



UNIONE DEI COMUNI ALTA MARMILLA
COMUNE DI PAU

PIANO DI PROTEZIONE CIVILE COMUNALE
ALLEGATO C
- RELAZIONE DI PIANO -

Il tecnico incaricato

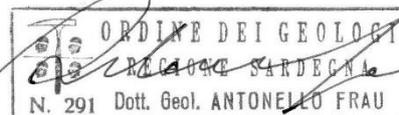
Dott. Geol. Antonello FRAU

Via G. Puccini, 5 – 09056 Isili (SU)

Tel. 0782802286 – cell. 3332937733

e-mail: geolanto@yahoo.it – PEC: antonellofrau@epap.sicurezzapostale.it

(Ordine dei Geologi della Regione Sardegna n. 291)



Il committente

UNIONE DEI COMUNI “ALTA MARMILLA”

Via Anselmo Todde n. 4 - Ales (OR)

Tel. 078391998 – fax 078391979

PEC: unionealtamarmilla@pec.it

Il Presidente
Sig. Lino Zedda

Il Responsabile del Servizio
Ing. Angelica Sedda

Settembre 2021

INDICE

<i>RUOLI DEI COMPONENTI DEL SERVIZIO NAZIONALE DELLA PROTEZIONE CIVILE</i>	3
Dipartimento della protezione civile.....	5
Corpo Nazionale dei Vigili del Fuoco.....	5
Ruolo del Prefetto.....	5
Ruolo della Regione, della DGPC (Direzione Generale della Protezione Civile) anche per il tramite degli Uffici territoriali (enti di area vasta)	6
I comuni	8
<i>STRUTTURE OPERATIVE DEL SERVIZIO NAZIONALE DELLA PROTEZIONE CIVILE, MONITORAGGIO E PRESIDII TERRITORIALI E LOCALI</i>	9
Strutture operative del SNPC e soggetti concorrenti sia per il rischio incendio che idrogeologico:.....	9
Centro Funzionale Decentrato	9
Presidio territoriale regionale idraulico e idrogeologico:	10
Presidio territoriale regionale rischio incendio:	12
Presidio territoriale locale rischio idraulico e idrogeologico.....	12
Presidio territoriale locale rischio incendio	14
<i>SISTEMA DI COMANDO, CONTROLLO</i>	15
<i>CENTRO OPERATIVO COMUNALE (COC)</i>	18
<i>SISTEMA DI ALLERTAMENTO</i>	19
Sistema di allertamento regionale rischio idrogeologico.....	19
Sistema di allertamento regionale rischio incendio.....	22
Sistema di allertamento locale rischio idrogeologico	24
Sistema di allertamento locale rischio incendio	25
Sistema di allertamento locale rischio neve, ghiaccio, fenomeni meteorologicamente avversi, anomalie termiche.....	26
<i>PUNTI CRITICI DA MONITORARE, AREE DI EMERGENZA</i>	28
Punti di Presidio idraulico / idrogeologico	29
Punti di avvistamento AIB (Postazione Agenzia Forestas)	29
Risorse Idriche per lo spegnimento	29
Aree di emergenza.....	30
A - Aree di attesa	30
B – aree e centri di assistenza.....	33
C - Aree di ammassamento soccorritori e risorse.....	34
<i>STRUTTURE DI POLIZIA E DI VIGILANZA (Rubrica)</i>	36
<i>STRUTTURE REGIONALI E PROVINCIALI PROTEZIONE CIVILE</i>	37
<i>COMPENDI FORESTALI E/O NATURALISTICI ED ENTI DI GESTIONE: Fo.R.E.S.T.A.S.</i>	38
<i>ORGANIZZAZIONI DI VOLONTARIATO</i>	40
<i>VIABILITÀ DI EMERGENZA E CANCELLI</i>	42
<i>MATERIALI E RISORSE COMUNALI</i>	44
Elenco Materiali (da compilare a cura della relativa funzione)	44
Mezzi comunali (da completare/revisionare da parte della relativa Funzione di supporto)	46
<i>STRUTTURE E ATTIVITÀ NEL TERRITORIO DI INTERESSE IN CASO DI EMERGENZA</i>	48
<i>AZIENDE RESPONSABILI DI SERVIZI DI RETE ESSENZIALI NEL TERRITORIO</i>	48
<i>AZIENDE RESPONSABILI DI STOCCAGGIO E DISTRIBUZIONE DI MATERIALI INFIAMMABILI NEL TERRITORIO</i>	50

RELAZIONE DI PIANO

RUOLI DEI COMPONENTI DEL SERVIZIO NAZIONALE DELLA PROTEZIONE CIVILE

Sebbene nel proseguo vengano riportate azioni che normalmente sono svolte nell'ambito del C.O.C. o comunque dai diversi responsabili delle funzioni di supporto comunali, per completezza di informazione si riportano di seguito alcune considerazioni in relazione al ruolo dei diversi componenti che costituiscono il Servizio Nazionale della Protezione Civile che hanno reciproche modalità di scambio informativo durante l'emergenza.

Si evidenzia inoltre che Con DGR n. 22/5 del 04.05.2018 la Regione Sardegna ha approvato i criteri di suddivisione dei Comuni della Sardegna per ambiti territoriali di protezione civile, introdotti dalla L.R. n. 13/2018, e per Uffici territoriali di protezione civile. I Comuni sono stati suddivisi prioritariamente per criterio della competenza territoriale delle Prefetture e secondariamente quello dell'appartenenza all'Unioni di Comuni/Comunità Montane e alla Città Metropolitana di Cagliari così come introdotti nella legge n. 2/2016 di riordino delle autonomie locali della Sardegna.

Al momento la Regione Sardegna non ha ancora recepito la direttiva del Presidente del Consiglio dei Ministri 30 aprile 2021 recante gli "Indirizzi per la predisposizione dei piani di protezione civile ai "diversi livelli territoriali ai sensi dell'art. 18, comma 4 del decreto legislativo n. 1/2018. In particolare, tra le principali novità si segnala che a livello provinciale sono le regioni a predisporre i piani provinciali di protezione civile, ove non diversamente disciplinato nelle leggi regionali, in raccordo con le prefetture sulla base degli indirizzi regionali ed inoltre viene stabilito un livello d'ambito in attuazione al Codice. Quest'ultimo stabilisce che le regioni definiscano gli «ambiti territoriali e organizzativi ottimali» (ambiti), costituiti da uno o più comuni per assicurare lo svolgimento delle attività di protezione civile. Il piano di protezione civile d'ambito deve essere redatto dalla regione, ove non diversamente previsto nelle leggi regionali, con lo scopo di garantire l'ottimizzazione delle risorse disponibili, supportando i comuni nella gestione delle risorse in emergenza e di garantire il necessario raccordo informativo tra il livello comunale e quello provinciale/regionale. *La pianificazione di protezione civile di ambito non è sostitutiva di quella comunale, ma è parte integrante della pianificazione di livello provinciale o con essa coordinata in base a quanto stabilito dalle norme regionali.*

A livello comunale la Direttiva specifica che alla definizione dei piani di protezione civile comunale, al loro aggiornamento ed alla relativa attuazione devono concorrere tutte le aree/settori dell'amministrazione (es. urbanistica, settori tecnici, viabilità) sotto il coordinamento del Servizio di protezione civile comunale ove esistente.

A livello comunale, si provvede alla predisposizione dei piani comunali di protezione civile sulla base degli indirizzi regionali. *Tutti i comuni hanno tempo 12 mesi dall'emanazione delle linee guida regionali, che a loro volta dovranno essere definite entro 12 mesi dalla pubblicazione della Direttiva. in mancanza delle linee guida regionali, i comuni comunque devono procedere all'aggiornamento dei Piani necessariamente entro 36 mesi dalla direttiva.*

Tra le novità nella pianificazione di ambito i Centri di Coordinamento di Ambito (CCA) sostituiscono i Centri Operativi Misti (COM) e altri centri di coordinamento sovracomunali previsti nelle pianificazioni di livello provinciale e, in caso di eventi emergenziali tali da richiedere un coordinamento delle misure da attuare nei Comuni coinvolti, si attiva il CCA secondo quanto previsto dalla pianificazione.

Il Comune di Pau, in attesa di tale recepimento, appartiene all'Ufficio Territoriale di Oristano e all'Unione dei Comuni "Alta Marmilla".

I Comuni secondo quanto disposto dall'articolo 12 del Decreto legislativo 2 gennaio 2018, n. 1, devono provvedere allo svolgimento delle attività di pianificazione di protezione civile e approvare, con deliberazione consiliare, il Piano di protezione civile comunale; tale deliberazione disciplina,

inoltre, meccanismi e procedure per la revisione periodica e l'aggiornamento del piano, eventualmente rinviandoli ad atti del Sindaco, della Giunta o della competente struttura amministrativa, nonché le modalità di diffusione ai cittadini. E' importante sottolineare che l'articolo 18 del Codice, in ordine alla pianificazione di protezione civile, esplicita che l'attività di pianificazione, ai diversi livelli territoriali, è l'attività di prevenzione non strutturale, basata sulle attività di previsione e, in particolare, di identificazione degli scenari di rischio, finalizzata "alla definizione delle strategie operative e del modello di intervento contenente l'organizzazione delle strutture per lo svolgimento, in forma coordinata, delle attività di protezione civile e della risposta operativa per la gestione degli eventi calamitosi previsti o in atto".

In attesa della definizione dei centri d'ambito il COC è subordinato alle attività del COI qualora le emergenze siano di scala sovracomunale.

E' importante innanzitutto definire l'organizzazione del Sistema Nazionale di Protezione Civile che consta di Componenti e Strutture Operative

Le **componenti** sono rappresentate da diverse istituzioni ed organizzazioni:

- **PUBBLICHE** Governo, Ministeri, Regioni, Province, Comuni e città metropolitane, Servizi di emergenza, strutture operative ecc.
- **SCIENTIFICHE/ACCADEMICHE** Università, Istituti di ricerca, ecc.
- **SOCIETÀ CIVILE** Volontari, Aziende private, Associazioni professionali ecc.

Le **strutture operative** sono invece rappresentate da diverse Organizzazioni, Forze Armate etc., a carattere nazionale e regionale, che possono essere così riassunte e a cui si sommano soggetti concorrenti (ad esempio Ordini e collegi professionali, enti, istituti e altre organizzazioni pubbliche e private):



La struttura organizzativa durante le emergenze è quindi costituita dall'insieme delle componenti e delle strutture operative che interagiscono per gestire le emergenze.

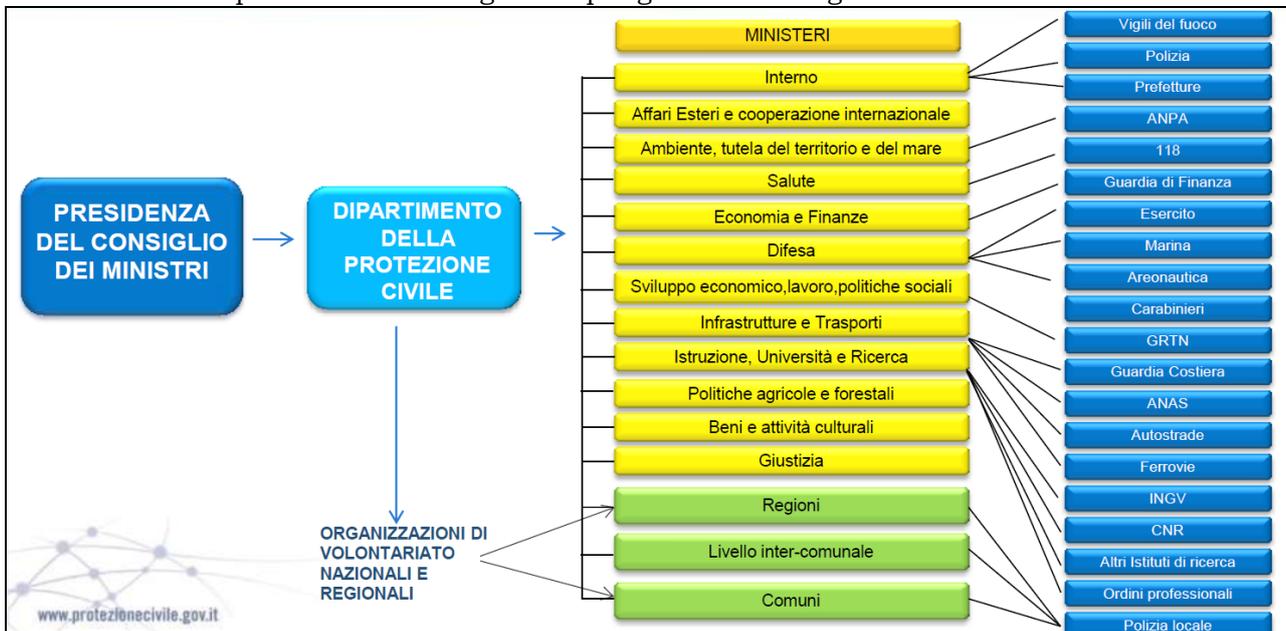


Figura 1: struttura organizzativa della Protezione Civile durante le emergenze

Di seguito i compiti e i ruoli delle principali componenti del SNPC (Sistema Nazionale Protezione Civile).

Dipartimento della protezione civile

Il Dipartimento, operando in stretto raccordo con gli altri Enti ed amministrazioni dello Stato, si occupa di tutte le attività volte alla previsione e alla prevenzione dei rischi, al soccorso e all'assistenza delle popolazioni colpite da calamità, al contrasto e al superamento dell'emergenza. Il Presidente del Consiglio dei ministri si avvale del Dipartimento della protezione civile nell'esercizio della funzione di indirizzo e coordinamento del Servizio nazionale e per assicurare l'unitaria rappresentanza nazionale presso l'Unione europea e gli organismi internazionali in materia di protezione civile. Elabora i provvedimenti finalizzati alla gestione delle situazioni di emergenza di rilievo nazionale previste o in atto, le proposte delle direttive di indirizzo del Presidente del Consiglio dei ministri e i Piani nazionali riferiti a specifici scenari di rischio di rilevanza nazionale e i Programmi nazionali di soccorso, contenenti il modello di intervento per l'organizzazione della risposta operativa in caso o in vista di eventi calamitosi di rilievo nazionale.

Coordina inoltre l'attuazione dei Piani e Programmi nazionali e, al verificarsi di emergenze di rilievo nazionale (emergenze di tipo "c"), l'intervento del Servizio nazionale sulla base delle informazioni acquisite tramite una sala operativa nazionale interforze operante con continuità, allo scopo di assicurare l'assistenza e il soccorso alle popolazioni colpite, effettuati in concorso con le Regioni e Province autonome interessate e, da queste, in raccordo con i Prefetti.

Sono inoltre compito del DPC fornire gli indirizzi generali per le attività di formazione in materia di protezione civile.

Per ciò che concerne in particolare il rischio incendio, il DPC coordina la flotta aerea antincendi tramite il Centro Operativo Aereo Unificato (COAU).

Corpo Nazionale dei Vigili del Fuoco

In occasione degli eventi calamitosi, il Corpo Nazionale dei Vigili del fuoco, quale componente fondamentale del Servizio nazionale della protezione civile, assicura, sino al loro compimento, gli interventi di soccorso tecnico indifferibili e urgenti, e di ricerca e di salvataggio assumendone la direzione e la responsabilità nell'immediatezza degli eventi, attraverso il coordinamento tecnico – operativo e il raccordo con le altre componenti e strutture coinvolte. Gli interventi di soccorso tecnico sono finalizzati ad assicurare la ricerca e il salvataggio delle persone, nonché le attività di messa in sicurezza, anche in concorso con altri soggetti, ai fini della salvaguardia della pubblica incolumità da pericoli imminenti, dei luoghi, delle strutture e degli impianti. Con riferimento **agli incendi**, in Sardegna, il coordinamento delle funzioni di spegnimento è affidata dalla legge regionale n. 8 del 2016 al Corpo forestale e di vigilanza ambientale. La collaborazione sinergica con le altre componenti regionali è di fondamentale importanza, in particolare tra le strutture del CFVA, dei VV.F. e dell'Agenzia FoReSTAS, pertanto, sulla base di quanto previsto dall'art. 7 della legge n. 353/2000, nella Sala Operativa Unificata Permanente (SOUP) e nei Centri Operativi Provinciali (COP) è ordinariamente presente personale qualificato dei VV.F. con compiti di collegamento e raccordo con le Sale Operative 115 dei Comandi provinciali territorialmente competenti.

Ruolo del Prefetto

Il Prefetto, in ambito provinciale, è titolare dell'Ufficio Territoriale del Governo (U.T.G.) ed è Autorità provinciale di Pubblica Sicurezza, preposto all'attuazione delle direttive ministeriali ed al coordinamento delle Forze di polizia.

È il responsabile provinciale dell'ordine e della sicurezza pubblica. In occasione degli eventi emergenziali di tipo **b)** e **c)** - secondo quanto definito all'art. 7, comma 1) del Codice (**a**-emergenze connesse con eventi calamitosi di origine naturale o derivanti dall'attività dell'uomo che possono essere fronteggiati mediante interventi attuabili, dai singoli enti e amministrazioni competenti in via ordinaria; **b**

- emergenze connesse con eventi calamitosi di origine naturale o derivanti dall'attività dell'uomo che per loro natura o estensione comportano l'intervento coordinato di più enti o amministrazioni, e debbono essere fronteggiati con mezzi e poteri straordinari da impiegare durante limitati e predefiniti periodi di tempo, disciplinati dalle Regioni e dalle Province autonome di Trento e di Bolzano nell'esercizio della rispettiva potestà legislativa; **c)** emergenze di rilievo nazionale connesse con eventi calamitosi di origine naturale o derivanti dall'attività dell'uomo che in ragione della loro intensità o estensione debbono, con immediatezza d'intervento, essere fronteggiate con mezzi e poteri straordinari da impiegare durante limitati e predefiniti periodi di tempo ai sensi dell'articolo 24.) - ovvero nella loro imminenza o in caso di allertamento del Servizio nazionale, il Prefetto, nel limite della propria competenza territoriale:

- assicura un costante flusso e scambio informativo con il Dipartimento della Protezione Civile, la Regione, i comuni, secondo quanto previsto nella pianificazione di protezione civile, e il Dipartimento dei vigili del fuoco, del soccorso pubblico e della difesa civile del Ministero dell'interno, attivando a livello provinciale il Centro Coordinamento Soccorsi (CCS)
- assume nell'immediatezza dell'evento, la direzione unitaria dei servizi di emergenza coordinandoli con gli interventi messi in atto dal Comune sulla base del presente piano di protezione civile, anche al fine di garantire l'immediata attivazione degli interventi di primo soccorso alla popolazione;
- promuove e coordina l'adozione dei provvedimenti necessari per assicurare l'intervento delle strutture dello Stato presenti sul territorio di competenza; vigila sull'attuazione dei servizi urgenti, anche di natura tecnica, segnalando eventuali esigenze di ulteriori concorsi d'intesa con il Presidente della Regione
- attiva gli enti e le amministrazioni dello Stato, e assicura il loro concorso coordinato anche mediante idonee rappresentanze presso i centri operativi comunali.
- adotta tutti i provvedimenti di propria competenza necessari ad assicurare i primi soccorsi a livello locale

Ruolo della Regione, della DGPC (Direzione Generale della Protezione Civile) anche per il tramite degli Uffici territoriali (enti di area vasta)

La Regione, nell'esercizio delle proprie potestà legislative ed amministrative e nel proprio ambito territoriale, disciplina l'organizzazione del Sistema di protezione civile assicurando lo svolgimento delle attività secondo quanto stabilito dal Codice della protezione civile ed in particolare dell'art. 11 del medesimo.

