



**Interreg**



UNIONE EUROPEA

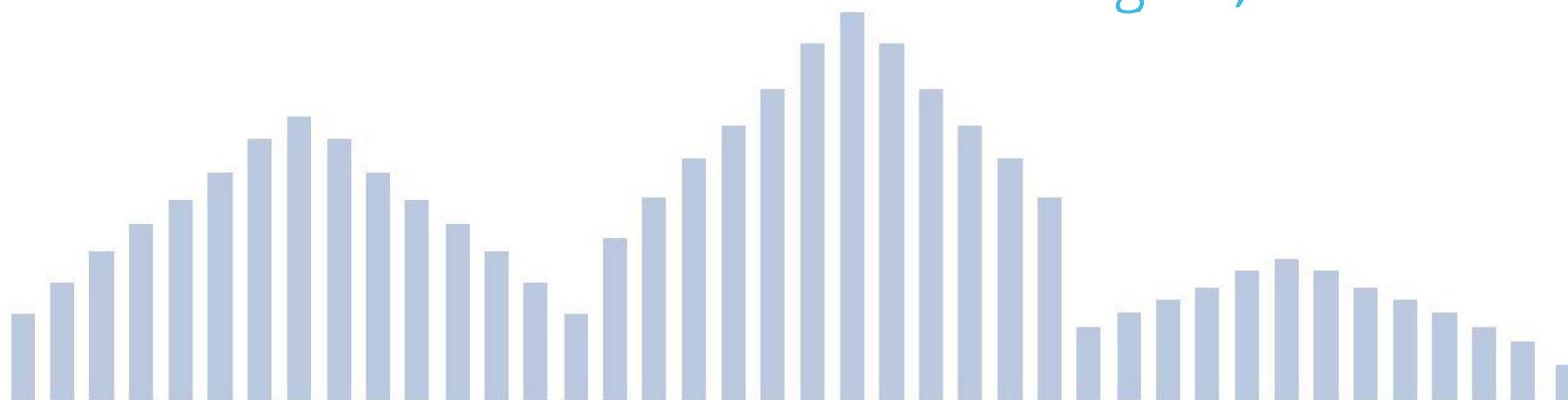
MARITTIMO-IT FR-MARITIME

Fondo Europeo di Sviluppo Regionale



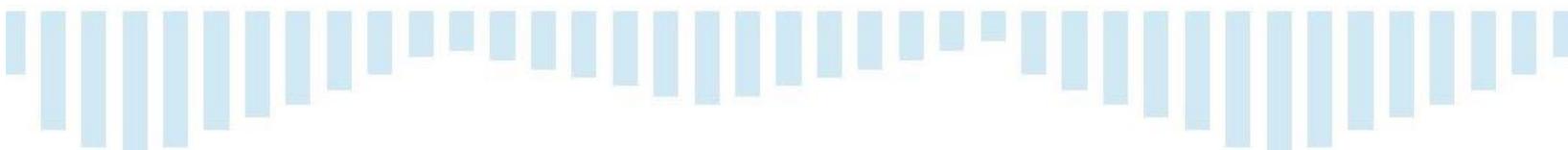
**ADAPT**

*Vado Ligure, 14/12/2017*



## **ADATTAMENTO AL CAMBIAMENTO CLIMATICO**

Strumenti per prevenire e ridurre i rischi derivanti dai cambiamenti climatici



*Roberto Bogni È Comune di Vado Ligure*

**Il monitoraggio strumentale applicato alla Protezione Civile - L'esperienza di Vado Ligure**



**Interreg**



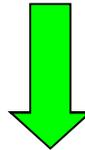
UNIONE EUROPEA

MARITTIMO-IT FR-MARITIME

Fondo Europeo di Sviluppo Regionale



**Delibera Regionale n. 1057 del 6 ottobre 2015** - “Approvazione della Procedura operativa per l'allertamento e la gestione del rischio meteo idrogeologico e idraulico regionale e delle Linee guida per la pianificazione provinciale e comunale di emergenza”



