

# 21 SVILUPPO SOSTENIBILE

## PANORAMICA DEL TEMA



2	<b>Introduzione</b>
3	<b>Panorama</b>
3	A livello internazionale
4	In Svizzera
5	Le tre dimensioni dello sviluppo sostenibile
5	Misurare lo sviluppo sostenibile a livello cantonale
6	La dimensione “efficienza economica”
7	La dimensione “responsabilità ecologica”
8	La dimensione “solidarietà sociale”
10	<b>Dati</b>
13	<b>Definizioni</b>
13	Glossario
13	Fonti statistiche
13	Documenti di riferimento (citati nell’introduzione)
13	Per saperne di più

## Introduzione

Lo sviluppo sostenibile è “lo sviluppo che consente alla generazione presente di soddisfare i propri bisogni, senza compromettere la possibilità delle generazioni future di soddisfare i loro” (Commissione mondiale sull’Ambiente e lo Sviluppo (WCED), 1987). L’obiettivo è dunque quello di realizzare una crescita economica in armonia con l’ecologia e i diritti umani: una linea guida che in Svizzera è ancorata alla Costituzione federale (in particolare nell’articolo 73 “Sviluppo sostenibile”) e in Ticino è ripresa nella Costituzione cantonale (nel preambolo e negli articoli 4, 7 e 14) e in importanti documenti di riferimento e programmatici, quali il Piano direttore cantonale, il Piano energetico e climatico cantonale, come pure il Programma cantonale di Legislatura 2023-2027, che prevede 36 obiettivi (in particolare “Obiettivo 1” e azioni da 1.1 a 1.4) in armonia con i 17 obiettivi per lo sviluppo sostenibile dell’Agenda 2030 dell’ONU. Per favorire lo sviluppo sostenibile, Confederazione e Cantoni attuano strategie che toccano vari ambiti, dalla mobilità alla sanità e al consumo energetico, per citarne solo alcuni. Per verificare l’efficacia di queste strategie si rende necessario un sistema di monitoraggio che permetta di verificare il grado di raggiungimento degli obiettivi (v. riquadro). Pertinente per il Ticino, a questo titolo esiste il “Cercle Indicateurs”, un sistema di indicatori per i cantoni e per le città, a partecipazione facoltativa, presentato in questo tema.

### The Sustainable Development Goals Report 2024

Nel 2024 le Nazioni Unite hanno pubblicato il rapporto annuale che monitora lo stato di avanzamento verso il raggiungimento degli obiettivi dell’Agenda 2030. Il documento presenta un quadro piuttosto allarmante: rispetto al 2015, solamente per il 17% dei 135 obiettivi che possono essere monitorati a livello globale si nota un’evoluzione positiva, per il 48,0% i progressi sono moderati o marginali, mentre per il 35% non ci sono stati progressi oppure c’è stato un peggioramento. [unstats.un.org](https://unstats.un.org) > Topics > Development indicators > SDG indicators > Reports > 2024 > SDG Report 2024

### Misurazione a livello regionale

L’ARE e l’UST gestiscono il *Cercle Indicateurs*, un sistema d’indicatori che ha l’obiettivo di valutare lo stato dello sviluppo sostenibile su scala regionale. La partecipazione è facoltativa e attualmente ne fanno parte 30 Città e 19 Cantoni, fra cui il Ticino. Sono di recente pubblicazione i risultati dell’edizione 2023 (relativi al 2021). [www.bfs.admin.ch](http://www.bfs.admin.ch) > Statistiche > Sviluppo sostenibile > Cercle Indicateurs > Sommario (la maggior parte dei contenuti è disponibile solamente in lingua tedesca o francese).

