

Il Repertorio Nazionale degli interventi per la Difesa del Suolo



Autori: Pier Luigi Gallozzi (coordinatore), Barbara Dessì, Carla Iadanza, Enrico Maria Guarneri, Tommaso Marasciulo, Francesco Miscione, Daniele Spizzichino, Irene Rischia, Alessandro Trigila (ISPRA).

ReNDIS 2020 La difesa del suolo in vent'anni di monitoraggio ISPRA sugli interventi per la mitigazione del rischio idrogeologico



EVENTO STREAMING 23 NOVEMBRE 2020 ore 10:00

Sommario

IL QUADRO SUL DISSESTO IDROGEOLOGICO IN ITALIA

LE NORME E GLI STRUMENTI ATTUATIVA DELLA DIFESA DE SUOLO

IL MONITORAGGIO DEGLI INTERVENTI PER LA DIFESA DEL SUOLO E LA GESTIONE INTEGRATA DELLE INFORMAZIONI

CHE cosa è ReNDiS?

GLI STRUMENTI PER LA GESTIONE DELLE INFORMAZIONI

- L'assetto attuale della piattaforma
- La consultazione diretta dei dati

ORGANIZZAZIONE E CLASSIFICAZIONE DEI DATI

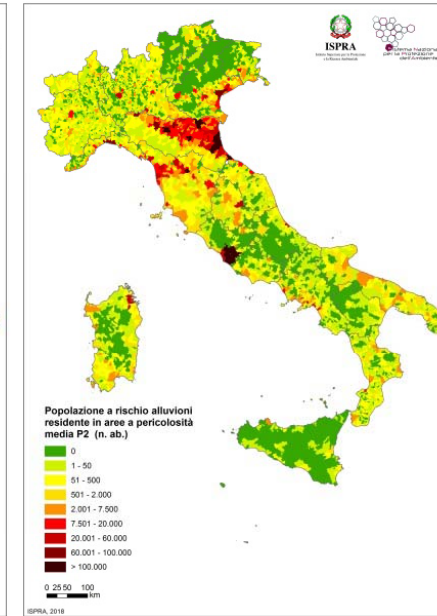
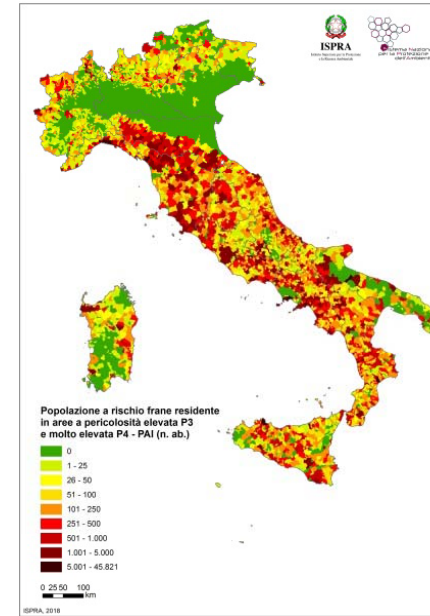
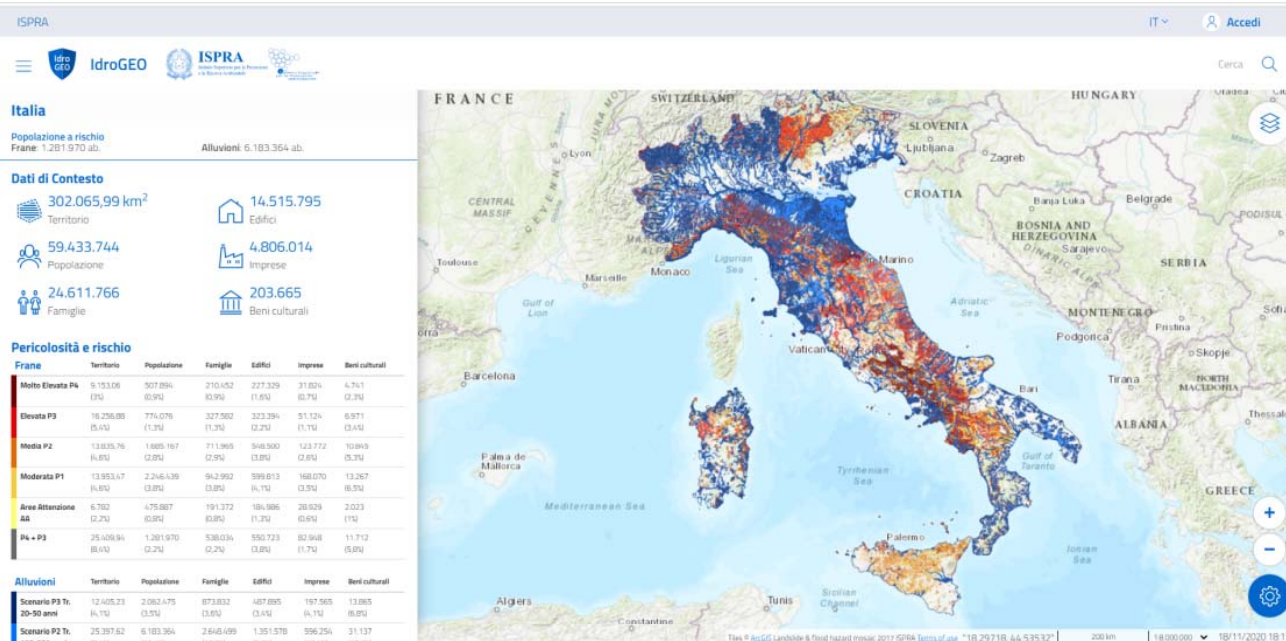
- La classificazione dei dati
- Attività, risultati e prodotti del monitoraggio

ReNDiS 2020 La difesa del suolo in vent'anni di monitoraggio ISPRA sugli interventi per la mitigazione del rischio idrogeologico



EVENTO STREAMING 23 NOVEMBRE 2020 ore 10:00

IL QUADRO SUL DISSESTO IDROGEOLOGICO IN ITALIA



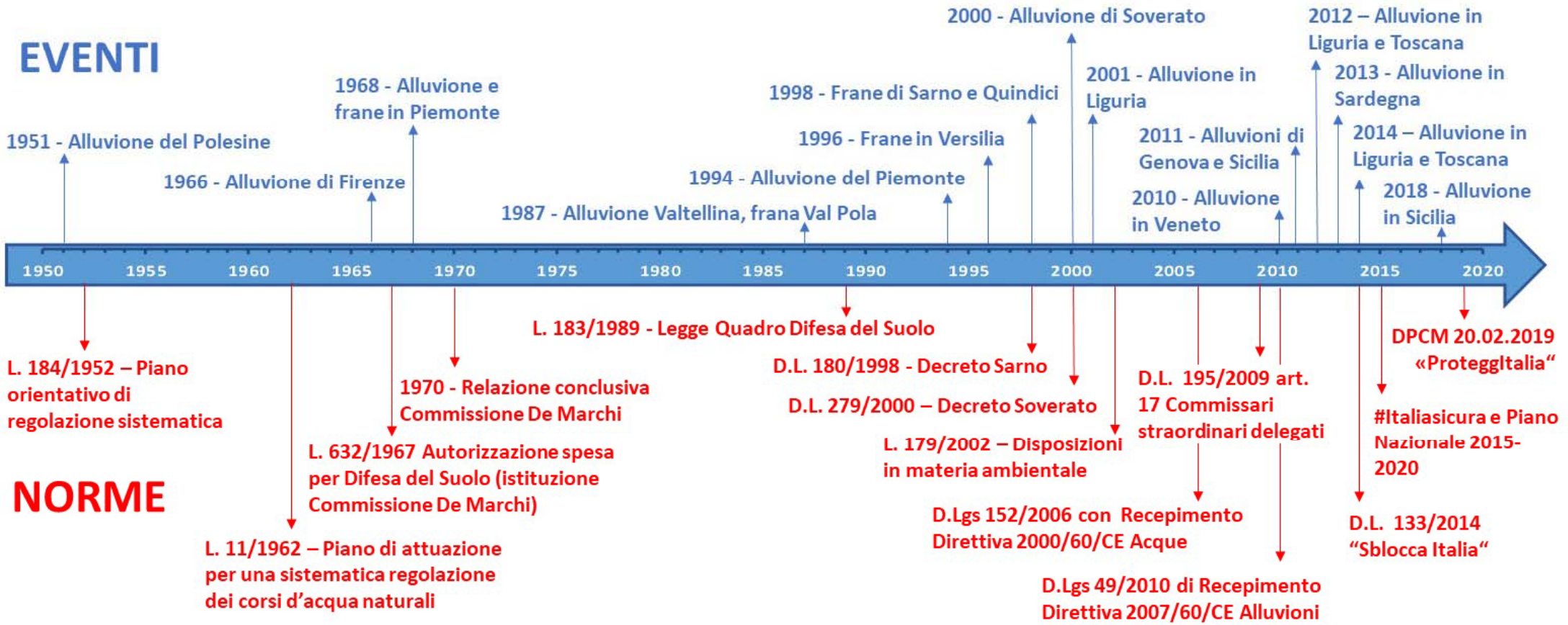
- ✓ **16,6% del territorio nazionale** classificato a pericolosità da frana elevata/molto elevata e idraulica media (scenario con tempo di ritorno 100-200);
- ✓ **91% dei comuni italiani** a rischio per frane e/o alluvioni;
- ✓ **1.281.970 abitanti** (2% del totale) a rischio **frane** e **6.183.364** abitanti (10,4%) a rischio **alluvioni**.

