

Sezione 3 - Ambienti litorali e temi emergenti:

Storia e sviluppo delle indagini

History and development of investigations



Sandro Peduzzi
coordinatore di Sezione



Sezione 3

2008 -2012 Ecomorfologia rive lacustri

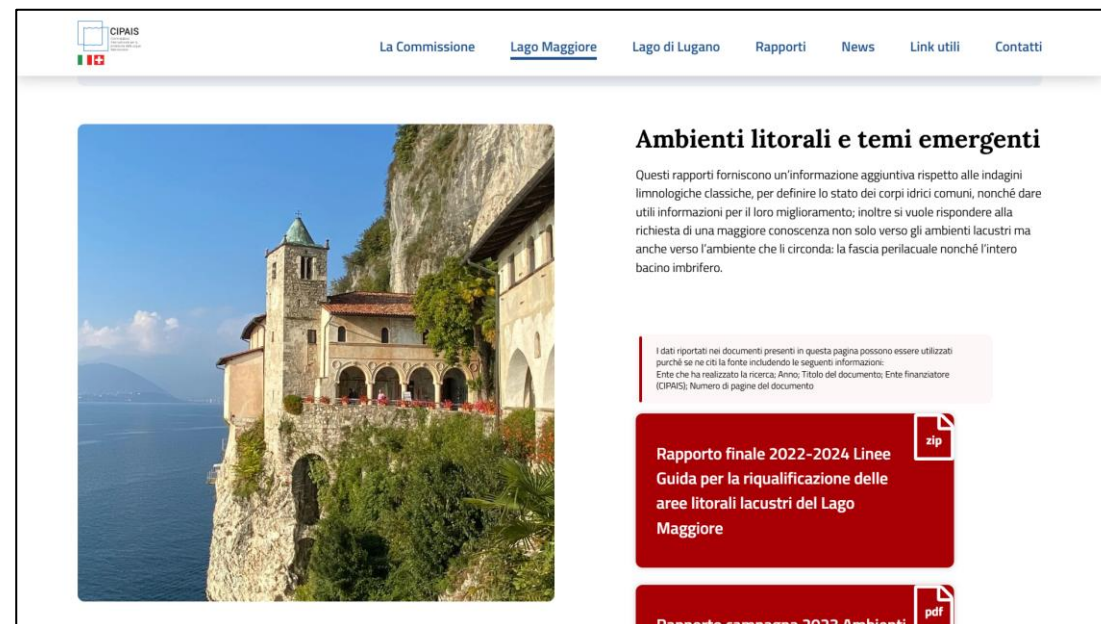
2013 -2015

2016 -2018

2019 -2021 Ambienti litorali e temi emergenti

2022 -2024

2025 -2027



www.cipais.org/web/lago-maggiore/rapporti

www.cipais.org/web/lago-di-lugano/rapporti

Sezione 3 Pannello di controllo - Control Panel

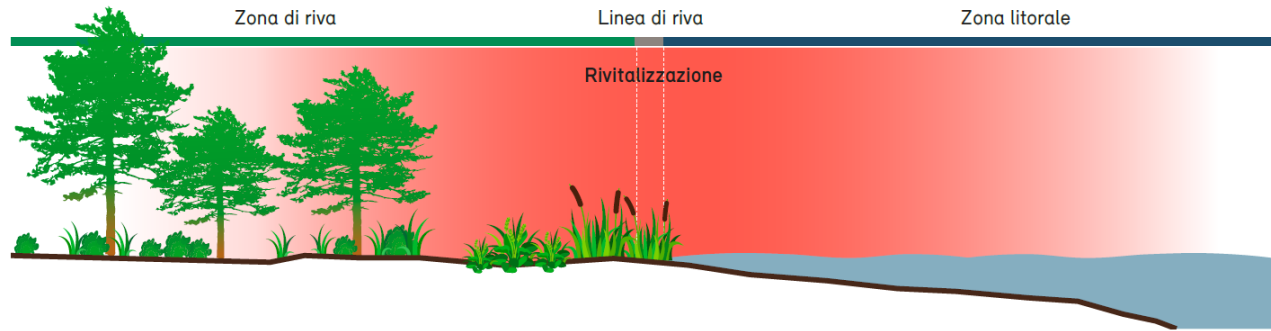
- L1 5 Potenziale di valorizzazione rive
- L3 1 Colonizzazione sponde canneto
- L3 2 Abbondanza relativa macrofite
- L3 3 Morfologia delle rive lacustri

