



**Interreg**



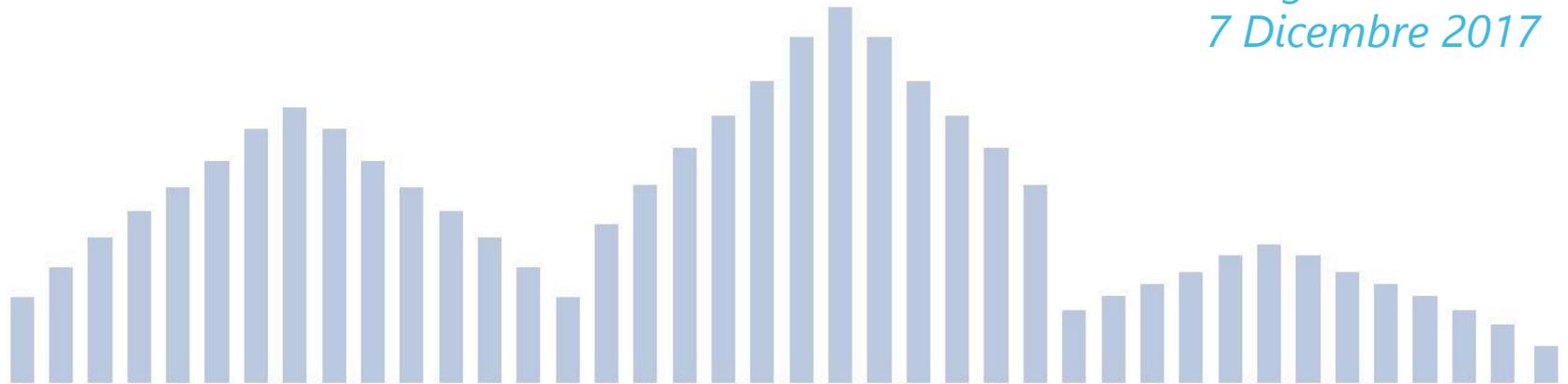
UNIONE EUROPEA

MARITTIMO-IT FR-MARITIME

Fondo Europeo di Sviluppo Regionale



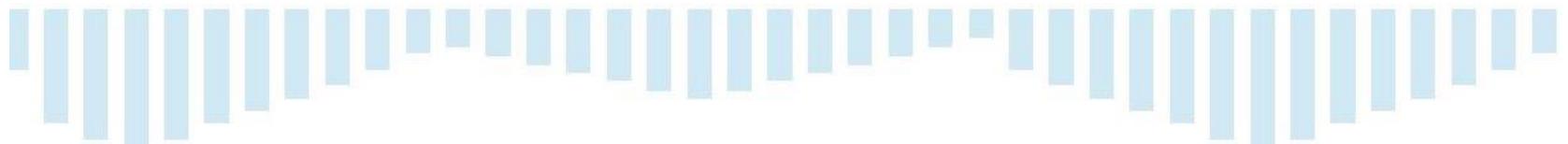
*Rosignano M.mo,  
7 Dicembre 2017*



# ADAPT

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

## Presentazione ai Partenariati Urbani per l'Adattamento



**Relatore**

Comune di Rosignano M.mo



Interreg



UNIONE EUROPEA

MARITTIMO-IT FR-MARITIME

Fondo Europeo di Sviluppo Regionale



## CONTESTO

### Cambiamenti climatici

- L'Intergovernmental Panel on Climate Change (IPCC), l'ente internazionale incaricato per la valutazione del cambiamento climatico, prevede per la regione Mediterranea un **innalzamento delle temperature** e una contemporanea **contrazione delle precipitazioni** (specie nel periodo estivo), inducendo un effetto di **estremizzazione dei caratteri tipici del clima**.
- Ciò potrà dar luogo al contemporaneo acuirsi, nelle diverse stagioni, dei fenomeni estremi di siccità e di piogge intense in grado di incrementare il rischio idrogeologico



**Interreg**



UNIONE EUROPEA

MARITTIMO-IT FR-MARITIME

Fondo Europeo di Sviluppo Regionale



## CONTESTO

### Cambiamenti climatici

Innalzamento  
temperature

Contrazione  
precipitazioni

Impatti ambientali, economici e  
sociali

Mitigazione +  
**ADATTAMENTO**



Interreg



UNIONE EUROPEA

MARITTIMO-IT FR-MARITIME

Fondo Europeo di Sviluppo Regionale



## CONTESTO

### ADATTAMENTO: obiettivi internazionali

- **Accordo di Parigi** (21ma Conferenza delle Parti COP21 dell'UNFCCC United Nations Framework Convention on Climate Change, dicembre 2015):
  - Propone una politica climatica globale
  - Incoraggia tutti i Paesi a mettere in atto **azioni e piani di adattamento**
  - Punta al contenimento dell'aumento della temperatura media globale al di sotto dei 2°C rispetto ai livelli preindustriali ed il perseguimento di sforzi per limitarla ad 1.5°C
- La Conferenza di Parigi del 2015 ha evidenziato anche l'importanza del **coinvolgimento di tutti i livelli di Governance e in particolare di quelli regionali e locali**, promuovendone un maggior coinvolgimento, che si è concretizzato nella Conferenza di Bonn, COP23, del novembre 2017



