

L'IMPORTANZA DEL MONITORAGGIO PER LA PIANIFICAZIONE DELL'ADATTAMENTO

Francesca Giordano

Dipartimento per la valutazione, i controlli e la sostenibilità ambientale
Istituto Superiore per la Protezione e la Ricerca Ambientale

CONFERENZA FINALE LIFE VENETO ADAPT

Cambiamenti climatici: come affrontarli?

Gli strumenti messi a punto dal progetto Veneto ADAPT

2 dicembre 2021



ISPRA
Istituto Superiore per la Protezione
e la Ricerca Ambientale



Sistema Nazionale
per la Protezione
dell'Ambiente

IL CICLO DELLA POLICY



Monitoraggio e Valutazione

Monitoraggio e valutazione sono processi continui e sistematici di rilevamento dei progressi compiuti e dell'efficacia di politiche/programmi/interventi di adattamento ai cambiamenti climatici tenendo conto degli obiettivi specifici.

Implementazione

Valutare le opzioni di adattamento

Fonte: Climate-ADAPT



ISPRA
Istituto Superiore per le Particolari
e la Ricerca Ambientale



Sistema Nazionale
per la Protezione
dell'Ambiente

MONITORAGGIO E VALUTAZIONE (1)

*Cosa sto facendo
per adattare la
mia città?*

*Mi sto adattando
bene?*

*L'adattamento è
stato efficace nel
ridurre la
vulnerabilità?*

*Sto finanziando
dei buoni
interventi di
adattamento?*

*La mia città sta
diventando più
resiliente?*



*Cosa devo
cambiare per
adattarmi
meglio?*



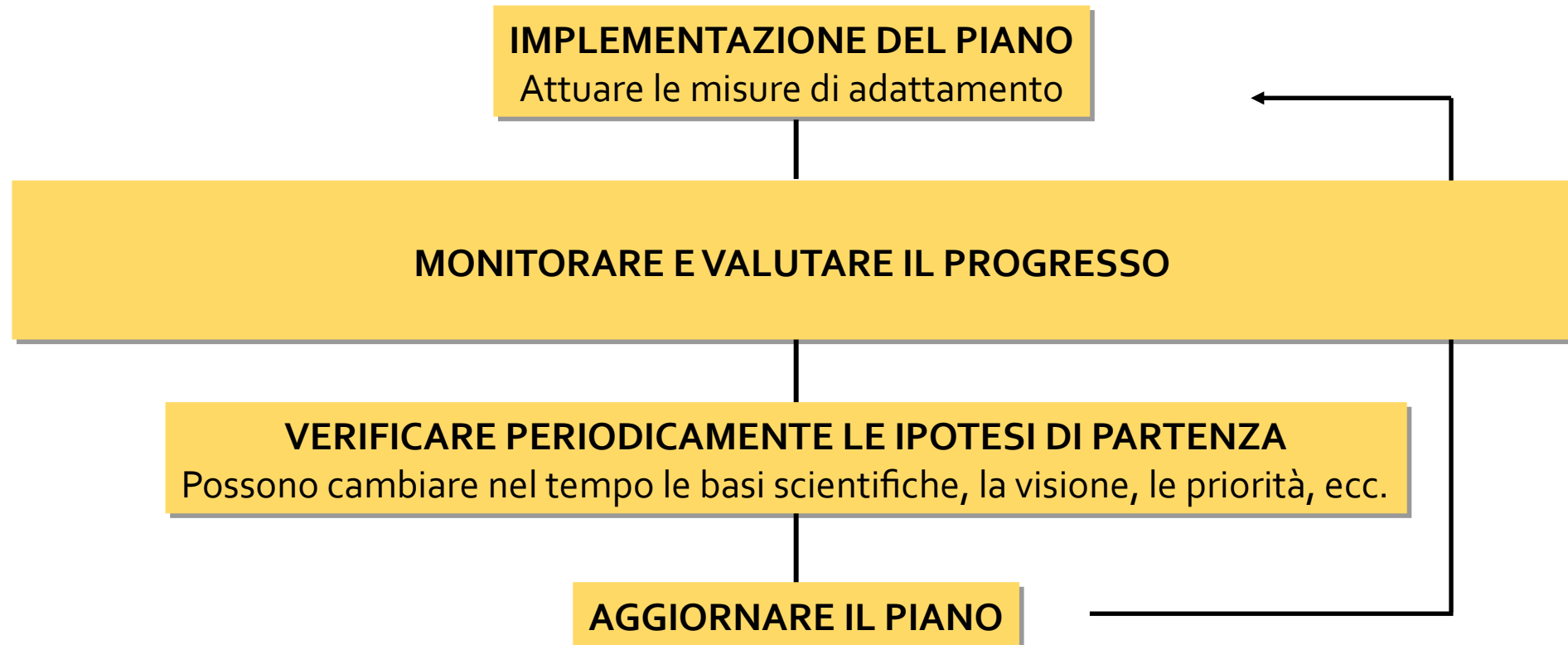
ISPRA
Istituto Superiore per la Protezione
e la Ricerca Ambientale



