



REGIONE PUGLIA



PROVINCIA di
BARLETTA-ANDRIA-TRANI



COMUNE di
MINERVINO MURGE



COMUNE di
ANDRIA



COMUNE di
SPINAZZOLA



Edison Rinnovabili Spa
Foro Buonaparte, 31 - 20121 Milano

<p>Progettazione elettrica e Coordinamento Generale</p>	 <p>STUDIO INGEGNERIA ELETTRICA MEZZINA dott. ing. Antonio Via T. Solis 128 71016 San Severo (FG) Tel. 0882.228072 Fax 0882.243651 e-mail: info@studiomezzina.net</p>   				
<p>Studio Idraulico Geologico-Idrologico</p>	<p>Dott. Nazario Di Lella Tel./Fax 0882.991704 cell. 328 3250902 E-Mail: geol.dilella@gmail.com</p>		<p>STUDIO FALCONE Ingegneria Ing. Antonio Falcone Tel. 0884.534378 Fax. 0884.534378 E-Mail: antonio.falcone@studiofalcone.eu</p>		
<p>Studio archeologico</p>	 <p>NOSTOI s.r.l. Dott.ssa Maria Grazia Liseno Tel. 0972.081259 Fax 0972.83694 E-Mail: mgliseno@nostoisrl.it</p>		<p>VEGA sas LANDSCAPE ECOLOGY & URBAN PLANNING Via Nelli Carrì, 48 - 71121 Foggia - Tel. 0881.796255 - Fax 1784412324 mail: info@studiovega.org - website: www.studiovega.org</p> 		
<p>Opera</p>	<p align="center">PROGETTO DEFINITIVO PER IL RIFACIMENTO DI UN PARCO EOLICO DELLA POTENZA COMPLESSIVA DI 59,4MW COSTITUITO DA N°9 AEROGENERATORI TIPO SG155 DA 6,6MW SITO NEL COMUNE DI MINERVINO MURGE(BAT), NONCHÉ DELLE OPERE CONNESSE E DELLE INFRASTRUTTURE INDISPENSABILI ALLA COSTRUZIONE E ALL'ESERCIZIO DELL'IMPIANTO.</p>				
<p>Oggetto</p>	<p>Nome Elaborato: LCLJPL2-BA_Rapporto spaziale/visuale tra l'impianto di progetto e i beni architettonici</p>		<p>Folder: VIA_07_Paesaggistica</p>		
<p>Descrizione Elaborato:</p>	<p>Rapporto spaziale/visuale tra l'impianto di progetto e i beni architettonici</p>				
<p>00</p>	<p>Aprile 2024</p>	<p>Emissione per progetto definitivo</p>	<p>Studio Mezzina</p>	<p>TAUW Italia S.r.l</p>	<p>Edison Rinnovabili S.p.A.</p>
<p>Rev.</p>	<p>Data</p>	<p>Oggetto della revisione</p>	<p>Elaborazione</p>	<p>Verifica</p>	<p>Approvazione</p>
<p>Scala:</p>	<p align="center">PROGETTO DEFINITIVO</p>				
<p>Formato:</p>	<p>Codice progetto AU LCLJPL2 </p>				



INTEGRALE RICOSTRUZIONE PARCHI EOLICI

«Minervino»

***ADEGUAMENTO TECNICO IMPIANTO EOLICO MEDIANTE INTERVENTO DI REPOWERING
DELLE TORRI ESISTENTI E RIDUZIONE NUMERICA DEGLI AEROGENERATORI***

**FOTOSIMULAZIONI
DAI BENI CULTURALI, DALLE MASSERIE E
DALLE STRADE PANORAMICHE E A
VALENZA PAESAGGISTICA**



Arch. Antonio DEMAI



Disciplinare di lettura della valutazione paesaggistica	
Tipo di dato	Descrizione
INTEGRITA' STORICA:	Questo parametro assume valore 1 se l'impianto nel complesso conserva l'impronta catastale del 1901; assume valore 0 se non risulta.
COMPATIBILITA' DI DESTINAZIONE D'USO:	Viene verificato se la destinazione d'uso reale attuale è compatibile con la natura architettonica del complesso e/o dell'edificio. Si avrà valore 1 se è compatibile, valore 0 se non risulta.
STATO DI CONSERVAZIONE:	Viene verificato se il complesso e/o il fabbricato principale conserva la struttura architettonica originale. Assume valore 1 se la conserva e 0 se non si verifica.
TIPICITA' ARCHITETTONICA:	Viene esaminata la tipicità architettonica rispetto al contesto di riferimento. Assume valore 1 se il complesso e/o fabbricato presenta caratteristiche e lineamenti architettonici tipici del contesto. Valore 0 se non li presente.
CRITICITA' PANORAMICHE:	Si analizza la posizione plano-altimetrica del complesso e/o del fabbricato nel contesto in relazione alle possibili interferenze visive dell'impianto rispetto alla peculiarità e panoramicità del bene architettonico. Si assume valore 1 se la visuale principale è orientata verso l'impianto. Si assume valore 0 se ha una direzione diversa verso l'impianto.
VALORE PAESAGGISTICO:	Rapporto tra la sommatoria dei valori di valutazione paesaggistica del bene e la distanza dello stesso dall'aerogeneratore più prossimo. Si assume con valore superiore ad 1 il bene da attenzionare ai fini della valorizzazione

Disciplinare di lettura dei dati informativi visivi e percettivi

Tipo di dato	Descrizione
GRADO DI INTERVISIBILITA'*	Grado di visibilità in relazione ai valori classificati nella mappa di intervisibilità ed i numero degli aerogeneratori visibili realmente dalla fotosimulazione
GRADO % DI PERCEZIONE VISIVA:	Percentuale delle opere (lunghezza pala + torre) visibili nella simulazione rispetto al totale delle opere di impianto (sommatoria totale pale + torri= 1800 ml)
INDICE DI VISIONE AZIMUTALE:	Livello di occupazione visivo orizzontale dato dal rapporto tra l'angolo planimetrico di visione tra i due aerogeneratori più estremi e l'ampiezza focale dell'occhio umano di 50°
INDICE DI AFFOLLAMENTO:	Distanza media tra gli elementi relativamente alla porzione del campo visivo occupato dalla presenza degli impianti stessi
NUMERO DI AEROGENERATORI VISIBILI IN FOTO:	Aerogeneratori effettivamente visibili nella simulazione fotografica
* Nota importante:	

Le fotosimulazioni sono state effettuate da beni e luoghi che avessero questi requisiti minimi:

- a) Bene posto in luogo pubblico e fruibile culturalmente
- b) Bene che abbia un grado di integrità storica superiore a 0 e criticità panoramiche superiore a 0
- c) Bene e luogo facilmente accessibile attraverso strade pubbliche e fruibile dal pubblico

Progetto di integrale ricostruzione parchi eolici «Minervino»





ADEGUAMENTO TECNICO IMPIANTO EOLICO MEDIANTE INTERVENTO DI REPOWERING DELLE TORRI ESISTENTI E RIDUZIONE NUMERICA DEGLI AEROGENERATORI

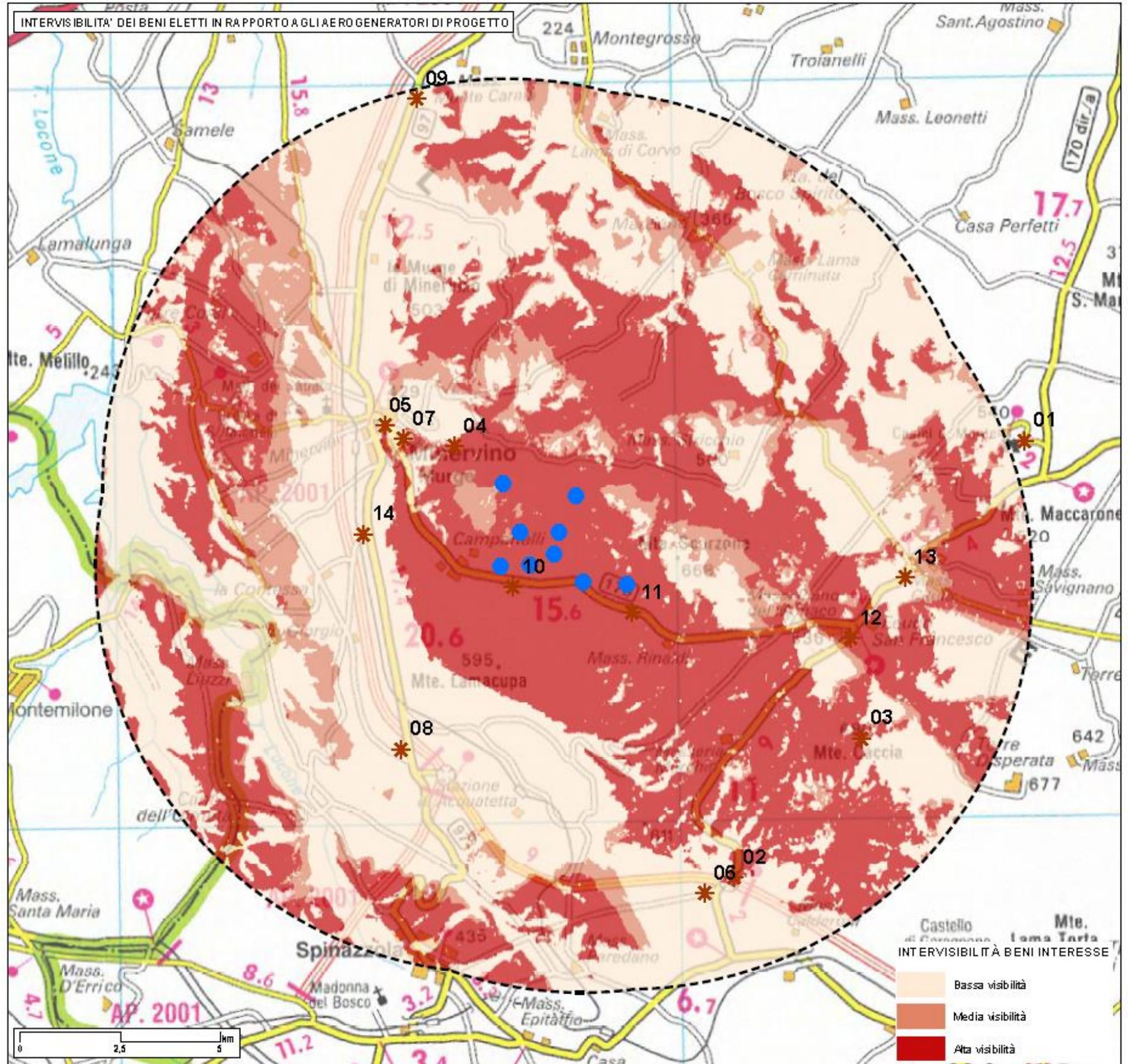
N.	DENOMINAZIONE	Coordinate		Angolo Azimutale	Distanza dall'aerogeneratore									WTG prossimo
		Est	Nord		IR02	IR03	IR06	IR10	IR11	IR13	IR14	IR21	IR22	
1	Castel del Monte	606714	4548952	60	13071	11315	12892	13464	12739	12097	11857	11566	10530	10530
2	Cave Bauxite	599455	4538031	60	11482	10333	10140	9741	9297	9258	9679	8253	7809	7809
3	Monte Caccia	602635	4541516	60	11014	9380	9941	10001	9361	8970	9142	7961	6999	6999
4	Monte Guardianello	592463	4548818	60	1537	3296	3387	3206	3544	3671	3379	4685	5544	1537
5	Piazza Municipio Minervino	590719	4549340	60	3311	5115	4343	4562	5046	5302	5119	6317	7267	3311
6	SP 138	598711	4537636	60	11389	10386	10124	9635	9291	9283	9712	8307	7937	7937
7	SP 155	591195	4549003	60	2738	4533	3752	4000	4666	4710	4517	5756	6705	2738
8	SP 230 - A	591134	4541236	60	7132	7720	6220	5233	5637	6226	6710	6210	7030	5233
9	SP 230 - B	591517	4557505	60	9876	10730	11140	11879	12010	11907	11413	12189	13249	9876
10	SP 234 - A	593935	4545298	60	2604	2774	1355	609	683	1297	1788	1776	1769	609
11	SP 234 - B	596901	4544660	60	4532	3233	3424	3495	2808	2426	2710	1412	702	702
12	SP 234 e 138	602357	4544018	60	9508	7739	8566	8963	8215	7745	7728	6812	7544	6812
13	SP 234 e 149	603721	4545541	60	10302	8486	9668	10084	8725	8833	8725	8065	6955	6955
14	SP 230 - C	590181	4546618	60	3722	5401	3950	3513	4235	4790	4881	5635	6722	3513

Progetto di integrale ricostruzione parchi eolici «Minervino»

ADEGUAMENTO TECNICO IMPIANTO EOLICO MEDIANTE INTERVENTO DI REPOWERING DELLE TORRI ESISTENTI E RIDUZIONE NUMERICA DEGLI AEROGENERATORI











Legenda

-  Aerogeneratori di progetto
-  Beni e Luoghi sensibili
-  AREA BUFFER 10 KM (50*Hmax)
-  Centri Abitati






Progetto di integrale ricostruzione parchi eolici «Minervino»

ADEGUAMENTO TECNICO IMPIANTO EOLICO MEDIANTE INTERVENTO DI REPOWERING DELLE TORRI ESISTENTI E RIDUZIONE NUMERICA DEGLI AEROGENERATORI

Scheda	Denominazione	Campo visuale interferenziale	Cono visuale impianto eolico (in rosso)	Cono visuale libero (in verde)	Visibilità rispetto al campo visuale	Distanza WTG prossimo KM
1	Castel del Monte		15	345	4%	10,53
2	Cave Bauxite		17	343	5%	7,809
3	Monte Caccia		15	345	4%	6,999
4	Monte Guardianello		47	313	13%	1,537
5	Piazza Municipio Minervino		30	330	8%	3,311
6	SP 138		18	342	5%	7,937
7	SP 155		35	325	10%	2,738
8	SP 230		33	327	9%	5,233
9	SP 230		12	348	3%	9,876
10	SP 234		121	239	34%	0,609
11	SP 234		62	298	17%	0,702

Progetto di integrale ricostruzione parchi eolici «Minervino»

ADEGUAMENTO TECNICO IMPIANTO EOLICO MEDIANTE INTERVENTO DI REPOWERING DELLE TORRI ESISTENTI E RIDUZIONE NUMERICA DEGLI AEROGENERATORI

Scheda	Denominazione	Campo visuale interferenziale	Cono visuale impianto eolico (in rosso)	Cono visuale libero (in verde)	Visibilità rispetto al campo visuale	Distanza WTG prossimo KM
12	SP 234 e 138		16	344	4%	6,812
13	SP 234 e 149		15	345	4%	6,955
14	SP 230 - C		33	327	9%	3,513

Scheda n.

01

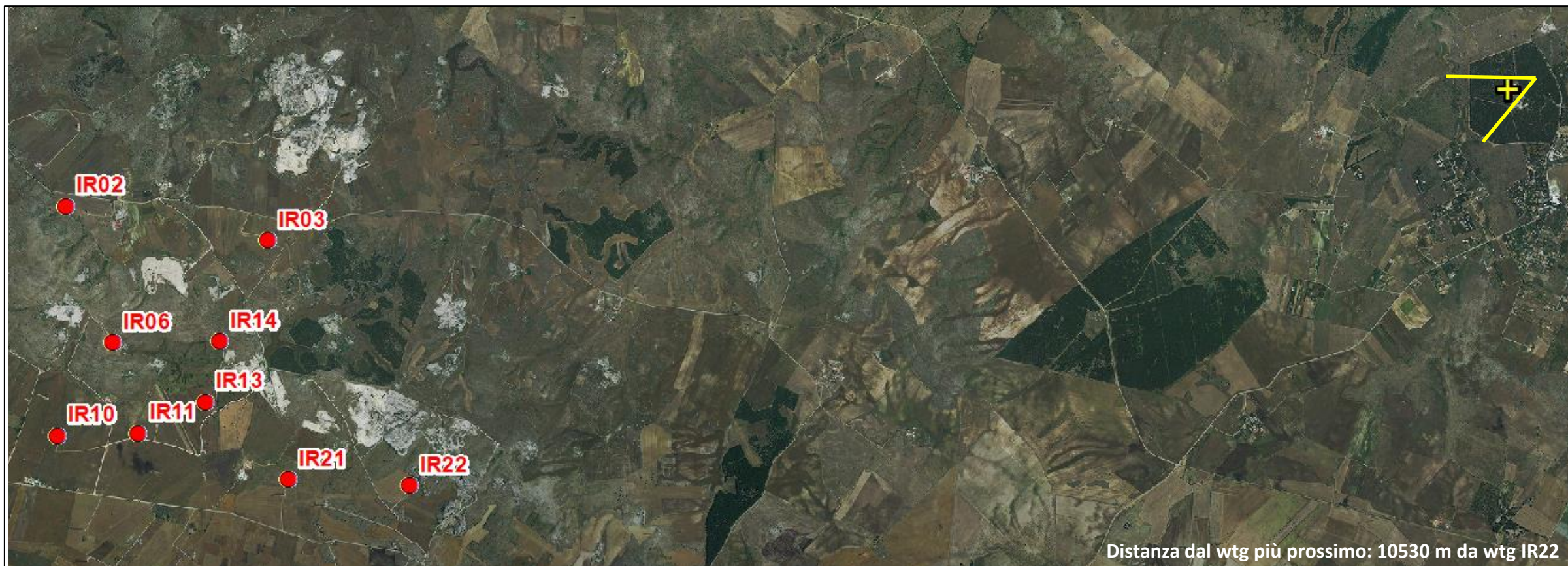
Nome:

Castel del Monte

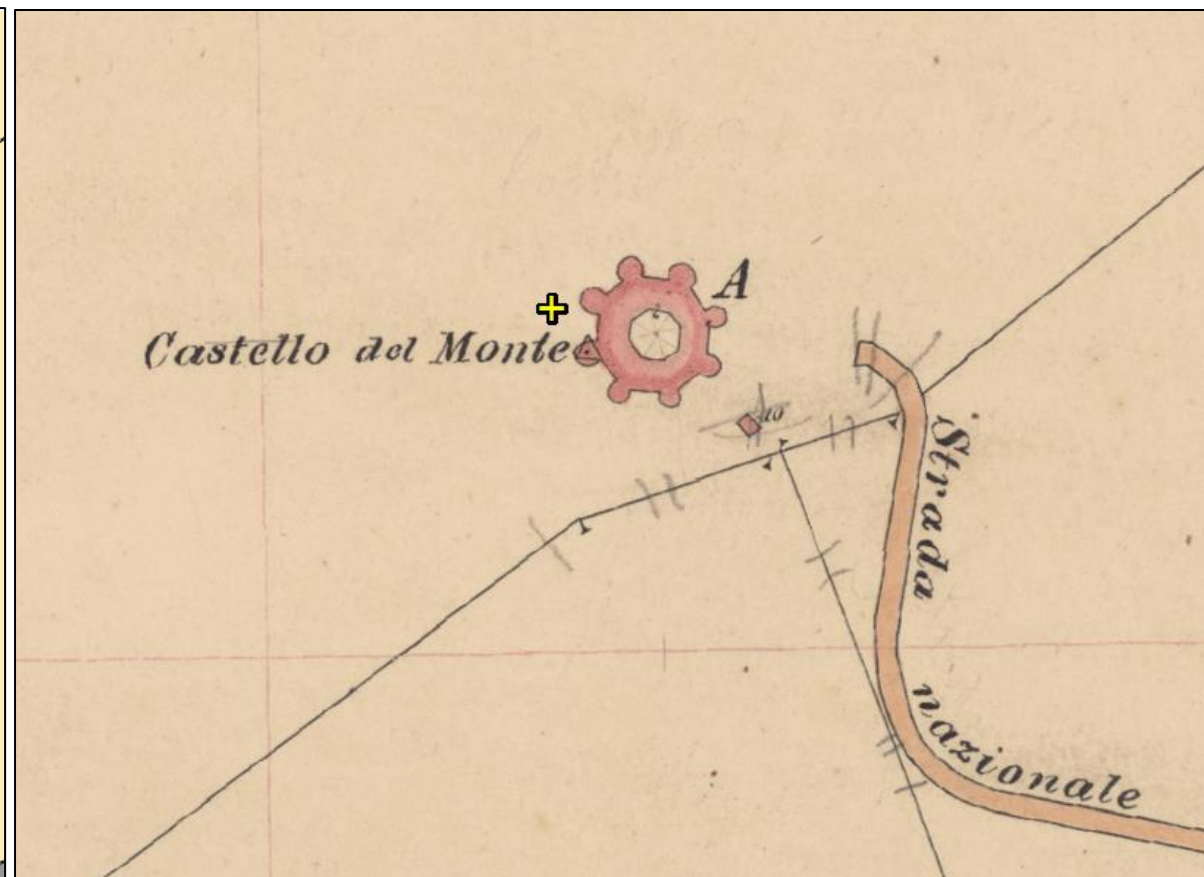
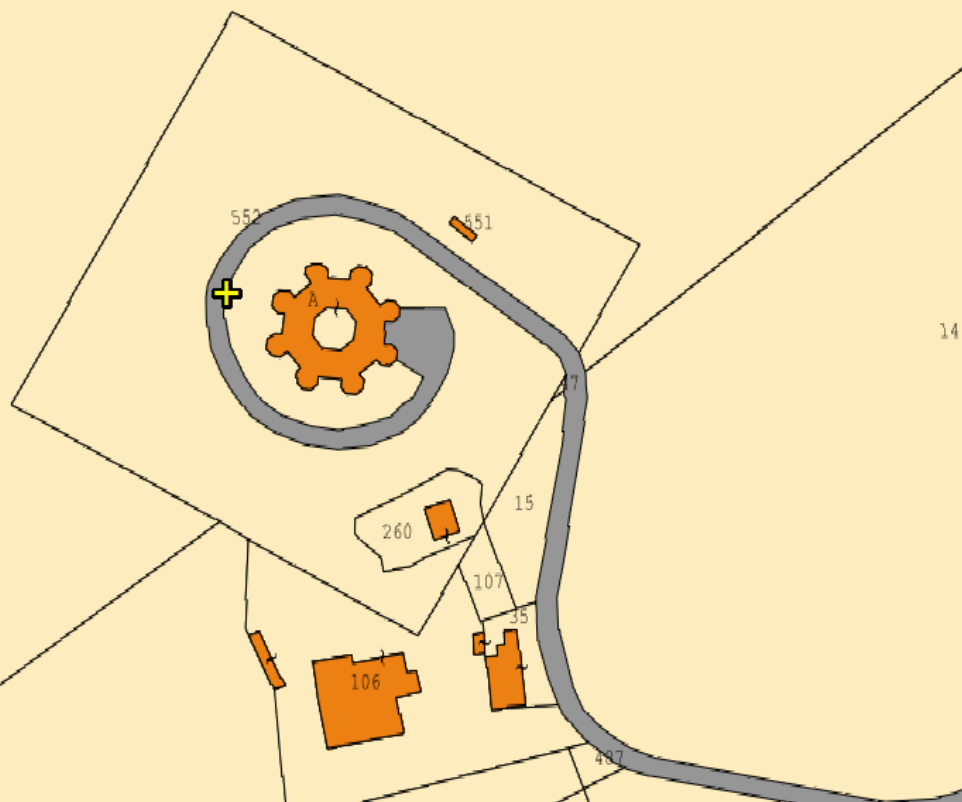
Comune:

Andria (BAT)

Inquadramento planimetrico



FOGLIO 178 P.LLA 552



Scheda n.

01

Nome:

Castel del Monte

Comune:

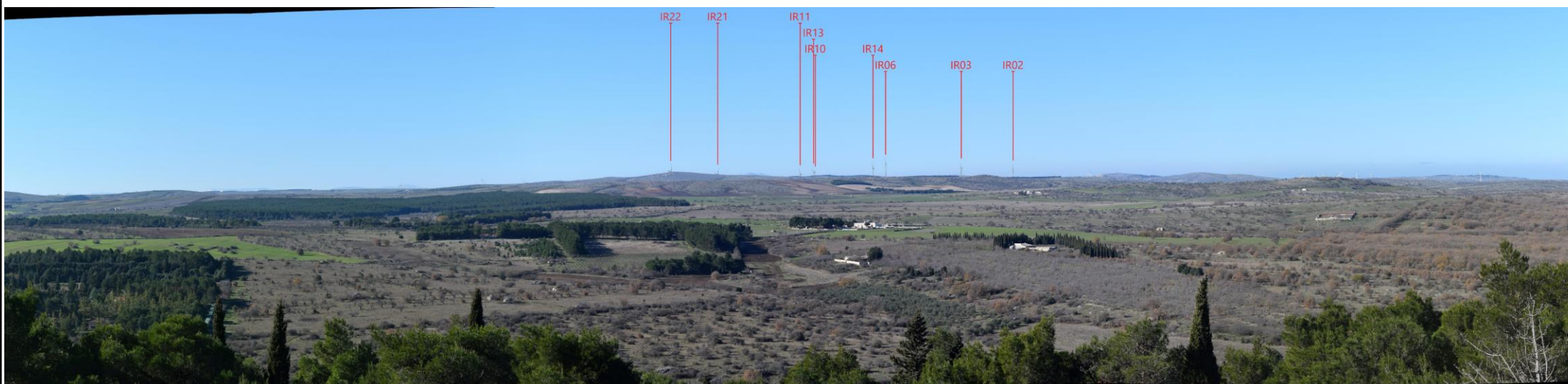
Andria (BAT)

Fotoinserimenti

ANTE OPERA



POST OPERA



Raccomandazioni: Al fine di ottenere una visione reale da campo si raccomanda la stampa nel formato A4 e la visione dell'immagine ad una distanza di 50 cm.

Scheda n.

02

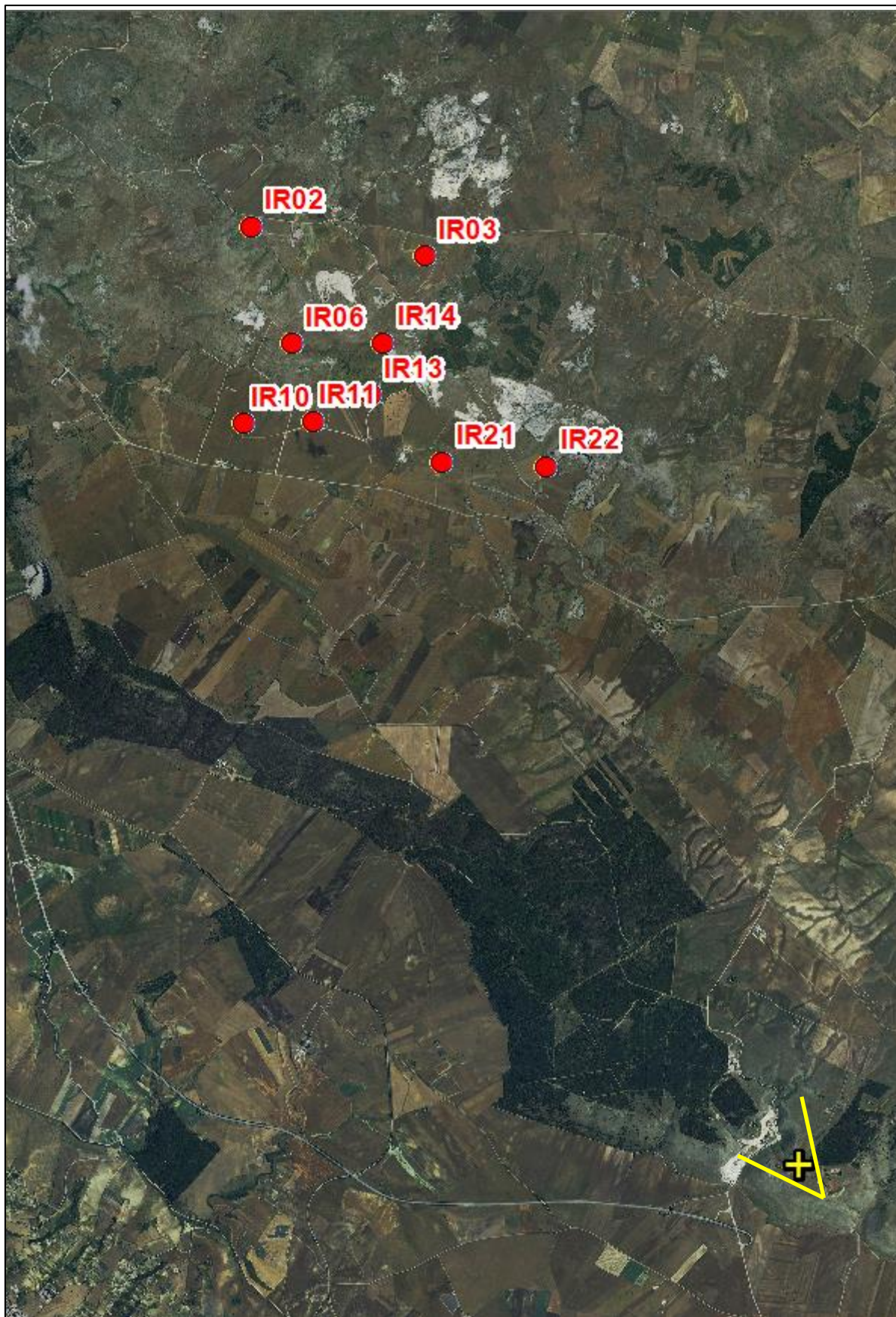
Nome:

Cave Bauxite

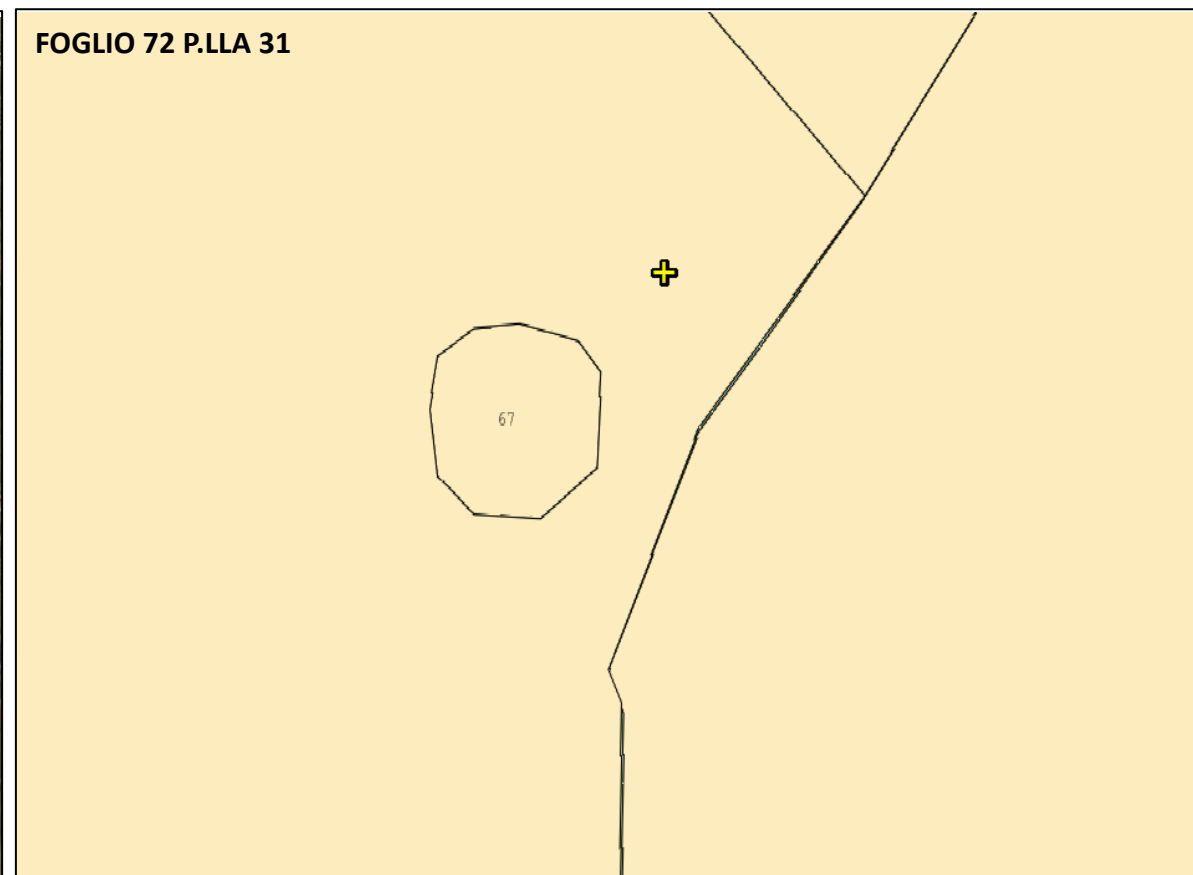
Comune:

Spinazzola (BAT)

Inquadramento planimetrico



FOGLIO 72 P.LLA 31



Distanza dal wtg più prossimo: 7809 m da wtg IR22



Scheda n.

02

Nome:

Cave Bauxite

Comune:

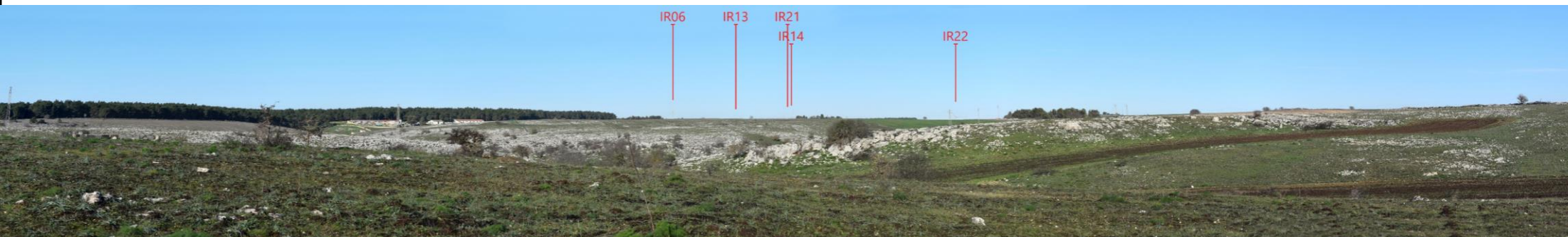
Spinazzola (BAT)

Fotoinserimenti

ANTE OPERA



POST OPERA



Raccomandazioni: Al fine di ottenere una visione reale da campo si raccomanda la stampa nel formato A4 e la visione dell'immagine ad una distanza di 50 cm.

Scheda n.

