

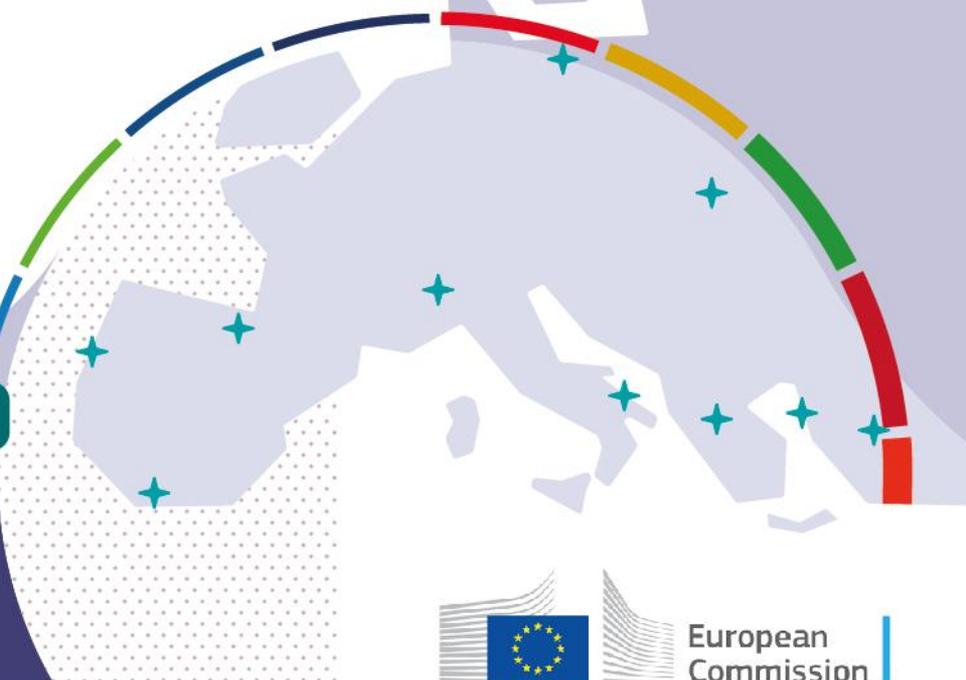


REGIONE PIEMONTE REGIONS2030

Monitoring the SDGs in the EU
regions – filling the data gaps

2 Ottobre/2023

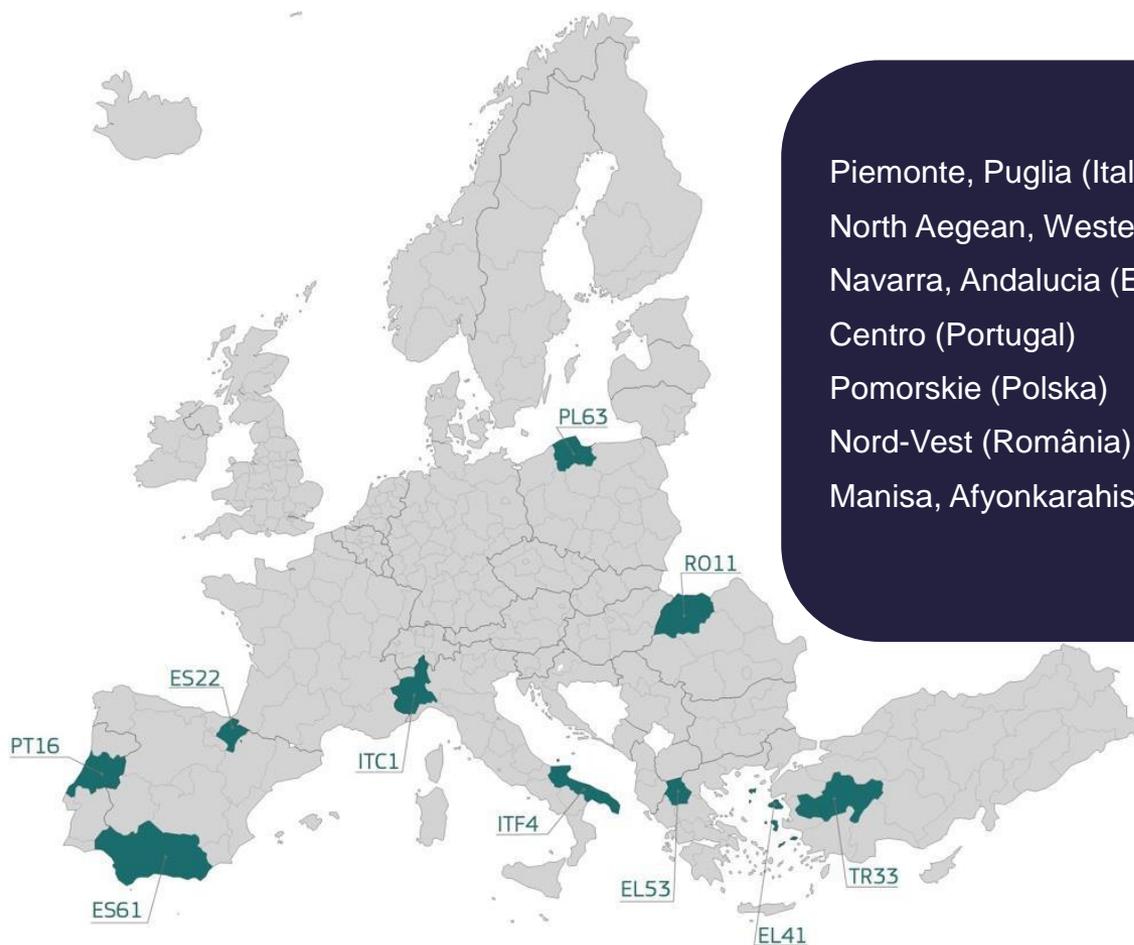
Ludovica LELLA - IRES Piemonte



REGIONS2030

EUROPEAN REGIONAL SDG INDICATORS

Le 10 Regioni pilota



Piemonte, Puglia (Italia)
North Aegean, Western Macedonia (Elláda)
Navarra, Andalucia (Espanha)
Centro (Portugal)
Pomorskie (Polska)
Nord-Vest (România)
Manisa, Afyonkarahisar, Kutahya, Usak (Türkiye)

The designations employed and the presentation of material on the maps do not imply the expression of any opinion whatsoever on the part of the European Union concerning the legal status of any country, territory, city or area or of its authorities, or concerning the delimitation of its frontiers or boundaries.

