



# Giornata di approfondimento e divulgazione

Le modifiche alla piattaforma ReNDiS ai sensi del DPCM 27.09.2021

Presentazione dell'applicativo RaStEM quale strumento di supporto nella definizione degli interventi di difesa del suolo

## La programmazione degli interventi di Difesa del Suolo



**Giovanna Chiodo** – Dipartimento Territorio e Tutela dell'Ambiente

**Pierluigi Mancuso, Stefania Romanò** - Dipartimento Infrastrutture e Lavori Pubblici - Settore Interventi a Difesa del Suolo



# PROGRAMMAZIONE

Giornata di approfondimento e divulgazione  
Le modifiche alla Strategia Nazionale di Difesa del Suolo (DPCM 27.09.2021)  
Presentazione del nuovo RaStEM quale strumento di supporto nella definizione degli interventi di difesa del suolo



*Interventi di  
Difesa del  
suolo*



*Interventi di  
Difesa del  
suolo*



*Rendis/MP*



## PRIMA FASE

(POR 2007-2013 E R.L.)

## SECONDA FASE AP 25.11.2010

## TERZA FASE DGR 355/2017 Patto Sud -POR 14-20

- AP-int Calabria I 09/01/2018
- FP Calabria I\_DD\_265\_del\_28/06/2019
- FP\_Calabria II DD\_28458\_23/04/2020
- AP-int Calabria II 30/10/2020
- FP Calabria DD n.223 06/12/2021
- Piano 2021 Calabria DM 532 15/12/2021
- FP Calabria DD n. 378 del 7/12/2022
- Piano 2022 Calabria DM 526 16/12/2022

2018 ←-----→ 2023





## Un pò di Storia

### Giornata di approfondimento e divulgazione

Le modifiche alla piattaforma ReNDiS ai sensi del DPCM 27.09.2021

Presentazione dell'applicativo RaStEM quale strumento di supporto nella definizione degli interventi di difesa del suolo

Regione Calabria AP - 25.11.2010, per quanto stabilito dall'art.9, gli interventi finanziati dovevano essere monitorati attraverso il (Repertorio Nazionale Difesa Suolo sul sito dell'Ispra (ReNDiS).

A partire da fine anno 2013, con l'introduzione delle funzionalità di inserimento nuovi progetti, la Regione Calabria, per il tramite del Dipartimento Infrastrutture, Lavori Pubblici e Mobilità, e dell'Autorità di Bacino (all'epoca Autorità di Bacino Regionale della Calabria) provvedeva all'istruttoria e all'inserimento nel sistema informativo, a supporto del «Piano Nazionale di Prevenzione del Rischio Idrogeologico della Presidenza del Consiglio dei Ministri», delle richieste di finanziamento, corredate dai relativi progetti provenienti dagli Enti competenti secondo cadenze dettate dal Ministero dell'Ambiente con una finestra molto stretta che inizialmente veniva fissata al 20 gennaio 2014 con successive proroghe.

La scheda iniziale costruita in modo semplice come previsto dal sistema agli inizi 2014, prevedeva una serie di informazioni che la Regione Calabria, al fine di uniformarne i contenuti, riassumeva in una scheda formato excel da allegare ad ogni progetto corredato di richiesta di finanziamento.

Il primo avviso qui riportato permetteva di scaricare il relativo file.

Data pubblicazione – **lunedì 13 gennaio 2014**

Il Dipartimento Lavori Pubblici, al fine di ottimizzare la programmazione degli interventi, intende costituire una banca dati informatizzata dei progetti relativi ad opere di difesa del suolo.

A tal fine si invitano le Amministrazioni interessate a trasmettere entro il 20 Gennaio 2014 i progetti già disponibili (preliminare, definitivo o esecutivo) corredati del relativo provvedimento di approvazione e della scheda sintetica allegata al presente avviso, scaricabile da questo link:  [Scheda richiesta finanziamenti](#)

I progetti, unitamente alla documentazione a corredo, **devono essere trasmessi entro le ore 13,00 del 20/01/2014**, al seguente indirizzo: **Regione Calabria - Dipartimento Lavori Pubblici, Via F. Crispi n. 33 - 88100 CATANZARO.**, e devono essere presentati in n. 1 copia cartacea e n. 1 copia in formato Pdf su supporto CD-ROM. Alla nota di trasmissione deve essere allegata una dichiarazione a firma del Rappresentante Legale dell'ente con la quale si attesta la conformità degli elaborati cartacei con quelli su supporto informatico.

