



Eco-AlpsWater

Innovative Ecological Assessment and Water Management Strategy for the Protection of Ecosystem Services in Alpine Lakes and Rivers

Approved by the Alpine Space Programme in the third call. Priority 3: Liveable Alpine Space. SO3.2 - Enhance the protection, the conservation and the ecological connectivity of Alpine Space

Giorgio Franzini

giorgio.franzini@arpa.veneto.it

Giampaolo Fusato, Federica Giacomazzi, Chiara Zampieri



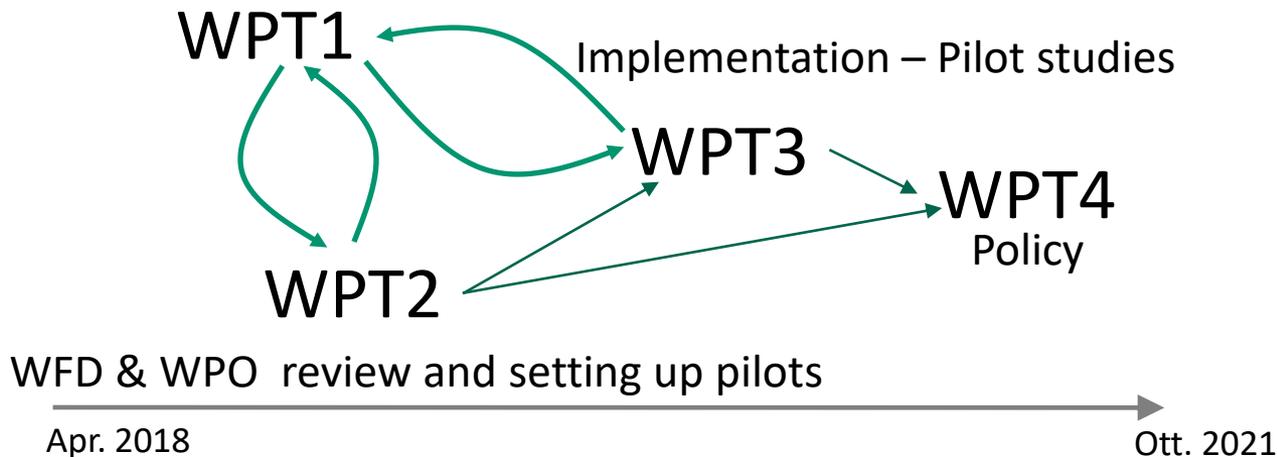


Obiettivo del progetto

L'obiettivo del progetto è quello di **integrare ed affiancare gli approcci di monitoraggio tradizionali** (Direttiva Quadro sulle Acque - WFD e, in Svizzera, Ordinanza sulla Protezione delle Acque - WPO) utilizzando tecniche avanzate di **sequenziamento del DNA**. L'approccio innovativo sfrutterà il sequenziamento di nuova generazione (**NGS**) per analizzare il DNA ambientale nei corpi idrici, consentendo una rapida identificazione delle specie dai pesci ai batteri (**elementi biologici**). Saranno impiegate tecnologie "smart" che garantiranno automazione nell'elaborazione (bioinformatica), gestione ed archiviazione dei dati.

Il progetto è operativo da **aprile 2018** sino ad **ottobre 2021**.

