

19_18_EO_ENE_VA_AM_RE_06_02	FEBBRAIO 2021	RELAZIONE ESSENZE DI PREGIO	Agr.Dott. Angelo Leggieri	Arch. Paola Pastore	Ing. Leonardo Filotico
19_18_EO_ENE_VA_AM_RE_06_01	DICEMBRE 2020	RELAZIONE ESSENZE DI PREGIO	Agr.Dott. Angelo Leggieri	Arch. Paola Pastore	Ing. Leonardo Filotico
19_18_EO_ENE_VA_AM_RE_06_00	MAGGIO 2020	RELAZIONE ESSENZE DI PREGIO	Agr.Dott. Angelo Leggieri	Arch. Paola Pastore	Ing. Leonardo Filotico
N. ELABORATO	DATA EMISSIONE	DESCRIZIONE	ESEGUITO	CONTROLLATO	APPROVATO

OGGETTO:

Arch. Paola Pastore Ing. Leonardo Filotico

Progetto dell'impianto eolico con storage denominato "Contrada Sparpagliata, Donne Masi e Tostini" della potenza complessiva di 154 MW da realizzare nei comuni di Erchie (BR), Torre Santa Susanna (BR), Manduria (TA) e Avetrana (TA)

COMMITTENTE:

YELLOW ENERGY s.r.l.
Z.I. Lotto n. 31
74020 San Marzano di S.G (TA)

TITOLO:

Relazione EsSENze di PREGio

PROJETTO engineering s.r.l.

società d'ingegneria

direttore tecnico

Ph.D. Ing. LEONARDO FILOTICO



Sede Legale: Via dei Mille, 5 74024 Manduria
 Sede Operativa: Z.I. Lotto 31 74020 San Marzano di S.G. (TA)
 tel. 099 9574694 Fax 099 2222834 cell. 349.1735914
 studio@projetto.eu
 web site: www.projetto.eu

P.IVA: 02658050733

SOSTITUISCE:

SOSTITUITO DA:

CARTA: A4

NOME

19_18_EO_ENE_AM_RE_06_02

SCALA:

ELAB.

6

RELAZIONE ESSENZE DI PREGIO

INDICE

1.PREMESSA	2
2.AREA DI STUDIO	3
3.LE COLTURE AGRARIE	9
3.1 PRODUZIONI AGRICOLE DI QUALITÀ	11
3.2 RILIEVO E CREAZIONE DEL DATABASE.....	12
ALLEGATO: RLIEVO ESSENZE - INQUADRAMENTO GENERALE (A3)	

1. PREMESSA

Il sottoscritto Agr. Dott. Angelo Leggieri, iscritto al Collegio degli Agrotecnici e degli Agrotecnici laureati della Provincia di Taranto al numero 174, ha redatto il presente studio per alcuni siti ricadenti in agro dei Comuni di Erchie (BR), Torre Santa Susanna (BR), Avetrana (TA) e Manduria (TA), oggetto della realizzazione di un impianto eolico.

Nella presente relazione sono esposti i risultati di uno studio eseguito con lo scopo di localizzare le eventuali colture agricole presenti che danno origine ai prodotti con riconoscimento I.G.P.; I.G.T.; D.O.C. e D.O.P. facendo un confronto tra quanto individuato attraverso il rilievo sul campo dei suddetti e quanto deducibile dai fotogrammi e relative ortofotomessi a disposizione dalla Regione Puglia attraverso il portale www.sit.puglia.it, corredato da immagini, al fine di evidenziare, commentare e giustificare le differenze eventualmente individuate in ottemperanza alle disposizioni del punto 4.3.2 delle "Istruzioni Tecniche per la informatizzazione della documentazione a corredo dell'Autorizzazione Unica" - R.R. n. 24 del 30 dicembre 2010, "Regolamento attuativo del Decreto del Ministero del Ministero per lo Sviluppo Economico del 10 settembre 2010, Linee Guida per l'autorizzazione degli impianti alimentati da fonti rinnovabili", recante la individuazione di aree e siti non idonei alla installazione di specifiche tipologie di impianti alimentati da fonti rinnovabili nel territorio della regione Puglia e dalla D.G.R. n. 3029 del 30 dicembre 2010, che approva la "Disciplina del procedimento unico di autorizzazione alla realizzazione ed all'esercizio di impianti di produzione di energia elettrica alimentati da fonti rinnovabili".

Lo studio del territorio è stato realizzato partendo da una analisi preliminare della cartografia ufficiale resa disponibile online dal SIT Puglia, e da una fase successiva di sopralluoghi in campo avvenuti nei mesi di marzo e maggio dell'anno 2020, al fine di valutare, sotto l'aspetto delle colture agrarie, tutta la superficie interessata dall'intervento e nel suo immediato intorno per un buffer di almeno 500m.

Dal punto di vista operativo, sono state prese in considerazione le colture praticate facendo particolare attenzione ai seguenti aspetti:

- ✓ le specifiche varietà delle colture;
- ✓ l'età e il sesso d'impianto in caso di colture arboree;
- ✓ le tecniche di coltivazione.

2. AREA DI STUDIO

L'impianto eolico sarà ubicato in agro dei Comuni di Erchie (BR), Torre Santa Susanna (BR), Avetrana (TA) e Manduria (TA). Nello specifico l'impianto si svilupperà nella zona orientale del territorio comunale di Erchie con n. 11 aerogeneratori, nella zona nord-ovest del territorio comunale di Avetrana con n. 5 aerogeneratori al confine con il comune di Manduria in cui ricadono n. 2 aerogeneratori e infine nel comune di Torre Santa Susanna con un solo aerogeneratore.