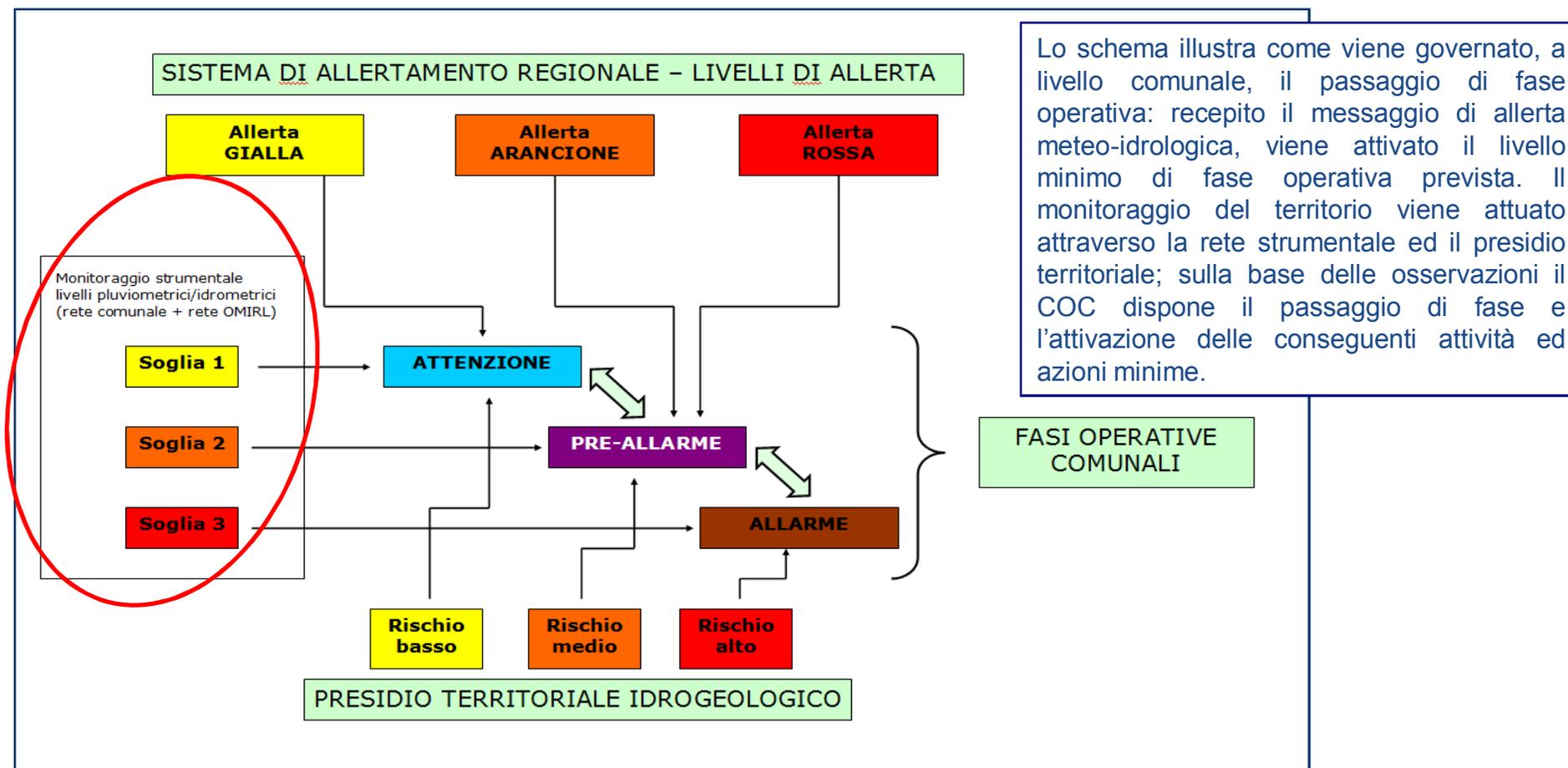
Le **fasi operative ATTENZIONE, PRE-ALLARME e ALLARME** rappresentano la sintesi delle azioni pianificate per la gestione dell'emergenza e devono quindi corrispondere nel piano di emergenza di ogni sistema territoriale a precise azioni da intraprendere da parte di soggetti predeterminati, organizzando la preparazione e/o la risposta all'emergenza con gli opportuni automatismi procedurali che eliminino incertezze e diminuiscano il tempo di risposta del sistema di P.C. rispetto allo scenario previsto e/o all'evento in corso.

