



## **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  
Calabria

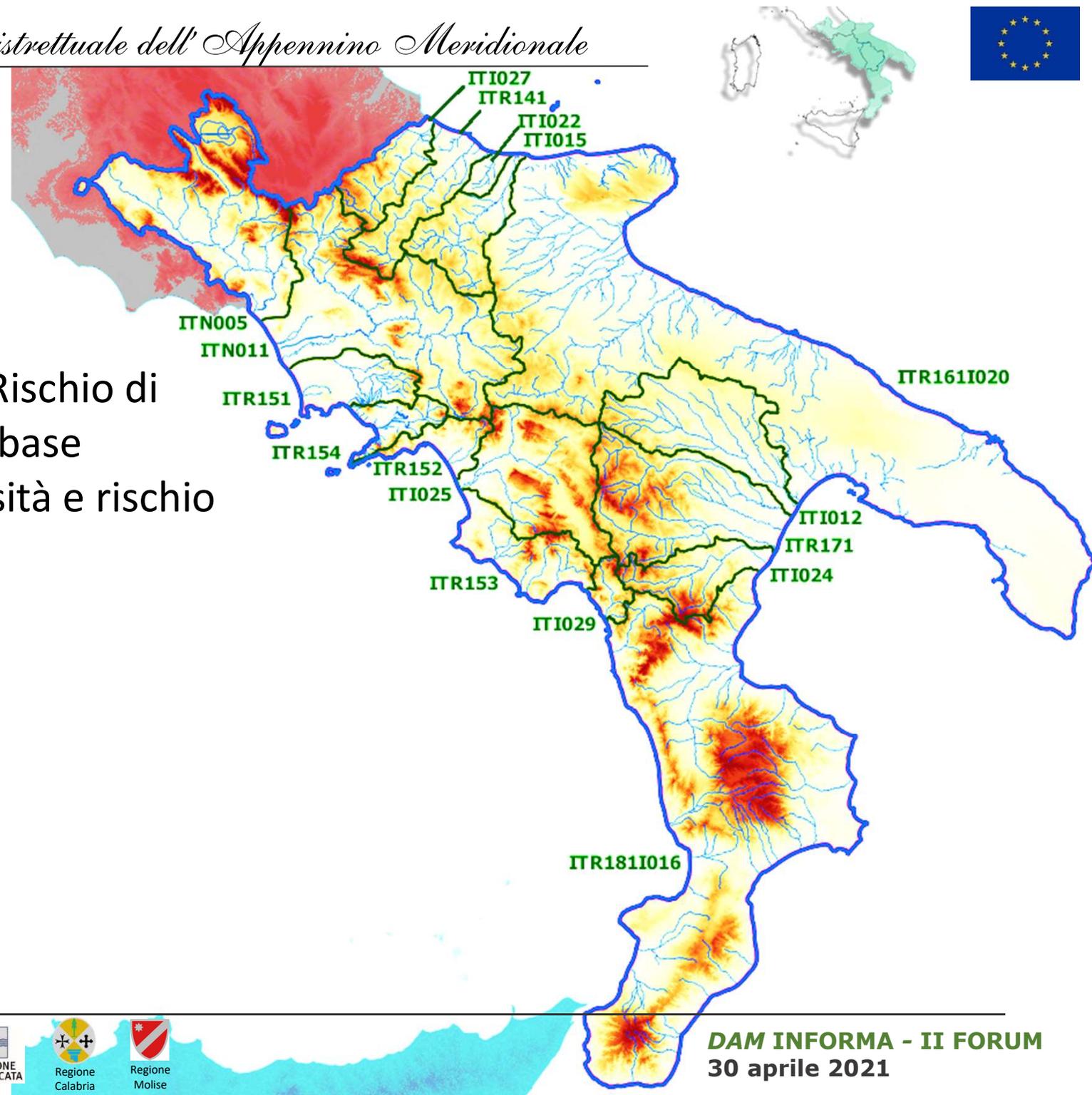


Regione  
Molise



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 PGR**

Il PGR 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 PGR.