- Stabilisce le modalità di predisposizione ed attuazione delle attività volte alla previsione e prevenzione dei rischi, alla gestione e superamento dell'emergenza, ivi comprese le procedure finalizzate all'adozione e attuazione del Piano regionale di protezione civile
- Cura la gestione della sala operativa regionale, volta anche ad assicurare il costante flusso di raccolta e scambio delle informazioni con il Dipartimento della protezione civile, le Prefetture e i Comuni;
- Disciplina l'ordinamento e l'organizzazione della propria struttura e dei propri uffici al fine dell'esercizio delle attività di protezione civile, appronta le strutture e i mezzi necessari per l'espletamento delle stesse attività al fine di assicurarne la prontezza operativa e di risposta in occasione o in vista di eventi calamitosi;
- Definisce le modalità per la deliberazione dello stato di emergenza in occasione di eventi di tipo **b)** - secondo quanto definito all'art. 7, comma 1) del Codice - e per lo svolgimento delle conseguenti attività;
- Regola il coordinamento dell'attuazione degli interventi urgenti e dello svolgimento dei servizi di emergenza in caso di emergenze di cui tipo **b)**, ferme restando le competenze del Prefetto e dei Vigili del fuoco, assicurandone l'integrazione con gli interventi messi in atto dai Comuni

- Cura la preparazione, gestione ed attivazione della colonna mobile regionale, composta anche dalle organizzazioni di volontariato, per gli interventi in occasione o in previsione di eventi emergenziali;
- Stabilisce le modalità di organizzazione per realizzare gli interventi necessari per rimuovere gli ostacoli alla ripresa delle normali condizioni di vita nelle aree colpite da eventi calamitosi;
- Disciplina le misure per l'organizzazione e l'utilizzo del volontariato organizzato di protezione civile a livello territoriale, nonché delle relative forme di rappresentanza su base democratica; le modalità per favorire le attività formative in materia di previsione, prevenzione e gestione di situazioni di emergenza ed in generale di sensibilizzazione della materia di protezione civile con particolare riferimento agli amministratori e operatori locali ed agli enti ed istituzioni del Sistema regionale di protezione civile;

La DGPC coordina le attività dei Protezione Civile delle strutture della Regione e delle organizzazioni di volontariato; inoltre, coordina l'attivazione e l'impiego della Colonna Mobile Regionale della Regione Sardegna (CMRS) per il **rischio idraulico e idrogeologico**. La DGPC svolge funzioni di programmazione, coordinamento e attuazione degli interventi urgenti, di rilevanza regionale, in caso di crisi determinata dal verificarsi o dall'imminenza di eventi calamitosi che, per natura ed estensione, richiedano l'intervento di una pluralità di enti o amministrazioni competenti in via ordinaria.

Presso la Direzione operano il settore Idro del CFD (Centro Funzionale Decentrato), attivo H9 in fase previsionale e H9/H24 in fase di monitoraggio, e la SORI (Sala Operativa Regionale Integrata), attiva 24 ore su 24. Il CFD opera, secondo quanto previsto nell'organigramma delineato dal Decreto dell'Assessore dell'Ambiente n. 5034 del 05/03/2015, anche in relazione al **rischio incendi boschivi** oltre che per il **rischio idrogeologico**. **Inoltre, ai sensi della Legge Regionale 9/2006 è di competenza della Regione l'attività di spegnimento degli incendi, attività non delegabile ai comuni e alle province**

Alla DGPC, in particolare, vengono attribuite le competenze relative agli adempimenti dettati dalla legge n. 353/2000 in **materia di incendi boschivi**, ossia:

1. pianificazione, previsione e prevenzione;
2. acquisizione di beni e servizi destinati all'attività antincendi.

Inoltre, alla medesima competono le seguenti attività in relazione agli **incendi boschivi**,

- studio, previsione, pianificazione e programmazione generale;
- predisposizione del piano regionale antincendi, comprese le revisioni annuali in collaborazione con le Direzioni generali del CFVA, dell'Agenzia FoReSTAS e altri soggetti coinvolti;
- emanazione quotidiana del Bollettino di previsione pericolo incendi con indicazione della fase operativa associata;
- rapporti con gli Organismi dello Stato;
- rapporti con gli Enti che concorrono istituzionalmente all'attività antincendi;
- formazione e informazione, nel quadro della normativa che regola la materia;
- ricerca e statistica;
- attivazione della SOUP (Sala Operativa Unificata Permanente);
- gestione delle funzioni volontariato e assistenza alla popolazione presso la SOUP.

Dalla Direzione generale dipendono gli Uffici territoriali, ex Legge 36/2013, con competenze in materia di organizzazione e gestione del volontariato, di predisposizione in ambito sovracomunale del programma di prevenzione rischi, di supporto ai Comuni nella predisposizione dei piani comunali di protezione civile, di svolgimento delle attività istruttorie e di verifica per le spese urgenti di primo intervento attivate dai Comuni in caso di calamità naturali ed eccezionali avversità atmosferiche e di pianificazione e coordinamento in ambito sovracomunale delle

esercitazioni di protezione civile. Inoltre, con la D.G.R. 22/5 del 4.5.2018, agli Uffici territoriali sono stati attribuiti i seguenti ulteriori compiti e funzioni: gestione delle emergenze, di cui al comma 6 dell'art. 2 del D. Lgs 1/2018, superamento delle emergenze di cui al comma 7 dell'art. 2 del D. Lgs 1/2018 e attività connesse ai presidi territoriali di protezione civile di cui alla D.G.R. 7/18 del 13 febbraio 2018.

La Direzione generale della Protezione civile, inoltre, coordina l'attivazione e l'impiego della Colonna Mobile Regionale della Regione Sardegna (CMRS) per il rischio idraulico e idrogeologico.

I comuni

Così come confermato dal Codice della protezione civile il Sindaco, è "l'autorità territoriale di Protezione civile" (art. 3 lett. c), e ciascun comune approva con deliberazione consiliare, il piano di emergenza comunale. I Comuni, ai sensi del Codice della protezione civile, provvedono con continuità:

- a) all'attuazione, in ambito comunale delle attività di previsione e degli interventi di prevenzione dei rischi stabilite dai programmi e piani regionali;
- b) all'adozione di tutti i provvedimenti, compresi quelli relativi alla preparazione dell'emergenza, necessari ad assicurare i primi soccorsi in caso di eventi calamitosi in ambito comunale;
- c) all'ordinamento dei propri uffici e alla disciplina di procedure e modalità di organizzazione dell'azione amministrativa peculiari e semplificate per provvedere all'approntamento delle strutture e dei mezzi necessari per l'espletamento delle relative attività, al fine di assicurarne la prontezza operativa e di risposta in occasione o in vista degli eventi;
- d) alla disciplina della modalità di impiego di personale qualificato da mobilitare, in occasione di eventi che si verificano nel territorio di altri comuni, a supporto delle amministrazioni locali colpite;
- e) alla predisposizione dei piani comunali emergenza, sulla base degli indirizzi nazionali e regionali, e la cura della loro attuazione;
- f) all'attivazione e alla direzione dei primi soccorsi alla popolazione e degli interventi urgenti necessari a fronteggiare le emergenze;
- g) alla vigilanza sull'attuazione da parte delle strutture locali di P.C. dei servizi urgenti;
- h) all'impiego del volontariato di protezione civile a livello comunale sulla base degli indirizzi nazionali e regionali;
- i) all'impiego di squadre comunali operativamente inserite nel Sistema regionale di protezione civile;
- j) all'esecuzione degli interventi, di rilevanza comunale, necessari per favorire il ritorno alle normali condizioni di vita nelle aree colpite da eventi calamitosi;
- k) all'esecuzione degli interventi urgenti, di rilevanza comunale, in caso di crisi determinata dal verificarsi o dall'imminenza di eventi di cui alla lettera b) del comma 1 dell'articolo 7 del Codice della protezione civile.

A livello nazionale, la Legge n. 56/2014 "Disposizioni sulle città metropolitane, sulle province, sulle unioni e fusioni di comuni", al comma 112, stabilisce in merito alle Unioni di Comuni "Qualora i comuni appartenenti all'unione conferiscano all'unione la funzione della protezione civile, all'unione spettano l'approvazione e l'aggiornamento dei piani di emergenza di cui all'articolo 18 del Codice della protezione civile nonché le connesse attività di prevenzione e approvvigionamento, mentre i Sindaci dei Comuni restano titolari delle funzioni di cui all'articolo 3 comma 1 lett. c del Codice della protezione civile". Nel caso di Pau l'Unione dei comuni si sta attualmente dotando del Piano di Protezione Civile nelle more di recepimento, da parte della Regione, della direttiva citata in premessa. I Comuni provvedono inoltre alla prevenzione degli incendi lungo la viabilità di competenza secondo le modalità previste dalle prescrizioni regionali antincendi vigenti. Ai fini del rischio incendio, inoltre, i Comuni:

- garantiscono l'operatività di unità di intervento, laddove costituite, assicurandone il funzionamento e l'efficienza secondo un'apposita regolamentazione approvata;
- garantiscono supporti logistici adeguati e assicurare la collaborazione dei propri Uffici tecnici o di Polizia Municipale qualora richiesti dalla Prefettura e dal COP competente e/o dalla SOUP;
- concorrono, ove possibile, con il Corpo forestale e di vigilanza ambientale e i Vigili del fuoco nell'attivazione dell'unità di crisi locale (Posto di Comando Avanzato);
- presidiano gli adempimenti nei confronti delle Compagnie barracellari, se presenti, al fine di assicurare loro la fornitura di idonei DPI, l'attività formativa e lo svolgimento delle visite mediche di idoneità.

Le squadre di lotta istituite nei comuni, non riconducibili ai Gruppi comunali di protezione civile o alle Organizzazioni di volontariato iscritte nell'Elenco regionale ed operativamente inserite nel sistema regionale di protezione civile, possono concorrere all'attività di prevenzione, segnalazione e spegnimento degli incendi.

STRUTTURE OPERATIVE DEL SERVIZIO NAZIONALE DELLA PROTEZIONE CIVILE, MONITORAGGIO E PRESID TERITORIALI E LOCALI

Strutture operative del SNPC e soggetti concorrenti sia per il rischio incendio che idrogeologico:

Sono da considerare strutture operative regionali, oltre al Corpo dei Vigili del Fuoco, il Corpo Forestale e di V.A., l'Agenzia Fo.Re.S.T.A.S., l'Agenzia Regionale per la protezione dell'Ambiente – Sardegna (ARPAS), l'Agenzia Regionale del Distretto Idrografico della Sardegna (ADIS), l'Ente Acque della Sardegna, gli altri gestori di Serbatoi artificiali (grandi dighe), i Servizi Territoriali delle Opere Idrauliche dell'Assessorato dei LL.PP., le strutture del Servizio Sanitario Regionale (118), il Volontariato organizzato di protezione civile iscritto nell'elenco regionale, le compagnie barracellari. Sono soggetti concorrenti anche gli ordini e i collegi professionali e i rispettivi Consigli nazionali, anche mediante forme associative o di collaborazione o di cooperazione appositamente definite tra i rispettivi Consigli nazionali nell'ambito di aree omogenee; gli enti, gli istituti e le agenzie nazionali che svolgono funzioni in materia di protezione civile; aziende, società e altre organizzazioni pubbliche o private che svolgono funzioni utili per le finalità di protezione civile. Nell'ambito delle rispettive competenze istituzionali, svolgono, le attività previste in materia di protezione civile.

Centro Funzionale Decentrato

Il Centro Funzionale Decentrato (CFD), di cui si è accennato in precedenza, garantisce lo svolgimento delle funzioni relative alla fase di previsione ed alla fase di monitoraggio e sorveglianza secondo quanto previsto dalla Dir.P.C.M. del 27/2/2004, nell'ambito della Rete Nazionale dei Centri Funzionali. Il CFD è allocato presso la Direzione generale della Protezione civile e si occupa, in fase previsionale, della diramazione e pubblicazione sul sito internet istituzionale dei Bollettini di Vigilanza, degli avvisi meteo, degli avvisi di criticità. Con riferimento al **settore idrogeologico**, compito del Centro Funzionale è quello di far confluire, concentrare ed integrare tra loro:

- i dati qualitativi e quantitativi rilevati dalle reti meteo-idro-pluviometriche, dalla rete radar-meteorologica nazionale, dalle diverse piattaforme satellitari disponibili per l'osservazione della terra;
- i dati territoriali idrologici, geologici, geomorfologici e quelli derivanti dai sistemi di monitoraggio delle frane;
- le modellazioni meteorologiche, idrologiche, idrogeologiche e idrauliche

Come già detto il CFD opera, secondo quanto previsto nell'organigramma delineato dal Decreto dell'Assessore dell'Ambiente n. 5034 del 05/03/2015, anche in relazione al **rischio incendi boschivi** oltre che per il rischio idrogeologico.

Presidio territoriale regionale idraulico e idrogeologico:

Il presidio **sia locale che regionale** è definito come un'attività di monitoraggio osservativo operata dalle strutture della protezione civile dei vari livelli territoriali attraverso l'osservazione, diretta e in tempo reale, dell'insorgenza di fenomeni precursori potenzialmente pericolosi per la pubblica e privata incolumità. E' svolto quindi da diverse strutture operative sia su punti di osservazione dove effettuare i controlli di sicurezza (pluviometri, idrometri etc.), sia sui punti critici o zone critiche del territorio ove, a seguito dell'evento, si verificano situazioni di pericolo per la pubblica e privata incolumità (ad esempio: sottopassi allagabili, confluenze di corsi d'acqua che in caso di alluvione possano interessare infrastrutture di trasporto, ponti con scarsa luce, zone antropizzate interessate da frane). Presso detti punti critici occorre prevedere l'attività di controllo e di monitoraggio in situ o da remoto e, se la situazione lo richiede, di intervento urgente ad evento previsto o in corso (ad esempio: chiusura del traffico e di accesso in genere, evacuazione precauzionale, opere provvisorie di difesa idraulica e dalle frane).

Nel caso della Regione Sardegna è finalizzato al monitoraggio e al presidio di punti prestabiliti individuati, sia punti critici di competenza della Direzione generale dei lavori pubblici sia come punti critici di competenza della Direzione generale della protezione civile (questi ultimi individuati da una apposita commissione regionale).

L'attività di monitoraggio osservativo, fissa o itinerante, su punti a geometria puntuale, lineare o areale, variabile in funzione della fase operativa, è svolta al fine di rilevare e segnalare ai diversi centri o sale operative e/o Autorità competenti le situazioni di criticità.

Come sarà riportato nel proseguo ulteriori punti sono individuati dagli Enti in funzione delle rispettive competenze.

A livello regionale è composto dal Corpo Forestale e di Vigilanza Ambientale (CFVA), Fo.Re.S.T.A.S., i Servizi Territoriali delle Opere Idrauliche dell'Assessorato dei LL.PP (limitatamente ai tratti fluviali di competenza), Consorzi di Bonifica limitatamente ai tratti fluviali di competenza), e dall'ENAS (aree di pertinenza degli sbarramenti). Inoltre, al Presidio possono partecipare dipendenti specializzati della Regione o degli enti locali, volontari di protezione civile, tecnici iscritti degli Ordini professionali convenzionati, personale degli enti pubblici e privati preposti alla bonifica, alla difesa del suolo e del territorio, alla gestione di opere idrauliche e per l'irrigazione e la regolazione delle acque, nonché alla gestione della viabilità stradale e ferroviaria.

Sulla base di apposite convenzioni, in occasione dell'insorgenza di particolari livelli di rischio, il presidio territoriale può essere effettuato da squadre del Corpo nazionale dei vigili del fuoco.

L'Autorità responsabile dell'allertamento dei soggetti responsabili del presidio territoriale è il Direttore generale della protezione civile della Regione Autonoma della Sardegna, delegato con Decreto del Presidente della Regione n. 156 del 30.12.2014 alla formale adozione del Bollettino di criticità regionale e degli Avvisi di Allerta Idrogeologica e idraulica, e contestuale dichiarazione dei livelli di criticità, emessi dal Centro Funzionale Decentrato della Regione Sardegna, alla loro pubblicazione e diffusione.

E' una struttura quindi atta a provvedere a monitoraggi osservativi e qualitativi in tempo reale, durante le diverse fasi operative, nonché ad attivare le iniziative di propria competenza per il contrasto della pericolosità e degli effetti conseguenti al manifestarsi di eventi di piena che potrebbero dare origine ad episodi alluvionali e di frana e a comunicare le osservazioni. Il personale deve essere opportunamente formato sulle modalità di monitoraggio e sorveglianza dei suddetti punti critici e di comunicazione con il CCA o il COC nonché sui possibili interventi di

salvaguardia nei luoghi dove possano verificarsi danni, anche con il coinvolgimento delle organizzazioni di volontariato organizzato di protezione civile coordinate dalle Regioni.

A livello idrogeologico le attività dei soggetti coinvolti sono regolamentate da opportuni e specifici protocolli definiti nell'allegato 3 del Piano regionale di Protezione Civile per il rischio idrogeologico, che stabiliscono le modalità di svolgimento del monitoraggio osservativo, quelle di comunicazione dei risultati, nonché le frequenze di osservazione per ciascun livello di allerta.

In ambito **idrogeologico** il presidio territoriale è finalizzato alla rilevazione osservativa e successiva segnalazione di importanti fenomeni di erosione, rilevanti ruscellamenti superficiali diffusi e concentrati con possibile trasporto di materiale; caduta massi, colate rapide di detriti o di fango e frane superficiali sulla rete viaria; possibili segnali precursori di attivazione di fenomeni gravitativi quali alberi inclinati, formazione di voragini, danni evidenti alle opere di difesa sulla viabilità o centri abitati (barriere paramassi, reti di contenimento delle scarpate); innalzamento dei livelli idrometrici dei corsi d'acqua osservati, con inondazioni delle aree limitrofe, anche per effetto di criticità locali (tombature, restringimenti, occlusioni delle luci dei ponti, ecc.); scorrimento superficiale delle acque nelle strade e possibili fenomeni di rigurgito dei sistemi di smaltimento delle acque piovane con tracimazione e coinvolgimento delle aree urbane depresse.

In ambito **idraulico** le attività di presidio riguardano i corsi d'acqua che presentino situazioni di acclarata criticità e pericolosità idraulica, o che siano stati caratterizzati, in passato, da esondazioni, come individuati nella pianificazione di settore (PAI, PSFF e piani di protezione civile). In particolare, l'Assessorato dei Lavori Pubblici – STOI, assicura il presidio territoriale idraulico limitatamente ai tratti fluviali interessati da opere idrauliche classificate o classificabili di 2^a categoria, i Consorzi di Bonifica limitatamente ai corsi d'acqua interessanti la bonifica dei territori di competenza, mentre le Province e i Comuni assicurano il presidio territoriale idraulico dei restanti corsi d'acqua secondo competenza territoriale. L'attività è finalizzata a sorvegliare e segnalare significativi innalzamenti dei livelli idrometrici dei corsi d'acqua osservati, con fenomeni di inondazione delle zone golenali e/o interessamento degli argini e/o delle aree limitrofe; diffusi fenomeni di erosione delle sponde, significativo trasporto solido e divagazioni degli alvei; occlusioni, parziali o totali, delle luci dei ponti dei corsi d'acqua osservati; fenomeni di tracimazione, sifonamento o rottura degli argini, sormonto dei ponti e altre opere di attraversamento, nonché salti di meandro; piene fluviali dei corsi d'acqua osservati con estesi fenomeni di inondazione anche di aree distanti.

