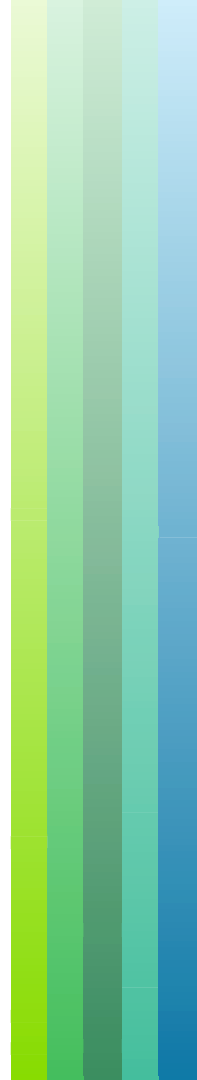




# VALSAT preliminare

Per l'avvio della consultazione preliminare



## **Temi trattati nella presentazione**

- Metodologia QC
- Diagnosi ambientale e analisi SWOT
- Obiettivi di sostenibilità
- Valutazione alternative di piano
- Effetti ambientali del piano
- Metodologia monitoraggio
- Proposta indice RA

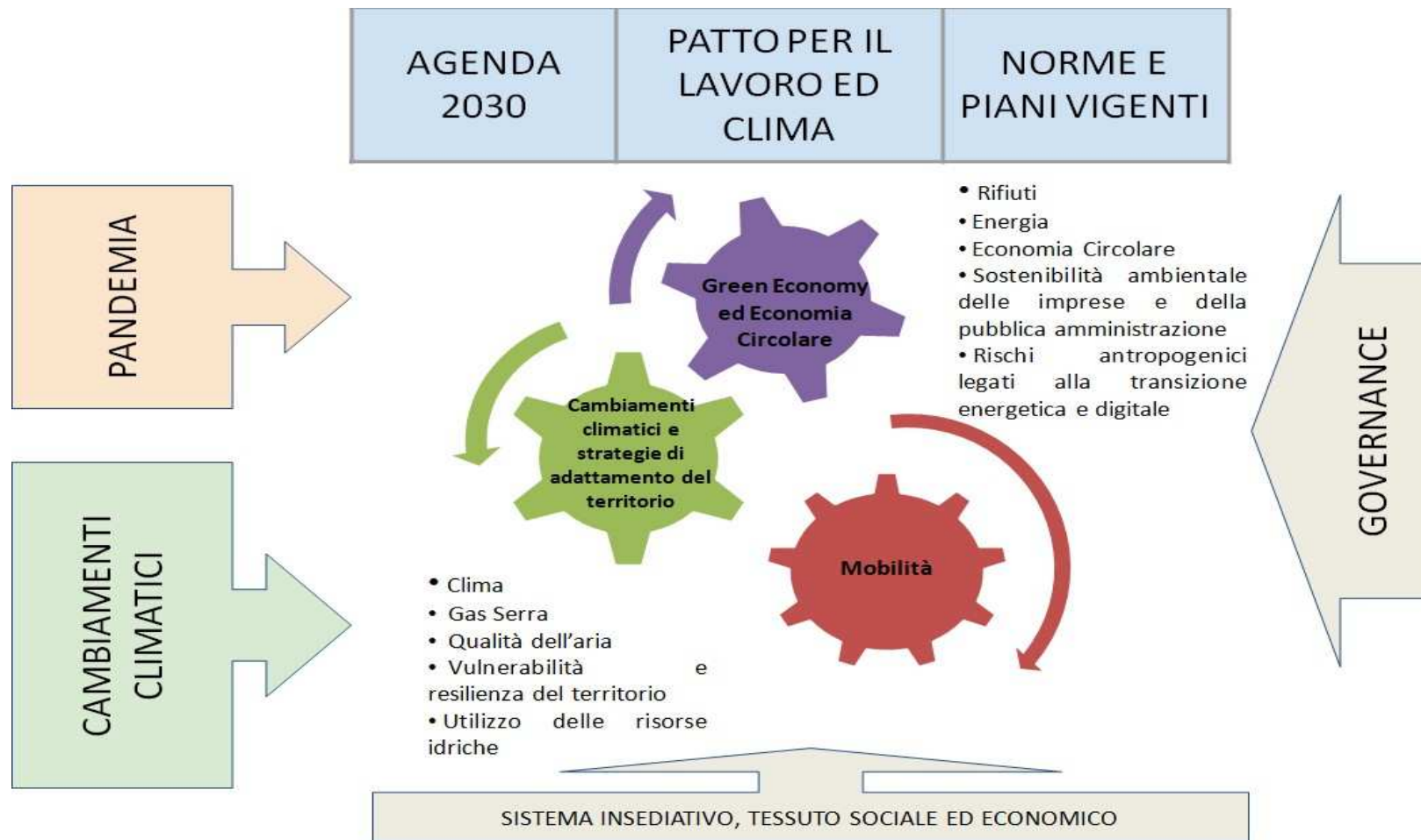
## Principali fasi della VAS

1. **fase di scoping**, durante la quale sono definiti i riferimenti concettuali e operativi attraverso i quali si elaborerà la valutazione ambientale e che si sviluppa mediante la redazione del Rapporto Preliminare;
2. redazione della proposta di Piano, incluso il relativo Rapporto Ambientale e Studio di Incidenza;
3. consultazione dei soggetti competenti in materia ambientale e per materie che influiscono sul Piano o ne sono influenzate, del pubblico interessato e del pubblico genericamente inteso;
4. valutazione del Rapporto ambientale e degli esiti della consultazione;
5. integrazione degli esiti della valutazione nella proposta di Piano;
6. informazione al pubblico sul processo decisionale e dei suoi risultati;
7. monitoraggio degli effetti ambientali significativi derivanti dall'attuazione del Piano.

## **Principali contenuti del Rapporto Preliminare Ambientale**

- Analisi di contesto territoriale ed ambientale;
- Indicazioni metodologiche per l'analisi di coerenza interna ed esterna;
- Criteri di valutazione degli scenari di piano e delle alternative previste;
- Valutazione preliminare degli impatti;
- Indicazioni sul monitoraggio ambientale.

# Analisi di contesto territoriale ed ambientale: Metodologia



# Analisi di contesto territoriale ed ambientale: Esiti

| LEGENDA CONDIZIONE ATTUALE                                                                         |                                                  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| <span style="background-color: #4CAF50; width: 15px; height: 15px; display: inline-block;"></span> | positiva                                         |
| <span style="background-color: #FFF9C4; width: 15px; height: 15px; display: inline-block;"></span> | neutra                                           |
| <span style="background-color: #FFCC00; width: 15px; height: 15px; display: inline-block;"></span> | presenza di potenziali criticità (livello medio) |
| <span style="background-color: #FF0000; width: 15px; height: 15px; display: inline-block;"></span> | presenza di potenziali criticità (livello alto)  |

- [Agenda 2030](#) (base Istat)
- indicatori di dettaglio (banche dati ARPAE, RER)

