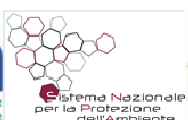




ISPRA
Istituto Superiore per la Protezione
e la Ricerca Ambientale

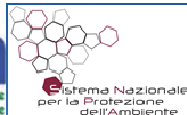


WORKSHOP “BUONE PRATICHE PER LA BIODIVERSITA’ IN RISAIA Castello di Rovasenda (VC), 17 gennaio 2020



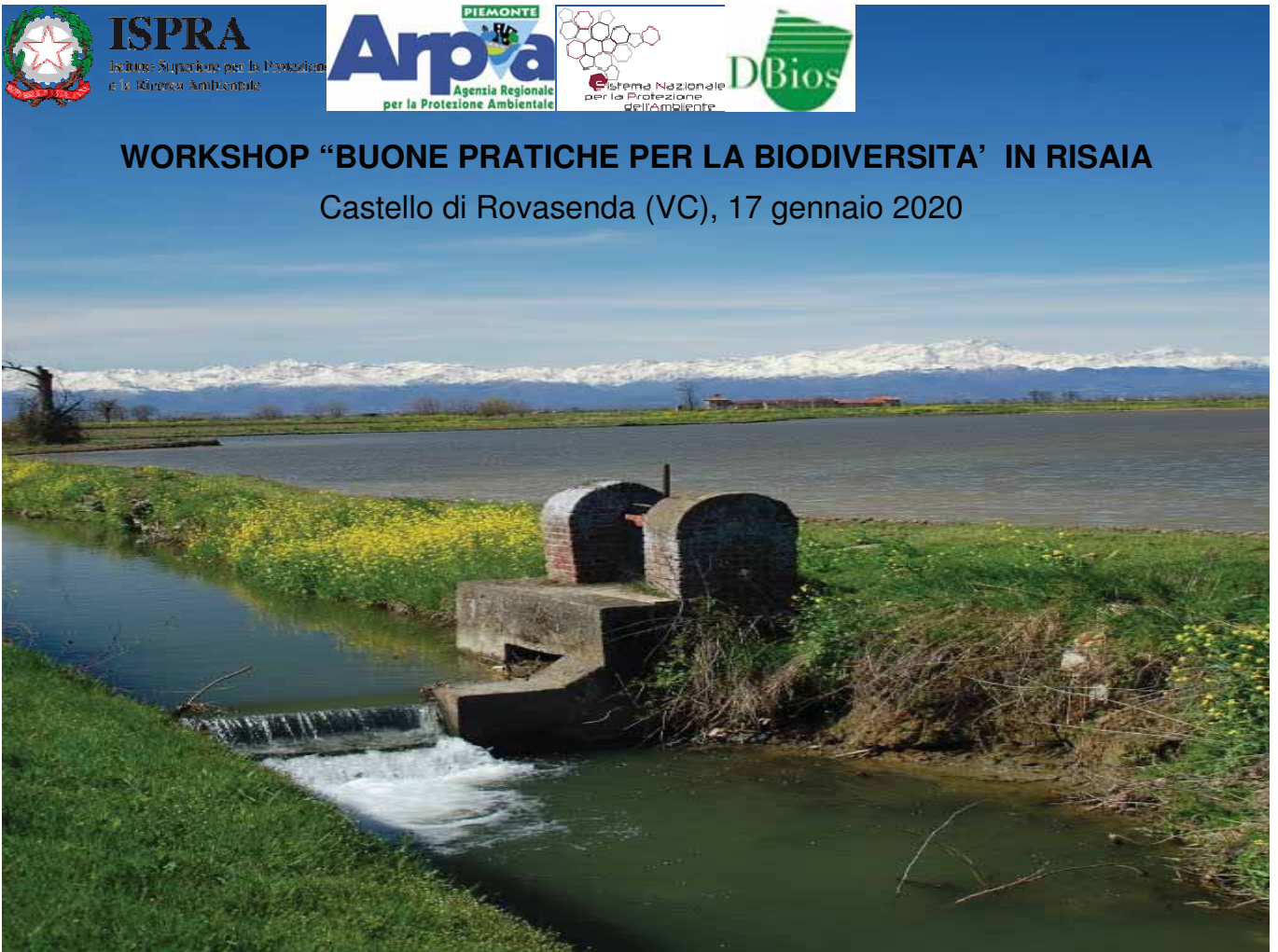


ISPRA
Istituto Superiore per la Protezione
e la Ricerca Ambientale



WORKSHOP “BUONE PRATICHE PER LA BIODIVERSITA’ IN RISAIA