03

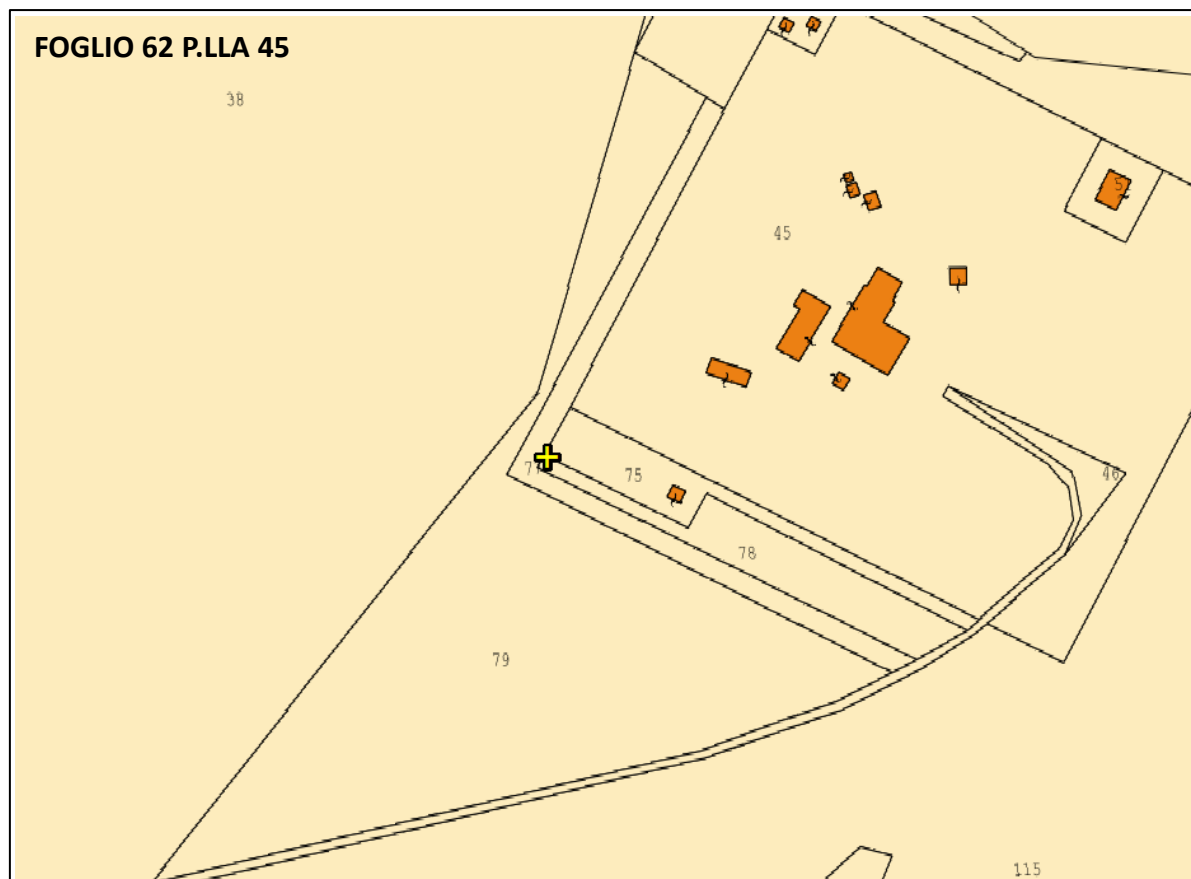
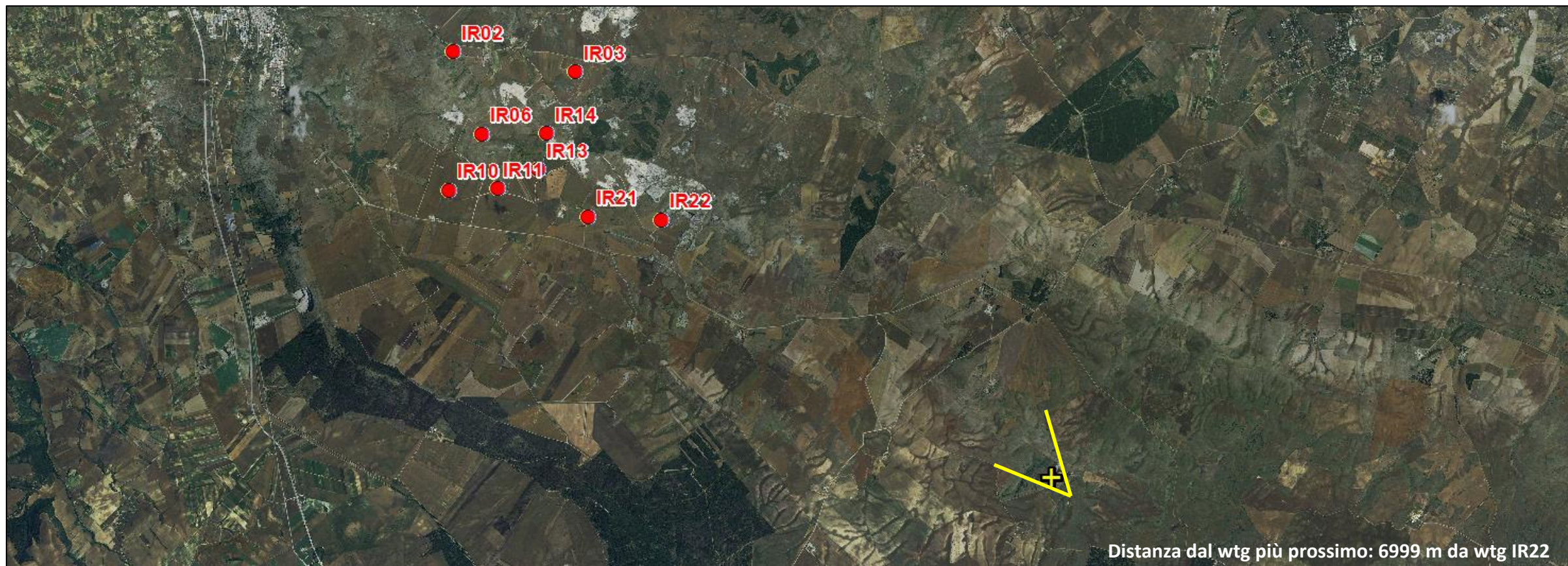
Nome:

Monte Caccia

Comune:

Spinazzola (BAT)

Inquadramento planimetrico



Scheda n.

03

Nome:

Monte Caccia

Comune:

Spinazzola (BAT)

Fotoinserimenti

ANTE OPERA



POST OPERA



Raccomandazioni: Al fine di ottenere una visione reale da campo si raccomanda la stampa nel formato A4 e la visione dell'immagine ad una distanza di 50 cm.

Scheda n.

04

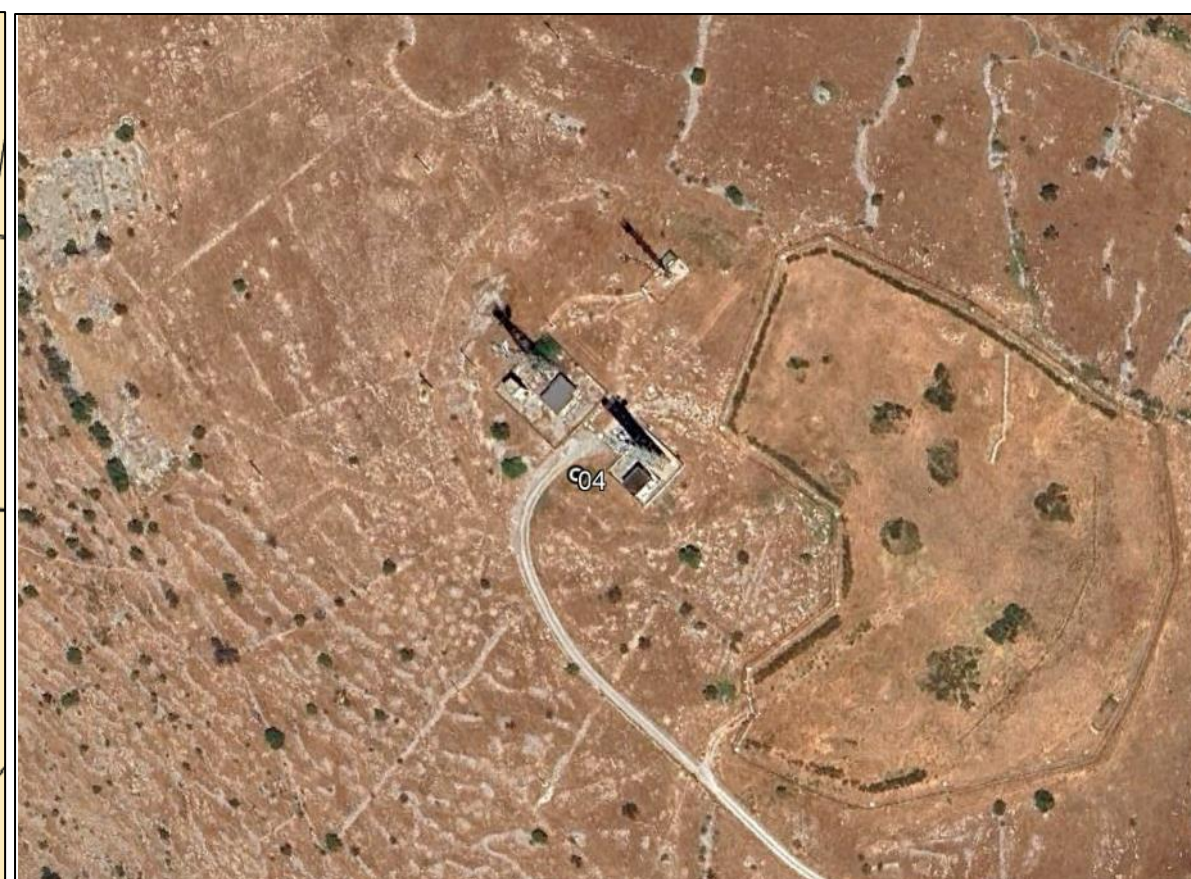
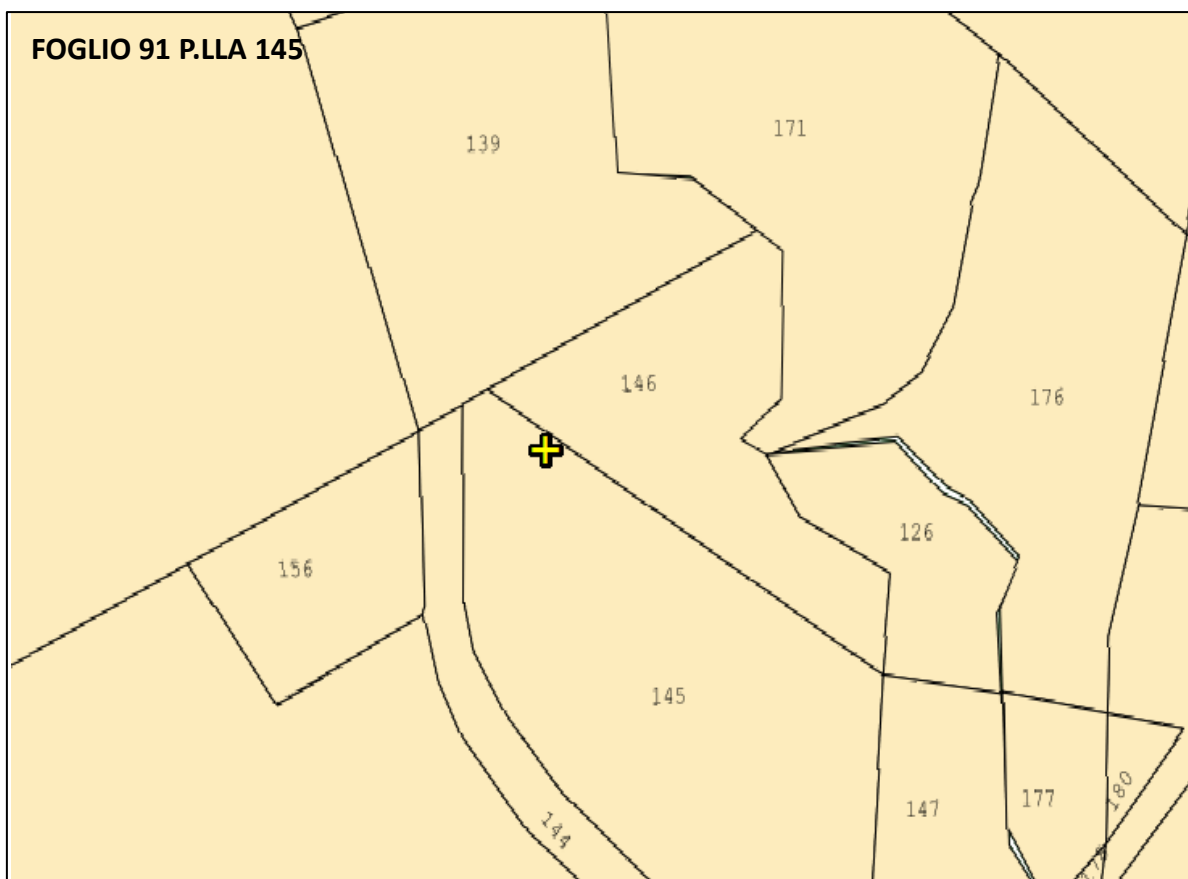
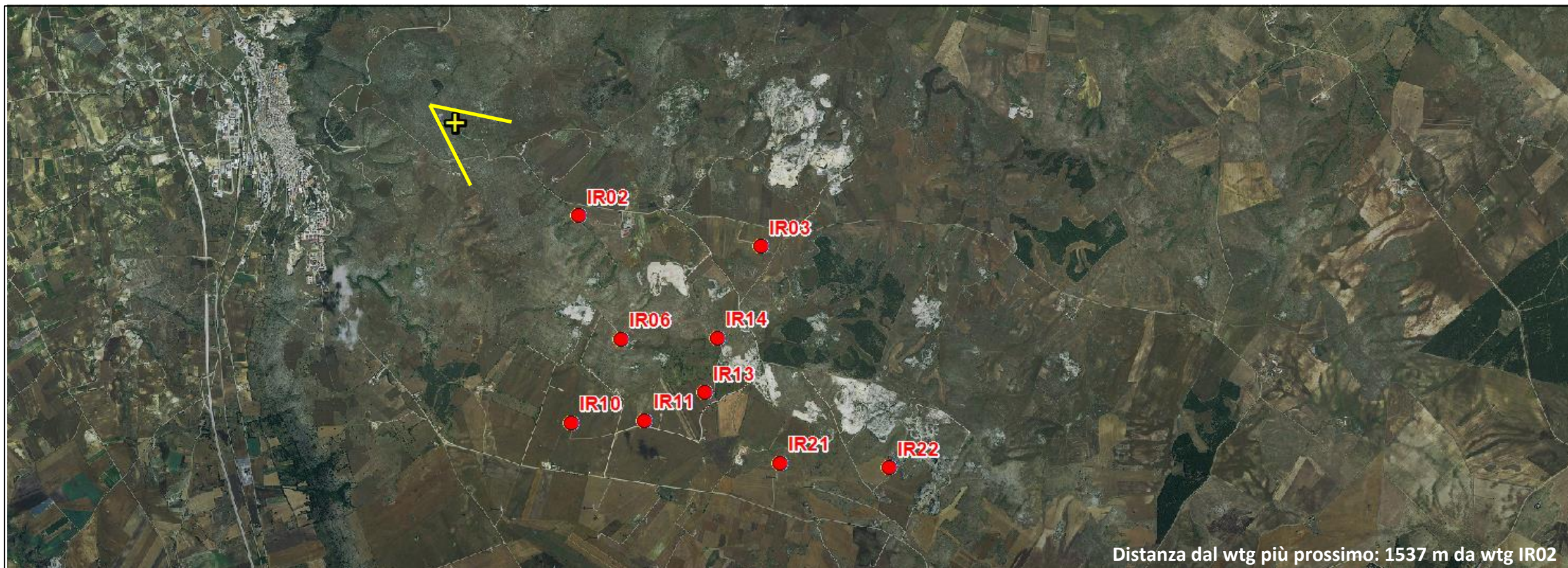
Nome:

Monte Guardianello

Comune:

Minervino Murge (BAT)

Inquadramento planimetrico



Scheda n.

04

Nome:

Monte Guardianello

Comune:

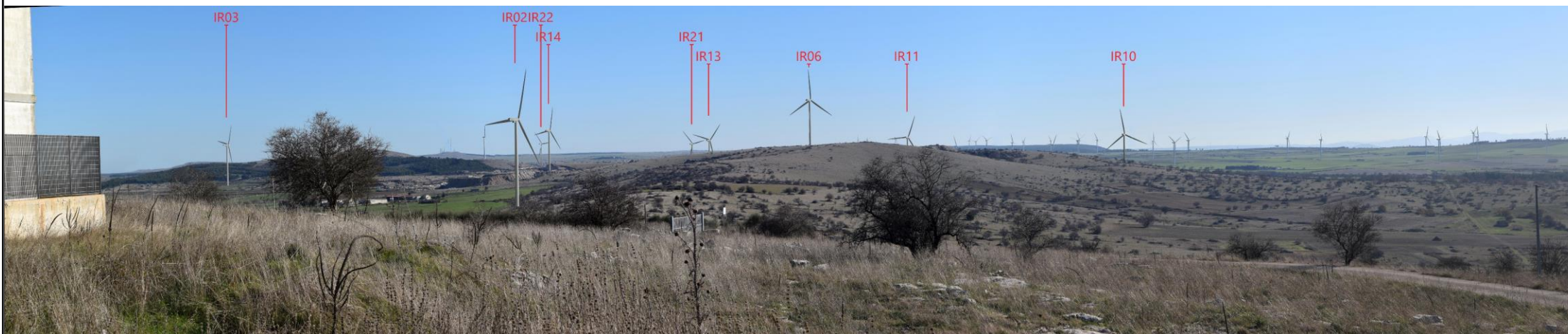
Minervino Murge (BAT)

Fotoinserimenti

ANTE OPERA



POST OPERA



Raccomandazioni: Al fine di ottenere una visione reale da campo si raccomanda la stampa nel formato A4 e la visione dell'immagine ad una distanza di 50 cm.

