

19_20_EO_ENE_AU_RE_37_00	AGOSTO 2021	RELAZIONE PAESAGGIO AGRARIO	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_RelazionePaesaggioAgrario

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_37_00

SCALA:

ELAB.
RE_37

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

RELAZIONE PAESAGGIO AGRARIO

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.IL PAESAGGIO AGRARIO.....	19
3.1 ELEMENTI DI PREGIO DEL PAESAGGIO AGRARIO.....	19
3.2 RILIEVO E CREAZIONE DEL DATABASE.....	22
3.3 SCHEDE ALBERI DI ULIVO INTERFERENTI ASSIMILABILI A MONUMENTALI.....	23

ALLEGATO: RLIEVO PAESAGGIO AGRARIO (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 gli elementi caratteristici del paesaggio agrario, facendo un confronto tra quanto individuato attraverso il rilievo sul campo dei su detti 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 nei mesi di marzo, maggio e dicembre dell’anno 2020, al fine di valutare, sotto l’aspetto del paesaggio agrario, tutta la superficie interessata dall’intervento e nel suo immediato intorno per un buffer di almeno 500m.

Dal punto di vista operativo, sono stati rilevati gli elementi caratterizzanti il paesaggio agrario facendo particolare attenzione ai seguenti aspetti:

- ✓ alberi monumentali (rilevanti per età, dimensione, significato scientifico, testimonianza storica);
- ✓ alberature (sia stradali che poderali);
- ✓ muretti a secco.

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.

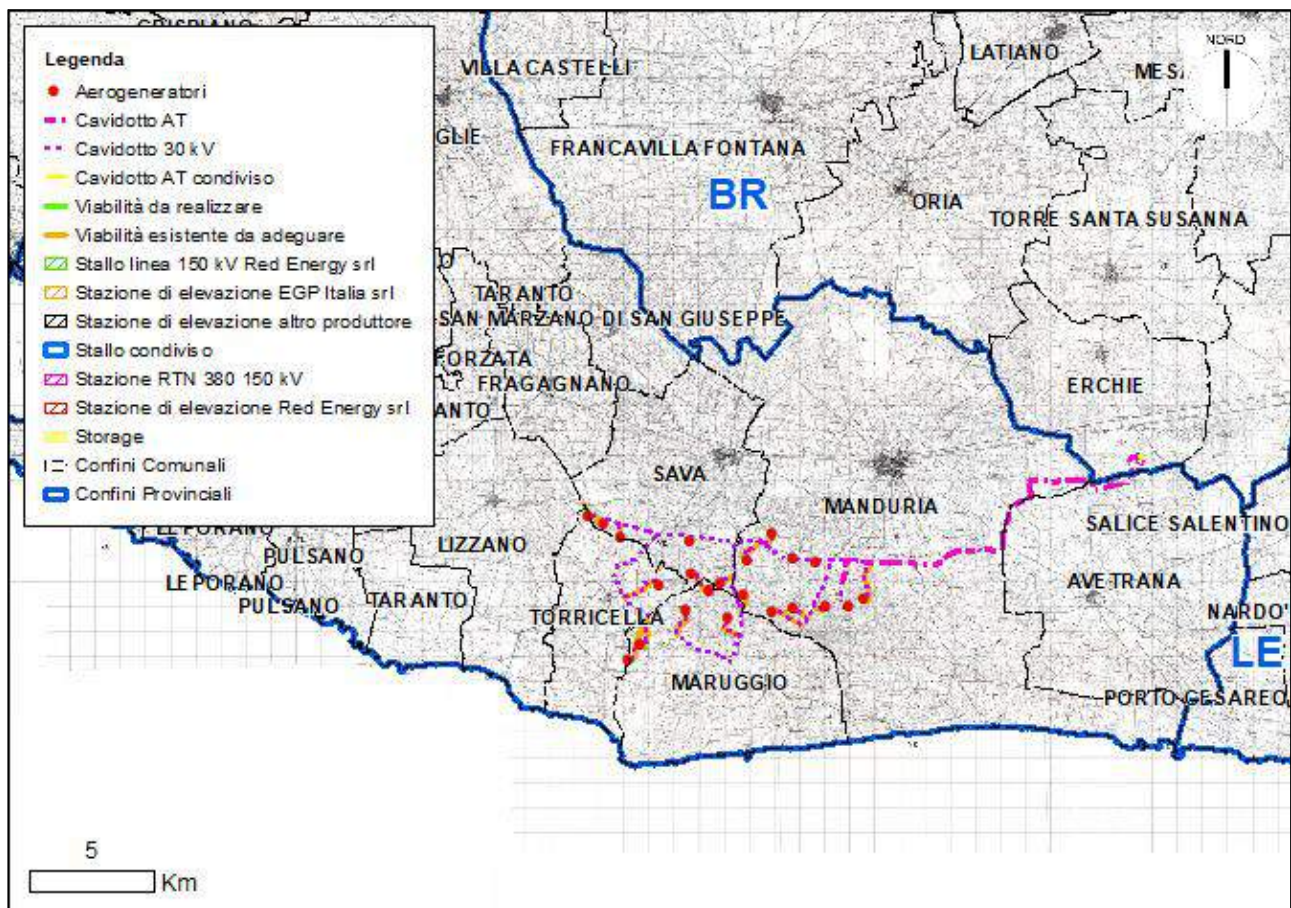


Figura 1: Inquadramento territoriale

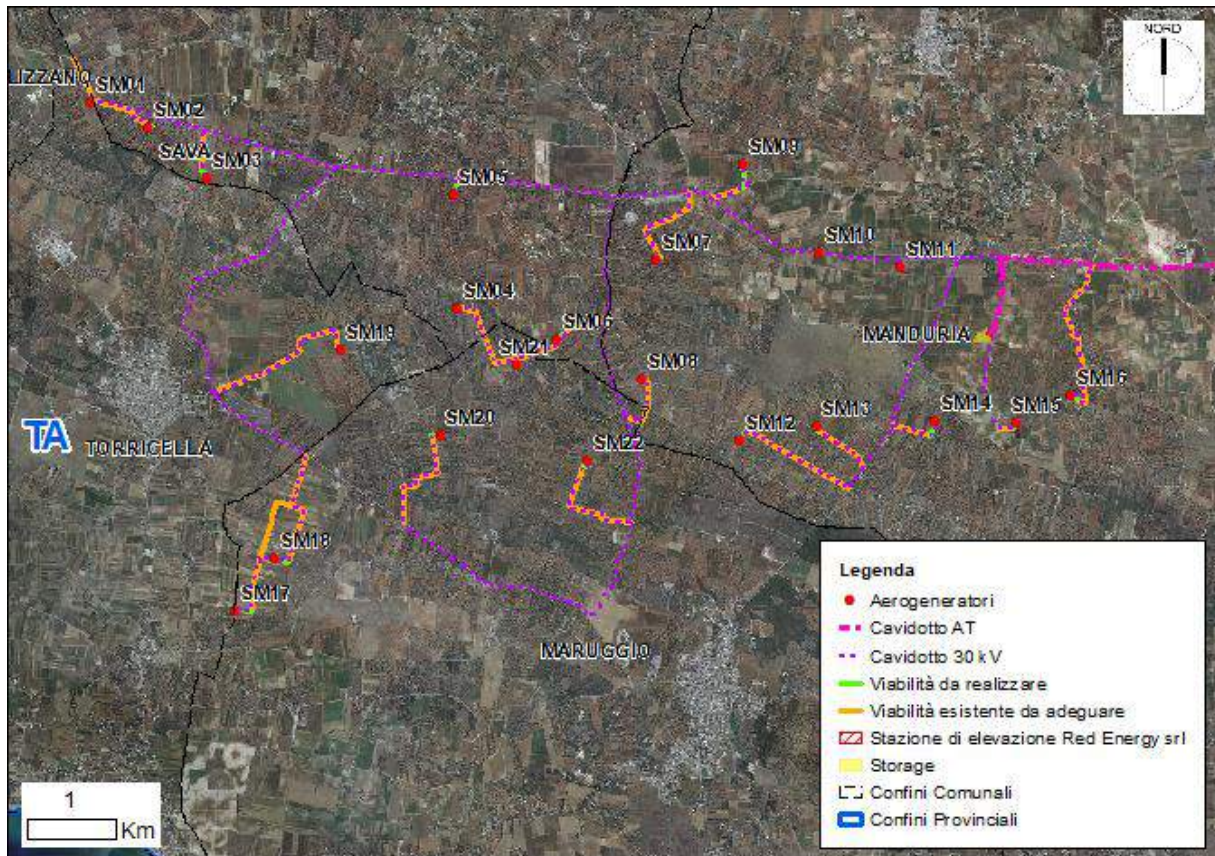


Figura 2: Inquadramento generale impianto su ortofoto

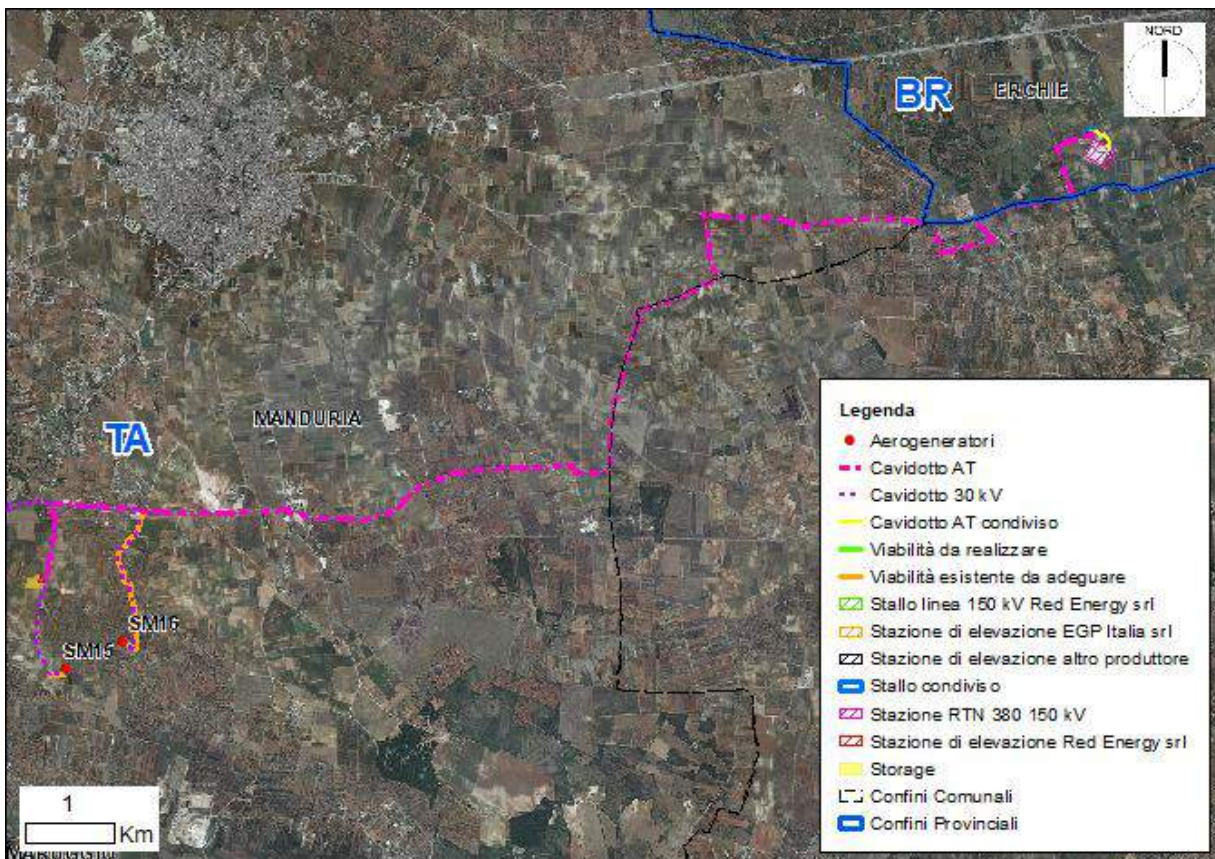


Figura 3: Inquadramento generale tratto di connessione RTN su ortofoto

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).

