



Interreg



UNIONE EUROPEA

MARITTIMO-IT FR-MARITIME

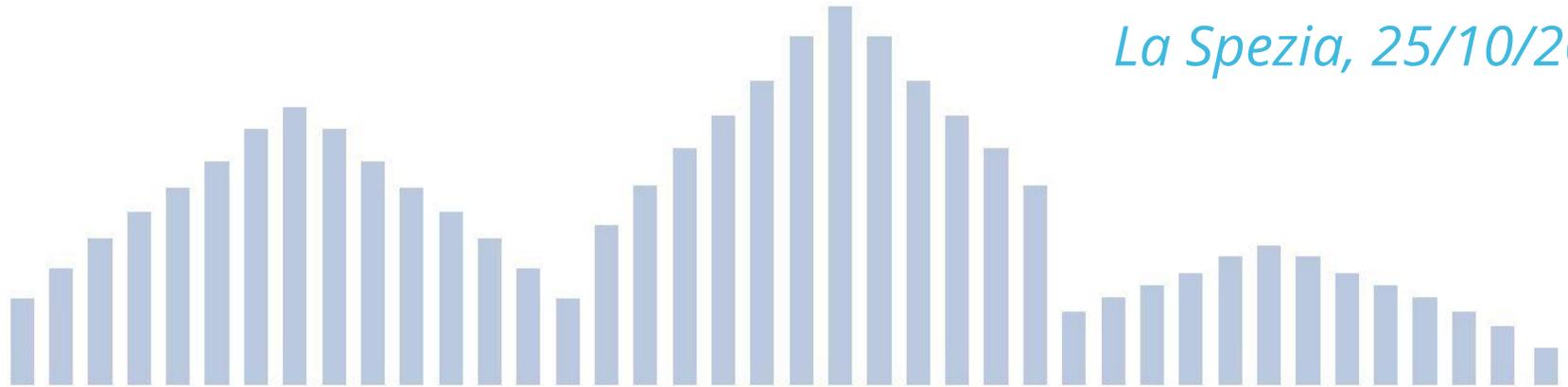
Fondo Europeo di Sviluppo Regionale



Città della Spezia

MEDAGLIA D'ARGENTO AL VALOR MILITARE
MEDAGLIA D'ORO AL MERITO CIVILE

La Spezia, 25/10/2017



ADAPT: workshop di capitalizzazione locale

Presentazione del progetto

Ing. Gianluca Rinaldi

Ing. Michela Cereghino

Comune della Spezia, Servizi tecnici e OO.PP.

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



Interreg



UNIONE EUROPEA

MARITTIMO-IT FR-MARITIME

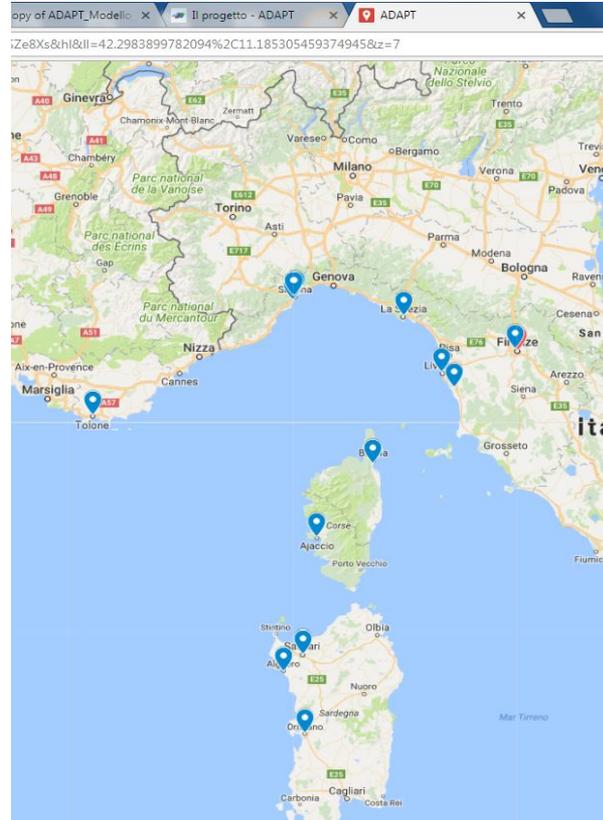
Fondo Europeo di Sviluppo Regionale



Città della Spezia

MEDAGLIA D'ARGENTO AL VALOR MILITARE
MEDAGLIA D'ORO AL MERITO CIVILE

- 📍 Associazione Nazionale Comuni Italiani Se...
- 📍 Comune di Livorno
- 📍 Comune Di Rosignano Marittimo
- 📍 Confservizi Cispel Toscana
- 📍 Comune di Alghero
- 📍 Comune Di Sassari
- 📍 Comune Di Oristano
- 📍 Comune di La Spezia
- 📍 Comune di Savona
- 📍 Comune di Vado Ligure
- 📍 Mairie d'Ajaccio
- 📍 Communauté d'Agglomération de Bastia
- 📍 Département du Var
- 📍 Fondazione CIMA



