



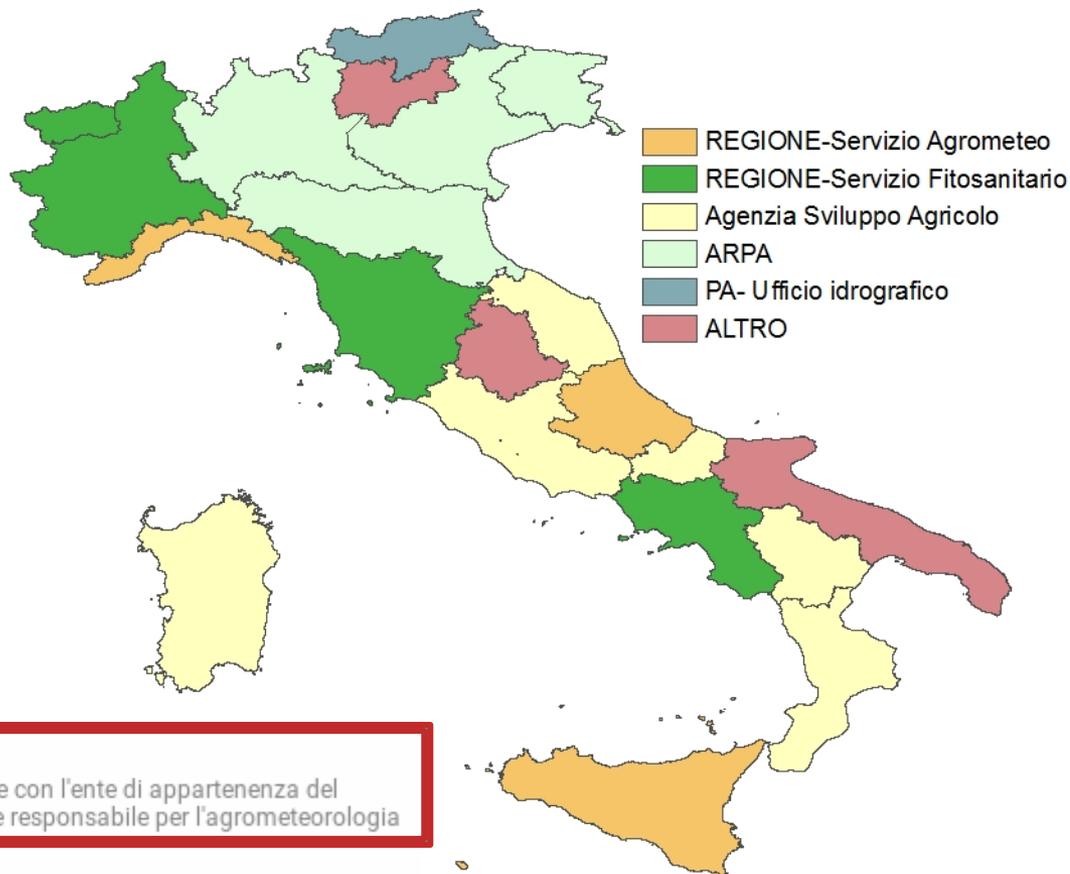
**Tavolo nazionale per il coordinamento delle attività agrometeorologiche**  
Rovereto, 10 novembre 2016

## **Risultati dell'indagine preliminare sulle attività agrometeorologiche regionali e provinciali**

*Consiglio per la ricerca in agricoltura e l'analisi dell'economia agraria  
Unità di ricerca per la climatologia e la meteorologia applicate all'agricoltura  
CREA-CMA*

## A - Servizi responsabili per l'agrometeorologia

### Sez. A - DATI COMPILATORE

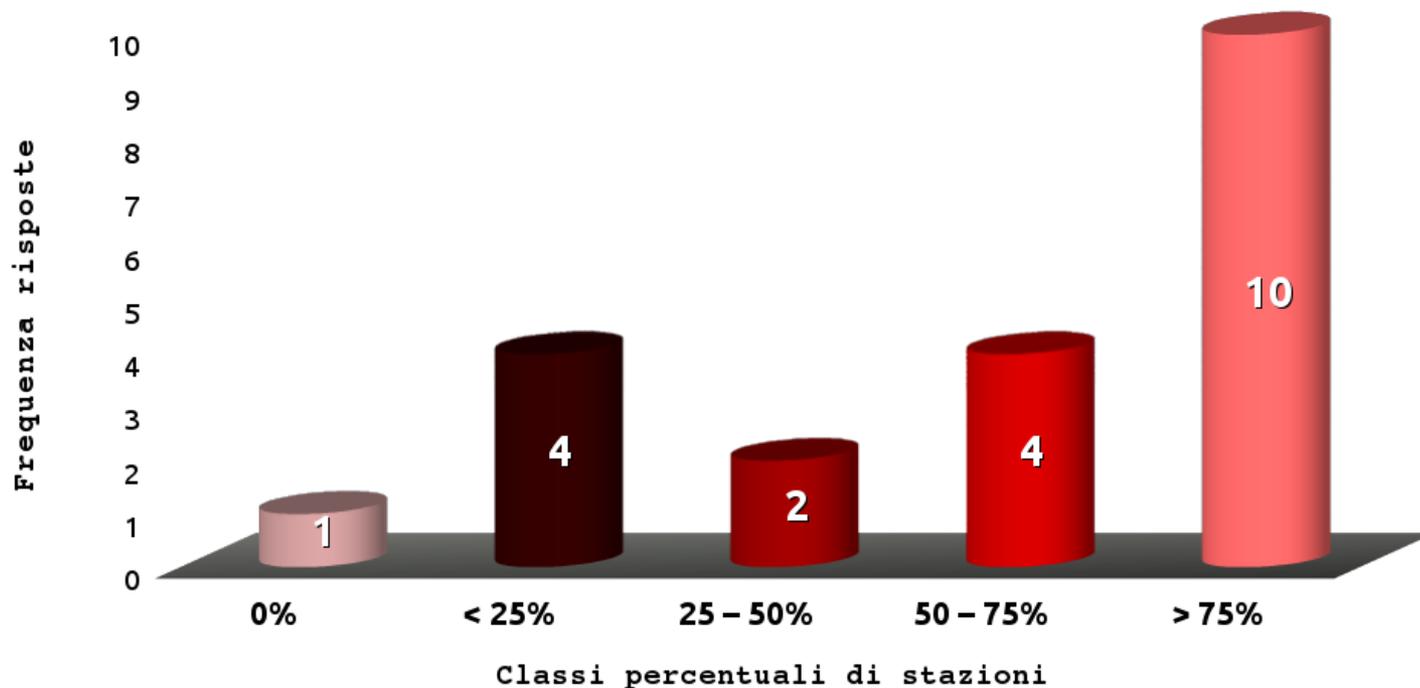


## B2 - Stazioni elettroniche

### B2b - Standard WMO

Indicare la percentuale di stazioni elettroniche per cui l'installazione segue la normativa WMO per le stazioni agrometeorologiche?

### Installazione conforme agli standard WMO



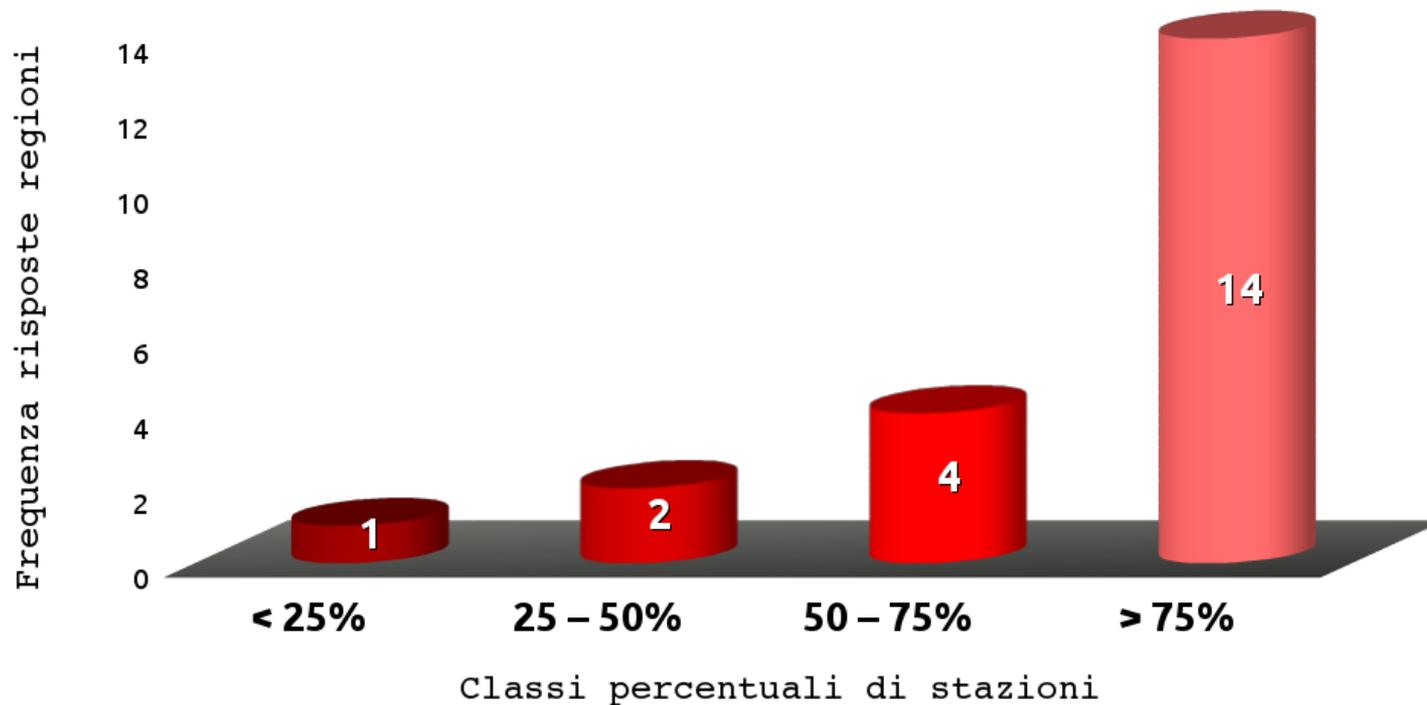
## B2 - Stazioni elettroniche

### B2c - Ubicazione

Indicare la percentuale di stazioni elettroniche ubicate nei diversi contesti

	0	< 25%	25-50%	51-75%	> 75%
Aree agricole	<input type="radio"/>				
Altro	<input type="radio"/>				