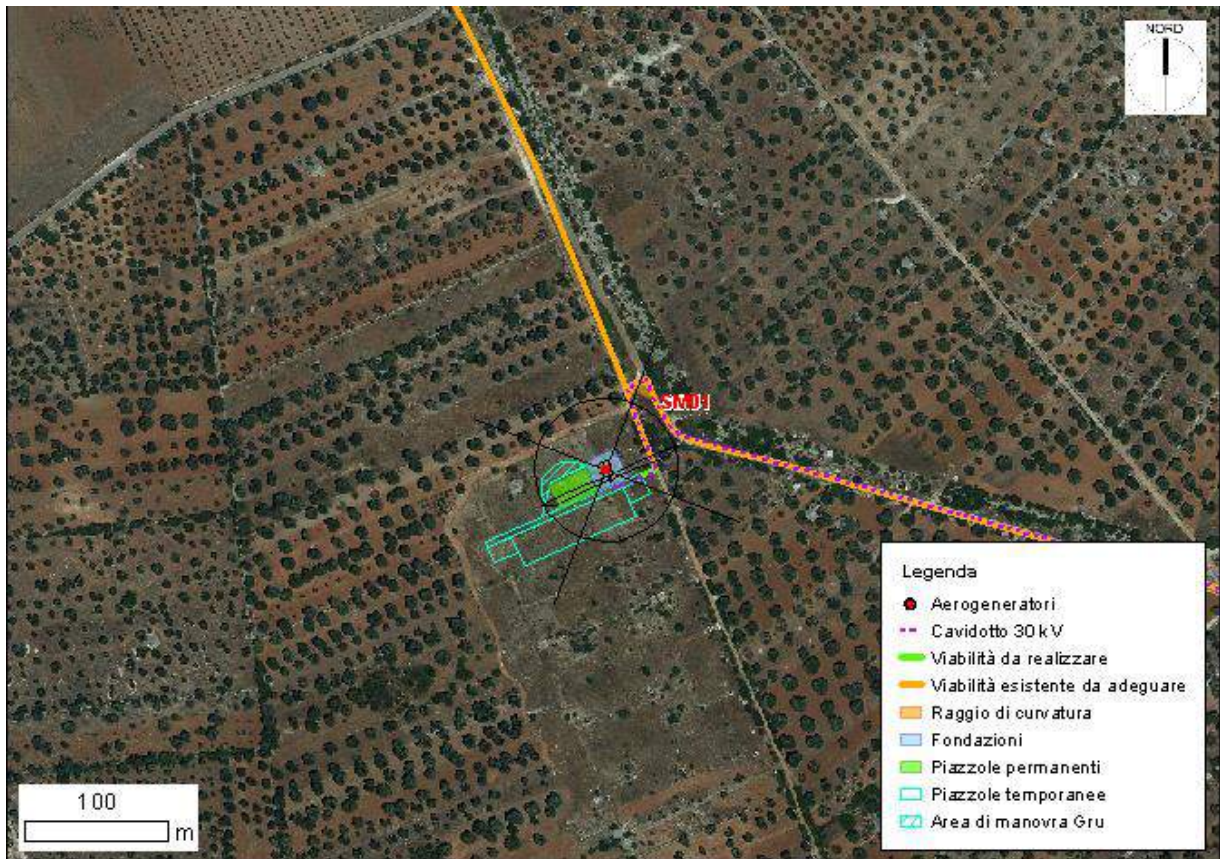


Figura 4: Inquadramento SM1 su ortofoto 2019

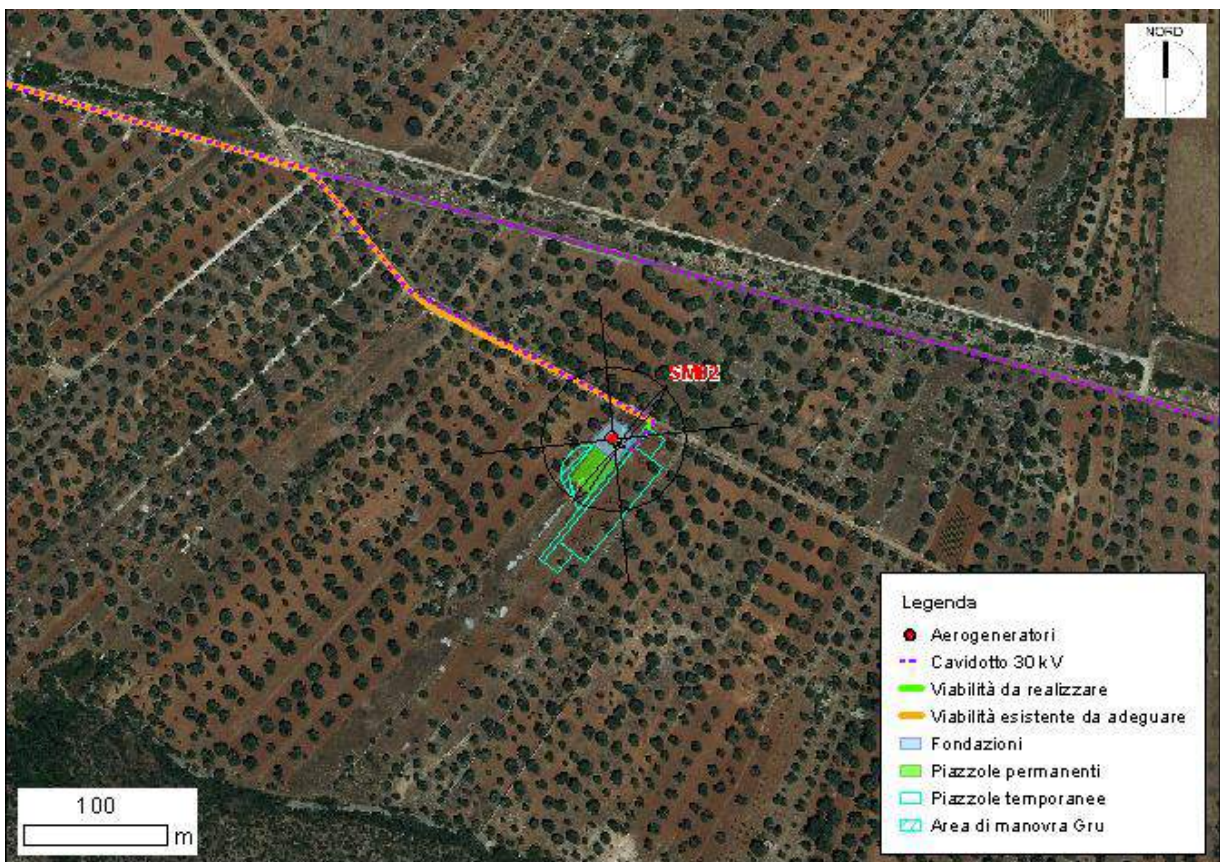


Figura 5: Inquadramento SM2 su ortofoto 2019

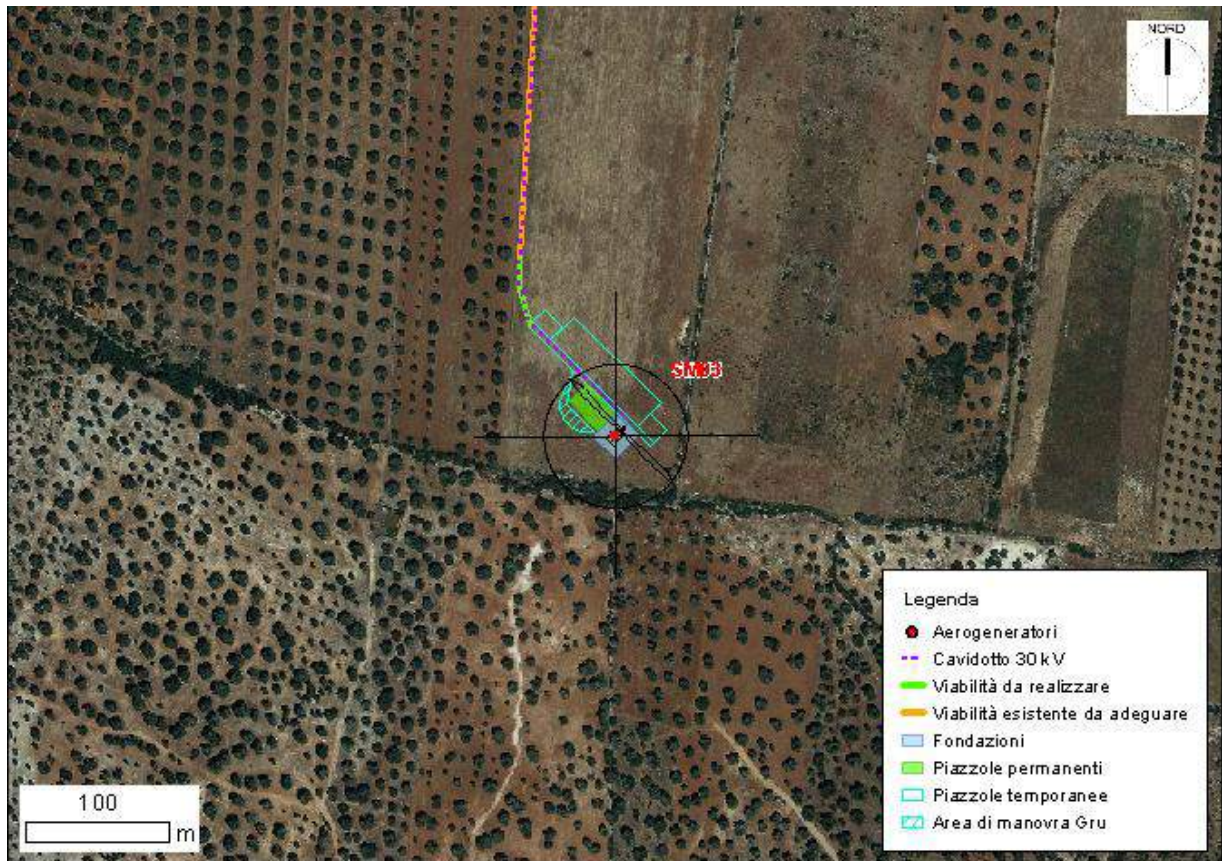


Figura 6: Inquadramento SM3 su ortofoto 2019

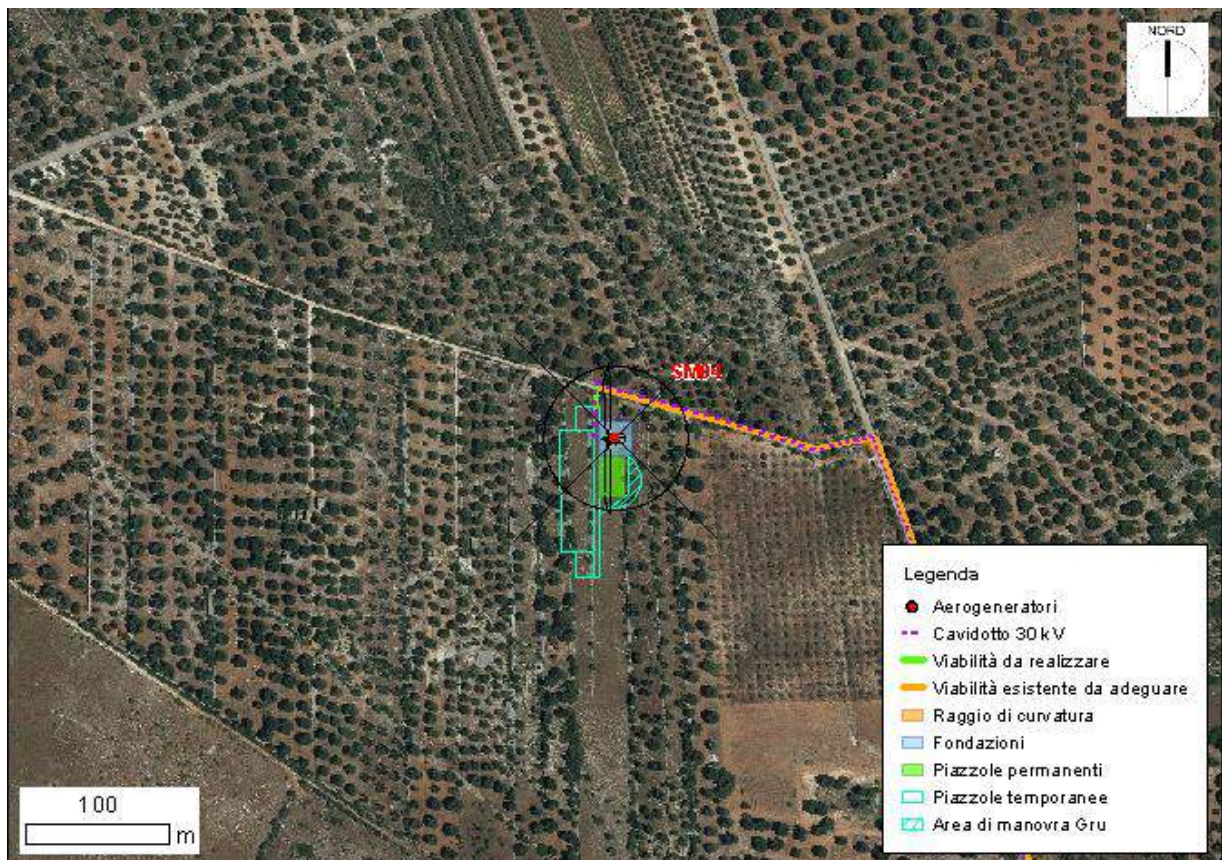


Figura 7: Inquadramento SM4 su ortofoto 2019

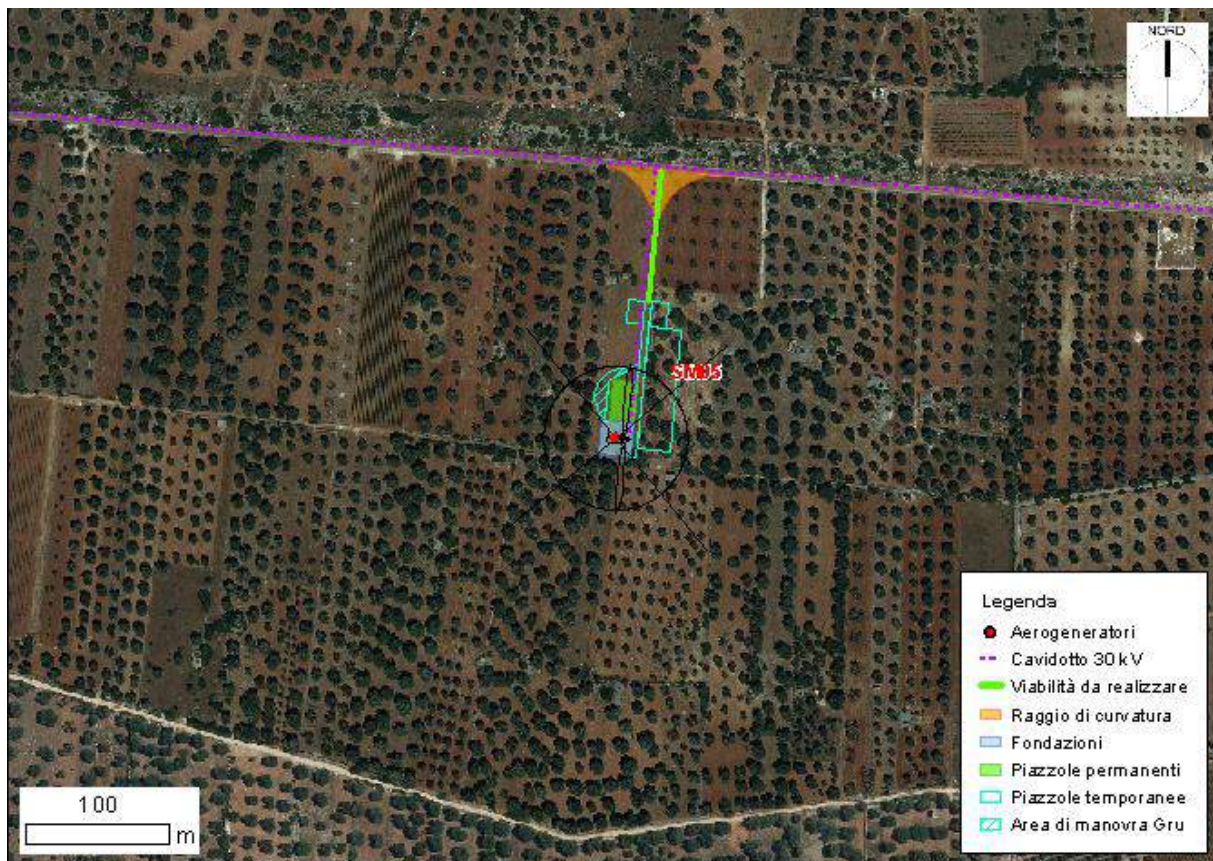


Figura 8: Inquadramento SM5 su ortofoto 2019

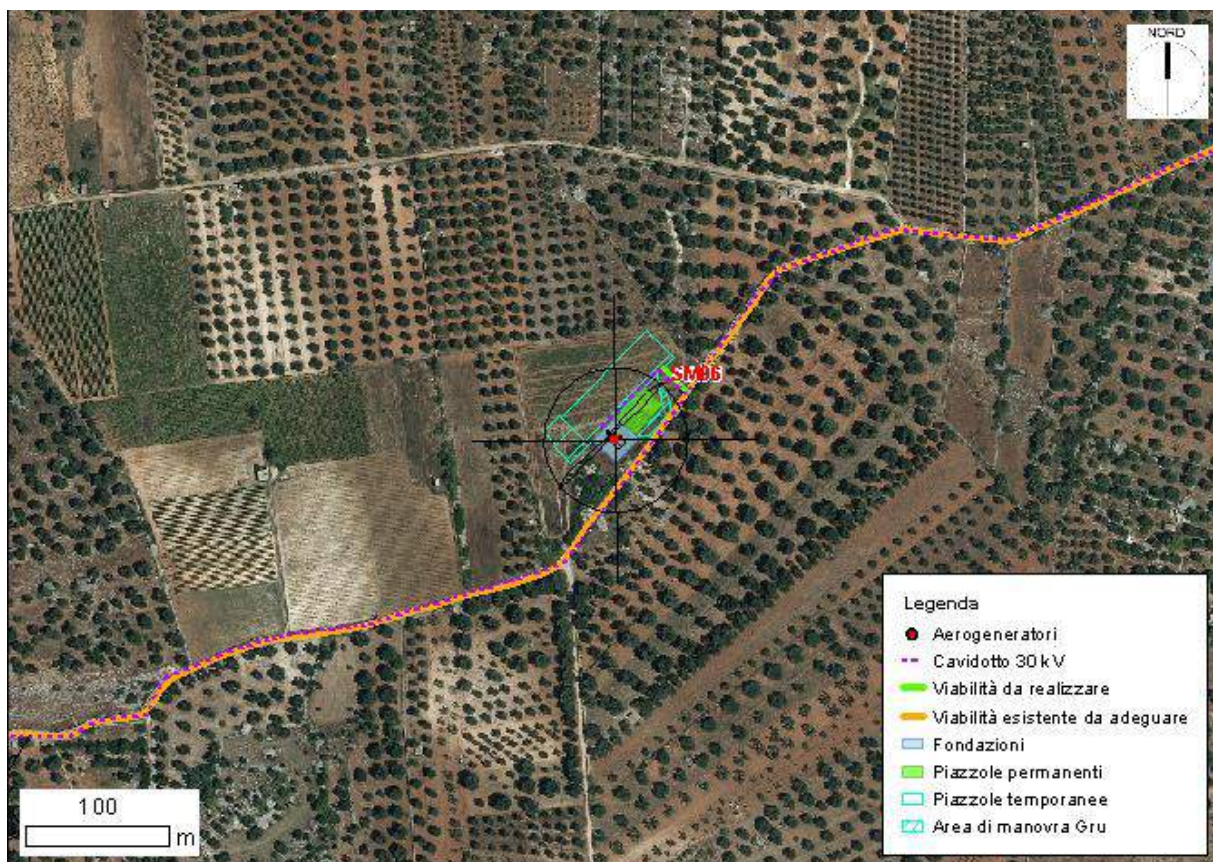


Figura 9: Inquadramento SM6 su ortofoto 2019

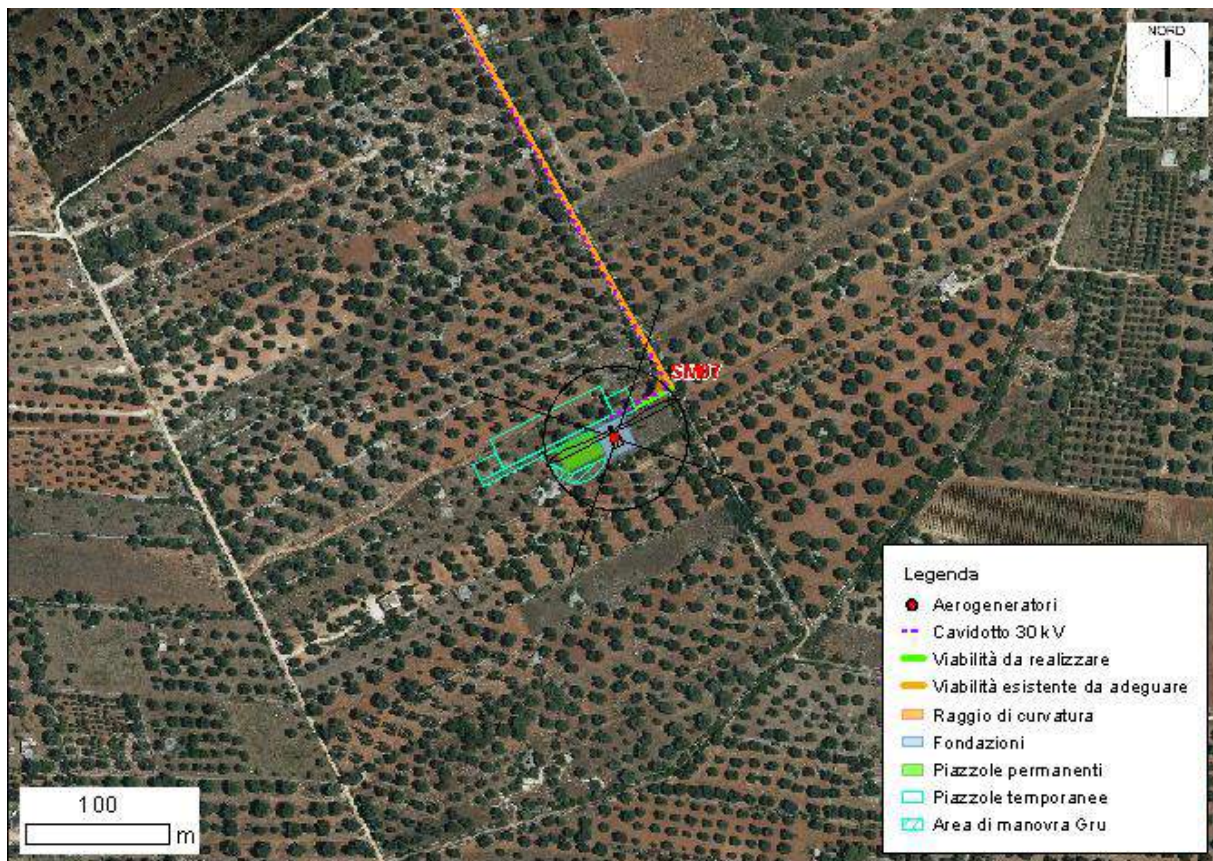


Figura 10: Inquadramento SM7 su ortofoto 2019

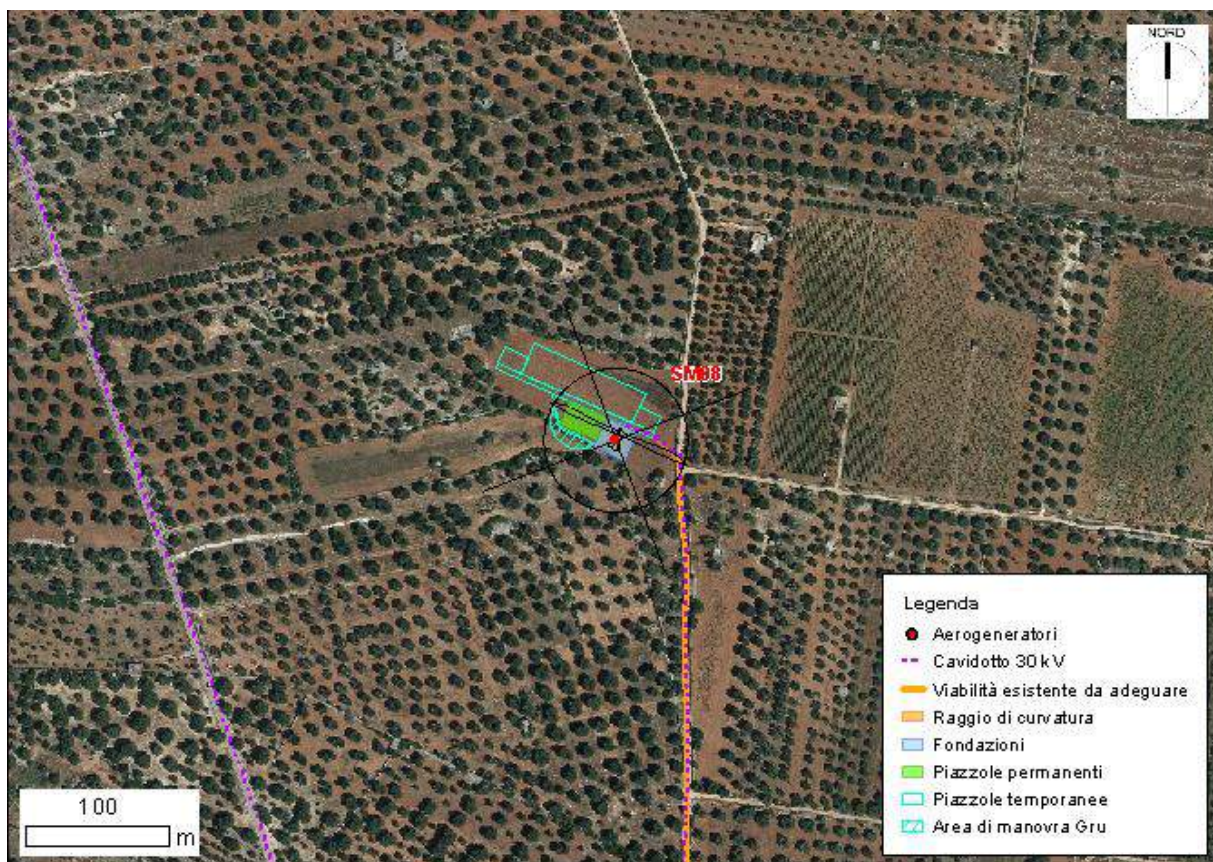


Figura 11: Inquadramento SM8 su ortofoto 2019

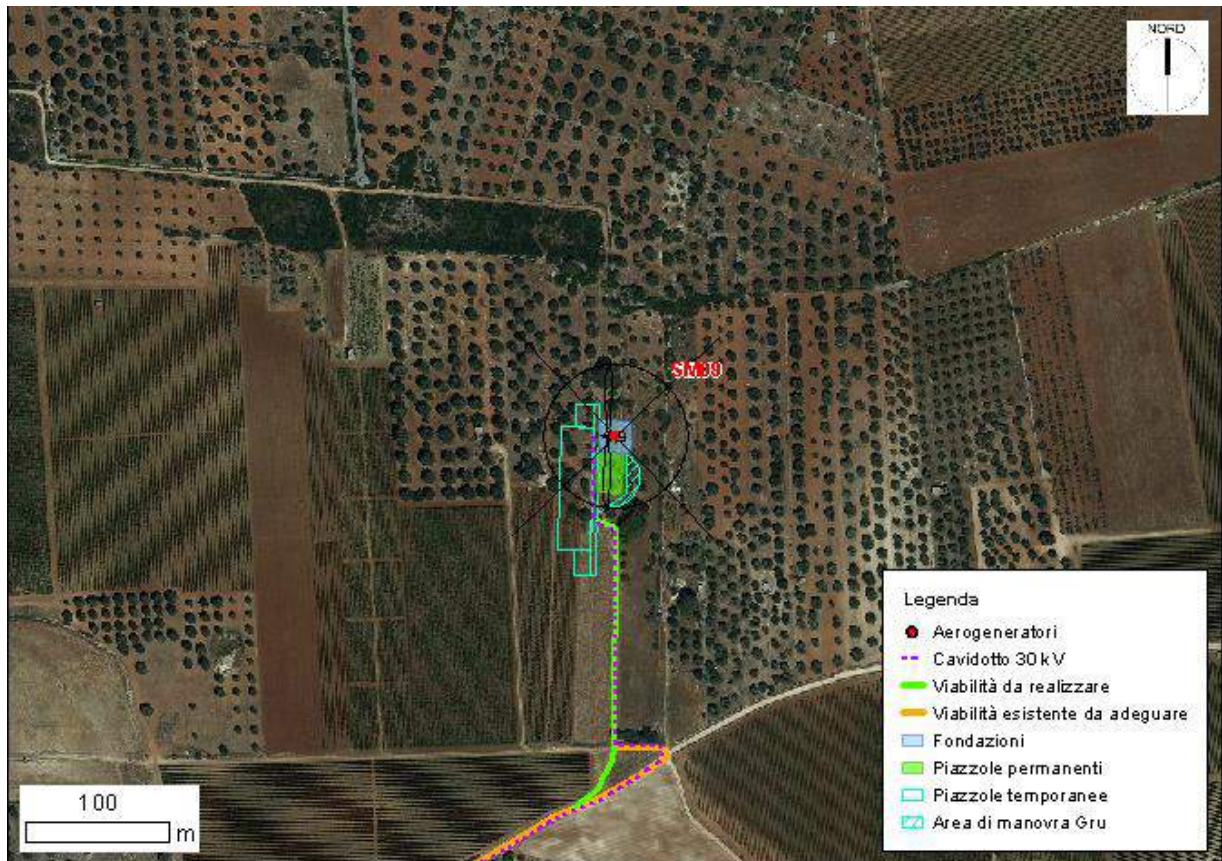


Figura 12: Inquadramento SM9 su ortofoto 2019

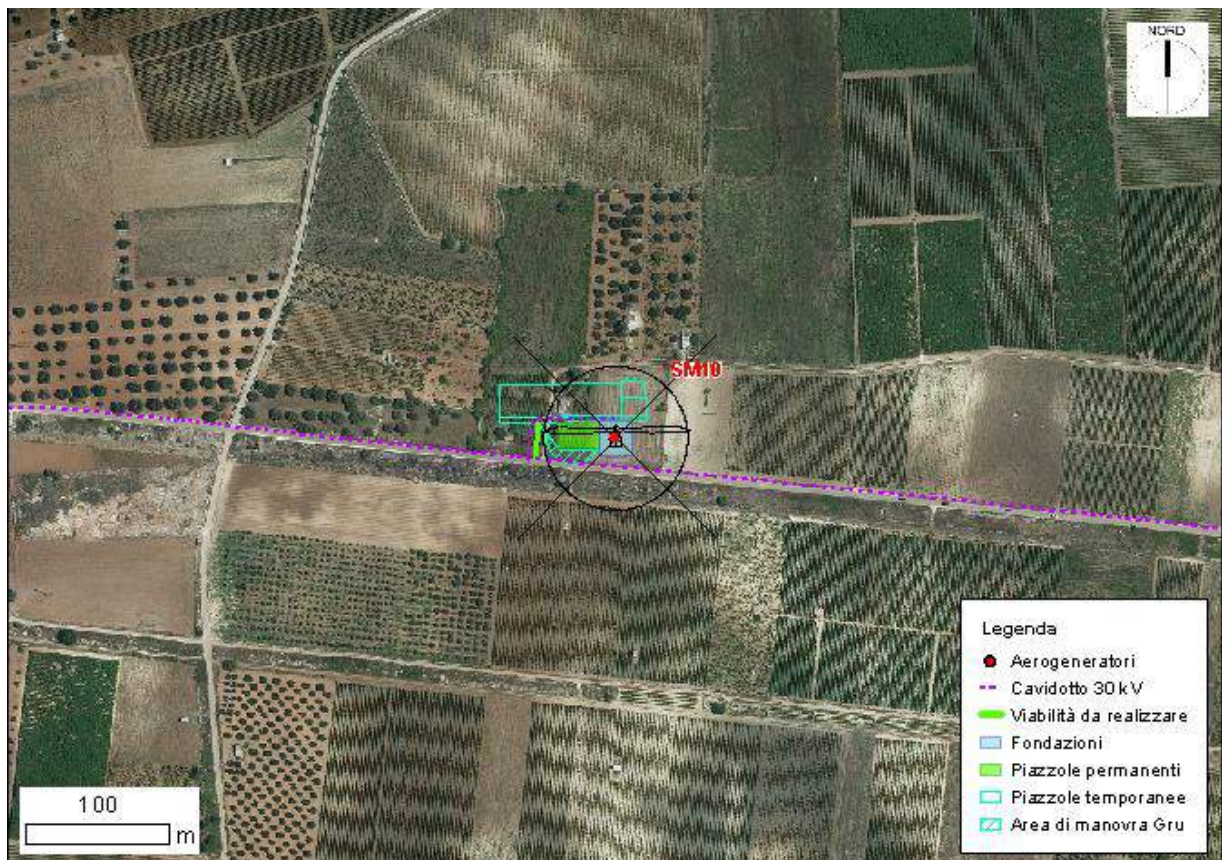


Figura 13: Inquadramento SM10 su ortofoto 2019

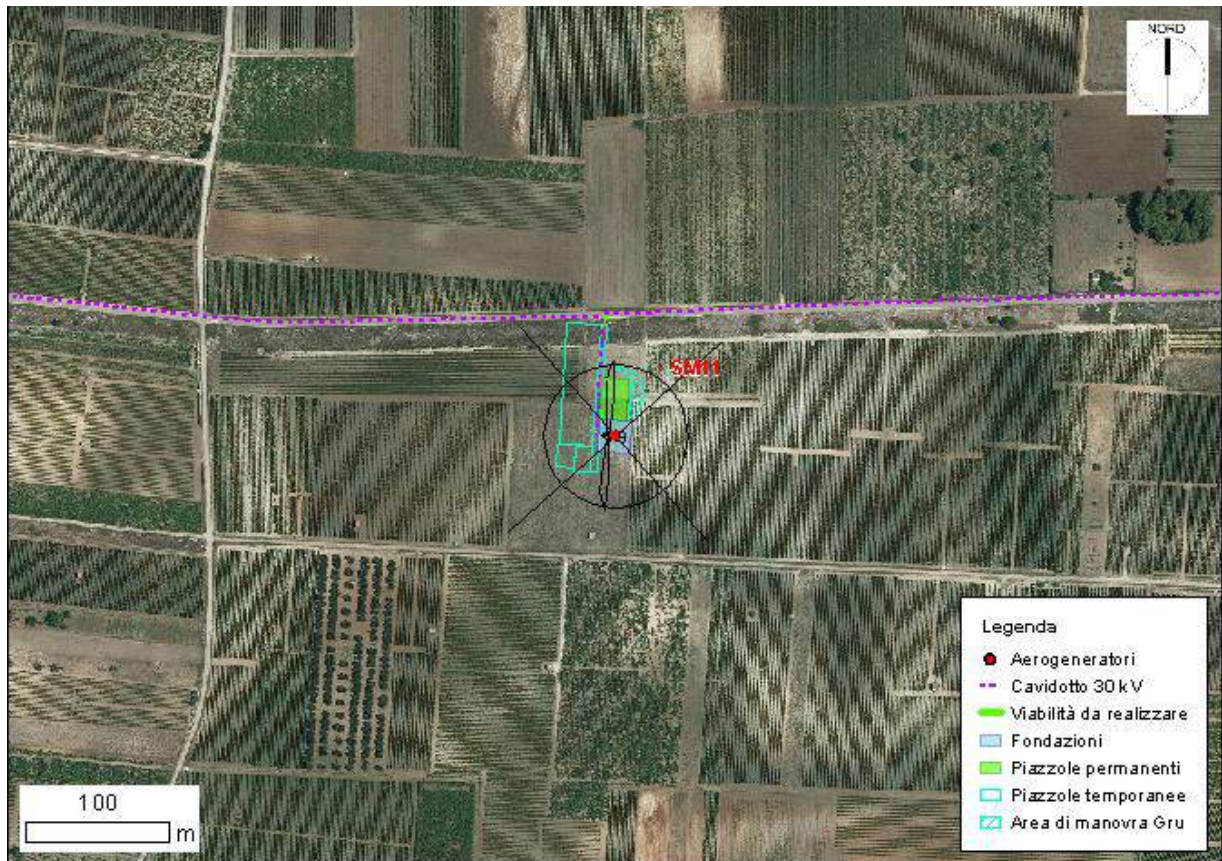


Figura 14: Inquadramento SM11 su ortofoto 2019

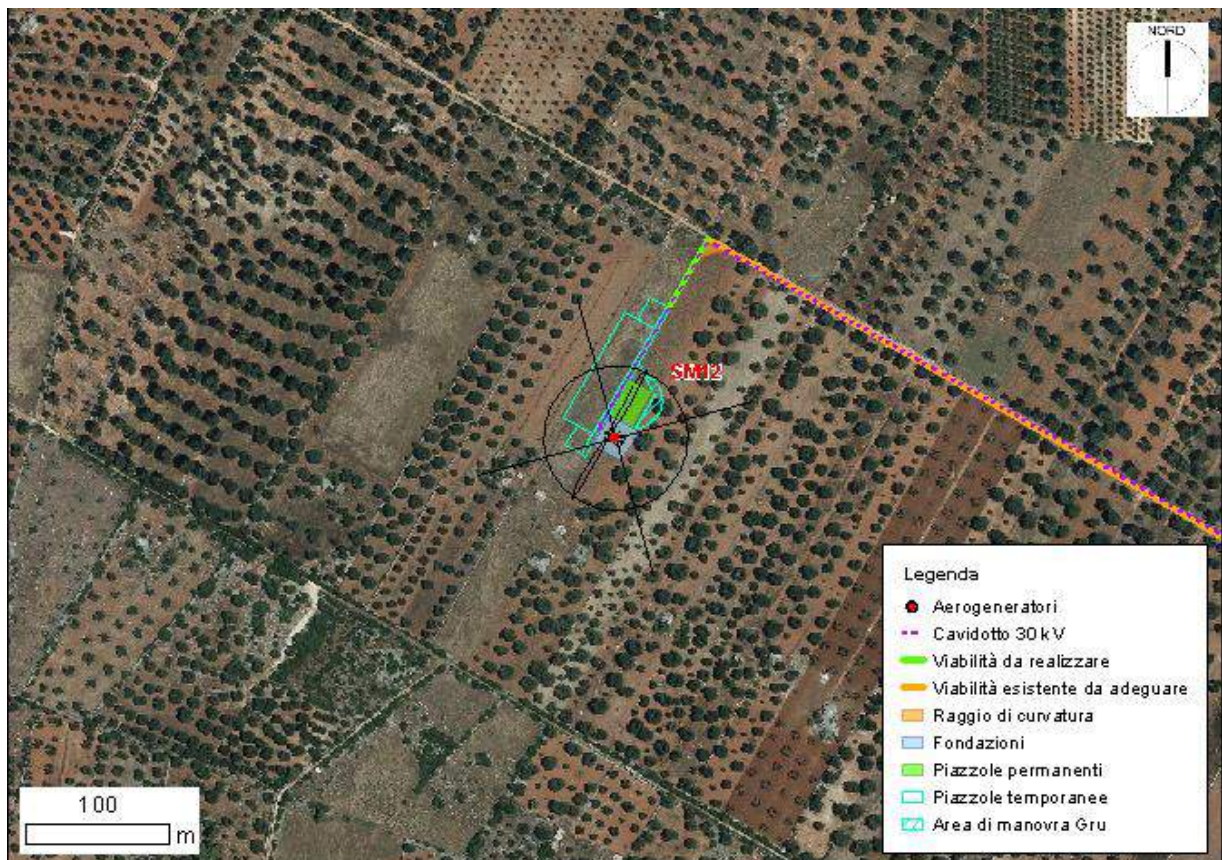


Figura 15: Inquadramento SM12 su ortofoto 2019

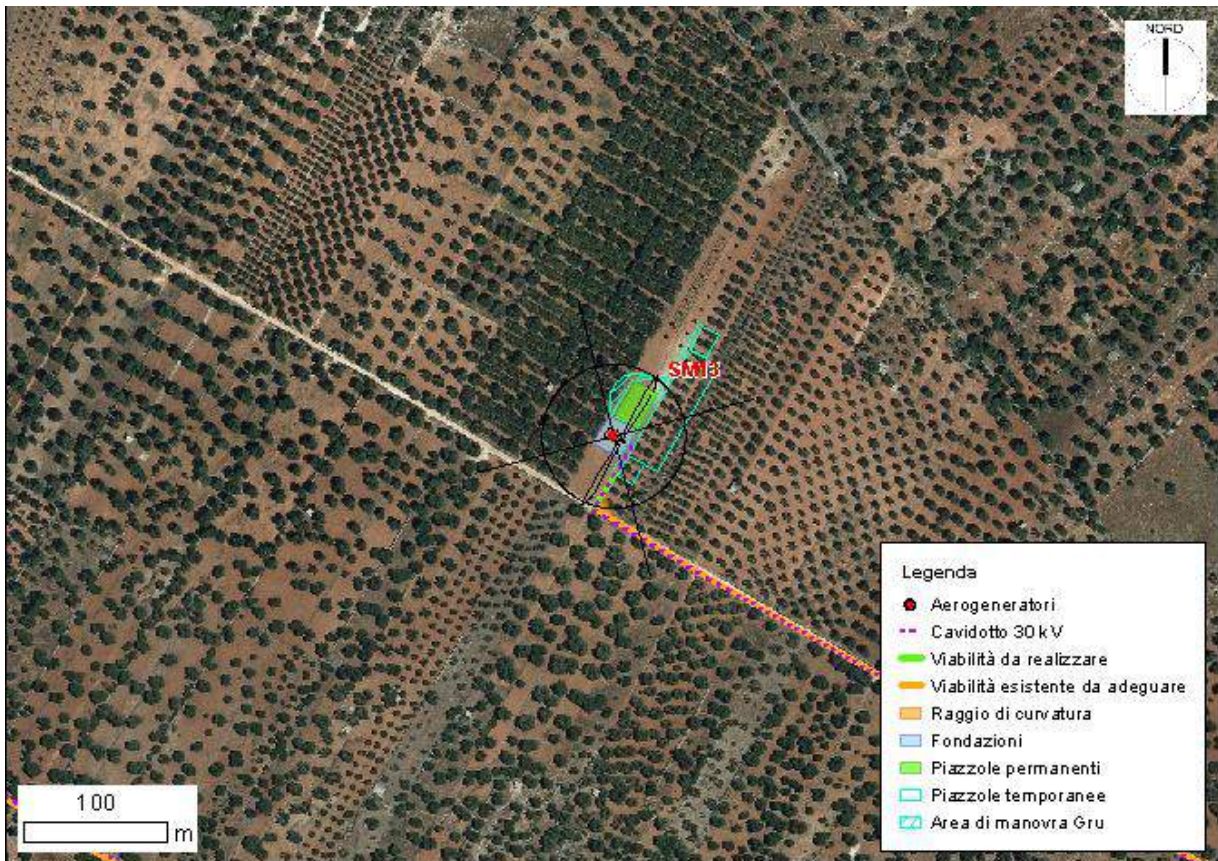


Figura 16: Inquadramento SM13 su ortofoto 2019

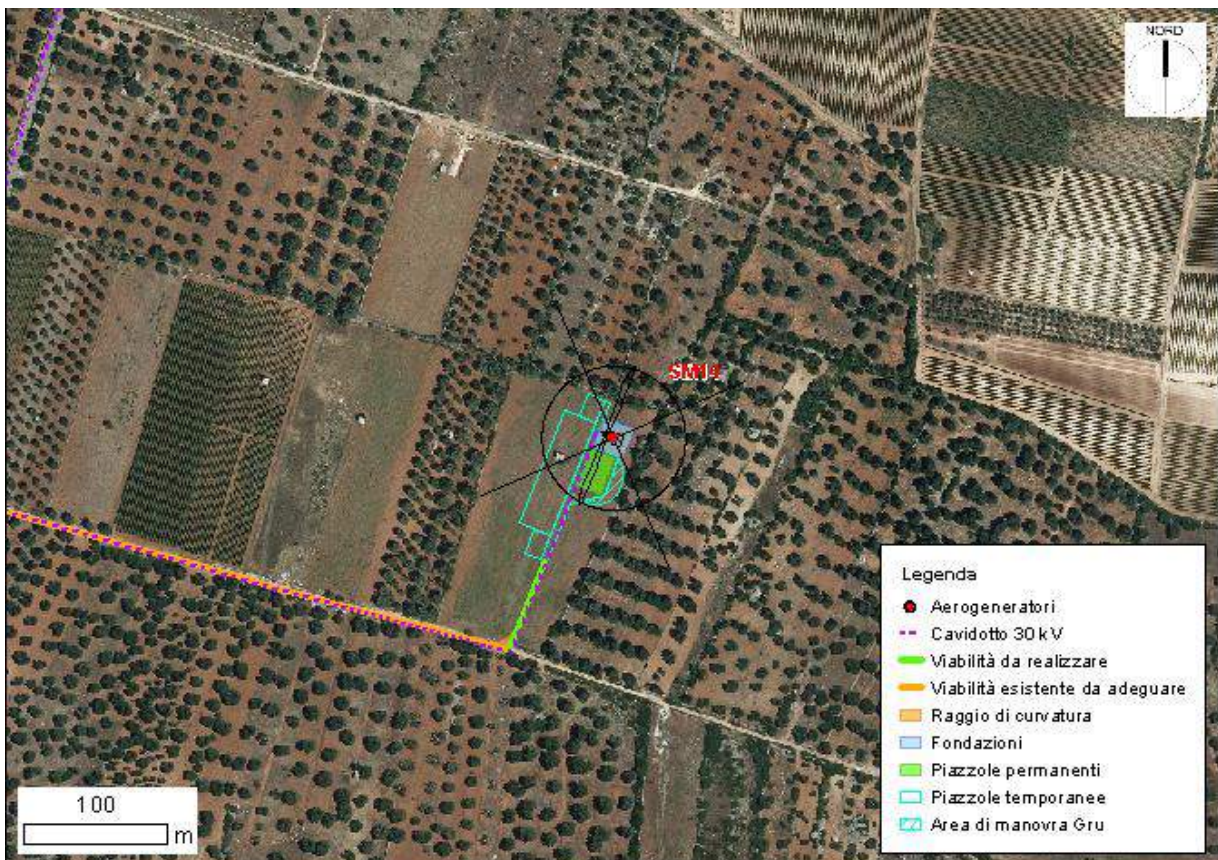


Figura 17: Inquadramento SM14 su ortofoto 2019

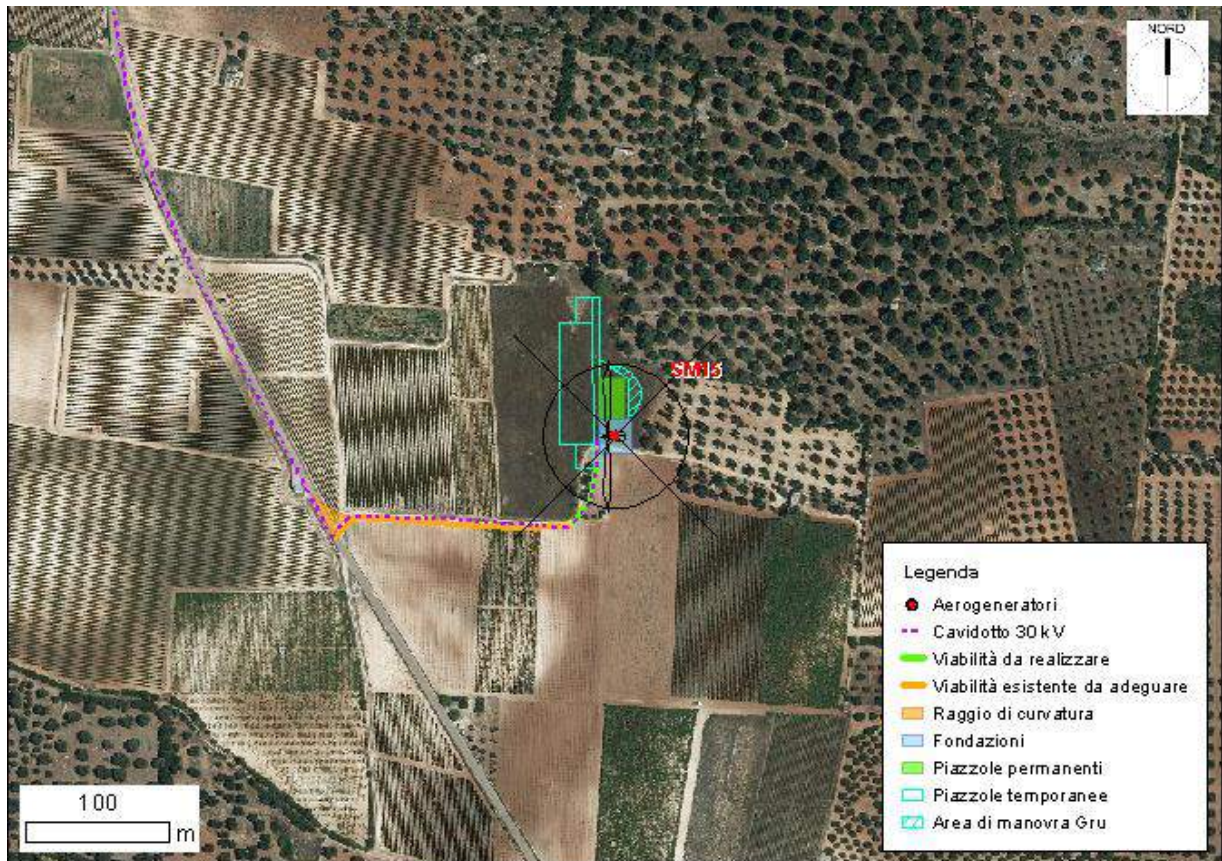


Figura 18: Inquadramento SM15 su ortofoto 2019

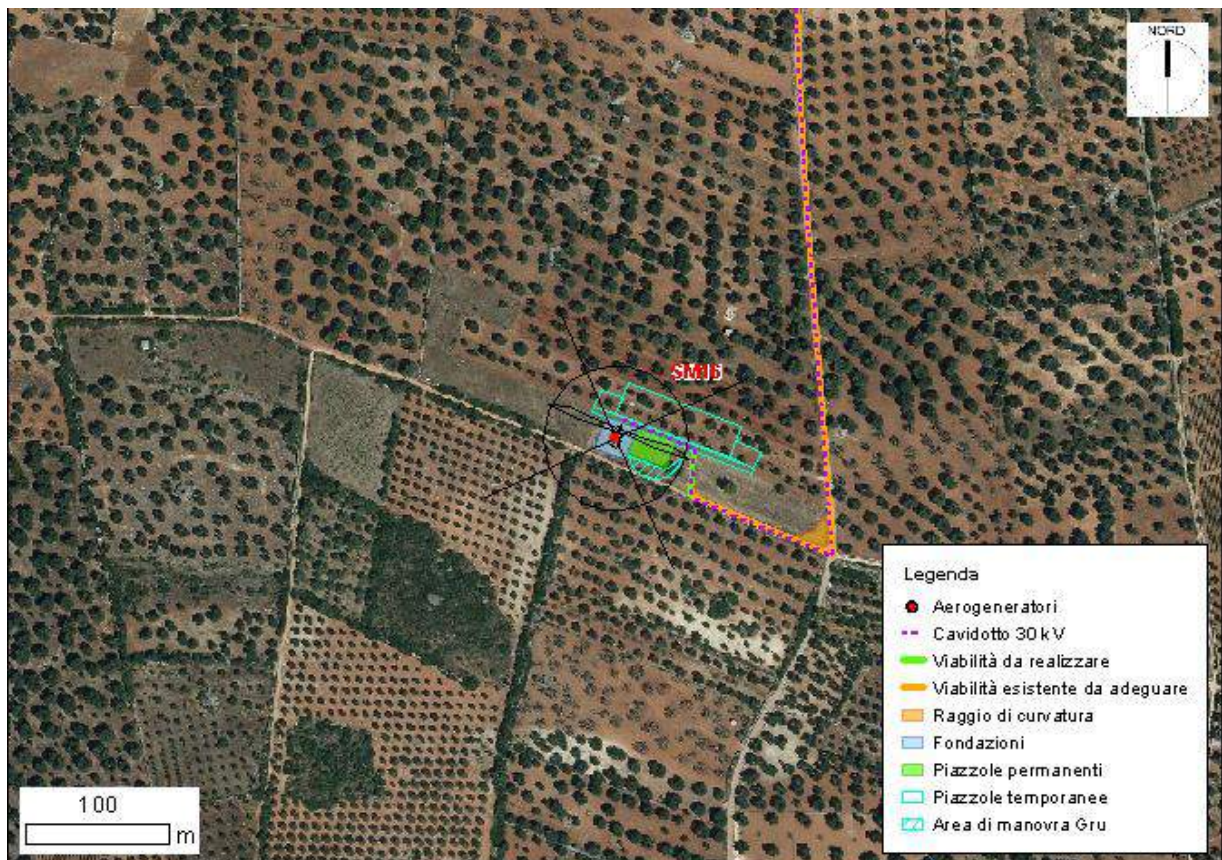


Figura 19: Inquadramento SM16 su ortofoto 2019

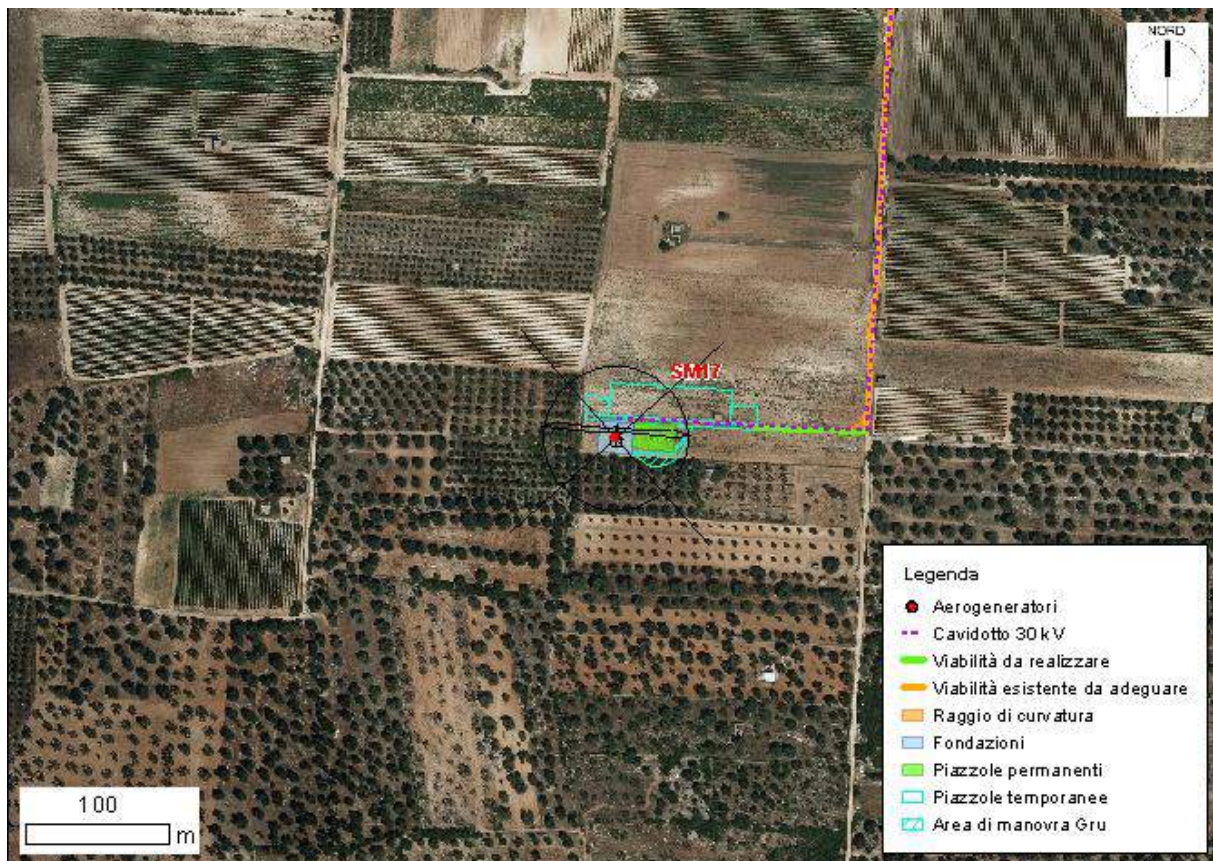


Figura 20: Inquadramento SM17 su ortofoto 2019

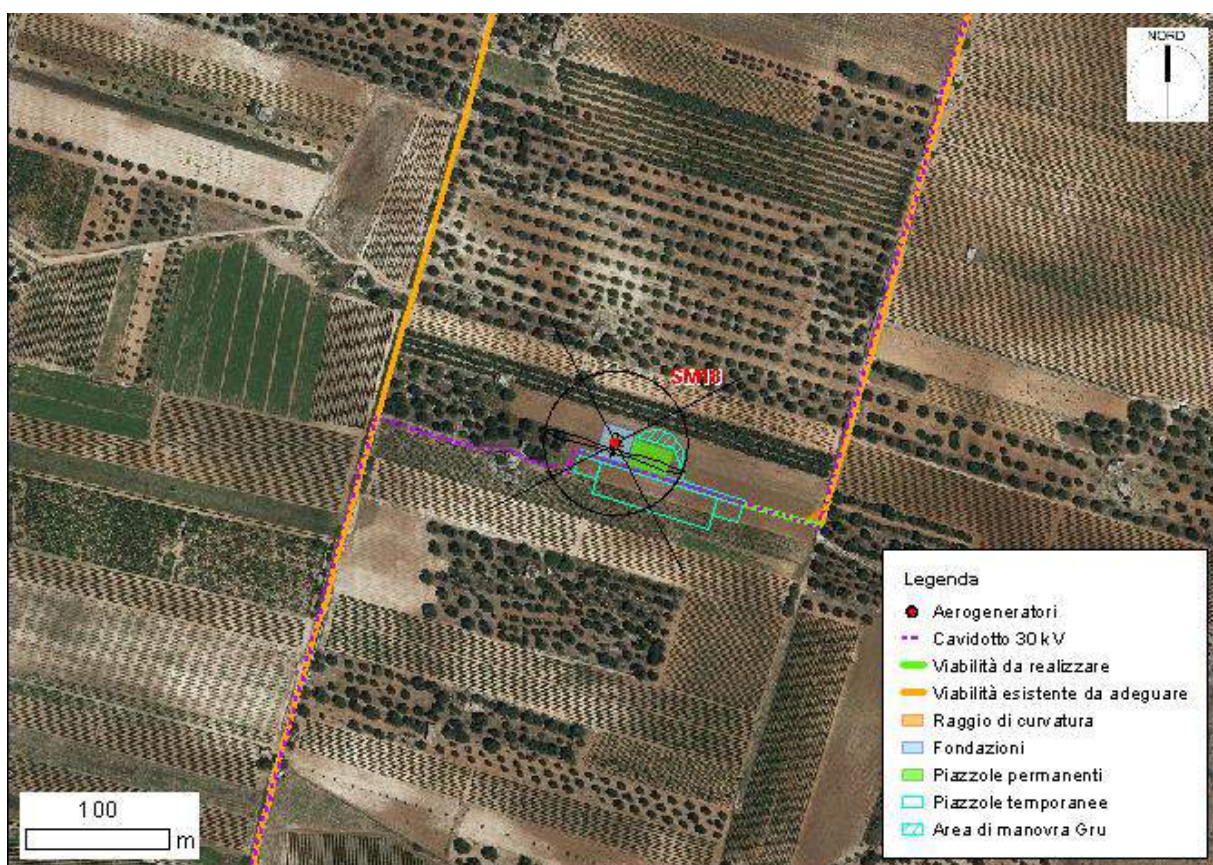


Figura 21: Inquadramento SM18 su ortofoto 2019

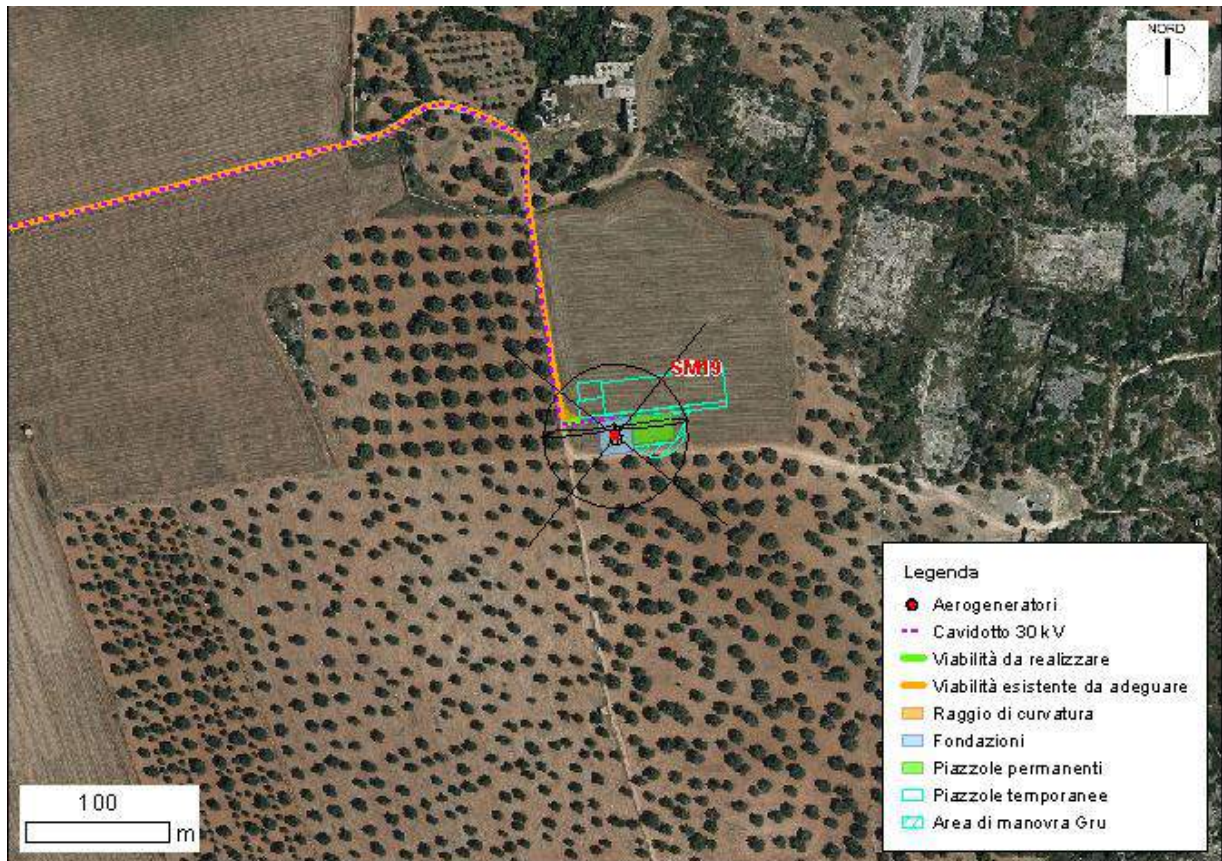


Figura 22: Inquadramento SM19 su ortofoto 2019

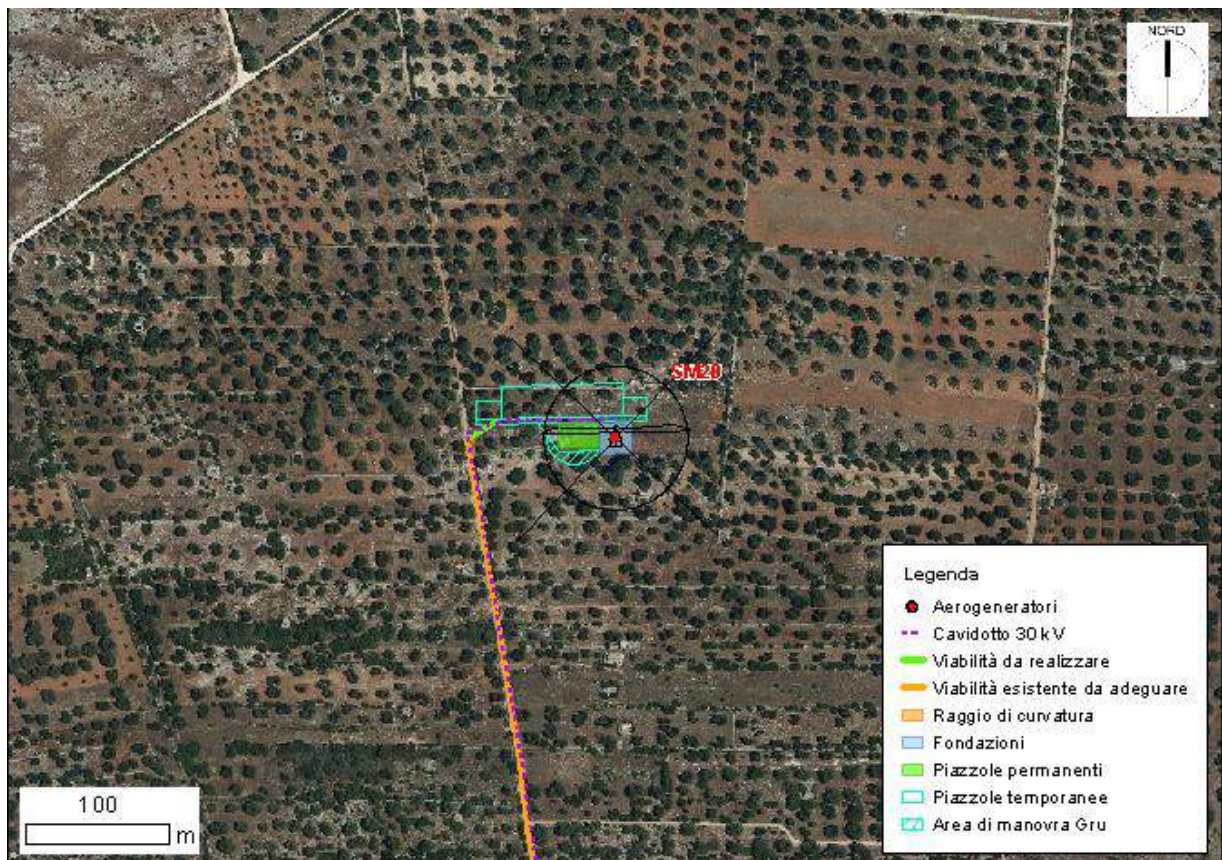


Figura 23: Inquadramento SM20 su ortofoto 2019

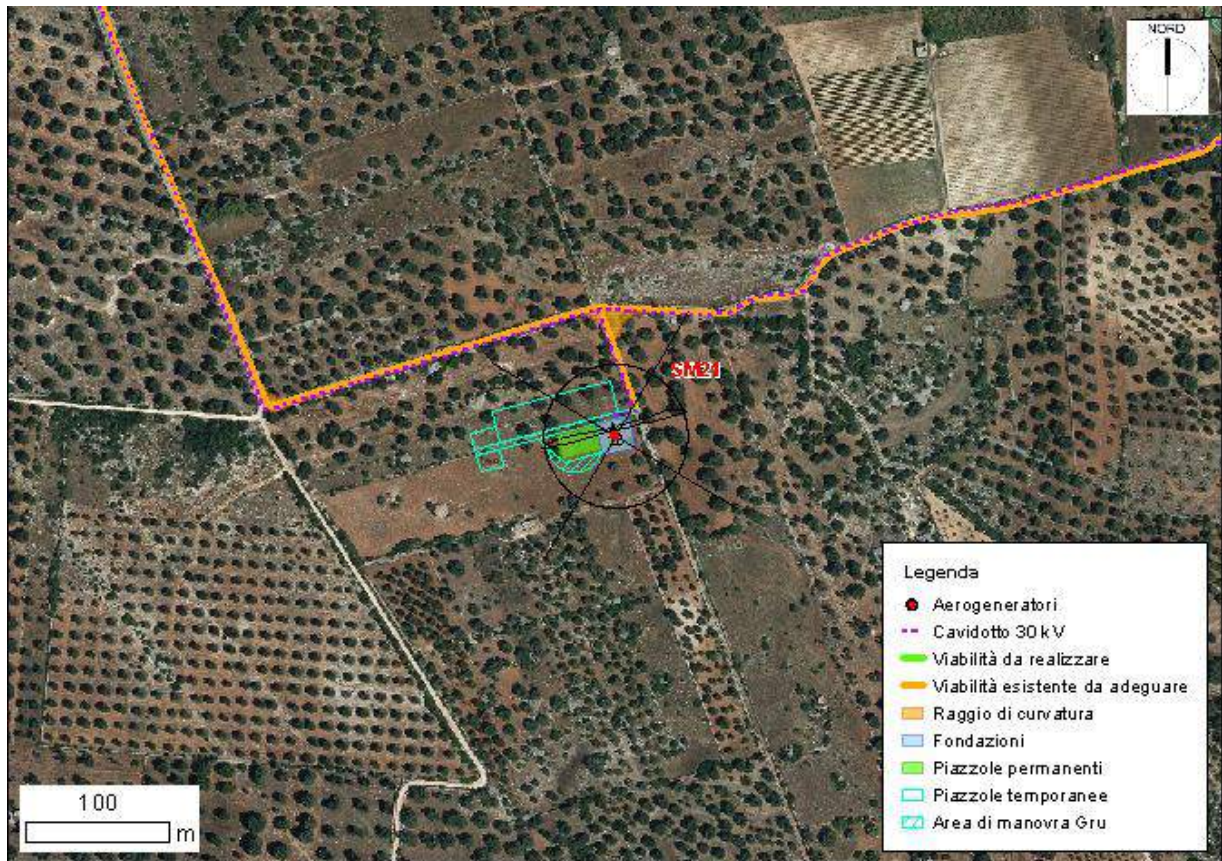


Figura 24: Inquadramento SM21 su ortofoto 2019

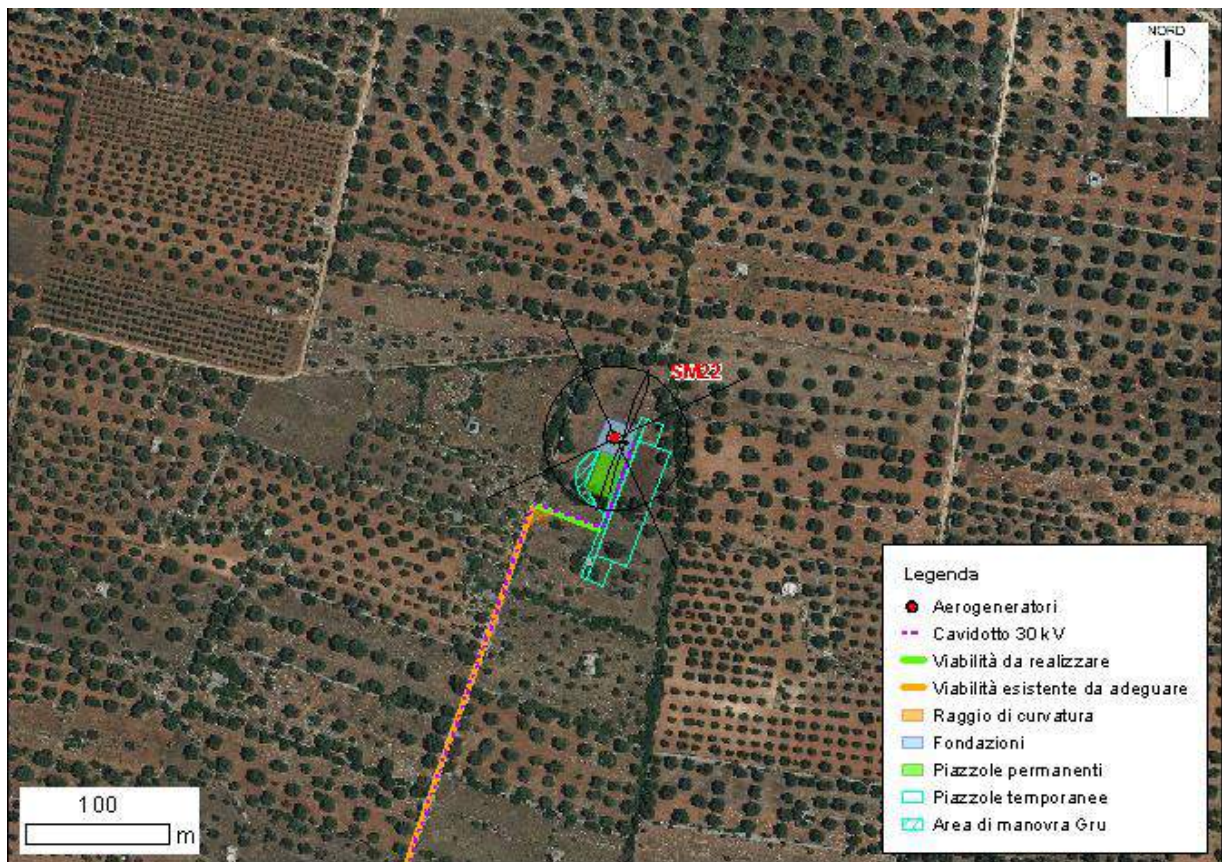


Figura 25: Inquadramento SM22 su ortofoto 2019

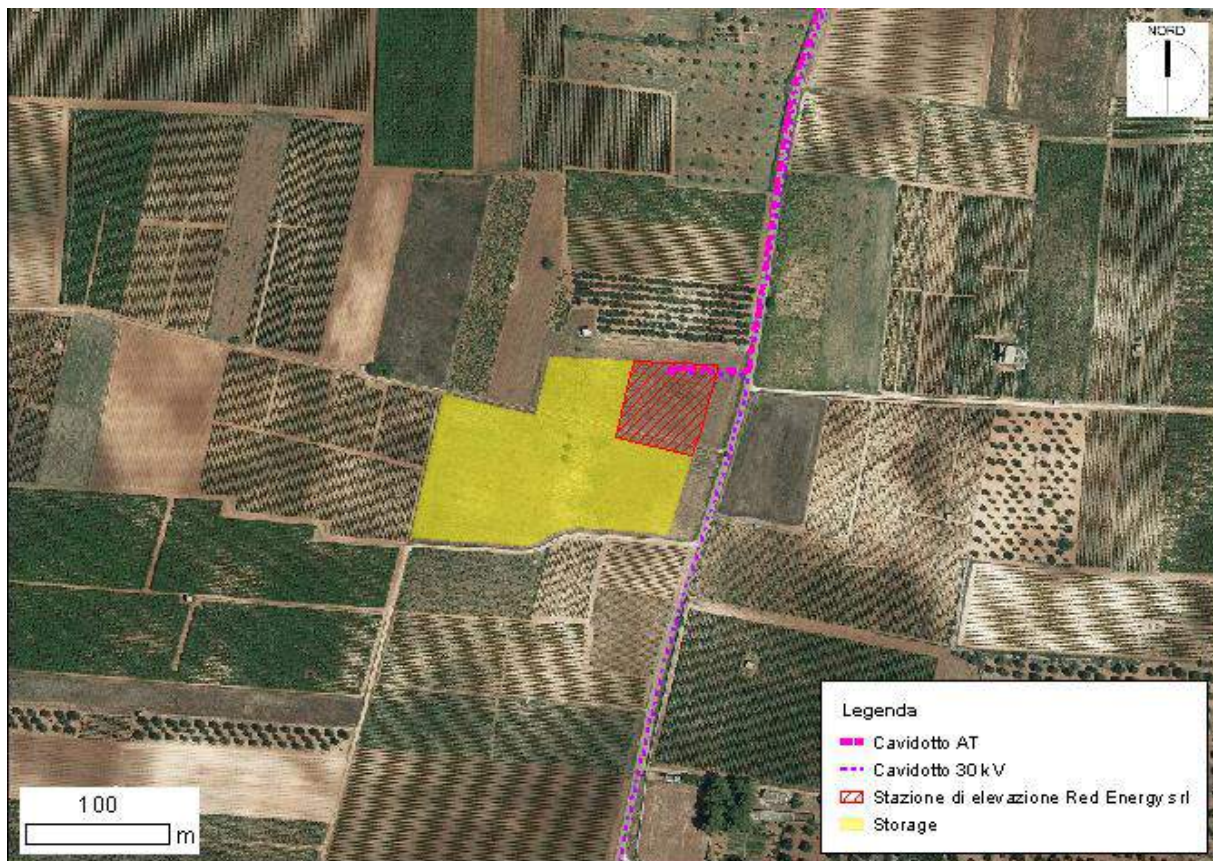


Figura 26: Inquadramento Storage Stazione di elevazione Red Energy srl su ortofoto 2019

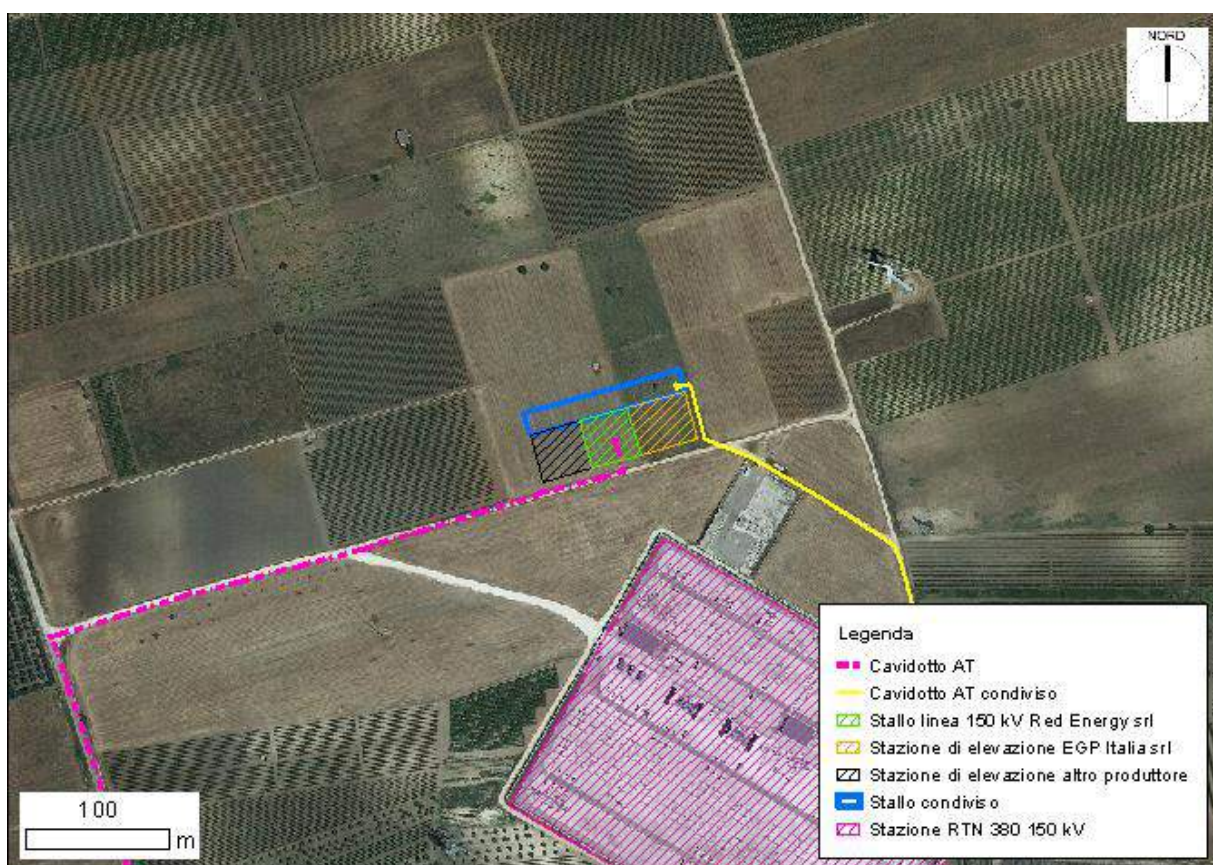