Le Fasi operative, quindi, sono un insieme di azioni e misure operative PIANIFICATE che vengono attuate in risposta all'evento previsto e/o in atto, con diverse modalità, a seguito :

1. delle attività previsionali (messaggistica di allerta);
2. delle **osservazioni provenienti dal territorio, siano esse strumentali o/e da presidio**, con particolare riferimento alla sorveglianza attraverso i presidi territoriali delle zone a rischio e/o da informative provenienti da Soggetti Istituzionali, anche per le vie brevi.

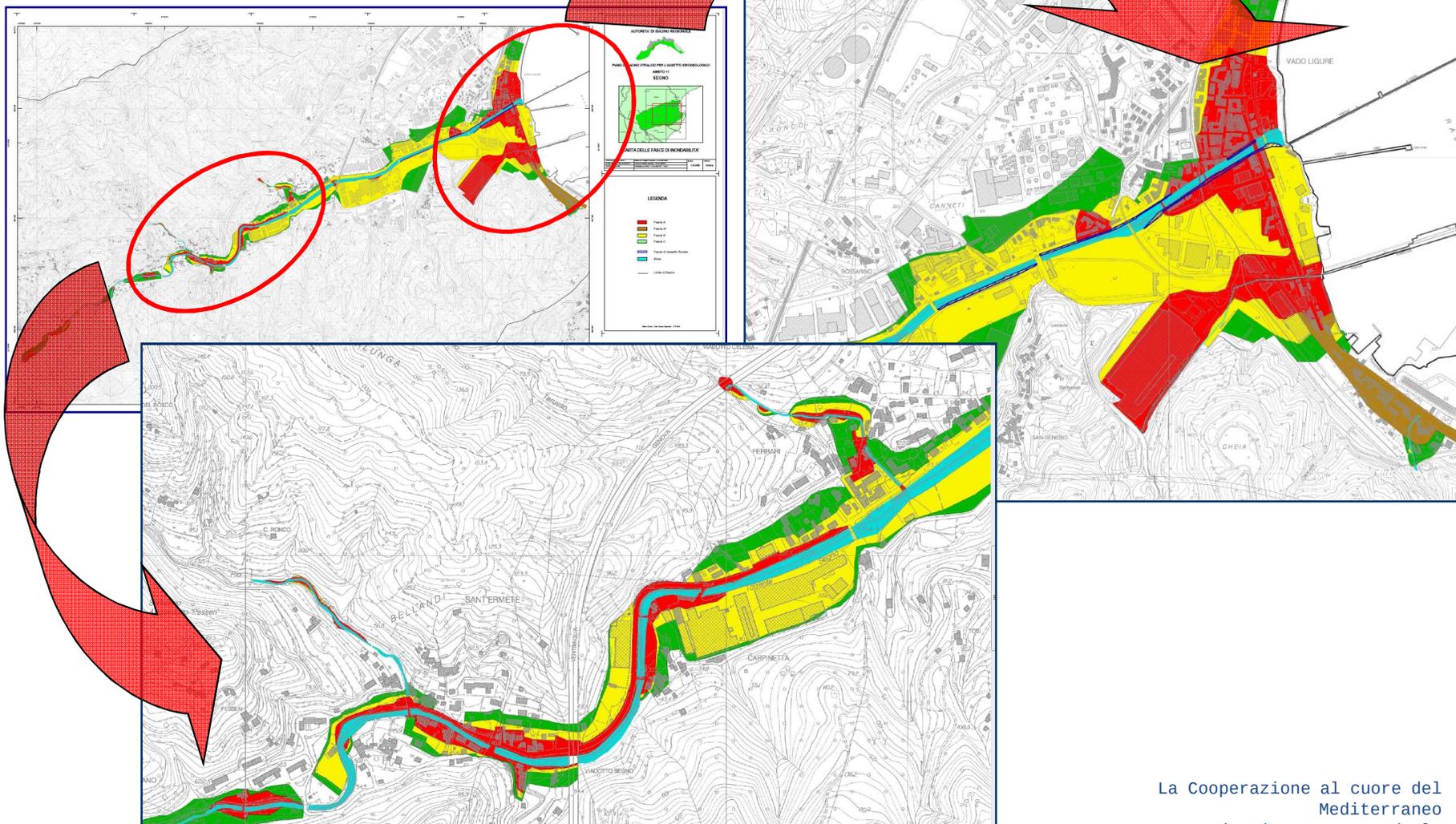


Piano comunale di Protezione Civile (revisione e aggiornamento approvato con Deliberazione Consiglio Comunale n. 28 del 30/05/2017) - Istruzione di emergenza n° 1: emergenza idrogeologica





