



*Confartigianato*  
Impianti

*AE-smart*

Antennisti Elettronici

*Presentazione a cura del Direttivo Confartigianato Antennisti-elettronici*

1 gennaio 2020  
Inizia il percorso di “abbandono”  
della banda 700 MHz per lasciare  
spazio al 5G

Con il decreto direttoriale vengono stabilite le date  
per lo spegnimento dei canali trasmessi nelle aree  
definite “ristrette” e divise in : A-B-C-D



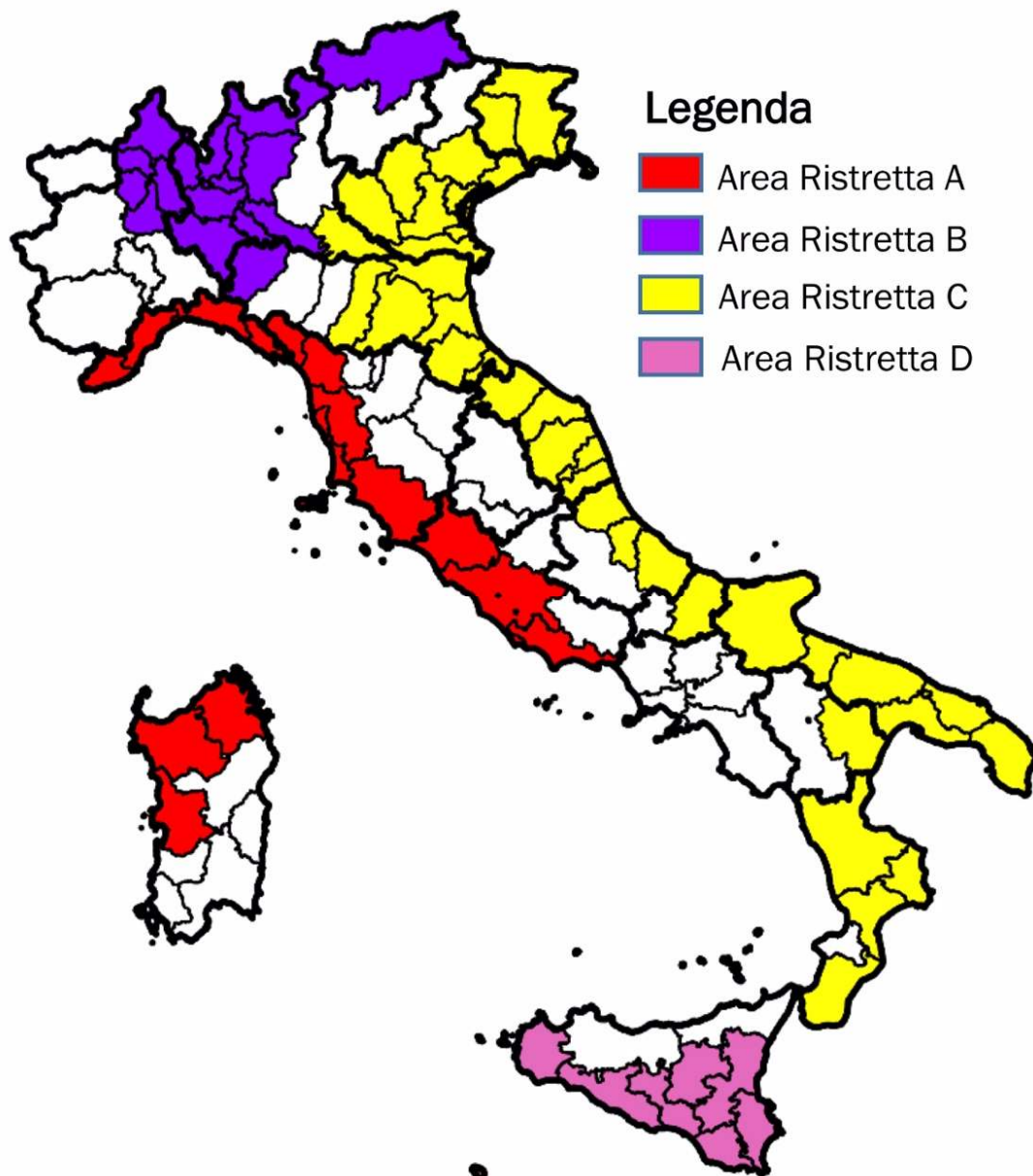
## *Ministero della Sviluppo Economico*

DIREZIONE GENERALE PER LE TECNOLOGIE DELLE COMUNICAZIONI E LA SICUREZZA INFORMATICA- ISTITUTO  
SUPERIORE DELLE COMUNICAZIONI E DELLE TECNOLOGIE DELL'INFORMAZIONE

