



Interreg



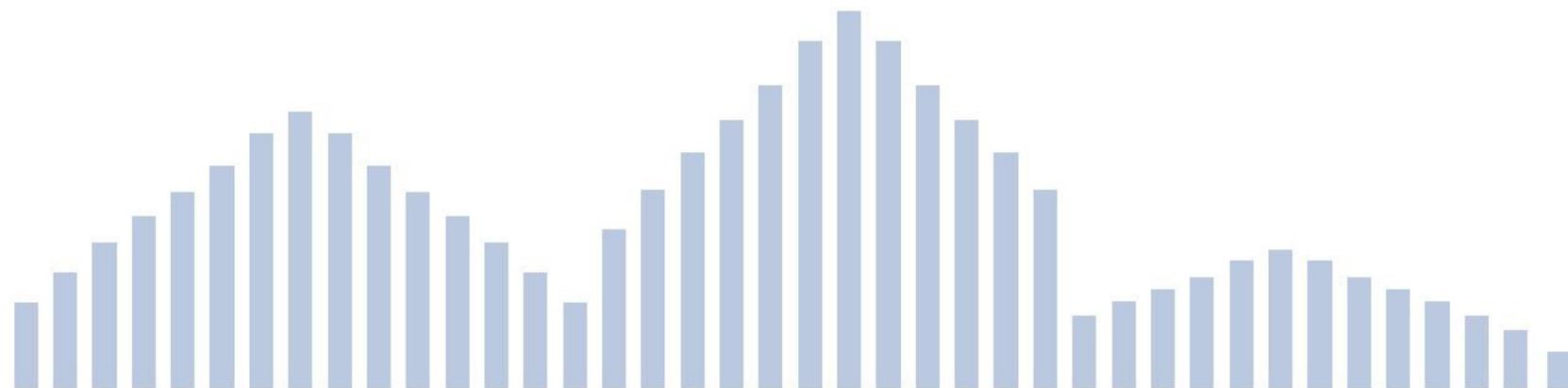
UNIONE EUROPEA

MARITTIMO-IT FR-MARITIME

Fondo Europeo di Sviluppo Regionale



COMUNE DI SASSARI
SETTORE AMBIENTE E VERDE PUBBLICO



Adattamento ai cambiamenti climatici: azioni per un territorio resiliente

Porto Torres 10 maggio 2019



Presentazione del progetto ADAPT

Marinella Osilo
Servizio di sostenibilità ambientale – Comune di Sassari

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



COMUNE DI SASSARI

SETTORE AMBIENTE E VERDE PUBBLICO

Il Programma Interreg **Italia-Francia Marittimo 2014-2020** è un Programma transfrontaliero cofinanziato dal Fondo Europeo per lo Sviluppo Regionale (FESR) nell'ambito della Cooperazione Territoriale Europea (CTE). Il Programma mira a realizzare gli obiettivi della Strategia UE 2020 nell'area del Mediterraneo centro-settentrionale, promuovendo una **crescita intelligente, sostenibile e inclusiva**.

CORSICA	Intera regione
LIGURIA	Intera regione
PACA	Alpi-Marittime Var
SARDEGNA	Intera regione
TOSCANA	Grosseto Lucca Livorno Massa Carrara Pisa



Priorità di investimento Programma Interreg 2014-2020

Research and Innovation	Combating climate change	Employment and Mobility
Information and Communication technologies	Environment and resource efficiency	Social inclusion
Competitiveness of SMEs	Sustainable transport	Better education, training
Low-carbon economy		Better public administration