# Carta delle fasce di inondabilità



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



# Interreg



UNIONE EUROPEA

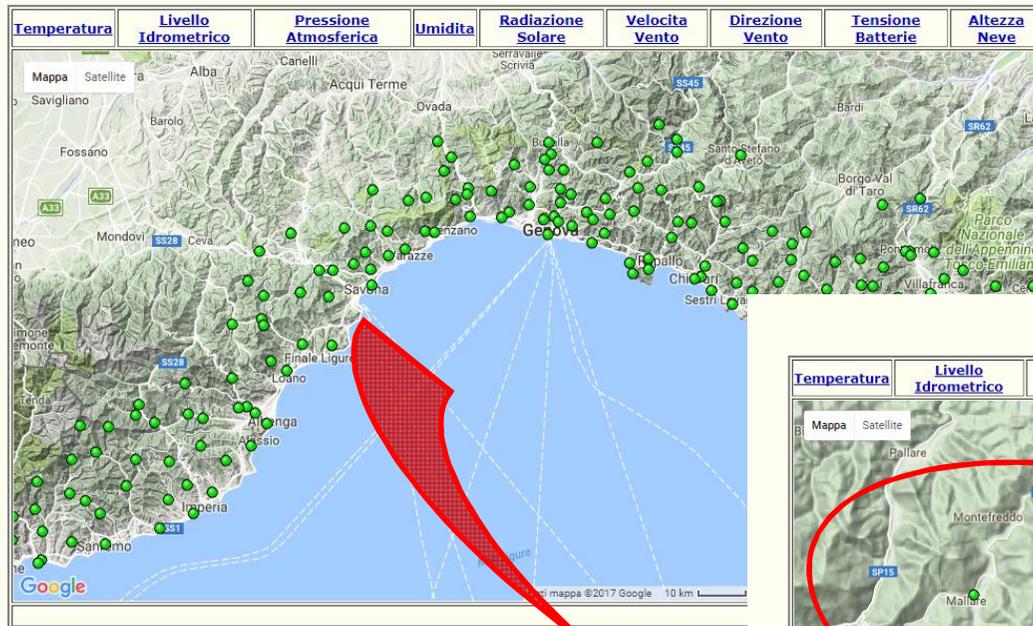
## MARITTIMO-IT FR-MARITIME

Fondo Europeo di Sviluppo Regionale



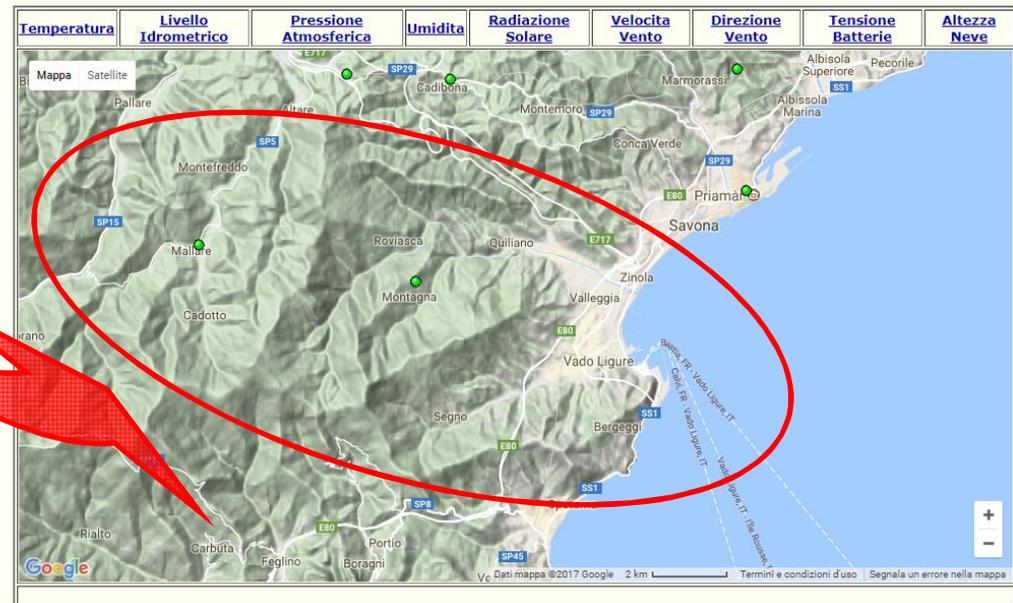
# Osservatorio Meteo Idrologico della Regione Liguria (OMIRL)