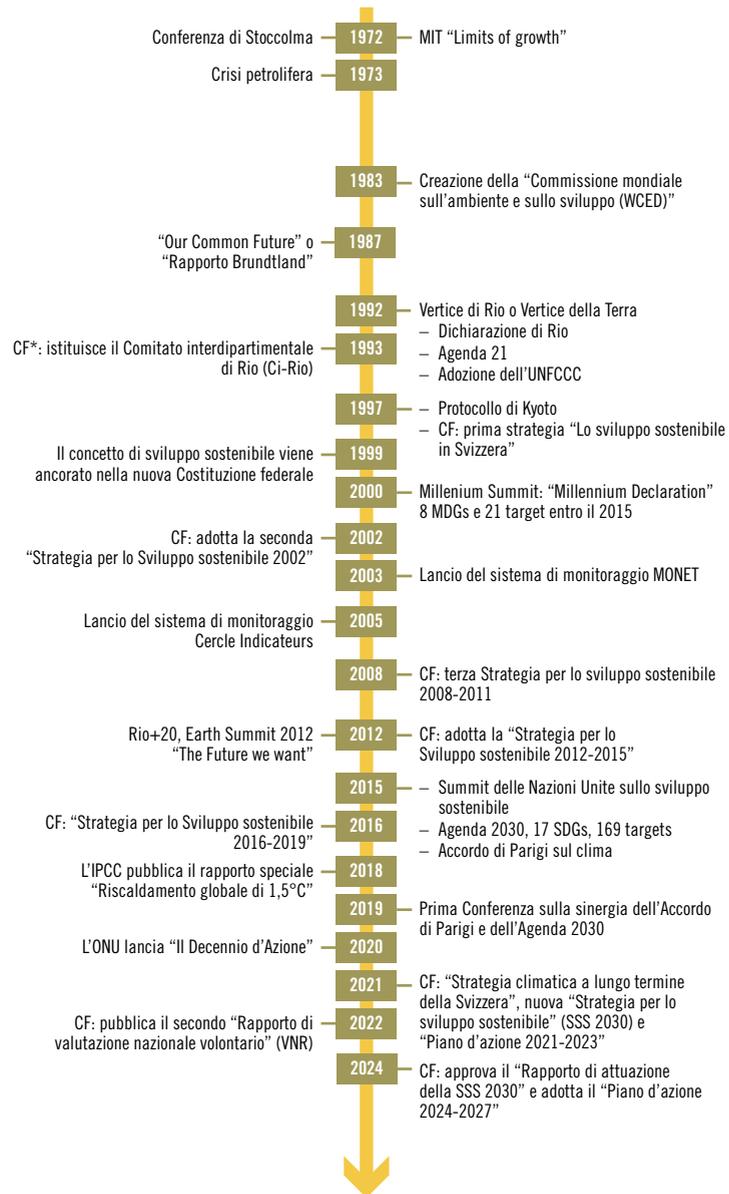
## Panorama

### F. 21.1

#### Alcuni eventi legati allo sviluppo sostenibile

Fonte: elaborazione Ustat

\* CF: Consiglio federale



#### A livello internazionale

A partire dagli anni Cinquanta le istituzioni e l’opinione pubblica iniziarono a comprendere che i modelli di produzione e consumo in auge stavano portando a un veloce deterioramento dell’ambiente e delle risorse naturali. Il *Rapporto sui limiti dello sviluppo*, pubblicato dal MIT<sup>1</sup> nel 1972, che indagava le interazioni fra popolazione mondiale, industrializzazione, inquinamento, produzione alimentare e consumo di risorse, concludeva che la crescita produttiva illimitata avrebbe portato all’esaurimento delle risorse disponibili. Nel 1972 a Stoccolma si

<sup>1</sup> Massachusetts Institute of Technology.

tenne la *Conferenza delle Nazioni Unite sull’ambiente umano* (primo evento a livello mondiale sull’ambiente), dalla quale scaturì la *Dichiarazione di Stoccolma*, che conteneva ventisei principi per la protezione dell’ambiente e per lo sviluppo. Nel 1983 l’ONU istituì la *Commissione mondiale sull’ambiente e sullo sviluppo*, il cui rapporto – *Our Common Future* (o *Rapporto Brundtland*), pubblicato nel 1987 – introduceva una definizione di sviluppo sostenibile valida ancora oggi: “*lo sviluppo che consente alla generazione presente di soddisfare i propri bisogni, senza compromettere la possibilità delle generazioni future di soddisfare i loro*”.

Nei decenni successivi si susseguì un dedalo di forum politici di alto livello e trattative internazionali, che tutt’oggi servono come bussola per coordinare gli sforzi a livello globale, qui riassunti accanto ad alcuni eventi a livello nazionale [F. 21.1].

Dei documenti scaturiti da tali eventi, vanno menzionate la *Dichiarazione di Rio sull’ambiente*, adottata al termine della *Conferenza delle Nazioni Unite sull’ambiente e lo sviluppo* (o *Summit di Rio*) del 1992, e l’*Agenda 21*, il piano operativo per attuare i 27 principi<sup>2</sup> della *Dichiarazione*. Con il *Millenium Summit* del 2000, e la rispettiva *Millenium Declaration*, vennero adottati 8 *Obiettivi di sviluppo del millennio* (OSM) e 21 sotto-obiettivi che avrebbero dovuto essere raggiunti entro il 2015. Agli OSM subentrarono gli *Obiettivi di sviluppo sostenibile* (OSS) ancorati all’*Agenda 2030*: 17 obiettivi e 169 sotto-obiettivi globali da raggiungere entro il 2030, adottati in occasione del *Summit delle Nazioni Unite sullo sviluppo sostenibile* del 2015 e monitorati da un sistema di 231 indicatori.

Sul versante climatico, sempre nel 2015, vale la pena sottolineare l’adozione dell’*Accordo di Parigi sul clima*, che subentrò al *Protocollo di Kyoto*.

Il secondo *SDG Summit*, tenutosi nel 2023, ha permesso agli Stati membri di discutere dello stato di avanzamento verso gli obiettivi dell’*Agenda 2030*, senza però stabilire nuove (e concrete) misure supplementari. Secondo il rapporto annuale dell’ONU pubblicato nel 2024<sup>3</sup>, dei 135 target (su 169) considerati, rispetto al 2015 solamente il 17,0% è stato raggiunto o l’evoluzione segue quella auspicata; il 48,0% mostra progressi moderati o marginali, mentre il 35% non ha mostrato alcun progresso o è peggiorato.

<sup>2</sup> Riaffermati e affinati durante le conferenze di Rio+5 (1997, New York), Rio+10 (2002, Johannesburg) e di Rio+20 (2012, Rio de Janeiro).

<sup>3</sup> United Nations Department of Economic and Social Affairs (2024). *The Sustainable development goals report 2024*. Geneva: UN. [unstats.un.org/sdgs](https://unstats.un.org/sdgs) > Reports.

#### In Svizzera

In Svizzera, nonostante la tematica dello sviluppo sostenibile fosse già argomento di dibattito, è a partire dall’inizio degli anni Novanta che si iniziò a formare il quadro legislativo che avrebbe poi coordinato l’azione a livello nazionale.

A seguito del *Summit di Rio*, nel 1993 il Consiglio federale istituì il *Comitato interdipartimentale di Rio* (Ci-Rio), i cui lavori portarono, nel 1997, a una prima strategia denominata *Lo sviluppo sostenibile in Svizzera*. Nel 2001 il concetto di sviluppo sostenibile venne ancorato nella nuova Costituzione federale.

