

GRIDS ITALIA

Area Regionale Abruzzo, Marche e Molise

Programmazione e Gestione Lavori – Progettazione e Lavori MT/

BT Via Domenico Cimarosa,4 – 00198 Roma

e-distribuzione@pec.e-distribuzione.it

Intervento PNRR Smart Grid Abruzzo - Molise**Progetto Impianto di Rete e-distribuzione****ELETTRODOTTO MT20 KV AEREO ED INTERRATO**

**Potenziamento linea MT 20 kV esistente denominata "STRAMPANATO" e
realizzazione nuova linea MT denominata "RIBUTTINI" nei comuni di Cupello
(CH), San Salvo (CH) e Vasto (CH)**

PROVINCIA DI CHIETI (CH)**PROGETTO DEFINITIVO**

ATENA	ATLANTE	ATLANTE	CUP	DATA
49139563	DJ2A230570	DJ2A230571	F18B22001860006	Luglio 2025

E-Distribuzione S.p.A.

Area Regionale Abruzzo, Marche e Molise,

Programmazione e Gestione Lavori – Progettazione e

Lavori MT/BT – via Auriti, 1 – 65100 Chieti

e-distribuzione

REDATTO DA
IQT CONSULTING S.P.A.
VIA LUIGI EINAUDI, 24/17,
45100 ROVIGO (RO)



REDATTO DA

REDATTO DA

Dott. ing. ANDREA CAVECCHIA

Ordine degli Ingegneri della

Provincia di Rovigo al n. 934



e-distribuzione

GRIDS ITALIA

Area Regionale Abruzzo Marche e Molise

Programmazione e Gestione Lavori – Progettazione e Lavori MT/BT

Via Domenico Cimarosa,4 – 00198 Roma

e-distribuzione@pec.e-distribuzione.it

Marco Zanardi
IL RESPONSABILE

APPROVAZIONI

ESEGUITO	VERIFICATO	APPROVATO
IQT Consulting S.p.A.	Sara Postiglioni	Marco Zanardi

GRIDS ITALIA
Area Regionale Abruzzo, Marche e Molise
Programmazione e Gestione Lavori – Progettazione e Lavori MT/
BT Via Domenico Cimarosa,4 – 00198 Roma
e-distribuzione@pec.e-distribuzione.it

**Progetto Impianto di Rete e-distribuzione
ELETTRODOTTO MT20 KV AEREO ED INTERRATO**

**Potenziamento linea MT 20 kV esistente denominata "STRAMPANATO" e
realizzazione nuova linea MT denominata "RIBUTTINI" nei comuni di Cupello
(CH), San Salvo (CH) e Vasto (CH)**

PROVINCIA DI CHIETI (CH)

PROGETTO DEFINITIVO

ATENA	ATLANTE	ATLANTE	CUP	DATA
49139563	DJ2A230570	DJ2A230571	F18B22001860006	Luglio 2025

RELAZIONE TECNICA ILLUSTRATIVA

Progetto Impianto di Rete e-distribuzione

Potenziamento linea MT 20 kV esistente denominata "STRAMPANATO" e realizzazione nuova linea MT denominata "RIBUTTINI" nei comuni di Cupello (CH), San Salvo (CH) e Vasto (CH)

PROVINCIA DI CHIETI

ELENCO ELABORATI

PROGETTO GENERALE

ELABORATO	SCALA
• Relazione Tecnica Illustrativa	-
• Legenda	-
• Tavola interferenze	1:20000
• Corografia I.G.M. "suddivisione linee"	1:10000
• Corografia I.G.M.	1:20000
• Corografia C.T.R	1:20000
• Stralcio PRG	1:10000
• Stralcio PAI	1:10000
• Carta del Vincolo idrogeologico	1:20000
• Stralcio Vincolo Paesaggistico	1:20000
• Stralcio Pericolosità Idraulica	1:10000
• Stralcio P.R.P. 2004	1:20000
• Stralcio P.S.D.A.	1:10000
• Vista area su Stralcio Ortofoto	1:2000
• Planimetria catastale/piano particellare	1:2000
• Elenco ditte	
• Sezioni	
• Progettazioni	

Riferimenti alle norme tecniche

Il presente progetto è predisposto ai sensi dei seguenti riferimenti per la realizzazione delle linee elettriche, in relazione all'insieme dei principi giuridici e delle norme che regolano la costruzione degli impianti, tra cui si richiamano in particolare:

- **R.D. n. 1775 del 11/12/1933** - Testo Unico di Leggi sulle Acque e Impianti Elettrici
- **DM 20/10/2022** "Linee Guida Nazionali per la semplificazione dei procedimenti autorizzativi riguardanti la costruzione e l'esercizio delle infrastrutture appartenenti alla rete di distribuzione".
- **Decreto Legge 9/12/2023 n. 181** - "Disposizioni urgenti per la sicurezza energetica del paese, la promozione del ricorso alle fonti rinnovabili di energia, il sostegno alle imprese a forte consumo di energia e in materia di ricostruzione nei territori colpiti dagli eccezionali eventi alluvionali verificatisi a partire dal 1 maggio 2023."

Per quanto attiene l'aspetto tecnico si richiamano di seguito le principali norme che disciplinano la progettazione, la costruzione e l'esercizio delle linee elettriche:

- **Legge dello Stato n. 339 28/06/1986** "Nuove norme per la disciplina della costruzione e dell'esercizio di linee elettriche aeree esterne"
- **D.M. n. 449 del 21/3/1988** - "Approvazione delle norme tecniche per la progettazione, l'esecuzione e l'esercizio delle linee aeree esterne" - Norma Linee);
- **D.M. n. 16/01/1991** - "Aggiornamento delle norme tecniche per la disciplina della costruzione e dell'esercizio di linee elettriche aeree esterne"
- **DM 05.08.1998** "Aggiornamento delle norme tecniche per la progettazione, esecuzione ed esercizio delle linee elettriche aeree esterne"
- **DM 24/11/1984** "Norme di sicurezza antincendio per il trasporto, la distribuzione, l'accumulo e l'utilizzazione del gas naturale con densità non superiore a 0,8
- **DPCM del 8/07/2003** - "Fissazione dei limiti di esposizione, dei valori di attenzione e degli obiettivi di qualità per la protezione della popolazione dalle esposizioni ai campi elettrici e magnetici alla frequenza di rete (50 Hz)";
- **D.M. 29/05/2008 – GU n. 156 del 05/07/2008** - "Approvazione della metodologia di calcolo per la determinazione delle fasce di rispetto degli elettrodotti"
- **D.Lgs. n. 285/92** - Codice della strada (successive modificazioni e relativo Regolamento di esecuzione e di attuazione);

Si richiamano inoltre le principali norme CEI di riferimento e di applicazione per l'elaborazione del progetto:

- **CEI 11-4** "Esecuzione delle linee elettriche aeree esterne"
- **CEI 11-17** "Impianti di produzione, trasmissione e distribuzione pubblica di energia elettrica - Linee in cavo"
- **CEI 0-16** luglio 2007 "Regola tecnica di riferimento per la connessione di utenti attivi e passivi alle reti AT ed MT delle imprese distributrici di energia elettrica"
- **CEI 0-2** "Guida per la definizione della documentazione degli impianti elettrici"
- **CEI 106-11** "Guida per la determinazione delle fasce di rispetto per gli elettrodotti secondo le disposizioni del DPCM 8 luglio 2003 (Art. 6) Parte 1: Linee elettriche aeree e in cavo CEI 211-4 Guida ai metodi di calcolo dei campi elettrici e magnetici generati da linee e stazioni elettriche"
- **CEI 103-6** dicembre 1997 "Protezione delle linee di telecomunicazione dagli effetti dell'induzione elettromagnetica provocata dalle linee elettriche vicine in caso di guasto"
- **CEI EN 50522 – CEI 99-3** - Messa a terra degli impianti elettrici a tensione superiore a 1 kV in c.a.
- **Norma CEI 11-46** "Strutture sotterranee polifunzionali per la coesistenza di servizi a rete diversi - Progettazione, costruzione, gestione e utilizzo - Criteri generali e di sicurezza";
- **Norma CEI 11-47** "Impianti tecnologici sotterranei - Criteri generali di posa".
- **Norma CEI EN 50341-2-13** "Esecuzione delle linee elettriche aeree esterne"- **Norma CEI 11-8** dicembre 1989: "Impianti di produzione, trasmissione e distribuzione di energia elettrica – impianti di terra e successive varianti";

Premessa

Gli impianti sono progettati conformemente alle specifiche norme di UNIFICAZIONE NAZIONALE e-distribuzione.

Per quanto non espressamente specificato nella relazione si precisa che i componenti che saranno installati rispetteranno quanto previsto dalla guida per le connessioni alla rete di distribuzione ENEL. La presente relazione descrive le caratteristiche e i criteri di progettazione di un nuovo impianto di rete di e-distribuzione e definisce:

- requisiti generali dell'impianto
- considerazioni tecniche generali in relazione al quadro delle esigenze da soddisfare;
- i criteri di scelta delle soluzioni impiantistiche progettate;
- specifiche tecniche delle parti componenti l'impianto di connessione

Requisiti generali dell'impianto in progetto

- ✓ Tipologia di intervento: Potenziamento linea MT 20kV AEREA ed INTERRATA e realizzazione di nuova linea MT in cavo INTERRATO
- ✓ Descrizione impianto in progetto: Linea MT STRAMPANATO DJ2027046 e RIBUTTINI DJ2063028
- ✓ Area oggetto di intervento: L'intervento ricade nei comuni di Cupello (CH), San Salvo (CH) e Vasto(CH), come meglio definiti nelle planimetrie sotto riportate.

Le opere di connessione e le relative autorizzazioni alla realizzazione sono a carico di e-distribuzione S.p.A.

Il presente progetto prevede sinteticamente la realizzazione delle parti d'impianto di seguito descritte.

Linea elettrica alla tensione nominale di esercizio di 20 KV

Il progetto del presente elaborato si compone di 7 tratte per la Linea STRAMPANATO e 2 tratte per la Linea RIBUTTINI. La linea STRAMPANATO prevede il rifacimento aereo di una piccola porzione di linea e la restante parte si sviluppa totalmente in cavo interrato fatta eccezione delle connessioni ai PTP PTP Andrillo 2-145865, Rabottino 2-270855, Bellano 2-708323 esistenti e cabina a torre esistente. La linea RIBUTTINI invece si sviluppa totalmente in cavo interrato fino a raggiungere una cabina BOX esistente la cabina box esistente Maratea 2-588926.

Di seguito sono elencate le tratte oggetto di intervento

LINEA STRAMPANATO

- **1-TRATTO AB:** Rifacimento linea in cavo **AEREO** da C.S. STRAMPANATO 2-657038 a sostegno capolinea calacavo per una lunghezza complessiva di **765m**;
- **2-TRATTO BC:** Realizzazione linea in cavo **INTERRATO** da sostegno a sezionatore per una lunghezza di **125m** e rifacimento cavo **AEREO** fino al PTP ANDRILLO 2-145865 per una lunghezza di **30m**;
- **3-TRATTO CD:** Realizzazione linea in cavo **INTERRATO** da sezionatore a sezionatore per una lunghezza di **1165m** e rifacimento cavo **AEREO** fino al PTP ROBOTINO 2-270855 per una lunghezza di **30m**;
- **4-TRATTO DE:** Realizzazione linea in cavo **INTERRATO** da sezionatore a traliccio esistente per una lunghezza di **715m** e rifacimento doppio cavo **AEREO** fino alla C.S. CONSORSIO 2-367219 per una lunghezza di **60m**;
- **5-TRATTO EF:** Realizzazione linea in cavo **INTERRATO** da traliccio esistente a sostegno nuovo sezionatore per una lunghezza di **570m**;
- **6-TRATTO FG:** Realizzazione linea in cavo **INTERRATO** da nuovo sezionatore a traliccio esistente per una lunghezza di **315m** e rifacimento cavo **AEREO** fino al PTP BELLANO 2-708323 per una lunghezza di **30m**;
- **7-TRATTO FL:** Realizzazione linea in cavo **INTERRATO** da nuovo sezionatore a CP SAN SALVO per una lunghezza di **3990m**;

LINEA RIBUTTINI

- **1-TRATTO LI:** Realizzazione linea in cavo **INTERRATO** da CP SAN SALVO a sezionatore 3-175961 per una lunghezza di **3360m**.
- **2-TRATTO IM:** Realizzazione linea in cavo **INTERRATO** da sezionatore 3-175961 a C.S. MARATEA 2-588926 per una lunghezza di **815m**.

La ricostruzione della porzione aerea viene eseguita rispettando il tracciato planimetrico della linea elettrica esistente, con una tolleranza massima circa 5 metri, e i nuovi sostegni verranno posizionati nelle vicinanze di quelli esistenti avendo cura di non produrre danni ai siti evitando il taglio di qualsiasi piantagione.

I vecchi sostegni in cemento e la relativa componente elettromeccanica verranno recuperati e smaltiti secondo le disposizioni di legge vigenti.

Ad ultimazione dei lavori tutte le aree interessate dalle attività verranno ripristinate alla situazione precedente alla esecuzione dei lavori.

La tesatura del nuovo cavo aereo ed il recupero dei conduttori nudi avverrà all'interno della fascia di rispetto dell'elettrodotto MT esistente.

Prima dell'inizio dei lavori verrà comunicato il nominativo e la ragione sociale della ditta esecutrice delle opere.

Motivazioni tecniche del progetto

L'intervento previsto riguarda la improcrastinabile manutenzione straordinaria della linea elettrica MT allo stato attuale costituita da vecchi conduttori nudi ed obsoleti sostegni in cac e la realizzazione di una nuova linea per distribuire i carichi in maniera ottimale.

I lavori in progetto si rendono necessari a garantire una maggiore continuità del servizio elettrico in presenza di condizioni atmosferiche eccezionali e maggiore sicurezza.

La ricostruzione della linea **AEREA** in conduttori nudi verrà eseguita con cavo aereo precordato avente conduttori con sezione **3x 150 XLPE e 3X35 XPLE** per la connessione ai PTP esistenti.

La costruzione della linea **INTERRATA** verrà eseguito con cavo **3x1x240 AL**.

Inoltre il progetto prevede la sostituzione dei sostegni con nuovi sostegni in acciaio, fatta eccezione per alcuni casi dove i sostegni esistenti saranno ritenuti idonei.

Si riportano di seguito i dati di sintesi delle entità d'impianto in progetto:

Prevista costruzione	Descrizione impianto	Entità	UM
	Demolizione linea MT aerea in conduttori nudi	6700,00	metri
	Ricostruzione linea MT in cavo aereo Al 3x35 mmq	90,00	metri
	Ricostruzione linea MT in cavo aereo Al 3x150 mmq	825,00	metri
	Costruzione linea MT in cavo interrato 3x1x240 AL	11135,00	metri
	Demolizione sostegni cac e/o acciaio	80	n°
	Posa nuovi sostegni acciaio	13	n°

Considerazioni tecniche generali e scelte progettuali

I criteri seguiti per le scelte progettuali sono principalmente quelli di:

- definire una configurazione impiantistica dell'impianto di rete, secondo i criteri stabiliti delle linee guida Enel per lo sviluppo della rete di distribuzione;
- definire una configurazione impiantistica tale da garantire adeguato livello di qualità della fornitura di energia elettrica;
- definire un percorso di sviluppo dell'impianto di rete comparando le esigenze della pubblica utilità dell'opera con gli interessi sia pubblici che privati ivi interferenti, arrecando il minor sacrificio possibile alle proprietà private interessate.

