COMUNE DI BARUMINI

PIANO COMUNALE D'EMERGENZA PER IL RISCHIO DERIVANTE DA INCENDIO DI INTERFACCIA

PRESENTAZIONE

La più recente normativa nazionale e soprattutto regionale specifica in modo inequivocabile le funzioni assegnate agli Enti Locali in materia di Protezione Civile. Il Comune assume particolare rilevanza come luogo primario di attuazione delle attività di previsione e prevenzione dei rischi e di gestione dei necessari interventi. Alle Amministrazioni comunali vengono inoltre conferiti compiti e funzioni relativi all'adozione di provvedimenti di primo soccorso, allo studio e redazione dei piani di emergenza, all'attivazione di tutti gli interventi urgenti, all'utilizzo del volontariato e alla vigilanza sulle strutture locali di protezione civile nonché alla diffusione delle informazioni sui rischi e alla divulgazione delle direttive operative in caso di intervento.

Ai Comuni, per il tramite del sindaco quale autorità comunale di Protezione Civile, spetta il compito di assumere la direzione e il coordinamento dei servizi di soccorso e di assistenza alle popolazioni colpite. Inoltre sono state attribuite ai Comuni le seguenti funzioni:

- Attuazione, in ambito comunale, delle attività di previsione e degli interventi di prevenzione;
- Adozione di tutti i provvedimenti necessari ad assicurare i primi soccorsi in caso di eventi calamitosi in ambito comunale;
- o Predisposizione dei piani comunali di emergenza;
- Attivazione dei primi soccorsi alla popolazione e degli interventi urgenti necessari a fronteggiare l'emergenza;
- o Utilizzo del volontariato a livello comunale sulla base degli indirizzi nazionali e regionali;
- o Informazione della popolazione su situazioni di pericolo o comunque connesse con esigenze di protezione civile.

Per quanto attiene ai piani bisogna precisare che questi rappresentano essenzialmente il documento di riferimento per la determinazione delle priorità e delle gradualità temporali di attuazione degli interventi di protezione civile per la mitigazione del rischio in funzione della vulnerabilità del territorio, della predizione dell'evento calamitoso e della sua pericolosità ed estensione anche attraverso lo studio e la catalogazione delle risorse logistiche, umane e strumentali disponibili. Ecco perché di grande rilevanza risulta essere l'elaborazione di una cartografia del rischio sulla quale indicare, in base ai dati raccolti ed elaborati, gli insediamenti e le infrastrutture presenti in loco (centri abitati, comunità, attività produttive, reti di servizi pubblici essenziali, ospedali, scuole, beni culturali, ecc.). A seguito di questo lavoro la mappa definitiva fornirà un quadro completo dei punti critici del territorio sui quali poter intervenire sia con specifiche misure di salvaguardia e messa in sicurezza sia con le attività di primo soccorso in caso di emergenza. In tal senso la carta del rischio è la base di tutte le attività di pianificazione degli interventi da attuare in emergenza

Al riguardo la Regione Sardegna ha provveduto a commissionare ad una società del settore la redazione delle linee guida sulla pianificazione di Protezione Civile a cui dovranno attenersi le amministrazioni provinciali e comunali per la predisposizione e redazione dei piani di emergenza a livello territoriale. Attualmente la redazione del documento è stata ultimata e il testo è all'esame degli uffici regionali preposti. Dopo questa fase le linee guida verranno concordate con gli enti locali attraverso appositi incontri e rese esecutive con proprio atto dalla Giunta Regionale. In tal modo oltre a poter disporre dei validi elementi per le fasi di pianificazione si potranno utilizzare anche i fondi necessari per rendere esecutiva la stessa pianificazione.

Ciò non toglie che si renda necessario, soprattutto per i rischi prioritari del territorio, predisporre una pianificazione speditivi d'emergenza tesa a fronteggiare anche singole ipotesi di rischio tipiche di un determinato territorio o fenomeno. Tale pianificazione, seppur limitata agli scenari propri del rischio esaminato, deve però contenere tutti quei dati e quelle valutazioni necessarie e indispensabili anche per l'attività organizzativa dei soccorsi e per la funzionalità della struttura comunale in ogni tipologia di rischio possibile.

Proprio in riferimento a quest'ultimo punto, con Ordinanza del Presidente del Consiglio dei Ministri n° 3624/2007, successiva ai gravi incendi boschivi dell'estate 2007 che hanno provocato vittime e ingenti danni nelle regioni del Sud Italia, sono state date urgenti disposizioni di Protezione Civile

dirette a fronteggiare lo stato di emergenza in atto nei territori di numerose Regioni, tra cui la Sardegna, in relazione ad eventi calamitosi dovuti alla diffusione di incendi e fenomeni di combustione.

L'art. 9 dell'ordinanza succitata prevede infatti che i sindaci predispongano i piani comunali di emergenza relativi al rischio di incendio da interfaccia che devono tener conto prioritariamente delle strutture maggiormente esposte al rischio incendio al fine ultimo di salvaguardare e assistere la popolazione.

Tale piano comunale d'emergenza, limitato al rischio derivante dall'incendio di interfaccia, rappresenta una prima pianificazione comunale di Protezione Civile da adottare provvisoriamente con ordinanza del sindaco in attesa che, una volta approvate definitivamente le linee guida regionali per la pianificazione di Protezione Civile, si possa provvedere a studiare, elaborare e redigere i piani generali di Protezione Civile che, ovviamente, comprenderanno anche il rischio di incendio da interfaccia.

INDICE

PREMESSA	5
IL TERRITORIO COMUNALE	5
IL SISTEMA REGIONALE DI PROTEZIONE CIVILE	.12
IL PIANO COMUNALE DI EMERGENZA	.14
Dati sulla struttura comunale di Protezione Civile	.16
STATI DI RISCHIO - ORDINE DELLE OPERAZIONI - ATTIVITA' OPERATIVE	.17
PIANO DI VIABILITA'	.29
OPERAZIONI DI SPEGNIMENTO	.32
LE AREE	.32
Descrizione particolareggiata delle aree individuate	.34
o Aree di Raccolta	.34
o Aree o Strutture di Accoglienza	.35
o Aree di Ammassamento	.37
PMA (Presidio Medico Avanzato)	.38
STRUTTURE SANITARIE COMUNALI O LIMITROFE	.40
Struttura Sanitaria primaria di Riferimento:	.40
Strutture secondarie di Riferimento	.41
SERVIZIO ELISOCCORSO	.43
Enti Gestori dei servizi essenziali	.44
Strutture e aziende private che possono essere utili in caso di emergenza e necessità	.46
Strutture e aree a rischio	.47
1) Case di Cura/Ospedali/Ospizi	.47
2) Scuole	.47
3) Strutture militari	.48
4) Ristoranti, Hotels e strutture ricettive diverse	.48
5) Agriturismo, turismo rurale, B&B, ecc.	.49
6) Impianti sportivi e luoghi ricreativi	.50
7) Edifici di interesse culturale	.51
8) Industrie, impianti artigianali e commerciali (compresi stabilimenti ad alto rischio)	.51
9) Chiese, monasteri, luoghi di culto	.52
Sistemi di Allarme	53

Trasporto feriti, portatori di handicap, ecc	53
Punti di approvvigionamento idrico rapido (per mezzi AIB)	54
Punti di atterraggio elicotteri	54
Portatori di handicap o persone non autosufficienti	54
Aziende agricole e allevamenti	56
ALLEGATI	59
Allegato 1	59
Dimensionamento massimo Area di Ammassamento AAS ₁	59
Dimensionamento massimo Area di Ammassamento AAS ₂	60
Allegato 2	61
Immagini delle aree individuate nel Piano	61
Allegato 3	68
Rubrica telefonica rapida	68

Raccolta ed elaborazione dati:

Dott. Ing. Francesca Cocco

Dott. Ing. Alessio Ortu

Dott. Ing. Matteo Simbula

Esperto GIS e Grafica Fernando Manca

PREMESSA

L'incendio boschivo rappresenta sicuramente il rischio prioritario in materia di Protezione Civile per la Regione Sardegna assieme al rischio idrogeologico. Rispetto a quest'ultimo però l'incendio si presenta come un fenomeno stagionale prolungato (oltre 5 mesi) che, anche solo potenzialmente, riguarda l'intero territorio regionale. Dall'esame delle statistiche degli ultimi 20 anni si potrà infatti notare come gli incendi rappresentino non solo l'evento con maggior incidenza ma anche la tipologia di rischio che ha causato il maggior numero di vittime e i maggiori danni.

In passato l'incendio boschivo, fatta salva la situazione particolare della Gallura dove, per l'orografia e la morfologia del territorio e per l'azione dei venti da maestrale, gli incendi tendono sistematicamente a minacciare i centri urbani e i villaggi turistici, era solito nascere e terminare l'azione distruttiva a distanza dai centri urbani. Ultimamente però l'origine degli incendi sta notevolmente cambiando.

Se si esaminano infatti i dati degli ultimi 5 anni si potrà verificare con chiarezza che sono in costante aumento gli incendi boschivi che, trovando origine nelle immediate periferie dei centri urbani, tendono a minacciare e a mettere in serio pericolo gli stessi abitati.

E' pertanto necessario, sia per garantire l'incolumità pubblica dei cittadini che per preservare i beni e le strutture da eventuali danni, predisporre un adeguato piano di Protezione Civile per il rischio derivante dall'incendio di interfaccia che individui, a seguito dell'analisi del territorio e dallo studio reale della pericolosità, una metodologia di intervento rapida ed efficace in grado di raggiungere i risultati sopra descritti.

IL TERRITORIO COMUNALE

Barumini è un paese di 1375 abitanti, situato tra le colline della Marmilla a 250 metri s.l.m., in una classica zona di colline basse e arrotondate che consentono un'economia basata in gran parte sull'agricoltura e la pastorizia, anche se negli ultimi anni è in forte crescita il settore turistico legato all'espansione e valorizzazione delle aree archeologiche nonché allo sviluppo dell'attività culturale. Oggi, infatti, il centro è meta continua di turisti che visitano la reggia nuragica Su Nuraxi dichiarata patrimonio dell'umanità Unesco e i complessi museali nati all'interno del paese.

Il centro urbano è ubicato nell'unico tratto semi pianeggiante esistente e si ramifica in strade strette e in alcuni tratti anche tortuose. Barumini vanta una lunga storia che risale a 3500 anni fa, da allora l'importanza del centro è stata confermata in varie epoche storiche. Fu capitale di Feudo e poi sede baronale della famiglia Zapata.

Il territorio comunale, quasi completamente collinare, è per lo più utilizzato a fini agricoli e per il pascolo. Il paese è facilmente raggiungibile dalla SS. 131 attraverso lo svincolo per la strada statale 197, da Gesturi attraverso la stessa statale 197 e da Tuili e Gerghi attraverso la provinciale 44.

SEDE COMUNALE	Dati
Via/piazza e numero civico	Via S'Anziana n 3
Telefono fisso (centralino)	0709368024
Telefax	0709368033
E-Mail	comunebarumini@tiscali.it
Telefono Ufficio Tecnico	0709368024
Telefono Ufficio Polizia Municipale	0709368024
Telefono Ufficio anagrafe	0709368024
Telefono Ufficio Servizi Sociali	0709368024

SINDACO	Dati
Cognome e Nome	LILLIU EMANUELE
Telefono ufficio	0709368107
Telefono abitazione	0709368427
Cellulare	3294016118

FRAZIONI/VILLAGGI TURISTICI	Popolazione residente/frequenza massima
Località Surdelli	18/18
Località Baccu Crabiris	19/19

DEMOGRAFIA	Dati
Popolazione residente al 31	1375
dicembre 2007	
- Di cui maschi	682
- Di cui femmine	693
- Di cui in area urbana	1316
- Di cui in area rurale	59
- Di cui nelle frazioni	Surdelli 18
	Baccu Crabiris 19
- Di cui portatori di handicap	38
Totale nuclei familiari	527
- Di cui in area urbana	505
- Di cui in area rurale	22
Stima della popolazione	Area archeologica circa 70.000
variabile stagionalmente	turisti/anno

SUPERFICIE	Dati
Complessiva	26.31 km²
- Di cui area urbana e aree nude	0,683 km²
- Di cui boschiva	0,603 km²

- Di cui agricola	25,028 km²
N° foglio IGM 1:50.000	539 Mogoro
	540 Mandas
	539 - I Tuili
N° foglio IGM 1:25.000	539 - II Villamar
	540 - III Mandas
	540 - IV Isili
	539080 Tuili
Sezione CTR 1:10.000	539120 Pauli Arbarei
	540050 Barumini
	540090 San Simone

ALTIMETRIA	Estensione in Km	Percentuale sul totale
Da quota 0 a 200 m.s.l.m.	8,593	32,66%
Da quota 201 a 400 m.s.l.m	17,417	66,19%
Da quota 401 a 700 m.s.l.m	0,302	1,15%