### **Decreto Direttoriale 28 novembre 2019**

#### *Art. 1 (Definizione delle specifiche date)*

1. Le date delle operazioni di spegnimento dei CH 50 e 52 nelle province nell'area ristretta A, ai sensi dell'art. 4, comma 1 lett. b) e art. 4 comma 5, del decreto del Ministro dello sviluppo economico 19 giugno 2019, sono definite nella tabella 1, allegata al presente decreto e costituente parte integrante di esso.
2. Le date delle operazioni di spegnimento dei CH 51 e 53 nelle province nell'area ristretta A, ai sensi dell'art. 4, comma 1 lett. a), e art. 4, comma 5, nonché le operazioni di spegnimento facoltativo dei CH 51 e 53 nelle restanti province delle regioni dell'area ristretta A, ai sensi dell'art. 4, comma 8, del decreto del Ministro dello sviluppo economico 19 giugno 2019, sono definite nella tabella 2, allegata al presente decreto e costituente parte integrante di esso.
3. Le date delle operazioni di spegnimento facoltativo delle frequenze degli operatori di rete in ambito locale, ai sensi dell'art. 4, comma 9 del decreto del Ministro dello sviluppo economico 19 giugno 2019, per ognuna delle regioni o province autonome sono definite nella tabella 3, allegata al presente decreto e costituente parte integrante di esso.



- A: 1 gen 2020 – 31 mag 2020
- B: 1 giu 2020 – 31 dic 2020
- D: 1 gen 2021 – 30 giu 2021
- C: 1 set 2021 – 31 dic 2021

Per rispettare gli accordi internazionali è necessario liberare frequenze che potrebbero interferire con Stati confinanti dove l'uso della banda 700 MHz è attivato o prossimo ad essere attivato.

