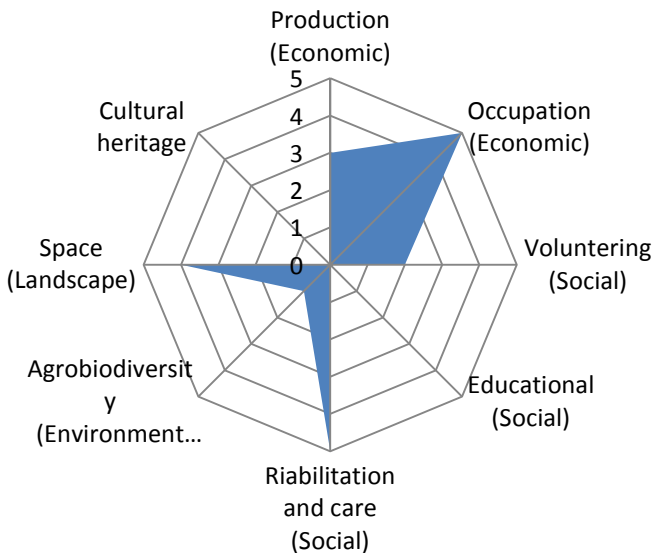
Environmental and experimental farm



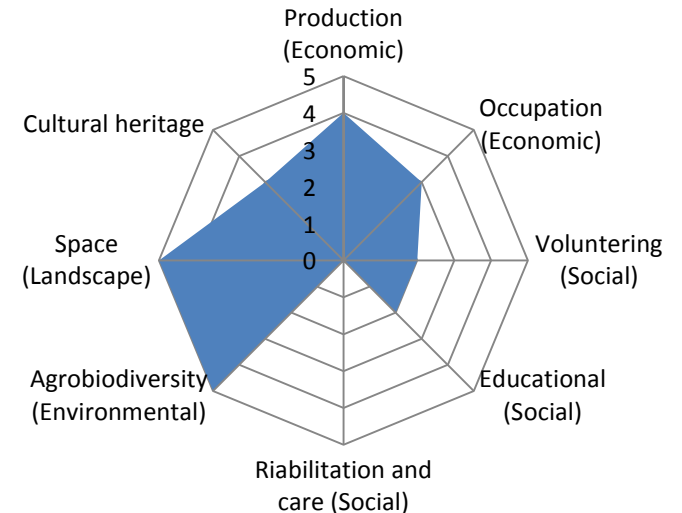
Local food and educational farm



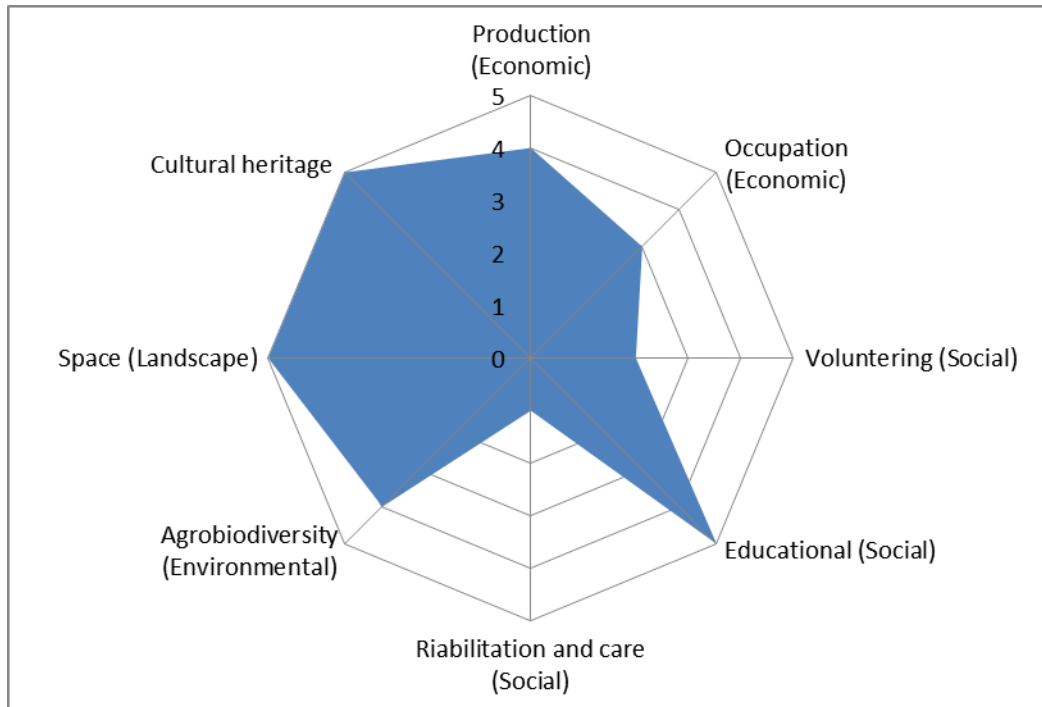
