

PIANO TECNICO

di pertinenza della
linea elettrica aerea MT

da realizzarsi in località:

COMUNE DI UGENTO

LOCALITA' PONZI

(39.977504° N – 18.177925° E)

ARDESIA 46705904

**Realizzazione elettrodotto in cavo aereo MT a 20 kV
per lo spostamento di una linea esistente in Loc.
Ponzi nel Comune di Ugento**

Il Responsabile
(Ing. Nicola Domenico LOSIGNORE)

Il presente documento è sottoscritto con firma digitale ai sensi dell'art. 21 del D. Lgs. 82/2005. La riproduzione dello stesso su supporto analogico è effettuata da Enel Italia S.r.l. e costituisce una copia integra e fedele dell'originale informatico, disponibile a richiesta presso l'Unità emittente

GENERALITA'

1 Premessa

Il presente documento riporta le caratteristiche generali del progetto di elettrodotto denominato al punto "4" ed è redatto in conformità alla circolare ministeriale n° 11827 del 18/3/1936.

Le opere previste nel presente progetto sono di pubblica utilità, urgenti ed indifferibili e costituiscono opere di urbanizzazione primaria.

2 Scopo dell'intervento

L'intervento si rende necessario per eseguire lo spostamento della linea aerea MT esistente.

3 Glossario

- MT = Linea elettrica di seconda classe (art. 1.2.06 norme CEI 11.4) a tensione di 20.000 volt;

4 Denominazione e codice del progetto

Il progetto è così denominato:

"Realizzazione elettrodotto in cavo aereo MT a 20 kV per lo spostamento di una linea esistente in Loc. Ponzi nel Comune di Ugento"

Il codice alfanumerico di riferimento è: 46705904

5 Leggi e Norme Tecniche di riferimento

L'elettrodotto in progetto verrà realizzato nel pieno rispetto delle vigenti disposizioni di legge.

La vigilanza sulla corretta esecuzione è affidata esclusivamente, anche per le zone sismiche, all'amministrazione che emette il provvedimento di autorizzazione (art. 31.01 della Norma CEI 11-4). Per il presente progetto è: Amministrazione Provinciale di Lecce.

Le Leggi e le Norme Tecniche a cui deve rispondere un elettrodotto sono:

Per gli aspetti tecnici

Per quanto riguarda l'aspetto tecnico, le linee elettriche devono essere progettate, costruite ed esercite secondo le norme elaborate dal Comitato Tecnico 11 del Comitato Elettrotecnico Italiano che costituiscono disposizioni di legge.

I riferimenti legislativi sono:

- *Decreto Ministeriale 21 marzo 1988 e successivi aggiornamenti (DM 16/01/1991 e DM 05/08/1998): "Approvazione delle norme tecniche per la progettazione, l'esecuzione e l'esercizio delle Linee elettriche esterne";*
- *Norma CEI 11-4 settembre 1998: "Esecuzione delle linee elettriche aeree esterne";*
- *Norma CEI 11-17 luglio 1997: "Impianti di produzione, trasmissione e distribuzione di energia elettrica - linee interrate;*
- *Norme del Ministero dell'Interno per quanto attiene le disposizioni di sicurezza antincendio;*
- *Norma CEI 11-61 novembre 2000: "Guida all'inserimento ambientale delle Linee aeree esterne e delle stazioni elettriche";*
- *Decreto Legislativo 22 febbraio 2001, n° 36: "Legge quadro sulla protezione dalle esposizioni a campi elettrici, magnetici ed elettromagnetici";*
- *Norma CEI 11-8 dicembre 1989: "Impianti di produzione, trasmissione e distribuzione di energia elettrica – impianti di terra e successive varianti";*
- *Norma CEI 103-6 dicembre 1997: "Protezione delle linee di telecomunicazioni dagli effetti dell'induzione elettromagnetica provocata dalle linee elettriche vicine in caso di guasto".*

Per gli aspetti amministrativi

L'attività di costruzione delle linee elettriche e relativi accessori è subordinata al deposito presso la **Provincia di Lecce** di una apposita domanda (DIL) come previsto dalla L.R. n. 25 del 09/10/2008 a valle del procedimento amministrativo previsto dal Testo Unico delle disposizioni di legge sulle acque e impianti elettrici dell'11/12/1933 n. 1775 e dal D.P.R. n° 327 dell'08/06/2011 "Testo Unico delle disposizioni legislative e regolamentari in materia di espropriazione per la pubblica utilità" così come modificato dal D.L. VI n° 302 del 27/12/2002 e n° 330 del 27/12/2004.

L'attività di costruzione dei locali necessari all'alloggiamento delle apparecchiature elettriche per realizzare sezionamenti, smistamenti e trasformazioni (cabine elettriche) è subordinata all'ottenimento della concessione o autorizzazione edilizia nelle forme previste dalle Leggi dello Stato e dalle Leggi e/o regolamenti degli Enti Locali (Regione, Provincia, Comuni).

Nelle aree sottoposte a vincolo paesaggistico, l'attività costruttiva è subordinata all'ottenimento del nullaosta prescritto dalle leggi che tutelano gli aspetti ambientali e paesaggistici.

I riferimenti legislativi sono:

- *Regio Decreto 11/12/1933, n° 1775: "Testo Unico delle disposizioni di Legge sulle acque e impianti elettrici":*
 - Art. 111 – definisce l'autorità competente al rilascio dell'autorizzazione;
 - Art. 112 – definisce i termini dell'istruttoria;
 - Art. 113 – definisce i termini dell'autorizzazione provvisoria;
 - Art. 119 – sul diritto di passaggio dell'elettrodotto;
 - Art. 120 – indica le autorità territoriali chiamate ad esprimersi con nullaosta o con osservazioni sull'istanza avanzata dal richiedente;
 - Art. 121, 122 e 123 – sulle servitù di elettrodotto.
- DPR 18 marzo 1965, n° 342: "Norme integrative" – art. 9
- DPR 24 luglio 1977, n° 616: "Trasferimento e deleghe delle funzioni amministrative dello stato";
- DL 11 luglio 1992, n° 333: "Amministrazione del patrimonio e contabilità dello Stato" – Art. 14 comma 4 bis;
- Legge Regionale n° 20/2000 e n° 13/2001 - Passaggio competenze all'Amministrazione Provinciale -
- DPR 08.06.2001. n° 327: "Testo Unico delle disposizioni legislative e regolamentari in materia di espropriazione per la pubblica utilità" così come modificato dai D.L.VI n° 302 del 27.12.2002 e n° 330 del 27.12.2004;
- Legge Regionale n° 25 del 09.10.2008: "Norme in materia di autorizzazione alla costruzione ed esercizio di linee ed impianti elettrici con tensione non superiore a 150.000 Volt".

6 **Caratteristiche elettromeccaniche delle linee di progetto**

Frequenza: **50 Hz**

Linea a media tensione aerea da costruire km **0,705** avente le seguenti caratteristiche:

- Tensione nominale: **20 kV**
- Conduttori: **tripolari ad elica visibile per posa aerea con conduttori in Al, isolamento in XLPE a spessore ridotto, schermo in tubo di Al, guaina in PE e fune portante in acciaio con o senza fibra ottica. Designazione: Al 3x150+50Y**
- Isolamento: **i conduttori MT sono isolati con gomma etilenpropilenica.**

Si precisa che, secondo quanto previsto dal Decreto 29 maggio 2008 paragrafo 3.2, sono esenti dalla verifica, tra le altre, sia le linee di prima classe ai sensi del DM 21 marzo 1988, n. 449 sia le linee di media tensione in cavo ad elica in quanto le relative fasce di rispetto hanno ampiezza ridotta, inferiore alla distanza previste dal DM 21 marzo 1988, n. 449 e s.m.i.

La linea MT in progetto è esente da Verifica di Distanza di Prima Approssimazione (DPA), pertanto non introdurrà campi significativi nell'ambiente in cui sarà realizzata.

I collegamenti e i giunti saranno realizzati in maniera tale da prevenire qualsiasi incendio dovuto a scintillio elettrico, che in condizioni ordinarie è un evento raro dato che la realizzazione di tutti i collegamenti avviene a regola d'arte e con l'impiego dei migliori materiali al momento disponibili.

7 Caratteristiche del territorio attraversato e del tracciato

L'elettrodotto interesserà l'area rurale del Comune di Ugento e precisamente in Loc. Ponzi con andamento altimetrico pianeggiante.

La definizione del tracciato e la scelta dove posizionare l'elettrodotto aereo, nonché i sostegni in progetto, è stata fatta comparando le esigenze della pubblica utilità dell'opera con gli interessi sia pubblici che privati ivi interferenti, in armonia con quanto dettato dall'art. 121 del Testo Unico 11/12/1933, n° 1775 ed in particolare:

- *in modo tale da arrecare il minor sacrificio possibile alle proprietà private interessate, vagliando la situazione esistente sul fondo da asservire rispetto alle condizioni dei terreni serventi e contigui;*
- *in modo tale da interessare per lo più terreni di natura agricola a favore delle aree destinate allo sviluppo urbanistico e di particolare interesse paesaggistico ed ambientale;*
- *tenendo conto dei vincoli esistenti sul territorio.*

8 Aree e opere attraversate

Le aree pubbliche saranno acquisite con nullaosta per la realizzazione dell'elettrodotto su suolo pubblico. L'attraversamento di eventuali aree demaniali avverrà con la formula della concessioni in uso.

In riferimento al PPTR adottato dalla Regione Puglia la linea elettrica in cavo aereo da realizzare, classificata nell'ambito Paesaggistico "SALENTO DELLE SERRE", interesserà i seguenti componenti di dettaglio:

- COMPONENTI DEI VALORI PERCETTIVI:

U.C.P. – Coni visuali

(vedi Tav. 13)

In riferimento all'Autorità del Bacino della Regione Puglia l'elettrodotto non interesserà elementi classificati nel Piano.

Infine in relazione all'Ufficio Parchi della Regione Puglia, l'elettrodotto non interesserà un'area sottoposta a tutela di aree segnalate.

9 Caratteristiche dei materiali utilizzati

Negli allegati seguenti si riportano le caratteristiche dei componenti principali utilizzati sulle linee elettriche di prima e seconda classe e alcuni schemi di riferimento.

10 Simboli e legenda

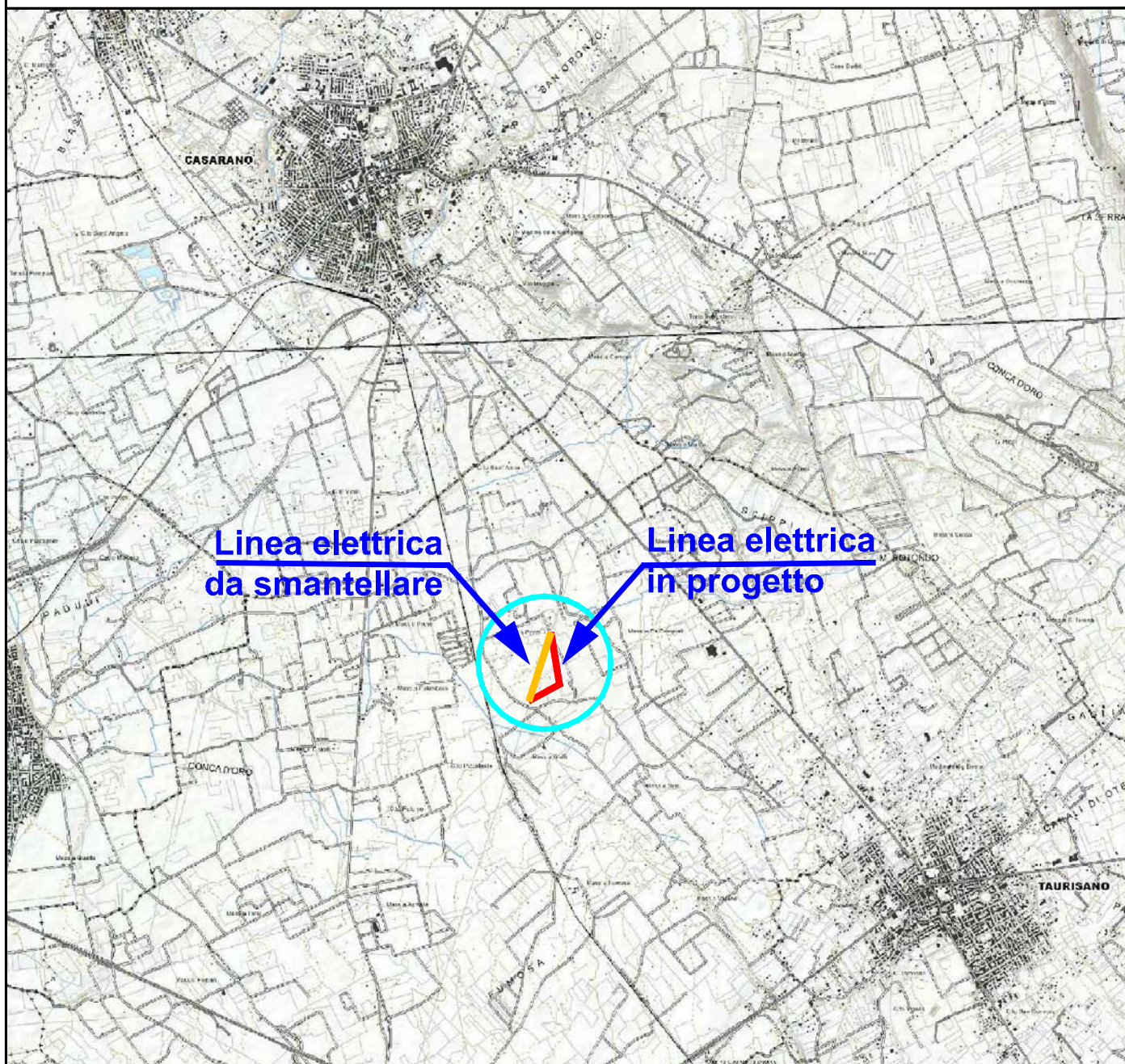
Gli elaborati grafici riguardanti il progetto sono stati prodotti utilizzando i simboli e i graficismi riportati nell'elaborato allegato.

