

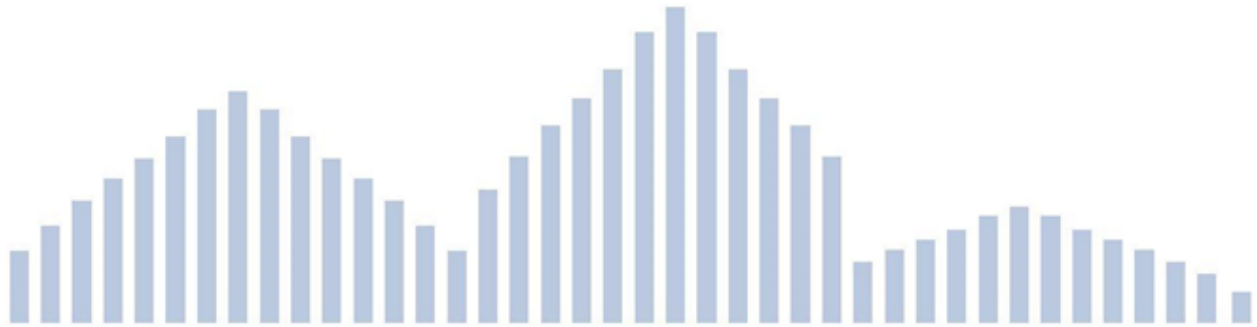


Interreg



MARITTIMO-IT FR-MARITIME

Fondo Europeo di Sviluppo Regionale



Report di monitoraggio



Prodotto P 6.2. Report di monitoraggio dell'avanzamento

La cooperazione al cuore del Mediterraneo
La coopération au cœur de la Méditerranée



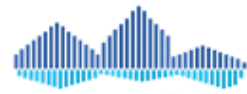
Interreg



UNIONE EUROPEA

MARITTIMO-IT FR-MARITIME

Fondo Europeo di Sviluppo Regionale



ADAPT

Introduzione	3
Risultati del monitoraggio	4
Monitoraggio del Piano	4
Monitoraggio del rischio e delle vulnerabilità	8
Monitoraggio delle azioni di adattamento.....	9



Interreg



MARITTIMO-IT FR-MARITIME

Fondo Europeo di Sviluppo Regionale



Introduzione

I processi di monitoraggio esaminano i progressi compiuti nell'attuazione di iniziative quali progetti locali o grandi programmi su un determinato arco di tempo. Nel caso delle azioni di adattamento ai cambiamenti climatici, caratterizzate normalmente da un medio-lungo orizzonte temporale di riferimento, il monitoraggio rappresenta uno strumento necessario ed indispensabile per valutare se i cambiamenti desiderati sono stati raggiunti e se derivino dall'attuazione di una specifica politica o se invece da altre iniziative. I risultati del monitoraggio di un piano di adattamento sono quindi fondamentali per guidare la ridefinizione e l'aggiornamento periodico del piano.

A questo scopo, il progetto Interreg-ADAPT si è dotato di un sistema di monitoraggio omogeneo per il controllo dello stato di avanzamento dei Piani Locali e delle singole azioni previste dai Piani stessi, fornendo attraverso il Prodotto P.6.1 - Sistema di monitoraggio le linee guida per il monitoraggio dei Piani Locali di Adattamento al rischio alluvioni. Il sistema di monitoraggio è stato redatto, per impostazione generale, in allineamento al sistema di monitoraggio previsto dal Piano d'Azione Energia Sostenibile e Clima (PAESC) e sviluppato nel quadro del Patto dei Sindaci. Analogamente al PAESC, anche il sistema di monitoraggio di proposto dal progetto ADAPT si articola in tre principali sezioni:

1. il monitoraggio del piano (nella sua globalità),
2. il monitoraggio del rischio e delle vulnerabilità,
3. il monitoraggio delle azioni di adattamento.