MORFOLOGIA	Estensione in Km	Percentuale sul totale
Porzione territorio prevalentemente pianeggiante	12.794 km²	48.6%
Porzione di territorio prevalentemente collinare	13.281 km²	50.4%
Porzione di territorio prevalentemente montuoso	0.235 km²	1%

IDROGRAFIA				
Nome corso d'acqua	Lunghezza principale	Zona di Allerta	Bacini di riferimento	Sottobacini di riferimento
Flumini Mannu 041	6411,32			
Riu Fanari	1179,15			
Riu Masidanu	2058,36	Bacino del	5010	005A01
Riu Murera 041	4463,19	Campidano 64	95010 5010	005S01 005A03
Riu de s'Acqua Sassa	2142,80			
Riu de su Linarbu	1724,98			
Diramazioni Varie	8069,387			

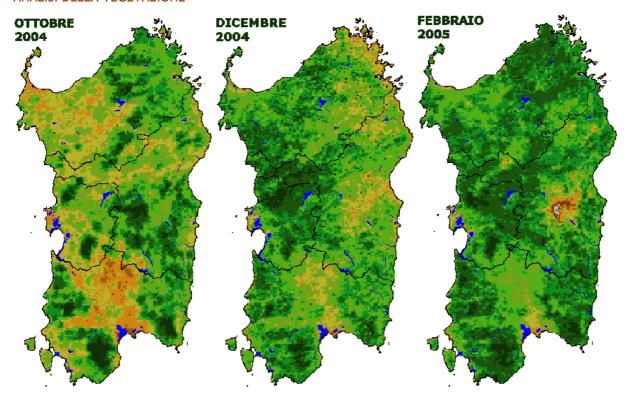
Limiti amministrativi	Dati
Nord	Gesturi
Est	Gergei
Sud	Las Plassas
Ovest	Tuili

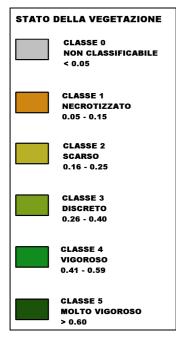
Rete viaria comunale	Dati
Estensione Totale	51,09
- Di cui statale	4,20
- Di cui provinciale	6,77
- Di cui comunale	4,29
- Di cui vicinale ad uso pubblico	35,83

DATI CLIMATICI (ambito provinciale)

		Temperature (°C)					
		estr	ema	media			
		massima	minima	massima	minima		
	Inverno	19.4	- 3.5	13.8	5.88		
Media ultimi 5	Primavera	29.2	0.78	18.5	9.05		
anni	Estate	37.4	11.5	29.4	18.33		
	Autunno	27.5	2.9	22.5	13.5		

ANALISI DELLA VEGETAZIONE



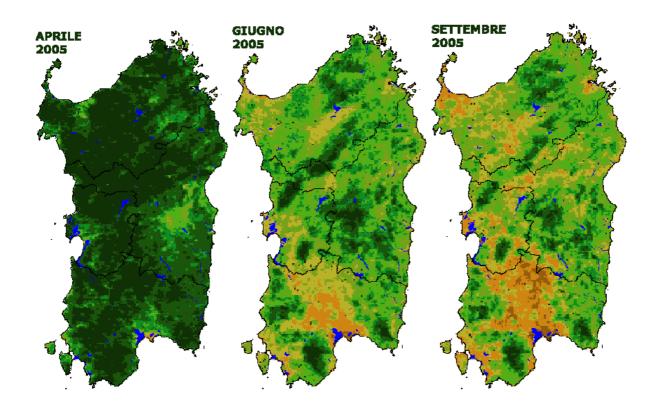


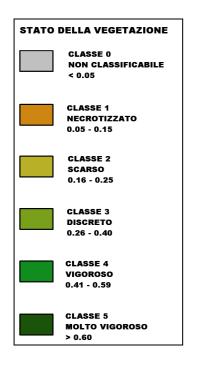
ANALISI DELLA VEGETAZIONE

Le mappe elaborate dal SAR per il territorio sardo mostrano con eloquenza che i valori inferiori di NDVI (indice di vegetazione) si registrano nelle aree a bassa o assente copertura vegetale o dove la vegetazione presente è senescente o sofferente. Nei territori agro pastorali il range di variazione dell'indice nel corso dell'anno risulta particolarmente elevato. Per i territori collinari e montani, invece, si può facilmente notare una certa stabilità. Focalizzando l'andamento dell'indice da ottobre 2004 si osserva un debole trend di crescita della massa fotosinteticamente attiva per il trimestre ottobre - dicembre e una conseguente ripresa di inverdimento delle aree di pianura, dei pascoli e delle aree a macchia rada che nel corso dell'autunno riprendono a generare il manto erboso superficiale necrotizzato in estate.

Lo stesso trend prosegue nel trimestre successivo e sino al mese di aprile quando si può notare il massimo vigore vegetativo in concomitanza con l'arrivo delle temperature miti e con la fine della stagione delle piogge. Progressivamente nel corso dell'estate, sia a causa dell'innalzamento delle temperature sia in conseguenza della siccità estiva si assiste ad una generalizzata diminuzione dei valori di NDVI con aumenti sostanziali della necromassa nelle aree a prati pascoli e a macchia rada.

Per il Comune di Barumini si può evidenziare dai grafici proposti che la vegetazione mantiene livelli attivi di biomassa sino al mese di maggio per poi degradare rapidamente dalla classe 3 alla classe 1 con livelli di necrosi più marcati a fine agosto inizio settembre.





INNESCO DEGLI INCENDI

L'acquisizione dei dati , oltre a fornirci elementi validi per comprendere quale tipologia di vegetazione è presente sul territorio comunale, ci consente di verificare quali siano i periodi a maggior rischio incendio. In particolare è possibile evidenziare le seguenti peculiarità:

- a) La totalità della superficie territoriale non urbana, oltre 25 Kmq, è rappresentata da coltivazioni e pascoli, che a seguito del processo di necrotizzazione sopra descritto, normalmente già dalla terza decade del mese di maggio rappresentano un condizione potenzialmente favorevole per la propagazione degli incendi;
- Tale condizione di pericolosità aumenta esponenzialmente con l'evolversi della stagione estiva e dura generalmente sino al mese di ottobre e comunque sino all'inizio della stagione delle piogge e all'abbassamento generalizzato delle temperature;
- c) La superficie boscata, che si estende per 0.6 kmq, è rappresentata per lo più da eucalipteti frangivento e da formazioni di macchia mediterranea poco dense e continue;
- d) La totalità della superficie territoriale comunale non urbana è a rischio incendi con danni ambientali limitati dovuti all'assenza di boschi ma con possibilità di danni, anche rilevanti, ad attività agricole zootecniche e a coltivazioni.

IL SISTEMA REGIONALE DI PROTEZIONE CIVILE

Per lo svolgimento delle attività di protezione civile nell'ambito del territorio regionale è possibile far riferimento all'apporto tecnico e logistico costituito da:

- La Regione comprensiva del Corpo Forestale e di Vigilanza Ambientale cui fa capo il Servizio Regionale di Protezione Civile, comprensiva di tutti gli altri enti e aziende dipendenti dalla Regione nonché dalle ASL ed in generale dalle strutture facenti parte del servizio sanitario;
- o Gli enti locali (Province e Comuni);
- Il volontariato riconosciuto e professionalizzato operante nel territorio regionale.

Ai sensi della legge nazionale 24 febbraio 1992 n° 225 articolo n. 11 (Istituzione del servizio nazionale della protezione civile), alle attività di protezione civile del sistema regionale, in conformità di quanto previsto dalle leggi nazionali, concorrono:

- o Il Corpo Nazionale dei Vigili del Fuoco;
- Le Forze Armate;
- o Le Forze di Polizia;
- I Servizi tecnici nazionali;
- o I gruppi nazionali di ricerca scientifici (Istituto nazionale di geofisica);ù
- La Croce Rossa Italiana;
- o Le strutture del servizio sanitario nazionale;
- o Le organizzazioni di volontariato;
- Il Corpo nazionale del soccorso alpino.

A seguito dell'approvazione della legge regionale n° 09 del 12 giugno 2006 (conferimento di funzioni e compiti agli enti locali) si è provveduto a ridisegnare l'attività di Protezione Civile a livello regionale potenziando ulteriormente il ruolo degli enti locali in materia di Protezione Civile. In particolare gli articoli 69 e 70 attribuiscono a ciascun soggetti i seguenti compiti e funzioni:

a) Spettano alla Regione

- i compiti e le funzioni di indirizzo e coordinamento relativi alla predisposizione e all'aggiornamento dei programmi di previsione e di prevenzione dei rischi sulla base degli indirizzi nazionali;
- compiti e funzioni di indirizzo e coordinamento relativi alla predisposizione dei piani provinciali e comunali di emergenza in caso di eventi calamitosi di cui alla lettera b) del comma 1 dell'articolo 2 della Legge 24 febbraio 1992 n. 225;
- compiti e funzioni di programmazione, indirizzo e coordinamento degli interventi di organizzazione e di utilizzo del volontariato;
- compiti relativi alla predisposizione e attuazione del piano per o spegnimento degli incendi boschivi;
- compiti e 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;
- compiti e funzioni di programmazione, coordinamento e attuazione degli interventi di rilevanza regionale tesi a favorire il ritorno alle normali condizioni di vita nelle aree colpite da eventi calamitosi;
- compiti e funzioni di programmazione e coordinamento in materia di formazione e qualificazione professionale;
- compito di erogare attività formative ad elevata complessità tecnico operativa individuata ai sensi della lettera d) del comma 1 dell'articolo 74.

b) Spettano alla Provincia:

- le funzioni amministrative di interesse provinciale che riguardano vaste zone sovracomunali o l'intero territorio provinciale in materia di prevenzione delle calamità;
- compiti e funzioni di esecuzione degli interventi urgenti di rilevanza provinciale in caso di crisi determinata dal verificarsi o dall'imminenza di eventi di cui alla lettera b) del comma 1 dell'articolo 2 della legge nazionale n. 225 del 1992;
- le attività organizzative e di utilizzo del volontariato e relative attività formative secondo le indicazioni della programmazione regionale;
- i compiti di attuazione in ambito provinciale dell'attività di previsione ed esecuzione degli interventi di prevenzione dei rischi stabiliti dai programmi e piani regionali con adozione dei connessi provvedimenti amministrativi;
- funzione di predisposizione dei piani provinciali di emergenza sulla base degli indirizzi regionali;
- compiti di vigilanza sulla predisposizione da parte delle strutture provinciali di Protezione Civile dei servizi urgenti, anche di natura tecnica, da attivare in caso di eventi calamitosi di cui alla lettera b) del comma 1 dell'articolo 2 della Legge 225 del 1992;
- l'erogazione di una quota delle attività formative secondo le indicazioni della programmazione regionale.

c) Spettano al Comune:

- compiti e funzioni inerenti l'esecuzione degli interventi di rilevanza comunale necessari per favorire il ritorno alle normali condizioni di vita nelle aree colpite da eventi calamitosi;
- compiti e funzioni inerenti l'esecuzione degli interventi urgenti di rilevanza comunale in caso di crisi determinata dal verificarsi o dall'imminenza dio eventi di cui alla lettera b) del comma 1 dell'articolo 2 della legge n. 225 del 1992;
- funzioni e compiti di attuazione in ambito comunale delle attività di previsione e degli interventi di prevenzione dei rischi stabiliti dai programmi e piani regionali;
- funzioni e compiti relativi all'adozione di tutti i provvedimenti, compresi quelli relativi alla preparazione dell'emergenza, necessari per assicurare i primi soccorsi in caso di eventi calamitosi in ambito comunale;
- predisposizione e attuazione dei piani comunali di emergenza anche nelle forme di gestione associata;
- funzione e compiti relativi all'attivazione dei primi soccorsi alla popolazione e degli interventi urgenti necessari a fronteggiare l'emergenza;
- funzioni e compiti di vigilanza sull'attuazione dei servizi urgenti da parte delle strutture locali di Protezione Civile;
- funzioni e compiti inerenti l'utilizzo del volontariato di Protezione Civile a livello comunale e intercomunale sulla base degli indirizzi nazionali e regionali.

