

## **NORMATIVA**

### **Valutazione di Incidenza Ambientale (VINCA)**

La valutazione d'incidenza (cd. VINCA) è una procedura di valutazione preventiva al quale è necessario sottoporre qualsiasi piano, programma, progetto, intervento od attività che possa avere incidenze significative su un sito o proposto sito della rete Natura 2000, singolarmente o congiuntamente ad altri piani e progetti e tenuto conto degli obiettivi di conservazione del sito stesso.

La procedura di valutazione d'incidenza si applica sia agli interventi che ricadono all'interno delle aree Natura 2000 (o in siti in fase di valutazione), sia a quelli che, sebbene posti all'esterno, possono comportare ripercussioni sullo stato di conservazione dei valori naturali tutelati nel sito.

La valutazione d'incidenza rappresenta uno strumento di prevenzione che analizza gli effetti di interventi che, seppur localizzati, vanno collocati in un contesto ecologico dinamico. Ciò in considerazione delle correlazioni esistenti tra i vari siti e del contributo che portano alla coerenza complessiva e alla funzionalità della rete Natura 2000, sia a livello nazionale che comunitario.

Nella fattispecie, pur ritenendo che l'intervento avrà incidenza nulla o trascurabile, visto anche il Giudizio favore con prescrizioni (n. 3260 del 15.10.2020) che il Comitato di Coordinamento Regionale CCR-VIA ha espresso in merito all'Istanza di Valutazione di Incidenza presentata dalla Società Strada dei Parchi S.P.A. nell'ambito del "Progetto delle Attività di Pulitura della volta delle gallerie del Traforo del Gran Sasso finalizzate all'ispezione visiva del rivestimento dei fornici autostradali", si è ritenuto comunque elaborare la presente procedura.

L'istanza, infatti, presentata dal gestore autostradale si riferisce al medesimo sito su cui si svolgeranno le attività del presente progetto, di seguito descritte, e comprende lavorazioni che hanno un impatto decisamente maggiore rispetto a quelle proposte nell'intervento in esame.

A livello comunitario, il riferimento normativo è l'articolo 6, comma 3, della direttiva "Habitat" con lo scopo di tutelare l'integrità dei siti attraverso l'esame delle interferenze di piani e progetti non direttamente connessi alla conservazione degli habitat e delle specie per cui essi sono stati individuati, ma in grado di incidere nell'equilibrio ambientale

Il riferimento normativo della procedura VINCA è l'art. 5 del DPR 8 settembre 1997, n. 357, come modificato dall'art. 6 del DPR 12 marzo 2003 n. 120, (G.U. n. 124 del 30 maggio 2003), adottato dall'Italia

in recepimento della citata direttiva "Habitat".

Obiettivo della Valutazione di Incidenza, nella fase introduttiva detta di screening, è quello di escludere che dalla realizzazione di un piano/progetto, non direttamente connesso o necessario alla gestione di un sito Natura 2000, derivino effetti significativi sugli obiettivi di conservazione del sito stesso.

Qualora, a seguito della valutazione di significatività, un piano o un progetto risulti avere una possibile incidenza sull'integrità di un sito, si dovrà procedere ad un secondo step, che è quello della valutazione "appropriata". In quella sede, si potranno convenire modifiche progettuali atte a rendere l'intervento innocuo e/o mitigazioni che possano escludere una incidenza sulle specie protette.

### **Normativa comunitaria**

- Direttiva 2000/60/CEE del Parlamento europeo e del Consiglio del 23 ottobre 2000 che istituisce un quadro per l'azione comunitaria in materia di acque e s.m.i.

Direttiva 79/409/CEE del Consiglio del 2 aprile 1979 concernente la conservazione degli uccelli selvatici. Gazzetta Ufficiale delle Comunità Europee N. L 103 del 25 aprile 1979.

- Direttiva 92/43/CEE del Consiglio del 21 maggio 1992 relativa alla conservazione degli habitat naturali e seminaturali e della flora e della fauna selvatiche. Gazzetta Ufficiale delle Comunità Europee N. L 206 del 22 luglio 1992.

- Direttiva 97/62/CE del Consiglio del 27 ottobre 1997, che adegua al progresso tecnico e scientifico la direttiva 92/43/CEE sulla conservazione degli habitat naturali e della flora e della fauna selvatiche. Gazzetta Ufficiale delle Comunità Europee N. L 305 dell'8 novembre 1997.

- Direttiva del Consiglio n. 2001/42/CE del 27.06.2001 - Direttiva del Consiglio concernente la valutazione degli effetti di determinati piani e programmi sull'ambiente.

- Regolamento recante attuazione della Direttiva 92/43/CEE relativa alla conservazione degli habitat naturali e seminaturali, nonché della flora e della fauna selvatiche.

- Commissione Europea, 2000 - La gestione dei siti della rete Natura 2000 –Guida all'interpretazione dell'art. 6 della Direttiva "Habitat" 92/43/CEE.

- Commissione Europea. DG Ambiente, 2001 - Valutazione di piani e progetti aventi un'incidenza significativa sui siti della rete Natura 2000. Guida metodologica alle

disposizioni dell'articolo 6, paragrafi 3 e 4 della direttiva "Habitat" 92/43/CEE.

- European Commission -, 2007. Interpretation Manual of European Union Habitats, EUR 27, July 2007. DG Environment. Nature and Biodiversity, Bruxelles.

### **La normativa nazionale**

- DPR 8 settembre 1997, n. 357, Regolamento recante attuazione della direttiva 92/43/CEE relativa alla conservazione degli habitat naturali e seminaturali, nonché della flora e della fauna selvatiche di attuazione della direttiva 92/43/CEE, Allegato G.

- Modificazioni degli Allegati A e B del Decreto del Presidente della Repubblica 8 settembre 1997, n. 357, concernente attuazione della Direttiva 92/43/CE del Consiglio, recante adeguamento al progresso tecnico e scientifico della Direttiva 92/43/CEE. Gazzetta Ufficiale n. 32 del 9 febbraio 1999).

- Decreto del Ministro dell'Ambiente e della Tutela del Territorio del 3 settembre 2002. Gazzetta Ufficiale n. 224 del 24 settembre 2002 - Linee guida per la gestione dei siti Natura 2000.

- Linee Guida Nazionali per la Valutazione di Incidenza (VINCA). Gazzetta Ufficiale n. 303 del 28 dicembre 2019.

- Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio, 2004 - Manuale per la gestione dei siti Natura 2000.

- L.R. n. 18 del 12/04/1983 e successive integrazioni (LL.RR. 70/95, 89/98, 11/99, 26/2000, 5/2001 Norme per la conservazione, tutela, trasformazione del territorio della Regione Abruzzo

- Decreto del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio del 17 ottobre 2007. Gazzetta Ufficiale n. 258 del 6 novembre 2007 – Criteri minimi uniformi per la definizione di misure di conservazione relative a Zone speciali di conservazione (ZSC) e a Zone di protezione speciale (ZPS).

- Legge 157/92: Norme per la protezione della fauna selvatica omeoterma e per il prelievo venatorio.

- DPR n. 357 dell'8 settembre 1997: Regolamento di attuazione della direttiva 92/43/CEE

relativa alla conservazione degli habitat naturali e seminaturali, della flora e della fauna selvatiche.

- Decreto 17.10.2007 - Criteri minimi uniformi per la definizione di misure di conservazione relative a Zone Speciali di Conservazione (ZSC) e a Zone di Protezione Speciale (ZPS).

La normativa regionale

- Linee Guida della Regione Abruzzo REGIONE ABRUZZO DIREZIONE PARCHI, TERRITORIO AMBIENTE ENERGIA Servizio Conservazione della natura e A.P.E. Linee guida per la relazione della Valutazione d'Incidenza di cui all'ALLEGATO C del documento "Criteri ed indirizzi in materia di procedure ambientali" approvato D.G.R. n° 119/2002 –BURA n° 73 Speciale del 14.06.2002 e successive modifiche e integrazioni nel Testo Coordinato

- L.R. 45/79 – L.R. 66/80: Legge Regionale per la tutela della flora spontanea – Regione Abruzzo.

- L. R. 50/93: Primi interventi per la difesa della biodiversità nella Regione Abruzzo: tutela della fauna cosiddetta minore.

- L. R. 11/99: "Approvazione dei criteri ed indirizzi in materia di procedure ambientali".

- D. M. 3 aprile 2000: "Elenco delle zone di protezione speciale designate ai sensi della direttiva 79/409/CEE e dei siti di importanza comunitaria proposti ai sensi della direttiva 92/43/CEE".

- D.G.R. n° 119/2002 –BURA n° 73 Speciale del 14.06.2002 e successive modifiche e integrazioni nel Testo Coordinato.

- L.R. 12 dicembre 2003: "Integrazione alla L.R. 11/99 concernente: Attuazione del D. Lgs. 31.3.1998 n°112 – Individuazione delle funzioni amministrative che richiedono l'unitario esercizio a livello regionale per il conferimento di funzioni e compiti amministrativi agli enti locali e alle autonomie funzionali".

- L.R. 3 marzo 2005, n. 12: Misure urgenti per il contenimento dell'inquinamento luminoso e per il risparmio energetico - BURA n. 15 del 18 marzo 2005.



movimenti di terra e taglio di piante, ma un semplice livellamento del piano viario dei canali di scolo creati dalle acque meteoriche;

2. I lavori di sostituzione dei sostegni consistono nella semplice apertura di uno scavo di dimensioni medie (1,7 x 0,90 x 0,90) e con un movimento di terra di circa 1,4 mc per ogni sostituzione, tale materiale di scavo, in parte sarà riutilizzato per il rinterro del palo mentre la restante parte sarà portata a discarica autorizzata. Quindi si tratta di lavori puntuali in sostituzione del vecchio ancoraggio del palo da sostituire.

#### Linea elettrica in cavo interrato

Le linee in cavo interrato si caratterizzano per un modesto impatto ambientale.

Lo studio del percorso, è stato eseguito con particolare accuratezza riducendo al minimo l'impatto sulle caratteristiche del luogo.

I cavi interrati unificati sono costituiti in conduttori di alluminio isolati e schermati singolarmente, riuniti ad elica visibile inseriti in tubi PVC aventi diametro di 160mm.

Gli elementi d'impianto utilizzati per la linea oggetto dei lavori sono i seguenti:

#### CAVI

- n° 1 cavi MT in alluminio sez. 3x185 per circa 1540 metri;

In particolare i nuovi cavi MT interrati saranno del tipo tripolari per media tensione ad elica visibile con conduttori in alluminio isolati con gomma etile propilenica ad alto modulo elastico AL (sigla ARE4H5EX) schermati sotto guaina in PVC con una sezione di mmq. 3x(1x185) - 12/20 kV e una portata al limite termico di 360A - diametro circoscritto 78mm – massa nominale 3550 kg/km.

#### Linea elettrica aerea in cavo

Le linee in cavo aereo si caratterizzano per un modesto impatto ambientale e si prestano particolarmente per l'attraversamento dei parchi naturali, delle aree monumentali e di interesse storico ed archeologico e di quelle boschive.

Lo studio del percorso in caso di eventuali variazioni del tracciato esistente di modesta entità e comunque entro fasce laterali di 200 metri adiacenti la linea esistente, è stato eseguito con particolare accuratezza tenendo in debito conto, nei confronti dell'ambiente immediatamente circostante, delle seguenti condizioni ed interferenze:

- arrecare il minor disturbo possibile al paesaggio, nonché agli usi presenti e futuri del territorio;
- occupazione fisica di spazio intorno ai cavi ed in corrispondenza dei sostegni;
- impatto visivo
- contenere il taglio delle piante in relazione alle diverse possibilità di sbandamento dei cavi;
- interessare, nelle regioni montuose, le selle e i punti più nascosti anziché le creste collinari che rendono la linea più evidente;
- utilizzare preferibilmente gli spazi disponibili lungo gli assi tecnologici già attrezzati, esistenti o pianificati;
- utilizzare sostegni in acciaio di altezza contenuta.

La dislocazione dei sostegni è stata progettata tenendo presenti le distanze di rispetto prescritte dalla Norma linee ed eventuali altri vincoli specifici (posizioni obbligate, confini ecc.). E' previsto l'impiego di fondazioni a blocco monolitico in calcestruzzo non armato.

I cavi aerei unificati sono costituiti in conduttori di alluminio isolati e schermati singolarmente, riuniti ad elica visibile su fune portante; i sostegni per le linee aeree sono dimensionati per resistere meccanicamente alle sollecitazioni previste dalle norme.

Il Decreto 5/8/98 ha modificato l'art. 2.1.06 h) della Norma linee specificando che nessuna distanza è prescritta fra i cavi aerei e i rami degli alberi, al pari di quanto disposto dal Decreto 16/1/91 nei confronti dei fabbricati. Di conseguenza, la fascia di asservimento da considerare per i cavi aerei è assai ridotta e, nella generalità dei casi, il valore da utilizzare può essere standardizzato in circa 4 metri.

Gli elementi d'impianto utilizzati per la linea oggetto dei lavori sono i seguenti:

#### CAVI

- 3x95 per le tratte in dorsale per circa 200 metri;
- 3x35 per le tratte in derivazione per circa 940 metri.

#### SOSTEGNI

- tubolari di acciaio a tronco unico o in tronchi innestabili;

I pali utilizzati avranno altezza fuori terra compresa tra i 10 e 14 metri.

#### **Area di Intervento**

L'intervento si localizzerà ne Comune di Castelvecchio Calvisio (AQ) – Calascio (AQ) – Castel del Monte (AQ) Ofena (AQ) – Santa Lucia degli Abruzzi (AQ).

L'area rientra nella Zona di Protezione Speciale: IT7110128 Parco Nazionale Gran Sasso - Monti della Laga

### CARTA TOPOGRAFICA 1:25000





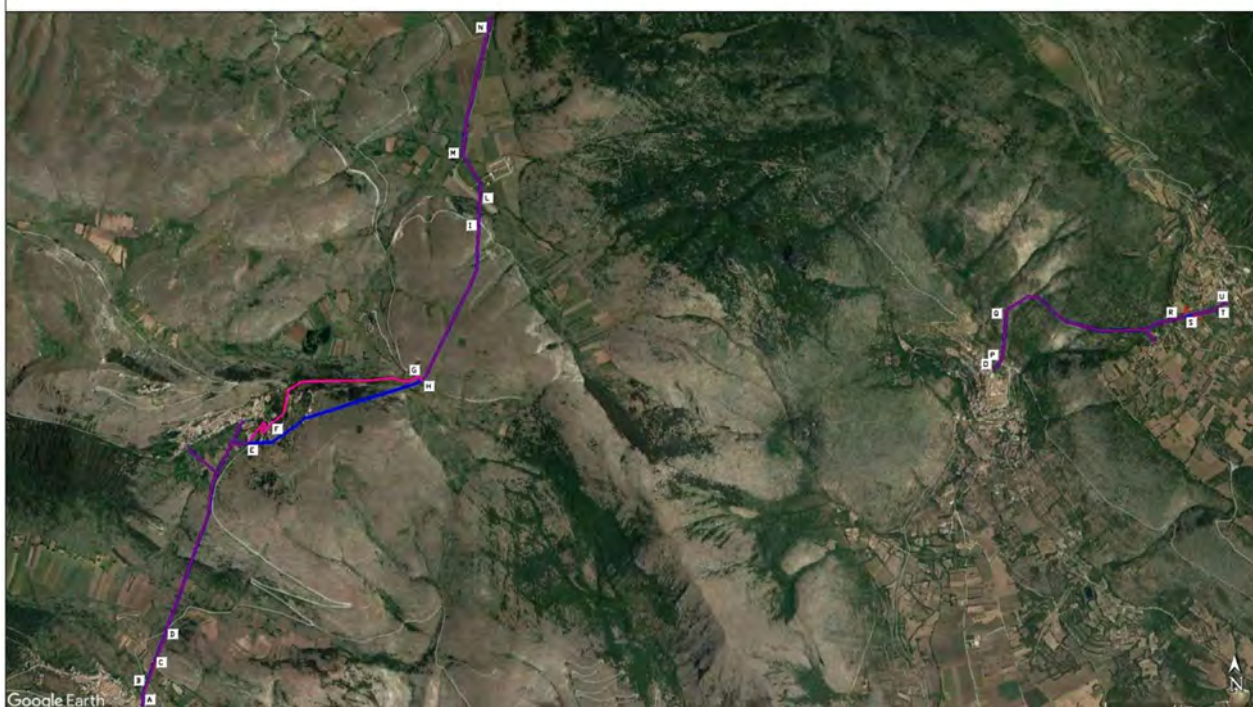
# Foto da Google Earth

Leggenda

— Linea da demolire

— Linea aerea da ricostruire

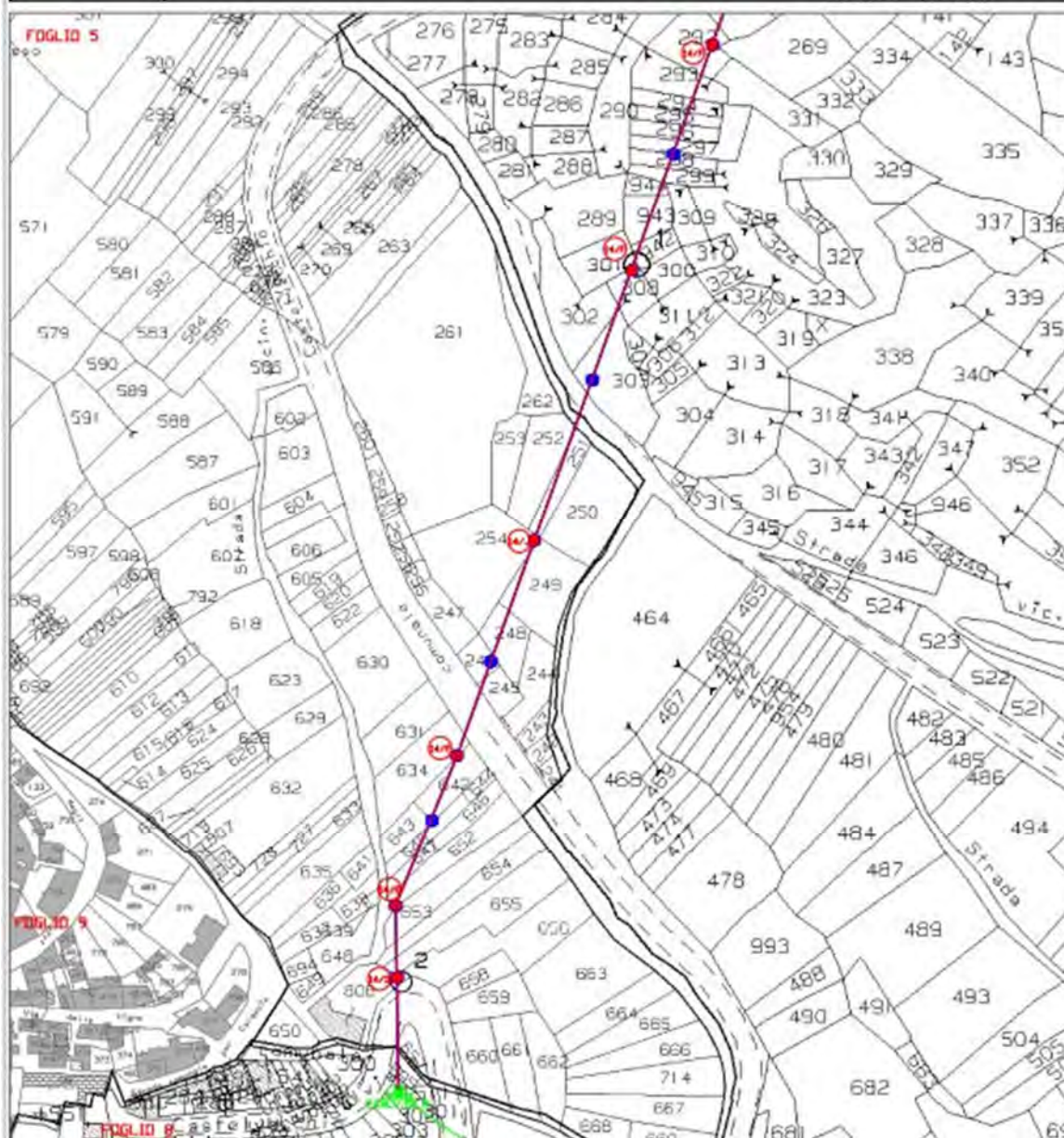
— Linea interrata da costruire



# LEGGENDA


- Sostegno da demolire e sostituire
- Sostegno da demolire
- ▲ PTP
- Altezza/Tipologia di sostegno
- IMS Sezionatore di linea
- Linea da demolire
- Linea aerea da ricostruire
- - - Linea interrata da costruire
- Linea esistente
- Cabina