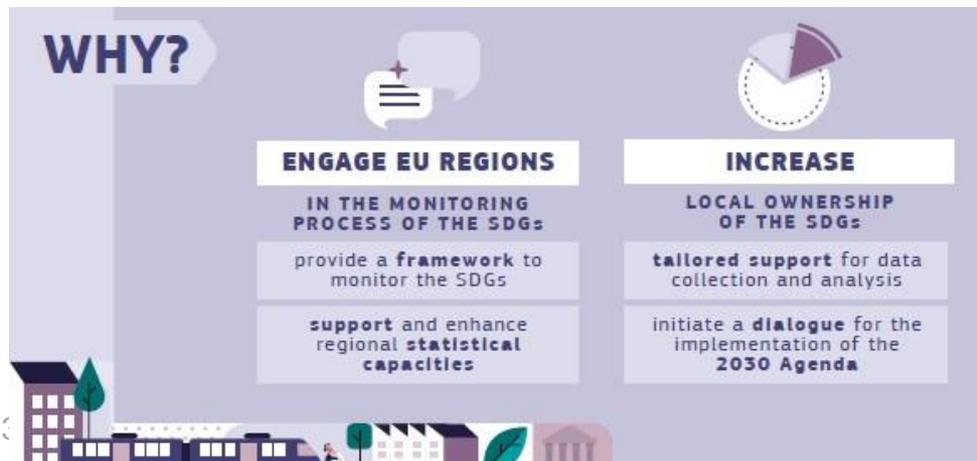
REGIONS2030

EUROPEAN REGIONAL SDG INDICATORS

Perchè questo progetto

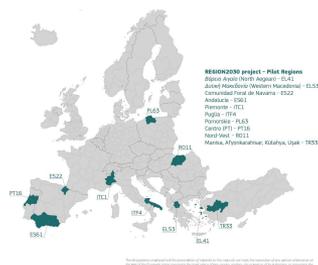
Coinvolgere le Regioni europee per sviluppare, testare e implementare un set di **indicatori comuni a livello europeo** per il **monitoraggio degli SDGs** dell'Agenda 2030 a scala regionale

- Non esiste un set di indicatori univoco per il monitoraggio degli SDGs a livello europeo.
- Poche Regioni europee monitorano il raggiungimento degli SDGs.
- Non sempre gli indicatori disponibili a livello europeo coprono tutte le regioni europee.
- Non sempre gli indicatori disponibili sono scalabili a livello regionale o sub-regionale.



REGIONS2030

Il processo: le fasi principali del progetto



1 Settembre 2022

Pubblicazione del progetto pilota (JRC) con invito alle regioni

Ottobre 2022

Selezione delle regioni

Dicembre 2022 – Maggio 2023

Regional technical report e dataset

6-7 Giugno 2023

Incontro tecnico (Sevilla) con le 10 regioni

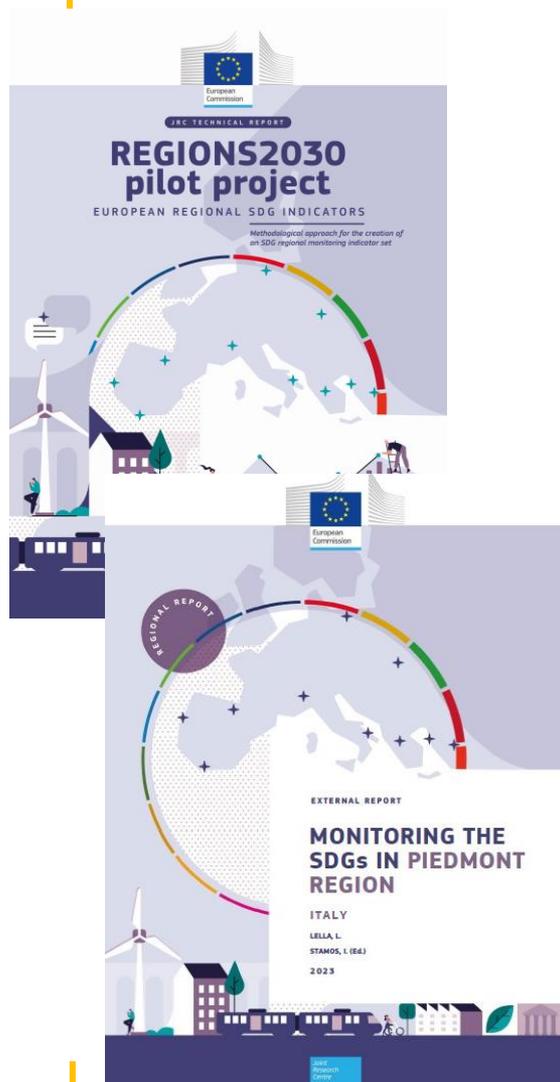
Giugno-Ottobre 2023

Eventi regionali



REGIONS2030

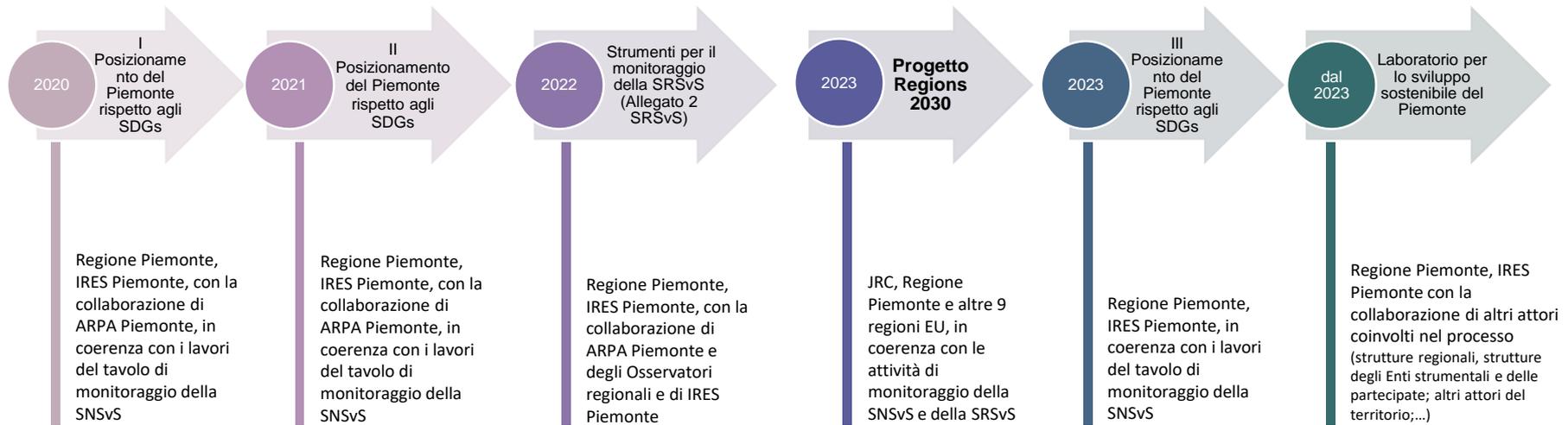
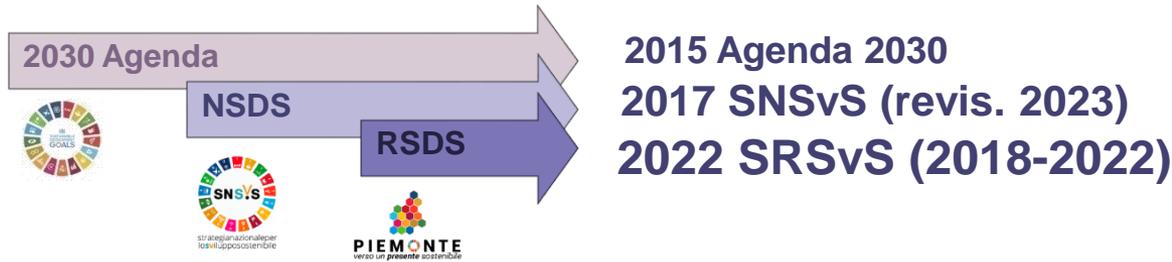
II Report