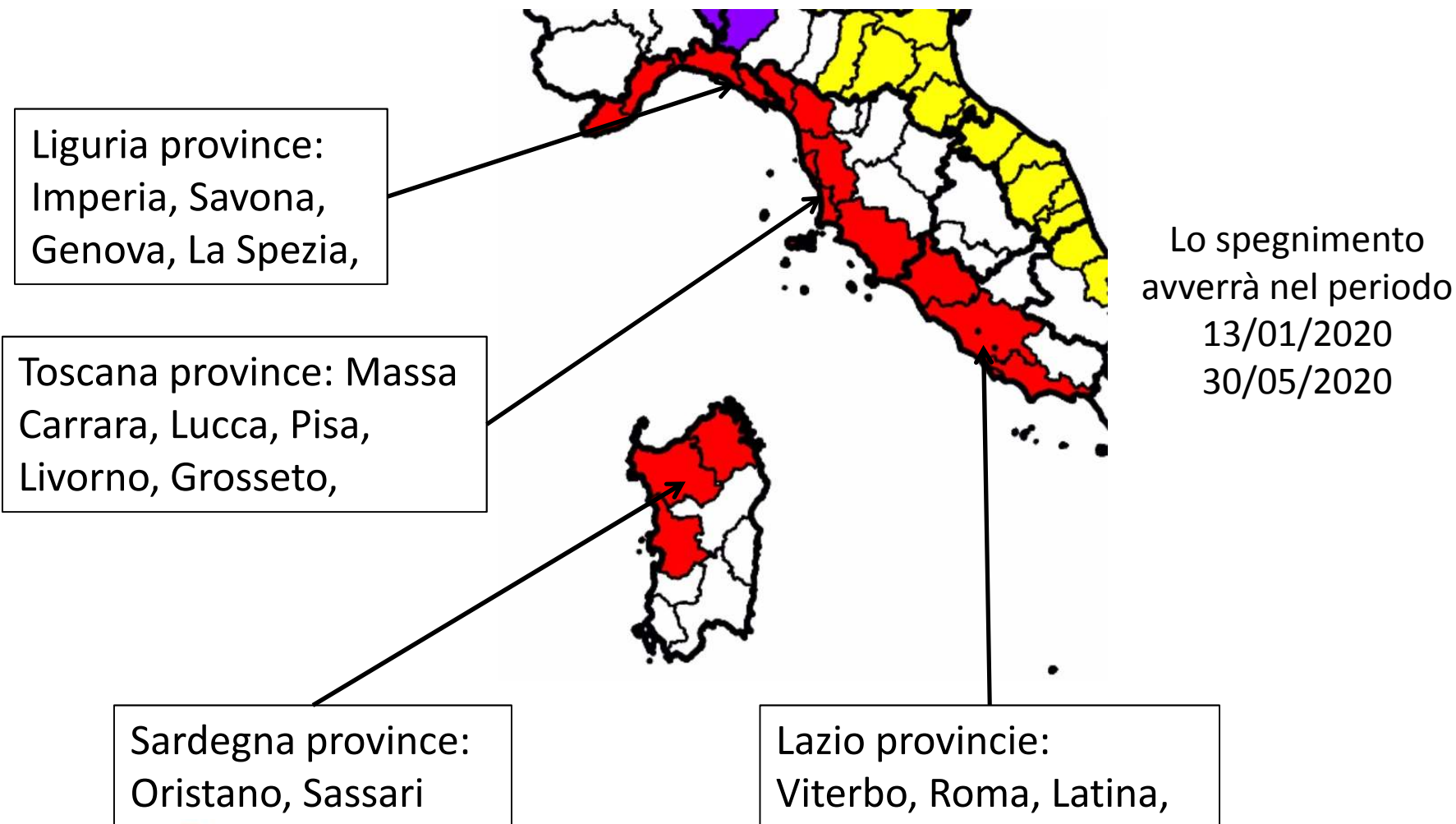
Sono interessati i CH da 50 a 53.

Per il 50 e il 52 è previsto uno spostamento temporaneo su altri canali in Banda 700 MHz.

Per il 51 e il 53 lo spegnimento!

Il territorio è stato diviso in 4 aree ristrette (limitate alle province dove è probabile lo "sforamento" di confine dei segnali).

Province appartenenti all'area ristretta A interessate dalle operazioni di spegnimento dei canali 50 e 52 con spostamento temporaneo su altre frequenze e lo spegnimento dei canali 51 e 53  
*-tutto entro il 30 maggio 2020-*



## spegnimento OBBLIGATORIO ch 50 E ch 52 con utilizzo temporaneo di frequenze alternative (date secondo calendario)

### Date delle operazioni di spegnimento obbligatorio dei CH 50 e CH 52 nelle province dell'Area ristretta A

Regione	Provincia	date
Sardegna	Oristano, Sassari <i>(50 diventa 54 e 52 diventa 58)</i>	dal 13 gennaio 2020 al 30 gennaio 2020
Liguria	Imperia, Savona, Genova, La Spezia <i>(50 diventa 23 e 52 diventa 58)</i>	dal 03 febbraio 2020 al 8 maggio 2020
Toscana	Massa Carrara, Lucca, Pisa, Livorno, Grosseto, <i>(50 diventa 23 e 52 diventa 58)</i>	dal 20 aprile 2020 al 30 maggio 2020
Lazio	Viterbo, Roma, Latina, <i>(50 diventa 54?- e 52 diventa 58)</i>	dal 4 maggio 2020 al 30 maggio 2020

Su richiesta sono disponibili per gli  
**installatori antennisti** le  
date dettagliate con i giorni di  
intervento sui singoli trasmettitori

# SPEGNIMENTO Canali 51 e 53

Contrariamente ai canali 50 e 52 per i quali è previsto lo spegnimento e il contemporaneo spostamento “temporaneo” dei loro contenuti in altri canali secondo il calendario descritto in precedenza, i canali 51 e 53 devono essere “spenti” nel periodo  
4 maggio - 30 maggio 2020