| 5P<br>Agenda<br>2030 | Rif. Obiettivo<br>SDG                                                                                              | Tematis<br>mo | INDICATORI                                                                                             | FONTE                       | CONDIZIONE<br>ATTUALE |
|----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|-----------------------|
| Planet               | Goal 13:<br>Adottare<br>misure urgenti<br>per combattere<br>il cambiamento<br>climatico e le<br>sue<br>conseguenze | Clima         | Anomalie del valore medio provinciale, regionale e globale (aree continentali) della temperatura media | Osservatorio<br>Clima ARPAE |                       |
|                      |                                                                                                                    |               | Valore medio provinciale e regionale della temperatura massima                                         |                             |                       |
|                      |                                                                                                                    |               | valore medio provinciale e regionale della temperatura minima                                          |                             |                       |
|                      |                                                                                                                    |               | numero medio provinciale e regionale di giorni caldi                                                   |                             |                       |
|                      |                                                                                                                    |               | numero medio provinciale e regionale di notti tropicali                                                |                             |                       |
|                      |                                                                                                                    |               | numero medio provinciale e regionale di giorni di gelo                                                 |                             |                       |
|                      |                                                                                                                    |               | precipitazioni cumulate stagionali provinciale e regionale                                             |                             |                       |
|                      |                                                                                                                    |               | numero stagionale di giorni piovosi provinciale e regionale                                            |                             |                       |
|                      |                                                                                                                    |               | numero massimo di giorni consecutivi senza precipitazioni provinciale e regionale                      |                             |                       |
|                      |                                                                                                                    | Gas<br>serra  | CO2 stoccata nei suoli                                                                                 | <a href="#">SGSS</a>        |                       |
|                      |                                                                                                                    |               | Emissioni di gas serra totali, per gas serra e per macrosettore                                        | <a href="#">CTR Aria</a>    |                       |

## Analisi di contesto territoriale ed ambientale: Esiti SWOT



# Analisi SWOT



Per ciascun macrotema è stata predisposta una ANALISI SWOT.

Ogni criticità deve essere associata ad uno o più indicatori in grado di misurarla





## Analisi di contesto territoriale ed ambientale: focus CLIMA

### PUNTI DI FORZA

- Buona conoscenza del clima e della sua variabilità implica la possibilità programmare attività mirate a ridurre gli impatti su popolazione territorio ed economia
- Produzione di scenari di cambiamento climatico su scala locale al fine di valutarne gli impatti indotti sui sistemi naturali e antropici
- Efficace sistema previsionale a breve termine, connesso ad un sistema di allerta e di monitoraggio per gli eventi meteorologici intensi
- Servizi previsionali a breve e lungo termine in supporto di particolari settori (agricoltura, trasporti, energia, salute)
- Attivazione di diversi strumenti di mitigazione e adattamento (es. PAESC)

### PUNTI DI DEBOLEZZA

- Dinamiche correlate ai cambiamenti climatici già attive da decenni su tutto il territorio regionale e conseguenze già visibili sui sistemi socio-economici ed ambientali
- Disomogeneità spaziale e non sempre adeguata densità della rete di monitoraggio climatico al fine di descrivere in modo accurato la variabilità climatica locale
- Incertezza e complessità nella valutazione degli impatti e nell'attribuzione delle loro cause
- Rischio connesso all'incertezza associata a scenari locali di cambiamenti climatici di eventi estremi

#### **RISCHI**

- Incertezza sulla tipologia di possibili scenari globali di cambiamenti climatici
- Danni economici alle infrastrutture ed alle attività economiche, rischio per l'uomo in caso di eventi meteorologici estremi non previsti
- Possibilità che il cambiamento climatico possa indurre nuovi rischi per la salute umana e per l'ambiente dovuti ad agenti non autoctoni
- Aumento del numero e dell'intensità delle ondate di calore

#### **OPPORTUNITÀ**

- Fondi per la ricerca, la pianificazione, le infrastrutture, finalizzati ad attività di mitigazione e adattamento ai cambiamenti climatici

## Obiettivi di sostenibilità di VAS



Le priorità ambientali discese dalla diagnosi ambientale (ed in particolare dalla SWOT) concorrono a definire i cosiddetti **obiettivi di sostenibilità da individuare nel Rapporto ambientale di VAS**.

Gli stessi sono inoltre integrati dai Piani vigenti e dagli strumenti di indirizzo (in particolare Agenda 2030 e Patto per il lavoro e il Clima, Strategia )

Gli obiettivi suddetti devono poter essere misurati attraverso **indicatori di sostenibilità**, che integrano gli indicatori utilizzati nel Quadro conoscitivo diagnostico e concorrono a quelli da utilizzare per le fasi successive (in particolare il Monitoraggio).