**Non saranno prese in considerazione le domande inviate via pec, via mail o per fax.**

Primo avviso pubblicato dalla Regione Calabria (gennaio 2014)



Giornata di approfondimento e divulgazione

Le modifiche alla piattaforma ReNDiS ai sensi del DPCM 27.09.2021

Presentazione dell'applicativo RaStEM quale strumento di supporto nella definizione degli interventi di difesa del suolo

Il processo di inserimento delle richieste con sempre nuove funzionalità, dalla possibilità di inserire le coordinate nel webgis ai cronoprogrammi, le anagrafiche e le validazioni andava avanti con ulteriori scadenze nell'arco del 2014.

Un primo Piano di finanziamenti derivato dal ReNDiS su cui si inizia a lavorare dalla fine dell'anno 2014 è quello relativo alle **“Città Metropolitane”** ed è da qui che si manifestano le prime criticità cui seguono le relative richieste di integrazioni da parte del Ministero, sui progetti caricati sulle Città metropolitane. La Regione Calabria veniva inserita in tale piano con 7 interventi per 11 milioni nella Città di Reggio Calabria.

Tutte le funzionalità ed i vari campi da compilare e le informazioni da inserire, sono stati chiariti infine con il noto **DPCM del 28/5/2015**, con allegato “Individuazione dei criteri e delle modalità per stabilire le priorità di attribuzione delle risorse agli interventi di mitigazione del rischio idrogeologico”.

In tale DPCM viene precisato che la Regione, acquisite le richieste di finanziamento corredate da studio di fattibilità/progetto preliminare, definitivo, esecutivo, effettua una attività **preistruttoria** verificando la presenza dei vari elaborati progettuali e delle informazioni previste dalle relative tabelle inerenti i rischi frana, alluvione, erosione costiera e valanghe, appositamente predisposte all'interno del DPCM, valida tutte le informazioni, dopo aver inserito gli elaborati e le informazioni all'interno della banca dati. Dopo questa fase, l'Autorità di Bacino Regionale, nei periodi indicati dal Ministero dell'Ambiente, provvedeva ad effettuare una ulteriore validazione sulla base dei criteri specificati nella tabella A nel citato DPCM.

Le stesse istanze venivano riesaminate dall'ISPRA e dal Ministero dell'Ambiente per la formazione delle priorità di finanziamento degli interventi con i fondi disponibili.



## Giornata di approfondimento e divulgazione

Le modifiche alla piattaforma ReNDiS ai sensi del DPCM 27.09.2021

Presentazione dell'applicativo RaStEM quale strumento di supporto nella definizione degli interventi di difesa del suolo

Intanto la Regione Calabria provvedeva ad istruire e caricare i progetti e con **Delibera** di Comitato Istituzionale dell'Autorità di Bacino Regionale **n. 3 - 2014** "Approvazione Quadro programmatico di interventi per la Mitigazione del rischio idrogeologico finalizzati al finanziamento dal Ministero dell'Ambiente" era stato approvato un primo elenco di interventi prioritari per un totale di **543 interventi**. Nel mese di **agosto 2015** in Calabria un evento alluvionale aveva fatto registrare gravi danni nella zona di Rossano-Corigliano, e i relativi progetti di consolidamento erano stati inseriti nel ReNDiS che prevedeva una chiusura al 31.10.2015. Un'altra spaventosa alluvione arrecava danni nel basso ionio tra il 31 ottobre e il 2 novembre e per tale motivo la Regione Calabria chiedeva una proroga al Minambiente per dare l'opportunità ai Comuni colpiti di presentare i progetti. In tale occasione nel nuovo avviso venivano proposti anche degli aggiornamenti alla scheda excel in modo tale da inquadrare correttamente la problematica per il rischio frana ed alluvione ed aiutare gli Enti nella compilazione dei vari campi.

