

Protezione civile: verso una governance più forte per la riduzione del rischio

Webinar sui risultati conseguiti e la programmazione 2021-2027 nella Regione Siciliana
25 maggio 2022

Prospettive di prosecuzione nel ciclo 2021-2027 dell'iniziativa attualmente finanziata sul PON Governance e Capacità Istituzionale 2014-2020

Rischio idrogeologico, idraulico, costiero e da deficit idrico

Angelo Corazza (Dipartimento della protezione civile)

Recepimento prodotti nella Regione Siciliana

- **Dipartimento protezione civile - Decreto del Direttore Generale n. 1069 del 30 dicembre 2021**

Prodotti realizzati attraverso un affidamento di servizi a un RTI composto da :

- **Fondazione CIMA**
- **CNR-IRPI**
- **Fondazione Politecnico di Milano**
- **Università della Calabria-Camilab**
- **Consorzio CINID**

Adozione Piano di Gestione del Rischio di Alluvioni del distretto idrografico della Sicilia (di cui all'art. 7 del Decreto Legislativo 23 febbraio 2010, n° 49 attuativo della direttiva 2007/60/CE) – Secondo ciclo di gestione. I^a aggiornamento. Art. 14 direttiva 2007/60/CE.

Prospettive generali di prosecuzione

- Specifica attenzione alla realizzazione di **misure di adattamento ai cambiamenti climatici** e quindi di prodotti per la **prevenzione non strutturale dei fenomeni** connessi a tali cambiamenti
- **Integrazione e miglioramento dei prodotti già realizzati sul rischio idrogeologico e idraulico** nel PON 2014-2020 e loro **estensione all'intero territorio regionale**
- **Ampliamento dei rischi presi in considerazione** considerando anche il **rischio costiero**, comprensivo del fenomeno di maremoto, quello da **deficit idrico** e quello da **incendi boschivi**

Azioni di adattamento ai cambiamenti climatici

PNAC

Azioni di adattamento ai cambiamenti climatici e ambientali per contenere e mitigare l'impatto dei fenomeni di dissesto geologico, idrologico e idraulico:

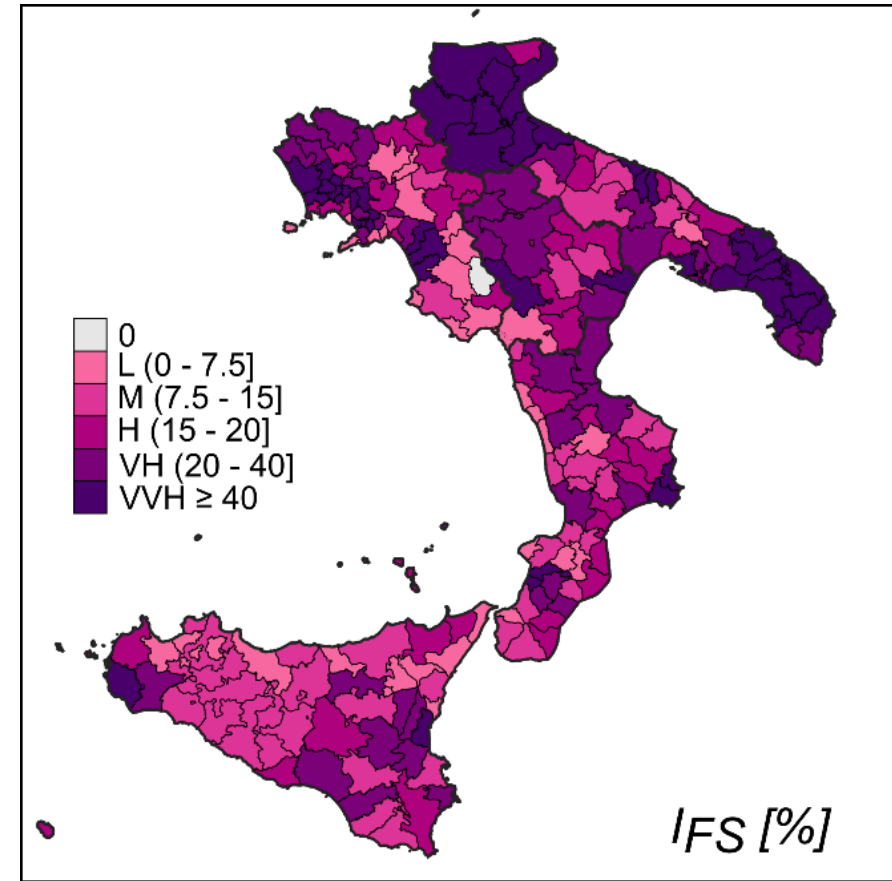
PREVENZIONE NON STRUTTURALE DI PROTEZIONE CIVILE