Scheda n.

05

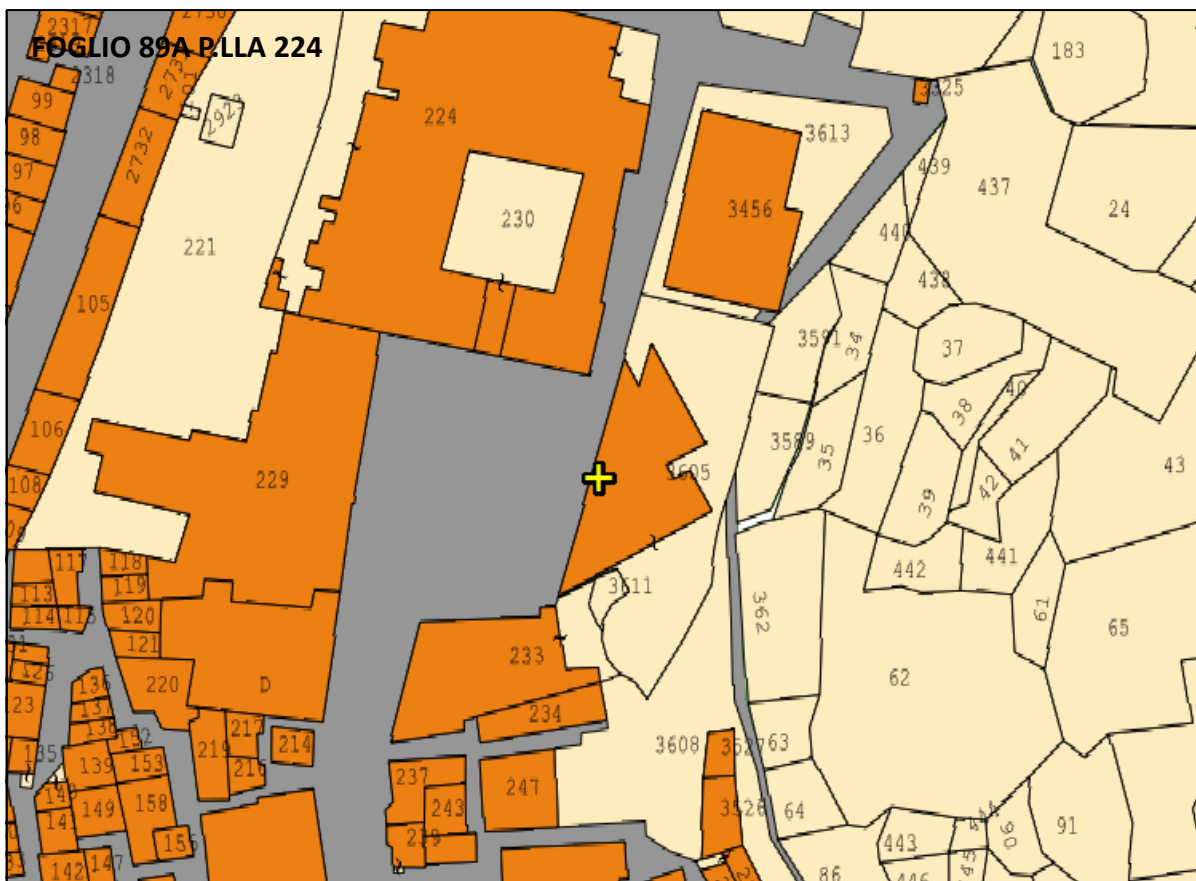
Nome:

Piazza Municipio Minervino

Comune:

Minervino Murge (BAT)

Inquadramento planimetrico



Scheda n.

05

Nome:

Piazza Municipio Minervino

Comune:

Minervino Murge (BAT)

Fotoinserimenti

ANTE OPERA

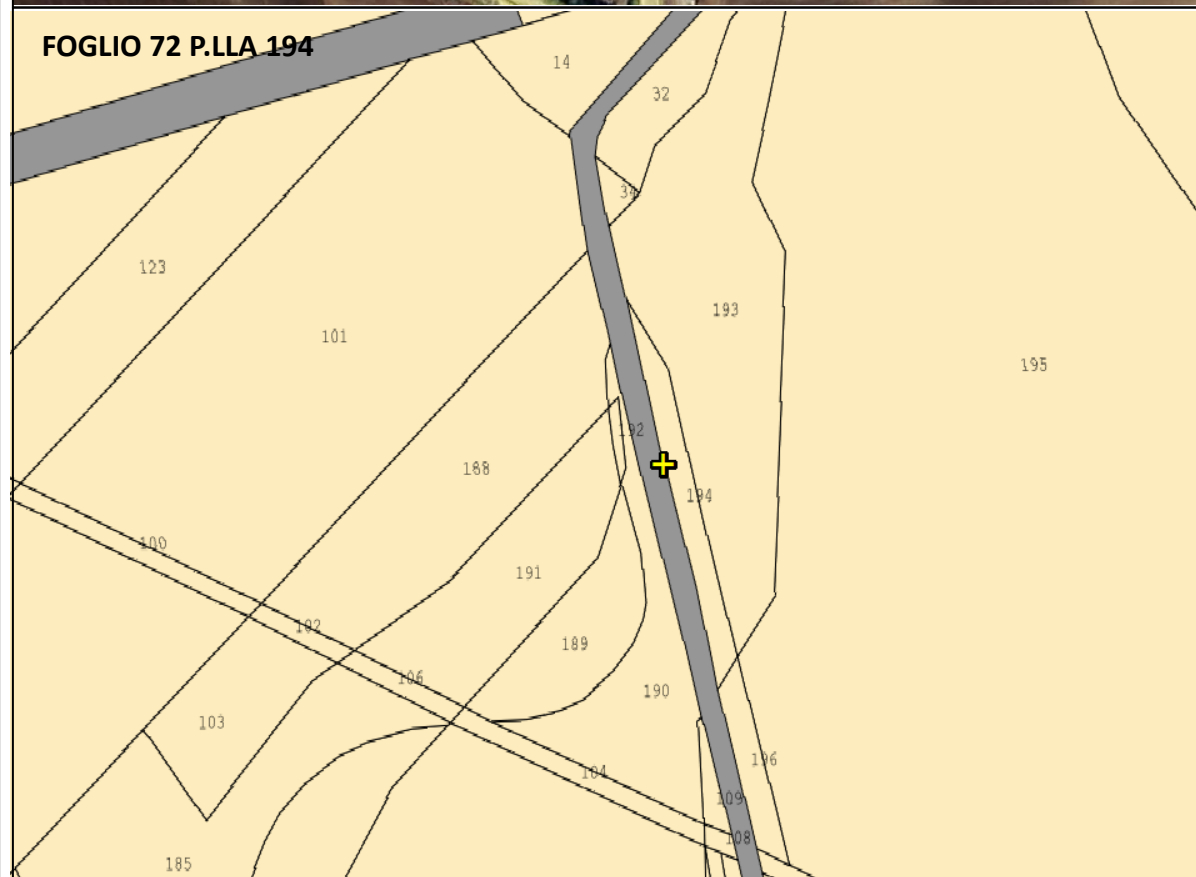
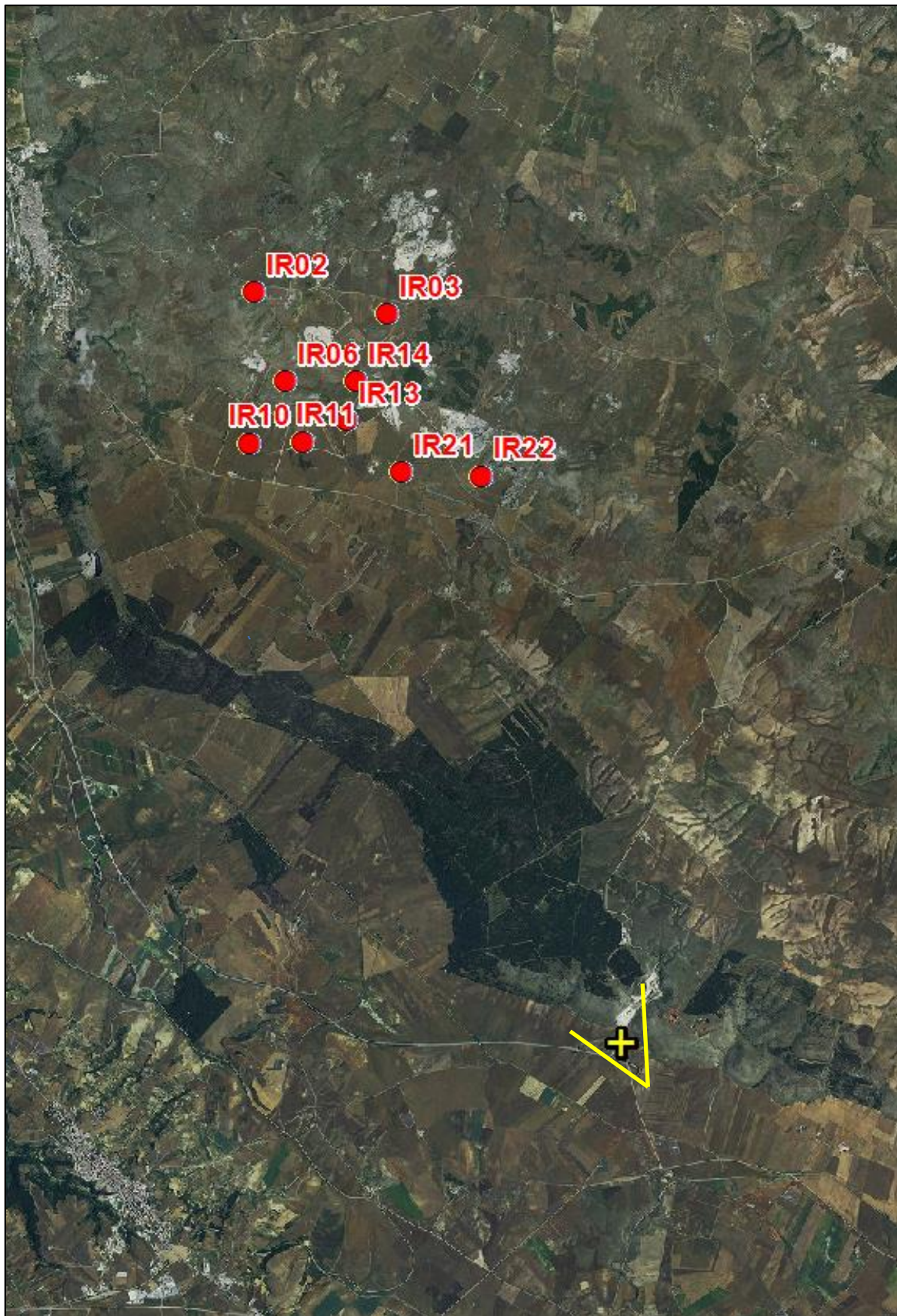


POST OPERA



Raccomandazioni: Al fine di ottenere una visione reale da campo si raccomanda la stampa nel formato A4 e la visione dell'immagine ad una distanza di 50 cm.

Inquadramento planimetrico



Scheda n.

06

Nome:

SP 138

Comune:

Spinazzola(BAT)

Fotoinserimenti

ANTE OPERA



POST OPERA



Raccomandazioni: Al fine di ottenere una visione reale da campo si raccomanda la stampa nel formato A4 e la visione dell'immagine ad una distanza di 50 cm.

Scheda n.

07

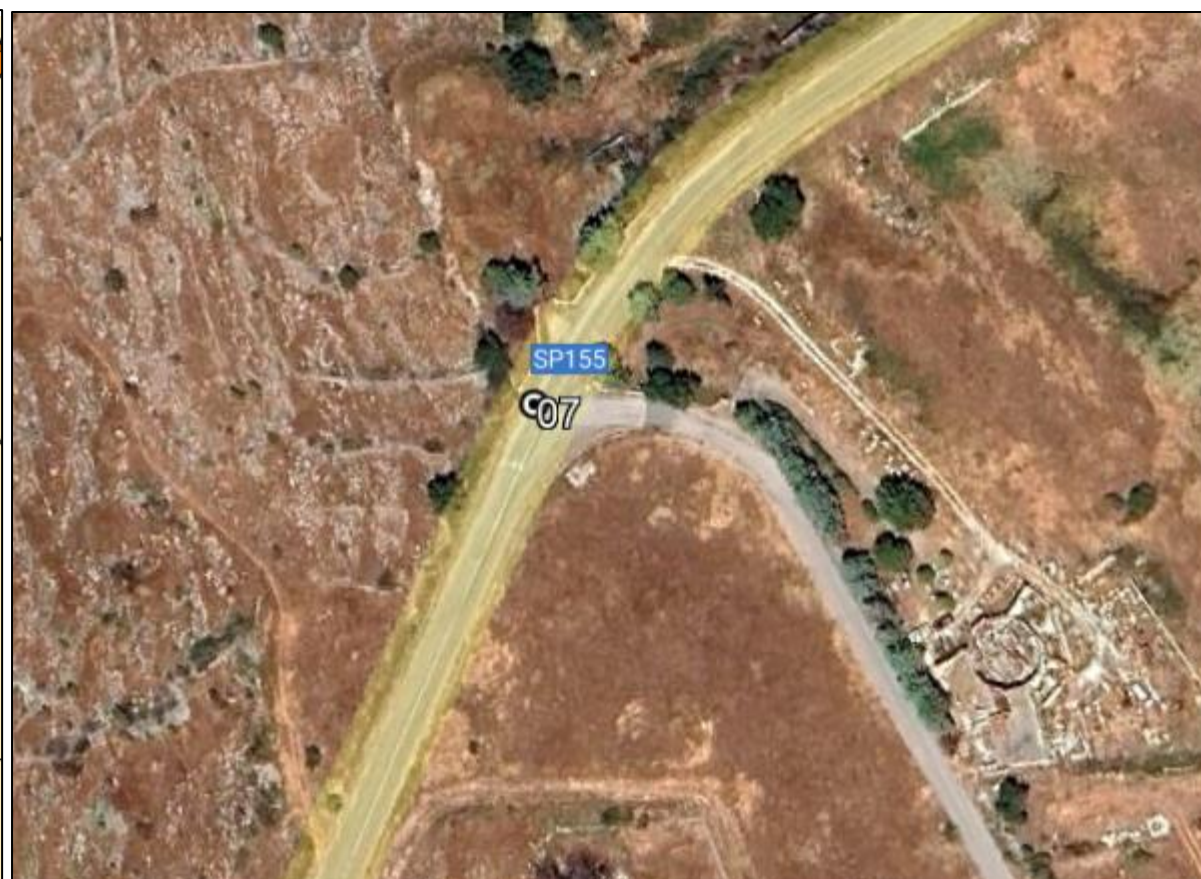
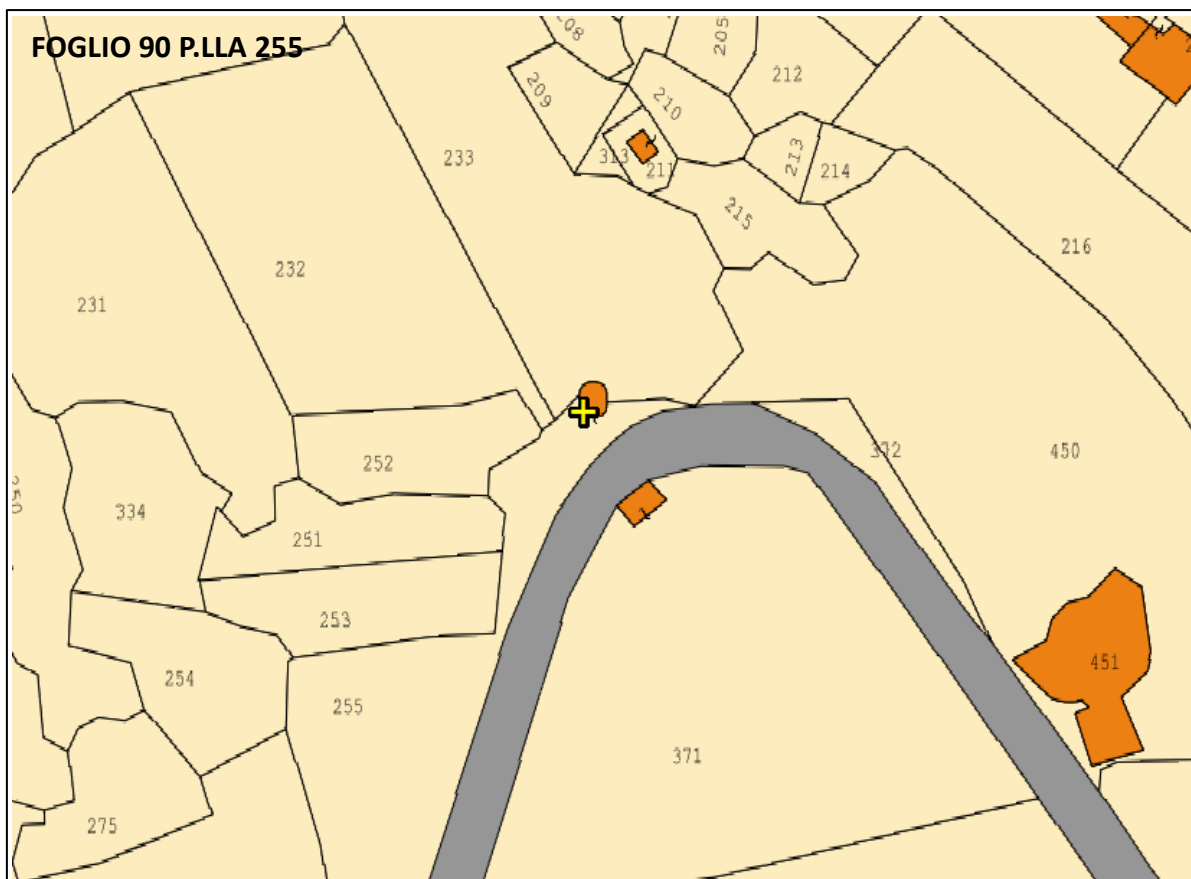
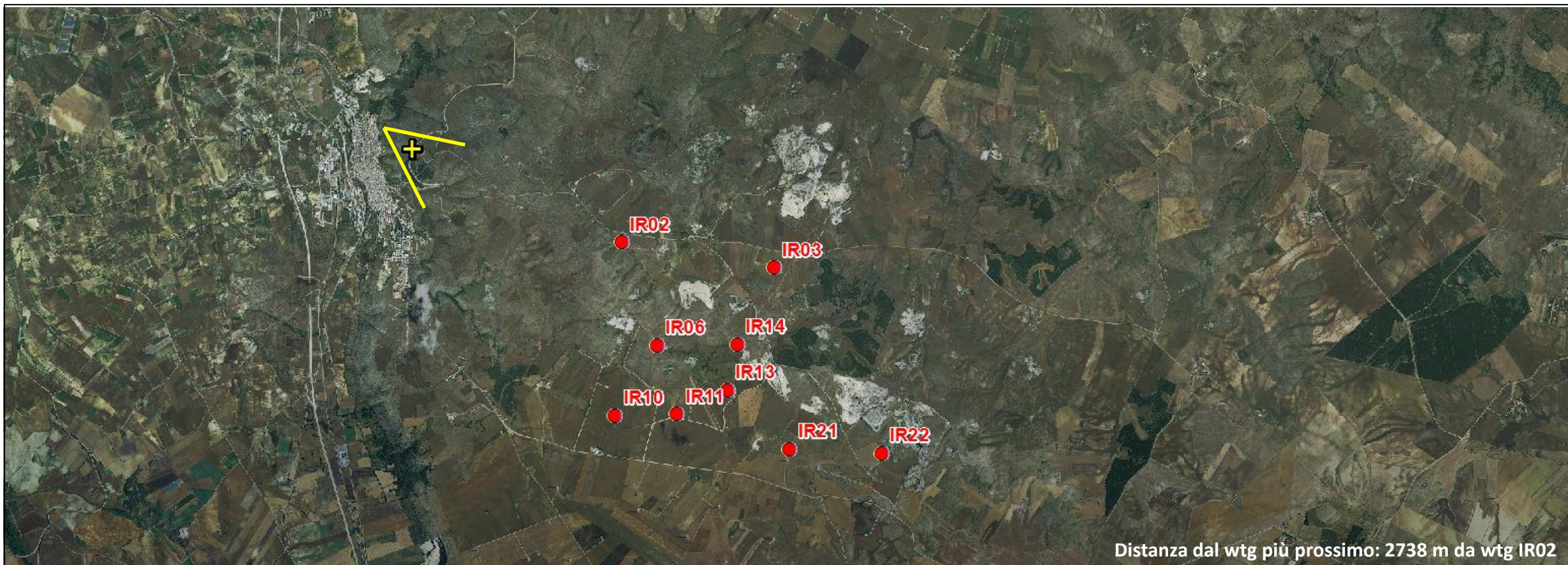
Nome:

SP 155

Comune:

Minervino Murge (BAT)

Inquadramento planimetrico



Scheda n.

07

Nome:

SP 155

Comune:

Minervino Murge (BAT)

Fotoinserimenti

ANTE OPERA



POST OPERA



Raccomandazioni: Al fine di ottenere una visione reale da campo si raccomanda la stampa nel formato A4 e la visione dell'immagine ad una distanza di 50 cm.

Scheda n.

08

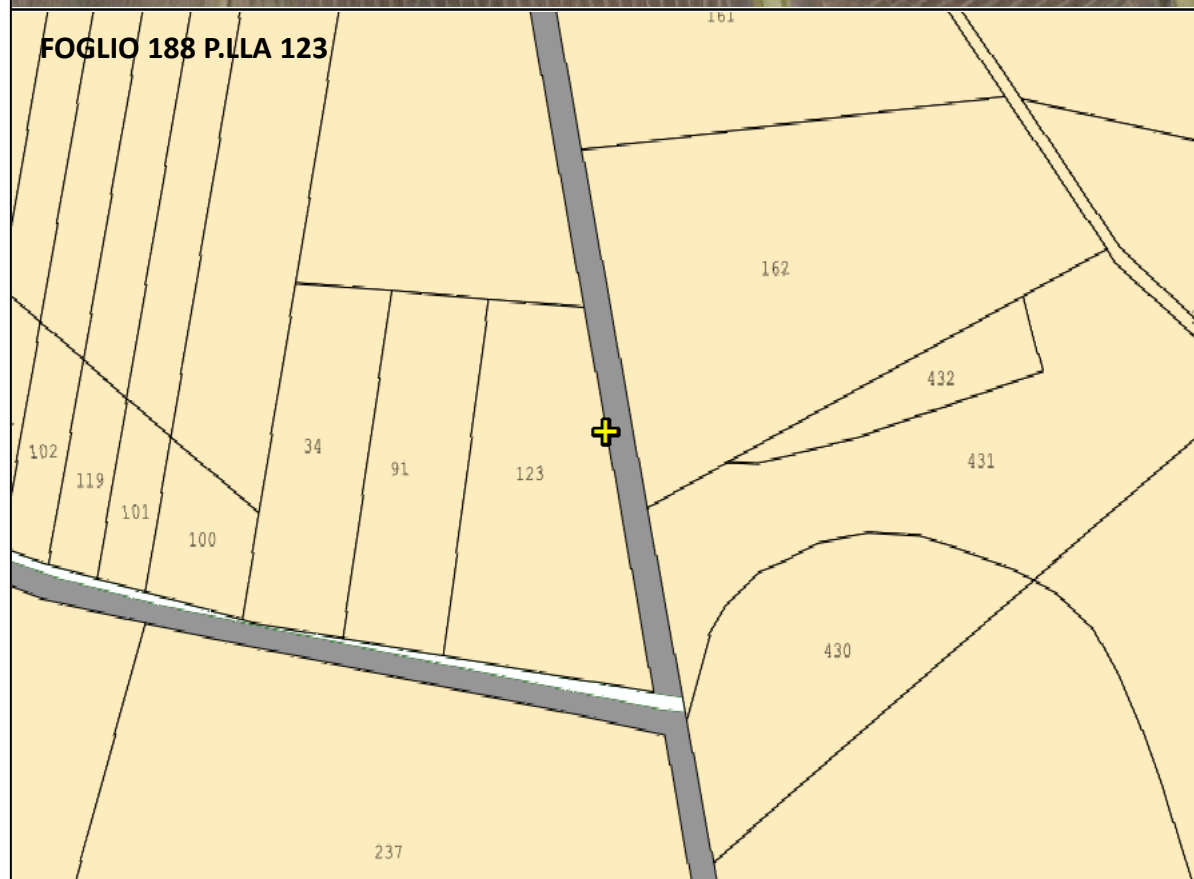
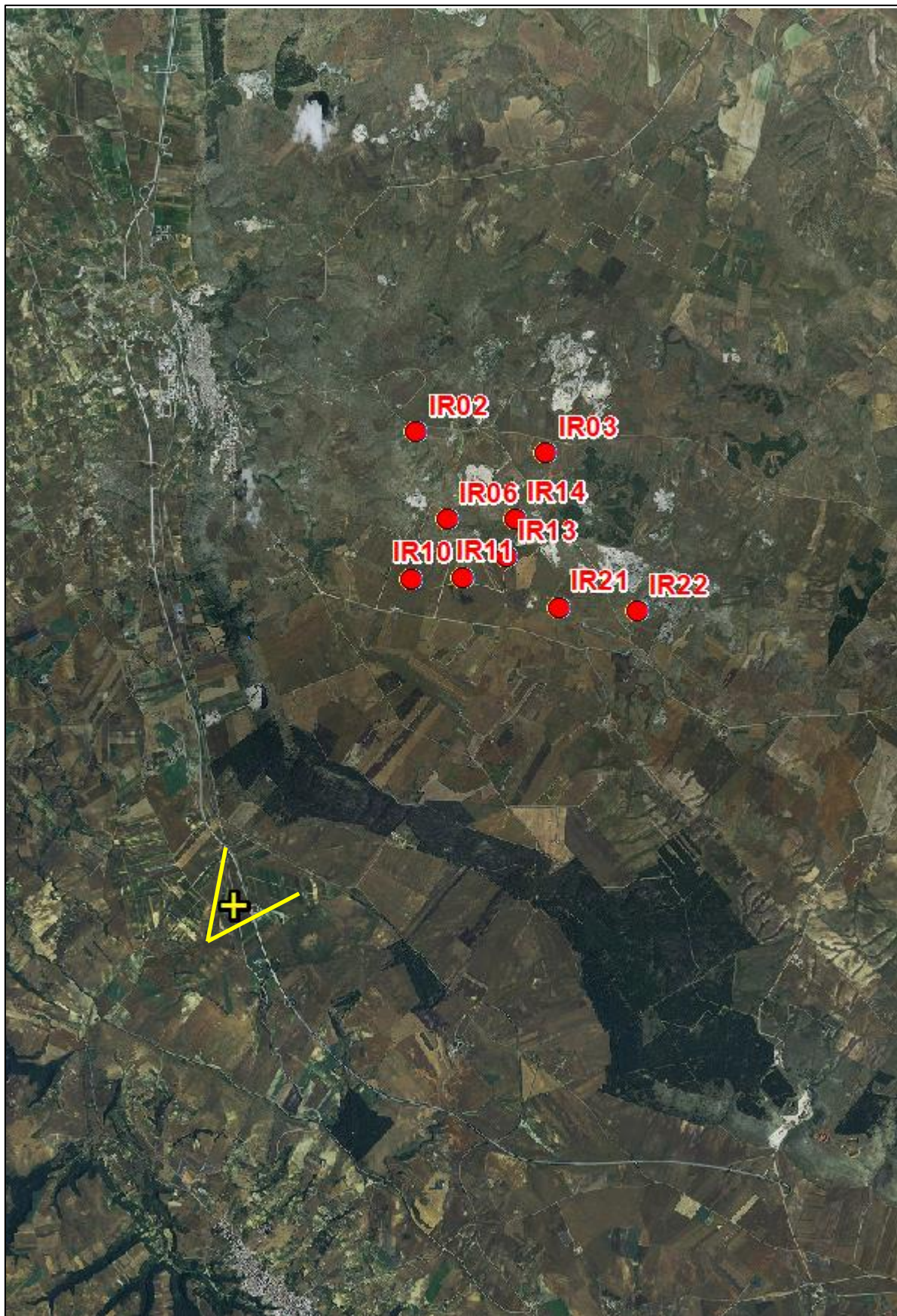
Nome:

SP 230 - A

Comune:

Minervino Murge (BAT)

Inquadramento planimetrico



Scheda n.

08

Nome:

SP 230 - A

Comune:

Minervino Murge (BAT)

Fotoinserimenti

ANTE OPERA



POST OPERA



Raccomandazioni: Al fine di ottenere una visione reale da campo si raccomanda la stampa nel formato A4 e la visione dell'immagine ad una distanza di 50 cm.

Scheda n.

09

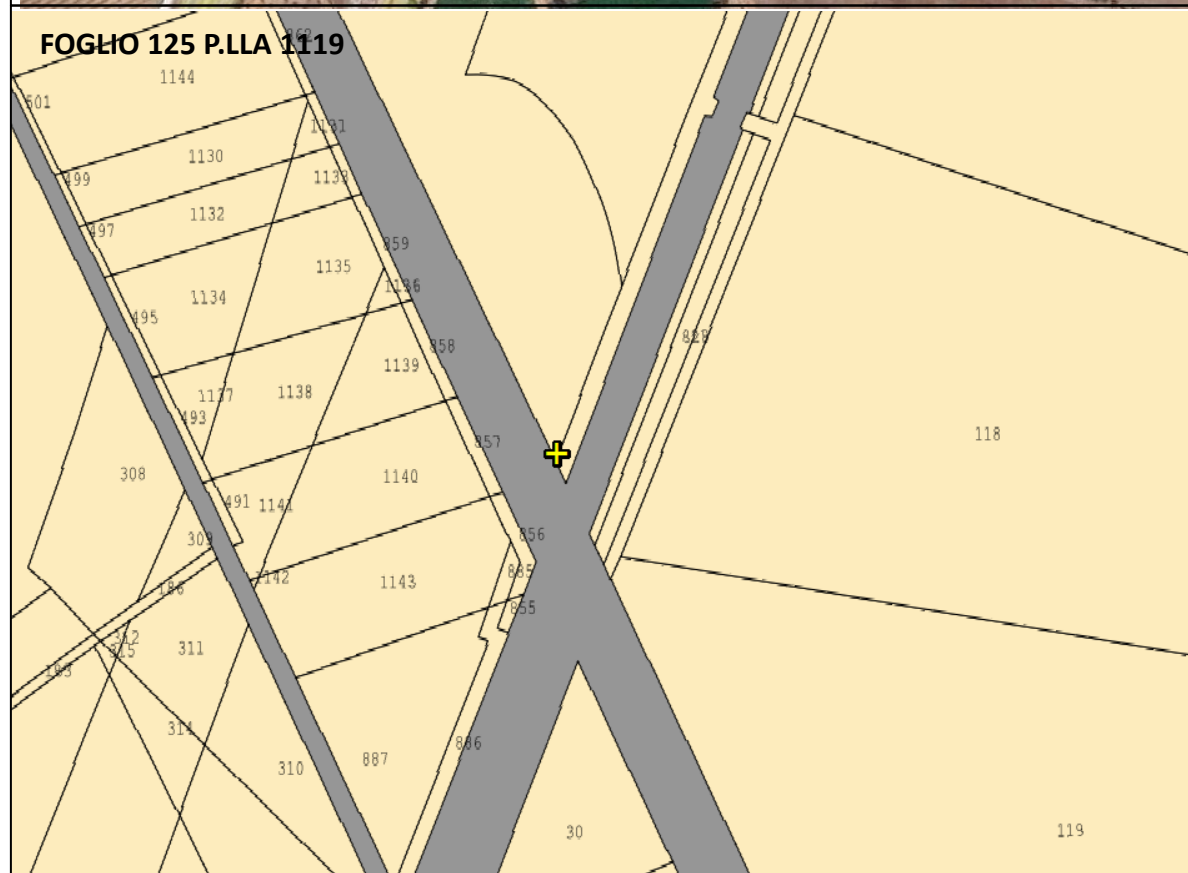
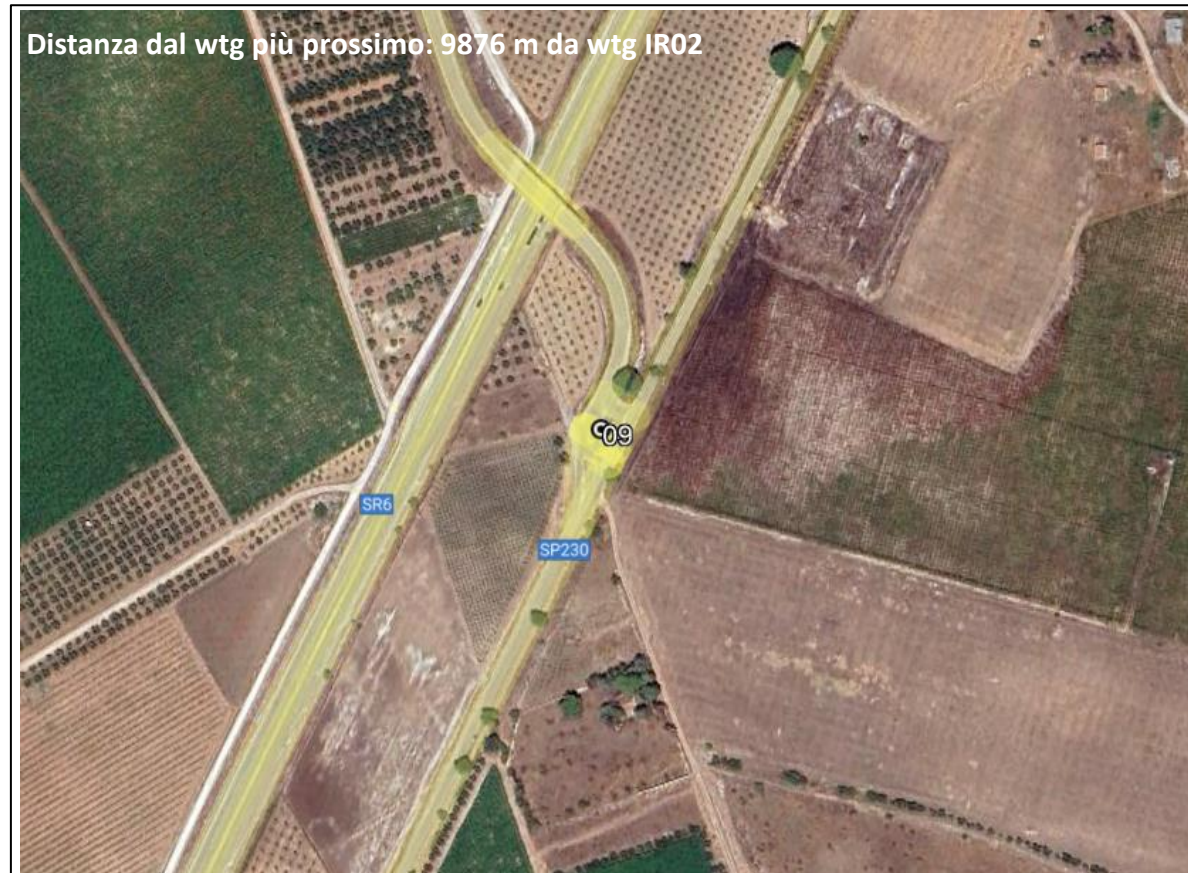
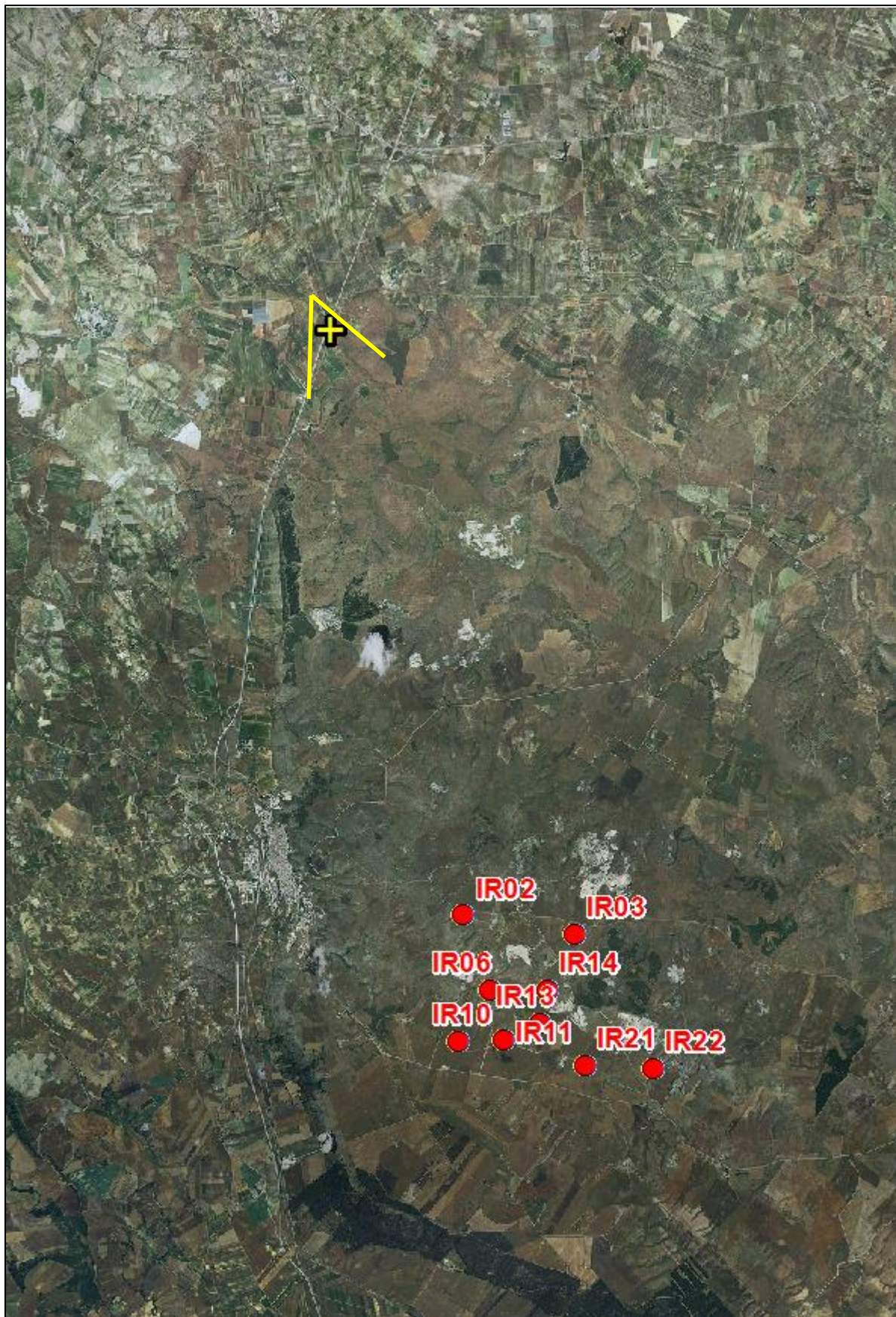
Nome:

SP 230 - B

Comune:

Minervino Murge (BAT)

Inquadramento planimetrico



Scheda n.

09

Nome:

SP 230 - B

Comune:

Minervino Murge (BAT)

Fotoinserimenti

ANTE OPERA



POST OPERA



Raccomandazioni: Al fine di ottenere una visione reale da campo si raccomanda la stampa nel formato A4 e la visione dell'immagine ad una distanza di 50 cm.

Scheda n.

10

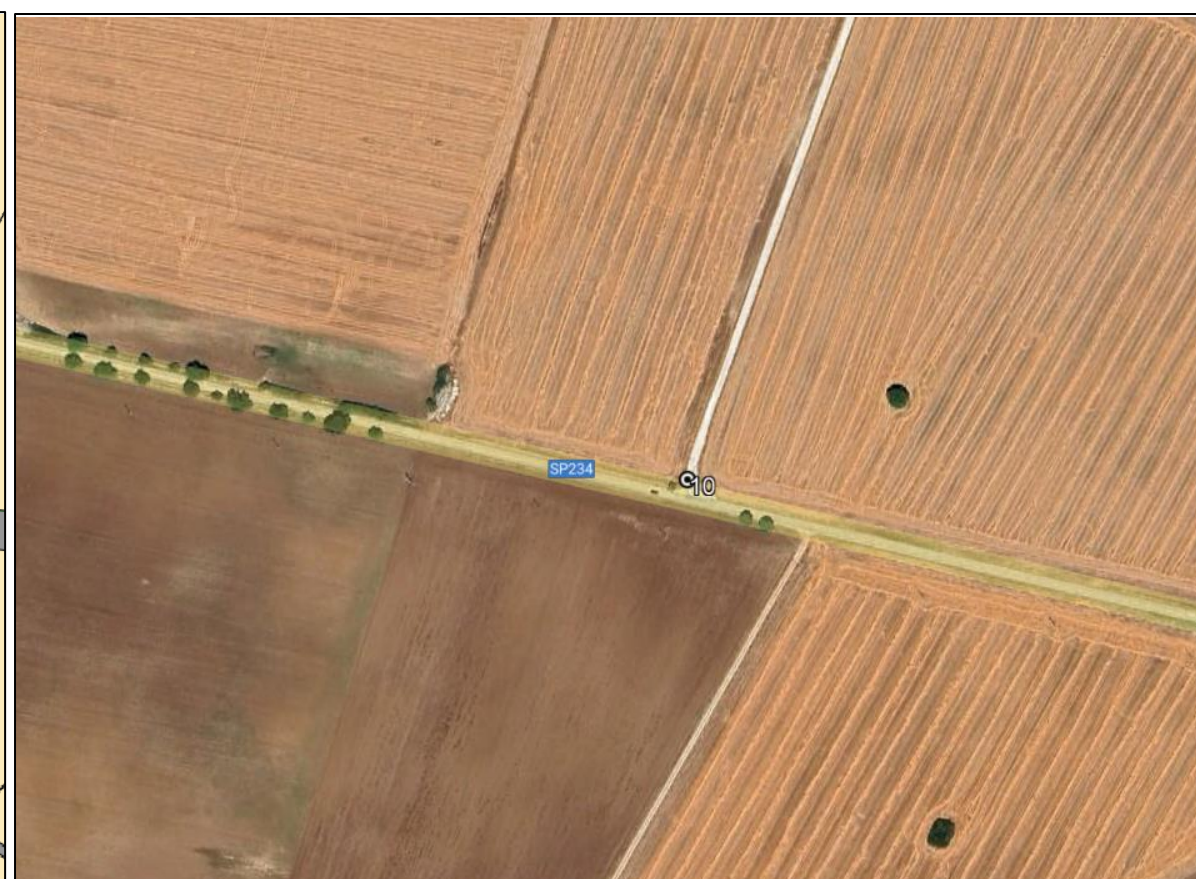
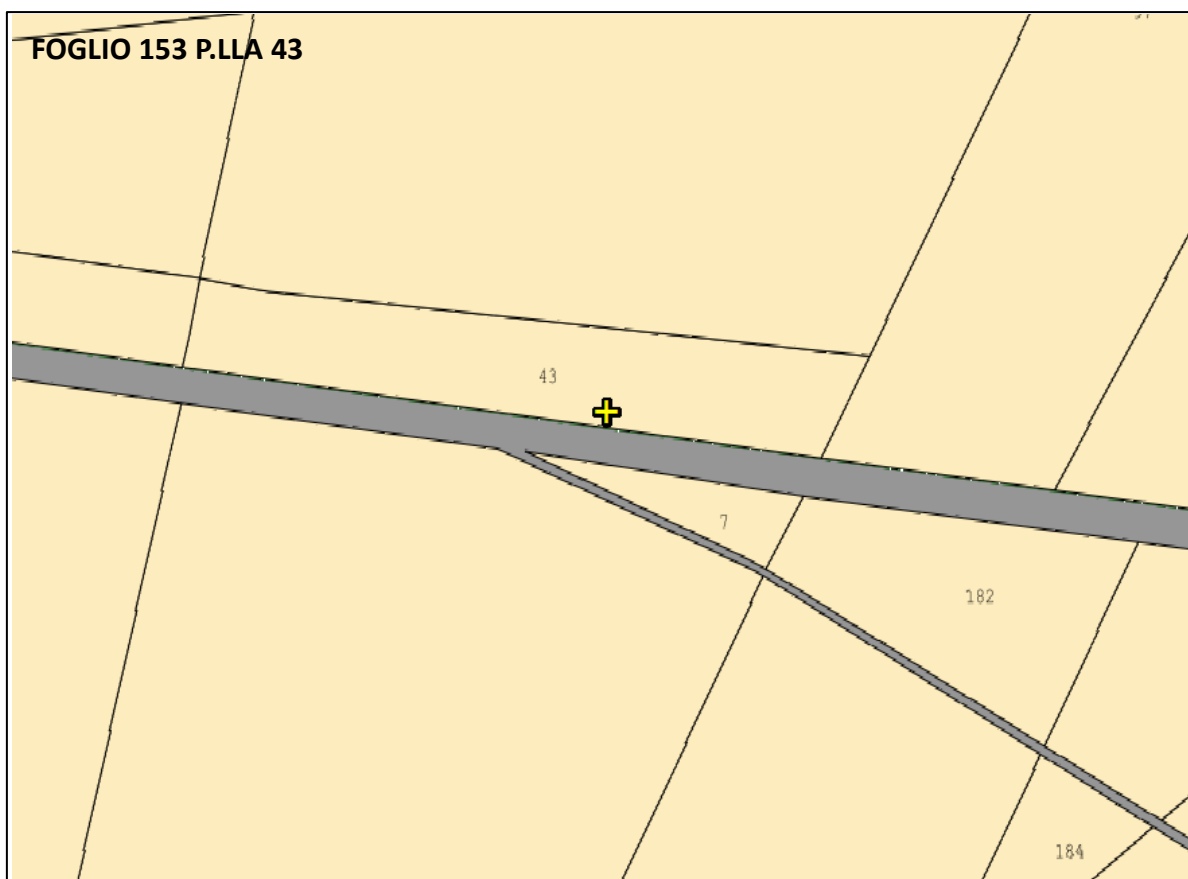
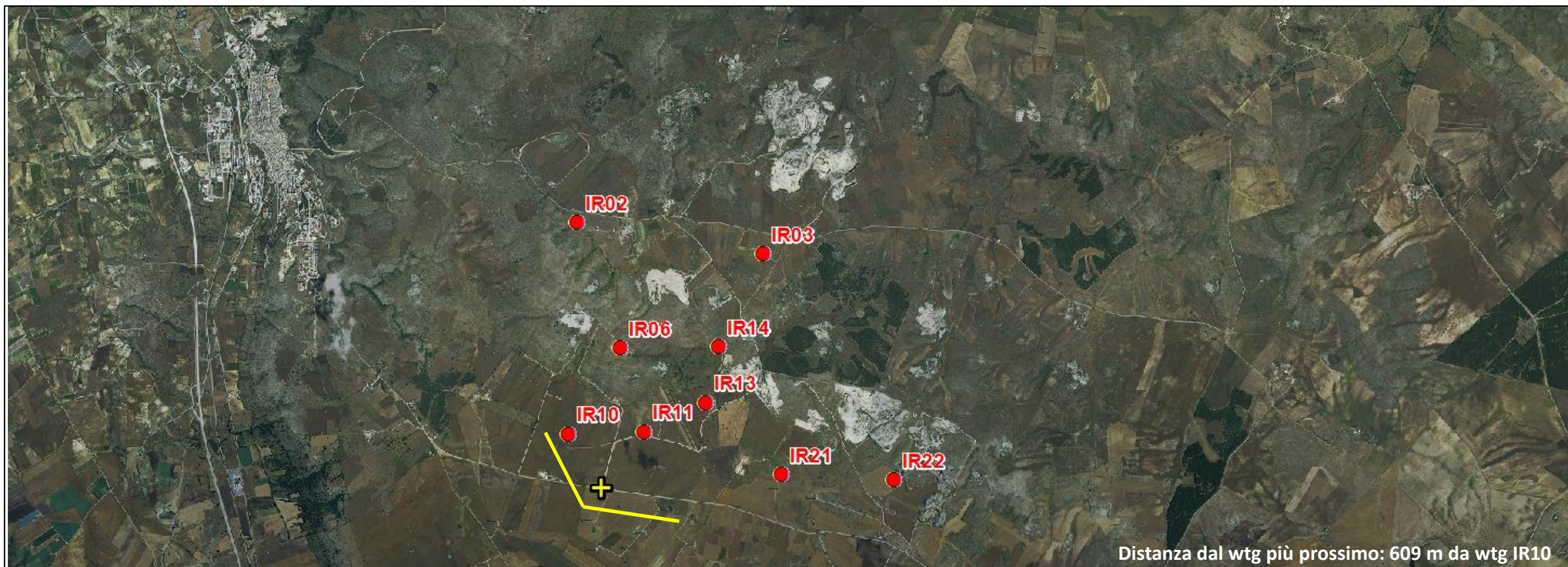
Nome:

SP 234 - A

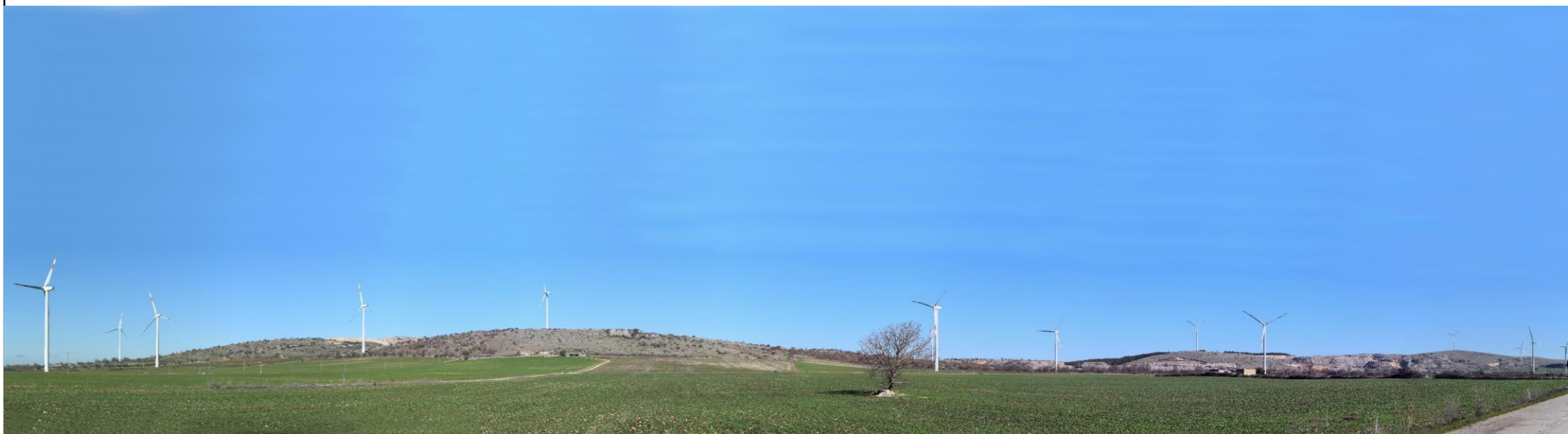
Comune:

Minervino Murge (BAT)

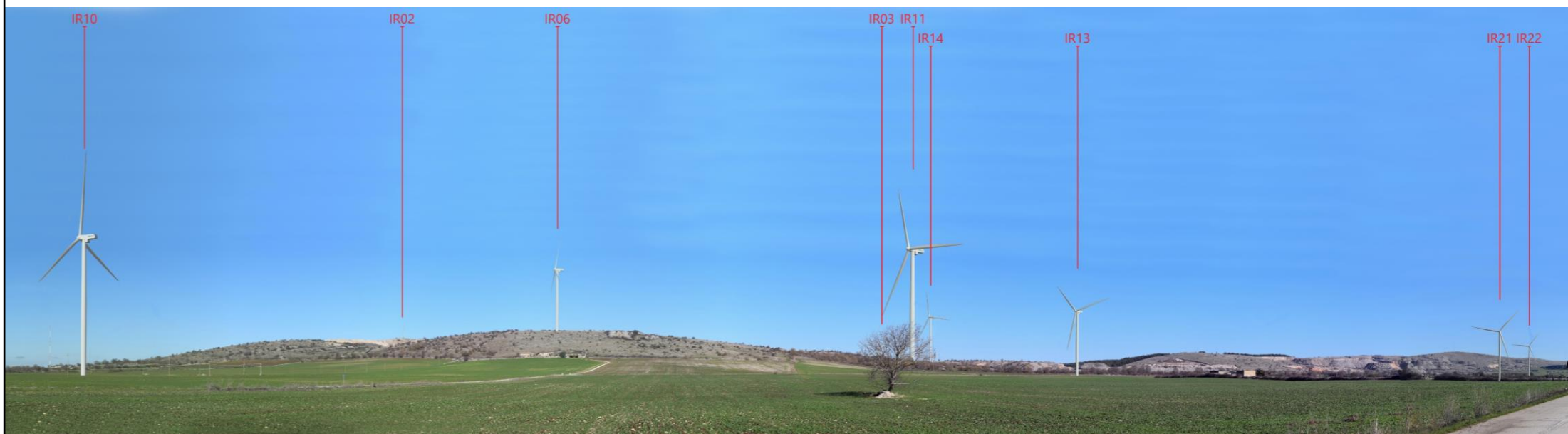
Inquadramento planimetrico



ANTE OPERA



POST OPERA



Raccomandazioni: Al fine di ottenere una visione reale da campo si raccomanda la stampa nel formato A4 e la visione dell'immagine ad una distanza di 50 cm.