Data pubblicazione **9 novembre 2015**

Con riferimento alla nota n. 0306204 inviata agli enti interessati, di cui al link seguente, si porta a conoscenza che è possibile inviare progetti fino al 15 dicembre 2015



Lettera inviata agli enti interessati



Riepilogo istruttorie presenti in banca dati al 30 settembre 2015



Scheda richiesta finanziamenti (già pubblicata nel 2013)



Integrazione scheda RENDiS per progetti di mitigazione rischio alluvioni



Integrazione scheda RENDiS per progetti di mitigazione rischio frane

Secondo avviso pubblicato dalla Regione Calabria (novembre 2015)



### Giornata di approfondimento e divulgazione

Le modifiche alla piattaforma ReNDiS ai sensi del DPCM 27.09.2021

Presentazione dell'applicativo RaStEM quale strumento di supporto nella definizione degli interventi di difesa del suolo

In seguito a tali inserimenti, un nuovo aggiornamento, approvato con la Delibera di Comitato Istituzionale n. 2 - **2016**: “Aggiornamento e Integrazione quadro programmatico di interventi per la Mitigazione del rischio idrogeologico finalizzati al finanziamento dal Ministero dell’Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare. Direttive e Linee di Indirizzo sui Programmi di Intervento futuri” riportava nel **repertorio 933** interventi proposti. Nella stessa Delibera tra le altre cose, viene proposta la stima dei costi di cui alla relazione “Stima dei costi e stato di attuazione degli interventi di messa in sicurezza”. L’importo necessario alla realizzazione di interventi per la mitigazione del rischio idrogeologico Frane, Idraulico, Erosione Costiera e la messa in sicurezza del territorio calabrese, viene stimato pari a quasi 25 miliardi di euro.

A fronte di tale fabbisogno finanziario complessivo, l’insieme delle proposte progettuali formalizzate dalla Regione Calabria attraverso l’inserimento delle informazioni richieste nella Banca Dati ReNDiS secondo il format appositamente predisposto, ammontava all’epoca a € 1.457.503.242,72

Interventi di messa in sicurezza	Investimento Previsto
<b>Rischio alluvione</b>	€ 463.135.581,15
<b>Rischio Frane</b>	€ 840.907.004,37
<b>Rischio erosione costiera</b>	€ 129.380.821,56
<b>Rischio misto</b>	€ 24.079.835,64
<b>TOTALE</b>	<b>€ 1.457.503.242,72</b>



# STIMA COSTI

## Giornata di approfondimento e divulgazione

Le modifiche alla piattaforma ReNDiS ai sensi del DPCM 27.09.2021

Presentazione dell'applicativo RaStEM quale strumento di supporto nella definizione degli interventi di difesa del suolo

