

19_20_EO_ENE_AU_RE_36_00	AGOSTO 2021	RELAZIONE ESSENZE	Dott. Angelo Leggieri	Dott. Angelo Leggieri	Dott. Angelo Leggieri
N. ELABORATO	DATA EMISSIONE	DESCRIZIONE	ESEGUITO	CONTROLLATO	APPROVATO

OGGETTO:

Progetto dell'impianto eolico con storage denominato " Sava Maruggio" con potenza complessiva di 182 MW da realizzare nei Comuni di Sava (TA), Manduria (TA), Maruggio (TA) , Torricella (TA) ed Erchie (BR)

COMMITTENTE:

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

TITOLO:

Y2F5HT6_RelazioneEssenze

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:

19_20_EO_ENE_AU_RE_36_00

SCALA:

ELAB.
RE_36

Tutti i diritti di autore sono riservati a termine di legge. E' vietata la riproduzione senza autorizzazione.

RELAZIONE ESSENZE

Autore:

Agr. Dott. Angelo Leggieri

Contatti:

Cell.: +39 3292930942

E-mail: dott.angeloleggieri@gmail.com, angelo.leggieri@pec.it

Settembre 2021

INDICE

1.PREMESSA	3
2.AREA DI STUDIO	4
3.LE COLTURE AGRARIE	19
3.1 RILIEVO E CREAZIONE DEL DATABASE.....	22

ALLEGATO: RLIEVO ESSENZE (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 Sava, Manduria, Maruggio e Torricella della Provincia di Taranto, 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 ortofoto messi 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 nel mese di agosto dell’anno 2021, 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 sesto d’impianto in caso di colture arboree;
- ✓ le tecniche di coltivazione.

2. AREA DI STUDIO

L'impianto eolico sarà ubicato in Provincia di Taranto in agro dei Comuni di Sava, Manduria, Maruggio e Torricella. Nello specifico l'impianto si svilupperà nella zona Ovest del territorio comunale di Manduria con n. 10 aerogeneratori, nella zona nord-ovest del territorio comunale di Maruggio con n. 5 aerogeneratori, nella zona Sud del Comune di Sava con n. 5 aerogeneratori e infine nel comune di Torricella con n. 2 aerogeneratori.

L'area di studio presenta giacitura lievemente pianeggiante con un'altimetria media che aumenta gradualmente da sud-ovest (circa 30 m s.l.m nel Comune di Maruggio) a nord nord-est (circa 100 m s.l.m. nel Comune di Manduria). 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.

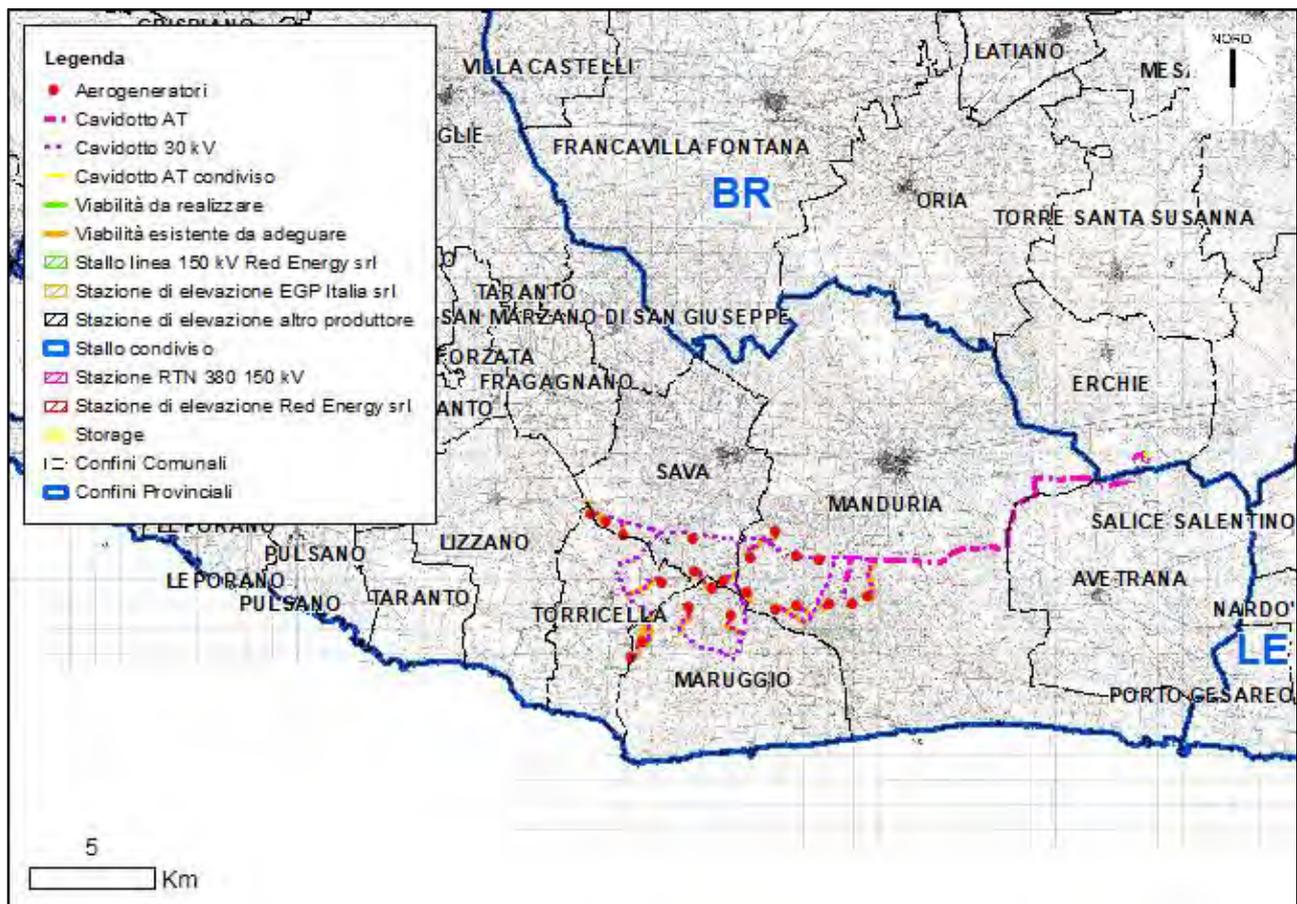


Figura 1: Inquadramento territoriale

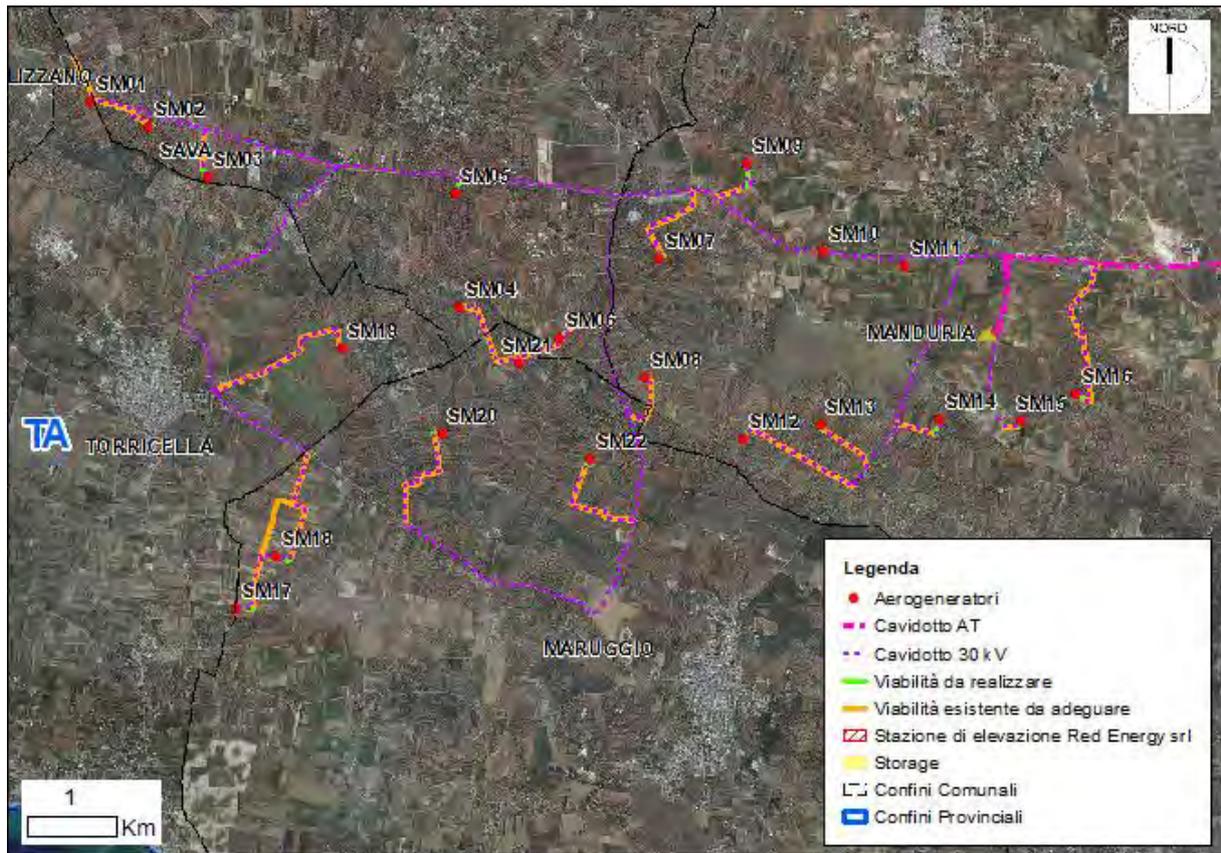


Figura 2: Inquadramento generale impianto su ortofoto

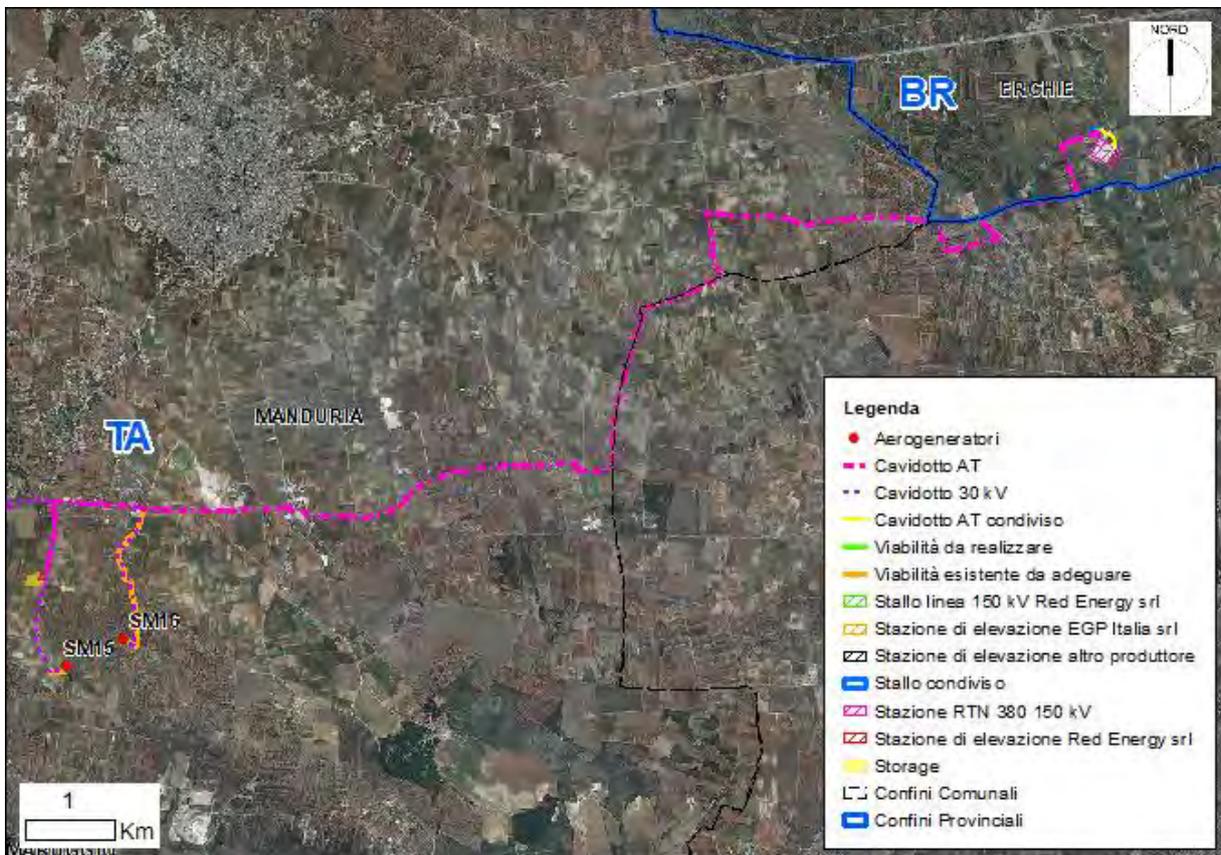


Figura 3: Inquadramento generale tratto di connessione RTN su ortofoto

In tabella 1 si riportano i riferimenti catastali e le coordinate geografiche di ogni aerogeneratore, nonché delle aree destinate alle altre componenti d'impianto.

Tabella 1: riferimenti impianto

Progetto	WGS84 UTM Zona 33 Nord X(m)	WGS84 UTM Zona 33 Nord Y(m)	Provincia	Comune	Foglio	Particella
SM01	711579.0492	4473357.9261	Taranto	Torricella	1	84
SM02	712229.4628	4473085.1265	Taranto	Sava	31	63, 64
SM03	712887.4476	4472498.8326	Taranto	Sava	32	41, 29, 35
SM04	715704.0001	4471037.0000	Taranto	Sava	44	116, 120
SM05	715650.6335	4472327.2137	Taranto	Sava	40	207, 132
SM06	716818.6625	4470705.9951	Taranto	Sava	46	198, 88
SM07	717931.9269	4471587.1592	Taranto	Manduria	100	131
SM08	717774.5308	4470249.3223	Taranto	Manduria	101	66
SM09	718906.8232	4472662.0542	Taranto	Manduria	90	53, 19
SM10	719763.8513	4471682.7931	Taranto	Manduria	103	55, 56
SM11	720663.7088	4471515.9792	Taranto	Manduria	92	186
			Taranto		104	167
SM12	718870.8154	4469557.2315	Taranto	Manduria	115	188
SM13	719730.0177	4469732.7381	Taranto	Manduria	116	60
SM14	721061.3009	4469781.0689	Taranto	Manduria	118	147
SM15	721961.0002	4469769.0000	Taranto	Manduria	121	104
			Taranto		106	46
SM16	722580.0871	4470070.2156	Taranto	Manduria	107	213
SM17	713208.5205	4467655.5550	Taranto	Maruggio	12	61
SM18	713653.0308	4468254.8770	Taranto	Maruggio	7	105, 222
SM19	714391.0374	4470575.0282	Taranto	Torricella	9	581
SM20	715504.7447	4469626.0269	Taranto	Maruggio	2	115
SM21	716359.9800	4470414.7478	Taranto	Maruggio	3	47, 233
SM22	717163.4705	4469349.5645	Taranto	Maruggio	6	70
Stazione di elevazione Red Energy srl	721666.4195	4470778.6042	Taranto	Manduria	105	243
Storage	721598.9507	4470740.901	Taranto	Manduria	105	243, 167
Stallo condiviso	733401.1107	4475796.834	Brindisi	Erchie	33	119, 120, 125
Stallo linea 150 kV Red Energy srl	733405.516	4475769.9214	Brindisi	Erchie	33	119
Stazione di elevazione EGP Italia srl	733443.2192	4475780.5048	Brindisi	Erchie	33	120
Stazione di elevazione al- tro produttore	733371.7816	4475760.661	Brindisi	Erchie	33	125, 119

Di seguito si riportano degli stralci cartografici delle componenti d'impianto su ortofoto 2019 (SIT Puglia).