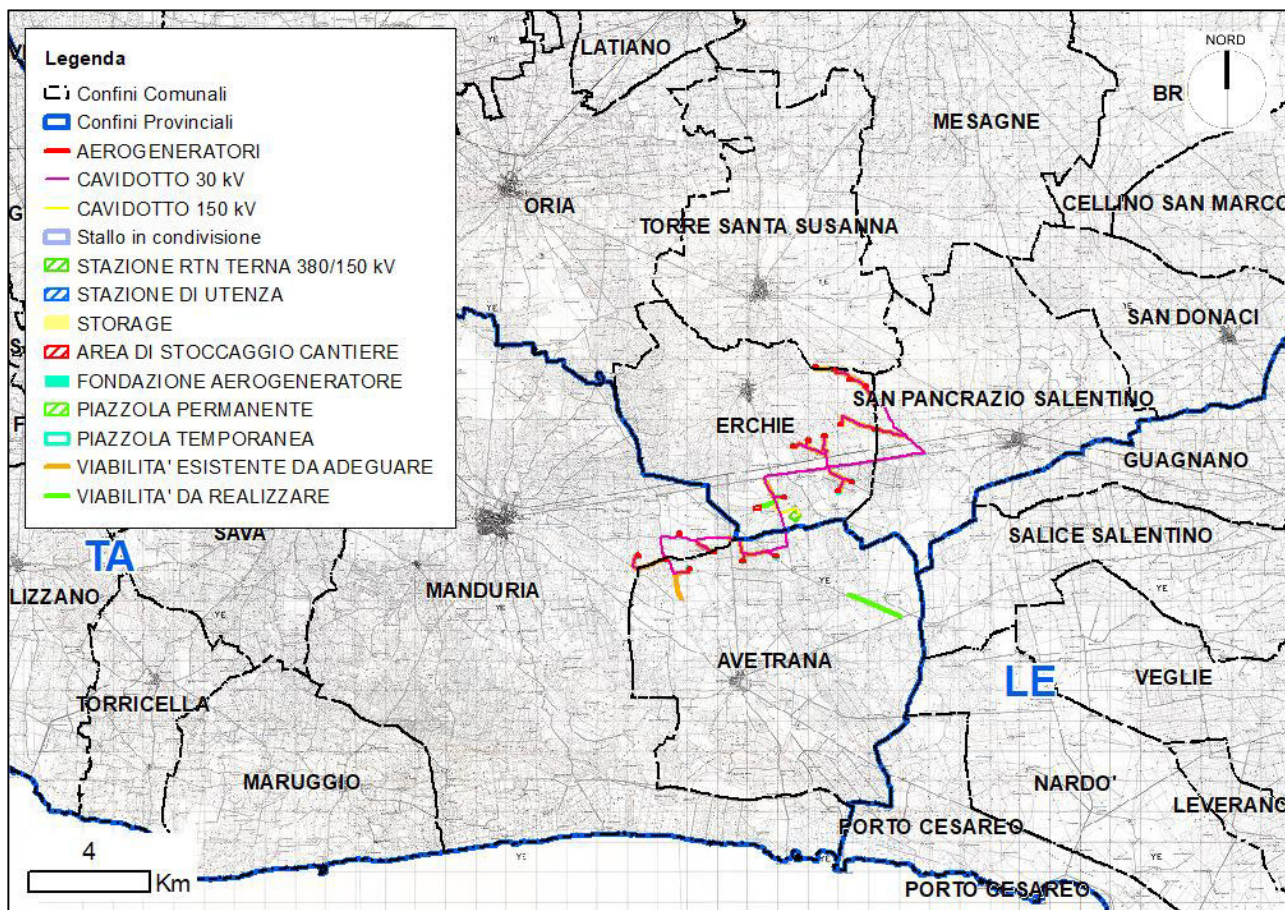


Figura 1: Inquadramento territoriale

Nella tabella seguente si riportano i riferimenti catastali e le coordinate geografiche di ogni aerogeneratore.

Tabella 1: riferimenti impianto

Provincia	Comune	Foglio	Particella	Aerogeneratore	WGS84 UTM Zona 33 Nord X(m)	WGS84 UTM Zona 33 Nord Y(m)
Brindisi	Torre Santa Susanna	47	167	ER1	734178.10	4480483.47
	Erchie	13	170	ER2	734817.02	4480387.013
			216	ER3	735330.85	4480044.98
			8-324-326	ER4	735850.02	4479861.28
		27	267-268	ER5	733452.78	4477849.65
			169-338	ER6	733960.640	4478047.19
			48	ER7	734487.01	4478187.00
		19	91-205-238	ER8	735006.46	4478560.56
	28	60	ER9	736175.97	4478402.49	
	33	142-56-16	ER10	733148.98	4476175.97	

		35	53-161	ER11	734915.77	4476387.27
		36	14	ER12	729689.77	4474964.32
Taranto	Avetrana	10	297	ER13	731767.87	4474035.89
		10	276-182	ER15	732864.96	4474206.99
		6	128	ER16	730006.70	4473780.77
		5	11	ER17	729199.65	4474082.20
		9	1	ER18	730826.19	4474358.78
	Manduria	66	244	ER14	729689.77	4474964.32
		70	65	ER 19	728321.68	4474239.59