ReNDIS 2020 La difesa del suolo in vent'anni di monitoraggio ISPRa sugli interventi per la mitigazione del rischio idrogeologico



EVENTO STREAMING 23 NOVEMBRE 2020 ore 10:00

le norme e gli strumenti attuativi della difesa del suolo

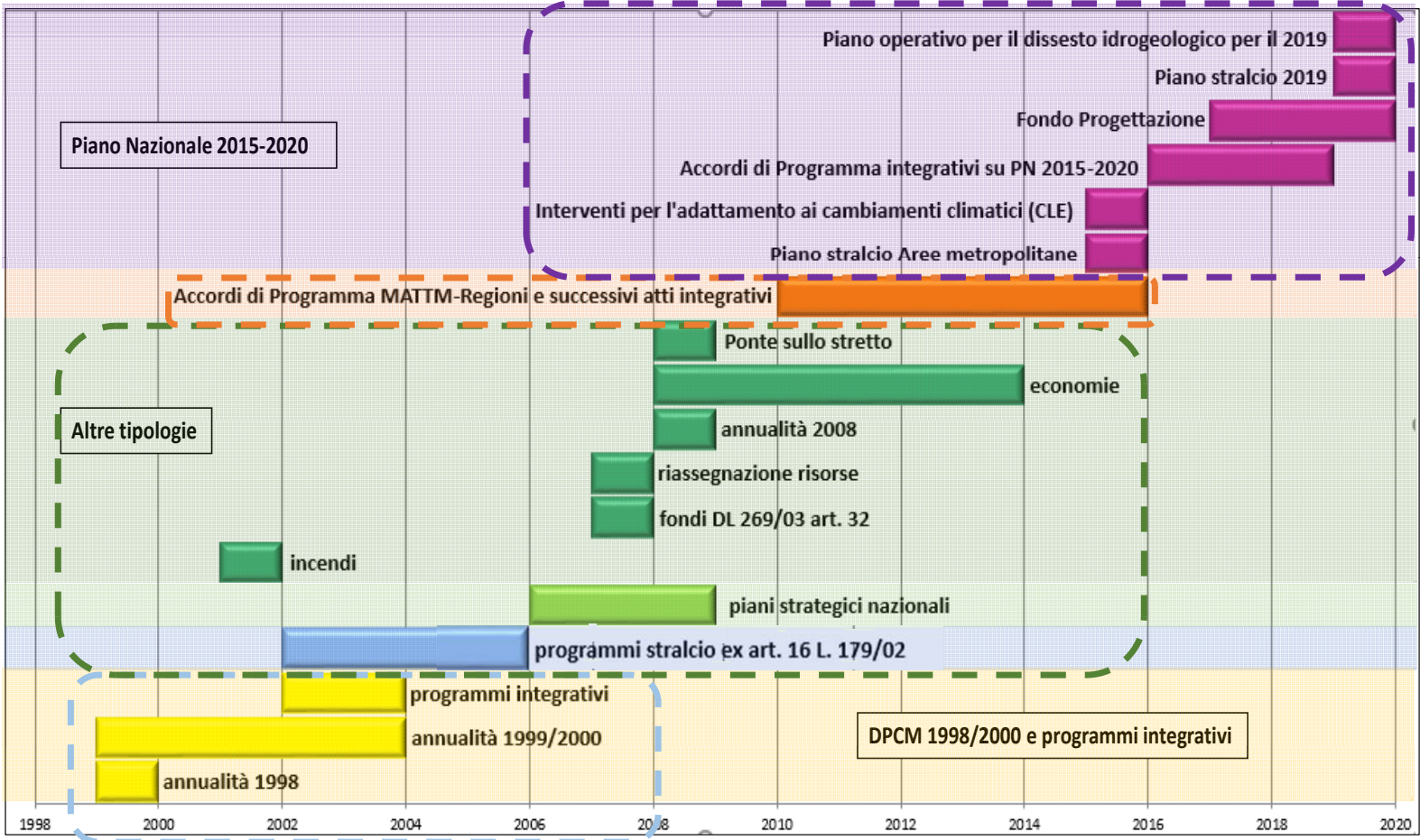


ReNDIS 2020 La difesa del suolo in vent’anni di monitoraggio ISPRA sugli interventi per la mitigazione del rischio idrogeologico



EVENTO STREAMING 23 NOVEMBRE 2020 ore 10:00

La programmazione degli interventi



Dal 2016 a oggi

**Quarto blocco dal 2015 a oggi
Nuovi strumenti di
programmazione**

**Terzo blocco 2010-2011
AdP MATTM Regioni**

2010 al 2016

**Secondo blocco fino al 2010
Piani strategici nazionali**

Pre 2010

**Primo blocco DPCM 1998-2000
e programmi integrativi**

ReNDIS 2020 La difesa del suolo in vent'anni di monitoraggio ISPRA sugli interventi per la mitigazione del rischio idrogeologico



EVENTO STREAMING 23 NOVEMBRE 2020 ore 10:00

IL MONITORAGGIO DEGLI INTERVENTI PER LA DIFESA DEL SUOLO E LA GESTIONE INTEGRATA DELLE INFORMAZIONI

CHE cosa è ReNDIS?

database?



piattaforma?



webGis?



Un DSS?



Digital twin?

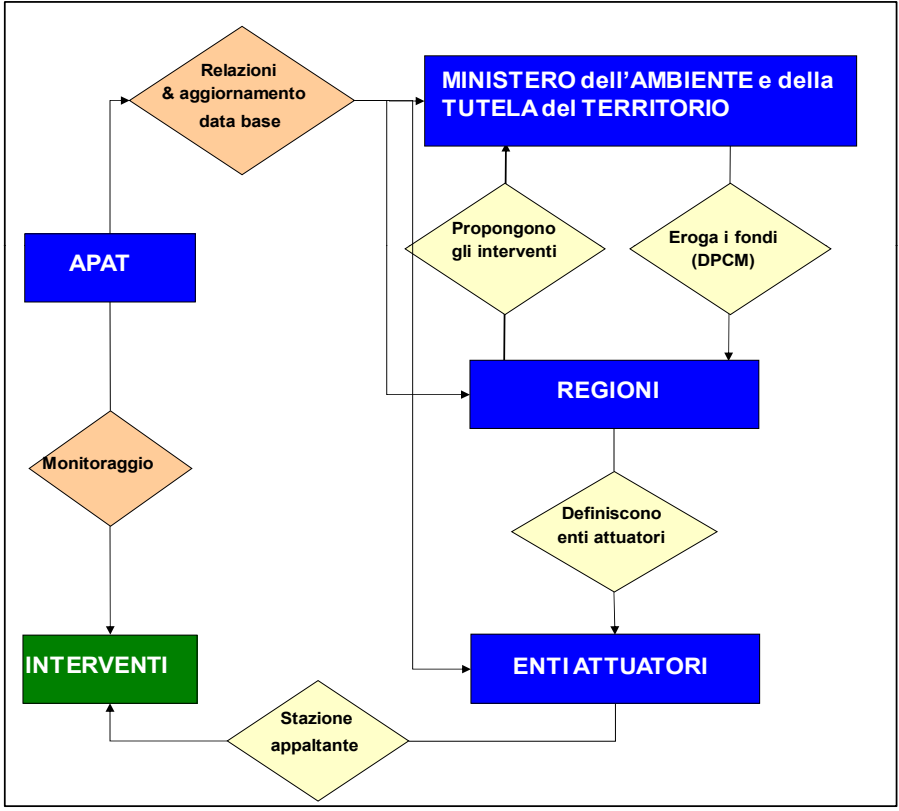


ReNDIS 2020 La difesa del suolo in vent'anni di monitoraggio ISPRA sugli interventi per la mitigazione del rischio idrogeologico

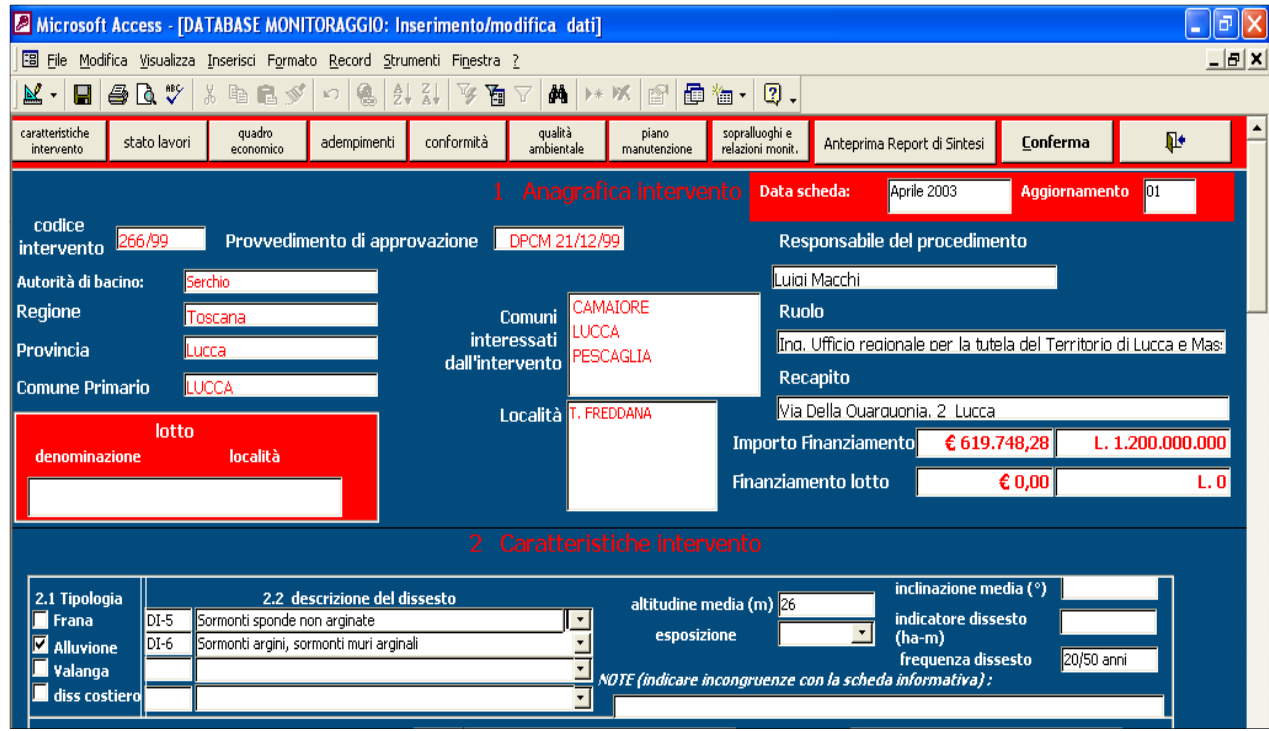


EVENTO STREAMING 23 NOVEMBRE 2020 ore 10:00

Obiettivi ed evoluzione del sistema: L'inizio del monitoraggio D.L. 180/98



Prima struttura funzionale e gerarchica del monitoraggio APAT/MATTM



L'interfaccia di gestione del primo database allestito in ANPA per il monitoraggio degli interventi D.L. 180/98 (Pascarella et. al., 2003).