Tuning metagenomic methods





Interreg
Alpine Space
Eco-AlpsWater
European Regional Development Fund



Partners e Observers



12 Partners e 37 Observers da 6 Nazioni



Agenzia Regionale per la Prevenzione e Protezione Ambientale del Veneto

IT



Lead partner

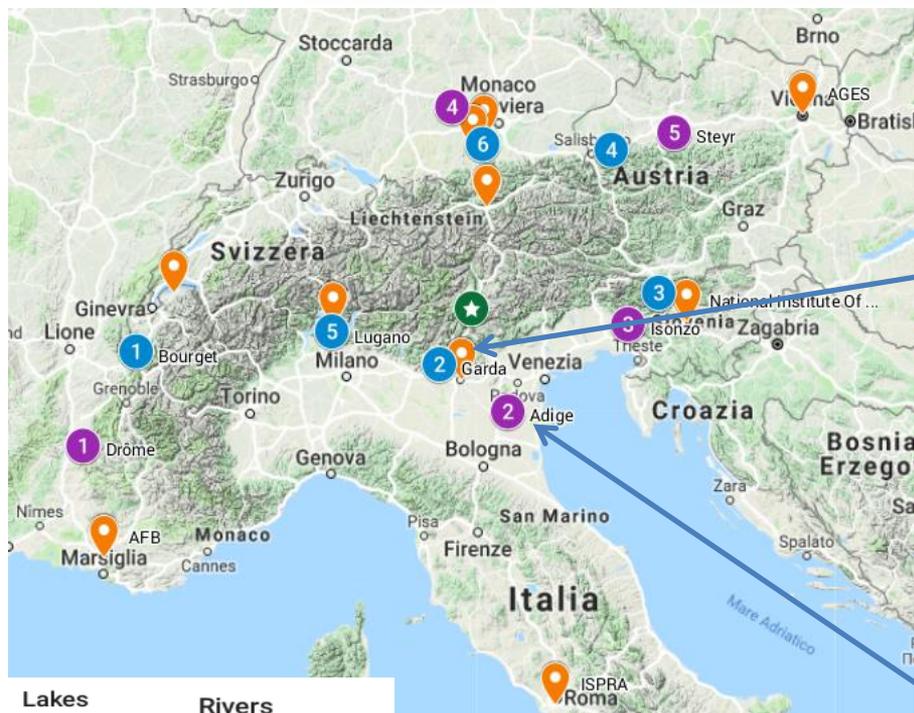


IT





Partners e Siti pilota: laghi e fiumi



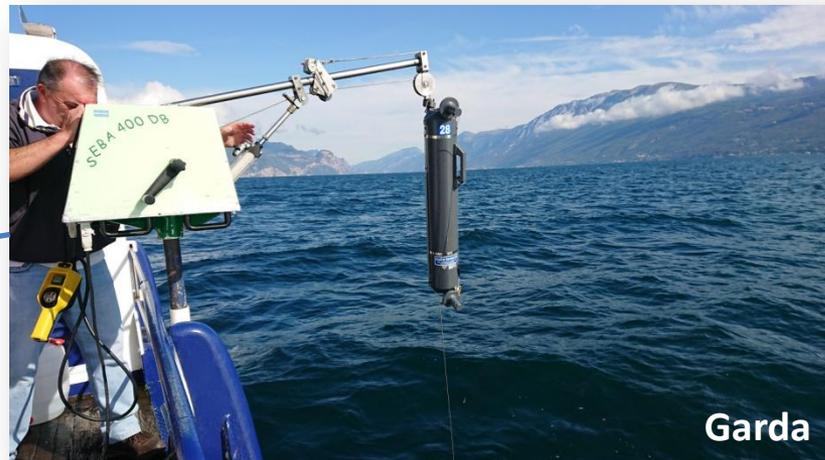
Lakes

- 1 Bourget
- 2 Garda
- 3 Bled
- 4 Mondsee
- 5 Lugano
- 6 Starnberg

Rivers

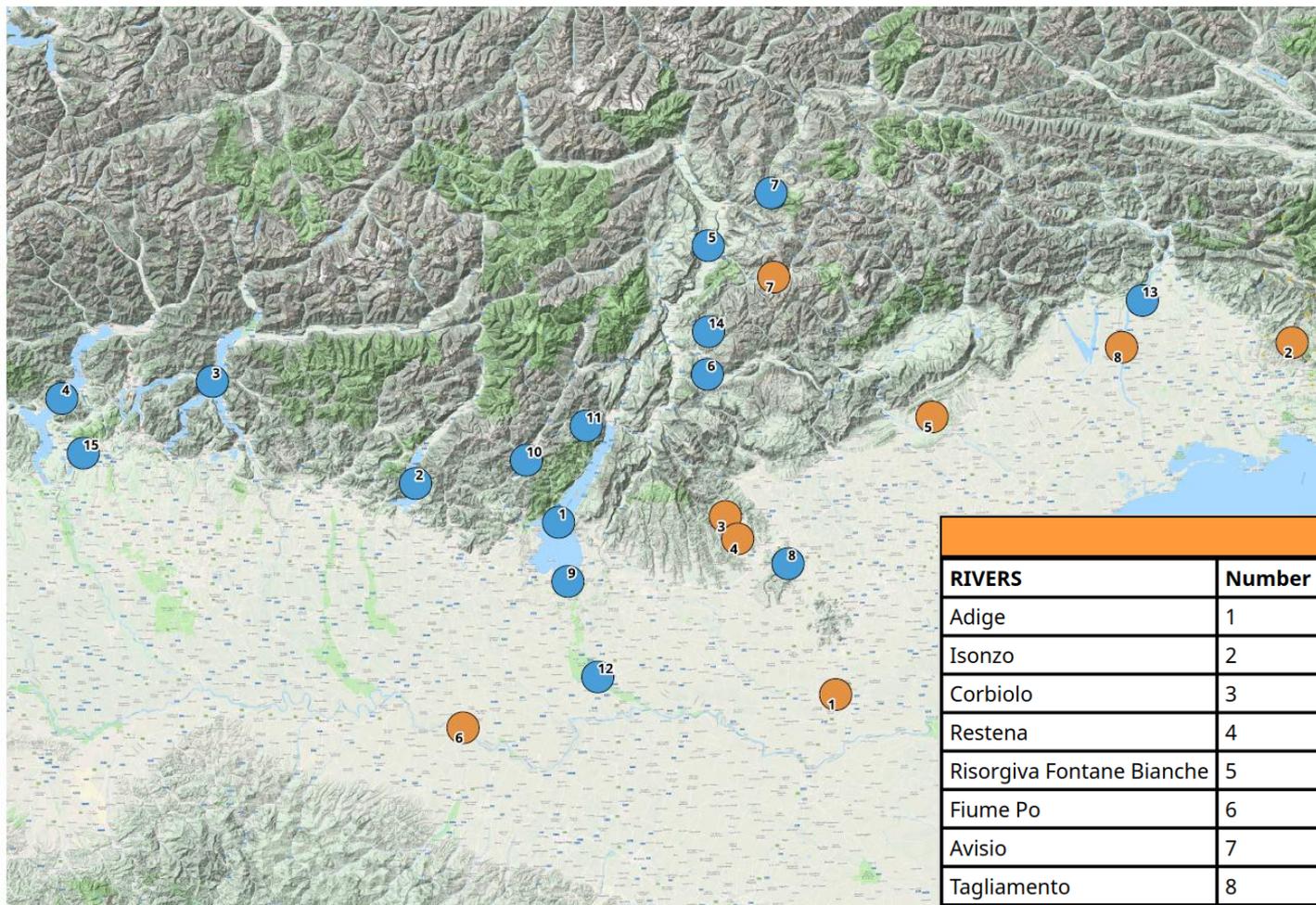
- 1 Drôme
- 2 Adige
- 3 Isonzo
- 4 Wertach
- 5 Steyr

Fondazione Edmund Mach
 Agenzia Regionale per la Prevenzione e Protezione Ambientale del Veneto
 Università di Innsbruck
 Nacionalni inštitut za Biologijo
 Agencija Republike Slovenije za okolje
 Institut National de la Recherche Agronomique
 Bayerische Landesanstalt für Landwirtschaft
 Agentur für Gesundheit und Ernährungssicherheit GmbH
 ISPRA - Istituto Superiore per la Protezione e la Ricerca Ambientale
 Bayerisches Landesamt für Umwelt
 Agence Française pour la Biodiversité
 Scuola universitaria professionale della Svizzera italiana