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



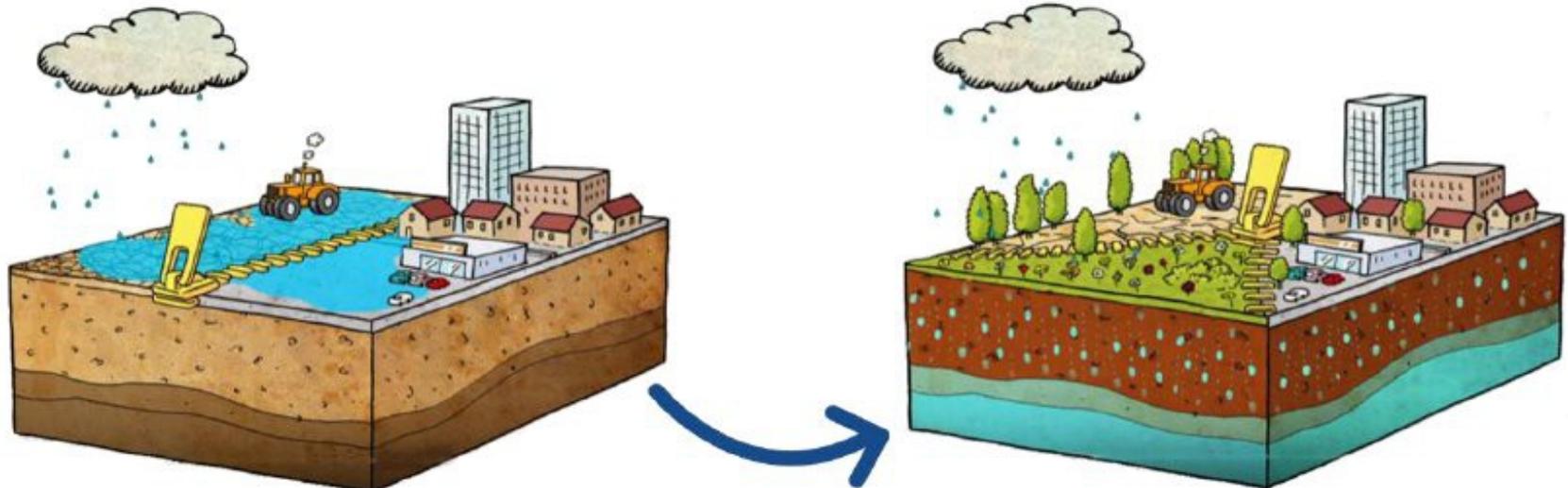
COMUNE DI SASSARI
SETTORE AMBIENTE E VERDE PUBBLICO



Obiettivo tematico (OT) 5 del Programma Interreg

promuovere l'adattamento ai cambiamenti climatici, la prevenzione e la gestione dei rischi

Obiettivo del progetto: rendere le città italiane e francesi della regione transfrontaliera dell'Alto Tirreno **maggiormente capaci di adattarsi** alle conseguenze dei cambiamenti climatici, con particolare riferimento alle **alluvioni urbane** causate da piogge improvvise e intense.