Le cartografie seguenti (All. A - "RILIEVO VINCOLI PRESENTI SULL'AREA DI INTERESSE") evidenziano gli eventuali vincoli che insistono sull'area oggetto dei lavori in esame, mentre i materiali elettrici utilizzati sono illustrati di seguito (All. B - "ALLEGATO PROGETTUALE E SCHEDE TECNICHE"). Infine è presente l'elenco ditte delle particelle interessate dall'elettrodotto (All. C - "ELENCO DITTE INTERESSATE DALL'ELETTRODOTTO")

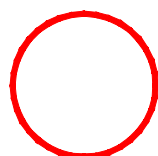
RILIEVO VINCOLI PRESENTI SULL'AREA DI INTERESSE	ALL. A
1. STRALCIO COROGRAFIA SU I.G.M.	(scala 1:50.000)
2. STRALCIO COROGRAFIA SU I.G.M.	(scala 1:25.000)
3. STRALCIO VINCOLI P.A.I. su I.G.M. Pericolosità Geomorfologica, Idraulica e rischio	(scala 1:25.000)
4. STRALCIO VINCOLI P.A.I. su Ortofoto Pericolosità Geomorfologica, Idraulica e rischio	(scala 1:5.000)
5. STRALCIO CARTA IDROGEOMORFOLOGICA Vincolo su I.G.M.	(scala 1:25.000)
6. STRALCIO CARTA IDROGEOMORFOLOGICA Vincolo su Ortofoto	(scala 1:5.000)
7. STRALCIO VINCOLO SIC – ZpS su Ortofoto	(scala 1:5.000)
8. P.P.T.R. – COMPONENTI GEOMORFOLOGICHE	(scala 1:5.000)
9. P.P.T.R. – COMPONENTI IDROLOGICHE	(scala 1:5.000)
10. P.P.T.R. – COMPONENTI BOTANICO-VEGET.	(scala 1:5.000)
11. P.P.T.R. – COMPONENTI DELLE AREE PROTETTE E DEI SITI NATURALISTICI	(scala 1:5.000)
12. P.P.T.R. – COMPONENTI CULTURALI E INSEDIATIVE	(scala 1:5.000)
13. P.P.T.R. – COMPONENTI DEI VALORI PERCETTIVI (Vincolo presente)	(scala 1:5.000)
14. ORTOFOTO CON GEOREFERENZIAZIONE	(scala 1:2.000)

STRALCIO COROGRAFIA I.G.M. (Istituto Geografico Militare) UGENTO - LOCALITA' PONZI

SCALA 1:50.000



LEGENDA



AREA
INTERESSATA



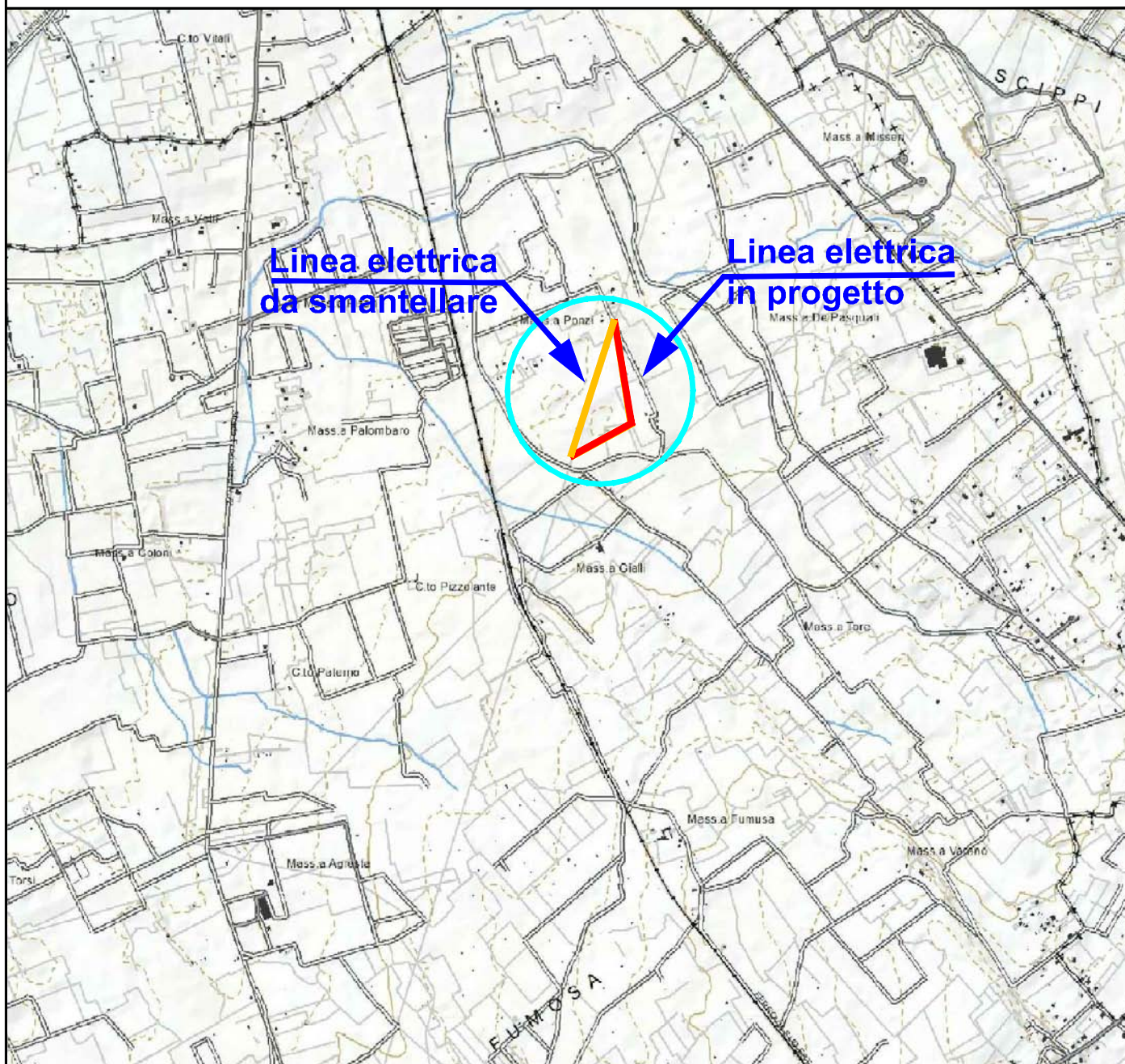
LINEA ELETTRICA DA REALIZZARE



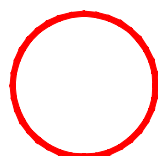
LINEA ELETTRICA DA SMANTELLARE

STRALCIO COROGRAFIA I.G.M. (Istituto Geografico Militare) UGENTO - LOCALITA' PONZI

SCALA 1:25.000



LEGENDA



AREA
INTERESSATA



LINEA ELETTRICA DA REALIZZARE

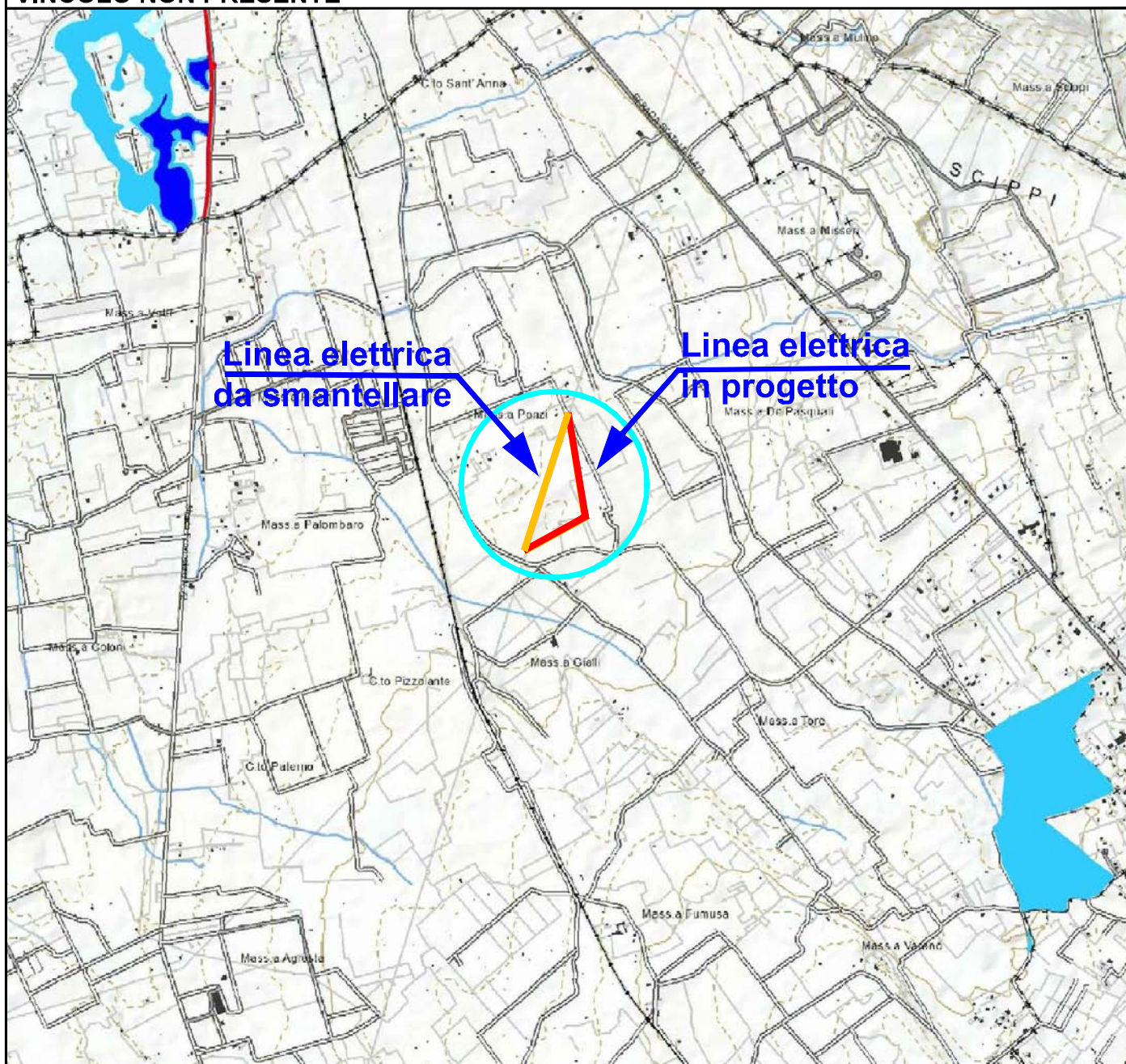


LINEA ELETTRICA DA SMANTELLARE

STRALCIO VINCOLO ADB (Autorità Del Bacino) su I.G.M. Pericolosità Geomorfologica, Idraulica e Rischio. UGENTO - LOCALITA' PONZI

VINCOLO NON PRESENTE

SCALA 1:25.000



LEGENDA

Pericolosità e Rischio

Peric. Geomorf.

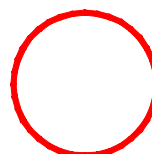
- media e moderata (PG1)
- elevata (PG2)
- elevata (PG3)

Peric. Idraulica

- bassa (BP)
- media (MP)
- alta (AP)

Rischio

- R1
- R2
- R3
- R4



AREA
INTERESSATA



LINEA ELETTRICA
DA SMANTELLARE



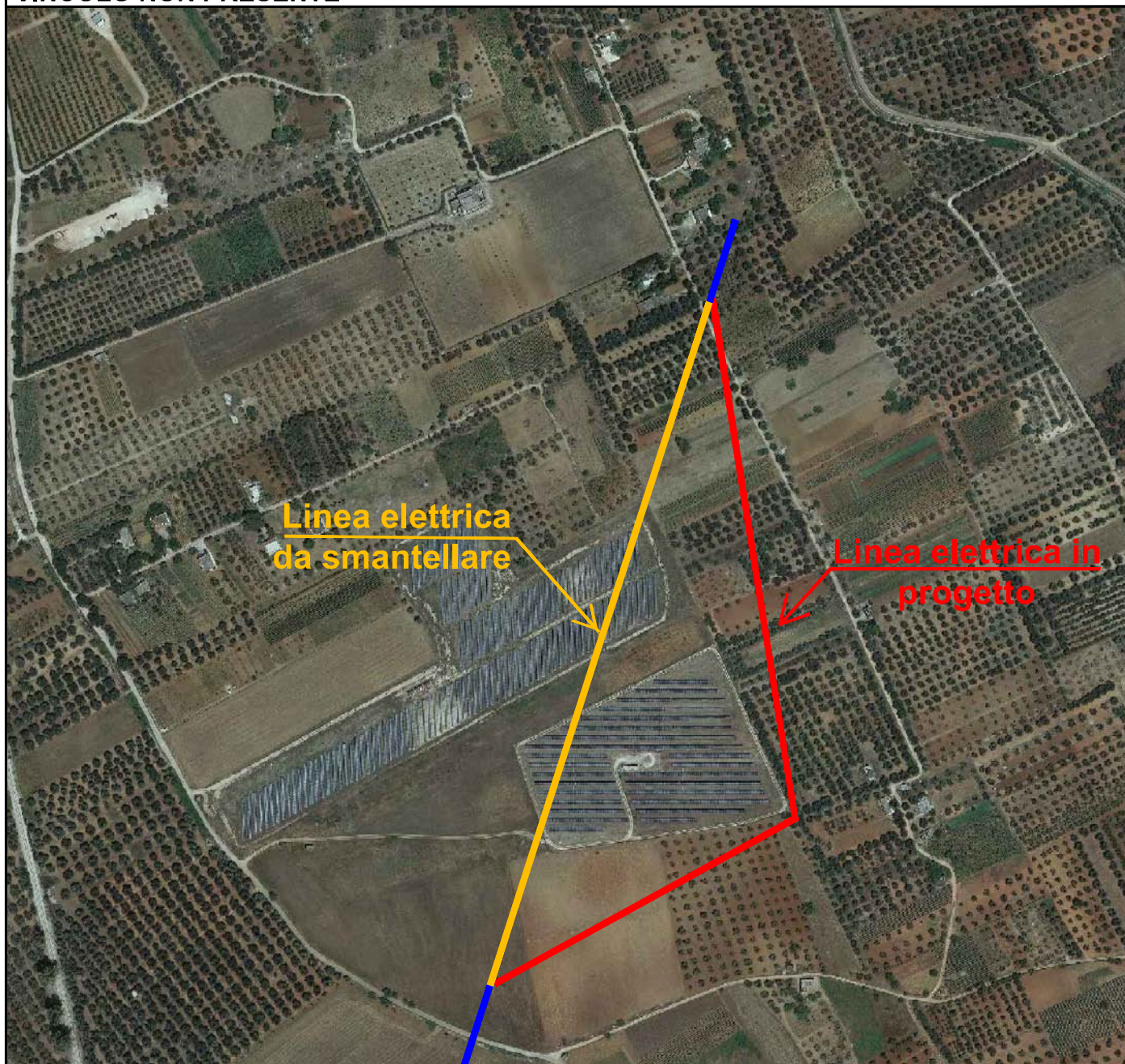
LINEA ELETTRICA
DA REALIZZARE

STRALCIO VINCOLO ADB (Autorità Del Bacino) su Ortofoto Pericolosità Geomorfologica, Idraulica e Rischio.

UGENTO - LOCALITA' PONZI

VINCOLO NON PRESENTE

SCALA 1:5.000



LEGENDA

Pericolosità e Rischio

Peric. Geomorf.