## **Cosa sono le mappe del PGR**

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



REGIONE  
PUGLIA



Regione  
Calabria

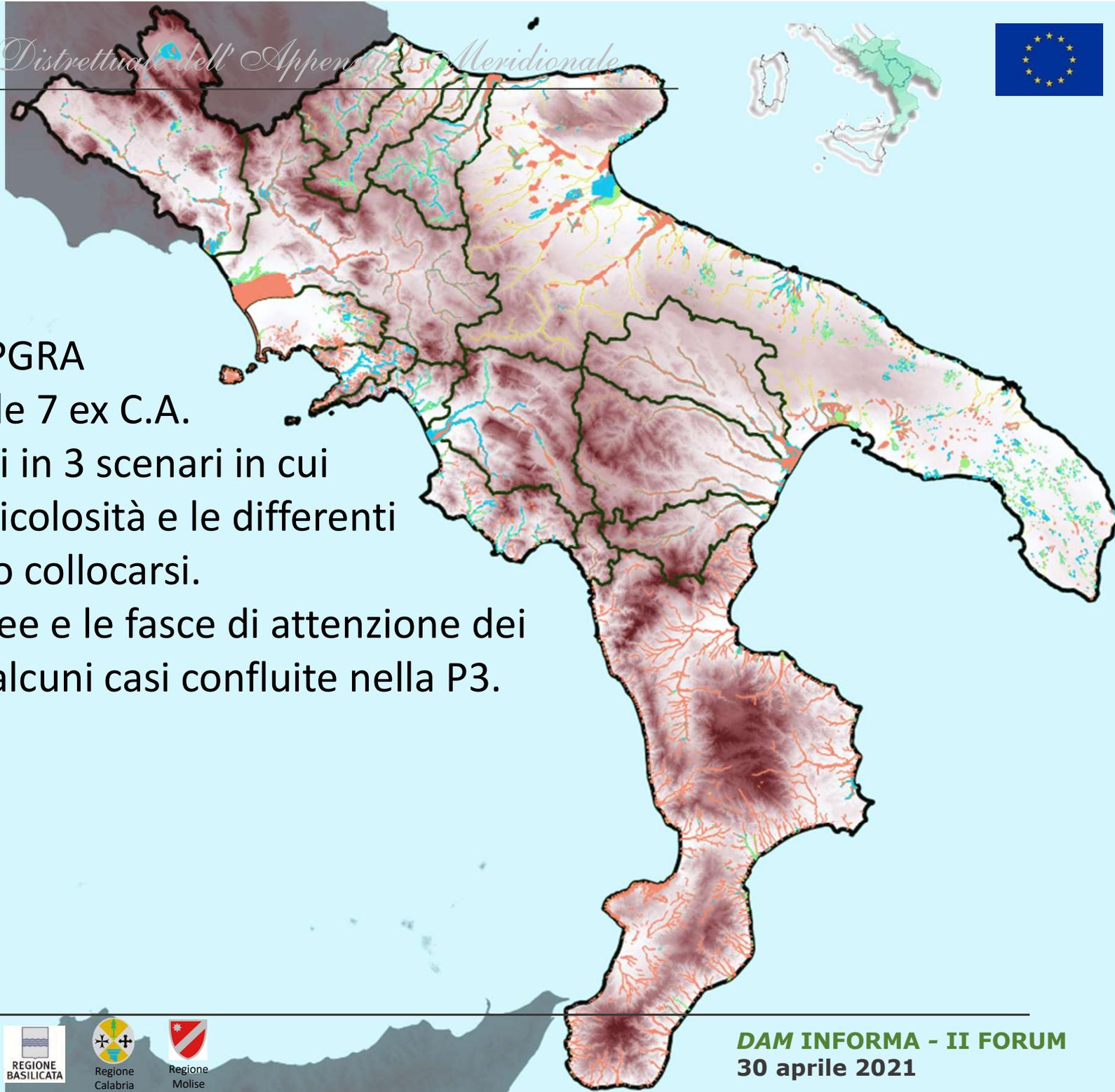


Regione  
Molise



## 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*





## 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.

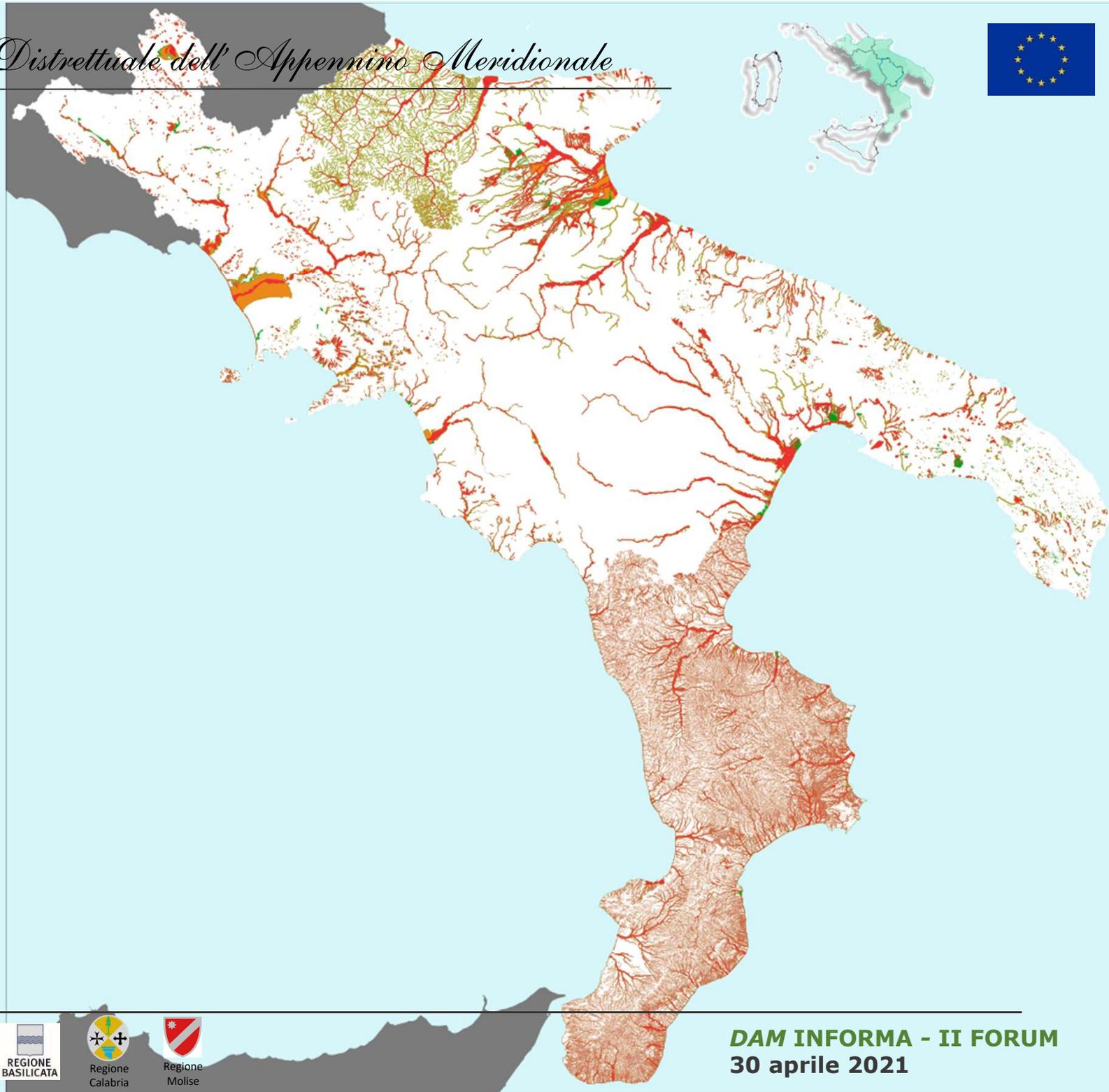
Punti Att.

Aree Att.

P – II ciclo

P – I ciclo

Differenze



Regione Calabria

Regione Molise



## cosa sono (I° ciclo PGRA)

### Domande

Costa

Conoidi

Conche end.

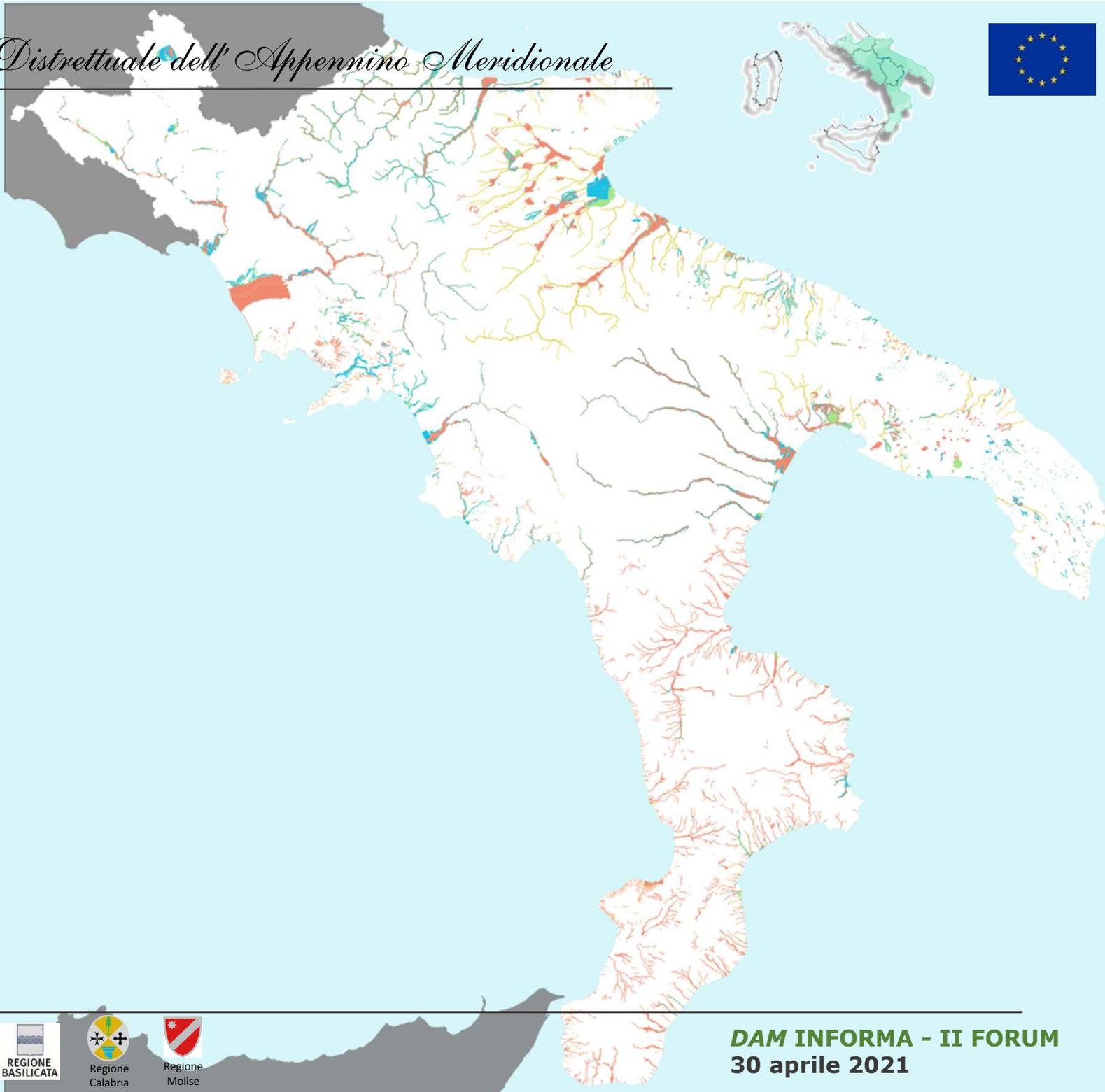
Punti Att.

