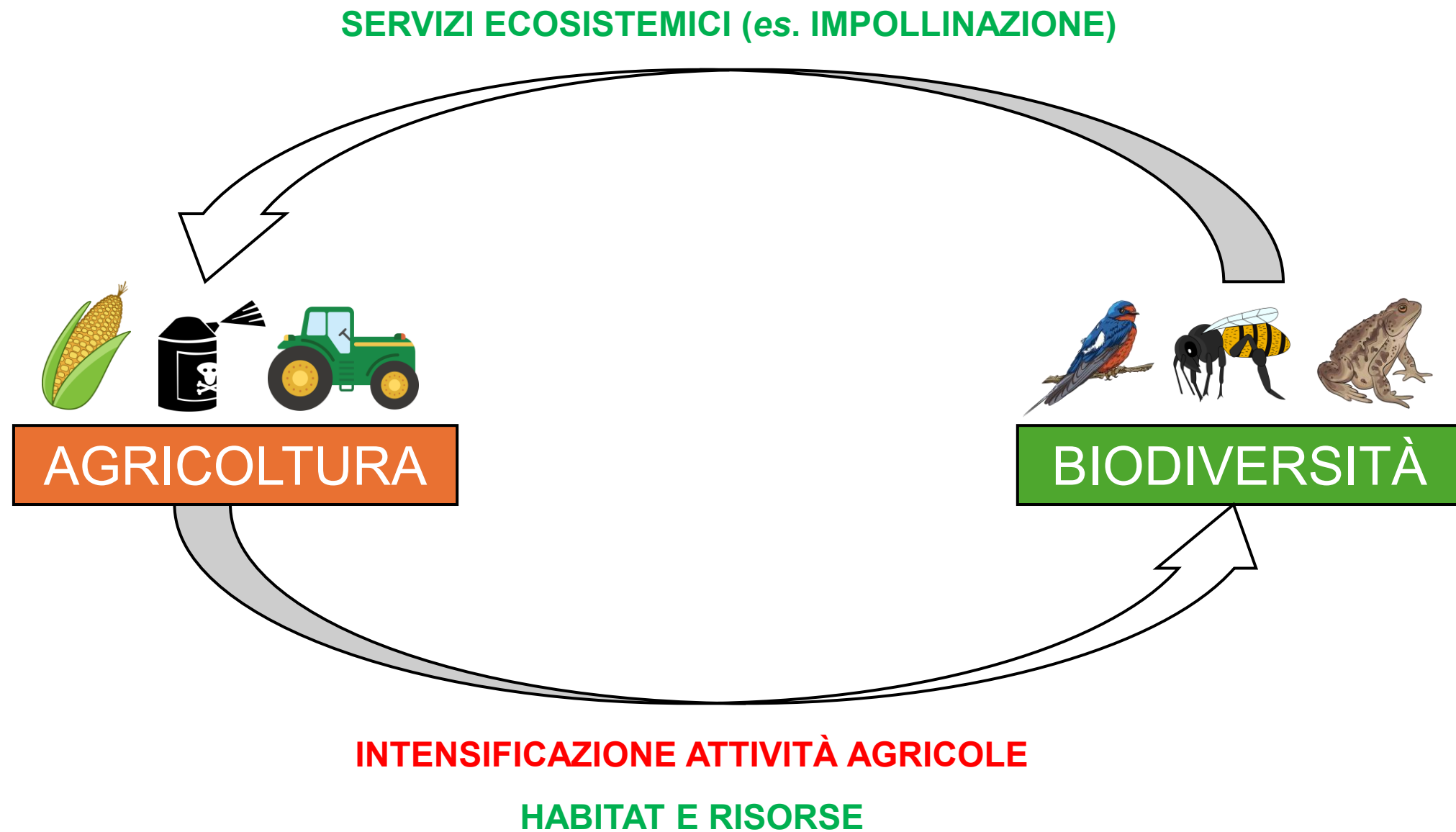


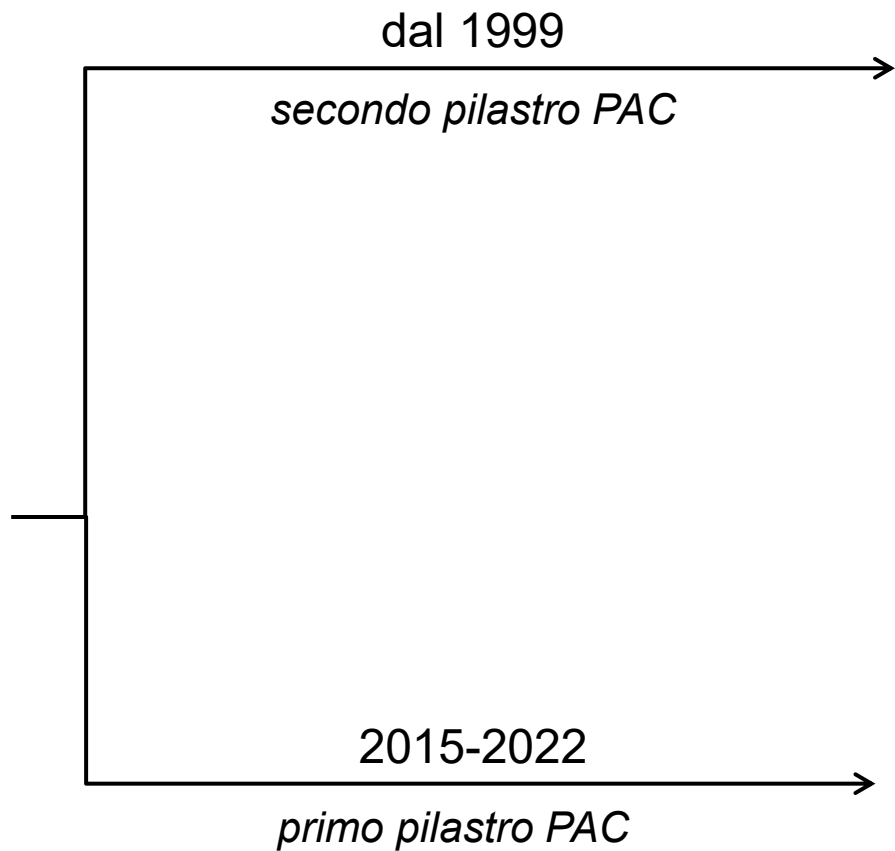


Le misure greening della programmazione PAC 2015-2022 hanno effettivamente favorito la biodiversità? Primi risultati sugli uccelli in Lombardia

Andrea Dalpasso, Università degli Studi di Milano

email: andrea.dalpasso@unimi.it





Misure agro-climatico-ambientali

Agricoltura biologica



Agricoltura integrata



Agricoltura conservativa



Pratiche *greening*

Diversificazione delle colture



Mantenimento praterie permanenti



Ecological Focus Areas



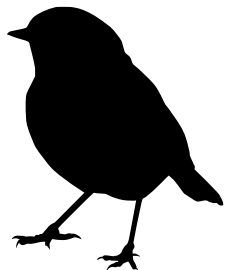
1

Abbiamo valutato l'effetto complessivo di diverse pratiche agricole sostenibili incluse in entrambi i pilastri PAC (es. diversificazione delle colture, agricoltura biologica, ...) sulla biodiversità

2

Abbiamo valutato se l'implementazione delle pratiche *greening* avvenuta nel 2015 abbia effettivamente provocato un aumento della biodiversità nel tempo

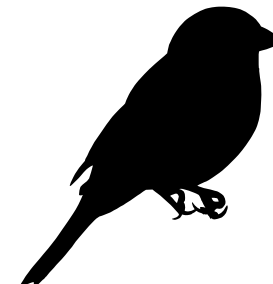
UCCELLI COME GRUPPO DI RIFERIMENTO  RICCHEZZA SPECIFICA (NUMERO DI SPECIE)