Il progetto tiene inoltre conto delle procedure adottate da Enel per l'erogazione del servizio di connessione, in conformità con le previsioni della Delibera 348/07 e 333/07 e delle successive integrazioni e modifiche.

Specifiche degli elementi strutturali componenti dell'impianto

Sono di seguito descritti gli standard tecnici realizzativi degli elementi d'impianto di rete per la connessione.

Linea elettrica aerea esterna 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.

In linea generale, anche se le linee in cavo aereo si caratterizzano per un modesto impatto ambientale, lo studio del tracciato 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 tubolari, di altezza contenuta, riducendo, comunque non sotto la soglia della convenienza economica, la lunghezza delle campate.

La dislocazione dei sostegni, che consiste nel fissare le posizioni (picchetti) ove andranno installati i sostegni e nel determinare le altezze dei sostegni stessi, è eseguita tenendo presenti le distanze di rispetto prescritte dalla Norma linee ed eventuali altri vincoli specifici (posizioni obbligate, confini ecc.).

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 in caso di impiego sia con linee in conduttori, sia con linee in cavo aereo.

La scelta del tipo di sostegno impiegato dipende dal confronto fra le relative prestazioni (tiri utili) e le azioni esterne (tiro ed azione del vento sui conduttori) esercitate sulla struttura dalla linea nelle varie ipotesi previste dalla norma CEI 11- 4.

Il posizionamento sarà effettuato sulla base di calcoli di verifica dei franchi e delle distanze di rispetto dalle opere interferenti prescritte dalla Norma Linee. La posizione dei sostegni potrà subire piccoli spostamenti lungo l'asse della linea se esigenze tecniche lo dovessero richiedere. 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.

E' previsto l'impiego di fondazioni interrate a blocco monolitico in calcestruzzo non armato.

Per la presente linea elettrica aerea esterne in cavo è previsto l'impiego delle seguenti tipologie di elementi:

Linee aeree in cavo a 20 KV	
SOSTEGNI	Tubolari di acciaio a doppio tronco e/o cac tipo-14E-14F-14G-14H
CAVI	Vengono costruite utilizzando esclusivamente cavi unificati tripolari in alluminio della sezione 3 x 150mmq 3x35mmq

Linea elettrica in cavo sotterraneo in canalizzazione

Per canalizzazione si intende l'insieme del canale, delle protezioni e degli accessori indispensabili per la realizzazione di una linea in cavo sotterraneo (trincea, riempimenti, protezioni, segnaletica).

La materia è disciplinata, eccezione fatta per i riempimenti, dalla Norma CEI 11-17. In particolare detta norma stabilisce che l'integrità dei cavi deve essere garantita da una robusta protezione meccanica supplementare, in grado di assorbire, senza danni per il cavo stesso, le sollecitazioni meccaniche, statiche e dinamiche, derivanti dal traffico veicolare (resistenza a schiacciamento) e dagli abituali attrezzi manuali di scavo (resistenza a urto). La protezione meccanica supplementare non è necessaria nel caso di cavi MT posati a profondità maggiore di 1,7 m. La profondità minima di posa per le strade di uso pubblico è fissata dal Nuovo Codice della Strada ad 1 m dall'estradosso della protezione; per tutti gli altri suoli e le strade di uso privato valgono i seguenti valori, dal piano di appoggio del cavo, stabiliti dalla norma CEI 11-17:

- 0,6 m (su terreno privato);
- 0,8 m (su terreno pubblico);

I cavidotti saranno realizzati con tubazione in corrugato PEAD a doppia parete di diametro pari a 160 mm.

La presenza dei cavi elettrici verrà segnalata con apposito nastro di segnalazione che verrà posato lungo lo scavo.

I ripristini verranno eseguiti a regola d'arte secondo le prescrizioni imposte dall'Ente proprietario della strada.

Per la presente linea elettrica in cavo è previsto l'impiego delle seguenti tipologie di elementi:

Linea in cavo interrato a 20 KV	
CAVI	Vengono costruite utilizzando esclusivamente cavi unificati tripolari in alluminio della sezione 3x1x240mmq

Valutazione dei vincoli e delle interferenze esistenti sul territorio che possano interferire con la costruzione e l'esercizio dell'opera

In sede autorizzativa è necessario che siano ottenuti i consensi, pareri, pubblicazioni, nulla osta e autorizzazioni, sulla base della tipologia di impianto in progetto e dei vincoli ed interferenze individuati a seguito di verifica nel territorio interessato dalla realizzazione dell'elettrodotto che possano interferire con la costruzione e l'esercizio dell'opera:

Procedimenti ai sensi delle DM 20/10/2022

☒ Autorizzazione Unica (Art.2)

☐ DIL(Art.3)

☐ Autocertificazione(Art.4)

☐ Edilizia Libera(Art.5)

ELENCO DEI VINCOLI

- | | | |
|---|--|--|
| - Vincolo paesaggistico D.Lgs 42/2004 ed ex lege 431/85
(ex D.L. 490/99 – L. 1497/39 – L. 431/85): | ☒ Si | ☐ No |
| - Vincolo archeologico - (art. 41 comma 4 D.Lgs 36/2023) | ☐ Si | ☒ No |
| - Vincolo monumentale D.Lgs 42/2004 (ex D.L. 490/99 – L. 1089/39): | ☐ Si | ☒ No |
| - Piano Paesistico Regionale | ☐ Si | ☒ No |
| - Area naturale protetta (parco o riserva statale regionale):* | ☐ Si | ☒ No |
| - Area naturale protetta (S.I.C. Direttiva 92/43/CEE Art. 6 e Zona ZPS):* | ☐ Si | ☒ No |
| - Vincolo Idrogeologico LR 4/01/2014 n. 3, capo I –Art. 30 | ☒ Si | ☐ No |
| - PSDA – Piano Stralcio Difesa Alluvioni | ☐ Si | ☒ No |
| - P.A.I. – Piano Assetto Idrogeologico P2 – P3 | ☒ Si | ☐ No |
| - Vincolo Militari e/o Demaniali | ☐ Si | ☒ No |
| - Vincolo Aeroportuali | ☐ Si | ☒ No |
| - Usi Civici | ☐ Si | ☒ No |
| - Opere da Attraversare (strade, ferrovie, TLC, metanodotti, corsi d'acqua):* | ☒ Si | ☐ No |
| - Interferenze linee TLC | ☒ Si | ☐ No |

CAVO AEREO

-STRADA COMUNALE

CAVO INTERRATO

- STRADA COMUNALE

- LINEA ALTA TENSIONE

- LINEA TLC

- CONTRADA RIBUTTINI TRVERSA 2

- CONTRADA RIBUTTINI

- CONTRADA RIBUTTINI TRAVERSA 1

- METANODOTTO SNAM

- S.P. 187 TRIGNINA DAL KM 0+000 AL KM 0+340

- VIA DI PALOMI

- FOSSO DELLA SELVA

- VIA RIPALTA

- VIA MONTENERO

- S.P. 199 SAN SALVO – PONTE TRIGNO KM 0+845

- VIA LIBERO GRASSI

- VIA COLLE MARTINO

- S.S 650 DI FONDO VALLE TRIGNO KM 73+900

___(CON METODOLOGIA TOC)

VINCOLI

- Aree Protette

In base alla Cartografia aggiornata, si evince che l'area oggetto di intervento **NON RICADE** all'interno delle perimetrazioni in zona

- Vincolo Idrogeologico

In base alla Cartografia aggiornata, si evince che l'area oggetto di intervento **RICADE** all'interno delle perimetrazioni in zona.

- Piano per l'Assetto Idrogeologico PAI – Carta della Pericolosità –

In base alla Cartografia aggiornata, si evince che l'area oggetto di intervento **RICADE** all'interno delle perimetrazioni in zona. PERICOLOSITA' ELEVATA – PERICOLOSITA' MOLTO ELEVATA

- Vincolo Paesaggistico D.Lgs 42/2004 –

In base alla Cartografia aggiornata, si evince che l'area oggetto di intervento **RICADE** all'interno delle perimetrazioni in zona. RELAZIONE PAESAGGISSTICA NON NECESSARIA IN QUANTO L'INTERVENTO ALL'INTERNO DELL'AREA DI VINCOLO E' COMPLETAMENTE INTERRATO

GRIDS ITALIA
Area Regionale Abruzzo, Marche e Molise
Programmazione e Gestione Lavori – Progettazione e Lavori MT/
BT Via Domenico Cimarosa,4 – 00198 Roma
e-distribuzione@pec.e-distribuzione.it

**Progetto Impianto di Rete e-distribuzione
ELETTRODOTTO MT20 KV AEREO ED INTERRATO**

**Potenziamento linea MT 20 kV esistente denominata "STRAMPANATO" e
realizzazione nuova linea MT denominata "RIBUTTINI" nei comuni di Cupello
(CH), San Salvo (CH) e Vasto (CH)**

PROVINCIA DI CHIETI (CH)

PROGETTO DEFINITIVO

ATENA	ATLANTE	ATLANTE	CUP	DATA
49139563	DJ2A230570	DJ2A230571	F18B22001860006	Luglio 2025

CARTOGRAFIE

TAVOLA INTERFERENZE

SCALA 1:20000



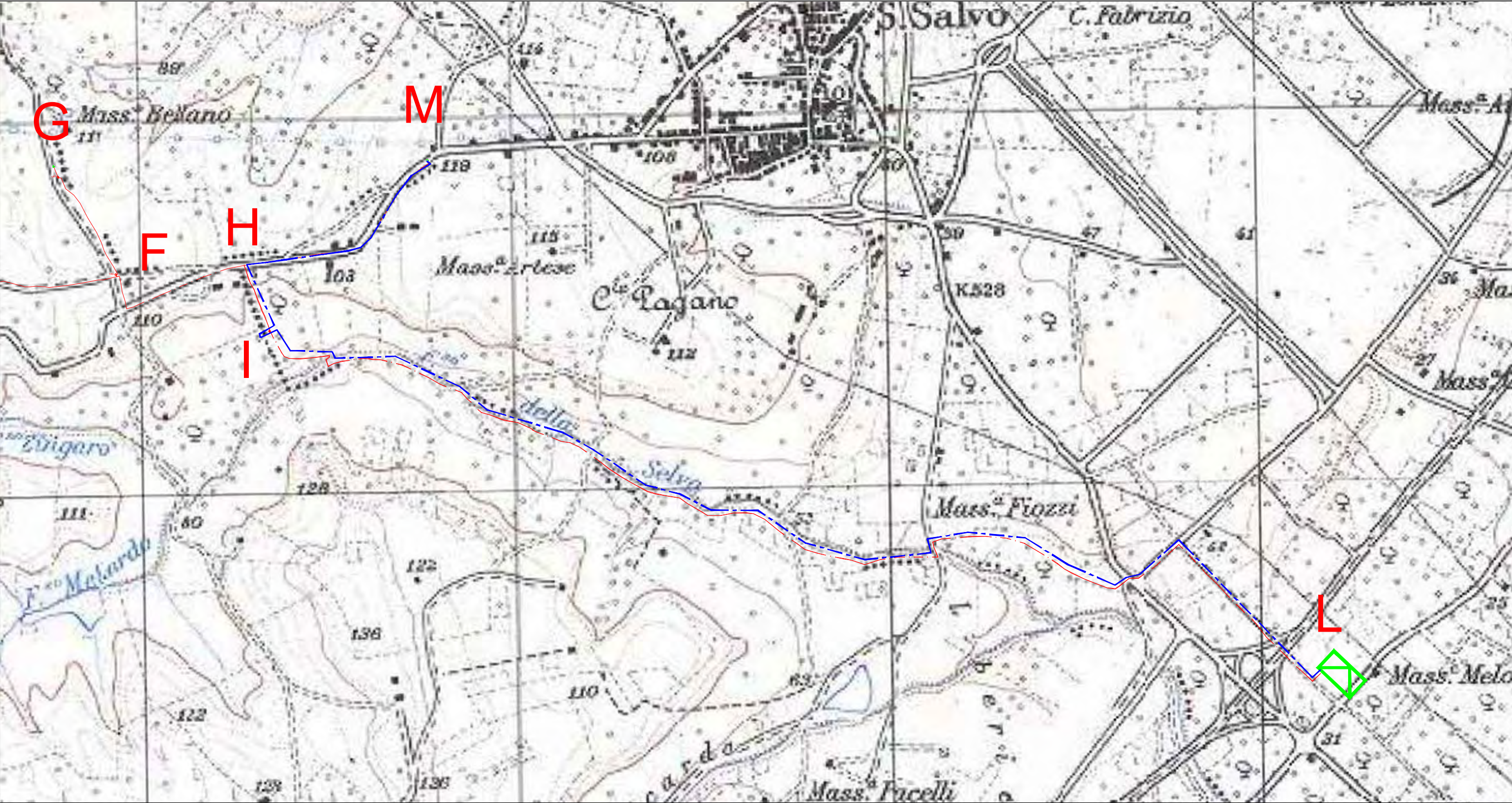
- 1 LINEA ALTA TENSIONE

2 METANODOTTO

3 FOSSO DELLA SELVA
- 4 SP 187 TRIGNINA DAL KM 0+000 AL KM 0+340

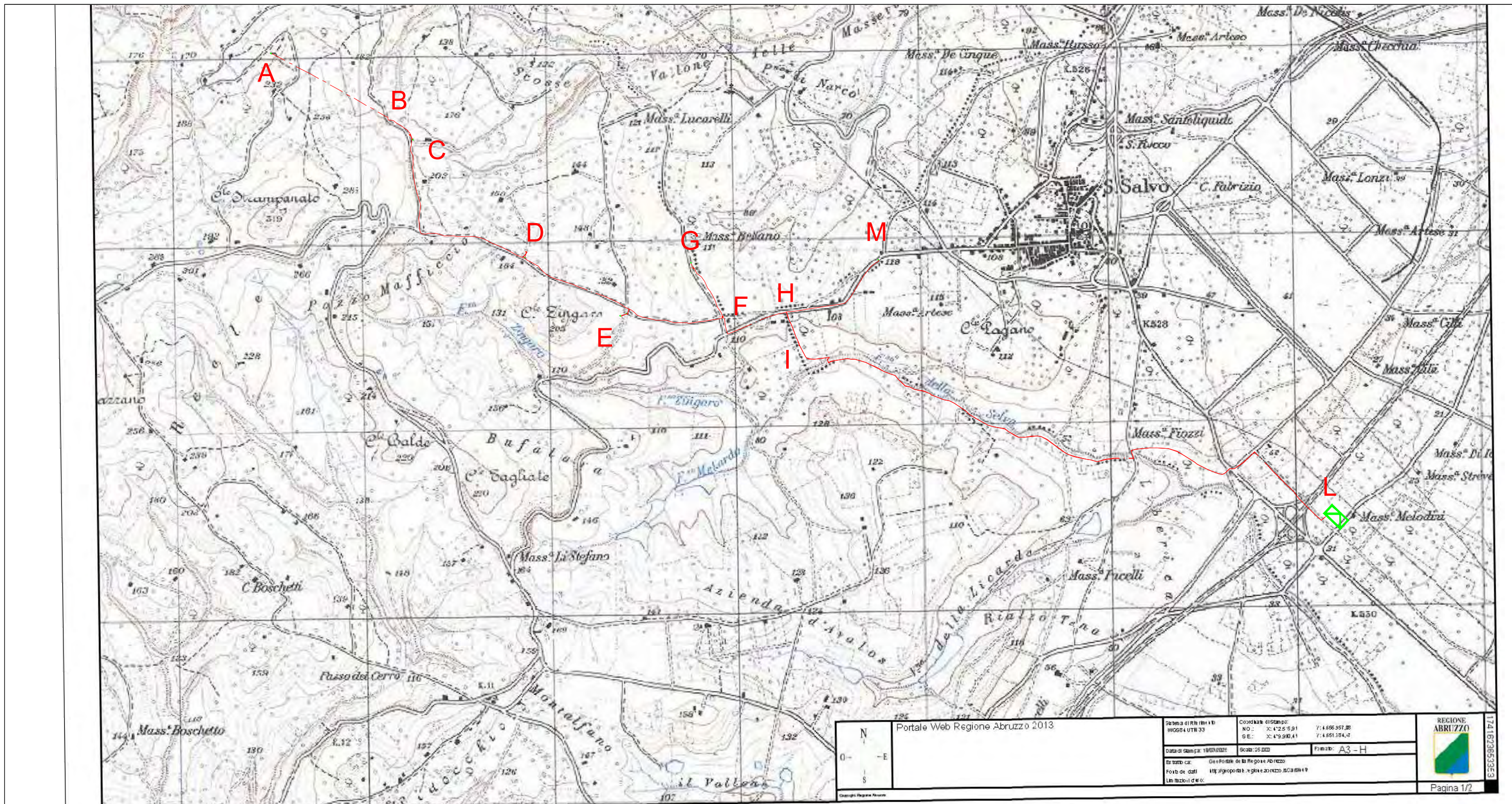
5 SP 199 SAN SALVO PONTE TRIGNO AL KM 0+845

6 SS 650 DI FONFO VALLE TRIGNO AL KM 73+900 CON METODOLOGIA TOC
- N



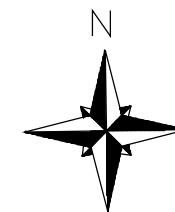
Trasposizione su I.G.M.

