

LIFE NatConnect2030

Marzo 2025

Our mission

The Joint Research Centre provides independent, evidence-based knowledge and science, supporting EU policies to positively impact society.



Scientific
excellence



Support
to policy



Support
to MS



International
dimension

JRC sites

Headquarters in **Brussels**
and research facilities located
in **5 EU Countries:**

Belgium (Geel)

Germany (Karlsruhe)

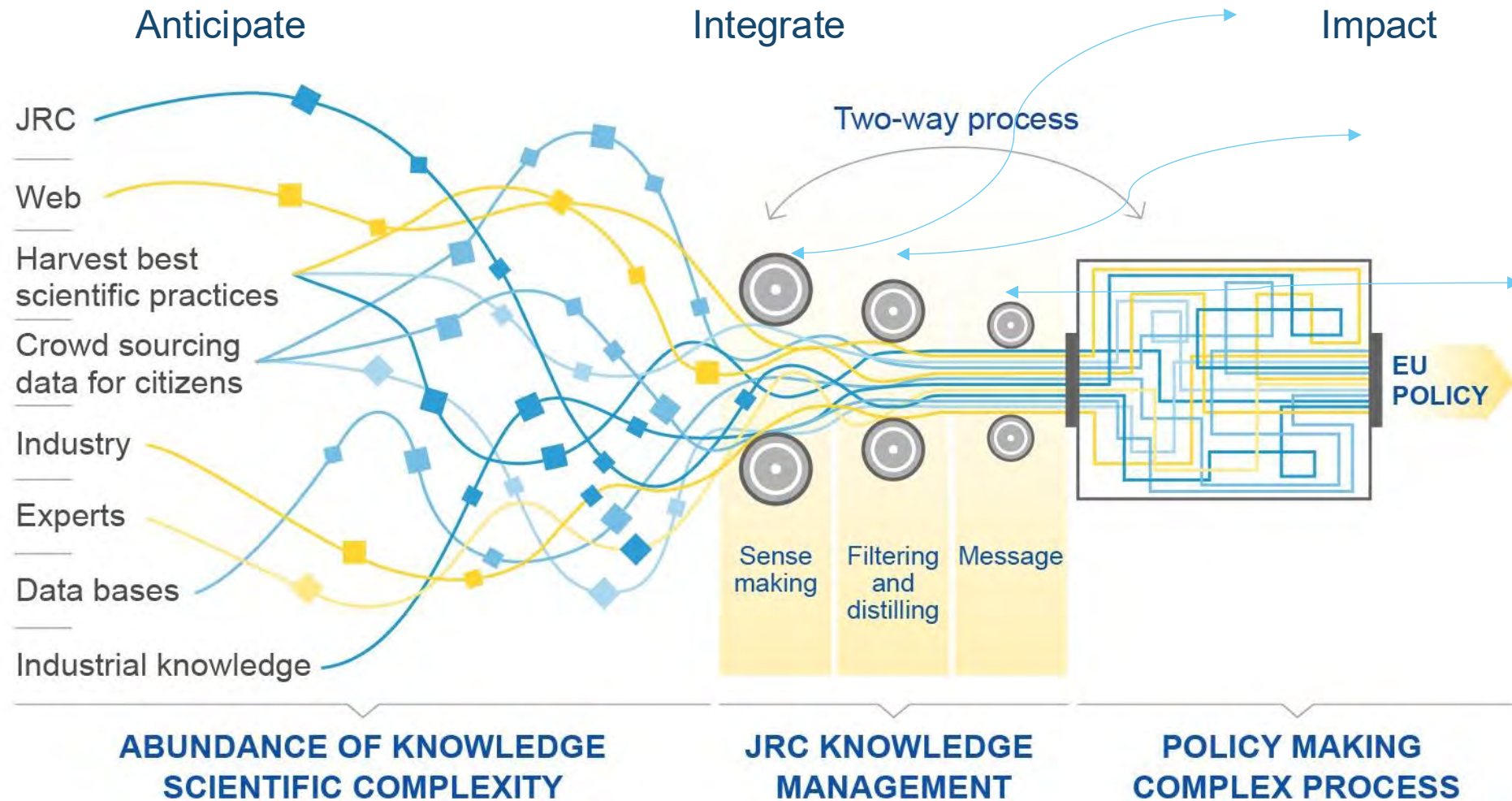
Italy (Ispra)

The Netherlands (Petten)

Spain (Seville)



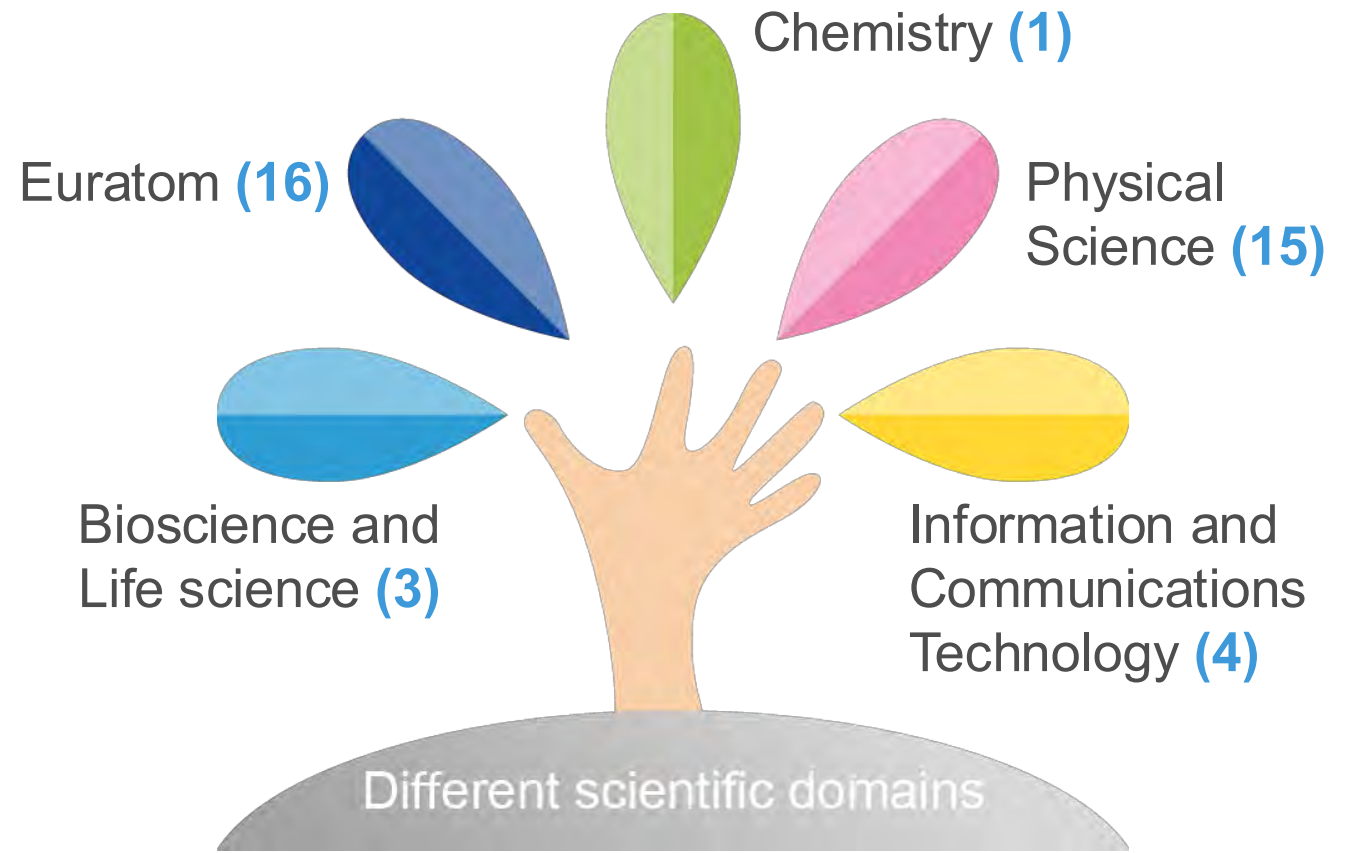
Science for policy



Open access to JRC Research Infrastructures

The JRC hosts **39 physical Research Infrastructures (RI)** with a potential of **opening to external users** (out of a total of **56**)

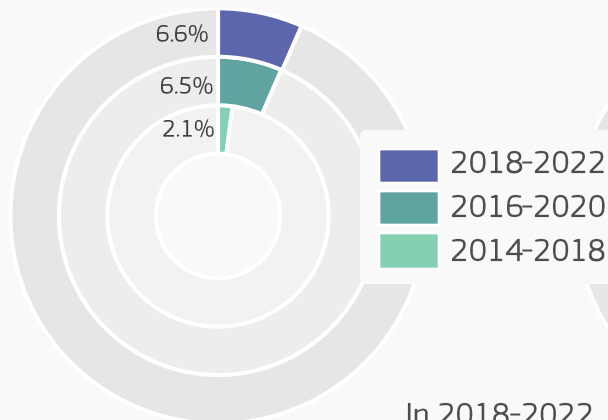
<https://europa.eu/!CM63UK>



Scientific excellence

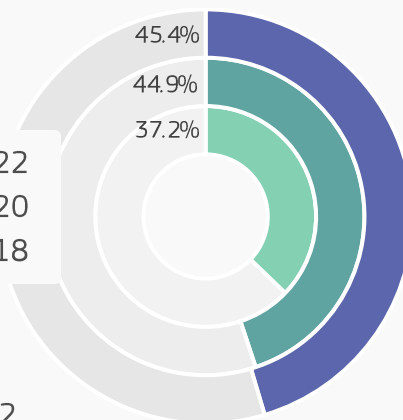
Proportion of JRC publications published in...

...top 1% most visible journals



ORNL (US) – 8.0%
CSIRO (AU) – 7.0%
NIST (US) – 6.3%

...top 10% most visible journals



CSIRO (AU) – 48.3%
INRAE (FR) – 46.5%
CEA (FR) – 44.6%

In 2018-2022 comparable to:

The JRC is **increasingly publishing in the most visible and prestigious journals** such as the Nature series and Science.

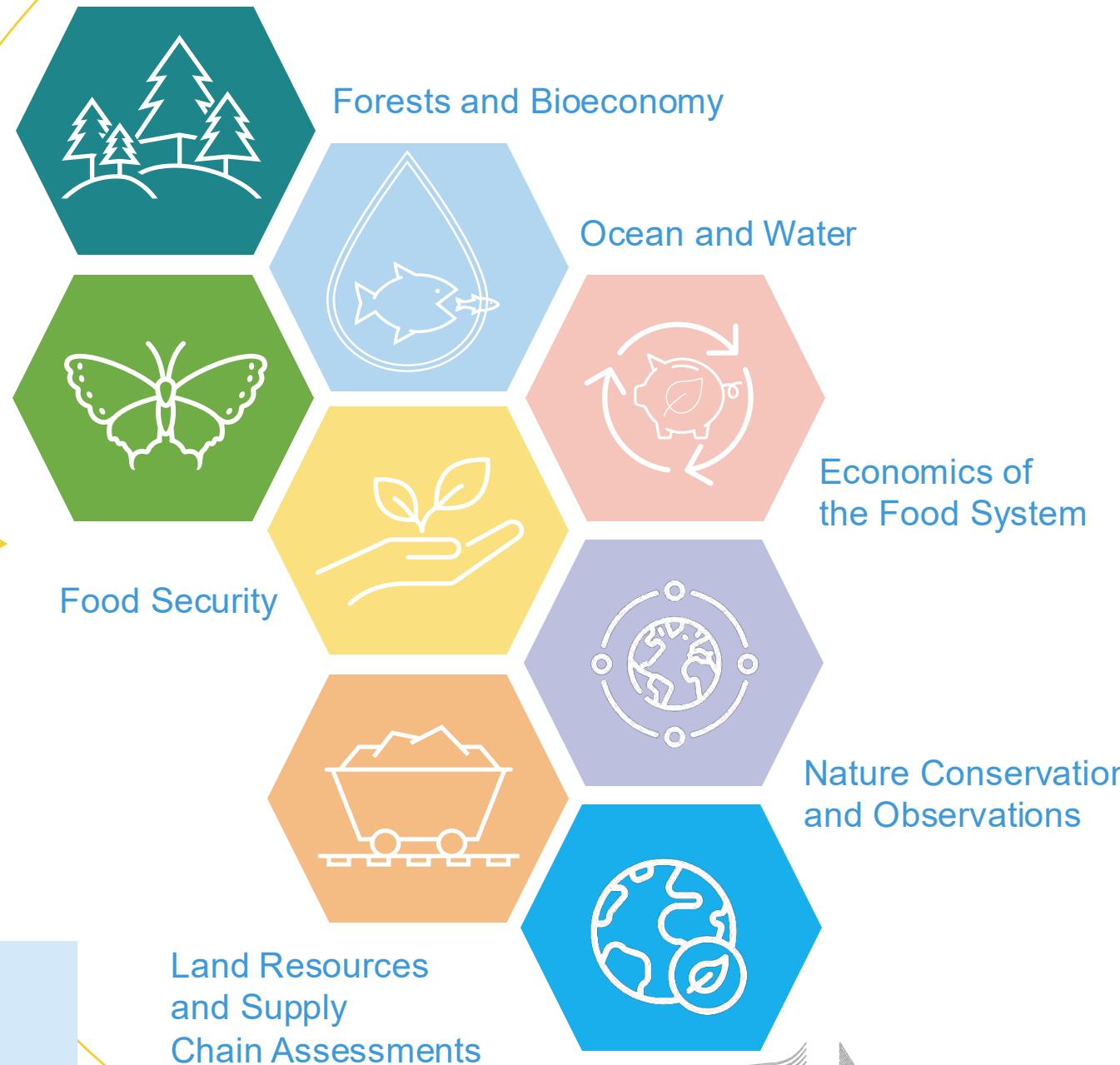


Directorate D in 2023
65 Science for Policy reports
151 peer reviewed publications

CEA – Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives
CSIRO – Commonwealth Scientific and Industrial Research Organisation
INRAE – Institut national de recherche pour

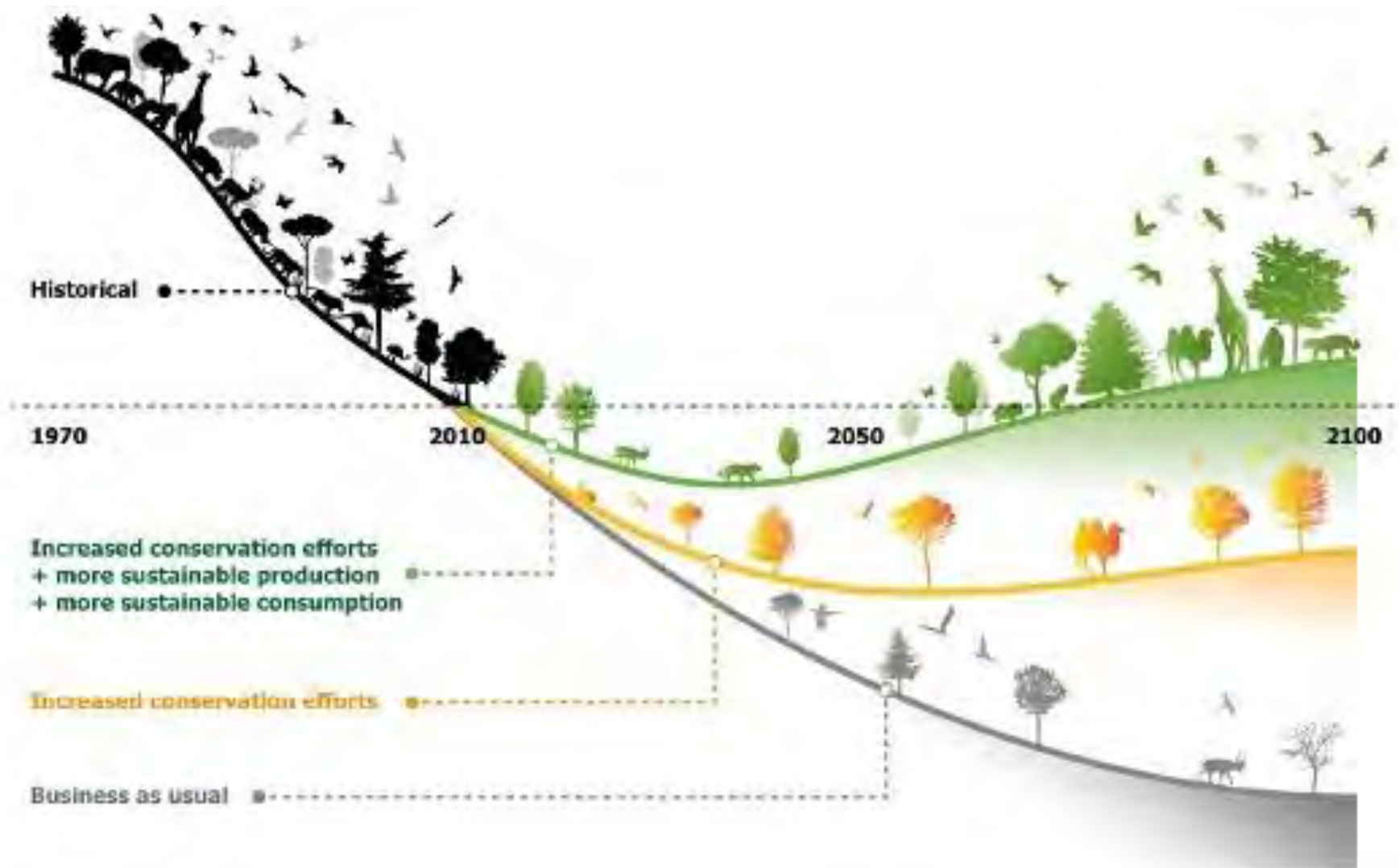
l'agriculture, l'alimentation et l'environnement
NIST – National Institute of Standards and Technology
ORNL – Oakridge National Laboratory

Sustainable transition in action



ENV CLIMA ESTAT AGRI GROW
RTD MARE INTPA SANTE DEFIS

Transformational Change to Reverse Nature Loss



The Knowledge Centre for Biodiversity

Announced in May 2020 in the **EU Biodiversity Strategy for 2030** to

- *track and assess progress* by the EU and its partners
- *foster cooperation and partnership*
- *underpin science-based policy development*



Develop tools to track progress on the implementation of the EU Biodiversity Strategy for 2030

1



Highlight interlinkages between policies on complex topics related to biodiversity

2



Orchestrate ad-hoc replies to specific and urgent policy needs with the Forum

3



Act as a knowledge broker between research and policy making

4

Interlinkages between policies on complex topics

Biodiversity & trade



Biodiversity & health



Biodiversity & finance



Biodiversity & its global governance



Global Knowledge Support Service for BD from COP15

Biodiversity, climate change & energy



Biodiversity Science-policy linkages

Increased role of science

- ✓ Knowledge Center for Biodiversity
- ✓ Biodiversity Partnership
- ✓ A new knowledge governance under development

Increased efforts on tracking progress

Relevance of monitoring, indicators and data (for biodiversity and for the strategy implementation)

Very concrete targeted issues

Urban ecosystems



River connectivity



Pollinators



Soil



Forests



Supported by additional specific initiatives...