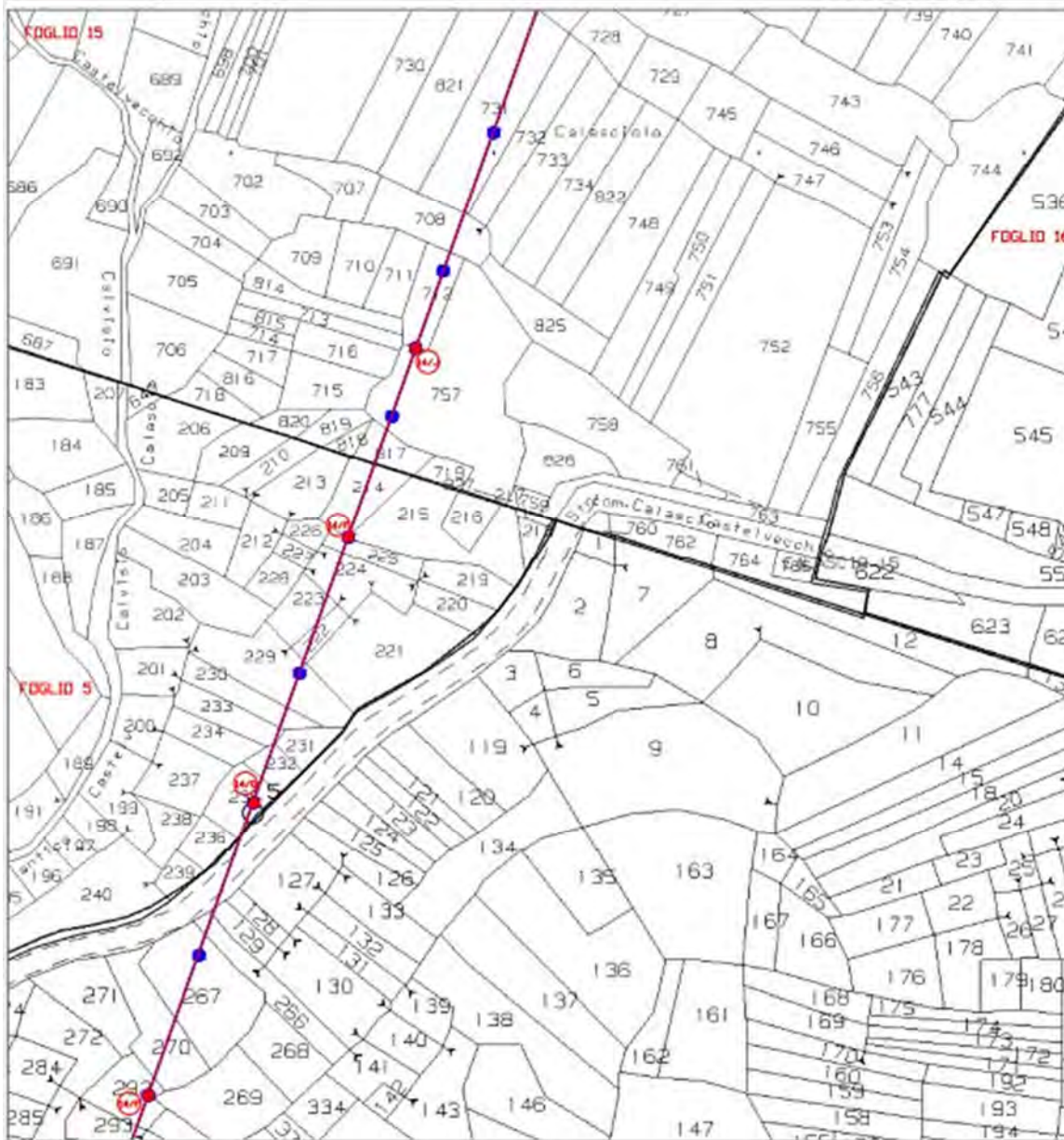
TAVOLA	COMUNE DI CASTELVECCHIO CALVISIO (AQ)	PLANIMETRIA
N. 1	STRALCIO CATASTALE DEI FOGLI N. 5-8-9	scala 1:2000



# LEGGENDA

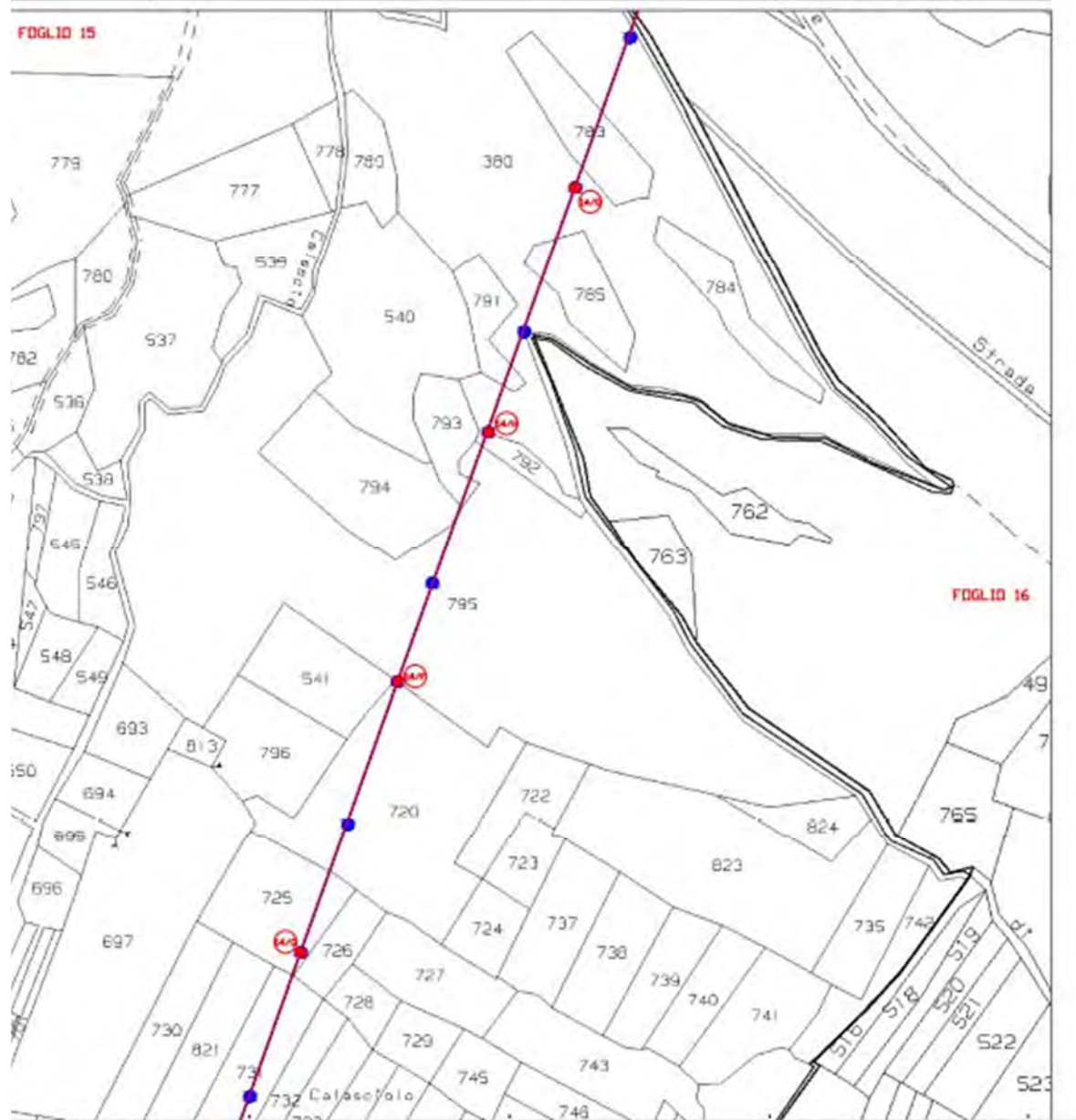
- Sostegno da demolire e sostituire
- Sostegno da demolire
- ▲ PTP
- Altezza/Tipologia di sostegno
- IMS Sezionatore di linea
- Linea da demolire
- Linea aerea da ricostruire
- - - Linea interrata da costruire
- Linea esistente
- Cabina

TAVOLA N. 2	COMUNI DI CASTELVECCHIO CALVISIO - CALASCIO (AQ) STRALCIO CATASTALE DEI FOGLI N. 5-15-16 PLANIMETRIA	 scala 1:2000
----------------	---	---



- Sostegno da demolire e sostituire    — Linea da demolire
- Sostegno da demolire    — Linea aerea da ricostruire
- ▲ PTP    ■ Cabina    - - - Linea interrata da costruire
- Ⓜ Altezza/Tipologia di sostegno    — Linea esistente
- Ⓜ Sezionatore di linea

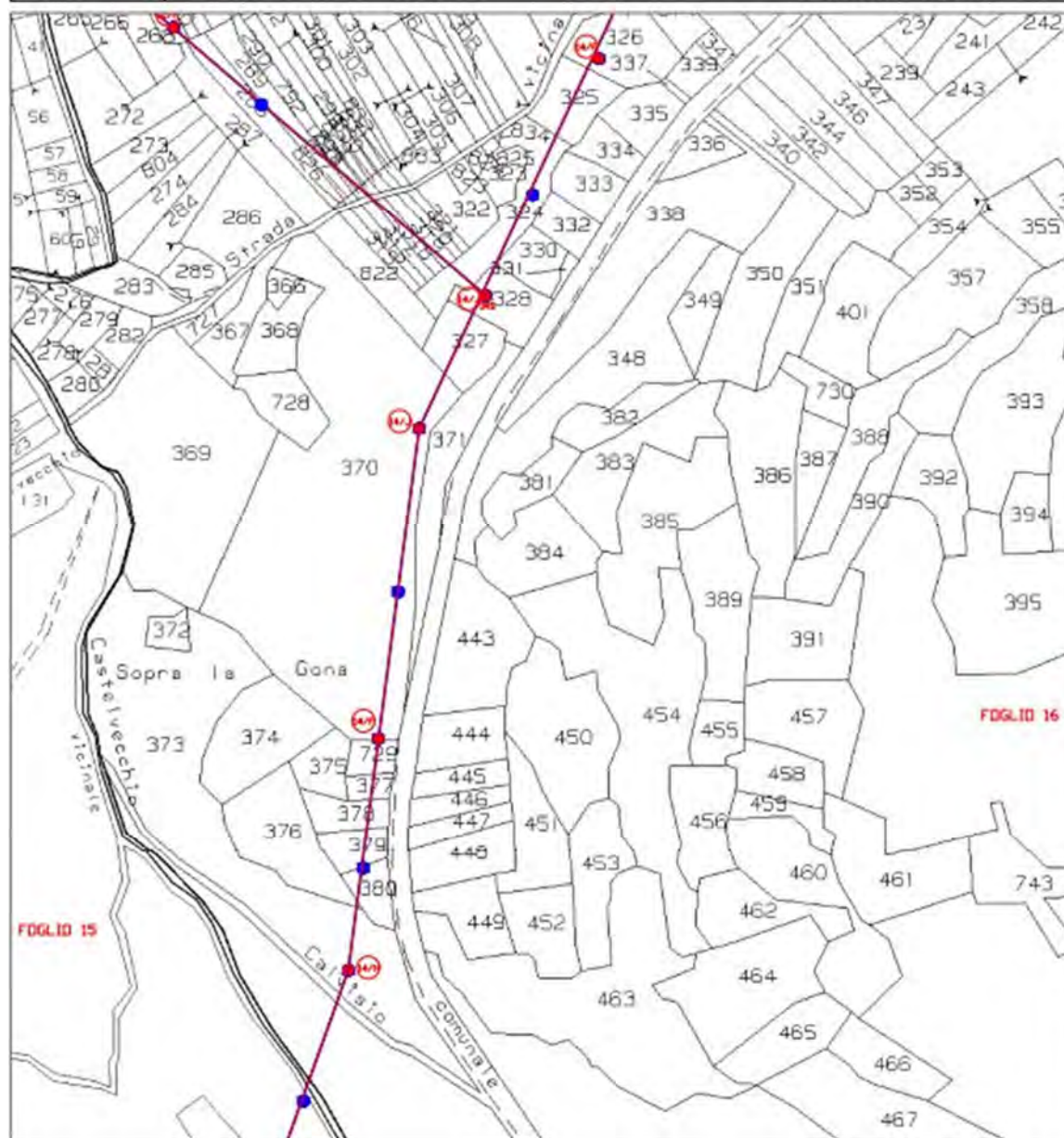
TAVOLA N. 3	COMUNI DI CALASCIO (AQ) STRALCIO CATASTALE DEI FOGLI N. 15-16	PLANIMETRIA scala 1:2000
----------------	--	-----------------------------



# LEGGENDA

- Sostegno da demolire e sostituire
- Sostegno da demolire
- ▲ PTP
- Cabina
- Ⓜ Altezza/Tipologia di sostegno
- IMS Sezionatore di linea
- Linea da demolire
- Linea aerea da ricostruire
- ⋯ Linea interrata da costruire
- Linea esistente

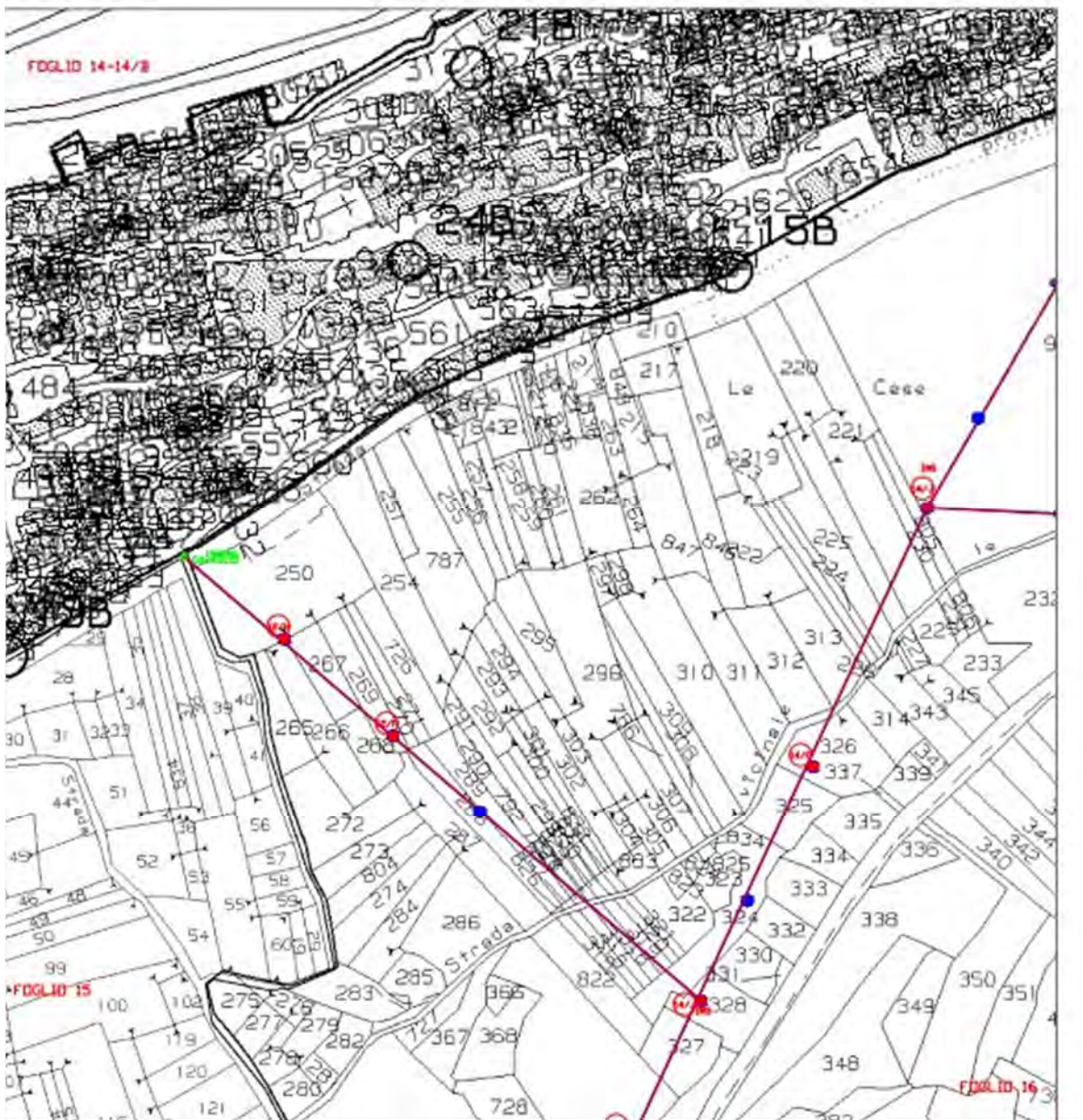
TAVOLA	COMUNI DI CALASCIO (AQ)	PLANIMETRIA
N. 4	STRALCIO CATASTALE DEI FOGLI N. 15-16	scala 1:2000



