



Tavolo nazionale per il coordinamento delle attività agrometeorologiche
Roma, 6 dicembre 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*

AGROMETEORE Attività del 2016

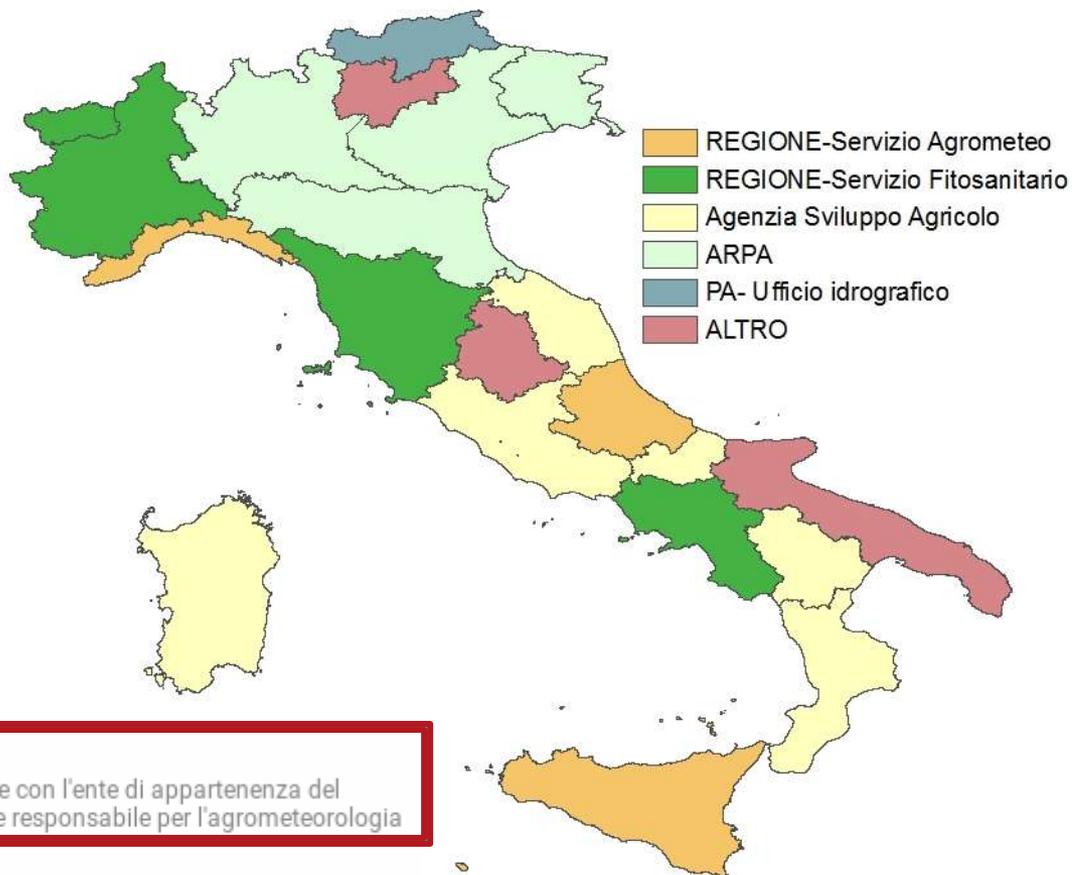
Indagine conoscitiva sullo stato dei Servizi agrometeorologici regionali

Presentazione dei primi risultati

Criticità segnalate dall'indagine

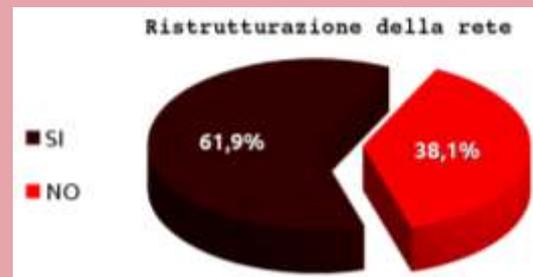
A - Servizi responsabili per l'agrometeorologia

Sez. A - DATI COMPILATORE



B2 - Stazioni elettroniche

IN SINTESI	> 75% delle stazioni
Standard WMO	10 regioni
Ubicazioni in aree agricole	14 regioni
Quota < 800 m	20 regioni
Stazioni funzionanti	17 regioni



B3 – Manutenzione stazioni

B3 - Manutenzione stazioni

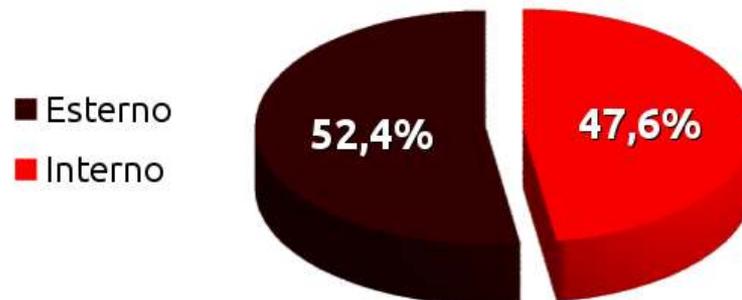
(con riferimento alle sole stazioni elettroniche)

B3a - Periodicità di intervento

Indicare la periodicità di intervento di manutenzione delle stazioni

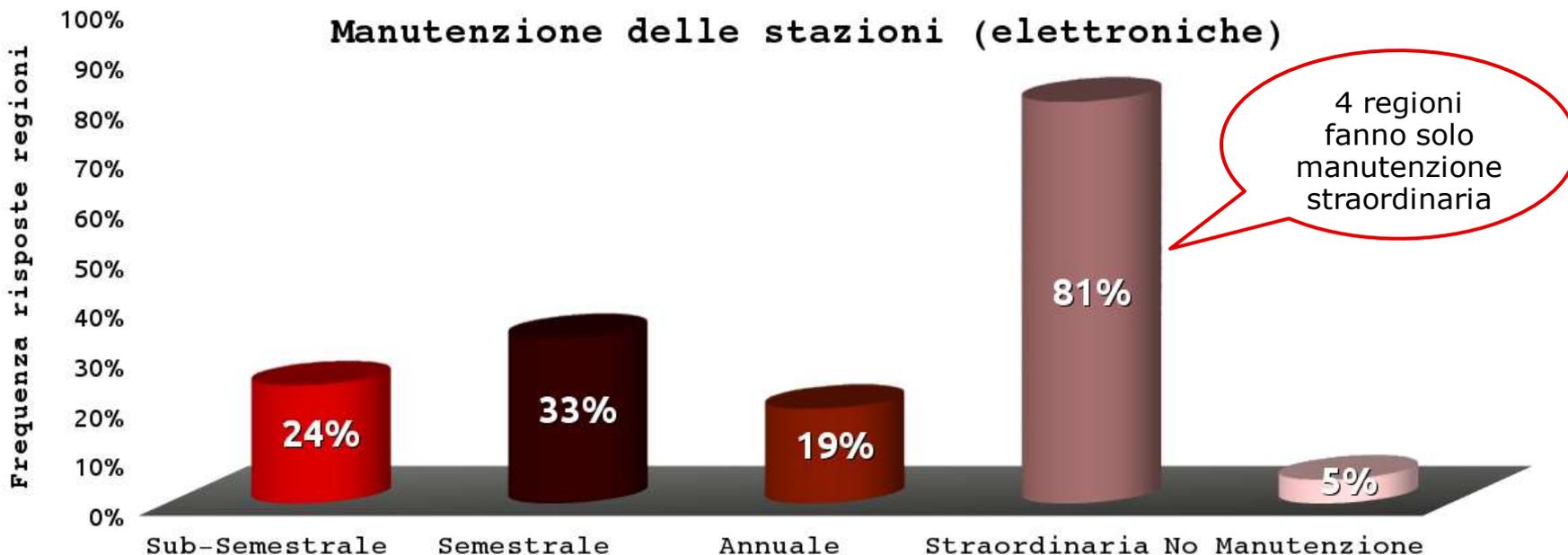
	SI	NO
Semestrale	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Annuale	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Straordinaria	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Altro	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