Sistema Nazionale
per la Protezione
dell'Ambiente

MONITORAGGIO E VALUTAZIONE (2)

L'adattamento è un **PROCESSO ITERATIVO** che richiede una verifica regolare finalizzata a monitorare se la comunità sta attuando in maniera appropriata il processo di adattamento, ad analizzare cosa sta funzionando bene, cosa no e le motivazioni, ed infine a fornire feedback regolari agli stakeholders sui progressi compiuti.



INDICATORI DI PROCESSO E DI RISULTATO



Indicatori di PROCESSO/AVANZAMENTO
Monitorano il **progresso** nell'attuazione delle
misure di adattamento



Indicatori di RISULTATO/EFFICACIA
Monitorano l'**efficacia** delle misure di adattamento
nel raggiungere i risultati prestabiliti



ISPRA
Istituto Superiore per la Protezione
e la Ricerca Ambientale



Sistema Nazionale
per la Protezione
dell'Ambiente

ALCUNI ESEMPI



ISPRA
Istituto Superiore per la Protezione
e la Ricerca Ambientale



Sistema Nazionale
per la Protezione
dell'Ambiente

MONITORAGGIO PAESC



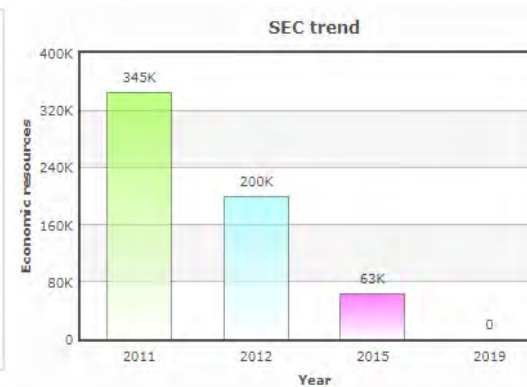
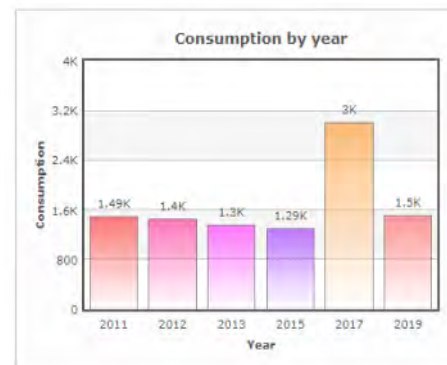
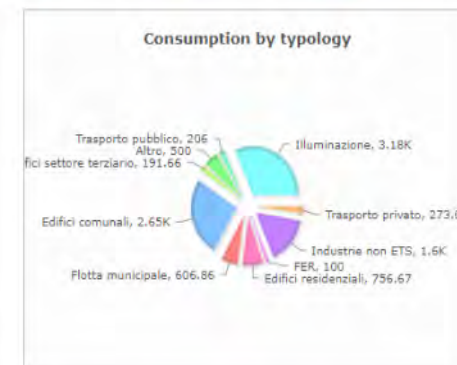
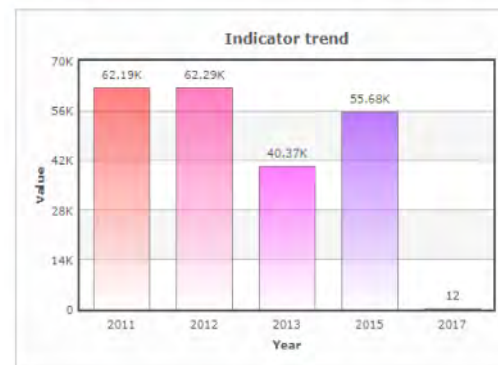
Per valutare i progressi compiuti nel raggiungimento dei propri obiettivi, i firmatari del Patto dei Sindaci devono presentare una **relazione di monitoraggio** relativa agli obiettivi di mitigazione e adattamento, ogni 2 anni dopo l'adozione del Piano d'Azione.