Tutta la comunità



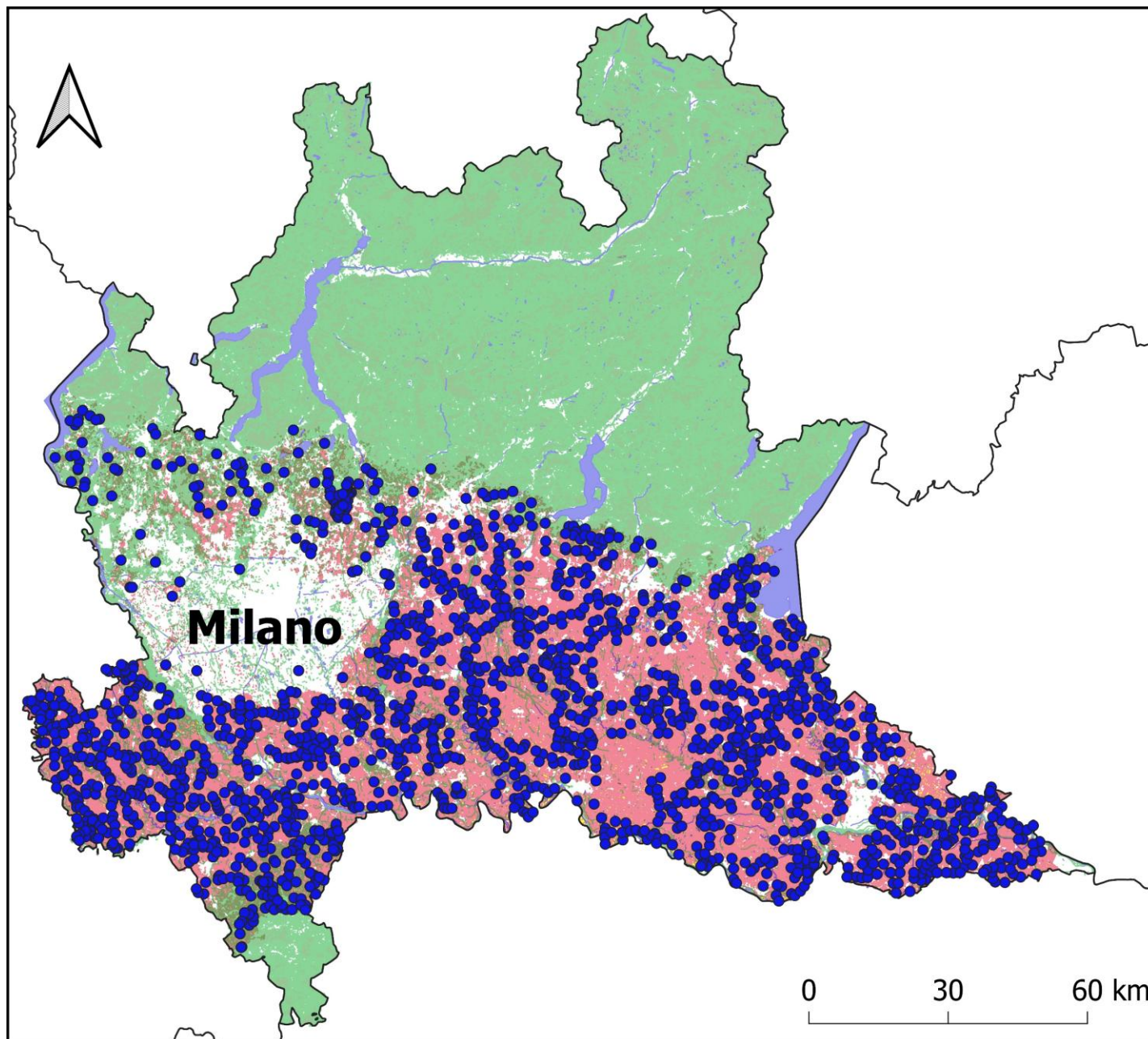
Specie agricole



Granivori



Insettivori



Punti di ascolto



Regione
Lombardia



2.837 punti di ascolto dal
2010 al 2018

Dati agronomici

~ 591.900 particelle agricole dal
2011 al 2017



coltura



Tipologia
gestione



Conformità
alla PAC



% di campi a
mais



% di campi a
riso



% di campi a
leguminose



% di frutteti



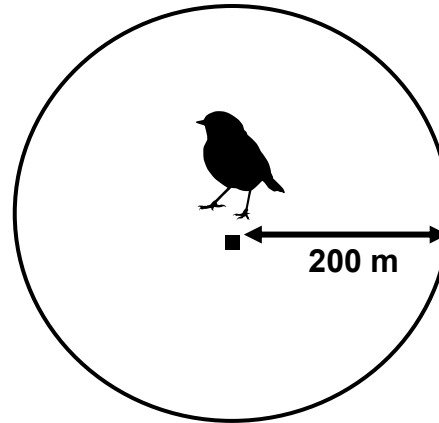
% di pascoli



% di campi a
cerealicole



Diversificazione
colture



% di ambienti
naturali



Gestione
biologica



Gestione integrata



Gestione
conservativa



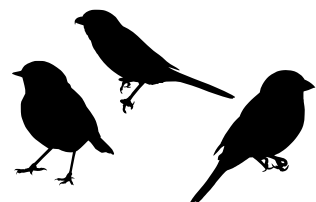
% di area agricola
adattata al *greening*