IL PIANO COMUNALE DI EMERGENZA

Il piano comunale di emergenza per il rischio da incendio di interfaccia nasce dall'esame della vulnerabilità e della pericolosità presenti sul territorio nonché dall'analisi reale delle dotazioni strumentali e umane presenti sul territorio. Attraverso l'esame dei parametri territoriali e della reale consistenza dell'esistenze è stato possibile definire la carta finale del rischio che per ha attribuito alle seguenti aree tali indici:

CLASSIFICAZIONE DELLE AREE PER RISCHIO					
AREE	Indice Rischio	Tipologia di Rischio			
Come da Tavola 3 - Rischio perimetro esterno Aree contigue	R4	Probabile perdita di vite umane, danni gravi a beni e strutture			
	R3	Esposizione parziale, possibilità di danni a beni e strutture, possibile perdita di vite umane			
	R2	Nessun rischio per la vita umana, rischio limitato per beni e strutture			
	R1	Esposizione limitata, danni minimi			

Attraverso detta individuazione sarà possibile in caso di insorgenza delle fiamme verificare immediatamente le seguenti informazioni propedeutiche per l'attivazione delle fasi operative:

- possibilità concreta che l'incendio, ancora lontano, sia in grado di minacciare la fascia perimetrale e raggiungere i beni esposti nelle aree con rischio assegnato;
- possibilità di conoscere , seppur in linea di massima ma comunque con una buona approssimazione, il numero potenziale di persone da evacuare e, soprattutto, la tipologia degli esposti;
- stima dei danni possibili che l'evento incendio possa causare nell'ipotesi si verifichi l'ipotesi massima di danno.

Attraverso l'esame e la definizione reale delle dotazioni strumentali e umane a disposizione è stato possibile elaborare il piano nella sua parte più prettamente operativa individuando con semplicità e linearità i compiti e le azioni da attivare nonché le modalità di soccorso e assistenza della popolazione.

a) IL RISCHIO INCENDIO DA INTERFACCIA

Come già assunto in precedenza il pericolo derivante dagli incendi boschii è per la Sardegna il rischio prioritario. La variante rappresentata dall'incendio di interfaccia rappresenta quindi quel aspetto più particolareggiato di messa in pericolo della vita umana e dei beni a seguito del passaggio da un incendio rurale e boschivo a incendio urbano o comunque a incendio che metta in pericolo e addirittura minacci vite umane e beni di varia natura.

Il rischio incendio da interfaccia è peraltro strettamente collegato all'andamento degli incendi degli ultimi anni che vedono in crescente aumento i punti di insorgenza prossimi ai centri urbani e alle aree comunque urbanizzate. Tale tipologia di incendio, oltre a comportare, per la vicinanza di abitazioni e infrastrutture, una modifica anche sostanziale nelle modalità di spegnimento, innesca nella maggior parte dei casi ulteriori e più insidiosi pericoli che sono rappresentati da :

Possibile	blocco	di	arterie	stradali	е	di	reti	viarie	principali	con	gestione	improvvisa	di
incolonna	ımenti e	ing	gorghi;										

Possibilità di incidenti stradali per presenza di fumo sulle strade e per l'attività delle squadre
operative di spegnimento in condizioni di sicurezza precarie a causa della scarsa visibilità;

Panico incontrollato tra la popolazione con evacuazioni non controllate e spesso non canalizzate che provocano ulteriore rallentamento della circolazione e blocco dei mezzi di soccorso;
Possibilità di malori e intossicazioni che richiedono il dispiegamento di ulteriori mezzi di soccorso in una rete viaria e in una situazione generale di evento già compromessa dall'incendici in atto;
Sovrapposizioni, in assenza di un piano dettagliato, dei soccorsi con sovradimensionamento per certe aree e assenza di soccorso in altre.

L'obiettivo del presente piano, come già anticipato, è stato pertanto quello di partire da detti assunti per elaborare una metodologia di intervento il più semplice possibile che garantisca la maggior funzionalità.

b) QUADRO E SCENARIO DI RISCHIO

Nell'ambito del rischio trattato dal presente piano lo scenario massimo di pericolo è rappresentato dalla possibilità che, in particolari condizioni meteo, un incendio boschivo possa minacciare direttamente gli insediamenti urbani e discontinui e contestualmente mettere in pericolo sia l'incolumità pubblica che i beni presenti. In tale circostanza si dovrà procedere senza indugio ad adottare tutte le azioni necessarie e previste nel presente piano alla mitigazione del rischio predisponendo azioni mirate che garantiscano sempre il minor impatto verso la popolazione ma contestualmente garantiscano la maggior sicurezza possibile.

Naturalmente lo scenario di rischio muterà in considerazione dei fattori già delineati in precedenza e cioè:

- a. Classificazione di rischio dell'area interessata, anche solo potenzialmente; dall'incendio;
- b. Natura, consistenza e tipologia dei beni e delle strutture esposte al rischio;
- c. Natura, dimensione e direzione dell'incendio;
- d. Possibilità di utilizzare vie di fuga sicure e di applicare in modo concreto il piano della viabilità.

c) ORGANIZZAZIONE

L'organizzazione è data dalla collaborazione, sia a livello comunale che con gli altri enti e/o organizzazioni che pur non essendo presenti a livello locale partecipano a vario titolo alle attività di Protezione Civile in caso di emergenza.

Il ruolo primario nell'organizzazione assume il sindaco sia in qualità di capo dell'amministrazione sia, soprattutto, in qualità di responsabile locale della Protezione Civile ai sensi e per gli effetti della Legge 225/1992. Al Sindaco spetteranno i compiti già illustrati in precedenza e tutte le attività di coordinamento previste per le fasi operative.

Per poter svolgere in modo corretto ed esaustivo tali compito il sindaco si dovrà avvalere nell'ambito delle varie fasi operative dei seguenti organi e strutture:

· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
Il Presidio Territoriale AIB;
Il Centro Operativo Comunale (COC);
Servizi di Protezione Civile degli Enti e/o Istituzioni competenti in materia;
Organizzazioni e/o Associazioni di Volontariato di Protezione Civile.

Di seguito verrà descritta in modo sintetico la struttura comunale di Protezione Civile per poi passare all'illustrazione del modello di intervento elaborato.

Dati sulla struttura comunale di Protezione Civile

Sede Istituzionale del Comune	Dati	Note
Via/Piazza e numero Civico	S'Anziana	
Coordinate Geografiche (Lat- Long.)	N 39°42,308 E 09°00,148	Quota 204 m.sl.m.
Uffici Presenti nell'edificio	Tecnico, anagrafe, polizia municipale, sala consiliare, tributi, economato, segreteria, ass. sociale, sindaco, giunta	
Uffici periferici	nessuno	

Sede del COC (Centro Operativo Comunale)	Dati	Note
Via/Piazza/Località e numero Civico	Viale San Francesco n 10	
Telefono e telefax	0709361020	
Dimensioni	1 stanza (9.32*5.26) mq 49	Servizi n 5 No servizi disabili
Dotazioni strumentali	Telefono, fax, P.C., ADSL	
Coordinate Geografiche (Lat- Long.)	N 39°42,006' E 09°00.078'	Quota 216 m.s.l.m.

Composizione COC (funzioni di supporto)	Referente	Telefono	Telefax
Tecnica di valutazione e pianificazione	Migheli Paolo (Tecnico comunale)	0709368024	n.d.
Volontariato	Associazione di Volontariato "Il Samaritano" presidente Serra Carlo	0709368469	n.d.
Materiali e mezzi	Migheli Paolo	0709368024	n.d.
Sanità, assistenza sociale e veterinaria	ASL n° 6 Sanluri	n.d.	n.d.
Strutture operative locali e viabilità	Cantale Antonia (Polizia Municipale)	0709368024	n.d.
Assistenza alla popolazione	Attori Claudia (Assistente sociale)	0709368024	n.d.

Responsabile servizio Protezione Civile	Dati	
Referente	Lilliu Emanuele	
Sostituto del referente	n.d.	
Telefono o Cellulare	0709368107 3204016118	
Telefax	0709368033	

Presidio territoriale AIB	Dati	Note
Sindaco	Lilliu Emanuele	
Referente	n.d.	
Sostituto del Referente	n.d.	
Via/piazza/località e numero civico	Via S'Anziana 3	
Telefono/telefax/cellulare	0709368024 / 0709368033 / 3204016118	
Coordinate Geografiche (Lat- Long.)	N 39°42,308 E 09°00,148	Quota 204 m.sl.m.

Indirizzo di recapito h 24 telefax	Dati	Note
Soggetto	Comune	07:00-14:00 Lun-Ven. 15:00-16:00 Lun e Giov.
Numero telefax	0709368033	

Per le fasce orarie e i giorni non coperti dal comune sarà attivo il fax della Sala Operativa della Provincia del Medio Campidano al seguente numero 070/9311366

Sistema di reperibilità h 24	Dati	Note
Referente	Comune	07:00-14:00 Lun-Ven. 15:00-16:00 Lun e Giov.
Telefono/Cellulare	0709368024	

Per le fasce orarie e i giorni non coperti dal comune sarà attivo il cell. della Sala Operativa della Provincia del Medio Campidano al seguente numero 3298366518

STATI DI RISCHIO - ORDINE DELLE OPERAZIONI - ATTIVITA' OPERATIVE

In base alle informazioni il Sindaco garantisce una adeguata risposta del sistema locale di Protezione Civile, anche appoggiandosi alle strutture provinciali all'uopo istituite, al verificarsi degli eventi che possono, anche solo potenzialmente, minacciare l'integrità della vita e dei beni.

I livelli e le fasi di allertamento sono i seguenti:

- Stato di calma (vi è una pericolosità bassa riportata dai bollettini giornalieri in relazione alle condizioni meteo e alla possibilità di innesco degli incendi)
- Stato di Pre allerta (fase attivata per tutta la durata del periodo della campagna AIB con stato di pericolosità dichiarato dal Presidente della Giunta Regionale con apposito provvedimento oppure, al di fuori da questo periodo, alla previsione di una pericolosità media riportata nel bollettino o ancora al verificarsi di un incendio boschivo sul territorio comunale);
- Stato di Attenzione (la fase si attiva alla previsione di una pericolosità alta riportata dal Bollettino giornaliero oppure al verificarsi di un incendio boschivo sul territorio comunale che, a seguito delle valutazioni del Direttore delle Operazioni di Spegnimento DOS potrebbe propagarsi verso la fascia perimetrale);
- Stato di Pre allarme (la fase si attiva quando l'incendio boschivo in atto è prossimo alla fascia perimetrale e, sempre secondo le valutazioni del DOS, andrà sicuramente ad interessare la fascia di interfaccia);
- Stato di Allarme (la fase si attiva con un incendio che è ormai interno alla fascia perimetrale e pertanto è necessario attivare le procedure per l'evacuazione delle aree a rischio e attuare i servizi necessari alla raccolta e, eventualmente, all'accoglienza della popolazione);
- Stato di Emergenza (la fase si attiva con un incendio che ormai minaccia direttamente le abitazioni e non è stato preceduto da alcun tipo di fase).

Al verificarsi di ognuna delle fasi di allertamento si dovranno attivare le seguenti procedure e attività:

FASE	Attivazione del Sindaco	Compiti del Sindaco	Servizi da attivare
Stato di Calma	Bollettino DPC, RAS, Provincia con pericolosità bassa Nessuna	Nessuno	Nessuno
Stato di Pre Allerta	Vigenza dello stato di pericolosità AIB (periodo Campagna AIB 1 giugno - 15 ottobre) Bollettino DPC, RAS, Provincia per pericolosità media Segnalazione Presidio Comunale (se esiste) o DOS per un incendio all'interno del territorio comunale	Attivare il presidio comunale AIB (se esiste) Monitorare la situazione	Presidio comunale (se esiste)
Stato di Attenzione	Bollettino DPC, RAS, Provincia per pericolosità alta Segnalazione DOS	Attivare il presidio comunale AIB (se esiste) Monitorare la situazione Allertare i servizi comunali Allertare il COC	Presidio comunale AIB (se esiste)
Stato di Pre Allarme	Segnalazione DOS (o chi per esso) per incendio in procinto di entrare nella fascia perimetrale e diretto inequivocabilmente verso	Dare comunicazione a RAS, Prefettura e Provincia Richiedere ausilio strutture provinciali di P.C. Attivare COC	COC Strutture locali e provinciali di P.C.

Stato di Allarme	Segnalazione DOS (o chi per esso) per incendio all'interno della fascia perimetrale	Attivare gli uffici e i servizi com.li Allertare le strutture locali di P.C. Informare la popolazione Monitorare la situazione Preparare l'evacuazione Dare comunicazione a RAS, Prefettura e Provincia Richiedere ausilio strutture provinciali di P.C. Attivare COC Riunire COC Informare popolazione Evacuare Area a rischio Attivare aree di raccolta, preparare aree di accoglienza e ammassamento, attivare piano viabilità Assistere la popolazione	COC Struttura comunale Strutture locali e provinciali di P.C. Assistenza popolazione Raccolta e accoglienza
Stato di Emergenza	Improvvisa	Riunire COC Attivare strutture Comunali Procedere all'evacuazione Dare comunicazione immediata dell'emergenza a RAS, Prefettura, Provincia Attivare aree e strutture di accoglienza Assistere popolazione	COC Struttura comunale Strutture locali e provinciali di P.C. Assistenza popolazione Raccolta e accoglienza

Il rientro da ciascuna fase operativa ovvero il passaggio alla fase successiva verrà disposto dal sindaco sulla base delle comunicazioni del Centro funzionale regionale o centrale ricevute ovvero in base all'andamento dell'evento costantemente monitorato.

