

# MONET

## Sintesi degli indicatori

### 1 Introduzione

Ogni indicatore del sistema MONET 2030 è accompagnato da tre simboli che sintetizzano le informazioni risultanti dall'indicatore stesso e permettono una presentazione sinottica dell'indicatore o di un insieme di indicatori (come per esempio la lista di tutti gli indicatori del sistema o il cruscotto della Strategia per uno sviluppo sostenibile del Consiglio federale). Il primo simbolo (vedi figura 1) descrive l'evoluzione auspicata dall'obiettivo di sviluppo sostenibile dell'Agenda 2030 (OSS) o secondo il principio di sviluppo sostenibile, il secondo illustra l'evoluzione osservata in un dato periodo e il terzo consente di qualificare l'evoluzione osservata rispetto a quella auspicata, definendo se questa tende o meno verso lo sviluppo sostenibile.

### 2 Evoluzione auspicata

L'evoluzione auspicata è definita dal referenziale cui è collegato l'indicatore. Il referenziale è costituito dagli OSS e dai loro sotto-obiettivi adattati al contesto svizzero, o dai principi dello sviluppo sostenibile. Gli OSS e i loro sotto-obiettivi, nonché i principi dello sviluppo sostenibile indicano in regola generale una direzione da prendere (incremento, stabilizzazione<sup>1</sup> o calo). Nel caso di un obiettivo provvisto di cifra e data, l'evoluzione auspicata corrisponde al percorso teorico da seguire per raggiungere l'obiettivo entro la data prevista.

In alcuni casi l'evoluzione auspicata non può essere determinata. In tal caso la tendenza dell'indicatore non è qualificata (quadrato grigio chiaro).

---

<sup>1</sup> Di fatto, la stabilizzazione corrisponde a una soglia massima da non superare.

Evoluzione auspicata		
 Incremento	 Calo	 Stabilizzazione

Evoluzione osservata		
 Incremento	 Calo	 Nessuna variazione di rilievo

Valutazione dell'evoluzione osservata rispetto a quella auspicata	
	Positiva (verso la sostenibilità: evoluzione osservata = evoluzione auspicata,   ,   o   )
	Negativa (contraria alla sostenibilità: evoluzione osservata ≠ evoluzione auspicata,   ,   o   )
	Indifferente (nessuna variazione di rilievo,   o   )
	Nessuna valutazione

Figura 1: simboli utilizzati

### 3 Evoluzione osservata

Il calcolo dell'evoluzione osservata dipende dal tipo di obiettivo (con o senza data e cifra specificate), dalla periodicità e dalla lunghezza della serie temporale.

- a) **Per gli indicatori con obiettivo provvisto di cifra e data**, l'evoluzione osservata corrisponde alla variazione in % calcolata sul periodo analizzato, cioè tra il 2000, o dalla data della prima rilevazione, se successiva al 2000, e l'ultimo valore disponibile. Per ridurre l'influsso dei valori particolari dell'anno iniziale  $x(t_0)$  o finale  $x(t_1)$  sul calcolo, nel computo della variazione si utilizza il rapporto tra la media dei valori degli ultimi tre anni disponibili e la media del valore iniziale  $x(t_0)$  nel momento  $t_0$  e dei due valori adiacenti  $x(t_{0-1})$  e  $x(t_{0+1})$ , secondo la formula:

$$Variazione\ in\ \% = \left( \frac{\frac{x(t_{1-2}) + x(t_{1-1}) + x(t_1)}{3}}{\frac{x(t_{0-1}) + x(t_0) + x(t_{0+1})}{3}} - 1 \right) \times 100 \quad (1)$$

Per  $t_0$  si intende il 2000 o la data della prima rilevazione se avvenuta successivamente al 2000 e per  $t_1$  l'ultimo anno della serie temporale.