Siti italiani monitorati dal progetto



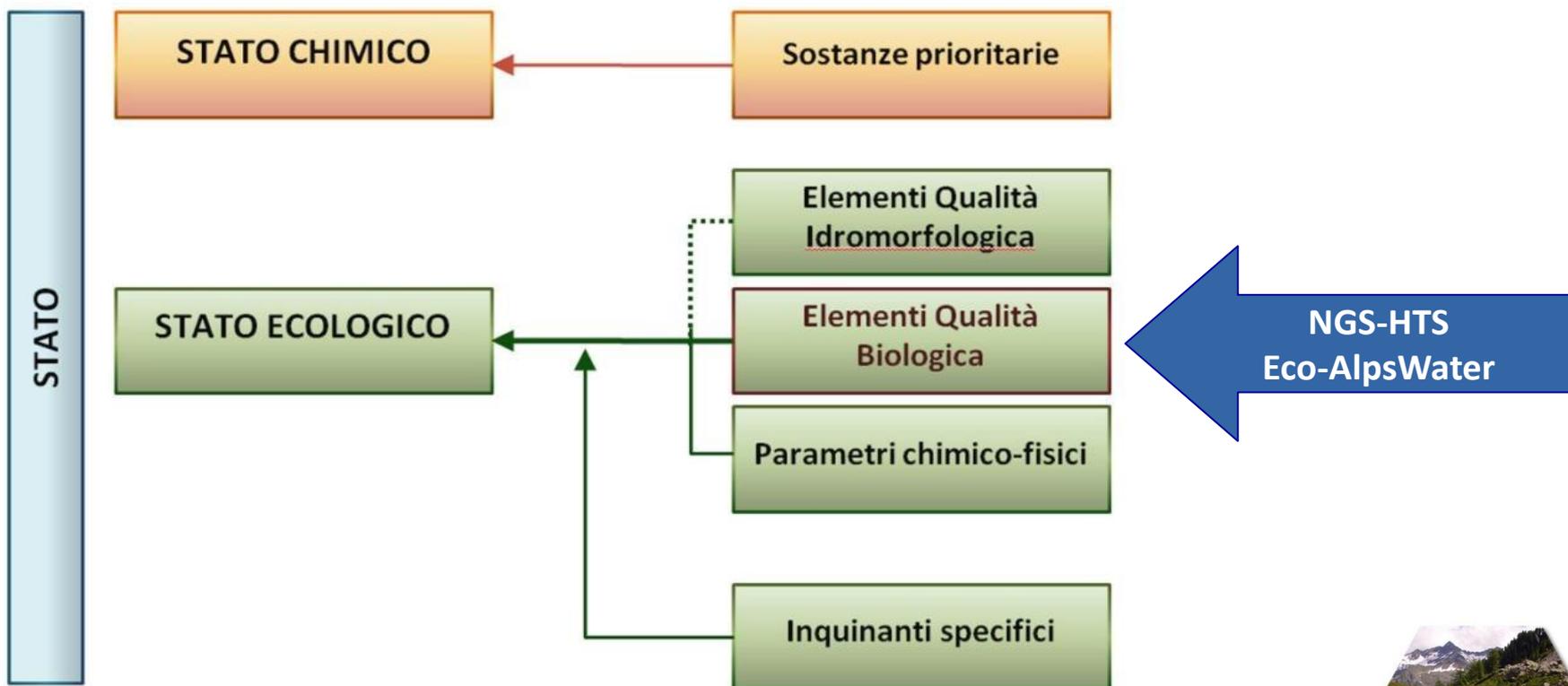
LAKES	Number
Garda	1
Lago d'Iseo	2
Lago di Como	3
Lago Maggiore	4
Lago di Caldaro	5
Lago di Caldonazzo	6
Lago di Fiè	7
Lago di Fimon	8
Lago del Frassino	9
Lago d'Idro	10
Lago di Ledro	11
Lago Superiore	12
Lago di Ragogna	13
Lago di Serraià	14
Lago di Varese	15

RIVERS	Number
Adige	1
Isonzo	2
Corbiolo	3
Restena	4
Risorgiva Fontane Bianche	5
Fiume Po	6
Avisio	7
Tagliamento	8