Dal 2024 inserimento delle Plastiche

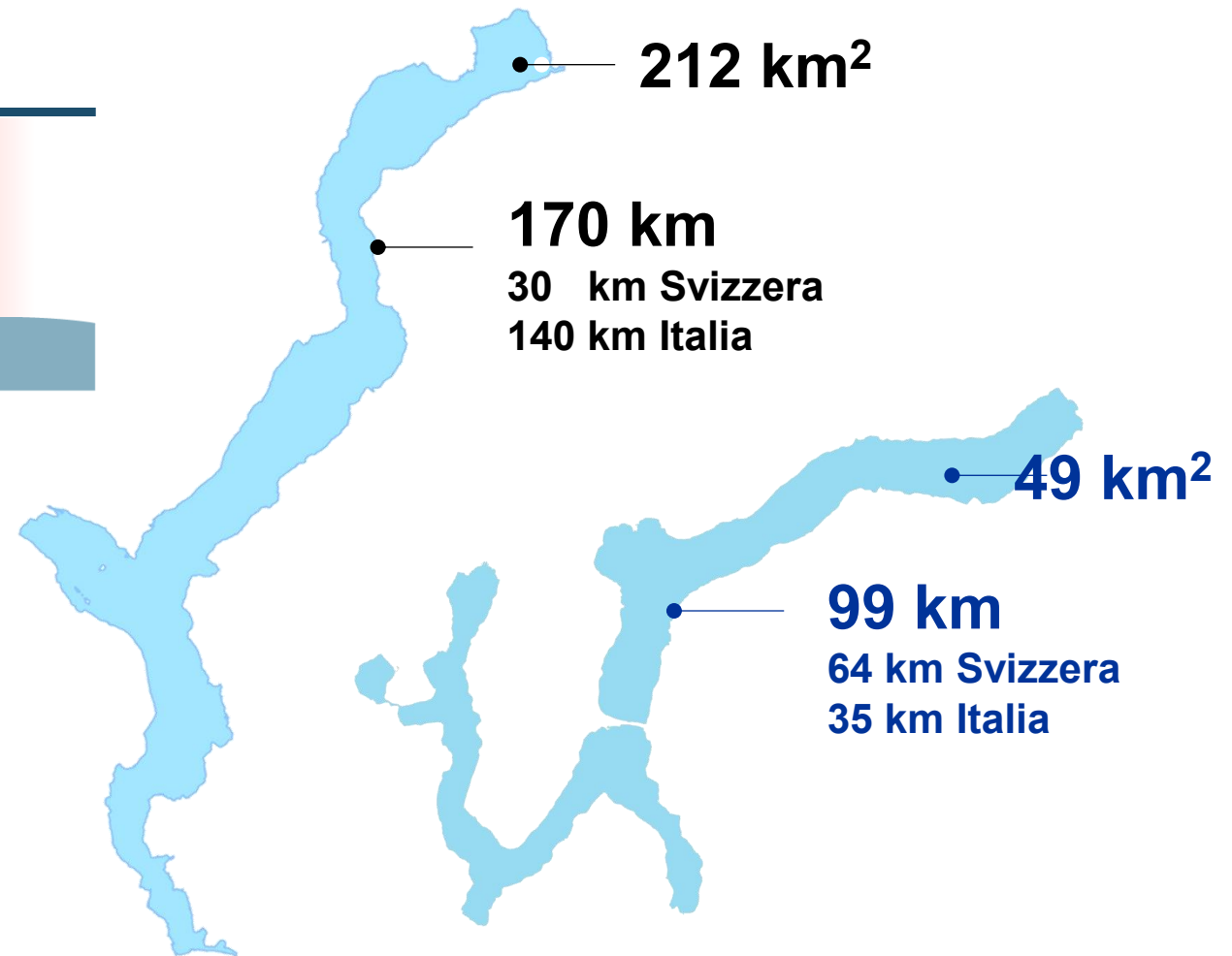
- L4 2 Microinquinanti nell'ecosistema lacustre



Rive lacustri e ambienti litorali



La zona litorale si sviluppa lungo tutto il perimetro del bacino e delle isole eventualmente presenti (...) È in questa zona che si hanno insediamenti di piante acquatiche (macrofite costiere) e di molti organismi animali specializzati (...) è la porzione di lago che si estende dalla riva fino alla profondità dove arriva luce sufficiente alla crescita dei vegetali (Introduzione allo studio della limnologia - V. Tonolli, 1964)





