

Living with Nature as a Water Community Network

*Nature-based Solution for improving the socio-ecological status of the Venice Lagoon and beyond*¹

Ing. Giovanni Cecconi

Former director of the Information Service of the Venezia Nuova Consortium, Founder and Linkman of the Venice Resilience Lab, a project of the Wigwam Local Community.

Abstract

The Venice Lagoon presents a unique case study for the application of Nature-Based Solutions (NBS) to environmental management, aimed at the sustainable development of its community and the adaptation to climate and social changes. Over centuries, the lagoon has been shaped by human intervention, aimed at improving living conditions through trading, fishing, and harvesting. In recent decades, a large-scale restoration initiative has been undertaken to counteract erosion and biodiversity loss caused by sea-level rise. This report by Giovanni Cecconi, former director of the Information Service of the Venezia Nuova Consortium and founder and linkman of the Venice Community Lab, outlines the critical degradation challenges faced by the lagoon, including altered hydro-morphological structures and significant loss of intertidal zones.

The document provides a detailed analysis of the causes and effects of lagoon degradation, such as eustatism, subsidence, nutrient enrichment, and anthropogenic impacts like port development and mechanical fishing gear. Cecconi emphasizes the necessity of a strategic approach to restoration, focusing on the interception and channeling of tidal and wind currents, creation of mudflat and salt marsh habitats, and the implementation of adaptive management practices. He advocates for a participatory process that harmonizes conservation efforts with socio-economic development, adapting the lagoon landscape to meet the needs of society and nature, including visitors to be acclimatized as temporary residents. This adaptive laboratory approach underscores the potential of the Venice Lagoon to serve as a model for the world water communities living in harmony with nature, demonstrating how targeted, nature-based interventions can foster interconnected ecological restorations while supporting community resilience and sustainable development for the pleasure of encountering the identity and cultures of other water communities, especially the ones that are more interested in each other's such as Italy and Japan.

¹ English version of previous paper: Cecconi G. 2017: "Learning and Building with Nature". Quaderni della Laguna del Consorzio Venezia Nuova, Anno 0/num. 0, dicembre 2017.

ヴェネツィアのラグーンの自然とともに生きる水コミュニティネットワーク (環境保護対策)

元ヴェネツィア・ヌオヴァ・コンソーシアム情報部長
ヴェネツィア・レジリエンス・ラボ創設者兼リンクマン
ジョヴァンニ・チェッコニ

概要

ヴェネツィアのラグーンは、自然力を利用する環境管理(NBS)として稀に見る好例です。具体的には、地域社会の持続可能な発展を気候変動対応と社会変化への対応に結びつけることを狙ったものです。ラグーンは何世紀にもわたり交易、漁業また農業を通して生活環境を改善するため、人間が介入することによって形作られてきました。過去数十年間は、海面上昇による浸食と生物多様化が損なわれることを防ぐために大規模な修復事業が行われてきました。ヴェネツィア・ヌオバ・コンソーシアムの元情報サービス部長でヴェネツィア・コミュニティ・ラボの創設者兼リンクマンであるジョヴァンニ・チェッコニ氏による本報告では、ラグーンが直面する水力形態学的構造変化(hydro-morphological structures)、潮間帯の大規模喪失などについて概説しています。

本報告書では、海面変動(eustatism)、地盤沈下、富栄養化、港湾開発や機械漁具など人的活動の影響等々に関係するラグーン劣化の原因とその影響についての詳細分析を提供します。

チェッコニ氏は、劣化から回復するためには戦略的アプローチが必要だと述べています。そのポイントとなるのは、潮流と風流の遮断と誘導、干潟と塩性湿地における生息環境の創出、変化に柔軟に適應できる管理手法の三つです。さらに氏は、環境保全努力が社会・経済発展と調和できるような住民参画手法の重要性を強調しています。このためには、ラグーンの景観づくりに配慮することにより、この地に馴染もうとする一時的居住者も含めた地域住民のニーズと維持すべき自然の両方が満たされるべきだとしています。

最適解を追求するこのような実験室的アプローチが強調するのは、ヴェネツィア・ラグーンが持つポテンシャルの強さです。水と付き合わなければならない世界中のコミュニティが、自然と調和しながら生きていくための一つのモデルとなるからです。ターゲットをどう絞るか、自然を基軸にした環境介入が複雑に絡み合う環境保護施策をどう成長させるか、一方で社会のレジリエンスと持続可能な開発を支援することで他地域の水域コミュニティのアイデンティティと文化に出会う余剰に預かることができるのか、そういった事柄が明らかにするのです。お互いをもっと知りたいと思わせる世界の水域地域の中で、特に傑出しているのがイタリアと日本なのです。(事務局翻訳)