- ☐ miglioramento delle **conoscenze scientifiche e del trasferimento tecnologico** in tutti i settori coinvolti nella difesa dai rischi naturali
- ☐ miglioramento del **monitoraggio territoriale**;
- ☐ miglioramento dei **sistemi di previsione**;
- ☐ miglioramento del supporto tecnico, della **gestione delle emergenze** e della **preparazione e addestramento** ("preparedness") **della popolazione**;
- ☐ implementazione, miglioramento e recupero di **misure di difesa strutturali** attraverso il disegno e la realizzazione di opere specifiche.

Contesti territoriali

■ Caratterizzazione ambientale dei Contesti territoriali

IFS - Indice di suscettività da alluvione: percentuale, rispetto al territorio del CT, di aree a suscettibilità da alluvione media e alta

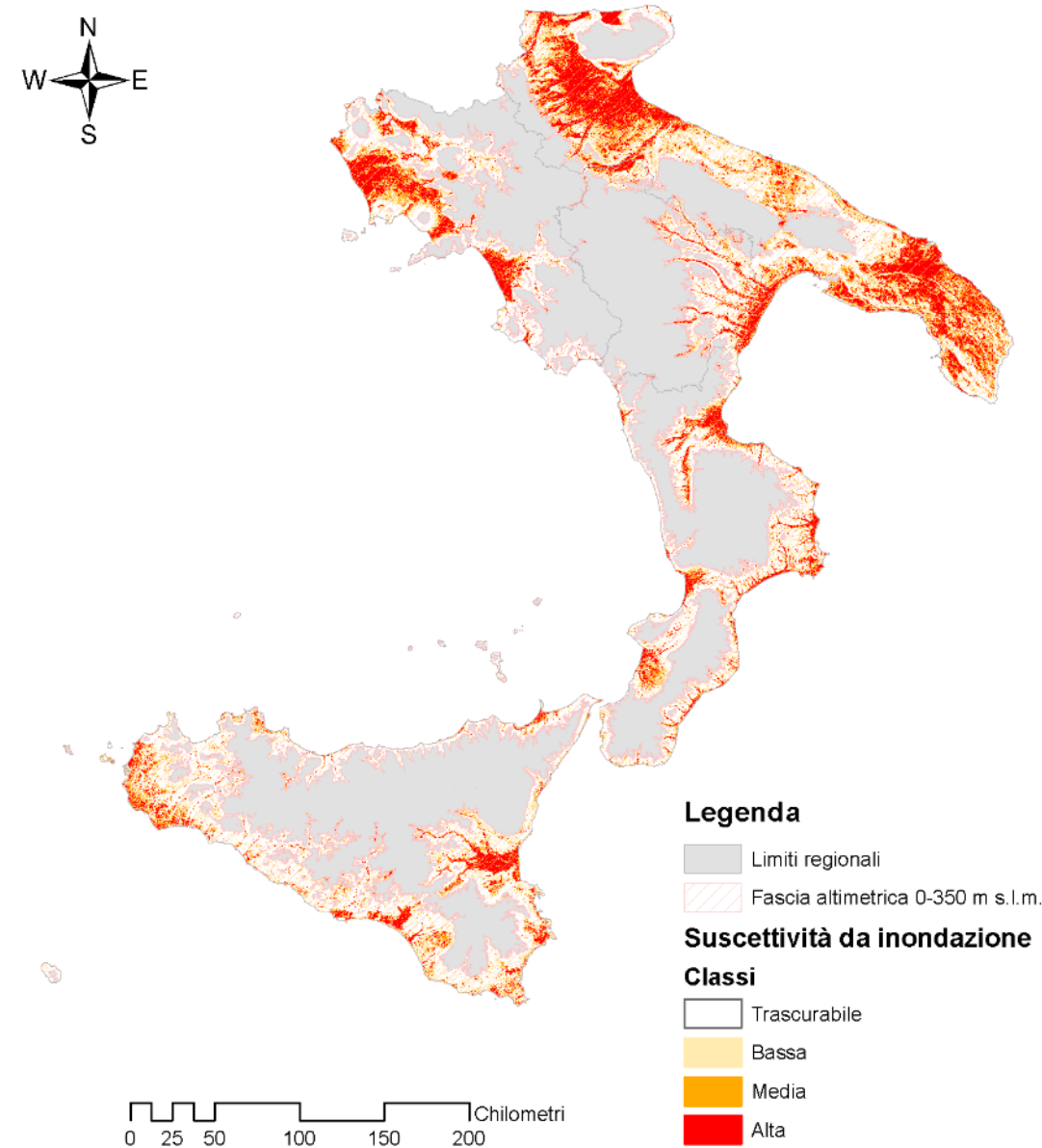


Contesti territoriali > Ambiti ottimali Dlgs 1/2018

- Supportare le amministrazioni regionali per l'**organizzazione degli Ambiti ottimali** di cui al Codice della protezione civile. Supporto relativo alle attività di prevenzione non strutturale del rischio idrogeologico, idraulico, costiero e da deficit idrico (rischio IDRO)
- Definire e applicare **Indici di Operatività** per la gestione del rischio IDRO per i Contesti territoriali o per gli Ambiti, laddove formalmente individuati dalla Regione

Mappe di suscettibilità

- **Linee guida e Mappe di suscettibilità per alluvione** (per tutte le Regioni). Indicazioni per l'integrazione nei Piani di Protezione civile
- **Linee guida e Mappe di suscettibilità per frana** (per un Contesto Territoriale sperimentale)



Mappe di suscettibilità

- Integrare le **mappe di suscettibilità da alluvione**
- Realizzare per gli interi territori regionali di **mappe di suscettibilità da frana**, utilizzabili a **scala comunale/di Ambito**