Interreg



UNIONE EUROPEA

MARITTIMO-IT FR-MARITIME

Fondo Europeo di Sviluppo Regionale



## CONTESTO

### ADATTAMENTO: obiettivi comunitari

- Strategia Europea di adattamento ai Cambiamenti Climatici (2013)
  - definisce un quadro da attuare attraverso un **piano/piani di azione settoriali per promuovere l'adattamento all'interno dell'Ue**, migliorando il processo decisionale concentrandosi sui settori più vulnerabili
- La strategia e il Piano di Azione/Piani di Azione Settoriali indicano tempi e modi di internalizzazione delle tematiche di Adattamento ai Cambiamenti Climatici nei Piani e Programmi settoriali nazionali, distrettuali, regionali e locali.



Interreg



UNIONE EUROPEA

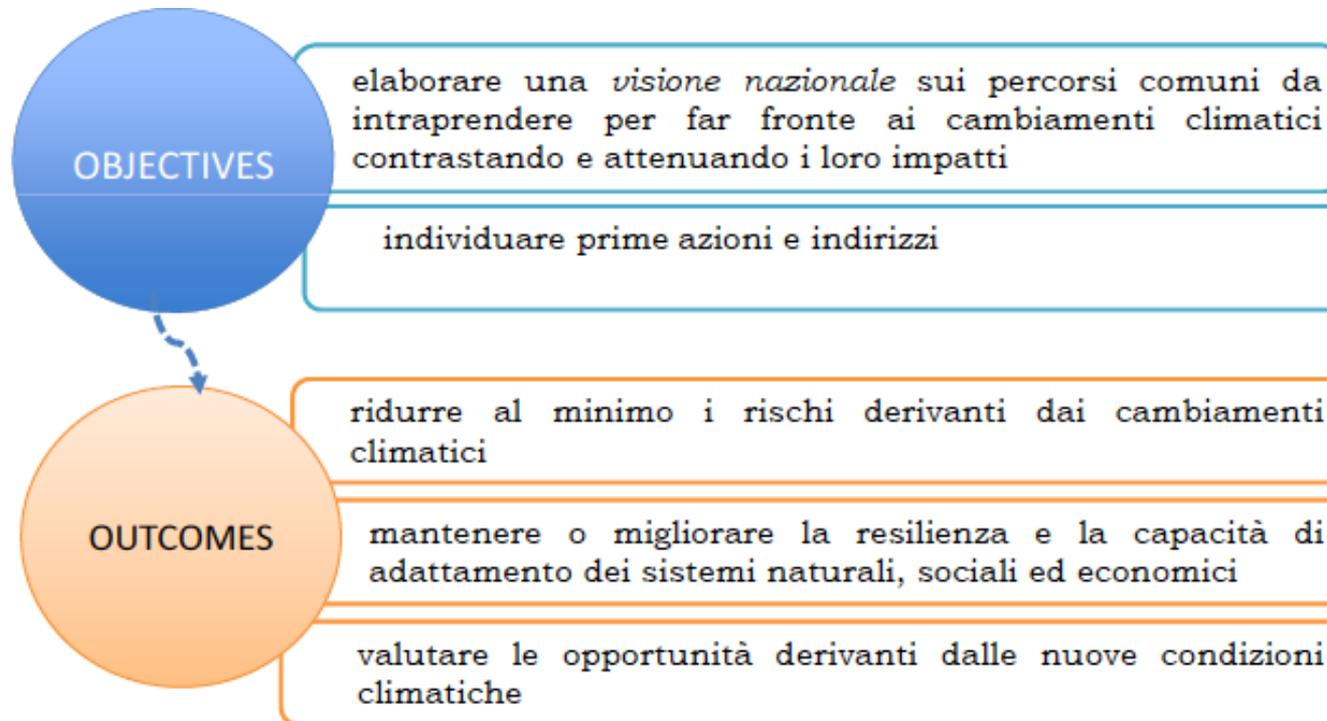
MARITTIMO-IT FR-MARITIME

Fondo Europeo di Sviluppo Regionale



## CONTESTO

# Strategia Nazionale di Adattamento ai Cambiamenti Climatici (SNAC)





Interreg



UNIONE EUROPEA

MARITTIMO-IT FR-MARITIME

Fondo Europeo di Sviluppo Regionale



## CONTESTO

### Il Piano Nazionale di Adattamento ai CC

- Obiettivi:
  - Dare attuazione alla SNAC
  - **Contenere la vulnerabilità dei sistemi naturali, sociali ed economici**, incrementando l'adattabilità e la resilienza dei territori, migliorando lo sfruttamento delle eventuali opportunità e favorendo il coordinamento delle azioni ai diversi livelli di governo
  - **Supportare, con l'indicazione delle azioni più adeguate ed efficaci, le pianificazioni territoriali e di settore** ai fini dell'integrazione di criteri di adattamento ai cambiamenti climatici nelle procedure e negli strumenti già esistenti.
- La Strategia e il Piano riconoscono gli **insediamenti urbani tra i maggiori responsabili e nel contempo le principali vittime del cambiamento climatico**



# Interreg



UNIONE EUROPEA

MARITTIMO-IT FR-MARITIME



Fondo Europeo di Sviluppo Regionale

## ADATTAMENTO Aree Urbane

### Maggiori impatti

- **impatti sulla salute e sul benessere insediativo** - incremento dei picchi di temperatura (ondate di calore) amplificazione (isola urbana di calore); peggioramento della qualità dell'aria;
- **impatti sulle infrastrutture e sulle reti tecnologiche;**
- **impatti sul settore energetico** – incrementi improvvisi della domanda energetica;
- **impatti sulle condizioni di socialità** - minore frequentazione (causa temperature eccessive) di spazi pubblici e luoghi di incontro
- **impatti sulla biodiversità urbana** - aumento dello stress di habitat naturali o seminaturali presenti nel perimetro urbano;
- **impatti sulle aree di verde pubblico** – siccità estiva e incremento della loro frequentazione indotta dalla offerta di più favorevoli (rispetto al costruito) condizioni climatiche;
- **impatti sulle risorse idriche** carenze negli approvvigionamenti *idropotabili* dovuti ai mutati regimi delle piogge, e in particolare all'allungamento dei periodi siccitosi estivi;
- **impatti sulla competitività e sulle opportunità economiche** soprattutto negli insediamenti dove il sistema produttivo è basato su agricoltura, selvicoltura, pesca e turismo;



