



Manifesto del Nature-based Solutions Italy Hub (NbS Italy Hub)

Noi sostenitori delle soluzioni basate sulla natura (Nature-based Solutions, NbS) e di una nuova concezione dello sviluppo paesaggistico e del territorio, con convinzione partecipiamo all'istituzione del Nature-based Solutions Italy Hub (NbS Italy Hub). La nostra missione è favorire la conservazione della biodiversità e il ripristino degli ecosistemi degradati attraverso NbS capaci di trasformare i territori italiani in ambienti integrati con la natura e con la biodiversità, al fine di favorire il benessere dell'umanità e del pianeta.

La definizione di NbS a cui facciamo riferimento è quella approvata durante la Quinta Sessione dell'Assemblea Ambientale delle Nazioni Unite (UNEA-5.2) del marzo 2022 ed in linea con quella adottata anche dalla Commissione Europea. Tale definizione, concordata a livello multilaterale, riconosce il ruolo fondamentale delle NbS nella risposta globale ai cambiamenti climatici e ai loro effetti sociali, economici ed ambientali. Secondo la risoluzione, le NbS sono descritte come *“azioni volte a proteggere, conservare, ripristinare, utilizzare in modo sostenibile e gestire gli ecosistemi terrestri, d'acqua dolce, costieri e marini naturali o modificati, che affrontino in modo efficace e adattabile sfide sociali, economiche ed ambientali, garantendo contemporaneamente il benessere umano, i servizi ecosistemici, la resilienza e i benefici per la biodiversità”*.

Obiettivo e visione

L'obiettivo principale è portare le NbS nella pratica civile e amministrativa, permeando la legislazione locale e nazionale, e individuandole come necessarie per attuare una trasformazione giusta e sostenibile della società, non più rimandabile negli attuali scenari climatici. Questa necessità è stata enfatizzata anche nell'accordo di Kunming-Montreal per la tutela della biodiversità (Kunming-Montreal GBF, 2022). L'Hub supporterà il processo di normazione richiesto per raggiungere questo obiettivo. La visione dell'NbS Italy Hub è che ciò sia ottenuto attraverso la cooperazione tra il mondo della ricerca, il settore privato, le amministrazioni locali e la popolazione, in un processo di integrazione a quadrupla elica, con piena partecipazione di tutte le componenti della società.

Principi fondanti

Valorizzare i servizi ecosistemici delle NbS negli ambiti antropizzati terrestri e acquatici: Nella nostra visione del futuro, le NbS diventano strumenti efficaci per raggiungere gli Obiettivi di Sviluppo Sostenibile (SDGs) a livello locale, nazionale e globale. Promuoviamo i molteplici benefici che offrono, dal miglioramento della qualità ambientale tout-court all'incremento della sicurezza alimentare, dall'assicurazione di un'abbondante fornitura di acqua di alta qualità alla conservazione della biodiversità, dall'armonioso assetto e dalla funzione vitalizzante del paesaggio, conseguito con l'equilibrio delle componenti strutturali e morfologiche dei beni culturali e ambientali, fino ad arrivare alla mitigazione dei cambiamenti climatici e alla riduzione dell'inquinamento atmosferico. Questi benefici devono essere stimati con metodologie scientifiche validate affinché il valore delle NbS sia riconosciuto a livello socio-politico ed economico, a livello nazionale e internazionale e risulti propedeutico alla definizione di modelli replicabili e alla definizione di strategie gestionali efficaci.

Pianificazione, progettazione, gestione e utilizzo integrato degli ambienti naturali: Sosteniamo un approccio mirato, partecipato e multidisciplinare della pianificazione, progettazione, creazione, gestione, manutenzione, monitoraggio e utilizzo degli spazi aperti. Come avviene per le principali infrastrutture, riteniamo che le aree verdi e blu debbano essere considerate e gestite in modo integrato e sistemico. L'integrazione di aree naturali, foreste urbane e periurbane, parchi, strade alberate, giardini privati e spazi

pubblici, corpi idrici, permetterà la creazione di un mosaico paesaggistico capace di promuovere la biodiversità funzionale, resiliente ed in continua evoluzione in maniera sempre più sostenibile e armoniosa.