- media e moderata (PG1)
- elevata (PG2)
- elevata (PG3)

Peric. Idraulica

- bassa (BP)
- media (MP)
- alta (AP)

Rischio

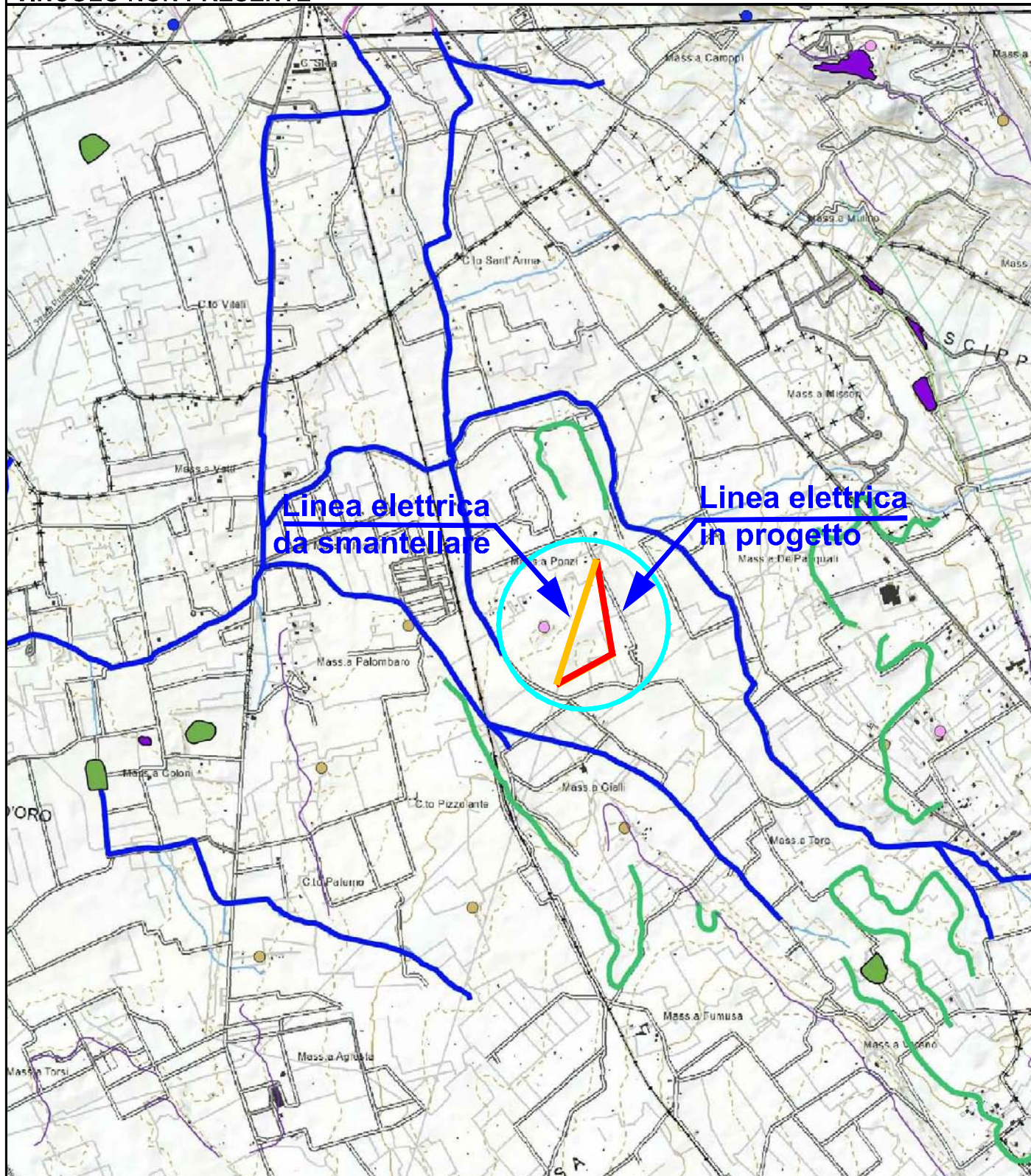
- R1
- R2
- R3
- R4

- LINEA ELETTRICA
DA REALIZZARE
- LINEA ELETTRICA
DA SMANTELLARE

STRALCIO VINCOLO ADB (Autorità Del Bacino) su Ortofoto CARTA IDROGEOMORFOLOGICA

VINCOLO NON PRESENTE

VINCOLO SU I.G.M. SCALA 1:25.000



STRALCIO VINCOLO ADB (Autorità Del Bacino) su Ortofoto CARTA IDROGEOMORFOLOGICA

VINCOLO NON PRESENTE

VINCOLO SU ORTOFOTO SCALA 1:5.000



LEGENDA CARTA IDROGEOMORFOLOGICA

Elementi Geostrutturali

Tettonica

- Faglia
- Faglia presunta
- Asse di anticlinale certo
- Asse di anticlinale presunto
- Asse di sinclinale certo
- Asse di sinclinale presunto

Batimetria

- Batimetriche

Forme di versante

Linee

- Orlo di scarpata delimitante forme semispianate
- Cresta affilata
- Cresta smussata
- Asse di dislivvio
- Nicchia di distacco

Polygoni

- Corpo di frana
- Cono di detrito
- Area interessata da dissesto diffuso
- Area a calanchi e forme similari

Forme di modellamento di corso d'acqua

Cigli e ripe

- Ciglio di sponda
- Ripa di erosione

Forme ed elementi legati all'idrografia superficiale

Corsi di acqua

- Corso d'acqua
- Corso d'acqua episodico
- Corso d'acqua obliterato
- Corso d'acqua tombato
- Recapito finale di bacino endoreico

- Sorgenti

Tettonica

- Strati suborizzontali ($<10^\circ$)
- Strati poco inclinati ($10^\circ - 45^\circ$)
- Strati molto inclinati ($45^\circ - 80^\circ$)
- Strati subverticali ($>80^\circ$)
- Strati rovesciati
- Strati contorti

Orografia

- Punti sommitali

Rilievo e relativa quota al suolo s.l.m.

- 0 - 100 m
- 100 - 300 m
- 300 - 700 m
- 700 - 1200 m
- Curve di livello

Forme Carsiche

Dolline

- Grotte naturali
- Orlo di depressione carsica
- Voragini

Forme ed elementi di origine marina

Tipo di costa

- Costa rocciosa
- Costa rocciosa con spiaggia ciottolosa al piede
- Costa rocciosa con spiaggia sabbiosa al piede
- Falesia
- Falesia con spiaggia ciottolosa al piede
- Falesia con spiaggia sabbiosa al piede
- Rias
- Spiaggia sabbiosa
- Spiaggia ciottolosa
- Spiaggia sabbiosa-ciottolosa
- Cordoni dunari
- Faraglioni

Bacini Idrici

Bacini

- Lago naturale
- Lago artificiale
- Laguna costiera
- Salina
- Stagno, acquitrino, zona palustre

Forme ed elementi di origine antropica

Linee

- Argine
- Traversa fluviale
- Opera di difesa costiera
- Diga

Polygoni

- Diga
- Opera ed infrastruttura portuale
- Discarica controllata
- Area di cava attiva
- Cava abbandonata
- Cava riqualficata (agricoltura)
- Cava riqualficata (industria)
- Cava riqualficata (terziario)
- Cava rinaturalizzata
- Discarica di residui di cava
- Miniera abbandonata
- Discarica di residui di miniera

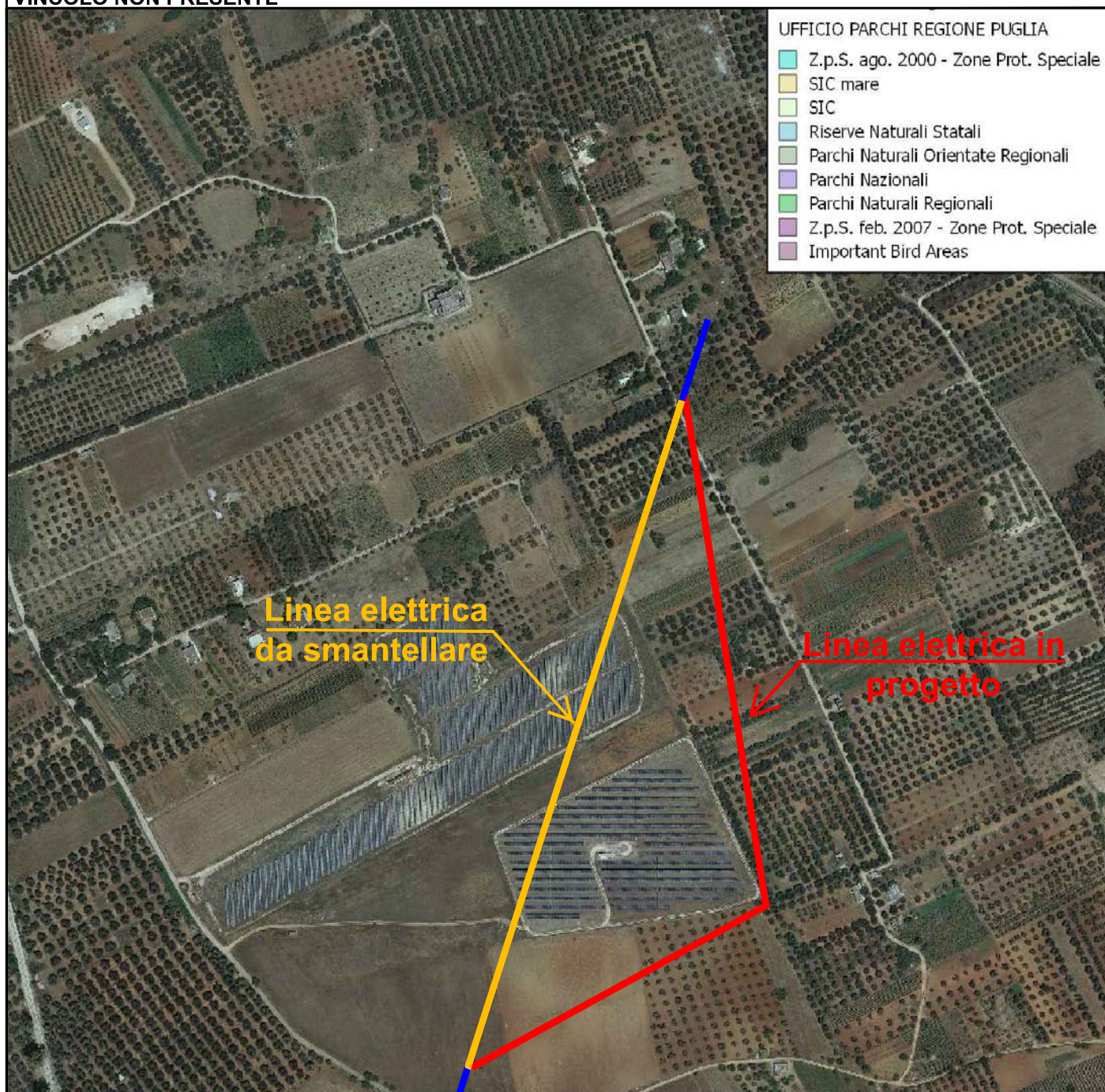
Singolarità di Interesse Paesaggistico

- Geositi

STRALCIO VINCOLO SIC - ZPS (Ufficio Parchi Reg. Puglia) UGENTO - LOCALITA' PONZI

VINCOLO NON PRESENTE

SCALA 1:5.000



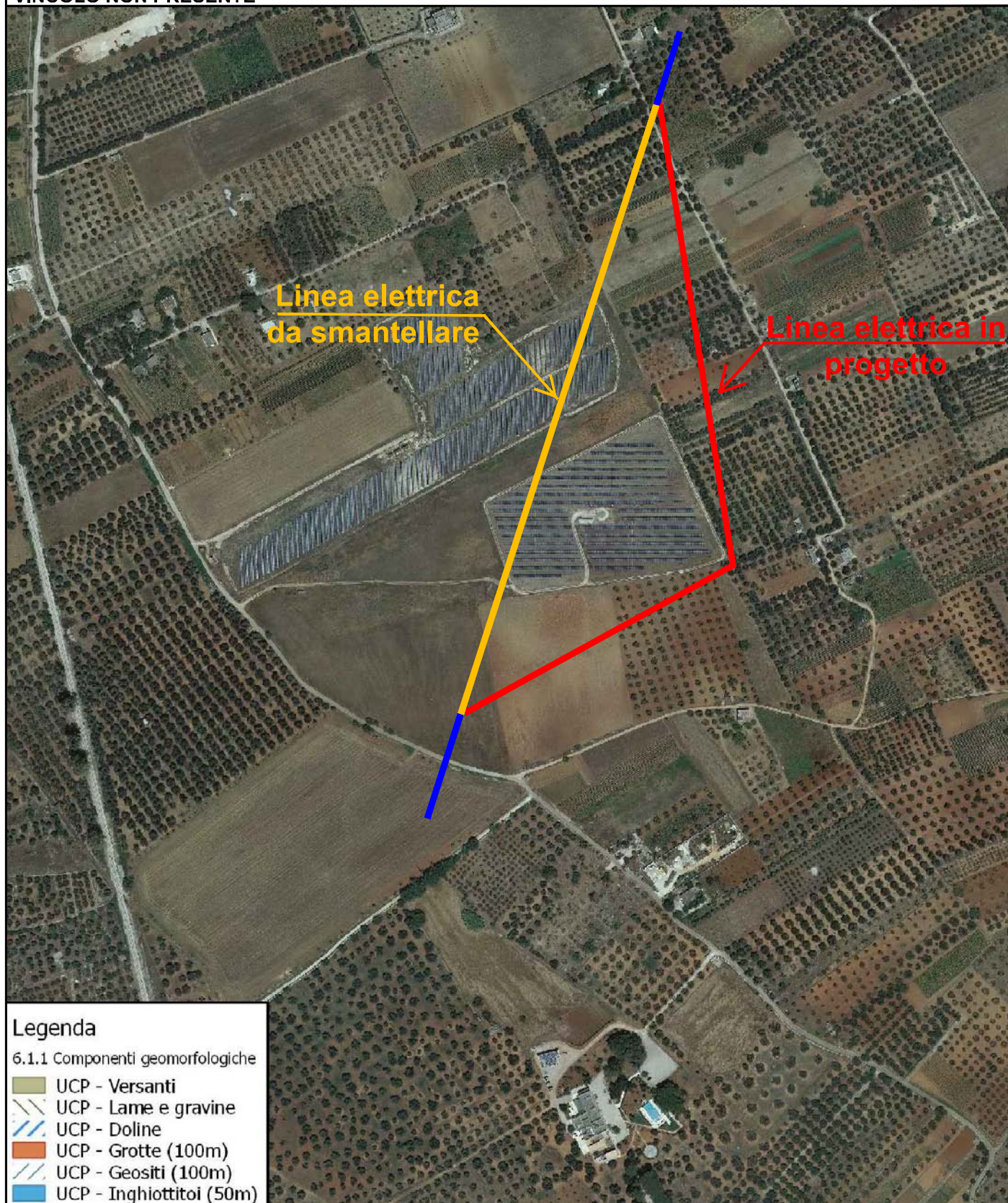
LEGENDA SIMBOLI

- LINEA ELETTRICA DA REALIZZARE
- LINEA ELETTRICA DA SMANTELLARE

STRALCIO VINCOLO SU ORTOFOTO P.P.T.R. Piano Paesaggistico Territoriale Regionale Componenti Geomorfologiche