# Interreg



UNIONE EUROPEA

MARITTIMO-IT FR-MARITIME



Fondo Europeo di Sviluppo Regionale

## ADATTAMENTO Aree Urbane

### Maggiori impatti

- **impatti sulle strutture sociali e politiche** dovuti alla necessità di destinare ingenti risorse umane e finanziarie a servizi pubblici sanitari e di prevenzione dei rischi, nonché al ripristino di strutture danneggiate dagli eventi estremi;
- **impatti particolarmente severi sulla qualità di vita di determinate fasce della popolazione** ovvero quelle a minor reddito, i malati, gli anziani soli, gli immigrati recenti, le persone con condizioni abitative precarie;
- **impatti connessi alle esondazioni fluviali** in quanto il mutato regime delle piogge può comportare un incremento delle portate di piena rispetto alle statistiche storiche e dunque mettere in pericolo anche aree in passato considerate sicure;
- **impatti connessi all'aumento della franosità indotti dalle piogge concentrate;**
- **impatti generati dall'innalzamento del livello del mare** - allagamento degli insediamenti costieri poco elevati, con rischi anche per il patrimonio storico e artistico (es.Venezia)



Interreg



UNIONE EUROPEA

MARITTIMO-IT FR-MARITIME



Fondo Europeo di Sviluppo Regionale

## ADATTAMENTO Aree Urbane

### Le criticità dei piccoli centri

- La componente della struttura urbana costituita dai centri con meno di 40.000 abitanti (medio-piccoli e piccoli) risulta in Italia maggioritaria
- In questi centri potranno concretizzarsi **impatti climatici anche significativi**, ma le iniziative di **adattamento climatico potrebbero essere frenate da aspetti legati alla piccola dimensione** (carenze di informazione, di competenze interne alle amministrazioni, di risorse) e di conseguenza sarà **indispensabile dedicare loro adeguata attenzione da parte di Stato, Regioni, Province, Associazioni di enti locali**



Interreg



UNIONE EUROPEA

MARITTIMO-IT FR-MARITIME



Fondo Europeo di Sviluppo Regionale

# ADATTAMENTO Aree Urbane

## Obiettivi Nazionali

- Favorire la redazione dei **Piani locali di adattamento ai cambiamenti climatici** (Nuovo Patto dei Sindaci per il Clima e l'energia 2015)
- **Inserimento dei criteri di resilienza al cambiamento climatico negli atti di pianificazione del territorio** e nella progettazione di opere infrastrutturali pubbliche e private.
- **Integrazione tra tematiche dell'adattamento e sicurezza del territorio.**
- Definizione di una **Strategia nazionale per la rigenerazione urbana** che coordini gli interventi sulle periferie, per la riqualificazione energetica del patrimonio edilizio esistente e per la sicurezza sismica e idrogeologica.
- **Coordinamento tra le politiche dei diversi soggetti e dei diversi livelli di governo che devono costituire un vero e proprio Sistema nazionale per la sostenibilità climatica ed energetica**, per supportare adeguatamente i comuni aderenti al Covenant of Mayors europeo



