



# Interreg



UNIONE EUROPEA

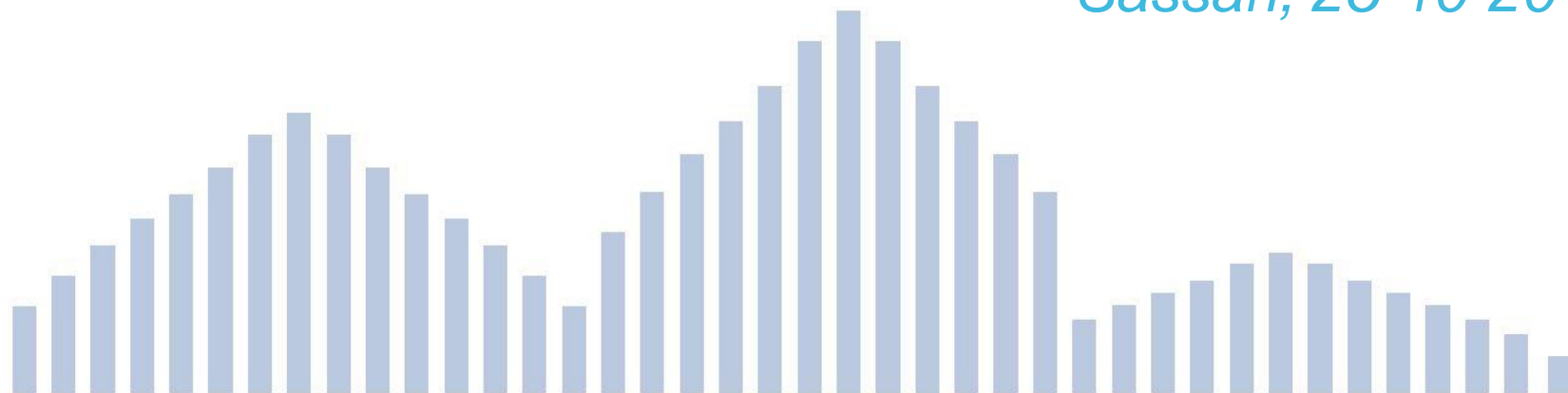
## MARITTIMO-IT FR-MARITIME

Fondo Europeo di Sviluppo Regionale

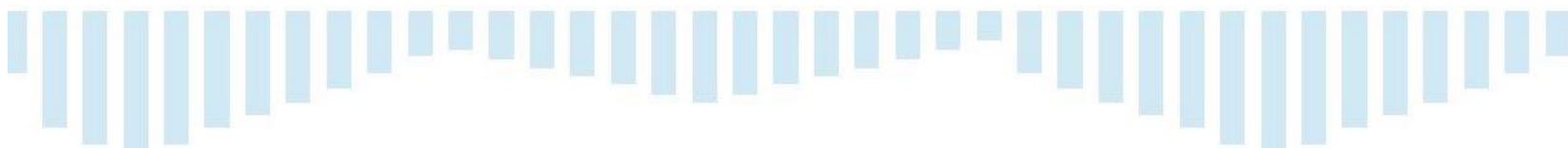


COMUNE DI SASSARI  
SETTORE AMBIENTE E VERDE PUBBLICO

*Sassari, 25-10-2019*



# IL PROGETTO SUSHI SUSTAINABLE HISTORIC DISTRICTS



**Valentina Bacciu**  
Fondazione CMCC

Climathon



**MASTER  
ADAPT**

MAInSStreaminG Experiences  
at Regional and local level  
for ADAPtation to climate change



REGIONE AUTÓNOMA DE SARDIGNA  
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