Regione Calabria

Autorità di Bacino Regione Calabria

**DIFESA DEL SUOLO**

**STIMA DEI COSTI E STATO DI ATTUAZIONE DEGLI INTERVENTI DI MESSA IN SICUREZZA**

**ALLEGATO N° 1**

Autorità di Bacino della REGIONE CALABRIA

Il Segretario Generale ABR  
Ing. Salvatore SIVIGLIA

L'assessore alle Infrastrutture  
Prof. Roberto MUSMANNO

**Richieste di finanziamento**  
**€ 840.907.004,37**

**Fabbisogno complessivo RISCHIO FRANA**  
**€ 5.837.524.975,00**

**Richiesta di Finanziamento**  
**€ 129.380.821,56**

**Fabbisogno complessivo RISCHIO EROSIONE COSTIERA**  
**€ 561.885.963,00**

**Richiesta di finanziamento**  
**€ 463.135.581,15**

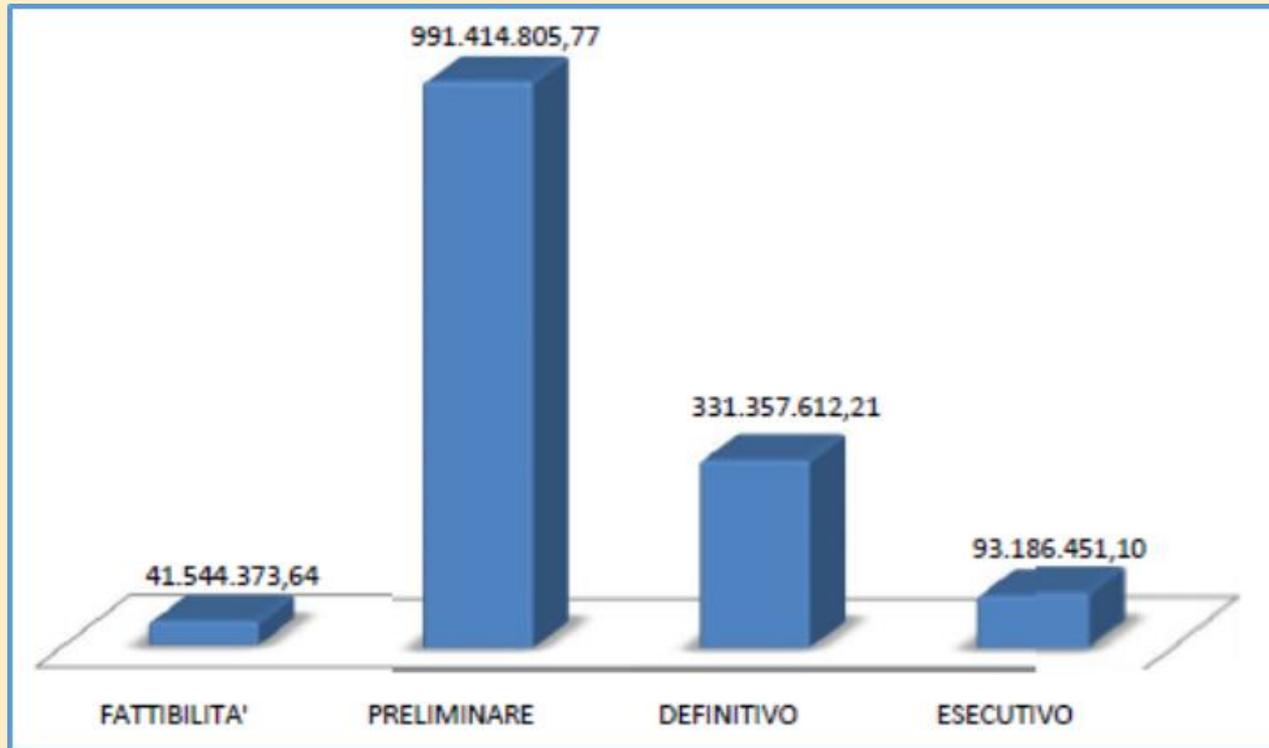
**Fabbisogno complessivo RISCHIO IDRAULICO**  
**€ 18.467.761.402,12**



## Giornata di approfondimento e divulgazione

Le modifiche alla piattaforma ReNDiS ai sensi del DPCM 27.09.2021

Presentazione dell'applicativo RaStEM quale strumento di supporto nella definizione degli interventi di difesa del suolo



Gli interventi proposti nella Banca Dati risultavano prevalentemente di livello Preliminare e pochissimi di livello (dichiarato) esecutivo, ciò ha reso molto difficoltoso l'eventuale finanziamento stante la necessità di disporre di interventi la cui priorità era data agli interventi cosiddetti **“immediatamente cantierabili”** dall'Unità di missione Italiasicura.



**Tabella Confronto tra Criteri di selezione del POR Calabria 2014-2020 e il ReNDiS.**

Giornata di approfondimento e divulgazione

Le modifiche alla piattaforma ReNDiS ai sensi del DPCM 27.09.20

Presentazione dell'applicativo RaStEM quale strumento di suppo

Programmazione  
Regione Calabria  
Delibera di Giunta  
Regionale  
**355/2017**  
POR-FESR 2014-2020

