

# PARCO EOLICO

**COMUNE DI ISILI**  
PROVINCIA DEL SUD SARDEGNA (SU)



## STUDIO DI IMPATTO AMBIENTALE

**Elaborato:**

ELABORAZIONI SIA

**Relazione rischio incendi boschivi**

Codice elaborato:

**IS\_SIA\_A027**

Data: Dicembre 2023

**Il committente:** Sardeolica s.r.l.

**Coordinamento:** FAD SYSTEM SRL - Società di ingegneria

*Dott. Ing. Ivano Distinto*

*Dott. Ing. Carlo Foddis*

**Elaborazione SIA:**

*BIA s.r.l.*

*Società di ingegneria*

**Elaborato a cura di:**

*Dott.ssa Ing. Alessandra Scalas*

*Dott.ssa Ing. Silvia Exana*

rev.	data	descrizione revisione	rev.	data	descrizione revisione
00	01/12/2023	Emissione per procedura VIA			

## Sommario

<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 boschivi .....</b>	<b>14</b>
3.1 Il rischio incendio .....	14
3.2 Risorse idriche .....	20
<b>4. Prevenzione degli incendi. ....</b>	<b>36</b>

## 1. Premessa

Il presente piano antincendio definisce le misure di prevenzione e contrasto degli incendi nell'area in cui si propone la realizzazione di un impianto eolico nel comune di Isili.

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

L'impianto eolico in progetto avrà una potenza complessiva pari a **50,4 MWp** e si intende localizzare su aree ricadenti nel Comune di Isili (SU) nell'area centrale della Sardegna, nella regione storica del Sarcidano. L'impianto è composto da **7 aerogeneratori del tipo tripala ad asse orizzontale di potenza nominale pari a 7.200 kW ciascuno**. L'energia elettrica prodotta dagli aerogeneratori verrà convogliata alla rete elettrica nazionale attraverso una rete a 36 kV realizzata con cavo interrato, alla sezione 36 kV della Stazione di nuova realizzazione del Gestore della Rete sita nel comune di Genoni. Il progetto prevede la realizzazione di una cabina collettore utente situata lungo la strada comunale in loc. Perda Quaddu, in prossimità della turbina IS03. La stazione elettrica Terna di nuova realizzazione è prevista in prossimità della strada provinciale 16, nella periferia est del comune di Genoni.

Le infrastrutture a servizio del Parco Eolico, quali strade e cavidotti, interesseranno in gran parte tracciati stradali esistenti ricadenti in per lo più in aree di proprietà pubblica (comunale e un breve tratto la viabilità provinciale) e in piccola parte di proprietà privata. I tracciati viari, utilizzati risultano quasi totalmente esistenti e solo una piccola parte è di nuova realizzazione.



Figura 1 Vista d'insieme dell'area di progetto.

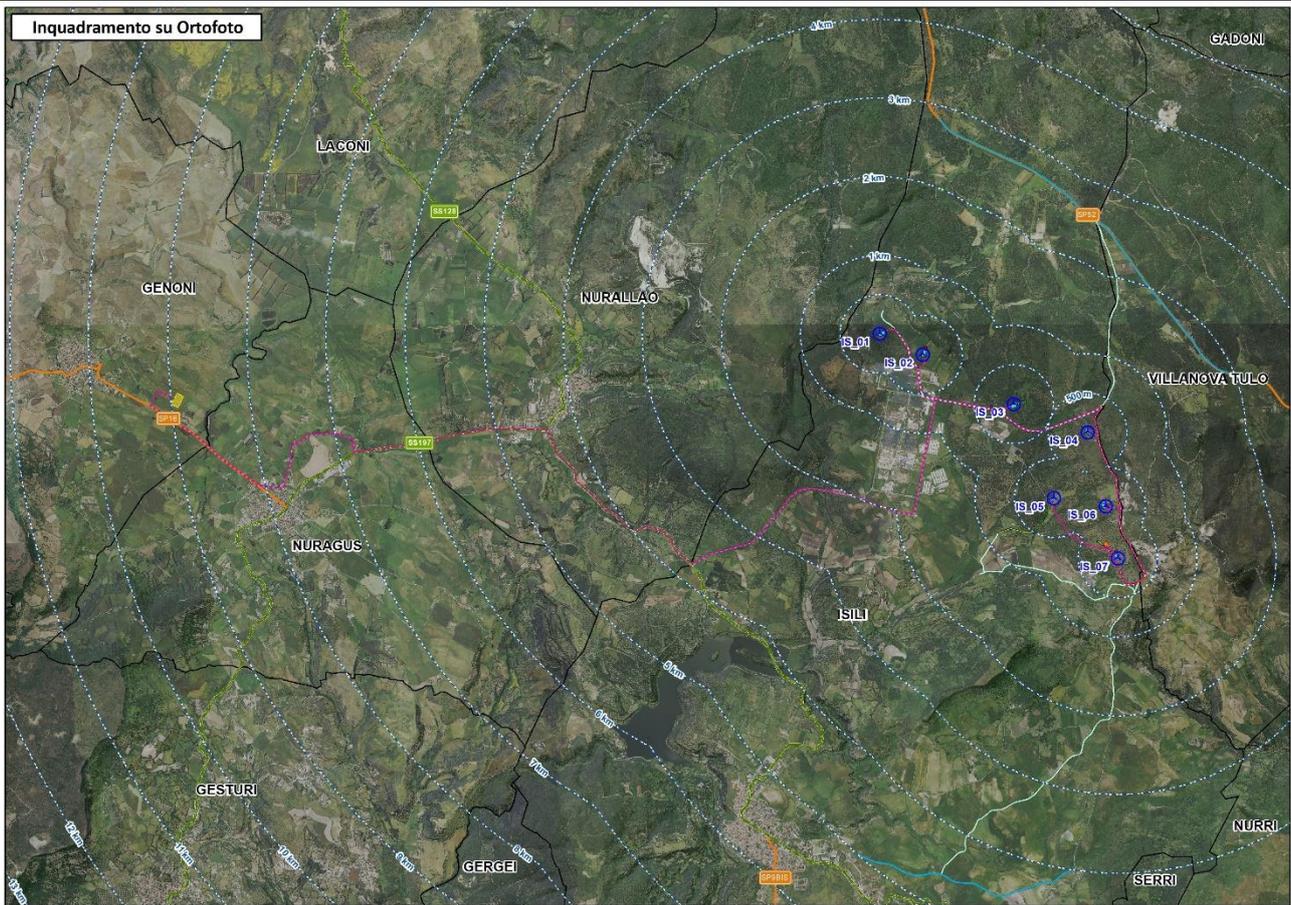


Figura 2: schema generale dell’impianto.

L’area interessata dall’impianto eolico in proposta è localizzata in prossimità dell’agglomerato industriale del Sarcidano del Consorzio Industriale Provinciale di Nuoro. L’area occupata dagli aerogeneratori si trovano in prossimità degli affluenti seconari del rio Congiaduredda, affluente -a sua volta- del lago artificiale di San Sebastiano, al cui interno è presente l’omonima chiesetta situata su un ‘tacco’ rimasto insolato in mezzo al bacino artificiale a seguito della costruzione della diga di Is Barroccus.

L’impianto eolico può essere identificato dalle seguenti coordinate geografiche Gauss Boaga:

WTG	Italy GAUSS-BOAGA		Geografiche WGS84		QUOTA base torre m s.l.m.	ALTEZZA HUB torre m
	EST	NORD	EST	NORD		
IS_01	1510838,5884	4405292,3730	9° 7'34.70"	39°47'50.83"	545,00	119
IS_02	1511385,4236	4405026,8102	9° 7'57.68"	39°47'42.19"	529,80	119
IS_03	1512535,2218	4404399,9238	9° 8'45.98"	39°47'21.79"	581,00	119
IS_04	1513468,2286	4404039,2015	9° 9'25.19"	39°47'10.04"	616,50	119
IS_05	1513043,2758	4403203,4088	9° 9'7.26"	39°46'42.96"	527,80	119
IS_06	1513698,5387	4403100,2010	9° 9'34.80"	39°46'39.57"	588,00	119
IS_07	1513850,7936	4402437,4188	9° 9'41.15"	39°46'18.07"	584,60	119

