



Interreg



UNIONE EUROPEA

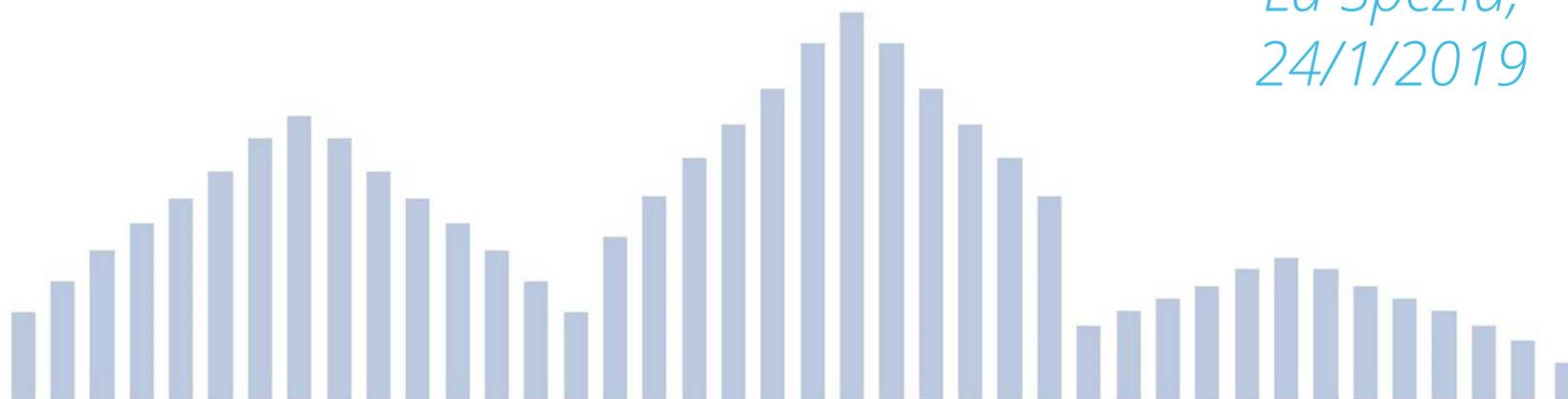
MARITTIMO-IT FR-MARITIME

Fondo Europeo di Sviluppo Regionale



ADAPT

*La Spezia,
24/1/2019*



IL PROGETTO SENTINELLE DEL TERRITORIO

e altri progetti comunali connessi ai cambiamenti climatici



Gianluca Rinaldi, dirigente CdR Protezione civile

Comune della Spezia

GLI EVENTI ESTREMI IN LIGURIA

FONTE <https://www.arpal.gov.it/homepage/meteo/analisi-climatologiche/eventi-intensi.html>

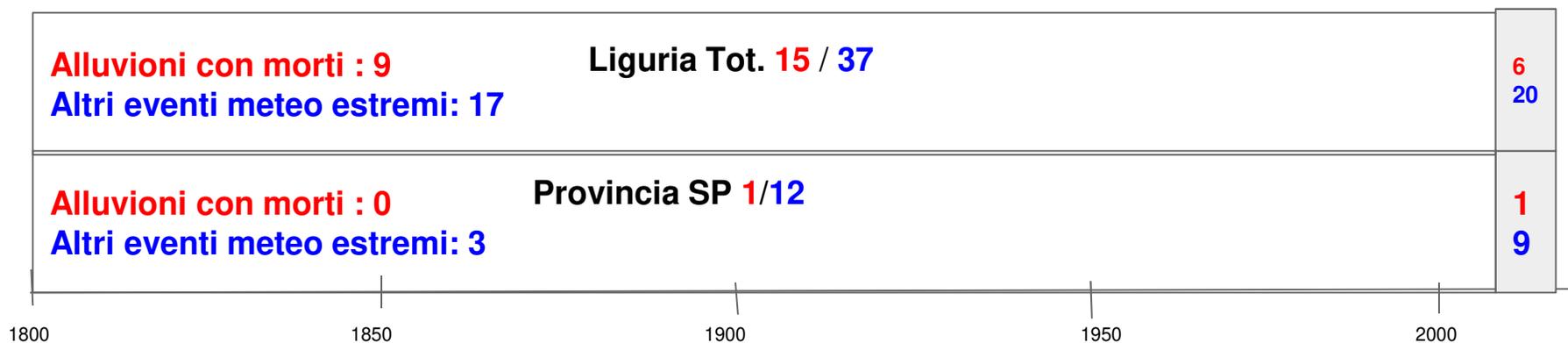
		1822 2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	TOT
LIGURIA	ALLUVIONI CON MORTI	9	1	2			3					15
	altri eventi estremi(*)	17	4	1	3	2	2	3	2	1	2	37
SPEZIA PROVINCIA	ALLUVIONI CON MORTI			1								1
	altri eventi estremi(*)	3	3		1	1		2			2	12

**Negli ultimi 196 anni in Liguria ARPAL ha censito 52 eventi intensi (o “estremi”).
 Il 50% di questi si sono verificati negli ultimi 9 anni.**

(*) Piogge forti, Temporali forti, Nevicate, Gelicidi, Trombe d’aria, Mareggiate, Ondate calore, Freddo intenso

GLI EVENTI ESTREMI IN LIGURIA

FONTE <https://www.arpal.gov.it/homepage/meteo/analisi-climatologiche/eventi-intensi.html>





