



## IL CONTRIBUTO DEGLI ORTI URBANI IN TERMINI DI SERVIZI ECOSISTEMICI

### Sfida

Gli orti urbani o i parchi spesso presentano una vasta collezione di alcune specie di piante. Questi sono in grado di fornire servizi culturali e di regolazione, ma pochi servizi di rifornimento.

Gli orti urbani con i propri limiti, che riguardano le buone pratiche, riducono il valore dei servizi ecosistemici, quindi dei benefici. Per esempio, utilizzando prodotti di sintesi, la salute umana è potenzialmente danneggiata, così come la biodiversità in termini di quantità di flora, fauna e di habitats.

Quali tipi di servizi e pratiche possono generare orti urbani (UAG) sostenibili e multifunzionali rispetto ad orti gestiti in maniera convenzionale?

L'obiettivo di questa scheda informativa è di redigere delle linee guida, e fornire informazioni dettagliate, atte a risolvere alcuni problemi e raggiungere delle soluzioni efficienti per gli orti urbani. Questo è preso in considerazione in un quadro di potenziali impatti socio-ecologici sia positivi che negativi.

Migliori pratiche e tecnologie possono migliorare i servizi ecosistemici degli orti urbani. Ad esempio, si assiste ad un aumento di benefici (quantità/qualità/prezzo) in relazione a:

- habitat garantiti per diverse specie
- fornitura di cibo/prodotti
- regolazione delle condizioni microclimatiche
- opportunità di contatto con la natura e conseguente svago.

Fig 1 (sopra) - Orti urbani con servizi ecosistemici di approvvigionamento e regolazione, Poznan, Polonia. Foto: Avigail Heller.



Fig 2 - Servizio di approvvigionamento di un orto urbano: fornitura di cibo locale, fresco e salutare, Cesis, Lettonia. Foto: Avigail Heller



Fig 3 - Corridoio ecologico, Lisbona, Portogallo. Foto: Avigail Heller

## Messaggio agli orticoltori

### Il ruolo degli orti urbani nell'offrire prodotti di valore (servizi di approvvigionamento)

- Spazi multifunzionali apportano nuove opportunità e sfide per la produzione di beni di mercato. Questo è dovuto alla loro fornitura di cibo fresco e salubre, incluse piante aromatiche e medicinali.

### Il ruolo degli orti urbani nel migliorare la biodiversità e le condizioni ambientali (servizi di regolazione)

- Creare corridoi ecologici e collegare grandi parchi e orti dislocati in tutta la città, dai centri urbani fino alle periferie [1].
- Fornire differenti habitats per diverse specie e promuovere l'arricchimento della biodiversità piantando una vasta gamma di specie di piante [2].
- Vegetation (e.g. soil cover and root system) helps prevent physical degradation of the soil (e.g. erosion).
- La vegetazione (es. copertura del suolo e sistema radicale) aiuta a prevenire il degrado fisico del suolo (es. erosione).
- Preservare la fertilità del suolo, evitare la perdita di nutrienti e migliorare la decomposizione.

### L'importanza degli orti urbani per il benessere umano (servizi culturali).

- Fornire l'opportunità di formare comunità, educare all'agricoltura e alla protezione ambientale
- Creare delle interazioni positive, un senso di appartenenza e di benessere nei confronti dell'ambiente circostante [3] [4].
- Preservare il paesaggio, come spazio ornamentale e ricreativo.

## Avviso

### Piano dell'orticoltore

- Usare procedure per creare degli orti [5].
- Progettare gli orti tenendo conto di spazi per il giardinaggio collettivo e individuale.
- Usare diverse specie di piante, piuttosto che diverse varietà di poche specie (arricchendo habitat e impollinatori).
- Utilizzare piante nettariifere [6].
- Gli orticoltori devono conoscere i rischi e i benefici generati dai servizi ecosistemici: 1) il valore (fisico o di mercato) dei prodotti; 2) il bisogno di un piano comprendente campionamento e analisi delle risorse presenti in natura; 3) le limitazioni e la compatibilità del terreno (es. la pendenza); 4) le condizioni socio-economiche, con la valutazione delle risorse finanziarie e i prezzi dell'energia, 5) soluzioni equilibrate per quanto riguarda i possibili compromessi tra obiettivi (es. impatti economici e ambientali di un nuovo dispositivo).

### Pratiche e azioni dei coltivatori

- Applicare le linee guida per la produzione sostenibile, come le rotazioni culturali adeguate alle specifiche condizioni del territorio (es. disponibilità e qualità del suolo e dell'acqua) e preferire una "metodologia di produzione biologica".
- Utilizzare materiali organici riciclati (es. compostaggio dei rifiuti), riducendo così al minimo l'uso di risorse esterne e non rinnovabili per aumentare la fertilità.
- Utilizzare meno pesticidi e fertilizzanti in rispetto dell'ambiente.