Il sistema delle infrastrutture verdi e blu quale struttura ambientale e paesaggistica strategica: Consideriamo il sistema delle infrastrutture verdi e blu come l'insieme delle componenti strategiche e delle connessioni territoriali che generano benefici di tipo ecologico, socio-culturale e impatti positivi sulla salute umana. Queste favoriscono relazioni armoniose tra aree abitate, aree naturali, città, aree periurbane e rurali interconnesse. Riconosciamo la loro capacità di agire come sistemi viventi efficaci che migliorano la salute e il benessere umano, ma anche contesti in grado di promuovere nuove dinamiche ecosistemiche, di generare nicchie ecologiche e di promuovere la rigenerazione delle risorse naturali. Riteniamo che le aree verdi e blu siano contesti di confronto e coesione della comunità e aree strategiche dove sostenere la giustizia ambientale e la salvaguardia del patrimonio naturale e culturale come pilastri fondamentali della sostenibilità ambientale e urbana.

Il contesto europeo e la *Restoration Law*: Sosteniamo fermamente la legge europea nota come "*Nature Restoration Law*" - la Legge per il Ripristino della Natura e degli Habitat, approvata dal Parlamento europeo il 12 luglio 2023 - che prevede il recupero del 20% degli ecosistemi degradati entro il 2030, riconoscendone il ruolo centrale nel promuovere un incremento di biodiversità in tutti gli ambienti antropizzati attraverso soluzioni basate sulla natura. La *Restoration Law* è completamente allineata alla nostra missione, poiché focalizza l'attenzione al recupero di tutti gli ecosistemi, integrando la natura come infrastruttura indispensabile sia in città, sia in aree periurbane e rurali. Offriamo il nostro pieno sostegno all'accento posto dalla Legge per il Ripristino sul coinvolgimento della comunità, l'educazione ambientale e la promozione di una responsabilità condivisa per la gestione sostenibile degli spazi verdi e blu rigenerati.

Salvaguardia della complessità e dell'integrità degli ecosistemi: Poniamo una grande importanza sulla gestione attenta degli spazi verdi e blu al fine di preservare i più alti livelli di complessità e integrità degli habitat con le relative risorse ambientali che caratterizzano tutti gli ecosistemi, inclusi i più antropizzati e le aree urbane. Sosteniamo la protezione e il ripristino delle foreste e degli ambienti acquatici, il potenziamento dei collegamenti tra aree rurali, periurbane e urbane attraverso la pianificazione e la progettazione ambientale e del paesaggio, la creazione di connessioni ecologiche funzionali, di aree corridoio e di contesti di conservazione e tutela della biodiversità. Queste azioni sono fondamentali per garantire risorse idriche, qualità dei suoli e dell'aria, e limitare la riduzione della risorsa suolo e alterazione di habitat, principali cause della perdita di biodiversità.

Sviluppo di NbS Italy Hub

Attraverso l'istituzione del NbS Italy Hub, ci impegniamo fermamente a conservare e ripristinare la biodiversità e le risorse ambientali secondo le strategie europee, favorendo la rigenerazione di aree degradate e lo sviluppo sostenibile e ponendo la massima attenzione al benessere dell'umanità e dell'ambiente. Le azioni citate mirano ad un futuro in cui gli spazi abitati dall'uomo prosperino in armonia con la natura, emergendo come esempi di resilienza, biodiversità e benessere comunitario. Attraverso i nostri sforzi collettivi, ci poniamo l'obiettivo di guidare la transizione ecologica del territorio italiano, in un luogo sostenibile, permeato da una crescente presenza dell'elemento naturale, e che ispiri una concezione innovativa di pianificazione paesaggistica e sviluppo sostenibile a livello internazionale.

L'Hub prevede lo sviluppo di una struttura organizzativa in grado di attrarre finanziamenti pubblici e privati, con l'obiettivo di istituire fondi ad hoc per le attività dell'Hub. L'Italia ha il compito di includere il concetto di NbS nelle politiche nazionali, in linea con le indicazioni della Commissione Europea, al fine di ripristinare e proteggere le peculiarità degli ecosistemi e delle numerose aree ricche di biodiversità che caratterizzano il territorio italiano, tutt'ora unico al livello Europeo come "hotspot di biodiversità" del mediterraneo.

Manifesto of the Nature-based Solutions Italy Hub (NbS Italy Hub)

We, supporters of Nature-based Solutions (NbS) and a new vision of urban and territorial development, wholeheartedly participate in the establishment of the Nature-based Solutions Italy Hub (NbS Italy Hub). Our mission is to promote the conservation of natural areas and the restoration of degraded ecosystems through NbS capable of transforming Italian cities into urban environments integrated with nature and biodiversity, with the aim of promoting the well-being of humanity and the planet.