Interreg



UNIONE EUROPEA

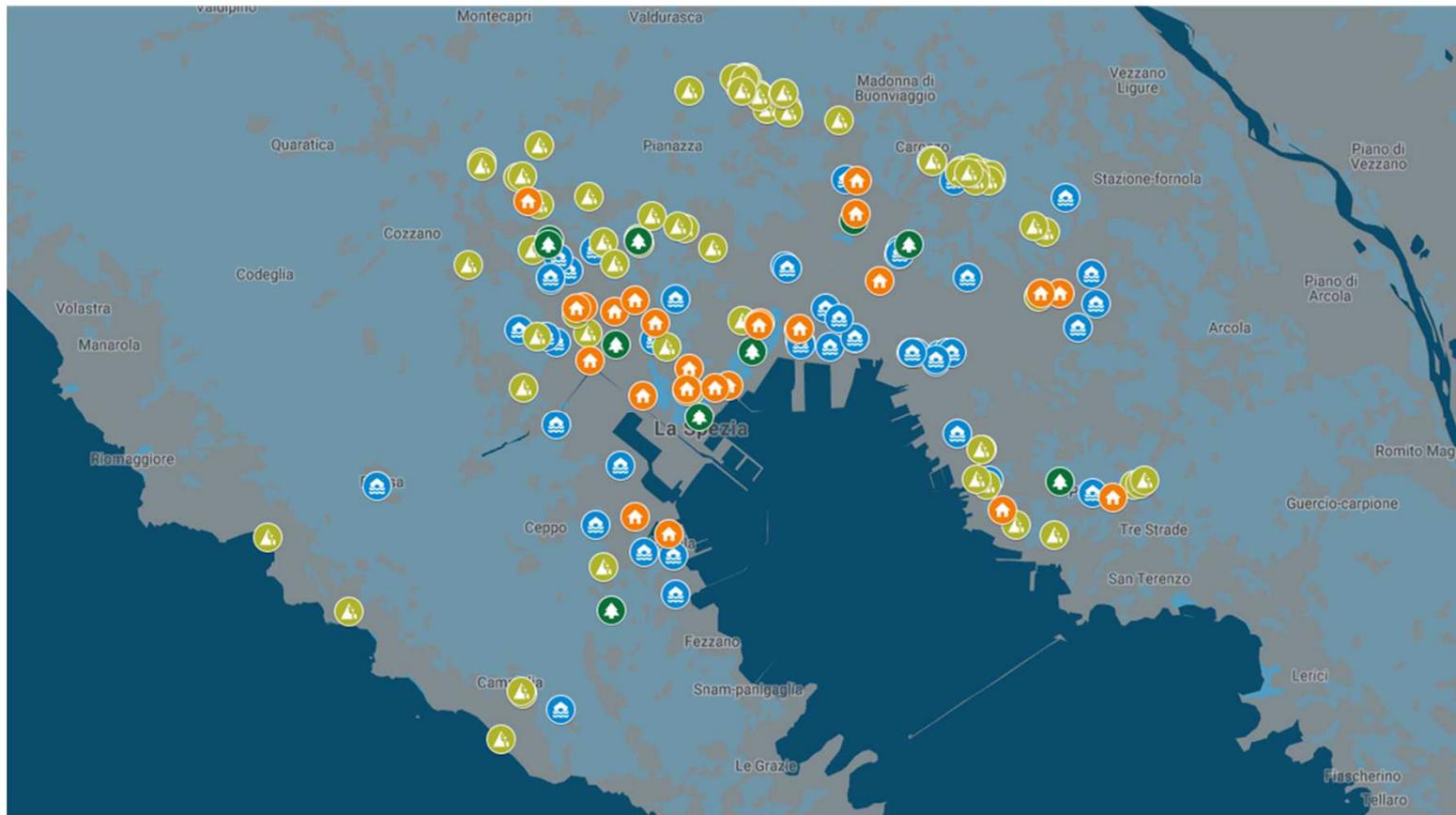
MARITTIMO-IT FR-MARITIME

Fondo Europeo di Sviluppo Regionale



Danni rilevati al patrimonio pubblico dal 99 al 2018

FONTE Comune della Spezia - Ufficio Protezione Civile

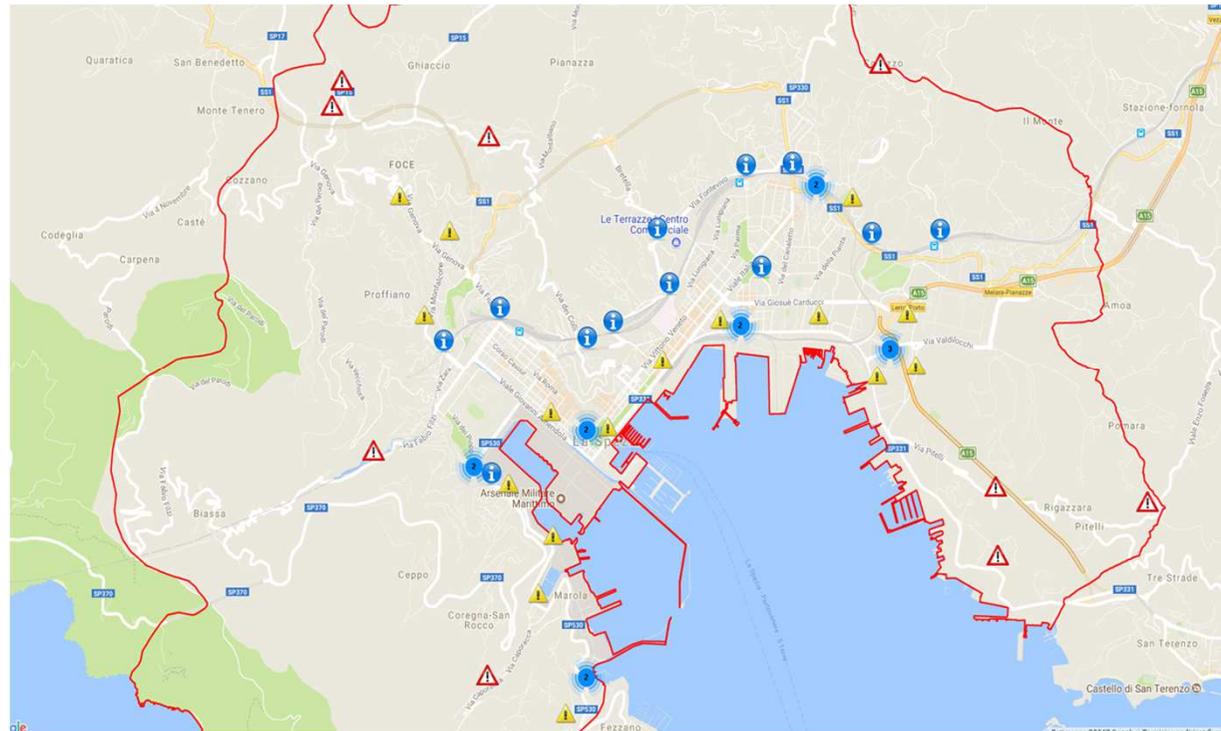


La Cooperazione al cuore del Mediterraneo
La Coopération au coeur de la Méditerranée