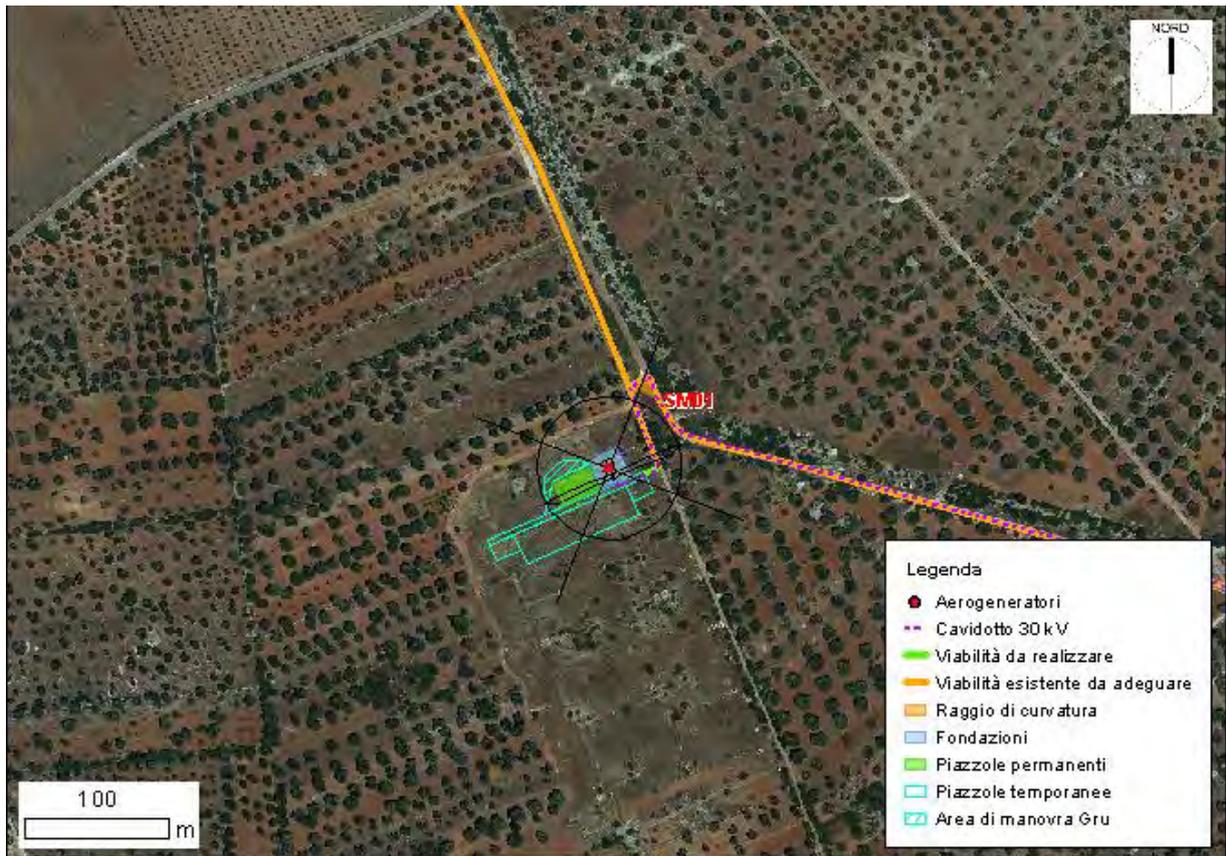


Figura 4: Inquadramento SM1 su ortofoto 2019



Figura 5: Inquadramento SM2 su ortofoto 2019

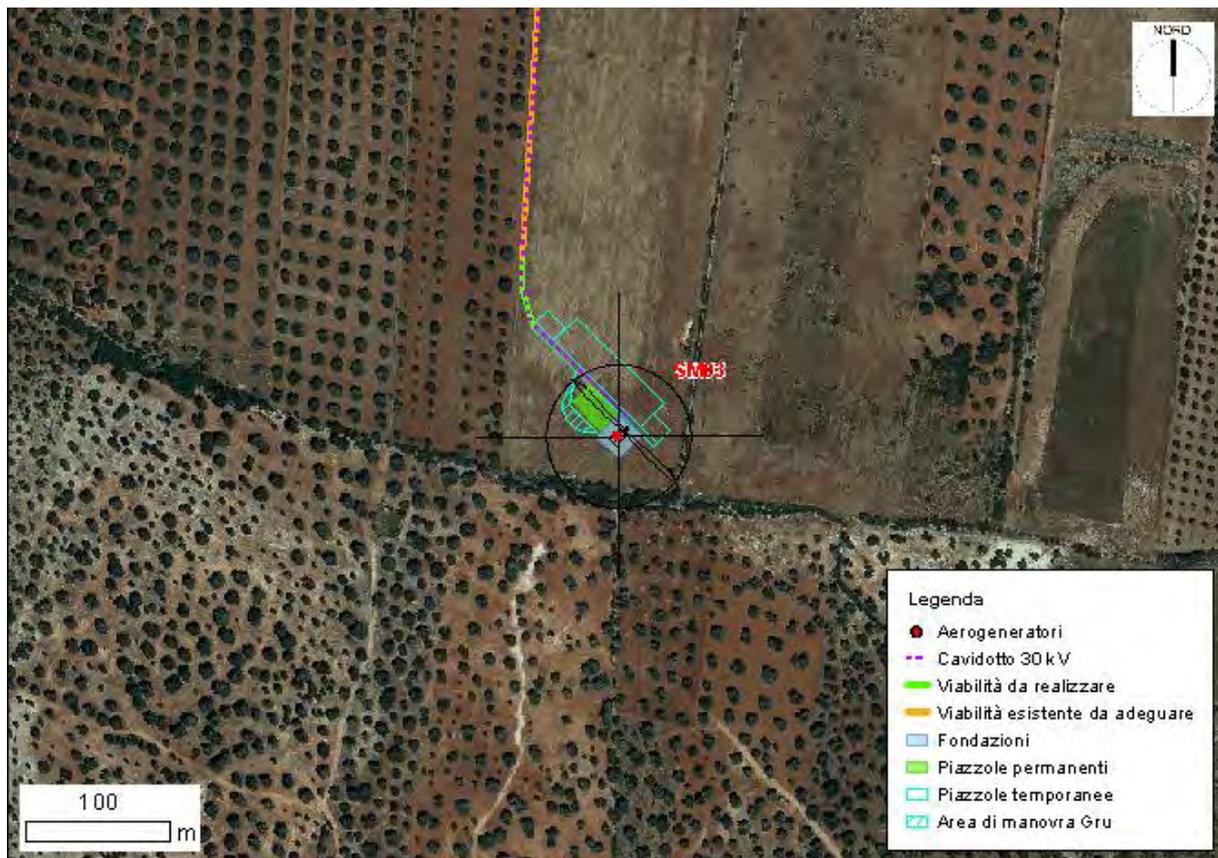


Figura 6: Inquadramento SM3 su ortofoto 2019

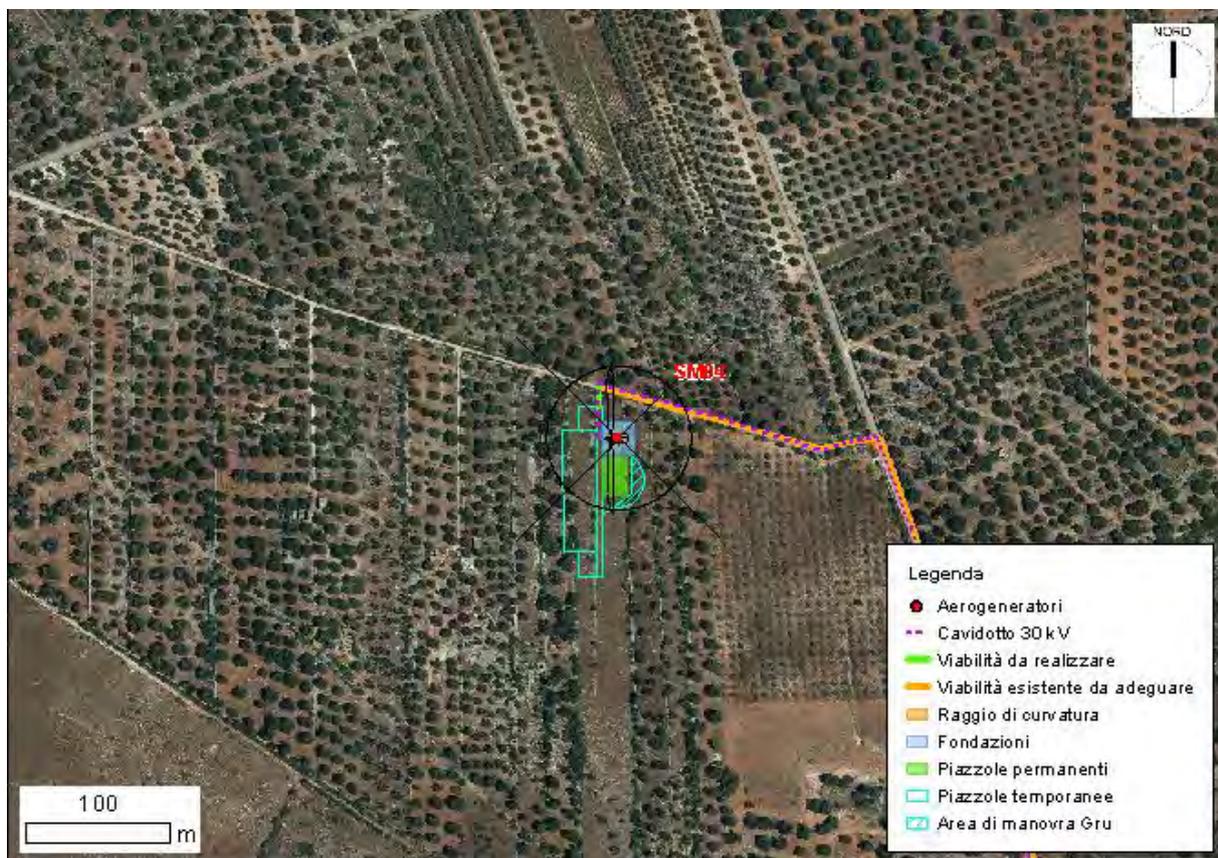


Figura 7: Inquadramento SM4 su ortofoto 2019



Figura 8: Inquadramento SM5 su ortofoto 2019

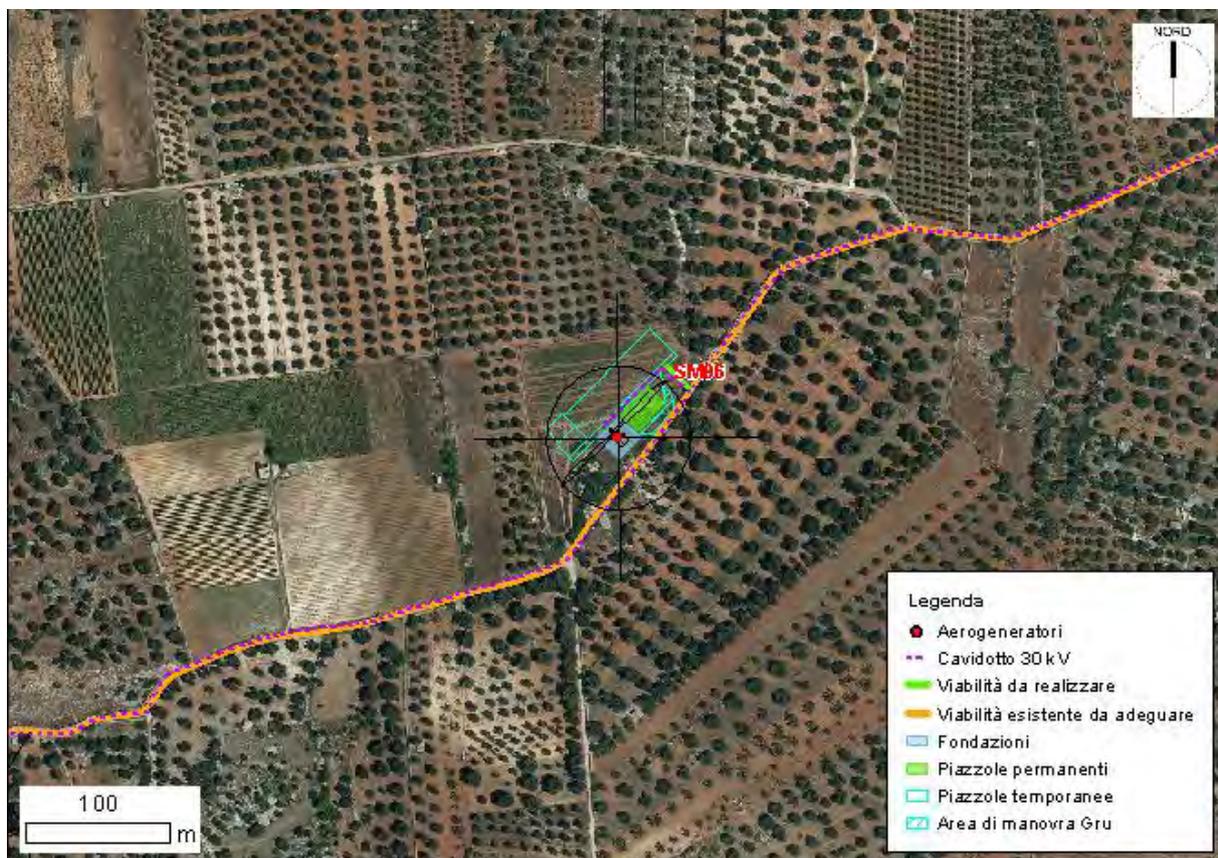


Figura 9: Inquadramento SM6 su ortofoto 2019



Figura 10: Inquadramento SM7 su ortofoto 2019

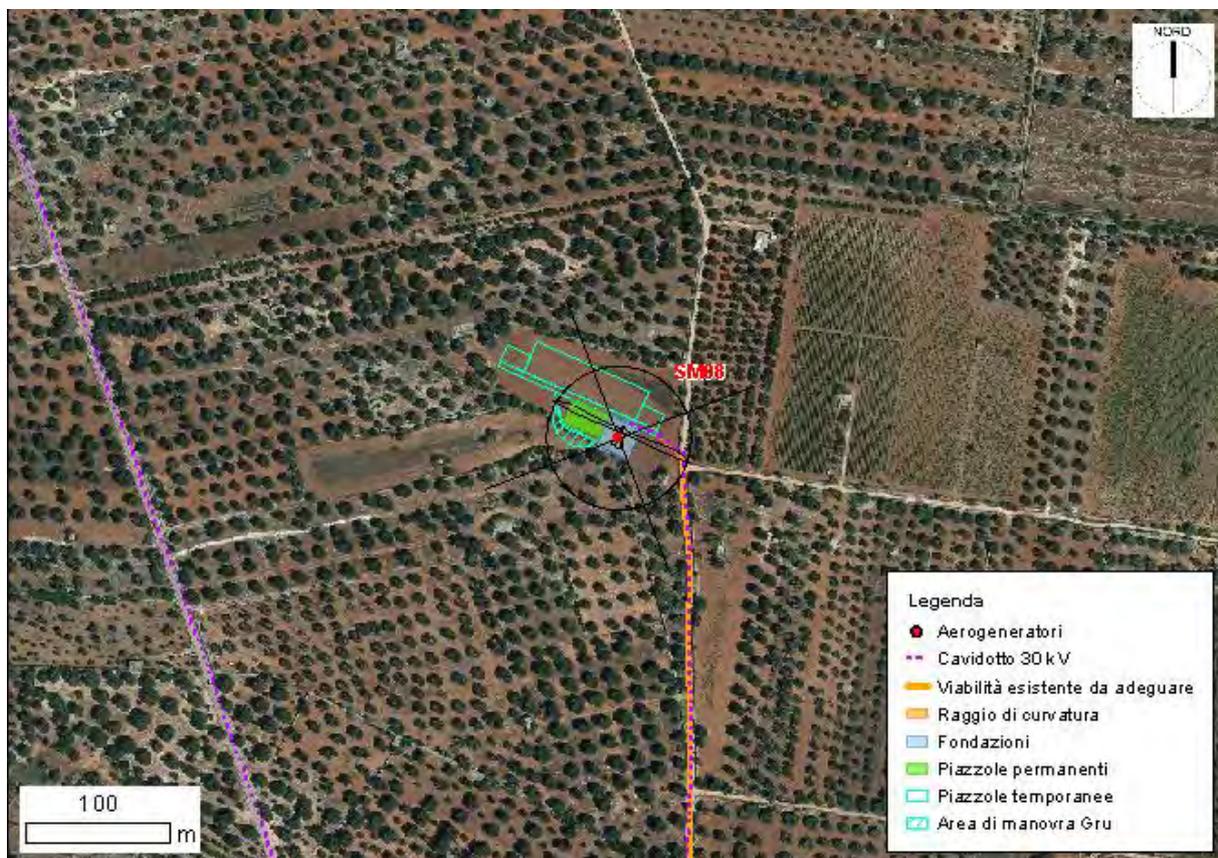


Figura 11: Inquadramento SM8 su ortofoto 2019

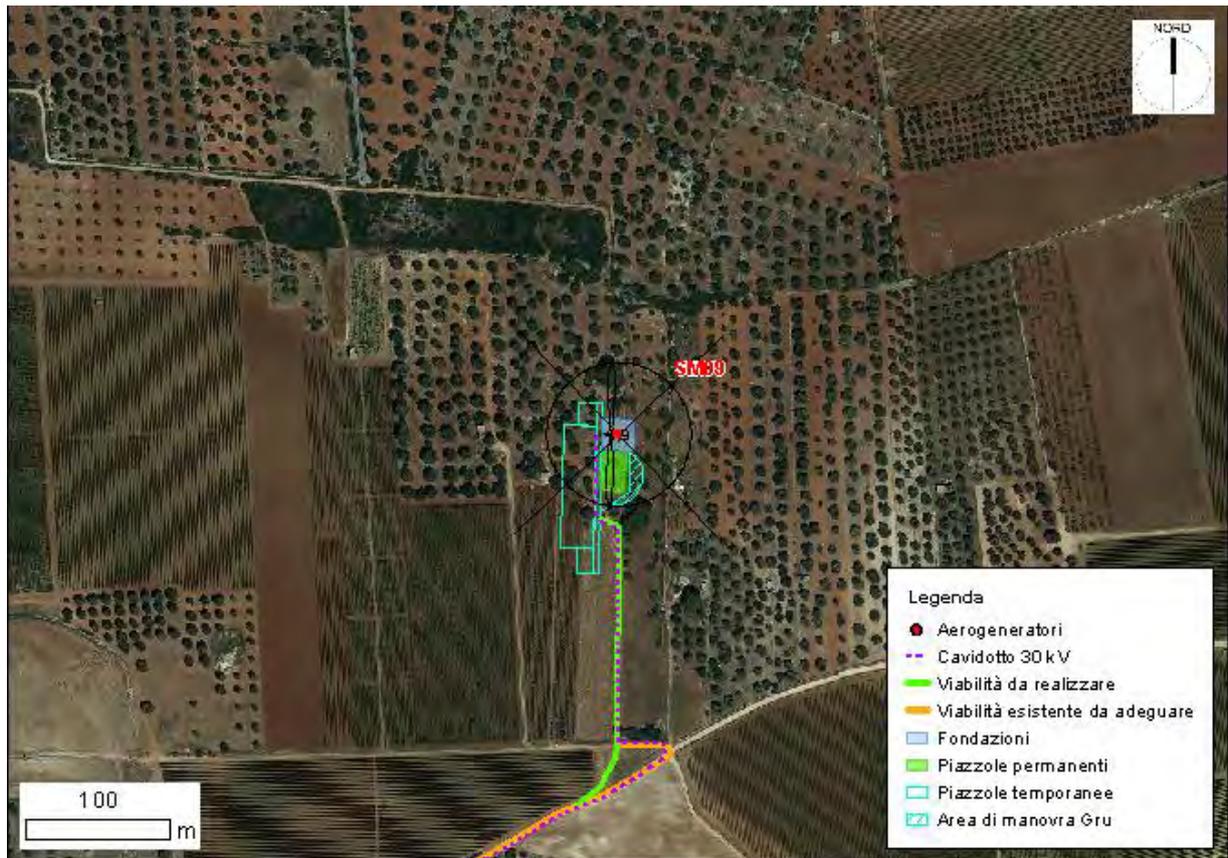


Figura 12: Inquadramento SM9 su ortofoto 2019

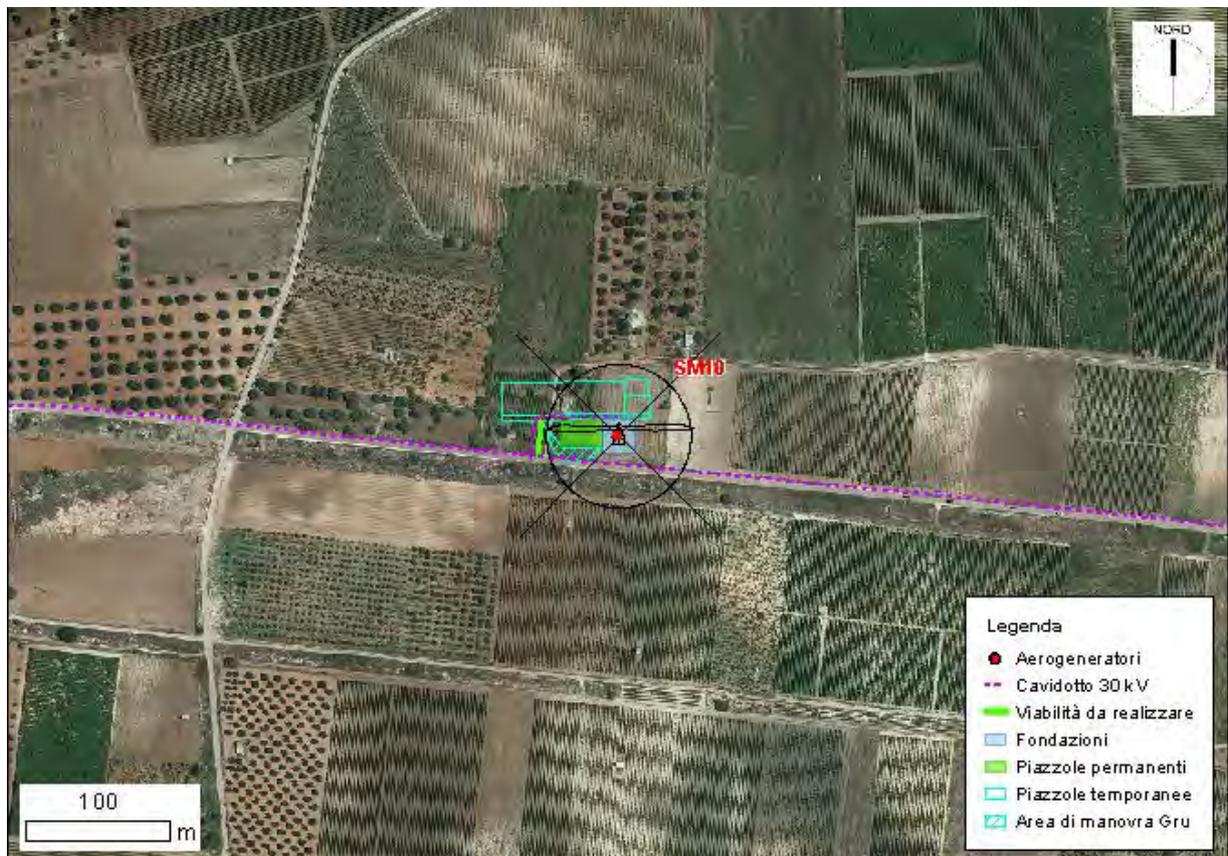


Figura 13: Inquadramento SM10 su ortofoto 2019

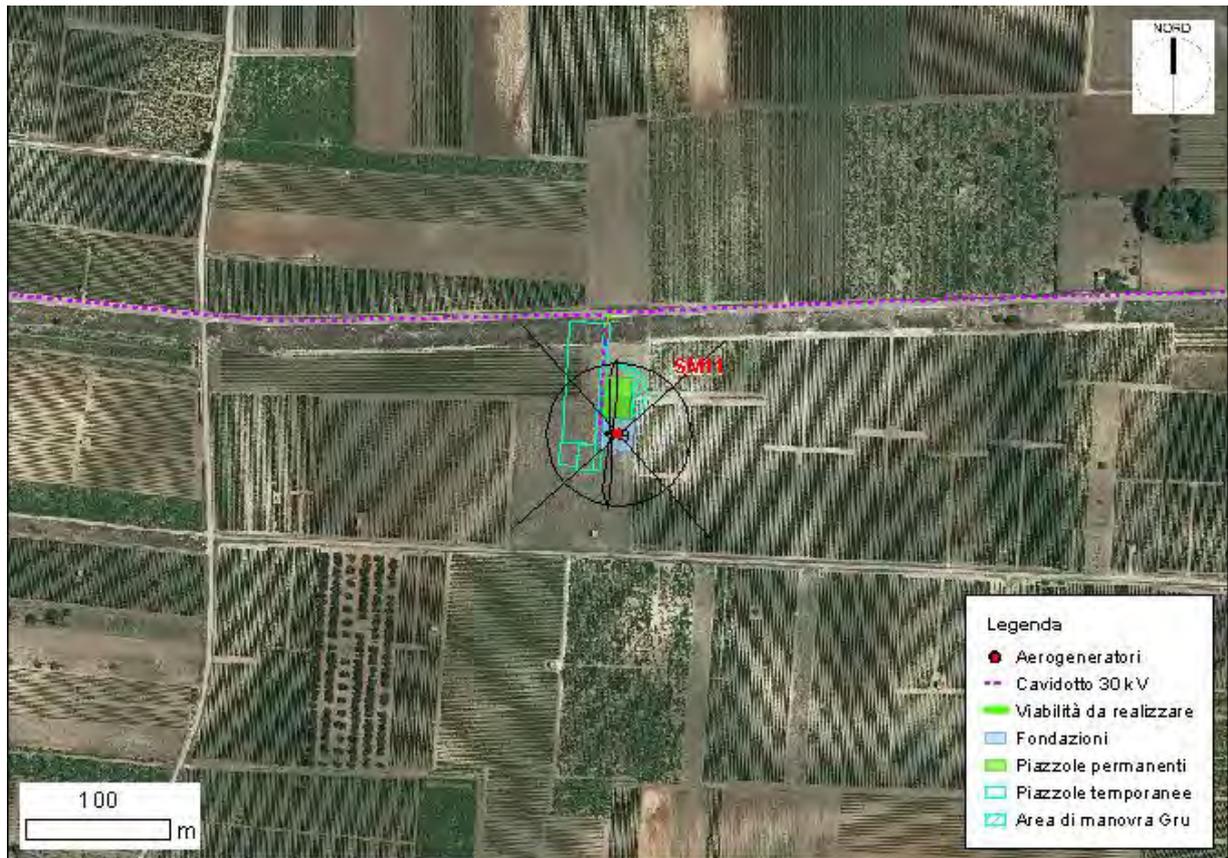


Figura 14: Inquadramento SM11 su ortofoto 2019

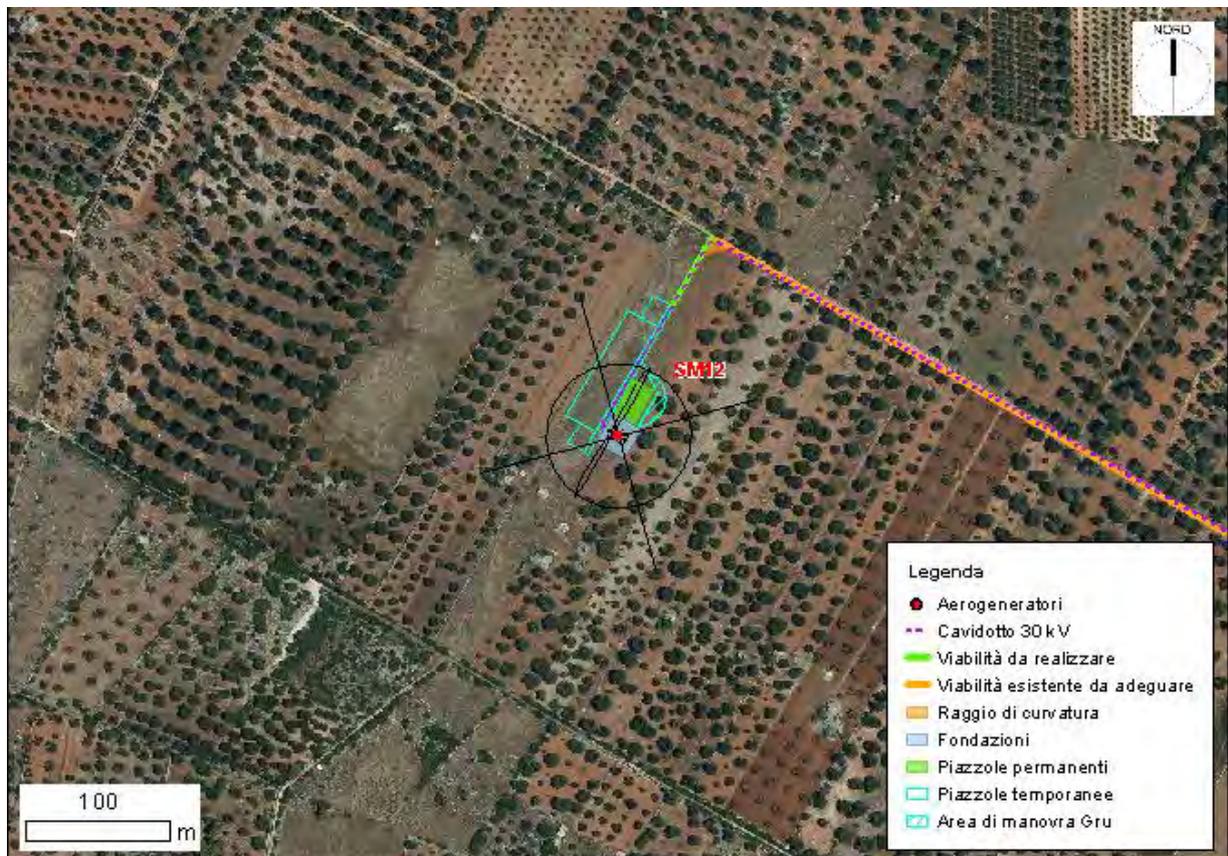


Figura 15: Inquadramento SM12 su ortofoto 2019

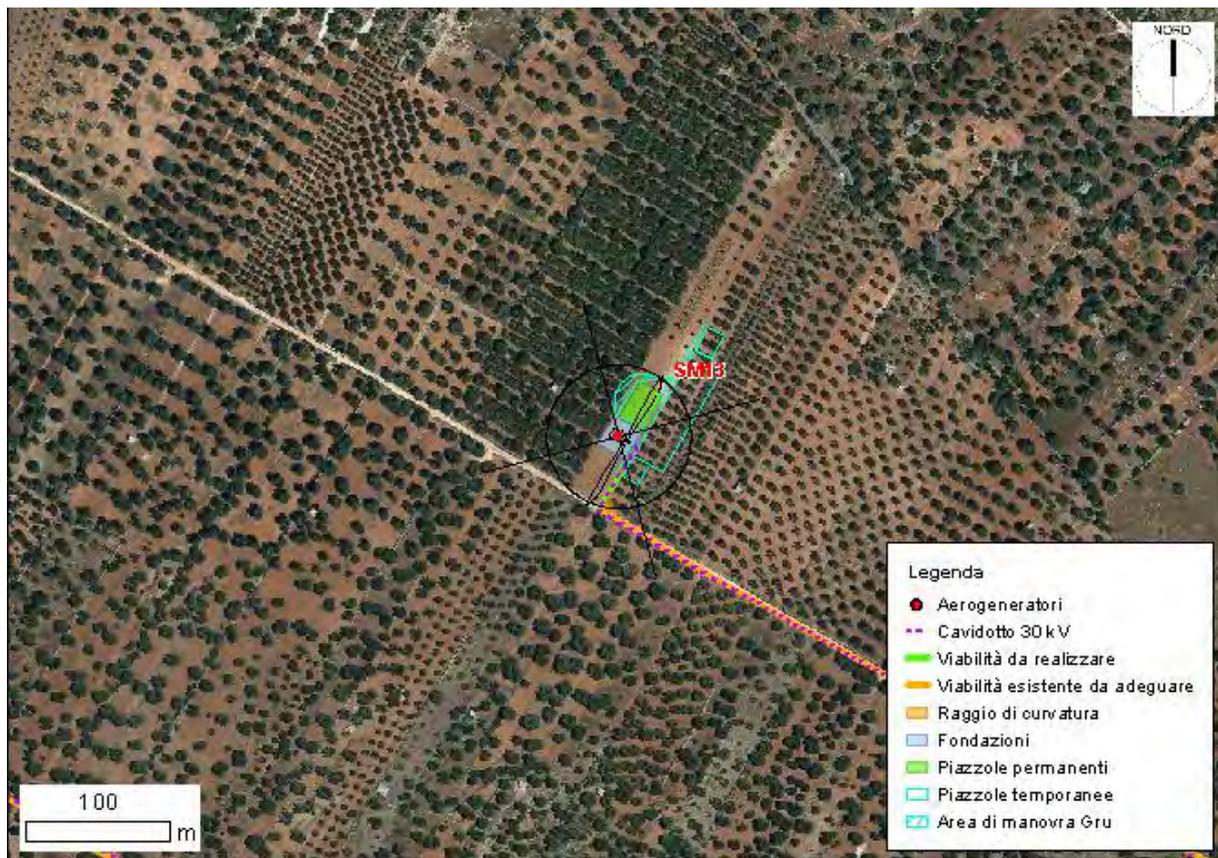


Figura 16: Inquadramento SM13 su ortofoto 2019

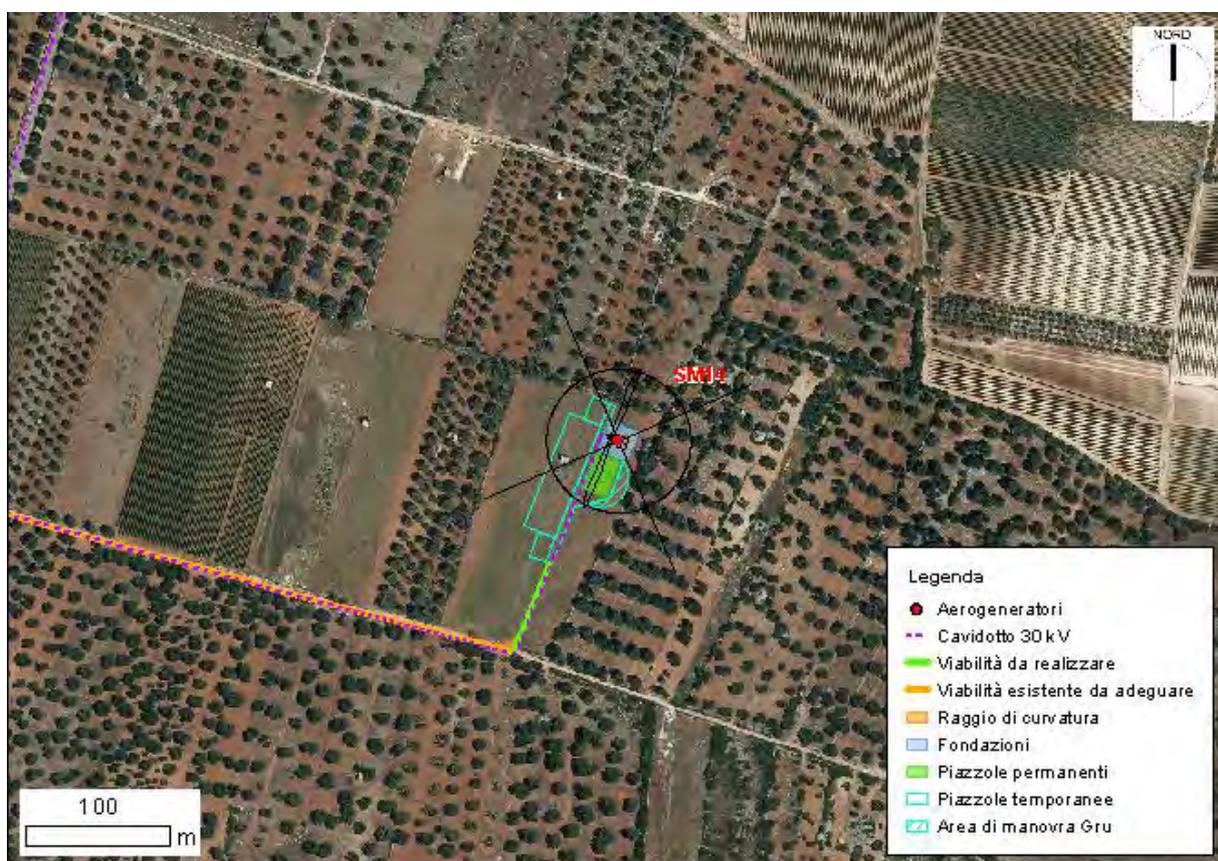


Figura 17: Inquadramento SM14 su ortofoto 2019