**Esempio: Definizione indicatori da analisi di contesto**

## Analisi di coerenza interna ed esterna

|                                                                                   |             |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------|
|  | COERENZA    |
|  | INCOERENZA  |
|  | IRRILEVANZA |

### Analisi di coerenza **interna** al piano

Valuta la coerenza reciproca fra gli obiettivi del piano (**OB 1<sub>p</sub>**)

Es: coerenza reciproca tra obiettivi di piano

|                   | OB 1 <sub>p</sub>                                                                 | OB 2 <sub>p</sub>                                                                 | OB 3 <sub>p</sub>                                                                 | OB 4 <sub>p</sub> |
|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| OB 1 <sub>p</sub> |  |                                                                                   |  |                   |
| OB 2 <sub>p</sub> |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                   |
| OB 3 <sub>p</sub> |                                                                                   |  |                                                                                   |                   |
| OB 4 <sub>p</sub> |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                   |

### Analisi di coerenza **esterna** al piano

Valuta la coerenza tra obiettivi del piano e

- le evidenze emerse dalla analisi SWOT del QC
- gli obiettivi di Direttive, norme e piani sovraordinati
- gli obiettivi degli altri piani di settore dello stesso livello di competenza

|   |      |                | OB 1 <sub>p</sub>                                                                   | OB 2 <sub>p</sub>                                                                   | OB 3 <sub>p</sub> | OB 4 <sub>p</sub> |
|---|------|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------|
| S | OB 1 | IND 1<br>IND 2 |  |                                                                                     |                   |                   |
| W | OB 2 | IND 3<br>IND 4 |                                                                                     |                                                                                     |                   |                   |
| O | OB 3 | IND 5<br>IND 2 |                                                                                     |  |                   |                   |
| T | OB 4 | IND 7<br>IND 6 |                                                                                     |  |                   |                   |

|                   |                | Direttive                                                                            | Leggi | Accordi                                                                             | Strategie | Leggi e piani regionali                                                             |
|-------------------|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| OB 1 <sub>p</sub> | IND 1<br>IND 2 |   |       |                                                                                     |           |  |
| OB 2 <sub>p</sub> | IND 3<br>IND 4 |                                                                                      |       |  |           |                                                                                     |
| OB 3 <sub>p</sub> | IND 5<br>IND 6 |  |       |                                                                                     |           |                                                                                     |

## Criteri di valutazione degli scenari di piano e delle alternative previste- Indicazioni

La valutazione degli scenari alternativi di Piano si basa sulla **costruzione di modelli previsionali qualitativi indicativi dell'evoluzione dello stato dell'ambiente** conseguente all'attuazione delle diverse alternative considerate e del confronto con lo scenario tendenziale.

In generale, è l'attuazione del "**monitoraggio ambientale del Piano**" che assicura il controllo degli impatti ambientali significativi derivanti dalle azioni del Piano e la verifica del **raggiungimento degli obiettivi di sostenibilità prefissati**, così da individuare tempestivamente gli impatti negativi imprevisi derivanti dall'attuazione del piano ed adottare le opportune misure correttive.

| CAMBIAMENTI CLIMATICI E STRATEGIE DI ADATTAMENTO | BIODIVERSITA' | SUOLO | RISCHIO SISMICO | PRODUZIONE RIFIUTI | RICICLO E RIUSO DEI RIFIUTI | ACQUE SUPERFICIALI, SOTTERRANEE E DI TRANSIZIONE | QUALITA' DELL'ARIA | RISCHIO IDROGEOLOGICO | RISCHIO IDRAULICO |
|--------------------------------------------------|---------------|-------|-----------------|--------------------|-----------------------------|--------------------------------------------------|--------------------|-----------------------|-------------------|
|--------------------------------------------------|---------------|-------|-----------------|--------------------|-----------------------------|--------------------------------------------------|--------------------|-----------------------|-------------------|