### Ubicazione in aree agricole



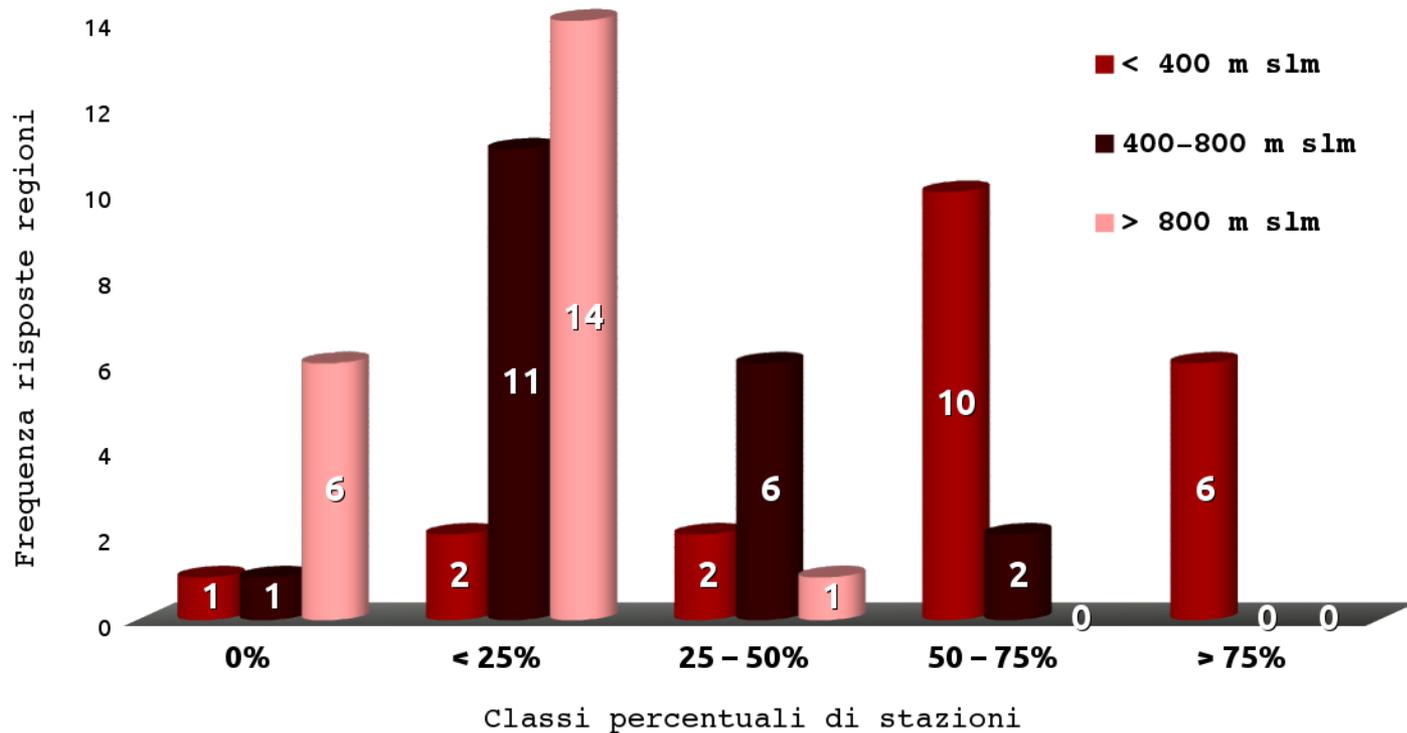
## B2 - Stazioni elettroniche

### B2d - Quota (m slm)

Distribuzione percentuale (orientativa) delle stazioni elettroniche per fascia altimetrica

	0	< 25%	25-50%	51-75%	> 75%
< 400	○	○	○	○	○
400 - 800	○	○	○	○	○
> 800	○	○	○	○	○

Distribuzione per fasce altitudinali



## B3 – Manutenzione stazioni

### B3 - Manutenzione stazioni

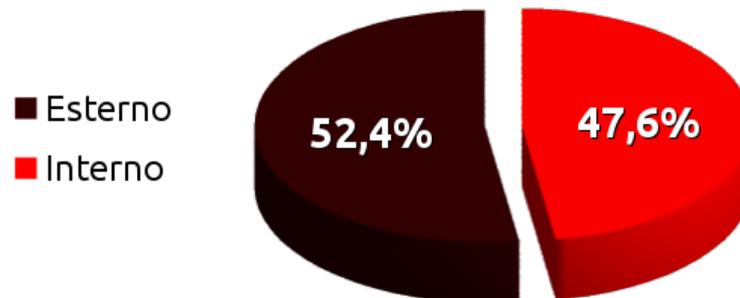
(con riferimento alle sole stazioni elettroniche)

#### B3a - Periodicità di intervento

Indicare la periodicità di intervento di manutenzione delle stazioni

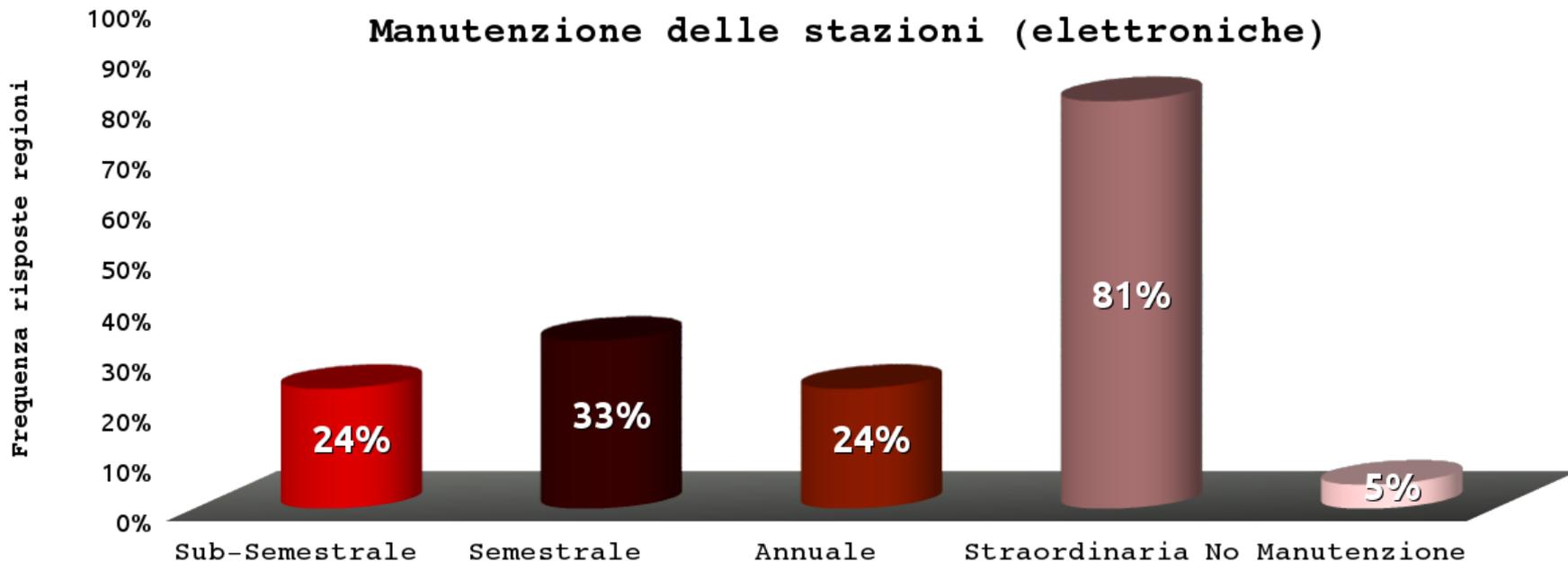
	SI	NO
Semestrale	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Annuale	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Straordinaria	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Altro	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

### Affidamento del servizio



Sez. B3a Periodicità d'intervento

### Manutenzione delle stazioni (elettroniche)



## B3 – Manutenzione stazioni

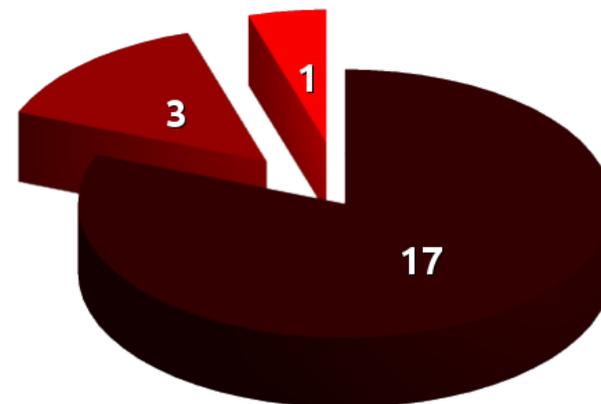
### B3c - Funzionamento rete

Indicare la percentuale di stazioni regolarmente funzionanti nell'ultimo anno (almeno 300 giorni)