Se l'indicatore ha una periodicità superiore a un anno o se la serie temporale comprende meno di 6 misurazioni, la variazione è data dal rapporto tra l'ultimo valore disponibile dell'indicatore (o valore finale  $x(t_1)$  nel momento  $t_1$ ) e il valore iniziale  $x(t_0)$  nel momento  $t_0$  secondo la formula:

$$Variazione\ in\ \% = \left( \frac{x(t_1)}{x(t_0)} - 1 \right) \times 100 \quad (2)$$

- b) **Per gli indicatori con obiettivo provvisto di cifra e data**, l'evoluzione osservata è data dal rapporto tra la variazione annuale media dell'indicatore osservata tra un valore finale  $x(t_1)$  nel momento  $t_1$  e un valore iniziale  $x(t_0)$  nel momento  $t_0$  e la variazione annuale media teorica necessaria per raggiungere l'obiettivo  $x(t_z)$  entro la data definita  $t_z$  (anche detto percorso teorico). L'evoluzione osservata corrisponde, quindi, allo scarto rispetto al percorso teorico (in %) secondo la formula:

$$\text{Scarto rispetto al percorso teorico in \%} = \frac{\frac{x(t_1) - x(t_0)}{t_1 - t_0}}{\frac{x(t_z) - x(t_0)}{t_z - t_0}} \times 100 \quad (3)$$

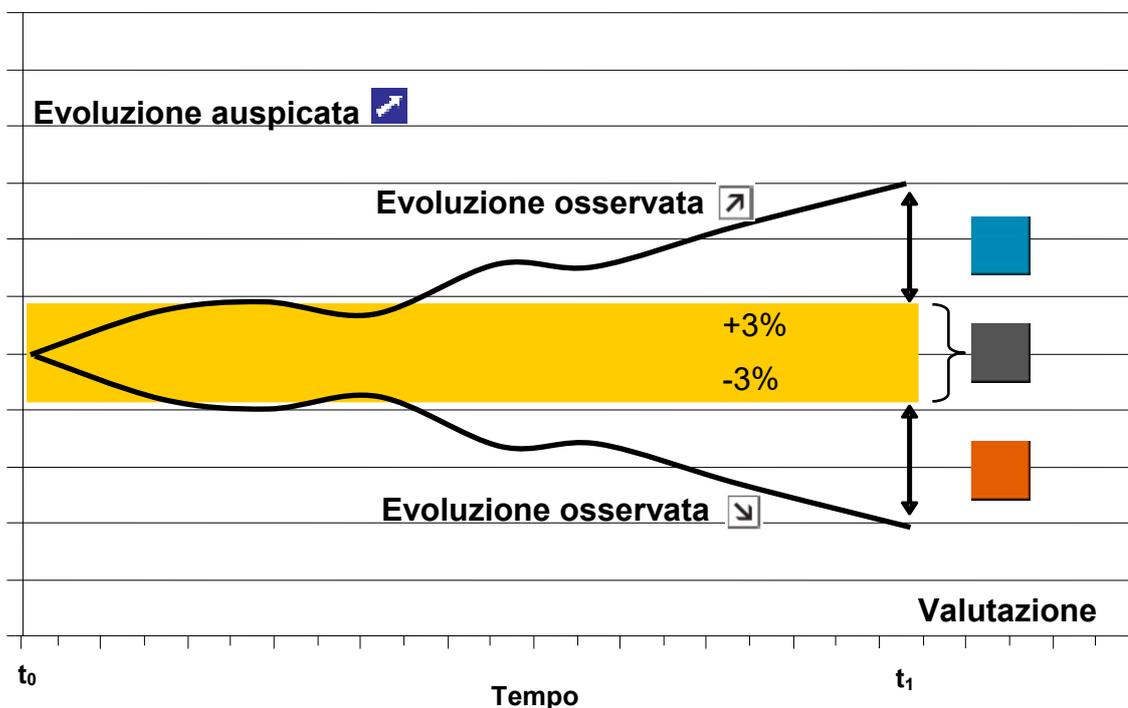
In alcuni casi l'evoluzione osservata non può essere determinata per via di motivi tecnici o di lunghezza della serie temporale. In tal caso la tendenza dell'indicatore non è qualificata (quadrato grigio chiaro).