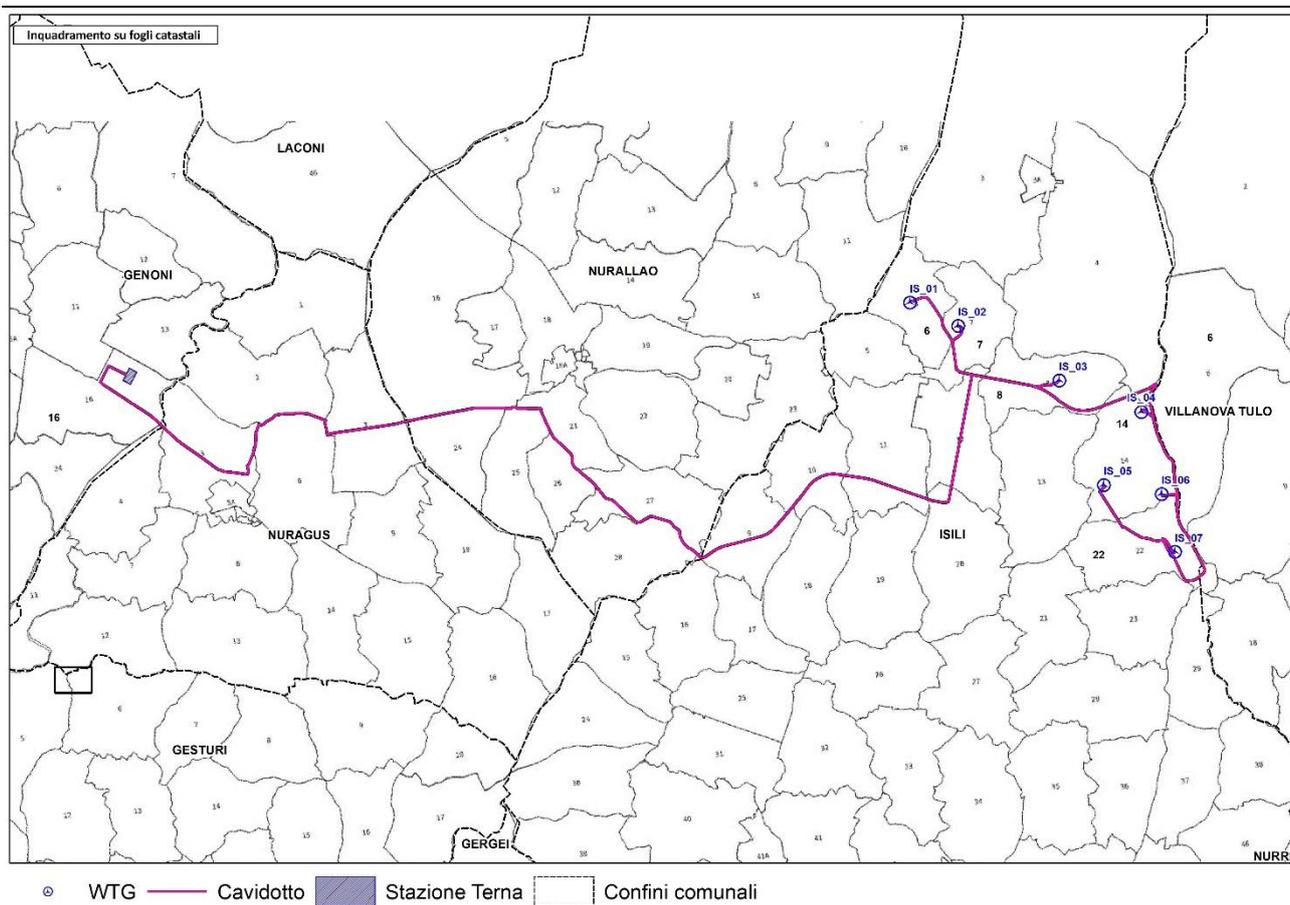
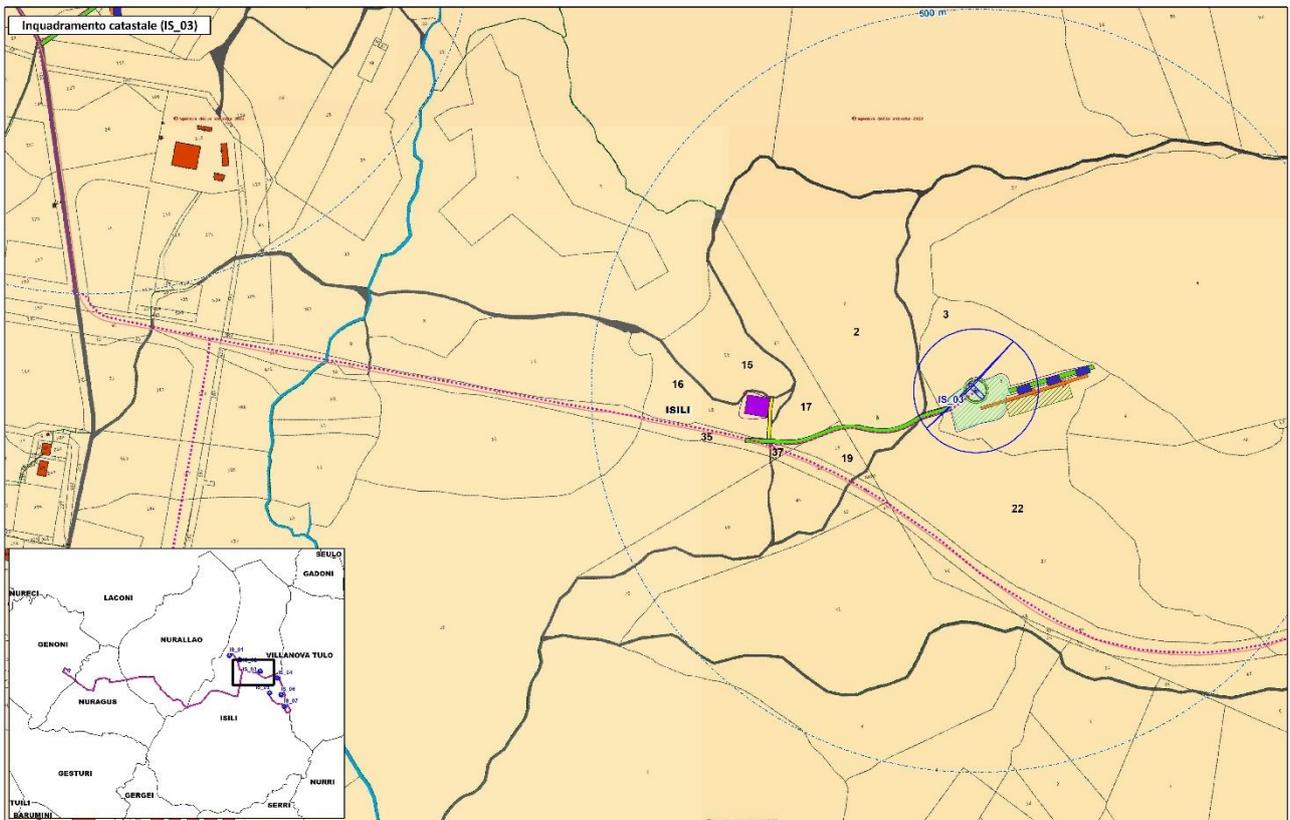
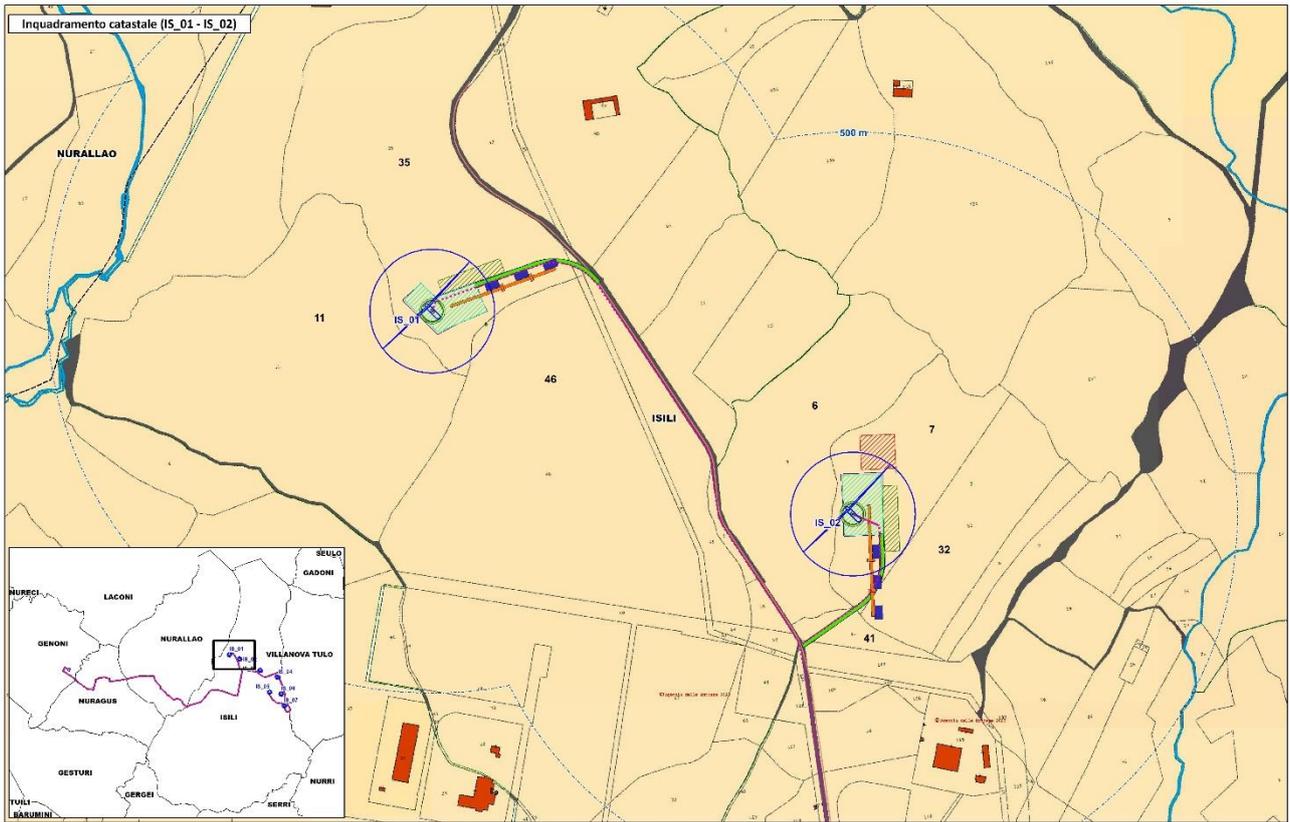
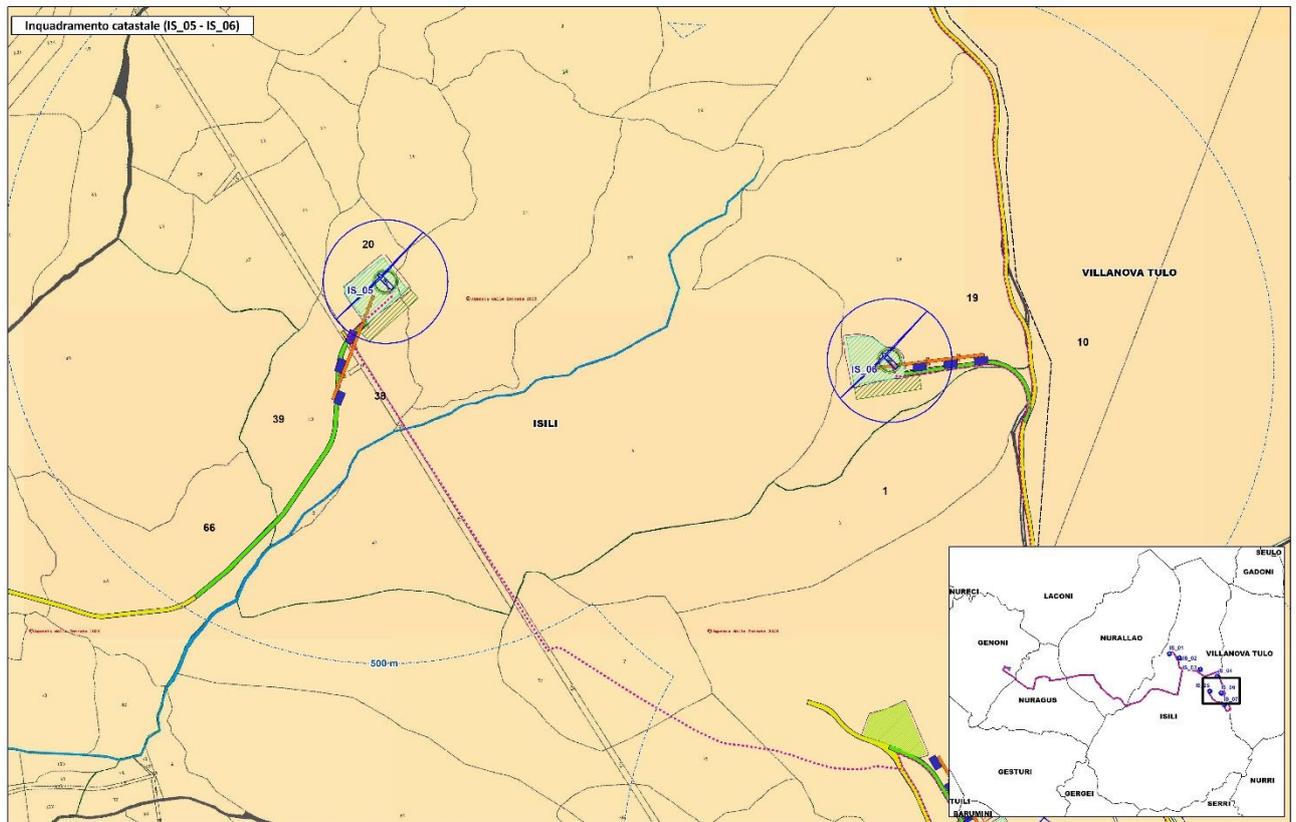
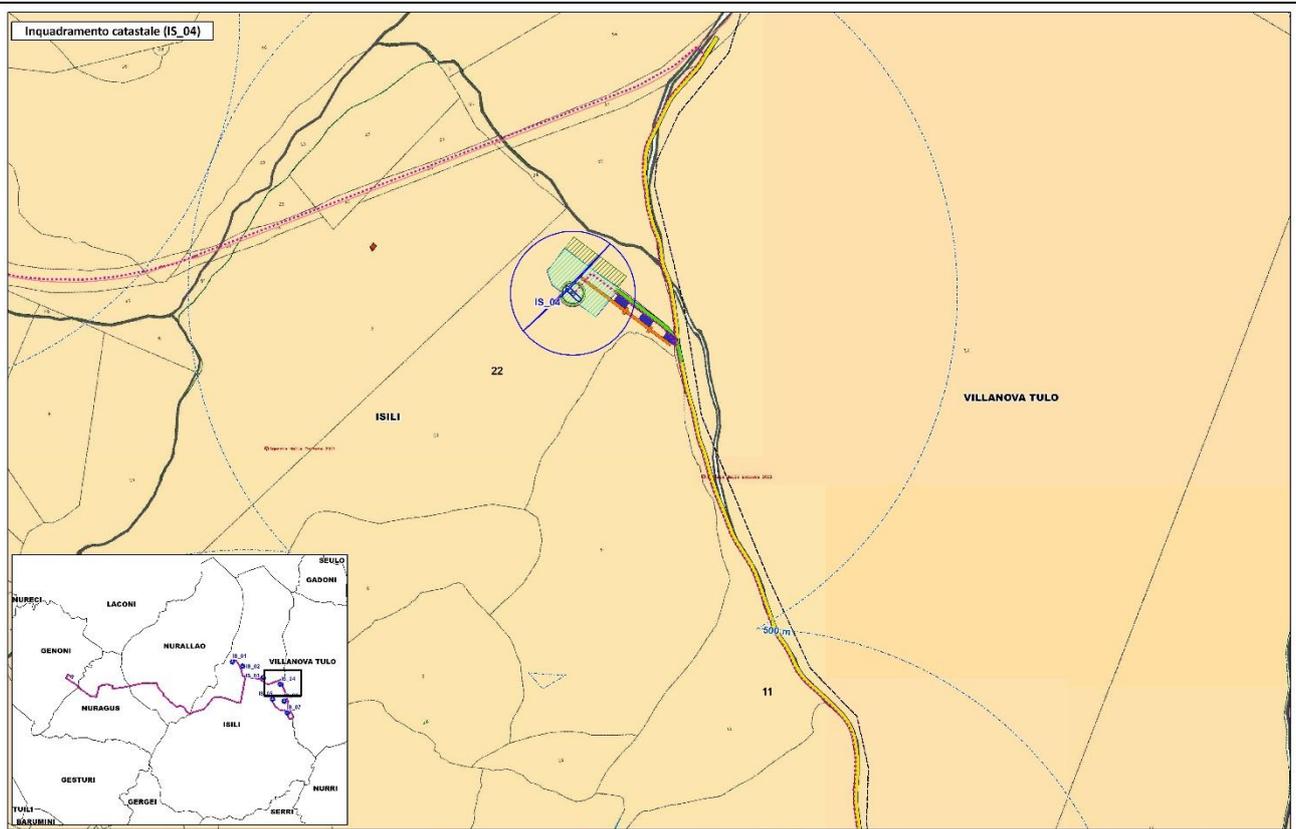


Figura 3: inquadramento catastale dell'area di progetto - fogli.





