

Badia Tedalda Eolico SrL

| Via Francesco Tamagno, 7 | 20124 Milano (MI) | P.IVA 12334000960 | PEC badiatedaldaeolicosrl@pec.it |

Parco Eolico Poggio Tre Vescovi

Formato: A4

Scala: ---

Febbraio 2024

Progettazione specialistica

Dott.For. Ilaria Scatarzi
Ord. Agr. For. FI n. 812

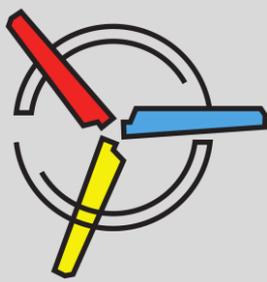


IV.BIO.R.02.a

Documentazione integrativa volontaria
Biodiversità, ecosistemi e reti ecologiche

**FLORA, ASPETTI BOTANICI E FORESTALI:
APPROFONDIMENTI E CHIARIMENTI**

Rev.	Data	Oggetto
00	31/01/2024	Prima emissione



Parco eolico Poggio Tre Vescovi

Proponente



Badia Tedalda Eolico SRL
Via Francesco Tamagno, 7 - 20124 Milano (MI)

Referente di progetto

Dott. Roberto Schirru

Coordinamento tecnico



ENVI area stp snc
Ing. Cristina Rabozzi
Dott. Agr. Elena Lanzi
Dott. Agr. Andrea Vatteroni

Progettazione opere civili e cantierizzazione



INGEGNERIA

Progettazione opere di utenza e di rete per la connessione CP "Badia Tedalda"

Ing. Michele Pigliaru

Geologia e geotecnica



Aspetti trasportistici



ENKI srl
Ing. Andrea Mazzetti

Sinergia srls
Dott. Geol. Luca Gardone

Siemens Gamesa S.A.
Ing. Alessandro Noro

Topografia



Anemometria



3D Metrica – Ing. Paolo Corradeghini

Skywind GmbH
Ing. Sasha Claes

Studio di impatto ambientale, studio di incidenza ambientale, aspetti socio-economici e antropici



ENVI area stp snc
Ing. Cristina Rabozzi
Dott. Agr. Elena Lanzi
Dott. Agr. Andrea Vatteroni

Paesaggio



INLAND Landscape Architecture – Arch. Andrea Meli

Biodiversità, ecosistemi e reti ecologiche



Dott. For. Ilaria Scatarzi

Dott. Biol. Marco Lucchesi

Dott. Dino Scaravelli

Consorzio Futuro in Ricerca
Dott. Lisa Brancaleoni
(aspetti floristico-vegetazionali)
(aspetti forestali, ecosistemi e reti ecologiche)
(avifauna)
(chiroterofauna)

Archeologia



Cooperativa archeologia s.c.
Dott. Andrea Biondi

Acustica



Tecnocreo srl
Ing. Matteo Bertoneri

CEM e vibrazioni

Ing. Michele Pigliaru



SOMMARIO

1.	PREMESSA E SCOPO DEL LAVORO	2
2.	RISPOSTE	5
2.1	UCVM.1 – Trasmettere richiesta di autorizzazione per trasformazioni boschive	5
2.2	UCVM.2 – Redigere tavola con le particelle catastali interessate.....	5
2.2.1	Elenchi particelle catastali	6
2.2.1.1	Comune di Badia Tedalda	6
2.2.1.2	Comune di Verghereto	9
2.2.1.3	Comune di Casteldelci	9
2.3	UCVM.3 - Trasmettere calcolo della superficie complessiva soggetta a trasformazione e valore conseguente.....	10
2.3.1	Bosco trasformato in Regione Toscana	10
2.3.2	Bosco trasformato in Emilia Romagna	11
2.4	UCVM.4 - Verificare le congruenze tra tab. 34 e tab. riepilogativa pag. 113 dell’elaborato SI.BIO.R.01	12
2.4.1	Calcolo degli impatti.....	12
2.4.2	Calcolo della superficie a bosco trasformata.....	13
2.5	RT-TNM.1 - flora e vegetazione: specificare meglio le modalità di indagine che hanno condotto alla determinazione di habitat di interesse conservazionistico nelle sole localizzazioni riportate e non in altre aree.....	13
2.6	RT-VIAVAS.4 - Flora, fauna e biodiversità: verificare se il progetto interferisce con aree boschive percorse dal fuoco	14
3.	ALLEGATI	15
3.1	Cartografia di dettaglio del particellare catastale interessato dalle aree boscate trasformate.....	15

* * *



1. PREMESSA E SCOPO DEL LAVORO

L'istanza di avvio della procedura di Valutazione di Impatto Ambientale del progetto del Parco eolico di Poggio Tre Vescovi è stata presentata dalla proponente Badia Tedalda Eolico Srl in data 26/04/2023.

Il progetto, come noto, è sottoposto al procedimento di Valutazione di Impatto Ambientale in quanto compreso nella tipologia elencata nell'Allegato II alla Parte Seconda del D.lgs. 152/2006 al punto 2, recante *"impianti eolici per la produzione di energia elettrica sulla terraferma con potenza complessiva superiore a 30 MW [...]"*. Il progetto è inoltre riconducibile alla fattispecie di quelli ricompresi nel Piano Nazionale Integrato Energia e Clima (PNIEC) e, in particolare, a quelli individuati in Allegato I-bis alla Parte Seconda del D.Lgs.152/2006, punto 1.2.1, recante *"Generazione di energie elettrica: impianti idroelettrici, geotermici, eolici e fotovoltaici (in terraferma e in mare), solari a concentrazione, produzione di energia dal mare e produzione di bioenergia da biomasse solide, bioliquidi, biogas, residui e rifiuti"* ed anche nella tipologia elencata nell'Allegato II.

Successivamente alla presentazione dell'istanza, il Ministero dell'Ambiente e della Sicurezza Energetica – Direzione Generale Valutazioni Ambientali Divisione V – Procedure di Valutazione VIA e VAS ASE – titolare della procedura autorizzativa VIA-PNIEC a cui è sottoposto il progetto – trasmetteva agli enti interessati alla procedura, individuata con il codice univoco n. 9796, la documentazione di progetto con nota 79037 del 16/05/2023 richiedendo, contestualmente, le eventuali osservazioni o pareri per gli aspetti di competenza ambientale di ciascun Ente individuato.

Nella suddetta nota, in ottemperanza a quanto previsto dall'art. 24 del DLgs n. 152/2006 e smi, il MASE indicava come termine ultimo per la presentazione dei contributi istruttori il giorno 15/06/2023.

Alla data del 15/06/2023 erano pervenuti – per tramite del portale istituzionale del MASE inerente alle procedure VAS-VIA-AIA statali – i seguenti contributi istruttori degli enti interessati:

- Regione Marche – Settore Valutazioni e autorizzazioni ambientali, con nota assunta al protocollo del MASE n. 98175 del 15/06/2023;
- Unione di Comuni della Valmarecchia – Ufficio Agricoltura e Forestazione, con nota assunta al protocollo del MASE n. 89914 del 01/06/2023;
- Unione di Comuni della Valmarecchia – Settore tecnico e sicurezza, con nota assunta al protocollo del MASE n. 93293 del 08/06/2023;
- Ente di gestione del Parco interregionale Sasso Simone e Simoncello, con nota assunta al protocollo del MASE n. 98813 del 16/06/2026

Oltre tale data, inoltre, sono pervenuti i seguenti contributi istruttori, catalogati sul portale istituzionale del MASE inerente alle procedure VIA-VAS-AIA di competenza statale come *"Osservazioni del pubblico inviate oltre i termini"*:

- Regione Toscana (di seguito: "RT") – Settore Valutazione Impatto Ambientale e Valutazione Ambientale Strategica, con nota assunta al protocollo del MASE n. 101171 del 21/06/2023. Il contributo istruttorio dell'ente regionale, oltre a proporre al MASE specifiche richieste di integrazione e chiarimenti da formulare al proponente, segnala i seguenti contributi istruttori ulteriori di enti (o servizi dello stesso ente regionale) che, territorialmente riconducibili all'ambito regionale toscano, sono stati acquisiti al protocollo regionale nel corso della fase consultiva:
 - RT – Settore Genio Civile Valdarno Superiore;
 - RT – Settore Servizi Pubblici Locali, Energia, Inquinamento Atmosferico (SPLEIA);
 - RT – Settore Autorizzazioni Uniche Ambientali;
 - RT – Settore Autorità di gestione FEASR;
 - RT – Settore programmazione grandi infrastrutture di trasporto e viabilità regionale;
 - RT – Settore Forestazione, agroambiente, risorse idriche nel settore agricolo, cambiamenti climatici;



- RT – Settore Tutela della Natura e del Mare;
 - RT – Settore tutela, riqualificazione e valorizzazione del paesaggio;
 - RT – Settore sismica – sede di Arezzo;
 - Provincia di Arezzo – Settore Viabilità e Lavori Pubblici;
 - Provincia di Arezzo – Ufficio Pianificazione Territoriale;
 - Comune di Badia Tedalda;
 - Agenzia regionale per la protezione ambientale della Toscana;
 - Nuove Acque SpA;
 - SNAM rete gas S.p.A.
- Regione Emilia-Romagna – area Valutazione Impatto Ambientale e Autorizzazioni, con nota assunta al protocollo del MASE n. 111569 del 07/07/2023;
 - Provincia di Forlì-Cesena – Servizio edilizia e Pianificazione territoriale, con nota assunta al protocollo del MASE n. 102821 del 23/06/2023;
 - Anas S.p.A. – Gruppo Ferrovie dello Stato Italiane, con nota assunta al protocollo del MASE n. 141178 del 09/09/2023;
 - Unione di Comuni della Valmarecchia – Consiglio Unionale tramite DCU n. 15/2023 del 15/06/2023, con nota assunta al protocollo del MASE n. 136803 del 29/08/2023;
 - Terna Rete Italia SpA, per tramite della Regione Toscana, con nota assunta al protocollo del MASE n. 123711 del 27/07/2023.

Si rimanda, per una lettura omogenea e dettagliata dei suddetti contributi istruttori, all'elaborato "Relazione d'ottemperanza", cod. el. IV.000.R.02.a, e – in particolare – alla documentazione riportata in allegato 1 al suddetto elaborato.

La Commissione PNRR-PNIEC¹, nei 30 giorni successivi alla conclusione della fase di consultazione², non ha presentato alcun parere conclusivo. Nessun parere conclusivo della Commissione PNRR-PNIEC è stato comunque reso disponibile entro il 23/09/2023, termine ultimo conferito dall'art. 25, c. 2-bis del DLgs n. 152/2006 e smi alla Commissione per la predisposizione dello schema di provvedimento di VIA dell'iniziativa.

Oltre a ciò si segnala, per omogeneità di lettura, che tra i diversi Enti interessati dalla procedura non sono – al momento della predisposizione della presente documentazione – pervenuti i pareri consultivi delle Soprintendenze territorialmente competenti (SABAP per le province di Siena, Grosseto ed Arezzo; SABAP per le province di Ravenna, Forlì-Cesena e Rimini), nonostante i tempi per le consultazioni previsti dal legislatore siano ampiamente conclusi (si veda anche seguente nota a piè di pagina n. 2). Relativamente a tale tema, coerentemente a quanto espresso dal Consiglio di Stato nella sentenza n. 8610/2023 del 02/10/2023, si segnala che l'orientamento giurisdizionale odierno è quello di considerare l'assenza di rilascio di un parere entro i termini fissati *ex lege* per la consultazione come un "silenzio assenso": la sentenza in sintesi, conclude

¹ La Commissione PNRR-PNIEC è stata istituita dall'art. 50, c. 1, lettera d), numero 1) del D.L. 76/2020 il quale ha inserito il nuovo comma 2-bis nell'art. 8 del DLgs n. 152/2006. La suddetta Commissione svolge la funzione di organo tecnico consultivo del MiTE (oggi MASE) nell'ambito dello svolgimento delle procedure di valutazione ambientale di competenza statale dei progetti del Piano nazionale di ripresa e resilienza (PNRR) e di quelli finanziati a valere sul fondo complementare, limitandone però il campo di azione alle sole tipologie progettuali previste dal nuovo allegato I-bis alla parte seconda del codice, introdotto dall'art. 18 del DL 76/2020.

² L'art. 20 del DL n. 77/2021, modificando l'art. 25 del DLgs n. 152/2006 e smi, ha previsto che la Commissione PNRR-PNIEC si debba esprimere – nell'ambito delle competenze assegnate dall'art. 8, c. 2-bis del DLgs n. 152/2006 e smi – entro 30 giorni dalla conclusione della fase di consultazione (ossia, riferendosi al caso in oggetto, entro 30 giorni a far data dal 15/06/2023, *ergo* entro il 15/07/2023) e comunque entro il termine di 130 giorni dalla data di pubblicazione della documentazione di avvio del procedimento di VIA (ossia, riferendosi al caso in oggetto, entro 130 giorni a far data dal 16/05/2023, *ergo* entro il 23/09/2023).



che “il parere della Soprintendenza reso tardivamente nell’ambito di una conferenza dei servizi è *tamquam non esset*”.

In ragione di quanto sopra, sebbene siano abbondantemente conclusi i tempi previsti dal legislatore per la fase di consultazione e – nel contempo – non sia stato predisposto alcun parere conclusivo della Commissione PNRR-PNIEC, la scrivente – collezionati i contributi istruttori di cui sopra – ha provveduto, in via volontaria, a sviluppare gli approfondimenti tecnici ritenuti sufficienti ad ottemperare alle proposte di richieste e di prescrizioni che i diversi Enti sopra citati hanno formulato – nell’ambito dell’esercizio delle proprie funzioni consultive – al MASE.

In particolare, tra le proposte di richieste di approfondimento formulate dai diversi enti sopra richiamati, alcune convergono verso la necessità di dettagliare maggiormente alcuni aspetti inerenti la flora, la botanica e le foreste.

Ci si riferisce, nello specifico, alle seguenti proposte di richieste di integrazione:

Tabella 1-1. Quadro sinottico delle osservazioni o proposte di richiesta di integrazioni formulate in merito alla tematica flora, aspetti botanici e forestali

Id	Osservazione o proposta di richiesta di integrazione
<i>Unione di Comuni della Valmarecchia – Ufficio Agricoltura e Forestazione</i> nota assunta al protocollo del MASE n. 89914 del 01/06/2023	
UCVM.1	Trasmettere richiesta di autorizzazione per la trasformazione boschiva
UCVM.2	Redigere tavola con le particelle catastali interessate
UCVM.3	Trasmettere calcolo della superficie complessiva soggetta a trasformazione e valore conseguente
UCVM.4	Verificare le congruenze tra tab. 34 e tab. riepilogativa pag. 113 dell’elaborato SI.BIO.R.01
<i>Regione Toscana – settore Tutela della Natura e del Mare</i> nota assunta al protocollo del MASE n. 101171 del 21/06/2023	
RT-TNM.1	flora e vegetazione: specificare meglio le modalità di indagine che hanno condotto alla determinazione di habitat di interesse conservazionistico nelle sole localizzazioni riportate e non in altre aree
<i>Regione Toscana – settore Valutazione Impatto Ambientale e Valutazione Ambientale Strategica</i> nota assunta al protocollo del MASE n. 101171 del 21/06/2023	
RT-VIAVAS.4	Flora, fauna e biodiversità: verificare se il progetto interferisce con aree boschive percorse dal fuoco

Al fine di ottemperare alle prescrizioni emerse e, nel contempo, fornire i chiarimenti che i diversi Enti hanno ritenuto necessari è stato predisposto il presente documento.

Di seguito ogni singolo quesito o chiarimento presentato sarà accompagnato da una risposta articolata e approfondita e, laddove necessario, anche da elaborati cartografici specifici alla dovuta scala, realizzati allo scopo di rendere chiara e comprensibile la risposta.



2. RISPOSTE

Le risposte saranno affrontate singolarmente per ogni contributo.

2.1 UCVM.1 – Trasmettere richiesta di autorizzazione per trasformazioni boschive

Preliminarmente è necessario richiamare e ribadire che l'iter autorizzativo in oggetto – avviato ai sensi dell'art. 23 del DLgs n. 152/2006 e smi – si pone come obiettivo quello di valutare la compatibilità ambientale del progetto e non potrà rilasciare alcuna eventuale autorizzazione in termini di realizzazione ed esercizio del proponendo progetto di parco eolico denominato "Poggio Tre Vescovi", la quale – in ragione della prevista "taglia" d'impianto – è propriamente riconducibile all'iter autorizzatorio unico individuato e normato dall'art. 12 del D.Lgs. n. 387/2003.

In tale contesto appare evidente come la predisposizione della documentazione e della modulistica segnalata dall'Ente non sia propria della fase autorizzatoria in oggetto quanto, piuttosto, dell'autorizzazione unica ex art. 12 del DLgs n. 387/2003 la quale – al momento – non è stata avviata dalla proponente in attesa del completamento della fase autorizzatoria ambientale. L'iter autorizzatorio per la prevista trasformazione boschiva (e la relativa documentazione, tecnica ed amministrativa, prevista dalla LRT n. 39/2000 e smi per l'ambito regionale toscano e dalla LRER n. 21/2011 per l'ambito regionale emiliano-romagnolo) sarà dunque avviato dalla scrivente nell'ambito del deposito di istanza di autorizzazione unica ex art. 12 del DLgs n. 387/2003 e, in tale ambito, il rilascio del titolo autorizzativo in oggetto potrà essere opportunamente valutato dall'ente in oggetto in qualità di endoprocedimento.

2.2 UCVM.2 – Redigere tavola con le particelle catastali interessate

Allo scopo di una miglior lettura e comprensione di quanto elaborato si descrive di seguito come si è proceduto all'individuazione delle particelle catastali interessate dalla trasformazione boschiva.

Come riferimento è stato preso in considerazione il poligono digitalizzato opportunamente per individuare le strade, le piazzole, gli scassi e i riporti a cui sono state aggiunte ulteriori fasce di ingombro che hanno tenuto conto dei movimenti macchina e dello spazio di lavoro necessario ai mezzi aggiungendo una fascia di 5 metri attorno alle piazzole, alle strade e alla cabina, mentre per il cavidotto è stato considerato un tracciato di 5 metri di larghezza totale. Il perimetro del poligono così originato è stato il riferimento su cui andare ad individuare le superfici a bosco che dovevano essere trasformate.

Per quanto riguarda invece l'individuazione delle particelle catastali su cui ricadevano superfici boschive da trasformare si è fatto riferimento al servizio OGC³ che l'Agenzia delle Entrate rende disponibile via WMS e che è possibile visualizzare e consultare in ambiente GIS. Il servizio dell'AdE ha come sistema di riferimento l'EPSG 3045 (ETRS89/UTM zona 33 N)⁴. Il servizio mette a disposizione diverse informazioni tra cui:

Servizio di Cartografia catastale	Agenzia delle Entrate - Servizio di consultazione della cartografia catastale WMS. Le informazioni sono allineate con la banca dati cartografica del Catasto, costantemente aggiornata in modalità automatica mediante gli atti tecnici predisposti dai professionisti abilitati. Licenza CC BY 4.0. L'Agenzia è l'amministrazione titolare dei dati. La citazione della titolarità è sempre obbligatoria in caso d'uso.
-----------------------------------	--

Layers	Descrizione
particelle	Il layer contiene le particelle catastali. Costituisce distinta particella catastale ogni porzione continua di terreno che sia della medesima qualità e classe o abbia la stessa destinazione d'uso, che sia situata in un medesimo comune ed appartenga allo stesso possessore. Le

³ L'url del servizio WMS è <https://wms.cartografia.agenziaentrate.gov.it/inspire/wms/ows01.php>

⁴ Si vedano le proprietà dei layers associati al servizio



Layers	Descrizione
	particelle, i fabbricati, le strade e le acque, in questo servizio presentati su layer separati, coprono l'intero territorio nazionale, ad eccezione dei territori nei quali il catasto è gestito, per delega dello Stato, dalle Province Autonome di Trento e di Bolzano. Nel layer Particelle sono rappresentati anche i bordi dei fabbricati eventualmente presenti all'interno delle particelle.
vestizioni	Sono le etichette presenti sulle mappe
acque	Il layer contiene la rappresentazione di specchi e corsi d'acqua. Si assumono come rappresentazione dell'alveo dei corsi d'acqua pubblica le linee corrispondenti ai limiti raggiunti dal livello medio delle piene ordinarie. Si assume come rappresentazione degli specchi d'acqua naturali, laghi e stagni, la linea corrispondente alla curva di livello a quota uguale a quella di sbocco; ovvero - in mancanza di sbocco - quella corrispondente al livello ordinario delle acque. I laghi artificiali si rappresentano con le linee corrispondenti al livello di massimo invaso. I canali artificiali per la condotta delle acque si rappresentano con le linee corrispondenti alle sommità delle loro sponde.
strade	Il layer contiene la rappresentazione delle strade pubbliche (statali, provinciali e comunali) o soggette a servitù pubblica (vicinali), che si rappresentano in mappa con linea continua corrispondente ai limiti della loro sede. Sono comprese nella sede stradale il piano viabile, le cunette, nonché le scarpate e le zone di rispetto e protezione laterali quando hanno larghezza grafica inferiore a mm.3 (alla scala originaria della mappa) o di larghezza superiore quando non forniscono reddito apprezzabile.
fabbricati	I fabbricati - e ciascuna porzione di essi che avendo caratteristiche architettoniche e costruttive proprie, costituisce distinta particella edilizia - si rappresentano con le linee corrispondenti alla loro proiezione sul piano orizzontale. Tale linea è continua e chiusa per le parti di fabbricato nelle quali la proiezione coincide con il loro perimetro esterno sul terreno.

Attraverso una serie di digitalizzazioni e di interrogazioni sul servizio WMS è stato possibile evidenziare le particelle su cui ricadevano le porzioni di bosco da trasformare e per rendere il tutto chiaro e leggibile è stato approntato un atlante di 39 prospetti in scala 1:2.000. Ogni prospetto dell'atlante è costituito da una doppia pagina in formato A4 posizionata sulla stessa porzione di territorio, dove nella prima vengono illustrate le caratteristiche catastali e nella seconda gli elementi progettuali del parco eolico e l'areale utilizzato per l'individuazione delle aree di bosco trasformate.

L'atlante catastale è in allegato al presente documento. C'è un'introduzione con una sintetica guida alla lettura con uno schema esplicativo delle informazioni rappresentate e il quadro d'unione delle mappe.

L'atlante riporta a scala adeguata le informazioni catastali delle superfici coinvolte e gli elenchi delle particelle per quadrante. Per una visione completa si riportano di seguito gli elenchi divisi per comune in forma tabellare.

2.2.1 Elenchi particelle catastali

2.2.1.1 Comune di Badia Tedalda

comune	foglio	particella
Badia Tedalda	15	7
Badia Tedalda	15	14
Badia Tedalda	15	15
Badia Tedalda	15	29
Badia Tedalda	15	31
Badia Tedalda	15	32



comune	foglio	particella
Badia Tedalda	15	35
Badia Tedalda	15	39
Badia Tedalda	15	42
Badia Tedalda	15	49
Badia Tedalda	15	50
Badia Tedalda	15	69
Badia Tedalda	15	71
Badia Tedalda	15	72
Badia Tedalda	15	73
Badia Tedalda	15	75
Badia Tedalda	15	77
Badia Tedalda	15	94
Badia Tedalda	15	95
Badia Tedalda	18	10
Badia Tedalda	19	1
Badia Tedalda	19	2
Badia Tedalda	19	3
Badia Tedalda	19	4
Badia Tedalda	19	5
Badia Tedalda	19	6
Badia Tedalda	19	20
Badia Tedalda	19	36
Badia Tedalda	19	37
Badia Tedalda	19	38
Badia Tedalda	19	63
Badia Tedalda	19	66
Badia Tedalda	19	74
Badia Tedalda	20	1
Badia Tedalda	20	2
Badia Tedalda	20	3
Badia Tedalda	20	4
Badia Tedalda	20	5
Badia Tedalda	20	6
Badia Tedalda	20	10
Badia Tedalda	20	13
Badia Tedalda	20	15
Badia Tedalda	20	19
Badia Tedalda	20	20
Badia Tedalda	20	21
Badia Tedalda	20	23
Badia Tedalda	20	51
Badia Tedalda	20	52
Badia Tedalda	20	53
Badia Tedalda	21	1
Badia Tedalda	21	2
Badia Tedalda	21	3
Badia Tedalda	21	4



comune	foglio	particella
Badia Tedalda	21	5
Badia Tedalda	21	9
Badia Tedalda	21	10
Badia Tedalda	21	11
Badia Tedalda	21	17
Badia Tedalda	28	2
Badia Tedalda	28	3
Badia Tedalda	28	4
Badia Tedalda	28	18
Badia Tedalda	28	22
Badia Tedalda	28	46
Badia Tedalda	29	35
Badia Tedalda	29	51
Badia Tedalda	29	53
Badia Tedalda	29	59
Badia Tedalda	30	4
Badia Tedalda	30	5
Badia Tedalda	30	6
Badia Tedalda	30	8
Badia Tedalda	30	26
Badia Tedalda	30	84
Badia Tedalda	42	111
Badia Tedalda	42	113
Badia Tedalda	43	16
Badia Tedalda	43	146
Badia Tedalda	55	158
Badia Tedalda	55	159
Badia Tedalda	55	196
Badia Tedalda	56	1
Badia Tedalda	56	16
Badia Tedalda	56	18
Badia Tedalda	56	19
Badia Tedalda	56	20
Badia Tedalda	56	30
Badia Tedalda	56	31
Badia Tedalda	56	36
Badia Tedalda	56	46
Badia Tedalda	56	78
Badia Tedalda	56	83
Badia Tedalda	56	84
Badia Tedalda	56	138
Badia Tedalda	57	1
Badia Tedalda	57	2
Badia Tedalda	57	9
Badia Tedalda	57	10
Badia Tedalda	70	8
Badia Tedalda	70	9



comune	foglio	particella
Badia Tedalda	71	1
Badia Tedalda	71	20
Badia Tedalda	71	21
Badia Tedalda	71	22

2.2.1.2 Comune di Verghereto

comune	foglio	particella
Verghereto	98	3
Verghereto	98	11
Verghereto	98	60
Verghereto	98	62
Verghereto	98	70
Verghereto	98	72

2.2.1.3 Comune di Casteldelci

comune	foglio	particella
Casteldelci	25	35
Casteldelci	25	37
Casteldelci	25	179
Casteldelci	25	261
Casteldelci	36	25
Casteldelci	36	36
Casteldelci	36	40
Casteldelci	36	44
Casteldelci	36	47
Casteldelci	36	58
Casteldelci	36	65
Casteldelci	36	69
Casteldelci	38	36
Casteldelci	38	37
Casteldelci	38	38
Casteldelci	38	39
Casteldelci	38	40
Casteldelci	38	41
Casteldelci	38	42
Casteldelci	38	45
Casteldelci	38	46
Casteldelci	38	47
Casteldelci	39	39
Casteldelci	39	46
Casteldelci	39	47
Casteldelci	39	50



comune	foglio	particella
Casteldelci	39	56
Casteldelci	40	132

2.3 UCV.M.3 - Trasmettere calcolo della superficie complessiva soggetta a trasformazione e valore conseguente

Il lavoro di definizione e dettagliamento a scala maggiore fatto per l'individuazione delle particelle catastali interessate dalle superfici boschive da trasformare, ha permesso di rimodulare i calcoli delle compensazioni con una maggiore attenzione.

E' bene tenere presente che, in prima istanza, l'individuazione delle superfici boscate è stata condizionata dalla scala di acquisizione della tavola di output 1:10.000, che ha determinato una serie di parametri da rispettare tra cui l'unità minima cartografabile e la larghezza minima degli elementi da digitalizzare tenendo sempre presenti i criteri di definizione di bosco a norma di legge. Il lavoro di individuazione delle particelle catastali ad una scala di maggior dettaglio ha consentito di destrutturare le superfici di interesse ed attribuire informazioni di dettaglio maggiori che hanno permesso un calcolo maggiormente attento alle caratteristiche dei soprassuoli boscati coinvolti.

Il calcolo del valore del bosco ha preso come poligono di riferimento, come descritto nell'elaborato *SI.BIO.R.a – Relazione sugli aspetti Vegetazionali ed Ecologici*, l'ingombro occupato dalle le aree adibite a piazzole, le strade comprensive di sterri e riporti ed il tracciato del cavidotto a cui sono state aggiunte delle fasce variabili ulteriori che hanno considerato anche il margine di lavorazione e lo spazio necessario per il movimento dei mezzi utili per la lavorazione ed il modellamento delle pendici: in particolare è stata aggiunta una fascia di 5 m intorno a piazzole, le strade oltre sterri e riporti e la cabina, mentre per il cavidotto è stato considerato un tracciato di 5 metri di larghezza totale. Tali accorgimenti sono stati presi per definire in maniera cautelativa e realistica, l'effettiva fascia interessata dai lavori che potenzialmente potevano causare la trasformazione del bosco.

L'intero poligono individua una superficie totale pari a 280.150 mq. All'interno di essa sono state individuate le superfici a bosco soggette a trasformazione. Tali superfici distribuite nelle 2 amministrazioni regionali corrispondono alle seguenti superfici

Regione	Area di indagine (mq)	di cui bosco (mq)
Toscana	202,972,45	103.428,17
Emilia Romagna	77177,86	41.006,01
Totale	280.150,31	144.434,180

2.3.1 Bosco trasformato in Regione Toscana

Le superfici individuate che ricadono nella Regione Toscana, una volta confrontate con il catasto, si distribuiscono tra i *layers* catastali come di seguito indicato.

Regione toscana	mq	comune
Superfici a bosco afferenti a particelle catastali	70.447,06	Badia Tedalda
Superfici ricadenti in demanio stradale	32.968,87	Badia Tedalda
Superfici ricadenti in demanio idrico	12,24	Badia Tedalda



Regione toscana	mq	comune
Totale	103.428,17	

I criteri per i calcoli della Regione Toscana sono omogenei per tutte le superfici boscate e prendono in considerazione la superficie trasformata valutando € 150,00 ogni 100 mq (o frazione). Per un totale di € 155.142,255.

2.3.2 *Bosco trasformato in Emilia Romagna*

Le superfici individuate che ricadono nella Regione Emilia Romagna una volta confrontate con il catasto si distribuiscono tra i *layers* catastali come di seguito indicato.

	Castel delci	Verghereto
Regione Emilia Romagna	mq	mq
Superfici a bosco afferenti a particelle catastali	34.683,97	2.191,15
Superfici ricadenti in demanio stradale	4.114,55	16,34
Superfici ricadenti in demanio idrico	0	
Totale	38.798,52	2.207,49
	41.006,01	

I criteri per i calcoli degli oneri regionali prendono in considerazione diversi elementi e variabili in base ai quali vengono dati dei punteggi, in particolare vanno considerati:

elementi di valutazione	Nota esplicativa	Punteggio	Totale
Tipo di governo	Vista la prevalenza di specie quercine il tipo di governo prevalente risulta essere quello a ceduo composto	5	22
Categorie forestali della RER	Le superfici interessate dalla trasformazione sono in prevalenza costituite da cerrete o cerreto-faggete (per un totale del 96%) e solo in minima parte da boschi di neoformazione (boscaglie di invasione a spinose o acero campestre))	8	
Posizione	Tutto l'ambito rientra nella tipologia "boschi della media e alta montagna" secondo il PFR	3	
Vincoli RDL 3267/1923	L'ambito è vincolato per scopi idrogeologici	3	
Presenza di piani di assestamento	Non esistono nell'area di approfondimento piani di assestamento forestale ⁵	0	
Presenza di vincoli paesaggistici	L'ambito rientra nelle zone di particolare interesse paesaggistico ambientale	3	

⁵ È stato consultato il sito

<https://servizimoka.regione.emilia-romagna.it/mokaApp/apps/FORESTEHTM5/index.html>



elementi di valutazione	Nota esplicativa	Punteggio	Totale
Parchi e aree protette	Le aree non ricadono in parchi o aree protette	0	

Con un totale di 22 il rapporto di compensazione risulta essere **1:3** e la contabilizzazione dell'indennizzo monetario è la seguente:

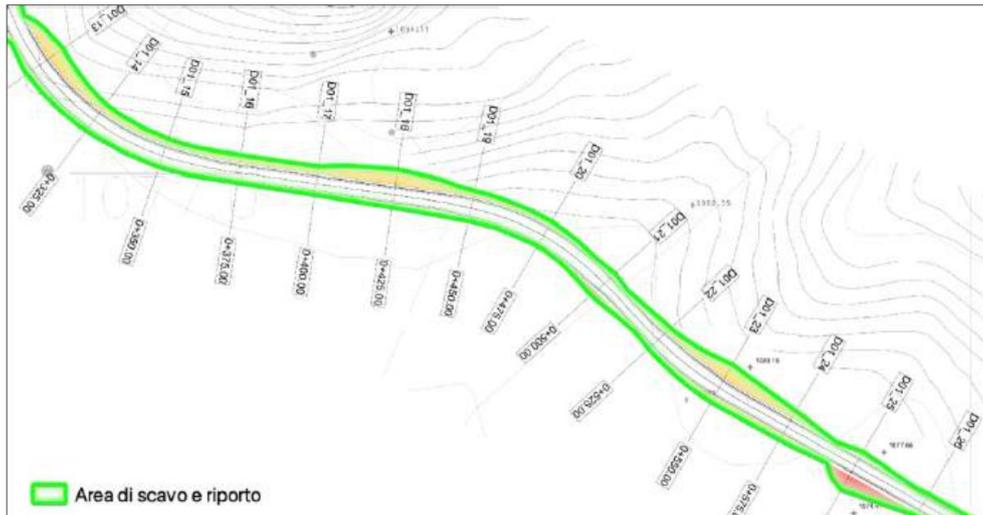
progressivo	aspetto	unità	valore
A	Valore biologico del bosco	€/mq	2,2
B	Spese generali (46,4% nel caso di monetizzazione e versamento nel fondo regionale)	€/mq	1,02
C	Superficie boschiva trasformata	mq	41.006,01
D	Rapporto di compensazione		1:3
E	Superficie boschiva da compensare (C*D)	mq	123.018,03
F	Indennizzo monetario per rimboscimento compensativo $E*(A+B)$	€	396.216,47

2.4 UCVM.4 - Verificare le congruenze tra tab. 34 e tab. riepilogativa pag. 113 dell'elaborato SI.BIO.R.01

E' bene precisare fin da subito che i calcoli fatti per le due tabelle sono stati originati da una sovrapposizione tra il *layer* poligonale delle analisi vegetazionali, ecosistemiche e di uso del suolo e un poligono di riferimento costruito *ad hoc* diverso per i calcoli della tabella 34 e per quelli del calcolo della superficie boscata da trasformare. Si riportano di seguito i criteri seguiti.

2.4.1 Calcolo degli impatti

Come riportato nell'elaborato *SI.BIO.R.a – Relazione sugli aspetti Vegetazionali ed Ecologici*, al capitolo 5 – Stima degli impatti, il poligono di riferimento per il calcolo delle superfici erose dal progetto è stato quello individuato nelle tavole di progetto che definisce gli spazi di scavo e riporto per la realizzazione della viabilità interna, delle piazzole, della cabina elettrica interna al parco e al cavidotto. Nel tratto della strada la parte sulla strada asfaltata non è stata presa in considerazione. A titolo di esempio nell'elaborato citato si riporta alla figura 33 una immagine ove si mostra il poligono individuato per il calcolo degli impatti, che si riporta di seguito.



2.4.2 Calcolo della superficie a bosco trasformata

Per il calcolo della superficie a bosco interessata dalle trasformazioni dovute all'esecuzione del progetto si è fatto riferimento, a titolo cautelativo, ad un poligono diverso originato da quello utilizzato per il calcolo degli impatti ampliato ulteriormente nei diversi tratti perché si è tenuto conto dell'ingombro dei mezzi di scavo e dello spazio necessario per muovere queste macchine. Infatti come riportato al paragrafo 7.2 dell'elaborato *SI.BIO.R.a – Relazione sugli aspetti Vegetazionali ed Ecologici*, si è preso in considerazione il *layer* che individua le aree adibite a piazzole, le strade comprensive di sterri e riporti ed il tracciato del cavidotto (lo stesso utilizzato per il calcolo degli impatti). ...*Allo scopo di individuare in modo più accurato possibile anche l'eventuale margine di lavorazione oltre il limite prefissato dalle aree sopradescritte è stato considerato un buffer di 5 metri intorno alle piazzole, le strade oltre gli sterri e riporti, la cabina, mentre per il cavidotto è stato considerato un tracciato costante di 5 m di larghezza. In questo modo sono stati anche considerati gli spazi necessari per il movimento dei mezzi utili per le lavorazioni e il modellamento delle pendici*". L'area di riferimento risulta quindi maggiore di quella usata per gli impatti.

I poligoni presi a riferimento per le due tipologie di elaborazione risultano quindi differenti.

2.5 RT-TNM.1 - flora e vegetazione: specificare meglio le modalità di indagine che hanno condotto alla determinazione di habitat di interesse conservazionistico nelle sole localizzazioni riportate e non in altre aree

La frase *"l'inquadramento fitosociologico è avvenuto per lo più su base bibliografica con alcuni riscontri diretti"* si riferisce al fatto che la zona indagata rientra negli inquadramenti fitosociologici di diversi autori (in particolare D. Viciani) a cui si è fatto riferimento nell'inquadramento sintassonomico delle comunità vegetali. In tutta la zona le uscite per i campionamenti sono state 5 dalla primavera all'autunno e hanno permesso di inquadrare la flora e la vegetazione dell'area interessata al parco eolico secondo quanto riportato nella relazione. I sopralluoghi eseguiti hanno quindi permesso di riconoscere le specie diagnostiche su cui si basa l'identificazione degli habitat secondo il manuale di interpretazione degli habitat (<http://vnr.unipg.it/habitat>). Solo nel settore indicato è stato riconosciuto l'habitat prioritario 6210* per la presenza di un elevato numero di specie di orchidee con specie diagnostiche dell'habitat (soprattutto *Bromopsis erecta*). La mulattiera che percorre il crinale di Poggio 3 Vescovi è particolarmente ricca dal punto di vista floristico perché si arricchisce di specie erbacee provenienti dalle numerose aree prative che caratterizzano i versanti della Toscana e



dell'Emilia-Romagna. Questi prati si possono classificare per lo più come cinosureti per la presenza di *Cynosurus cristatus* come specie dominante che nel tempo ha sostituito *Arrhenatherum elatius* spesso ancora presente. È visibile infatti la successione da arrenatereti a cinosureti per il cambio della gestione prati-pascoli che hanno caratterizzato le aree dell'Appennino dal secondo dopo guerra. Tutti i cinosureti indagati, in particolare nel settore occidentale del crinale presentano diverse specie di orchidee favorite da una corretta gestione degli sfalci che permettono di bloccare il dinamismo della vegetazione verso l'arbusteto, come indicato dalla presenza nei rilievi di *Rosa* sp. e *Prunus* sp.

In sintesi i rilievi in campo hanno definito aree prative inquadrabili come cinosureti e un brometo (meso-xerico) 6210* identificate in base al grado di abbondanza delle specie diagnostiche e agli elenchi floristici inseriti nella relazione.

2.6 RT-VIAVAS.4 - Flora, fauna e biodiversità: verificare se il progetto interferisce con aree boschive percorse dal fuoco

Si faccia riferimento all'elaborato agli atti *SI.LND.R.01.a.Rel_Pae – Relazione Paesaggistica* dove al capitolo 7.2.7.9 – Aree percorse da fuoco o che lo siano state negli ultimi 10 anni si fa riferimento ai dati vettoriali del catasto degli incendi boschivi della Regione Emilia Romagna riferiti al periodo 2007-2021 in cui il Parco Eolico Poggio Tre Vescovi non risulta essere stato interessato da incendi nel periodo di riferimento. Per quanto concerne la Regione Toscana, facendo riferimento al servizio OCG WMS⁶ dell'ente sulle aree percorse da fuoco, nel periodo 2010-2022 nell'area interessata dai lavori non si sono verificati incendi.

⁶ Il servizio è visualizzabile in ambiente GIS come servizio WMS al seguente URL
https://www502.regione.toscana.it/ows_catasto/com.rt.wms.RTmap/ows?map=owsincendi&language=ita&



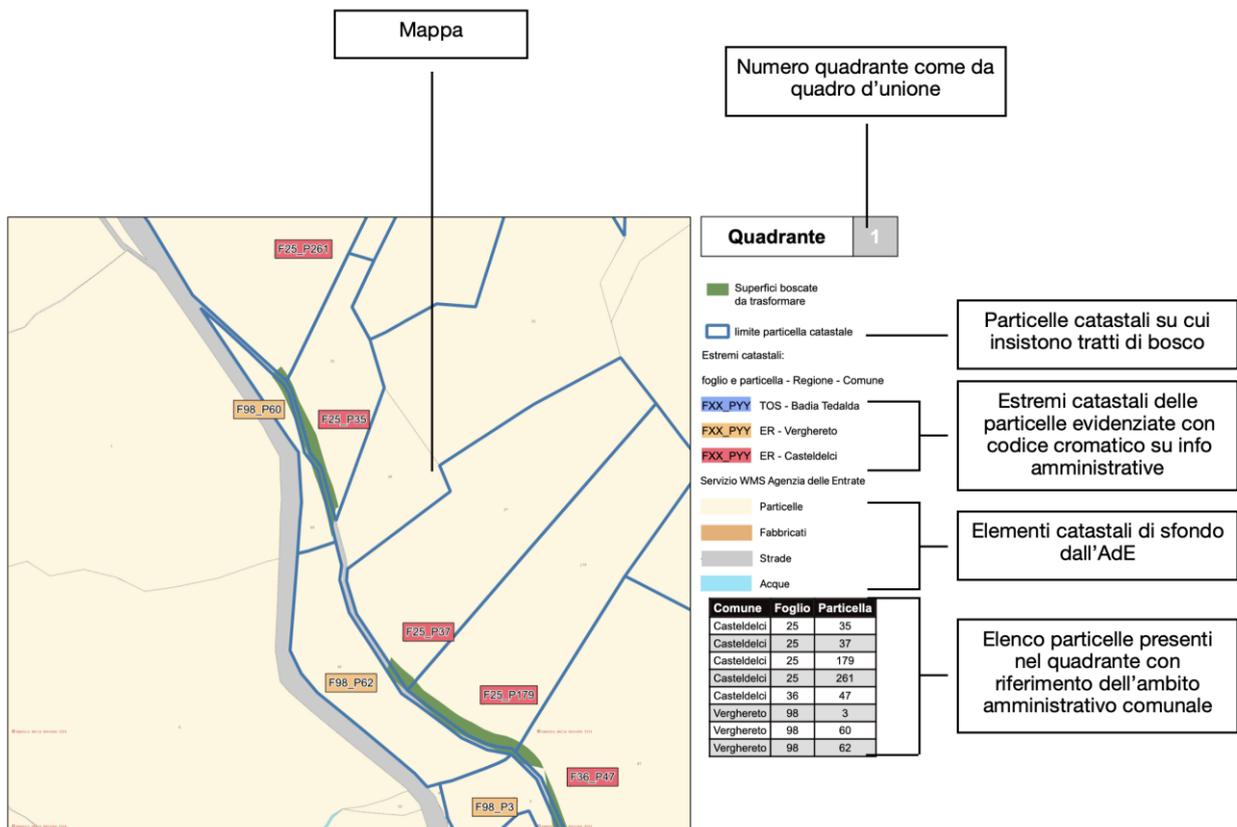
3. ALLEGATI

3.1 Cartografia di dettaglio del particellare catastale interessato dalle aree boscate trasformate

L'allegato è costituito da una serie di tavole (atlante) in scala 1:2.000 che sovrappongono le informazioni catastali con le aree boscate oggetto di trasformazione e gli elementi di contesto progettuali. Le mappe sono state originate sia da elementi fotointerpretati e verificati con rilievi a terra sia da dati disponibili on line tramite servizi OGC.

