COMUNITA' RESILIENTI E PREPARATE AI RISCHI Il sistema nazionale di allertamento

L'attuale sistema nazionale di allertamento, verso un sistema di comunicazione diretto con la popolazione

Italo Giulivo

Direttore Ufficio previsione e prevenzione dei rischi Dipartimento della Protezione Civile







La valutazione del RISCHIO

La combinazione di tutti i punti di forza, gli attributi e le risorse disponibili all'interno di un'organizzazione, comunità o società per gestire e ridurre i rischi di disastro e rafforzare la RESILIENZA







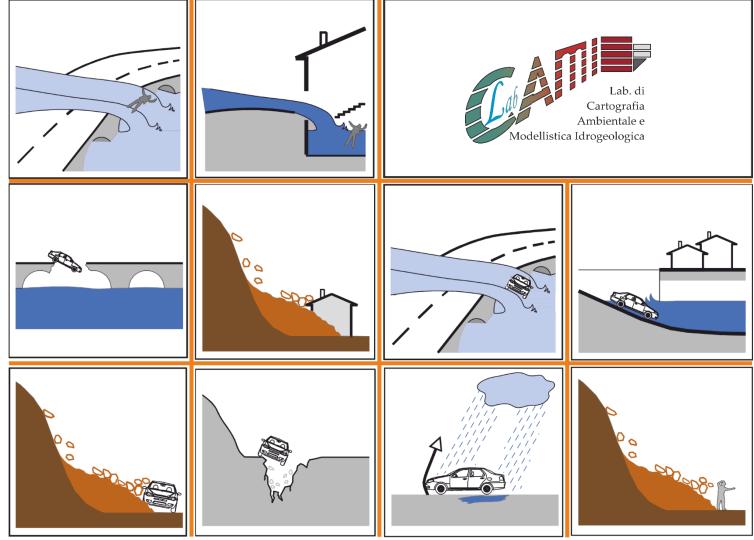
un sistema, una comunità o una società, una volta esposti (anche in modo latente) ad un evento fisico, ad un fenomeno o ad un'attività umana potenzialmente dannosa, dimostrano CAPACITA' DI RESILIENZA

se sono in grado di resistere, assorbire, adattarsi e recuperare dagli effetti di quel pericolo specifico in modo tempestivo ed efficiente, anche considerando la conservazione e il ripristino delle loro strutture e funzioni fondamentali

Sendai Framework for Disaster Risk Reduction 2015 - 2030









Decreto Legislativo 1/2018

CODICE DELLA PROTEZIONE CIVILE

Partecipazione dei cittadini alle attività di protezione civile



Art. 31

- 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.
- Le componenti del Servizio nazionale, nell'ambito delle rispettive attribuzioni, forniscono ai cittadini informazioni sugli scenari di rischio e sull'organizzazione dei servizi di protezione civile del proprio territorio, anche al fine di consentire loro di adottare misure di autoprotezione nelle situazioni di emergenza (...)