# LEGGENDA

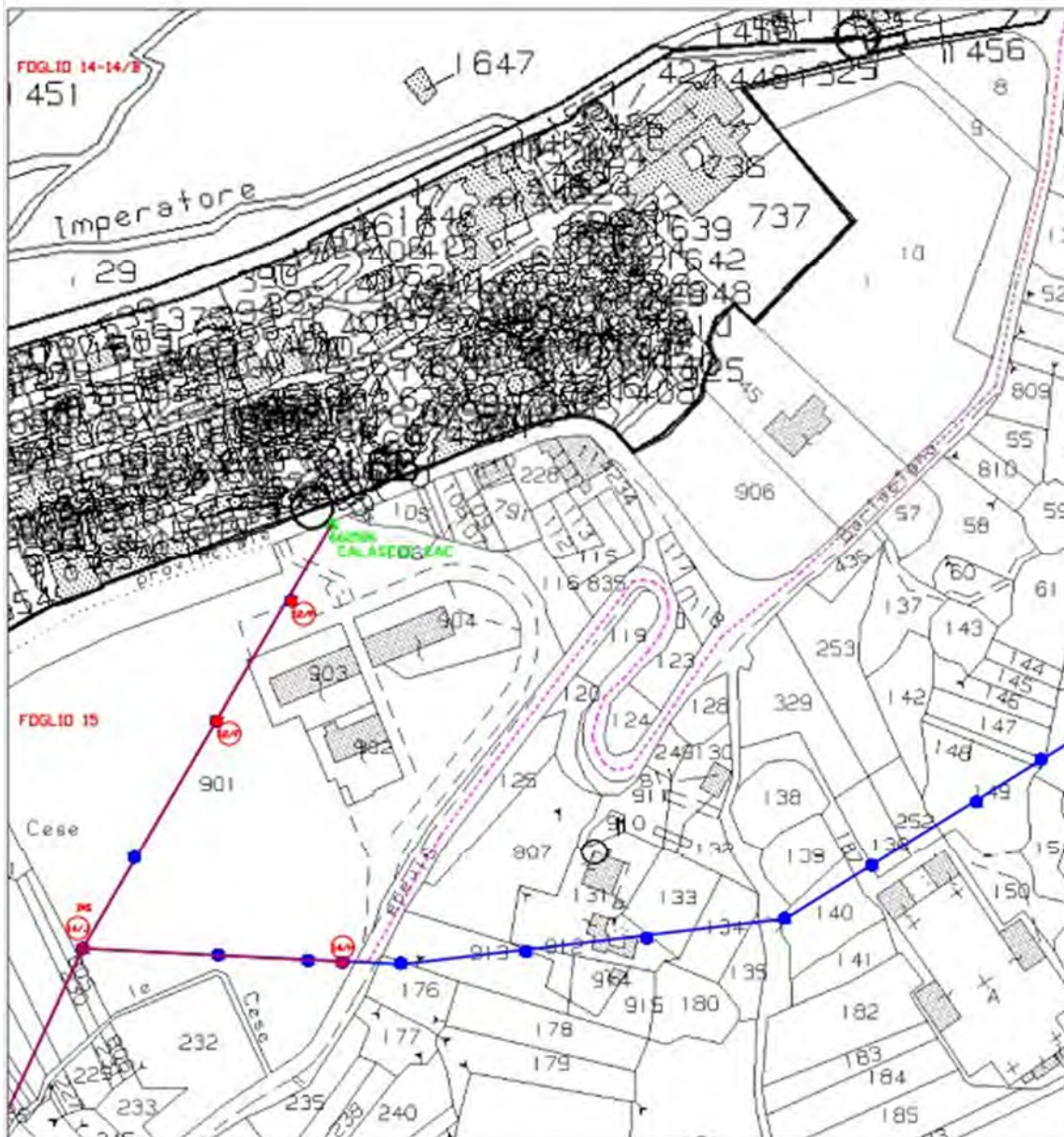
- Sostegno da demolire e sostituire
- Sostegno da demolire
- ▲ PTP
- 14/15 Altezza/Tipologia di sostegno
- IMS Sezionatore di linea
- Linea da demolire
- Linea aerea da ricostruire
- - - Linea interrata da costruire
- Linea esistente
- Cabina

TAVOLA	COMUNI DI CALASCIO (AQ)	PLANIMETRIA
N. 5	STRALCIO CATASTALE DEI FOGLI N. 14-15-16	scala 1:2000



- Sostegno da demolire e sostituire
- Sostegno da demolire
- ▲ PTP
- ⊙ Altezza/Tipologia di sostegno
- IMS Sezionatore di linea
- Linea da demolire
- Linea aerea da ricostruire
- ⋯ Linea interrata da costruire
- Linea esistente
- Cabina

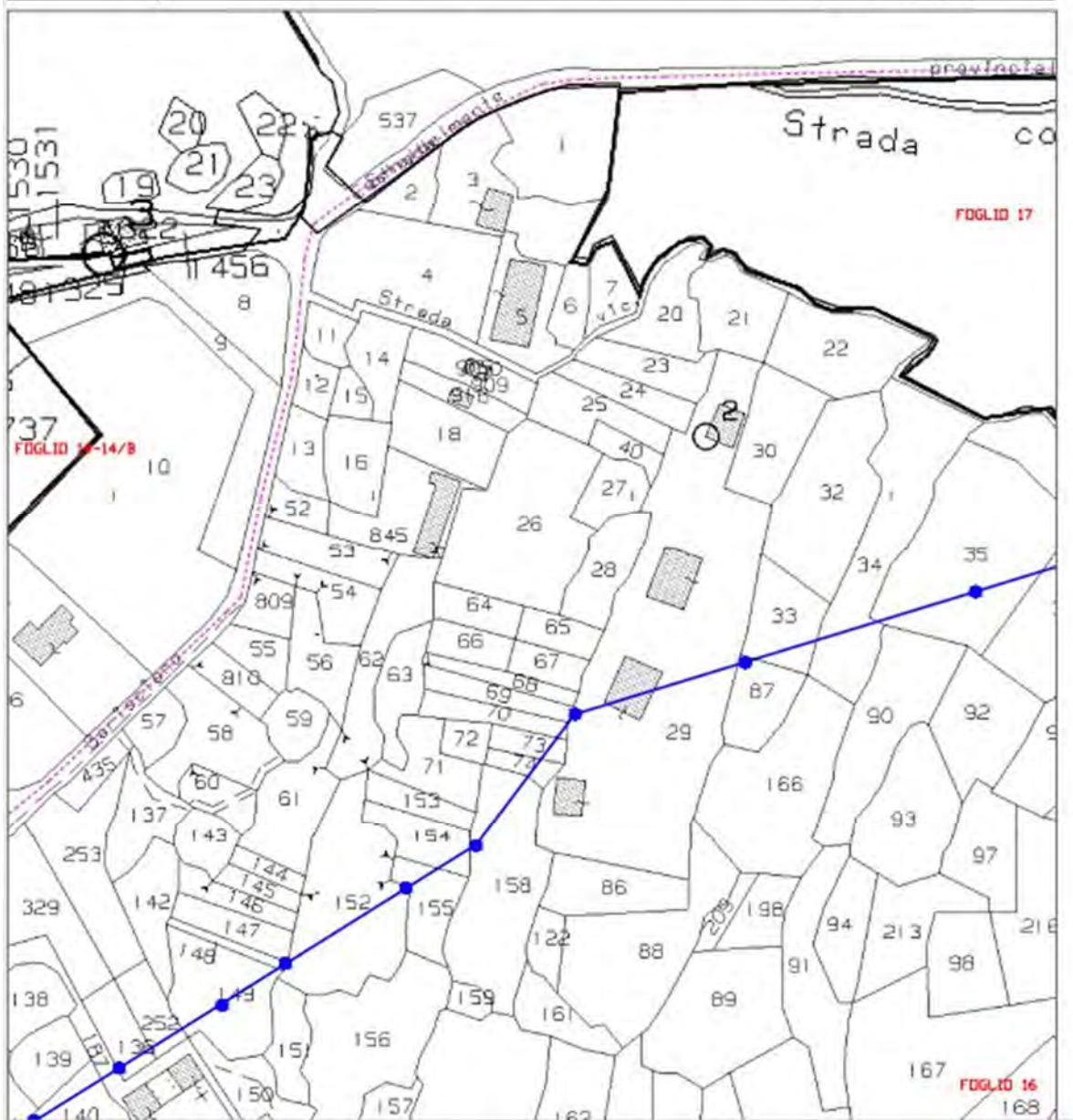
TAVOLA N. 6	COMUNI DI CALASCIO (AQ) STRALCIO CATASTALE DEI FOGLI N. 14-16	PLANIMETRIA scala 1:2000
----------------	--	-----------------------------



# LEGGENDA

- Sostegno da demolire e sostituire
- Sostegno da demolire
- ▲ PTP
- ⊙ Altezza/Tipologia di sostegno
- IMS Sezionatore di linea
- Linea da demolire
- Linea aerea da ricostruire
- ⋯ Linea interrata da costruire
- Linea esistente
- Cabina


TAVOLA	COMUNI DI CALASCIO (AQ)	PLANIMETRIA
N. 7	STRALCIO CATASTALE DEI FOGLI N. 14-16-17	scala 1:2000

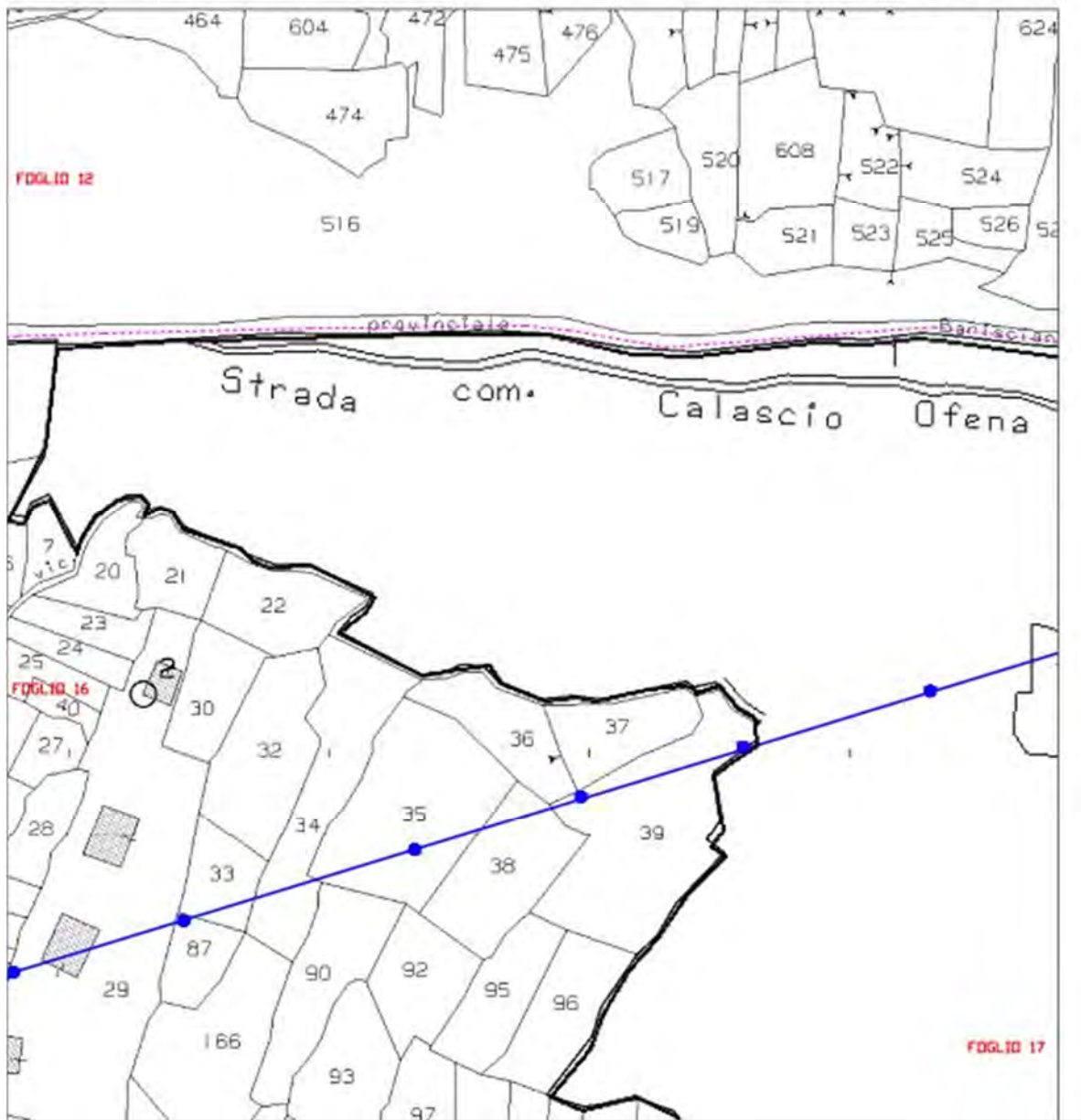




# LEGGENDA

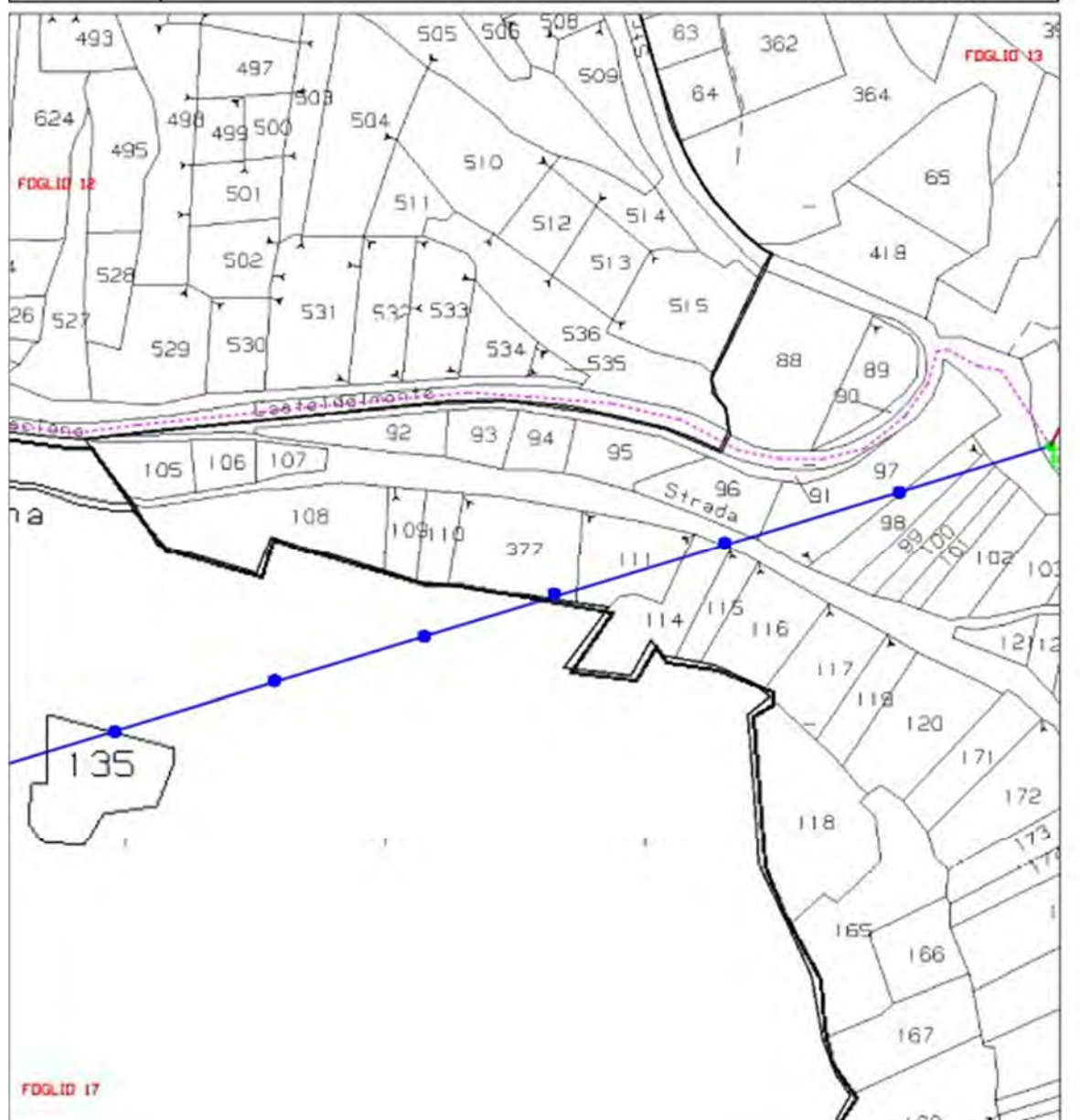
- Sostegno da demolire e sostituire
- Sostegno da demolire
- ▲ PTP
- ⊙ Altezza/Tipologia di sostegno
- IMS Sezionatore di linea
- Linea da demolire
- Linea aerea da ricostruire
- ⋯ Linea interrata da costruire
- Linea esistente
- Cabina