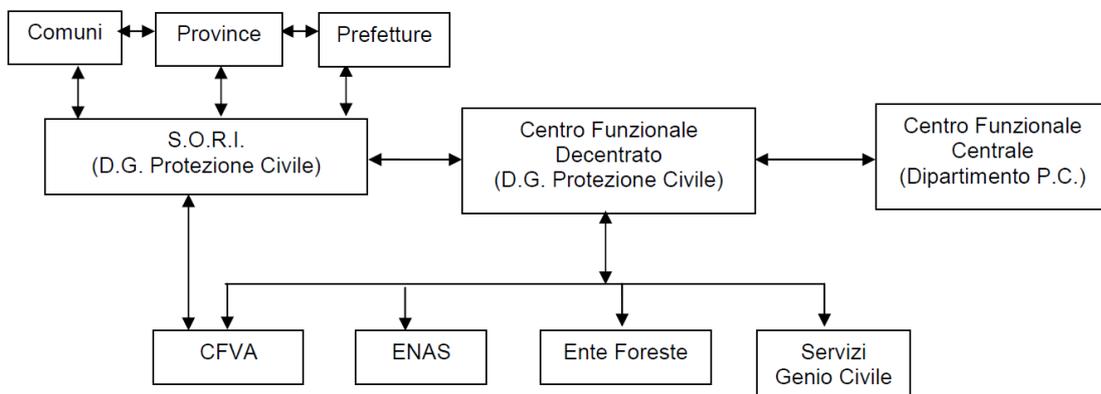


Figura 2: flusso informativo del Presidio Territoriale Regionale

Le attività del presidio sono gestite dalla Sala Operativa Regionale Integrata (SORI), dal Centro Coordinamento Soccorsi (CCS) o dal Centro Operativo Misto (COM che con la nuova direttiva sarà sostituito dai CCA), cui devono pervenire le informazioni provenienti dai soggetti preposti, in funzione di quanto stabilito nel Piano Regionale di Protezione Civile.

Presidio territoriale regionale rischio incendio:

Viene svolta dal Corpo Forestale e di Vigilanza Ambientale (CFVA), dalle Organizzazioni di Volontariato di Protezione Civile, e se vengono stipulati appositi protocolli con la DGPC, anche le Associazioni venatorie e le Autogestite, le Associazioni di Categoria degli Agricoltori, le Aziende Agri-turistico Venatorie.

L'attivazione delle Organizzazioni di volontariato per attività di prevenzione inerenti al presidio territoriale, nelle giornate in cui è prevista una Fase operativa di Attenzione rinforzata e/o di Preallarme, è disposta esclusivamente dai COP, che rappresenta la struttura di coordinamento operativo. L'intervento delle Organizzazioni di Volontariato per il presidio territoriale, nelle giornate in cui è prevista una Fase operativa di Attenzione rinforzata e/o di Preallarme, è certificato dal COP competente, che fornisce alla SOUP funzione volontariato e assistenza alla popolazione, le informazioni relative all'attivazione delle organizzazioni di volontariato per le "attività di presidio territoriale". In merito alle attività che possono essere svolte dalle Organizzazioni di volontariato e dai Gruppi comunali e/o intercomunali di protezione civile, si richiama la circolare del DPC/CG/0018461 del 10/03/09, circa il divieto di svolgere attività attinenti a l'ordine pubblico e sicurezza, quale, appunto, a titolo di esempio, dirigere il traffico veicolare e/o svolgere servizi di viabilità, utilizzare palette, presidiare posti di blocco stradali e vigilare nei tratti che interessano la viabilità urbana ed extraurbana, precisando che la materia di protezione civile è chiaramente distinta e non sovrapponibile rispetto a quella dell'ordine pubblico e sicurezza (artt. 11 e 12 del Codice della strada). Si specifica, in ogni caso, che l'intervento delle Organizzazioni di volontariato per attività di presidio e di spegnimento è a supporto delle attività di coordinamento in capo agli Enti istituzionalmente preposti e che le stesse non possono intervenire di propria iniziativa, ma su specifica attivazione da parte del COP e/o della SOUP, come precedentemente specificato.

Presidio territoriale locale rischio idraulico e idrogeologico

Svolto dalle strutture operative comunali identificate nel Piano, ed è finalizzato al monitoraggio ed al presidio dei punti critici individuati esclusivamente nella presente pianificazione comunale al fine di garantire l'attività di ricognizione e sopralluogo delle aree esposte al rischio, soprattutto molto elevato. A tale Presidio, oltre ai dipendenti, e alle strutture operative comunali, ai gruppi Comunali e alle compagnie barracellari (laddove presenti ma non nel caso di Pau), possono concorrere, previo specifici accordi, le Organizzazioni di volontariato di Protezione Civile con sede operativa nel Comune o nella Unione di Comuni, gli Ordini professionali che hanno sottoscritto apposita convenzione con la Protezione Civile Regionale (DGPC), i soggetti gestori delle infrastrutture e delle reti (ANAS, RFI, settore viabilità delle Province, ARST, Consorzi di bonifica). Per ciascun punto critico i Comuni o le Unioni di Comuni predispongono la scheda monografica e la scheda di monitoraggio. Inoltre, per ogni punto critico di interesse comunale individuato dai piani comunali/intercomunali di protezione civile, la DGPC verifica che sia stato individuato il Soggetto preposto al presidio e l'esistenza di un accordo con il Soggetto responsabile del suo coordinamento e gestione. Eventuali imputazioni di responsabilità a Soggetti preposti in assenza dei suddetti protocolli non producono effetti giuridici e operativi.

Il personale deve essere opportunamente formato sulle modalità di monitoraggio e sorveglianza dei suddetti punti critici e di comunicazione con il CCA o il COC nonché sui possibili interventi di salvaguardia nei luoghi dove possano verificarsi danni, anche con il coinvolgimento delle organizzazioni di volontariato organizzato di protezione civile coordinate dalle Regioni.

Le attività del presidio sono gestite dal Centro Operativo Comunale (COC) o dal Centro Operativo Intercomunale (nel caso di Piano intercomunale che comunque al recepimento della Direttiva del Luglio 2021 sarà sostituito dal CCA), cui devono pervenire le informazioni provenienti dai soggetti preposti, in funzione di quanto stabilito nella pianificazione comunale o intercomunale di protezione civile. Sono i COC a segnalare all'Autorità responsabile dell'allertamento (Direttore

generale della protezione civile), per il tramite della SORI, le principali criticità connesse alle osservazioni dei presidi territoriali locali.

Il Soggetto responsabile del coordinamento è il Comune che predispone il presidio territoriale secondo quanto stabilito dal presente Piano.

In caso di evento prevedibile è l'Autorità responsabile dell'allertamento (Direttore generale della protezione civile) che attiva il Sindaco il quale, in prima persona, o attraverso un delegato (il Responsabile di protezione Civile, se individuato), e/o il COC, se operativo, coordina il presidio territoriale. Il Comune può modificare i punti critici oggetto di monitoraggio osservativo individuati nel piano di protezione civile, attraverso aggiornamenti dei protocolli approvati. Inoltre, il COC durante le varie fasi operative, può chiedere la modifica del servizio programmato relativamente alle frequenze o ai punti sottoposti a monitoraggio, per esigenze di immediato soccorso, quando le condizioni di sicurezza del personale inibiscano il monitoraggio osservativo e/o per cause di forza maggiore (percorribilità delle strade, guasti, ecc.).

Il presidio territoriale locale si sviluppa in due fasi svolte dal Soggetto preposto:

1. monitoraggio osservativo qualitativo durante le diverse fasi operative, nei punti critici di interesse locale,
2. comunicazione delle osservazioni al COC/COI durante le diverse fasi operative

Le modalità del monitoraggio sono indicate nell'accordo di collaborazione tra Comune e soggetto attuatore.

Per il presidio territoriale **idrogeologico** (bacini idrografici sino a 400 Km²) si prevede la rilevazione osservativa e successiva segnalazione di manifesti movimenti franosi quali crolli di materiale, alberi inclinati o crollati, caduta di massi o colate detritiche sulla rete stradale, durante la vigenza delle allerte in atto arancione o rossa, nonché su aste fluviali di competenza comunale e quindi osservazioni di eventuali diffusi fenomeni di erosione delle sponde, significativo trasporto solido e divagazioni degli alvei; occlusioni, parziali o totali, delle luci dei ponti dei corsi d'acqua osservati; fenomeni di tracimazione, sifonamento o rottura degli argini, sormonto dei ponti e altre opere di attraversamento secondo la seguente frequenza:

- **Allerta codice arancione**: ricognizione dei tratti viari assegnati per tutta la vigenza dell'allerta con frequenza giornaliera e con ripetizione dell'osservazione ogni 4 ore;
- **Allerta codice rosso**: ricognizione dei tratti viari assegnati per tutta la vigenza dell'allerta con frequenza oraria e con ripetizione dell'osservazione ogni 2 ore.

Per il presidio territoriale idraulico (non nel caso del comune di Pau in quanto non si rilevano corsi d'acqua che secondo il Piano Regionale abbiano estensione del bacino idrografico superiore ai 400 Km²), finalizzato alla rilevazione osservativa e alla sorveglianza di ambiti territoriali con particolare attenzione dei tratti e dei punti fluviali considerati potenzialmente pericolosi e alle aree inondabili, e alla successiva segnalazione di eventuale presenza di materiale ingombrante nel letto dei fiumi o nella luce dei ponti, danni evidenti ad arginature e presenza di esondazione, occlusione della luce dei ponti, si prevede che i rilievi siano effettuati, durante la vigenza delle allerte in atto, arancione o rossa, secondo la seguente frequenza:

- **Allerta codice arancione** – (Criticità moderata) –: osservazioni con frequenza di 120 minuti per tutta la vigenza dell'allerta;
- **Allerta codice rosso** – (Criticità elevata) –: osservazioni con frequenza di 60 minuti per tutta la vigenza dell'allerta.

I presidi possono essere puntuali o itineranti

In sintesi:

Le associazioni di volontariato convenzionate effettuano le attività di presidio idraulico ed idrogeologico concordati attraverso i relativi protocolli e convenzioni

COMUN

Il CFVA attiva il controllo e monitoraggio ed effettua il presidio del territorio secondo le proprie competenze



Presidio territoriale locale rischio incendio

Per ciò che concerne il rischio incendio il Comune provvede inoltre alla prevenzione degli incendi lungo la viabilità di competenza e di emergenza o di interesse strategico individuata nel presente piano, secondo le modalità previste dalle prescrizioni regionali antincendi vigenti; garantisce supporti logistici adeguati e assicurare la collaborazione dei propri Uffici tecnici o di Polizia Municipale qualora richiesti dalla Prefettura e/o dalla SOUP; concorre, ove possibile, con il Corpo forestale e di vigilanza ambientale e i Vigili del fuoco nell'attivazione dell'unità di crisi locale (Posto di Comando Avanzato).

L'Unione dei Comuni provvede già da tempo ad espletare il servizio ambientale e di protezione civile nel territorio dei comuni dell'Unione aderenti al servizio tra cui anche il Comune di Pau. Annualmente si prevede l'esecuzione degli interventi minimi necessari a fini antincendio, di sicurezza stradale, nonché di decoro ambientale, dello sfalcio e decespugliamento della vegetazione presente nelle banchine, cunette, pertinenze stradali e aree verdi, nel pieno rispetto dell'Ordinanza regionale antincendio in vigore nell'anno di riferimento.

Il servizio prevede due interventi annuali di sfalcio dell'erba e dei rovi, con taglio delle ramaglie di formazione stagionale nelle pertinenze stradali e nelle aree verdi. Nel primo intervento, previsto tra il 15 marzo e il 30 aprile di ogni anno, le lavorazioni sono di norma eseguite con mezzi meccanici, quali macchine operatrici/trattrici, dotate di braccio idraulico munito di attrezzo trinciatore/sfibratore, falciatrice fresa o decespugliatore a rullo rotante. In questo primo intervento non sono richieste le rifiniture a mano. Nel secondo intervento previsto tra il 20 di Maggio e il 15 di giugno, dovranno essere ripetute le lavorazioni previste nel primo intervento e le stesse dovranno essere perfezionate a mano con idonei attrezzi manuali (decespugliatore, motofalciatrice, taglia siepi, attrezzi manuali vari, ecc.), con particolare riferimento alle rifiniture in corrispondenza di manufatti, barriere metalliche, segnali stradali, cippi chilometrici, cordonate, e parti non accessibili al mezzo meccanico in condizioni di sicurezza.

Il servizio ambientale e di protezione civile inoltre prevede la manutenzione delle fasce parafuoco attraverso gli interventi di asportazione del manto vegetale (cotico erboso superficiale) intaccando, il meno possibile, la parte del suolo sottostante.

Il lotto nel quale, sino al 2022 è previsto l'intervento di manutenzione e che quindi riguarda anche il presente territorio.

L'azione del presidio territoriale locale è coordinata dal Sindaco o da un suo delegato e/o dal responsabile di Protezione Civile e/o dal COC, se attivato. I comuni presidiano gli

adempimenti nei confronti delle Compagnie barracellari, se presenti, al fine di assicurare loro la fornitura di idonei DPI, l'attività formativa e lo svolgimento delle visite mediche di idoneità. Le squadre di lotta istituite nei comuni, non riconducibili ai Gruppi comunali di protezione civile o alle Organizzazioni di volontariato iscritte nell'Elenco regionale ed operativamente inserite nel sistema regionale di protezione civile, possono concorrere e all'attività di prevenzione, segnalazione e spegnimento degli incendi.

L'attivazione delle Organizzazioni di volontariato per attività di prevenzione inerenti al presidio territoriale, nelle giornate in cui è prevista una Fase operativa di Attenzione rinforzata e/o di Preallarme, è disposta esclusivamente dai COP, che rappresenta la struttura di coordinamento operativo. L'intervento è certificato dal COP che fornisce alla SOUP funzione volontariato e assistenza alla popolazione, le informazioni relative all'attivazione delle Organizzazioni di volontariato per le "attività di presidio territoriale".

In via generale si osserva che il presidio dovrà operare in funzione del livello di allerta:

- **fase di attenzione** (codice giallo): se necessario devono essere avviate le attività di prevenzione, con particolare riferimento a quelle di presidio e sorveglianza delle vie di comunicazione ad elevato rischio incendio
- **fase di attenzione rinforzata** (codice arancione): se necessario deve essere potenziata l'attivazione delle strutture operative comunali e le attività di presidio e sorveglianza delle vie di comunicazione ad elevato rischio incendio
- **fase di preallarme (codice rosso)**: deve essere garantito il potenziamento delle strutture operative comunali con particolare riferimento alle attività di presidio e sorveglianza delle vie di comunicazione ad elevato rischio incendio.

SISTEMA DI COMANDO, CONTROLLO

Il sistema di comando e controllo è finalizzato a disciplinare il flusso delle informazioni nell'ambito del complesso sistema di risposta di protezione civile, garantendo che i diversi livelli di responsabilità dispongano tempestivamente delle informazioni necessarie per poter attivare le misure per la salvaguardia della popolazione e dei beni esposti. L'intero sistema si attiva sul territorio a diversi livelli di responsabilità **sia in fase previsionale che emergenziale**. In riferimento alle normative vigenti ed allo schema nazionale di pianificazione denominato "Metodo Augustus", i Centri di Comando e Coordinamento sono i seguenti:

- livello nazionale: Sala Situazioni Italia (SISTEMA) e Direzione Comando e Controllo (DI.COMA.C.), istituita dal Dipartimento della Protezione Civile (DPC) per il coordinamento nazionale delle strutture di protezione civile nell'area interessata dall'evento.
- livello regionale: è costituito dalla Sala Operativa Regionale Integrata (SORI), attiva H24 con il personale della Direzione generale della Protezione Civile e dal Comitato Operativo Regionale, quale organo di coordinamento strategico, presieduto dal Presidente della Regione o dall'Assessore della Difesa dell'Ambiente delegato in materia di protezione civile. La SORI è la struttura, dedicata alla gestione integrata multirischio, nella quale sono messe a sistema tutte le funzioni di supporto necessarie alla gestione e superamento dell'emergenza, con una organizzazione generale e condivisa dei soccorsi a livello regionale da parte di tutte le componenti regionali e statali del sistema di protezione civile. La Sala Operativa Unificata Permanente (SOUP) è invece la struttura nella quale sono messe a sistema, in modo integrato, le funzioni di supporto per la gestione del rischio incendi. In caso di situazioni di particolare rilevanza, il Direttore Generale della Protezione Civile propone infatti all'Assessore della Difesa dell'Ambiente l'attivazione del Comitato Operativo Regionale di cui all'art. 8 della LR 3/89, quale organo di consultazione per il

coordinamento strategico degli interventi. Nell'ambito dell'individuazione dei centri operativi di coordinamento la pianificazione regionale riporta, d'intesa con il Dipartimento della protezione civile, l'individuazione delle sedi per la realizzazione della Direzione di Comando e Controllo (Di.Coma.C.), da attivare per la gestione delle emergenze di livello nazionale, ai sensi della direttiva del Presidente del Consiglio del 3 dicembre 2008 ed in ottemperanza a quanto previsto dalla direttiva del Presidente del Consiglio dei ministri del 14 gennaio 2014. La SORI comunica con la SSI, i Centri Coordinamento Soccorsi (CCS), i Centri di Coordinamento di Ambito (CCA) ed i Centri Operativi Comunali (COC).

- livello territoriale: Uffici territoriali di protezione civile, presso gli ambiti territoriali di cui alla Deliberazione n. 22/5 del 04/05/2018, il Centro Coordinamento Soccorsi (CCS), attivato dalla Prefettura – Ufficio Territoriale del Governo. A tali centri è attribuito il coordinamento delle attività di un ambito territoriale sovracomunale in raccordo con gli interventi attivati dai Sindaci
- sub ambito territoriale di livello sovracomunale (o livello territoriale d'ambito secondo le nuove Direttive che dovranno essere recepite dalla Regione Sardegna): Centri Operativi Misti (COM), sempre attivati dal prefetto e/o dai Centri Operativi Intercomunali (COI), attivati dalle Unioni dei Comuni secondo quanto previsto nei piani intercomunali di protezione civile. Il COM può, in caso di formali intese, coincidere con il COI, se previsto dalle pianificazioni intercomunali. Tali centri, qualora attivati contemporaneamente, devono quindi essere coincidenti in quanto ad essi è attribuito il coordinamento delle attività di un ambito sovracomunale in raccordo con gli interventi attivati dai Sindaci. Nella nuova direttiva del Luglio 2021 dovranno essere individuati dalla Regione gli ambiti territoriali e organizzativi ottimali presso cui opereranno i CCA. Salve diverse disposizioni di recepimento, il CCA è attivato dal Prefetto, che ne assume la direzione unitaria dei servizi di emergenza, in raccordo con la struttura regionale e provinciale di protezione civile e in attuazione di quanto previsto nei piani di protezione civile provinciali e di ambito.
- livello Comunale: i Centri Operativi Comunali (COC) attivati dai sindaci.
- Posto di Comando Avanzato (PCA): struttura mobile per il coordinamento locale delle attività di spegnimento degli incendi di interfaccia, o che evolvono in tale tipologia, costituito dal Sindaco, o suo delegato, da personale qualificato dei VVF e del CFVA. Nel caso di incendio che interessa zone caratterizzate da situazioni tipiche di interfaccia e che, per estensione e/o pericolosità, minaccia di propagarsi all'interno di nuclei abitati ed assume particolare gravità o complessità tali da richiedere il contemporaneo intervento sia del CFVA che dei VVF, le strutture operative di competenza stabiliscono l'eventuale opportunità di attivare il Posto di Comando Avanzato (PCA). Il PCA, nell'ambito della gestione dell'evento, garantisce il coordinamento locale delle attività ed è composto da personale qualificato del CFVA e dei VVF, dal Sindaco del Comune interessato dall'evento o da un suo delegato. Le componenti del PCA, secondo le rispettive competenze e d'intesa reciproca, dispongono lo schieramento delle forze e le azioni per la gestione dell'evento, come previsto nella pianificazione regionale antincendi vigente. Nella presente pianificazione il PCA è previsto presso la struttura comunale nell'edificio comunale ma potrà essere spostato in funzione delle esigenze.

