



## **DAM INFORMA – II FORUM**

**Informazione, consultazione e partecipazione pubblica  
correlata ai Progetti di aggiornamento PGA - III ciclo e PGRA - II ciclo**

# **LE MAPPE DEL PGRA**



**REGIONE  
PUGLIA**



**REGIONE  
LAZIO**



**REGIONE  
BASILICATA**



Regione  
Calabria



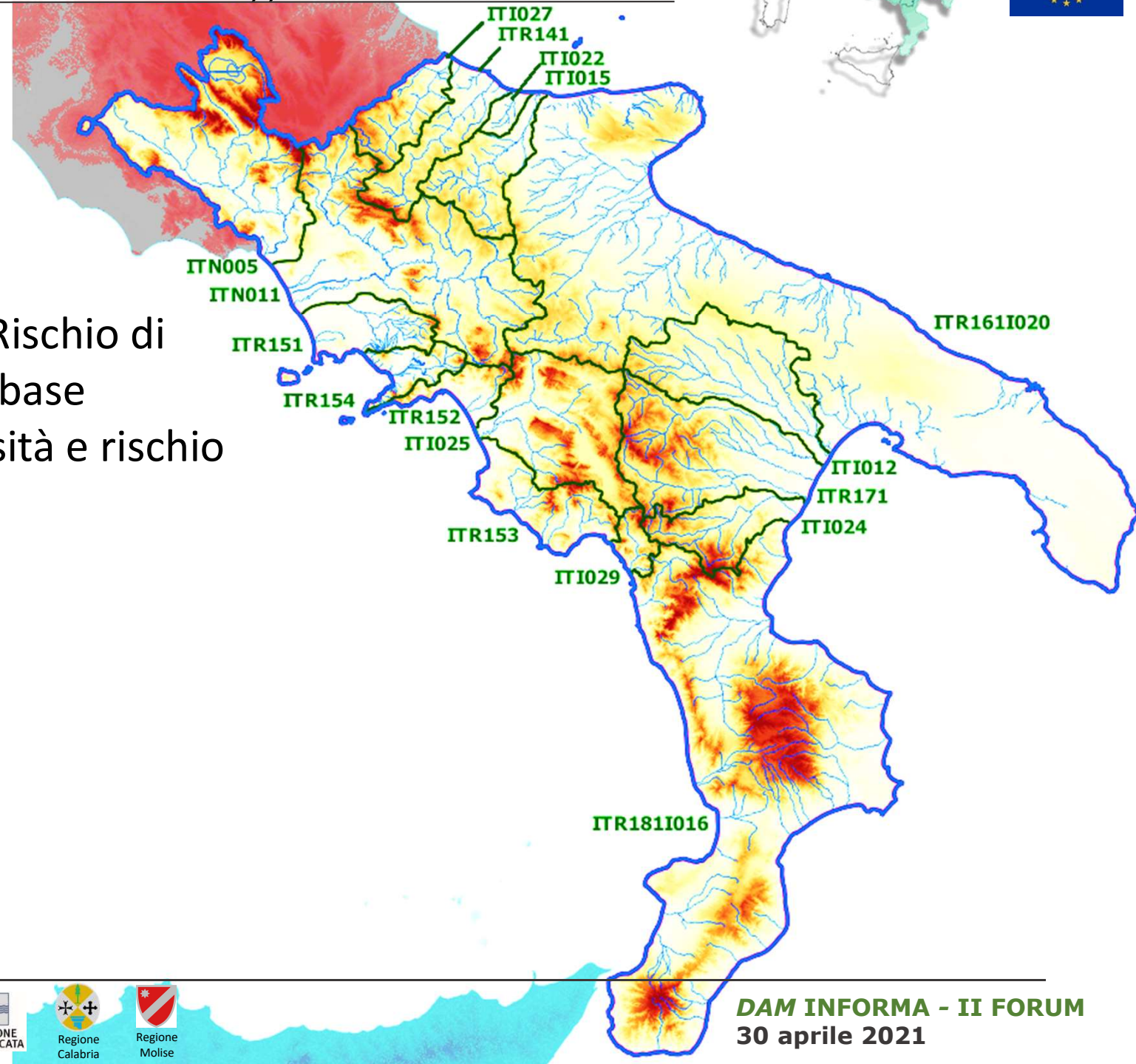
Regione  
Molise

**30 aprile 2021**



Il Piano di Gestione del Rischio di Alluvioni è redatto sulla base delle **mappe** di pericolosità e rischio

- cosa sono ?
- chi le ha redatte ?
- da dove scaturiscono ?
- che ruolo hanno ?



REGIONE  
PUGLIA



Regione  
Calabria



Regione  
Molise



## **cosa è il PGRA**

Il PGRA è un piano finalizzato alla gestione del Rischio;  
Il PAI ed il PEC, sono piani stralcio di bacino e, in quanto interventi non strutturali, sono inseribili come misure di prevenzione all'interno del PGRA.

## **Cosa sono le mappe del PGRA**

PAI e PEC sono misure del PGRA; dualmente, le mappe del PGRA, rappresentano una trasposizione delle mappe dei PAI e dei PEC; almeno con riferimento alla pericolosità.



REGIONE  
PUGLIA



Regione  
Calabria



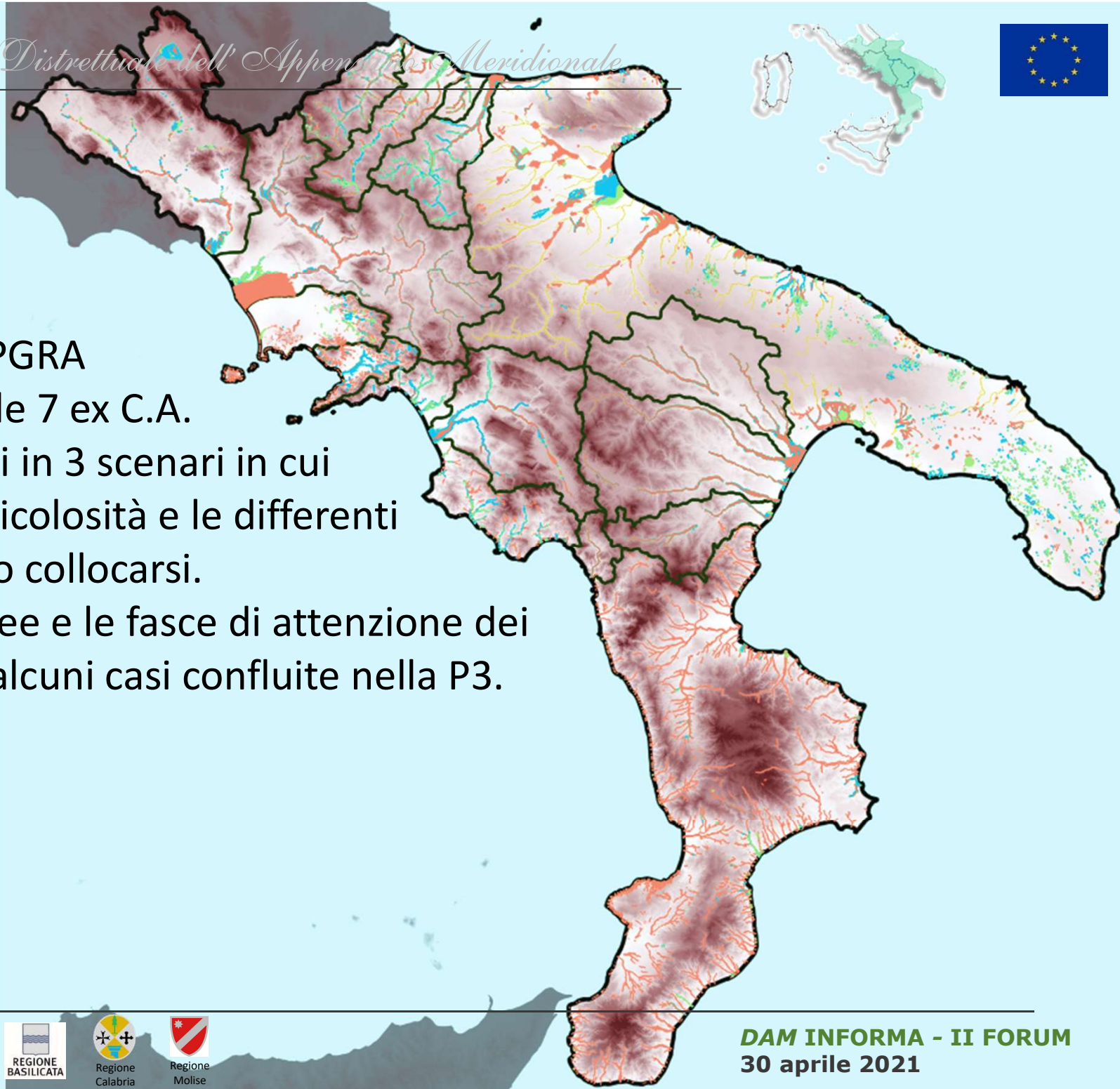
Regione  
Molise





## cosa erano (1° ciclo PGRA)

Nel 1° ciclo le mappe PGRA contenevano i PAI delle 7 ex C.A. I PAI furono compressi in 3 scenari in cui le diverse classi di pericolosità e le differenti fasce fluviali dovevano collocarsi. Eliminati i punti, le linee e le fasce di attenzione dei PAI, queste ultime in alcuni casi confluite nella P3.





