

# Statistiche e strumenti per la misurazione ed il monitoraggio della sostenibilità

V. Spinelli, P. Ungaro

13 Ottobre 2022

Festival dello sviluppo sostenibile, 4-20 Ottobre 2022



# Indice

---

1. La misurazione della sostenibilità in Istat
2. Il sistema integrato **besdg**
3. Le nuove sfide: il monitoraggio delle politiche
4. Conclusioni

**Parole chiave:** sviluppo sostenibile, integrazione e riusabilità

# Indice

---

1. La misurazione della sostenibilità in Istat

2. Il sistema integrato **besdg**

3. Le nuove sfide: il monitoraggio delle politiche

4. Conclusioni

**Parole chiave: sviluppo sostenibile,** integrazione e riusabilità

# La misurazione della sostenibilità in Istat

---

## Sviluppo sostenibile





























L'Istat, insieme al Sistan, è impegnato nella produzione di misure statistiche per il monitoraggio dei progressi verso i Sustainable Development Goals (**SDGs**), definiti dall'Agenda 2030.

Le misure tengono conto dei circa 250 indicatori definiti dall'Inter Agency Expert Group on SDGs Indicators di UN, integrandoli con alcuni dati specifici di contesto nazionale, anche derivanti dal framework Bes.

Ad Ottobre 2022 l'Istat ha prodotto la quinta edizione del Rapporto SDGs, che propone l'analisi degli andamenti territoriali e temporali delle misure statistiche.

Il sistema SDGs presenta numerosi punti di contatto con il "Benessere equo e sostenibile" (**Bes**): I due *set* di indicatori considerati da Bes ed SDGs sono solo parzialmente sovrapponibili, ma certamente complementari.

# SDGs-Bes: un'ottica integrata

BES		SDGs	
1. Salute	4 indicatori	4 nel Goal 3	
2. Istruzione e formazione	8 indicatori	7 nel Goal 4 1 nel Goal 8	 
3. Lavoro e conciliazione tempi di vita	10 indicatori	2 nel Goal 5 8 nel Goal 8	 
4. Benessere economico (a)	7 indicatori	5 nel Goal 1 3 nel Goal 10	 
5. Relazioni sociali			
6. Politica e istituzioni (a)	8 indicatori	4 nel Goal 5 5 nel Goal 16	 
7. Sicurezza	3 indicatori	1 nel Goal 5 2 nel Goal 16	 
8. Benessere soggettivo			
9. Paesaggio e patrimonio culturale	2 indicatori	1 nel Goal 11 1 nel Goal 13	 
10. Ambiente (b)	11 indicatori	1 nel Goal 1 2 nel Goal 6 1 nel Goal 7 1 nel Goal 8 3 nel Goal 11 2 nel Goal 12 2 nel Goal 13 1 nel Goal 14 2 nel Goal 15	        
11. Innovazione, ricerca e creatività	3 indicatori	3 nel Goal 9	
12. Qualità dei servizi (a)	8 indicatori	2 in Goal 1 3 in Goal 3 1 in Goal 6 2 in Goal 11 1 in Goal 16	    

(a) 1 indicatore ripetuto in più Goal

(b) 4 indicatori ripetuti in più Goal

- ✓ Un'ottica integrata tra benessere e sostenibilità: **64 misure in comune tra SDGs e BES**
- ✓ Da Marzo 2021, integrazione dei sistemi informativi SDGs e BES: **sistema integrato per l'acquisizione dei dati di base, la produzione, la gestione, la diffusione degli indicatori**



# SDGs-Bes: un'ottica integrata

L'informazione statistica si basa su indicatori rilevati prevalentemente a cadenza annuale sull'intervallo temporale [2004-2022]; SDGs per alcune misure considera anche il periodo [1995-2003].

