

CARBON FARMING & AGRICOLTURA CHE INTEGRA FOOD&ENERGY: A CHE PUNTO SIAMO?

Carbon farming: a che punto siamo in EU?
E in Italia?



AGRI
ENER

CARBON

Giovanni Dara Guccione, CREA Centro di Ricerca Politiche
e Bioeconomia, Rete Rurale Nazionale

Giovedì 13 luglio 2023 - PTP SCIENCE PARK - LODI



PSR
2014 2020
LOMBARDIA
L'INNOVAZIONE
METTE RADICI



Fondo Europeo Agricolo per lo Sviluppo Rurale: l'Europa investe nelle zone rurali

Le recenti politiche europee e il nuovo PSP

- Il **Green Deal** europeo mira a rendere l'Europa climaticamente neutra entro il 2050 e, per rendere giuridicamente vincolante tale obiettivo, la Commissione ha proposto, nel 2021, la legge europea sul clima, cd. Pacchetto **Fit for 55%**, che fissa anche l'obiettivo di riduzione delle emissioni nette di gas a effetto serra entro il 2030 rispetto ai livelli del 1990.
- Nei Piani Strategici della PAC sono già previsti interventi e misure volti ad incentivare le pratiche agricole in grado di incrementare l'assorbimento e il mantenimento della sostanza organica nel suolo.

Il nuovo PSP in Italia

- La **tutela dell'ambiente**, compresa la biodiversità, e l'azione per il clima, rappresentano uno dei **tre obiettivi generali** della Politica Agricola Comune 2023-2027, che ha delineato una nuova "architettura verde" come strumento per il raggiungimento delle sfide dell'Unione in materia di ambiente e clima.
- L'architettura verde, articolata nelle sue tre componenti - **condizionalità rafforzata, eco-schemi, interventi dello SR per il clima e l'ambiente** - trova piena configurazione nel PSP, con un approccio nazionale per la condizionalità e gli eco-schemi e con elementi di specificità regionale per i pagamenti dello SR.
- **Eco-schemi** che l'Italia ha progettato con l'obiettivo di ampliare quanto più possibile la platea di agricoltori capaci di adottare impegni ambientali volontari oltre la condizionalità, per avvicinarli progressivamente a pratiche agricole e allevatoriali più sostenibili.

Le risorse del PSP 2023 - 2027

Tipologia interventi		Spesa pubblica programmata
Aiuti diretti (47,7%)	BISS - Sostegno di base al reddito per la sostenibilità	8.451.602.212
	CRISS - Sostegno redistributivo complementare al reddito per sostenibilità	1.760.750.461
	CIS YF - Sostegno complementare al reddito per giovani agricoltori	352.150.092
	Aiuti accoppiati	2.641.125.690
	ECO-SCHEMI	4.401.876.152
Aiuti settoriali (8,8%)	Ortofrutta, vitivinocolo, olivicolo, apistico, pataticolo	3.258.445.599
Sviluppo rurale (43,4%)	Impegni climatici e ambientali (ACA)	4.571.364.971
	Indennità per vincoli naturali o altri vincoli territoriali specifici	1.460.151.558
	Indennità per svantaggi specifici derivanti da requisiti obbligatori	34.984.445
	Investimenti	4.291.136.857
	Insediamiento giovani agricoltori e avvio di nuove imprese rurali	756.336.933
	Strumenti per la gestione del rischio	2.874.666.788
	Cooperazione	1.308.740.241
	Scambio di conoscenze e informazioni	222.192.428
Assistenza tecnica e Rete Rurale Nazionale	492.126.573	
Spesa pubblica programmata		36.877.651.000

Oltre 36 miliardi di euro complessivi in 5 anni

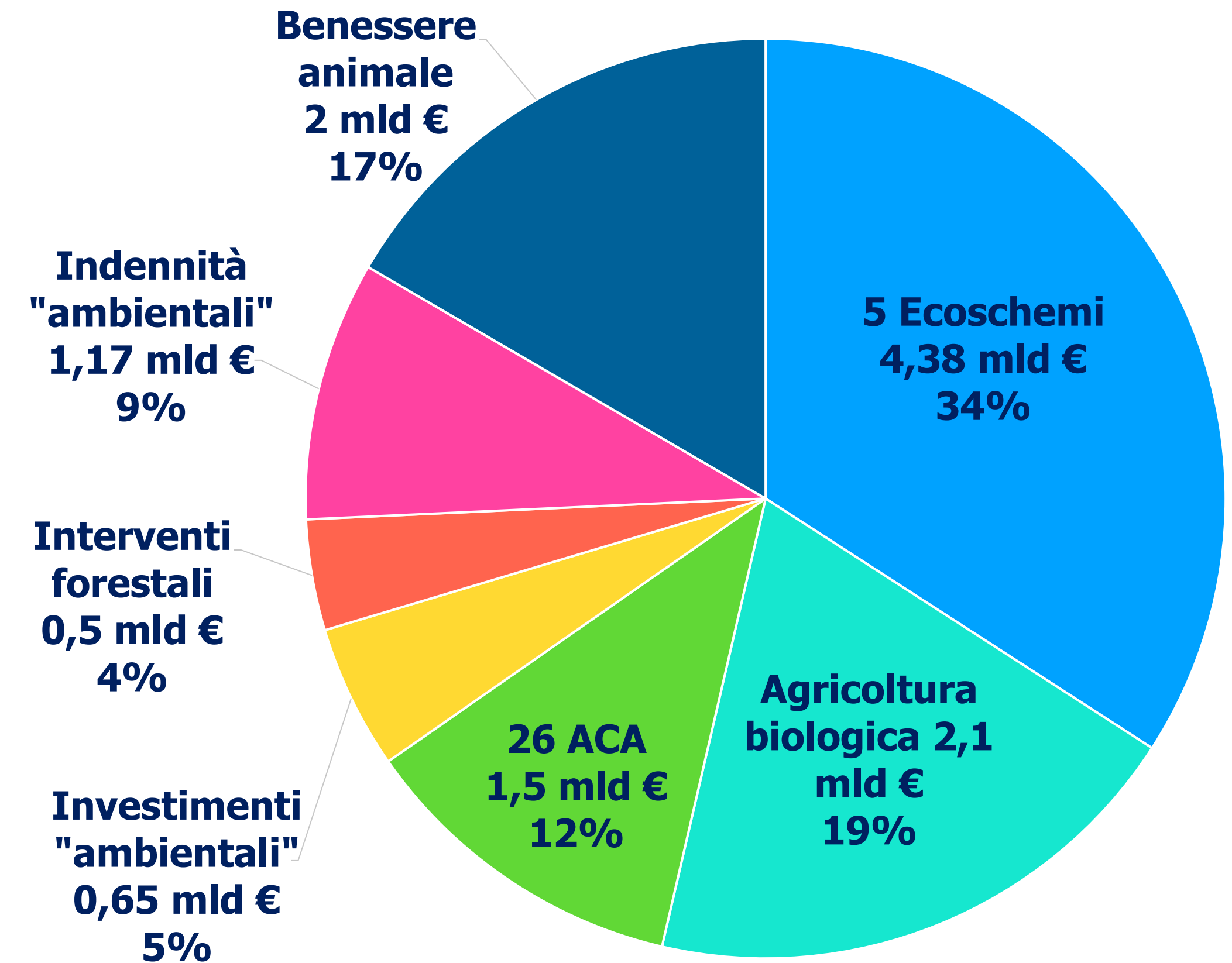
Transizione ecologica: opportunità e non vincoli

➤ **Le risorse PSP:** 10 miliardi di euro, tra I e II Pilastro PAC, per interventi con chiare finalità ambientali

➤ Impegno ambientale come leva di competitività, (**sistemi di certificazione** nazionali di qualità in grado di incorporare anche i maggiori sforzi ambientali delle aziende)

➤ Alla transizione ecologica potranno concorrere **altri interventi del PSP** (investimenti, AKIS, interventi settoriali, ecc.)

➤ **Impegno Masaf a varare nel corso del 2023 un nuovo Piano d'azione sul biologico, per raggiungere il 25% della superficie a biologico entro il 2027.**



➤ **Sinergia con interventi del PNRR (5 mld euro per agricoltura 50% dei quali per ambiente, anche per progetti già istruiti)**

Obiettivi specifici della PAC

- Contribuire alla mitigazione dei cambiamenti climatici e all'adattamento agli stessi, anche riducendo le emissioni di gas a effetto serra e migliorando il sequestro del carbonio, nonché promuovere l'energia sostenibile (OS4).
- Favorire lo sviluppo sostenibile e un'efficiente gestione delle risorse naturali come l'acqua, il suolo e l'aria, anche attraverso la riduzione della dipendenza chimica (OS5).
- Contribuire ad arrestare e invertire la perdita di biodiversità, migliorare i servizi ecosistemici e preservare gli habitat e i paesaggi (OS6).