## Mapa dei sensori di Precipitazione



La rete di monitoraggio, pur avendo raggiunto ottimi livelli di copertura su scala regionale, non può soddisfare le esigenze di monitoraggio puntuale del territorio che in Liguria è caratterizzato, in massima parte, da bacini medio-piccoli, la cui risposta all'evento meteo-idrologico è pressochè immediata.

## Mapa dei sensori di Precipitazione



I sensori anemometrici installati nelle stazioni di Cipressa (Provincia di Imperia), Alas (Provincia di Genova), Arenzano (Provincia di Genova), Genova (presso il Porto Antico), Chiavari (Provincia di Genova), Chiavari (Provincia di La Spezia) sono stati finanziati grazie al progetto di cooperazione transfrontaliera COMAR MARINO, nell'ambito del Programma di Collaborazione transfrontaliero Italia-Francia.

I grafici e le mappe pubblicati in questa sezione del sito sono ottenuti in tempo reale e non sono da considerarsi dati ufficiali. ARPAL non è responsabile per danni o problemi derivanti dal loro utilizzo improprio.

[Serve un aiuto per l'interpretazione?](#)

Il Comune di Vado Ligure, nell'ambito dell'opportunità offerta dal portale <http://prevenzionecomune.cimafoundation.org>, ha costituito una propria rete di monitoraggio comunale così costituita:

	Denominazione	Località	Strumento	Grandezza misurata
1	<b>Segno</b>	Segno (cimitero comunale)	Stazione meteorologica completa	Precipitazione, Temperatura, Pressione atmosferica, Umidità relativa, Vento
2	<b>Sant'Ermete</b>	Sant'Ermete (Via Berlingeri)	Idrometro	Livello idrometrico (Torrente Segno)
3	<b>Terusso</b>	Valle di Vado – Via P. Sacco	Idrometro	Livello idrometrico (Rio Terusso)
4	<b>Bertola</b>	Via Bertola (Ponte in ferro)	Idrometro	Livello idrometrico (Torrente Segno)
5	<b>Porto Vado</b>	Porto Vado (Via De Litta)	Idrometro	Livello idrometrico (Rio Sant'Antonio)
6	<b>San Genesio</b>	San Genesio (collina sovrastante l'area industriale Interporto - VIO)	Pluviometro	Precipitazione
7	<b>Sacco</b>	Valle di Vado (cortile scuola elementare Via P. Sacco)	Pluviometro	Precipitazione

Il monitoraggio strumentale del territorio consente al COC, collegandosi al portale, di valutare gli effetti al suolo dell'evento in corso e programmare con un anticipo, minimo ma spesso decisivo, le azioni da intraprendere per la mitigazione del rischio sul territorio comunale