Affidamento del servizio



Sez. B3a Periodicità d'intervento

Manutenzione delle stazioni (elettroniche)

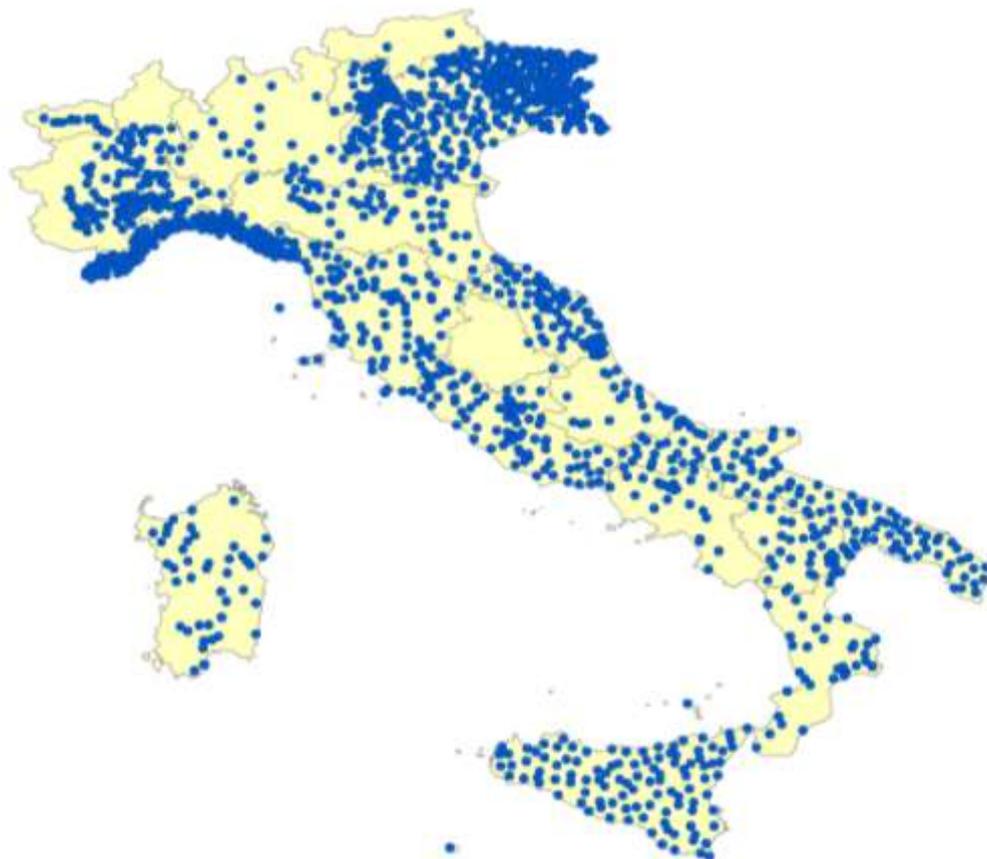


	Manutenzione della rete				
	sub-Semestrale	Semestrale	Annuale	Straordinaria	No Manutenzione
Piemonte		X			
Valle d'Aosta			X	X	
Lombardia			X	X	
Alto Adige				X	
Trentino		X		X	
Veneto	X			X	
Friuli V.G.			X	X	
Liguria		X			
Emilia Romagna			X	X	
Toscana		X		X	
Umbria					X
Marche	X			X	
Lazio	X			X	
Abruzzo				X	
Molise				X	
Campania				X	
Puglia		X		X	
Basilicata	X			X	
Calabria	X			X	
Sicilia		X			
Sardegna		X		X	
	23,8%	33,3%	19,0%	81,0%	4,8%

* In caso di risposte multiple è stato scelto l'intervallo di manutenzione più breve

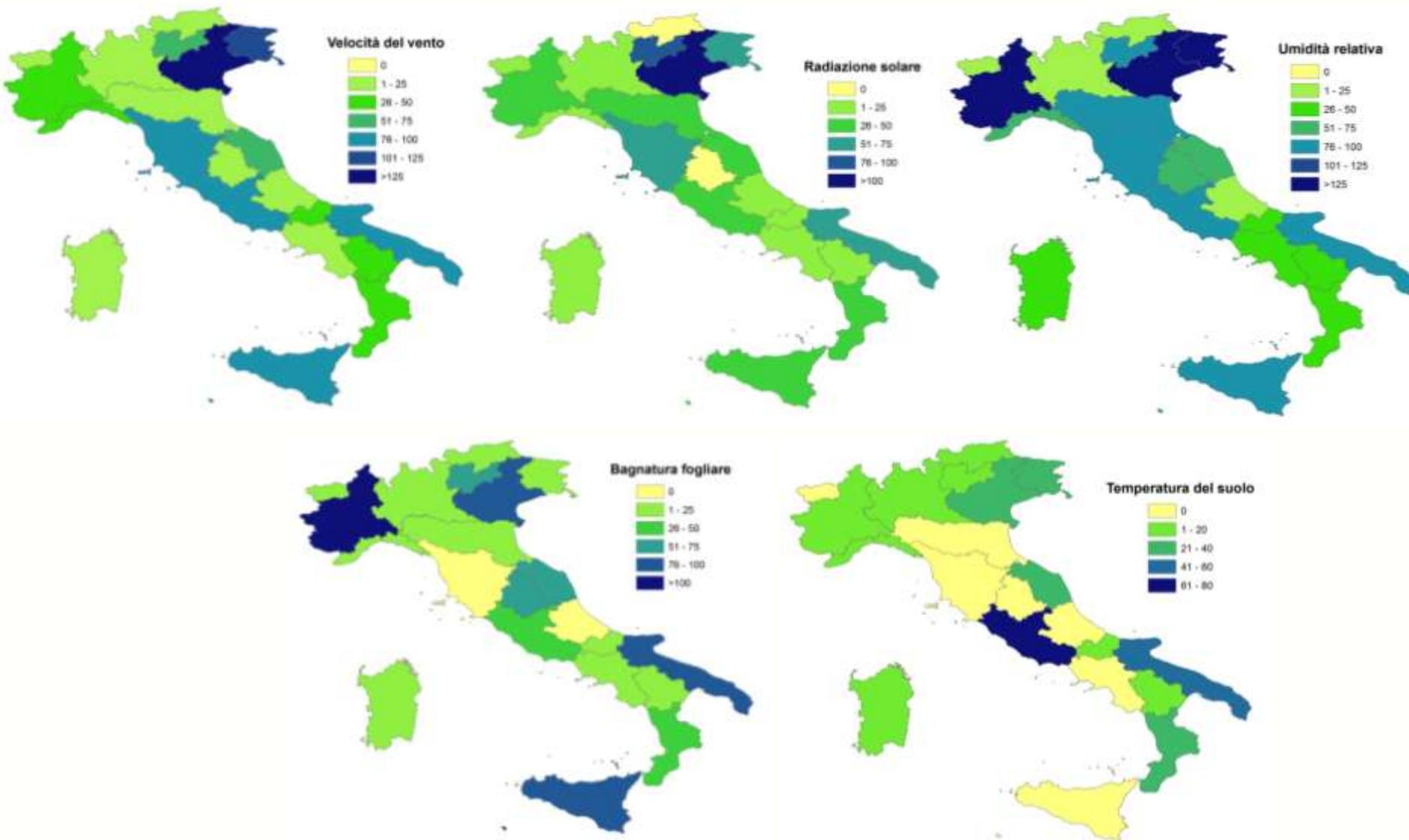
** Una Manutenzione saltuaria è stata considerata come Manutenzione straordinaria

