

Committente:

FLYNIS PV 44 S.r.l.Via Cappuccio, 12 - 20123 Milano - Italy
pec: flynispv44sr@legalmail.it

Progetto Definitivo
PROCEDIMENTO VIA NAZIONALE
ai sensi degli artt. 23-24-25 del D.Lgs. 152/06 e s.m.i.

Denominazione progetto:

REALIZZAZIONE IMPIANTO AGRIVOLTAICO
"BOSCO MARENGO"

Potenza nominale complessiva = 48.087,00 kWp

Sito in:

COMUNE DI BOSCO MARENGO (AL)

Titolo elaborato:

Relazione tecnico-agronomica
sull'assenza del bosco

Elaborato n.

VIA 17

Scala -



Responsabile Coordinamento progetto : dott.ssa agr. Eliana Santoro

TIMBRI E FIRME:

Progettisti : dott. for. Edoardo Pio Iurato
dott.ssa for. Arianna Giovine

Collaboratori : -



REV.:	REDAZIONE:	CONTROLLO:	APPROVAZIONE :	DATA:
00	dott.ssa for. Arianna Giovine	dott. for. Edoardo Pio Iurato	dott. for. Maurizio Prevati	20/05/2024
01				
02				

FIRMA/TIMBRO
COMMITTENTE:**FLYREN**
THE CULTURE OF CLEAN ENERGY**FLYREN**
THE CULTURE OF CLEAN ENERGYFlyren Development S.r.l.
Lungo Po Antonelli, 21 - 10153 Torino (TO)
tel: 011/ 8123575 - fax: 011/ 8127528
email: info@flyren.eu
web: www.flyren.eu
C.F. / P. IVA n. 12062400010

IMPIANTO AGRIVOLTAICO "BOSCO MARENGO"				
VIA 17	Relazione tecnico-agronomica sull'assenza del bosco	rev 00	20.05.2024	Pagina 1 di 25

1. PREMESSA	2
2. QUADRO POLITICO - NORMATIVO	3
2.1. QUADRO NORMATIVO SUL BOSCO	3
3. QUADRO AMBIENTALE E TERRITORIALE	6
3.1. INQUADRAMENTO TERRITORIALE - GEOGRAFICO DEL SITO	6
3.2. INQUADRAMENTO CARTOGRAFICO E FOTOGRAFICO DEL SITO	8
3.2.1. INQUADRAMENTO CARTOGRAFICO DEL SITO	9
3.2.2. INQUADRAMENTO FOTOGRAFICO DEL SITO	13
3.3. STATO DEI LUOGHI	18
4. QUADRO NORMATIVO - AMBIENTALE	23
5. CONCLUSIONI	25

IMPIANTO AGRIVOLTAICO "BOSCO MARENGO"				
VIA 17	Relazione tecnico-agronomica sull'assenza del bosco	rev 00	20.05.2024	Pagina 2 di 25

1. Premessa

La società **EnviCons S.r.l.** – sede legale in Lungo Po Antonelli n° 21, Torino, P.I. 10189620015, ha ricevuto incarico dalla società FlyRen Development S.r.l. – in rappresentanza della società Flynis PV 44 S.r.l. – per la **redazione di una Relazione tecnico-agronomica inerente alla realizzazione di un progetto di produzione agro-energetica sostenibile (c.d. Agrivoltaico)** con le seguenti caratteristiche:

- Potenza nominale complessiva: 48.087,00 kWp
- Superficie catastale interessata: 83,27 ha
- Superficie di impianto recintata: 75,87 ha
- Superficie destinata alle attività agricole: 58,47 ha*
- Classificazione architettonica: impianto a terra.
- Ubicazione area di impianto: Comune di Bosco Marengo (AL) | Regione Piemonte.
- Particelle superficie catastale disponibile/superficie di impianto recintata:
 - F. 53 - P.lle 255 e 286**.
 - F. 54 - P.lle 1, 3, 4, 5, 6, 8, 9, 10, 13, 14, 15, 16, 17, 18 e 34.
 - F. 55 - P.lle 14, 15, 16, 17 e 18.
- Ditta committente: Flynis PV 44 S.r.l.

* Rispetto alla superficie destinata alle attività agricole precedentemente stimata (56,20 ha), è stata computata anche la superficie dedicata alle specie mellifere (2,27 ha).

** Tale particella deriva da un frazionamento dell'ex particella 277 avvenuto in data 08/01/2024 – Pratica n. AL0000893 (Protocollo NSD n. ENTRATE.AGEV-ST1.REGISTRO UFFICIALE.61693-.08/01/2024 presentato il 08/01/2024 – n. 893.1/2024).

Il presente elaborato rappresenta una integrazione grafica e documentale, a supporto dello Studio di Impatto Ambientale, redatta sulla base degli approfondimenti richiesti dal Ministero della Cultura - Soprintendenza Archeologia Belle Arti e Paesaggio per le province di Alessandria, Asti e Cuneo con nota prot. n. 13809-P del 22/09/2023, acquisita con prot. n. 21406-A del 25/09/2023, al fine di rispondere alle seguenti note:

“[...]

2. *Relazione agronomica a firma di tecnico specialista che attesti l'effettiva assenza di superfici boscate all'interno dell'area oggetto di intervento, già evidenziate dalla tav. P2 del PPR, illustrando l'evoluzione del sito nel tempo attraverso documentazione fotografica storica e attuale, e l'effettiva successiva scomparsa, fornendo altresì indicazione di eventuali autorizzazioni rilasciate dagli Enti competenti per il taglio del bosco medesimo”.*

In relazione alle richieste sopra elencate, si specifica che l'obiettivo del presente elaborato consiste, quindi, nel verificare la presenza/assenza di una superficie boscata all'interno della porzione Nord-Est dell'area di progetto.

IMPIANTO AGRIVOLTAICO "BOSCO MARENGO"				
VIA 17	Relazione tecnico-agronomica sull'assenza del bosco	rev 00	20.05.2024	Pagina 3 di 25

2. Quadro politico - normativo

2.1. Quadro normativo sul bosco

In merito al comparto normativo specifico sulla disciplina delle aree boscate, si riportano di seguito i principali riferimenti in ambito internazionale, nazionale e regionale, che sono stati presi in considerazione/consultati per la redazione della presente Relazione.