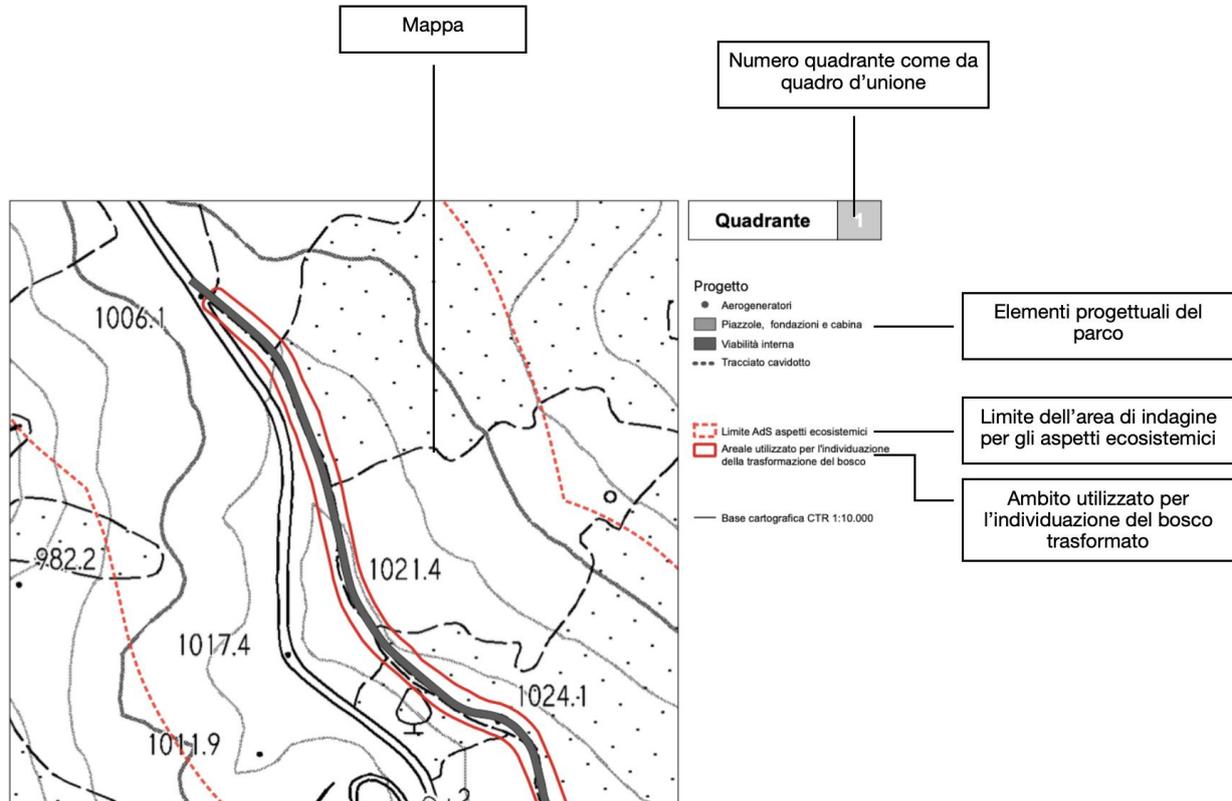
L'atlante è introdotto da un quadro d'unione ove sono localizzati i quadranti delle mappe con i relativi identificativi numerici. Ogni quadrante riporta una doppia mappa: nella prima sono riportati gli elementi catastali e nella seconda le informazioni progettuali come meglio descritto negli schemi seguenti.

Mappa informazioni catastali





Mappa informazioni progettuali



Quadro d'unione dei quadranti

 quadranti con identificativo

Ambiti comunali

 Badia Tedalda

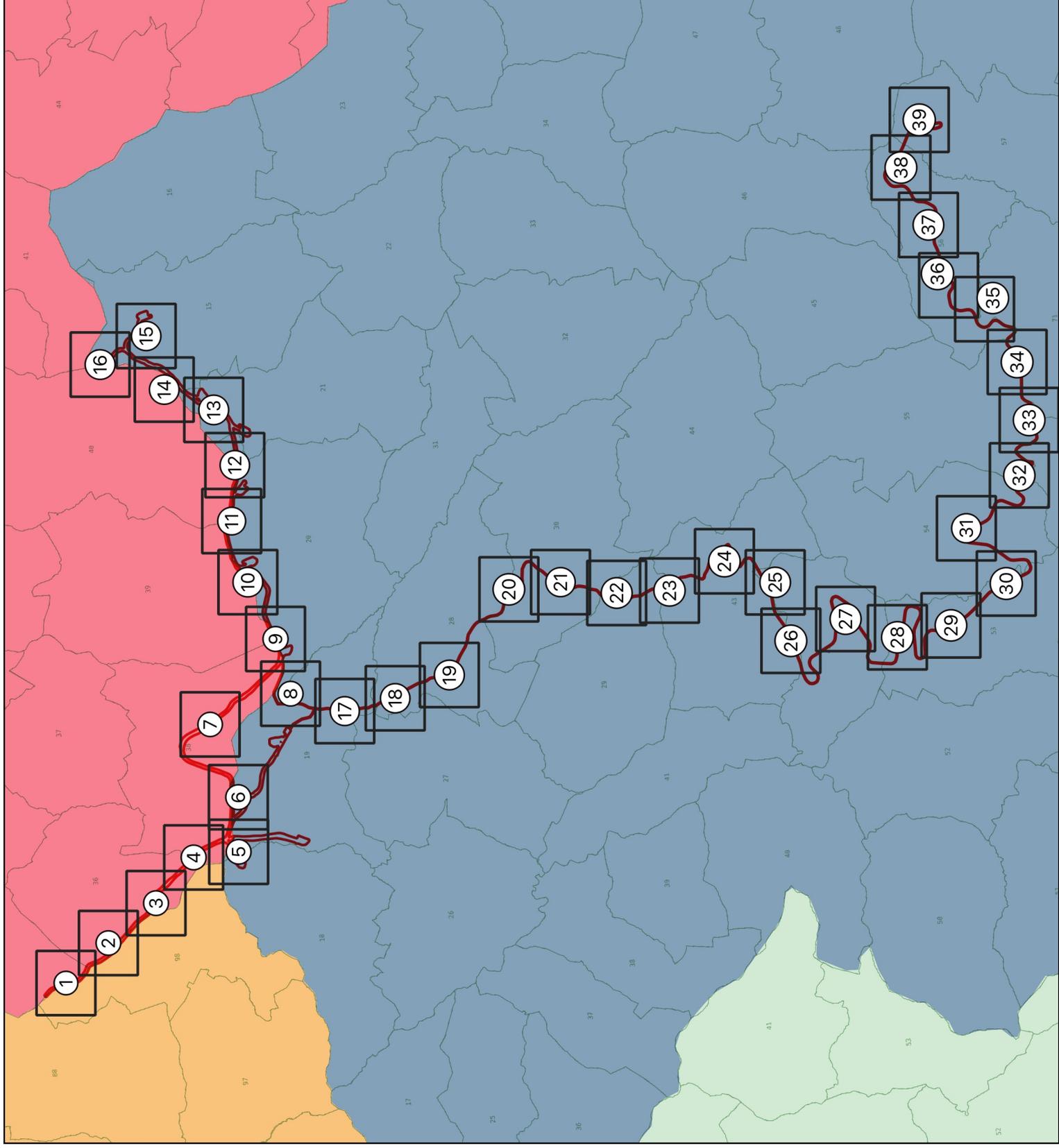
 Casteldelci

 Pieve Santo Stefano

 Verghereto

 limite foglio catastale

 ambito per l'individuazione
della trasformazione
del bosco



Quadrante

1

Superfici boscate da trasformare

limite particella catastale

Estremi catastali:

foglio e particella - Regione - Comune

FXX_PYY TOS - Badia Tedalda

FXX_PYY ER - Verghereto

FXX_PYY ER - Casteldeici

Servizio WMS Agenzia delle Entrate

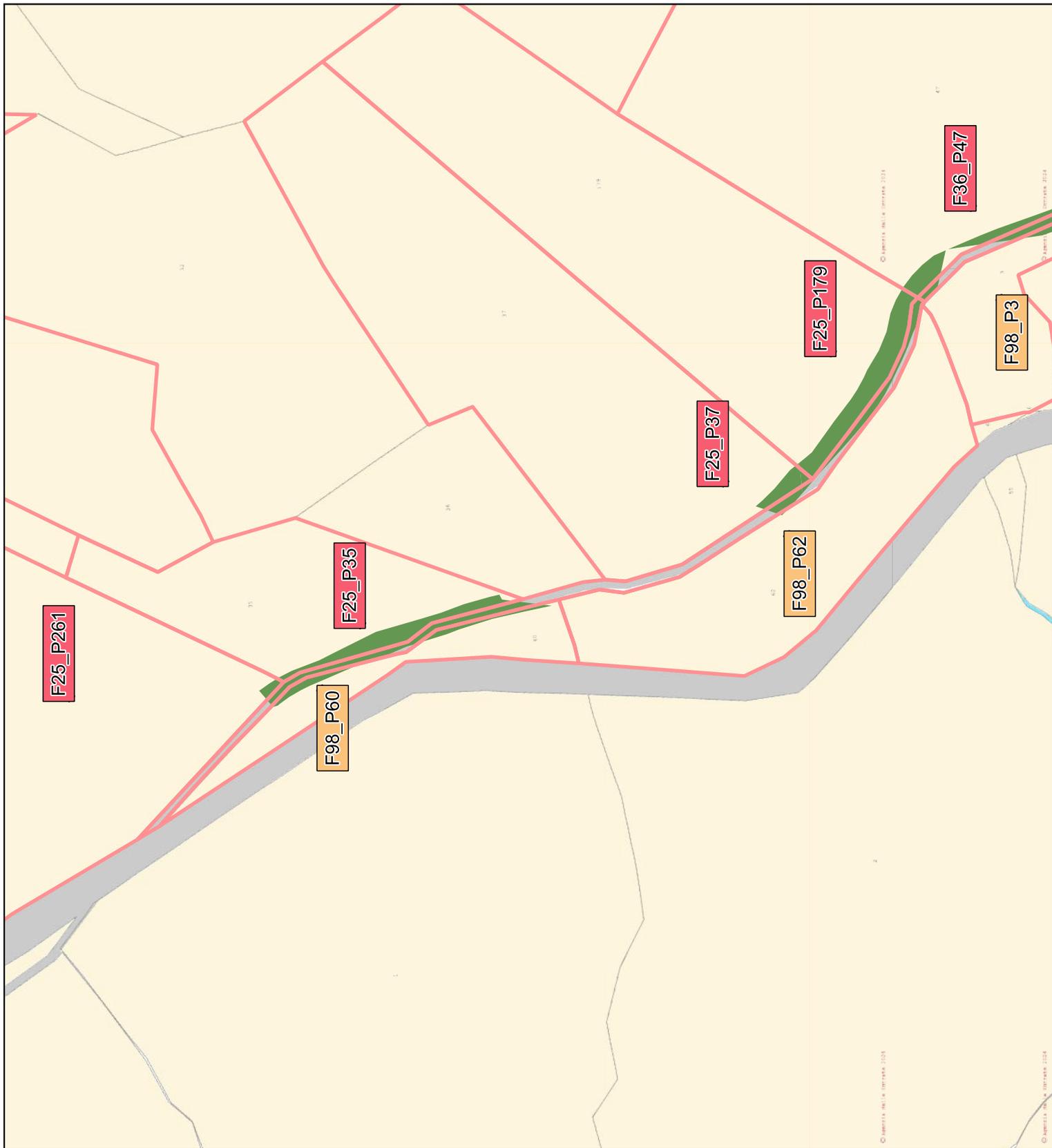
Particelle

Fabbricati

Strade

Acque

Comune	Foglio	Particella
Casteldeici	25	35
Casteldeici	25	37
Casteldeici	25	179
Casteldeici	25	261
Casteldeici	36	47
Verghereto	98	3
Verghereto	98	60
Verghereto	98	62

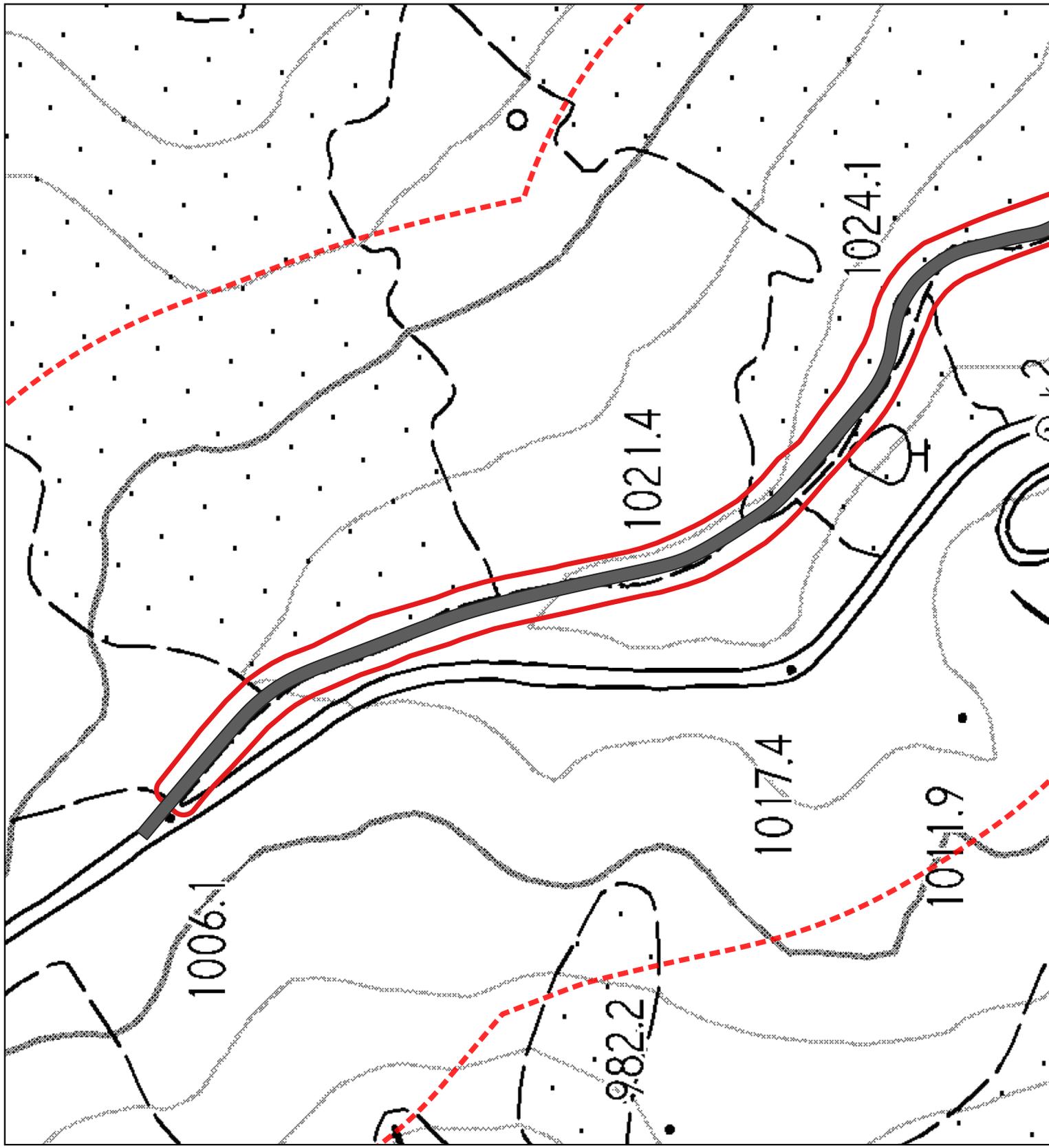


Progetto

- Aerogeneratori
- Piazzole, fondazioni e cabina
- Viabilità interna
- Tracciato cavidotto

- ▭ Limite AdS aspetti ecosistemici
- ▭ Areale utilizzato per l'individuazione della trasformazione del bosco

— Base cartografica CTR 1:10.000



 Superfici boscate da trasformare

 limite particella catastale

Estremi catastali:

foglio e particella - Regione - Comune

FXX_PYY TOS - Badia Tedalda

FXX_PYY ER - Verghereto

FXX_PYY ER - Casteldelci

Servizio WMS Agenzia delle Entrate

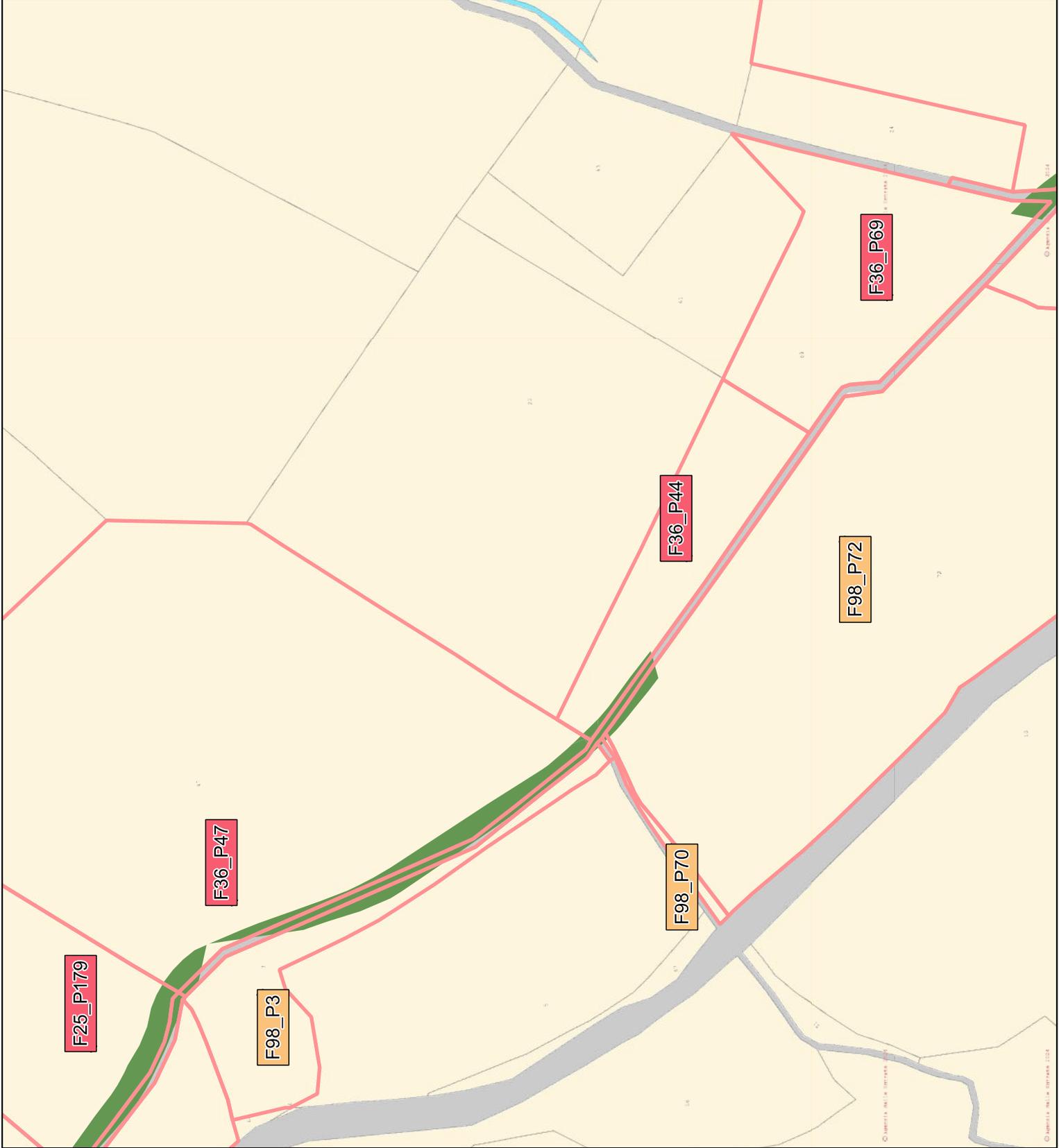
 Particelle

 Fabbricati

 Strade

 Acque

Comune	Foglio	Particella
Casteldelci	25	179
Casteldelci	36	44
Casteldelci	36	47
Casteldelci	36	69
Verghereto	98	3
Verghereto	98	70
Verghereto	98	72

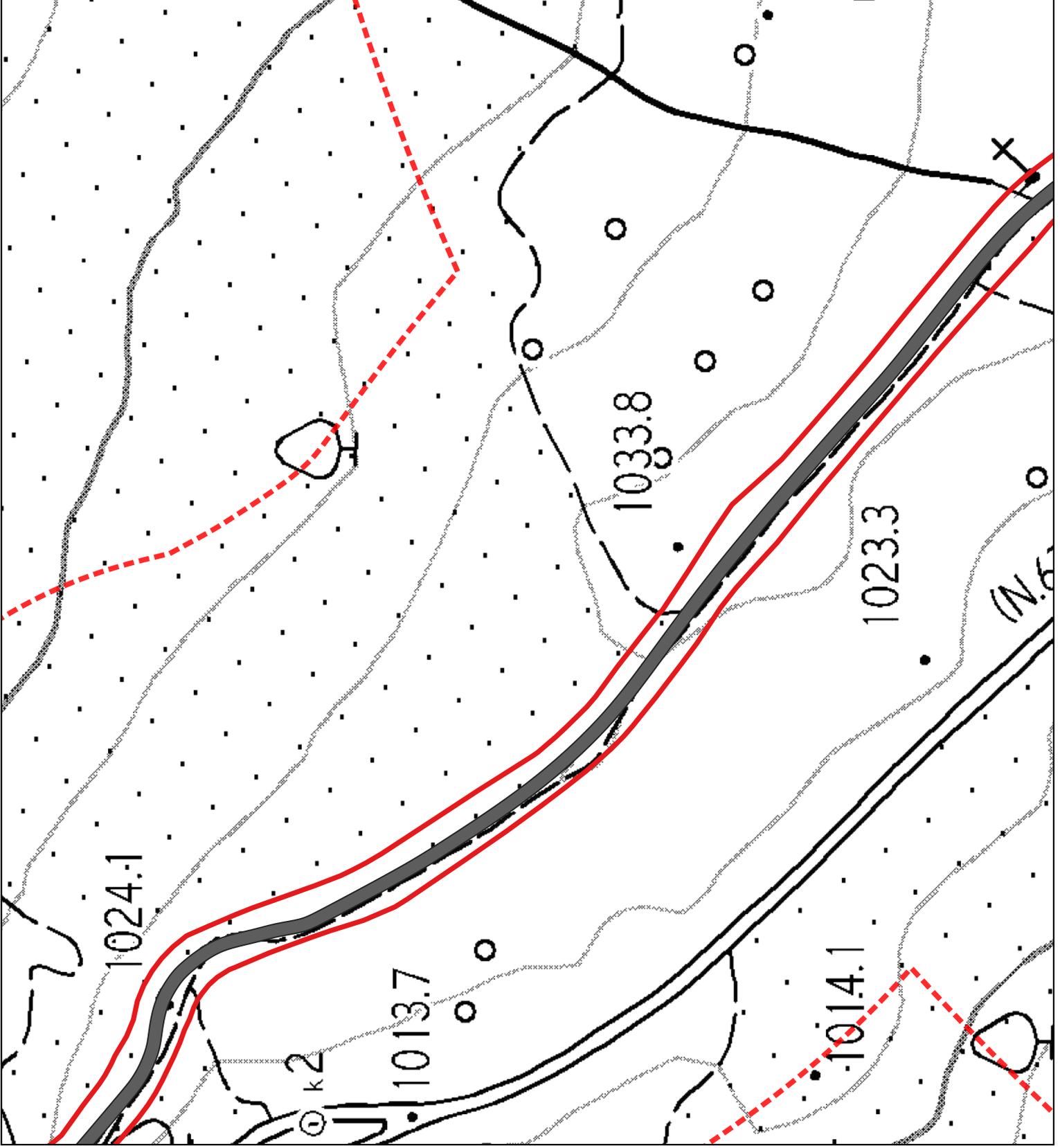


Progetto

- Aerogeneratori
- Piazzole, fondazioni e cabina
- Viabilità interna
- Tracciato cavidotto

- ▭ Limite AdS aspetti ecosistemici
- ▭ Areale utilizzato per l'individuazione della trasformazione del bosco

— Base cartografica CTR 1:10.000



 Superfici boscate da trasformare

 limite particella catastale

Estremi catastali:

foglio e particella - Regione - Comune

FXX_PYY TOS - Badia Tedalda

FXX_PYY ER - Verghereto

FXX_PYY ER - Casteldeici

Servizio WMS Agenzia delle Entrate

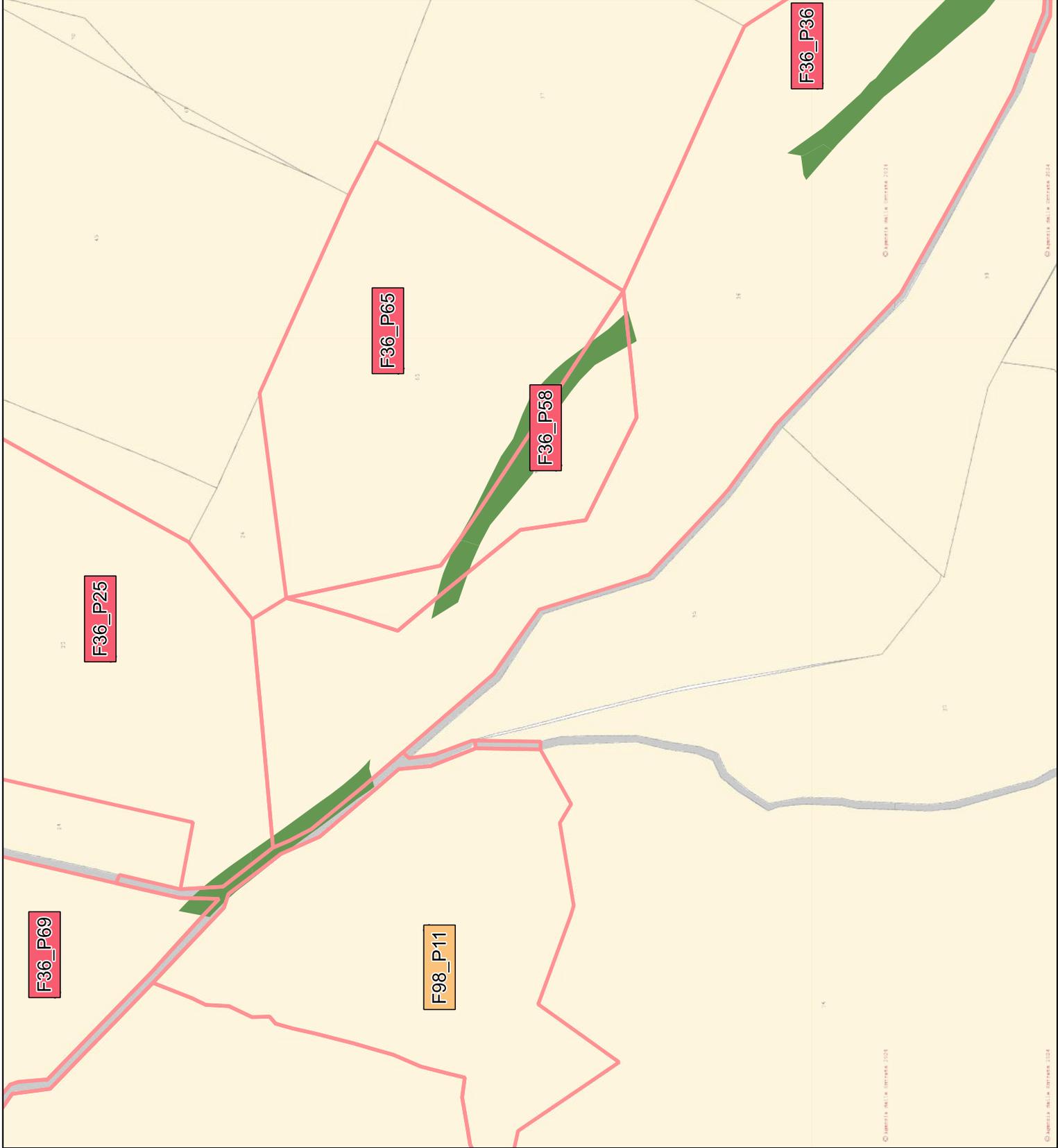
 Particelle

 Fabbricati

 Strade

 Acque

Comune	Foglio	Particella
Casteldeici	36	25
Casteldeici	36	36
Casteldeici	36	58
Casteldeici	36	65
Casteldeici	36	69
Verghereto	98	11

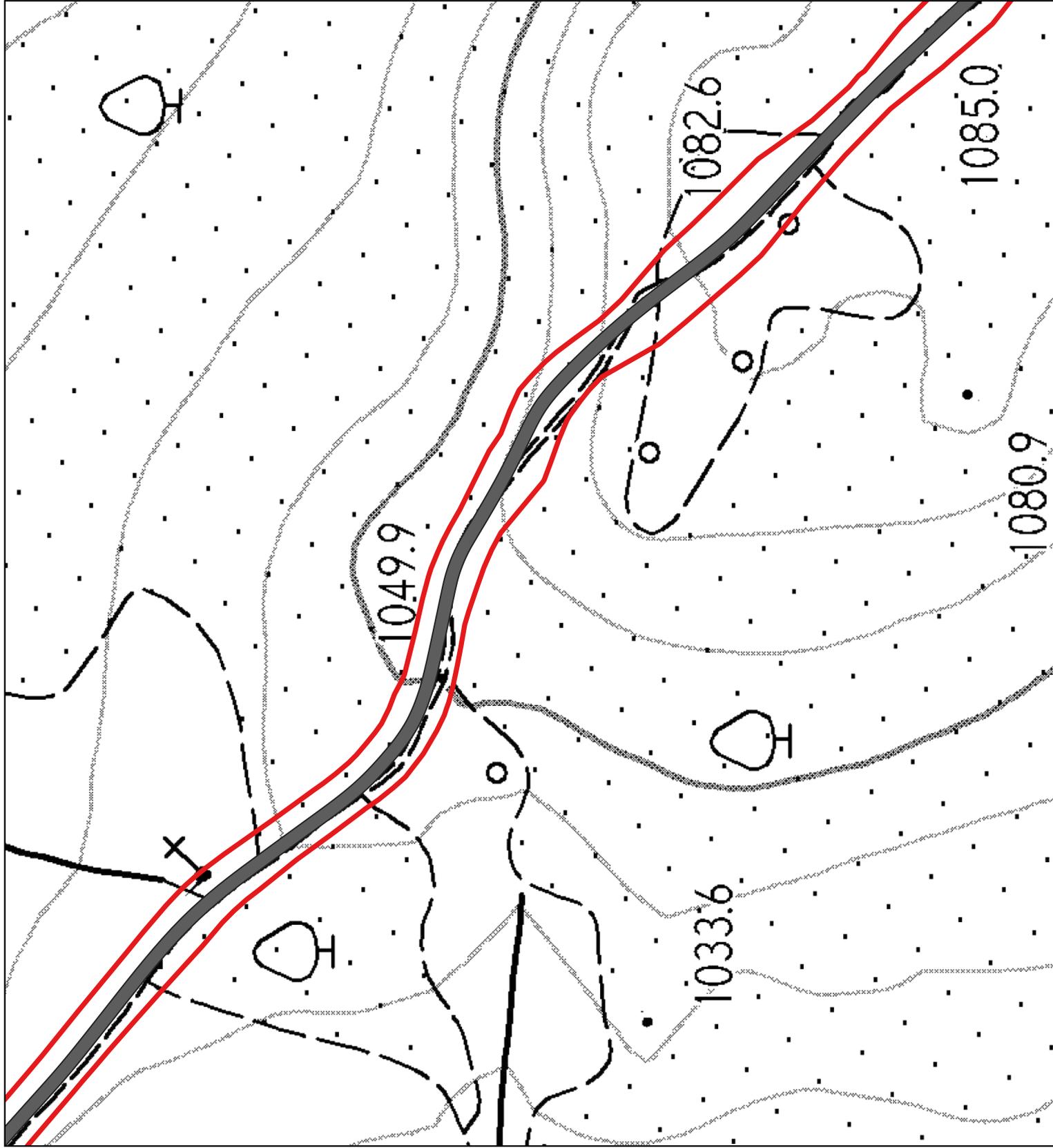


Progetto

- Aerogeneratori
- Piazzole, fondazioni e cabina
- Viabilità interna
- Tracciato cavidotto

- ▭ (red dashed) Limite AdS aspetti ecosistemici
- ▭ (red solid) Areee utilizzato per l'individuazione della trasformazione del bosco

— Base cartografica CTR 1:10.000



 Superfici boscate da trasformare

 limite particella catastale

Estremi catastali:

foglio e particella - Regione - Comune

FXX_PYY TOS - Badia Tedalda

FXX_PYY ER - Verghereto

FXX_PYY ER - Casteldeici

Servizio WMS Agenzia delle Entrate

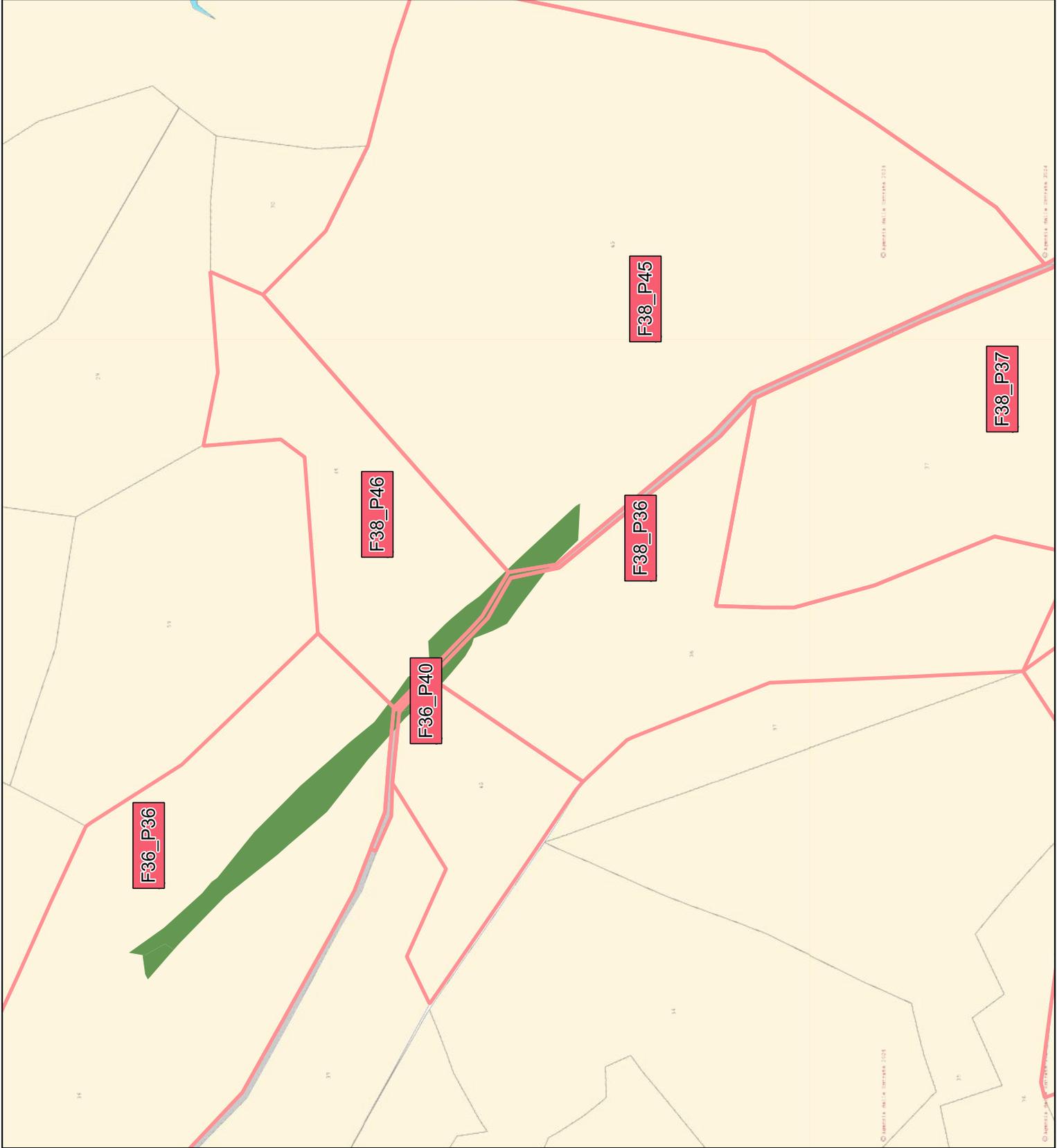
 Particelle

 Fabbricati

 Strade

 Acque

Comune	Foglio	Particella
Casteldeici	36	36
Casteldeici	36	40
Casteldeici	38	36
Casteldeici	38	37
Casteldeici	38	45
Casteldeici	38	46



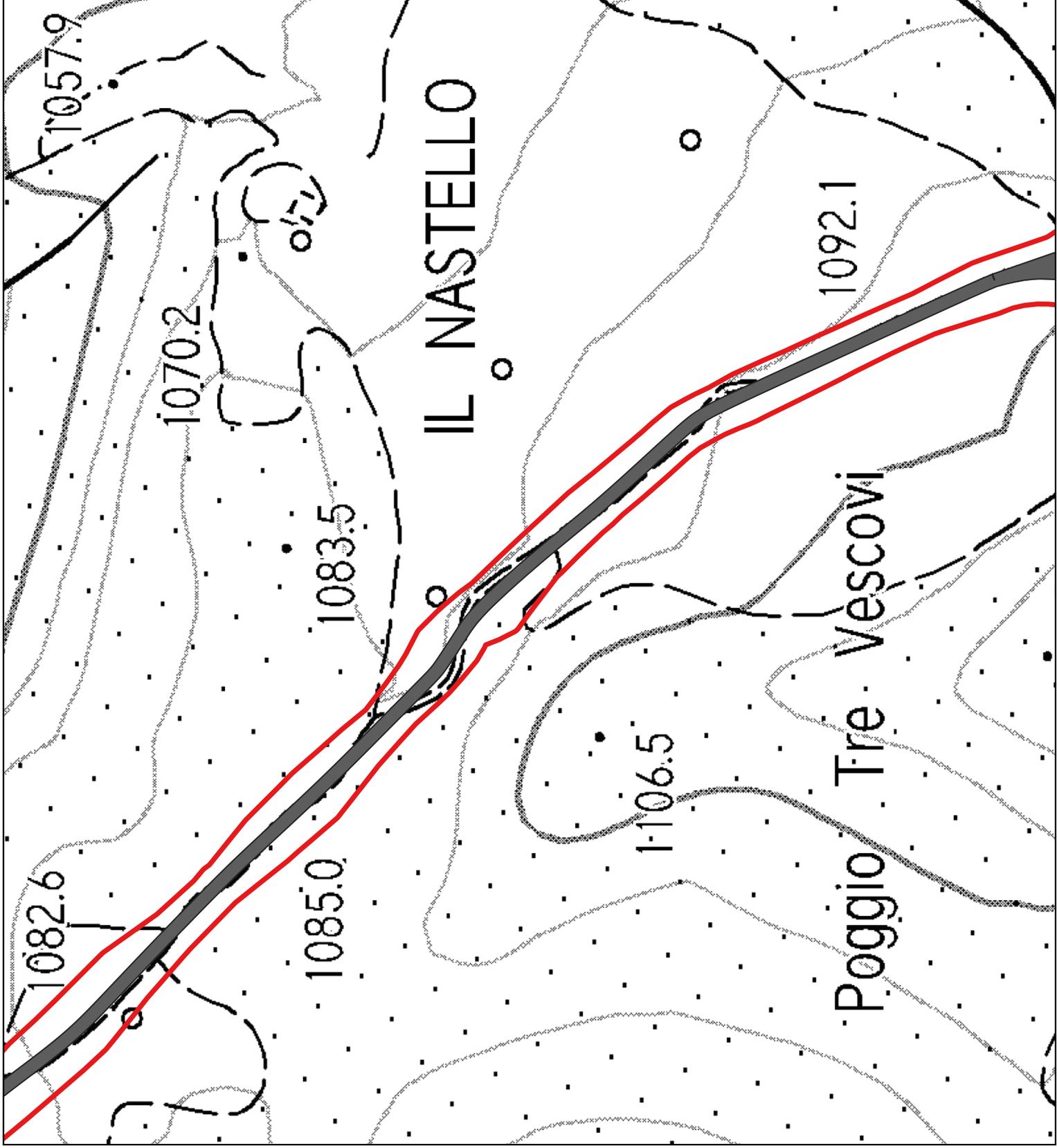
Progetto

- Aerogeneratori
- Piazzole, fondazioni e cabina
- Viabilità interna
- ⋯ Tracciato cavidotto



Limite AdS aspetti ecosistemici
Aree utilizzate per l'individuazione della trasformazione del bosco

— Base cartografica CTR 1:10.000



 Superfici boscate da trasformare

 limite particella catastale

Estremi catastali:

foglio e particella - Regione - Comune

FXX_PYY TOS - Badia Tedalda

FXX_PYY ER - Verghereto

FXX_PYY ER - Casteldeici

Servizio WMS Agenzia delle Entrate

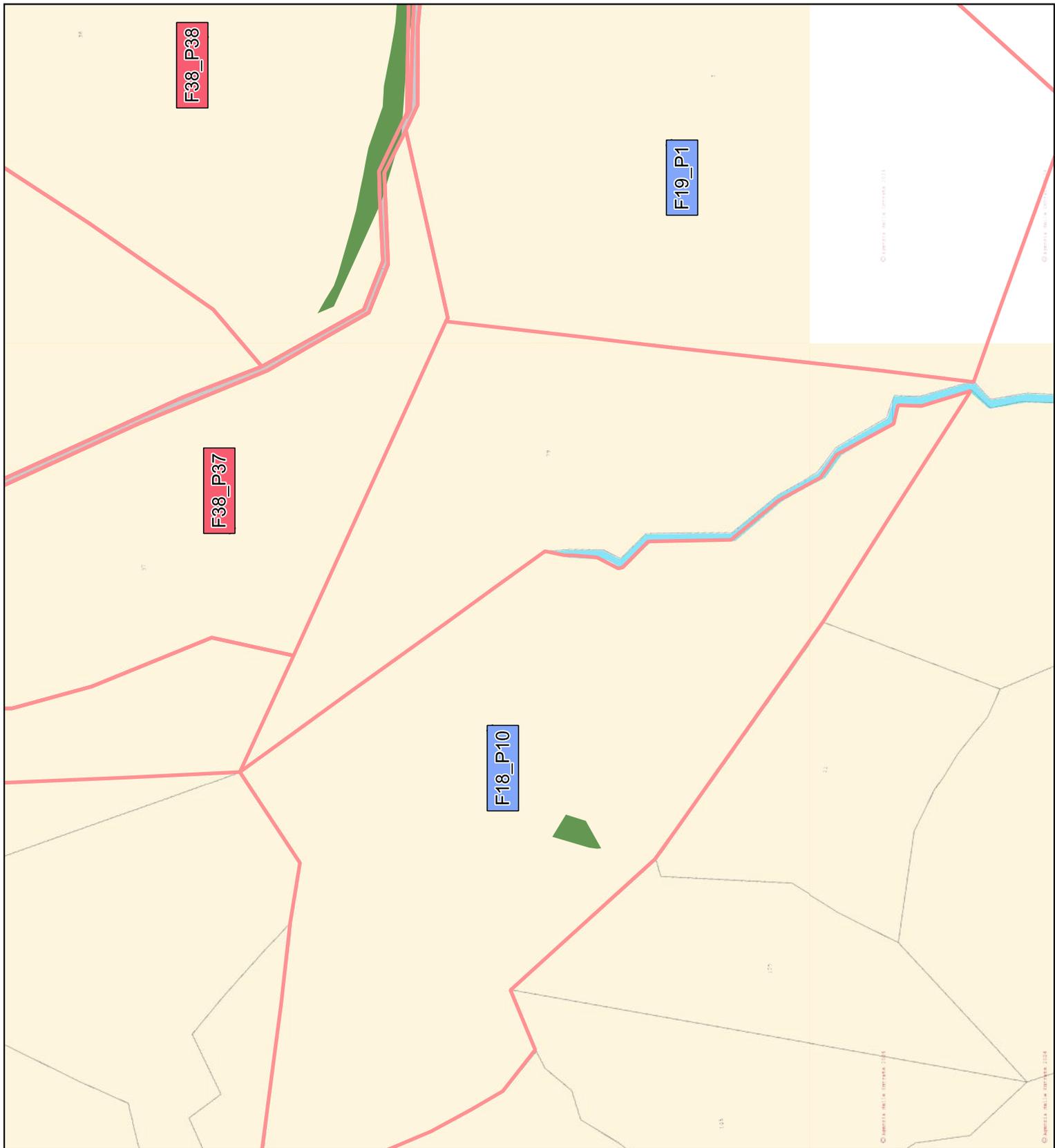
 Particelle

 Fabbricati

 Strade

 Acque

Comune	Foglio	Particella
Badia Tedalda	18	10
Badia Tedalda	19	1
Casteldeici	38	37
Casteldeici	38	38