Diversi interventi all'interno del PSP mirano a:

- **Ridurre le emissioni di gas a effetto serra**, favorendo il mantenimento o l'adozione di usi più estensivi del suolo; l'adozione di pratiche e tecnologie utili all'efficientamento/riduzione d'impiego di energia e fertilizzanti; la produzione di energie rinnovabili e da prodotti e sottoprodotti di origine agricola, zootecnica e forestale.
- **Favorire il sequestro di carbonio nei suoli**, supportando: l'adozione di pratiche che riducono l'intensità delle lavorazioni del suolo; il passaggio a sistemi colturali più estensivi e meno impattanti, o il loro mantenimento; l'apporto e l'impiego sostenibile di EOMs; la conservazione e l'integrazione dei residui colturali; l'introduzione di cover crops e l'inerbimento delle colture permanenti; l'adozione di tecniche e pratiche volte a proteggere gli stock di carbonio esistenti.

Altri Interventi

- Accrescere la resilienza e l'adattamento del settore primario ai cambiamenti climatici, attraverso: la **diversificazione dell'agro-ecosistema**; l'adozione di pratiche utili a favorire il **risparmio idrico** o a migliorare l'efficienza d'uso della risorsa idrica; la conservazione o il ripristino di agro-ecosistemi e habitat incluse le azioni di prevenzione e ripristino dei danni forestali derivanti da eventi calamitosi.
- Contenere fenomeni di dissesto e degrado, attraverso pratiche di **prevenzione dal dissesto idrogeologico** e di gestione connesse alla conservazione dell'attività agro-forestale e investimenti non produttivi finalizzati alla cura del territorio, al contrasto al consumo di suolo agricolo, alla manutenzione straordinaria dei sistemi di idraulica forestale e del reticolo idraulico minore e un piano straordinario di manutenzione del territorio forestale e montano.

Quadro degli interventi del PSP a sostegno dell'OS4 (clima)

Tipologia di Intervento		ADATTAMENTO	MITIGAZIONE (sequestro del carbonio, riduzione emissioni)
ECOSCHEMI	ECO-2 Inerbimento delle colture arboree	X	X
	ECO-4 Sistemi foraggeri estensivi con avvicendamento	X	X
	ECO-5 Misure specifiche per gli impollinatori	X	X
SRA	SRA01 - Produzione integrata	X	X
	SRA02 - Impegni specifici uso sostenibile dell'acqua	X	
	SRA03 - Tecniche lavorazione ridotta dei suoli	X	X
	SRA04 - Apporto di sostanza organica nei suoli	X	X
	SRA05 - Inerbimento colture arboree	X	X
	SRA06 - Introduzione delle colture di copertura e della bulatura	X	X
	SRA07 - Conversione seminativi a prato polifita avvicendato	X	X
	SRA08 - Gestione prati e pascoli permanenti	X	X
	SRA09 - impegni gestione habitat natura 2000	X	X
	SRA10 - Gestione attiva infrastrutture ecologiche	X	X
	SRA13 - Impegni specifici per la riduzione delle emissioni di ammoniaca di origine zootecnica e agricola		X
	SRA21 - Impegni specifici di gestione dei residui di potatura	X	X
	SRA24 - Riduzione degli input chimici e idrici attraverso l'adozione di pratiche di agricoltura di precisione	X	X
	SRA26 - Ritiro seminativi dalla produzione		X
	SRA27 - Pagamento per impegni silvoambientali e impegni in materia di clima	X	X
SRA28 - Sostegno per mantenimento della forestazione/imboschimento e sistemi agroforestali		X	
SRA29 - Agricoltura biologica		X	

Quadro degli interventi del PSP a sostegno dell'OS 5

	Interventi	Qualità Suolo	Acqua		Qualità aria
			Miglioramento e tutela qualità	Uso sostenibile	
Eco-Schemi	ECO-2 Inerbimento delle colture arboree	X	X	X	
	ECO-4 Sistemi foraggeri estensivi con avvicendamento	X		X	
	ECO-5 Misure specifiche per gli impollinatori	X	X		
SRA	SRA01 - Produzione integrata	X	X		
	SRA02 - Impegni specifici uso sostenibile dell'acqua			X	
	SRA03 - Tecniche lavorazione ridotta dei suoli	X		X	X
	SRA04 - Apporto di sostanza organica nei suoli	X			
	SRA05 - Inerbimento colture arboree	X	X	X	
	SRA06 - Introduzione delle colture di copertura e della bulatura	X		X	X
	SRA07 - Conversione seminativi a prato polifita avvicendato	X	X		
	SRA08 - Gestione prati e pascoli permanenti	X	X		X
	SRA10 - Gestione attiva infrastrutture ecologiche	X	X		X
	SRA12 - Colture a perdere corridoi ecologici fasce ecologiche	X	X		
	SRA13 - Impegni specifici per la riduzione delle emissioni di ammoniaca di origine zootecnica e agricola	X			X
	SRA19 - Riduzione dell'impatto dell'uso di prodotti fitosanitari		X		
	SRA20 - Impegni specifici uso sostenibile dei nutrienti	X	X		X
	SRA21 - Impegni specifici di gestione dei residui di potatura	X		X	
	SRA24 - Riduzione degli input chimici e idrici attraverso l'adozione di pratiche di agricoltura di precisione	X	X	X	
	SRA25 - Tutela delle colture arboree a valenza ambientale e paesaggistica			X	
SRA26 - Ritiro seminativi dalla produzione	X	X		X	
SRA29 - Agricoltura biologica	X	X			

List of potential AGRICULTURAL PRACTICES that ECO-SCHEMES could support

Agroecologiche

- **Rotazione delle colture con inserimento di leguminose**
- Consociazioni e diversificazione colturale
- Cover crops tra filari nelle colture permanenti (frutteti, vigneti, oliveti) (oltre la condizionalità)
- Copertura invernale del suolo e catch crops (oltre la condizionalità)
- Sistemi di allevamento estensivo basati sull'impiego di foraggio
- Uso di colture/varietà vegetali più resistenti ai cambiamenti climatici
- Prati permanenti con diversità di specie per fini di biodiversità (impollinazione, nidificazione uccelli, riserve per fauna selvatica)
- Miglioramento della coltivazione del riso per diminuire le emissioni di metano (ad es. Tecniche alternate umido-secco)
- Pratiche e standard stabiliti dalle regole dell'agricoltura biologica

List of potential AGRICULTURAL PRACTICES that ECO-SCHEMES could support

Carbon farming

- Agricoltura conservativa
- Ripristino delle zone umide/torbiere, paludicoltura
- Livello minimo di falda durante l'inverno
- Gestione adeguata dei residui colturali, ovvero interrimento dei residui agricoli, semina sui residui
- Creazione e mantenimento di prati permanenti
- Uso estensivo di prati permanenti

