



BIOAQUAE
Biodiversity Improvement of Aquatic Alpine Ecosystems

Lago Losere, Valle Orco - Foto di Stefano Brighenti

INTERVENTI DI MIGLIORAMENTO DELLA QUALITÀ DEGLI AMBIENTI ACQUATICI DI ALTA QUOTA



Una delle azioni del progetto **LIFE+ BIOAQUAE** prevede la costruzione di due impianti eco-compatibili per la **depurazione delle acque** provenienti dai pascoli e dalla malga del Nivolet e dagli scarichi del rifugio Pontese. La tecnica impiegata, chiamata **fitodepurazione**, riduce i nutrienti in eccesso delle acque che possono causare il soffocamento degli ecosistemi.

L'acqua di scarico viene fatta scorrere attraverso l'impianto dove **l'azione di piante**

e minerali la purifica e la restituisce all'ambiente naturale con un **ridotto contenuto di sostanze organiche**. I due impianti sperimentali sono stati costruiti nell'estate 2015 ma non sono facili da identificare perchè **integrati** nel paesaggio circostante: ciascun impianto appare come una semplice area recintata.

Al di sotto della cotica erbosa sono raccolte le acque di scarico che vengono convogliate verso l'impianto da

un sistema di **trincee depurative** e di **tubi sotterranei** a basso impatto ambientale.

L'efficacia dei due impianti viene monitorata a partire dall'estate 2016 mediante **analisi chimico-fisiche** dell'acqua in entrata e in uscita e **monitoraggi della biodiversità**.



www.bioaquae.eu

A cura di: Wildlife Science snc - Supervisione scientifica: Stefano Brighenti - Grafica: Marta Meniconi, Marcella Tortorelli - Disegni: Matteo Gabaglio



BIOAQUAE
Biodiversity Improvement of Aquatic Alpine Ecosystems



info@bioaquae.eu
www.facebook.com/LifeBioaquae
@bioaquae