- Definire le **procedure per l'utilizzo** di tali mappe per le attività di previsione, allertamento e pianificazione di protezione civile.

Monitoraggio dei fenomeni meteo-idro

**Linee guida relative alle procedure per l'utilizzo
del dato radar integrato con altre fonti di dato
disponibili a livello regionale per il monitoraggio
dei fenomeni temporaleschi**

Monitoraggio dei fenomeni meteo-idro

- Ulteriore sviluppo di metodi e procedure per l'**utilizzo operativo** di un **sistema multiparametrico e multisensore** per il monitoraggio real time dei fenomeni meteo-idro
- Sperimentazione di tools per il **now casting** dei fenomeni meteo-idro e definizione di procedure per il loro utilizzo operativo

Scenari di evento e di rischio

- **Linee guida** per la redazione di **scenari di evento e di rischio** su **tre livelli**, a complessità crescente
- **Linee guida** per l'individuazione e la schedatura di **punti critici, punti di osservazione e punti ad altissima vulnerabilità**
- Applicazione ai **casi di studio** di **Palermo**, per lo scenario alluvionale (UNIPA) e **Centuripe**, per lo scenario frane (UNICT).

Punti critici e Punti ad Altissima Vulnerabilità

Punti critici per restringimento dell'alveo



15



Punti ad altissima vulnerabilità



Scenario di evento livello 1: Palermo



PROGRAMMA
PER IL SUPPORTO
AL RAFFORZAMENTO
DELLA GOVERNANCE
IN MATERIA DI RIDUZIONE
DEL RISCHIO
AI FINI DI PROTEZIONE CIVILE:
RISCHIO IDROGEOLOGICO E IDRAULICO



CC20

Stato di avanzamento sulle attività di validazione delle
linee guida dell'Azione A32 per il caso studio di
Palermo

AZIONE A_3_2

Miglioramento della pianificazione di emergenza comunale e
intercomunale: predisposizione di scenari di evento e di rischio e
individuazione delle aree a minore sostenibilità del rischio