Nel caso in cui il fenomeno non previsto si verifichi in maniera improvvisa con coinvolgimento della popolazione si attiverà direttamente la fase dell'emergenza con l'esecuzione della procedura di soccorso ed evacuazione.

Al verificarsi delle condizioni previste per l'attivazione di ogni singola fase il sindaco dovrà poter contare sulle azioni operative dei seguenti soggetti e/o organi così sintetizzabili a seconda della fase operativa di riferimento:

a) Responsabile del Presidio Territoriale AIB (già attivato nella fase di pre allerta e attenzione)

FASE di PRE - ALLARME			
Azioni	Soggetti da coinvolgere	Obiettivo	
Attiva i canali informativi e i	Responsabile del Presidio	Creare un efficace	
contatti per seguire l'evoluzione	Territoriale	coordinamento operativo	
dell'evento.		locale.	
Allerta i referenti delle	Responsabili delle Funzioni di	Creare un efficace	
Funzioni di Supporto del COC: ne	Supporto che si ritengono necessarie	coordinamento operativo	
verifica la reperibilità, li informa	attivare per fronteggiare l'evento in	locale.	
dell'attivazione della Fase di Pre	atto.		
Allarme.			
Garantisce il rapporto costante	Regione, Provincia, Prefettura	Creare un efficace	
con la Regione, la Provincia e		coordinamento operativo	
Prefettura - UTG.		locale.	
Fornisce al Sindaco le	Sindaco	Creare un efficace	
informazioni necessarie in merito		coordinamento operativo	
all'evolversi dell'evento in atto o		locale.	
previsto.			

FASE di ALLARME			
Azioni	Soggetti da coinvolgere	Obiettivo	
Controlla i punti	Componenti del Presidio Territoriale,	Monitoraggio e	
critici, le aree soggette a	Comando Polizia Municipale o, ove	sorveglianza del territorio e	
rischio, l'agibilità delle vie	attivata, Responsabile della Funzione	verifica della funzionalità	
di fuga e la funzionalità	Strutture Operative	delle aree di emergenza.	
delle aree di emergenza.			
Comunica	Responsabile della Funzione Tecnica	Monitoraggio e	
direttamente con il	di Valutazione e Pianificazione	sorveglianza del territorio.	
Responsabile della			
Funzione Tecnica di			
Valutazione e			
Pianificazione.			

FASE EMERGENZA			
Azioni	Soggetti da coinvolgere	Obiettivo	
Controlla i punti	Componenti del Presidio	Monitoraggio e sorveglianza del	
critici, le aree soggette a	Territoriale, Comando	territorio e verifica della funzionalità delle	
rischio, l'agibilità delle vie	Polizia Municipale o, ove	aree di emergenza.	
di fuga e la funzionalità	attivata, Responsabile della		
delle aree di emergenza	Funzione Strutture		
posizionandosi in zone	Operative, oo.vv.		
sicure.			
Comunica	Responsabile della	Monitoraggio e sorveglianza del	
direttamente con il	Funzione Tecnica di	territorio	
Responsabile della	Valutazione e Pianificazione		
Funzione Tecnica di			
Valutazione e			
Pianificazione.			

b) Centro Operativo Comunale (COC)

- Il Centro operativo Comunale è convocato dal Sindaco o suo delegato che ne assume il coordinamento in qualità di autorità locale di Protezione Civile previa comunicazione immediata agli enti preposti (Regione, Provincia, Comune).
- Il COC può essere convocato con tutte le funzioni attive oppure con le sole funzioni ritenute necessarie per far fronte all'evento. In tempo di pace il COC si riunisce almeno 1 volta all'anno per la revisione periodica del piano di Protezione Civile e per l'esame delle proposte di modifica alla struttura comunale.

Di seguito verranno individuati i compiti attribuiti a ciascuna funzione a seguito dell'attivazione del COC o di parte di esso.

FASE di PRE - ALLARME			
Funzioni	Compiti	Obiettivi	
Tecnica di valutazione e pianificazione	Attiva il monitoraggio e cura le comunicazioni con il presidio territoriale.	Preparare e gestire le fasi dell'allarme e dell'emergenza in vista di una possibile evacuazione.	
Volontariato (in assenza supplisce la funzione assistenza alla popolazione)	Allerta le Associazioni vi volontariato anche per il tramite della Regione e della Provincia	Preparare e gestire le fasi dell'allarme e dell'emergenza in vista di una possibile evacuazione.	
Materiali e mezzi	Verifica lo stato dei mezzi e delle	Preparare e gestire le fasi	

FASE di PRE - ALLARME			
	attrezzature.	dell'allarme e dell'emergenza in vista di una possibile evacuazione.	
Sanità, assistenza sociale e veterinaria (in assenza supplice la funzione di valutazione e pianificazione)	Allerta le strutture sanitarie locali e i sistemi di emergenza (118) Allerta l'ente detentore del PMA per un eventuale montaggio e allestimento (Provincia)	Preparare e gestire le fasi dell'allarme e dell'emergenza in vista di una possibile evacuazione.	
Servizi essenziali (in assenza supplice la funzione materiali e mezzi)	Allerta e attiva gli enti e le società erogatrici dei servizi.	Preparare e gestire le fasi dell'allarme e dell'emergenza in vista di una possibile evacuazione.	
Strutture operative locali e viabilità	Allerta le strutture locali e verifica lo stato della viabilità.	Preparare e gestire le fasi dell'allarme e dell'emergenza in vista di una possibile evacuazione.	
Assistenza alla popolazione	Verifica le procedure da attivare in caso di passaggio ad altra fase operativa e allerta le strutture individuate dal piano.	Preparare e gestire le fasi dell'allarme e dell'emergenza in vista di una possibile evacuazione.	

FASE di ALLARME			
Funzioni	Compiti	Obiettivi	
Tecnica di valutazione e pianificazione	Si accerta della presenza sul luogo dell'evento delle strutture preposte al soccorso tecnico urgente. Mantiene costantemente i contatti e valuta le informazioni provenienti dal Presidio Territoriale. Aggiorna lo scenario previsto dal piano di emergenza raccordandosi con le funzioni presenti nel COC al fine di seguire costantemente l'evoluzione	Creare un efficace coordinamento operativo locale Monitoraggio e sorveglianza del territorio - valutazione degli scenari di rischio.	

FASE di ALLARME			
	dell'evento ponendo particolare attenzione agli elementi a rischio.		
Volontariato (in assenza supplisce la funzione assistenza alla popolazione)	Raccorda le attività con le organizzazioni di volontariato e le strutture operative per l'attuazione del piano di evacuazione. Predispone ed effettua il posizionamento degli uomini e dei mezzi per il trasporto della popolazione nelle aree di accoglienza. Predispone ed effettua il posizionamento degli uomini e dei mezzi da porre IN AFFIANCAMENTO alle strutture operative presso i cancelli individuati per vigilare sul corretto deflusso del traffico.	Assistenza alla popolazione - Predisposizione misure di salvaguardia.	
Materiali e mezzi	Verifica le esigenze e le disponibilità di materiali e mezzi necessari all'assistenza della popolazione ed individua le necessità per la predisposizione e l'invio di tali materiali presso le aree di accoglienza della popolazione. Stabilisce i collegamenti con le imprese preventivamente individuate per assicurare il pronto intervento. Predispone ed invia i mezzi comunali necessari allo svolgimento delle operazioni di evacuazione. Stabilisce i collegamenti con la Regione e la Provincia e richiede, se necessario, l'invio nelle aree di ricovero del materiale necessario all'assistenza alla popolazione. Verifica l'effettiva disponibilità delle aree di emergenza con particolare riguardo alle aree di accoglienza per la popolazione.	Assistenza alla popolazione - Disponibilità di materiali e mezzi. Assistenza alla popolazione - efficienza delle aree di emergenza.	

FASE di ALLARME			
Sanità, assistenza sociale e veterinaria (in assenza supplice la funzione di valutazione e pianificazione)	Contatta le strutture sanitarie individuate in fase di pianificazione e che potrebbero essere coinvolte e vi mantiene contatti costanti accertandosi dell'esistenza del PEVAC. Provvede al censimento in tempo reale dei soggetti sensibili presenti nelle strutture sanitarie e non, che potrebbero essere coinvolte dall'evento. Censisce le risorse sanitarie ordinarie disponibili e richiede alla funzione volontariato di allertare le strutture di volontariato socio-sanitarie che potrebbero fornire risorse ad integrazione delle prime. Richiede il montaggio e l'allestimento del PMA.	Assistenza sanitaria - censimento strutture a rischio.	
Servizi essenziali (in assenza supplice la funzione materiali e mezzi)	Individua gli elementi a rischio (life lines) che possono essere coinvolti nell'evento in corso. Invia sul territorio i tecnici e le maestranze per verificare la funzionalità e la messa in sicurezza delle reti dei servizi comunali. Mantiene i contatti con i rappresentanti degli enti e delle società erogatrici dei servizi primari. Allerta i referenti individuati per gli elementi a rischio che possono essere coinvolti nell'evento in corso e fornisce indicazioni sulle attività intraprese. Elenca gli edifici strategici nonché le aree adibite all'accoglienza della popolazione per i quali necessita garantire la continuità.	Contatti con le strutture a rischio. Monitoraggio delle life lines interessate dall'evento. Continuità di funzionamento dei servizi essenziali degli edifici strategici.	
Strutture operative locali e viabilità	Verifica la disponibilità delle strutture operative individuate per il	Allertamento. Predisposizione di uomini e	

	FASE di ALLARME	
	perseguimento degli obiettivi di piano.	mezzi.
	Verifica la percorribilità delle infrastrutture viarie in base allo scenario ipotizzato dal Referente della Funzione Tecnica di Valutazione Assicura il controllo permanente del traffico da e per le zone interessate	
	dagli eventi previsti o già in atto. Si attiva a supporto degli uomini e dei mezzi necessari per il trasporto della popolazione nelle aree di accoglienza.	
	Predispone le squadre per la vigilanza degli edifici che possono essere evacuati anche per limitare i fenomeni di sciacallaggio.	
	Predispone ed effettua il posizionamento degli uomini e dei mezzi presso i cancelli individuati per vigilare sul corretto deflusso del traffico, avvalendosi se del caso anche dell'AFFIANCAMENTO DEL VOLONTARIATO.	
Assistenza alla popolazione	Aggiorna in tempo reale il censimento della popolazione presente nelle aree a rischio, con particolare riferimento ai soggetti vulnerabili. Si assicura della reale disponibilità di alloggio presso i centri e le aree di accoglienza individuate nel piano. Effettua un censimento presso le principali strutture ricettive nella zona per accertarne l'effettiva disponibilità. Raccorda le attività con i volontari e le strutture operative per l'attuazione del piano di evacuazione. Verifica la funzionalità dei sistemi di allarme predisposti per gli avvisi alla	Assistenza alla popolazione- Predisposizione misure di salvaguardia. Assistenza alla popolazione- Informazione alla popolazione.

FASE di ALLARME			
	Allerta le squadre individuate per la diramazione dei messaggi di allarme alla popolazione con l'indicazione		
	delle misure di evacuazione determinate.		