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



## Il contesto urbano

### CARATTERISTICHE

Densità di popolazione

Urbanizzazione & impermeabilizzazione del suolo

Attività economiche & emissioni di gas a effetto serra

Interazioni tra persone e infrastrutture

### SFIDE



Disponibilità di risorse



Crescita economica equa



Qualità dell'ambiente urbano



Richieste di nuove infrastrutture e costruzioni



Interreg



UNIONE EUROPEA

MARITTIMO-IT FR-MARITIME

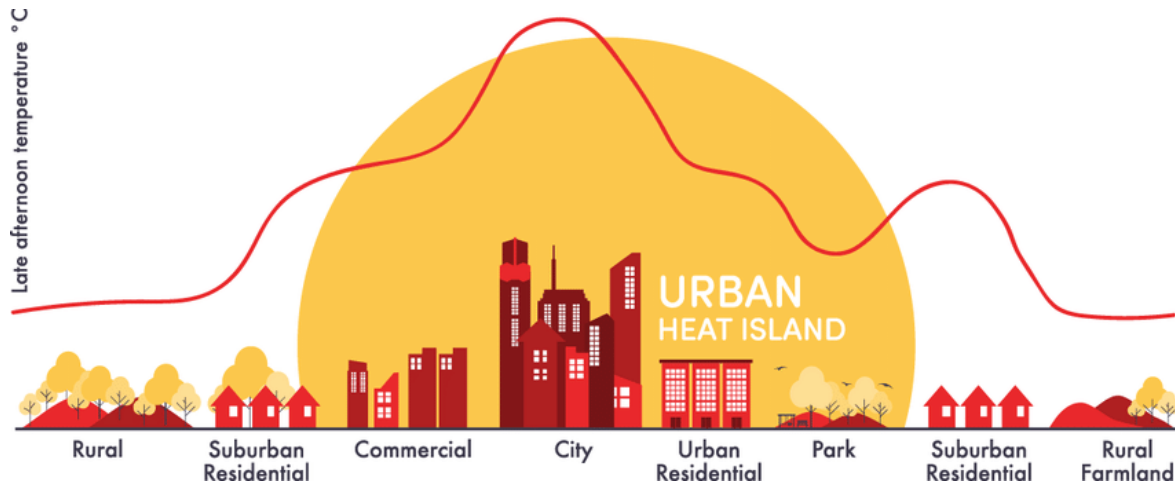
Fondo Europeo di Sviluppo Regionale



## Le sfide climatiche



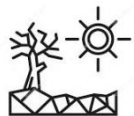
HEAT



FLOODS



WATER SCARCITY



DROUGHT

- ❑ Temperatura diurna di 2-3 gradi superiore alle zone rurali circostanti
- ❑ Temperatura notturna anche di 12 gradi superiore alle zone rurali circostanti
- ❑ Effetto positivo in inverno perché si riducono leggermente i consumi per il riscaldamento
- ❑ Aumenta moltissimo i consumi per il condizionamento in estate



**Interreg**



UNIONE EUROPEA

MARITTIMO-IT FR-MARITIME

Fondo Europeo di Sviluppo Regionale



cmcc  
Centro Euro-Mediterraneo  
sui Cambiamenti Climatici



## Il Progetto SUSHI – Sustainable Historic Districts

6 città del Sud-Europa  
che lavorano a stretto  
contatto con EIT  
Climate-KIC per  
trasformare i centri  
storici verso comunità  
più eque, inclusive,  
sostenibili e resilienti al  
clima che cambia

Il progetto  
utilizza un  
approccio  
integrato per  
affrontare le  
sfide comuni  
nei centri  
storici

Ogni città lavora a  
stretto contatto con i  
portatori di interesse  
per co-disegnare  
esperimenti innovativi  
per affrontare i  
cambiamenti climatici



**Interreg**



UNIONE EUROPEA

MARITTIMO-IT FR-MARITIME

Fondo Europeo di Sviluppo Regionale



## Le sfide comuni delle 6 città



Lack of climate resilient public space



Limitations to implement energy efficiency measures and utilization of RES in the historical buildings



Air pollution and noise



Congested streets with excessive use of private cars



Loss of the sense of community spirit



Common climate features and adaptation challenges



Low presence of green areas



Gentrification and tourism dependency



# Interreg



UNIONE EUROPEA

## MARITTIMO-IT FR-MARITIME

Fondo Europeo di Sviluppo Regionale



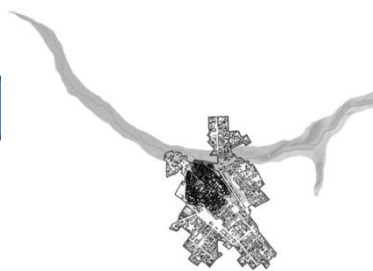
SASSARI  
SUSTAINABLE HISTORIC  
DISTRICT