1. Introduction
2. Analysis of indicators included in the JRC proposed indicator set
 - 2.1 Contextualization of the Piemonte Region: statistical analysis of available indicators at the regional level
 - 2.2 How are the Piemonte Region's sustainability policies working in relation to these SDGs?
3. Identification of SDGs and SDGs targets that require customized approach
 - 3.1 Proposal of additional indicators
 - 3.2 Collection of data and metadata for additional indicators
 - 3.3 Statistical analysis of trends
4. Challenges in data availability and collection
5. Recommendations towards the development of a European-wide regional indicator set for monitoring the SDGs
6. Conclusions

Il percorso del Piemonte prima e dopo il progetto Regions2030

1. Introduction



Gli indicatori proposti dal JRC

2. Analysis of indicators included in the JRC proposed indicator set

Proposta JRC

SDG	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	TOT
N. SDG Targets	3	3	4	5	4	2	3	6	2	2	4	3	1	2	2	2	4	52
Number of indicators	4	4	5	7	7	4	4	10	5	2	9	3	4	3	4	4	4	83

1° step:

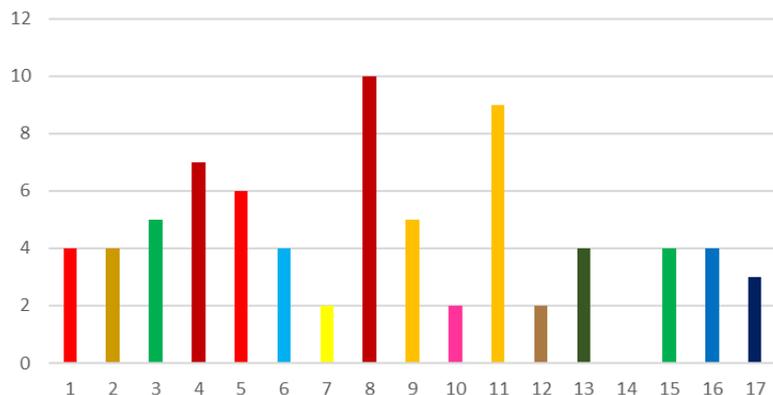
Verifica indicatori proposti dal JRC

83

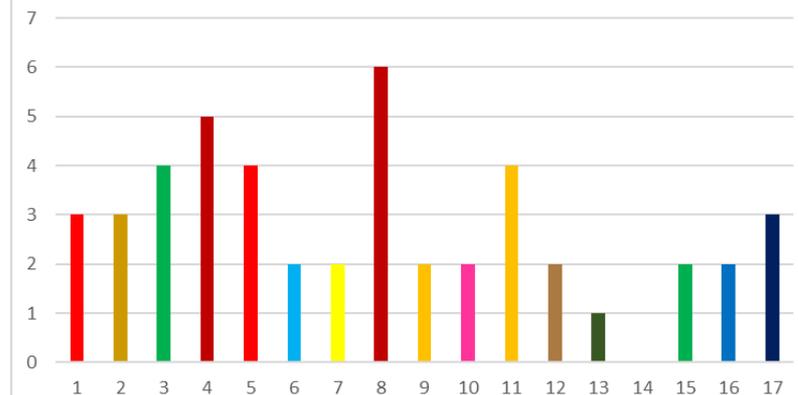
Indicatori disponibili a livello regionale (Piemonte)

SDG	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	TOT
N. SDG Targets	3	3	4	5	4	2	2	6	2	2	4	2	1	-	2	2	3	47
N. of available indicators	4	4	5	7	6	4	2	10	5	2	9	2	4	-	4	4	3	75