**Interreg**



UNIONE EUROPEA

MARITTIMO-IT FR-MARITIME

Fondo Europeo di Sviluppo Regionale



# Il Progetto ADAPT

## Obiettivi

ADAPT ha l'obiettivo di rafforzare la capacità dei sistemi urbani dello spazio transfrontaliero di prevenire e gestire i rischi derivanti dai cambiamenti climatici, con riferimento alle alluvioni urbane da acque meteoriche, realizzando attività per migliorare conoscenze e competenze di attori istituzionali e della società civile, definendo strategie e di piani di adattamento ai cambiamenti climatici e concretizzando azioni pilota per la riduzione dei rischi e dei danni causati dalle alluvioni urbane.

Migliorare le conoscenze e la partecipazione della società civile

Qualificare il processo di programmazione e pianificazione dei sistemi urbani

Attuare le misure di adattamento, gestione e prevenzione



**Interreg**



UNIONE EUROPEA

MARITTIMO-IT FR-MARITIME

Fondo Europeo di Sviluppo Regionale



# Il Progetto ADAPT

## Dati essenziali del progetto

- Durata: 36 mesi
- Data di inizio: 15 febbraio 2017





**Interreg**



UNIONE EUROPEA

MARITTIMO-IT FR-MARITIME

Fondo Europeo di Sviluppo Regionale



# Il Progetto ADAPT

## Le attività del Comune di Rosignano M.mo

- **ATTUAZIONE:**

- Creazione del Partenariato Urbano per l'Adattamento e redazione delle analisi territoriali a supporto dell'analisi del profilo climatico e della definizione del Piano di Adattamento Locale
- Adesione al Patto dei Sindaci per l'Energia Sostenibile e il Clima
- Redazione del Profilo climatico locale
- Redazione del Piano d'azione locale per l'adattamento
- Adesione al Piano d'azione transfrontaliero per l'adattamento
- Realizzazione delle azioni pilota

- **GESTIONE E COMUNICAZIONE**

- Gestione: Amministrazione, tecnici e esperti
- Comunicazione: workshop, attività di empowerment, story telling, social ADAPT



Interreg



UNIONE EUROPEA

MARITTIMO-IT FR-MARITIME

Fondo Europeo di Sviluppo Regionale



## Il Progetto ADAPT

### Il ruolo del Partenariato Urbano per l'Adattamento

- Il **Partenariato Urbano per l'Adattamento (PUA)** è la struttura di governance finalizzata a sostenere la partecipazione attiva della società civile al progetto
- Il PUA è costituito dai rappresentanti della società civile che dovranno supportare l'Amministrazione e lo staff tecnico di progetto nelle attività di:
  - **condivisione delle informazioni** per la migliore gestione e realizzazione delle azioni di ADAPT
  - **sensibilizzazione della cittadinanza** verso il progetto e sulle tematiche e iniziative connesse più in generale ai problemi derivanti il cambiamento climatico



Interreg



UNIONE EUROPEA

MARITTIMO-IT FR-MARITIME

Fondo Europeo di Sviluppo Regionale



ADAPT

# Il Progetto ADAPT

## Le azioni pilota

- Il **Comune di Rosignano Marittimo** predisporrà un sistema innovativo di allerta che monitori il livello di potenziali piene dei due "botri" in località Caletta. In particolare saranno posizionati lungo il corso dei due "botri" alcuni idrometri che, collegati a dei pluviometri, in caso di forti piogge e di conseguente aumento repentino del livello dell'acqua facciano scattare un sistema di allarme (sirene) che segnali agli abitanti della zona limitrofa la necessità di evacuare l'abitazione oppure di salire ai piani più alti della casa.
- Verrà installata una stazione meteo di monitoraggio, in grado di mappare l'evoluzione climatica del territorio di Rosignano.
- Tale azione dovrebbe essere accompagnata, grazie alle attività del social Adapt, da una campagna di informazione della cittadinanza.



**Interreg**   
UNIONE EUROPEA

MARITTIMO-IT FR-MARITIME

Fondo Europeo di Sviluppo Regionale



# Grazie per l'attenzione Merci pour l'attention



COMUNE DI  
LIVORNO



COMUNE DI  
ROSIGNANO MARITTIMO



CISPel CONF SERVIZI  
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



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