## Sassari e il suo centro storico

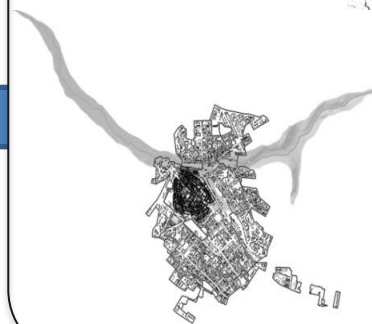
1829



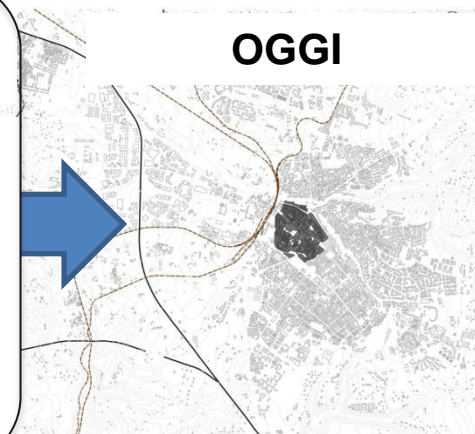
Prima formazione



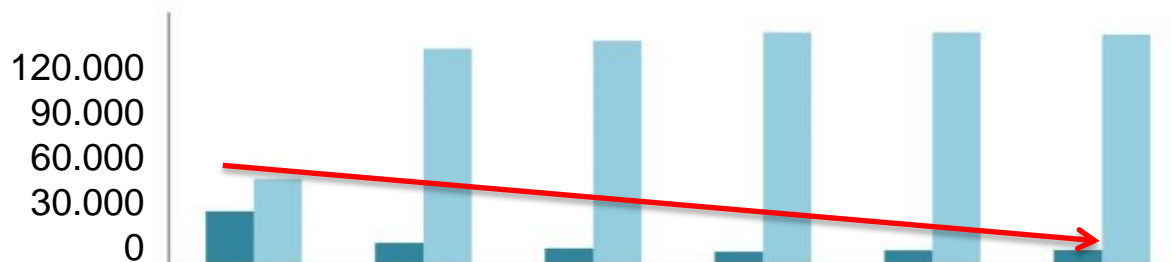
Espansione fino al 1950



OGGI



### Evoluzione demografica



Anno	1934	1981	1991	2001	2005	2018
<b>Centro storico</b>	<b>29.290</b>	<b>11.780</b>	<b>8.740</b>	<b>6.868</b>	<b>7.665</b>	<b>8.218</b>
<b>City of Sassari</b>	<b>47.428</b>	<b>119.746</b>	<b>124.043</b>	<b>128.736</b>	<b>128.963</b>	<b>126.769</b>

