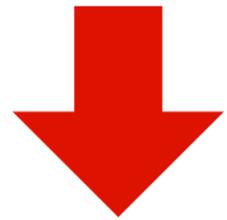


# **STATISTICA ECONOMICA -INDICI DI BENESSERE E SOSTENIBILITA'**

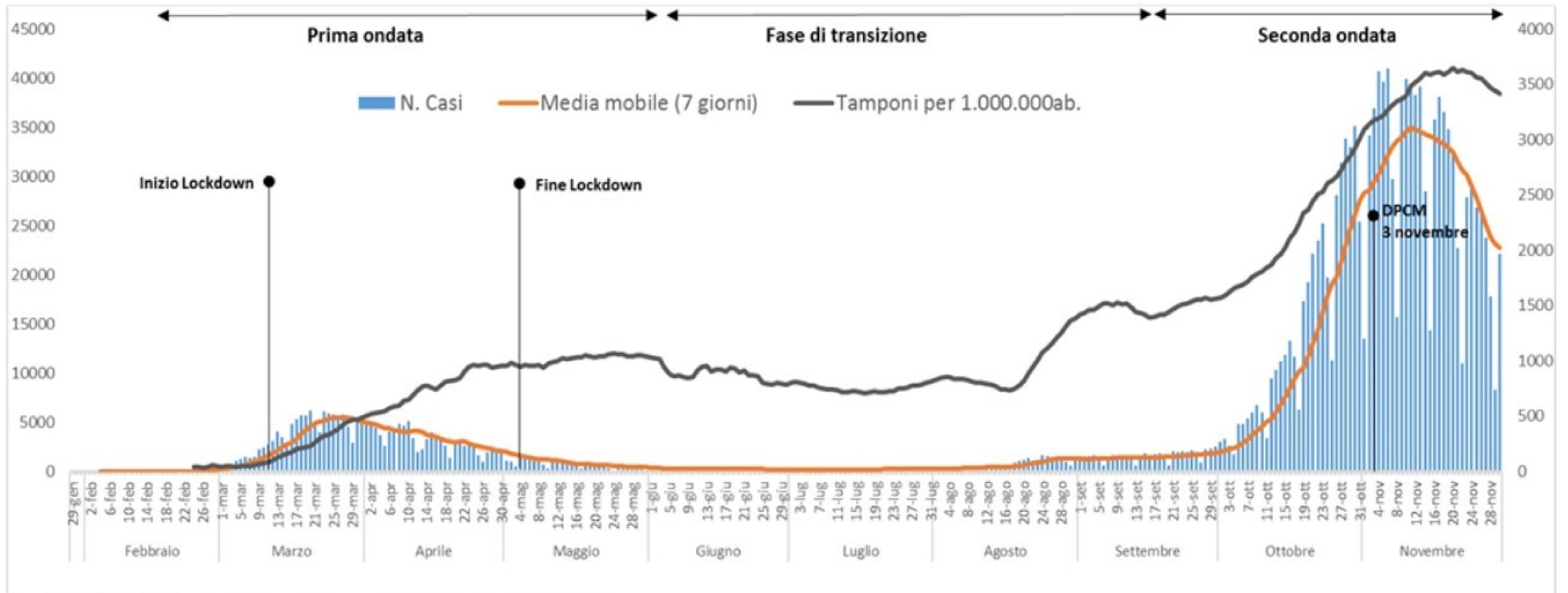
# Vedremo



- **il dibattito sugli Indicatori beyond-GDP**
- **il Framework Bes aggiornato annualmente dall'Istat e il suo utilizzo nella Legge di bilancio**
- **il Framework sullo Sviluppo sostenibile (SDG) e il suo utilizzo per il Monitoraggio del PNRR**