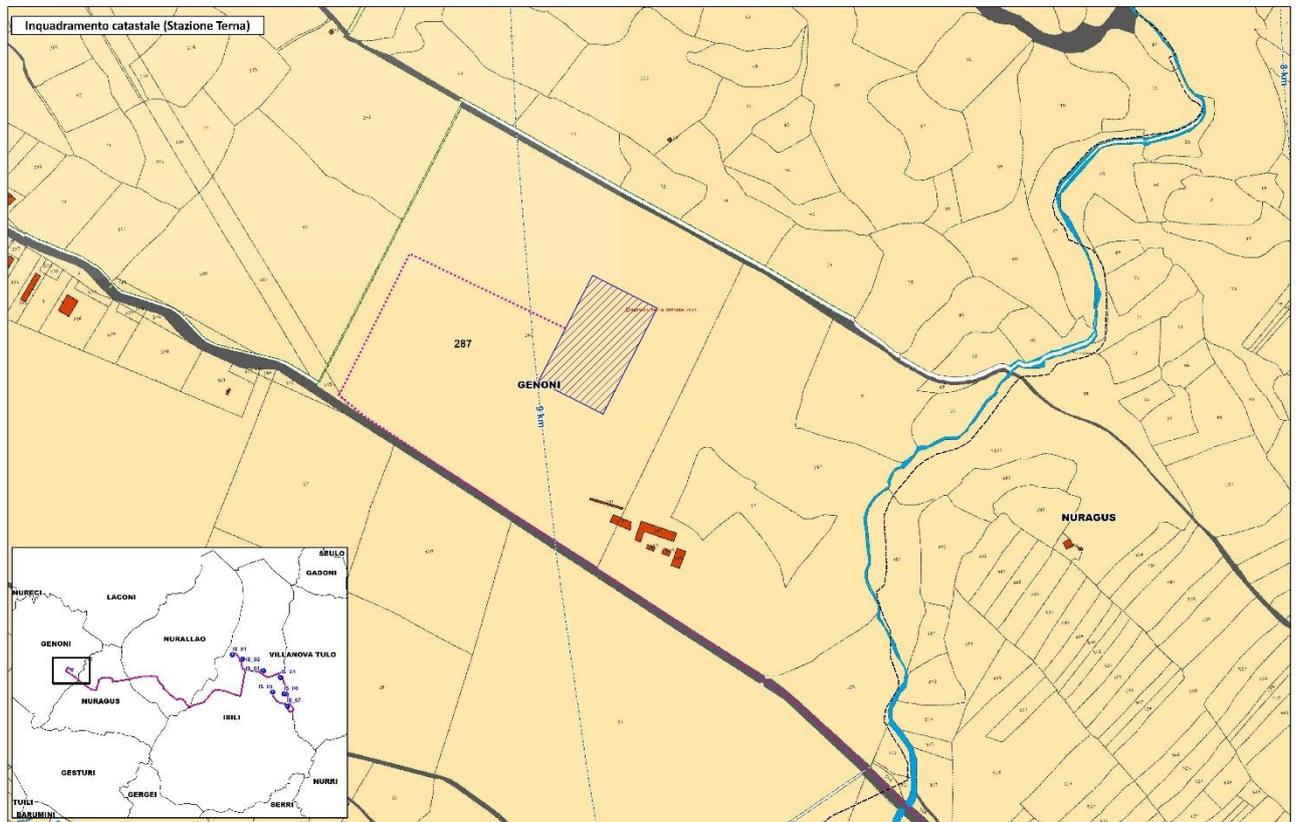
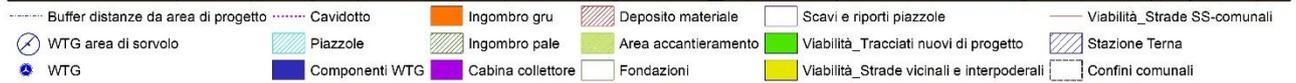
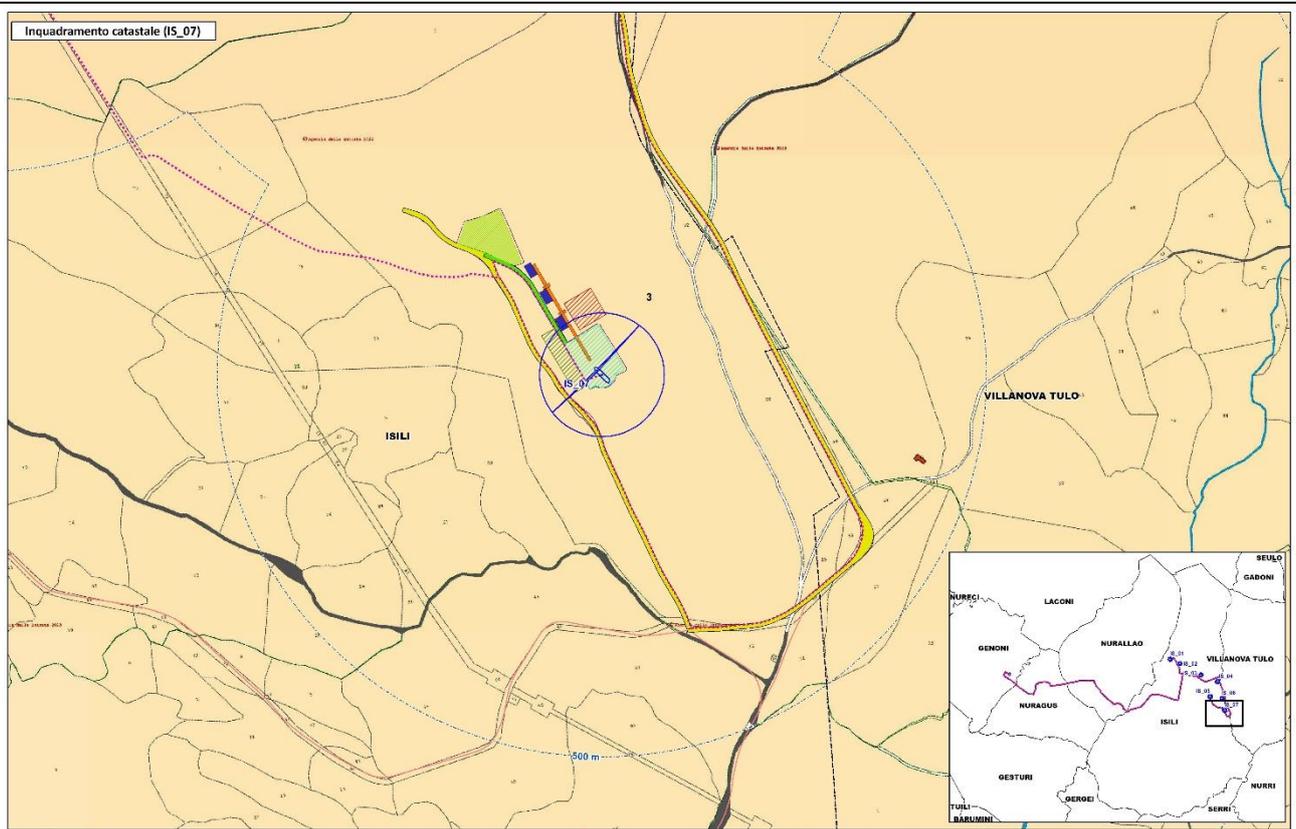
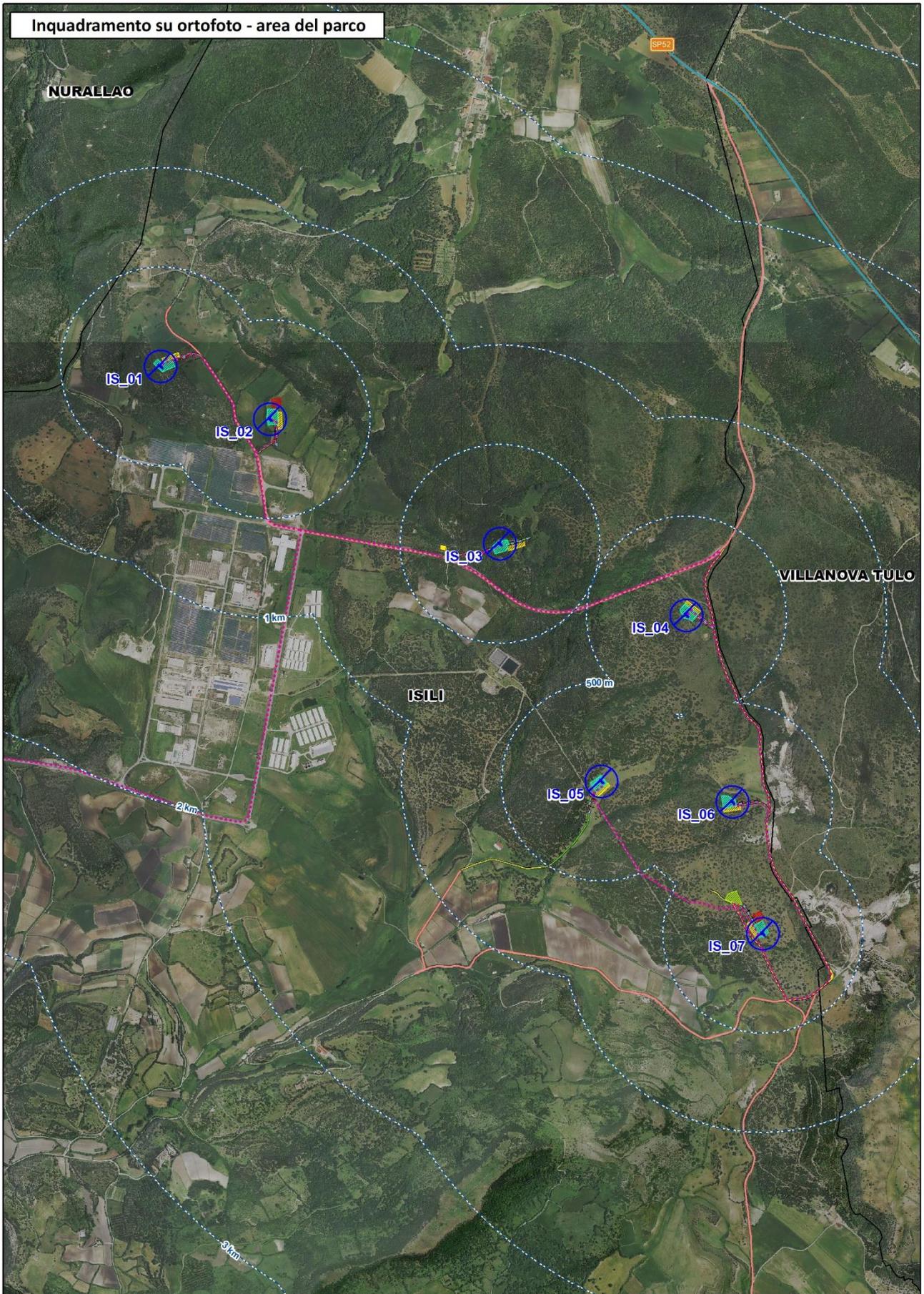


Figura 4: inquadramento catastale – particelle.



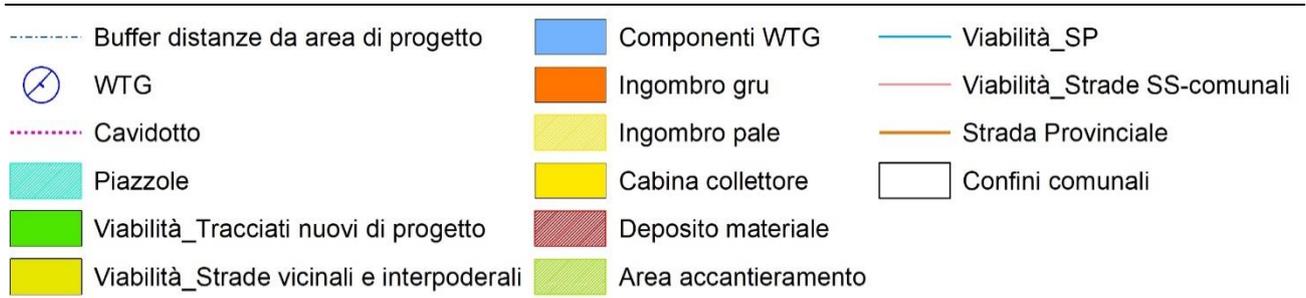


Figura 5: inquadramento su ortofoto.

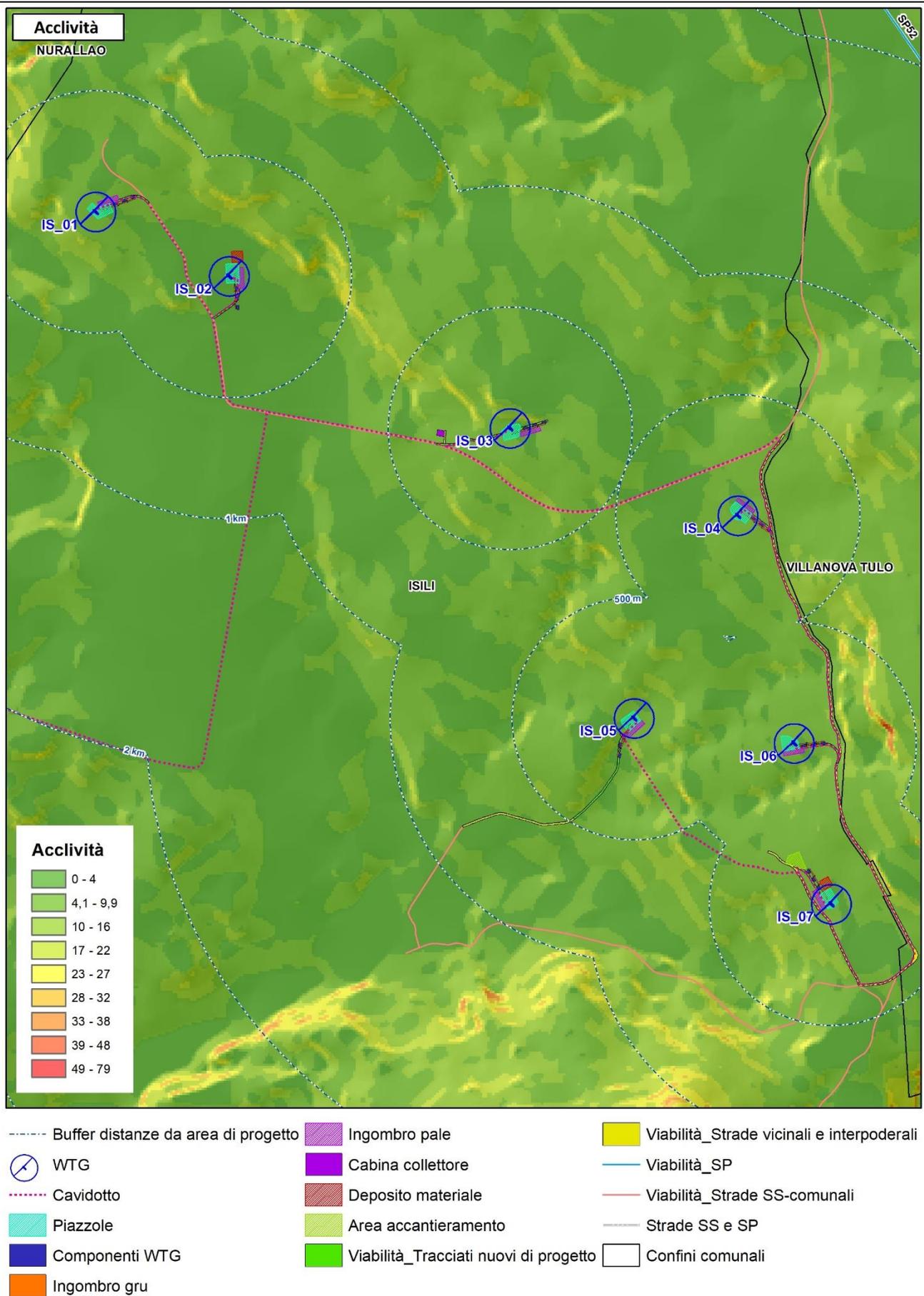


Figura 6: acclività dell'area di progetto.