FASE EMERGENZA				
Funzioni	Compiti	Obiettivi		
Tecnica di valutazione e pianificazione	Si accerta della presenza sul luogo dell'evento delle strutture preposte al soccorso tecnico urgente. Mantiene costantemente i contatti e valuta le informazioni provenienti dal Presidio Territoriale. Organizza sopralluoghi per la valutazione del rischio residuo e per il censimento dei danni.	Monitoraggio e sorveglianza del territorio - valutazione degli scenari di rischio. Creare un efficace coordinamento operativo locale		
Volontariato (in assenza supplisce la funzione assistenza alla popolazione)	Dispone dei volontari per il supporto della polizia municipale e delle altre strutture operative. Invia il volontariato nelle aree di accoglienza. Invia il personale necessario ad assicurare l'assistenza alla popolazione presso le aree di assistenza della popolazione.			
Materiali e mezzi	Invia i materiali e i mezzi necessari ad assicurare l'assistenza alla popolazione presso i centri di accoglienza. Mobilita le ditte preventivamente individuate per assicurare il pronto intervento. Coordina la sistemazione presso le aree di accoglienza dei materiali			

FASE EMERGENZA			
	forniti dalla Regione e dalla Provincia.		
Sanità, assistenza sociale e veterinaria (in assenza supplice la funzione di valutazione e pianificazione)	Raccorda l'attività delle diverse componenti sanitarie locali. Verifica l'attuazione dei piani di emergenza ospedaliera (PEVAC e PEIMAF). Assicura l'assistenza sanitaria e psicologica degli evacuati. Coordina le squadre di volontari presso le abitazioni delle persone non autosufficienti. Coordina l'assistenza sanitaria presso le aree di attesa e di accoglienza. Provvede alla messa in sicurezza del patrimonio zootecnico. Sovrintende alle operazioni di montaggio, allestimento e gestione del PMA (se richiesto)	Assistenza sanitaria	
Servizi essenziali (in assenza supplice la funzione materiali e mezzi)	Raccorda l'attività con delle aziende e società erogatrici dei servizi e assicura la funzionalità dei servizi nelle aree di emergenza e nelle strutture strategiche	Continuità dei servizi	
Strutture operative locali e viabilità	Posiziona uomini e mezzi presso i cancelli individuati per controllare il deflusso della popolazione. Accerta l'avvenuta completa evacuazione delle aree a rischio. Assicura il coordinamento dell'attività di anti sciacallaggio.	Velocità e sicurezza nell'evacuazione. Conservazione dei beni.	
Assistenza alla popolazione	Provvede ad attivare il sistema di allarme PREVIA PRECISA INDICAZIONE DEL SINDACO. Coordina le attività di evacuazione della popolazione delle aree a rischio. Provvede al censimento della popolazione evacuata evidenziando	Assistenza alla popolazione - Attuazione misure di salvaguardia ed assistenza alla popolazione evacuata.	

	l'eventuale presenza di stranieri specificandone la nazionalità.	
	Garantisce la prima assistenza e le informazioni nelle aree di attesa.	
	Garantisce il trasporto della popolazione verso le aree di accoglienza.	
	Garantisce l'assistenza alla popolazione nelle aree di attesa e nelle aree di accoglienza.	
	Provvede al ricongiungimento delle famiglie.	
	Fornisce le informazioni circa l'evoluzione del fenomeno in atto e la risposta del sistema di protezione civile.	
	Fornisce le informazioni circa l'evoluzione del fenomeno in atto e la risposta del sistema di protezione civile.	

c) Ente Gestore del Sistema Radio di TLC in Emergenza (previa attivazione nello stato di Pre - Allarme o di Allarme).

Ente: Provincia delMedio Campidano Centro Provinciale di Protezione Civile (Sala Operativa)				
FASE	Attività	Obiettivo		
ALLARME	Attiva il contatto con i referenti locali degli Enti gestori dei servizi di telecomunicazione. Predispone le dotazioni per il mantenimento delle comunicazioni in emergenza con il Presidio territoriale e le squadre di volontari inviate/da	Garantire la continuità delle Comunicazioni tra gli operatori di emergenza ed il centro di coordinamento. Comunicazioni		

Ente: Provincia delMedio Campidano Centro Provinciale di Protezione Civile (Sala Operativa) inviare sul territorio. Verifica il funzionamento del sistema di comunicazioni adottato. Fornisce e verifica gli apparecchi radio in dotazione e se del caso richiede l'intervento di altre amministrazioni in possesso di tali risorse strumentali, Garantisce il funzionamento delle comunicazioni al fine di predisporre un efficace sistema anche nella fase di emergenza. **EMERGENZA** Garantire la continuità delle Garantisce il funzionamento operatori Comunicazioni tra gli di comunicazioni durante emergenza ed il centro di coordinamento. tutta la fase dell'emergenza. Comunicazioni Garantisce la costante comunicazione tra le forze in campo e le sale operative locali, regionali e provinciali.

PIANO DI VIABILITA'

Nell'ambito del coordinamento dei soccorsi in caso di necessità è urgenza assume particolare rilievo l'adozione di un adeguato e semplice piano di viabilità che tenga conto dei seguenti criteri e obiettivi:

Blocco del traffico verso le aree interessate dall'emergenza;		
Gestione del flusso di evacuazione verso le aree di attesa e da qui verso le strutture di accoglienza;		
Gestione del transito dei mezzi di soccorso (autoambulanze, mezzi AIB, ecc.);		
Ripristino delle condizioni normali di viabilità a seguito del ripristino delle condizioni di sicurezza.		
Tali obiettivi potranno essere individuati attraverso l'attivazione dei seguenti servizi:		
Cancelli per il filtro e il blocco del traffico;		
Individuazione dei percorsi dedicati verso le aree di attesa e da qui verso le strutture di coglienza;		
Individuazione dei percorsi dedicati per i mezzi di soccorso.		

CANCELLI INTERNI			
N° Cancello	Ubicazione	Finalità	
C ₁	Incrocio tra la via roma e la Via Umberto	 Gestione traffico in transito verso la via Rioma in direzione Las Plassas e Gesturi Blocco del traffico veicolare in entrata verso via Umberto direzione Gergei tranne veicoli di soccorso Canalizzazione traffico pedonale verso aree di raccolta e attesa 	
C ₂	Incrocio tra via Umberto e via IV Novembre	 Gestione traffico veicolare in uscita da viale Umberto Canalizzazione traffico in entrata da via Umberto direzione Gerghi e da via IV Novembre verso via Cagliari Blocco traffico veicolare in entrata verso via Umberto nel tratto successivo all'incrocio tranne mezzi di soccorso 	
C ₃	Incrocio via Regina Elena con via Cagliari	 Canalizzazione traffico veicolare da cancello C₂ verso Gergei e verso Las Plassas Gestione transito dei mezzi di soccorso e mezzi AIB; 	
C ₄	Incrocio tra via Roma e via P. Iolanda	 Gestione traffico veicolare in transito verso Las Plassas, Gergei e Tuili con blocco del traffico veicolare in entrata verso via Iolanda tranne mezzi di soccorso Gestione traffico pedonale con canalizzazione verse le aree di attesa e raccolta 	
C ₅	Incrocio tra la via Convento, la via Croci e la via Fonti	 Gestione traffico veicolare proveniente dal cancello C3 con canalizzazione verso via Croci per la strada provinciale direzione Las Plassas Blocco traffico veicolare in entrata verso via Convento Gestione traffico pedonale con canalizzazione verso aree di attesa e di raccolta 	

CANCELLI ESTERNI			
N° Cancello Ubicazione		Finalità	
E ₁	Strada provinciale 44ingresso da Tuili c/o parcheggi complesso Su Nuraxi	- Blocco traffico veicolare in entrata a Villanovaforru salvo mezzi di soccorso	
E ₂	Strada statale 197 ingresso da Gestori c/o incrocio con via S'Anziana	- Blocco traffico veicolare in entrata a Villanovaforru salvo mezzi di soccorso	
E ₃	Strada statale 197 ingresso da Las Plassas c/o distributore	- Blocco traffico veicolare in entrata a Villanovaforru salvo mezzi di soccorso	

	carburanti	
E ₄	Strada provinciale 44 ingresso da Gergei	- Blocco traffico veicolare in entrata a Villanovaforru salvo mezzi di soccorso

e l'individuazione dei seguenti percorsi dedicati:

PERCORSI DEDICATI		
Tipologia		
	Da aree di raccolta a strutture di accoglienza utilizzando prioritariamente le seguenti vie:	
Pedonale	Da Piazza Santa Lucia alla Palestra Comunale seguendo le seguenti vie:	
	Viale Umberto, Via Nazario Sauro, Via 4 Novembre, Via Ponti	
Mezzi AIB	Tutta la viabilità tranne la via Umberto dall'incrocio con via Roma e la via Cagliari, la via Nazario Sauro, la via Firenze, la via Regina Elena, la via P. Iolanda e la via San Francesco	

La gestione dei cancelli sarà affidata al Comando della Polizia Municipale sotto il coordinamento della funzione Strutture operative e viabilità del COC. In caso di necessità ed urgenza ai cancelli potranno essere dislocati, soprattutto se localizzati fuori dal centro urbano e su arterie stradali di primaria importanza, le Forze dell'Ordine (Polizia Stradale, Carabinieri, ecc.). Eventualmente, su indicazione del responsabile di funzione e in accordo con gli organismi competenti, ai cancelli potranno essere assegnati con compiti esclusivamente di affiancamento e ausilio gli operatori volontari delle Organizzazioni di Volontariato.

L'individuazione dei percorsi dedicati è stata fatta tenendo conto della realtà locale e della necessità di evitare incolonnamenti e incroci.

Nell'allegata cartografia tematica sono state indicate con frecce di diverso colore i seguenti percorsi:

- i percorsi di evacuazione a lunga distanza (viola)
- i percorsi dalle aree di attesa alle strutture di accoglienza pedonali (verde)
- i percorsi per il PMA (rosso)
- le vie di fuga (blu)

Nel caso di rientro per ripristino delle condizioni normali di sicurezza si utilizzeranno i medesimi percorsi individuati per il raggiungimento delle aree di attesa attraverso la gestione del deflusso tramite i cancelli.

I percorsi dedicati per il transito dei mezzi di soccorso verranno individuati con maggior precisione in loco a seguito della tipologia di emergenza, natura e localizzazione dell'evento e dovranno tenere conto delle vie di fuga individuate per il raggiungimento delle aree di attesa e delle strutture di accoglienza.

L'insieme dei cancelli e dei percorsi dedicati sopra illustrato rappresenta l'attività da attivare nel caso si verifichi lo scenario di rischio massimo prevedibile. L'effettiva attivazione dei cancelli e l'utilizzo dei percorsi dedicati dovrà pertanto avvenire in modo modulare a seconda dell'evento in atto e tenendo in debito conto le seguenti circostanze:

- a) natura, intensità e direzione dell'incendio;
- b) effettiva messa in pericolo delle persone e dei beni (compresa la circolazione stradale);
- c) classificazione dell'area interessata dall'evento in base alla pericolosità e vulnerabilità;

- d) possibilità di innesco di altri incendi o di coinvolgimento diretto e/o indiretto di altre aree o zone;
- e) possibile concomitanza con altri eventi di diversa origine e anche non direttamente collegati con l'evento principale (es. incidenti stradali, guasti meccanici a veicoli in transito o a mezzi di soccorso impegnati, ecc.)che impediscano la regolare attuazione del piano di viabilità previsto.

Al verificarsi dell'evento e conseguentemente all'attivazione delle attività operative previste e proprie di ogni singola fase (pre allerta, allerta, pre allarme, allarme, emergenza) si dovrà pertanto procedere ad una rapida valutazione della situazione in atto provvedendo a realizzare la parte del piano di viabilità utile e calibrata alle esigenze in corso e modificabili con celerità a seconda dell'andamento dell'evento stesso.

OPERAZIONI DI SPEGNIMENTO

Le attività di spegnimento e le competenze in relazione all'operatività AIB restano quelle fissate dalla legislazione nazionale e regionale in materia di lotta agli incendi boschivi. Il presente piano esamina e delinea le linee di intervento a salvaguardia della popolazione e dei beni esposti secondo le procedure proprie di Protezione Civile.

LE AREE

Nell'ambito dell'analisi dei beni esposti, che ha portato alla definizione e perimetrazione delle fasce e delle aree di interfaccia, e a seguito dell'esame della pericolosità scaturita dalla sovrapposizione dei fattori inerenti il tipo di vegetazione, la densità della vegetazione, la pendenza, la tipologia di contatto, il numero degli incendi pregressi e la classificazione delle aree secondo il piano regionale AIB si è potuta ricavare la carta finale del rischio che ha individuato le seguenti aree a rischio da evacuare in caso di emergenza:

Numero identificativo area	Consistenza abitativa dell'area (max)	Tipologia degli esposti al rischio	Delimitazione dell'area di riferimento
Zona 1	575 persone	Stazione carabinieri, Attività ricettive, strutture pubbliche, aziende agricole	destra delle seguenti
Zona 2	800 persone	Scuole, strutture sportive, edifici pubblici, casa di riposo, polo museale	Frazione del paese a sinistra delle seguenti vie: Viale Umberto I S.P. 44 direzione Tuili
Zona 3	350 persone (non residenti)	Complesso nuragico, strutture ricettive, centro servizi	-

A seguito dell'individuazione delle aree a rischio e alla tipologia della stessa (estensione, morfologia, rete viaria urbana, ecc.) ad ogni zona sono state assegnate le seguenti aree di raccolta e le seguenti aree o strutture di accoglienza e il relativo PMA di riferimento:

Zona a rischio	Area/e di raccolta	Area/e o strutture di accoglienza	PMA di riferimento
Zona 1	AdR ₁ Piazza Santa Lucia	SdA ₁ Palestra comunale	PMA1
Zona 2	AdR₂ Piazza San Francesco	SdA₂ Istituto comprensivo Ettore Pais	PMA1
Zona 3	AdR ₃ Piazzale Centro Servizi	SdA ₃ Centro Servizi	PMA2