# Beyond-GDP: Emergenza sanitaria

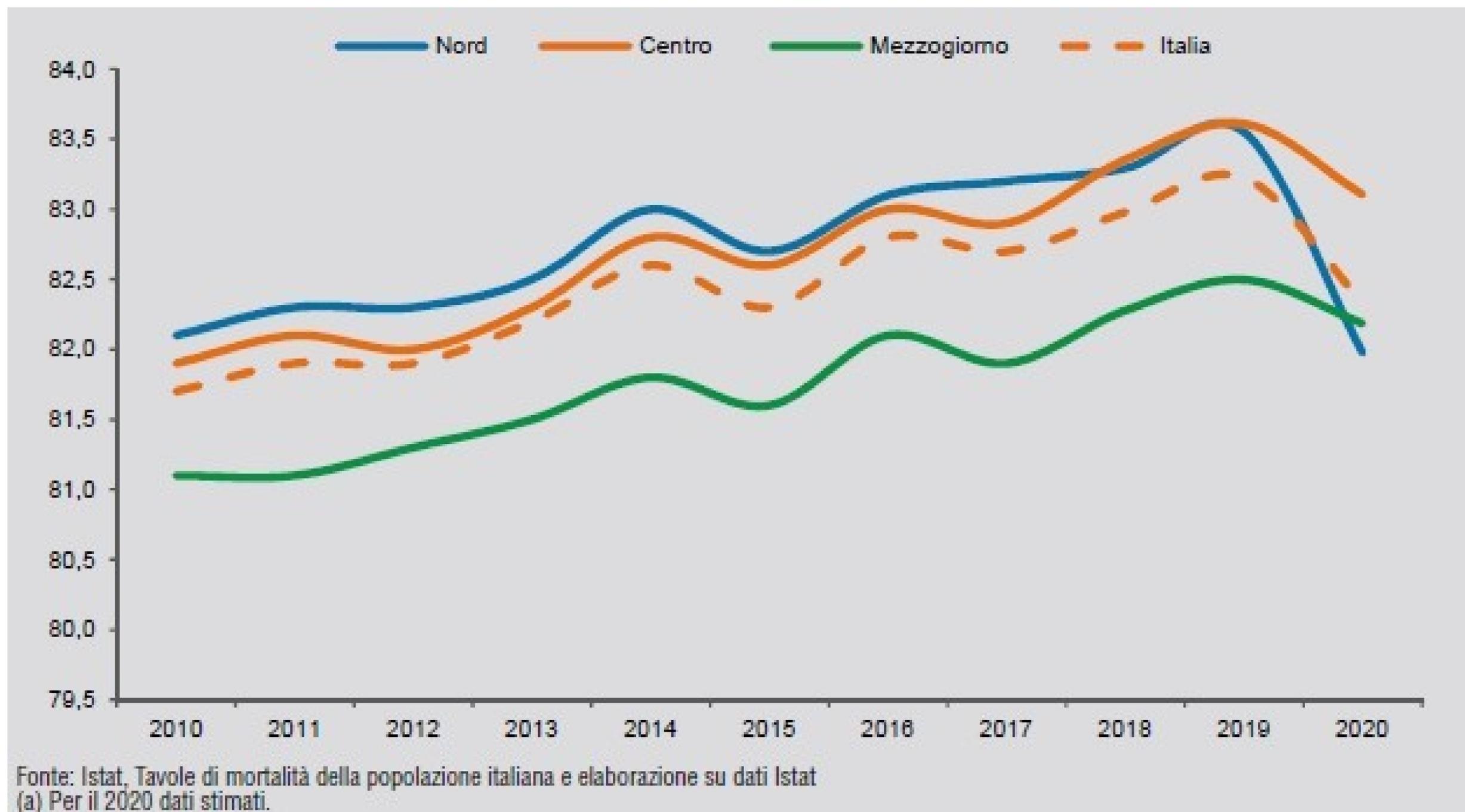
Figura 1. Numero di casi di Covid-19 per data di prelievo/diagnosi e numero di tamponi (per milione di abitanti). Italia, febbraio–novembre 2020



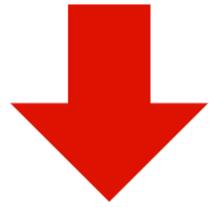
Fonte: ISS, Sistema di sorveglianza integrata Covid-19.

In generale, attenzione agli Indicatori fuori dal perimetro della Contabilità nazionale

# Emergenza sanitaria: Effetto Indicatori Bes, Speranza di vita

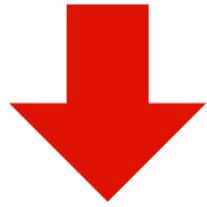


# Beyond-GDP: Cosa importa nella vita



- **Thomas Jefferson:** “the care of human life and happiness, and not their destruction, is the first and only legitimate object of good government”
- **R. Kennedy:** “il Pil misura tutto, in poche parole, eccetto ciò che rende la vita veramente degna di essere vissuta”

# Beyond-GDP: Cenni storici



Attenzione a uno sviluppo equo e sostenibile:

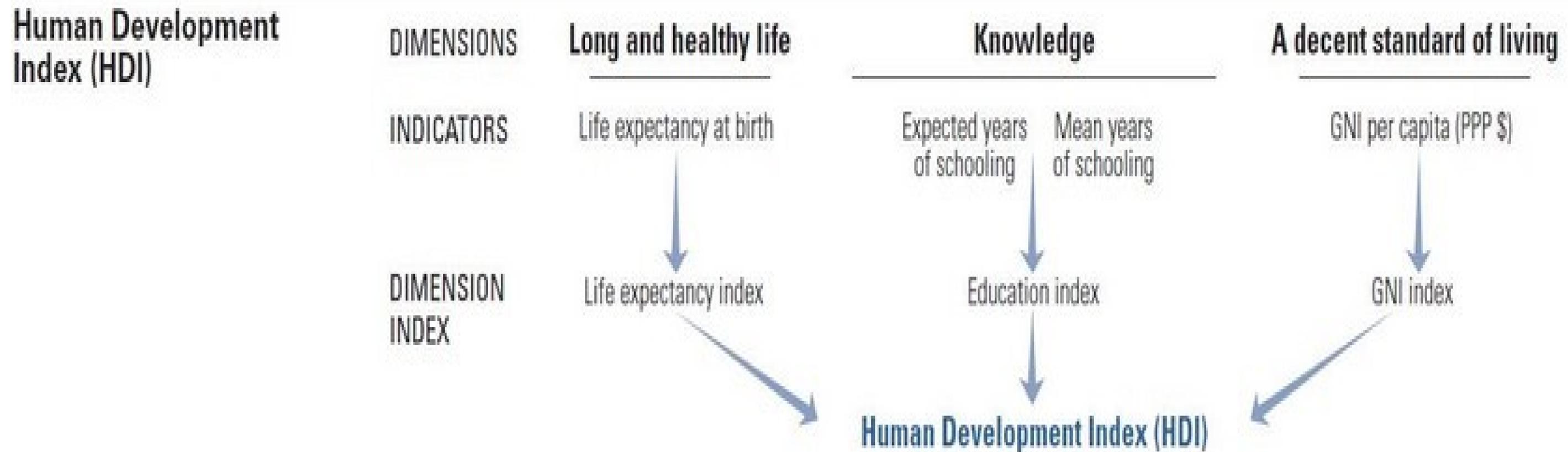
- **Human Development Index (UNPD 1990)**
- **Millenium Goals (UN-DESA2008)**
- **Indicatori di sviluppo sostenibile (UN 2015)**
- **Better Life Index** elaborato dall'OECD
- **Rapporto sul Benessere equo e sostenibile (Bes)**, elaborato annualmente dall'Istat a partire dal 2013
- **Sistema degli Indicatori di Sviluppo sostenibile (SDGs)**