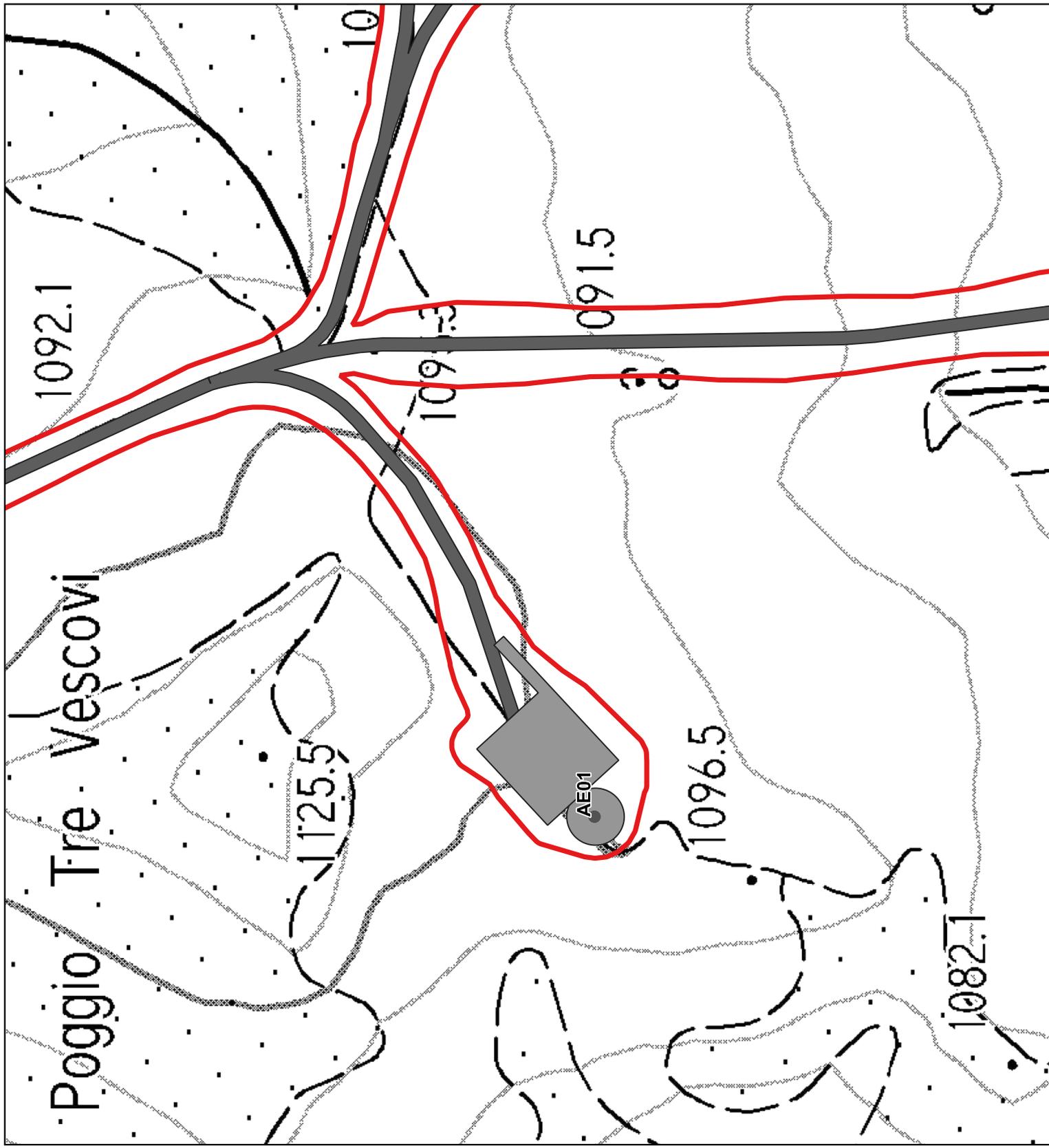
Progetto

- Aerogeneratori
- Piazzole, fondazioni e cabina
- Viabilità interna
- ⋯ Tracciato cavidotto



Limite AdS aspetti ecosistemici
Aree utilizzate per l'individuazione della trasformazione del bosco

— Base cartografica CTR 1:10.000



 Superfici boscate da trasformare

 limite particella catastale

Estremi catastali:

foglio e particella - Regione - Comune

FXX_PYY TOS - Badia Tedalda

FXX_PYY ER - Verghereto

FXX_PYY ER - Casteldeici

Servizio WMS Agenzia delle Entrate

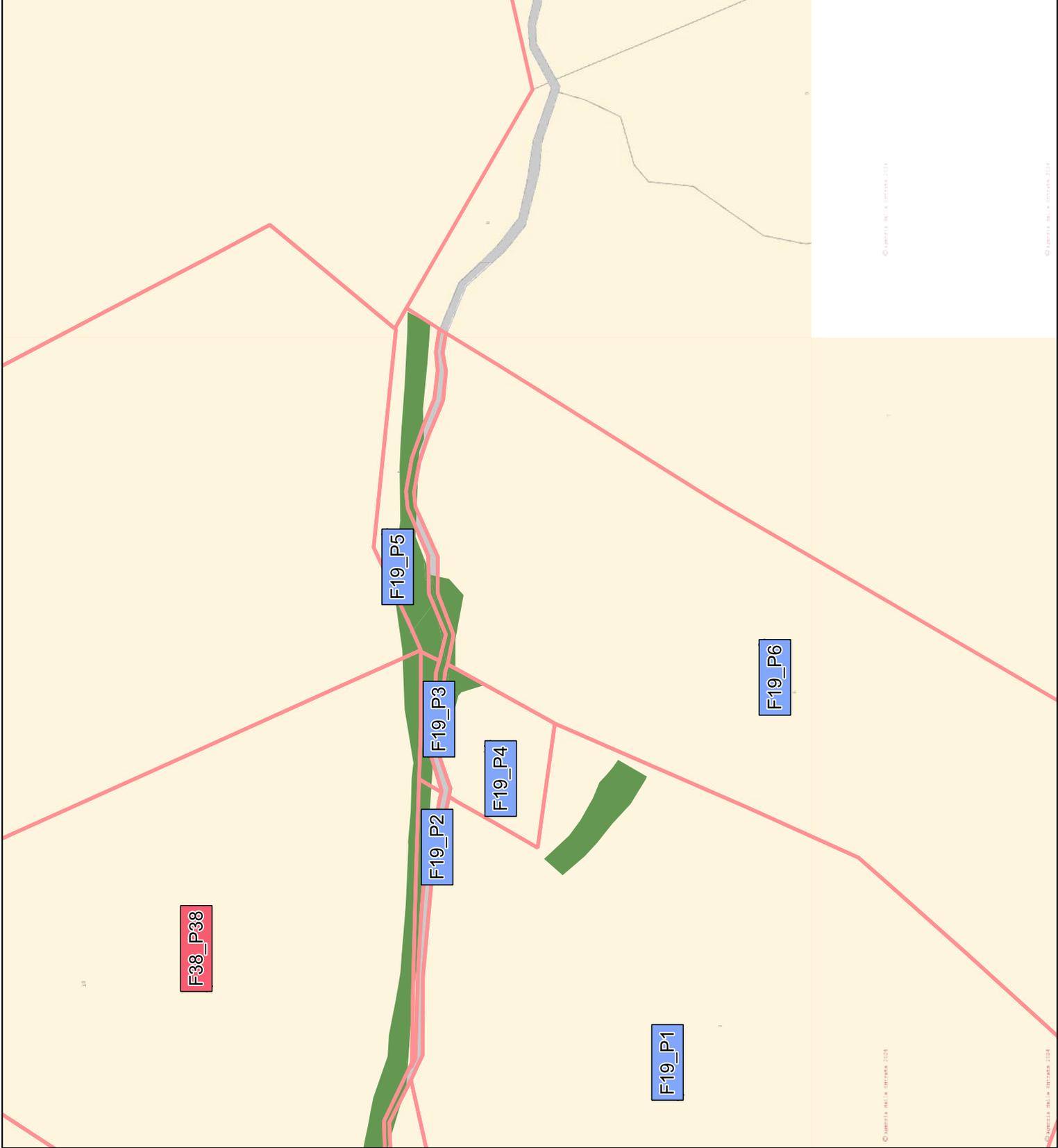
 Particelle

 Fabbricati

 Strade

 Acque

Comune	Foglio	Particella
Badia Tedalda	19	1
Badia Tedalda	19	2
Badia Tedalda	19	3
Badia Tedalda	19	4
Badia Tedalda	19	5
Badia Tedalda	19	6
Casteldeici	38	38



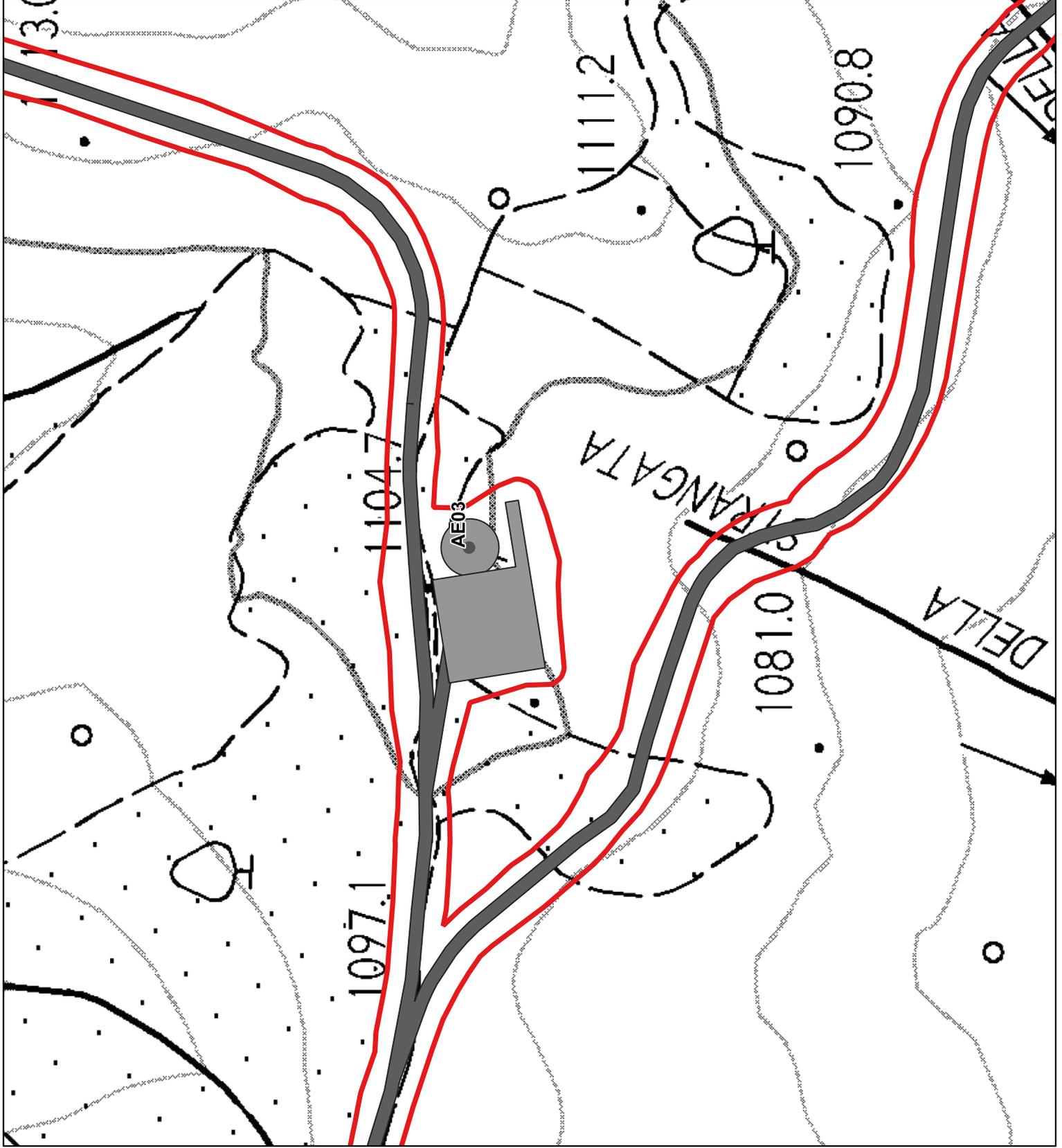
Progetto

- Aerogeneratori
- Piazzole, fondazioni e cabina
- Viabilità interna
- ⋯ Tracciato cavidotto



Limite AdS aspetti ecosistemici
Aree utilizzate per l'individuazione della trasformazione del bosco

— Base cartografica CTR 1:10.000



Superfici boscate da trasformare

limite particella catastale

Estremi catastali:

foglio e particella - Regione - Comune

FXX_PYY TOS - Badia Tedalda

FXX_PYY ER - Verghereto

FXX_PYY ER - Casteldeici

Servizio WMS Agenzia delle Entrate

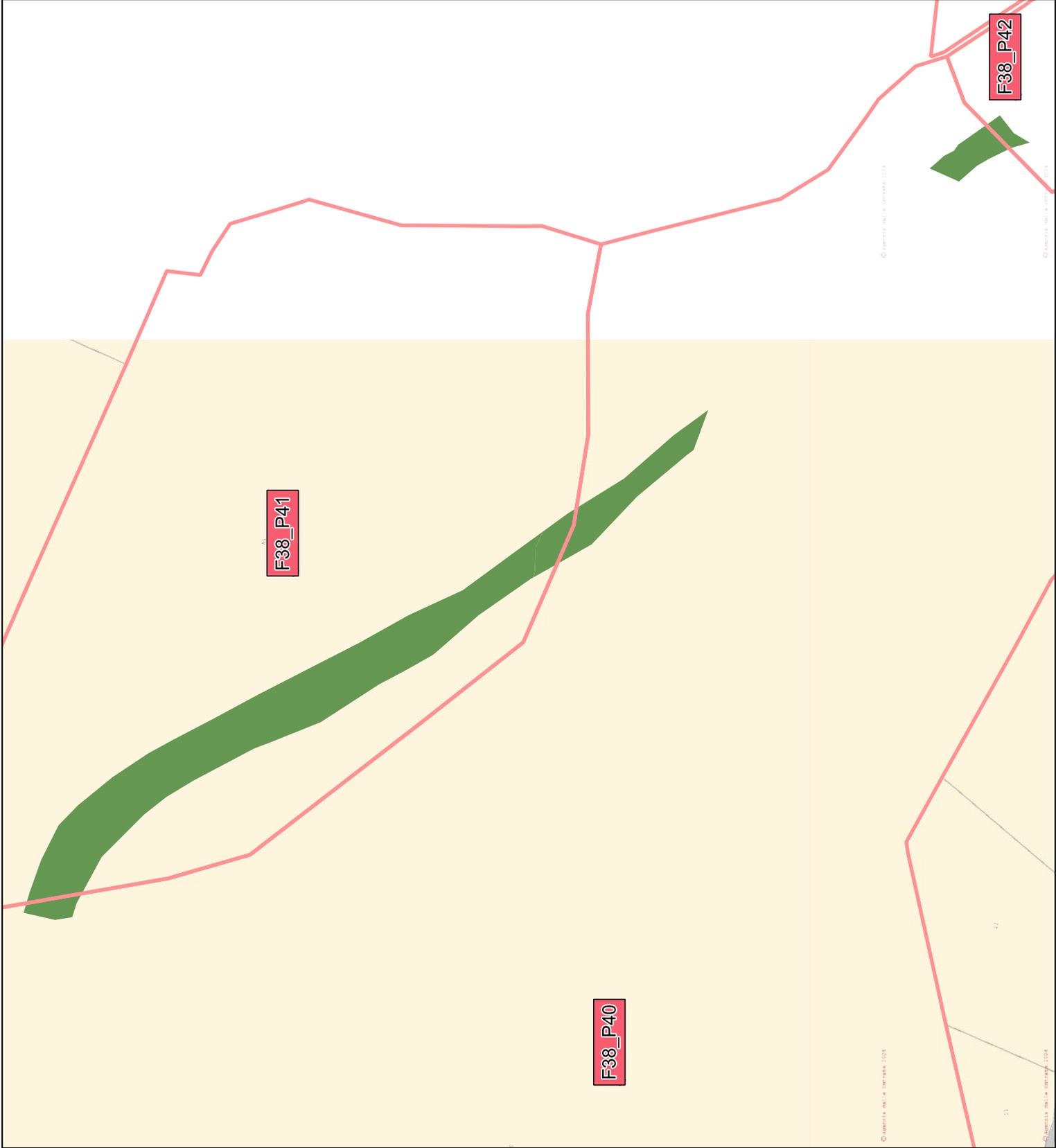
Particelle

Fabbricati

Strade

Acque

Comune	Foglio	Particella
Casteldeici	38	40
Casteldeici	38	41
Casteldeici	38	42



Progetto

- Aerogeneratori
- Piazzole, fondazioni e cabina
- Viabilità interna
- Tracciato cavidotto

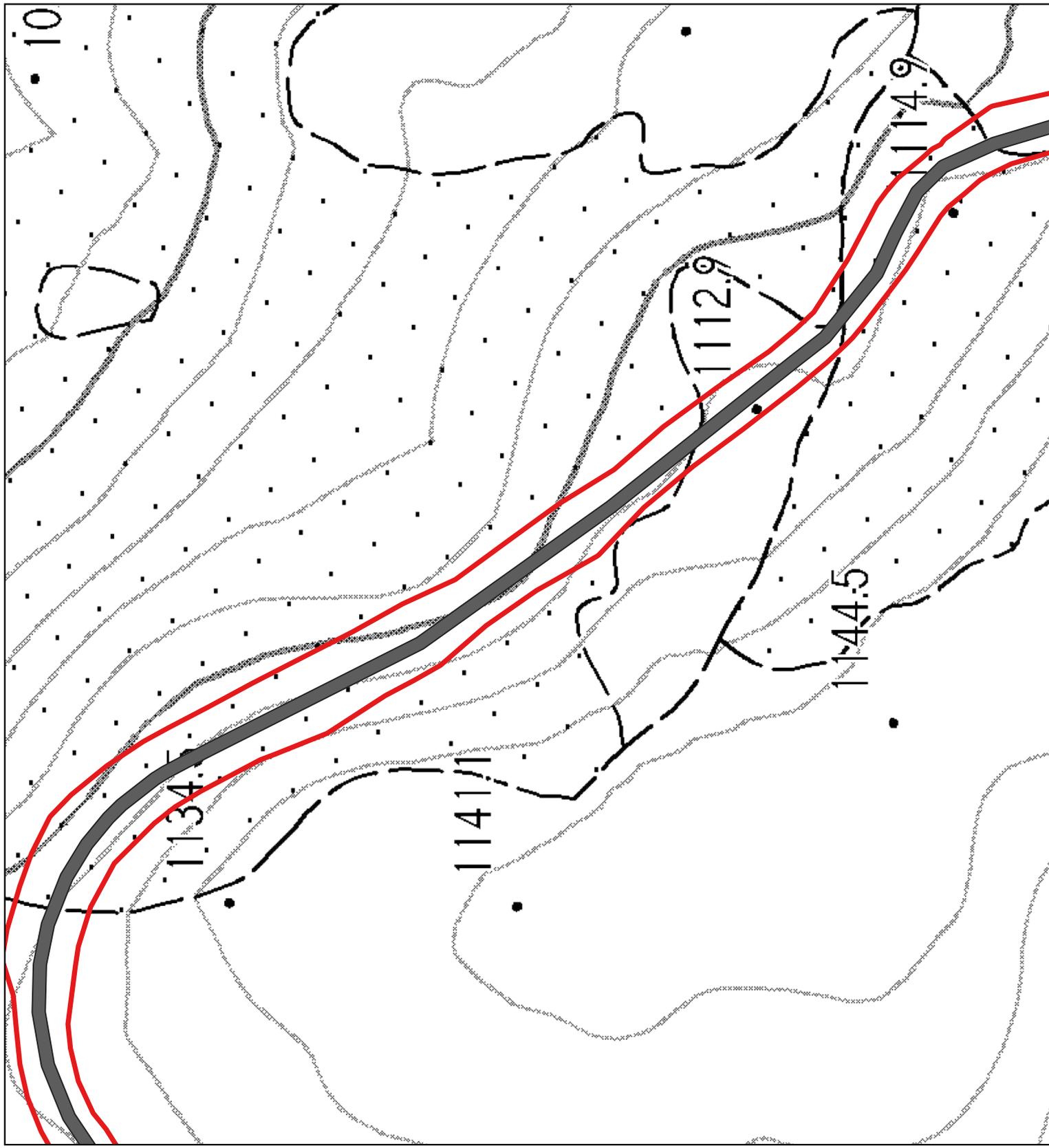


Limite AdS aspetti ecosistemici



Areale utilizzato per l'individuazione della trasformazione del bosco

— Base cartografica CTR 1:10.000



 Superfici boscate da trasformare

 limite particella catastale

Estremi catastali:

foglio e particella - Regione - Comune

FXX_PYY TOS - Badia Tedalda

FXX_PYY ER - Verghereto

FXX_PYY ER - Casteldeiçi

Servizio WMS Agenzia delle Entrate

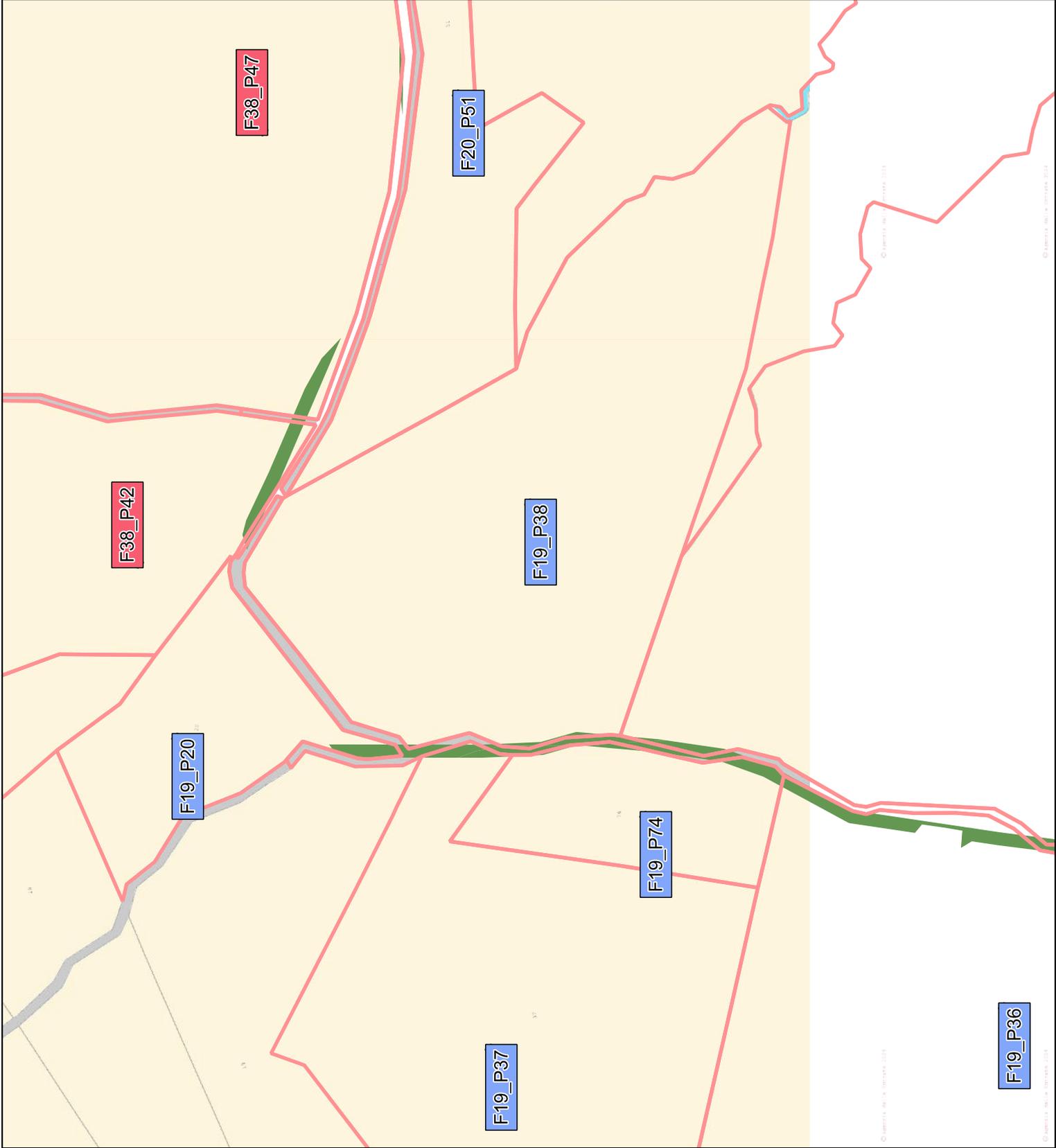
 Particelle

 Fabbricati

 Strade

 Acque

Comune	Foglio	Particella
Badia Tedalda	19	20
Badia Tedalda	19	36
Badia Tedalda	19	37
Badia Tedalda	19	38
Badia Tedalda	19	74
Badia Tedalda	20	51
Casteldeiçi	38	42
Casteldeiçi	38	47



Progetto

- Aerogeneratori
- Piazzole, fondazioni e cabina
- Viabilità interna
- Tracciato cavidotto

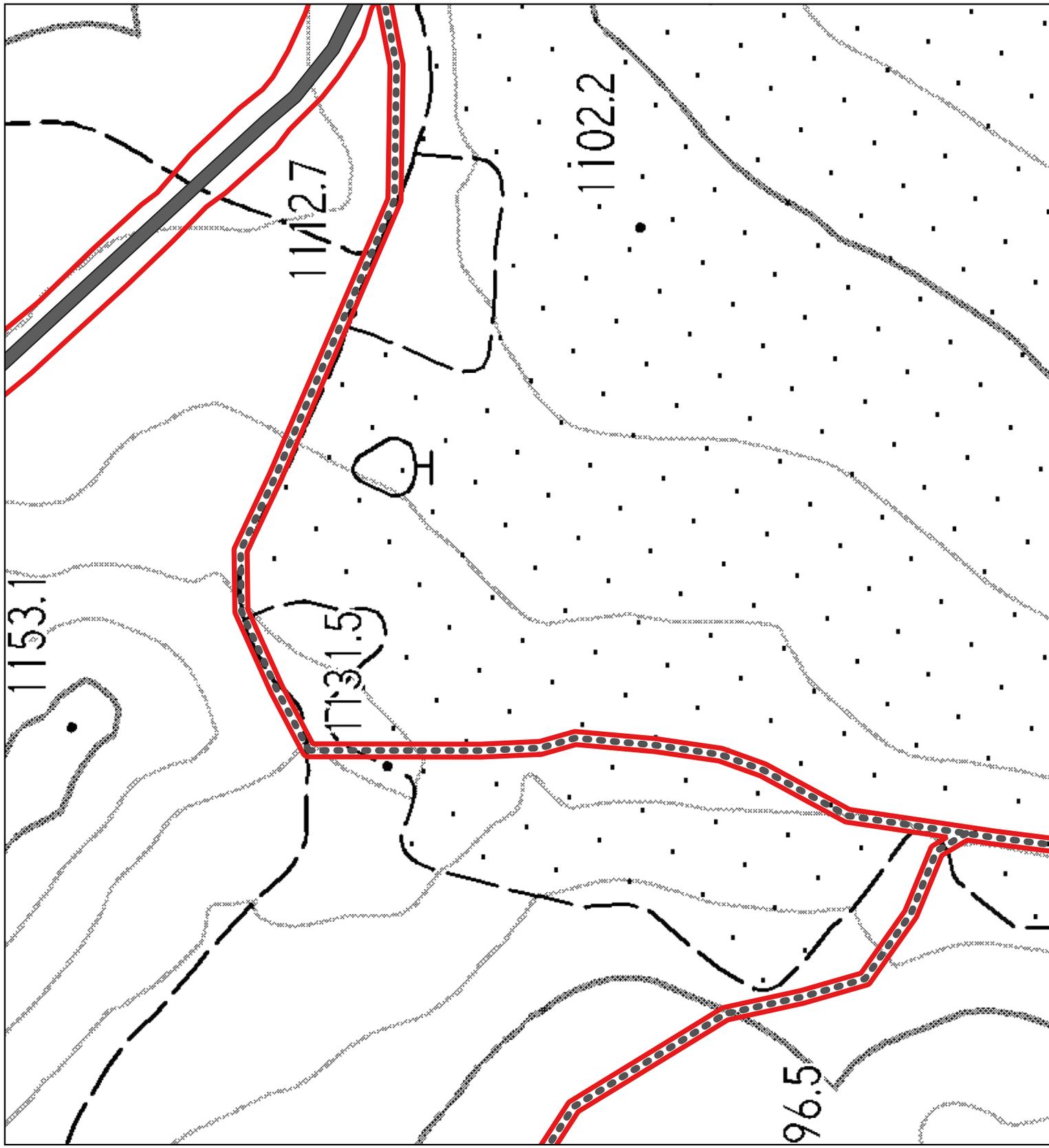


Limite AdS aspetti ecosistemici



Areale utilizzato per l'individuazione della trasformazione del bosco

— Base cartografica CTR 1:10.000



 Superfici boscate da trasformare

 limite particella catastale

Estremi catastali:

foglio e particella - Regione - Comune

FXX_PYY TOS - Badia Tedalda

FXX_PYY ER - Verghereto

FXX_PYY ER - Casteldeici

Servizio WMS Agenzia delle Entrate

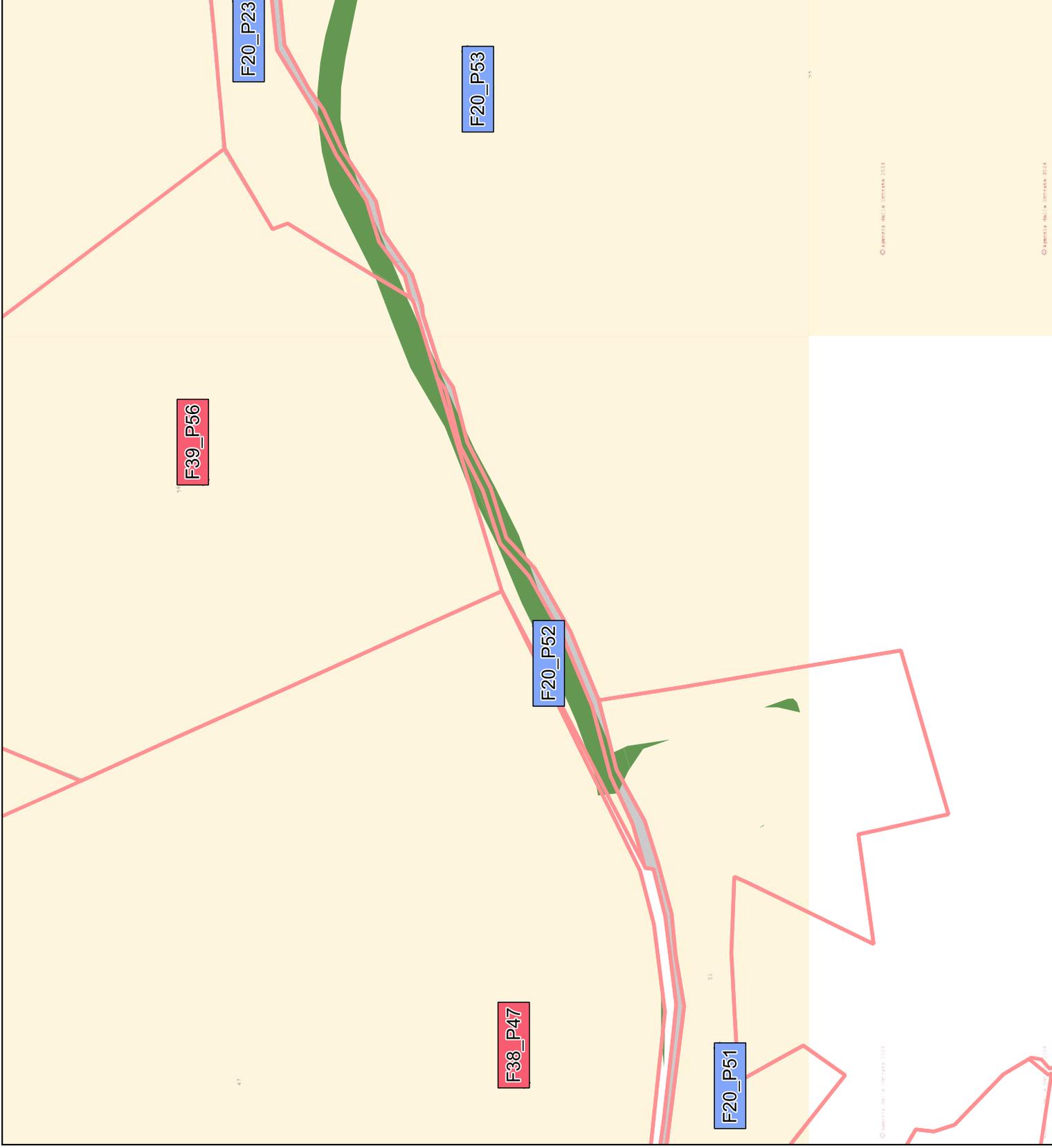
 Particelle

 Fabbricati

 Strade

 Acque

Comune	Foglio	Particella
Badia Tedalda	20	51
Badia Tedalda	20	52
Badia Tedalda	20	53
Casteldeici	38	47
Casteldeici	39	56

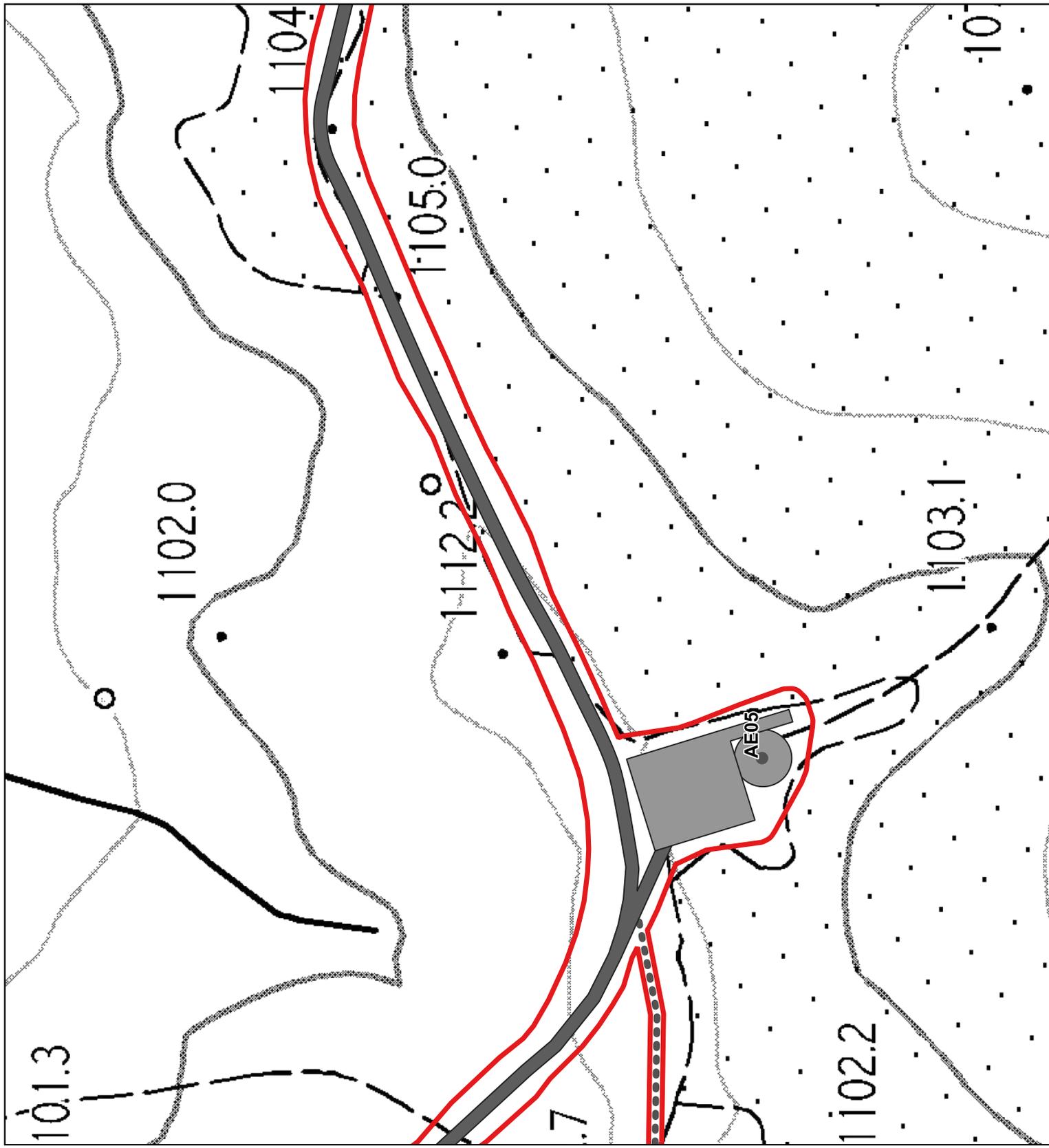


Progetto

- Aerogeneratori
- Piazzole, fondazioni e cabina
- Viabilità interna
- ⋯ Tracciato cavidotto

- ▭ Limite AdS aspetti ecosistemici
- ▭ Aree utilizzate per l'individuazione della trasformazione del bosco

— Base cartografica CTR 1:10.000



Superfici boscate da trasformare

limite particella catastale

Estremi catastali:

foglio e particella - Regione - Comune

FXX_PYY TOS - Badia Tedalda

FXX_PYY ER - Verghereto

FXX_PYY ER - Casteldeici

Servizio WMS Agenzia delle Entrate

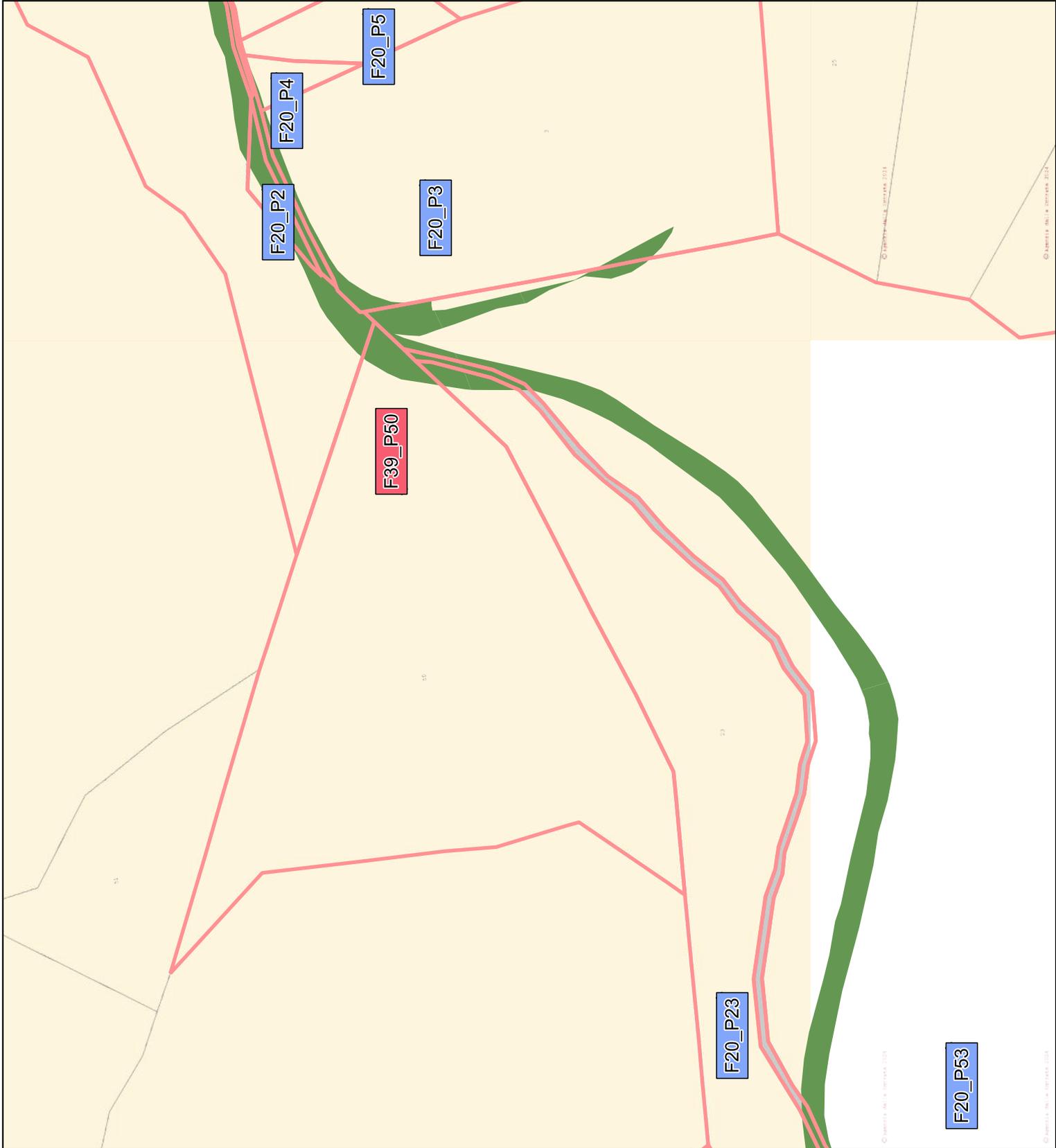
Particelle

Fabbricati

Strade

Acque

Comune	Foglio	Particella
Badia Tedalda	20	2
Badia Tedalda	20	3
Badia Tedalda	20	4
Badia Tedalda	20	5
Badia Tedalda	20	23
Badia Tedalda	20	53
Casteldeici	39	50



Progetto

- Aerogeneratori
- Piazzole, fondazioni e cabina
- Viabilità interna
- Tracciato cavidotto

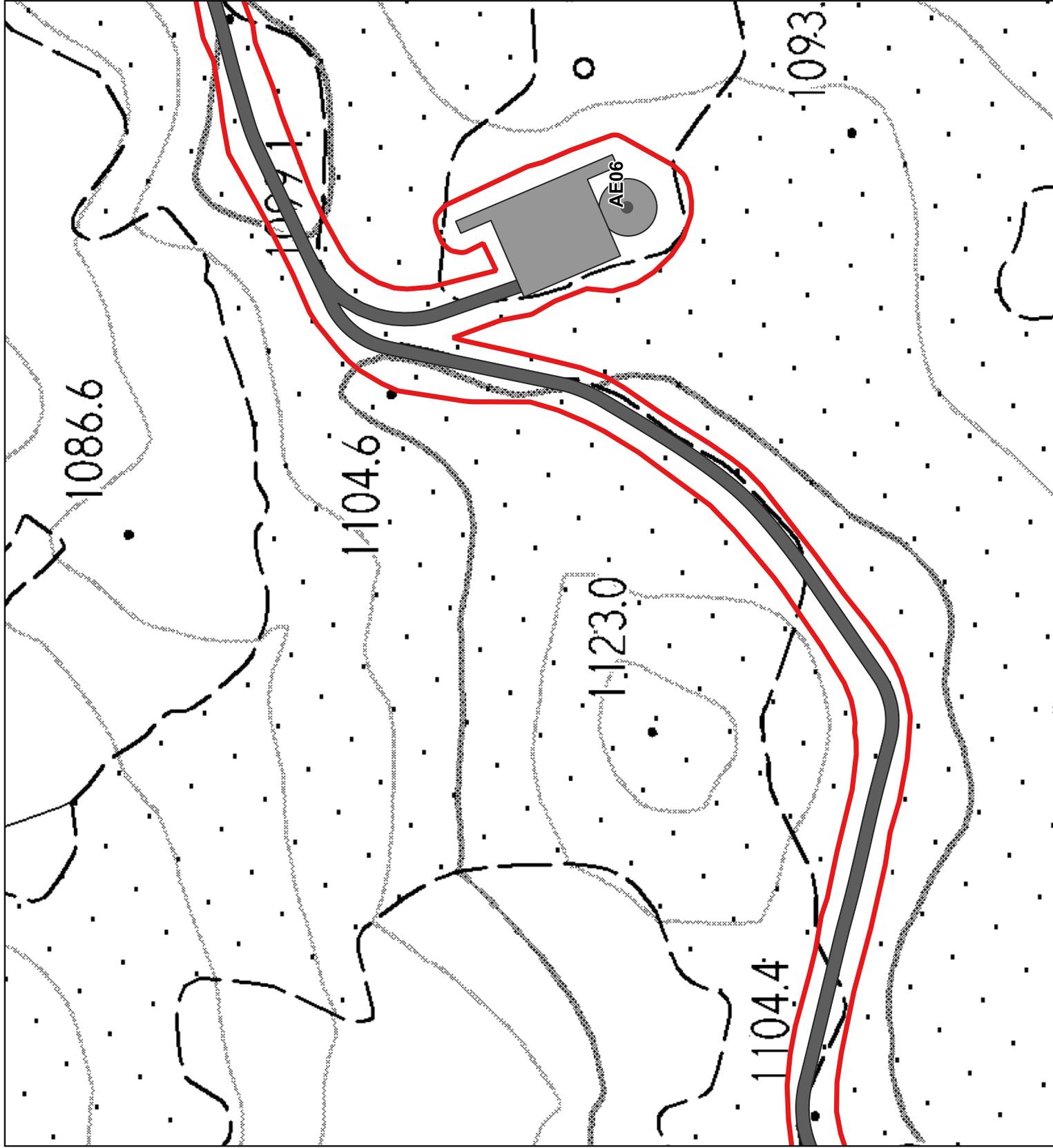


Limite AdS aspetti ecosistemici



Areale utilizzato per l'individuazione della trasformazione del bosco

— Base cartografica CTR 1:10.000



 Superfici boscate da trasformare

 limite particella catastale

Estremi catastali:

foglio e particella - Regione - Comune

FXX_PYY TOS - Badia Tedalda

FXX_PYY ER - Verghereto

FXX_PYY ER - Casteldeiçi

Servizio WMS Agenzia delle Entrate

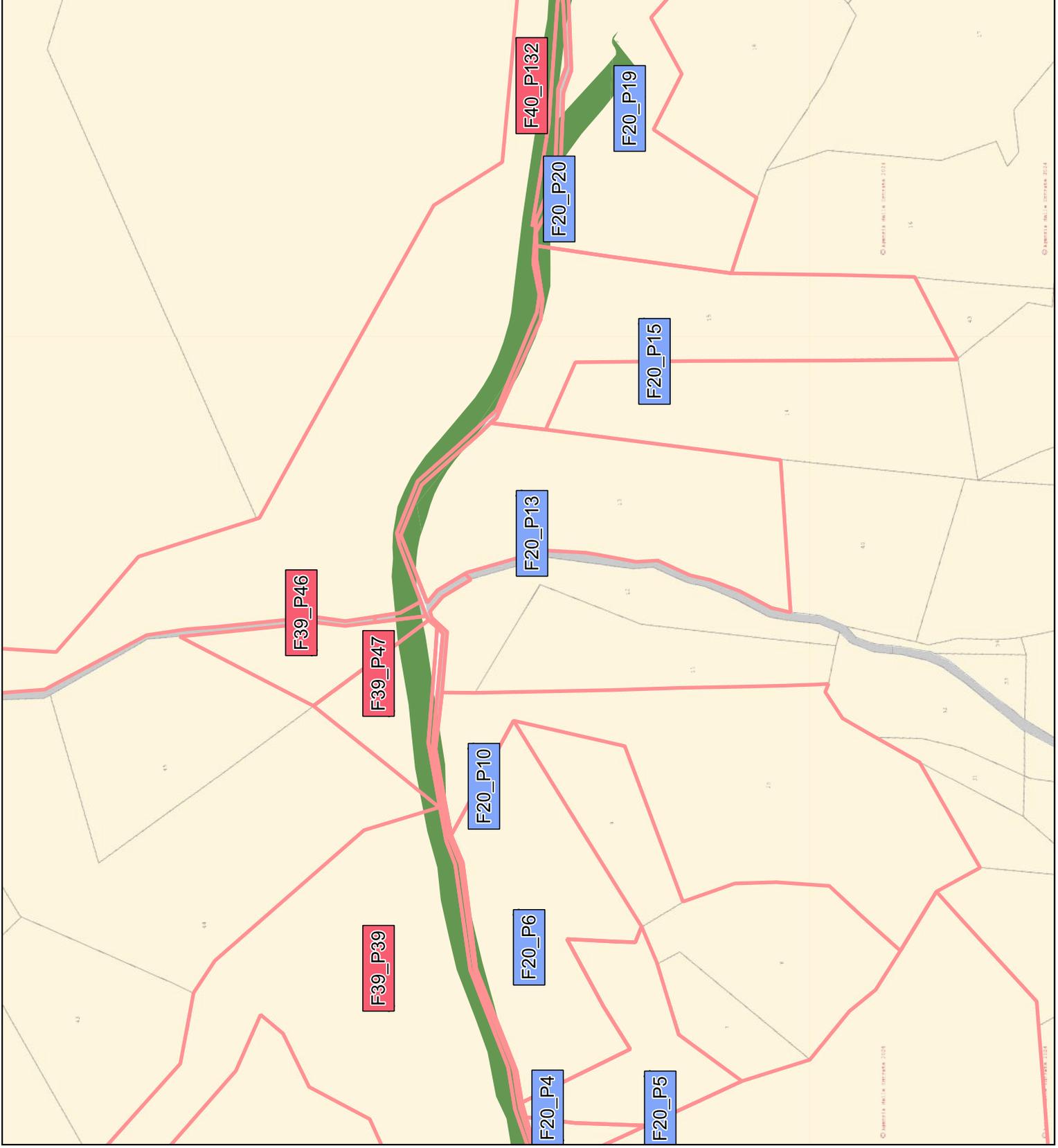
 Particelle

 Fabbricati

 Strade

 Acque

Comune	Foglio	Particella
Badia Tedalda	20	5
Badia Tedalda	20	6
Badia Tedalda	20	10
Badia Tedalda	20	13
Badia Tedalda	20	15
Badia Tedalda	20	19
Badia Tedalda	20	20
Casteldeiçi	39	39
Casteldeiçi	39	46
Casteldeiçi	39	47
Casteldeiçi	40	132



