

**Seconda parte**

# **Analisi dei dati**

**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**

# INTERVENTI DIFESA DEL SUOLO (1999- 31/12/2019)

## A- Programmi ante 2010

1. DPCM annualità '98-2000 e Programmi integrativi (D.L. 180/98)
2. Programmi stralcio ex art. 16 L.179/02
3. Piani strategici nazionali (Leggi finanziarie 2006-2008)
4. Altre tipologie di gruppi. (Annualità 2008, Economie, Fondi DL 269/03 art.32, Incendi, Ponte sullo stretto, Riassegnazione risorse

## B- Accordi di Programma MATTM-Regioni 2010-11

## C- Piano nazionale 2015-2020

1. AdP integrativi su Piano nazionale 2015-2020.
2. Fondo Progettazione
3. Interventi per l'adattamento ai cambiamenti climatici
4. Piano stralcio 2019
5. Piano stralcio Aree metropolitane
6. Piano op. dissesto 2019 (DPCM 02/12/2019)

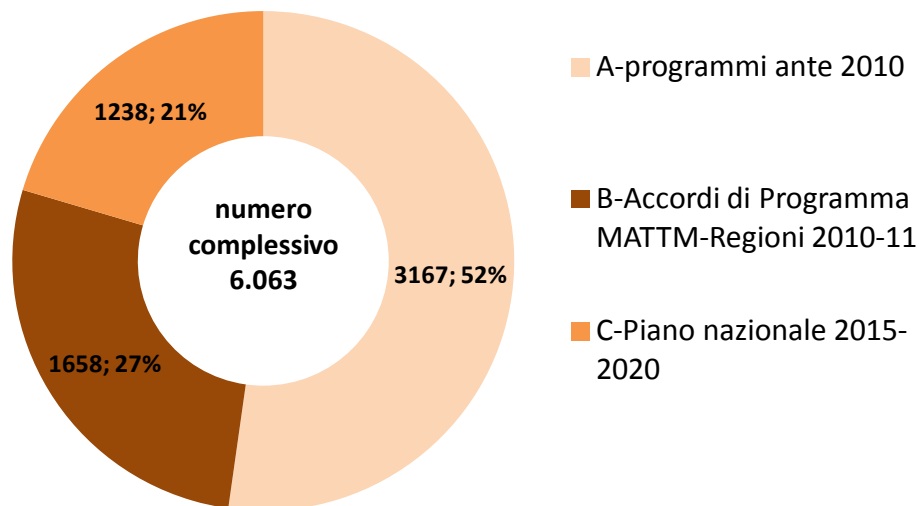
N° Interventi	Finanziamento (Euro)
6063	€ 6.586.188.091



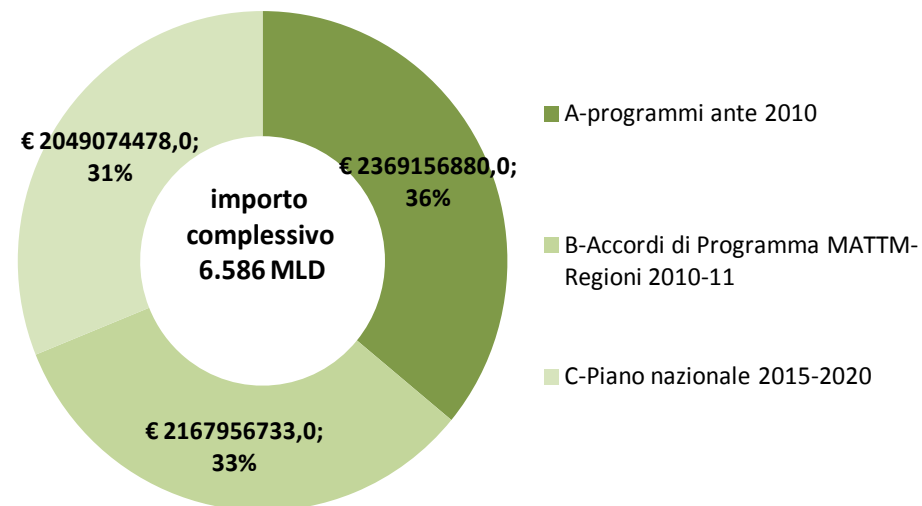
ReNDIS 2020 La difesa del suolo in vent'anni di monitoraggio ISPRA sugli interventi per la mitigazione del rischio idrogeologico

# INTERVENTI DIFESA DEL SUOLO (1999- 31/12/2019)

Numero di interventi per tipologia di finanziamento



Numero di interventi per importi finanziati

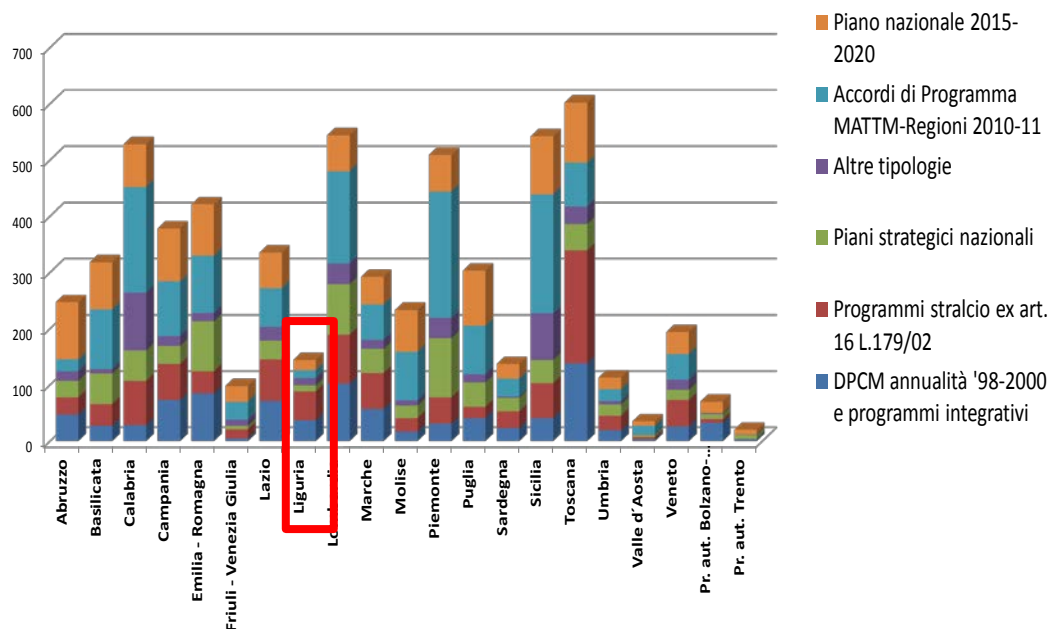


N° Interventi	Finanziamento (Euro)
<b>6063</b>	<b>€ 6.586.188.091</b>

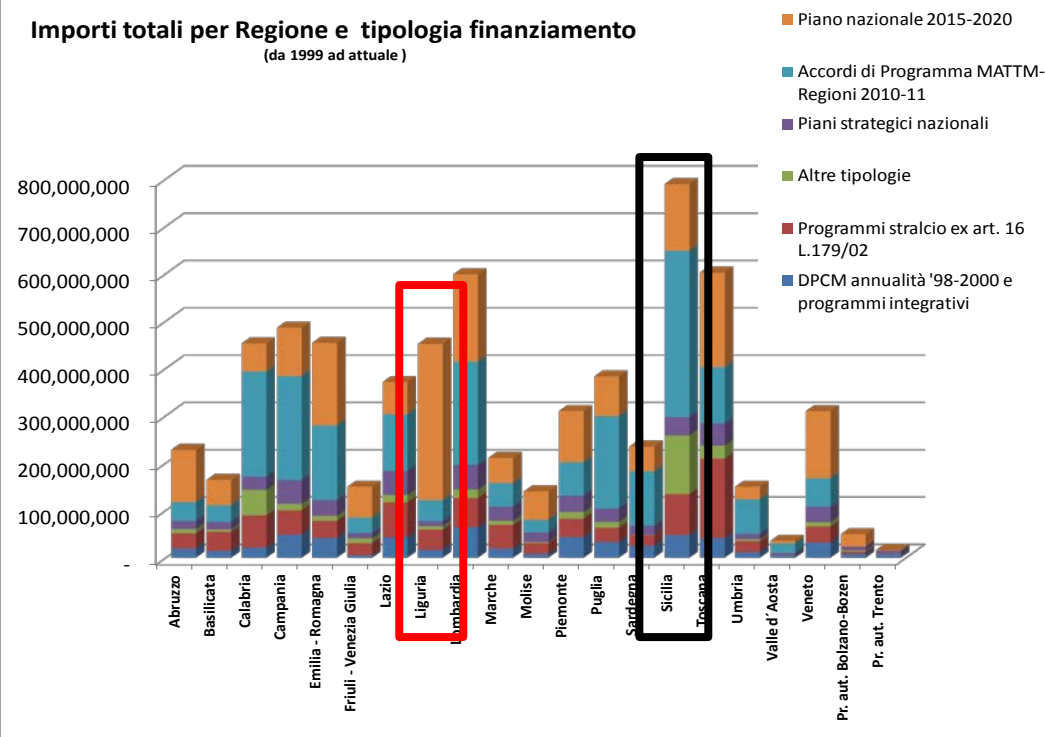
ReNDIS 2020 La difesa del suolo in vent'anni di monitoraggio ISPRA sugli interventi per la mitigazione del rischio idrogeologico