Aree Att.

P – II ciclo

P – I ciclo

Differenze



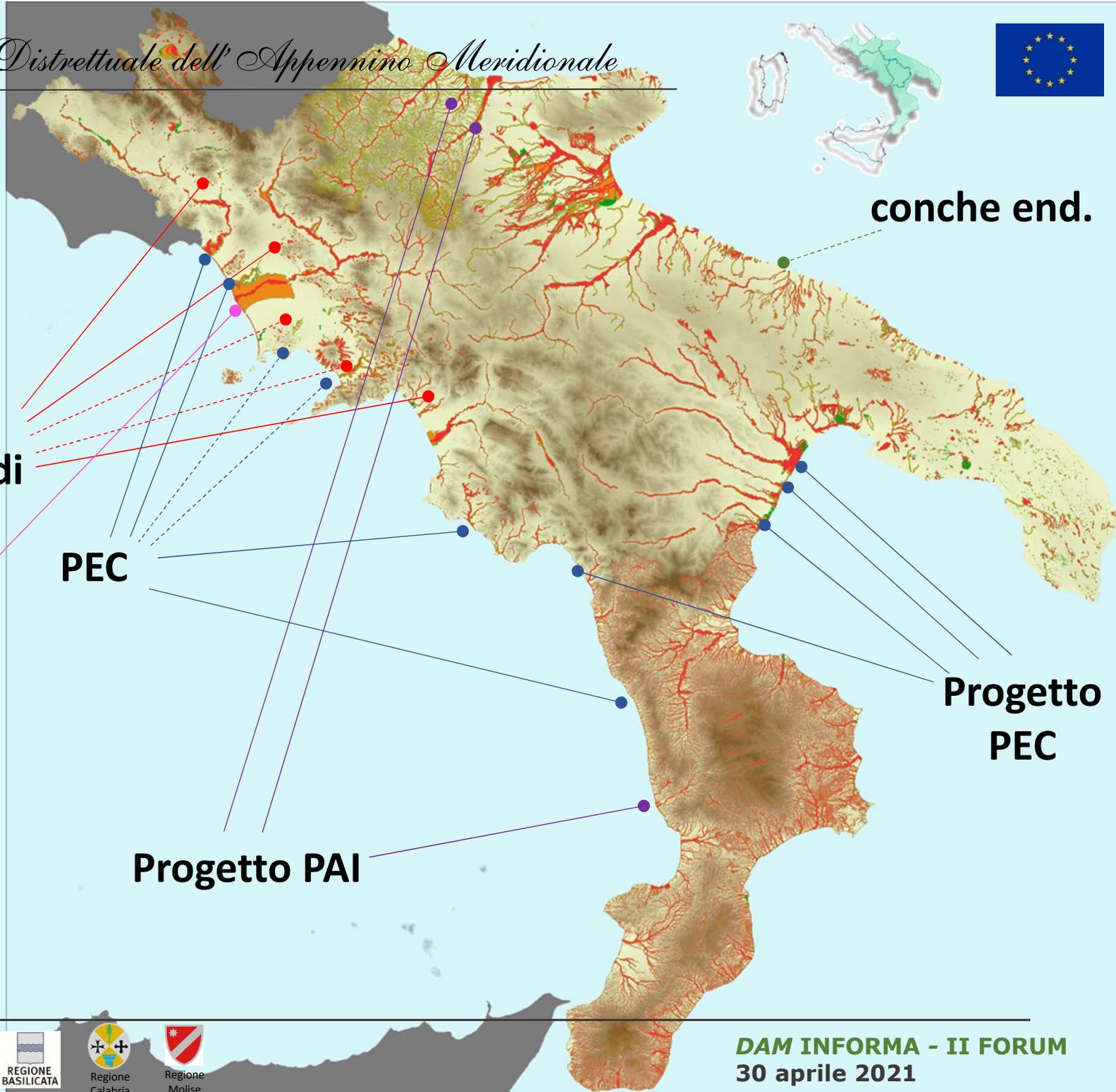
Regione Calabria

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



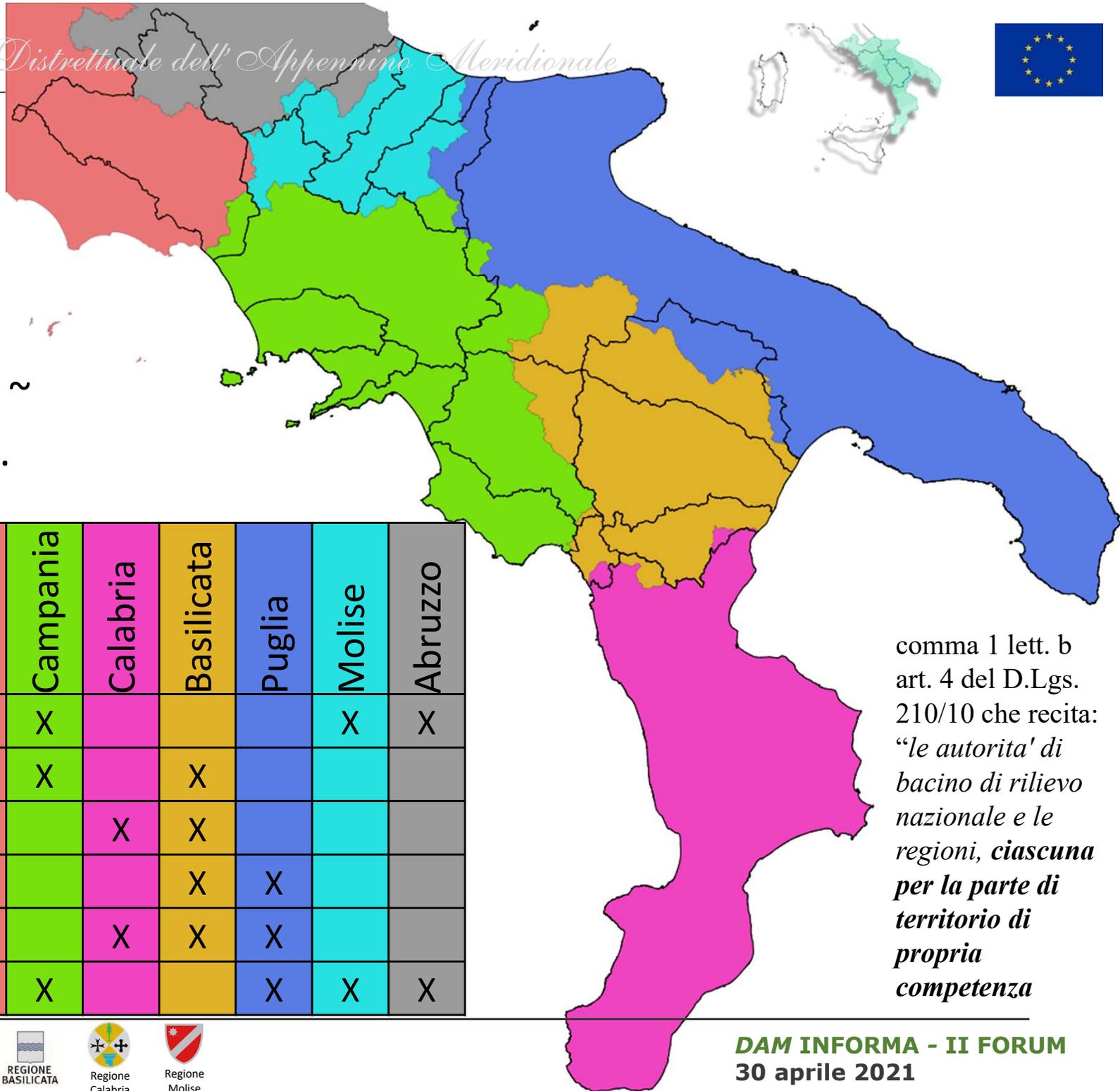
Regione Calabria



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.