Delibera CIPE 26 –  
Piano per il  
Mezzogiorno

Documento  
Programmatico 2017

Catanzaro, Cittadella Regionale - 15 maggio

CRITERI DI SELEZIONE	POR CALABRIA FESR – FSE2014-2020 Obiettivo specifico 5.1 - Riduzione del rischio idrogeologico e di erosione costiera	Ministero dell’Ambiente - ReNDiS Repertorio Nazionale Difesa del Suolo DPCM 28/05/2015“Individuazione dei criteri e delle modalità per stabilire le priorità di attribuzione delle risorse agli interventi di mitigazione del rischio idrogeologico”
Requisiti di ammissibilità	<p>- Coerenza dell'operazione con il Piano per l'Assetto Idrogeologico (PAI) vigente</p> <p>a) <i>Contributo del progetto/operazione al conseguimento degli obiettivi della priorità/azione</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Localizzazione in aree a maggior concentrazione di popolazione per la protezione di centri abitati, infrastrutture strategiche (assi di collegamento stradale e ferroviario, ecc.), e aree di interesse naturalistico, da frane e alluvioni</li> <li>- Localizzazione in aree con presenza di rilevanti insediamenti produttivi ed aree a vocazione turistica</li> <li>- Processi di naturalizzazione delle aree costiere a rischio ed in particolare delle foci dei fiumi privilegiando le infrastrutture verdi</li> <li>- Localizzazione in aree degradate a seguito di eventi calamitosi per le quali è stato dichiarato lo stato di emergenza ai sensi dell'articolo 5 della Legge 225/1992 e in fase di inserimento in aree perimetrate dal PAI – aree classificate con pericolosità e/o rischio di livello elevato e molto elevato (livelli 3 e 4)</li> <li>- Localizzazione in aree naturali inquadrata nella Rete Natura 2000 per la protezione di aree di interesse naturalistico, da frane e alluvioni</li> </ul> <p>b) <i>Efficienza attuativa</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Sostenibilità economica e finanziaria dell'intervento</li> <li>- Capacità di governance dell'intervento</li> <li>- Coerenza del cronoprogramma rispetto alle attività di realizzazione dell'intervento</li> <li>- Popolazione/utenti messi in sicurezza dall'intervento in rapporto al costo dell'intervento</li> <li>- Superficie messa in sicurezza dall'intervento, in rapporto al costo ed al grado di rischio</li> </ul>	<p>Coerenza con le finalità di mitigazione del rischio idrogeologico, funzionalmente collegato alla finalità di mitigazione del rischio idrogeologico dei Piani di assetto Idrogeologico, delle mappe di pericolosità e rischio Alluvioni e dei Piani di Gestione Rischio Alluvioni incluse alle aree a rischio per le quali è stato dichiarato lo <b>stato di emergenza</b> ai sensi dell'articolo 5 della <b>Legge 225/1992</b> o colpite da eventi calamitosi recenti o non ancora perimetrate.</p> <p>Per gli interventi integrati lettera c raggiungimento di obiettivi di qualità direttiva 2000/60 CE nonché migliorare assetto idromorfologico del corso d'acqua e biodiversità</p> <p>Priorità regionale Livello della progettazione approvata</p> <p>Persone a rischio diretto (rilevanza in base a persone minacciate direttamente nell'area di interesse)</p> <p>Beni a rischio grave (Edifici Strategici – residenziali – Insediamenti produttivi commerciali-industrie – Lifelines – Beni culturali – Aree naturali e protette – altre strutture di interesse pubblico)</p> <p>Frequenza dell'evento (alluvioni frane erosione costiera)</p> <p>Cantierabilità e cronoprogramma (sono privilegiati interventi immediatamente cantierabili)</p> <p>Riduzione del numero di persone a rischio diretto</p> <p>Riduzione superficie a rischio</p>
Criteri di valutazione		



# PROGRAMMAZIONE

Giornata di approfondimento e divulgazione  
Le modifiche alla Strategia ReNDIS ai sensi del DPCM 27.09.2021  
Presentazione del nuovo RaStEM quale strumento di supporto nella definizione degli interventi di difesa del suolo



*Interventi di  
Difesa del  
suolo*



*Interventi di  
Difesa del  
suolo*



*ReNDIS/MP*



- AP-int Calabria I 09/01/2018
- FP Calabria I\_DD\_265\_del\_28/06/2019
- FP\_Calabria II DD\_28458\_23/04/2020
- AP-int Calabria II 30/10/2020
- FP Calabria DD n.223 06/12/2021
- Piano 2021 Calabria DM 532 15/12/2021
- FP Calabria DD n. 378 del 7/12/2022
- Piano 2022 Calabria DM 526 16/12/2022