B4 – Distribuzione territoriale



Regione	Numero stazioni
ABRUZZO	25
BASILICATA	37
BOLZANO	2
CALABRIA	33
CAMPANIA	28
EMILIA	57
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	NP
VAL D'AOSTA	12
VENETO	171

D- Grandezze rilevate – Sensori AGROMETEO



D- Grandezze rilevate

T - Archiviata

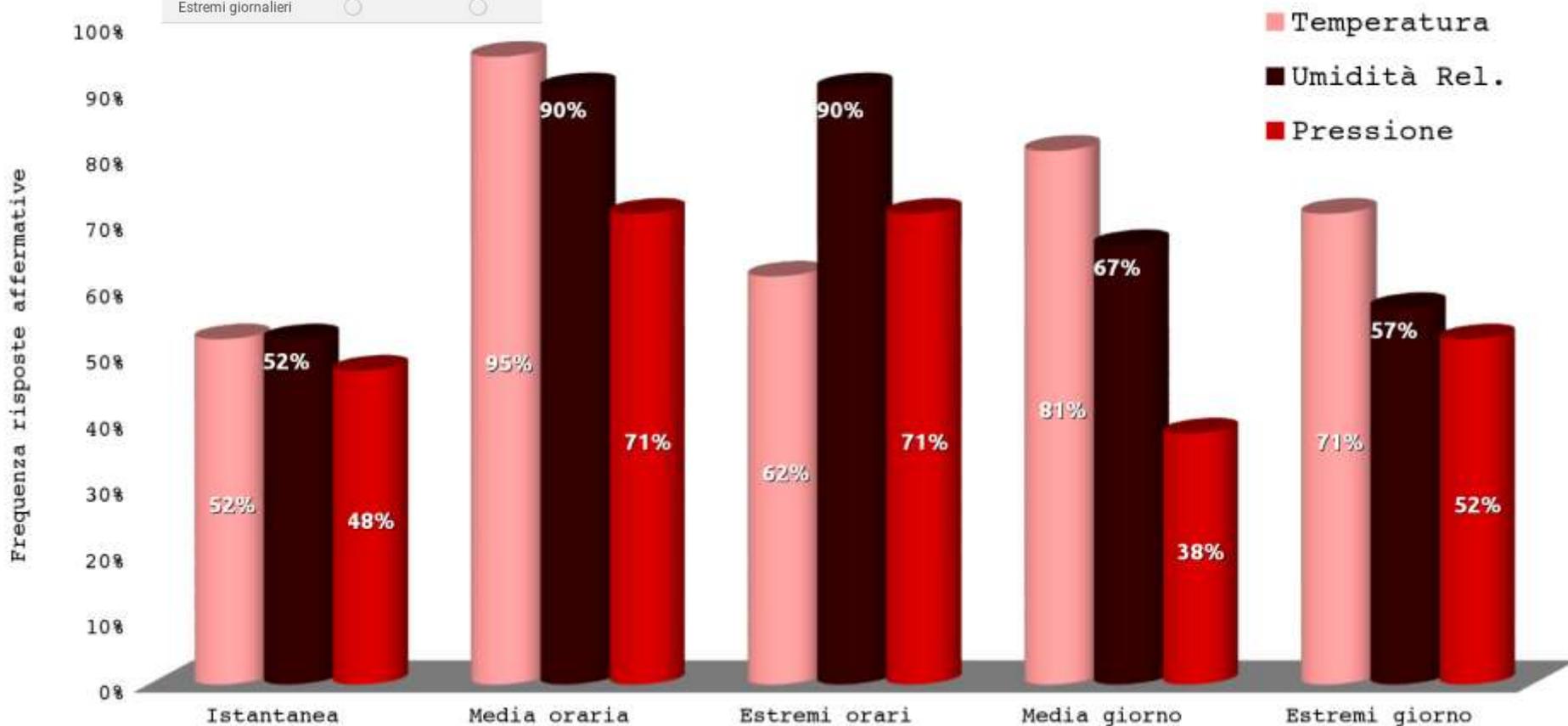
Indicare il tipo di misura archiviata

	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

Intervallo di archiviazione

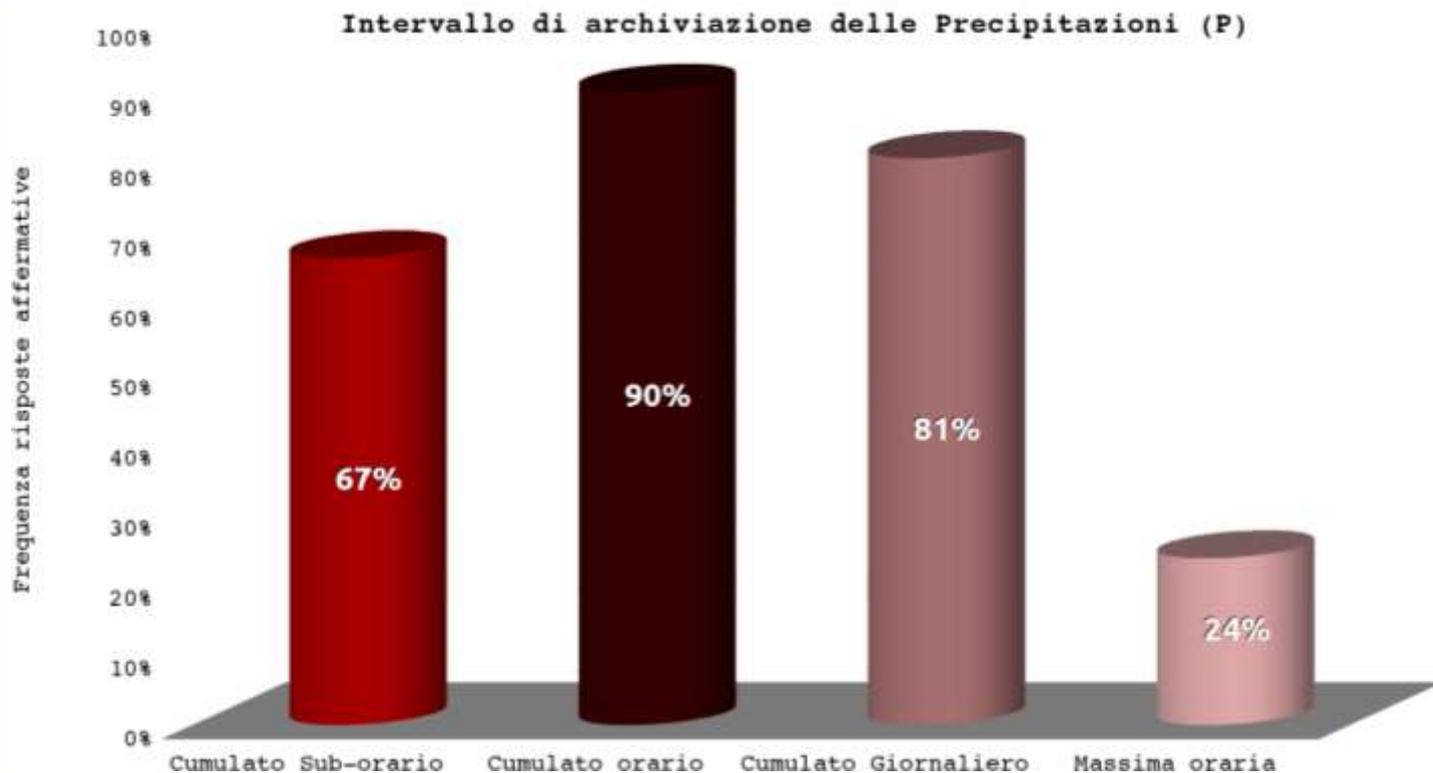


D- Grandezze rilevate

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 checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
Massima oraria	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