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 nel quale si propone l'installazione dell'impianto sono classificati nella carta dell'uso del suolo come "Seminativi in aree non irrigue" (2111), "Macchia mediterranea" (3231), "Bosco di latifoglie" (3111), "Aree a ricolonizzazione naturale" (3241), "Prati" (2112) e "Aree a pascolo" (321).

In particolare:

Aerogeneratore	Uso del suolo
IS01	3231 – Macchia mediterranea
IS02	2111 – Seminativi in aree non irrigue
IS03	321 – Aree a pascolo
IS04	3241 – Aree a ricolonizzazione naturale
IS05	2112 – Prati
IS06	3111 – Bosco di latifoglie
IS07	321 – Aree a pascolo

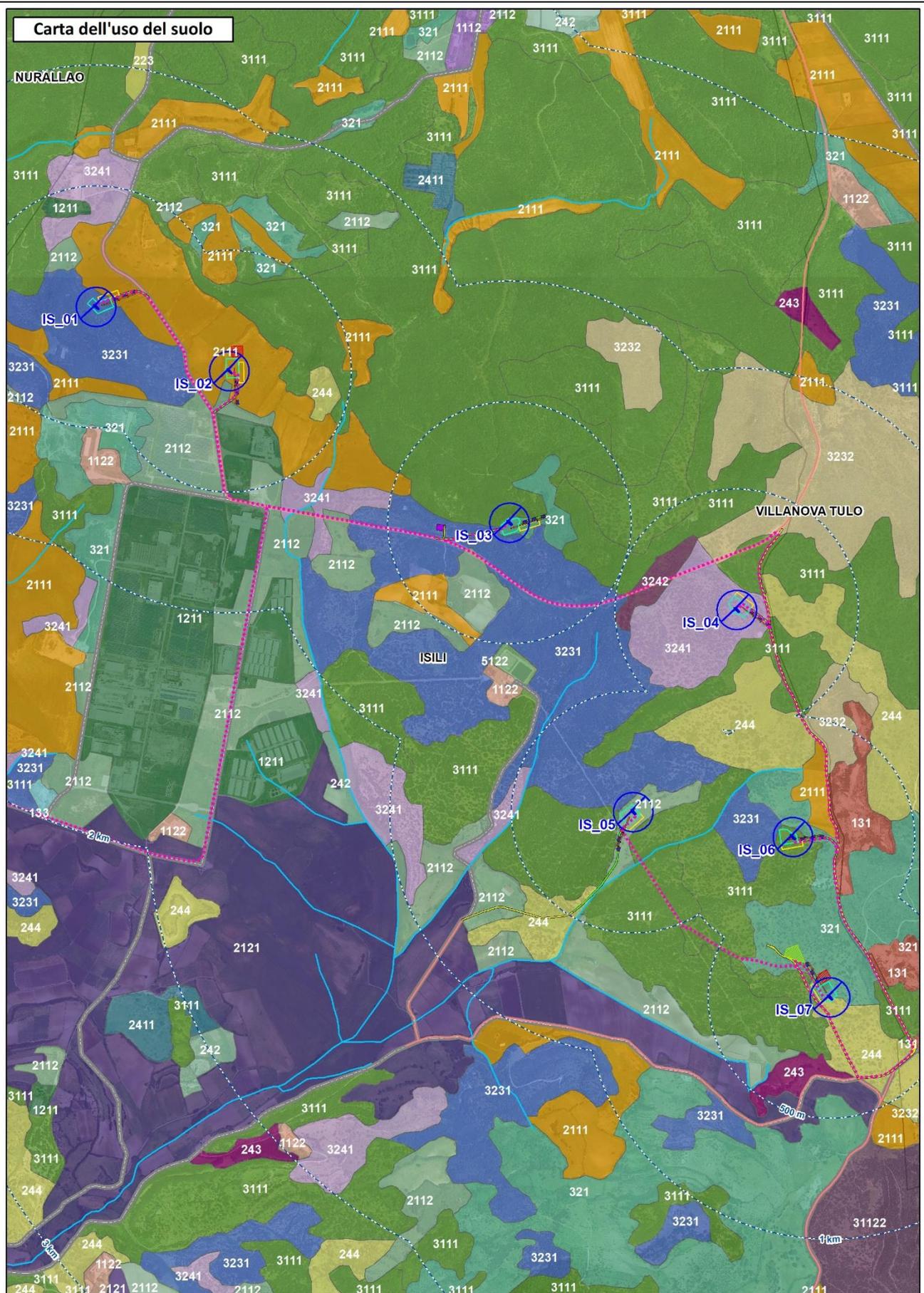




Figura 7: carta dell'uso del suolo dell'area di progetto e del suo intorno.

### 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. È 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. È 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,

---

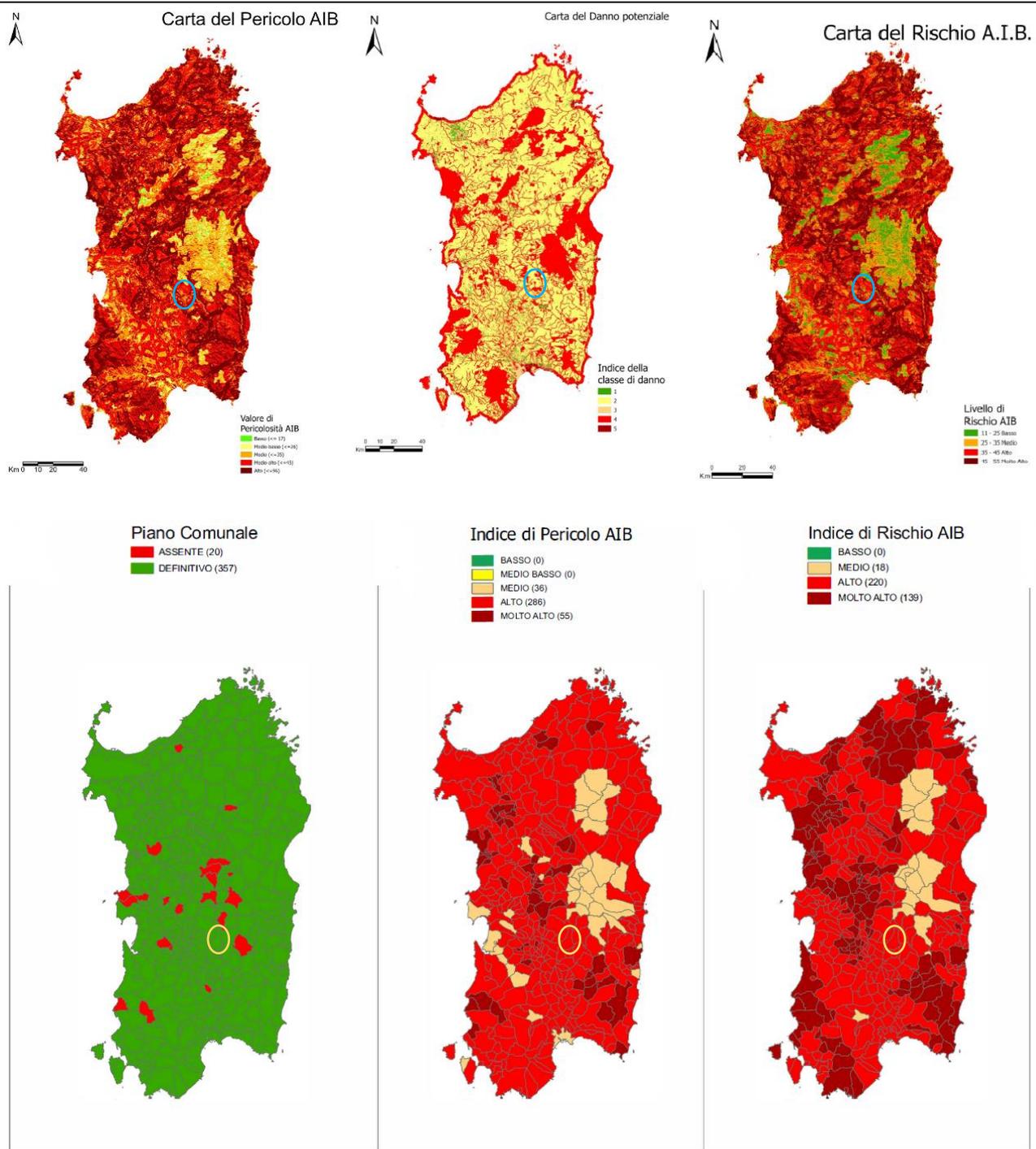
delle Stazioni forestali del CFVA, dei nuclei dell’Agenzia FoReSTAS, delle Organizzazioni di volontariato, dei punti di avvistamento, presenza nei comuni di Compagnie barracellari, accessibilità dalle strade e dai centri urbani.

**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 rischio di incendio è dato dal prodotto delle seguenti variabili: pericolosità, vulnerabilità e danno potenziale, determinate come appena descritto, ed è riferito all’intero territorio regionale suddiviso in quadrati di un ettaro e riclassificato in quattro classi come specificato di seguito e rappresentato in Figura 9.

<b>Grado di rischio</b>	<b>Descrizione rischio</b>
1	Molto basso
2	Basso
3	Medio
4	Alto



COMUNE	PREFETTURA	STAZIONE CFVA	PIANO COMUNALE	INDICE PERICOLOSITÀ	DESCRIZIONE PERICOLOSITÀ	INDICE RISCHIO	DESCRIZIONE RISCHIO
ISILI	NUORO	ISILI	DEFINITIVO	4	ALTO	3	ALTO

Figura 8: indice di pericolo e di rischio comunale. Fonte: Piano Regionale di previsione, prevenzione e lotta attiva contro gli incendi boschivi 2023-2025.

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:

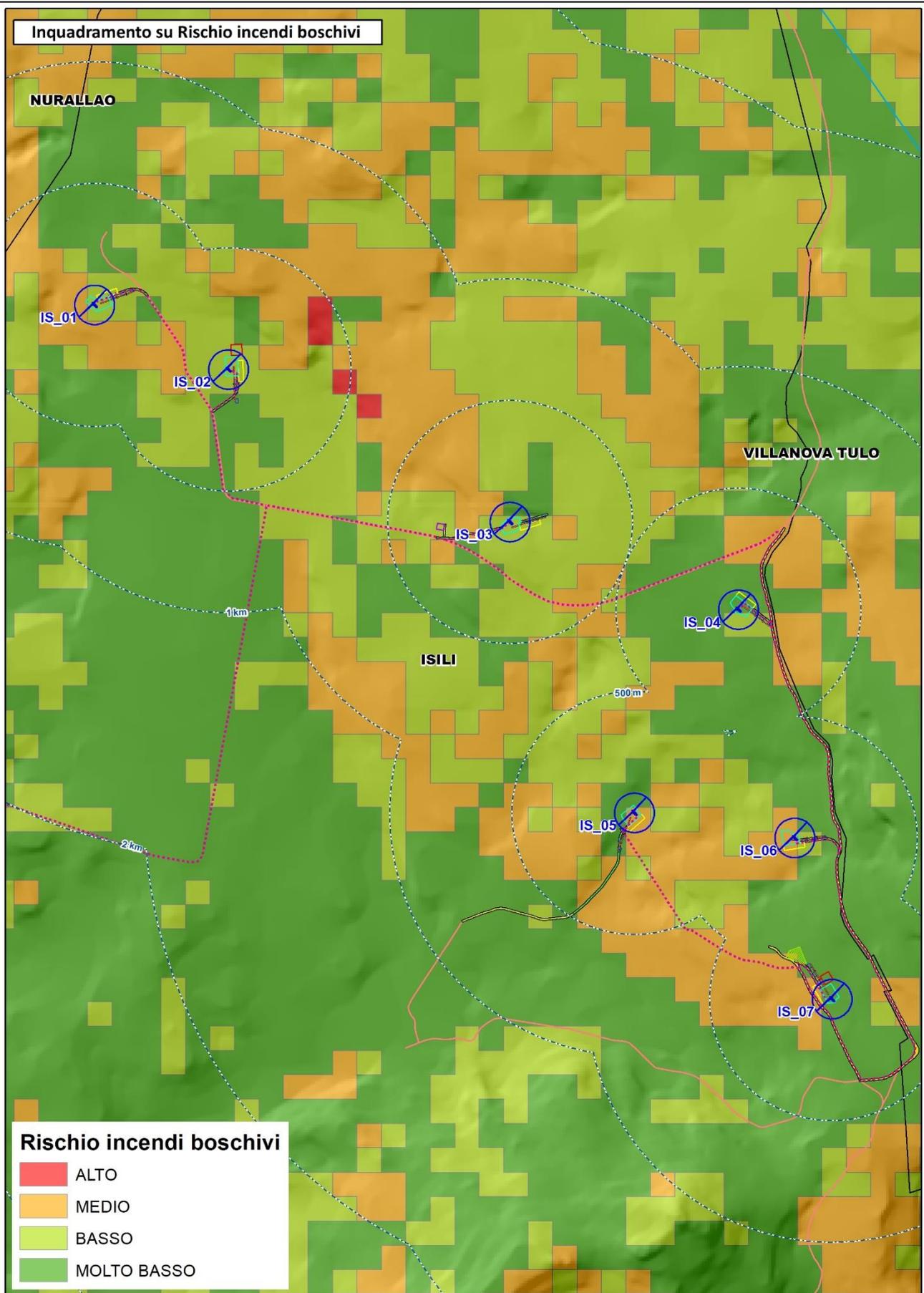


Figura 9 - Livello di Rischio di Incendio Boschivo nell'area dell'impianto.