Equiparazione classi di pericolosità PAI-PGRA										
Progr.	Piano stralcio	ex AdB	UOM	equiparazione						
1	PSDA	Liri-Garigliano e Volturno	Volturno	Classe PAI	A	B	B1	B2	B3	C
				Classe PGRA	P3	P2	P2	P2	P2	P1
2	PSDA bav	Liri-Garigliano e Volturno	Volturno	Classe PAI	A	R				
				Classe PGRA	P3	P2				
3	PSAI -ri	Liri-Garigliano e Volturno	Liri-Garigliano	Classe PAI	A	B	B1	B2	B3	C
				Classe PGRA	P3	P2	P2	P2	P2	P1
4	PSAI	regionale Campania Centrale	Sarno - Nord occidentale	Classe PAI	P3	P2	P1			
				Classe PGRA	P3	P2	P1			
5	PSAI	regionale Campania Sud	Interregionale Sele	Classe PAI	A	B1	B2	B3	C	
				Classe PGRA	P3	P3	P2	P2	P1	
6	PSAI	regionale Campania Sud	regionale sx Sele	Classe PAI	A	B1	B2	B3	C	
				Classe PGRA	P3	P2	P2	P2	P1	
7	PSAI	regionale Campania Sud	regionale dx Sele	Classe PAI	A	B1	B2	B3	C	
				Classe PGRA	P3	P2	P2	P2	P1	
8	PSAI	Regionale Basilicata	Bradano, Basento-Cavone-Agri, Sinni, Noce	Classe PAI	P3	P2	P1			
				Classe PGRA	P3	P2	P1			
9	PSAI	Regionale Puglia	Puglia ed interregionale Ofanto	Classe PAI	AP	MP	BP			
				Classe PGRA	P3	P2	P1			
10	PAI	Regionale Calabria	Calabria/interregionale Lao	Classe PAI	R4	R3	R2	R1		
				Classe PGRA	P3	P2	P1	P1		
11	PAI	Regionale Molise	Trigno, Biferno e minori, Saccione, Fortore	Classe PAI	PI3	PI2	PI1			
				Classe PGRA	P3	P2	P1			

*Omogeneizzazione classi di pericolosità nel passaggio PAI PGRA*



Regione Calabria

Regione Molise





## cosa sono (II° ciclo PGRA)

### Domande

Costa

Conoidi

Conche end.

Punti Att.

Aree Att.

P – II ciclo

P – I ciclo

Differenze



REGIONE  
PUGLIA



Regione  
Calabria



Regione  
Molise



## cosa sono (II° ciclo PGRA)

### Domande

▶ Costa

▶ Conoidi

▶ Conche end.

▶ Punti Att.

▶ Aree Att.

▶ P – II ciclo

▶ P – I ciclo

▶ Differenze

costa



Regione Calabria

Regione Molise



## cosa sono (II° ciclo PGRA)

### Domande

▶ Costa

▶ Conoidi

▶ Conche end.

▶ Punti Att.

▶ Aree Att.

▶ P – II ciclo

▶ P – I ciclo

▶ Differenze

conoidi



Regione Calabria

Regione Molise





## cosa sono (II° ciclo PGRA)

### Domande

▶ Costa

▶ Conoidi

▶ Conche end.

▶ Punti Att.

▶ Aree Att.

▶ P – II ciclo

▶ P – I ciclo

▶ Differenze

Conche  
endoreiche



Regione  
Calabria

Regione  
Molise



## cosa sono (II° ciclo PGRA)

### Domande

Costa

Conoidi

Conche end.

Punti Att.

Aree Att.

P – II ciclo

P – I ciclo

Differenze

Punti di attenzione  
Linee di attenzione



Regione Calabria

Regione Molise



## cosa sono (II° ciclo PGRA)

### Domande

Costa

Conoidi

Conche end.

Punti Att.

Aree Att.

P – II ciclo

P – I ciclo

Differenze

Aree di attenzione



Regione Calabria

Regione Molise



## cosa sono (II° ciclo PGRA)

### Domande

Costa

Conoidi

Conche end.

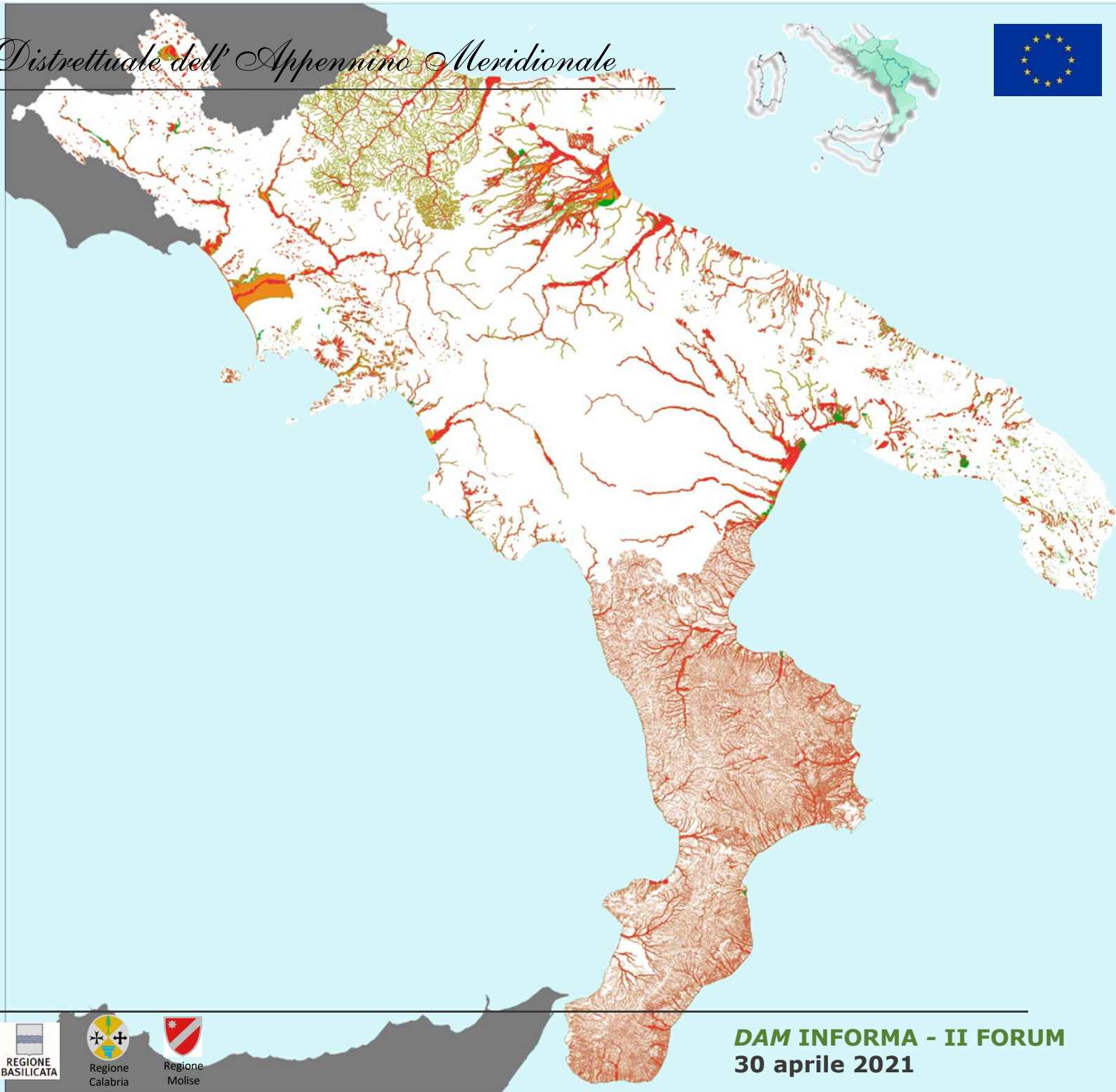
Punti Att.

Aree Att.

P – II ciclo

P – I ciclo

Differenze



Regione Calabria

Regione Molise





## cosa sono (I° ciclo PGRA)

### Domande

Costa

Conoidi

Conche end.