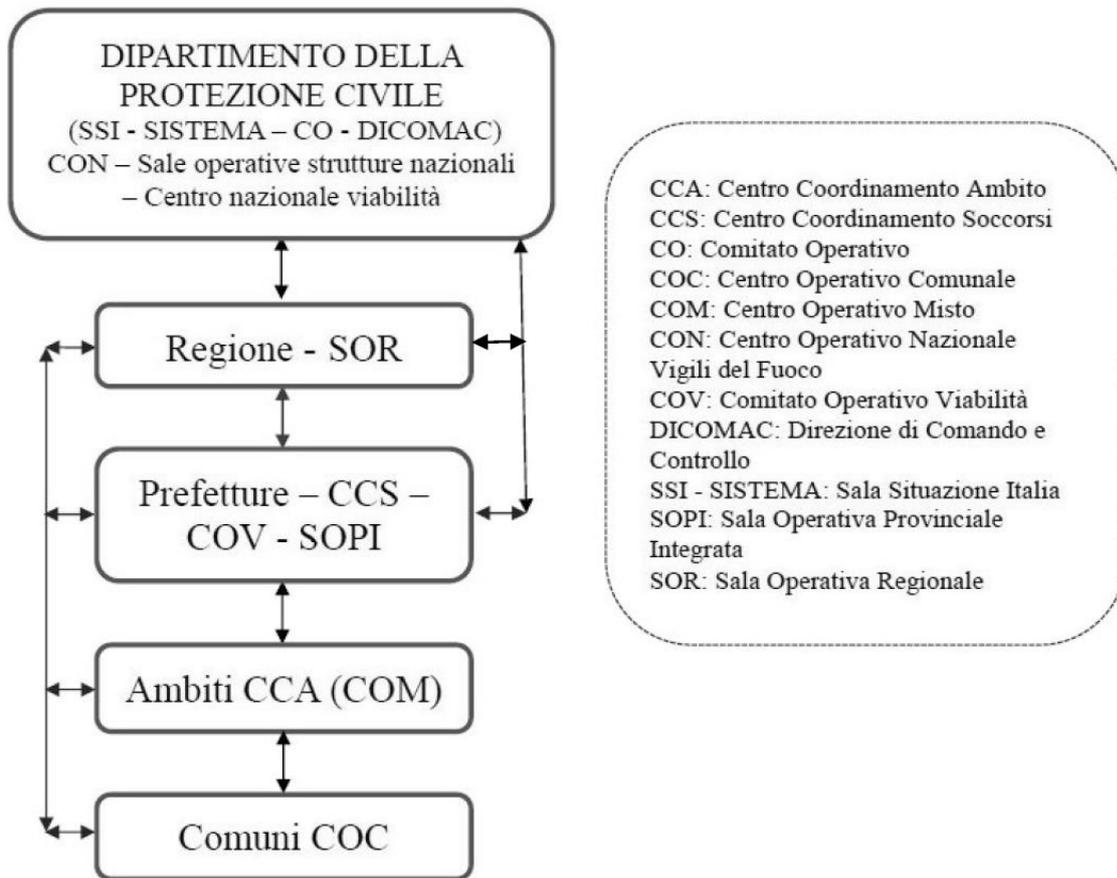


Figura 3: schema di coordinamento e flusso delle informazioni

CENTRO OPERATIVO COMUNALE (COC)

Nel pieno rispetto del principio di sussidiarietà alla base del modello di gestione delle emergenze, a meno di eventi catastrofici che annullino la capacità di reazione da parte del territorio, la prima risposta all'emergenza deve essere garantita dalla struttura comunale, preferibilmente attraverso l'attivazione del COC, se non già istituito in fase previsionale.

Il Sindaco in quanto Autorità territoriale di protezione civile, dispone dell'intera struttura comunale e può chiedere l'intervento delle diverse strutture operative della protezione civile presenti sul proprio territorio nonché delle aziende erogatrici di servizi di pubblica utilità. Il Sindaco può attivare preventivamente il COC anche con una sola funzione quale Presidio operativo, per garantire il flusso delle comunicazioni con le sale operative regionale e provinciale.

Valutato che l'evento non è fronteggiabile con le sole risorse comunali, il comune informa tempestivamente la Prefettura e la SORI.

Negli eventi di tipo prevedibile, a seguito dell'emanazione dell'allerta, **è il Sindaco (eventualmente anche con una sola funzione quale presidio operativo)**, a fare le prime valutazioni in merito all'attivazione del Presidio Territoriale locale per le attività di monitoraggio osservativo disciplinati dalla pianificazione. L'organizzazione e le azioni si possono articolare in livelli crescenti di allerta sulla base di segni precursori, con fasi operative che iniziano ancor prima che il fenomeno raggiunga la sua massima intensità.

Negli eventi di tipo non prevedibile, deve essere garantita l'attivazione tempestiva dell'intera struttura operativa comunale.

Per questa tipologia di eventi, al verificarsi di fenomeni improvvisi, si devono invece attuare immediatamente tutte le misure per l'emergenza, con l'avvio delle operazioni di soccorso alla popolazione, passando pertanto da una condizione di normale svolgimento delle attività socio-economiche ad uno stato di allarme.

In questo caso le procedure di attivazione si sviluppano repentinamente e ad evento accaduto, quindi già in fase di allarme. L'eventuale segnalazione ricevuta deve essere comunque opportunamente verificata se proveniente da fonte non qualificata. Verificata l'attendibilità della segnalazione, se del caso con adeguata ricognizione sul posto, viene avvertito il Responsabile Comunale di Protezione Civile e attivato il P.O. e il Centro Operativo Comunale (COC) con comunicazione del Sindaco.

In caso d'impedimento dei responsabili delle funzioni di supporto a raggiungere la località sede dell'evento saranno comunque attivati e mantenuti i contatti con il COC e con le Sale Operative delle varie Istituzioni competenti in Protezione Civile. L'inizio e il termine di ogni fase sono stabiliti, in collaborazione con la Protezione Civile Regionale, sulla base della valutazione dei dati e delle informazioni trasmesse dagli Enti e dalle strutture incaricate delle previsioni, del monitoraggio e della vigilanza del territorio, e sono comunicati dalla SORI stessa ai Centri Operativi di Protezione Civile, territorialmente interessati.

Il COC ha sede nel Municipio ma come misura preventiva utile, in caso di inagibilità della sede o di difficoltà di accesso si prevede una sede alternativa anche se non permanente individuata nell'edificio delle ex scuole in Via San Giorgio (locale posto verso il centro urbano e non in interfaccia)

La prima risposta all'emergenza, qualunque sia la natura dell'evento che la genera e l'estensione dei suoi effetti, deve essere quindi garantita dalla struttura locale, preferibilmente attraverso l'attivazione del **Centro Operativo Comunale (COC)**, anche in modalità ristretta. Al fine di assicurare la direzione dei servizi da attivare sia in fase preventiva che in fase di soccorso e di assistenza alla popolazione, il coordinamento operativo territoriale viene svolto tramite il COC. Nel COC sono rappresentate le componenti e le strutture operative comunali, funzionali alla gestione dell'emergenza. Al COC afferiscono i livelli decisionali di tutta la struttura comunale, supportate dall'attivazione delle Funzioni di Supporto che si identificano essenzialmente per i diversi specifici ambiti di attività (si rimanda allo specifico allegato delle funzioni di supporto) Tali

Funzioni di Supporto potranno essere attivate tutte o solo in parte, in ragione delle necessità dettate dall'evento atteso e/o in atto e in relazione alle risorse disponibili. **Per i periodi di vigenza degli “Avvisi di allerta per rischio idrogeologico” con fase operativa di preallarme (avviso di allerta in codice colore rosso) e di “Bollettino di previsione di pericolo di incendio” con livello di pericolosità estrema (Codice Rosso), il COC deve essere attivato almeno nella funzione minima.**

In relazione al rischio incendio, oltre a quanto sopra, in fase di allarme (al verificarsi di un incendio di interfaccia o di un incendio boschivo) si deve provvedere ad attivare immediatamente il COC tramite il portale ZEROGIS

Il COC coordina le operazioni di soccorso nel territorio comunale di competenza e si raccorda con le altre strutture operative (CCS, COM se attivi e SORI /SOUP).

Nell'ambito delle attività di prevenzione inerenti al sistema di allertamento regionale e nazionale, il Comune deve garantire il servizio di reperibilità H24 e la ricezione e trasmissione di informazioni ed avvisi inerenti alle attività di protezione civile.

Gli scopi fondamentali del COC sono i seguenti:

- garantire la costante e continua reperibilità del sistema di protezione civile comunale;
- garantire il flusso informativo e il collegamento con le componenti del presidio territoriale locale e le strutture sovraordinate;
- garantire la possibilità di costante collegamento con i sistemi radio ricetrasmittenti, sia istituzionali che amatoriali;
- garantire l'attivazione delle necessarie funzioni di supporto.

Dell'avvenuta attivazione del COC, il Comune informa la sala SORI tramite il Sistema Informativo di Protezione Civile regionale (SIPC), utilizzando la funzione “Crea Evento” per la creazione della “Scheda Evento” tipologia “Attivazione COC/COI”.

La scheda va compilata con l'inserimento di tutte le azioni messe in atto.

Qualora sia ritenuto necessario fare richiesta di soccorso regionale e nei casi di eventuali operazioni di evacuazione di zone a rischio (ancorché ritenute gestibili dal sistema di soccorso locale) il Comune deve informare telefonicamente la sala SORI e contestualmente attivare la “Richiesta Interesse Regionale” all'interno della scheda.

SISTEMA DI ALLERTAMENTO

Sistema di allertamento regionale rischio idrogeologico

Il sistema di allertamento regionale garantisce, attraverso il Centro Funzionale Decentrato (CFD), lo svolgimento delle funzioni relative alla fase di previsione ed alla fase di monitoraggio e sorveglianza secondo quanto previsto dalla D.P.C.M. del 27/2/2004 e s.m.i., nell'ambito della Rete Nazionale dei Centri Funzionali.

Il CFD della Regione Sardegna opera per 365 giorni all'anno con turnazione H9 (dalle 9.00 alle 18.00), sia per il Settore meteo che per il Settore idro con la flessibilità prevista dai rispettivi contratti. Il CFD dirama e pubblica sul sito internet istituzionale i seguenti prodotti riportati nella figura che segue.

Il bollettino di criticità regionale” effettua una valutazione del livello di criticità complessivamente atteso nelle zone d'allerta, ottenuto anche confrontando le previsioni elaborate con i valori delle soglie adottate. E' relativo alla fase di previsione.

Nell'avviso di condizioni meteorologiche avverse sono indicati l'intensità e la durata di fenomeni meteorologici significativi attesi sul territorio regionale, come le precipitazioni a carattere di rovescio o temporale e/o la precipitazione nevosa, forti venti, mareggiate lungo le coste. Sono riportati i fenomeni di ghiaccio e nebbie.

DOCUMENTO	SETTORE CFD	FREQUENZA DI EMISSIONE	DIFFUSIONE
Bollettino di Criticità Regionale	Settore idro	Quotidiana	Pubblicato di norma entro le 14.00, all'indirizzo http://www.sardegnaambiente.it/index.php?xsl=2273&s=20&v=9&nodesc=1&c=12836
Bollettino di Vigilanza Meteorologica Regionale	Settore meteo	Quotidiana	Pubblicato entro le 14.00 all'indirizzo http://www.sardegnaambiente.it/index.php?xsl=2273&s=20&v=9&nodesc=1&c=12835
Avviso condizioni meteo avverse	Settore meteo	In caso di previsione di fenomeni meteorologici di riconosciuta rilevanza a scala regionale	Diffuso almeno 6 ore prima del possibile verificarsi degli eventi, pubblicato all'indirizzo http://www.sardegnaambiente.it/index.php?xsl=2273&s=20&v=9&nodesc=1&c=7094
Avviso di Criticità Regionale	Settore idro	Previsione del manifestarsi e/o dell'evolversi di eventi con livelli di criticità ordinaria/codice giallo, moderata/ codice arancione o elevata/rossa	Pubblicato di norma entro le 14.00, all'indirizzo http://www.sardegnaambiente.it/protezionecivile/
Bollettino di Monitoraggio	Settore meteo e idro	Ogni 3 ore (3h), a partire dalla terza/ora della fase di monitoraggio e sorveglianza	Pubblicato con frequenza tri oraria all'indirizzo http://www.sardegnaambiente.it/index.php?xsl=2538&s=20&v=9&c=14398&nodesc=1
Allegati 1, 2, 3, 4	Settore meteo	Cadenza oraria (1h) dalla seconda ora della fase di monitoraggio e sorveglianza	Pubblicato con frequenza oraria all'indirizzo http://www.sardegnaambiente.it/index.php?xsl=2538&s=20&v=9&c=14398&nodesc=1
Bollettino di previsione di pericolo incendi	Settore idro	Quotidiana, nel periodo dell'anno 1 giugno - 30 ottobre	Pubblicato entro le 14.00 all'indirizzo http://www.sardegnaambiente.it/index.php?xsl=2273&s=20&v=9&nodesc=1&c=7093

L'avviso di criticità per rischio idrogeologico, idraulico e temporali indica il livello di criticità, previsto nelle sette zone di allerta regionale, sulla base delle precipitazioni e fenomeni temporaleschi previsti. La scala delle criticità si articola su 4 livelli che definiscono uno scenario di evento che si può verificare, cui associare una fase operativa da attivare in relazione a ciascun livello di allerta espresso. Nell'avviso di criticità vengono esposte, per le zone di allerta, la valutazione dell'intensità degli eventi meteorologici attesi e la valutazione degli effetti sul sistema antropico, associando in maniera biunivoca un livello di allerta specifico e, in particolare, un codice colore

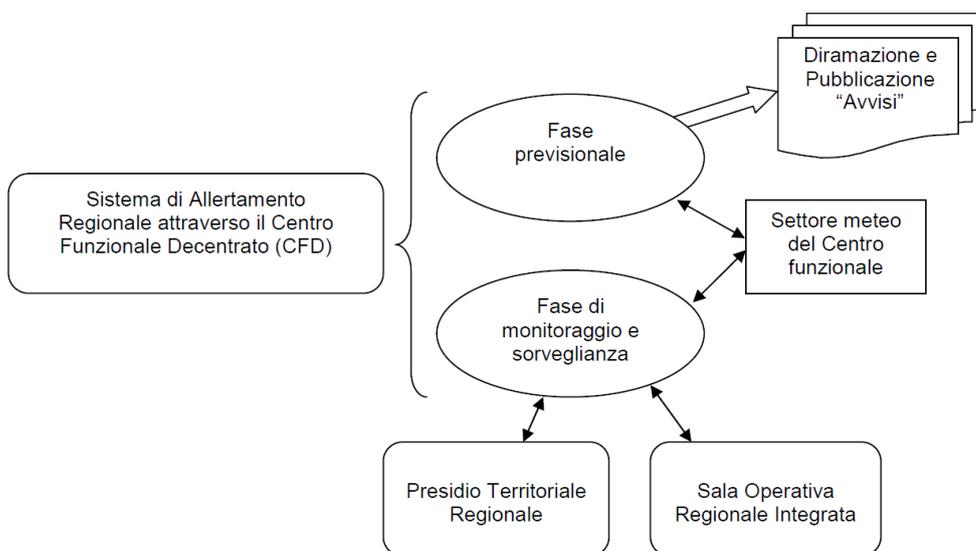


Figura 4: sistema di allertamento regionale

Nel caso vengano valutate delle condizioni di criticità in una specifica zona di allerta vengono emessi dal CFD specifici avvisi di allerta per rischio idraulico, idrogeologico e/o idrogeologico per temporali, in codice colore.

Sono inoltre prodotti il Bollettino di Monitoraggio, l'Allegato 1 (Analisi della pioggia registrata nelle ultime 24 ore dalle stazioni pluviometriche della rete fiduciaria), l'Allegato 2 (Pioggia registrata nelle ultime 24 ore - per ciascuna stazione pluviometrica della rete fiduciaria), l'Allegato 3 (Altezze idrometriche registrate dalle stazioni della rete fiduciaria) e l'Allegato 4 (Altezza idrometrica registrata - per ciascuna stazione idrometrica della rete fiduciaria). La composizione e la rappresentazione dei dati è eseguita con modalità automatica sui dati della rete fiduciaria, acquisiti in tempo reale e sottoposti a un processo automatico di validazione di primo livello.

Tali documenti sono pubblicati sul sito istituzionale della Protezione Civile della Regione Sardegna. In particolare, il Bollettino di Monitoraggio - Allegato A è pubblicato con una cadenza tri oraria, gli Allegati 1, 2, 3 e 4 con cadenza oraria

Ai fini dell'associazione tra il livello di allerta e la relativa fase operativa, si riporta il seguente quadro di riferimento. In fase previsionale, al raggiungimento di un livello di criticità per evento previsto corrisponde in maniera biunivoca uno specifico livello di allerta, a cui è associato un codice colore: GIALLO (criticità ordinaria), ARANCIONE (criticità moderata) e ROSSO (criticità elevata). In caso di "Assenza di fenomeni significativi prevedibili" il codice colore è quello VERDE.

A ciascun livello di allerta corrisponde una fase operativa, **intesa come la sintesi delle azioni da mettere in campo da parte di ciascun soggetto, secondo i diversi livelli di competenza, anche in virtù di quanto previsto negli atti di pianificazione di riferimento**. Le fasi operative sono: ATTENZIONE – PREALLARME – ALLARME.

In fase previsionale, a ciascun livello di allerta corrisponde una fase operativa minima:

- all'avviso di allerta in codice colore GIALLO e ARANCIONE corrisponde la fase operativa minima di ATTENZIONE;
- all'avviso di allerta in codice colore ROSSO corrisponde la fase operativa minima di PREALLARME.

A questi livelli di allerta si aggiunge la fase operativa di ALLARME, in fase previsionale o in caso di evoluzione negativa di un evento in atto o al verificarsi di eventi che per intensità ed estensione possano compromettere l'integrità della vita e/o causare gravi danni agli insediamenti residenziali, produttivi e all'ambiente.

A seguito dell'approvazione del nuovo Piano di Protezione Civile regionale per il rischio idrogeologico, ai fini delle attività del Sistema di allertamento si definiscono:

- **Criticità idraulica**: rischio derivante da piene e alluvioni che interessano i corsi d'acqua del reticolo maggiore (aventi un bacino sotteso alla sezione terminale non inferiore a 400 Km²), per i quali è possibile effettuare una previsione dell'evoluzione degli eventi sulla base del monitoraggio strumentale dei livelli idrici. Nelle comunicazioni, la valutazione del rischio si può classificare in: "ALLERTA GIALLA – ARANCIONE – ROSSA IDRAULICA".
- **Criticità idrogeologica**: rischio derivante da fenomeni puntuali di dissesto quali frane, ruscellamenti in area urbana, piene e alluvioni che interessano i corsi d'acqua minori (aventi un bacino sotteso alla sezione terminale inferiore a 400 Km²), per i quali non è possibile effettuare una previsione dell'evoluzione degli eventi sulla base del monitoraggio strumentale dei livelli idrici. Nelle comunicazioni, la valutazione del rischio si può classificare in: "ALLERTA GIALLA - ARANCIONE - ROSSA IDROGEOLOGICA".
- **Criticità idrogeologica per temporali**: rischio derivante da fenomeni puramente meteorologici caratterizzati da elevata incertezza previsionale in termini di localizzazione, tempistica e intensità. L'allerta viene emessa in funzione della probabilità di accadimento del fenomeno, della presenza di una forzante meteo più o meno riconoscibile e della probabile persistenza dei fenomeni. All'incertezza della previsione si associa inoltre la difficoltà di disporre, in tempo utile, di dati di monitoraggio strumentali per aggiornare la

- **PERICOLOSITA' BASSA - CODICE VERDE:** le condizioni sono tali che, ad innesco avvenuto, l'evento, se tempestivamente affrontato, può essere contrastato con il solo dispiegamento delle forze ordinariamente schierate a terra.
- **PERICOLOSITA' MEDIA - CODICE GIALLO:** le condizioni sono tali che, ad innesco avvenuto, l'evento, se tempestivamente affrontato, può essere contrastato con il dispiegamento di forze ordinarie di terra eventualmente integrato dall'impiego di mezzi aerei "leggeri" della Regione.
- **PERICOLOSITA' ALTA - CODICE ARANCIONE:** le condizioni sono tali che, ad innesco avvenuto, l'evento, se non tempestivamente affrontato, può raggiungere dimensioni tali da renderlo difficilmente contrastabile con le forze ordinarie, ancorché rinforzate, potendosi rendere necessario il concorso della flotta statale.
- **PERICOLOSITA' ESTREMA - CODICE ROSSO:** le condizioni sono tali che, ad innesco avvenuto, l'evento, se non tempestivamente affrontato, si propaga rapidamente raggiungendo grandi dimensioni nonostante il concorso della forza aerea statale alla flotta aerea regionale.