Mediterraneo  
Méditerranée



**Interreg**



UNIONE EUROPEA

MARITTIMO-IT FR-MARITIME

Fondo Europeo di Sviluppo Regionale



SUSTAINABLE HISTORIC DISTRICT


## Sassari e il suo centro storico




Palazzi antichi e non ristrutturati



Piccoli patii e giardini privati



Carenza di spazi pubblici verdi



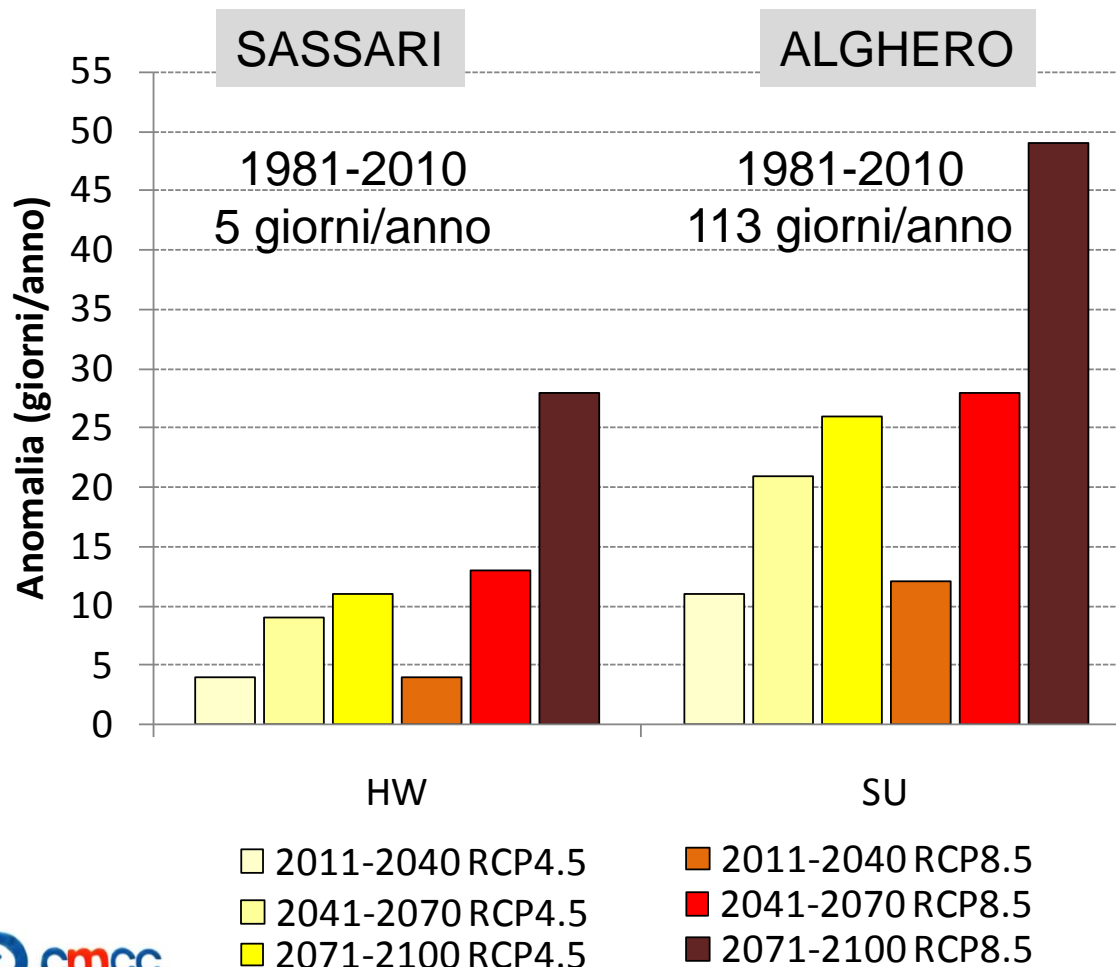
Dedalo di vie strette e irregolari

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





## ➤ Media delle anomalie annuali degli indicatori

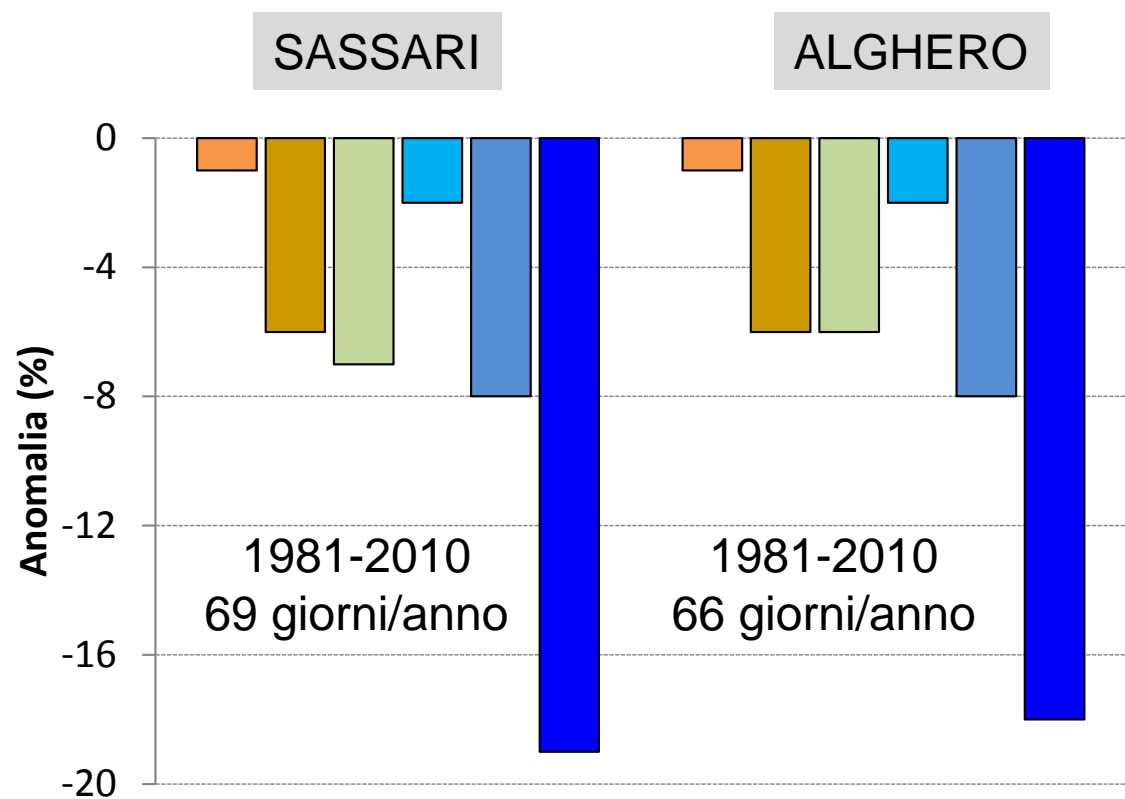


- ❑ Forte aumento del numero di giorni all'anno
- ✓ con temperature massime maggiori di 35 °C (HW)
- ✓ con temperature massime maggiori di 25 °C (SU)





## ➤ Media delle anomalie annuali degli indicatori



☐ Riduzione di

✓ numero di giorni di pioggia (rr1)