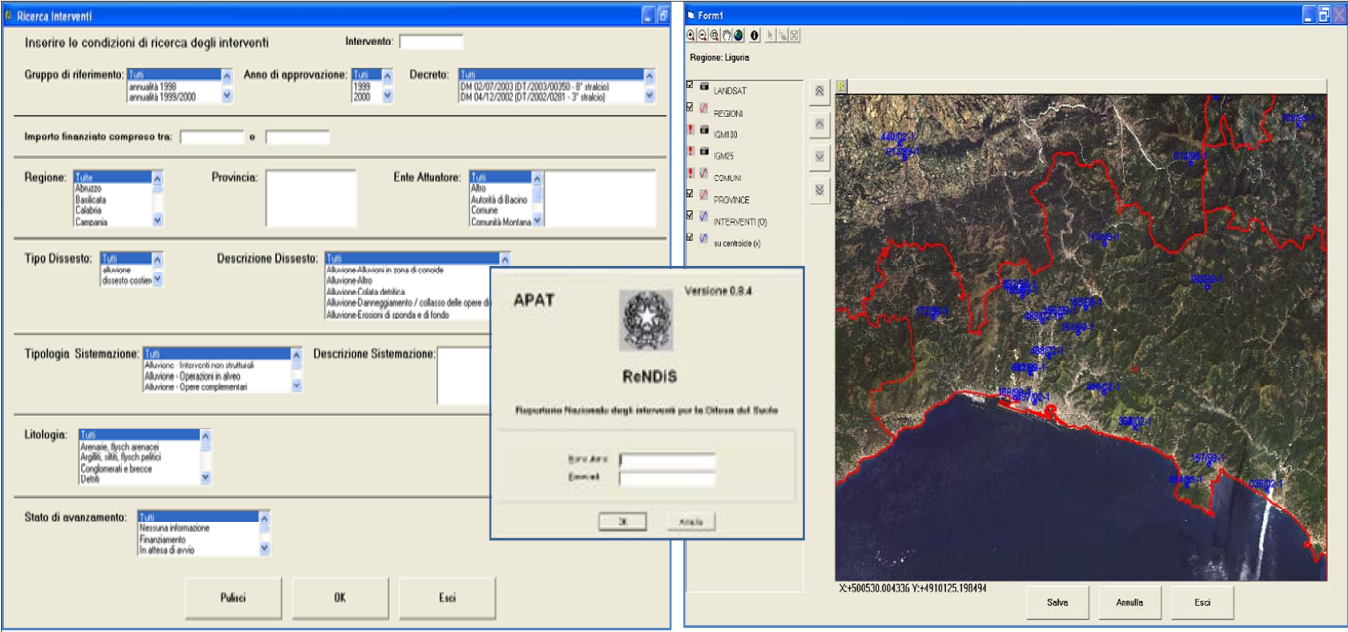
ReNDIS 2020 La difesa del suolo in vent'anni di monitoraggio ISPRA sugli interventi per la mitigazione del rischio idrogeologico



EVENTO STREAMING 23 NOVEMBRE 2020 ore 10:00

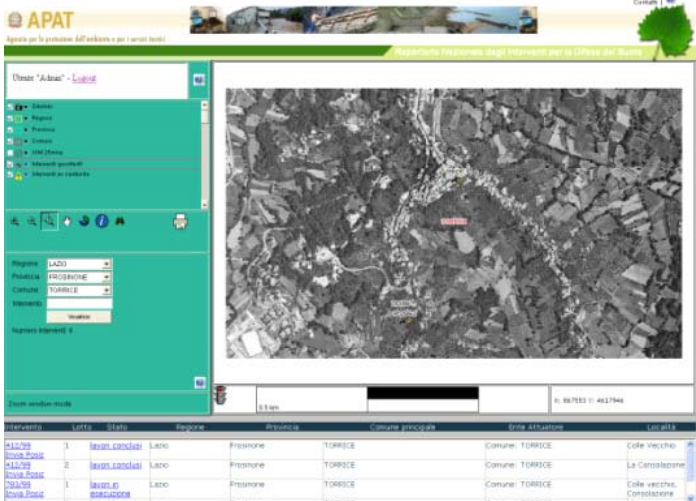
GLI STRUMENTI PER LA GESTIONE DELLE INFORMAZIONI

- Le prime versioni del sistema informativo



La prima versione di ReNDiS-ist: la maschera di ricerca interventi e l'interfaccia geografica interna

Il prototipo di ReNDiS-web (2007): esempi della pagina di consultazione geografica e della scheda dettaglio che veniva visualizzata nell'applicazione



Intervento: 420/02 Lotto: 1 di 1
 Denominazione Intervento: Messa in sicurezza e ripristino officiosità idraulica.
 Decreto: DM 18/05/2004 (DS/2004/00164 - 9° stralcio)
 Regione: Puglia Provincia: Brindisi Comune: ORIA
 Località: RII Pezza swil'Abate e Reale.
 Ente Attuatore: Comune: ORIA
 Ente Proponente: Comune: ORIA
 Autorità di bacino: Puglia
 Finanziamento intervento da Decreto (euro): 850.000,00
 Co-finanziamenti intervento (euro): 0,00
 Importo lotto (euro): 850.000,00
 Importo lavori (euro): 597.897,52
 Oneri della sicurezza (euro): 15.800,00

Dissesto	Litologia	Tipo Intervento	Gruppo - Tipologia Opera	Quantità	UM
Alluvione - Impedimento al deflusso delle piante alla foce	Rocce carbonatiche	Nuovo	Opere di rinverdimento e anti-erosione - Geostuoia tridimensionale, geocomposito, geocelle (sintetiche)		
Alluvione - Piene repentine	Terreni prev. Sabbiosi	Riporto	Operazioni in alveo - Adeguamento sezione di deflusso alveo (ricalibratura sezione / rimozione depositi alluvionali, rinaturalizzazione, demolizioni)		
Alluvione - Sommiti sponde non arginate		Adeguamento	Operazioni in alveo - Adeguamento luce ponti, ripristino / consolidamento / adeguamento ponti		
Alluvione - Manufatti in alveo, ostacoli al deflusso, fenomeni di rigurgito			Opere complementari - Alluvione - Altre opere complementari		

ReNDiS 2020 La difesa del suolo in vent'anni di monitoraggio ISPRA sugli interventi per la mitigazione del rischio idrogeologico



EVENTO STREAMING 23 NOVEMBRE 2020 ore 10:00

L'assetto attuale della piattaforma



Repertorio Nazionale degli interventi per la Difesa del Suolo

- Cerca interventi
- Statistiche
- Viste geografiche
 - Scegli regione sulla mappa:
 - Visualizza in Google Earth
- Documenti
- Guida all'uso
- OpenData
- Condizioni di utilizzo
- ReNDiS usa solo Open source

Repertorio Nazionale degli interventi per la Difesa del Suolo

Il progetto di un "Repertorio Nazionale degli interventi per la Difesa del Suolo (ReNDiS)" nasce nel 2005 a partire dall'attività di monitoraggio che l'ISPRA svolge, per conto del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare, sull'attuazione di *Piani e programmi di interventi urgenti per la mitigazione del rischio idrogeologico* finanziati dal Ministero stesso.

Il principale obiettivo del Repertorio è la formazione di un quadro unitario, sistematicamente aggiornato, delle opere e delle risorse impegnate nel campo di difesa del suolo, condiviso tra tutte le Amministrazioni che operano nella pianificazione ed attuazione degli interventi. In questo senso il ReNDiS si propone come uno strumento conoscitivo potenzialmente in grado di migliorare il coordinamento e, quindi, l'ottimizzazione della spesa nazionale per la difesa del suolo, nonché di favorire la trasparenza e l'accesso dei cittadini alle informazioni.

L'interfaccia di navigazione (ReNDiS-web) fornisce, a chiunque si colleghi al sito, la possibilità di consultare i dati principali degli interventi censiti e di visualizzarne il quadro d'insieme per i diversi ambiti geografici. Per gli Enti e le Amministrazioni coinvolti dal progetto, inoltre, sono disponibili una serie di funzionalità specifiche che, previa registrazione ed autenticazione, permettono l'accesso ad un set di dati più esteso e l'invio di informazioni ed aggiornamenti in tempo reale.

La "pubblicazione" dei dati sugli interventi non risponde solo ad esigenze di "trasparenza" ma ha anche l'intento di far conoscere meglio ciò che le pubbliche amministrazioni realizzano sul territorio per ridurre il rischio geologico-idraulico. Le cosiddette "catastrofi naturali", infatti, si verificano per lo più laddove le aree residenziali e produttive (o le infrastrutture) sono state sviluppate con poca attenzione alle condizioni di pericolosità, legate a fenomeni naturali "comuni e frequenti" quali sono le frane, le alluvioni, le valanghe: una più ampia e diffusa consapevolezza su come il territorio può e deve essere utilizzato, è il presupposto fondamentale per una più efficace "difesa del suolo". Se il ReNDiS riuscirà a fornire un suo contributo anche in tal senso, questo sarà certamente il risultato di maggior soddisfazione per tutti coloro che vi hanno lavorato e vi lavorano.