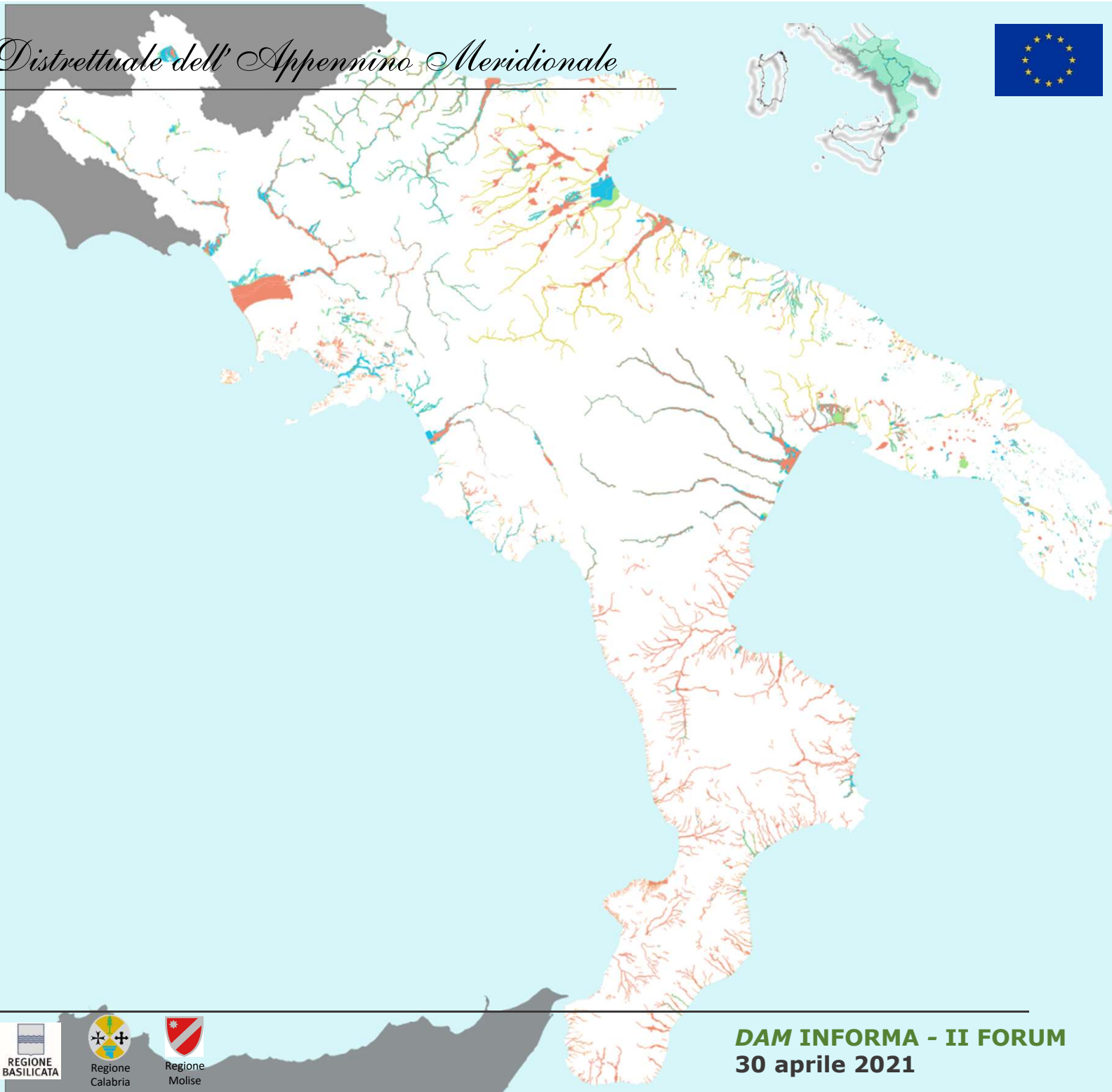
Punti Att.

Aree Att.

P – II ciclo

P – I ciclo

Differenze



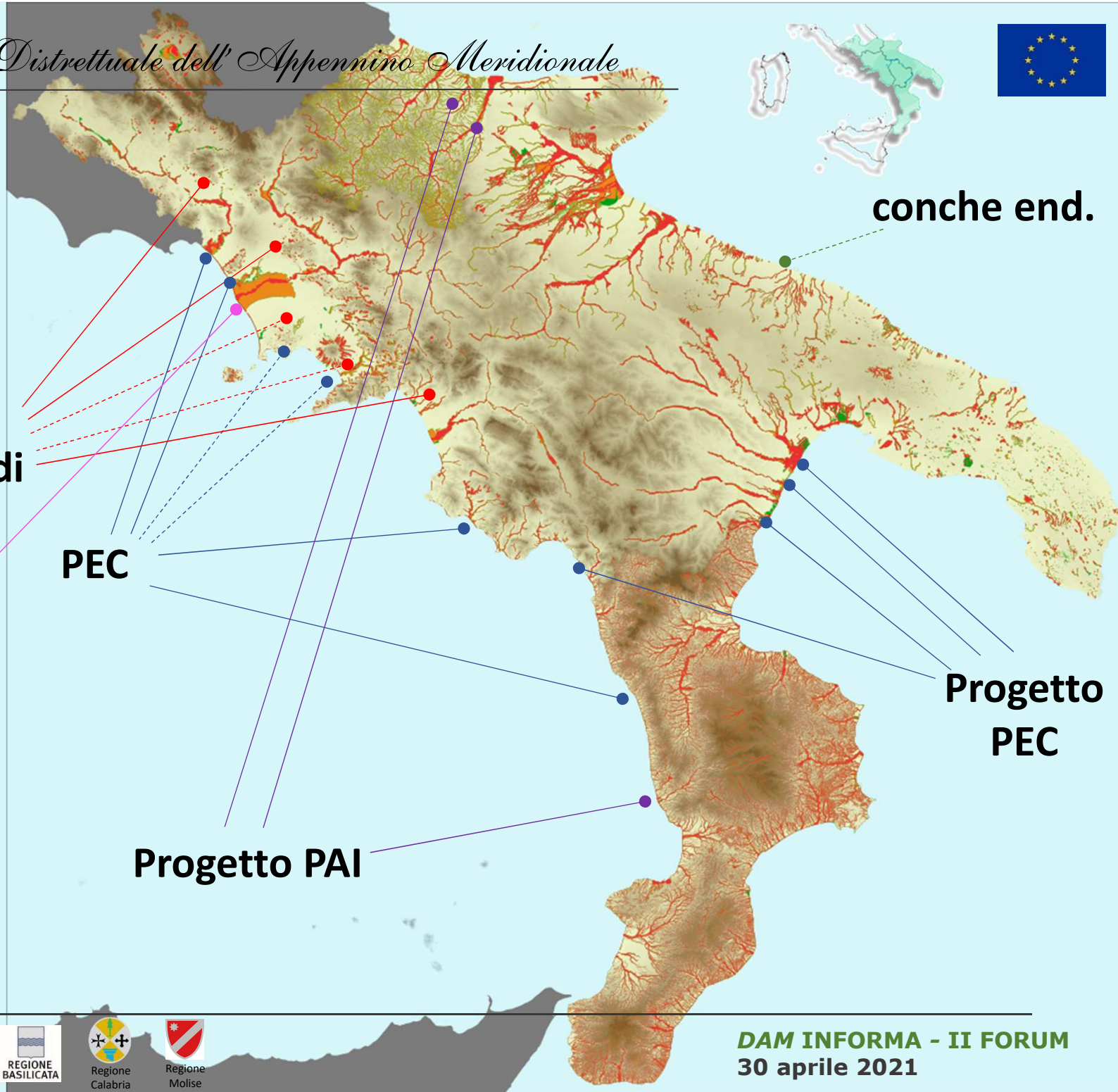
Regione Calabria

Regione Molise



# cosa sono **(II° ciclo PGR)**

<b>Domande</b>
Costa
Conoidi
Conche end.
Punti Att.
Aree Att.
P – II ciclo
P – I ciclo
Differenze





UoM	Piano stralcio	UOM	Fasce fluviali	Pericolosità	Rischio	PAI	Aree attenz.	Punti / linee attenz.	Falda Conche end. Aree depresse	Conoidi	Costa
1	PSAI -ri	Liri-Garigliano	SI	F.F.	SI	SI	NO	NO	NO	SI-no PAI	SI
2	PSDA	Volturno	SI	F.F.	p.ti di squil.	SI	NO	NO	NO	SI-no PAI	SI
2	PSDA bav	Volturno	SI	F.F.	p.ti di squil.	SI	NO	NO	NO	SI-no PAI	SI
3	PSAI	Nord occidentale	NO	A.I.	SI	SI	SI	NO	NO	SI	SI
4	PSAI	Sarno	NO	A.I.	SI	SI	SI	NO	NO	SI	SI
5	PAI	Regionale dx sele	SI	F.F.	SI	SI	NO	NO	NO	SI	NO
6	PSAI	Interregionale Sele	SI	F.F.	Si	SI	NO	NO	NO	NO	NO
7	PSAI	Regionale sx Sele	SI	F.F.	Si	SI	NO	NO	NO	NO	SI
8	PAI	Noce	NO	A.I.	NO	SI	NO	NO	NO	NO	Prog. PEC
9	PAI	Calabria	NO	A.I.-R	R -> P	prog. PAI	SI	NO	NO	NO	SI
10	PAI	Simmi	NO	A.I.	NO	SI	NO	NO	NO	NO	Prog. PEC
11	PAI	Basilicata	NO	A.I.	NO	SI	NO	NO	NO	NO	Prog. PEC
12	PAI	Bradano	NO	A.I.	NO	SI	NO	NO	NO	NO	Prog. PEC
13	PAI	Puglia	NO	A.I.	NO	SI	NO	NO	SI	NO	NO
14	Prog. PAI	Fortore	NO	A.I.	Si	prog. PAI	NO	NO	NO	NO	NO
15	Prog. PAI	Saccione	NO	A.I.	Si	prog. PAI	NO	NO	NO	NO	NO
16	PAI	Biferno	NO	A.I.	Si	SI	NO	NO	NO	NO	NO
17	PAI	Trigno	NO	A.I.	Si	SI	NO	NO	NO	NO	NO