Rischio idrogeologico e idraulico - Fase previsionale



DICHIARAZIONE DEI LIVELLI DI CRITICITÀ ATTESI

Assenza di fenomeni significativi prevedibili

Criticità ordinaria

Criticità moderata

Criticità elevata



DICHIARAZIONE DEI **LIVELLI DI ALLERTA**

Codice giallo

Codice arancione

Codice rosso







Attenzione

Preallarme

Allarme



NORME DI AUTOPROTEZIONE





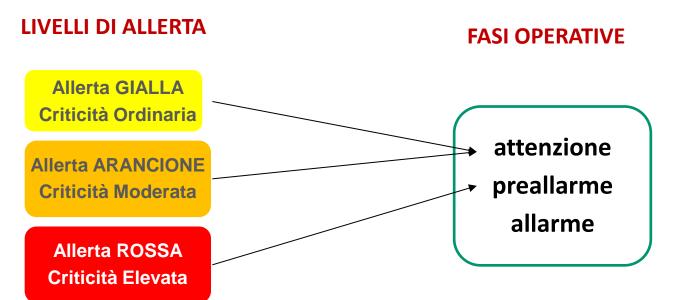




Rischio idrogeologico e idraulico - Fasi operative

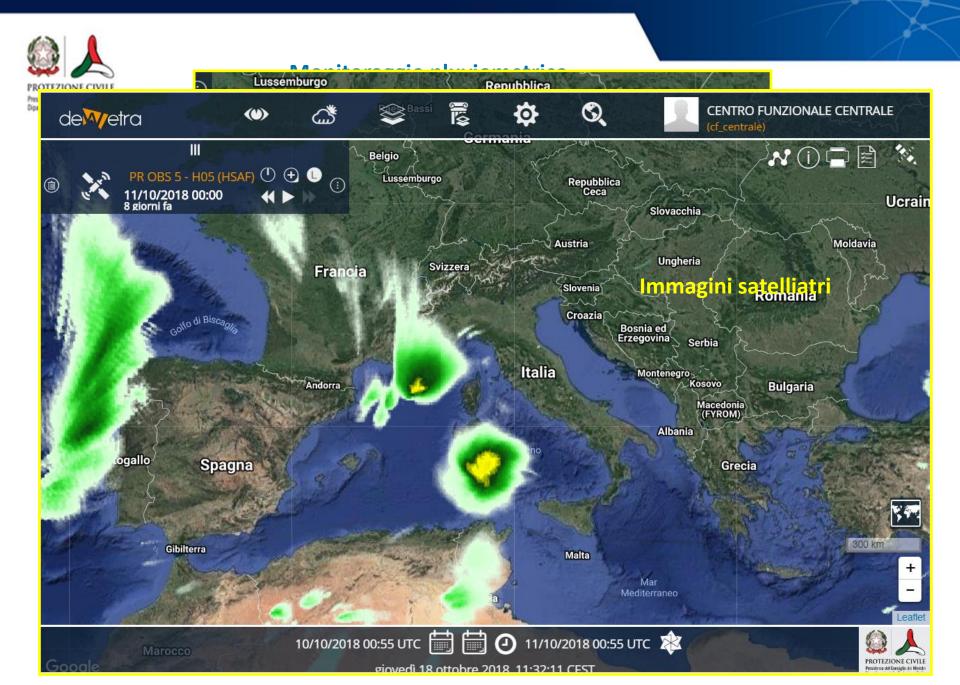


Risposta del sistema di protezione civile: attivazione delle Fasi operative per rischio idrogeologico e idraulico e delle relative misure di protezione civile



- > Termine "allerta" associato al codice-colore corrispondente al livello di criticità attesa
- > Associazione biunivoca codici-colore e livelli di criticità
- Denominazione univoca fasi operative e definizione attivazione MINIMA.
- ➤ Ridefinizione delle principali azioni previste per ciascuna fase.
- Correlazione tra fase operativa e allerte non automatica.