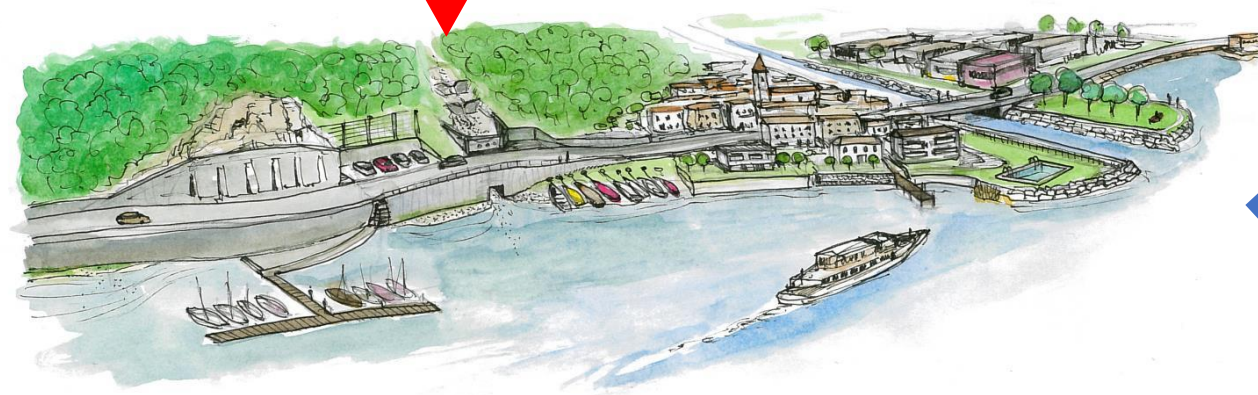
Piano d'azione 2019-2027

Obiettivo: Promuovere la rivitalizzazione dei tratti rivieraschi compromessi



Ecomorfologia

rive lacustri



Potenziale di recupero?
Riqualificazione rive e litorale

Piano d'azione 2019-2027

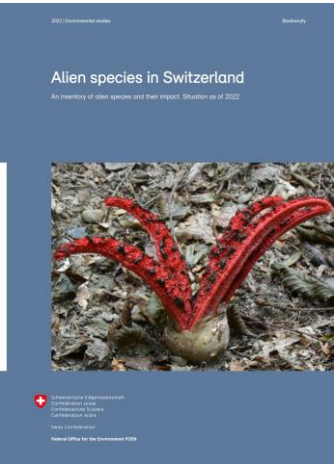
Obiettivo: Promuovere la fruibilità delle sponde nel rispetto delle componenti naturali.



Invasive alien species



2014
Invasive
Species,
Coming
Soon to a
Habitat
Near You



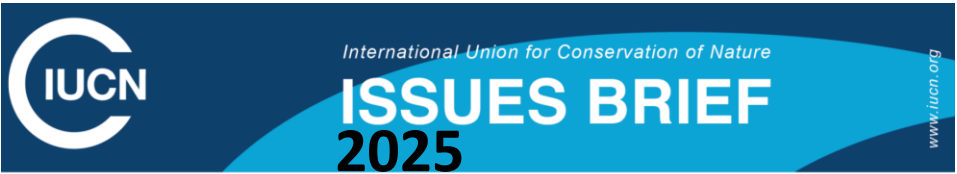
2022



Procambarus clarkii



cozza Quagga
(Dreissena rostriformis)

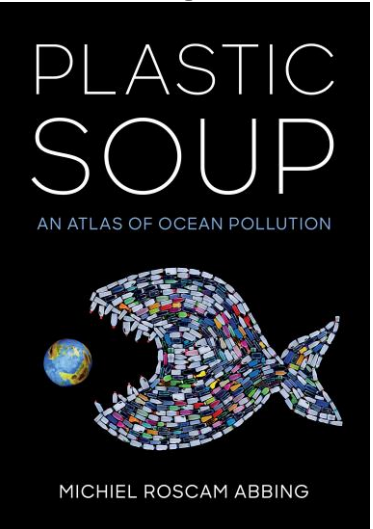


INVASIVE ALIEN SPECIES AND CLIMATE CHANGE



Cozza quagga, Dreissena rostriformis

Microplastic



le Monde
REVUE 5 AOÛT 2021

2019-20-21

Les microplastiques se diffusent jusqu'aux sommets des Alpes

Des scientifiques veulent quantifier la présence de cette pollution sur des glaciers du mont Blanc