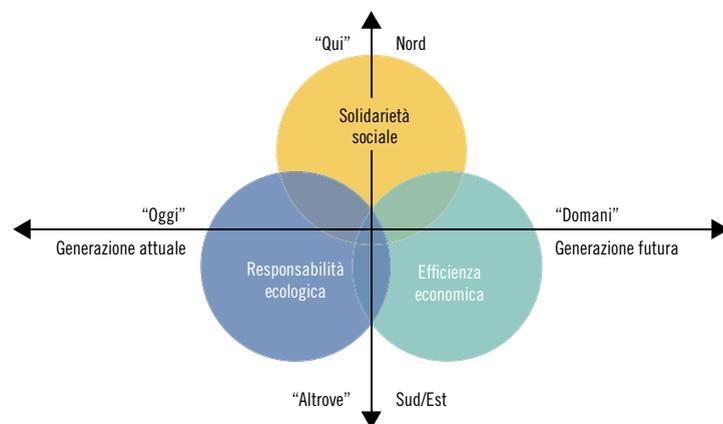
Nel 2002 venne adottata la *Strategia per lo Sviluppo sostenibile 2002* (poi aggiornata negli anni 2008, 2012, e 2016). Nel 2003 e nel 2005 furono creati MONET e *Cercle Indicateurs*, due sistemi per un monitoraggio dello sviluppo sostenibile a livello nazionale, rispettivamente di cantoni e città.

Nel 2021 il Consiglio federale ha adottato la nuova *Strategia per lo sviluppo sostenibile (SSS 2030)*, con il rispettivo *Piano d'azione 2021-2023*, e ha approvato la *Strategia climatica a lungo termine della Svizzera*, che dovrebbe permettere di raggiungere l'obiettivo di emissioni nette pari a zero entro il 2050. I due strumenti hanno lo scopo di coordinare l'azione politica e organizzare le attività della Confederazione per il perseguimento dei 17 OSS. Infine, a gennaio del 2024 il Consiglio federale ha accolto il *Rapporto intermedio sull'attuazione della SSS 2030* e ha adottato un nuovo piano d'azione per il periodo 2024-2027.

### Le tre dimensioni dello sviluppo sostenibile

Secondo il concetto della sostenibilità, per soddisfare i bisogni materiali e immateriali è necessario incentivare il benessere economico, ma anche preservare il patrimonio e le risorse naturali e sostenere una società solidale, in grado di garantire pari diritti, libertà e dignità a tutti, al Nord e al Sud del mondo, alle generazioni presenti e a quelle future, indistintamente da sesso, età, cultura e nazionalità. Tale processo lega quindi, in un rapporto di interdipendenza, l'efficienza economica, la responsabilità ecologica e la solidarietà sociale. Questi tre obiettivi sono da perseguire a livello globale e locale, nel presente e nel futuro [F. 21.2].

F. 21.2  
Le tre dimensioni dello sviluppo sostenibile  
Fonte: UST



### Misurare lo sviluppo sostenibile a livello cantonale

Nel 2005 è stato creato il *Cercle Indicateurs (CI)*, con lo scopo di monitorare lo sviluppo sostenibile a scala cantonale e di città. I dati provengono da cantoni (e situazioni) diversi fra loro, e per creare gli indicatori è stato necessario giungere a compromessi: i risultati vanno quindi contestualizzati e interpretati con precauzione. Ad oggi il CI comprende 32 indicatori raggruppati in 10 temi principali<sup>4</sup>; il progetto

<sup>4</sup> V. a. [www.bfs.admin.ch](http://www.bfs.admin.ch) > Statistiche > Sviluppo sostenibile > Cercle Indicateurs > Sommario.

è in continua evoluzione e ottimizzazione. Ognuna delle tre dimensioni analizzate (economia, ambiente e società) dispone di circa una decina di indicatori. Per permettere un confronto intercantonale, i dati rilevati sono trasformati in un *valore utile*: una sorta di voto da "0" (molto negativo) a "10" (molto positivo). Il valore utile tiene sempre conto della tendenza auspicata per il singolo indicatore. Ad esempio, nel caso della produzione di CO<sub>2</sub> si auspica una diminuzione: pertanto, minore sarà la presenza di CO<sub>2</sub> sul territorio, maggiore sarà il voto corrispettivo.

### La dimensione "efficienza economica"

Secondo le *Linee guida per la politica di sviluppo sostenibile*, emanate dall'ARE, uno sviluppo è considerato sostenibile quando è in grado di garantire l'efficienza economica, ovvero:

- "mantenere i redditi e l'occupazione e accrescerli in funzione dei bisogni, badando a una distribuzione compatibile con le esigenze sociali e territoriali;
- perlomeno conservare e incrementare qualitativamente il capitale produttivo basato sul capitale sociale e umano;
- migliorare la competitività e la capacità innovativa dell'economia;
- nell'economia, lasciar agire in primo luogo i meccanismi di mercato (prezzi) tenendo conto dei fattori determinanti di scarsità e dei costi esterni;
- fare in modo che la gestione da parte dell'ente pubblico non vada a scapito delle future generazioni (per es. debiti, degrado del patrimonio)".