Si precisa che nell'ambito dello stesso Comune possono essere ricomprese porzioni di perimetrazioni a 200 metri e anche porzioni di interfaccia a 50 metri relative ad edifici ubicati sul territorio di comuni limitrofi. Al riguardo, onde garantire al massimo le finalità del Piano e assicurare la miglior tutela dell'incolumità pubblica, si dovranno rendere visibili nella cartografia intercomunale, che si predisporrà a seguito dell'approvazione dei Piani, le porzioni di perimetrazione che pur facendo riferimento ad edifici ubicati in territorio comunale diverso ricadono nella propria giurisdizione comunale. A tal fine sarà compito del sindaco e della struttura comunale di riferimento, nonché del direttore delle operazioni di spegnimento, avvisare immediatamente il sindaco del comune limitrofo in cui trova reale ubicazione l'edificio che potrebbe essere minacciato direttamente dall'incendio e seguire le procedure appresso indicate:

Comune di ubicazione della struttura	Comune in cui ricade parte della perimetrazione a 200 e a 50 metri
A	В
Compiti del sindaco e della struttura comunale di Protezione Civile del Comune A	Compiti del sindaco e della struttura comunale di Protezione Civile del Comune B
- Attivare le procedure del proprio piano comunale di Protezione Civile a seguito dell'avviso proveniente dal sindaco o dalla struttura comunale del Comune B o di altro soggetto	- Avvisare il Sindaco del Comune A della possibilità che un incendio partito dal proprio comune possa interessare la fascia perimetrale dell'edificio ubicato nel comune limitrofo
- Raccordarsi con il sindaco e con la struttura di Protezione Civile del Comune B al fine di ricevere in tempo reale ogni elemento utile sull'evoluzione dell'evento	 Attivare il presidio territoriale AIB in modo da fornire al sindaco del Comune A ogni elemento di valutazione necessario e il costante monitoraggio dell'evento

Si specifica, a parziale modifica di quanto elaborato per l'evacuazione interna al centro urbano, che per quanto riguarda le eventuali operazioni di evacuazione delle abitazioni rurali, degli edificati discontinui e delle strutture ricettive e/o agri turistiche (o similari) distanti oltre 5 Km dal centro urbano, rimanendo del tutta inalterata la procedura prevista nelle varie fasi degli stati operativi, si procederà nel seguente modo:

- Evacuazione preliminare o immediata attraverso mezzi propri e mezzi di soccorso in direzione dell'area di raccolta più vicina individuata dal piano comunale per il centro urbano o, a seconda della dimensione dell'evento e ubicazione delle strutture da evacuare, in aree sicure scelte direttamente al momento dell'evacuazione dal sindaco su indicazione del COC e del Servizio comunale di Protezione Civile;
- Utilizzo della struttura di accoglienza individuata nei locali del Centro Servizi, in caso di danni alle strutture e alla conseguente impossibilità di rientro delle persone evacuate.

Descrizione particolareggiata delle aree individuate

o Aree di Raccolta

Numero o identificativo dell'area	AdR ₁	
Nominativo area	Piazza Santa Lucia	
Tipologia area	Piazza	
Ubicazione area	Via Cavour e Via Principessa Maria	
Vie di accesso all'area	Viale Umberto I Via Dante, Via Principessa Maria.	
Zone servite dall'area	Zona 1	
Ricettività dell'area	430 persone	
Dimensioni dell'area	58*13.40 = 777 m ²	
Coordinate Geografiche del punto centrale dell'area (Lat Long.)	N 39°42.203' E 09°00.190'	Quota 199 m.s.l.m.
Tipo di delimitazione dell'area	Completamente circondata da sede stradale	
Servizi presenti nell'area	Illuminazione pubblica	

Numero o identificativo dell'area	AdR ₂	
Nominativo area	Piazza San Francesco	
Tipologia area	Piazza	
Ubicazione area	Viale San Francesco	
Vie di accesso all'area	Via Repubblica, Via Principessa Iolanda, Via Convento	Accesso carrabile da 3.30 m e pedonale da 3.60 m
Zone servite dall'area	Zona 2	
Ricettività dell'area	350 persone	
Dimensioni dell'area	18*35 = 630 m ²	
Coordinate Geografiche del punto centrale dell'area (Lat Long.)	N 39°42.008' E 09°00.083'	Quota 240 m.s.l.m
Tipo di delimitazione dell'area	Perimetro abitazioni	
Servizi presenti nell'area	Illuminazione pubblica	

Numero o identificativo dell'area	AdR₃	
Nominativo area	Centro servizi	
Tipologia area	Piazzale	
Ubicazione area	S.P. 44	
Vie di accesso all'area	S.P. 44, Viale Umberto I, Via Santa Rosa, Via Stazione.	
Zone servite dall'area	Zona 3	
Ricettività dell'area	880 persone	
Dimensioni dell'area	1590 m ²	
Coordinate Geografiche del punto centrale dell'area (Lat Long.)	N 39°42.343' E 08°59.861'	Quota 209 m.s.l.m.
Tipo di delimitazione dell'area	Muratura	
Servizi presenti nell'area	Illuminazione pubblica	

o Aree o Strutture di Accoglienza

Numero o identificativo dell'area o struttura	SdA ₁	
Nominativo area o struttura	Palestra comunale	
Tipologia area o struttura	Palestra	
Ubicazione area o struttura	Via Cagliari	
Vie di accesso all'area o struttura	Via San Nicola, Via Cagliari, Viale Umberto I, Via 4 Novembre	
Zone servite dall'area o struttura	Zona 1	
Ricettività dell'area o struttura	158 persone	
Dimensioni dell'area o struttura	15.40*30.85= 475 m ²	
Coordinate Geografiche del punto centrale dell'area o struttura (Lat Long.)	N 39°41.880' E 09°00.288'	Quota 193 m.s.l.m.
Tipo di delimitazione dell'area	Recinzione metallica	
Servizi presenti nell'area	Servizi igienici, docce, corrente elettrica	
Proprietà dell'area o struttura	comunale	35

Numero o identificativo dell'area o struttura	SdA ₂	
Nominativo area o struttura	Istituto comprensivo Ettore Pais	
Tipologia area o struttura	Scuola	
Ubicazione area o struttura	Viale San Francesco	
Vie di accesso all'area o struttura	Via Repubblica, Via Principessa Jolanda, Via Convento	
Zone servite dall'area o struttura	Zona 2	
Ricettività dell'area o struttura	180 persone	
Dimensioni dell'area o struttura	Piano terra 6 aule di dimensioni (7.22*6.20=44.76) totale 270 m ² Piano primo 6 aule di dimensioni (7.22*6.20=44.76) totale 270 m ²	Spazio esterno sul retro della scuola di dimensioni (32*30) = 960 m ²
Coordinate Geografiche del punto centrale dell'area o struttura (Lat Long.)	N 39°42.001' E 09°00.095'	Quota 210 m.s.l.m.
Tipo di delimitazione dell'area	Muratura	
Servizi presenti nell'area	Corrente elettrica, fognatura, acqua potabile riscaldamento	6 servizi igienici per piano 1 servizio igienico per disabili per piano
Proprietà dell'area o struttura	Comunale	

Numero o identificativo dell'area o struttura	SdA ₃	
Nominativo area o struttura	Centro servizi	
Tipologia area o struttura	Centro servizi	
Ubicazione area o struttura	S.P. 44	
Vie di accesso all'area o struttura	Viale Umberto I, Via Santa Rosa, Via stazione	
Zone servite dall'area o struttura	Zona 3	
Ricettività dell'area o struttura	260 persone	
Dimensioni dell'area o struttura	800 m ²	
Coordinate Geografiche del punto centrale dell'area o struttura (Lat Long.)	N 39°42.362' E 08°59.811'	Quota 215 m.s.l.m.

Servizi presenti nell'area	Struttura di accoglienza dotata di tutti i servizi	
Proprietà dell'area o struttura	Comunale	

o Aree di Ammassamento

Numero o identificativo dell'area o struttura	AAS ₁	
Nominativo area o struttura	Fiera ovina	
Tipologia area o struttura	Spiazzo recintato	
Ubicazione area o struttura	Via santa rosa	
Vie di accesso all'area o struttura	S.P. 47	
Zone servite dall'area o struttura	Intero comune	
Dimensionamento massimo	Composizione di cui all'allegato 1	
Dimensioni dell'area o struttura	100*50= 5000 m ²	
Coordinate Geografiche del punto centrale dell'area o struttura (Lat Long.)	N 39°42.176' E 08°59.763'	Quota 204 m.s.l.m.
Tipo di delimitazione dell'area	Completa recinzione in muratura	
Servizi presenti nell'area	Servizi igienici, cucina, illuminazione. Presenza di spazio al coperto.	
Proprietà dell'area o struttura	Comunale	

Numero o identificativo dell'area o struttura	AAS ₂	
Nominativo area o struttura	Campo sportivo San Nicola	
Tipologia area o struttura	Campo sportivo	
Ubicazione area o struttura	Via Cagliari	
Vie di accesso all'area o struttura	Via San Nicola, Via Cagliari, Viale Umberto I, Via 4 Novembre	
Zone servite dall'area o struttura	Intero comune	

Dimensionamento massimo	Composizione di cui all'allegato 2	
Dimensioni dell'area o struttura	110*60=6600 m ²	
Coordinate Geografiche del punto centrale dell'area o struttura (Lat Long.)	Centro campo N 39°41.855' E 09°00.326' Quota 191 m.s.l.m.	Ingresso al campo N 39°41.862' E 09°00.271' Quota 191 m.s.l.m.
Tipo di delimitazione dell'area	Il campo possiede una recinzione metallica. L'intera struttura ha attorno una recinzione in muratura.	
Servizi presenti nell'area	Servizi igienici, docce, acqua calda, illuminazione.	L'illuminazione è garantita da 4 torri faro da 6 fari di cui 3 di profondità per ogni torre
Proprietà dell'area o struttura	Comunale	

o PMA (Presidio Medico Avanzato)

Numero o identificativo del PMA	PMA1	
Tipologia PMA	Occasionale	
Ubicazione PMA	Incrocio tra Via San Nicola. Via Santa Chiara	
Vie di accesso al PMA	Via San Nicola. Via Santa Chiara e S.P. 44.	
Zone servite dal PMA	Intero comune	
Ricettività del PMA	12 posti	
Dimensioni dell'area individuata per il PMA	9*12 = 108 m ²	
Coordinate Geografiche del punto centrale dell'area per il PMA	N 39°42.150' E 09°00.501'	Quota 196 m.s.l.m.
Tipo di delimitazione dell'area	Perimetro abitazioni	
Servizi presenti nell'area	Illuminazione pubblica	
Proprietà dell'area	Comunale	

Numero o identificativo del PMA	PMA2	
Tipologia PMA	Occasionale	
Ubicazione PMA	Parcheggio area archeologica S.P. 44	
Vie di accesso al PMA	S.P. 44	
Zone servite dal PMA	Area 3	
Ricettività del PMA	12 posti	
Dimensioni dell'area individuata per il PMA	20*9.5 = 190 m ²	
Coordinate Geografiche del punto centrale dell'area per il PMA	N 39°42.351' E 08°59.536'	Quota 223 m.s.l.m.
Tipo di delimitazione dell'area	Steccato in legno	
Servizi presenti nell'area	Nessun servizio	
Proprietà dell'area	Comunale	

STRUTTURE SANITARIE COMUNALI O LIMITROFE

Struttura Sanitaria primaria di Riferimento:

OSPEDALE "NOSTRA SIGNORA DI BONARIA" Via Roma n° 1 - San Gavino Monreale Tel. 0709378290 - Fax 070/9378291

TOTALE POSTI LETTO n. 172				
Reparti	Posti letto	N° Medici	N° Paramedici	
Chirurgia	52	10	28	
Diabetologia	/	3	3	
Ginecologia - Ostetricia	30	8	25	
Medicina gen.le	54	10	30	
Ortopedia	32	7	23	
Radiologia	/	5	9	
Dialisi	10	6	16	
Rianimazione	4	10	16	
Laboratori di analisi		1		
Sale Operatorie		4		
Centro trasfusionale		1		
Gabinetti di radiologia	4			
Ambulanze	3			
Pronto Soccorso	Dott. Tina Baldussi cell. 3204335522			

Strutture secondarie di Riferimento

A)

OSPEDALE "G. BROTZU" Ia G. Peretti - Cagliari Tel. 0705391 - Fax 07053814

	TOTALE POST	I LETTO n. 631	
Reparti	Posti letto	N° Medici	N° Paramedici
Cardiochirurgia + TIPO	27	16	73
Cardiologia + UTIC	49	23	66
Chirurgia vascolare	23	10	23
Cardiologia pediatrica	/	2	2
Emodinamica	/	3	10
Chirurgia generale	38	10	31
Chirurgia d'urgenza	25	13	22
Chirurgia plastica	5	3	23
Chirurgia maxillo-fac.	2	4	4
Ginecologia Ostetricia	44	17	66
Sezione neonatale	30	6	17
Oculistica	21	9	22
Gastroenterologia	48	10	31
Otorinolaingoiatria	/	2	4
Dermatologia	/	2	4
Endoscopia digestiva	/	3	4
Medicina 1	40	10	28
Medicina 2	38	9	29
Osservaz. Medica	18	8	20
Pediatria	32	18	39
Urologia	25	10	30
Nefrologia e dialisi	24	16	75