Experimental and social farm



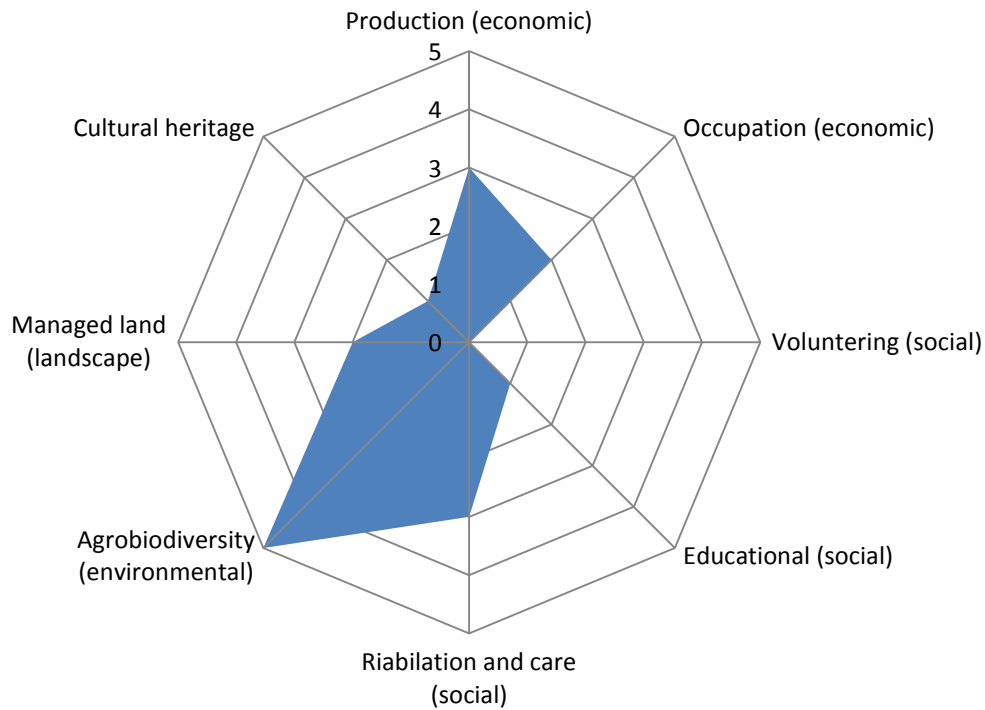
Local food and leisure farm



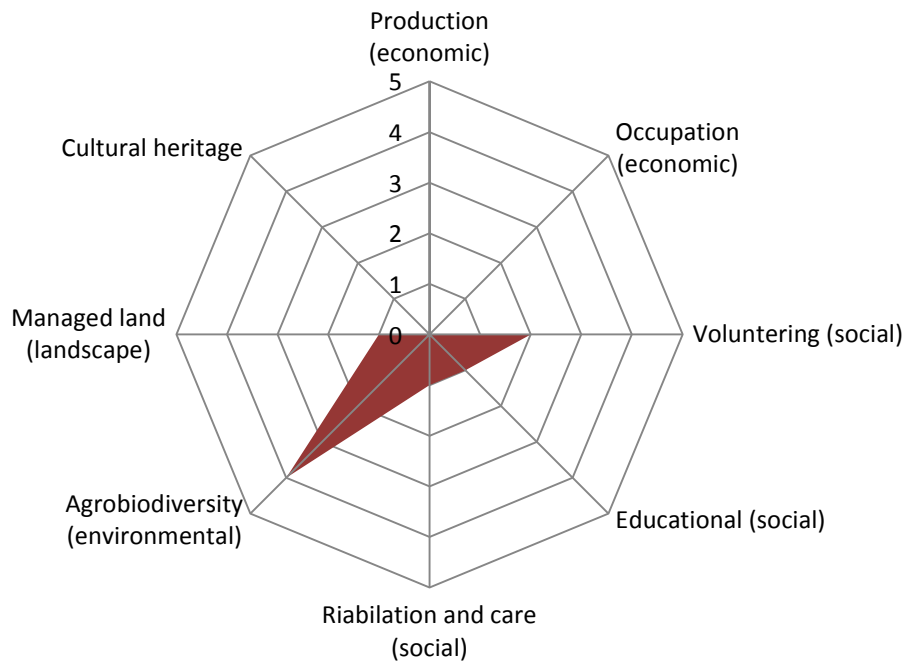
Cultural heritage garden – Bosco di San Francesco (FAI)