- ▶ EU Soil Strategy and Soil Health law proposal
- ▶ EU Forest Strategy & new EU Framework for Forest Monitoring
- ▶ EU Nature Restoration Law
- ▶ Revised EU Pollinators Initiative
- ▶ Marine and Fisheries Action Plan



Protect Nature



Enable Transformative Change



Restore Nature



EU For An Ambitious Global Agenda

Increased guidance from the EC to MSs

- ✓ Afforestation/deforestation
- ✓ Rivers restoration
- ✓ Urban greening plans
- ✓ ...

A new panorama after COP-15

- ✓ The Kunming-Montreal Global Biodiversity Framework (with a monitoring framework)
- ✓ Global Knowledge Support Service for Biodiversity

- ✓ Increased contribution to IPBES

Nature-based Solutions



The Kunming-Montreal Global Biodiversity Framework

COP15 – Decision 15/8 includes the establishment of a technical and **scientific cooperation (TSC) mechanism** consisting of a network of regional and/or subregional support centres, to be coordinated by a global coordination entity.

The strategic values of hosting this regional centre within EU institutions are:

- To ensure coherence, clarity & effectiveness on the **management of biodiversity information**;
- To **streamline reporting on progress** by building on existing mechanisms and processes, consolidating collaboration processes across monitoring frameworks and tools.



EASIN: European Alien Species Information Network

Eugenio Gervasini, EASIN Team

Milano, Life NatConnect2030, 26 marzo 2025

Joint
Research
Centre

Utilità dei dati

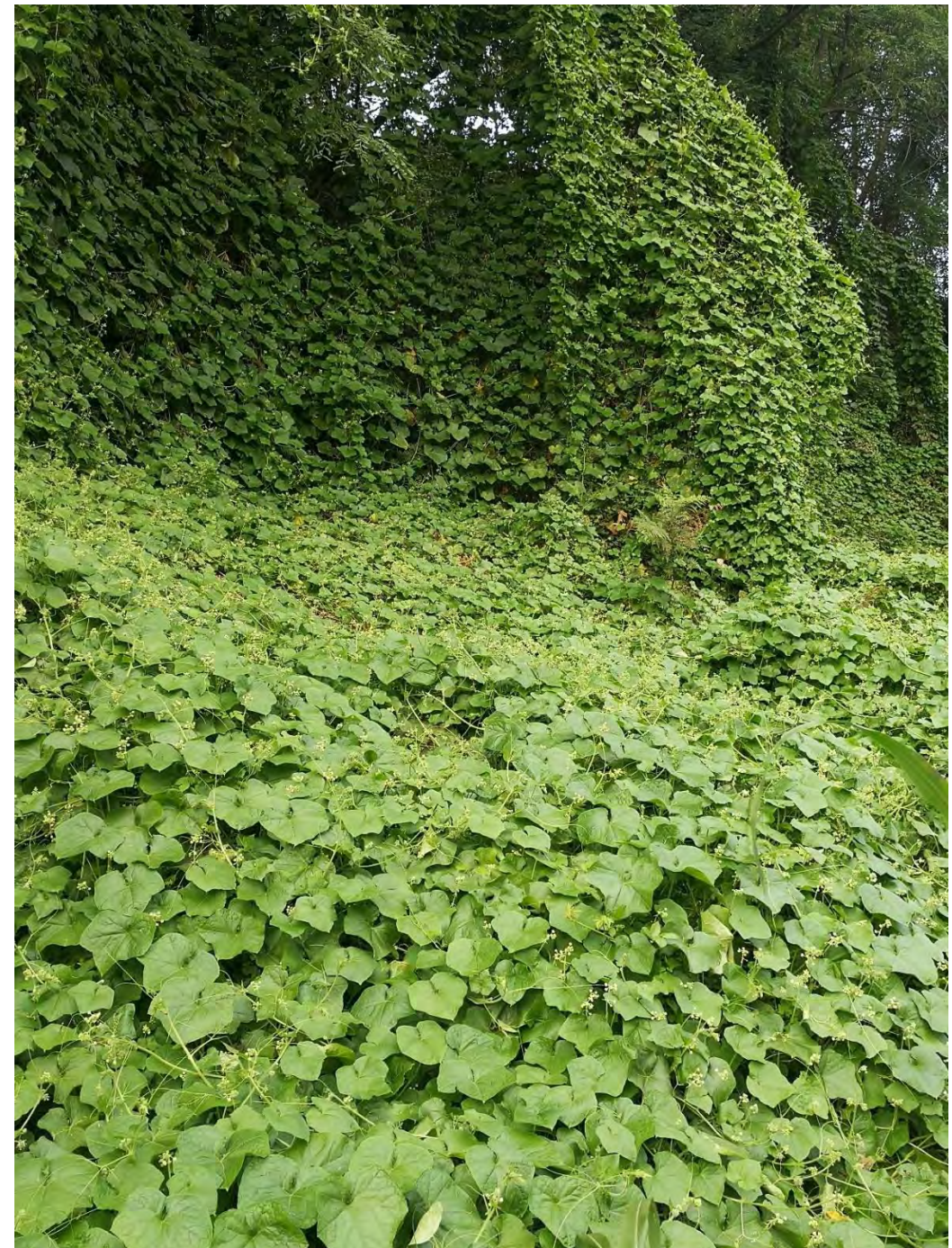
- Ottenere un quadro aggiornato della presenza e distribuzione di specie aliene per aiutare i processi decisionali
- Comprendere e analizzare fenomeni biologici in rapido e dinamico cambiamento
- Aggregazione di serie temporali per analisi di trends e per modelling
- Comprendere la complessità delle relazioni tra specie in natura
- Osservare e gestire la formazione di «nuove comunità»
- Impatto del cambiamento climatico su animali, comunità vegetali e ecosistemi

Biodiversità che cambia





Pueraria montana var. *lobata*



Sycios angulatus



Prunus serotina



Pawlonia tomentosa



Broussonetia papyrifera



Fallopia japonica





Specie che si diffondono in nuove aree geografiche o climatiche :
Buddleia davidii, Valtellina 1,500+ mt s.l.m.



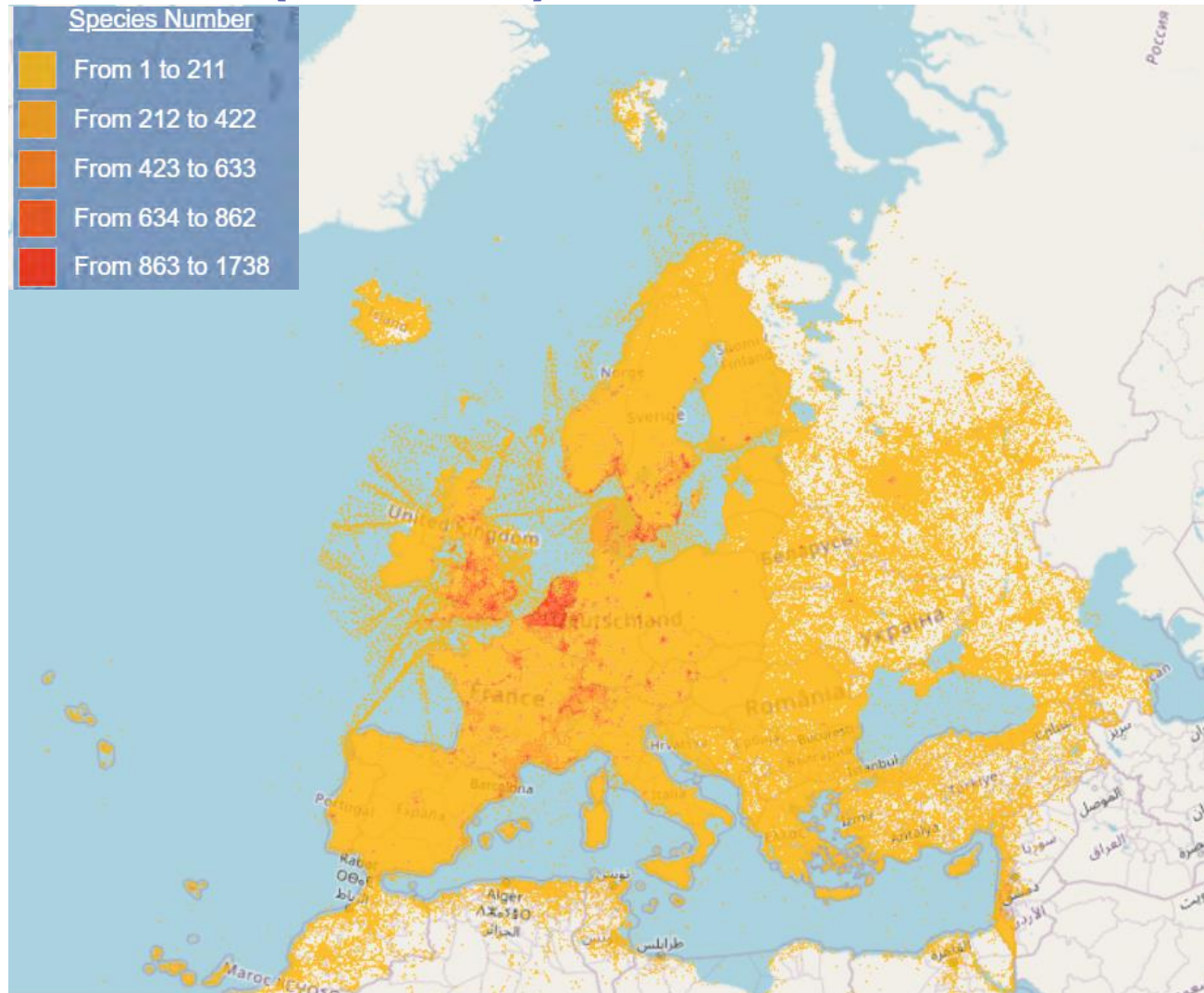
Perché è necessario condividere i dati (1)

- Il monitoraggio della biodiversità e la gestione delle specie aliene richiede un approccio multidisciplinare
- Creare integrazione, interoperabilità e sinergie tra sistemi di informazione
- Rendere più facile l'accesso a dati
- Supportare politiche/legislazione, processi decisionali e gestionali
- Stimolare la collaborazione e il coordinamento nazionale, regionale e transnazionale
- Aumentare l'utilità, visibilità e la sostenibilità delle piattaforme/sistemi di informazione

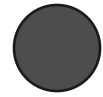
Perché è necessario condividere i dati (2)

- Ridurre deficit di dati e tempi di aggiornamento
- Adattare rapidamente sistemi di sorveglianza e monitoraggio
- Implementare misure di gestione coerenti
- Adottare campagne di informazione sulle specie aliene

Cosa fa il sistema di informazione Europeo sulle specie aliene (EASIN)?



14,312

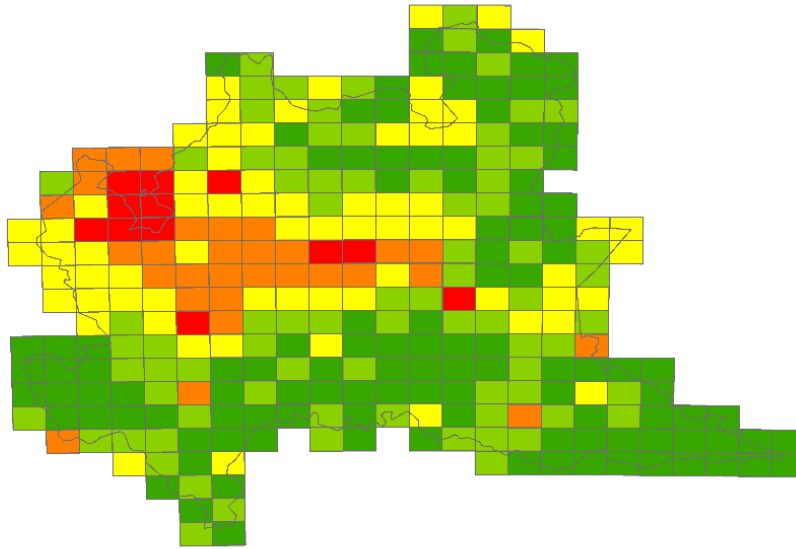
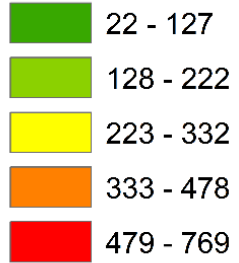


161,587,590

- informazioni scientifiche e dati spaziali su specie aliene in Europa: terrestri, acquatiche, marine
- network: 36 data partners
- supporto implementazione Regolamento EU 1143/2014
- sostegno scientifico alle politiche europee sulla biodiversità

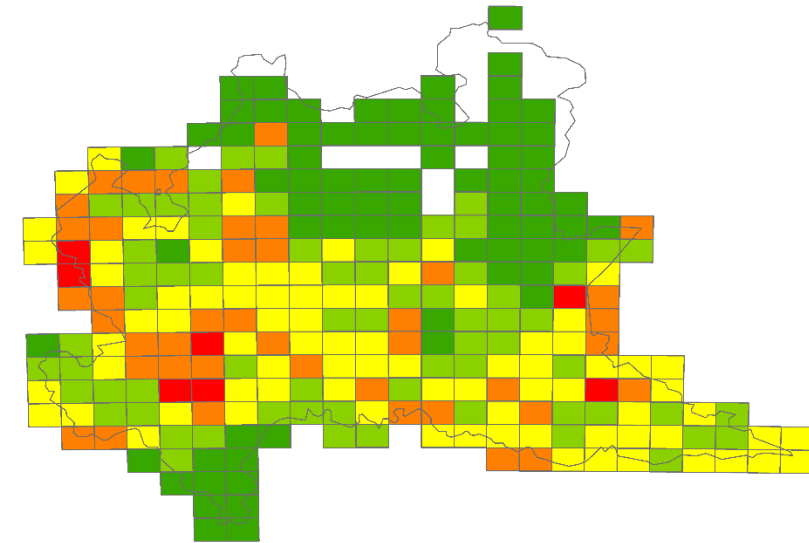
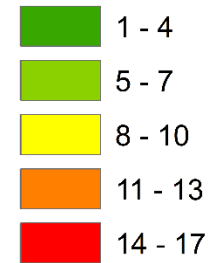
<https://easin.jrc.ec.europa.eu/easin>