N. of available indicators

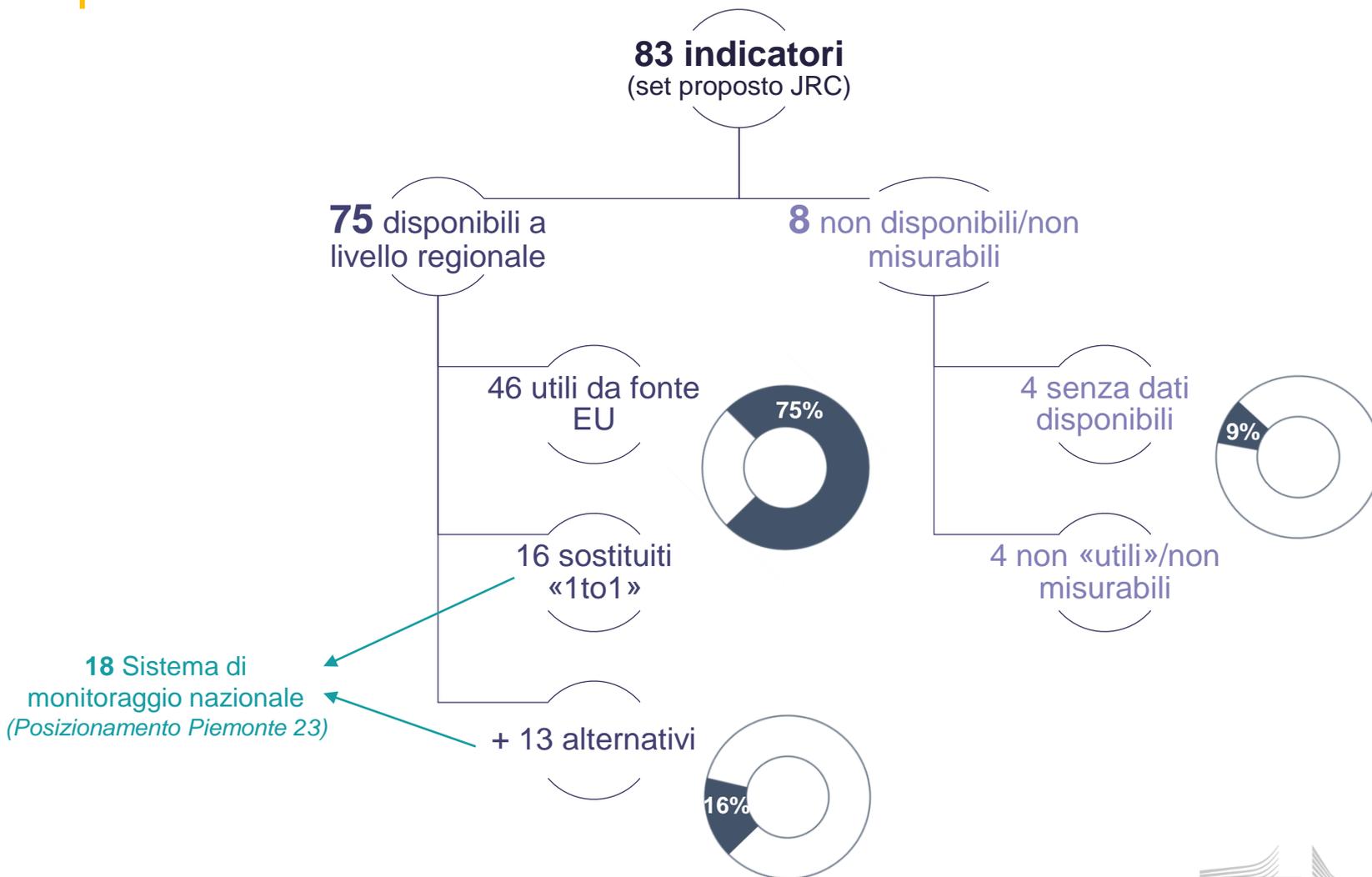


N. SDG Targets



Gli indicatori in sintesi

2. Analysis of indicators included in the JRC proposed indicator set



Proposta di indicatori aggiuntivi

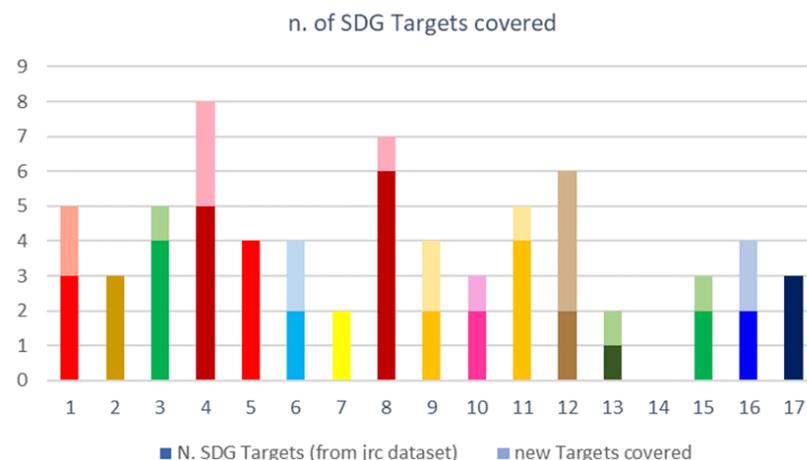
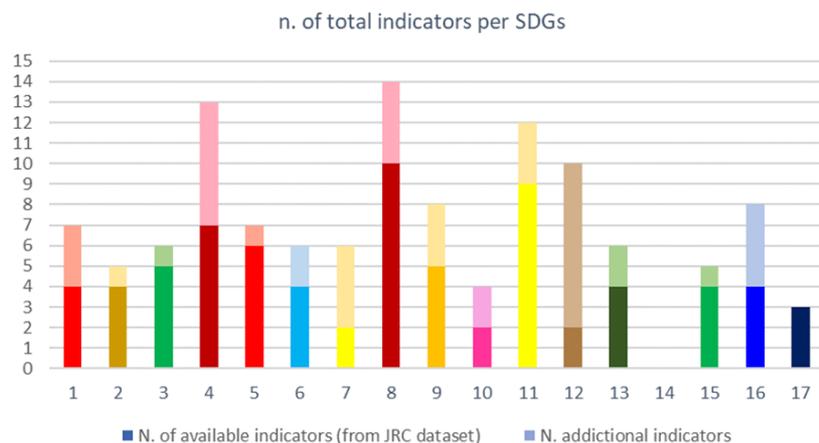
3. Identification of SDGs and SDGs targets that require customized approach

- **45** indicatori aggiuntivi
- **35** Target coperti, **21** nuovi

2° step:

Proposta da parte delle regioni di indicatori aggiuntivi

45



Indicatori	TOT
N. Indicatori disponibile dal dataset proposto dal JRC	75
N. Indicatori aggiuntivi	45

120

Target	TOT
N. Targets SDG dalla proposta del JRC	47
N. Nuovi targets SDG coperti	21

68

Proposta di indicatori aggiuntivi

3. Identification of SDGs and SDGs targets that require customized approach

45 indicatori aggiuntivi

22 dal Sistema di monitoraggio nazionale (55 in tot, 40 a livello regionale > **Posizionamento Piemonte, lug 2023**)



AREE e Scelte Strategiche Nazionali (SSN) SNSvS2022	Indicatori di SSN- SNSvS22	Dati a scala regionale	Indicatori presenti nel BES DEF	Indicatori del Tavolo Nazionale	Indicatori presenti nel PTE	Indicatori presenti nel PNRR
Pace	11	9	3	4		3
I. Promuovere una società nonviolenta, inclusiva e rispettosa dei diritti umani	4	3				2
II. Eliminare ogni forma di discriminazione	3	3	1	2		1
III. Assicurare la legalità e la giustizia	4	3	2	2		
Partnership	1			1		
Documento triennale di Programmazione e di Indirizzo	1			1		
Persone	11	10	4	7	2	8
I. Contrastare la povertà e l'esclusione sociale eliminando i divari territoriali	3	2	1	3		
II. Garantire le condizioni per lo sviluppo del potenziale umano	4	4	2	3		4
III. Promuovere la salute e il benessere	4	4	1	1	2	4
Pianeta	12	8	1	7	4	3
I. Arrestare la perdita di biodiversità	3	1		2	2	1
II. Garantire una gestione sostenibile delle risorse naturali	5	4		3	2	2
III. Creare comunità e territori resilienti, custodire i paesaggi e i beni culturali	4	3	1	2		
Prosperità	20	13	4	14	4	11
I. Promuovere un benessere economico sostenibile	3	2	2	2		1
II. Finanziare e promuovere ricerca e innovazione sostenibili	3	2	1	2		2
III. Garantire occupazione e formazione di qualità	2	2		2		2
IV. Affermare modelli sostenibili di produzione e consumo	5	4		4	1	1
V. Promuovere sostenibilità e sicurezza di mobilità e trasporti	3				1	3
VI. Abbattere le emissioni climalteranti e decarbonizzare l'economia	4	3	1	4	2	2
Totale complessivo	55	40	12	33	10	25

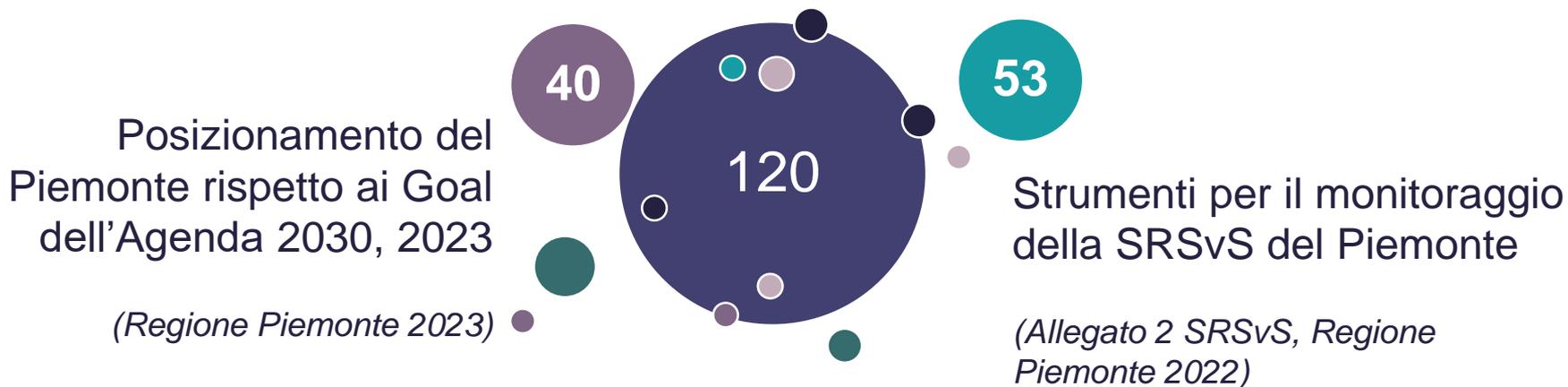
Immagini tratte da "Il posizionamento del Piemonte rispetto agli obiettivi dell'Agenda 2030", Regione Piemonte, lug 2023)