AMBITO INTERNAZIONALE

- ➔ Food and Agriculture Organization (FAO) of the United Nations "Global Forest Resources Assessment 2000", in cui viene considerato bosco un territorio con copertura arborea superiore al 10 per cento, su un'estensione maggiore di 0,5 ha e con alberi alti, a maturità, almeno 5 metri. Può trattarsi di formazioni arboree chiuse o aperte, di soprassuoli forestali giovani o di aree temporaneamente scoperte di alberi per cause naturali o per l'intervento dell'uomo, ma suscettibili di ricopertura a breve termine. Sono, inoltre, inclusi nelle aree boscate i vivai forestali, le strade forestali, le fasce tagliafuoco, le piccole radure, le barriere frangivento e le fasce boscate, purchè maggiori di 0,5 ha e larghe più di 20 metri e le piantagioni di alberi per la produzione di legno.
- ➔ United Nations Framework Convention on Climate Change del 2001 "Land use, land-use change and forestry (Decision 11/CF.7). Report of the conference of the parties on its seventh session. Addendum. Part two: Action taken by the conference of the parties. Annex Definitions, modalities, rules and guidelines relating to land use, land-use change and forestry activities under the Kyoto Protocol" in cui viene riportata la definizione di foresta, intesa come un'area di estensione minima di 0,05-1 ha con copertura delle chiome degli esemplari arborei superiore al 10-30 per cento e alberi che a maturità possono raggiungere altezze minime di 2,5-5 metri. Una foresta può essere costituita da formazioni forestali chiuse, in cui gli alberi di vario ordine e il sottobosco coprono un'elevata percentuale del terreno, oppure da foreste aperte. I giovani popolamenti naturali e tutte le piantagioni che non hanno ancora raggiunto una densità di chioma del 10-30 per cento o un'altezza degli alberi di 2-5 metri sono inclusi nelle foreste, così come le aree che normalmente fanno parte della superficie forestale e che sono temporaneamente prive di piante a causa dell'intervento umano, come il taglio o per cause naturali, ma che si prevede torneranno a essere foreste.

AMBITO NAZIONALE

- ➔ D.lgs. 227 del 18/05/2001 "Orientamento e modernizzazione del settore forestale, a norma dell'articolo 7 della legge 5 marzo 2001, n. 57" e s.m.i., il quale all'art. 2 riporta la definizione di bosco. In particolare, il comma 6 del citato articolo disciplina che *"Nelle more dell'emanazione delle norme regionali di cui al comma 2 e ove non diversamente già definito dalle regioni stesse si considerano bosco i terreni coperti da vegetazione forestale arborea associata o meno a quella arbustiva di origine naturale o artificiale, in qualsiasi stadio di sviluppo, i castagneti, le sugherete e la macchia mediterranea, ed esclusi i giardini pubblici e privati, le alberature stradali, i castagneti da frutto in attualità di coltura e gli impianti di frutticoltura e d'arboricoltura da legno di cui al comma 5. Le suddette formazioni vegetali e i terreni su cui essi sorgono devono avere estensione non inferiore a 2.000 metri quadrati e larghezza media non inferiore a 20 metri e copertura non*

IMPIANTO AGRIVOLTAICO "BOSCO MARENGO"				
VIA 17	Relazione tecnico-agronomica sull'assenza del bosco	rev 00	20.05.2024	Pagina 4 di 25

inferiore al 20 per cento, con misurazione effettuata dalla base esterna dei fusti. [...] Sono altresì assimilati a bosco i fondi gravati dall'obbligo di rimboschimento per le finalità di difesa idrogeologica del territorio, qualità dell'aria, salvaguardia del patrimonio idrico, conservazione della biodiversità, protezione del paesaggio e dell'ambiente in generale, nonché le radure e tutte le altre superfici d'estensione inferiore a 2000 metri quadri che interrompono la continuità del bosco".

AMBITO REGIONALE

- L.R. n. 4 del 10/02/2009 "Gestione e promozione economica delle foreste" e s.m.i., la quale all'art. 3 disciplina che "[...] per bosco si intendono i terreni coperti da vegetazione forestale arborea associata o meno a quella arbustiva di origine naturale o artificiale, in qualsiasi stadio di sviluppo, con estensione non inferiore a 2.000 metri quadrati e larghezza media non inferiore a 20 metri e copertura non inferiore al 20 per cento, con misurazione effettuata dalla base esterna dei fusti. Sono inoltre considerate bosco le tartufaie controllate che soddisfano la medesima definizione.

Sono assimilati a bosco:

- a) *i fondi gravati dall'obbligo di rimboschimento per le finalità di difesa idrogeologica del territorio, qualità dell'aria, salvaguardia del patrimonio idrico, conservazione della biodiversità, protezione del paesaggio e dell'ambiente in generale;*
- b) *le aree forestali temporaneamente prive di copertura arborea e arbustiva a causa di utilizzazioni forestali, avversità biotiche o abiotiche, eventi accidentali, incendi.*

Non sono considerati bosco le tartufaie coltivate di origine artificiale, l'arboricoltura da legno di cui all'articolo 4, i castagneti da frutto in attualità di coltura, gli impianti di frutticoltura, i giardini pubblici e privati e le alberature stradali.

La continuità e l'omogeneità della superficie boscata non è interrotta dai confini amministrativi o di proprietà o da superfici incluse di qualunque altra natura, di estensione inferiore ai 2.000 metri quadrati o di larghezza inferiore ai 20 metri misurata al piede delle piante di confine.

La colonizzazione spontanea di specie arboree o arbustive su terreni precedentemente non boscati dà origine a bosco quando il processo è in atto da almeno dieci anni".

- L.R. n. 17 del 12/08/2013 "Disposizioni collegate alla manovra finanziaria per l'anno 2013", la quale con l'art. 24 ha modificato le aree non considerate bosco come di seguito:

"Non sono, altresì, considerati bosco:

- a) *i nuclei edificati e colonizzati da vegetazione arborea o arbustiva a qualunque stadio d'età;*
- b) *le formazioni forestali di origine artificiale realizzate su terreni agricoli a seguito dell'adesione a misure agro ambientali promosse nell'ambito delle politiche di sviluppo rurale dell'Unione europea una volta scaduti i relativi vincoli;*
- c) *i terrazzamenti in origine di coltivazione agricola;*
- d) *i paesaggi agrari e pastorali di interesse storico coinvolti da processi di forestazione, naturale o artificiale, oggetto di recupero a fini produttivi".*

- Regolamento regionale n. 6 del 04/08/2023 "Attuazione dell'articolo 3, comma 3 ter della legge regionale 10 febbraio 2009, n. 4 (Gestione e promozione economica delle foreste) e del decreto ministeriale 12 agosto 2021. Abrogazione del regolamento regionale 23 gennaio 2017 n. 2", il quale

IMPIANTO AGRIVOLTAICO "BOSCO MARENGO"				
VIA 17	Relazione tecnico-agronomica sull'assenza del bosco	rev 00	20.05.2024	Pagina 5 di 25

all'art. 3 definisce le modalità e i criteri per la perimetrazione e l'accertamento delle superfici ricoperte da vegetazione arborea e arbustiva non considerate bosco.

IMPIANTO AGRIVOLTAICO "BOSCO MARENGO"				
VIA 17	Relazione tecnico-agronomica sull'assenza del bosco	rev 00	20.05.2024	Pagina 6 di 25

3. Quadro ambientale e territoriale

3.1. Inquadramento territoriale - geografico del sito

L'area, identificata per l'installazione dell'impianto agrivoltaico "Bosco Marengo", è localizzata nel comune di Bosco Marengo, provincia di Alessandria (AL). Il progetto prevede la realizzazione di un impianto fotovoltaico installato a terra con perpetuazione dell'uso agricolo delle superfici, la cui localizzazione spaziale si evince dalla Figura 1 (coord. 44°48'9.06"N e 8°42'5.16"E).