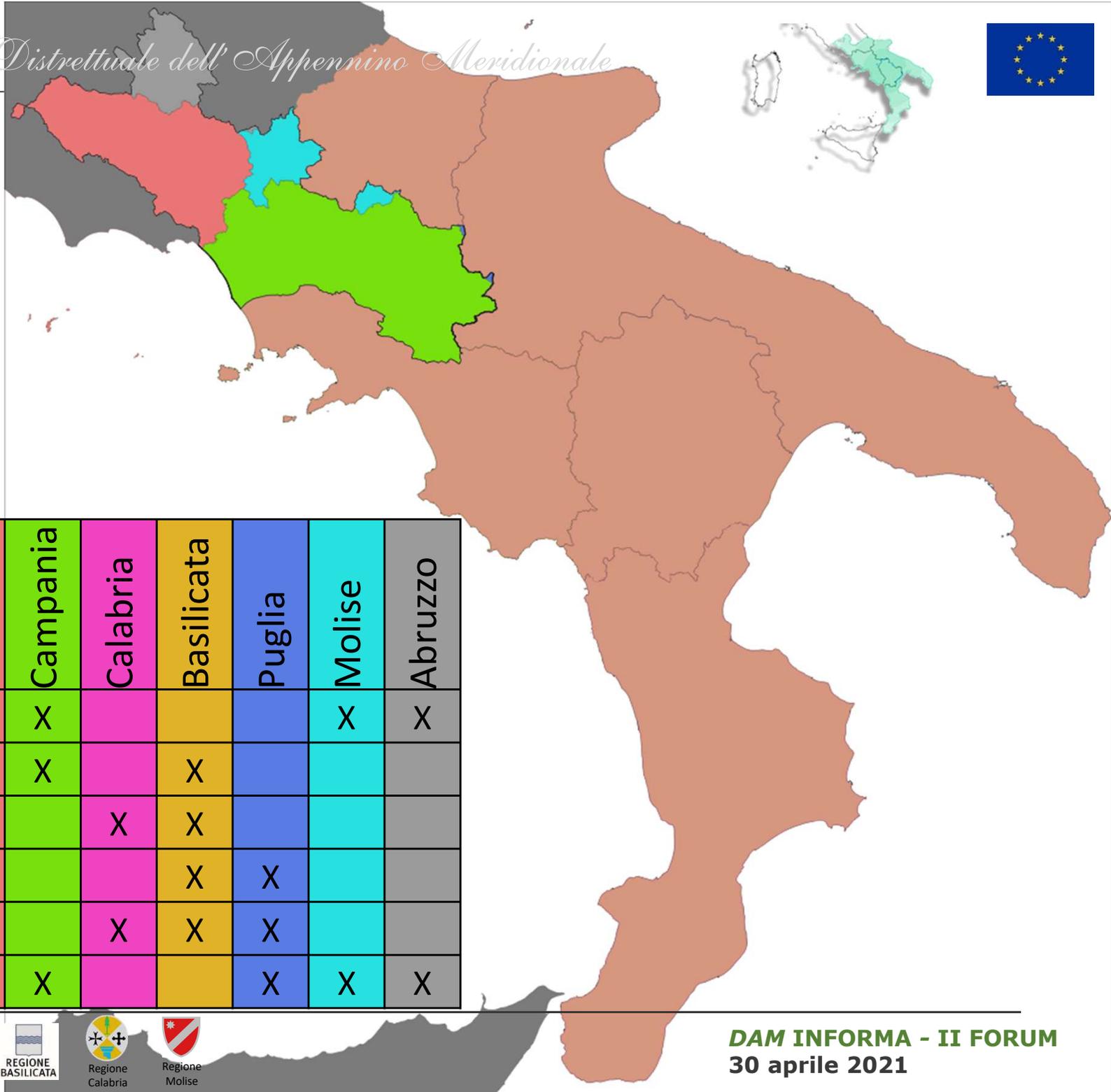
| ALL            | Lazio | Campania | Calabria | Basilicata | Puglia | Molise | Abruzzo |
|----------------|-------|----------|----------|------------|--------|--------|---------|
| AdB LGV        | X     | X        |          |            |        | X      | X       |
| AdB Campane    |       | X  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