Il bollettino fornisce anche la fase operativa (fase di pre-allerta, fase di attenzione, fase di attenzione rinforzata e fase di preallarme) da attivare a livello regionale per ciascuna delle 26 zone di allerta, stabilita dal Direttore Generale della Protezione Civile.

LIVELLO DI PERICOLOSITÀ'	CODICE COLORE ALLERTA	FASE OPERATIVA REGIONALE MINIMA
Pericolosità Bassa	VERDE	PREALLERTA
Pericolosità Media	GIALLO	ATTENZIONE
Pericolosità Alta	ARANCIONE	ATTENZIONE RINFORZATA
Pericolosità Estrema	ROSSO	PREALLARME

Ai fini della definizione della fase operativa, al termine della propria attività previsionale, il CFD trasmette quotidianamente via e-mail la previsione di pericolo incendi alla SOUP e al Direttore generale, ordinariamente entro le ore 12:30. A partire dalla Fase operativa minima, il Direttore Generale della Protezione civile definisce la fase operativa da attivare, sulla base di eventuali situazioni o criticità di particolare rilevanza presenti o attese sul territorio regionale, raccolte e trasmesse da tutte le funzioni presenti nella SOUP (CFVA, FoReSTAS, Protezione civile e VVF), al fine di consentire al Corpo forestale, come responsabile dell'attività di spegnimento degli incendi boschivi e rurali, ai sensi dell'articolo 25 della legge regionale 27 aprile 2016, n. 8, di organizzare al meglio tutte le forze in campo del Sistema regionale di protezione civile per lo spegnimento degli incendi nei boschi e nelle campagne.

La fase operativa di Attenzione rinforzata e di Preallarme comportano, per le componenti regionali e per i vari soggetti statali e regionali concorrenti alla lotta attiva, fermi restando i rispettivi compiti istituzionali, l'attuazione di specifiche procedure operative attivate e coordinate dal CFVA. In particolare, nella fase di Attenzione rinforzata, deve essere gradualmente rafforzato il sistema di avvistamento e devono essere avviate azioni preventive di ricognizione, anche con il concorso del volontariato e dei barracelli.

Nella fase di Preallarme, deve essere potenziato il sistema di avvistamento ed assicurato il massimo livello di forze di lotta attiva aerea e terrestre ed il massimo grado di prevenzione attraverso la ricognizione del territorio anche con il concorso del volontariato e dei barracelli. La flotta aerea regionale potrà essere ridislocata per rafforzare l'apparato di lotta nelle zone interessate e potrà essere modificato l'orario di servizio. Potranno essere attuate azioni di ricognizione aerea preventiva.

Sistema di allertamento locale rischio idrogeologico

Il presente piano di protezione civile prevede le modalità con cui il comune riceve e prende visione:

- dei bollettini/avvisi di criticità e di ogni altro documento previsto nell'ambito del sistema di allertamento regionale per gli eventi prevedibili in termini probabilistici, quali alluvioni, frane, eventi meteorologici avversi, eventi vulcanici, incendi boschivi, etc.;
- del flusso delle informazioni con gli organi di coordinamento, quali la Regione, la Prefettura – Ufficio Territoriale del Governo e la Provincia/Città metropolitana, nonché con le componenti e le strutture operative presenti sul territorio (quali il Corpo nazionale dei vigili del fuoco, le Forze armate, le Forze di polizia, il volontariato organizzato di protezione civile, l'Associazione della Croce rossa italiana, il Corpo nazionale del soccorso alpino e speleologico, le Aziende sanitarie e ospedaliere), e con i comuni afferenti al medesimo ambito per lo scambio di informazioni sulle situazioni critiche.

Nel caso del Comune di Pau è il Sindaco il Responsabile del ricevimento delle comunicazioni, e garantisce la ricezione e la tempestiva presa in visione dei bollettini e degli avvisi di allertamento. Come visto precedentemente i livelli di criticità sono relazionati con i livelli di allerta ed a ciascun livello di allerta corrisponde una specifica fase operativa diramata e attivata dalla DGPC (fase di attenzione, preallarme e allarme) che, secondo i diversi livelli territoriali di competenza, prevede l'attivazione di azioni di Protezione Civile. A seguito dell'emanazione dell'allerta, il Sindaco procede alle prime valutazioni in merito all'attivazione del Presidio Territoriale locale per le attività di monitoraggio osservativo e sorveglianza dei punti critici individuati dalla pianificazione comunale.

Negli eventi di tipo non prevedibile, o in caso di evento improvviso che coinvolga il comune, deve essere garantita l'attivazione tempestiva dell'intera struttura operativa comunale. In tal caso la correlazione tra fase operativa e allerta sarà dichiarata dal sindaco sulla base della situazione contingente. L'inizio e la cessazione di ogni fase vengono stabilite dal Sindaco o da un suo delegato, sulla base della valutazione dei dati e delle informazioni trasmesse dagli enti e dalle strutture incaricati delle previsioni, del monitoraggio e della vigilanza del territorio, e vengono comunicate agli Organismi di Protezione Civile territorialmente interessati nonché, tempestivamente, alla prefettura e alla SORI (CREA EVENTO ZEROGIS). Il sindaco, in funzione della relativa fase operativa, allerta le strutture operative comunali per l'intera durata dell'Avviso e/o del Bollettino di criticità e accerta la concreta disponibilità di personale per eventuali servizi di monitoraggio osservativo da attivare in caso di necessità, in funzione della specificità del territorio e dell'evento atteso. Il Presidio Territoriale locale segnala prontamente al Sindaco, eventuali criticità rilevate nell'ambito dell'attività di presidio territoriale idrogeologico e idraulico. Il Comune se necessario comunica preventivamente ed adeguatamente alla popolazione e, in particolare, a coloro che vivono o svolgono attività nelle aree a rischio, individuate nel presente piano comunale, l'evento fenomenologico previsto al fine di mettere in atto le buone pratiche di comportamento e di auto-protezione. Il Presidio Territoriale Locale, garantisce il flusso di informazioni e i contatti con il Sindaco e il Presidio Operativo e per tramite di quest'ultimo con la SORI, l'Unità territoriale, la Prefettura, i Comuni limitrofi e le strutture operative locali di Protezione Civile: Carabinieri, Corpo Nazionale dei Vigili del Fuoco, Forze di Polizia e Stazione Forestale del CFVA. Al ricevimento dell'Avviso di allerta per rischio idrogeologico, anche le Organizzazioni di Volontariato si attivano, in funzione delle loro competenze e della disponibilità (spesso attivate direttamente quindi a livello regionale) e sulla base di quanto stabilito nella pianificazione comunale (Il PO può richiedere l'invio di squadre per il monitoraggio di punti indicati nel Piano Comunale sempre che vi siano specifici accordi di collaborazione secondo protocolli specifici dei quali deve essere informata la DGPC).

Nel caso di eventi con possibilità di preannuncio (alluvioni, eventi meteorologici pericolosi, incendi boschivi limitatamente alla fase di attenzione) il modello di intervento, così come descritto in precedenza, prevede una sequenza di livelli di allerta differenziata a seconda del tipo di rischio, evidenziando in ogni caso che ad un livello di allerta giallo/arancione si prevede l'attivazione diretta almeno della fase minima di "Attenzione" e in caso di allerta rossa almeno l'attivazione minima della fase di "Preallarme". A ciascuna delle suddette fasi operative è, pertanto, associabile un incremento dell'intensità del fenomeno, in termini di pericolosità e di potenzialità di danno, e conseguentemente un incremento delle misure operative da mettere in atto. A ciascun livello di allerta e quindi di fase operativa corrisponde l'insieme delle azioni svolte dalle singole componenti del sistema locale di protezione civile durante un determinato momento. Il Sindaco può predisporre in tempo reale tutte le attivazioni operative in base al livello di allerta dato per l'evento, prima che quest'ultimo si manifesti.

Tramite il proprio Centro Operativo Comunale (COC) il Comune può organizzare la prima risposta operativa di protezione civile, mantenendo un costante collegamento con tutti gli Enti preposti al monitoraggio per l'evento atteso sul proprio territorio. **Dell'avvenuta attivazione del COC, almeno nelle sue funzioni minime, per il periodo di vigenza degli "Avvisi di allerta idrogeologico con fase operativa di pre-allarme, il comune deve dare tempestiva informazione alla SORI anche tramite il portale ZEROGIS e alla prefettura.**

Sistema di allertamento locale rischio incendio

Alle fasi operative minime già citate nel Piano (Preallerta, Attenzione, Attenzione Rinforzata e Preallarme), distinte per i diversi livelli di pericolosità, si aggiunge la fase operativa di "Allarme", che si attiva sia al verificarsi di un incendio di interfaccia, sia in caso di incendio boschivo che necessiti dell'intervento di mezzi aerei regionali e/o della flotta aerea dello Stato. Per le Amministrazioni comunali, la correlazione tra livello di pericolosità e fase operativa minima non è automatica, ma è di tipo indicativo. Sulla base dei codici "verde", "giallo", "arancione" o "rosso" derivanti dall'attività previsionale del CFD, i comuni competenti individueranno, in modo contestualizzato al proprio territorio, la fase operativa più adeguata ad affrontare la situazione, senza rigidi automatismi tra i livelli di pericolosità e le fasi operative, strettamente legata sia alla capacità di risposta della struttura comunale che alla vulnerabilità del territorio ma anche alle condizioni meteorologiche locali.

La fase operativa comunque non potrà mai essere inferiore a quella associata al livello di pericolo (codice colore) comunicato con la previsione regionale da parte del CFD. Il Sindaco può predisporre in tempo reale tutte le attivazioni operative in base al livello di pericolosità dato per l'evento, prima che quest'ultimo si manifesti. Tramite il proprio Centro Operativo Comunale (COC) il Sindaco deve organizzare la prima risposta operativa di protezione civile, mantenendo un costante collegamento con tutti gli Enti preposti al monitoraggio per l'evento atteso sul proprio territorio.

Il Sindaco e/o il Responsabile della Protezione Civile Comunale deve informarsi quotidianamente, delle valutazioni e dei conseguenti bollettini di vigilanza e di pericolosità emessi dal CFD.

Considerato che le attività di spegnimento sono poste in capo alle strutture regionali, di seguito si riportano le attività minime, da porre in atto da parte del Comune da porre in atto in funzione delle diverse fasi operative.

- **Fase di preallerta:** garantire il costante controllo dell'efficienza e della disponibilità di tutto l'equipaggiamento comunale, delle procedure e delle risorse necessarie alle attività di protezione civile da attivare nelle fasi operative successive.
- **Fase di Attenzione:** garantire una graduale prontezza operativa della struttura di protezione civile comunale. In particolare, per il tramite della relativa funzione di supporto, bisogna effettuare l'informazione della popolazione sui principali comportamenti di prevenzione e di autoprotezione. Se necessario, devono essere avviate le attività di

prevenzione, con particolare riferimento alle attività di presidio e sorveglianza delle vie di comunicazione ad elevato rischio di incendio.

- **Fase di Attenzione Rinforzata:** deve essere garantita la prontezza operativa dell'intera struttura di protezione civile comunale. In particolare, per il tramite della relativa funzione di supporto bisogna effettuare l'informazione della popolazione sui principali comportamenti di prevenzione e di autoprotezione. Se necessario, deve essere potenziata l'attivazione delle strutture operative comunali e le attività di presidio e sorveglianza delle vie di comunicazione ad elevato rischio di incendio.
- **Fase di Preallarme:** deve essere garantito il potenziamento delle strutture operative comunali e delle attività di prevenzione, con particolare riferimento alle attività di presidio e sorveglianza delle vie di comunicazione ad elevato rischio di incendio. In questa fase deve essere attivato preventivamente il COC almeno nelle funzioni di supporto minime ed essenziali e devono essere potenziate le attività di prevenzione con presidio e monitoraggio del territorio considerato a rischio. L'attivazione del COC/COI deve essere inserita nel Sistema Informativo di Protezione Civile regionale Zero- Gis (SIPC). Deve essere garantito il flusso di informazioni e i contatti con la Prefettura e la SOUP, i Comuni limitrofi e con le strutture operative locali di Protezione Civile. Si deve inoltre effettuare l'informazione della popolazione sui principali comportamenti di prevenzione e di autoprotezione. Devono essere segnalate prontamente alla Prefettura, alla Provincia e alla SOUP, eventuali criticità rilevate nell'ambito dell'attività di presidio territoriale locale.
- **Fase di Allarme:** Si attiva al verificarsi sia di un incendio di interfaccia che di un incendio boschivo che necessiti dell'intervento di mezzi aerei (regionale e/o statali), anche sulla base delle informazioni ricevute dalle strutture dei VVF, del CFVA e/o dalla SOUP. In questa fase si attiva nel più breve tempo possibile il COC, se non già attivo nella fase previsionale di Preallarme, per consentire il coordinamento delle attività di competenza. Devono essere avviate le attività di comunicazione alla popolazione esposta al rischio al fine di consentire l'adozione di buone pratiche di comportamento e autoprotezione e devono essere altresì garantite le eventuali attività di assistenza anche ai fini di una eventuale evacuazione della popolazione. L'attivazione del COC deve essere inserita nel Sistema Informativo di Protezione Civile regionale (SIPC), con eventuale richiesta di interesse regionale, e comunicata telefonicamente al COP, alla SOUP e alla Prefettura di competenza. In caso di attivazione del Posto di Comando Avanzato (PCA) da parte dei Vigili del Fuoco, il Sindaco o suo delegato deve garantire la partecipazione alle attività di coordinamento. In merito all'evento in atto il COC valuta, in concorso con il PCA, l'entità del rischio residuo e se sussistono le condizioni per dichiarare il cessato allarme, informandone la SOUP, la Prefettura e la popolazione attraverso le strutture operative, anche con l'impiego di veicoli dotati di idonei megafoni. Il COC dispone, in seguito al cessato allarme, la riapertura di eventuali cancelli presidiati, l'attivazione di soccorritori nei presidi e nelle aree di raccolta, in caso di evacuazione, per vigilare sul corretto rientro della popolazione, etc.

Sistema di allertamento locale rischio neve, ghiaccio, fenomeni meteorologicamente avversi, anomalie termiche

Abbassamento delle temperature o nevicate abbondanti (seppur da ritenere con probabilità estremamente bassa nell'abitato ma non nel territorio) possono determinare l'instaurarsi del seguente scenario:

- problemi di mobilità causati dai rallentamenti della circolazione e dallo svolgimento delle operazioni di sgombero neve;
- interruzione di fornitura di servizi, per danni alle linee aree di distribuzione dovuti al sovraccarico della neve;
- isolamento temporaneo di località;
- cedimento delle coperture di edifici e capannoni

Si consideri che un accumulo medio sui tetti per uno spessore fino 70 cm, considerando l'equivalente in acqua, si ha un peso che giunge sino a circa 130 Kg/Mq. Tali eventi estremi sono comunque rari anche se l'ambito di Pau può comunque essere interessato da nevicate.

Per tale rischio neve/ghiaccio si considerano i seguenti livelli di allerta, articolati in:

- Fase di **Attenzione**: in caso di emissione e pubblicazione dell'Avviso di Condizioni Meteorologiche Avverse con previsione di precipitazioni nevose sui rilievi interni di alta collina;
- Fase di **Preallarme**: in caso di emissione e pubblicazione dell'Avviso di Condizioni Meteorologiche Avverse con previsione di precipitazioni nevose a quote basse e/o diffusa formazione di ghiaccio anche in pianura, con possibili danni rilevanti a strutture/infrastrutture e rischio per la popolazione;
- Fase di **Allarme**: al verificarsi di un evento nevoso con accumuli maggiori a 5/10 cm. In tale fase le procedure di intervento sono strettamente legate agli scenari di rischio predisposti

Il protocollo di azione è relativo all'osservazione reale dei fenomeni. Occorrerà attivarsi proprio in caso di necessità al fine di effettuare:

- Avvio delle attività di osservazione degli accumuli al suolo;
- Valutazione progressiva previsionale della quantità sulla base dell'osservazione dei bollettini e a livello osservazionale;
- Osservazione fenomeni in atto sulla viabilità, sui marciapiedi, sulle strutture e infrastrutture Scambio di comunicazioni con il sistema di coordinamento;
- Valutazione dell'evoluzione della situazione controllando la variazione dei livelli nel tempo;
- Monitoraggio dei punti critici di viabilità di accesso alle frazioni e aree agricole, delle aree più acclivi presenti all'interno dell'urbano
- scambio di informazioni tra presidio territoriale locale e regionale, CFVA e Associazioni di Volontariato

Si evidenzia che gli interventi dei mezzi spazzaneve / spargisale deve essere richiesto per il tramite del Servizio Informativo ZEROGIS e contestualmente deve essere informata la Sala Operativa Integrata (SORI) al n. telefonico 070-7788001-2. In particolare, il richiedente, all'interno del sistema Zerogis, dovrà creare l'evento nella sezione "anagrafico eventi" compilando la relativa scheda completa dei dati necessari ad individuare le priorità di intervento e le caratteristiche degli esposti coinvolti nell'emergenza. Successivamente, la richiesta d'intervento dei mezzi deve essere inoltrata tramite la funzione "richiesta di interesse regionale" nella stessa piattaforma, evitando l'invio tramite fax e/o pec. Il sindaco può disporre l'impiego dei mezzi spargisale in dotazione alle Organizzazione di Volontariato iscritte nell'elenco della protezione civile previa informazione telefonica con la SORI. L'intervento eventuale delle strutture operative regionali (organizzazioni di Volontariato, Forestas, CFVA) avviene prioritariamente sulle strade comunali sotto il coordinamento del comune (eventualmente tramite COC). Gli interventi sulle strade statali e provinciali sono invece in capo ai rispettivi gestori. In casi di richieste di supporto regionale per interventi su tali tipologie di strade, l'intervento è subordinato alla presenza di idoneo coordinamento in loco in capo al gestore della viabilità.

Considerato l'ambito collinare interno si ritiene che le **anomalie termiche** siano invece frequenti nel periodo estivo mentre meno frequenti quelle a livello invernale. Il termine ondata di calore (in inglese heat-wave) è entrata a far parte del vocabolario corrente per indicare un periodo prolungato di condizioni meteorologiche estreme caratterizzate da elevate temperature ed in alcuni casi da alti tassi di umidità relativa. Tali condizioni possono rappresentare un rischio per la salute, in particolare in sottogruppi di popolazione "suscettibili" a causa della presenza di alcune condizioni sociali e sanitarie. L'Organizzazione Mondiale della Meteorologia (World Meteorological Organization), non ha formulato una definizione standard di ondata di calore e, in diversi paesi, la definizione si basa sul superamento di valori soglia di temperatura definiti attraverso

l'identificazione dei valori più alti osservati nella serie storica dei dati registrati in una specifica area (il 10% o il 5% della distribuzione della temperatura).

Un'ondata di calore è definita in relazione alle condizioni climatiche di una specifica area e quindi non è possibile definire una temperatura soglia di rischio valida per tutte le latitudini. Oltre ai valori di temperatura (ed eventualmente dall'umidità relativa), le ondate di calore sono definite dalla loro durata: è stato infatti dimostrato che periodi prolungati di condizioni meteorologiche estreme hanno un maggiore impatto sulla salute rispetto a giorni isolati con le stesse condizioni meteorologiche. In diversi paesi, quindi, si usano definizioni basate sull'identificazione di un livello soglia di temperatura e sulla sua durata. Temperature anomale rispetto alla media stagionale, possono determinare l'instaurarsi dei seguenti scenari:

per il freddo:

- problemi per l'incolumità delle persone con dimora non adeguatamente riscaldata, esposte a livello di freddo elevato; o danni alle coltivazioni in funzione dello stadio di sviluppo;
- condizioni di temperature potenzialmente favorevoli alla formazione di gelate sulle strade;

per il caldo:

- problemi per l'incolumità delle persone fisicamente più vulnerabili, esposte a livelli di caldo elevato;
- possibili interruzioni delle forniture energetiche.