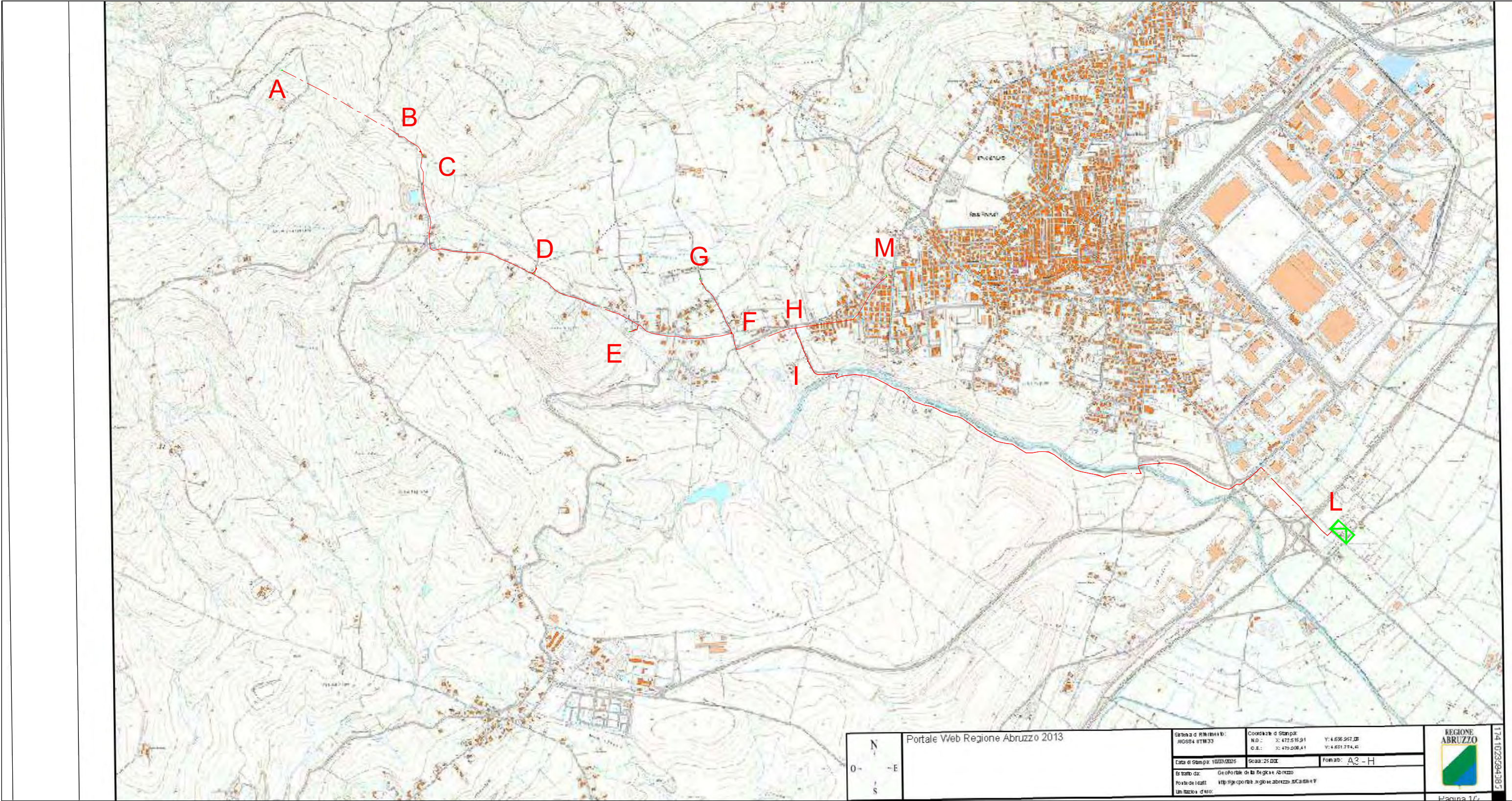
SCALA 1:20000



LEGENDA	Esistenti	In Progetto	Da Demolire
Cabina Primaria			
Cabina Secondaria in muratura o prefabbr./a, palo, sezionatore			
Linea elettrica AEREA NUDA			
Linea elettrica in CAVO AEREO (CVA)			
Linea elettrica in CAVO INTERRATO (CVI)			

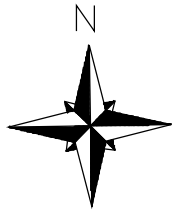
LOCALIZZAZIONE GEOGRAFICA (PUNTO L)
LAT: 42.031469 , LON:14.747340

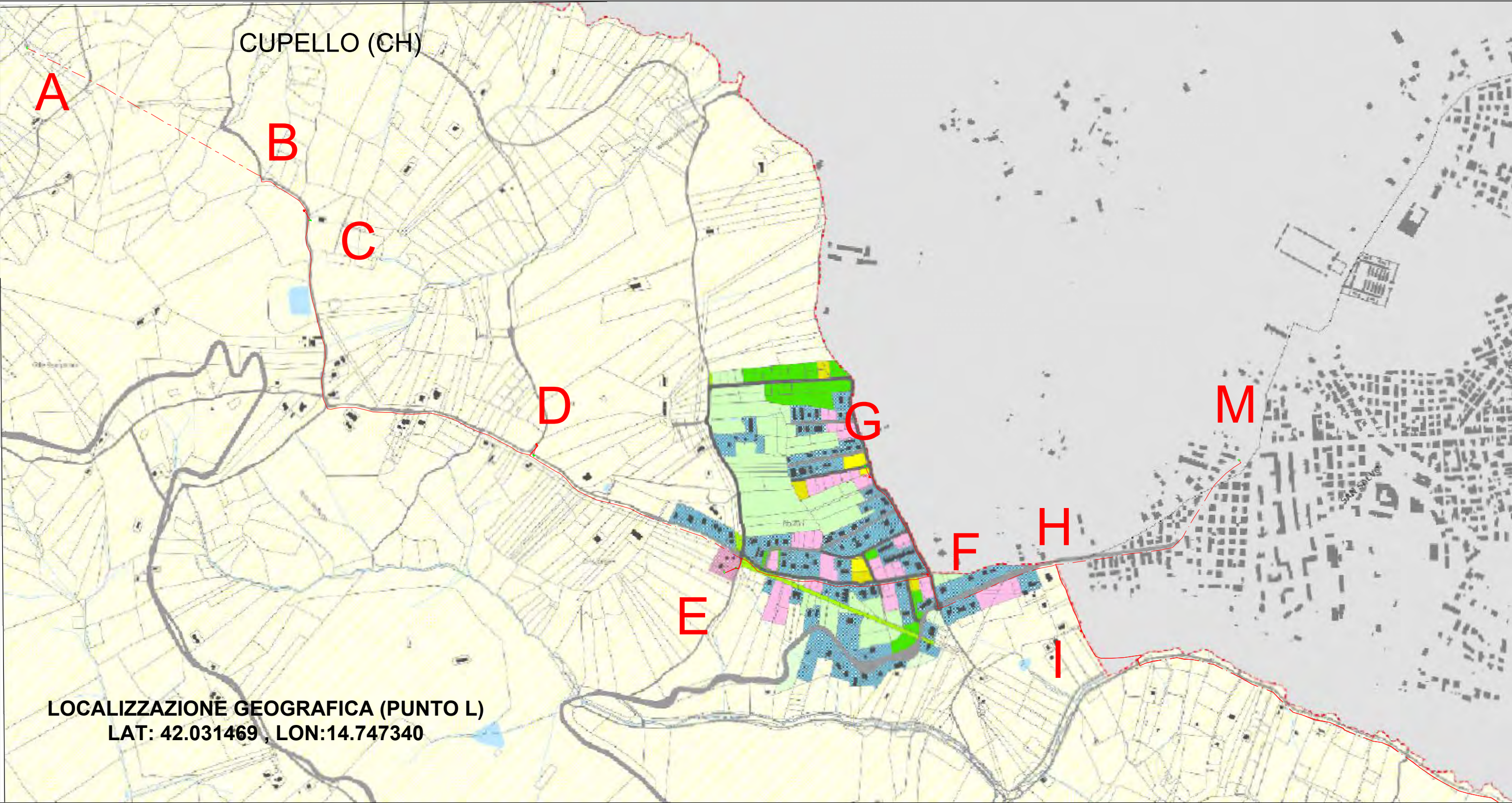




LEGENDA	Esistenti	In Progetto	Da Demolire
Cabina Primaria			
Cabina Secondaria in muratura o prefabbr./a, palo, sezionatore			
Linea elettrica AEREA NUDA			
Linea elettrica in CAVO AEREO (CVA)			
Linea elettrica in CAVO INTERRATO (CVI)			

LOCALIZZAZIONE GEOGRAFICA (PUNTO L)
LAT: 42.031469 , LON:14.747340





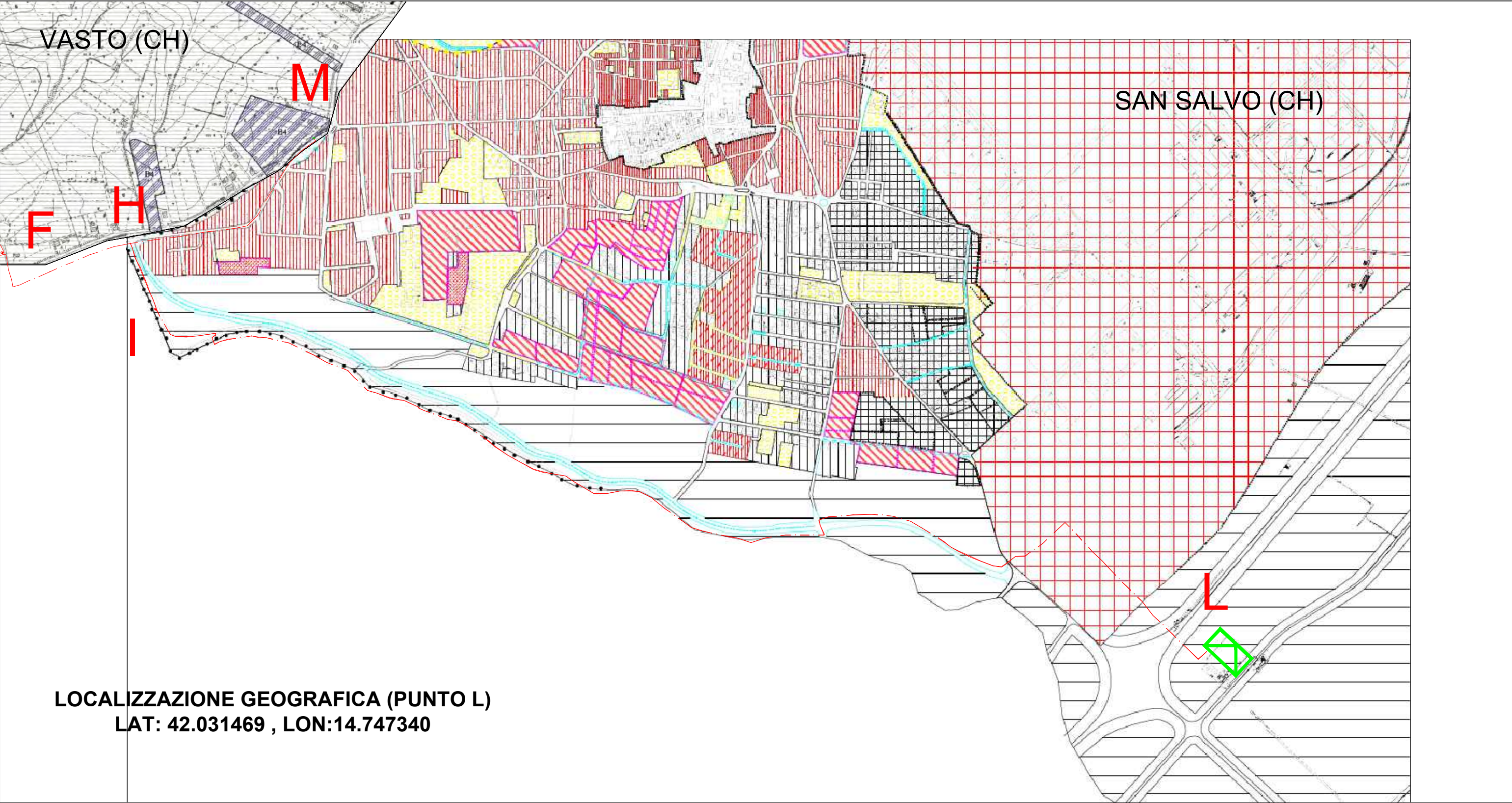
LEGENDA

Cabina Primaria			
Cabina Secondaria in muratura o prefabbr./a, palo, sezionatore			
Linea elettrica AEREA NUDA			
Linea elettrica in CAVO AEREO (CVA)			
Linea elettrica in CAVO INTERRATO (CVI)			

[E2] Aree per attività agricole

[At] Attrezzature tecnologiche

[Stb] Attrezzature di interesse comune (D.N. 1444/68, art. 3, co. b)



LEGENDA

	Esistenti	In Progetto	Da Demolire
Cabina Primaria			
Cabina Secondaria in muratura o prefabbr./a, palo, sezionatore			
Linea elettrica AEREA NUDA			
Linea elettrica in CAVO AEREO (CVA)			
Linea elettrica in CAVO INTERRATO (CVI)			

2.3.1.