Anno di
monitoraggio

1

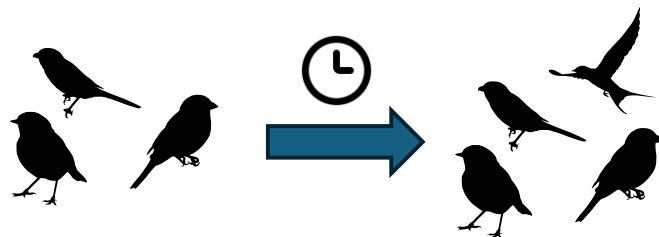
Abbiamo valutato l'effetto complessivo di diverse pratiche agricole sostenibili incluse in entrambi i pilastri PAC (es. diversificazione delle colture, agricoltura biologica, ...) sulla biodiversità



Ricchezza specifica $\sim$ % di mais + % di riso + gestione biologica + ... + diversificazione colture

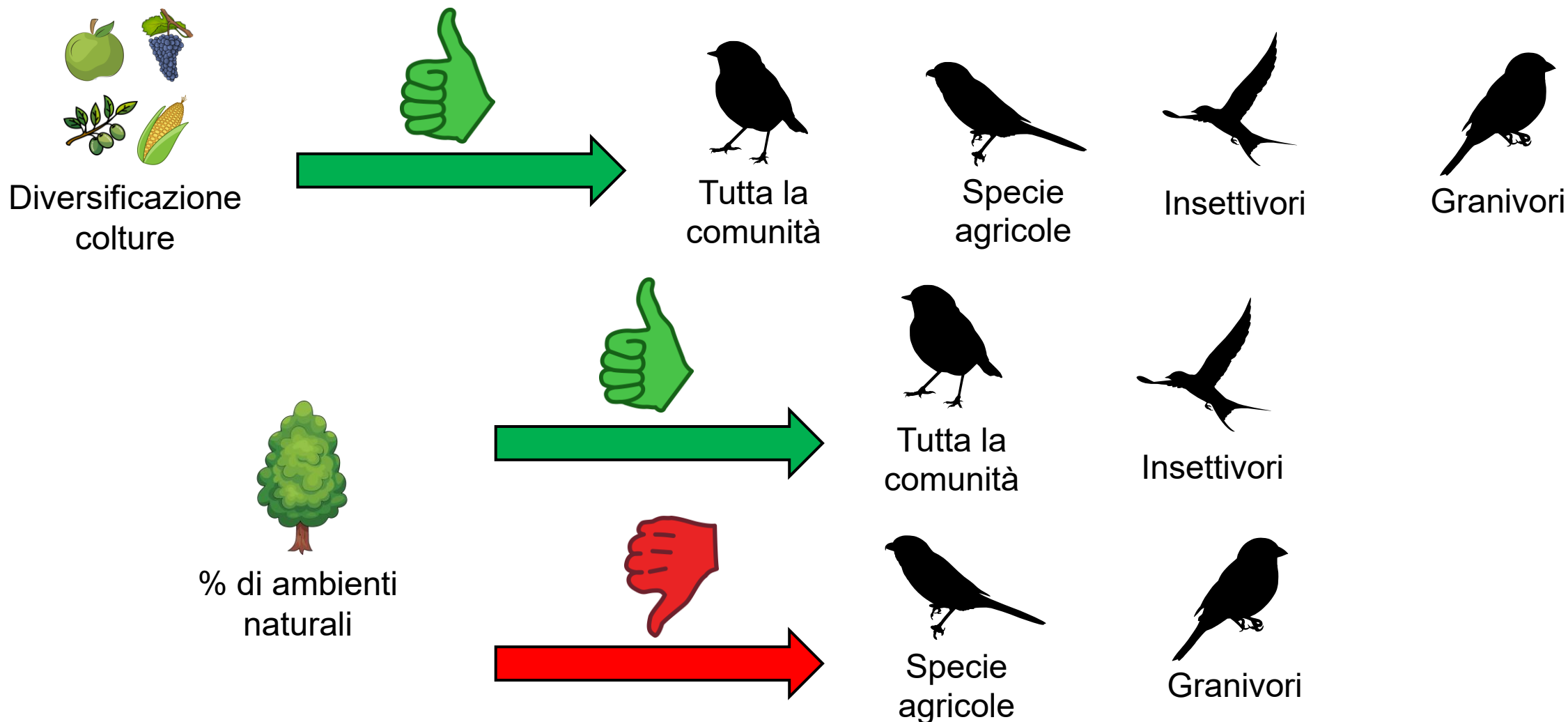
2