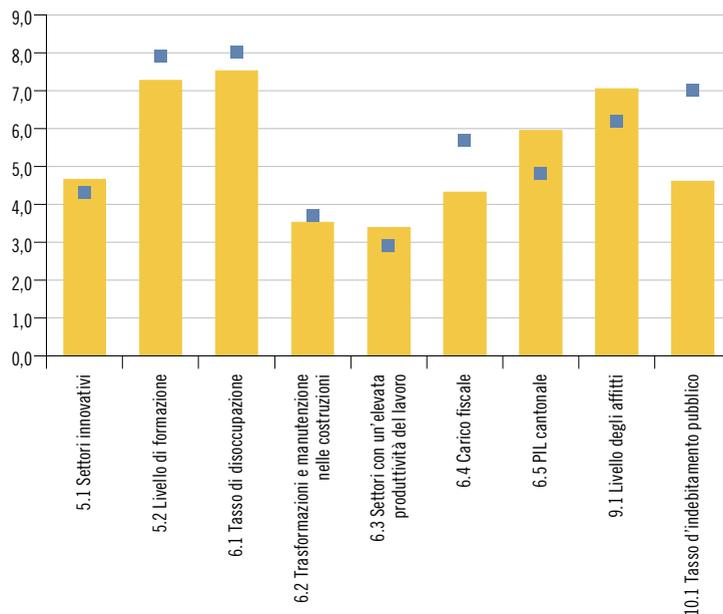
Rispetto al valore medio nazionale, il Ticino mostra dei risultati positivi e incoraggianti per quanto concerne il PIL cantonale (indicatore 6.5; +1,1 rispetto al valore medio), il livello degli affitti (9.1; +0,9), i settori con un'elevata produttività del lavoro (6.3; +0,4) e i settori innovativi (5.1; +0,3). L'indicatore che concerne la trasformazione e la manutenzione dell'ambiente costruito si colloca poco al di sotto della media (indicatore 6.2; -0,2): rispetto al rilevamento precedente si nota però un miglioramento. Sono di poco inferiori alla media anche il livello di formazione (indicatore 5.2; -0,6) e il tasso di disoccupazione (6.1; -0,5); nel lungo termine, quest'ultimo indicatore mostra però un'evoluzione positiva. Come per l'edizione del 2021, restano margini di miglioramento per quanto concerne il carico fiscale (indicatore 6.4; -1,3) e il tasso di indebitamento pubblico (10.1; -2,4) [21.3].

**F. 21.3**  
**Dimensione efficienza economica:**  
**valore utile per indicatore<sup>1</sup>**  
**in Ticino, e valore medio dei**  
**cantoni partecipanti, edizione 2023<sup>2</sup>**  
 Fonte: "Cercle Indicateurs", UST e ARE

■ Ticino  
 ■ Media dei cantoni partecipanti

<sup>1</sup> Valore utile: v. la definizione nel Glossario; descrizione e fonte degli indicatori v. la tabella T. 21.1.

<sup>2</sup> In generale, i rilevamenti precedono di due anni la pubblicazione: l'edizione 2023 presenta i risultati 2021.



### La dimensione "responsabilità ecologica"

Sempre secondo le *Linee guida per la politica di sviluppo sostenibile*, responsabilità ecologica significa:

- “conservare gli spazi naturali e la varietà delle specie;
- mantenere il consumo di risorse rinnovabili al di sotto del livello di rigenerazione, o al di sotto delle disponibilità naturali;
- mantenere il consumo di risorse non rinnovabili al di sotto del potenziale di sviluppo delle risorse rinnovabili;
- ridurre l'inquinamento dell'ambiente naturale e il carico per l'uomo dovuti a emissioni, rispettivamente sostanze nocive, a un livello innocuo;
- evitare o ridurre gli effetti delle catastrofi ambientali e tollerare i rischi di incidenti soltanto nella misura in cui anche in caso di massimo incidente possibile non si verificano danni che perdurino oltre una generazione”.

Come nei rilevamenti precedenti, il Ticino mostra un risultato particolarmente positivo nel livello di nitrati nelle acque sotterranee (indicatore 1.4; +2,3 rispetto al valore medio), mentre il trattamento delle acque tramite IDA (1.3; +0,1) è in linea con la media dei partecipanti.

Anche se al di sotto della media, sul lungo termine si notano tendenze incoraggianti per gli indicatori della diversità delle specie vegetali (1.1; -0,7) e per le superfici protette<sup>5</sup> (1.2; -1,8). Come nell'edizione del 2021, sussiste un margine di miglioramento per quanto concerne l'indice di inquinamento a lungo termine (indicatore 1.5; -2,1). Gli indicatori del consumo di energia pro-capite (2.1) e delle emissioni di CO<sub>2</sub> per persona (2.2), restati relativamente stabili dal 2015 in poi, sono da utilizzare per il monitoraggio ma non sono adatti per un confronto

<sup>5</sup> Questo indicatore non tiene conto del numero considerevole di riserve naturali di importanza comunale.

**F. 21.4**  
**Dimensione responsabilità ecologica:**  
**valore utile per indicatore<sup>1</sup>**  
**in Ticino, e valore medio dei cantoni**  
**partecipanti, edizione 2023<sup>2</sup>**  
 Fonte: "Cercle Indicateurs", UST e ARE

■ Ticino  
 ■ Media dei cantoni partecipanti

<sup>1</sup> Valore utile: v. la definizione nel Glossario; descrizione e fonte degli indicatori v. la tabella T. 21.2.