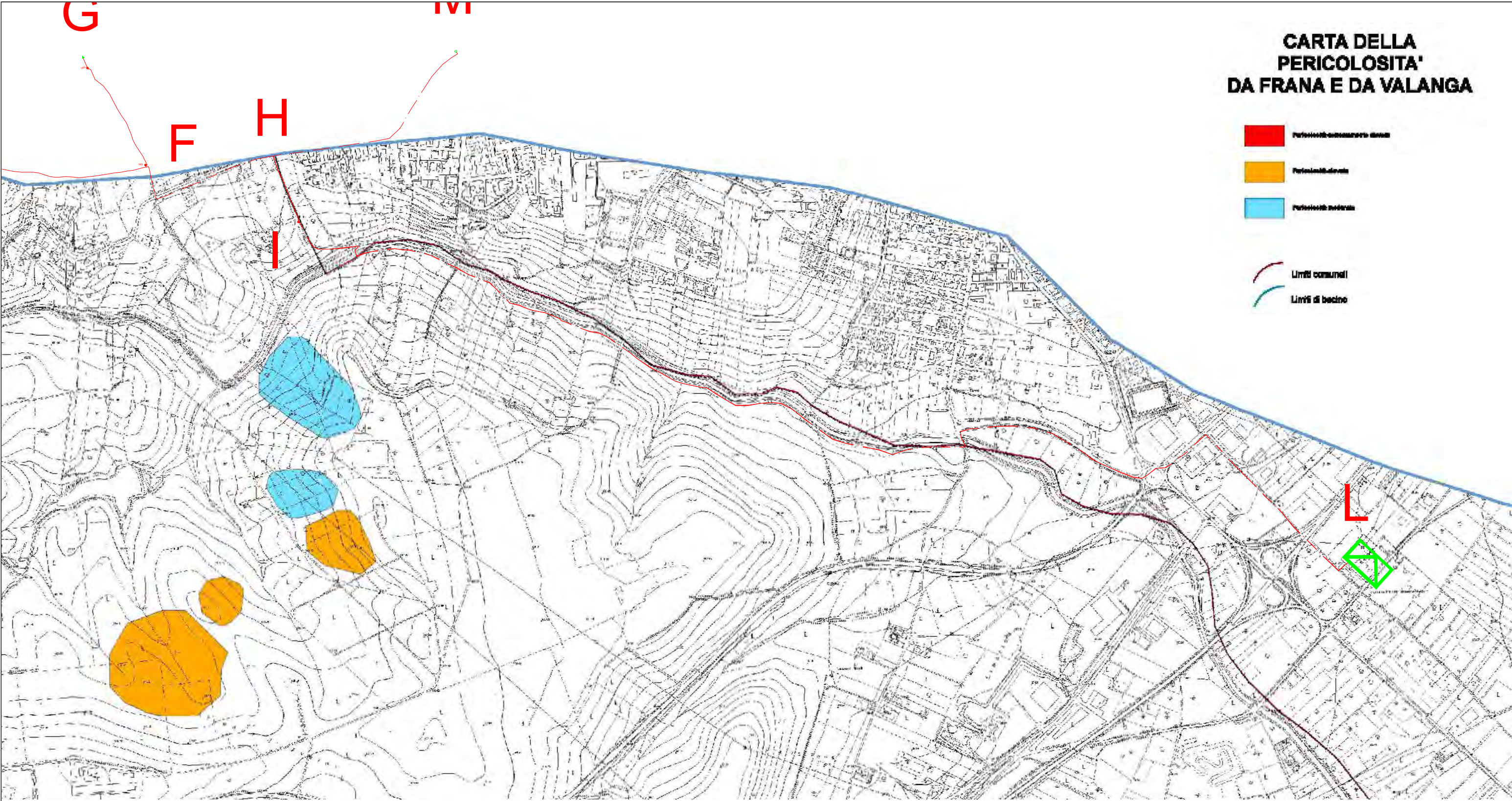
ATTIVITA' AGRICOLA

2.3.2.

ATTIVITA' PRODUTTIVE DI COMPETENZA DEL CONSORZIO ASI

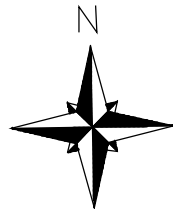
B4

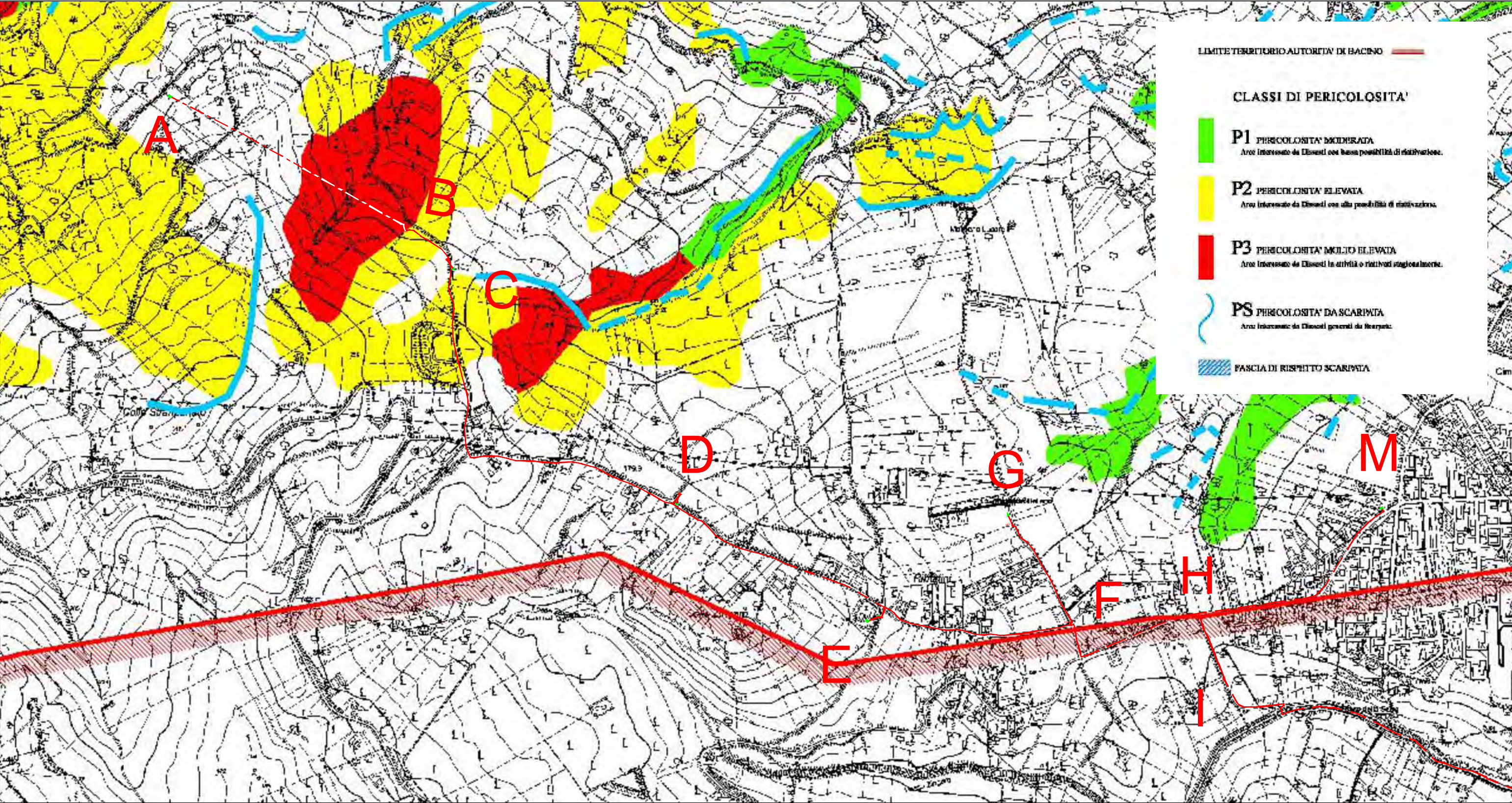
ZONA DI COMPLETAMENTO ESTENSIVA DA INDICARE



LEGENDA	Esistenti	In Progetto	Da Demolire
Cabina Primaria			
Cabina Secondaria in muratura o prefabbr./a, palo, sezionatore			
Linea elettrica AEREA NUDA			
Linea elettrica in CAVO AEREO (CVA)			
Linea elettrica in CAVO INTERRATO (CVI)			

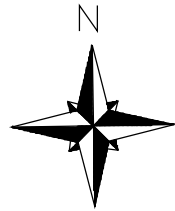
LOCALIZZAZIONE GEOGRAFICA (PUNTO L)
LAT: 42.031469 , LON:14.747340

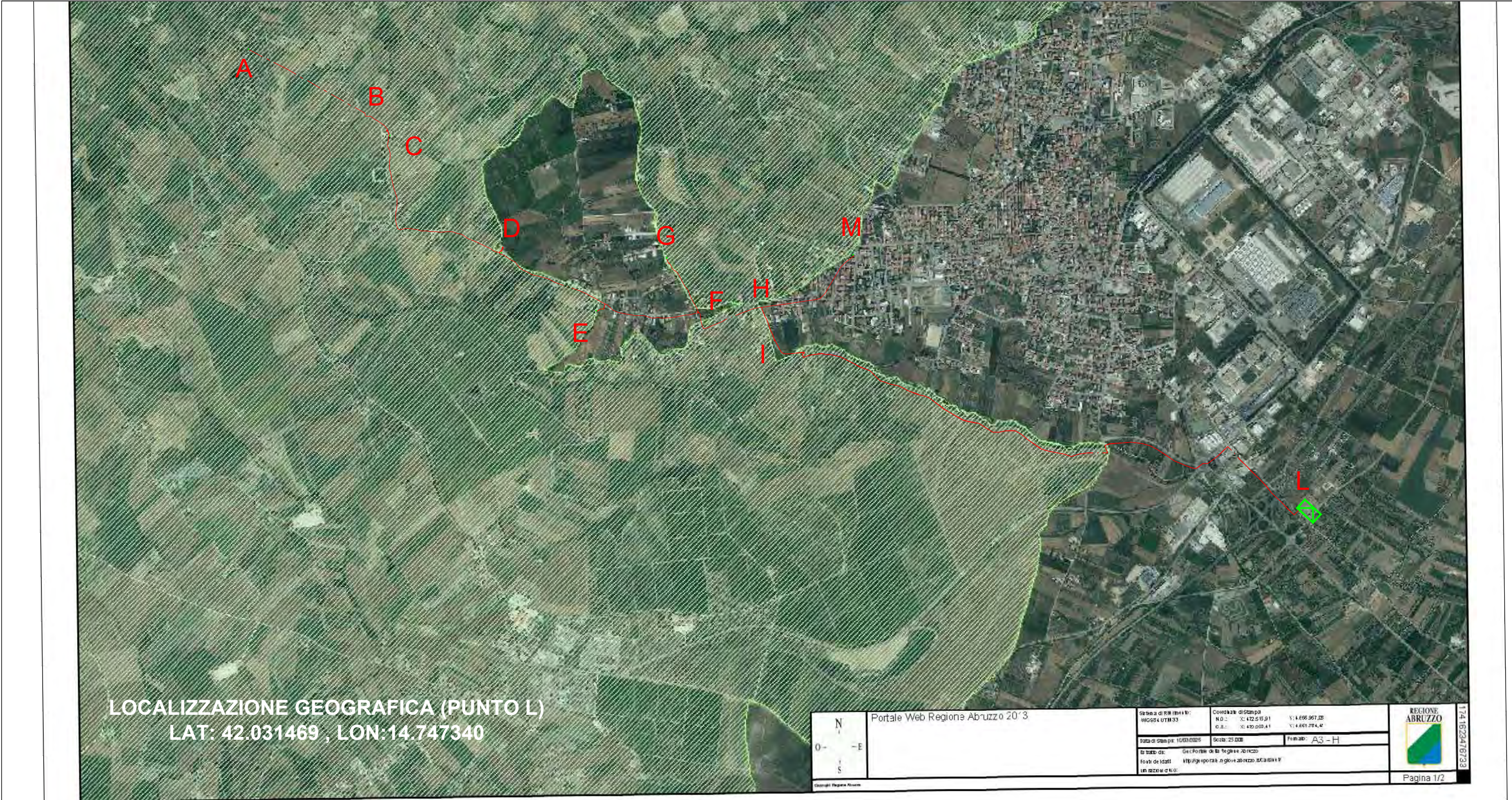




LEGENDA	Esistenti	In Progetto	Da Demolire
Cabina Primaria			
Cabina Secondaria in muratura o prefabbr./a, palo, sezionatore			
Linea elettrica AEREA NUDA			
Linea elettrica in CAVO AEREO (CVA)			
Linea elettrica in CAVO INTERRATO (CVI)			

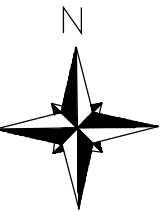
LOCALIZZAZIONE GEOGRAFICA (PUNTO L)
LAT: 42.031469 , LON:14.747340

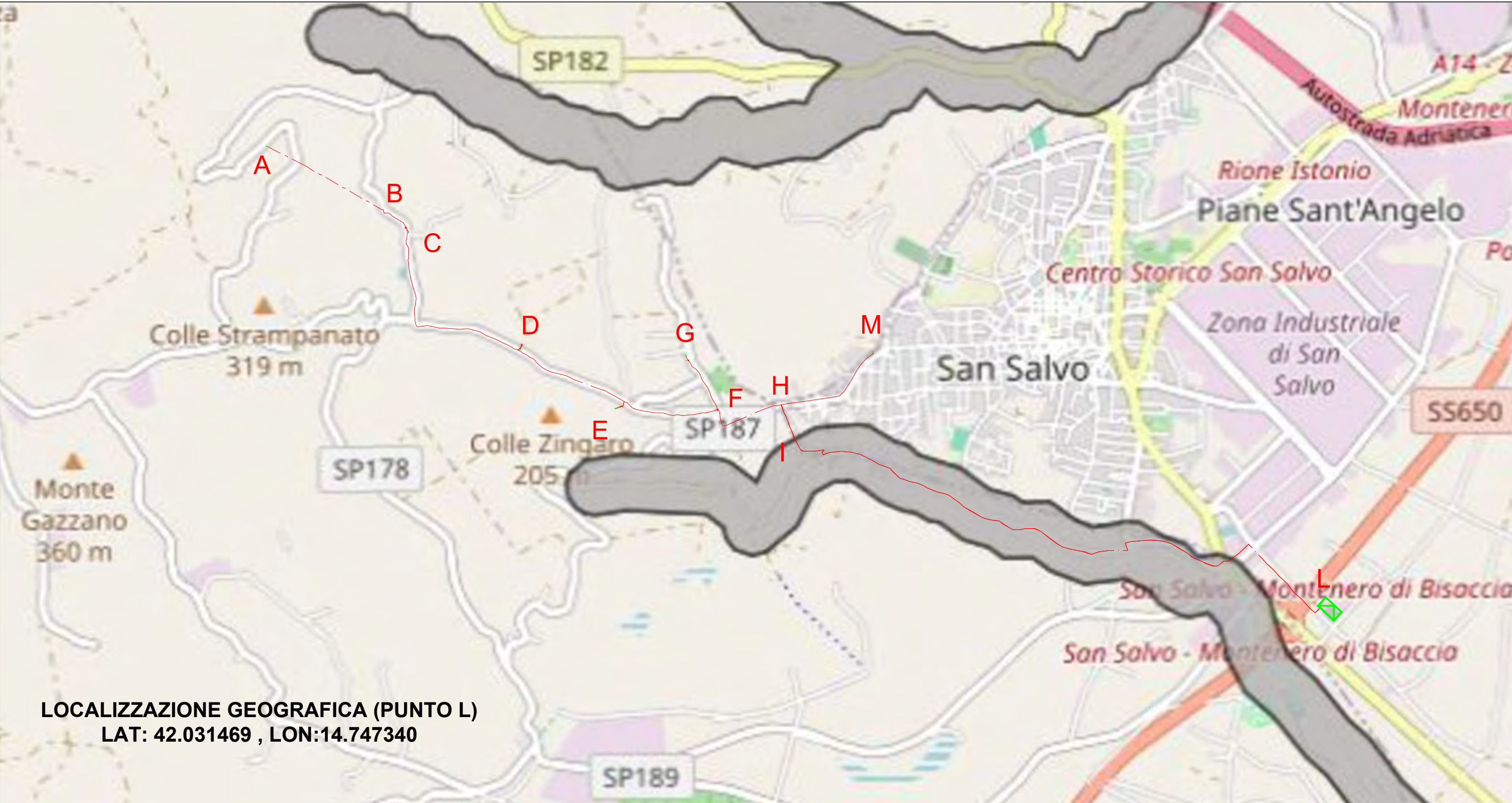




LEGENDA	Esistenti	In Progetto	Da Demolire
Cabina Primaria			
Cabina Secondaria in muratura o prefabbr./a, palo, sezionatore			
Linea elettrica AEREA NUDA			
Linea elettrica in CAVO AEREO (CVA)			
Linea elettrica in CAVO INTERRATO (CVI)			