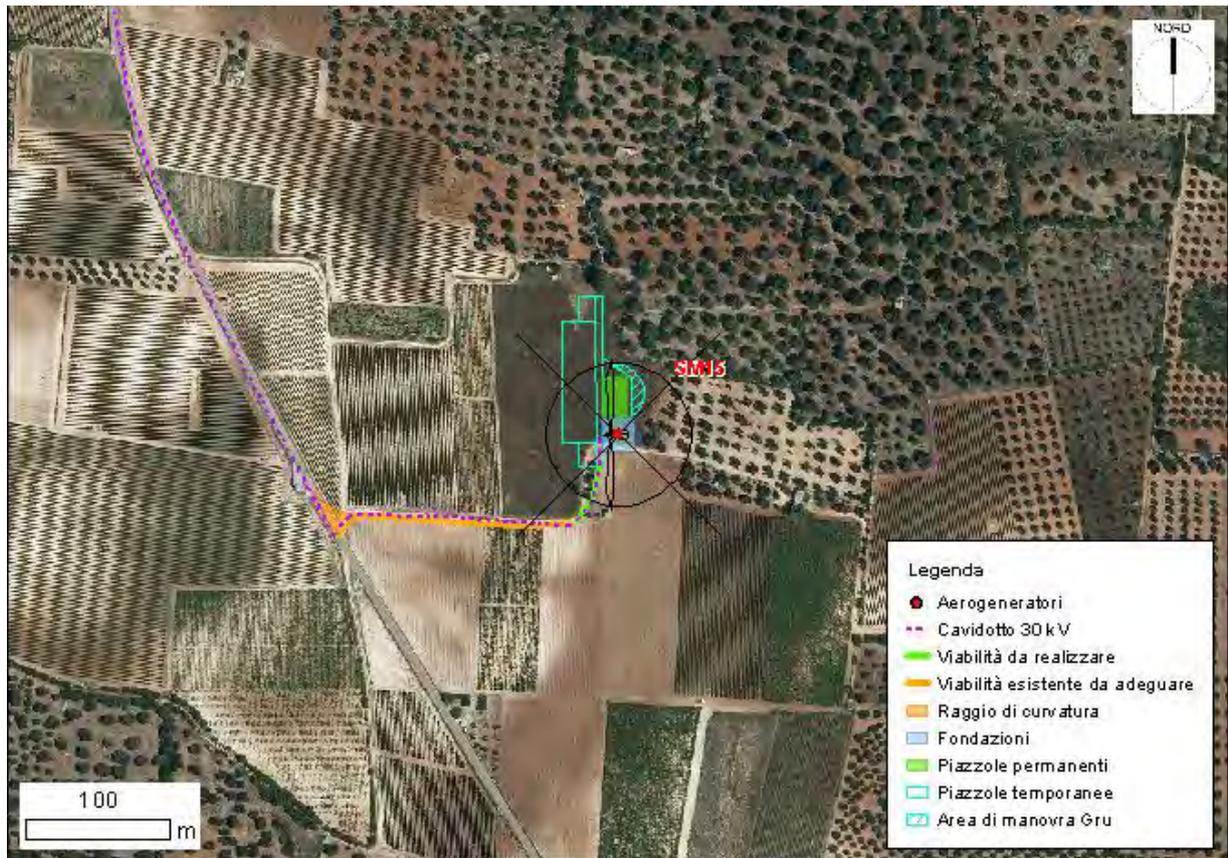


Figura 18: Inquadramento SM15 su ortofoto 2019

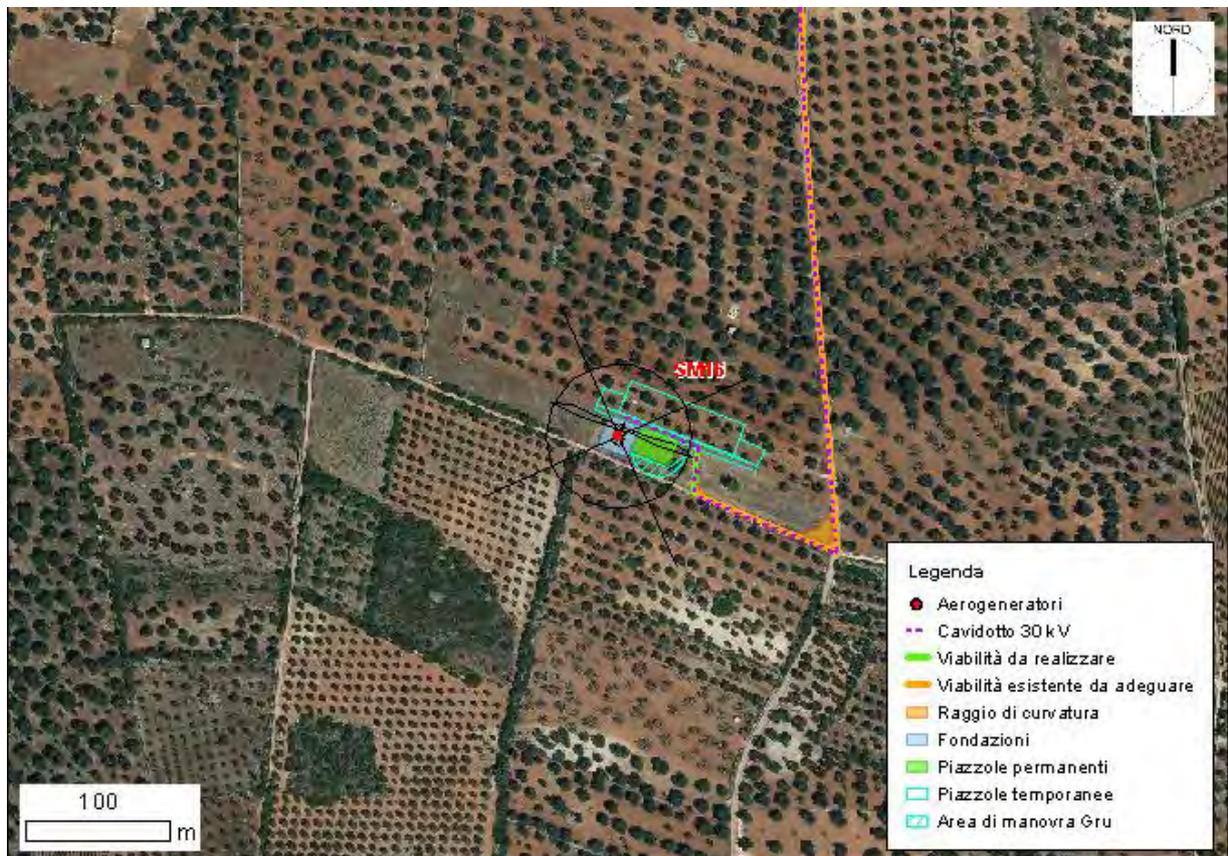


Figura 19: Inquadramento SM16 su ortofoto 2019

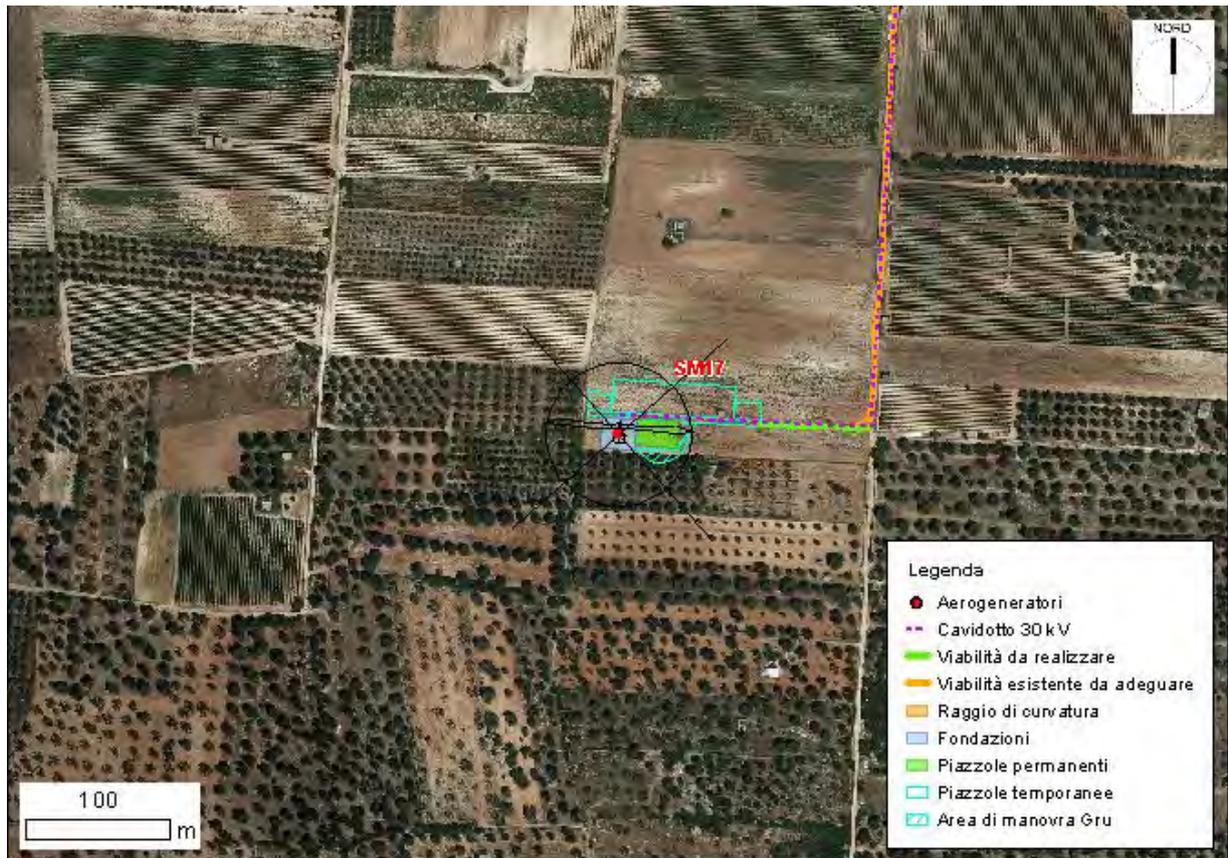


Figura 20: Inquadramento SM17 su ortofoto 2019

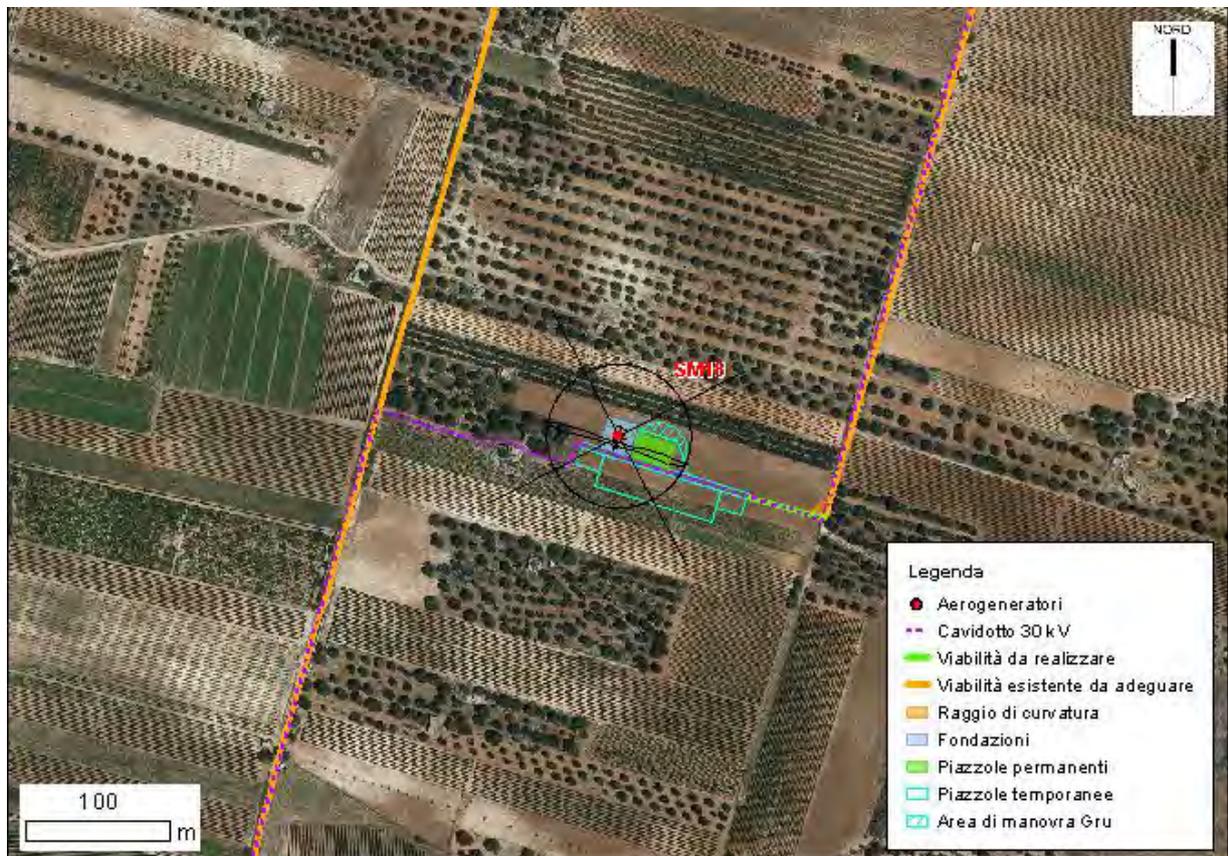


Figura 21: Inquadramento SM18 su ortofoto 2019

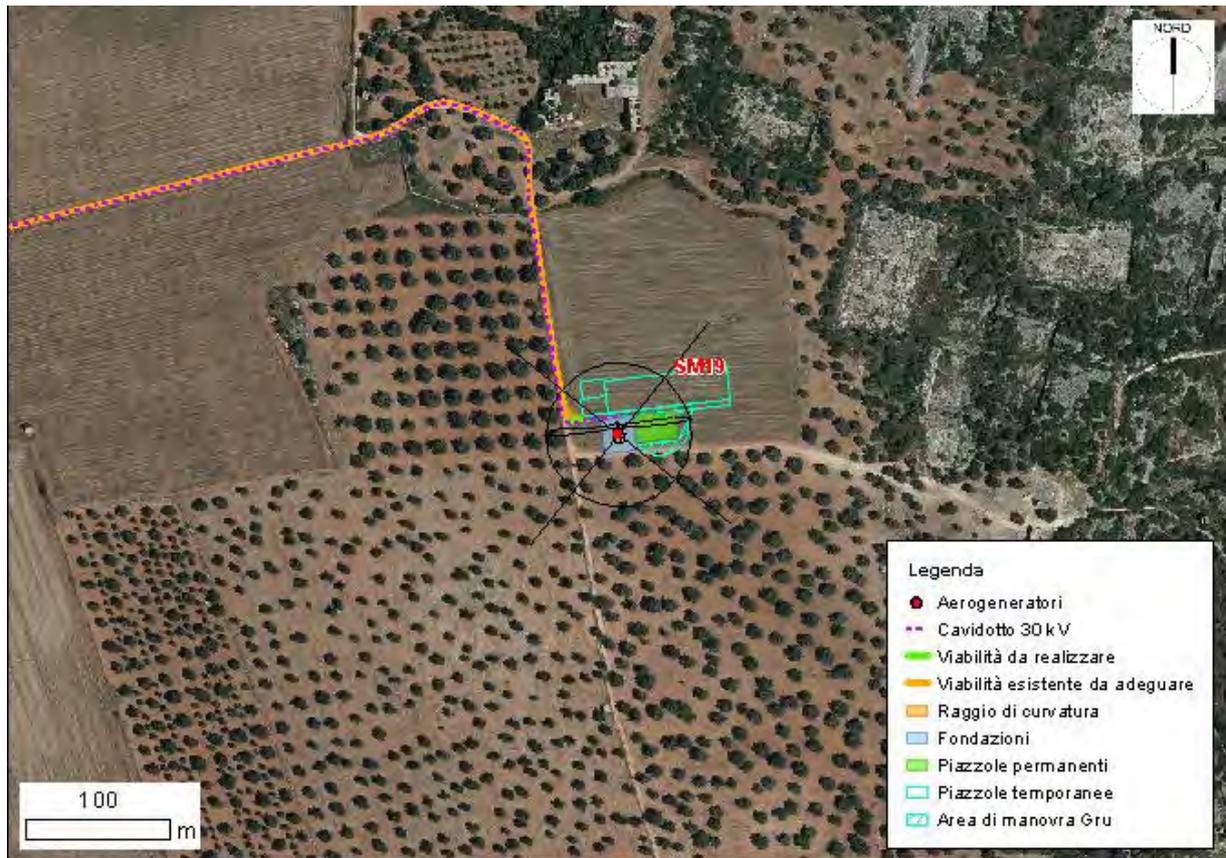


Figura 22: Inquadramento SM19 su ortofoto 2019

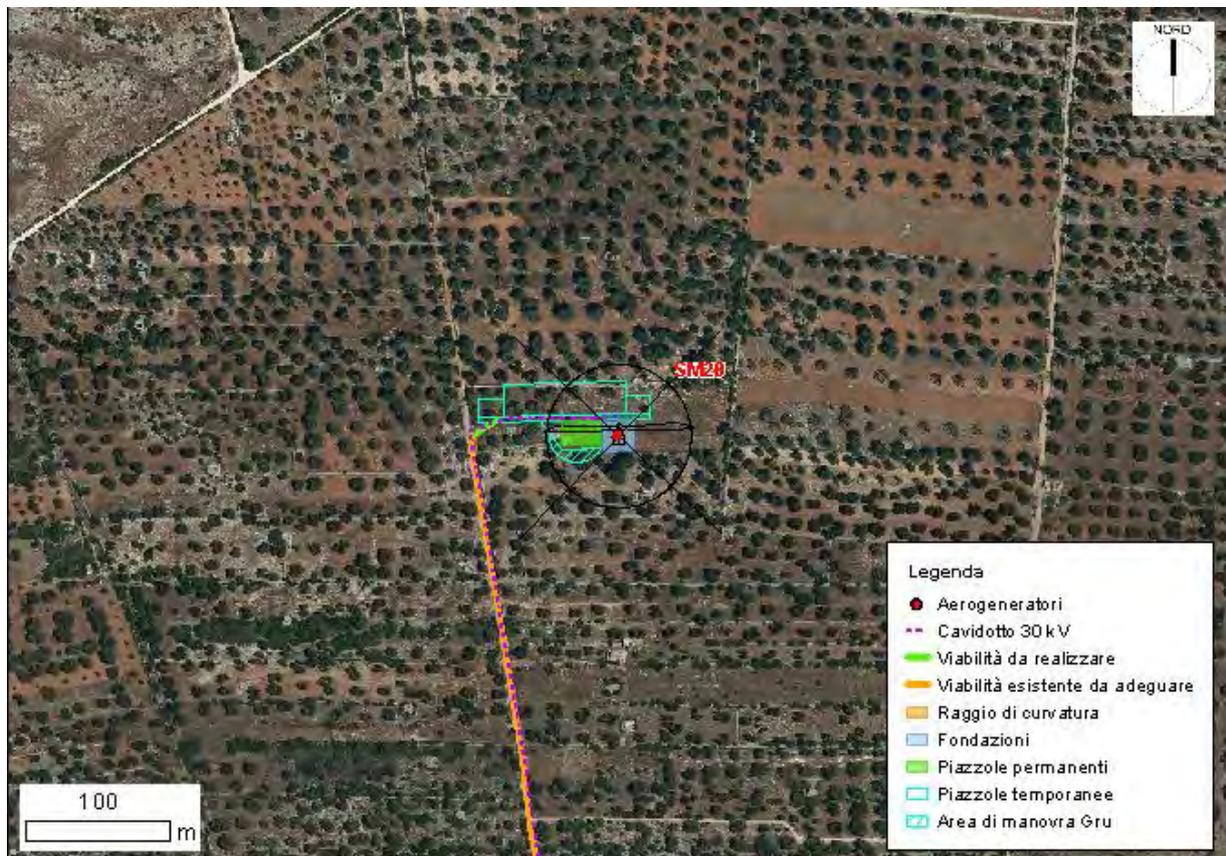


Figura 23: Inquadramento SM20 su ortofoto 2019



Figura 24: Inquadramento SM21 su ortofoto 2019



Figura 25: Inquadramento SM22 su ortofoto 2019

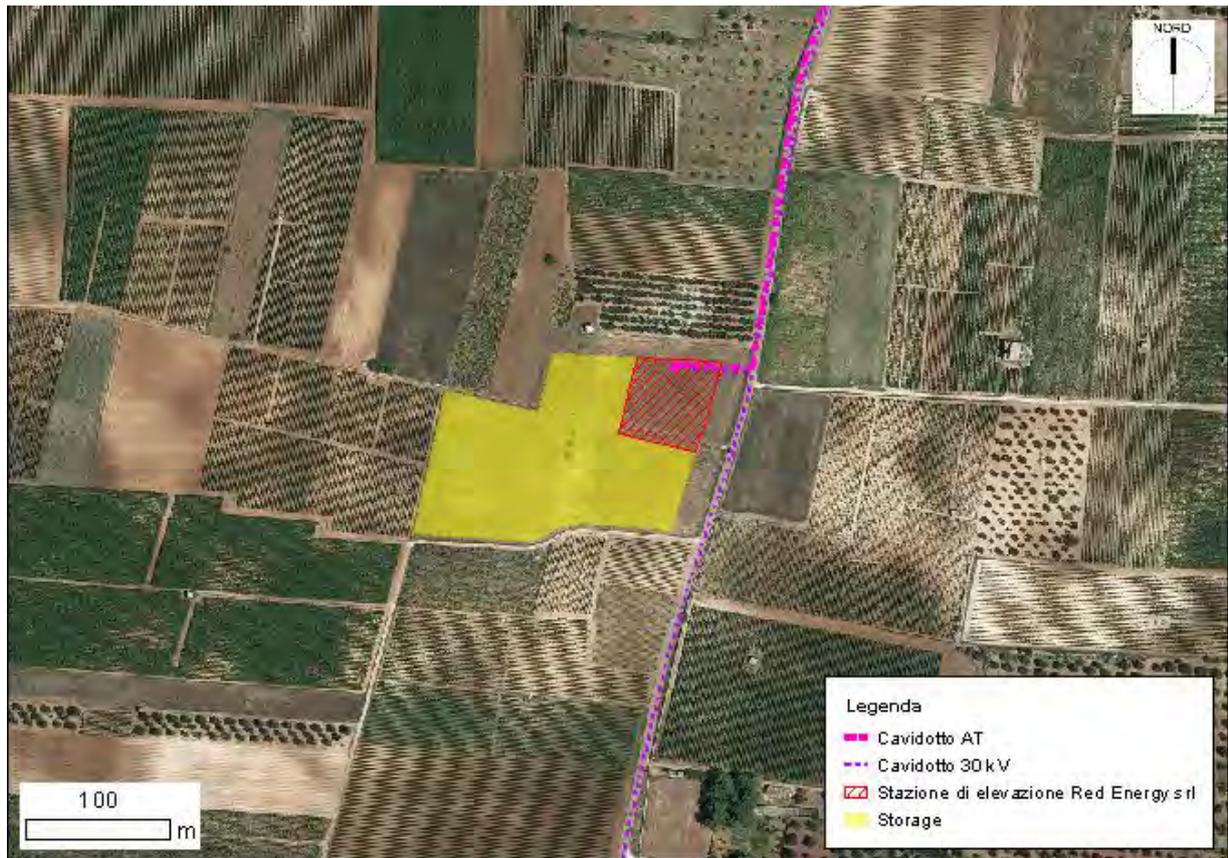


Figura 26: Inquadramento Storage Stazione di elevazione Red Energy srl su ortofoto 2019

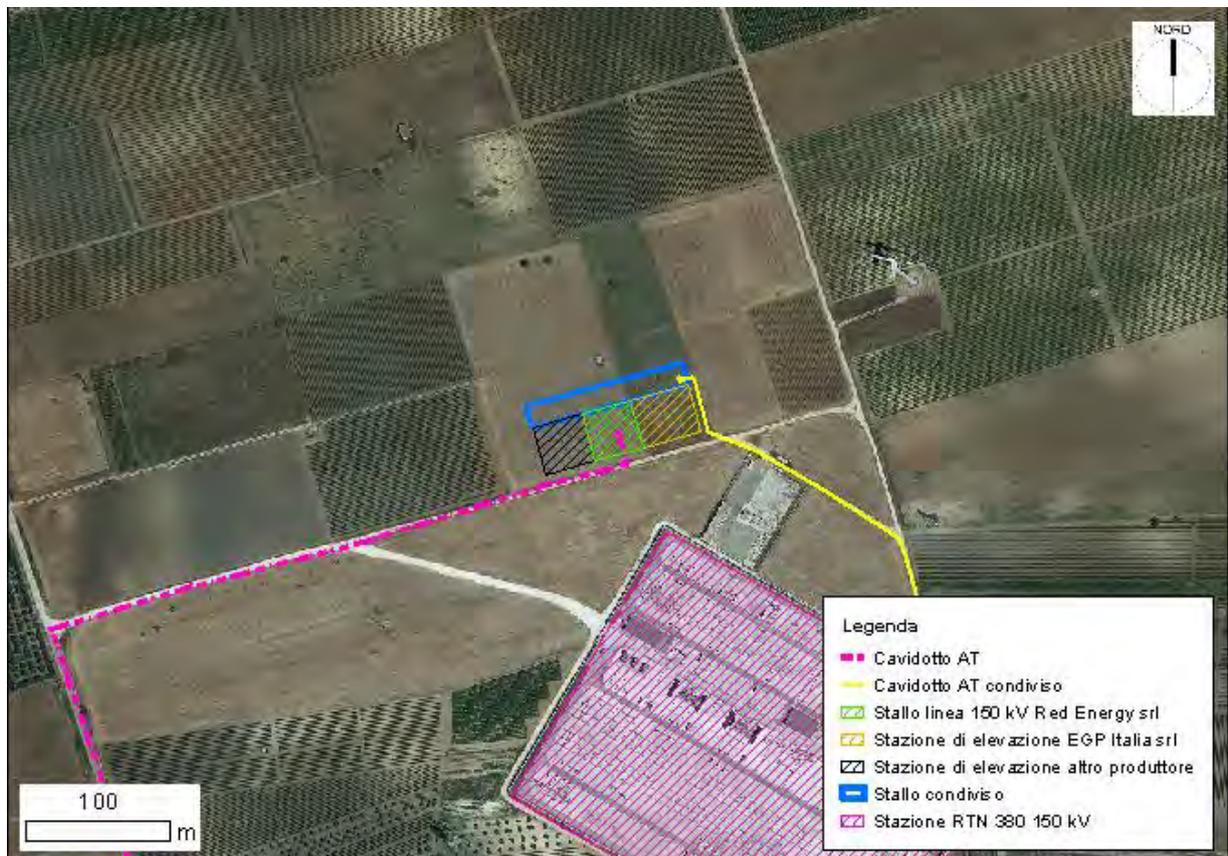


Figura 27: Inquadramento Stalli e connessioni RTN su ortofoto 2019

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.