# INTERVENTI DIFESA DEL SUOLO (1999- 31/12/2019)

**Numero interventi per Regione e tipologia finanziamento  
(da 1999 ad attuale)**



**Importi totali per Regione e tipologia finanziamento  
(da 1999 ad attuale)**

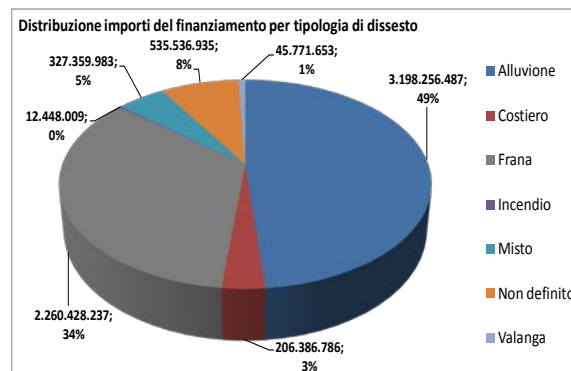
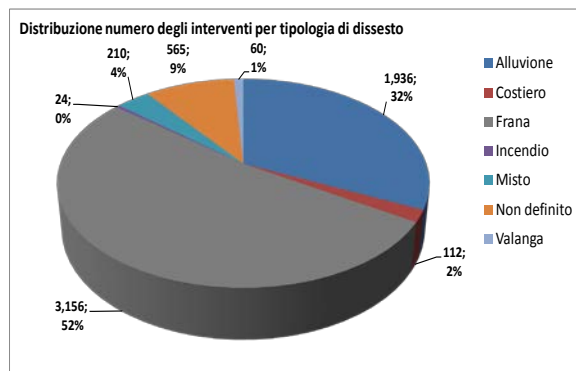
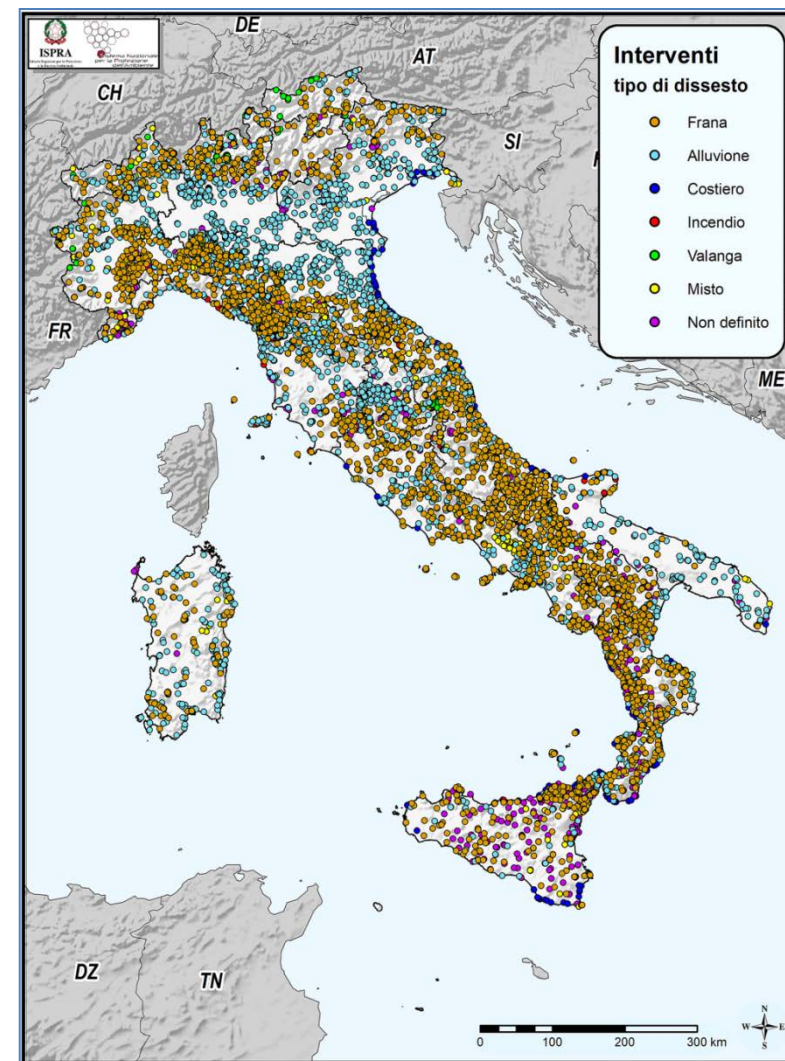


N° Interventi	Finanziamento (Euro)
6063	€ 6.586.188.091

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

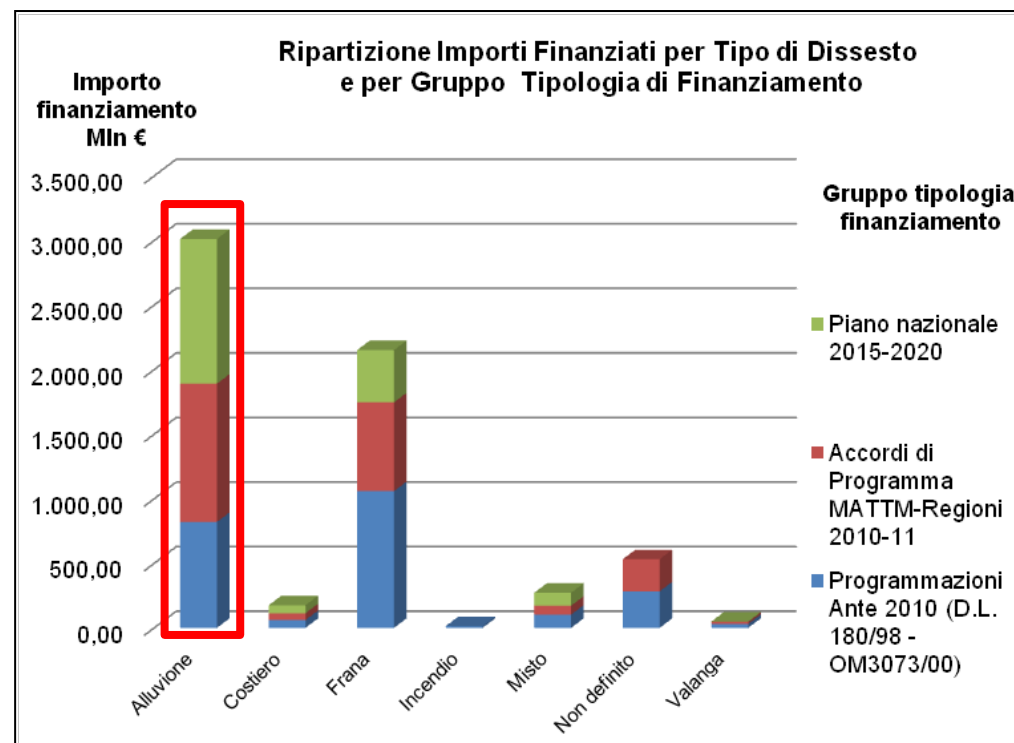
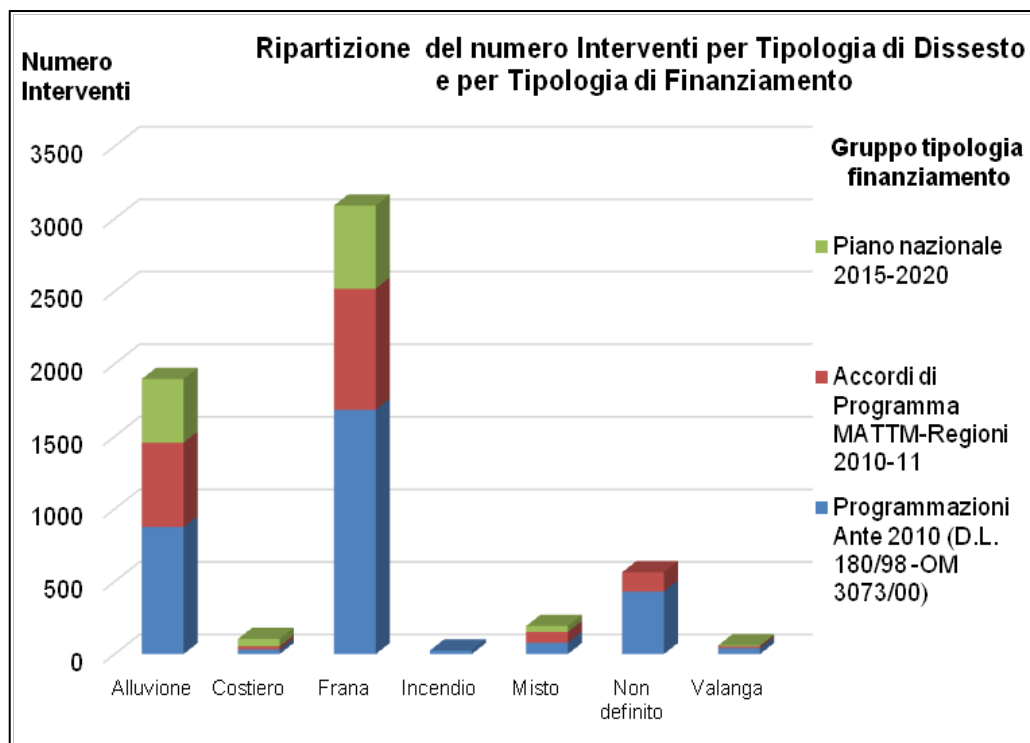
# Interventi per tipologia di dissesto