Total



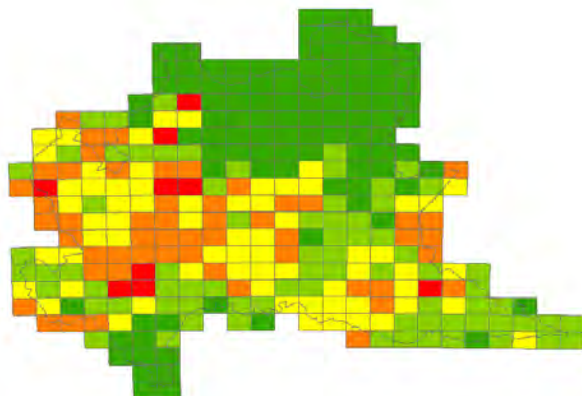
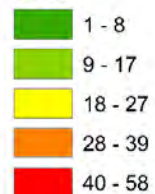
Specie aliene totale

Total



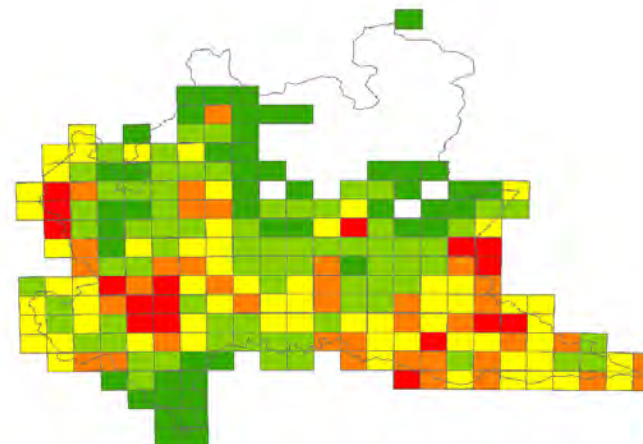
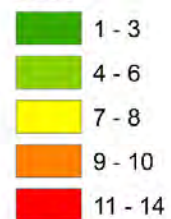
Specie aliene interesse europeo totale

Total



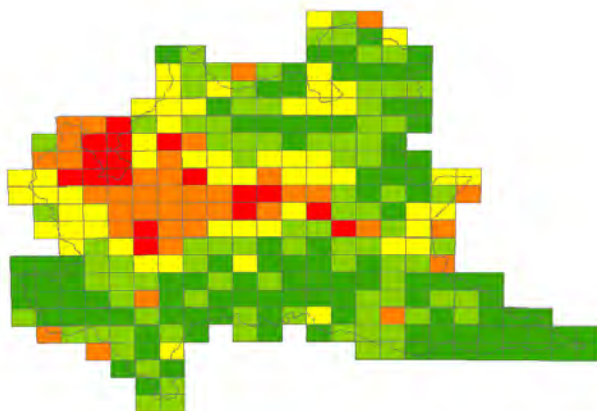
Specie acquatiche

Total



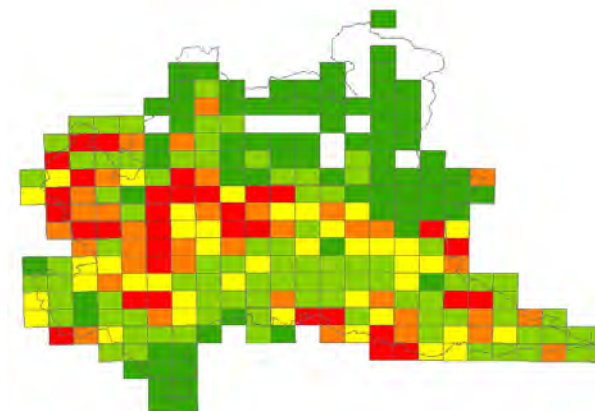
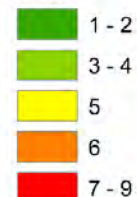
Specie acquatiche di interesse europeo

Total



Specie terrestri

Total

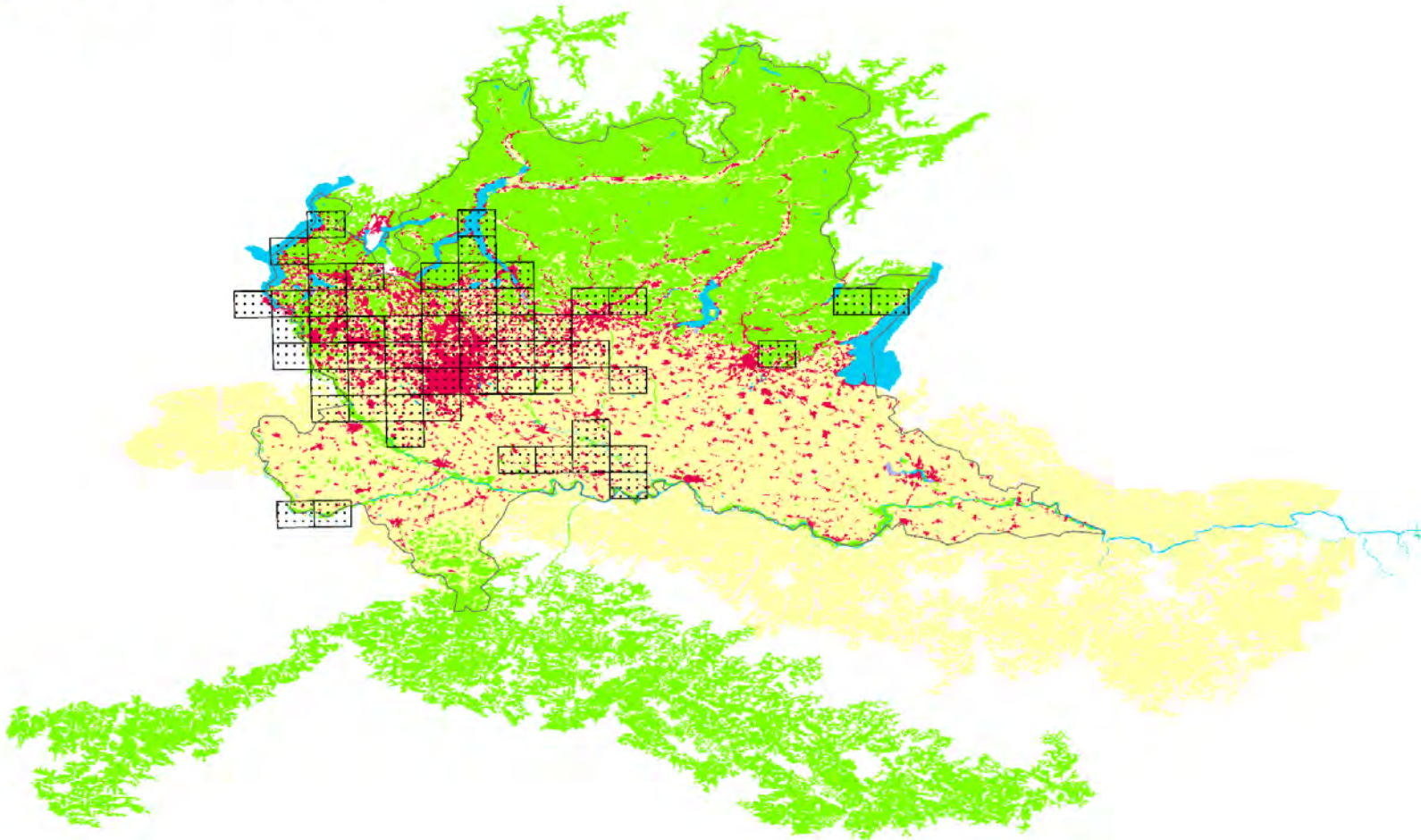


Specie terrestri di interesse europeo

Corine class

- 1 - Artificial Surfaces
- 2 - Agricultural areas
- 3 - Forest and seminatural areas
- 4 - Wetlands
- 5 - Water bodies

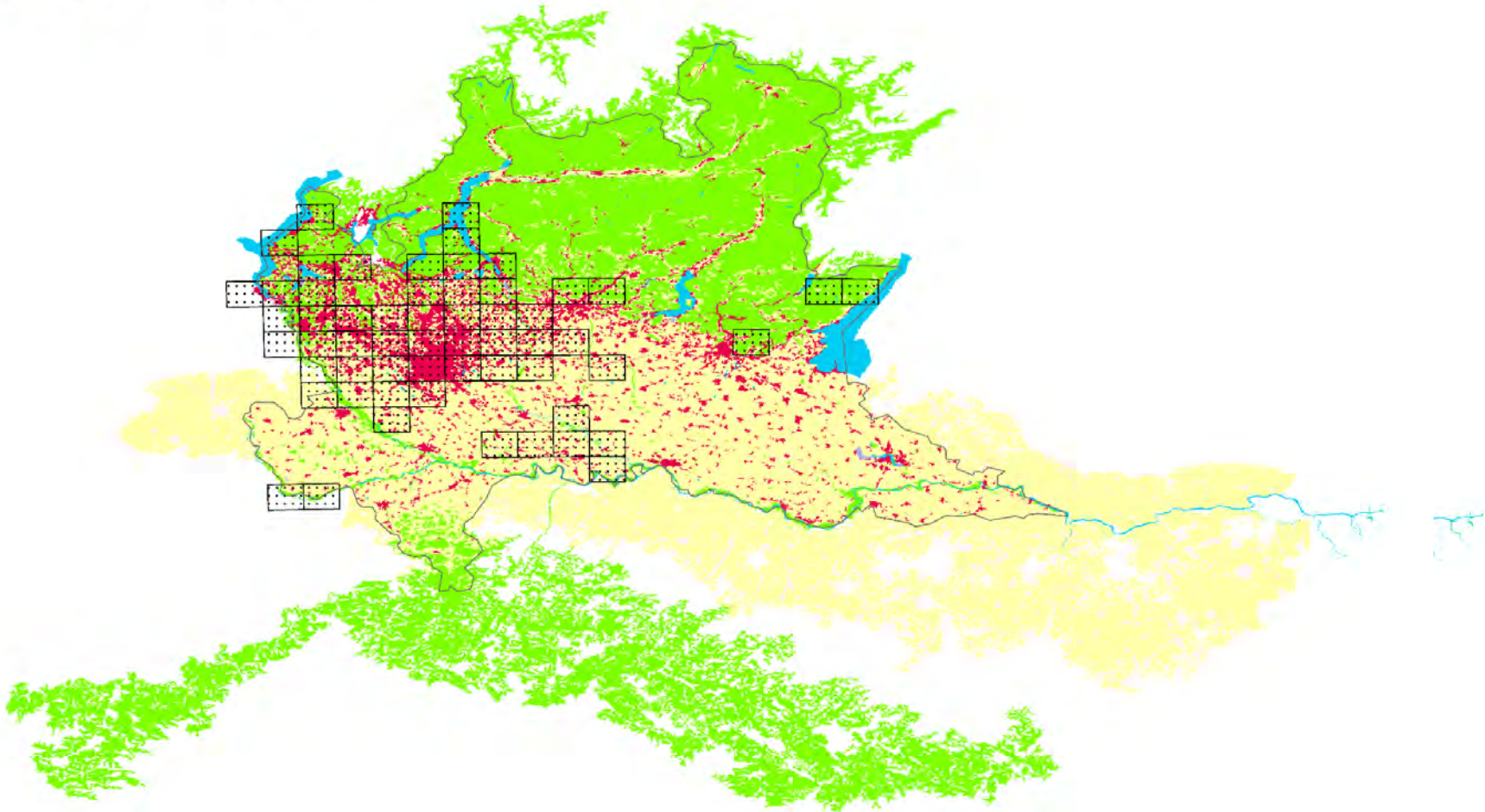
Sciurus carolinensis, scoiattolo grigio nordamericano



Corine class

- 1 - Artificial Surfaces
- 2 - Agricultural areas
- 3 - Forest and seminatural areas
- 4 - Wetlands
- 5 - Water bodies

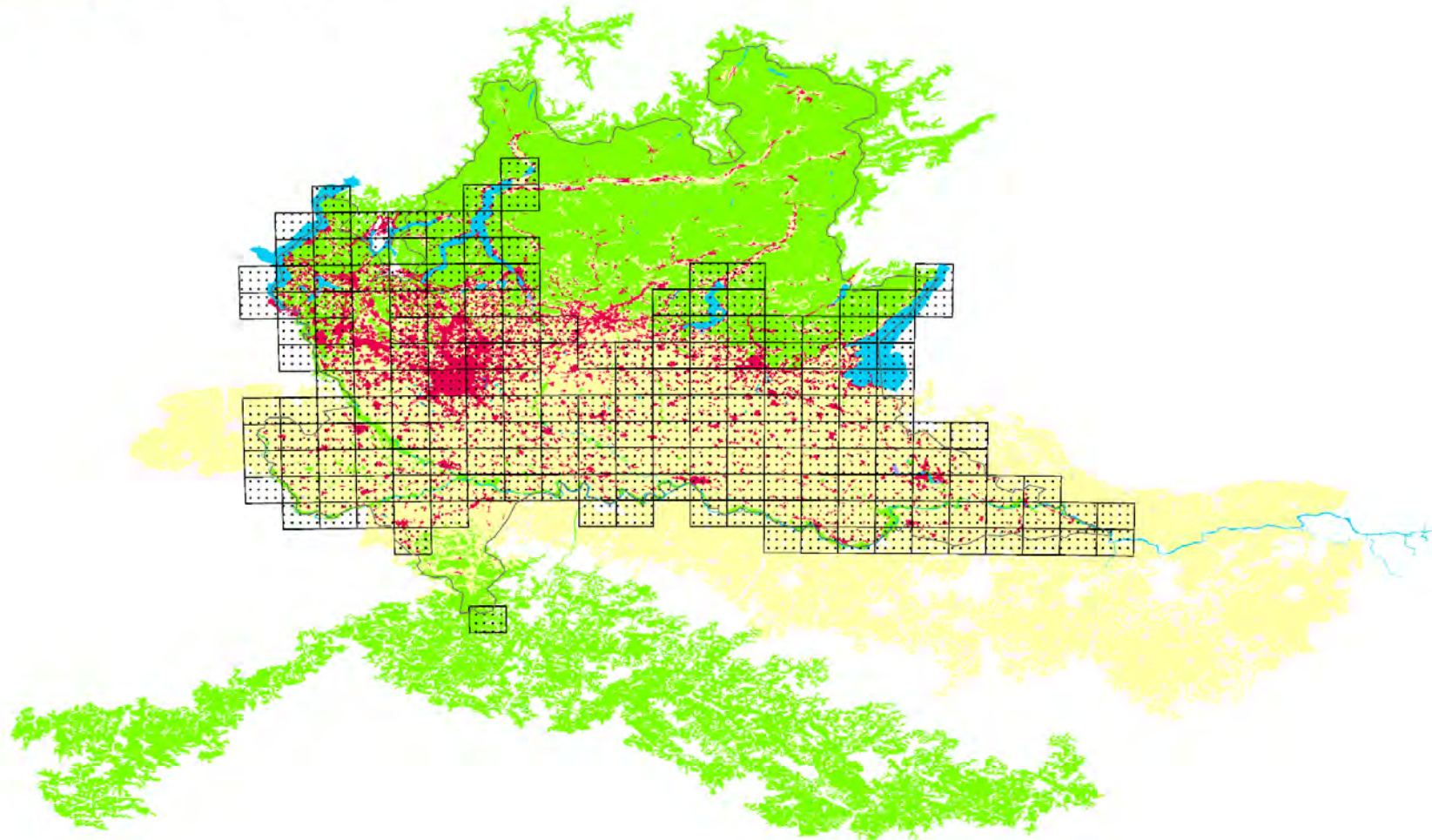
Ailanthus altissima, albero del Paradiso



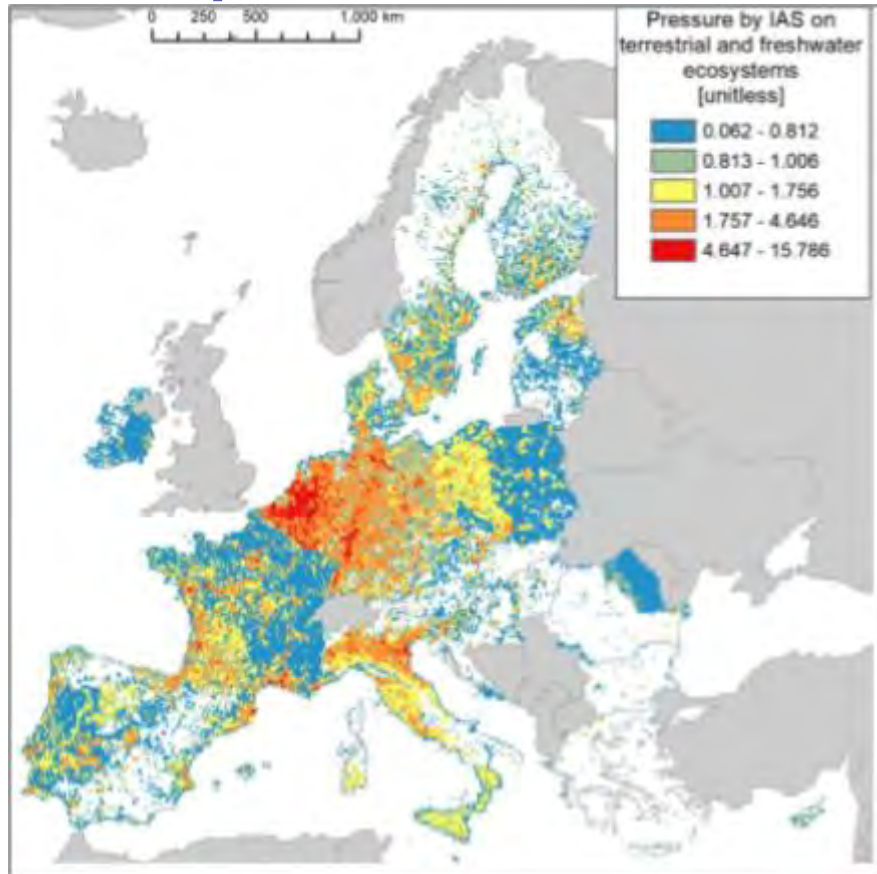
Corine class

- 1 - Artificial Surfaces
- 2 - Agricultural areas
- 3 - Forest and seminatural areas
- 4 - Wetlands
- 5 - Water bodies