In relazione ai **venti** si evidenzia che venti molto forti possono provocare:

- danni alle strutture provvisorie;
- disagi alla circolazione, in particolare degli autocarri;
- possibili crolli di padiglioni;
- disagi allo svolgimento di attività ordinarie.

Situazioni eccezionali possono manifestarsi con tempeste vorticosi di straordinaria violenza o con raffiche di vento di eccezionale intensità.

PUNTI CRITICI DA MONITORARE, AREE DI EMERGENZA

Il Presidio Territoriale locale è svolto dalle strutture operative comunali così come definito con specifici protocolli e convenzioni, ed è finalizzato al monitoraggio e al presidio dei punti critici individuati esclusivamente nella presente pianificazione (a titolo di esempio: attraversamenti, ponti, etc.), al fine di garantire l'attività di ricognizione e sopralluogo delle aree esposte al rischio. Sono già state fornite in precedenza alcune indicazioni in relazione all'organizzazione di tale presidio. A tale Presidio, oltre ai dipendenti e alle strutture operative comunali, possono concorrere, previo specifici accordi, le strutture operative territoriali, le organizzazioni di volontariato di protezione civile e gli ordini professionali che hanno già sottoscritto apposita convenzione con la protezione civile regionale (Direzione generale della protezione civile). I punti di presidio territoriale idraulico ed idrogeologico, nel caso di Pau, rappresentano settori di monitoraggio che sono stati individuati sulla base dell'ubicazione delle opere interferenti e relativi assi viari a rischio e favorire quindi il controllo dei fenomeni al fine di ottimizzare anche eventuali interventi a valle.

Per ciò che concerne le attività di monitoraggio del rischio incendio, queste vengono svolte in maniera itinerante sull'intero territorio, supportando tale azione con i punti di avvistamento richiamati nel presente piano e derivati dal Piano Regionale. L'attivazione del presidio così come già specificato è effettuata dal Sindaco a seguito del ricevimento degli avvisi di allerta o a seguito del verificarsi di fenomeni localizzati non prevedibili, inoltrando apposita comunicazione alle organizzazioni di volontariato aderenti al progetto del presidio o mediante comunicazione telefonica. L'attivazione viene disposta a seconda dell'evoluzione e comunque può

essere disposta sin dalla fase di attenzione corrispondente all'allerta arancione e nel caso fosse necessario, secondo le indicazioni del sindaco, anche con allerta gialla.

Al ricevimento dell'Avviso di allerta per rischio idrogeologico - criticità moderata, le Associazioni di Volontariato, convenzionate per il Presidio idraulico ed idrogeologico, i soggetti gestori delle infrastrutture si attivano, in funzione delle loro competenze codificate nelle convenzioni e secondo comunque le disposizioni regionali.

Di seguito i presidi idraulici e idrogeologici comunali previsti nel presente Piano. Il Comune, attraverso specifici protocolli di collaborazione e o convenzioni, definisce il presidio territoriale idrogeologico e/o idraulico assegnato ai diversi Soggetti preposti individuati.

Punti di Presidio idraulico / idrogeologico

ID/tipo/geometria	Comune/Località	Coordinate	descrizione/ esposti	Soggetto preposto al Monitoraggio e modalità	Attività da pianificare
PI.01/ Presidio itinerante Riu Bau Maiori – Strada Vicinale Spira Murtas	Pau /intero tratto dalla Strada Vicinale che costeggia il corso d'acqua sino all'attraversament o sul Fiume_4392	X:1482991 Y:4405650	Viabilità ed area urbana	Ass Volontariato – Enti – Ordini professionali convenzionati Presidio itinerante	Controllo ed ispezione occlusioni e livello idrico, eventuali erosioni, pericolosità. Verifica percorribilità tratto stradale ed inondazioni/allagamenti aree laterali alla viabilità
PI.02 Idraulico/itinerante S.P. 48	Pau /intero tratto dalla Strada e in particolare attraversamento del Rio Bau Maiori	X:1483982 Y:4404498	Viabilità	Ass Volontariato – Enti – Ordini professionali convenzionati Presidio itinerante	Controllo ed ispezione occlusioni e livello idrico, eventuali erosioni, pericolosità. Verifica percorribilità tratto stradale ed inondazioni/allagamenti aree laterali alla viabilità
PI.03 Idraulico/itinerante Strada comunale da Oristano a Pau	Pau /intero tratto dalla Strada comunale in particolare in prossimità degli attraversamenti	X:1481496 Y:4405024	Viabilità	Ass Volontariato – Enti – Ordini professionali convenzionati. Presidio itinerante	Controllo ed ispezione occlusioni e livello idrico, eventuali erosioni dei manufatti. Verifica percorribilità tratto stradale

Punti di avvistamento AIB (Postazione Agenzia Forestas)

Individuazione dei punti di avvistamento utilizzati per il rischio incendio. Non si rilevano punti di avvistamento all'interno del territorio di Pau nel Piano AIB 2020-2022.

Risorse Idriche per lo spegnimento

Nel Piano AIB 2020 – 2022 sono riportate le seguenti risorse idriche utili per lo spegnimento ubicate nel territorio. Le medesime sono state identificate nella tavola 1. Si osserva che comunque, pur non essendo codificate, nel comune di Pau sono comunque disponibili ulteriori risorse idriche potenziali utilizzabili per operazioni di rifornimento finalizzato allo spegnimento.

Risorse Idriche per lo spegnimento					
Risorsa:	P = pozzo; V = vascone fisso; VM = vascone mobile; LC = laghetto collinare; L = lago				
Tipologia utilizzabile da:	A = Canadair, Elitanker, Elicottero Regionale e Autobotti		D = Elicottero Regionale		
	B = Elitanker, Elicottero Regionale e Autobotti		E = Elicottero Regionale e Autobotti		
	C = Elitanker, Elicottero Regionale		G = Autobotti		
COP	STAZIONE	COMUNE	LOCALITA	TIPOLOGIA	RISORSA
OR	ALES	PAU	CUILE ROIA PERDOSA	D	V
OR	ALES	PAU	PERDAS URIAS	G	V
OR	ALES	PAU	MITZA FUSTIOLAU	G	V
OR	ALES	PAU	M.ZA ABUEU	F	V

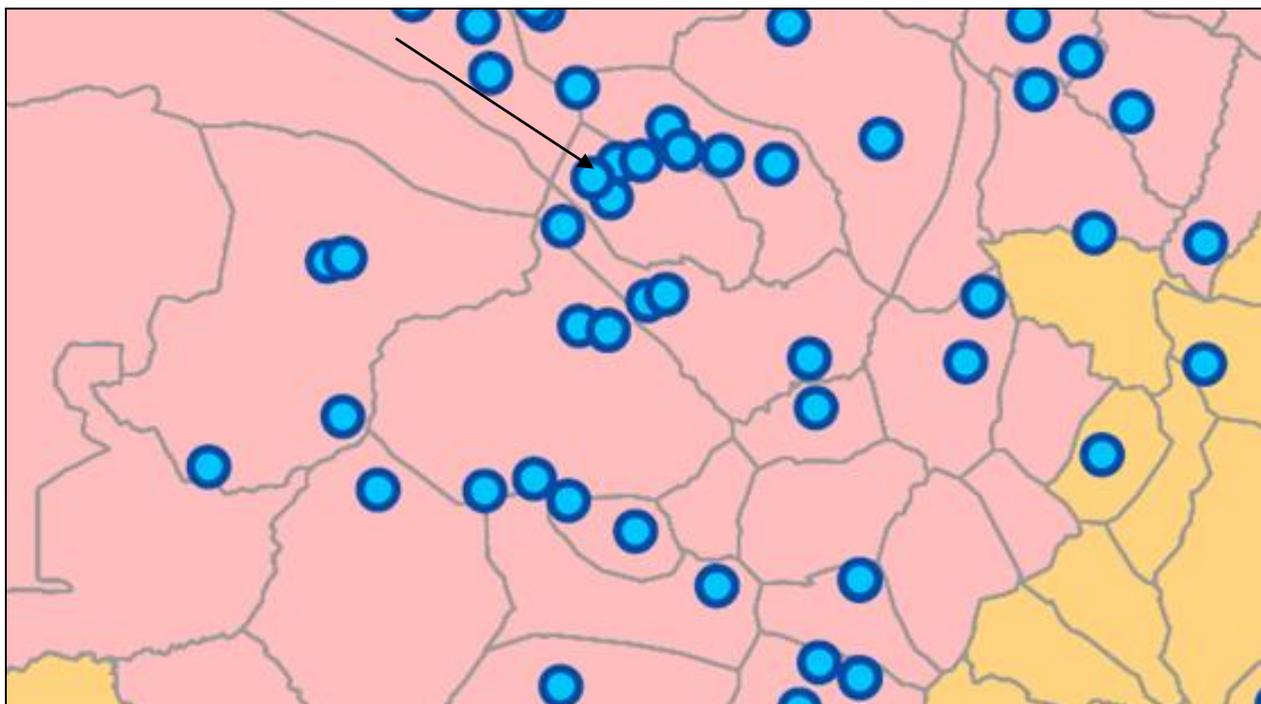


Figura 5: risorse idriche dal Piano AIB per il territorio di Pau

Aree di emergenza

Le aree di emergenza e i centri di assistenza sono ulteriori elementi strategici fondamentali per le attività di soccorso, logistiche e di assistenza alla popolazione. Le aree di emergenza di livello comunale, sono opportunamente segnalate con una specifica cartellonistica da definirsi anche sulla base di Indicazioni operative del Capo del Dipartimento della protezione civile, al fine di fornire idonea indicazione in caso di necessità. Le aree individuate sono conformi alle indicazioni operative adottate ai sensi dell'art. 5 comma 5 della Legge 401/2001.



Nel presente Piano si individuano:

A - Aree di attesa

Aree nelle quali accogliere la popolazione prima dell'evento o nell'immediato post-evento. Sono luoghi di primo ritrovo per la popolazione e di ricongiungimento per le famiglie raggiungibili attraverso un percorso sicuro segnalato sulla cartografia di livello urbano. In tali aree la popolazione riceverà le prime informazioni sull'evento ed i primi generi di conforto, in attesa di essere sistemata presso le aree/strutture di accoglienza o ricovero.

Si tratta quindi di luoghi di primo ritrovo in sicurezza per la popolazione; possono essere piazze, parcheggi e spazi urbani all'aperto da utilizzare temporaneamente in caso di evento. Nel presente Piano si prevedono:

ATT1 - Area di attesa	Denominazione		ATT1
	Indirizzo		Piazza San Giorgio
	Coordinate		X: 1483142 - Y:4404740
	Proprietà		comunale
	Struttura sottoposta a regime di convenzione per l'occupazione temporanea in caso di emergenza (se non è di proprietà comunale)		no
	Proprietario (se non di proprietà comunale)	Nominativo	
		Cellulare	
		E-mail	
	Referente	Nominativo	Responsabile di Funzione Assistenza alla Popolazione
		Cellulare	Dato in disponibilità della relativa funzione
		E-mail	Dato in disponibilità della relativa funzione
	Tipologia di area		Piazza scoperta
			<i>note</i>
	Superficie disponibile (m ²)		900
	Superficie coperta utilizzabile (m ²)		(0)
	Tipologia di suolo esterno		Pavimentato
			<i>note</i>
	Numero persone ospitabili (= superficie totale/2m ²)		450
	Numero di servizi igienici annessi all'area		(strutture interne comune)
Possibilità di elisuperficie		no	
Allaccio servizi essenziali	energia elettrica	si	
	gas	no	
	servizi igienici	no	
	acqua	no	
	scarichi acque chiare o reflue	no	



Figura 6: piazza San Giorgio - area di attesa 1

ATT2 - Area di attesa	Denominazione		ATT2
	Indirizzo		Parco giochi presso ex scuole – Via San Giorgio
	Coordinate		X: 1483163 - Y:4404434
	Proprietà		comunale
	Struttura sottoposta a regime di convenzione per l'occupazione temporanea in caso di emergenza (se non è di proprietà comunale)		no
	Proprietario (se non di proprietà comunale)	Nominativo	
		Cellulare	
		E-mail	
	Referente	Nominativo	Responsabile di Funzione Assistenza alla Popolazione
		Cellulare	Dato in disponibilità della relativa funzione
		E-mail	Dato in disponibilità della relativa funzione
	Tipologia di area		Piazza scoperta
			<i>note</i>
	Superficie disponibile (m ²)		600
	Superficie coperta utilizzabile (m ²)		(area accoglienza annessa 1A)
	Tipologia di suolo esterno		pavimentato
			<i>note</i>
	Numero persone ospitabili (= superficie totale/2m ²)		300
	Numero di servizi igienici annessi all'area		
	Possibilità di elisuperficie		no
Allaccio servizi essenziali	energia elettrica	si	
	gas	no	
	servizi igienici	Si (struttura annessa)	
	acqua	si	
	scarichi acque chiare o reflue	si	



Figura 7: parco giochi

B – aree e centri di assistenza



Le prime si riferiscono ad aree campali che consentono in breve tempo di offrire i servizi di assistenza attraverso il montaggio e l'installazione di tende, cucine da campo, moduli bagno e docce con le necessarie forniture dei servizi essenziali; i secondi sono strutture coperte pubbliche e/o private (ad esempio scuole, palestre, rese ricettive temporaneamente per l'assistenza a seguito dell'evacuazione.

Le aree e i centri di assistenza sono attrezzati, in emergenza, con i materiali provenienti dai poli logistici/magazzini del Comune e/o da quelli gestiti dagli altri Enti sovraordinati secondo l'organizzazione logistica del sistema di protezione civile locale e regionale.

Oltre a quanto di seguito previsto si segnala che altre strutture in grado di garantire una rapida sistemazione sono quelle ricettive. In fase di pianificazione è utile la stipula di convenzioni con i gestori di dette strutture, per un pronto utilizzo in caso di emergenza.

Il percorso più idoneo per raggiungere tali aree/strutture è riportato sulla cartografia di livello urbano.

ACC1	Denominazione		Ex scuole – centro studi ossidiana
	Indirizzo		Via San Giorgio
	Coordinate		X:1483147 – Y:4404451
	Proprietà		comune
	Modalità di attivazione		ordinanza
	Tempo di attivazione		
	Struttura sottoposta a regime di convenzione per l'occupazione temporanea in caso di emergenza (se non è di proprietà comunale)		no
	Proprietario (se non di proprietà comunale)	Nominativo	
		Cellulare	
		E-mail	
	Referente	Nominativo	Responsabile di Funzione Assistenza alla Popolazione
		Cellulare	Dato in disponibilità della relativa funzione
		E-mail	Dato in disponibilità della relativa funzione
	Tipologia di struttura		chiesa
			<i>note</i>
	Tipologia costruttiva		
			<i>note</i>
	Dimensione (m ²)		270
	Numero di posti letto		0
	Capacità ricettiva		Da allestire in caso di necessità
Possibilità di elisuperficie		no	
Presenza sistemi antincendio		si	
Allaccio servizi essenziali	energia elettrica	si	
	gas	no	
	servizi igienici	si	
	acqua	si	
	scarichi acque chiare o reflue	si	



Figura 8: strutture di assistenza

C - Aree di ammassamento soccorritori e risorse

Aree di Ammassamento sono le aree ricettive nelle quali far affluire i soccorritori, le risorse ed i mezzi necessari al soccorso della popolazione. In caso di emergenze che richiedano l'impiego di ingenti risorse, tali aree svolgono una funzione di sosta temporanea nelle more dell'individuazione delle zone di intervento assegnate. Tale area di ammassamento deve essere utilizzata solo in caso di inondazione e in caso di incendio solo in assenza di evento che coinvolga il settore prossimo all'area.

1AMM	Denominazione		Campo sportivo comunale
	Indirizzo		S.P. 48
	Coordinate		X:1483187-Y:4405118
	Proprietà		comunale
	Struttura sottoposta a regime di convenzione per l'occupazione temporanea in caso di emergenza (se non è di proprietà comunale)		no
	Proprietario (se non di proprietà comunale)	Nominativo	
		Cellulare	
		E-mail	
	Referente	Nominativo	Responsabile di Funzione Assistenza alla Popolazione
		Cellulare	Dato in disponibilità della relativa funzione
		E-mail	Dato in disponibilità della relativa funzione
	Tipologia di area		sportiva
	<i>note</i>		
	Superficie disponibile (m ²)		7.000
	Superficie coperta utilizzabile (m ²)		0
	Tipologia di suolo esterno		Incolta
<i>note</i>			
Capacità ricettiva		Da allestire in caso di necessità	
Possibilità di elisuperficie		no	
Allaccio servizi	energia elettrica	si	

	essenziali	gas	no
		servizi igienici	no
		acqua	si
		scarichi acque chiare o reflue	si



Figura 9: area di ammassamento

Infrastrutture e servizi ambientali per la gestione dei rifiuti in emergenza:

Oltre all'indicazione degli impianti di smaltimento che di recupero inerti e di stoccaggio, è necessario individuare le aree presso le quali sia possibile attrezzare siti di deposito temporaneo, cave inattive, impianti di trattamento chimico, fisico, biologico di veicoli a fine vita e depuratori.

È opportuno indicare eventuali procedure per le soluzioni gestionali (raccolta, trasporto e destinazione finale) dei rifiuti prodotti in emergenza o di eventuale inquinamento delle matrici ambientali, nonché convenzioni stipulate con i gestori individuati per la raccolta ed il trattamento dei rifiuti e delle acque. A tal proposito nella relazione generale sono state già individuate le aree di emergenza che nel caso specifico è un'area privata adiacente al campo sportivo comunale, in area considerata a rischio nullo o basso con riferimento ai rischi.