**L’obbligo si applica solo alle province dell’Area ristretta “A”**



## spegnimento OBBLIGATORIO ch 51 E ch 53

*Nel periodo 4 maggio 30 maggio 2020 tutti i trasmettitori nelle aree ristrette A dovranno spegnere i canali 51 e 53*

### Date delle operazioni di spegnimento obbligatorio dei CH 51 e CH 53 nelle province dell'Area ristretta A

Regione	Provincia	date
Sardegna	Oristano, Sassari	dal 4 maggio 2020 al 30 maggio 2020
Liguria	Imperia, Savona, Genova, La Spezia	dal 4 maggio 2020 al 30 maggio 2020
Toscana	Massa Carrara, Lucca, Pisa, Livorno, Grosseto,	dal 4 maggio 2020 al 30 maggio 2020
Lazio	Viterbo, Roma, Latina,	dal 4 maggio 2020 al 30 maggio 2020

Oltre allo spegnimento obbligatorio è previsto anche lo spegnimento facoltativo ...

## SPEGNIMENTO FACOLTATIVO Canali 51 e 53

L'area ristretta "A" non comprende tutte le province delle 4 regioni coinvolte (ad eccezione della Liguria dove sono coinvolte tutte le sue 4 province) ma il decreto direttoriale consente la possibilità di procedere allo spegnimento facoltativo anche gli impianti delle rimanenti province (attualmente "non obbligate allo spegnimento" ) presenti nell'area ristretta A.

Il Decreto Direttoriale prevede la facoltà di  
**"spegnimento facoltativo"**  
nel periodo 4 maggio 30 maggio 2020, dei canali 51 e 53  
presenti nei trasmettitori delle  
restanti province dell'area ristretta "A"

**spegnimento FACOLTATIVO CH 51 e CH 53  
nelle rimanenti province delle regioni appartenenti  
all'area ristretta A**

**Date delle operazioni di spegnimento facoltativo  
dei CH 51 e CH 53 nelle restanti province dell'e Regioni coinvolte  
nell'Area ristretta A**

Regione	Provincia	date
Sardegna	Cagliari, Nuoro, Sud Sardegna	dal 4 maggio 2020 al 30 maggio 2020
Toscana	Arezzo, Firenze, Pisa, Pistoia, Prato, Siena,	dal 4 maggio 2020 al 30 maggio 2020
Lazio	Frosinone, Roma, Latina,	dal 4 maggio 2020 al 30 maggio 2020

Viene inoltre data facoltà agli operatori locali di spegnere volontariamente le frequenze in uso che siano tra quelle della banda 700 MHz

## spegnimento FACOLTATIVO delle frequenze della banda 700 MHz in uso agli operatori di rete in ambito locale

Il Decreto Direttoriale prevede anche la facoltà di  
**“spegnimento facoltativo”**  
nel periodo 4 maggio 30 maggio 2020, di tutti i canali appartenenti  
alla banda 700 MHz che sono trasmessi in ambito locale.

*Siamo solo all'inizio del periodo che porterà ad avere la banda 700 MHz  
completamente libera e disponibili per il 5G.*