Figura 27: Inquadramento Stalli e connessioni RTN su ortofoto 2019

3. IL PAESAGGIO AGRARIO

Il territorio interessato dal progetto eolico si trova all'interno dell'Ambito Paesaggistico n. 10 *Tavoliere Salentino* (PPTR Puglia).

L'ambito del *Tavoliere Salentino* è costituito da un vasto bassopiano piano-collinare, a forma di arco, che si sviluppa a cavallo della provincia Tarantina orientale e la provincia Leccese settentrionale. Esso si caratterizza, oltre che per la scarsa diffusione di pendenze significative e di forme morfologiche degne di significatività, per i poderosi accumuli di terra rossa, per l'intensa antropizzazione agricola del territorio e per la presenza di zone umide costiere. Il terreno calcareo, sovente affiorante, si caratterizza per la diffusa presenza di forme carsiche quali doline e inghiottitoi (chiamate localmente "vore"), punti di assorbimento delle acque piovane, che convogliano i deflussi idrici nel sottosuolo alimentando in maniera consistente gli acquiferi sotterranei.

Il territorio, fortemente pianeggiante si caratterizza per un variegato mosaico di vigneti, oliveti, seminativi, colture orticole e pascolo. La coltura del vigneto caratterizza il paesaggio agrario che si estende tra la prima e la seconda corona dei centri urbani intorno a Lecce. Da nord a sud si trova grande prevalenza del vigneto (talvolta artificializzato dall'utilizzo dei films in polietilene come copertura), alternato a colture seminativi. La coltura del vigneto si trova con carattere di prevalenze intorno ai centri urbani di Veglie, Leverano e Copertino, mentre scendendo verso sud, i caratteri di prevalenza diminuiscono per lasciar posto ad associazioni culturali e mosaici dove la preminenza paesaggistica della vite diminuisce associandosi a seminativi, frutteti e oliveti. Per quel che concerne la naturalità locale, essa rappresenta una piccola percentuale dell'intero ambito, costituito principalmente da aree a pascolo, praterie ed incolti, macchie e garighe e qualche bosco di conifere.

Gli usi agricoli predominanti quindi, comprendono le colture permanenti ed i seminativi in asciutto, seguono gli uliveti, vigneti e frutteti.