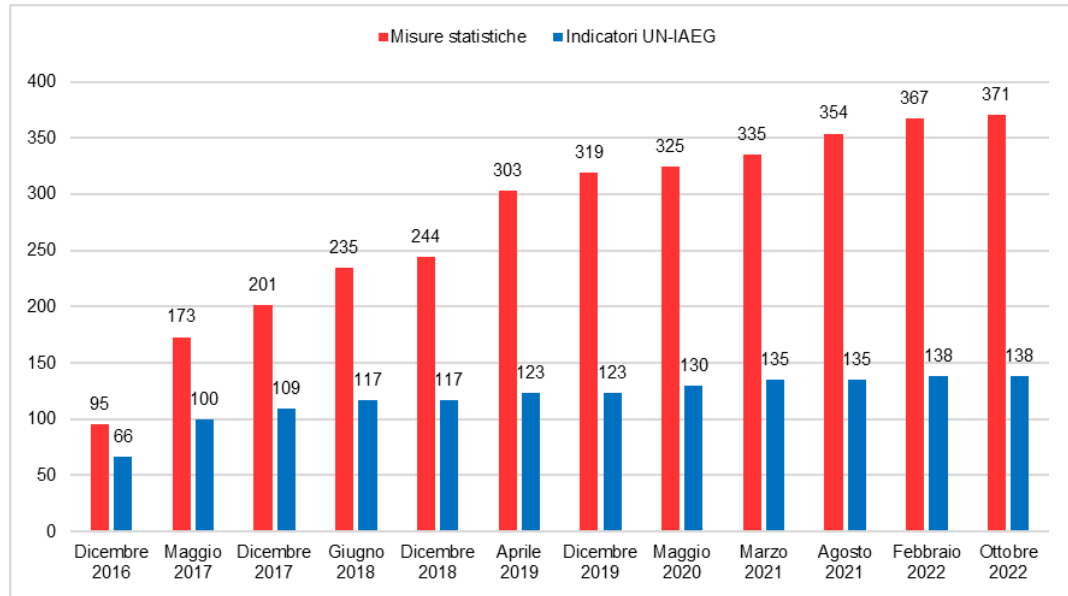
La diffusione degli indicatori avviene considerando diverse dimensioni di analisi

Variabile di classificazione	Misure statistiche Istat-SDGs	Goal
Grado di urbanizzazione / Comune capoluogo / Tipologia comunale	76	
Regione	210	
Provincia	15	
Genere	123	
Classe di età	81	
Cittadinanza / Nazionalità	54	
Presenza di disabilità	17	

**SDGs** presenta una varietà di dimensioni:

- Il territorio viene considerato fino al livello province e, in alcuni casi, comuni capoluogo di provincia)
- La disaggregazione prevalente è riferita al genere.
- **Bes nazionale** – genere, età, titolo di studio e territorio (fino al livello regionale)
- **Bes dei territori** – genere e territorio (fino al livello province)
- **Bes nel DEF** – territorio (totale Italia)

# Il sistema statistico Istat-SDGs



**Ottobre 2022** (dodicesima edizione)

- ✓ **371 misure statistiche** diffuse (di cui 341 differenti) per **138 indicatori UN-IAEG**
- ✓ La prospettiva globale è integrata con le esigenze specifiche del Paese



- **108 misure identiche**
- **132 misure simili/parziali**
- **131 misure di contesto nazionale**

**Dashboard dei grafici interattivi SDGs** consente la navigazione tra le misure statistiche SDGs, la visualizzazione e l'esportazione di tabelle e grafici

[https://public.tableau.com/app/profile/istat.istituto.nazionale.di.statistica/viz/SDGs\\_public\\_2022/SDGs](https://public.tableau.com/app/profile/istat.istituto.nazionale.di.statistica/viz/SDGs_public_2022/SDGs)

# Il Rapporto Istat SDGs

La quinta edizione del Rapporto SDGs (Ottobre 2022) presenta numerose innovazioni:

- ✓ Rafforzamento dell'utilizzo del sistema SDGs per il **monitoraggio del Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza**
- ✓ Ampliamento delle analisi rivolte alle **disuguaglianze territoriali e di genere**, al quale è dedicato il **nuovo Capitolo 3**
- ✓ Introduzione delle stime sull'**evoluzione del processo di convergenza territoriale** negli ultimi 10 anni, per ciascuna misura statistica disponibile in serie storica a livello regionale
- ✓ Introduzione, per ciascun Goal, di un **approfondimento sui temi di maggiore interesse, a cura di studiosi** e rappresentanti delle istituzioni che contribuiscono alla diffusione e all'analisi dell'informazione statistica per la misurazione dello sviluppo sostenibile