Livelli cartografici:
Carta del Vincolo Idrogeologico - Vincolo Idrogeologico RD30 23

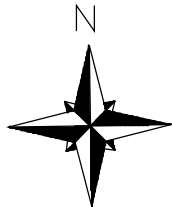


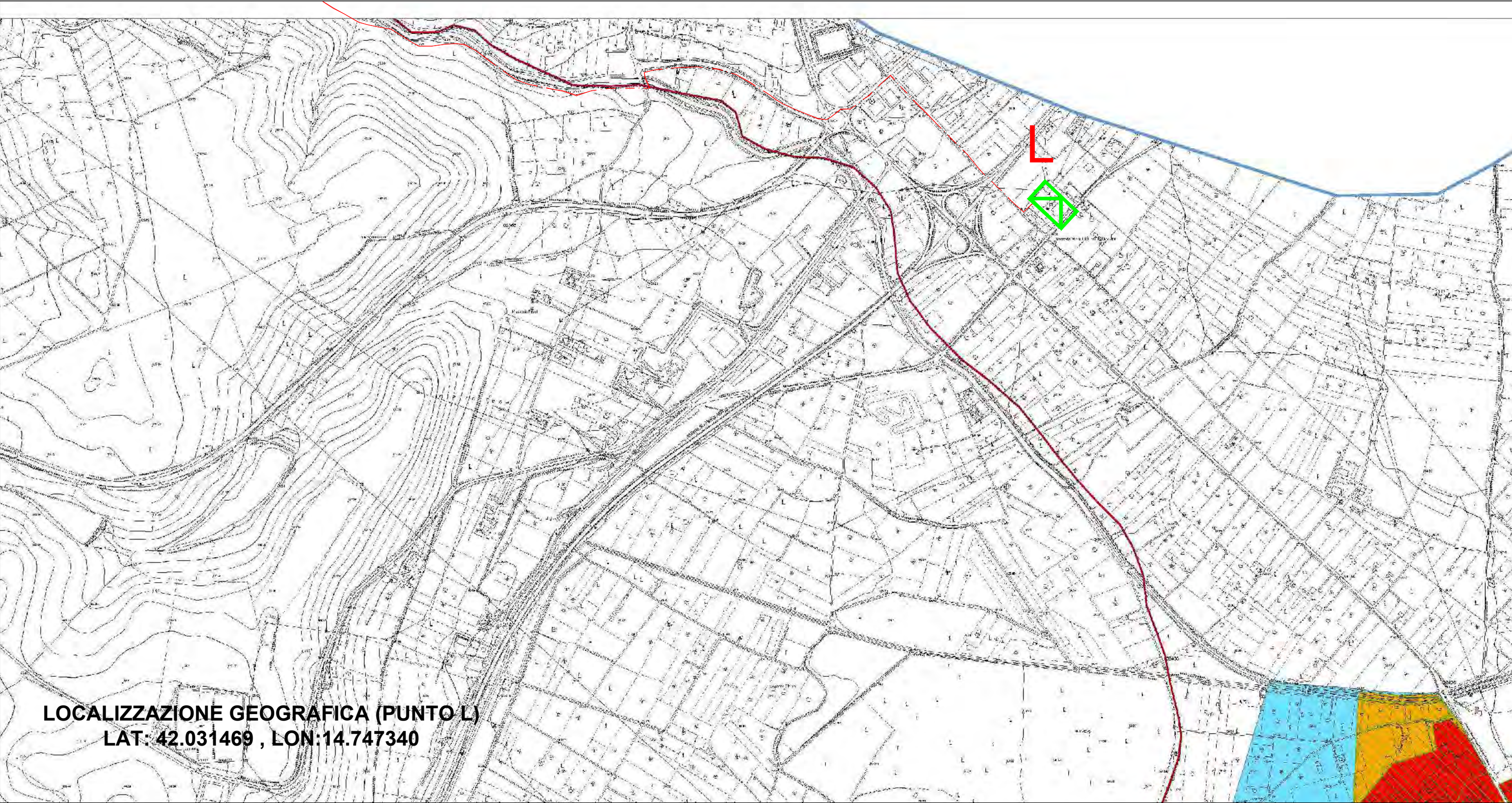


LEGENDA	Esistenti	In Progetto	Da Demolire
Cabina Primaria			
Cabina Secondaria in muratura o prefabbr./a, palo, sezionatore			
Linea elettrica AEREA NUDA			
Linea elettrica in CAVO AEREO (CVA)			
Linea elettrica in CAVO INTERRATO (CVI)			



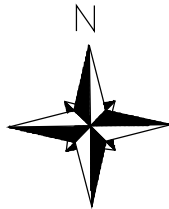
AREE DI RISPETTO DI COSTE E CORPI IDRICI





LEGENDA	Esistenti	In Progetto	Da Demolire
Cabina Primaria			
Cabina Secondaria in muratura o prefabbr./a, palo, sezionatore			
Linea elettrica AEREA NUDA			
Linea elettrica in CAVO AEREO (CVA)			
Linea elettrica in CAVO INTERRATO (CVI)			

CARTA DELLA PERICOLOSITA' IDRAULICA





LOCALIZZAZIONE GEOGRAFICA (PUNTO L)
LAT: 42.031469 , LON:14.747340

LEGENDA

Cabina Primaria			
Cabina Secondaria in muratura o prefabbr./a, palo, sezionatore			
Linea elettrica AEREA NUDA			
Linea elettrica in CAVO AEREO (CVA)			
Linea elettrica in CAVO INTERRATO (CVI)			

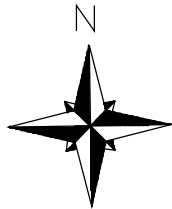
PAI - Rischio alluvione

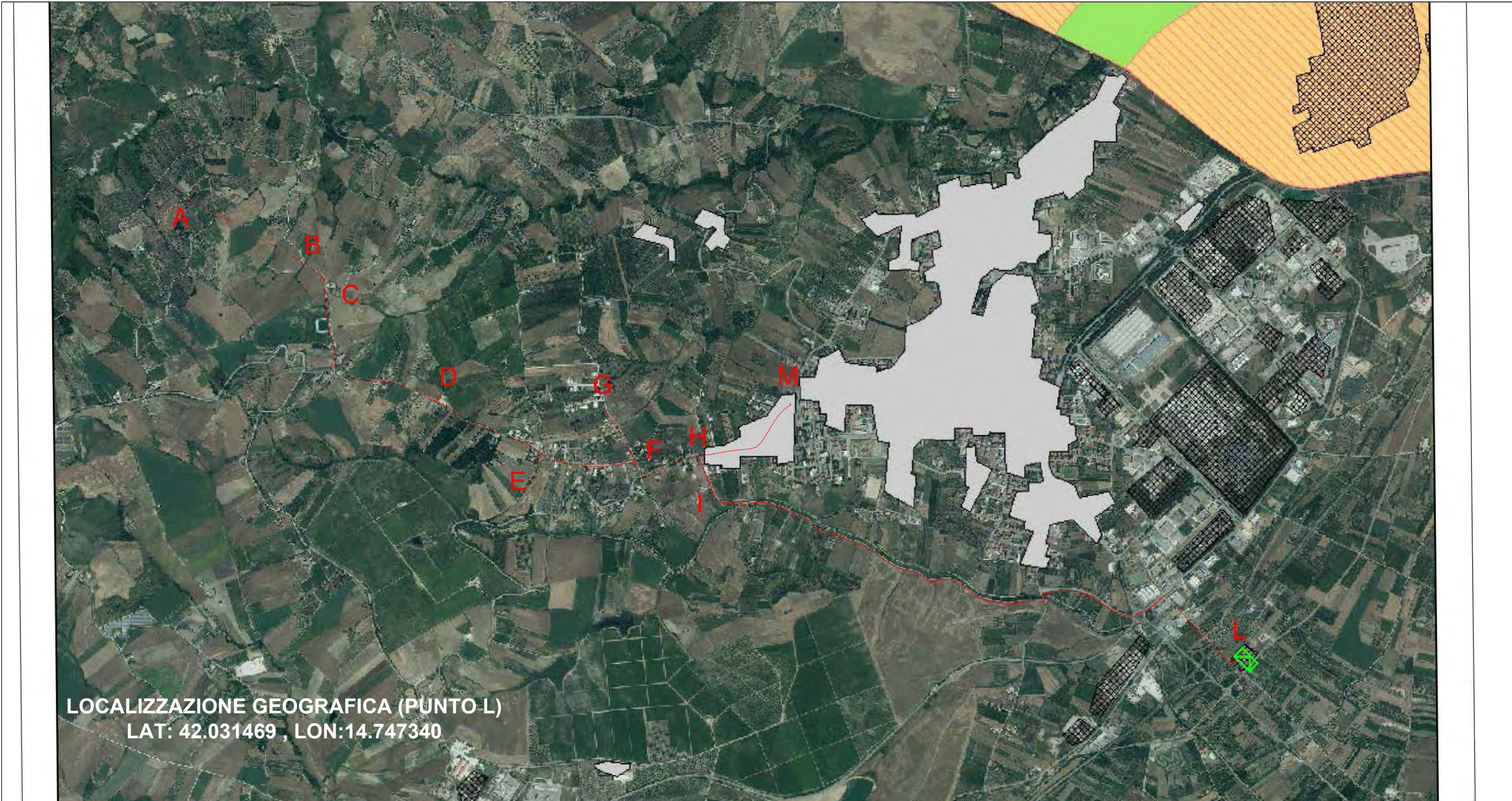
MOLTO ELEV

ELEVATO

MEDIO

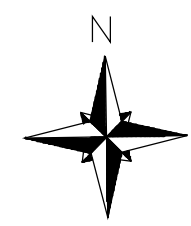
N.D.





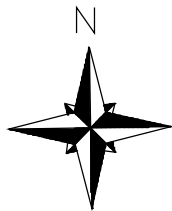
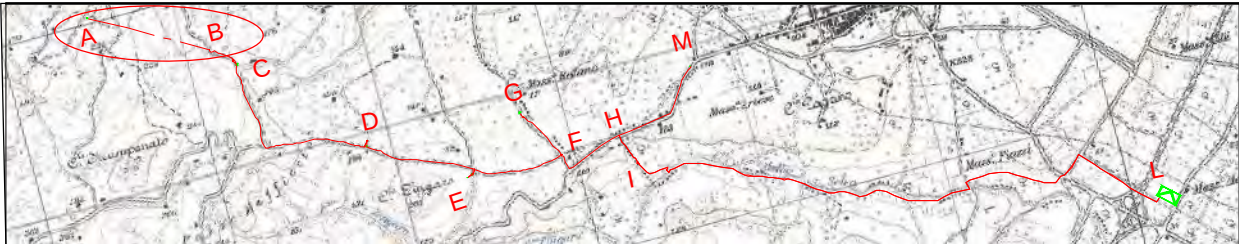
LEGENDA	Esistenti	In Progetto	Da Demolire
Cabina Primaria			
Cabina Secondaria in muratura o prefabbr./a, palo, sezionatore			
Linea elettrica AEREA NUDA			
Linea elettrica in CAVO AEREO (CVA)			
Linea elettrica in CAVO INTERRATO (CVI)			

Insediamenti residenziali consolidati





LEGENDA	Esistenti	In Progetto	Da Demolire
Cabina Primaria			
Cabina Secondaria in muratura o prefabbr./a, palo, sezionatore			
Linea elettrica AEREA NUDA			
Linea elettrica in CAVO AEREO (CVA)			
Linea elettrica in CAVO INTERRATO (CVI)			





LEGENDA

Cabina Primaria			
Cabina Secondaria in muratura o prefabbr./a, palo, sezionatore			
Linea elettrica AEREA NUDA			
Linea elettrica in CAVO AEREO (CVA)			
Linea elettrica in CAVO INTERRATO (CVI)			



LEGENDA

Cabina Primaria			
Cabina Secondaria in muratura o prefabbr./a, palo, sezionatore			
Linea elettrica AEREA NUDA			
Linea elettrica in CAVO AEREO (CVA)			
Linea elettrica in CAVO INTERRATO (CVI)			



LEGENDA

Cabina Primaria			
Cabina Secondaria in muratura o prefabbr./a, palo, sezionatore			
Linea elettrica AEREA NUDA			
Linea elettrica in CAVO AEREO (CVA)			
Linea elettrica in CAVO INTERRATO (CVI)			



LEGENDA

Cabina Primaria			
Cabina Secondaria in muratura o prefabbr./a, palo, sezionatore			
Linea elettrica AEREA NUDA			
Linea elettrica in CAVO AEREO (CVA)			
Linea elettrica in CAVO INTERRATO (CVI)			



LEGENDA

Cabina Primaria			
Cabina Secondaria in muratura o prefabbr./a, palo, sezionatore			
Linea elettrica AEREA NUDA			
Linea elettrica in CAVO AEREO (CVA)			
Linea elettrica in CAVO INTERRATO (CVI)			



LEGENDA

Cabina Primaria			
Cabina Secondaria in muratura o prefabbr./a, palo, sezionatore			
Linea elettrica AEREA NUDA			
Linea elettrica in CAVO AEREO (CVA)			
Linea elettrica in CAVO INTERRATO (CVI)			

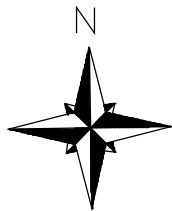
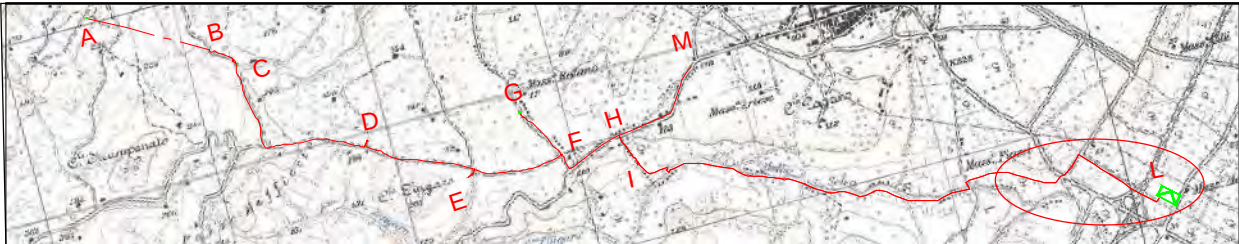