Abbiamo valutato se l'implementazione delle pratiche *greening* avvenuta nel 2015 abbia effettivamente provocato un aumento della biodiversità nel tempo

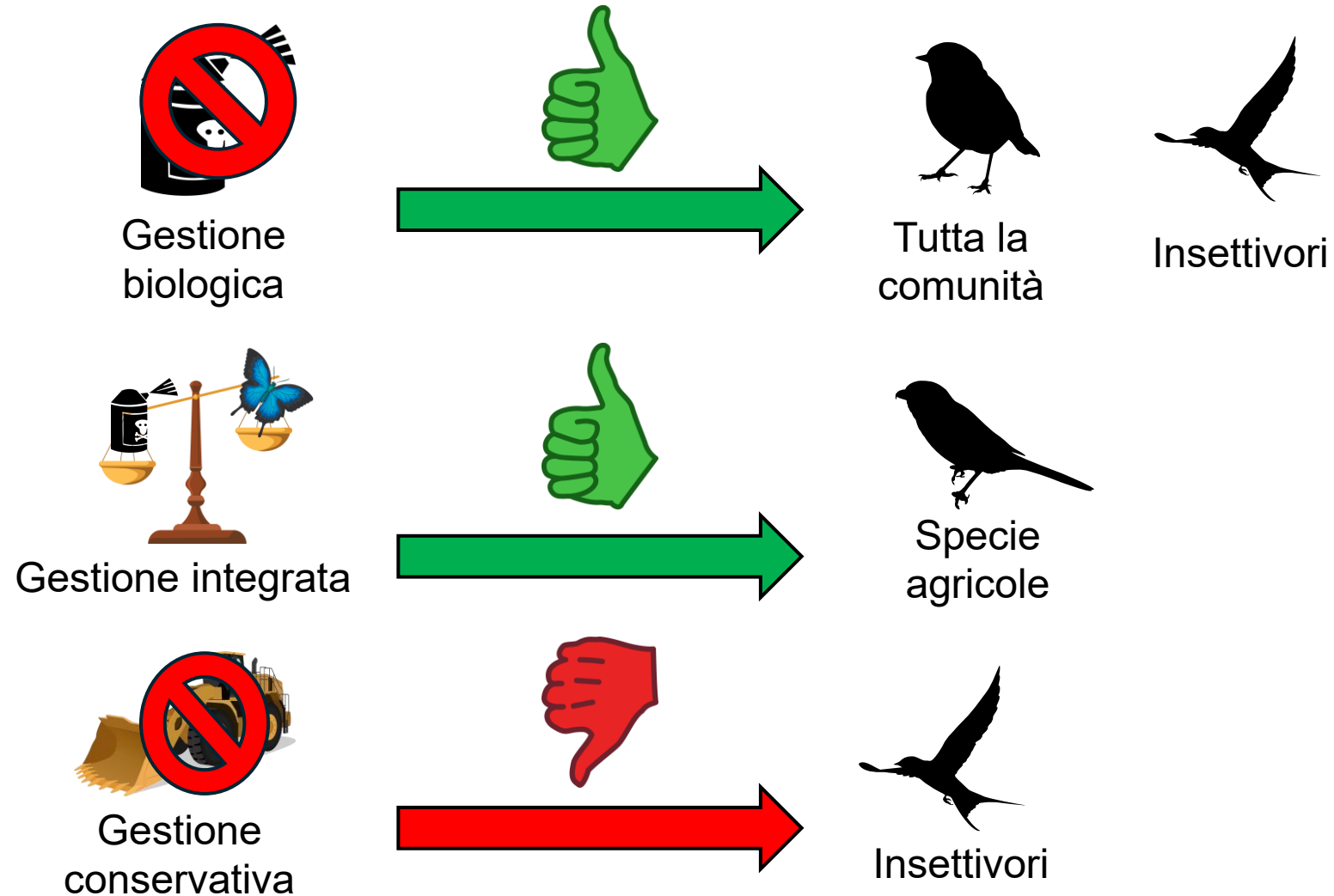


Variazione ricchezza specifica $\sim$ % di area agricola adattata al *greening*

Le pratiche agricole sostenibili hanno generalmente avuto un effetto positivo sulla ricchezza specifica degli uccelli
anche se differenze sono state osservate tra gruppi