Domande
Costa
Conoidi
Conche end.
Punti Att.
Aree Att.
P – II ciclo
P – I ciclo
Differenze
UOM



REGIONE PUGLIA



Regione Calabria

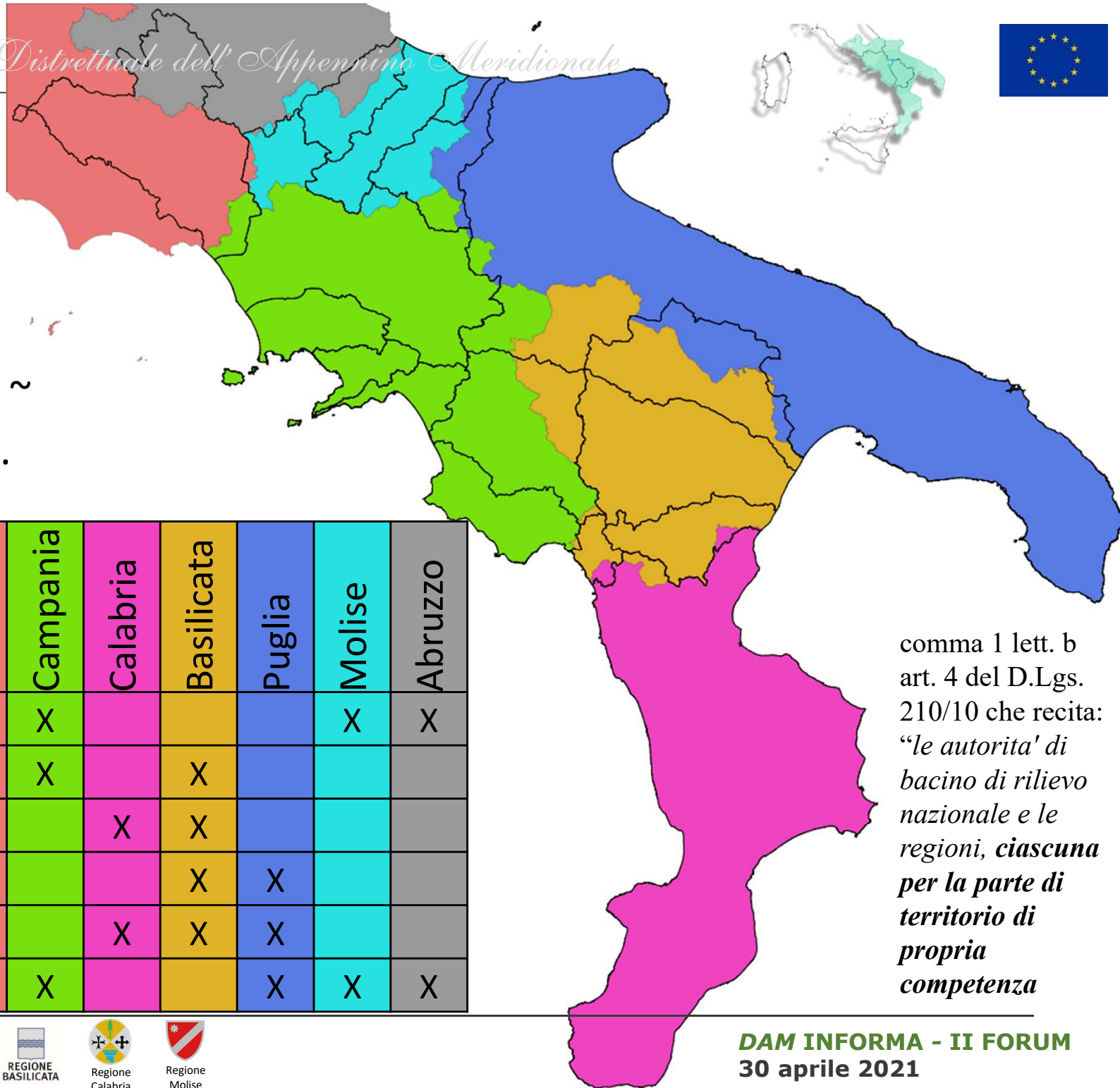


Regione Molise





# Chi le ha redatte



- Domande
- 1. Cosa è
- P – II ciclo
- P – I ciclo
- Differenze
- UOM
- 2. Chi crea
- 3. Da dove

I° ciclo → ex C.A. ~  
 II° ciclo → D.A.M.

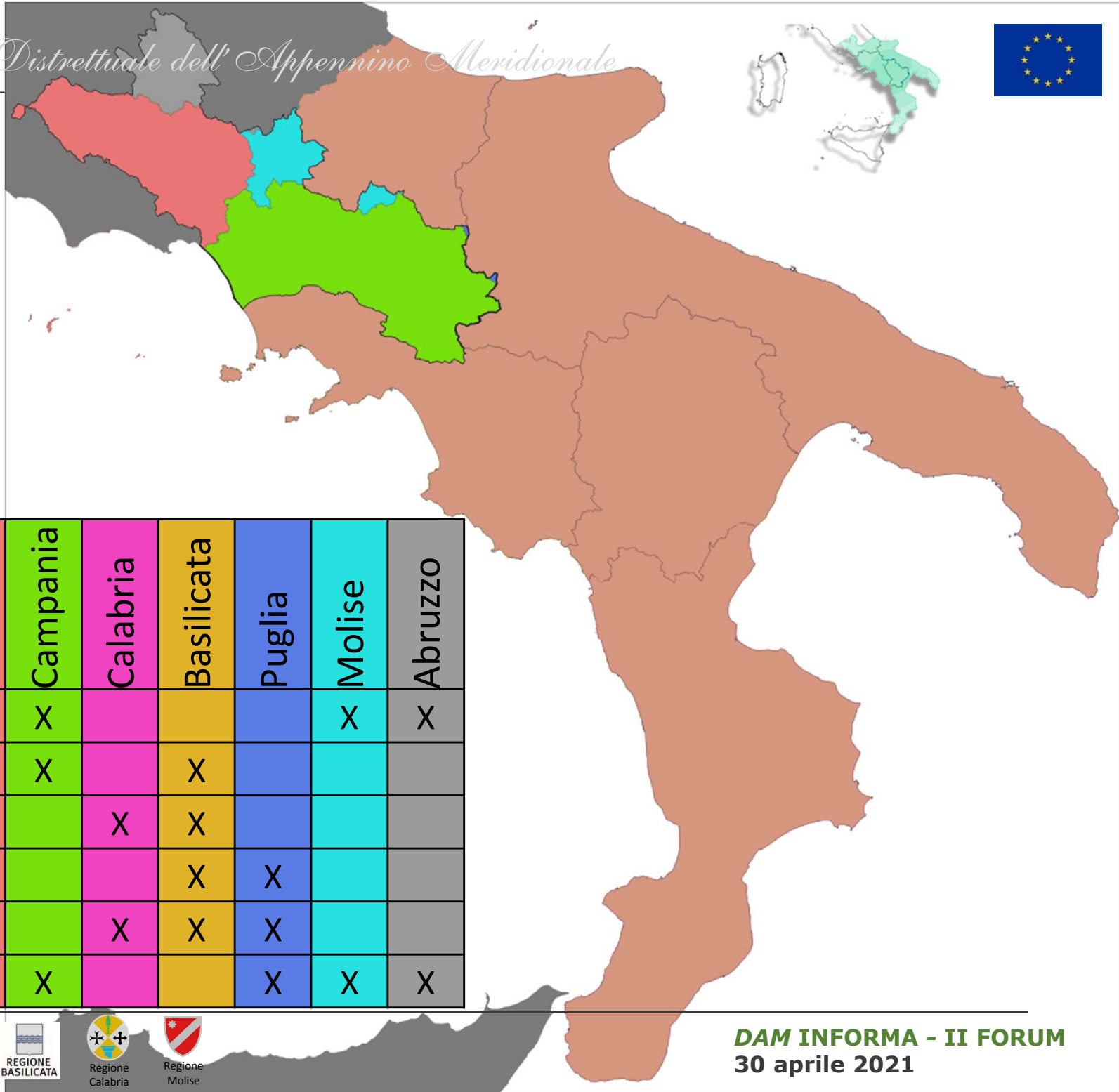
ALL	Lazio	Campania	Calabria	Basilicata	Puglia	Molise	Abruzzo
AdB LGV	X	X				X	X
AdB Campane		X		X			
AdB Calabria			X	X			
AdB Basilicata				X	X		
AdB Puglia			X	X	X		
AdB Molise		X			X	X	X

comma 1 lett. b art. 4 del D.Lgs. 210/10 che recita: *“le autorità' di bacino di rilievo nazionale e le regioni, ciascuna per la parte di territorio di propria competenza*





# Chi le ha redatte



- Domande
- 1. Cosa è
- P – II ciclo
- P – I ciclo
- Differenze
- UOM
- 2. Chi crea
- 3. Da dove

