



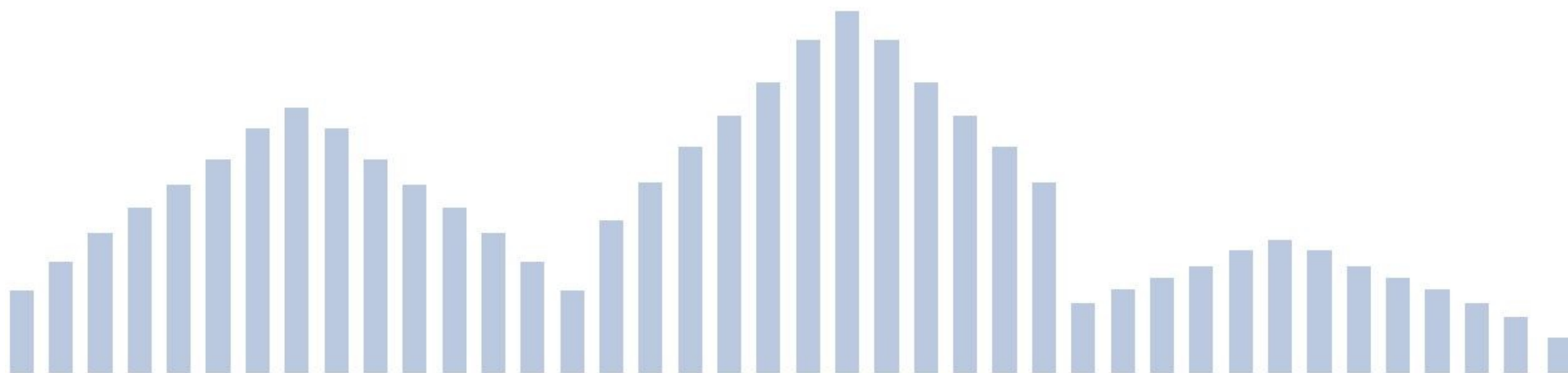
**Interreg**



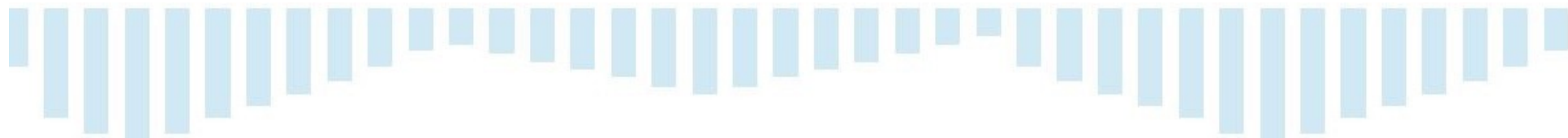
UNIONE EUROPEA

MARITTIMO-IT FR-MARITIME

Fondo Europeo di Sviluppo Regionale



# L'ADATTAMENTO DEI CENTRI URBANI AI CAMBIAMENTI CLIMATICI: L'ESPERIENZA DEL COMUNE DI LIVORNO NEL PROGETTO ADAPT



Relatore: *Dr.ssa Licoris Toncinich*

Ufficio *Difesa del territorio, Energie rinnovabili e Contrasto ai cambiamenti climatici*

Settore *Ambiente e mobilità*

Dipartimento *Lavori pubblici e Assetto del territorio*

La Cooperazione al cuore del Mediterraneo  
La Coopération au coeur de la Méditerranée



# Interreg



UNIONE EUROPEA

## MARITTIMO-IT FR-MARITIME

Fondo Europeo di Sviluppo Regionale



### Assistere l'aDAttamento ai cambiamenti climatici dei sistemi urbani dello sPazio Transfrontaliero



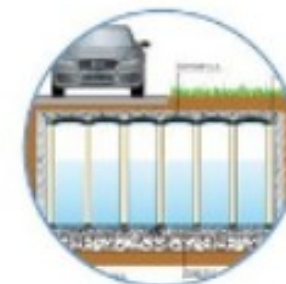
#### Miglioramento conoscenze e competenze



#### Analisi del contesto e delle soluzioni di adattamento



#### Piano congiunto di adattamento



#### Attività sperimentali sul territorio



- Workshop locale iniziale
- Evento Social Adapt
- Workshop di trasferimento
- Workshop di empowerment
- 4 Webinar sull'adattamento
- Istituzione del Partenariato urbano per l'adattamento
- Agorà multimediale
- Sottoscrizione del Patto dei Sindaci per l'energia e il clima

- Analisi del contesto urbano
- Esame di buone pratiche
- Linee guida per lo sviluppo del piano di adattamento
- Profilo climatico locale
- Piano locale di adattamento ai cambiamenti climatici per il rischio alluvioni

- Realizzazione del Piano di adattamento transfrontaliero contenente soluzioni per l'adattamento trasferibili e replicabili
- Sottoscrizione del Manifesto transfrontaliero che include un decalogo di intenti per l'adattamento ai cambiamenti climatici – rischio alluvioni.