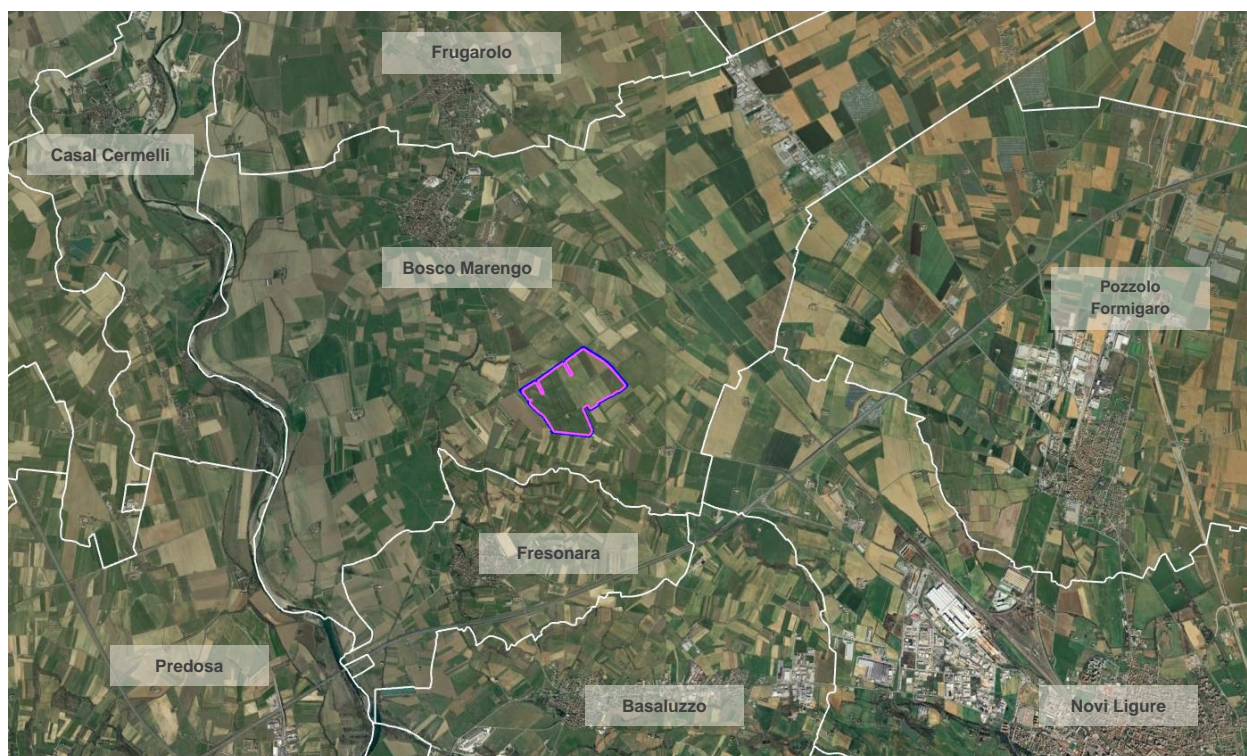


Figura 1. Localizzazione dell'area di intervento su foto satellitare: linea blu= superficie catastale; linea fucsia= area di impianto; puntalino rosso = cabina di smistamento (Fonte cartografica di base: Google Earth).

L'area catastale impegnata per il progetto ha un'estensione pari a ~ 83,27 ha, mentre l'area di impianto, delimitata dalla recinzione perimetrale, misura 75,87 ha e si trova, in linea d'aria (rispetto agli abitati più prossimi), a circa 2,8 km Sud/Sud-Est dal centro abitato di Bosco Marengo, a circa 4,3 km Sud dall'abitato di Frugarolo, a circa 6,6 km Ovest/Nord-Ovest dal comune di Pozzolo Formigaro, a circa 8,5 km Nord-Ovest dal centro abitato di Novi Ligure, a circa 3,8 km Nord da Basaluzzo, a circa 2,5 km Nord-Est da Fresonara e a 13,5 km Sud-Est dal centro abitato del capoluogo di provincia.

Nell'immagine sotto riportata si rappresenta l'area di impianto, a una scala di maggior dettaglio, con individuazione delle opere di rete (cavidotto e punto di connessione).

IMPIANTO AGRIVOLTAICO "BOSCO MARENGO"				
VIA 17	Relazione tecnico-agronomica sull'assenza del bosco	rev 00	20.05.2024	Pagina 7 di 25



Figura 2. Localizzazione dell'area di intervento e relative opere di rete su foto satellitare: linea blu= superficie catastale; linea magenta= area di impianto; linea arancione= cavidotto di connessione; superficie azzurra = futura SE "Mandrino" (Fonte cartografica di base: Google Earth).

Dal punto di vista viabilistico, l'area di impianto è collocata in adiacenza alla Strada Provinciale n. 154 – margine Nord-Est - ed è facilmente accessibile, da questa, tramite n. 1 accesso carraio.

Entrando nel merito del contesto territoriale, l'area di progetto si inserisce in uno scenario pianeggiante (tra i 135 e i 143 m s.l.m.) in una compagine territoriale a destinazione rurale, che si manifesta in una distesa di campi coltivati. All'interno della trama agricola, la presenza dell'uomo si esplica nella presenza di elementi tecnologici come linee elettriche, impianti fotovoltaici *utility scale* e in una ramificata rete di strade principali e secondarie, che collegano i centri abitati dell'alessandrino. La componente agricola, tipica della zona, si costituisce di seminativi - prevalentemente monoculture cerealicole - intervallati da prati, erbai. **L'area di progetto, nello specifico, è attualmente adibita in prevalenza alla coltivazione di frumento tenero e mais. Ad impianto realizzato, all'interno della superficie recintata, sarà mantenuta - con pratiche agronomiche migliorative - la destinazione agricola dei terreni, attraverso la rotazione culturale di specie selezionate *ad hoc*.**

L'area designata per la produzione energetica solare risulta quasi completamente inclusa entro un contorno di appezzamenti coltivati. Il margine Nord-Est del sito risulta adiacente alla SP154, arteria di collegamento tra il comune di Novi Ligure e il centro abitato di Bosco Marengo, mentre il margine Nord-Ovest si trova a circa 250 metri dalla SP 180, che connette Bosco Marengo e Fresonara. Nelle vicinanze del sito di progetto si rileva la presenza di alcuni edifici, perlopiù cascine e bassi fabbricati connessi alle attività agricole. In merito al reticolo idrografico esistente, si ravvisa la presenza di alcuni corsi d'acqua e canali, fiancheggiati da ramificate vegetazioni ripariali.