Climate Change Risks and Vulnerabilities				
	Multiple choice:	Single choice:		
	Buildings Transport Energy Water Waste Land use planning Agriculture & forestry Environment & biodiversity Health Civil protection & emergency Tourism Education ICT (Information & communication technologies) All listed sectors Not known	Low Moderate High Not known	Choose an indicator from Annex 3, Table 1, along with a unit and numeric value, or write down your own indicator.	
<input type="checkbox"/> Extreme heat	[Choose from the list above]	[Please choose]	[Choose from Annex 3 or write down your own]	
<input type="checkbox"/> Extreme cold	[Choose from the list above]	[Please choose]	[Choose from Annex 3 or write down your own]	
<input type="checkbox"/> Heavy precipitation	[Choose from the list above]	[Please choose]	[Choose from Annex 3 or write down your own]	
<input type="checkbox"/> Floods & sea level rise	[Choose from the list above]	[Please choose]	[Choose from Annex 3 or write down your own]	
<input type="checkbox"/> Droughts & water scarcity	[Choose from the list above]	[Please choose]	[Choose from Annex 3 or write down your own]	
<input type="checkbox"/> Storms	[Choose from the list above]	[Please choose]	[Choose from Annex 3 or write down your own]	
<input type="checkbox"/> Mass movement	[Choose from the list above]	[Please choose]	[Choose from Annex 3 or write down your own]	
<input type="checkbox"/> Wild fires	[Choose from the list above]	[Please choose]	[Choose from Annex 3 or write down your own]	
<input type="checkbox"/> Other	[Choose from the list above]	[Please choose]	[Choose from Annex 3 or write down your own]	

SISTEMA DI MONITORAGGIO ONLINE

Life SEC-ADAPT

Dashboard indicatori Mitigazione e Adattamento



PROGRAMMA SPERIMENTALE DI INTERVENTI DI ADATTAMENTO IN AMBITO URBANO (1)

Decreto Direttoriale 117 Aprile 2021



MONITORAGGIO DEGLI INTERVENTI

- 1) *Come progredisce lo stato di realizzazione degli interventi? (avanzamento)*
- 2) *Qual è l'efficacia degli interventi nel raggiungere gli obiettivi stabiliti? (risultato)*



Buona efficacia: gli interventi possono essere replicati in altri contesti

Limitata efficacia: vanno apportate correzioni agli interventi prima di replicarli in altri contesti

PROGRAMMA SPERIMENTALE DI INTERVENTI DI ADATTAMENTO IN AMBITO URBANO (2)

Realizzazione di spazi verdi o di forestazione urbana e periurbana, funzionali a mitigare gli effetti dei cambiamenti climatici

Indicatori di avanzamento

Numero di alberi messi a dimora nell'area rispetto al totale previsto

Mq realizzati di superficie adibita a verde rispetto al totale previsto



Indicatore di efficacia

Differenza tra la temperatura al suolo nell'area e quella nelle aree limitrofe tra prima e dopo l'intervento

CONCLUSIONI

La scelta degli indicatori dovrebbe riflettere le finalità e gli obiettivi del sistema MRV.

Opportuno garantire che gli obiettivi possano essere misurati, monitorati e che i loro effetti possano essere valutati.

Gli indicatori considerati in un sistema MRV dell'adattamento devono essere definiti chiaramente.

Gli indicatori considerati in un sistema MRV dovrebbero includere sia **indicatori di processo** sia **indicatori di risultato**.



GRAZIE!

Francesca Giordano
Istituto Superiore per la Protezione e la Ricerca Ambientale
francesca.giordano@isprambiente.it



ISPRA
Istituto Superiore per la Protezione
e la Ricerca Ambientale



Sistema Nazionale
per la Protezione
dell'Ambiente