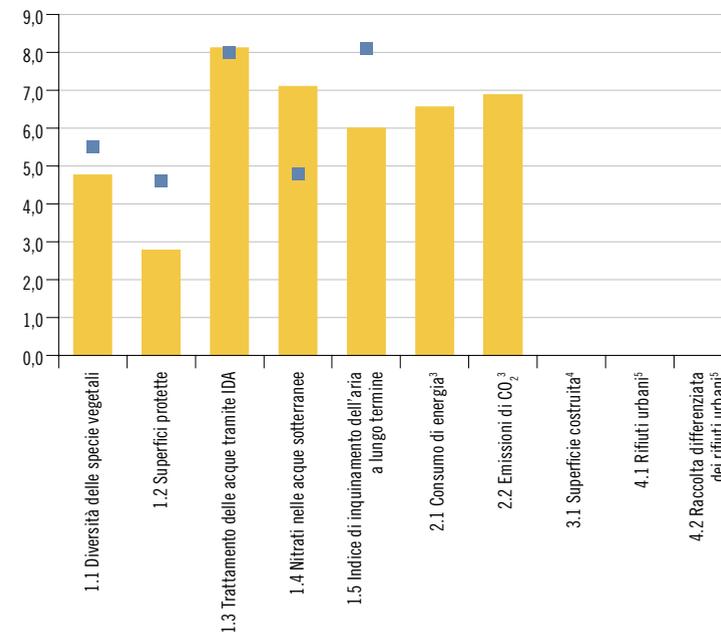
<sup>2</sup> In generale, i rilevamenti precedono di due anni la pubblicazione: l'edizione 2023 presenta i risultati 2021.

<sup>3</sup> Media dei partecipanti non indicata perché l'indicatore è da utilizzare solo per il monitoraggio.

<sup>4</sup> Dato mancante.

<sup>5</sup> Risultato non pubblicato perché non pertinente nel confronto intercantonale.

intercantonale (per questo motivo non viene qui riportato il valore utile medio). In Ticino gli indicatori che riguardano i rifiuti urbani (4.1 e 4.2) non sono più pubblicati dal 2017, in quanto ritenuti non rappresentativi della realtà cantonale [F. 21.4].



### La dimensione "solidarietà sociale"

La terza dimensione dello sviluppo sostenibile, la solidarietà sociale, nelle *Linee guida per la politica di sviluppo sostenibile* è definita dalla capacità di:

- “tutelare e promuovere in senso globale la salute e la sicurezza dell'uomo;
- garantire la formazione e quindi lo sviluppo nonché la piena espressione e l'identità del singolo;
- promuovere la cultura nonché la conservazione e lo sviluppo dei valori e delle risorse sociali nel senso di un capitale sociale;
- garantire a tutti eguali diritti e la certezza del diritto, segnatamente per quanto concerne la parità dei sessi, l'equiparazione dei diritti e la tutela delle minoranze nonché il riconoscimento dei diritti umani;
- promuovere la solidarietà all'interno e tra le generazioni nonché a livello globale”.

Come nel rilevamento del 2021, anche in quello del 2023 il Ticino continua a distinguersi positivamente nella distanza dalla prossima fermata dei trasporti pubblici (indicatore 3.2; +1,7 rispetto al valore medio), negli anni potenziali di vita persa (7.1; +0,2) e negli aiuti sociali (8.3; +0,2). L'indicatore che riguarda le naturalizzazioni (8.4) si trova nella media dei partecipanti, resta costantemente bassa nel lungo termine.

Leggermente al di sotto della media si trova la partecipazione alle votazioni e alle elezioni (indicatore 8.2; -0,4). Nella dimensione della responsabilità sociale, restano margini di miglioramento per l'indicatore dei contribuenti a basso reddito (8.1; -1,6), per i reati di violenza grave (9.5; -1,0), le azioni di solidarietà (8.6, -0,9; la cui media globale è restata bassa nel tempo) e per le spese in favore della cultura e del tempo libero (9.3; -1,3) [F. 21.5].

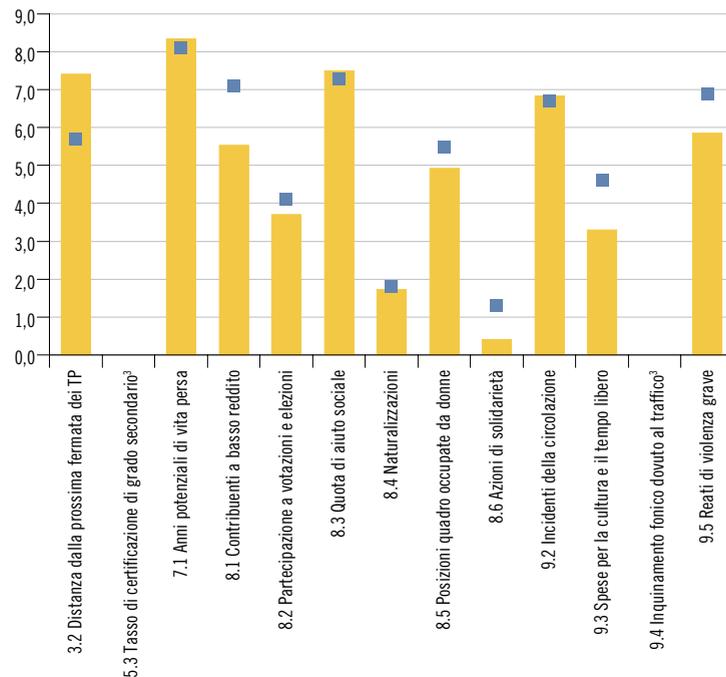
**F. 21.5**  
Dimensione solidarietà sociale: valore utile per indicatore<sup>1</sup> in Ticino, e valore medio dei cantoni partecipanti, edizione 2023<sup>2</sup>  
Fonte: "Cercle Indicateurs", UST e ARE

■ Ticino  
■ Media dei cantoni partecipanti

<sup>1</sup> Valore utile: v. la definizione nel Glossario; descrizione e fonte degli indicatori v. la tabella T. 21.3.

<sup>2</sup> In generale, i rilevamenti precedono di due anni la pubblicazione: l'edizione 2023 presenta i risultati 2021.

<sup>3</sup> Dato mancante.



