



**REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA**

Allegato alla Delib.G.R. n. 51/13 del 30.12.2021

**PIANO REGIONALE DI PROTEZIONE CIVILE
PER IL RISCHIO IDRAULICO, IDROGEOLOGICO E
DA FENOMENI METEOROLOGICI AVVERSI**

**ALLEGATO 7
Comunicazioni in emergenza**



REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

INDICE

1	CONTENUTO DEL DOCUMENTO.....	4
2	ORGANIZZAZIONE DELLA RETE RADIO	4
2.1	TERMINALI RADIO	4
2.2	CANALI RADIO DI COMUNICAZIONE	5
3	ATTIVAZIONE DELLE COMUNICAZIONI NEL CASO DI UN'EMERGENZA IDROGEOLOGICA.....	6
3.1	OPERAZIONI PRELIMINARI.....	7
3.2	REGIONE – DIREZIONE GENERALE PROTEZIONE CIVILE	7
3.3	ASSOCIAZIONI DI VOLONTARIATO	8
3.4	COMUNI	8
3.5	CORPO FORESTALE – FORESTAS – VIGILI DEL FUOCO	9
3.6	DIGHE.....	9
4	ESERCITAZIONI.....	9



REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

Elenco degli acronimi

Gli acronimi utilizzati nel presente documento si interpretano con la tabella seguente:

<i>Acronimo/Termine</i>	<i>Definizione</i>
AIB	Anti Incendio Boschivo
CFVA	Corpo Forestale e di Vigilanza Ambientale
COC	Centro Operativo Comunale
DMR	Digital Mobile Radio
ETSI	European Telecommunications Standards Institute
SORI	Sala Operativa Regionale Integrata
TDMA	Time Division Multiple Access



**REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA**

1 CONTENUTO DEL DOCUMENTO

Il presente documento illustra le procedure operative per l'utilizzo della Rete Radio Regionale durante le emergenze di Protezione Civile.

Il documento è rivolto a tutte le Componenti e Strutture operative del Servizio Nazionale di Protezione Civile operanti sul territorio regionale dotate di un apparato radio portatile e/o veicolare e/o stazione radio fissa della rete radio regionale assegnate dalla Direzione generale della protezione civile.

2 ORGANIZZAZIONE DELLA RETE RADIO

Il sistema radio della protezione civile è in tecnologia DMR Tier II ed è costituito da due reti radio sincrone per ogni provincia, ognuna delle quali mette a disposizione due canali voce che permettono due conversazioni contemporanee:

- rete radio "Istituzionale" che consente due comunicazioni radio digitali contemporanee a disposizione di tutte le entità del Sistema regionale di Protezione civile;
- rete radio "Volontariato" che consente due comunicazioni in modalità digitale oppure una sola conversazione analogica.

2.1 TERMINALI RADIO

Le comunicazioni in emergenza sono consentite attraverso l'utilizzo degli apparati radiomobili portatili, veicolari e stazioni radio fisse.

Tutte le Componenti e Strutture operative del Servizio Nazionale di Protezione Civile operanti sul territorio regionale sono dotate di un adeguato numero di apparati radiomobili per un totale approssimativo di seguito indicato:

- 3.000 apparati radio portatili
- 1.500 apparati radio veicolari
- 400 stazioni fisse

Le stazioni radio fisse sono installate nelle seguenti sedi:

CFVA: una stazione fissa in ogni sede di Stazione forestale.

ENAS: Presso i principali invasi ENAS come descritto nella seguente tabella:



REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

NOME SITO	LOCALITA	COMUNE
NURAGHEARRUBIU	DIGA SUL FLUMENDOSA A NURAGHE ARRUBIU	ORROLI
ISBARROCCUS	DIGA SUL FLUMINIMANNU A IS BARROCCUS	ISILI
BIDIGHINZU,	DIGA SUL RIO BIDIGHINZU A MONTE ORZASTRU	BESSEDE
CAPANNA SILICHERI	SBARRA SUL FLUMINEDDU A CAPANNA SILICHERI	SEUI E ULASSAI
DIREZIONE GENERALE	ENAS VIA MAMELI	CAGLIARI
FLUMINEDDU	SBARRA SUL FLUMINEDDU A CAPANNA SILICHERI	SEUI E ULASSAI
GENNA IS ABIS	DIGA SUL CIXERRI A GENNA IS ABIS	UTA/VILLASPECIOSA
IS BARROCCUS	DIGA SUL FLUMINIMANNU A IS BARROCCUS	ISILI
LISCIA ALTO TEMO	DIGA ALTO TEMO A M. AIRADU	MONTELEONE ROCCADORIA
M.PRANU	DIGA SUL RIO PALMAS A MONTE PRANU,	TRATALIAS
MACCHERONIS		TORPE'
MONTE CRISPU	SBARRA SUL FIUME TEMO A MONTE CRISPU	BOSA
MONTE LERNO,	DIGA SUL RIO MANNU DI PATTADA A MONTE LERNO	PATTADA
PEDRA 'E OTHONI	DIGA SUL CEDRINO A PEDRA E' OTHONI	DORGALI
PUNTA GENNARTA	DIGA SUL RIO CANONICA A PUNTA GENNARTA,	IGLESIAS
SOS CANALES	DIGA SUL TIRSO A SOS CANALES	BUDDUSÒ
SU REI	SBARRA SUL RIO MULARGIA	ORROLI
TIRSO CANTONIERA	DIGA SUL TIRSO A CANTONIERA	BUSACHI