Durante i sopralluoghi avvenuti nel mese di agosto 2021, sono stati individuati lotti sfruttati a frumento (grano duro) e a foraggio, oppure lasciati incolti e/o sfruttati occasionalmente a pascolo. Non manca la presenza di colture orticole stagionali (es. pomodori). Per quel che riguarda le colture arboree invece, si pratica esclusivamente la coltivazione dell'olivo e della vite. Nello specifico, si osserva una evoluzione spaziale da Ovest ad Est che vede i Comuni di Torricella, Sava e Maruggio maggiormente specializzati nella coltivazione dell'olivo. Mentre nei Comuni di Manduria ed Erchie si osserva un graduale incremento della coltivazione della vite.

I vigneti, sono principalmente vitigni da uva rossa per la produzione di vino, allevati a spalliera ma anche ad alberello aventi sesti d'impianto regolari mediamente stretti (0.8 x 1.2, 1.2 x 1.4). La maggior parte degli impianti esistenti ha un'età "adulta", di circa 15 - 20 anni. Non mancano alcuni esempi più giovani di età 5 - 10 anni. Sono presenti casi di nuovi impianti con barbatelle innestate con le stesse varietà. Inoltre sono stati riscontrati alcuni impianti dismessi a fine ciclo lasciati incolti. La maggior parte dei vitigni osservati sono specializzati nella produzione di vino primitivo.