Neurochirurgia	30	10	37
Neurologia	32	10	25
Stroke Unit	12	4	16
Ortopedia	19	12	30
Rianimazione	8	14	37
Riabilitazione	/	7	31
Neuropsichiatria inf.	/	1	1
Laboratori analisi	5		
Sale operatorie	13		
Centro trasfusionale	1		
Posti letto utilizzati	590		
Posti letto DH utilizzati	41		
Totale medici	370		
Totale infermieri	650		
Totale ausiliari	290		
Tecnici	134		

B)

OSPEDALE "MARINO" Lungomare Poetto 12 - Cagliari Tel. 0706094454 - Fax 0706094461

TOTALE POSTI LETTO n. 169			
Reparti	Posti letto	N° Medici	N° Paramedici
Chirurgia della mano	15	5	13
Traumatologia (strada)	15	4	12
Div. Ortopedia	45	13	22
Clinica Ortopedica	45	15	20
Chirurgia d'urgenza	30	18	18
Unità spinale	15	5	32

Rianimazione anestesia	5	20	23
Servizio cardiologia	/	5	6
Servizio radiologia	/	8	18
Servizio lab. analisi	/	7	9
Servizio Pronto Soccorso	/	/	16
Servizio riabilitazione	/	4	8
Sale operatorie	5		
Medicina iperbarica	1 - 13 tecnici		
Gabinetti di radiologia	2 tradiz. + TC - RM, Ecografia		
Ambulanze	3		

SERVIZIO ELISOCCORSO

Ubicazione	Telefono	Telefax	Referente
S.O. 118 CAGLIARI	118	070548055	Dr. Giovanni Maria Fois
c/o Ospedale Brotzu	070532409		

Enti Gestori dei servizi essenziali

Dati Generali

Denominazione	Sede	Referente	Telefono	Fax
ENEL Utenze Ordinarie	Cagliari	Responsabile COR di turno	N.R.	0703522807
TERNA SPA	Torino	Resp. Centro teleconduzione	0118792341 0119195543	0119196050
TELECOM				
Presidio territoriale di Security	Roma	Responsabile turno	0636881	0636870909
(orari ufficio)				
Incident and crisis center group	Milano	Responsabile turno	800861077	0285956492
(fuori orario		carrio	0255214884	
d'ufficio)			0254104859	
Responsabile locale	Cagliari	0705252344		0705252596
ABBANOA	Sanluri	Responsabile	070935781	0709307685
	(lunedì - venerdì dalle 08.00 alle 19.00)	turno		
	Sanluri			
	(lunedì - venerdì dalle 14.00 alle 08.00 e h 24 sabato e domenica)		0709307905	0709307905
	Villacidro (dal lunedì al venerdì dalle 14.00 alle 08.00 e h 24 sabato e domenica)		070932139	070932139
	Isili		0782802522	
	(dal lunedì al venerdi dalle ore 08:00 alle ore 19:00)		0782802519	
	Isili			
	(dal lunedì al venerdì dalle ore 14:00 alle ore 08:00 e h 24 sabato e domenica)		0782802614	
TIM	Varie sedi	Operatore di	800846900	800423131

		turno		
VODAFONE	Varie sedi	Operatore di turno	190	Su indicazione operatore
WIND	Varie sedi	Operatore di turno	155	Su indicazione operatore
HG3	Varie sedi	Operatore di turno	800133000	Su indicazione operatore

Strutture e aziende private che possono essere utili in caso di emergenza e necessità

Dati Generali

Denominazione	Sede	Mezzi disponibili	Tipologia	Referente	Telefono	Fax
Comune di Barumini	Barumini	Terna Hitachi	Movimento Terra	Ufficio Tecnico	0709368024	0709368033
Ditta 3D s.r.l.	Gestori	Terna, escavatore cingolato, pala gomma, autocarri, camion.	Movimento Terra	Deidda Pietro	3405533429	n.d.
Rossi Tour	Tuili	Autobus 56 posti , Scuolabus	Noleggio Autobus	Rossi Pietro	0709364663	0709363191
Addari Nino	Barumini	1	Servizi funebri	Addari Nino	0709368237	0709368237

Strutture e aree a rischio

1) Case di Cura/Ospedali/Ospizi

Denominazione	Località e Coordinate geografiche	Referente	Persone presenti	Telefono e Cellulare	Fax	Modalità trasporto in caso di evacuazione	Area di attesa o struttura di ricovero
Casa di riposo	Piazza Giovanni XXIII	Coop. Incontro	24	0709361002	0709361002	Autobus e mezzi di soccorso	Istituto comprensivo Ettore Pais

2) Scuole

Denominazione	Località e Coordinate geografiche	Referente	Persone presenti	Telefono e Cellulare	Fax	Modalità trasporto in caso di evacuazione	Area di attesa o struttura di ricovero
Istituto Comprensivo Ettore Pais	Viale San Francesco N 39°42.001' E 09°00.095'	Preside Lucia Orrù	134	0709368080	0709361018	Secondo quanto previsto dal Piano	
Scuola materna	Viale San Francesco	Preside Lucia Orrù	36	0709368080	n.d.		

3) Strutture militari

Denominazione	Località e Coordinate geografiche	Referente	Presenza massima	Telefono e Cellulare	Fax	Modalità trasporto in caso di evacuazione
Stazione Carabinieri	Via Santa Chiara N 39°42.172' E 09°00.530' Quota 201 m.s.l.m.	M.llo Giovanni Legnaioli	6	0709368022	0709368022	Mezzi propri
Stazione forestale	Via San Nicola	n.d.	8	0709368093	0709368108	

4) Ristoranti, Hotels e strutture ricettive diverse

Denominazione	Località e Coordinate geografiche	Referente	Capienza massima	Telefono e Cellulare	Fax	Modalità trasporto in caso di evacuazione	Area di attesa o struttura di ricovero
Hotel su Nuraxi	Viale Su Nuraxi	Paolo Locci	20	0709368519	0709368519	Autobus e	Piazzale centro servizi
Ristorante Su Nuraxi	Viale Su Nuraxi	Paolo Locci	250	0709368305	0709368305	mezzi di soccorso	
Ristorante Cavallino della Giara	Viale Su Nuraxi	Renzetti Angelo	350	0709368122	0709368122		
Albergo ristorante Sa Lolla	Via Cavour	Piras Annarella	200	0709368419	0709368419	- Secondo quanto previsto dal Piano	
Pizzeria Terra de Entos	Via Dante	Ibba Fabrizio	30	0709368296	n.d.		

5) Agriturismo, turismo rurale, B&B, ecc.

Denominazione	Località e Coordinate geografiche	Referente	Capienza Massima	Telefono e Cellulare	Modalità trasporto in caso di evacuazione	Area di attesa o struttura di ricovero	
Affittacamere Dieci Zero	Viale Umberto	Renzetti Angelo	14	0709368122 3487986963			
B&B Casa Piras	Vico II P.ssa Maria	Piras marina	6	0709368372			
B&B Casa Sanna	Viale Umberto 61	Sanna Verina	2	0709368157			
B&B Casa dei Fiori	Via Dante 2	Pintus Rosa	6	0709368028			
B&B Onnis Monica	Vico P.ssa Jolanda 5	Onnis Monica	6	n.d.			
B&B Casa dei quadri	Via P.ssa Maria 52	Erdas Andrea	6	0709368056			
B&B Casa Del Rio	Via P.ssa Maria	Del Rio Andrea	6	0709368141 3406862858	Secondo quanto	previsto dal Piano	
B&B Il vecchio mulino	Via Repubblica 23	Maricca Natalina	2	0709368072			
B&B Lilliu Giorgio	Via Firenze 13	Lilliu Giorgio	6	n.d.			
B&B Casa Rosa	Via N. Sauro 20	n.d	n.d.	0709368354 3472340578			
B&B Il girasole	Via Reg. Margherita	n.d.	6	0709368489 3408339717			

6) Impianti sportivi e luoghi ricreativi

Denominazione	Località e Coordinate geografiche	Referente	Capienza Massima	Telefono e Cellulare	Fax	Modalità trasporto in caso di evacuazione	Area di attesa o struttura di ricovero	
Campo comunale san Nicola	Via San Nicola N 39°41.862' E 09°00.271'	Paolo Migheli	200	0709368195	0709368195			
Campo sportivo Via Convento	Via Convento N 39°41.983' E 09°00.148	Paolo Migheli	300	0709368024	n.d.	Secondo quanto previsto dal Piano		
Palestra comunale	Via San Nicola N 39°41.880' E 09°00.288'	Paolo Migheli	100	0709368024	n.d			
Palestra	s.s. 197 km 43	Pani Fabio	50	0709368524	n.d			

7) Edifici di interesse culturale

Denominazione	Località e Coordinate geografiche	Referente	Capienza Massima	Telefono e Cellulare	Fax	Modalità trasporto in caso di evacuazione	Area di attesa o struttura di ricovero	
Convento Cappuccini	Viale San Francesco N 39°42.006' E 09°00.078'	Paolo Migheli	100	0709361020	0709361020	Secondo quanto previsto dal Piano		
Museo Zapata	Piazza Giovanni XXIII	Lilliu Emanuele	150	0709368476	0709368476	' '		
Teatro comunale	Via Repubblica	Paolo Migheli	150	n.d.	n.d.			
Nuraghe	Viale su Nuraxi N 39°42.328' E 08°59.506'	Lilliu Emanuele	n.d.	0709368128	n.d.	Autobus e mezzi di soccorso	Piazzale Centro servizi	

8) Industrie, impianti artigianali e commerciali (compresi stabilimenti ad alto rischio)

Denominazione	Località e Coordinate geografiche	Referente	Capienza Massima	Telefono e Cellulare	Fax	Modalità trasporto in caso di evacuazione	Area di attesa o struttura di ricovero
Falegnameria Ditta Pisanu e Zucca	s.s. 197 km 43	Zucca Genesio	n.d.	0709368287	n.d.		Non prevista
Falegnameria ditta Medda Alessandro	S.s. 197 km 43	Medda Giuseppe	n.d.	0709368347	n.d.	Auto private e mezzi di	
Marmista Ditta Crobu salvatore	s.s. 197 km 43	Crobu salvatore	n.d.	0709368233	n.d.	soccorso	
Materiali edili Sanna Antonio	s.s. 197 km 43	Sanna antonio	n.d.	0709368192	n.d.		

Falegnameria Medda Ignazio	Viale Umberto	Medda Ignazio	n.d.	n.d.	n.d.		
Officina Usai Giuliano	Via Roma 11	Usai giuliano	n.d.	0709368239	n.d.	Pedonale	
Ditta Fanari e Moi	Via P.ssa Maria 83	Fanari Vincenzo	n.d.	0709368047	n.d.		
Officina Schirru Giampaolo	Via Ponti 1	Schirru Giampaolo	n.d.	0709368086	n.d.		

9) Chiese, monasteri, luoghi di culto

Denominazione	Località e Coordinate geografiche	Referente	Capienza Massima	Telefono e Cellulare	Modalità trasporto in caso di evacuazione	Area di attesa o struttura di ricovero
Chiesa Parrocchiale	Piazza Giovanni XXIII	Don Aldo Carcangiu	300	3405078198		
Chiesa Santa Tecla	Piazza Santa Tecla	Don Aldo Carcangiu	80	3405078198		
Chiesa San Francesco	Piazza san Francesco	Don Aldo Carcangiu	100	3405078198	Secondo quanto	previsto dal Piano
Chiesa Santa Lucia	Piazza Santa Lucia	Don Aldo Carcangiu	100	3405078198		
Chiesa San Giovanni	Piazza Giovanni XXIII	Don Aldo Carcangiu	50	3405078198		

Sistemi di Allarme

Soggetto detentore del sistema	Referente	Telefono e Cellulare del referente	Modalità di allertamento alla popolazione
Comune di Barumini	Ufficio Tecnico	0709368024	Bando Pubblico
Provincia Medio Campidano	Sala operativa	0709311025 3298366518	Megafono

Trasporto feriti, portatori di handicap, ecc.