REGIONE PUGLIA



Regione Calabria

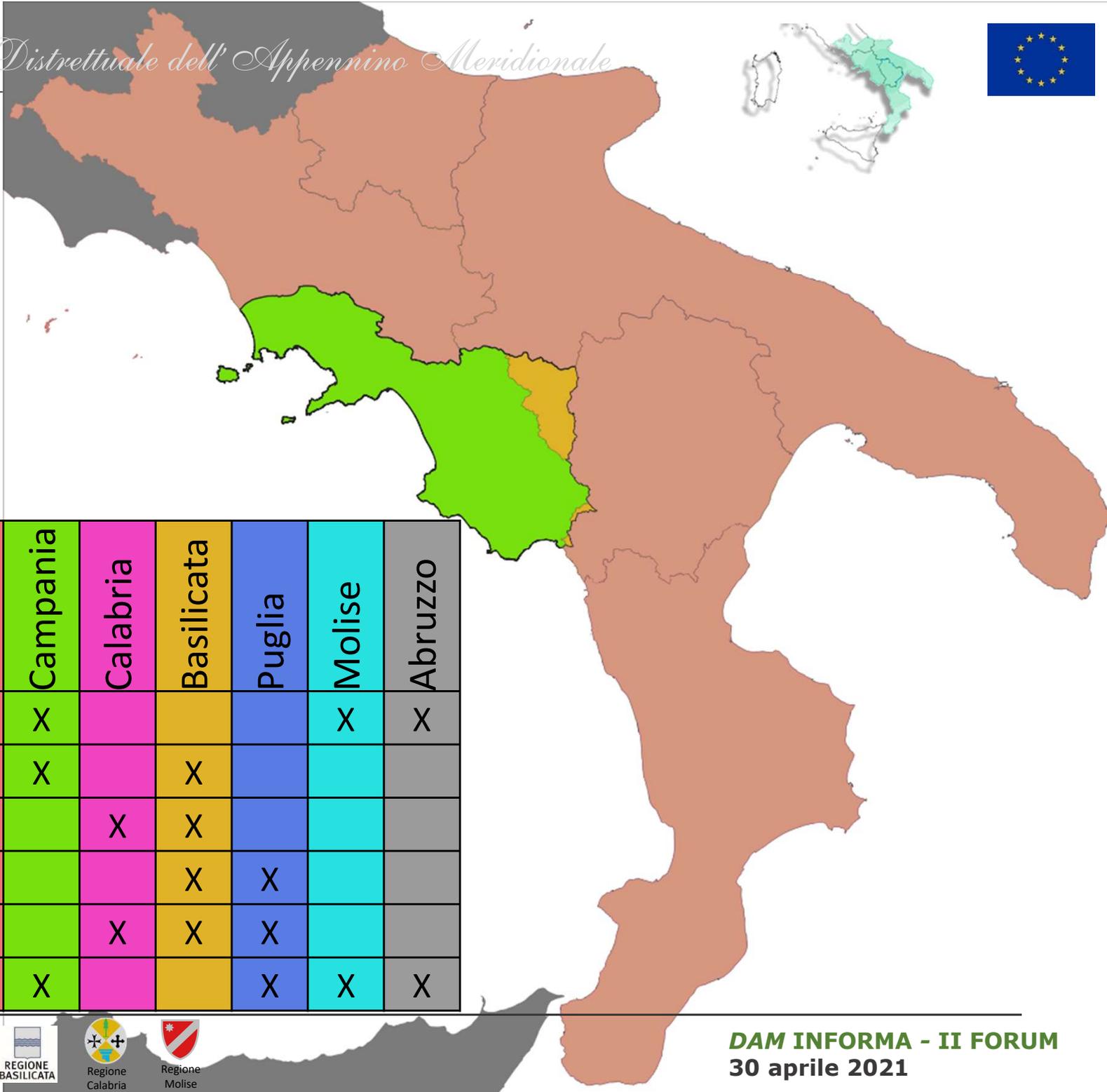


Regione Molise



# Chi le ha redatte

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



1° ciclo

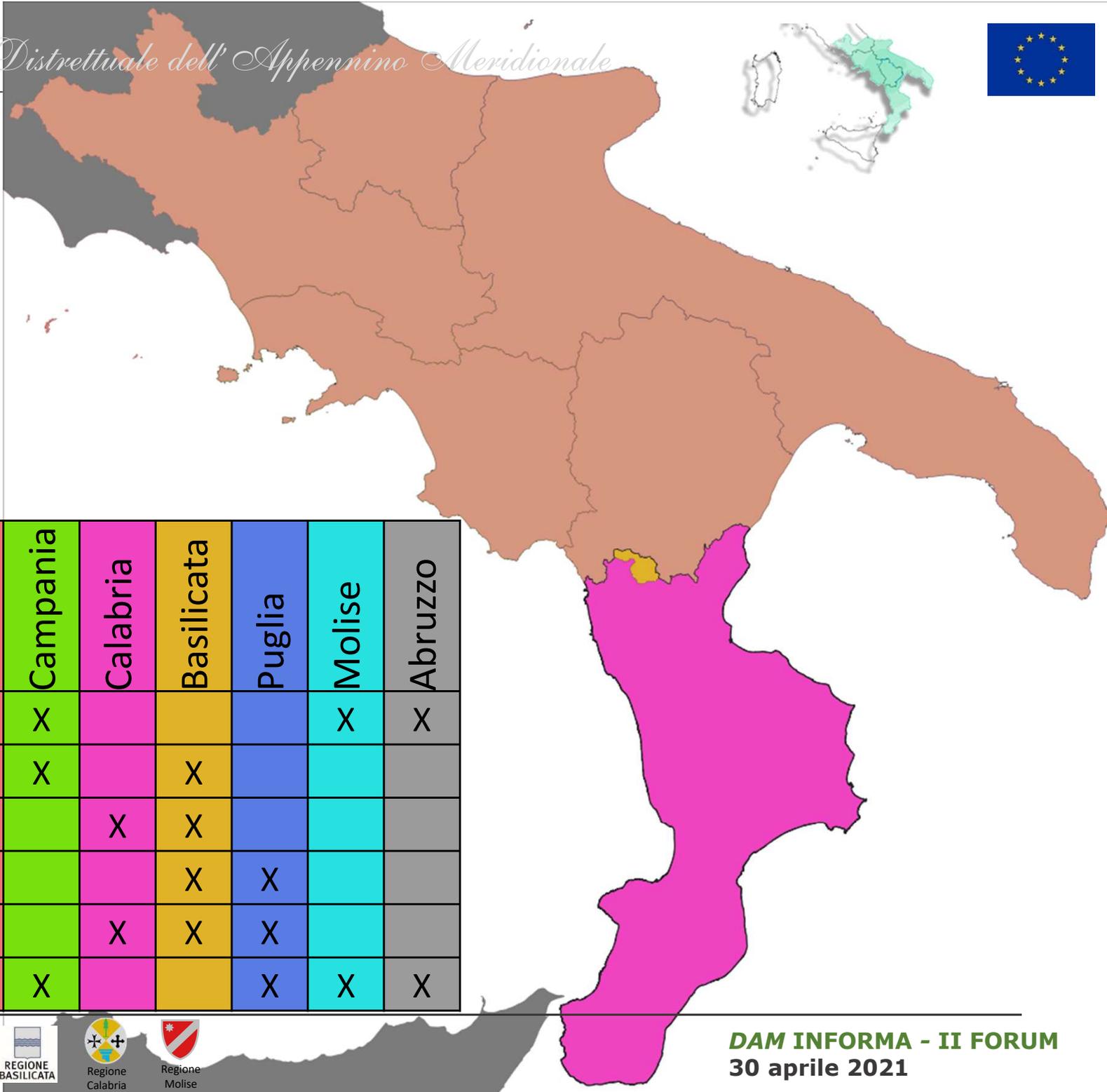
| ALL            | Lazio | Campania | Calabria | Basilicata | Puglia | Molise | Abruzzo |
|----------------|-------|----------|----------|------------|--------|--------|---------|
| AdB LGV        | X     | X        |          |            |        | X      | X       |
| AdB Campane    |       | X        |          | 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 – Il ciclo
- P – I ciclo
- Differenze
- UOM
- 2. Chi crea
- 3. Da dove