- < 25%
- 25 - 50%
- 50 - 75%
- > 75%

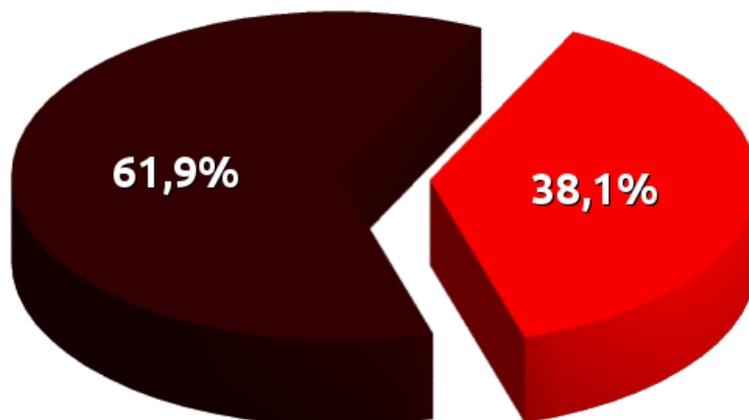
### Percentuale di stazioni funzionanti

- < 25%
- 25 – 50%
- 50 – 75%
- > 75%



### Ristrutturazione della rete

- SI
- NO

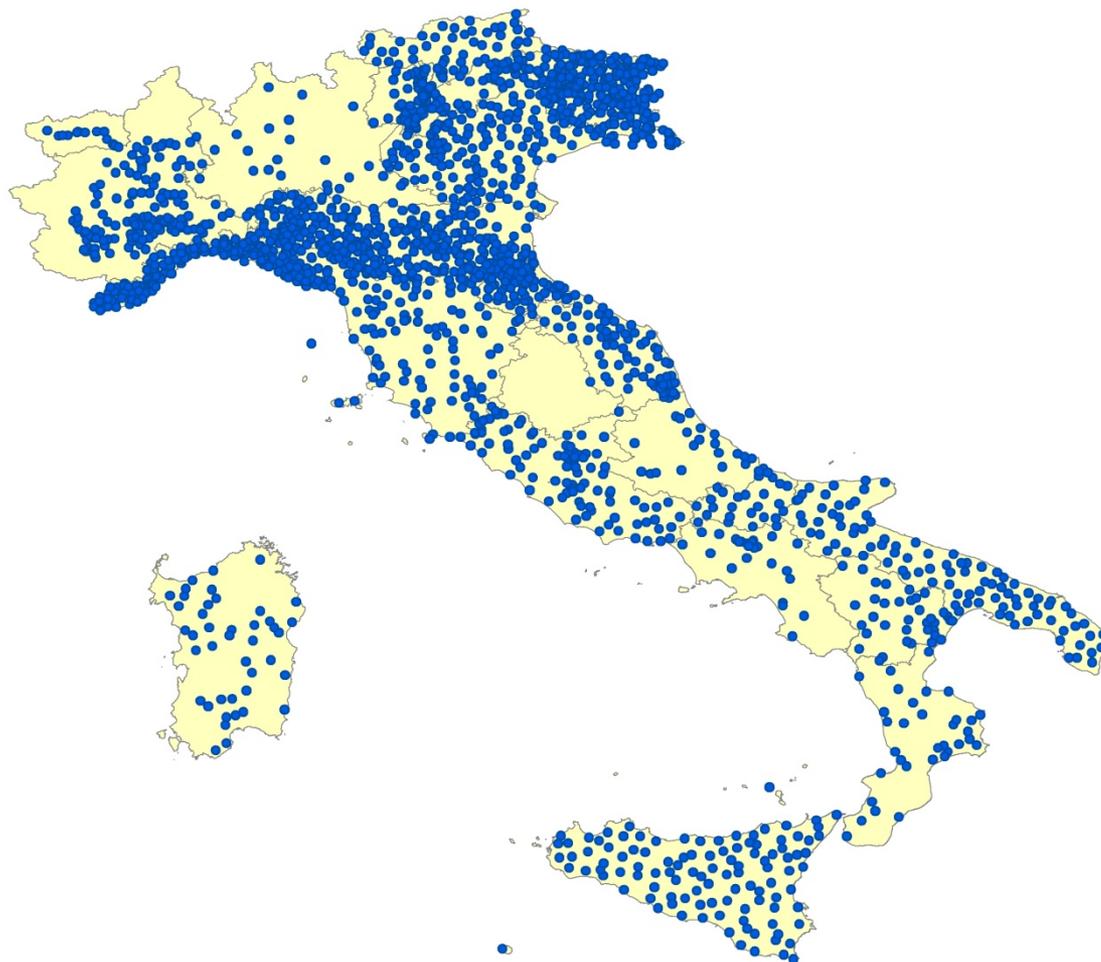


### B3d - Ristrutturazione

Sono previsti interventi di ristrutturazione della rete?

- SI
- NO

## B4 – Distribuzione territoriale



Regione	Numero stazioni	Dubbie
ABRUZZO	25	
BASILICATA	37	
BOLZANO	49	?
CALABRIA	33	
CAMPANIA	28	
EMILIA	300	?
FRIULI	218	
LAZIO	94	
LIGURIA	168	
LOMBARDIA	25	
MARCHE	70	
MOLISE	26	
PIEMONTE	140	
PUGLIA	94	
SARDEGNA	42	
SICILIA	108	
TOSCANA	97	
TRENTO	85	
UMBRIA	0	?
VAL D'AOSTA	12	
VENETO	171	

1822

## C – Sinergia tra reti di rilevamento

### Sez. C - LE RETI DI RILEVAMENTO - SINERGIE

#### Altre reti

Indicare se sul territorio regionale sono presenti altre reti di rilevamento m

- Sì  
 No

#### Integrazione reti regionali

Indicare il livello di integrazione fra le reti regionali (se sono più di una)

- Completo  
 Parziale  
 Nullo

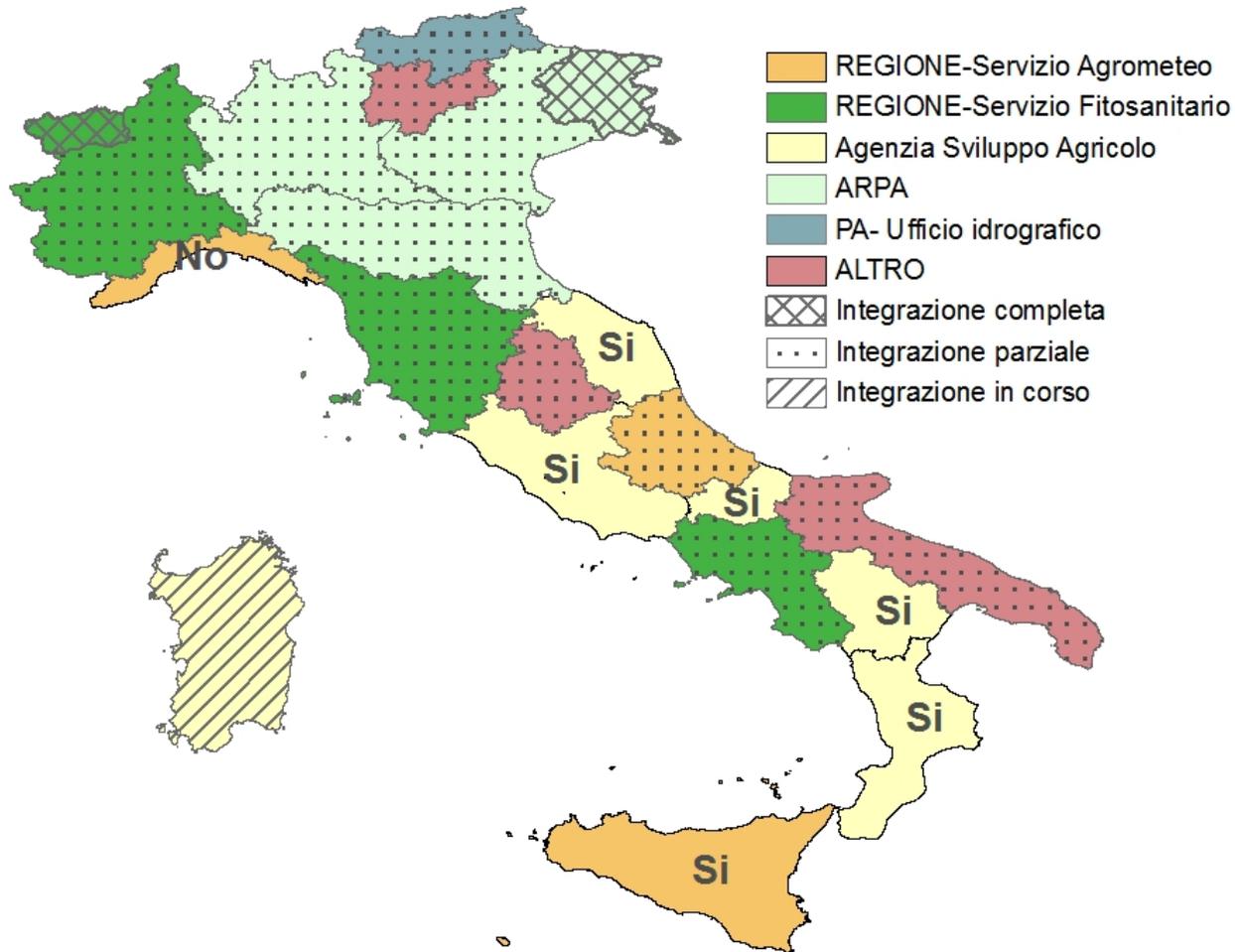
Other:

#### Integrazione sovregionale

Indicare il livello di integrazione delle reti regionali su scala sovregionale

- Completo  
 Parziale  
 Nullo

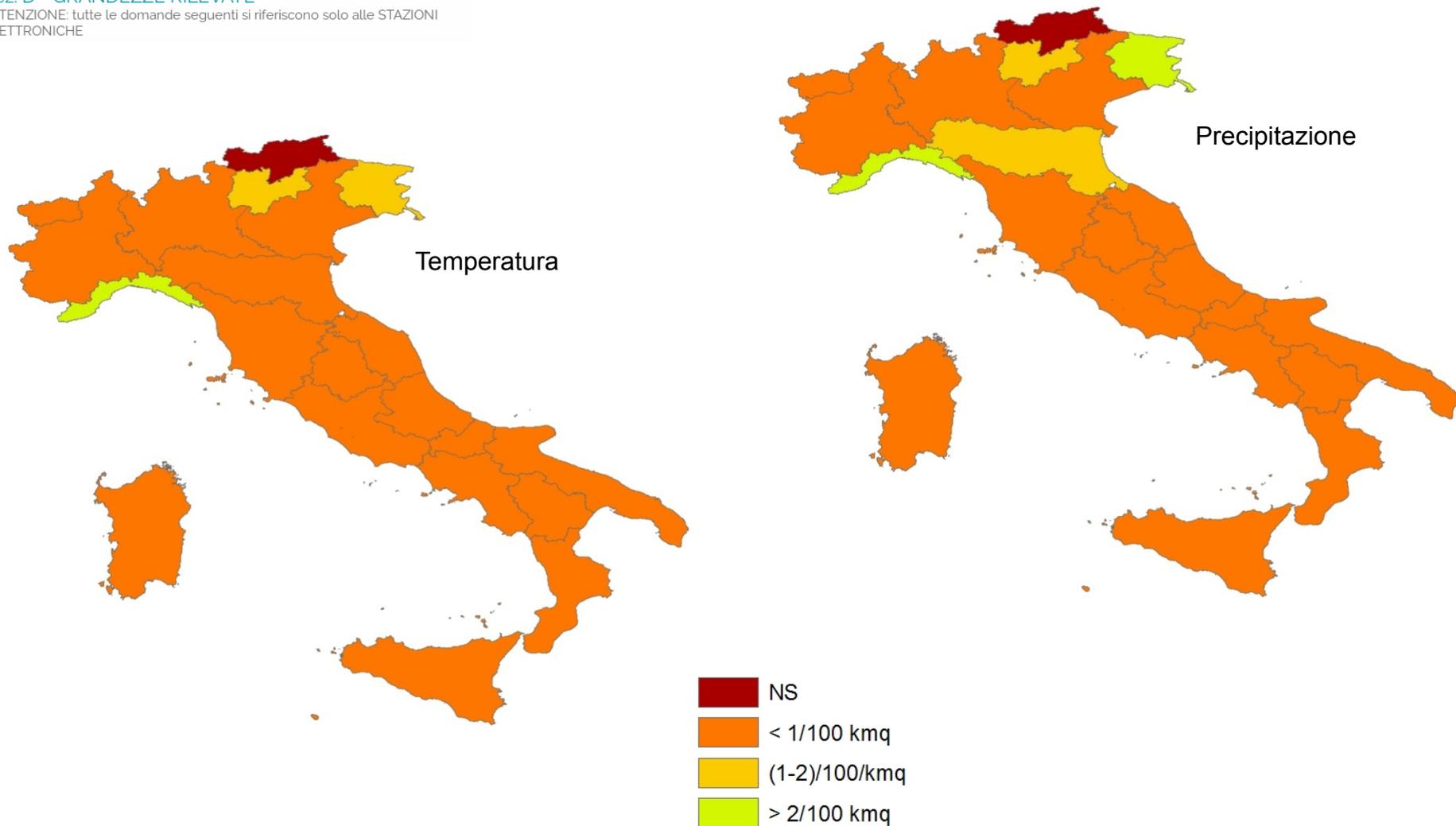
Other:



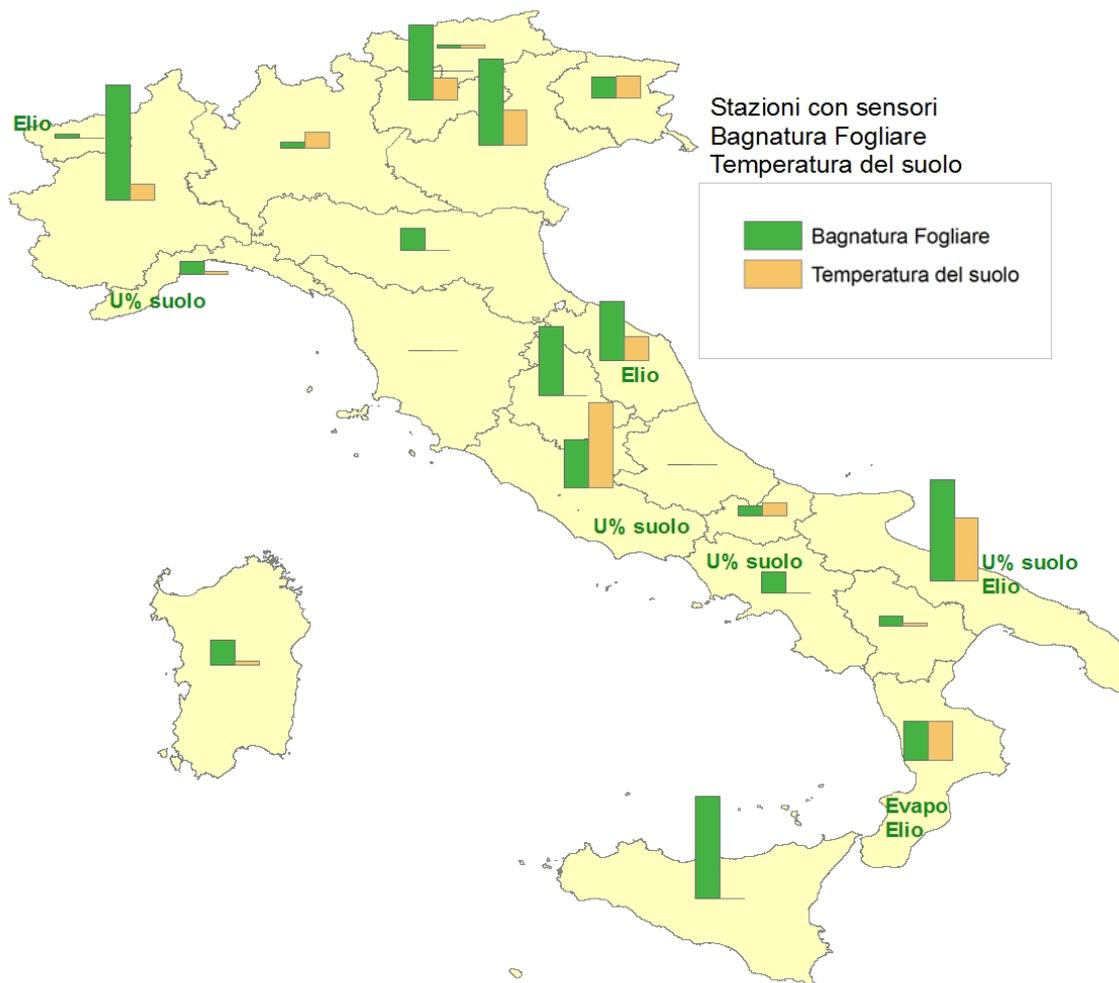
## D- Grandezze rilevate

### Sez. D - GRANDEZZE RILEVATE

ATTENZIONE: tutte le domande seguenti si riferiscono solo alle STAZIONI ELETTRONICHE



## D- Grandezze rilevate – Sensori AGROMETEO



## D- Grandezze rilevate

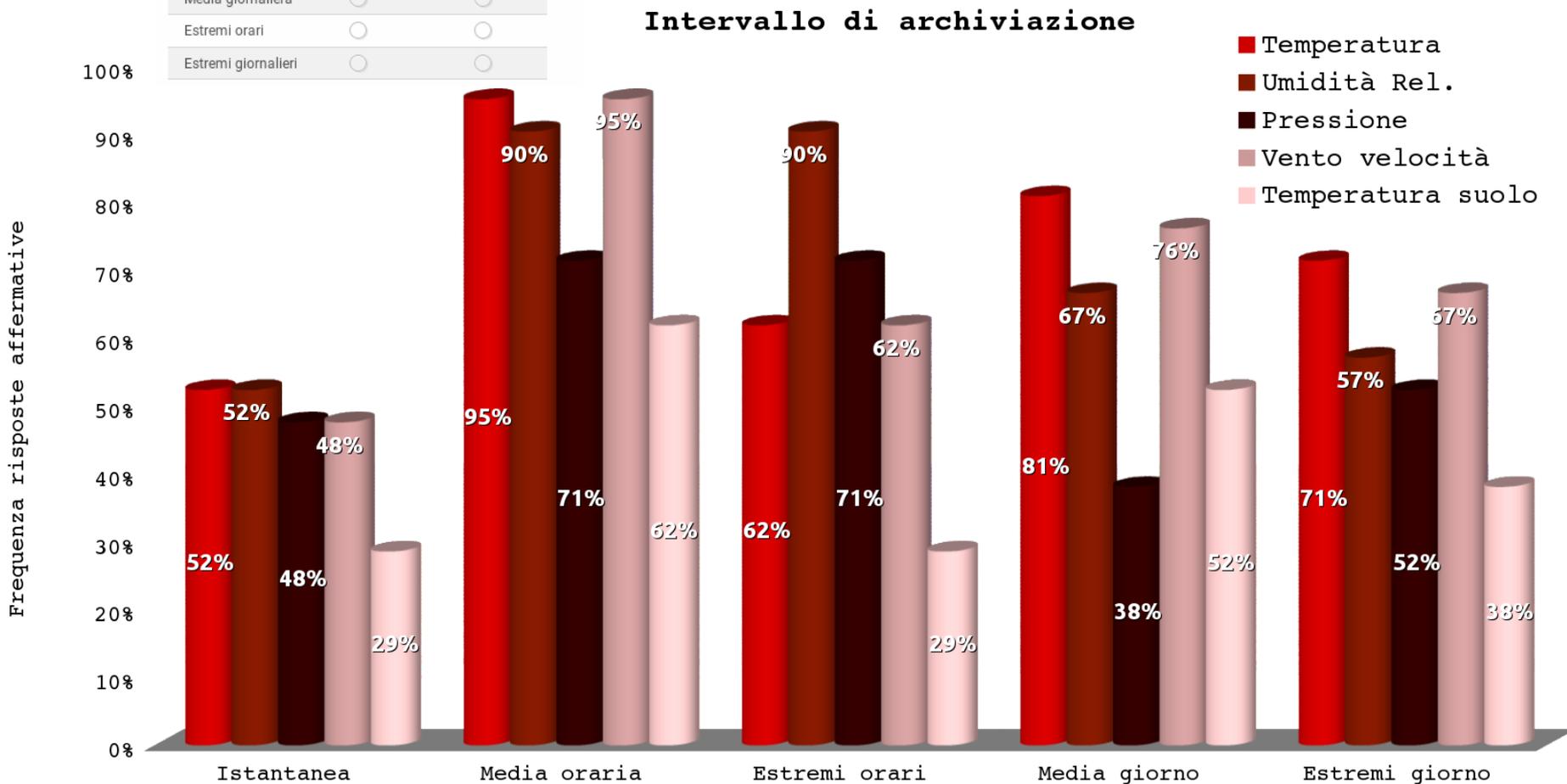
### T - Archiviata

Indicare il tipo di misura archiviata

	SI	NO
Istantanea	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Media oraria	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Media giornaliera	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Estremi orari	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Estremi giornalieri	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

### Sez. D - GRANDEZZE RILEVATE

ATTENZIONE: tutte le domande seguenti si riferiscono solo alle STAZIONI ELETTRONICHE

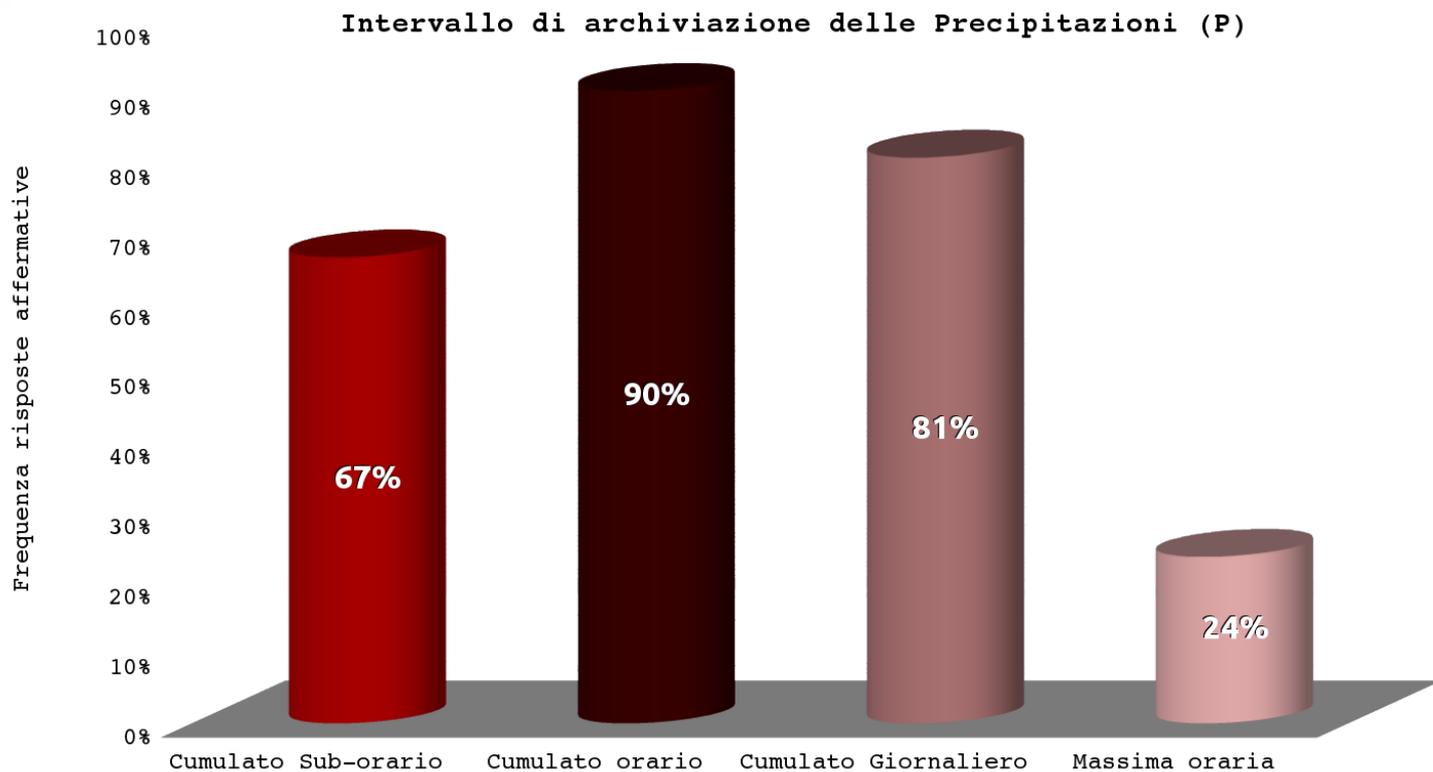


## D- Grandezze rilevate

### P - Archiviata

Indicare il tipo di misura archiviata

	SI	NO
Cumulato sub-orario	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Cumulato orario	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Cumulato giornaliero	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Massima oraria	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