Il presente rapporto, tuttavia, si focalizza sui risultati relativi alla prima sezione del monitoraggio del Piano poiché i Piani Locali di Adattamento sono stati approvati solo recentemente e i Comuni non hanno fornito informazioni in merito al secondo e terzo aspetto del monitoraggio.



Risultati del monitoraggio

Monitoraggio del Piano

Così come indicato nelle Linee guida per la redazione dei piani locali (Prodotto 3.1) il processo di redazione e di implementazione del piano si articola in 5 fasi:

- Fase 1: Preparare il terreno
- Fase 2: Analisi del rischio e delle vulnerabilità
- Fase 3: Azioni (identificazione e selezione)
- Fase 4: Azioni (implementazione)
- Fase 5: Monitoraggio.

Il monitoraggio ha quindi seguito questa impostazione, tenendo traccia del raggiungimento di ogni fase da parte di Comuni partner del progetto ADAPT.

Tutti i Comuni hanno completato le prime tre fasi: preparazione del terreno, analisi del rischio e delle vulnerabilità e l'identificazione e selezione di azioni di adattamento. Tuttavia, non tutti i Comuni hanno formalmente approvato i Piani Locali, passaggio indispensabile per passare alla fase successiva, ovvero quella dell'implementazione delle azioni. I piani approvati, sono stati formalmente approvati dalla Giunta e dai Consigli comunali tra i mesi di febbraio e giugno 2020, ovvero nel pieno dell'emergenza dovuta alla pandemia di Covid-19. Per questo motivo, molti Comuni hanno riportato tra i motivi di rallentamento o di mancata approvazione, il blocco o il rallentamento delle attività amministrative a causa delle misure di distanziamento sociale imposte a livello nazionale sia in Italia sia in Francia. I Comuni di Rosignano Marittimo e di Alghero hanno anche addotto, come motivi del rallentamento, difficoltà nel coordinamento tra i vari settori dei Comuni.

Per quanto riguarda la fase di implementazione delle azioni, alcuni Comuni hanno proceduto parallelamente al percorso di approvazione dei Piani, iniziando a predisporre le azioni da implementare. Solo due Comuni (Livorno e Sassari) riportano uno stato avanzato di implementazione (50%-75%), mentre gli altri Comuni si trovano in stato iniziale (25%-50%) o non

hanno ancora iniziato l'implementazione. Il Comune di Livorno riporta inoltre un maggior dettaglio sullo stato di avanzamento dell'implementazione delle singole azioni previste nel Piano (si veda il paragrafo "Monitoraggio delle azioni").

Per quanto concerne la fase finale relativa al monitoraggio, essa non è stata raggiunta propriamente da nessun Comune, dato il limitato stato di avanzamento dell'implementazione. Quasi tutti i Comuni hanno preso l'impegno a partecipare ad un momento di formazione del Patto dei Sindaci, nonché a caricare le azioni previste dai Piani sul relativo portale MyCovenant al fine di integrare il monitoraggio delle azioni previste con il sistema del Patto dei Sindaci e proseguire quindi anche oltre la conclusione formale del progetto ADAPT.

La seguente tabella sintetizza lo stato di avanzamento per ogni Comune partner.