Procambarus clarkii, gambero rosso della Louisiana



«Baseline» di specie aliene invasive di interesse europeo



Polce et al., 2023 <https://doi.org/10.1038/s41598-023-32993-8>

- Supporto alle Autorità Competenti degli Stati Membri per l'organizzazione dei sistemi di sorveglianza e monitoraggio, e attuazione dell'“Early detection (NOTSYS notifications)”
- Sostenere la collaborazione transnazionale e l'adozione di piani di controllo
- Valutare i progressi nel raggiungimento degli obiettivi fissati dalle politiche

Baselines distribuzione specie aliene interesse europeo

<https://easin.jrc.ec.europa.eu/easin/documentation/Baseline>



Risorse di EASIN

- Ricerca, mappatura e download di informazioni e dati spaziali
- Schede scientifiche di specie aliene e distribuzione (mappe dinamiche)
- Database di progetti di Citizen Science su specie aliene in UE
- Educazione: corso online su specie aliene
- APP e WebApp per segnalare le specie aliene di Union Concern
- Report e pubblicazioni scientifiche
- Social: X, Bluesky, Facebook

Come collaborare...condivisione:

- dati geografici sulla presenza di specie aliene e risultati monitoraggi
- informazioni sul loro impatto: e.g. biodiversità nativa, habitats, settori economici
- informazioni sui costi per il contenimento/gestione
- iniziative di divulgazione scientifica e coinvolgimento di cittadini

Contatti



<https://easin.jrc.ec.europa.eu/easin>



[@alienseurope](#)



[@EasinCommunity](#)



JRC-EASIN@ec.europa.eu

Il calcolo del capitale naturale

Maria Luisa Paracchini

Email: maria-luisa.paracchini@ec.europa.eu

Sistema integrato per la contabilità del capitale naturale (INCA)

Sistema integrato per la contabilità del capitale naturale (INCA)

Metodi, dati e protocolli per la contabilizzazione degli ecosistemi e dei servizi ecosistemici

Coordinamento con i sistemi di standardizzazione globale

Contributo diretto al Sistema integrato di contabilità economica e ambientale – conti degli ecosistemi (SEEA EA) – in collaborazione con la Divisione Statistica ONU (UNSD)

Rischi finanziari

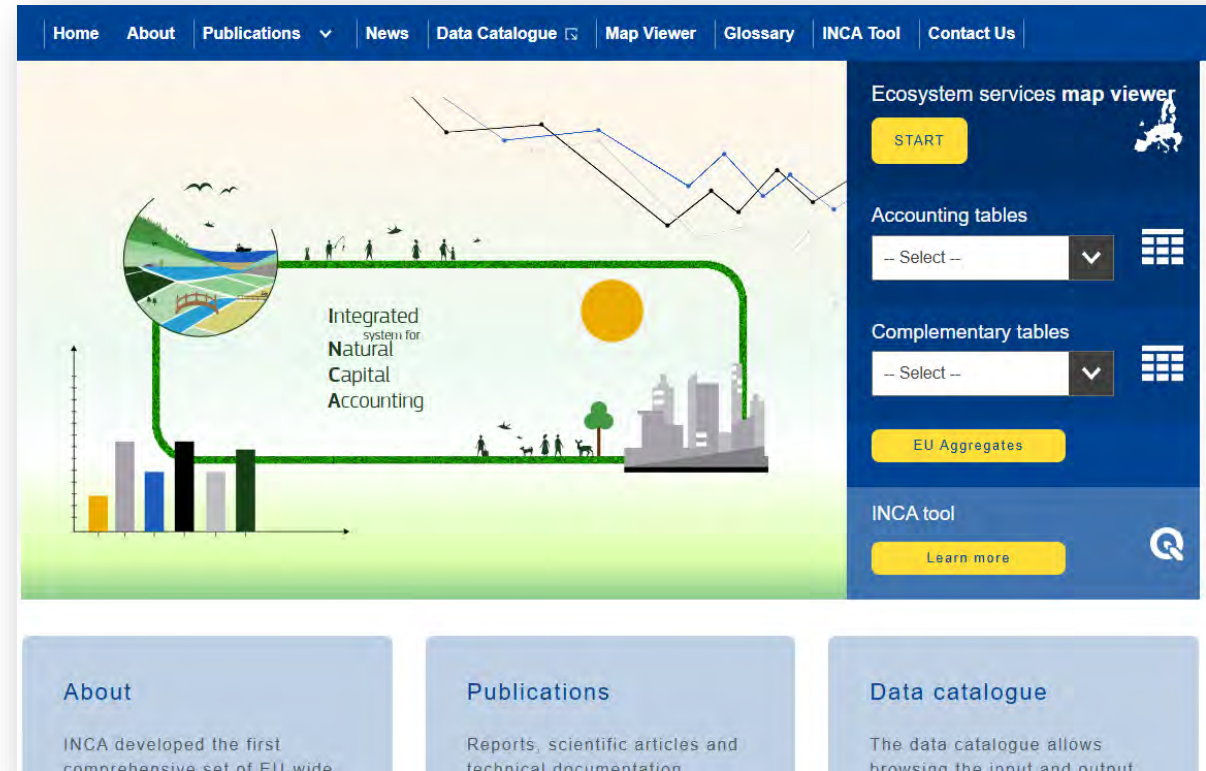
Esplorazione ed analisi della vulnerabilità dei settori economici dipendenti dagli ecosistemi

Beyond GDP

Metriche alternative/collegate al PIL

Supporto legislativo

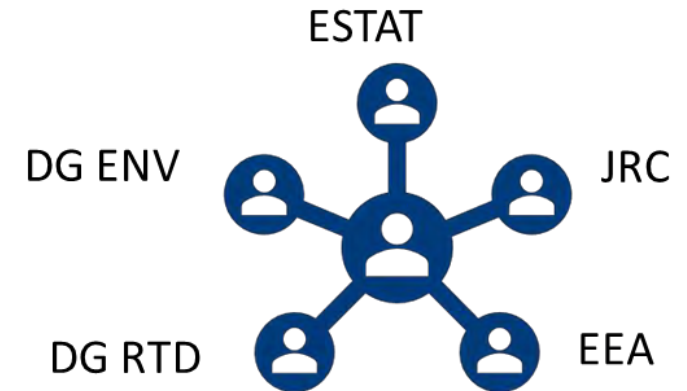
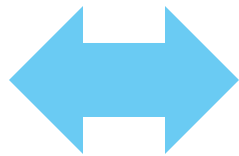
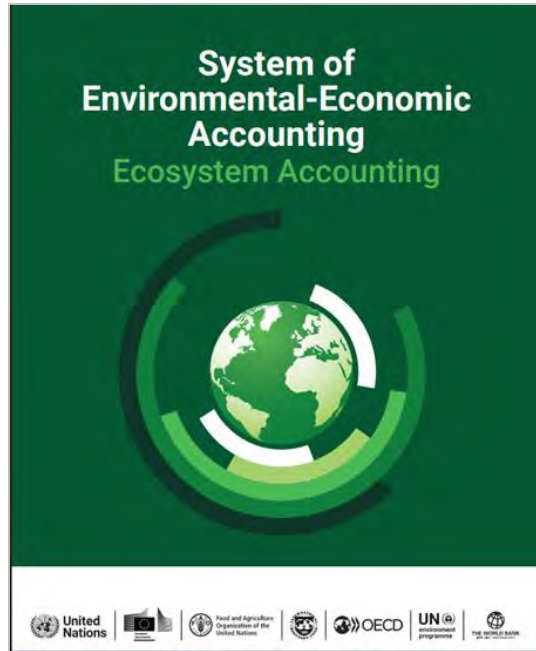
*Linee guida e piattaforma IT conformi alla normative UE **



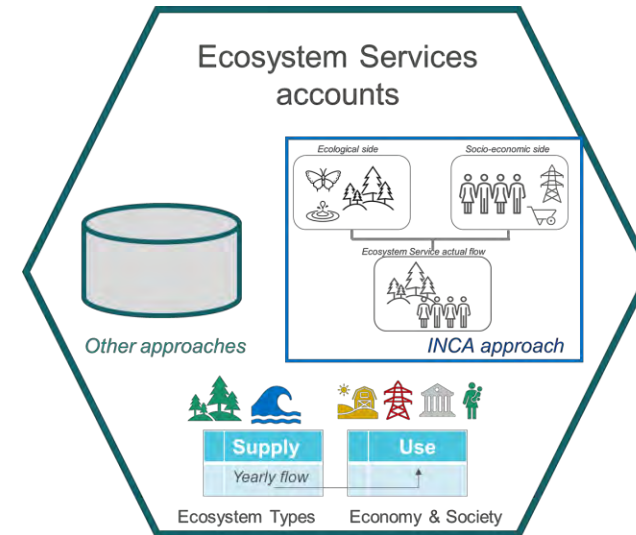
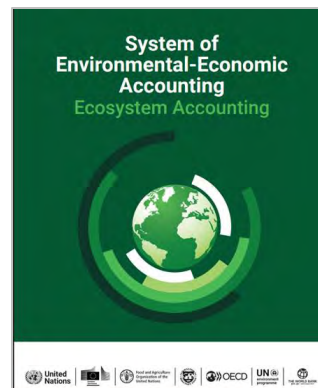
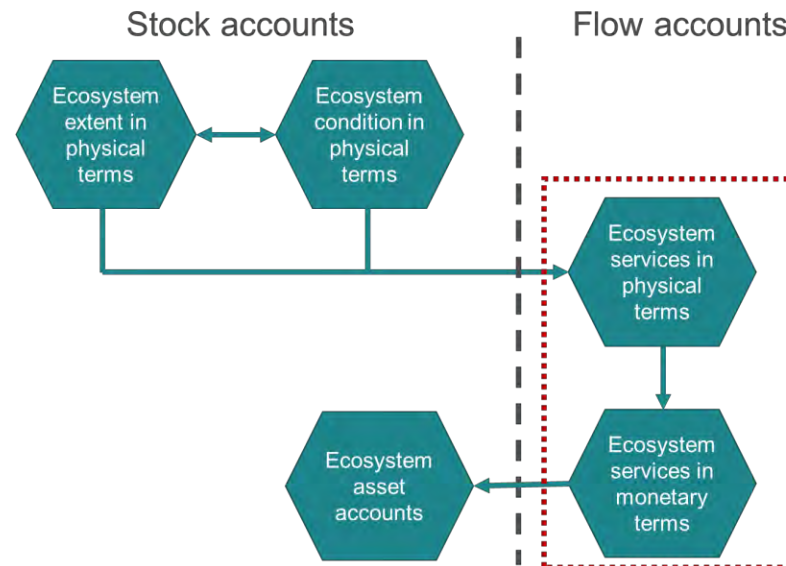
Data and information available at:

<https://ecosystem-accounts.jrc.ec.europa.eu/>

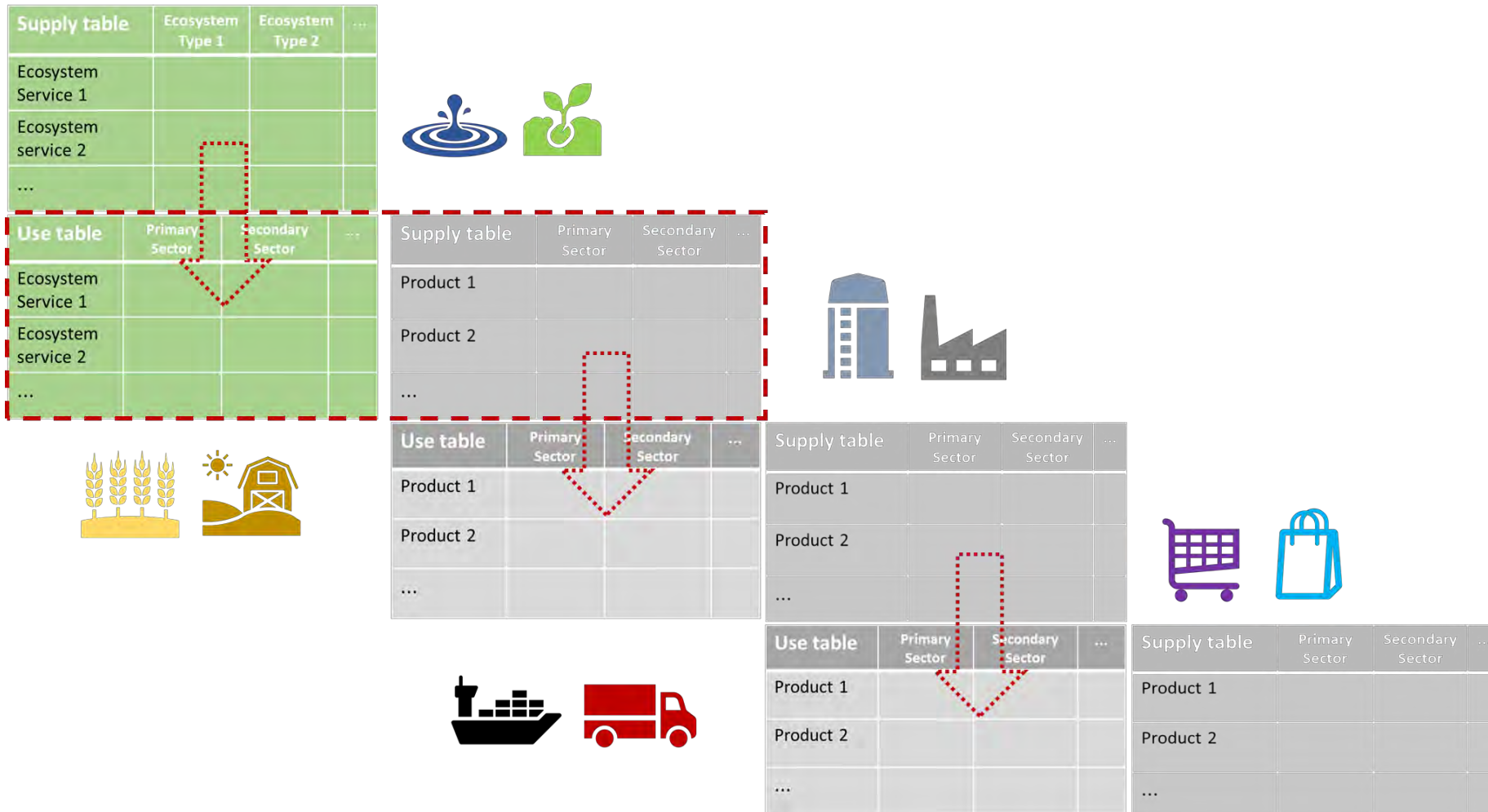
Sistema integrato di contabilità economica e ambientale



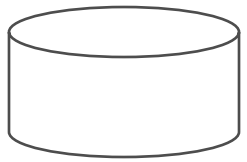
Dalla struttura generale alla procedura operativa



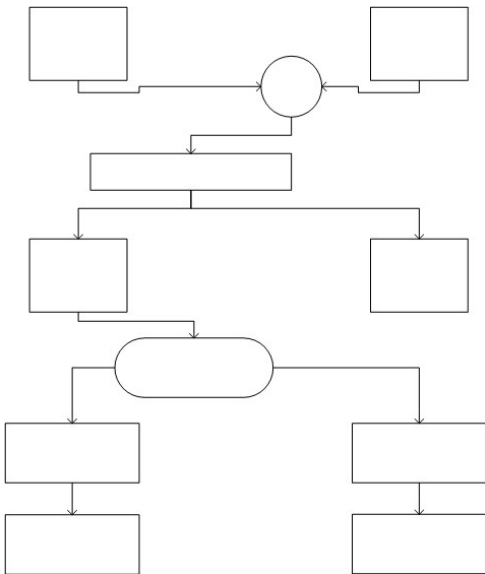
Collegamento fra gli ecosistemi ed i sistemi socio-economici attraverso i servizi ecosistemici



