



Studio di Impatto ambientale per il parco eolico da 48,0  
**PROGETTO:** MW "Energia Is Coris" costituito da n.9 aerogeneratori  
nei comuni di Villamassargia e Narcao

Elaborato:

Relazione rischio incendio boschivo

Codice Elaborato

VIA - R10

Scala

--

Formato elaborato

A4

PROPONENTE



**Fred. Olsen Renewables**

REDATTORI

Dott. Ing. Alessandra Scalas

COORDINAMENTO

BIA s.r.l.

Piazza dell'Annunziata 7

Cagliari (CA) - 09123

P.IVA 03983480926

energhiabia@pec.it



| Rev. | Data    | Descrizione               |
|------|---------|---------------------------|
| 02   |         |                           |
| 01   |         |                           |
| 00   | 06/2022 | Emissione per validazione |

---

## **PIANO ANTINCENDIO PER UN IMPIANTO EOLICO NEL COMUNE DI VILLAMASSARGIA**

|   |           |
|---|-----------|
| <b>1. Premessa .....</b>  | <b>2</b>  |
| <b>2. Descrizione del progetto e dello stato attuale dell'area di intervento .....</b>                    | <b>2</b>  |
| <b>3. Piano Regionale di previsione, prevenzione e lotta attiva contro gli incendi<br/>boschivi .....</b> | <b>11</b> |
| 3.1 Il rischio incendio.....  | 11        |
| 3.2 Risorse idriche .....   | 21        |
| <b>4. Prevenzione degli incendi .....</b>   | <b>33</b> |

## 1. Premessa

Il presente piano antincendio definisce le misure di prevenzione e contrasto degli incendi nell'area in cui si propone la realizzazione del parco eolico nei comuni di Villamassargia e Narcao.

## 2. Descrizione del progetto e dello stato attuale dell'area di intervento

Il progetto prevede la realizzazione di un impianto eolico per la produzione di energia elettrica, di potenza nominale pari a 48,6 MW, da localizzarsi nei comuni di Villamassargia e Narcao. L'impianto è costituito come segue:

- **9 WTG della potenza unitaria di 5,4 MW, per una potenza complessiva di 48,6 MW.** Gli aerogeneratori saranno montati su torri tubolari di acciaio che porteranno il mozzo del rotore a un'altezza da terra di 125 m dal piano campagna, e l'altezza massima dal suolo di ogni macchina (compresa la massima estensione da terra della terna di pale) sarà pertanto pari a 206 m.
- **Opere accessorie: cabine elettriche e cavidotti interrati.** L'energia prodotta sarà convogliata verso la stazione di step-up in prossimità della stazione elettrica di Terna nel Comune di Musei.

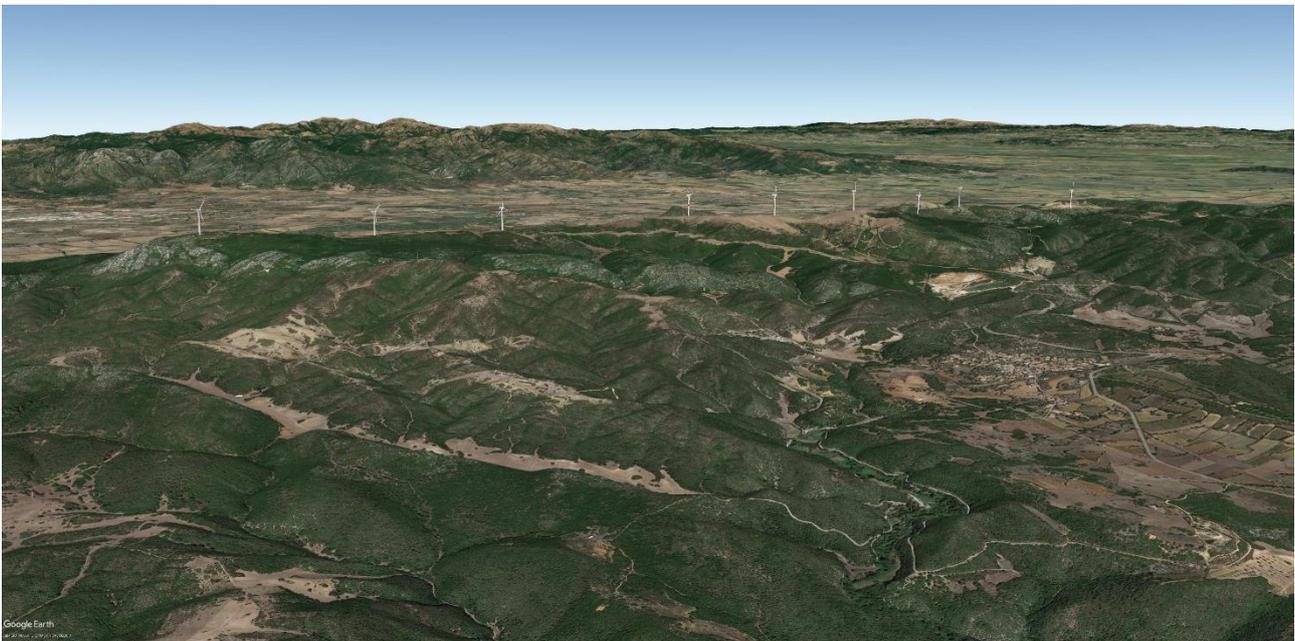


Figura 1: vista d'insieme del Parco.

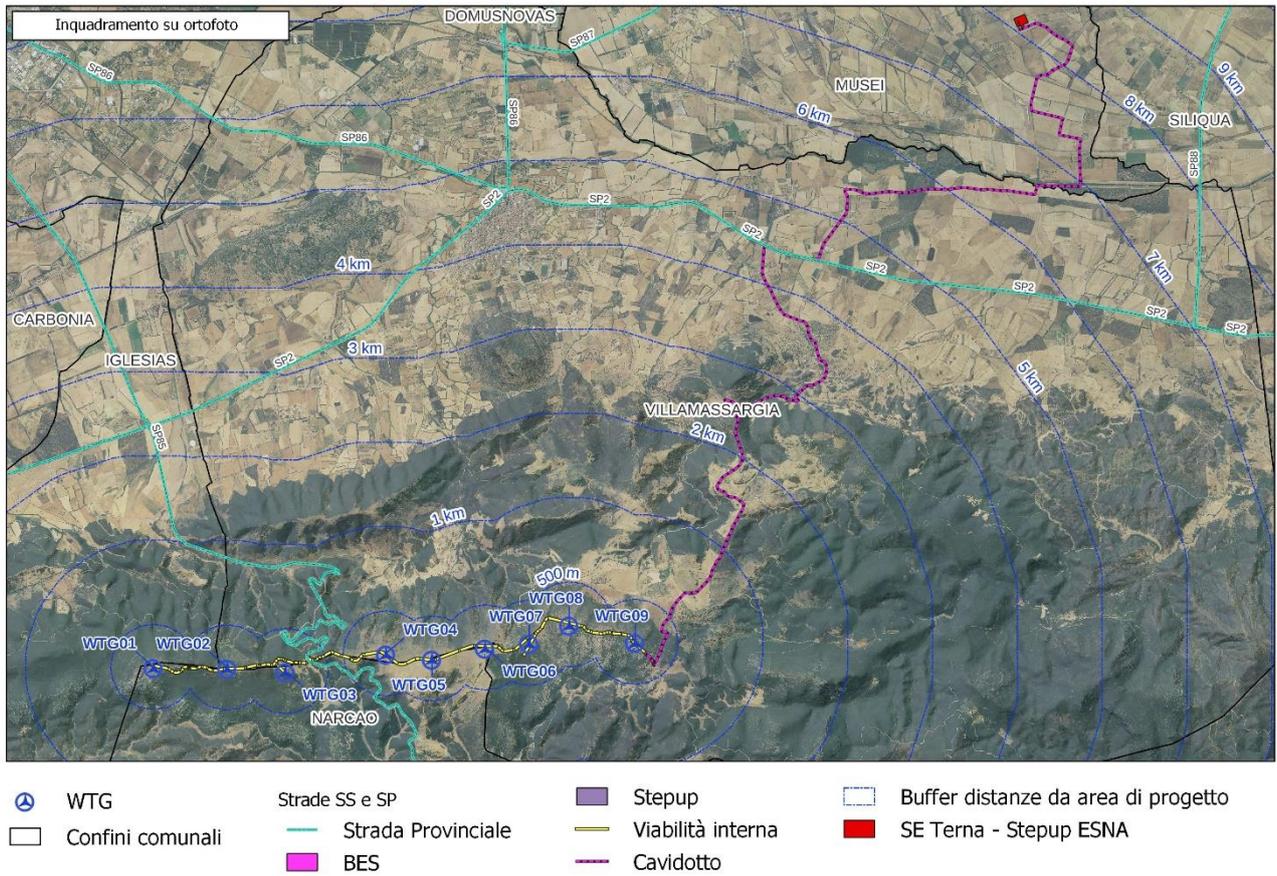


Figura 2: inquadramento dell'intero impianto su ortofoto.

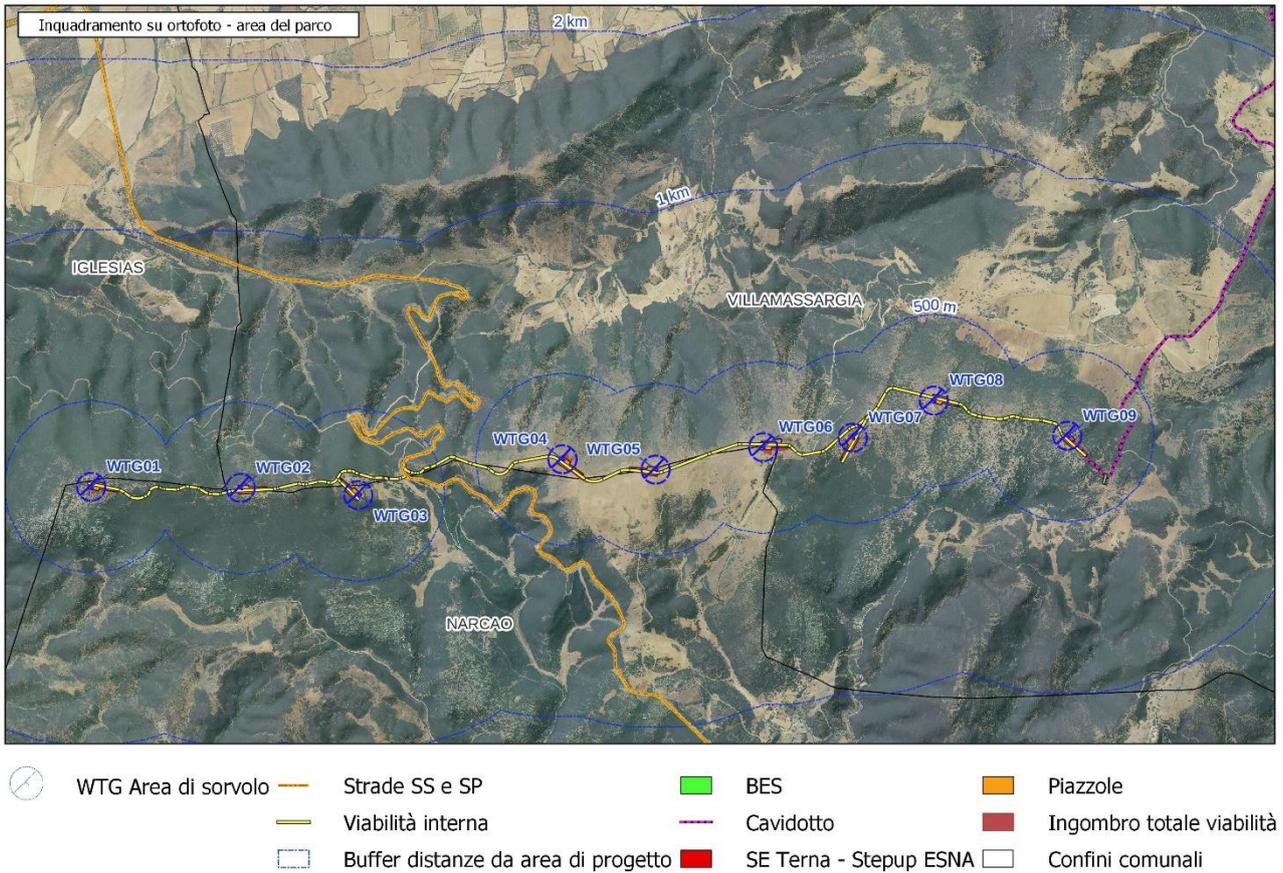


Figura 3: inquadramento del parco eolico su ortofoto.

Nel Portale dell'ISPRA – Sistema Informativo di Carta Natura, l'area di progetto ricade nei seguenti habitat:

|  |  |   |
|--|--|---|
|  | <p>32.4 - Garighe e macchie mesomediterranee calcicole</p> | <p>Gravitano nettamente nella fascia mesomediterranea e rappresentano formazioni secondarie legate al Quercion ilicis. La suddivisione interna si basa su caratteri strutturali difficilmente utilizzabili in cartografia (macchie alte e macchie basse) e sulla composizione dominante (cisti vs erica). Possono infatti dominare labiate (<i>Rosmarinus officinalis</i>, <i>Lavandula</i>, <i>Thymus</i>, <i>Salvia officinalis</i>, <i>Micromeria</i> e <i>Satureja</i>), cisti (<i>Cistus creticus</i> Is), <i>Euphorbia spinosa</i>, ginepri prostrati (<i>Juniperus oxycedrus</i>), <i>Genista corsica</i>, <i>Calicotome</i> (solo gli aspetti meso- e supramediterranei), varie composite (<i>Dittrichia viscosa</i>, <i>Santolina</i>, <i>Helychrisum</i>), <i>Erica multiflora</i>, <i>Globularia alypum</i>, <i>Helianthemum</i> e <i>Fumana</i>. Data la posizione sindinamica e la difficoltà di distinguere certe sottocategorie si</p> |
|--|--|---|

|   |  |  |
|---|--|--|
|   |  | ritiene opportuno considerare solo il livello gerarchico più alto della classificazione Corine Biotopes.   |
|    | 32.3 - Garighe e macchie mesomediterranee silicicole | Si tratta di formazioni arbustive mesomediterranee che si sviluppano su suoli silicicoli. Sono stadi di degradazione o di ricostruzioni legati ai boschi del Quercion ilicis. La distinzione fra queste macchie mesomediterranee e alcuni matorral difficile e si basa solo sulla struttura. Anche sulla base dell'articolazione interna del 32.3, si individua un continuum di strutture con le stesse specie dominante difficili da dividere e da cartografare in modo indipendente. Anche sulla base della posizione sindinamica di queste formazioni si ritiene opportune tenerle aggregate ad un livello gerarchico alto. Le sottocategorie quindi si basano sulla struttura (macchie alte e basse) e sulla specie dominante. Le diverse macchie possono essere dominate da varie specie di ericacee, cistaceae, labiate e composite. |
|  | 34.5 - Praterie aride mediterranee                   | Sono qui incluse le praterie mediterranee caratterizzate da un alto numero di specie annuali e di piccole emicriptofite che vanno a costituire formazioni lacunose. Sono diffuse nelle porzioni più calde del territorio nazionale. Sono incluse due categorie e precisamente le praterie dominate da <i>Brachypodium retusum</i> , che spesso occupano lacune nelle garighe (34.511) e quelle a <i>Trachynia distachya</i> (34.513) con alcune associazioni localizzate. Alcune interpretazioni fitosociologiche non considerano più la classe Thero-Brachyodietea, ma gli aspetti a terofite vengono inclusi nei Tuberarietea oppure considerati come autonomi nella classe Stipo-Trachynetea dystachiae.  |