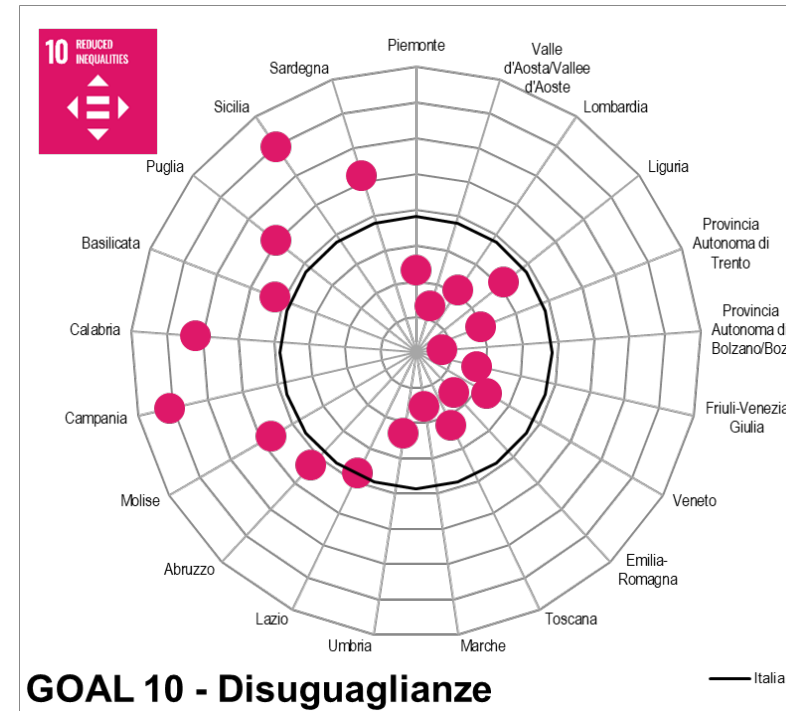
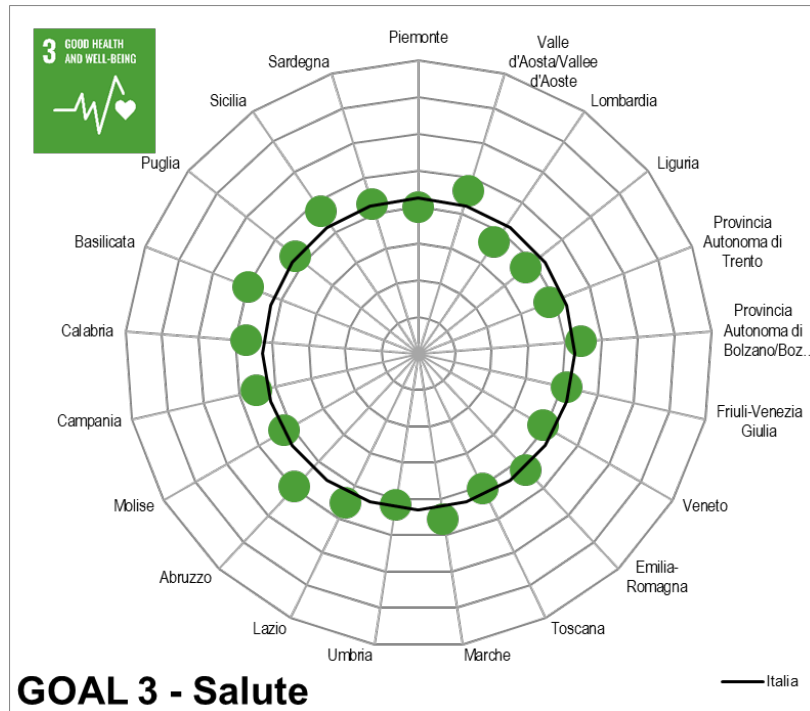




## La misurazione della disuguaglianza

- ✓ Le **sinergie** tra il PNRR e l'Agenda 2030 definiscono un terreno comune per gli obiettivi di **contrasto alle disuguaglianze**
- ✓ Il Rapporto SDGs 2022 propone un **approccio multidimensionale** per misurare le **disparità territoriali e di genere**
- ✓ **A livello territoriale**, per **152 misure Istat-SDGs** è stata stimata la distanza delle regioni con la cosiddetta best performance (migliore risultato dal 2010 fino a oggi), sintetizzando le distanze per Goal
- ✓ L'evoluzione temporale delle **disuguaglianze di genere** è stata analizzata considerando **100 misure Istat-SDGs**, classificate in sei aree

# La misurazione della disuguaglianza: il territorio



- ✓ Quasi i **due terzi delle best performance** vengono conseguite al **Nord**
- ✓ Oltre il **50%** è stato raggiunto nel corso degli **ultimi cinque anni**
- ✓ I Goal per i quali le regioni mostrano un **andamento omogeneo rispetto al raggiungimento della best performance** sono il **3** (Salute), l'**11** (Città sostenibili) e il **12** (Consumo e produzione responsabili).
- ✓ I Goal **17** (Partnership per gli obiettivi), **10** (Ridurre le disuguaglianze) e **8** (Lavoro e crescita economica) mostrano i differenziali tra regioni più ampi