Le pratiche agricole sostenibili hanno generalmente avuto un effetto positivo sulla ricchezza specifica degli uccelli anche se differenze sono state osservate tra gruppi



Tutti i gruppi di uccelli hanno mostrato un declino nella ricchezza specifica nel tempo negli ambienti agricoli lombardi



PNAS

RESEARCH ARTICLE

ECOLOGY
SUSTAINABILITY SCIENCE

OPEN ACCESS

Farmland practices are driving bird population decline across Europe

Stanislas Rigal^{a,1}, Vasilis Dakos^a, Hany Alonso^b, Ainārs Auniņš^{c,d}, Zoltán Benkő^e, Lluís Brotons^{f,g,h,i}, Tomasz Chodkiewicz^{j,k}, Przemysław Chylarecki^l, Elisabetta de Carli^l, Juan Carlos del Moral^m, Cristian Domşa^e, Virginia Escandellⁿ, Benoît Fontaine^o, Ruud Foppen^p, Richard Gregory^{q,r}, Sarah Harris^s, Sergi Herrando^t, Magne Husby^{u,v}, Christina Ieronymidou^w, Frédéric Jiguetⁿ, John Kennedy^x, Alena Klvaňová^y, Primož Knečič^z, Lechosław Kuczyński^{aa}, Petras Kurlavičius^{bb,cc}, John Atle Kålås^{dd}, Aleksi Lehikoinen^{ee}, Åke Lindström^{ff}, Romain Lorrilli^{gg}, Charlotte Moshøj^{hh}, Renno Nellis^{hh}, David Noble^e, Daniel Palm Eskildsen^{ss}, Jean-Yves Paquetⁱⁱ, Mathieu Pélissier^{jj}, Clara Pladevall^{kk}, Danae Portolou^{kk}, Jiří Reif^{ll,mm}, Hans Schmidⁿⁿ, Benjamin Seaman^{oo}, Zoltán D. Szabo^{pp}, Tibor Szép^{qq,rr}, Guido Tellini Florenzano^{ss}, Norbert Teufelbauer^{oo}, Sven Trautmann^{tt}, Chris van Turnhout^{uu,vv}, Zdeněk Vermouzek^{ww}, Thomas Vikstrøm^{xx}, Petr Voříšek^{yy}, Anne Weiserbergs^{zz} and Vincent Devictor^{a,1}