Obiettivo strategico 1 (SOSTENIBILITA' ECONOMICA):

Obiettivo specifico 1: Promuovere la transizione verso lo sviluppo sostenibile e l'economia circolare.

|                                                     |                                                        |                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                    |                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                            |                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|-----------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| S<br>u<br>b<br>-<br>o<br>b<br>i<br>e<br>t<br>t<br>i | Prevedere l'elaborazione dei Piani energia dei comuni. | POSITIVO se incentiva l'uso di fonti energetiche rinnovabili per la produzione di energia, riducendo le emissioni di gas clima alteranti. / Percentuale di comuni che si dotano di piani / Quota di energia prodotta da FER sul totale | POSITIVO se mitigano le interferenze negative prodotte da FER con la fauna (es.: uccelli nel caso di previsioni di pale eoliche, pesci nel caso di previsioni di sbarramenti idroelettrici) / Numero di impianti FER (divisi per tipologia) per comune | NEGATIVO se implica impermeabilizzazione di nuove aree. POSITIVO se conserva la permeabilità delle aree / Numero di piani che prevedono l'utilizzazione prevalente di aree non permeabili e che inibiscono l'utilizzazione di aree permeabili e fertili / Monitoraggio annuale consumo di suolo | NON C'E' RELAZIONE | POSITIVO se i piani prevedono il recupero e lo smaltimento a fine vita degli impianti / numero piani con obbligo di recupero e/o smaltimenti dei materiali al termine della loro vita utile / Tonnellate di rifiuti speciali prodotte nella provincia per anno | POSITIVO se i piani prevedono l'invio a recupero a fine vita dei materiali utilizzati per le strutture FER, anziché lo smaltimento / Tonnellate di MPS prodotte nella provincia per anno | NEGATIVO per gli impianti idroelettrici se non adeguatamente progettati per garantire il DMV e per i prelievi per geotermia / Numero di nuovi impianti idroelettrici e geotermici autorizzati per tipo / Quantità di energia prodotta annualmente da questi tipi di impianti | POSITIVO se limita le emissioni in atmosfera / Distribuzione della concentrazione e media annuale in aria degli inquinanti | NON C'E' RELAZIONE | NEGATIVO se i piani non prevedono lo smantellamento totale delle opere realizzate per fonti energetiche rinnovabili a fine vita ed il ripristino delle condizioni ambientali originarie per favorire il deflusso idrico. / Numero di piani che prevedono lo smantellamento ed il ripristino |
|-----------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## Indicazioni per il Monitoraggio Ambientale del Piano