Progetto

- Aerogeneratori
- Piazzole, fondazioni e cabina
- Viabilità interna
- Tracciato cavidotto

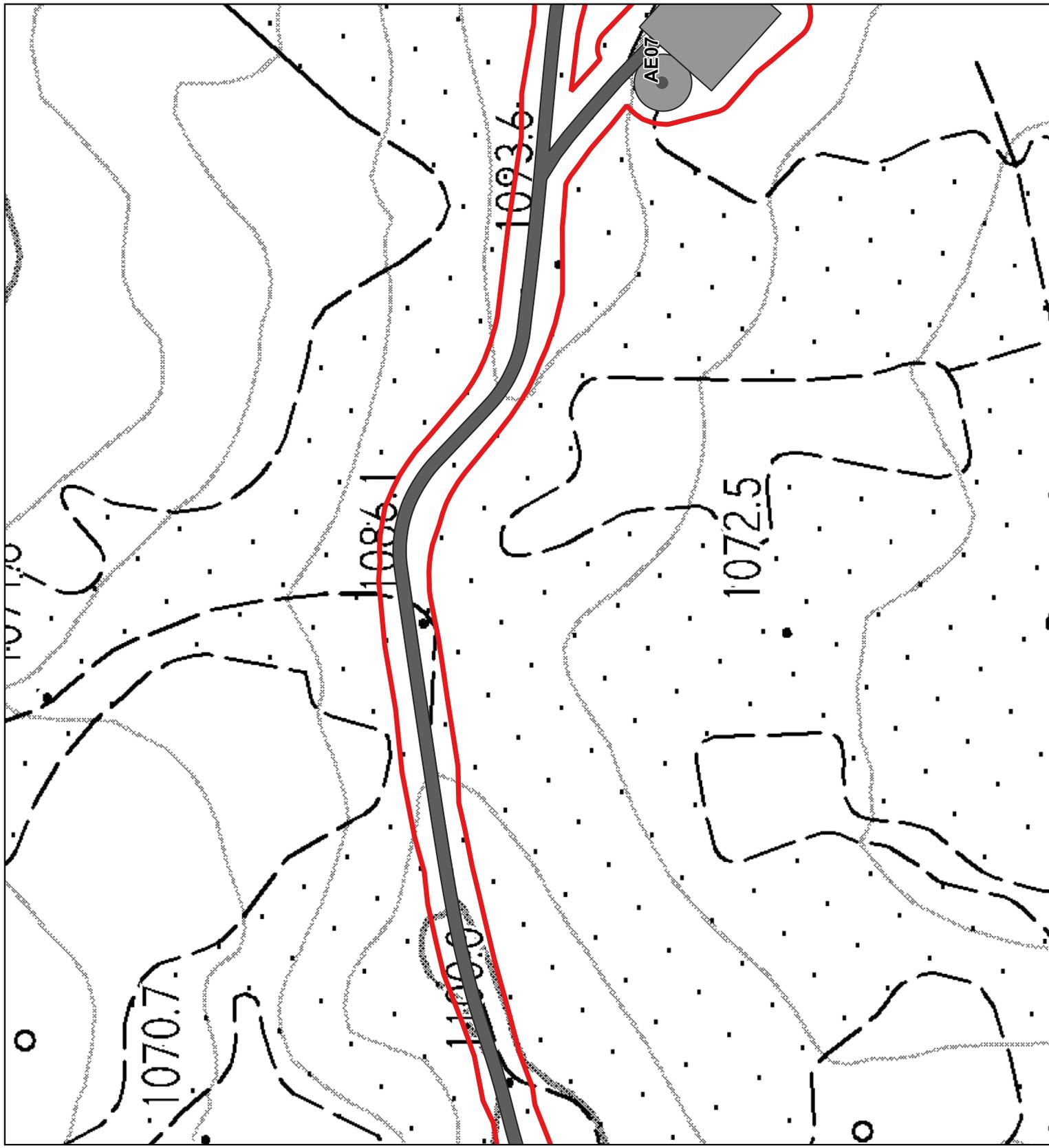


Limite AdS aspetti ecosistemici



Areale utilizzato per l'individuazione della trasformazione del bosco

— Base cartografica CTR 1:10.000



 Superfici boscate da trasformare

 limite particella catastale

Estremi catastali:

foglio e particella - Regione - Comune

FXX_PYY TOS - Badia Tedalda

FXX_PYY ER - Verghereto

FXX_PYY ER - Casteldeici

Servizio WMS Agenzia delle Entrate

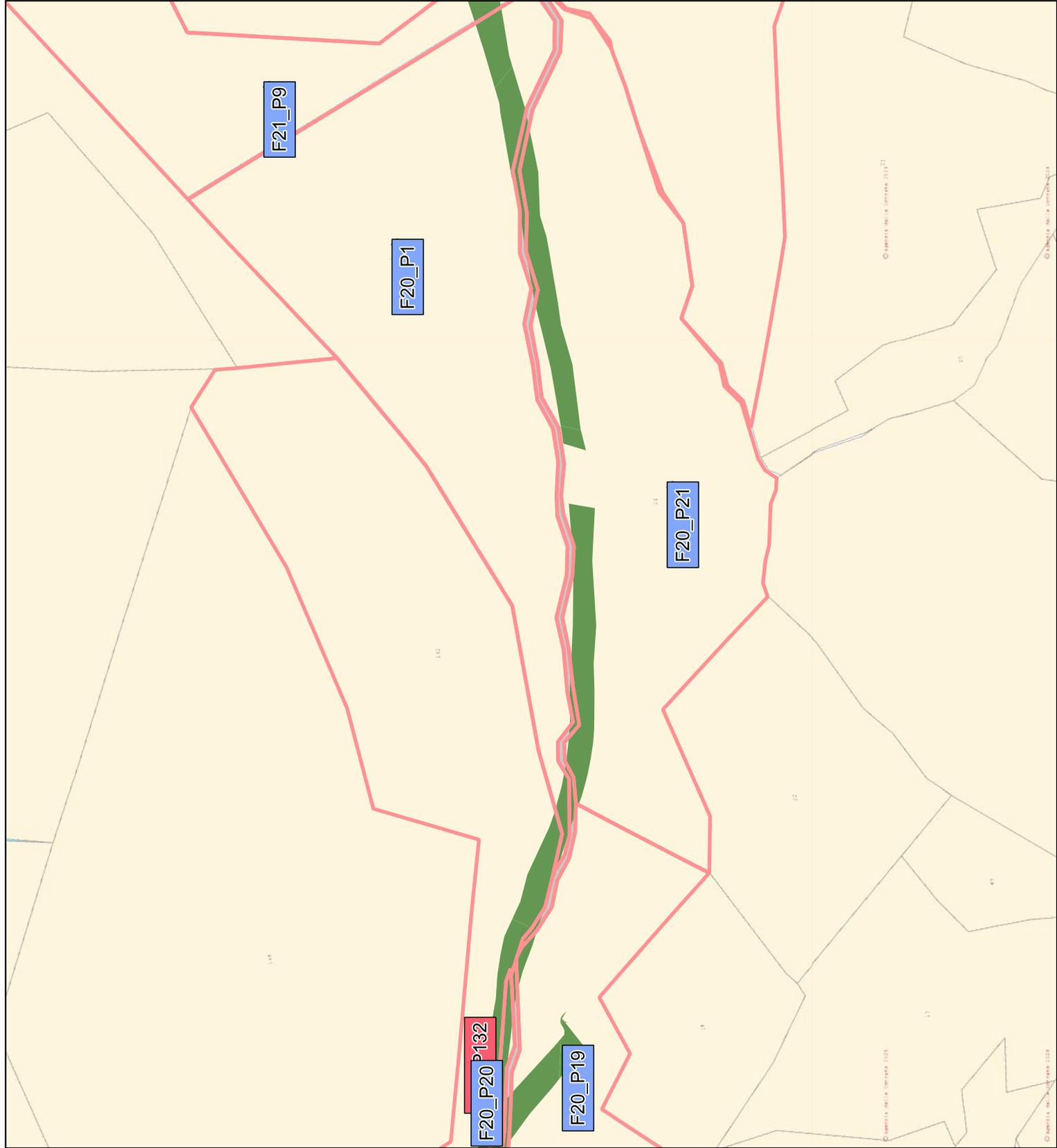
 Particelle

 Fabbricati

 Strade

 Acque

Comune	Foglio	Particella
Badia Tedalda	20	1
Badia Tedalda	20	19
Badia Tedalda	20	21
Badia Tedalda	21	9
Casteldeici	40	132

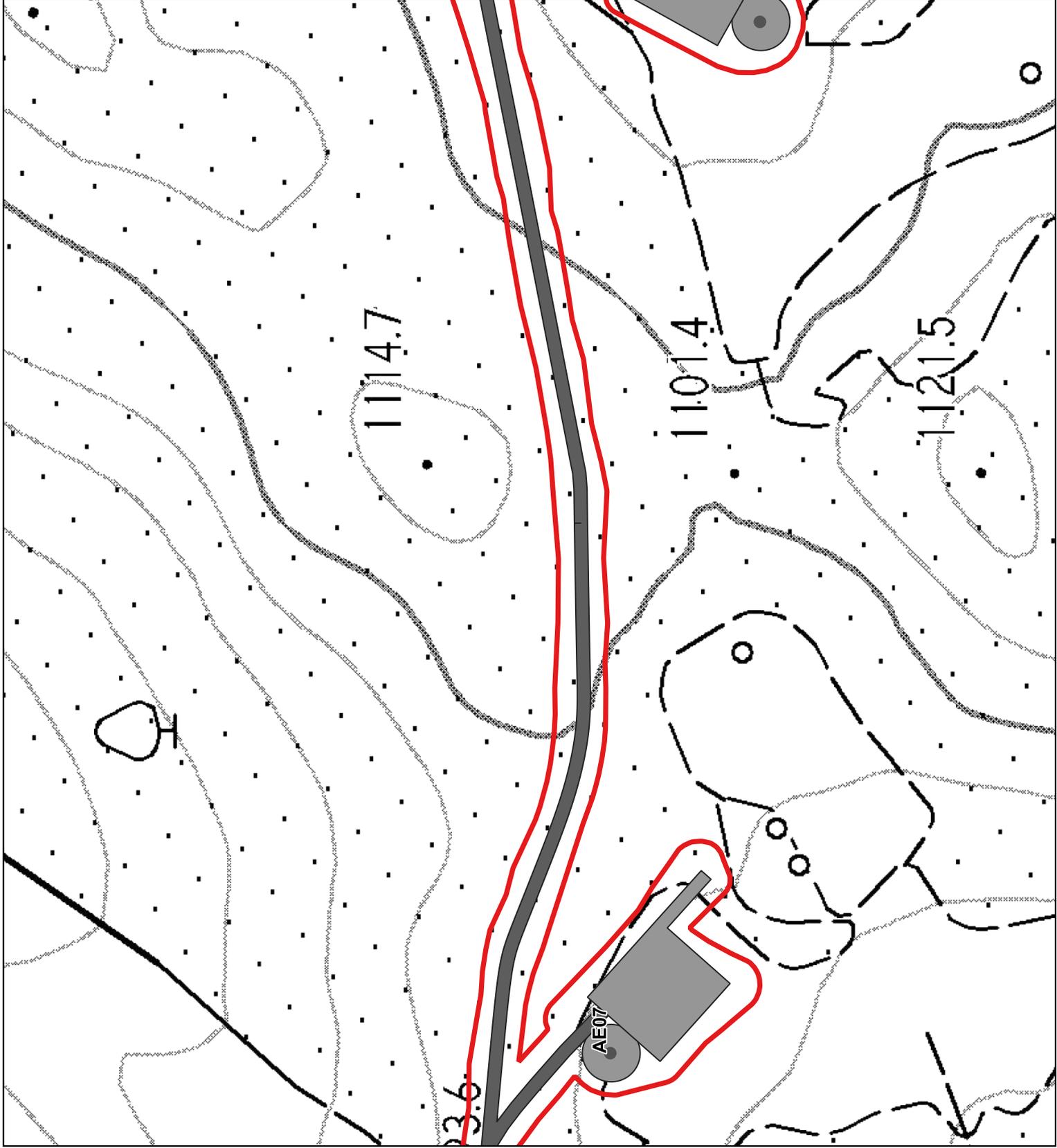


Progetto

- Aerogeneratori
- Piazzole, fondazioni e cabina
- Viabilità interna
- Tracciato cavidotto

- ▭ Limite AdS aspetti ecosistemici
- ▭ Areale utilizzato per l'individuazione della trasformazione del bosco

— Base cartografica CTR 1:10.000



 Superfici boscate da trasformare

 limite particella catastale

Estremi catastali:

foglio e particella - Regione - Comune

FXX_PYY TOS - Badia Tedalda

FXX_PYY ER - Verghereto

FXX_PYY ER - Casteldeiici

Servizio WMS Agenzia delle Entrate

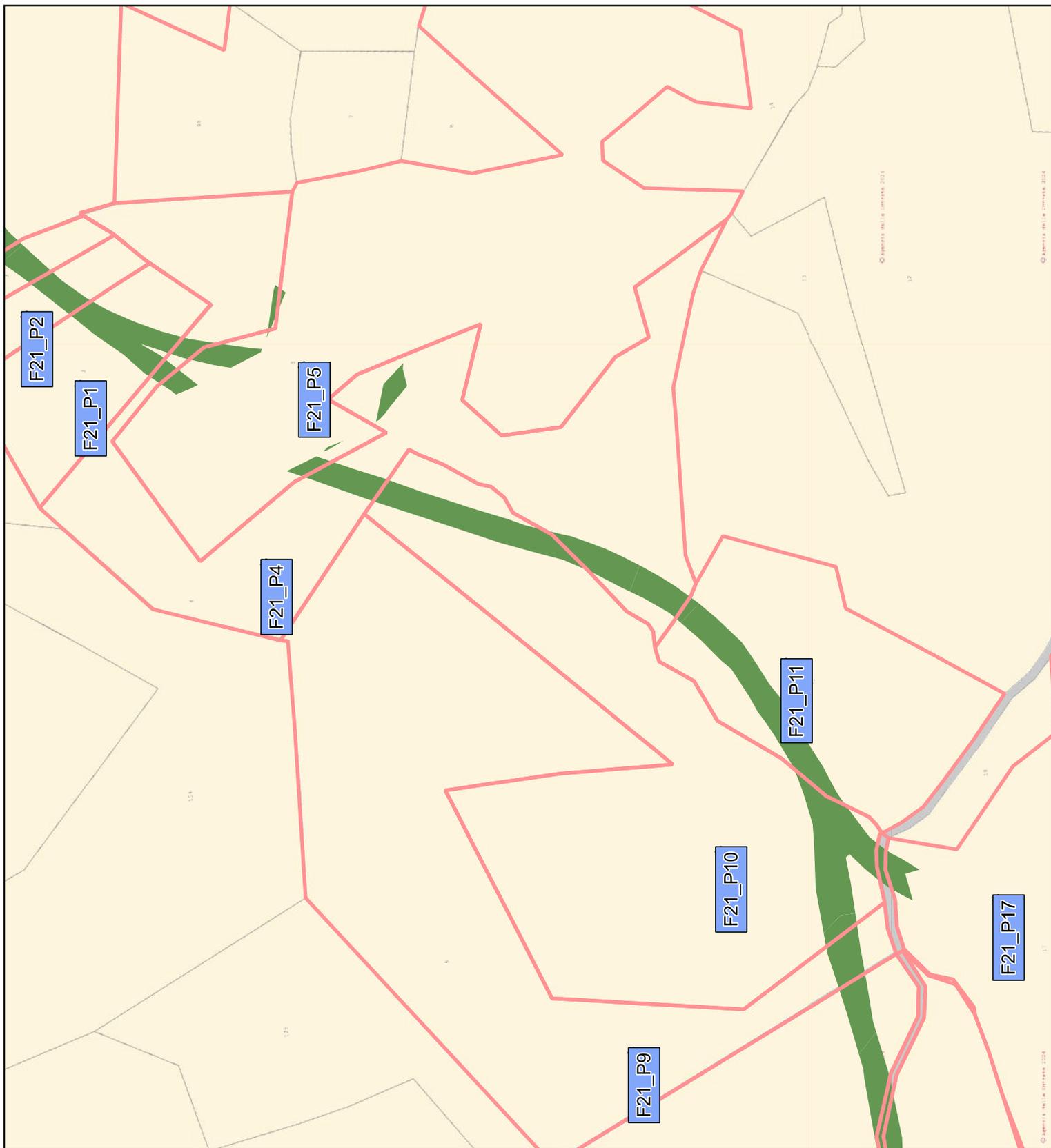
 Particelle

 Fabbricati

 Strade

 Acque

Comune	Foglio	Particella
Badia Tedalda	21	1
Badia Tedalda	21	2
Badia Tedalda	21	4
Badia Tedalda	21	5
Badia Tedalda	21	9
Badia Tedalda	21	10
Badia Tedalda	21	11
Badia Tedalda	21	17

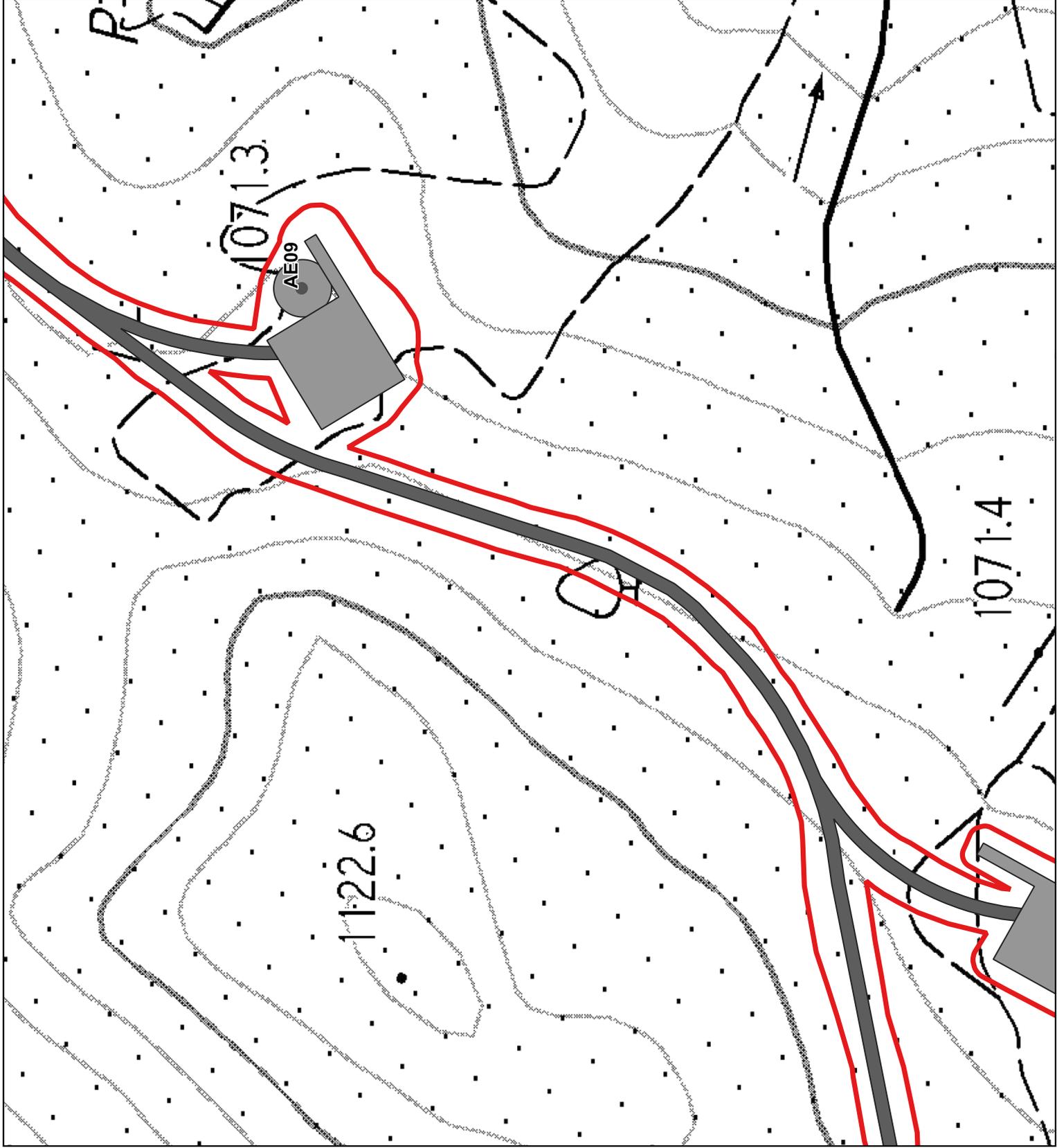


Progetto

- Aerogeneratori
- Piazzole, fondazioni e cabina
- Viabilità interna
- Tracciato cavidotto

- ▭ (dashed red) Limite AdS aspetti ecosistemici
- ▭ (solid red) Aree utilizzate per l'individuazione della trasformazione del bosco

— Base cartografica CTR 1:10.000



Superfici boscate da trasformare

limite particella catastale

Estremi catastali:

foglio e particella - Regione - Comune

FXX_PYY TOS - Badia Tedalda

FXX_PYY ER - Verghereto

FXX_PYY ER - Casteldeiici

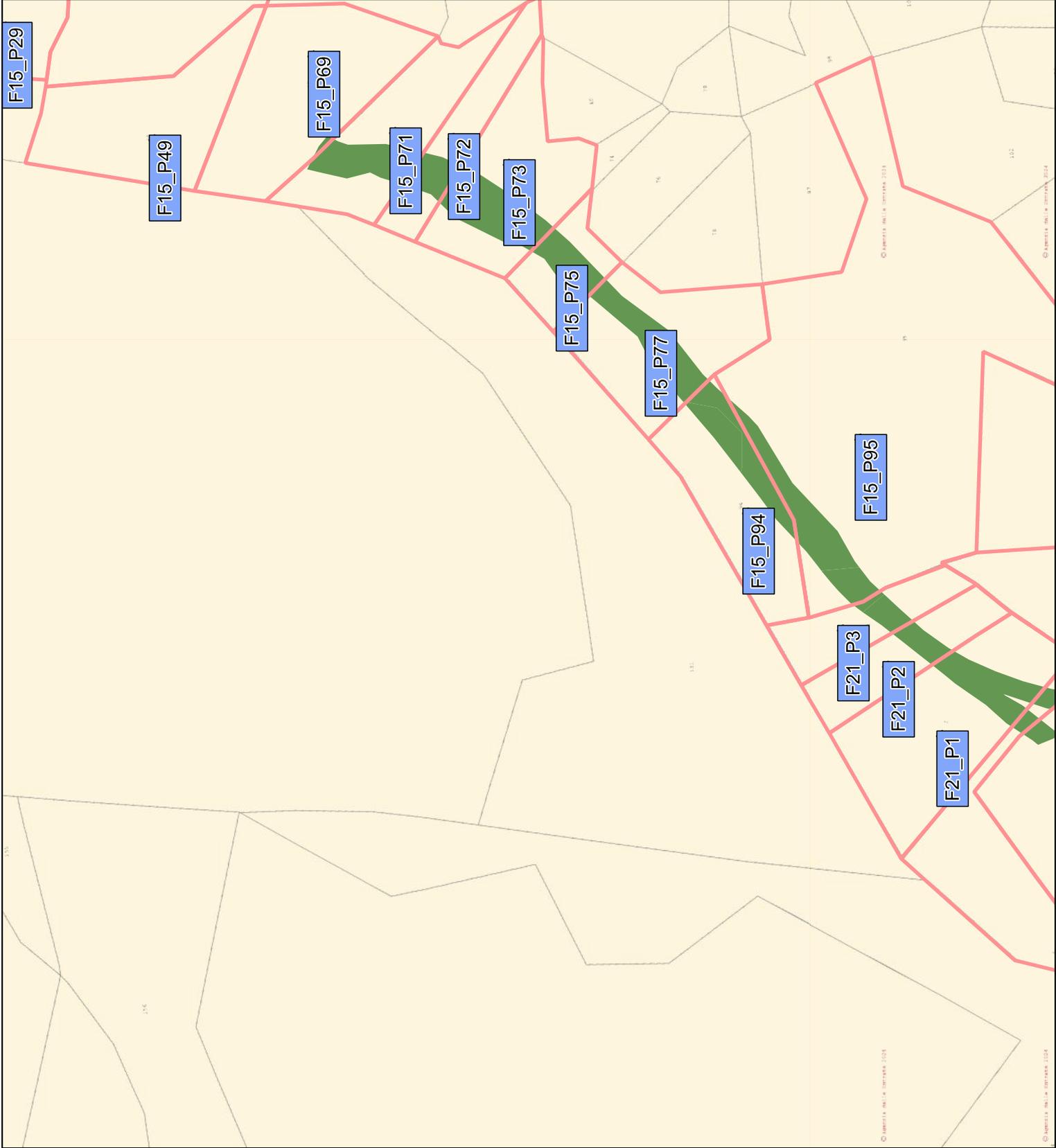
Servizio WMS Agenzia delle Entrate

Particelle

Fabbricati

Strade

Acque



Comune	Foglio	Particella
Badia Tedalda	15	49
Badia Tedalda	15	69
Badia Tedalda	15	71
Badia Tedalda	15	72
Badia Tedalda	15	73
Badia Tedalda	15	75
Badia Tedalda	15	77
Badia Tedalda	15	94
Badia Tedalda	15	95
Badia Tedalda	21	1
Badia Tedalda	21	2
Badia Tedalda	21	3

Progetto

- Aerogeneratori
- Piazzole, fondazioni e cabina
- Viabilità interna
- Tracciato cavidotto

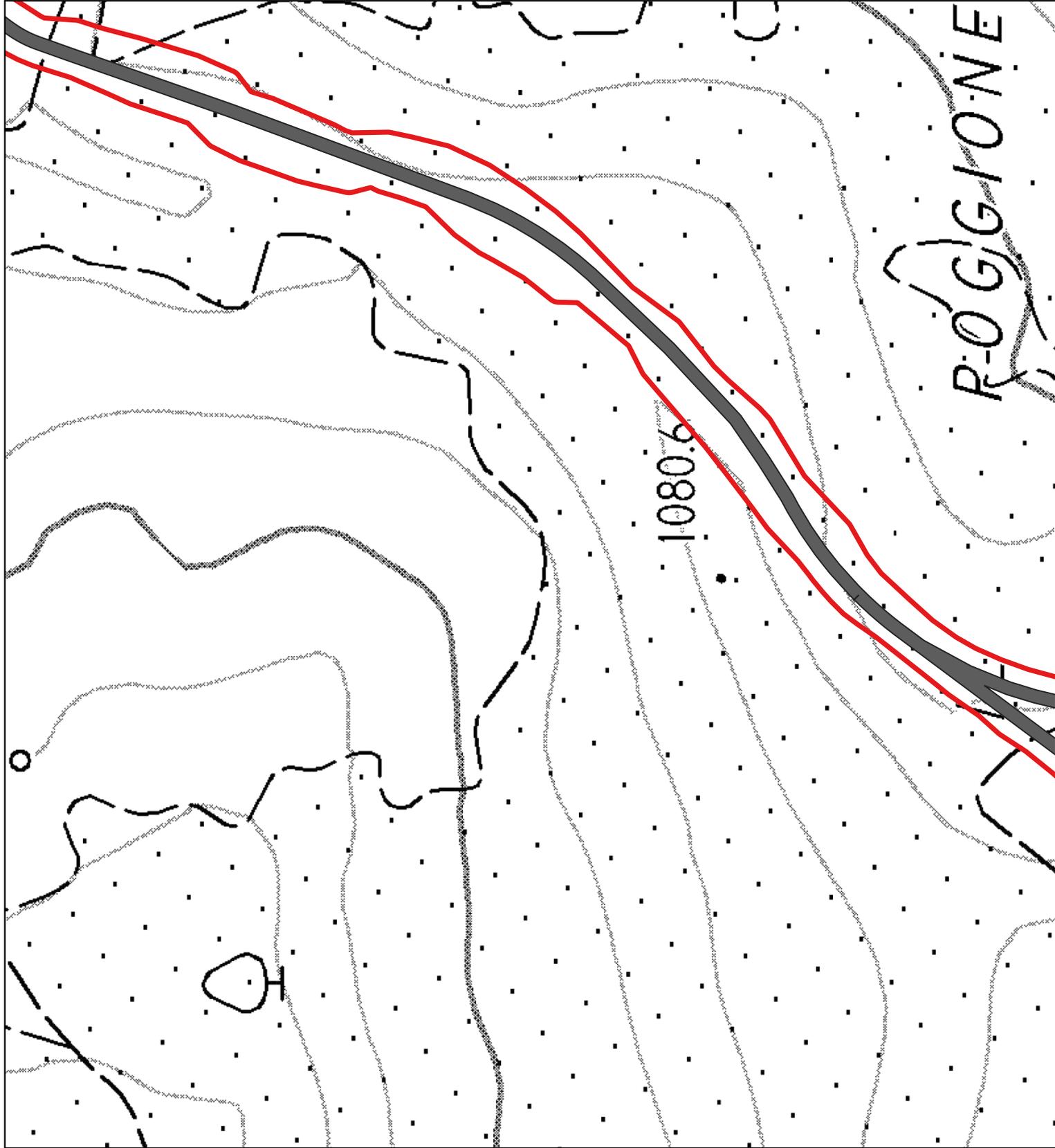


Limite AdS aspetti ecosistemici



Aree utilizzate per l'individuazione della trasformazione del bosco

— Base cartografica CTR 1:10.000



 Superfici boscate da trasformare

 limite particella catastale

Estremi catastali:

foglio e particella - Regione - Comune

FXX_PYY TOS - Badia Tedalda

FXX_PYY ER - Verghereto

FXX_PYY ER - Casteldeici

Servizio WMS Agenzia delle Entrate

 Particelle

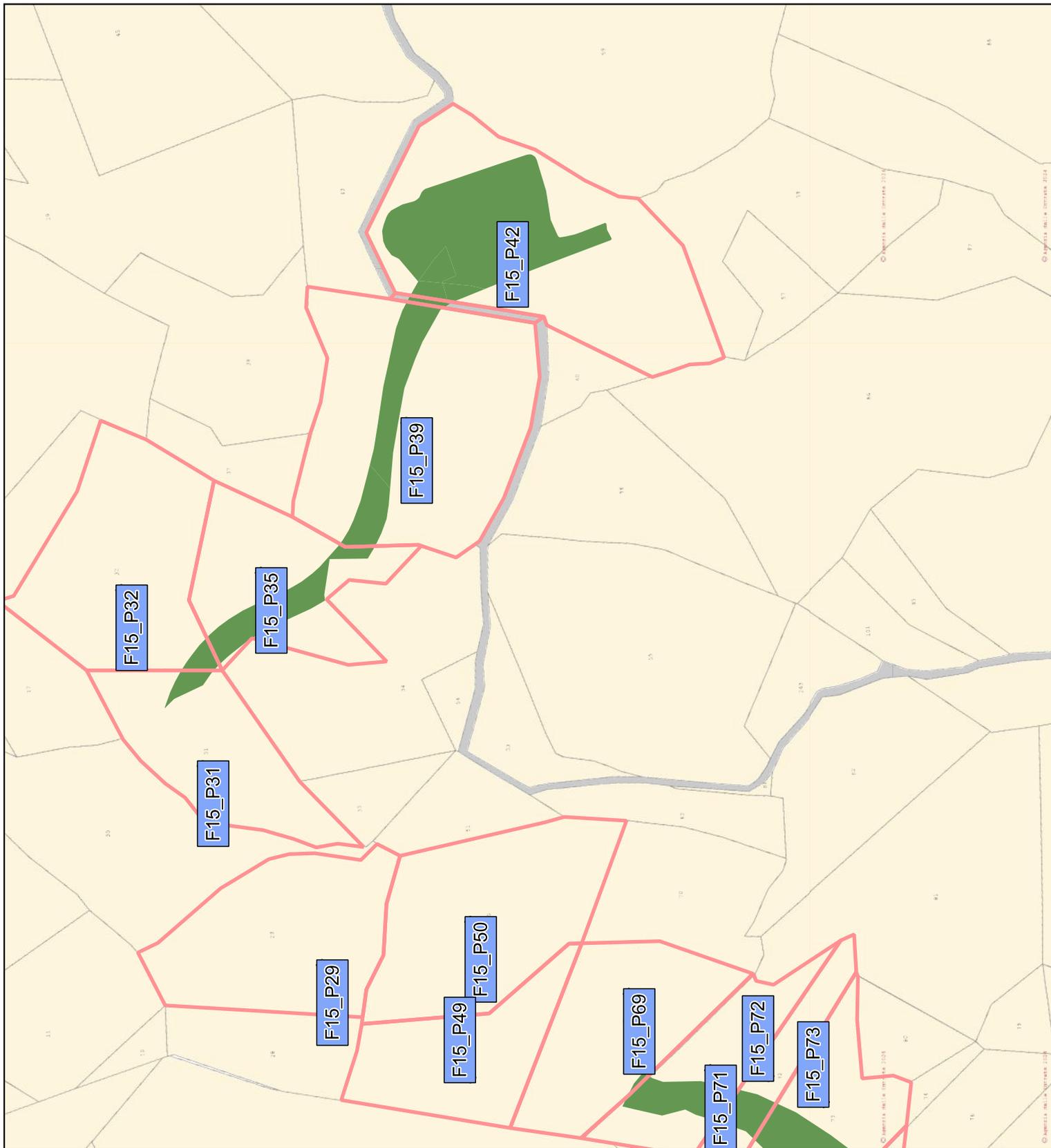
 Fabbricati

 Strade

 Acque

Comune Foglio Particella

Comune	Foglio	Particella
Badia Tedalda	15	29
Badia Tedalda	15	31
Badia Tedalda	15	32
Badia Tedalda	15	35
Badia Tedalda	15	39
Badia Tedalda	15	42
Badia Tedalda	15	49
Badia Tedalda	15	50
Badia Tedalda	15	69
Badia Tedalda	15	71
Badia Tedalda	15	72
Badia Tedalda	15	73

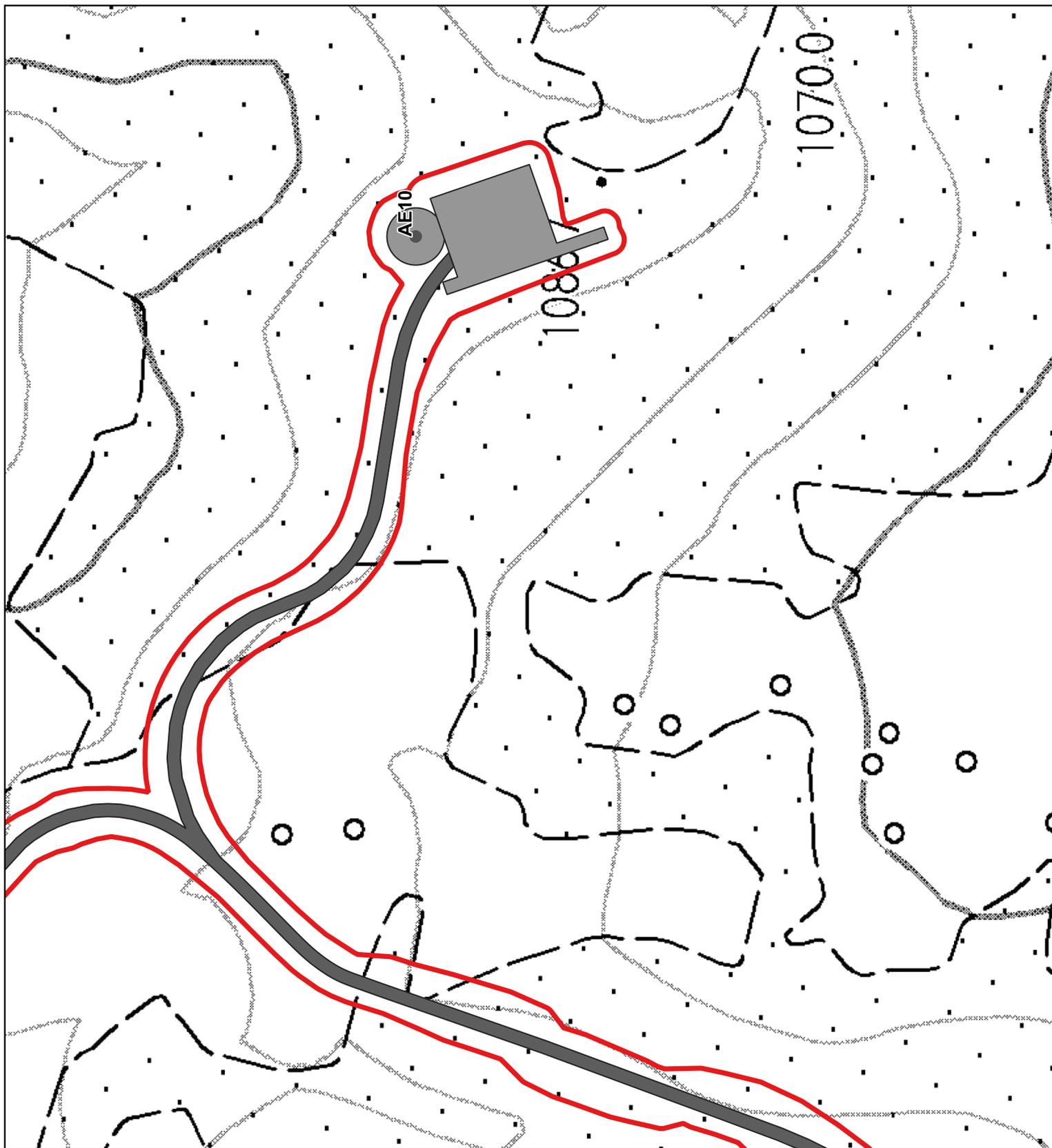


Progetto

- Aerogeneratori
- Piazzole, fondazioni e cabina
- Viabilità interna
- Tracciato cavidotto

- ▭ Limite AdS aspetti ecosistemici
- ▭ Aree utilizzate per l'individuazione della trasformazione del bosco

— Base cartografica CTR 1:10.000



 Superfici boscate da trasformare

 limite particella catastale

Estremi catastali:

foglio e particella - Regione - Comune

FXX_PYY TOS - Badia Tedalda

FXX_PYY ER - Verghereto

FXX_PYY ER - Casteldeici

Servizio WMS Agenzia delle Entrate

 Particelle

 Fabbricati

 Strade

 Acque

Comune	Foglio	Particella
Badia Tedalda	15	7
Badia Tedalda	15	14
Badia Tedalda	15	15
Badia Tedalda	15	31
Badia Tedalda	15	32



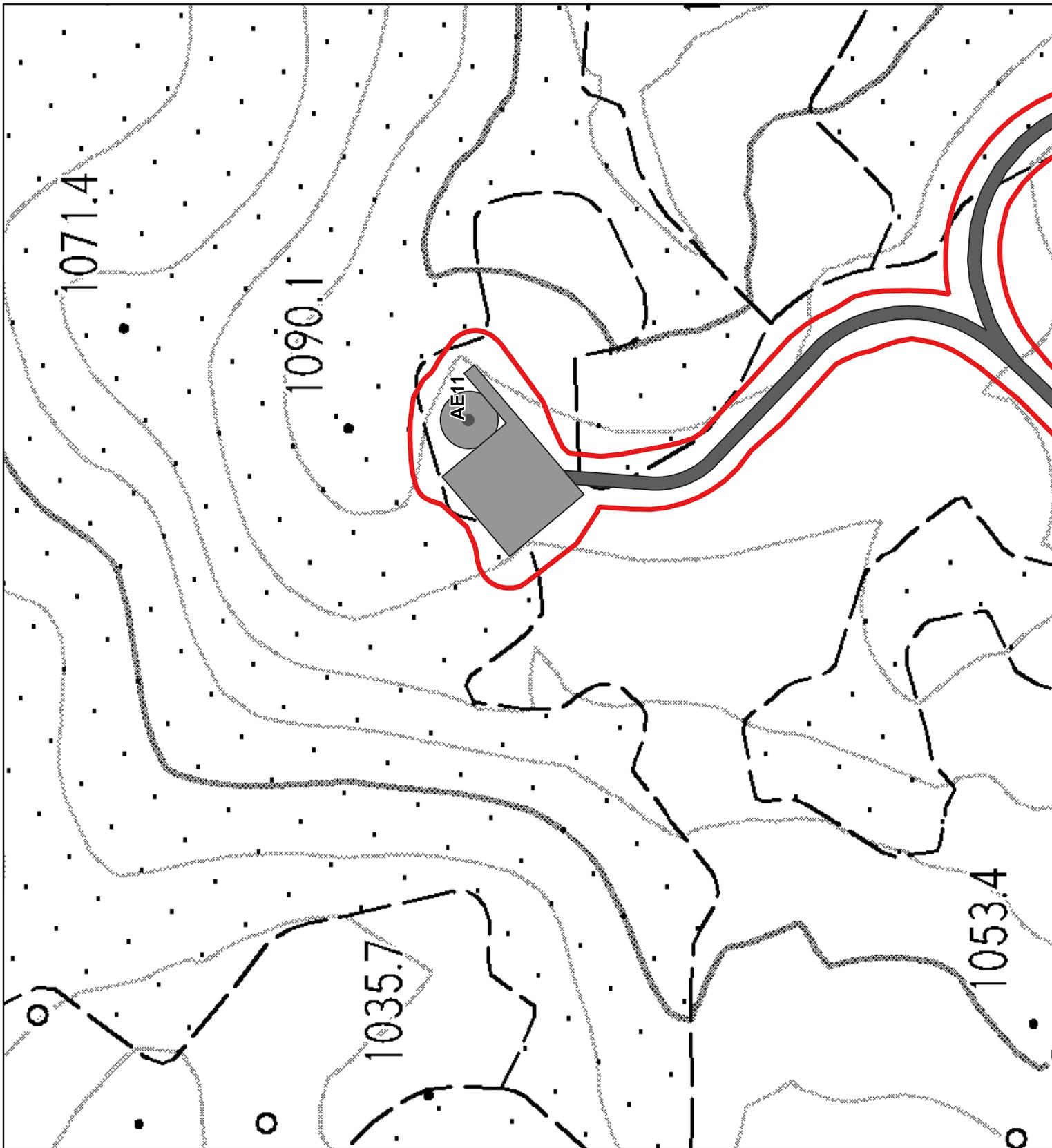
Progetto

- Aerogeneratori
- Piazzole, fondazioni e cabina
- Viabilità interna
- Tracciato cavidotto