# Indice

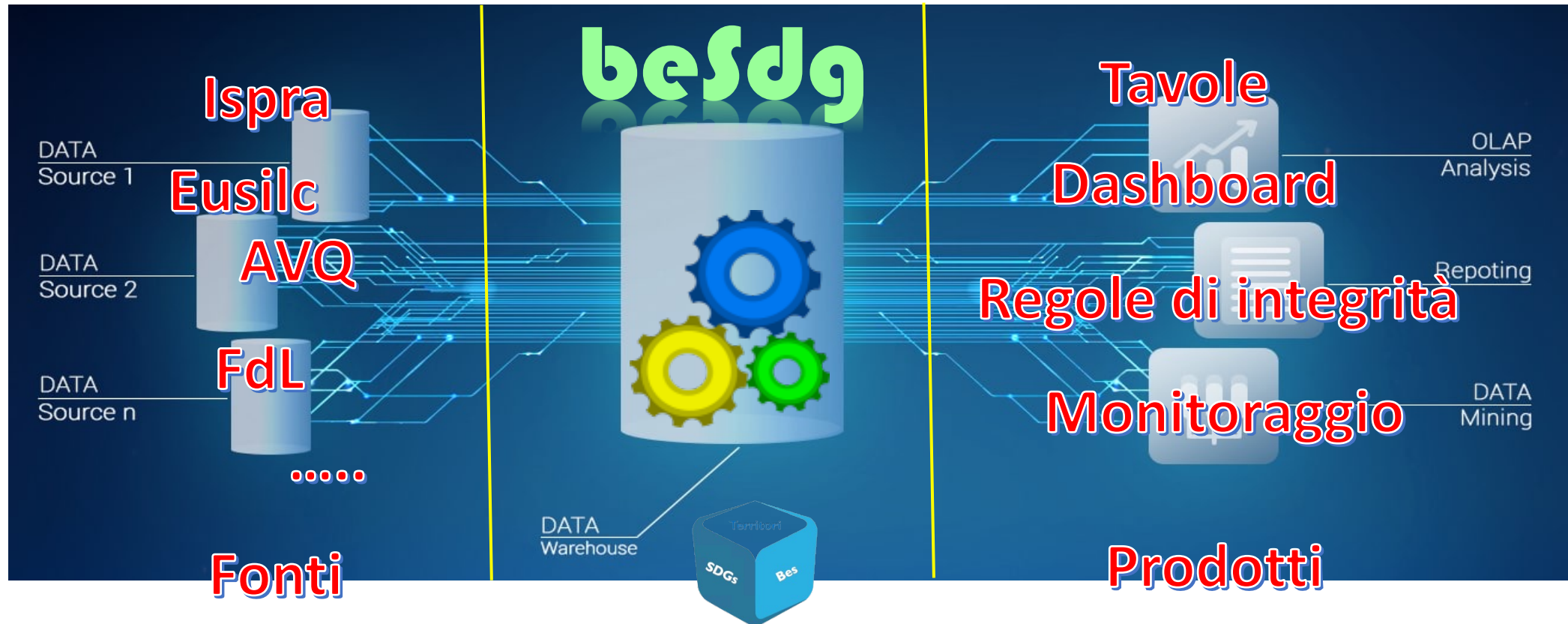
---

1. La misurazione della sostenibilità in Istat
- 2. Il sistema integrato **besdg****
3. Le nuove sfide: il monitoraggio delle politiche
4. Conclusioni