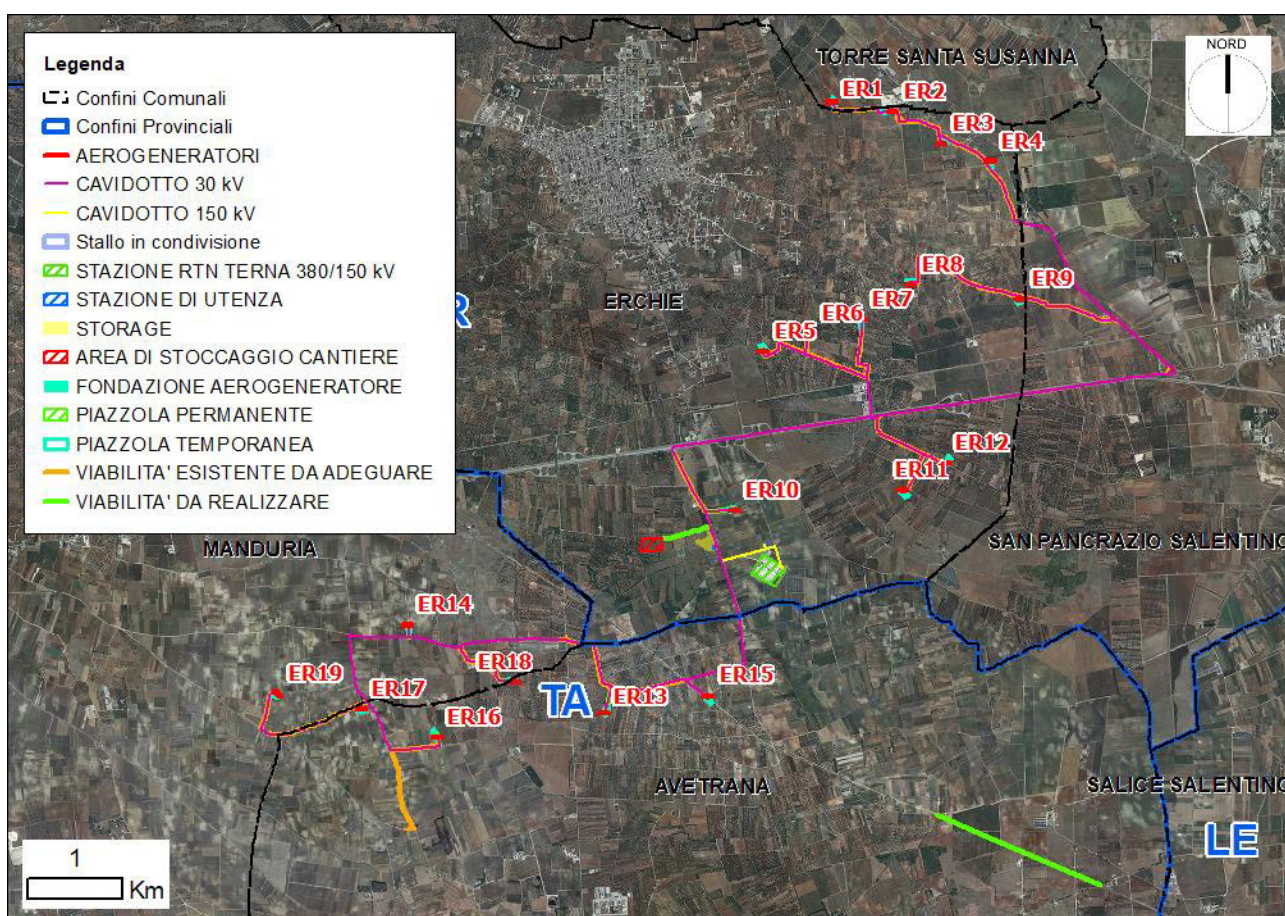


Figura 2: Inquadramento generale su ortofoto

L'area di studio possiede una giacitura pianeggiante con un'altimetria che aumenta gradualmente da nord (circa 55 m s.l.m) a sud (circa 75 m s.l.m.). Le superfici interessate dall'impianto risultano utilizzate per fini agricoli e sono costituite da seminativi, vigneti, uliveti e incolti con precedente manifestazione di attività agricole.

Nelle immagini seguenti si riportano gli inquadramenti degli aerogeneratori su base ortofoto (SIT Puglia 2016) in scala 1:5.000.

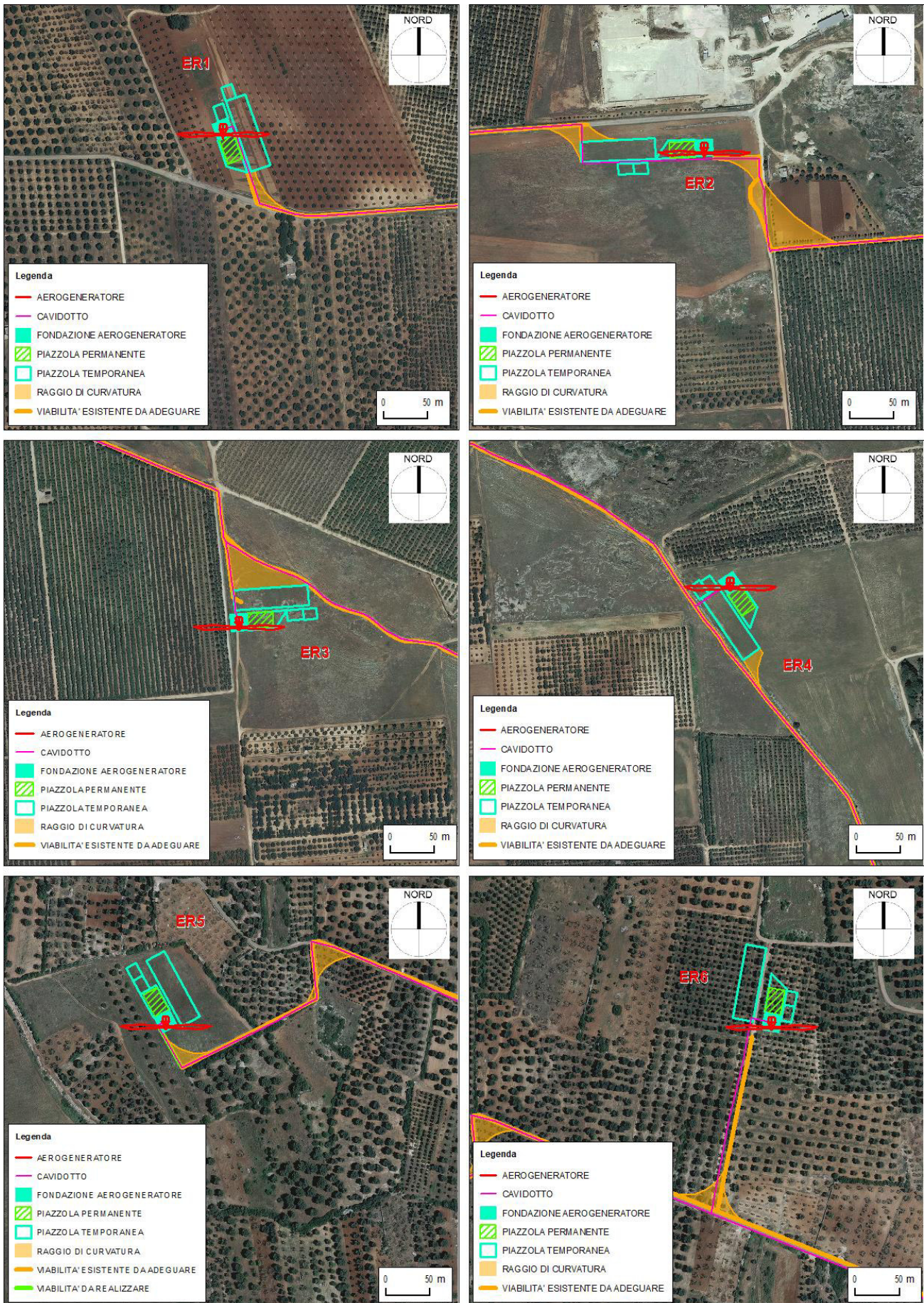


Figura 3a: Inquadramento su ortofoto 2016 (Scala 1:5.000)