I partner del progetto

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

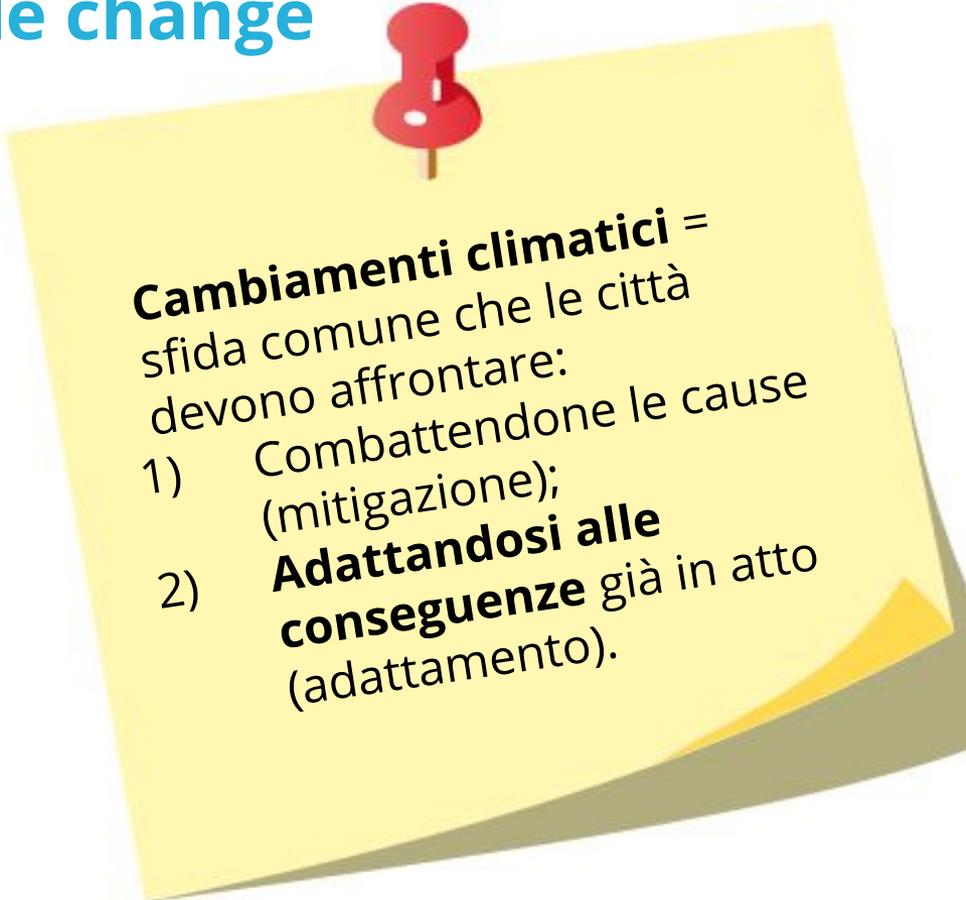


Città della Spezia

MEDAGLIA D'ARGENTO AL VALOR MILITARE
MEDAGLIA D'ORO AL MERITO CIVILE

Cambia il clima, cambia la città Le climat change, la ville change

- Più di 1 miliardo di € 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

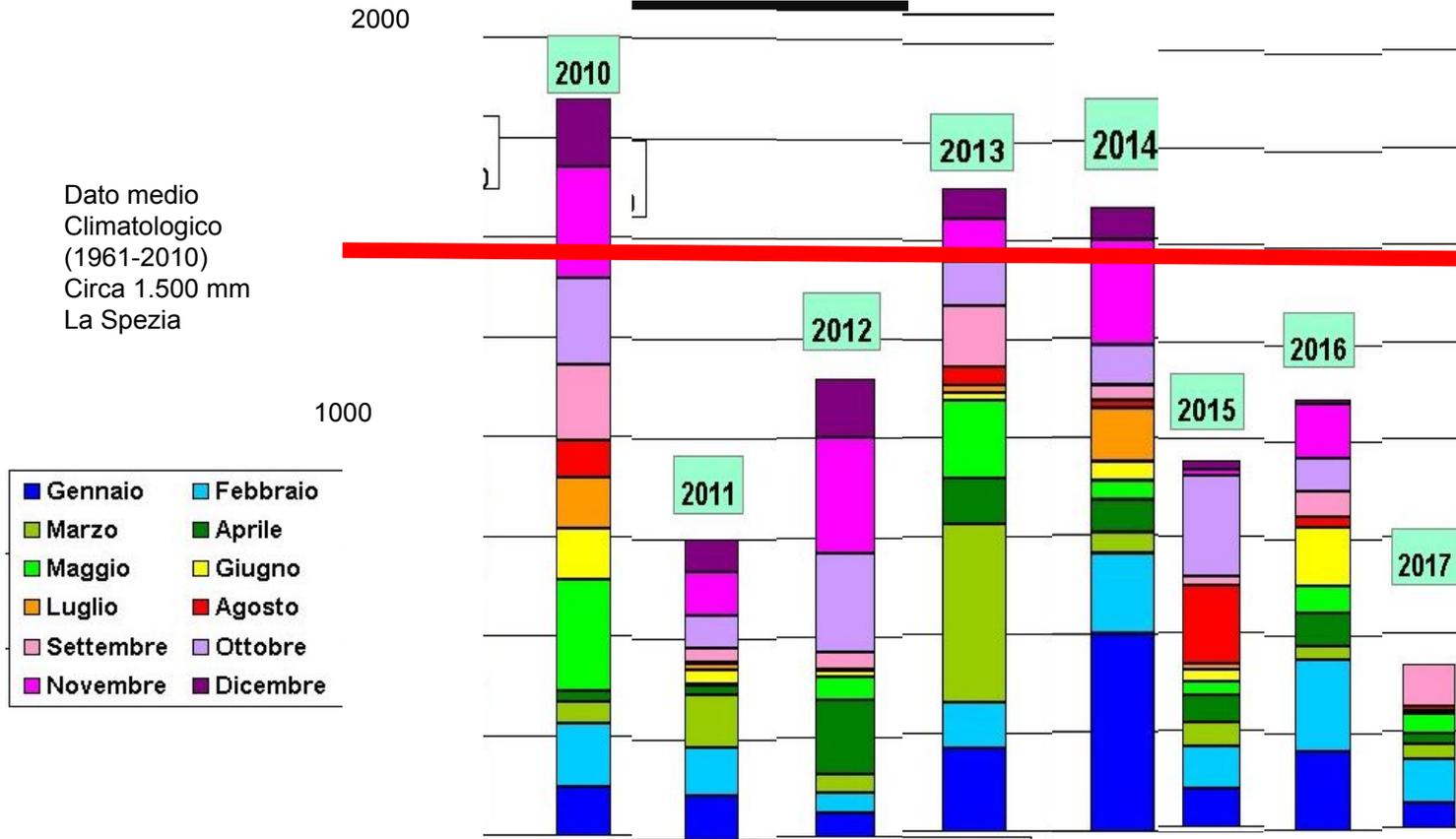
MARITTIMO-IT FR-MARITIME

Fondo Europeo di Sviluppo Regionale



Città della Spezia

MEDAGLIA D'ARGENTO AL VALOR MILITARE
MEDAGLIA D'ORO AL MERITO CIVILE





Interreg



UNIONE EUROPEA

MARITTIMO-IT FR-MARITIME

Fondo Europeo di Sviluppo Regionale



Città della Spezia

MEDAGLIA D'ARGENTO AL VALOR MILITARE
MEDAGLIA D'ORO AL MERITO CIVILE

Cosa sta facendo il Comune della Spezia Strategie di adattamento e mitigazione ai cambiamenti climatici nell'amministrazione locale

-Azioni di **mitigazione ed adattamento** nel **Piano di azione per l'energia sostenibile**
(interventi di efficientamento energetico, utilizzo fonti di energia rinnovabili,
promozione mobilità pubblica)

- Adesione **Mayors Adapt** (DGC N. 39 del 6/10/2014) al quale dare attuazione

-Interventi avviati relativamente a:

Ondate di calore

Recuperare e riqualificare il territorio

recupero sentieristica "Arco e le frecce ed Alta via del golfo",

recupero territoriale " progetto Tramonti", "estesa l'area del sito Unesco,

Riqualificazione orti e giardini "progetto campagna urbana",

Recupero terreni privati abbandonati

Realizzazione orti scolastici

Messa a dimora di alberi in giardini storici e nuove piante in altre aree verdi

Eventi estremi di pioggia e rischio idrogeologico

Migliorare la risposta idrogeologica della città attraverso la pianificazione

e l'aggiornamento conoscitivo delle criticità idrogeologiche



Interreg



UNIONE EUROPEA

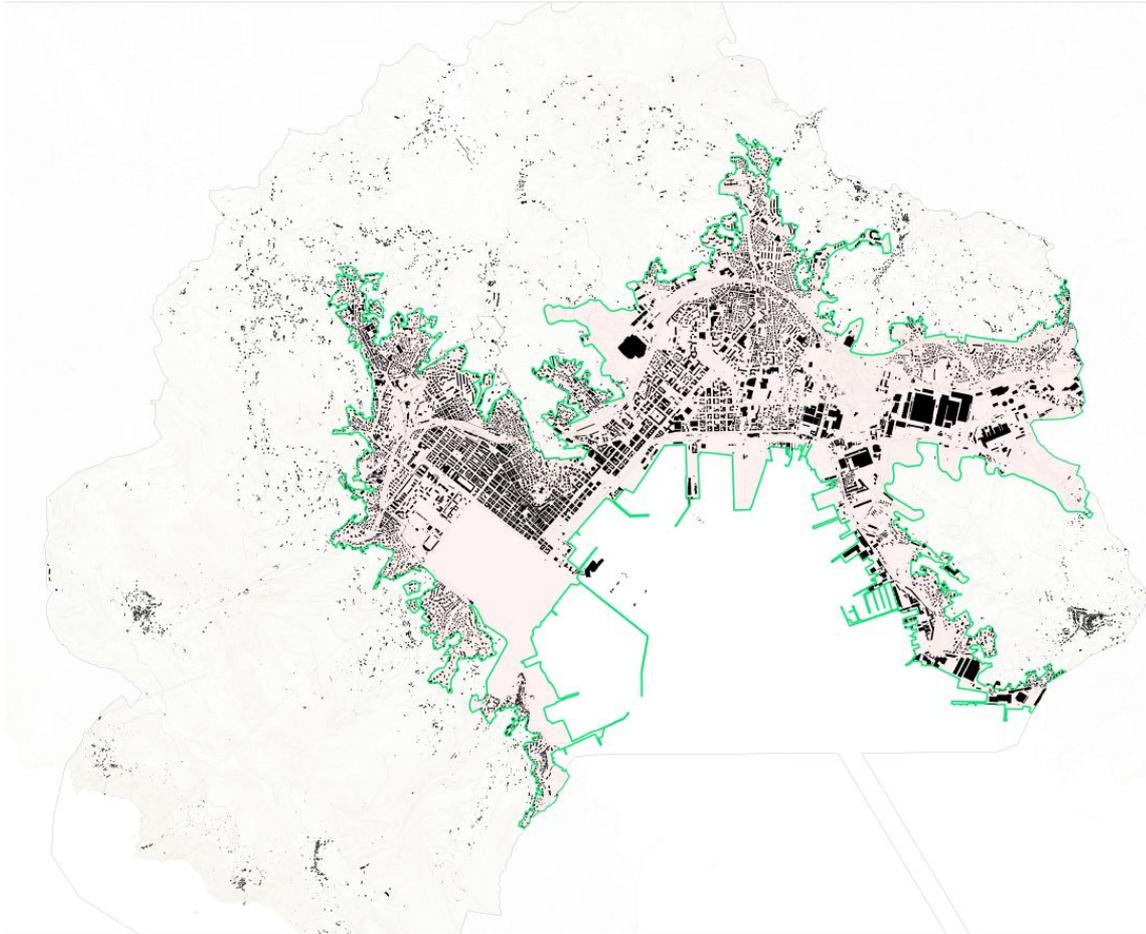
MARITTIMO-IT FR-MARITIME

Fondo Europeo di Sviluppo Regionale



Città della Spezia

MEDAGLIA D'ARGENTO AL VALOR MILITARE
MEDAGLIA D'ORO AL MERITO CIVILE



Il centro urbano è circondato da una preziosa **zona boscata** o comunque a bassa impermeabilizzazione che garantisce una funzione di **naturale protezione** dalle alluvioni



Interreg



UNIONE EUROPEA

MARITTIMO-IT FR-MARITIME

Fondo Europeo di Sviluppo Regionale

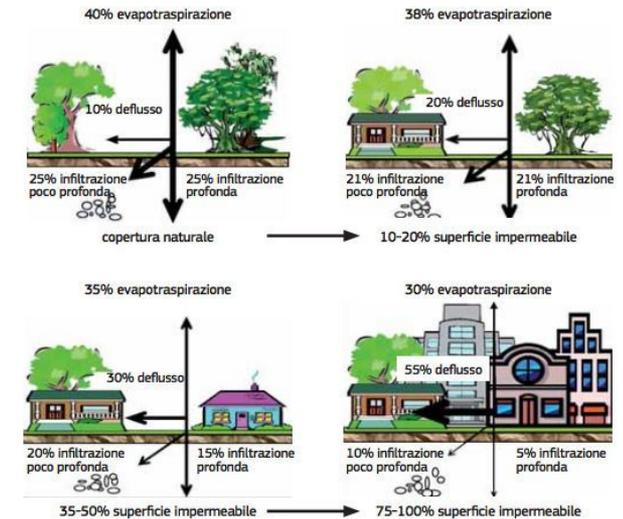


Città della Spezia

MEDAGLIA D'ARGENTO AL VALOR MILITARE
MEDAGLIA D'ORO AL MERITO CIVILE



La rete dei canali urbani



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



Città della Spezia

MEDAGLIA D'ARGENTO AL VALOR MILITARE
MEDAGLIA D'ORO AL MERITO CIVILE

Strategie di adattamento e mitigazione ai cambiamenti climatici nell'amministrazione Eventi estremi di pioggia e rischio idrogeologico