**Parole chiave:** sviluppo sostenibile, integrazione e riusabilità

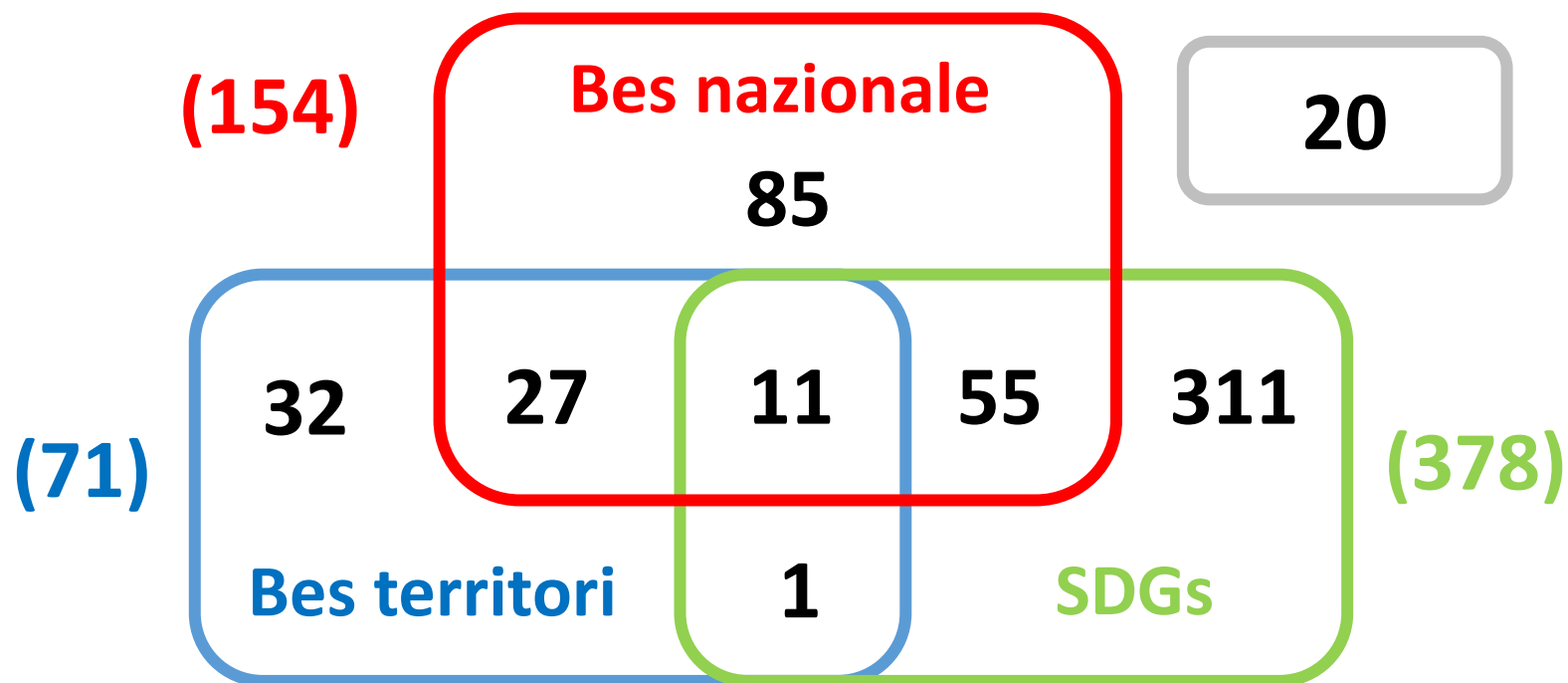
# Il sistema integrato beSdg

Nell'Ottobre 2021 è stato rilasciato il sistema **beSdg** che integra tutte le informazioni disponibili sul benessere e sviluppo sostenibile in un modello dati ad ipercubi. Il sistema, basato su una architettura di **data warehouse**, garantisce la coerenza delle informazioni estratte, secondo i vincoli imposti dai singoli responsabili statistici.



## Il sistema integrato beSdg

Attualmente nel sistema vi sono **500 indicatori attivi** (con 638 varianti) e **156 inattivi** (con 163 varianti). Circa **40 indicatori** attivi vengono calcolati automaticamente dal sistema. Gli indicatori attivi si intersecano con le singole attività secondo lo schema



Il sistema ha 47 fonti di dati diverse (43 attive).

Lo storico è composto da **879K** valori, di cui **461K** pubblicabili, così ripartiti: Bes nazionale **283K**, Bes territori **150K** e SDG **325K**.