TAVOLA N. 8	COMUNI DI CALASCIO (AQ) STRALCIO CATASTALE DEI FOGLI N. 12-16-17 PLANIMETRIA	 scala 1:2000
----------------	---	---



- Sostegno da demolire e sostituire
- Sostegno da demolire
- ▲ PTP
- ⊙ Altezza/Tipologia di sostegno
- IMS Sezionatore di linea
- Linea da demolire
- Linea aerea da ricostruire
- ⋯ Linea interrata da costruire
- Linea esistente
- Cabina

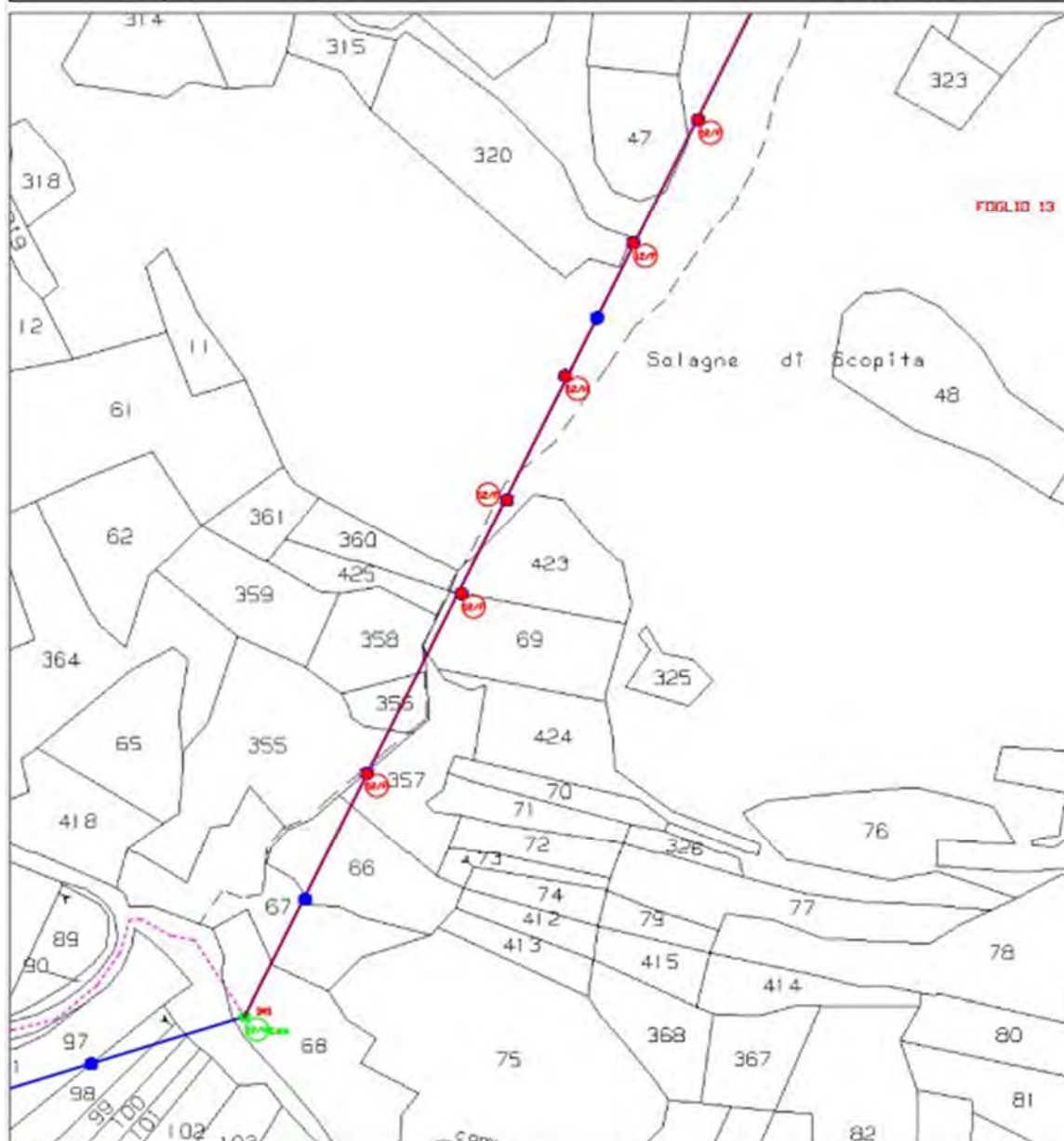
TAVOLA	COMUNI DI CALASCIO (AQ)	PLANIMETRIA
N. 9	STRALCIO CATASTALE DEI FOGLI N. 12-13-17	scala 1:2000



# LEGGENDA

- Sostegno da demolire e sostituire
- Sostegno da demolire
- ▲ PTP
- Cabina
- ⊙ Altezza/Tipologia di sostegno
- IMS Sezionatore di linea
- Linea da demolire
- Linea aerea da ricostruire
- ⋯ Linea interrata da costruire
- Linea esistente

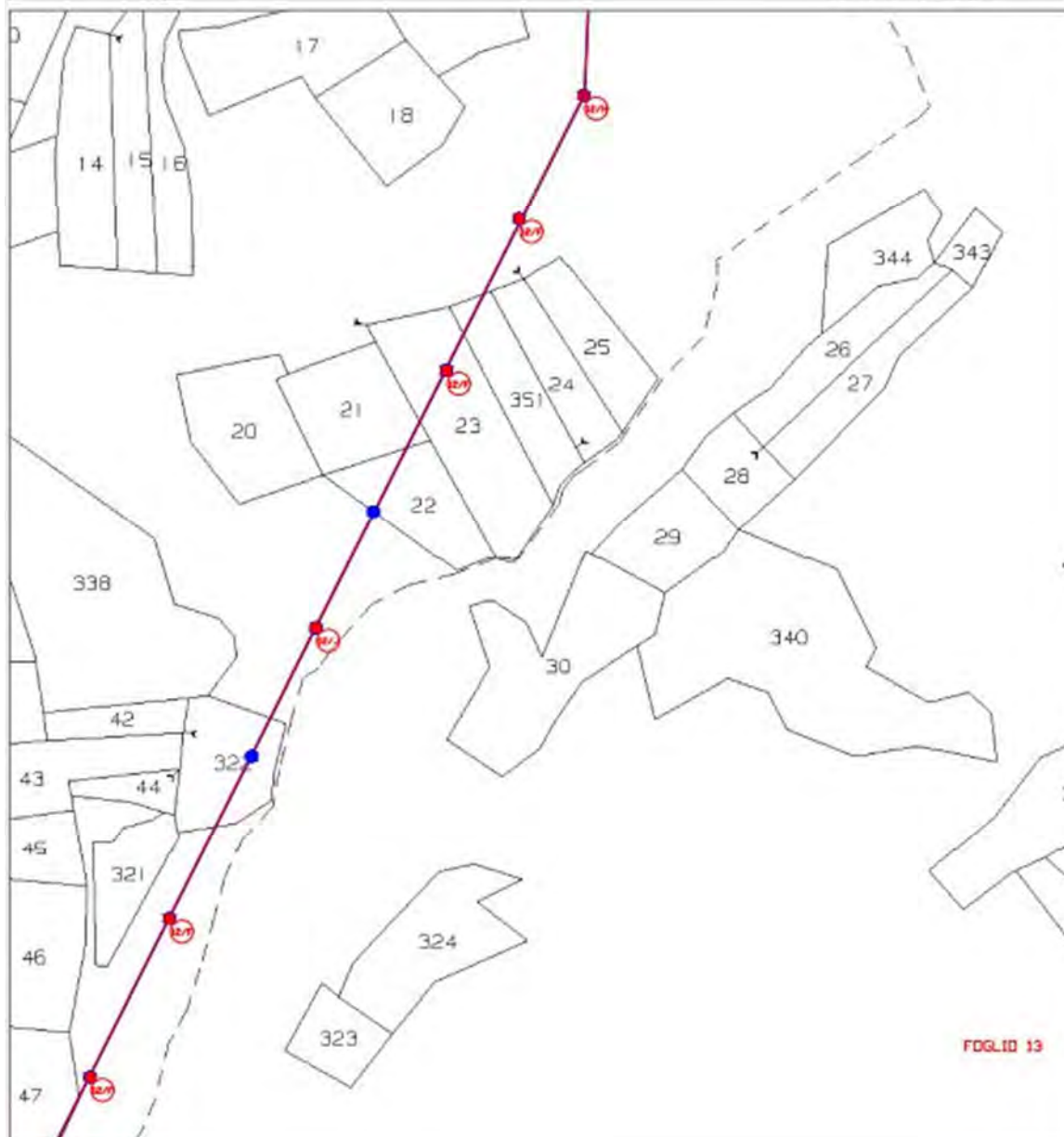
TAVOLA	COMUNI DI CALASCIO (AQ)	PLANIMETRIA
N. 10	STRALCIO CATASTALE DEI FOGLI N. 13	scala 1:2000



# LEGGENDA

- Sostegno da demolire e sostituire
- Sostegno da demolire
- ▲ PTP
- Cabina
- ⊙ Altezza/Tipologia di sostegno
- IMS Sezionatore di linea
- Linea da demolire
- Linea aerea da ricostruire
- ⋯ Linea interrata da costruire
- Linea esistente

TAVOLA N. 11	COMUNI DI CALASCIO (AQ) STRALCIO CATASTALE DEI FOGLI N. 13	PLANIMETRIA scala 1:2000
-----------------	---	-----------------------------

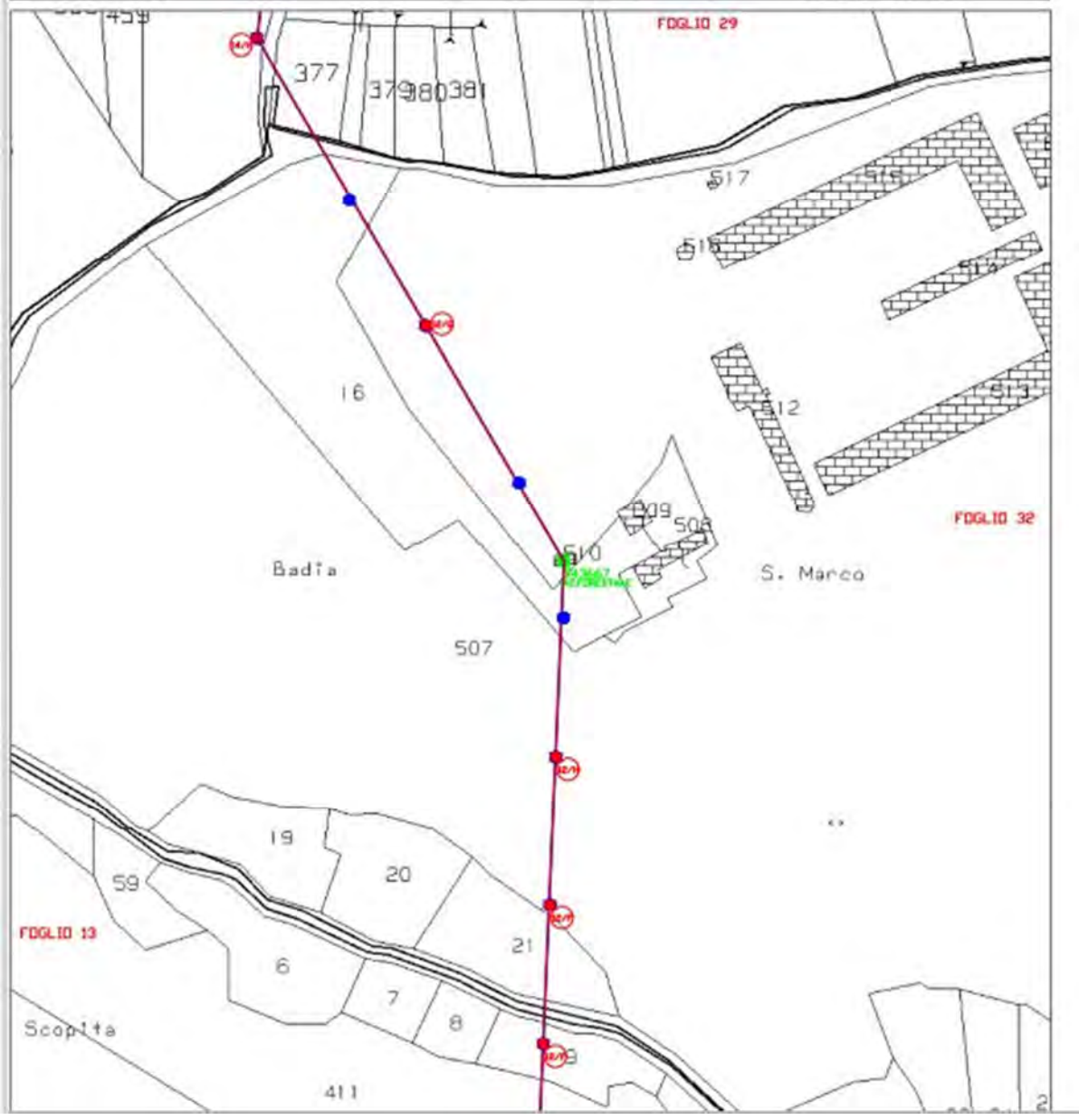


FOGLIO 13

# LEGGENDA

- Sostegno da demolire e sostituire
- Sostegno da demolire
- ▲ PTP
- ⊙ Altezza/Tipologia di sostegno
- IMS Sezionatore di linea
- Linea da demolire
- Linea aerea da ricostruire
- ⋯ Linea interrata da costruire
- Linea esistente
- Cabina

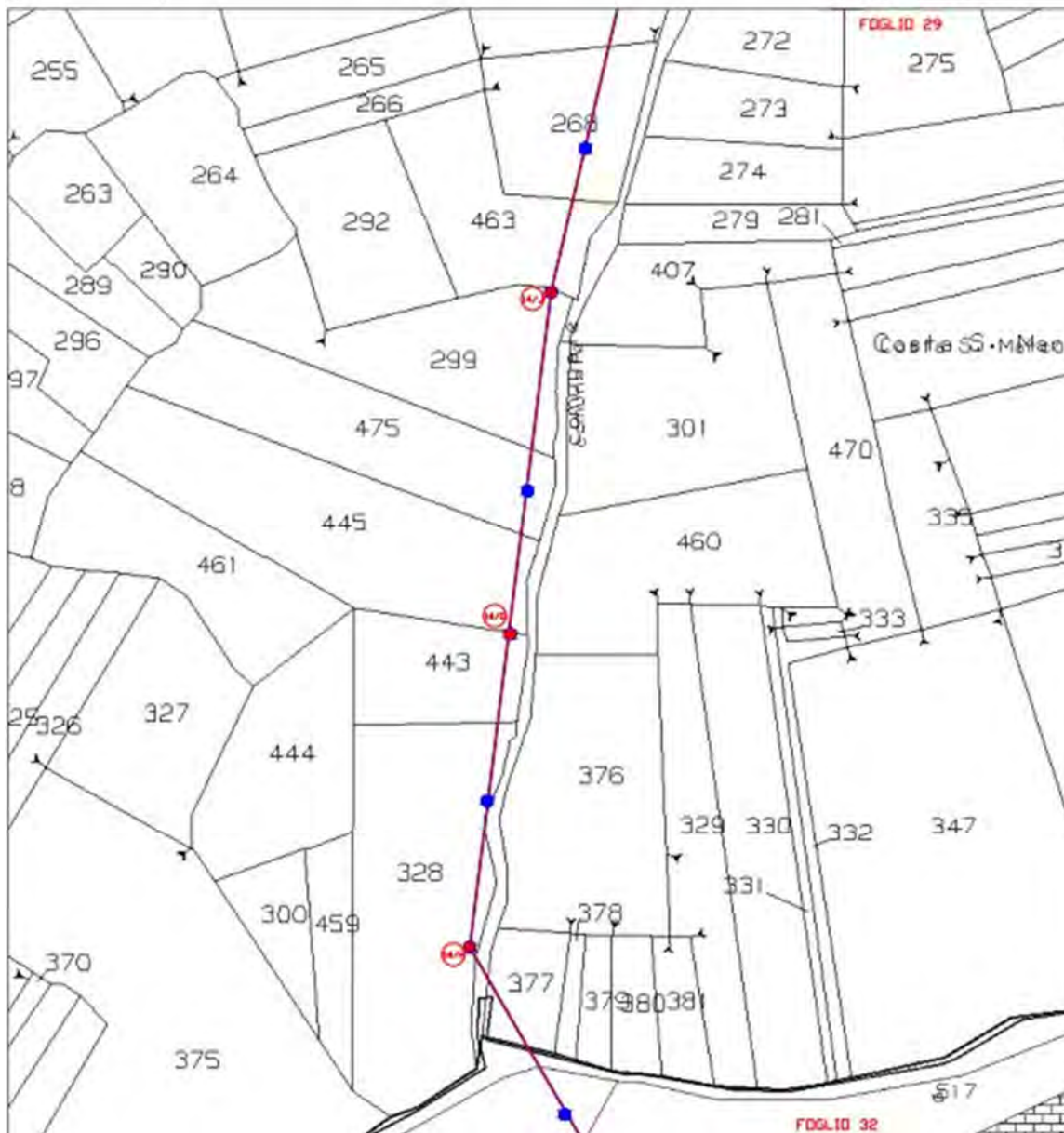
TAVOLA	COMUNI DI CALASCIO-CASTEL DEL MONTE (AQ)	
N. 13	STRALCIO CATASTALE DEI FOGLI N. 13-29-32	PLANIMETRIA
		scala 1:2000