Fase	Azione	Comuni Partner										
		Livorno	Rosignano Marittimo	Alghero	Sassari	Oristano	La Spezia	Savona	Vado Ligure	CAB	Ajaccio	VAR
Preparare il terreno	Definizione degli impegni di adattamento	Completato (75%-100%)	Completato (75%-100%)	Completato (75%-100%)	Completato (75%-100%)	Completato (75%-100%)	Completato (75%-100%)	Completato (75%-100%)	Completato (75%-100%)	Completato (75%-100%)	Completato (75%-100%)	Completato (75%-100%)
	Identificazione delle risorse umane, finanziarie e tecniche	Completato (75%-100%)	Completato (75%-100%)	Completato (75%-100%)	Completato (75%-100%)	Completato (75%-100%)	Completato (75%-100%)	Completato (75%-100%)	Completato (75%-100%)	Completato (75%-100%)	Completato (75%-100%)	Completato (75%-100%)
	Nomina del responsabile del Piano e del gruppo di lavoro e definizione responsabilità	Completato (75%-100%)	Completato (75%-100%)	Completato (75%-100%)	Completato (75%-100%)	Completato (75%-100%)	Completato (75%-100%)	Completato (75%-100%)	Completato (75%-100%)	Completato (75%-100%)	Completato (75%-100%)	Completato (75%-100%)
	Analisi del quadro normativo	Completato (75%-100%)	Completato (75%-100%)	Completato (75%-100%)	Completato (75%-100%)	Completato (75%-100%)	Completato (75%-100%)	Completato (75%-100%)	Completato (75%-100%)	Completato (75%-100%)	Completato (75%-100%)	Completato (75%-100%)
	Definizione dei meccanismi di coordinamento orizzontale	Completato (75%-100%)	Completato (75%-100%)	Completato (75%-100%)	Completato (75%-100%)	Completato (75%-100%)	Completato (75%-100%)	Completato (75%-100%)	Completato (75%-100%)	Completato (75%-100%)	Completato (75%-100%)	Completato (75%-100%)
	Definizione dei meccanismi di coordinamento verticale	Completato (75%-100%)	Completato (75%-100%)	Completato (75%-100%)	Completato (75%-100%)	Completato (75%-100%)	Completato (75%-100%)	Completato (75%-100%)	Completato (75%-100%)	Completato (75%-100%)	Completato (75%-100%)	Completato (75%-100%)
	Definizione dei meccanismi di partecipazione dei portatori di interesse	Completato (75%-100%)	Completato (75%-100%)	Completato (75%-100%)	Completato (75%-100%)	Completato (75%-100%)	Completato (75%-100%)	Completato (75%-100%)	Completato (75%-100%)	Completato (75%-100%)	Completato (75%-100%)	Completato (75%-100%)
	Processo continuo di comunicazione con i portatori di interesse	Completato (75%-100%)	Completato (75%-100%)	Completato (75%-100%)	Completato (75%-100%)	Completato (75%-100%)	Completato (75%-100%)	Completato (75%-100%)	Completato (75%-100%)	Completato (75%-100%)	Completato (75%-100%)	Completato (75%-100%)
Analisi del rischio e delle vulnerabilità	Ricognizione di metodologie e fonti di dati per l'analisi	Completato (75%-100%)	Completato (75%-100%)	Completato (75%-100%)	Completato (75%-100%)	Completato (75%-100%)	Completato (75%-100%)	Completato (75%-100%)	Completato (75%-100%)	Completato (75%-100%)	Completato (75%-100%)	Completato (75%-100%)
	Profilo climatico locale	Completato (75%-100%)	Completato (75%-100%)	Completato (75%-100%)	Completato (75%-100%)	Completato (75%-100%)	Completato (75%-100%)	Completato (75%-100%)	Completato (75%-100%)	Completato (75%-100%)	Completato (75%-100%)	Completato (75%-100%)
	Analisi dei rischi e delle vulnerabilità attuali e future	Completato (75%-100%)	Completato (75%-100%)	Completato (75%-100%)	Completato (75%-100%)	Completato (75%-100%)	Completato (75%-100%)	Completato (75%-100%)	Completato (75%-100%)	Completato (75%-100%)	Completato (75%-100%)	Completato (75%-100%)
	Selezione dei settori di maggiore impatto	Completato (75%-100%)	Completato (75%-100%)	Completato (75%-100%)	Completato (75%-100%)	Completato (75%-100%)	Completato (75%-100%)	Completato (75%-100%)	Completato (75%-100%)	Completato (75%-100%)	Completato (75%-100%)	Completato (75%-100%)
	Revisione o integrazione di nuove conoscenze	Completato (75%-100%)	Completato (75%-100%)	Completato (75%-100%)	Completato (75%-100%)	Completato (75%-100%)	Completato (75%-100%)	Completato (75%-100%)	Completato (75%-100%)	Completato (75%-100%)	Completato (75%-100%)	Completato (75%-100%)
Azioni (identificazione e selezione)	Compilazione di un catalogo di opzioni di adattamento in relazione agli impatti considerati	Completato (75%-100%)	Completato (75%-100%)	Completato (75%-100%)	Completato (75%-100%)	Completato (75%-100%)	Completato (75%-100%)	Completato (75%-100%)	Completato (75%-100%)	Completato (75%-100%)	Completato (75%-100%)	Completato (75%-100%)
	Integrazione delle azioni di adattamento in altri	Completato (75%-100%)	Completato (75%-100%)	Completato (75%-100%)	Completato (75%-100%)	Completato (75%-100%)	Completato (75%-100%)	Completato (75%-100%)	Completato (75%-100%)	Completato (75%-100%)	Completato (75%-100%)	Completato (75%-100%)