1° ciclo

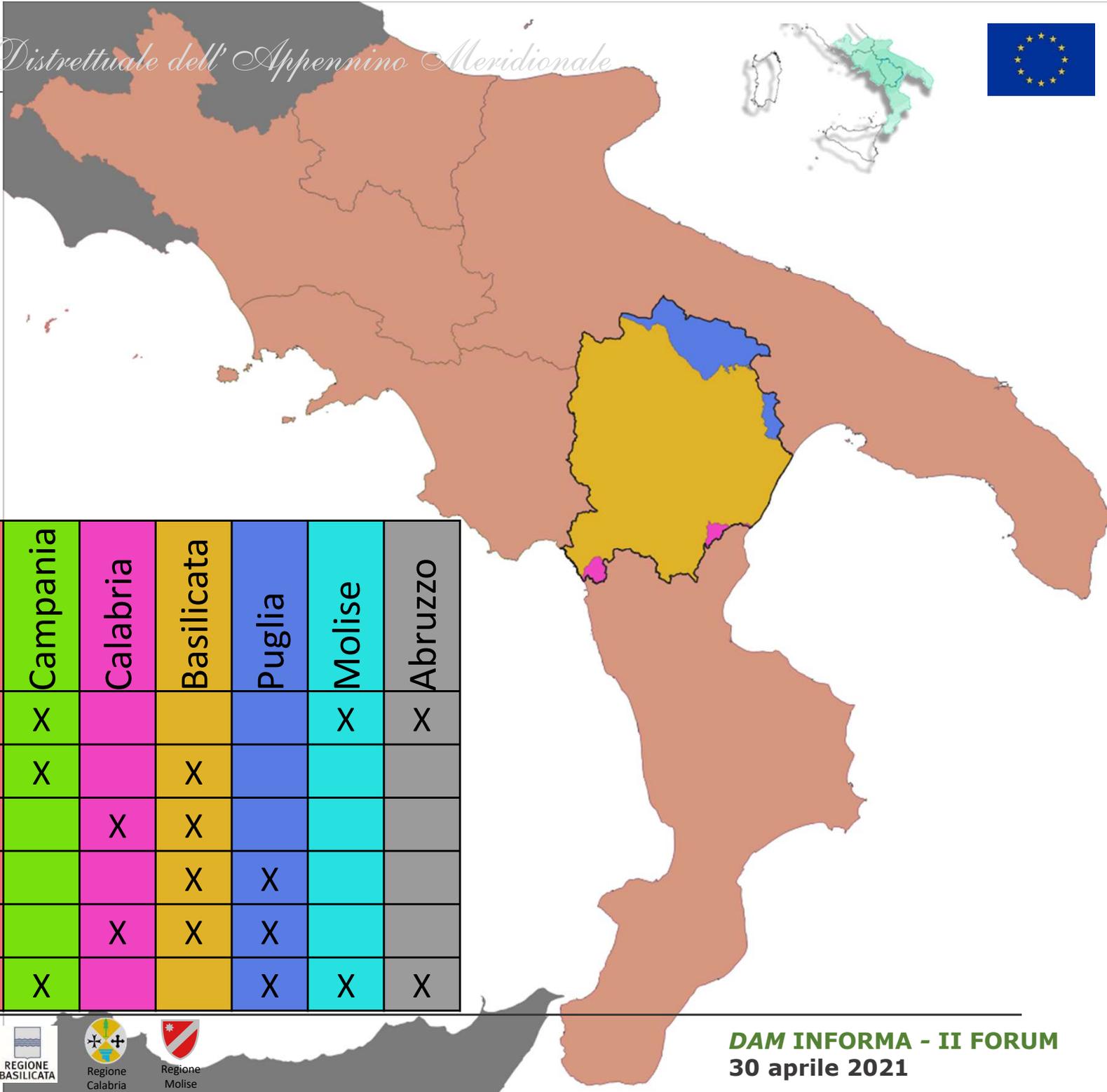
| ALL            | Lazio | Campania | Calabria | Basilicata | Puglia | Molise | Abruzzo |
|----------------|-------|----------|----------|------------|--------|--------|---------|
| AdB LGV        | X     | X        |          |            |        | X      | X       |
| AdB Campane    |       | X  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

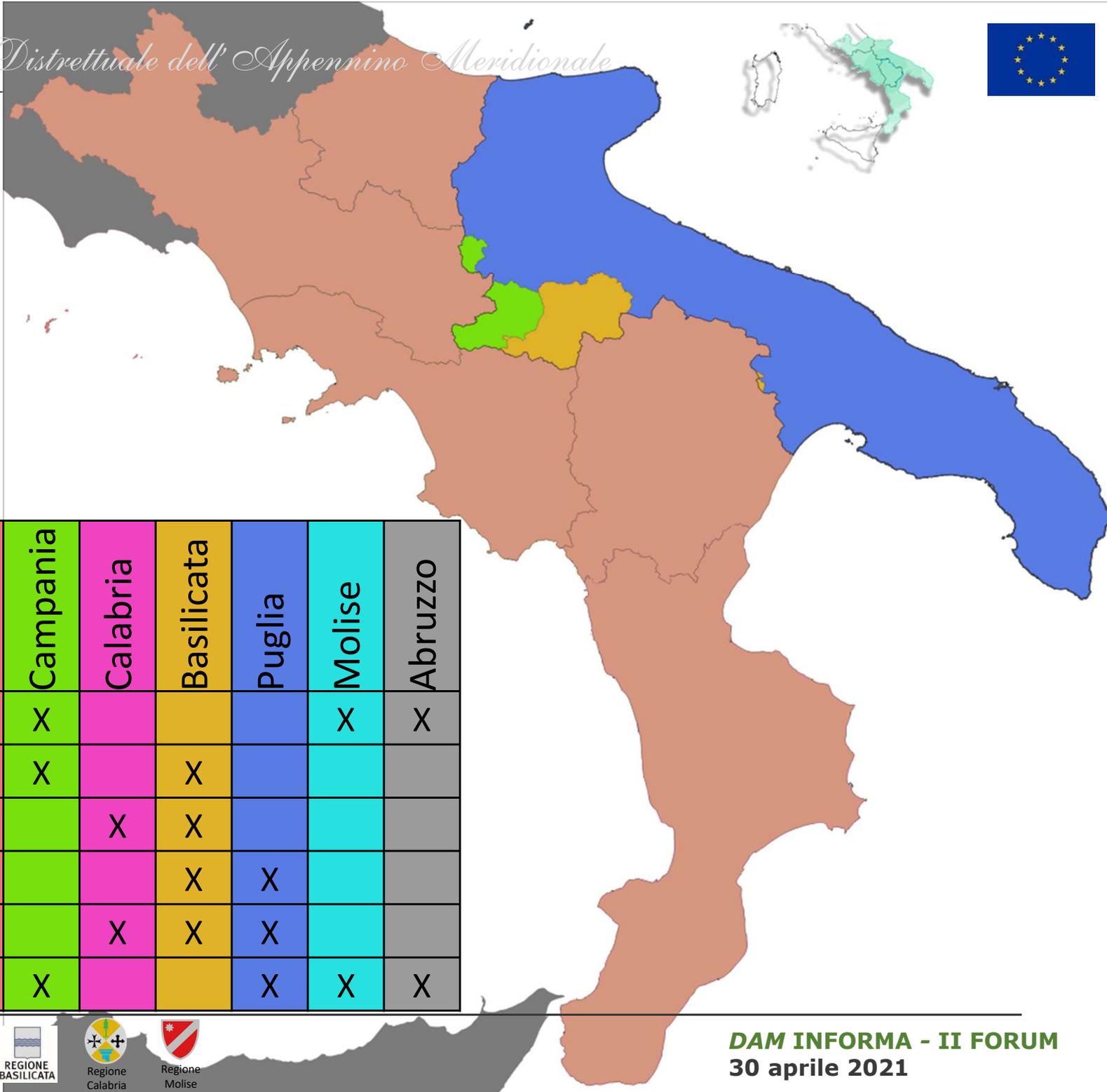
| ALL            | Lazio | Campania | Calabria | Basilicata | Puglia | Molise | Abruzzo |
|----------------|-------|----------|----------|------------|--------|--------|---------|
| AdB LGV        | X     | X        |          |            |        | X      | X       |
| AdB Campane    |       | X  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