The definition of NbS to which we refer is the one coined during the Fifth Session of the United Nations Environmental Assembly (UNEA-5.2) in March 2022 and is in line with that adopted by the European Commission. This definition, agreed upon at the multilateral level, recognizes the fundamental role of NbS in the global response to climate change and its social, economic, and environmental impacts. According to the resolution, NbS is described as: *"actions aimed at protecting, conserving, restoring, sustainably using, and managing natural or modified terrestrial, freshwater, coastal, and marine ecosystems that effectively and adaptively address social, economic, and environmental challenges while simultaneously ensuring human well-being, ecosystem services, resilience, and biodiversity benefits."*

Objectives and Vision

The main objective is to implement Nature-based Solutions (NbS) in civil and administrative practices, permeating local and national legislation and identifying them as necessary to achieve a just and sustainable transformation of society, no longer delayable in the current climate scenarios. This need has also been emphasized in the Kunming-Montreal Agreement for Biodiversity Conservation (Kunming-Montreal GBC, 2022). The Hub will support the standardization process required to achieve this goal. The vision of the NbS Italy Hub is that this is achieved through cooperation between the research community, the private sector, local administrations, and the population, in a process of integration with a fourfold helix approach, with full participation of all components of society.

Founding Principles

Valuing the ecosystem services of NbS in human-altered terrestrial and marine areas: In our vision of the future, NbS become effective tools for achieving the Sustainable Development Goals (SDGs) at the local, national, and global levels. We promote the multiple benefits they offer, from improving environmental quality to increasing food security, ensuring an abundant supply of high-quality water, and conserving biodiversity, all the way to mitigating climate change and reducing air pollution. These benefits must be estimated using validated scientific methodologies so that the value of NbS is recognized at the socio-political and economic levels, nationally and internationally, and serves as a prerequisite for defining replicable models and effective management strategies.

Integrated planning, design, management, and use of green spaces: We support a targeted and multidisciplinary approach to the planning, design, creation, management, maintenance, monitoring, and use of green spaces. As with major urban infrastructure, we believe that green spaces should be considered and managed systematically. The integration of urban and peri-urban forests, parks, tree-lined streets, private gardens, and public spaces, as well as water bodies, will create an urban ecosystem capable of promoting functional, resilient, and continually evolving biodiversity in a more sustainable and harmonious manner.

Green spaces as strategic landscape components: We consider green spaces as strategic components of the urban landscape, fostering harmonious relationships between cities and interconnected peri-urban and rural

areas. Recognizing their ability to act as effective living systems that enhance human health and well-being and provide contexts for promoting new ecosystem dynamics, generating ecological niches, and promoting the regeneration of natural and cultural resources. We also believe that green areas are contexts for community cohesion and strategic areas where environmental justice and the preservation of natural and cultural heritage are fundamental pillars of urban sustainability.

The European context and the Restoration Law: We strongly support the recently approved -July 2023- "Nature Restoration Law," which aims to restore 20% of degraded ecosystems by 2030, recognizing their central role in promoting cities and human-altered environments with greater biodiversity through nature-based solutions. The Environmental Restoration Law is fully aligned with our mission, as it focuses on the recovery of all ecosystems, including urban ones, integrating nature as essential infrastructure in both urban and peri-urban and rural areas. We offer our full support for the emphasis placed by the Restoration Law on community engagement, environmental education, and the promotion of shared responsibility for the sustainable management of regenerated green spaces.

Preservation of the complexity and integrity of ecosystems: We place great importance on the careful management of green spaces to preserve the highest levels of complexity and integrity of ecosystems, along with their associated environmental resources that characterize cities and human-altered environments. We support the protection and restoration of urban forests and ecosystems, the enhancement of connections between rural, peri-urban, and urban areas through environmental, urban, and landscape planning and design, the creation of functional ecological connections, corridor areas, and biodiversity conservation and protection contexts. These actions are essential to ensure water resources, soil and air quality, and to limit urbanization and habitat alteration, which are major causes of species extinction.

Development of NbS Italy Hub

Through the establishment of NbS Italy Hub, we are firmly committed to conserving and restoring biodiversity and environmental resources according to European strategies, promoting urban regeneration and sustainable development, with a strong focus on the well-being of humanity and the environment. The actions mentioned aim at a future where human-inhabited spaces thrive in harmony with nature, emerging as examples of resilience, biodiversity, and community well-being. Through our collective efforts, we aim to lead the ecological transition of Italian cities into sustainable places, permeated by an increasing presence of the natural element, and to inspire an innovative concept of urban planning and sustainable development on an international level.

The Hub envisions developing an organizational structure capable of attracting public and private funding, with the goal of establishing specific funds for the activities of the Hub. Italy has the task of incorporating the concept of NbS into national policies, in line with the European Commission's guidelines, in order to restore and protect the unique biodiversity-rich ecosystems that characterize the Italian territory, still a European hotspot for biodiversity.