La cooperazione al cuore del Mediterraneo
La coopération au cœur de la Méditerranée



	documenti di pianificazione											
	Approvazione delle azioni e sensibilizzazione dei portatori di interesse	Completato (75%-100%)	Completato (75%-100%)	Completato (75%-100%)	Completato (75%-100%)	Completato (75%-100%)	Completato (75%-100%)	Completato (75%-100%)	Completato (75%-100%)	Completato (75%-100%)	Completato (75%-100%)	Completato (75%-100%)
Approvazione	Stato Approvazione	Delibera di Giunta Comunale	Approvato	Approvato	Non approvato	Delibera di Giunta Comunale	Approvato	Approvato	Approvato	Approvato	Non approvato	Non approvato
	Organo competente	Giunta Comunale	Giunta Comunale	Consiglio Comunale	---	Giunta Comunale	Consiglio Comunale	Dirigente	Giunta Comunale	Consiglio Comunale	---	---
	Data di approvazione	10/03/20	25/03/20	22/04/20		01/06/20	03/06/20	05/03/20	04/03/20	26/02/20		
	Principali difficoltà o motivi di mancata approvazione	Pandemia di Covid-19 che ha non ha consentito approvazione in Consiglio Comunale	Difficoltà nel coordinamento tra i settori del Comune	Difficoltà nel coordinamento tra i settori del Comune	Pandemia di Covid-19		Pandemia di Covid-19			Attesa approvazione del PCAET (plan climat-air-énergie territorial)		
			Pandemia di Covid-19						Pandemia di Covid-19			
Azioni (implementazione)	Definizione del quadro di implementazione (nomina dei responsabili, definizione dei tempi e delle risorse finanziarie)	Non iniziato (0%-25%)										
	Implementazione e integrazione delle azioni	Stato avanzato (50%-75%)	Stato Iniziale (25%-50%)	Non iniziato (0%-25%)	Stato avanzato (50%-75%)	Non iniziato (0%-25%)	Non iniziato (0%-25%)	Stato Iniziale (25%-50%)	Stato Iniziale (25%-50%)	Stato Iniziale (25%-50%)	Non iniziato (0%-25%)	
	Coordinamento tra azioni di mitigazione e di adattamento	Non iniziato (0%-25%)	Non iniziato (0%-25%)	Non iniziato (0%-25%)	Non iniziato (0%-25%)	Non iniziato (0%-25%)	Non iniziato (0%-25%)	Non iniziato (0%-25%)	Non iniziato (0%-25%)	Non iniziato (0%-25%)	Non iniziato (0%-25%)	Non iniziato (0%-25%)
Monitoraggio	Definizione del quadro di monitoraggio	Completato (75%-100%)										
	Selezione degli indicatori appropriati	Completato (75%-100%)										
	Partecipazione al webinar del Patto dei Sindaci	Pianificato	Non pianificato	Pianificato	Pianificato		Pianificato	Pianificato	Pianificato	Pianificato	Non pianificato	
	Caricamento delle azioni sul portale MyCovenant	Pianificato	Pianificato	Pianificato	Pianificato		Pianificato	Non pianificato	Pianificato		Non pianificato	
	Reporting periodico dei progressi ai decisori politici	Non iniziato (0%-25%)	Non iniziato (0%-25%)	Non iniziato (0%-25%)	Non iniziato (0%-25%)	Non iniziato (0%-25%)	Non iniziato (0%-25%)	Non iniziato (0%-25%)	Non iniziato (0%-25%)	Non iniziato (0%-25%)	Non iniziato (0%-25%)	Non iniziato (0%-25%)
	Adattamento e revisione del Piano	Non iniziato (0%-25%)	Non iniziato (0%-25%)	Non iniziato (0%-25%)	Non iniziato (0%-25%)	Non iniziato (0%-25%)	Non iniziato (0%-25%)	Non iniziato (0%-25%)	Non iniziato (0%-25%)	Non iniziato (0%-25%)	Non iniziato (0%-25%)	Non iniziato (0%-25%)