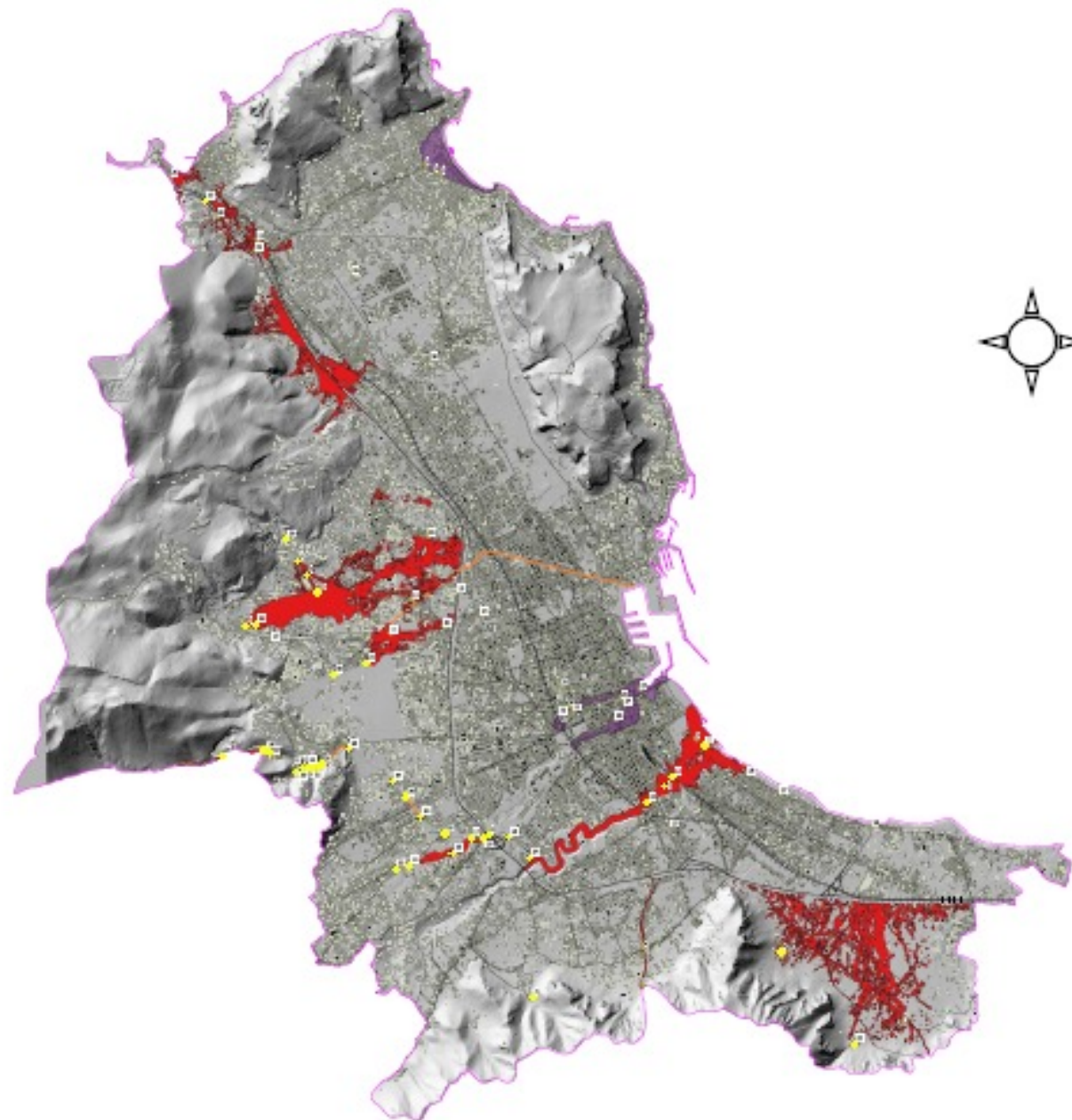
LINEA A DI INTERVENTO
FASE GENERALE 3

Analisi ed eventuale
aggiornamento e
implementazione dei Piani di
emergenza comunali,
intercomunali,
sovracomunali e regionali