## I° ciclo

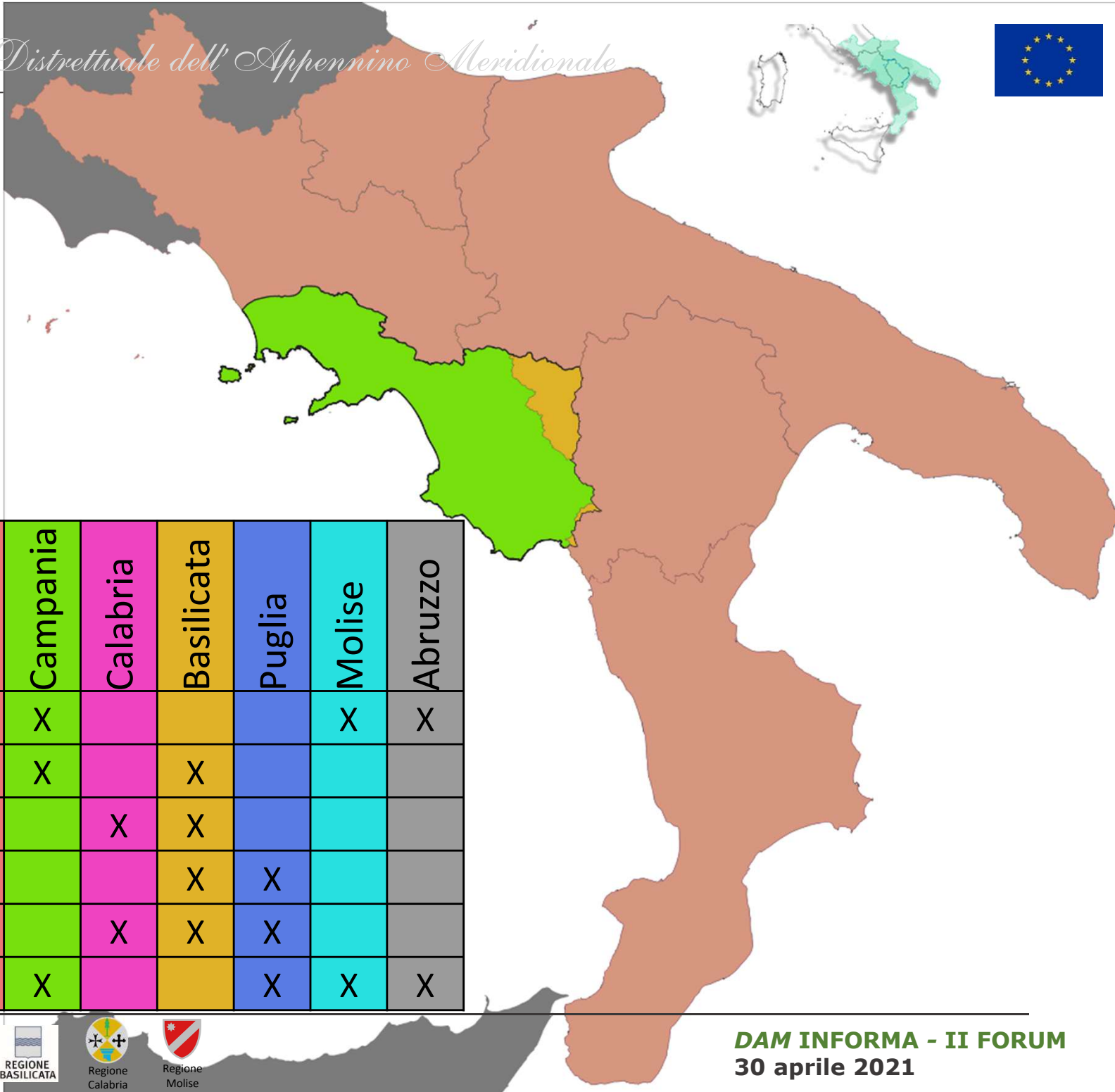
ALL	Lazio	Campania	Calabria	Basilicata	Puglia	Molise	Abruzzo
AdB LGV	X	X				X	X
AdB Campane		X		X			
AdB Calabria			X	X			
AdB Basilicata				X	X		
AdB Puglia			X	X	X		
AdB Molise		X			X	X	X





# Chi le ha redatte

- Domande
- 1. Cosa è
- P – II ciclo
- P – I ciclo
- Differenze
- UOM
- 2. Chi crea
- 3. Da dove



I° ciclo

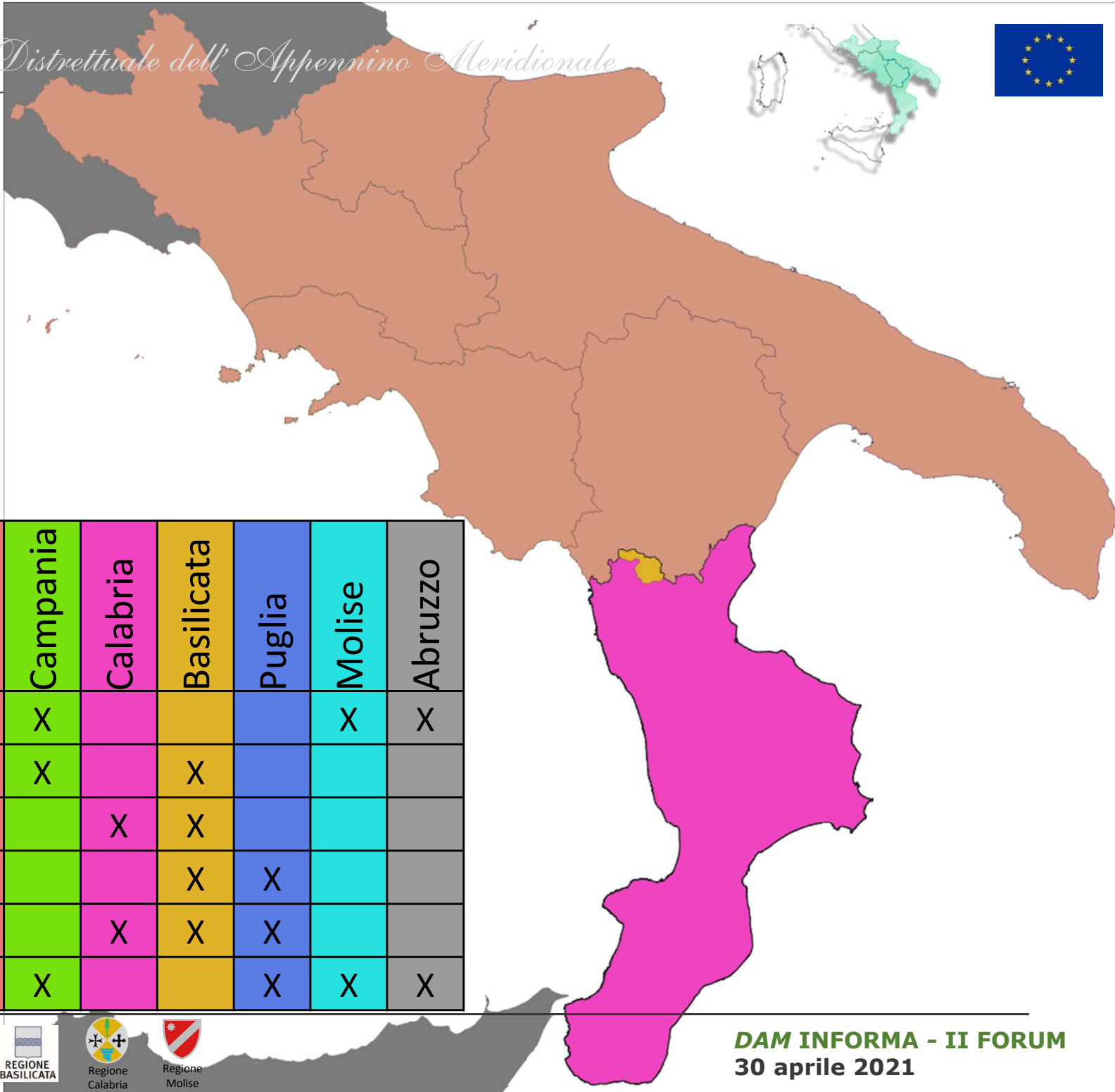
ALL	Lazio	Campania	Calabria	Basilicata	Puglia	Molise	Abruzzo
AdB LGV	X	X				X	X
AdB Campane		X		X			
AdB Calabria			X	X			
AdB Basilicata				X	X		
AdB Puglia			X	X	X		
AdB Molise		X			X	X	X





# Chi le ha redatte

- Domande
- 1. Cosa è
- P – II ciclo
- P – I ciclo
- Differenze
- UOM
- 2. Chi crea
- 3. Da dove



