

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

Webinar sui risultati conseguiti e la programmazione 2021-2027 nella Regione Basilicata
28 aprile 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)

Indice dell'intervento

- **Le azioni di adattamento ai cambiamenti climatici per il rischio geo-idrologico così come definite nel PNAC**
- **Le prospettive generali di prosecuzione delle attività**
- **Le proposte per l'integrazione e miglioramento dei prodotti già realizzati per il rischio idrogeologico e idraulico**
- **Le proposte per il rischio costiero e da deficit idrico**

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 (privato, pubblico, istituzionale, internazionale);
- ☐ 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.

Prodotti recepiti dalla Regione Basilicata

- **DGR n. 506 del 17 luglio 2020 – Approvazione documento Contesti Territoriali e Comuni di Riferimento della Regione Basilicata**
- **DGR n. 202101036 del 28 dicembre 2021 – Prevenzione del rischio idraulico e idrogeologico. Approvazione documenti:**
 - 1) Linee guida delle attività di presidio territoriale;**
 - 2) Procedure di allertamento del sistema regionale di Protezione Civile per rischio temporali;**
 - 3) Scheda di Analisi dei Piani di protezione civile;**
 - 4) Scheda di Valutazione dei Piani di protezione civile.**

Prodotti realizzati attraverso un affidamento di servizi a un RTI capitanato dalla Fondazione CIMA e composto dal CNR-IRPI, dalla Fondazione Politecnico di Milano, dall'Università della Calabria-Camilab e dal Consorzio CINID

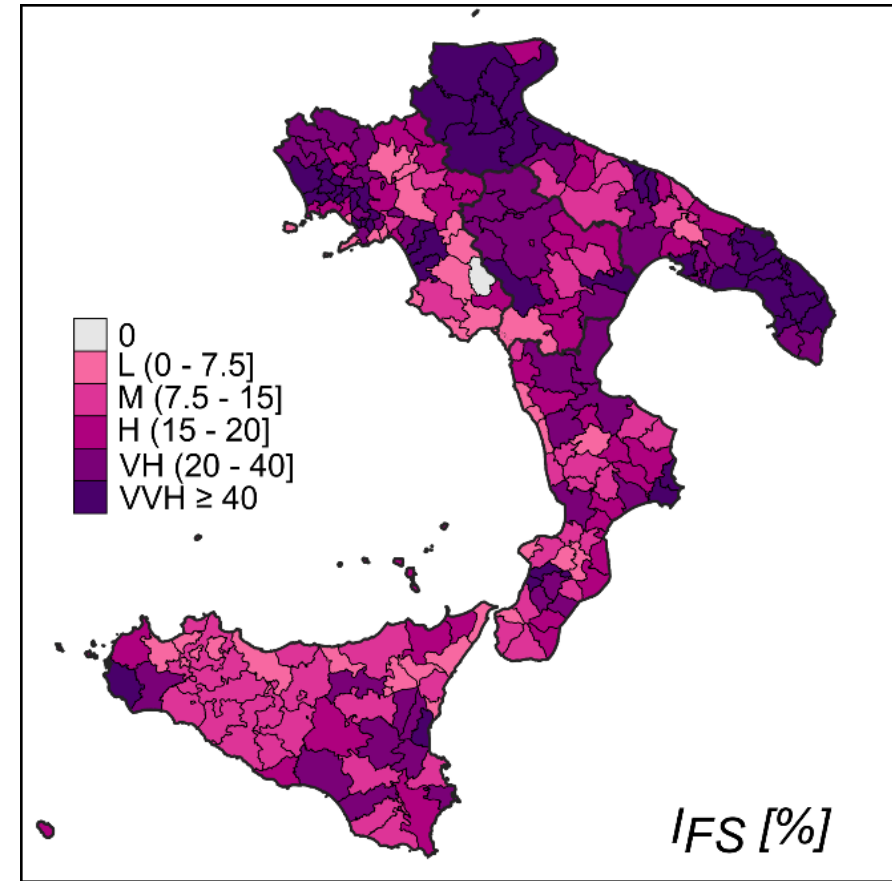
Prospettive generali di prosecuzione

- 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** (linee guida, procedure e tools informatici) nell'ambito della programmazione 2014-2020 e loro **estensione all'intero territorio regionale**
- **Ampliamento dei rischi presi in considerazione** inserendo tra quelli oggetto delle attività anche il **rischio costiero**, comprensivo del fenomeno di maremoto, quello da **deficit idrico** e quello da **incendi boschivi**