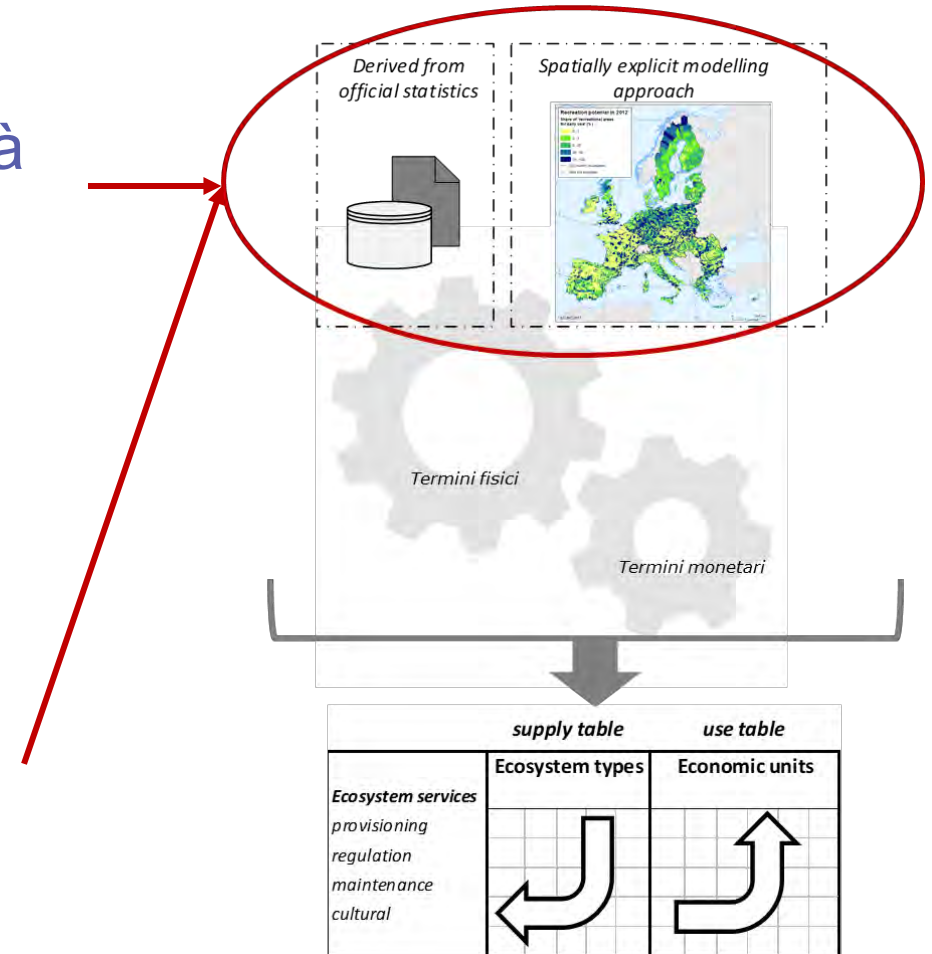
La procedura: la quantificazione biofisica



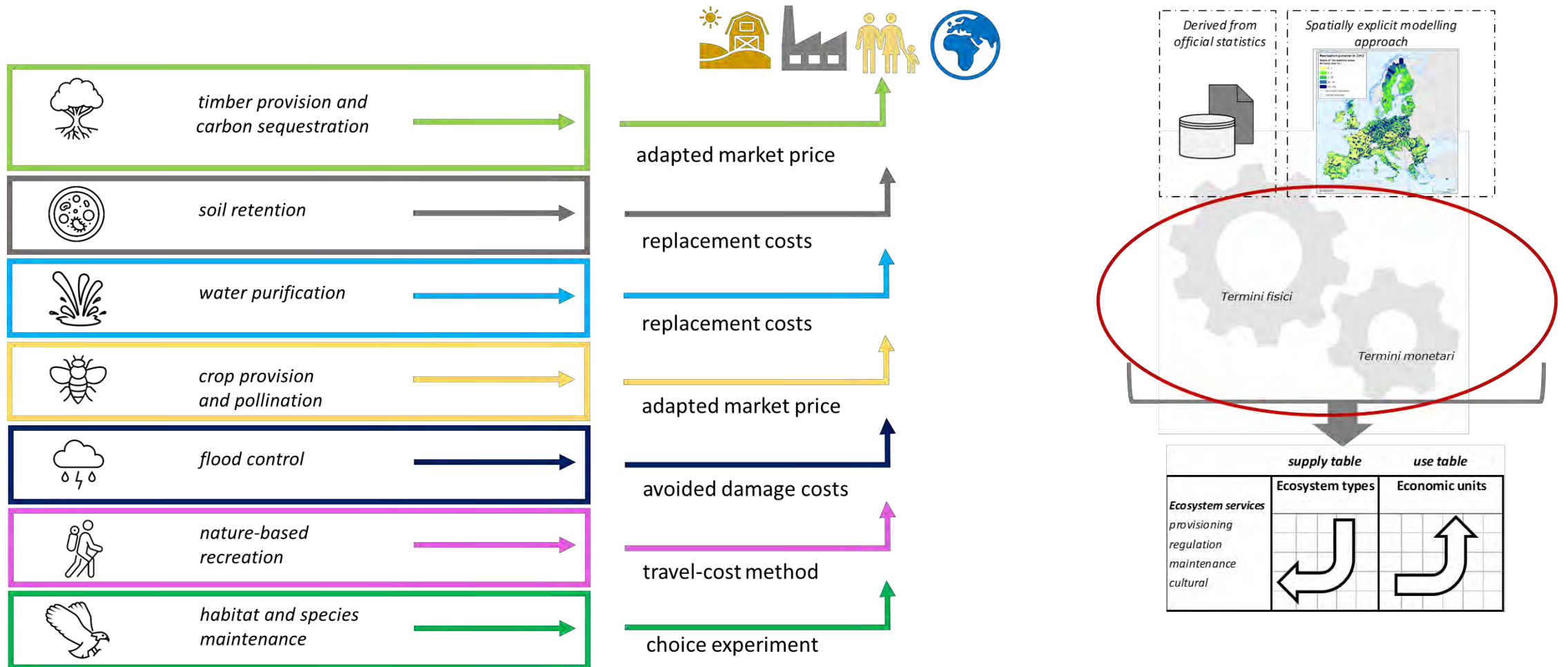
Si utilizzano (ed adattano) fonti dati già esistenti (statistiche, inventari, etc.)



Si creano proxies attraverso la modellizzazione biofisica



La procedura: la traduzione in termini monetari



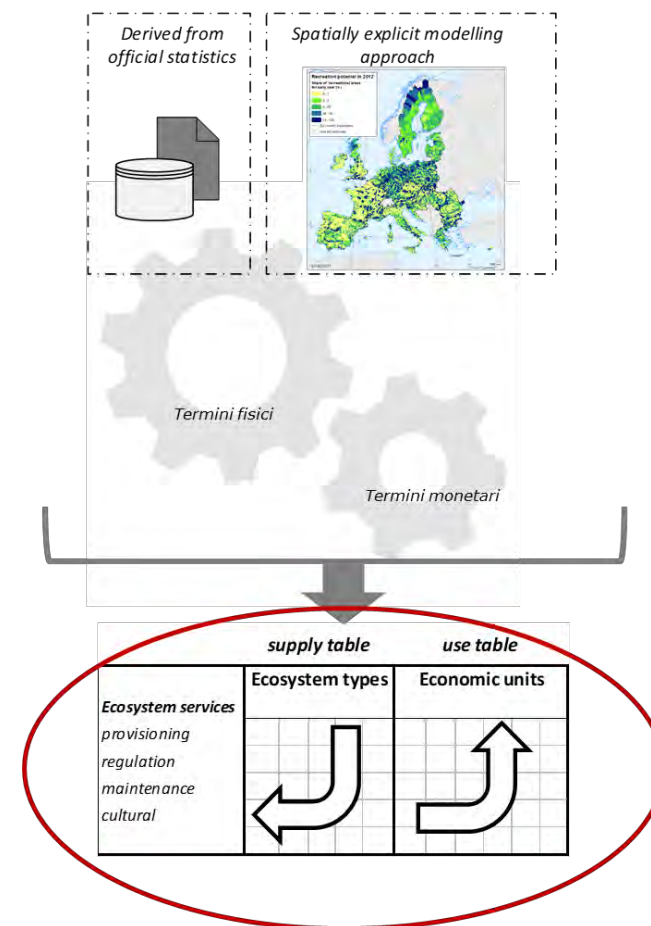
La procedura: la contabilizzazione

Origine: la tabella risorse

SERVIZI ECOSISTEMICI (mln euro/anno)	Insedimenti umani	Aree coltivate	Prati	Boschi e foreste	Vegetazione semi-naturale	Spazi aperti	Totale per SE
<i>Fornitura di biomassa</i>		473		1,066			1,539
<i>Impollinazione agricola</i>		271					271
<i>Sequestro del carbonio</i>				925			925
<i>Controllo del rischio di inondazione</i>	2	42	20	562		17	643
<i>Purificazione dell'acqua</i>	126	4,012	111	544	37	36	4,865
<i>Servizio ricreativo</i>	382	3,604	283	2,133	373	268	7,042
<i>Ritenzione del suolo</i>		4,306					4,306
<i>Mantenimento habitat e specie</i>		30	2	18	3		54
Totale per settori	509	12,739	416	5,246	414	321	19,645

Destinazione: la tabella impieghi

SERVIZI ECOSISTEMICI (mln euro/anno)	Settore primario		Industria	Servizi	Famiglie	Società globale	Totale per SE
	agricolo	forestale					
<i>Fornitura di biomassa</i>	473	1,066					1,539
<i>Impollinazione agricola</i>	271						271
<i>Sequestro del carbonio</i>						925	925
<i>Controllo del rischio di inondazione</i>	34		96	53	459		643
<i>Purificazione dell'acqua</i>	4,196		223	223	223		4,865
<i>Servizio ricreativo</i>					7,042		7,042
<i>Ritenzione del suolo</i>	4,306						4,306
<i>Mantenimento habitat e specie</i>						54	54
Totale per settori	9,280	1,066	319	276	7,725	979	19,645



Risultati contabili: dalle tabelle alla mappatura



Crop pollination



Soil retention



Flood control

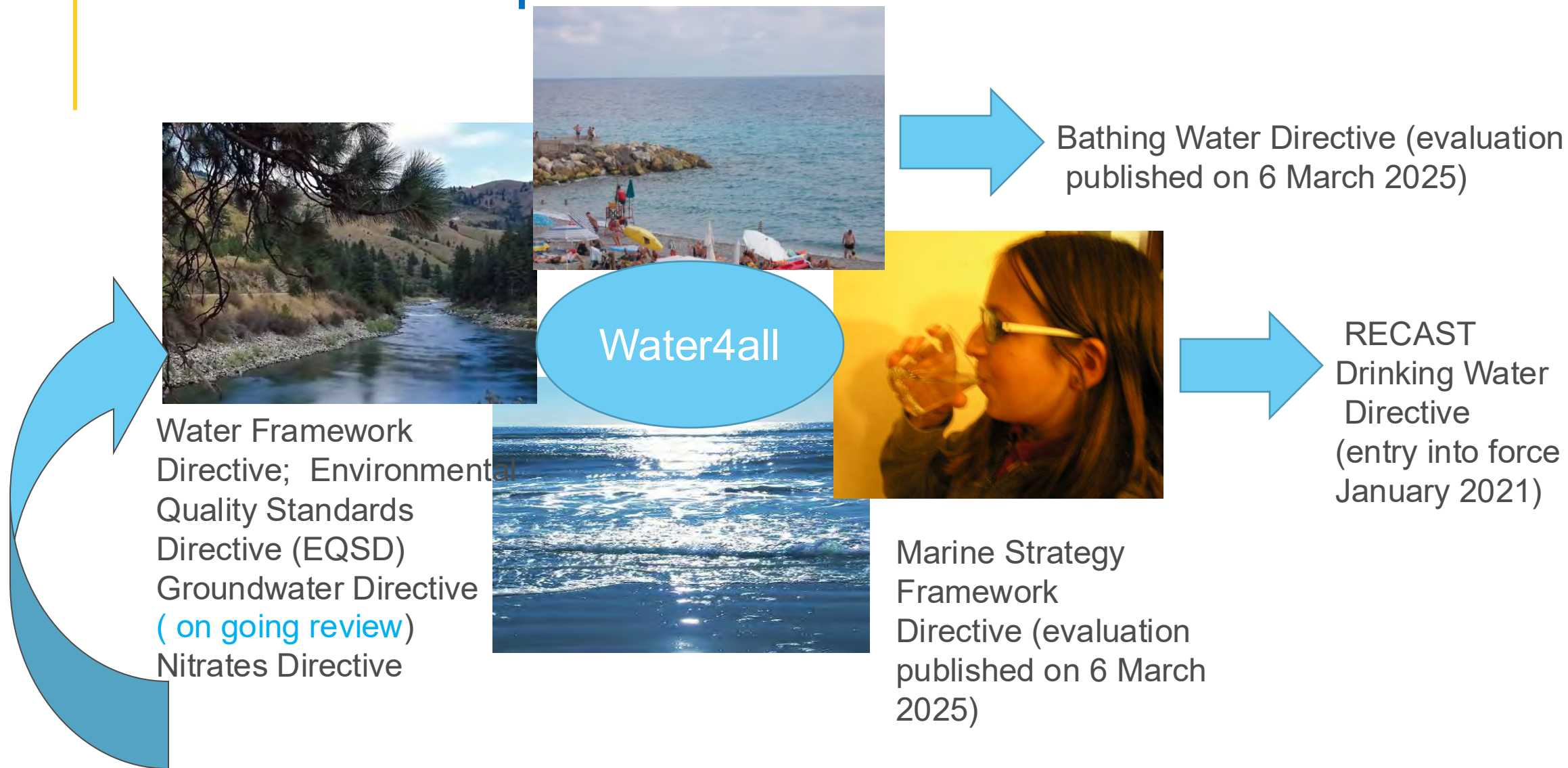


Le acque interne (Surface waters)

Teresa Lettieri

Email: teresa.lettieri@ec.europa.eu

Water related policies and their current status



Urban Wastewater Treatment Directive review: adopted on 5 November 2024

Water Framework Directive (WFD)



Environmental Quality Standards (EQS) to protect water, aquatic and terrestrial wildlife and human health

For **freshwater and marine water**, four different EQS values can be derived:

WATER

- Protection of pelagic species

SEDIMENTS

- Protection of benthic species

BIOTA

Protection of wildlife from exposure via the food chain

BIOTA

- Protection of human health:
- *via* consumption of fishery products
- *via* consumption of drinking water

Selection of lowest EQS for the WFD

Proposal for WFD review (I)

Additions of candidate substances to priority substance list

- Proposed 12 pesticides (or group of) as new candidate PS
(neonicotinoids, pyrethroids)

Amendment of EQS thresholds for existing PS

- Review of EQS of existing PS for 7 pesticides

Amendment of status to PHS/PS

- 3 pesticides classified as certain other pollutants amended to PHS/PS
- 1 pesticide from PS to PHS

Deselection of existing PS – which no longer present an EU-wide risk

- Deselection of 3 pesticides (EQS for River Basin Specific Pollutants)

Proposal for WFD review (II)

Pharmaceuticals

Diclofenac
Ibuprofen
Carbamazepine

Estrogenic
hormones (EE2,
E2 and E1)
3 Macrolide
antibiotics
(azithromycin,
erythromycin
and
clarithromycin)

Industrials

24 per- and
polyfluoroalkyl
substances
(PFAS)

Bisphenol A

Metals

Silver

Proposal for WFD review (II)