THE ROYAL
SOCIETY

doi 10.1098/rspb.2000.1325

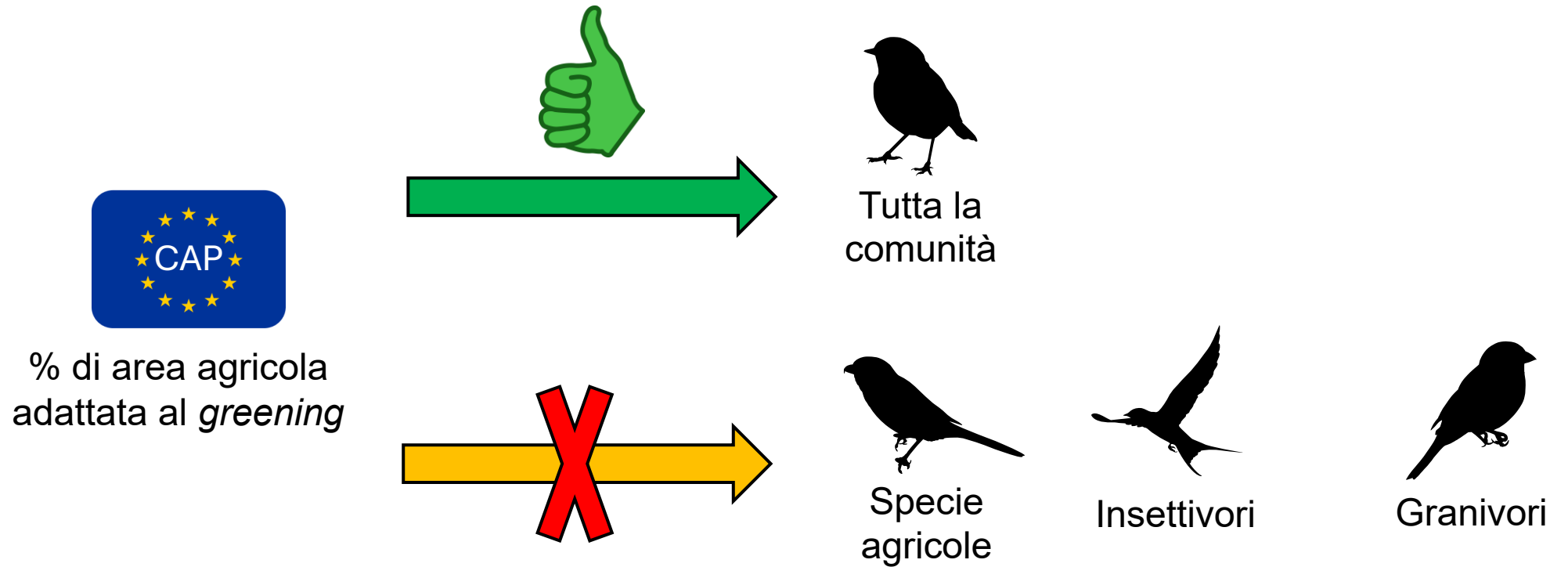
Agricultural intensification and the collapse of Europe's farmland bird populations

P. F. Donald^{1,*}, R. E. Green^{1,2} and M. F. Heath³

Decline of the North American avifauna

Kenneth V. Rosenberg^{1,2,*}, Adriaan M. Dokter¹, Peter J. Blancher³, John R. Sauer⁴, Adam C. Smith⁵, Paul A. Smith³, Jessica C. Stanton⁶, Arvind Panjabi⁷, Laura Helft¹, Michael Parr², Peter P. Marra^{8,†}

L'implementazione delle misure *greening* ha portato ad una riduzione del declino della comunità di uccelli nel suo insieme, ma non ha portato benefici a specialisti agricoli, insettivori o granivori



Questi risultati evidenziano come le misure *greening* siano potenzialmente valide per migliorare la diversità degli uccelli, ma da sole sono insufficienti per fermarne il declino

Come si può migliorare l'efficacia dei fondi della PAC destinati alla biodiversità nei futuri periodi di programmazione?

Finanziare le misure agro-ambientali più efficaci per la conservazione della biodiversità, le quali devono essere individuate sulla base di studi scientifici solidi



Mantenimento
elementi naturali



Mantenimento e
corretta gestione delle
praterie permanenti



Gestione
biologica



Diversificazione
colture

Cambiare il modo in cui i pagamenti agro-ambientali vengono proposti agli agricoltori: incentivare l'adozione di misure ambientali, piuttosto che imporle, potrebbe favorire l'adozione di pratiche a favore dell'ambiente.

Una parte degli incentivi economici potrebbe essere erogata previa verifica dell'attuazione delle pratiche agro-ambientali

1

La raccolta dati faunistici in modo continuo e standardizzato è **fondamentale** per poter analizzare l'impatto di pratiche e politiche agricole sulla biodiversità e progettare programmi conservazionistici

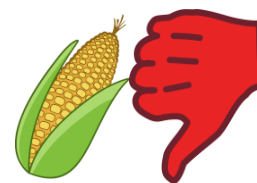
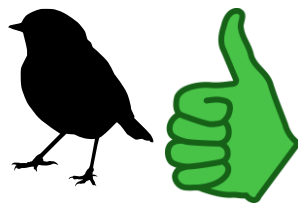
FARMLAND BIRD INDEX



Regione
Lombardia

2

Questo lavoro è stato possibile grazie alla disponibilità sia dei dati ambientali che dei dati agronomici, i quali devono essere **accessibili** e **facilmente consultabili** dal pubblico



3

Una volta accessibili, i dati ambientali e agronomici devono essere **analizzati congiuntamente** per poter essere valorizzati e integrati in progetti di miglioramento agro-ambientale



Grazie per l'attenzione!