Castello di Rovasenda (VC), 17 gennaio 2020



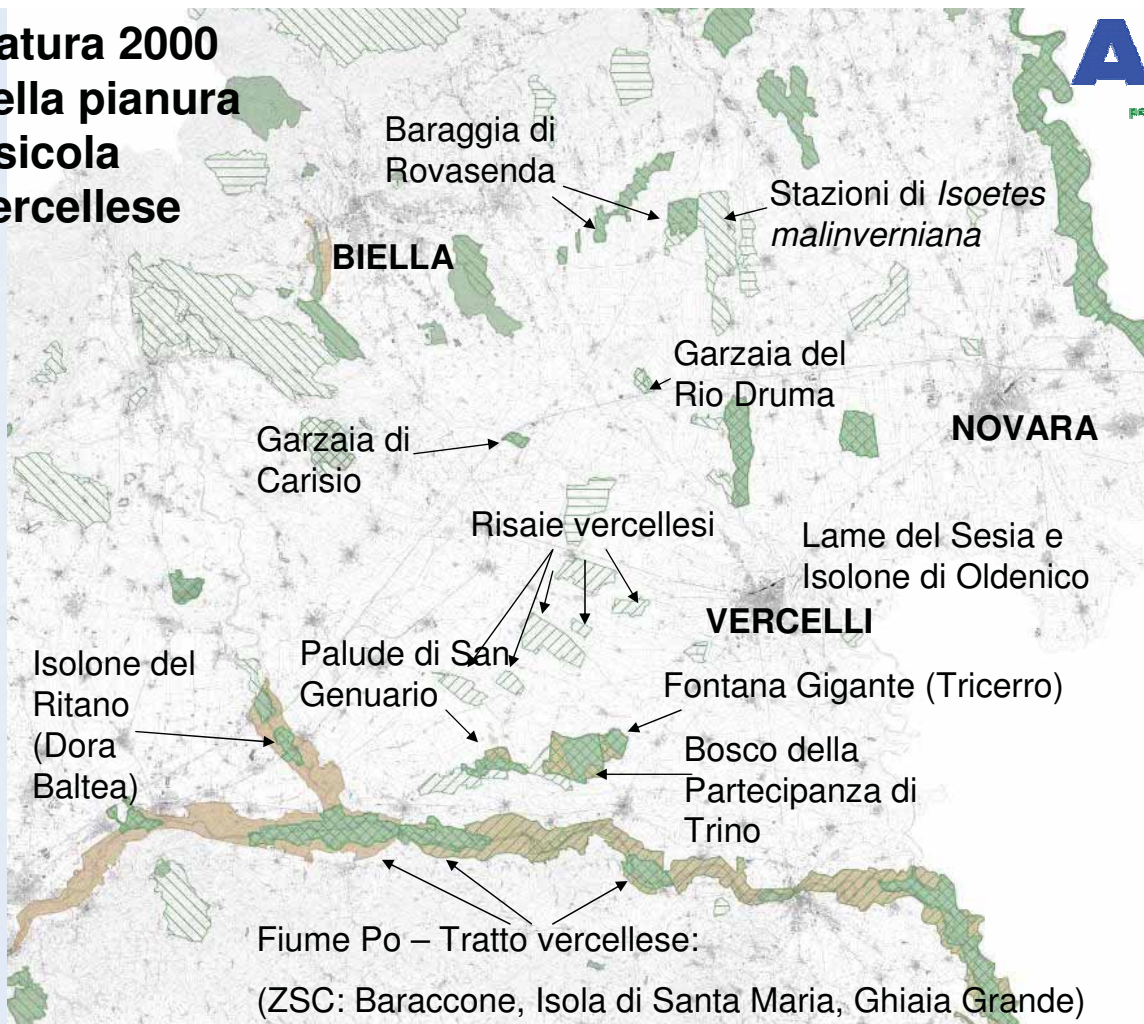


ISPRA
Istituto Superiore per la Protezione
e la Ricerca Ambientale

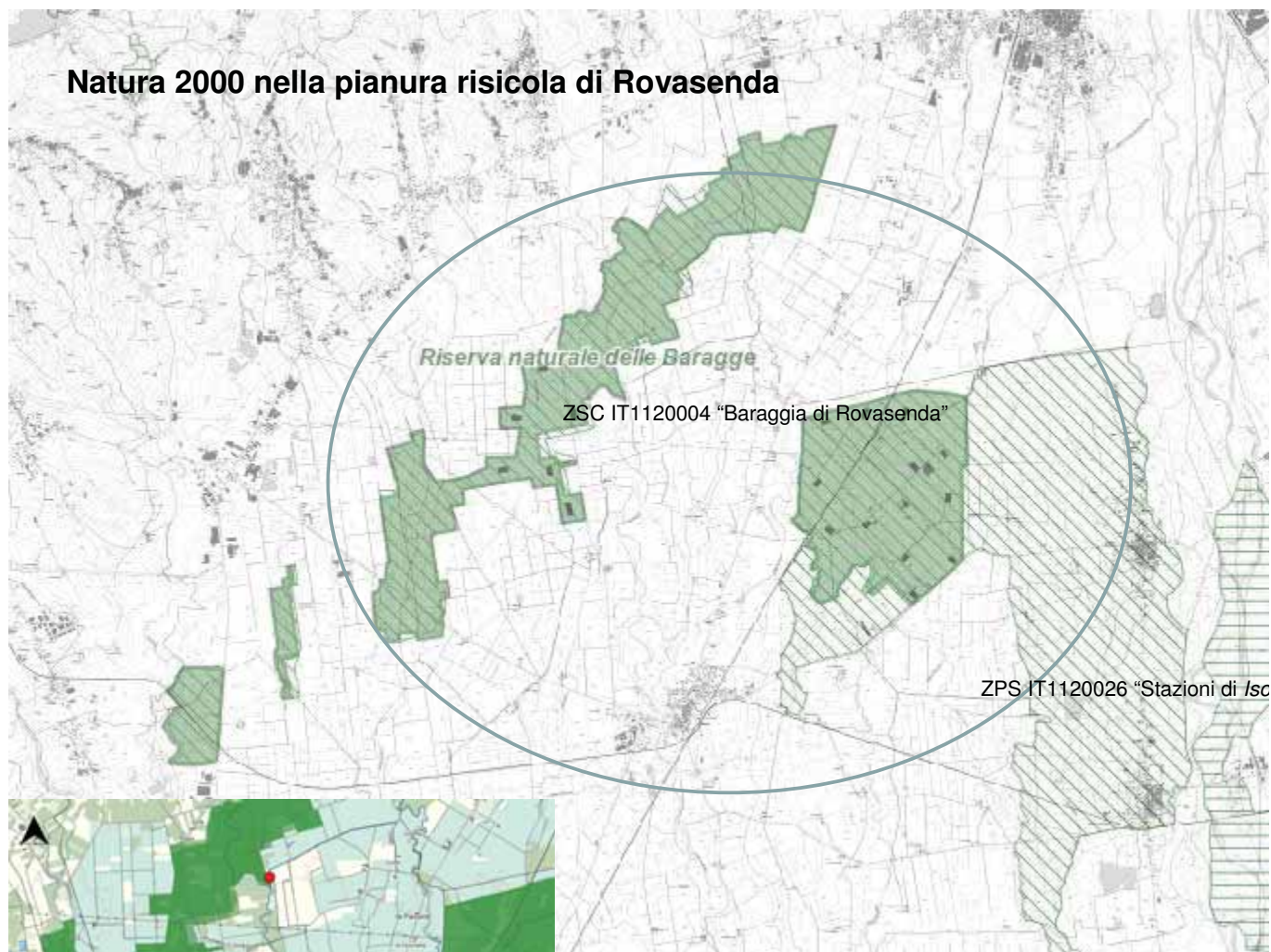


Sperimentazione di bioindicatori per la valutazione delle misure previste dalle linee guida per l'attuazione del PAN per l'uso sostenibile dei prodotti fitosanitari in Siti Natura 2000 e Aree Protette

Natura 2000 nella pianura risicola vercellese



Natura 2000 nella pianura risicola di Rovasenda



ZSC IT1120004 "Baraggia di Rovasenda"



ZPS IT1120026 "Stazioni di *Isoetes malinverniana*"



Isoetes malinverniana è una felce acquatica che sopravvive nei fossi irrigui ririscoli alimentati con acque fresche di fontanile, ormai prossima all'estinzione e sensibile ai trattamenti erbicidi in risaia

Isoetes malinverniana Ces. & De
Not.