Dal 7 novembre 2016 è stata attivata la procedura per la concessione di *Finanziamenti ai Comuni per la demolizione di immobili in aree a rischio idrogeologico* ...

Il Decreto del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare del 22/07/2016 (**G.U. num. 251 del 26 ottobre 2016**) stabilisce che i Comuni possano presentare domanda di accesso ai finanziamenti in oggetto (ex art. 72-bis, comma 5, **DLgs. 152/2006**) esclusivamente attraverso una procedura telematica sulla piattaforma ReNDiS-web.

L'accesso alla procedura (che sarà attivata nei prossimi giorni) avviene attraverso le normali credenziali già rilasciate ai Comuni per il sistema ReNDiS. **Si invitano le Amministrazioni comunali non ancora registrate a richiedere le credenziali** seguendo le istruzioni disponibili, con il relativo modulo, nel link presente su questa stessa pagina (a destra, sotto il login).

Per agevolare la predisposizione della documentazione necessaria alla domanda, è possibile fin d'ora eseguire il download dei seguenti file:

- **Fac-simile scheda istruttoria**
- **Dichiarazione obbligatoria del Legale Rappresentante**

Autenticazione

Utente:

Password:

Vedi Password

Login


Modulo per richiesta password

ReNDiS 2020 La difesa del suolo in vent'anni di monitoraggio ISPRA sugli interventi per la mitigazione del rischio idrogeologico




EVENTO STREAMING 23 NOVEMBRE 2020 ore 10:00


L'assetto attuale della piattaforma



ISPRA
Istituto Superiore per la Protezione e la Ricerca Ambientale



ISPRA
Istituto Superiore per la Protezione e la Ricerca Ambientale



ISPRA
Istituto Superiore per la Protezione e la Ricerca Ambientale

Repertorio Nazionale degli Interventi

ReNDIS-web

Intervento: 317/02 Dettagli del Lotto: 1

Denominazione: **Opere di sistemazione pendio sud dell'abitato. (lavoro Naturalistica)**

Località: **Abitato**

Soggetto attuatore: **Comune MONTECASTELLO**

Ufficio: **Geom. Marco Di Piero**

Responsabile del procedimento: **Tecnico comunale**

Email RUP: **Procedura negoziata - senza pubbl. bando di gara (109/94)**

Modalità di affidamento: **175**

Altitudine m.: **S**

Esposizione: **40**

Inclinazione media °: **Nuovo Ampliamento**

Tipologia dell'intervento:

Dissesto osservato da progetto o sopralluogo

Codice	Categoria	Tipo
DF-14	Frana	Aree soggette a frane superficiali diffuse

Litologia
(in ordine stratigrafico)

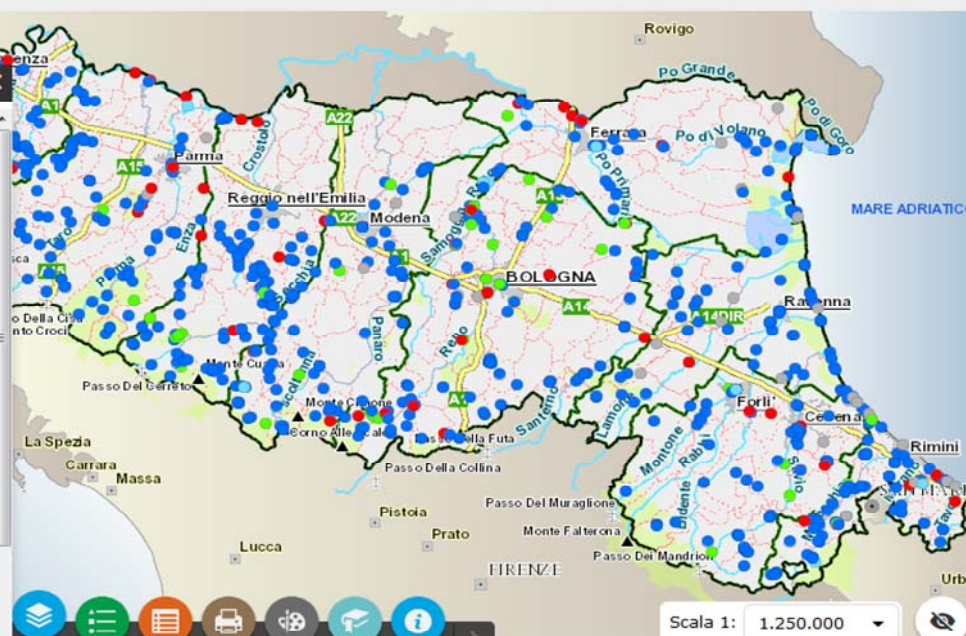
Codice	Tipo
LF-16	Detriti
LF-3	Marne
LF-5	Arenarie, flysch arenacei

Opere realizzate o in progetto

Codice	Categoria - Gruppo	Tipologia
SF-11	Frana - Stabilizzazione superficiale	Gradonata/cordonata viva, viminata, palizzata viva
SF-4	Frana - Controllo erosione sup. e regimaz. acque	Semina, idrosemina, idrosemina con
SF-5	Frana - Controllo erosione sup. e regimaz. acque	Biosuoia, biorete, biofiltro (biodegradabile)

N.B. Le tabelle di classificazione adottate in ReNDIS sono scaricabili da questo link

Ricerca indirizzo



Cartografia

Livelli

- Interventi da Tempo Reale
- Interventi da ReNDIS
- Interventi da ReNDIS
 - concluso
 - in esecuzione
 - in progettazione
 - da avviare o dati non comunicati
 - defanziati o sostitutivi
- Limiti Amministrativi
- Carta Tecnica Regionale
- Database Topografico Regionale
- Ortofoto 20 cm. ©2017 Consorzio TeA

Scala 1: 1.250.000


Esempio di utilizzo dei servizi di condivisione dati: applicazione web-gis sul Geoportale della Regione Emilia Romagna con visualizzazione dello stato di attuazione degli interventi ReNDIS.

ReNDIS 2020 La difesa del suolo in vent'anni di monitoraggio ISPRA sugli interventi per la mitigazione del rischio idrogeologico





EVENTO STREAMING 23 NOVEMBRE 2020 ore 10:00

L'assetto attuale della piattaforma



ISPRA
Istituto Superiore per la Protezione
e la Ricerca Ambientale

Repertorio Nazionale degli interventi per la Difesa del Suolo

ReNDiS

- Lotti
- Classificazioni
 - Stato di attuazione
 - Ubicazione
 - Tipo di dissesto
- OSM
 - OpenStreetMap
- Carte di base Min. Ambiente
- WMS Ispra
- Basi IGM 25k (by ISPRA)
- Frane IFFI ISPRA
- Pericolosità idrogeologica- Rap
 - Pericolosità Idraulica (mosai
 - P1 - aree a pericolosit
 - P2 - aree a pericolosit
 - P3 - aree a pericolosit
 - Pericolosità da Frana PAI (r
 - Aree a pericolosità da
- Istruttorie
- Piano Stralcio 2019
- Cartografia WMS Regioni
- Carte geologiche ISPRA-SGI
- Rilievo

Scarica lo shapefile dei dati ReNDiS



Dati generali Intervento

Intervento	Lotto	Norma_di_riferimento	Tipo_dissesto	Posizione	Denominazione	Località	Ente attuatore	Comune_primario	Importo finanziato	Importo lotto	Fase_d
773/99	1	D.L.180/98	Alluvione	Centroide	Sistemazione idraulica Rii Cassarot e Sautoreglia	Varie	Comune - VILLAR PELLICE	VILLAR PELLICE	310000.0	310000.0	conclus

Legenda

Lotti

- Concluso
- In esecuzione
- In progettazione
- Da avviare o dati non comuni
- Definanziati o sostitutivi

Pericolosità Idraulica

- Molto elevata P4
- Elevata P3
- Media P2
- Moderata P1
- Aree di Attenzione AA

P3 - aree a pericolosità idraulica elevata

- Aree a pericolosità idraulica elevata
- Dato non disponibile

P2 - aree a pericolosità idraulica media

- Aree a pericolosità idraulica media P

P1 - aree a pericolosità idraulica bassa

- Aree a pericolosità idraulica bassa P
- Dato non disponibile

ReNDiS 2020 La difesa del suolo in vent'anni di monitoraggio ISPRA sugli interventi per la mitigazione del rischio idrogeologico





EVENTO STREAMING 23 NOVEMBRE 2020 ore 10:00

Accesso libero alla piattaforma

Utente: spizzichino



Repertorio Nazionale degli interventi per la Difesa del Suolo

Criterio di raggruppamento:

- Regione
- Anno del Decreto
- Stato di attuazione

Criterio di selezione 1:

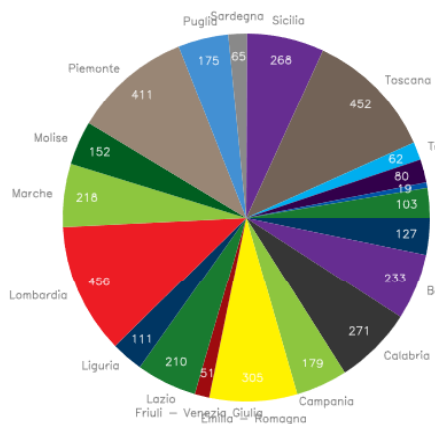
Criterio di selezione 2:

Criterio di estrazione:

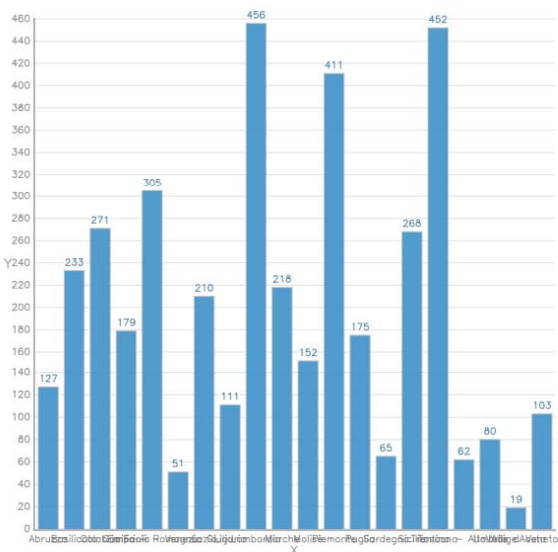
- Numero di interventi
- Importo finanziato