Contesti territoriali

- **Collaborazione alla individuazione e adozione dei Contesti Territoriali (DGR n. 506/2020)**
- **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

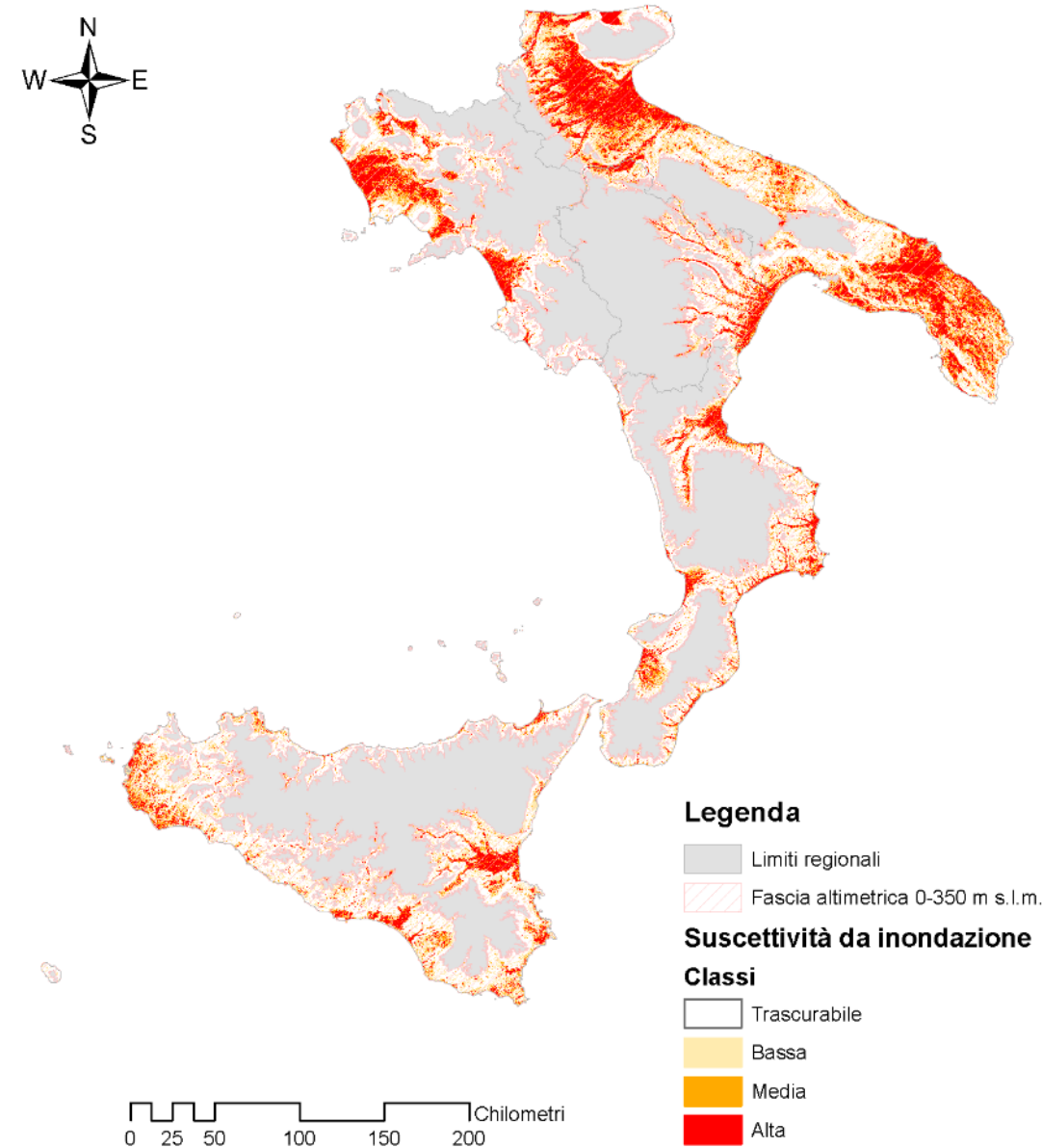


Contesti territoriali > Ambiti ottimali Dlgs 1/2018

- 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**

(DGR n. 202101036 del 28.12.2021)

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

RISCHIO IDROGEOLOGICO E IDRAULICO

B21BAS_LG1

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.

25.03.2021

Bozza finale 1.0

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 Pisticci (alluvioni) e Lauria (frane)