# LEGGENDA

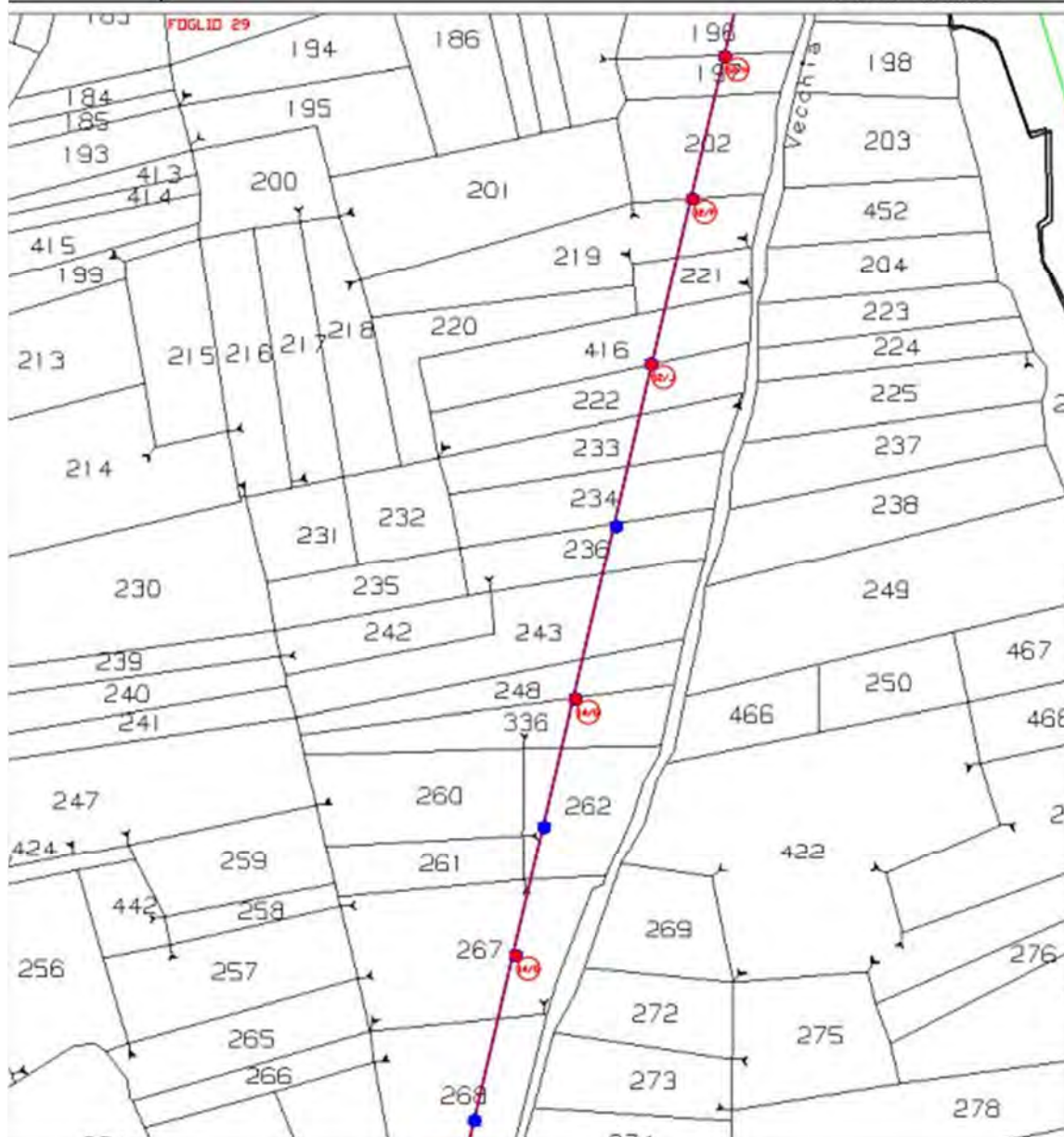
- Sostegno da demolire e sostituire
- Sostegno da demolire
- ▲ PTP
- ⊙ Altezza/Tipologia di sostegno
- IMS Sezionatore di linea
- Linea da demolire
- Linea aerea da ricostruire
- - - Linea interrata da costruire
- Linea esistente
- Cabina

TAVOLA N. 14	COMUNI DI CASTEL DEL MONTE (AQ) STRALCIO CATASTALE DEI FOGLI N. 29-32	PLANIMETRIA scala 1:2000
-----------------	--	-----------------------------



- Sostegno da demolire e sostituire
- Sostegno da demolire
- ▲ PTP
- Ⓜ Altezza/Tipologia di sostegno
- IMS Sezionatore di linea
- Linea da demolire
- Linea aerea da ricostruire
- ⋯ Linea interrata da costruire
- Linea esistente
- Cabina

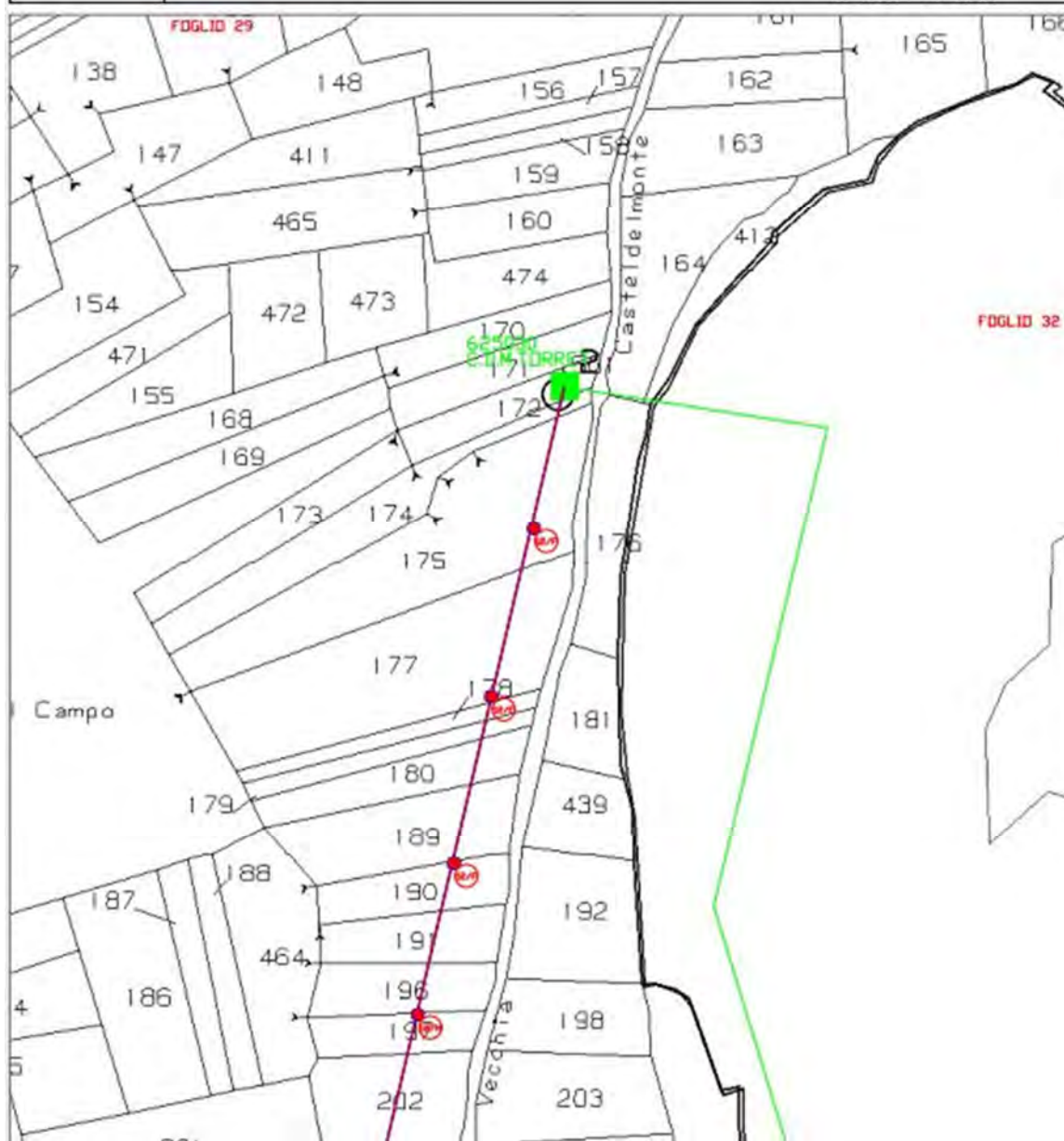
TAVOLA	COMUNI DI CASTEL DEL MONTE (AQ)	PLANIMETRIA
N. 15	STRALCIO CATASTALE DEI FOGLI N. 29	scala 1:2000



# LEGGENDA

- Sostegno da demolire e sostituire
- Sostegno da demolire
- ▲ PTP
- 14/F Altezza/Tipologia di sostegno
- IMS Sezionatore di linea
- Linea da demolire
- Linea aerea da ricostruire
- Linea interrata da costruire
- Linea esistente
- Cabina

TAVOLA N. 16	COMUNI DI CASTEL DEL MONTE (AQ) STRALCIO CATASTALE DEI FOGLI N. 29-32	PLANIMETRIA scala 1:2000
-----------------	--	-----------------------------

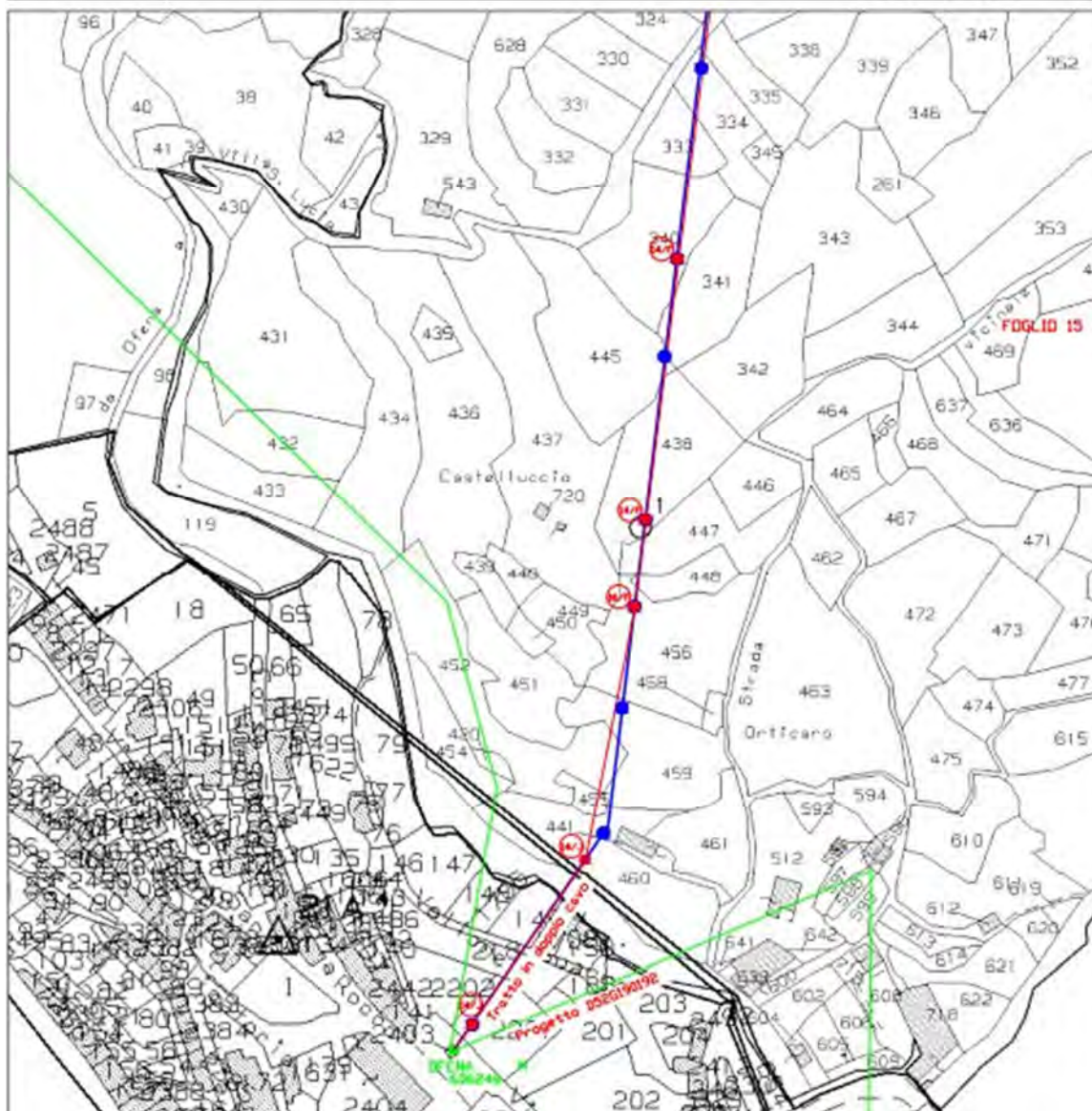




# LEGGENDA

- Sostegno da demolire e sostituire
- Sostegno da demolire
- ▲ PTP
- Altezza/Tipologia di sostegno
- IMS Sezionatore di linea
- Linea da demolire
- Linea aerea da ricostruire
- - - Linea interrata da costruire
- Linea esistente
- Cabina

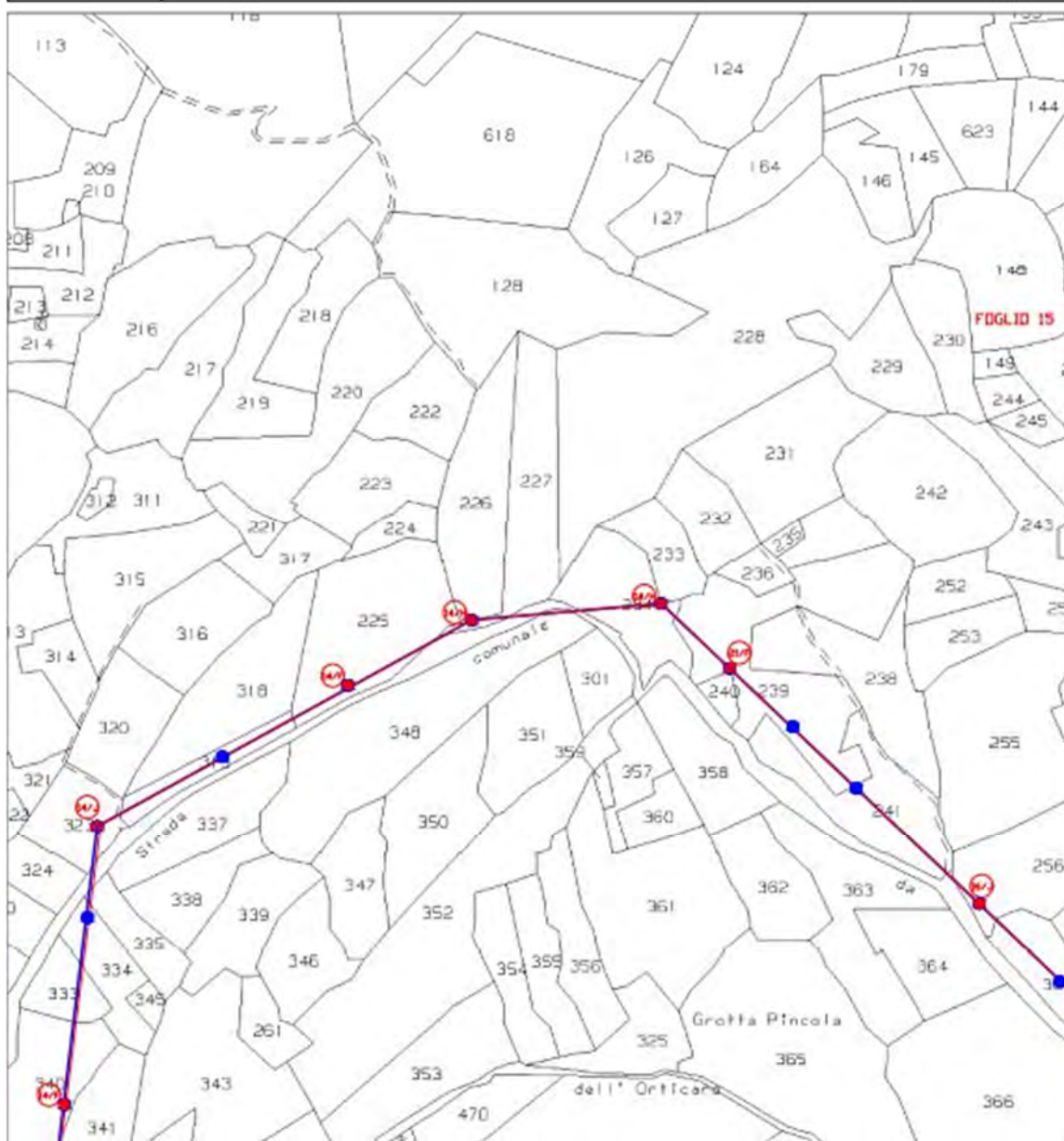
TAVOLA N. 17	COMUNI DI OFENA (AQ) STRALCIO CATASTALE DEI FOGLI N. 15-19	PLANIMETRIA scala 1:2000
-----------------	---	-----------------------------



# LEGGENDA

- Sostegno da demolire e sostituire
- Sostegno da demolire
- ▲ PTP
- Altezza/Tipologia di sostegno
- IMS Sezionatore di linea
- Linea da demolire
- Linea aerea da ricostruire
- - - Linea interrata da costruire
- Linea esistente
- Cabina