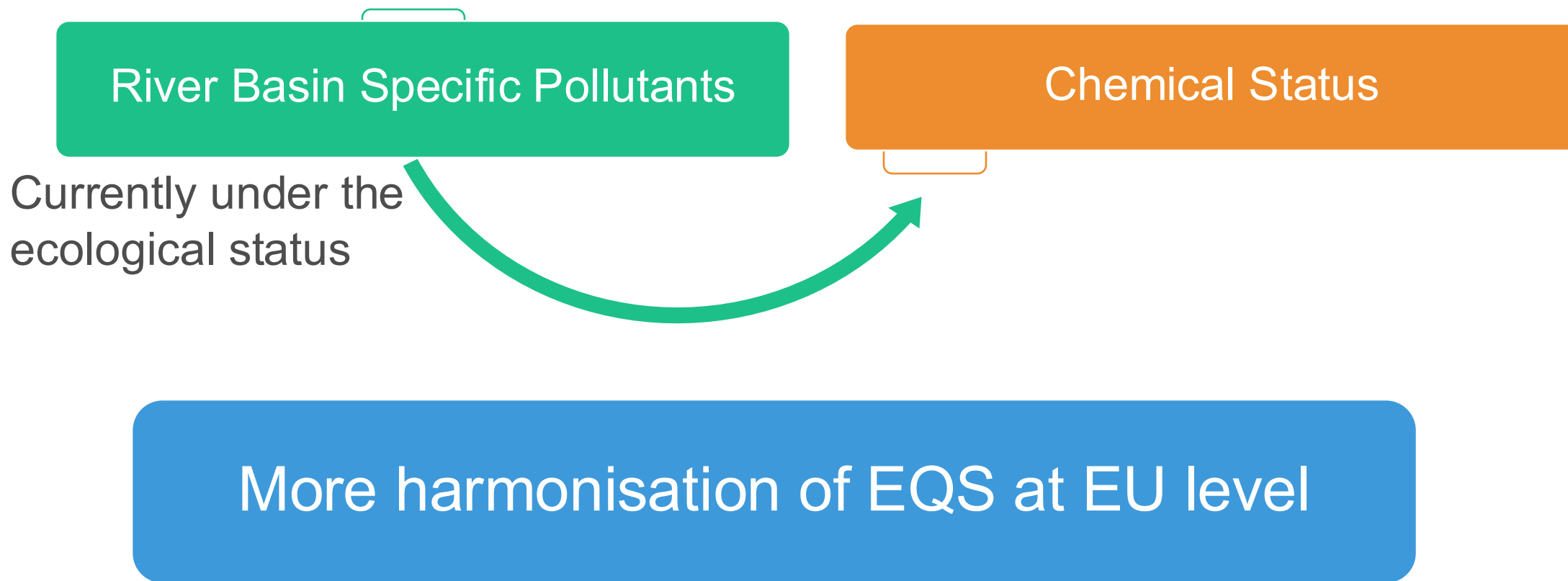
**Monitoring
estrogenic compounds in surface
waters**

Effect-based Methods (EBM) to deal
with chemical mixtures

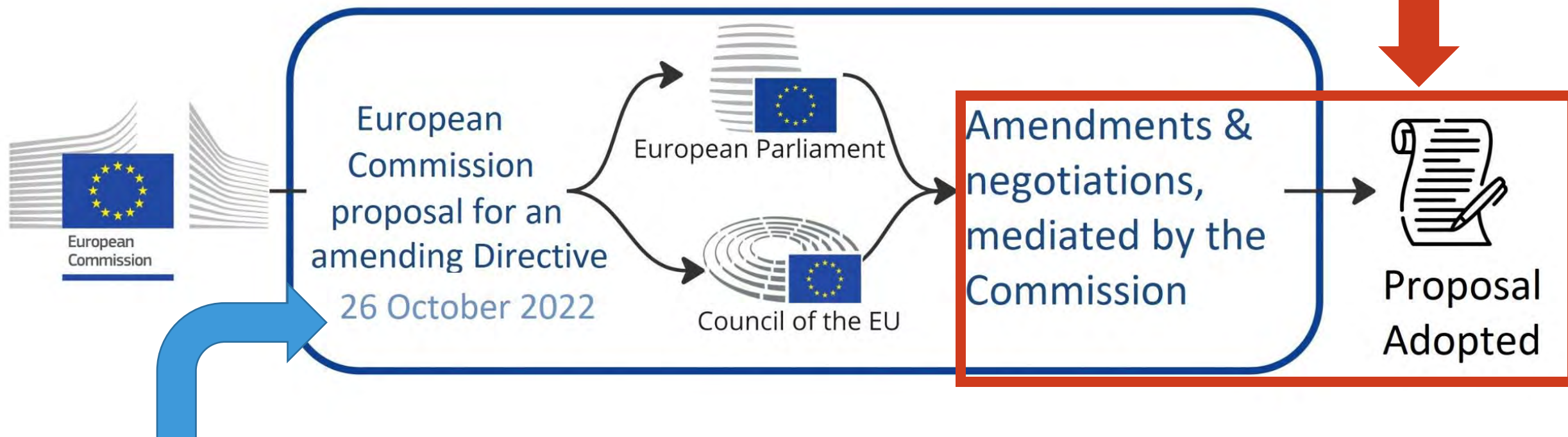
**Inclusion on Watch List for Ground
water and Surface water**

- Micro-plastics and selected Antimicrobial Resistance (AMR) Genes
- Development of methodology for monitoring

Proposal for WFD review (III)

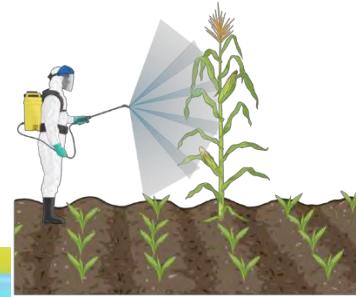
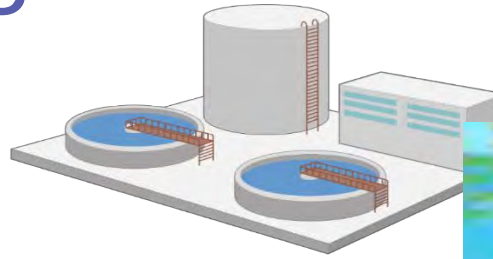


Update of the WFD, GWD and EQSD: process of adoption (**process still ongoing**)



24 substances have been proposed as new candidate PS and the EQS for 16 existing PS have been revised

Toward Data Integration Analysis (DIA)

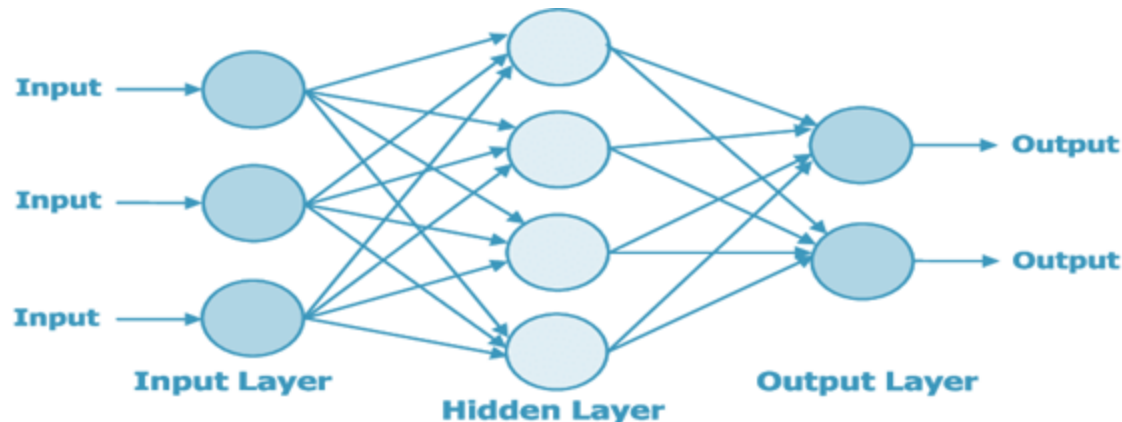


Fingerprint profile of each river basin , integrating all info: land use, chemical monitoring, bioassays, physico-chemical parameters, ecological data, hydrogeological info, nutrients, microbiological parameters



To feed the Neural Network (AI)

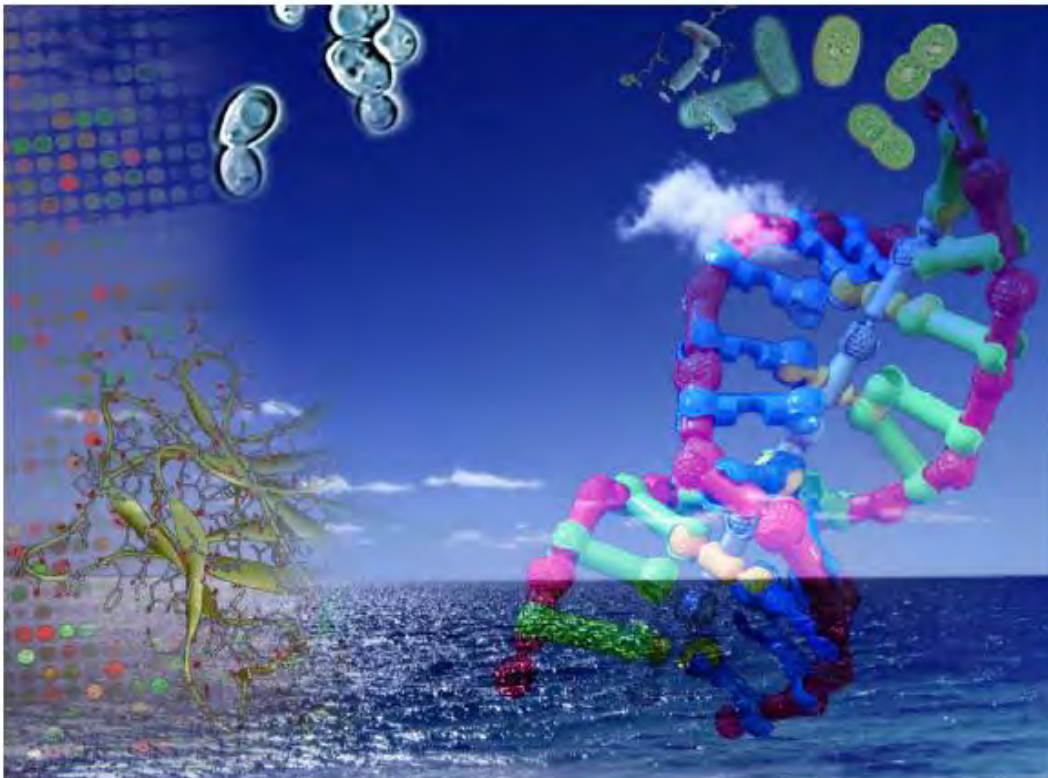
(Approach that could be used also for the biodiversity)



Microbial Biodiversity and Molecular Approach

Aquatic microbial world and biodiversity: Molecular Approach to improve the knowledge

Elena Nardini, Veljo Kisand and Teresa Lettieri



EUR 24243 EN - 2010



Emerging alternatives to the use of conventional pesticides, especially to the insecticides

Lamy, M.-C., Porcel Rodriguez, E., Teixeira, M., Gomez Cortes, L., Sanseverino, I., Lettieri, T.

2025

Sistema integrato per la contabilità del capitale naturale (INCA)

Sistema integrato per la contabilità del capitale naturale (INCA)

Metodi, dati e protocolli per la contabilizzazione degli ecosistemi e dei servizi ecosistemici

Coordinamento con i sistemi di standardizzazione globale

Contributo diretto al Sistema integrato di contabilità economica e ambientale – conti degli ecosistemi (SEEA EA) – in collaborazione con la Divisione Statistica ONU (UNSD)

Rischi finanziari

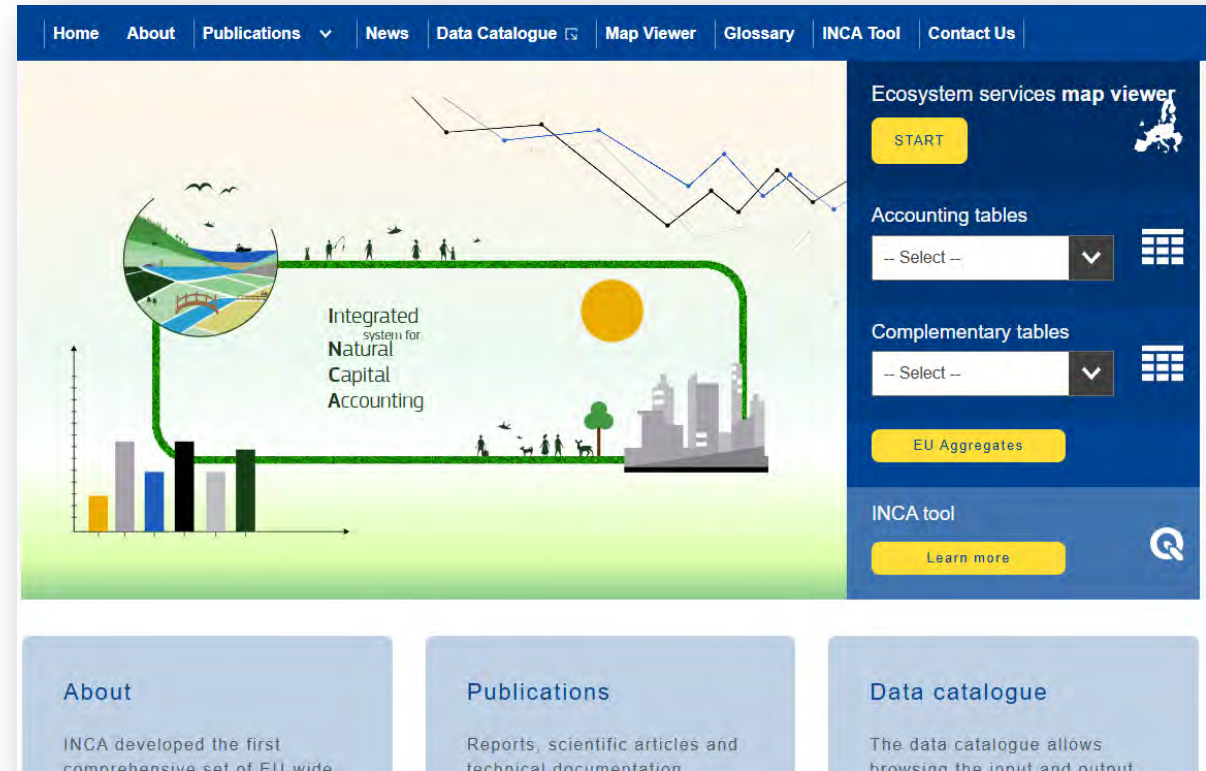
Esplorazione ed analisi della vulnerabilità dei settori economici dipendenti dagli ecosistemi

Beyond GDP

Metriche alternative/collegate al PIL

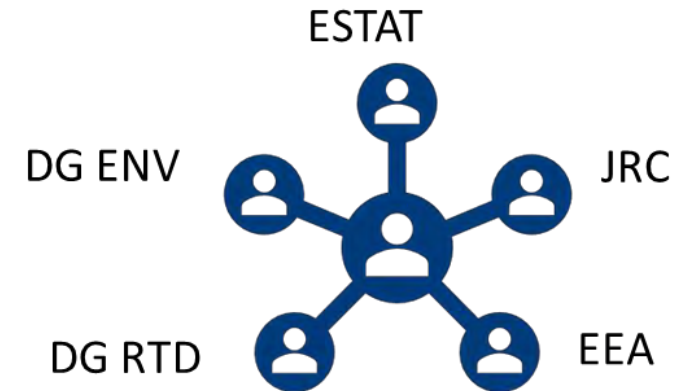
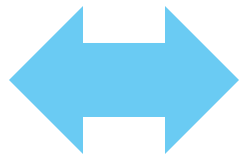
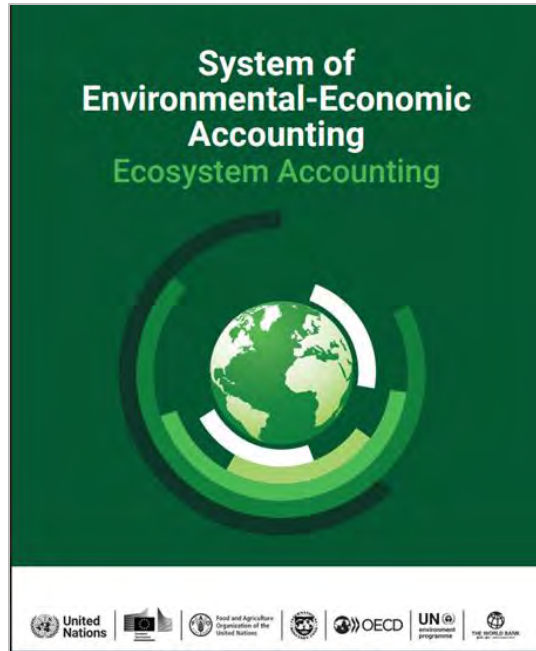
Supporto legislativo