Come si può notare dall'esame della Figura 9, l'impianto eolico ricade in aree con rischio che va da molto basso a basso, con una certa vicinanza ad aree a rischio medio.

Le aree percorse dal fuoco negli ultimi 15 anni sono rappresentate, distinte per tipologia di area incendiata in Figura 10.

“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.).

Per quanto riguarda lo storico degli incendi ai sensi dell'Art. 10 della Legge 21 novembre 2000, n. 353 la situazione è rappresentata in Figura 11.

**È possibile osservare che non sono presenti aree incendiate nell'area di progetto e nelle immediate vicinanze. Come è possibile notare nelle immagini successive, anche tra le aree sottoposte a tutela non ricade alcun aerogeneratore in progetto.**

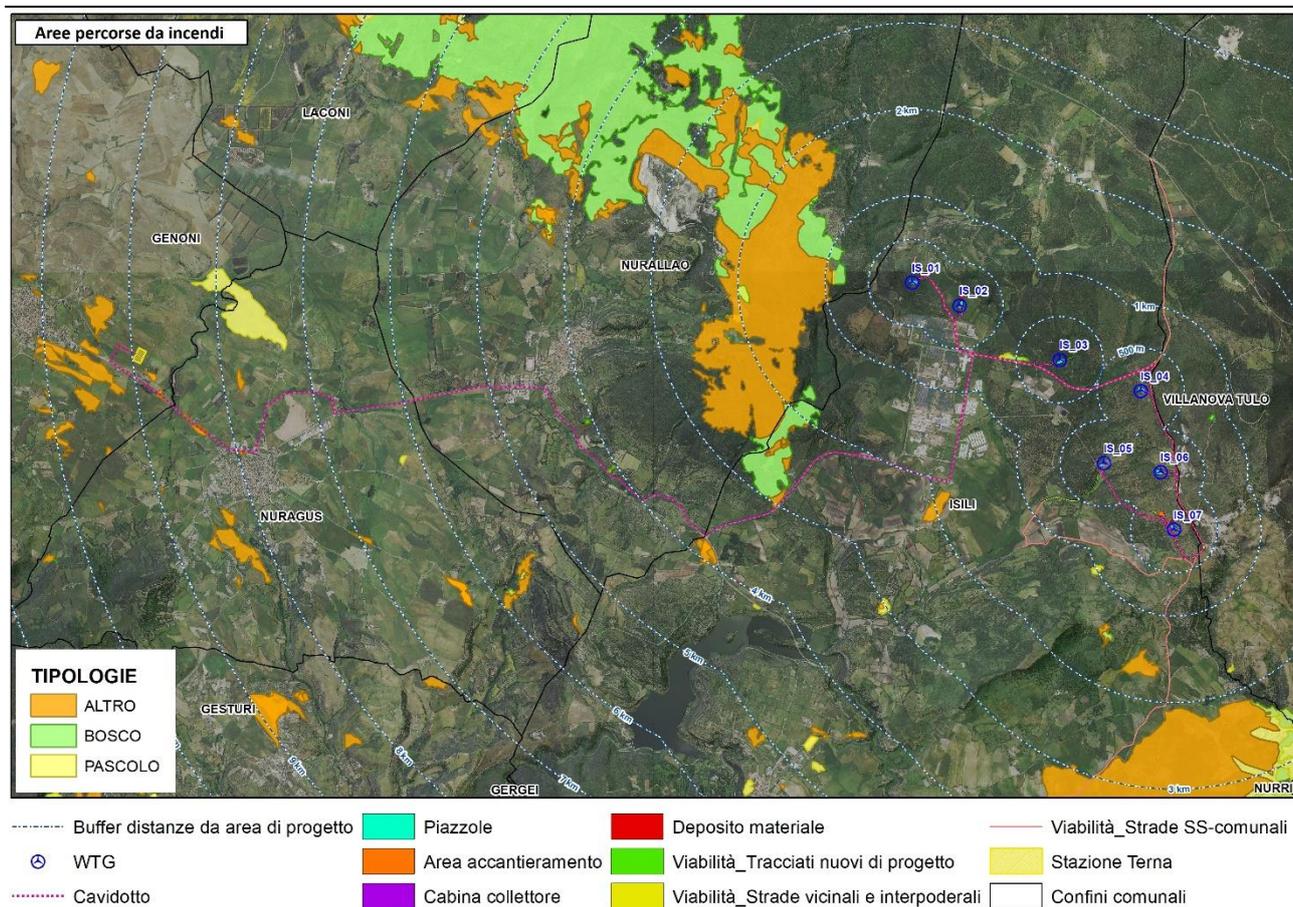


Figura 10 - Aree percorse da incendi – inquadramento territoriale.

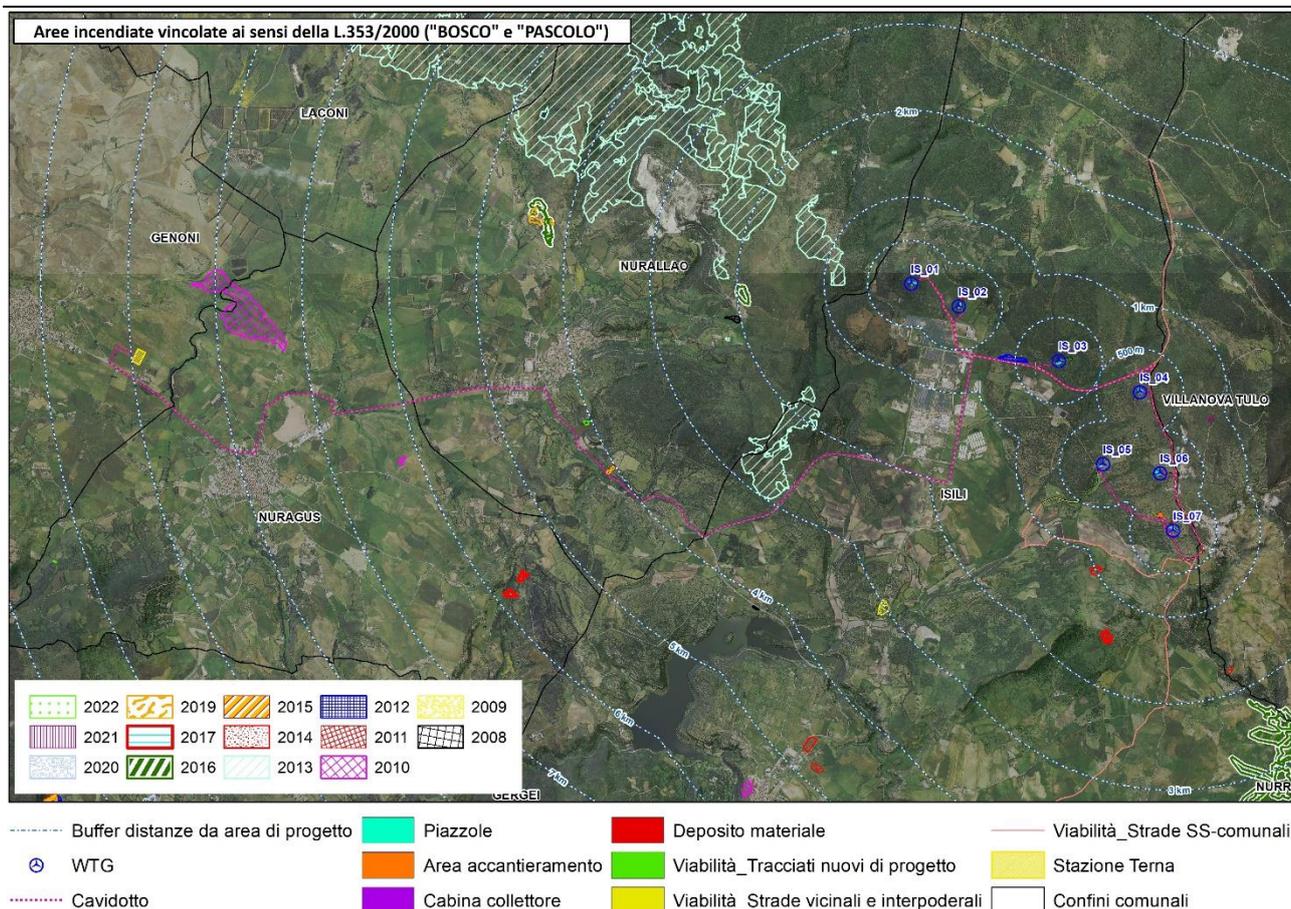


Figura 11: aree percorse da incendi vincolate (bosco e pascolo) – inquadramento territoriale.

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.

### 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 pari ad 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 12 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 Isili sono presenti in tutto cinque risorse idriche adatte per il servizio antincendio.**

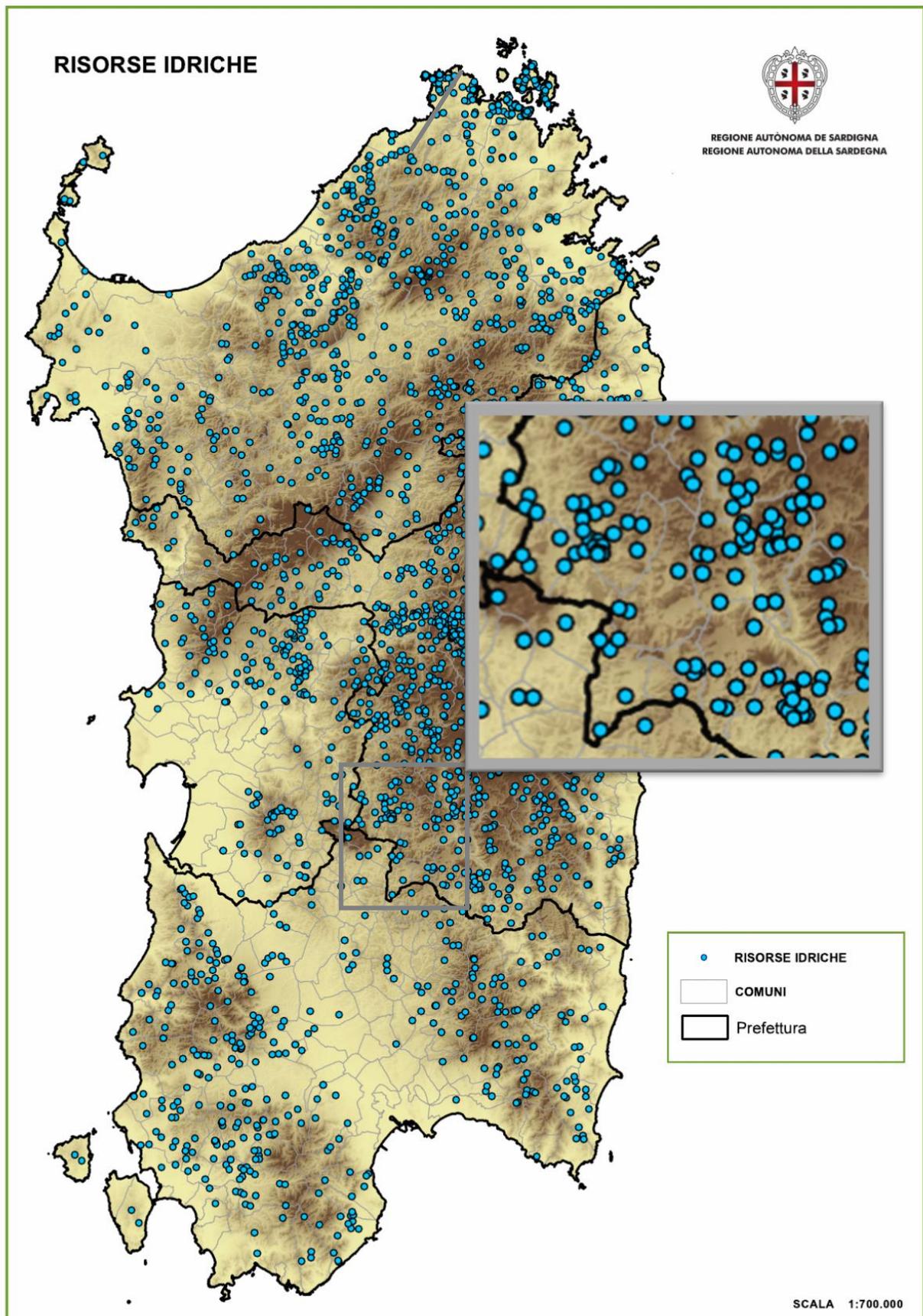


Figura 12: Carta delle Risorse Idriche. Fonte: Piano Regionale di previsione, prevenzione e lotta attiva contro gli incendi boschivi 2023-2025 – Cartografia.