I° ciclo

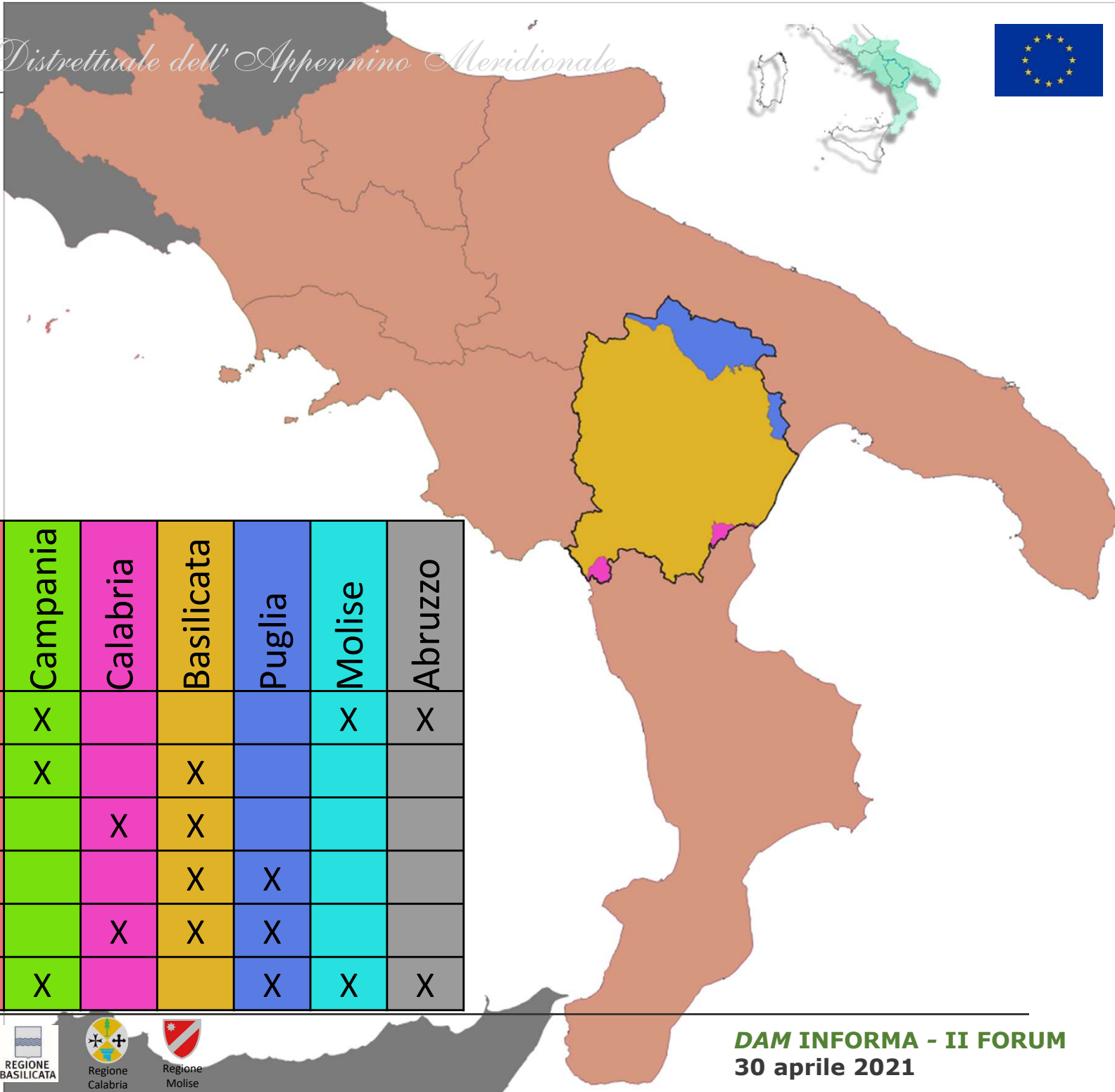
ALL	Lazio	Campania	Calabria	Basilicata	Puglia	Molise	Abruzzo
AdB LGV	X	X				X	X
AdB Campane		X		X			
AdB Calabria			X	X			
AdB Basilicata				X	X		
AdB Puglia			X	X	X		
AdB Molise		X			X	X	X





# Chi le ha redatte

- Domande
- 1. Cosa è
- P – II ciclo
- P – I ciclo
- Differenze
- UOM
- 2. Chi crea
- 3. Da dove



1° ciclo

ALL	Lazio	Campania	Calabria	Basilicata	Puglia	Molise	Abruzzo
AdB LGV	X	X				X	X
AdB Campane		X		X			
AdB Calabria			X	X			
AdB Basilicata				X	X		
AdB Puglia			X	X	X		
AdB Molise		X			X	X	X

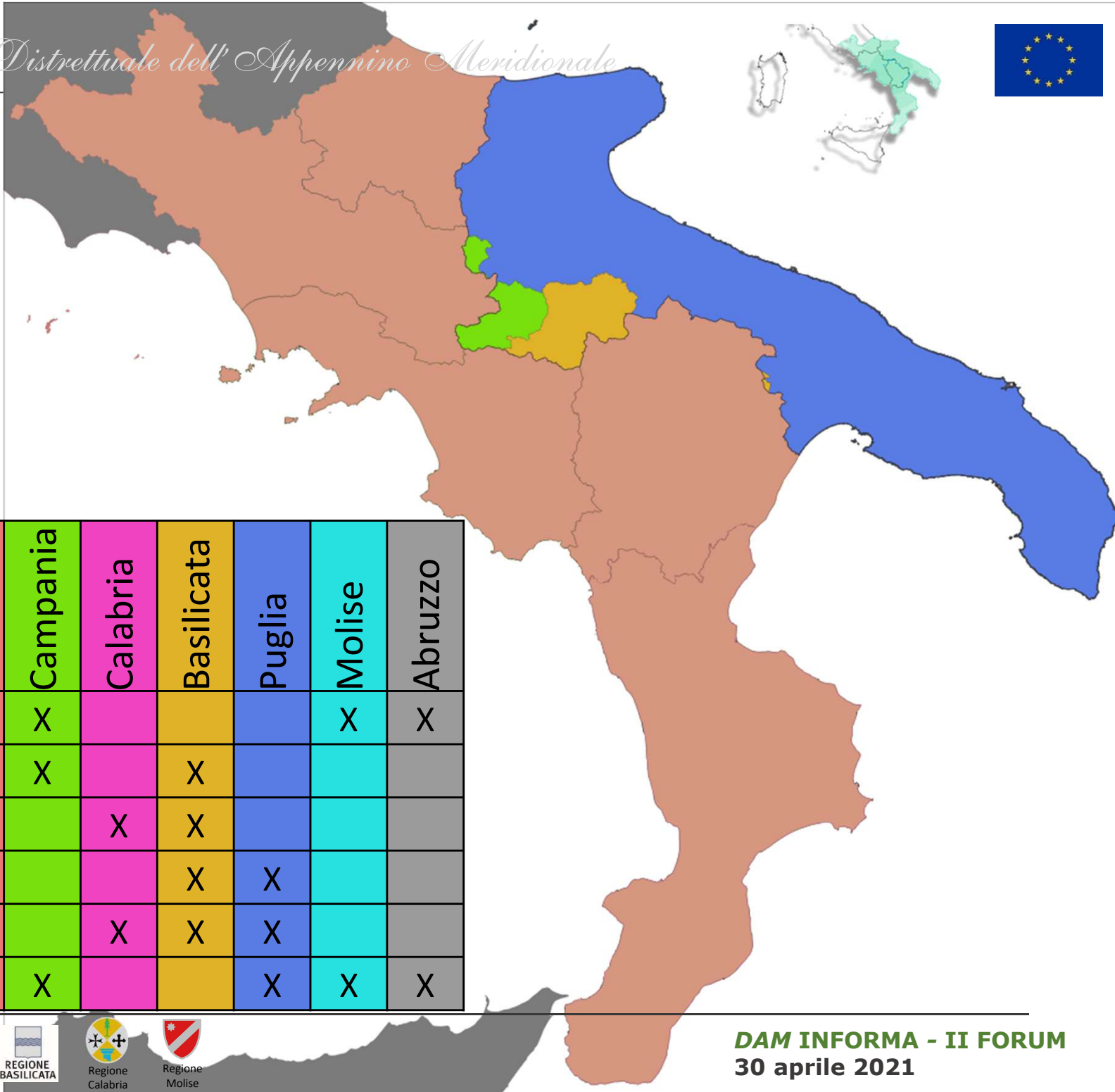






# Chi le ha redatte

- Domande
- 1. Cosa è
- P – II ciclo
- P – I ciclo
- Differenze
- UOM
- 2. Chi crea
- 3. Da dove