## ISPRA - Carta della Natura

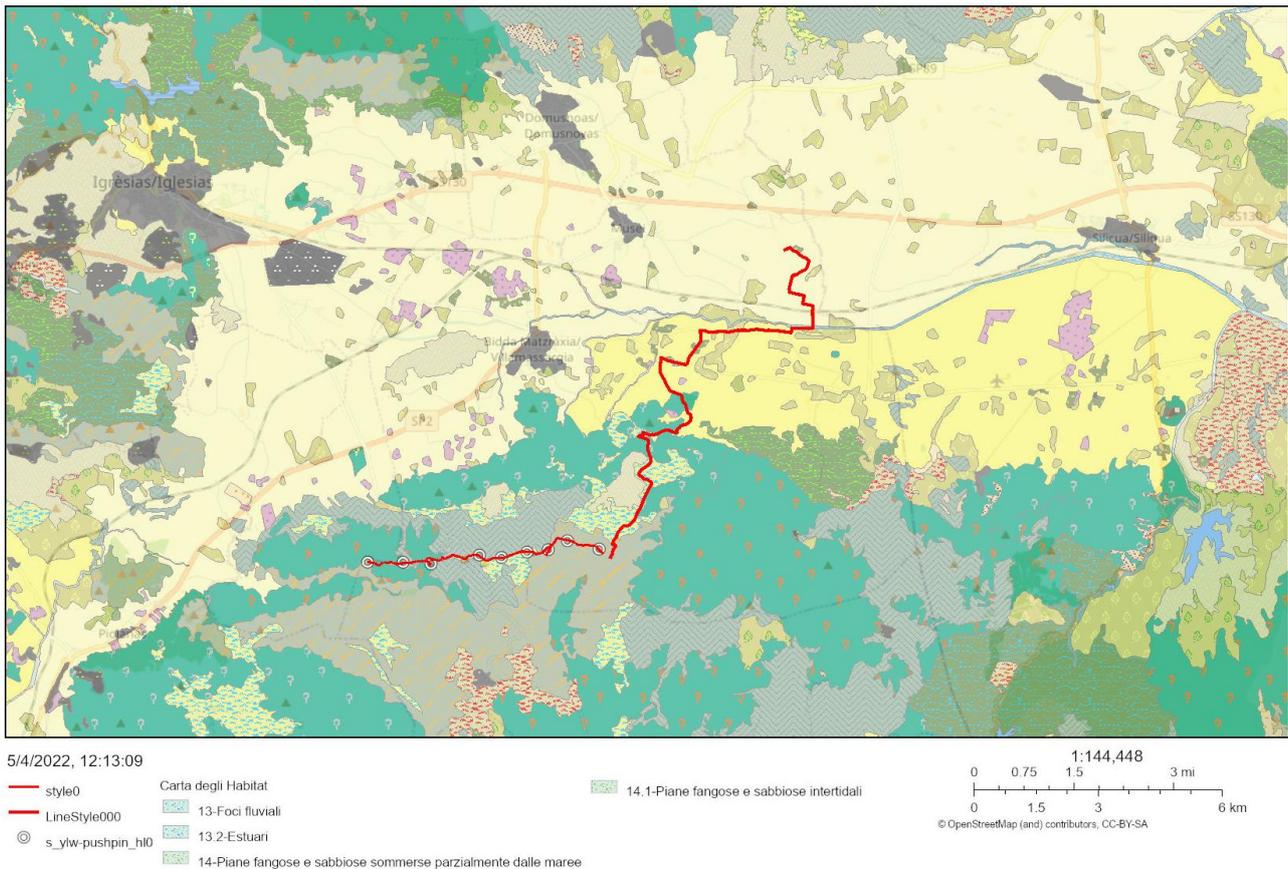


Figura 4: carta degli habitat. Fonte: Sistema Informativo di Carta Natura –ISPRA.

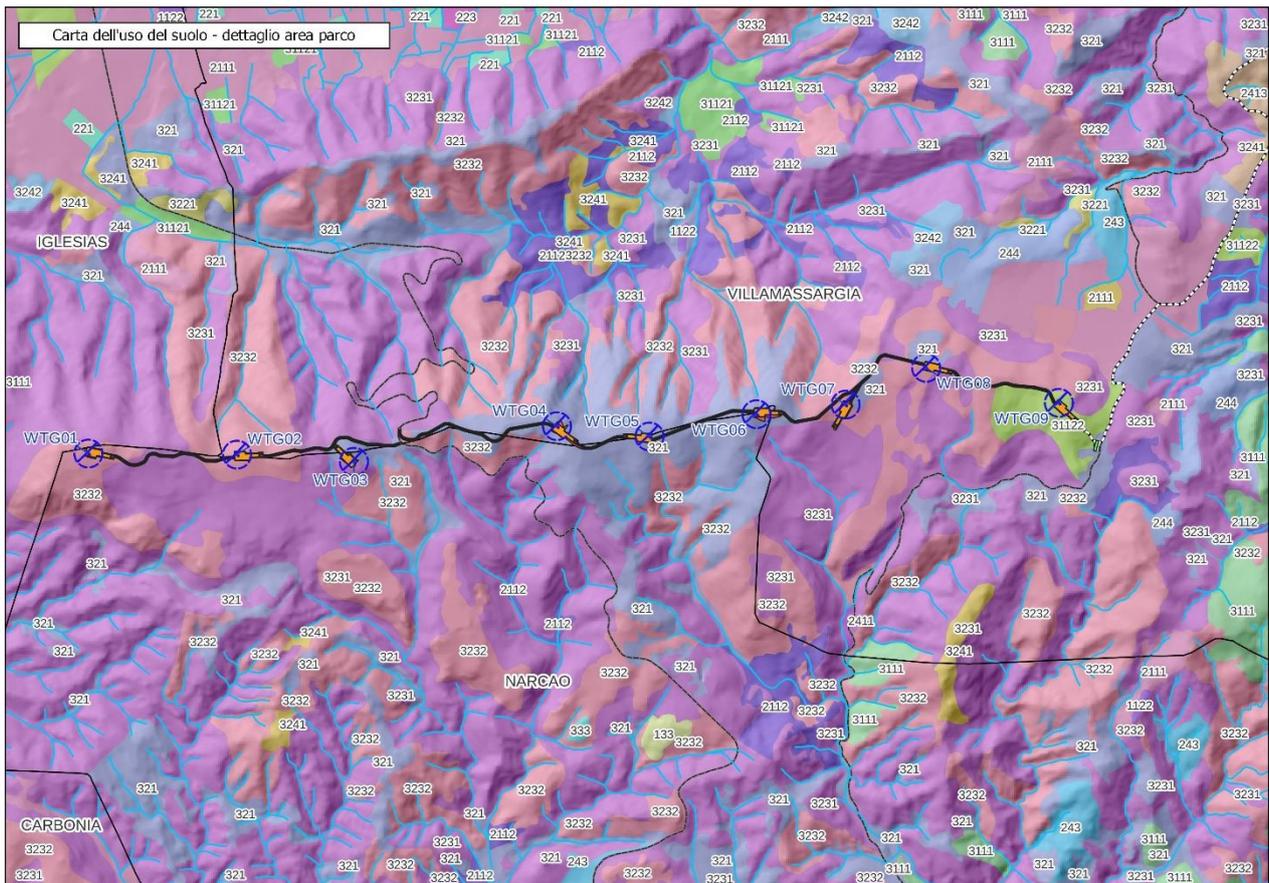
L'utilizzazione del suolo rappresenta la manifestazione più visibile dell'azione antropica sul territorio. La carta dell'uso del suolo, elaborata in scala 1:25'000 dalla Regione Sardegna, è una carta tematica che costituisce un utile strumento per analisi e monitoraggio del territorio, e trae le sue origini dal progetto UE CORINE Land Cover (CLC).

Tale progetto, nato negli anni ottanta, nell'ambito del Programma CORINE (programma sperimentale per la raccolta, il coordinamento e la messa a punto delle informazioni sullo stato dell'ambiente e delle risorse naturali della Comunità Europea), aveva l'obiettivo di definire una banca dati omogenea, a livello europeo, sulla copertura e sull'uso del suolo e le sue modifiche nel tempo. La carta dell'uso del suolo elaborata a livello regionale, dunque, è ancora più dettagliata rispetto alle carte elaborate a livello nazionale (Corine).

I lotti nei quali si propone l'installazione dell'impianto sono classificati nella carta dell'uso del suolo come "aree a pascolo naturale", "macchia mediterranea", "pioppeti, saliceti, eucalitteti ecc.. anche in formazioni miste" e "gariga".

*aerogeneratore*    *Uso del suolo*

|              |  |
|--------------|--|
| <i>WTG01</i> | 3232 - Gariga  |
| <i>WTG02</i> | 2111 – Gariga  |
| <i>WTG03</i> | 321 – Aree a pascolo naturale / Macchia mediterranea                           |
| <i>WTG04</i> | 321 / 3231 - Aree a pascolo naturale   |
| <i>WTG05</i> | 321 – Aree a pascolo naturale  |
| <i>WTG06</i> | 321 – Aree a pascolo naturale  |
| <i>WTG07</i> | 3232 / 321 – Gariga /Aree a pascolo naturale                                   |
| <i>WTG08</i> | 3232 / 321 / 3231 – Gariga / Aree a pascolo naturale / Aree a pascolo naturale |
| <i>WTG09</i> | 31122 – Sugherete  |



- |  |  |
|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> <li> WTG Area di sorvolo</li> <li> BES</li> <li> Piazzole</li> <li> Ingombro totale viabilità</li> <li> Viabilità interna</li> <li> Cavidotto</li> <li> Confini comunali</li> </ul> | <p><b>Elementi areali</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li> 1122: FABBRICATI RURALI</li> <li> 133: CANTIERI</li> <li> 2111: SEMINATIVI IN AREE NON IRRIGUE</li> <li> 2112: PRATI ARTIFICIALI</li> <li> 221: VIGNETI</li> <li> 223: OLIVETI</li> <li> 2411: COLTURE TEMPORANEE ASSOCIATE ALL'OLIVO</li> <li> 2413: COLTURE TEMPORANEE ASSOCIATE AD ALTRE COLTURE PERMANENTI</li> <li> 243: AREE PREVALENTEMENTE OCCUPATE DA COLTURA AGRARIE CON PRESENZA DI SPAZI NATURALI IMPORTANTI</li> <li> 244: AREE AGROFORESTALI</li> <li> 3111: BOSCO DI LATIFOGLIE</li> <li> 31121: PIOPPETI SALICETI EUCALITTETI ECC ANCHE IN FORMAZIONI MISTE</li> <li> 31122: SUGHERETE</li> <li> 321: AREE A PASCOLO NATURALE</li> <li> 3221: CESPUGLIETI ED ARBUSTETI</li> <li> 3231: MACCHIA MEDITERRANEA</li> <li> 3232: GARIGA</li> <li> 3241: AREE A RICOLONIZZAZIONE NATURALE</li> <li> 3242: AREE A RICOLONIZZAZIONE ARTIFICIALE</li> <li> 333: AREE CON VEGETAZIONE RADA &gt;5% E &lt;40%</li> </ul> |
| <p><b>Elementi lineari</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li> FIUMI, TORRENTI E FOSSI</li> <li> RETI STRADALI E SPAZI ACCESSORI</li> </ul>  |  |

Figura 5: carta dell'uso del suolo dell'area di progetto e del suo intorno.

Sotto il profilo della destinazione d'uso che caratterizza l'area di indagine, come evidenziato nella Tabella 1, si riscontra la diffusione di tipologie ambientali che rientrano nella categoria ecosistemi naturali-seminaturali, quest'ultimo diffuso sia in corrispondenza del nucleo di aerogeneratori più a

ovest dell'impianto, sia nel nucleo più a est in cui aumentano le superfici occupate dalle *aree a pascolo naturale* e vi è una condivisione anche con gli agro-ecosistemi seppur poco rappresentati. In particolare le tipologie maggiormente diffuse sono **la *macchia mediterranea*, la *gariga* e le *aree a pascolo naturale* che da sole costituiscono il 94% dell'intera area d'indagine**; valori decisamente meno rappresentativi sono quelli corrispondenti alle *sugherete* (3.49%), ai *seminativi in aree non irrigue* (1.37%), alle *aree agroforestali* (0.42%), ai *prati artificiali* (0,13%) e alle *aree a ricolonizzazione artificiale* (0.01%). Ad eccezione delle *sugherete*, le restanti tipologie ambientali rientrano nella macro categoria dell'agro-ecosistema che rappresenta appena il 2% dell'intera area d'indagine, mentre il restante 98% costituisce un insieme di tipologie classificabili come ecosistema naturale/seminaturale.

Dai rilievi condotti sul campo è stato possibile accertare la reale destinazione delle superfici rispetto a quanto riportato dalla Carta dell'Uso del Suolo della Regione Sardegna; è stata così riscontrato che nell'ambito del nucleo dei tre aerogeneratori ubicati ad ovest dell'impianto, la pressoché totalità delle aree indagate sono occupate da *macchia mediterranea* e *gariga* mentre porzioni ridotte sono prive di vegetazione e destinate a pascolo naturale del bestiame caprino; tuttavia l'attività pascolativa è riscontrabile anche nell'ambito delle superfici delle due precedenti tipologie di uso del suolo.

Al contrario il nucleo di aerogeneratori più a est dell'impianto, ricade in un contesto in cui aumenta la diffusione delle *aree a pascolo naturale* nonostante siano comunque ancora ben rappresentate le tipologie ambientali a *gariga* e *macchia mediterranea*; in tale contesto, seppur con valori di superficie decisamente inferiori, sono presenti anche tipologie ambientale riferibili più agli agro-ecosistemi rappresentati dai *seminativi in aree non irrigue* (1.37%), dalle *aree agroforestali*, dai *prati artificiali* e dalle *aree a ricolonizzazione artificiale*.

Si rileva che alcuni settori delle superfici ritenute a *gariga* è probabile stiano tendendo maggiormente verso condizioni di *macchia mediterranea* mentre in merito agli ambiti indicati come *sugherete*, non si è riscontrata la presenza di boschi a *Quercus suber* ma *aree a macchia mediterranea/gariga*.