# Chi le ha redatte

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



1° ciclo

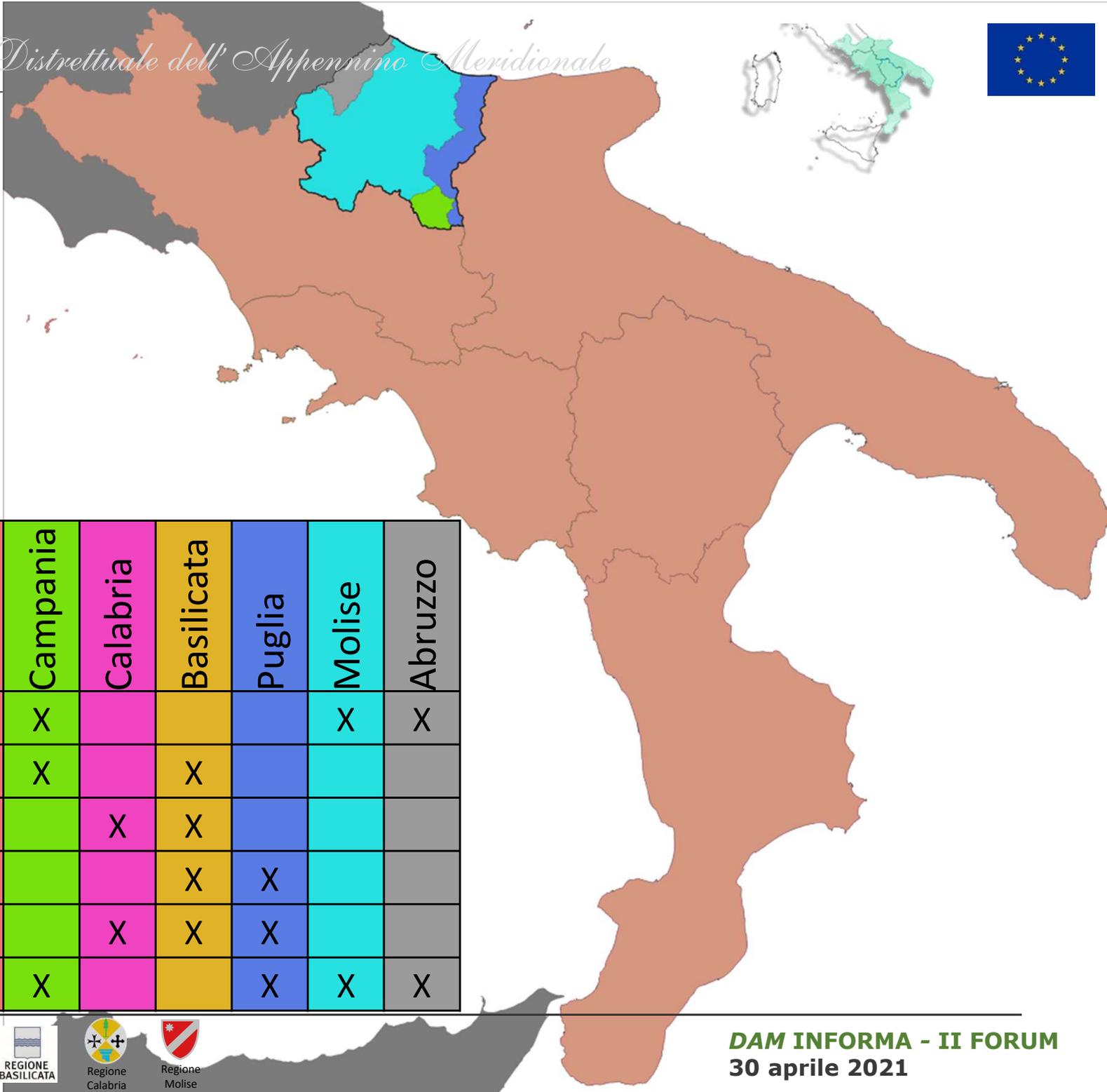
| ALL            | Lazio | Campania | Calabria | Basilicata | Puglia | Molise | Abruzzo |
|----------------|-------|----------|----------|------------|--------|--------|---------|
| AdB LGV        | X     | X        |          |            |        | X      | X       |
| AdB Campane    |       | X  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

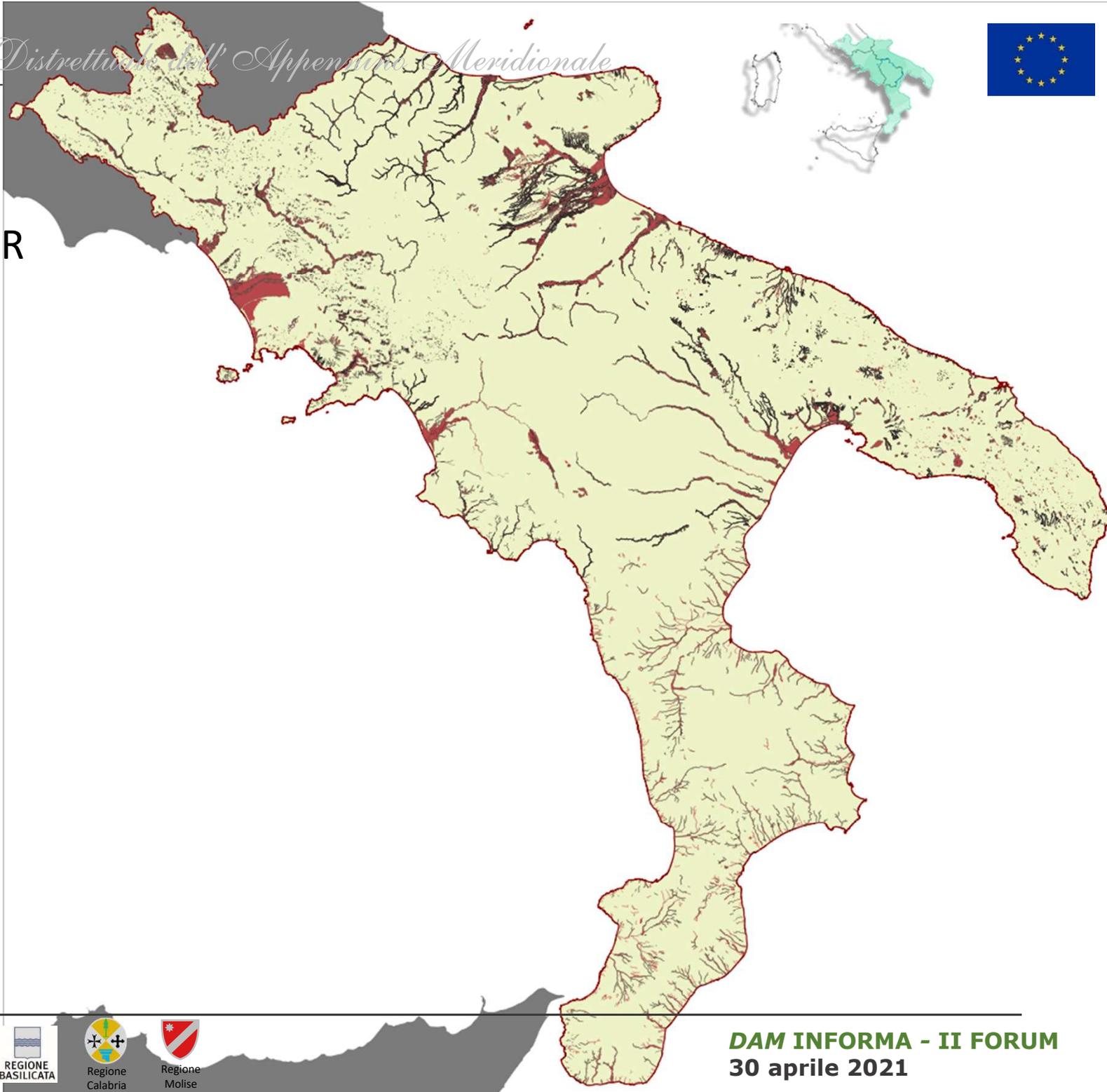
| ALL            | Lazio | Campania | Calabria | Basilicata | Puglia | Molise | Abruzzo |
|----------------|-------|----------|----------|------------|--------|--------|---------|
| AdB LGV        | X     | X        |          |            |        | X      | X       |
| AdB Campane    |       | X  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