Tipologia di dissesto	N.Interventi	Importo_finanziato in €	% N.Int	% Importo
Alluvione	1936	3.198.256.487	32%	48%
Costiero	112	206.386.787	2%	3%
Frana	3156	2.260.428.237	52%	35%
Incendio	24	15.448.009	<1%	<1%
Misto	210	327.359.984	3%	5%
Non definito	565	535.536.935	10%	8%
Valanga	60	45.771.653	1%	1%
<b>Totale complessivo</b>	<b>6063</b>	<b>6.586.188.091</b>	<b>100%</b>	<b>100%</b>



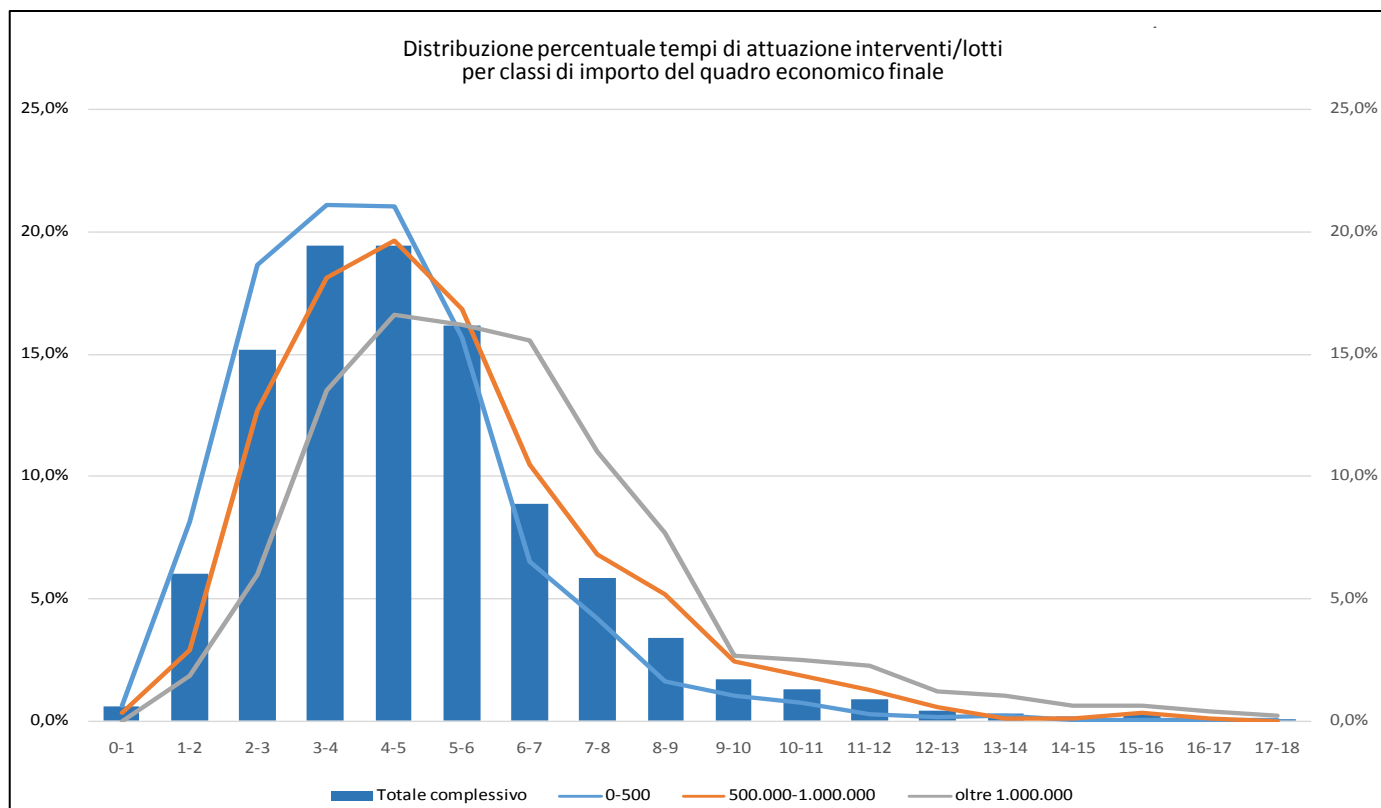
ReNDIS 2020 La difesa del suolo in vent'anni di monitoraggio ISPRA sugli interventi per la mitigazione del rischio idrogeologico

# Interventi per tipologia di dissesto



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

# Analisi dei tempi di attuazione degli interventi



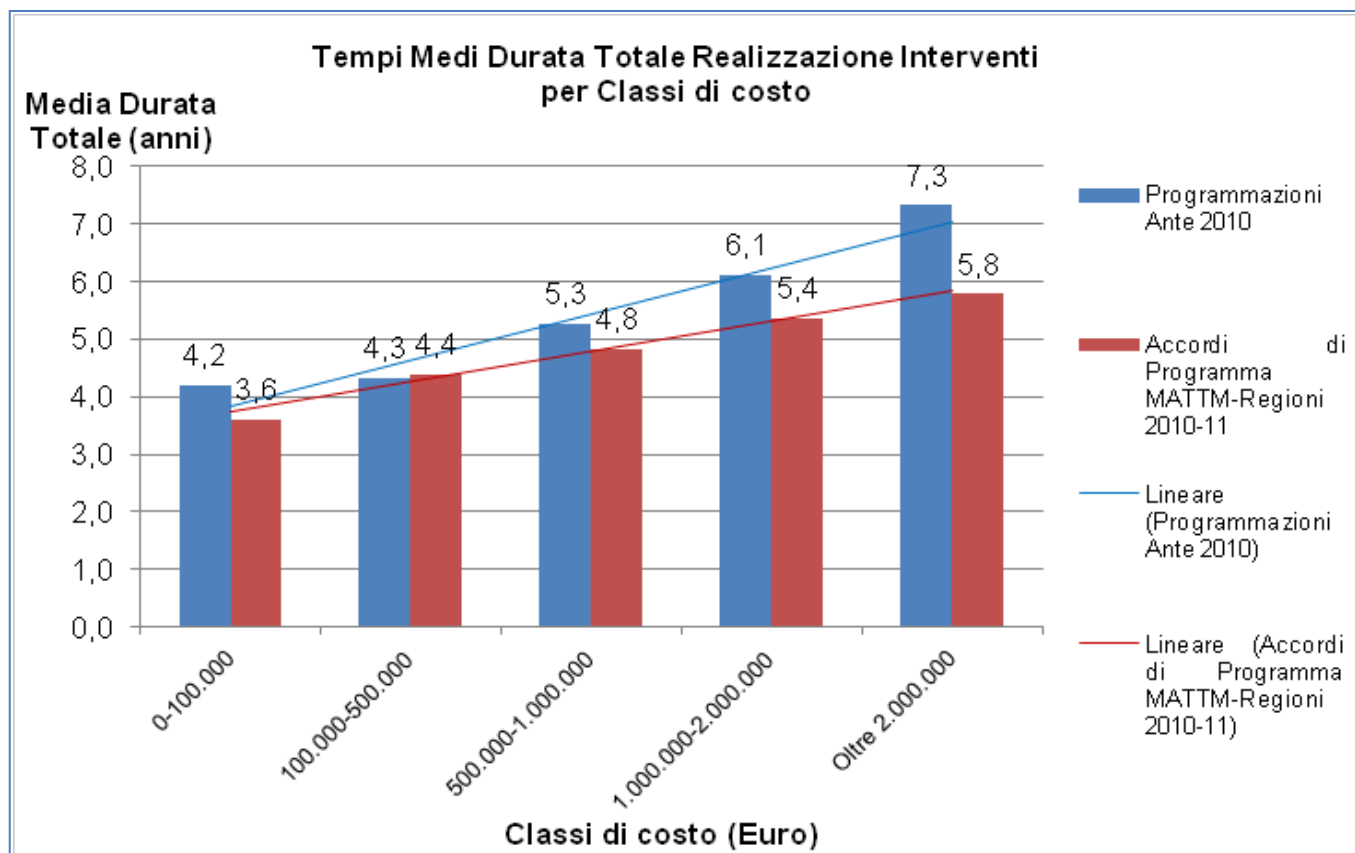
ANNI	0-500.000	500.000-1.000.000	Oltre 1.000.000	ND	Totale complessivo
0-1	12	3	0	5	20
1-2	156	25	9	24	214
2-3	358	108	29	43	538
3-4	405	154	65	67	691
4-5	404	167	80	40	691
5-6	301	143	78	53	575
6-7	125	89	75	26	315
7-8	81	58	53	15	207
>8	81	103	93	29	306
<b>Totale</b>	<b>1923</b>	<b>850</b>	<b>482</b>	<b>302</b>	<b>3557</b>