Tabella 1 - Percentuale tipologie ambientali (Uso del Suolo) presenti nell'area di indagine faunistica.

| <b>Tipologie ambientali UDS</b>     | <b>Sup. (Ha)</b> | <b>% rispetto alla sup. tot. indagata</b> |
|-------------------------------------|------------------|---|
| MACCHIA MEDITERRANEA                | 233,91           | 41,11                                     |
| GARIGA                              | 181,24           | 31,85                                     |
| AREE A PASCOLO NATURALE             | 122,77           | 21,58                                     |
| SUGHERETE                           | 19,88            | 3,49                                      |
| SEMINATIVI IN AREE NON IRRIGUE      | 7,80             | 1,37                                      |
| AREE AGROFORESTALI                  | 2,39             | 0,42                                      |
| PRATI ARTIFICIALI                   | 0,74             | 0,13                                      |
| AREE A RICOLONIZZAZIONE ARTIFICIALE | 0,06             | 0,01                                      |

### 3. Piano Regionale di previsione, prevenzione e lotta attiva contro gli incendi boschivi

#### 3.1 Il rischio incendio

La Giunta Regionale, con Deliberazione n. 22/3 in data 23 aprile 2020, ha approvato le Prescrizioni regionali antincendio 2020/2022. Il Piano Antincendi ha validità triennale ed è soggetto ad aggiornamento annuale da parte della Giunta regionale. E' redatto in conformità alla legge quadro nazionale in materia di incendi boschivi - Legge n. 353 del 21 novembre 2000 - e alle relative linee guida emanate dal Ministro Delegato per il Coordinamento della Protezione Civile (D.M. 20 dicembre 2001), nonché a quanto stabilito dalla Legge Regionale n. 8 del 27 aprile 2016.

Il Piano, definisce come "**rischio di incendio boschivo**" la probabilità che si verifichi un evento calamitoso che possa causare effetti dannosi sulla popolazione, gli insediamenti abitativi e produttivi e le infrastrutture, all'interno di una particolare area, in un determinato periodo di tempo.

Il rischio si può esprimere nella formula:

$$R = P \times V \times E$$

Dove:

**P = Pericolosità:** è la probabilità che un fenomeno di una determinata intensità si verifichi in un certo periodo di tempo, in una data area. L'indice di pericolosità e di rischio comunale definiscono, rispettivamente, il grado di pericolo e di rischio di incendio calcolato su base regionale e riferito al singolo territorio comunale.

La pericolosità esprime la probabilità del manifestarsi di incendi unitamente alle difficoltà di estinzione degli stessi. E' il risultato della somma dei seguenti 6 parametri: incendiabilità, pendenza, esposizione, quota, rete stradale, abitati. I valori così ottenuti riferiti allo strato informativo dell'intera regione sono riclassificati in 4 classi.

Successivamente, l'intero territorio regionale è suddiviso in quattro classi di pericolosità, in riferimento ad aree pari ad un quadrato di un ettaro, come specificato nella tabella:

| Grado di pericolosità | Descrizione pericolosità |
|-----------------------|--------------------------|
| 1                     | Molto basso              |
| 2                     | Basso                    |
| 3                     | Medio                    |
| 4                     | Alto                     |

**V=Vulnerabilità:** è la propensione di un elemento (persone, edifici, infrastrutture, attività economiche, etc.) a subire danneggiamenti in conseguenza delle sollecitazioni indotte da un evento di una certa intensità. La vulnerabilità è il risultato della somma dei seguenti 8 parametri: distribuzione territoriale dei mezzi aerei, delle Stazioni forestali del CFVA, dei nuclei dell'Agenzia FoReSTAS, delle Organizzazioni di volontariato, dei punti di avvistamento, presenza nei comuni di Compagnie barracellari, accessibilità dalle strade e dai centri urbani.

**E = Esposizione** o Valore esposto: è il numero di "Unità" o "Valore" di ognuno degli elementi a rischio presenti in una data area, come le vite umane o gli insediamenti, etc..

**Il danno potenziale** rappresenta il valore potenziale riferito al bene a rischio nel caso venisse distrutto dall'eventuale incendio boschivo. Il danno potenziale è il risultato della somma del danno economico e del danno ambientale, valutato sui pixel dello strato informativo di base classificati in 10 classi e successivamente riferito a quadrati di un ettaro in cui è suddiviso l'intero territorio regionale.

Il risultato di tale studio è riassunto in Figura 6, che indica il procedimento adottato per trovare il livello di rischio d'incendio boschivo su tutto il territorio Regionale:

ELABORAZIONE DEL RISCHIO INCENDIO

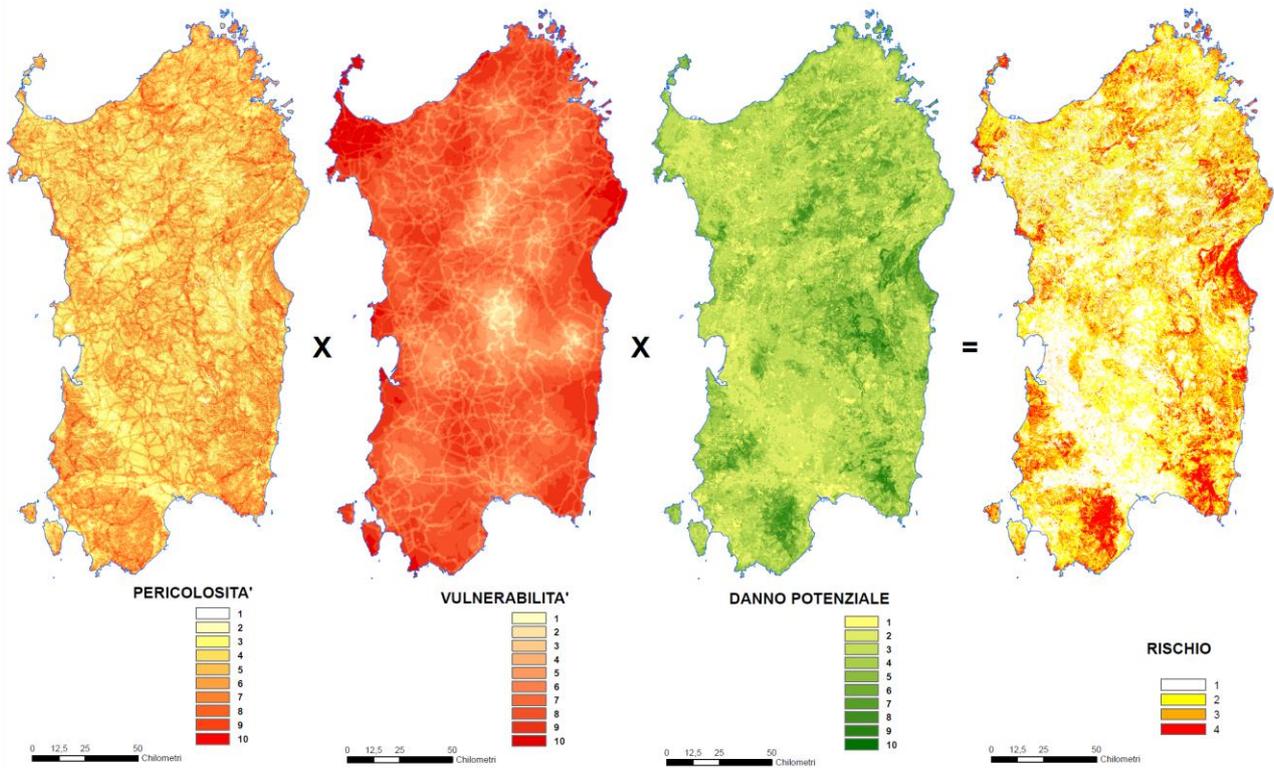
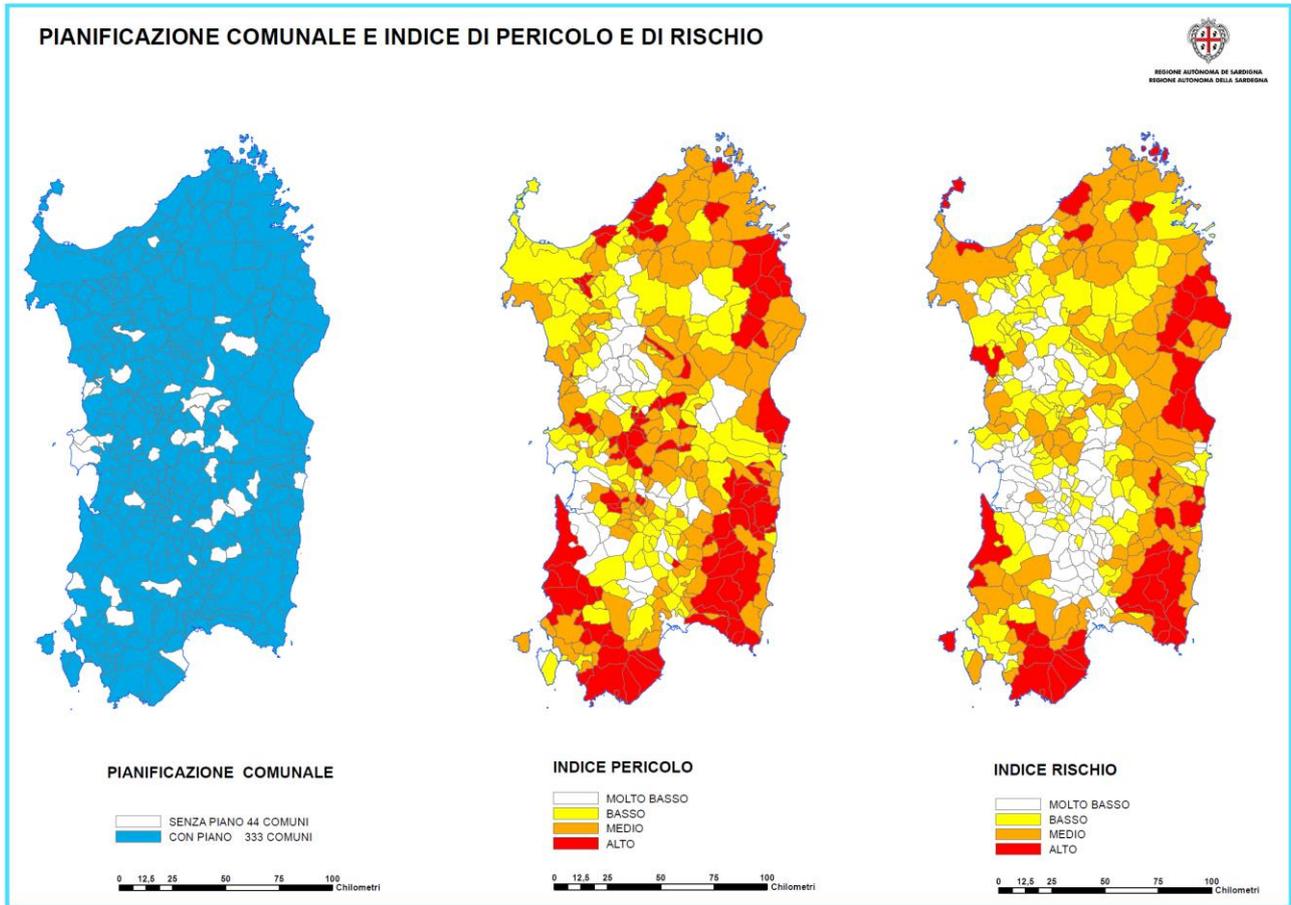


Figura 6: Livello di Rischio di Incendio Boschivo sul territorio regionale.



| COMUNE         | PREFETTURA | STAZIONE CFVA | PIANO COMUNALE | INDICE PERICOLOSITA' | DESCRIZIONE PERICOLOSITA' | INDICE RISCHIO | DESCRIZIONE RISCHIO |
|----------------|------------|---------------|----------------|----------------------|---------------------------|----------------|---------------------|
| VILLAMASSARGIA | CAGLIARI   | SILIUQA       | ASSENTE        | 2                    | BASSO                     | 2              | BASSO               |
| NARCAO         | CAGLIARI   | CARBONIA      | DEFINITIVO     | 4                    | ALTO                      | 4              | ALTO                |

Figura 7: indice di pericolo e di rischio comunale. Fonte: Piano Regionale di previsione, prevenzione e lotta attiva contro gli incendi boschivi 2020-2022 - Cartografia.

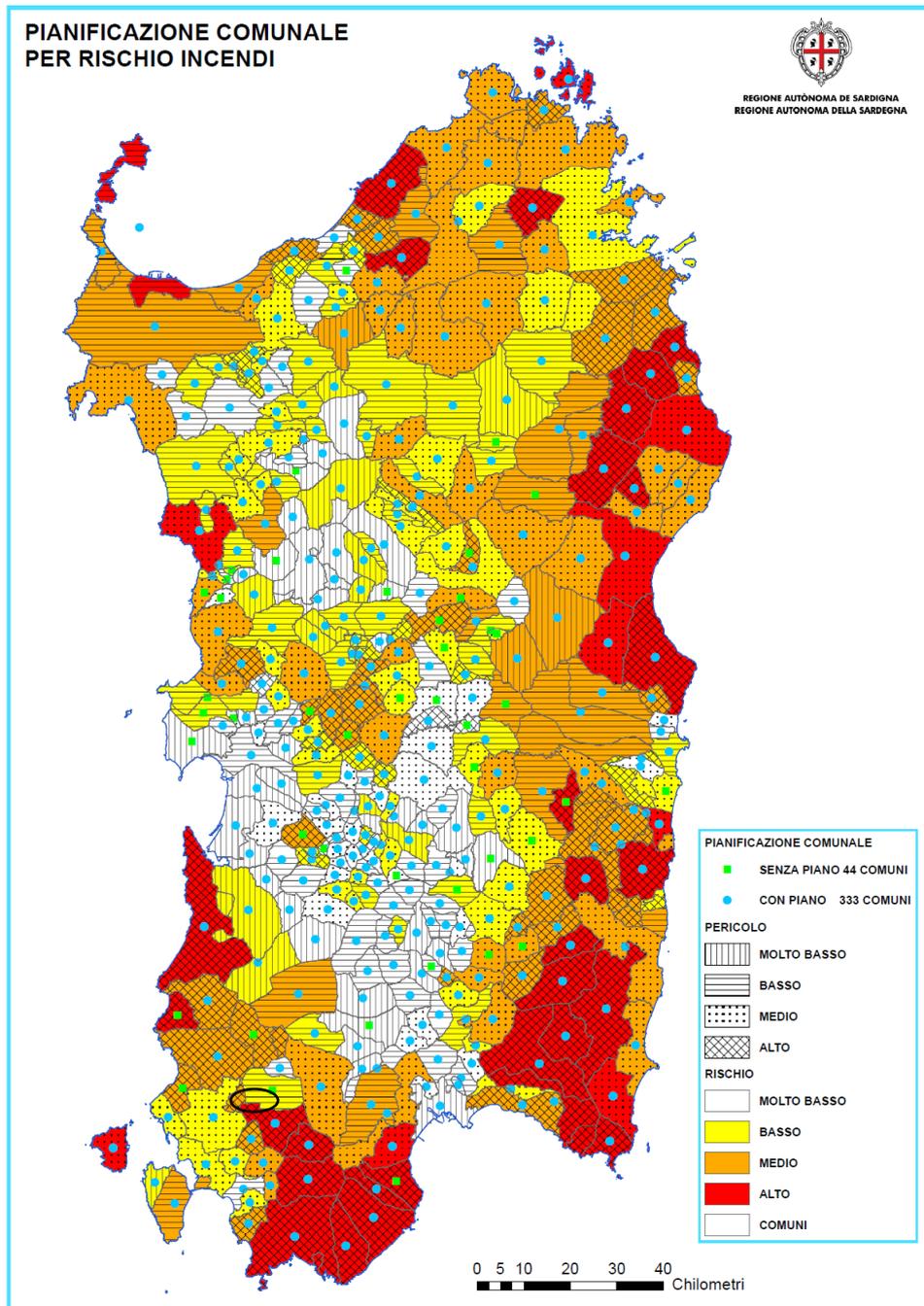


Figura 8: rischio incendi comunale. Fonte Piano Regionale di previsione, prevenzione e lotta attiva contro gli incendi boschivi 2020-2022 - Cartografia.