Altre pratiche relative alle emissioni di GHG

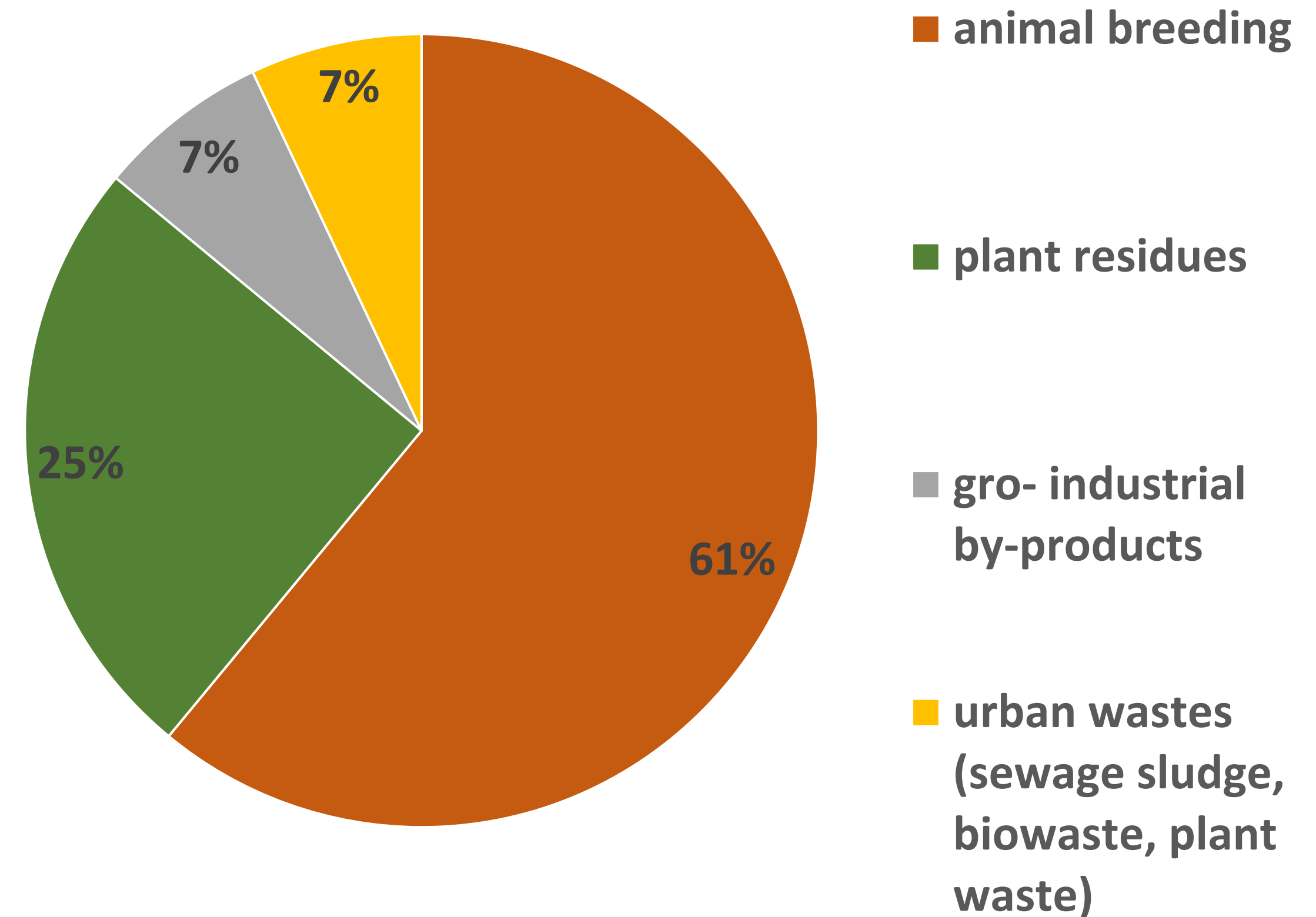
- Uso di additivi nelle razioni alimentari per ridurre le emissioni da fermentazione enterica
- Migliore gestione e stoccaggio delle deiezioni

https://ec.europa.eu/info/news/commission-publishes-list-potential-eco-schemes-2021-jan-14_en#moreinfo

Composti organici prodotti in EU

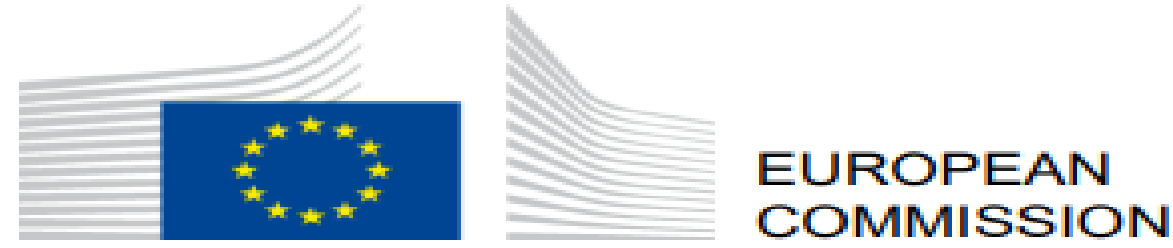
- La produzione annuale di composti organici in EU è stimata in 1.6 miliardi di tonn, delle quali il 61% sono deiezioni animali, il 25% residui vegetali, 7% sono sottoprodotti dell'agro-industria e il 7% sono prodotti provenienti dai centri urbani (fanghi di depurazione, rifiuti organici, rifiuti vegetali)
- In EU il 97% degli spandimenti su suolo agricolo interessa il materiale organico derivante da letame e liquame.

Organic compounds produced in Europe



Source: Gryta et al., 2020

Contesto



Brussels, 30.11.2022
COM(2022) 672 final
2022/0394 (COD)

Proposal for a
REGULATION OF THE EUROPEAN PARLIAMENT AND OF THE COUNCIL
establishing a Union certification framework for carbon removals
{SEC(2022) 423 final} - {SWD(2022) 377 final} - {SWD(2022) 378 final}

- Il testo proposto è ancora molto vago dal punto di vista metodologico
- È ancora necessario adottare atti delegati che definiscano le metodologie di certificazione.
- Riferimento alle pratiche agricole indicate nella Comunicazione sui cicli sostenibili del carbonio: rimboschimento, agroforestazione, gestione conservativa del suolo, conversione, ripristino delle torbiere, ecc.

Attività svolta

- Contribuire al dibattito attraverso l'esperienza acquisita attraverso l'analisi delle iniziative di Carbon accounting extra-UE

Commission adoption

01 December 2022 - 23 March 2023

FEEDBACK: CLOSED

Feedback (210)

22 Marzo 2023 |

EJP SOIL Programme



WORK PACKAGE 8
SCIENCE TO POLICY

GENERAL PUBLICATIONS

Proposal for a Directive on Soil Monitoring and Resilience

Details

Publication date	5 July 2023
Author	Directorate-General for Environment

Files

5 JULY 2023



Proposal for a DIRECTIVE OF THE EUROPEAN PARLIAMENT AND OF THE COUNCIL on Soil Monitoring and Resilience_COM_2023_416_final

English (1.33 MB - PDF)

[Download](#)

Tra gli obiettivi della proposta di direttiva europea: **fermare e invertire** i processi di degrado del suolo, prevenire e mitigare gli impatti dei cambiamenti climatici e di perdita di biodiversità, aumentare la resilienza rispetto ai disastri naturali, garantire la sicurezza alimentare e ridurre le contaminazioni del suolo a livelli non più considerati dannosi per la salute dell'uomo e dell'ambiente. Le misure proposte si articolano in azioni per: monitoraggio e valutazione della salute del suolo, gestione sostenibile dei suoli, gestione dei siti contaminati