Nel raggio di 20 km dall'area di progetto, sono presenti altre 208 risorse idriche (Figura 13).

La risorsa idrica più vicina è situata a 0,18 km nel territorio del Comune di Isili.

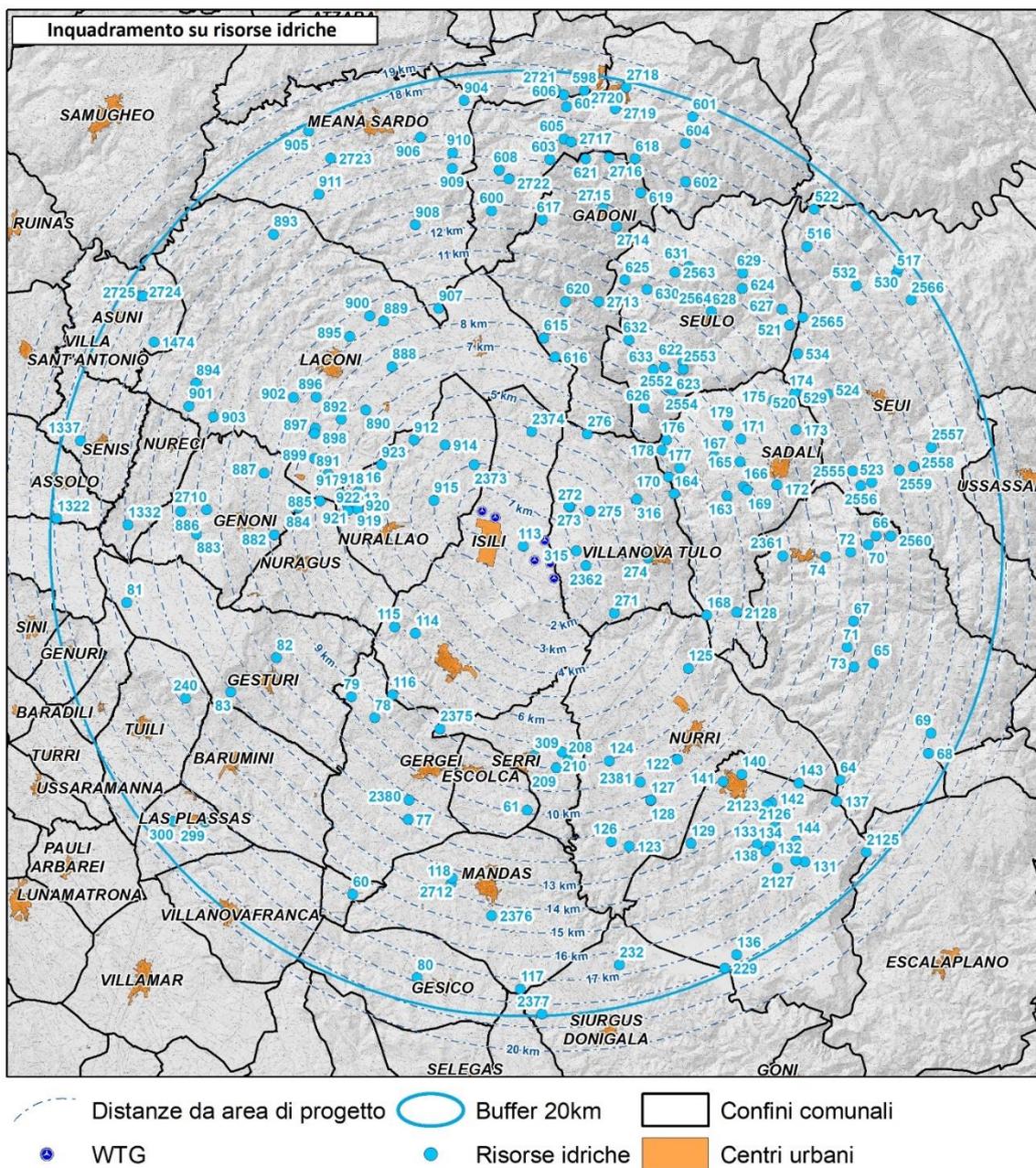


Figura 13: Risorse Idriche in prossimità del Parco.

Nella tabella seguente vengono riportate le distanze dal parco eolico in progetto di tutte le risorse idriche presenti a scala territoriale.

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

ID	COMUNE	STAZIONE	LOCALITA'	PROPRIETA'	TIPOLOGIA	RISORSA	DISPONIBILITA'	DISTANZA (km)
<b>DISTANZA &lt; 5 Km</b>								
113	ISILI	ISILI	SARTARÒ	Enas	C	V	Disponibile	0,18
315	VILLANOVATULO	ISILI	PRANU ACQUA SANTA	Efs	B	V	Non disponibile	2,12
273	VILLANOVATULO	ISILI	RUINA PONTIS	Privato	G	LC	Disponibile	2,39
272	VILLANOVATULO	ISILI	RUINA PONTIS	Privato	G	LC	Disponibile	2,39
2362	VILLANOVA TULO	ISILI	FUNT.NA ACQUA SANTA					2,69
275	VILLANOVATULO	ISILI	S'ACCORRU DE IS FONNESOS	Privato	B	LC	Disponibile	3,00
2373	NURALLAO	LACONI	FUNT.NA ARINUS					3,96
915	NURALLAO	LACONI			E	VM	Disponibile	4,28
2374	ISILI	ISILI	CAMPU GENNA ILIXI					4,72
271	VILLANOVATULO	ISILI	SERRA MURTEDAS	Privato	E	L	Disponibile	4,75
316	VILLANOVATULO	ISILI	PRANEDDA OLLASTU	Efs	B	VM	Non disponibile	5,00
<b>5 Km &lt; DISTANZA &lt; 10 Km</b>								
274	VILLANOVATULO	ISILI	SU PRANU-PROID'ACQUA	Privato	E	P	Disponibile	5,16
276	VILLANOVATULO	ISILI	IS FORADAS	Efs	B	V	Disponibile	5,28
914	NURALLAO	LACONI			E	P	Disponibile	5,38
114	ISILI	ISILI	LAGO IS BARROCUS	Enas	C	L	Disponibile	6,03
912	NURALLAO	LACONI			E	P	Disponibile	6,42
164	SADALI	ESCALAPLANO	MARCIA - FLUMENDOSA	Demanio	D	LC	Disponibile	6,56
115	ISILI	ISILI	FRUMINI	Privato	B	V	Disponibile	6,56
170	SADALI	ESCALAPLANO	MARCIA	Comune Ente Foreste	G	L	Disponibile	6,60
923	NURALLAO	LACONI	SERRA NOA	Privata	E	VM	Disponibile	6,91
178	SADALI	ESCALAPLANO	CRABILEDU "2"	Efs	B	V	Disponibile	6,95
177	SADALI	ESCALAPLANO	MARCIA	Comune Ente Foreste	G	V	Disponibile	7,19
920	NURALLAO	LACONI			E	VM	Disponibile	7,22
919	NURALLAO	LACONI			E	VM	Disponibile	7,27
176	SADALI	ESCALAPLANO	CRABILEDU	Comune Ente Foreste	G	V	Disponibile	7,34
918	NURALLAO	LACONI			E	P	Disponibile	7,38
626	SEULO	ARITZO			E	V	Disponibile	7,57
922	NURALLAO	LACONI	SAN GIOVANNI	Privata	E	VM	Disponibile	7,61
921	NURALLAO	LACONI			E	VM	Disponibile	7,70

ID	COMUNE	STAZIONE	LOCALITA'	PROPRIETA'	TIPOLOGIA	RISORSA	DISPONIBILITA'	DISTANZA (km)
913	NURALLAO	LACONI			E	VM	Disponibile	7,75
916	NURALLAO	LACONI			E	P	Disponibile	7,89
616	GADONI	ARITZO	BAUZZONI	Privata	B	V	Non disponibile	7,96
917	NURALLAO	LACONI	PERDA ARRUBIA	Privata	E	P	Disponibile	8,08
168	SADALI	ESCALAPLANO	LAGO FLUMENDOSA	Demanio	C	L	Disponibile	8,18
116	ISILI	ISILI	TREMPU	Privato	D	V	Disponibile	8,53
125	NURRI	ISILI	FUNTANA MURTAS	Privato	E	L	Disponibile	8,65
2375	SERRI	ISILI	S.VITTORIA					8,66
163	SADALI	ESCALAPLANO	NURASSOLU	Privato	E	LC	Disponibile	8,67
615	GADONI	ARITZO			E	V	Disponibile	8,70
167	SADALI	ESCALAPLANO	FIGARBA	Privato	D	V	Disponibile	8,72
890	LACONI	LACONI			E	VM	Disponibile	8,78
891	LACONI	LACONI	MONTE FA'	Privata	B	P	Disponibile	8,81
885	GENONI	LACONI	TRAPPAPULIS	Privata	B	VM	Disponibile	8,84
623	SEULO	ARITZO			E	V	Disponibile	8,88
2554	SEULO	ARITZO	TACCU IS TRAGUS					8,95
210	SERRI	ISILI	GHEDDAZZU	Privato	D	LC	Disponibile	8,99
309	SERRI	ISILI	FUNTANA ANTAS	Comune	G	V	Disponibile	9,00
633	SEULO	ARITZO			E	V	Disponibile	9,08
2128	SADALI	ESCALAPLANO	SANTA MARIA	Comune	G	V	Solo mezzi a terra	9,32
888	LACONI	LACONI			E	VM	Disponibile	9,34
208	SERRI	ISILI	CORTI MALLONI	Privato	C	LC	Disponibile	9,35
892	LACONI	LACONI	MONTE FIGUS	Privata	B	VM	Disponibile	9,37
2552	SEULO	ARITZO	TACCU DE MARCUSA					9,44
166	SADALI	ESCALAPLANO	FUNTANA PIRASTU	Privato	G	V	Disponibile	9,45
169	SADALI	ESCALAPLANO	FUNTANA E PIRASTU	Privato	D	V	Disponibile	9,56
899	LACONI	LACONI	PILICAPU	Privata	B	P	Disponibile	9,58
209	SERRI	ISILI	SANTA LUCIA	Privato	G	L	Disponibile	9,59
632	SEULO	ARITZO	PIRA LAMPADARGIA	Privata	E	V	Disponibile	9,62
165	SADALI	ESCALAPLANO	CONIGLIERA COOP. S'AXIRI	Privato		LC	Disponibile	9,63
884	GENONI	LACONI	TRAPPAPULIS	Privata	B	VM	Disponibile	9,70
78	GERGEI	ISILI	TANCA GATTO	Privato	C	LC	Disponibile	9,75
79	GERGEI	ISILI	BANTADDU	Comune	B	V	Disponibile	9,81

ID	COMUNE	STAZIONE	LOCALITA'	PROPRIETA'	TIPOLOGIA	RISORSA	DISPONIBILITA'	DISTANZA (km)
179	SADALI	ESCALAPLANO	MANDARA SCUSA	Privato	B	V	Disponibile	9,84
124	NURRI	ISILI	SA SCROCCHEDDA	Privato	G	LC	Non disponibile	9,86
2553	SEULO	ARITZO	TACCU DE MARCUSA					9,89
<b>10 Km &lt; DISTANZA &lt; 15 Km</b>								
898	LACONI	LACONI	PILICAPU	Privata	E	P	Disponibile	10,03
171	SADALI	ESCALAPLANO	FUNTANA E MESSI	Comune	E	V	Disponibile	10,05
897	LACONI	LACONI			E	P	Disponibile	10,09
622	SEULO	ARITZO			E	V	Disponibile	10,10
620	GADONI	ARITZO	RAMINOSA	Comune	E	V	Non disponibile	10,36
882	GENONI	LACONI	ARUNI	Altri Enti	B	V	Disponibile	10,59
907	MEANA SARDO	LACONI	PRANU LACCUS	FoReSTAS	E	P	Disponibile	10,59
2713	GADONI	ARITZO	PULLURUINAS					10,66
896	LACONI	LACONI			E	P	Disponibile	10,76
2361	ESTERZILI	ESCALAPLANO	TACCU D'ESTERZILI					10,80
172	SADALI	ESCALAPLANO	SARUTA E SU PREDI	Privato	G	V	Solo mezzi a terra	10,82
122	NURRI	ISILI	PIZZU IOSSO	Privato	D	L	Disponibile	11,14
889	LACONI	LACONI			E	P	Disponibile	11,15
2381	NURRI	ISILI	SU STICAU					11,18
61	ESCOLCA	ISILI	MONTE CORROGA	Privato	G	V	Disponibile	11,31
887	GENONI	LACONI	ZINNIGAS	Privata	E	VM	Disponibile	11,39
895	LACONI	LACONI	PERDA CUNGIUADU	FoReSTAS	E	P	Disponibile	11,46
82	GESTURI	BARUMINI	PONTI	Privata	D	LC	Disponibile	11,55
902	LACONI	LACONI	PARDU	Privata	E	P	Disponibile	11,56
900	LACONI	LACONI			E	VM	Disponibile	11,64
630	SEULO	ARITZO			E	V	Disponibile	11,88
625	SEULO	ARITZO			E	V	Disponibile	11,89
2380	GERGEI	ISILI	N.GHE PREGANTI					11,94
175	SADALI	ESCALAPLANO	PADENTEDDU	Privato	D	V	Disponibile	12,02
128	NURRI	ISILI	GENNENI	Privato	E		Disponibile	12,08
127	NURRI	ISILI	SA SILIQUA LINNARBUS	Privato	D	LC	Disponibile	12,08
173	SADALI	ESCALAPLANO	RIO ALINUS	Privato	G	V	Disponibile	12,31
2564	SEULO	ARITZO	SEULO					12,53