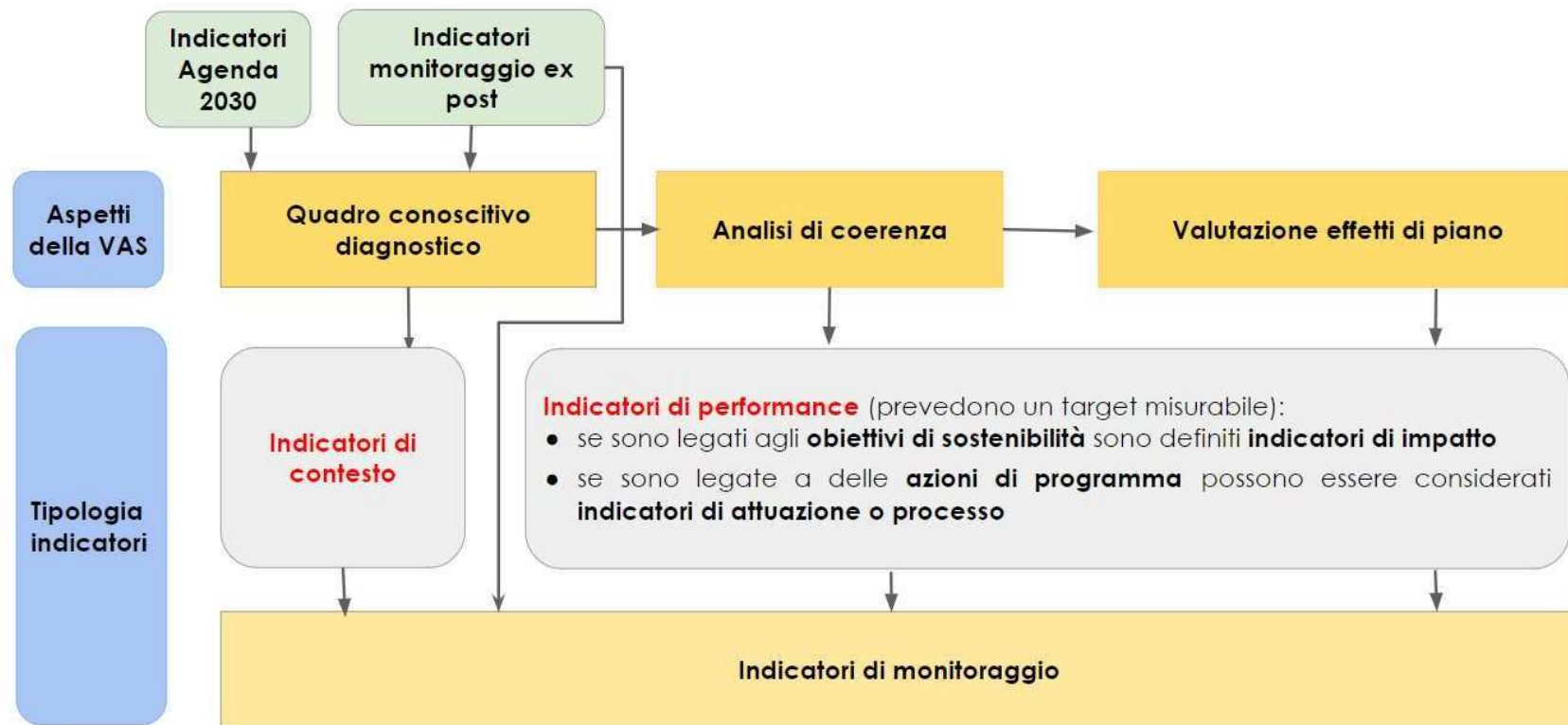
Il monitoraggio ambientale del piano è l'attività attraverso la quale si tiene sotto controllo l'evoluzione nel tempo delle componenti ambientali, territoriali e socio-economiche e l'andamento degli effetti del piano.