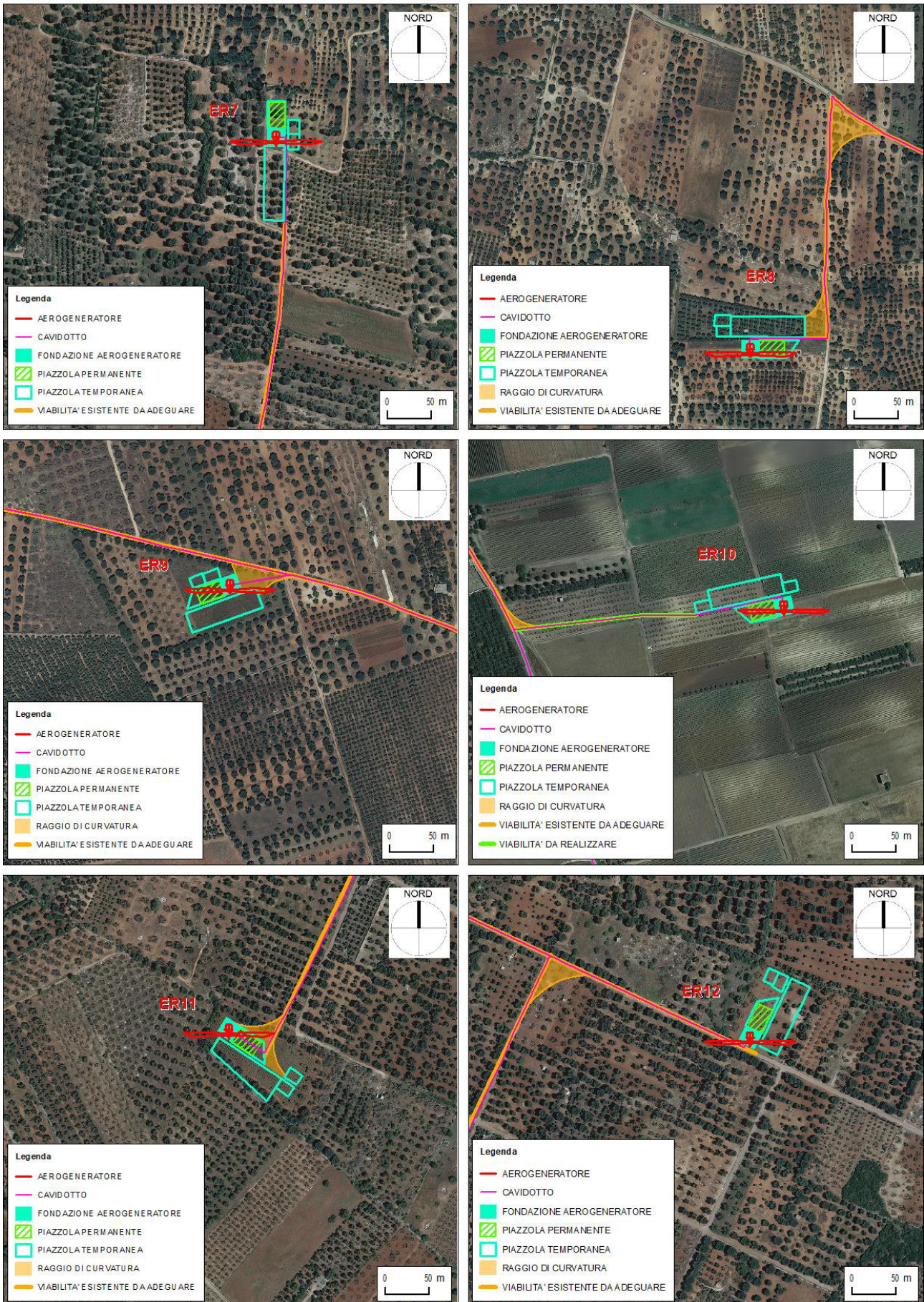


Figura 3b: Inquadramento su ortofoto 2016 (Scala 1:5.000)

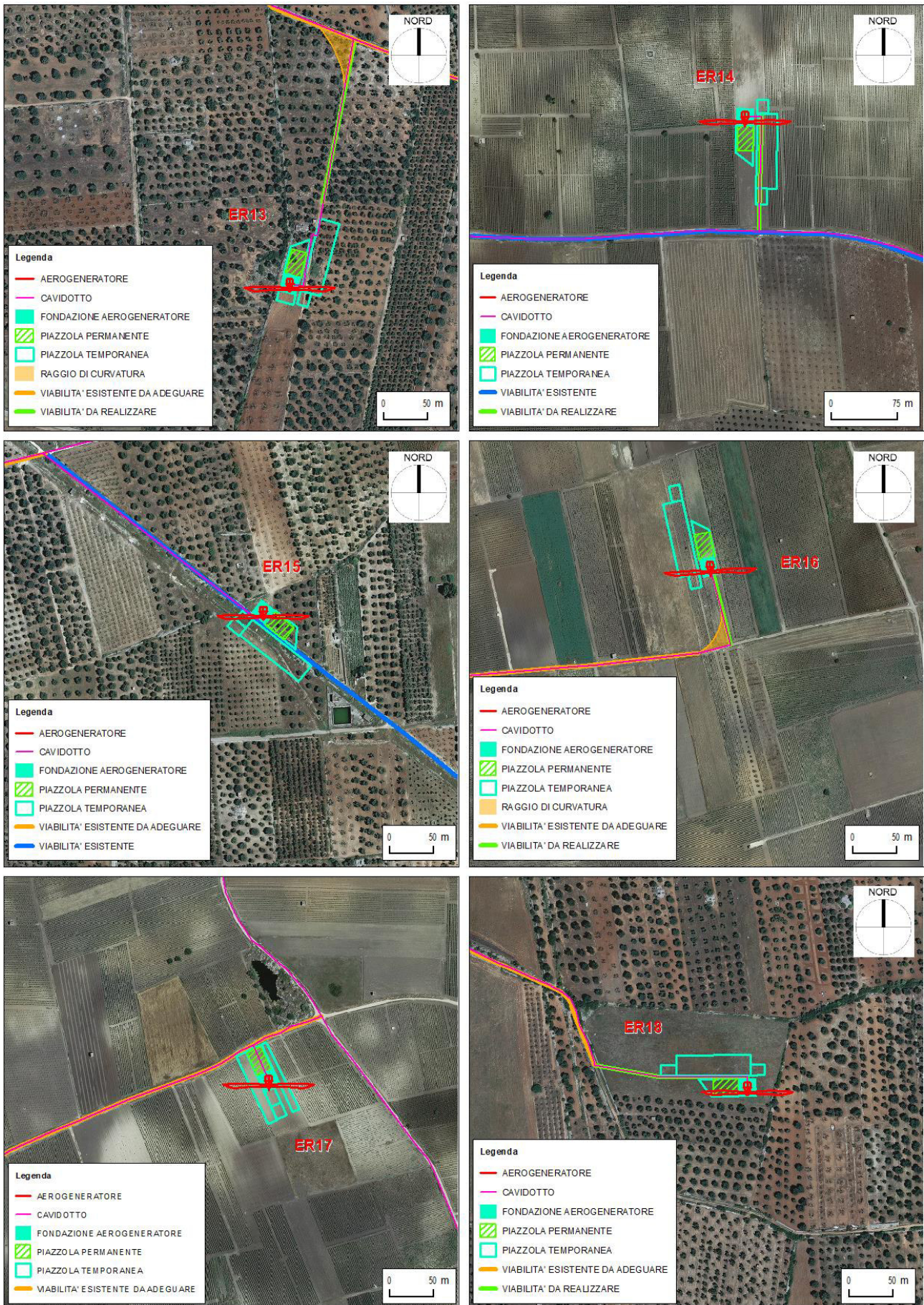


Figura 3c: Inquadramento su ortofoto 2016 (Scala 1:5.000)