2011-2040 RCP4.5

2041-2070 RCP4.5

2071-2100 RCP4.5

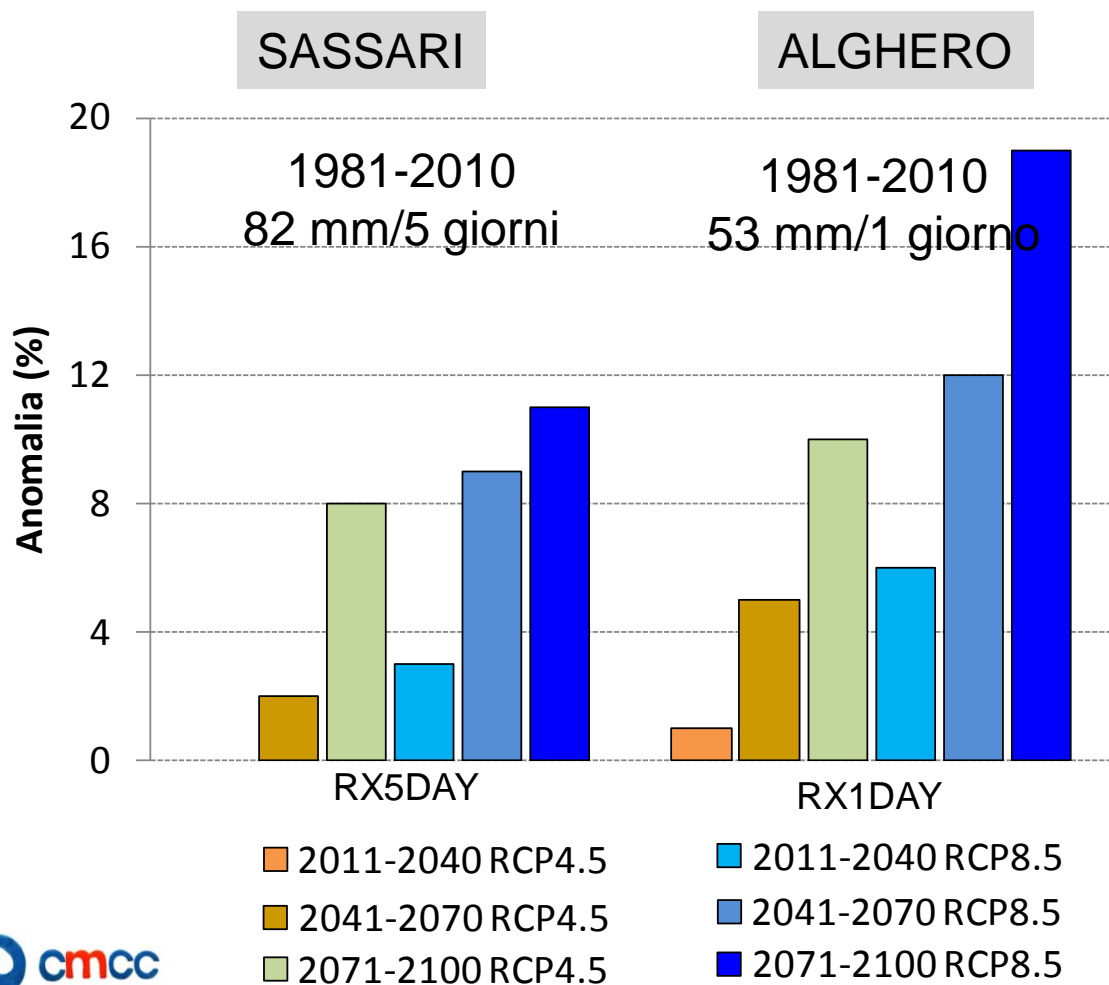
2011-2040 RCP8.5

2041-2070 RCP8.5

2071-2100 RCP8.5



## ➤ Media delle anomalie annuali degli indicatori



### ☐ Aumento di

- ✓ cumuli massimi di precipitazione su 5 giorni consecutivi (rx5day)
- ✓ massimi di precipitazione giornaliera (rx1day)