# Home page Istat con area dedicata



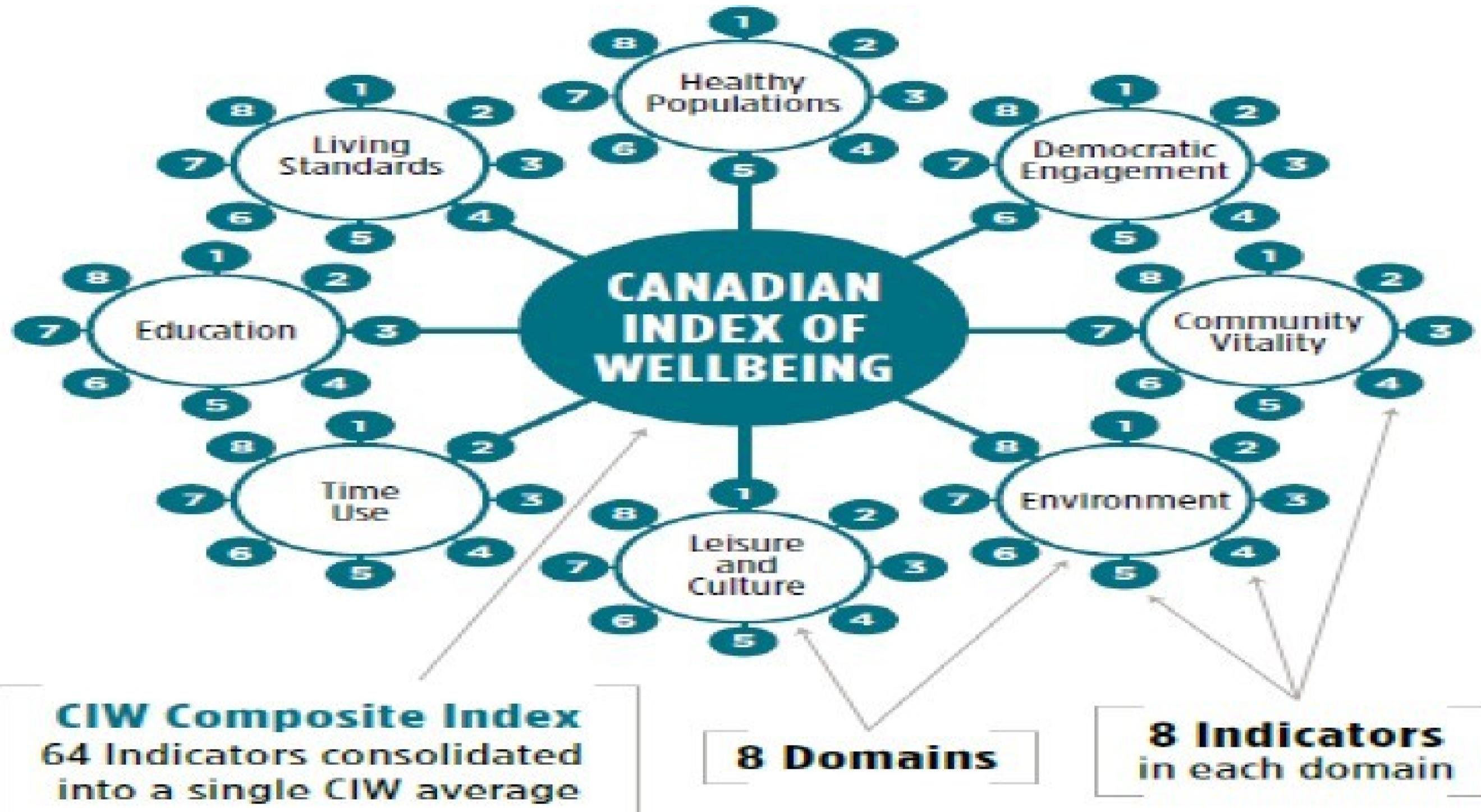
# HDI: Come misurare il Benessere

- **2 steps:** Dimensioni e Indicatori (es. A. Sen e lavoro sullo Human Development Index)

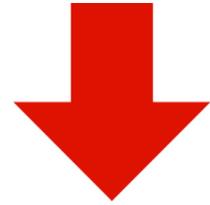


- **3 step:** utilizzo di un metodo per una lettura sintetica degli Indicatori selezionati. in questo caso, prima media aritmetica (compensativa) e poi geometrica

# CIW: Come misurare il Benessere

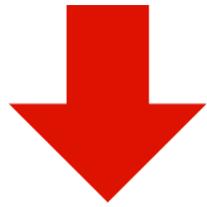


# Beyond-GDP: La Metrica



- L'adozione di sistemi di misurazione legati al benessere e alla sostenibilità evidenzia un chiaro problema di metrica. Nel semplice esempio dell'**HDI** i 3 (quattro indicatori) utilizzati vengono sintetizzati attraverso una **media geometrica** (era aritmetica nella precedente versione)
- L'utilizzo di indicatori legati a diversi sistemi di misurazione rende quindi necessaria sia una **operazione di standardizzazione**, sia di **sintesi** (indicatori compositi)

