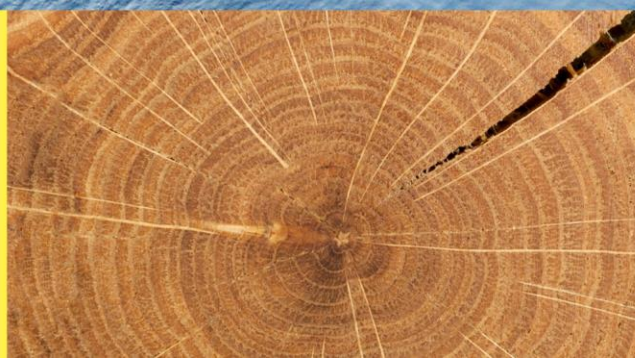




REGIONAL FORUM ON SUSTAINABLE DEVELOPMENT: ADAPTATION TO CLIMATE CHANGE

Name: Alessandra Marchese

Organisation: GISIG (Genoa, IT)



REGIONE LIGURIA

RECONNECT - Ecosystems Regeneration and Nature-based Solutions to reduce hydro-meteorological risk in rural areas

RECONNECT H2020 Innovation Action

Coordinator: IHE Delft

Budget: € 15 500 000 Euro (EU contribution € 13 500 000)

Duration: 6 years

Partners: 36 (-2)

Italian partners:



A short video to introduce the project context



Holistic approach and co-benefits of NbS

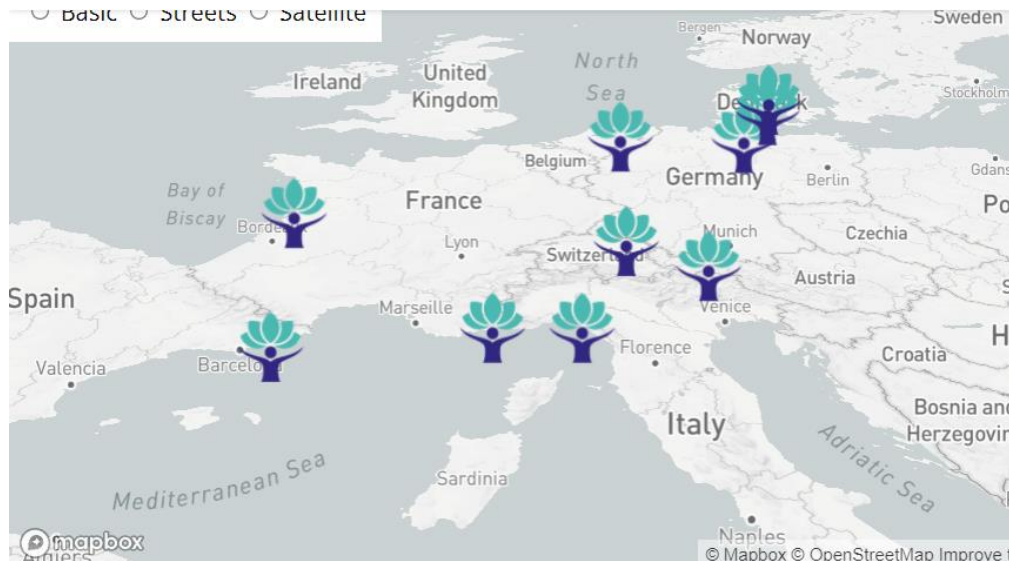
Nature-based Solutions (or NbS) are solutions **inspired by nature** that aim to help societies address **environmental**, **social** and **economic** challenges in a **sustainable** way.

NbS can be applied to **mitigate the impacts of intense hydro-meteorological events**, bringing various benefits in relation to: (a) management of water resources; (b) social impact; (c) economic impact.

They can work in combination with traditional or **grey infrastructures** (hybrid solutions).

Furthermore, NbS are more effective if implemented through the participation of the local population and by applying a good model of **territorial governance**.