A partire dai dati cartografici disponibili sul sito della Regione Sardegna, è stata elaborata la Figura 9, che mostra il livello di rischio d'incendio boschivo nell'area circostante il parco eolico:

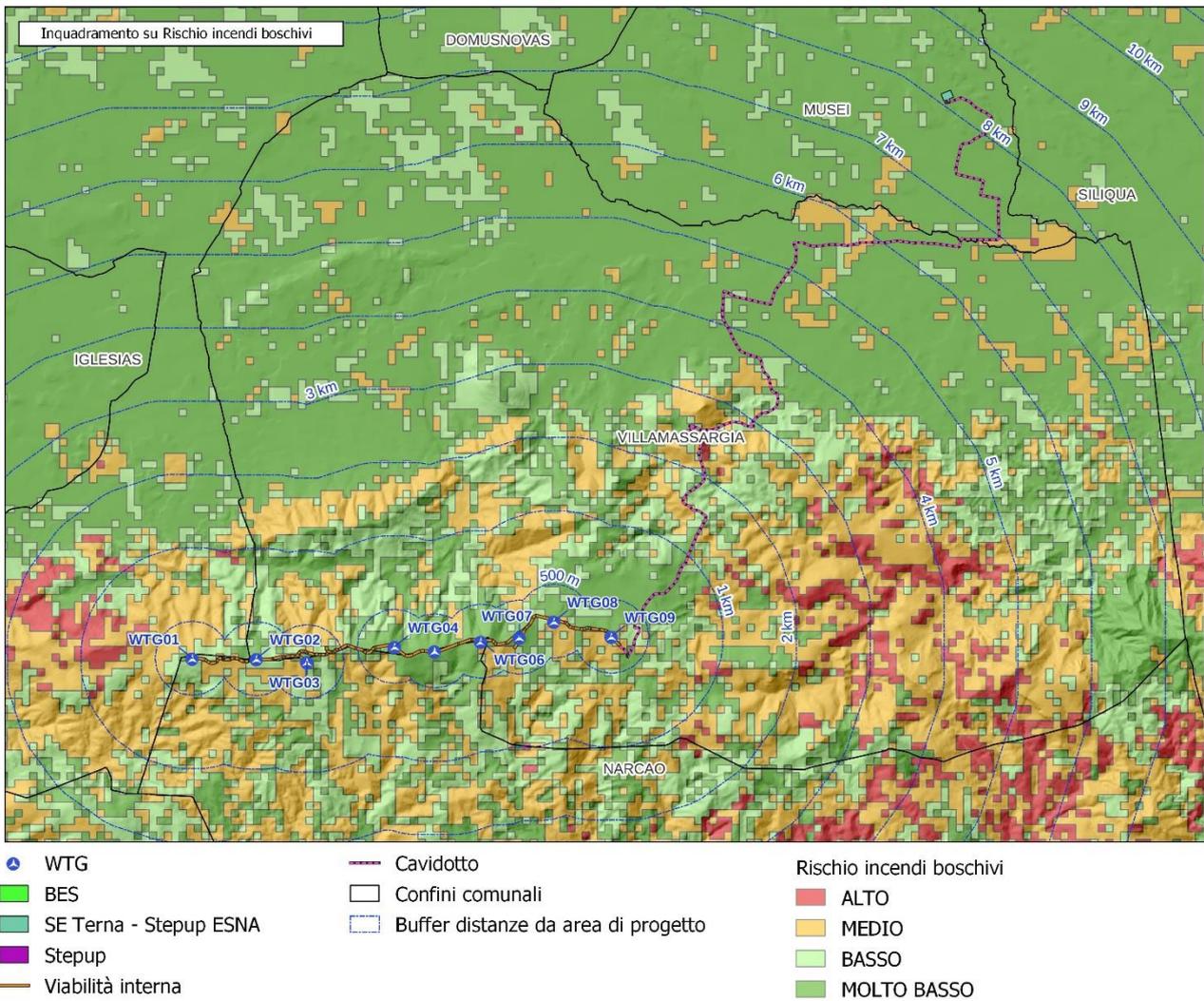


Figura 9 - Livello di Rischio di Incendio Boschivo nell'area del Parco Eolico.

Come si può notare dall'esame della **Figura 9**, le **WTG ricadono tutte in aree con rischio che va da molto basso a medio**.

Per quanto riguarda le strade comunali, vi sono **due strade ad alto rischio di incendio** a ovest e ad est dell'area di progetto, come rappresentato in **Figura 10** (estratto dal Piano Regionale).

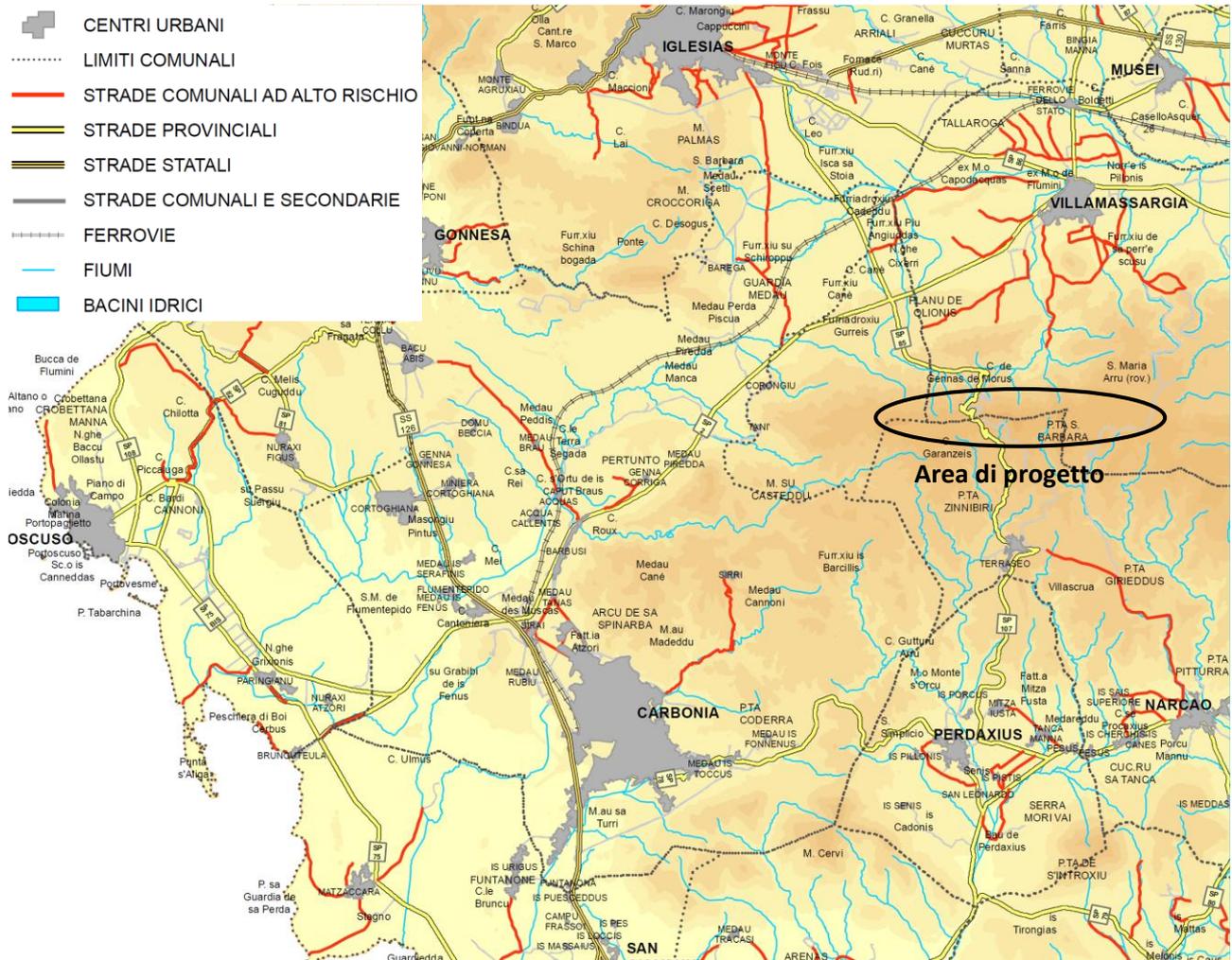


Figura 10 - Estratto Carta Viabilità comunale ad alto rischio di incendio Tavola 5. Piano Regionale di previsione, prevenzione e lotta attiva contro gli incendi boschivi 2011-2013.

A supporto della Protezione Civile, anche l'ANAS provvede alla prevenzione degli incendi lungo la viabilità di competenza, secondo le modalità previste dalle prescrizioni regionali antincendi vigenti e le indicazioni fornite dai Piani operativi delle Prefetture della Sardegna. In particolare, considerata la fondamentale attività di prevenzione, volta alla rimozione e alla mitigazione delle situazioni di pericolo che potrebbero favorire l'innesco e la propagazione degli incendi soprattutto in prossimità della rete viaria.

Concorre attivamente con il proprio personale, all'attività di sorveglianza degli incendi lungo la viabilità di competenza garantendo il mantenimento, per tutto il periodo di elevato pericolo di incendio boschivo, delle condizioni di sfalcio della vegetazione erbacea e sterpi lungo la viabilità di propria competenza.

Le aree percorse dal fuoco negli ultimi 15 anni sono rappresentate, distinte per tipologia di area incendiata in Figura 11.

“La Legge 21/11/2000 n. 353 - Legge-quadro in materia di incendi boschivi, che contiene divieti e prescrizioni derivanti dal verificarsi di incendi boschivi, prevede l'obbligo per i Comuni di censire le aree percorse da incendi, avvalendosi anche dei rilievi effettuati dal Corpo Forestale dello Stato, al fine di applicare i vincoli che limitano l'uso del suolo solo per quelle aree che sono individuate come boscate o destinate a pascolo, con scadenze temporali differenti (vincoli quinquennali, decennali e quindicennali)” (Sardegna Corpo Forestale, s.d.).

Le analisi di dettaglio, riguardanti l'area di progetto, attestano che non è stata percorsa da incendi negli ultimi 15 anni. L'area più prossima in cui si è verificato un incendio si trova in prossimità della WTG03 (Figura 11) e si tratta di aree bosco il cui incendio risale al 2009 (Figura 12).

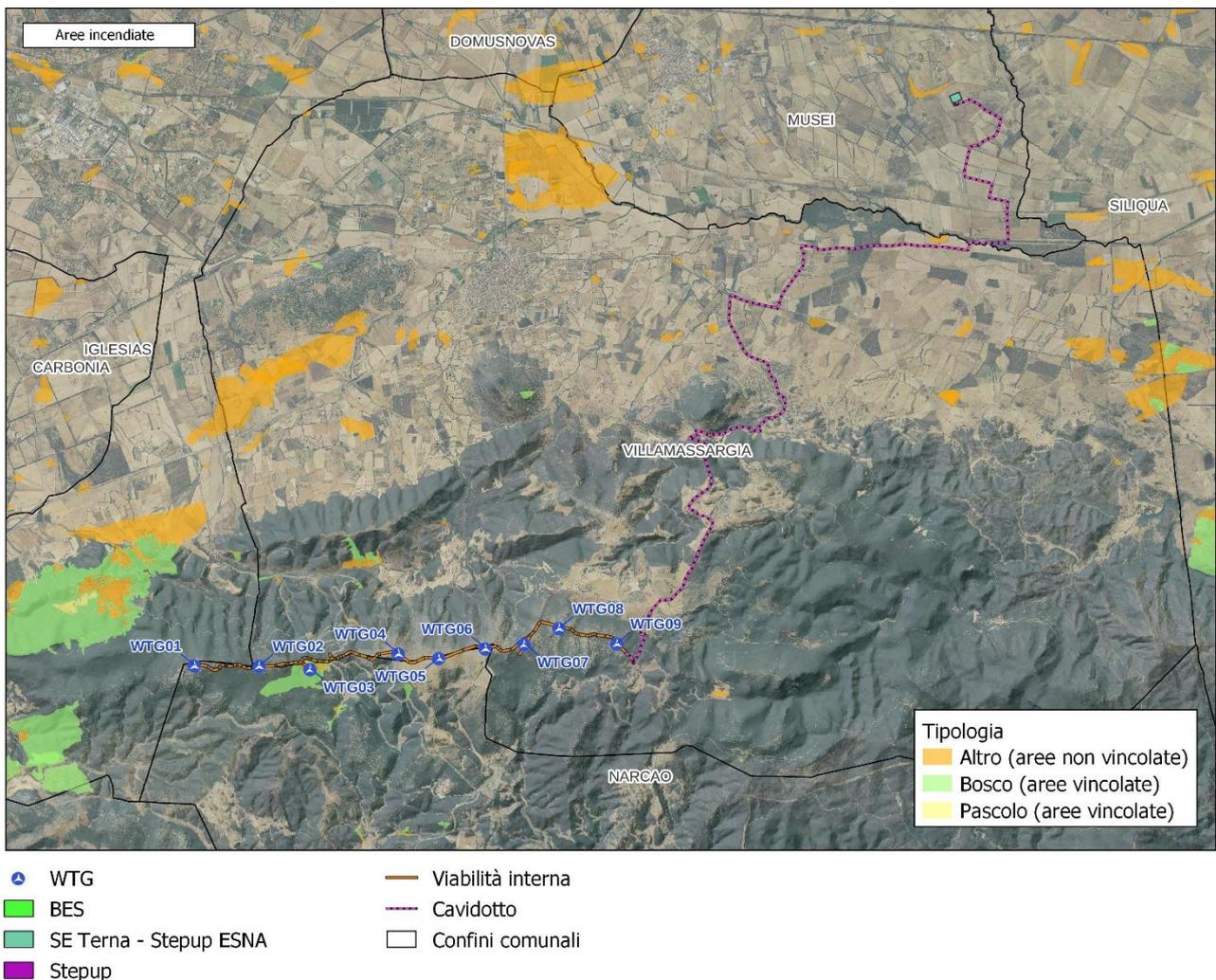


Figura 11: aree percorse da incendi negli ultimi 15 anni distinte per tipologia (bosco, pascolo, altro).