*Linee guida e piattaforma IT conformi alla normativa UE **

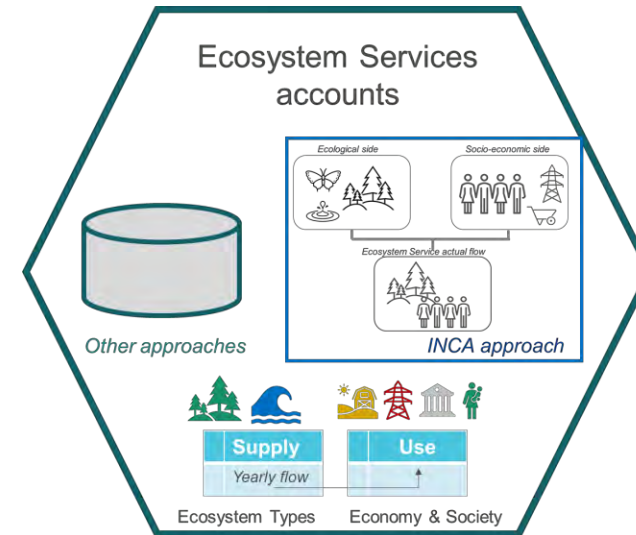
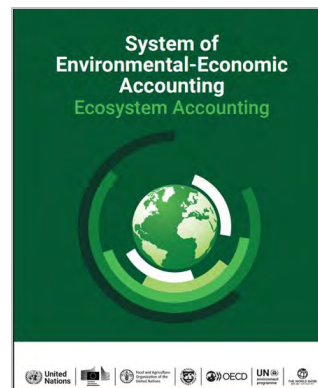
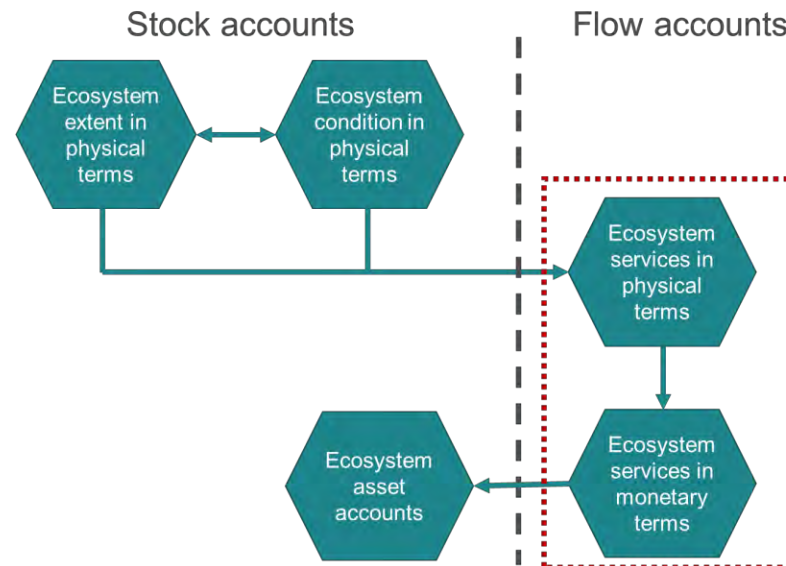


<https://ecosystem-accounts.jrc.ec.europa.eu/>

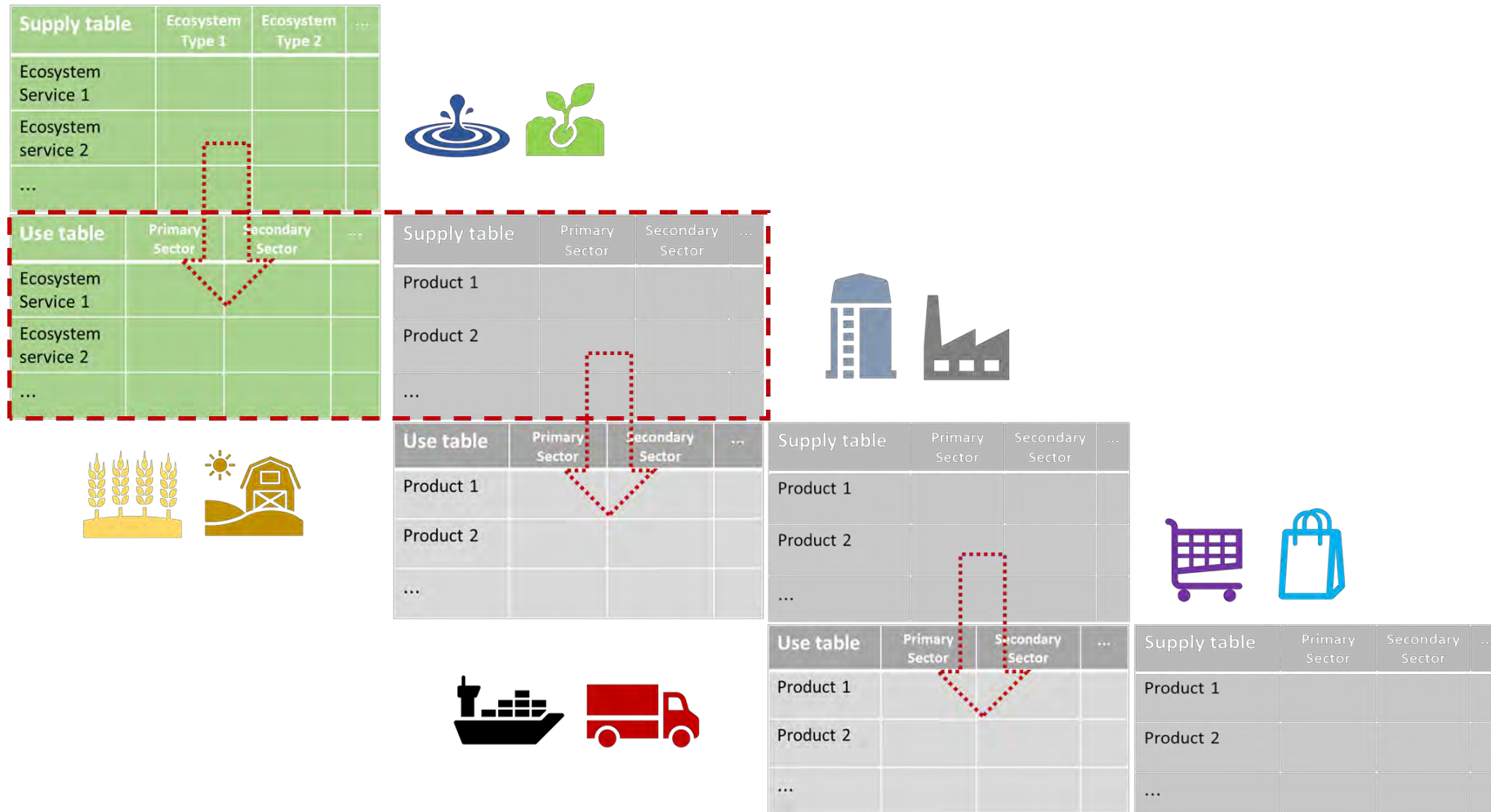
Sistema integrato di contabilità economica e ambientale



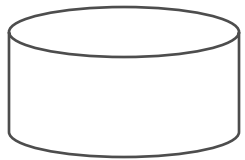
Dalla struttura generale alla procedura operativa



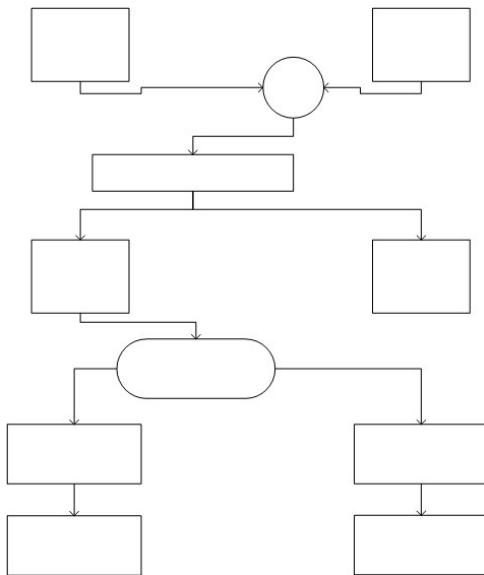
Collegamento fra gli ecosistemi ed i sistemi socio-economici attraverso i servizi ecosistemici



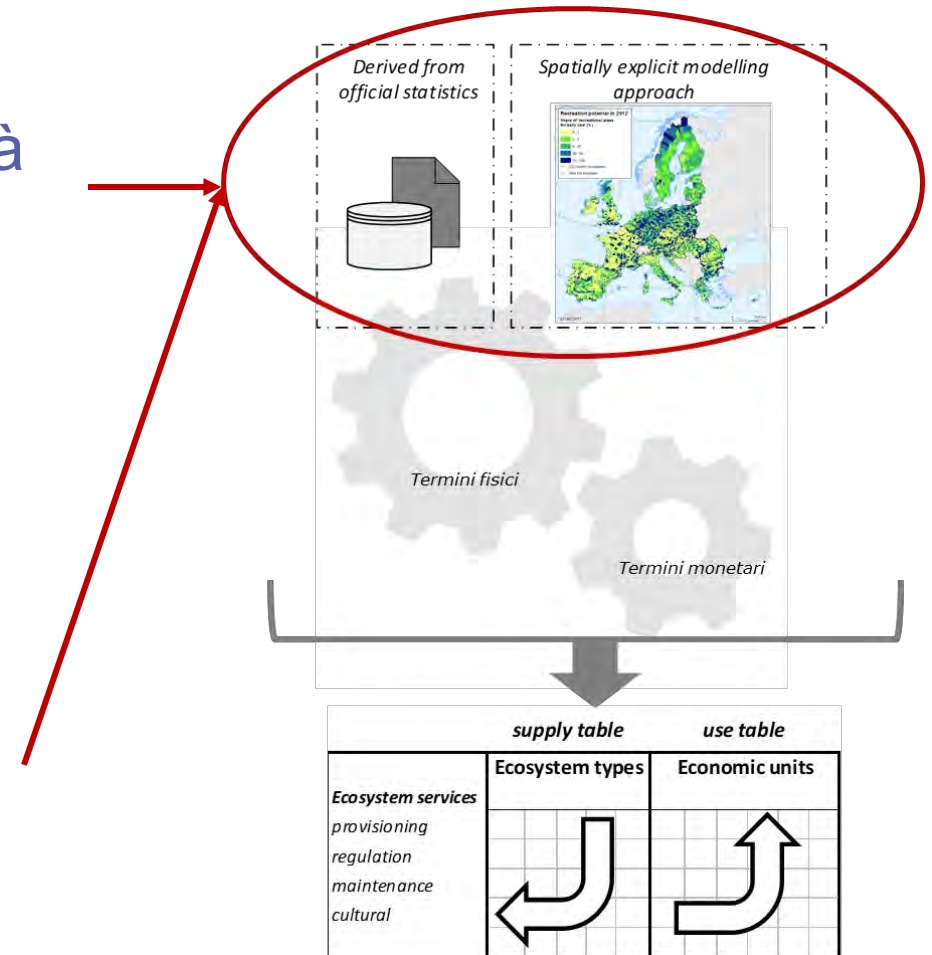
La procedura: la quantificazione biofisica



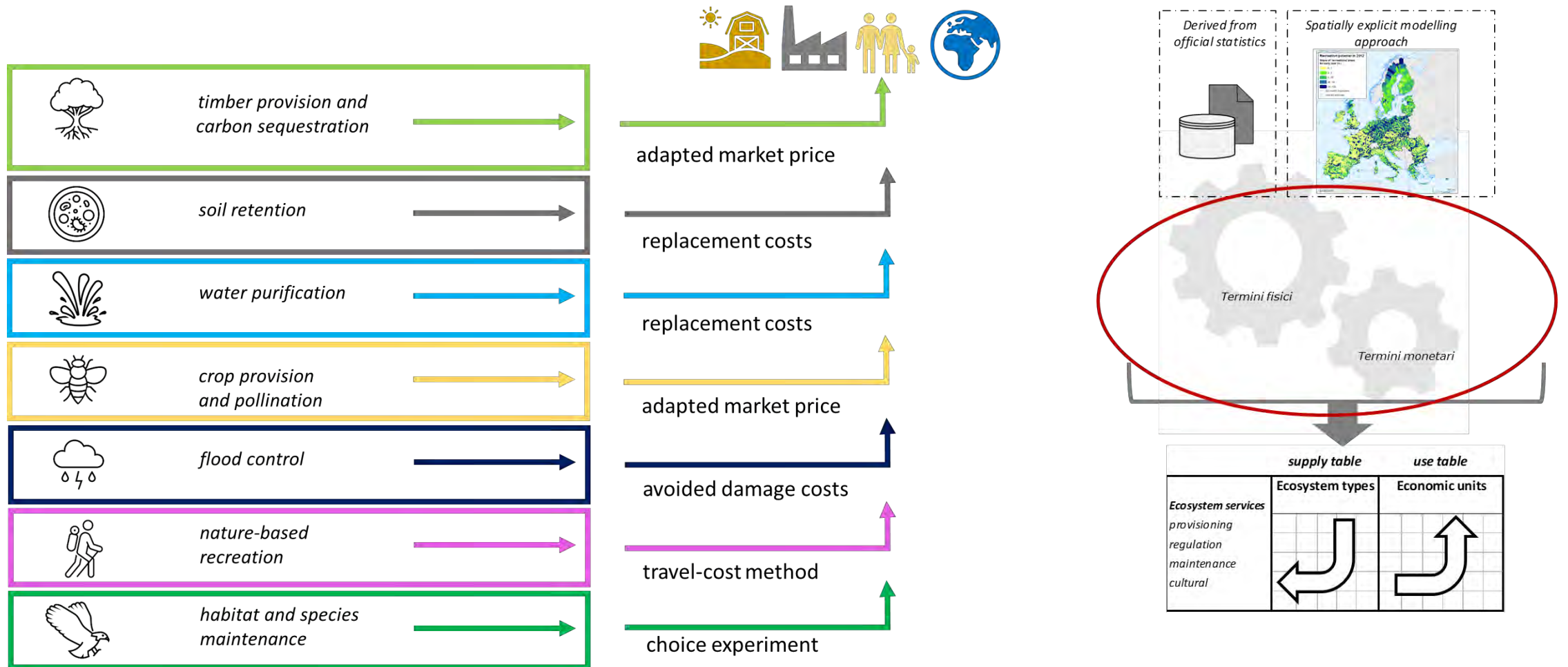
Si utilizzano (ed adattano) fonti dati già esistenti (statistiche, inventari, etc.)



Si creano proxies attraverso la modellazione biofisica



La procedura: la traduzione in termini monetari



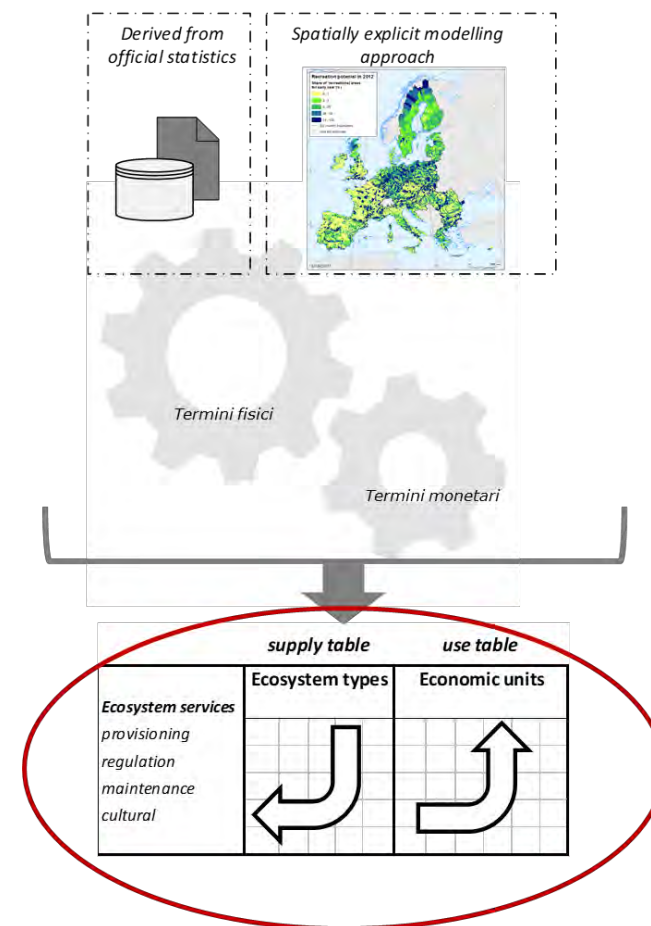
La procedura: la contabilizzazione

Origine: la tabella risorse

SERVIZI ECOSISTEMICI (mln euro/anno)	Insedimenti umani	Aree coltivate	Prati	Boschi e foreste	Vegetazione semi-naturale	Spazi aperti	Totale per SE
<i>Fornitura di biomassa</i>		473		1,066			1,539
<i>Impollinazione agricola</i>		271					271
<i>Sequestro del carbonio</i>				925			925
<i>Controllo del rischio di inondazione</i>	2	42	20	562		17	643
<i>Purificazione dell'acqua</i>	126	4,012	111	544	37	36	4,865
<i>Servizio ricreativo</i>	382	3,604	283	2,133	373	268	7,042
<i>Ritenzione del suolo</i>		4,306					4,306
<i>Mantenimento habitat e specie</i>		30	2	18	3		54
Totale per settori	509	12,739	416	5,246	414	321	19,645