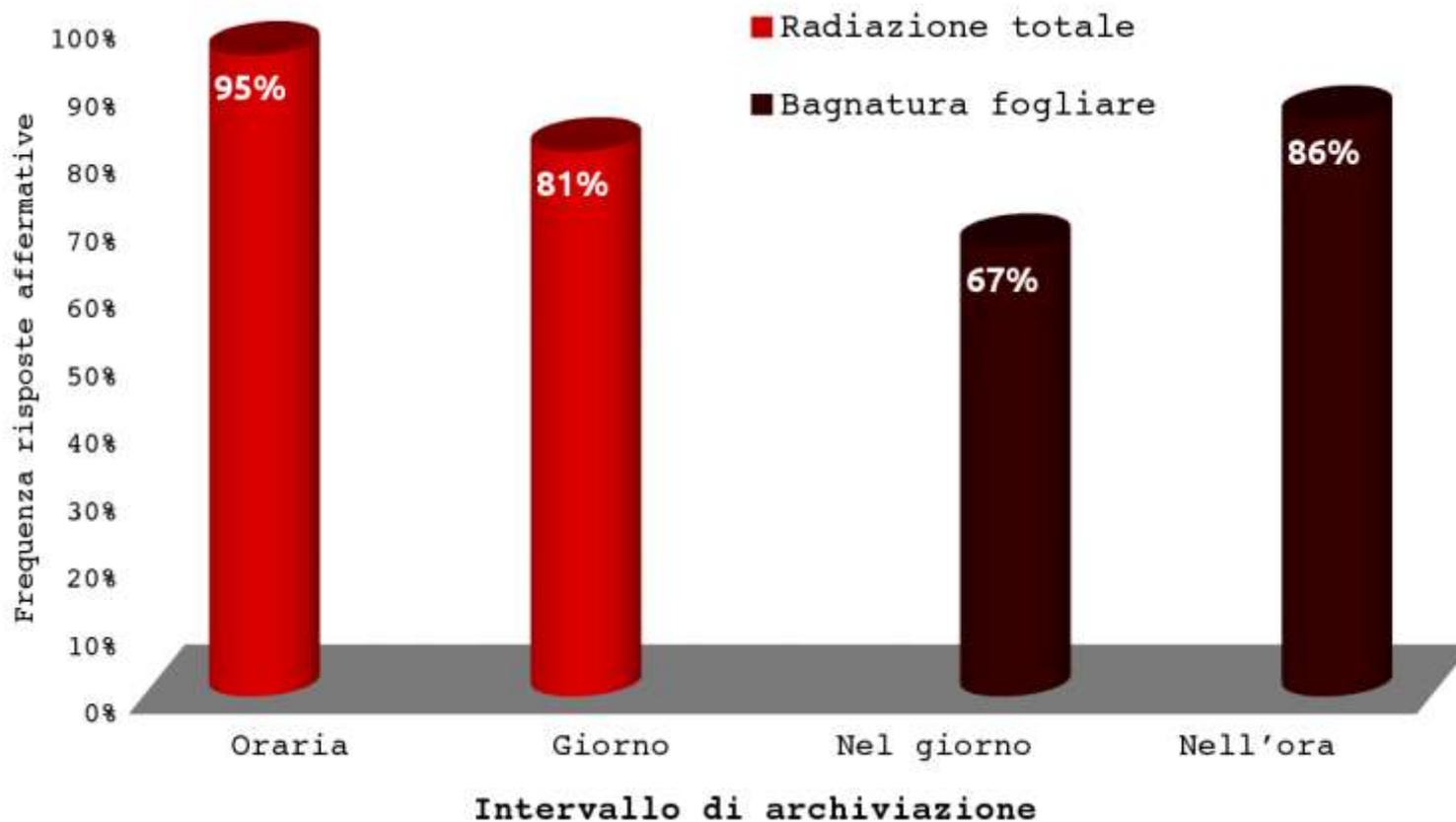


D- Grandezze rilevate

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"/>

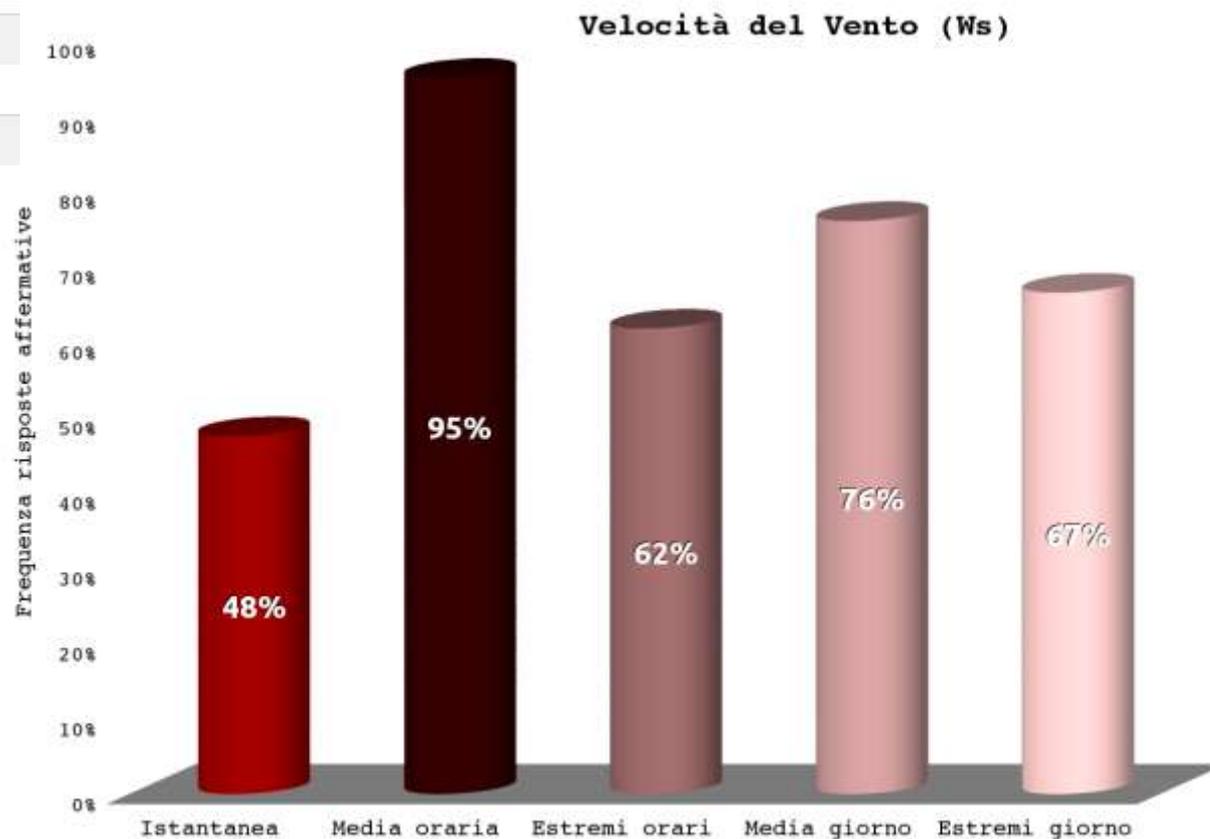


D- Grandezze rilevate

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"/>

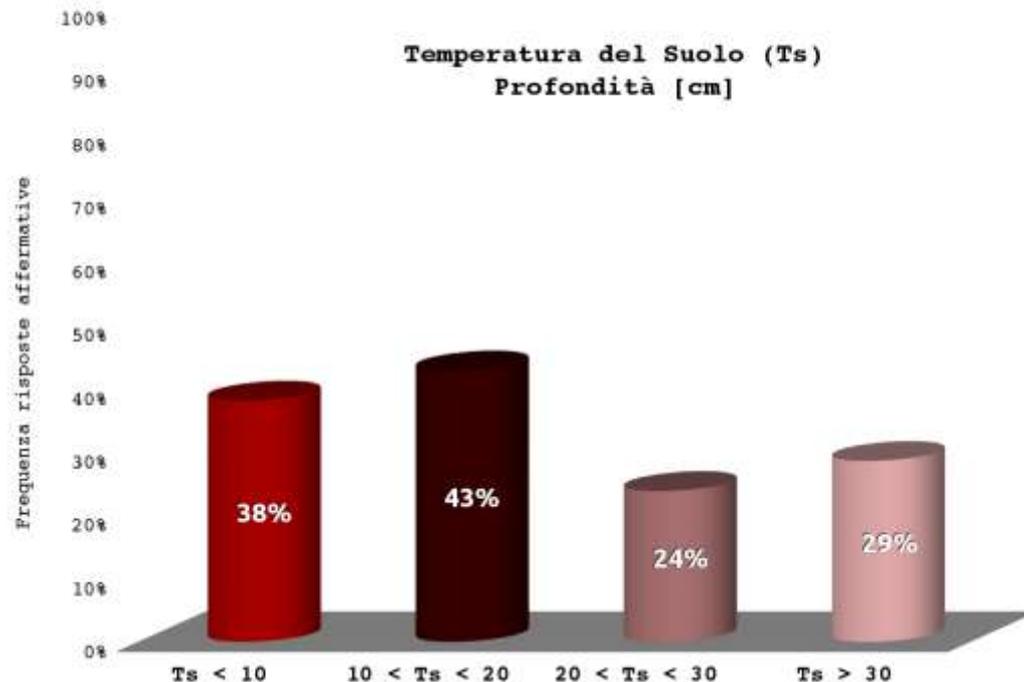
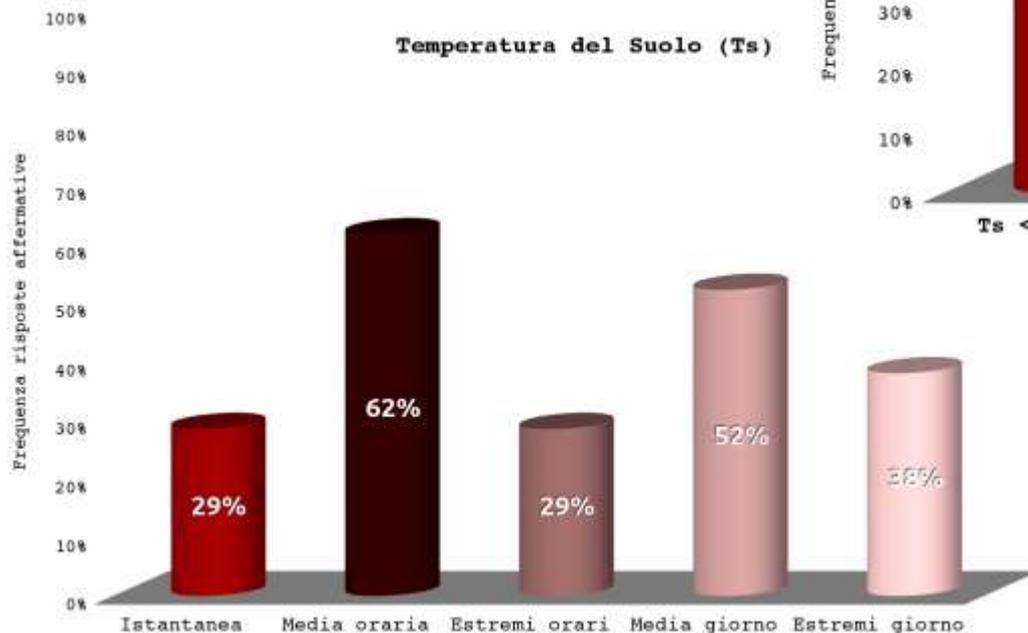


D- Grandezze rilevate

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"/>

F1 – Gestione Dati

F1 - GESTIONE DATI

Ricostruzione dati mancanti

- SI
 NO



Controlli di qualità

Indicare se i dati sono sottoposti a procedure di validazione

- SI
 NO

Indici di validazione

I dati sono corredati da indici di validazione?

