

## **Corso / Course**

# **Valutare l'impatto delle Nature-Based Solutions: il quadro concettuale europeo / Evaluating the impact of Nature-Based Solutions: the European assessment framework**

L'Unione Internazionale per la Conservazione della Natura (IUCN) è stata la prima a utilizzare il termine Nature-Based Solution (NBS), identificando quelle azioni per proteggere, gestire e ripristinare la natura che potrebbero generare simultaneamente più ampi benefici per il benessere umano e la biodiversità (Eggermont et al. 2015; Cohen-Shacham et al., 2016). Nell'ultimo decennio sono emerse prove crescenti del potenziale delle NBS per affrontare alcune delle sfide ambientali e sociali più urgenti, come la riduzione di emissioni e del rischio di disastri, l'adattamento e la mitigazione del clima, l'inquinamento dell'aria e dell'acqua, la perdita di biodiversità, ma anche fornendo soluzioni convenienti per la salute pubblica, la sicurezza alimentare e persino la coesione sociale, nonché nuove opportunità economiche e lavori verdi. Subito dopo la sua introduzione, il concetto di NBS è stato adottato dall'Unione Europea, che ha iniziato a costruire un quadro concettuale comune per la definizione di NBS e la valutazione dell'impatto (Wendling & Dumitru, 2021). In effetti, la valutazione degli impatti delle NBS è essenziale per comprendere la loro efficacia nell'affrontare le attuali sfide sociali interconnesse. La valutazione dell'impatto delle NBS all'interno di un quadro di valutazione comune implica inoltre che le diverse esperienze possono essere confrontate, per identificare quale tipo di implementazione potrebbe essere più efficace rispetto a una sfida specifica, all'interno di un contesto specifico; questa è un'informazione essenziale per i decisori e gli operatori. Dopo la presentazione del concetto generale di NBS e dei diversi contesti politici, questo corso fornirà una sintesi dei principi chiave per lo sviluppo di un quadro di valutazione dell'impatto, che include lo sviluppo di una teoria del cambiamento e la selezione di appropriati indicatori di impatto e metodi per ottenere dati utili e di alta qualità. Attraverso la presentazione di casi studio di NBS europee, con diverse aree geografiche e sfide, verrà anche illustrato come la valutazione dell'impatto può essere adattata ai contesti locali.

The International Union for Conservation of Nature (IUCN) was first to use the Nature-Based Solution (NBS) term, identifying those actions to protect, manage and restore nature that could simultaneously generate wider benefits for human well-being and biodiversity (Eggermont et al. 2015; Cohen-Shacham et al., 2016). Over the last decade, increasing evidence has emerged of the potential of NBS to tackle some of the most urgent environmental and societal challenges, such as emission and disaster risk reduction, climate adaptation and mitigation, air and water pollution, biodiversity loss, but also providing cost-effective solutions for public health, food security and even social cohesion, as well as new economic opportunities and green jobs. Just after its introduction, the NBS concept has been adopted by the European Union, which started building a common framework for NBS definition and impact evaluation (Wendling & Dumitru, 2021). Indeed, assessing the impacts of NBSs is essential to understand their effectiveness in addressing current interrelated societal challenges. Evaluating the NBS impact within a common assessment framework further implies that the different experiences can be compared, to identify which NBS

implementation type could be more effective with respect to a specific challenge, within a specific context; this being essential information for decision makers and practitioners. After the presentation of the general NBS concept and the different policy contexts, this course will provide a summary of key principles in developing an impact evaluation framework, which includes the development of a theory of change, and the selection of appropriate indicators of impact and methods to obtain useful and high-quality data. Through the presentation of European nature-based solution case studies, with diverse geographies and challenges, it will be also illustrated how impact evaluation can be tailored to local contexts.

Eggermont, H., Balian, E., Azevedo, José Manuel N Beumer, V., Brodin, T., Claudet, J., Fady, B., ... and Le Roux, X. (2015). Nature-based Solutions: New Influence for Environmental Management and Research in Europe Nature-based Solutions, an Emerging Term. *Gaia*, 24(4), 243–248. DOI:10.14512/gaia.24.4.9  
Cohen-Shacham, E., Walters, G., Janzen, C. and Maginnis, S. (eds.) (2016). Nature-based Solutions to address global societal challenges. Gland, Switzerland: IUCN. xiii + 97pp.  
Wendling, L. and Dumitru, A. (2021) Evaluating the impact of nature-based solutions. A handbook for practitioners. *Publications Office of the EU*. DOI: 10.2777/244577

## **Programma / Programme**

**Lezione 1 (2 ore) / Lesson 1 (2 hours):** Il concetto di Nature-based solution (NBS): il contesto politico europeo e internazionale e l'importanza di avere un quadro concettuale di valutazione comune. / Nature-based solution concept: European and International policy context and the importance of having a common assessment framework.

**Lezione 2 (2 ore) / Lesson 2 (2 hours):** Come costruire in piano di monitoraggio e valutazione. / How to build a monitoring and assessment plan.

**Lezione 3 (2 ore) / Lesson 3 (2 hours):** Sfide sociali, indicatori chiave di performance e tipi di dati. / Societal challenges, key performance indicators and data types.

**Lezione 4 (4 ore) / Lesson 4 (4 hours):** Casi studio urbani ed extra-urbani. Esercitazione di simulazione. / Urban and extra-urban case studies. Simulation exercise.

## **Docente / Professor**

Prof.ssa Chiara Baldacchini (DEB-Università degli Studi della Tuscia); baldacchini@unitus.it