Proposta di indicatori aggiuntivi

3. Identification of SDGs and SDGs targets that require customized approach

75 dalla proposta del JRC > 120 in totale < 45 indicatori aggiuntivi



Esempi di indicatori

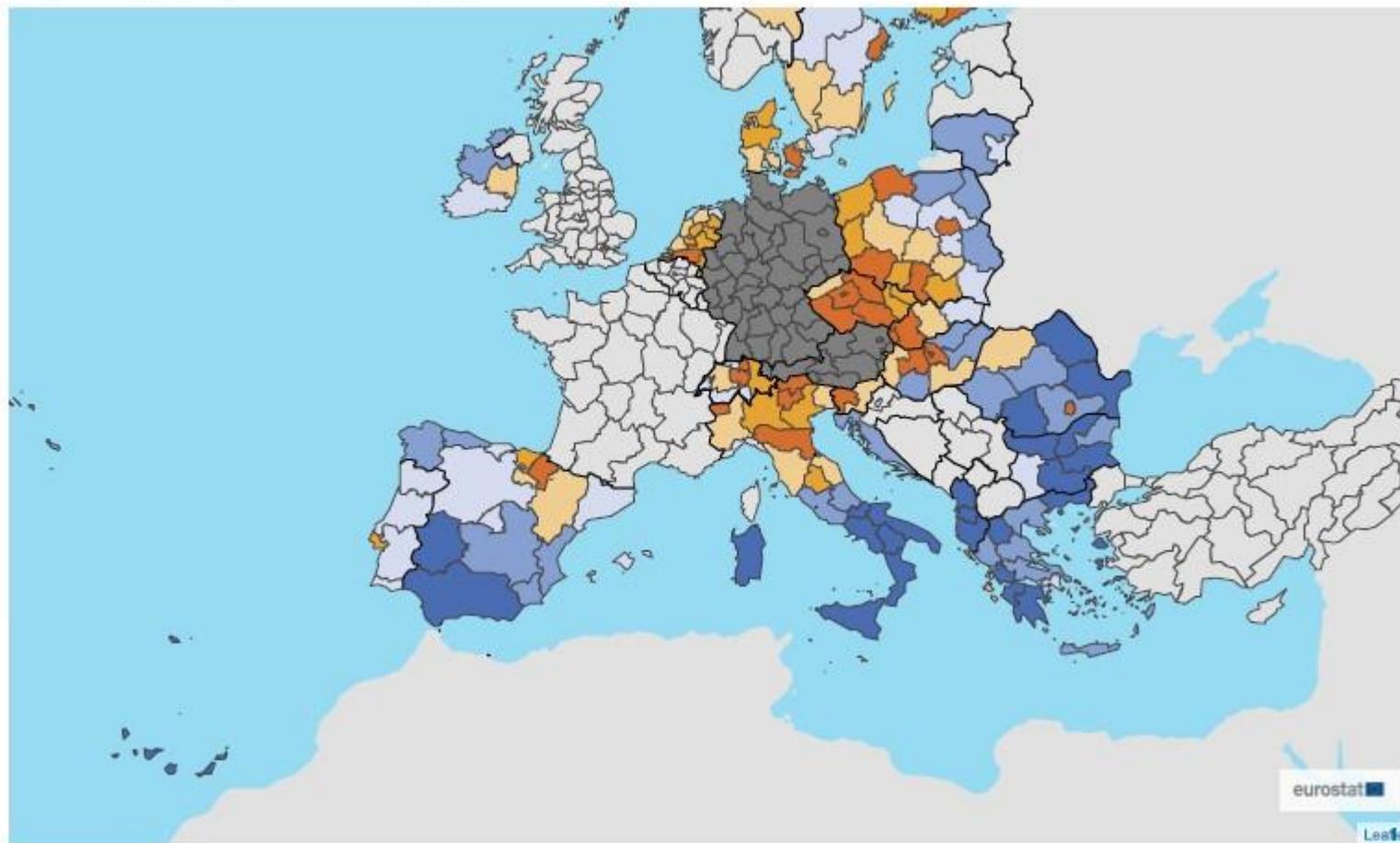


SDG 1 Target 1.2 REDUCE POVERTY

Persons at risk of poverty or social exclusion by NUTS regions - EU 2020 strategy

Eurostat

Geopolitical entity (reporting) / Time:2020 Time frequency:Annual Unit of measure:Percentage