Sulle superfici fortemente calcaree con poco strato di suolo invece, si pratica la coltivazione dell'ulivo per la produzione di olio alimentare. Nell'area di studio, gli ulivi appartengono alla specie *Olea europaea L.* e si ritrovano sia come filari "perimetrali" di alcuni seminativi, sia come impianti specializzati con forma di allevamento a vaso tradizionale. L'età delle piante varia da impianti più giovani di età 5 - 10 anni, aventi sesto d'impianto regolare 4 x 4, a quelli più adulti di età 50-60 anni con sesti d'impianto mediamente ampi (10 x 8, 8 x 7). Inoltre, sono presenti alberi che presentano caratteri di secolarità con sesti ampi e irregolari, appartenenti alle cultivar Ogliarola e Cellina di Nardò. Alcuni di questi uliveti risultano talvolta lasciati in stato di abbandono, molto probabilmente per via dell'epidemia da *Xilella fastidiosa* che sta iniziando a colpire anche questa porzione di territorio.

Tutto sommato, la porzione occidentale dell'area indagata (Torricella, Sava, Maruggio) risulta meno colpita dall'epidemia da *Xilella fastidiosa* rispetto a quella orientale (Manduria, Erchie). Da quel che è emerso attraverso i sopralluoghi tramite una prima ispezione visiva, in questa porzione di territorio, l'epidemia non si è ancora manifestata in maniera aggressiva, se pur sono presenti segni di contagio in molti esemplari, come disseccamenti di rami isolati e di foglie nella parte apicale e/o marginale della chioma. Rari i casi di disseccamenti estesi della chioma che interessano intere branche e/o l'intera pianta. Molto probabilmente tra uno\due anni si assisterà al disseccamento rapido delle piante anche in questo areale.

Queste colture costituiscono, in prevalenza, il patrimonio arboreo ed erbaceo dell'area di studio, il quale sarà compromesso dal disseccamento delle piante d'ulivo storico/monumentale provocato dalla *Xilella fastidiosa*.

Per quel che interessa il progetto eolico, le opere permanenti (fondazioni aerogeneratori, piazzole permanenti, viabilità di nuova realizzazione e da adeguare inclusi gli allargamenti in curva, stazioni elettriche, stalli e storage) interesseranno una superficie agricola totale di circa 9 ha. Tale superficie è discontinua, dislocata tra i vari comuni e possiede giacitura pianeggiante. La superficie agricola utilizzata (SAU) risulta essere 6.28 ha, ripartita in:

- ✓ Seminativi (4.83 ha);
- ✓ Uliveti (1.31 ha);
- ✓ Vigneti (0.14 ha).

La superficie agricola non utilizzata è costituita prevalentemente da incolti e pascoli (circa 1 ha). La restante superficie (circa 1.7 ha) riguarda la rete stradale esistente e gli spazi accessori, nonché suoli rimaneggiati e artefatti.

In queste zone, 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 di soccorso, con l'utilizzo di impianti di irrigazione a goccia.

Le superfici a uliveto e a vigneto, se pur irrisorie, posseggono un potenziale agroalimentare elevato in quanto si trovano all'interno di areali di produzione di prodotti agricoli di pregio. 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. Nella zona in esame si ritrovano degli uliveti per i quali è possibile ritenere che la loro produzione possa essere classificata D.O.P., ma la maggior parte degli impianti evidenzia condizioni tali che difficilmente possono far pensare che la loro produzione rientri nei parametri richiesti dalla D.O.P., primo ed evidente fra tutti la raccolta da terra delle drupe mature con mezzi meccanici dopo la cascola naturale.

Come esposto nella *Relazione pedo-agronomica*, le uniche interferenze delle opere in progetto con vigneti potenzialmente idonei a produrre vini di qualità sono SM10 e SM18, in quanto gli altri vigneti risultano essere o a fine ciclo o appena avviati (età < 1 anno). Il terreno destinato all'aerogeneratore SM18, si trova a cavallo di un impianto ormai dismesso lasciato incolto e un altro produttivo allevato a spalliera. Mentre, SM10 si trova anch'esso a cavallo tra due usi del suolo, seminativo e vigneto. Per quanto riguarda gli uliveti invece, oltre a SM09, le altre interferenze riguardano le piazzole temporanee e gli adeguamenti stradali.

Per cui, anche se non sussistono tutti gli elementi necessari atti alla caratterizzazione in loco secondo i vari disciplinari di produzione, considerando anche il periodo di monitoraggio (agosto 2021), risulta 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.



Foto: Tipologie di seminativi



Foto: Tipologie di vigneti



Foto: Tipologie di uliveti

3.1 RILIEVO E CREAZIONE DEL DATABASE

Nel mese di agosto dell'anno 2021, 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).

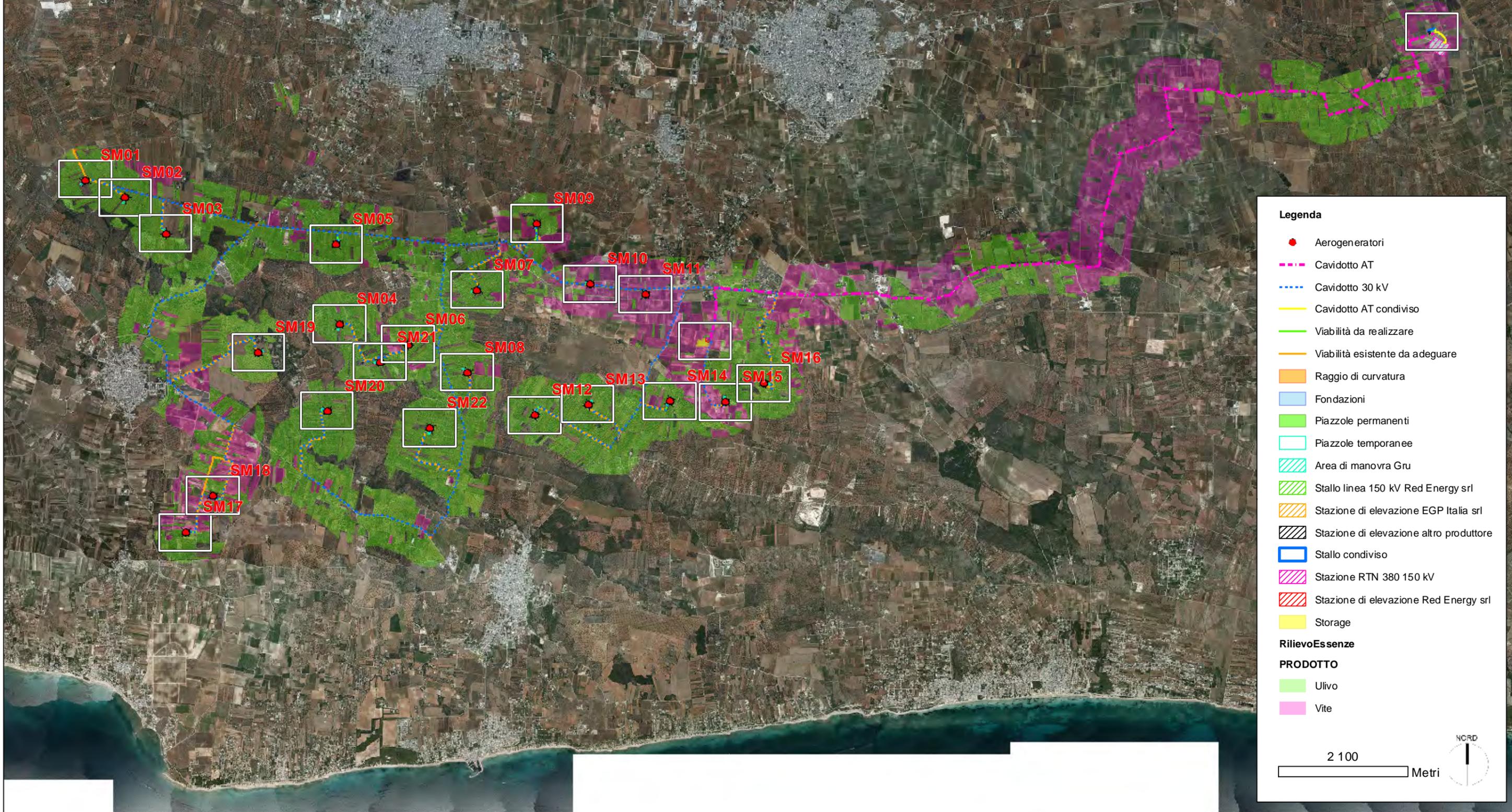
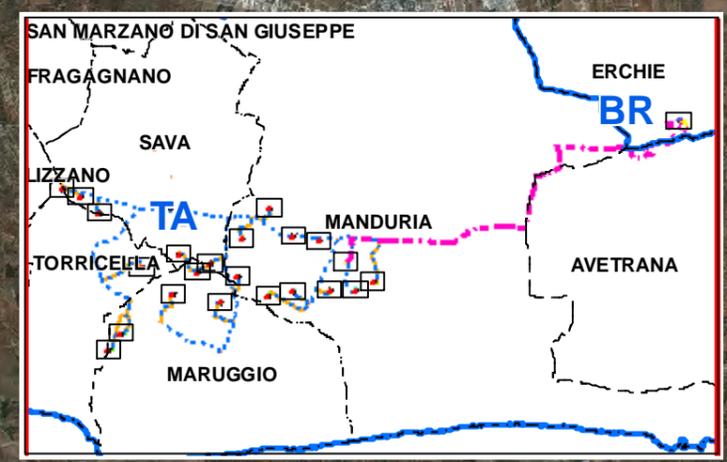
Il sistema cartesiano di riferimento utilizzato è WGS 84 UTM Zona 33 N.

In allegato al presente documento si espone graficamente il risultato del rilievo in scala 1:2.000.

Taranto, 03/09/2021

In fede





Legenda

- Aerogeneratori
- Cavidotto AT
- Cavidotto 30 kV
- Cavidotto AT condiviso
- Viabilità da realizzare
- Viabilità esistente da adeguare
- Raggio di curvatura
- Fondazioni
- Piazzole permanenti
- Piazzole temporanee
- Area di manovra Gru
- Stallo linea 150 kV Red Energy srl
- Stazione di elevazione EGP Italia srl
- Stazione di elevazione altro produttore
- Stallo condiviso
- Stazione RTN 380 150 kV
- Stazione di elevazione Red Energy srl
- Storage

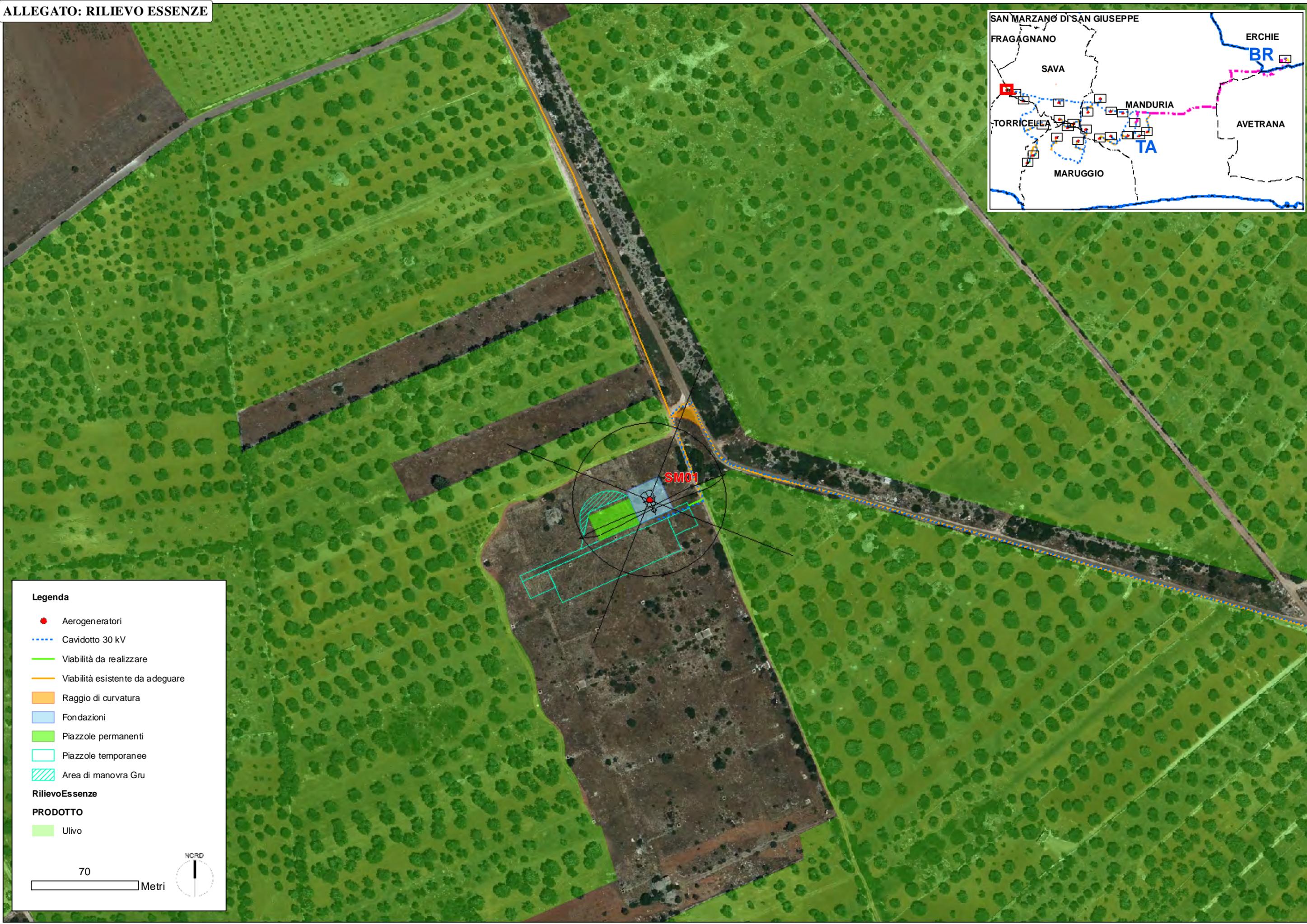
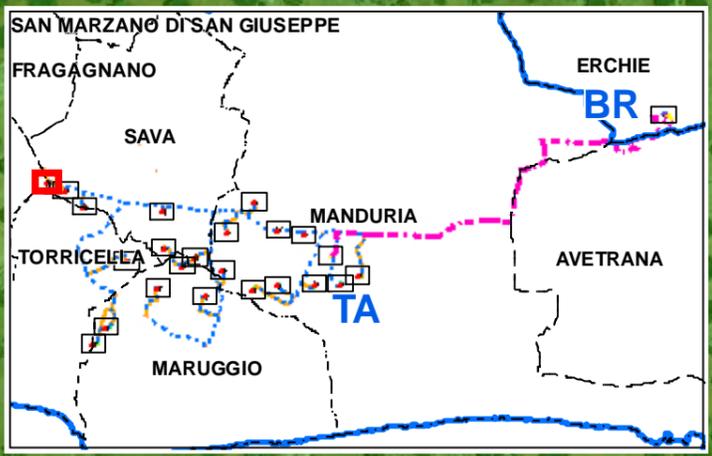
RilievoEssenze

PRODOTTO

- Ulivo
- Vite

2 100 Metri

NCRD



Legenda

- Aerogeneratori
- Cavidotto 30 kV
- Viabilità da realizzare
- Viabilità esistente da adeguare
- Raggio di curvatura
- Fondazioni
- Piazzole permanenti
- Piazzole temporanee
- Area di manovra Gru

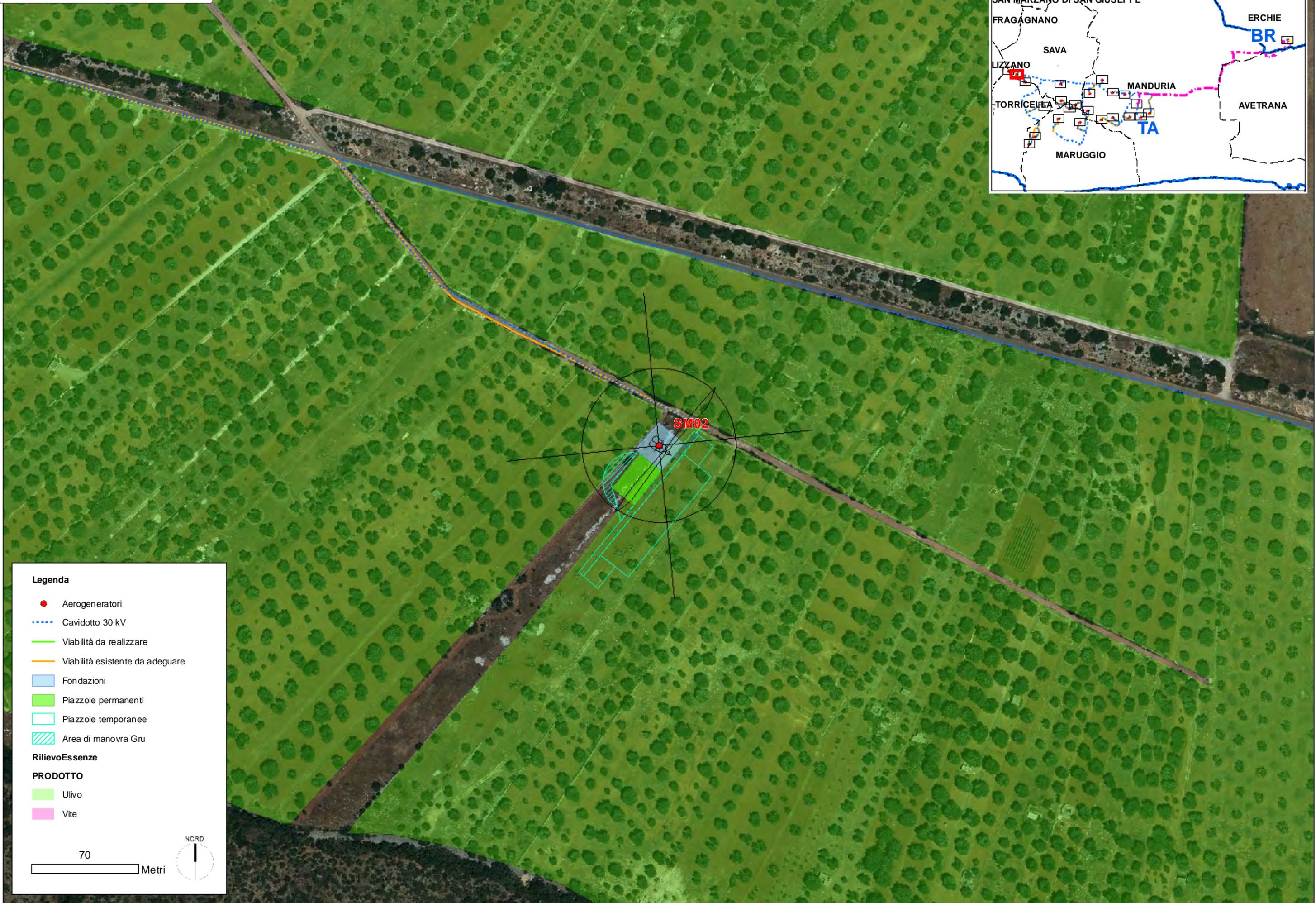
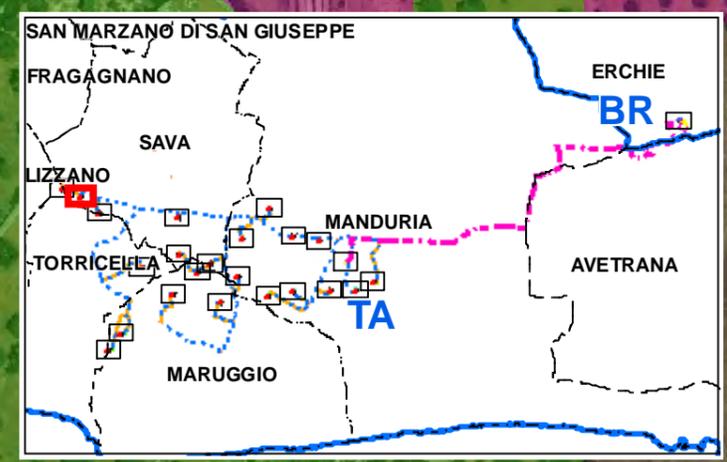
RilievoEssenze

PRODOTTO

- Ulivo

70 Metri

NCRD



Legenda

- Aerogeneratori
- Cavidotto 30 kV
- Viabilità da realizzare
- Viabilità esistente da adeguare
- Fondazioni
- Piazzole permanenti
- Piazzole temporanee
- ▨ Area di manovra Gru