Scheda n.

11

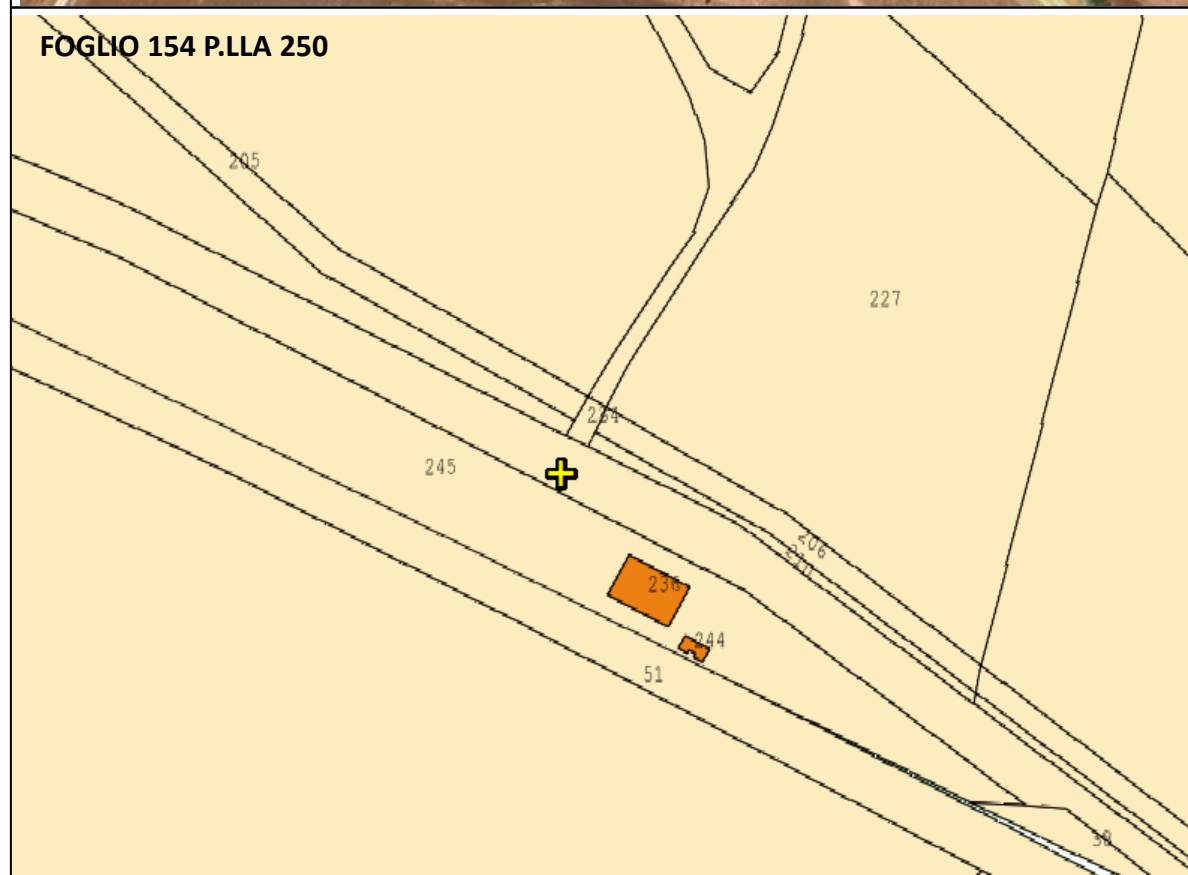
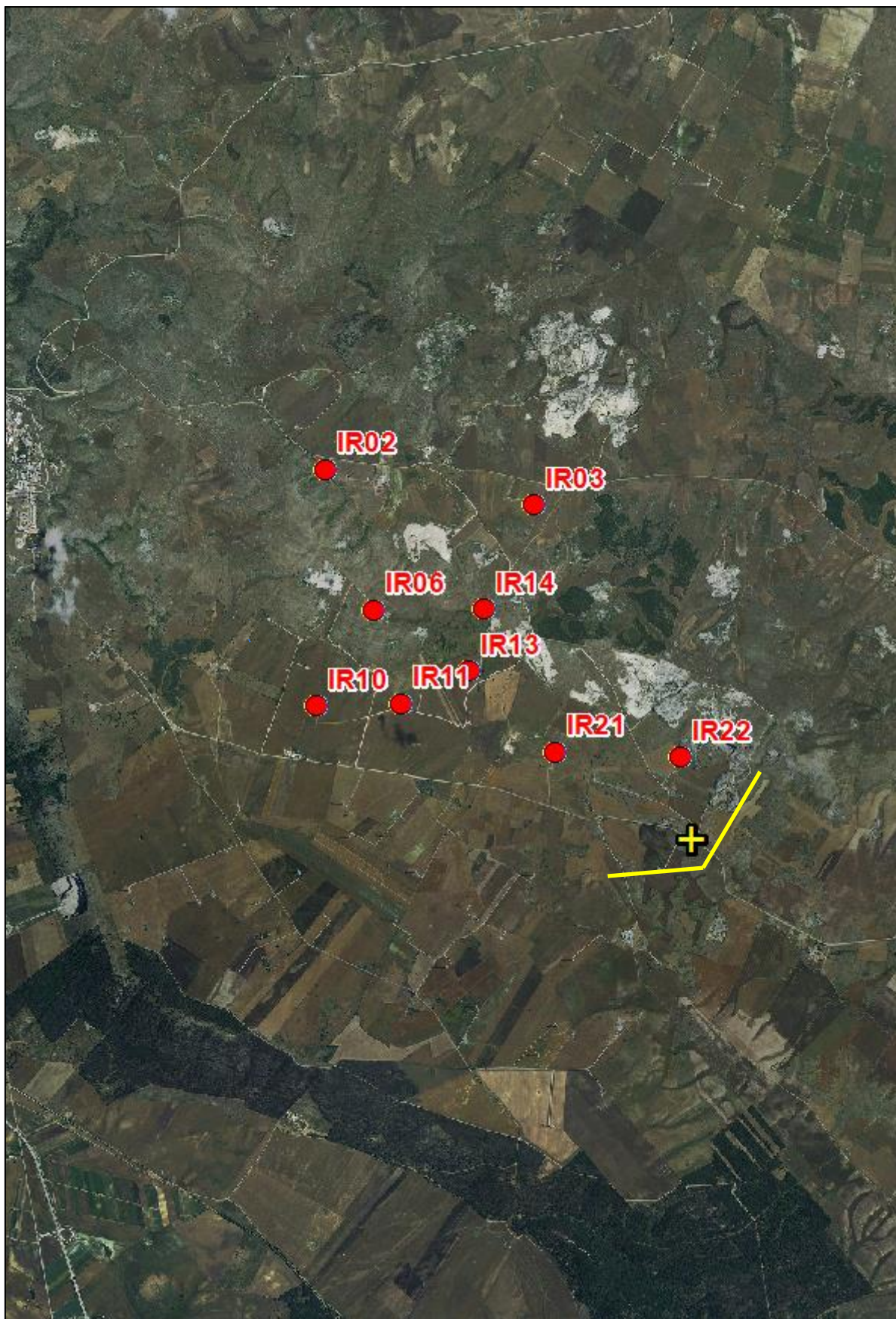
Nome:

SP 234 - B

Comune:

Minervino Murge (BAT)

Inquadramento planimetrico



Scheda n.

11

Nome:

SP 234 - B

Comune:

Minervino Murge (BAT)

Fotoinserimenti

ANTE OPERA



POST OPERA



Raccomandazioni: Al fine di ottenere una visione reale da campo si raccomanda la stampa nel formato A4 e la visione dell'immagine ad una distanza di 50 cm.

Scheda n.

12

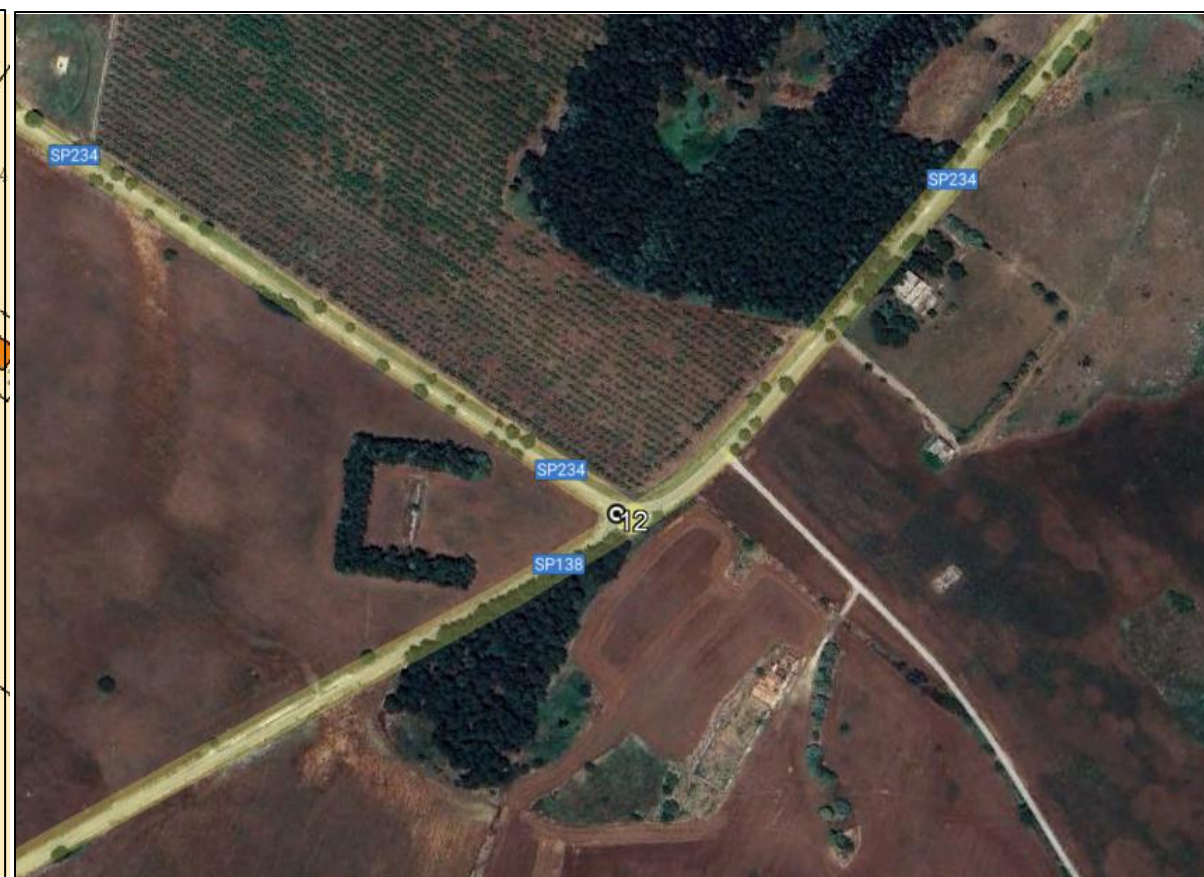
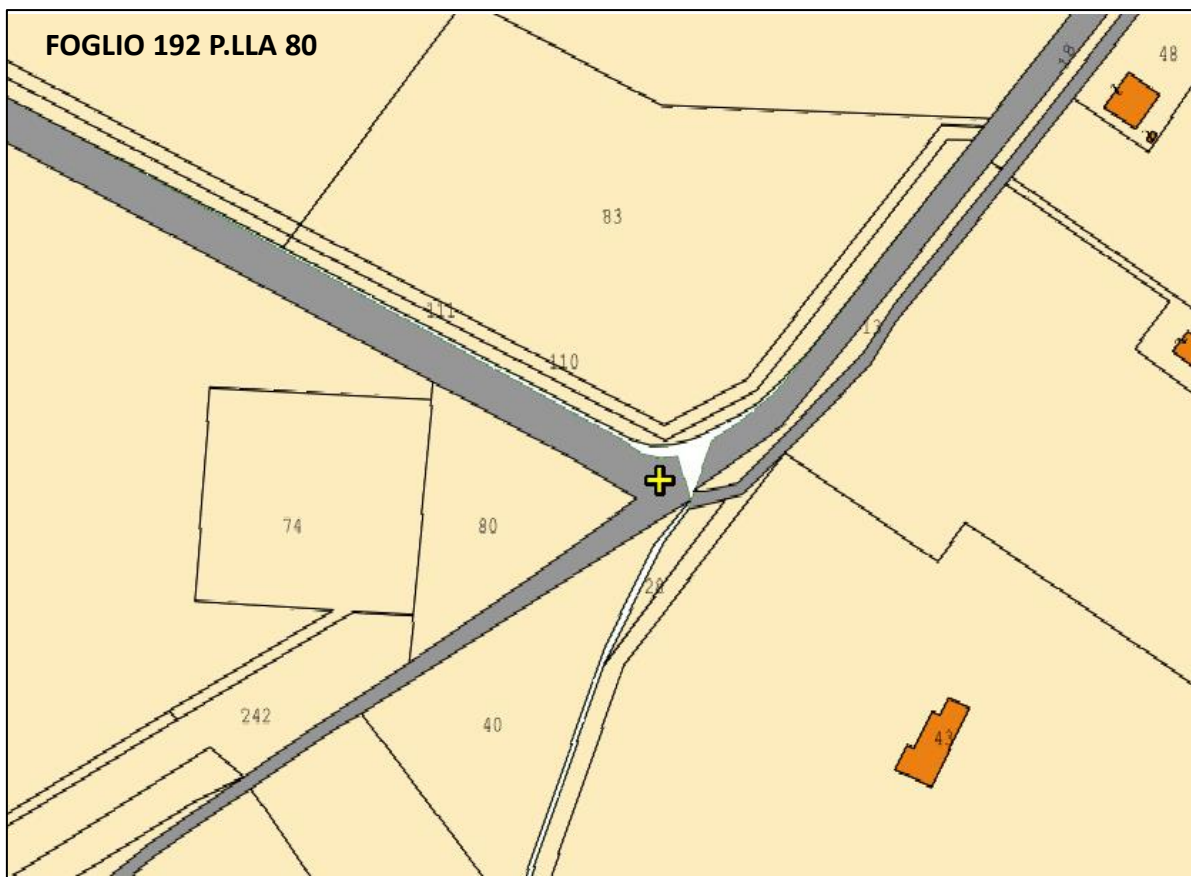
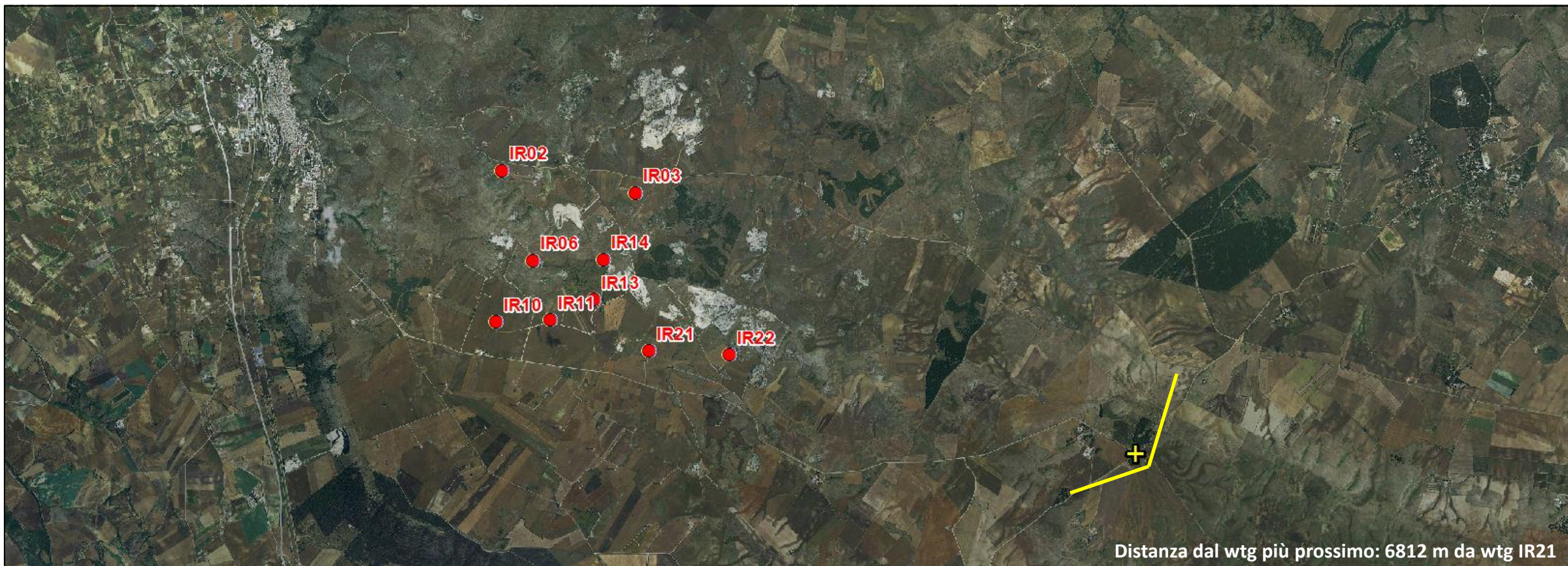
Nome:

SP 234 e 138

Comune:

Andria (BAT)

Inquadramento planimetrico



Scheda n.