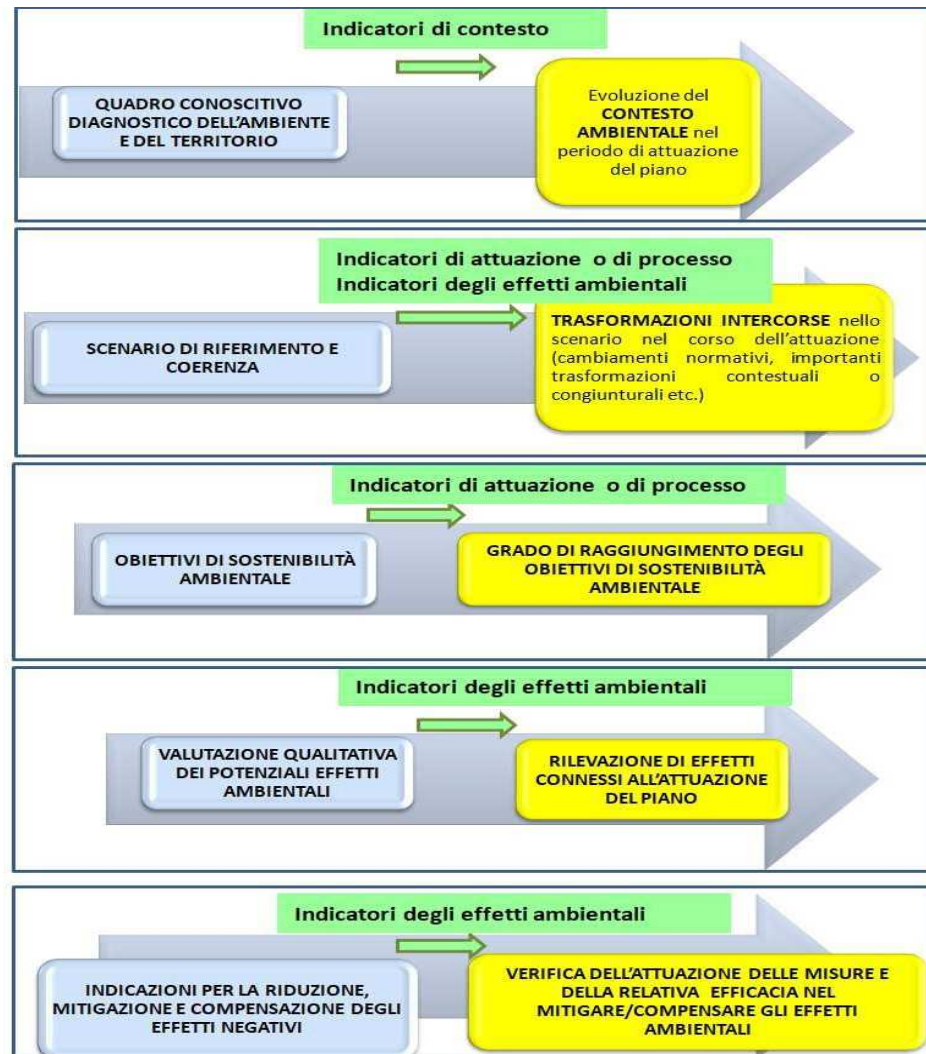
Si sottolinea l'importanza di individuare un nucleo di indicatori condivisi, che possono essere raggruppati in tre grandi tipologie:

- Indicatori di contesto ambientale;
- Indicatori di processo;
- Indicatori degli effetti ambientali.



## Focus su indicatori della VAS





# Proposta indice del Rapporto ambientale

## INDICE

- 1 PREMESSA
- 2 RIFERIMENTI NORMATIVI IN MATERIA DI VALSAT
- 3 PERCORSO PER L'ELABORAZIONE DEL PROGRAMMA E DELLA VALSAT
- 4 ELEMENTI QUALIFICANTI DEL PERCORSO DI VALSAT:  
PARTECIPAZIONE, CONSULTAZIONI, RECEPIMENTO OSSERVAZIONI
- 5 INQUADRAMENTO DEGLI STRUMENTI DI PROGRAMMAZIONE, PIANIFICAZIONE E INDIRIZZO  
VIGENTI
- 6 ELABORAZIONE DELLA VALSAT IN COERENZA CON GLI OBIETTIVI DELL'AGENDA 2030 E IL  
PATTO PER IL LAVORO ED IL CLIMA

## 7 QUADRO CONOSCITIVO DIAGNOSTICO TERRITORIALE ED AMBIENTALE

1. Approccio metodologico per la descrizione del contesto territoriale ed ambientale
2. Cambiamenti climatici e strategie di adattamento del territorio
3. Green Economy ed Economia Circolare
4. Sistemi insediativi, tessuto sociale ed economico
5. Mobilità
6. Valutazione della rilevanza del piano sull'analisi di contesto territoriale ed ambientale

## 8 STRATEGIE ED OBIETTIVI DI PROGRAMMA

## 9 ANALISI DI COERENZA INTERNA ED ESTERNA DEL PIANO

## 10 INDICAZIONI SULLE ALTERNATIVE (almeno in presenza e assenza di Programma)

## 11 VALUTAZIONE DEGLI EFFETTI AMBIENTALI

## 12 MONITORAGGIO AMBIENTALE