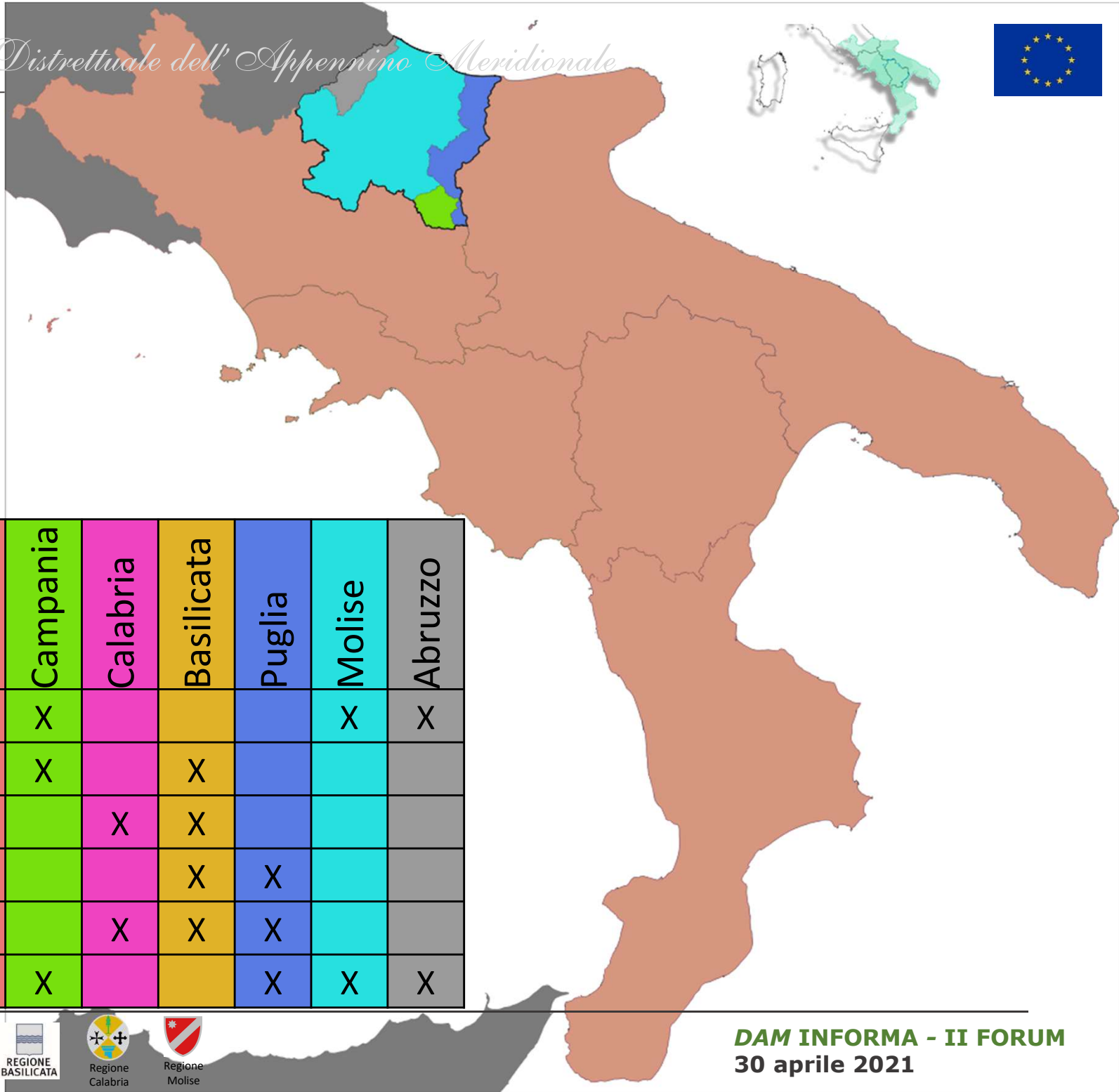


1° ciclo

ALL	Lazio	Campania	Calabria	Basilicata	Puglia	Molise	Abruzzo
AdB LGV	X	X				X	X
AdB Campane		X		X			
AdB Calabria			X	X			
AdB Basilicata				X	X		
AdB Puglia			X	X	X		
AdB Molise		X			X	X	X



# Chi le ha redatte



- Domande
- 1. Cosa è
- P – II ciclo
- P – I ciclo
- Differenze
- UOM
- 2. Chi crea
- 3. Da dove

## I° ciclo

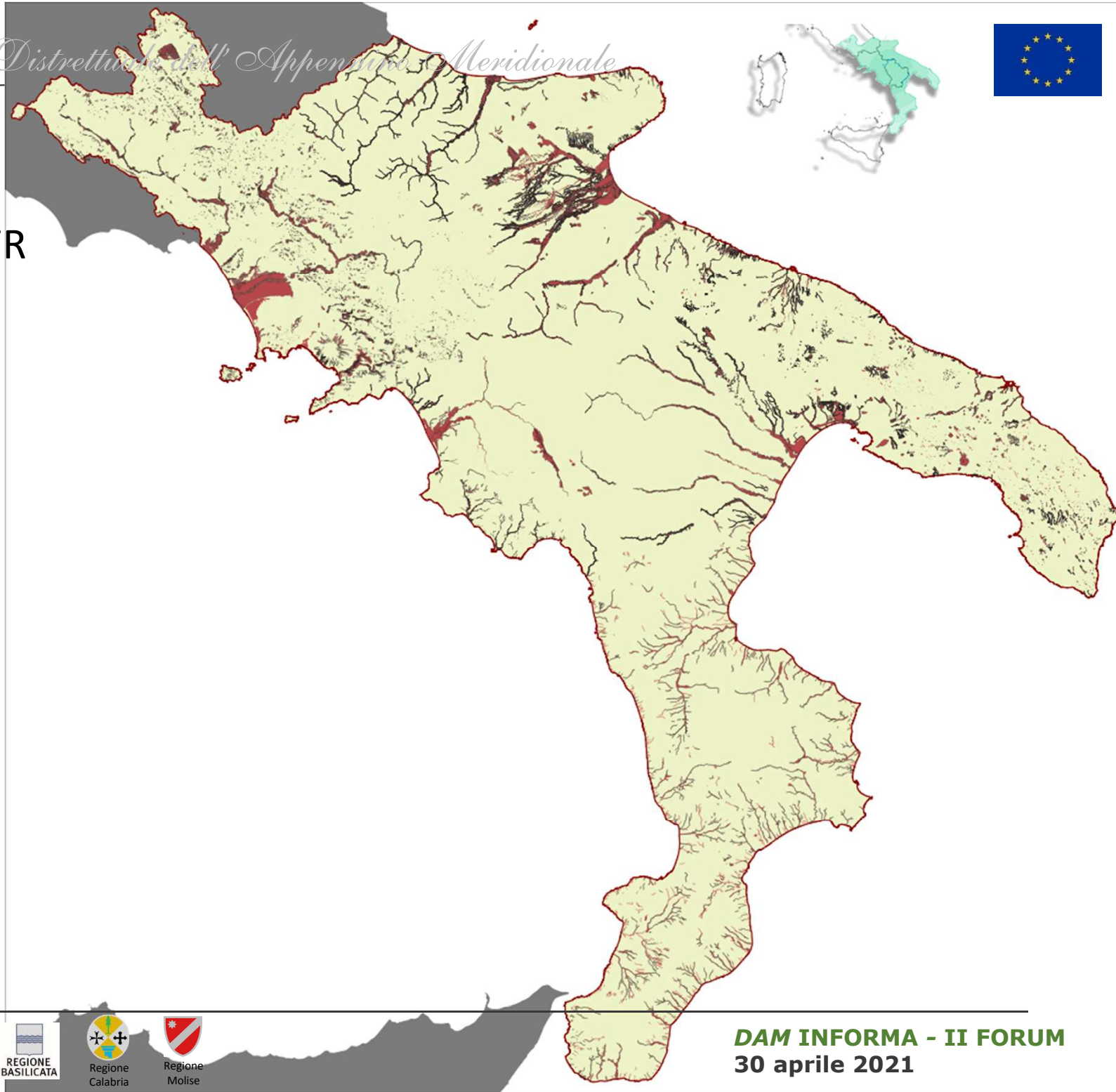
ALL	Lazio	Campania	Calabria	Basilicata	Puglia	Molise	Abruzzo
AdB LGV	X	X				X	X
AdB Campane		X		X			
AdB Calabria			X	X			
AdB Basilicata				X	X		
AdB Puglia			X	X	X		
AdB Molise		X			X	X	X