L'impianto di produzione energetica sarà collegato alla rete elettrica di Terna attraverso la costruzione di una cabina di smistamento, che convoglierà l'energia elettrica prodotta dal presente impianto alla futura Stazione Elettrica di trasformazione 220/132/36 kV "MANDRINO", collegata in configurazione entra-esce alle linee esistenti "Vignole Borbera - Casanova" e "Italsider Novi - Vignole Borbera" con

IMPIANTO AGRIVOLTAICO "BOSCO MARENGO"				
VIA 17	Relazione tecnico-agronomica sull'assenza del bosco	rev 00	20.05.2024	Pagina 8 di 25

tensione di esercizio di 220 kV e "Spinetta - Sezzadio" e "Aulara - Frugarolo" con tensione di esercizio di 132 kV.

Nella Tabella 1 si riassumono le informazioni catastali relative all'area disponibile identificata per la realizzazione del progetto fotovoltaico.

Tabella 1. Informazioni relative all'impianto.

IMPIANTO	COMUNE	FOGLIO	PARTICELLA	SUPERFICIE (ha.are.ca.)
BOSCO MARENGO	Bosco Marengo (AL)	53	255	ENTE URBANO
			286	12.90.23
		54	1	27.21.24
				10.06.75
			3	00.37.90
			4	00.46.70
			5	00.45.00
			6	02.42.70
			8	00.96.00
			9	9.44.40
			10	00.29.00
			13	00.61.70
			14	00.78.50
			15	00.30.60
			16	00.62.90
			17	01.23.00
			18	01.21.60
			34	00.28.40
			55	14
		15		01.19.60
		16		00.61.70
		17		00.27.80
			18	00.70.00
SUPERFICIE TOTALE DA VISURE CATASTALI				83.26.92

Nello specifico le aree strettamente funzionali alla parte energetica del progetto, delimitate dalla recinzione di impianto, hanno un'estensione complessiva pari a **75,87 ha**.

3.2. Inquadramento cartografico e fotografico del sito

Ai fini di rappresentare lo stato di fatto dell'area interessata dalle opere in progetto, si riporta di seguito un estratto degli inquadramenti cartografici (rif. Elaborati "FP22038-OTC-VIA03a", "FP22038-OTC-VIA03b", "FP22038-OTC-VIA03c", "FP22038-OTC-VIA03d") e fotografici (rif. Elaborato "FP22038-OTC-VIA05a") allegati allo SIA. Nello specifico:

- i. Inquadramento cartografico, con la rappresentazione grafica del sito di impianto (e relative opere di rete), su diverse basi topografiche (IGM 1:25.000, CTR 1:10.000, ortofotocarta, estratto di mappa catastale).
- ii. Inquadramento fotografico dell'area di progetto, con individuazione su ortofotocarta dei punti di ripresa fotografica.

3.2.1. Inquadramento cartografico del sito

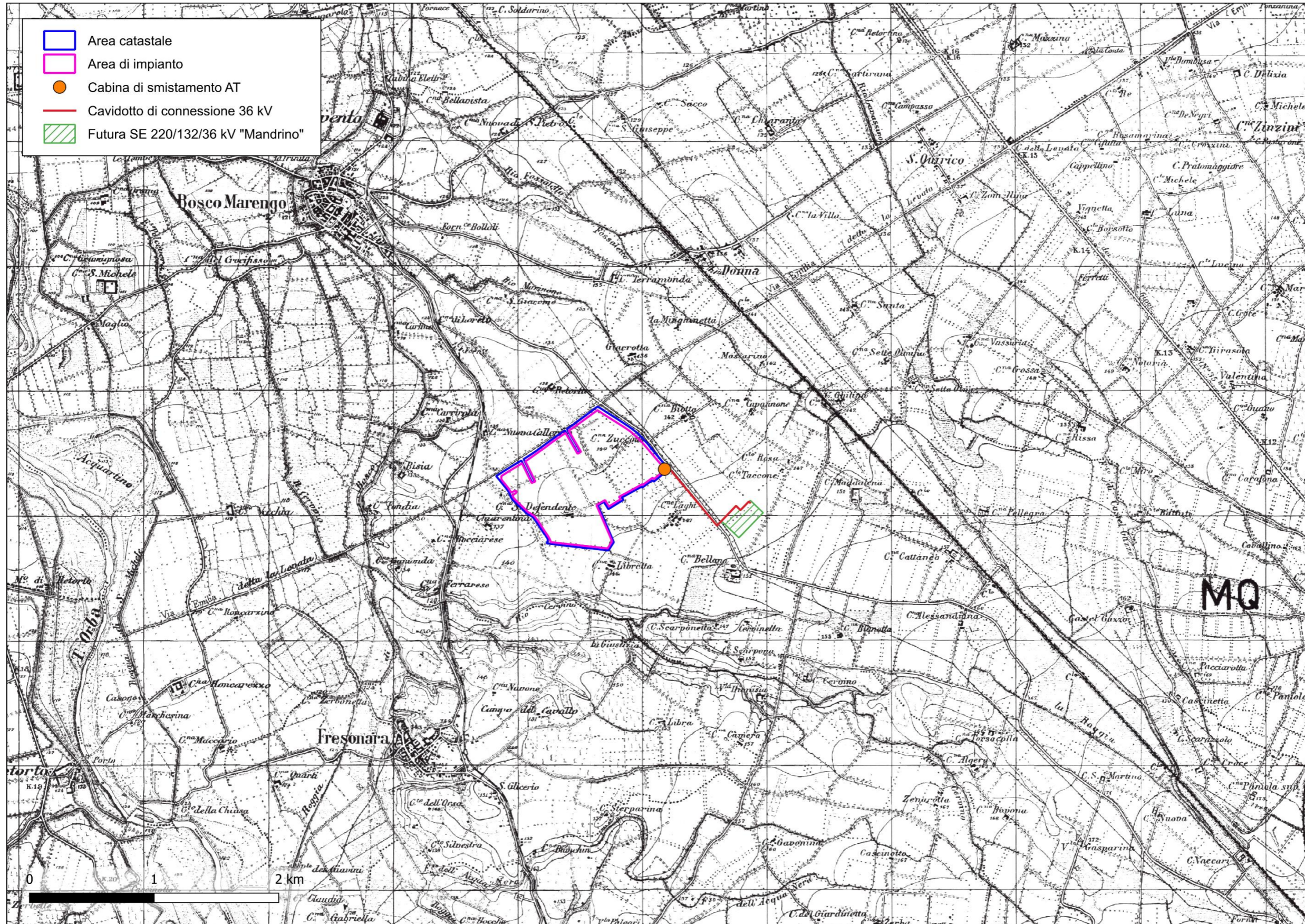


Figura 3. Inquadramento delle opere in progetto e relative opere di connessione (Fonte cartografica di base: Carta IGM 1:25.000).