## 4 Valutazione

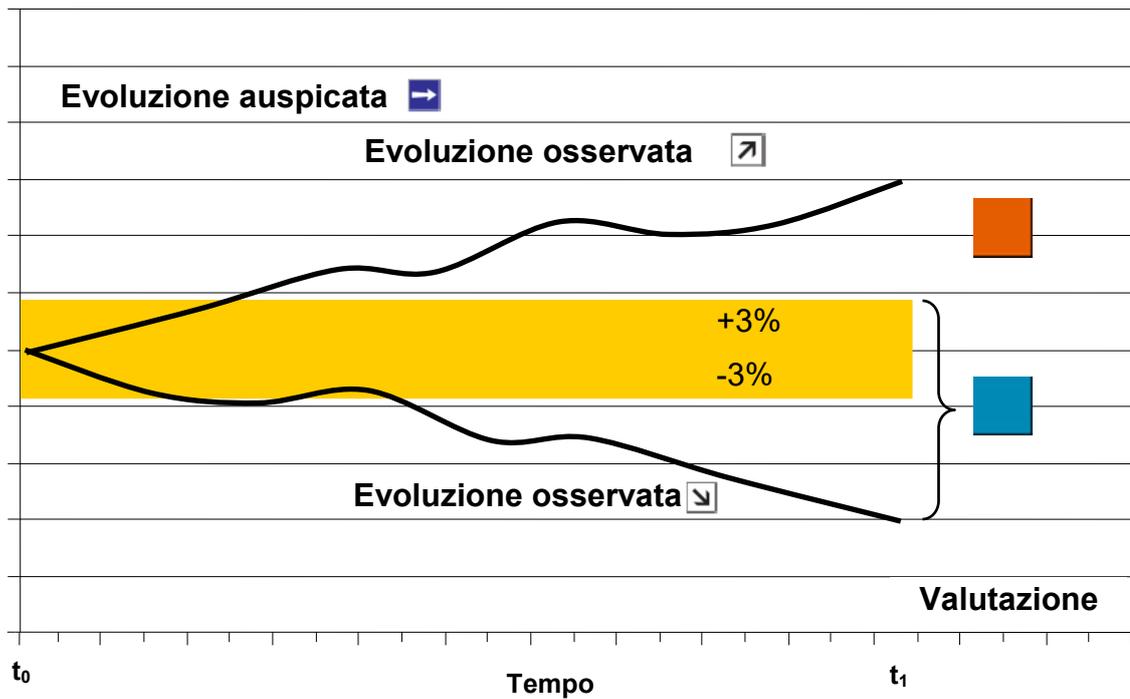
Il confronto tra l'evoluzione auspicata e quella osservata permette di valutare o qualificare quest'ultima e dipende dal tipo di obiettivo (provvisto o meno di cifra e data).

- a) **Per gli indicatori con obiettivo sprovvisto di cifra e data**, l'evoluzione osservata è positiva se corrisponde all'evoluzione auspicata definita dagli OSS e dai loro sotto-obiettivi adattati al contesto svizzero o dai principi dello sviluppo sostenibile, negativa nel caso contrario o indifferente se il valore si attesta tra +3% e -3% (vedi figura 2), salvo eccezioni debitamente documentate. Tale soglia viene sostituita dall'intervallo di confidenza, qualora fosse noto. Queste eccezioni sono riportate alla voce «Osservazioni» sotto la tabella che documenta la valutazione di ogni indicatore (si veda di seguito).

Se l'evoluzione auspicata è la stabilizzazione, l'evoluzione osservata è positiva se è inferiore a +3% e negativa nel caso contrario. Per questo tipo di indicatori non esiste un'evoluzione osservata che sia indifferente (vedi figura 3). Di fatto, la stabilizzazione corrisponde a una soglia massima da non superare. Il sistema di indicatori attuale non prevede il caso teorico di una soglia minima da non oltrepassare.