# Indice

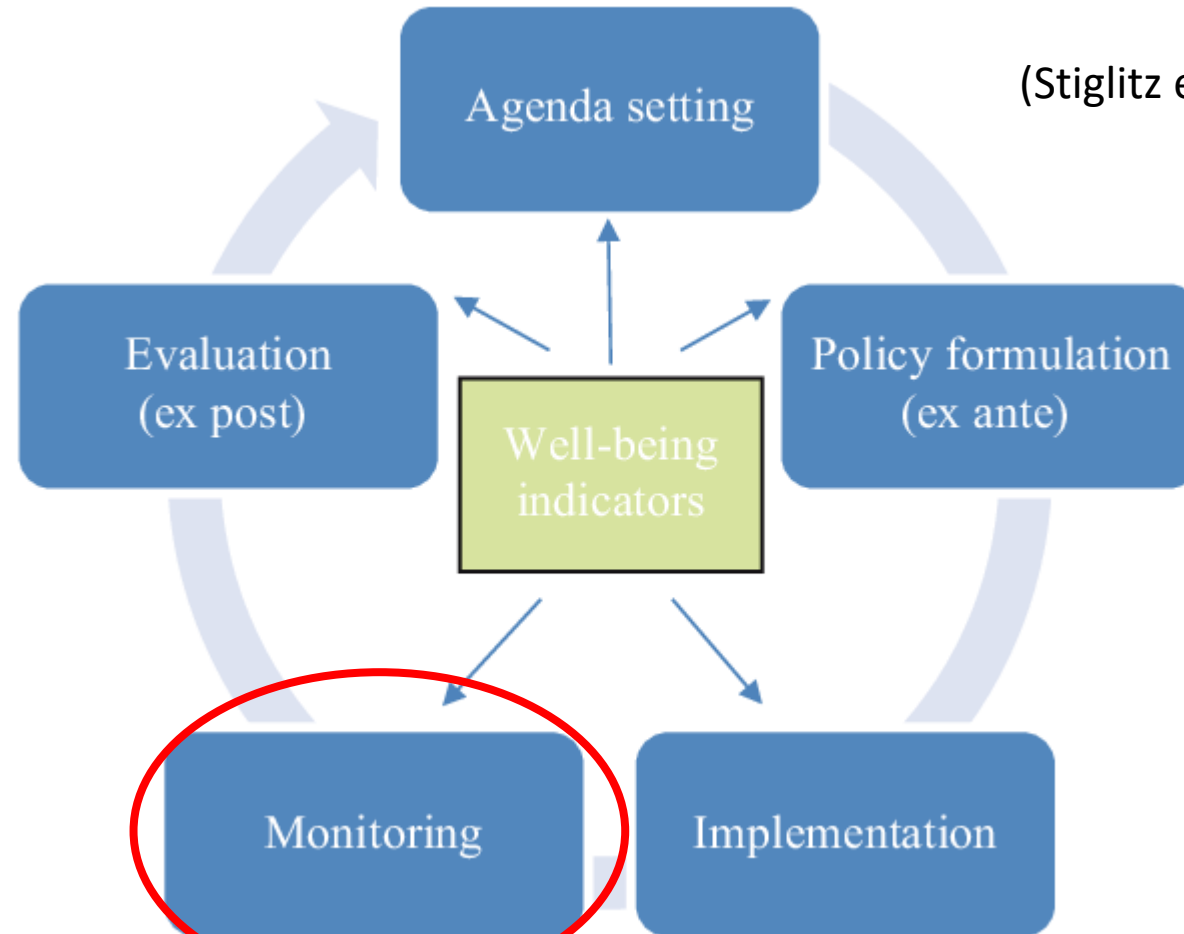
---

1. La misurazione della sostenibilità in Istat
2. Il sistema integrato **besdg**
3. Le nuove sfide: il monitoraggio delle politiche
4. Conclusioni

**Parole chiavi:** sviluppo sostenibile, integrazione e riusabilità

# Le misure statistiche utili al monitoraggio delle politiche

Gli indicatori del benessere e sviluppo sostenibile possono essere utilizzate nel ciclo di vita delle politiche (es.) per il loro monitoraggio e valutazione.