## Per saperne di più

### Riferimenti bibliografici

- [1] **Mata, D.** 2014. Allotment gardens in Lisbon. Disponibile al link: [http://www.urbanallotments.eu/fileadmin/uag/media/Lisbon/Lisbon\\_report\\_NK8.pdf](http://www.urbanallotments.eu/fileadmin/uag/media/Lisbon/Lisbon_report_NK8.pdf)
- [2] **Matteson K. C., Ascher J. S., & Langellotto G. A.** (2008). Bee richness and abundance in New York city urban gardens. *Annals of the Entomological Society of America*, 101(1), 140-150.
- [3] **Ferris, J., Norman, C. & Sempik J.** 2001. People, land and sustainability: community gardens and the social dimension of sustainable development. *Social Policy & Administration* 35 (5), 559-568.
- [4] **Hassell, M.** 2002. *The Struggle for Eden: Community Gardens in New York City*. Westport: Bergin & Garvey.



Fig 4 - Habitat e biodiversità, Cesis, Latvia. Foto: Avigail Heller



Fig 5 - Connessione con la natura. Haifa, Israele. Foto: Avigail Heller

## Messaggio agli amministratori

- Gli orti urbani sono luoghi che forniscono vari benefici: servizi di approvvigionamento e di regolazione (incluso gli habitats) e servizi culturali.
- I benefici migliorano la resilienza delle città in riferimento alle sfide socio-economiche ed ecologiche.
- UAGs can provide local healthy food and contribute to decreased energy used on food transportation. They offer spaces for leisure, create parts of ecological corridors, reduce urban heat stress [7], and improve soil and water protection by increasing infiltration and reducing runoff (particularly important in situations of shallow and fragile soils), as well as maintaining soil fertility and water quality.
- Considering the unique characteristics of UAGs and how they combine many practices and services, key-policy makers (e.g. municipalities, local public authorities) should include this type of "green infrastructure" in urban and peri-urban planning as a specific socio-ecological system.
- Following the increase of city density and size the establishment of new UAGs must be encouraged in areas where the aforementioned services may also improve citizens' quality of life.

## Consigli agli amministratori

- Fornire un programma annuale (o a lungo termine) per l'impiego di risorse riguardanti le attività di orticoltura urbana.
- Stabilire un gruppo di lavoro che comprenda diversi settori amministrativi (es. pianificazione urbana, politiche e cultura, comunità ed educazione) ed eleggere almeno una persona dedicata alle tematiche di orticoltura urbana.
- Definire gruppi di riferimento in base a: status socio-economico, famiglie con bambini, pensionati, immigrati, ecc e valutarne la consapevolezza e l'impegno ambientale.
- Mappare le aree disponibili o trascurate appartenenti al Comune, aree marginali (es. bordi stradali), zone presenti nei parchi esistenti che potrebbero essere convertite, aree nelle scuole e negli asili e nelle aree private gestite da ONG.
- Implementare regolamenti specifici e decretare i ruoli di responsabilità dei diversi partecipanti in termini di comportamenti ecologici/sostenibili
- Stabilire linee guida per i finanziatori con indicatori chiave, standard e limiti per promuovere le migliori pratiche.
- Integrare forme di amministrazione, che includano politiche e piattaforme per i cittadini, in modo da facilitare l'accesso alle informazioni e formazioni multifunzionali.

## Per saperne di più

### Riferimenti bibliografici

- [5] **Levi E., Zeikel A., Galon I. & Lev N.** 2013. The secret of the community gardens. Published by Ministry of Agriculture and Rural Development, Israel (In cooperation with Ministry of Health, Ministry of Social Affairs and Social Services, Ministry of Construction and Housing, Ministry of Environmental Protection, JDC Israel, The Society for the Protection of Nature in Israel & Community Gardens, Israel) (in Hebrew).
- [6] **Heller A., Maoz G., Kagan S., Dag A., Zinger A., Amara R., Slavetsky Y., Chercasky P. & Eisikowitch D.** 2016. Nectar plants in Israel. Published by Ministry of Agriculture, Israel.
- [7] **Coen P., Potchner O. & Bitan A.** 2007. Bioclimatology of urban parks in Tel-Aviv. *Yaar*, 9:40-46 (In Hebrew).

## AUTORI

Avigail Heller<sup>1</sup>, Ministero dell'Agricoltura e dello Sviluppo Rurale, Israele

Paulo Brito da Luz, INIAV - Istituto Nazionale delle Ricerche Agrarie e Veterinarie, Portogallo

<sup>1</sup>corresponding author: avigailheller1@gmail.com

traduzione: Daniela Gasperi: daniela.gasperi2@unibo.it - ResCUE-AB, Università di Bologna

INFO SERIES | VOL 1 V. ITALIANO | DATA DI PUBBLICAZIONE ONLINE: 1 DICEMBRE 2016



COST (Cooperazione europea nella Scienza e della Tecnologia) è un quadro intergovernativo paneuropeo. La sua missione è quella di consentire sviluppi scientifici e tecnologici che portino allo sviluppo di nuovi concetti e prodotti, quindi di contribuire al rafforzamento delle capacità di ricerca e innovazione in Europa.

[www.cost.eu](http://www.cost.eu)



COST è supportato dal Programma Europeo Horizon 2020



Ringraziamenti

Questa scheda informativa si basa sul lavoro proveniente da COST Action TU1201 Orti Urbani nelle città europee, sostenuta da COST

[www.urbanallotments.eu](http://www.urbanallotments.eu)



Unisciti a noi

<https://www.facebook.com/groups/825421310826607/>