Punti critici e Punti ad Altissima Vulnerabilità

Punti critici per restringimento dell'alveo



15



Punti ad altissima vulnerabilità

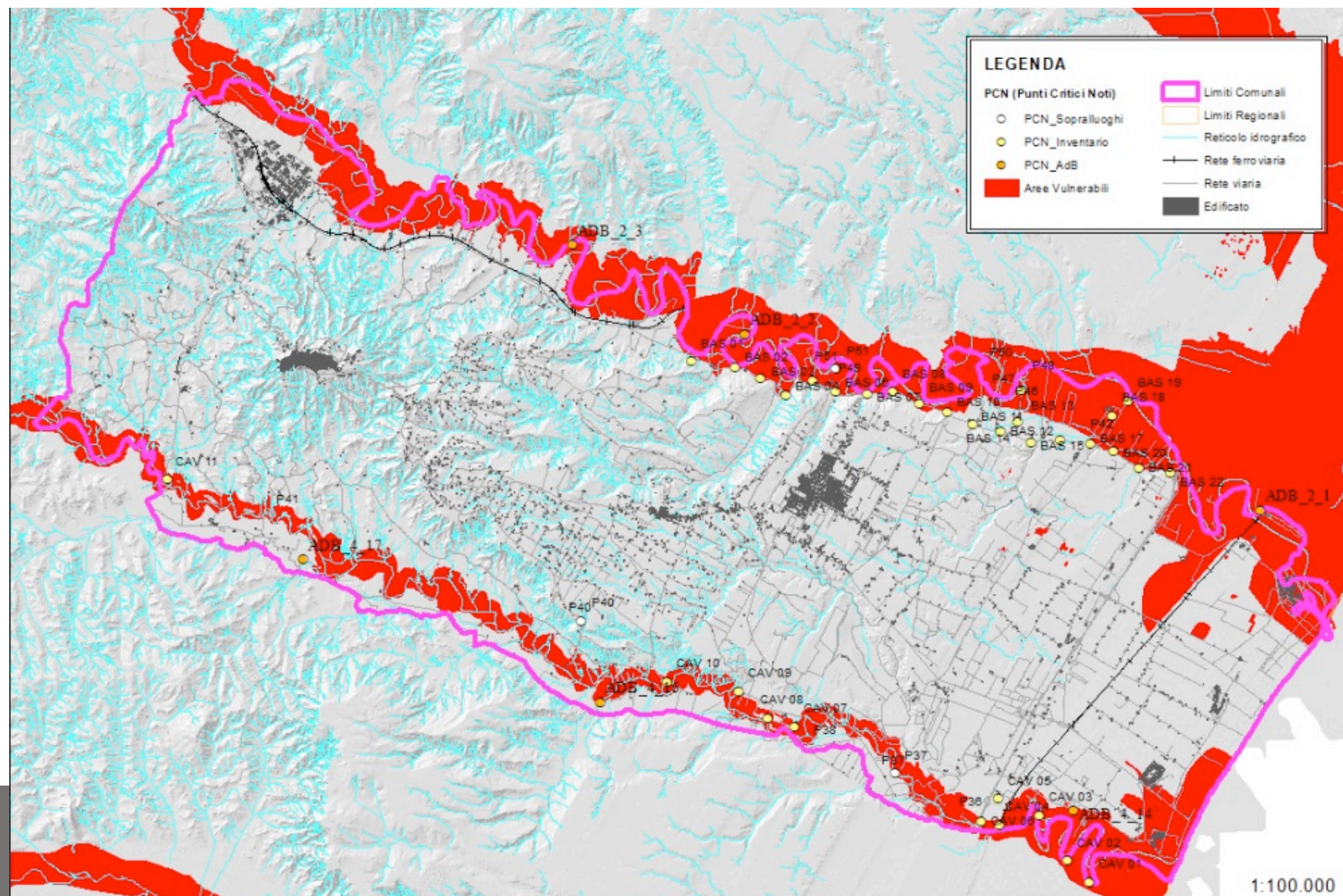


Scenario di evento – livello 1: Pisticci

LEGENDA

PCN (Punti Critici Noti)

- PCN_Sopralluoghi
- PCN_Inventario
- PCN_AdB
- Aree Vulnerabili
- Limiti Comunali
- Limiti Regionali
- Reticolo idrografico
- Rete ferroviaria
- Rete viaria
- Edificato



1:100.000

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

Monitoraggio osservativo dei PUNTI CRITICI
e dei PUNTI AD ALTISSIMA VULNERABILITA'

- Linee guida per l'organizzazione del Presidio territoriale idrogeologico e idraulico
- Progetto di Presidio Territoriale. Indirizzi organizzativi e applicazioni in Basilicata (recepito con DGR 202101036/2021)