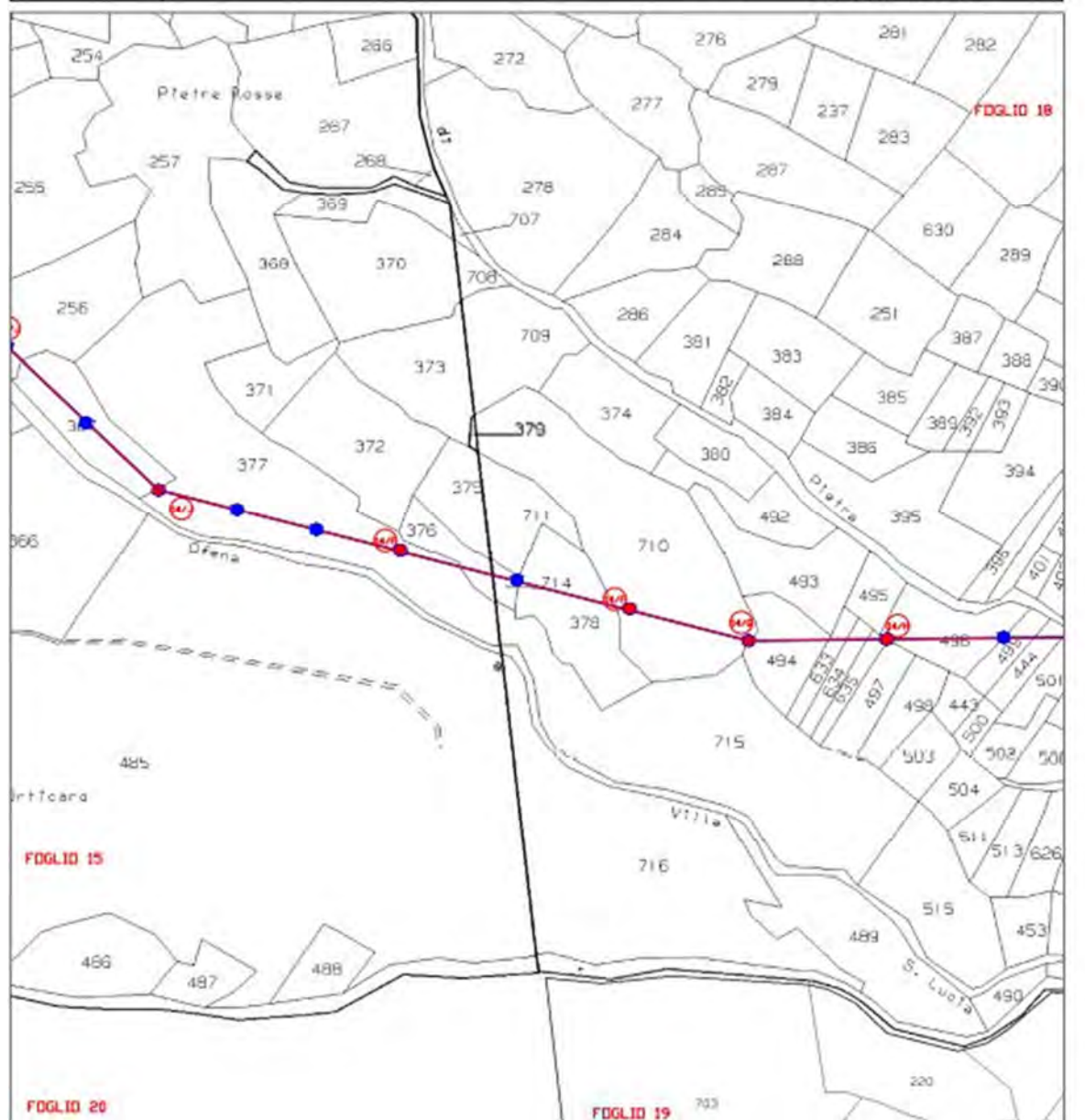
TAVOLA N. 18	COMUNI DI OFENA (AQ) STRALCIO CATASTALE DEI FOGLI N. 15	PLANIMETRIA scala 1:2000
-----------------	--	-----------------------------



# LEGGENDA

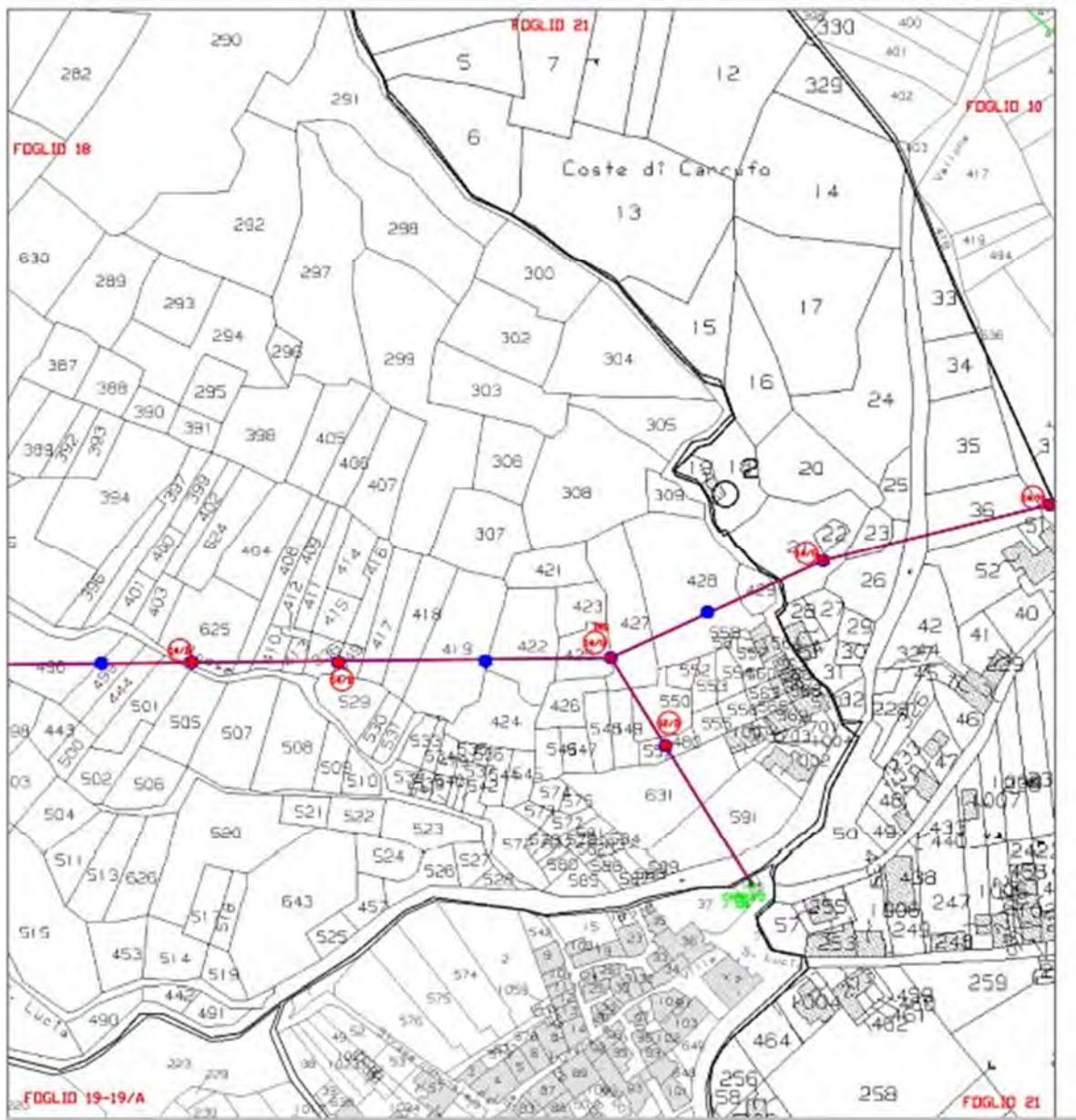
- Sostegno da demolire e sostituire
- Sostegno da demolire
- ▲ PTP
- ⊙ Altezza/Tipologia di sostegno
- IMS Sezionatore di linea
- Linea da demolire
- Linea aerea da ricostruire
- ⋯ Linea interrata da costruire
- Linea esistente
- Cabina

TAVOLA	COMUNI DI OFENA (AQ)	PLANIMETRIA
N. 19	STRALCIO CATASTALE DEI FOGLI N. 15-18 N. 19-20	scala 1:2000



- Sostegno da demolire e sostituire     — Linea da demolire
- Sostegno da demolire                     — Linea aerea da ricostruire
- ▲ PTP                     ■ Cabina                     - - - Linea interrata da costruire
- 14/5 Altezza/Tipologia di sostegno     — Linea esistente
- IMS Sezionatore di linea

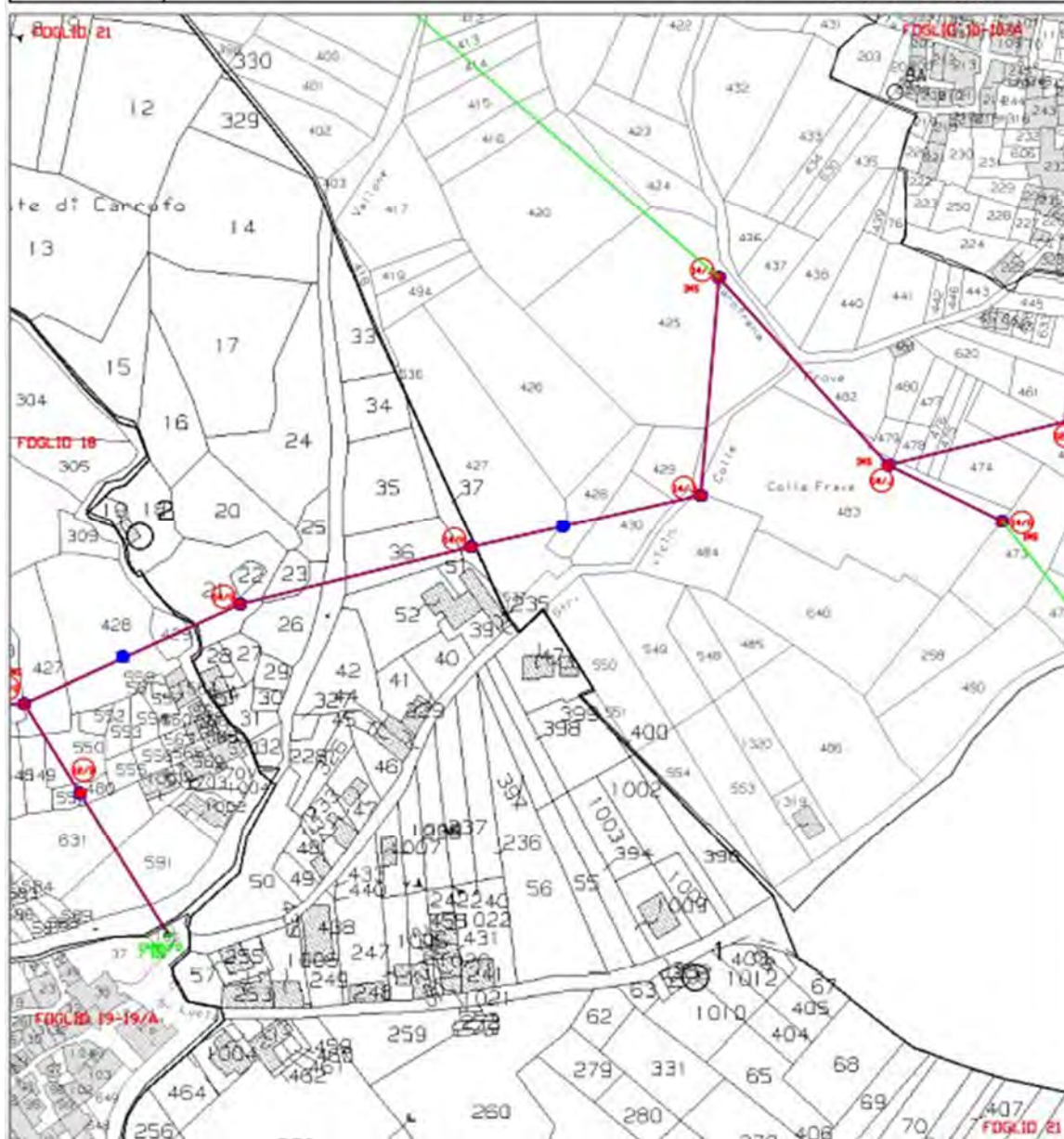
TAVOLA N. 20	COMUNI DI OFENA-SANTA LUCIA DEGLI ABRUZZI (AQ) STRALCIO CATASTALE DEI FOGLI N. 10-18 N. 19-21	PLANIMETRIA scala 1:2000
-----------------	---	-----------------------------



# LEGGENDA

- Sostegno da demolire e sostituire
- Sostegno da demolire
- ▲ PTP
- Altezza/Tipologia di sostegno
- IMS Sezionatore di linea
- Linea da demolire
- Linea aerea da ricostruire
- - - Linea interrata da costruire
- Linea esistente
- Cabina

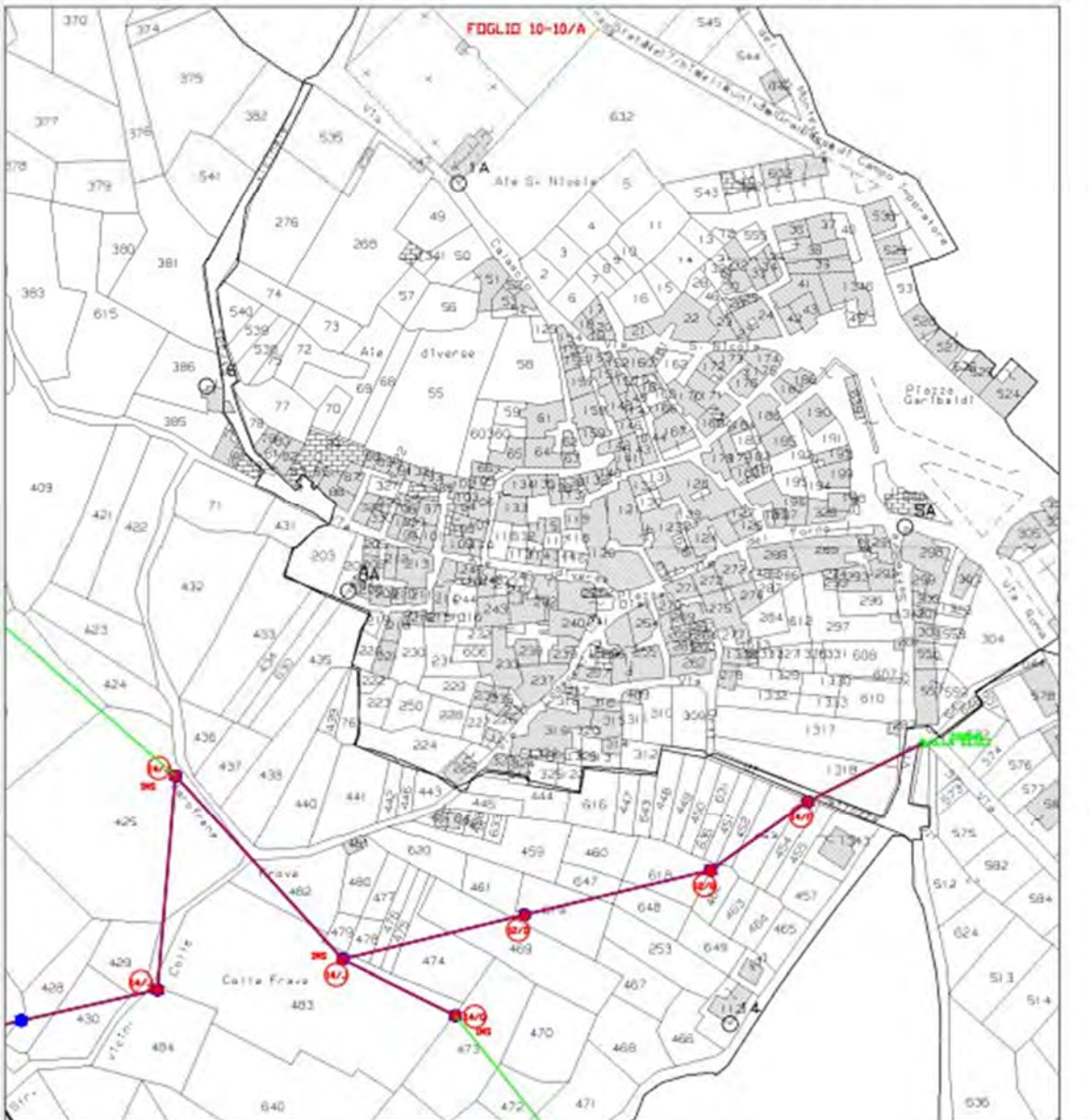
TAVOLA N. 21	COMUNI DI OFENA-SANTA LUCIA DEGLI ABRUZZI (AQ) STRALCIO CATASTALE DEI FOGLI N. 10-18 N. 19-21	PLANIMETRIA scala 1:2000
-----------------	---	-----------------------------



# LEGGENDA

- Sostegno da demolire e sostituire
- Sostegno da demolire
- ▲ PTP
- Cabina
- Ⓜ Altezza/Tipologia di sostegno
- IMS Sezionatore di linea
- Linea da demolire
- Linea aerea da ricostruire
- ⋯ Linea interrata da costruire
- Linea esistente

TAVOLA N. 22	COMUNE DI SANTA LUCIA DEGLI ABRUZZI (AQ) STRALCIO CATASTALE DEI FOGLI N. 10	PLANIMETRIA scala 1:2000
-----------------	--	-----------------------------



## Gestione Selvicolturale riscontrabile lungo il percorso della linea MT

Nell'area d'intervento sono sostanzialmente riscontrabili dei boschi cedui misti di latifoglie e pascoli.

## Analisi Vegetazionale

Dal punto di vista fitosociologico le porzioni boscate, attraversate dalla linea MT, presentano caratteristiche piuttosto omogenee ed è possibile distinguere, come tipologia principale, ceduo a turnazione piuttosto denso e a tratti irregolari. Mentre nelle aree non coperte da bosco ci troviamo di fronte a terreni ex seminativi o pascoli post-abbandono dove le attività umane hanno cessato e si sono innescate successioni secondarie progressive che se lasciate indisturbate possono portare alla ricostituzione della vegetazione forestale, che rappresenta lo stadio finale.

L'indagine floristica ha rivelato la presenza sia di specie arbustive che erbacee tra cui *Ruscus aculeatus*, *Daphne laureola* L., *Robus fruticosus* L., Felce, *Cardamine pentaphylla* L.

I metodi migliori per conservare la diversità delle specie sono quelli che preservano gli habitat naturali nei quali le specie vivono e si riproducono. Le principali cause di estinzioni sono infatti l'impoverimento e la degradazione degli habitat, seguito dal sovrasfruttamento, dall'introduzione di specie esogene e dall'inquinamento.

Un importante strumento per la protezione degli habitat e quindi della biodiversità è l'istituzione di aree protette, come il Parco Nazionale del Gran Sasso e Monti della Laga.

Purtroppo l'istituzione di aree protette da sola non è sufficiente allo scopo. Queste quando circondati da territori antropizzati e spesso densamente popolati, sono paragonabili ad "isole", invece dovrebbero essere sufficientemente estese da consentire la sopravvivenza di un gran numero di individui appartenente ai Taxa da proteggere. Ciò permette di conservare la variabilità genetica che sta alla base della capacità delle specie di evolversi ed adattarsi al mutare delle condizioni ambientali. Nasce quindi l'esigenza di creare e mantenere una opportuna connettività ecologica fra i vari ambienti. Per minimizzare gli effetti negativi della frammentazione degli habitat e grazie alle conoscenze acquisite negli ultimi anni nel campo dell'ecologia e della biologia della conservazione, le modalità di conservazione degli habitat sono state orientate verso un'organizzazione sempre più articolata e complessa dei territori da tutelare. Pertanto le reti ecologiche che collegano tra di loro le aree protette garantiscono al sopravvivenza delle comunità biologiche e dei processi ecologici.