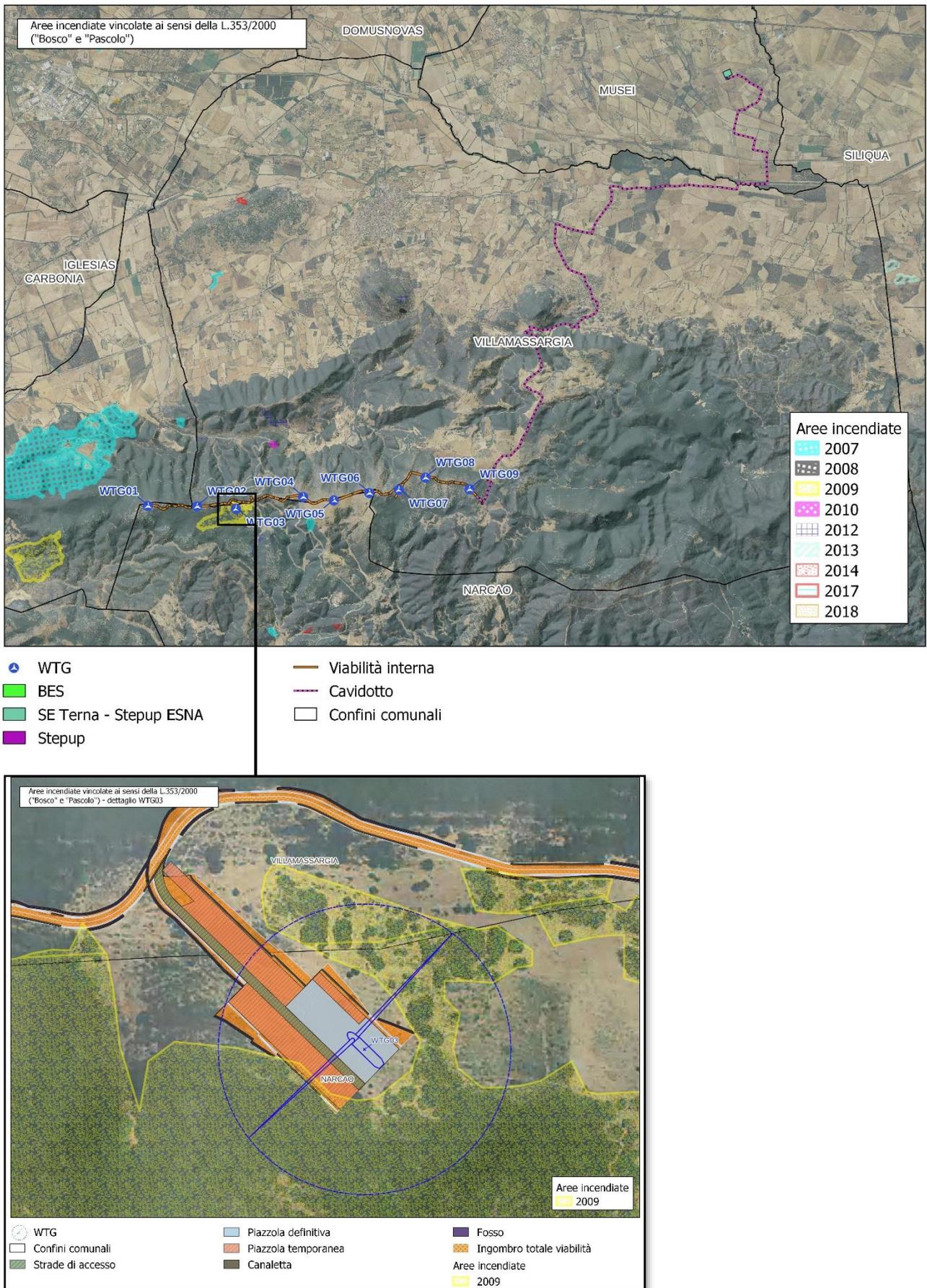


Figura 12: aree percorse da incendi negli ultimi 15 anni in aree bosco e pascolo.

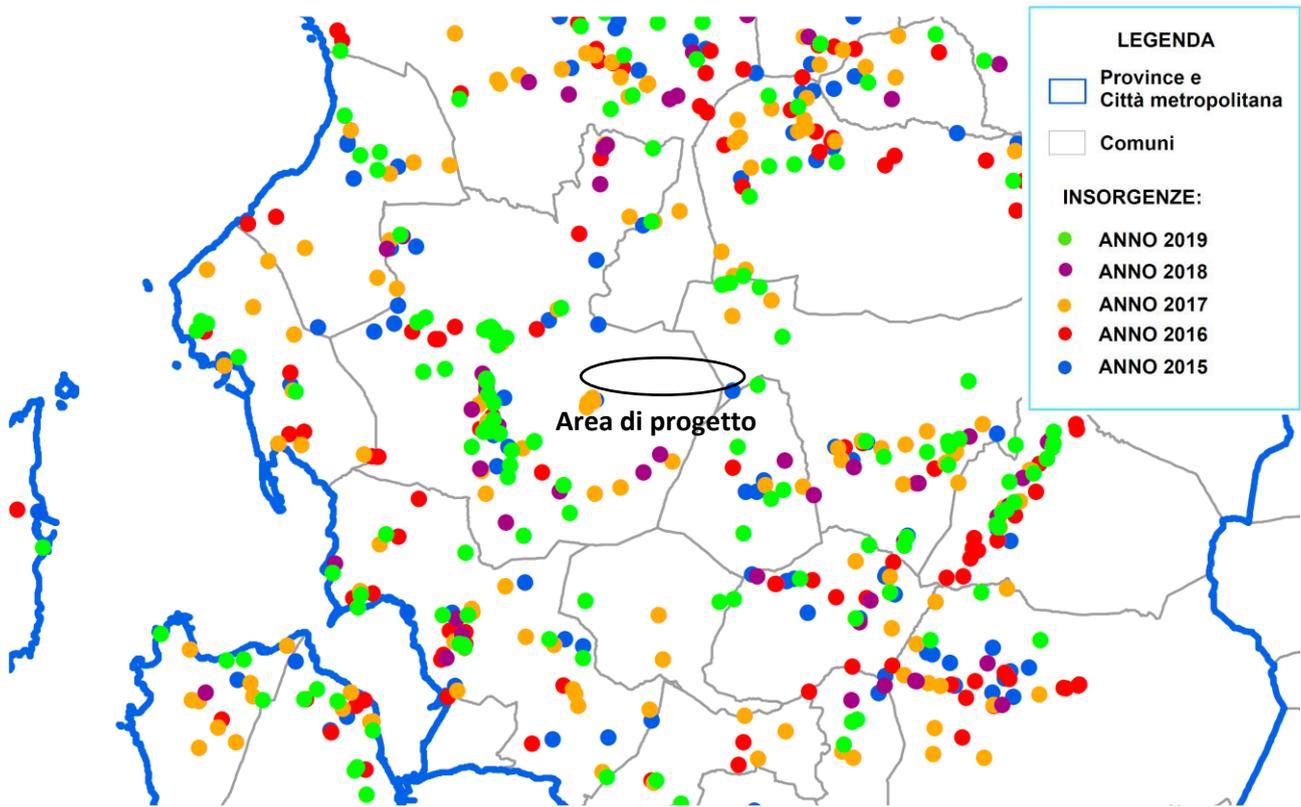


Figura 13: punti di insorgenza incendi ultimo quinquennio. Fonte: Piano Regionale di previsione, prevenzione e lotta attiva contro gli incendi boschivi 2020-2022.

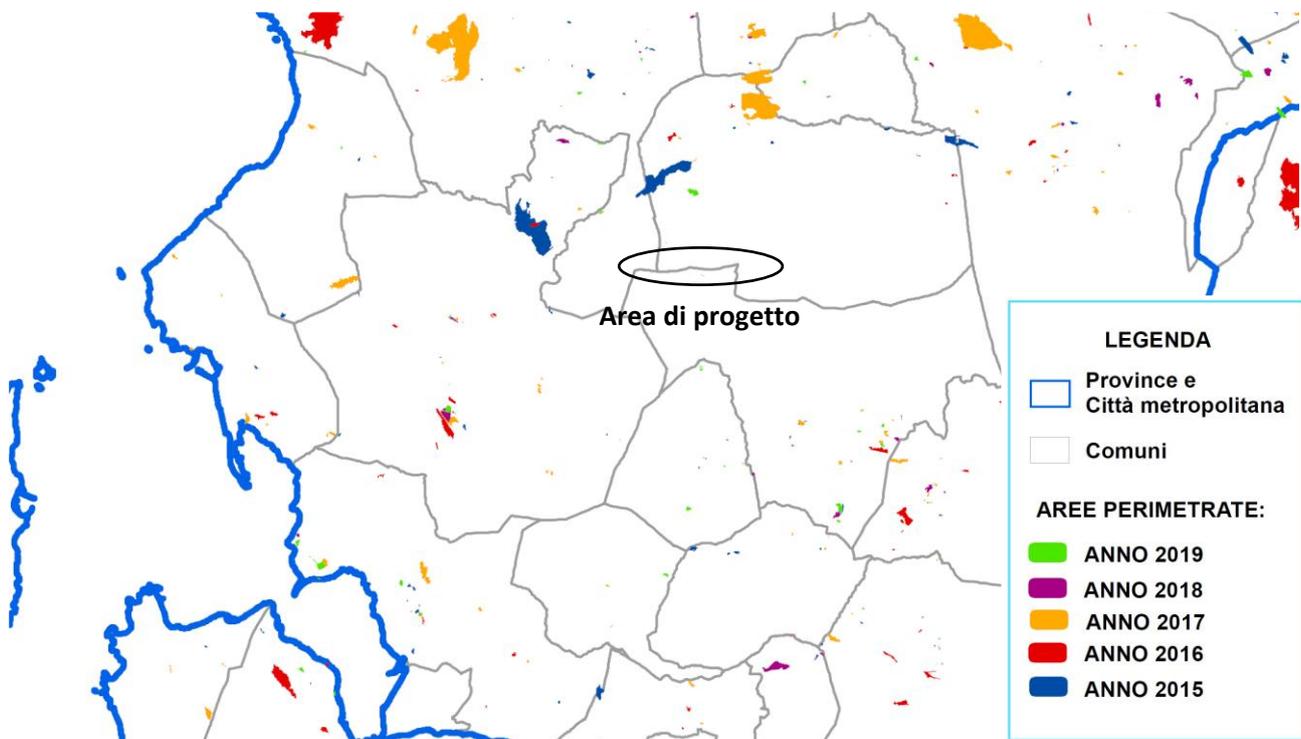


Figura 14: aree percorse dal fuoco nell'ultimo quinquennio. Fonte: Piano Regionale di previsione, prevenzione e lotta attiva contro gli incendi boschivi 2020-2022.

### 3.2 Risorse idriche

Le risorse idriche per lo spegnimento degli incendi sono rappresentate dalle acque dolci e dalle acque salate o salmastre. Il mare rappresenta la risorsa idrica fondamentale per lo spegnimento mediante mezzi aerei ad ala fissa poiché i laghi idonei per tale scopo sono veramente pochi e in alcune stagioni presentano un livello inadeguato. Le acque dolci sono distribuite su tutto il territorio isolano e si trovano stoccate in bacini o vasconi con caratteristiche costruttive e capacità non omogenee; infatti si passa da sistemi di raccolta provvisori, come i vasconi mobili aventi capacità di pochi metri cubi, a laghi artificiali di capacità di alcune centinaia di milioni di metri cubi.

La rete di attingimento idrico esistente è dimensionata prevalentemente in funzione del prelievo aereo mediante velivoli di piccola capacità, 800-900 litri, anche se non risulta essere distribuita in modo capillare sull'intero territorio regionale.

Le Amministrazioni locali sono tenute a rendere disponibili e a mantenere efficienti le reti di idranti pubbliche presenti sul territorio comunale, per il rifornimento dei mezzi antincendi terrestri.

L'Agenzia FoReSTAS provvede preventivamente o a seguito di evento, alla gestione e all'approvvigionamento idrico dei vasconi antincendio censiti e dislocati nel territorio regionale, secondo le indicazioni dei rispettivi Ispettorati Forestali del CFVA, garantendo la loro efficienza operativa durante tutto il periodo di elevato pericolo di incendio boschivo. L'Agenzia FoReSTAS provvede, inoltre, alla periodica manutenzione ordinaria della viabilità di servizio di competenza per l'accesso degli automezzi di servizio ai predetti vasconi antincendio.