Limite AdS aspetti ecosistemici
Aree utilizzate per l'individuazione della trasformazione del bosco

— Base cartografica CTR 1:10.000



 Superfici boscate da trasformare

 limite particella catastale

Estremi catastali:

foglio e particella - Regione - Comune

FXX_PYY TOS - Badia Tedalda

FXX_PYY ER - Verghereto

FXX_PYY ER - Casteldeiici

Servizio WMS Agenzia delle Entrate

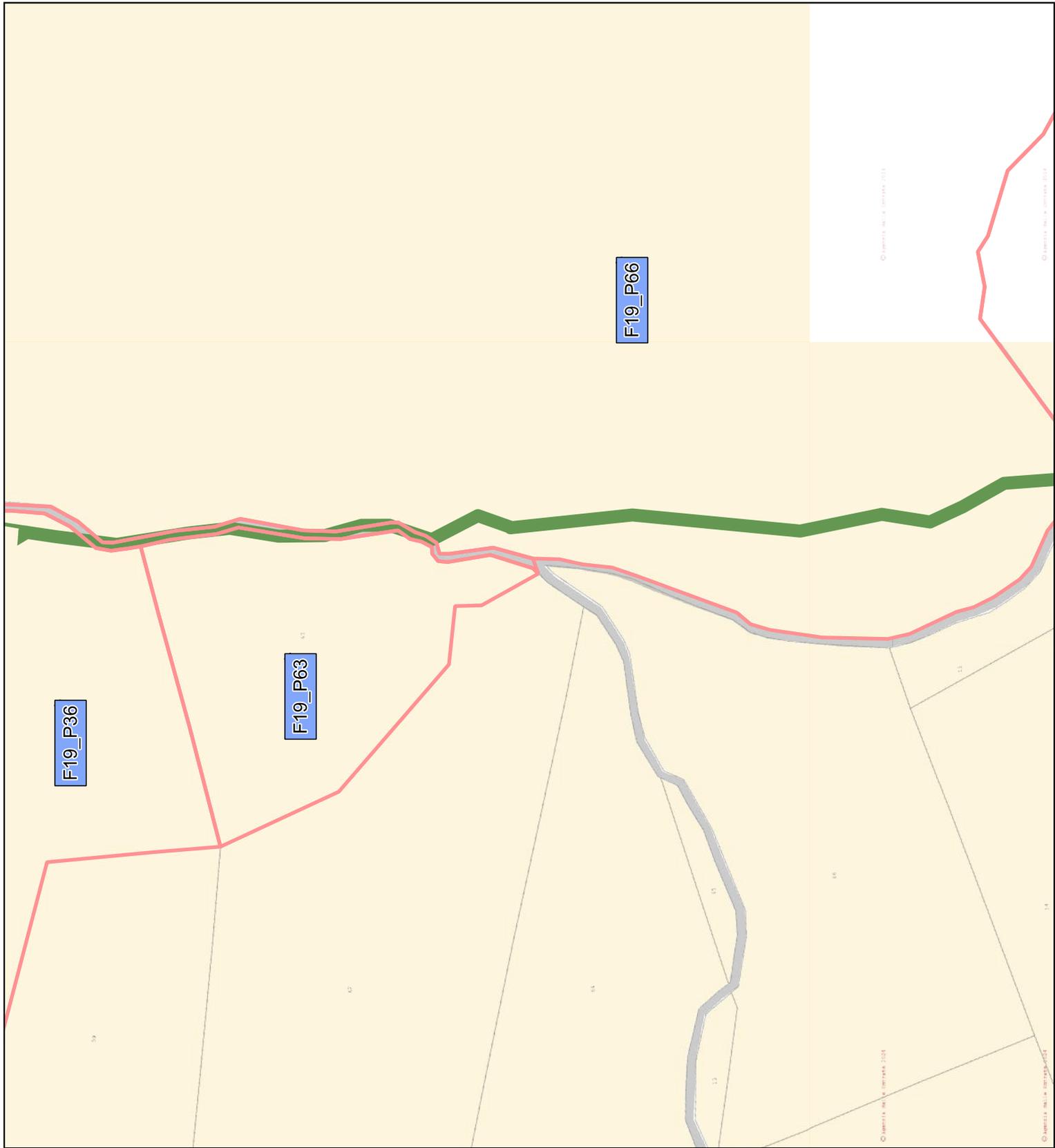
 Particelle

 Fabbricati

 Strade

 Acque

Comune	Foglio	Particella
Badia Tedalda	19	36
Badia Tedalda	19	63
Badia Tedalda	19	66



Progetto

- Aerogeneratori
- Piazzole, fondazioni e cabina
- Viabilità interna
- Tracciato cavidotto

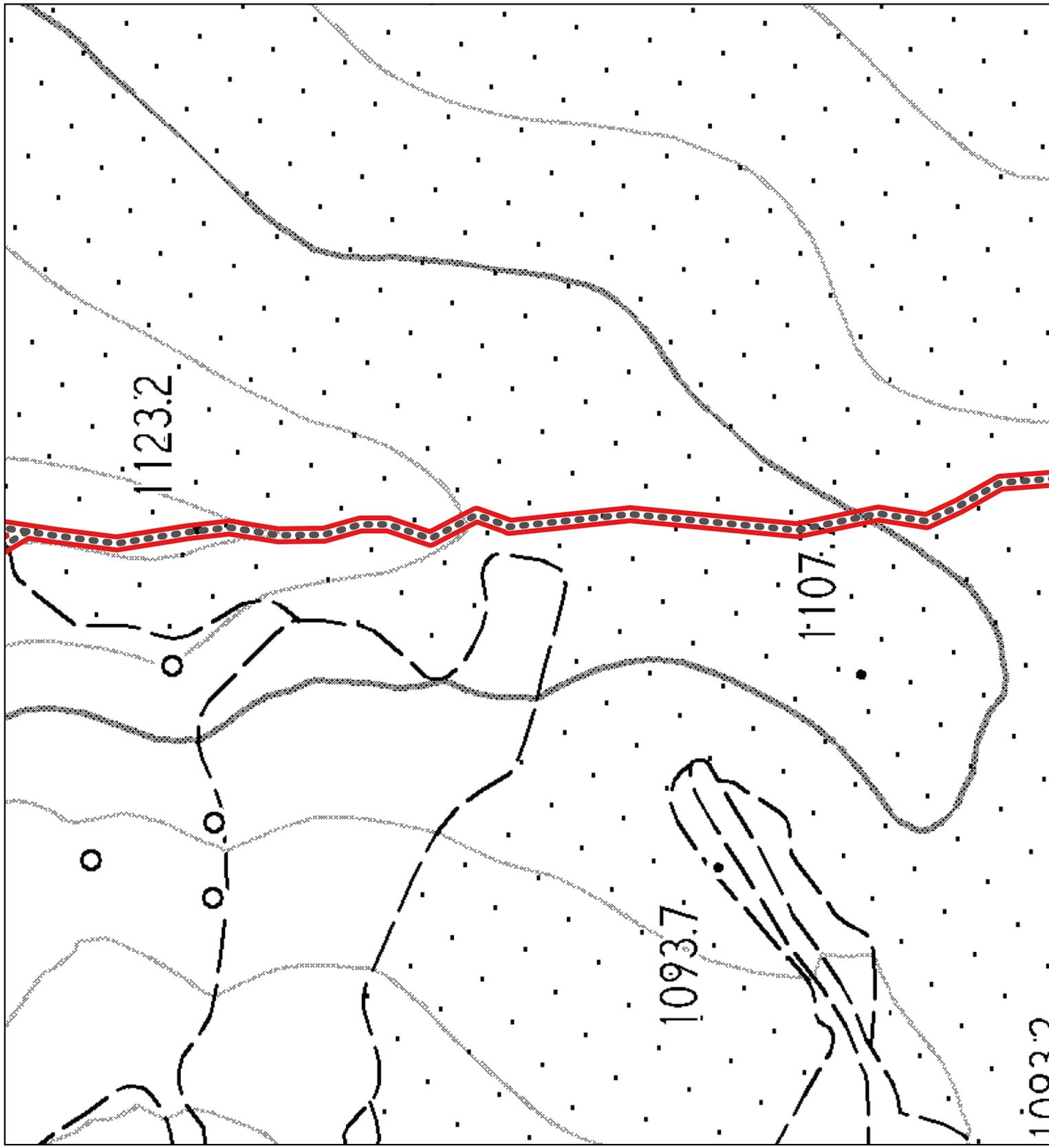


Limite AdS aspetti ecosistemici



Areale utilizzato per l'individuazione della trasformazione del bosco

— Base cartografica CTR 1:10.000



 Superfici boscate da trasformare

 limite particella catastale

Estremi catastali:

foglio e particella - Regione - Comune

FXX_PYY TOS - Badia Tedalda

FXX_PYY ER - Verghereto

FXX_PYY ER - Casteldeici

Servizio WMS Agenzia delle Entrate

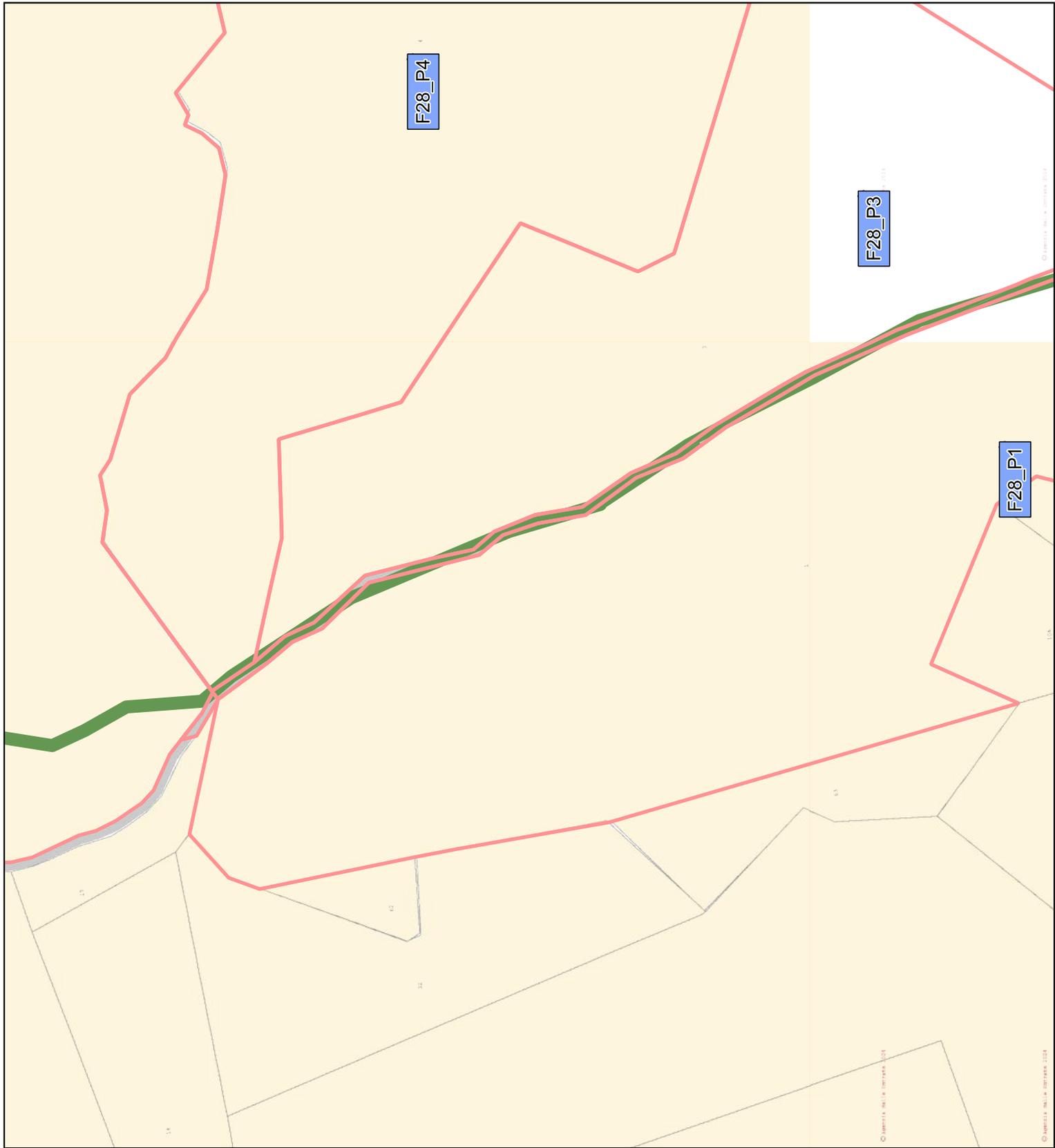
 Particelle

 Fabbricati

 Strade

 Acque

Comune	Foglio	Particella
Badia Tedalda	28	3
Badia Tedalda	28	4
Badia Tedalda	56	1



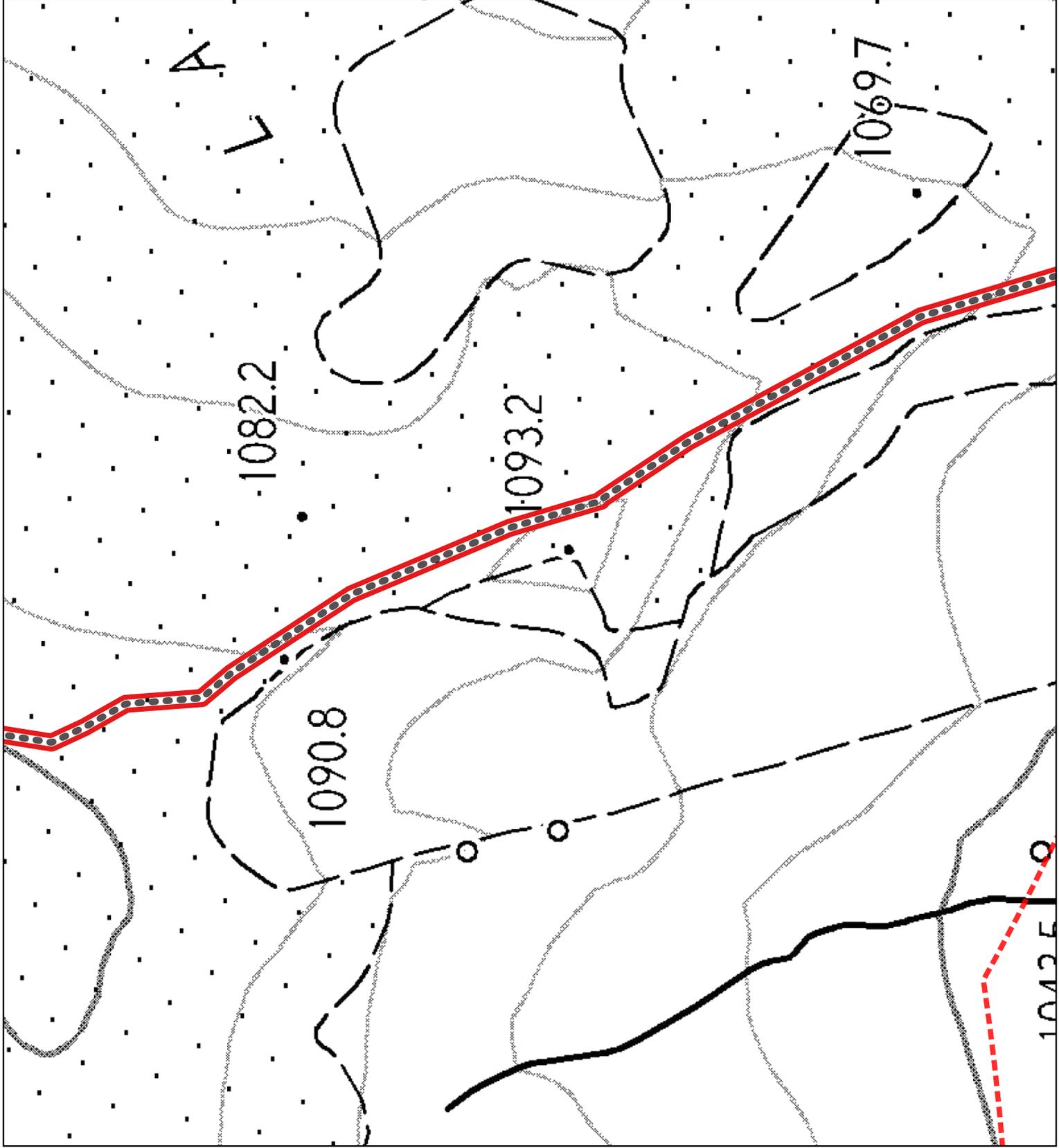
Progetto

- Aerogeneratori
- Piazzole, fondazioni e cabina
- Viabilità interna
- Tracciato cavidotto



Limite AdS aspetti ecosistemici
Aree utilizzate per l'individuazione della trasformazione del bosco

— Base cartografica CTR 1:10.000



Superfici boscate da trasformare

limite particella catastale

Estremi catastali:

foglio e particella - Regione - Comune

FXX_PYY TOS - Badia Tedalda

FXX_PYY ER - Verghereto

FXX_PYY ER - Casteldeiici

Servizio WMS Agenzia delle Entrate

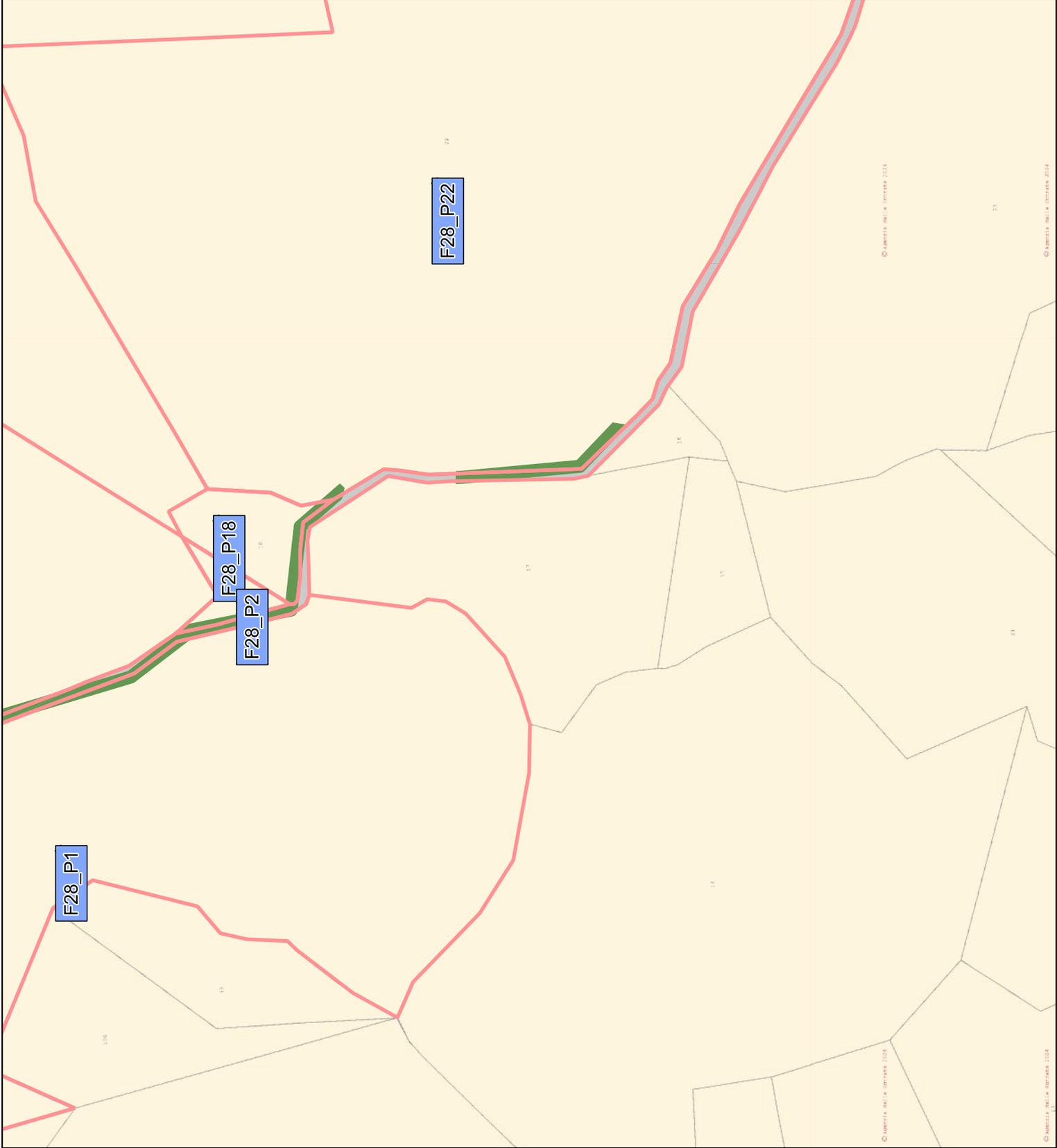
Particelle

Fabbricati

Strade

Acque

Comune	Foglio	Particella
Badia Tedalda	28	2
Badia Tedalda	28	18
Badia Tedalda	28	22
Badia Tedalda	56	1

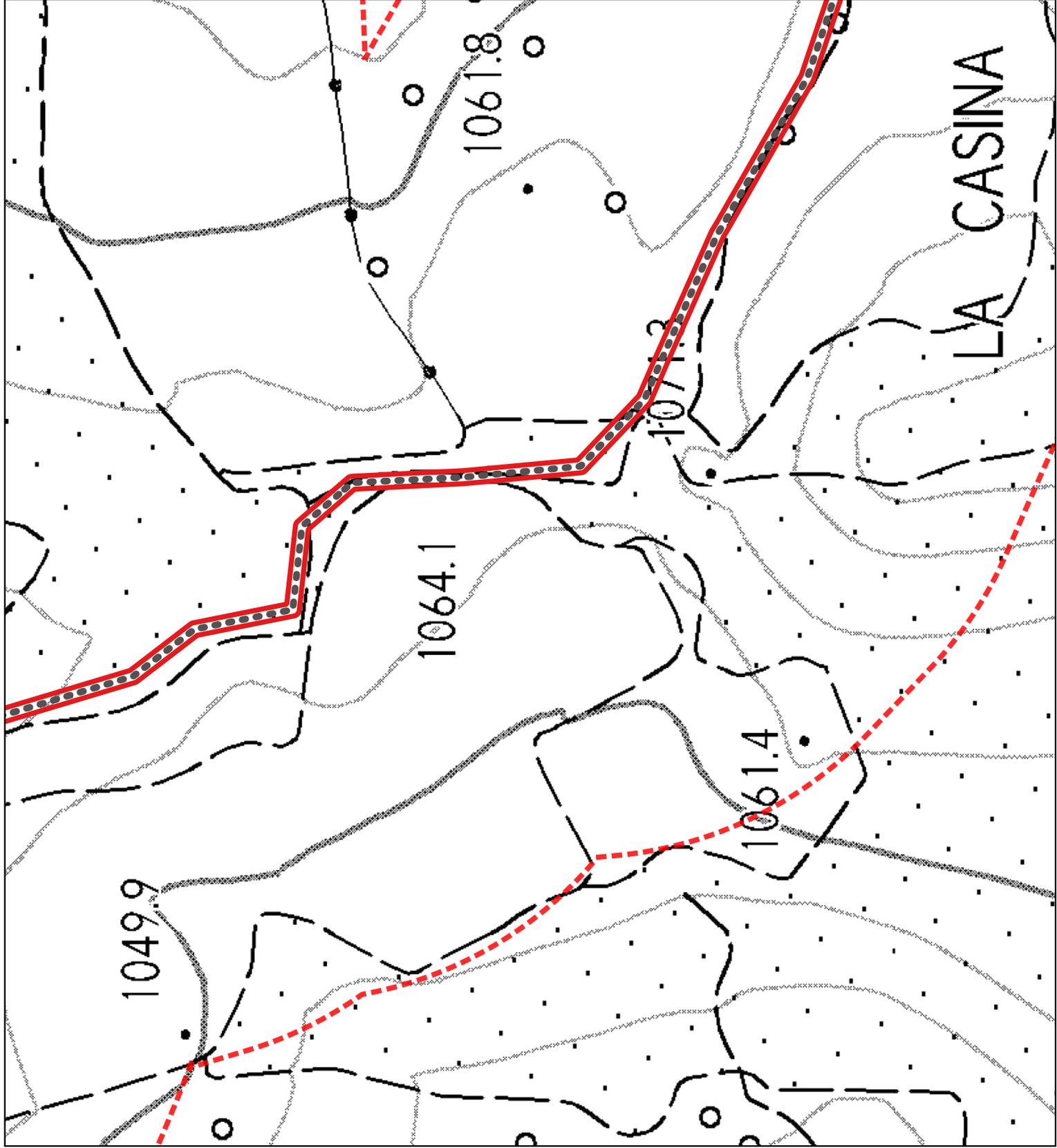


Progetto

- Aerogeneratori
- Piazzole, fondazioni e cabina
- Viabilità interna
- Tracciato cavidotto

- ▭ Limite AdS aspetti ecosistemici
- ▭ Areale utilizzato per l'individuazione della trasformazione del bosco

— Base cartografica CTR 1:10.000



 Superfici boscate da trasformare

 limite particella catastale

Estremi catastali:

foglio e particella - Regione - Comune

FXX_PYY TOS - Badia Tedalda

FXX_PYY ER - Verghereto

FXX_PYY ER - Casteldeiici

Servizio WMS Agenzia delle Entrate

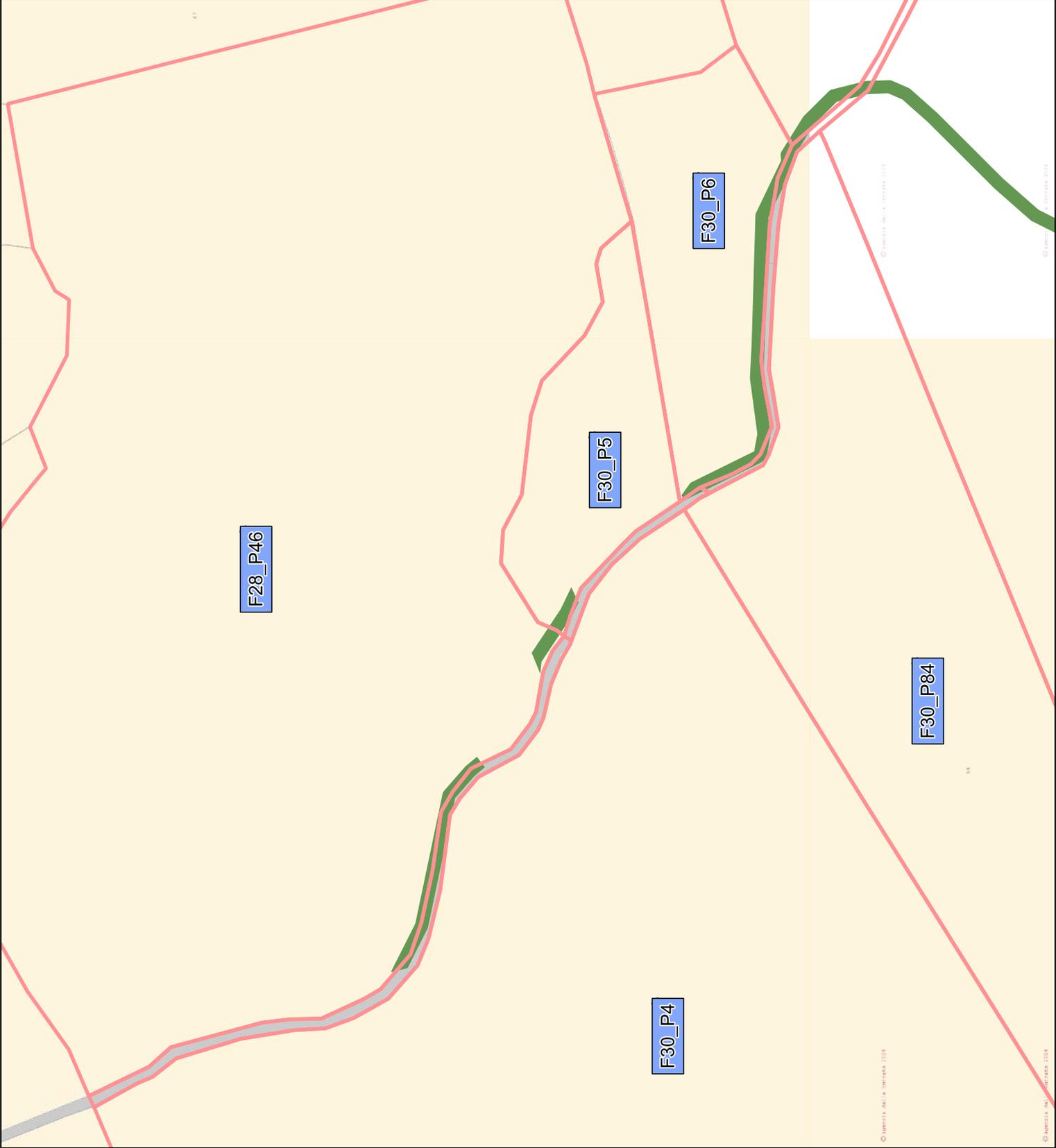
 Particelle

 Fabbricati

 Strade

 Acque

Comune	Foglio	Particella
Badia Tedalda	28	46
Badia Tedalda	30	4
Badia Tedalda	30	5
Badia Tedalda	30	6
Badia Tedalda	30	84



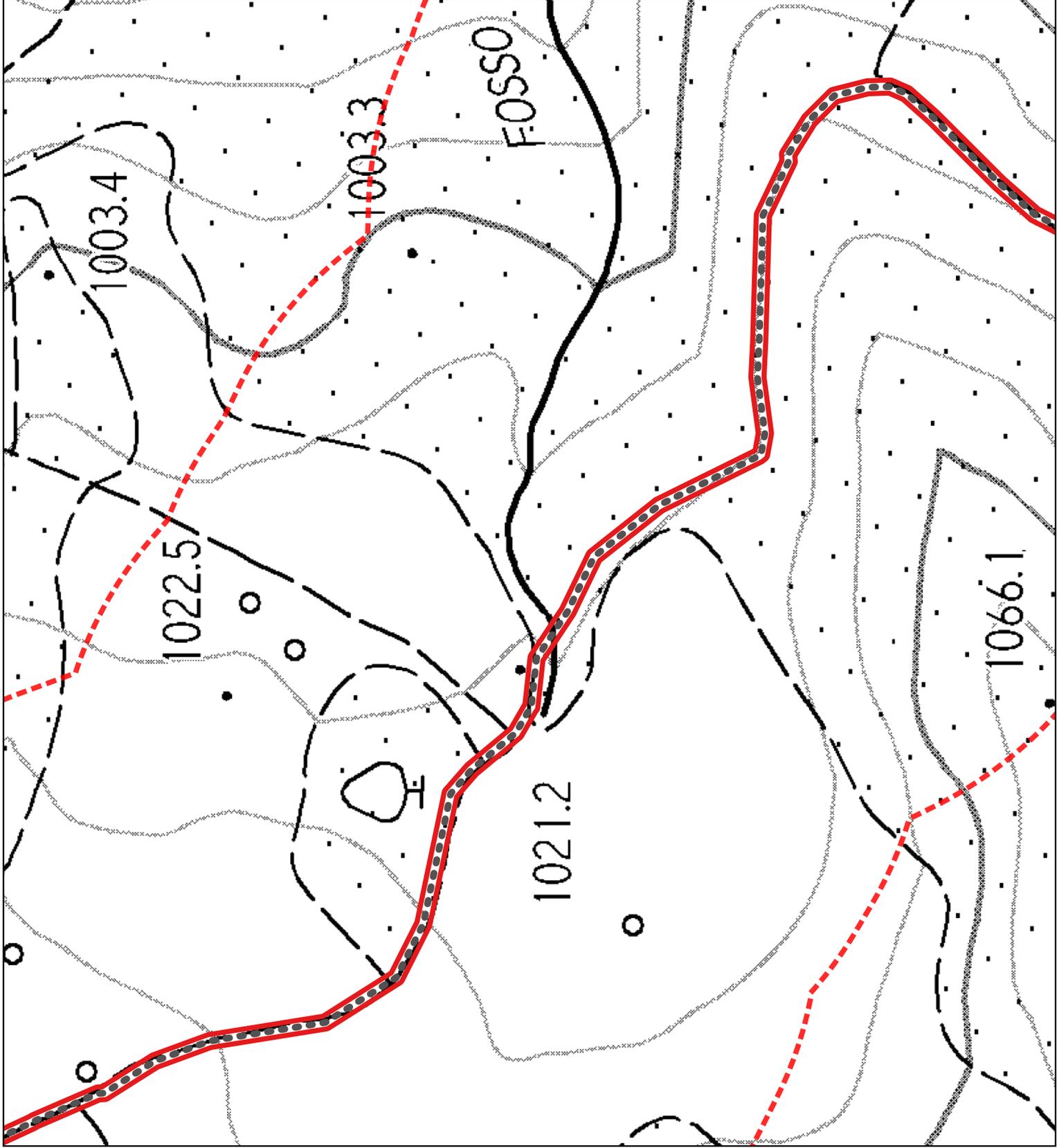
Progetto

- Aerogeneratori
- Piazzole, fondazioni e cabina
- Viabilità interna
- Tracciato cavidotto



Limite AdS aspetti ecosistemici
Aree utilizzate per l'individuazione della trasformazione del bosco

— Base cartografica CTR 1:10.000



 Superfici boscate da trasformare

 limite particella catastale

Estremi catastali:

foglio e particella - Regione - Comune

FXX_PYY TOS - Badia Tedalda

FXX_PYY ER - Verghereto

FXX_PYY ER - Casteldeiici

Servizio WMS Agenzia delle Entrate

 Particelle

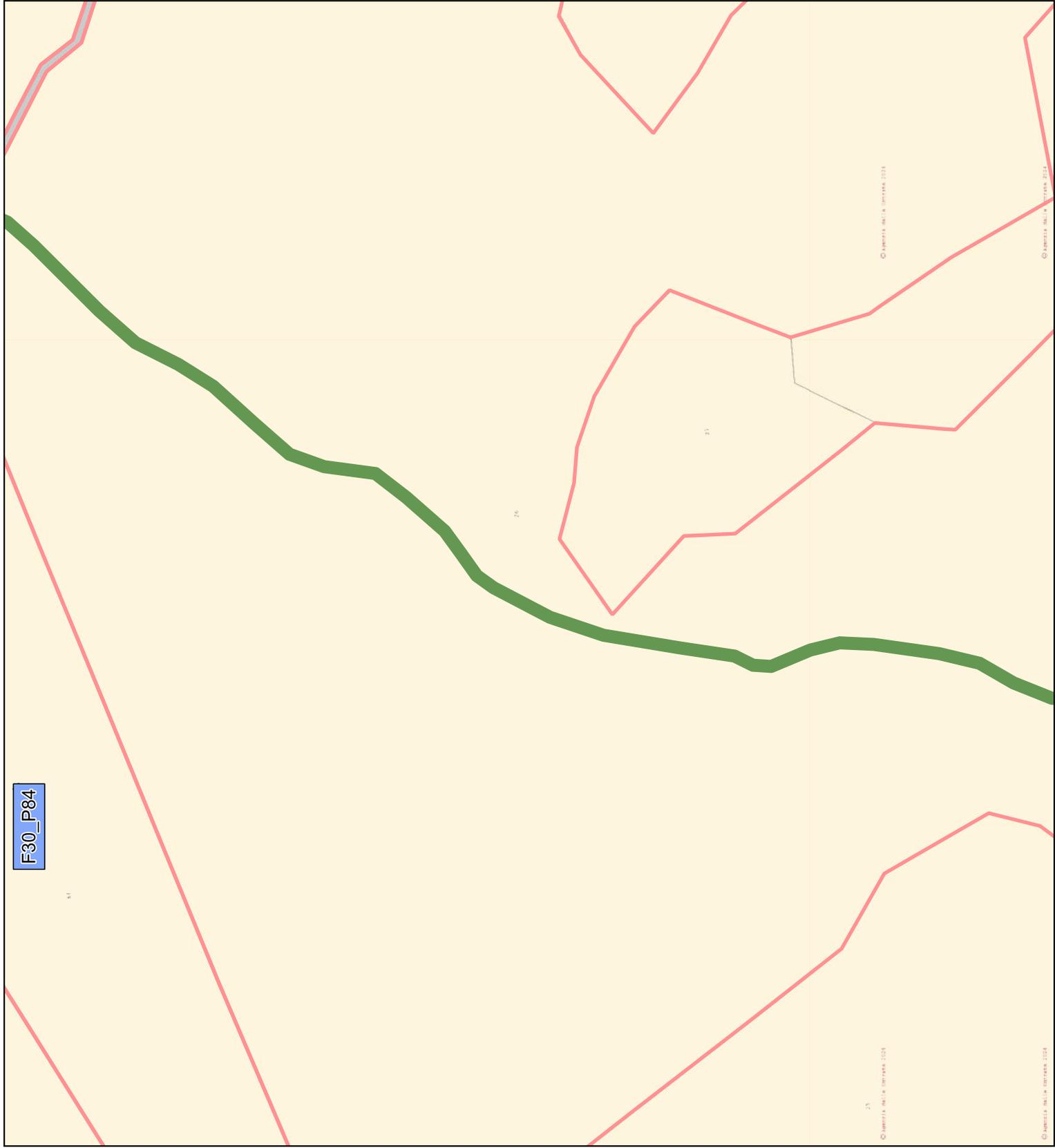
 Fabbricati

 Strade

 Acque

Comune **Foglio** **Particella**

Badia Tedalda	30	84
---------------	----	----

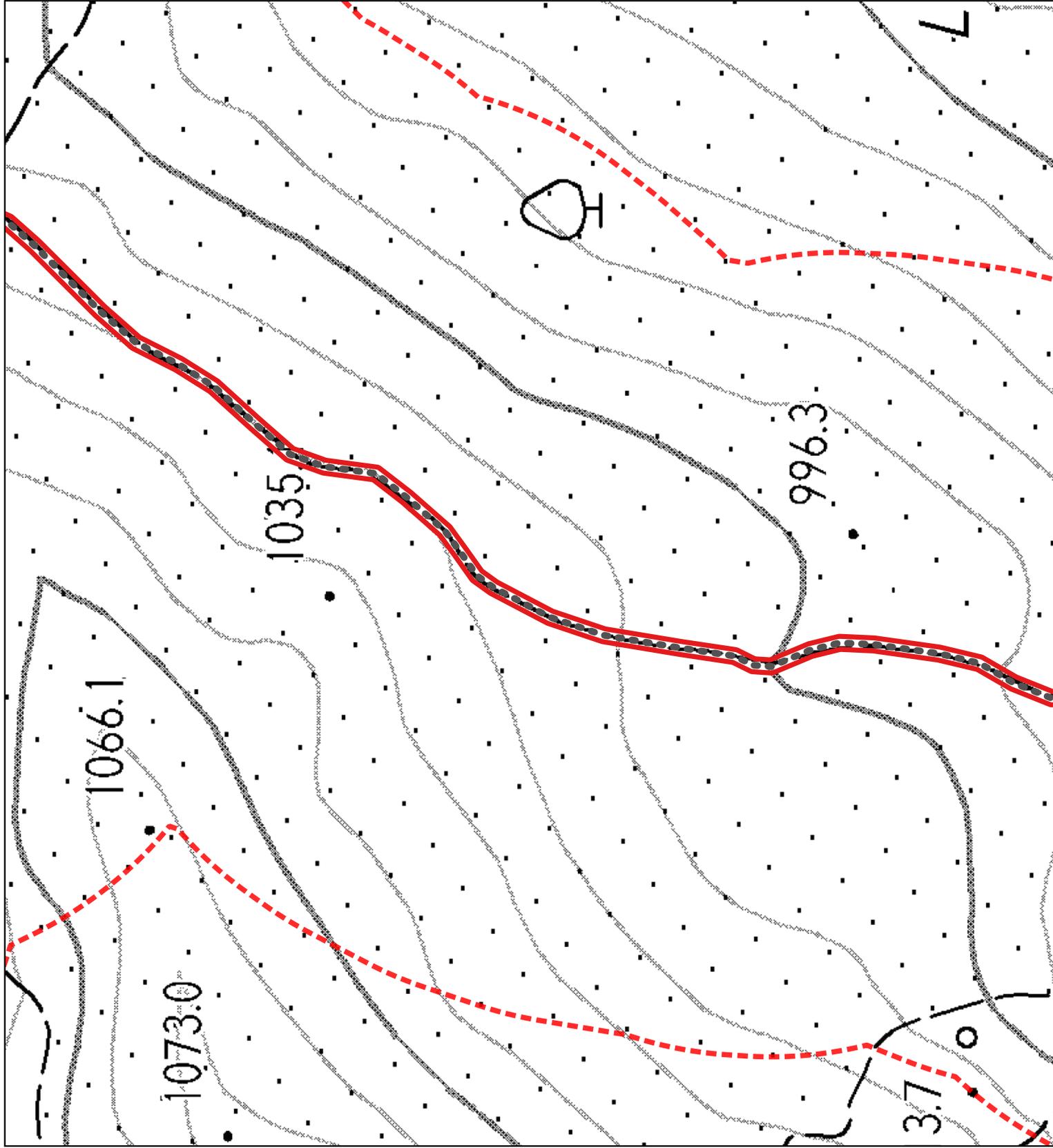


Progetto

- Aerogeneratori
- Piazzole, fondazioni e cabina
- Viabilità interna
- Tracciato cavidotto

- ▭ (dashed red) Limite AdS aspetti ecosistemici
- ▭ (solid red) Aree utilizzate per l'individuazione della trasformazione del bosco