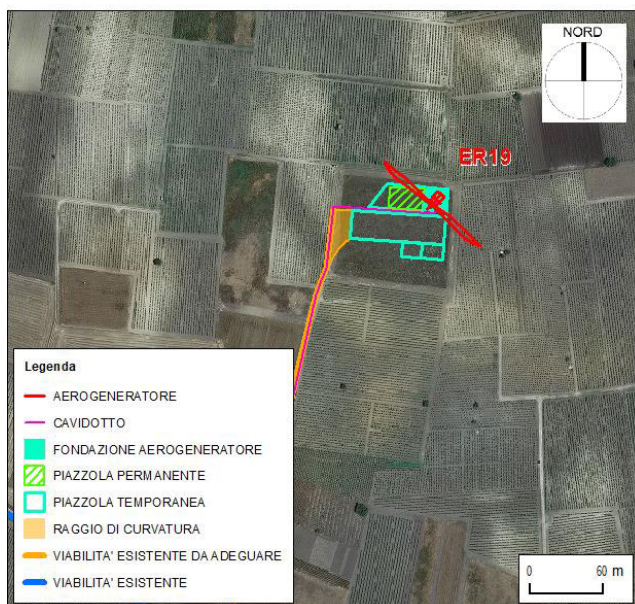


Figura 3d: Inquadramento su ortofoto 2016 (Scala 1:5.000)

L'area destinata allo storage e alla stazione d'utenza, sarà ubicata nei pressi della stazione RTN esistente nel Comune di Erchie su suolo incolto. Nelle immediate vicinanze è prevista la collocazione dello stallo in condivisione su suolo agricolo (seminativo).

Tabella 2: riferimenti opere accessorie

Provincia	Comune	Foglio	Particella	Componente	WGS84 UTM Zona 33 Nord X(m)	WGS84 UTM Zona 33 Nord Y(m)
BR	Erchie	32	99	Storage e stazione d'utenza	732885.48	4475813.17
BR	Erchie	33	121	Stallo in condivisione	733498.01	4475799.94
BR	Erchie	32	93-99	Area di stoccaggio	732282.24	4475798.62

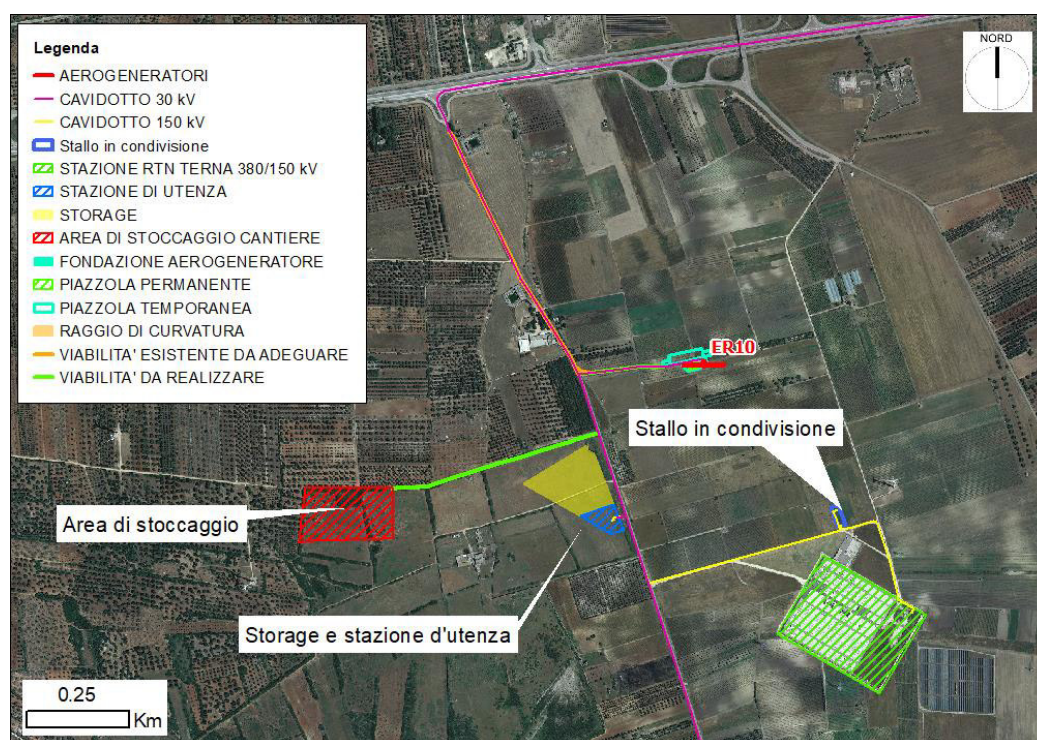


Figura 4: Inquadramento stazione di utenza, storage, stallo in condivisione e area di stoccaggio su ortofoto 2016.

3. LE COLTURE AGRARIE

Il territorio in cui si inserisce l'impianto in progetto, è caratterizzato da un intenso sviluppo agricolo in cui sono rinvenibili sia i tratti tipici dell'agricoltura tradizionale, con estese superfici di uliveti, vigneti oppure seminativi, sia quelli delle coltivazioni più intensive costituite principalmente da alcuni impianti specializzati a vigneto e ad uliveto.

Le opere permanenti in progetto interesseranno una superficie agricola totale di circa 4.7 ha.

- ✓ La superficie agricola utilizzata (SAU) è di circa 3.5 ha, ripartita in:
 - seminativi semplici in aree non irrigue (1.8 ha);
 - uliveti (1.1 ha);
 - vigneti (0.6 ha).
- ✓ La superficie agricola non utilizzata è costituita da incolti (1.2 ha).

In questa zona, il suolo viene gestito principalmente in maniera tradizionale, attraverso la lavorazione del terreno. Trattasi di suoli non irrigui, i cui fabbisogni idrici, a seconda delle colture, vengono gestiti attraverso irrigazioni nei periodi più siccitosi, con l'utilizzo di impianti di irrigazione a goccia.

Durante i sopralluoghi avvenuti nei mesi di marzo e di maggio dell'anno 2020, sono stati individuati lotti sfruttati a frumento (grano duro) e a foraggio, oppure lasciati incolti e/o sfruttati occasionalmente a pascolo.