Progetti finanziati nell'ambito dell'EJP SOIL con la partecipazione del CREA-PB



EJP SOIL
European Joint Programme



Agroecologia del suolo



EJP SOIL
i-SoMPE

Pratiche innovative di gestione del suolo



EJP SOIL
CARB₂SEQ

Sequestro del carbonio



EJP SOIL
Road4Schemes

Schemi di certificazione



EJP SOIL
EOM4SOIL

Sostanza organica esterna

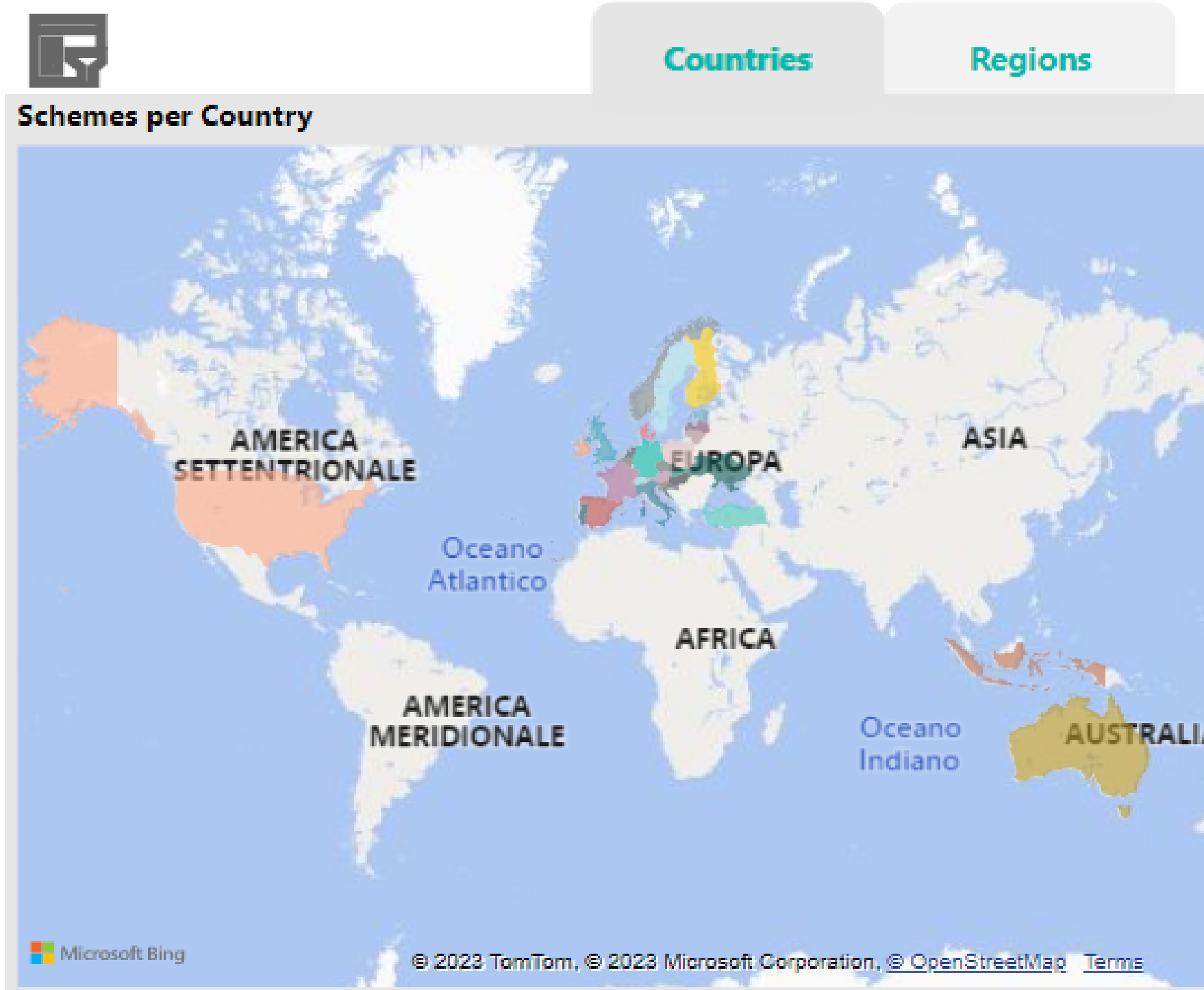


EJP SOIL
STEROPES

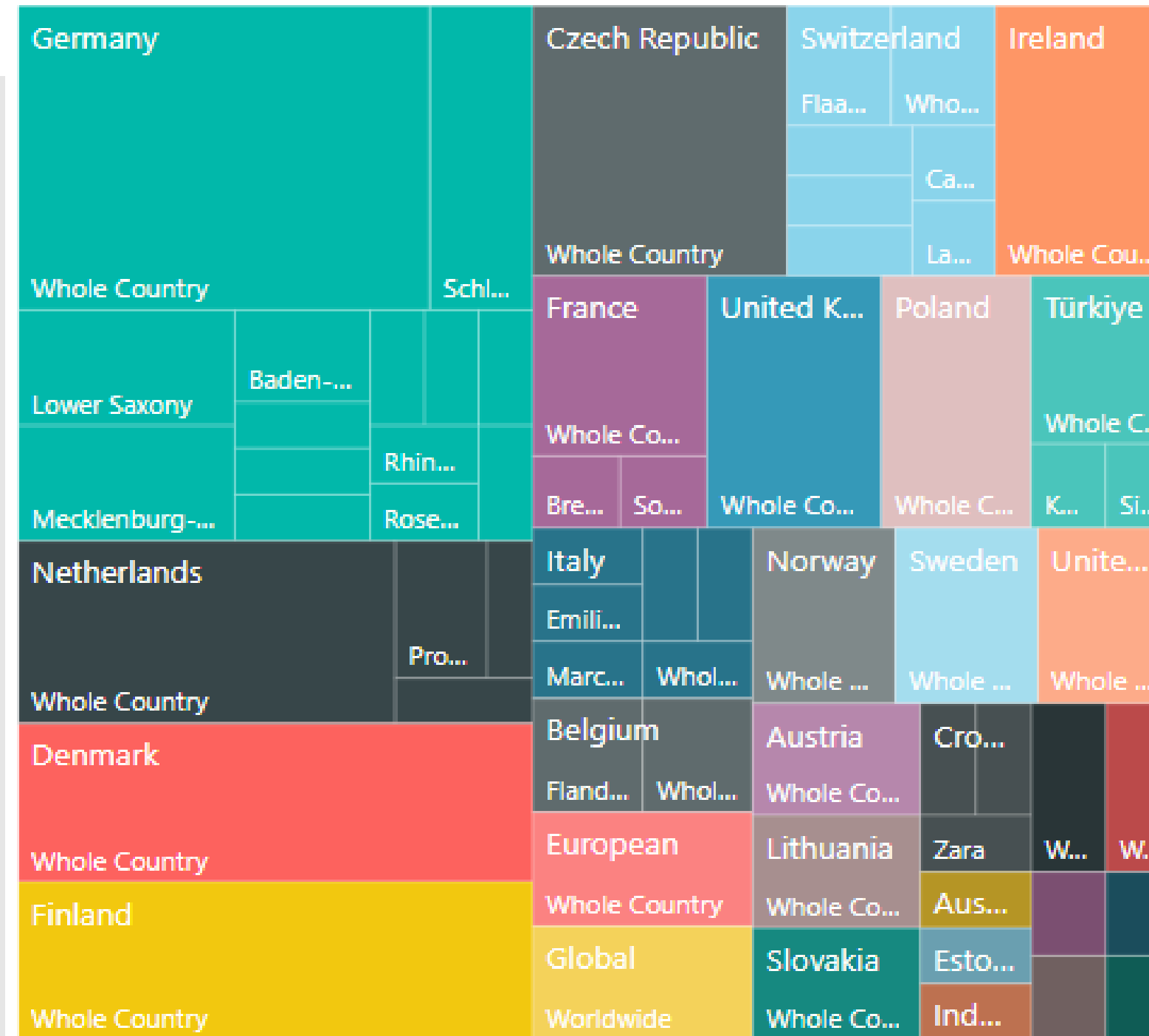
Interpretazione del suolo coi satelliti

Progetto Road4schemes di EJP SOIL

Web application sugli schemi di C Farming presenti in Europa e nel mondo

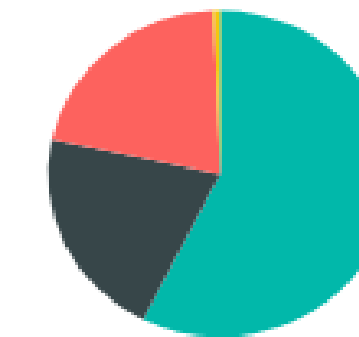


Schemes per Country and Region

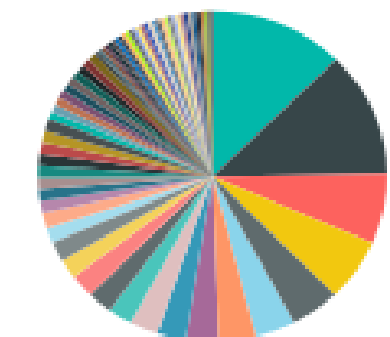


162
SCHEMES

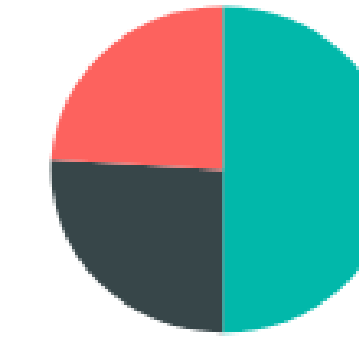
Status %



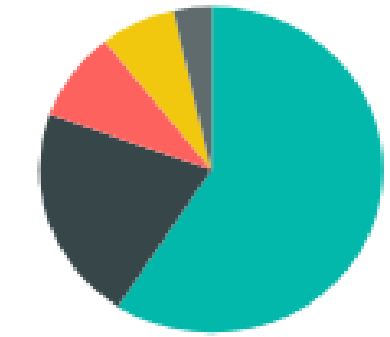
Measures %



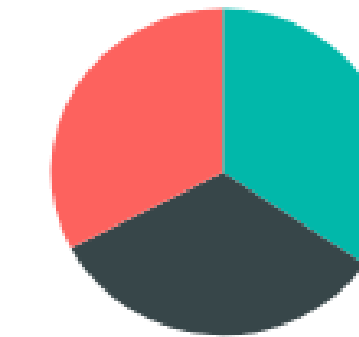
Certification



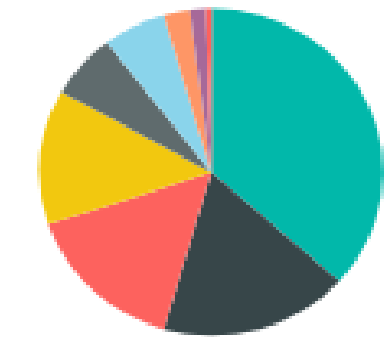
Certification type %



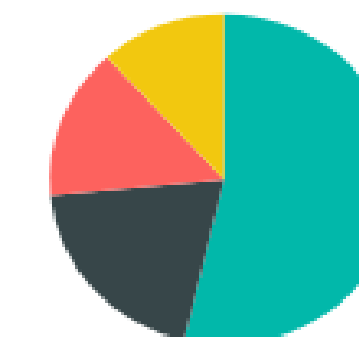
Ecosystem Services