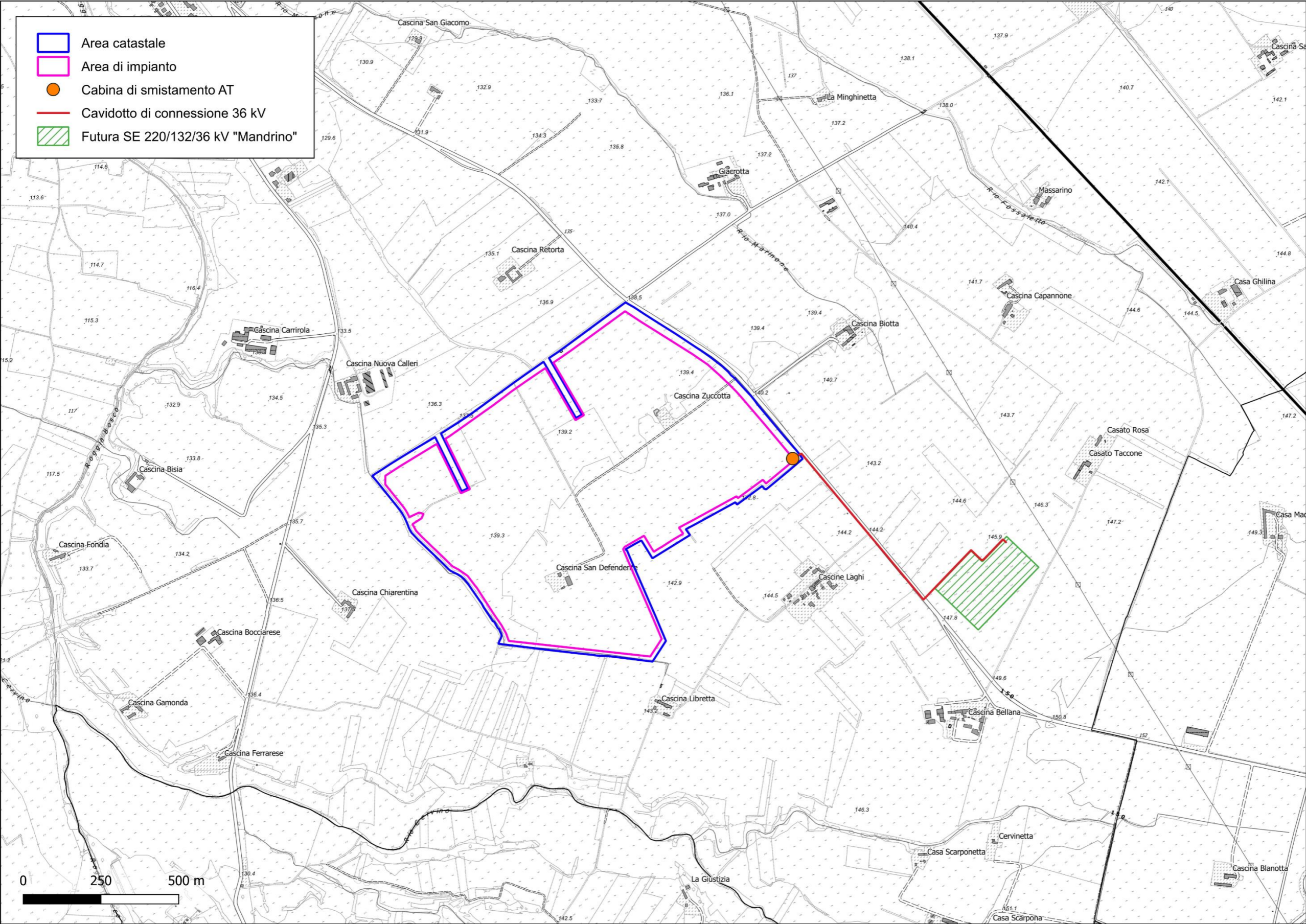


Figura 4. Inquadramento delle opere in progetto e relative opere di connessione (Fonte cartografica di base: CTR 1:10.000).



Figura 5. Inquadramento delle opere in progetto e relative opere di connessione (Fonte cartografica di base: Ortofotocarta).

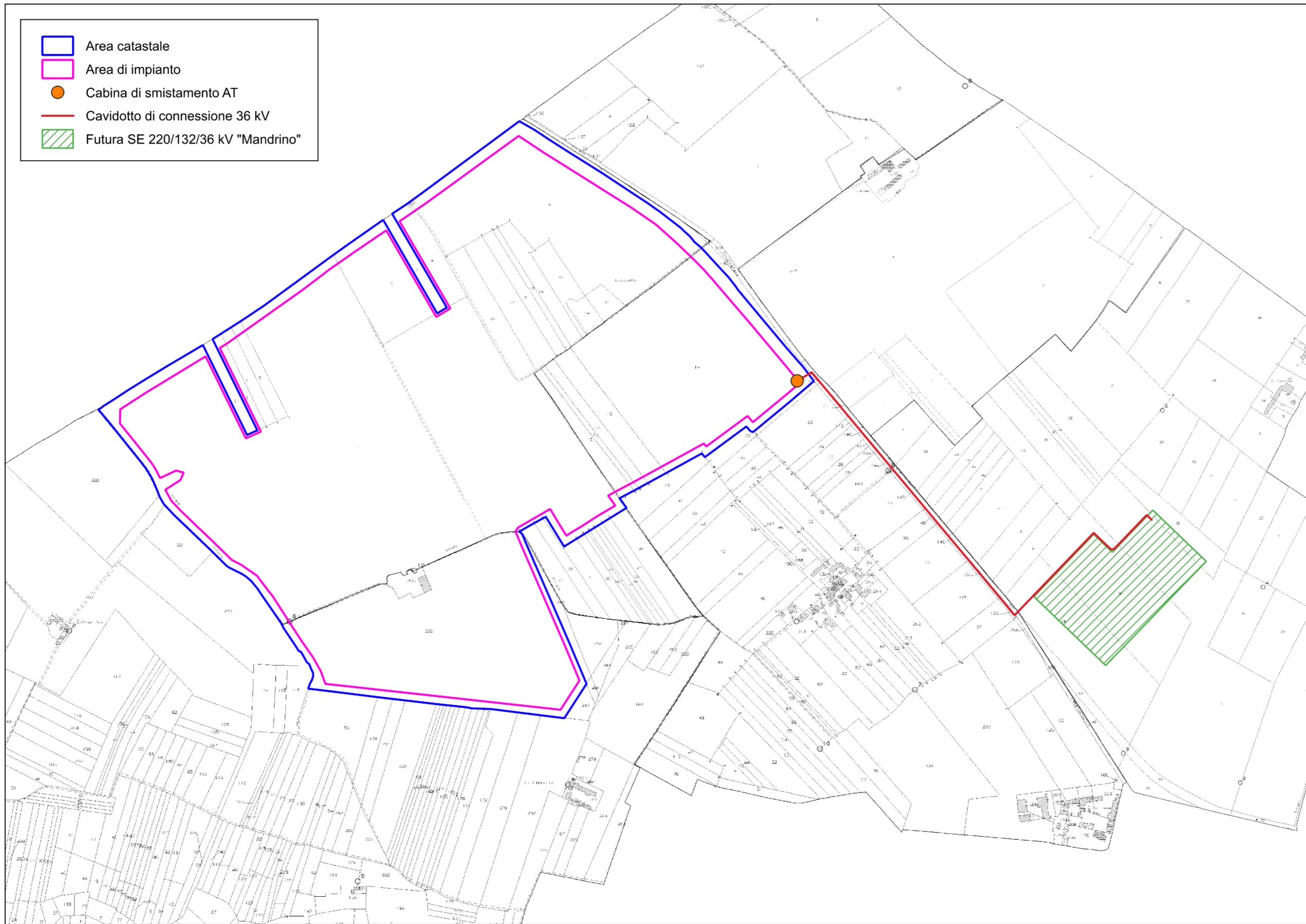


Figura 6. Inquadramento delle opere in progetto e relative opere di connessione (Fonte cartografica di base: Catasto terreni – Estratti di mappa F. 53, 54, 55, 56 e 57).