[Grafico a Torta](#) [Grafico a Barre](#)

Numero di interventi per Regione



Numero di interventi per Regione

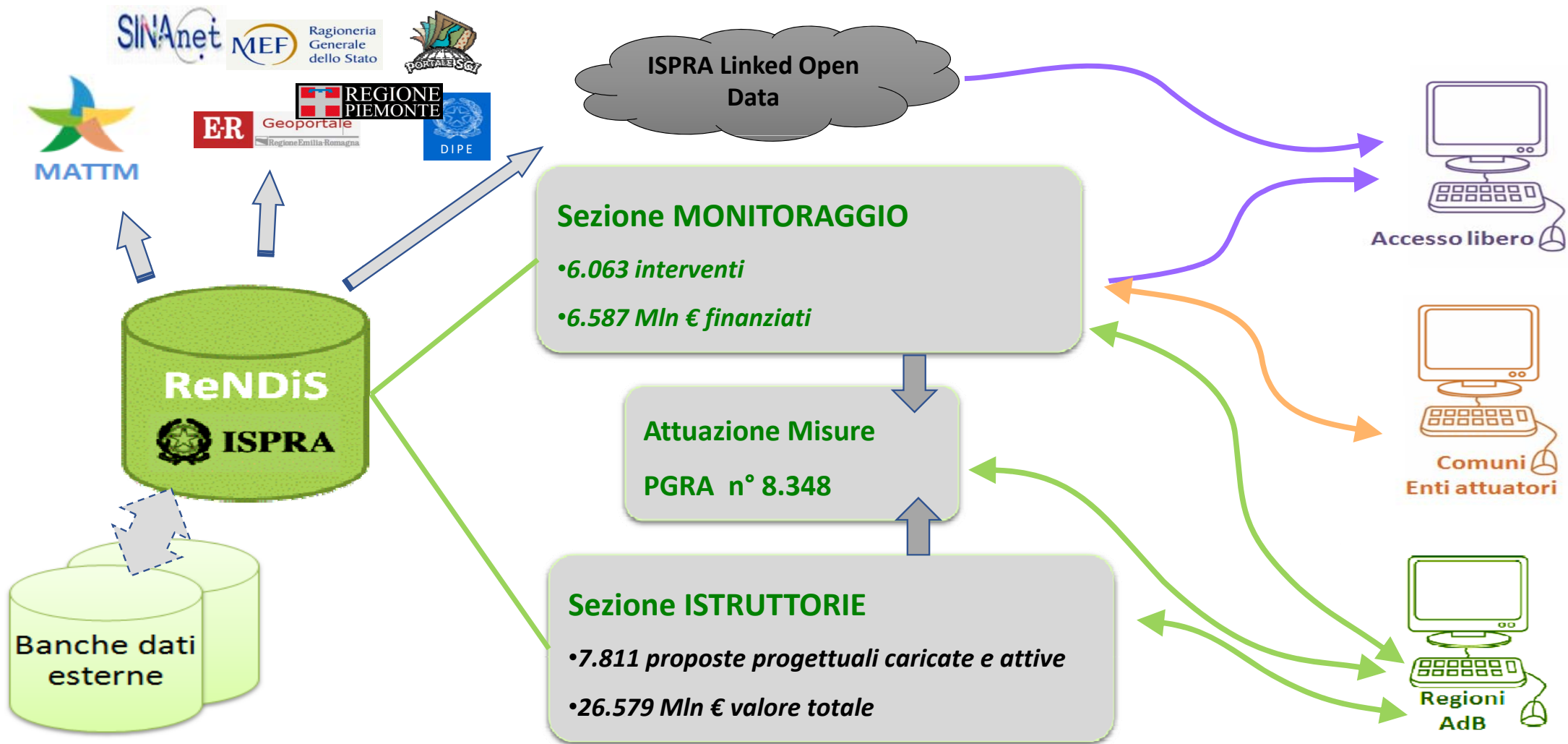


Abruzzo	127
Basilicata	233
Calabria	271
Campania	179
Emilia - Romagna	305
Friuli - Venezia Giulia	51
Lazio	210
Liguria	111
Lombardia	456
Marche	218
Molise	152
Piemonte	411
Puglia	175
Sardegna	65
Sicilia	268
Toscana	452
Trentino - Alto Adige	62
Umbria	80
Valle d' Aosta	19
Veneto	103
TOTALE	3948

ReNDIS 2020 La difesa del suolo in vent'anni di monitoraggio ISPRA sugli interventi per la mitigazione del rischio idrogeologico

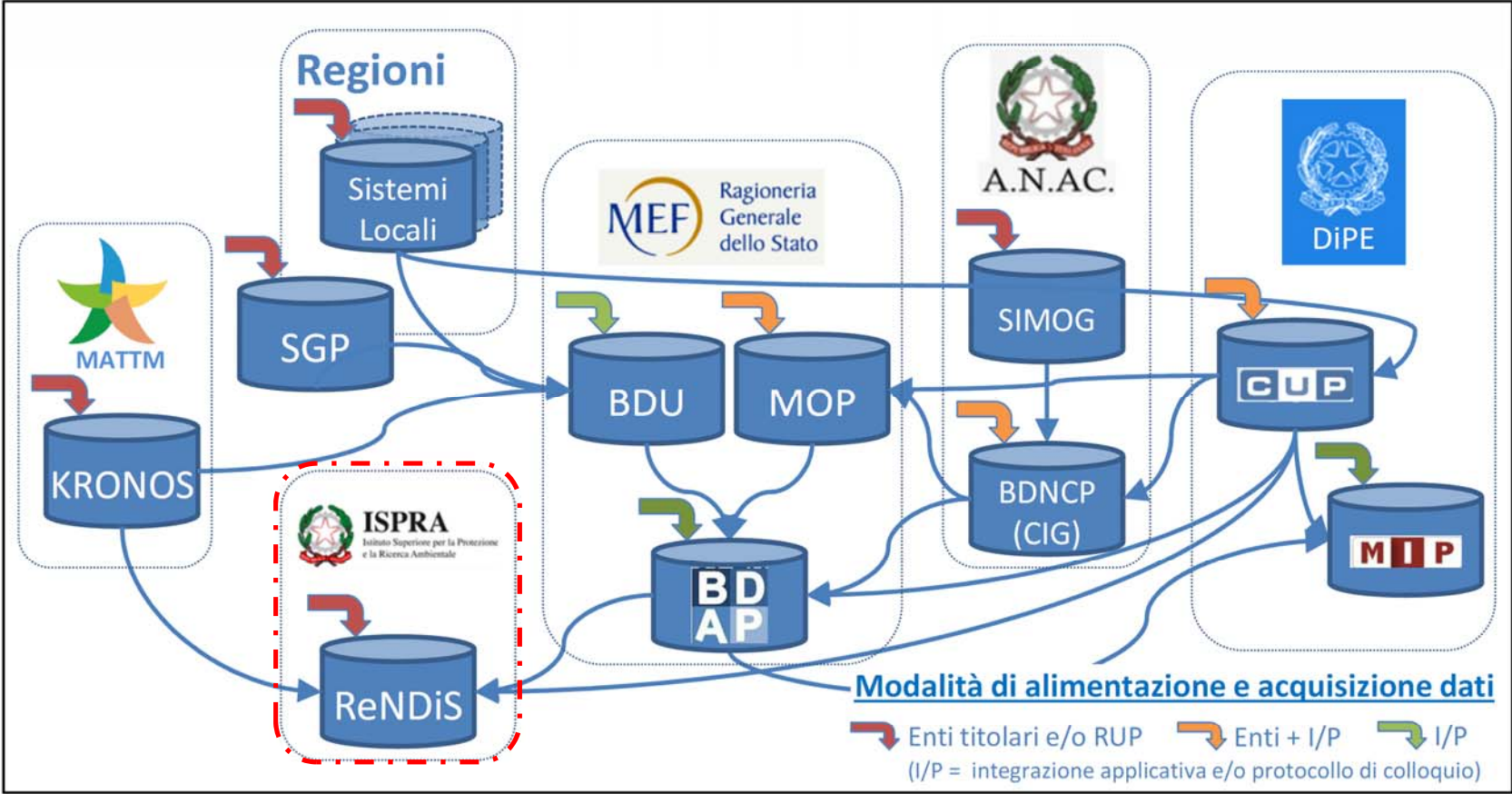


EVENTO STREAMING 23 NOVEMBRE 2020 ore 10:00



ReNDiS 2020 La difesa del suolo in vent'anni di monitoraggio ISPRA sugli interventi per la mitigazione del rischio idrogeologico

Integrazione tra banche dati: presupposti prospettive e primi risultati



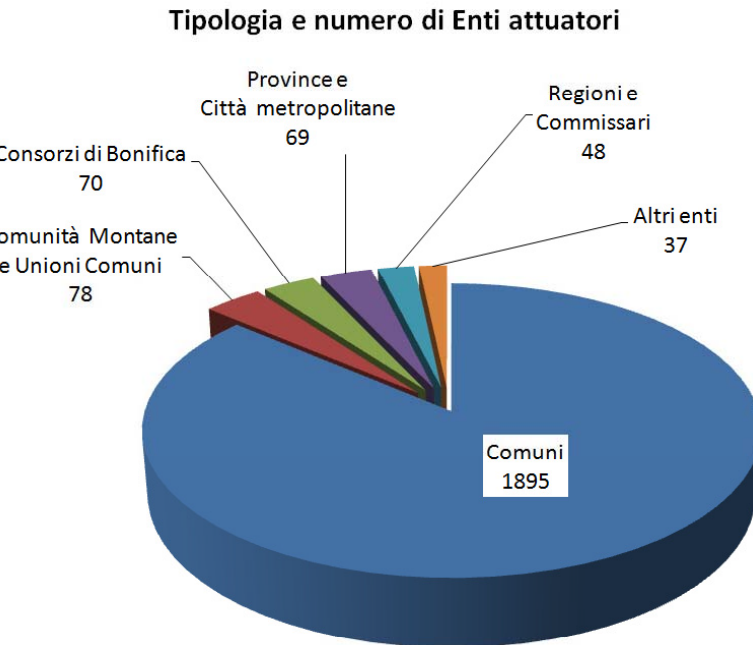
ReNDIS 2020 La difesa del suolo in vent'anni di monitoraggio ISPRA sugli interventi per la mitigazione del rischio idrogeologico