Destinazione: la tabella impieghi

SERVIZI ECOSISTEMICI (mln euro/anno)	Settore primario		Industria	Servizi	Famiglie	Società globale	Totale per SE
	agricolo	forestale					
<i>Fornitura di biomassa</i>	473	1,066					1,539
<i>Impollinazione agricola</i>	271						271
<i>Sequestro del carbonio</i>						925	925
<i>Controllo del rischio di inondazione</i>	34		96	53	459		643
<i>Purificazione dell'acqua</i>	4,196		223	223	223		4,865
<i>Servizio ricreativo</i>					7,042		7,042
<i>Ritenzione del suolo</i>	4,306						4,306
<i>Mantenimento habitat e specie</i>						54	54
Totale per settori	9,280	1,066	319	276	7,725	979	19,645



Risultati contabili: dalle tabelle alla mappatura



Crop pollination



Soil retention



Flood control



Biodiversità e Finanza Sostenibile

Irene Sanchez Arjona

Unit D.06 Nature Conservation and Observations, - Joint Research Centre, European Commission

JRC.D 'Sustainable Resources' & LIFE NatConnect 2030

Sostegno nelle linee strategiche e gli impatti previsti

- Supporto nel contesto della finanza sostenibile in aspetti chiave



Finanziamento
Innovativo



Reporting e
parametri



Valutazione e
gestione dei rischi



Partenariati strategici
e divulgazione

...contribuendo ad aspetti chiave del progetto come:

- **sostenibilità, replicabilità e sfruttamento dei risultati di progetto;**
- **mobilizzazione fondi complementari e integrazione con altre politiche**

, e a gli impatti attesi, tra cui il *miglioramento della capacità a lungo termine di monitorare e valutare lo stato delle specie e degli habitat di importanza europea.*



Mobilizzazione efficace delle risorse finanziarie,
e in linea con gli obiettivi di conservazione del progetto

Aspetti chiave connessi al finanziamento della biodiversità

...per garantire risultati tangibili in termini di conservazione della biodiversità e benefici economici

Valutazione e gestione rischi

- **Valutazione del rischio ambientale**, integrando la biodiversità nei processi decisionali, e nella gestione del rischio finanziario per garantire la resilienza degli investimenti agli eventi ambientali



Mobilizzazione delle risorse

- **Individuazione settore prioritari/** aree critiche della biodiversità, indirizzando i fondi a settori di maggiore impatto
- **Monitoraggio risultati ambientali** (e di performance finanziaria), garantendo responsabilità e trasparenza



Meccanismi finanziari innovativi

- **Prodotti finanziari basati sui dati**, e.g., obbligazioni verdi legate a risultati ambientali dimostrati.
- Sistemi di **verifica e certificazione**, per migliorare la credibilità e l'accettazione da parte del mercato.



Collaborazione e partenariati

- **Collaborazione e scambio di conoscenze** per lo sviluppo di strategie e iniziative in materia di finanza sostenibile



- Sostegno della pianificazione strategica, l'attuazione e il monitoraggio attraverso **approcci innovativi basati sull'accesso ai dati, alle metodologie e alle reti.**

Iniziative e particolari strumenti

Contribuzioni in materia di finanza sostenibile che possono guidare azioni nel contesto del progetto

- **Dati, metodologie ed indicatori**, che permettano l'individuazione dei settori prioritari per gli investimenti, valutando i rischi ecologici e misurando i risultati in termini di conservazione e finanziari.
 - **Dati/ indicatori sulla biodiversità, metodologie e piattaforme:**
 - **EU Biodiversity Strategy Dashboard ⁽¹⁾**, costituito da una serie di indicatori per il monitoraggio dei progressi dell'UE/ Stati membri verso azioni ed obiettivi della Strategia dell'UE sulla Biodiversità (BDS).
 - **Ulteriori risorse:** EASIN, DIA, Natural Capital Accounting (piattaforma INCA - *Integrated system for Natural Capital Accounting*).
- **Miglioramento della pianificazione finanziaria e le strategie di investimento** (*mobilizzazione dei fondi*)
 - Risultati tangibili in termini di **conservazione della biodiversità e benefici economici** (*sostenibilità, replicabilità e sfruttamento dei risultati*)

⁽¹⁾ <https://dopa.jrc.ec.europa.eu/kcbd/EUBDS2030-dashboard/?version=1>

KCBD - Strumenti di monitoraggio per l'Europa



EU BDS Dashboard

to track the progress of the EU BDS targets using a set of indicators

<https://dopa.jrc.ec.europa.eu/kcbd/dashboard/>



EU BDS Actions Tracker

to monitor the implementation of the EU BDS actions

<https://dopa.jrc.ec.europa.eu/kcbd/actions-tracker/>

EU NATURE RESTORATION PLAN

Subtarget 4.1: Species show no deterioration in conservation trends and status

Indicator 4.1.1: Common bird index by type of species

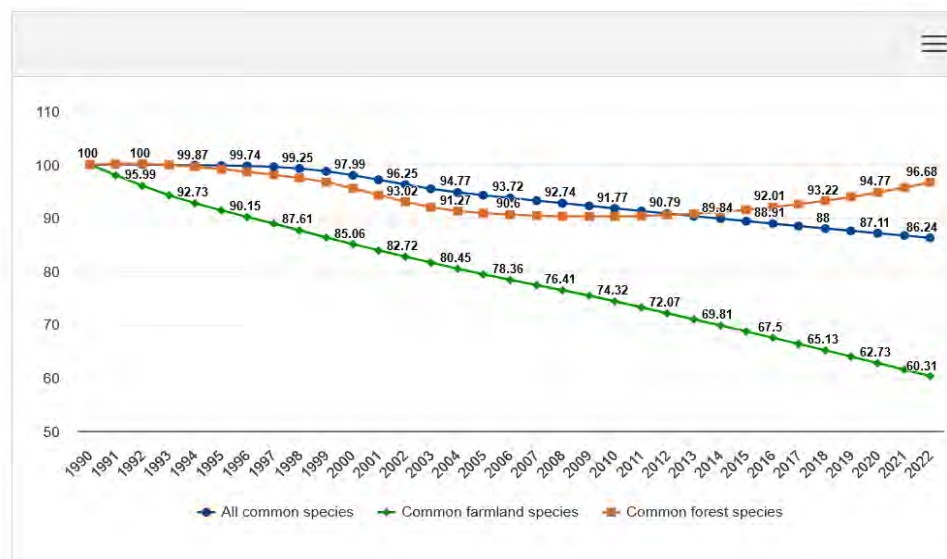
This indicator is a multi-species index measuring changes in population abundances at EU level of all common bird species (n=168) as well as those associated with specific habitats: common farmland bird species (n=39) and common forest bird species (n=34). The three indices give estimated bird numbers relative to the reference year 1990, when their value is set at 100. Values are calculated every year by the European Bird Census Council through the Pan-European Common Bird Monitoring Scheme programme, based on data from citizen science, and further provided by Eurostat.



The values for the indicator are calculated using 1990 as year of reference.



LAST UPDATE: 28-01-2025



Source: Eurostat



European
Commission

Iniziative e particolari strumenti (Cont.)

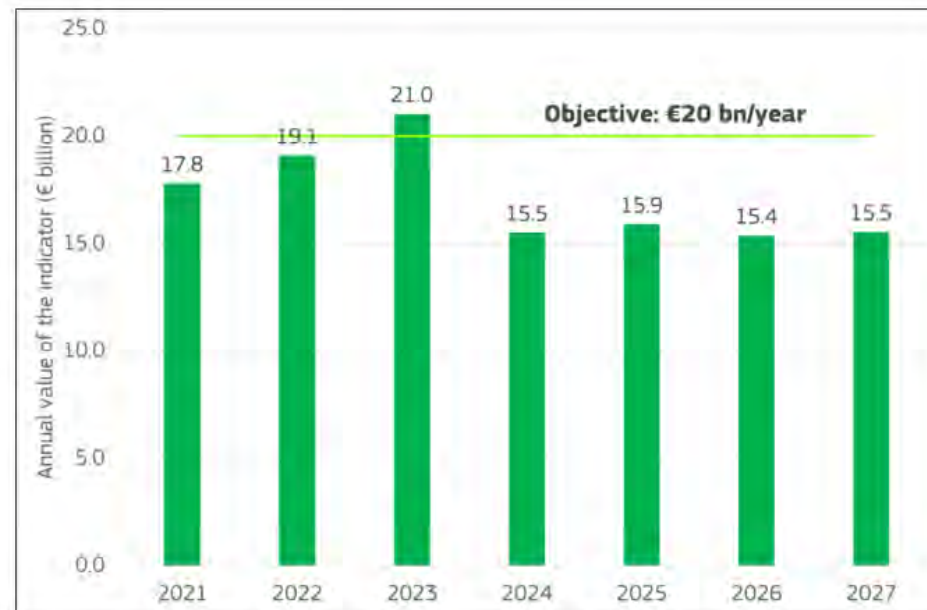
- ❑ **Indicatori ed metodologie di monitoraggio**, che permettano misurare i progressi in termini di risultati ambientali ed economici, e verso gli impegni di finanziamento
 - **Indicatore⁽²⁾ per il monitoraggio** dei progressi **verso l'obiettivo di finanziamento** nell'ambito della BDS, sviluppato dal gruppo tecnico del KCBD sul finanziamento per la biodiversità.
 - **Ecosystem Accounting**, per il monitoraggio dell'efficacia delle azioni di ripristino e i risultati degli investimenti, tramite la quantificazione dei cambiamenti nei servizi ecosistemici.
 - **Altre iniziative**: sostenimento dello sviluppo di metodologie standardizzate di monitoraggio/ reporting, e.g., partenariato del KCBD nel progetto **EuropaBON** (*Rete Europea di Osservazione della Biodiversità*)⁽³⁾;
- Sviluppo di **quadri di monitoraggio e valutazioni d'impatto coerenti** (*capacità a lungo termine di monitoraggio*)
 - Orientamento delle decisioni finanziarie per garantire benefici ecologici attesi (*sostenibilità, replicabilità e sfruttamento dei risultati*)
 - Dimostrazione di risultati misurabili in termini di conservazione, attirando gli investitori (*mobilizzazione fondi*)

⁽²⁾ <https://publications.jrc.ec.europa.eu/repository/handle/JRC138216>

⁽³⁾ https://knowledge4policy.ec.europa.eu/news/proposal-eu-biodiversity-observation-coordination-centre-ebocc_en

Biodiversity Financing Indicator

- Aggregando i dati sui finanziamenti provenienti da diverse fonti - fondi di bilancio dell'UE/ cofinanziamento degli Stati membri/ finanziamenti pubblici e privati mobilitati attraverso InvestEU -, l'indicatore fornisce **informazioni aggregate sui finanziamenti** provenienti da queste diverse fonti, che **contribuiscono tutti agli obiettivi dell'UE in materia di biodiversità**.



Source: European Commission, JRC calculations

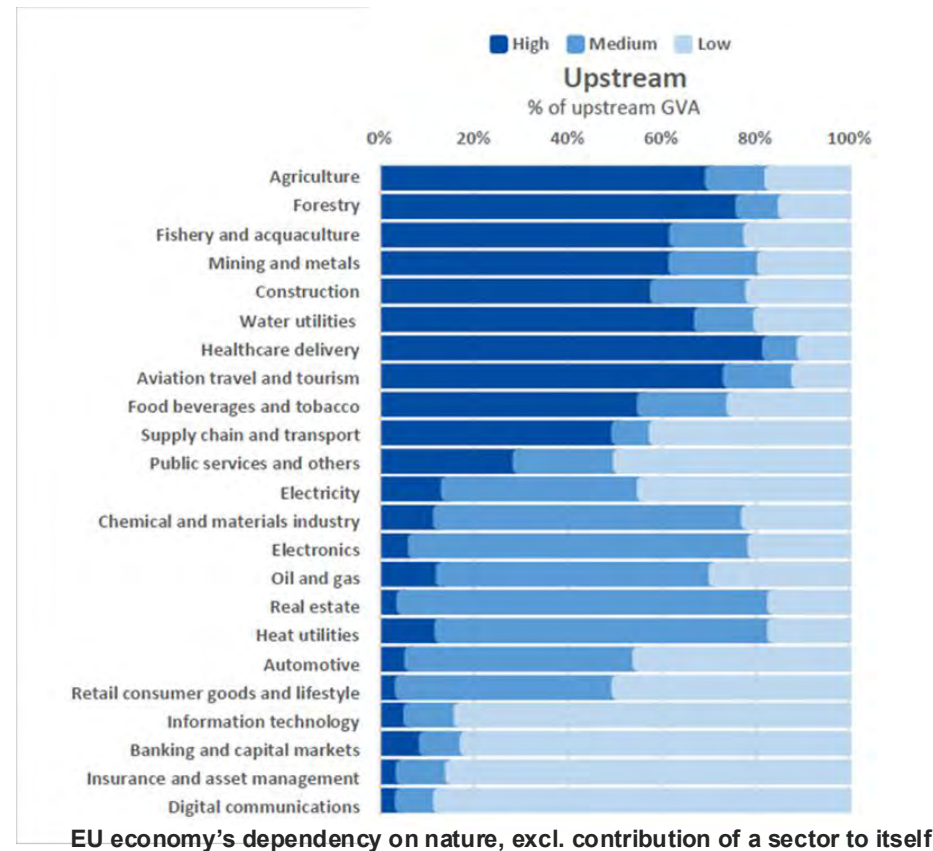
Iniziative e particolari strumenti (Cont.)

- ❑ **Valutazione del rischio ambientale**, tramite la comprensione della dipendenza delle operazioni commerciali dal capitale naturale:
 - *'The EU economy's dependency on nature'* ⁽⁴⁾, studio che analizza la dipendenza dei settori economici europei dai servizi ecosistemici e dalle risorse naturali, evidenziando i rischi economici associati alla perdita di biodiversità.
- **Miglioramento della gestione dei rischi** connessi alla perdita di biodiversità/ degrado degli ecosistemi con strategie finanziarie mirate (*sostenibilità, replicabilità e sfruttamento dei risultati*);
- Incoraggiamento degli stakeholders a considerare la biodiversità parte integrante di un'economia resiliente, **promuovendo il flusso di finanziamenti** verso iniziative di conservazione e ripristino (*mobilizzazione dei fondi*)
- ❑ **Collaborazione con stakeholders** nella transizione verso 'nature positive', con il coinvolgimento del settore privato con attività nelle aree di interesse nelle iniziative di ripristino.
 - Partecipazione del KCBD ad iniziative come l'*EU Business and Biodiversity Platform*, che agevola lo scambio di conoscenze e migliori pratiche, anche in partenariato con piattaforme nazionali.
- **Incoraggiamento** delle imprese **ad investire/ impegnarsi in attività di ripristino** (*mobilizzazione dei fondi*)

EU Economy's Dependency on Nature

Hirschbuehl, Neuville, Petracco, Sanchez Arjona (2024)

- **Stima aggregata a livello di industria della dipendenza dei settori economici dai servizi ecosistemici**, che evidenzia un'esposizione significativa della maggior parte dei settori al degrado della natura in un'economia interconnessa.
 - Tra il **19 % e il 36 %** del valore aggiunto lordo dell'UE **dipende fortemente** dai servizi ecosistemici.



Appendice

Iniziative e particolari strumenti

Centro Europeo di Coordinamento per l'Osservazione della Biodiversità (EBOCC)



Iniziativa concepita per coordinare e rafforzare gli sforzi di monitoraggio della biodiversità in tutta Europa, integrando dati provenienti da varie fonti per fornire una **comprensione completa delle tendenze in materia di biodiversità**



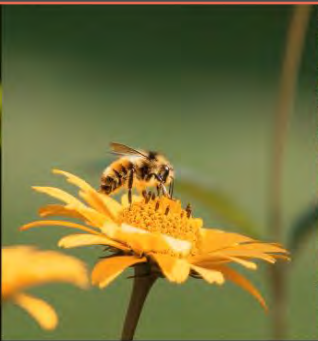
Armonizzazione della raccolta dei dati, garantendo la disponibilità di **parametri affidabili e standardizzati** in materia di biodiversità



Sviluppo di **quadri di rendicontazione e valutazioni d'impatto coerenti**, fondamentali per attrarre gli investimenti e garantire che le risorse finanziarie siano destinate a progetti con benefici significativi in termini di biodiversità ed economici.



Directorate for Sustainable Resources, Joint Research Centre



Thank you

This presentation has been prepared for internal purposes. The information and views expressed in it do not necessarily reflect an official position of the European Commission or of the European Union.

Except otherwise noted, © European Union (year). All Rights Reserved

Slide 3, image, source: : Eurobarometer Special 501, March 2020 ; Slide 12, image, Source: Photo by [Icons8 Team](#) on [Unsplash](#). Slide 14, image, Source: Photo by [Shahadat Rahman](#) on [Unsplash](#)



EU Science Hub

joint-research-centre.ec.europa.eu