- SI
 NO



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"/>

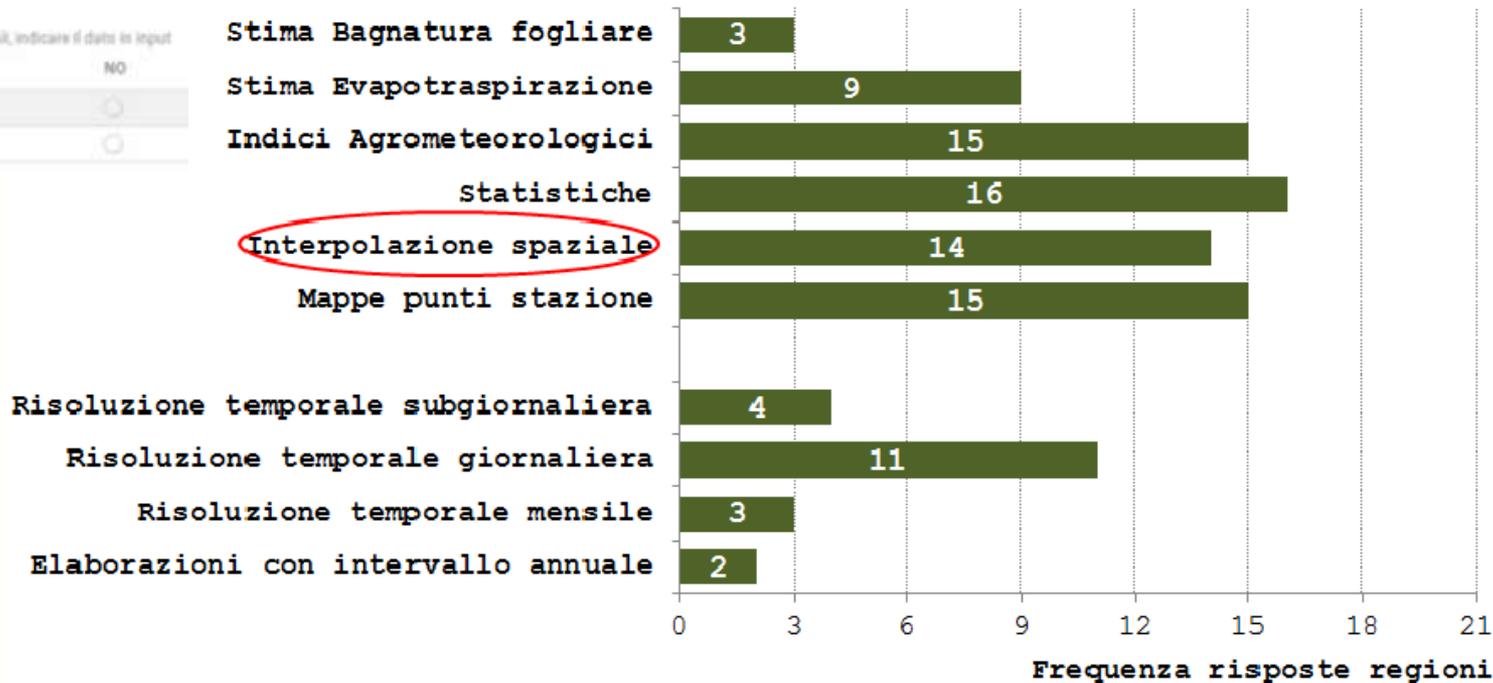
Risoluzione temporale

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

Dividere la
tabella



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?