LEGENDA

	Esistenti	In Progetto	Da Demolire
Cabina Primaria			
Cabina Secondaria in muratura o prefabbr./a, palo, sezionatore			
Linea elettrica AEREA NUDA			
Linea elettrica in CAVO AEREO (CVA)			
Linea elettrica in CAVO INTERRATO (CVI)			



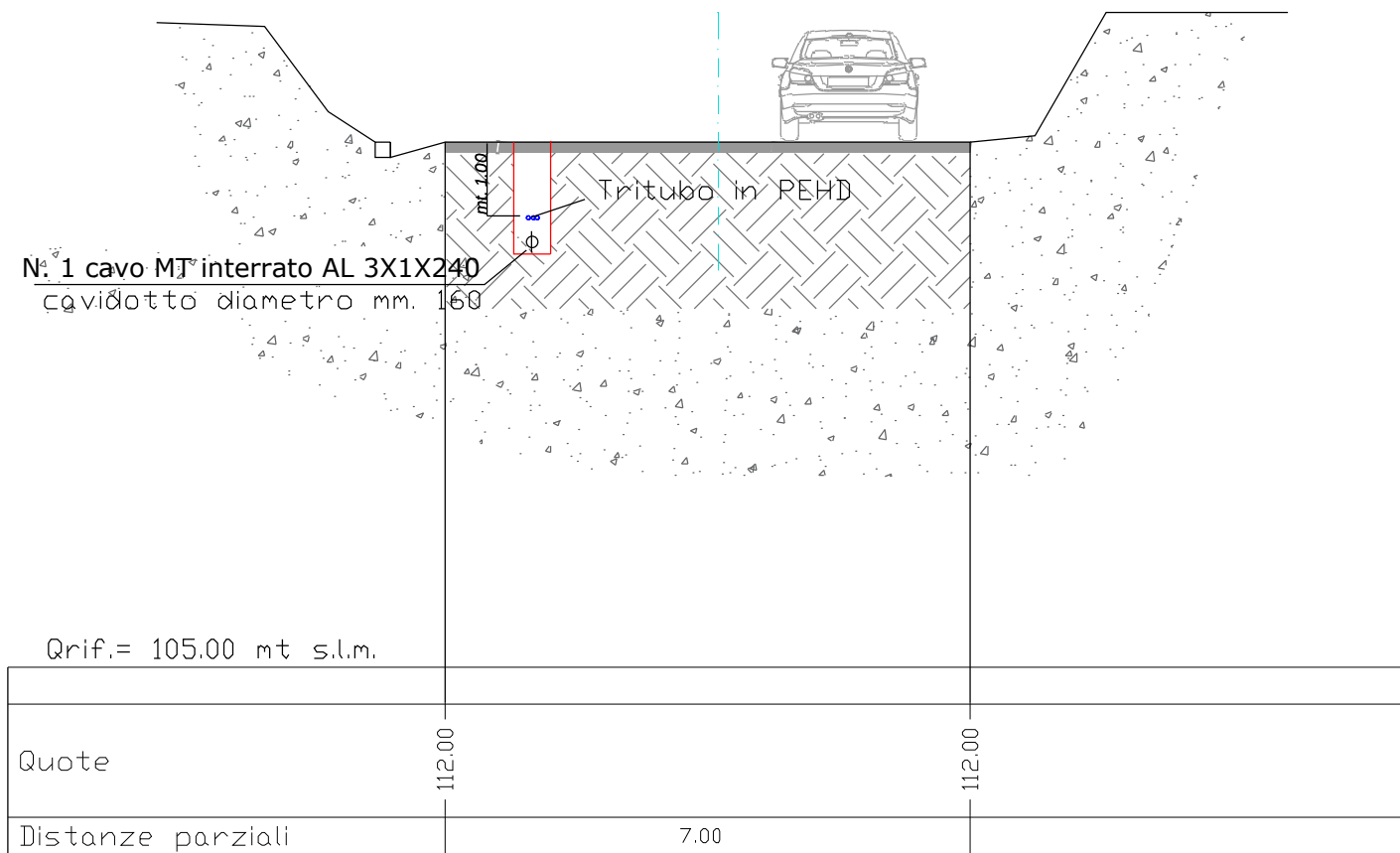
LEGENDA	Esistenti	In Progetto	Da Demolire
Cabina Primaria			
Cabina Secondaria in muratura o prefabbr./a, palo, sezionatore			
Linea elettrica AEREA NUDA			
Linea elettrica in CAVO AEREO (CVA)			
Linea elettrica in CAVO INTERRATO (CVI)			



SEZIONE S1-1' Scala 1:100

S.P. 187 "TRIGNINA"