ID	COMUNE	STAZIONE	LOCALITA'	PROPRIETA'	TIPOLOGIA	RISORSA	DISPONIBILITA'	DISTANZA (km)
74	ESTERZILI	ESCALAPLANO	SANTA MARIA	Comune	B	V	Disponibile	12,60
77	GERGEI	ISILI	RUINA FRAUS	Privato	C	L	Disponibile	12,71
628	SEULO	ARITZO	RIU BAU ASSEI	Privata	E	V	Non disponibile	12,76
529	SEUI	SEUI	FUNTANA S'ORROLI	Ente Foreste	G	V	Solo mezzi a terra	12,95
174	SADALI	ESCALAPLANO	FUNTANA S'ORROLI	Comune Ente Foreste	G	V	Disponibile	12,95
2563	SEULO	ARITZO	BRUNCU SU MORGUEU					13,05
141	ORROLI	ESCALAPLANO	CAMPO SPORTIVO	Comune	G	V	Solo mezzi a terra	13,06
520	SEUI	SEUI	S'ORROLI SA CASTANGIA	Ente Foreste	E	V	Disponibile	13,11
126	NURRI	ISILI	CAMPU DE FRUMINI	Privato	G	L	Disponibile	13,13
140	ORROLI	ESCALAPLANO	SU MOTTI	Comune	B	V	Disponibile	13,33
2710	GENONI	LACONI	FUNT.NA PO'PULIS					13,50
123	NURRI	ISILI	PRANU BURAXEDDU	Privato	E	L	Disponibile	13,54
631	SEULO	ARITZO			E	V	Disponibile	13,56
72	ESTERZILI	ESCALAPLANO	FUNTANA SA TELLA	Privato	C	V	Disponibile	13,64
617	GADONI	ARITZO			B	V	Disponibile	13,70
883	GENONI	LACONI			B	VM	Disponibile	13,85
83	GESTURI	BARUMINI	MITZA COLOVRAU	Comune	B	V	Disponibile	13,91
2714	GADONI	ARITZO	CUC.RU. S. GABRIELE					13,94
534	SEUI	SEUI	BRUNCU LUAS	Ente Foreste	B	V	Disponibile	13,94
2555	SEUI	SEUI	SERRA ARRESTI					14,07
624	SEULO	ARITZO			E	V	Disponibile	14,10
600	ARITZO	ARITZO			E	V	Disponibile	14,14
67	ESTERZILI	ESCALAPLANO	SANTA VITTORIA	Comune	B	V	Disponibile	14,14
524	SEUI	SEUI	GENNA INAS	Privato	B	V	Disponibile	14,15
903	LACONI	LACONI			E	P	Disponibile	14,17
71	ESTERZILI	ESCALAPLANO	COSTA E LEPORI	Privato	G	V	Disponibile	14,19
908	MEANA SARDO	LACONI			E	P	Disponibile	14,25
2556	SEUI	SEUI	SA SERRA SU VADIU					14,27
70	ESTERZILI	ESCALAPLANO	FUNTANA IRGINI	Privato	D	V	Disponibile	14,38
521	SEUI	SEUI	SA SENEGA	Ente Foreste	E	VM	Disponibile	14,41
129	ORROLI	ESCALAPLANO	ILIXI MEDDU	Comune	G	V	Solo mezzi a terra	14,48
2712	MANDAS	SENOBBI'	FUNT.NA MORUS					14,51
2715	GADONI	ARITZO	CENTRO PAESE					14,54

ID	COMUNE	STAZIONE	LOCALITA'	PROPRIETA'	TIPOLOGIA	RISORSA	DISPONIBILITA'	DISTANZA (km)
886	GENONI	LACONI			E	P	Disponibile	14,56
629	SEULO	ARITZO			E	V	Disponibile	14,60
627	SEULO	ARITZO			E	V	Disponibile	14,61
66	ESTERZILI	ESCALAPLANO	GENNA LACCESU	Comune	B	V	Disponibile	14,71
73	ESTERZILI	ESCALAPLANO	BAU DE SINNIAS	Privato	G	V	Solo mezzi a terra	14,74
523	SEUI	SEUI	ANDRIOTTU	Comune	E	V	Disponibile	14,74
118	MANDAS	SENOBBI'	FUNTANA MORUS	Comune	C	V	Disponibile	14,76
<b>15 Km &lt; DISTANZA &lt; 20 Km</b>								
2123	ORROLI	ESCALAPLANO	TACCU IDDA	Comune	G	V	Solo mezzi a terra	15,01
2565	SEUI	SEUI	FUNTANA SU SCAMUCCIU					15,05
142	ORROLI	ESCALAPLANO	TACCU IDDA	Eas	C	V	Disponibile	15,08
901	LACONI	LACONI	RIU MORTU	Privata	B	VM	Disponibile	15,31
143	ORROLI	ESCALAPLANO	FUNTANA SPIDU	Comune	E	V	Disponibile	15,31
2560	ESTERZILI	ESCALAPLANO	SERRA E CASTANGIA					15,33
894	LACONI	LACONI	PALADINU	Privata	B	VM	Disponibile	15,43
2722	ARITZO	ARITZO	GENNA DE MANDARA					15,44
65	ESTERZILI	ESCALAPLANO	COSTE LEPORI-ARCU ARCÌ	Privato	E	V	Disponibile	15,45
619	GADONI	ARITZO			E	V	Disponibile	15,59
240	TUILI	BARUMINI	PERDA NIEDDA	Comune	B		Disponibile	15,74
2376	MANDAS	SENOBBI'	FUNT.NA USSARA					15,83
608	ARITZO	ARITZO			B	V	Disponibile	15,83
2126	ORROLI	ESCALAPLANO	CRACINA	Comune	G	V	Solo mezzi a terra	15,92
2559	SEUI	SEUI	SA PIRA MELA					15,99
133	ORROLI	ESCALAPLANO	PANTALEO 2	Comune	E	V	Disponibile	16,03
909	MEANA SARDO	LACONI			E	P	Disponibile	16,17
603	ARITZO	ARITZO			E	V	Disponibile	16,27
134	ORROLI	ESCALAPLANO	FUNTANA PIRASTU	Comune	E	V	Disponibile	16,41
621	GADONI	ARITZO			E	V	Disponibile	16,46
138	ORROLI	ESCALAPLANO	PANTALEO	Privato	D	LC	Disponibile	16,48
60	ESCOLCA	ISILI	SAN SIMONE	Comune	E	V	Disponibile	16,55
64	ESTERZILI	ESCALAPLANO	DIGA FLUMENDOSA	Demanio	C	L	Disponibile	16,56
2558	SEUI	SEUI	SERRA ISAI					16,60

ID	COMUNE	STAZIONE	LOCALITA'	PROPRIETA'	TIPOLOGIA	RISORSA	DISPONIBILITA'	DISTANZA (km)
602	ARITZO	ARITZO			E	V	Disponibile	16,69
2716	GADONI	ARITZO	IS GIDILIS					16,69
1332	NURECI	ALES	TURRIGAS	Comune	G	V	Disponibile	16,75
910	MEANA SARDO	LACONI	S'OLIONE	FoReSTAS	E	P	Disponibile	16,80
893	LACONI	LACONI	MONTIGU E GUFFETTU	Privata	B	VM	Disponibile	16,82
618	GADONI	ARITZO			E	V	Disponibile	16,89
144	ORROLI	ESCALAPLANO	GASORU	Comune	E	V	Disponibile	16,95
81	GESTURI	BARUMINI	S'ALA E MANGIANU	Comune	C	LC	Disponibile	16,96
137	ORROLI	ESCALAPLANO	LAGO FLUMENDOSA	Demanio	C	L	Disponibile	17,02
2717	ARITZO	ARITZO	SERRA OLORCI					17,08
911	MEANA SARDO	LACONI			E	P	Disponibile	17,14
605	ARITZO	ARITZO			E	V	Disponibile	17,18
516	SEUI	SEUI	GENNA E SUSEI	Ente Foreste	B	V	Disponibile	17,23
2127	ORROLI	ESCALAPLANO	IS MURDEGUS	Comune	G	V	Solo mezzi a terra	17,35
2557	SEUI	SEUI	RIU OLLASTU					17,51
132	ORROLI	ESCALAPLANO	SANTA CATERINA 2	Comune	G	V	Disponibile	17,58
532	SEUI	SEUI	ARCU PEPPILOI	Ente Foreste	B	V	Disponibile	17,65
906	MEANA SARDO	LACONI			E	P	Disponibile	17,74
1474	ASUNI	SAMUGHEO	FUNTANA INGIA	Privato	B	V	Disponibile	17,79
131	ORROLI	ESCALAPLANO	SANTA CATERINA	Comune	G	V	Disponibile	17,86
299	LAS PLASSAS	BARUMINI	SANTA MARIA	Privato	D		Disponibile	17,93
604	ARITZO	ARITZO			E	V	Disponibile	18,19
2723	MEANA SARDO	LACONI	FUNT.NA OLISEI					18,23
232	SIURGUS DONIGALA	SENORBI'	SIPPUDA	Privato	B	V	Disponibile	18,28
607	ARITZO	ARITZO			E	V	Disponibile	18,54
522	SEUI	SEUI	SA TEGLIA	Ente Foreste	G	V	Disponibile	18,61
2719	ARITZO	ARITZO	FUNT.NA ORRU'BIA					18,76
69	ESTERZILI	ESCALAPLANO	FUNTANA MEDALA	Privato	E	V	Disponibile	18,82
2720	ARITZO	ARITZO	ADDARCIA					18,84
117	MANDAS	SENORBI'	SU AU DE SA SPURRA	Privato	C	LC	Disponibile	18,88
904	MEANA SARDO	LACONI			B	P	Disponibile	18,91
300	LAS PLASSAS	BARUMINI	PARDU	Privato	D	LC	Disponibile	18,91
80	GESICO	SENORBI'	SU AU S'EGUA	Comune	B	V	Disponibile	18,94

ID	COMUNE	STAZIONE	LOCALITA'	PROPRIETA'	TIPOLOGIA	RISORSA	DISPONIBILITA'	DISTANZA (km)
606	ARITZO	ARITZO			E	V	Disponibile	19,03
68	ESTERZILI	ESCALAPLANO	S'ULIMU	Privato	E	V	Disponibile	19,11
2566	SEUI	SEUI	RIU SU CAMPIDANESU					19,16
2725	ASUNI	SAMUGHEO	TERRENISCA 2					19,19
1337	SENI	ALES	SU TANCU MANNU	Comune	D	V	Disponibile	19,21
2721	BELVI'	ARITZO	MALAURGIA					19,22
2724	ASUNI	SAMUGHEO	TERRENISCA					19,28
598	ARITZO	ARITZO			E	V	Disponibile	19,30
517	SEUI	SEUI	SU CARDU	Ente Foreste	B	V	Disponibile	19,31
601	ARITZO	ARITZO			B	V	Disponibile	19,35
2125	ESTERZILI	ESCALAPLANO	DIGA FLUMENDOSA	Demanio	C	L	Disponibile	19,38
530	SEUI	SEUI	SU CARDU GENNA CUSSA	Ente Foreste	E	V	Disponibile	19,49
136	ORROLI	ESCALAPLANO	LAGO MULARGIA	Demanio	A	L	Disponibile	19,55
905	MEANA SARDO	LACONI			E	P	Disponibile	19,69
2718	ARITZO	ARITZO	FUNT.NA IS ALINUS					19,74
1322	ASSOLO	ALES	CABIRADA	Comune	B	V	Disponibile	19,74
229	SIURGUS DONIGALA	SENOBBI'	LAGO MULARGIA	Demanio (gestione Eaf)	A	L	Disponibile	19,83
2377	SIURGUS DONIGALA	SENOBBI'	PONTE MANNU					19,95

La Figura 14 e la Figura 15 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 copertura alta.