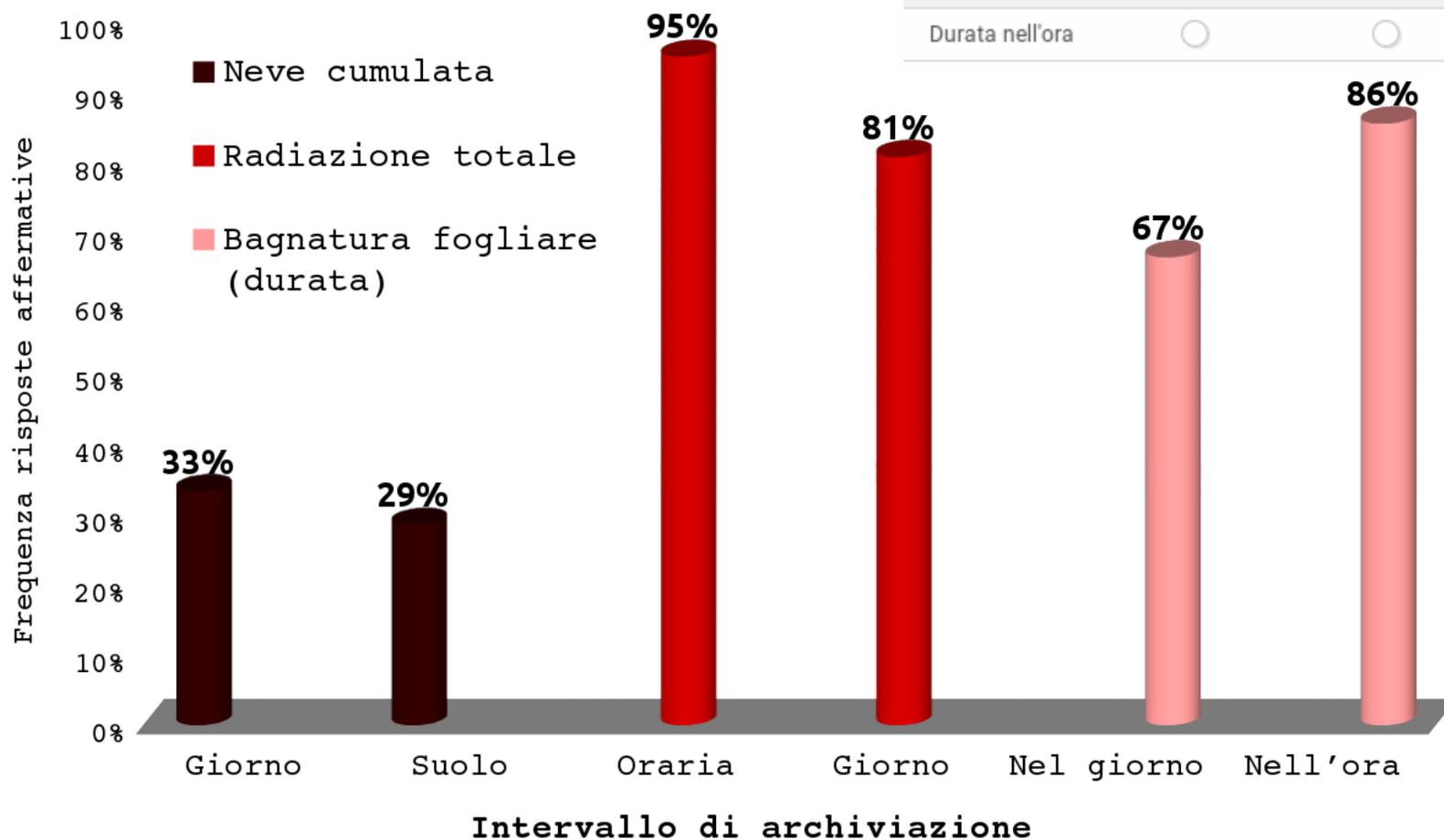


## D- Grandezze rilevate

### BF - Archiviata

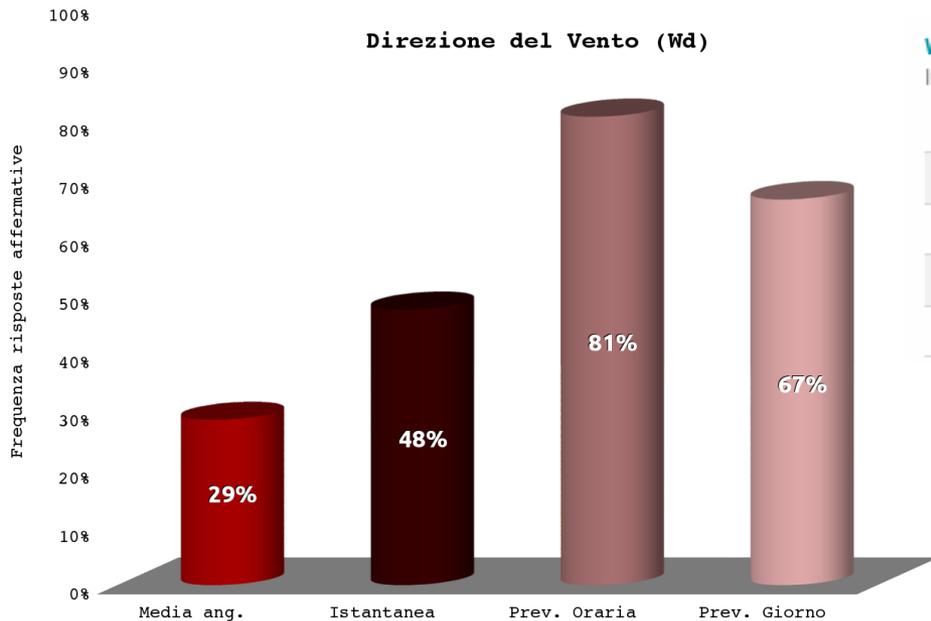
Indicare il tipo di misura archiviata

	SI	NO
Durata nel giorno	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Durata nell'ora	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>



## D- Grandezze rilevate

**Direzione del Vento (Wd)**



**Wd - Archiviata**

Indicare il tipo di misura archiviata

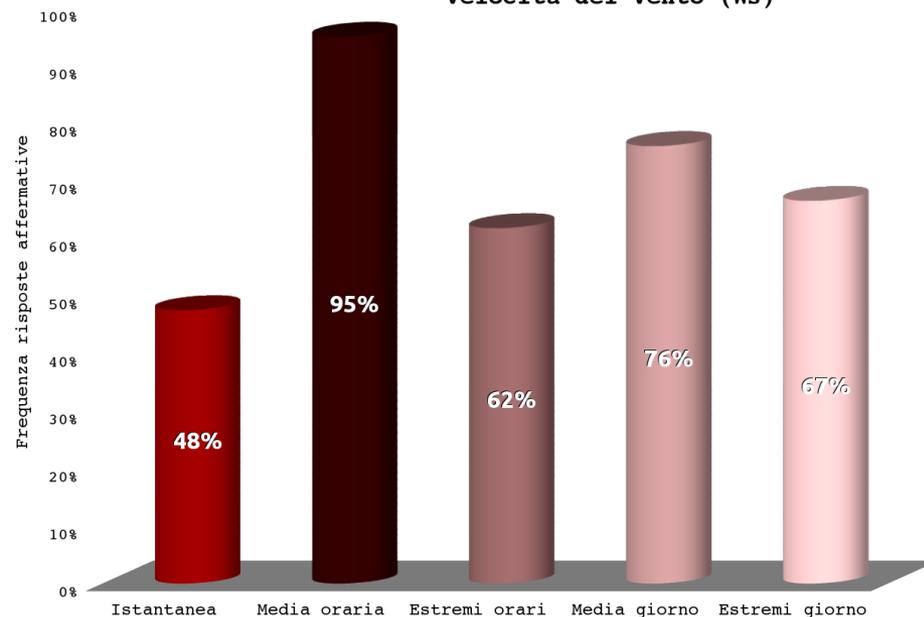
	SI	NO
Media angolare	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Direzione istantanea	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Direzione prevalente oraria	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Direzione prevalente giornaliera	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

**Ws - Archiviata**

Indicare il tipo di misura archiviata

	SI	NO
Istantanea	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Media oraria	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Media giornaliera	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Estremi giornalieri	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Estremi orari	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