# 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

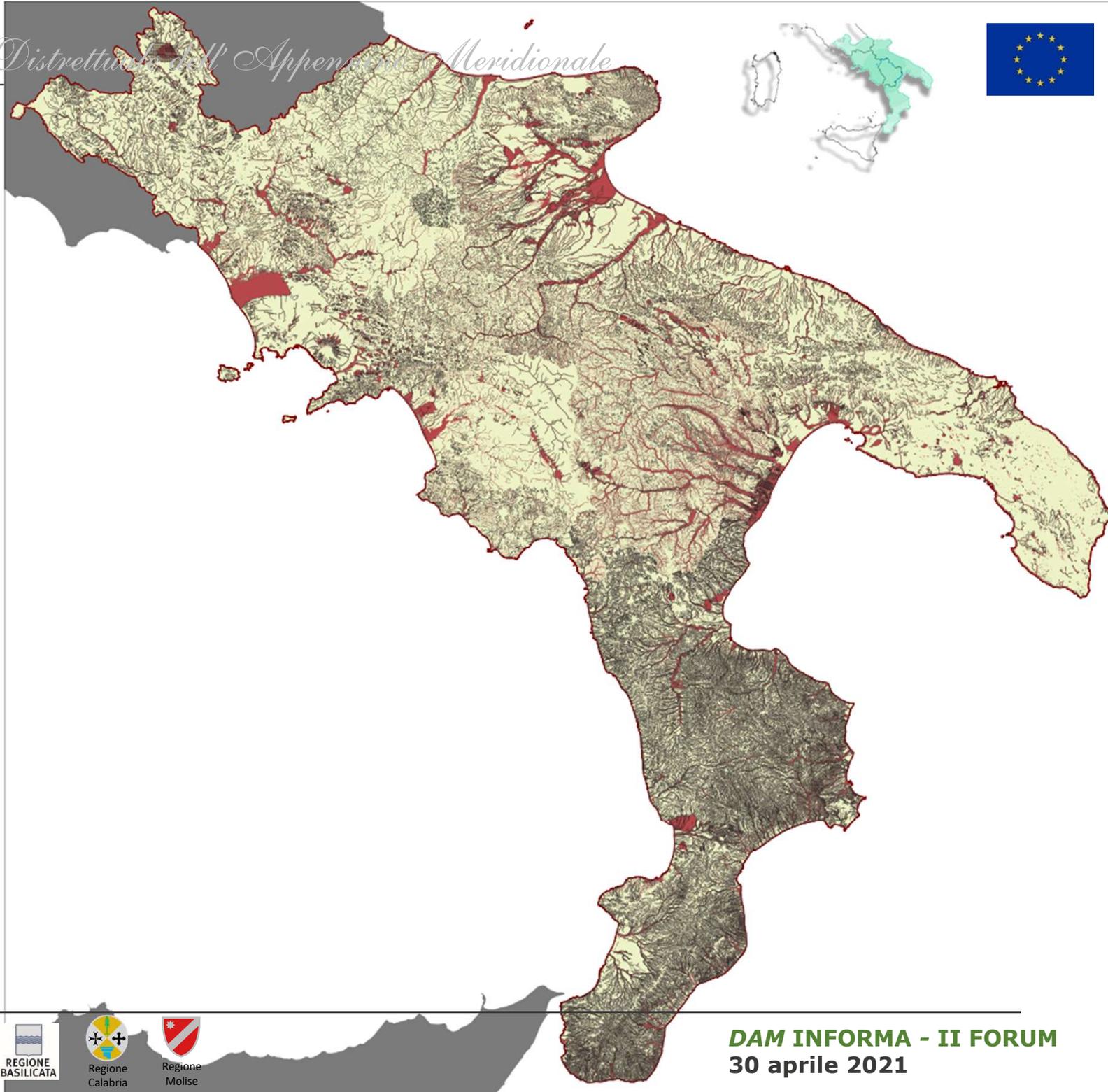
P – I ciclo

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

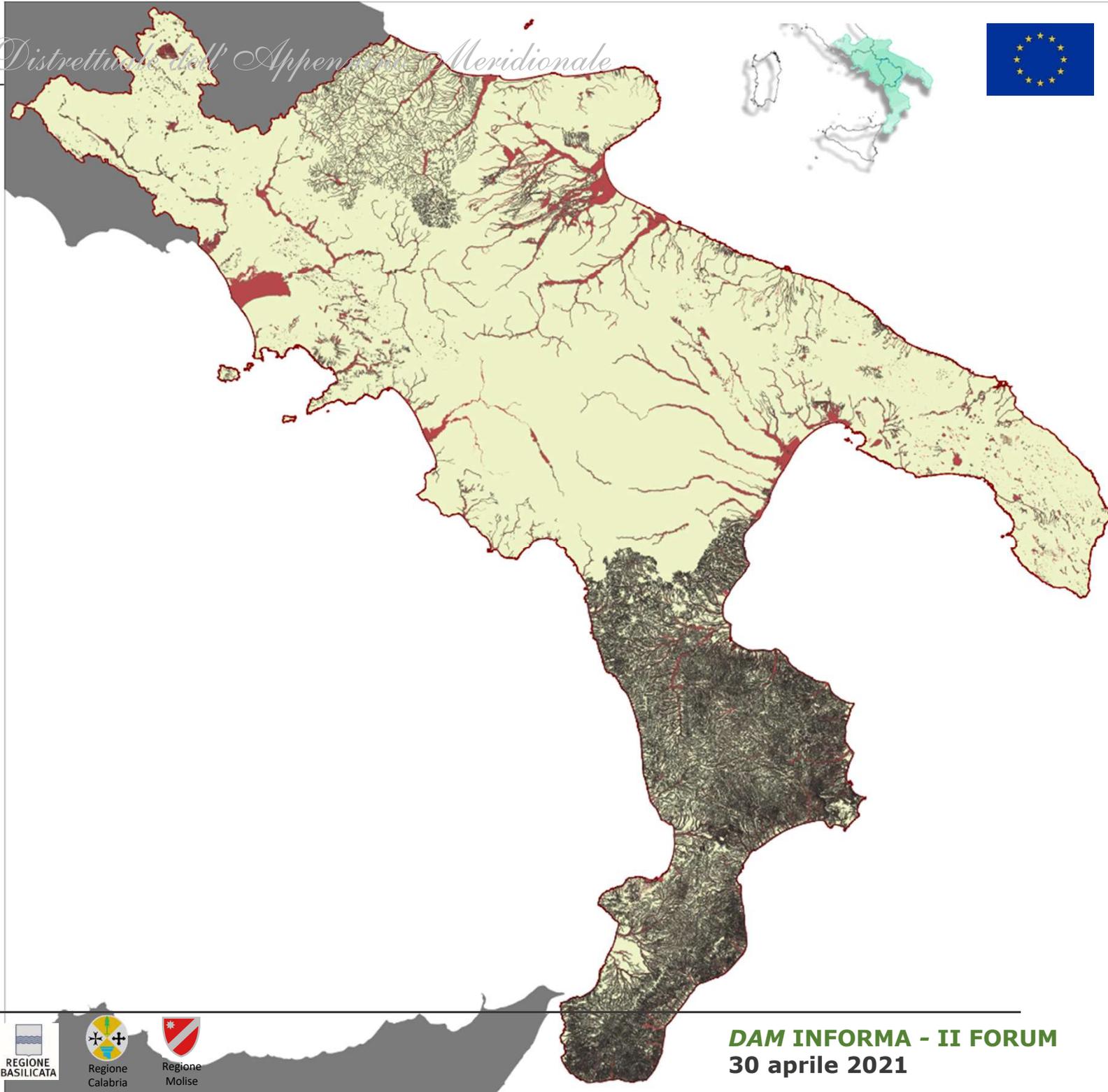
Differenze

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



Regione Calabria



Regione Molise



## **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 !**