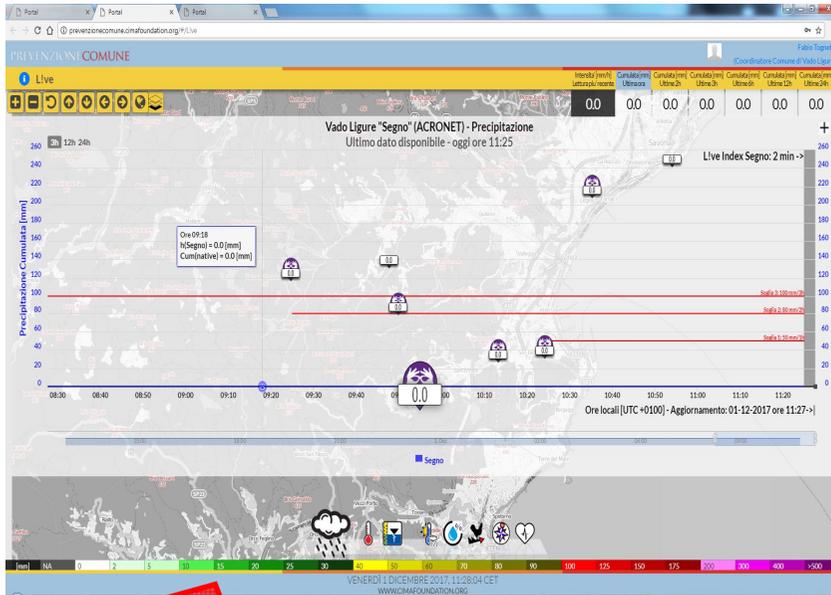
Interreg



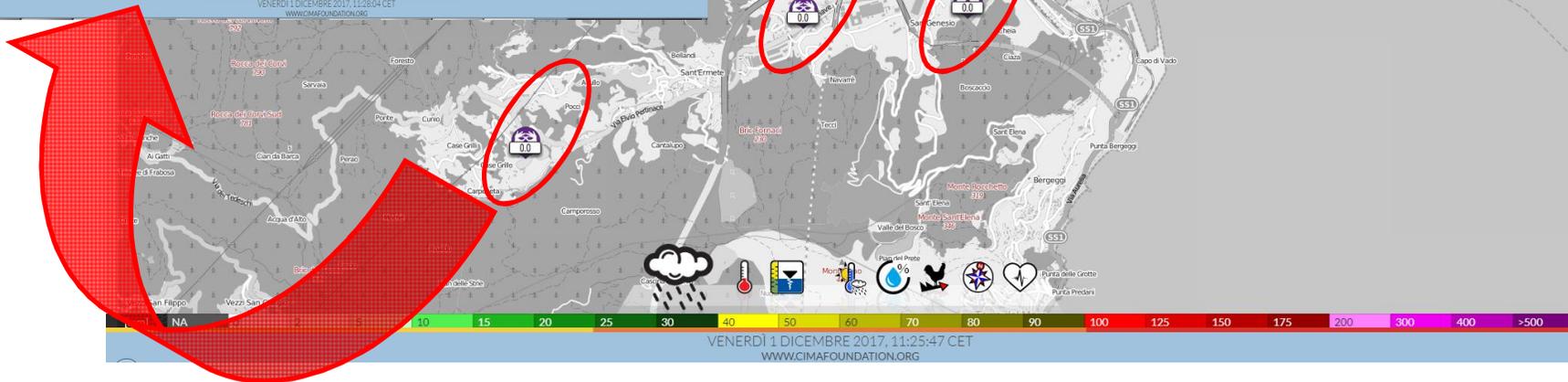
UNIONE EUROPEA

MARITTIMO-IT FR-MARITIME

Fondo Europeo di Sviluppo Regionale



- Soglia bassa; criticità: ordinaria; valori di riferimento: 20 mm/1h - 20 mm/1h - 20 mm/1h
- Soglia media; criticità: moderata; valori di riferimento: 35 mm/1h - 50 mm/2h - 60 mm/3h
- Soglia alta; criticità: elevata; valori di riferimento: 50 mm/1h - 80 mm/2h - 100 mm/3h



Gli strumenti riportano in tempo reale i valori delle grandezze misurate (precipitazione o livello idrometrico); valutate le caratteristiche dei bacini sono state impostate delle **soglie** di attenzione, superate le quali il portale invia automaticamente messaggi e mail ai soggetti individuati quali responsabili di Protezione Civile