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**

# Analisi dei tempi di attuazione degli interventi per le diverse Categorie

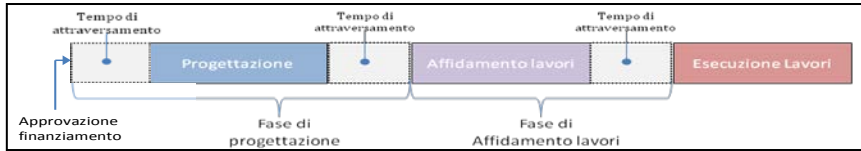


Classi di costo	Programmazioni Ante 2010	Accordi di Programma MATTM-Regioni 2010-11	Durata media complessiva
0-100.000	4,2	3,6	4,0
100.000-500.000	4,3	4,4	4,3
500.000-1.000.000	5,3	4,8	5,2
1.000.000-2.000.000	6,1	5,4	5,9
>2.000.000	7,3	5,8	6,7
<b>Durata media complessiva</b>	<b>4,9</b>	<b>4,5</b>	<b>4,8</b>

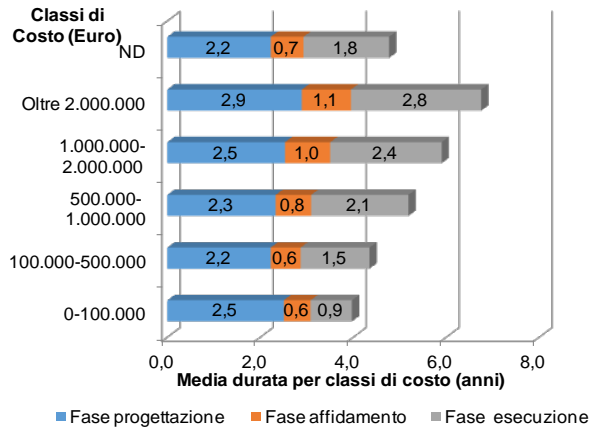
ReNDIS 2020 La difesa del suolo in vent'anni di monitoraggio ISPRA sugli interventi per la mitigazione del rischio idrogeologico



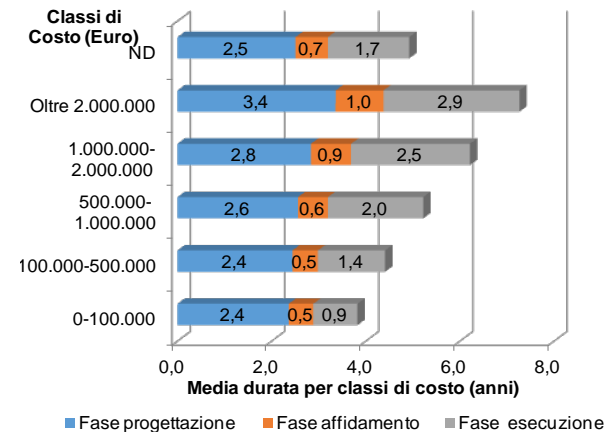
# Analisi dei tempi per fase di attuazione



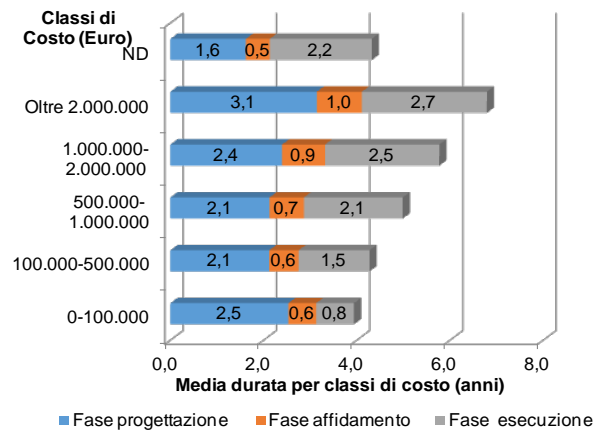
**ITALIA - Tempi Medi di Realizzazione per le tre fasi riferimento e per classi di costo**



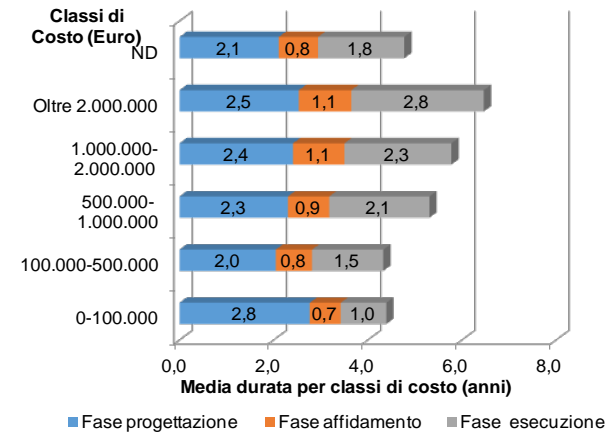
**NORD - Distribuzione Numero Lotti e Durata Totale Media per Classi di Costo**