**Interreg**



UNIONE EUROPEA

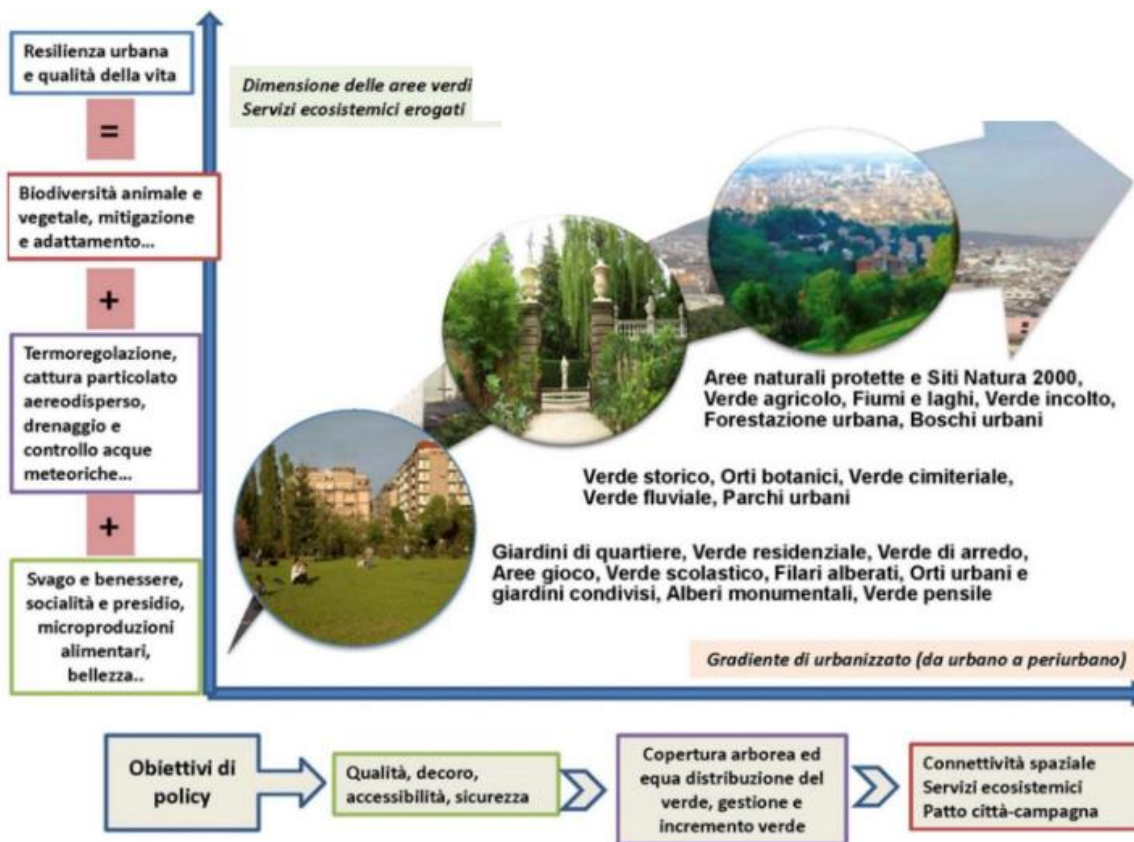
MARITTIMO-IT FR-MARITIME

Fondo Europeo di Sviluppo Regionale



SUSTAINABLE HISTORIC DISTRICT

# Verso una città resiliente



Creare un percorso partecipativo, inclusivo e strategico per identificare e sviluppare soluzioni integrate e sistemiche volte a ripensare e rimodellare l'infrastruttura verde e i relativi servizi

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



SUSTAINABLE HISTORIC DISTRICT

## Verso una città resiliente

1

Creare una rete tra mondo accademico, professionisti, cittadini, aziende e la società civile a Sassari per sviluppare strategie e soluzioni innovative e sostenibili per il centro storico

2

Innescare un processo partecipativo per il coinvolgimento dei cittadini e dei portatori di interesse sui temi legati al clima, all'adattamento e all'individuazione di soluzioni «basate sulla natura»

3

Co-progettare in maniera integrata connessioni fra le aree verdi (pubbliche e private) del centro storico, con l'obiettivo di promuovere le trasformazioni urbane sostenibili



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



SASSARI  
SUSTAINABLE HISTORIC  
DISTRICT



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



SUSTAINABLE HISTORIC DISTRICT

# 1.1 | Mappatura dei portatori di interesse

## ORGANIZZAZIONI E COMITATI LOCALI

INTERGREMIO  
ASSN Sassari  
ASA  
CAI  
MEMORIA  
STORICA  
TORRESINA

WWF  
LEGAMBIENTE  
Comitato  
Ambiente  
Archivio  
Storico  
LARES

Comitato  
di  
quartiere  
Consulta  
Immigrati  
Tamalacà

## AMMINISTRAZIONE

Municipality  
of Sassari:

SOVRINTENDENZA  
: tutela  
monumentale e  
paesaggistica;  
tutela storico  
artistica

## AZIENDE E ENTI DI RICERCA

UNISS,  
Dipartimento di  
Agraria;  
Dipartimento di  
Architettura;

CNR - IBIMEBT  
NRD  
ACCADEMIA di  
Belle Arti  
Liceo Artistico  
Alterinmente  
FAI  
TurismoSassari

Istituto  
Comprensivo  
San Donato  
Mediatori  
Linguistici  
Culturali  
ABINSULA