Km 0+205

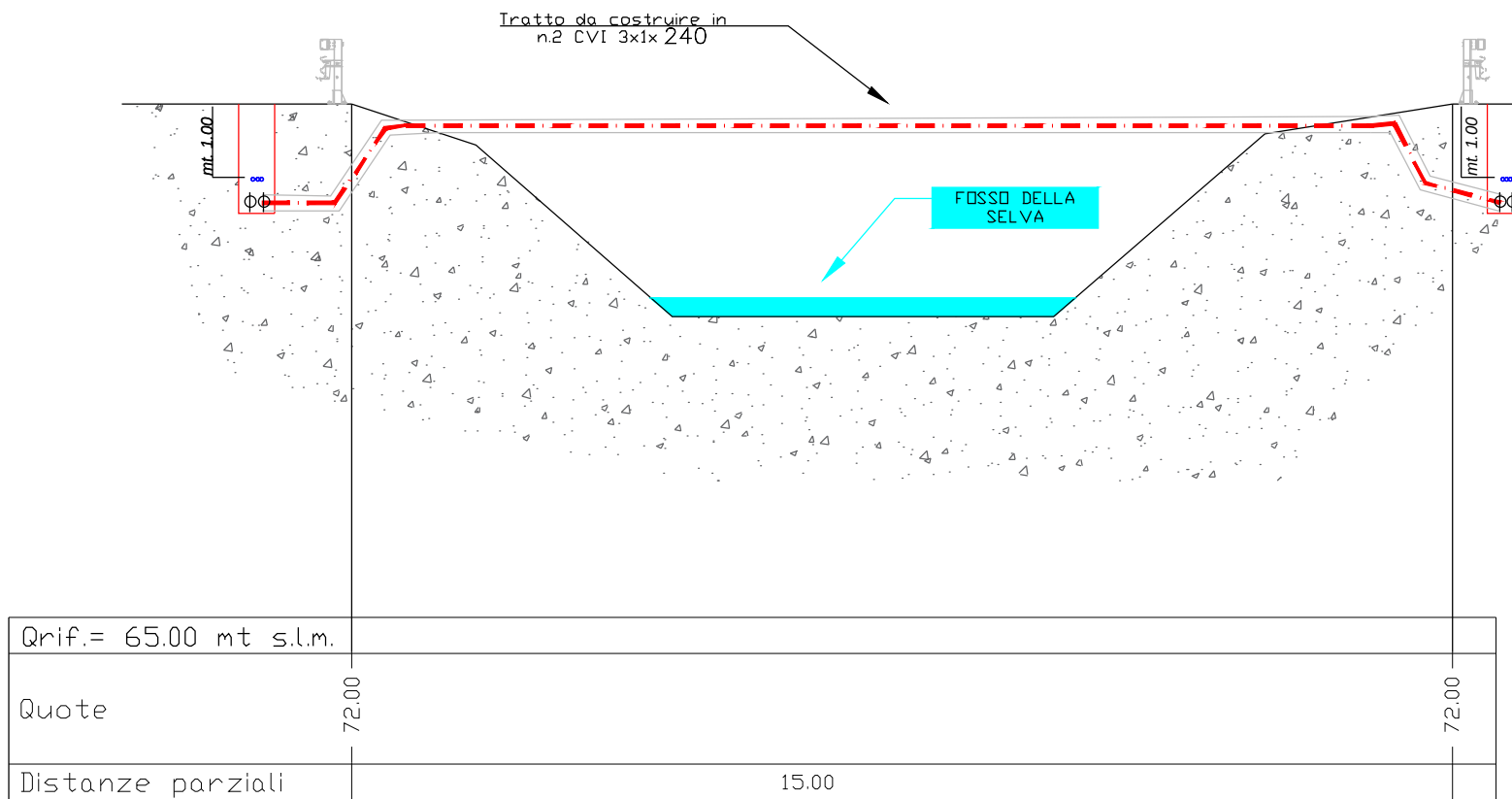


Riferimento disegno n°1

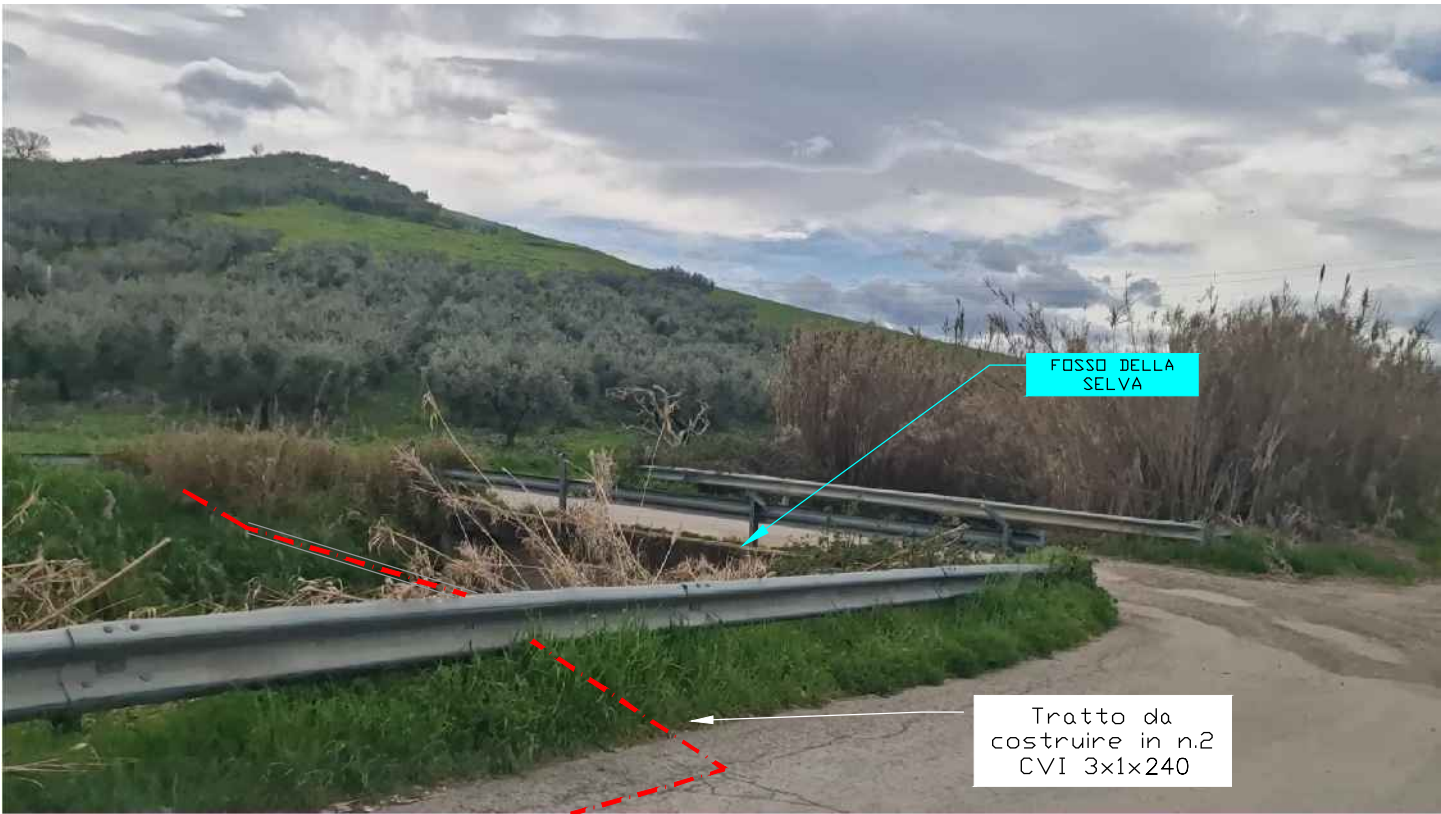


SEZIONE S2-2' Scala 1:100

FOSSO DELLA SELVA

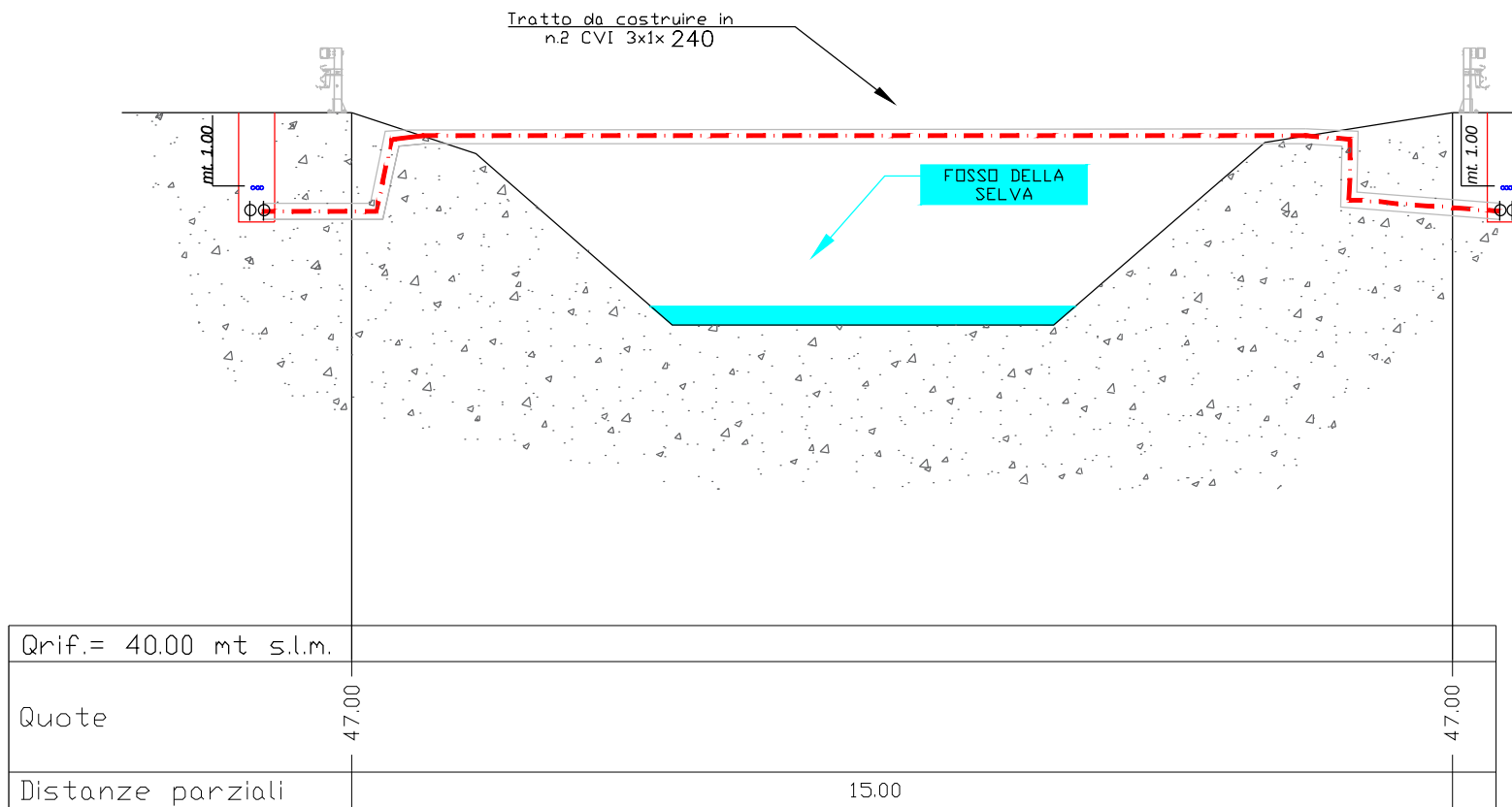


Riferimento disegno n°2



SEZIONE S3-3' Scala 1:100

FOSSO DELLA SLEVA



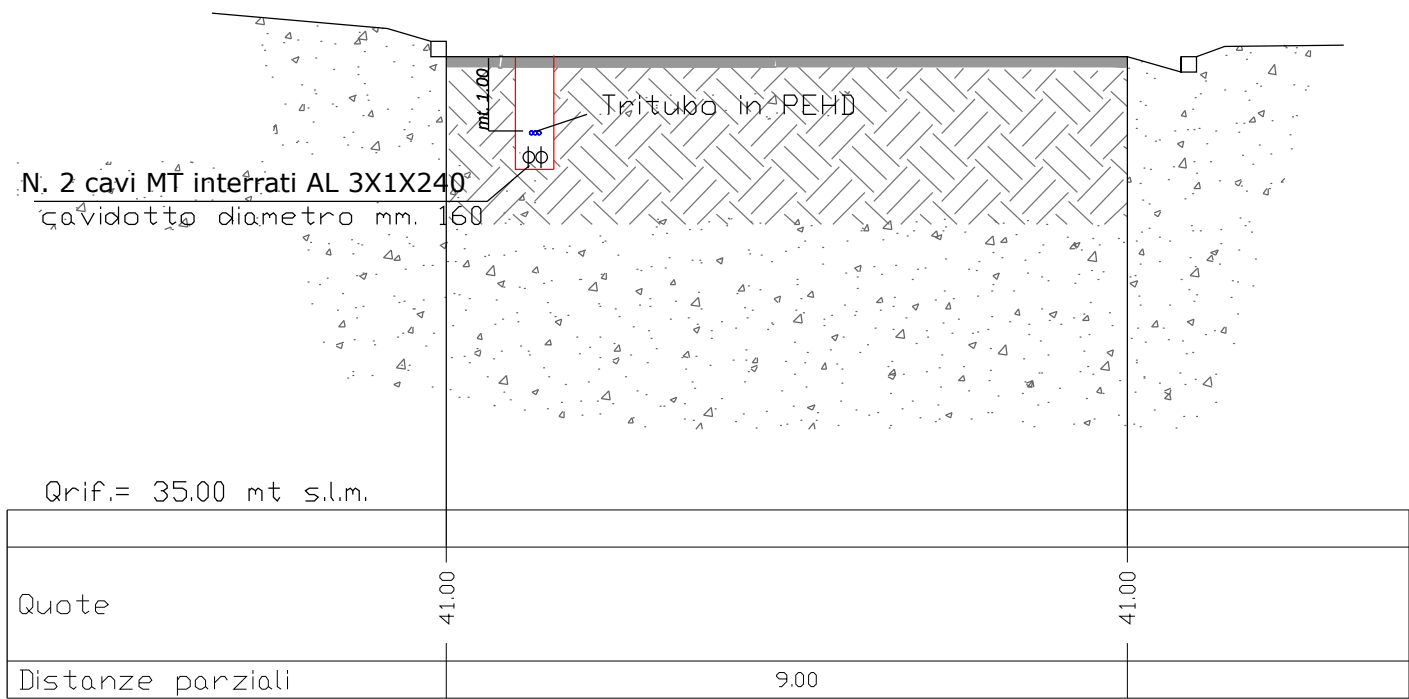
Riferimento disegno n°3



SEZIONE S4-4' Scala 1:100

S.P. 199 "SAN SALVO PONTE TRIGNO"

Km 0+ 845

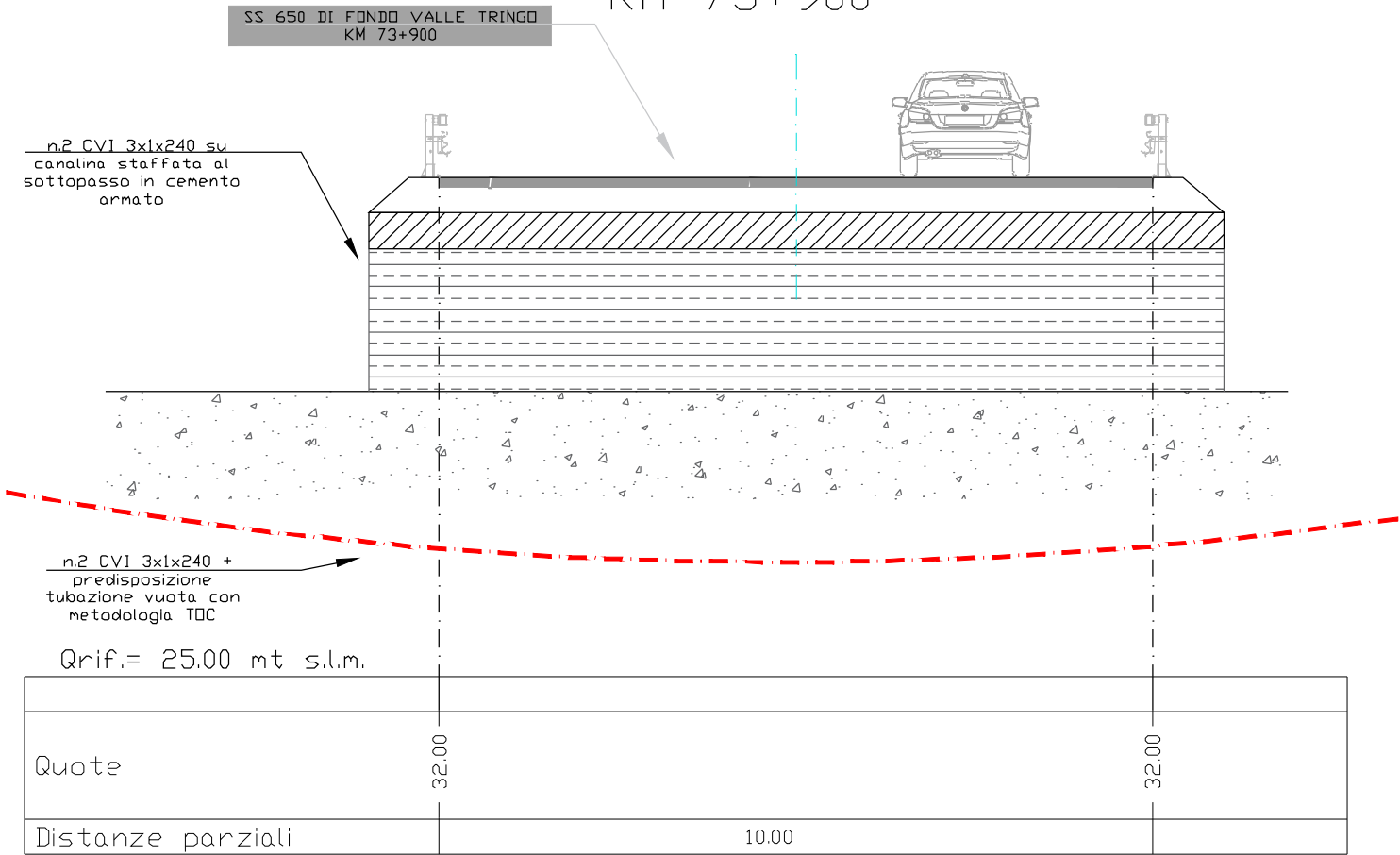


Riferimento disegno n°4



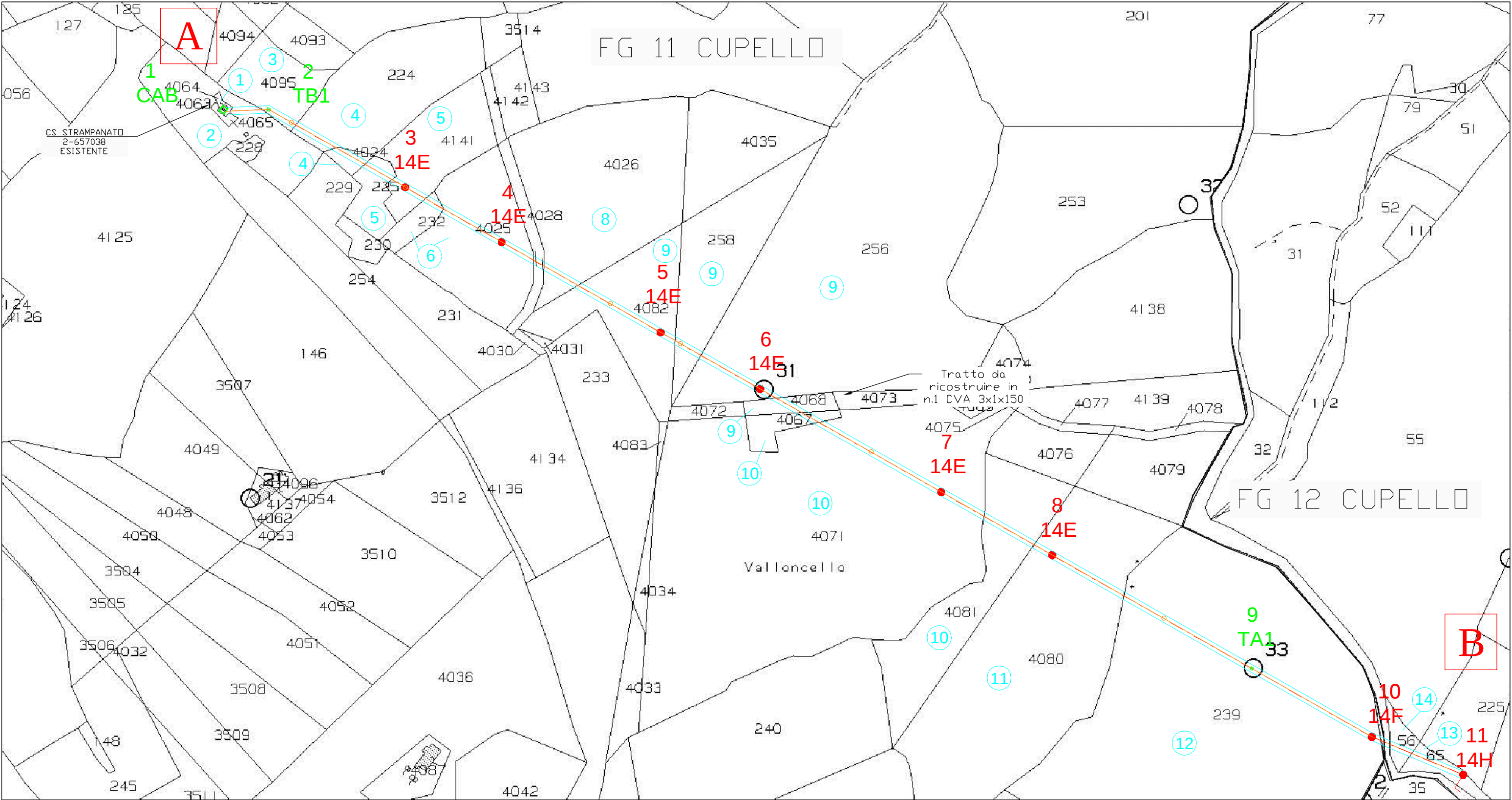
SEZIONE S5-5' Scala 1:100
 S.S. 650 "DI FONDO VALLE TRIGNO"

Km 73+900

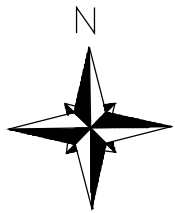
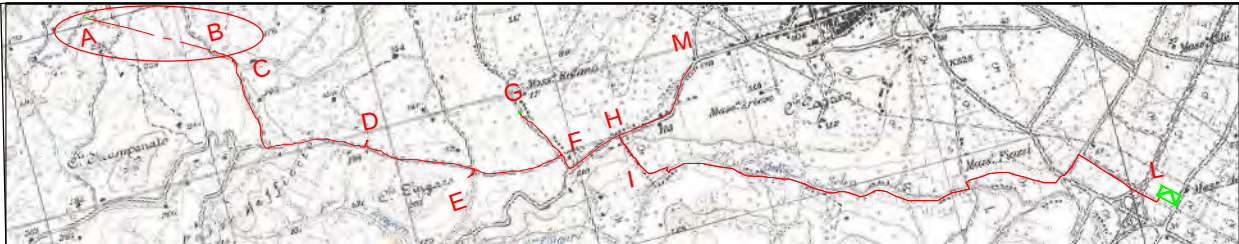