Rischio idrogeologico e idraulico - Fase di monitoraggio e sorveglianza



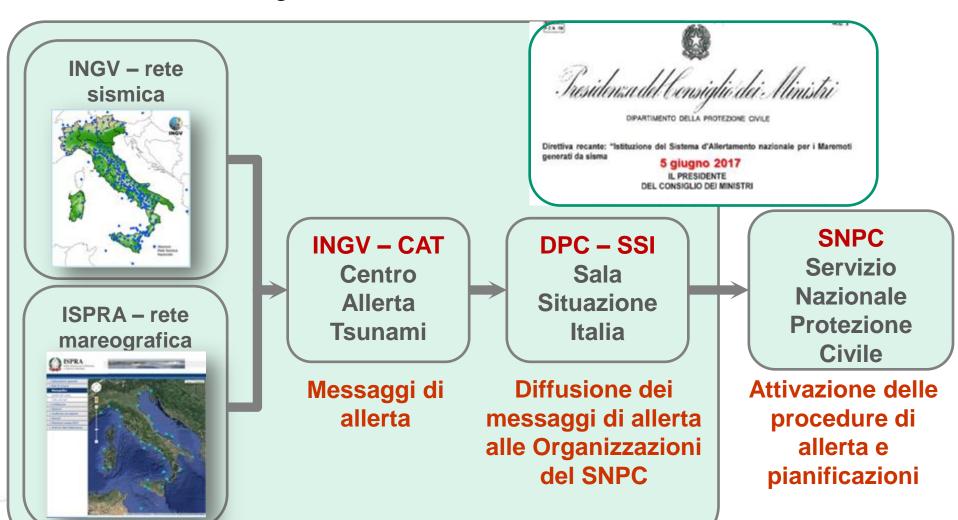
Rischio da maremoto



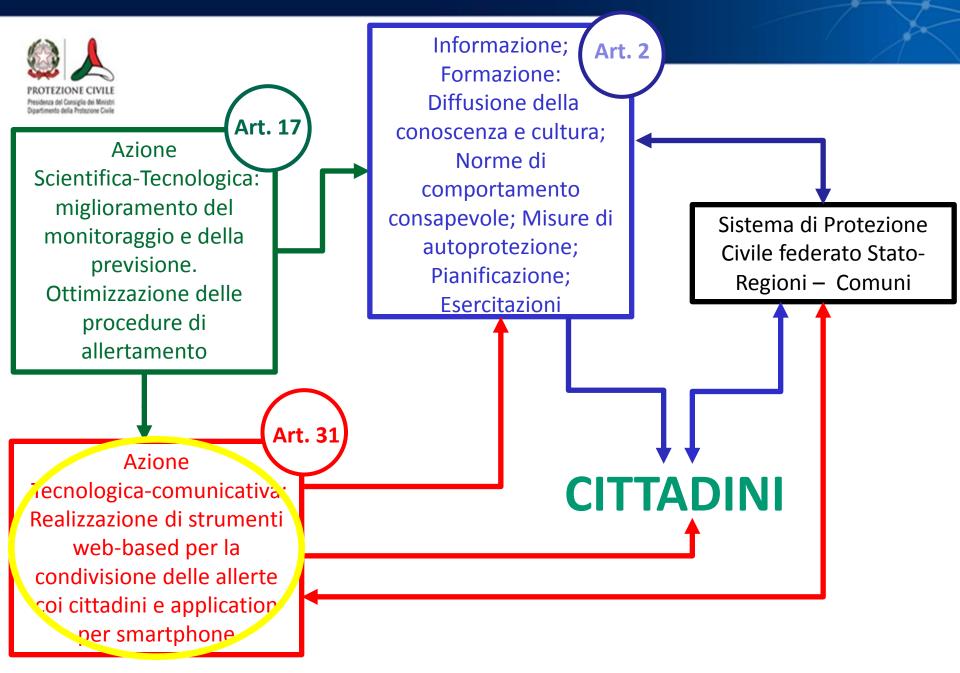
Direttiva PCM 17 febbraio 2017

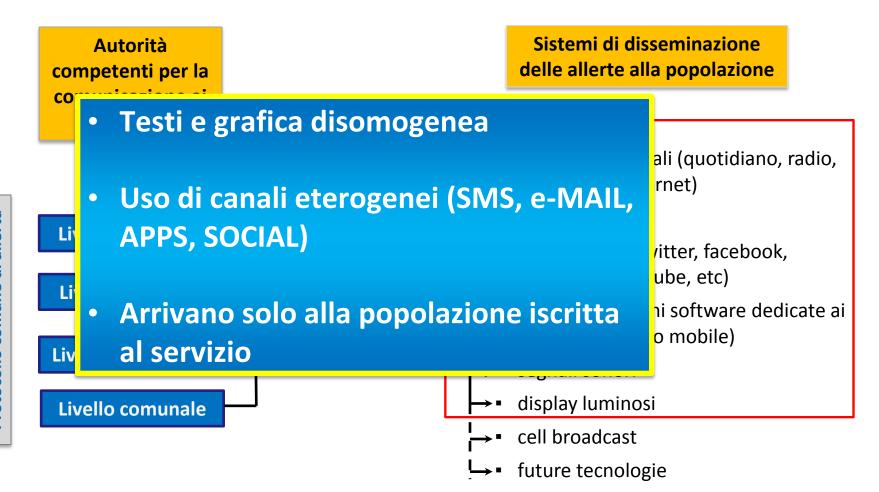
www.protezionecivile.gov.it www.protezionecivile.gov.it

Sistema d'allertamento nazionale per i maremoti generati da sisma - SiAM



Ottimizzazione del sistema di allertamento: le Azioni







Sistemi di disseminazione **Autorità** delle allerte alla popolazione competenti per la comunicazione ai cittadini media tradizionali (quotidiano, radio, televisione, internet) di allerta sms Livello nazionale social media (twitter, facebook, instagram, YouTube, etc) **Piattaforma** Protocollo comune Livello regionale App (applicazioni software dedicate ai nazionale di dispositivi di tipo mobile) allertamento Livello provinciale segnali sonori display luminosi Livello comunale cell broadcast future tecnologie



Ipotesi

Affiancare l'esistente con una nuova voce omogenea a scala nazionale:

- Pubblica;
- Massiva;
- Univoca;
- Attendibile;
- Capillare;
- Tempestiva;
- Scientificamente corretta;
- Inequivocabile;
- Multilingua

• ...



SENZA LA NECESSITA' DI AZIONI PREVENTIVE SENZA MODIFICARE LE RESPONSABILITÀ DEL SISTEMA



IT-Alert

nuova piattaforma tecnologica a servizio del sistema di Allertamento Nazionale

«invio simultaneo di brevi messaggi di testo a tutti i dispositivi cellulari presenti all'interno di una determinata area geografica»

Ipotesi di Fattibilità





La piattaforma tecnologica ipotizzata a supporto del sistema allertamento:

- può supportare diverse tipologie di rischio;
- si affianca ai sistemi già implementati da Regioni e Comuni;
- si attiva nell'imminenza dei pericoli (ora per adesso);
- arriva alla popolazione esposta a rischio (anche non residenti);
- può essere scalata per le necessità di tutte le componenti del sistema