Migliorare la risposta del reticolo idrografico

*-Progetti di adeguamento della rete idrografica nel tratto focivo (lavori già eseguiti: sistemazione canale **Vecchia** e **Nuova Dorgia** sia per il tratto "comunale" sia quello di competenza dell'Autorità Portuale; **Canale Fossamastra** per il tratto "comunale"; **Torrente Cappelletto** con cassa di laminazione già realizzata in area ex-IP e in corso di progetto definitivo per il tratto focivo); per le altre porzioni del reticolo si evidenzia l'attenzione posta dall'Amministrazione comunale per l'individuazione di soluzioni tecniche volte al miglioramento della sicurezza idraulica;*

*-**Redazione catasto dei canali urbani - 2,4 M€ POR FESR** (volto a ricostruire un preciso quadro conoscitivo quale base di partenza per un piano di manutenzione straordinaria;*

*-**Miglioramento dell'efficienza idraulica dei canali** (con interventi di miglioramento, da eseguire, della capacità di deflusso idraulico dei canali Rossano, Cappelletto e Lagora);*



Interreg



UNIONE EUROPEA

MARITTIMO-IT FR-MARITIME

Fondo Europeo di Sviluppo Regionale



Città della Spezia

MEDAGLIA D'ARGENTO AL VALOR MILITARE
MEDAGLIA D'ORO AL MERITO CIVILE

Strategie di adattamento e mitigazione ai cambiamenti climatici nell'amministrazione

Eventi estremi di pioggia e rischio idrogeologico

Ridurre il rischio frana

- *Interventi su dissesti di versante* (in corso: frana di **Montalbano** e **Viseggi**) (necessari: Carozzo; via Caporacca di collegamento con Campiglia; strada di collegamento con il cimitero di Strà Marinasco; Pitelli via Pio Ferro; Favaro in prossimità del Social Housing di ARTE La Spezia);
- *Necessari*: Interventi di ripristino e recupero di versanti interessati da movimenti gravitativi compresi nella Rete Escursionistica Ligure; impianto di regimazione delle acque piovane, sistemazione/stabilizzazione versanti e ripristino sentiero Loc. Fossola, Loc. Monesteroli, Loc. Schiara, Loc. Persico

Aumentare la resilienza della popolazione e dei beni a rischio

- *Progetto **Sentinelle del Territorio*** finalizzato a sviluppare azioni sul breve termine per l'adattamento ai cambiamenti climatici (migliorare l'efficienza del Centro Operativo Comunale di Protezione Civile; attivare un piano di emergenza di dettaglio da sviluppare con gli ordini professionali; attivare una serie di protocolli di emergenza e azioni da mettere in pratica prima e durante un evento) anche mediante l'aggiornamento della mappa delle pericolosità e dei rischi idrogeologici;



Interreg



UNIONE EUROPEA

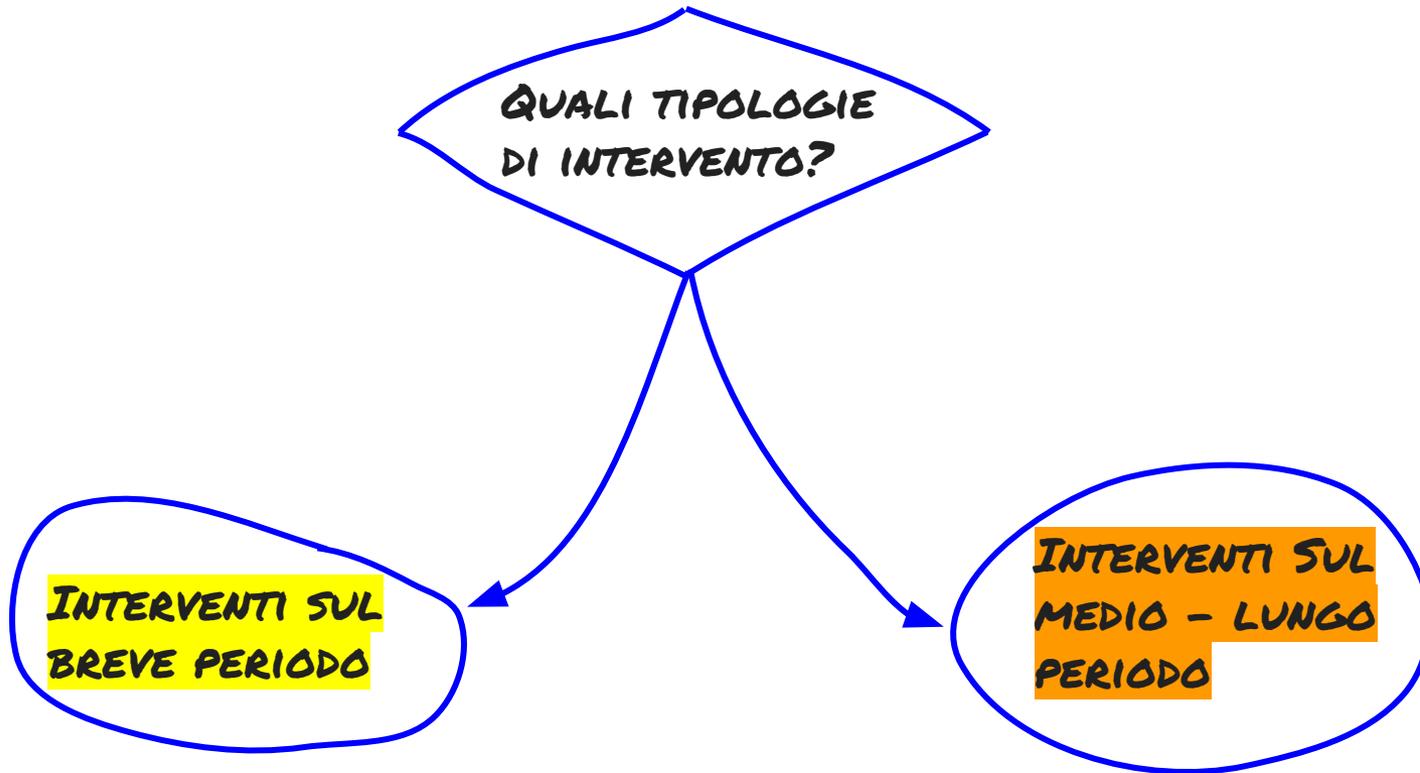
MARITTIMO-IT FR-MARITIME

Fondo Europeo di Sviluppo Regionale



Città della Spezia

MEDAGLIA D'ARGENTO AL VALOR MILITARE
MEDAGLIA D'ORO AL MERITO CIVILE





Interreg



UNIONE EUROPEA

MARITTIMO-IT FR-MARITIME

Fondo Europeo di Sviluppo Regionale



Città della Spezia

MEDAGLIA D'ARGENTO AL VALOR MILITARE
MEDAGLIA D'ORO AL MERITO CIVILE



Progetto Sentinelle del Territorio

Gli obiettivi specifici

**LO SVILUPPO DI UN PIANO FORMATIVO VERSO LA POPOLAZIONE,
GLI ADDETTI AI LAVORI, LE SCUOLE**

**UNA MIGLIORE
CONOSCENZA DEGLI
STATI PREVISIONALI
PRE E IN CORSO DI
EVENTO**

**LA DEFINIZIONE DI UN
PIANO DI EMERGENZE
DI DETTAGLIO**

**UNA MIGLIORE
ORGANIZZAZIONE
DEL COC**

**UNA MIGLIOR
INFORMAZIONE IN FASE
DI EVENTO**

**CREAZIONE DI UN
GRUPPO DI TECNICI
LOCALI**

**L'IMPLEMENTAZIONE
DI UN SISTEMA
"SMART" PER LA
GESTIONE DELLE
EMERGENZE**

**L'EFFICIENTAMENTO DEI PRESIDI
TERRITORIALI**



Interreg



UNIONE EUROPEA

MARITTIMO-IT FR-MARITIME

Fondo Europeo di Sviluppo Regionale



Città della Spezia

MEDAGLIA D'ARGENTO AL VALOR MILITARE
MEDAGLIA D'ORO AL MERITO CIVILE

LA DIREZIONE DEL COC



TASK 1:

**REALIZZAZIONE DI UNA SALA
CONTROLLO PER LA
RACCOLTA DELLE
INFORMAZIONI E SALA
DECISIONI DEL COC**



Interreg



UNIONE EUROPEA

MARITTIMO-IT FR-MARITIME

Fondo Europeo di Sviluppo Regionale



Città della Spezia

MEDAGLIA D'ARGENTO AL VALOR MILITARE
MEDAGLIA D'ORO AL MERITO CIVILE



LE IMMAGINI RADAR

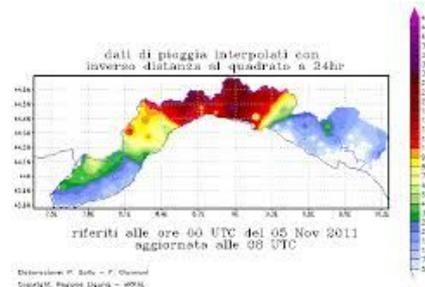


IL SITO ALLERTA LIGURIA

L'IMPLEMENTAZIONE DI UN SISTEMA "SMART" PER LA GESTIONE DELLE EMERGENZE



LE IMMAGINI SATELLITARI



MAPPE DI PIOGGIA

LA RACCOLTA DEI DATI: DATI METEO ARPAL



Interreg



UNIONE EUROPEA

MARITTIMO-IT FR-MARITIME

Fondo Europeo di Sviluppo Regionale



Città della Spezia

MEDAGLIA D'ARGENTO AL VALOR MILITARE
MEDAGLIA D'ORO AL MERITO CIVILE

LA RACCOLTA DEI DATI:

I SENSORI SUL TERRITORIO



L'IMPLEMENTAZIONE DI UN SISTEMA "SMART" PER LA GESTIONE DELLE EMERGENZE



LA SALA CONTROLLO

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



Interreg



UNIONE EUROPEA

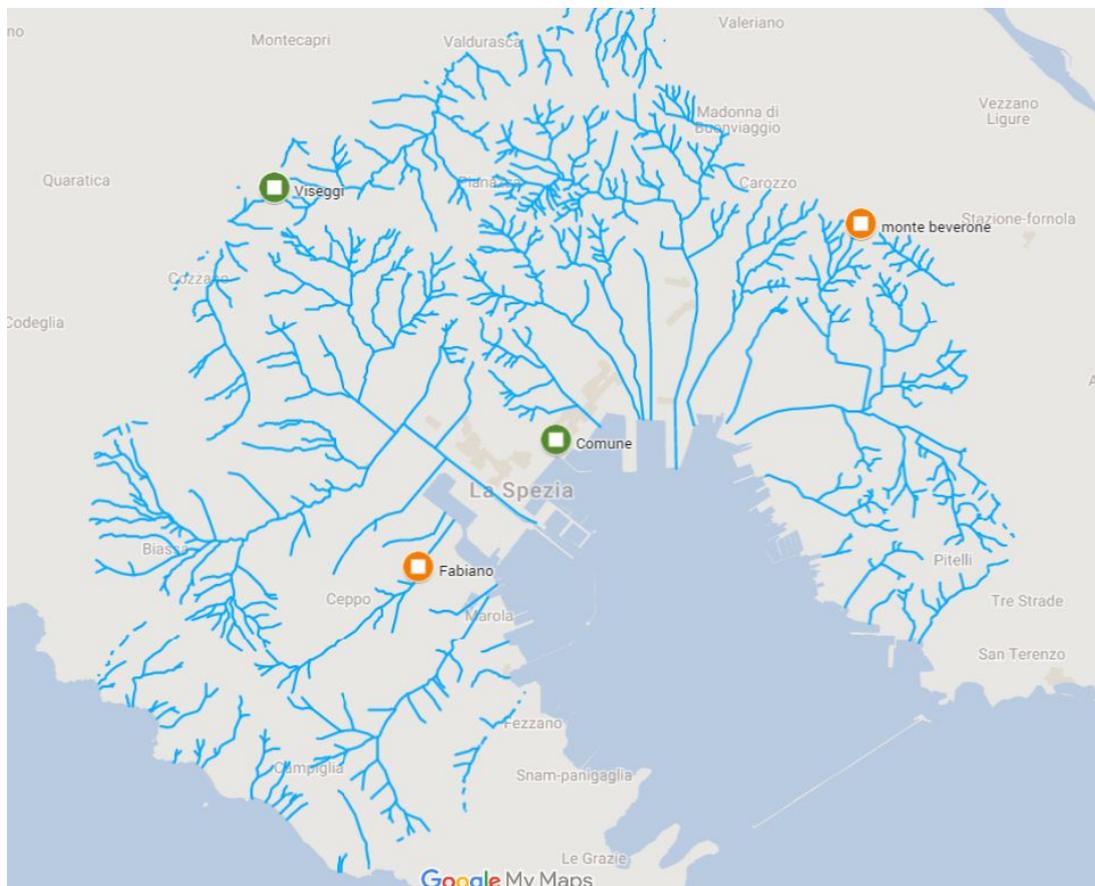
MARITTIMO-IT FR-MARITIME

Fondo Europeo di Sviluppo Regionale



Città della Spezia

MEDAGLIA D'ARGENTO AL VALOR MILITARE
MEDAGLIA D'ORO AL MERITO CIVILE



**L'IMPLEMENTAZIONE DI UN
SISTEMA "SMART" PER LA
GESTIONE DELLE EMERGENZE**

**LA RACCOLTA DEI DATI:
I PLUVIOMETRI DELLA
RETE "OMIRL" ESISTENTI**



Interreg



UNIONE EUROPEA

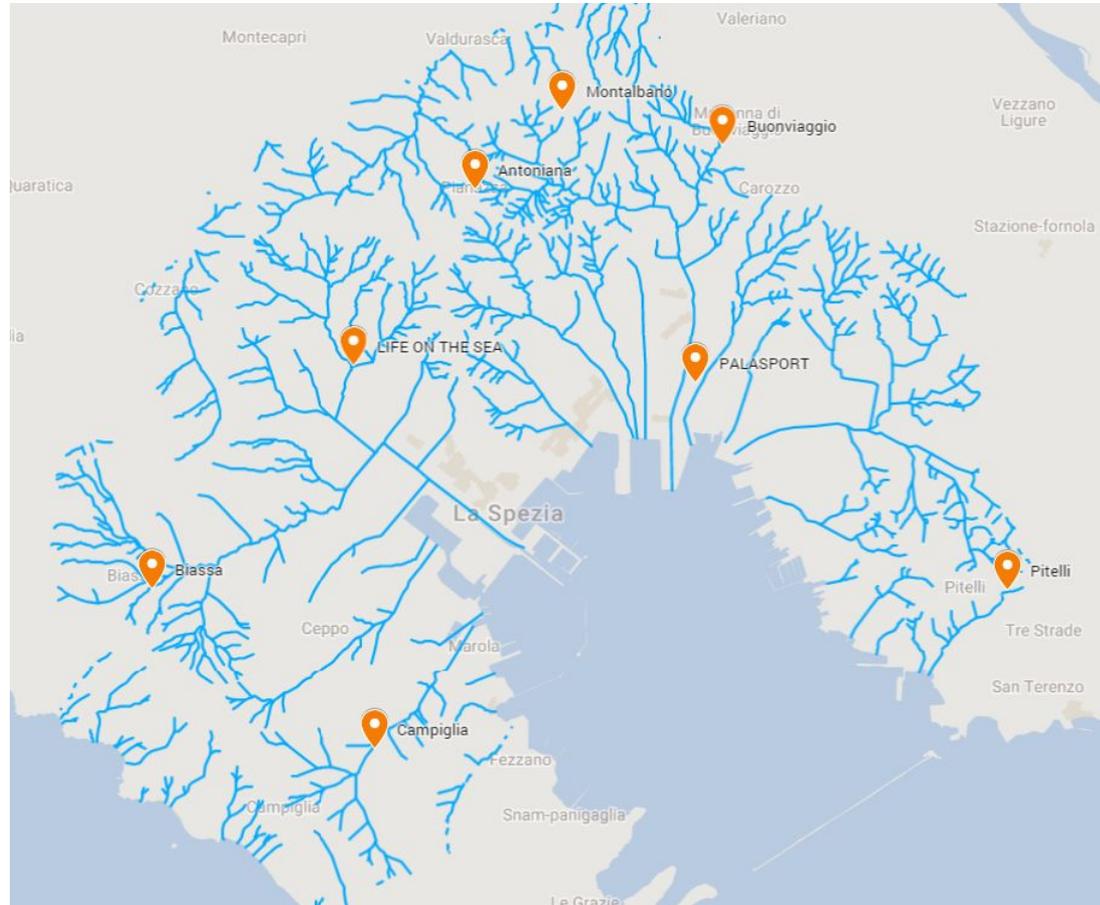
MARITTIMO-IT FR-MARITIME

Fondo Europeo di Sviluppo Regionale



Città della Spezia

MEDAGLIA D'ARGENTO AL VALOR MILITARE
MEDAGLIA D'ORO AL MERITO CIVILE



**L'IMPLEMENTAZIONE DI UN
SISTEMA "SMART" PER LA
GESTIONE DELLE EMERGENZE**

**LA RACCOLTA DEI DATI:
I PLUVIOMETRI DELLA
RETE INTERNA DEL
COMUNE**



Interreg



UNIONE EUROPEA

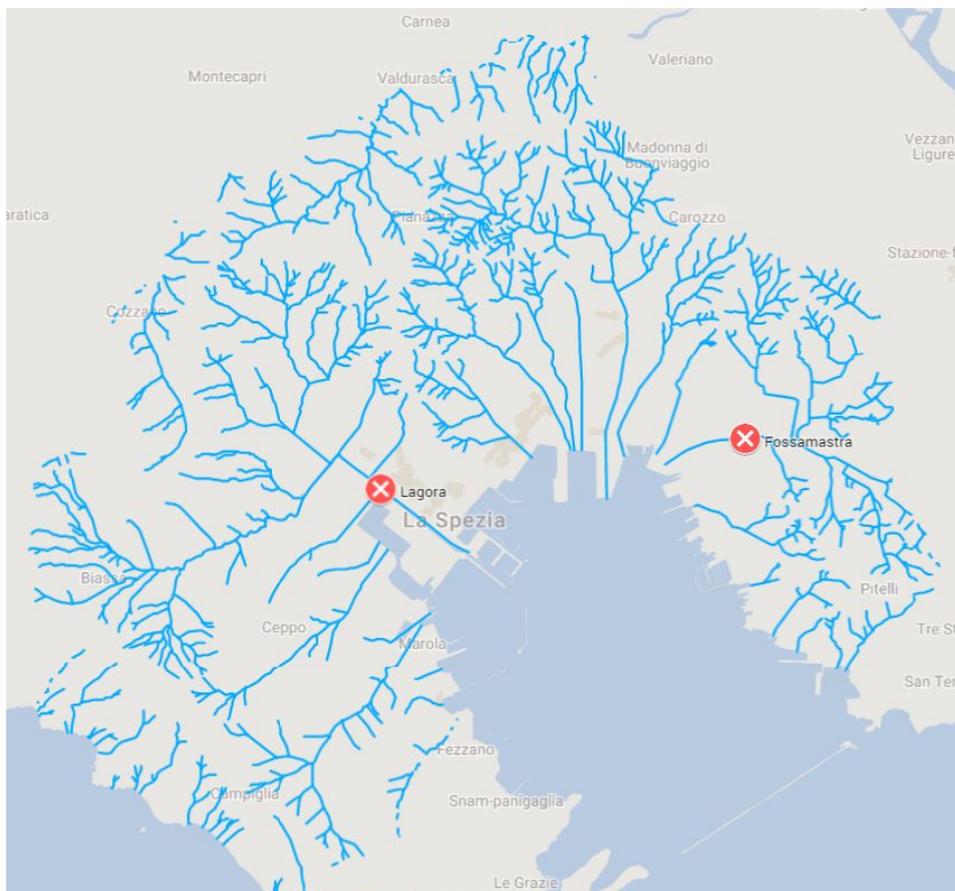
MARITTIMO-IT FR-MARITIME

Fondo Europeo di Sviluppo Regionale



Città della Spezia

MEDAGLIA D'ARGENTO AL VALOR MILITARE