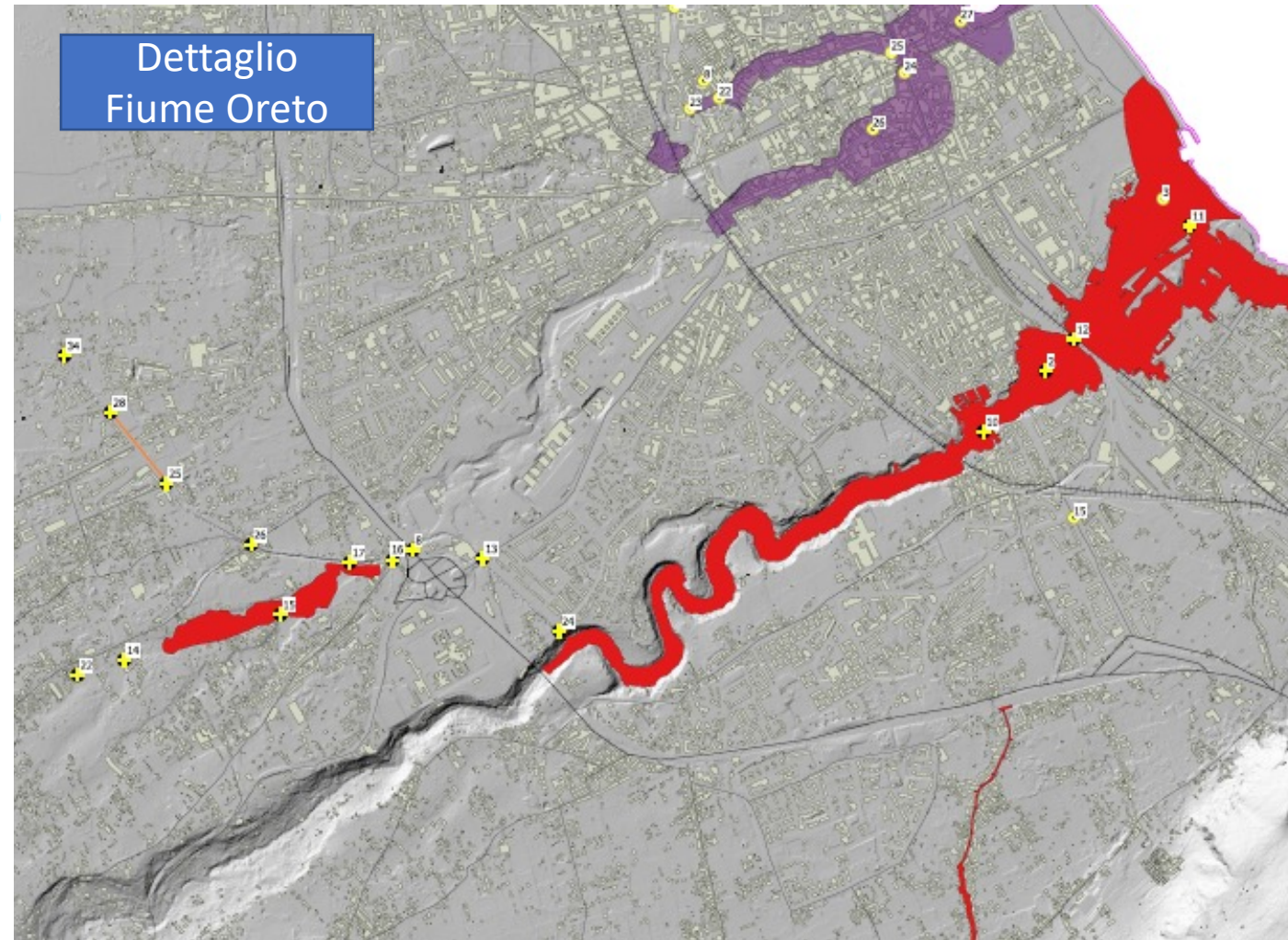
PARTNER	AUTORE	DATA	VERSIONE
CiNiD U.O. del DI-UNIPA	Leonardo V. NOTO Dario PUMO Antonio FRANCIPANE Mattia ILARDA	20.03.2021	1.0

NOTE/DETTAGLI

Tavola 1 - Mappa Scenario di evento
Intero territorio comunale
Scala 1:35.000



Scenario di evento - livello 1: Palermo



PON GOV 2014-2020

Scenari di evento e di rischio

Realizzare strumenti ad hoc per supportare le **Amministrazioni regionali** nell'azione di indirizzo e sostegno alle **Amministrazioni comunali** per la:

- redazione di **mappe di scenario di evento di livello 1 (speditivo)** con individuazione e schedatura dei **Punti critici** e dei **Punti di osservazione**
- redazione di **mappe di scenario di rischio di livello 1 (speditivo)** con individuazione e schedatura dei **Punti ad Altissima Vulnerabilità**