3.2.2. Inquadramento fotografico del sito



Figura 7. Inquadramento fotografico del sito di impianto. Perimetro catastale nella disponibilità del Proponente (perimetrazione azzurra) con individuazione dei punti di ripresa fotografica (coni ottici) per la corretta localizzazione delle immagini riportate nelle pagine seguenti (rif. Elaborato "FP22038-OTC-VIA05a").









IMPIANTO AGRIVOLTAICO "BOSCO MARENGO"				
VIA 17	Relazione tecnico-agronomica sull'assenza del bosco	rev 00	20.05.2024	Pagina 18 di 25

3.3. Stato dei luoghi

Sulla base dei sopralluoghi effettuati sull'area di indagine, non è stato riscontrato alcun segno riconducibile alla presenza di un'area boscata. Infatti, la parte Nord-Est dell'area di impianto - dove a livello di PPR risulterebbe cartografata l'area boscata - risulta priva di vegetazione arborea e/o arbustiva (Figura 8); di più, l'area risulta attualmente coltivata a senape.



Figura 8. Cartografia con l'individuazione dei punti di ripresa fotografica (Fonte cartografica: Google Earth).



Figura 9. Immagine del fondo (stato di fatto) dal punto ripresa 1.



Figura 10. Immagine del fondo (stato di fatto) dal punto ripresa 2.

Come si evince dalle immagini sopra riportate, gli unici esemplari arboreo-arbustivi riscontrati sono ubicati lungo il canale che costeggia a Nord l'area di impianto (Figura 11) - con presenza prevalente di prugnolo (*Prunus spinosa* L.), rovo (*Rubus ulmifolius* Schott), robinia (*Robinia pseudoacacia* L. - alloctona invasiva) ciliegio (*Prunus avium* L.) e farnia (*Quercus robur* L.) - e immediatamente a Sud dell'area di impianto (Figura 12) - con presenza prevalente di robinia (*Robinia pseudoacacia* L. - alloctona invasiva), farnia (*Quercus robur* L.), prugnolo (*Prunus spinosa* L.) e rovo (*Rubus ulmifolius* Schott).



Figura 11. Vegetazione arboreo-arbustiva presente lungo il canale a Nord dell'area di impianto: da sx verso dx prugnolo (*Prunus spinosa* L.), fascia mista composta prevalentemente da rovo (*Rubus ulmifolius* Schott) e ciliegio (*Prunus avium* L.).



Figura 12. Vegetazione arboreo-arbustiva presente immediatamente a Sud dell'area di impianto: da sx verso dx farnia (*Quercus robur* L.), fascia mista composta principalmente da robinia (*Robinia pseudoacacia* L.) e fascia mista composta principalmente da prugnolo (*Prunus spinosa* L.) e rovo (*Rubus ulmifolius* Schott).

Tra le specie sopra menzionate, la *Robinia pseudoacacia* è una specie ad altissima capacità colonizzatrice da tempo inserita nel novero delle specie alloctone più invasive. Infatti, grazie alla spiccata capacità pollonifera, oltre che all'estrema rusticità e resistenza alle malattie, è stata in grado di formare popolamenti stabili nell'intorno dell'area di progetto.

Infine, si rileva la totale mancanza di suolo forestale o pre-forestale, essendo l'area in oggetto adibita a seminativo da oltre 15 anni, come peraltro confermato dall'analisi delle ortofoto storiche (Figura 14) - disponibili sul Geoportale Nazionale, sul Geoportale della Regione Piemonte e su Google Earth. Infatti, dal 2007 le superfici boscate individuate all'interno del PPR non risultano più presenti.

Ciò risulta confermato anche dall'analisi della documentazione prodotta dai proprietari dei fondi al fine dell'ottenimento del contributo PSR "Misura 121.2.1.C - Sistemi di irrigazione a basso utilizzo di acqua (pioggia, goccia, spruzzo e simili) in luogo dell'irrigazione a scorrimento" per l'installazione di un pivot a bassa

IMPIANTO AGRIVOLTAICO "BOSCO MARENGO"				
VIA 17	Relazione tecnico-agronomica sull'assenza del bosco	rev 00	20.05.2024	Pagina 21 di 25

pressione per l'irrigazione delle superfici (n. domanda 08000355605). In particolare, all'interno della Dichiarazione di consistenza aziendale della Società agricola Matteis f.lli - proprietari dei fondi in oggetto - viene riportato l'elenco delle particelle possedute con il relativo uso del suolo. In riferimento alle particelle 9, 10, 13 e 34 del Foglio 54 - dove secondo il PPR sarebbe presente l'area boscata - viene riportato quanto di seguito:

Comune	Sez	Foglio	Part	Sub	Sup. cat (ha)	Cond	Uso del suolo	Sup. utilizzata (ha)	Sup. agronomica (ha)	Sup. GIS
BOSCO MARENGO (AL)		54	1		37,2799	1	[158] USO NON AGRICOLO - TARE ED INCOLTI - [000] -	1,0440	0,0000	37,3052
BOSCO MARENGO (AL)		54	3		0,3790	1	[587] GRANO (FRUMENTO) TENERO - [000] -	0,3683	0,0000	0,3683
BOSCO MARENGO (AL)		54	4		0,4670	1	[587] GRANO (FRUMENTO) TENERO - [000] -	0,4738	0,0000	0,4738
BOSCO MARENGO (AL)		54	5		0,4500	1	[587] GRANO (FRUMENTO) TENERO - [000] -	0,4454	0,0000	0,4454
BOSCO MARENGO (AL)		54	6		2,4270	1	[001] GRANTURCO (MAIS) DA GRANELLA - [000] -	2,4221	0,0000	2,4221
BOSCO MARENGO (AL)		54	8		0,9600	1	[001] GRANTURCO (MAIS) DA GRANELLA - [000] -	0,9586	0,0000	0,9586
BOSCO MARENGO (AL)		54	9		9,4440	1	[001] GRANTURCO (MAIS) DA GRANELLA - [000] -	9,3671	0,0000	9,3671
BOSCO MARENGO (AL)		54	10		0,2900	1	[001] GRANTURCO (MAIS) DA GRANELLA - [000] -	0,2914	0,0000	0,2914
BOSCO MARENGO (AL)		54	13		0,6170	1	[001] GRANTURCO (MAIS) DA GRANELLA - [000] -	0,6175	0,0000	0,6185
BOSCO MARENGO (AL)		54	13		0,6170	1	[158] USO NON AGRICOLO - TARE ED INCOLTI - [000] -	0,0010	0,0000	0,6185
BOSCO MARENGO (AL)		54	14		0,7850	1	[001] GRANTURCO (MAIS) DA GRANELLA - [000] -	0,7732	0,0000	0,7799
BOSCO MARENGO (AL)		54	14		0,7850	1	[158] USO NON AGRICOLO - TARE ED INCOLTI - [000] -	0,0067	0,0000	0,7799
BOSCO MARENGO (AL)		54	15		0,3060	1	[001] GRANTURCO (MAIS) DA GRANELLA - [000] -	0,3043	0,0000	0,3043
BOSCO MARENGO (AL)		54	16		0,6290	1	[001] GRANTURCO (MAIS) DA GRANELLA - [000] -	0,6393	0,0000	0,6393
BOSCO MARENGO (AL)		54	17		1,2300	1	[001] GRANTURCO (MAIS) DA GRANELLA - [000] -	1,2243	0,0000	1,2243
BOSCO MARENGO (AL)		54	18		1,2160	1	[001] GRANTURCO (MAIS) DA GRANELLA - [000] -	1,2173	0,0000	1,2173
BOSCO MARENGO (AL)		54	20		0,7060	1	[004] SOIA - FAVE - [000] -	0,7141	0,0000	0,7141
BOSCO MARENGO (AL)		54	29		0,4730	1	[004] SOIA - FAVE - [000] -	0,4636	0,0000	0,4636
BOSCO MARENGO (AL)		54	34		0,2840	1	[001] GRANTURCO (MAIS) DA GRANELLA - [000] -	0,2787	0,0000	0,2833
BOSCO MARENGO (AL)		54	34		0,2840	1	[158] USO NON AGRICOLO - TARE ED INCOLTI - [000] -	0,0046	0,0000	0,2833
BOSCO MARENGO (AL)		55	14		10,8120	1	[001] GRANTURCO (MAIS) DA GRANELLA - [000] -	10,7946	0,0000	10,8481

Figura 13. Estratto dell'elenco particelle presente all'interno della Dichiarazione di consistenza aziendale della Società agricola Matteis f.lli - datata 30/03/2015.

Come si evince dall'immagine sopra riportata, su tutte le particelle in questione risulta coltivato "granoturco (mais) da granella"; inoltre, sulle particelle 13 e 34 risultano presenti delle aree identificate come "tare ed incolti". Pertanto, non risultano presenti superfici identificate come bosco.

Figura 14. Ortofoto storiche relative all'area boscata disponibili sul Geoportale Nazionale (<https://gn.mase.gov.it/portale/servizio-di-consultazione-wms>), sul Geoportale della Regione Piemonte (<https://geoportale.igr.piemonte.it/cms/>) e su Google Earth. In blu è rappresentata la superficie catastale dell'intervento.



Ortofoto acquisita in data 18/07/1988 (Fonte cartografica: Geoportale Nazionale)



Ortofoto acquisita in data 09/1996 (Fonte cartografica: Geoportale Nazionale)



Ortofoto acquisita in data 22/06/1999 (Fonte cartografica: Geoportale Nazionale)



Ortofoto acquisita in data 10/05/2007 (Fonte cartografica: Geoportale Nazionale)



Ortofoto 2010 (Fonte cartografica: Geoportale della Regione Piemonte)



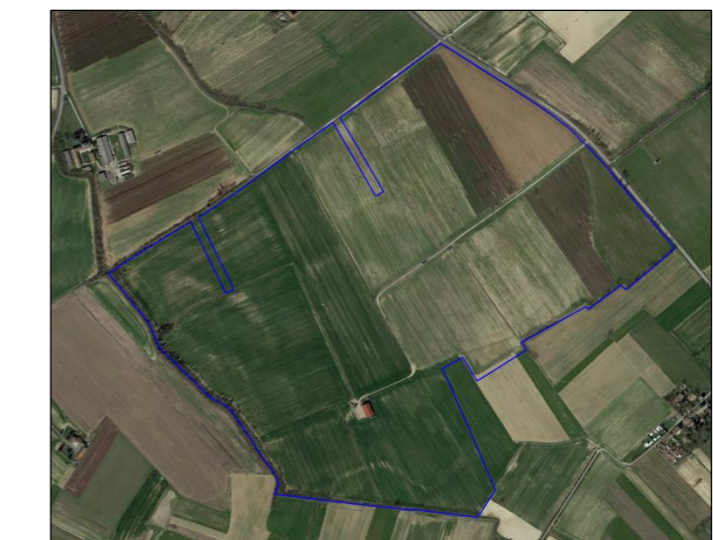
Ortofoto acquisita in data 17/07/2012 (Fonte cartografica: Geoportale Nazionale)



Ortofoto acquisita in data 14/04/2016 (Fonte cartografica: Google Earth)



Ortofoto acquisita in data 01/06/2019 (Fonte cartografica: Google Earth)



Ortofoto acquisita in data 16/03/2021 (Fonte cartografica: Google Earth)

IMPIANTO AGRIVOLTAICO "BOSCO MARENGO"				
VIA 17	Relazione tecnico-agronomica sull'assenza del bosco	rev 00	20.05.2024	Pagina 23 di 25

4. Quadro normativo - ambientale

Dall'analisi delle tavole afferenti ai diversi livelli di pianificazione territoriale (cfr. Elaborato "FP22038-OTC-VIA04") è emerso come parte delle particelle catastali 9, 10, 13 e 34 del Foglio 54 - dove si sviluppa la parte energetica dell'impianto - ricada in aree classificate come "bosco". In particolare, tale classificazione si riscontra solamene all'interno della Tav. P2.5 "Beni paesaggistici Alessandrino - Astigiano" del Piano Paesaggistico Regionale (Figura 15) - dove tali particelle ricadono in aree tutelate per legge ai sensi dell'art. 142 del D.lgs. n. 42/2004 "lettera g) I territori coperti da foreste e da boschi, ancorché percorsi o danneggiati dal fuoco, e quelli sottoposti a vincolo di rimboschimento, come definiti dall'articolo 2, commi 2 e 6, del D.lgs. n. 227/2001".

Per tali aree l'art. 16 comma 4 delle Norme Tecniche di Attuazione del PPR disciplina che "[...] ***Sino all'adeguamento dei piani locali al Ppr, ai fini del rilascio dell'autorizzazione paesaggistica nonché dell'applicazione delle prescrizioni di cui ai commi 11 e 12, l'individuazione del bosco di cui all'articolo 142, comma 1, lettera g. del Codice, avviene sulla base dell'effettiva consistenza del bene, applicando la definizione contenuta nella normativa statale e regionale vigente; tali disposizioni costituiscono altresì riferimento anche successivamente all'adeguamento, in relazione alla dinamicità del bene, qualora lo stato di fatto risulti, nel tempo, modificato rispetto alle individuazioni del piano locale***".