MEDAGLIA D'ORO AL MERITO CIVILE



**L'IMPLEMENTAZIONE DI UN
SISTEMA "SMART" PER LA
GESTIONE DELLE EMERGENZE**

**LA RACCOLTA DEI DATI:
GLI IDROMETRI**



Interreg



UNIONE EUROPEA

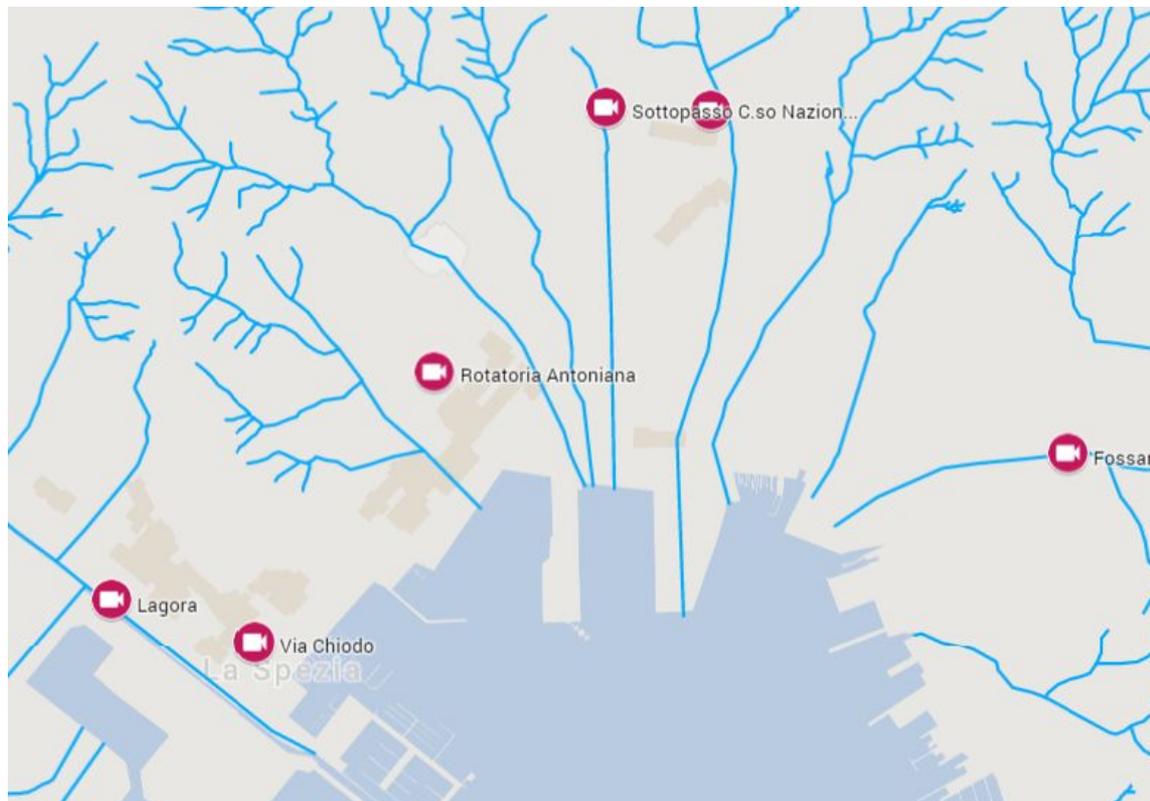
MARITTIMO-IT FR-MARITIME

Fondo Europeo di Sviluppo Regionale



Città della Spezia

MEDAGLIA D'ARGENTO AL VALOR MILITARE
MEDAGLIA D'ORO AL MERITO CIVILE



**L'IMPLEMENTAZIONE DI UN
SISTEMA "SMART" PER LA
GESTIONE DELLE EMERGENZE**

**LA RACCOLTA DEI DATI:
LE TELECAMERE SUI
PUNTI CRITICI**



Interreg



UNIONE EUROPEA

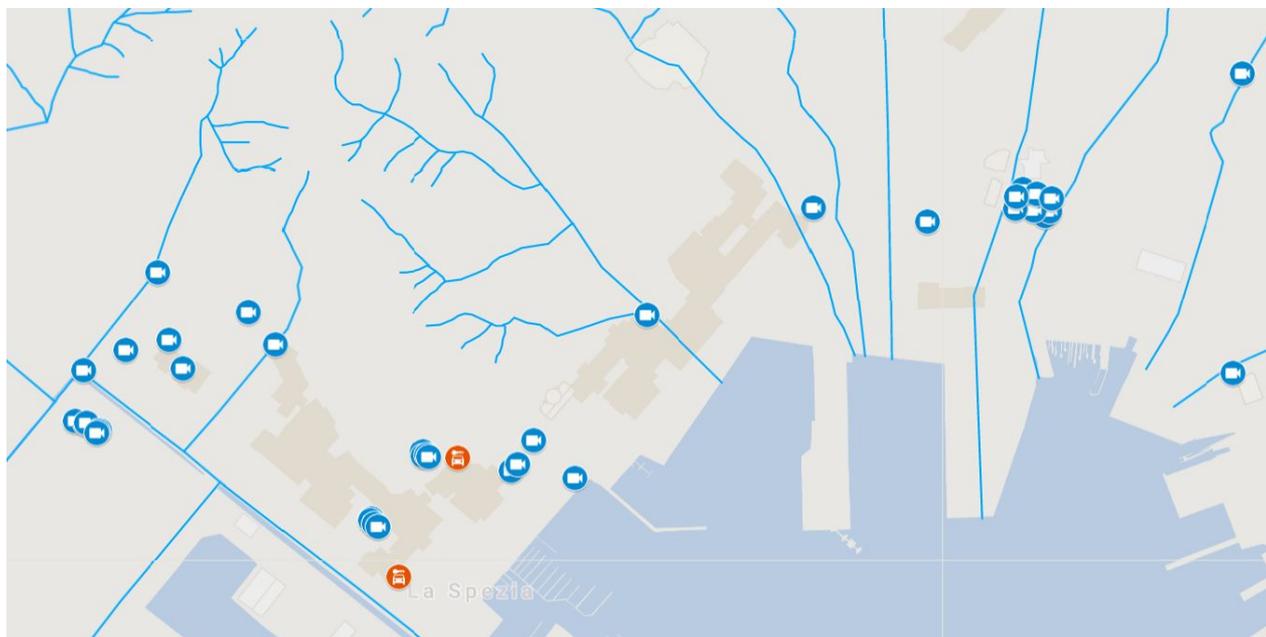
MARITTIMO-IT FR-MARITIME

Fondo Europeo di Sviluppo Regionale



Città della Spezia

MEDAGLIA D'ARGENTO AL VALOR MILITARE
MEDAGLIA D'ORO AL MERITO CIVILE



**L'IMPLEMENTAZIONE DI UN
SISTEMA "SMART" PER LA
GESTIONE DELLE EMERGENZE**

**LA RACCOLTA DEI DATI:
LA
VIDESORVEGLIANZA**



Interreg



UNIONE EUROPEA

MARITTIMO-IT FR-MARITIME

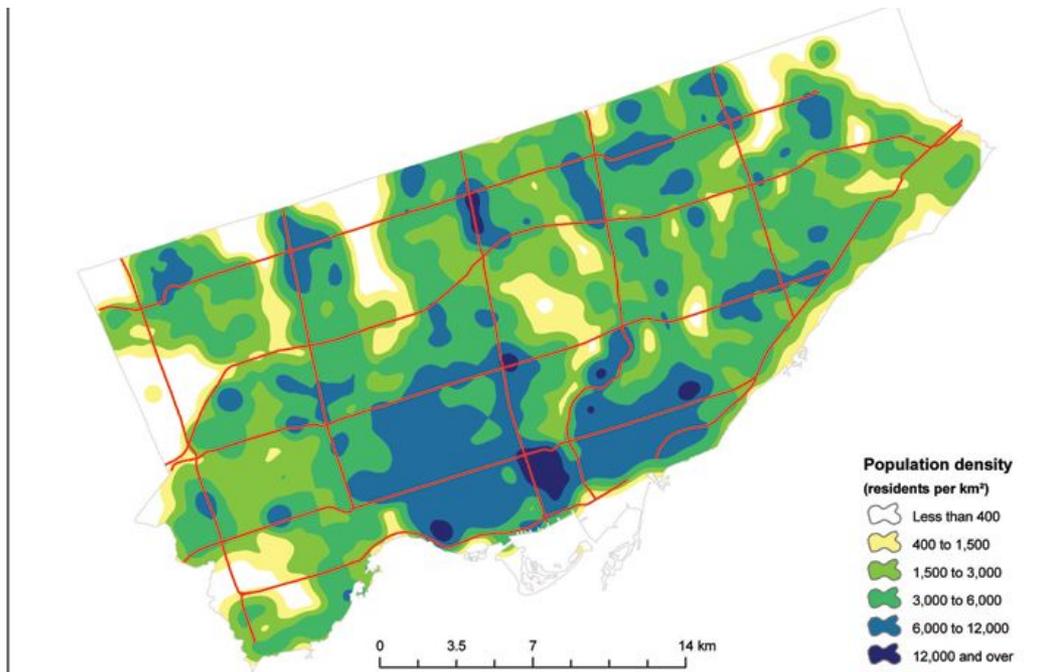
Fondo Europeo di Sviluppo Regionale



Città della Spezia

MEDAGLIA D'ARGENTO AL VALOR MILITARE
MEDAGLIA D'ORO AL MERITO CIVILE

LA RACCOLTA DEI DATI:



**L'IMPLEMENTAZIONE DI UN
SISTEMA "SMART" PER LA
GESTIONE DELLE EMERGENZE**

**UN SISTEMA PER IL
MONITORAGGIO REAL TIME
DELLA DISTRIBUZIONE
DELLA POPOLAZIONE SUL
TERRITORIO CON L'UTILIZZO
DI "BIG DATA" DELLA
TELEFONIA MOBILE**



Interreg



UNIONE EUROPEA

MARITTIMO-IT FR-MARITIME

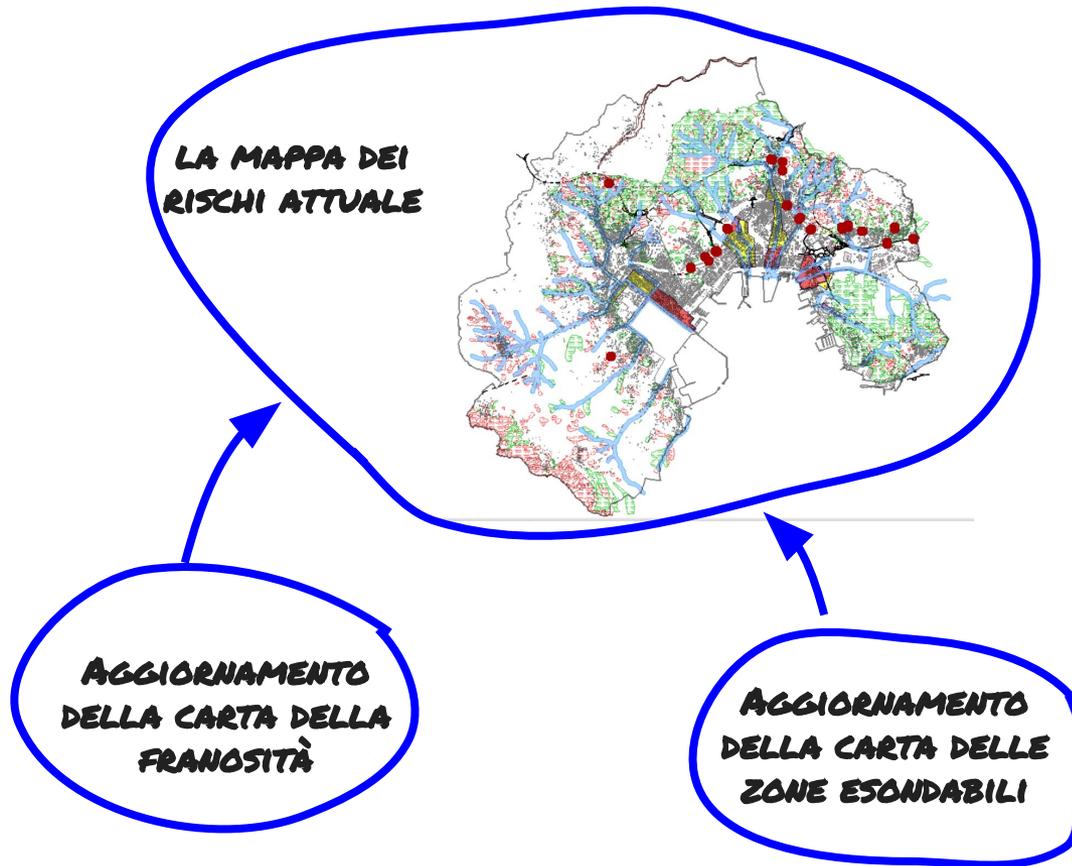
Fondo Europeo di Sviluppo Regionale



Città della Spezia

MEDAGLIA D'ARGENTO AL VALOR MILITARE
MEDAGLIA D'ORO AL MERITO CIVILE

GLI STRUMENTI D'INTERVENTO **SUL BREVE PERIODO TASK 2**



**TASK 2:
AGGIORNAMENTO DELLA
MAPPA DEI RISCHI
COMUNALE**



Interreg



UNIONE EUROPEA

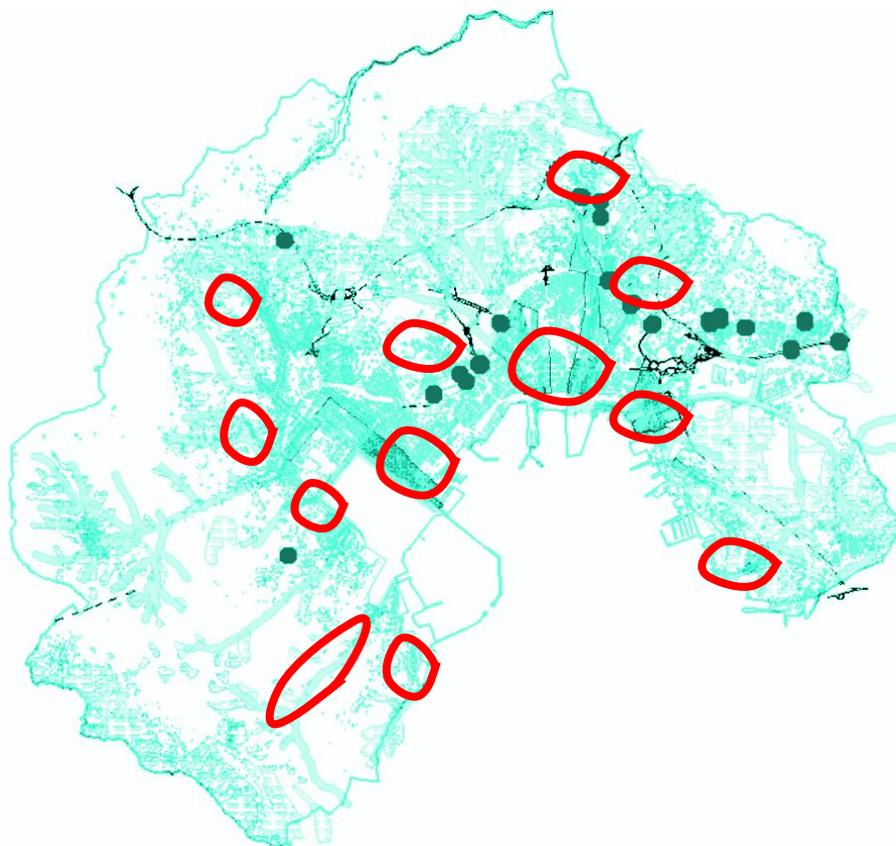
MARITTIMO-IT FR-MARITIME

Fondo Europeo di Sviluppo Regionale



Città della Spezia

MEDAGLIA D'ARGENTO AL VALOR MILITARE
MEDAGLIA D'ORO AL MERITO CIVILE



TASK 3: INDIVIDUAZIONE DELLE ZONE A RISCHIO



Interreg



UNIONE EUROPEA

MARITTIMO-IT FR-MARITIME

Fondo Europeo di Sviluppo Regionale



Città della Spezia

MEDAGLIA D'ARGENTO AL VALOR MILITARE
MEDAGLIA D'ORO AL MERITO CIVILE

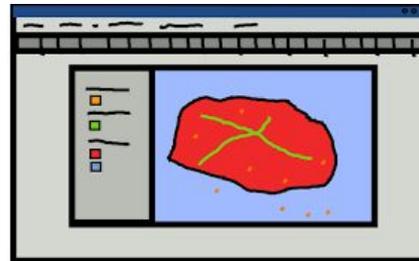
GLI STRUMENTI D'INTERVENTO **SUL BREVE PERIODO TASK 4**



**SCHEDA
TIPO
"PUNTI
CRITICI"**



**SCHEDA
TIPO
"EDIFICI/
ATTIVITÀ"**



**CONFIGURAZIONE
GIS PER RACCOLTA
DATI**

**TASK 4:
PREDISPOSIZIONE SCHEDA
TIPO PER INDIVIDUAZIONE
"PUNTI CRITICI" E
"EDIFICI/ATTIVITÀ" E
SOFTWARE PER LA RACCOLTA
DATI**

GLI STRUMENTI D'INTERVENTO **SUL BREVE PERIODO TASK 5**

**PIANO DI
FORMAZIONE
CON GLI ORDINI
PROFESSIONALI**



**TASK 5:
FORMAZIONE E SELEZIONE
GRUPPI SENTINELLE DEL
TERRITORIO**

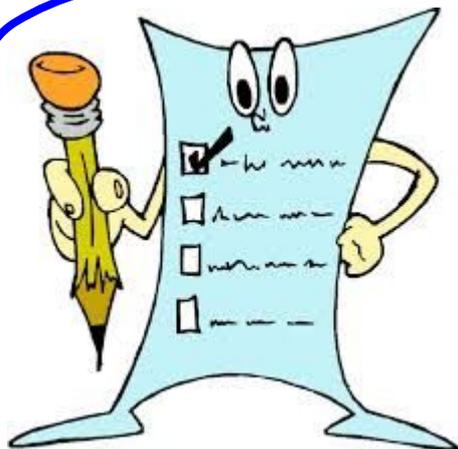


SELEZIONE "SENTINELLE"