Interreg



MARITTIMO-IT FR-MARITIME

Fondo Europeo di Sviluppo Regionale



Monitoraggio del rischio e delle vulnerabilità

La compilazione degli “Indicatori di rischio e di vulnerabilità” è di primaria importanza perché fornisce le informazioni sulle quali si basa la costruzione e il successivo aggiornamento periodico dei Piani di Adattamento.

Come indicato nel documento di linee guida per il monitoraggio (Prodotto P6.1. Sistema di monitoraggio), nei documenti del “Profilo Climatico Locale” e nei paragrafi del Piano di Adattamento relativi ad “Analisi delle principali criticità locali allo stato attuale” e “Analisi dell’incidenza del cambiamento climatico sulle principali criticità locali” sono già incluse molte delle informazioni per il popolamento degli indicatori che possono rappresentare gli andamenti dei pericoli (*hazard*), delle vulnerabilità e dei rischi attuali e di quelli attesi con scenari di cambiamento climatico. Tali informazioni sono infatti necessariamente state usate per la redazione di questi documenti.

Attualmente, tuttavia, tra i partner del progetto ADAPT, solo il Comune di Livorno ha individuato e popolato gli indicatori di rischio e vulnerabilità, riportandoli nel file proposto per il monitoraggio.

Si raccomanda a tutti i Comuni partner di procedere all’identificazione e al popolamento di tali indicatori, ricordando che il documento di linee guida per il monitoraggio fornisce un supporto in tal senso e che un elenco di indicatori minimi è contenuto anche all’interno della scheda di monitoraggio fornita in allegato alle linee guida.



Interreg



MARITTIMO-IT FR-MARITIME

Fondo Europeo di Sviluppo Regionale



Monitoraggio delle azioni di adattamento

In riferimento al “Monitoraggio delle azioni di adattamento”, si chiedeva l'individuazione di 2 tipologie di indicatori per il monitoraggio specificatamente (i) dello stato di avanzamento dell'azione e (ii) dell'efficacia della stessa dopo la sua implementazione. Tali indicatori dovevano essere scelti durante la fase di selezione delle azioni in base ad ogni specifica misura scelta.

La maggior parte dei Comuni partner del progetto ADAPT ha indicato nei rispettivi Piani di Adattamento le principali informazioni richieste per la compilazione della terza sezione del file di monitoraggio riferita alle azioni di adattamento, inclusi gli indicatori per la valutazione dell'avanzamento e dell'efficacia delle azioni. Tuttavia, essendo i Piani stati approvati solo recentemente, e considerate le limitazioni e i rallentamenti alle attività causati dall'attuale pandemia da COVID-19, si sono evidenziati dei ritardi nello stato di attuazione delle azioni e di conseguenza non è stato possibile effettuare il monitoraggio delle stesse.