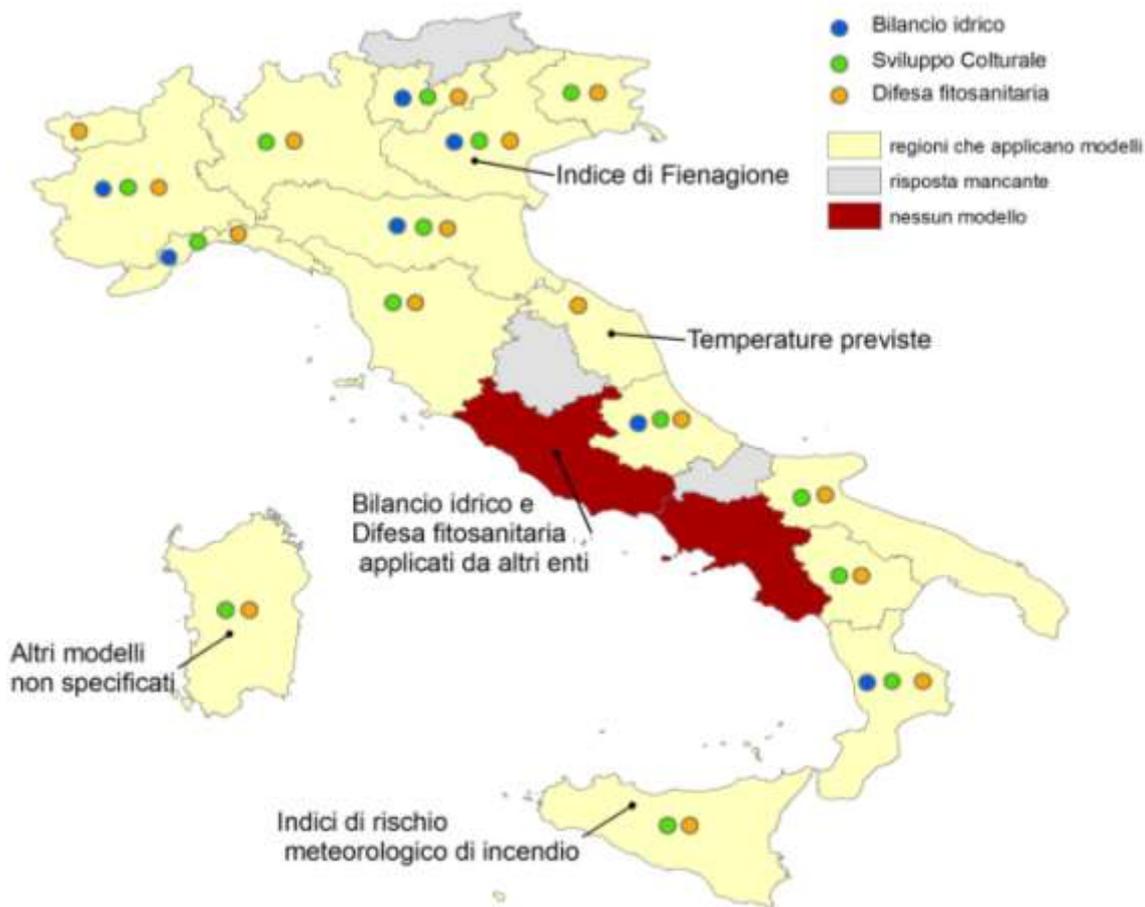
SI

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"/>

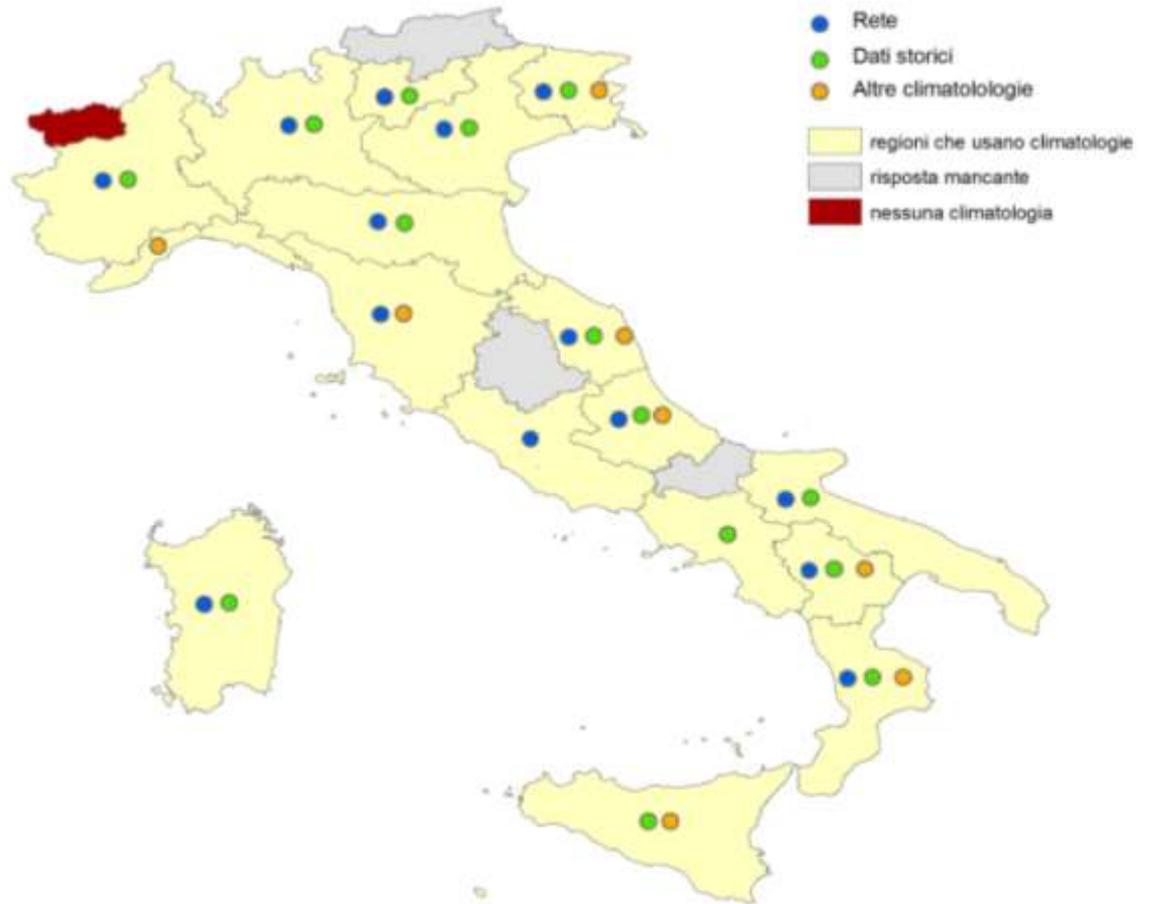
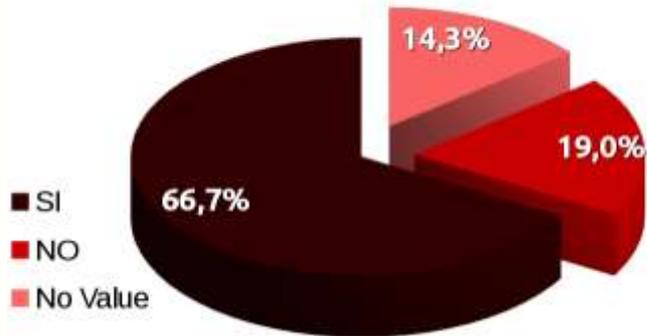
Specificare eventuali altri ambiti di applicazione



Uso di modelli

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 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 checked="" 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

G- CLIMATOLOGIA

	1961-1990	1971-2000	1981-2010	Altro	
Piemonte				X	Periodi di funzionamento delle stazioni di rilevamento
Valle d'Aosta					
Lombardia				X	1990 - 2015; 1908 - 2003
Alto Adige					
Trentino			X		
Veneto	X			X	1993 - anno precedente l'elaborazione
Friuli V.G.				X	Diversi in funzione dell'utilizzo
Liguria			X		
Emilia Romagna	X	X	X	X	Tempo reale
Toscana		X			1995 - 2015
Umbria					
Marche			X		
Lazio					
Abruzzo	X	X	X	X	1951 - 2010
Molise					
Campania				X	Medie climatiche trentennali
Puglia				X	1951 - 2001
Basilicata		X			
Calabria	X			X	1996 - 2015
Sicilia				X	1965 - 1994
Sardegna	X	X		X	

Periodi di riferimento



H- DIFFUSIONE E COMUNICAZIONE

Dati stazione online

I dati stazione sono disponibili online?

- SI
 NO

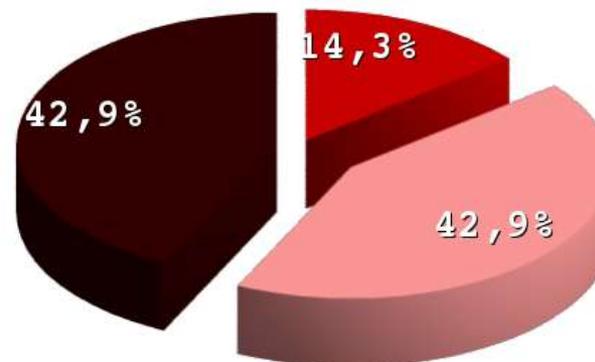
Link ai dati

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

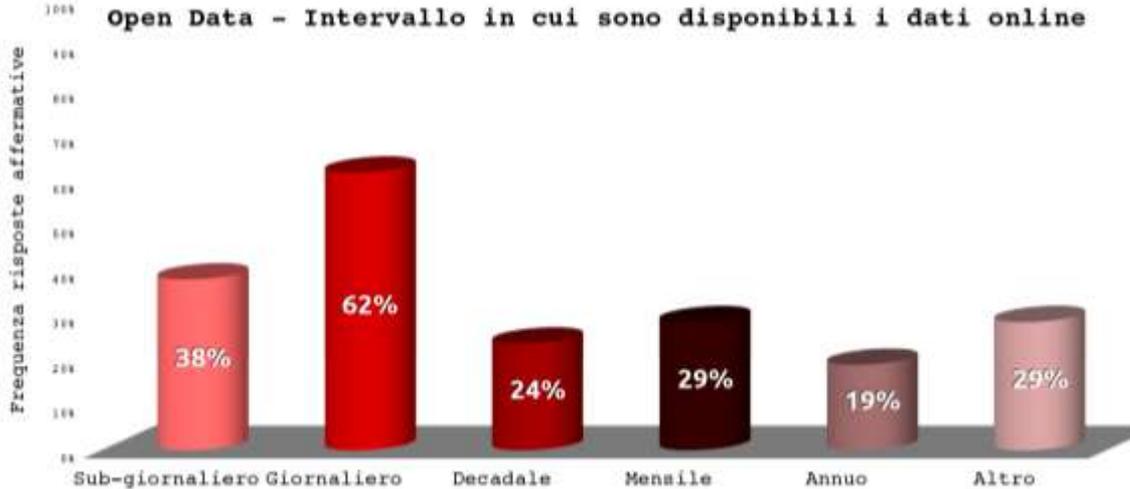
Aggiornamento dei dati stazione sul sito



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

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?

