







Genova – 6 marzo 2019

La risposta del territorio al rischio alluvioni attraverso la costruzione della consapevolezza delle istituzioni e delle comunità

il Progetto PROTERINA-3Évolution













MARITTIMO-IT FR-MARITIME

Fondo Europeo di Sviluppo Regionale



















Polo tematico 3.

Gestione dei rischi legati ai cambiamenti climatici













S.D.I.S 2B





















MARITTIMO-IT FR-MARITIME

Fondo Europeo di Sviluppo Regionale













MARITTIMO-IT FR-MARITIME

Fondo Europeo di Sviluppo Regionale













MARITTIMO-IT FR-MARITIME

Fondo Europeo di Sviluppo Regionale

Costa Azzurra 2015



Liguria 2014



Toscana 2017



Sardegna 2018



Corsica 2016



La cooperazione al cuore del Mediterraneo La coopération au coeur de la Méditerranée









OBIETTIVO GENERALE

Rafforzare la capacità di risposta del territorio al **rischio** derivante dalle **alluvioni** attraverso la "costruzione" della consapevolezza



Aumentare la capacità transfrontaliera di mitigazione del rischio alluvioni attraverso lo sviluppo di comunità resilienti



Potenziare le reti di monitoraggio e integrare i dati acquisiti all'interno di modelli di allerta precoce



Migliorare l'efficacia delle misure di prevenzione attraverso il coinvolgimento delle comunità.









Obiettivo 1 di 3 · Objectif 1 de 3

COMUNICAZIONE e SENSIBILIZZAZIONE · COMMUNICATION et SENSIBILISATION

Aumentare la capacità transfrontaliera di mitigazione del rischio alluvioni attraverso lo **sviluppo di comunità resilienti**.

Augmenter la capacité transfrontalière pour atténuer l'impact du risque d'inondation grâce au développement de communautés résilientes.



III III 1555

capire le 1000 ragioni e capitalizzare l'esperienza comprendre les 1000 causes et capitaliser l'expérience



condividere la conoscenza partagez les connaissances





nouvelles technologies de l'information-communication



















Obiettivo 2 di 3 · Objectif 2 de 3

PREVISIONE e MONITORAGGIO · APERÇU et SURVEILLANCE

Potenziare le reti di monitoraggio e integrare i dati acquisiti all'interno di modelli di allerta precoce capitalizzando i risultati della precedente programmazione.

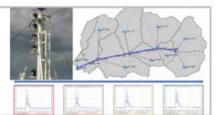
Améliorer les réseaux de surveillance et intégrer les données acquises dans les modèles d'alerte précoce en capitalisant sur les résultats de la programmation précédente.



potenziamento strumentazione amélioration de l'instrumentation



nowcasting da mosaicatura dati radar meteo prévision météo à partir de données radar en mosaïque potenziamento modellistica amélioration de la modélisation





























Obiettivo 3 di 3 · Objectif 3 de 3

PREVENZIONE PRÉVENTION

Migliorare l'efficacia delle misure di prevenzione (strutturali e non) e preparazione per la gestione e mitigazione del rischio alluvioni attraverso il coinvolgimento delle comunità. Améliorer l'efficacité des mesures préventives (structurelles et non structurelles) ainsi que la préparation à la gestion et à l'atténuation des risques d'inondation grâce à la participation communautaire.



piani di emergenza partecipati plans d'urgence participatifs



mappatura a scala locale del rischio cartographie des risques locaux



PGRA





REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA

REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA





contratti di fiume contrats de rivière



microinterventi flood-proof micro-interventions pour la résistance aux inondations