## Dati

T. 21.1

Indicatori della dimensione "efficienza economica", in Ticino, dall'edizione 2015

N.	Indicatore <sup>1</sup>	Misura	Evoluzione auspicata	Edizione <sup>2</sup> del Cercle Indicateurs				
				2015	2017	2019	2021	2023
5.1	Settori innovativi	Addetti nei settori innovativi, in %	Aumento	28,6	28,7	29,0	29,1	28,6
5.2	Livello di formazione	Popolazione con una formazione di livello terziario, in %	Aumento	33,1	35,7	38,3	38,0	39,1
6.1	Tasso di disoccupazione	Tasso di disoccupazione, in %	Diminuzione	4,5	3,7	3,3	2,8	3,2
6.2	Trasformazioni e manutenzioni nelle costruzioni	Investimenti pubblici e privati nelle costruzioni sul totale delle spese, in %	Aumento	32,0	34,6	36,4	36,9	41,2
6.3	Settori con un'elevata produttività del lavoro	Addetti nei settori ad alta produttività di lavoro, in %	Aumento	28,1	28,2	28,3	28,0	23,6
6.4	Carico fiscale	Indice di sfruttamento del potenziale fiscale rispetto alla media dei 26 cantoni	Diminuzione	101,4	105,1	102,5	105,1	111,2
6.5	PIL cantonale	PIL cantonale pro capite, in fr.	Aumento	82.047	84.764	86.019	83.712	83.450
9.1	Livello degli affitti	Affitto medio mensile per m <sup>2</sup> abitabile, in fr.	Diminuzione	16,4	16,8	16,6	16,1	15,9
10.1	Tasso d'indebitamento pubblico	Tasso d'indebitamento netto pubblico, in %	Diminuzione	119,6	104,4	97,8	92,9	108,0

Avvertenza: per maggiori informazioni sulle definizioni degli indicatori v. la pagina Tous les indicateurs in [www.bfs.admin.ch](http://www.bfs.admin.ch) > Trouver des statistiques > 21 - Développement durable > Cercle Indicateurs.

<sup>1</sup> Descrizione e fonte dell'indicatore:

N.	Descrizione dell'indicatore	Tema	Fonte
5.1	(addetti ETP nei settori innovativi nei settori secondario e terziario) / (addetti ETP totali nei settori secondario e terziario) x 100	Formazione, ricerca e innovazione	CA e STATENT, UST; KOF
5.2	(popolazione di 25-64 anni con formazione di livello terziario) / (popolazione totale di 25-64 anni) x 100	Formazione, ricerca e innovazione	RS, UST
6.1	tasso di disoccupazione medio annuale	Sistema economico e finanziario	Stat. disoccupati iscritti, SECO; CFP e RS, UST
6.2	(investimenti pubblici e privati per ampliamento + trasformazione + investimenti pubblici per manutenzione) / [(investimenti pubblici e privati per nuove costruzioni + ampliamento + trasformazione) + (investimenti pubblici per manutenzione)] x 100	Sistema economico e finanziario	B&Wbs, UST
6.3	(addetti ETP nei settori ad alta produttività nei settori primario, secondario e terziario) / (addetti ETP totali nei settori primario, secondario e terziario) x 100	Sistema economico e finanziario	CA, STATENT e CN, UST
6.4	(entrate fiscali del Cantone) / (entrate fiscali potenziali) x 100	Sistema economico e finanziario	AFF
6.5	(PIL cantonale a prezzi correnti) / (popolazione residente permanente al 31 dicembre)	Sistema economico e finanziario	CN, ESPOP e STATPOP, UST
9.1	affitto mensile medio per m <sup>2</sup> di superficie netta d'abitazione (media dei valori mediani trimestrali)	Condizioni di vita	Wuest & Partner
10.1	[(capitale dei terzi - sovvenzioni d'investimento iscritte a passivo - patrimonio finanziario) / redditi fiscali] x 100	Governance	Consuntivo, TI

<sup>2</sup> In generale, i rilevamenti precedono di due anni la pubblicazione: l'edizione 2023 presenta i risultati 2021.

Fonte: Cercle Indicateurs, UST e ARE

## T. 21.2

## Indicatori della dimensione "responsabilità ecologica", in Ticino, dall'edizione 2015

N.	Indicatore <sup>1</sup>	Misura	Evoluzione auspicata	Edizione <sup>2</sup> del Cercle Indicateurs				
				2015	2017	2019	2021	2023
1.1	Diversità delle specie vegetali	Specie di piante vascolari per km <sup>2</sup>	Aumento	246	247	250	248	248
1.2	Superfici protette	Superfici naturali e coltivate protette nell'area del cantone, in %	Aumento	2,88	3,26	3,63	4,70	5,57
1.3	Trattamento delle acque tramite IDA	Smaltimento delle acque tramite IDA pro capite, in m <sup>3</sup>	Diminuzione	...	171,1	153,0	155,1	156,4
1.4	Nitrati nelle acque sotterranee	Concentrazione di nitrati delle acque sotterranee, in mg / l	Diminuzione	10,9	8,6	9,9	8,6	8,7
1.5	Indice di inquinamento dell'aria a lungo termine	Indice d'inquinamento a lungo termine, da 1 a 6	Diminuzione	3	3	3	3	3
2.1	Consumo di energia	Consumo totale di energia pro capite, in kWh	Diminuzione	27.548	...	29.672	29.091	30.337
2.2	Emissioni di CO <sub>2</sub>	Emissioni di CO <sub>2</sub> pro capite, in t	Diminuzione	4,44	4,99	4,83	4,45	4,56
3.1	Superficie costruita	Superficie edificata pro capite, in m <sup>2</sup>	Diminuzione	...	...	...	443,5	...
4.1	Rifiuti urbani	Rifiuti urbani inceneriti e parte di quelli raccolti separatamente pro capite, in kg	Diminuzione	401	...	...	...	...
4.2	Raccolta differenziata dei rifiuti urbani	Tasso di raccolta separata, in %	Aumento	30,1	...	...	...	...