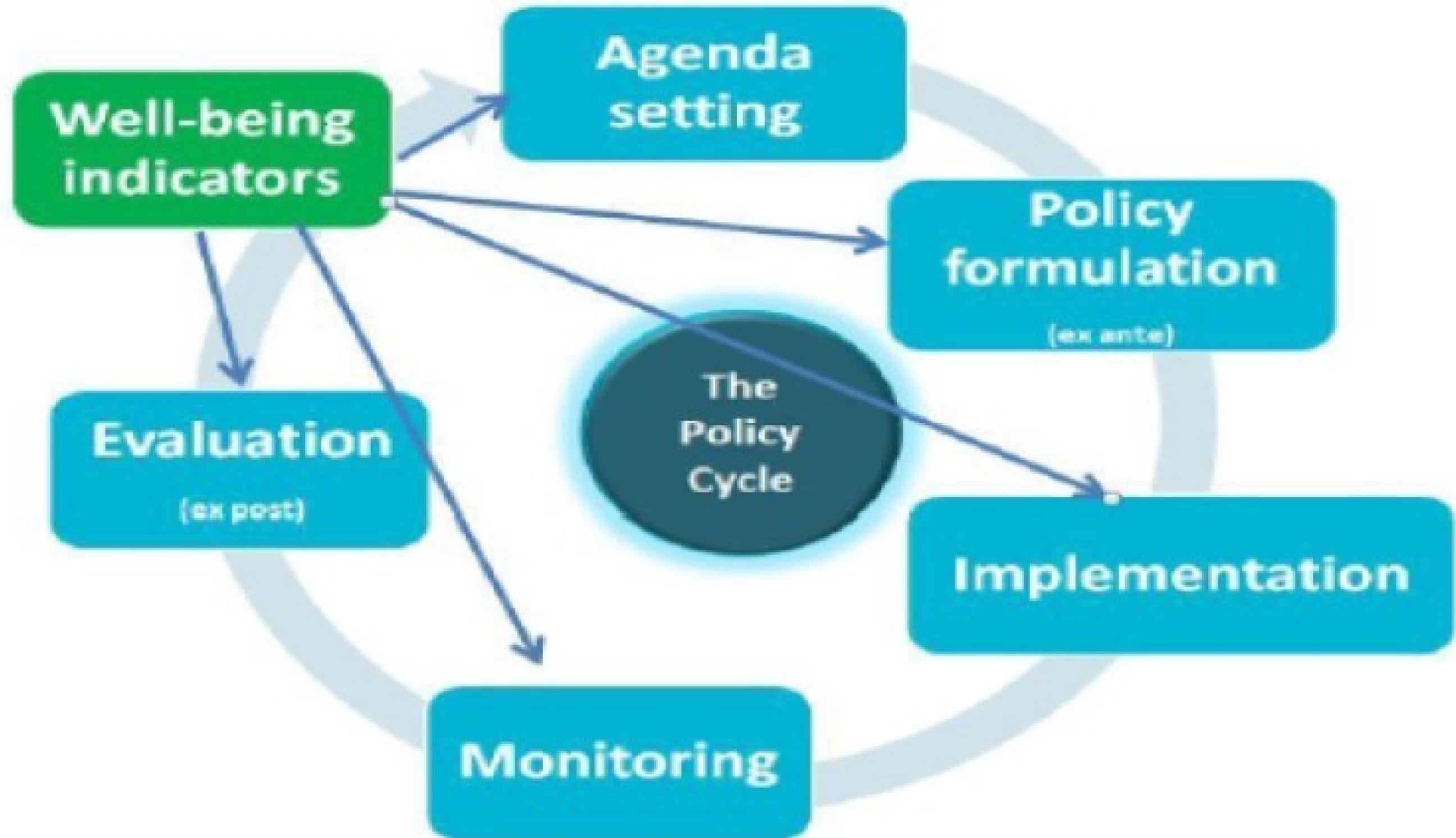
# Beyond-GDP: Cenni storici



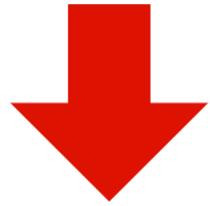
Lo sviluppo dei sistemi di misurazione sul benessere e la sostenibilità e l'accresciuta consapevolezza da parte dei cittadini sull'importanza di questi temi, ha progressivamente portato al loro inserimento all'interno dell'agenda politica, in linea con le raccomandazioni internazionali

Alle tradizionali grandezze macroeconomiche come il Pil, come suggerito da Stiglitz et al. (2018) si affiancano i **Well-being Indicators**, quali strumenti del policy cycle

# II Policy cycle

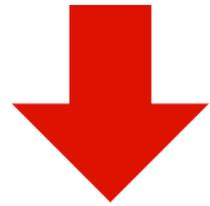


# Beyond-GDP: L'Esperienza italiana



- A partire dal 2016 la riforma della Legge di Bilancio ha introdotto, all'interno del Documento di Economia e Finanza (DEF), **12 indicatori BES per la misurazione annuale degli effetti delle politiche pubbliche** (nel 2017 ne erano previsti 4 in via sperimentale)
- Nella **Relazione sugli Indicatori di benessere 2020** si sottolinea come “Le risorse destinate al contrasto alla povertà e alla riduzione della disuguaglianza [. . . ] mostrano effetti già evidenti” (MEF 2020)

# Lo Sviluppo sostenibile: Il Rapporto Istat

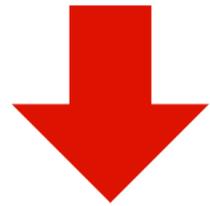


Nel 2015 il dibattito è stato rafforzato dal lancio degli **Indicatori di sviluppo sostenibile (SDGs)** da parte delle Nazioni Unite:

- il Framework SDG dedica uno spazio più ampio alla dimensione ambientale
- raccordo internazionale del sistema di misurazione e della sua evoluzione