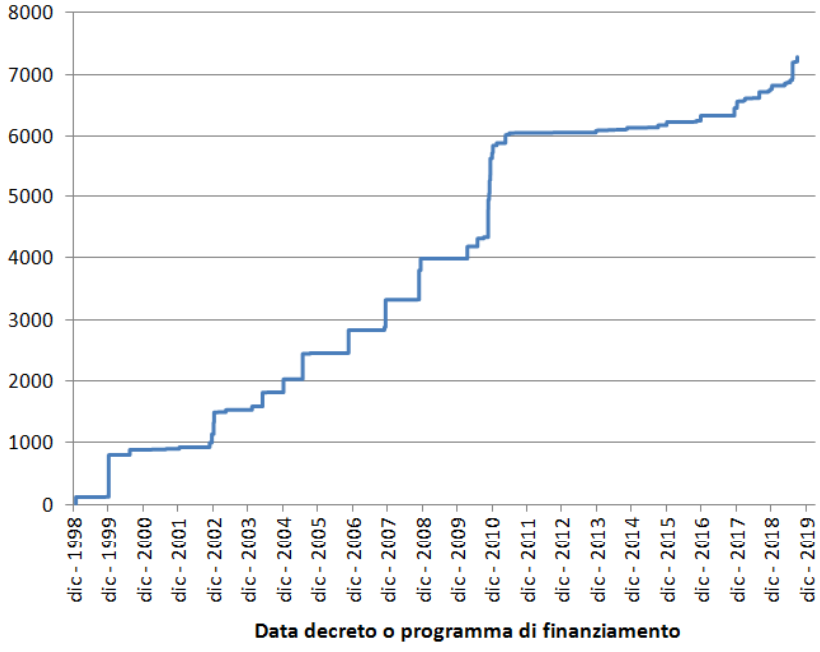
EVENTO STREAMING 23 NOVEMBRE 2020 ore 10:00

ORGANIZZAZIONE E CLASSIFICAZIONE DEI DATI

Tipologia e numero degli enti attuatori



Lotti in monitoraggio



ReNDIS 2020 La difesa del suolo in vent'anni di monitoraggio ISPRA sugli interventi per la mitigazione del rischio idrogeologico



EVENTO STREAMING 23 NOVEMBRE 2020 ore 10:00

ORGANIZZAZIONE E CLASSIFICAZIONE DEI DATI PER TUTTI GLI INTERVENTI MONITORATI

Classi litologiche*

Tipologie di dissesto *

Tipologie di intervento

Tipologie di opere**

Iter d'attuazione

Quadro economico

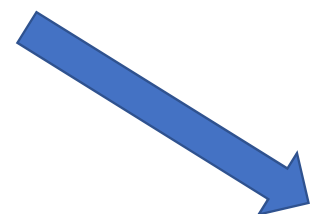


Tabella ap.4 - *Categorie di dissesto "da decreto" (informazioni disponibili nel decreto di finanziamento)*

Codice_Tipo	Nome
A	alluvione
C	dissesto costiero
F	frana
V	valanga
I	incendio
M	misto
N	non definito

Tabella ap.3 - *Classificazione "funzionale" degli interventi*

Codice numerico tipologia	Descrizione
1	Nuovo
2	Riatto
3	Adeguamento
4	Ampliamento
5	Rifacimento
6	Manutenzione

* Da Scheda Progetto IFFI – Inventario dei Fenomeni Franosi in Italia (ver. 2.33), Nota: aggiunta tipologia DF 11Scala delle velocità: Cruden D.M. & Varnes D.J. (1996). Landslide types and processes. In: A.K. Turner, R.L. Schuster (eds) Landslides investigation and mitigation (Special report 247, pp. 36-75). Transportation Research Board, Washington, D.C.

ReNDIS 2020 La difesa del suolo in vent'anni di monitoraggio ISPRA sugli interventi per la mitigazione del rischio idrogeologico



EVENTO STREAMING 23 NOVEMBRE 2020 ore 10:00

ORGANIZZAZIONE E CLASSIFICAZIONE DEI DATI PER TUTTI GLI INTERVENTI MONITORATI

Classi litologiche*

Tipologie di dissesto *

Tipologie di intervento

Tipologie di opere**

Iter d'attuazione

Quadro economico



Classi	Gruppi	Tipologie (di cui IN)
Sistemazioni frane e versanti	11	54 (12)
Sistemazioni idrauliche	8	44 (14)
Sistemazioni costiere	2	13 (1)
Sistemazioni e Difesa valanghe	2	14 (1)
Sistemazioni incendi	2	10 (0)
Totale 25		Totale 135 (27)

** Da Scheda richiesta finanziamento L. 183/89 modificata e da Scheda informativa D.L. 180/98 modificata

ReNDIS 2020 La difesa del suolo in vent'anni di monitoraggio ISPRA sugli interventi per la mitigazione del rischio idrogeologico



EVENTO STREAMING 23 NOVEMBRE 2020 ore 10:00

ORGANIZZAZIONE E CLASSIFICAZIONE DEI DATI PER TUTTI GLI INTERVENTI MONITORATI

Classi litologiche*

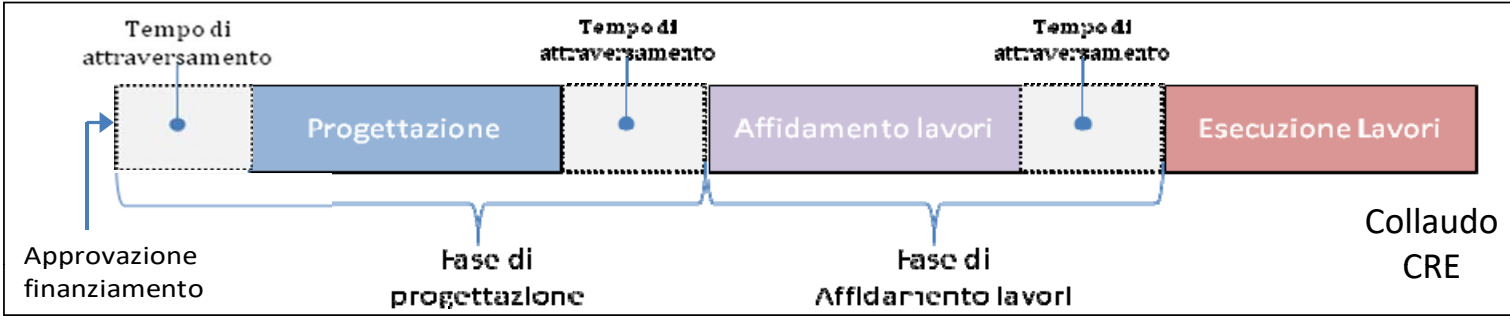
Tipologie di dissesto *

Tipologie di intervento

Tipologie di opere**

Iter d'attuazione

Quadro economico



Quadro Economico del Lotto 1 Intervento: 049/06		Quadro economico di progetto		Quadro economico finale	
LAVORI		LAVORI		LAVORI	
Lavori (soggetti a ribasso o in economia)	351,038.42	Lavori a consuntivo	334,029.58	Lavori a consuntivo	334,029.58
Oneri per la sicurezza (non soggetti a ribasso)	3,878.26	Oneri per la sicurezza a consuntivo	3,878.26	Oneri per la sicurezza a consuntivo	3,878.26
Costi di manodopera (se scorporati e non soggetti a ribasso)	n.d.	Costi di manodopera a consuntivo	n.d.	Costi di manodopera a consuntivo	n.d.
TOTALE LAVORI IN APPALTO	354,916.68	TOTALE LAVORI A CONSUNTIVO	337,907.84	TOTALE LAVORI A CONSUNTIVO	337,907.84
SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMMINISTRAZIONE		SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMMINISTRAZIONE		SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMMINISTRAZIONE	
. Espropri e servitù	n.d.	. Espropri e servitù	n.d.	. Espropri e servitù	n.d.
. Indagini, sondaggi e studi (ove non inclusi nelle spese tecniche)	7,344.00	. Indagini, sondaggi e studi (ove non inclusi nelle spese tecniche)	n.d.	. Indagini, sondaggi e studi (ove non inclusi nelle spese tecniche)	n.d.
. Spese tecniche	27,000.00	. Spese tecniche	n.d.	. Spese tecniche	n.d.
. Oneri art.92 Dlgs 163/06 (ex art.18 l.109/94)	5,625.00	. Oneri art.92 Dlgs 163/06 (ex art.18 l.109/94)	n.d.	. Oneri art.92 Dlgs 163/06 (ex art.18 l.109/94)	n.d.
. Pubblicità	n.d.	. Pubblicità	n.d.	. Pubblicità	n.d.
. IVA Lavori	75,655.00	. IVA Lavori	n.d.	. IVA Lavori	n.d.
. IVA altre voci	n.d.	. IVA altre voci	n.d.	. IVA altre voci	n.d.
. Imprevisti	3,370.00	. Imprevisti	n.d.	. Imprevisti	n.d.
. Altre voci non esplicitate	26,089.32	. Altre voci non esplicitate	137,027.66	. Altre voci non esplicitate	137,027.66
TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE	145,083.32	TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE	137,027.66	TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE	137,027.66
TOTALE GENERALE DI PROGETTO	500,000.00	Totale generale finale	474,935.50	Totale generale finale	474,935.50
		ECONOMIE	25,064.50	ECONOMIE	25,064.50