La carta delle risorse idriche, mostrata nella Figura 15 e allegata al Piano Regionale di previsione, prevenzione e lotta attiva contro gli incendi boschivi 2020-2022, indica la dislocazione sul territorio regionale delle risorse idriche (bacini artificiali, vasche, ecc.) disponibili per lo spegnimento degli incendi. Come si può notare, **nel comune di Villamassargia sono presenti sei risorse idriche adatte per il servizio antincendio e nel Comune di Narcao diciassette.**

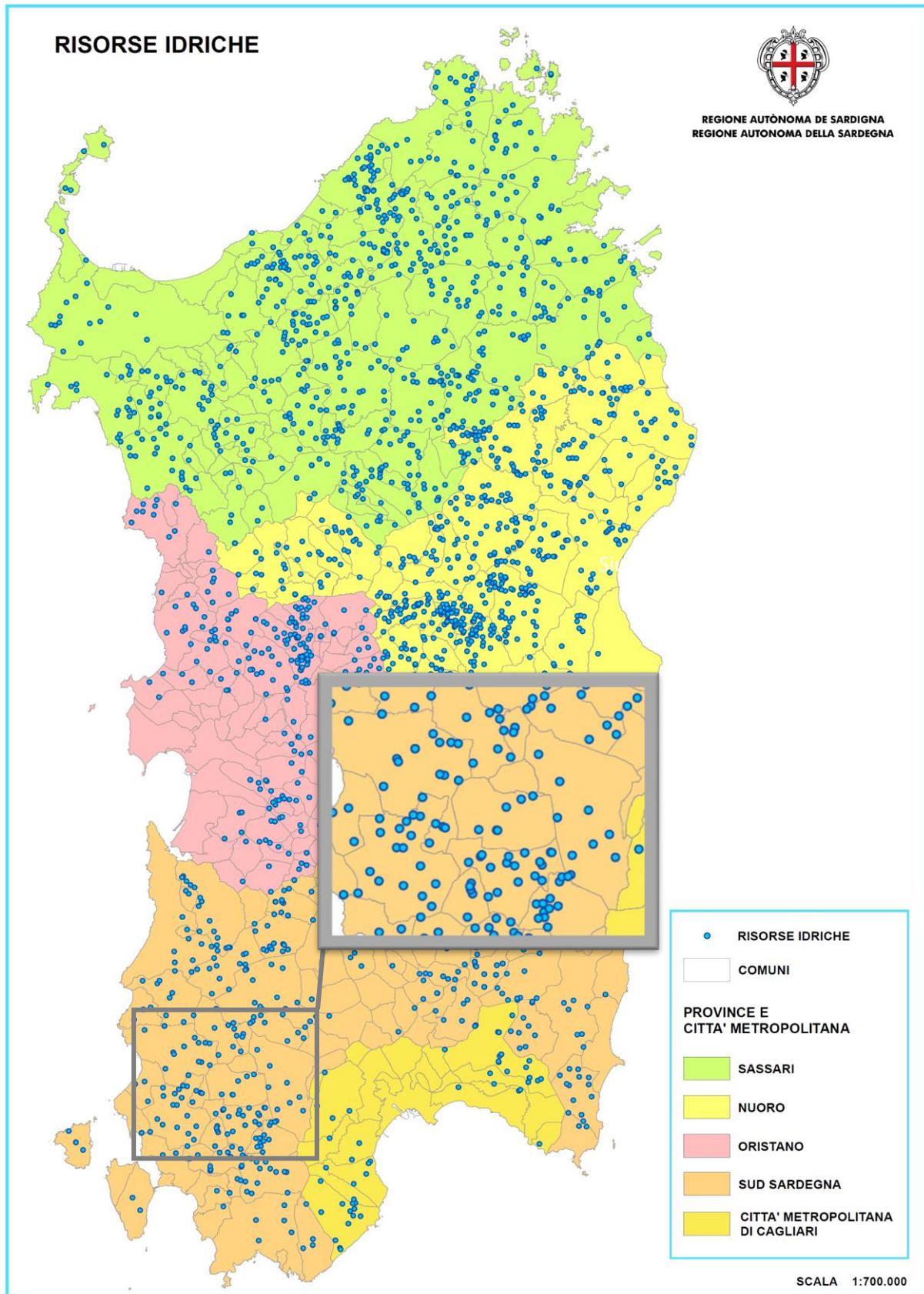


Figura 15: Carta delle Risorse Idriche. Fonte: Piano Regionale di previsione, prevenzione e lotta attiva contro gli incendi boschivi 2020-2022 – Cartografia.

Nel raggio di 20 km dall'area di progetto, sono presenti altre 129 risorse idriche (Figura 16).

La risorsa idrica più vicina è situata a 1,14 km nel territorio del Comune di Villamassargia in località "Punta Limbriccu" ed è utilizzabile da Elicottero Regionale e Autobotti.

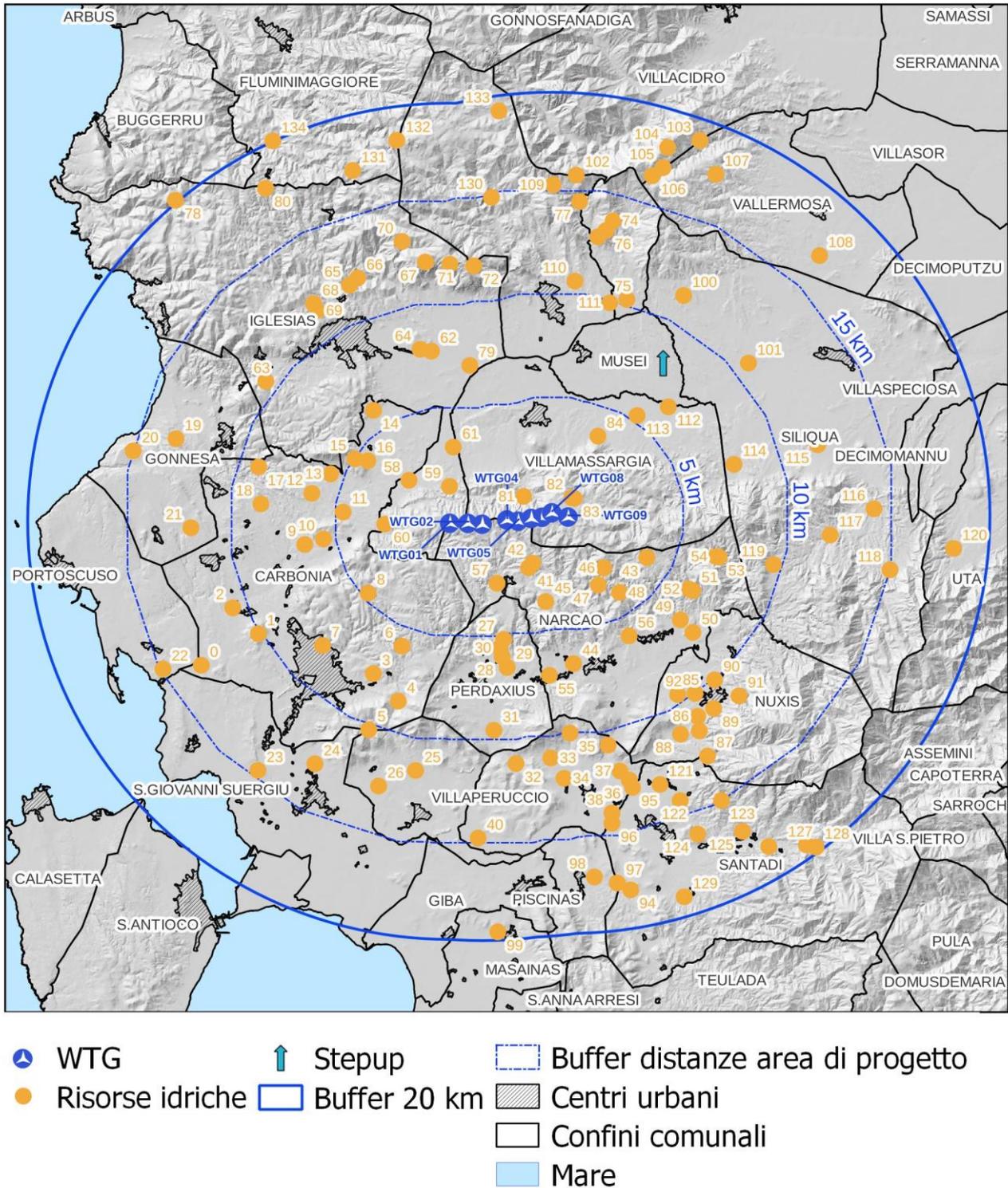


Figura 16: Risorse Idriche in Prossimità del Parco.

Nella tabella seguente vengono riportate le distanze di tutte le risorse idriche presenti a scala territoriale, oltre naturalmente alle acque salmastre. I nomi assegnati sono quelli del toponimo più vicino come definito dal database del Geoportale Sardegna.

| LEGENDA PER LA LETTURA DELLA TABELLA SULLE RISORSE IDRICHE PER LO SPEGNIMENTO |  |                          |                            |                                |                 |  |
|---|--|--------------------------|----------------------------|--------------------------------|-----------------|--|
| Legenda Risorsa:  | <b>P</b> = pozzo   | <b>V</b> = vascone fisso | <b>VM</b> = vascone mobile | <b>LC</b> = laghetto collinare | <b>L</b> = lago |  |
| Legenda Tipologia:  | <b>D</b> = utilizzabile da Elicottero Regionale <b>E</b> = utilizzabile da Elicottero Regionale e Autobotti <b>G</b> = utilizzabile da Autobotti <b>A</b> = utilizzabile da Canadair, Elitanker, Elicottero Regionale e Autobotti<br><b>B</b> = utilizzabile da Elitanker, Elicottero Regionale e Autobotti <b>C</b> = utilizzabile da Elitanker, Elicottero Regionale |                          |                            |                                |                 |  |

| ID                                   | NOME                     | COMUNE         | STAZIONE | LOCALITA'                | TIPOLOGIA | RISORSA | DISTANZA (Km) |
|--------------------------------------|--------------------------|----------------|----------|--------------------------|-----------|---------|---------------|
| <b>DISTANZA &lt; 5 Km</b>            |                          |                |          |                          |           |         |               |
| 81                                   | P.TA LIMBRICCU           | VILLAMASSARGIA | SILQUA   | P.TA LIMBRICCU           | E         | VM      | 1,14          |
| 42                                   | P.TA IS CANDRIAXIUS      | NARCAO         | CARBONIA | P.TA IS CANDRIAXIUS      | B         | L       | 2,35          |
| 41                                   | P.TA IS CANDRIAXIUS      | NARCAO         | CARBONIA | P.TA IS CANDRIAXIUS      | B         | L       | 2,49          |
| 82                                   | C.DI ASTIA               | VILLAMASSARGIA | SILQUA   | C.DI ASTIA               | E         | VM      | 2,94          |
| 83                                   | C. DI ASTIA              | VILLAMASSARGIA | SILQUA   | C. DI ASTIA              | E         | VM      | 3,04          |
| 57                                   | C.SE DE SU PRANU         | NARCAO         | CARBONIA | C.SE DE SU PRANU         | E         | VM      | 3,22          |
| 59                                   | P.TA DEL CAST.O DI CASAS | IGLESIAS       | IGLESIAS | P.TA DEL CAST.O DI CASAS | E         | VM      | 3,38          |
| 45                                   | VILLASCRUA               | NARCAO         | CARBONIA | VILLASCRUA               | E         | V       | 4,29          |
| 61                                   | R.ANGUIDDAS              | IGLESIAS       | IGLESIAS | R.ANGUIDDAS              | E         | L       | 4,43          |
| 46                                   | P.TA DE S'OLIONI         | NARCAO         | CARBONIA | P.TA DE S'OLIONI         | E         | VM      | 4,91          |
| <b>5 Km &lt; DISTANZA &lt; 10 Km</b> |                          |                |          |                          |           |         |               |
| 47                                   | SERRA DE SU MUSCHITTU    | NARCAO         | CARBONIA | SERRA DE SU MUSCHITTU    | E         | VM      | 5,16          |
| 58                                   | P.TA DEL CAST.O DI CASAS | IGLESIAS       | IGLESIAS | P.TA DEL CAST.O DI CASAS | E         | VM      | 5,27          |
| 84                                   | GUARDIA PIARRUBIA        | VILLAMASSARGIA | SILQUA   | GUARDIA PIARRUBIA        | B         | L       | 5,61          |
| 27                                   | CUC.RU DE S'OLLASTU      | PERDAXIUS      | CARBONIA | CUC.RU DE S'OLLASTU      | E         | VM      | 5,83          |
| 60                                   | TANI                     | IGLESIAS       | IGLESIAS | TANI                     | E         | VM      | 6,11          |
| 48                                   | M. ETTOI                 | NARCAO         | CARBONIA | M. ETTOI                 | E         | VM      | 6,18          |
| 30                                   | MITZA JUSTA              | PERDAXIUS      | CARBONIA | MITZA JUSTA              | B         | L       | 6,25          |

| ID                                    | NOME               | COMUNE         | STAZIONE | LOCALITA'          | TIPOLOGIA | RISORSA | DISTANZA (Km) |
|---------------------------------------|--------------------|----------------|----------|--------------------|-----------|---------|---------------|
| 43                                    | P.TA SUSANNA       | NARCAO         | CARBONIA | P.TA SUSANNA       | B         | V       | 6,62          |
| 28                                    | MITZA JUSTA        | PERDAXIUS      | CARBONIA | MITZA JUSTA        | B         | L       | 6,67          |
| 29                                    | ARGIOLAS BECCIAS   | PERDAXIUS      | CARBONIA | ARGIOLAS BECCIAS   | B         | L       | 7,16          |
| 16                                    | POD.E S. ANGELA    | CARBONIA       | CARBONIA | POD.E S. ANGELA    | E         | VM      | 7,43          |
| 44                                    | IS SAIS            | NARCAO         | CARBONIA | IS SAIS            | B         | L       | 7,53          |
| 79                                    | C.DE PLANU         | IGLESIAS       | IGLESIAS | C.DE PLANU         | E         | L       | 7,58          |
| 113                                   | PAUCINU            | VILLAMASSARGIA | SILIQUA  | PAUCINU            | B         | L       | 7,65          |
| 55                                    | R.ACQUAIO          | NARCAO         | CARBONIA | R.ACQUAIO          | B         | L       | 7,73          |
| 8                                     | SIRRI              | CARBONIA       | CARBONIA | SIRRI              | E         | VM      | 7,78          |
| 56                                    | R.CANNE            | NARCAO         | CARBONIA | R.CANNE            | E         | VM      | 7,88          |
| 15                                    | M. ARCAU           | CARBONIA       | CARBONIA | M. ARCAU           | E         | V       | 8,03          |
| 11                                    | PIOLANAS           | CARBONIA       | CARBONIA | PIOLANAS           | D         | L       | 8,08          |
| 6                                     | MEDAU MUSTEDDINU   | CARBONIA       | CARBONIA | MEDAU MUSTEDDINU   | E         | VM      | 8,10          |
| 14                                    | SERRA SA CRABA     | CARBONIA       | CARBONIA | SERRA SA CRABA     | B         | L       | 8,40          |
| 62                                    | C.CORRIAS          | IGLESIAS       | IGLESIAS | C.CORRIAS          | B         | L       | 8,88          |
| 13                                    | LAVERIA RIENAS     | CARBONIA       | CARBONIA | LAVERIA RIENAS     | B         | L       | 8,93          |
| 52                                    | EGA DE FENUGUS     | NARCAO         | CARBONIA | EGA DE FENUGUS     | B         | LC      | 9,00          |
| 10                                    | PERTUNTO           | CARBONIA       | CARBONIA | PERTUNTO           | E         | VM      | 9,07          |
| 112                                   | RIU CIXERRI        | VILLAMASSARGIA | SILIQUA  | RIU CIXERRI        | B         | L       | 9,08          |
| 51                                    | EGA DE FENUGUS     | NARCAO         | CARBONIA | EGA DE FENUGUS     | E         | VM      | 9,20          |
| 64                                    | C.POMA             | IGLESIAS       | IGLESIAS | C.POMA             | B         | L       | 9,20          |
| 49                                    | TERRUBIA           | NARCAO         | CARBONIA | TERRUBIA           | E         | VM      | 9,31          |
| 12                                    | SERRA LONGA        | CARBONIA       | CARBONIA | SERRA LONGA        | B         | L       | 9,64          |
| 54                                    | P.TA IS CASIDDUS   | NARCAO         | CARBONIA | P.TA IS CASIDDUS   |           |         | 9,81          |
| 53                                    | RIU MEDAU BECCIU   | NARCAO         | CARBONIA | RIU MEDAU BECCIU   | E         | V       | 9,95          |
| 9                                     | F.TE CAPUT ACQUAS  | CARBONIA       | CARBONIA | F.TE CAPUT ACQUAS  | C         | L       | 9,98          |
| 3                                     | PERDAS BIANCAS     | CARBONIA       | CARBONIA | PERDAS BIANCAS     | B         | L       | 9,98          |
| <b>10 Km &lt; DISTANZA &lt; 15 Km</b> |                    |                |          |                    |           |         |               |
| 50                                    | STAZ.E DI TERRUBIA | NARCAO         | TERRUBIA | STAZ.E DI TERRUBIA | E         | L       | 10,14         |
| 31                                    | BAU DE PERDAXIUS   | PERDAXIUS      | CARBONIA | BAU DE PERDAXIUS   | B         | L       | 10,20         |
| 4                                     | SERBARIU DI SOPRA  | CARBONIA       | CARBONIA | SERBARIU DI SOPRA  | B         | L       | 10,33         |
| 35                                    | P.TA DE SU CUNGIAU | VILLAPERUCCIO  | SANTADI  | P.TA DE SU CUNGIAU | B         | L       | 10,64         |
| 114                                   | BAU VIANA          | SILIQUA        | SILIQUA  | BAU VIANA          | B         | L       | 10,79         |
| 7                                     | CARBONIA           | CARBONIA       | CARBONIA | CARBONIA           | E         | V       | 10,92         |
| 111                                   | RIU FIGU           | DOMUSNOVAS     | IGLESIAS | RIU FIGU           | B         | L       | 11,26         |