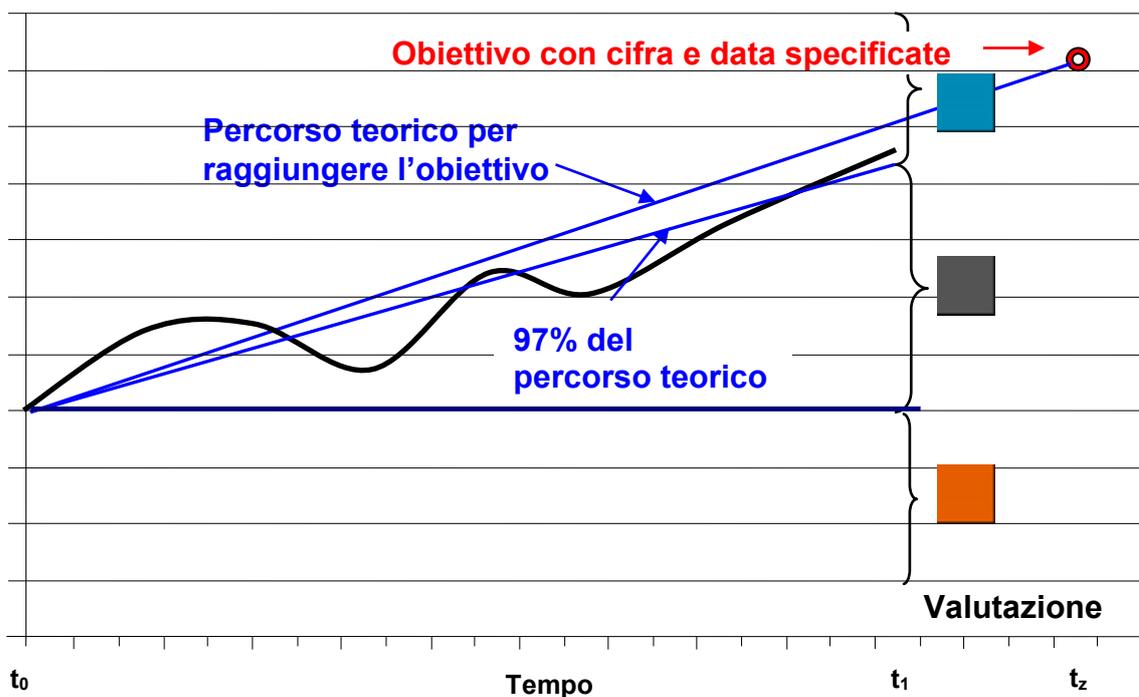


**Figura 2:** valutazione di un indicatore con obiettivo sprovvisto di cifra e data



**Figura 3:** valutazione di un indicatore con obiettivo provvisto di cifra e data, la cui evoluzione auspicata corrisponde alla stabilizzazione.

- b) **Per gli indicatori con obiettivo provvisto di cifra e data**, l'evoluzione auspicata corrisponde al percorso teorico per raggiungere o superare l'obiettivo entro la data richiesta (vedi figura 4). L'evoluzione osservata è valutata positiva se è superiore o uguale al 97% dell'evoluzione auspicata; è indifferente se il valore si attesta tra lo 0 e il 97% ed è negativa se inferiore allo 0% dell'evoluzione auspicata.



**Figura 4:** sintesi di un indicatore con obiettivo provvisto di cifra e data.

## 5 Documentazione della valutazione degli indicatori

Ogni indicatore è accompagnato da una tabella che riporta gli elementi necessari per valutarne l'evoluzione (si veda tabella 1 e 2, esempi fittizi). Alla voce «Obiettivi» figurano il sotto-obiettivo dell'OSS o il/i principio/i dello sviluppo sostenibile che definiscono l'evoluzione auspicata. Le colonne «Valore iniziale» e «Valore finale» riportano l'anno o gli anni delle variabili  $x_t$  utilizzate per il calcolo della variazione o dello scarto rispetto al percorso. L'osservazione permette di accludere spiegazioni aggiuntive alla sintesi, come per esempio eventuali precisazioni sulla variabile o sulle variabili valutate o la presenza di un intervallo di confidenza o ancora la definizione esatta dell'obiettivo provvisto di cifra e data. La colonna «Variazione in %» è sostituita da «Scarto rispetto al percorso teorico in %» nel caso di un indicatore con obiettivo provvisto di cifra e data (vedi tabella 2). Anche in questo caso, l'obiettivo provvisto di cifra e data può essere meglio descritto alla voce «Osservazione».

**Tabella 1:** documentazione dei parametri utilizzati per la valutazione di un indicatore con obiettivo sprovvisto di cifra e data (esempio fittizio)

Evoluzione auspicata	Obiettivi	Valore iniziale	Valore finale	Variazione in %	Evoluzione osservata	Valutazione
Incremento	2.5	2000	2010	2.5	Nessuna variazione di rilievo	Indifferente

**Osservazione:** -

**Tabella 2:** documentazione dei parametri utilizzati per la valutazione di un indicatore con obiettivo provvisto di cifra e data (esempio fittizio).

Evoluzione auspicata	Obiettivi	Valore iniziale	Valore finale	Scarto rispetto al percorso teorico in %	Evoluzione osservata	Valutazione
Calo	obiettivo provvisto di cifra e data	2000	2010	85	Sul percorso teorico	Indifferente

**Osservazione:** obiettivo della strategia XY: 95% dei venticinquenni con un diploma di livello xy.

.....  
**Informazione:**

E-mail: [monet@bfs.admin.ch](mailto:monet@bfs.admin.ch)

ID-documento: do-i-21.02.03.13.pdf