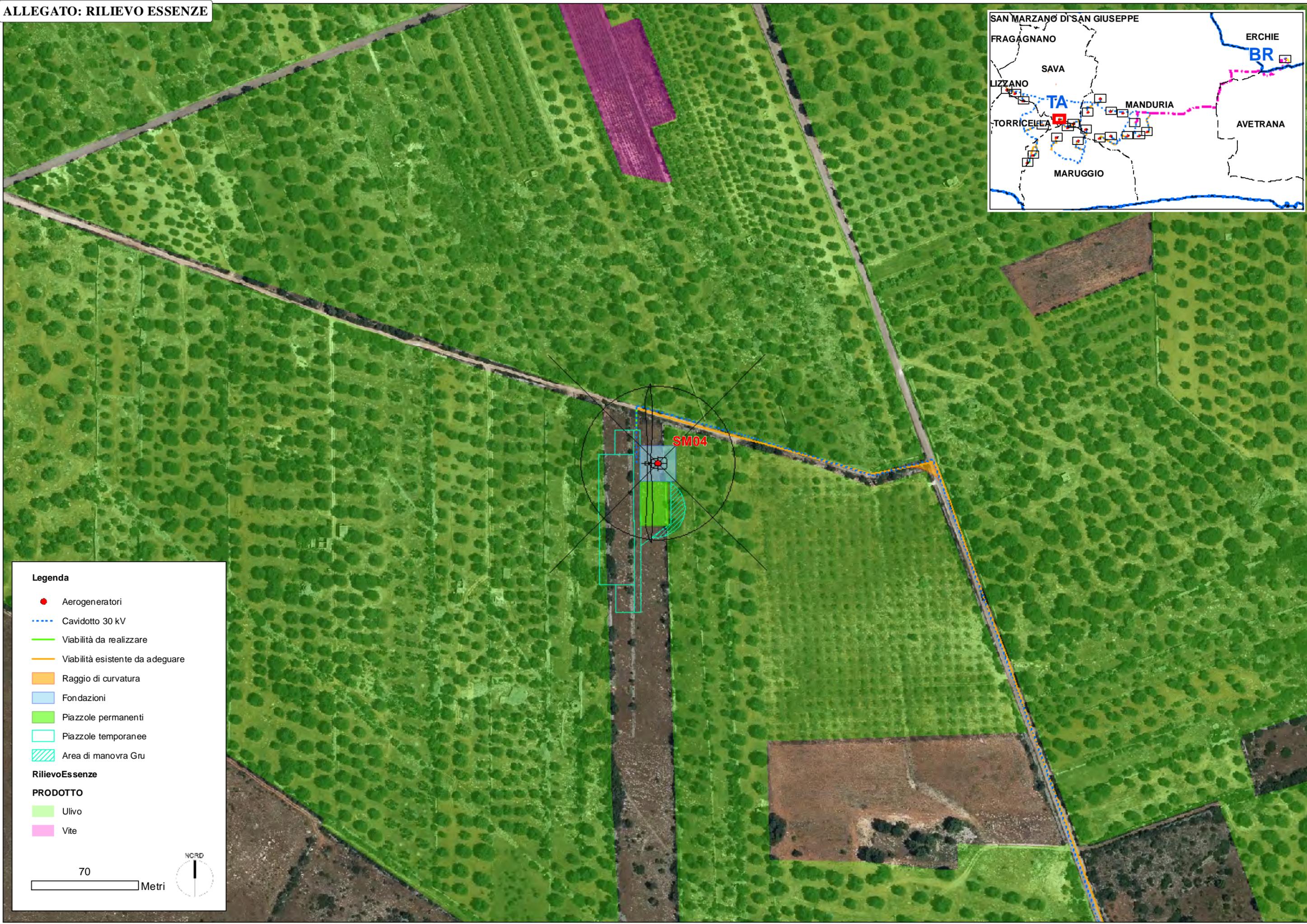
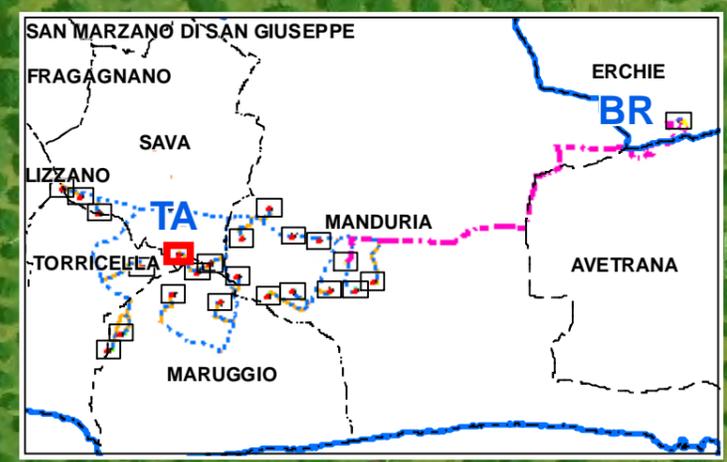
RilievoEssenze

PRODOTTO

- Ulivo
- Vite

70 Metri

NCRD



Legenda

- Aerogeneratori
- - - Cavidotto 30 kV
- Viabilità da realizzare
- Viabilità esistente da adeguare
- ▭ Raggio di curvatura
- ▭ Fondazioni
- ▭ Piazzole permanenti
- ▭ Piazzole temporanee
- ▨ Area di manovra Gru

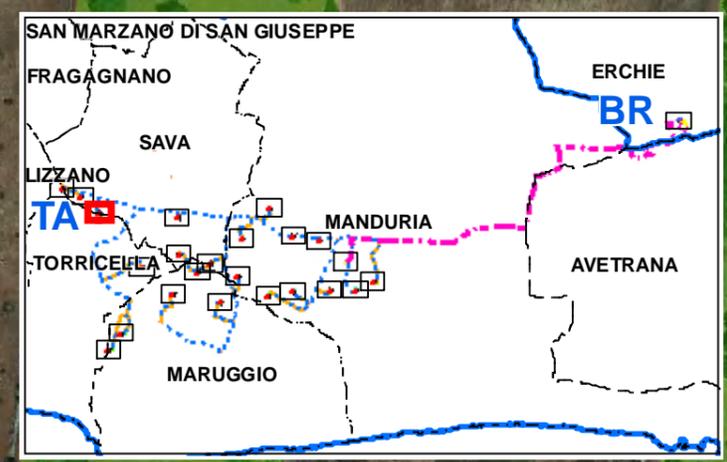
RilievoEssenze

PRODOTTO

- ▭ Ulivo
- ▭ Vite

70 Metri

NCRD



Legenda

- Aerogeneratori
- Cavidotto 30 kV
- Viabilità da realizzare
- Viabilità esistente da adeguare
- Fondazioni
- Piazzole permanenti
- Piazzole temporanee
- ▨ Area di manovra Gru

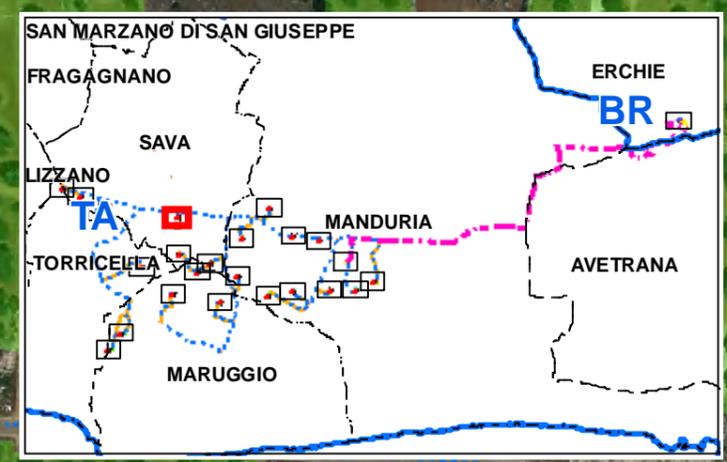
RilievoEssenze

PRODOTTO

- Ulivo

70 Metri

NCRD



Legenda

- Aerogeneratori
- Cavidotto 30 kV
- Viabilità da realizzare
- Raggio di curvatura
- Fondazioni
- Piazzole permanenti
- Piazzole temporanee
- Area di manovra Gru

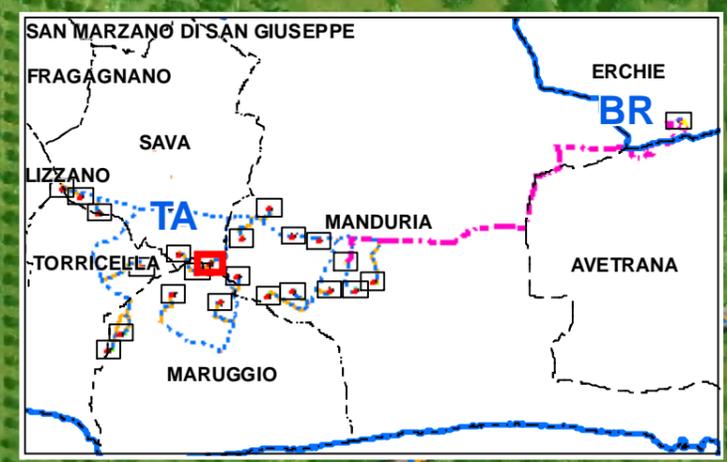
RilievoEssenze

PRODOTTO

- Ulivo
- Vite

70 Metri

NCRD



Legenda

- Aerogeneratori
- Cavidotto 30 kV
- Viabilità da realizzare
- Viabilità esistente da adeguare
- Fondazioni
- Piazzole permanenti
- Piazzole temporanee
- ▨ Area di manovra Gru

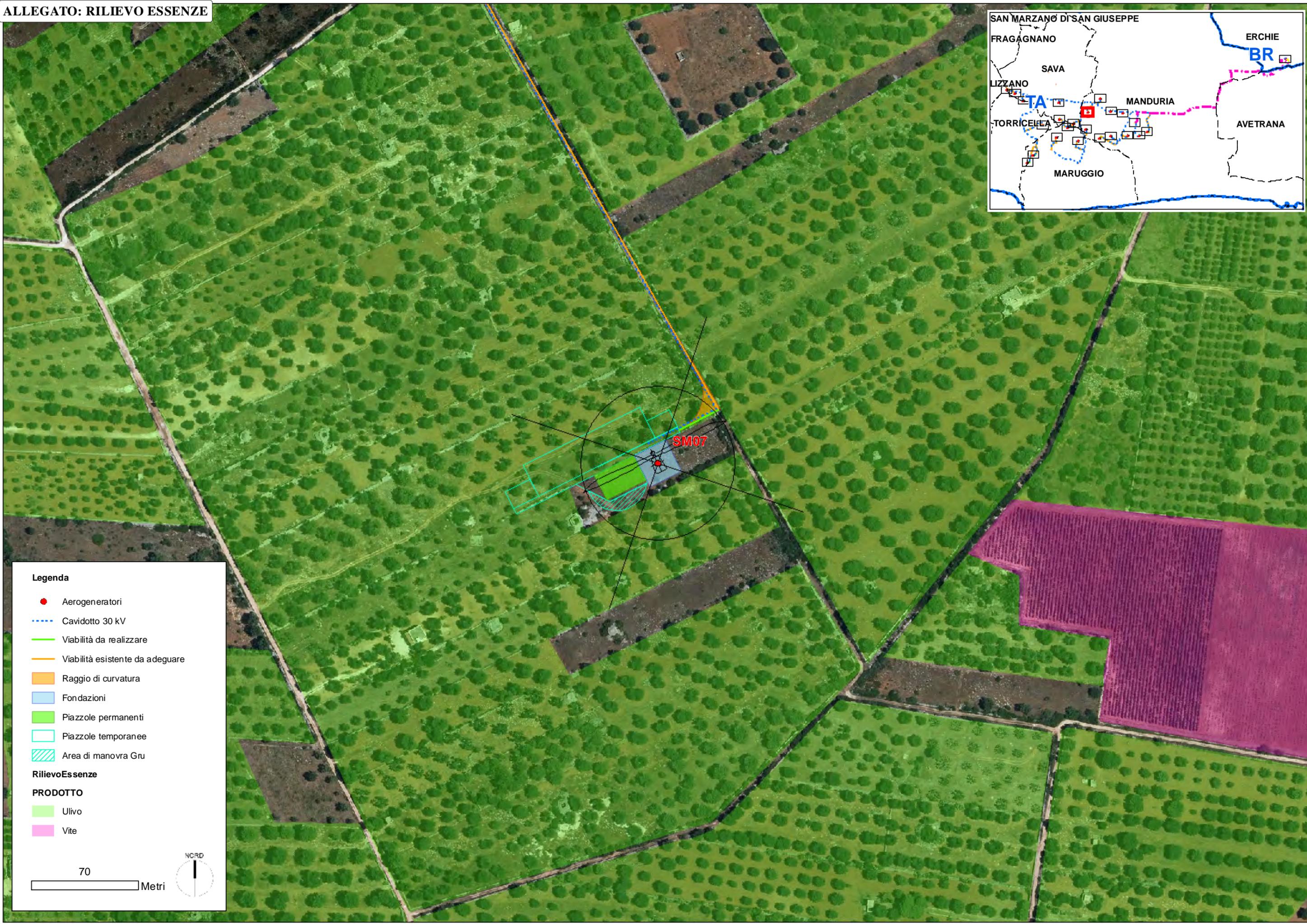
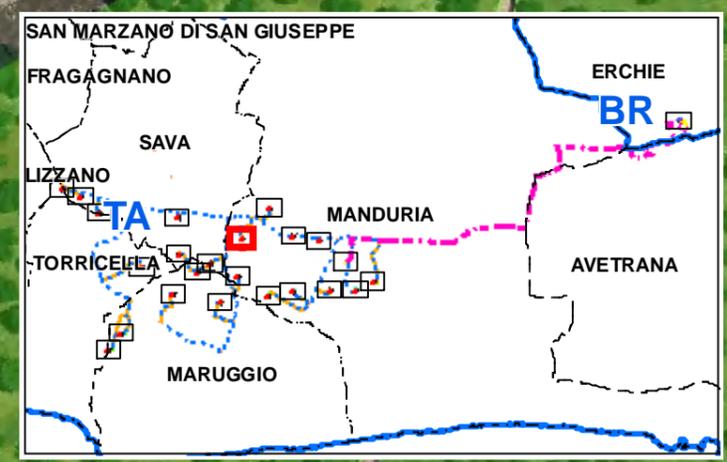
RilievoEssenze

PRODOTTO

- Ulivo
- Vite

70 Metri

NCRD



Legenda

- Aerogeneratori
- Cavidotto 30 kV
- Viabilità da realizzare
- Viabilità esistente da adeguare
- Raggio di curvatura
- Fondazioni
- Piazzole permanenti
- Piazzole temporanee
- Area di manovra Gru

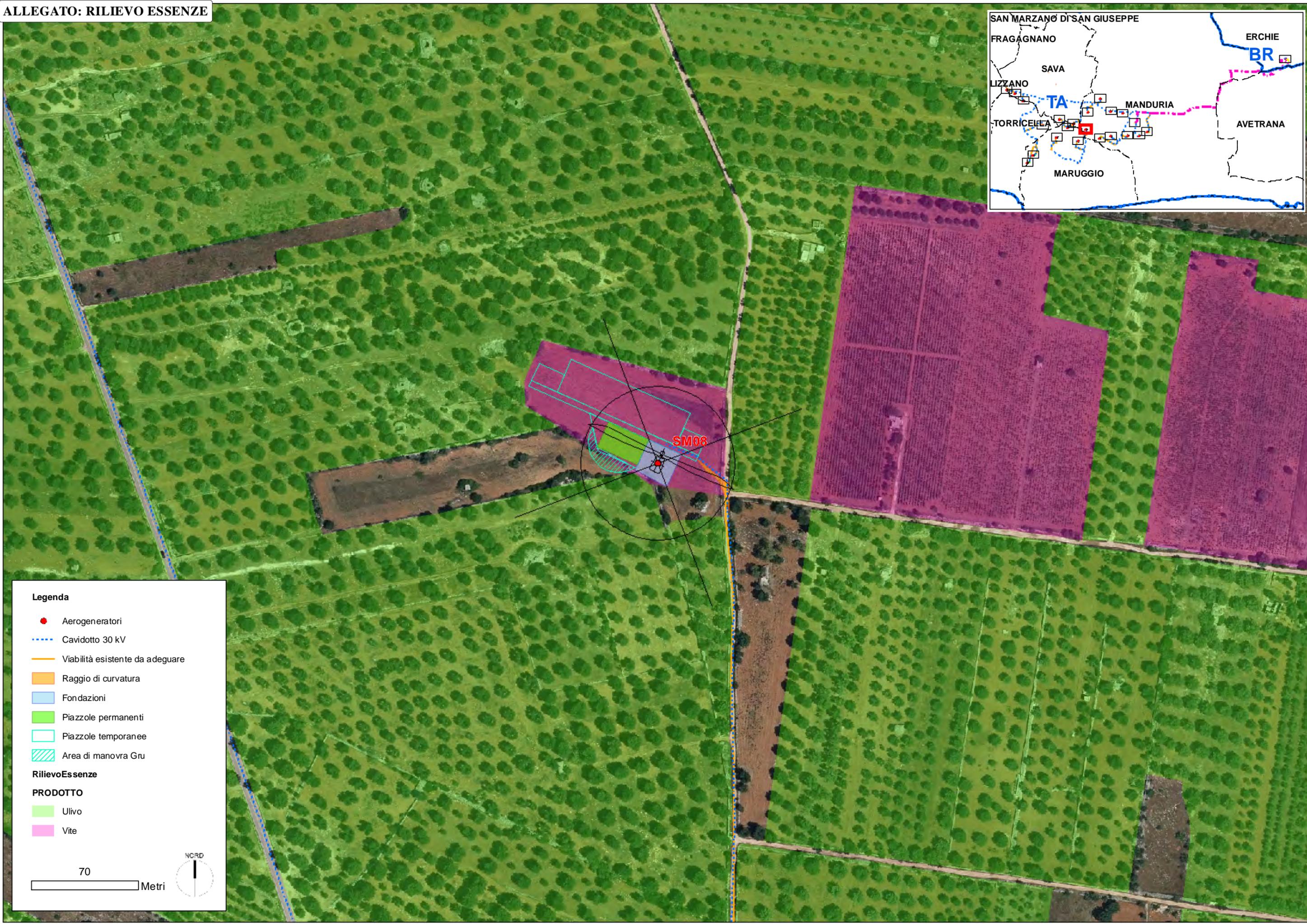
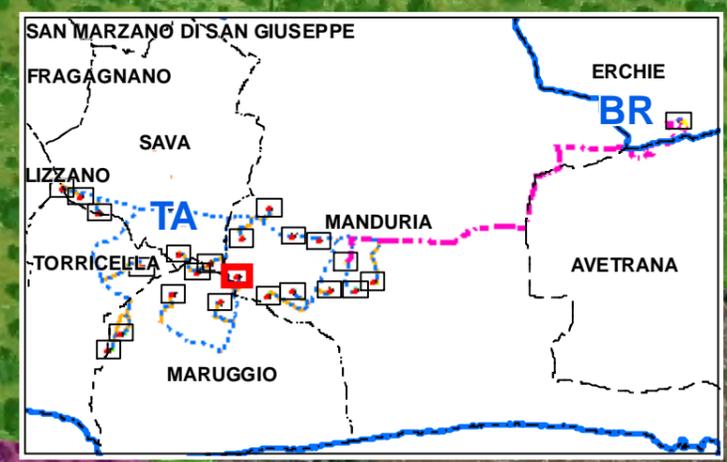
RilievoEssenze

PRODOTTO

- Ulivo
- Vite

70 Metri

NCRD



Legenda

- Aerogeneratori
- ⋯ Cavidotto 30 kV
- Viabilità esistente da adeguare
- Raggio di curvatura
- Fondazioni
- Piazzole permanenti
- Piazzole temporanee
- Area di manovra Gru