| ID  | NOME                                      | COMUNE        | STAZIONE | LOCALITA'                                 | TIPOLOGIA | RISORSA | DISTANZA (Km) |
|-----|---|---------------|----------|---|-----------|---------|---------------|
| 92  | RIU S'ACQUA CALLENTI                      | NUXIS         | SANTADI  | RIU S'ACQUA CALLENTI                      | B         | V       | 11,51         |
| 33  | IS IMBARRUS                               | VILLAPERUCCIO | SANTADI  | IS IMBARRUS                               | B         | L       | 11,63         |
| 110 | RIU S'ACQUA FRISCA                        | DOMUSNOVAS    | IGLESIAS | RIU S'ACQUA FRISCA                        | D         | L       | 11,70         |
| 32  | IS TIRONGIAS                              | VILLAPERUCCIO | SANTADI  | IS TIRONGIAS                              | E         | VM      | 11,76         |
| 75  | FRAZIONE DEL COMUNE DI IGLESIAS           | IGLESIAS      | IGLESIAS | FRAZIONE DEL COMUNE DI IGLESIAS           | E         | V       | 11,76         |
| 39  | RIU MANNU                                 | VILLAPERUCCIO | SANTADI  | RIU MANNU                                 | E         | VM      | 11,77         |
| 18  | CANNAMENDA                                | CARBONIA      | CARBONIA | CANNAMENDA                                | B         | L       | 12,00         |
| 85  | IS PINNAS                                 | NUXIS         | SANTADI  | IS PINNAS                                 | B         | L       | 12,04         |
| 72  | P.TA S. MICHELE                           | IGLESIAS      | IGLESIAS | P.TA S. MICHELE                           | E         | V       | 12,21         |
| 5   | CONCA DE SU SENSU                         | CARBONIA      | CARBONIA | CONCA DE SU SENSU                         | D         | L       | 12,24         |
| 90  | SU PEPPI MEREU                            | NUXIS         | SANTADI  | SU PEPPI MEREU                            | E         | VM      | 12,30         |
| 17  | BEGA DE IS MOLENTIS                       | CARBONIA      | CARBONIA | BEGA DE IS MOLENTIS                       | B         | L       | 12,33         |
| 71  | MARGANAI                                  | IGLESIAS      | IGLESIAS | MARGANAI                                  | B         | V       | 12,51         |
| 119 | CUC.RU IS CASIDDUS                        | SILQUA        | SILQUA   | CUC.RU IS CASIDDUS                        | E         | VM      | 12,55         |
| 34  | N.GHE MANIGAS                             | VILLAPERUCCIO | SANTADI  | N.GHE MANIGAS                             | E         | L       | 12,69         |
| 86  | S'ACQUA CALLENTI DE SUSU                  | NUXIS         | SANTADI  | S'ACQUA CALLENTI DE SUSU                  | G         | L       | 12,91         |
| 67  | P.TA MARTINEDDU                           | IGLESIAS      | IGLESIAS | P.TA MARTINEDDU                           | B         | V       | 12,94         |
| 25  | IS CUCCUS                                 | TRATALIAS     | CARBONIA | IS CUCCUS                                 | E         | L       | 12,95         |
| 88  | IS SERRAS                                 | NUXIS         | SANTADI  | IS SERRAS                                 | B         | L       | 13,04         |
| 37  | RIU DE CANDIAZZUS                         | VILLAPERUCCIO | SANTADI  | RIU DE CANDIAZZUS                         | B         | L       | 13,13         |
| 89  | TANCA ATZENI                              | NUXIS         | SANTADI  | TANCA ATZENI                              | E         | VM      | 13,17         |
| 1   | M. SIRAI                                  | CARBONIA      | CARBONIA | M. SIRAI                                  | E         |         | 13,31         |
| 100 | CUCCU MATZEU                              | SILQUA        | SILQUA   | CUCCU MATZEU                              | B         | L       | 13,37         |
| 101 | CABIZZALIS                                | SILQUA        | SILQUA   | CABIZZALIS                                | E         | VM      | 13,40         |
| 63  | MIN.RA S. GIOVANNI (PIOMBO ARGENTO ZINCO) | IGLESIAS      | IGLESIAS | MIN.RA S. GIOVANNI (PIOMBO ARGENTO ZINCO) | E         | VM      | 13,44         |
| 93  | RIU BACCHERA                              | NUXIS         | SANTADI  | RIU BACCHERA                              | B         | L       | 13,48         |
| 65  | LAGO DI GENNARTA                          | IGLESIAS      | IGLESIAS | LAGO DI GENNARTA                          | B         | L       | 13,59         |
| 69  | M.CRESIA                                  | IGLESIAS      | IGLESIAS | M.CRESIA                                  | E         | VM      | 13,61         |
| 66  | LAGO DI GENNARTA                          | IGLESIAS      | IGLESIAS | LAGO DI GENNARTA                          | C         | V       | 13,65         |
| 91  | ANTENNA R.A.I.                            | NUXIS         | SANTADI  | ANTENNA R.A.I.                            | F         | V       | 13,69         |
| 36  | GUARDIA DE IS PISANUS                     | VILLAPERUCCIO | SANTADI  | GUARDIA DE IS PISANUS                     | G         | L       | 13,70         |
| 68  | CAMPERA                                   | IGLESIAS      | IGLESIAS | CAMPERA                                   | D         | L       | 13,97         |
| 2   | S. M.A DI FLUMENTEPIDO                    | CARBONIA      | CARBONIA | S. M.A DI FLUMENTEPIDO                    | B         | VM      | 14,00         |
| 73  | GUTTURU SEU                               | IGLESIAS      | IGLESIAS | GUTTURU SEU                               | B         | V       | 14,04         |

| ID                                    | NOME                            | COMUNE               | STAZIONE          | LOCALITA'                       | TIPOLOGIA | RISORSA | DISTANZA (Km) |
|---------------------------------------|---------------------------------|----------------------|-------------------|---------------------------------|-----------|---------|---------------|
| 95                                    | IS PISANUS                      | SANTADI              | SANTADI           | IS PISANUS                      | E         | VM      | 14,09         |
| 70                                    | P.TA S'IXI                      | IGLESIAS             | IGLESIAS          | P.TA S'IXI                      | E         | VM      | 14,24         |
| 26                                    | MARCU PINNA                     | TRATALIAS            | CARBONIA          | MARCU PINNA                     | B         | L       | 14,34         |
| 76                                    | P.TA INTRUXERI                  | IGLESIAS             | IGLESIAS          | P.TA INTRUXERI                  | E         | V       | 14,43         |
| 121                                   | RIGAGNOLO S. ELIA               | SANTADI              | SANTADI           | RIGAGNOLO S. ELIA               | E         | V       | 14,53         |
| 87                                    | TATTINU DE SUSU                 | NUXIS                | SANTADI           | TATTINU DE SUSU                 | E         | VM      | 14,66         |
| 115                                   | CONCA SA FORRAXIA               | SILIQUA              | SILIQUA           | CONCA SA FORRAXIA               | B         | V       | 14,88         |
| 38                                    | N.GHE IS PIREDDAS               | VILLAPERUCCIO        | SANTADI           | N.GHE IS PIREDDAS               | B         | V       | 14,88         |
| 74                                    | FRAZIONE DEL COMUNE DI IGLESIAS | IGLESIAS             | IGLESIAS          | FRAZIONE DEL COMUNE DI IGLESIAS | B         | V       | 14,98         |
| <b>15 Km &lt; DISTANZA &lt; 20 Km</b> |                                 |                      |                   |                                 |           |         |               |
| 117                                   | RIU LURDAGUS                    | SILIQUA              | SILIQUA           | RIU LURDAGUS                    | B         | L       | 15,07         |
| 24                                    | IS PES                          | SAN GIOVANNI SUERGIU | SANT'ANTIOCO      | IS PES                          | E         | VM      | 15,07         |
| 21                                    | M. STURRULIU                    | GONNESA              | IGLESIAS          | M. STURRULIU                    | B         | VM      | 15,32         |
| 96                                    | P.TE ISCA                       | SANTADI              | SANTADI           | P.TE ISCA                       | E         | L       | 15,35         |
| 130                                   | R. SIURU                        | DOMUSNOVAS           | DOMUSNOVAS        | R. SIURU                        | B         | L       | 15,38         |
| 40                                    | CUC.RU MURDEGUS                 | VILLAPERUCCIO        | SANTADI           | CUC.RU MURDEGUS                 | B         | L       | 15,41         |
| 77                                    | MACIURRU                        | IGLESIAS             | IGLESIAS          | MACIURRU                        | E         | V       | 15,46         |
| 122                                   | MODDIZZI LOI                    | SANTADI              | SANTADI           | MODDIZZI LOI                    | B         | L       | 15,68         |
| 109                                   | P.TA LUIGI PIASTU               | DOMUSNOVAS           | IGLESIAS          | P.TA LUIGI PIASTU               | B         | V       | 16,05         |
| 0                                     | ARCU SA TIRIA                   | CARBONIA             | CARBONIA          | ARCU SA TIRIA                   | B         | L       | 16,41         |
| 19                                    | SERRA PIRASTU                   | GONNESA              | IGLESIAS          | SERRA PIRASTU                   | B         | V       | 16,45         |
| 102                                   | SEDDA PRANU CARDU               | VILLACIDRO           | SEDDA PRANU CARDU | SEDDA PRANU CARDU               | B         | V       | 16,67         |
| 123                                   | P.TA SU BURRONI                 | SANTADI              | SANTADI           | P.TA SU BURRONI                 | E         | VM      | 16,75         |
| 23                                    | CHICCO COLLU                    | SAN GIOVANNI SUERGIU | SANT'ANTIOCO      | CHICCO COLLU                    | B         | L       | 17,12         |
| 116                                   | SADDAS DE SA RUTA               | SILIQUA              | SILIQUA           | SADDAS DE SA RUTA               | B         | L       | 17,13         |
| 124                                   | IS COSAS                        | SANTADI              | SANTADI           | IS COSAS                        | E         | VM      | 17,48         |
| 98                                    | M. MAURIZIO IBA                 | PISCINAS             | SANTADI           | M. MAURIZIO IBA                 | B         | L       | 17,61         |
| 106                                   | SERRA NUXIS                     | VILLACIDRO           | VILLACIDRO        | SERRA NUXIS                     | B         | L       | 17,65         |
| 118                                   | MEDAU MICHELI                   | SILIQUA              | SILIQUA           | MEDAU MICHELI                   | G         | V       | 18,06         |
| 22                                    | STAGNO E FORRU                  | PORTOSCUSO           | SANT'ANTIOCO      | STAGNO E FORRU                  | C         | L       | 18,14         |
| 97                                    | NURAGHE CORONGIUS LONGUS        | PISCINAS             | SANTADI           | NURAGHE CORONGIUS LONGUS        | E         | L       | 18,16         |
| 105                                   | R. COSTA SA PIBERA              | VILLACIDRO           | VILLACIDRO        | R. COSTA SA PIBERA              | E         | L       | 18,21         |
| 131                                   | M. CUCCU MANNU                  | FLUMINIMAGGIORE      | FLUMINIMAGGIORE   | M. CUCCU MANNU                  | E         | V       | 18,29         |

| ID  | NOME                         | COMUNE          | STAZIONE        | LOCALITA'                    | TIPOLOGIA | RISORSA | DISTANZA (Km) |
|-----|------------------------------|-----------------|-----------------|------------------------------|-----------|---------|---------------|
| 20  | M. GENERE                    | GONNESA         | IGLESIAS        | M. GENERE                    | C         | L       | 18,33         |
| 125 | IS PISANUS                   | SANTADI         | SANTADI         | IS PISANUS                   | E         | VM      | 18,53         |
| 94  | M. SERRA CARCINA             | SANTADI         | SANTADI         | M. SERRA CARCINA             | B         | L       | 18,65         |
| 132 | ARENAS                       | FLUMINIMAGGIORE | FLUMINIMAGGIORE | ARENAS                       | E         | VM      | 18,90         |
| 107 | GUTTURU TURTURIS             | VALLERMOSA      | VILLACIDRO      | GUTTURU TURTURIS             | B         | V       | 19,05         |
| 104 | GENNA MASSIDDA               | VILLACIDRO      | VILLACIDRO      | GENNA MASSIDDA               | B         | L       | 19,18         |
| 108 | GORA ABINGIADAS              | VALLERMOSA      | VILLACIDRO      | GORA ABINGIADAS              | C         | L       | 19,21         |
| 133 | ORIDDA                       | DOMUSNOVAS      | IGLESIAS        | ORIDDA                       | B         | V       | 19,49         |
| 80  | C.S.GIULIANO                 | IGLESIAS        | IGLESIAS        | C.S.GIULIANO                 | E         | VM      | 19,68         |
| 99  | M.S.GIOVANNI                 | MASAINAS        | SANT'ANTIOCO    | M.S.GIOVANNI                 | B         | V       | 19,83         |
| 126 | IS LANGIUS                   | SANTADI         | SANTADI         | IS LANGIUS                   | E         | VM      | 19,86         |
| 129 | PODERI CRABI DI MONTE FLACCA | SANTADI         | SANTADI         | PODERI CRABI DI MONTE FLACCA | B         | L       | 19,86         |

La Figura 17 e la Figura 18 mostrano le carte relative alla struttura operativa dei vigili del fuoco e alla copertura aerea e alla tempestività di intervento in relazione alle distanze dalle basi operative dei velivoli antincendio: l'area del sito si trova in una zona a bassa copertura.