Therapeutical garden -Synergistic garden

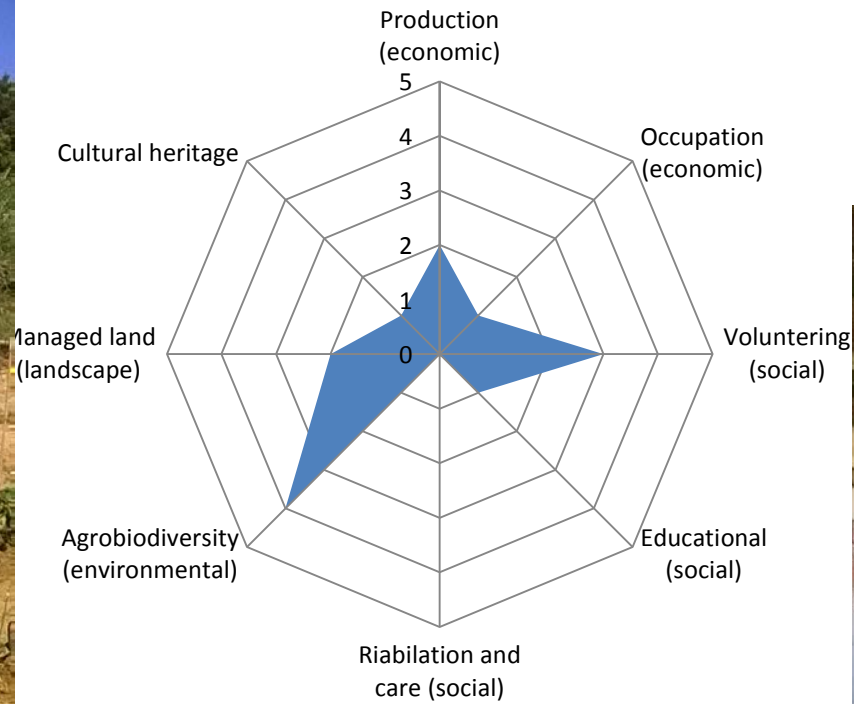


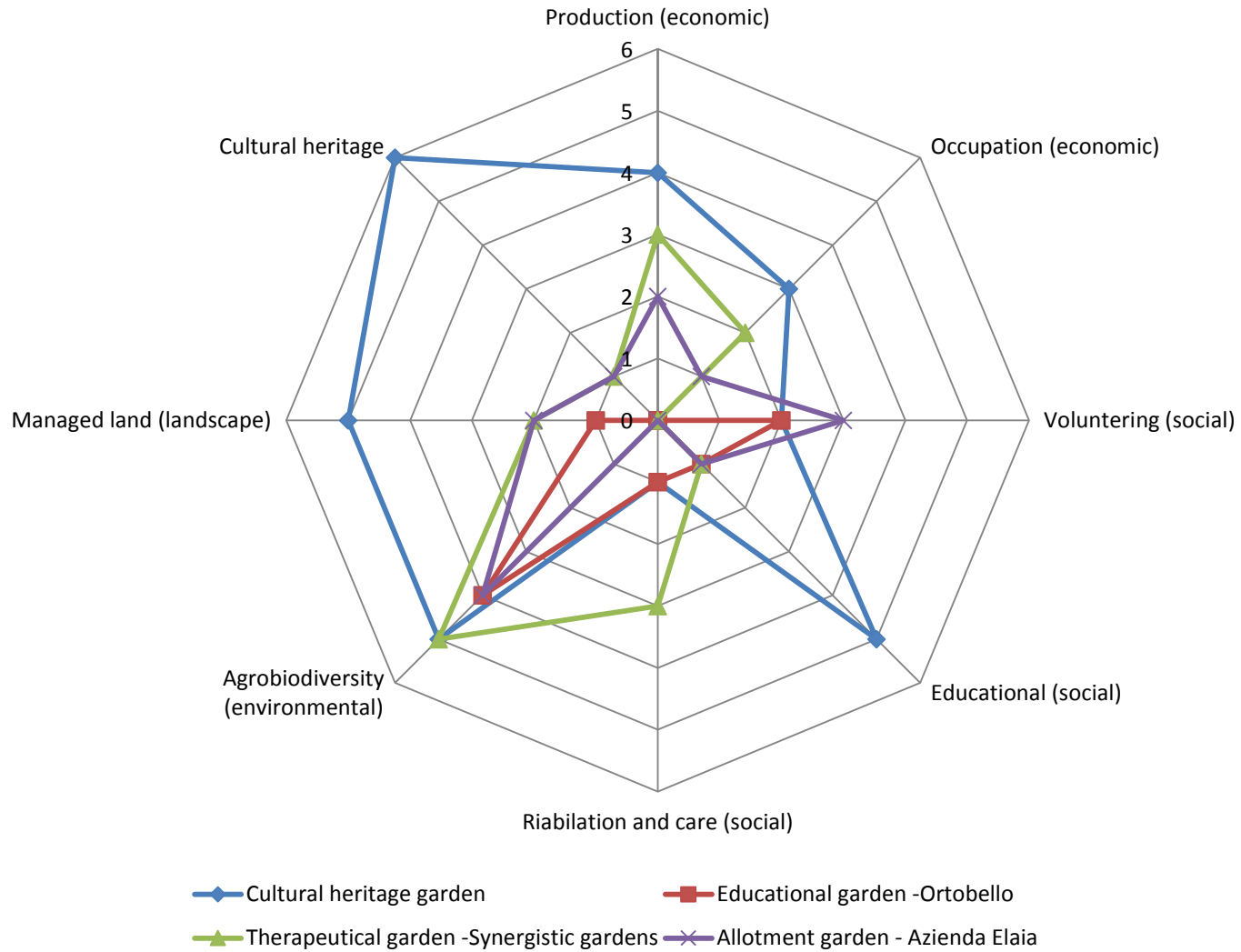
Educational garden -Ortobello



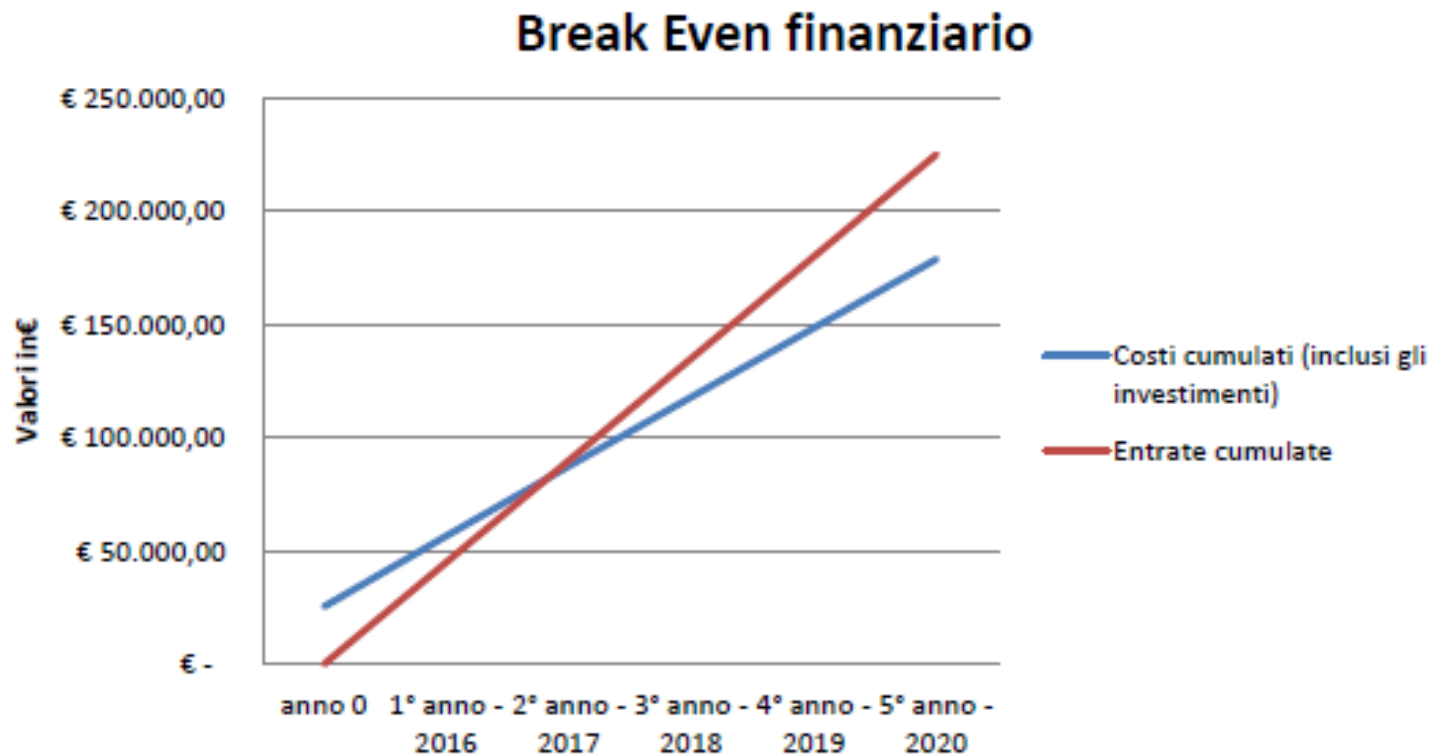


Allotment garden - Azienda Elaia





Orto Virtu(re)ale



Analytic hierarchy process for the calculation of benefit importance

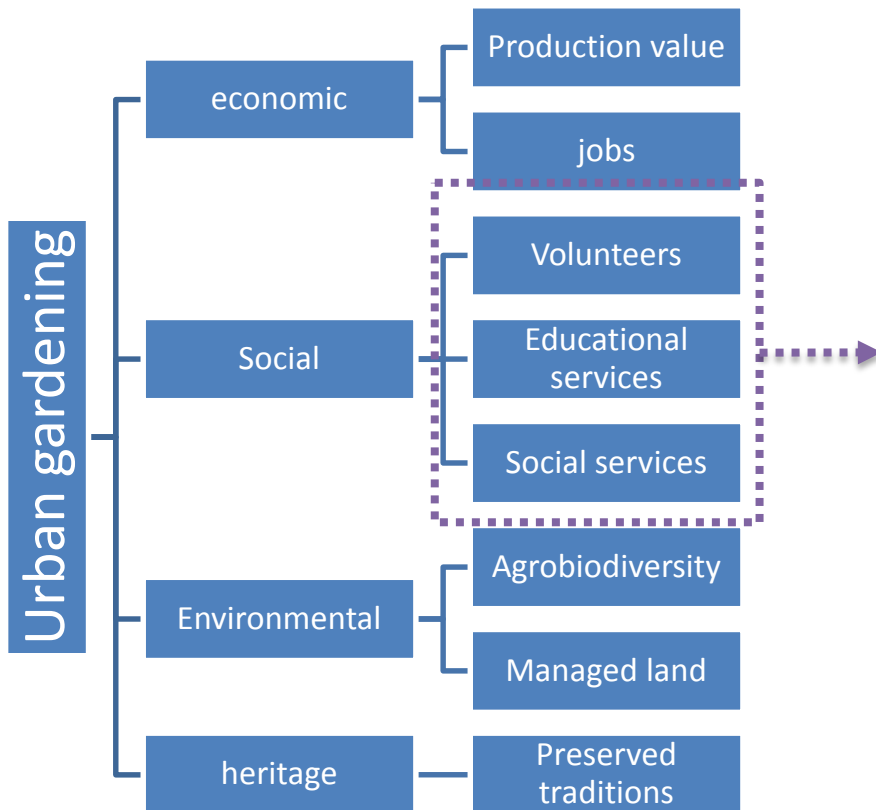
1) Hierarchical formulation of the problem 2) Pairwise comparison matrices

FOR EACH PAIR OF FUNCTIONS:

- Which function is more important?
- How much is it more important from 0 to 9?

	VOLUNTEERS	EDUCATIONAL	SOCIAL
VOLUNTEERS	1	2	3
EDUCATIONAL	1/2	1	2
SOCIAL	1/3	1/2	1

3) Weights calculation



Index of suitability of urban food gardening

$$\text{Garden suitability} = \sum_{i=1}^n \text{benefit importance}_i \times \text{benefit degree}_i$$

Benefit importance

- Attributed by experts
- Deriving from **pairwise comparison matrices**
- Give **more importance** to the **main benefits** of the garden
- Range: >0; <1

Benefit degree

- Is typical of the benefit
- Range: 0 - 5

- La metodologia proposta, pur migliorabile, restituisce un primo quadro omogeneo del fenomeno
- Lo sviluppo dell'agricoltura urbana costituisce uno strumento fondamentale per il superamento della logica di separazione tra città e campagna e costruire le città del futuro
- L'agricoltura urbana costituisce una risorsa importante per il futuro territoriale, economico, sociale, culturale, ambientale dell'Europa.
- Necessità di integrare tra di loro le politiche settoriali
- La progettazione degli orti urbani richiede approcci più scientifici e interdisciplinari
- Si aprono nuove prospettive per i laureati in agraria e la possibilità di sviluppare nuove idee imprenditoriali