VINCOLO NON PRESENTE

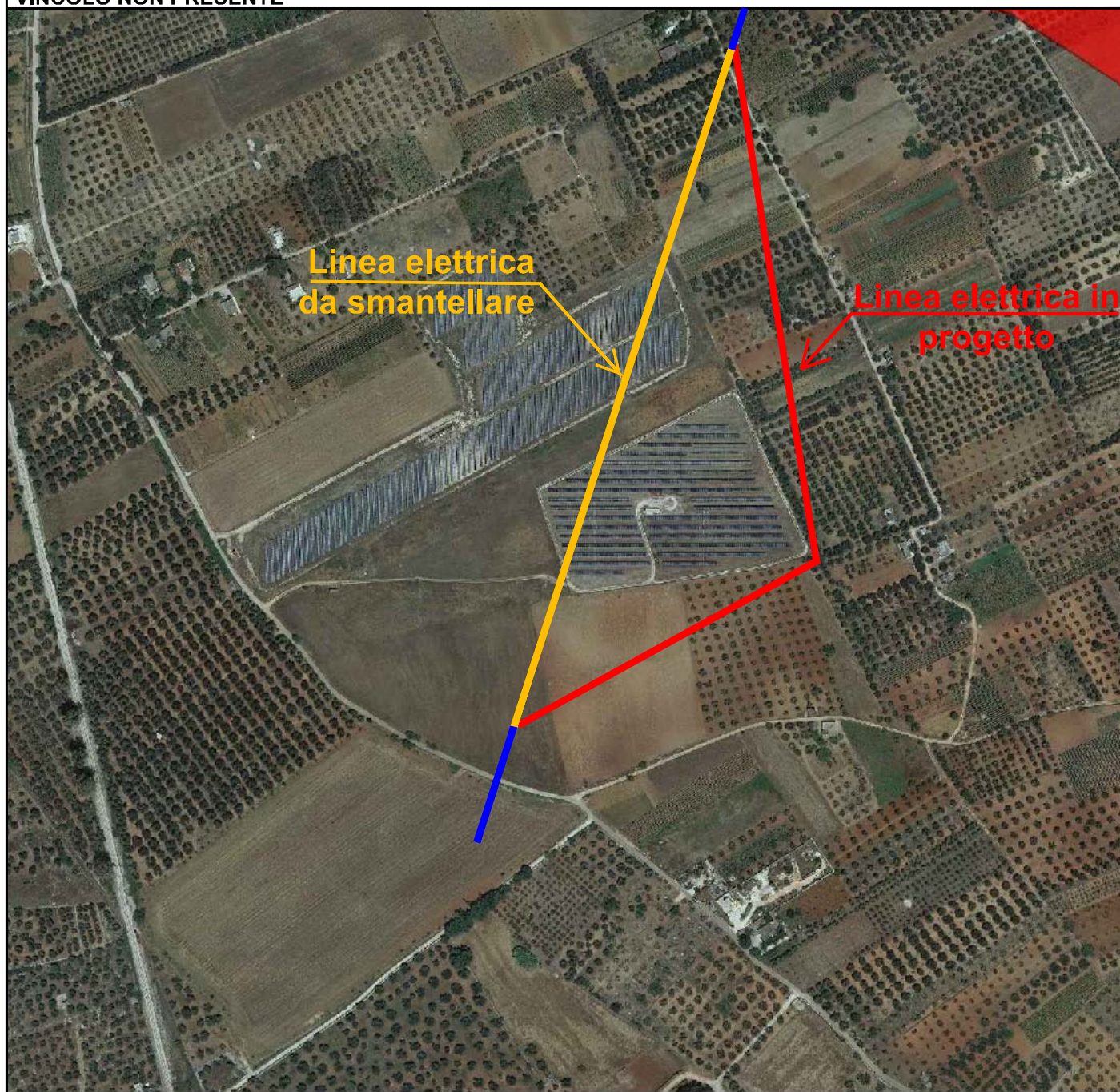
SCALA 1:5.000



STRALCIO VINCOLO SU ORTOFOTO P.P.T.R. Piano Paesaggistico Territoriale Regionale Componenti Idrologiche

VINCOLO NON PRESENTE

SCALA 1:5.000



Legenda

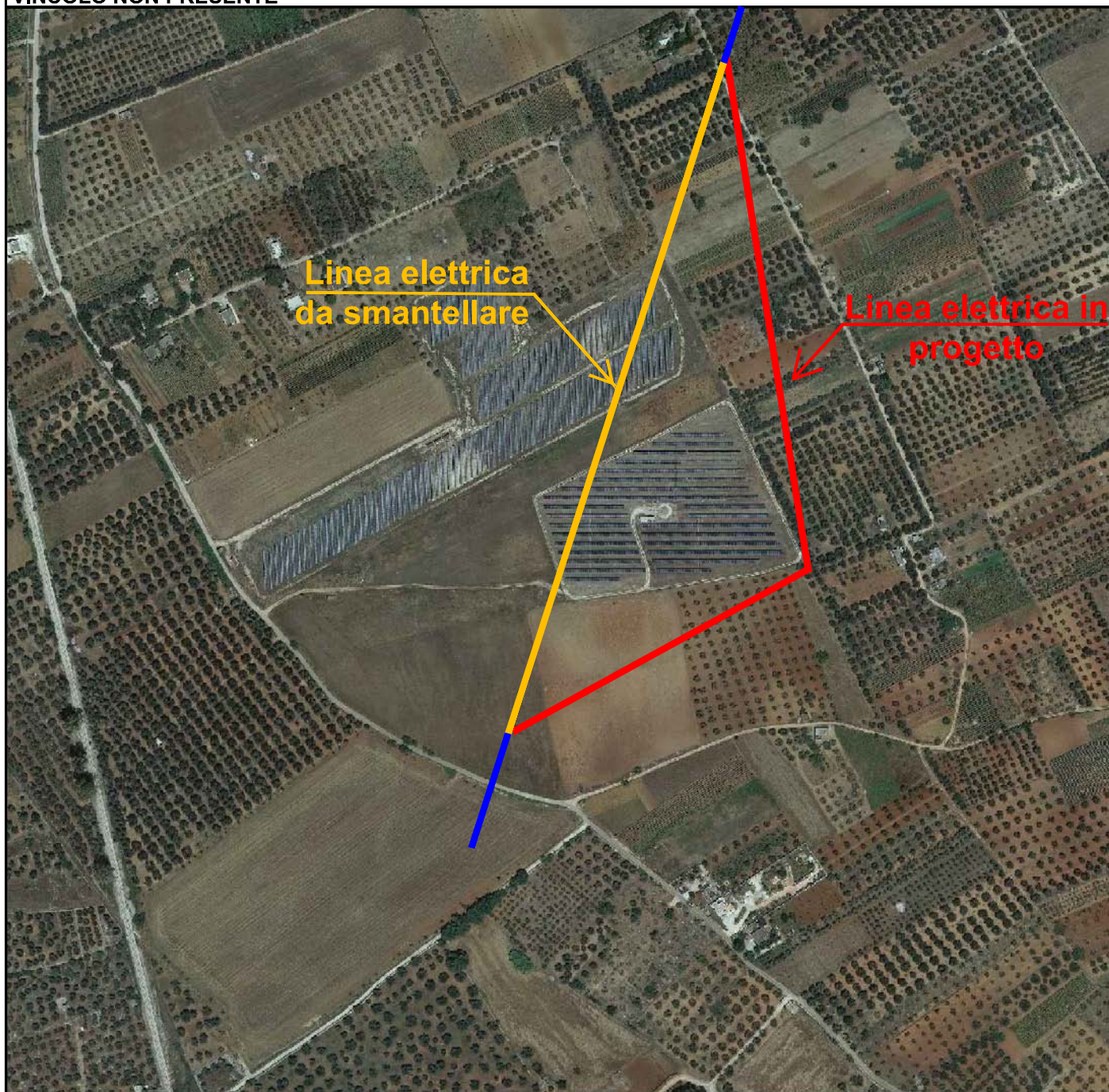
6.1.2 Componenti idrologiche

-  BP - Territori costieri (300m)
-  BP - Territori contermini ai laghi (300m)
-  BP - Fiumi, torrenti, corsi d'acqua iscritti negli elenchi delle acque pubbliche (150m)
-  UCP - Reticolo idrografico di connessione della R.E.R. (100m)
-  UCP - Sorgenti (25m)
-  UCP - Aree soggette a vincolo idrogeologico

STRALCIO VINCOLO SU ORTOFOTO P.P.T.R. Piano Paesaggistico Territoriale Regionale Componenti Botanico - Vegetazionali

VINCOLO NON PRESENTE

SCALA 1:5.000



Legenda

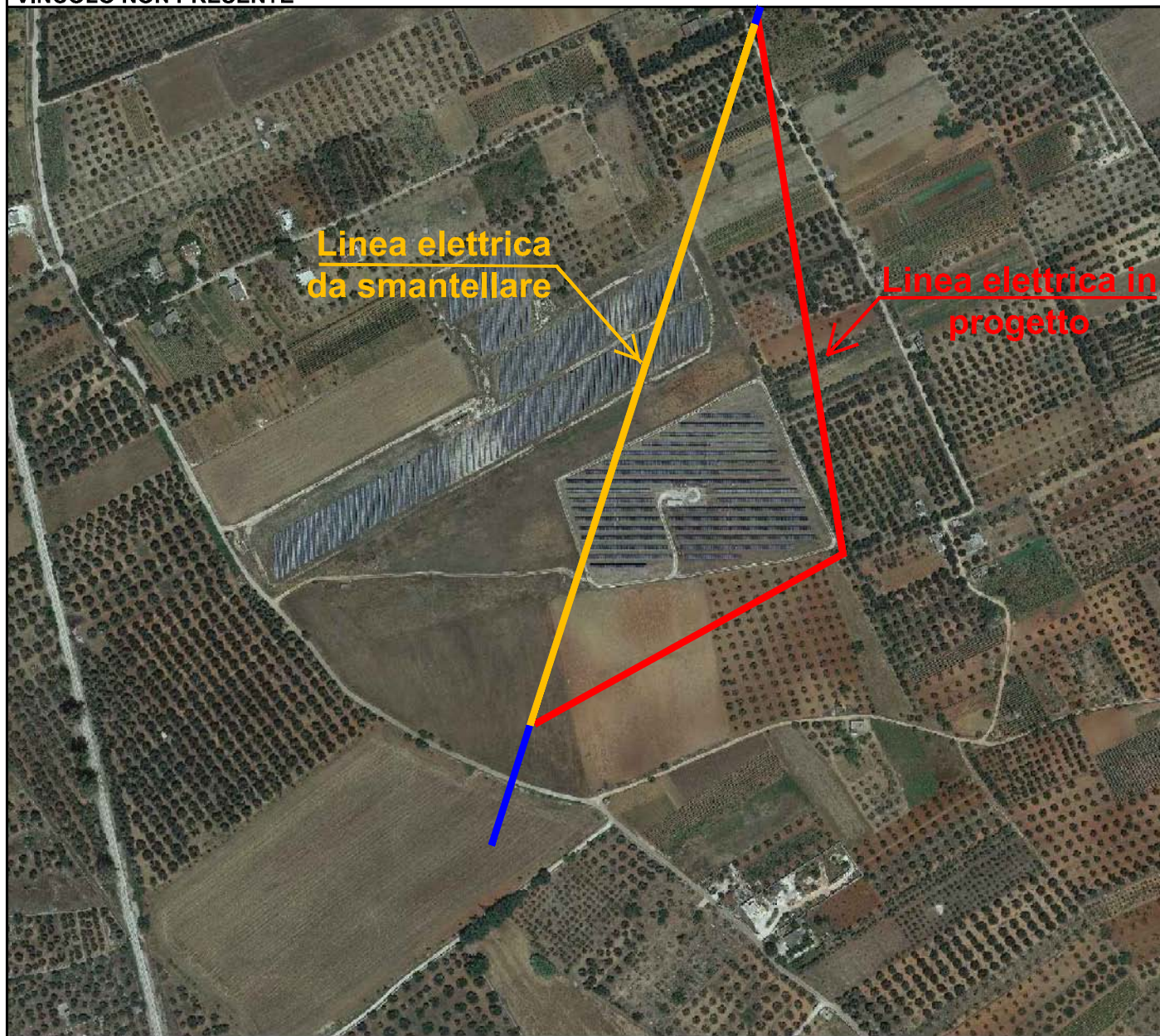
6.2.1 Componenti botanico-vegetazionali

- BP - Boschi
- BP - Zone umide Ramsar
- UCP - Aree umide
- UCP - Prati e pascoli naturali
- UCP - Formazioni arbustive in evoluzione naturale
- UCP_rispetto boschi

STRALCIO VINCOLO SU ORTOFOTO P.P.T.R. Piano Paesaggistico Territoriale Regionale Componenti Aree delle Protette e dei Siti Naturalistici

VINCOLO NON PRESENTE

SCALA 1:5.000



Legenda

6.2.2 Componenti delle aree protette e dei siti naturalistici UCP - Siti di rilevanza naturalistica

BP - Parchi e riserve

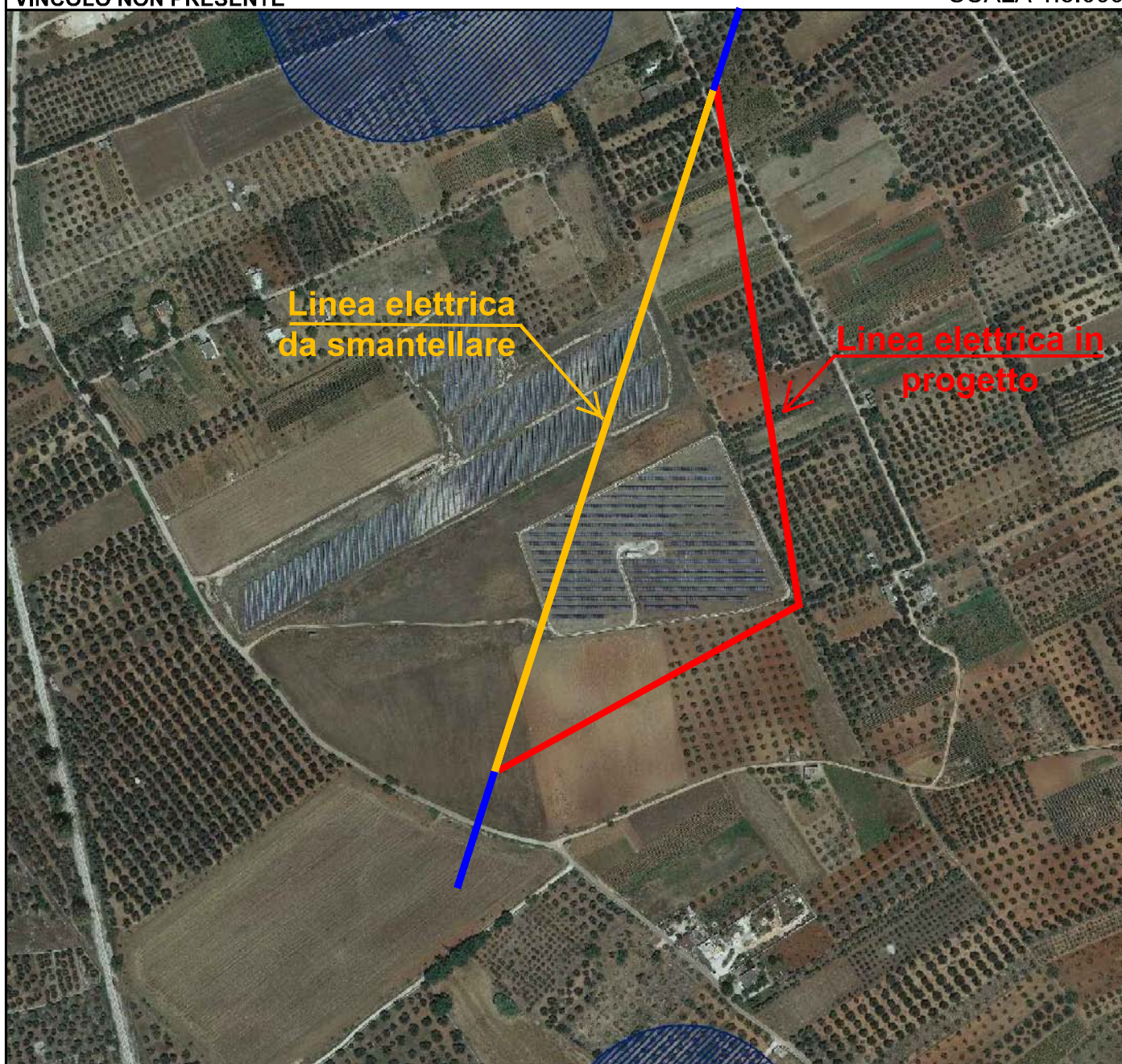
- Area Naturale Marina Protetta
- Parco Naturale Regionale
- Parco Nazionale
- Riserva Naturale Marina
- Ris. Nat. Regionale Orientata
- Ris. Nat. Statale
- Ris. Nat. Statale Biogenetica
- Ris. Nat. Statale Popolamento Anim.
- Ris. Nat. Statale Integrale
- Ris. Nat. Statale Integrale e Biogen.
- Ris. Nat. Statale Orientata e Biogen.