Eurostat, 2020

Istat, 2021



17.3%

18.3%



16.9%

17.1%



25.3%

25.4%



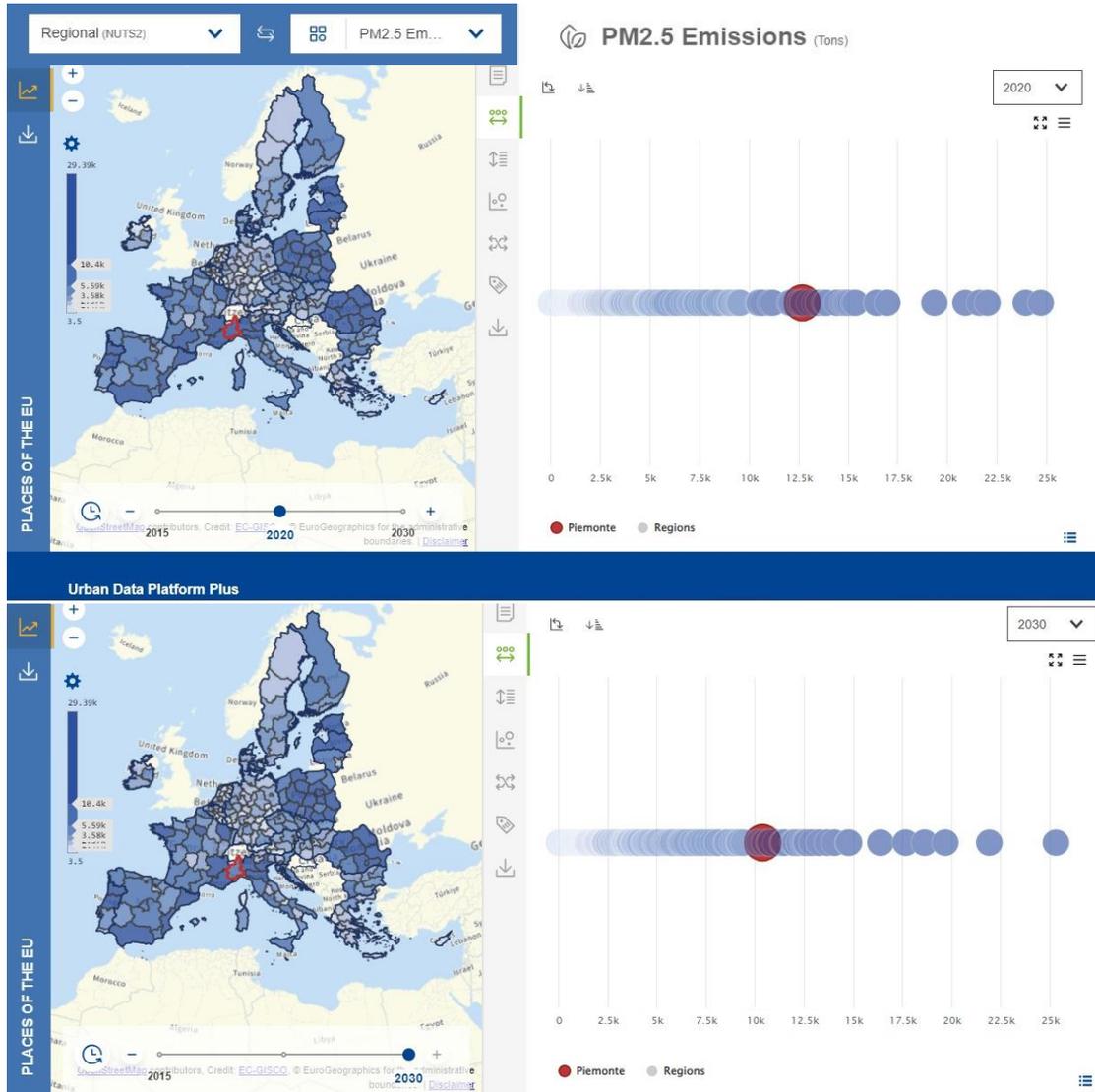
European Commission

Esempi di indicatori

11 SUSTAINABLE CITIES AND COMMUNITIES



SDG 11 Target 11.6 ENVIRONMENTAL IMPACT



European Commission,
Joint Research Centre,
Urban Data Platform Plus



12.6 k Tons



36.9 k Tons



138.6 k Tons



10.4 k Tons



30.9 k Tons



114.6 k Tons



Esempi di indicatori



SDG 7 Target 7.2 SHARE OF RENEWABLE ENERGY

ISTAT, SDGs_indicatori_2023

SELEZIONARE UN GOAL

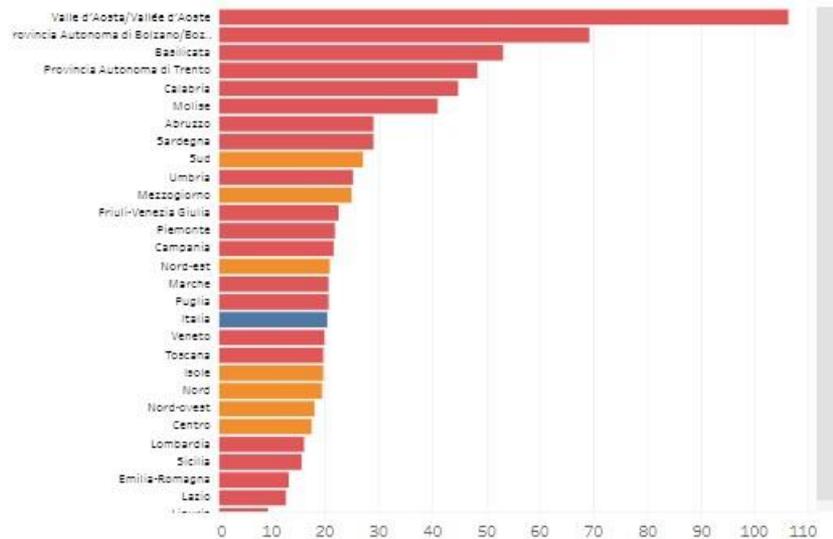
Goal 7 - Assicurare a tutti l'accesso a sistemi di energia economici, affidabili, sostenibili e moderni

Per visualizzare il grafico e la tabella selezionare l'Indicatore ONU, la Misura statistica, la Dimensione e l'Anno

Indicatore ONU: 7.2.1 - Quota di energia da fonti rinnovabili sui consumi totali finali di energia
 Misura Statistica: SDG-58, Quota di energia da fonti rinnovabili sul co...
 Dimensione: Territorio
 Anno: 2020

Seleziona le modalità da rappresentare nel grafico

(Tutti)



TARGET - Entro il 2030, aumentare in modo significativo la quota di energie rinnovabili nel mix energetico globale.

INDICATORE - 7.2.1 - Quota di energia da fonti rinnovabili sui consumi totali finali di energia

MISURA STATISTICA - SDG-58, Quota di energia da fonti rinnovabili sul consumo finale lordo di energia - Valori percentuali

DIMENSIONE - Territorio

Classe	I	2021	2020	2019	2018	2017
		Italia/ Ripartizioni/ Regioni	Italia/ Ripartizioni/ Regioni	Italia/ Ripartizioni/ Regioni	Italia/ Ripartizioni/ Regioni	Italia/ Ripartizioni/ Regioni
Italia		19,0	20,4	18,2	17,8	18,3
Centro			17,5	15,2	15,0	15,7
Isole			19,6	18,0	17,2	17,7
Mezzogiorno			24,8	22,3	21,7	22,3
Nord			19,4	17,4	17,1	17,4
Nord-est			20,9	19,0	18,6	18,9
Nord-ovest			18,1	16,1	15,9	16,2
Sud			27,1	24,2	23,5	24,2
Abruzzo			29,1	27,5	27,4	27,9
Basilicata			53,3	50,6	48,8	45,6
Calabria			44,8	42,0	42,0	43,7
Campania			21,6	18,3	17,5	18,0

Quota di sup. agricola coltivata con metodo biologico (ALT.)



DEFR 23-25

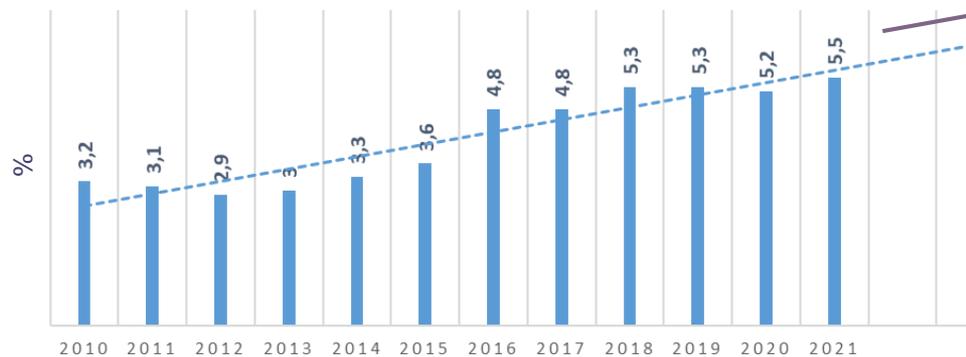
AGRI-FOOD SYSTEM & FOOD SECURITY

2



SDG 2 Target 2.4 SUSTAINABLE FOOD PRODUCTION

UTILISED AGRICULTURAL AREA (UAA) CULTIVATED WITH ORGANIC CROPS



5.5%



5.3%



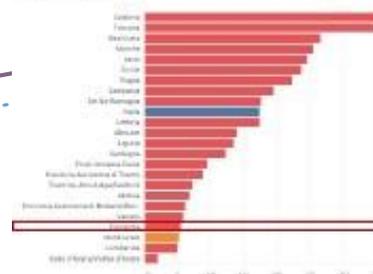
17.4%

Fonte: Ministero Agricoltura, cibo e foreste; Istat, 2021

2.4 - Entro il 2030, garantire sistemi di produzione alimentare sostenibili e implementare pratiche agricole resilienti che aumentino la produttività e la produzione, aiutino a proteggere gli ecosistemi, rafforzino la capacità di adattamento ai cambiamenti climatici, e condizioni meteorologiche estreme, siccità, inondazioni e altri disastri, e migliorino progressivamente la qualità del suolo

