

Modulo 2 - LA GESTIONE DELLE AREE PROTETTE E DEI SITI NATURA 2000

UDA 14. Sistemi di monitoraggio e indicatori di valutazione (4 ore)

Durata: 4 ore

Docente: Giorgio Baldizzone

Data: 18 aprile 2023

Orario: dalle 14.00 alle 18.00

Programma: I principali contenuti

I sistemi di monitoraggio assolvono alla funzione di congiunzione fra la fase di valutazione preventiva (*ex ante*) e le fasi di valutazione in corso di attuazione e consuntiva (rispettivamente, *in itinere* ed *ex post*), che per gli interventi di trasformazione fisica del territorio finalizzati allo svolgimento di attività continuative tendono a confondersi in una sequenza di verifiche, modifiche e adeguamenti. La progettazione e l'esecuzione delle attività di monitoraggio saranno illustrate ripercorrendo le cinque fasi principali e specificando, per ognuna, alcuni degli strumenti più rappresentativi:

- **controllo** degli impatti significativi indotti dalla realizzazione degli interventi previsti;
- verifica della **corrispondenza** fra le modalità di realizzazione degli interventi e le osservazioni e condizioni formulate nei provvedimenti autorizzativi – ivi incluse quelle relative alle misure di modulazione degli impatti (prevenzione, mitigazione, compensazione, ecc.);
- individuazione tempestiva di **variazioni** significative nello stato dell'ambiente o nel contesto territoriale rispetto allo scenario socio-ecologico di riferimento;
- adozione di **azioni correttive** – in un range che spazia dalla riformulazione delle misure di modulazione al riorientamento dell'intervento stesso;
- **informazione pubblica** su modalità di svolgimento del monitoraggio, risultati e eventuali azioni correttive adottate.

La **qualità dei dati** e l'accessibilità, effettiva o potenziale, di **dataset** che consentano di calcolare un congruo numero di indicatori sarà esplorata ricorrendo a una scheda contenente, per una selezione di indicatori tipo: la banca dati di riferimento, la risoluzione spaziale e l'unità minima di georeferenziazione, una descrizione delle eventuali formule o algoritmi di calcolo utilizzati, una breve descrizione delle specifiche tecniche relative alle modalità di acquisizione del dato e di produzione dell'output finale, comprensiva di eventuali risultati di validazione e definizione dell'accuratezza, quali la stima dell'errore di *omission* (la frazione di valori che appartiene a una classe ma sono stati attribuiti a un'altra classe, o falsi negativi) e *commission* (la frazione di valori attribuiti a una classe che in realtà non appartengono a quella classe, o falsi positivi).

L'elaborazione di un programma di monitoraggio di piani, programmi o progetti si basa su diverse tipologie di indicatori, quali ad esempio:

- Indicatori di contesto – descrivono le condizioni ambientali, paesaggistiche e territoriali da monitorare;
- Indicatori di efficacia o performance – mirano a mettere in relazione le azioni (dirette, mediate o volontarie) innescate dagli interventi realizzati e le variazioni osservate nel contesto territoriale, valutandone le conseguenze alla luce degli obiettivi di sostenibilità.

Programma: i principali temi trattati

- Cosa sono gli "indicatori"
- Differenza tra "indice" e "indicatore"
- L'uso degli indicatori e la loro pervasività nella vita e nella società odierne
- Gli indicatori ambientali, genesi e sviluppo



PUGLIA REGION Department of Environment, Landscape and Urban Quality



- Dal “Dobris Assessment”, agli indicatori OCSE e a quelli EEA
- Utilizzo degli indicatori e loro rapporto con mappature e georeferenziazioni
- L’importanza dei “target” nell’utilizzo degli indicatori
- Le diverse tipologie di indicatori e il loro utilizzo
- Rete Natura 2000 e “valutazione appropriata” nella Valutazione d’Incidenza
- Buone pratiche (PTCP Provincia di Milano, Piano di Sviluppo Rurale Regione Valle d’Aosta, ecc.)



REGION OF
IONIAN
ISLANDS



HELLENIC REPUBLIC
REGION OF EPIRUS



REGION
OF WESTERN
GREECE
Full of contrast!



**PUGLIA
REGION**

Department of Environment,
Landscape and Urban Quality