Il passaggio dalla provincia di Lecce a quella di Taranto è solo amministrativo; Avetrana, Manduria, Sava, Fragagnano e San Marzano di San Giuseppe si caratterizzano per un territorio legato prevalentemente alla vite, che si sviluppa sui terreni argillosi delle ultime propaggini dell'altopiano murgiano, intensificandosi presso i centri abitati. La coltivazione è organizzata secondo le tecniche dei moderni impianti, inframmezzati dai vecchi vigneti ad alberello che resistono alla dilagante meccanizzazione. Meno frequente è la coltura dell'olivo, che si trova prevalentemente sui rilievi calcarei che degradano verso il mare e lasciano il posto alla macchia nei territori più impervi o nei pressi della costa.

Nell'area in esame, sono rinvenibili sia i tratti tipici dell'agricoltura tradizionale, con estese superfici di oliveti secolari, vigneti oppure seminativi, sia quelli delle coltivazioni intensive con la presenza di alcuni impianti specializzati (vigneti, uliveti) ed aree adibite alla coltivazione di ortaggi.

3.1 ELEMENTI DI PREGIO DEL PAESAGGIO AGRARIO

Il paesaggio agrario locale è caratterizzato da masserie, ruderi e muretti a secco che delimitano gli appezzamenti agricoli ad uliveto, a vigneto oppure a seminativo. I muretti a secco delimitano quasi sempre la viabilità vicinale extra-urbana ad uso pubblico e privato. Tali strutture rappresentano gli elementi di paesaggio caratteristici riscontrati nell'area indagata. I muretti hanno un ruolo ecologico fondamentale in quanto rappresentano il substrato di ancoraggio per la vegetazione autoctona garantendo il mantenimento della biodiversità animale e vegetale.

Vi sono diverse tipologie di muretti a secco individuati, in buono stato, crollati, diroccati e/o ricoperti da vegetazione di macchia mediterranea più o meno densa.

Le opere in progetto interferiscono inevitabilmente con i muretti a secco che delimitano quasi sempre tutta la viabilità esistente, per una lunghezza totale di circa 7 km. I muretti a secco rappresentano elementi caratteristici del paesaggio agrario locale per cui dovranno essere tutelati e gestiti al fine di ripristinare lo stato paesaggistico dei luoghi, riportandoli nella propria conformazione originale.

L'interferenza con i muretti a secco è inevitabile a causa della viabilità esistente che risulta molto stretta nel maggior numero di casi (in alcuni punti anche 2-2,5 metri), per cui bisognerà adeguarla per permettere il transito dei mezzi. Infatti, lì dove si presenterà la necessità di allargare la strada, bisognerà riposizionare i muretti al bordo della nuova viabilità. Per maggiori dettagli si rimanda all'elaborato "Piano di Gestione delle Interferenze del paesaggio agrario".

Altro elemento paesaggistico riscontrato è la *pagghiara*, costruzione rurale con copertura conica in pietra viva. In merito a ciò, alcune opere sono localizzate in prossimità di tali strutture (piazzola permanente di SM20 e piazzola temporanea di SM22), per cui si suggerisce lo spostamento di qualche metro delle opere e il consolidamento durante le fasi di cantiere.

Altri elementi che caratterizzano il paesaggio agrario locale sono le alberature presenti sulle strade poderali o che delimitano alcuni appezzamenti agricoli principalmente a seminativo, che possono essere costituite da alberi di ulivo, di pino, pioppi e fichi.

La Legge Regionale 4 giugno 2007 n.14, tutela e valorizza gli ulivi monumentali della Puglia. A tal proposito, nell'area indagata (buffer 500m da tutte le opere, incluso il cavidotto), sono presenti delle aree censite ad uliveti monumentali dalla Regione Puglia che non interferiscono con l'impianto.

Sulla base del rilievo effettuato, le opere in progetto interferiscono con n. 433 alberi, 13 dei quali sono alberi di ulivo assimilabili a monumentali rinvenibili principalmente per età (diametro del tronco ≥ 100 cm, misurato a 130 cm dal suolo). Per maggiori dettagli su tutte le interferenze, inclusa la tipologia degli alberi da movimentare, monumentali e non, in maniera permanente e/o temporanea, si rimanda all'elaborato "Piano di Gestione delle Interferenze del paesaggio agrario".

Ebbene considerare che l'area indagata rientra all'interno della zona rossa infetta da *Xylella fastidiosa subsp. Pauca*. Stando a quanto rilevato in sede di sopralluogo, la maggior parte degli ulivi della zona presentano segni di contagio riconducibile a tale epidemia.

Stando a quanto contenuto nella Delibera di Giunta Regionale del 5/2/2019 n. 200, gli ulivi malati interessati dal progetto, in seguito ad accertamento fitosanitario, potranno essere abbattuti secondo le procedure descritte negli "Indirizzi operativi per l'applicazione della L. n. 144/51 nelle aree delimitate infette da *Xylella fastidiosa*. Gli ulivi monumentali non infetti che interagiscono con l'opera potranno essere ricollocati nel lotto stesso.



Foto: Tipologie di alberi monumentali (rispettivamente da sinistra a destra, nelle vicinanze di SM04, SM07 e SM12)



Foto: Tipologie di muretti a secco nell'area di studio



Foto: *Pagghiara* in prossimità di SM20



Foto: *Pagghiara* in prossimità di SM22

3.2 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 gli elementi caratteristici del paesaggio agrario.

Gli elementi rilevati sono stati trasferiti in formato digitale (.shp); più precisamente sono stati utilizzati elementi lineari. La codifica utilizzata per l'attributo nel campo "CLASSE" (così come richiesto al cap. 4.3.3 del BURP n.11 del 20 gennaio 2011), è la seguente:

- ✓ 01: Alberi monumentali (rilevanti per età, dimensione, significato scientifico, testimonianza storica);

- ✓ 02: Alberature (sia stradali che poderali);
- ✓ 03: Muretti a secco.




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



Inoltre, è stato prodotto un file puntuale (.shp) che riguarda gli alberi interferenti i quali sono stati classificati per tipologia (Per maggiori dettagli si rimanda all’elaborato “Piano di Gestione delle Interferenze del Paesaggio Agrario”). Allo stesso modo è stato creato un file lineare (.shp) riguardante i muretti a secco interferenti.




Gli elementi interferenti (muretti e alberi) sono stati scelti con lo scopo di ridurre al minimo l’impatto sul paesaggio, in funzione anche della grossa mole di muretti presenti e delle informazioni progettuali ad oggi disponibili. Ad esempio, se una viabilità esistente possiede muretti da uno o da entrambi i lati, si opterà per la soluzione più conveniente, in termini di elementi da gestire (movimentazione alberi e muretti). Questa soluzione risulta la più conveniente a livello ambientale ed economico in quanto permetterà sia di minimizzare l’impatto sul paesaggio, sia di ridurre i costi di lavorazione.

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

3.3 SCHEDE ALBERI DI ULIVO INTERFERENTI ASSIMILABILI A MONUMENTALI

Scheda n. 1	Viabilità di collegamento tra SM04 e SM21
	
<p>Comune: Maruggio</p>	
<p>Foglio: 3</p>	
<p>Particella: 17</p>	
<p>Coordinate WGS84 UTM 33N: 716049, 470600</p>	
<p>Zona: Uliveto con sesto d’impianto irregolare</p>	
<p>Diametro tronco (130 cm da terra) \geq 100 cm</p>	

Scheda n. 2	Viabilità di accesso SM08
	
<p>Comune: Manduria</p>	
<p>Foglio: 6</p>	
<p>Particella: 12</p>	
<p>Coordinate WGS84 UTM 33N: 717736, 4469780</p>	
<p>Zona: Uliveto con sesto d'impianto regolare</p>	
<p>Diametro tronco (130 cm da terra) \geq 100 cm</p>	

Scheda n. 3	Viabilità d'accesso SM12
	
<p>Comune: Manduria</p>	
<p>Foglio: 116</p>	
<p>Particella: 103</p>	
<p>Coordinate WGS84 UTM 33N: 719790, 4469200</p>	
<p>Zona: Uliveto con sesto d'impianto irregolare</p>	
<p>Diametro tronco (130 cm da terra): ≥ 100 cm</p>	

Scheda n. 4

Viabilità d'accesso SM12



Comune: Manduria

Foglio: 116

Particella: 107

Coordinate WGS84 UTM 33N: 719895, 4469130

Zona: Uliveto con sesto d'impianto irregolare con alternanza di esemplari giovani

Diametro tronco (130 cm da terra): ≥ 100 cm



Scheda n. 5

SM12



Comune: Manduria

Foglio: 115

Particella: 77

Coordinate WGS84 UTM 33N: 718903, 4469580

Zona: Uliveto con sesto d'impianto regolare con alternanza di esemplari giovani

Diametro tronco (130 cm da terra): ≥ 100 cm



Scheda n. 6

SM12



Comune: Manduria

Foglio: 115

Particella: 77




Coordinate WGS84 UTM 33N: 718889, 4469560

Zona: Uliveto con sesto d'impianto regolare con alternanza di esemplari giovani

Diametro tronco (130 cm da terra): ≥ 100 cm



Scheda n. 7	Viabilità d'accesso SM13
	
<p>Comune: Manduria</p>	
<p>Foglio: 116</p>	
<p>Particella: 227</p>	
<p>Coordinate WGS84 UTM 33N: 720249, 4469290</p>	
<p>Zona: Uliveto con sesto d'impianto regolare</p>	
<p>Diametro tronco (130 cm da terra): ≥ 100 cm</p>	

Scheda n. 8	Viabilità d'accesso SM13
	
<p>Comune: Manduria</p>	
<p>Foglio: 116</p>	
<p>Particella: 227</p>	
<p>Coordinate WGS84 UTM 33N: 720261, 4469310</p>	
<p>Zona: Uliveto con sesto d'impianto regolare</p>	
<p>Diametro tronco (130 cm da terra): ≥ 100 cm</p>	

Scheda n. 9

Viabilità d'accesso SM19



Comune: Torricella

Foglio: 9




Particella: 581




Coordinate WGS84 UTM 33N: 714333, 4470760




Zona: Uliveto con sesto d'impianto irregolare



Diametro tronco (130 cm da terra): ≥ 100 cm



Scheda n. 10	Viabilità d'accesso SM19
	
<p>Comune: Torricella</p>	
<p>Foglio: 9</p>	
<p>Particella: 581</p>	
<p>Coordinate WGS84 UTM 33N: 714315, 4470750</p>	
<p>Zona: Uliveto con sesto d'impianto irregolare</p>	
<p>Diametro tronco (130 cm da terra): ≥ 100 cm</p>	

Scheda n. 11	Viabilità d'accesso SM19
	
<p>Comune: Torricella</p>	
<p>Foglio: 9</p>	
<p>Particella: 581</p>	
<p>Coordinate WGS84 UTM 33N: 714317, 4470770</p>	
<p>Zona: Uliveto con sesto d'impianto irregolare</p>	
<p>Diametro tronco (130 cm da terra): ≥ 100 cm</p>	

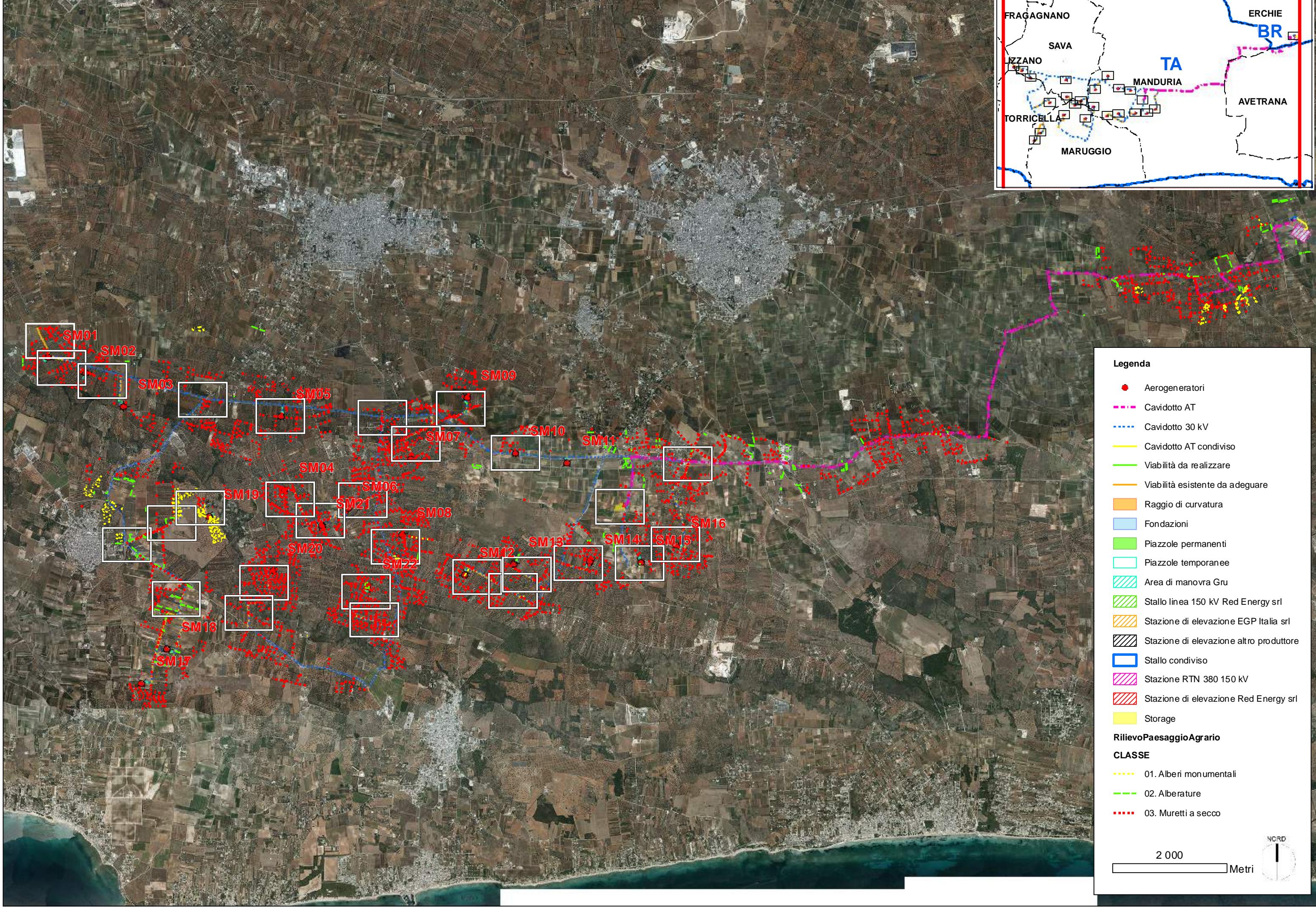
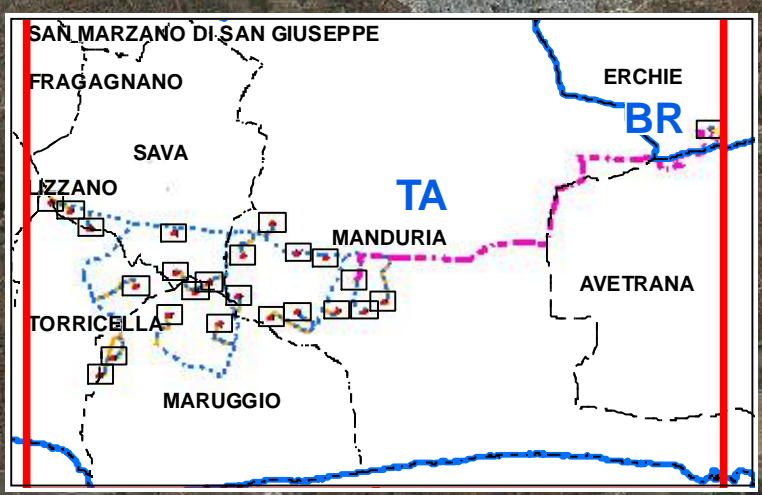
Scheda n. 12	SM19
	
<p>Comune: Torricella</p>	
<p>Foglio: 9</p>	
<p>Particella: 581</p>	
<p>Coordinate WGS84 UTM 33N: 714418, 4470560</p>	
<p>Zona: Uliveto con sesto d'impianto irregolare</p>	
<p>Diametro tronco (130 cm da terra): ≥ 100 cm</p>	

Scheda n. 13	SM19
	
Comune: Torricella	
Foglio: 9	
Particella: 581	
Coordinate WGS84 UTM 33N: 714435, 4470560	
Zona: Uliveto con sesto d'impianto irregolare	
Diametro tronco (130 cm da terra): ≥ 100 cm	

Taranto, 03/09/2021

In fede





Legenda

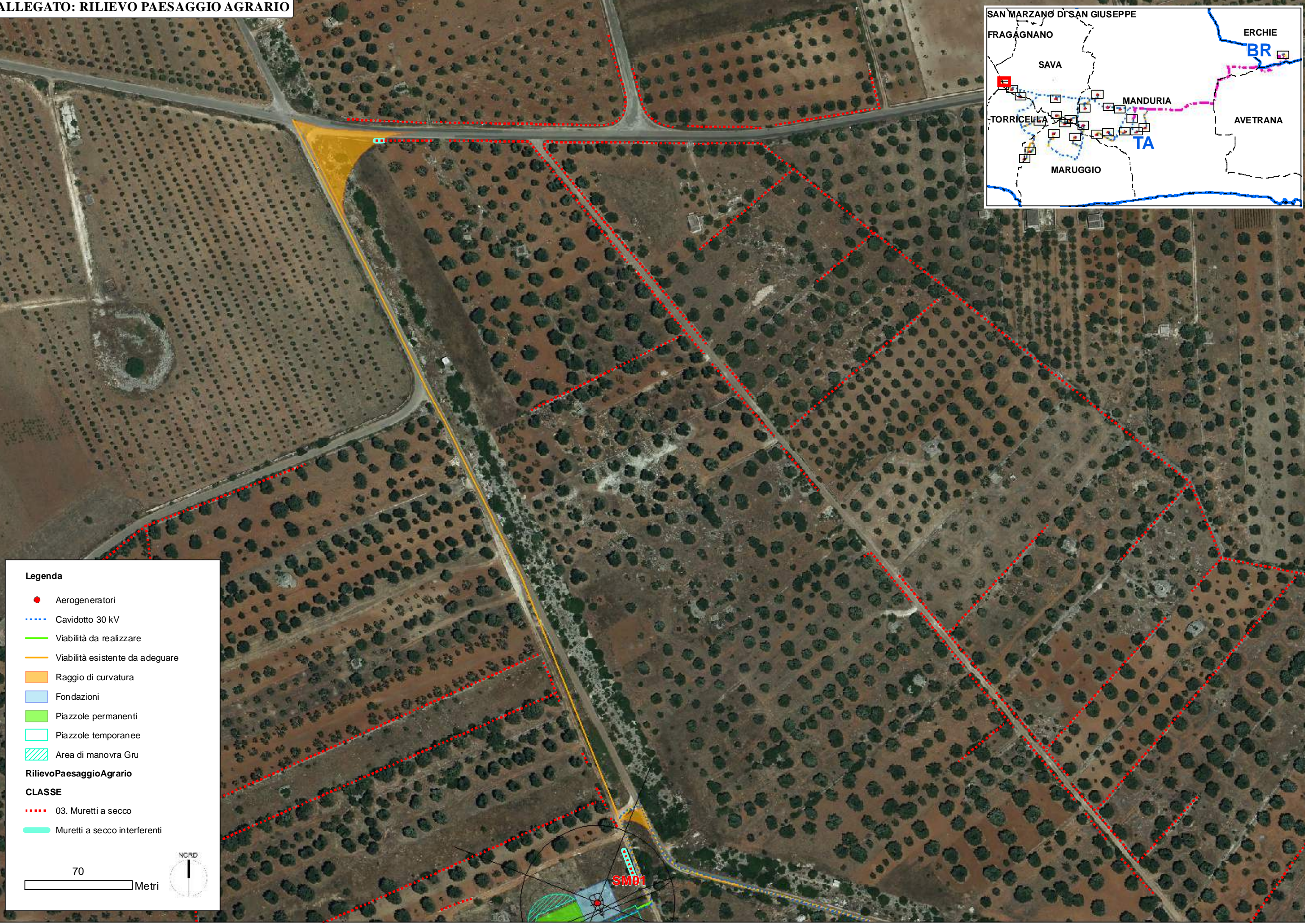
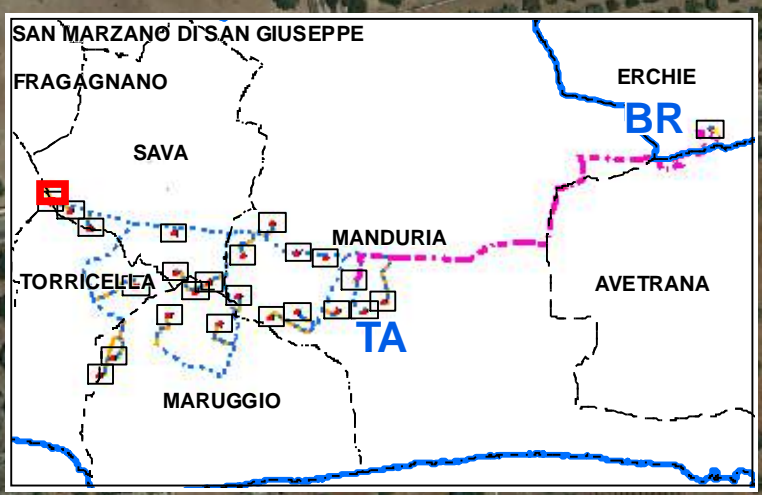
- Aerogeneratori
- Cavidotto AT
- Cavidotto 30 kV
- Cavidotto AT condiviso
- Viabilità da realizzare
- Viabilità esistente da adeguare
- Raggio di curvatura
- Fondazioni
- Piazzole permanenti
- Piazzole temporanee
- Area di manovra Gru
- Stallo linea 150 kV Red Energy srl
- Stazione di elevazione EGP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

RilievoPaesaggioAgrario

CLASSE

- 01. Alberi monumentali
- 02. Alberature
- 03. Muretti a secco

2 000 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

RilievoPaesaggioAgrario

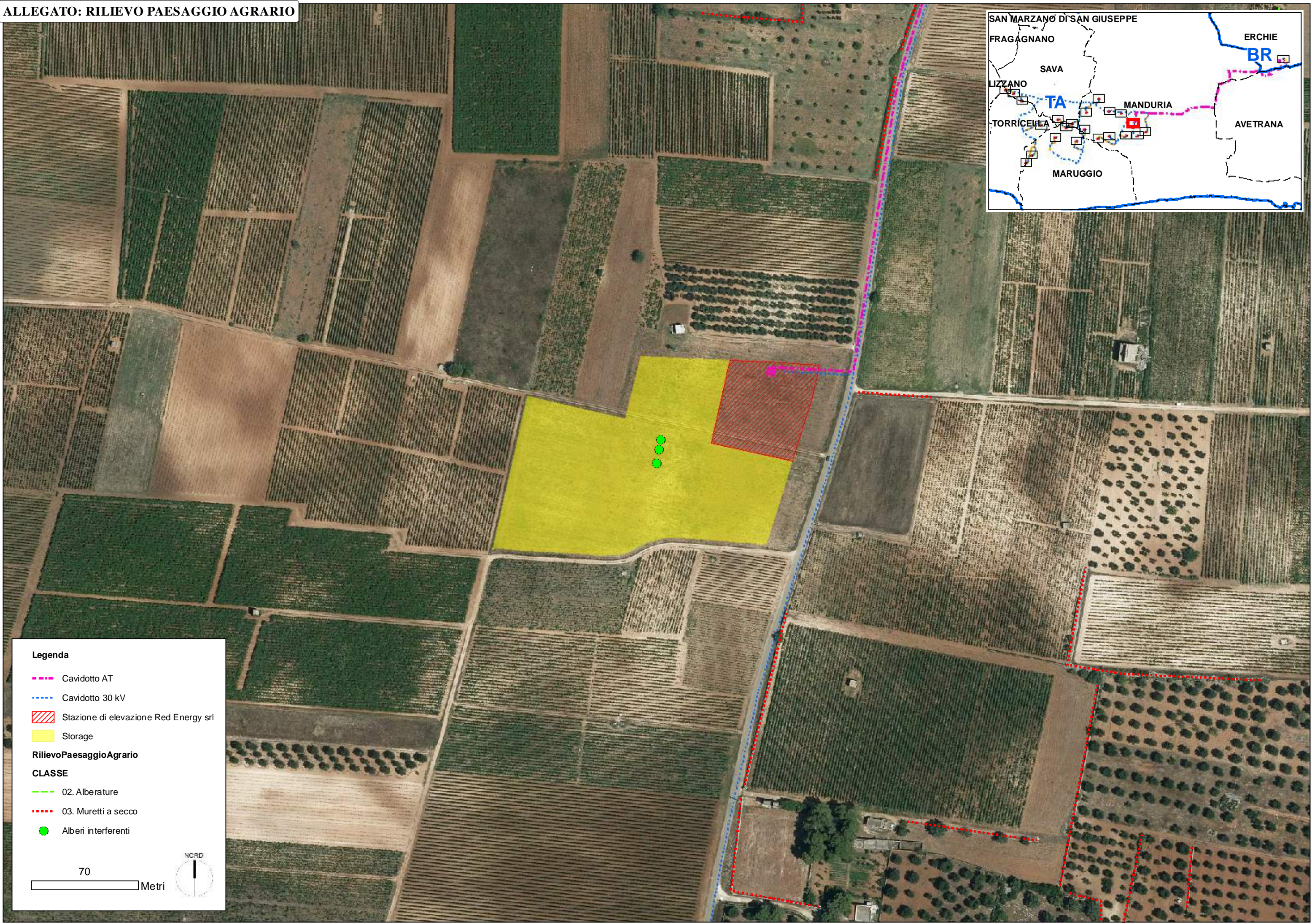
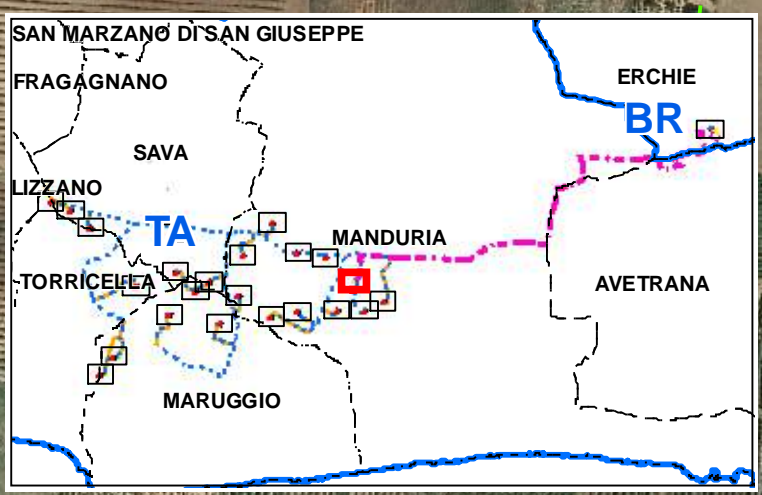
CLASSE

- 03. Muretti a secco
- Muretti a secco interferenti

70 Metri

NCRD

SM01



Legenda

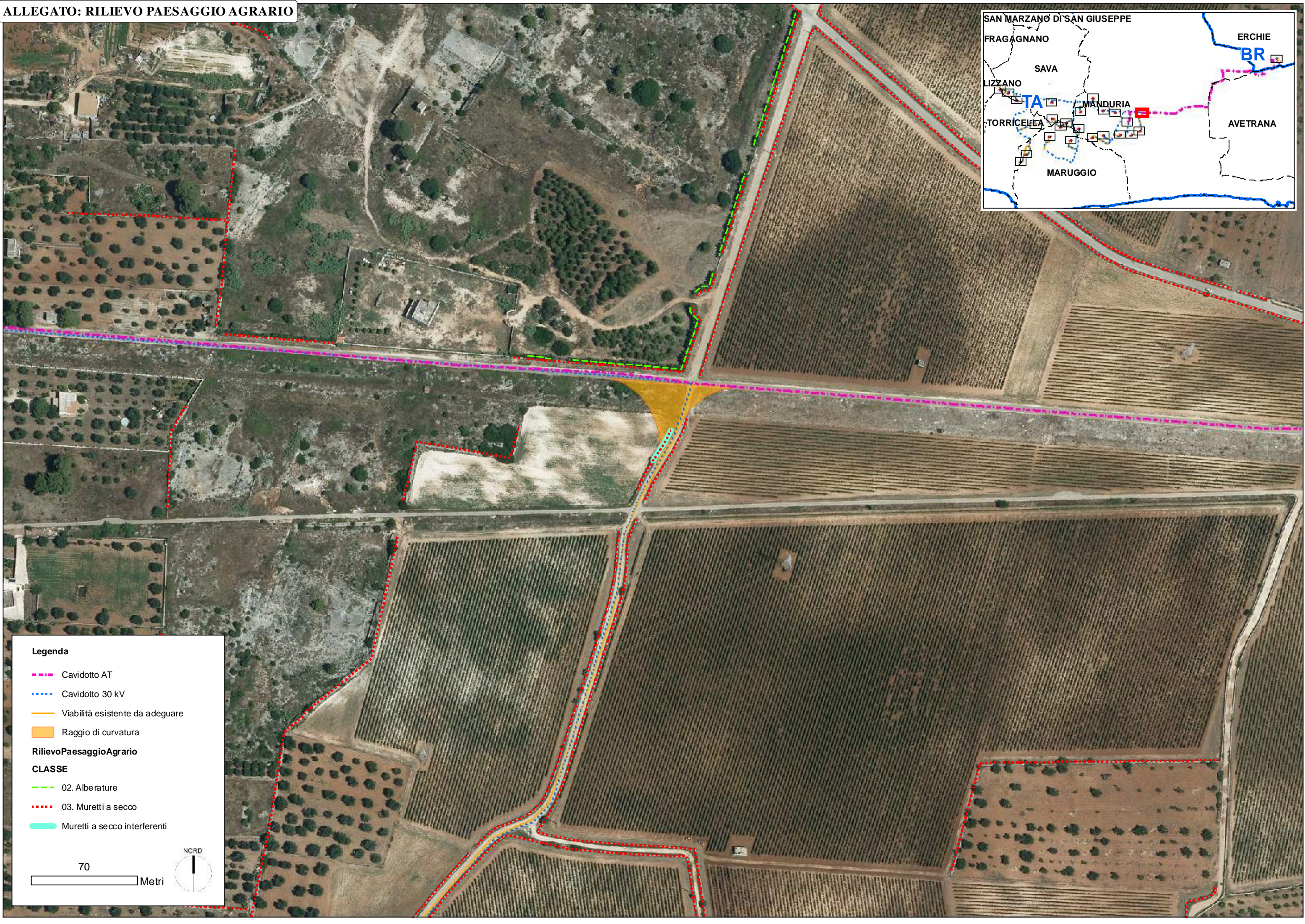
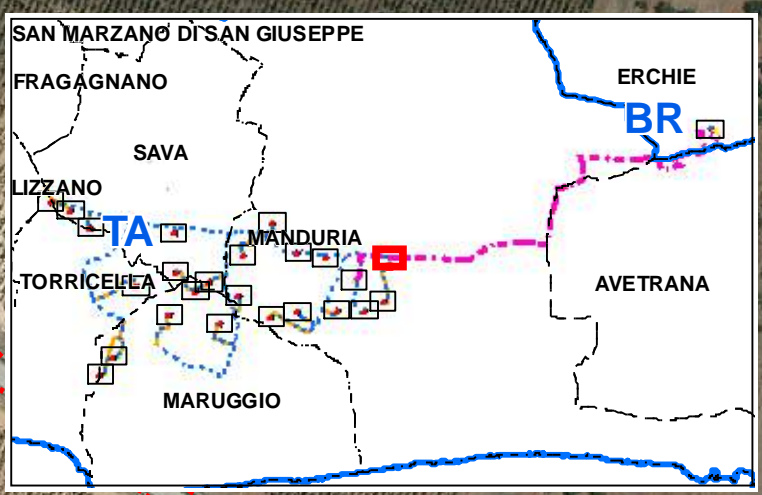
- Cavidotto AT
- Cavidotto 30 kV
- ▨ Stazione di elevazione Red Energy srl
- Storage