LE CRITICITÀ DIFFUSE SUL TERRITORIO

La mappa urbana delle criticità (pubblicata sulla app Alert System)

L'analisi delle criticità potenziali è stato uno degli oggetti del progetto Sentinelle del Territorio



LE CATEGORIE DI EVENTI RICORRENTI

Lo schianto di alberature



LE CATEGORIE DI EVENTI RICORRENTI

I dissesti di versante

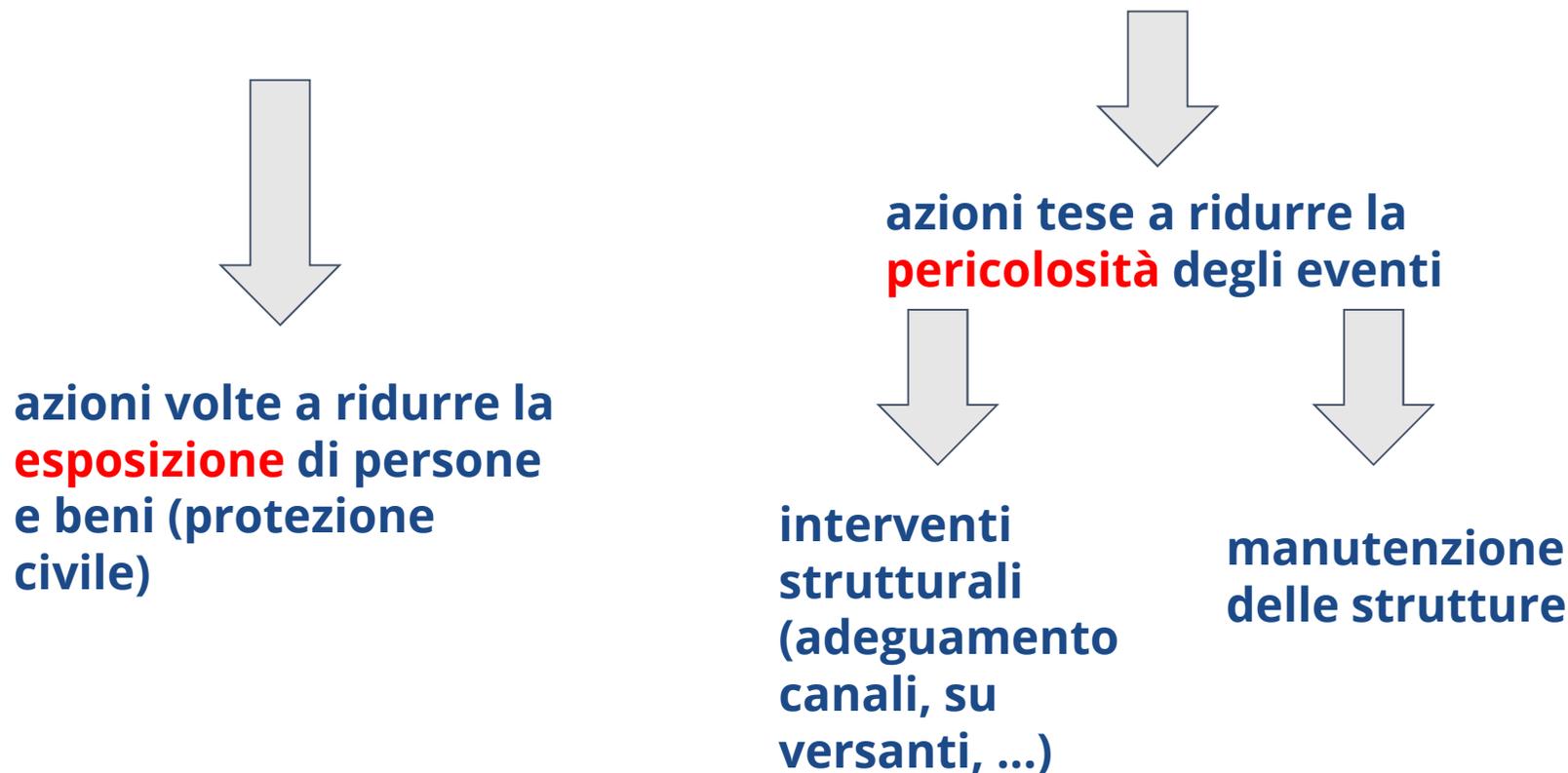


LE CATEGORIE DI EVENTI RICORRENTI

Allagamenti



QUALI AZIONI PER RIDURRE L'IMPATTO?



LA RETE DELLE ACQUE DI SCOLO

**La rete
presenta
diffuse
criticità
connesse al
sottodimensionamento delle
sezioni**



LA RETE DELLE ACQUE DI SCOLO

**Difficoltà a
smaltire le
acque
piovane in
situazioni di
vento da SE
(scirocco)**



LA RETE DELLE ACQUE DI SCOLO



Tipica cunetta alla Spezia



esempio di dimensionamento "adattato"

AZIONI PER MIGLIORARE LA EFFICIENZA DELLA RETE URBANA DI SCOLO: LA MANUTENZIONE

LE MANUTENZIONI DEI CANALI (Lagora)



Nuovo Accordo Quadro del Verde dal 2018

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

AZIONI PER MIGLIORARE LA EFFICIENZA DELLA RETE URBANA DI SCOLO: LA MANUTENZIONE

LE MANUTENZIONI DEI CANALI (Caporacca)