Interreg



UNIONE EUROPEA

MARITTIMO-IT FR-MARITIME

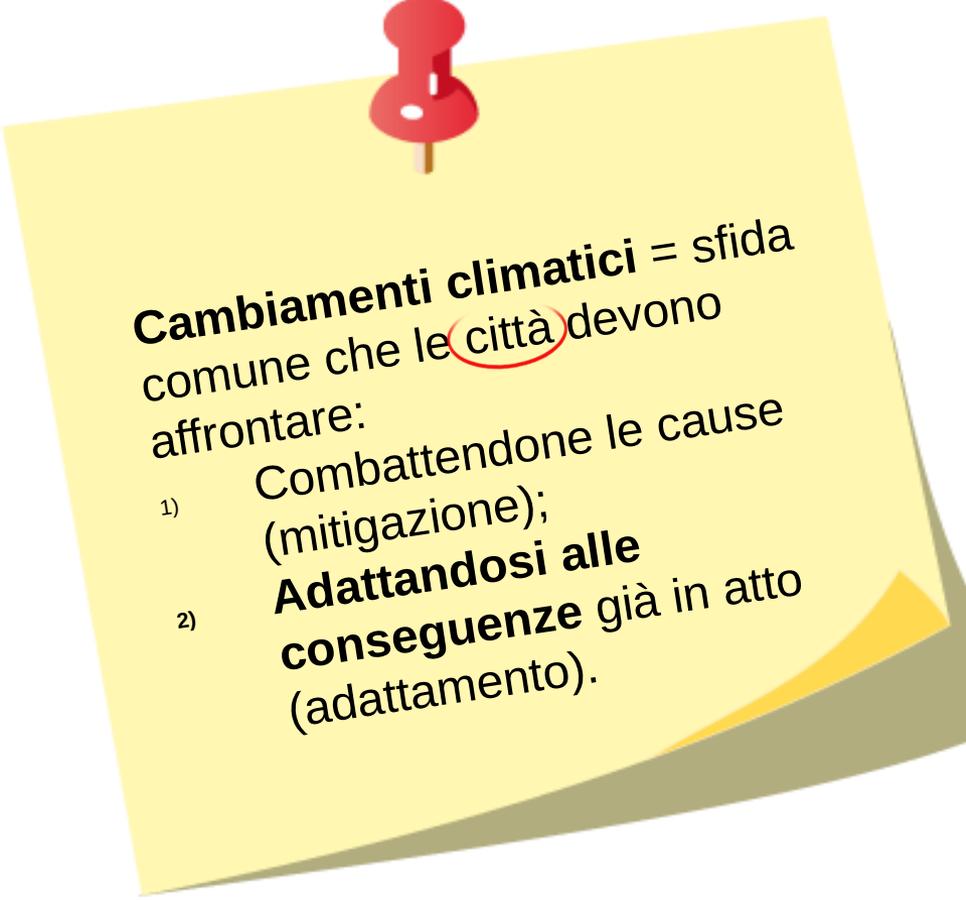
Fondo Europeo di Sviluppo Regionale



COMUNE DI SASSARI
SETTORE AMBIENTE E VERDE PUBBLICO

Cambia il clima, cambia la città

- Più di 1 miliardo di **danni** provocati dalle **alluvioni** nel corso degli ultimi 5 anni nell'area transfrontaliera dell'Alto Tirreno;
- Aumento delle **temperature** medie;
- Periodi di **siccità**
- **Piogge** improvvise e intense



Cambiamenti climatici = sfida comune che le **città** devono affrontare:

- 1) Combattendone le cause (mitigazione);
- 2) **Adattandosi alle conseguenze** già in atto (adattamento).



Interreg



UNIONE EUROPEA

MARITTIMO-IT FR-MARITIME

Fondo Europeo di Sviluppo Regionale



COMUNE DI SASSARI

SETTORE AMBIENTE E VERDE PUBBLICO

PARTENARIATO

- 1 associazione regionale di Comuni
- 9 Comuni
- 1 Comunità Agglomerazione
- 1 Dipartimento
- 1 Centro di Ricerca
- 1 Associazione regionale di imprese servizio pubblico



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



COMUNE DI SASSARI
SETTORE AMBIENTE E VERDE PUBBLICO

Come è possibile conseguire l'obiettivo?

La struttura del progetto ADAPT



**Miglioramento
delle
conoscenze e
delle
competenze**

1.



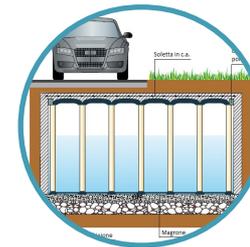
**Profili climatici e
piani locali per
l'adattamento**

2.



**Piano congiunto
di adattamento**

3.



**Azioni pilota
locali**

4.



Interreg



UNIONE EUROPEA

MARITTIMO-IT FR-MARITIME

Fondo Europeo di Sviluppo Regionale



COMUNE DI SASSARI
SETTORE AMBIENTE E VERDE PUBBLICO

1. Miglioramento di conoscenze e competenze

TIPOLOGIA	GRUPPO TARGET	FOCUS
A. Azioni ed eventi di sensibilizzazione sul tema dell'adattamento ai cambiamenti climatici	Cittadini, referenti tecnici e politici della PA	Particolare riferimento alle alluvioni urbane causate da acque meteoriche
B. Percorsi di capacity building sulla pianificazione territoriale, per progettare spazi urbani resilienti ai cambiamenti climatici	Referenti tecnici e politici della PA	



Interreg



UNIONE EUROPEA

MARITTIMO-IT FR-MARITIME

Fondo Europeo di Sviluppo Regionale



COMUNE DI SASSARI
SETTORE AMBIENTE E VERDE PUBBLICO

2. Profili climatici e piani locali per l'adattamento



Analisi approfondite dei contesti urbani ed esame di altre buone pratiche nel settore in Europa



Piani locali di adattamento ai cambiamenti climatici elaborati da ciascun sistema urbano partecipante al progetto ADAPT



Profili climatici delle città coinvolte nel progetto predisposti o aggiornati sulla base di linee guida comuni





Interreg



UNIONE EUROPEA

MARITTIMO-IT FR-MARITIME

Fondo Europeo di Sviluppo Regionale



COMUNE DI SASSARI
SETTORE AMBIENTE E VERDE PUBBLICO

3. Piano congiunto per l'adattamento

Conoscenze e strumenti
prodotti dal progetto

Elementi comuni ai diversi piani
locali per l'adattamento



**Piano congiunto di adattamento ai
cambiamenti climatici**



*Piano **transfrontaliero** che conterrà **soluzioni per l'adattamento replicabili e trasferibili** nelle città che presentano delle vulnerabilità simili in caso di alluvioni causate da piogge forti e intense.*