## SERVIZI

ATP Sassari  
IO COMPRO  
IN CENTRO-  
SS  
CAMERA DI  
COMMERCIO

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



SASSARI  
SUSTAINABLE HISTORIC  
DISTRICT

## 1.2 | Mappatura del verde



65 spazi pubblici  
28 spazi privati



a C... Mediterraneo  
C... Méditerranée





**Interreg**



UNIONE EUROPEA

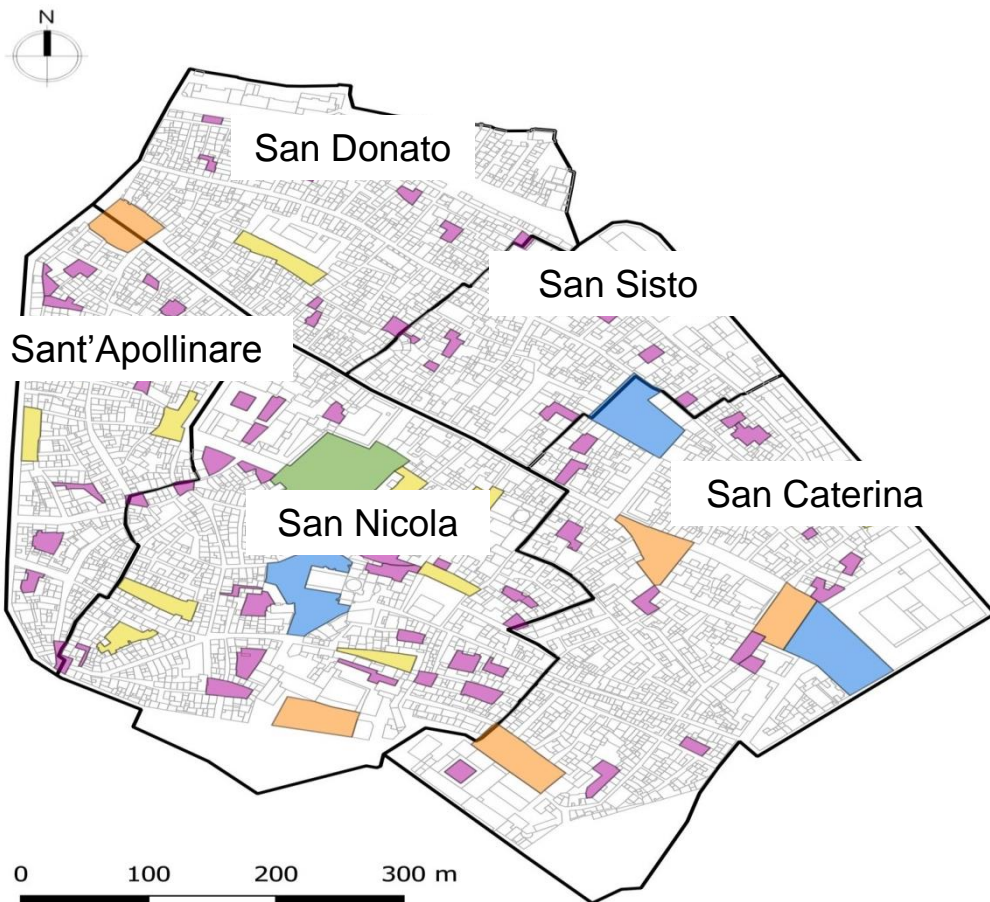
MARITTIMO-IT FR-MARITIME

Fondo Europeo di Sviluppo Regionale



SUSTAINABLE HISTORIC DISTRICT

## 1.2 | Mappatura del verde



### Dimensione

Mq 100 – 500 :	n. 74
Mq 500 – 1200 :	n. 10
Mq 1200 - 2200:	n. 5
Mq 2200 - 3800:	n. 3
Mq 3800 - 5700:	n. 1

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



# 1.2 | Mappatura del verde

\*Gis\_Sushi - QGIS

Progetto Modifica Visualizza Layer Impostazioni Plugins Vettore Raster Database Web Mesh Pr...

Layer

- Buffer Spazi pubblici
- Spazi Pubblici\_CS [93]
- Spazi Pubblici\_CS copia [93]
- Spazi Pubblici\_CS copia [93]
- Spazi privati mq [28]
- Spazi Pubblici mq [65]
- Spazi Pubblici\_CS copia [93]
- Spazi Pubblici\_CS copia [64]
- Edifici-CS\_WGSUTM32
- Rioni Storici [5]
- Centro\_storico\_ss\_rioni\_x\_Sez\_Censuarie
- Edifici\_Censiti
- SUSHI\_mappatura\_verde\_SS
- Isolati\_PPCS
- 3
- 2\_geo
- 1
- Pictometry\_SS
- Google Satellite

Anagrafica Descrizione Area Arredo Urbano Verde Urbano

ID: 4  
 Rione: Santa Caterina  
 Indirizzo: Piazza Tola  
 Tipologia spazio: Piazza  
 Foto: 20171022\_124356.jpg

Anagrafica Descrizione Area Arredo Urbano Verde Urbano

Superficie mq: 3235,84  
 Tipo proprietà: Pubblica  
 Proprietà:  
 Stato conservazione area:  
 Viabilità:  
 N. edifici fatiscenti/mediocri: NULL