Nuovo Accordo Quadro del Verde dal 2018

AZIONI PER MIGLIORARE LA EFFICIENZA DELLA RETE URBANA DI SCOLO: LA MANUTENZIONE

LE MANUTENZIONI DEI CANALI (Borzonasca)



Nuovo Accordo Quadro Strade 2019-2021

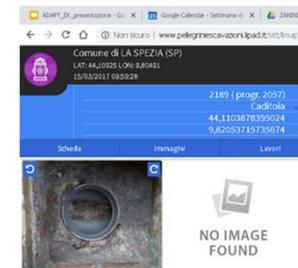
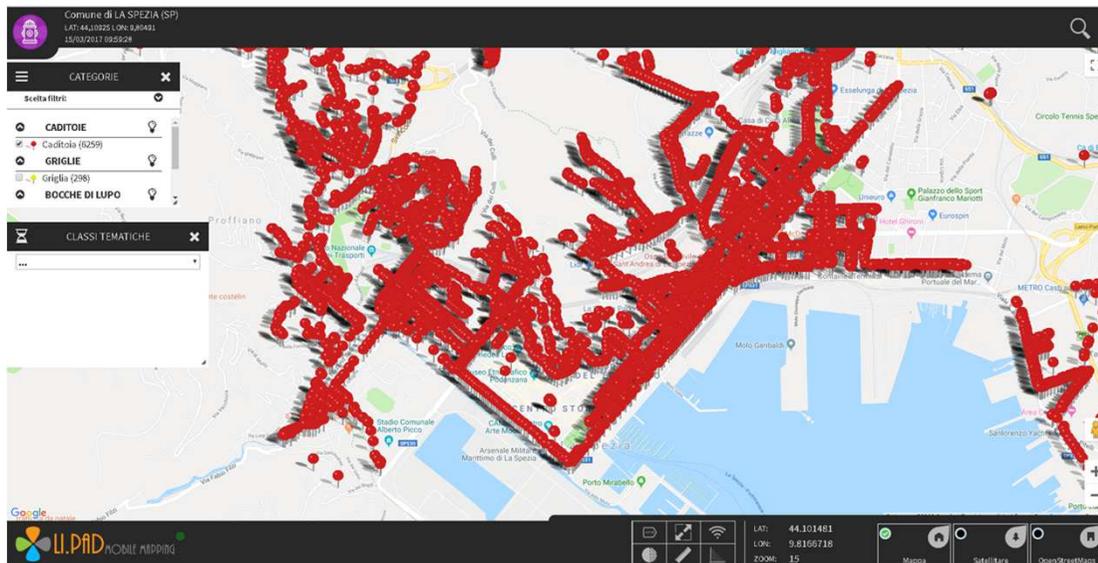
AZIONI PER MIGLIORARE LA EFFICIENZA DELLA RETE URBANA DI SCOLO: LA MANUTENZIONE

Pulizia Caditoie e Cunette



Nuovo Accordo Quadro Strade 2019-2021

AZIONI PER MIGLIORARE LA EFFICIENZA DELLA RETE URBANA DI SCOLO: LA MANUTENZIONE



<http://www.pellegrinescavazioni.lipad.it/sitt/limaps.aspx?comune=34&pwdpubb=MzQ5ODA0OTEzNDQxMDkyNDc=>

Nuovo Accordo Quadro Strade 2019-2021



Interreg



UNIONE EUROPEA

MARITTIMO-IT FR-MARITIME

Fondo Europeo di Sviluppo Regionale



ALTRE AZIONI PER MIGLIORARE LA RESILIENZA DELLA CITTÀ : IL PROGETTO POR FESR

Nell'ambito del POR FESR 2014-2020 "Competitività" il Comune della Spezia partecipa, in veste di Autorità Urbana, all'asse 6 "Città", che persegue lo sviluppo urbano sostenibile attraverso una strategia di azioni integrate da realizzare con la combinazione di più priorità di investimento complementari.

Gli obiettivi tematici su cui il Comune sta sviluppando la strategia urbana sostenibile e integrata (di seguito S.U.I.S.) sono:

- l'Obiettivo Tematico 5 "Difesa del Territorio"
- l'Obiettivo Tematico 2 "Agenda digitale".

ALTRE AZIONI PER MIGLIORARE LA RESILIENZA DELLA CITTÀ : IL PROGETTO POR FESR

L'attuazione dell'Asse 6 del POR FESR Liguria è stata suddivisa in due fasi, la prima finalizzata al raggiungimento dei risultati di "performance framework" al 2018, la seconda dei risultati al 2023, suddividendo anche le risorse disponibili.

Gli investimenti previsti per il Comune della Spezia, sulla base delle operazioni selezionate dall'Organismo Intermedio di cui all'art. 7 del Reg (UE) 1303/2013 e ammessi al contributo dell'Asse Città con DGR N. 1036 del **7/12/2017** sono per complessivi 4.767.527,47 di euro di cui:

- € 492.000,00 nell'ambito dell'OT2 "Agenda Digitale";

- € 4.275.527,47 nell'ambito dell'OT5 "Rischio idrogeologico".

Il contributo concesso ammonta a complessivi € 3.337.269,23 di cui, € 344.400,00 sull'OT2 e € 2.992.869,23 sull'OT5.

Al fine del raggiungimento del **target di spesa** al **31.12.2018** ogni Autorità Urbana doveva assicurare il raggiungimento del tetto di spesa fissato in euro 2.500.000,00 riferito alle operazioni selezionate nella S.U.I.S. di competenza e integralmente realizzate.

Al 31.12.2018 il Comune della Spezia ha rendicontato

spese per 2.628.709,55 € pari al 62%.



Interreg



UNIONE EUROPEA

MARITTIMO-IT FR-MARITIME

Fondo Europeo di Sviluppo Regionale



ALTRE AZIONI PER MIGLIORARE LA RESILIENZA DELLA CITTÀ : IL PROGETTO POR FESR

Interventi selezionati per la I fase di attuazione:

Per l'OT5 – Rischio idrogeologico, gli interventi trasmessi alla Regione coperti dai contributi della I fase sono:

1. Opere di consolidamento e bonifica del distretto franoso di Vissegi, per € 1.175.527,47;
2. Catasto dei canali urbani e interventi di manutenzione straordinaria della rete, per € 1.250.000,00;
3. Sentinelle del territorio, per € 650.000,00;
4. Opere di protezione passiva di via Marconi e interventi di mitigazione del rischio nel distretto franoso compreso tra via Marconi e via Montalbano, per € 1.200.000,00.