**CENTRO - Distribuzione Numero Lotti e Durata Totale Media per Classi di Costo**

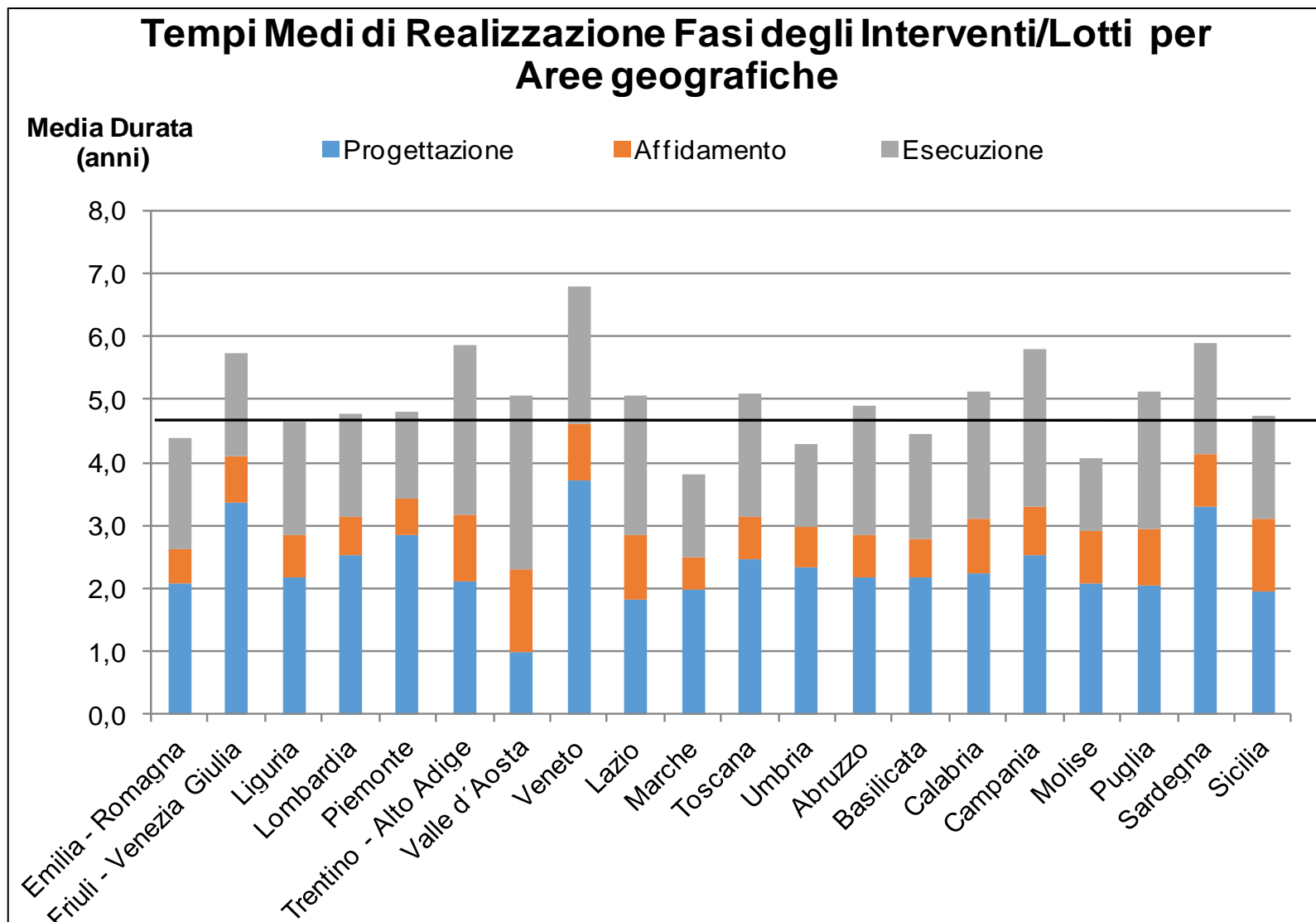


**SUD - ISOLE - Distribuzione Numero Lotti e Durata Totale Media per Classi di Costo**



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

# Analisi dei tempi per fase di attuazione a livello regionale



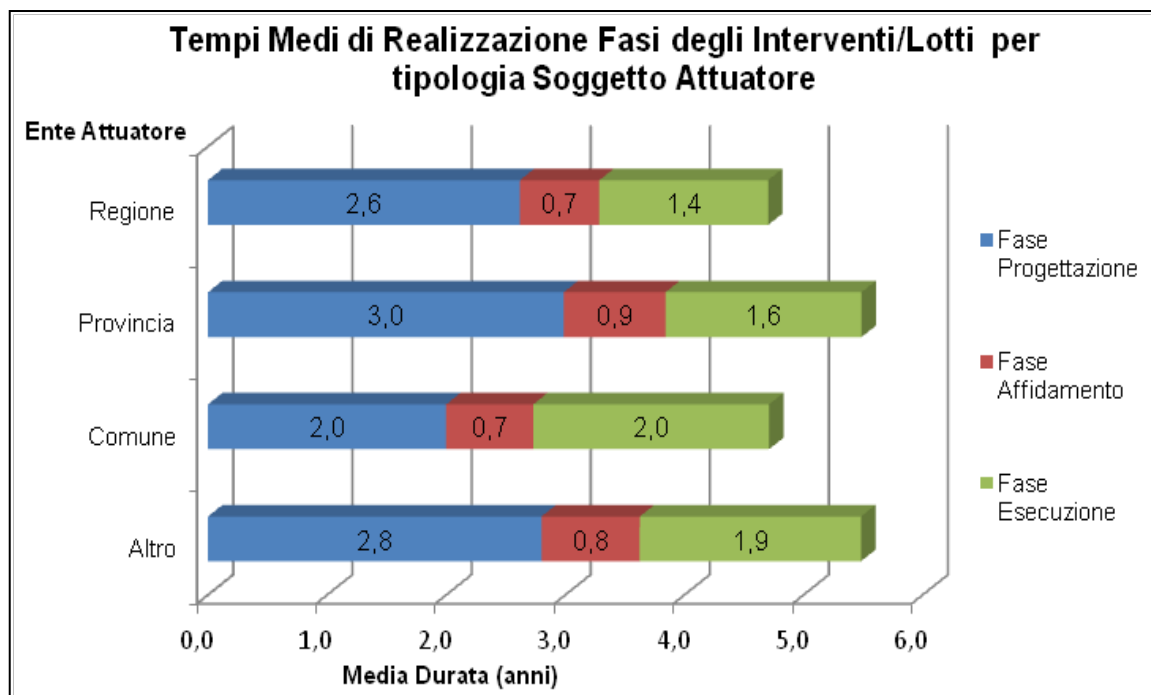
**4,8 anni**  
 TEMPO MEDIO NAZIONALE  
 DI REALIZZAZIONE DI UN  
 INTERVENTO

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**

# Analisi dei tempi per soggetto attuatore



*Nel gruppo "Altro" sono stati inseriti altri Enti, quali: Genio Civile, Comunità Montane, AIPO, Consorzi ed Enti di Bonifica*

Classi di costo del quadro economico (€)	Altro	Regione	Provincia	Comune	Durata totale media per Classi di costo
0-100.000	4,0	3,6	4,6	4,3	4,0
100.000-500.000	5,2	4,5	4,5	4,1	4,3
500.000-1.000.000	5,2	5,1	6,9	5,1	5,2
1.000.000-2.000.000	6,2	5,8	7,2	5,8	5,9
Oltre 2.000.000	9,4	6,1	5,9	6,6	6,8
<b>Durata Media per Ente attuatore</b>	<b>5,5</b>	<b>4,7</b>	<b>5,5</b>	<b>4,7</b>	<b>4,8</b>

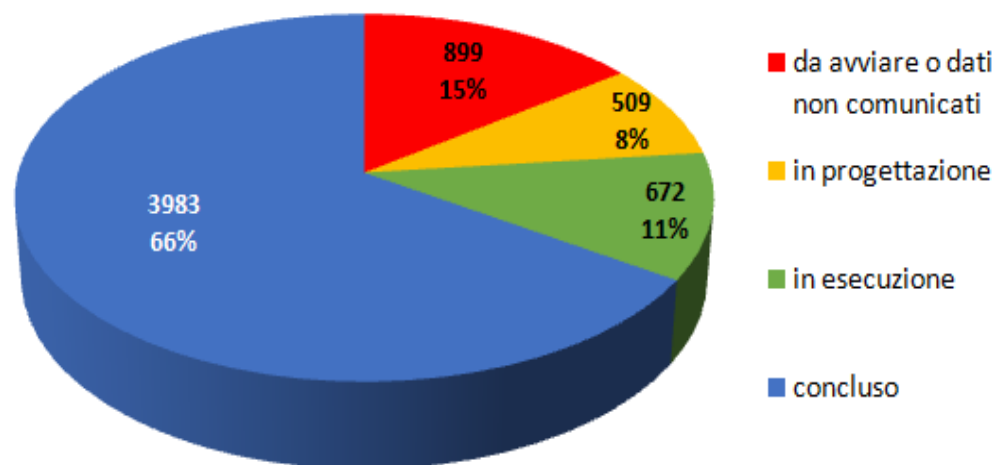
**ReNDIS 2020 La difesa del suolo in vent'anni di monitoraggio ISPRA sugli interventi per la mitigazione del rischio idrogeologico**

# Stato di attuazione degli interventi

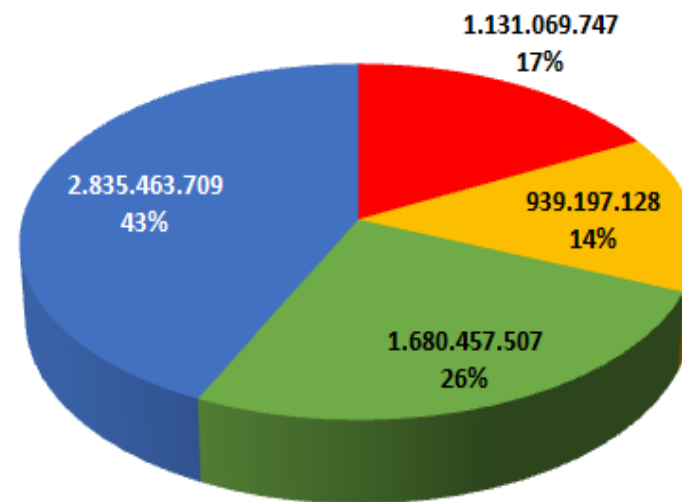
Fase di attuazione	N-Interventi	Importo_finanziato in €	% N.Int	% Importo
concluso	3983	2.835.463.709	66%	43%
in esecuzione	672	1.680.457.507	11%	26%
in progettazione	509	939.197.128	8%	14%
da avviare o dati non comunicati	899	1.131.069.747	15%	17%
<b>Totale complessivo</b>	<b>6063</b>	<b>6.586.188.091</b>	<b>100%</b>	<b>100%</b>