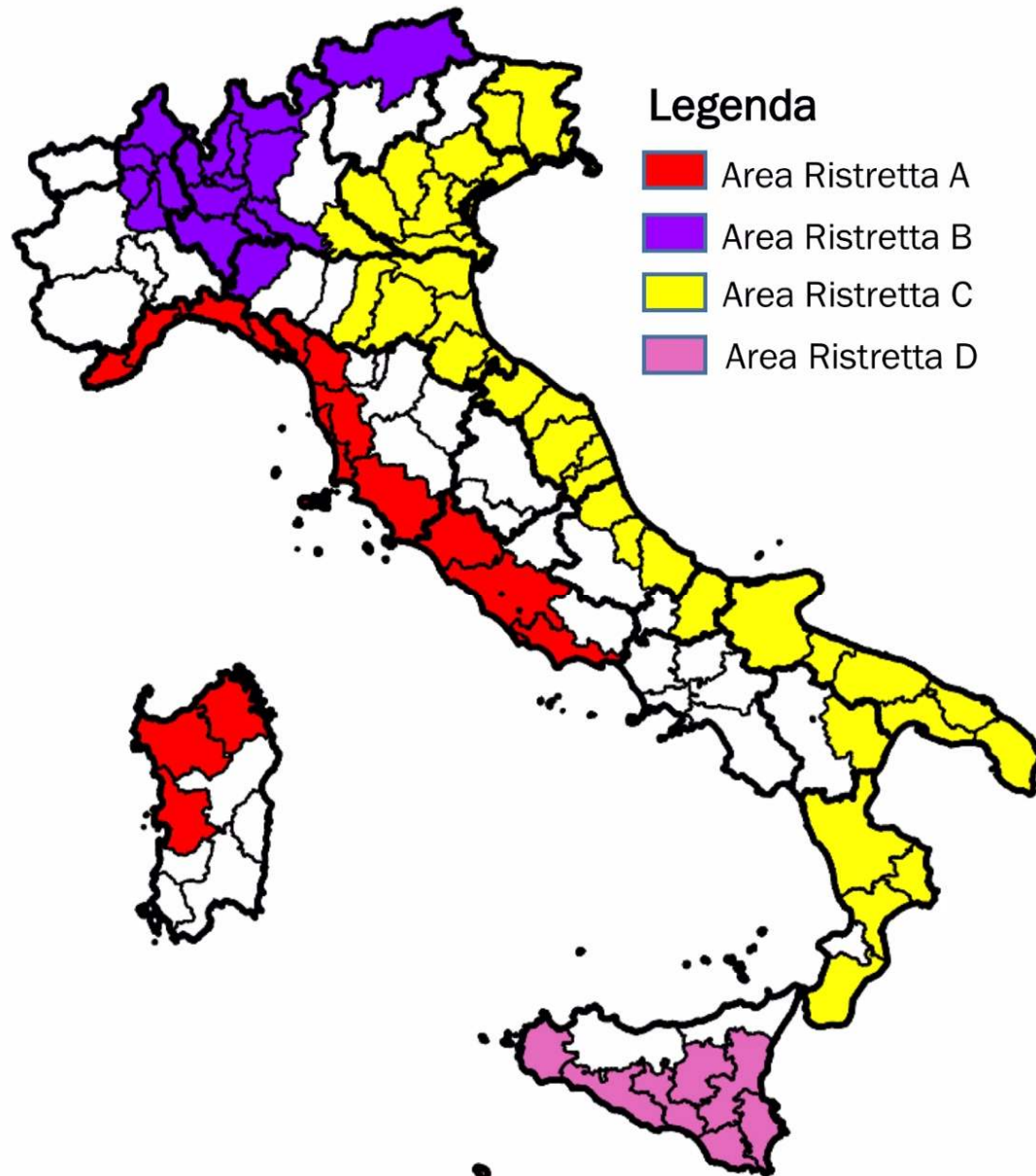
## RACCOMANDAZIONE PER GLI INSTALLATORI

Quando capita di intervenire su un impianto centralizzato dotato di terminale di testa a moduli di canale è opportuno avvertire i proprietari dei cambiamenti in arrivo consigliando l'adeguamento per assicurare la ricezione anche delle nuove frequenze che saranno utilizzate (VHF e UHF fino al canale 48)

Reaccomandata anche la verifica della rete di distribuzione nella intera banda che sarà utilizzata per assicurare la funzionalità senza che ci siano disadattamenti con "buchi".

## Le date per le aree ristrette

*Per i dettagli delle date delle aree ristrette B-C-D arriveranno decreti direttoriali*



- A: 1 gen 2020 – 31 mag 2020
- B: 1 giu 2020 – 31 dic 2020
- D: 1 gen 2021 – 30 giu 2021
- C: 1 set 2021 – 31 dic 2021



- Area 1
- Area 2
- Area 3
- Area 4

## Le date per completamento variazione frequenze

- Area 2: 1 set 2021 – 31 dic 2021
- Area 3: 1 set 2021 – 31 dic 2021
- Area 1 : 1 gen 2022 – 31 mar 2022
- Area 4: 1 apr 2022 – 20 giu 2022

## Le date per standard codifica video e trasmissione

1 settembre 2021 stop a MPEG-2

Da 21 giu a 30 giu 2022  
Stop DVB-T