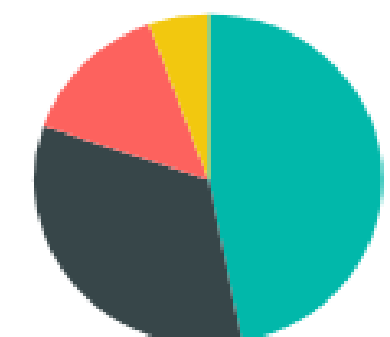
Categories %



Payment Terms %

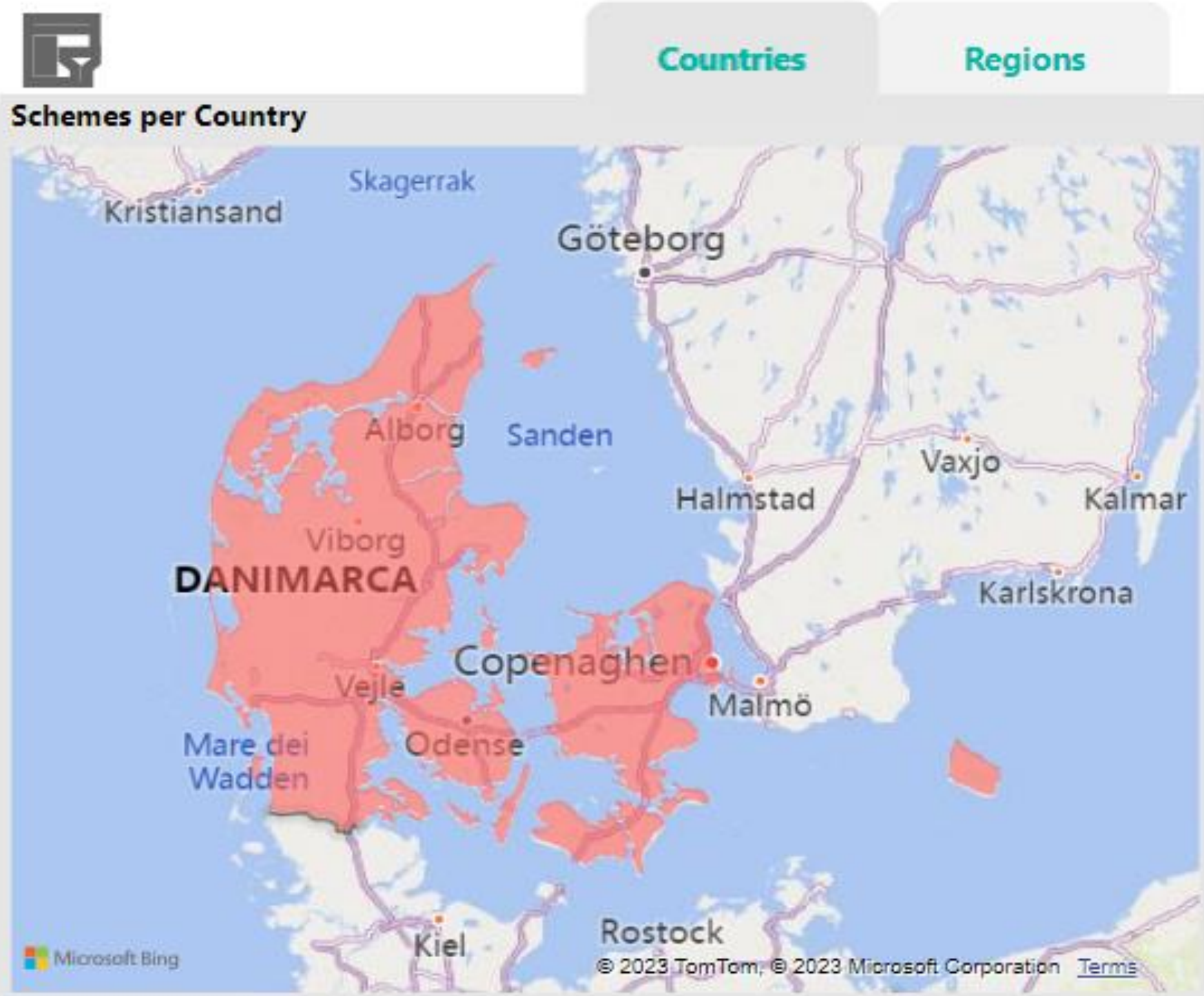


Payment Models %

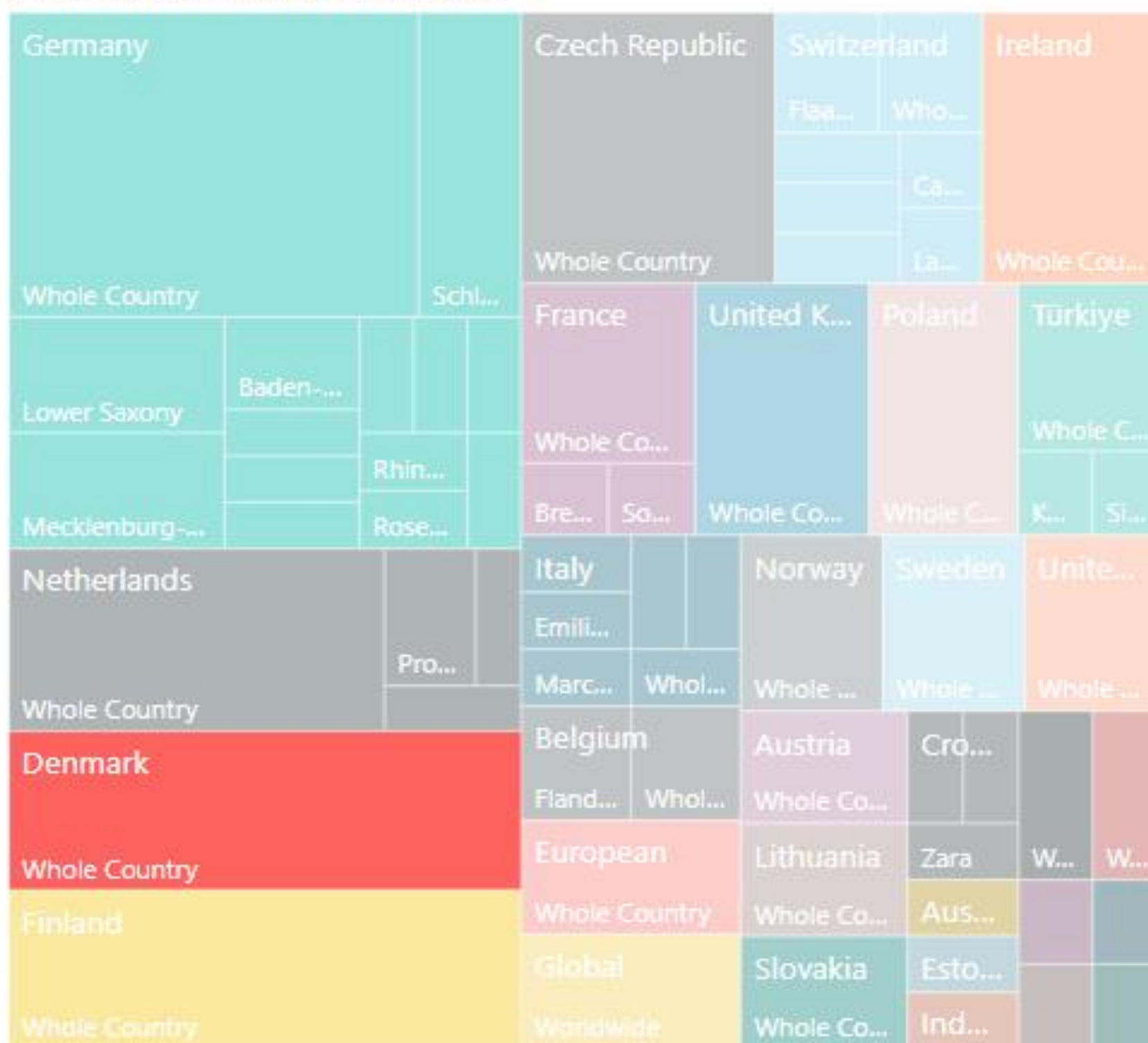


ID_PROJECT	Name	COUNTRY	REGION	Contact	Email	Certification	Ecosystem Services
146		Lithuania	Whole Country		info@pelkiufondas.lt	null	null
35	Agrarisch Natuur- en landschapsbeheer	Netherlands	Whole Country			null	null
82	Agricoin	Germany	Whole Country			yes	null
97	Aktion Moorschutz	Germany	Lower Saxony			yes	null
99	ausgleichsagentur	Germany	Schleswig-Holstein			yes	null
6	Australia measurement protocol	Australia	Whole Country		Client Portal (cleanenergyregulator.gov.au)	yes	No
7	Bcarbon	United States	Whole Country		https://bcarbon.org/contact	yes	No
100	BetterClimate	Germany	Whole Country		muthke@betterclimate-company.de	yes	null
74	BobenOp e.V.	Germany	Schleswig-Holstein		christoph.thomsen@bobenop.de	no	No
58	bodenproben.ch / CarboCert	Switzerland	Whole Country		info@bodenproben.ch	yes	null
9	CAR Soils	United States	Whole Country			yes	No