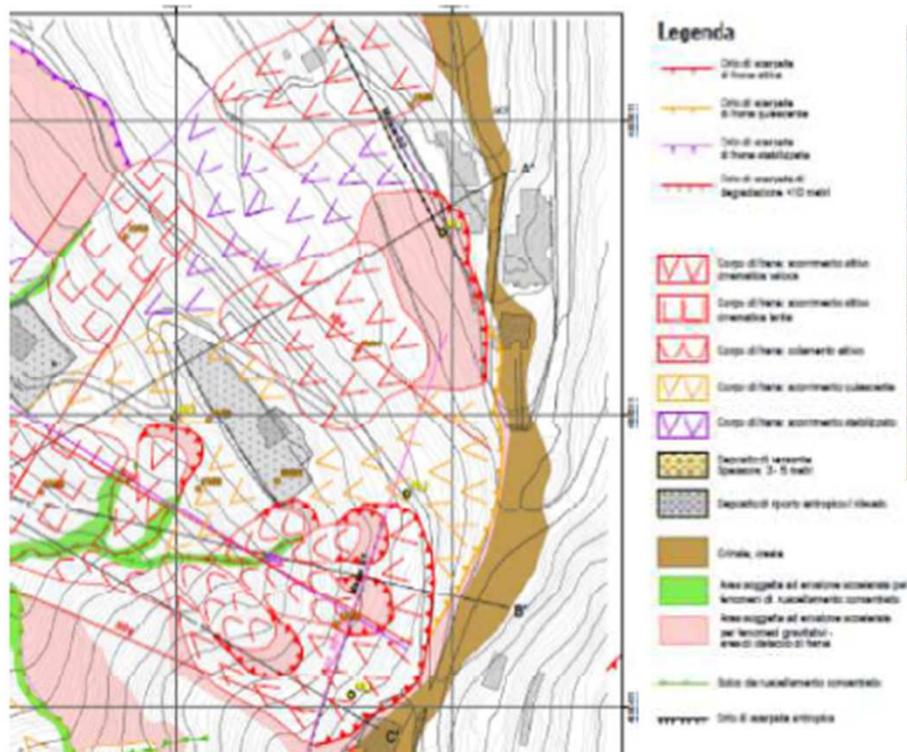
Interreg  UNIONE EUROPEA

MARITTIMO-IT FR-MARITIME

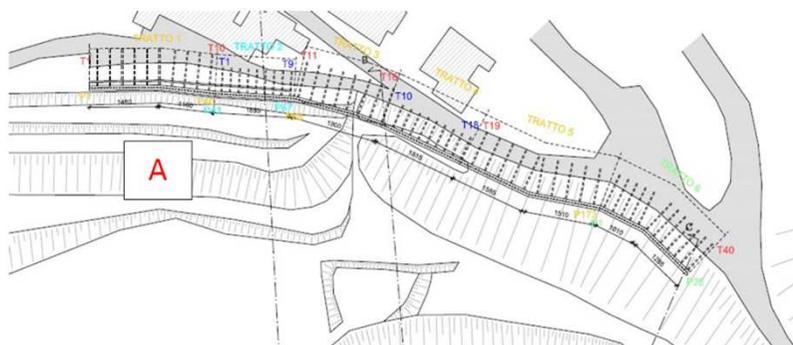
Fondo Europeo di Sviluppo Regionale



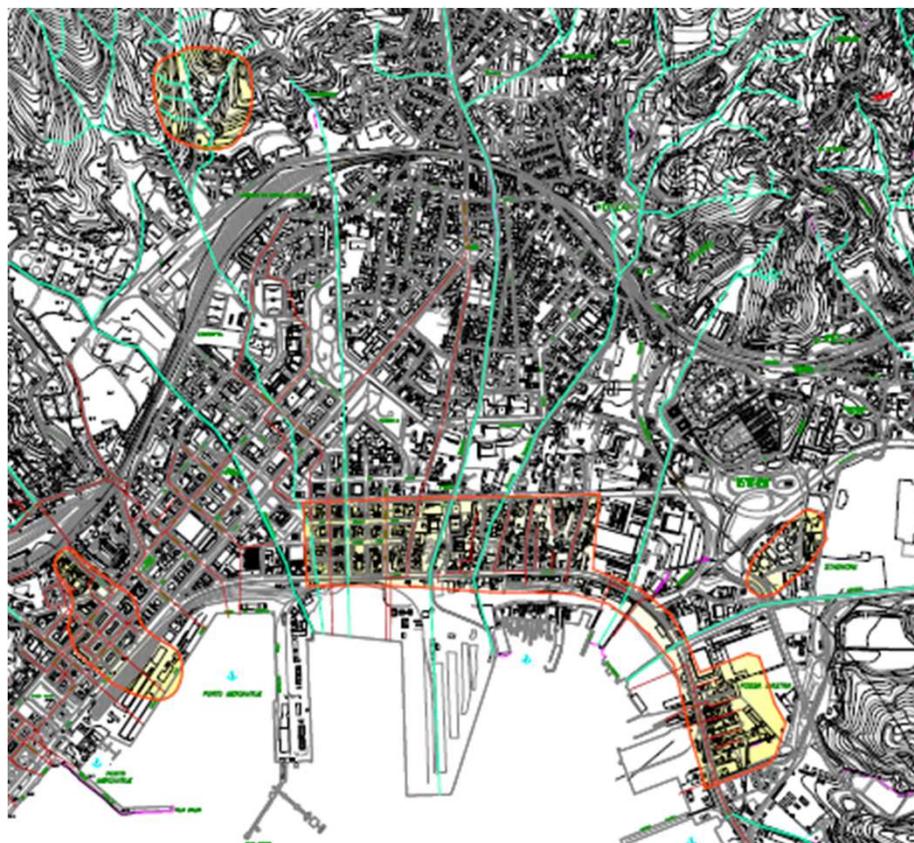
IL PROGETTO POR FESR: VISSEGGI



IL PROGETTO POR FESR: VISSEGGI



IL PROGETTO POR FESR: CATASTO E PULIZIA CANALI URBANI



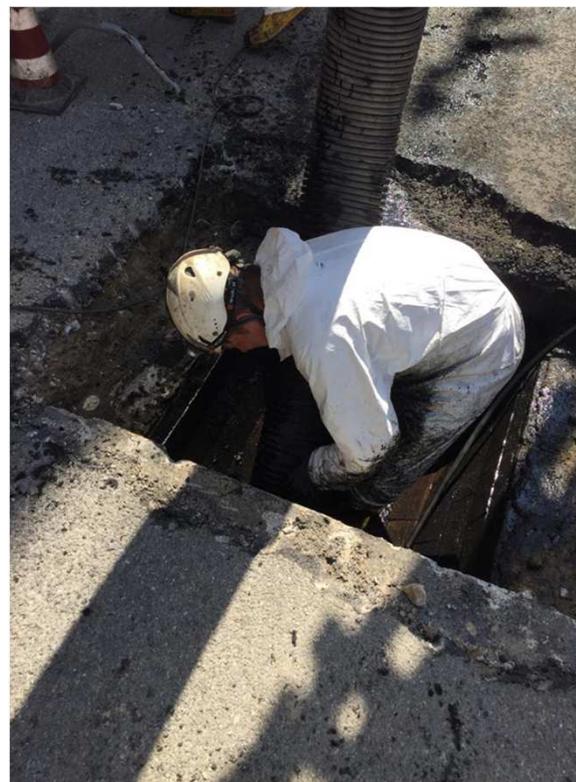
LEGENDA			
	Reticolo idrografico Regionale		
	Collettori principali		
	<p>Are e d'intervento per manutenzione straordinaria sulla rete di drenaggio urbano nelle seguenti località:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Canaletto - Fossamiestra - Vallunga - Stagnoni - Pianazze - Zona centro-est (via Veneto) 		

COMUNE DELLA SPIZA	ELABORATO	SCALA	TAVOLA
 COMUNE DELLA SPIZA	01/10	1:500	1/10
DEPARTAMENTO			
CLASSE E INDIRIZZO			
Progetto definitivo			
TITOLO			
P.O. Regione Liguria			
Fondo Europeo di Sviluppo (FESR) 2014-2020 Obiettivo "Investimenti" favore della crescita e dell'occupazione" Asse CSD - 07.04			
* Manutenzione straordinaria delle infrastrutture del reticolo idrografico di drenaggio urbano "Primo lotto, zone Levente" nel Comune della Spiza.			
DG: 5517 - Catalogo aree d'intervento per manutenzione straordinaria			
			
			