ReNDIS 2020 La difesa del suolo in vent'anni di monitoraggio ISPRA sugli interventi per la mitigazione del rischio idrogeologico



EVENTO STREAMING 23 NOVEMBRE 2020 ore 10:00

il DPCM “Criteri” del 28 maggio 2015

- Definisce la **procedura per il finanziamento** degli interventi di *mitigazione del rischio idrogeologico*
- Individua **fasi**, **criteri e competenze** per la **valutazione** degli interventi

Autorità di distretto

MATTM

PCM

ISPRA

Scheda istruttoria ReNDiS

- *Traduce* i contenuti e le indicazioni del DPCM in un'**applicazione web per acquisire i dati** in formato standard
- La **compilazione** della scheda **è riservata alle Regioni**
- Informazioni su circa **settanta “campi”** che, per la maggior parte, debbono essere **ricavabili dagli elaborati progettuali**
- **Dieci** sono utilizzati dai **criteri di priorità** definiti dal DPCM

Tabelle di classificazione ReNDiS per opere e dissesti

- Riportano l'articolazione in categorie e gruppi delle voci utilizzate per la classificazione di opere e dissesti

ReNDiS 2020 La difesa del suolo in vent'anni di monitoraggio ISPRA sugli interventi per la mitigazione del rischio idrogeologico

i documenti sono accessibili dalla homepage di ReNDiS-web



EVENTO STREAMING 23 NOVEMBRE 2020 ore 10:00

I dati caratteristici delle Schede Istruttorie - dal 2014

A partire dal 2014 il Repertorio è stato integrato con una nuova «**Area istruttorie**» per acquisire e gestire on-line le richieste di finanziamento per nuovi interventi. Il **DPCM 28.05.2015** ne ha poi stabilito i criteri di utilizzo **per assegnare le risorse statali destinate alla difesa del suolo**.

Categoria dell'intervento

Posizione geografica

Opere "accessorie" (opere non direttamente finalizzate alla mitigazione del rischio idrogeologico)

Categoria del dissesto

Classificazione area

Persone a rischio

Beni esposti

Danno economico

CATEGORIA

Dissesto Costiero

Frana

Idraulico

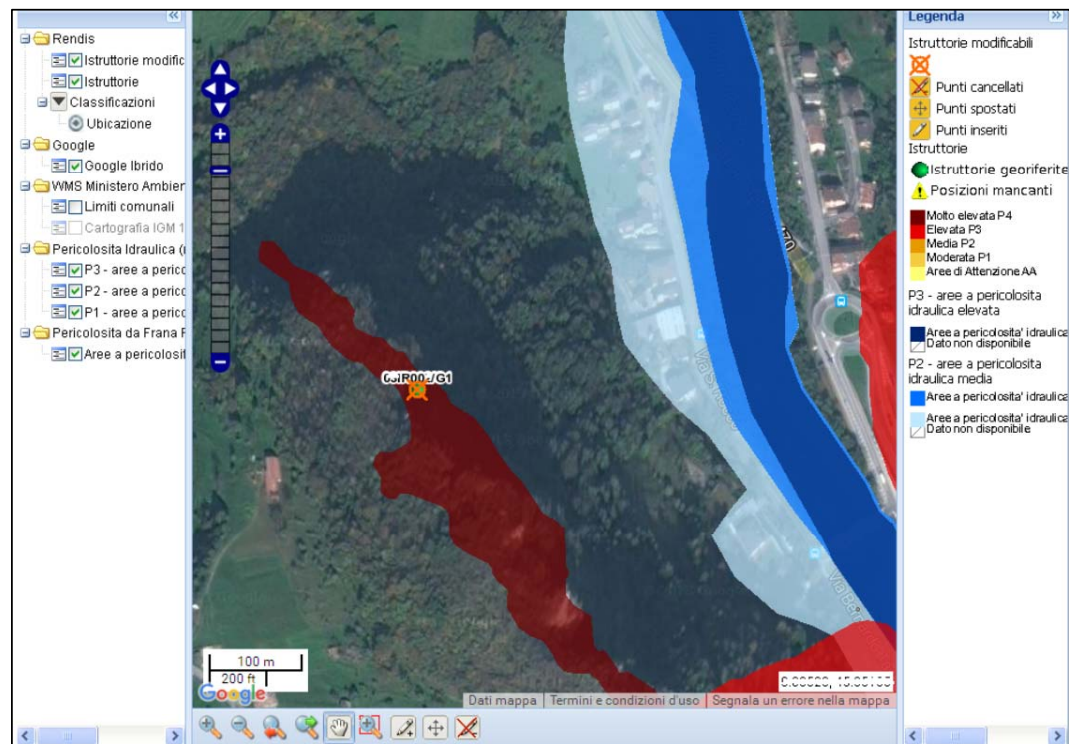
Incendio

Valanga

per la **scheda istruttoria** è richiesta solo la **categoria**; va però indicato:

- per le frane, la **velocità di movimento** (lenta/rapida)
- per gli altri dissesti, il **tempo di ritorno** (lo stesso considerato per la stima dei beni/persona esposti)

tra 0 e 20 anni ($0 < Tr \leq 20$)
 tra 20 e 50 anni ($20 < Tr \leq 50$)
 tra 50 e 100 anni ($50 < Tr \leq 100$)
 tra 100 e 200 anni ($100 < Tr \leq 200$)
 tra 200 e 300 anni ($200 < Tr \leq 300$)
 tra 300 e 500 anni ($300 < Tr \leq 500$)
 TR maggiore di 500 anni ($Tr > 500$)



ReNDIS 2020 La difesa del suolo in vent'anni di monitoraggio ISPRA sugli interventi per la mitigazione del rischio idrogeologico



EVENTO STREAMING 23 NOVEMBRE 2020 ore 10:00

I dati caratteristici delle Schede Istruttorie - dal 2014

A partire dal 2014 il Repertorio è stato integrato con una nuova «**Area istruttorie**» per acquisire e gestire on-line le richieste di finanziamento per nuovi interventi. Il DPCM 28.05.2015 ne ha poi stabilito i criteri di utilizzo **per assegnare le risorse statali destinate alla difesa del suolo.**

- Categoria dell'intervento
- Posizione geografica
- Opere "accessorie"
- Categoria del dissesto

Classificazione area (P ed R, critica, eventi recenti soggetta a Ord. di Protezione Civile)

Persone a rischio

Beni esposti

Danno economico (stima)

Criteri di codifica: *Elementi esposti*

Numero persone a rischio *nell'area di influenza dell'intervento*

- Rischio **diretto** (incolumità)
- Rischio **indiretto** (perdita posto lavoro, isolate per interruzione viabilità, ecc)
- Rischio di **perdita abitazione**

Tipologie beni esposti *e grado di danno previsto*

- Edifici strategici (ospedale, scuola, municipio, ecc)
- Edifici residenziali in centro abitato
- Edifici residenziali in nucleo abitato
- Case sparse
- Insedimenti produttivi/commerciali
- Industrie a rischio di incidente rilevante
- Lifelines (elettodotti, acquedotti, oleodotti, linee telefoniche, ecc)
- Linee di comunicazione principali (autostrade, strade di grande comunicazione, ferrovie principali)
- Linee di comunicazione secondarie (strade provinciali, strade comunali, altre linee ferroviarie)
- Beni culturali
- Aree naturali e protette di interesse rilevante
- Altre strutture di interesse pubblico (es. depuratori)




- grave** = danno strutturale o perdita totale;
- medio** = danno funzionale;
- lieve** = danno che non compromette l'utilizzo funzionale;
- generico** = danno non valutato

ReNDIS 2020 La difesa del suolo in vent'anni di monitoraggio ISPRA sugli interventi per la mitigazione del rischio idrogeologico



EVENTO STREAMING 23 NOVEMBRE 2020 ore 10:00

Integrazione tra banche dati: presupposti prospettive e primi risultati

Repertorio Nazionale degli interventi per la Difesa del Suolo

ReNDiS-web Riepilogo Amministrativo - Lotto 1 Intervento: 08IR001/G9

Intervento

- › Dati generali
- › Elenco Documenti
- › Dati mancanti
- › Gestione economie
- › Gestione cofinanziamenti
- Lotto: 1**
- › Dati generali
- › Quadro Economico
- › Stato attuazione
- › Comunicazioni
 - › Elenco
 - › Riepilogo amministrativo

Codice CUP ✓

Titolo risposta: **Lista CUP**

Esito elaborazione: **ELABORAZIONE_ESEGUITA**

	Dati provenienti dal sistema CUP	Dati presenti in Rendis
Descrizione	MANUTENZIONE STRAORDINARIA DELLA VEGETAZIONE RIPARIALE E NELLE AREE D'ESPANSIONE DELLE CASSE E DI RIEQUILIBRIO IDRAULICO ECOMORFOLOGICO	Interventi di manutenzione straordinaria della vegetazione ripariale e riequilibrio idraulico-ecomorfologico del fiume Enza a valle del ponte di San Polo
Localizzazione	Comune di MONTECHIARUGOLO (PR)	Comune di MONTECHIARUGOLO
Importo	650,000.00	650,000.00(finanziamento) 0.00(totale generale di progetto) 0.00(totale lavori in appalto)
Soggetto Titolare	AGENZIA INTERREGIONALE PER IL FIUME PO- AIPO	Commissario Straordinario attuazione interventi Regione Emilia Romagna(attuatore) Altro AIPO - Agenzia Interregionale fiume PO(esecutore)

I dati corrispondono a questo progetto?

Codici CIG associati al lotto (sono gestiti anche i CIG semplificati - Smart CIG) ?