REPORTAGE
ARGENTÈRE (HAUTE-SAOVIE)
envoyée spéciale

L'eau vive dévale la pente, cabriolant de roc en roc, emplissant l'air de son tumulte et de sa fraîcheur. Un peu plus haut, derrière la cime des arbres, se cache sa source, le glacier d'Argentère (Haute-Savoie), qui fond sous le soleil estival. Après une courte ascension à travers la forêt humide, l'équipe du projet Clean Mont-Blanc décide de faire halte sur une berge escarpée du torrent : c'est ici, loin de toute pollution humaine, qu'ils prélèveront un peu de son eau pour déterminer si elle contient des particules de microplastique.

Les plastiques trouvés sur ces sites inaccessibles tombent du ciel, portés par le vent, la pluie ou la neige

étudiés cette dernière décennie. Certains grands lacs de montagne, plus exposés à l'urbanisation, sont même particulièrement touchés. C'est notamment le cas du Léman : selon une étude réalisée en 2019 par l'association grenoise Oceaneye, 14 millions de déchets plastiques mesurant entre 1 millimètre et 2 centimètres flottent à sa surface, soit une concentration presque aussi élevée que la pollution mondiale moyenne des océans. Les sources directes de pollution, comme le ruissellement des routes, les eaux pluviales urbaines ou les stations d'épuration, sont donc largement prédominantes.

économique écosystème

Nos lacs aussi sont pollués par les microplastiques

Comme les océans, les lacs alpins contiennent de vastes quantités de particules de plastique. Le lac Léman abrite à lui seul 14 millions de microplastiques, selon une nouvelle étude. L'impact de cette pollution sur la faune, la flore et l'homme reste encore inconnu.

critique l'un des points de pollution par les plastiques, on pense souvent à l'océan. Dans l'imagerie collective, les lacs alpins ne sont que des étendues d'eau tranquilles, protégées par leur situation géographique au cœur des Alpes. Mais ils ne le sont pas. Selon une étude de l'ONG grenoise Oceaneye, spécialisée dans la recherche sur les déchets plastiques, quelque 14 millions de particules issues des plastiques flottent à la surface du Léman. Pour rappel, les microplastiques sont des débris compris entre 1 et 5 mm. Au total, le lac Léman présente

PLANÈTE | 7



Mais au-delà du Léman, la pollution aux microplastiques se retrouve également dans les autres lacs alpins, même d'altitude. Le programme de recherche PlasticLac, mené par l'association Aqualis, en collaboration avec des chercheurs de l'université Savoie Mont-Blanc, de l'université Paris-Est-Creteil et de

2022

Editorials
nature

Landmark treaty on plastic pollution must put science front and centre

A United Nations resolution on greening plastics is a positive step. The upcoming negotiations must be evidence-based.

countries have agreed that a plastic sustainability into the full life-cycle. This means plastics manufacture zero-carbon process, as must plastics disposal. These are not straightforward. These are not straightforward. This is why research – and access to research – negotiations get under way. Most plastics are designed in a fine small, carbon-based molecules are the chemical bonds to make bone and

2025

Talks on global plastic pollution treaty adjourn without consensus

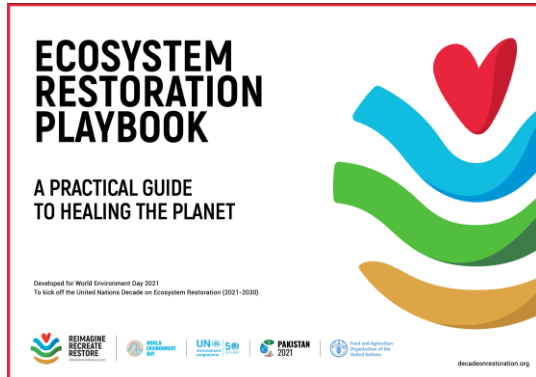


Sezione 3 – Emerging issues – Futures investigations

2025-2027 Main investigation topics

- Lake shores restoration, reed bed canneti e functional ecological state «stato di salute» funzionale
- (Invasive) alien species - Specie alloctone (invasive)
- Microplastics MO – water and sediments - Historical perspective

Water and climate change





Ringraziamenti

Commissione, Sottocommissione, Estensori studi, Membri Sezione 3, Segretariato tecnico e amministrativo