## Distribuzione complessiva degli interventi per fase di attuazione

Per Numero Interventi



Per Importi Finanziati

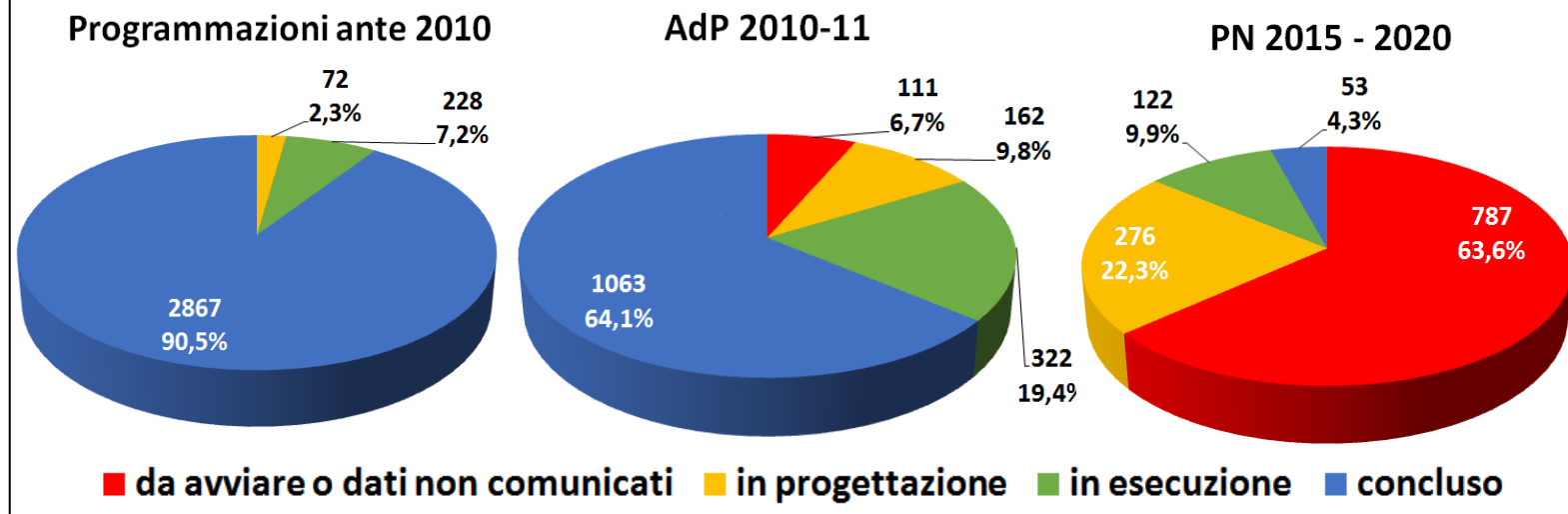


ReNDIS 2020 La difesa del suolo in vent'anni di monitoraggio ISPRA sugli interventi per la mitigazione del rischio idrogeologico

# Stato di attuazione degli interventi

Fase di attuazione	Programmi ante 2010		AdP 2010-11		Piano Nazionale 2015-2020	
	N. int	Importo finanziato	N. int	Importo finanziato	N. int	Importo finanziato
concluso	2867	1.920.883.802	1063	868.275.490	53	46.304.418
in esecuzione	228	320.741.974	322	779.410.311	122	580.305.222
in progettazione	72	127.531.105	162	281.629.155	276	530.036.869
da avviare o dati non comunicati			111	238.641.778	787	892.427.969
<b>Totale complessivo</b>	<b>3.167</b>	<b>2.369.156.881</b>	<b>1658</b>	<b>2.167.956.733</b>	<b>1238</b>	<b>2.049.074.478</b>

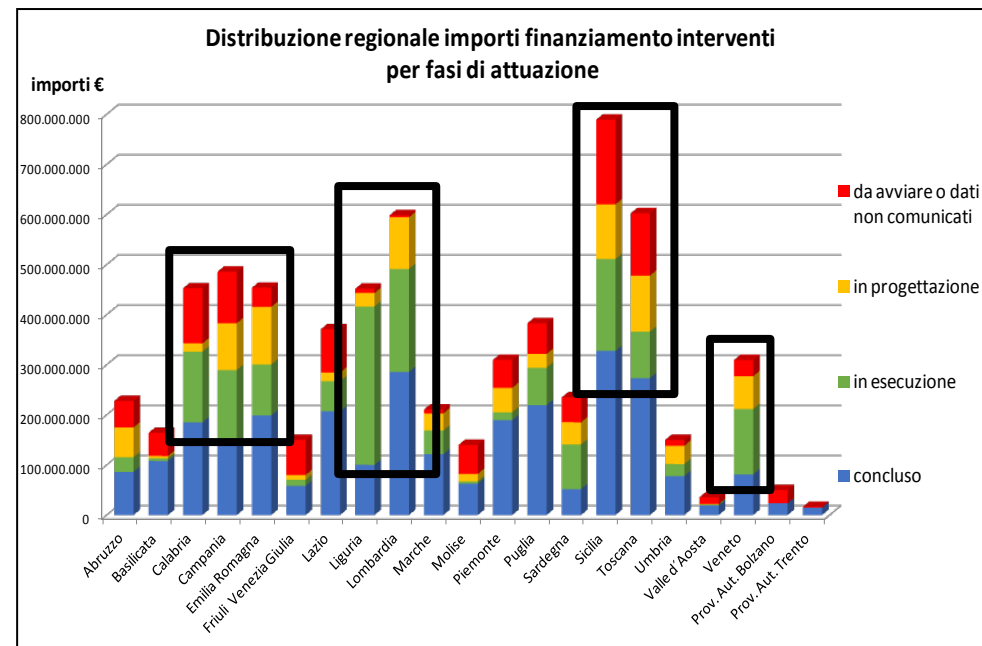
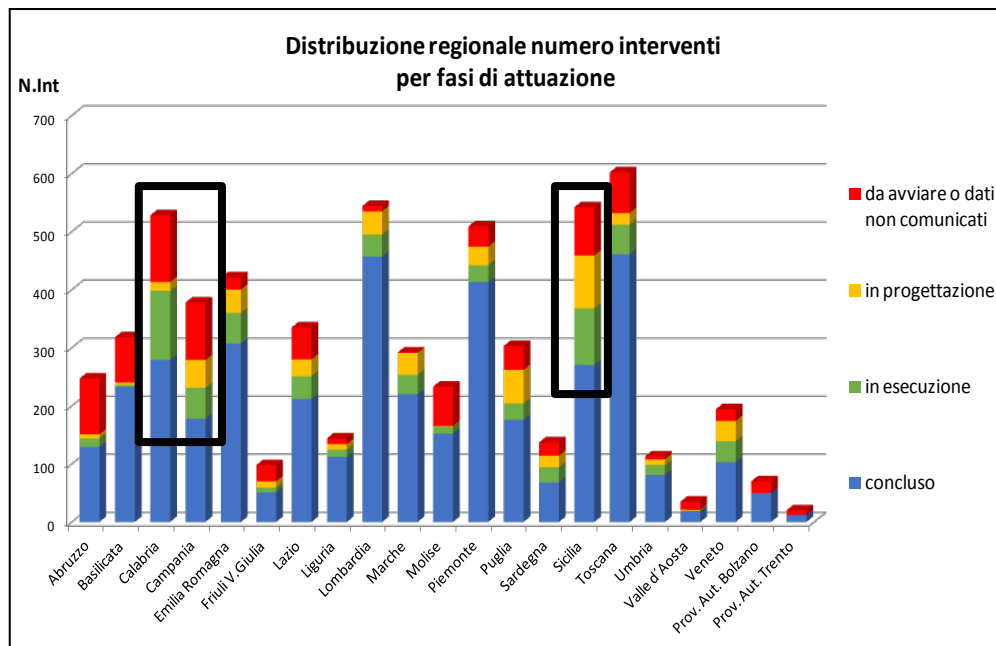
## Numero interventi per fase di attuazione e categoria di finanziamento