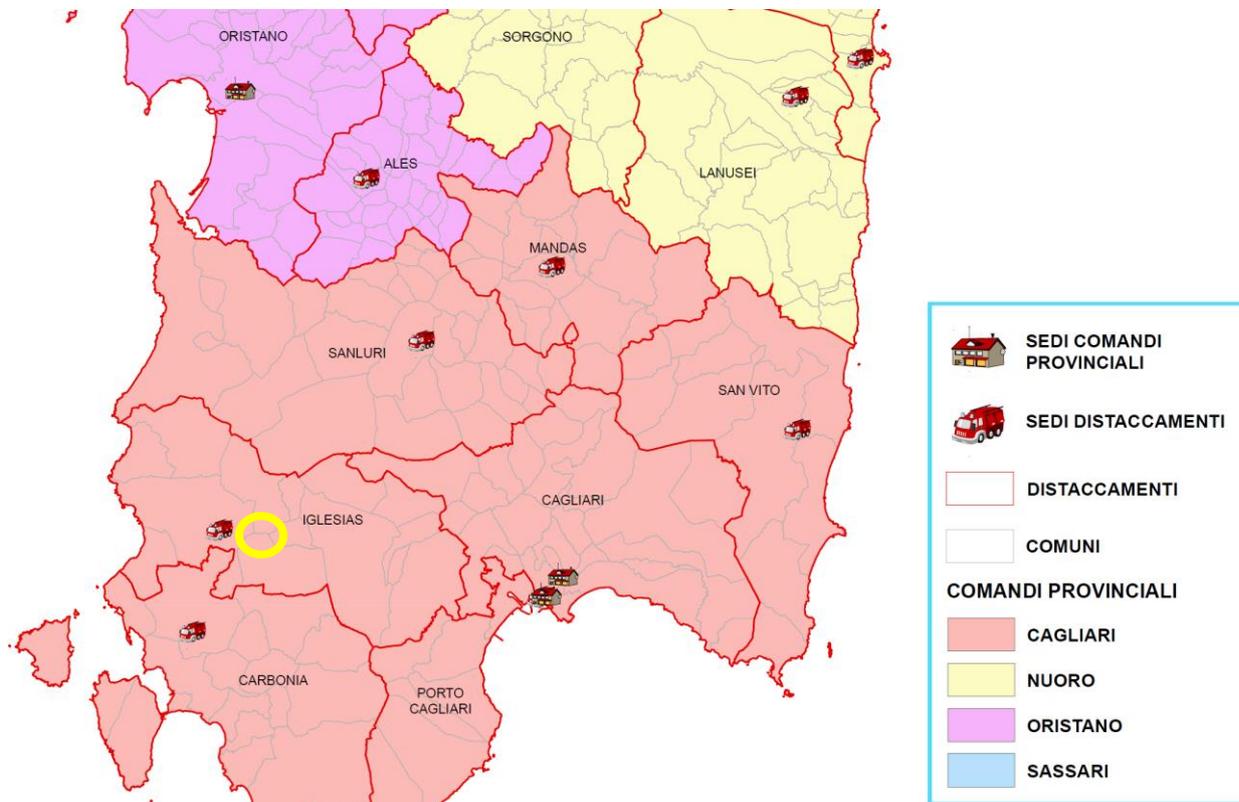


Figura 17: struttura operativa dei vigili del fuoco. Piano Regionale di previsione, prevenzione e lotta attiva contro gli incendi boschivi 2020-2022 - Cartografia.

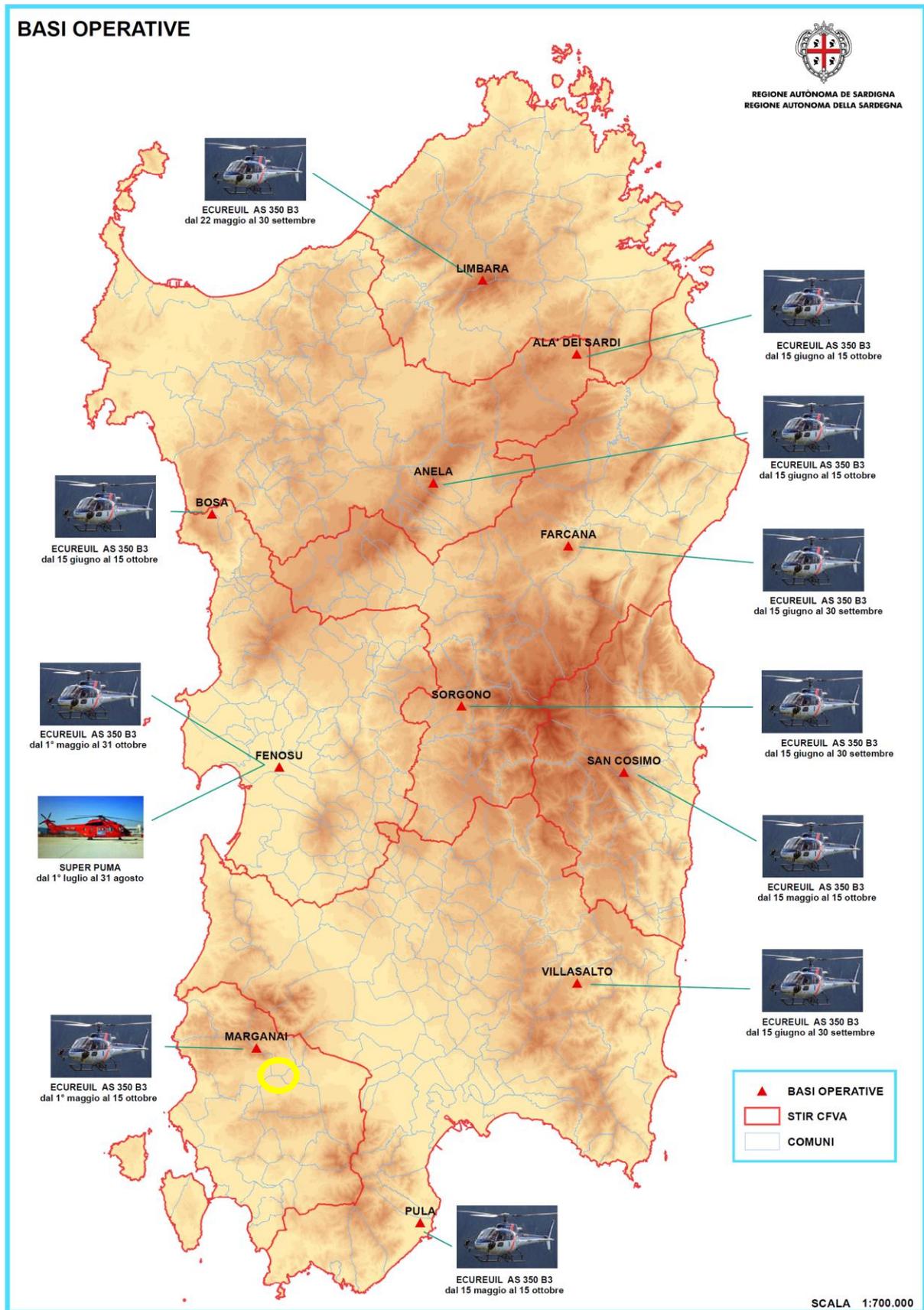


Figura 18 - Copertura aerea e tempestività di intervento. Piano Regionale di previsione, prevenzione e lotta attiva contro gli incendi boschivi 2020-2022 - Cartografia.

Componente essenziale del sistema di lotta mediante l'attacco diretto all'incendio è la flotta aerea del servizio regionale antincendi, costituita da 12 **mezzi aerei regionali**. Il mezzo più prossimo all'area di intervento è quello di Villasalto:

| <b>Base operativa</b> | <b>COP competente</b> | <b>Periodo di operatività</b> | <b>Tipologia velivolo</b> | <b>Allestimento</b>                     |
|-----------------------|-----------------------|-------------------------------|---------------------------|---|
| MARGANAI              | Iglesias              | 1 maggio – 15 ottobre         | Ecureuil AS 350 B3        | Benna 900 litri con pompa autoadescante |

Il periodo di operatività indicato può subire modifiche in funzione dell'andamento meteorologico stagionale, sulla base delle indicazioni fornite dalla Direzione Generale della Protezione Civile nell'ambito dell'attività previsionale.

L'Amministrazione regionale ha avviato l'adeguamento strutturale delle basi operative elicotteristiche regionali fino ad ora a disposizione del servizio elicotteristico antincendi. Per il 2020, nelle more di completamento dei lavori avviati presso tali basi, lo schieramento dei mezzi aerei ad ala rotante potrà avvenire anche presso basi elicotteristiche esterne all'amministrazione regionale, aeroporti civili, militari o elisuperfici private, ovvero dislocando più mezzi aerei in una singola base.

La Figura 19 mostra, infine, la carta relativa agli obiettivi prioritari da difendere: nessuno di tali obiettivi ricade nell'area di progetto. Il sito più prossimo si trova a sud-est ed è di competenza dell'Ente Foreste Regione Sardegna.

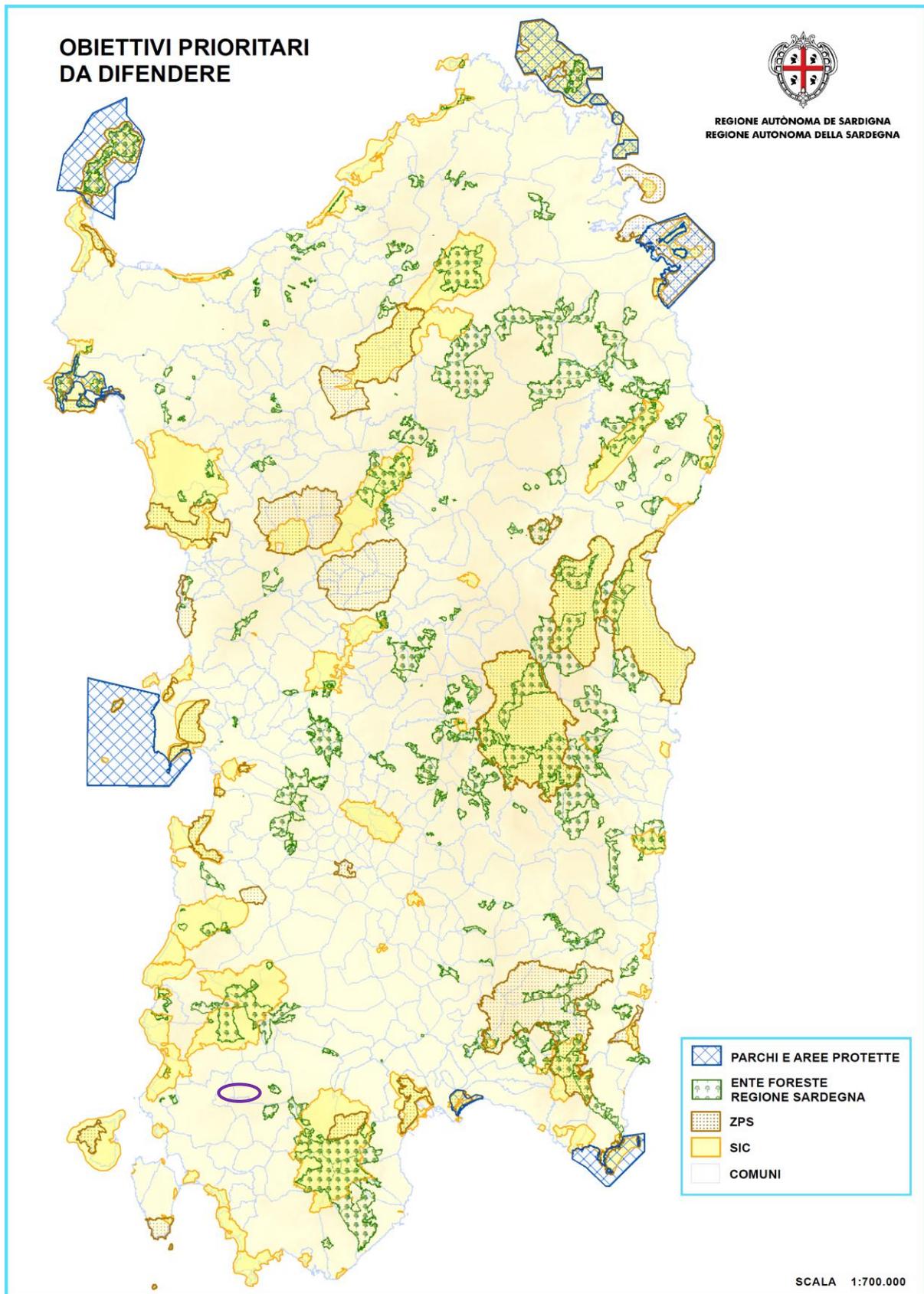


Figura 19 - Estratto ripartimentale della Carta degli obiettivi da difendere (cerchiata l'area di progetto). Piano Regionale di previsione, prevenzione e lotta attiva contro gli incendi boschivi 2020-2022 - Cartografia.

## 4. Prevenzione degli incendi

In base alle caratteristiche del sito, ed in particolare rispetto alla vegetazione predominante nell'area interessata, si può dedurre che gli incendi che si dovessero eventualmente sviluppare sarebbero quelli definiti nel Piano Antincendio della Regione Sardegna 2011-2013 – Relazione di sintesi, come INCENDI DI LIVELLO "II" - *Incendio che interessa vegetazione di tipo II (arbusti, bassa macchia e forteti degradati), che si sviluppa in contesti forestali o agroforestali con discontinuità di combustibile veloce, oppure alle condizioni meteo o orografiche predisponenti.*

In base a quanto esposto ai paragrafi precedenti e a quella che sarà la configurazione finale del sito una volta installati gli aerogeneratori si possono riassumere i seguenti aspetti fondamentali:

- L'area parco eolico è in un'area a rischio d'incendio da basso a medio, e negli ultimi 15 anni non si sono verificati incendi;
- Nei comuni di Villamassargia e Narcao non sono presenti strade comunali ad alto rischio incendi;
- Nel raggio di 5 km sono presenti 10 risorse idriche, oltre all'acqua salmastra e 129 risorse idriche entro un buffer di 20 km.;
- Le opere di viabilità secondaria del sito (strade interne al parco e necessarie alla manutenzione dello stesso), potranno, inoltre, essere utilizzate per il passaggio di eventuali mezzi usati dalle squadre di spegnimento (es. autobotti), oltre a rendere maggiormente difficoltoso l'espandersi di eventuali incendi.

In conclusione si ritiene che la realizzazione del nuovo parco eolico non pregiudichi le caratteristiche dell'area in termini di rischio d'incendio o le operazioni di spegnimento di eventuali incendi e che la realizzazione delle opere accessorie (viabilità secondaria) del parco determini anzi un miglioramento per quanto riguarda la facilità di intervento e il contenimento di eventuali incendi.