- SIC
- SIC MARE
- ZPS
- UCP - Aree rispetto parchi e ris. reg.

STRALCIO VINCOLO SU ORTOFOTO P.P.T.R. Piano Paesaggistico Territoriale Regionale Componenti Culturali e insediative

VINCOLO NON PRESENTE

SCALA 1:5.000



Legenda

6.3.1 Componenti culturali e insediative

BP - Immobili e aree di not. inter. pubbl.

BP - Zone gravate da usi civici

BP - Zone gravate da usi civici (validate)

BP - Zone di interesse archeologico

UCP - Città Consolidata

UCP - Testimonianza della stratificazione insediativa

segnalazioni architett. e segnalazioni archeol.

aree appartenenti alla rete dei tratturi

aree a rischio archeologico

UCP - Area rispetto componenti culturali e insed.

rete tratturi

siti storico culturali

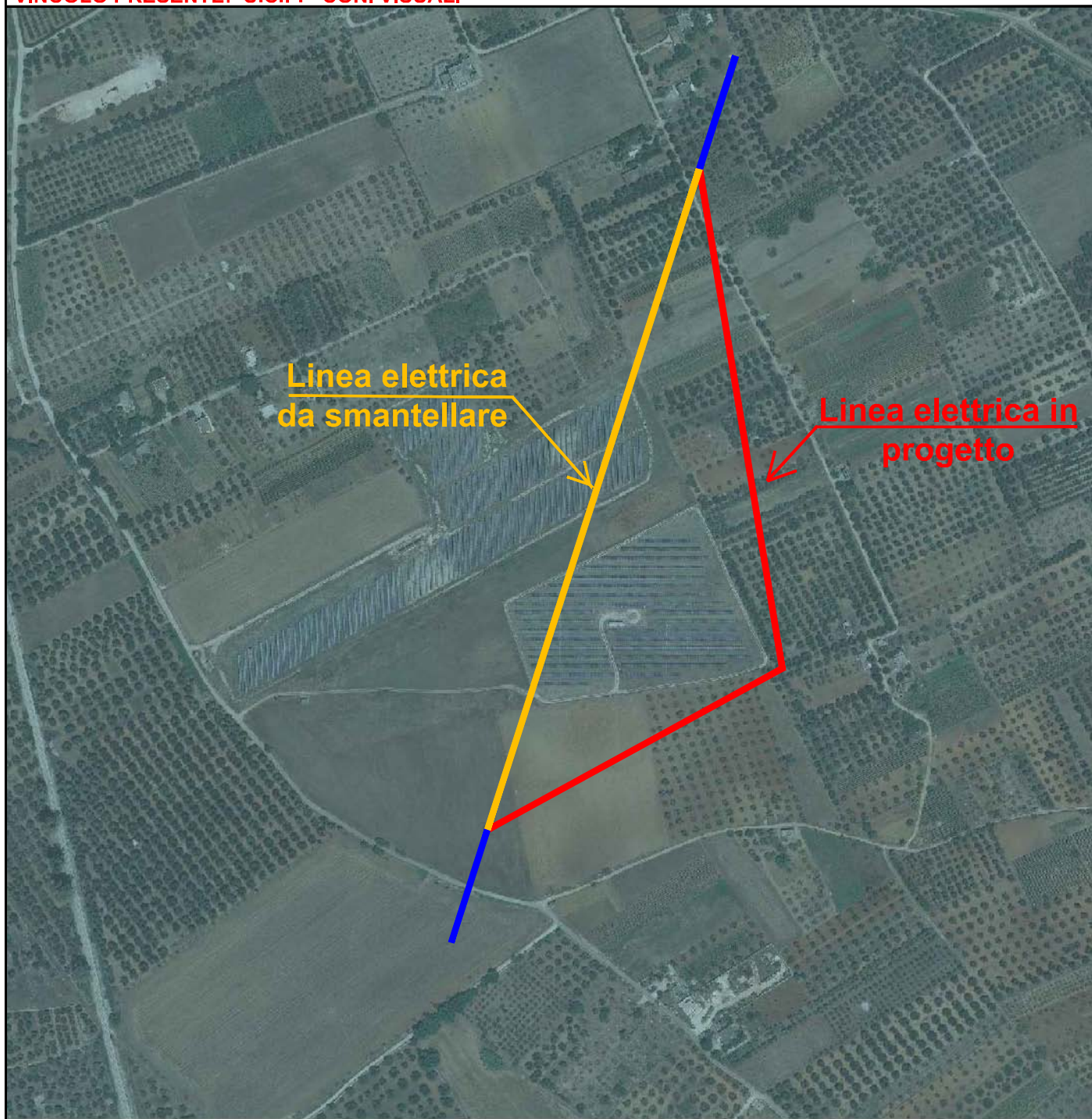
zone di interesse archeologico

UCP - Paesaggi rurali

STRALCIO VINCOLO SU ORTOFOTO P.P.T.R. Piano Paesaggistico Territoriale Regionale Componenti dei valori percettivi

VINCOLO PRESENTE: U.C.P. - CONI VISUALI

SCALA 1:5.000



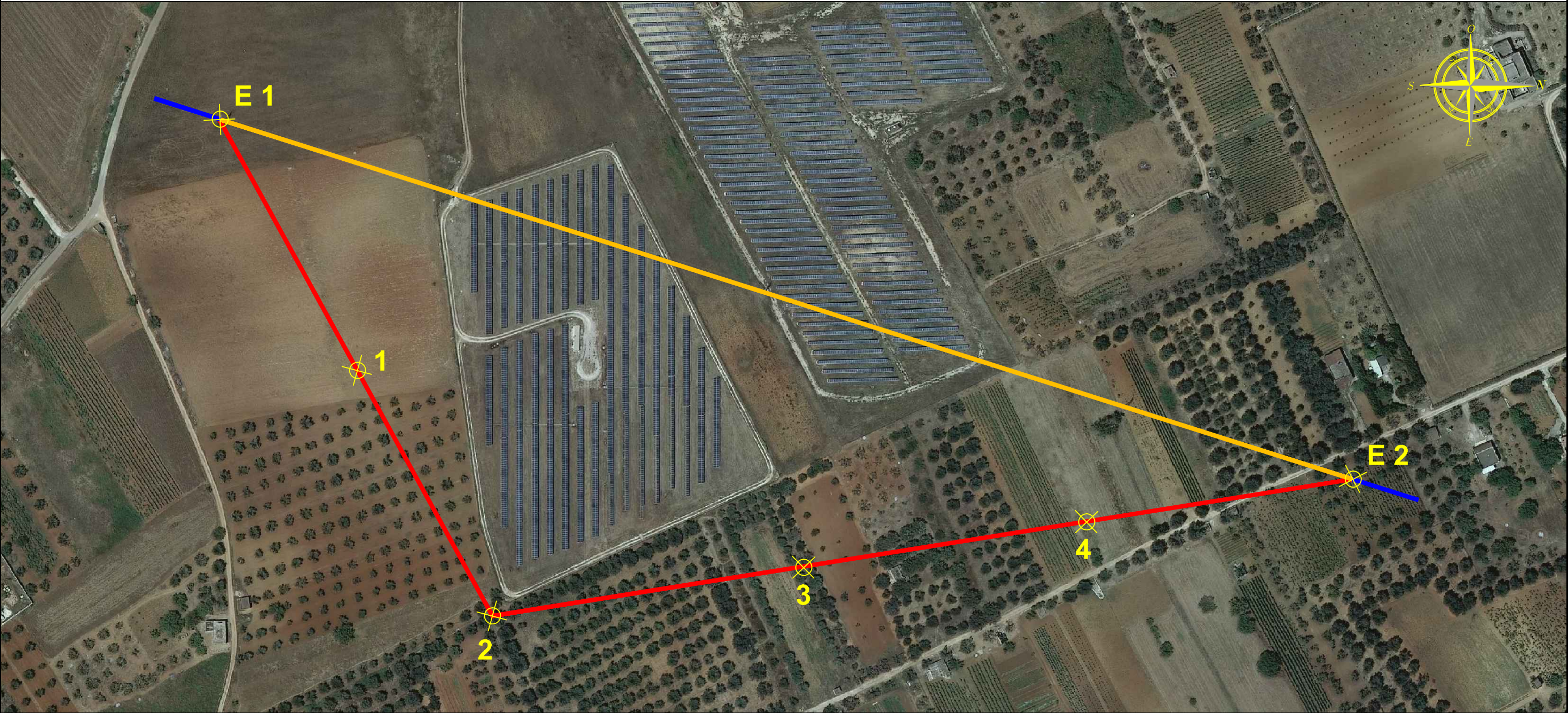
Legenda

6.3.2 Componenti dei valori percettivi

- UCP - Luoghi panoramici
- UCP - Strade panoramiche
- UCP - Strade a valenza paesaggistica
- UCP - Coni visuali

ORTOFOTO CON UBICAZIONE ELETTRODOTTO
GEOREFERENZIATA
UGENTO - LOCALITA' PONZI

SCALA 1:2.000



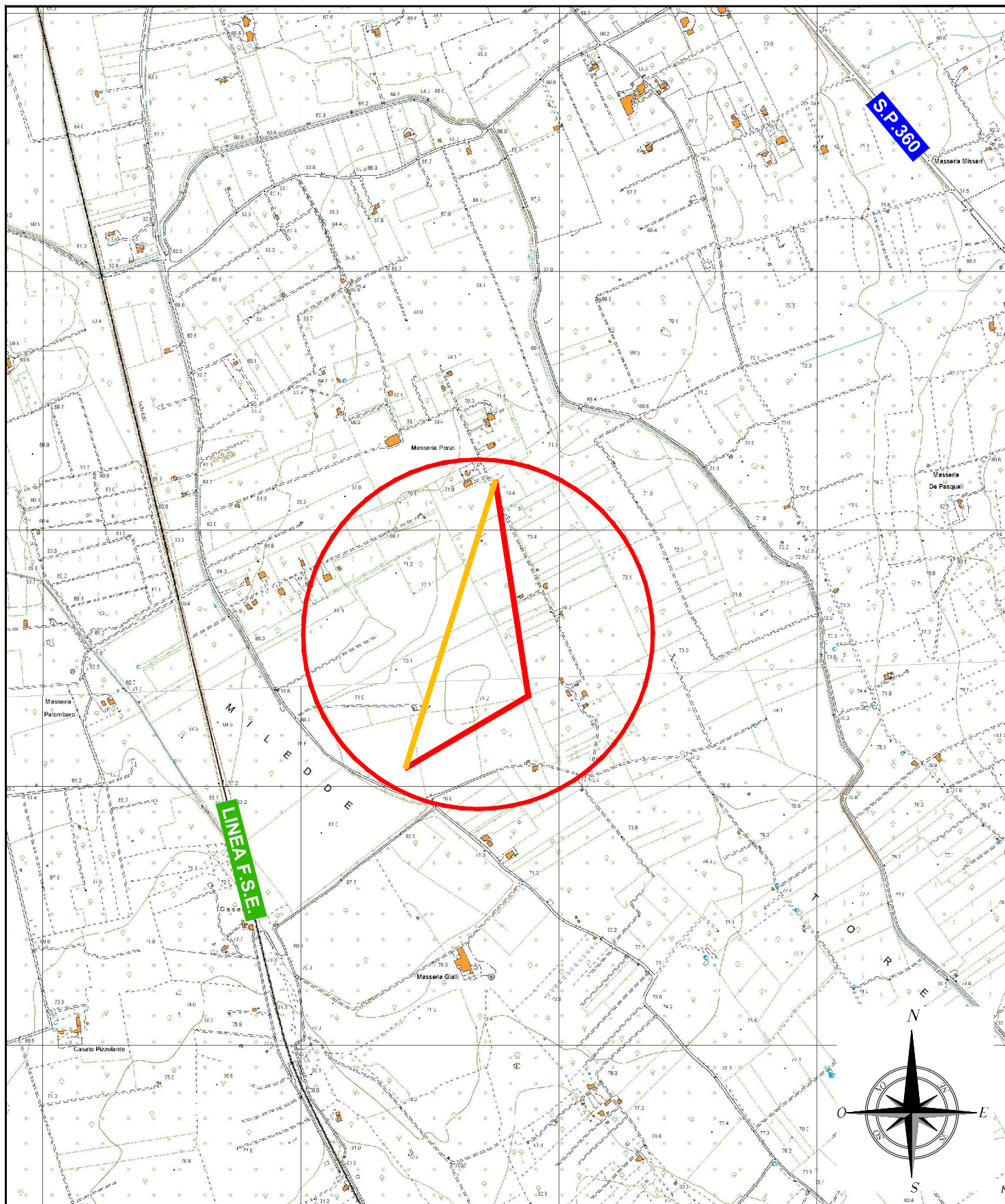
POSIZIONE GEOREFERENZIATE DELL'ELETTRODOTTO

	X	Y	DESCRIZIONE
POSIZIONE E1:	771.203	4.429.530	PALO N.1 DA INST. - SMANTELLAMENTO TRALIC. ES.
POSIZIONE 1:	771.323	4.429.604	PALO N.2 DA INSTALLARE
POSIZIONE 2:	771.445	4.429.671	PALO N.3 DA INSTALLARE
POSIZIONE 3:	771.419	4.429.819	PALO N 4 DA INSTALLARE
POSIZIONE 4:	771.397	4.429.954	PALO N.5 DA INSTALLARE
POSIZIONE E2:	771.374	4.430.096	PALO N.6 DA INST. - SMANTELLAMENTO TRALIC. ES.