**Velocità del Vento (Ws)**

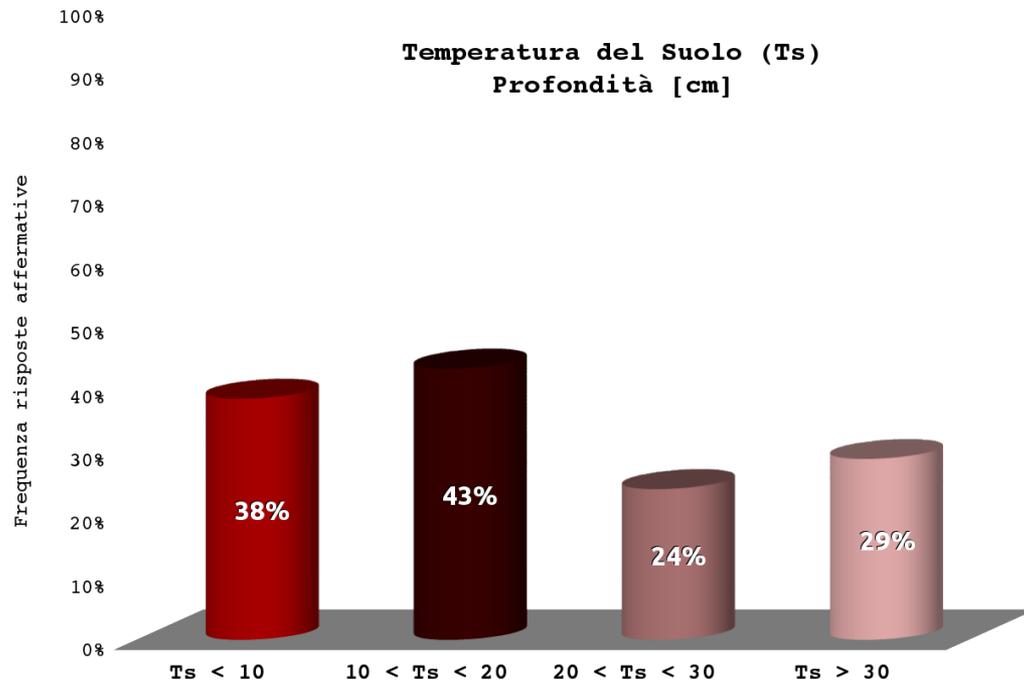
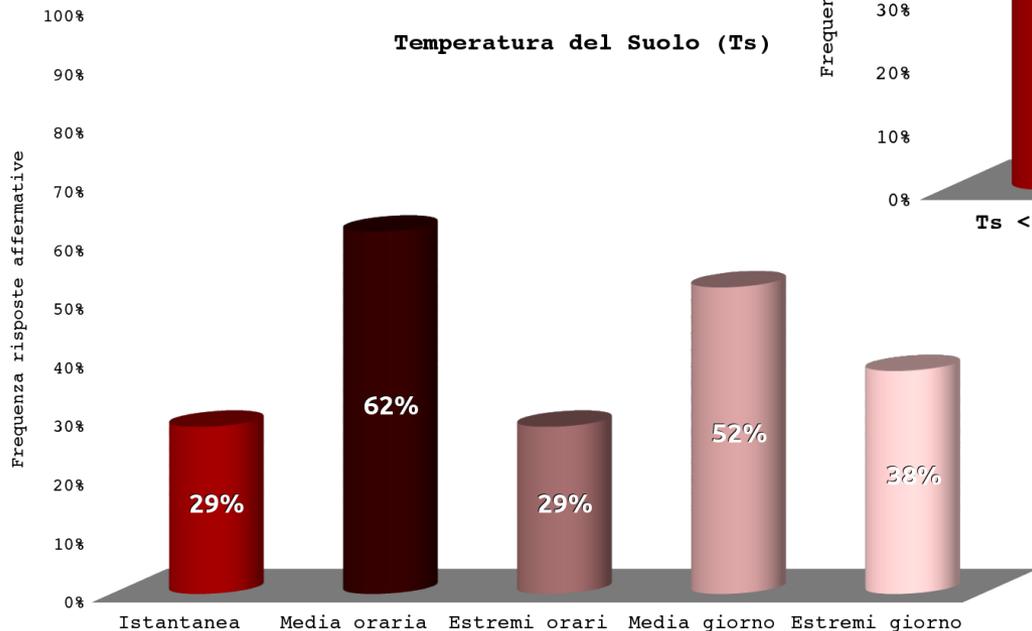


## D- Grandezze rilevate

### Ts - Archiviata

Indicare il tipo di misura archiviata

	SI	NO
Istantanea	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Media oraria	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Media giornaliera	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Estremi giornalieri	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Estremi orari	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>



### Ts - Profondità

Indicare la profondità dei sensori utilizzati in centimetri (cm)

	SI	NO
< 10	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
10 - 20	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
21 - 30	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
> 30	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>



## F2 – Applicazioni dei dati

### F2 - APPLICAZIONE DATI

Elaborazioni e applicazioni dei dati agrometeorologici rilevati dalla rete

Vengono stimate grandezze non rilevate?

- SI  
 NO

Indicare quali

I dati rilevati sono utilizzati per elaborazioni?

Indicare quali delle seguenti elaborazioni vengono condotte

	SI	NO
Indici agrometeorologici	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Statistiche	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Interpolazione spaziale	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

### Rappresentazioni spaziali

Nel caso di utilizzo per rappresentazioni spaziali, indicare il dato in input

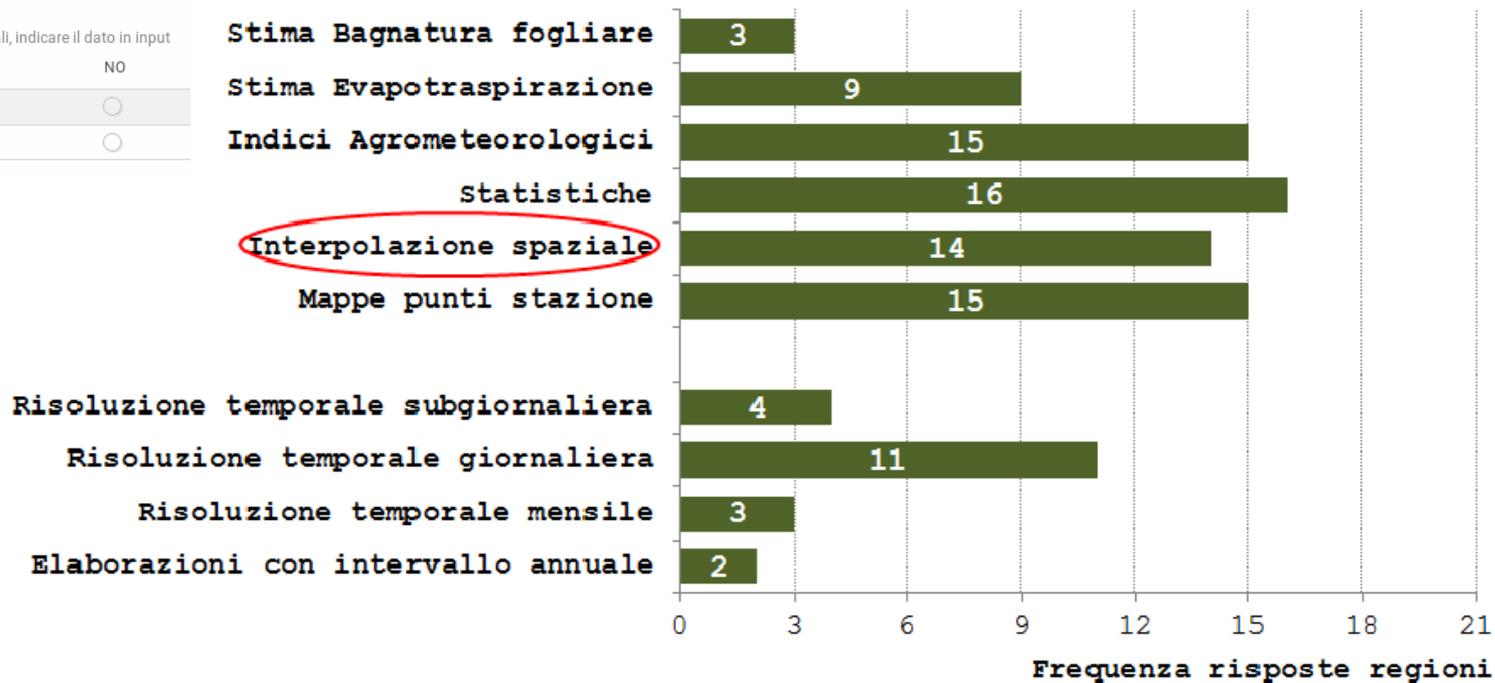
	SI	NO
Dati stazione	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Dati stimati su grigliato	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

### Risoluzione temporale

Risoluzione temporale dei dati grid

	SI	NO
Subgiornaliera	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Giornaliera	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Mensile	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Altro	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

In caso di altra risoluzione temporale, specificare quale



## F2 – Applicazioni dei dati

### F2 - APPLICAZIONE DATI (continua)

Elaborazioni e applicazioni dei dati agrometeorologici rilevati dalla rete

#### Rappresentazioni spaziali

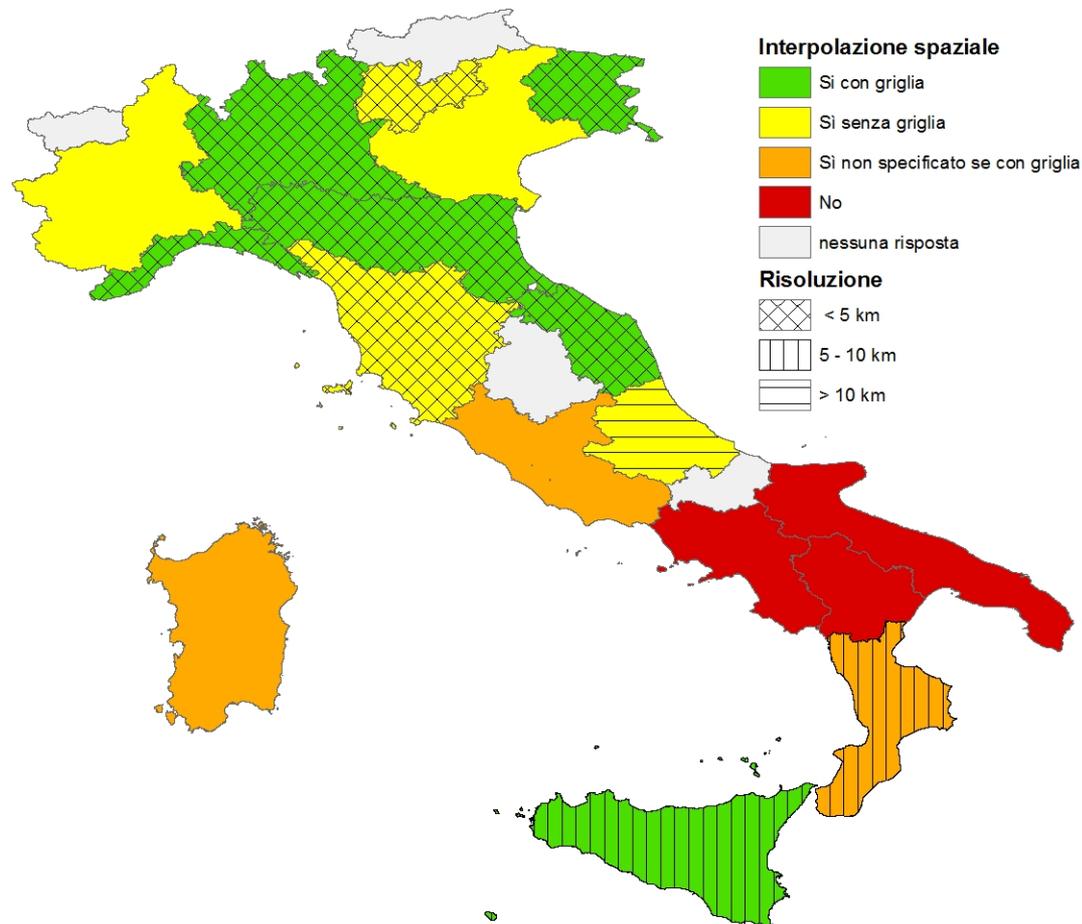
Nel caso di utilizzo per rappresentazioni spaziali, indicare il dato in input

	SI	NO
Dati stazione	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Dati stimati su grigliato	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

#### Risoluzione spaziale

In caso di spazializzazione dei dati su griglia, indicare la risoluzione spaziale dei dati grid

	SI	NO
<= 5 km	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
tra 5 e 10 km	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
> 10 km	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>



## Interpolazione spaziale

## F2 – Applicazioni dei dati

### Modelli utilizzati

I dati agrometeorologici vengono usati per i modelli?