COMUNI DELLA REGIONE SARDEGNA: si specifica che l'attività di installazione di una stazione fissa nei comuni della Regione è in corso e se ne prevede il completamento entro il mese di aprile 2022.

L'avanzamento delle attività è visionabile nel sito della protezione civile al link:

<https://www.sardegnaambiente.it/index.php?xsl=2282&s=421960&v=2&c=94192&idsito=20>

2.2 CANALI RADIO DI COMUNICAZIONE

Le comunicazioni via radio attraverso la rete DMR Tier II di protezione civile sono attivabili attraverso chiamate di gruppo.



REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

I gruppi di chiamata utilizzabili per le comunicazioni in emergenza della protezione civile sono logicamente raggruppati nella zona **PC_VOL**, appositamente configurata negli apparati radio e sono di seguito elencati:

Tabella 1: Elenco gruppi di chiamata nella rete di Protezione civile

GRUPPO	SU	UTILIZZO
12 OT VOL	Canale analogico	Comunicazioni analogiche provincia Olbia Tempio
74 CA VOL	Canale analogico	Comunicazioni analogiche provincia Cagliari
114 SS VOL	Canale analogico	Comunicazioni analogiche provincia Sassari
116 NU VOL	Canale analogico	Comunicazioni analogiche provincia Nuoro
118 OR VOL	Canale analogico	Comunicazioni analogiche provincia Oristano
120 OG VOL	Canale analogico	Comunicazioni analogiche provincia Ogliastra
122 VS VOL	Canale analogico	Comunicazioni analogiche provincia Medio Campidano
124 CI VOL	Canale analogico	Comunicazioni analogiche provincia Carbonia Iglesias
212 OT VOL	Timeslot digitale	Comunicazioni digitali provincia Olbia Tempio
274 CA VOL	Timeslot digitale	Comunicazioni digitali provincia Cagliari
314 SS VOL	Timeslot digitale	Comunicazioni digitali provincia Sassari
316 NU VOL	Timeslot digitale	Comunicazioni digitali provincia Nuoro
318 OR VOL	Timeslot digitale	Comunicazioni digitali provincia Oristano
320 OG VOL	Timeslot digitale	Comunicazioni digitali provincia Ogliastra
322 VS VOL	Timeslot digitale	Comunicazioni digitali provincia Medio Campidano
324 CI VOL	Timeslot digitale	Comunicazioni digitali provincia Carbonia Iglesias
412 OT VOL	Timeslot digitale	Comunicazioni digitali provincia Olbia Tempio
474 CA VOL	Timeslot digitale	Comunicazioni digitali provincia Cagliari
514 SS VOL	Timeslot digitale	Comunicazioni digitali provincia Sassari
516 NU VOL	Timeslot digitale	Comunicazioni digitali provincia Nuoro
518 OR VOL	Timeslot digitale	Comunicazioni digitali provincia Oristano
520 OG VOL	Timeslot digitale	Comunicazioni digitali provincia Ogliastra
522 VS VOL	Timeslot digitale	Comunicazioni digitali provincia Medio Campidano
524 CI VOL	Timeslot digitale	Comunicazioni digitali provincia Carbonia Iglesias

3 ATTIVAZIONE DELLE COMUNICAZIONI NEL CASO DI UN'EMERGENZA IDROGEOLOGICA

In presenza di Avviso di criticità Arancione/Rossa e/o di un'emergenza in atto di rilevanza regionale o nazionale, nella zona di allerta di appartenenza e per tutto il periodo di vigenza del suddetto Avviso o per la durata dell'evento emergenziale, occorre che le Componenti e le Strutture operative del Servizio Nazionale di Protezione Civile operanti del territorio regionale eseguano le seguenti azioni.



REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

3.1 OPERAZIONI PRELIMINARI

Tutte le Componenti e le Strutture operative debbono:

- 1) Accendere la radio;
- 2) Selezionare la zona **PC_VOL**;
- 3) Selezionare il gruppo di chiamata posizionandosi sul primo gruppo digitale della Provincia di appartenenza di seguito indicato:

NOME GRUPPO	UTILIZZO
212 OT VOL	Provincia Olbia Tempio
274 CA VOL	Provincia Cagliari
314 SS VOL	Provincia Sassari
316 NU VOL	Provincia Nuoro
318 OR VOL	Provincia Oristano
320 OG VOL	Provincia Ogliastra
322 VS VOL	Provincia Medio Campidano
324 CI VOL	Comuni della provincia Carbonia - Iglesias

3.2 REGIONE – DIREZIONE GENERALE PROTEZIONE CIVILE

- 1) Attivazione della Sala Radio Regionale
 - a. La SORI – funzione di supporto volontariato, appresa l'emissione di un avviso di criticità regionale con codice colore arancione o rosso, attiva le organizzazioni di volontariato per il presidio della Sala Radio secondo un calendario trimestrale prestabilito;
 - b. La SORI – funzione di supporto telecomunicazioni e informatica, appresa l'emissione di un avviso di criticità regionale con codice colore arancione o rosso, presidia la Sala Radio fornendo assistenza tecnica per il corretto e continuo funzionamento delle reti di comunicazioni.
- 2) Richiesta conferma operatività Associazioni di volontariato
 - a. La Sala Radio effettuata una chiamata generale ricordando a tutte le associazioni di volontariato operanti nelle zone di allerta interessate dall'avviso di posizionarsi sul primo canale digitale della provincia di appartenenza;
 - b. La Sala Radio contatta le associazioni via radio per appurarne l'operatività.
- 3) Comunicazioni con il territorio



**REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA**

- a. La Sala Radio resta in ascolto su tutti i canali radio per intercettare eventuali richieste dalle Componenti e Strutture operative del Servizio Nazionale di Protezione Civile operanti sul territorio e veicolare alla SORI;
 - b. La Sala Radio è a disposizione della SORI per trasferire informazioni e/o direttive alle Componenti e Strutture operative operanti sul territorio.
- 4) Comunicazioni con le dighe
- a. In caso di indisponibilità dei sistemi di comunicazione tradizionali (telefonia fissa e mobile), il Centro Funzionale Decentrato e/o la SORI, nel caso ne ravvisi la necessità, può contattare per il tramite della Sala Radio, il personale presente nei principali invasi;
 - b. In caso di indisponibilità dei sistemi di comunicazione tradizionali (telefonia fissa e mobile), il Centro Funzionale Decentrato e/o la SORI può essere contattato per il tramite della Sala Radio, dal personale nei principali invasi.

3.3 ASSOCIAZIONI DI VOLONTARIATO

- 1) Conferma operatività Associazioni di volontariato
 - a. L'Associazione di volontariato, contattata dalla Sala Radio, conferma la propria operatività.
- 2) Comunicazioni con le centrali operative
 - a. L'associazione di volontariato, nel caso ne ravvisi la necessità, contatta il centro operativo che coordina le attività (SORI – CCS – CCA – COC);
 - b. L'associazione di volontariato può essere contattata dal centro operativo che coordina le attività (SORI – CCS – CCA – COC).

3.4 COMUNI

- 1) Comunicazioni con le centrali operative
 - a. Il Comune, nel caso ne ravvisi la necessità, contatta il centro operativo che coordina le attività (SORI – CCS – CCA);
 - b. Il Comune può essere contattato dal centro operativo che coordina le attività (SORI – CCS – CCA);
 - c. Il Comune tramite radio può contattare ed essere contattato dalle Strutture operative operanti nel territorio di competenza.



**REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA**

3.5 CORPO FORESTALE – FORESTAS – VIGILI DEL FUOCO

- 1) Comunicazioni con le centrali operative
 - a. Gli operatori impegnati negli interventi di soccorso, nel caso ne ravvisino la necessità, contattano il centro operativo che coordina le attività (SORI – CCS – CCA – COC)
 - b. Gli operatori impegnati negli interventi di soccorso possono essere contattati dal centro operativo che coordina le attività (SORI – CCS – CCA – COC)

3.6 DIGHE

- 1) Comunicazioni con il Centro Funzionale Decentrato e SORI
 - a) In caso di indisponibilità dei sistemi di comunicazione tradizionali (telefonia fissa e mobile), i dipendenti in servizio presso i principali invasi e il relativo ingegnere responsabile, nel caso se ne ravvisi la necessità, possono contattare per il tramite della Sala Radio, il Centro Funzionale Decentrato e/o la SORI;
 - b) In caso di indisponibilità dei sistemi di comunicazione tradizionali (telefonia fissa e mobile), i dipendenti in servizio presso i principali invasi e il relativo ingegnere responsabile possono essere contattati, per il tramite della Sala Radio, dal Centro Funzionale Decentrato e/o dalla SORI;

4 ESERCITAZIONI

Con cadenza semestrale potranno essere organizzate dalla Direzione Generale della protezione civile delle prove di funzionamento del sistema radio. Le esercitazioni saranno svolte su scala almeno provinciale e con il coinvolgimento, totale o parziale, delle Componenti e delle Strutture operative del Sistema Nazionale di Protezione Civile operanti del territorio regionale. Delle esercitazioni verrà data comunicazione al Dipartimento nazionale della protezione civile.