Naturalmente un comportamento responsabile da parte dell'uomo è determinante per la conservazione degli habitat naturali. Utile strumento per la maggior responsabilizzazione delle nuove generazioni è l'educazione ambientale, mediante questa si fornisce conoscenza e consapevolezza dei rischi del deterioramento degli habitat naturali e quindi una sensibilizzazione di coloro che, in futuro, potrebbero causare danni all'ambiente naturale.

In termini generali le iniziative per la protezione della biodiversità possono essere divise in 3 fasi:

1. Proteggere la biodiversità;
2. Studiarla;
3. Promuovere un utilizzo equo e sostenibile.

L'articolo 8 della CBD fornisce un buon inquadramento dei fini e delle tecniche della conservazione in situ, poiché invita ogni nazione a provvedere il più possibile a stabilire un sistema di aree protette nelle quali siano adottate misure speciali per conservare la diversità biologica (ad esempio la rete Natura 2000).

Per una buona conservazione in situ è necessario adottare delle misure atte a salvaguardare la rete di relazioni che caratterizzano l'ambiente da proteggere. Il presupposto base per la gestione dell'ecosistema sta nel riconoscere che esso non può cambiare, ma è un'entità viva formata da esseri viventi che interagiscono tra di loro.

I cambiamenti graduali di un ecosistema sono quelli che gli ecologi chiamano "successioni". Le interrelazioni fra le varie specie e l'ambiente che le circonda cambiano in continuazione: ad esempio le giovani foreste che forniscono l'habitat idoneo per determinate specie di uccelli, quando crescono sono più adatte ad altre specie, e quindi la fauna ornitologica cambia (ad esempio l'altezza di nidificazione, alcuni uccelli nidificano in basso e quindi quando le piante crescono vengono sostituiti da altri che nidificano in alto).

Forniscono l'habitat idoneo per determinate specie di uccelli, quando crescono sono più adatte ad altre specie, e quindi la fauna ornitologica cambia (Bowes, 1999).

Eventi naturali come le piogge torrenziali, le tempeste, le siccità, gli incendi e altri fenomeni simili, possono provocare dei cambiamenti in un ecosistema, ma queste influenze esterne rientrano nei normali processi che caratterizzano un ecosistema.

Fra gli agenti esterni che inducono cambiamenti in un ecosistema rientrano anche le attività antropiche, poiché da sempre l'uomo modifica gli ambienti per utilizzarli secondo il suo interesse.

Se è necessario accettare il cambiamento come un fatto inevitabile, tuttavia la gestione ambientale prevede la possibilità di mitigare questo cambiamento o addirittura, quando e dove sia possibile, di indirizzarlo in modo vantaggioso per l'ambiente.

Uno dei problemi principali che si trova ad affrontare la gestione ambientale è la scelta tra l'intervento e il mantenimento. In questi casi normalmente si ricorre al principio di precauzione, cioè al vecchio concetto della saggezza popolare secondo il quale "è meglio essere sicuri che dover chiedere scusa". In altre parole è meglio evitare azioni potenzialmente negative che potrebbero creare danni di cui non siamo a conoscenza.

Generalmente le specie e gli habitat sono danneggiati dalle attività umane collegate a processi biologici. Gli esempi più comuni sono l'abbattimento di foreste, il sovraccarico del pascolo, gli incendi controllati, l'utilizzo di pesticidi e di fertilizzanti, l'invasione di specie esotiche e la raccolta selvaggia. L'erosione del suolo e gli sbancamenti rimuovono la microflora e riportano in superficie il terreno sotterraneo o la roccia madre, adatta solo alle piante pioniere dei primi stadi della vegetazione.

Nell'ultimo secolo, e in particolare negli ultimi 50 anni, in Abruzzo si è assistito ad una progressiva diminuzione del taglio dei boschi per la raccolta del legname. Questo abbandono della gestione ha provocato un'eccessiva densità, portando a situazioni di degrado e di squilibrio. Si è assistito ad un progressivo aumento della superficie boscata, soprattutto a causa dell'abbandono dell'agricoltura, specialmente nelle zone montane. Ciò ha determinato una riduzione degli habitat aperti graditi da certe specie e ha spinto verso un'omologazione degli ecosistemi un tempo più vari.

I boschi ceduati sono un habitat controllato in cui un antico e consolidato sistema di gestione genera un'alta diversità naturale.

La cessazione di questa attività causa un'alterazione dell'equilibrio raggiunto e minaccia seriamente l'habitat di molte specie; per questo motivo la ceduzione è considerata una priorità di gestione per i



boschi antichi. Un altro fattore da considerare nella gestione degli habitat è lo stato dei nutrienti del suolo (Bowes, 1999). Le specie invasive mostrano in genere, in zone con scarsità di nutrienti, una crescita ridotta, permettendo la copresenza di specie a crescita lenta. L'utilizzo di grandi quantità di fertilizzanti in aree botanicamente ricche causa una predominanza di alcune specie, principalmente Graminaceae, creando un impoverimento dell'area.

Ovviamente questo ha ripercussioni anche sulla microfauna. Anche il pascolo blocca l'evoluzione della vegetazione, e può essere un utile strumento per mantenere la diversità di alcune aree.

Il pascolo, in effetti, permette la sopravvivenza delle piccole specie erbacee di prato, comprese le orchidee, che altrimenti sarebbero sopraffatte dalle erbe più alte a cui seguirebbero i cespugli dei successivi stadi di sviluppo della vegetazione. Il tempo, la durata e il tipo di pascolo possono causare profonde differenze nella composizione di un habitat.

In merito all'area di intervento interessata dai lavori di sostituzione dei sostegni della linea elettrica, di cui si allega stralcio IGM con indicazione del tracciato, si sono riscontrati i seguenti habitat e precisamente:

34.323 Praterie xeriche del piano collinare, dominate da *Brachypodium rupestre*, *B. caespitosum*

#### SINTASSONOMIA

Phleion ambigui-Bromenion erecti

#### DESCRIZIONE

Formazioni dominate da *Brachypodium rupestre* o *Brachypodium caespitosum* che sono diffuse nella fascia collinare su suoli primitivi nell'Appennino

#### SOTTOCATEGORIE INCLUSE

-

#### SPECIE GUIDA

*Brachypodium rupestre*, *Brachypodium phoenicoides*, *Brachypodium caespitosum*, *Stipa* sp. pl., (dominanti)  
*Bromus erectus*, *Dorycnium pentaphyllum*, *Festuca circumediterranea* (codominanti), *Anthyllis vulneraria*,  
*Galium lucidum*, *Helianthemum nummularium*, *Koeleria splendens*, *Ononis spinosa*, *Sideritis syriaca*,  
*Thymus longicaulis* (frequenti)

#### REGIONE BIOGEOGRAFICA

Mediterranea, Continentale

#### PIANO ALTITUDINALE

Collinare, Montano

#### DISTRIBUZIONE

Liguria, Emilia Romagna, Abruzzo, Umbria, Marche, Toscana, Lazio, Molise, Puglia, Campania, Basilicata. Popolamenti di limitate estensioni sono segnalati anche in Veneto e Val d'Aosta nel piano collinare

Habitat: 82.3 - Colture di tipo estensivo e sistemi agricoli complessi

#### SINTASSONOMIA

Stellarietea mediae

#### DESCRIZIONE

Si tratta di aree agricole tradizionali con sistemi di seminativo occupati specialmente da cereali autunno-vernini a basso impatto e quindi con una flora compagna spesso a rischio. Si possono riferire qui anche i sistemi molto frammentati con piccoli lembi di siepi, boschetti, prati stabili etc. (si veda un confronto con la struttura a campi chiusi del 84.4).

#### SOTTOCATEGORIE INCLUSE

-

#### SPECIE GUIDA

I mosaici colturali possono includere vegetazione delle siepi (soprattutto 31.8A e 31.844 in ambito temperato, 32.3 e 32.4 in ambito mediterraneo), flora dei coltivi (vedi 82.1), postcolturale (38.1 e 34.81) e delle praterie secondarie (34.5, 34.6, 34.323, 34.326, 34.332)

#### REGIONE BIOGEOGRAFICA

Mediterranea, Continentale

#### PIANO ALTITUDINALE

Planiziale, Collinare, Montano

#### DISTRIBUZIONE

Intero territorio, anche se maggiormente diffusa nell'Italia peninsulare con estensioni nelle zone prealpine e nelle valli alpine.

habitat: 34.74 - Praterie montane dell'Appennino centrale e meridionale

#### SINTASSONOMIA

Brachypodenion genuensis

#### DESCRIZIONE

Si tratta di tutti i pascoli su substrati basici che si sviluppano dal piano sub-montano a quello altimontano e che sostituiscono lo xero- e meso- Bromion. Sono pascoli estensivi che sostituiscono prevalentemente le faggete appenniniche. Sono qui incluse le praterie su substrati basici a carattere mesofilo del piano montano

dell'Appennino centro-settentrionale. Il significato di questo habitat diverso da quello descritto nel manuale Corine Biotopes, infatti ci sono solo parziali corrispondenze con le sottocategorie indicate.

#### SOTTOCATEGORIE INCLUSE

34.741 Praterie xeriche basso montane dell'Appennino centrale 34.742 Praterie con arbusti degli Appennini  
34.743 Praterie Appenniniche alto-montane 34.744 Praterie altimontane

#### SPECIE GUIDA

*Brachypodium genuense*, *Bromus erectus*, *Bromus caprinus* (Basilicata, Calabria), *Festuca circumediterranea*, *Sesleria nitida* (dominanti), *Armeria majellensis*, *Draba aizoides*, *Silene parnassica*, *Helianthemum nummularium* subsp. *grandiflorum*, *Trifolium pratense* subsp. *semipurpureum* (caratteristiche), *Asperula purpurea*, *Carlina acaulis*, *Dianthus carthusianorum*, *Eryngium amaethystinum*, *Euphorbia cyparissias*, *Hieracium pilosella*, *Pimpinella saxifraga*, *Scabiosa columbaria* subsp. *columbaria*, *Trifolium montanum*, *Veronica orsiniana*, *Veronica spicata*

#### REGIONE BIOGEOGRAFICA

Mediterranea, Continentale

#### PIANO ALTITUDINALE

Montano

#### DISTRIBUZIONE

Abruzzo, Lazio, Molise, Puglia, Campania, Basilicata, Calabria, Sicilia

habitat: 31.844 - Ginestreti collinari e submontani dell'Italia peninsulare e Sicilia

#### SINTASSONOMIA

Cytision, Cytisetea scopario-striati

#### DESCRIZIONE

Si tratta di arbusteti che includono nell'Italia peninsulare e in porzioni ridotte dell'Italia settentrionale le formazioni dell'alleanza Cytision e nella Sicilia e nella Calabria i ginestreti supramediterranei della classe Cytisetea scopario-striati. Dominano vari arbusti dei generi *Cytisus*, *Genista*, *Calicotome* fra cui *Cytisophyllum sessilifolius* (= *Cytisus sessifolius*) e *Cytisus scoparius* nella penisola a cui si aggiunge *Adenocarpus commutatus* (= *Adenocarpus complicatus*) in Sicilia. Vengono qui incluse le formazioni a *Spartium juceum* (32.A) montane e submontane della penisola, evolutivamente legate al Cytision, e a *Calicotome infesta* della Sicilia. Si tratta molto spesso di stadi di ricolonizzazione di pascoli abbandonati.

#### SOTTOCATEGORIE INCLUSE

31.8441 Cytiseti dell'Italia peninsulare 31.8442 Cytiseti delle isole tirreniche

#### SPECIE GUIDA

*Adenocarpus commutatus*, *Colutea arborescens*, *Cotinus coggygia*, *Cytisophyllum sessilifolius*, *Cytisus scoparius*, *Cytisus villosus*, *Emerus majus* subsp. *emeroides*, *Juniperus oxycedrus* subsp. *oxycedrus*, *Pyracantha coccinea*, *Spartium junceum*, *Teline monspessulana*

#### REGIONE BIOGEOGRAFICA

Mediterranea, Continentale, Alpina

#### PIANO ALTITUDINALE

Collinare, Montano

#### DISTRIBUZIONE

Presente nella regione Appenninica e nelle isole; in Italia settentrionale soprattutto nel Carso e nella zona prealpina

habitat: 31.81 - Cespuglieti medio-europei

#### SINTASSONOMIA

Berberidion

#### DESCRIZIONE

Sono inclusi i cespuglieti a caducifoglie, sia dei suoli ricchi che dei suoli pi superficiali della fascia collinare-montana delle latifoglie caducifoglie (querce, carpini, faggio, frassini, aceri). Queste formazioni, in origine mantelli dei boschi, sono oggi diffuse quali stadi di incespugliamento su pascoli abbandonati e in alcuni casi costituiscono anche siepi. Questi cespuglieti sulle Alpi sono diffusi dal piano collinare a quello montano mentre nell'Appennino ed in Sicilia sono esclusivi della fascia montana a contatto con i boschi di faggio.

#### SOTTOCATEGORIE INCLUSE

31.811 Cespuglieti a *Prunus* e *Rubus* 31.812 Cespuglieti con *Berberis*

#### SPECIE GUIDA

*Amelanchier ovalis*, *Buxus sempervirens*, *Berberis vulgaris*, *Juniperus communis*, *Prunus malaheb*, *Rhamnus saxatilis*, *Rhamnus alpina* subsp. *fallax*, *Ribes uva-crispa*, *Rubus idaeus*, *Rosa montana*, *Rosa pouzinii*, *Rosa villosa*, *Viburnum opulus* accompagnate da specie dei *Prunetalia spinosae* quali *Prunus spinosa*, *Cornus sanguinea*, *Cornus mas*, *Crataegus monogyna*

#### REGIONE BIOGEOGRAFICA

Mediterranea, Continentale, Alpina

#### PIANO ALTITUDINALE

Collinare, Montano

#### DISTRIBUZIONE

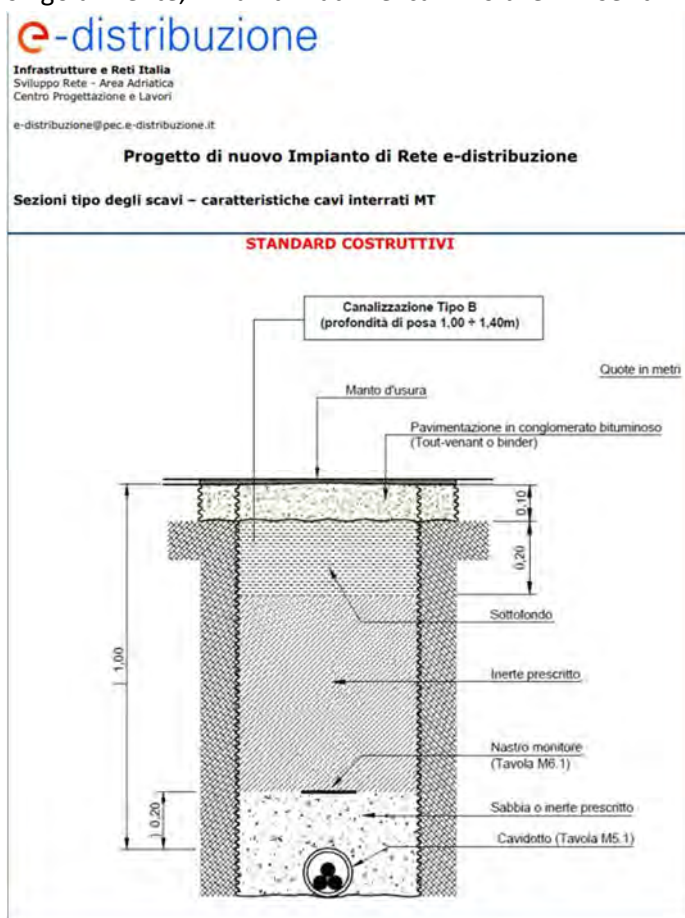
Intero territorio nazionale

## INTERVENTI DA ESEGUIRE

Ricostruzione della linea elettrica aerea esterna, esistente ed in esercizio, in media tensione 20kV. La linea aerea MT esistente oggetto dell'intervento è attualmente in conduttori nudi ed alimentano le cabine ed i Posti di Trasformazione su Palo (PTP).

La sostituzione dei conduttori nudi con il cavo aereo del tipo elicato con guaina isolante richiederà alcuni interventi tra cui: 1. posa di nuovi sostegni, in sostituzione di quelli esistenti deteriorati dal tempo o non idonei a sopportare le nuove sollecitazioni; 2. posa del nuovo cavo aereo MT; Solo dopo la messa in servizio della nuova linea aerea in cavo cordato potrà essere rimossa quella esistente. La posizione dei nuovi sostegni è stata studiata con attenzione, provvedendo ad ubicarli sempre in prossimità della strada o in prossimità dei confini, in modo da rendere minime le interferenze con i terreni attraversati. Per la nuova linea aerea in cavo cordato MT, si prevede l'utilizzo di conduttori in alluminio con sezione 3x95+50Y, l'impiego di sostegni in lamiera saldata fissi su blocchi di fondazione in conglomerato cementizio non armato e messi in buona comunicazione con la terra.

Il tratto di linea tra i nodi sarà realizzato mediante la posa in opera di cavo AREX 3x185 mm<sup>2</sup> tripolare ad elica visibile con guaina esterna in PVC con funzione di protezione meccanica. Il cavidotto sarà realizzato come descritto nel paragrafo CANALIZZAZIONI e conformemente alle modalità indicate nelle allegate sezioni di posa. I cavi interrati unificati sono costituiti in conduttori di alluminio isolati e schermati singolarmente, riuniti ad elica visibile inseriti in tubi PVC aventi diametro di 160mm.



La linea ricalca quella preesistente, per minimizzare l'impatto la linea interrata verrà scavata lungo la strada senza nome che uscendo dal centro abitato di Calascio in tal modo il transito dei mezzi meccanici avverrà su strada asfaltata.