Interreg



UNIONE EUROPEA

MARITTIMO-IT FR-MARITIME

Fondo Europeo di Sviluppo Regionale



COMUNE DI SASSARI
SETTORE AMBIENTE E VERDE PUBBLICO

4. Sperimentazioni locali

ADAPT realizzerà delle **attività sperimentali** nei territori di progetto, valutandone anche la coerenza col piano congiunto transfrontaliero.



7 infrastrutture drenanti in tratti di viabilità, spazi verdi ed edifici pubblici per migliorare la capacità di drenaggio del tessuto urbano (Livorno, Oristano, Alghero, Sassari, Vado Ligure, Savona, La Spezia)



3 modelli di gestione di infrastrutture verdi per migliorare la capacità di contenimento delle acque meteoriche (Dipartimento del Var, Anci Toscana, Comunità di Agglomerazione di Bastia)



Interreg



UNIONE EUROPEA

MARITTIMO-IT FR-MARITIME

Fondo Europeo di Sviluppo Regionale



COMUNE DI SASSARI
SETTORE AMBIENTE E VERDE PUBBLICO

4. Sperimentazioni locali

ADAPT realizzerà delle **attività sperimentali** nei territori di progetto, valutandone anche la coerenza col piano congiunto transfrontaliero.



2 sistemi di monitoraggio per controllare il livello delle acque nei sottopassi e nel sistema fognario (Rosignano, CISPEL)



1 sistema informativo per la gestione della viabilità in caso di alluvioni urbane (Ajaccio)



1 modello di validazione degli interventi di adattamento, per valutarne la coerenza col piano d'adattamento congiunto (CIMA)



Interreg



UNIONE EUROPEA

MARITTIMO-IT FR-MARITIME

Fondo Europeo di Sviluppo Regionale



COMUNE DI SASSARI
SETTORE AMBIENTE E VERDE PUBBLICO

Sassari

Costituzione degli **organi di governance** del progetto

Nomina del componente del **Comitato scientifico**

Partecipazione ai **Comitati di pilotaggio**

Individuazione del soggetto che cura **l'assistenza tecnica**

Adesione al **Patto dei Sindaci per il clima e l'energia Social ADAPT**, sessione di **Capacity building e Workshop** iniziale e di **trasferimento delle competenze**

Costituzione del **Partenariato urbano per l'adattamento (PUA)**

Realizzazione delle **analisi territoriali**, del **piano climatico locale**, del **piano locale di adattamento**



Interreg



UNIONE EUROPEA

MARITTIMO-IT FR-MARITIME

Fondo Europeo di Sviluppo Regionale



COMUNE DI SASSARI
SETTORE AMBIENTE E VERDE PUBBLICO



Patto dei Sindaci Obiettivi

- ridurre le emissioni di CO2 di almeno il 40% entro il 2030, (migliore efficienza energetica e maggiore impiego di fonti di energia rinnovabili)
- accrescere la resilienza adattandoci agli effetti del cambiamento climatico
- condividere obiettivi e risultati e l'esperienza acquisita con le altre autorità locali e regionali dell'UE.

Il **nuovo Patto dei Sindaci** integrato per l'energia e il clima è stato presentato dalla Commissione europea il **15 ottobre 2015** che si fonda su questi **tre pilastri**: mitigazione, adattamento ed energia sicura, sostenibile e alla portata di tutti.

Sassari ha sottoscritto il nuovo patto dei sindaci il **10 novembre 2017** insieme ai Comuni di Alghero e Ajaccio



<https://www.pattodeisindaci.eu/it/>
<https://climate-adapt.eea.europa.eu/>

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



COMUNE DI SASSARI
SETTORE AMBIENTE E VERDE PUBBLICO

FINANZIAMENTO COMUNE DI SASSARI AZIONE PILOTA DEL COMUNE DI SASSARI

€ 235.053,00

Pavimentazione drenante e permeabile
in due aree verdi comunali

Costo dell'intervento

€ 128.248,41

Durata dell'intervento

sei mesi

L'investimento è compreso nel piano triennale delle opere pubbliche del Comune di Sassari e l'intervento sta per essere concluso.