83	CarboAgrar	Denmark	Whole Country			yes	null
103	CarboAgrar	Denmark	Whole Country			yes	null

Progetto Road4schemes di EJP SOIL



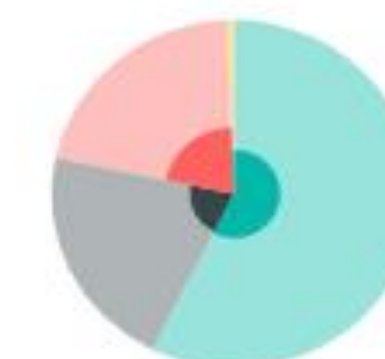
Schemes per Country and Region



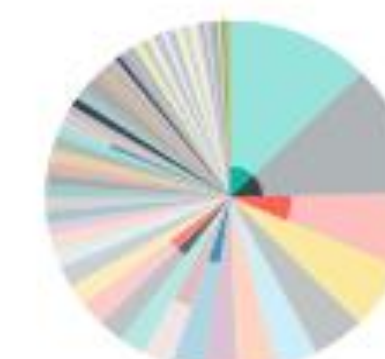
13
SCHEMES

ID_PROJECT	Name	COUNTRY	REGION	Contact	Email	Cer
83	CarboAgrar	Denmark	Whole Country			yes
103	CarboAgrar	Denmark	Whole Country			yes
111	Personligt KlimaPas (Personal ClimatePasport)	Denmark	Whole Country	EMMA NATORP	ena@agrovi.dk	yes
115	Eco-scheme for ekstensivering med slæt	Denmark	Whole Country	LBST	smla@lbst.dk	no
114	Eco-scheme for miljø- og klimavenligt græs (Eco-scheme for environmental and climate friendly grass)	Denmark	Whole Country	LBST	smla@lbst.dk	no
109	Klimalavbundsordning (rewetting of lowlying areas with high C >6%)	Denmark	Whole Country	LBST	smla@lbst.dk	no
117	Lavbundsprojekter (Projects on lowlying farmland)	Denmark	Whole Country	LBST	smla@lbst.dk	no
116	Måltrettet regulering (Targeted	Denmark	Whole Country	LBST	smla@lbst.dk	no