**Nel suo quarto rapporto annuale sugli SDGs, l'Istat ha presentato circa 330 misure statistiche**

# Lo Sviluppo sostenibile: Il Rapporto Istat (segue)

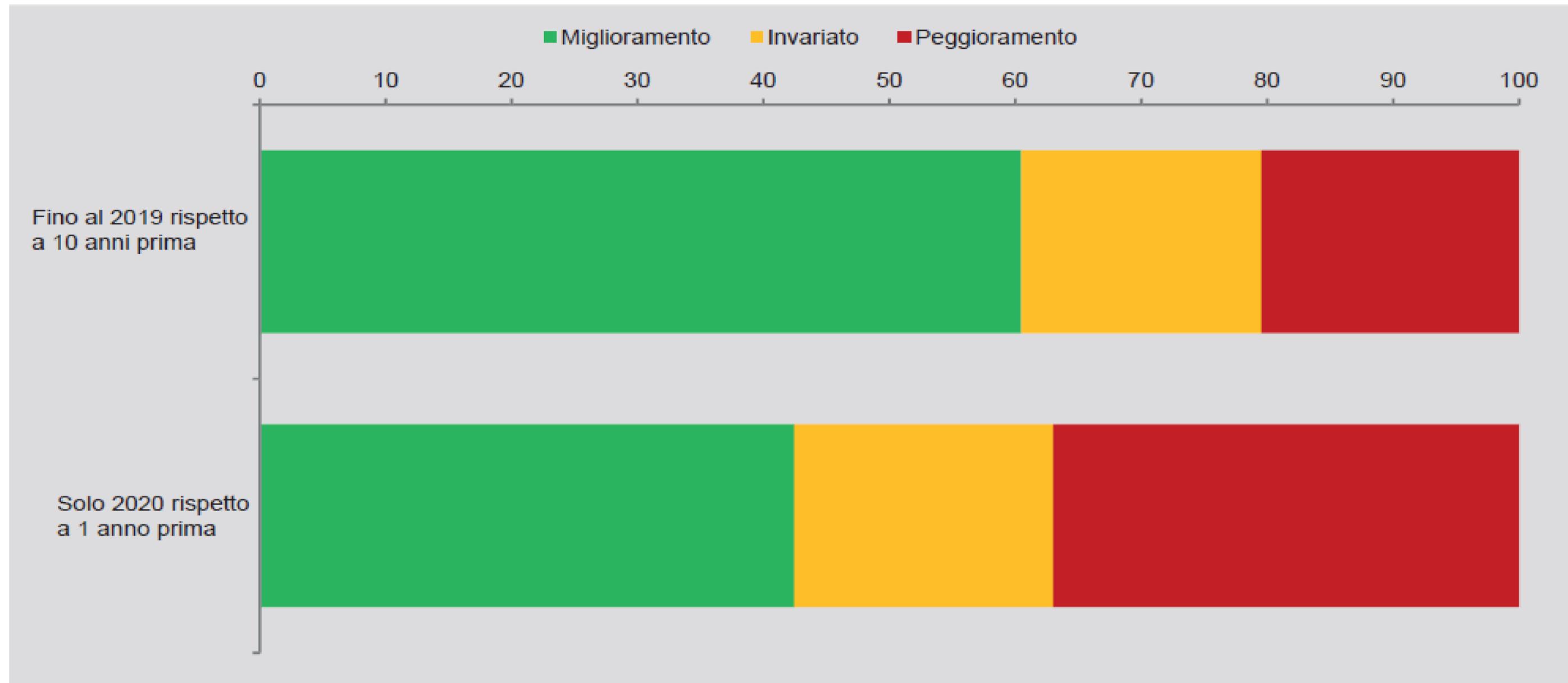


Per il monitoraggio dei 17 goals, le **Misure statistiche diffuse nel 2021** sono **354** (di cui 326 differenti) per **135 Indicatori UN-IAEG**

- Rispetto alla release di marzo 2021, sono state aggiornate **119** misure statistiche e introdotte **30** nuove misure
- L'analisi complessiva degli Indicatori di sviluppo sostenibile viene presentata tenendo conto dei tempi diversi del loro aggiornamento

# L'Andamento dello Sviluppo sostenibile in Italia

Figura 1.1 - Andamento tendenziale complessivo delle misure statistiche aggiornate al 2019 e anni precedenti rispetto ai 10 anni prima e delle misure statistiche aggiornate al 2020 rispetto all'anno precedente

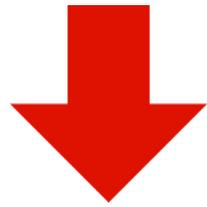


# L'Andamento regionale

Figura 1.2 - Misure statistiche SDGs per regione, ripartizione geografica e quintile. Distribuzione percentuale. Ultimo anno disponibile