Il cantiere sarà formato da 1 escavatore, un camion, per il trasporto dei materiali e dei rifiuti e 1 betoniera.

Per l'accesso alle aree si utilizzeranno piste esistenti, ripuliti il minimo indispensabile per permettere il transito.

Foto 1 tratto Ofena-Villa Santa Lucia degli abruzzi: all'uscita del paese di Ofena, come detto non si apriranno nuove piste di accesso, ma si utilizzeranno solo quelle esistenti stando ben attenti a eliminare il minor numero possibile di arbusti nelle operazioni di ripulitura



Foto 2 Tratto Ofena-Villa Santa Lucia degli abruzzi: località Carrufo



Foto3 tratto Ofena-Villa Santa Lucia degli abruzzi: località Villa Santa Lucia ingresso del paese



Foto 4 tratto Castelvecchio Calvisio-Calascio



Foto 5 Tratto Castelvechio Calvisio-Calascio





Foto 6 Tratto Castelvechio Calvisio-Calascio: entrata dell'abitato di Calascio



Foto 7 Tratto Castelvecchio Calvisio-Calascio



Foto 8 Calascio-Castel del Monte: Panoramica



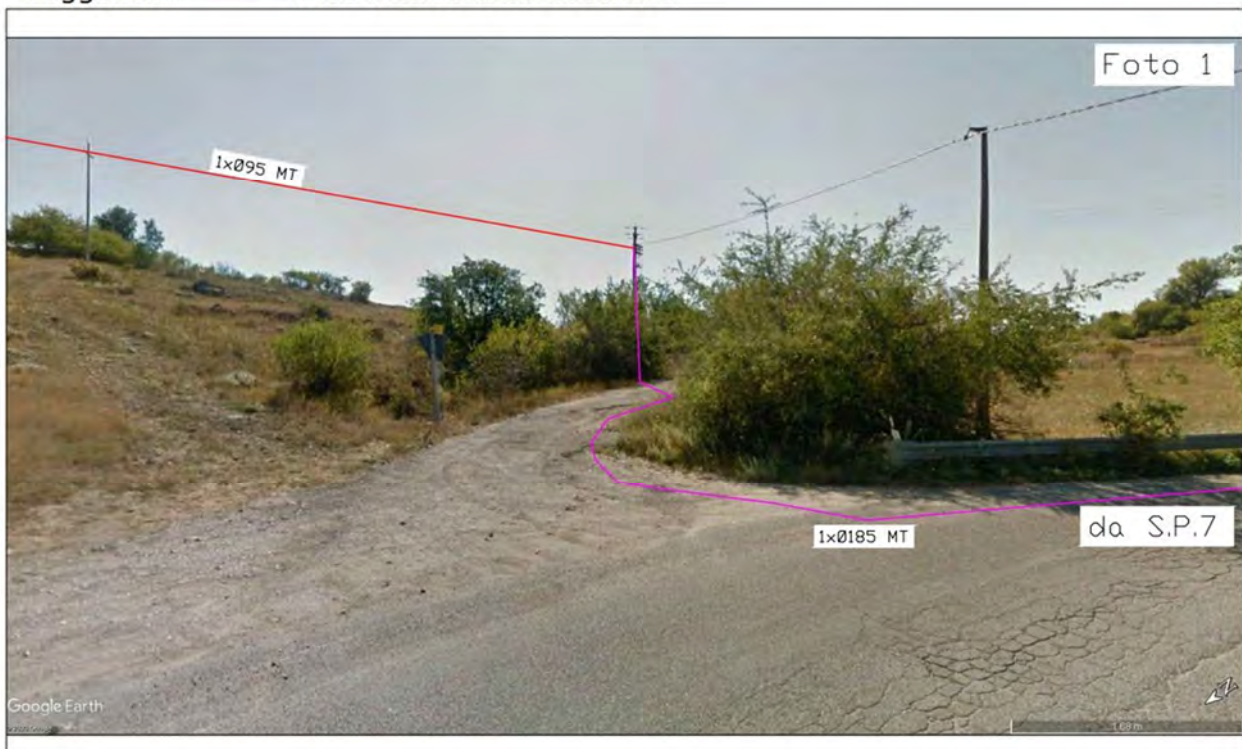
Foto 9 Calascio-Castel del Monte, inizio linea aerea



Foto 10 Calascio- Castel del Monte: fine tratto interrato

## Foto dettaglio interrato - foto 1

Leggenda: — linea interrata da costruire



## **Connessioni ecologiche**

La tipologia di lavori (sostituzione di pali e di cavi e interrimento di cavi ) non comporta la frammentazioni di Habitat, in quanto la situazione non viene modificata rispetto all'attuale, anche nei casi (brevi tratti ) di nuove linee, il pericolo comunque è inesistente, non creandosi alcun intralcio al passaggio.

## **Interferenze sulle componenti abiotiche**

La realizzazione di fondazioni di circa 2 metri e l'interrimento sono l'unico intervento previsto sul suolo, il loro impatto sulla stabilità dei suoli è pressoché nullo, per quanto riguarda i corpi idrici eventualmente attraversati, bisognerà porre attenzione al non deviare il loro naturale corso, anche incanalandosi dove è necessario.

## **Compatibilità dell'intervento con gli altri Piani Regionali**

L'opera rientra nel campo di applicazione piano di assetto idrogeologico sviluppandosi in aree classificate P1 area a pericolosità moderata e area P2 a Pericolosità elevata

## **Inquinamento e disturbi ambientali**

Non si prevedono emissioni in ambiente di sostanze nocive, non si prevede consumo di acqua

## **Produzione di rifiuti**

Gli unici rifiuti prodotti sono i pali e i cavi sostituiti, che verranno allontanati immediatamente

## **Indicazioni per la gestione**

Per quanto concerne la protezione del patrimonio vegetale, questo sito non richiede attenzioni specifiche, se non quello di ridurre al minimo indispensabile .

Nelle zone interessate da fenomeni di erosione, occorre ridurre al minimo le azioni che li possano innescare, come apertura di nuove strade e incendi. Inoltre, nelle zone soggette a rischio di compattazione del suolo, occorre regolare opportunamente il passaggio pedonale e di animali al pascolo.

Per la fauna indicazioni nella gestione riguardano il mantenimento del reticolo idrico naturale specialmente nei luoghi a più alto livello di indeterminatezza e dinamicità dell'alveo.

Importante il mantenimento di radure e lembi di bosco aperto per facilitare la ricerca trofica di rapaci notturni e il pascolo di ungulati ove presenti.

Gli interventi non prevedono eccessive ripuliture del sottobosco lungo la Linea MT se non nelle immediate vicinanze del punto dove viene posizionato il palo; considerando che, gli strati arbustivi ed erbacei, scarsamente strutturati, sono da ritenere una delle cause della limitata biodiversità e ricchezza ambientale soprattutto nella zona interessata da questo tipo di soprassuolo verrà evitato il taglio sistemico delle specie arbustive spontanee, così come verranno rilasciate eventuali specie sporadiche o piante da frutto presenti in quanto fattori di biodiversità e risorsa trofica per diverse specie di fauna.

Per quanto riguarda i rischi legati a fenomeni di erosione l'intervento prevede un movimento di terra molto limitato e non prevede l'apertura di nuove piste..

Per quanto attiene l'elemento faunistica va specificato che l'area boscata e non interessata dalla Linea MT in oggetto non è stata oggetto di particolari studi faunistici, si fa dunque riferimento a studi condotti su altre zone del territorio del Parco, in particolare quello condotto dal Dott. Mauro Bernoni "L'Avifauna nidificante delle faggete del Parco Nazionale Gran Sasso e Monti della Laga" e alle specie potenzialmente presenti, la cui protezione assume particolare rilevanza, indicate nella scheda della stessa ZPS .

Riguardo a queste ultime si riporta una tabella con indicazione

delle specie, della possibilità che siano presenti nel sito, di eventuali interferenze che gli interventi potrebbero avere sulla loro ecologia e delle possibili misure di mitigazione da adottare:

**UCCELLI non elencati nell'allegato I della direttiva 79/409/CEE**

<b>Specie</b>	<b>Possibile presenza</b>	<b>Interferenze</b>	<b>Misure di mitigazione</b>
A255 Anthus campestris Calandro	Risulta presente nell'area con 2 /3 avvistamenti	L'intervento non incide sull'habitat,	NESSUNO
A091 Aquila chrysaetos Aquila reale	nidificante in zone limitrofe potrebbe essere solo di passaggio sull'area in esame.	L'intervento non interferisce con le aree di riproduzione	NESSUNO
A224 Caprimulgus europaeus Succiacapre	POTENZIALMENTE PRESENTE In aree limitrofe, in zone di bosco meno fitto o ai margini.	Gli interventi in progetto favoriranno la creazione di aree di soprassuolo poco denso e giovane condizioni ideali per la specie. Interferenze seppur temporanee si potrebbero avere a causa delle emissioni di rumore durante la realizzazione degli interventi.	Controllo dei periodi di taglio.
A215 Bubo bubo Gufo reale	Potenzialmente presente	Possibili interferenze degli interventi con eventuale presenza di nidi.	Salvaguardia delle grosse piante, vive o secche, utili per la nidificazione. Controllo dei periodi di taglio

A238 Dendrocopos medius Picchio Rosso mezzano	Habitat che non coincide con la nicchia ecologica	Possibili interferenze degli interventi con eventuale presenza di nidi.	Salvaguardia delle grosse piante, vive o secche, utili per la nidificazione. Controllo dei periodi di taglio.
A101 Falco biarmicus Lanario	L'area di intervento non coincide con la nicchia ecologica della specie, ma si trova a poca distanza da punti dove ne sono stati avvistati in grandi quantità, quindi potrebbero essercene di passaggio o in caccia	L'intervento non dovrebbe apportare particolari fastidi alla specie, se non quelli temporanei dovuti alla presenza del cantiere	NESSUNA
A 338 Lanius collurio Averla piccola	POTENZIALMENTE PRESENTE	Possibili interferenze degli interventi con eventuale presenza di nidi.	Limitare il taglio dei cespugli
A246 Lullula arborea Tottavilla	Presente anche in discreto numero, in tutta l'area di intervento	Le condizioni di nidificazione subiscono l'interferenza dell'intervento, dato che nidifica in terreni aperti e con vegetazione rada, ma di converso l'intervento tenderà a creare migliori condizioni di nidificazione	Evitare di effettuare interventi tra marzo ed agosto, periodo di riproduzione
A280 Monticola saxatilis Codirossone	Potenzialmente presente, ma l'area di intervento non coincide con la nicchia ecologica	NESSUNA	NESSUNA
A346 Pyrrhocorax pyrrhocorax Gracchio corallino	nidificante in zone limitrofe potrebbe essere solo di passaggio sull'area in esame.	NESSUNA	NESSUNA

A333 Tichodroma muraria Picchio muraiolo	L'area di intervento non coincide con esattamente con la nicchia ecologica della specie, ma potrebbero essercene degli esemplari	L'intervento non andrà ad incidere significativamente sulla specie fatte salve le precauzioni da prendere nel periodo di riproduzione tra maggio e giugno	NESSUNA
---	---	--	---------

<b>SPECIE</b>	<b>POSSIBILE PRESENZA</b>	<b>INTERFERENZE</b>	<b>MISURE DI MITIGAZIONE</b>
1304 Rhinolopus ferrumequinum Rinolofo maggiore	POTENZIALMENTE PRESENTE	Possibili interferenze degli interventi sui siti di nidificazione, svernamento e caccia.	Salvaguardia di alberi con cavità, utili come rifugio e siti di nidificazione. Rilascio di connessioni e corridoi di vegetazione utili come territorio di caccia.
A091 Rhinolopus hipposideros Rinolofo minore	POTENZIALMENTE PRESENTE	Possibili interferenze degli interventi sui siti di nidificazione svernamento e caccia	ì



<p>1308 Barbastella Barbastellus Pipistrello</p>	<p>POTENZIALMENTE PRESENTE</p>	<p>Possibili interferenze degli interventi sui siti di nidificazione svernamento e caccia</p>	<p>Salvaguardia delle grosse piante, vive o secche e alberi con cavità, utili come rifugio e siti di nidificazione. Rilascio di connessioni e corridoi di vegetazione per facilitare gli spostamenti di questi animali.</p>
<p>1354 Ursus arctos Orso bruno marsicano</p>	<p>POTENZIALMENTE PRESENTE</p>	<p>Possibili interferenze degli interventi su probabili corridoi di passaggio della specie.</p>	<p>Rilascio di corridoi ecologici per facilitare gli spostamenti dell'orso tra territori idonei. Rilascio di specie fruttifere come risorsa trofica.</p>

<b>Specie</b>	<b>Possibile presenza</b>	<b>Interferenze</b>	<b>Misure di mitigazione</b>
1298 Vipera ursinii Vipera dell'Orsini	Potenzialmente presente	Gli interventi non solo non interferiscono con la specie, ma smuovendo il terreno creeranno anfratti per potersi nascondere	NESSUNA

Bombina pachybus Ululuno appenninico	L'area di intervento non coincide con l'areale della specie, ma potrebbero trovarsi alcuni esemplari	Pur non presentando particolari pericoli di interferenza si eviterà di salvaguardare il più possibile cespugli	
Canis Lupus Lupo italico	Nelle vicinanze dell'area di intervento si presume la presenza di un paio di branchi	L'unica interferenza possibile è quella temporanea nel momento dei lavori, quando sicuramente il Lupo si terrà a distanza	
Eriogaster catax	Nell'area di intervento potrebbe essere presente	Possibile distruzione dei cespugli	Preservare il più possibile cespugli

Quasi sicuramente saranno presenti altre specie di picidi come: Picchio Muratore e Picchio Rosso Maggiore o specie ubiquitarie e più facilmente adattabili quali il Fringuello (*Fringilla coelebs*) tipica specie forestale che nei boschi di alto fusto ed in particolare nelle faggete raggiunge elevati livelli di densità, Pettiroso (*Erithacus rubecula*) specie tipicamente associata a formazioni forestali di solito con preferenze più

spiccate per strutture cedue o biplane, ricche di cespugli, meno abbondante nei boschi d'alto fusto poveri di sottobosco, Capinera (*Sylvia atricapilla*), specie in grado di occupare una notevole varietà di ambienti dal livello del mare sino ai cespuglieti in aree sommitali, Lui' piccolo (*Phylloscopus collybita*) specie caratterizzata da una notevole adattabilità a strutture caratterizzate da diversa copertura, composizione e quota, Cinciallegra (*Parus major*) tipica specie forestale largamente diffusa lungo il gradiente altitudinale ed in tutte le tipologie boschive, associata alle cavità per la nidificazione e dunque più numerosa nei boschi maturi, Merlo (*Turdus merula*) specie largamente diffusa a tutte le quote ed in tutte le tipologie ed orizzonti boschivi, Cinciarella (*Parus caeruleus*) altra specie associata alle cavità per la nidificazione e dunque più frequente nei boschi maturi, ma comunque ampiamente diffusa sia lungo il gradiente altitudinale, che nelle diverse tipologie boschive, Scricciolo (*Troglodytes troglodytes*) specie largamente diffusa in tutte le strutture boschive, nei cespuglieti ed in molti altri ambienti, Cuculo (*Cuculus canorus*) specie diffusa in tutti gli ambienti boschivi europei ed italiani, Colombaccio (*Columba palumbus*) anch'essa specie largamente diffusa, Ghiandaia (*Garrulus glandarius*) specie ad ampissima distribuzione sul territorio europeo che predilige i querceti, ma risulta presente anche nelle altre formazioni boschive. Il bosco ospita con tutta probabilità anche altre specie di mammiferi, piccoli roditori (topolino comune, arvicola, moscardino, ghio, istrice, lepre), insettivori quali toporagno, riccio, talpa o carnivori quali donnola, faina, martora, volpe, tasso, cinghiale, capriolo, cervo. Per quanto riguarda l'aumento del peso antropico legato alla realizzazione del progetto, è necessario considerare che la presenza umana in relazione all'emissioni di rumori di vario tipo potrà causare qualche disturbo, il tutto sarà comunque assolutamente temporaneo e legato esclusivamente alle fasi di cantiere. A ciò si può comunque cercare di ovviare sospendendo i lavori nei periodi di riproduzione della maggior parte delle specie Aprile-Giugno e nel mese di Ottobre particolarmente importante per l'Orso che si prepara al lungo letargo invernale assimilando grandi quantità di cibo (Iperfagia).

Possiamo concludere, quindi, che l'intervento previsto:

- non avrà incidenza significativa sulla ZPS IT7110128 parco nazionale Gran Sasso Monti della Laga ;
- non determinerà cambiamenti negli elementi principali del sito quali morfologia ed orografia dell'area, regime idraulico sia superficiale che profondo sia sotto il profilo quantitativo che qualitativo delle acque superficiali e profonde.

### **Descrizione delle misure di mitigazione da adottare**

Nella realizzazione dell'intervento verranno adottati accorgimenti volti a minimizzare l'inevitabile, seppur temporanea, azione di disturbo sulla fauna causata dai lavori programmati:

- sarà evitato il taglio sistemico di tutte le specie arbustive lungo la linea MT così come saranno rilasciate al taglio tutte le specie sporadiche e le specie fruttifere presenti;
- le aree di intervento saranno 'bonificate' da eventuali rifiuti, prodotti durante i lavori e/o presenti in quanto lasciate nel passato, quali lattine, buste di plastica ecc.;
- i lavori non si effettueranno durante il periodo Aprile - Giugno, stagione riproduttiva di molte specie faunistiche e durante il mese di Ottobre, nel rispetto del periodo di iperfagia dell'Orso.

Tutte le misure di mitigazione verranno adottate simultaneamente alla realizzazione del progetto.

### Descrizione delle misure compensative

Non va adottata nessuna misura compensativa in quanto non si hanno effetti incidenti permanenti sull'habitat interessato dall'intervento.

### CONCLUSIONI

In considerazione di quanto riportato nella presente relazione si può concludere che gli interventi previsti e realizzati come descritti non incidono negativamente in modo permanente sugli habitat delle specie animali e vegetali oggetto della speciale tutela di cui alla legislazione vigente. Non si avranno, inoltre, impatti sulla stabilità e sulla natura dei suoli né ci saranno rischi di inquinamento, anche temporaneo, delle falde idriche.

Dott Agronomo

Domenico Della Croce