LEGENDA SIMBOLI

- LINEA ELETTRICA
DA REALIZZARE
- LINEA ELETTRICA
DA SMANTELLARE
- POSIZIONE
RILEVATA

ALLEGATO PROGETTUALE E SCHEDE TECNICHE		ALL. B
1.	STRALCIO C.T.R. (Carta Tecnica Regionale)	(scala 1:10.000)
2.	STRALCIO AEROFOTOGRAMMETRIA COMUNE DI UGENTO	(scala 1:2.000)
3.	NUOVA LINEA SU STRALCIO CATASTALE	(scala 1:2.000)
4.	RILIEVO FOTOGRAFICO CON SIMULAZIONE ELETTRDOTTO	
5.	RELAZIONE TECNICA SINTETICA	
6.	SCHEDE TECNICHE MATERIALI	

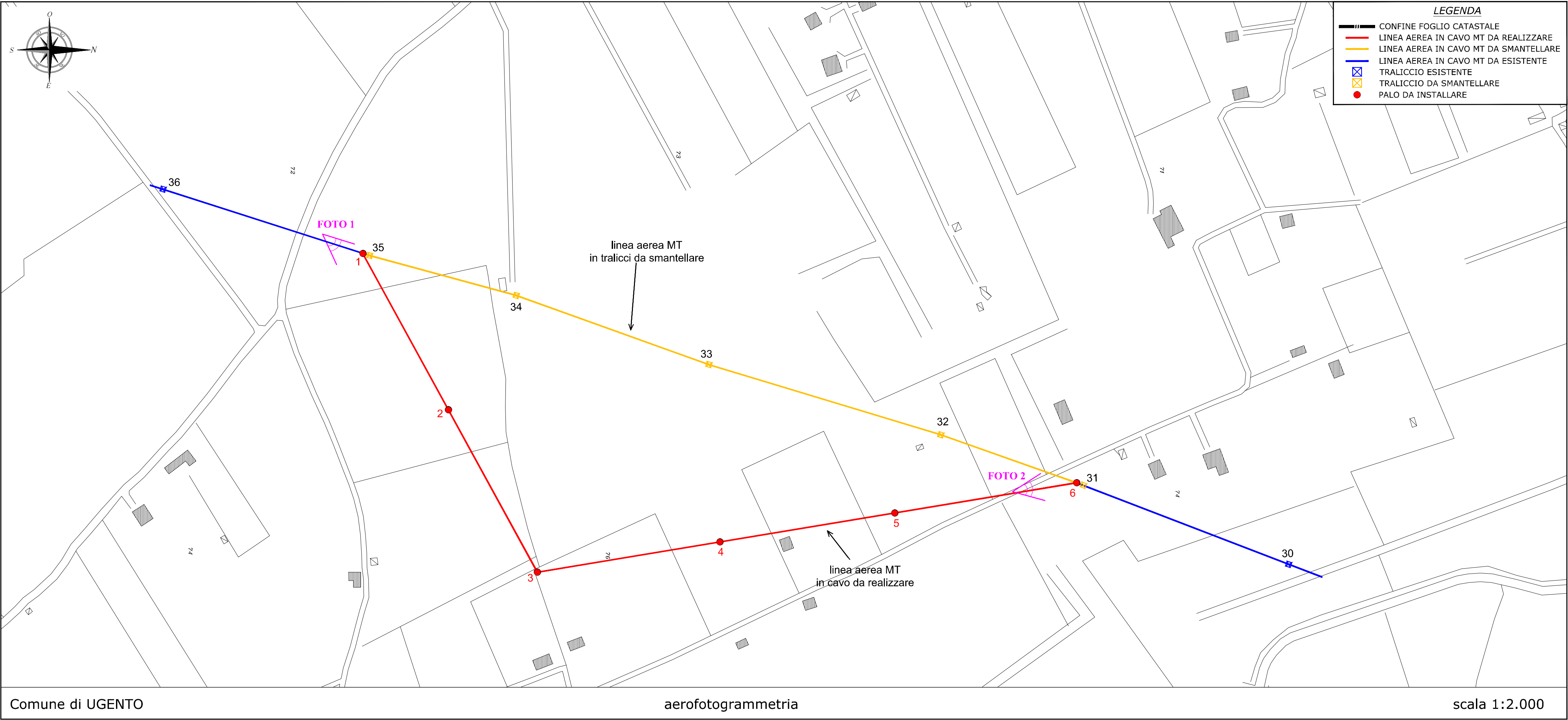


	SOSTEGNI	LINEA INTERRATA	LINEA AEREA	CABINA	PTP	ARM. STRAD.
BT	● DA INSTALLARE	■ DA REALIZZARE	■ DA REALIZZARE	—	—	■
	● ESISTENTE	■ ESISTENTE	■ ESISTENTE	—	—	■
	● DA RIMUOVERE/SOSTIT.	■ DA RIMUOVERE/SOSTIT.	■ DA RIMUOVERE/SOSTIT.	—	—	■
MT	● DA INSTALLARE	■ DA REALIZZARE	■ DA REALIZZARE	■	▲	—
	● ESISTENTE	■ ESISTENTE	■ ESISTENTE	■	▲	—
	● DA RIMUOVERE/SOSTIT.	■ DA RIMUOVERE/SOSTIT.	■ DA RIMUOVERE/SOSTIT.	■	▲	—

Comune di UGENTO

C.T.R. (Carta Tecnica Regionale)

scala 1:10.000



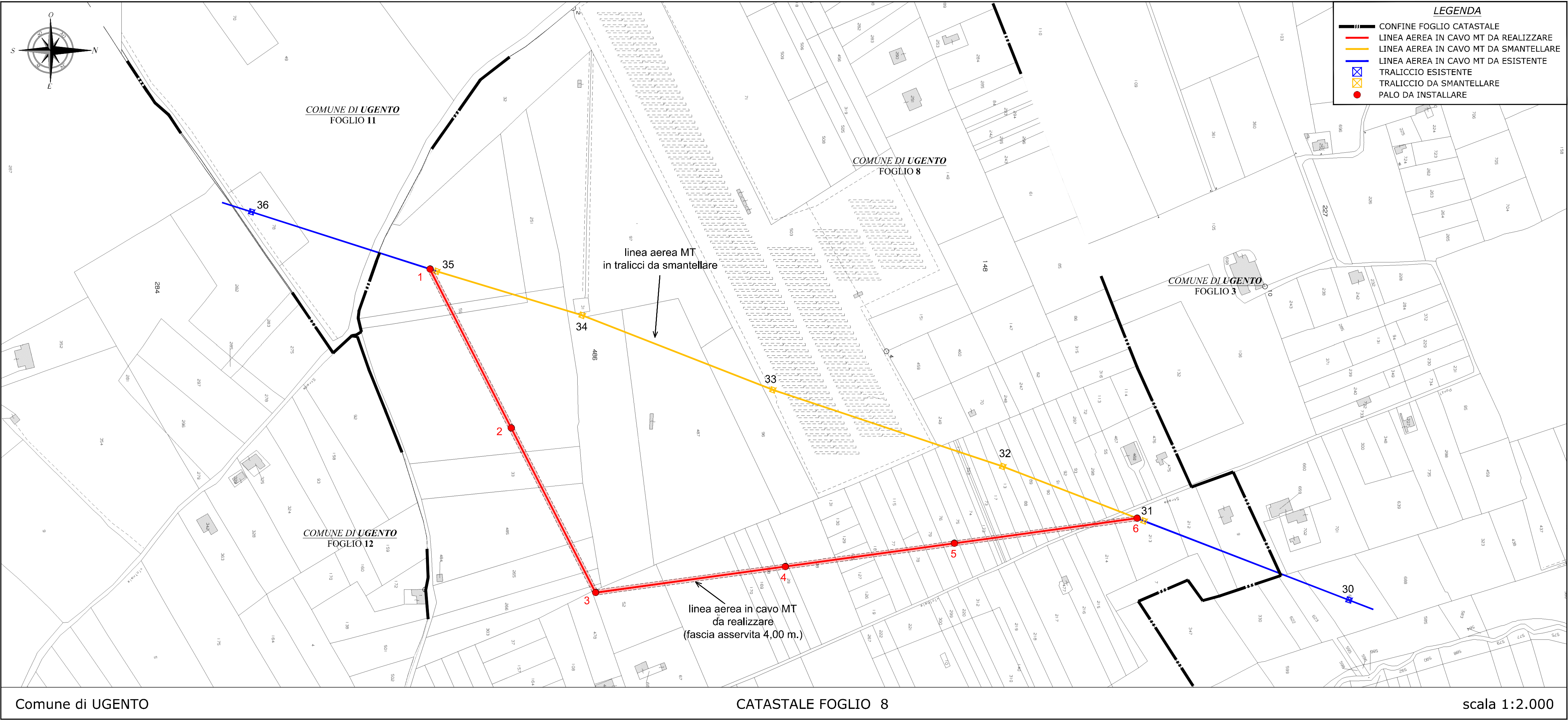


FOTO 1

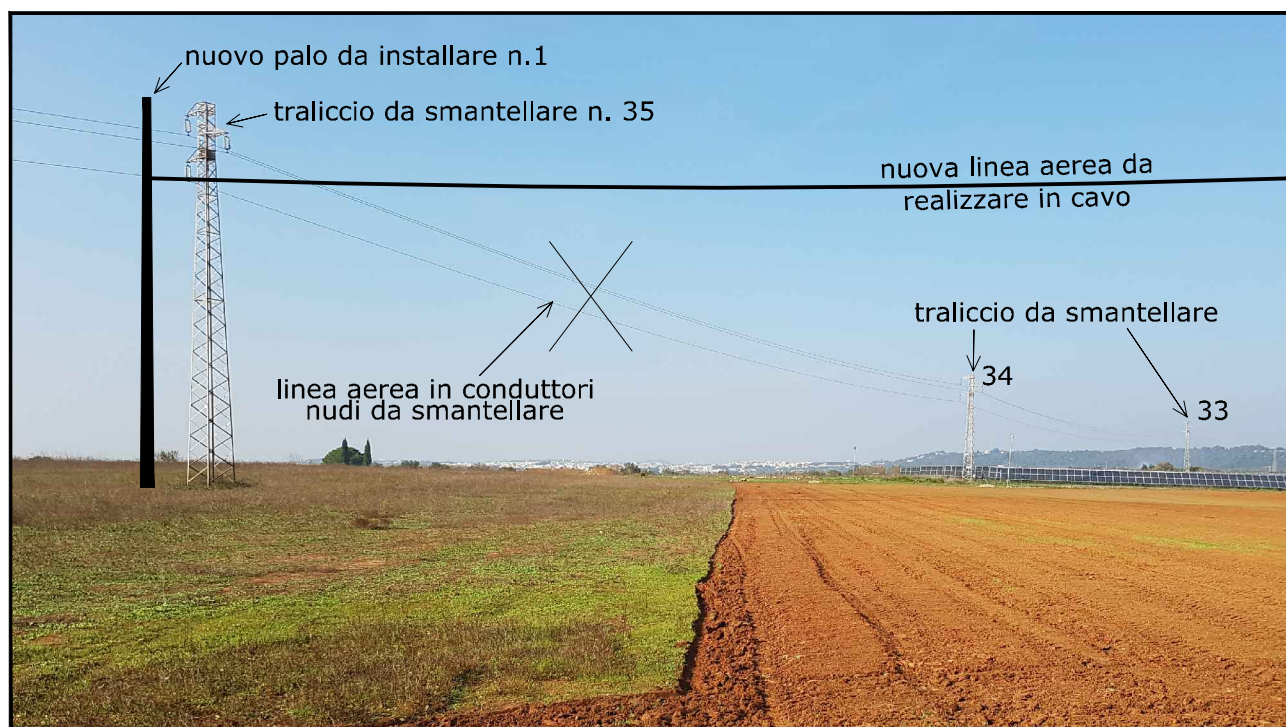


FOTO 2



RELAZIONE TECNICA

Oggetto: UGENTO - Realizzazione elettrodotto in cavo aereo MT a 20 kV per lo spostamento di una linea esistente in Loc. Ponzi nel Comune di Ugento.

Per poter eseguire lo spostamento richiesto della linea aerea MT esistente è stata progettata la costruzione di un tronco di linea elettrica aerea MT bt a 20 kV in cavo.

Saranno evitati e/o eliminati tagli di alberature presenti o qualsivoglia alterazione del sito, limitando l'impatto visivo dell'elettrodotto con il paesaggio circostante

CARATTERISTICA DELLA LINEA DA REALIZZARE Linea aerea MT

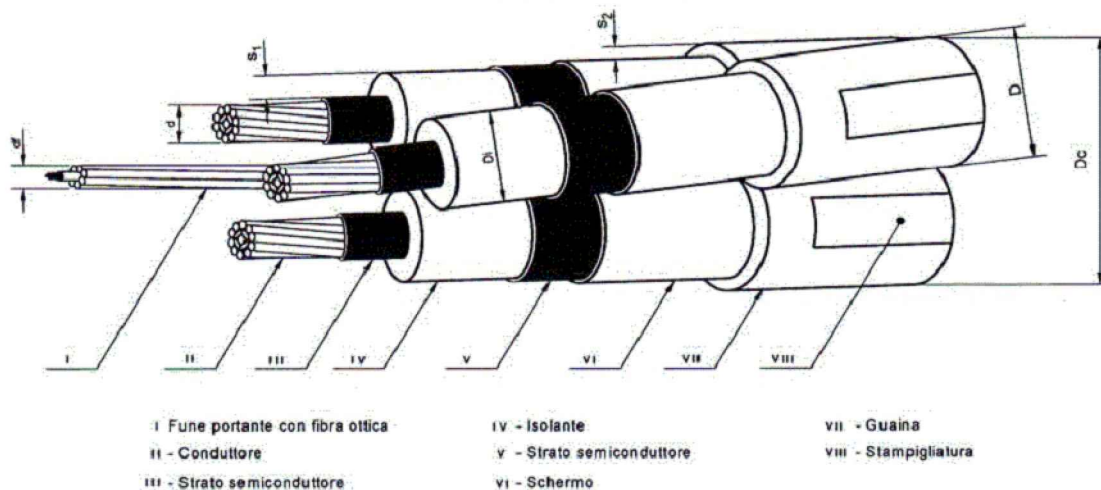
- Lunghezza	0,705 km
- Tensione d'esercizio	20 kV
- Frequenza	50 Hz
- Cavo aereo M.T.	Al 3x150+50Y

In tutta la costruzione, infine, oltre alle norme approvate da D.M. 21/03/88, saranno osservati i migliori accorgimenti suggeriti dalla tecnica e dalla esperienza per garantire l'incolumità delle persone e impedire danni alla sede stradale.