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

# Stato di attuazione del TOTALE degli interventi dal 1999 ad oggi

DA



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

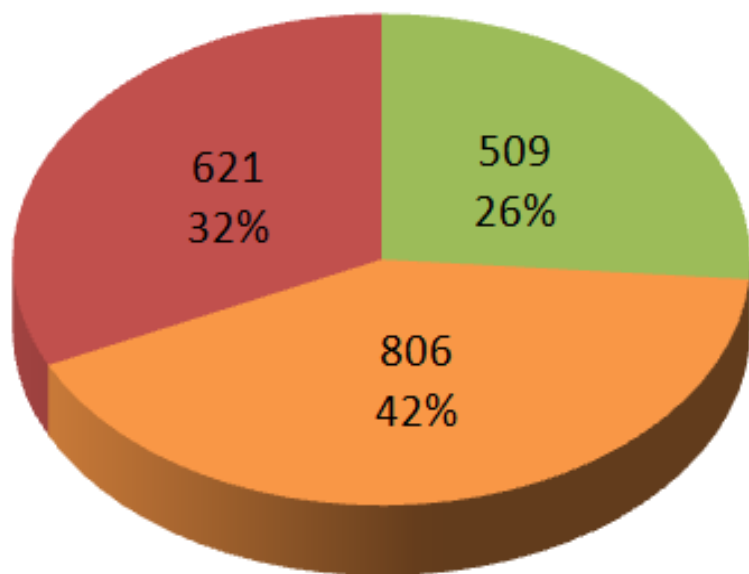


**EVENTO STREAMING 23 NOVEMBRE 2020 ore 10:00**

## Programmazioni post 2010 – confronto aggiornamento lotti attivi

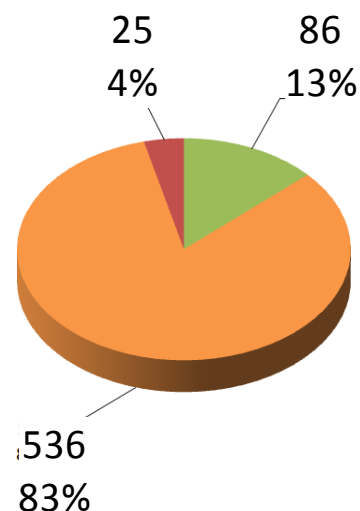
### TOTALE post 2010

(1936 lotti)



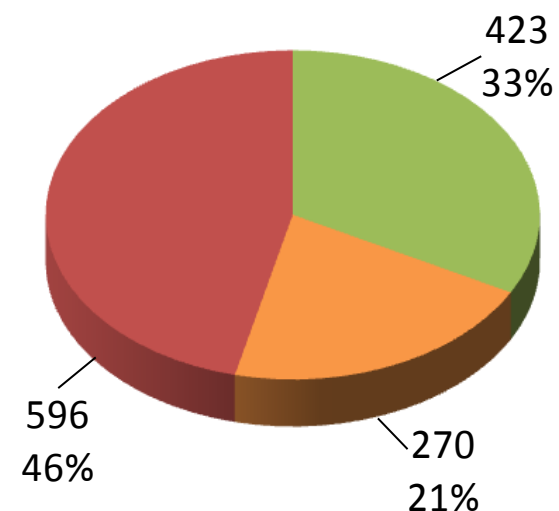
### AdP 2010-11

(647 lotti)



### PN 2015-2020

(1289 lotti)