2.4.1 - Quota di superficie agricola destinata all'agricoltura sostenibile e produttiva: Quota di superficie agricola utilizzata (SAU) investita da coltivazioni biologiche

SDG	Indicatore (SSN) SN5v5	Fonte	Unità di misura	Serie storica	Ultimo anno disponibile
2	2.4.1 Quota di superficie agricola utilizzata investita da coltivazioni biologiche	ISTAT da dati del Ministero delle politiche agricole alimentari e forestali	Valori percentuali	2010-2021	2021



Fonte dati e grafici: ISTAT, dashboard 2022



Dati Piemonte	Dati Nord-Ovest	Dati Italia
2021	2021	2021
5,5	5,3	17,4

Classifica	Quota di superficie agricola utilizzata investita da coltivazioni biologiche - 2021
Calabria	1
Toscana	2
Basilicata	3
Marche	4
Lazio	5
Sicilia	6
Puglia	7
Campania	8
Emilia-Romagna	9
Umbria	10
Abruzzo	11
Liguria	12
Sardegna	13
Friuli-Venezia Giulia	14
Provincia Autonoma di Trento	15
Trentino-Alto Adige/Südtirol	16
Molise	17
Provincia Autonoma di Bolzano	18
Veneto	19
Piemonte	20
Lombardia	21
Valle d'Aosta	22



Fonte: elaborazione propria da dati ISTAT, 2022

Intensità della ricerca (% di investimenti in R&S/PIL) (AGG.)



BES

RICERCA E INNOVAZIONE



Monitoraggio delle misure del PNRR attraverso gli indicatori di benessere e sostenibilità

Ammontare del PNRR per Goal SDGs	Territorio	Classi di età	Genere
----------------------------------	------------	---------------	--------



Missione Istruzione e ricerca

Componente Dalla ricerca all'impresa

Misura Attuazione di misure di sostegno alla R...

Sub Misura Attuazione di misure di sostegno alla R&...

Indicatore Intensità di ricerca

Codice indicatore 11R/C001

Fonte Istat, Indagine Indagine sulla R&S nelle imprese; Indagine sulla R&S nelle organizzazioni non profit; Indagine sulla R&S negli enti pubblici

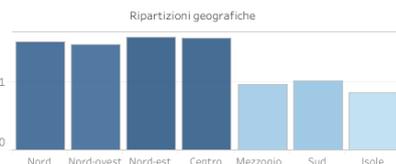
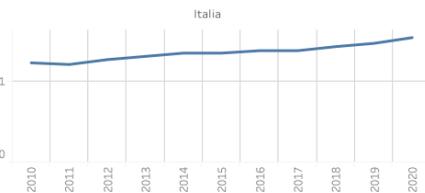
Goal 9 Spese in ricerca e sviluppo in percentuale rispetto al Pil

Target 9.5

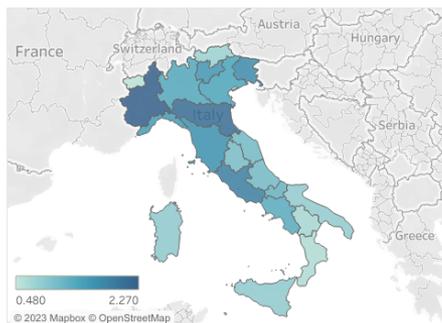
Sub misura M4C2R1.01.00, MUR - Min Uni e Ric

Indicatore prevalente :si

Tipo di finanziamento Sovvenzione, Riforma



Anno 2019



Italia

	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Italia	1.220	1.200	1.260	1.300	1.340	1.340	1.370	1.370	1.420	1.460	1.530
Nord	1.340	1.330	1.400	1.420	1.440	1.460	1.520	1.510	1.570	1.590	
Nord-ovest	1.390	1.390	1.440	1.460	1.490	1.480	1.500	1.460	1.510	1.550	
Nord-est	1.250	1.230	1.320	1.370	1.380	1.430	1.550	1.570	1.640	1.650	
Centro	1.340	1.290	1.350	1.380	1.390		1.500	1.560	1.560	1.640	
Mezzogiorno	0.830	0.820	0.870	0.940	1.030		0.900	0.930	0.960		
Sud	0.870	0.840	0.900	0.970	1.050		0.960	0.980	1.010		
Isole	0.760	0.780	0.820	0.870	0.990	0.950	0.810	0.770	0.830	0.840	
Piemonte	1.810	1.850	1.960	1.990	2.210	2.160	2.200	2.060	2.170	2.270	

PNRR

ISTAT, Monitoraggio delle misure del PNRR attraverso gli indicatori di benessere e sostenibilità

Target al 2030: 3% del PIL investito in ricerca (EU2020)



2.3%

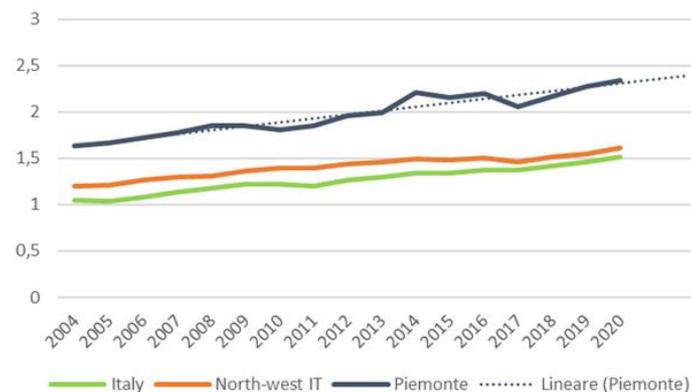


1.6%



1.5%

R&D intensity



Fonte: ISTAT (2004-2020)



European Commission

Rifiuti prodotti per abitante (JRC) Conferimento rifiuti in discarica (AGG.)



PNRR



DEFRA 23-25



DEFRA 23-25

CIRCULAR ECONOMY

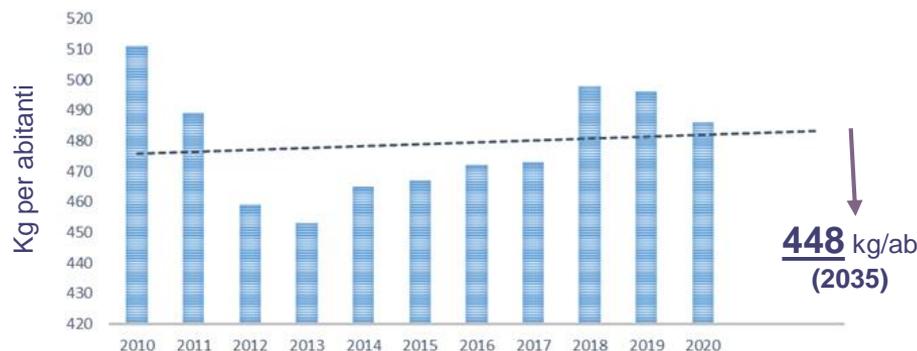


SDG 11 Target 11.6 ENVIRONMENTAL IMPACT



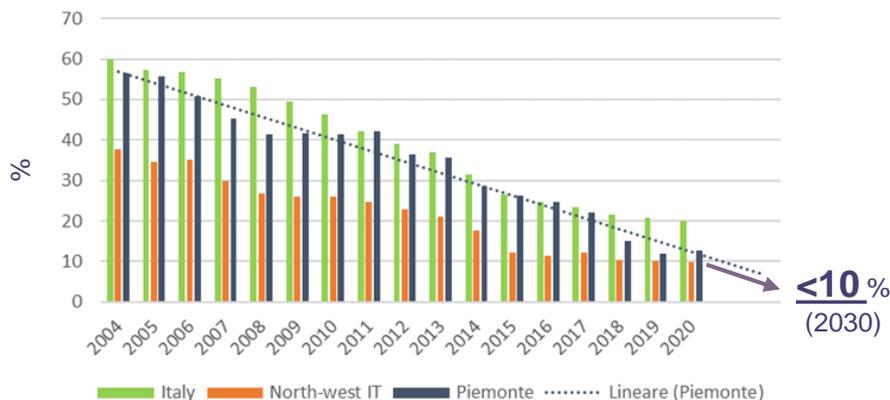
“The circular economy package: EU targets for recycling”