Anagrafica Descrizione Area Arredo Urbano Verde Urbano

TIPO SEDUTA:  
 N. Seduta: NULL  
 Stato conservazione seduta:  
 FONTANA:  
 N. Fontana: NULL  
 Stato conservazione fontana:  
 FIORIERA:  
 N. Fioriera: NULL  
 Stato conservazione fioriera:  
 CESTINO PORTARIFIUTI:  
 N. Cestini: NULL  
 Stato conservazione cestini:  
 ILLUMINAZIONE:

Verde:  
 Tipo alberi:  
 N. Alberi: NULL

1 elemento selezionato dal layer Spazi\_Pubbl Coordinate: 462310,450

OK Annulla



# Interreg



## MARITTIMO-IT FR-MARITIME

Fondo Europeo di Sviluppo Regionale



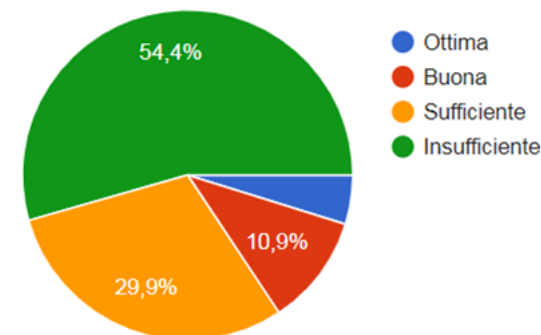
SASSARI  
SUSTAINABLE HISTORIC  
DISTRICT

## 1.3 | Somministrazione del questionario

# 599 RISPOSTE

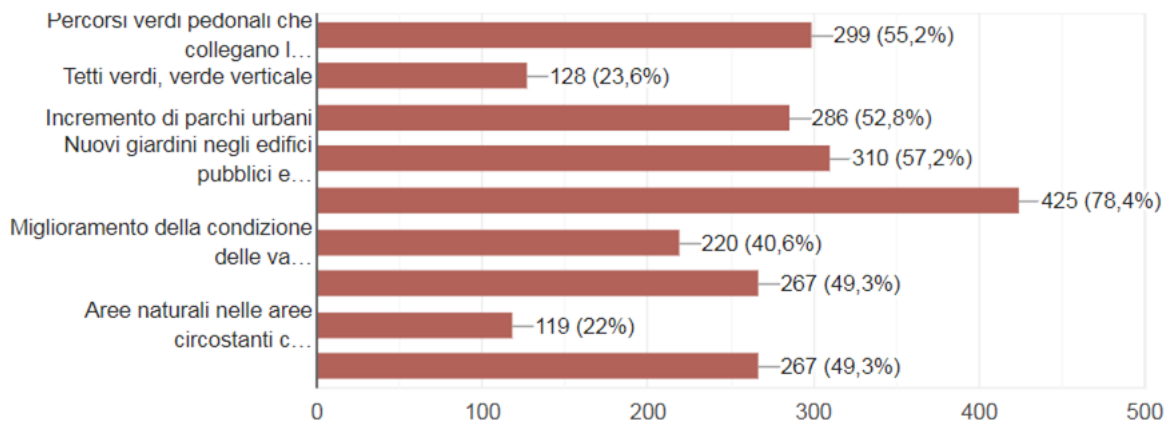
### 2.9 Come valuti la presenza delle aree verdi c

541 risposte



### 2.13 Cosa si potrebbe fare per incrementare le aree verdi urbane nella città di Sassari? [seleziona fino a 5 opzioni]

542 risposte



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



SUSTAINABLE HISTORIC DISTRICT

## I prossimi passi

### EVENTI DI CO-DESIGN IN UN'OTTICA DI SOSTENIBILITA'

- Definire le interconnessioni verdi
- Ridefinire utilizzi e fruizione degli spazi pubblici
- Valutare sinergie con altri progetti di sviluppo del centro

Risvegliare il desiderio (e l'impegno) di essere parte di un processo di cambiamento della città orientato ad obiettivi di sostenibilità ambientale e resilienza







Interreg



UNIONE EUROPEA

MARITTIMO-IT FR-MARITIME

Fondo Europeo di Sviluppo Regionale



SUSTAINABLE HISTORIC DISTRICT

## I prossimi passi

Identificare e sviluppare soluzioni integrate e sistemiche volte a ripensare e rimodellare l'infrastruttura verde nel centro storico e i suoi servizi attraverso un percorso partecipativo, inclusivo e strategico



Mediterraneo  
Méditerranée



**Interreg**



UNIONE EUROPEA

MARITTIMO-IT FR-MARITIME

Fondo Europeo di Sviluppo Regionale



STAY TUNED  
FOR something  
AWESOME



CMCC Climate

[Climate-KIC Italy](#)

<https://sustainablehistoriccitydistricts.wordpress.com/>



**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)

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