— Base cartografica CTR 1:10.000



 Superfici boscate da trasformare

 limite particella catastale

Estremi catastali:

foglio e particella - Regione - Comune

FXX_PYY TOS - Badia Tedalda

FXX_PYY ER - Verghereto

FXX_PYY ER - Casteldeiici

Servizio WMS Agenzia delle Entrate

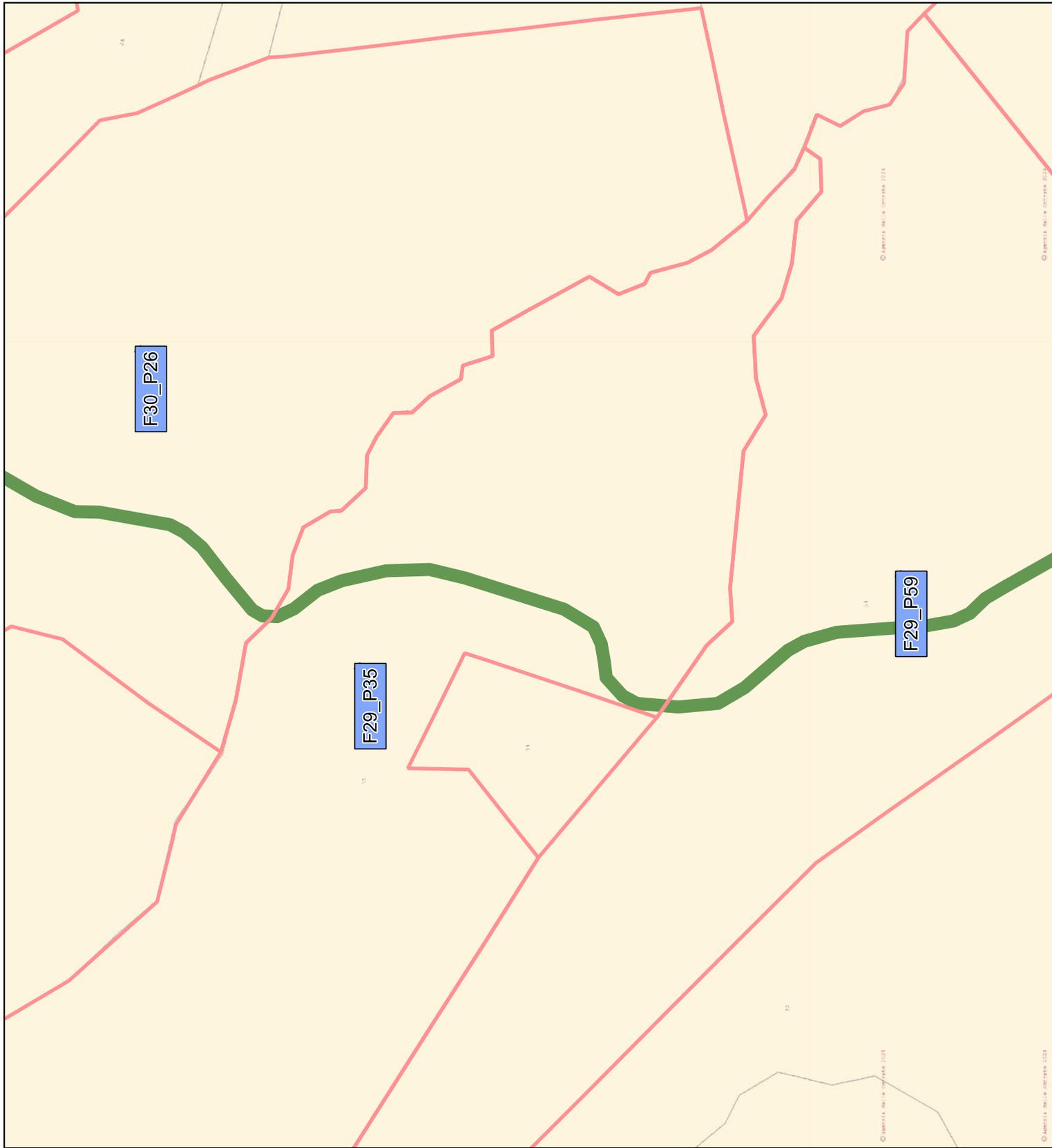
 Particelle

 Fabbricati

 Strade

 Acque

Comune	Foglio	Particella
Badia Tedalda	29	35
Badia Tedalda	29	59
Badia Tedalda	30	26

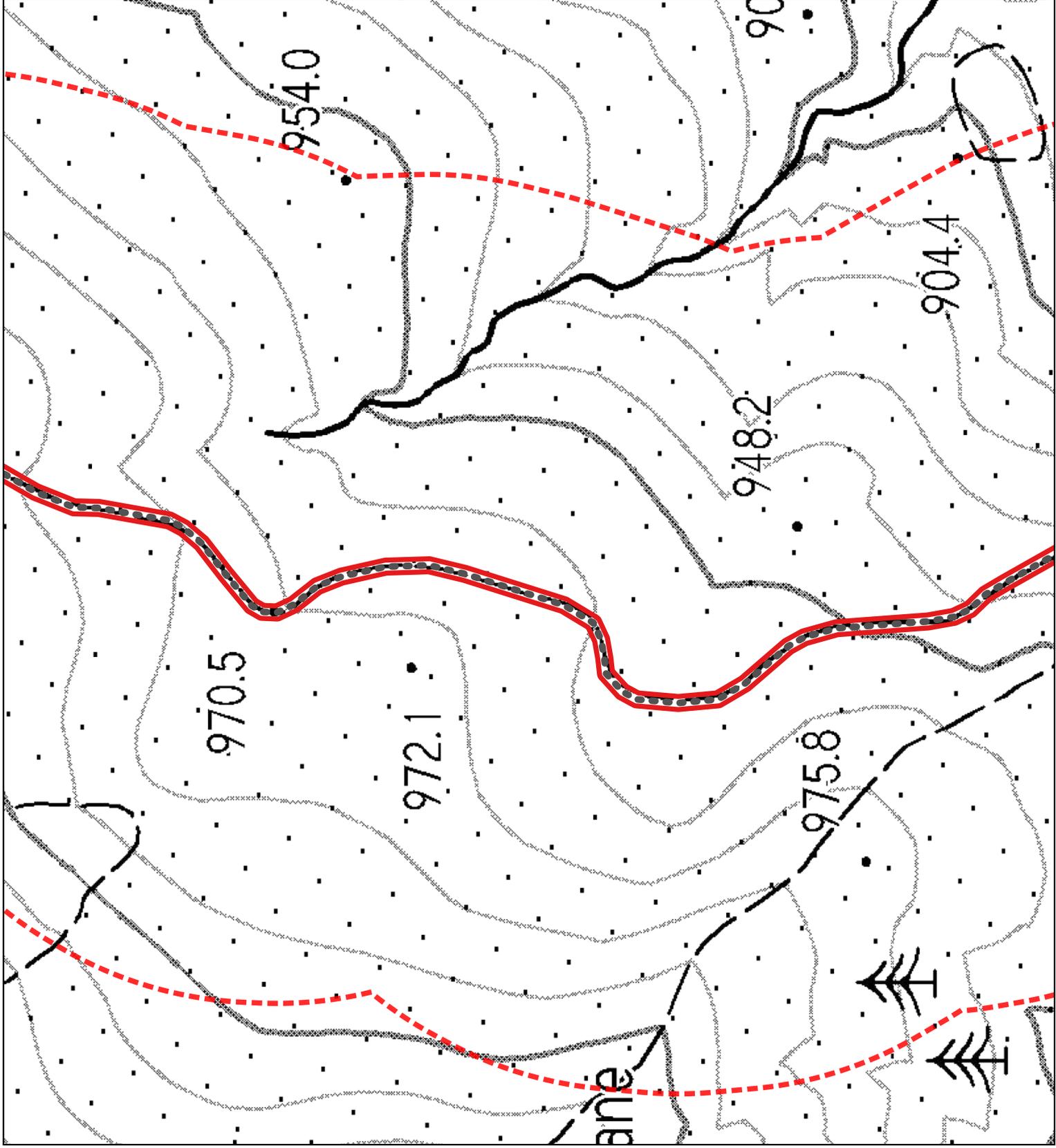


Progetto

- Aerogeneratori
- Piazzole, fondazioni e cabina
- Viabilità interna
- Tracciato cavidotto

- ▭ Limite AdS aspetti ecosistemici
- ▭ Aree utilizzate per l'individuazione della trasformazione del bosco

— Base cartografica CTR 1:10.000



 Superfici boscate da trasformare

 limite particella catastale

Estremi catastali:

foglio e particella - Regione - Comune

FXX_PYY TOS - Badia Tedalda

FXX_PYY ER - Verghereto

FXX_PYY ER - Casteldeici

Servizio WMS Agenzia delle Entrate

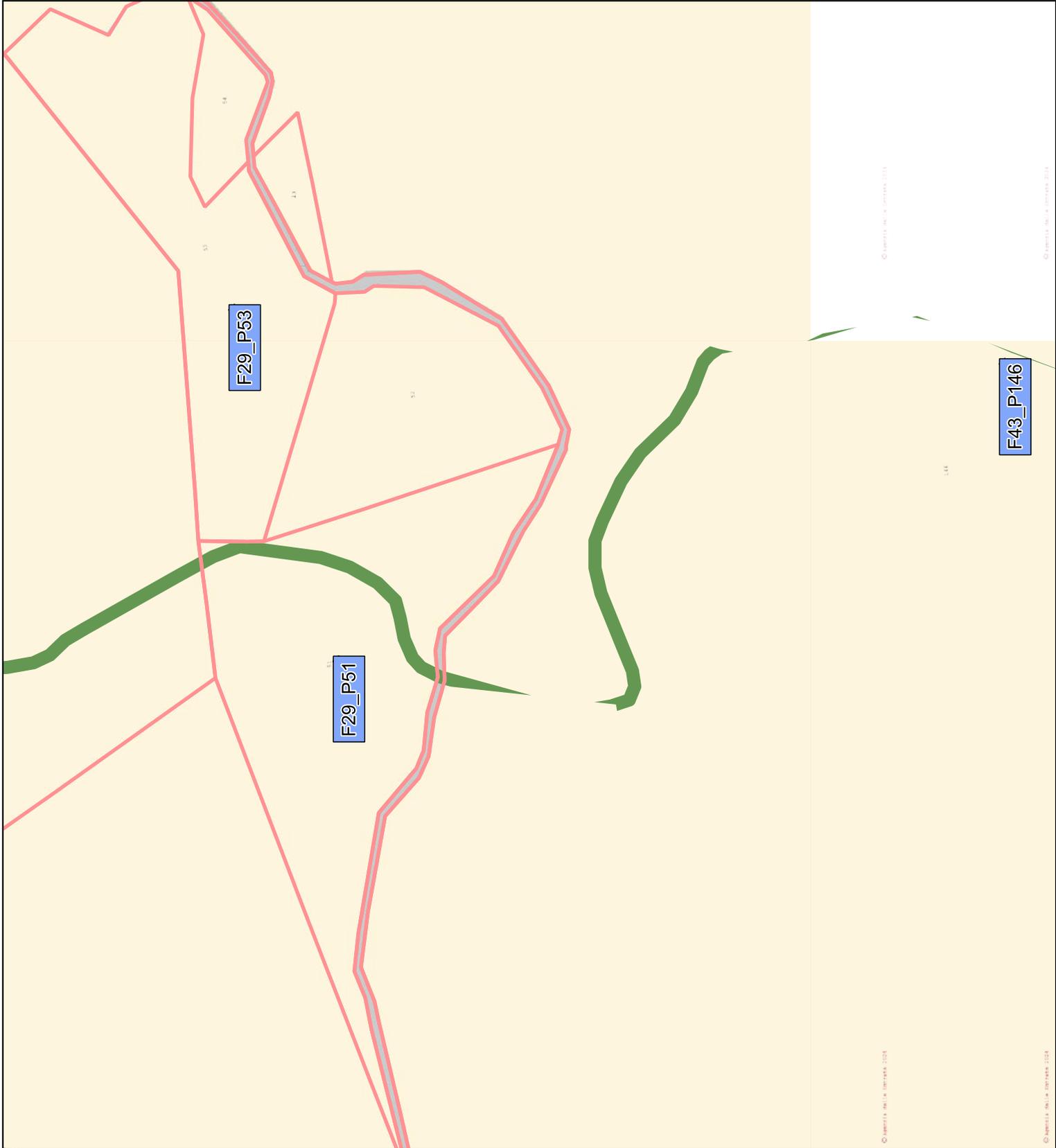
 Particelle

 Fabbricati

 Strade

 Acque

Comune	Foglio	Particella
Badia Tedalda	29	51
Badia Tedalda	29	53
Badia Tedalda	43	146

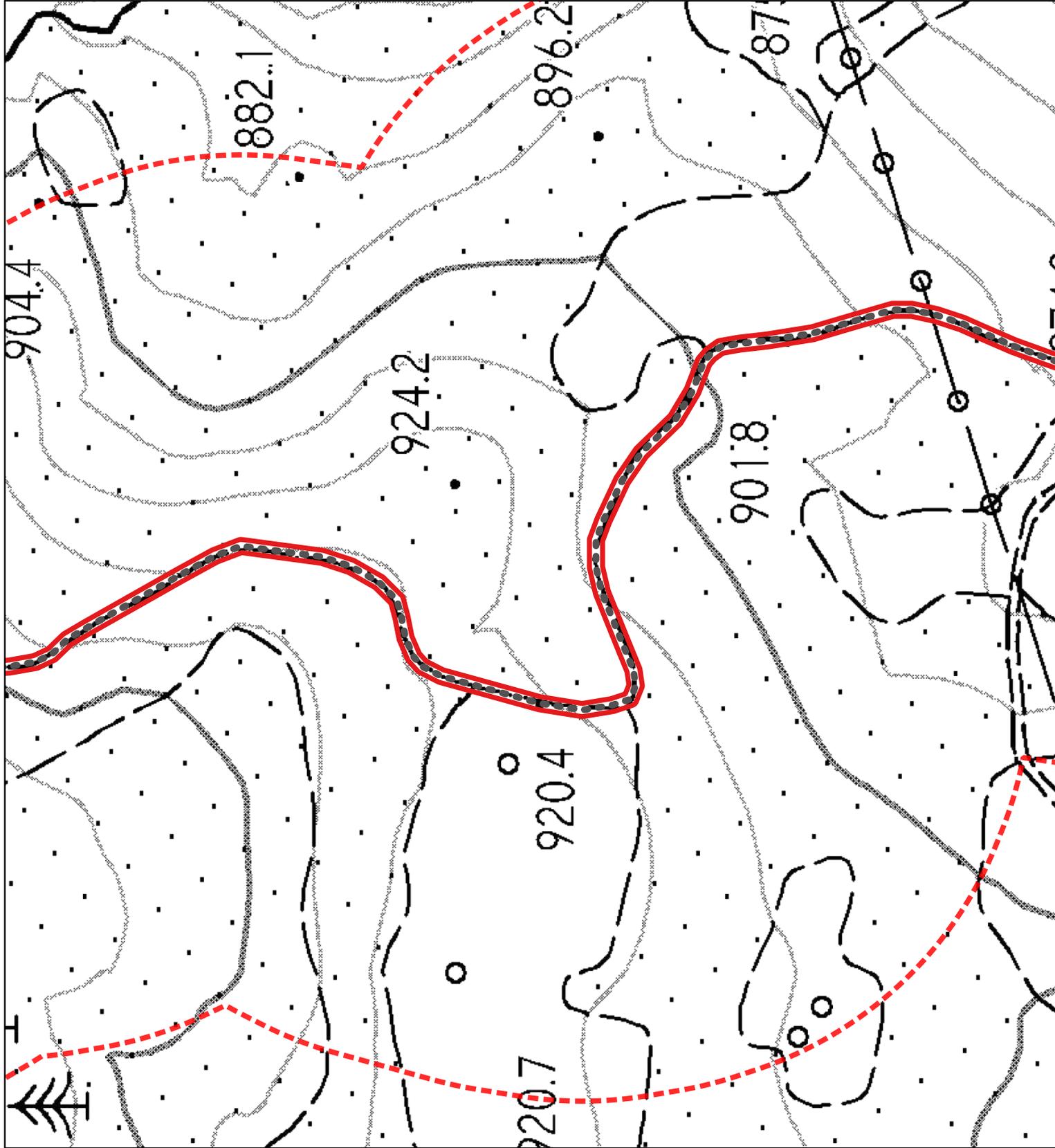


Progetto

- Aerogeneratori
- Piazzole, fondazioni e cabina
- Viabilità interna
- Tracciato cavidotto

- ▭ Limite AdS aspetti ecosistemici
- ▭ Areale utilizzato per l'individuazione della trasformazione del bosco

— Base cartografica CTR 1:10.000



 Superfici boscate da trasformare

 limite particella catastale

Estremi catastali:

foglio e particella - Regione - Comune

 FXX_PYY TOS - Badia Tedalda

 FXX_PYY ER - Verghereto

 FXX_PYY ER - Casteldeiici

Servizio WMS Agenzia delle Entrate

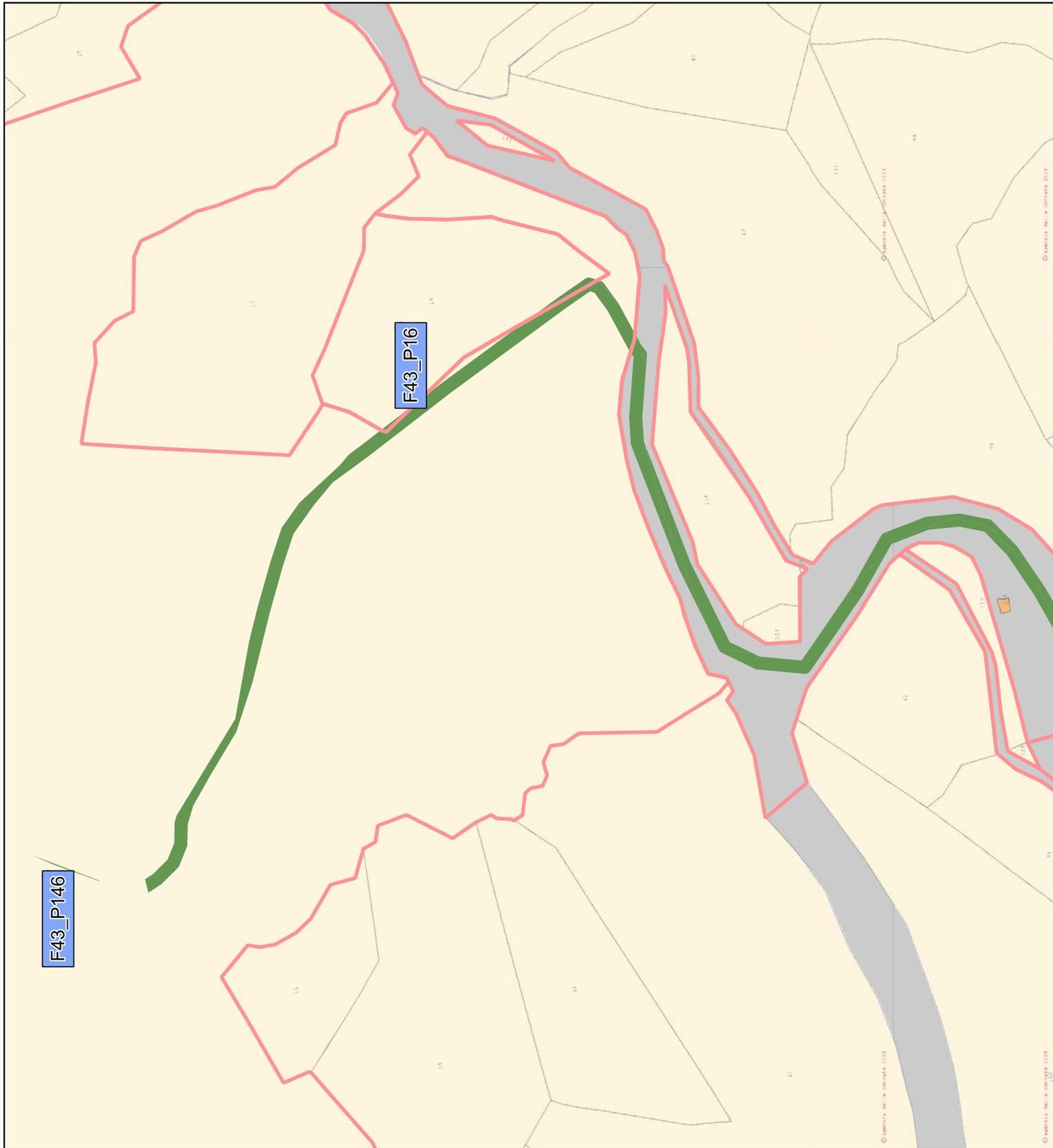
 Particelle

 Fabbricati

 Strade

 Acque

Comune	Foglio	Particella
Badia Tedalda	43	16
Badia Tedalda	43	146



F43_P146

F43_P16

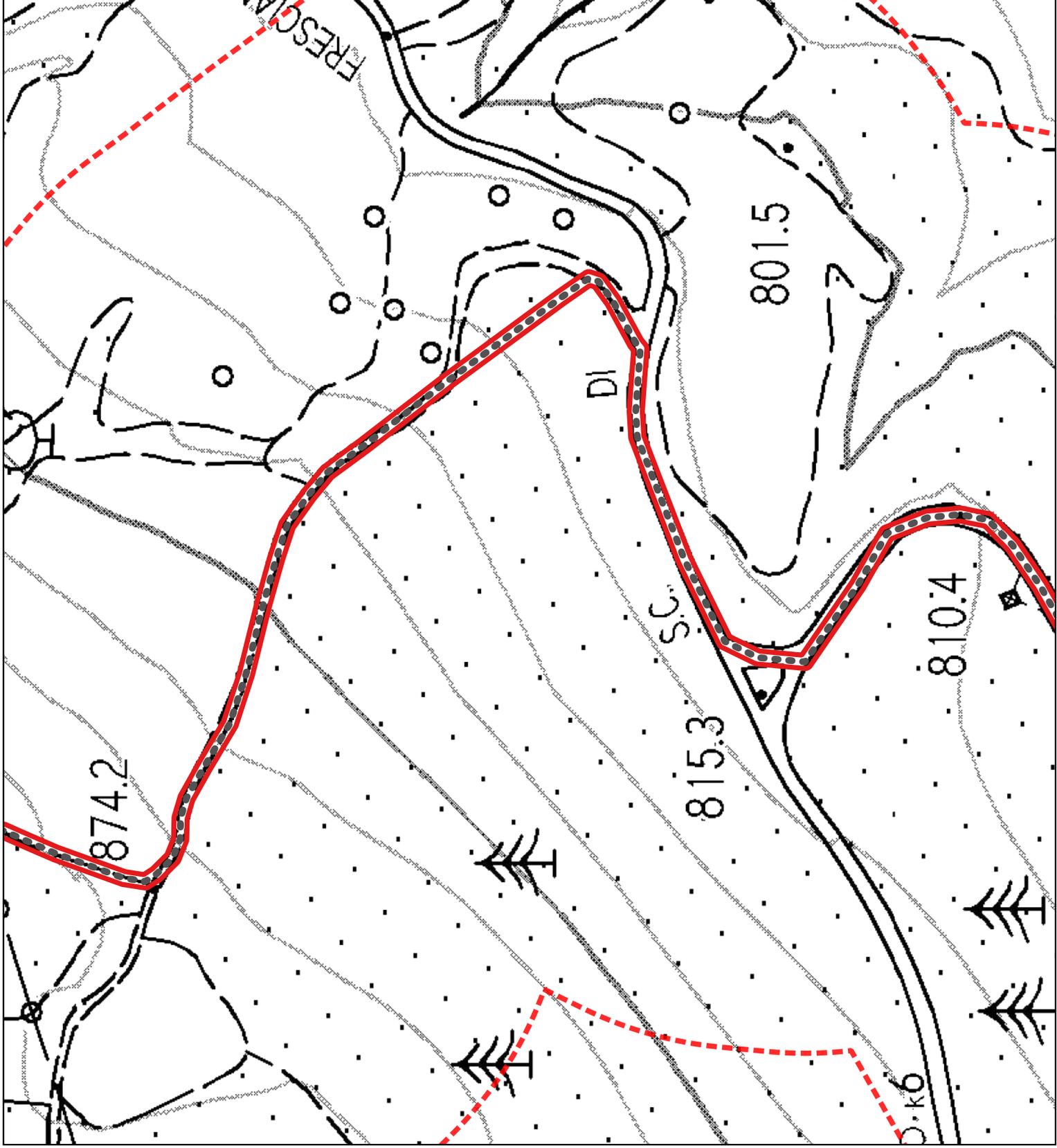
Progetto

- Aerogeneratori
- Piazzole, fondazioni e cabina
- Viabilità interna
- Tracciato cavidotto



Limite AdS aspetti ecosistemici
Aree utilizzate per l'individuazione della trasformazione del bosco

— Base cartografica CTR 1:10.000

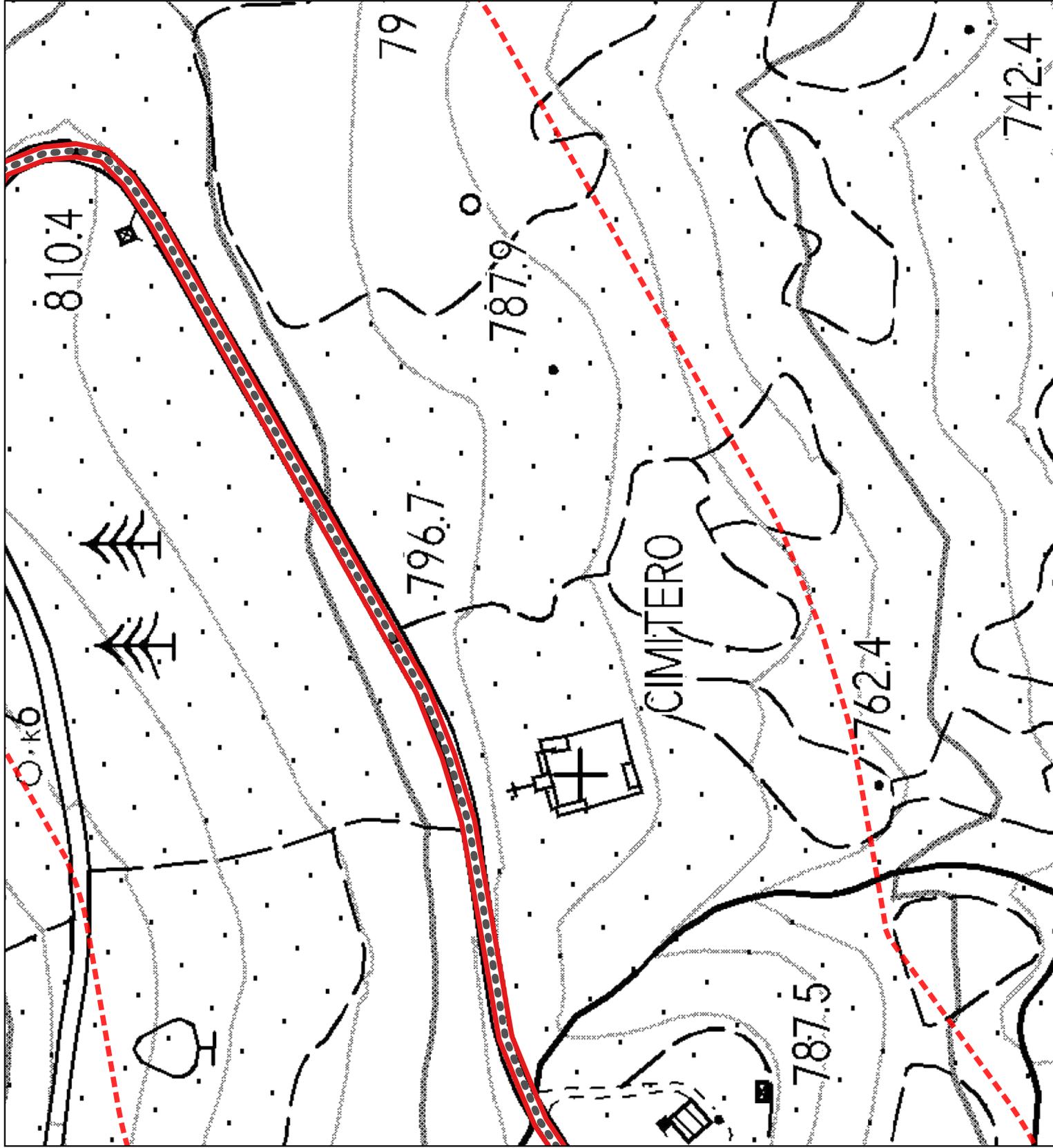


Progetto

- Aerogeneratori
- Piazzole, fondazioni e cabina
- Viabilità interna
- Tracciato cavidotto

- ▭ Limite AdS aspetti ecosistemici
- ▭ Aree utilizzate per l'individuazione della trasformazione del bosco

— Base cartografica CTR 1:10.000



 Superfici boscate da trasformare

 limite particella catastale

Estremi catastali:

foglio e particella - Regione - Comune

FXX_PYY TOS - Badia Tedalda

FXX_PYY ER - Verghereto

FXX_PYY ER - Casteldeici

Servizio WMS Agenzia delle Entrate

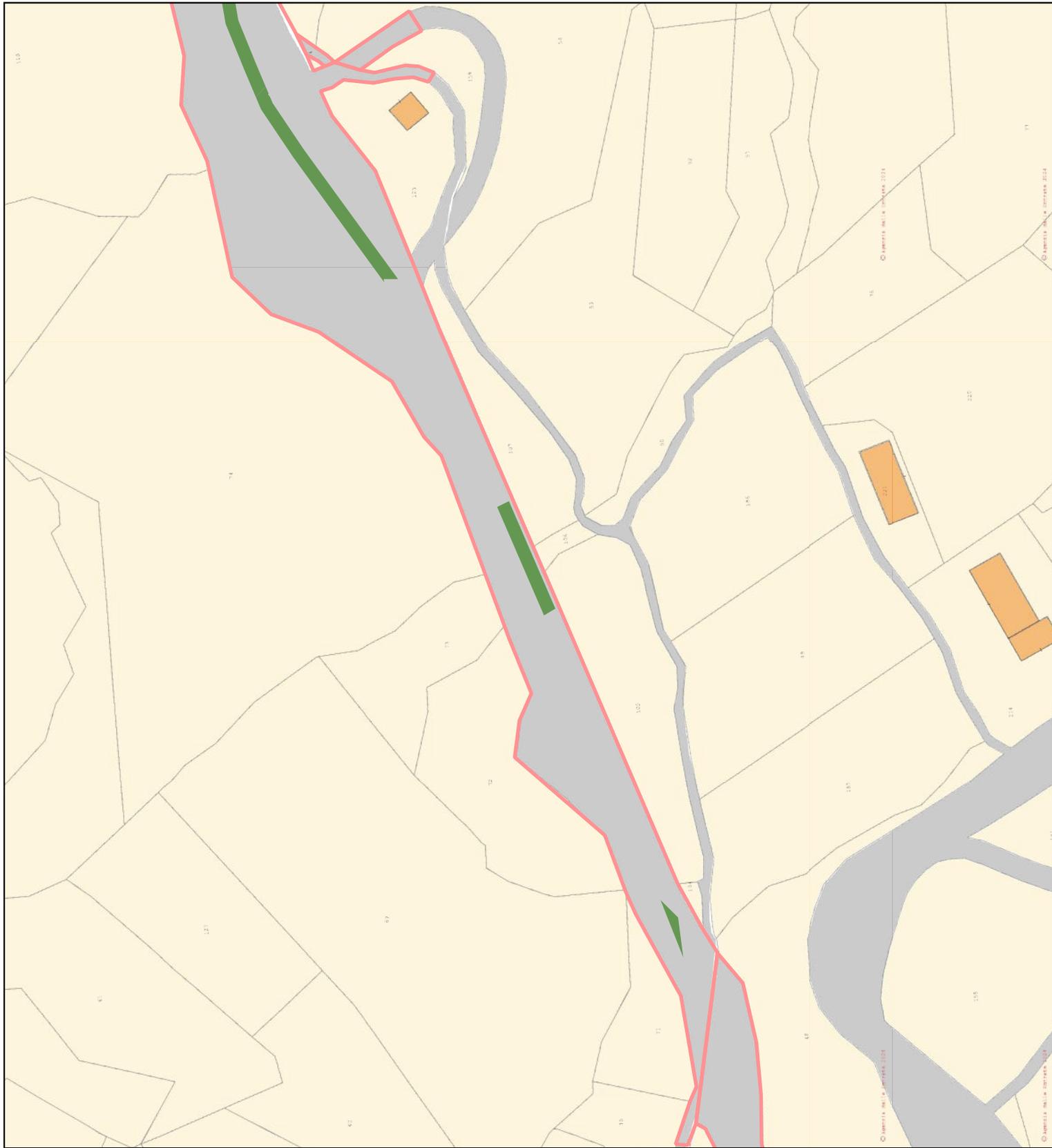
 Particelle

 Fabbricati

 Strade

 Acque

Comune Foglio Particella



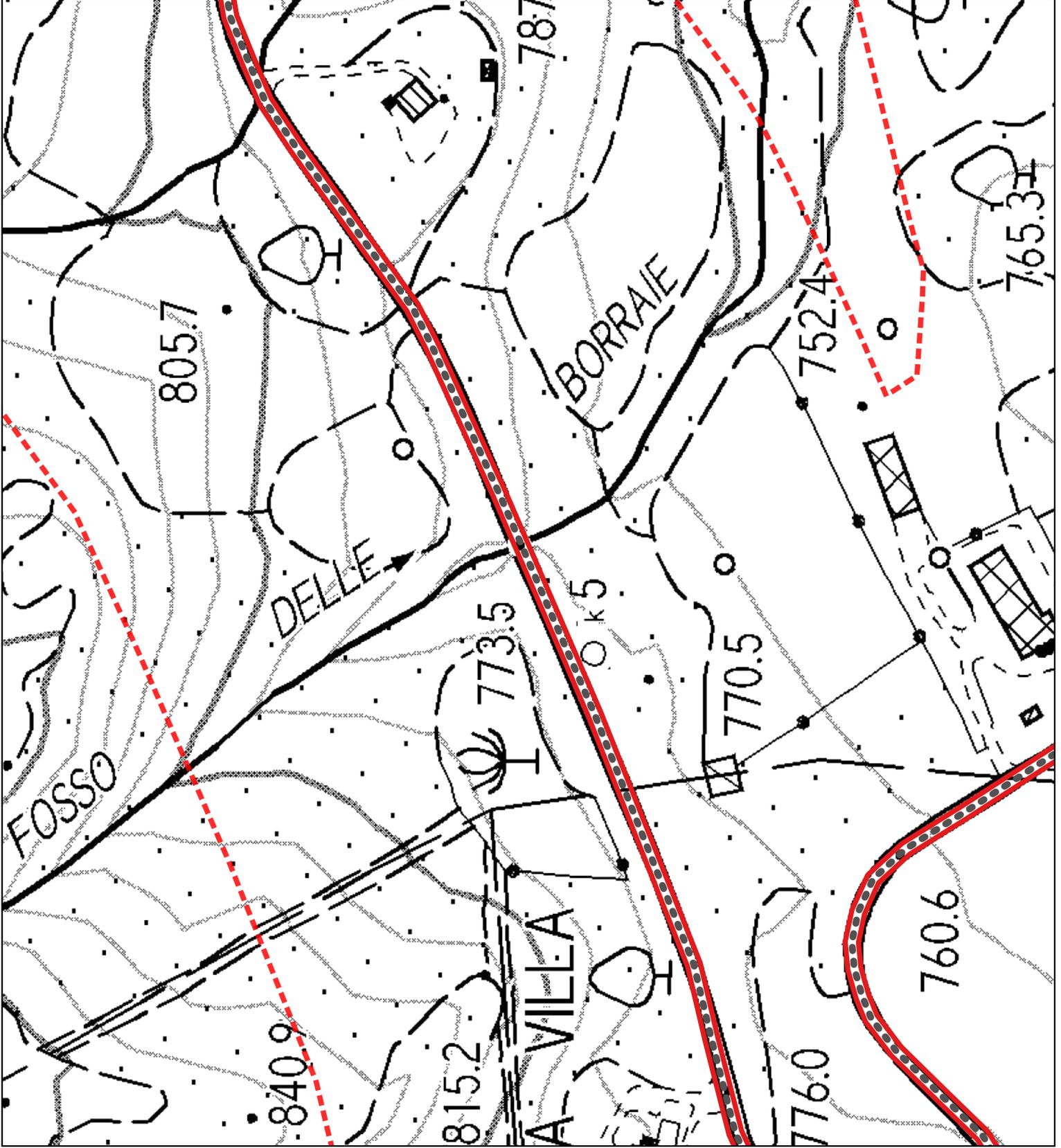
Progetto

- Aerogeneratori
- Piazzole, fondazioni e cabina
- Viabilità interna
- ⋯ Tracciato cavidotto



Limite AdS aspetti ecosistemici
Aree utilizzate per l'individuazione della trasformazione del bosco

— Base cartografica CTR 1:10.000



 Superfici boscate da trasformare

 limite particella catastale

Estremi catastali:

foglio e particella - Regione - Comune

FXX_PYY TOS - Badia Tedalda

FXX_PYY ER - Verghereto

FXX_PYY ER - Casteldeiici

Servizio WMS Agenzia delle Entrate

 Particelle

 Fabbricati

 Strade

 Acque

Comune	Foglio	Particella
Badia Tedalda	42	111
Badia Tedalda	42	113

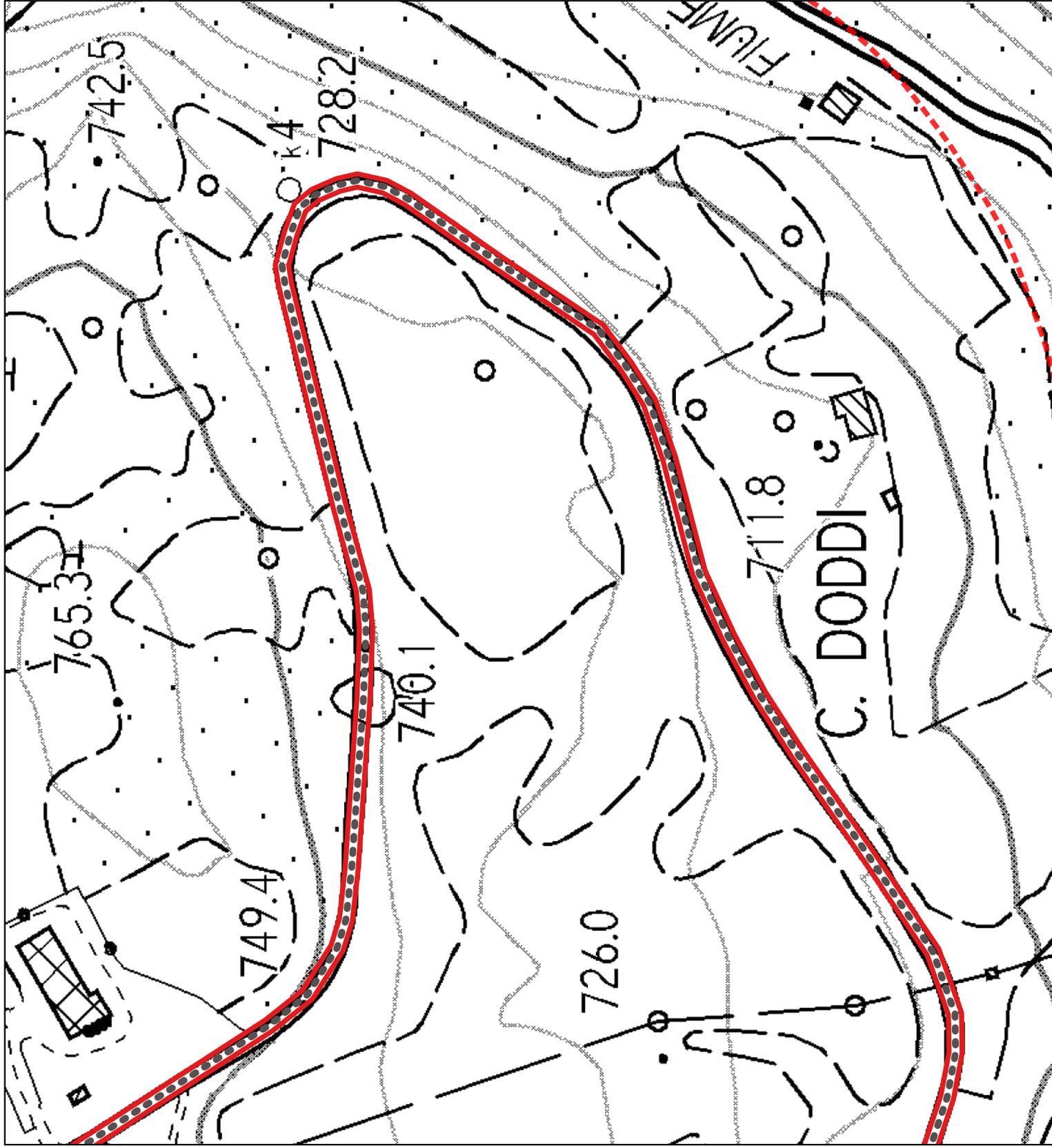


Progetto

- Aerogeneratori
- Piazzole, fondazioni e cabina
- Viabilità interna
- Tracciato cavidotto

- ▭ Limite AdS aspetti ecosistemici
- ▭ Aree utilizzate per l'individuazione della trasformazione del bosco

— Base cartografica CTR 1:10.000



 Superfici boscate da trasformare

 limite particella catastale

Estremi catastali:

foglio e particella - Regione - Comune

FXX_PYY TOS - Badia Tedalda

FXX_PYY ER - Verghereto

FXX_PYY ER - Casteldeiici

Servizio WMS Agenzia delle Entrate

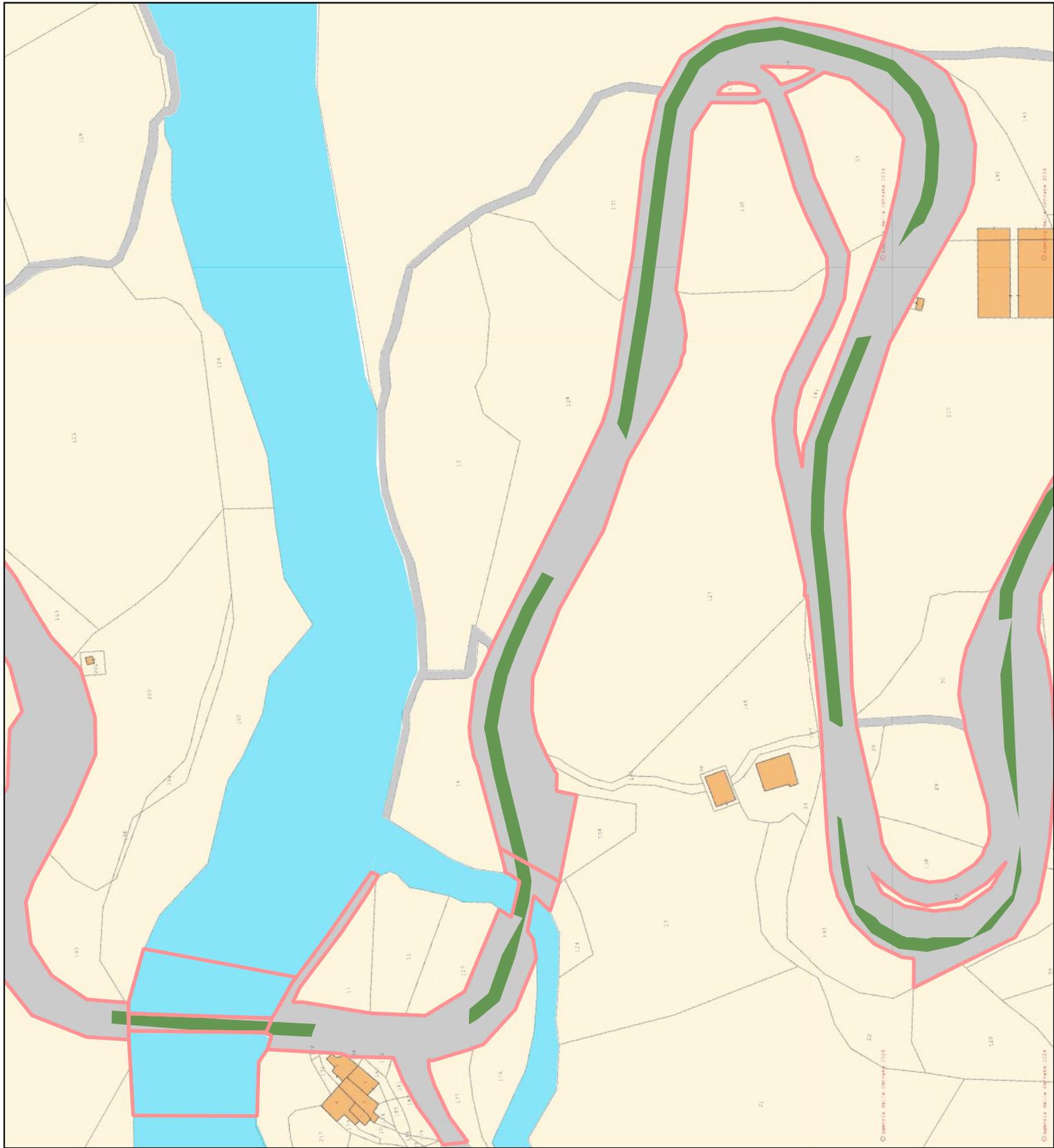
 Particelle

 Fabbricati

 Strade

 Acque

Comune Foglio Particella

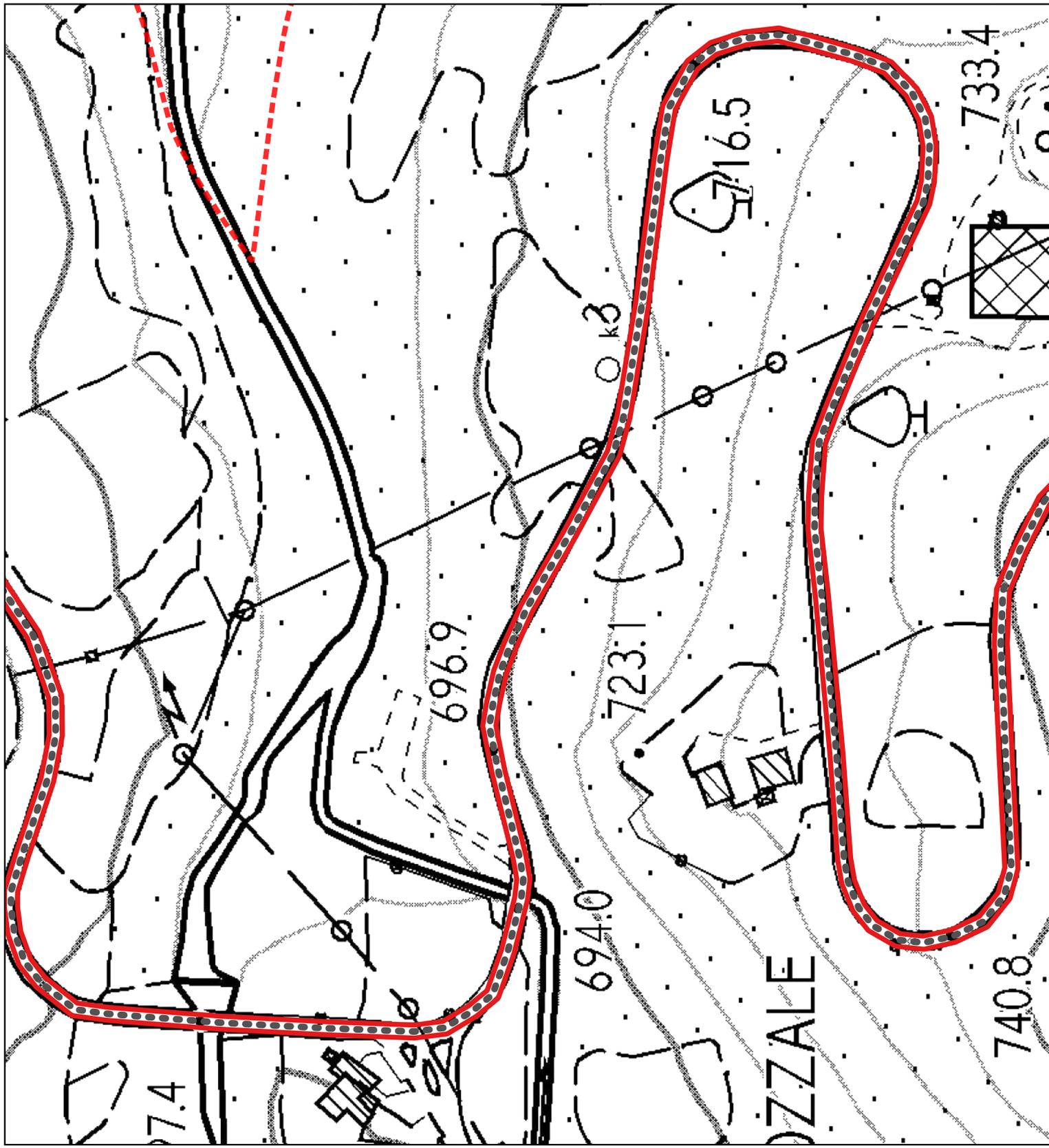


Progetto

- Aerogeneratori
- Piazzole, fondazioni e cabina
- Viabilità interna
- Tracciato cavidotto