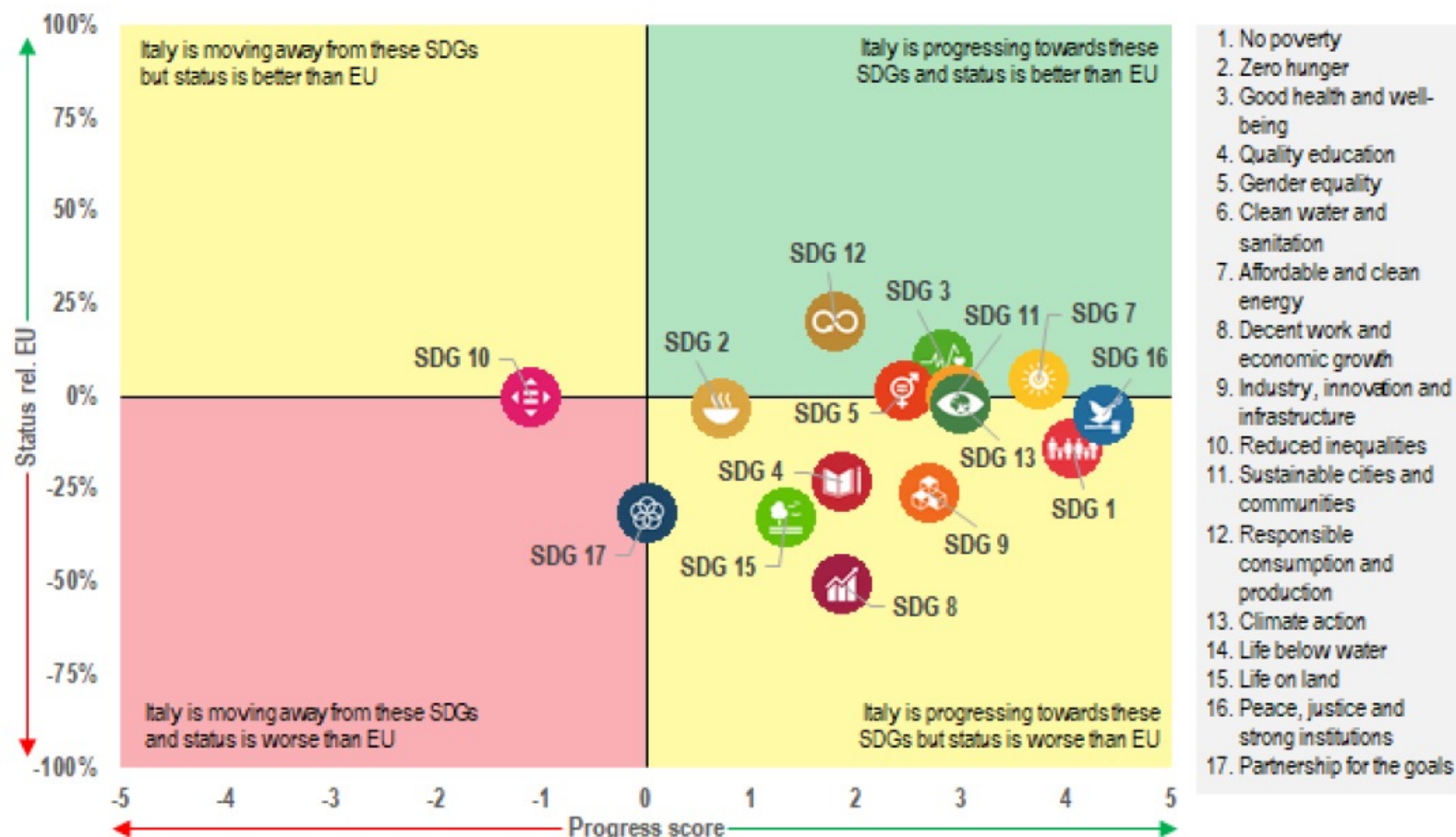
(Stiglitz et. al. 2009)

# Le misure statistiche utili al monitoraggio delle politiche

Le misure statistiche del Sistema SDGs insieme a quelle del BES sono utilizzate per il monitoraggio delle politiche e delle strategie.

L'utilizzo dei dati statistici per il monitoraggio delle politiche è oramai una realtà in Europa (rif. Country report 2022)

Graph 1.1: Progress towards SDGs in Italy in the last five years





# Le misure statistiche utili al monitoraggio delle politiche

---

L'Istat, tramite la produzione delle misure statistiche, collabora alla realizzazione di strumenti per il possibile monitoraggio di politiche e strategie, nel rispetto del principio dell'integrazione:

1. Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza (**PNRR**)
2. Bilancio di genere
3. Strategia Nazionale per lo Sviluppo Sostenibile (**SNSvS**)
4. Piano per la Transizione Ecologica (**PTE**)

Le prime due attività fanno capo alla Ragioneria Generale dello Stato (**RGS**), la terza al Ministero dell'ambiente e la quarta al Comitato interministeriale per la Transizione Ecologica.

La prima versione del monitoraggio del PNRR è stata rilasciata a **settembre 2022**, le altre sono in fase di progettazione.

## Le misure statistiche utili al monitoraggio delle politiche

---

L'Istat partecipa da anni al tavolo tecnico del **MiTE** per l'individuazione di **misure Statistiche utili al Monitoraggio della Strategia Nazionale di Sviluppo Sostenibile**, insieme ad Ispra. Sono stati individuati criteri che garantiscono la qualità dell'informazione statistica e questi hanno portato all'individuazione di un sottoinsieme di indicatori: 43 (Istat-Sistan-SDGs nel 2018) e 55 (aggiornamento del 2022).