## Comune di Vado Ligure – La rete di monitoraggio strumentale



**SEGNO È Stazione meteo completa**



**SAN GENESIO È Pluviometro**



**SACCO È Pluviometro**

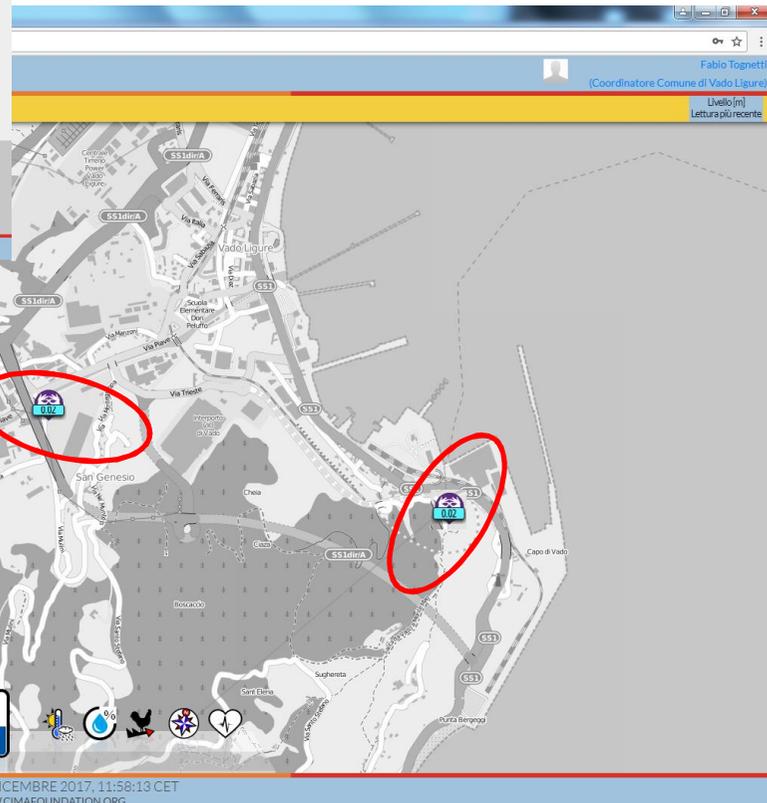
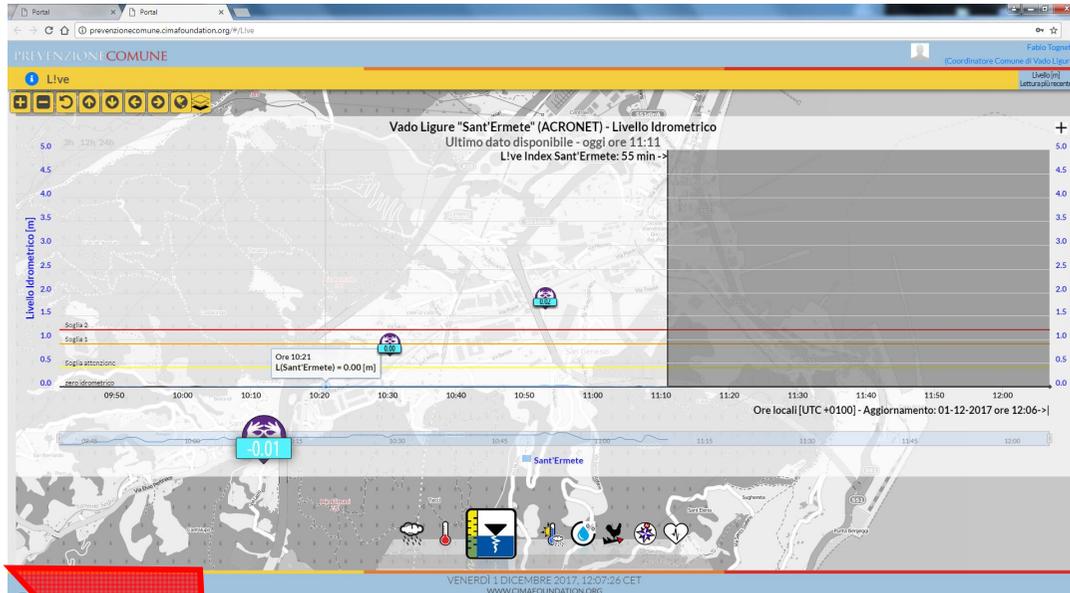


**Interreg** UNIONE EUROPEA



MARITTIMO-IT FR-MARITIME

Fondo Europeo di Sviluppo Regionale



Comune di Vado Ligure – La rete di monitoraggio strumentale



**SANT'EMETE È Idrometro**



**BERTOLA È Idrometro**



**PORTO VADO È Idrometro**



**TERUSSO È Idrometro**



MARITTIMO-IT FR-MARITIME

Fondo Europeo di Sviluppo Regionale

*Grazie per l'attenzione, cordiali saluti*