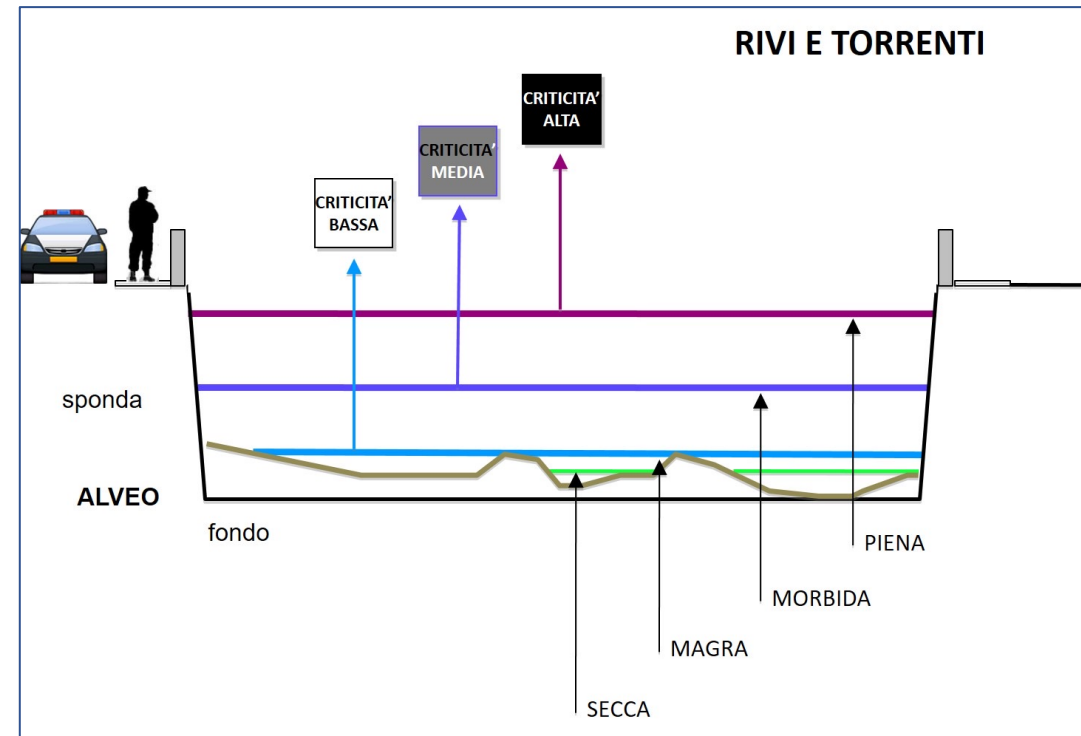
Particolare attenzione ai fenomeni connessi ai cambiamenti climatici

Presidio territoriale

- **Linee guida per l'organizzazione del Presidio territoriale idrogeologico e idraulico**
- **Progetto di Presidio Territoriale. Indirizzi organizzativi e applicazioni in Sicilia**

Presidio territoriale

- Realizzare prodotti metodologici, procedurali e informatici per la realizzazione del **Presidio Territoriale a scala di Ambito**
- Supportare le Amministrazioni regionali nell'azione di indirizzo e sostegno alle Amministrazioni comunali per la realizzazione del **Presidio territoriale a scala comunale**