- SI  
 NO

### Ambito di applicazione dei modelli

	SI	NO
Bilancio idrico	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Sviluppo colturale	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Difesa fitosanitaria	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Altro	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

Specificare eventuali altri ambiti di applicazione



## Uso di modelli

## F2 – Applicazioni dei dati

### Modelli utilizzati

I dati agrometeorologici vengono usati per i modelli?

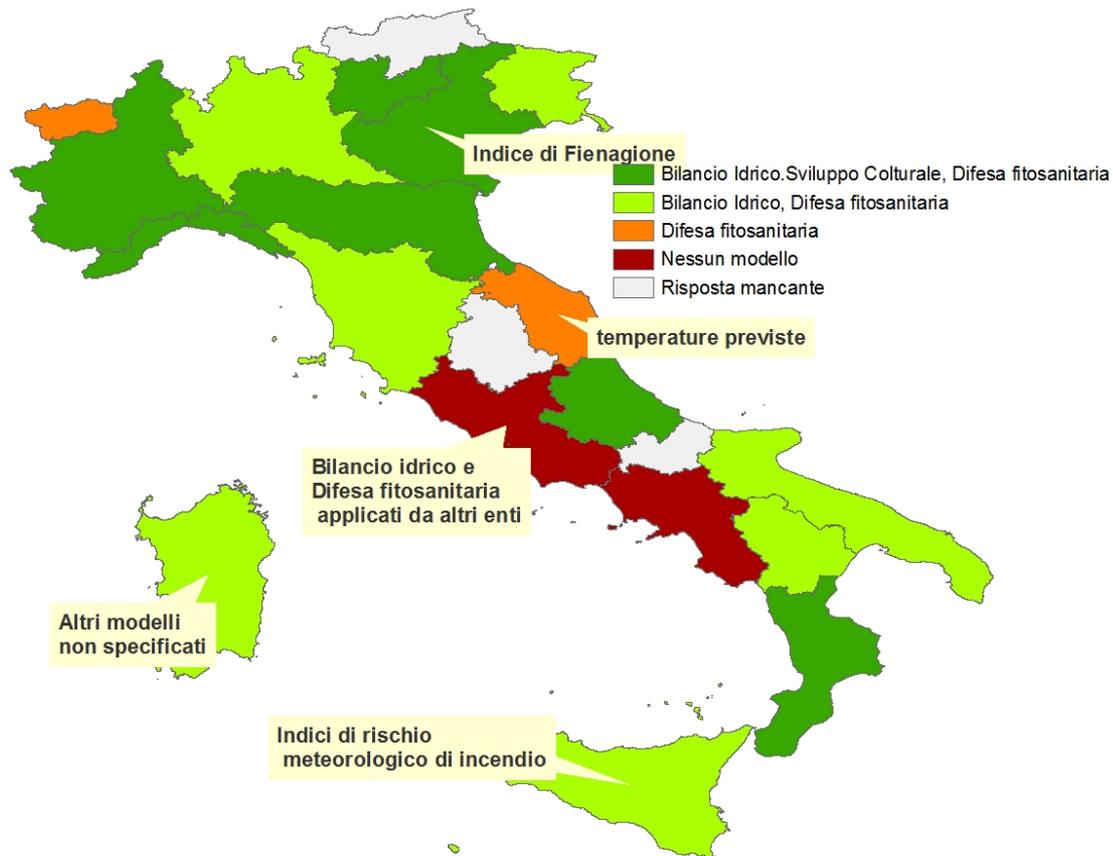
- SI  
 NO

### Ambito di applicazione dei modelli

	SI	NO
Bilancio idrico	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Sviluppo colturale	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Difesa fitosanitaria	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Altro	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

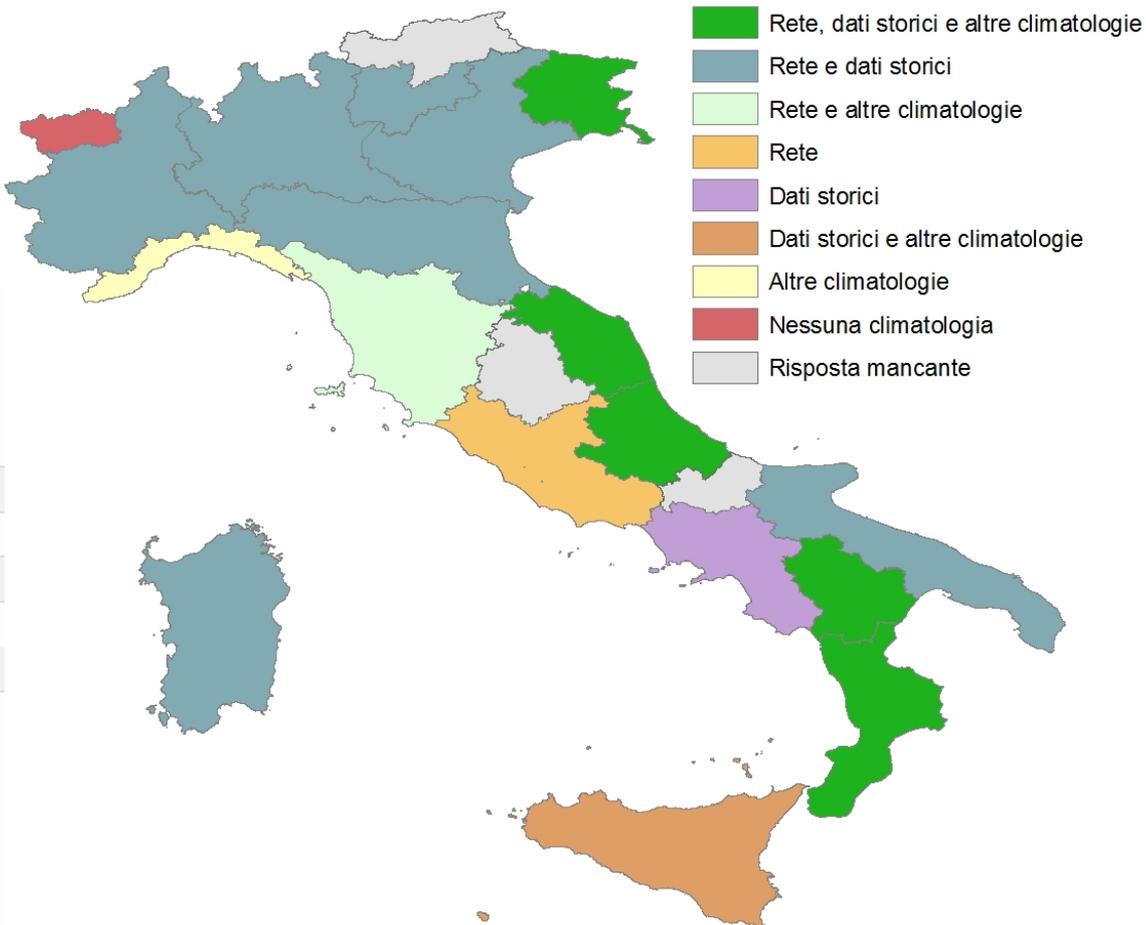
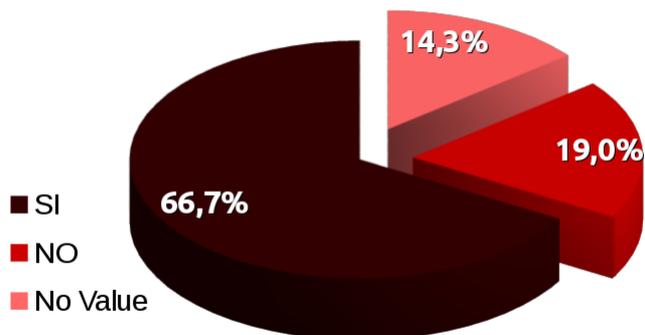
Specificare eventuali altri ambiti di applicazione

## Uso di modelli



## G- CLIMA: FONTI DI DATI

Chi effettua il calcolo della climatologia?



### Sez. G - CLIMATOLOGIA

#### Dati clima - fonte

Indicare quali dati vengono utilizzati per il calcolo della climatologia

	SI	NO
Dati della rete	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Dati storici da altre fonti	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
Entrambi	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Climatologie già elaborate	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Altri	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

In caso di "Altri" dati, specificare quali

#### Dati clima - tipo

	SI	NO
Dati stazione	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Dati interpolati	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Altri	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

## G- CLIMATOLOGIA

### Periodi di riferimento



### Periodi di riferimento

Indicare il periodo/i periodi di riferimento adottati

	SI	NO
1961-1990	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
1971-2000	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
1981-2010	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Altri periodi	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

### Dati clima - tipo

	SI	NO
Dati stazione	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Dati interpolati	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Altri	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

### Tipo di dati della Climatologia

Entrambi

10

Dati Interpolati

10

Dati stazione

17

## H- DIFFUSIONE E COMUNICAZIONE

### Dati stazione online

I dati stazione sono disponibili online?

- SI  
 NO

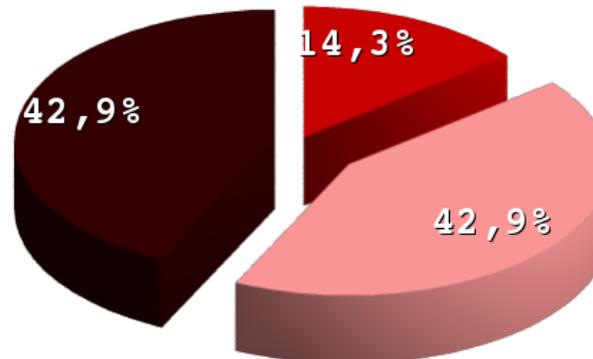
### Link ai dati

Riportare l'indirizzo del sito web in caso di pubblicazione online

### Dati stazione aggiornamento

- I dati sono disponibili in tempo reale  
 I dati vengono pubblicati a posteriori

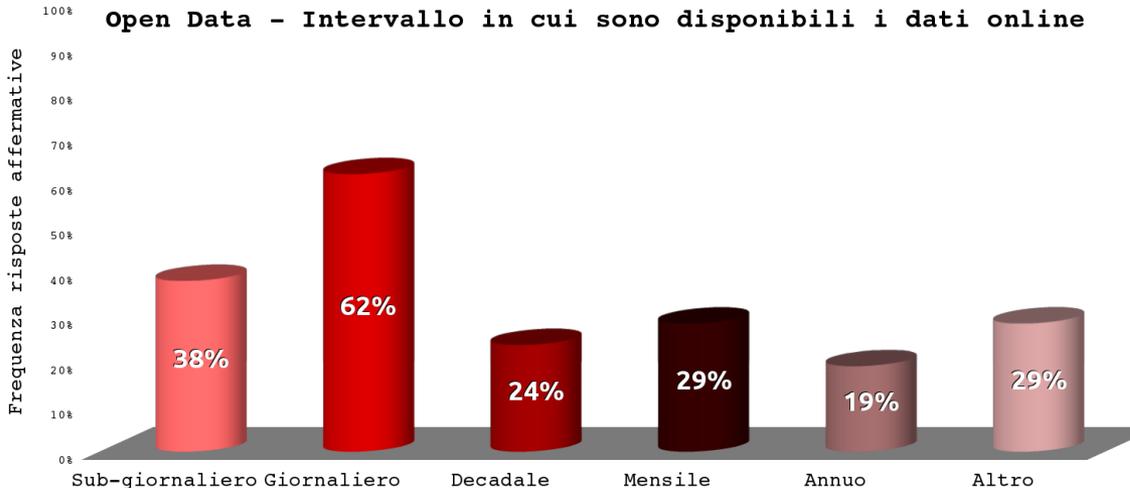
### Aggiornamento dei dati stazione sul sito



- I dati sono disponibili in tempo reale  
■ I dati vengono pubblicati a posteriori  
■ No data

## H- DIFFUSIONE E COMUNICAZIONE

### Open Data - Intervallo in cui sono disponibili i dati online



### Open data (intervallo)

Specificare l'intervallo temporale in cui sono disponibili i dati online?