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

RISCHIO IDROGEOLOGICO E IDRAULICO

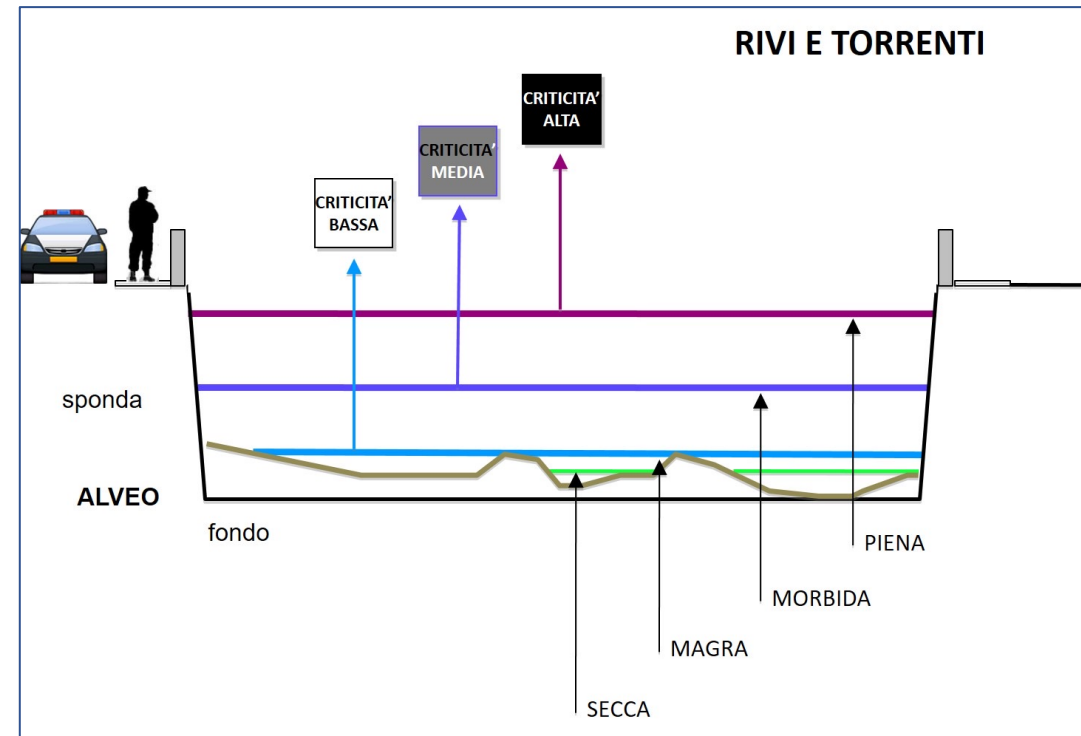
B41BAS_LG1

Progetto di Presidio territoriale ai vari livelli.
Indirizzi organizzativi e applicazioni in Basilicata.

NOVEMBRE 2021

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 dei Piani di PC
- Scheda Valutazione dei Piani di PC

Sperimentate su 10
Piani di PC

(Recepite con DGR
202101036/2021)

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: Nessuna	5.3 Assegnata <input type="checkbox"/>	5.4 Descrizione attività: Nessuna	5.5 Assegnata <input type="checkbox"/>	5.6 Descrizione attività: Nessuna
Materiali e mezzi		Servizi essenziali		Censimento danni	
5.7 Assegnata <input type="checkbox"/>	5.8 Descrizione attività: Nessuna	5.9 Assegnata <input type="checkbox"/>	5.10 Descrizione attività: Nessuna	5.11 Assegnata <input type="checkbox"/>	5.12 Descrizione attività: Nessuna
Strutture operative locali e viabilità		Telecomunicazioni		Assistenza alla popolazione	
5.13 Assegnata <input type="checkbox"/>	5.14 Descrizione attività: Nessuna	5.15 Assegnata <input type="checkbox"/>	5.16 Descrizione attività: Nessuna	5.17 Assegnata <input type="checkbox"/>	5.18 Descrizione attività: Nessuna
5.19 Numero totale di funzioni di supporto					
Responsabili delle Funzioni di supporto		5.20 Numero	5.21 Sono indicati i nominativi e i contatti dei responsabili <input type="checkbox"/>		
Sede COC		5.22 Individuazione sede dedicata <input type="checkbox"/>			
AREE DI EMERGENZA					
5.23 Numero*		5.24 Superficie totale (mq)	5.25 Localizzazione cartografica	Zone di atterraggio in emergenza - ZAE	