## Da dove scaturiscono

### Da PAI o da APSFR



#### Domande

1. Cosa è

P – II ciclo

P – I ciclo

Differenze

UOM

2. Chi crea

3. Da dove

PAI

APSFR

PGRA



REGIONE PUGLIA



Regione Calabria



Regione Molise





## Da dove scaturiscono

### Domande

1. Cosa è

P – II ciclo

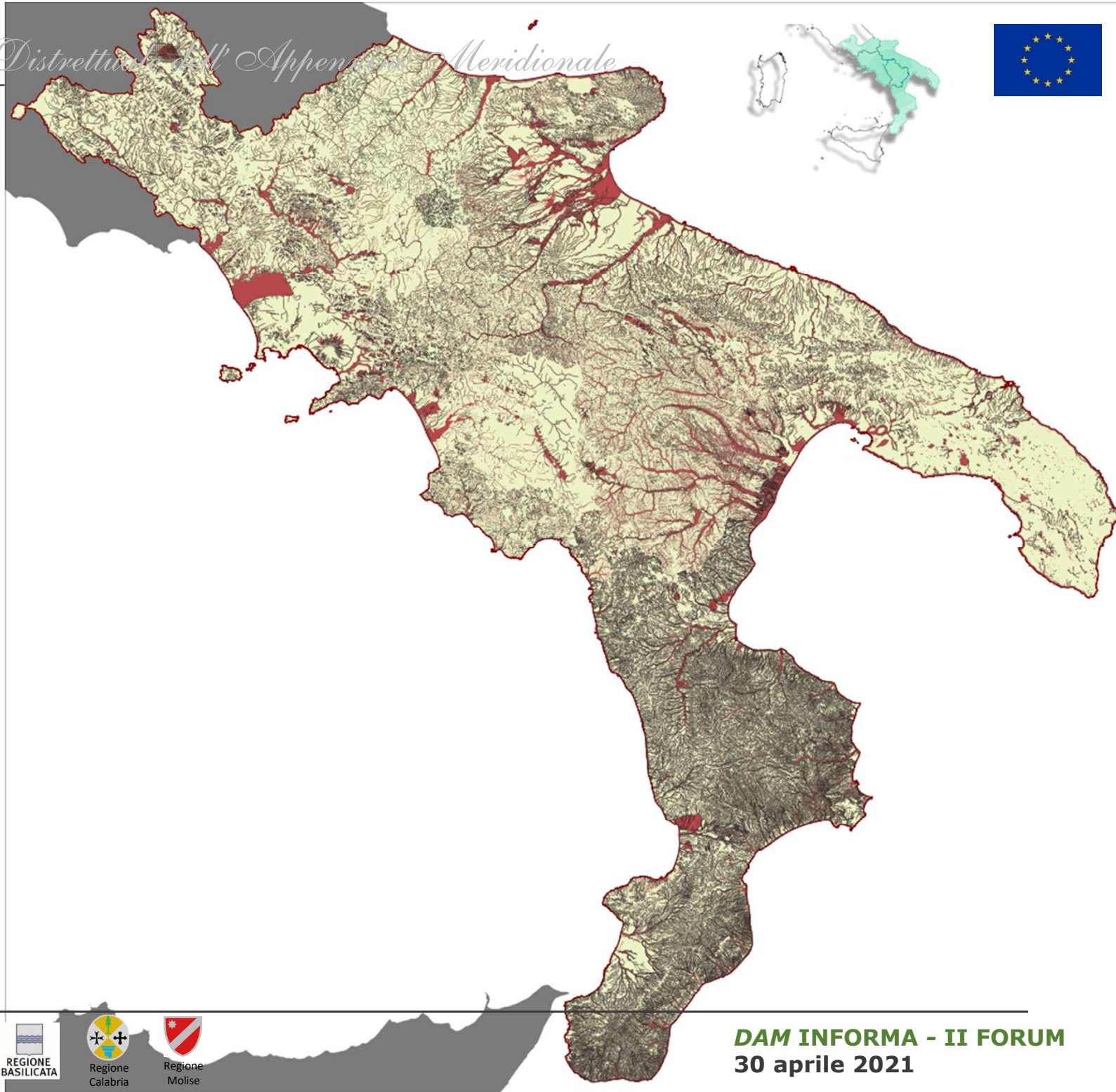
P – I ciclo

Differenze

UOM

2. Chi crea

3. Da dove



PAI

APSR

PGRA



REGIONE PUGLIA



Regione Calabria



Regione Molise





## Da dove scaturiscono

### Domande

1. Cosa è

P – Il ciclo

P – I ciclo

Differenze

UOM

2. Chi crea

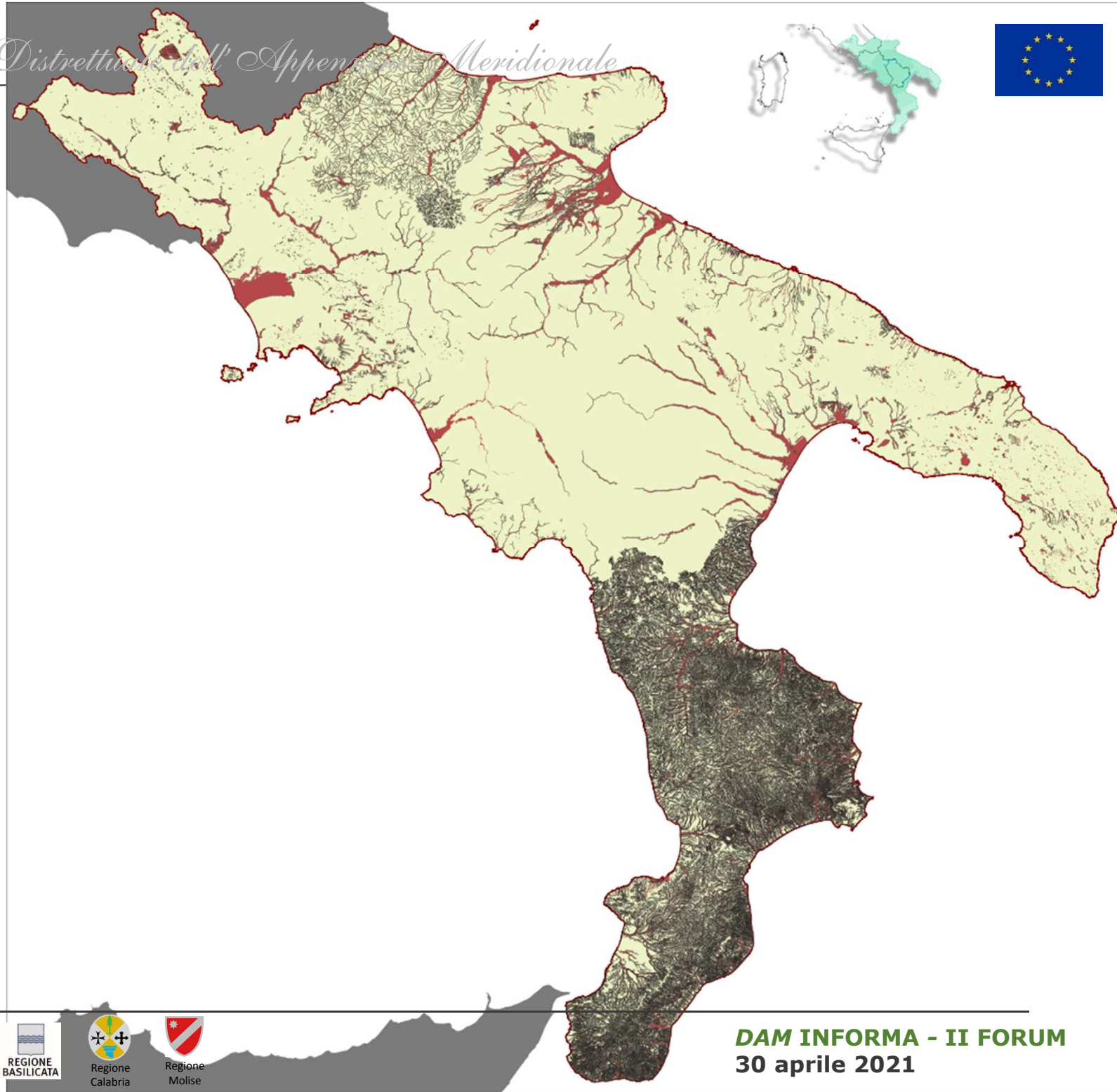
3. Da dove

4. Ruolo

PAI

APSR

PGRA



REGIONE  
PUGLIA



Regione  
Calabria



Regione  
Molise



## Che ruolo hanno

### Domande

1. Cosa è

P – Il ciclo

P – I ciclo

Differenze

UOM

2. Chi crea

3. Da dove

4. Ruolo

Forse la domanda più formulata, con diversi enunciati:

- che valore hanno ?
- a che servono ?
- come vincolano il territorio ?

**Premettiamo che le mappe PGRA:**

- vengono aggiornate ogni 6 anni
- Sono una trasposizione di quelle dei PAI e PEC

Di contro, i PAI e PEC sono aggiornati ogniqualvolta si approva un singolo studio di dettaglio (con frequenza molto maggiore)

Devono essere aggiornati anche ad approvazione delle nuove mappe PGRA (se queste contengono elementi innovativi rispetto ai PAI)





## Che ruolo hanno

### Domande

1. Cosa è

P – II ciclo

P – I ciclo

Differenze

UOM

2. Chi crea

3. Da dove

4. Ruolo

Le mappe PGRA di pericolosità e rischio non sono corredate da norme non essendo uno strumento normativo (come lo sono i PAI).

Sono però uno strumento conoscitivo che, se diverso dal PAI, necessita di applicazione di norma vincolistica.

Con D.S. n. 540 del 13.10.2020 sono state apposte MdS sulle aree residuali del PGRA non coperte dei PAI o da PEC, attraverso l'aggiornamento dei PAI al PGRA, indirettamente si vincolano le aree del PGRA temporaneamente sino all'aggiornamento dei PAI

**Le mappe del PAI e del PGRA si rincorreranno, le une nell'aggiornamento delle altre, fino alla redazione del Piano di Bacino distrettuale del rischio idraulico.**

Nel frattempo le mappe del PGRA rappresentano le aree sulle quali si applicheranno le misure strutturali e non strutturali





## Pericolosità

Differenze rispetto ai PAI :

- Uniformità di classi di pericolosità: **3**

## Rischio

Differenze rispetto ai PAI :

- Definizione unica del valore esposto per tutto il territorio
- Unica matrice di trasferimento della pericolosità e del danno nel rischio per tutto il distretto

### **INOLTRE, per entrambi:**

- Stesso sistema di riferimento di coordinate: **WGS84 fuso 33N**
- Assenza di sovrapposizioni e di geometrie non valide (dovendo rispondere ad esigenze di reporting europeo)
- Unico database contenente il set di informazioni spaziali associate ai perimetri (interamente popolato)
- **Unico Shape file per tutto il distretto !**