CHE COSA E' STATO REALIZZATO



CONTRATTI DI FIUME IN TOSCANA e SARDEGNA



INSTALLAZIONE DI FLOOD PROOF NELLE SCUOLE DI 2 COMUNI LIGURI



2 PERCORSI PARTECIPATI PER L'AGGIORNAMENTO DEL PIANO DI PROTEZIONE CIVILE



MESSA IN OPERA DI UN RAIN GARDEN



AGGIORNAMENTO DEL SISTEMA DI MONITORAGGIO IN TOSCANA



INSTALLAZIONE RICEVITORI + ANTENNE GNSS



INSTALLAZIONE DI TELECAMERE DI MONITORAGGIO IDROMETRICO E TOTEM PER LA COMUNICAZIONE



ALLESTIMENTO STRUMENTALE SALA OPERATIVA COMUNALE



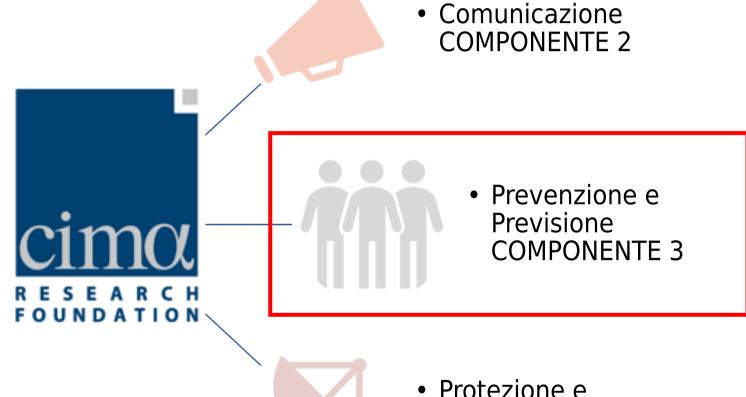








LE ATTIVITA' DI FONDAZIONE CIMA



 Protezione e Monitoraggio COMPONENTE 4











REALIZZAZIONE della COMPONENTE



 Valutazione sostenibilità del processo

Tavoli Congiunti













PREVISIONE E PREVENZIONE

LA COMPONENTE 3

OBBIETTIVO

• AUMENTARE la capacità di pianificare IN MODO EFFICACE la gestione del rischio alluvione

AZIONI

 CREAZIONE DI STRUMENTI e APPROCCI MULTILIVELLO E PARTECIPATI

RISULTATO ATTESO

• MIGLIORARE la governance territoriale



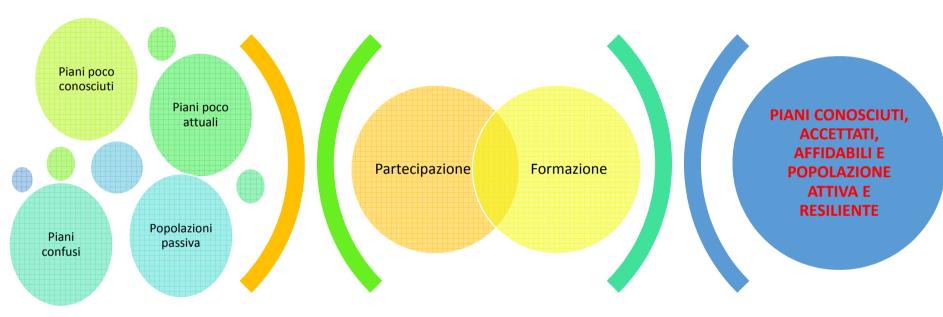








IL MODELLO SPERIMENTALE PER UNA PIANIFICAZIONE EFFICACE



PROBLEMI



AZIONI PROPOSTE



RISULTATI









LA PARTECIPAZIONE NELLA PIANIFICAZIONE DI PROTEZIONE CIVILE

Art. 18, 31,32 E 38 del DI 1/2018

Art. 18

Comma 2 E' assicurata la partecipazione dei cittadini, singoli o associati, al processo di elaborazione della pianificazione di protezione civile, secondo forme e modalità individuate con la direttiva di cui al comma 4 che garantiscano, in particolare, la necessaria trasparenza.

Art. 31

Partecipazione dei cittadini alle attività di protezione civile

1. Il Servizio nazionale promuove iniziative volte ad accrescere la resilienza delle comunità, favorendo la partecipazione dei cittadini, singoli e associati, anche mediante formazioni di natura professionale, alla pianificazione di protezione civile come disciplinata dall'articolo 18, e la diffusione della conoscenza e della cultura di protezione civile.