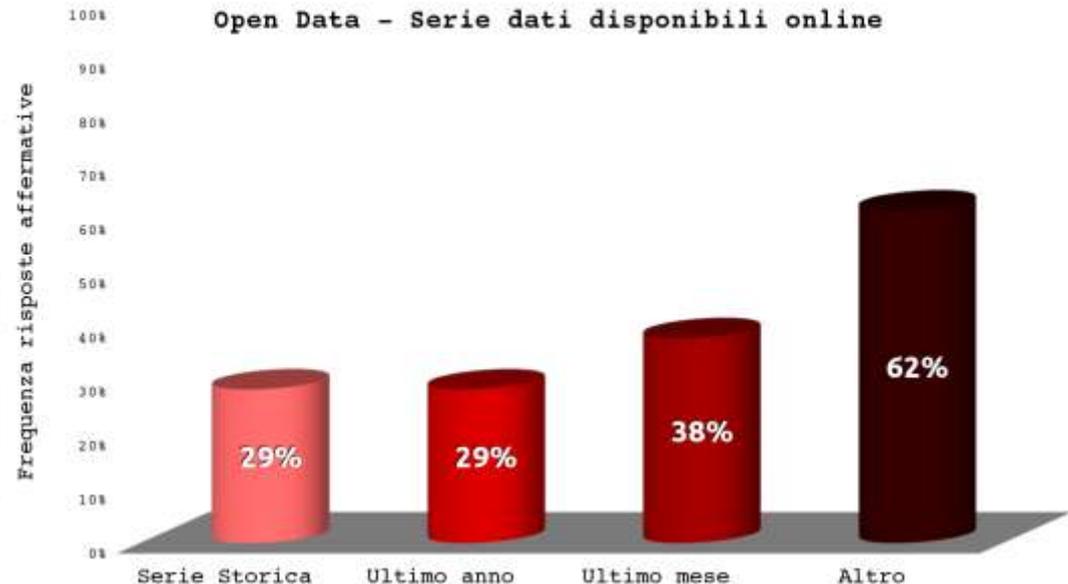
	SI	NO
Subgiornaliero	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Giornaliero	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Decadale	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Mensile	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Annuo	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Altro	<input type="radio"/>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

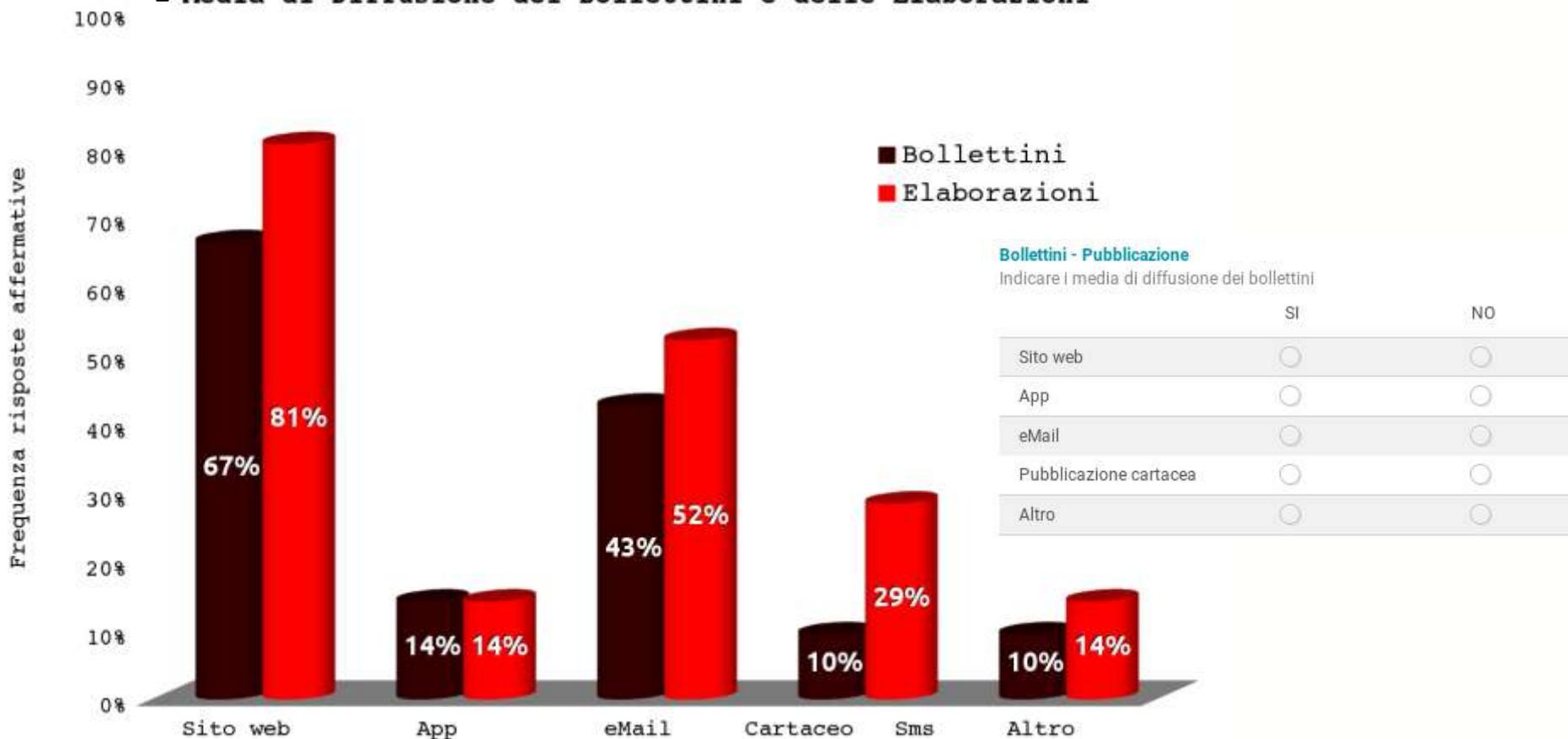
Indicare il dettaglio spaziale delle informazioni pubblicate

- Regionale
 Provinciale
 Other:



H- DIFFUSIONE E COMUNICAZIONE

I Media di Diffusione dei Bollettini e delle Elaborazioni



Criticità segnalate

INDAGINE PRELIMINARE TAVOLO
AGROMETEOROLOGIA

I - CRITICITA'

Nota
Indicare i principali problemi di funzionamento della rete agrometeorologica e di utilizzazione dei dati

< Iniziativa > Continua >

97% completato

Powered by Google Forms

Questi contenuti non sono creati né ospitati da Google.
Segnala una violazione · Termini di servizio · Ulteriori termini

Indicare i principali problemi di funzionamento della rete agrometeorologica e di utilizzazione dei dati

Regioni/PA	Risposte	
Piemonte		SI
Valle d'Aosta	NO	
Lombardia		SI
Bolzano	NO	
Trento	NO	
Veneto		SI
Friuli Venezia Giulia	NO	
Liguria	NO	
Emilia Romagna		SI
Toscana	NO	
Umbria	NO	
Marche		SI
Lazio		SI
Abruzzo		SI
Molise	NO	
Campania		SI
Puglia	NO	
Basilicata		SI
Calabria		SI
Sardegna	NO	
Sicilia		SI
Totali	10	11

CRITICITA' SEGNALATE

	Regione/PA																			Totale		
	Piemonte	Valle d'Aosta	Lombardia	Trento	Bolzano	Veneto	Friuli V. G.	Liguria	Emilia Romagna	Toscana	Umbria	Marche	Lazio	Abruzzo	Molise	Campania	Puglia	Basilicata	Calabria		Sicilia	Sardegna
Risorse economiche	■					■			■					■						■		5
Risorse personale			■			■					■	■	■	■								5
Obsolescenza Rete, Sistema informatico	■					■			■			■						■		■		6
Manutenzione rete Taratura sensori Affidabilità rilievi			■			■					■		■		■					■		6
Standardizzazione rilievi	■					■																2
Validazione, ricostruzione elaborazione dati	■			■		■																3
Implementazione modelli, applicazioni, validazione	■											■										2
Aggiornamento e innovazione				■		■			■													3
Spazializzazione dati interscambio	■																	■				2
Elaborazione bollettino agrometeo e fitosanitario												■										1
Sito web, App						■							■									2
Riorganizzazione servizio																			■		■	2
Non evidenziate criticità		■			■		■	■		■	■				■		■					8