Il PTE si integra con il PNRR e coordina, integrandole con la digitalizzazione e la transizione energetica, le politiche ambientali che porteranno, attraverso un cronoprogramma di misure e di azioni alla trasformazione del sistema Paese al fine di renderlo capace di centrare gli obiettivi fissati a livello internazionale ed europeo al 2050.

**L'analisi del bilancio secondo una prospettiva di genere** offre una rappresentazione delle spese del bilancio dello Stato riclassificate contabilmente in chiave di genere.

**Una serie di indicatori statistici** per monitorare le azioni intraprese per incidere sulle disuguaglianze di genere e la loro associazione alla struttura del bilancio, nonché un'analisi dell'impatto sul genere delle principali misure di politica tributaria.

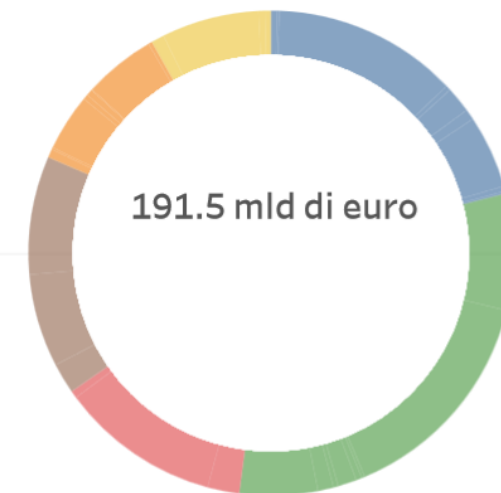
# Le misure statistiche utili al monitoraggio delle politiche

Il PNRR si articola in 6 missioni, 16 componenti, 191 misure e 285 sub-misure per un totale di 191,5 mld.

Ad ogni sub-misura viene attribuito un importo del PNRR, il tipo di finanziamento e l'amministrazione centrale di riferimento.

Nella prima versione della mappatura sono stati considerati 64 indicatori (in larga parte di sviluppo sostenibile) e collegati alle sub-misure.

La mappatura è disponibile on-line sotto forma di tavole, nota metodologica e dashboard (sito Istat ed RGS)



Codice Missione del PNRR

M1 M2 M3 M4 M5 M6

Cod Missione	Missione	%	Euro (miliardi)	Componenti	Misure	Sub Misura	Indicatori prevalenti (47)	Tutti gli indicatori (64)
M1	Digitalizzazione, innovazione, competitività e cultura	21.0%	40.29	3	48	108	10	16
M2	Rivoluzione verde e transizione ecologica	31.0%	59.46	4	56	64	20	23
M3	Infrastrutture per una mobilità sostenibile	13.3%	25.40	2	21	30	6	7
M4	Istruzione e ricerca	16.1%	30.88	2	35	35	11	23
M5	Inclusione e coesione	10.4%	19.85	3	21	31	16	29
M6	Salute	8.2%	15.63	2	10	17	7	8
<b>Totale</b>		<b>100.0%</b>	<b>191.50</b>	<b>16</b>	<b>191</b>	<b>285</b>		

# Le misure statistiche utili al monitoraggio delle politiche

Gli indicatori attualmente disponibili non sono sufficienti per un monitoraggio completo del PNRR quindi, su indicazione di RGS, sono stati introdotti collegamenti con “**indicatori futuri**”.

	Missione	Tipo di indicatore	
<b>M1</b>	Digitalizzazione, innovazione, competitività e cultura (40,3 mld)	disponibile a breve	<b>54</b>
		disponibile nel medio periodo	<b>26</b>
		in progettazione	<b>10</b>
<b>M2</b>	Rivoluzione verde e transizione ecologica (59,5 mld)	in progettazione	<b>1</b>
<b>M5</b>	Inclusione e coesione (19,9 mld)	disponibile a breve	<b>5</b>
<b>M6</b>	Salute (15,6 mld)	disponibile nel medio periodo	<b>1</b>
	<b>59 indicatori attuali</b>	<b>Totale indicatori futuri</b>	<b>97</b>

# Conclusioni

---

- Il fabbisogno di informazione statistica sul benessere e sviluppo sostenibile è in rapido aumento
- I volumi dei dati diffusi richiede un elevato livello di automazione
- I primi esempi di monitoraggio (rif. Bes nel DEF) sono stati oggi affiancati da esperienze molto più ampie ed articolate
- **Necessario un costante coordinamento tra le istituzioni** per lo sviluppo di un sistema armonizzato e condiviso per il monitoraggio delle politiche attraverso il sistema SDGs



---

Grazie