Soggetto	Referente	Telefono e Cellulare	Automezzi a disposizione	Ubicazione mezzi e tempi di attivazione dalla chiamata
Associazione di volontariato "Il Samaritano"	n.d.	0709368469	1 Autoambulanza	Barumini Pochi minuti

Punti di approvvigionamento idrico rapido (per mezzi AIB)

Località	Tipologia	Coordinate geografiche del punto (Lat Long.)	Distanza del punto dalla sede stradale	Tipo raccordo e dimensione
Viale su Nuraxi c/o centro servizi	Rete autonoma	N 39°42.368' E 08°59.853'	10 m	2 UNI 70
Piazza San Francesco	Rete idrica e rete autonoma	N 39°42.001' E 09°00.095'	3 m	UNI 45 (da manichetta)
Piazza santa Lucia	Pozzo	N 39°42.204' E 09°00.203'	1 m	Variabile (necessità di motopompa con 9 m tubo aspirazione)

Punti di atterraggio elicotteri

Località	Tipologia	Coordinate geografiche del punto (Lat Long.)	Distanza dalla sede stradale	Note
Via Convento	Campo sportivo	N 39°41.983' E 09°00.148' Quota 201 m.s.l.m.	50 m	Accesso carrabile da strada 2.90 m Illuminazione con 4 torri faro da 5 fari di varia potenza

Numero	Indirizzo	Necessita di mezzo speciale pere l'evacuazione	Tipologia di mezzo necessario	Disponibilità propria del mezzo speciale
23	Piazza Giovanni XXIII	SI	Autoambulanza	NO
1	Via Ponti	SI	Autoambulanza	NO
1	Via Dante	NO	Autovettura	NO
3	Via 4 Novembre	NO	Autovettura	SI
2	Via Regina Elena	NO	Autovettura	SI
1	Via Principessa Jolanda	NO	Autovettura	SI
1	Via Principessa Jolanda	SI	Autoambulanza	NO
2	Via Principessa Maria	SI	Autoambulanza	NO
1	Viale Umberto	SI	Autoambulanza	NO
1	Viale Umberto	NO	Autovettura	SI
1	Via Cagliari	SI	Autoambulanza	NO
1	Via Regina Margherita	NO	Autovettura	SI

Aziende agricole e allevamenti

Denominazione azienda	Località	Coordinate geografiche (lat. - Long.)	N° capi
Usai Antonello	Monte Fenugu	N 39.68896° E 09.005°	63 bovini
Medda Francesco	Loc. Nucleo Surdelli	N 39.696468° E 09.049939°	266 ovini
Fancello Salvatore	Loc. Baccu Crabilis	N 39.71734° E09.00347°	289 ovini 29 suini
Fancello Luigi	Loc. Baccu Crabilis	N 39.71734° E09.00347°	261 ovini
Fancello Fabiano	Loc. Baccu Crabilis	N 39.71734° E09.00347°	269 ovini
Fadda Renato	Loc. Cabudu de Arriu	N 39.694703° E 09.008691°	282 ovini
Medda Giovanni	Loc. Monti Omu	N 39.704045° E 09.018734°	109 ovini
Marras Nicola	Loc. Testus	N 39.694311° E 09.006949°	276 ovini
Marzuolo Renato	Cabitza Bois	N 39.69077° E 09.00958°	420 ovini
Sergi Loredana	Monti Omu	N 39.704305° E 09.018562°	172 ovini
Piredda Angelo	Su Lillu	N 39.69896° E 08.986646°	542 ovini
Sergi Ignazio Francesco	Sarremiana	N 39.707747 E 09.014002°	394 ovini
Zedda Luigi	Sialli	N 39.709274° E 09.013078°	110 ovini
Ghiani Salvatore	Ponti	N 39.694245° E 09.008682°	129 ovini
Fancello Valerio	Baccu Crabilis	N 39.71726° E 09.00272°	281 ovini 20 suini
Fancello Franco Quinto	Baccu Crabilis	N 39.71727° E 09.003847°	483 ovini
Picconi Maria Ignazia	Baccu Crabilis	N 39.71734° E 09.00347°	222 ovini, 3 suini
Gioi Sebastiano	Baccu Crabilis	N 39.71734° E 09.00347°	268 ovini
Frau Giuovanni	Nucleo Surdelli	N 39.69152° E 09.04548°	181 ovini

Nucleo Surdelli 2	N 30 (7074) F 00 050344	
Tractico Juractiti Z	N 39.67874° E 09.050311°	192 ovini
Nucleo Surdelli	N 39.68477° E 09.04514°	577 ovini
Genna Pesonis	N 39.684155° E 08.997759°	148 ovini
Sialli	N 39.71304° E 09.01212°	224 ovini, 7 suini
Sialli	N 39.71304° E 09.01212°	9 ovini
Sialli	N 39.71304° E 09.01212°	165 ovini
Cabudu da Arriu	N 39.694468° E 09.008191°	218 ovini
Scalera	N 39.704106° E 09.018519°	217 ovini
Nucleo Surdelli	N 39.697235° E 09.050732°	101 ovini
Baccu Crabilis	N 39.716863° E 09.004568°	242 ovini
Murera	N 39.683453° E 09.042216°	243 ovini
Monti Omu	N 39.716868° E 09.003041°	210 ovini
Via Umberto I 14	N 39.70409° E 08.9995°	1 suino
Via Umberto I 14	N 39.70409° E 08.9995°	1 suino
Baccu sa Teula	N 39.6926° E 09.00326°	1 suino
n.d.	n.d.	6 suini
Testus	N 39.69915° E 09.00422°	2 suini
Nucleo Surdelli	N 39.69152° E 09.04548°	6 suini
Funtana Pardu	N 39.70984° E 09.02477°	13 suini
Murera	N 39.68527° E 09.02887°	14 suini
Su Cungiau de Don' Anna	N 39.69754° E 09.00077°	3 suini
	Nucleo Surdelli Genna Pesonis Sialli Sialli Sialli Cabudu da Arriu Scalera Nucleo Surdelli Baccu Crabilis Murera Monti Omu Via Umberto I 14 Via Umberto I 14 Baccu sa Teula n.d. Testus Nucleo Surdelli Funtana Pardu Murera	Nucleo Surdelli N 39.68477° E 09.04514° Genna Pesonis N 39.684155° E 08.997759° Sialli N 39.71304° E 09.01212° Sialli N 39.71304° E 09.01212° Sialli N 39.71304° E 09.01212° Cabudu da Arriu N 39.694468° E 09.008191° Scalera N 39.704106° E 09.018519° Nucleo Surdelli N 39.697235° E 09.050732° Baccu Crabilis N 39.716863° E 09.004568° Murera N 39.716868° E 09.003041° Via Umberto I 14 N 39.70409° E 08.9995° Via Umberto I 14 N 39.70409° E 08.9995° Baccu sa Teula N 39.6926° E 09.00326° n.d. n.d. Testus N 39.69915° E 09.00422° Nucleo Surdelli N 39.69152° E 09.04548° Funtana Pardu N 39.70984° E 09.02477° Murera N 39.68527° E 09.02887°

Corona Sandro Su Cungiau de Don' Anna	N 39.69754° E 09.00077°	2 suini
---------------------------------------	-------------------------	---------

ALLEGATI

Allegato 1

Dimensionamento massimo Area di Ammassamento AAS₁

Comune di Barumini			
Area individuata come ammassamento soccorsi:	Fiera Ovini		
Superficie Totale [mq]	5000		
Dimensionamento massimo [mq]	3000		
Tipologia	Superficie occupata mq	Quantità	Superficie totale mq
Vettura	12	5	60
Ambulanza	18	4	72
Furgone operativo mobile	20	2	40
Autobotte piccola	24	2	48
Autobotte grande	36	2	72
Mezzo speciale	42	1	42
Escavatore	24	1	24
Terna	20	2	40
Tenda (6 persone)	35	6	210
Mensa compresa di cucina	250	1	250
Autocarro polivalente di medie dimensioni	28	2	56
Gruppo di continuità e gruppo elettrogeno carrellato	20	1	20
Servizi igienici	32	3	96
Servizi con docce	48	1	48
Tenda segreteria e comando	60	1	60
		Totale	1138

	Numero	mq
Area residua		1862
Tende allestimento residuo	45	1575
Servizi igienici	3	96
Servizi igienici con docce	2	96
ulteriore residuo		95

Area non idonea per moduli abitativi

Dimensionamento massimo Area di Ammassamento AAS₂

Comune di Barumin	i		
Area individuata come ammassamento soccorsi:	Campo sportivo San Nicola		
Superficie Totale [mq]	6600		
Dimensionamento massimo [mq]	4400		
Tipologia	Superficie occupata mq	Quantità	superficie totale mq
Vettura	12	5	60
Ambulanza	18	4	72
Furgone operativo mobile	20	2	40
Autobotte piccola	24	2	48
Autobotte grande	36	2	72
Mezzo speciale	42	1	42
Escavatore	24	1	24
Terna	20	2	40
Tenda (6 persone)	35	6	210
Mensa compresa di cucina	250	1	250
Autocarro polivalente di medie dimensioni	28	2	56
Gruppo di continuità e gruppo elettrogeno carrellato	20	1	20
Servizi igienici	32	3	96
Servizi con docce	48	1	48
Tenda segreteria e comando	60	1	60
		Totale	1138

	Numero	mq
Area residua		3262
Tende allestimento residuo	80	2800
Servizi igienici	4	128
Servizi igienici con docce	2	96
ulteriore residuo		238

Area non idonea per moduli abitativi

Allegato 2 Immagini delle aree individuate nel Piano.



MUNICIPIO VIA S'ANZIANA



SEDE DEL COC VIALE SAN FRANCESCO N 10



Area di attesa A₁ PIAZZA SANTA LUCIA



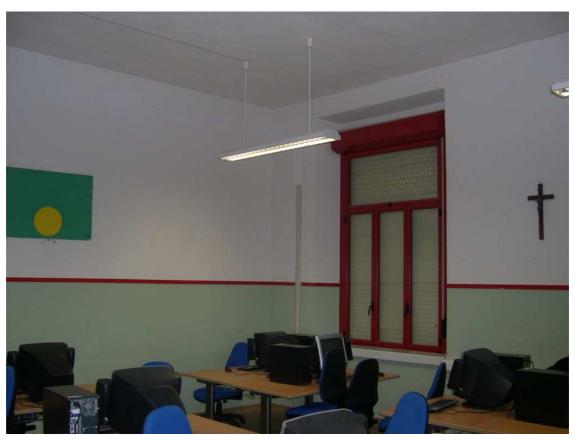
Area di attesa A_2 PIAZZA SAN FRANCESCO



Area di attesa A_3 PIAZZALE CENTRO SERVIZI



Struttura di accoglienza ${\sf S}_1$ PALESTRA COMUNALE



Struttura di accoglienza S_2 ISTITUTO COMPRENSIVO ETTORE PAIS



Struttura di accoglienza S_3 CENTRO SERVIZI



Area ammassamento soccorsi Am₁ FIERA OVINA



Area ammassamento soccorsi Am_2 CAMPO SPORTIVO SAN NICOLA



PMA₁ INCROCIO VIA SAN NICOLA VIA SANTA CHIARA



PMA2 PARCHEGGIO AREA ARCHEOLOGICA S.P. 44



Eliporto E₁ CAMPO SPORTIVO VIA CONVENTO

Piano Comunale di Protezione Civile per il Rischio da Incendio di Interfaccia.

Rubrica telefonica rapida

SINDACO – RESPONSABILE SERVIZIO PROTEZIONE CIVILE			
Lilliu			
Emanuele			
0709368107-0709368427	RECAPITO TELEFONICO MOBILE 3294016118		
0709368033			
RESPONSABILE UFFICIO TECNICO COMUNALE			
NOME	TELEFONO		
Paolo	0709368024		
RESPONSABILE POLIZIA MUNICIPALE			
NOME	TELEFONO		
Antonia	0709368024		
REGIONE SARDEGNA - SERVIZIO DI PROTEZIONE CIVILE			
TELEFONO	FAX		
1515 (Numero Verde) 0706066517	070/6066781		
0706064864	0706064865		
3476500319			
0709368093	0709368108		
PROVINCIA DEL MEDIO CAMPIDANO			
TELEFONO	FAX		
	Lilliu Emanuele 0709368107-0709368427 0709368033 RESPONSABILE UFFICIO TO NOME Paolo RESPONSABILE POLIZ NOME Antonia REGIONE SARDEGNA - SERVIZIO TELEFONO 1515 (Numero Verde) 0706066517 0706064864 3476500319 0709368093 PROVINCIA DEL MEDI		

SALA OPERATIVA PROVINCIALE	070/9311025 – 070/9311017	070/9311366	
CELLULARE EMERGENZE	3298366518		
CARABINIERI			
PRONTO INTERVENTO	112		
TELEFONO STAZIONE COMPETENTE	0709368022		
FAX STAZIONE COMPETENTE	0709368022		
VIGILI DEL FUOCO			
	RECAPITO TELEFONICO	FAX	
PRONTO INTERVENTO	115		
DISTACCAMENTO SANLURI	0709307649	0709307649	
COMANDO PROVINCIALE	070/40931		
PREFETTURA			
	RECAPITO TELEFONICO	FAX	
CENTRALINO	070/60061	070/6006281	
SALA OPERATIVA	070/6006285	070/653798	