RilievoPaesaggioAgrario

CLASSE

- 02. Alberature
- 03. Muretti a secco
- Alberi interferenti

70 Metri



Legenda

- Cavidotto AT
- Cavidotto 30 kV
- Viabilità esistente da adeguare
- Raggio di curvatura

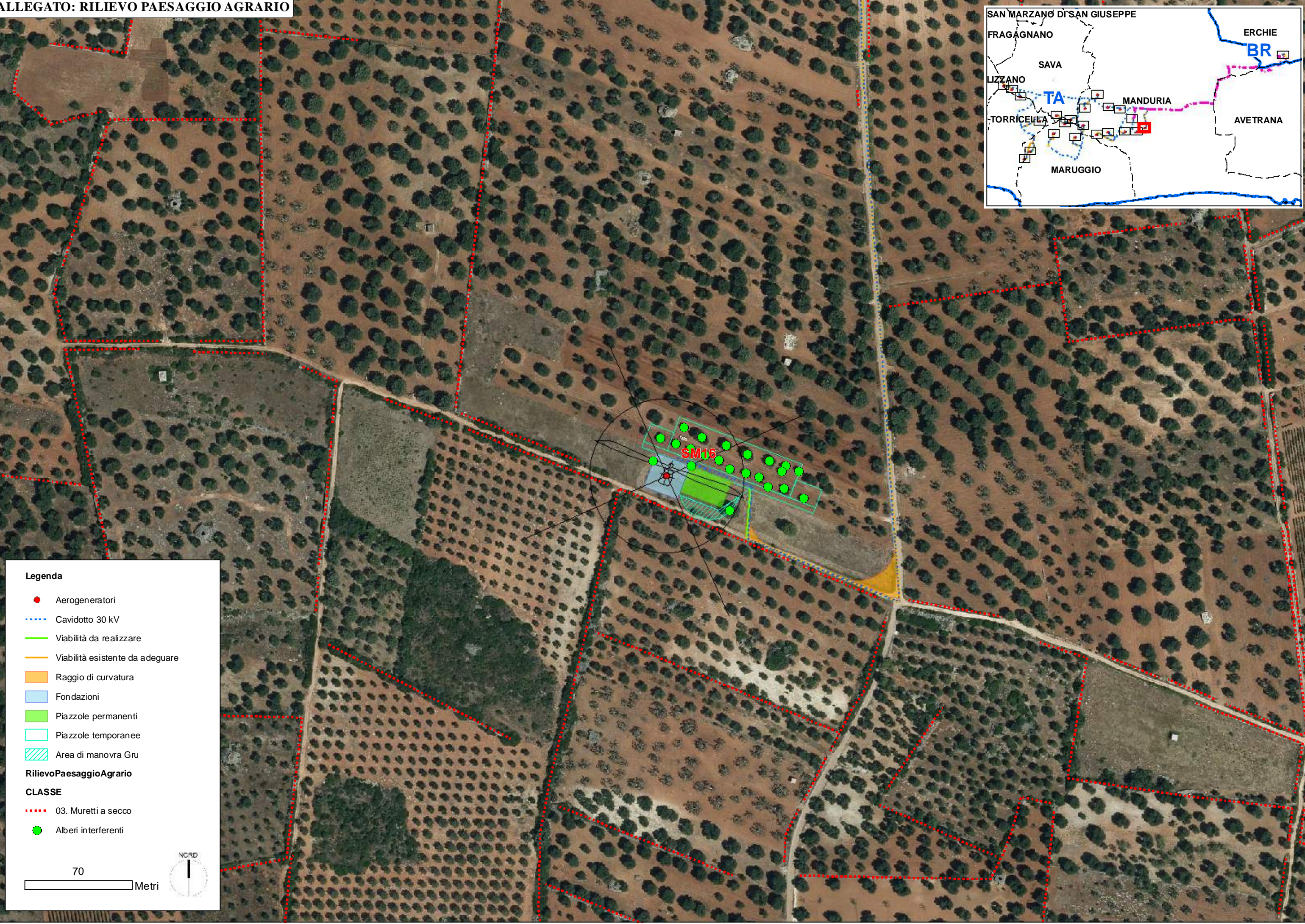
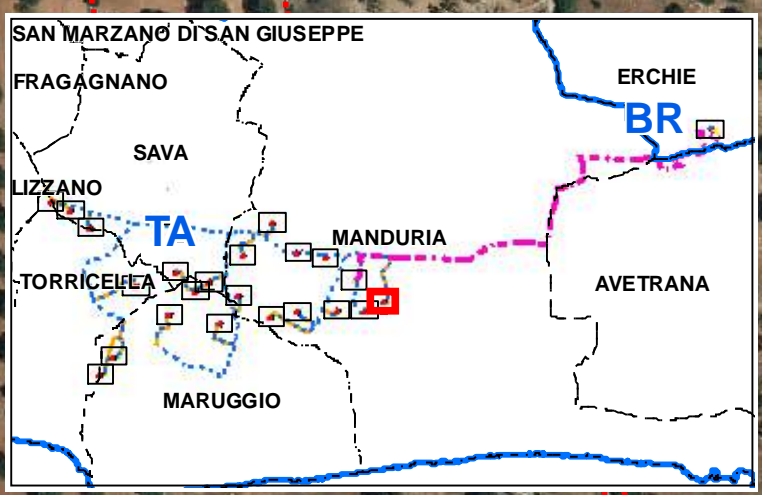
RilievoPaesaggioAgrario

CLASSE

- 02. Alberature
- 03. Muretti a secco
- Muretti a secco interferenti

70 Metri

NCRD



Legenda

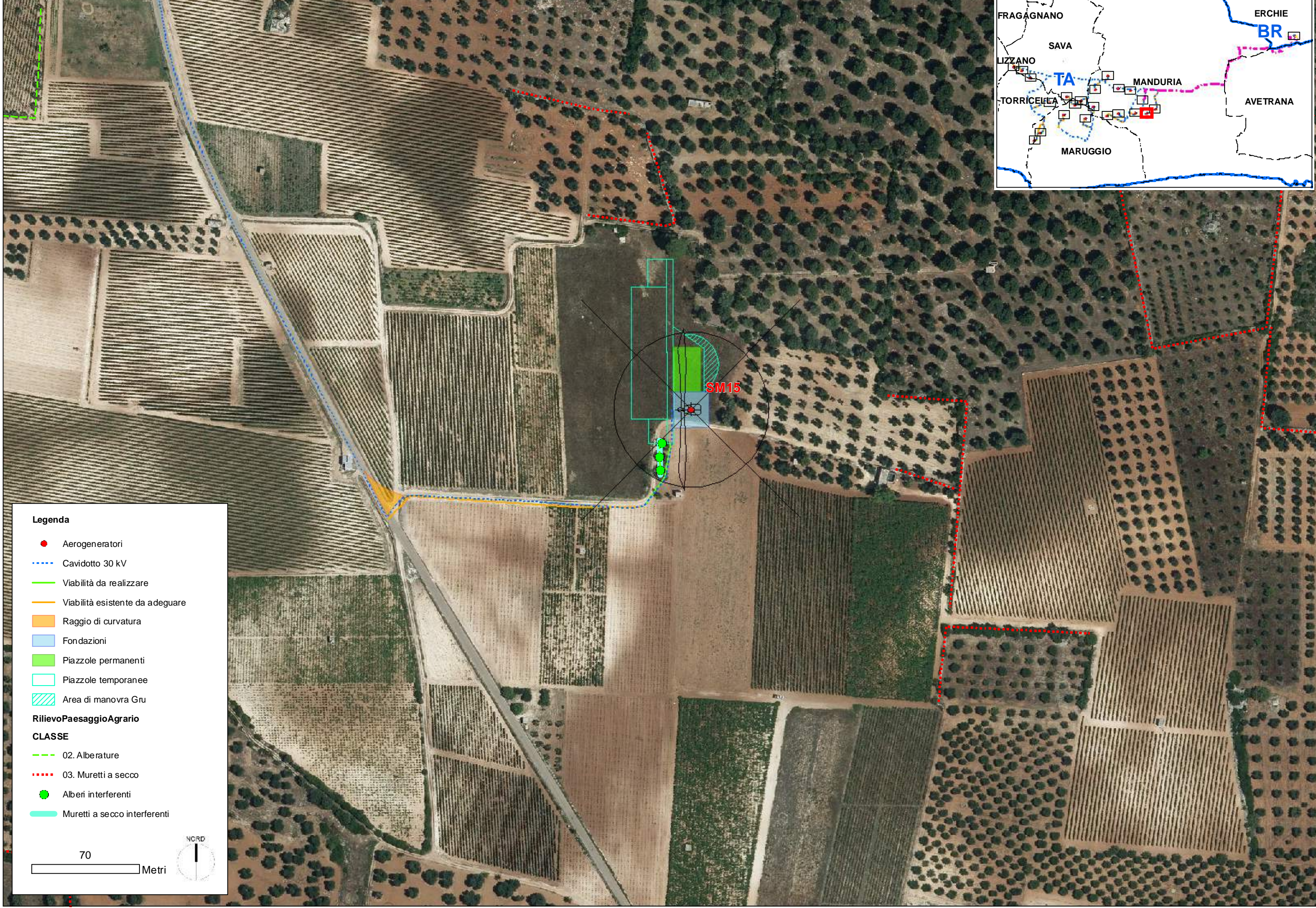
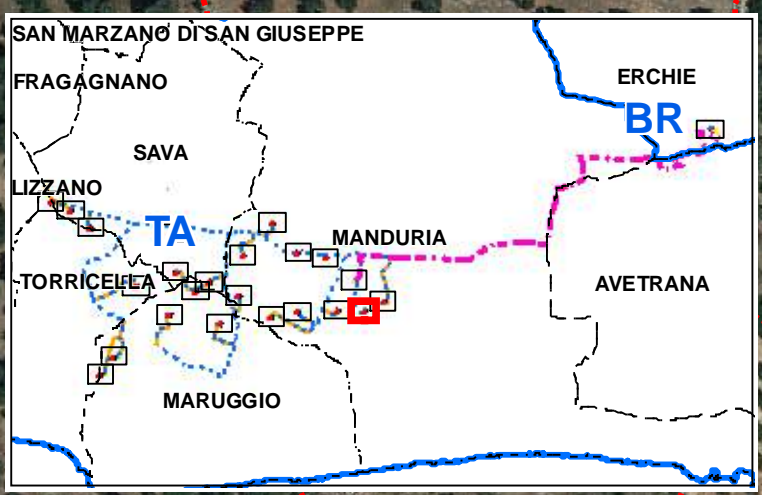
- Aerogeneratori
- Cavidotto 30 kV
- Viabilità da realizzare
- Viabilità esistente da adeguare
- Raggio di curvatura
- Fondazioni
- Piazzole permanenti
- Piazzole temporanee
- Area di manovra Gru

RilievoPaesaggioAgrario

CLASSE

- 03. Muretti a secco
- Alberi interferenti

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

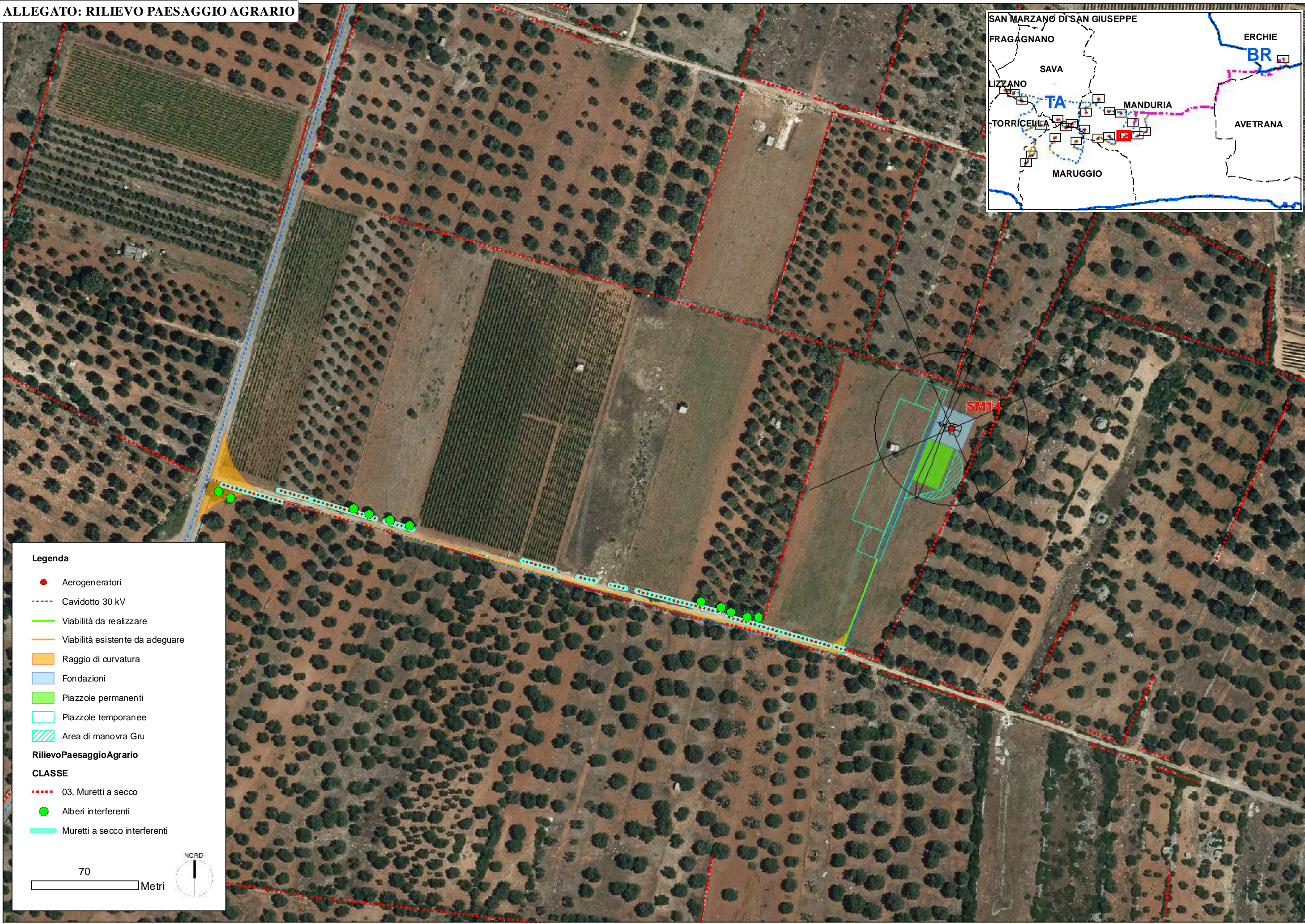
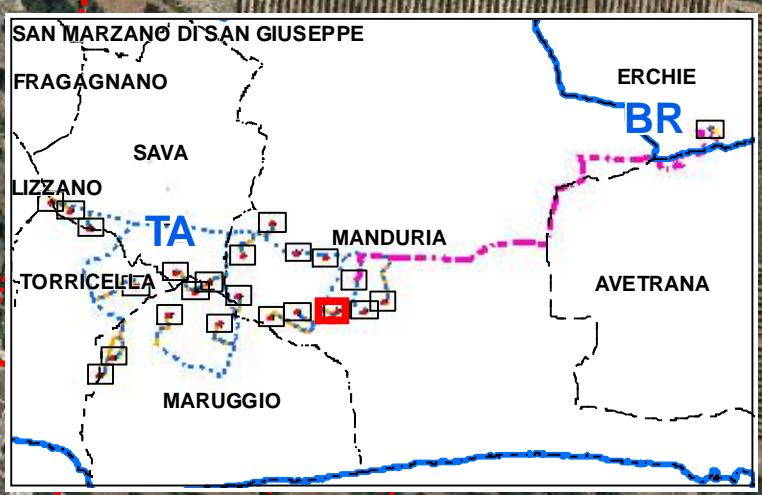
RilievoPaesaggioAgrario

CLASSE

- - - 02. Alberature
- - - 03. Muretti a secco
- Alberi interferenti
- Muretti a secco interferenti

70 Metri

NCRD



Legenda

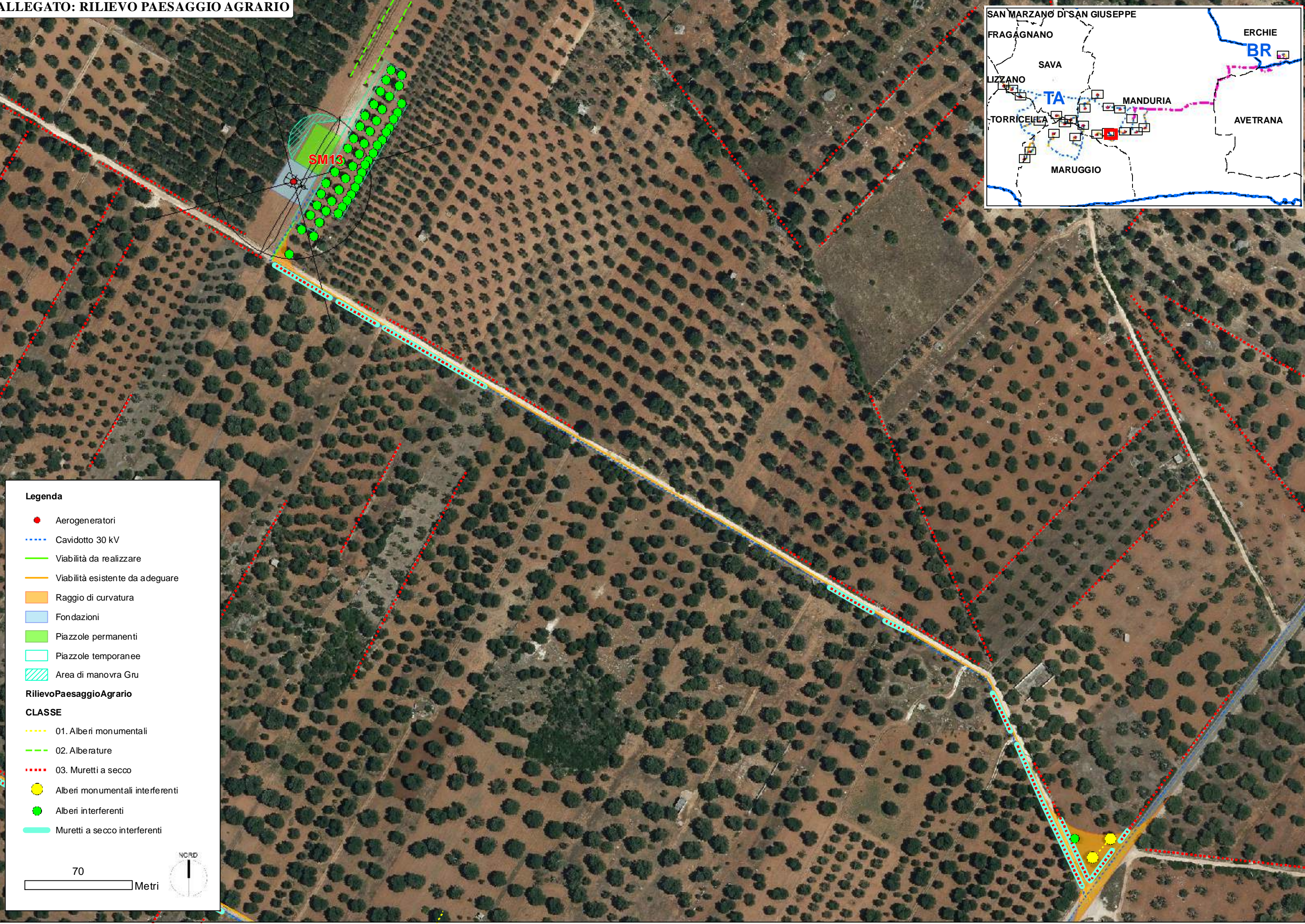
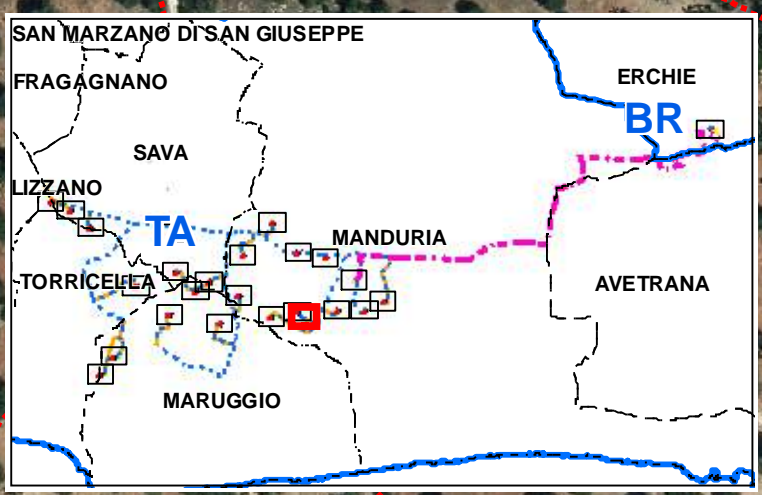
- Aerogeneratori
- Cavidotto 30 kV
- Viabilità da realizzare
- Viabilità esistente da adeguare
- Raggio di curvatura
- Fondazioni
- Piazzole permanenti
- Piazzole temporanee
- Area di manovra Gru

RilievoPaesaggioAgrario

CLASSE

- 03. Muretti a secco
- Alberi interferenti
- Muretti a secco interferenti

70 Metri



Legenda

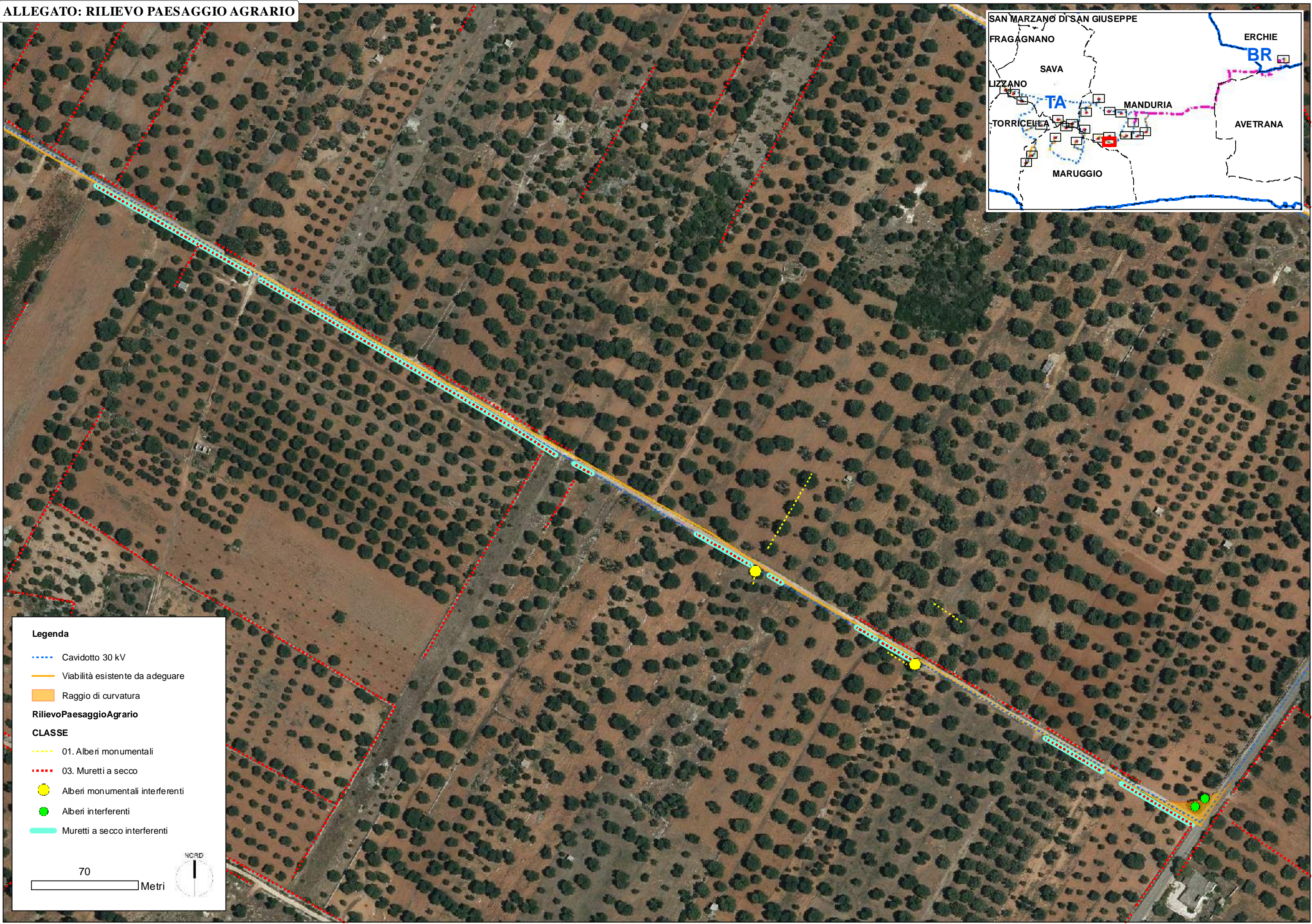
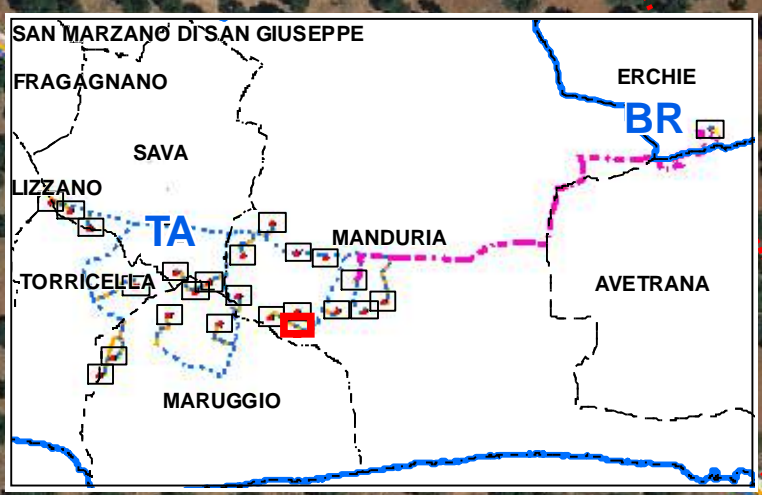
- Aerogeneratori
- - - Cavidotto 30 kV
- Viabilità da realizzare
- Viabilità esistente da adeguare
- Raggio di curvatura
- Fondazioni
- Piazzole permanenti
- Piazzole temporanee
- Area di manovra Gru

RilievoPaesaggioAgrario

CLASSE

- - - 01. Alberi monumentali
- - - 02. Alberature
- - - 03. Muretti a secco
- Alberi monumentali interferenti
- Alberi interferenti
- Muretti a secco interferenti

70 Metri



Legenda

- Cavidotto 30 kV
- Viabilità esistente da adeguare
- Raggio di curvatura

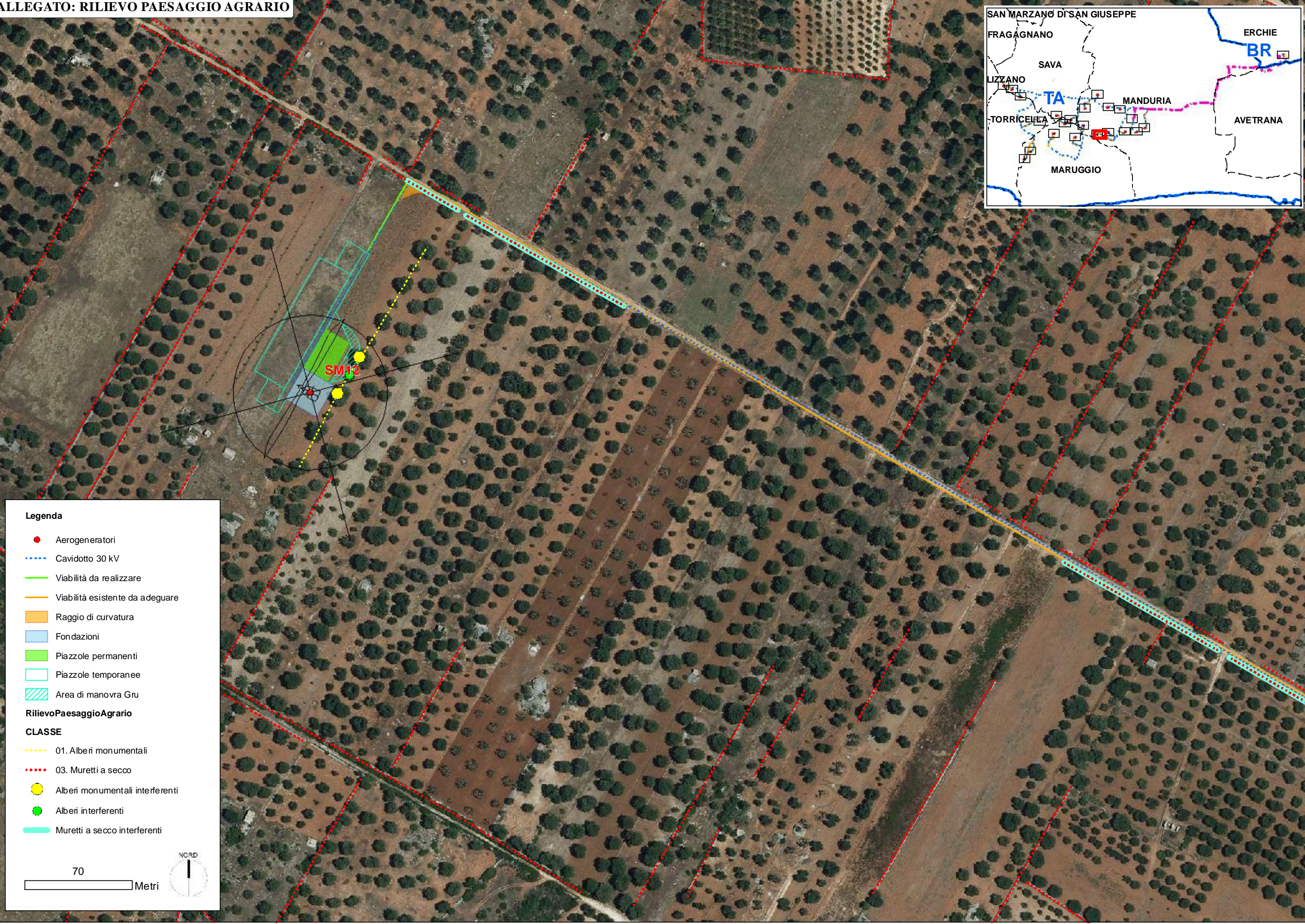
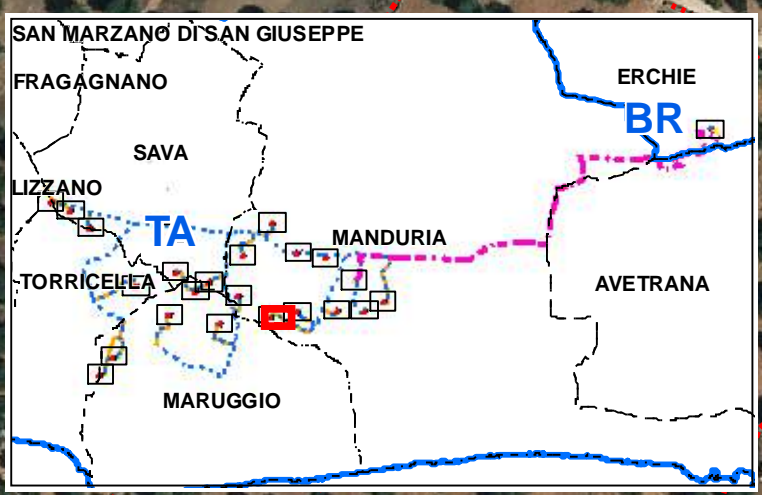
RilievoPaesaggioAgrario