IL PROGETTO POR FESR: CATASTO E PULIZIA CANALI URBANI



IL PROGETTO POR FESR: CATASTO E PULIZIA CANALI URBANI



IL PROGETTO POR FESR: CATASTO E PULIZIA CANALI URBANI



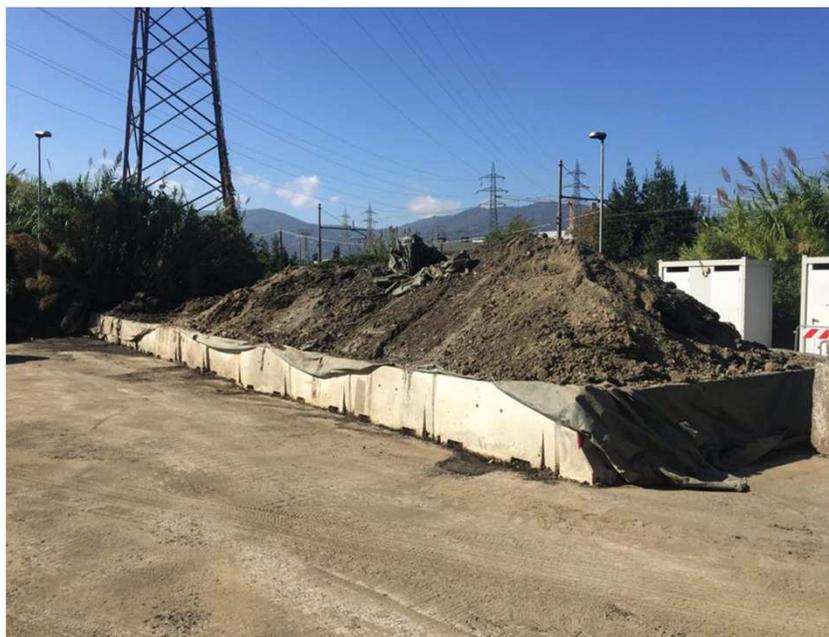
IL PROGETTO POR FESR: CATASTO E PULIZIA CANALI URBANI



IL PROGETTO POR FESR: CATASTO E PULIZIA CANALI URBANI

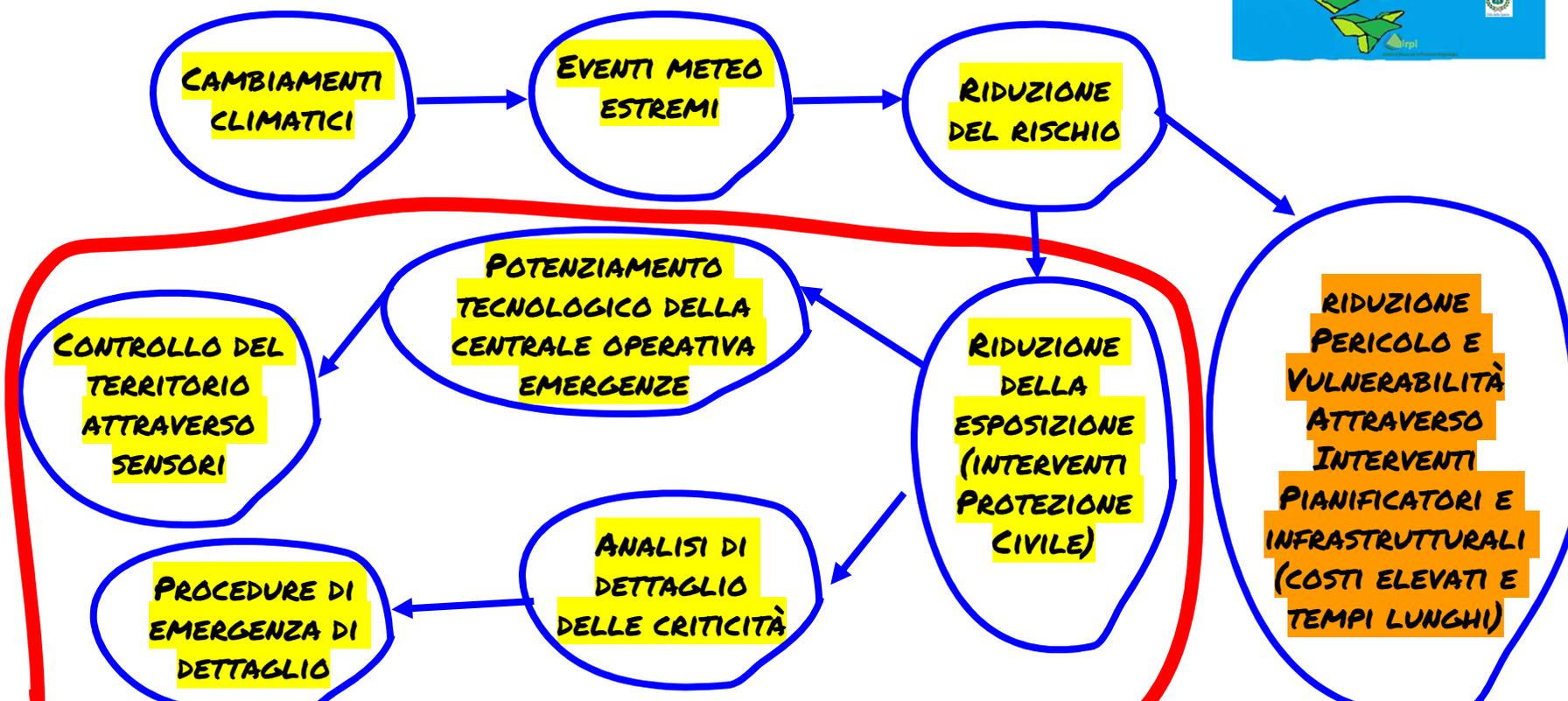


IL PROGETTO POR FESR: CATASTO E PULIZIA CANALI URBANI



I PROGETTI POR FESR: SENTINELLE DEL TERRITORIO

La "logica" del progetto



IL PROGETTO SENTINELLE DEL TERRITORIO



Interreg



UNIONE EUROPEA

MARITTIMO-IT FR-MARITIME

Fondo Europeo di Sviluppo Regionale



I PROGETTI POR FESR: SENTINELLE DEL TERRITORIO

TASK 1: REALIZZAZIONE DI UNA SALA CONTROLLO PER LA RACCOLTA DELLE INFORMAZIONI E SALA DECISIONI DEL COC

TASK 2: AGGIORNAMENTO DELLA MAPPA DEI RISCHI COMUNALE

TASK 3: INDIVIDUAZIONE DELLE ZONE A RISCHIO

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

TASK 5: FORMAZIONE E SELEZIONE GRUPPI SENTINELLE DEL TERRITORIO

TASK 6: RACCOLTA DATI SUL TERRITORIO E LORO DIGITALIZZAZIONE

TASK 7: ELABORAZIONE DEI DATI ESTRAZIONE REPORTISTICA E DEFINIZIONE PIANI DI EMERGENZA DI DETTAGLIO PER OGNI ZONA A RISCHIO