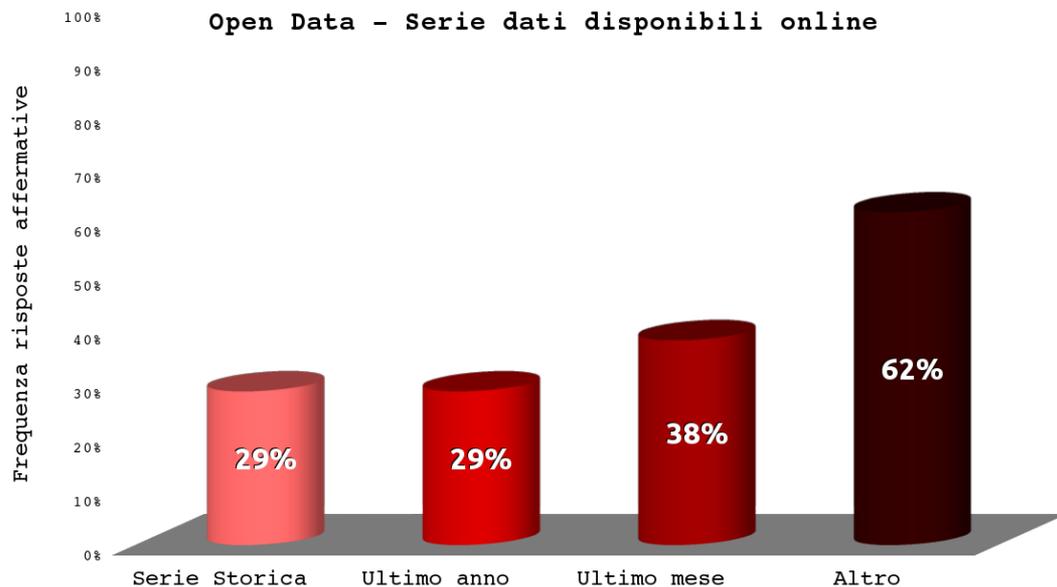
	SI	NO
Subgiornaliero	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Giornaliero	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Decadale	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Mensile	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Annuo	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Altro	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

### Open data (serie)

Quali dati sono accessibili online?

	SI	NO
Serie storica	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Dati dell'ultimo anno	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Dati dell'ultimo mese	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Altro	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

### Open Data - Serie dati disponibili online



## H- DIFFUSIONE E COMUNICAZIONE

### Bollettini - Periodicità

In caso di diverse periodicità indicare quella minima garantita

- Giornaliera
- Settimanale
- Decadale
- Quindicinale
- Mensile

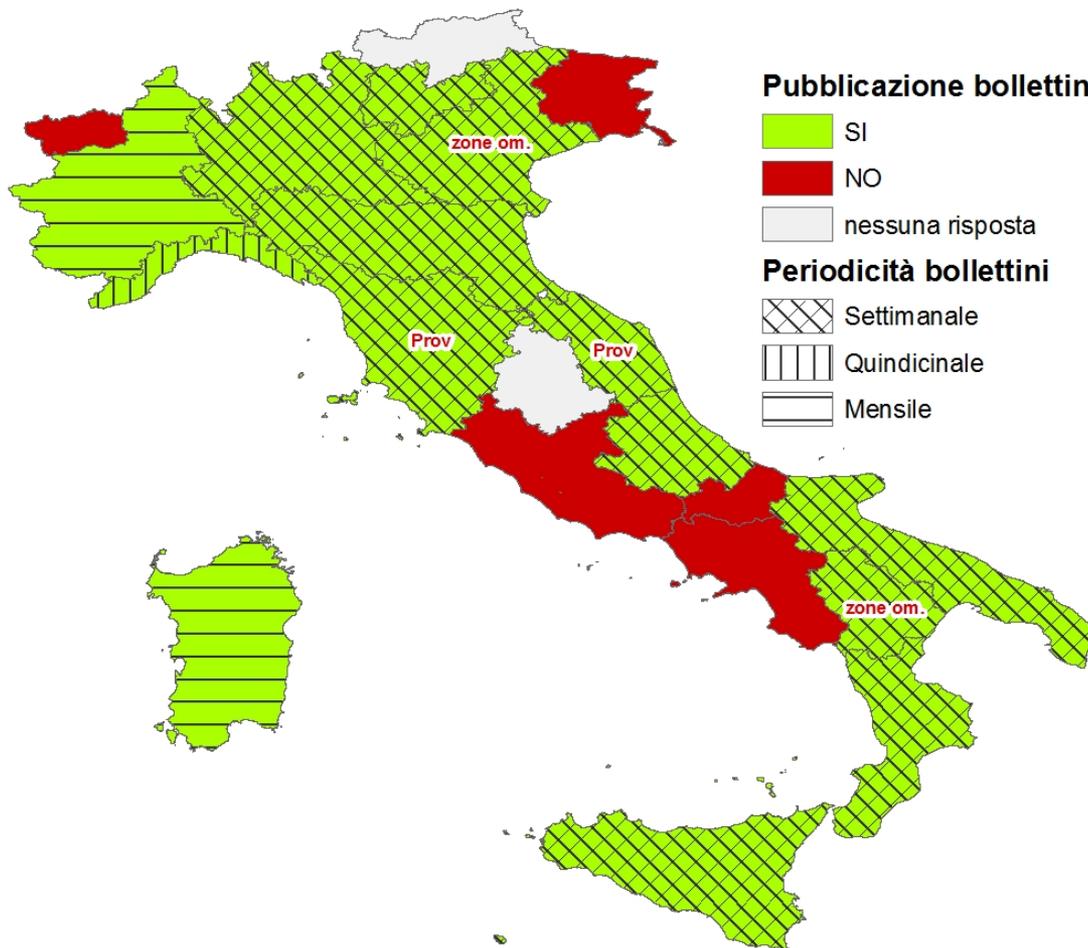
Other:

### Bollettini - Scala

Indicare il dettaglio spaziale delle informazioni pubblicate

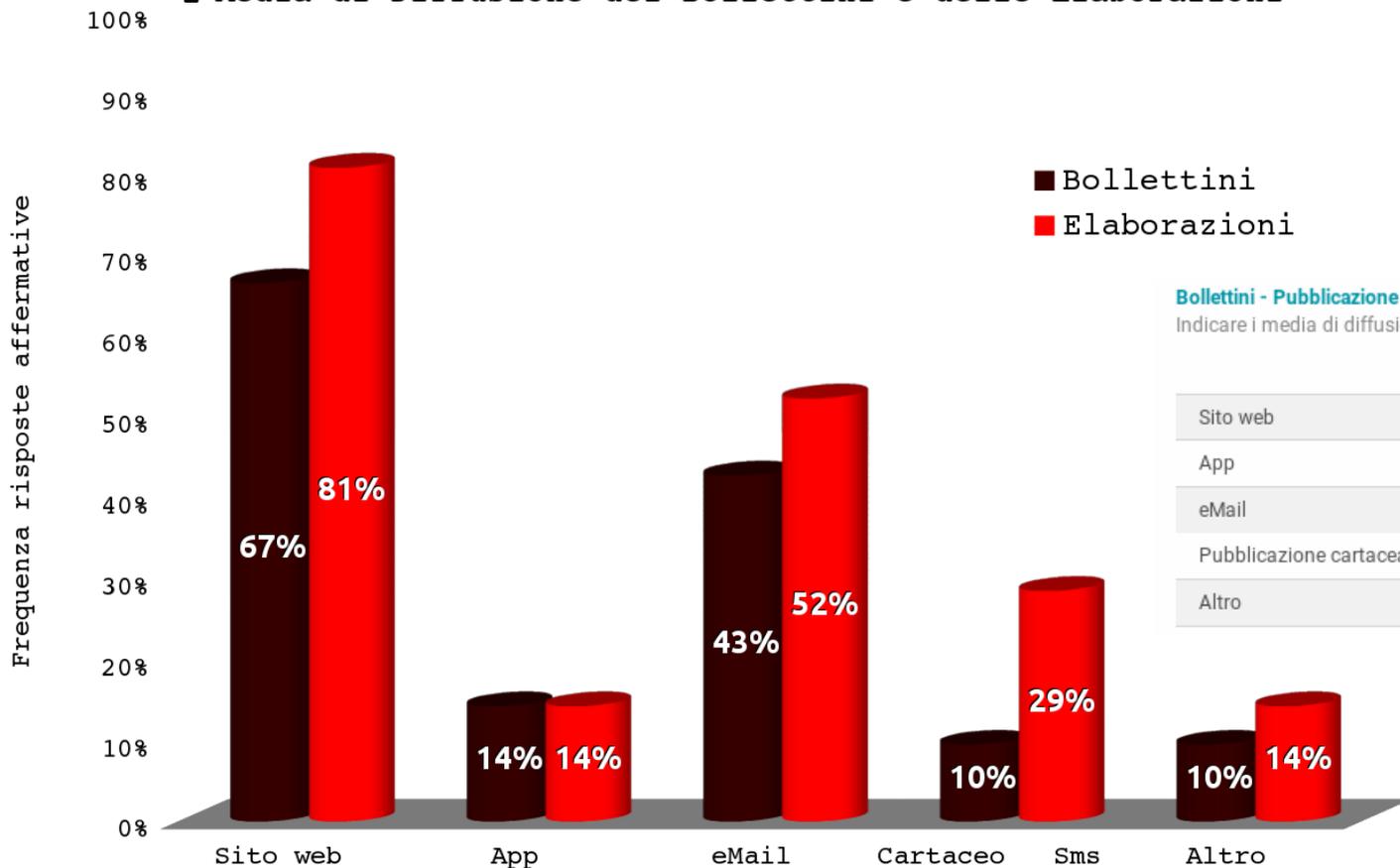
- Regionale
- Provinciale

Other:



## H- DIFFUSIONE E COMUNICAZIONE

### I Media di Diffusione dei Bollettini e delle Elaborazioni



#### Bollettini - Pubblicazione

Indicare i media di diffusione dei bollettini

	SI	NO
Sito web	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
App	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
eMail	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Pubblicazione cartacea	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Altro	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>