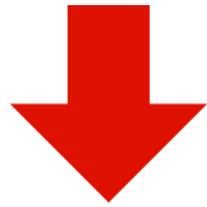
| REGIONI<br>E<br>RIPARTIZIONI<br>GEOGRAFICHE | Gruppo di collocazione (quintili) |         |         |         |          | Totale<br>indicatori<br>disponibili |
|---------------------------------------------|-----------------------------------|---------|---------|---------|----------|-------------------------------------|
|                                             | I                                 | II      | III     | IV      | V        |                                     |
|                                             | (0-20)                            | (20-40) | (40-60) | (60-80) | (80-100) |                                     |
| Piemonte                                    | 11,6                              | 21,8    | 34,0    | 19,7    | 12,9     | 147                                 |
| Valle d'Aosta/Vallee d'Aoste                | 19,0                              | 11,9    | 9,8     | 18,2    | 40,6     | 143                                 |
| Liguria                                     | 15,5                              | 19,6    | 27,0    | 24,3    | 13,5     | 148                                 |
| Lombardia                                   | 19,7                              | 12,2    | 18,4    | 24,5    | 25,2     | 147                                 |
| Bolzano/Bozen                               | 16,4                              | 17,8    | 11,6    | 11,6    | 42,5     | 146                                 |
| Trento                                      | 14,4                              | 8,9     | 6,8     | 20,5    | 49,3     | 146                                 |
| Veneto                                      | 15,6                              | 19,7    | 20,4    | 23,8    | 20,4     | 147                                 |
| Friuli-Venezia Giulia                       | 14,9                              | 18,9    | 12,8    | 28,4    | 25,0     | 148                                 |
| Emilia-Romagna                              | 15,0                              | 15,6    | 18,4    | 29,9    | 21,1     | 147                                 |
| Toscana                                     | 8,8                               | 16,9    | 38,5    | 26,4    | 9,5      | 148                                 |
| Umbria                                      | 12,2                              | 21,1    | 25,9    | 25,9    | 15,0     | 147                                 |
| Marche                                      | 13,5                              | 18,9    | 31,1    | 25,0    | 11,5     | 148                                 |
| Lazio                                       | 18,4                              | 32,7    | 21,8    | 16,3    | 10,9     | 147                                 |
| Abruzzo                                     | 16,2                              | 35,1    | 27,0    | 12,8    | 8,8      | 148                                 |
| Molise                                      | 31,3                              | 27,9    | 15,0    | 11,6    | 14,3     | 147                                 |
| Campania                                    | 54,1                              | 14,2    | 14,2    | 8,8     | 8,8      | 148                                 |
| Puglia                                      | 45,3                              | 20,3    | 14,2    | 14,2    | 6,1      | 148                                 |
| Basilicata                                  | 38,5                              | 22,3    | 12,8    | 11,5    | 14,9     | 148                                 |
| Calabria                                    | 49,3                              | 14,2    | 10,8    | 12,2    | 13,5     | 148                                 |
| Sicilia                                     | 56,8                              | 13,5    | 6,1     | 12,2    | 11,5     | 148                                 |
| Sardegna                                    | 27,0                              | 37,2    | 12,8    | 13,5    | 9,5      | 148                                 |
| <i>Nord-ovest</i>                           | 11,5                              | 15,9    | 25,7    | 35,4    | 11,5     | 113                                 |
| <i>Nord-est</i>                             | 9,7                               | 17,7    | 20,4    | 31,9    | 20,4     | 113                                 |
| <i>Centro</i>                               | 7,1                               | 24,3    | 46,4    | 14,3    | 7,9      | 130                                 |
| <i>Sud</i>                                  | 46,9                              | 15,9    | 17,7    | 11,5    | 8,0      | 113                                 |
| <i>Isole</i>                                | 54,0                              | 17,7    | 9,7     | 14,2    | 4,4      | 113                                 |

# Lo Sviluppo sostenibile e il PNRR



- La Commissione europea sta già considerando gli SDGs tra gli strumenti utilizzati per monitorare lo sviluppo di un Paese. Rispetto a questo scenario, il PNRR illustra gli ambiti di intervento attraverso alcuni indicatori che descrivono il ritardo italiano in ambito sociale, economico e ambientale
- Con l'obiettivo di favorire il dibattito sull'utilizzo degli Indicatori di sostenibilità per il monitoraggio dei progressi del PNRR, si propone una prima mappatura delle **corrispondenze tra gli SDGs e le 6 Missioni previste dal Piano**

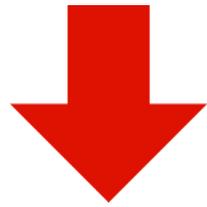
# Lo Sviluppo sostenibile e il PNRR (segue)



Accanto alle singole Missioni, il Piano prevede tre tipologie di riforme:

- **Orizzontali** (Giustizia e PA)
- **Abilitanti** (Semplificazione e Razionalizzazione della legislazione, Promozione della concorrenza)
- **Di accompagnamento** (hanno diversa natura e vanno dalla Riforma fiscale alla Legge sul consumo di suolo)
- Il Piano identifica anche le **Pari opportunità intergenerazionali, di genere e territoriali** come priorità trasversali sulla base delle quali sono valutate le Missioni e le Riforme