Avvertenza: per maggiori informazioni sulle definizioni degli indicatori v. la pagina Tous les indicateurs in [www.bfs.admin.ch](http://www.bfs.admin.ch) > Trouver des statistiques > 21 - Développement durable > Cercle Indicateurs.

<sup>1</sup> Descrizione e fonte dell'indicatore:

N.	Descrizione dell'indicatore	Tema	Fonte
1.1	Numero di specie di piante vascolari / km <sup>2</sup>	Basi naturali della vita	MBD, UFAM
1.2	(superfici protette) / (superficie totale cantonale) x 100	Basi naturali della vita	UNP; AREA, UST
1.3	(media mobile degli ultimi 3 anni del volume di acqua giunta agli impianti di depurazione delle acque (IDA)) / (popolazione allacciata agli IDA)	Basi naturali della vita	UPAAI
1.4	concentrazione di nitrati nelle acque sotterranee (media dei punti di monitoraggio NAQUA nei terreni ad uso agricolo, urbanizzato o per il traffico)	Basi naturali della vita	NAQUA, UFAM
1.5	indice calcolato sulla base delle concentrazioni di 3 inquinanti: PM10, NO <sub>2</sub> e O <sub>3</sub> , ponderato in funzione della densità di popolazione	Basi naturali della vita	UFAM; CFP, ESPOP e STATPOP, UST
2.1	(consumi energetici totali) / (popolazione residente permanente al 31 dicembre)	Energia e clima	UCD; ESPOP e STATPOP, UST
2.2	(emissioni di CO <sub>2</sub> dovute ai consumi energetici di installazioni fisse e veicoli) / (popolazione residente permanente al 31 dicembre)	Energia e clima	UCD; ESPOP e STATPOP, UST
3.1	[superfici d'insediamento (escluse le zone verdi e di riposo)] / (popolazione residente media, o rispettivamente, popolazione residente permanente al 31 dicembre)	Sviluppo territoriale e mobilità	AREA, ESPOP e STATPOP, UST
4.1	(rifiuti urbani inceneriti + raccolte separate di carta, cartone, vetro, alluminio, latta e altri metalli) / (popolazione residente permanente al 31 dicembre).	Produzione e consumi	URSI; ESPOP e STATPOP, UST
4.2	(raccolte separate di carta, cartone, vetro, alluminio, latta e altri metalli / (rifiuti urbani inceneriti + raccolte separate di carta, cartone, vetro, alluminio, latta e altri metalli)	Produzione e consumi	URSI

<sup>2</sup> In generale, i rilevamenti precedono di due anni la pubblicazione: l'edizione 2023 presenta i risultati 2021.

Fonte: Cercle Indicateurs, UST e ARE

## T. 21.3

## Indicatori della dimensione "solidarietà sociale", in Ticino, dall'edizione 2015

N.	Indicatore <sup>1</sup>	Misura	Evoluzione auspicata	Edizione <sup>2</sup> del Cercle Indicateurs				
				2015	2017	2019	2021	2023
3.2	Distanza dalla prossima fermata dei TP	Distanza media in linea d'aria, in m	Diminuzione	179	179	179	181	178
5.3	Tasso di certificazione di grado secondario	Giovani (max. 25 anni) che hanno terminato una formazione di grado secondario II durante l'anno di riferimento, in %	Aumento	...	88,4	...	89,1	...
7.1	Anni potenziali di vita persa	Anni potenziali di vita persa, ogni 100.000 ab.	Diminuzione	2.106	1.860	1.742	1.660	1915
8.1	Contribuenti a basso reddito	Contribuenti a basso reddito sul totale dei contribuenti, in %	Diminuzione	16,9	16,5	16,6	16,1	16,1
8.2	Partecipazione a votazioni e elezioni	Tasso di partecipazione a elezioni e votazioni, in %	Aumento	43,2	45,9	50,2	48,2	48,5
8.3	Quota di aiuto sociale	Beneficiari di prestazioni d'aiuto sociale sulla popolazione totale, in %	Diminuzione	2,4	2,6	2,7	2,7	2,5
8.4	Naturalizzazioni	Naturalizzazioni accettate ogni 1.000 richiedenti, in ‰	Aumento	23,9	18,1	16,9	15,1	14,5
8.5	Posizioni quadro occupate da donne	Donne in posizioni quadro sul totale di occupati residenti permanenti in queste posizioni, in %	Aumento	30,9	29,6	28,1	30,9	29,7
8.6	Azioni di solidarietà	Spese pubbliche per azioni di solidarietà sul totale delle spese pubbliche, in ‰	Aumento	0,07	0,08	0,07	0,07	0,06
9.2	Incidenti della circolazione	Incidenti stradali con vittime, ogni 1.000 ab.	Diminuzione	2,8	2,6	2,2	2,0	1,9
9.3	Spese per la cultura e il tempo libero	Spese pubbliche per la cultura e il tempo libero pro capite, in fr.	Aumento	161	168	159	164	165
9.4	Inquinamento fonico dovuto al traffico	Popolazione esposta al rumore del traffico, in %	Diminuzione	33,5	...	28,8	...	...
9.5	Reati di violenza grave	Reati violenti gravi ogni 100.000 abitanti	Diminuzione	21,1	21,9	20,4	21,9	20,7

Avvertenza: per maggiori informazioni sulle definizioni degli indicatori v. la pagina Tous les indicateurs in [www.bfs.admin.ch](http://www.bfs.admin.ch) > Trouver des statistiques > 21 - Développement durable > Cercle Indicateurs.