**TERZA FASE**  
**DGR 355/2017**  
**Patto Sud -POR 14-20**

**2018** ←-----→ **2023**

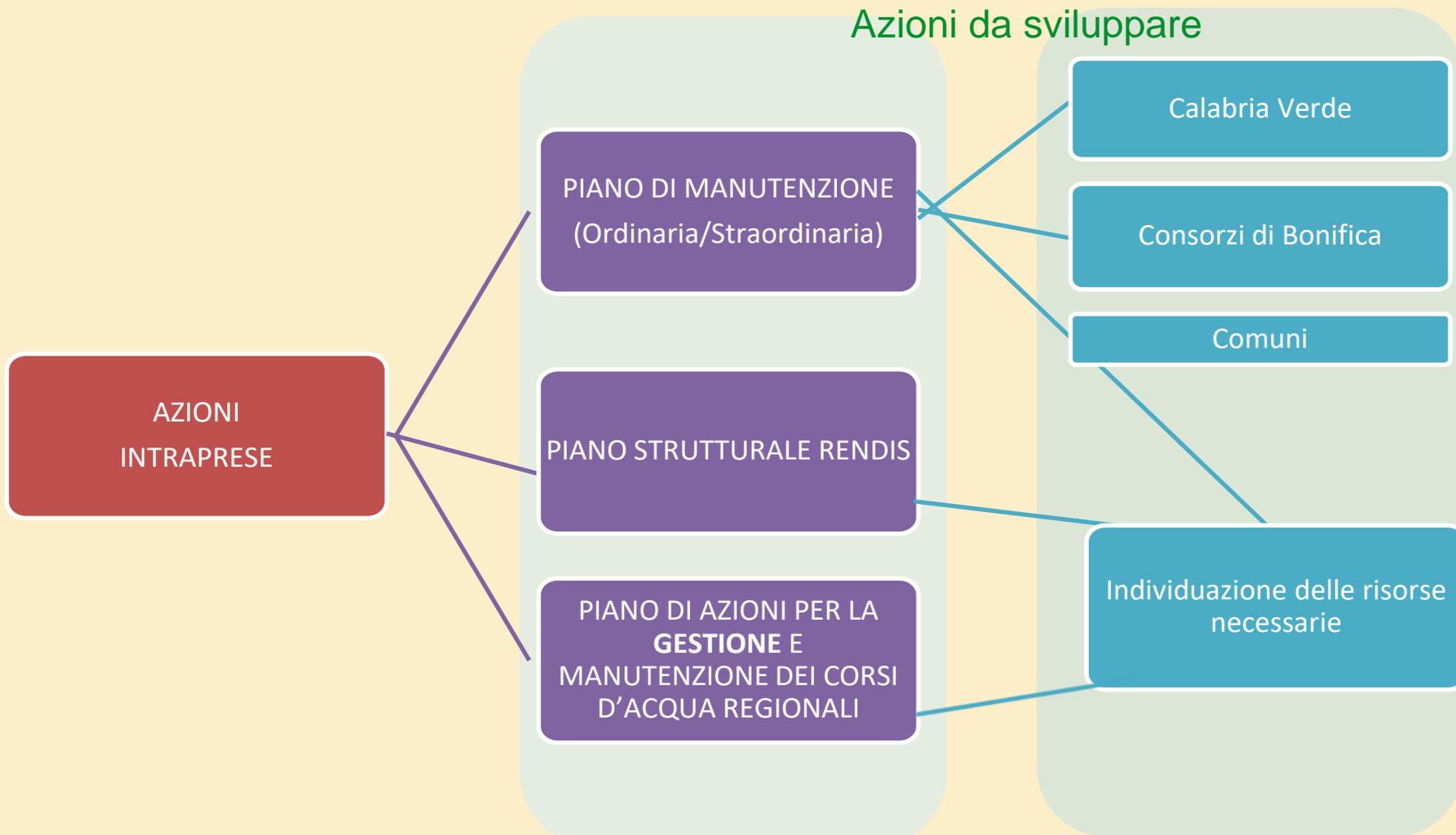




## Giornata di approfondimento e divulgazione

Le modifiche alla piattaforma ReNDiS ai sensi del DPCM 27.09.2021

Presentazione dell'applicativo RaStEM quale strumento di supporto nella definizione degli interventi di difesa del suolo





# Giornata di approfondimento e divulgazione

Le modifiche alla piattaforma ReNDiS ai sensi del DPCM 27.09.2021

Presentazione dell'applicativo RaSTEM quale strumento di supporto nella definizione degli interventi di difesa del suolo

## Grazie per l'attenzione



**Giovanna Chiodo** – Dipartimento Territorio e Tutela dell’Ambiente

**Pierluigi Mancuso, Stefania Romanò** - Dipartimento Infrastrutture e Lavori Pubblici - Settore Interventi a Difesa del Suolo

*Catanzaro, Cittadella Regionale* - 15 maggio 2023 / **Sala Verde** / live streaming / ore 9:00 – 13:30