# Lo Sviluppo sostenibile e il PNRR (segue)



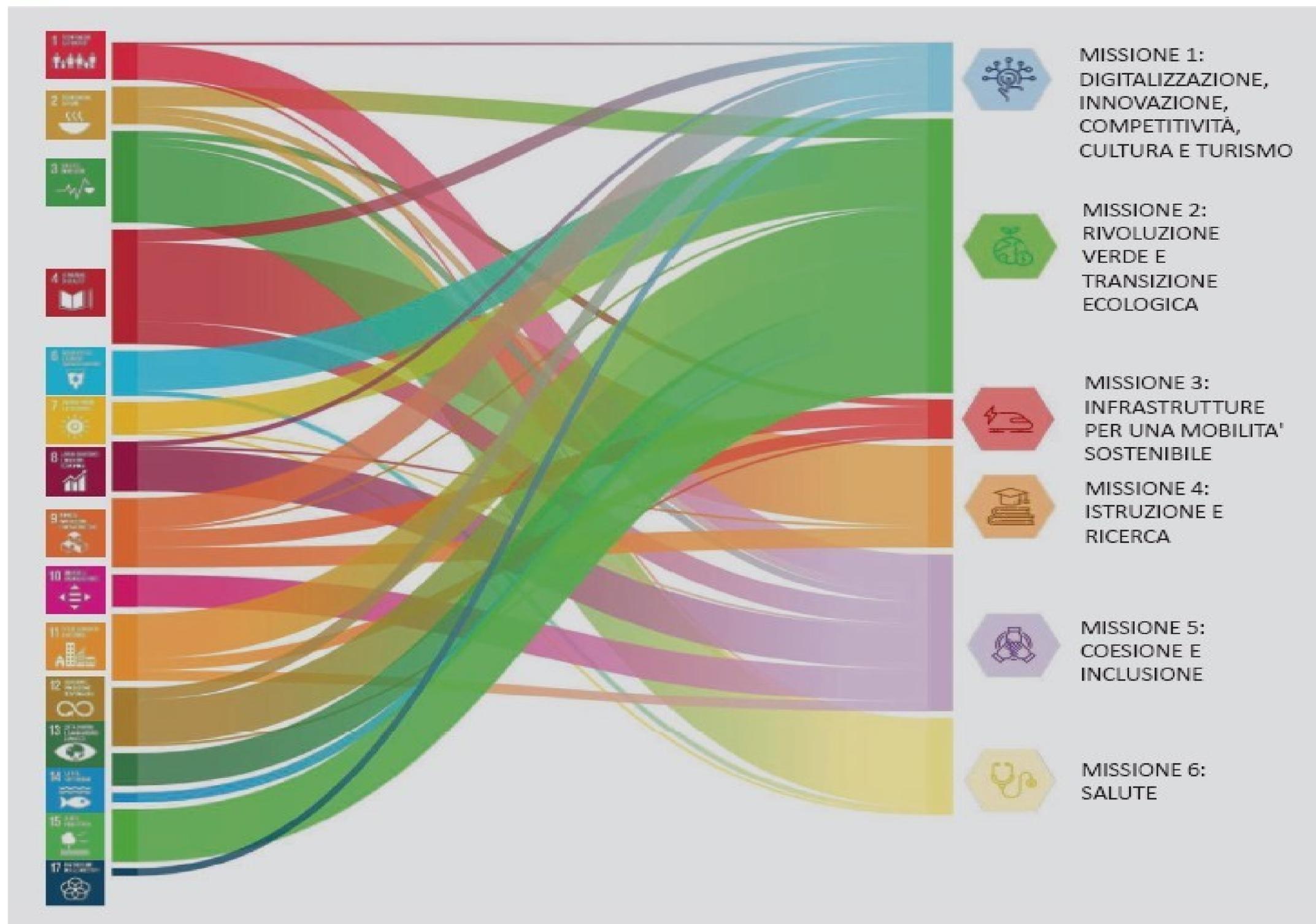
Questo quadro generale permette uno specifico aggancio a due Goal:

- il **5-Uguaglianza di genere**
- il **16-Pace, Giustizia e Istituzioni forti**

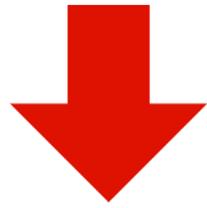
associando, il primo al monitoraggio di una delle priorità trasversali, l'Uguaglianza di genere, e il secondo sia alle Riforme orizzontali riferite a Giustizia e PA, sia a quelle abilitanti sulla Semplificazione normativa

# SDG e PNRR: Quadro generale

Figura 1.3 - Quadro complessivo delle relazioni tra Goal e Missioni

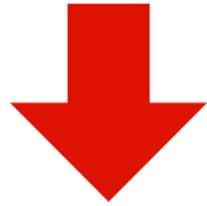


# Lo Sviluppo sostenibile e il PNRR



- Questo quadro generale è stato arricchito da una analisi capillare che ha portato a classificare ciascun Indicatore SDG in corrispondenza a una missione. In particolare per ogni indicatore si riporta il numero di misure usate per la sua rappresentazione, specificando anche la disponibilità della disaggregazione regionale e l'ultimo anno di aggiornamento
- Nelle analisi presentate sono contenute altre due informazioni: la selezione della singola misura insieme all'andamento del processo convergenza nel tempo tra le Regioni, elaborate allo scopo di fornire uno strumento per il monitoraggio delle divergenze territoriali, una delle priorità trasversali del PNRR

# Lo Sviluppo sostenibile e il PNRR (segue)



Per ogni Indicatore, la scelta della misura statistica ha tenuto conto della disponibilità dei valori in serie storica a livello regionale

Su questi dati è stato calcolato il rapporto tra il **Coefficiente di variazione CVt dei valori regionali al tempo t** e quello rilevato dieci anni prima (**CVt-10**)

Le frecce rappresentate nell'ultima colonna segnalano nel processo di convergenza tra le Regioni:

- i **Progressi** (colore verde)
- la **Stabilità** (colore giallo)
- i **Peggioramenti** (colore rosso)