CLASSE

- 01. Alberi monumentali
- 03. Muretti a secco
- Alberi monumentali interferenti
- Alberi interferenti
- Muretti a secco interferenti

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

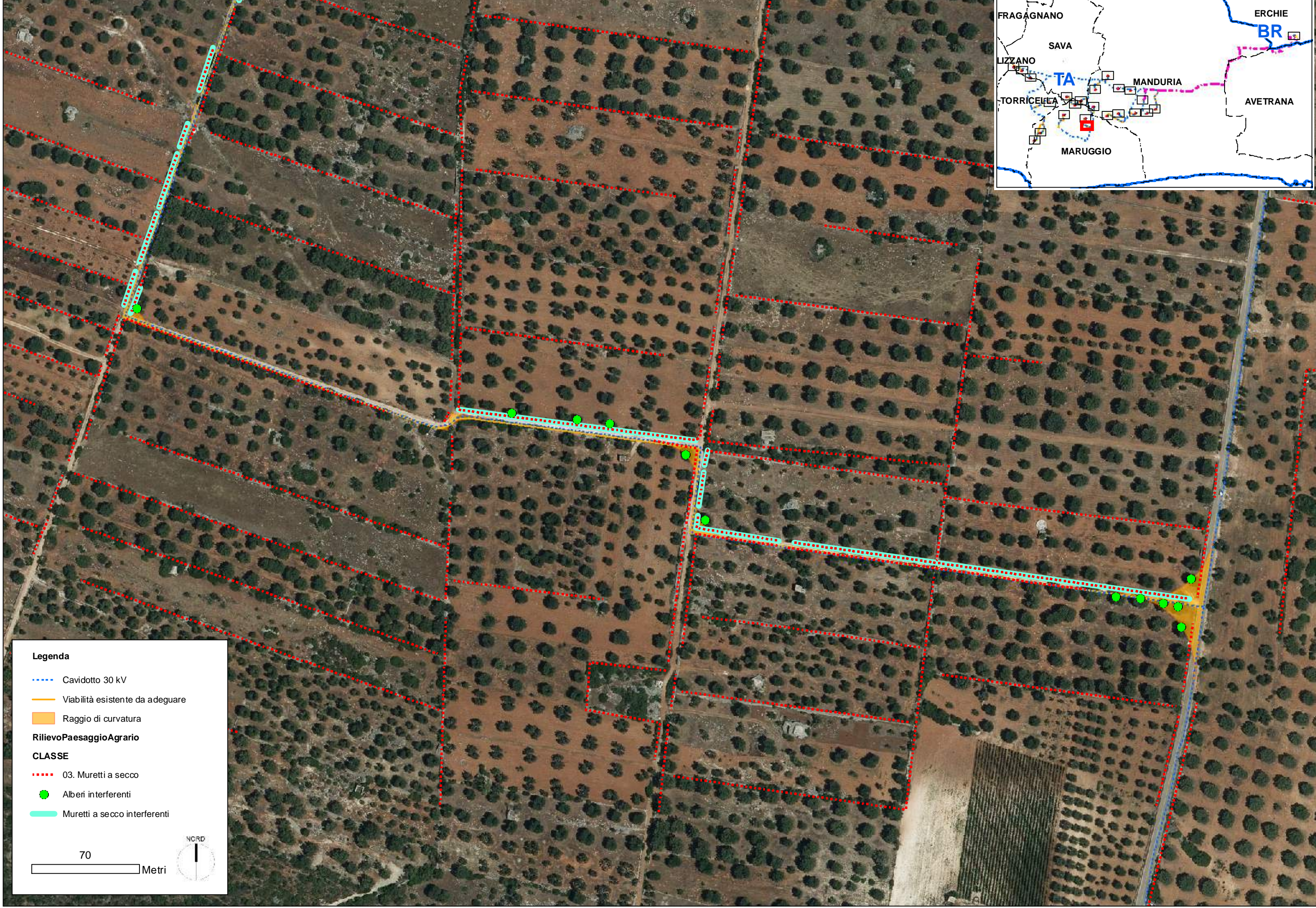
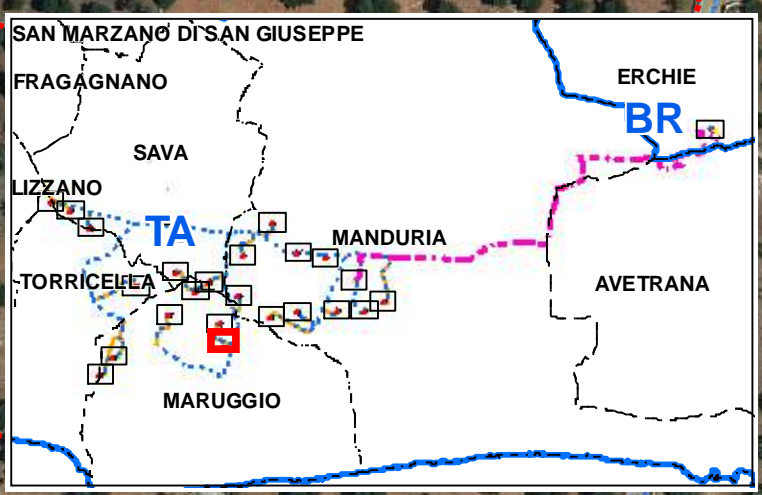
RilievoPaesaggioAgrario

CLASSE

- 01. Alberi monumentali
- 03. Muretti a secco
- Alberi monumentali interferenti
- Alberi interferenti
- Muretti a secco interferenti

70 Metri

NCRD



Legenda

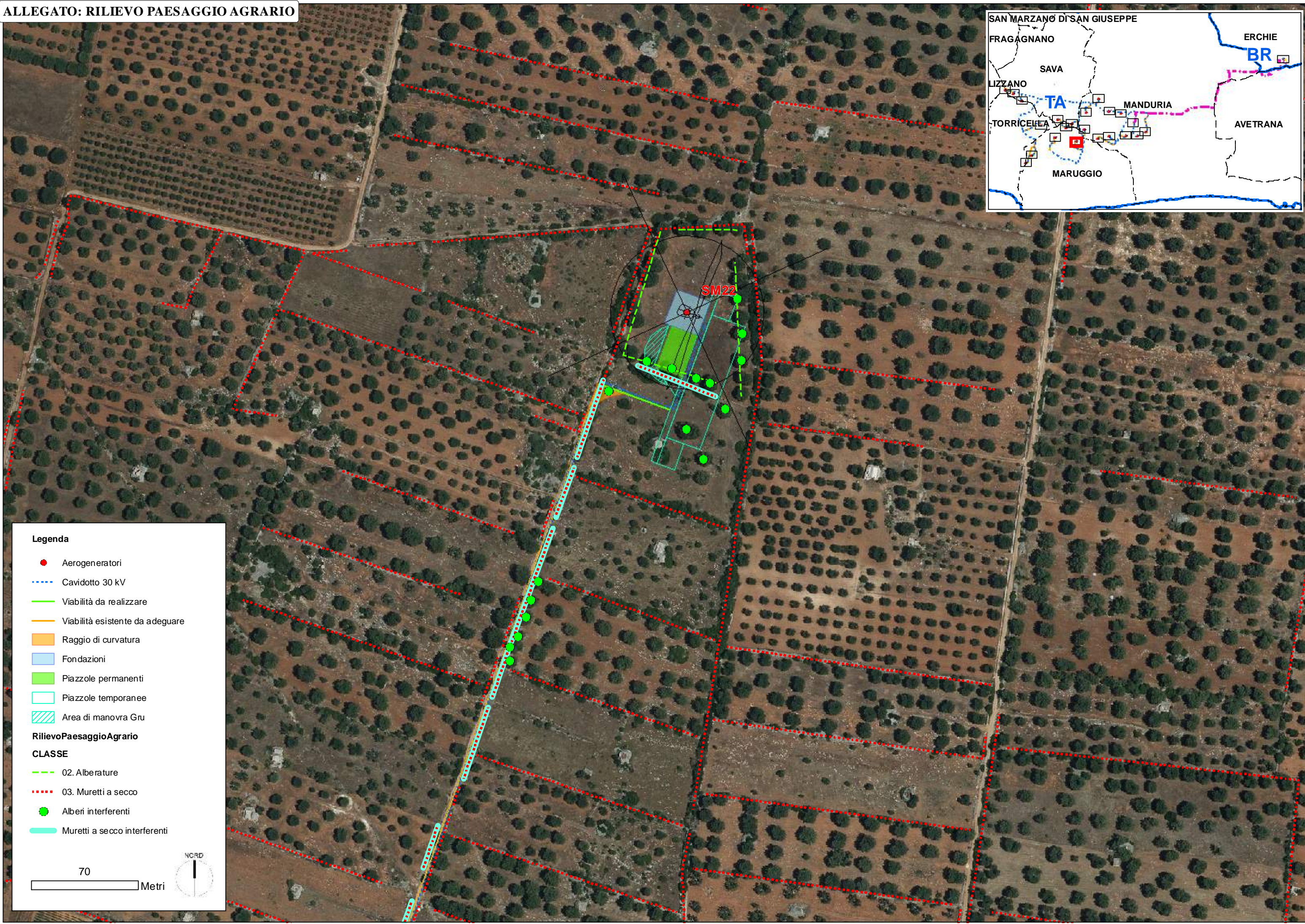
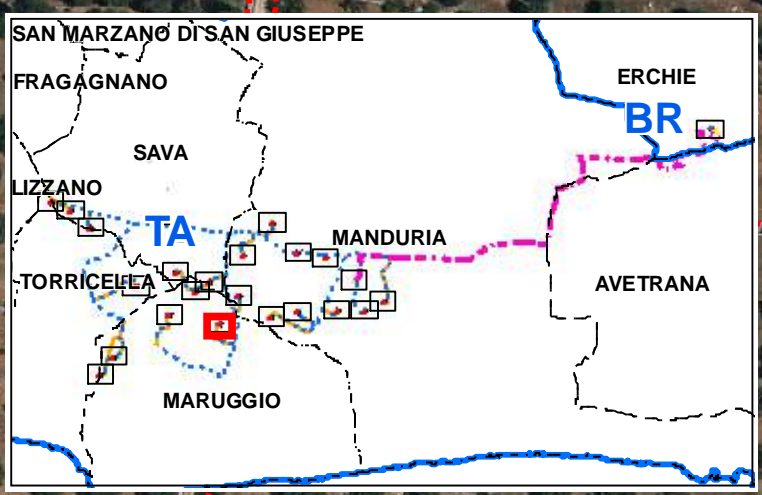
- Cavidotto 30 kV
- Viabilità esistente da adeguare
- Raggio di curvatura

RilievoPaesaggioAgrario

CLASSE

- 03. Muretti a secco
- Alberi interferenti
- Muretti a secco interferenti

70 Metri



Legenda

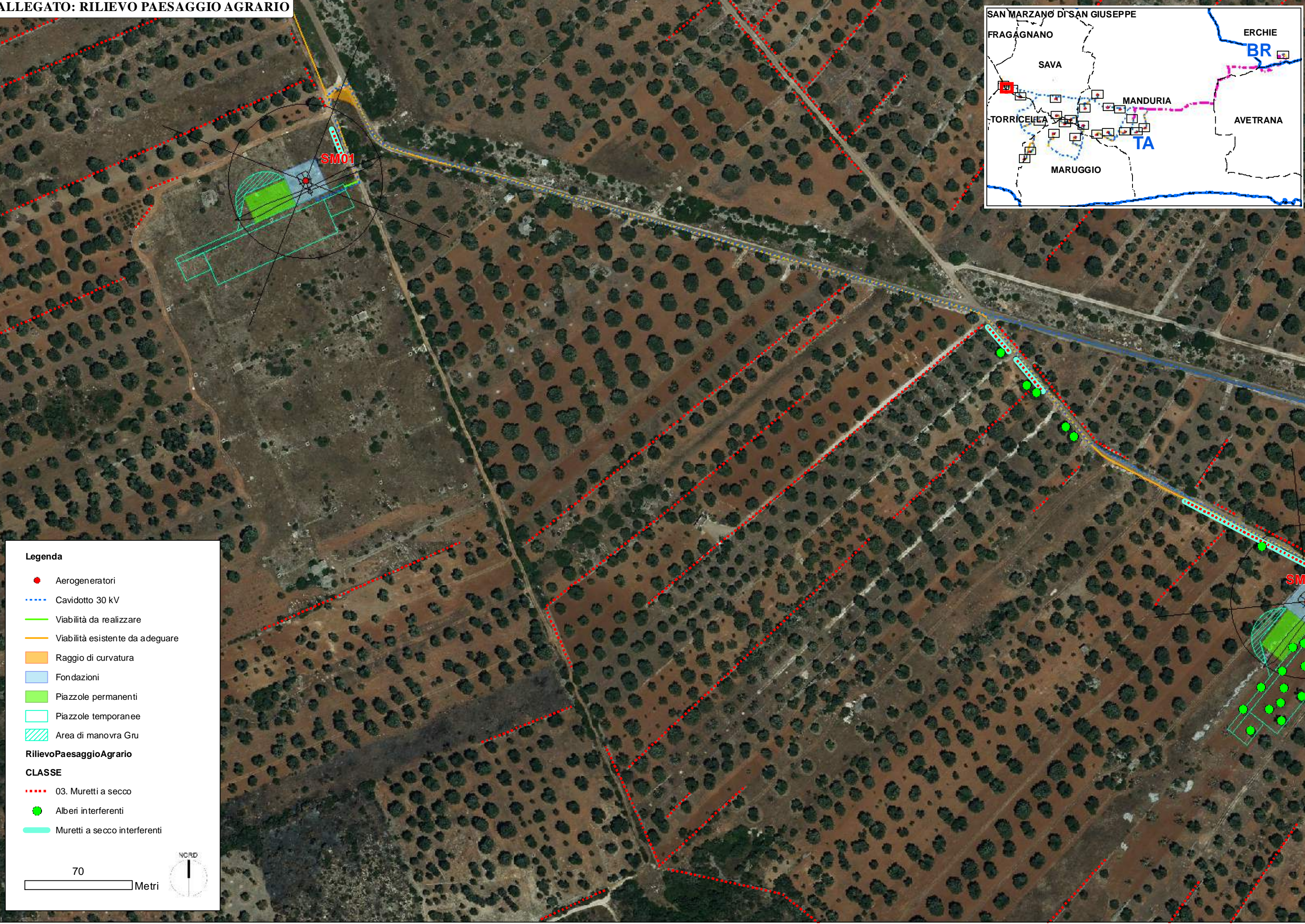
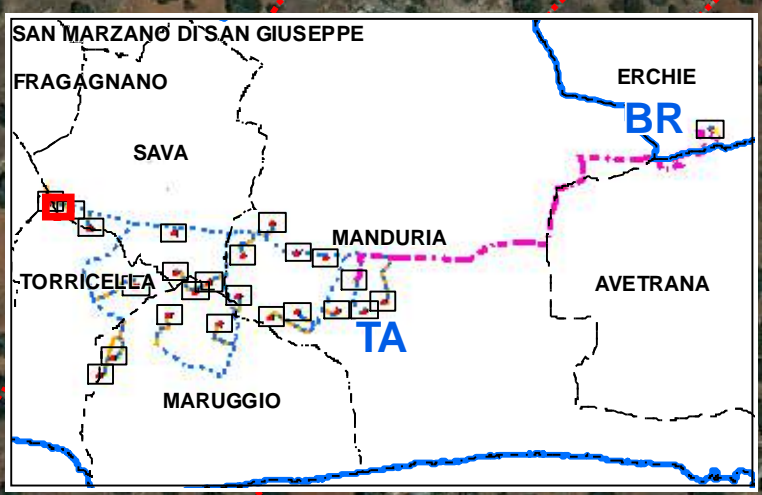
- Aerogeneratori
- Cavidotto 30 kV
- Viabilità da realizzare
- Viabilità esistente da adeguare
- Raggio di curvatura
- Fondazioni
- Piazzole permanenti
- Piazzole temporanee
- ▨ Area di manovra Gru

RilievoPaesaggioAgrario

CLASSE

- 02. Alberature
- 03. Muretti a secco
- Alberi interferenti
- Muretti a secco interferenti

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

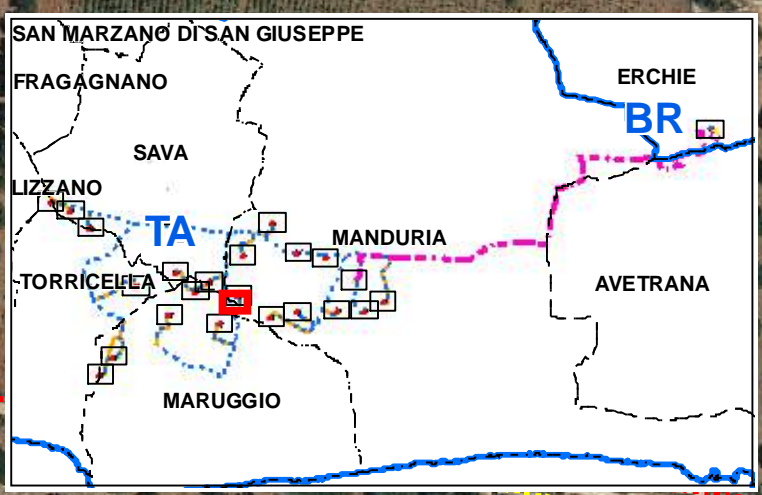
RilievoPaesaggioAgrario

CLASSE

- 03. Muretti a secco
- Alberi interferenti
- Muretti a secco interferenti

70 Metri

ALLEGATO: RILIEVO PAESAGGIO AGRARIO



Legenda

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

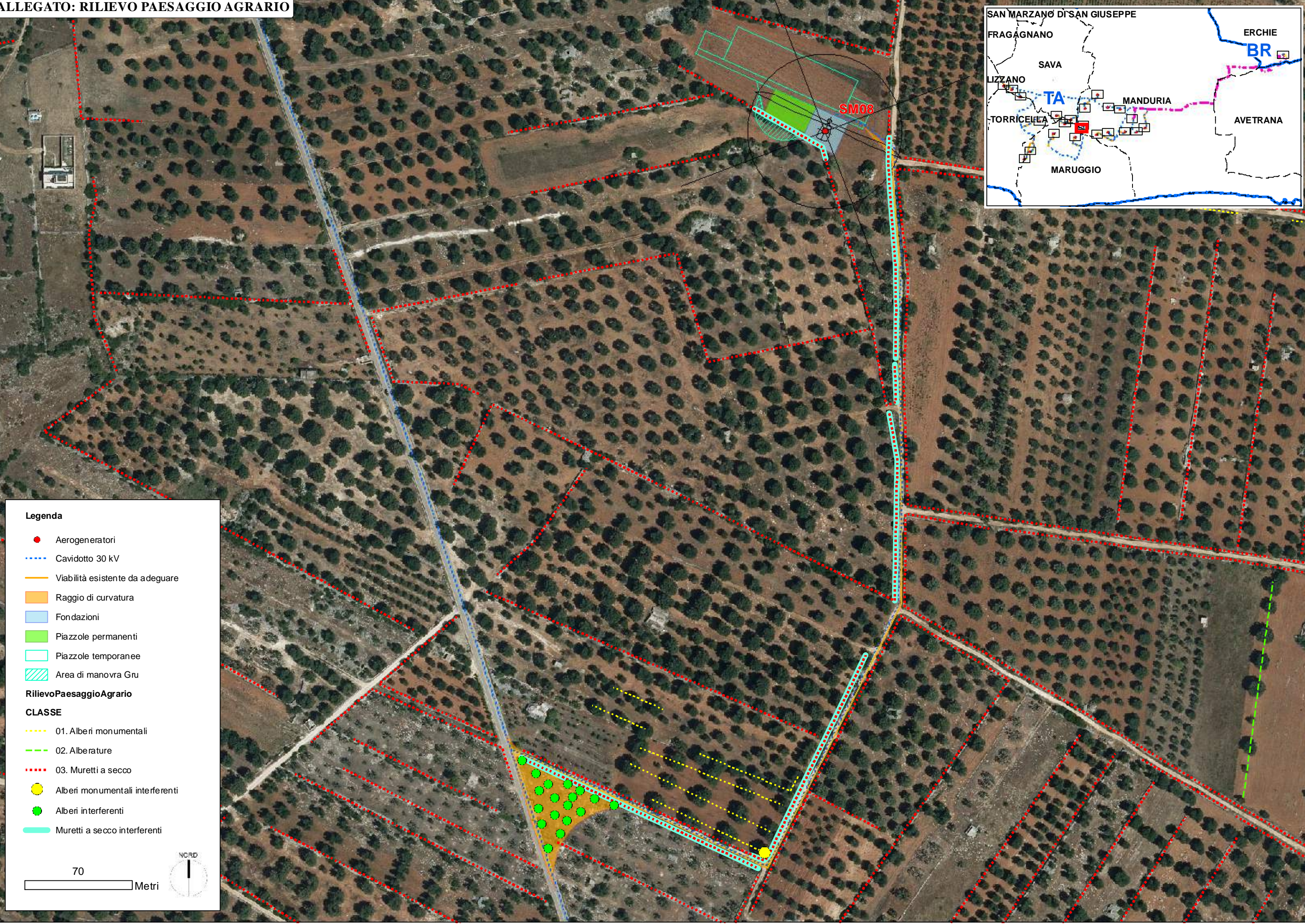
RilievoPaesaggioAgrario

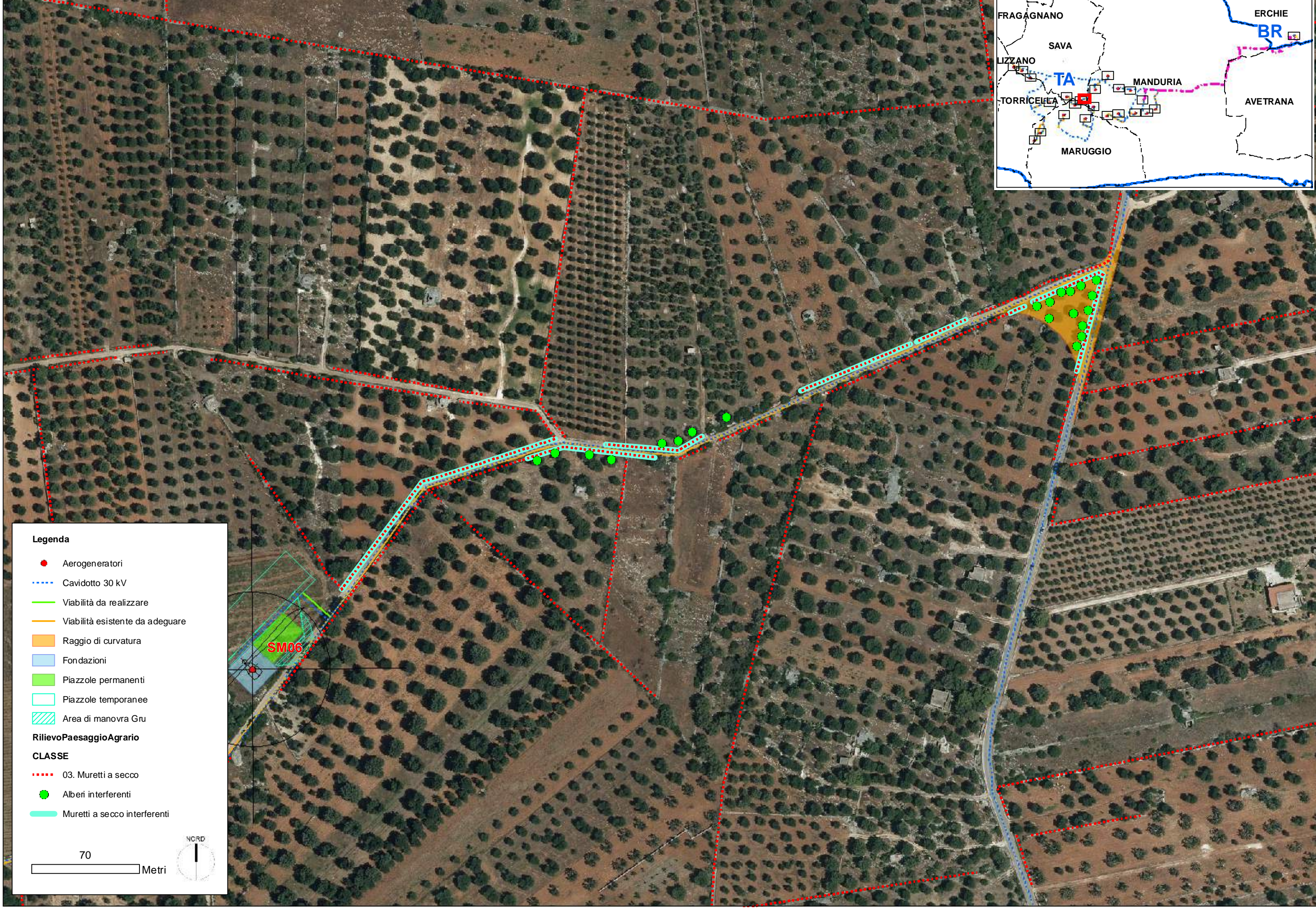
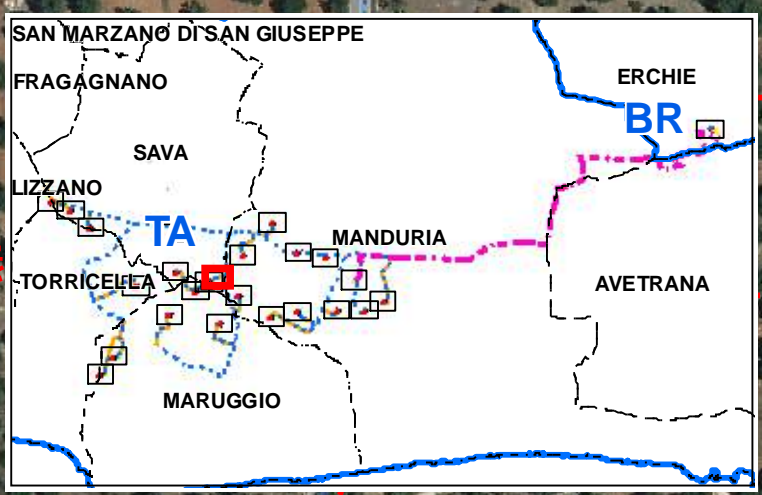
CLASSE

- 01. Alberi monumentali
- 02. Alberature
- 03. Muretti a secco
- Alberi monumentali interferenti
- Alberi interferenti
- Muretti a secco interferenti

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

RilievoPaesaggioAgrario

CLASSE

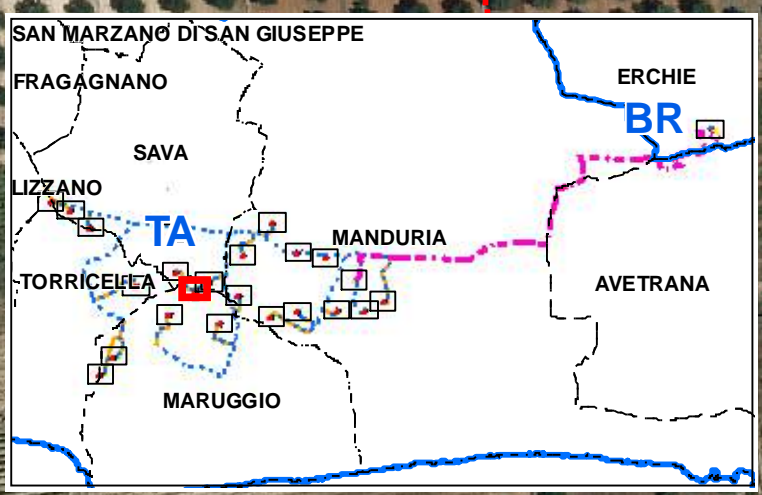
- 03. Muretti a secco
- Alberi interferenti
- Muretti a secco interferenti