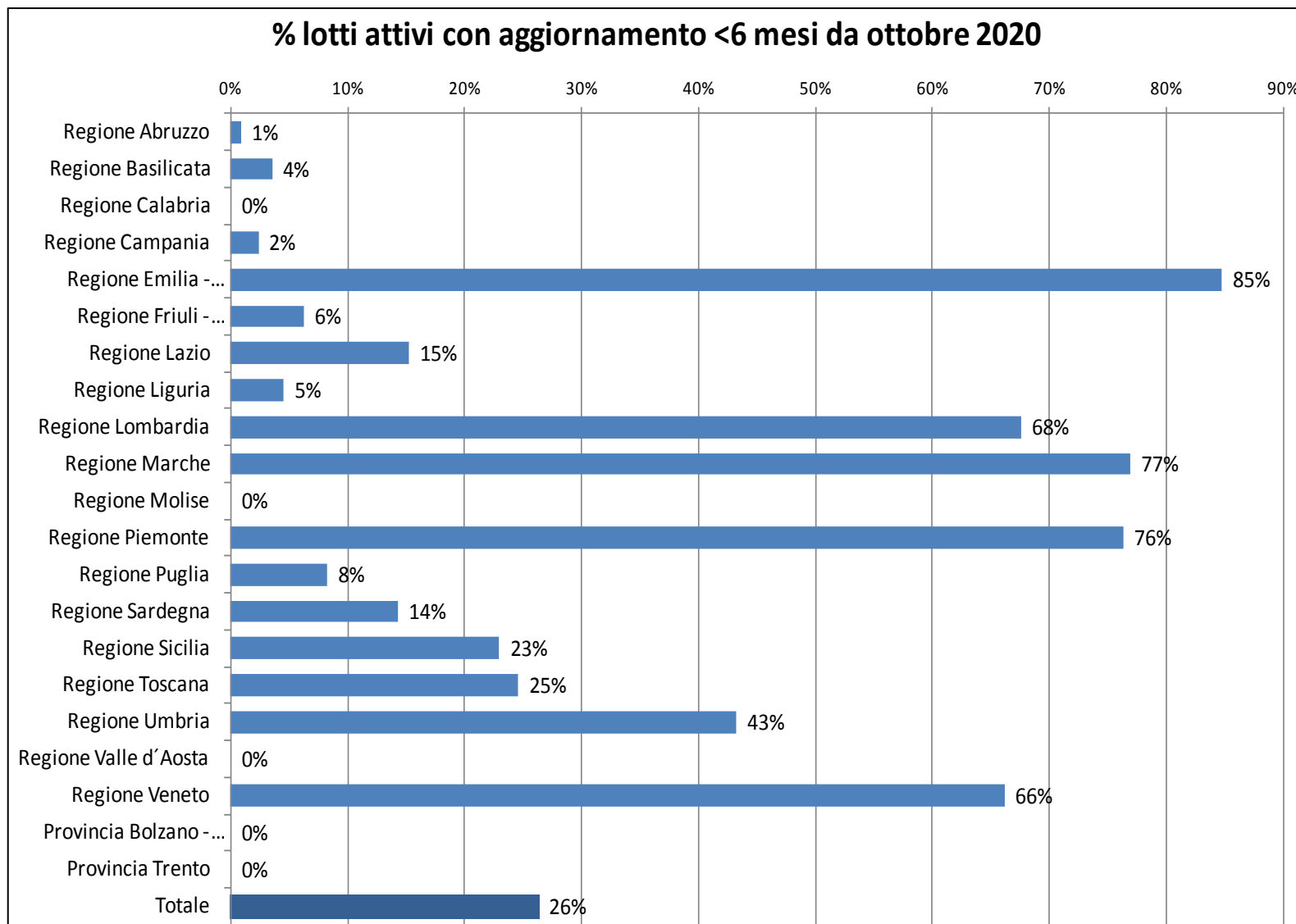


■ SI - Aggiornamento < di 6mesi

■ NO - Aggiornamento > di 6mesi

■ no info - Nessuna informazione disponibile

# Stato di aggiornamento delle informazioni del monitoraggio

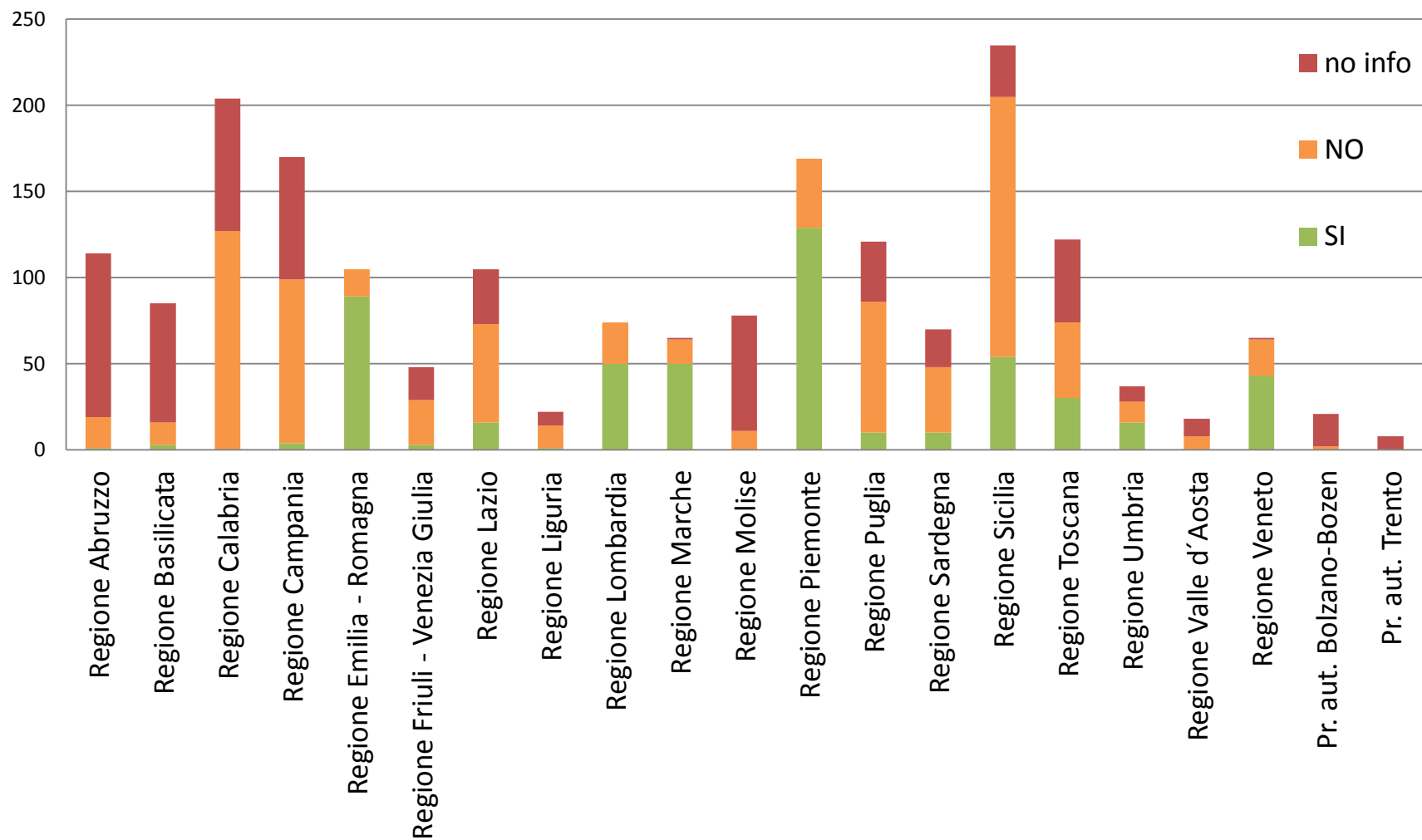


**ReNDIS 2020 La difesa del suolo in vent'anni di monitoraggio ISPRA sugli interventi per la mitigazione del rischio idrogeologico**



# Stato di aggiornamento delle informazioni del monitoraggio

## lotti attivi con aggiornamento <6 mesi da ottobre 2020

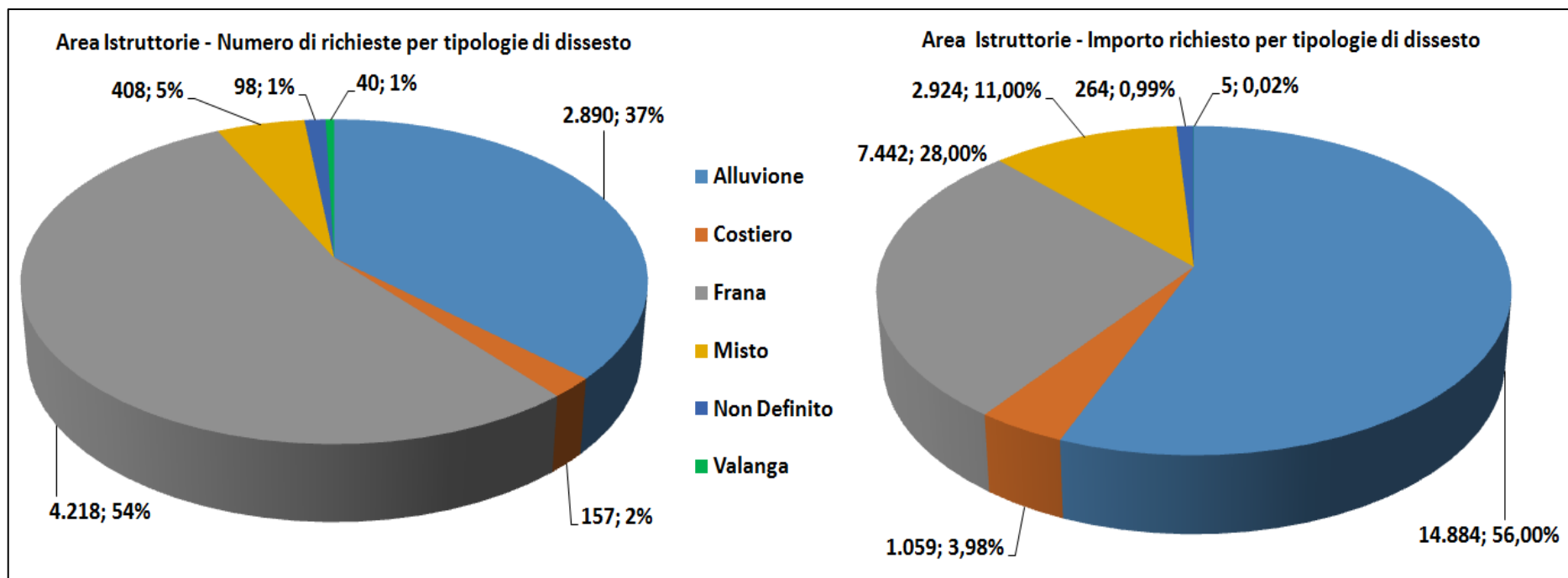


ReNDIS 2020 La difesa del suolo in vent'anni di monitoraggio ISPRA sugli interventi per la mitigazione del rischio idrogeologico



EVENTO STREAMING 23 NOVEMBRE 2020 ore 10:00

# I dati presenti nell'area istruttorie: considerazioni sul Fabbisogno nazionale per la mitigazione del Rischio Idrogeologico



Numero Schede Richieste	Totale Importo Progetti (Mln)
7811	26.578,91

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

## I dati presenti nell'area istruttorie: considerazioni sul Fabbisogno regionale per la mitigazione del Rischio Idrogeologico

Regione/Provincia Autonoma	Numero Schede Richieste per Regioni	Importo Totale Progetto Intervento (Mln)	Totale Importo Richiesto (Mln)
Piemonte	479	1.269,56	1.174,52
Valle D'Aosta	26	415,97	415,93
Lombardia	307	1.088,17	971,12
Veneto	243	2.312,31	2.024,13
Friuli Venezia Giulia	165	707,22	582,53
Liguria	66	389,64	379,30
Emilia e Romagna	370	1.034,71	946,49
Toscana	278	861,91	849,12
Umbria	95	430,88	338,71
Marche	186	442,56	287,39
Lazio	357	610,70	580,56
Abruzzo	764	1.604,18	1.378,21
Molise	563	818,34	818,27
Campania	1192	5.592,26	4.641,55
Puglia	481	2.479,09	2.141,69
Basilicata	385	558,70	558,18
Calabria	872	1.736,98	1.428,10
Sicilia	748	2.242,42	2.183,57
Sardegna	152	1.850,88	1.544,70
P.A Bolzano	32	51,62	48,04
P.A Trento	50	81,07	43,41
<b>Totale complessivo</b>	<b>7811</b>	<b>26.578,91</b>	<b>23.335,51</b>

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

## CONCLUSIONI

- ❑ *Abbiamo visto solo alcune delle molte analisi che è possibile eseguire sui contenuti del database ReNDiS, sia dall'area monitoraggio che dall'area istruttorie.*
- ❑ *Il ReNDiS costituisce uno strumento importante e flessibile per sviluppare:*
  - a) *le attività conoscitive sulle caratteristiche degli interventi e dei dissesti*
  - b) *la produzione di dati e scenari a supporto delle decisioni.*
- ❑ *è attualmente l'unico strumento di monitoraggio, a scala nazionale, focalizzato sugli aspetti tecnici degli interventi.*
- ❑ *Per questo, e per le sue potenzialità di condivisione dati, il ReNDiS può essere candidato a ricevere, in futuro, informazioni anche su altri programmi di finanziamento, per ampliare la conoscenza sugli interventi finanziati e proposti e contribuire ad un migliore orientamento e controllo della spesa nazionale per il contrasto al dissesto idrogeologico.*
- ❑ *E' auspicabile un potenziamento delle funzionalità di integrazione con i monitoraggi economici e procedurali*
- ❑ *E' determinante, per migliorare la qualità del monitoraggio, un contributo più omogeneo da parte delle regioni ed, in generale, degli enti attuatori*

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

## CONCLUSIONE

*A breve sarà avviata una fase di aggiornamento della piattaforma, anche in relazione alla imminente revisione del Decreto criteri*



# ReNDiS

REPERTORIO NAZIONALE  
DEGLI INTERVENTI  
PER LA DIFESA DEL SUOLO

# *Grazie per l'attenzione*

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