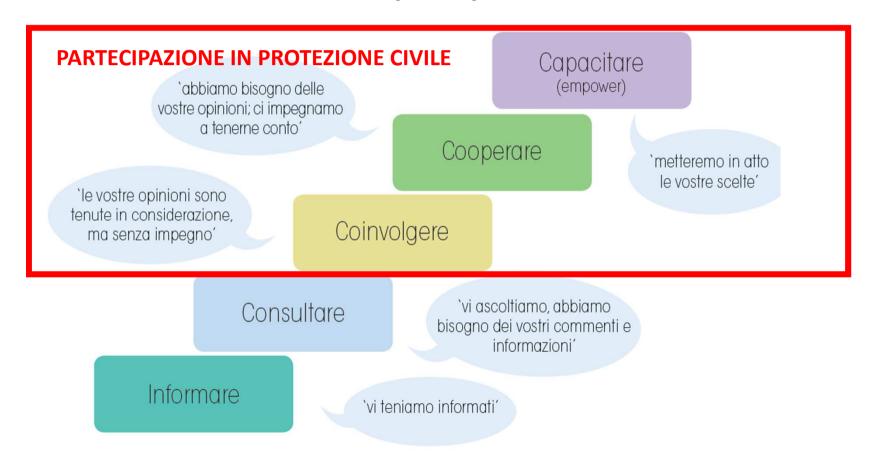








Scala della partecipazione













IL MODELLO SPERIMENTALE PER UNA PIANIFICAZIONE EFFICACE

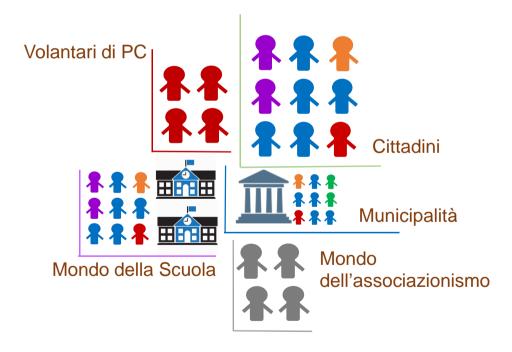
Gli ATTORI







GII STAKEHOLDERS













PERCORSI PARTECIPATI sviluppati



Crowdlab e Sopralluogo partecipato

Attraverso una "camminata" guidata dai tecnici si ravviverà la memoria degli eventi del passato e si mostreranno alcuni dei punti critici presenti sul territorio.



Mappatura del rischio

Un laboratorio moderato da facilitatori professionisti permetterà ai cittadini di effettuare un'analisi partecipata del rischio. Si confronterà quindi il rischio percepito dalla cittadinanza con il "rischio oggettivo" individuato dai tecnici.



Azioni condivise











ANALISI DI CONTESTO territoriale: MAPPATURA DEL RISCHIO A LIVELLO

LOCALE

Workshop con la popolazione: **conoscenza locale** sulle aree a rischio e sui punti critici e valutazione della **percezione del rischio**



RISULTATO FINALE: rischio mappato a livello locale e visione condivisa del rischio

Indicazioni puntuali che valorizzano le conoscenze specifiche, legate al proprio contesto di riferimento





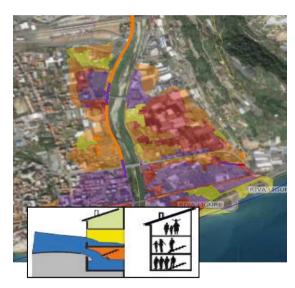






ANALISI DI CONTESTO territoriale: MAPPATURA DEL RISCHIO A LIVELLO LOCALE

- •vulnerabilità dettagliata
- esposti caratterizzati a livello puntuale
- pericolosità che tiene in considerazioni criticità localizzate
- •capacità che tiene in considerazioni il contesto locale**









PROCEDURA PER MIGLIORAMENTO DEI PGRA?











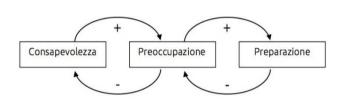


ANALISI DI CONTESTO sociale : PERCEZIONE DEL RISCHIO





Nel modello proposto i **comportamenti individuali** e la **risposta collettiva** della comunità costituiscono e determinano la **resilienza** del sistema territoriale.



L'ipotesi è che

una comunità locale con una governance istituzionale adeguatamente legittimata sul piano fiduciario, e una popolazione che condivida comuni responsabilità circa il territorio, possono influenzare gli atteggiamenti individuali nella gestione delle situazioni esposte a rischi ambientali.

Informarsi riguardo al piano d'emergenza Comunale		
Essere iscritto ad uno dei servizi di diramazione dell'allerta meteo del suo comune o della regione (SMS, app, altri canali istituzionali)		0
Visitare uno dei canali di comunicazione del suo comune o della regione per verificare le informazioni relative all'allerta meteo (siti internet, TV, radio, ecc)		
Verificare che i luoghi che frequenta ricevano le allerte e abbiano un piano di emergenza per il rischio alluvione	0	
Evitare di conservare beni di valore in cantina o al piano seminterrato		
Tenere in casa un kit di emergenza (una cassetta di pronto soccorso, una torcia elettrica, una radio a pile)		
Condividere quello che sa sull'allerta e sui comportamenti corretti con famigliari e amici		
Verificare se i luoghi che frequenta si trovano in zona allagabile (rossa)	0	

La coopération au coeur de la Méditerranée









Quali sfide?

PERCEZIONE DEL RISCHIO

- Aumento della consapevolezza
- Matura conoscenza del territorio
- Condivisione della risposta al rischio
- Superamento della sicurezza come «dogma sclerotizzante

COMUNICAZIONE DEL RISCHIO

• Comunicazione «circolare multilivello»

DINAMICHE DI ALLERTAMENTO

- Allertamento non assuefativo
- Costo sostenibile dell'allertamento

DINAMICHE DEL SISTEMA DI PROTEZIONE CIVILE

- Inclusività del sistema di protezione civile
- Necessità di una logica multirischio

PREREQUISITI DELLA PARTECIPAZIONE

- Educazione alla civicness
- Formazione strutturata, organica e permanente

PROCESSO DI PIANIFICAZIONE DELL'EMERGENZA

- Intervento rapido ed efficace
- Pianificazione non deterministica
- Pianificazione integrata

ANALISI TERRITORIALE E DI CONTESTO

Integrazione territoriale

QUALITÀ DEI PIANI

Validazione

Fonte: Ferdinando TUPONE, 2018





Grazie per l'attenzione Merci pour l'attention

