- ▭ Limite AdS aspetti ecosistemici
- ▭ Aree utilizzate per l'individuazione della trasformazione del bosco

— Base cartografica CTR 1:10.000



 Superfici boscate da trasformare

 limite particella catastale

Estremi catastali:

foglio e particella - Regione - Comune

 FXX_PYY TOS - Badia Tedalda

 FXX_PYY ER - Verghereto

 FXX_PYY ER - Casteldeiici

Servizio WMS Agenzia delle Entrate

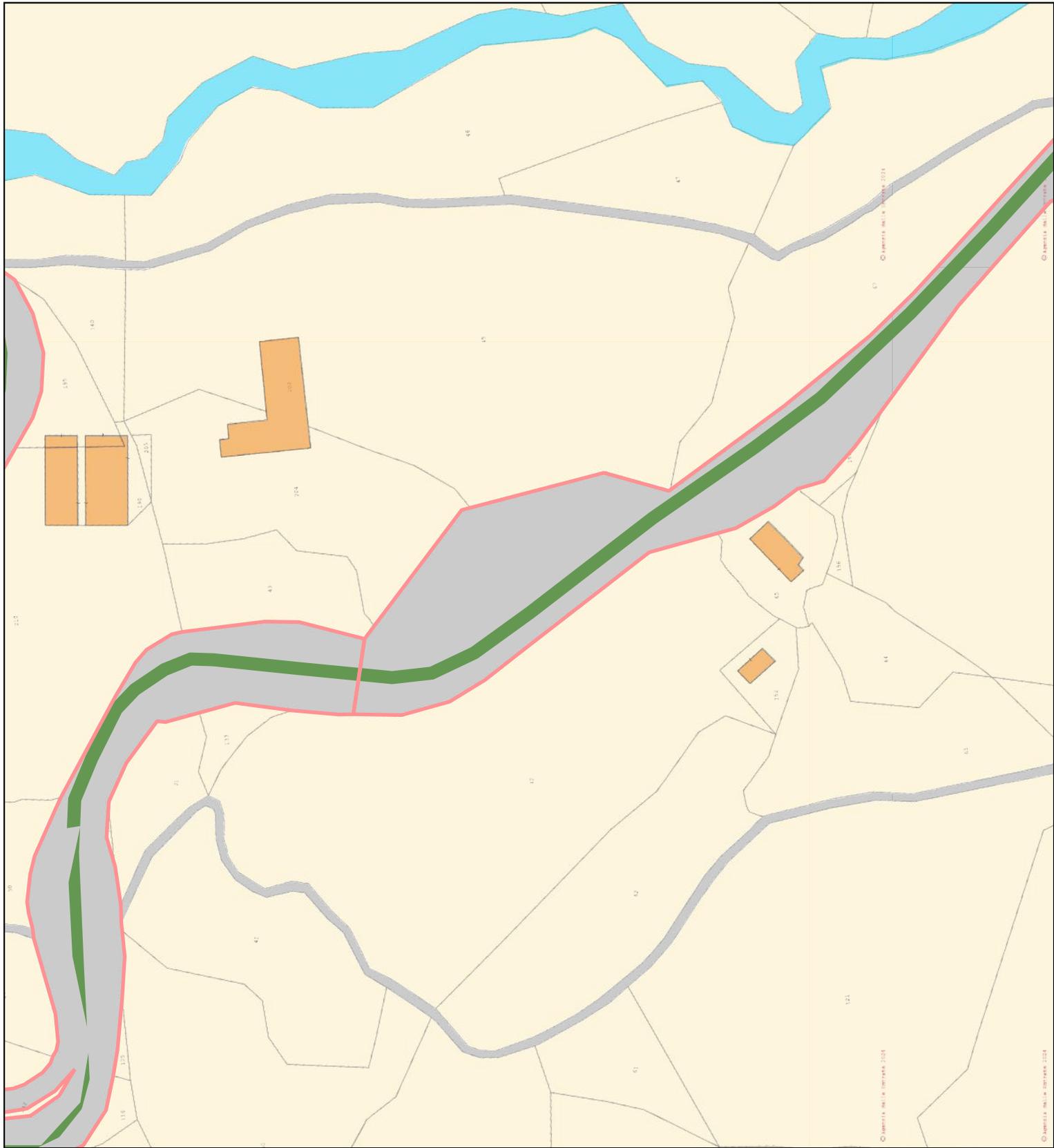
 Particelle

 Fabbricati

 Strade

 Acque

Comune Foglio Particella



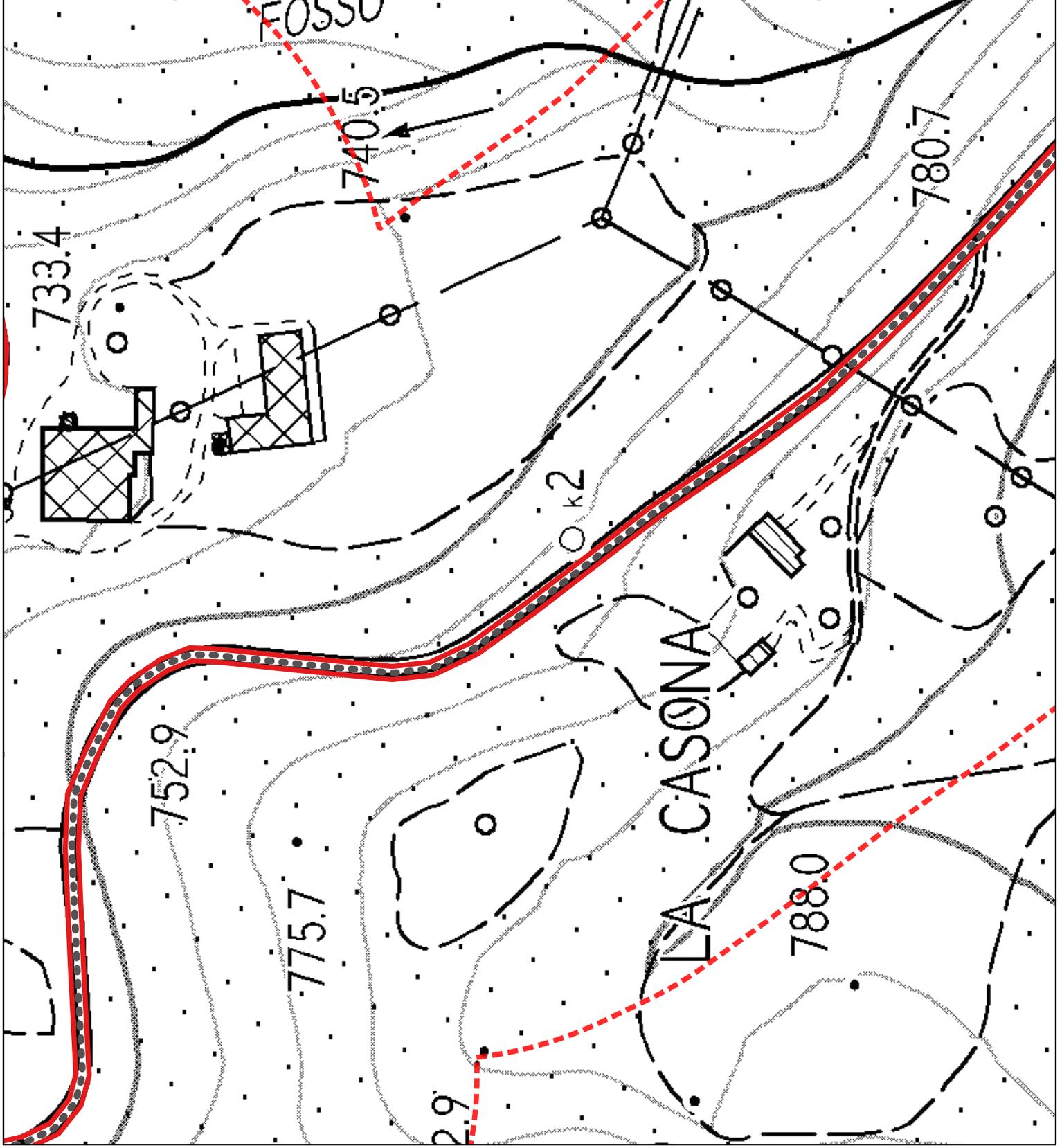
Progetto

- Aerogeneratori
- Piazzole, fondazioni e cabina
- Viabilità interna
- ⋯ Tracciato cavidotto



Limite AdS aspetti ecosistemici
Aree utilizzate per l'individuazione della trasformazione del bosco

— Base cartografica CTR 1:10.000



 Superfici boscate da trasformare

 limite particella catastale

Estremi catastali:

foglio e particella - Regione - Comune

FXX_PYY TOS - Badia Tedalda

FXX_PYY ER - Verghereto

FXX_PYY ER - Casteldeiici

Servizio WMS Agenzia delle Entrate

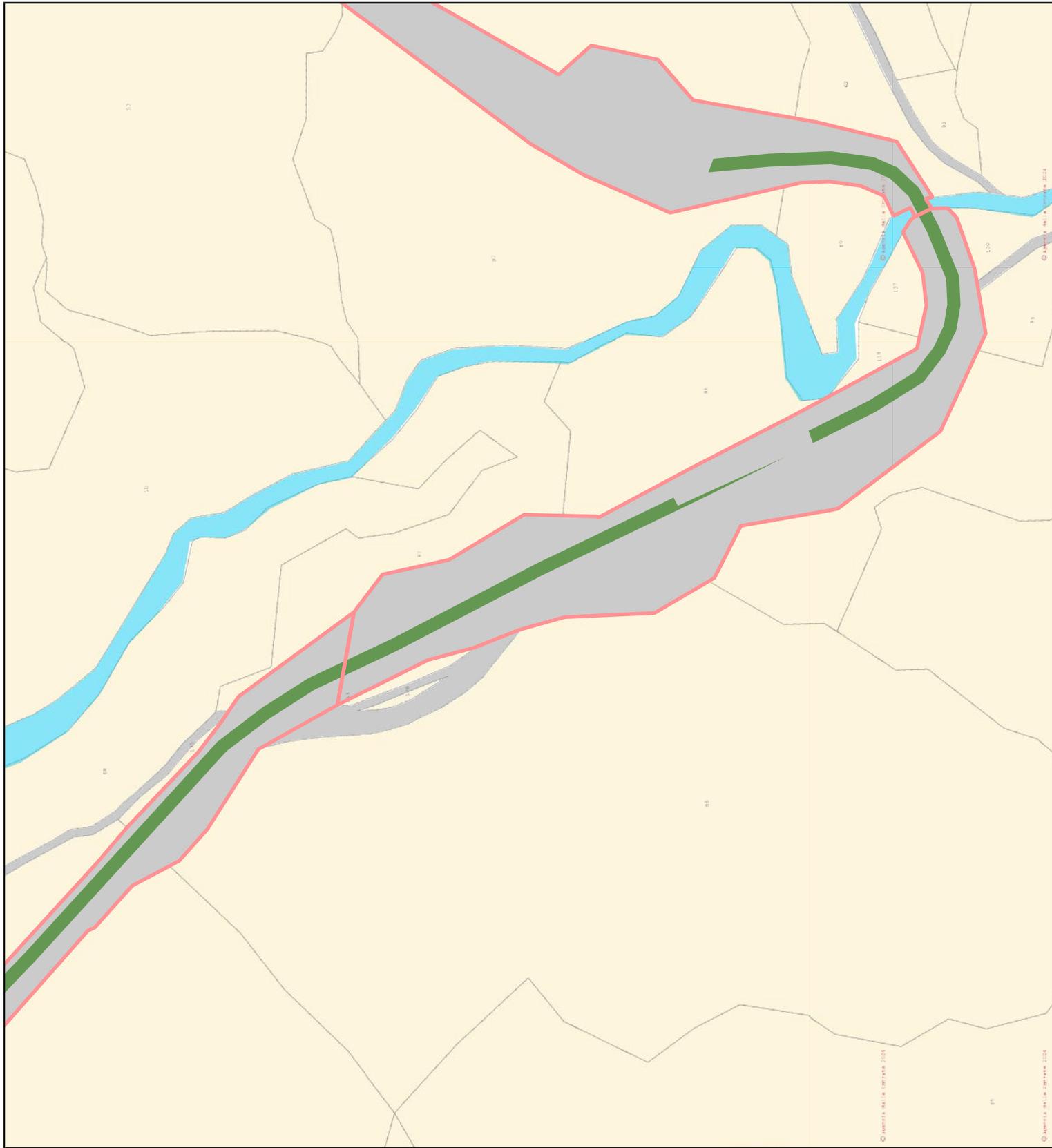
 Particelle

 Fabbricati

 Strade

 Acque

Comune Foglio Particella



Progetto

- Aerogeneratori
- Piazzole, fondazioni e cabina
- Viabilità interna
- Tracciato cavidotto

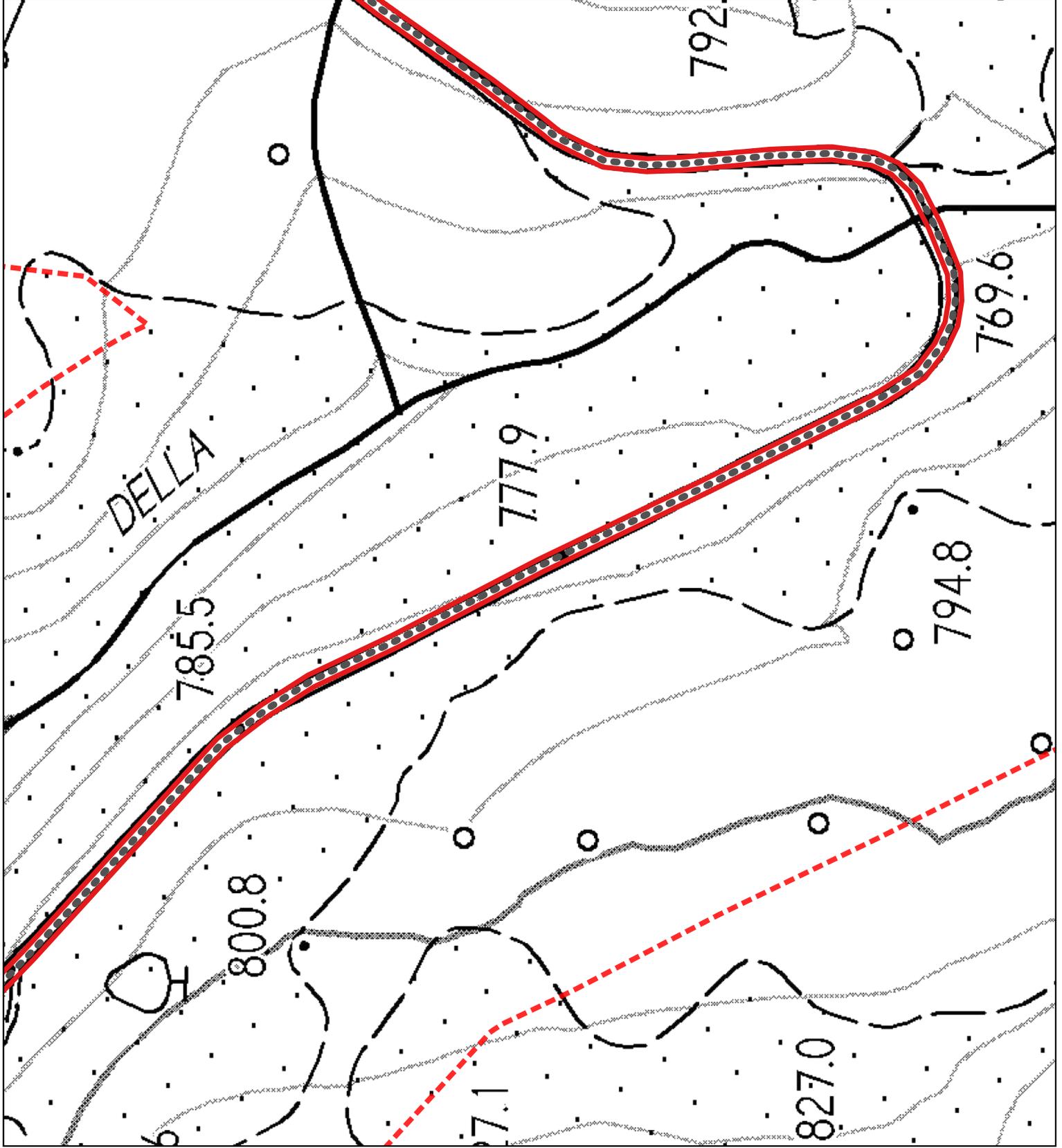


Limite AdS aspetti ecosistemici



Areale utilizzato per l'individuazione della trasformazione del bosco

— Base cartografica CTR 1:10.000



 Superfici boscate da trasformare

 limite particella catastale

Estremi catastali:

foglio e particella - Regione - Comune

FXX_PYY TOS - Badia Tedalda

FXX_PYY ER - Verghereto

FXX_PYY ER - Casteldeici

Servizio WMS Agenzia delle Entrate

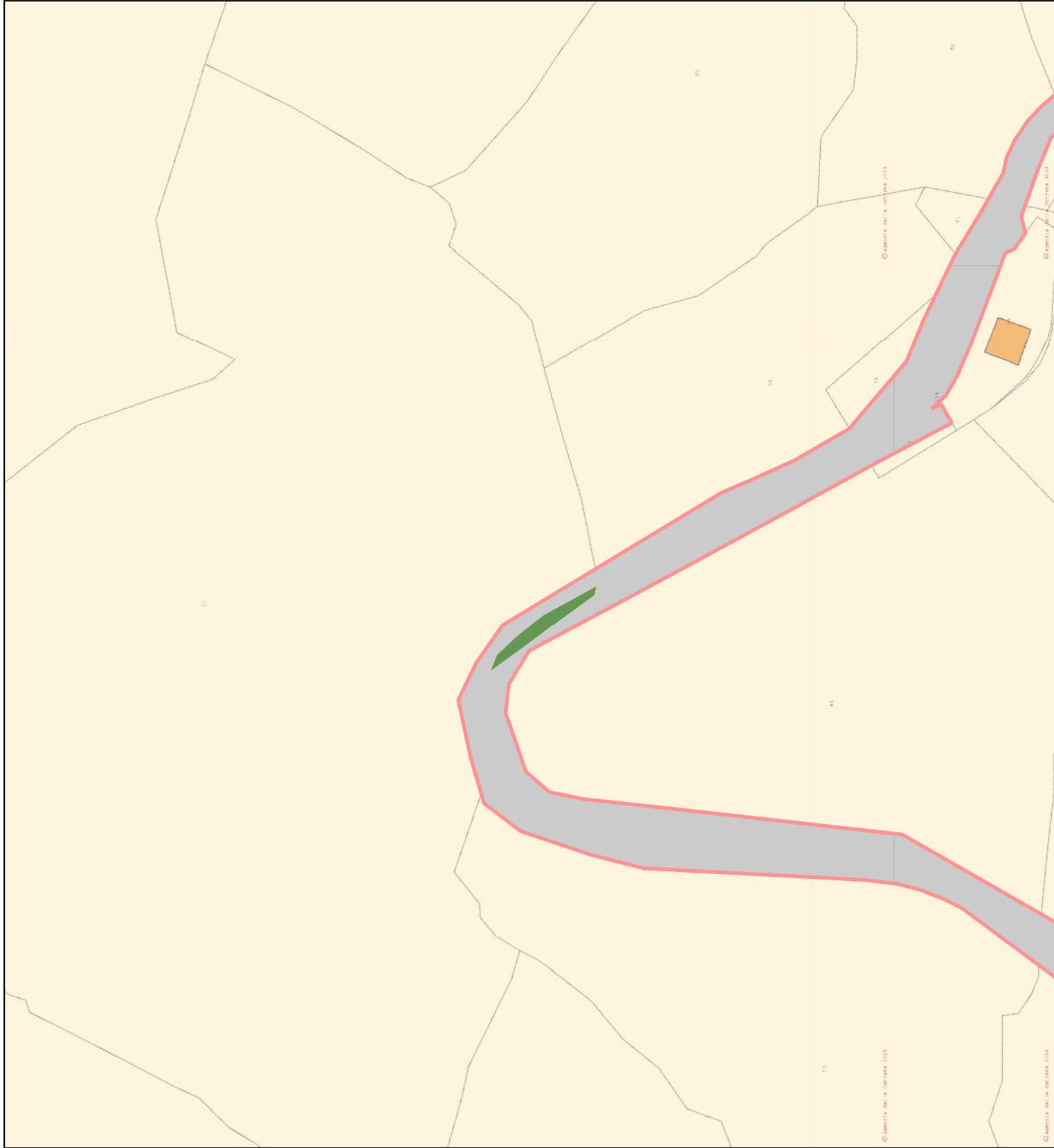
 Particelle

 Fabbricati

 Strade

 Acque

Comune Foglio Particella

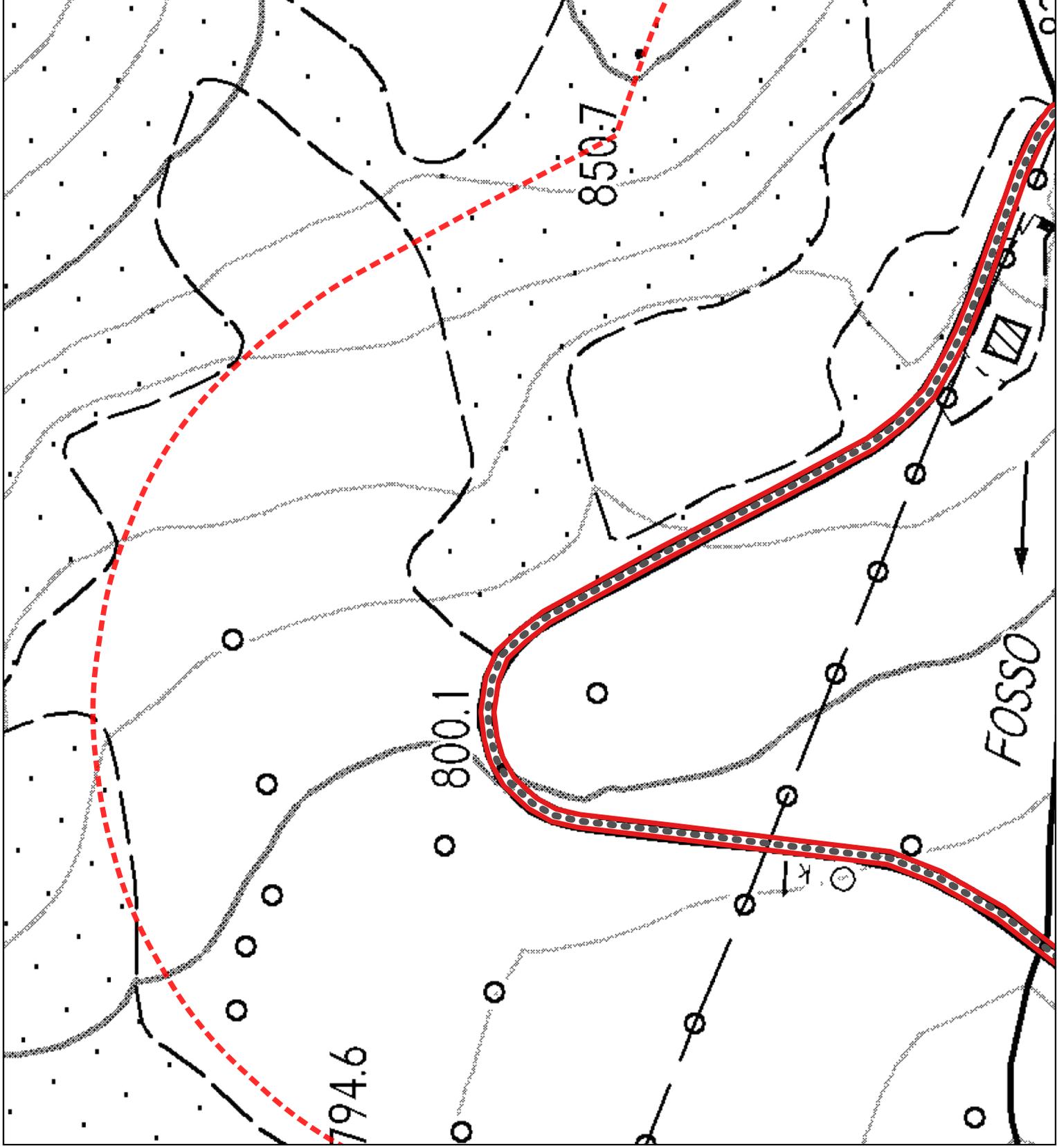


Progetto

- Aerogeneratori
- Piazzole, fondazioni e cabina
- Viabilità interna
- Tracciato cavidotto

- ▭ (dashed red) Limite AdS aspetti ecosistemici
- ▭ (solid red) Areee utilizzato per l'individuazione della trasformazione del bosco

— Base cartografica CTR 1:10.000



 Superfici boscate da trasformare

 limite particella catastale

Estremi catastali:

foglio e particella - Regione - Comune

 FXX_PYY TOS - Badia Tedalda

 FXX_PYY ER - Verghereto

 FXX_PYY ER - Casteldeici

Servizio WMS Agenzia delle Entrate

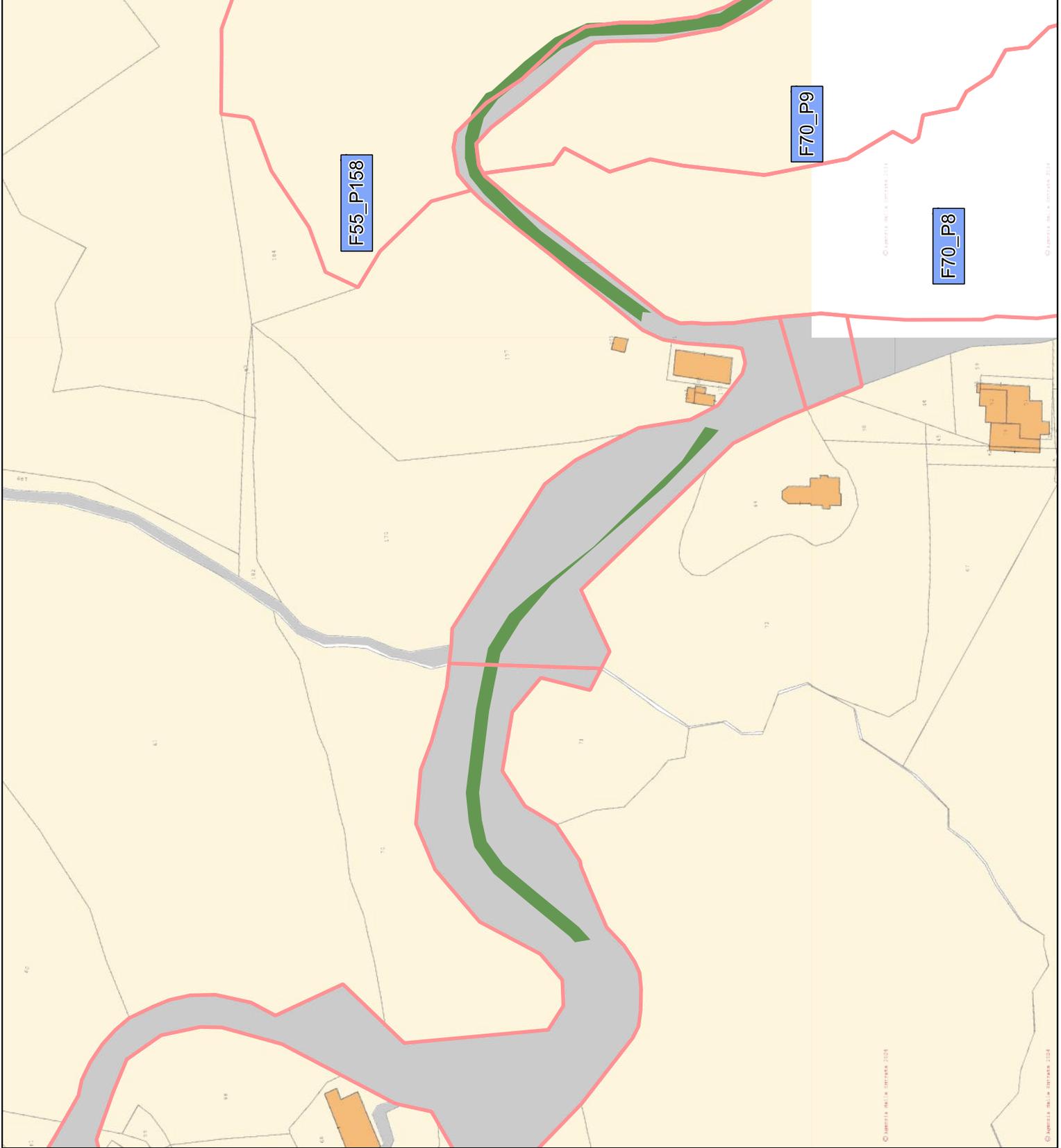
 Particelle

 Fabbricati

 Strade

 Acque

Comune	Foglio	Particella
Badia Tedalda	55	158
Badia Tedalda	70	8
Badia Tedalda	70	9

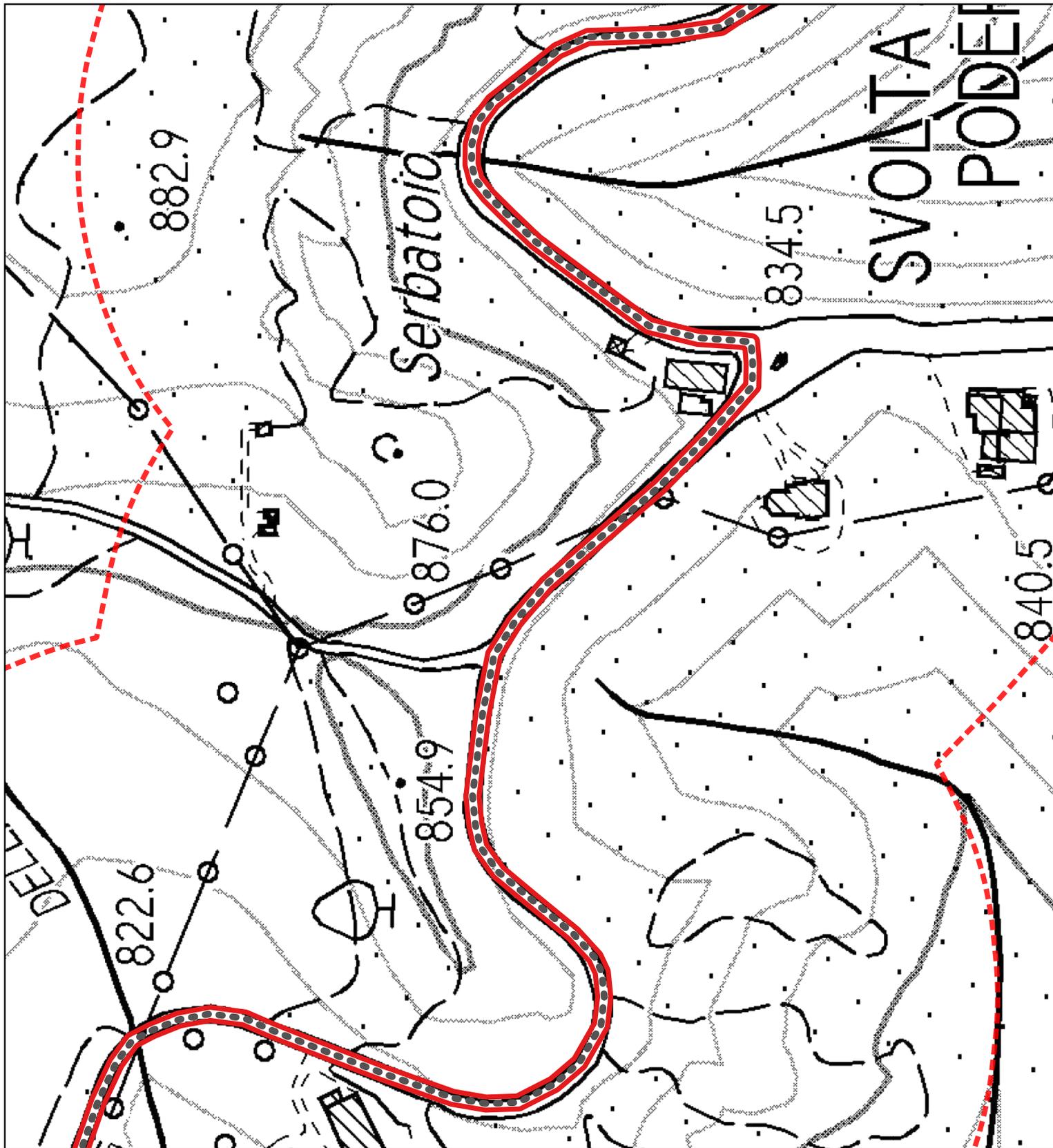


Progetto

- Aerogeneratori
- Piazzole, fondazioni e cabina
- Viabilità interna
- ⋯ Tracciato cavidotto

- ▭ Limite AdS aspetti ecosistemici
- ▭ Areale utilizzato per l'individuazione della trasformazione del bosco

— Base cartografica CTR 1:10.000



 Superfici boscate da trasformare

 limite particella catastale

Estremi catastali:

foglio e particella - Regione - Comune

FXX_PYY TOS - Badia Tedalda

FXX_PYY ER - Verghereto

FXX_PYY ER - Casteldeiici

Servizio WMS Agenzia delle Entrate

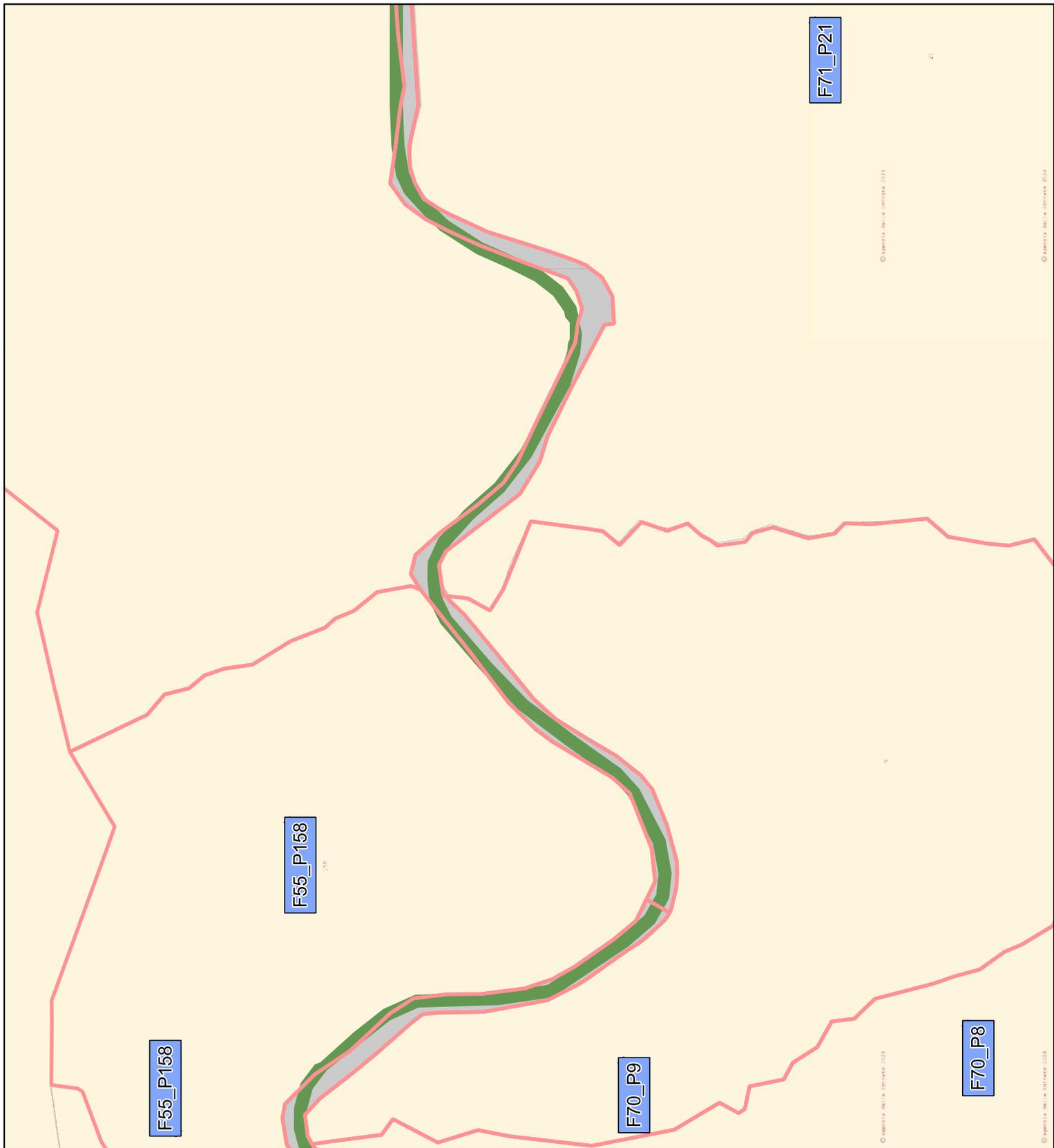
 Particelle

 Fabbricati

 Strade

 Acque

Comune	Foglio	Particella
Badia Tedalda	55	158
Badia Tedalda	55	158
Badia Tedalda	70	8
Badia Tedalda	70	9
Badia Tedalda	71	21



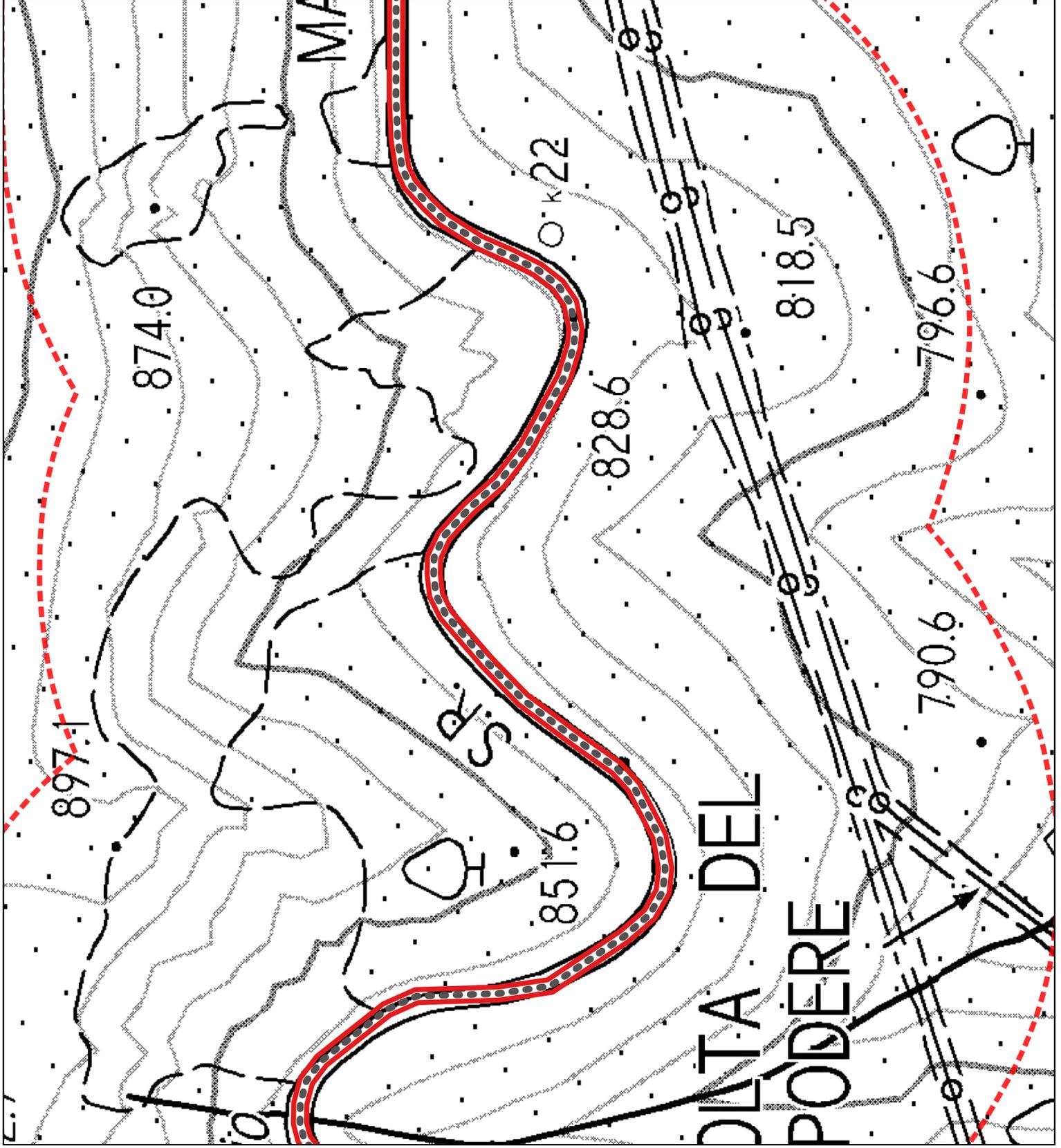
Progetto

- Aerogeneratori
- Piazzole, fondazioni e cabina
- Viabilità interna
- Tracciato cavidotto



Limite AdS aspetti ecosistemici
Aree utilizzate per l'individuazione della trasformazione del bosco