Interreg



UNIONE EUROPEA

MARITTIMO-IT FR-MARITIME

Fondo Europeo di Sviluppo Regionale



COMUNE DI SASSARI
SETTORE AMBIENTE E VERDE PUBBLICO

Breve descrizione dell'intervento

L'intervento consiste nella realizzazione di viali pavimentati in due aree verdi cittadine di proprietà comunale, utilizzando sistemi drenanti e permeabili, per attenuare il fenomeno dello scorrimento delle acque superficiali in occasione di eventi meteorici di particolare rilievo.

Obiettivo

La scelta di effettuare l'intervento in aree verdi cittadine di proprietà comunale e aperte al pubblico vuole anche avere un intento dimostrativo sia nei confronti dei cittadini che abitualmente frequentano i parchi sia come esempio pilota per i professionisti del settore che possono così utilizzare questa tecnica nella progettazione di nuovi spazi verdi sia pubblici che privati.



Interreg



UNIONE EUROPEA

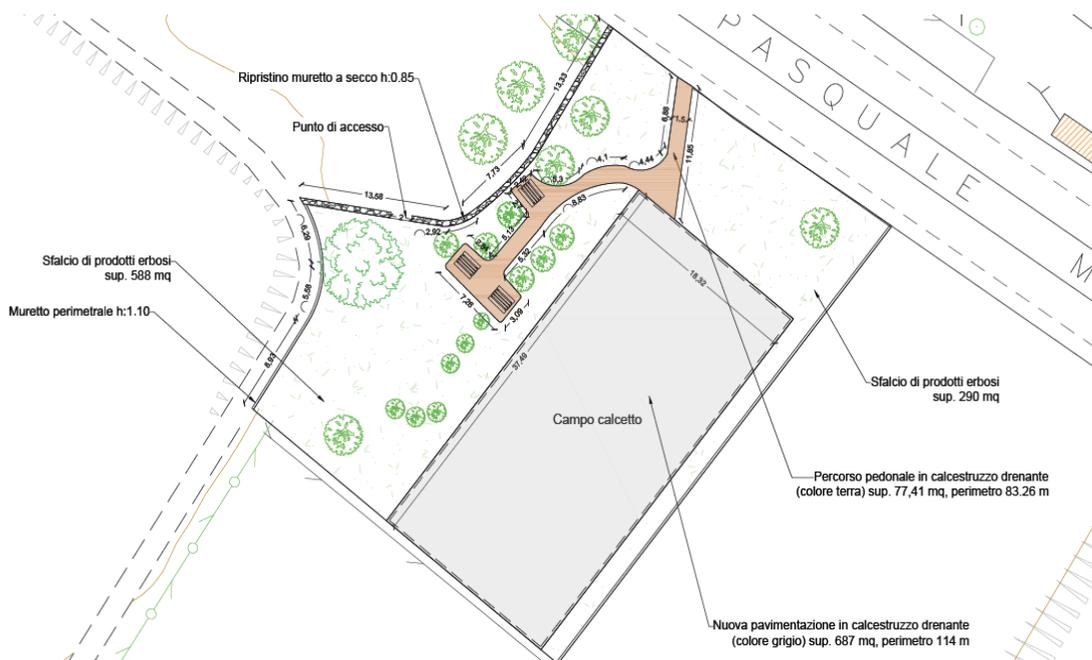
MARITTIMO-IT FR-MARITIME

Fondo Europeo di Sviluppo Regionale



COMUNE DI SASSARI
SETTORE AMBIENTE E VERDE PUBBLICO

Quartiere Sant'Orsola via Marginesu



Realizzazione di un camminamento e di una piccola area di sosta in corrispondenza di un albero monumentale; è prevista inoltre la sostituzione della pavimentazione in cemento del piccolo campo di basket presente nell'area, favorendo in questo modo la fruizione dell'intera area verde della superficie di circa 1200 mq.