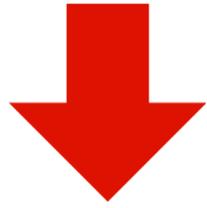
# SDG e PNRR: Missione 1

## MISSIONE 1: DIGITALIZZAZIONE, INNOVAZIONE, COMPETITIVITÀ, CULTURA E TURISMO



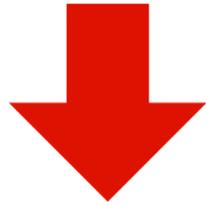
| INDICATORE                                                                                                                                                                                                                                            | MISURE STATISTICHE | ULTIMO ANNO DISPONIBILE | DETTAGLIO REGIONALE | MISURA SELEZIONATA                                                                                                    | CONVERGENZA TRA REGIONI |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-------------------------|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| 1.4.1 - Percentuale di popolazione/famiglie con accesso ai servizi di base                                                                                                                                                                            | 1                  | 2020                    | Si                  | Persone di 6 anni e più che usano il cellulare tutti i giorni, per 100 persone con le stesse caratteristiche          | → ←                     |
| 4.1.1 - Percentuale di bambini e giovani: (a) con livello Isced 2/3; (b) alla fine della scuola primaria; e (c) alla fine della scuola secondaria inferiore che raggiunge un livello di competenza minima in (i) lettura e (ii) matematica, per sesso | 1                  | 2018                    |                     | Competenza finanziaria non adeguata (studenti di 15 anni)                                                             |                         |
| 4.4.1 - Percentuale di giovani e adulti con competenze nell'informazione e della comunicazione (ICT), per tipo di competenza                                                                                                                          | 3                  | 2019                    | Si                  | Competenze digitali elevate                                                                                           | → ←                     |
| 4.6.1 - Proporzione di popolazione per classi d'età che ha raggiunto almeno un livello funzionale nelle competenze di (a) lettura e (b) matematica, per sesso                                                                                         | 1                  | 2018                    | Si                  | Laureati in discipline tecnico-scientifiche (STEM)                                                                    | ← →                     |
| 8.9.1 - Quota del Pil direttamente prodotto dal turismo come proporzione del Pil totale e tasso di crescita                                                                                                                                           | 2                  | 2017                    |                     | Quota del valore aggiunto del turismo rispetto al totale economia                                                     |                         |
| 9.2.2 - Occupazione dell'industria manifatturiera in proporzione dell'occupazione totale                                                                                                                                                              | 1                  | 2020                    | Si                  | Occupazione nell'industria manifatturiera rispetto al totale economia                                                 |                         |
| 9.3.1 - Quota di valore aggiunto delle piccole industrie sul valore aggiunto manifatturiero totale                                                                                                                                                    | 1                  | 2018                    | Si                  | Quota di valore aggiunto delle piccole imprese manifatturiere sul valore aggiunto manifatturiero totale               |                         |
| 9.3.2 - Quota di piccole industrie con un prestito o una linea di credito                                                                                                                                                                             | 1                  | 2018                    | Si                  | Percentuale di piccole imprese con almeno un rapporto creditizio                                                      |                         |
| 9.5.1 - Spese in ricerca e sviluppo in percentuale rispetto al Pil                                                                                                                                                                                    | 4                  | 2018                    | Si                  | Imprese con attività innovative di prodotto e/o processo (per 100 imprese)                                            | → ←                     |
| 9.5.2 - Ricercatori per abitanti                                                                                                                                                                                                                      | 1                  | 2020                    |                     | Occupati con posizioni specializzate sulle ICT                                                                        |                         |
| 9.b.1 - Quota di valore aggiunto delle imprese manifatturiere a medio-alta tecnologia rispetto al valore aggiunto totale del settore                                                                                                                  | 1                  | 2018                    | Si                  | Percentuale di valore aggiunto delle imprese MHT rispetto al valore aggiunto manifatturiero                           | → ←                     |
| 9.c.1 - Percentuale di popolazione coperta da una rete cellulare, per tecnologia                                                                                                                                                                      | 3                  | 2020                    | Si                  | Famiglie con connessione a banda larga fissa e/o mobile                                                               | → ←                     |
| 12.b.1 - Implementazione di strumenti contabili standard per monitorare gli aspetti economici e ambientali della sostenibilità del turismo                                                                                                            | 5                  | 2019                    | Si                  | Presenze in esercizi ricettivi open air, agriturismi e rifugi montani sul totale delle presenze in esercizi ricettivi | ← →                     |
| 17.8.1 - Percentuale di individui che utilizzano internet                                                                                                                                                                                             | 3                  | 2020                    | Si                  | Persone di 6 anni e più che hanno usato Internet negli ultimi 3 mesi                                                  | → ←                     |

# Beyond-GDP: Cenni storici



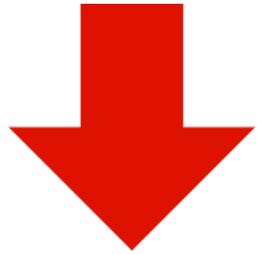
La copertura vaccinale antinfluenzale della popolazione anziana (Goal 3, Indicatore 3.b.1, Missione 6), che ha registrato un significativo incremento nella stagione invernale appena trascorsa (+12 punti percentuali, raggiungendo il 66,5% degli over65 rispetto al 54,6% della stagione precedente), mostra un aumento della distanza tra le Regioni più virtuose e quelle con percentuali più basse di vaccinati (freccie rosse divergenti) che può raggiungere anche 50 punti

# Beyond-GDP: Cenni storici



- Considerando la quota di posti disponibili nei servizi educativi per i bambini di 0-2 anni (Goal 4, Indicatore 4.2.1, Missioni 4 e 5) si osserva invece una riduzione della distanza tra le Regioni (freccie verdi convergenti), che riflette l'ampio aumento registrato da quelle meridionali
- Il quadro delle relazioni e analisi presentate sottolinea come il framework di riferimento degli SDGs possa costituire uno strumento da utilizzare per il monitoraggio del PNRR, sia rispetto ai temi trasversali del Piano, quali l'Uguaglianza territoriale e di genere, sia per le specifiche Missioni

# Riepilogo e conclusioni finali



- **Presentazione dell'approccio Beyond-GDP**
- **Illustrazione dei sistemi di Misurazione del benessere e la sostenibilità**
- **Excursus sulle analisi basate sugli Indicatori di sostenibilità e il loro utilizzo per il Monitoraggio del PNRR**