<sup>1</sup> Descrizione e fonte dell'indicatore:

N.	Descrizione dell'indicatore	Tema	Fonte
3.2	distanza in linea d'aria fra il luogo di residenza e la fermata più vicina dei trasporti pubblici (media cantonale)	Sviluppo territoriale e mobilità	ARE
5.3	[giovani di max. 25 anni che hanno completato una formazione di livello secondario II (liceo, commercio, apprendistato ecc.) nell'anno di riferimento] / (giovani di max. 25 anni che hanno completato la formazione obbligatoria) x 100	Formazione, ricerca e innovazione	LABB, UST
7.1	per tutti i decessi prima di 75 anni: (somma del n. di anni che mancavano per arrivare a 75 anni) / (popolazione residente permanente al 31 dicembre) x 100.000	Sanità	eCOD, UST
8.1	[contribuenti con reddito imponibile situato fra il minimo (per l'Imposta federale diretta) e 30.000 fr.] / (contribuenti totali) x 100	Coesione sociale	AFC
8.2	tasso di partecipazione alle votazioni federali e alle elezioni del Consiglio nazionale (media mobile ultimi 4 anni)	Coesione sociale	POLSTA, UST
8.3	(persone a beneficio di prestazioni di aiuto sociale) / (popolazione residente permanente al 31 dicembre) x 100	Coesione sociale	SAS, ESPOP e STATPOP, UST
8.4	(domande di naturalizzazione accettate) / (stranieri con permesso di soggiorno o domicilio) x 1.000	Coesione sociale	PETRA e STATPOP, UST
8.5	(donne in posizione quadro) / (totale occupati in posizioni quadro nella popolazione residente permanente di 15 e più anni) x 100	Coesione sociale	RS, UST
8.6	(spesa pubblica per aiuto allo sviluppo o umanitario in Svizzera o all'estero) / (spese totali del Cantone) x 1.000	Coesione sociale	AFF
9.2	[incidenti stradali con vittime (morti e feriti)] / (popolazione residente permanente al 31 dicembre) x 1.000	Condizioni di vita	SVU, ESPOP e STATPOP, UST
9.3	(spese pubbliche a favore della cultura dello sport e del tempo libero) / (popolazione residente permanente al 31 dicembre)	Codizioni di vita	AFF; ESPOP e STATPOP, UST
9.4	% di popolazione di 15 e più anni che vive in ED private e si dichiara disturbata, al domicilio, da rumore dovuto a traffico stradale, ferroviario o aereo (stima)	Condizioni di vita	ISS, UST
9.5	[reati violenti gravi (omicidi, lesioni gravi, mutilazioni di organi genitali femminili, rapina, presa d'ostaggio e violenza carnale)] / (popolazione residente permanente al 31 dicembre)	Condizioni di vita	SCP, ESPOP e STATPOP, UST

<sup>2</sup> In generale, i rilevamenti precedono di due anni la pubblicazione: l'edizione 2023 presenta i risultati 2021.

Fonte: Cercle Indicateurs, UST e ARE

## Definizioni

### Glossario

**Valore utile:** il valore utile è la trasposizione del valore effettivo di un indicatore, in una scala che parte da un valore minimo di 0, per un risultato estremamente negativo, fino a un valore massimo di 10, a indicare un risultato estremamente positivo.

### Fonti statistiche

#### *Cercle Indicateurs*

Sistema di indicatori sullo sviluppo sostenibile gestito da ARE e UST e condotto in collaborazione con le Città e i Cantoni interessati. Per ogni indicatore, nella Sezione Dati si riporta un breve descrittivo del metodo di calcolo e delle fonti statistiche utilizzate (per le sigle, v. la lista nel tema 00 Basi statistiche). Considerata la grande eterogeneità e numerosità delle fonti statistiche impiegate, per motivi di spazio non è possibile riportare qui informazioni maggiormente dettagliate. Il lettore interessato può però trovare ulteriori approfondimenti nella documentazione di dettaglio fornita dall'UST e dall'ARE.



Ulteriori definizioni relative alle varie tematiche nel sito dell'Ustat:

[www.ti.ch/ustat](http://www.ti.ch/ustat) > Prodotti > Definizioni

### Documenti di riferimento (citati nell'introduzione)

Costituzione federale della Confederazione Svizzera:  
[www.admin.ch](http://www.admin.ch) > Diritto federale > Raccolta sistematica > Diritto nazionale > Stato - Popolo - Autorità

Costituzione della Repubblica e Cantone Ticino:  
[www.ti.ch](http://www.ti.ch) > Cancelleria dello Stato > Raccolta delle leggi > Raccolta delle leggi versione web > Stato - Popolo - Autorità

Linee direttive:

[www.ti.ch](http://www.ti.ch) > Cancelleria dello Stato > Linee Direttive e Piano Finanziario

Piano direttore cantonale:

[www.ti.ch/pd](http://www.ti.ch/pd)

Piano energetico cantonale:

[www.ti.ch/pec](http://www.ti.ch/pec)

Rapporto sugli indirizzi:

[www.ti.ch](http://www.ti.ch) > Cancelleria dello Stato > Rapporto indirizzi

### Per saperne di più

Ufficio di statistica (Ustat):

[www.ti.ch/ustat](http://www.ti.ch/ustat)

Ufficio federale di statistica (UST):

[www.bfs.admin.ch](http://www.bfs.admin.ch)

Ufficio federale dello sviluppo territoriale migrazione (ARE):

[www.aret.admin.ch](http://www.aret.admin.ch) > Sviluppo sostenibile