I vigneti invece, sono principalmente vitigni da uva rossa per la produzione di vino, allevati a spalliera con sestri d'impianto regolari (0.8 x 1.2, 1.2 x 1.4). La maggior parte degli impianti esistenti ha un'età "adulta", con un'età di circa 15 - 20 anni. Non mancano alcuni esempi più giovani di età 5 - 10 anni. Inoltre, sono presenti alcuni casi di nuovi impianti con barbatelle innestate con le stesse varietà. La maggior parte dei vitigni osservati sono specializzati nella produzione di vino primitivo.

Sulle superfici fortemente calcaree con poco strato di suolo, si pratica la coltivazione dell'ulivo. Nell'area di studio, gli ulivi sono appartenenti alla specie *Olea europaea L.* e si ritrovano sia come filari "perimetrali" di alcuni seminativi, sia come impianti specializzati, talvolta lasciati in stato di degrado, molto probabilmente per via dell'epidemia da *Xylella fastidiosa* che ha colpito duramente questa porzione di territorio, causando il graduale disseccamento della pianta con conseguente diminuzione della resa.

L'età delle piante varia da impianti più giovani di età 5 - 10 anni, con sestri d'impianto regolari 4 x 4, a quelli più adulti di età 50-60 anni con sestri d'impianto mediamente ampi (10 x 8, 8 x 7). Inoltre, sono presenti alberi che presentano caratteri di secolarità, appartenenti alle cultivar Ogliarola e Cellina di Nardò.

Queste colture costituiscono, in prevalenza, il patrimonio arboreo ed erbaceo dell'area di studio, ma ormai fortemente ed irreversibilmente compromesso dal disseccamento delle piante d'ulivo storico/monumentale provocato dalla *Xylella fastidiosa*.



Foto: Tipologie di seminativi



Foto: Tipologie di vigneti



Foto: Tipologie di uliveti

3.1 PRODUZIONI AGRICOLE DI QUALITÀ

I vigneti presenti nell'area di studio, godono di un potenziale agroalimentare elevato in quanto potrebbero essere impiegati per la produzione di vini pregiati con riconoscimento di qualità certificata.

Infatti, l'area in esame rientra nell'areale di produzione dei vini **DOC** (Denominazione di Origine Controllata) "Aleatico di Puglia" (D.M. 29/5/1973), "Salice Salentino" (D.M. 08.04.1976), "Primitivo di Manduria" anche riserva (D.M. 30/10/1974) e del "Primitivo di Manduria Dolce Naturale" **DOCG** (Denominazione di Origine Controllata Garantita) (D.M. 23/02/2011).

Inoltre, il territorio in esame rientra nell'areale di produzione dei seguenti vini **IGT** (Indicazione Geografica Tipica):

- ✓ "Salento" (D.M. 12/09/1995);
- ✓ "Puglia" (D.M. 3/11/2010);
- ✓ "Tarantino" (12/09/1995).

Invece, gli uliveti presenti in questo areale possono concorrere alla produzione di olio extra-vergine d'oliva **DOP** (Denominazione di Origine Protetta), "Terra d'Otranto" (D.M. 6/8/1998).

La raccolta delle olive destinate alla produzione dell'olio extravergine di oliva DOP "Terra d'Otranto", deve avvenire direttamente dalla pianta e deve essere effettuata entro il 31 gennaio di ogni anno, motivo per cui non sono state rinvenute tali particolarità durante il periodo di monitoraggio. Tuttavia, gli uliveti interessati non godono di uno stato di salute ottimale in quanto la quasi totalità degli esemplari coinvolti presentano fenomeni di disseccamento, anche gravi, molto probabilmente riconducibile all'infezione causata dal batterio *Xilella fastidiosa*. Sono stati riscontrati interventi energici di potatura stagionale.

Nella tabella 3 vengono riportate le opere in progetto che interferiscono con potenziali colture idonee a produzioni agricole di qualità, costituite da uliveti (1.1 ha) e vigneti (0.6 ha). Ad ogni modo è necessario che i conduttori dei terreni agrari, forniscano la documentazione attestante che "la realizzazione dell'impianto non comporta l'espianto di impianti arborei oggetto di produzioni agricole di qualità", così come previsto al cap. 4.3.4 del BURP n.11 del 20 gennaio 2011.

Tabella 3: interferenze con potenziali produzioni agricole di qualità

Destinazione di progetto	Uso del suolo	Potenziali produzioni agricole di qualità
ER6	uliveto	Olio extra-vergine d'oliva DOP, "Terra d'Otranto"
ER7	incolti 2/3 - uliveto 1/3	Olio extra-vergine d'oliva DOP, "Terra d'Otranto"
ER8	incolti 2/3 - uliveto 1/3	Olio extra-vergine d'oliva DOP, "Terra d'Otranto"
ER9	seminativi semplici in aree non irrigue	La piazzola temporanea e la viabilità esistente da adeguare interferiscono con gli uliveti limitrofi, potenzialmente idonei alla produzione di Olio extra-vergine d'oliva DOP, "Terra d'Otranto".
ER10	seminativi semplici in aree non irrigue 1/3 - vigneto 1/3 - uliveto 1/3	Vino DOC/DOCG "Primitivo di Manduria" e Olio extra-vergine d'oliva DOP, "Terra d'Otranto"
ER11	incolti	La piazzola temporanea e la viabilità esistente da adeguare interferiscono con gli uliveti limitrofi, potenzialmente idonei alla produzione di Olio extra-vergine d'oliva DOP, "Terra d'Otranto".
ER12	uliveto	Olio extra-vergine d'oliva DOP, "Terra d'Otranto"
ER13	incolti 2/3 - uliveto 1/3	Olio extra-vergine d'oliva DOP, "Terra d'Otranto"
ER14	vigneto	Vino DOC/DOCG "Primitivo di Manduria"
ER15	incolti 1/2 - uliveto 1/2	Olio extra-vergine d'oliva DOP, "Terra d'Otranto"

3.2 RILIEVO E CREAZIONE DEL DATABASE

Nei mesi di marzo, maggio e dicembre dell'anno 2020, è stato effettuato un rilievo sul campo in un'area buffer di 500 metri distribuita uniformemente intorno all'impianto e ad esso adiacente al fine di individuare le produzioni agricole arboree di pregio.

Gli elementi rilevati sono stati trasferiti in formato digitale (.shp); più precisamente per le essenze sono stati utilizzati elementi poligonali areali.

La codifica utilizzata per l'attributo nel campo "PRODOTTO" è "Ulivo" o "Vite" (così come richiesto al cap. 4.3.2 del BURP n.11 del 20 gennaio 2011).