A tal riguardo, si rappresenta che all'interno delle Tavole del Piano Regolatore Generale Comunale (PRGC) del comune di Bosco Marengo¹ non sono state cartografate le zone boscate presenti nel territorio comunale. Inoltre, dall'analisi dei **Certificati di Destinazione Urbanistica** (rilasciati dal comune di Bosco Marengo in data 13/10/2023 e 09/03/2024) relativi all'area di impianto **risulta che le particelle 9, 10, 13 e 34 del Foglio 54 ricadono in area di tipo "E" a destinazione agricola.**

Pertanto, per la valutazione dell'effettiva presenza/assenza dell'area boscata all'interno del sito progetto, è stata considerata la definizione di bosco così come disciplinata dall'art. 3 della L.R. n. 4 del 10/02/2009 e s.m.i..

¹<https://www.comune.boscomarengo.al.it/it-it/servizi/abitare-c/piano-regolatore-generale-comunale-prgc-68-191-1-feec5bf5322ad08fb1428a58b651064c?path=1671753385&file=>

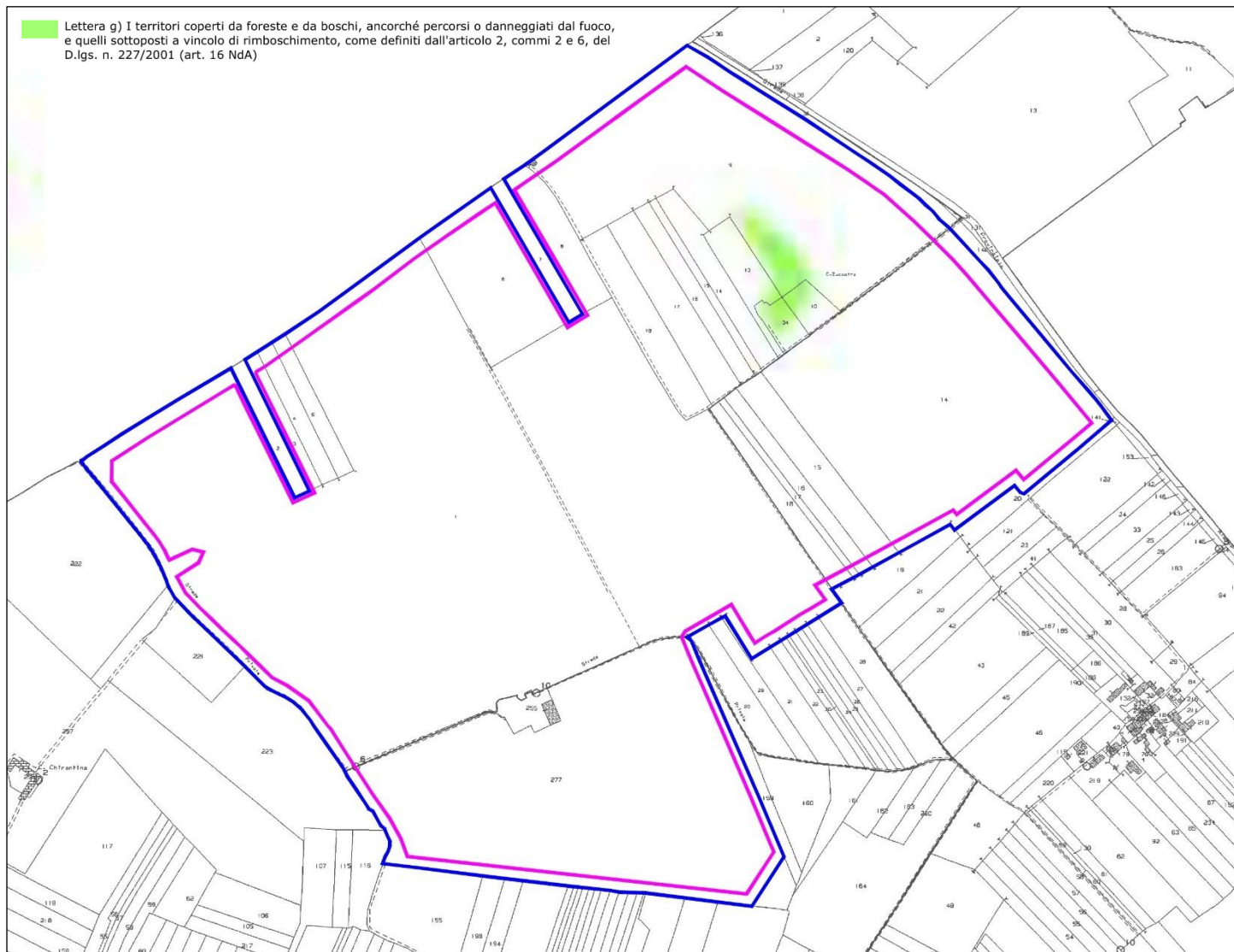


Figura 15. Elaborazione cartografica con riportati lo stralcio della Tav. P2.5 del PPR e l'estratto di mappa (Catasto terreni) con l'individuazione dell'area di impianto (linea fucsia) e della superficie catastale (linea blu).

IMPIANTO AGRIVOLTAICO "BOSCO MARENGO"				
VIA 17	Relazione tecnico-agronomica sull'assenza del bosco	rev 00	20.05.2024	Pagina 25 di 25

5. Conclusioni

Sulla base di quanto riportato sopra e in riferimento all'art. 3 comma 1 della L.R. n. 4 del 10 febbraio 2009 "Gestione e promozione economica delle foreste" e s.m.i. - secondo il quale "Agli effetti della presente legge e di ogni altra norma in vigore nella Regione **per bosco si intendono i terreni coperti da vegetazione forestale arborea associata o meno a quella arbustiva di origine naturale o artificiale, in qualsiasi stadio di sviluppo, con estensione non inferiore a 2.000 metri quadrati e larghezza media non inferiore a 20 metri e copertura non inferiore al 20 per cento, con misurazione effettuata dalla base esterna dei fusti. Sono inoltre considerate bosco le tartufaie controllate che soddisfano la medesima definizione**" -, l'area oggetto di studio non può essere considerata "bosco" in quanto - allo stato attuale - non è rilevabile in situ una porzione destinata a bosco - e nel recente passato - dalle analisi condotte, non è emersa la presenza di una copertura vegetale forestale arborea (associata o meno a quella arbustiva) tale da rientrare nella definizione di bosco quale "estensione non inferiore a 2.000 m² e larghezza media non inferiore a 20 m e copertura non inferiore al 20%", di cui alla L.R. n. 4/2009 sopra citata.

Pertanto, **si rappresenta come la presunta presenza di aree boscate riportate all'interno della Tavola P2.5 del PPR del Piemonte sia da ritenersi non più valida per la superficie su cui verranno collocati i pannelli fotovoltaici.**