IL NUOVO COC

Centro di raccolta segnalazioni



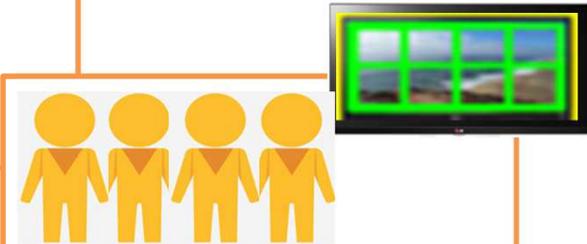
Centro Radio



Centrale di monitoraggio



SALA RIUNIONI



Centro di coordinamento volontari



Interreg
MARITTIMO-IT FR-MARITIME



UNIONE EUROPEA



Fondo Europeo di Sviluppo Regionale

IL NUOVO COC



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



Interreg



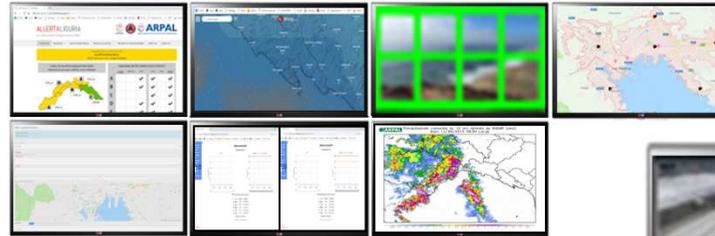
UNIONE EUROPEA

MARITTIMO-IT FR-MARITIME

Fondo Europeo di Sviluppo Regionale



IL NUOVO COC



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

IL NUOVO COC

Fondo Europeo di Sviluppo Regionale

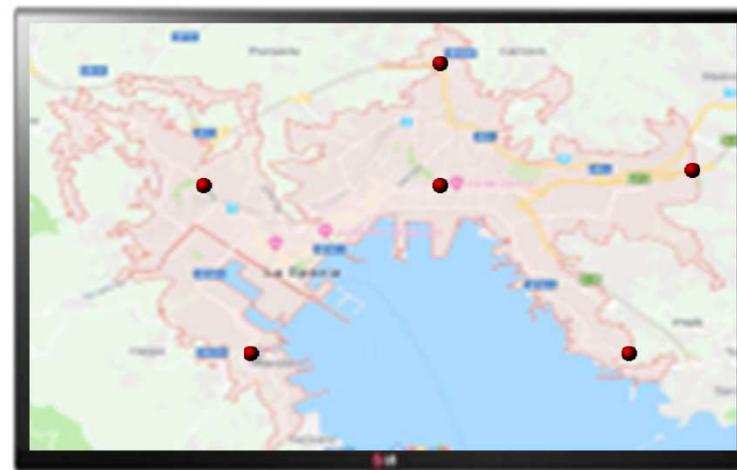
Personale allerta meteo

Nome: Federico
Cognome: Verdi
Mail: fede.verdi@libero.it
Cellulare: 339 1125669
Funzione: Resp. Funzione 4 Materiali e Mezzi - Sala
Attivo: Si
Assegnato alla squadra: Squadra Sala 3
Assegnato alla squadra: Riserva Sala 1

Annulla Salva

Codice	Nome	Attivo		
	Radio 01	Si	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Radio 02	Si	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Radio 03	Si	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Aggiungi una radio in tuo ruolo allerte



Centro Radio



• Centro di raccolta segnalazioni



I PROGETTI POR FESR: VIA MARCONI



I PROGETTI POR FESR: VIA MARCONI

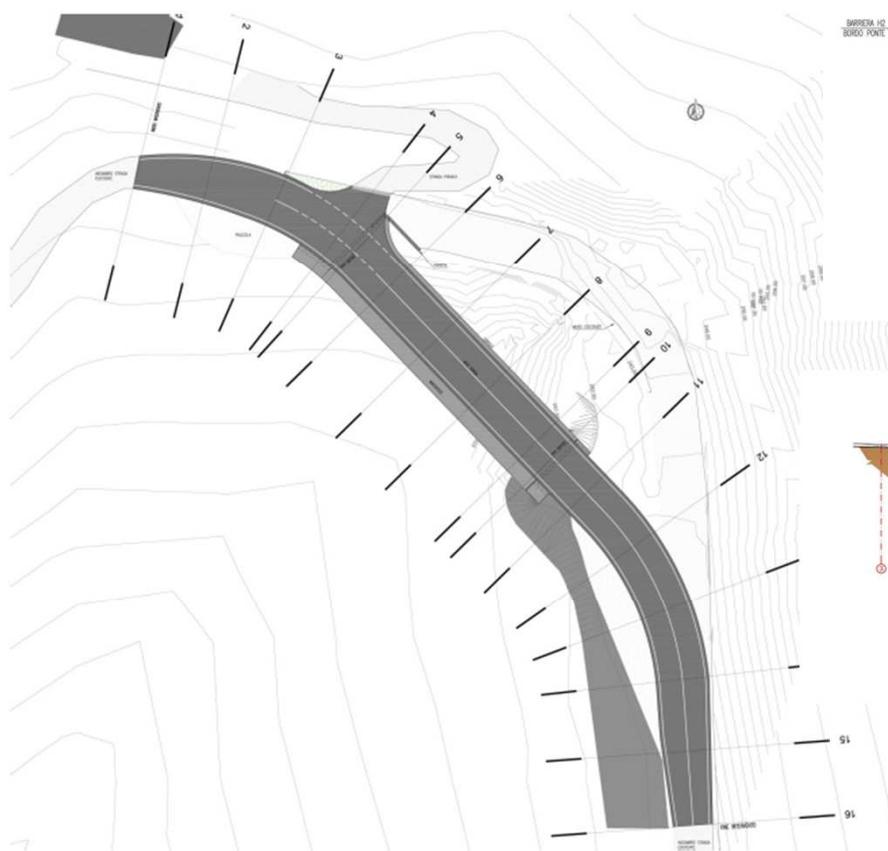


Figura 6.1 : Planimetria dell'intervento

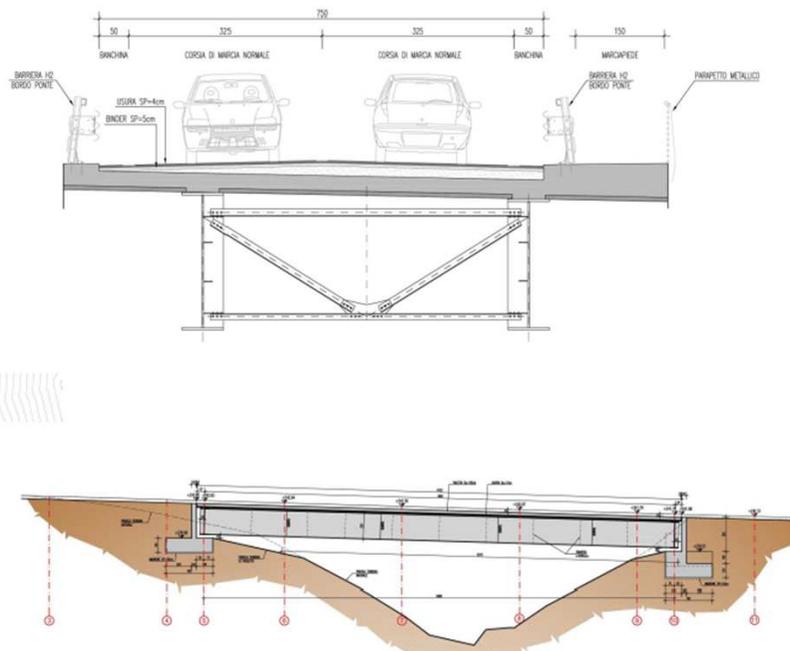


Figura 6.5 : Profilo longitudinale

I PROGETTI POR FESR: VIA MARCONI



Grazie per l'attenzione Merci pour l'attention



www.interreg-maritime.eu/adapt