- Realizzazione di una infrastruttura drenante in Via Montebello per favorire il drenaggio delle acque piovane
- Pulizia straordinaria delle caditoie stradali nei viali alberati soggetti ad allagamento



# Interreg



UNIONE EUROPEA

## MARITTIMO-IT FR-MARITIME

Fondo Europeo di Sviluppo Regionale

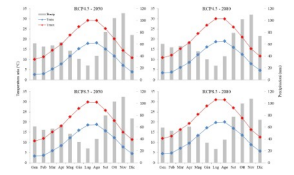
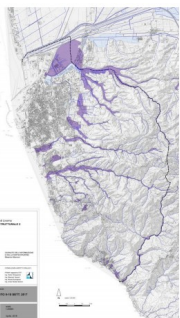


# SVILUPPO DEL PIANO LOCALE



Definizione del gruppo di lavoro e identificazione degli attori coinvolti

Analisi del contesto e individuazione dei rischi e delle vulnerabilità



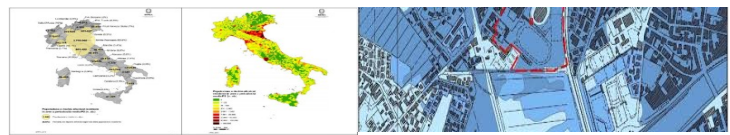
Definizione degli indicatori di monitoraggio, reporting periodico ed aggiornamento



5

3

Identificazione della strategia e delle azioni più idonee a far fronte ai rischi

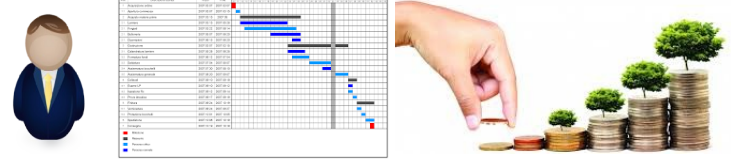


AGGIORNAMENTO DEL PIANO DI ADATTAMENTO

4

Identificazione dei responsabili di ogni singola azione, definizione dei tempi e delle risorse da allocare

AZIONI SOFT, GREY E GREEN







# Interreg



UNIONE EUROPEA

## MARITTIMO-IT FR-MARITIME

Fondo Europeo di Sviluppo Regionale



### AZIONI DI ADATTAMENTO



#### GREY

#### GREEN

#### SOFT



#### INCREMENTO DELLA CONOSCENZA DEL TERRITORIO



#### FORMAZIONE E COINVOLGIMENTO DELLA POPOLAZIONE



#### PIANIFICAZIONE E GESTIONE DEL TERRITORIO





**Interreg**



UNIONE EUROPEA

MARITTIMO-IT FR-MARITIME



**ADAPT**

Fondo Europeo di Sviluppo Regionale



## **STRUMENTI DI ADATTAMENTO DEL COMUNE DI LIVORNO**

**2014 - PIANO D'AZIONE PER L'ENERGIA SOSTENIBILE – P.A.E.S.**

**2016 - PROGETTO ADAPT**

**2016 - PIANO DI AZIONE COMUNALE PER LA QUALITÀ DELL'ARIA**

**In corso: P.U.M.S. – PIANO URBANO DELLA MOBILITÀ SOSTENIBILE**

**2020 - BLUE AGREEMENT**

**In corso - AGGIORNAMENTO DEL PIANO DI PROTEZIONE CIVILE**

**2020 – DICHIARAZIONE “STATO DI EMERGENZA CLIMATICA”**

**2020 - “CARTA PER LA RIGENERAZIONE URBANA DELLE GREEN CITY”**

**2020 - PIANO D'AZIONE PER L'ENERGIA SOSTENIBILE ED IL CLIMA – PAESC**



**Interreg**



UNIONE EUROPEA

MARITTIMO-IT FR-MARITIME

Fondo Europeo di Sviluppo Regionale



**PAESC**

PIANO D'AZIONE PER  
L'ENERGIA SOSTENIBILE  
ED IL CLIMA

**PACC**

PIANO DI ADATTAMENTO  
AI CAMBIAMENTI CLIMATICI  
RISCHIO ALLUVIONI

**PUMS**

PIANO URBANO  
DELLA MOBILITÀ  
SOSTENIBILE

**PAC**

PIANO DI AZIONE  
COMUNALE PER LA  
QUALITÀ DELL'ARIA

**POLITICHE EUROPEE SUL CLIMA**





**Interreg**



UNIONE EUROPEA

MARITTIMO-IT FR-MARITIME

Fondo Europeo di Sviluppo Regionale



**GRAZIE PER L'ATTENZIONE**

PROGETTO ADAPT [www.interreg-maritime.eu/adapt](http://www.interreg-maritime.eu/adapt)



COMUNE DI  
LIVORNO



COMUNE DI  
ROSIGNANO MARITTIMO



CISPel CONFSEVIZI  
TOSCANA



COMUNE DI  
ALGHERO



COMUNE DI  
SASSARI



COMUNE DI  
ORISTANO



COMUNE DI  
LA SPEZIA



COMUNE DI  
SAVONA



COMUNE DI  
VADO LIGURE



COMMUNAUTÉ  
D'AGGLOMÉRATION  
DE BASTIA



VILLE DE  
AJACCIO



DÉPARTEMENT  
DU VAR



FONDAZIONE  
CIMA

La Cooperazione al cuore del Mediterraneo  
La Coopération au coeur de la Méditerranée