Workflow

Aspetti normativi

- verso i cittadini
- verso i gestori

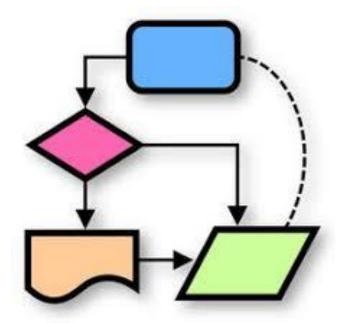
Aspetti procedurali

- tipologie di Rischio
- tipi di messaggi

Aspetti tecnologici

- ipotesi di soluzione
- studio di fattibilità

«invio simultaneo di brevi messaggi di testo a tutti i dispositivi cellulari presenti all'interno di una determinata area geografica»

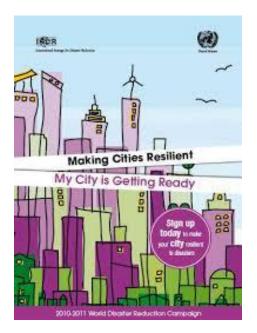


IT-alert: piattaforma tecnologica



Auto-diagnosi di resilienza

Un passo fondamentale nella definizione e nell'attuazione di un percorso di progressivo miglioramento della resilienza di una comunità è quello di comprendere man mano a che punto ci si trova, e in che direzione dobbiamo muoverci. Esistono diversi modelli affidabili, ma i due di maggior diffusione ed efficacia sono:



Making Cities Resilient

Campagna dell'UNISDR con circa 3500 adesioni a livello globale. 150 comuni in Italia, di cui 13 capoluoghi Focalizzata sulla gestione dei rischi; adatta a comuni di dimensioni mediograndi



100 Resilient Cities

Campagna finanziata e sostenuta dalla Fondazione Rockfeller

Oltre alla gestione dei rischi prende in considerazione numerosi altri aspetti (salute, mobilità, patrimonio infrastrutturale, efficienza organizzativa, ecc.) Sono ammesse principalmente città con particolare vocazione all'innovazione, e il processo di auto-diagnosi è adatto solo a realtà di grandi dimensioni (in Italia ammesse finora solo Roma e Milano)



per cominciare a lavorare a livello locale sulle capacità dei singoli e delle comunità, esistono modelli e strumenti nuovi a cui ispirarsi e/o semplicemente da «copiare»:

3 ottimi esempi



Life Primes

Stato dell'arte: in corso

Descrizione: Mira a costruire comunità resilienti attraverso il loro impegno e la partecipazione pro-attiva alle

operazioni di allarme e misure di prevenzione del rischio di alluvione.

Regioni italiane coinvolte: Emilia Romagna, Marche e Abruzzo.

Aree pilota: Imola, Mordano, Lugo, Sant'Agata sul Santerno, Poggio Renatico, Ravenna in Emilia-Romagna;

Senigallia e San Benedetto del Tronto nelle Marche; Scerne di Pineto e Torino di Sangro in Abruzzo.

http://www.lifeprimes.eu/



Life Franca

Stato dell'arte: in corso

Descrizione: Favorire la crescita di una cultura dell'anticipazione e prevenzione degli eventi alluvionali nelle Alpi, attraverso l'analisi e la modifica mirata dei comportamenti socioculturali collettivi, delle modalità

decisionali e della visione della popolazione nei confronti dei rischi del proprio territorio.

Provincia italiana coinvolta: Provincia Autonoma di Trento

Aree pilota: Trento, Borgo Valsugana, Val Rendena.

https://www.lifefranca.eu/it



PROTERINA-3Évolution

Stato dell'arte: in corso

Descrizione: migliorare la capacità delle istituzioni di prevenire e gestire, congiuntamente, il rischio alluvione. L'obiettivo generale del progetto è rafforzare la capacità di risposta del territorio al rischio alluvioni attraverso la "costruzione" della consapevolezza delle istituzioni e delle comunità.

Regioni italiane coinvolte: Liguria, Toscana, Sardegna,

ttp://interreg-maritime.eu/web/proterina-3evolution



$$R = H \times E \times V$$

$$C$$

C cresce con

Valutazione dei rischi e delle criticità

Rafforzamento del senso di comunità

Formazione

Allertamento

Imparare dagli altri

Informazione alla popolazione sugli scenari di rischio e relative norme di comportamento

Diffusione della conoscenza e della cultura della protezione civile

Condivisione dati

Coinvolgimento dei cittadini

Pianificazione

Conoscenza dell'esposizione e della vulnerabilità

Raccordo tra pianificazione di protezione civile e pianificazione territoriale

Educazione pubblica e consapevolezza



Grazie per l'attenzione