70 Metri

NCRD



ALLEGATO: RILIEVO PAESAGGIO AGRARIO



Legenda

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

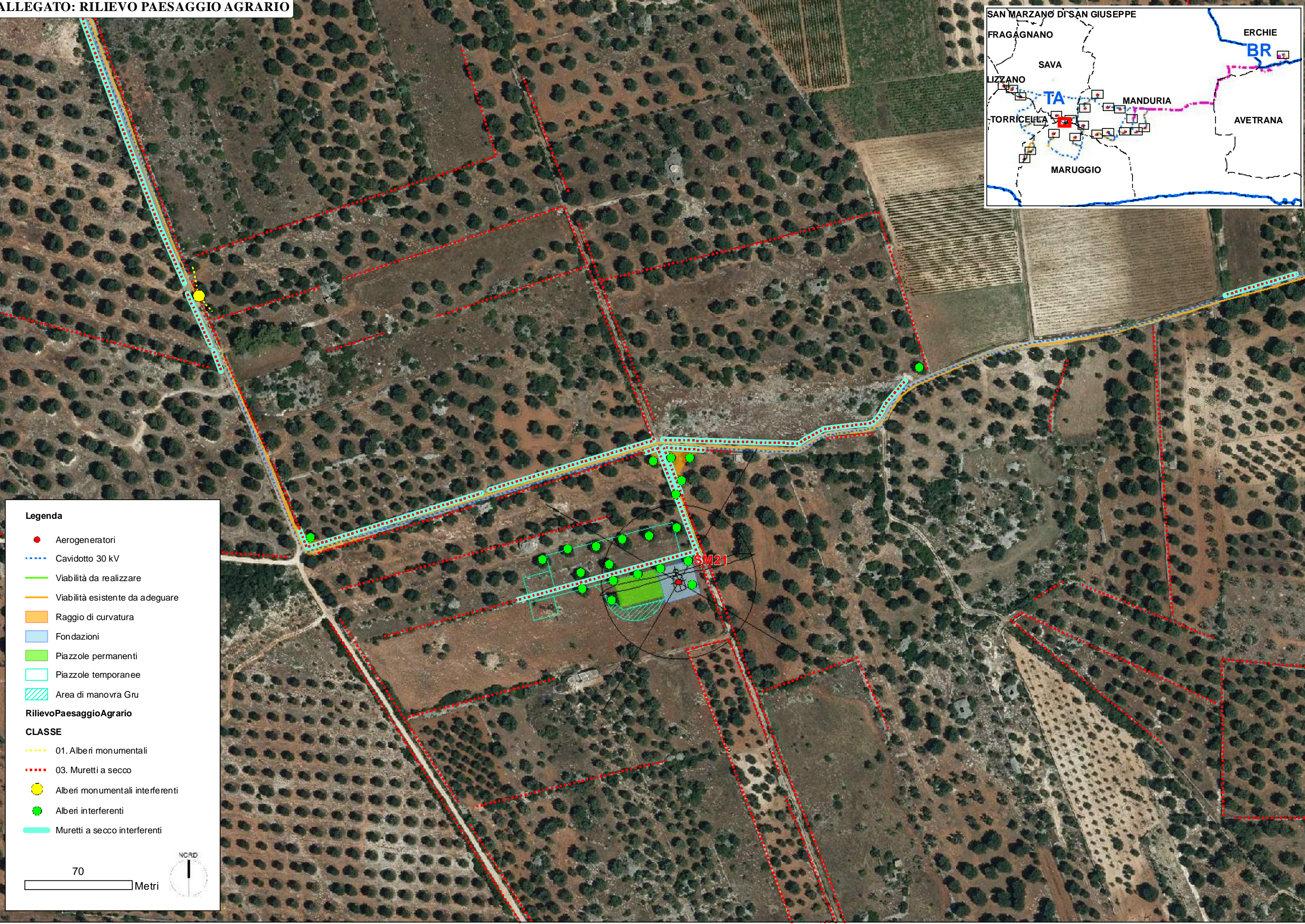
RilievoPaesaggioAgrario

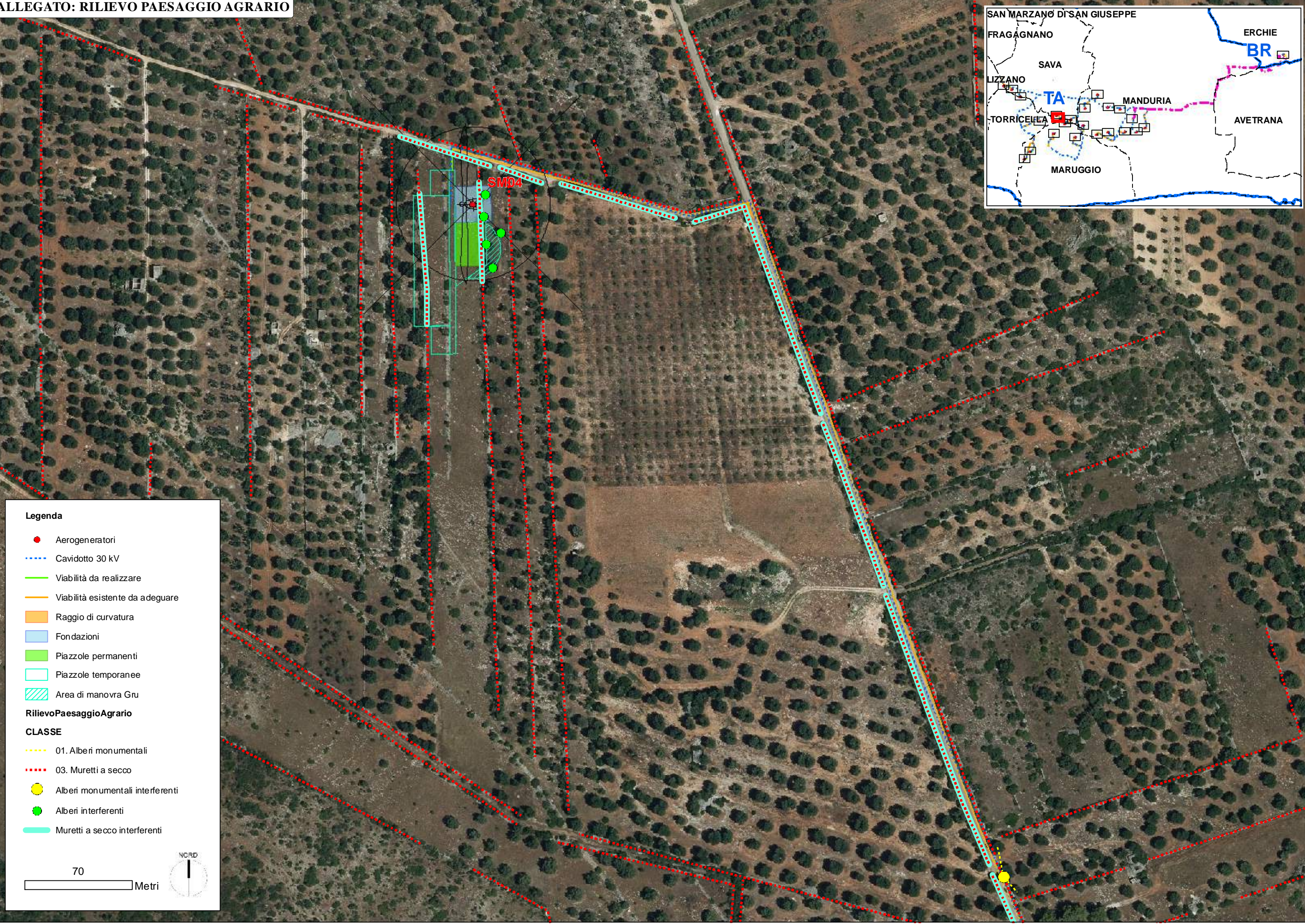
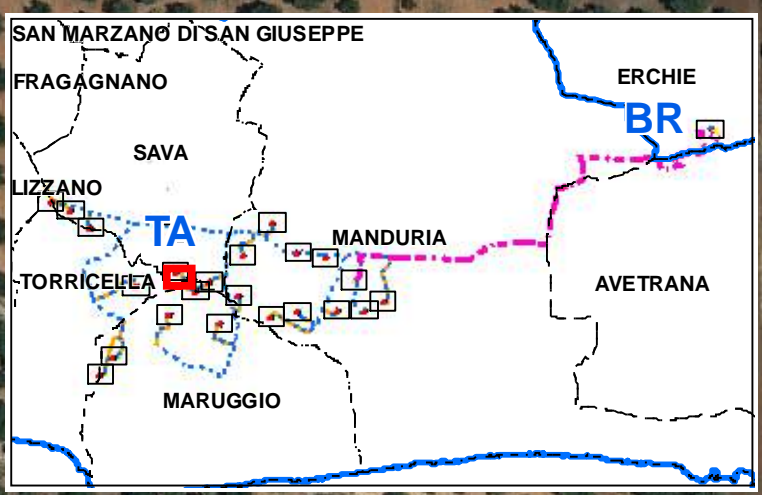
CLASSE

- - - 01. Alberi monumentali
- - - 03. Muretti a secco
- Alberi monumentali interferenti
- Alberi interferenti
- Muretti a secco interferenti

70 Metri

NCRD





Legenda

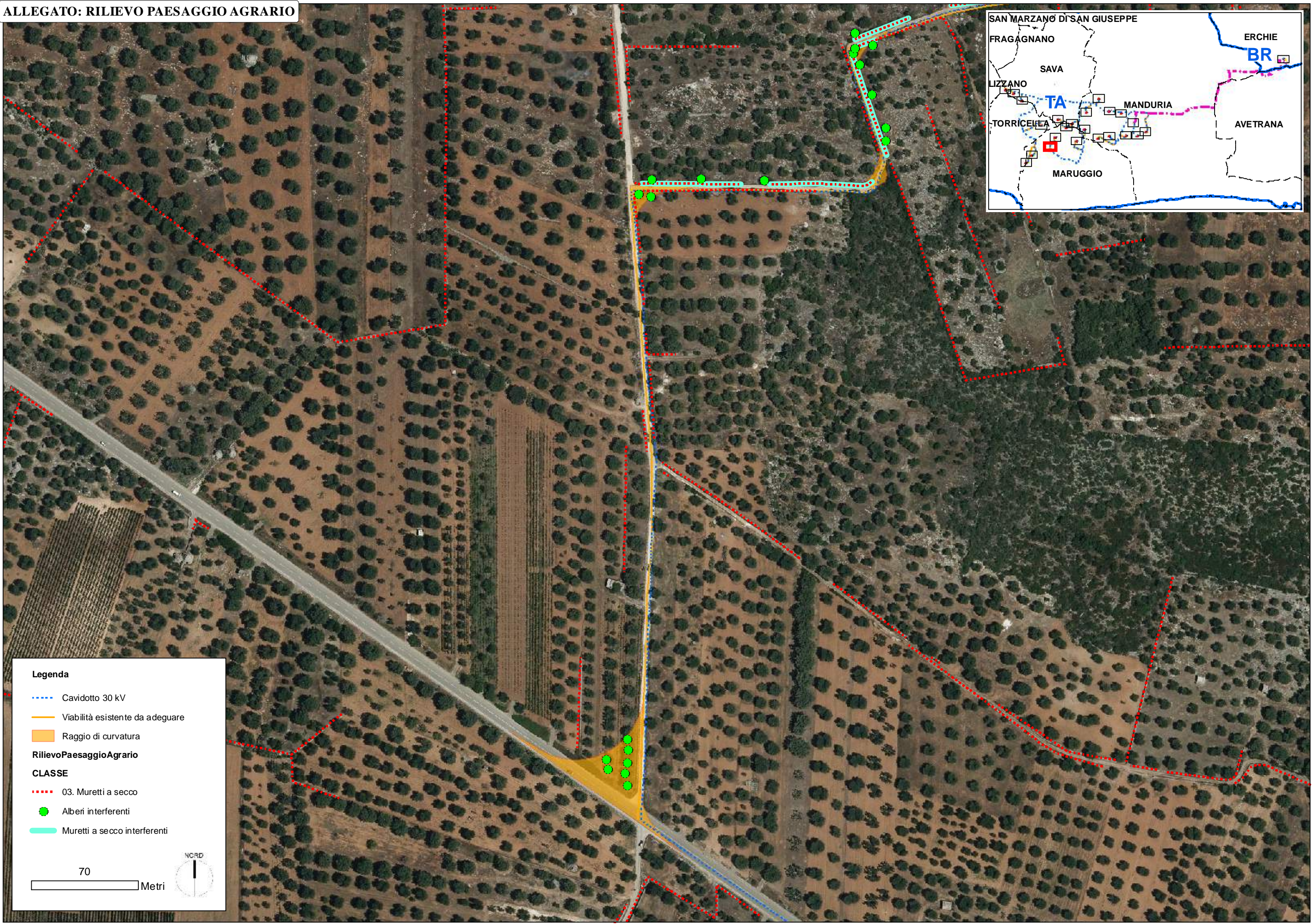
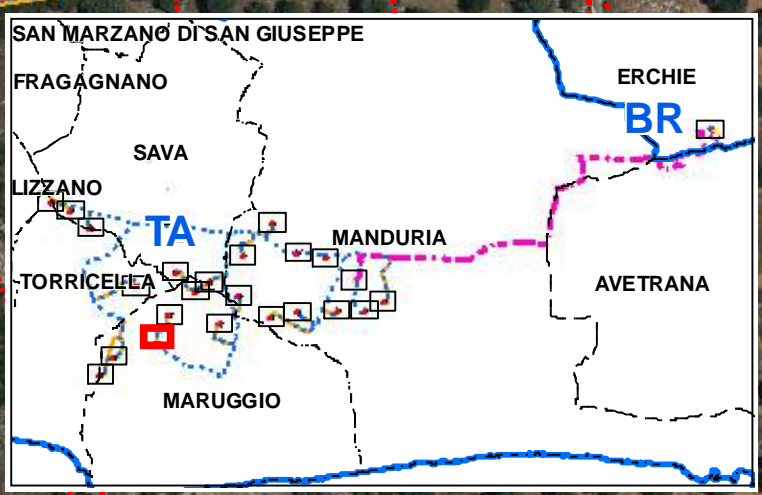
- Aerogeneratori
- Cavidotto 30 kV
- Viabilità da realizzare
- Viabilità esistente da adeguare
- Raggio di curvatura
- Fondazioni
- Piazzole permanenti
- Piazzole temporanee
- Area di manovra Gru

RilievoPaesaggioAgrario

CLASSE

- 01. Alberi monumentali
- 03. Muretti a secco
- Alberi monumentali interferenti
- Alberi interferenti
- Muretti a secco interferenti

70 Metri



Legenda

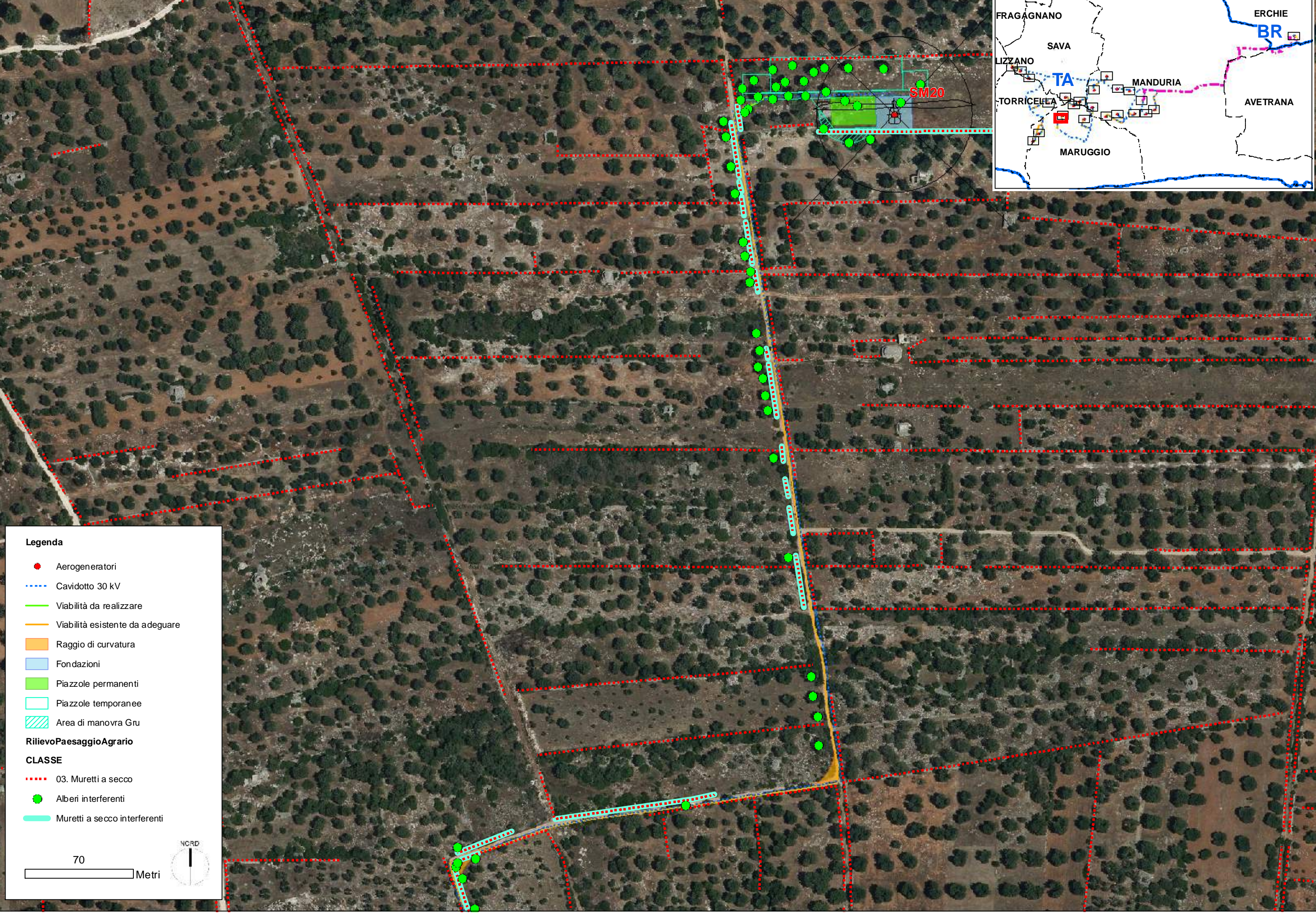
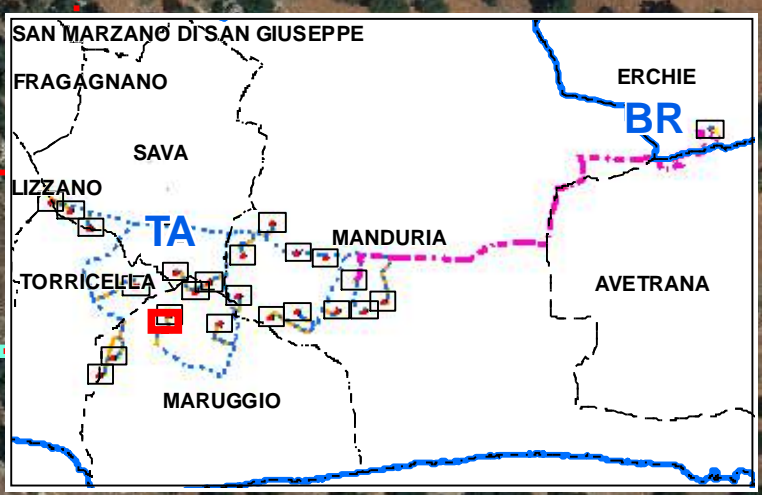
- Cavidotto 30 kV
- Viabilità esistente da adeguare
- Raggio di curvatura

RilievoPaesaggioAgrario

CLASSE

- 03. Muretti a secco
- Alberi interferenti
- Muretti a secco interferenti

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

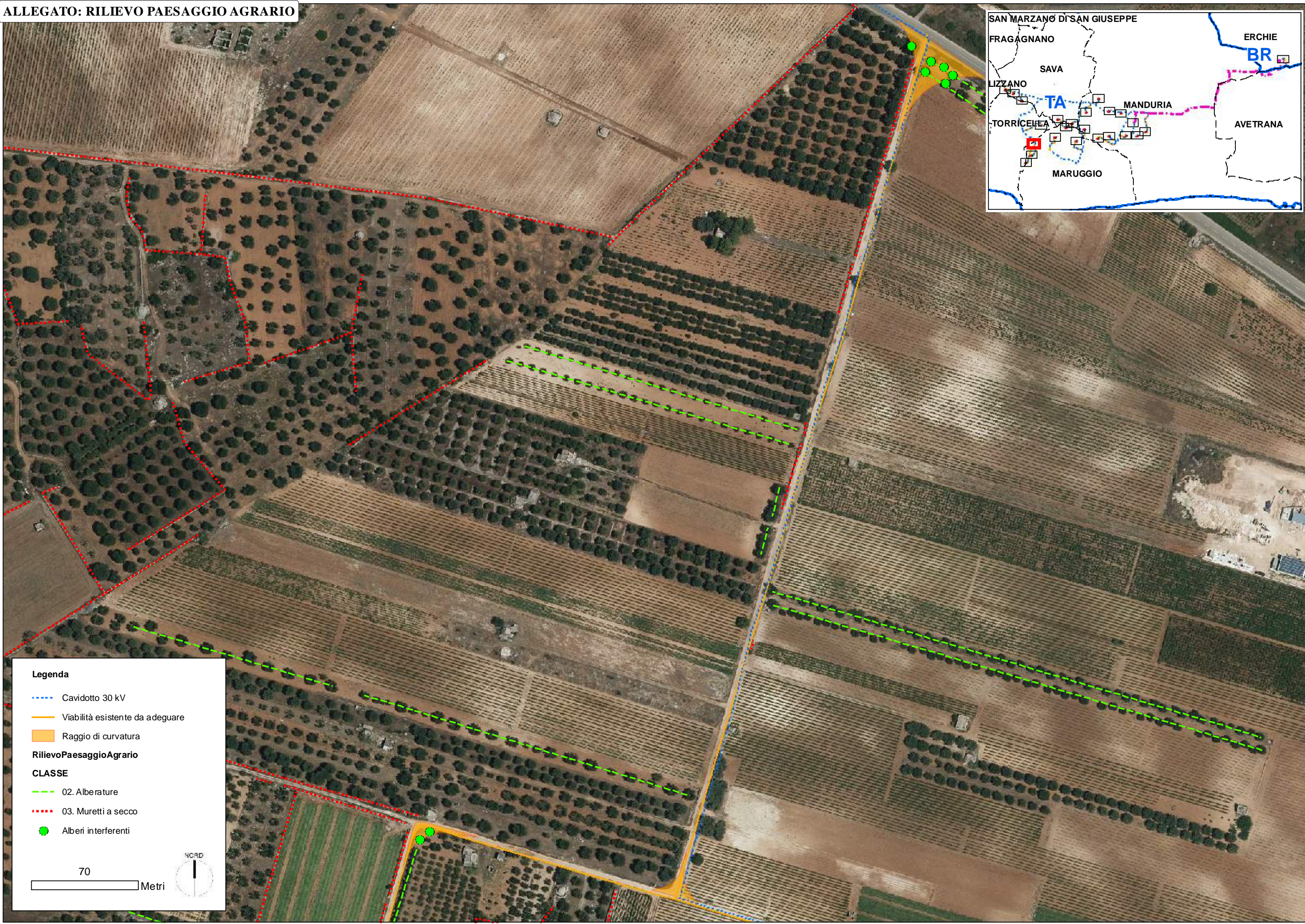
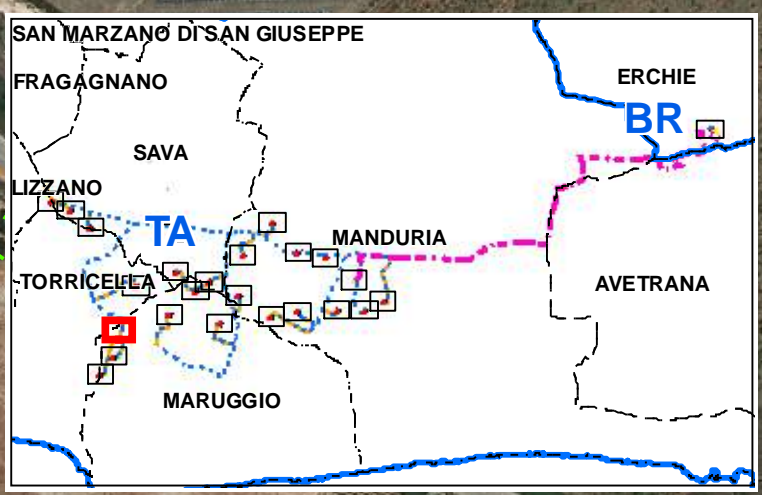
RilievoPaesaggioAgrario

CLASSE

- 03. Muretti a secco
- Alberi interferenti
- Muretti a secco interferenti

70 Metri

NCRD



Legenda

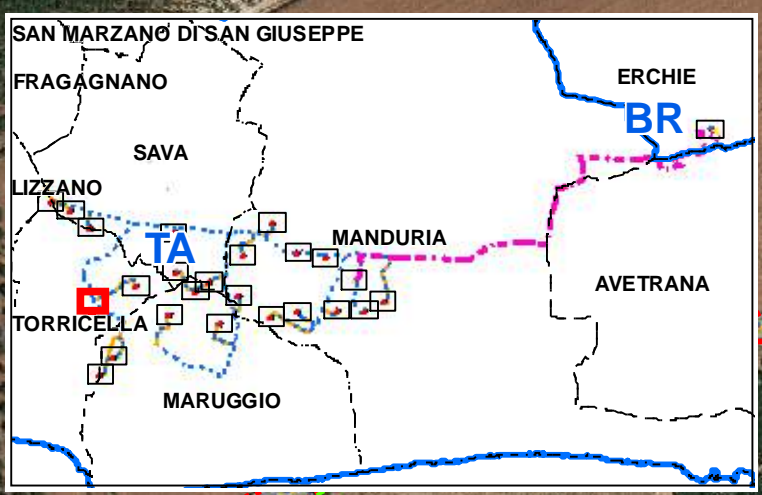
- Cavidotto 30 kV
- Viabilità esistente da adeguare
- Raggio di curvatura

RilievoPaesaggioAgrario

CLASSE

- 02. Alberature
- 03. Muretti a secco
- Alberi interferenti

70 Metri



Legenda

- Cavidotto 30 kV
- Viabilità esistente da adeguare
- Raggio di curvatura

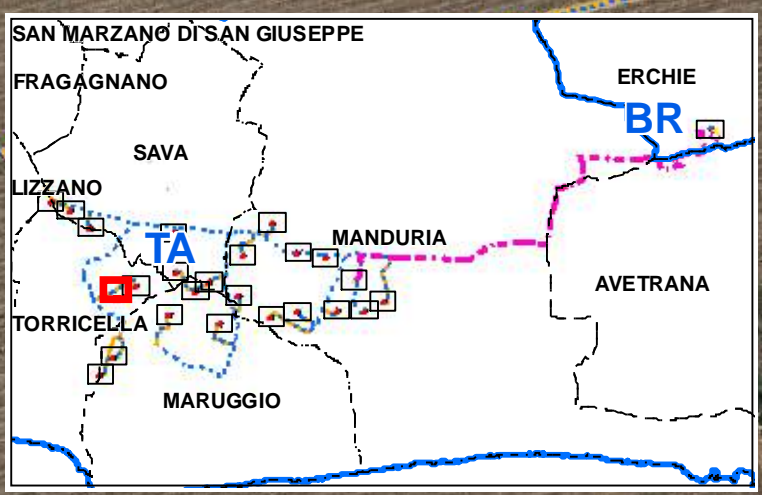
RilievoPaesaggioAgrario

CLASSE

- 01. Alberi monumentali
- 02. Alberature
- 03. Muretti a secco
- Alberi interferenti
- Muretti a secco interferenti

70 Metri

NCRD



Legenda

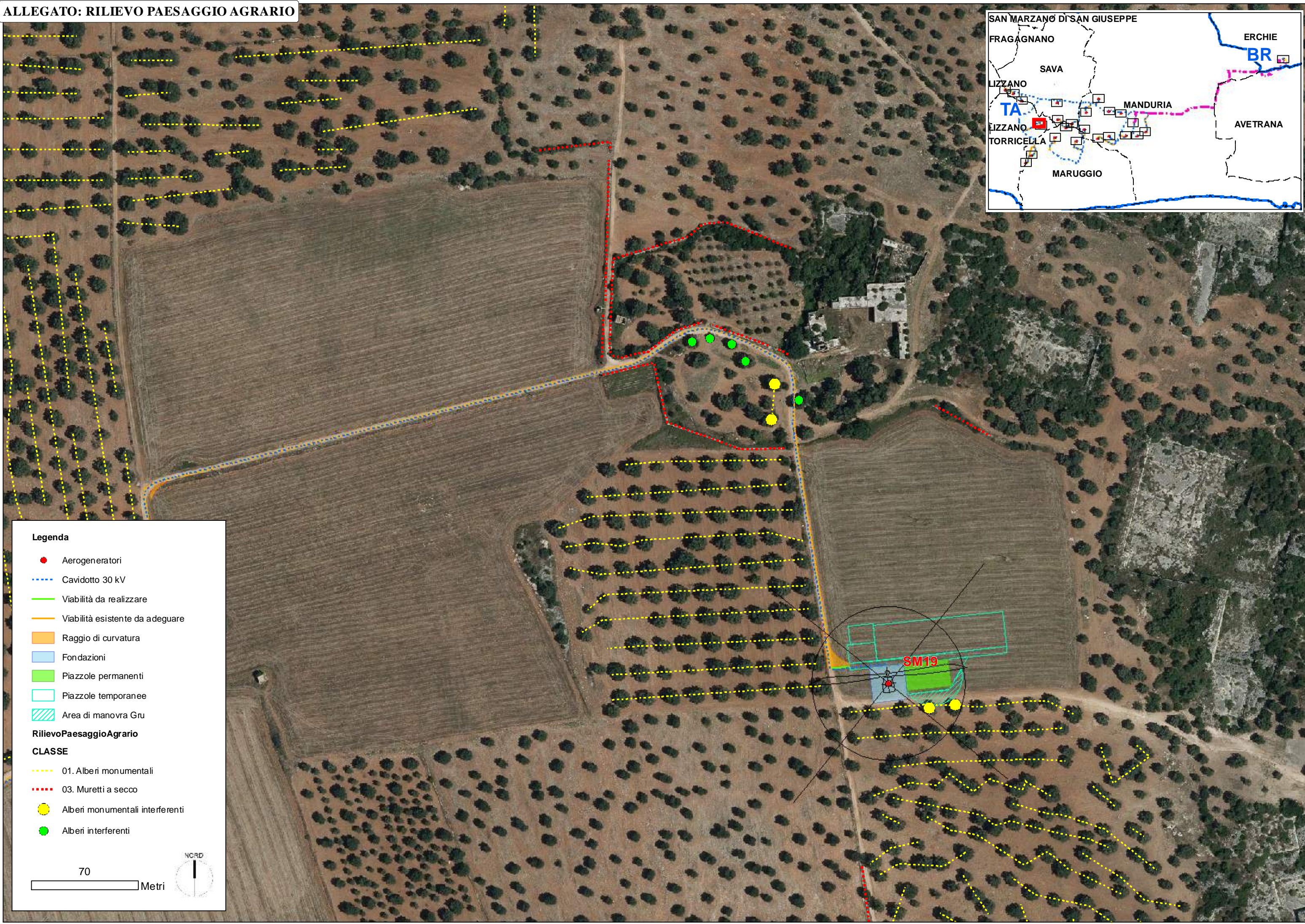
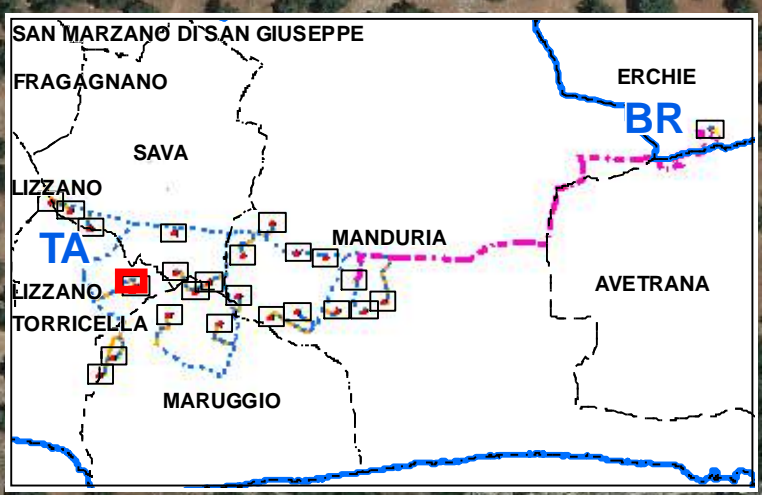
- Cavidotto 30 kV
- Viabilità esistente da adeguare
- Raggio di curvatura

RilievoPaesaggioAgrario

CLASSE

- 01. Alberi monumentali
- 02. Alberature
- 03. Muretti a secco
- Alberi interferenti