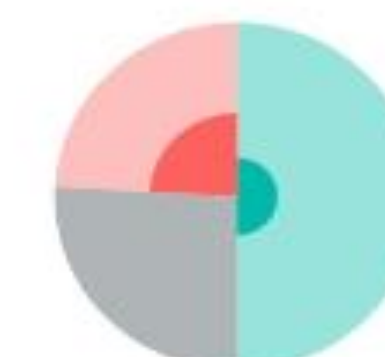
Status %



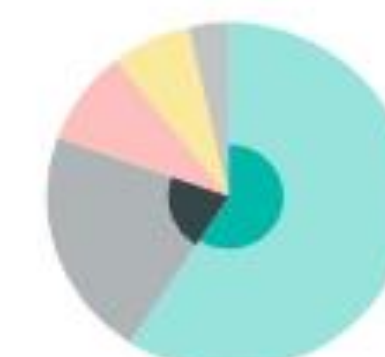
Measures %



Certification



Certification type %



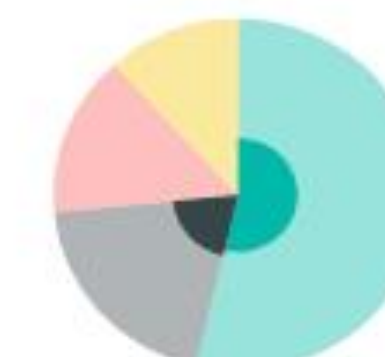
Ecosystem Services



Categories %



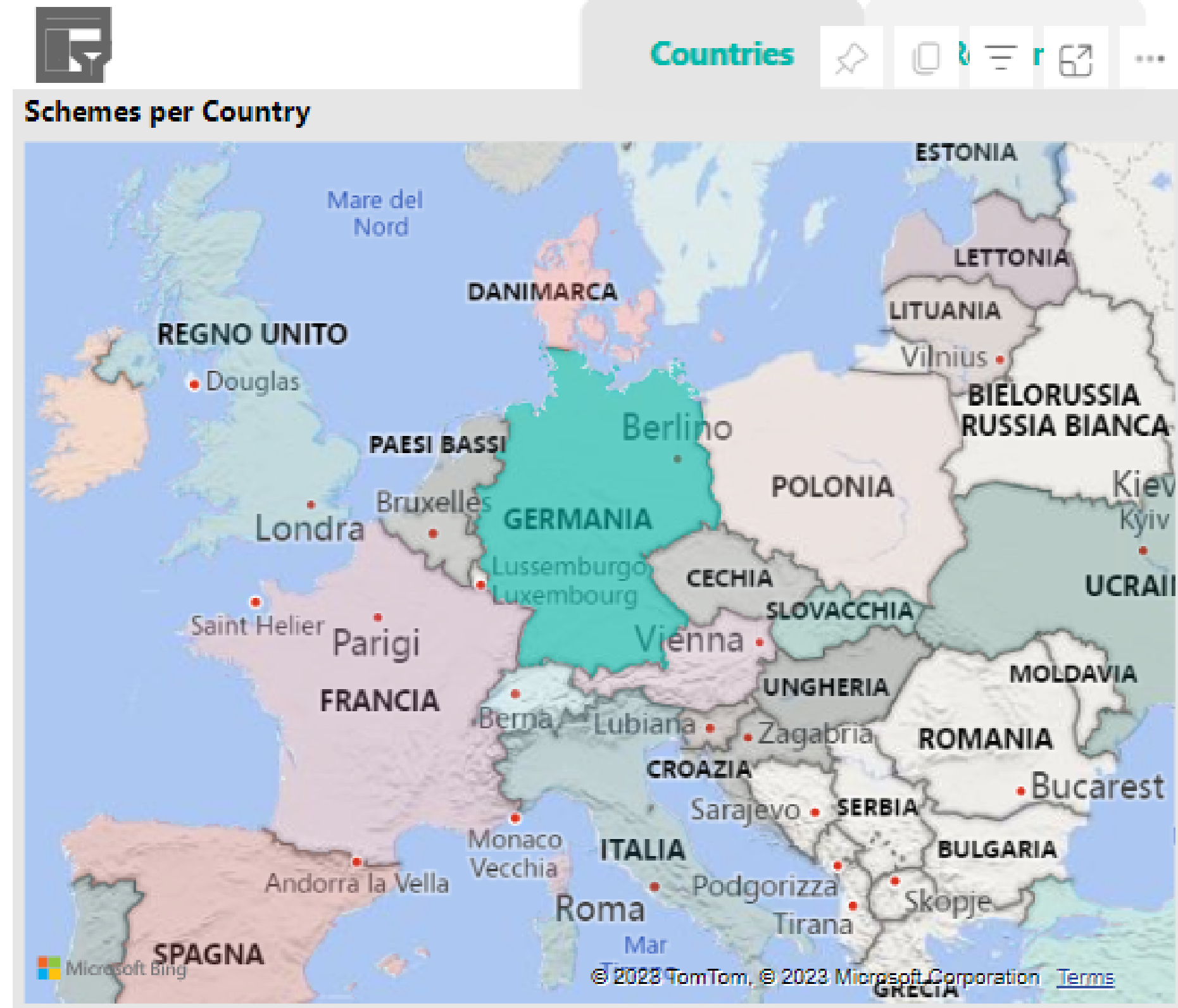
Payment Terms %



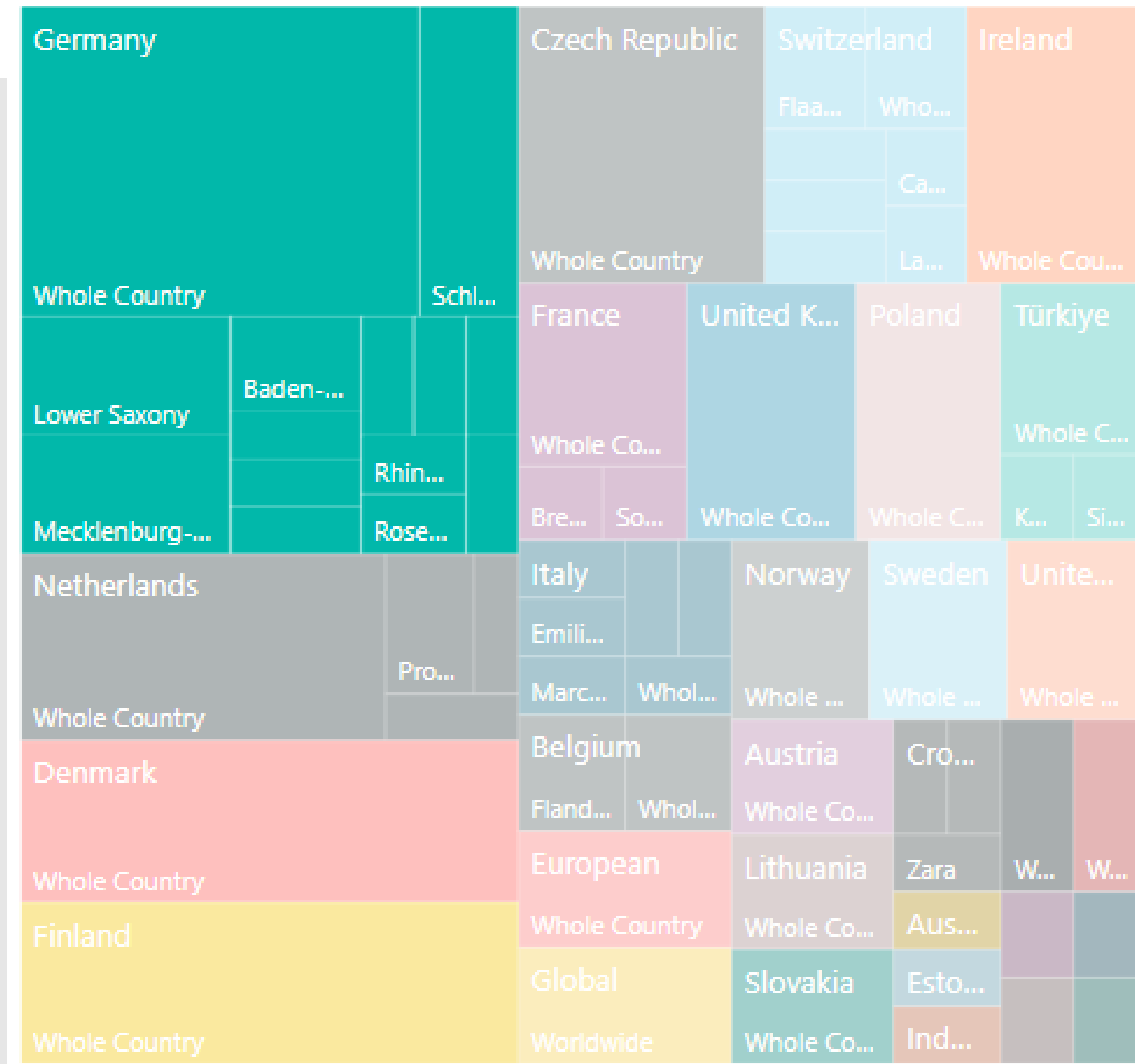
Payment Models %



Progetto Road4schemes di EJP SOIL



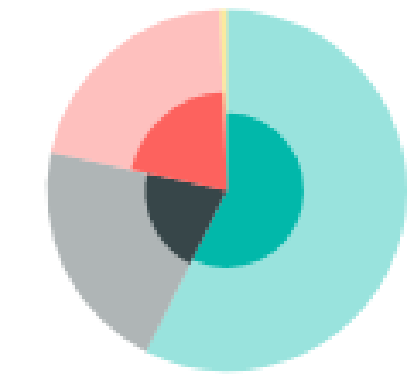
Schemes per Country and Region



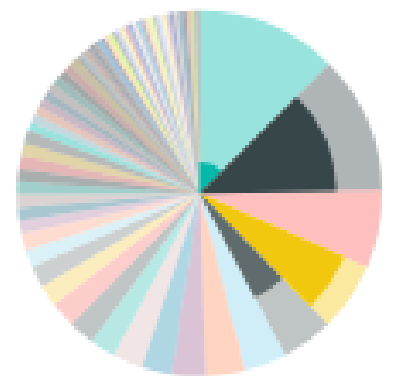
34
SCHEMES

ID_PROJECT	Name	COUNTRY	REGION	Contact	Email	Website
82	Agricoin	Germany	Whole Country			https://agricoin.de/
97	Aktion Moorschutz	Germany	Lower Saxony			https://www.aktion-moorschutz.de/
99	ausgleichsagentur	Germany	Schleswig-Holstein			https://www.ausgleichsagentur.de/mo
100	BetterClimate	Germany	Whole Country		muthke@betterclimate-company.de	https://betterclimate-company.de/
74	BobenOp e.V.	Germany	Schleswig-Holstein		christoph.thomsen@bobenop.de	https://www.bobenop.de/
103	CarboAgrar	Germany	Whole Country			https://www.carboagrar.de/
89	CarboAgroforst	Germany	Whole Country			https://www.carbocert.de/news
69	CarboCert	Germany	Baden-Wuerttemberg		info@carbocert.com	https://www.carbocert.de/
69	CarboCert	Germany	Hesse		info@carbocert.com	https://www.carbocert.de/
69	CarboCert	Germany	Rhineland-Palatinate		info@carbocert.com	https://www.carbocert.de/
86	Climate farmers	Germany	Whole Country		info[at]climatefarmers.org	https://www.climatefarmers.org/
84	Climate Recharge	Germany	Whole Country			https://www.cr1850.de/co2-kompensa
80	CO2-land	Germany	Whole Country			https://co2-land.org/
70	EM Climate...	Germany	Whole Country			https://www.em-climate.de/