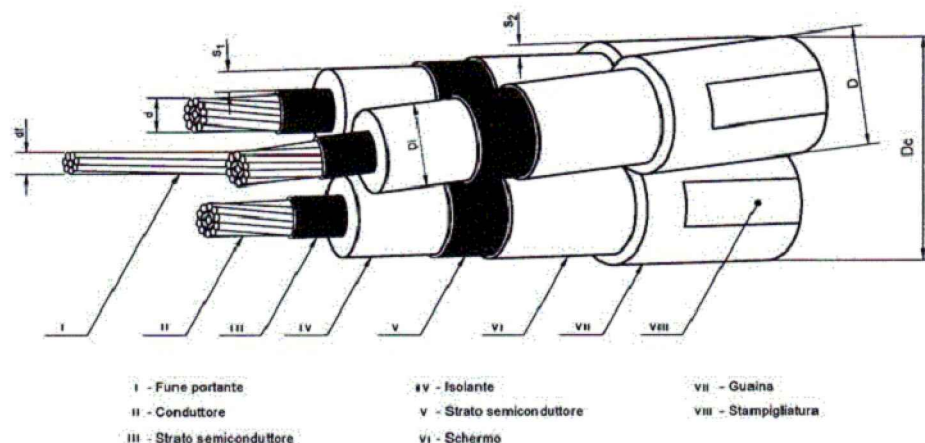
CAVO AEREO MT UTILIZZATO

Cavi MT tripolari ad elica visibile per posa aerea con conduttori in Al, isolamento in XLPE a spessore ridotto, schermo in tubo di Al, guaina in PE e fune portante in acciaio con o senza fibra ottica
DESIGNAZIONE: ARE4H5EXY-12/20kV

CAVO COMPLETO CON FIBRA OTTICA



CAVO COMPLETO SENZA FIBRA OTTICA



PROSPETTO I - Caratteristiche dei cavi

1	2	3	4	5	6	7	8	9
Matricola	Tipo	Formazione (n x mm ²)	Diametro circostritto nominale Dc (mm)	Massa Nominale (Kg/Km)	Portata (1) (A)	Corrente nominale termica di corto circuito (2)		
						Conduttore (kA)	Schermo (kA)	Schermi e fune (kA)
33 22 62	DC 4390/1	3x35+50Y	54	1600	140	4,6	1,9	8,8
33 22 63	DC 4390/4	3x50+50Y	56	1800	170	6,5	2,0	9,0
33 22 64	DC 4390/2	3x95+50Y	63	2400	255	12,5	2,2	9,5
33 22 65	DC 4390/3	3x150+50Y	69	3100	340	19,5	2,5	10,5
33 25 10	DC 4390/5	3x35+50Y	57	1730	140	4,6	1,9	8,8
33 25 12	DC 4390/6	3x50+50Y	59	1930	170	6,5	2,0	9,0
33 25 14	DC 4390/7	3x95+50Y	66	2530	255	12,5	2,2	9,5
33 25 16	DC 4390/8	3x150+50Y	72	3230	340	19,5	2,5	10,5

(1) I valori di portata valgono in regime permanente per i cavi in aria leggermente mossa (2 km/h) esposti al sole posati singolarmente, temperatura di riferimento ambiente 40° C, temperatura di riferimento dei conduttori 90° C.

(2) I valori della corrente nominale termica di corto circuito valgono nelle seguenti condizioni: durata del corto circuito 0,5s temperatura iniziale e finale dei conduttori 90° C e 250° C, degli schermi 75° C e 150° C e della fune portante 60° C e 150° C.

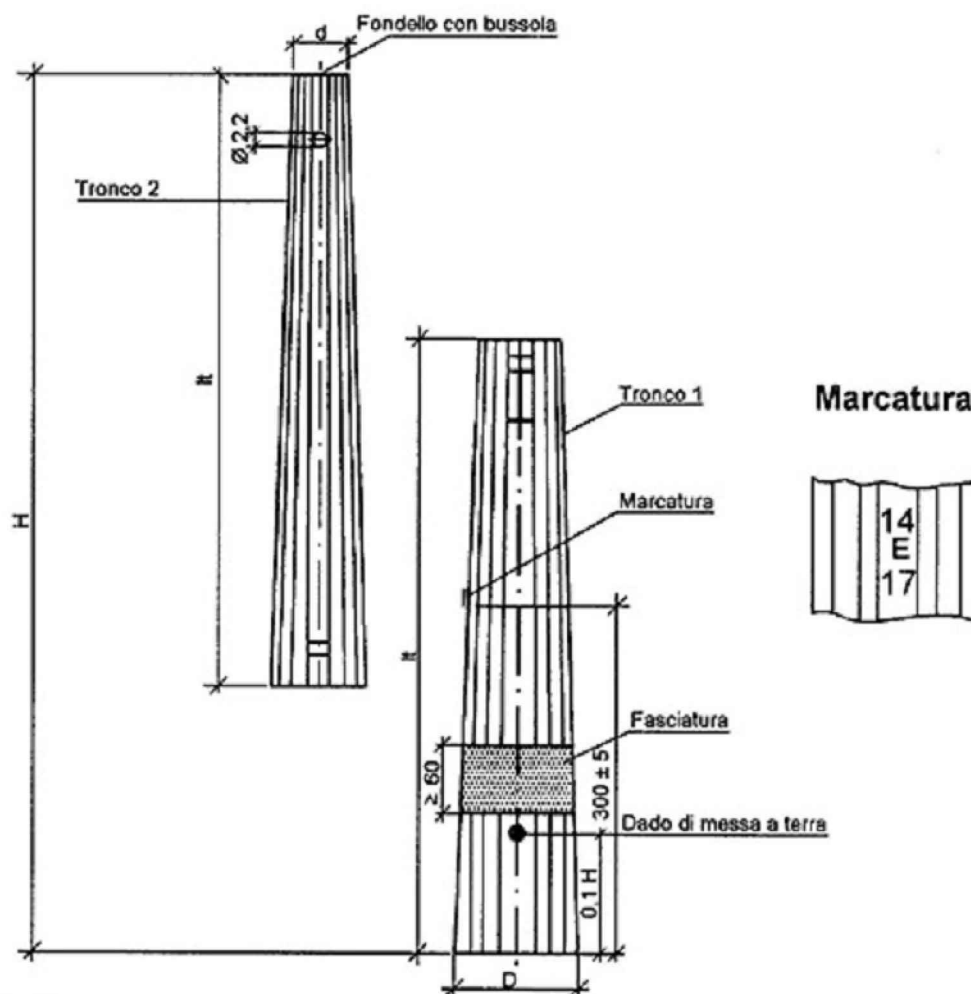
Esempio di descrizione ridotta:

CAV - MT - 3 x 150 + 50 ARE4H5EXY - ISO - RIDO

SOSTEGNO LINEA MT e BT UTILIZZATI

Sostegni in lamiera zincata a sezione poligonale in due tronchi innestabili

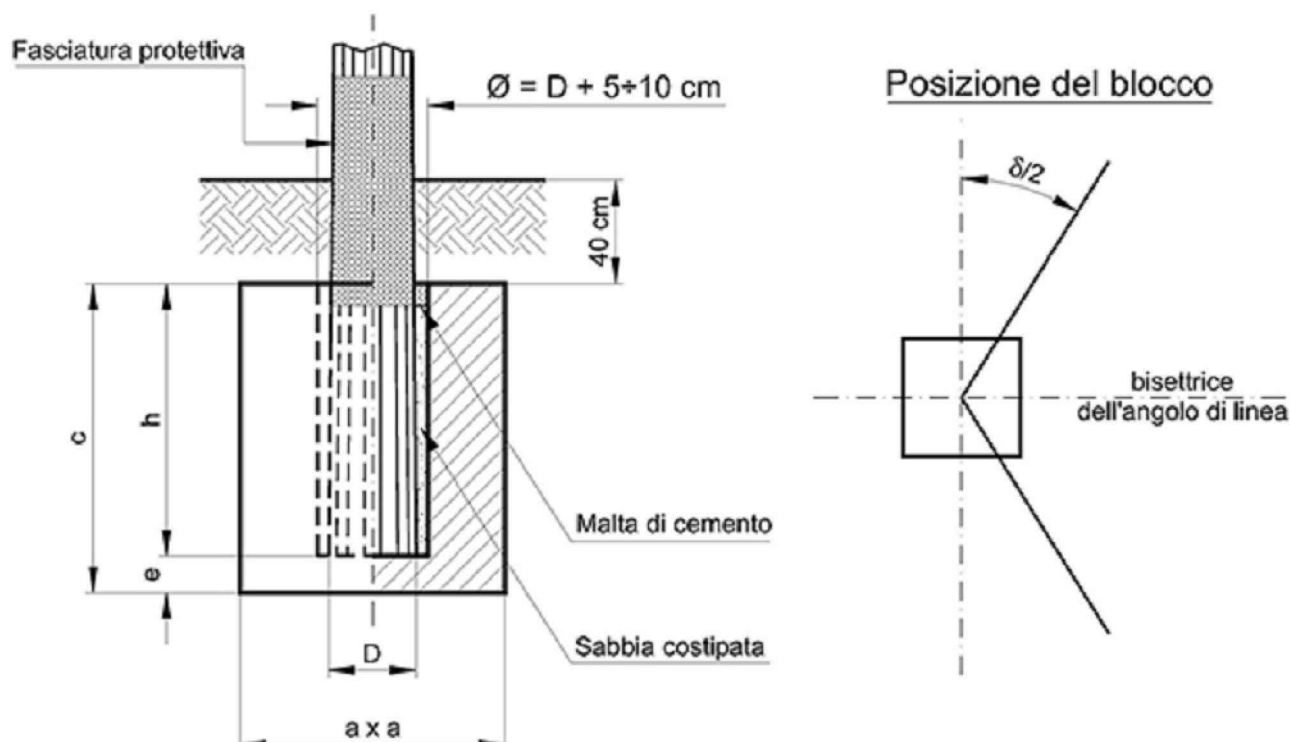
Quote in cm



Palo tipo	Matricola	Sigla H/tipo/d	H [m]	d [cm]	D [cm]	It [cm]	Massa [kg]
D	237344	14/D/14	14	14	36,0	728	323
	237345	16/D/14	16	14	39,5	830	394
E	237354	14/E/17	14	17	41,2	730	428
	237355	16/E/17	16	17	44,8	833	520
F	237364	14/F/17	14	17	47,5	735	478
	237365	16/F/17	16	17	47,9	835	611
	237366	18/F/17	18	17	53,7	938	748
	237367	21/F/17	21	17	61,0	1.090	960
G	237374	14/G/24	14	24	54,5	740	657
	237375	16/G/24	16	24	59,6	843	797
	237376	18/G/24	18	24	60,0	943	990
	237377	21/G/24	21	24	67,6	1.095	1.208
H	237384	14/H/24	14	24	64,0	745	977
	237385	16/H/24	16	24	70,5	848	1.195
	237386	18/H/24	18	24	77,0	950	1.431
	237387	21/H/24	21	24	88,0	1.103	1.845
J	237393	12/J/28	12	28	66,8	648	1.209
	237394	14/J/28	14	28	73,5	750	1.499
	237395	16/J/28	16	28	80,1	853	1.817

FONDAZIONI TIPO DEI SOSTEGNI UTILIZZATI

FONDAZIONI INTERRATE PER PALI DI ACCIAIO A SEZIONE POLIGONALE IN TRONCHI INNESTABILI



Sigla del palo H/tipo/d	h [m]	e [m]	c [m]	M 1 Normale			M 1 Maggiorata		
				A [m]	Vs [m³]	Vc [m³]	A [m]	Vs [m³]	Vc [m³]
14/D/14	1.40	0.20	1.60	0.90	1.62	1.30	1.00	2.00	1.60
16/D/14	1.60	0.20	1.80	0.90	1.78	1.46	1.00	2.20	1.80
14/E/17	1.40	0.20	1.60	1.00	2.00	1.60	1.40	3.92	3.14
16/E/17	1.60	0.20	1.80	0.90	1.78	1.46	1.30	3.72	3.04
14/F/17	1.40	0.20	1.60	1.20	2.88	2.30	1.60	5.12	4.10
16/F/17	1.60	0.30	1.90	1.10	2.78	2.30	1.40	4.51	3.72
18/F/17	1.80	0.30	2.10	1.00	2.50	2.10	1.40	4.90	4.12
21/F/17	2.10	0.30	2.40	0.90	2.27	1.94	1.30	4.73	4.06
14/G/24	1.40	0.30	1.70	1.50	4.73	3.83	1.90	7.58	6.14
16/G/24	1.60	0.30	1.90	1.40	4.51	3.72	1.90	8.30	6.86
18/G/24	1.80	0.30	2.10	1.30	4.23	3.55	1.80	8.10	6.80
21/G/24	2.10	0.30	2.40	1.20	4.03	3.46	1.70	8.09	6.94
24/G/24	2.40	0.30	2.70	1.10	3.75	3.27	1.60	7.94	6.91
27/G/24	2.40	0.30	2.70	1.30	5.24	4.56	1.70	8.96	7.80
14/H/24	1.40	0.30	1.70	2.10	9.26	7.50	2.60	14.20	11.49
16/H/24	1.60	0.40	2.00	1.90	8.66	7.22	2.50	15.00	12.50
18/H/24	1.80	0.40	2.20	1.90	9.39	7.94	2.40	14.98	12.67
21/H/24	2.10	0.40	2.50	1.80	9.40	8.10	2.30	15.34	13.23
24/H/24	2.40	0.40	2.80	1.60	8.19	7.17	2.20	15.49	13.55
27/H/24	2.40	0.40	2.80	1.80	10.37	9.07	2.40	18.43	16.13
12/J/28	1.40	0.40	1.80	2.50	13.75	11.25	3.10	21.14	17.30
14/J/28	1.40	0.40	1.80	2.70	16.04	13.12	3.30	23.96	19.60
16/J/28	1.60	0.40	2.00	2.60	16.22	13.52	3.30	26.14	21.78

ELENCO DITTE INTERESSATE DALL'ELETTRODOTTO	ALL. C

Studio di Ingegneria
Ing. Sergio Cesari
Via P. Pellico, 22
73020 Cutrofiano (Le)
Part. IVA 04738250754

PIANO PARTICELLARE DELL'ELETTRODOTTO

Da realizzarsi in località Ponzi

Comune di UGENTO

Prov. di LECCE

ELENCO PROPRIETARI DEI TERRENI, PER INTERO O PER QUOTA,
CHE VENGONO INTERESSATI DALLA LINEA ELETTRICA B.T. DA COSTRUIRE

LINEA M.T. per spostamento linea esistente. Richiedente **TONELLO**

LUNGHEZZA TOTALE DELL'ELETTRODOTTO	Km <u>0,705</u>
DITTE INTERESSATE (VISURE)	n° <u>36</u>
PROPRIETARI	n° <u>46</u>
PROPRIETARI ASSERVITI BONARIAMENTE	n° <u>46</u>
PROPRIETARI DA ASSERVIRE COATTIVAMENTE	n° <u>0</u>

ELENCO PROPRIETA' ATTRAVERSATE DALLA LINEA M.T. DA REALIZZARE
PER LO SPOSTAMENTO DELLA ELETTRICA MT RICHIESTA DAL CLIENTE **TONELLO**