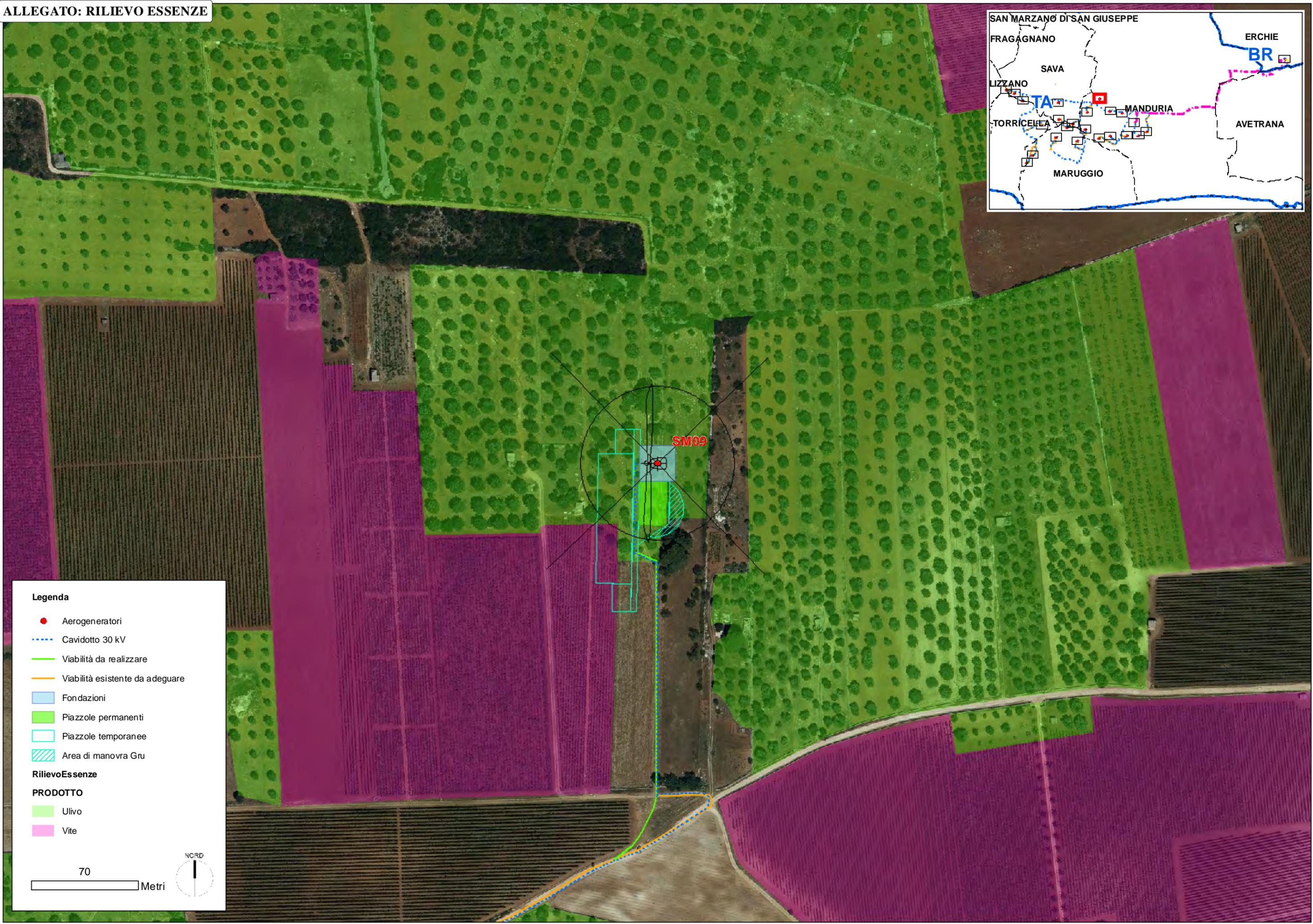
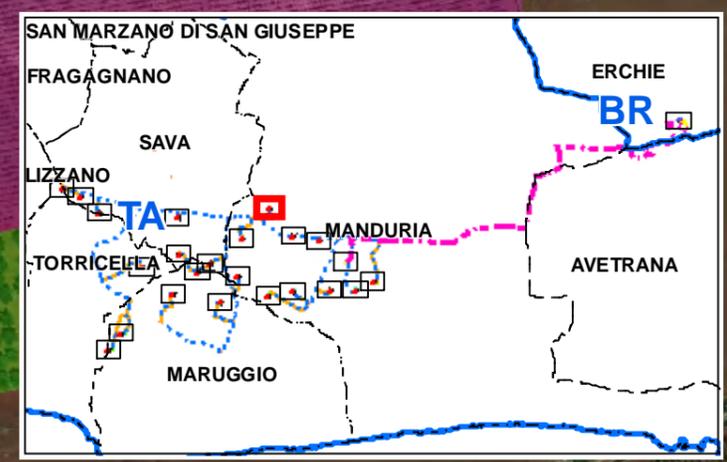
RilievoEssenze

PRODOTTO

- Ulivo
- Vite

70 Metri

NCRD



Legenda

- Aerogeneratori
- Cavidotto 30 kV
- Viabilità da realizzare
- Viabilità esistente da adeguare
- Fondazioni
- Piazzole permanenti
- Piazzole temporanee
- Area di manovra Gru

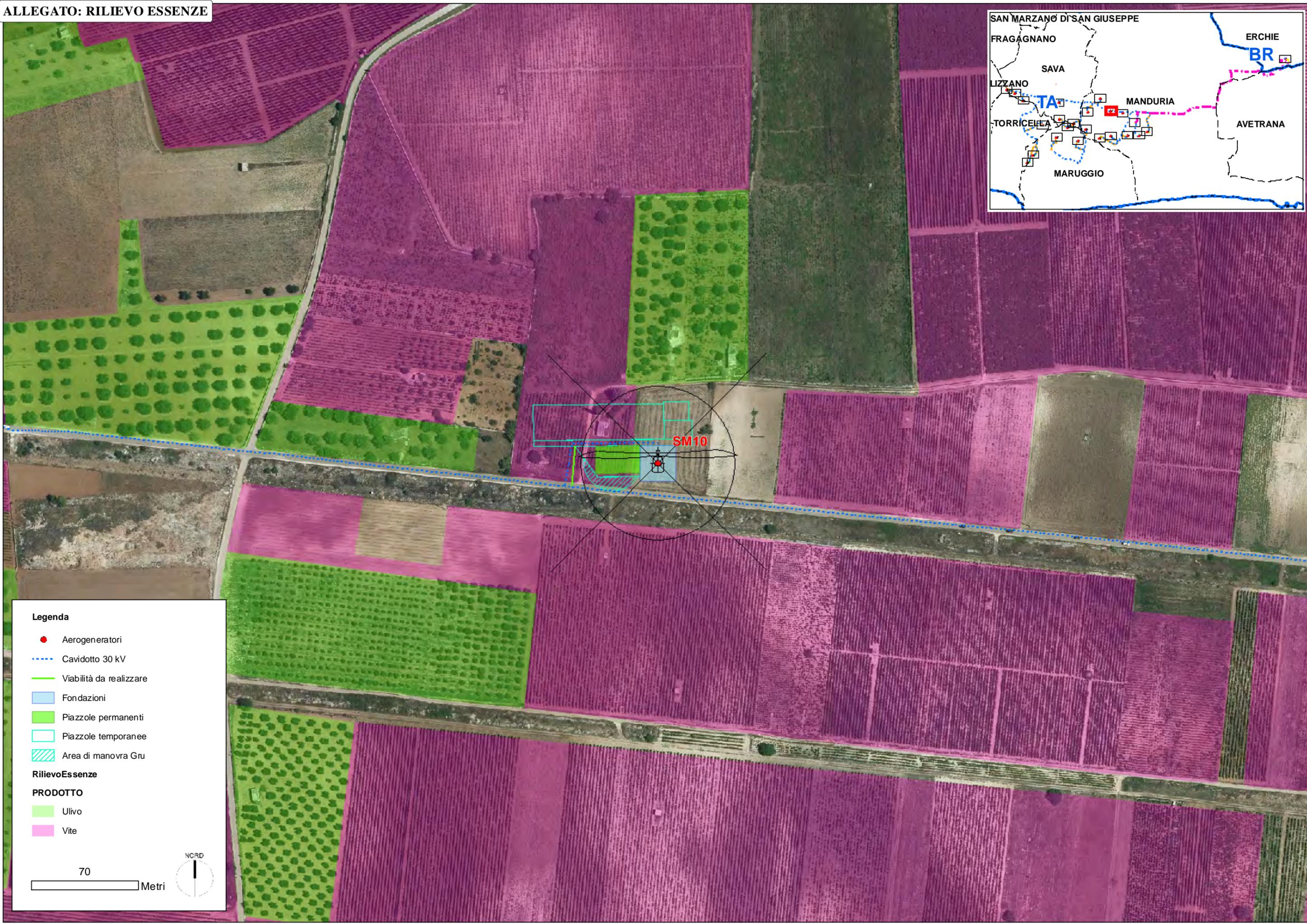
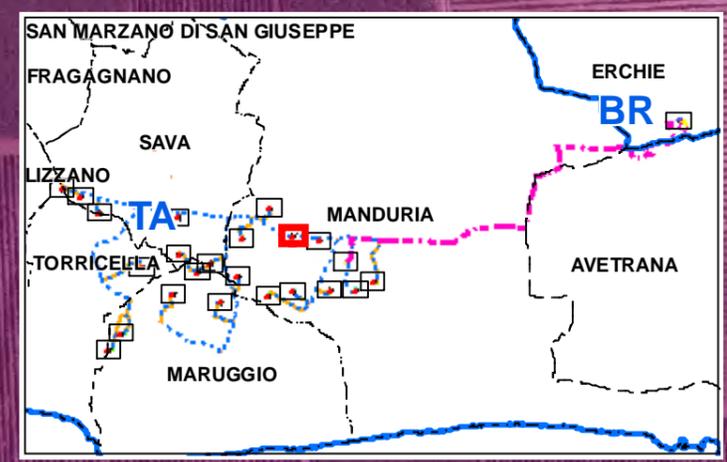
RilievoEssenze

PRODOTTO

- Ulivo
- Vite

70 Metri

NCRD



Legenda

- Aerogeneratori
- Cavidotto 30 kV
- Viabilità da realizzare
- Fondazioni
- Piazzole permanenti
- Piazzole temporanee
- ▨ Area di manovra Gru

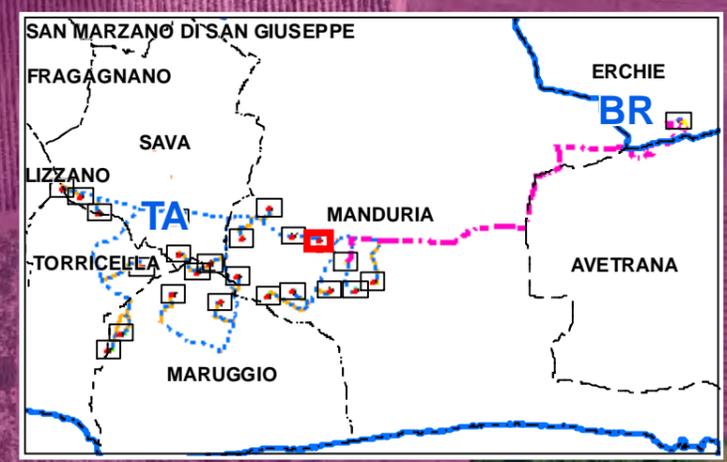
RilievoEssenze

PRODOTTO

- Ulivo
- Vite

70 Metri

NCRD



Legenda

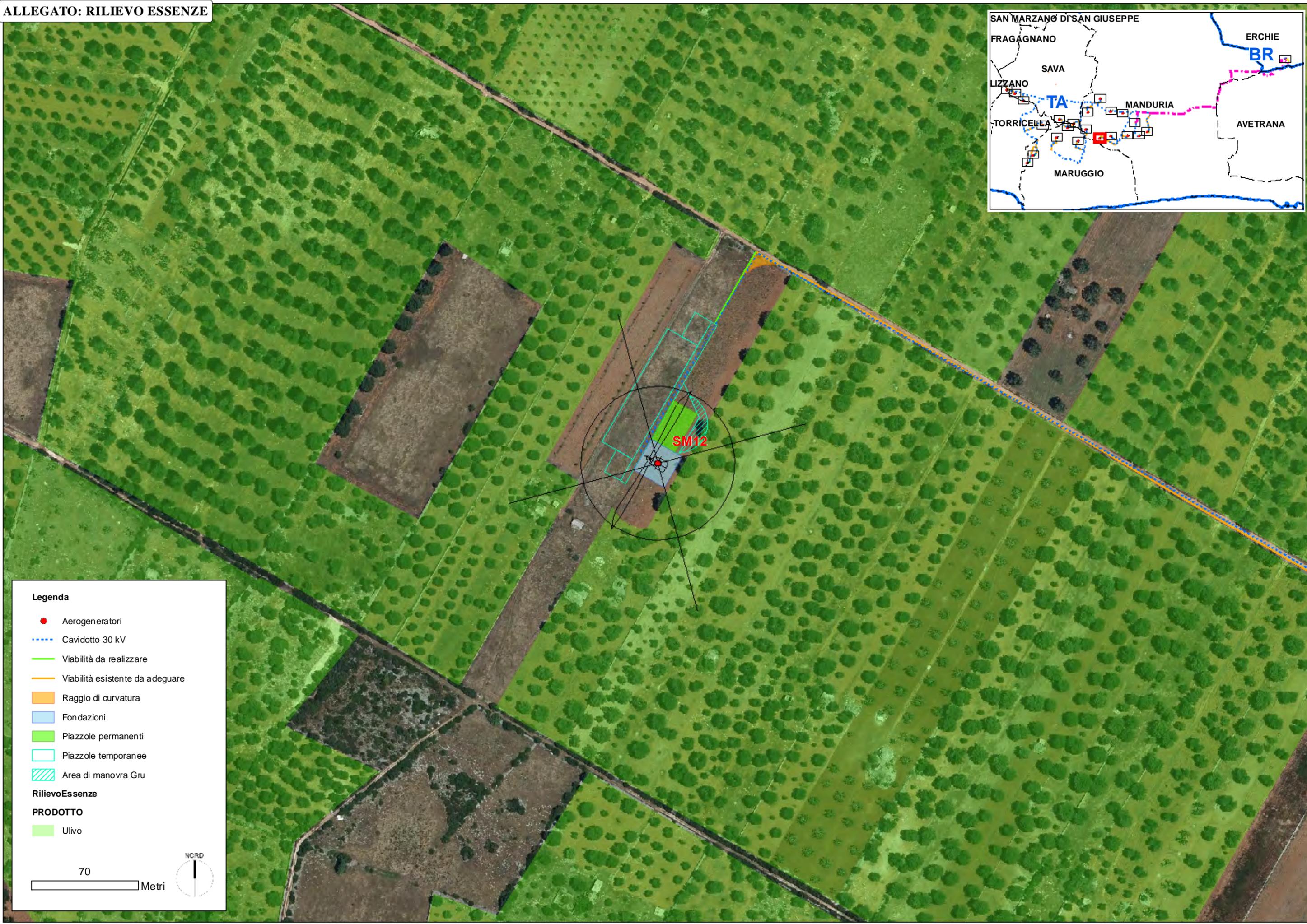
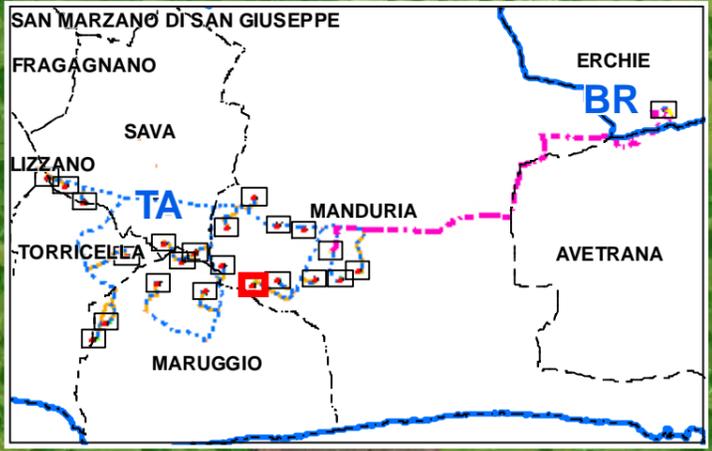
- Aerogeneratori
- Cavidotto 30 kV
- Viabilità da realizzare
- Fondazioni
- Piazzole permanenti
- Piazzole temporanee
- ▨ Area di manovra Gru

RilievoEssenze

PRODOTTO

- Ulivo
- Vite

70 Metri



Legenda

- Aerogeneratori
- Cavidotto 30 kV
- Viabilità da realizzare
- Viabilità esistente da adeguare
- Raggio di curvatura
- Fondazioni
- Piazzole permanenti
- Piazzole temporanee
- Area di manovra Gru

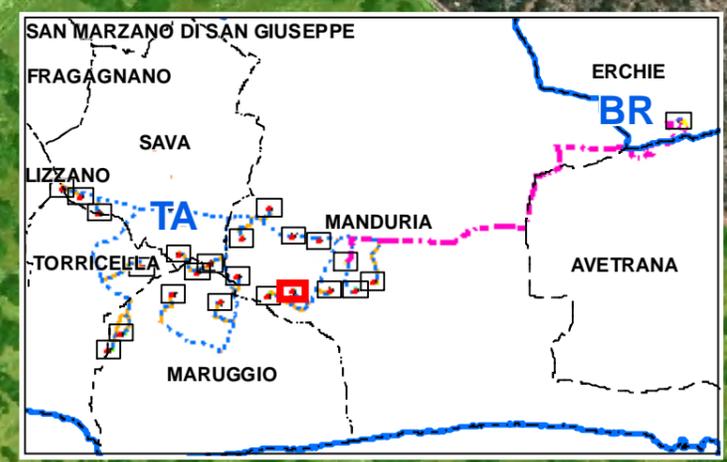
RilievoEssenze

PRODOTTO

- Ulivo

70 Metri

NCRD



Legenda

- Aerogeneratori
- ⋯ Cavidotto 30 kV
- Viabilità da realizzare
- Viabilità esistente da adeguare
- Raggio di curvatura
- Fondazioni
- Piazzole permanenti
- Piazzole temporanee
- ▨ Area di manovra Gru

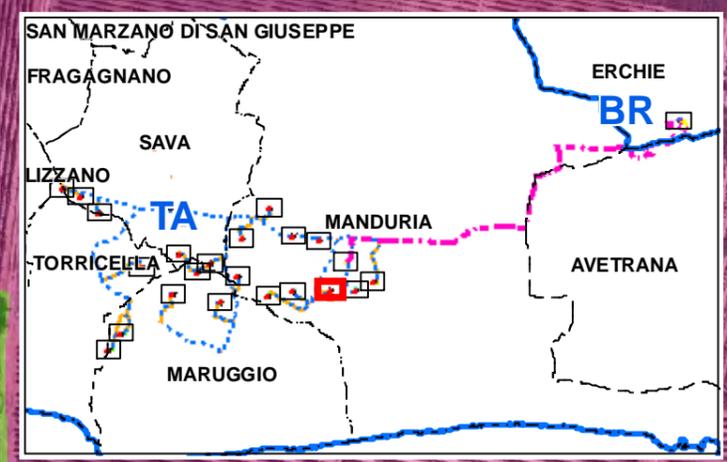
RilievoEssenze

PRODOTTO

- Ulivo

70 Metri

NCRD



Legenda

- Aerogeneratori
- Cavidotto 30 kV
- Viabilità da realizzare
- Viabilità esistente da adeguare
- Raggio di curvatura
- Fondazioni
- Piazzole permanenti
- Piazzole temporanee
- Area di manovra Gru

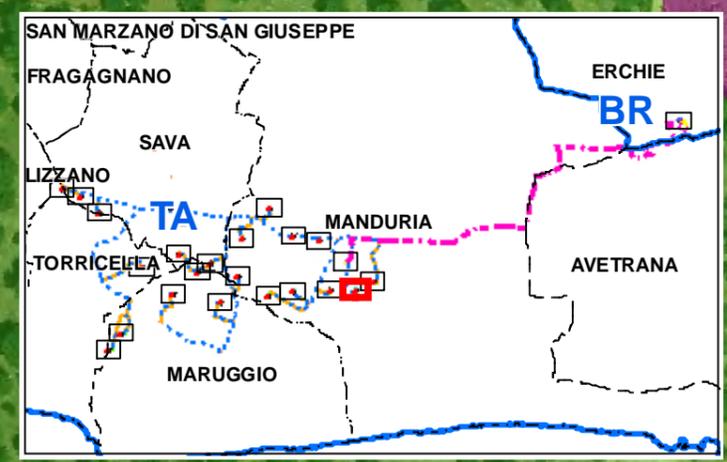
RilievoEssenze

PRODOTTO

- Ulivo
- Vite

70 Metri

NCRD



Legenda

- Aerogeneratori
- Cavidotto 30 kV
- Viabilità da realizzare
- Viabilità esistente da adeguare
- Raggio di curvatura
- Fondazioni
- Piazzole permanenti
- Piazzole temporanee
- Area di manovra Gru