STRUTTURE DI POLIZIA E DI VIGILANZA (Rubrica)

Ente	Struttura	Referente	telefono	fax	email
UTG Prefettura	Centralino		0783 21421		protocollo.prefor@pec.interno.it
	Ordine e Sicurezza Pubblica Protezione Civile	Dott.ssa Roberta Dessì	07832142754		roberta.dessi@interno.it
POLIZIA DI STATO	QUESTORE DI ORISTANO	Dott.ssa Giuseppina Maria Rita Stellino	0783 21421	0783 2142777	gab.quest.or@pecps.poliziadistato.it
POLIZIA MUNICIPALE	Comune di Pau	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
CORPO FORESTALE E DI VIGILANZA AMBIENTALE	Direzione Generale	N.D.	070 6066541 070 6066795	0706066568	N.D.
CORPO FORESTALE E DI VIGILANZA AMBIENTALE	ISPETTORATO RIPARTIMENTALE DI ORISTANO	CENTRALINO	0783 308510	0783 308528	cfva.sir.or@pec.regione.sardegna.it
		SALA OPERATIVA	0783 303265	0783 303576	cfva.sir.or@regione.sardegna.it
		Stazione Forestale di Ales	0783 91835	0783 91360	cfva.sfales@regione.sardegna.it
VIGILI DEL FUOCO	COMANDO DI ORISTANO	Centralino	0783 375011	0783 358874	com.oristano@cert.vigilfuoco.it comando.oristano@vigilfuoco.it
		Distaccamento Volontari di Ales	0783 91712	N.D.	N.D.
CARABINIERI	COMANDO DI ORISTANO	Centralino	0783 310401	N.D.	provorcdo@carabinieri.it
CARABINIERI	Compagnia di Mogoro	Centralino	0783 993100	N.D.	cpor234300normcte@carabinieri.it
		Stazione di Ales	07839111340		stor234360@carabinieri.it
GUARDIA DI FINANZA	COMANDO DI ORISTANO	Centralino	0783 72360	0783 70470	N.D.
FORESTAS	SERVIZIO TERRITORIALE DI ORISTANO	centralino	0783 3192000	N.D.	N.D.
FORESTAS	COMPLESSO ARCI GRIGHINE	Dott. Antonio Vinci	0783 3192041 328.0280492	N.D.	avinci@forestas.it

STRUTTURE REGIONALI E PROVINCIALI PROTEZIONE CIVILE

Ente	Struttura	telefono	fax	email
RAS	CFD	070 7788003	N.D.	cfd.protezionecivile@pec.regione.sardegna.it protciv.previsioneprevenzionerischi@regione.sardegna.it
RAS	SALA OPERATIVA REGIONALE – SORI /SOUP	070 7788001	0706064865 3476500319	Sori.protezionecivile@regione.sardegna.it
RAS	SISTEMA ZEROGIS: INDIRIZZO:	http://195.130.213.229/zbdati/reg Sardegna/ReIndex.jsp		
RAS	DIREZIONE GENERALE DELLA PROTEZIONE CIVILE SERVIZIO PIANIFICAZIONE E GESTIONE DELLE EMERGENZE – DIRETTORE DEL SERVIZIO	070 6064864 070 6067778	070 6064865	protciv.pianificazionegestioneemergenze@regione.sardegna.it
RAS	UFFICIO TERRITORIALE DI ORISTANO – DIRETTORE DEL SERVIZIO	0783 308664		utpc.oristano@regione.sardegna.it gianporcu@regione.sardegna.it.
RAS	STOIOR (GENIO CIVILE DI ORISTANO)	0783 308702	0783/308717	llpp.gco@regione.sardegna.it
PROVINCIA	PROVINCIA DI ORISTANO SERVIZIO VIABILITA' - DIRIGENTE	0783 793277	0783 793264	marco.manai@provincia.or.it

COMPENDI FORESTALI E/O NATURALISTICI ED ENTI DI GESTIONE:

Fo.R.E.S.T.A.S.

Nel territorio di Pau, come già descritto nella parete generale, esistono aree naturali protette in gestione da Forestas. Di seguito si riportano i compiti attribuiti dalla Legge **N. 8 DEL 27/04/2016**, all'Agenzia Fo.Re.S.T.A.S.

- a) gestione forestale;
- b) gestione di ambiti forestali insistenti su ecosistemi costieri terrestri;
- c) gestione della rete ecologica regionale negli ambiti forestali, in accordo con gli enti di gestione e i comuni interessati, individuando le più opportune forme associative consentite dalla legge;
- d) manutenzione del tessuto rurale;
- e) protezione civile e salvaguardia del patrimonio forestale dalla minaccia degli incendi;
- f) ricerca, innovazione, trasferimento tecnologico e formazione.

L'Agenzia, nel rispetto degli atti di pianificazione e programmazione regionale, tutela, gestisce e valorizza il patrimonio forestale attraverso le seguenti funzioni:

a) cura, tutela e conservazione del patrimonio forestale, della biodiversità e del paesaggio e, in particolare:

1) svolgimento di tutte le attività strumentali finalizzate alla conservazione del patrimonio, con azioni volte alla tutela della biodiversità e alla promozione dei vivai conservazionistici, nonché al contrasto ai cambiamenti climatici, attraverso una gestione forestale pianificata, orientata alla preservazione e conservazione della qualità dei sistemi ecologici in tutte le loro componenti fisiche e biologiche;

2) attuazione di piani, programmi e progetti, in collaborazione con altri soggetti, finalizzati al ripristino funzionale e strutturale dei sistemi forestali in contesti litoranei e dunali;

3) diffusione faunistica e gestione dei centri di allevamento e recupero della fauna selvatica;

4) attuazione di interventi forestali e fitosanitari;

5) espressione di pareri obbligatori sugli interventi previsti da terzi che interessano i beni amministrati, nei casi previsti dal regolamento generale di organizzazione;

b) difesa dei sistemi forestali e silvo-pastorali dai rischi ambientali e, in particolare:

1) esecuzione di opere di manutenzione ordinaria e straordinaria dei territori a rischio, opere di difesa del suolo, sistemazione idraulico-forestale, rimboschimento e rinsaldamento in ambiti territoriali soggetti a intensa erosione, rischio di desertificazione e dissesto, ovvero sottoposti a regime vincolistico ai sensi del regio decreto n. 3267 del 1923;

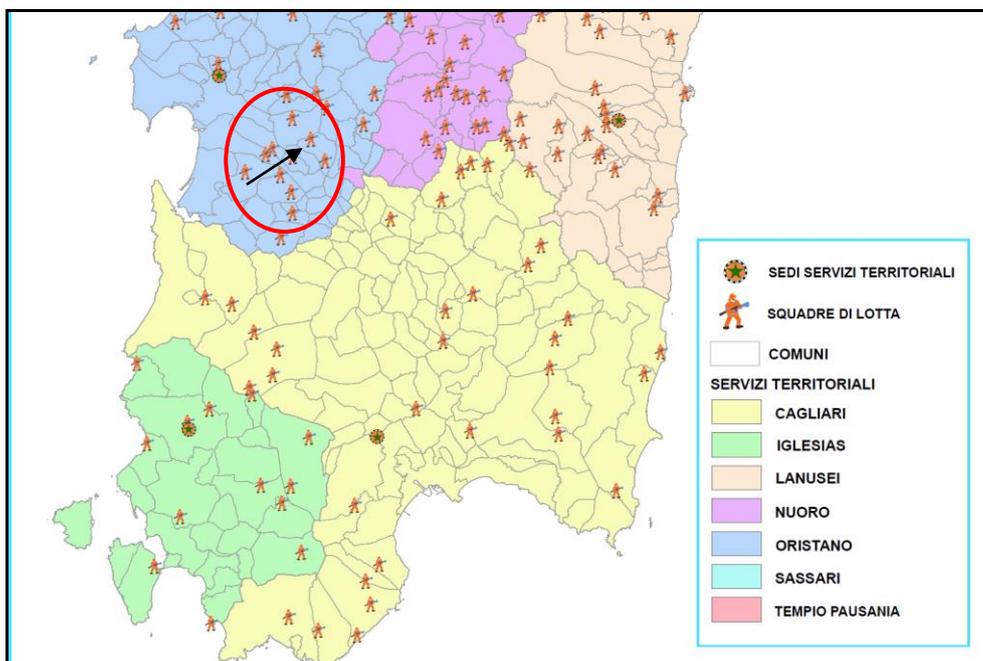
2) attuazione in tutto il territorio regionale delle attività di protezione civile, con particolare riferimento alle campagne antincendio, alle attività di presidio idraulico e idrogeologico di livello regionale e alla lotta contro i parassiti delle piante forestali;

c) valorizzazione produttiva, turistico-ricreativa e culturale del patrimonio naturale e, in particolare:

1) esecuzione di opere finalizzate alla crescita economica e al benessere sociale del territorio agroforestale attraverso la realizzazione di interventi selvicolturali e di arboricoltura da legno, la valorizzazione economica delle foreste e la promozione dell'impresa forestale in un'ottica di gestione forestale sostenibile, con particolare riferimento alle filiere foresta-legno e foresta-prodotti non legnosi e filiera foresta-sughero, ivi compresa la regolamentazione dell'utilizzo sostenibile delle risorse ambientali gestite (raccolta di prodotti legnosi e non legnosi, fide e concessioni);

2) svolgimento di attività vivaistica forestale anche a fini promozionali nei confronti degli enti pubblici e privati assicurando la gestione, regolamentazione e registrazione del materiale di propagazione forestale, nei termini e secondo le modalità da definirsi con deliberazione della Giunta regionale;

- 3) svolgimento di attività strumentali finalizzate alla valorizzazione e promozione del patrimonio con azioni volte alla tutela del paesaggio, della cultura e tradizioni locali quali i sistemi agro-silvo-pastorali tradizionali e i parchi, anche attraverso interventi di conservazione e valorizzazione delle infrastrutture rurali;
 - 4) realizzazione e manutenzione di aree e parchi attrezzati e di opere finalizzate alla promozione di attività di turismo rurale e ricreative, quali infrastrutture per la mobilità lenta, la sentieristica attrezzata e le attività sportive e turistico-ricreative ecocompatibili, nonché tutte le attività collaterali utili per il miglior utilizzo economico di beni, opere e risorse dell'Agenzia;
 - 5) promozione della certificazione della gestione forestale, partendo dal livello aziendale per estendersi alla dimensione territoriale e favorendo le partnership pubblico-private;
 - 6) azione di impulso della crescita e dell'associazione delle imprese forestali e dello sviluppo di consorzi, cooperative e forme utili ad accrescere la sussidiarietà pubblico-privato nel settore forestale per l'attuazione delle politiche e dei piani a livello territoriale;
 - 7) promozione delle produzioni artigianali tipiche di qualità e delle attività forestali e silvo-pastorali, condotte secondo i criteri di sostenibilità;
- d) promozione della ricerca scientifica, sperimentazione, innovazione tecnologica e della cultura nel settore forestale e sostegno delle attività di informazione, sensibilizzazione ed educazione ambientale e, in particolare:
- 1) collaborazione a ricerche e studi mirati allo sviluppo di attività produttive e ricreative ecocompatibili, complementari e connesse alla gestione forestale e alle attività di ricerca scientifica, di sperimentazione, di innovazione e trasferimento tecnologico nei settori di competenza;
 - 2) promozione e divulgazione dei valori naturalistici, storici e culturali del patrimonio forestale regionale, nonché delle proprie attività istituzionali, anche attraverso attività di educazione ambientale, in raccordo con gli altri soggetti istituzionalmente competenti;
 - 3) implementazione dei sistemi informativi tramite la gestione e l'aggiornamento dei dati ambientali di propria pertinenza, in raccordo con l'Assessorato regionale competente in materia di ambiente;
 - 4) promozione di percorsi di innovazione tecnologica e sperimentazione in grado di favorire la competitività nel settore forestale;
 - 5) consulenza e assistenza tecnica a soggetti pubblici e privati in materie forestali e ambientali.



Per ciò che concerne la pianificazione l'Agenzia FoReSTAS concorre alla campagna antincendi con personale proprio, sotto la direzione e il coordinamento operativo del CFVA. Può essere utilizzata per attività di prevenzione all'interno del territorio di Pau. Infatti, a livello regionale, sono state impartite indicazioni affinché l'Agenzia FoReSTAS, fatta salva la prioritaria attività di prevenzione entro i perimetri amministrati, contribuisca con le proprie maestranze alle attività di prevenzione di competenza del territorio demaniale regionale del comune in quanto dotato di piano comunale di protezione civile per rischio d'incendio di interfaccia, con particolare riferimento al taglio, asportazione e smaltimento del fieno e delle sterpaglie presenti all'interno della fascia perimetrale dei 200 metri, individuata dal piano comunale di protezione civile per il rischio incendi di interfaccia e lungo la viabilità comunale a maggior rischio.

ORGANIZZAZIONI DI VOLONTARIATO

Per quanto riguarda le attività di prevenzione, le Organizzazioni di Volontariato, nei Comuni in cui abbia sede un'Organizzazione di Volontariato, regolarmente iscritta nell'Elenco regionale del volontariato di protezione civile istituito presso la Direzione generale della protezione civile ai sensi della deliberazione della Giunta regionale n. 23/11 del 9 maggio 2017 ed operativa per la categoria AIB dello stesso Elenco per l'anno 2018, se provvisti di piano comunale di protezione civile per rischio d'incendio di interfaccia, possono utilizzare uomini e mezzi dell'Organizzazione per le attività di prevenzione di cui alle prescrizioni.

Nell'ambito della pianificazione comunale, l'art. 8 del D.P.R. 194/2001 e ancor più anche il Codice di Protezione Civile di cui al D. lgs. 1/2018, prevede l'impiego e la partecipazione del Volontariato di Protezione Civile alle attività di predisposizione ed attuazione dei Piani comunali di Protezione Civile.

Le associazioni operano in base ad appositi programmi che indicano l'ambito territoriale di operatività e le funzioni svolte (presidio, monitoraggio del territorio, soccorso e lotta attiva, mezzi etc.). Il volontariato organizzato presta la propria opera, in occasione di situazioni di emergenza di protezione civile, o nella loro imminenza, secondo quanto previsto nella pianificazione di protezione civile e su richiesta dell'autorità amministrativa di protezione civile competente. Il coordinamento dell'intervento dei soggetti iscritti negli elenchi territoriali di cui all'articolo 34, comma 3, lettera a) del D. Lgs. 1/2018 (elenchi territoriali del volontariato di protezione civile), in caso di emergenza è assicurato dalla struttura di protezione civile della Regione.

Con riferimento agli elenchi aggiornati al mese di Aprile 2020, nel territorio di Pau non risultano iscritte associazioni di protezione civile.

Tra le Associazioni o Gruppi comunali più vicini, presenti sul territorio si segnalano:

Gruppo Comunale Tuili con sede operativa in Tuili nei settori AIB, Operatività Speciale (OPS)

Il Samaritano con sede operativa in Barumini nei settori OPS

Valenza Marmilla con sede operativa in Ussaramanna nei settori AIB e OPS

In ogni caso Il Comune di Pau, ai fini anche dell'operatività del Piano può sia stimolare la Formazione di un Gruppo comunale di Protezione Civile (o di Associazioni di Volontariato di Protezione Civile) o stipulare convenzioni con Associazioni di Volontariato specie al fine di garantire l'attivazione del presidio territoriale locale. Le Associazioni di volontariato, specie in caso di convenzione, possono garantire, nelle attività di presidio idrogeologico, una piccola squadra operativa, composta da almeno due soci volontari, adeguatamente equipaggiati in possesso delle coperture assicurative e delle visite mediche e con una dotazione minima di presidio (ad esempio automezzo, telefono e radio etc.)

Le Associazioni di Volontariato eventualmente convenzionate, una volta ricevuto l'avviso di allerta per rischio idrogeologico, attivano i punti di presidio idraulico e idrogeologico definiti all'interno della convenzione. Il controllo deve essere di tipo visivo e deve portare ad una valutazione qualitativa della situazione.

Le attività da porre in essere (ma l'elenco non è esaustivo) sono le seguenti:

- Avvio delle attività di osservazione sulla base dei punti critici stabiliti mediante presidi itineranti;
- Prima valutazione della quantità delle precipitazioni;
- Osservazione e controllo dei livelli dei corsi d'acqua e di stabilità dei versanti;
- Scambio di comunicazioni con il referente intercomunale
- Valutazione dell'evoluzione della situazione controllando la variazione dei livelli idrici nel tempo e di eventuali fenomeni precursori nella stabilità dei versanti e scarpate;
- mantenimento del presidio nelle sole aree ritenute potenzialmente critiche per quell'evento;

Nel caso venga riscontrata una situazione di particolare gravità, l'operatore in presidio dovrà contattare prioritariamente il Sindaco o il suo delegato (Responsabile del Presidio Operativo) che a sua volta curerà le comunicazioni con la Prefettura, la S.O.R.I., l'Ispettorato Forestale del Corpo Forestale di Vigilanza Ambientale.

Per ciò che concerne le Compagnie Barracellari, all'interno del territorio, secondo quanto segnalato nel vigente Piano AIB aggiornato nel 2020, nel territorio di Pau non si rileva alcun gruppo.

La struttura operativa dei Barracelli nell'area Oristanese è di seguito elencata in maniera semplificata.

Come è possibile notare, si segnala la presenza di unità operative solo ed esclusivamente in territorio vicini.

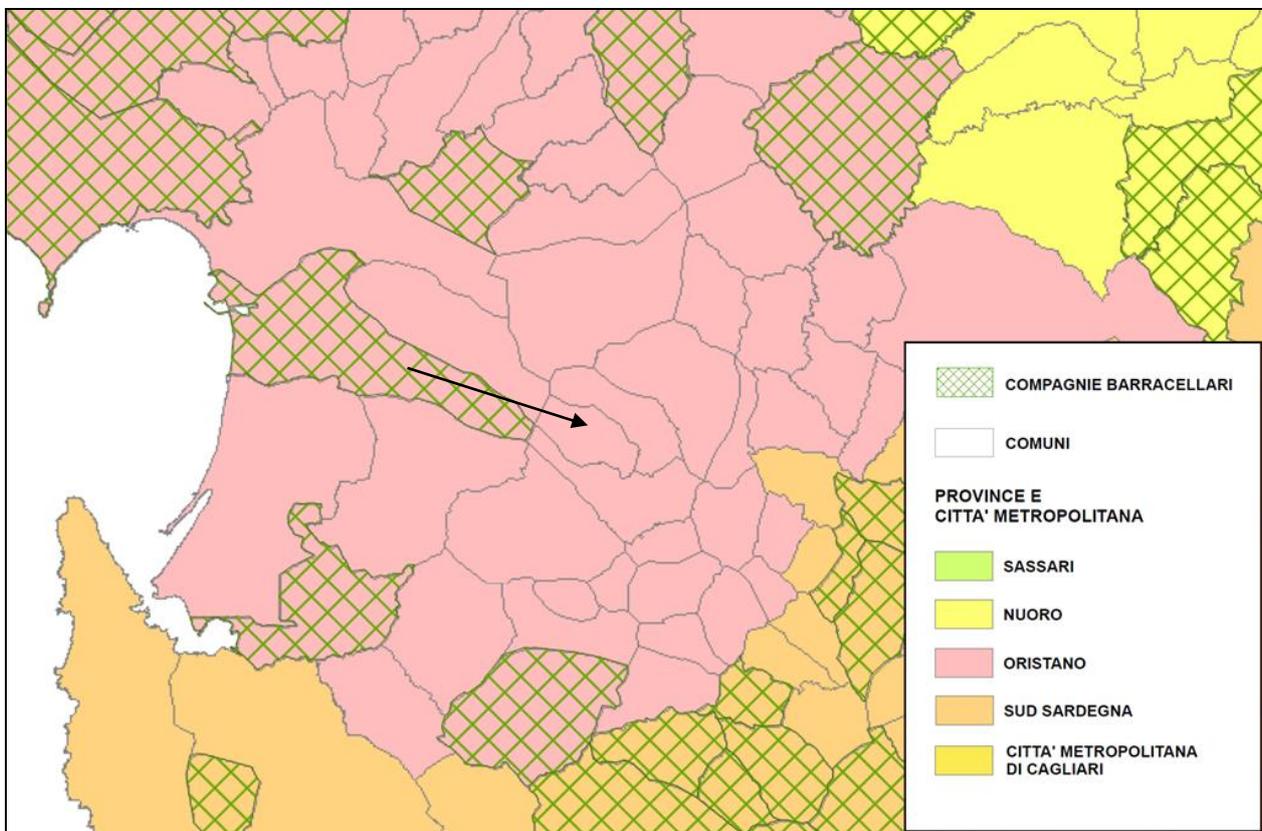


Figura 10: struttura compagnie Barracellari (tratto da Piano AIB)

Analogamente a quanto già indicato per il Gruppi comunali e intercomunali di Protezione Civile o ancora per le Associazioni di Volontariato di Protezione Civile, sarebbe auspicabile stimolare la Formazione di Compagnie Barracellari. La Legge Regionale della Sardegna del 15 luglio 1988, n. 25 avente ad oggetto "Organizzazione e funzionamento delle compagnie barracellari" stabilisce diversi compiti e in particolare:

- collaborare, su eventuale richiesta, con le autorità istituzionalmente preposte al servizio di protezione civile;
- collaborare, con gli organi statali e regionali, istituzionalmente preposti alle attività di vigilanza e tutela nell'ambito delle seguenti materie: salvaguardia del patrimonio boschivo, forestale, silvo-pastorale, compresi i pascoli montani e le aree coltivate in genere;
- tutela di parchi, aree vincolate e protette, flora, vegetazione e patrimonio naturale in genere;
- prevenzione e repressione degli incendi; salvaguardia del patrimonio e dei beni dell'ente comune di appartenenza.