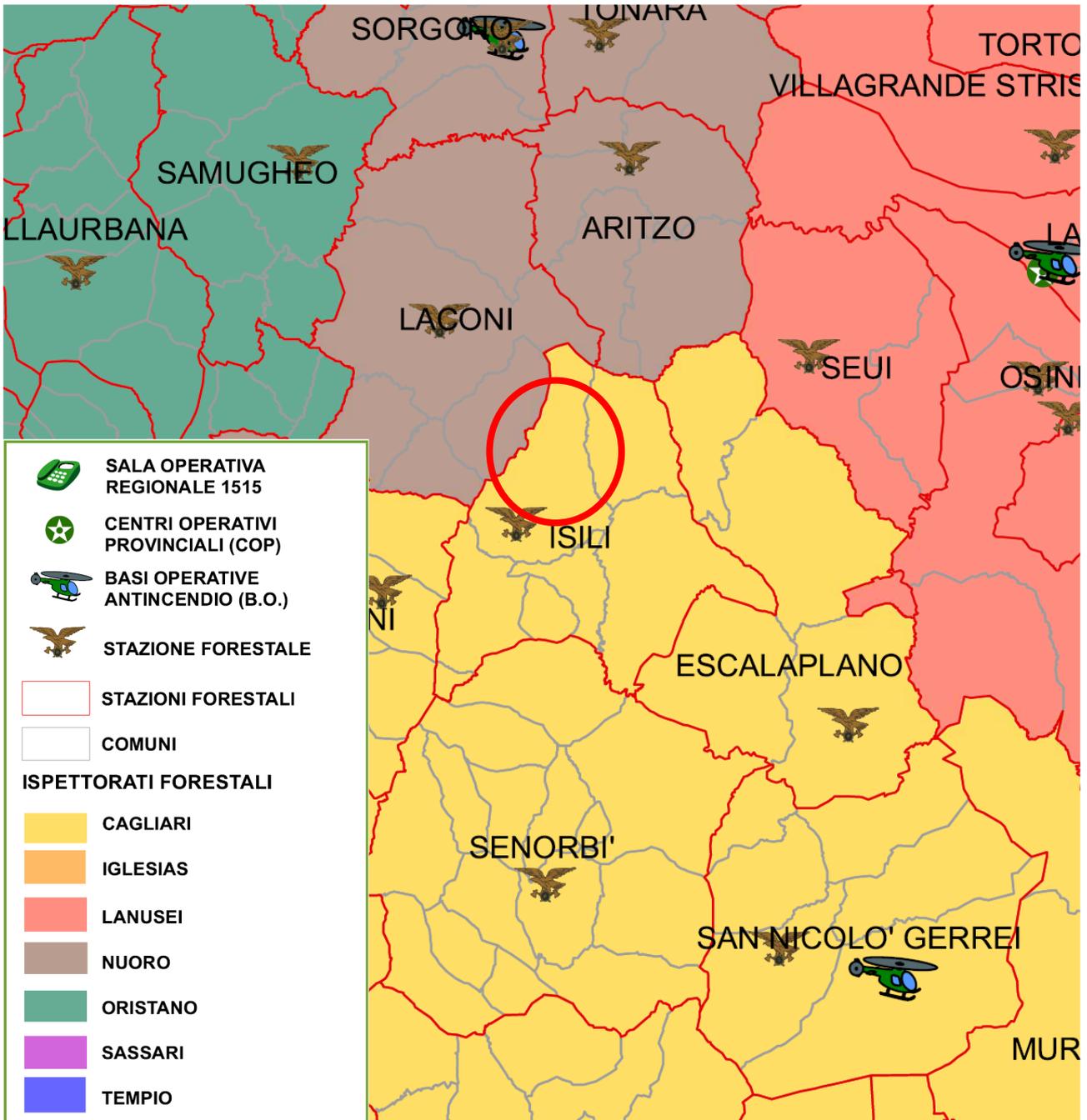


Figura 14: struttura operativa del corpo forestale e di vigilanza ambientale. Piano Regionale di previsione, prevenzione e lotta attiva contro gli incendi boschivi 2023-2025 - Cartografia.

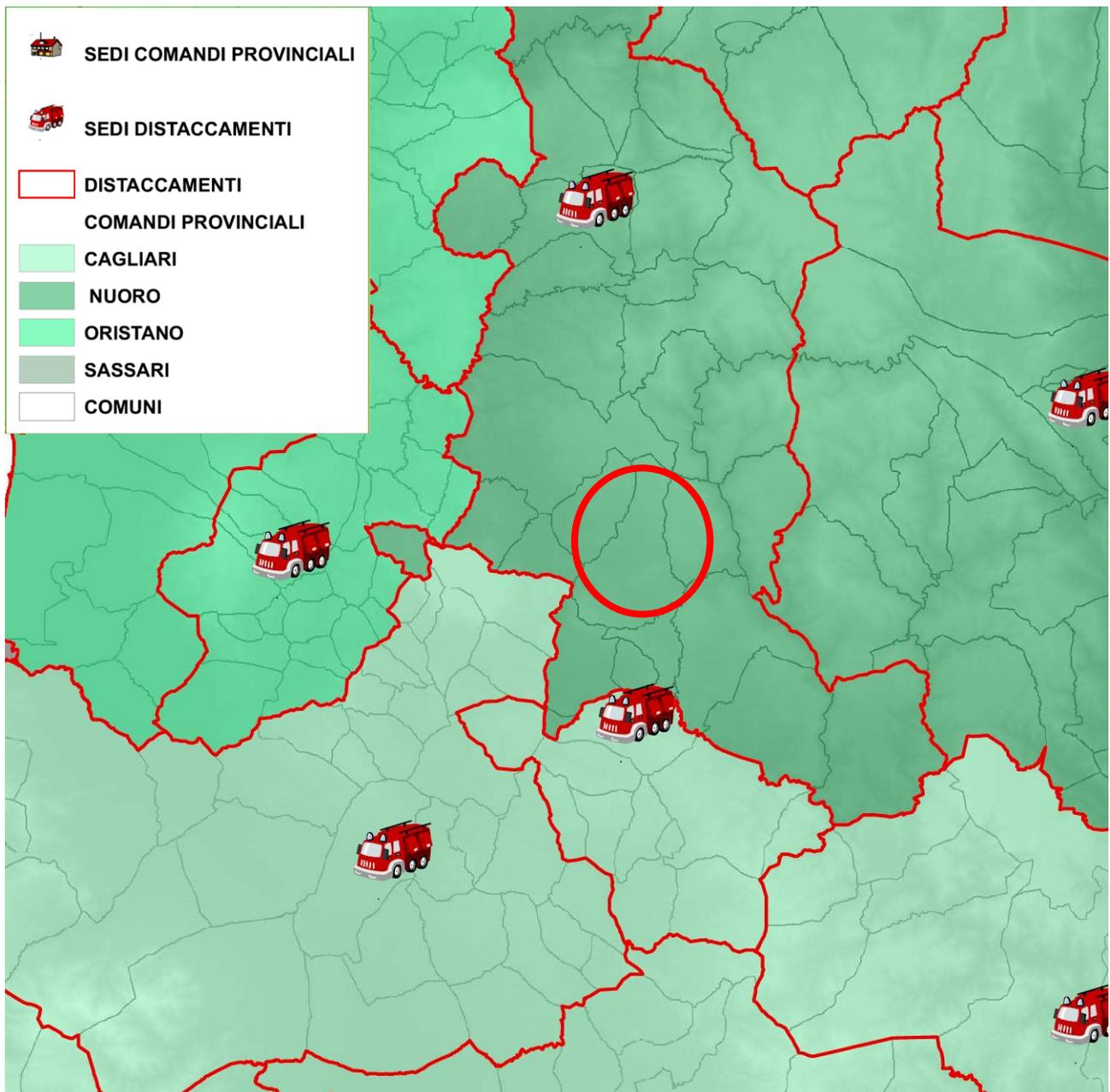


Figura 15: struttura operativa dei vigili del fuoco. Piano Regionale di previsione, prevenzione e lotta attiva contro gli incendi boschivi 2023-2025) - Cartografia.



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 Sorgono:

Base operativa	COP competente	Periodo di operatività	Tipologia velivolo	Allestimento
SORGONO	Nuoro	15 giugno – 30 settembre	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.

I mezzi della flotta aerea dello Stato che operano in Sardegna sono n. 3 Canadair dei VVF schierati ad Olbia, un AB-412 dell'E.I. schierato presso l'aeroporto di Elmas e un HH-139 dell'A.M schierato a Decimomannu. Particolarmente efficace per la lotta antincendi è il Canadair, dove nella fusoliera del "CL 415" sono situati due serbatoi per il liquido estinguente per una capacità totale di circa 5300 litri.

La Figura 17 mostra, infine, la carta relativa agli obiettivi prioritari da difendere: nei dintorni dell'area di progetto sono presenti delle aree tutelate dall'Agenzia Forestas. Nessuno degli aerogeneratori ricade però all'interno di tali aree.

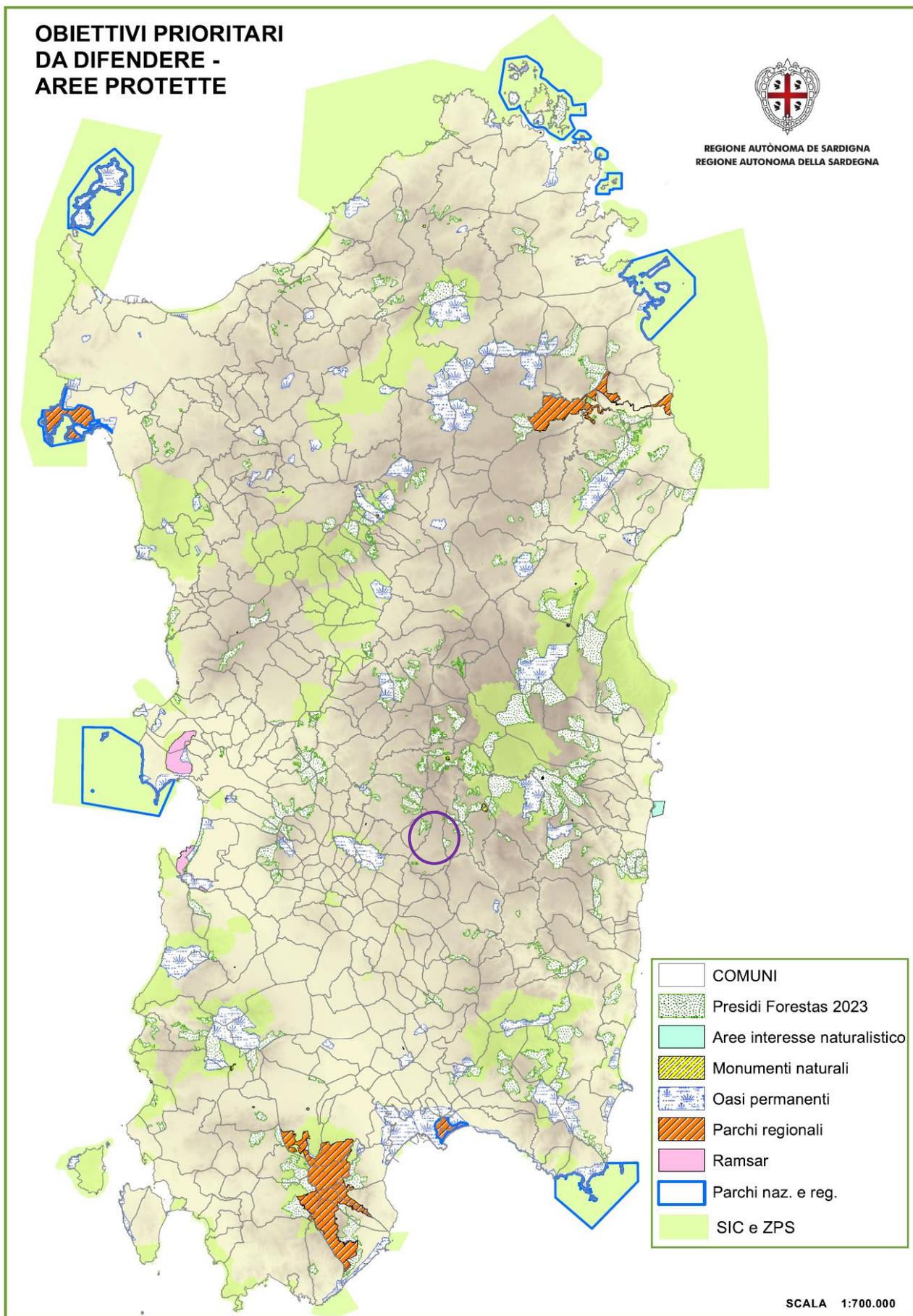


Figura 17 - Estratto ripartimentale della Carta degli obiettivi da difendere (cerchiata l'area di progetto). Piano Regionale di previsione, prevenzione e lotta attiva contro gli incendi boschivi 2023-2025 - Cartografia.

#### 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 di quelli definiti nel Piano Antincendio della Regione Sardegna 2011-2013 – Relazione di sintesi, come incendi di LIVELLO IV, o "GRANDI INCENDI": incendi simultanei di chioma, che a prescindere dal tipo di vegetazione interessata, tende ad assumere proporzioni devastanti minacciando insediamenti abitativi, turistici e produttivi o comunque infrastrutture civili ovvero che può estendersi su (o già interessa) aree di particolare pregio ambientale quali parchi nazionali o altre aree sottoposte a tutela ambientale.

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:

- **gli aerogeneratori ricadono tutti in aree con rischio basso o medio. Negli ultimi 15 anni nell'area di progetto non si sono sviluppati incendi.**
- **Nel raggio di 20 km sono presenti 208 risorse idriche.**
- **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.