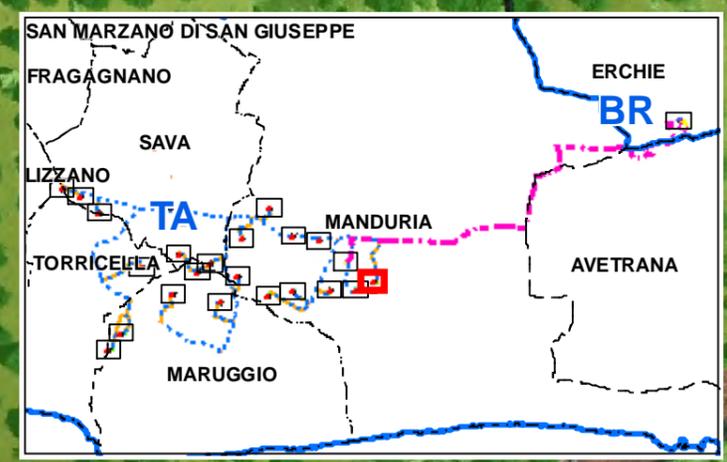
RilievoEssenze

PRODOTTO

- Ulivo
- Vite

70 Metri

NCRD



Legenda

- Aerogeneratori
- Cavidotto 30 kV
- Viabilità da realizzare
- Viabilità esistente da adeguare
- Raggio di curvatura
- Fondazioni
- Piazzole permanenti
- Piazzole temporanee
- Area di manovra Gru

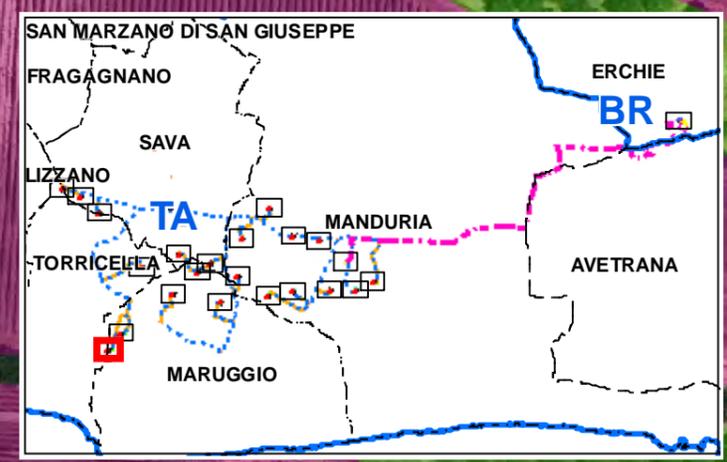
RilievoEssenze

PRODOTTO

- Ulivo
- Vite

70 Metri

NCRD



Legenda

- Aerogeneratori
- Cavidotto 30 kV
- Viabilità da realizzare
- Viabilità esistente da adeguare
- Raggio di curvatura
- Fondazioni
- Piazzole permanenti
- Piazzole temporanee
- Area di manovra Gru

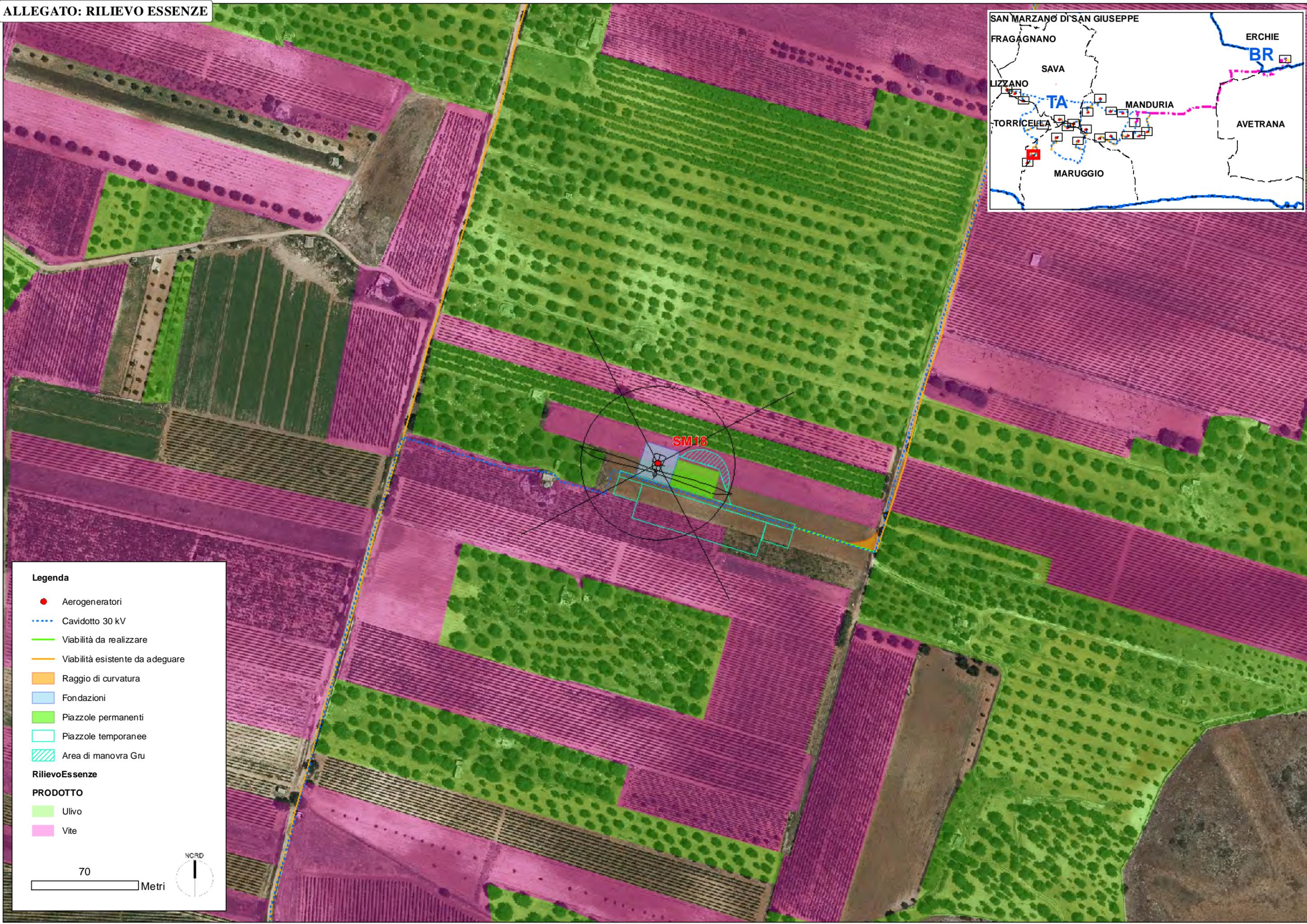
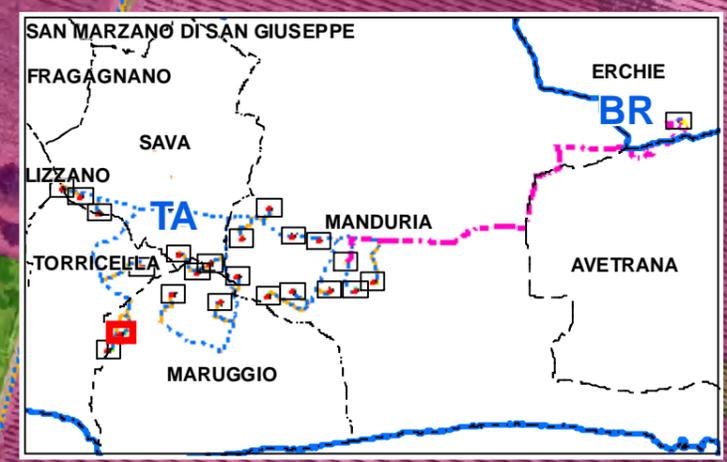
RilievoEssenze

PRODOTTO

- Ulivo
- Vite

70 Metri

NCRD



Legenda

- Aerogeneratori
- Cavidotto 30 kV
- Viabilità da realizzare
- Viabilità esistente da adeguare
- Raggio di curvatura
- Fondazioni
- Piazzole permanenti
- Piazzole temporanee
- ▨ Area di manovra Gru

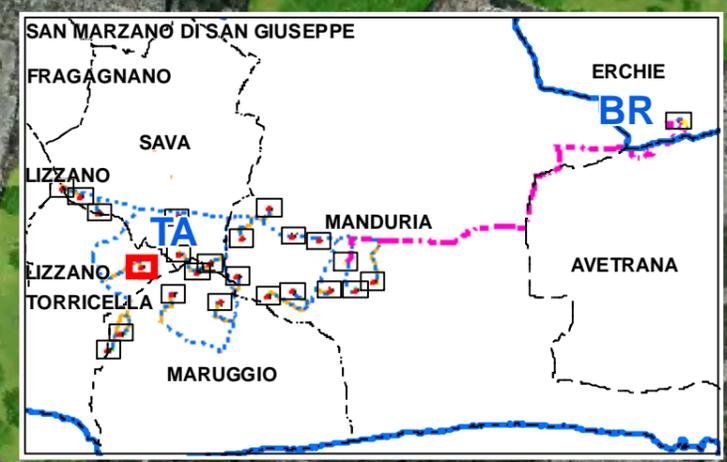
RilievoEssenze

PRODOTTO

- Ulivo
- Vite

70 Metri

NCRD



Legenda

- Aerogeneratori
- - - Cavidotto 30 kV
- Viabilità da realizzare
- Viabilità esistente da adeguare
- Raggio di curvatura
- Fondazioni
- Piazzole permanenti
- Piazzole temporanee
- ▨ Area di manovra Gru

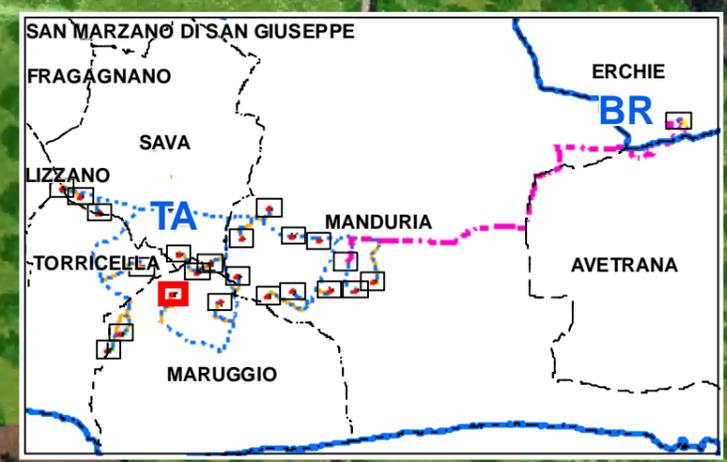
RilievoEssenze

PRODOTTO

- Ulivo

70 Metri

NCRD



Legenda

- Aerogeneratori
- Cavidotto 30 kV
- Viabilità da realizzare
- Viabilità esistente da adeguare
- Raggio di curvatura
- Fondazioni
- Piazzole permanenti
- Piazzole temporanee
- Area di manovra Gru

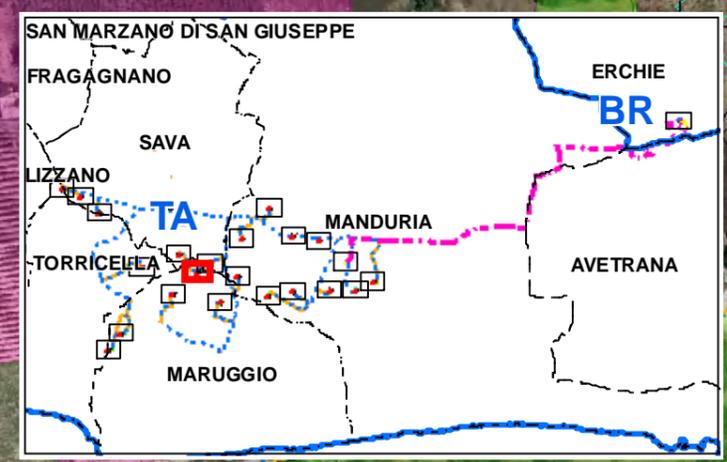
RilievoEssenze

PRODOTTO

- Ulivo

70 Metri

NCRD



Legenda

- Aerogeneratori
- ⋯ Cavidotto 30 kV
- Viabilità da realizzare
- Viabilità esistente da adeguare
- Raggio di curvatura
- Fondazioni
- Piazzole permanenti
- Piazzole temporanee
- Area di manovra Gru

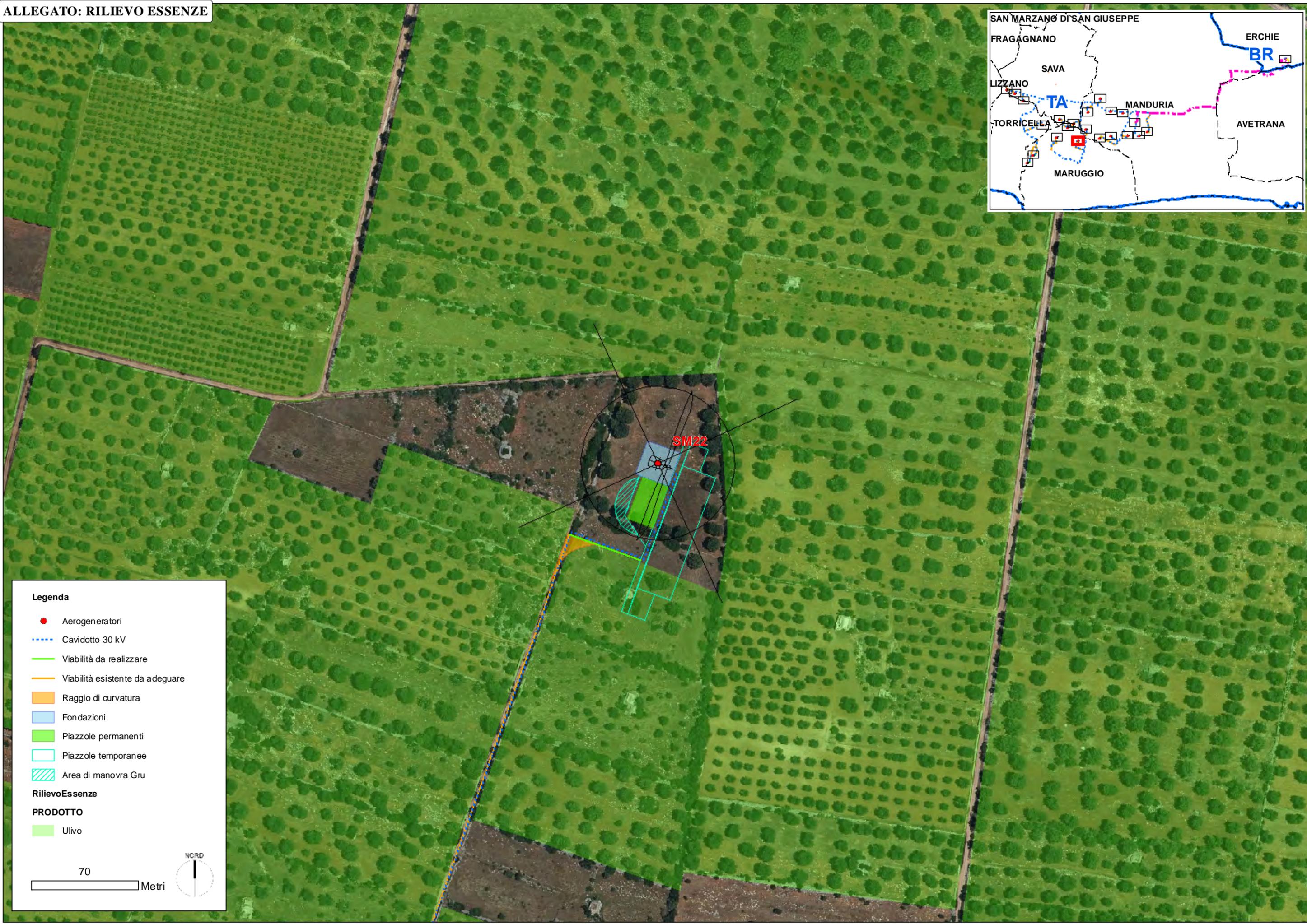
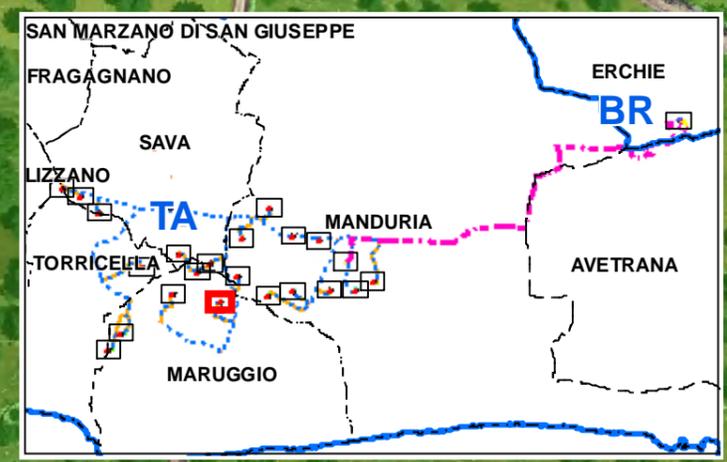
RilievoEssenze

PRODOTTO

- Ulivo
- Vite

70 Metri

NCRD



Legenda

- Aerogeneratori
- ⋯ Cavidotto 30 kV
- Viabilità da realizzare
- Viabilità esistente da adeguare
- Raggio di curvatura
- Fondazioni
- Piazzole permanenti
- Piazzole temporanee
- ▨ Area di manovra Gru

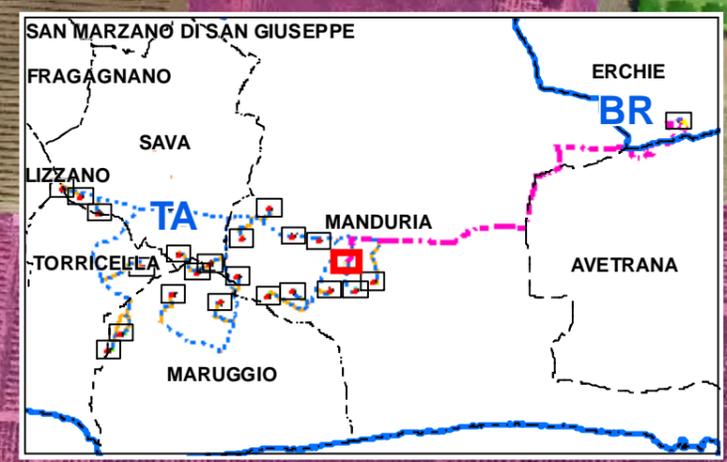
RilievoEssenze

PRODOTTO

- Ulivo

70 Metri

NCRD



Legenda

- Cavidotto AT
- Cavidotto 30 kV
- ▨ Stazione di elevazione Red Energy srl
- Storage

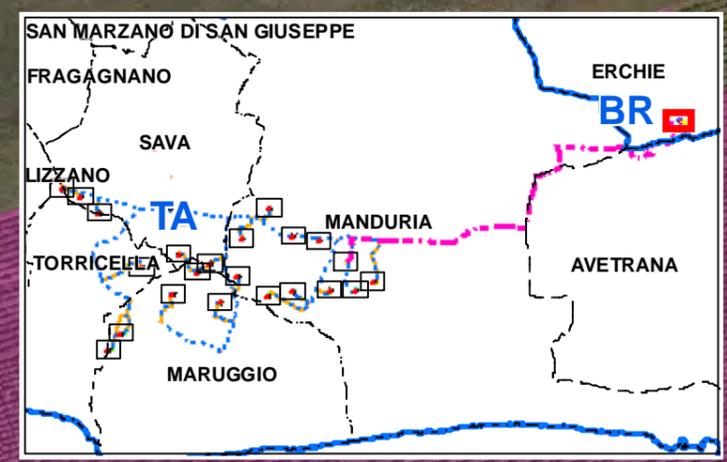
RilievoEssenze

PRODOTTO

- Ulivo
- Vite

70 Metri

NCRD



Legenda

- Cavidotto AT
- Cavidotto AT condiviso
- ▨ Stallo linea 150 kV Red Energy srl
- ▨ Stazione di elevazione EGP Italia srl
- ▨ Stazione di elevazione altro produttore
- ▨ Stallo condiviso
- ▨ Stazione RTN 380 150 kV

RilievoEssenze

PRODOTTO

- Ulivo
- Vite

70 Metri

NCRD