CREAZIONE GRUPPI

GLI STRUMENTI D'INTERVENTO SUL BREVE PERIODO **TASK 6**



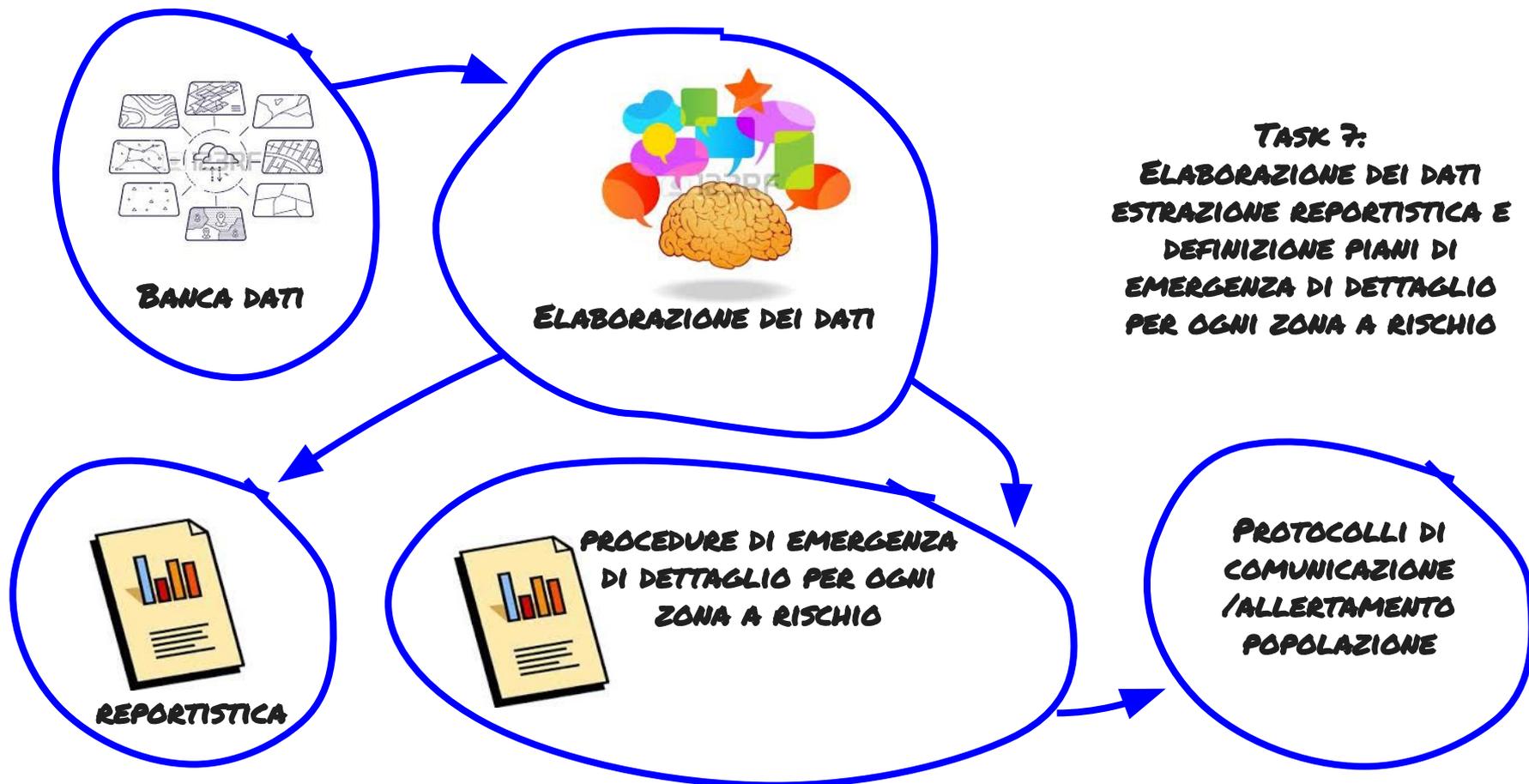
**SOPRALLUOGHI E
COMPILAZIONI SCHEDE SUI
PUNTI CRITICI E GLI
EDIFICI/ATTIVITÀ**

**TASK 6:
RACCOLTA DATI SUL
TERRITORIO E LORO
DIGITALIZZAZIONE**



**È INSERIMENTO DEI DATI SUL
DATABASE CARTOGRAFICO**

GLI STRUMENTI D'INTERVENTO **SUL BREVE PERIODO TASK 7**





Interreg



UNIONE EUROPEA

MARITTIMO-IT FR-MARITIME

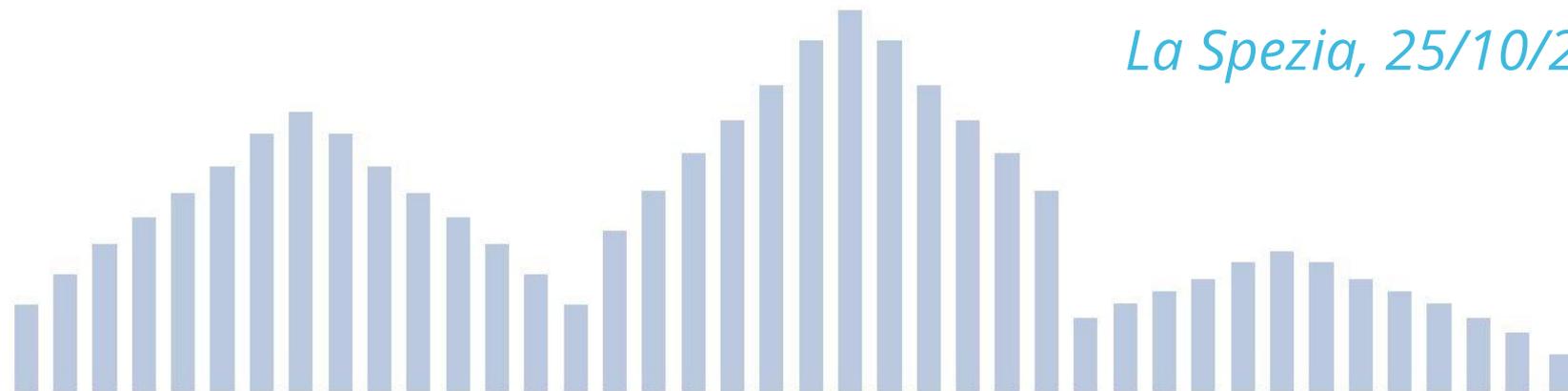
Fondo Europeo di Sviluppo Regionale



Città della Spezia

MEDAGLIA D'ARGENTO AL VALOR MILITARE
MEDAGLIA D'ORO AL MERITO CIVILE

La Spezia, 25/10/2017



ADAPT: workshop di capitalizzazione locale

Presentazione del progetto

Ing. Gianluca Rinaldi

Ing. Michela Cereghino

Comune della Spezia, Servizi tecnici e OO.PP.