Demonstrate and upscale NbS Best Practices



RECONNECT ground on a network of Demonstrator and Collaborator sites. They are examples of **large scale Nature-Based Solutions** for hydro-meteo risk reduction, that can provide proof-of-concept for upscaling and replication. The network consists of:

- 4 Demo Type A: NbS + monitoring
- 6 Demo Type B: monitoring
- 5 EU + 19 INT Collaborators: feasibility studies and transfer of BP

The river system Dove and Gose Elbe (Hamburg, Germany)

NbS in the area focus on the **reactivation and the distribution of the storage capacity** of the rivers Bille, Dove and Gose Elbe, their tributaries and trenches and their flood plains, to create **more retention volume for water during flood events**. At the same time, necessary **stable water levels in the rivers can be provided during droughts**

The distribution of the storage volume during flood events is managed by the **RECONNECT NBS operation and controlling system**



Seden Strand (Odense, Denmark)

Existing dikes are moved inland, closer towards the settlement. The gained area in front of the dike (27ha) is then converted from agricultural use to natural habitat, through a so called 'self-design' rehabilitation process. This natural habitat is expected to undergo a dynamic succession into **salt meadows**. Restoration of the habitat for toads and migrating birds creates a landscape with rich biodiversity, as well as **flood risk mitigating** properties. These planned actions complement efforts for the whole Natura 2000 area, where there is a problematic decline of habitats for birds depended on the coastal habitats.



Portofino Regional Park (Genoa, Italy)

The low anthropic impact and the integration with the natural environment make NbS as the most suitable interventions in a protected area as Portofino. In particular designed NbS concern:

- improvement of vegetation cover;
- restoration of ancient terraces having importance for landscape and cultural heritage;
- hydraulic-forestry arrangement of waterways;
- consolidation of the hiking paths;
- construction of selective bridles (in wood) and thresholds (in stone);
- stabilization of rock walls.

“Reconnect”, sopralluogo a San Fruttuoso

Progetto europeo per ridurre il rischio idrogeologico: ieri nel borgo settanta esperti arrivati da tutto il mondo

Rossella Galeotti (romae)

La mano dei menzoni benedetti che, a partire dal 900 dopo Cristo, hanno modificato profondamente la copertura vegetale e iniziato a terrazzare per coltivare l'olivo. L'alluvione del 25 settembre 1915 che creò, in una notte, la spiaggia, danneggiando seriamente il prestigioso abitato. La mossa di mettere in campo proteggere San Fruttuoso, una delle località più frequentate della Riviera. Questi i temi trattati ieri nell'ambito del progetto "Reconnect", co-finanziato dal programma europeo per la ricerca e l'innovazione "Horizon 2020" e coordinato dall'Unesco-Ipe di Delft (Olanda), che si propone di ridurre il rischio idrogeologico con una serie di soluzioni basate sulla natura.

Portofino, ieri i 70 esperti arrivati da tutto il mondo per la terza volta (oggi la conclusione) hanno fatto tappa a San Fruttuoso. Ciceroni d'eccezione i geologi Guido Pallaga (Università di Genova, tra i partner insieme a Enre Parco di Portofino, Giug. Confrap di Torino) e Francesco Faccioli, del Dnsr. Per il Parco di Portofino era presente il direttore, Alberto Girani. Con il supporto di una cartina morfologica Pallaga ha illustrato le caratteristiche del borgo, sottolineando la presenza del conglomerato e l'esiguo spazio che intercorre tra il mare e il Monte, altra peculiarità che si ritrova in tutta la Liguria.