URBAN WASTE GENERATION PER INHABITANT



Fonte: Istat, 2020

Urban waste sent to landfill out of total urban waste collected



Fonte: Istat; dati Ispra, 2020



Rifiuti prodotti per abitante (JRC) Conferimento rifiuti in discarica (AGG.)



PNRR



DEFR 23-25



DEFR 23-25

CIRCULAR ECONOMY



SDG 11 Target 11.6 ENVIRONMENTAL IMPACT



SDG 12 Target 12.5 REDUCTION, RECYCLING AND REUSE WASTE

PIANO REGIONALE PER LA GESTIONE DEI RIFIUTI URBANI 2023

Target regionali 2030/2035

Dato al 2020



Produzione di rifiuti

448 kg/ab (2035)

486 kg/ab



Rifiuti urbani in discarica

<10 % (2030)

12.6 %



Raccolta differenziata

75 % (2030) / **80** % (2035)

64.5 %



**Produzione pro capite di rifiuti residuali
indifferenziati**

non superiore a **100 kg/ab (2030)/ 90 (2035) kg/ab anno;**
-50% rispetto al 2019

Tasso di riciclaggio a livello nazionale

non inferiore al **65% dei rifiuti urbani (2035)**



Suggerimenti/raccomandazioni

4. Recommendations towards the development of a European-wide regional indicator set for monitoring the SDGs

- Implementare con un'analisi di **benchmark** tra **regioni “simili”**
- Analizzare i dati rispetto ai **target EU, nazionali e regionali al 2030/2050**
- Scegliere indicatori che sono **aggiornati e aggiornabili**, che dispongono di una **serie storica** e preferibilmente con dati **disaggregati** (per sesso, età, territorio,..)
- Mantenere la **coerenza con il sistema di monitoraggio regionale e/o nazionale**, se disponibili
- Accompagnare le analisi quantitative con **letture qualitative e integrate** (amb. soc. eco.)

► Integrare con altri indicatori utili e/o costruire nuovi indicatori

Ad es.: Indice di salute mentale, Distribuzione di iniziative di Telemedicina (SDG 3), Qualità del Sistema dell'istruzione e dell'educazione (SDGs 4 and 8), Povertà energetiche (SDG 7), Turismo sostenibile (SDG 11), Spreco alimentare (SDG 12), Riciclaggio e riuso per tipologie di rifiuti (SDG 12),

Criticità e sfide

5. Challenges in data availability and collection

- A partire dagli indicatori: indicatori di contesto, indicatori “sentinella” > Non è possibile **analizzare e valutare il grado di sostenibilità** (della regione), solo da analisi statistiche quantitative e a partire da singoli indicatori
- Quali **motivazioni** determinano certi **trend** e **interpretare i dati**
- Che grado di **significatività** dell’indicatore rispetto all’obiettivo
- Quali **conflitti/sinergie** tra indicatori e tra indicatori e obiettivi
- Come **monitorare i contributi, gli impatti** (e la coerenza) **delle politiche** verso il raggiungimento degli obiettivi di sostenibilità > quali indicatori
- Come passare da scenari tendenziali alla costruzione di **scenari desiderabili**

Prossime fasi

...verso la conclusione del progetto



- occasione di **condivisione** del set di **indicatori comuni a livello europeo**
- occasione di **riflessione per le regione** rispetto al monitoraggio degli SDGs
- occasione di **condivisione con il livello nazionale**



EU Science Hub

joint-research-centre.ec.europa.eu



@EU_ScienceHub



EU Science Hub – Joint Research Centre



EU Science, Research and Innovation

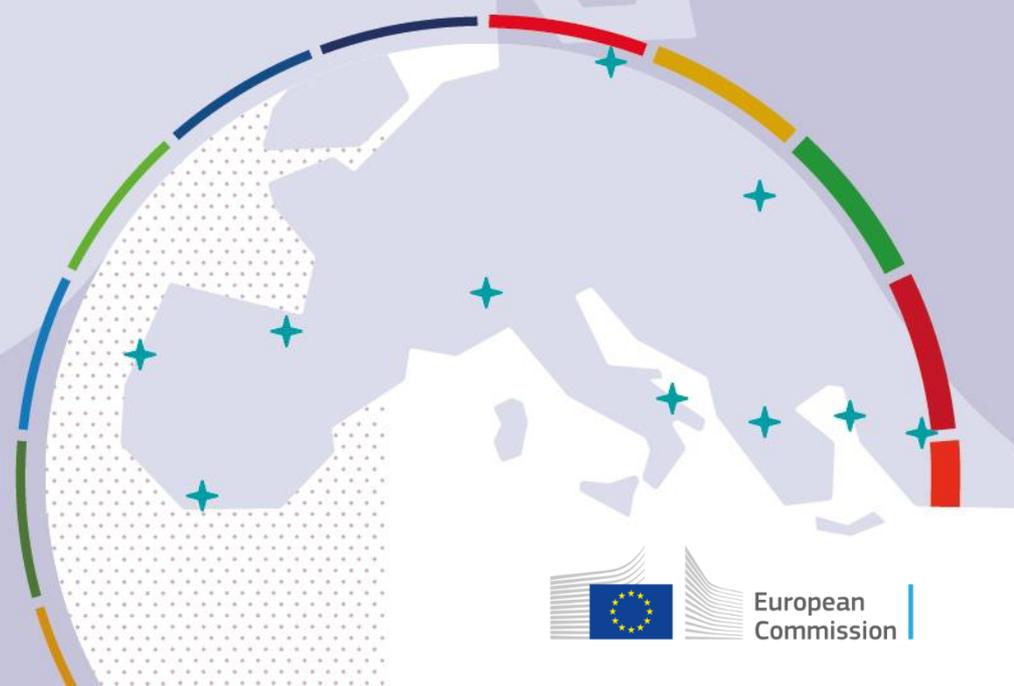


EU Science Hub



@eu_science

lella@ires.piemonte.it



Grazie



© European Union 2023

Unless otherwise noted the reuse of this presentation is authorised under the [CC BY 4.0](https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/) license. For any use or reproduction of elements that are not owned by the EU, permission may need to be sought directly from the respective right holders.

Slide xx: [element concerned](#), source: e.g. [Fotolia.com](#); Slide xx: [element concerned](#), source: e.g. [iStock.com](#)