12

Nome:

SP 234 e 138

Comune:

Andria (BAT)

Fotoinserimenti

ANTE OPERA



POST OPERA



Raccomandazioni: Al fine di ottenere una visione reale da campo si raccomanda la stampa nel formato A4 e la visione dell'immagine ad una distanza di 50 cm.

Scheda n.

13

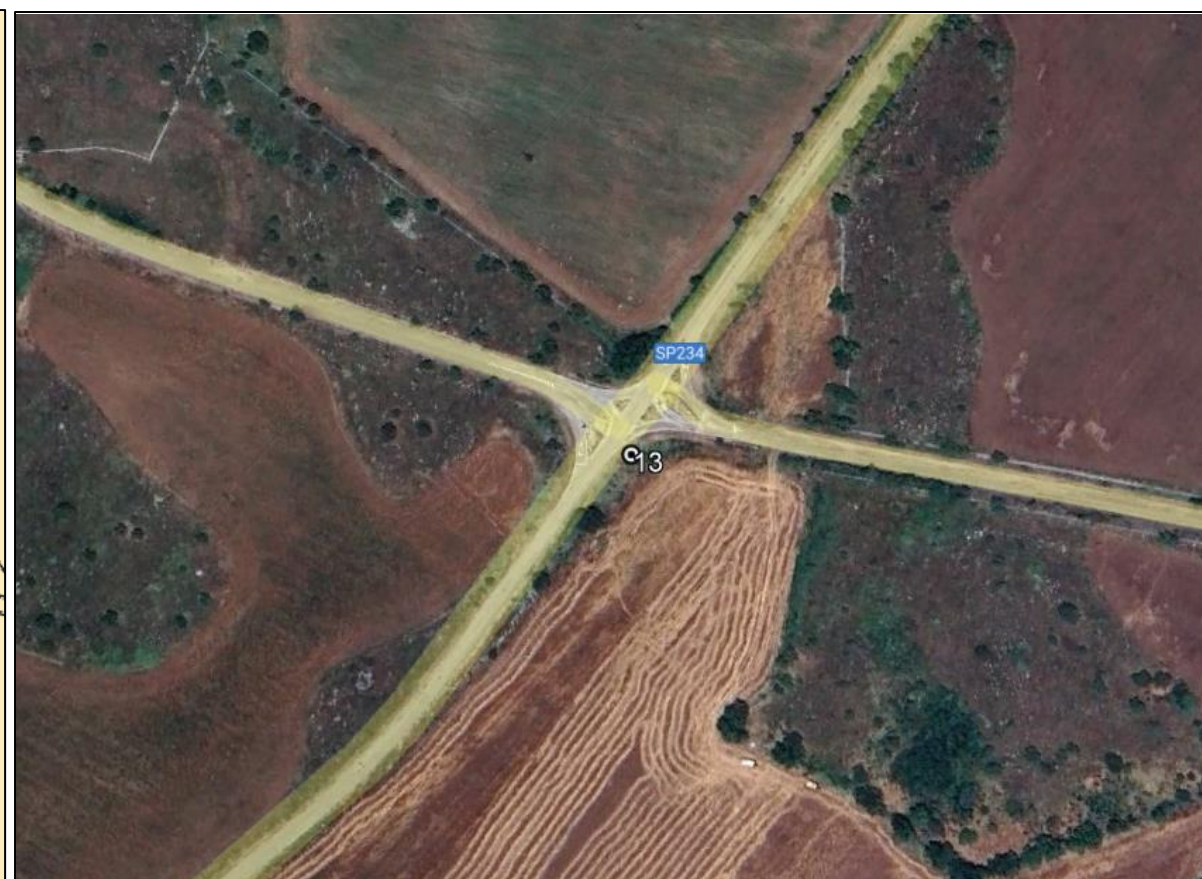
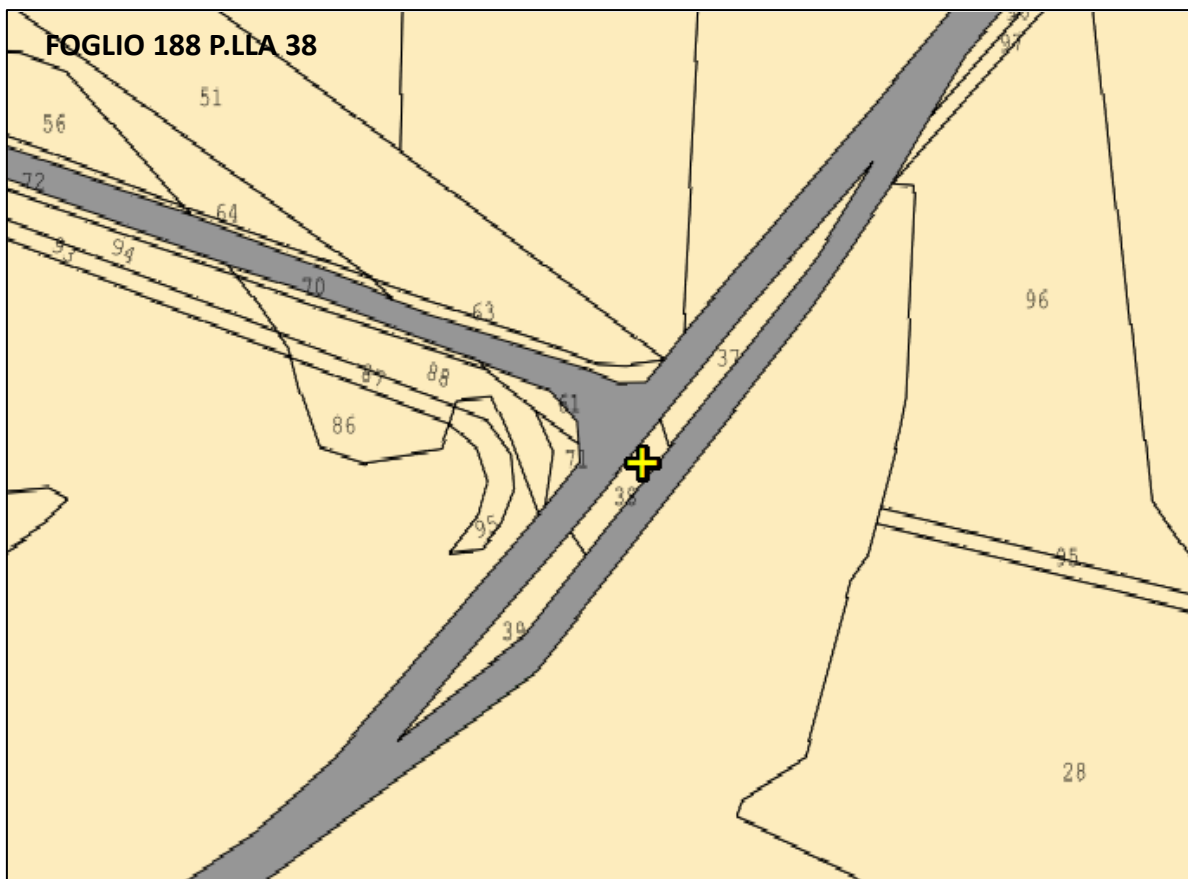
Nome:

SP 234 e 149

Comune:

Andria (BAT)

Inquadramento planimetrico



Scheda n.

13

Nome:

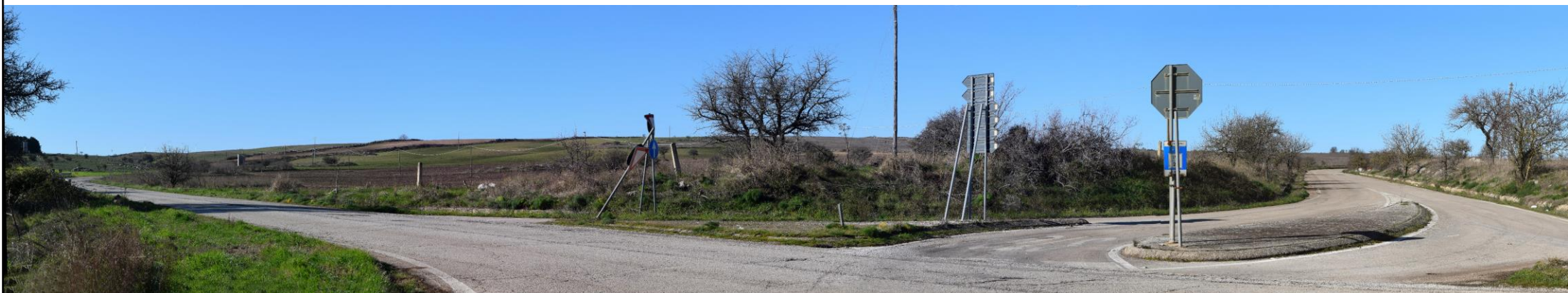
SP 234 e 149

Comune:

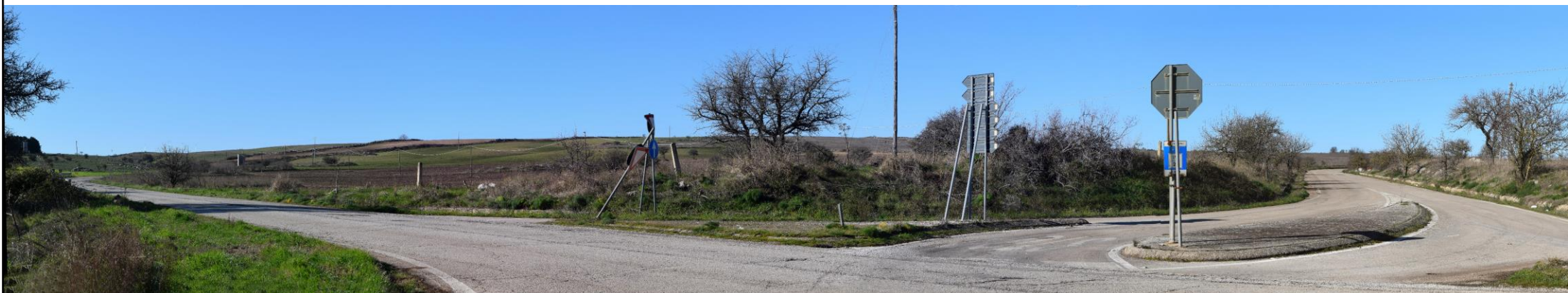
Andria (BAT)

Fotoinserimenti

ANTE OPERA



POST OPERA



Raccomandazioni: Al fine di ottenere una visione reale da campo si raccomanda la stampa nel formato A4 e la visione dell'immagine ad una distanza di 50 cm.

Scheda n.

14

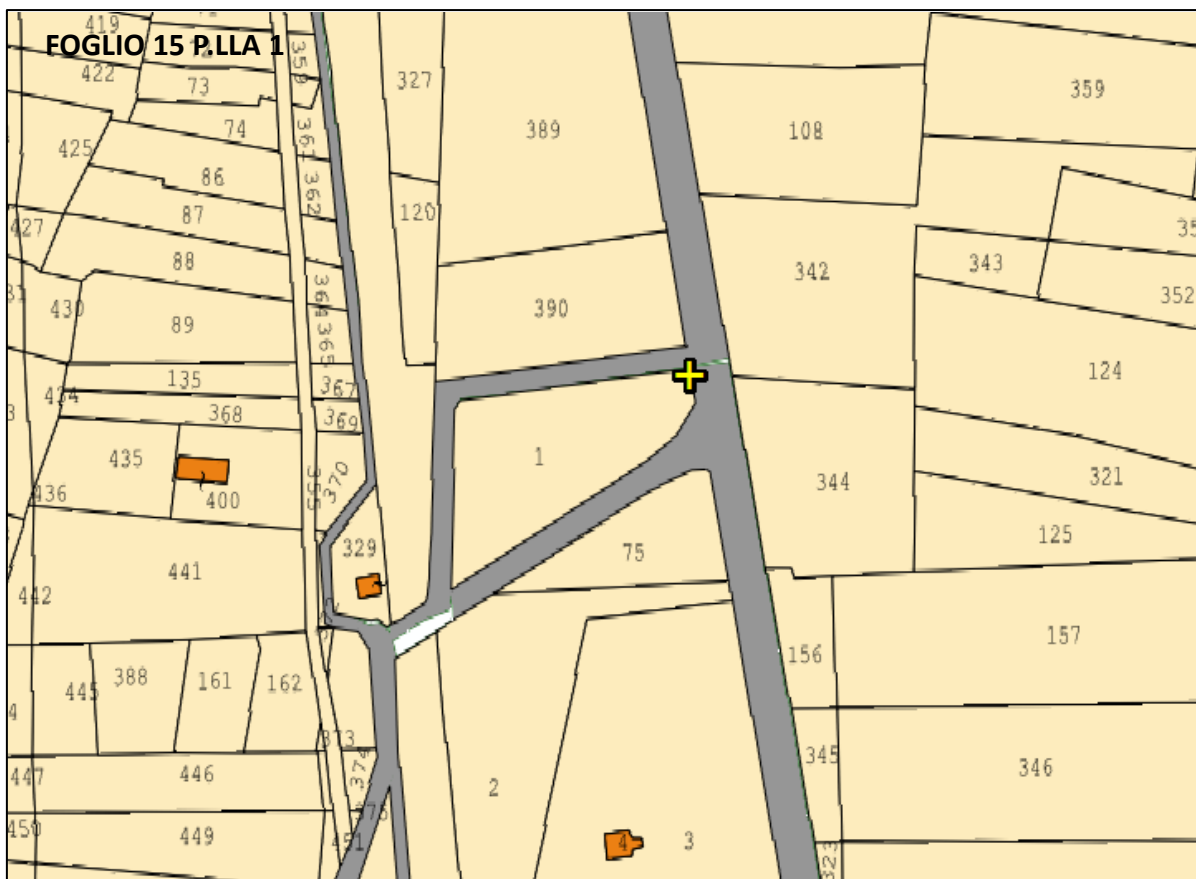
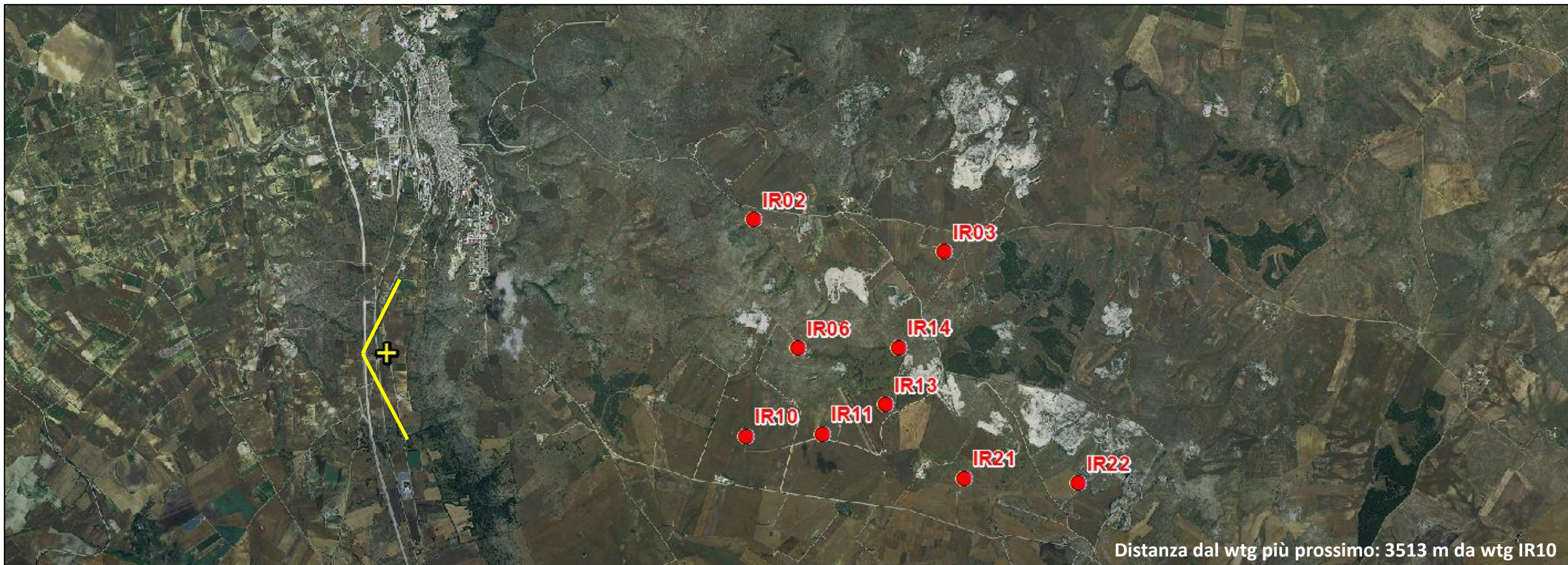
Nome:

SP 230

Comune:

Minervino Murge (BAT)

Inquadramento planimetrico



Scheda n.

14

Nome:

SP 230

Comune:

Minervino Murge (BAT)

Fotoinserimenti

ANTE OPERA



POST OPERA



Raccomandazioni: Al fine di ottenere una visione reale da campo si raccomanda la stampa nel formato A4 e la visione dell'immagine ad una distanza di 50 cm.