Le ultime popolazioni di questo endemismo padano sono pochissime, ridotte a pochi individui e concentrate tra Rovasenda, Lenta, Arborio e Ghislarengo





Ultima popolazione di una certa consistenza rimasta: scuola di Lenta

ZPS IT1120021 "Risaie vercellesi"



Le comunità vegetali acquatiche dei fontanili sono riconducibili ad un habitat tutelato da Natura 2000. Il fontanile in questo contesto è un habitat originato dal risicoltore ed è un ambiente rifugio per le specie più interessanti in risaia.



Se il canale che fuoriesce dalla testa del fontanile non è degradato dai colli delle adiacenti risaie e le sponde non sono diserbate chimicamente la comunità di piante acquatiche si estende per centinaia di metri nella matrice risicola diffondendo specie animali e vegetali di pregio e mantenendo una buona qualità delle acque.



Esempio di immissione di colo in fosso di fontanile, con immediata sparizione delle piante acquatiche, costituenti l'habitat protetto da Natura 2000 (a dx)

Campionamento e analisi Flora

ARPA Piemonte nell'ambito del progetto ha effettuato i prelievi di suolo sugli argini della camera di risaia e delle acque e sedimenti alle bocchette d'entrata ed uscita per le analisi chimiche ed ecotossicologiche per individuare i residui dei prodotto fitosanitari.



ARPA Piemonte ha inoltre effettuato campionamento e analisi dei bioindicatori: 1) flora degli argini; 2) pedofauna per l'analisi della qualità biologica del suolo dell'argine; 3) Odonati.

La foto, nello stesso punto di presa di quella precedente ma un mese dopo i trattamenti di diserbo, evidenzia una delle maggiori problematiche, la quasi totale eliminazione della flora e fauna dell'habitat erbaceo presente sugli argini.



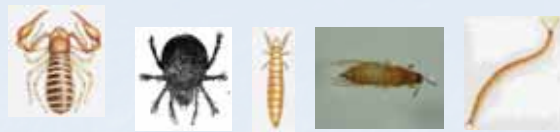


Il diserbo viene effettuato anche sulle sponde dei fontanili, a diretto contatto con l'ambiente acquatico



Campionamento e analisi Odonati

Campionamento e analisi Pedofauna



[...] « In un palmo di terra ci son più meraviglie che in tutte le fantastiche inesplorate regioni del mondo »

Caccia grossa fra le erbe - M. Sturani

Indice di Qualità Biologica del Suolo o QBS

ASSUNTO

un suolo è tanto migliore quanto più alto è il numero di microartropodi con un alto grado di adattamento alla vita ipogea che lo abitano ¹

forme *euedafiche*

forme *emiedafiche*

forme *epiedafiche*



Punteggio EMI
(1-20)



20



10



1

1 - Parisi V., Menta C., Gardi C., Jacomini C., Mozzanica E., 2005. Microarthropod community as a tool to assess soil quality and biodiversity: a new approach in Italy. *Agriculture, Ecosystems & Environment*, 105: 323-333.

Risultati

Le analisi sono in corso; i primi risultati elaborati tramite specifici indici di impatto, sembrano confermare una migliore performance dei campi non trattati con prodotti fitosanitari, sia per la flora, che per la pedofauna e gli Odonati.

*"La ricchezza di organismi vegetali in una coltura
permette maggiore produttività e protegge i campi."*