Interreg



UNIONE EUROPEA

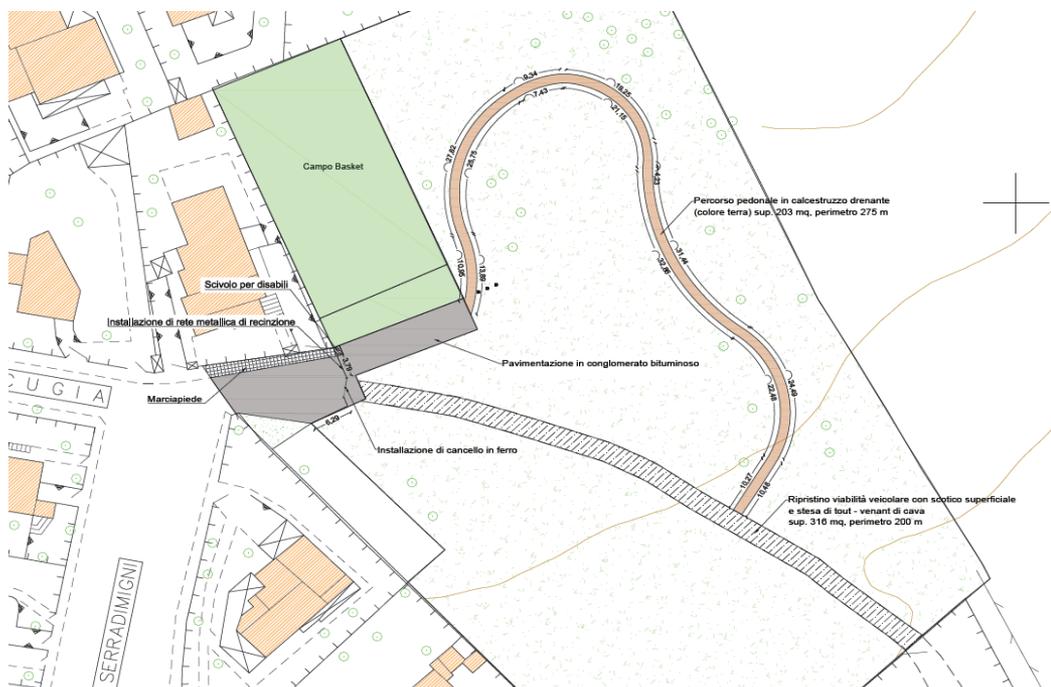
MARITTIMO-IT FR-MARITIME

Fondo Europeo di Sviluppo Regionale



COMUNE DI SASSARI
SETTORE AMBIENTE E VERDE PUBBLICO

Quartiere Sant'Orsola Largo Serradimigni



Realizzazione di un camminamento in un'area verde, di circa 1200 mq, recentemente bonificata, nella quale sono state messe a dimora circa 90 piante di specie mediterranee (lecci, tamerici, olivastri, carrubi, gelsi e alloro), una per ogni dieci bambini nati a Sassari nel 2015, nell'ambito della Giornata nazionale degli alberi promossa dal Ministero dell'Ambiente



Interreg



UNIONE EUROPEA

MARITTIMO-IT FR-MARITIME

Fondo Europeo di Sviluppo Regionale



COMUNE DI SASSARI
SETTORE AMBIENTE E VERDE PUBBLICO

ADAPT PROSSIMAMENTE

- Webinar realizzati da Anci Toscana -

⇒ Il processo per la realizzazione di un piano locale di adattamento, focus sulle linee guida del progetto ADAPT

⇒ Soluzioni grey per l'adattamento urbano

⇒ Soluzioni green per l'adattamento urbano

⇒ Iniziative e strumenti per l'adattamento ai cambiamenti climatici, focus sulla piattaforma Climate-ADAPT

Conclusione della realizzazione del piano di azione locale

Workshop di chiusura regionale

Comitati di pilotaggio

Sottoscrizione del manifesto transfrontaliero

Monitoraggio dell'attuazione del piano locale



Interreg



UNIONE EUROPEA

MARITTIMO-IT FR-MARITIME

Fondo Europeo di Sviluppo Regionale



COMUNE DI SASSARI
SETTORE AMBIENTE E VERDE PUBBLICO

GRAZIE PER L'ATTENZIONE



COMUNE DI LIVORNO



COMUNE DI ROSSIGNANO MARITTIMO



CISEP CONFESERVEI TOSCANA



COMUNE DI ALGHERO



COMUNE DI SASSARI



COMUNE DI ORISTANO



COMUNE DI LA SPEZIA



COMUNE DI SAVONA



COMUNE DI PORTO CERVO



COMMUNAUTÉ D'AGGLOMERATION DE BASTIA



VILLE DE AJACCIO



DÉPARTEMENT DU VAR



FONDAZIONE CIMA



www.interreg-maritime.eu/adapt

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