Analisi e Valutazione dei Piani di protezione civile

- Scheda Analisi Piani di PC
- Scheda Valutazione dei Piani di PC

Sezione 5 - MODELLO DI INTERVENTO					
5.a - ORGANIZZAZIONE DEL SISTEMA DI PROTEZIONE CIVILE					
FUNZIONI DI SUPPORTO E DEFINIZIONE ATTIVITA'					
Tecnica e Pianificazione		Sanità, assistenza sociale e veterinaria		Volontariato	
5.1 Assegnata <input type="checkbox"/>	5.2 Descrizione attività: <input type="text" value="Nessuna"/>	5.3 Assegnata <input type="checkbox"/>	5.4 Descrizione attività: <input type="text" value="Nessuna"/>	5.5 Assegnata <input type="checkbox"/>	5.6 Descrizione attività: <input type="text" value="Nessuna"/>
Materiali e mezzi		Servizi essenziali		Censimento danni	
5.7 Assegnata <input type="checkbox"/>	5.8 Descrizione attività: <input type="text" value="Nessuna"/>	5.9 Assegnata <input type="checkbox"/>	5.10 Descrizione attività: <input type="text" value="Nessuna"/>	5.11 Assegnata <input type="checkbox"/>	5.12 Descrizione attività: <input type="text" value="Nessuna"/>
Strutture operative locali e viabilità		Telecomunicazioni		Assistenza alla popolazione	
5.13 Assegnata <input type="checkbox"/>	5.14 Descrizione attività: <input type="text" value="Nessuna"/>	5.15 Assegnata <input type="checkbox"/>	5.16 Descrizione attività: <input type="text" value="Nessuna"/>	5.17 Assegnata <input type="checkbox"/>	5.18 Descrizione attività: <input type="text" value="Nessuna"/>
5.19 Numero totale di funzioni di supporto: <input type="text" value=""/>		5.20 Sono indicati i nominativi e i contatti dei responsabili: <input type="checkbox"/>			
Responsabili delle Funzioni di supporto		5.20 Numero: <input type="text" value=""/>			
Sede COC		5.22 Individuazione sede dedicata: <input type="checkbox"/>			
AREE DI EMERGENZA					
5.23 Numero*: <input type="text" value=""/>		5.24 Superficie totale (mq): <input type="text" value=""/>		5.25 Localizzazione cartografica: <input type="checkbox"/>	
Aree di attesa				Zone di atterraggio in emergenza - ZAE: <input type="checkbox"/>	
Aree e centri di assistenza				Aree per insediamenti semipermanenti di dimensione: <input type="checkbox"/>	
Aree di ammassamento				5.29 Localizzazione cartografica: <input type="checkbox"/>	
RESORSE					
Organizzazioni di volontariato		5.30 Numero organizzazioni locali*: <input type="text" value=""/>		5.31 Numero organizzazioni esterne*: <input type="text" value=""/>	
Soggetti operativi di Protezione Civile		5.32 Squadra/Nucleo Comunale di Protezione Civile: <input type="checkbox"/>		5.33 Numero organizzazioni con rilevanza regionale o nazionale*: <input type="text" value=""/>	
Mezzi e Materiali		5.34 Numero mezzi*: <input type="text" value=""/>		5.35 Numero di mezzi comunali: <input type="text" value=""/>	
Monitoraggio strumentale		5.36 Stazioni Meteo: <input type="checkbox"/>		5.37 Idrometri: <input type="checkbox"/>	
		5.38 Stazioni di monitoraggio sismi: <input type="checkbox"/>		5.39 Stazioni di monitoraggio frane: <input type="checkbox"/>	
COLLEGAMENTI INFRASTRUTTURALI					
Vie di fuga		5.40 Scala mappa: <input type="text" value="Nessuna mappa"/>		5.41 Cancelli stradali: <input type="checkbox"/>	
TUTELA AMBIENTALE					
Gestione rifiuti in emergenza		5.42 Individuazione soggetti competenti: <input type="checkbox"/>		5.43 Individuazione cartografica delle strutture per la gestione dei rifiuti: <input type="checkbox"/>	

Miglioramento pianificazione di protezione

Supportare le Amministrazioni regionali nell'azione di indirizzo e sostegno alle Amministrazioni comunali per **l'aggiornamento dei Piani di protezione civile**

Migliorare le azioni di **comunicazione alla popolazione** sugli scenari di evento e di rischio presenti sul proprio territorio

Incentivare le **esercitazioni di protezione civile** con particolare riguardo agli scenari di rischio determinati dai fenomeni connessi ai cambiamenti climatici

Rischio costiero

- Linee guida per la mitigazione a fini di protezione civile del rischio derivante dalle **pericolosità geologiche presenti sui fondali marini**
- Linee guida per la mitigazione ai fini di protezione civile del **rischio legato all'innalzamento del livello marino** (erosione delle coste, mareggiate, salinizzazione dei suoli e delle acque superficiali e sotterranee)
- Potenziamento dei **sistemi di allertamento**

Rischio da deficit idrico

- Criteri, standard e linee guida per lo sviluppo di un **sistema regionale di preannuncio delle crisi idriche**;
- Linee guida per l'**approvvigionamento idrico in condizioni emergenziali**
- Linee guida per la valutazione della **vulnerabilità delle infrastrutture idriche**

Protezione civile: verso una governance più forte per la riduzione del rischio

Webinar sui risultati conseguiti e la programmazione 2021-2027 nella Regione Siciliana

25 maggio 2022

Prospettive di prosecuzione nel ciclo 2021-2027 dell'iniziativa attualmente finanziata sul PON Governance e Capacità Istituzionale 2014-2020

Rischio idrogeologico, idraulico, costiero e da deficit idrico

Angelo Corazza (Dipartimento della protezione civile)