Diversi Comuni prevedono di iniziare (Rosignano Marittimo, La spezia, Savona, Vado Ligure, CAB) o hanno già iniziato (Sassari, Livorno) l'attuazione primariamente delle azioni soft previste nei Piani di adattamento, tra cui le azioni di comunicazione/informazione/sensibilizzazione della cittadinanza, azioni di formazione, di *governance*, e studi per incrementare le conoscenze (realizzazione di sistemi informativi territoriali, analisi di vulnerabilità, etc.), anche grazie alla possibilità di utilizzare le economie del progetto ADAPT per il finanziamento di questi primi interventi di adattamento a livello comunale.

Tra le prime azioni implementate o in corso di implementazione, i Comuni indicano inoltre la realizzazione dell'azione pilota prevista dal progetto ADAPT.

Il Comune di Livorno riporta informazioni di dettaglio rispetto allo stato di avanzamento dell'implementazione delle singole azioni. Nello specifico, per le 32 azioni individuate, il Comune indica per 21 azioni lo stato “Non iniziato o appena iniziato (0%-25% dell'azione completata)”, per una azione lo “Stato iniziale (25%-50% dell'azione completata)”, per 8 azioni lo “Stato avanzato (50%-75% dell'azione completata)” e 2 azioni le classifica “In fase di completamento o completato (75%-100% dell'azione completata)”. Per ogni azione sono inoltre riportate nel file di monitoraggio le informazioni di base (es. descrizione dell'azione, responsabili per l'implementazione, [La cooperazione al cuore del Mediterraneo](#) [La coopération au cœur de la Méditerranée](#)



Interreg



MARITTIMO-IT FR-MARITIME

Fondo Europeo di Sviluppo Regionale



tempistiche di implementazione, portatori di interesse, etc.) e gli indicatori per il monitoraggio dello stato di avanzamento e dell'efficacia di ciascuna azione.

Il Comune di Sassari indica come completate 4 azioni: una misura relativa ad attività di formazione nelle Scuole, due misure rivolte al miglioramento dei meccanismi di governance e un'azione infrastrutturale riferita ai percorsi pedonali drenanti (azione pilota del progetto). Indica inoltre altre 5 azioni in corso di implementazione: 2 azioni riferite all'obiettivo di accrescere e approfondire le conoscenze attraverso la formazione e informazione, 2 relative alla diffusione e applicazione di buone pratiche nel settore del *greening* urbano e della gestione delle acque e 1 riferita ad interventi strutturali per la riduzione del rischio idraulico (Stombamento del canale coperto "via Sorso – via Sicilia" e del Rio Calamasciu).

Si raccomanda ai Comuni partner di procedere all'individuazione degli indicatori per il monitoraggio delle azioni (per chi non lo avesse fatto) e al popolamento degli stessi (per tutti), procedendo ad un monitoraggio possibilmente con cadenza annuale (compatibile con il PAESC che invece richiede un aggiornamento ogni due anni).

A tal fine può essere utilizzato come supporto il file proposto per il sistema di monitoraggio, considerando che tale modello è stato sviluppato in coerenza con il PAESC e quindi fornisce una base utile anche per il caricamento delle azioni sul portale MyCovenant.

Si ricorda inoltre che a breve sarà messo a disposizione dei partner anche il Toolkit in fase di sviluppo dalla Fondazione CIMA. Tale strumento ha come obiettivo quello di supportare i Comuni nella valutazione della coerenza e della priorità degli interventi di adattamento.

Il monitoraggio in particolare dell'efficacia delle azioni di adattamento nel contenimento del rischio è di fondamentale importanza in quanto fornisce le informazioni necessarie per guidare il periodico aggiornamento dei Piani di Adattamento.