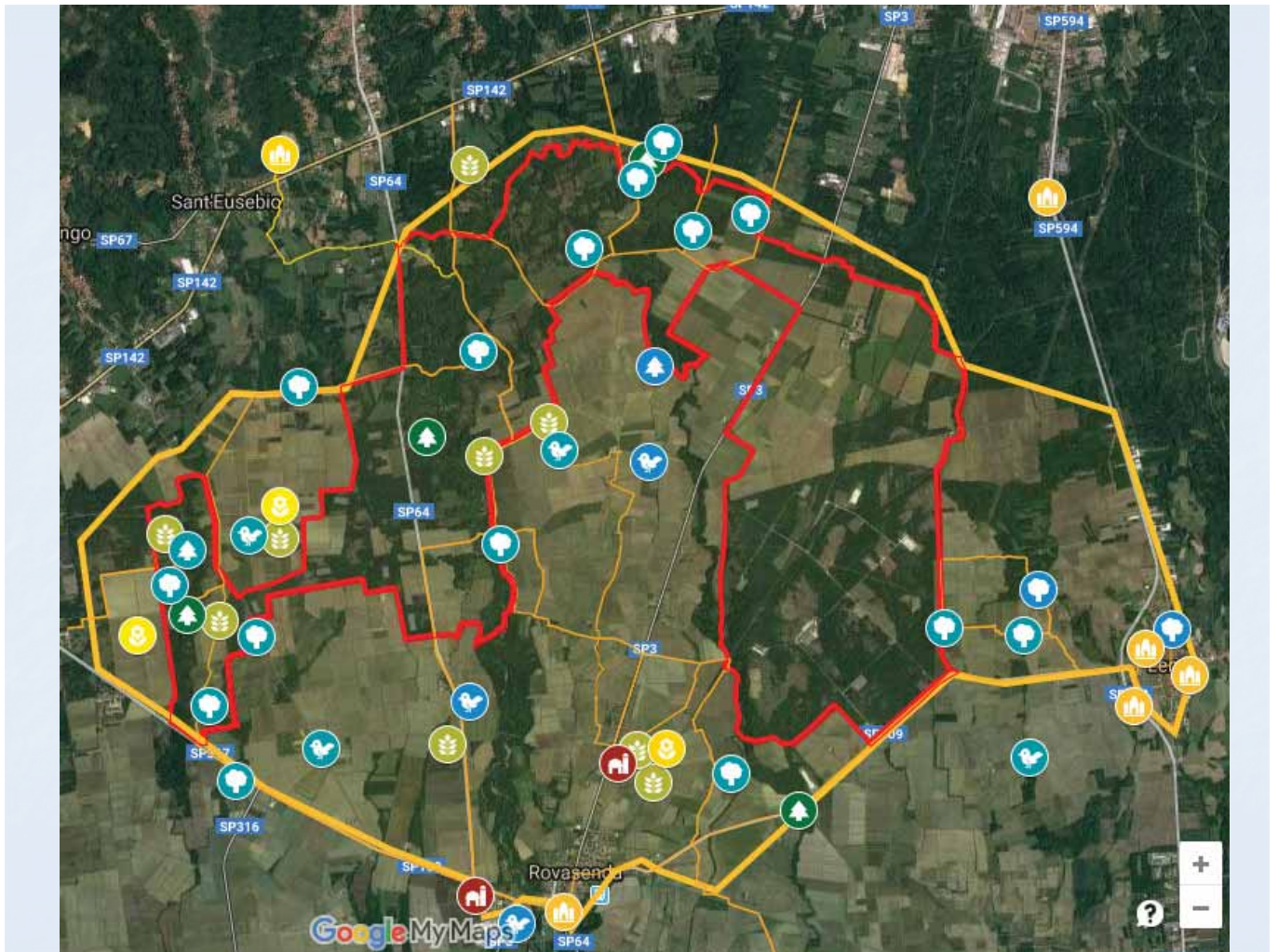


Prof. G. David Tilman Università del Minnesota
Premio Balzan 2014 per la ricerca di base e applicata nel campo dell'Ecologia Vegetale

2011: Catalogo nazionale dei paesaggi rurali storici

Le risaie della Baraggia di Rovasenda assieme a quelle del Bosco della Partecipanza di Trino, sono state proposte come paesaggi rurali storici nella Ricerca promossa dal Ministero delle Politiche Agricole Alimentari e Forestali, in collaborazione con università italiane ed alcuni enti di ricerca internazionali. ARPA Piemonte è stata incaricata da ISMEA di mappare su Google Map questi territori e prendere in considerazione le criticità che minacciano la loro integrità, proponendo indirizzi per la loro valorizzazione. In questo senso le risaie di Rovasenda saranno un punto di vista privilegiato per interpretare il territorio risicolo, contrastando i fenomeni che ne compromettono l'integrità e le possibilità di sviluppo.

















GRAZIE!