DATI CATASTALI							DATI LINEA						
PROPRIETARI	VISURE (Ditte)	DITTA	COMUNE	Fog.	Partic.	COLTURA	Proprietà	Lunghezza	Fascia di rispetto	Superficie Asservita	Pali di Linea	Pali di Vertice	Indennità di servitù
1	1	PREITE Flavio nato a Taurisano (LE) il 14/09/1960 e residente in Via Duca Degli Abruzzi n° 44, a Taurisano (LE) 0833 623743	UGENTO	8	252	SEMINATIVO	3/18	30	4	120	0	1	€ 18,00 ASSERVITO BONARIAMENTE
2	1	PREITE Gemma nata a Ugento (LE) il 22/02/1958 e residente in Via San Teodoro n° 19, a Ugento (LE)	UGENTO	8	252	SEMINATIVO	2/18	30	4	120	0	1	€ 12,00 ASSERVITO BONARIAMENTE
3	1	PREITE Giuseppe nato a Taurisano (LE) il 18/10/1966 e residente in Via Duca Degli Abruzzi n° 44, a Taurisano (LE)	UGENTO	8	252	SEMINATIVO	3/18	30	4	120	0	1	€ 18,00 SI RIFIUTA DI FIRMARE
4	1	PREITE Lucilla nata a Taurisano (LE) il 27/03/1961 e residente in via Abramo Balmes, 24 a Lecce (LE)	UGENTO	8	252	SEMINATIVO	6/18	30	4	120	0	1	€ 36,00 SI RIFIUTA DI FIRMARE
5	1	PREITE Pasquale Amleto nato a Taurisano (LE) il 27/03/1949 e residente in Via Lisippo n° 123 int. 2, a Roma (RO)	UGENTO	8	252	SEMINATIVO	2/18	30	4	120	0	1	€ 12,00 ASSERVITO BONARIAMENTE
6	1	RASERA Anna nata a Ugento (LE) il 23/10/1948 e residente in via Boncompagni, n°36 a Milano (MI)	UGENTO	8	252	SEMINATIVO	2/18	30	4	120	0	1	€ 12,00 ASSERVITO BONARIAMENTE
4	2	PREITE Lucilla nata a Taurisano (LE) il 27/03/1961 e residente in Via Balmes n° 28, a Lecce (LE)	UGENTO	8	59	VIGNETO	1/1	10	4	40	0	0	€ 249,00
	3		UGENTO	8	250	SEMINATIVO	1/1	120	4	480	1	0	IRREPERIBILE ALL'INDIRIZZO DI RESIDENZA
7	4	MALAGNINO Antonia nata a Taurisano (LE) il 09/04/1950 e residente in Piazza Petralaia n° 2, a Taurisano (LE) Tel. 328 3447828	UGENTO	8	33	ULIVETO	1/2	30	4	120	0	0	€ 270,00
	5		UGENTO	8	485	ULIVETO	1/2	50	4	200	0	0	ASSERVITO BONARIAMENTE
8	4	POLITI Antonio nato a Taurisano (LE) il 09/10/1943 e residente in Piazza Petralaia n° 2, a Taurisano (LE) Tel. 328 3447828	UGENTO	8	33	ULIVETO	1/2	30	4	120	0	0	€ 270,00
	5		UGENTO	8	485	ULIVETO	1/2	50	4	200	0	0	ASSERVITO BONARIAMENTE
9	6	CALZOLARO Anna Caterina nata a Acquarica Del Capo (LE) il 30/04/1961 e residente in Via S. M. di Leuca n° 96, a Taurisano (LE) Tel. 380 4577856	UGENTO	8	265	VIGNETO	1/2	25	4	100	0	0	€ 43,00 ASSERVITO BONARIAMENTE
10	6	RIZZELLO Pasquale nato a Taurisano (LE) il 21/05/1955 e residente in Via S. M. di Leuca n° 96, a Taurisano (LE) Tel. 380 4577856	UGENTO	8	265	VIGNETO	1/2	25	4	100	0	0	€ 43,00 ASSERVITO BONARIAMENTE
11	7	VANINI Roberto nato a Tricase (LE) il 03/07/1991 e residente in C.da Gagliardo snc , a Taurisano (LE) Tel. 327 9286398	UGENTO	8	266	VIGNETO	1/1	10	4	40	0	0	€ 51,00
	8		UGENTO	8	303	SEMINATIVO	1/1	5	4	20	0	0	ASSERVITO BONARIAMENTE

		DATI CATASTALI						DATI LINEA					
12	9	COCOLA Pietro Luigi	UGENTO	8	52	ULIVETO	1/1	55	4	220	0	1	
	10	nato a Casarano (LE)	UGENTO	8	241	ULIVETO	1/1	60	4	240	0	0	€ 355,00
		il 19/06/1955 e residente in											ASSERVITO
		Via Villa Glori n° 60, a Casarano (LE)											BONARIAMENTE
13	11	PRIMICERI Rocco	UGENTO	8	170	ULIVETO	1/1	10	4	40	0	0	€ 25,00
		nato a Casarano (LE)											ASSERVITO
		il 01/04/1922 e residente in											BONARIAMENTE
		Via XXVI Maggio n° 35, a Casarano (LE)											
14	12	LUPO Michela Angela	UGENTO	8	169	ULIVETO	1/1	10	4	40	0	0	€ 90,00
		nata a Casarano (LE)											ASSERVITO
		il 04/07/1954 e residente in											BONARIAMENTE
		Via Agno n° 17, a Casarano (LE)											
		Tel. 335 8259494											
15	13	FOLLINI Santina	UGENTO	8	168	SEMINATIVO	1/3	10	4	40	0	0	€ 9,00
		nata a Bobbio (PC)											ASSERVITO
		il 08/11/1945 e residente in											BONARIAMENTE
		Via Gesù n° 3, a Opera (MI)											
		Tel. 339 6534142											
16	13	TORSELLO Axsinia	UGENTO	8	168	SEMINATIVO	1/3	10	4	40	0	0	€ 9,00
		nata a Milano (MI)											ASSERVITO
		il 26/12/1976 e residente in											BONARIAMENTE
		Via Bovet n° 12, a Opera (MI)											
17	13	TORSELLO Marusca Maria	UGENTO	8	168	SEMINATIVO	1/3	10	4	40	0	0	€ 9,00
		nata a Milano (MI)											ASSERVITO
		il 15/09/1975 e residente in											BONARIAMENTE
		Via Don L. Sturzo n° 9, a Opera (MI)											
18	14	PANICO Aldo Roberto	UGENTO	8	29	ULIVETO	1/2	10	4	40	1	0	€ 61,00
		nato a Casarano (LE)											ASSERVITO
		il 17/06/1973 e residente in											BONARIAMENTE
		Via Agno n° 17, a Casarano (LE)											
		Tel. 333 6582333											
19	14	PANICO Alessandro	UGENTO	8	29	ULIVETO	1/2	10	4	40	1	0	€ 61,00
		nato a Casarano (LE)											ASSERVITO
		il 20/08/1982 e residente in											BONARIAMENTE
		Via Agno n° 17, a Casarano (LE)											
20	15	ORLANDO Maria Rosa	UGENTO	8	28	ULIVETO	1/1	40	4	160	0	0	€ 270,00
		nata a Taurisano (LE)											ASSERVITO
		il 01/09/1959 e residente in											BONARIAMENTE
		Via Borgi G. n° 9/A, a Taurisano (LE)											
		Tel. 333 8435520 - 338 1170513											
21	16	ALFARANO Maria Antonia	UGENTO	8	128	VIGNETO	1/1	30	4	120	0	0	€

		DATI CATASTALI					DATI LINEA						
26	18	PISANO' Giuseppe nato a Casarano (LE) il 04/06/1956 e residente in Via Palestro n° 53, a Casarano (LE)	UGENTO	8	77	ULIVETO	1/6	15	4	60	0	0	€ 6,00 ASSERVITO BONARIAMENTE
27	18	PISANO' Luigi Ettore nato a Casarano (LE) il 25/10/1951 e residente in Via Salvatore Quasimodo n° 3/A a Casarano (LE) 329 6391322	UGENTO	8	77	ULIVETO	1/6	15	4	60	0	0	€ 6,00 ASSERVITO BONARIAMENTE
28	18	PISANO' Massimo nato a Casarano (LE) il 30/11/1959 e residente in Via Cavalieri di Rodi n° 15, a Casarano (LE)	UGENTO	8	77	ULIVETO	1/6	15	4	60	0	0	€ 6,00 ASSERVITO BONARIAMENTE
29	19	SABATO Giovanni nato a Casarano (LE) il 18/01/1938 e residente in Località Orti n° 53, a Casale Monferrato (AL)	UGENTO	8	78	SEMINATIVO	1/1	15	4	60	0	0	€ 20,00 ASSERVITO BONARIAMENTE
30	20	MARZANO Carmelo nato a Casarano (LE) il 16/07/1931 e residente in Via Tagliamento n° 20, a Casarano (LE) Tel. 0833 502200	UGENTO	8	79	VIGNETO	1/1	15	4	60	0	0	€ 23,00 ASSERVITO BONARIAMENTE
31	21	FERILLI Tommaso nato a Casarano (LE) il 29/03/1969 e residente in Via Amatore Sciesa n° 106, a Casarano (LE) Tel. 339 2031008	UGENTO	8	76	VIGNETO	1/1	15	4	60	1	0	€ 91,00 ASSERVITO BONARIAMENTE
32	22	DE MATTEIS Cavalera Tommasa nata a Casarano (LE) il 12/11/1936 e residente in Via Petrose n° 7, a Casarano (LE) Tel. 0836 504572	UGENTO	8	75	VIGNETO	1/1	10	4	40	0	0	€ 15,00 SI RIFIUTA DI FIRMARE
33	23	TOMA Amleto nato a Casarano (LE) il 28/01/1934 e residente in Via Padova n° 213, a Milano (LE)	UGENTO	8	74	VIGNETO	1/1	15	4	60	0	0	€ 23,00 ASSERVITO BONARIAMENTE
34	24	GAGLIARDI Rosa nata a Angri (SA) il 19/08/1947 e residente in Via Botticelli n° 26 p.t., a Casarano (LE) Tel. 340 0731016	UGENTO	8	173	VIGNETO	2/6	5	4	20	0	0	€ 5,00 ASSERVITO BONARIAMENTE
35	25	GIORGINO Agata Priscilla nata a Casarano (LE) il 11/04/1983 e residente in Via Botticelli n° 26 p.t., a Casarano (LE) Tel. 328 7058155	UGENTO	8	172	VIGNETO	1/6	5	4	20	0	0	€ 2,50 ASSERVITO BONARIAMENTE
36	25	GIORGINO Gianfranco nato a Casarano (LE) il 17/06/1970 e residente in Via E. Fermi n° 9, a Casarano (LE)	UGENTO	8	172	VIGNETO	1/6	5	4	20	0	0	€ 2,50 ASSERVITO BONARIAMENTE
37	25	GIORGINO Luca nato a Casarano (LE) il 24/09/1973 e residente in Via St John F13 Squaq Tomna, a (Malta) Recap. Corr. Via Botticelli n° 26, a Casarano (LE)	UGENTO	8	172	VIGNETO	1/6	5	4	20	0	0	€ 2,50 ASSERVITO BONARIAMENTE
38	25	GIORGINO Vito Carmelo nato a Casarano (LE) il 17/07/1977 e residente in Via Turati n° 27, a Taviano (LE) Tel. 340 3582741	UGENTO	8	172	VIGNETO	1/6	5	4	20	0	0	€ 2,50 ASSERVITO BONARIAMENTE

DATI CATASTALI						DATI LINEA							
39	26	PANARELLA Cesira (DECEDUTA) nato a Casarano (LE) il 07/02/1899	UGENTO	8	353	VIGNETO	1/1	5	4	20	0	0	€ 7,00
		BARLABA' Riccardo (EREDE DECEDUTO) nato a Casarano (LE) il 09/10/1923											
		BARLABA' Ardelia (EREDE DECEDUTA) nata a Casarano (LE) il 28/01/1925											
		BARLABA' Ferruccio (EREDE) nato a Casarano (LE) il 24/08/1926 e residente in Via Umberto Biancamano, 19 a Casarano (LE)											SI RIFIUTA DI FIRMARE (DISCONOSCE PROPRIETA')
		BARLABA' Rosaria (EREDE) nato a Casarano (LE) il 09/10/1935 e residente in Via Canova, 16 a Casarano (LE)											SI RIFIUTA DI FIRMARE (DISCONOSCE PROPRIETA')
		BARLABA' Tommaso (EREDE) nato a Casarano (LE) il 01/01/1941 e residente in Via D'Azeglio, 32 a Casarano (LE)											SI RIFIUTA DI FIRMARE (DISCONOSCE PROPRIETA')
40	27	PRIMICERI Addolorata nata a Casarano (LE) il 20/11/1943 e residente in Via Margherita di Savoia n° 43, a Casarano (LE)	UGENTO	8	73	VIGNETO	1/1	5	4	20	0	0	€ 23,00
	28		UGENTO	8	17	VIGNETO	1/1	10	4	40	0	0	ASSERVITO BONARIAMENTE
41	29	DE MARCO Attilio nato a Casarano (LE) il 22/11/1954 e residente in Contrada Sant'Elia n° 43, a Casarano (LE) 0833 591131	UGENTO	8	13	SEMINATIVO	1/1	10	4	40	0	0	€ 31,00
	30		UGENTO	8	88	VIGNETO	1/1	10	4	40	0	0	ASSERVITO BONARIAMENTE
42	31	SANTANTONIO Maria Assunta nata a Casarano (LE) il 26/01/1967 e residente in Via De Cristoforis Corte 1, n° 6, a Casarano (LE) 339 2807310	UGENTO	8	89	SEMINATIVO	1/1	10	4	40	0	0	€ 13,00
													ASSERVITO BONARIAMENTE
43	32	DE MARCO Maria Agata nata a Casarano (LE) il 05/02/1912 e residente in Viale Stazione n° 50, a Casarano (LE)	UGENTO	8	90	ULIVETO	1/1	10	4	40	0	0	€ 25,00
													ASSERVITO BONARIAMENTE
44	33	SCORRANO Angela nata a Casarano (LE) il 02/08/1945 e residente in Viale Stazione n° 50, a Casarano (LE)	UGENTO	8	91	ULIVETO	1/1	5	4	20	0	0	€ 25,00
	34		UGENTO	8	92	ULIVETO	1/1	5	4	20	0	0	ASSERVITO BONARIAMENTE
45	35	PENNETTA Maria Grazia nata a Lecce (LE) il 01/01/1987 e residente in Via Calatafimi n° 137 p.1, Casarano (LE)	UGENTO	8	214	VIGNETO	1/1	20	4	80	0	0	€ 31,00
													ASSERVITO BONARIAMENTE
46	36	INDRACCOLO Antonio nato a Gallipoli (LE) il 02/07/1960 e residente in Via Sant'Elia s.n.c., Casarano (LE) 0833 591508	UGENTO	8	213	VIGNETO	1/1	20	4	80	0	1	€ 100,00
													ASSERVITO BONARIAMENTE