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



Interreg



UNIONE EUROPEA

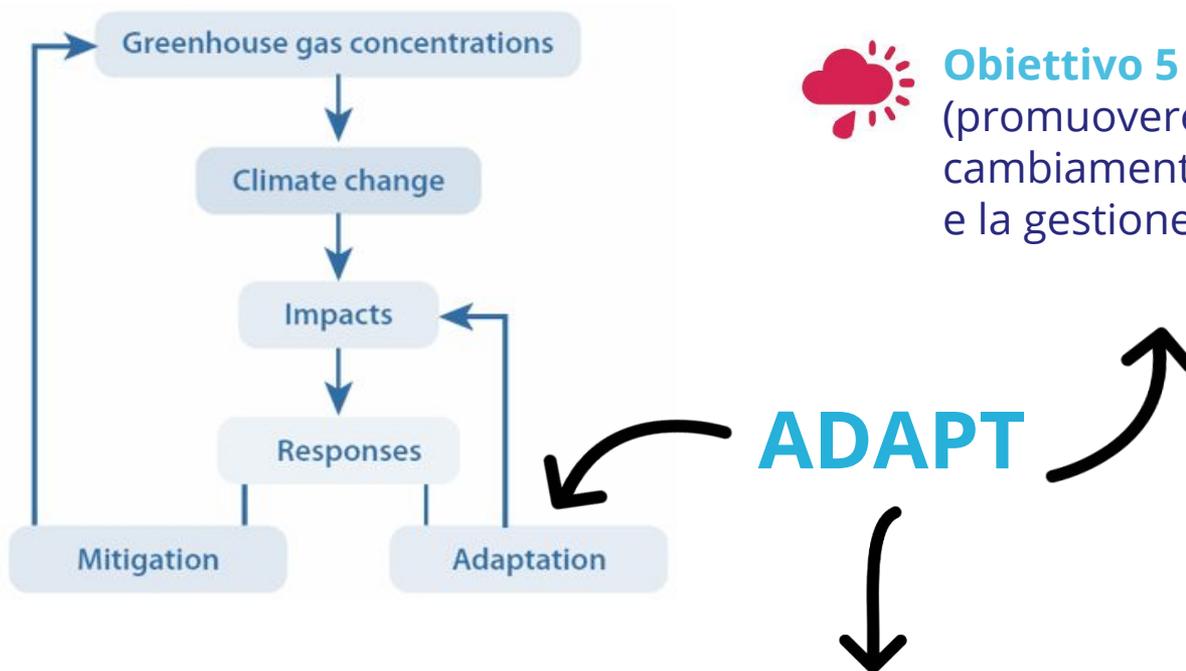
MARITTIMO-IT FR-MARITIME

Fondo Europeo di Sviluppo Regionale



Città della Spezia

MEDAGLIA D'ARGENTO AL VALOR MILITARE
MEDAGLIA D'ORO AL MERITO CIVILE



Obiettivo 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

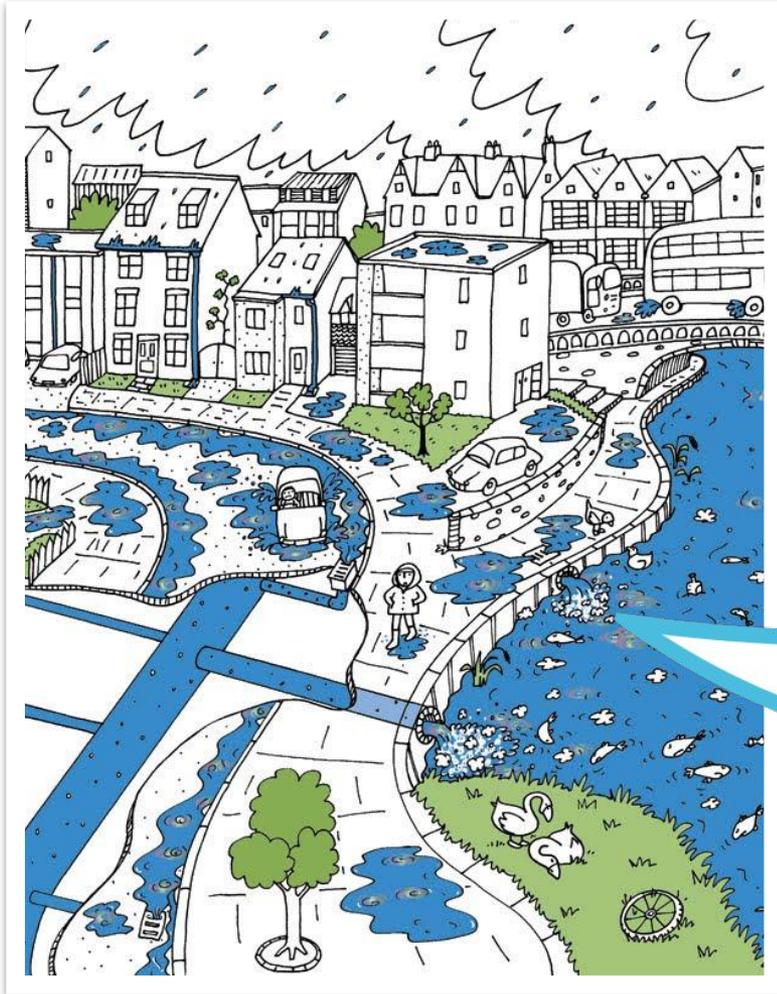
MARITTIMO-IT FR-MARITIME

Fondo Europeo di Sviluppo Regionale



Città della Spezia

MEDAGLIA D'ARGENTO AL VALOR MILITARE
MEDAGLIA D'ORO AL MERITO CIVILE



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



Interreg



UNIONE EUROPEA

MARITTIMO-IT FR-MARITIME

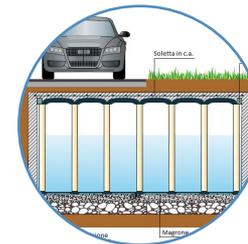
Fondo Europeo di Sviluppo Regionale



Città della Spezia

MEDAGLIA D'ARGENTO AL VALOR MILITARE
MEDAGLIA D'ORO AL MERITO CIVILE

La struttura del progetto ADAPT La structure du projet ADAPT





Interreg



UNIONE EUROPEA

MARITTIMO-IT FR-MARITIME

Fondo Europeo di Sviluppo Regionale



Città della Spezia

MEDAGLIA D'ARGENTO AL VALOR MILITARE
MEDAGLIA D'ORO AL MERITO CIVILE

1. Miglioramento di conoscenze e competenze

1. Amélioration des connaissances et compétences

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



ADAPT



Città della Spezia

MEDAGLIA D'ARGENTO AL VALOR MILITARE
MEDAGLIA D'ORO AL MERITO CIVILE

2. Profili climatici e piani locali per l'adattamento

2. Profils climatiques et plans locaux



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



Città della Spezia

MEDAGLIA D'ARGENTO AL VALOR MILITARE
MEDAGLIA D'ORO AL MERITO CIVILE

3. Piano congiunto per l'adattamento

3. Plan conjoint d'adaptation

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



Città della Spezia

MEDAGLIA D'ARGENTO AL VALOR MILITARE
MEDAGLIA D'ORO AL MERITO CIVILE

4. Sperimentazioni locali

4. Expérimentations locales

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



Città della Spezia

MEDAGLIA D'ARGENTO AL VALOR MILITARE
MEDAGLIA D'ORO AL MERITO CIVILE

4. Sperimentazioni locali

4. Expérimentations locales

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 (Fondazione CIMA)



Interreg



UNIONE EUROPEA

MARITTIMO-IT FR-MARITIME

Fondo Europeo di Sviluppo Regionale



Città della Spezia

MEDAGLIA D'ARGENTO AL VALOR MILITARE
MEDAGLIA D'ORO AL MERITO CIVILE

4. L'azione pilota del Comune della Spezia

Tipologia Azione Pilota: Infrastruttura drenante per aumentare la capacità urbana di assorbimento delle acque meteoriche e ridurre l'impatto delle alluvioni, con riutilizzo delle stesse acque ad uso irriguo sul Parco della Maggiolina

Budget Azione Pilota: € 135.367,60

Durata in mesi prevista: 12 mesi compresa progettazione

Breve descrizione intervento: Intervento di regimentazione delle acque piovane con sistemi di drenaggio nel complesso Pietro M. Beghi e Parco della Maggiolina



Interreg



UNIONE EUROPEA

MARITTIMO-IT FR-MARITIME

Fondo Europeo di Sviluppo Regionale



Città della Spezia

MEDAGLIA D'ARGENTO AL VALOR MILITARE
MEDAGLIA D'ORO AL MERITO CIVILE



Sito azione pilota: Parco della Maggiolina e sottopasso adiacente ex-Biblioteca Beghi

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



Città della Spezia

MEDAGLIA D'ARGENTO AL VALOR MILITARE
MEDAGLIA D'ORO AL MERITO CIVILE

4. Azioni per l'adattamento del Comune della Spezia

Analisi territoriali e tematiche;

Attività di empowerment sull'adattamento ai cambiamenti climatici a favore di amministratori e tecnici delle istituzioni pubbliche;

Profilo climatico locale;

Linee guida per la predisposizione di piani d'azione, locale e congiunto;

Piano d'azione locale;

Sistemi comuni di monitoraggio e la valutazione dell'avanzamento del processo di adattamento ai cambiamenti climatici;

Attività di **comunicazione e diffusione** alla cittadinanza

Costituzione **Partenariati Urbani per l'Adattamento** per il coinvolgimento diretto dei portatori di interesse e rappresentanti della società civile nel processo di analisi e governance.

*Un **Comitato Scientifico** valuterà la coerenza globale degli output di progetto.*

Per la Regione Liguria il membro nominato è Prof. Faccini - Distav Università di Genova

Il Partenariato locale

Partenariato Urbano per l'Adattamento

- Cos'è:** struttura di governance e consultazione composta da rappresentanti della società civile e da portatori di interesse qualificati
- Scopo:** sostenere il coinvolgimento e la partecipazione attiva durante l'attuazione del progetto da parte dei portatori di interesse e della società civile
- Composizione:** ciascun partner identifica i propri stakeholder e li fa partecipare ad un tavolo specifico



Interreg



UNIONE EUROPEA

MARITTIMO-IT FR-MARITIME

Fondo Europeo di Sviluppo Regionale



Città della Spezia

MEDAGLIA D'ARGENTO AL VALOR MILITARE
MEDAGLIA D'ORO AL MERITO CIVILE

Il Partenariato Urbano per l'Adattamento

- **Quando si riunisce:** il PUA verrà convocato dal Comune della Spezia per informare e consultare i portatori di interesse nel corso del progetto e prima della sua chiusura. I suoi membri potranno esprimere in itinere pareri e proposte.
- **Chi verrà coinvolto:** il Comune della Spezia inviterà a partecipare al PUA:
 - gli ordini professionali;
 - gli organismi di Protezione Civile;
 - enti del territorio (Regione, Prefettura, Comuni, A.P.) e società erogatrici di servizi pubblici locali;
 - gli Istituti di Istruzione superiore;
 - Enti di Ricerca;
 - associazioni di volontariato e associazioni ambientaliste.



Interreg



UNIONE EUROPEA

MARITTIMO-IT FR-MARITIME

Fondo Europeo di Sviluppo Regionale



Città della Spezia

MEDAGLIA D'ARGENTO AL VALOR MILITARE
MEDAGLIA D'ORO AL MERITO CIVILE

Budget e durata Budget et durée

Budget totale
€ 3,79 M

Budget Comune SP
€ 232.746,73

36
mesi

Partner di progetto

Partenaires

ADAPT coinvolge degli enti italiani e francesi competenti in materia di **gestione del rischio, pianificazione territoriale e ricerca scientifica** nel settore



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



RESEARCH
FOUNDATION
cima
OBSERVE TO PREDICT
PREDICT TO PREVENT
FONDAZIONE
CIMA



Interreg



UNIONE EUROPEA

MARITTIMO-IT FR-MARITIME

Fondo Europeo di Sviluppo Regionale



Città della Spezia

MEDAGLIA D'ARGENTO AL VALOR MILITARE
MEDAGLIA D'ORO AL MERITO CIVILE

Grazie per l'attenzione Merci pour l'attention



COMUNE DI LIVORNO



COMUNE DI ROSIGNANO MARITTIMO



CISPel CONF SERVIZI TOSCANA



COMUNE DI ALGERO



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/adap

t

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