Nel Parco si snodano 80 chilometri di sentieri - ha detto Pallaga - e si registra un milione di presenze all'anno, con concentrazioni in certi punti. Un contesto da favola minacciato, però, dai cambiamenti climatici - ha spiegato Faccioli - dati recenti parlano di danni pesanti in un territorio dove è necessario ripristinare gli equilibri naturali. Equilibri che possono ristabilire con azioni mirate, ha aggiunto Andrea Robbiano, geologo del gruppo di lavoro di T.R.I.G. Eau (Transfrontaliera, Resilienza, Innovazione & Governance per la prevenzione del Rischio Idrogeologico), altro progetto europeo partito un anno e mezzo fa a San Fruttuoso e analogo, nelle finalità, a "Reconnect", del quale si è concluso da poco il primo lotto: entro la fine del 2018 ci sarà l'affidamento dei lavori per la seconda tranche, attraverso un bando di gara, mentre, entro la primavera del 2019, è prevista l'ultimazione dell'intervento.

Robbiano ha accompagnato il gruppo a visionare i terrazzamenti già recuperati, su retro dell'abitato ammirato, prima del rientro, grazie alla visita offerta dal Pso, spiegando il modus operandi del progetto.



Sopralluogo a San Fruttuoso e alla sua abbazia. 2. Francesco Faccioli e Guido Pallaga (sopra) illustrano il sito con le cartine. 3. Il gruppo esamina versanti e terrazzamenti

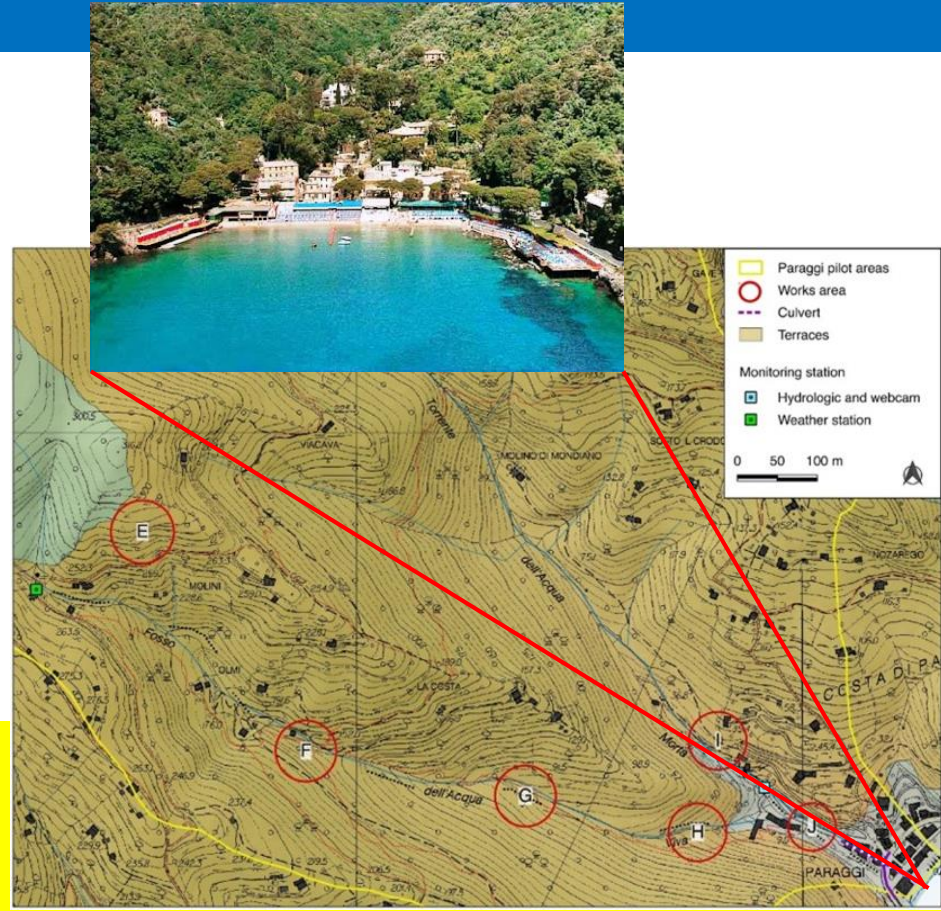
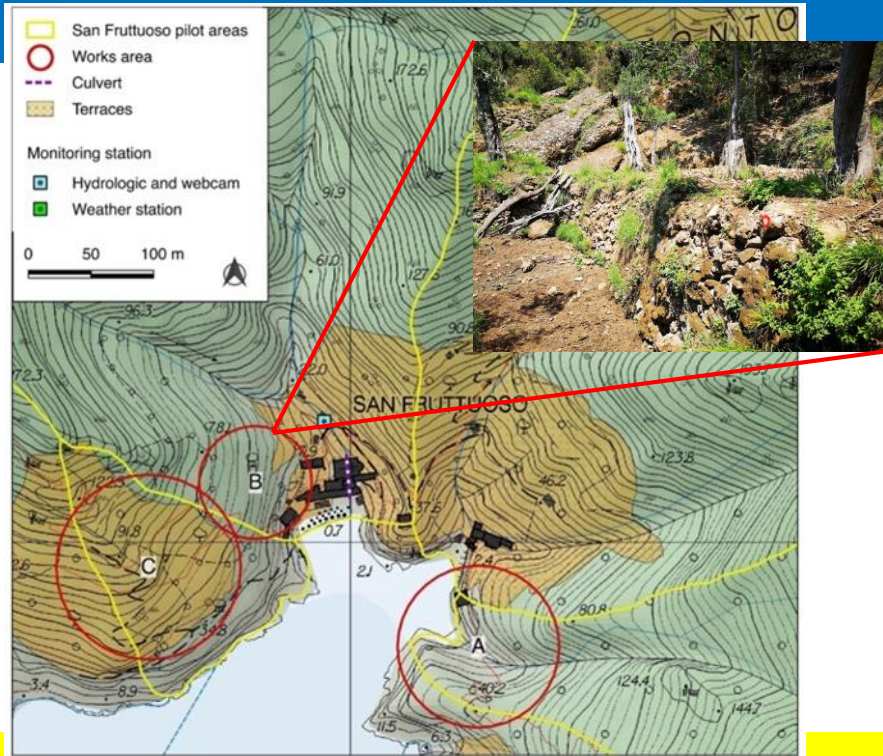