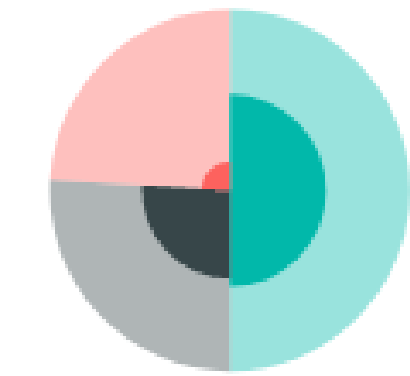
Status %



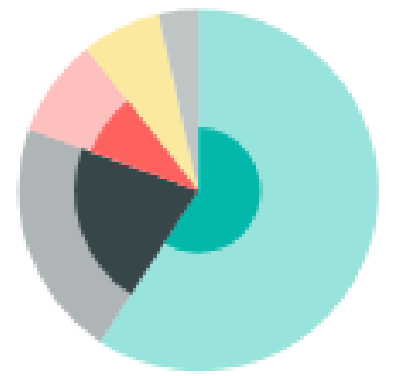
Measures %



Certification



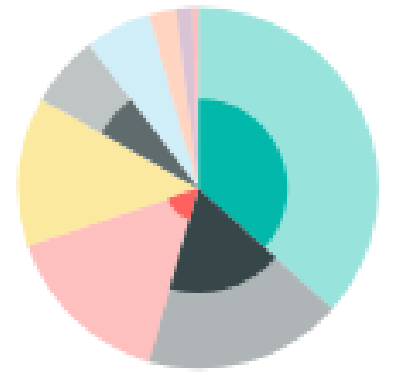
Certification type %



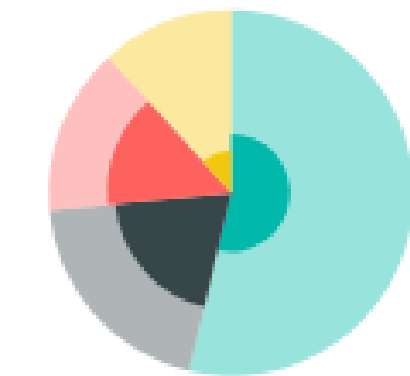
Ecosystem Services



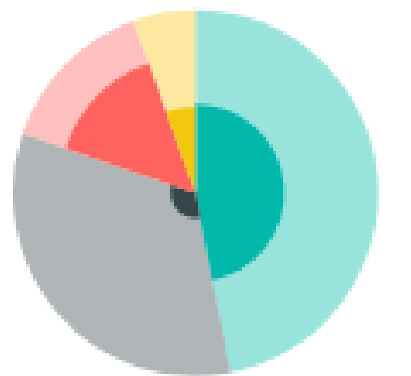
Categories %



Payment Terms %



Payment Models %



Progetto Road4schemes di EJP SOIL

Obiettivi e possibili utilizzatori

- **Istituzioni politiche:** verificare lo stato dello sviluppo dei progetti di carbon farming e identificare i bisogni
- **Sviluppatori di progetti:** verificare la presenza di enti/società di certificazione
- **Enti di certificazione:** verificare la presenza di altri attori attivi nel settore

Funzionalità per ogni paese o a livello globale:

The image displays five filter panels, each with a light blue header and a white body containing a list of options with checkboxes. Each panel has an 'All' option at the top and a small upward arrow icon on the right side of the header.

- STATUS:** All, concept phase, failed, Implemented, null
- CERTIFICATION TYPE:** All, Certificate, Credits, Label, null, Official document
- CATEGORY:** All, (Blank), Agroforestry, Biochar, Complete farm schemes, Forestry, Mineral arable farming, Mineral grassland, null, Peatland
- MEASURE:** All, (Blank), afforestation, agricultural activities, agroforestry, arable farming, arboriculture, biochar, buffer strips, catch crops, closed drainage system, compost
- PAYMENT TERMS:** All, Action based, Hybrid, null, Result based
- PAYMENT MODEL:** All, null, Private, Private/public, Public

Principali linee di intervento dei Gruppi Operativi (2017-2022)

Settore: **zootecnico**

N. progetti: **3**

Aree interessate: **Nord est**

Obiettivi generali:

- Migliorare la sostenibilità economica delle imprese agro-zootecniche caratterizzate da elevate performance ambientali;
- Monitorare il contenuto di sostanza organica e dell'impronta di carbonio lungo tutto il processo produttivo del Parmigiano Reggiano, a partire dal suolo;
- Analizzare il ruolo che i prati svolgono nella sostenibilità ambientale della produzione di Parmigiano-Reggiano;
- Migliorare la competitività della filiera italiana foraggi certificandone la qualità nutrizionale e le performances ambientali.

Settore: **forestale**

N. progetti: **7**

Aree interessate: **Appennino centrale**

Obiettivi generali:

- Proteggere il territorio e il paesaggio sviluppando dei sistemi di monitoraggio e certificazione di buone pratiche;
- Sviluppare un criterio di stima del bilancio del carbonio nelle foreste;
- Stimare l'impatto ambientale della filiera del legno e della castanicoltura;
- Sviluppare linee guida per la gestione sostenibile delle foreste, il miglioramento dei servizi ecosistemici e del sequestro del carbonio.

Principali linee di intervento dei Gruppi Operativi (2017-2022)

Settore: **colture annuali**

N. progetti: **2**

Aree interessate: **Nord e Sud**

Obiettivi generali:

- Sviluppo e applicazione di un sistema di supporto alle decisioni per stimare l'impronta idrica e del carbonio di rotazioni su colture estensive;
- Misurare la qualità e la quantità di carbonio organico nei suoli agricoli in diverse condizioni pedoclimatiche e per diverse pratiche;
- Migliorare la competitività della filiera italiana foraggi certificandone la qualità nutrizionale e le performance ambientali.

Settore: **colture permanenti**

N. progetti: **5**

Aree interessate: **Montagne e Pianure del Nord**

Obiettivi generali:

- Stimare il bilancio del carbonio nei vigneti, nelle colture frutticole e piccoli frutti per la misurazione diretta in funzione delle caratteristiche del suolo, gestione del suolo e della vegetazione;
- Stimare il bilancio del carbonio in seguito a conversione da colture a seminativo a colture permanenti arboree e in seguito alla piantumazione di fasce arbustive/arborate non produttive;
- Sviluppare linee guida per la gestione sostenibile delle colture arboree, migliorando i servizi ecosistemici e favorendo il sequestro del carbonio.

La nuova norma



Senato della Repubblica

Proposta di modifica n. 45.6 (testo 2) al DDL n. 564

Approvato

Dopo il comma 2, aggiungere i seguenti:

«2-*bis*.Al fine di valorizzare le pratiche di gestione agricole e forestali sostenibili, in grado di migliorare le capacità di assorbimento del carbonio atmosferico, e aggiuntive rispetto a quelle prescritte dalla normativa unionale e nazionale in materia di conduzione delle superfici agricole e forestali, è istituito, presso il Consiglio per la ricerca in agricoltura e l'analisi dell'economia agraria CREA, il Registro pubblico dei crediti di carbonio generati su base volontaria dal settore agroforestale nazionale, di seguito denominato "Registro". I crediti di cui al presente comma sono utilizzabili nell'ambito di un mercato volontario nazionale, in coerenza con le disposizioni relative al Registro nazionale dei serbatoi di carbonio agro-forestali di cui al decreto del Ministro dell'ambiente e della tutela del territorio e del mare, di concerto con il Ministro delle politiche agricole, alimentari e forestali del 1aprile 2008.

Metodologia per la stesura di linee guida per la certificazione dei CC

- Quantificazione degli assorbimenti di carbonio nei suoli agricoli
- Baseline
- Addizionalità
- Pratiche agronomiche e corrispondenti fattori di assorbimento del carbonio
- Co-benefici per la sostenibilità
- Permanenza
- Rischi di rilascio (reversal) e rilocalizzazione (leakage)
- Schema di governance del sistema di scambio dei crediti di carbonio
- Gli attori del sistema
- L'iter di riconoscimento e registrazione dei crediti climatici

Considerazioni conclusive

1 Il carbon farming può trovare una fonte integrativa di finanziamento nello scambio di crediti di carbonio: La presenza di iniziative volontarie, anche se ancora in fase di sviluppo, certifica l'esistenza di un certo interesse da parte delle aziende agricole.

2 Sequestro VS Emissioni evitate: I progetti di carbon farming finanziati attraverso crediti di carbonio dovrebbero garantire un sequestro apprezzabile (es. conversione dei seminativi in colture permanenti, agro-forestazione).

3 Costi del progetto: I costi di progettazione sono elevati e possono essere fronteggiati grazie alla cooperazione tra aziende agricole. Le OP potrebbero giocare un ruolo chiave nell'aggregare i produttori e gestire i progetti di sequestro.

Grazie



Contact us:

irene.criscuoli@crea.gov.it

ilaria.falconi@crea.gov.it

andrea.martelli@crea.gov.it

mvalentina.lasorella@crea.gov.it

francesco.galioto@crea.gov.it

Francesca.varia@crea.gov.it

guido.bonati@crea.gov.it

giovanni.daraguccione@crea.gov.it