VIABILITÀ DI EMERGENZA E CANCELLI

Di seguito l'elenco della Viabilità Principale e Secondaria indicando per ognuna gli eventuali cancelli da presidiare inseriti a tutela di alcuni punti critici al fine di interromperne il transito o facilitare lo stesso per i mezzi di soccorso sia in condizioni di rischio idrogeologico che di rischio incendio. Si ribadisce che i cancelli sono luoghi nei quali le componenti individuate dal Piano assicurano con la loro presenza il filtro necessario per garantire la sicurezza delle aree esposte al rischio e nel contempo il necessario filtro per assicurare la percorribilità delle strade riservate ai soccorritori.

Viabilità di emergenza principale ambito urbano rischio incendio:

Via San Giorgio, Via Monte Arci, S.P. 48 (Via Brigata Sassari), Viale Marmilla

Viabilità di emergenza secondaria ambito urbano rischio incendio:

Via S. Luigi, Via dell'Ossidiana, Via Italia, Via Regina Elena, Via Fermi , Vico IV San Giorgio, Via Spadua

Viabilità di emergenza principale e secondaria territoriale rischio incendio

Effettuare in concomitanza il blocco nei cancelli interessati (indicati nella relazione sugli scenari di rischio). A seguito di specifico ordine eseguire l'immediato spostamento di eventuali persone (in funzione della provenienza del fronte del fuoco), utilizzando la sottostante viabilità di emergenza principale e secondaria che si sviluppa nel territorio e che consente di raggiungere le aree di emergenza:

Strada Provinciale n. 48	(VIA_03_001)
Strada Comunale da Oristano a Pau	(VIA_05_001)
Strada Vicinale Mitza Giuanni Corrias	(VIA_06_001)
Strada Vicinale Marrupiu Truncheddu	(VIA_06_002)
Strada Vicinale Spira Murtas	(VIA_06_003)
Strada Vicinale Su Postu de Is Quaddus	(VIA_06_004)
Strada Vicinale Niu Crobu	(VIA_06_005)
Strada Vicinale Pranu Mau	(VIA_06_006)
Strada Vicinale Funtana Frida	VIA_06_007)
Strada Vicinale Pranu Rosu	(VIA_06_008)
Strada Vicinale Rio Marva	(VIA_06_009)
Strada Vicinale Figu de Pau	VIA_06_010)
Strada Vicinale Campu S'Arbuzzu	(VIA_06_011)
Strada Vicinale Genna Terralba	(VIA_06_012)
Strada Vicinale di S. Luigi	(VIA_06_013)

Viabilità di emergenza principale e secondaria ambito urbano rischio idrogeologico:

Viabilità principale in ambito urbano (raggiungimento aree emergenza):

S.P. 48

Viabilità in ambito urbano:

Tutta la viabilità secondaria

Viabilità di emergenza principale e secondaria ambito extraurbano rischio idrogeologico:

rischio). A seguito di specifico ordine eseguire l'immediato spostamento di eventuali persone, utilizzando la sottostante viabilità di emergenza principale e secondaria adottando le precauzioni di porsi in luoghi sicuri, distanti dai punti depressi dei corsi d'acqua o da attraversamenti (tubolari, ponticelli etc.). Tutta la viabilità citata e anche ulteriori aree di collegamento possono essere utilizzate per raggiungere aree di sicurezza:

Strada Provinciale n. 48	(VIA_03_001)
Strada Comunale da Oristano a Pau	(VIA_05_001)
Strada Vicinale Mitza Giuanni Corrias	(VIA_06_001)
Strada Vicinale Marrupiu Truncheddu	(VIA_06_002)
Strada Vicinale Spira Murtas	(VIA_06_003)
Strada Vicinale Su Postu de Is Quaddus	VIA_06_004)
Strada Vicinale Niu Crobu	(VIA_06_005)
Strada Vicinale Pranu Mau	VIA_06_006)
Strada Vicinale Figu de Pau	(VIA_06_010)

- **Cancelli:** luoghi nei quali le componenti individuate dal Piano (Modello di Intervento) assicurano con la loro presenza il filtro necessario per garantire la sicurezza delle aree esposte al rischio e nel contempo il necessario filtro per assicurare la percorribilità delle strade riservate ai soccorritori.

Cancello n. prog.	Ubicazione	Referente cancello	Telefono /cellulare	Fax/e-mail
CN.001	S.P. 48 – Comune di Ales	Forze dell'Ordine e strutture di Polizia		
CN.002	S.P. 48 – Comune di Villaverde	Forze dell'Ordine e strutture di Polizia		
CN.003	Incrocio Via S.Elmus – Regione Piberi	Forze dell'Ordine e strutture di Polizia		
CN.004	Incrocio Strada vicinale Mitza Giuanni Corrias – Strada Vicinale Marrupiu Truncheddu	Forze dell'Ordine e strutture di Polizia		
CN.005	Incrocio Via San Giorgio – Via Monte Arci	Forze dell'Ordine e strutture di Polizia		
CN.006	Incrocio Viale Marmilla – Strada Provinciale n. 48	Forze dell'Ordine e strutture di Polizia		

Di fatto per i diversi rischi agenti, occorrerebbe effettuare in concomitanza all'evento, il blocco nei cancelli interessati e a seguito di specifico ordine eseguire l'immediato spostamento di persone (a rischio), utilizzare la viabilità di emergenza principale e secondaria sia per raggiungere i luoghi sicuri e sia per consentire il transito dei mezzi di soccorso. Alcuni tratti della viabilità potrebbero comunque entrare in crisi e di fatto interrompere il flusso veicolare creando oltre alle situazioni di rischio, un blocco nella possibilità di attivazione dei soccorsi. Interruzioni locali

potrebbero manifestarsi comunque in caso di eventi estremi, in assenza di pericolosità idrogeologiche perimetrate, in corrispondenza di qualsiasi opera interferente con il reticolo idrografico (ponti, tubolari etc, non adeguatamente dimensionati). Quando si tratta di rischio idrogeologico occorrerà adottare le immediate precauzioni di porsi in luoghi sicuri, distanti dai punti depressi dei corsi d'acqua o da attraversamenti (tubolari, ponticelli etc.) dove occorre sempre verificare con cautela la percorribilità del tratto in oggetto. Tutta la viabilità citata e anche ulteriori aree di collegamento possono essere utilizzate per raggiungere aree di sicurezza.

MATERIALI E RISORSE COMUNALI

Elenco Materiali (da compilare a cura della relativa funzione)

Destinazione d'uso		Protezione personale
Materiale		Attrezzature di protezione personale
Descrizione		DPI in dotazione al comune come caschi, elmetti, guanti, scarponi, tute da lavoro.
Proprietà (comunale/privato/altro)		Comune
Convenzione (si / no)		
Indirizzo sede		Deposito comunale
Telefono		
Fax		
E-mail		
Referente	Nominativo	Responsabile Materiali e mezzi
	Qualifica	
	Cellulare	Dato in disponibilità della relativa funzione
Tempo di attivazione approssimativo		N.D.

Destinazione d'uso		Antincendio e ignifughi
Materiale		Materiali antincendio e ignifughi
Descrizione		Estintori portatili in dotazione al comune
Proprietà (comunale/privato/altro)		Comune
Convenzione (si / no)		
Indirizzo sede		
Telefono		
Fax		
E-mail		
Referente	Nominativo	Responsabile Materiali e mezzi
	Qualifica	
	Cellulare	Dato in disponibilità della relativa funzione
Tempo di attivazione approssimativo		

Destinazione d'uso		Attrezzi da lavoro
Materiale		Attrezzi da lavoro
Descrizione		Decespugliatore, pale, picconi, carriola, secchi.
Proprietà (comunale/privato/altro)		Comune
Convenzione (si / no)		
Indirizzo sede		
Telefono		
Fax		
E-mail		
Referente	Nominativo	Responsabile Materiali e mezzi
	Qualifica	
	Cellulare	Dato in disponibilità della relativa funzione
Tempo di attivazione approssimativo		

Destinazione d'uso		Attrezzature informatiche
--------------------	--	---------------------------

Materiale		Attrezzature informatiche
Descrizione		Personal computer portatili e da ufficio
Proprietà (comunale/privato/altro)		Comune
Convenzione (si / no)		
Indirizzo sede		
Telefono		
Fax		
E-mail		
Referente	Nominativo	Responsabile Materiali e mezzi
	Qualifica	
	Cellulare	Dato in disponibilità della relativa funzione
Tempo di attivazione approssimativo		

Destinazione d'uso		Stampa /editing
Materiale		Fotocopiatrice, macchine per stampa
Descrizione		Fotocopiatrice, macchine per stampa
Proprietà (comunale/privato/altro)		Comune
Convenzione (si / no)		
Indirizzo sede		
Telefono		
Fax		
E-mail		
Referente	Nominativo	Responsabile Materiali e mezzi
	Qualifica	
	Cellulare	Dato in disponibilità della relativa funzione
Tempo di attivazione approssimativo		

Tabella di riferimento per destinazioni d'uso e tipi di materiali:

	Destinazione d'uso		Materiale
1	Potabilizzazione e depurazione	1	Mezzi di disinquinamento
		2	Aspiratori di oli in galleggiamento
		3	Aspiratori prodotti petroliferi
		4	Disperdente di prodotti petroliferi
		5	Solvente antinquinante
		6	Draga aspirante
		7	Assorbente solido
		8	Servizio igienico semovente
2	Protezione personale	9	Attrezzature di protezione personale
3	Antincendio e ignifughi	10	Materiali antincendio e ignifughi
4	Gruppi elettrogeni e fonti energetiche	11	Gruppi elettrogeni e fonti energetiche
5	Illuminazione	12	Illuminazione
6	Attrezzi da lavoro	13	Attrezzi da lavoro
7	Attrezzature mortuarie	14	Attrezzature mortuarie
8	Unità cinofile	15	Unità cinofile
9	Prefabbricati	16	Prefabbricati leggeri
		17	Prefabbricati pesanti
		18	Wc per roulotte
10	Roulotte	19	Materiale da campeggio
		20	Tende per persone
11	Tende da campo	21	Tende per servizi igienici
		22	Tende per servizi speciali
		23	Teloni impermeabili
12	Cucine da campo	24	Cucine da campo
13	Containers	25	Containers per docce
		26	Containers servizi
		27	Containers dormitori
14	Effetti lettereschi	28	Rete
		29	Branda singola
		30	Branda doppia

		31	Materassi
		32	Coperte
		33	Lenzuola
		34	Cuscini
		35	Federe per cuscini
		36	Sacchi a pelo
15	Abbigliamento	37	Vestiario
		38	Calzature
		39	Stivali gomma
16	Materiali da costruzione	40	Carpenteria leggera
		41	Carpenteria pesante
		42	Laterizi
		43	Travi per ponti
		44	Legname
		45	Ferramenta
17	Materiale di uso vario	46	Sali alimentari
		47	Sale marino
		48	Salgemma
		49	Sale antigelo
		50	Liquidi antigelo
18	Generi alimentari di conforto	51	Generi alimentari
		52	Generi di conforto
19	Attrezzature radio e telecomunicazioni	53	Radiotrasmittente fissa
		54	Ricetrasmittente autoveicolare
		55	Ricetrasmittente portatile
		56	Ripetitori
		57	Antenne fisse
		58	Antenne mobili
20	Attrezzature informatiche	59	Personal computer portatili
		60	Personal computer da ufficio
21	Attività d'ufficio	61	Macchine per scrivere portatili
		62	Macchine per scrivere per ufficio
22	Stampa/editing	63	Fotocopiatrici
		64	Macchine da ciclostile
		65	Macchine per stampa

Mezzi comunali (da completare/revisionare da parte della relativa Funzione di supporto)

Tipologia mezzo		Mezzo di trasporto persone (N.1)	
Caratteristiche funzionali		autovettura	
Descrizione			
Proprietà		comune	
Convenzione			
Indirizzo sede		Via San Giorgio	
Telefono			
Fax			
E-mail			
Referente	Nominativo	Responsabile Materiali e mezzi	
	Qualifica		
	Cellulare	Dato in disponibilità della relativa funzione	
Tempo di attivazione approssimativo		N.D.	

Tabella di riferimento per tipologia di mezzo e caratteristiche funzionali

	Tipologia di mezzi		Caratteristiche funzionali
1	Autobotti	1	Per trasporto liquidi
		2	Per trasporto acqua potabile
		3	Per trasporto carburanti
		4	Per trasporto prodotti chimici
2	Autocarri e mezzi stradali	5	Autocarro ribaltabile
		6	Autocarro cabinato
		7	Autocarro tendonato
		8	Autotreni

		9	Autoarticolato
		10	Furgone
		11	Mini escavatore
		12	Mini pala meccanica (tipo bobcat)
		13	Terna
		14	Apripista cingolato
		15	Apripista gommato
		16	Pala meccanica cingolata
		17	Pala meccanica gommata
		18	Escavatore cingolato
		19	Escavatore gommato
		20	Trattore agricolo
		21	Carrello trasporto mezzi
		22	Carrello trasporto merci
		23	Carrello appendice
		24	Roulotte
		25	Camper
		26	Motocarro cassonato
		27	Motocarro furgonato
		28	Motociclette
		29	Pianale per trasporto
		30	Piattaforma aerea su autocarro
		31	Rimorchio
		32	Semirimorchio furgonato
		33	Semirimorchio cisternato
		34	Trattrice per semirimorchio
		35	Autobus
		36	Pulmino
		37	Autovetture
		38	Autovettura 4x4
		39	Fuoristrada
		40	Fuoristrada trasporto promiscuo (tipo pick-up)
		41	Autopompa serbatoio (aps)
		42	Autobotte pompa
		43	Fuoristrada con modulo AIB
		44	Autovettura con modulo AIB
		45	Spargisabbia / spargisale
		46	Motoslitta
		47	Spazzaneve
		48	Autocarro con autofficina
		49	Autocarro con motopompa
		50	Carro attrezzi
		51	Transpallet
		52	Muletto
		53	Autogrù
		54	Autoambulanza di soccorso base e di trasporto (tipo b)
		55	Autoambulanza di soccorso avanzato (tipo a)
		56	Autoambulanza fuoristrada
		57	Centro mobile di rianimazione
		58	Automezzo di soccorso avanzato (auto medicalizzata)
		59	Automezzo di soccorso avanzato (moto medicalizzata)
		60	Eliambulanza
		61	Unità sanitarie campali - PMA 1° livello
		62	Unità sanitarie campali - PMA 2° livello
		63	Ospedale da campo
		64	Automezzo anfibia
		65	Motoscafo
		66	Battello pneumatico con motore
		67	Battello autogonfiabile
3	Movimento terra		
4	Mezzi di trasporto limitati		
5	Mezzi speciali		
6	Mezzi trasporto persone		
7	Fuoristrada		
8	Mezzi antincendio		
9	Mezzi e macchine speciali automotrici		
10	Mezzi di sollevamento		
11	Mezzi di trasporto sanitario		
12	Natanti e assimilabili		

STRUTTURE E ATTIVITÀ NEL TERRITORIO DI INTERESSE IN CASO DI EMERGENZA

Tabella di riferimento per aziende utili al sistema di protezione civile (imprese locali). **Da integrare a cura della relativa funzione di supporto**

Azienda/Società	Risorse disponibili	Convenzioni		Referente	Telefono/cellulare	Fax/e-mail
		SI	NO			
<i>Impresa Edile artigiana di Demelas Massimo</i>	Macchine e attrezzature edili		X	<i>Demelas Massimo</i>	<i>0783939171</i>	

AZIENDE RESPONSABILI DI SERVIZI DI RETE ESSENZIALI NEL TERRITORIO

In caso di evento calamitoso, al fine di garantire la piena operatività dei soccorritori e la funzionalità delle aree di emergenza bisogna ridurre al minimo i disagi per la popolazione e stabilire le modalità più rapide ed efficaci per provvedere alla verifica e alla messa in sicurezza delle reti erogatrici dei servizi essenziali (ENEL, TERNA, gestori di telefonia, ABBANOVA, etc.) e al successivo ripristino mantenendo uno stretto raccordo con le aziende e società erogatrici dei servizi. Nelle tabelle che seguono sono indicati i riferimenti per contattare le strutture o aziende presenti nel territorio e gli erogatori dei servizi

	DENOMINAZIONE	INDIRIZZO	TELEFONO	FAX	EMAIL	NOME_REF	CELL_REF
	E-DISTRIBUZIONE SEGNALAZIONE GUASTI		803 500 070.3529030	800 900 150	eneldistribuzione@pec.ene l.it	N.D.	
	E-DISTRIBUZIONE INFORMAZIONI		800 046 674		N.D.	N.D.	
	E-DISTRIBUZIONE EMERGENZE	Ufficio ORISTANO	0783.067000		N.D.	N.D.	
	SERVIZIO ELETTRICO NAZIONALE		800 900800		N.D.	<i>Responsabile centro teleconduzione</i>	
	TERNA	Viale Egidio Galbani, 70 ROMA	06 8313 8111		info@pec.terna.it	N.D.	
	TERNA		0119195543 0118792341			<i>Responsabile centro teleconduzione</i>	
	TERNA		800.999.666		N.D.	N.D.	

PIANO DI PROTEZIONE CIVILE – COMUNE DI PAU – RELAZIONE DI PIANO -

	DENOMINAZIONE	INDIRIZZO	TELEFONO	FAX	EMAIL	NOME_REF	CELL_REF
	SEGNALAZIONI SICUREZZA						
	TERNA UFFICIO DI CAGLIARI	Piazza Via E. Pirastu 3 CAGLIARI	+ 39 070 352 9211		N.D.	N.D.	
	TELECOM SEGNALAZIONE PERICOLI		800.415042		telecomitalia@pec.telecom italia.it	N.D.	
	TELECOM ASSISTENZA		187	800 415042	N.D.	N.D.	
	ABBANOVA SEGNALAZIONE GUASTI		800 022040		protocollo@pec.abbanoa.it	N.D.	
	ABBANOVA SEDE AMMINISTRATIVA	Viale Diaz 77 CAGLIARI	070 60321		info@abbanoa.it	N.D.	
	ABBANOVA DISTRETTO DI ORISTANO	Via Toscanini 6 ORISTANO	800 062692 0783.36661		info@abbanoa.it		
	ENAS	Via Mameli Cagliari	07060211				
	Wind		155				
	Vodafone		190				
	Tim		800846900				
	TELECOM (presidio territoriale di Security)		0636881 800861077			Responsabile di turno	
	TELECOM Incident and crisis center group		0255214884 0254104859			Responsabile di turno	

Nel presente elenco, da integrare a cura della relativa funzione di supporto dovrà essere integrato collegamento con un rappresentante di riferimento dei gestori dei servizi essenziali.

PRONTO INTERVENTO VIABILITÀ				
Aziende / Società	Referente	telefono	fax	email
<i>Provincia Oristano Dirigente Settore viabilità</i>	<i>ing. Piero Dau</i>	<i>335/8757595 (servizio reperibilità h24) 0783 793284</i>	<i>0783 793264</i>	<i>pierodau@provincia.or.it</i>
<i>Provincia Oristano Settore Viabilità - Servizio Manutenzione</i>	<i>ing. Giorgio Piras</i>	<i>0783 793280</i>	<i>0783 793264</i>	<i>strade@provincia.or.it</i>
<i>Polizia Stradale</i>		<i>113</i>		
<i>ANAS – Servizio “pronto ANAS”</i>		<i>841148</i>		
<i>ANAS – Sala Operativa Cagliari</i>		<i>070/5297600 (h24)</i>	<i>070/5297287</i>	<i><u>soc.ca@stradeanas.it</u> anas.sardegna@postacert.stradeanas.it</i>

AZIENDE RESPONSABILI DI STOCCAGGIO E DISTRIBUZIONE DI MATERIALI INFIAMMABILI NEL TERRITORIO

	Tipologia	Ubicazione	Referente	Telefono	Fax/e-mail
GONNOSNO'					

Da integrare a cura della relativa funzione di supporto