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

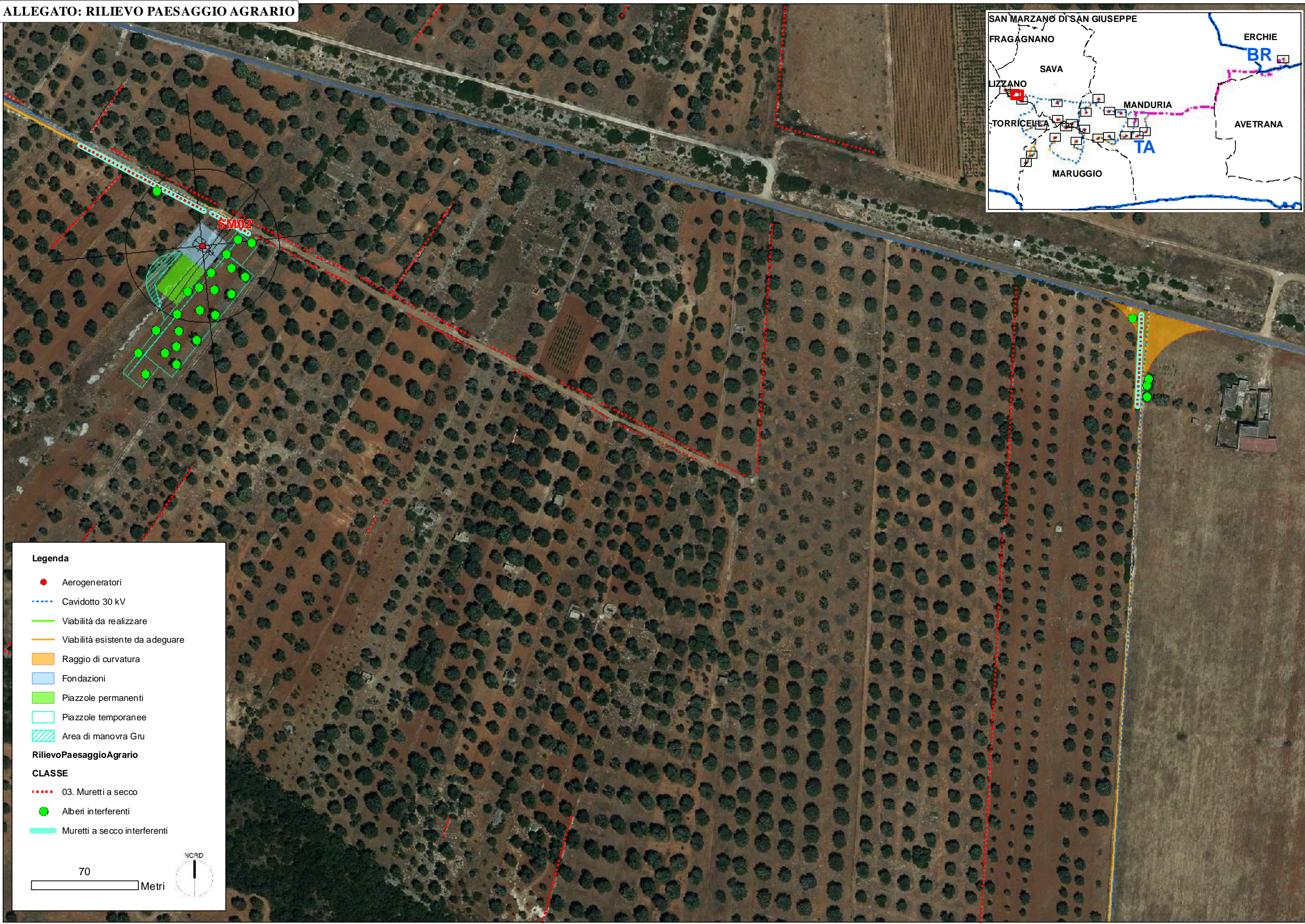
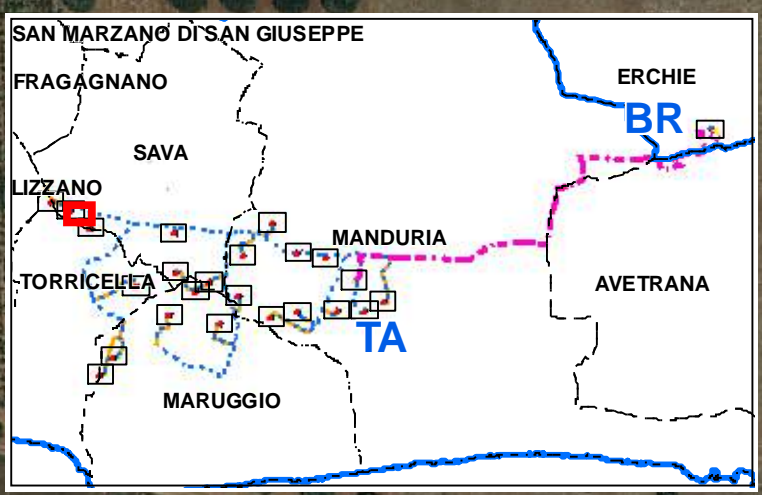
RilievoPaesaggioAgrario

CLASSE

- 01. Alberi monumentali
- 03. Muretti a secco
- Alberi monumentali interferenti
- Alberi interferenti

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

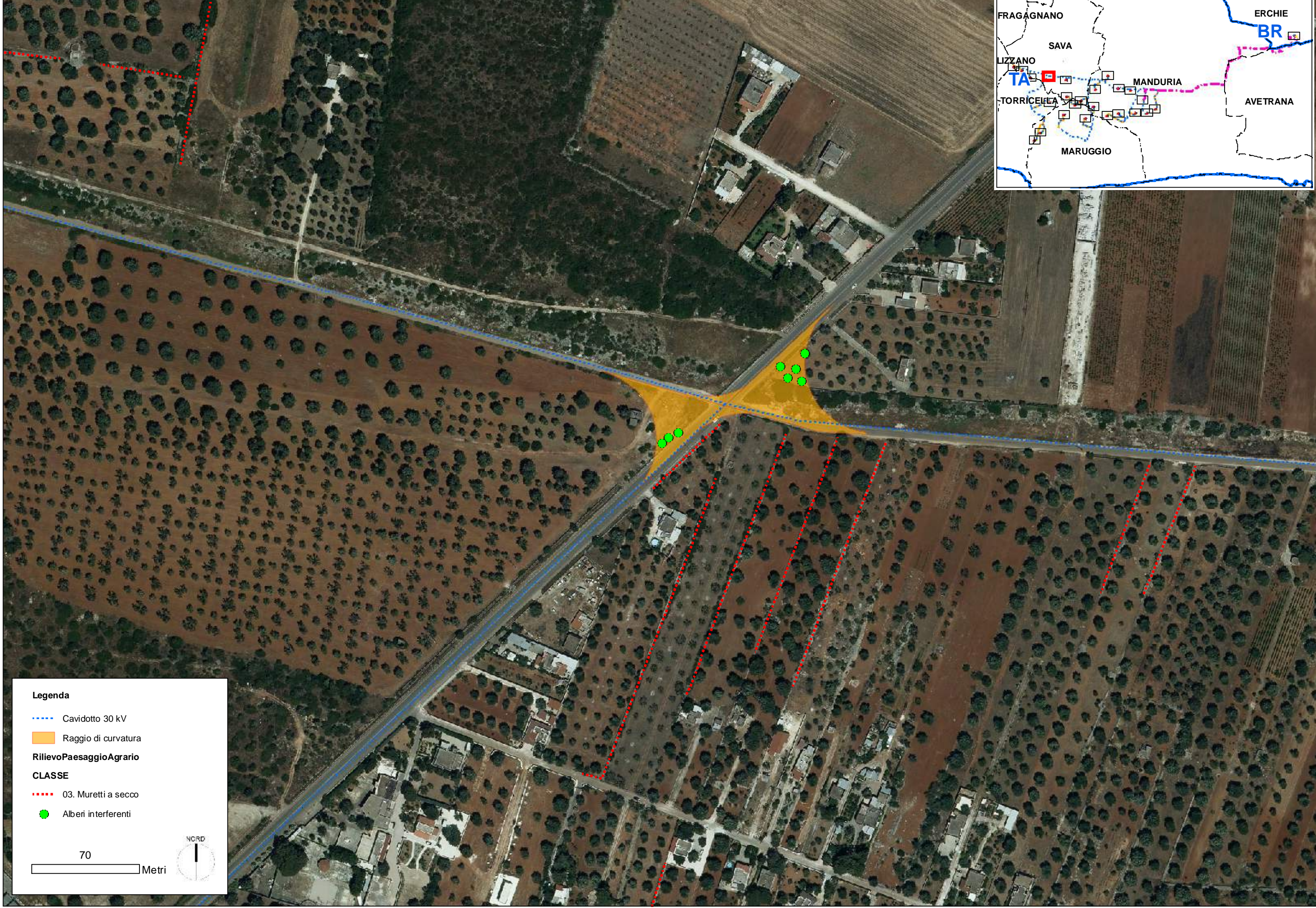
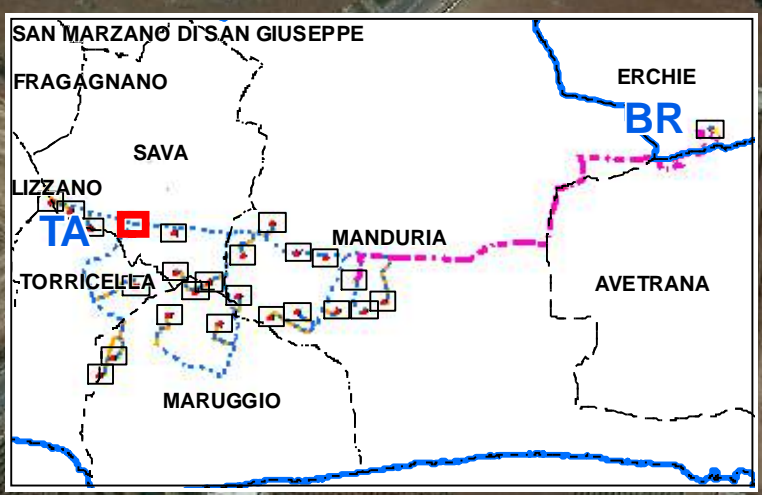
RilievoPaesaggioAgrario

CLASSE

- - - 03. Muretti a secco
- Alberi interferenti
- Muretti a secco interferenti

70 Metri

NCRD



Legenda

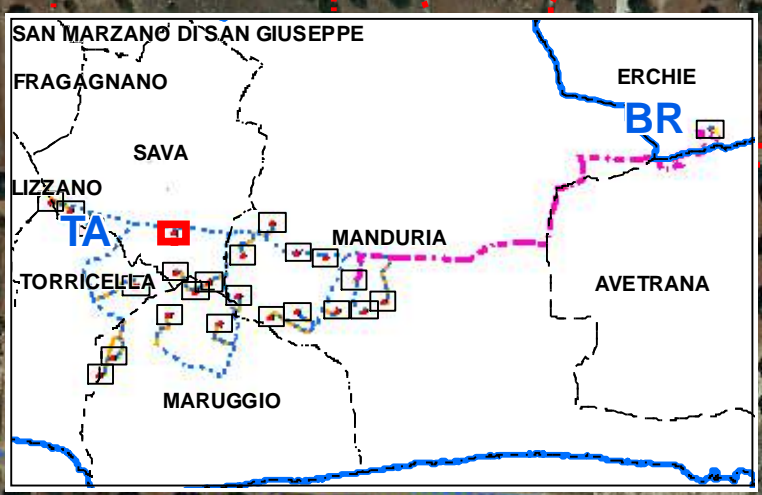
- Cavidotto 30 kV
- Raggio di curvatura

RilievoPaesaggioAgrario

CLASSE

- 03. Muretti a secco
- Alberi interferenti

70 Metri



Legenda

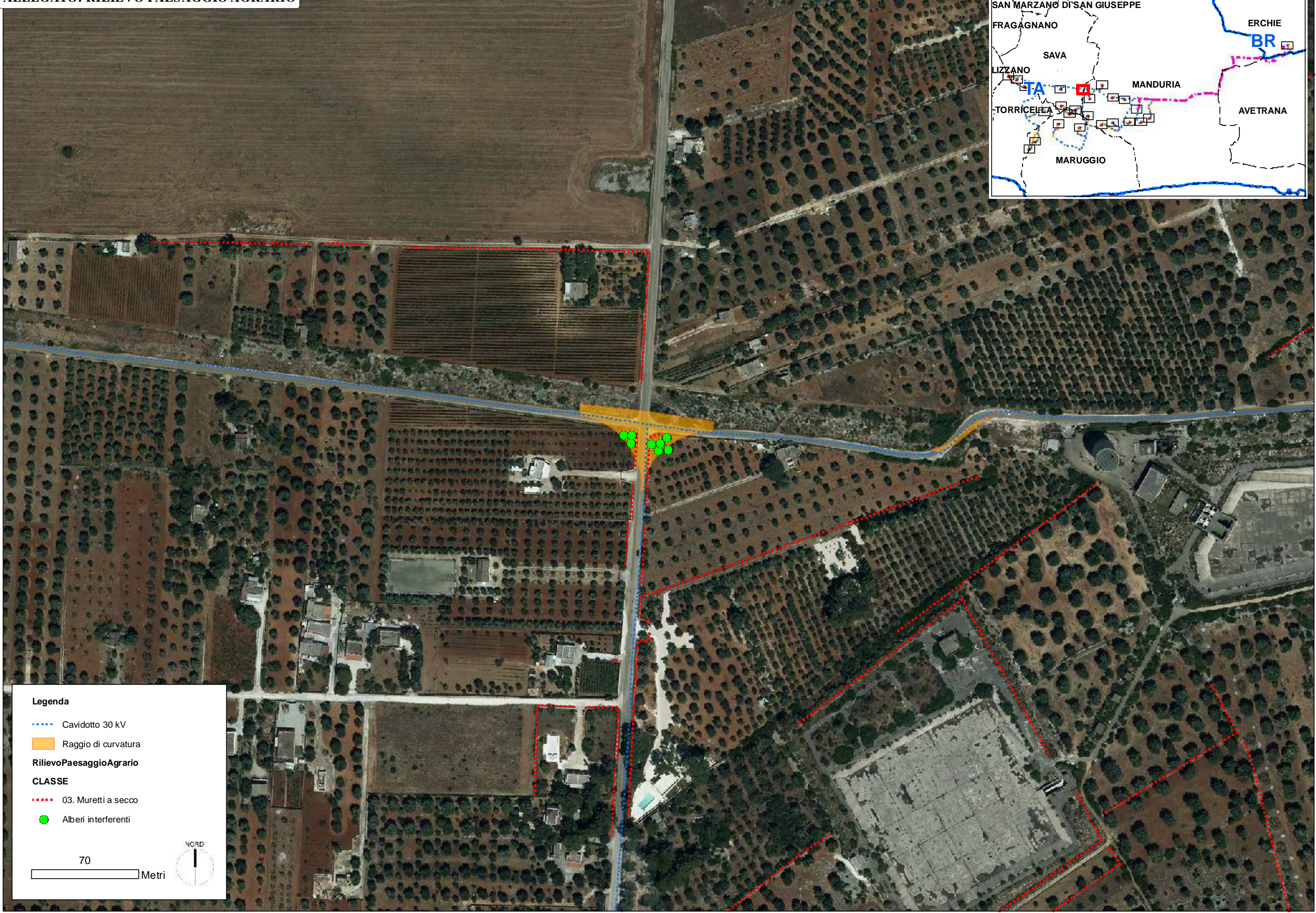
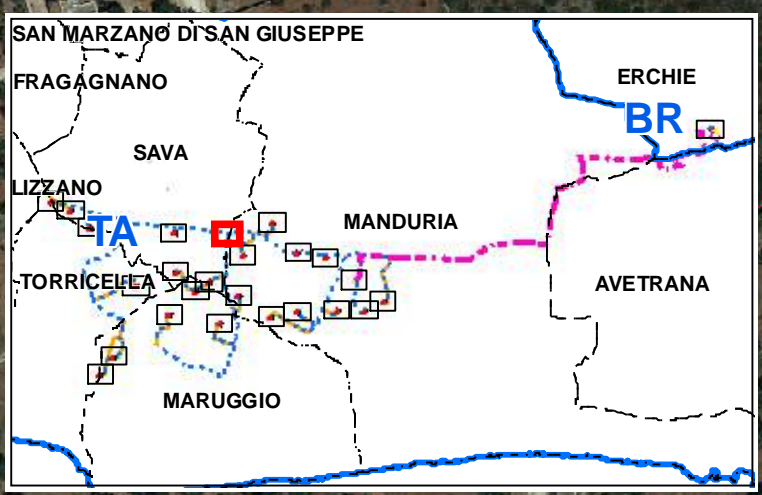
- Aerogeneratori
- - - Cavidotto 30 kV
- Viabilità da realizzare
- Raggio di curvatura
- Fondazioni
- Piazzole permanenti
- Piazzole temporanee
- Area di manovra Gru

RilievoPaesaggioAgrario

CLASSE

- - - 03. Muretti a secco
- Alberi interferenti
- Muretti a secco interferenti

70 Metri



Legenda

- Cavidotto 30 kV
- Raggio di curvatura

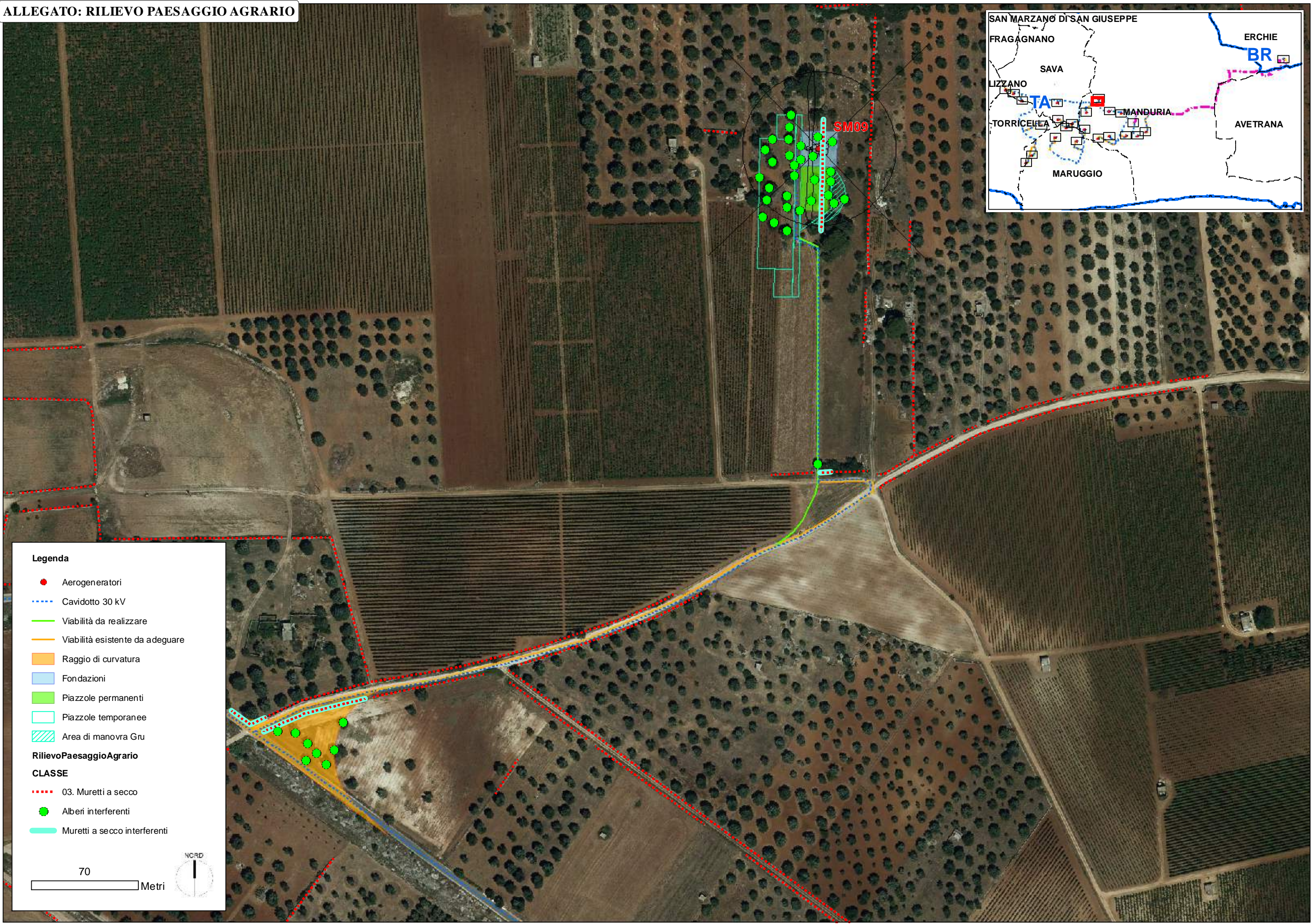
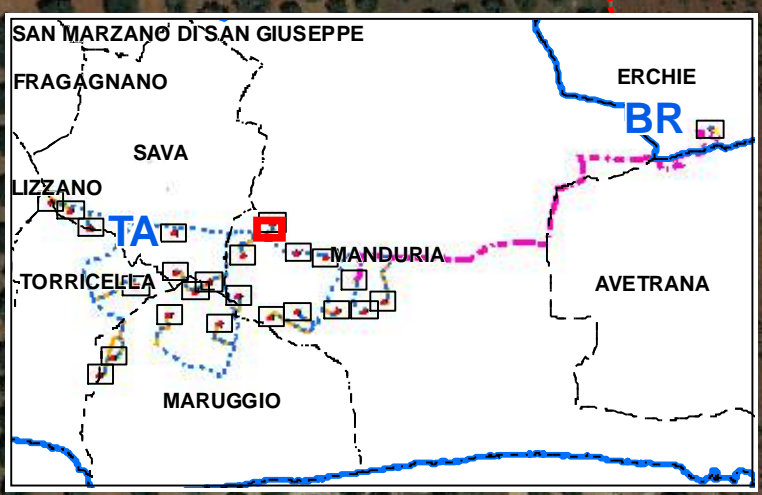
RilievoPaesaggioAgrario

CLASSE

- 03. Muretti a secco
- Alberi interferenti

70 Metri

Scale bar: 70 Metri. North arrow: 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

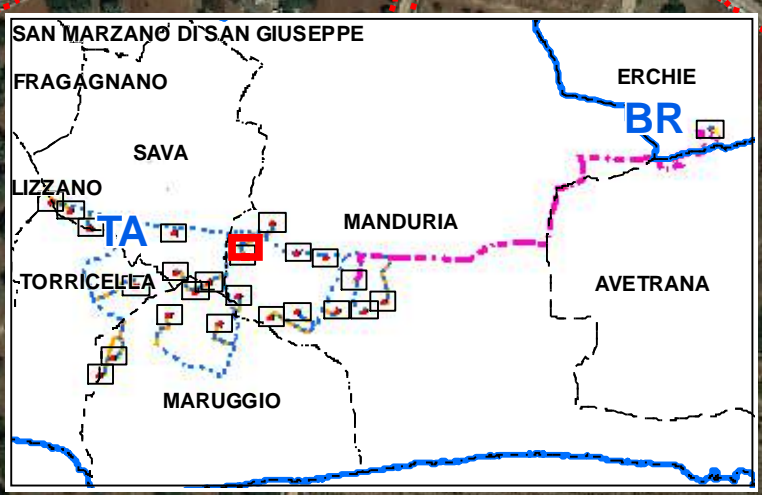
RilievoPaesaggioAgrario

CLASSE

- 03. Muretti a secco
- Alberi interferenti
- Muretti a secco interferenti

70 Metri

NCRD



Legenda

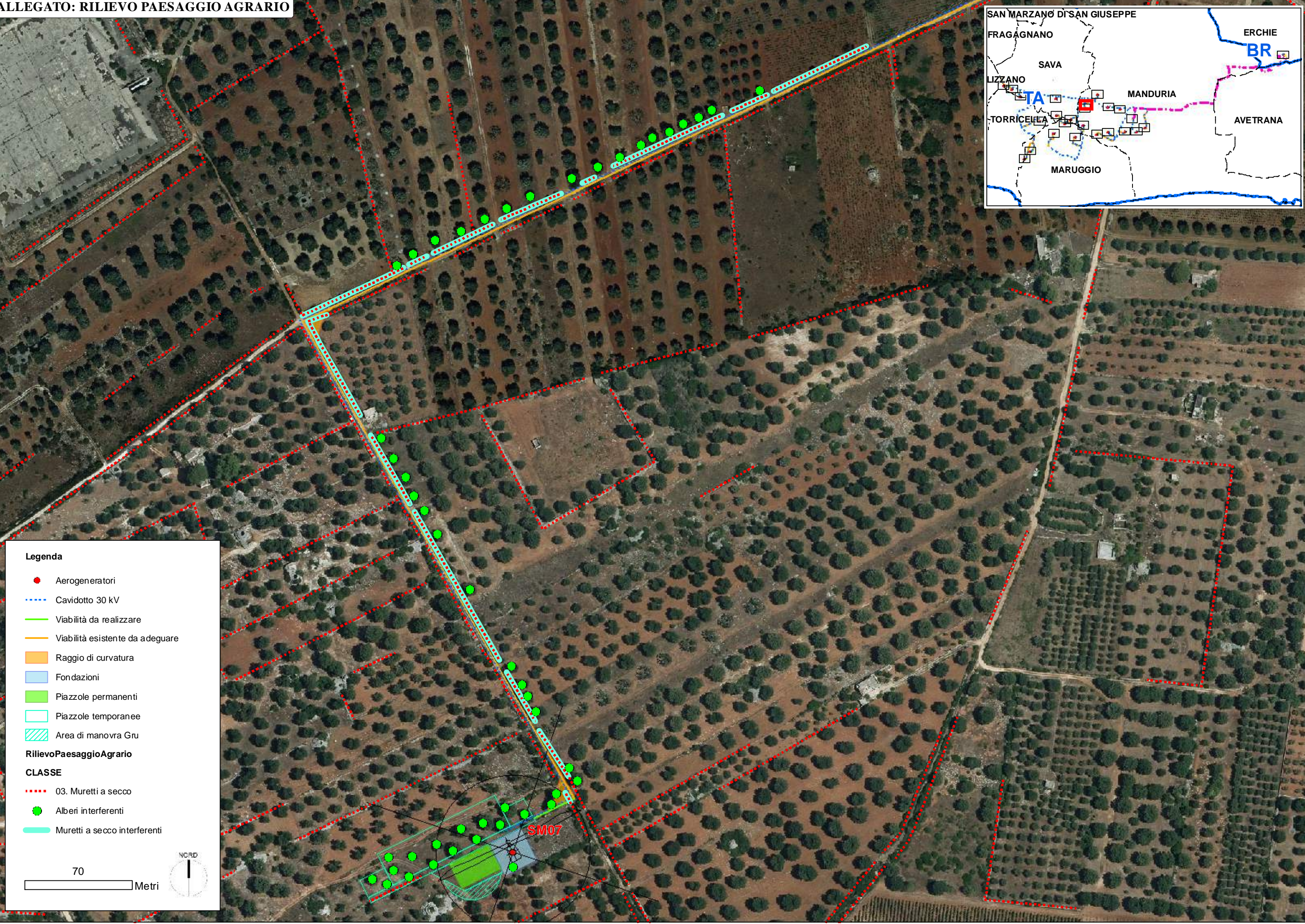
- Aerogeneratori
- Cavidotto 30 kV
- Viabilità da realizzare
- Viabilità esistente da adeguare
- Raggio di curvatura
- Fondazioni
- Piazzole permanenti
- Piazzole temporanee
- Area di manovra Gru

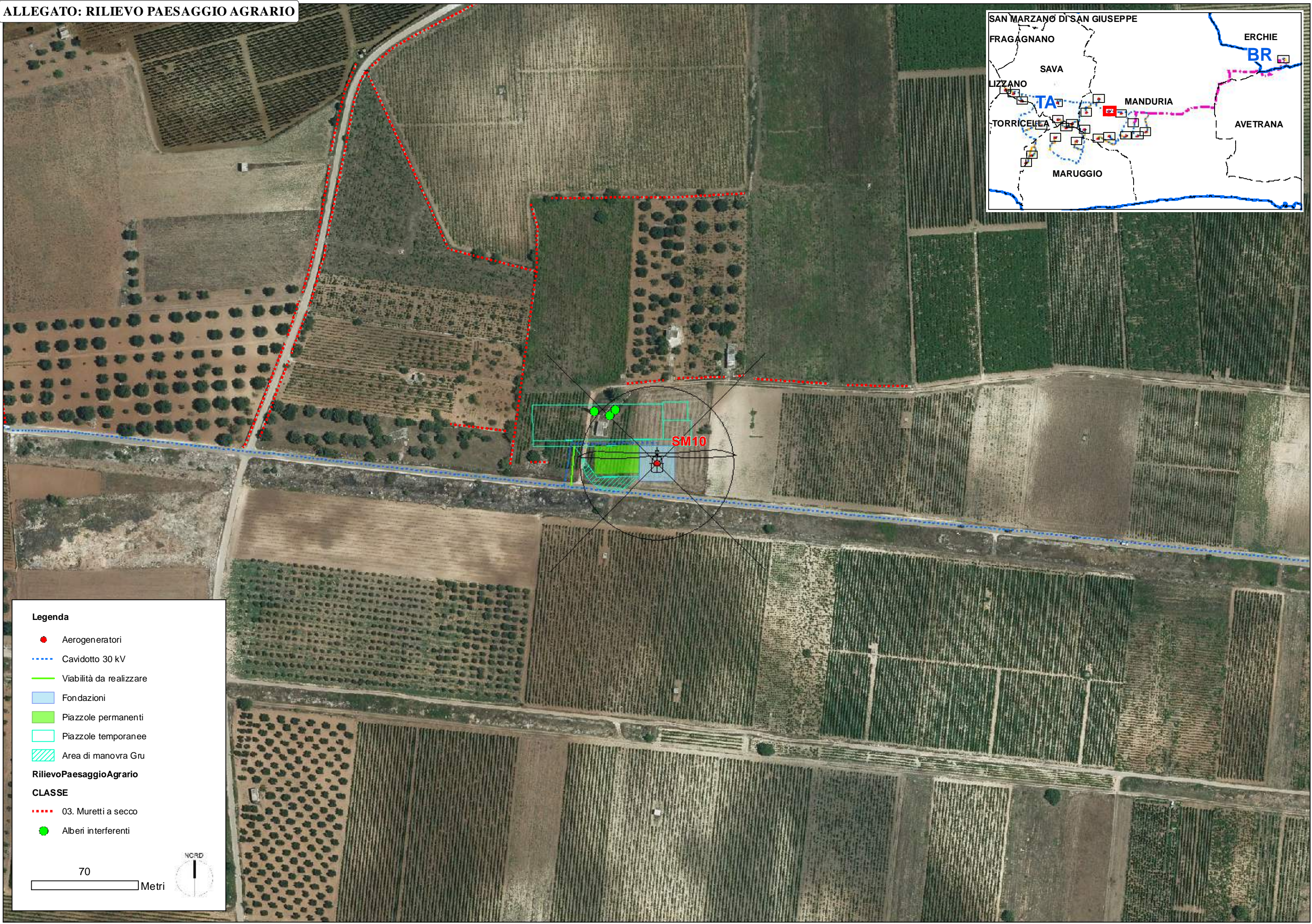
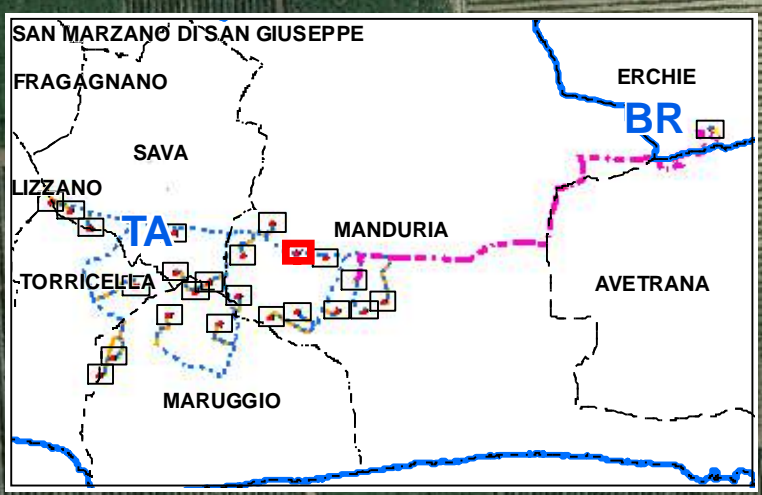
RilievoPaesaggioAgrario

CLASSE

- 03. Muretti a secco
- Alberi interferenti
- Muretti a secco interferenti

70 Metri





Legenda

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

RilievoPaesaggioAgrario

CLASSE

- ... 03. Muretti a secco
- Alberi interferenti

70 Metri

NCRD