



COME AUMENTARE LA BIODIVERSITÀ NEGLI ORTI URBANI?

Sfida

Gli orti urbani rappresentano un'ottima opportunità per sperimentare il contatto con la natura e migliorare la biodiversità urbana. La biodiversità, intesa come la varietà di specie animali e vegetali, habitat e risorse genetiche, può essere notevole nei giardini urbani. La biodiversità migliora la qualità della vita in ambiente urbano, per la persone, gli animali e le piante, e il suo mantenimento richiede impegno da parte di tutti i cittadini. Molti servizi eco sistemici sono direttamente dipendenti dalla diversità biologica. I giardinieri, ortolani e i decisori politici devono sapere come supportare la biodiversità dal momento che l'attività di gestione del verde ha un grande potenziale in questo senso. Le sfide principali sono:

- Come possono gli ortolani avere cura di fauna e flora selvatiche e salvaguardare i valori della biodiversità negli orti urbani?
- Quali sono le strategie migliori per arricchire la biodiversità attraverso la gestione dell'orto urbano?
- Come gli amministratori pubblici possono supportare la pianificazione di orti urbani ricchi di Biodiversità?

Queste domande suggeriscono che gli ortolani urbani potrebbero essere i migliori custodi della natura in città e che gli orti potrebbero giocare un ruolo specifico nel miglioramento della biodiversità urbana.



Fig 2 - La produzione e l'uso di compost aiuta a migliorare la qualità del suolo negli orti urbani e aumenta la biodiversità. Foto: Francesca Bretzel



Image 3 - I fiori spontanei eduli danno colore e sapore alle insalate. Foto: Francesca Bretzel

Messaggio agli ortolani

- La biodiversità nell'orto aumenta la capacità di adattamento delle piante e la loro resistenza ai cambiamenti climatici.
- La biodiversità aiuta a coltivare bio.
- Api e impollinatori selvatici sono da salvaguardare, perché fanno parte delle reti trofiche, attirano altre specie e aumentano la produzione.
- Le razze locali e tradizionali aiutano a mantenere la biodiversità genetica agraria, hanno anche migliori capacità di adattamento alle condizioni locali e un buon sapore; rappresentano un ampliamento della scelta varietale e mantengono le tradizioni rurali.
- L'uso di specie spontanee migliora la struttura e la fertilità del suolo.
- Le specie invasive devono essere controllate con metodi biologici. A pond, a stream, tree branches and dead wood will attract birds and other wildlife.
- Laghetti, corsi d'acqua, rami d'albero e legno morto attirano piccoli animali e uccelli.
- Riciclare e riutilizzare materiali naturali.

Consigli

- Crea habitat per piccoli animali e piante spontanee, costruisci casette per uccellini pipistrelli api e altri animalotti
- Coltiva specie spontanee e ornamentali eduli, i fiori migliorano la biodiversità.
- Utilizza razze cultivar varietà locali, si riproducono facilmente e sono buone.
- Produci i tuoi semi bio e incontrati con altri ortolani per scambiarli
- Aderisci ad associazioni di orto bio per avere consigli e supporto
- Coltiva bio, biodinamico, permacultura, sinergico, usa solo sostanza organica per migliorare il suolo.
- Impara a riconoscere le piante spontanee della tua zona.
- Molte specie cresceranno spontaneamente nel tuo orto, alcune possono essere eduli o aiutare a migliorare la biodiversità: non estirparle.
- Controlla le infestanti con metodi bio.
- Se possibile crea uno stagno e raccogli l'acqua piovana, controllando le zanzare con metodi bio.

Per saperne di più

Link utili

<http://www.rooftopvegplot.com/>

<https://www.incredible-edible-todmorden.co.uk/>

<http://www.nsalg.org.uk/>

<http://www.ruleworks.co.uk/veg-edible/index.htm>

http://www.wildoxfordshire.org.uk/wp-content/uploads/2014/11/Wildlife_on_allotments.pdf

Riferimenti bibliografici

Thompson, K. 2007 Compost the natural way to make food for your garden. New York: Dorling Kindersley



Fig 4 - L'orto a scuola fornisce un'esperienza diretta della biodiversità, Scuola Primaria Natali, Livorno, Italia. Foto: Francesca Bretzel



Fig 5 - Sirfide¹. Foto: Francesca Bretzel

Messaggio agli amministratori

- Gli orti urbani devono essere previsti nella pianificazione dal momento che rappresentano una parte importante della rete ecologica urbana che connette gli habitat frammentati in città e crea rifugio per fauna e flora.
- La percezione della biodiversità produce effetti terapeutici che migliorano il benessere.
- La pianificazione degli orti urbani può adottare diversi approcci nei confronti della biodiversità.
- Gli orti urbani possono contribuire alla conservazione ex-situ di piante e animali e anche come banca del germoplasma di varietà coltivate tradizionali importanti anche dal punto di vista culturale.
- La diversità umana e l'interazione sociale spesso si intrecciano con la biodiversità negli orti: perciò anche questi aspetti importanti vanno considerati.

Consigli agli amministratori

- Incoraggiare gli ortolani e le associazioni nel miglioramento della biodiversità, in modo creativo e sostenibile
- Sostenere e promuovere iniziative di educazione e informazione dirette agli ortolani urbani, corsi in coltivazione bio e agricoltura sostenibile.
- Incoraggiare social media che possono aiutare gli ortolani a identificare piante ed animali e monitorare la biodiversità nel loro orto; le reti possono essere costituite da ortolani, associazioni, ONG, promotori scientifici, informatici.
- Aumentare gli scambi tra ortolani e gestori del verde sui temi della biodiversità, tenendo in mente che questi soggetti possono fungere da custodi.
- Organizzare incontri, convegni, iniziative su giardinaggio e significato della biodiversità anche nelle scuole nei quartieri, e nei luoghi istituzionali.
- Inserire nei regolamenti e disciplinari regole per tutelare e migliorare la biodiversità.

Per saperne di più

Link utili

<http://www.ruaf.org/>

<http://www.gardenorganic.org.uk/>

<http://www.hullhistorycentre.org.uk/discover/hbp/actionplan/habitatactionplans/gardens.aspx>

Riferimenti bibliografici

Altieri M.A., Merrick L. (1987). In situ conservation of crop genetic resources through maintenance of traditional farming systems. *Economic Botany*, 41, 86-96.

Blaauw B.R., Isaacs R. (2014) Flower plantings increase wild bee abundance and the pollination services provided to a pollination-dependent crop. *J Appl Ecol* 51:890-98

Goddard M.A., Dougill A.J.H., Benton T.G. (2010) Scaling up from gardens: biodiversity conservation in urban environments. *Trends EcolEvol*25:90-98

¹**Sirfides** insetto impollinatore e utile per il controllo biologico dell'orto

AUTORI

Ari Jokinen, Università' di Tampere, Finlandia

Francesca Bretzel, CNR Istituto di Studi degli Ecosistemi - Pisa, Italia

Ligita Baležentienė, Università' Aleksandras Stulginskis, Lituania

traduzione: Francesca Bretzel: francesca.bretzel@ise.cnr.it - CNR Istituto per lo Studio degli Ecosistemi,
Pisa

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



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



Unisciti a noi

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