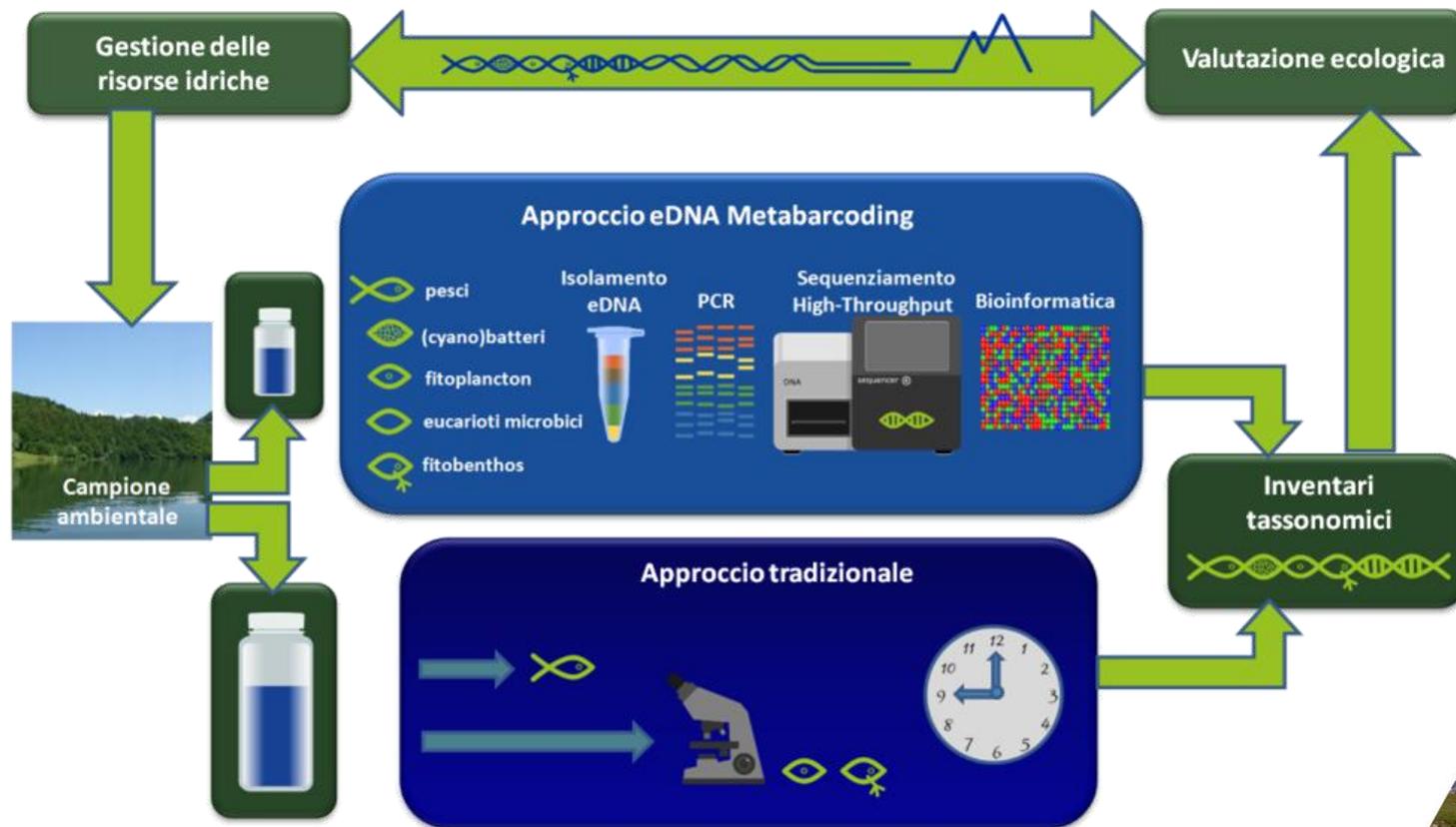
CLASSIFICAZIONE dello STATO ECOLOGICO e CHIMICO D.M. 260/2010





Schema logico del progetto

Strategia innovativa di valutazione ecologica e gestione delle risorse idriche per la protezione dei servizi ecosistemici nei laghi e fiumi alpini.





Interreg
Alpine Space
Eco-AlpsWater
European Regional Development Fund



I ricercatori all'opera



ItaliAmbiente e la ripresa: informazioni e best practices del Sistema nazionale
Presentazione del Rapporto Ambiente SNPA 2019



Interreg
Alpine Space
Eco-AlpsWater
European Regional Development Fund



GdL Europeo di Eco-AlpsWater



Sistema Nazionale
per la Protezione
dell'Ambiente



ItaliAmbiente e la ripresa: informazioni e best practices del Sistema nazionale
Presentazione del Rapporto Ambiente SNPA 2019