1. Un momento della presentazione del progetto per la mitigazione del rischio geo-idrologico a Portofino. 2. Alessandra Marchese, project manager del Giug. 3. Alberto Girani, direttore del Parco di Portofino. 4. Guido Pallaga, geologo. 5. Zoran Vojnovic, dell'Unesco-Ipe di Delft

San Fruttuoso e Paraggi siti pilota contro il rischio idrogeologico

Il caso della Polonia alla Cina, dal 1990 alla fine degli anni '90, ha portato la Polonia a diventare un paese a rischio idrogeologico. Il caso della Polonia alla Cina, dal 1990 alla fine degli anni '90, ha portato la Polonia a diventare un paese a rischio idrogeologico.

Portofino Regional Park (Genoa, Italy)



Ijssel River Basin - Room for the River (The Netherlands)

The Ijssel River basin Demonstrator B is implemented under the banner of the 'Room for the River' Programme. The programme is to give the river more room to manage higher water levels. Thanks also to RECONNECT, at more than 30 locations, measures are taken to give the river space to flood safely while at the same time improve the quality of the immediate surroundings.

A good Water Governance is fundamental to move from a Good Practice to a Best Practice

Lessons from the recent floods in the Netherlands, luck or wisdom or both?

When the clouds started gathering and turning dark grey around what was supposed to be a lovely mid-July day, little did we know the devastation the ensuing floods would cause for much of Germany, Belgium, Luxembourg, and the Netherlands.

 Reconnect Aug 2 · 3 min read



www.reconnect.eu

Thank youand follow RECONNECT on the web!

Subscribe to our on-line Newsletter: <http://www.reconnect.eu/newsletter/>



Reconnect Project



@H2020Reconnect



Reconnect

**EU AFFAIRS
AND PROJECTS**