Aree di attesa			<input type="checkbox"/>	5.26 Localizzazione cartografica	
Aree e centri di assistenza			<input type="checkbox"/>	Aree per insediamenti semipermanenti di dimensione	
Aree di ammassamento			5.27 Localizzazione cartografica	<input type="checkbox"/>	
RESORSE					
Organizzazioni di volontariato		5.28 Numero organizzazioni locali*	5.29 Numero organizzazioni esterne*	5.30 Numero organizzazioni con rilevanza regionale o nazionale*	
Soggetti operativi di Protezione Civile		5.31 Squadra/Nucleo Comunale di Protezione Civile <input type="checkbox"/>			
Mezzi e Materiali		5.32 Numero mezzi*	5.33 Numero di mezzi comunali	5.34 Censimento materiali	5.35 Magazzino
Monitoraggio strumentale		5.36 Stazioni Meteo	<input type="checkbox"/>	5.37 Idrometri	5.38 Stazioni di monitoraggio sismi
COLLEGAMENTI INFRASTRUTTURALI		5.39 Stazioni di monitoraggio frane		<input type="checkbox"/>	
Vie di fuga		5.40 Scala mappa	5.41 Cancelli stradali		
TUTELA AMBIENTALE		5.42 Individuazione cartografica delle strutture per la gestione dei rifiuti			
Gestione rifiuti in emergenza		5.43 Individuazione soggetti competenti			

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 lungo la costa**
- 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 la **valutazione della vulnerabilità delle infrastrutture idriche**
- Linee guida per l'**approvvigionamento idrico in condizioni emergenziali**

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

Webinar sui risultati conseguiti e la programmazione 2021-2027 nella Regione Basilicata
28 aprile 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)