— Base cartografica CTR 1:10.000



Superfici boscate da trasformare

limite particella catastale

Estremi catastali:

foglio e particella - Regione - Comune

FXX_PYY TOS - Badia Tedalda

FXX_PYY ER - Verghereto

FXX_PYY ER - Casteldeiici

Servizio WMS Agenzia delle Entrate

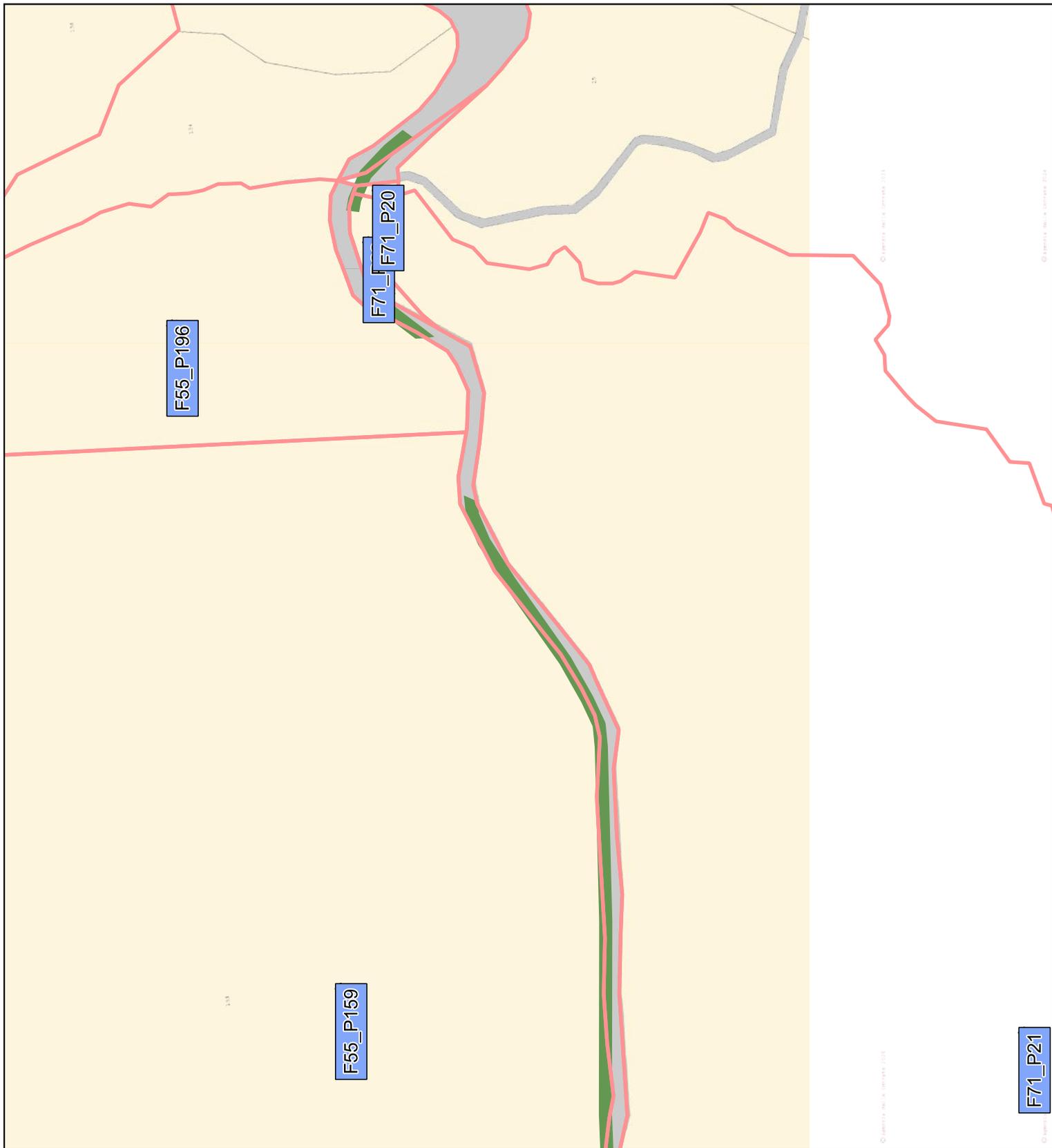
Particelle

Fabbricati

Strade

Acque

Comune	Foglio	Particella
Badia Tedalda	55	159
Badia Tedalda	55	196
Badia Tedalda	71	20
Badia Tedalda	71	21
Badia Tedalda	71	22



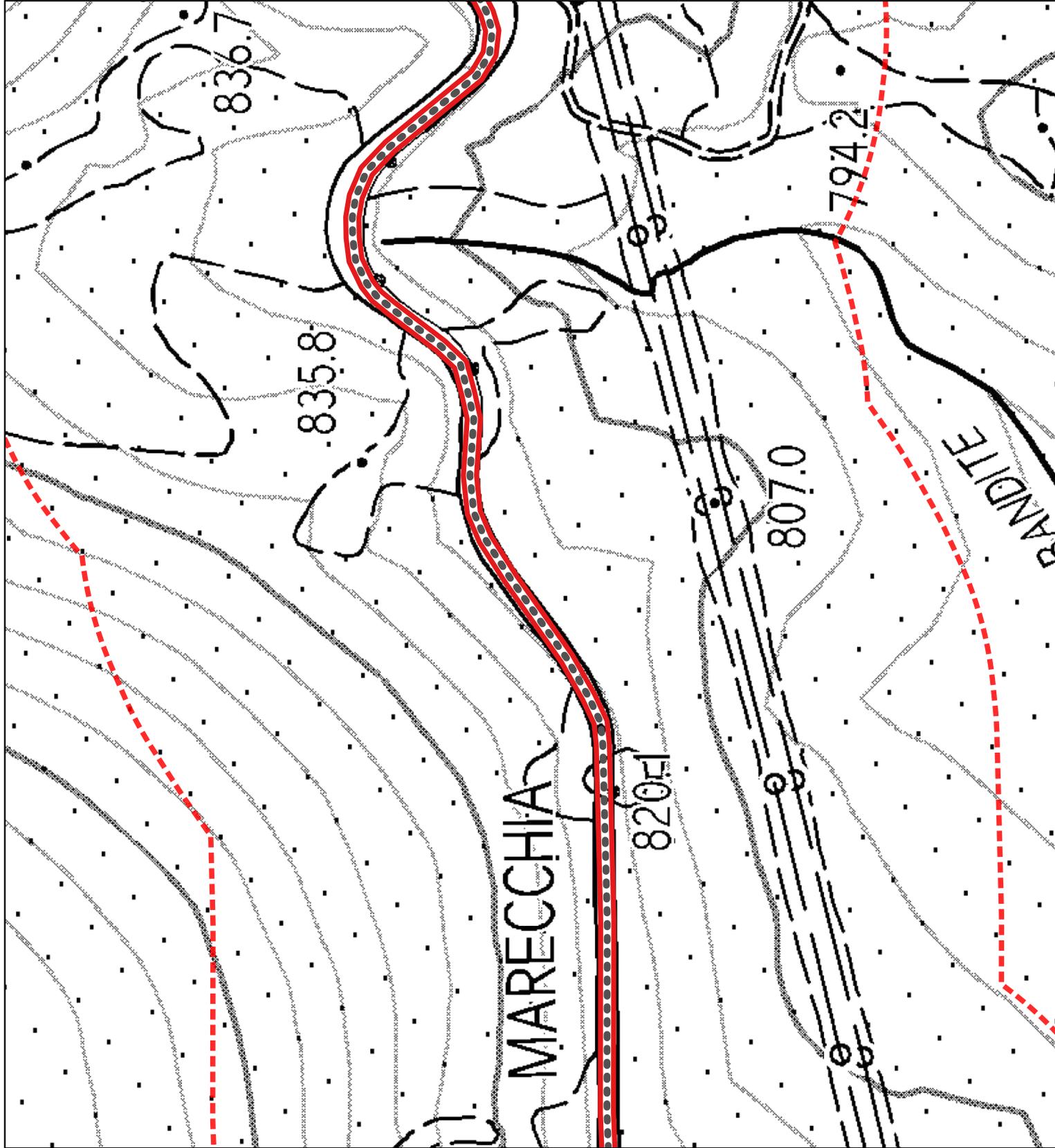
Progetto

- Aerogeneratori
- Piazzole, fondazioni e cabina
- Viabilità interna
- Tracciato cavidotto



Limite AdS aspetti ecosistemici
Aree utilizzate per l'individuazione della trasformazione del bosco

— Base cartografica CTR 1:10.000



 Superfici boscate da trasformare

 limite particella catastale

Estremi catastali:

foglio e particella - Regione - Comune

FXX_PYY TOS - Badia Tedalda

FXX_PYY ER - Verghereto

FXX_PYY ER - Casteldeiici

Servizio WMS Agenzia delle Entrate

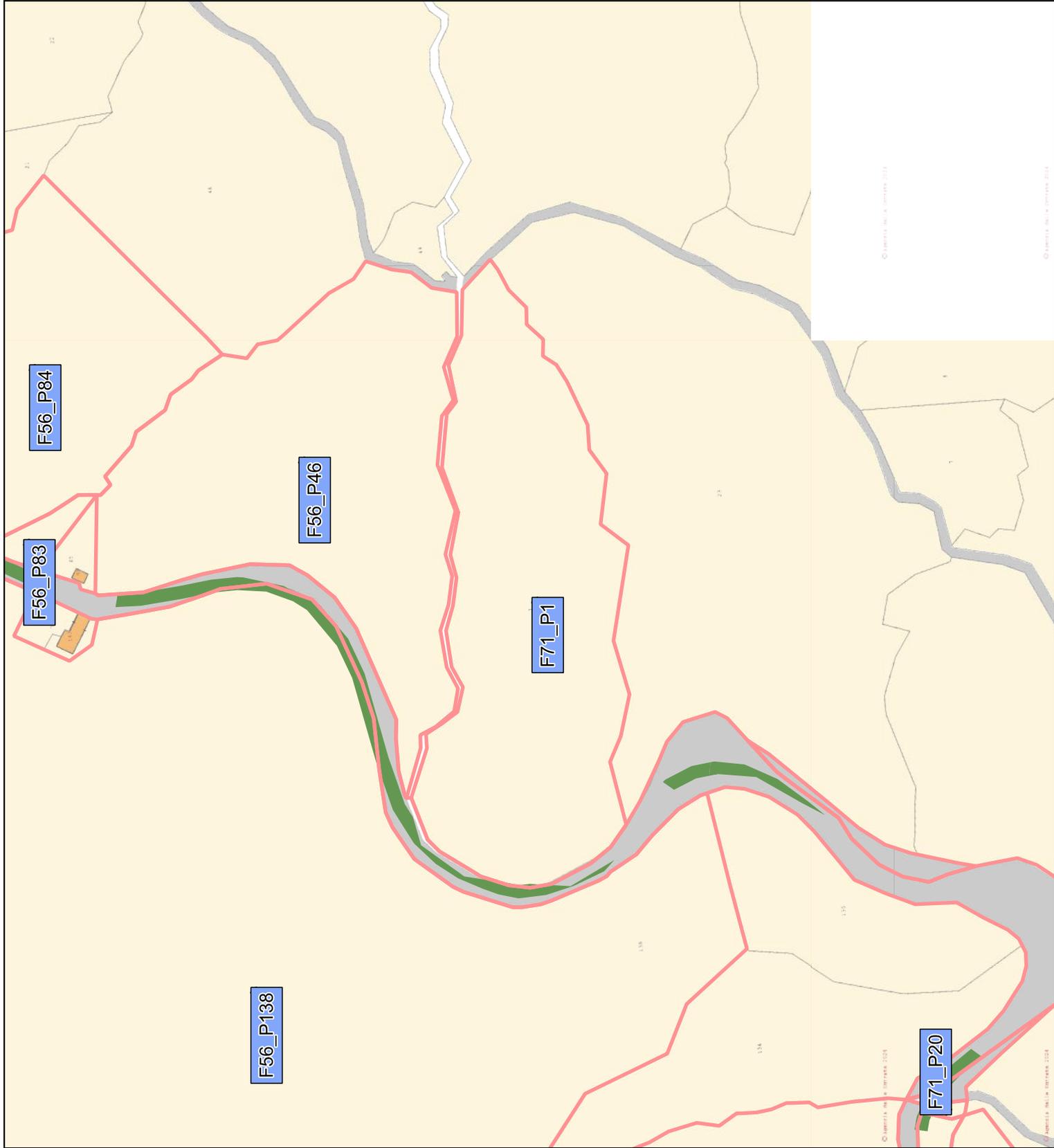
 Particelle

 Fabbricati

 Strade

 Acque

Comune	Foglio	Particella
Badia Tedalda	56	46
Badia Tedalda	56	83
Badia Tedalda	56	84
Badia Tedalda	56	138
Badia Tedalda	71	1
Badia Tedalda	71	20

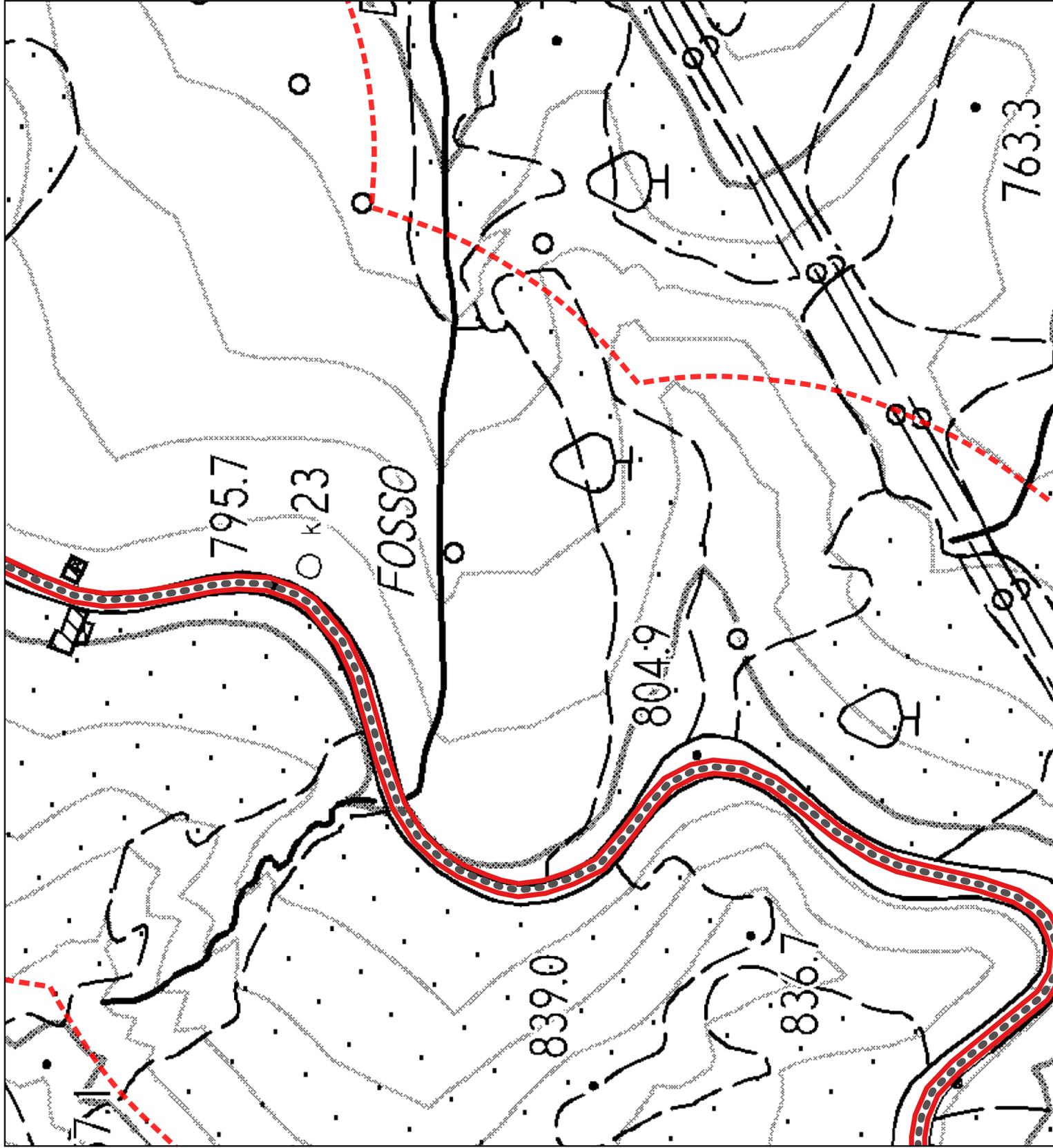


Progetto

- Aerogeneratori
- Piazzole, fondazioni e cabina
- Viabilità interna
- Tracciato cavidotto

- ▭ Limite AdS aspetti ecosistemici
- ▭ Aree utilizzate per l'individuazione della trasformazione del bosco

— Base cartografica CTR 1:10.000



 Superfici boscate da trasformare

 limite particella catastale

Estremi catastali:

foglio e particella - Regione - Comune

FXX_PYY TOS - Badia Tedalda

FXX_PYY ER - Verghereto

FXX_PYY ER - Casteldeiici

Servizio WMS Agenzia delle Entrate

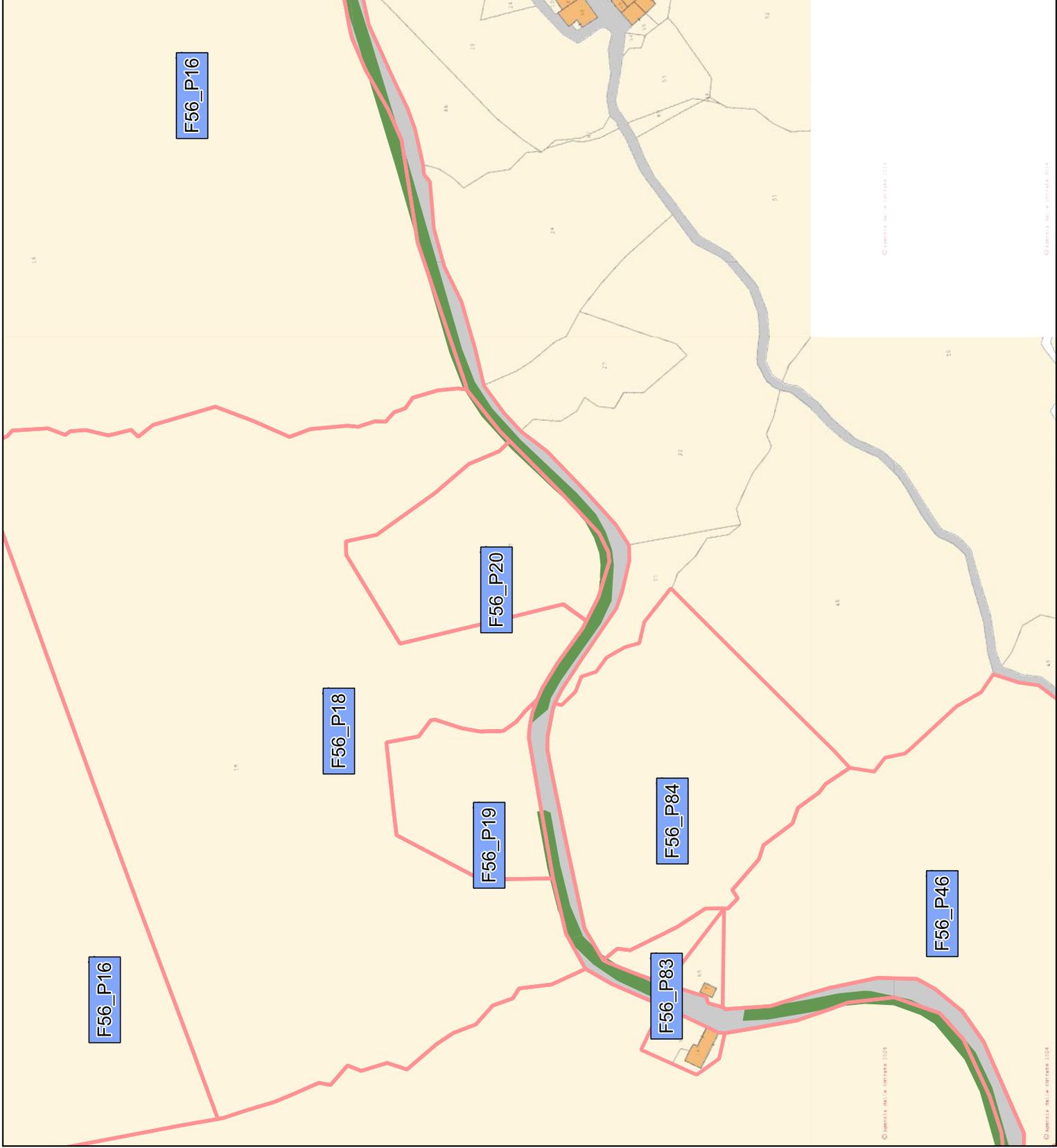
 Particelle

 Fabbricati

 Strade

 Acque

Comune	Foglio	Particella
Badia Tedalda	56	16
Badia Tedalda	56	16
Badia Tedalda	56	18
Badia Tedalda	56	19
Badia Tedalda	56	20
Badia Tedalda	56	46
Badia Tedalda	56	83
Badia Tedalda	56	84



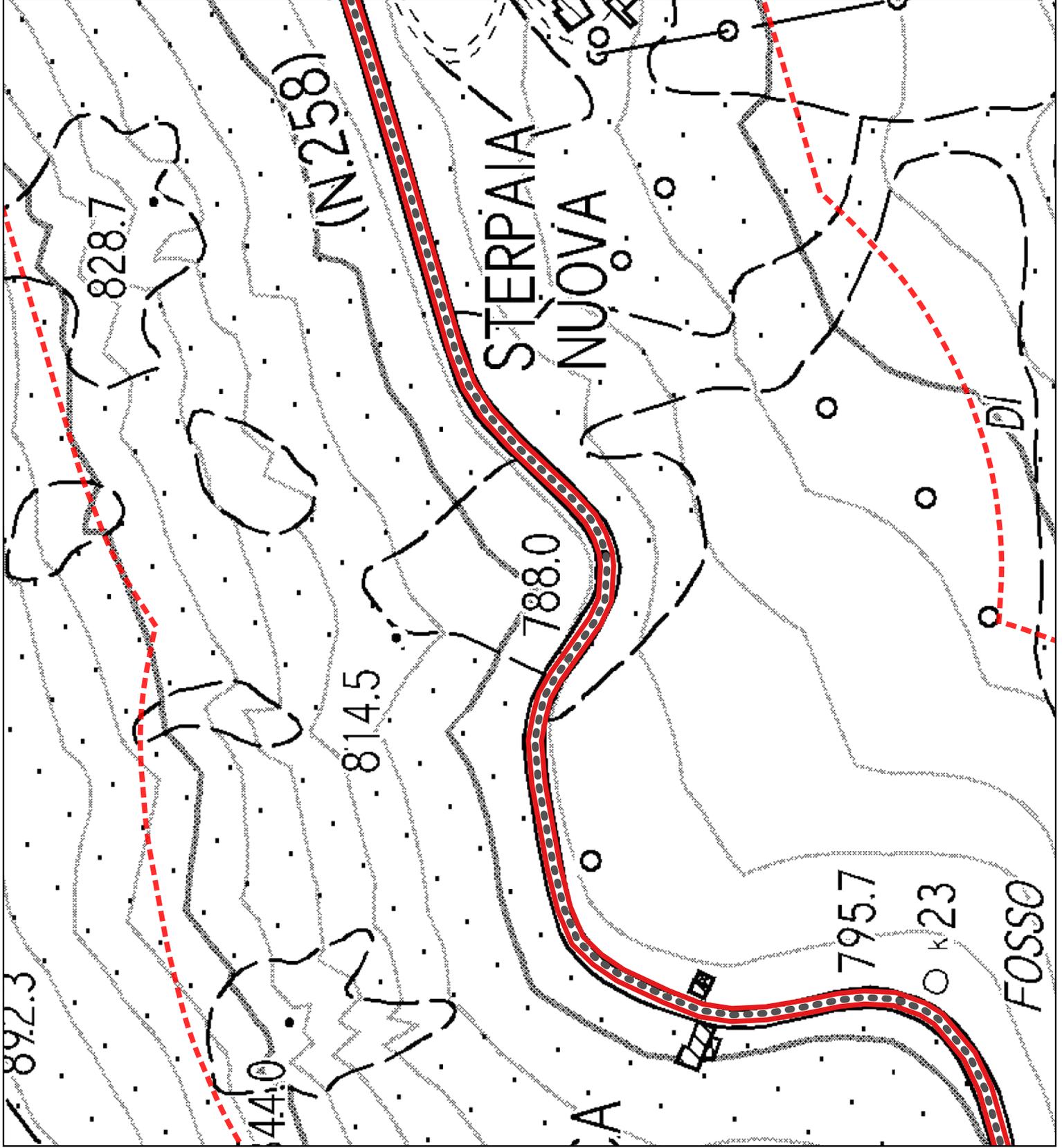
Progetto

- Aerogeneratori
- Piazzole, fondazioni e cabina
- Viabilità interna
- Tracciato cavidotto



Limite AdS aspetti ecosistemici
Aree utilizzate per l'individuazione della trasformazione del bosco

— Base cartografica CTR 1:10.000



 Superfici boscate da trasformare

 limite particella catastale

Estremi catastali:

foglio e particella - Regione - Comune

FXX_PYY TOS - Badia Tedalda

FXX_PYY ER - Verghereto

FXX_PYY ER - Casteldeici

Servizio WMS Agenzia delle Entrate

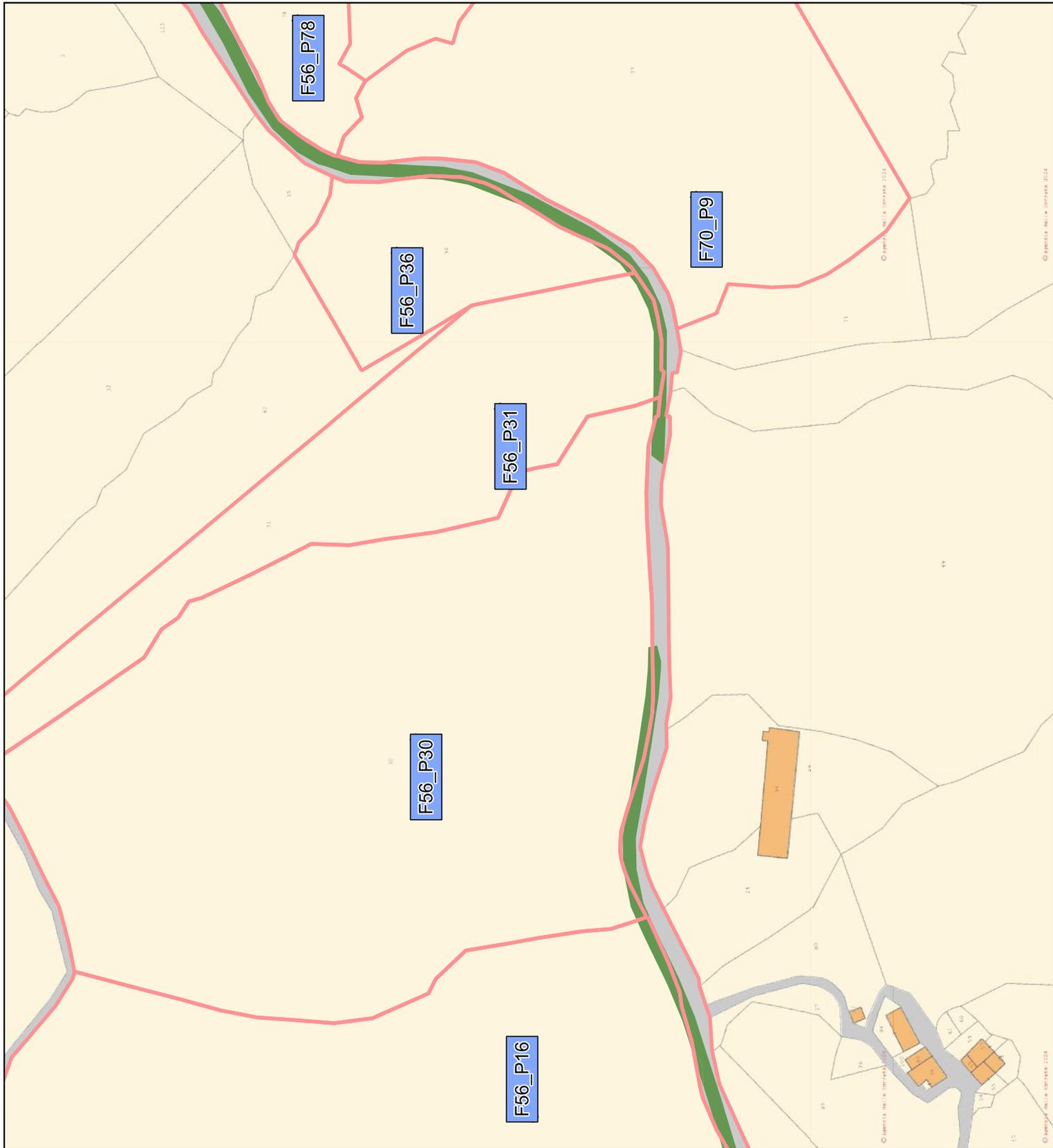
 Particelle

 Fabbricati

 Strade

 Acque

Comune	Foglio	Particella
Badia Tedalda	56	16
Badia Tedalda	56	30
Badia Tedalda	56	31
Badia Tedalda	56	36
Badia Tedalda	56	78
Badia Tedalda	70	9

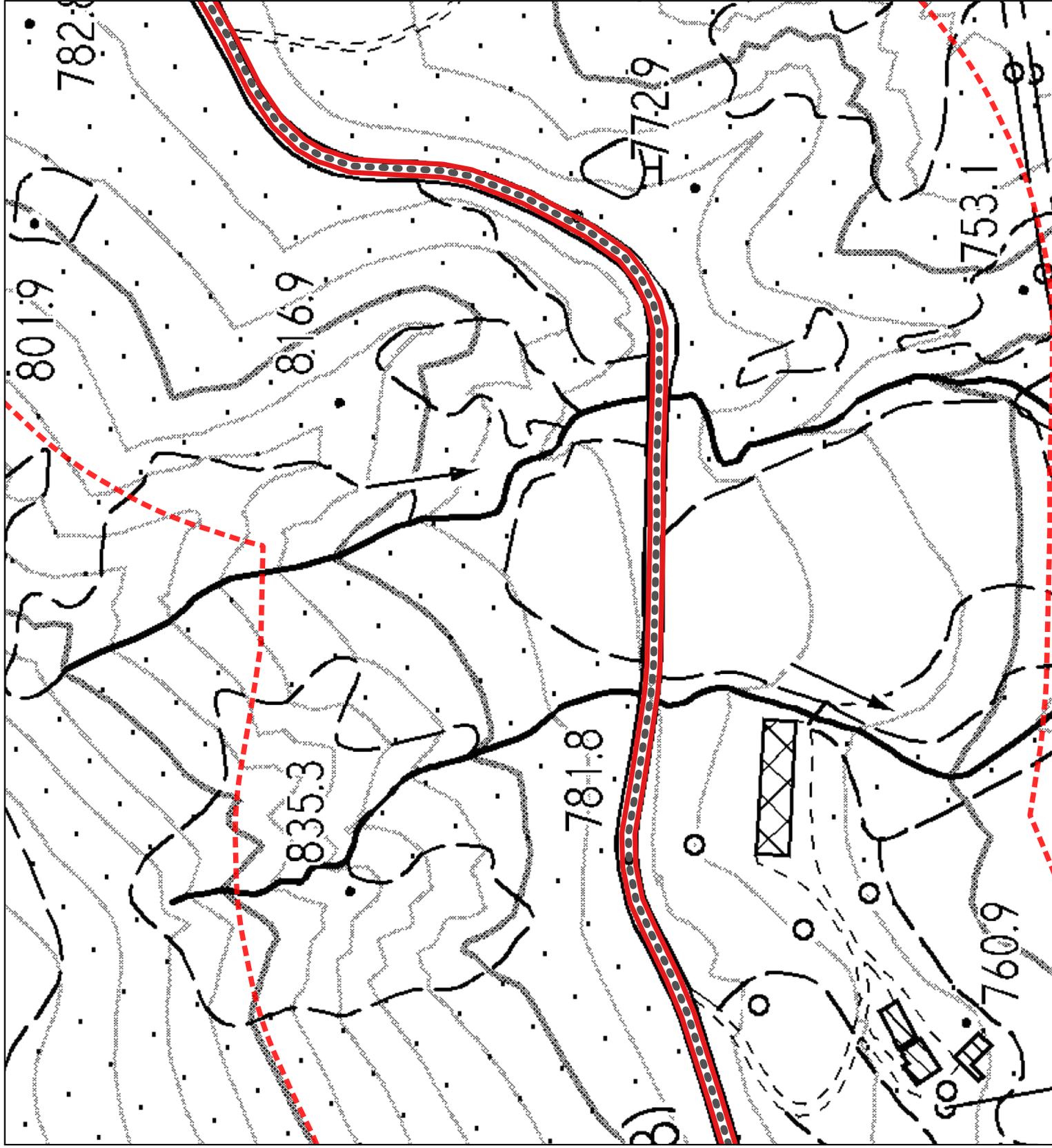


Progetto

- Aerogeneratori
- Piazzole, fondazioni e cabina
- Viabilità interna
- Tracciato cavidotto

- ▭ (red dashed) Limite AdS aspetti ecosistemici
- ▭ (red solid) Aree utilizzate per l'individuazione della trasformazione del bosco

— Base cartografica CTR 1:10.000



 Superfici boscate da trasformare

 limite particella catastale

Estremi catastali:

foglio e particella - Regione - Comune

FXX_PYY TOS - Badia Tedalda

FXX_PYY ER - Verghereto

FXX_PYY ER - Casteldeiici

Servizio WMS Agenzia delle Entrate

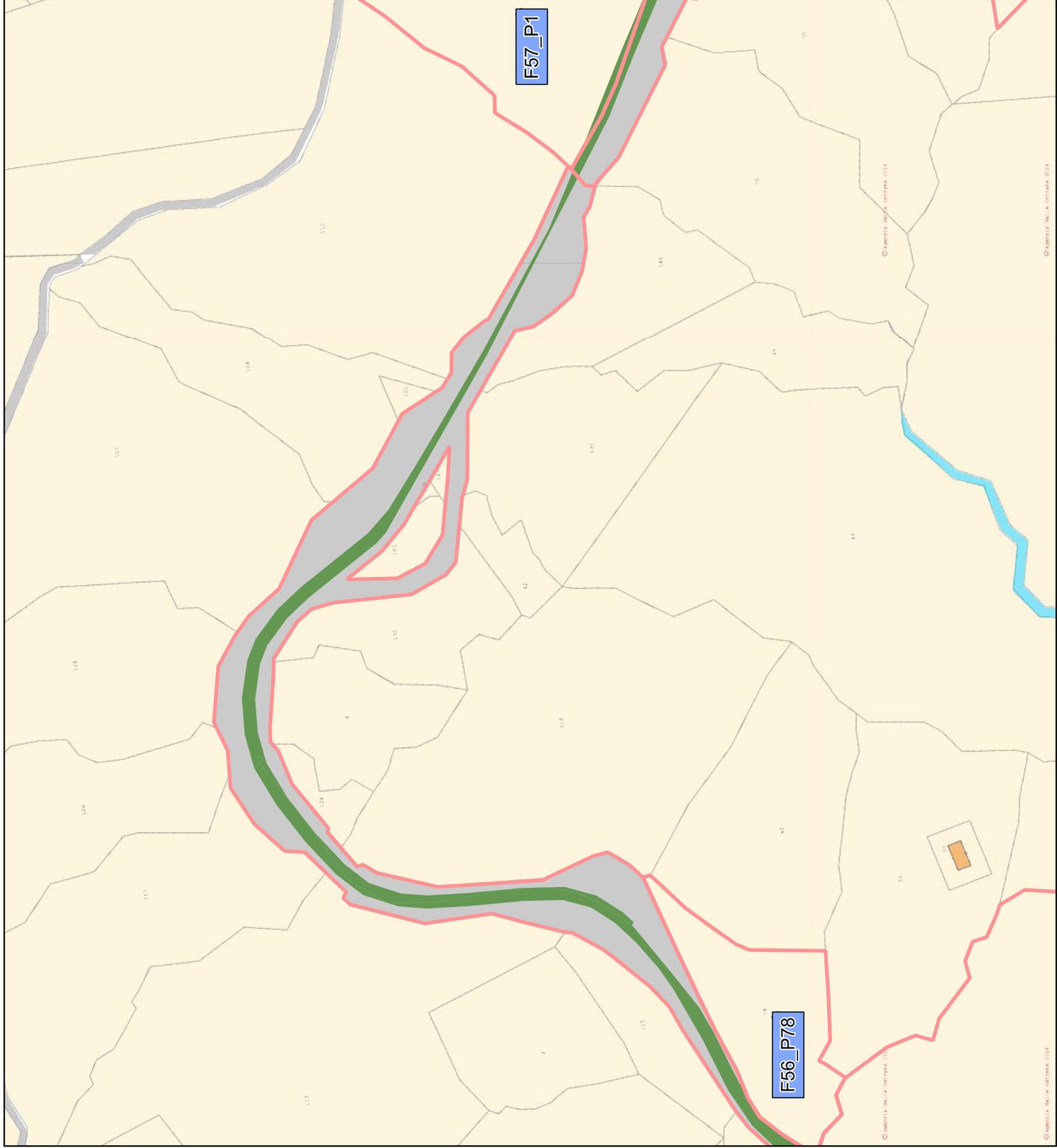
 Particelle

 Fabbricati

 Strade

 Acque

Comune	Foglio	Particella
Badia Tedalda	56	78
Badia Tedalda	57	1



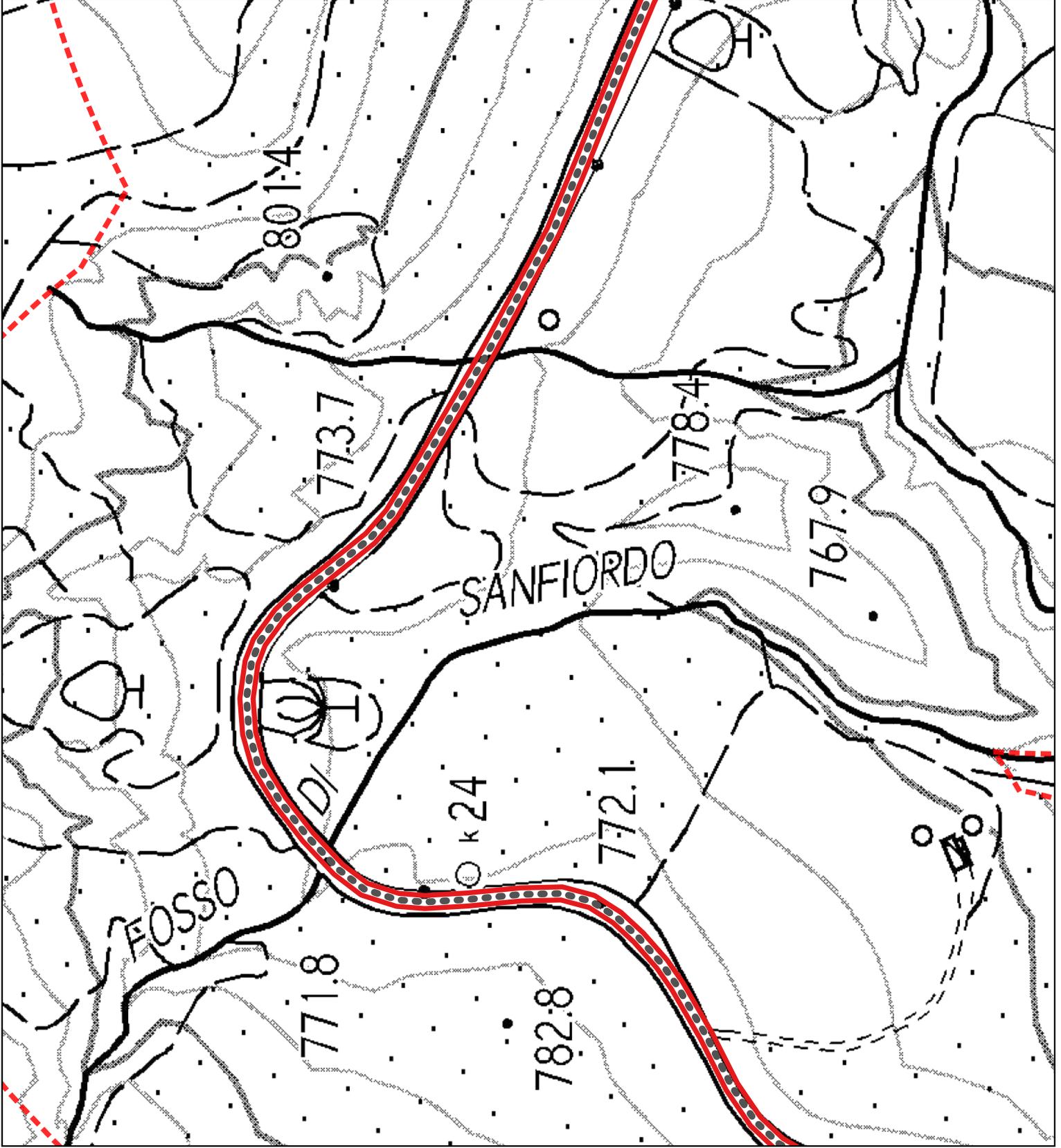
Progetto

- Aerogeneratori
- Piazzole, fondazioni e cabina
- Viabilità interna
- ⋯ Tracciato cavidotto



Limite AdS aspetti ecosistemici
Areale utilizzato per l'individuazione della trasformazione del bosco

— Base cartografica CTR 1:10.000



Superfici boscate da trasformare

limite particella catastale

Estremi catastali:

foglio e particella - Regione - Comune

FXX_PYY TOS - Badia Tedalda

FXX_PYY ER - Verghereto

FXX_PYY ER - Casteldeiici

Servizio WMS Agenzia delle Entrate

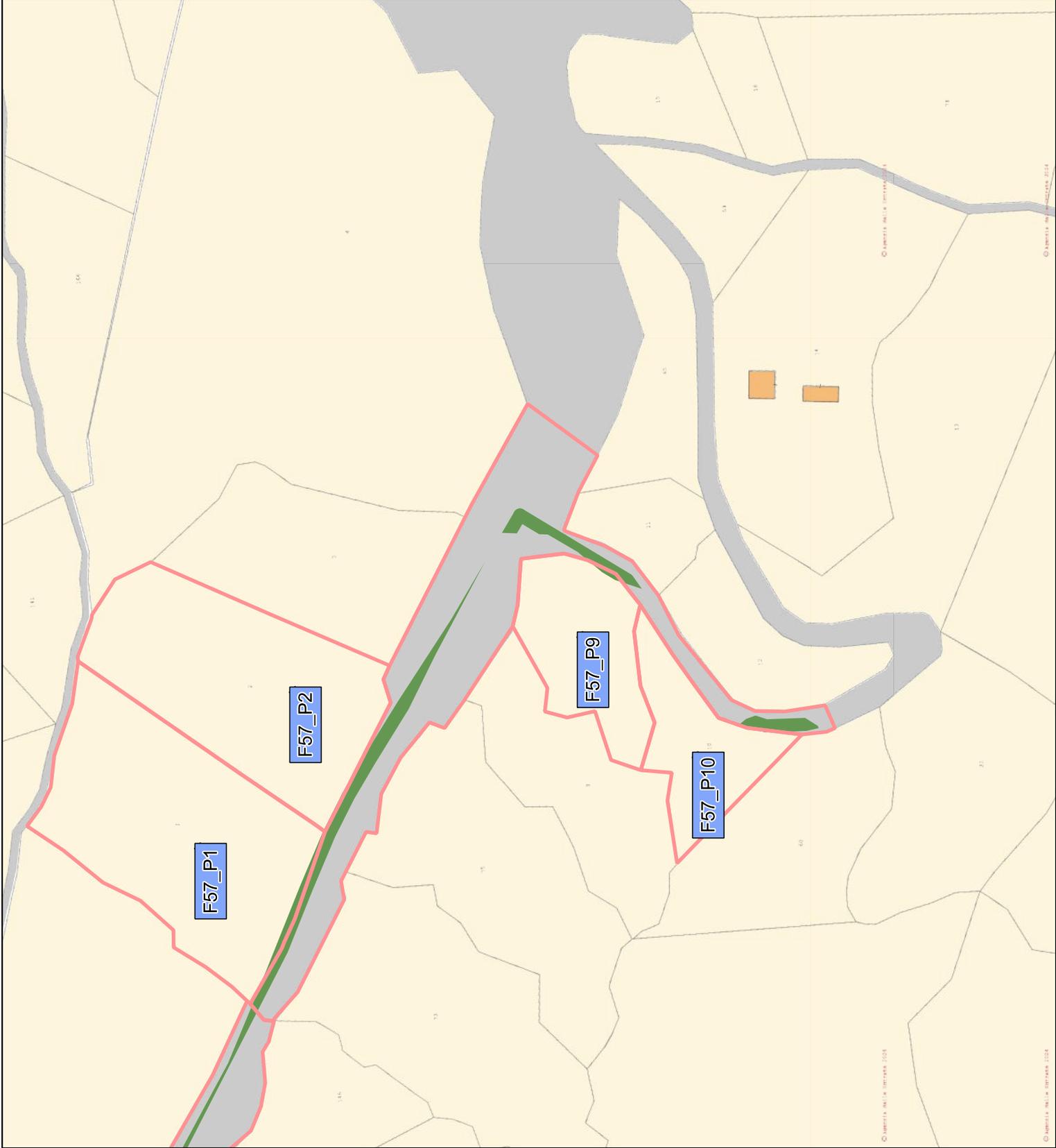
Particelle

Fabbricati

Strade

Acque

Comune	Foglio	Particella
Badia Tedalda	57	1
Badia Tedalda	57	2
Badia Tedalda	57	9
Badia Tedalda	57	10



Progetto

- Aerogeneratori
- Piazzole, fondazioni e cabina
- Viabilità interna
- Tracciato cavidotto



Limite AdS aspetti ecosistemici
Aree utilizzate per l'individuazione della trasformazione del bosco

— Base cartografica CTR 1:10.000