Codice CIG: <input type="text"/>	<input type="button" value="Aggiungi"/> <input type="button" value="Elimina"/>	Lista dei CIG associati 822995126A ZA82ADCBE5 (Smart)
---	---	--

Esempio di integrazione funzionale tra banche dati: la pagina di acquisizione e verifica automatica dei codici CUP e CIG su ReNDiS-web

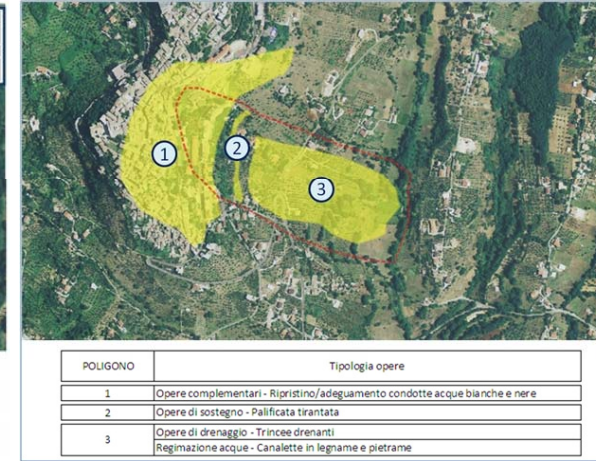
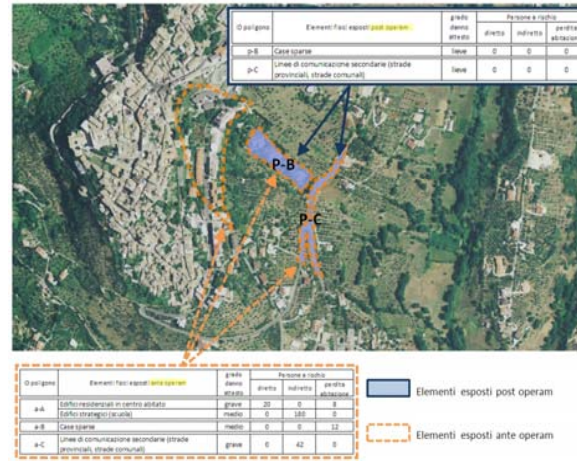
ReNDIS 2020 La difesa del suolo in vent'anni di monitoraggio ISPRA sugli interventi per la mitigazione del rischio idrogeologico



EVENTO STREAMING 23 NOVEMBRE 2020 ore 10:00

Attività, risultati e prodotti del monitoraggio

RASTEM – CRITERI E STRUMENTI PER LA RAPPRESENTAZIONE STANDARDIZZATA DEGLI EFFETTI DI MITIGAZIONE NEGLI INTERVENTI PER LA DIFESA DEL SUOLO

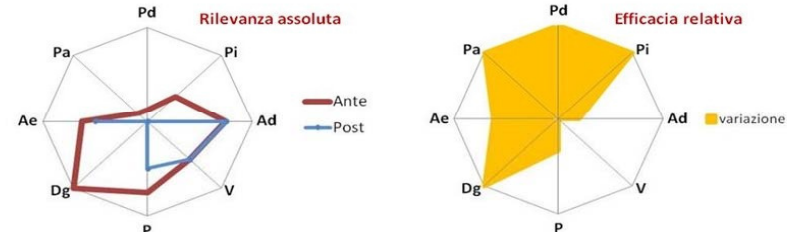
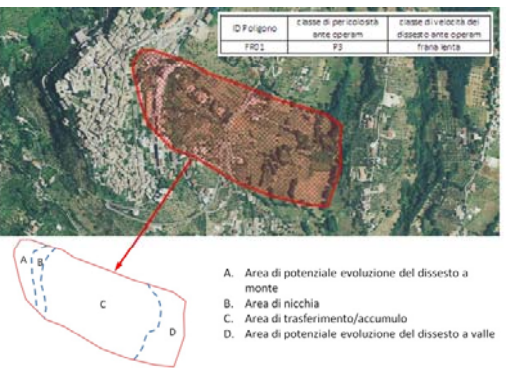


Scheda descrittiva progetto – Sezione Rilevanza e Analisi Efficacia

codice identificativo univoco: J03FLk29742

Parametro	codice	Valore		Classe		Indici			
		ante	post	ante	post	Rilevanza ante	Rilevanza post	Variazione rilevanza	Efficacia relativa
Area totale dissesto	Ad	374.713	301.429	6	6	0,75	0,75	73.285	0,20
Velocità max	V	V1	V1	4	4	0,57	0,57	0	0,00
Pericolosità max	P	P3	P2	3	2	0,75	0,50	1	0,33
Elementi esposti a Danno grave	Dg	E2b	E2o	4	0	1,00	0,00	4	1,00
Area totale elementi esposti	Ae	90.486	34.169	5	4	0,63	0,50	56.317	0,62
Persone a rischio perdita di abitazione	Pa	32	0	1	0	0,13	0,00	32	1,00
Persone a rischio diretto	Pd	20	0	1	0	0,13	0,00	20	1,00
Persone a rischio indiretto	Pi	222	0	3	0	0,38	0,00	222	1,00
						ISRa	ISRp	ISER	
						0,54	0,29	0,64	

Indici sintetici

ReNDIS 2020 La difesa del suolo in vent'anni di monitoraggio ISPRA sugli interventi per la mitigazione del rischio idrogeologico

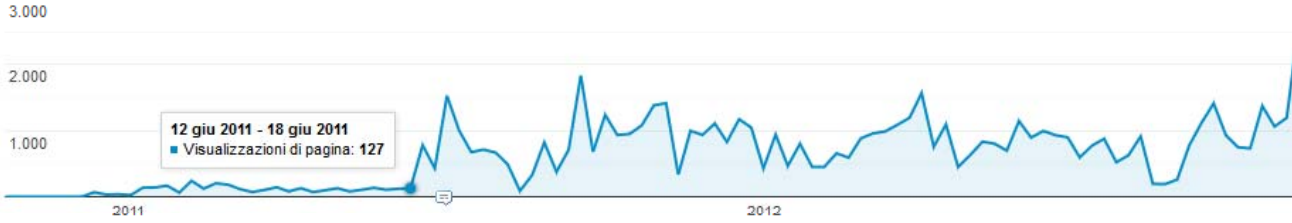
LL.GG. AGI - ISPRA progettazione



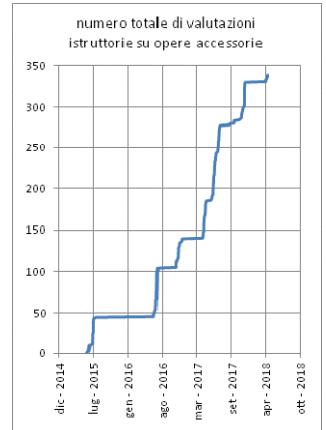
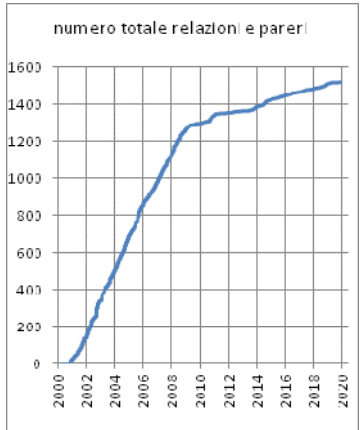
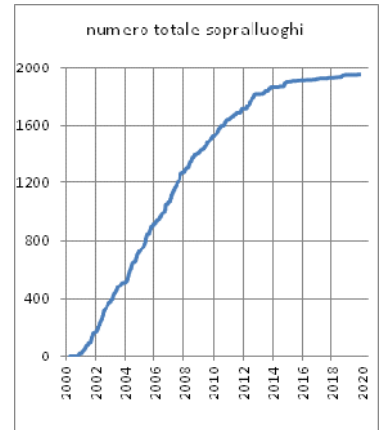
EVENTO STREAMING 23 NOVEMBRE 2020 ore 10:00

Attività, risultati e prodotti del monitoraggio

● Visualizzazioni di pagina



ANPA
APAT
ISPRAs
MONITORAGGIO INTERVENTI FINANZIATI D.L. 180/03
STATO DELL'AMBIENTE
QUALITÀ DELL'AMBIENTE URBANO
XIV Rapporto Edizione 2019



ReNDIS 2020 La difesa del suolo in vent'anni di monitoraggio ISPRA sugli interventi per la mitigazione del rischio idrogeologico



EVENTO STREAMING 23 NOVEMBRE 2020 ore 10:00

1. Abbiamo visto che **cose è ReNDiS** e come siamo arrivati alla struttura attuale;
2. Abbiamo visto **l'organizzazione dei dati** e come sono raccolti e classificati;
3. Abbiamo visto i due principali pilastri del ReNDiS: **Area Monitoraggio** e **Area Istruttorie** con obiettivi e funzioni ben diverse e relativi accessi differenziati per target e utenze;
4. Abbiamo visto i recenti sviluppi che tendono alla **formazione di un quadro unitario, sistematicamente aggiornato**, delle opere e delle risorse impegnate nel campo di difesa del suolo, condiviso tra tutte le Amministrazioni e ai professionisti di settore che operano nella pianificazione, progettazione ed attuazione di detti interventi;
5. ReNDiS è inoltre uno strumento di **condivisione trasparente** al singolo cittadino di cosa, come, da chi e quando viene fatto per mettere in sicurezza il territorio

ReNDiS 2020 La difesa del suolo in vent'anni di monitoraggio ISPRA sugli interventi per la mitigazione del rischio idrogeologico



EVENTO STREAMING 23 NOVEMBRE 2020 ore 10:00

Fine prima parte



ReNDiS

REPERTORIO NAZIONALE
DEGLI INTERVENTI
PER LA DIFESA DEL SUOLO

*Grazie per
l'attenzione*

<http://www.rendis.isprambiente.it>

ReNDIS 2020 La difesa del suolo in vent'anni di monitoraggio ISPRA sugli interventi per la mitigazione del rischio idrogeologico



EVENTO STREAMING 23 NOVEMBRE 2020 ore 10:00