Il sistema cartesiano di riferimento utilizzato è WGS 84 UTM Zona 33 N.

Di seguito si rappresenta graficamente il risultato del rilievo in scala 1:5.000 (Per ulteriori dettagli si rimanda allo shapefile).



Figura 5a: Rilievo essenze

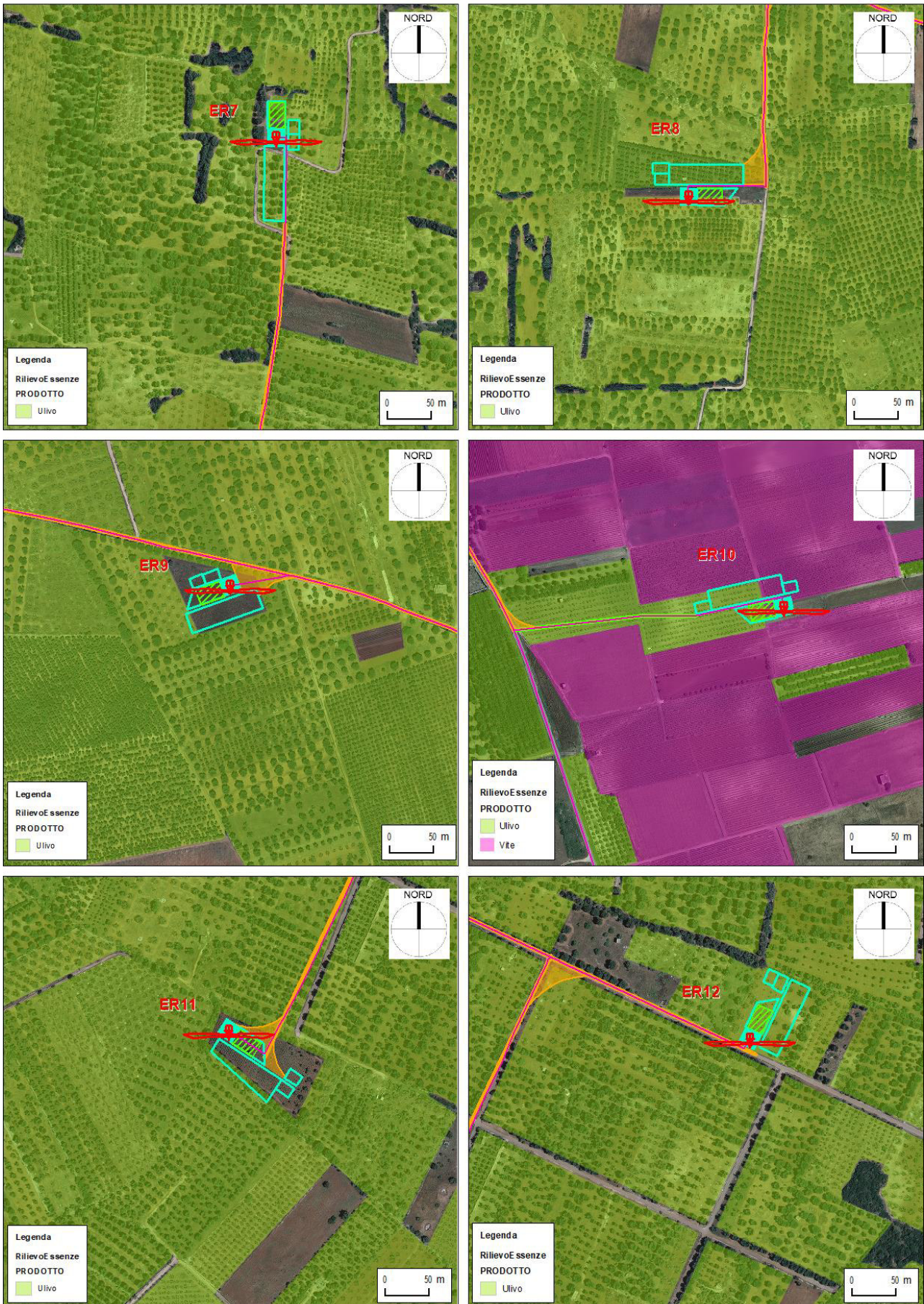


Figura 5b: Rilievo essenze



Figura 5c: Rilievo essenze

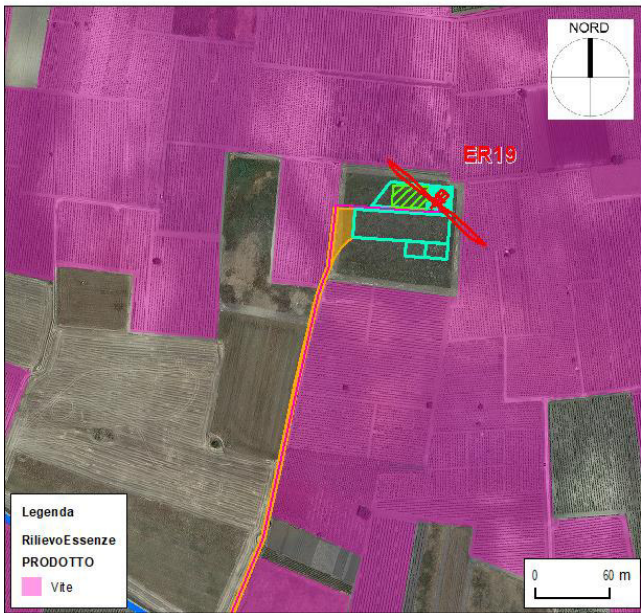


Figura 5d: Rilievo essenze

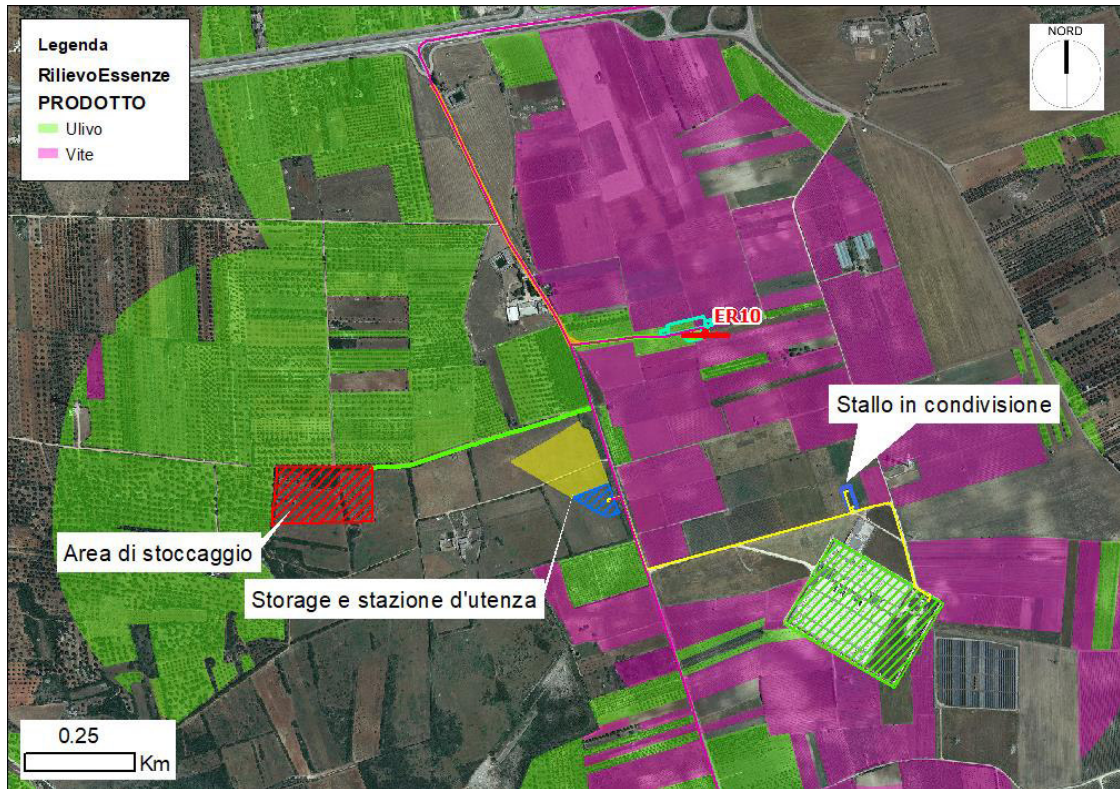


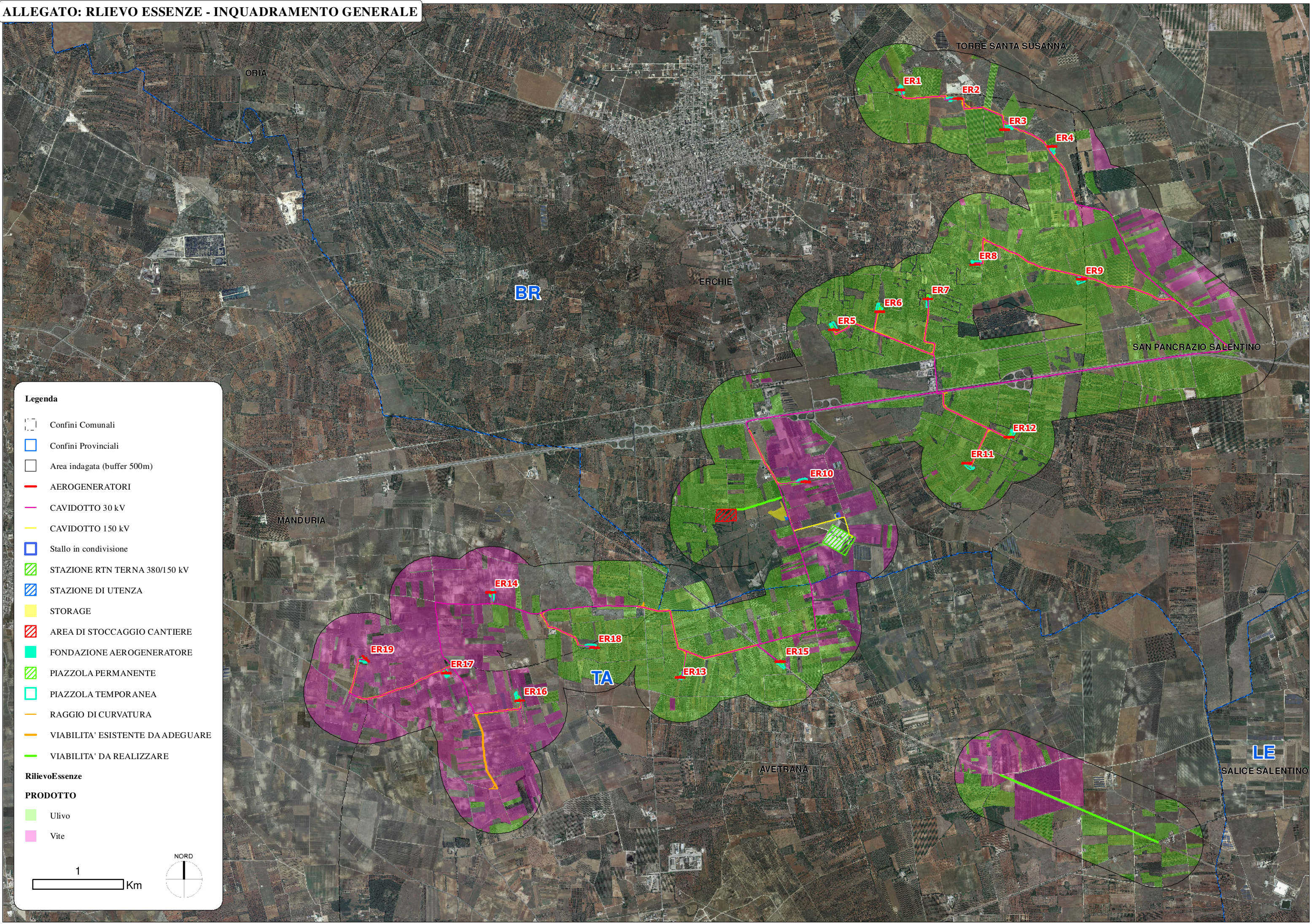
Figura 6: Rilievo essenze - storage, stazione d'utenza, stallo in condivisione e area di stoccaggio

Taranto, 25/2/2021

In fede



ALLEGATO: RLIEVO ESSENZE - INQUADRAMENTO GENERALE



Legenda

- Confini Comunali
- Confini Provinciali
- Area indagata (buffer 500m)
- AEROGENERATORI
- CAVIDOTTO 30 kV
- CAVIDOTTO 150 kV
- Stallo in condivisione
- STAZIONE RTN TERNA 380/150 kV
- STAZIONE DI UTENZA
- STORAGE
- AREA DI STOCCAGGIO CANTIERE
- FONDAZIONE AEROGENERATORE
- PIAZZOLA PERMANENTE
- PIAZZOLA TEMPORANEA
- RAGGIO DI CURVATURA
- VIABILITA' ESISTENTE DA ADEGUARE
- VIABILITA' DA REALIZZARE

RilievoEssenze

PRODOTTO

- Ulivo
- Vite

1 Km

NORD