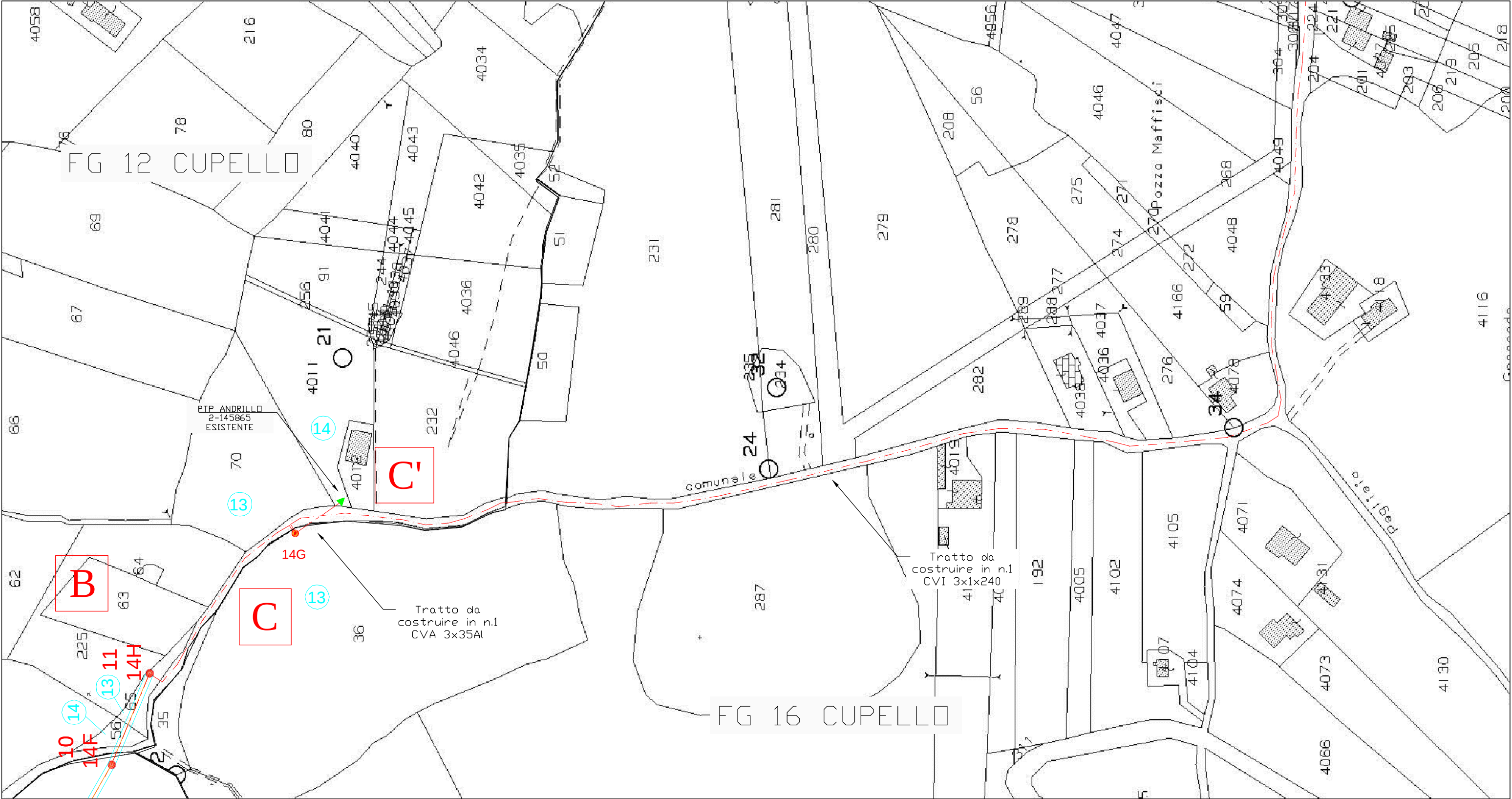
Riferimento disegno n°5





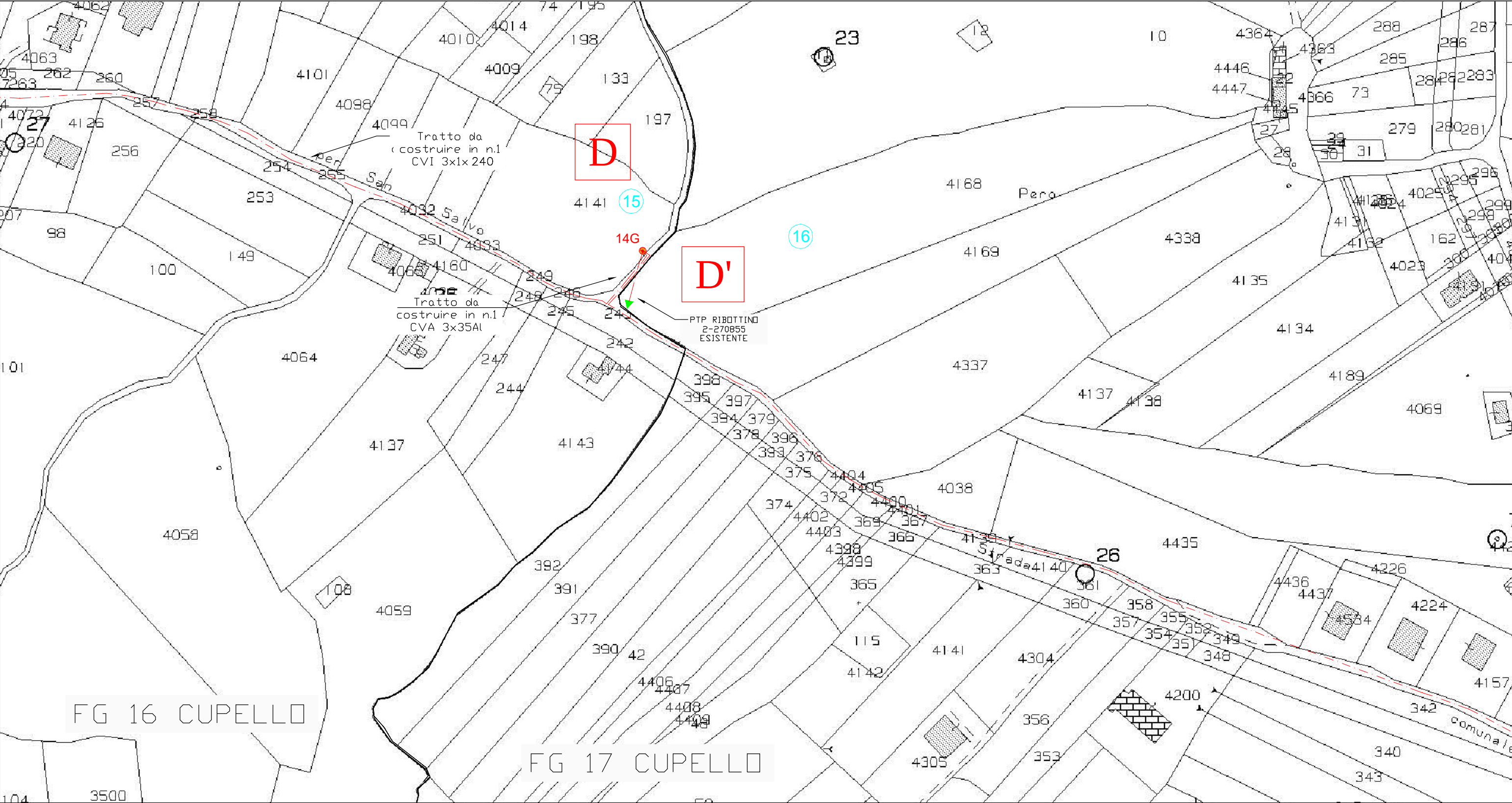
LEGENDA	Esistenti	In Progetto	Da Demolire
Cabina Primaria			
Cabina Secondaria in muratura o prefabbr./a, palo, sezionatore			
Linea elettrica AEREA NUDA			
Linea elettrica in CAVO AEREO (CVA)			
Linea elettrica in CAVO INTERRATO (CVI)			



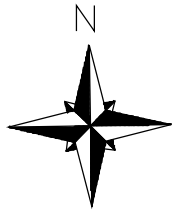
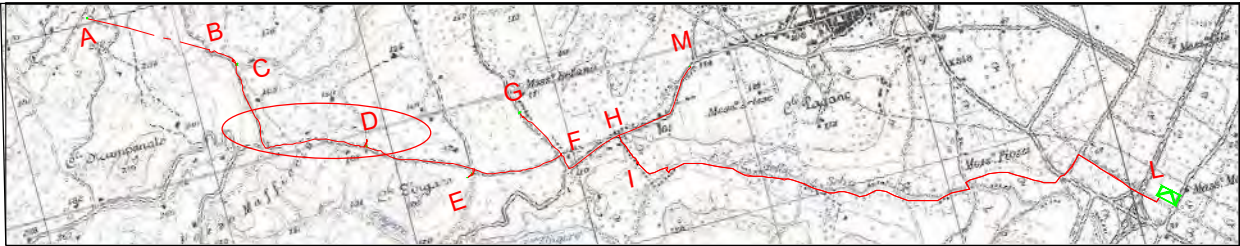


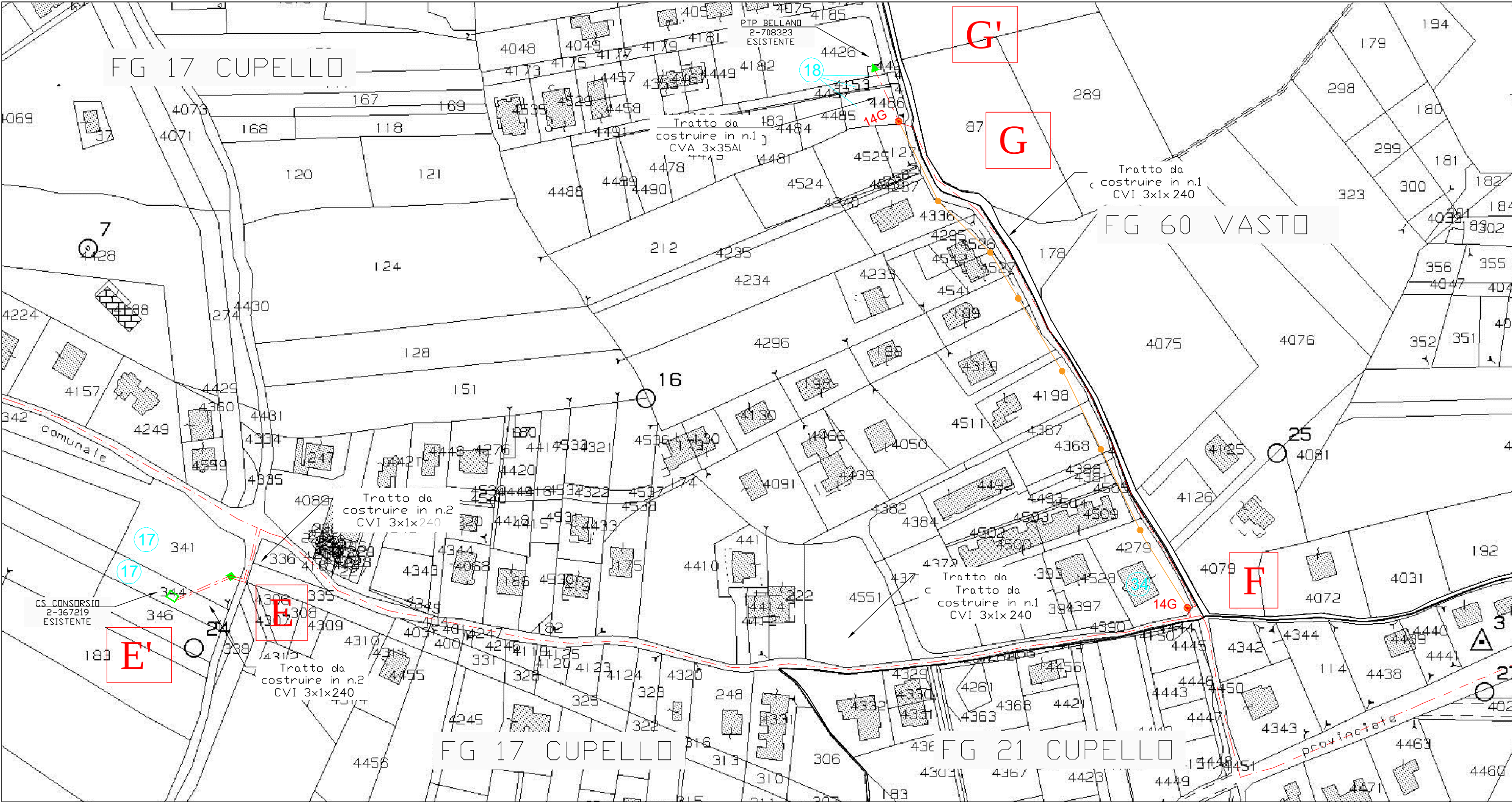
LEGENDA

	Esistenti	In Progetto	Da Demolire
Cabina Primaria			
Cabina Secondaria in muratura o prefabbr./a, palo, sezionatore			
Linea elettrica AEREA NUDA			
Linea elettrica in CAVO AEREO (CVA)			
Linea elettrica in CAVO INTERRATO (CVI)			



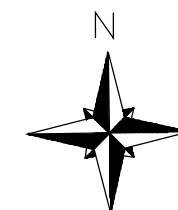
LEGENDA	Esistenti	In Progetto	Da Demolire
Cabina Primaria			
Cabina Secondaria in muratura o prefabbr./a, palo, sezionatore			
Linea elettrica AEREA NUDA			
Linea elettrica in CAVO AEREO (CVA)			
Linea elettrica in CAVO INTERRATO (CVI)			

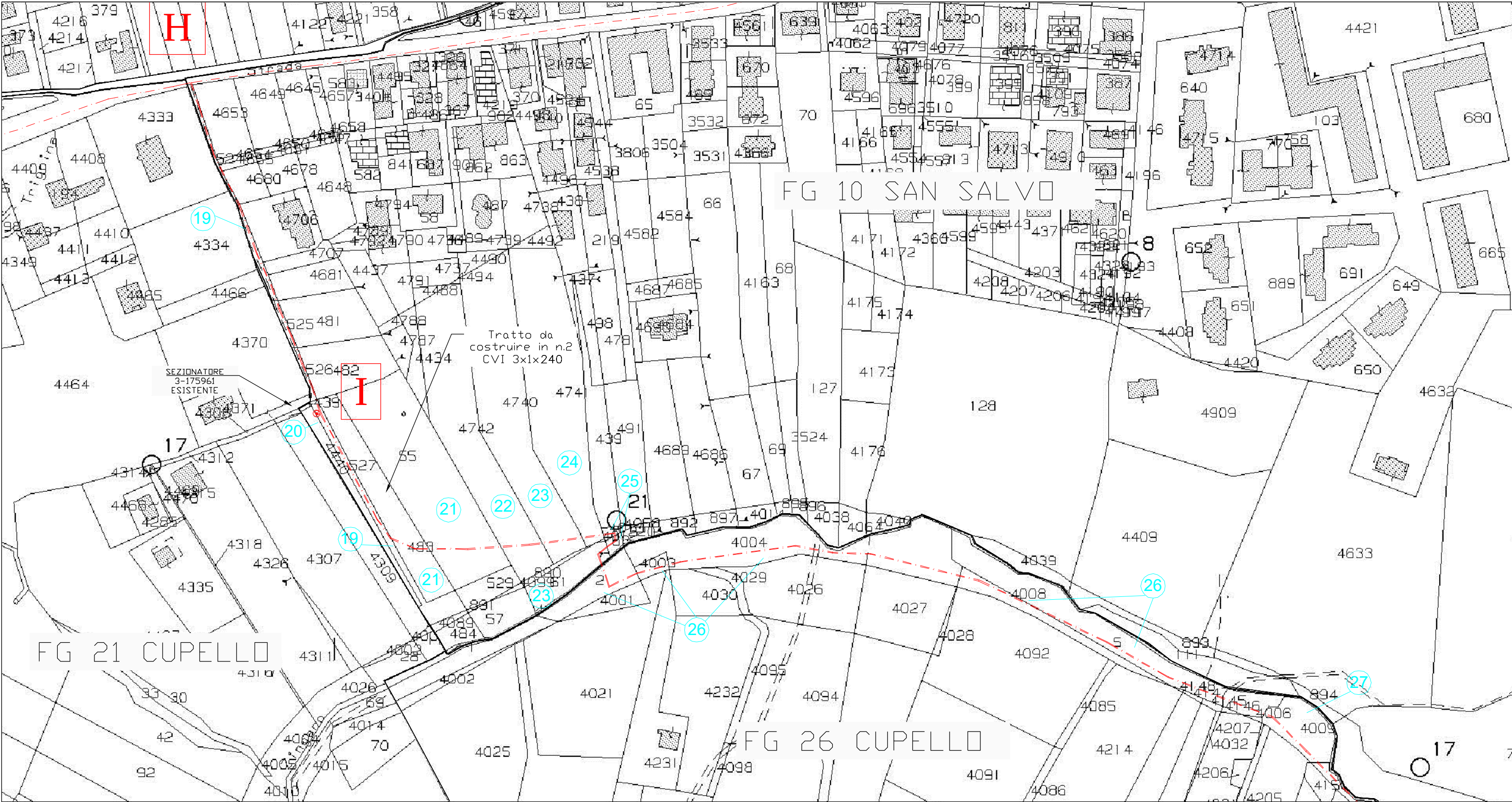




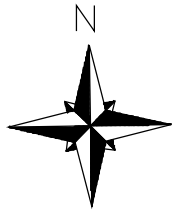
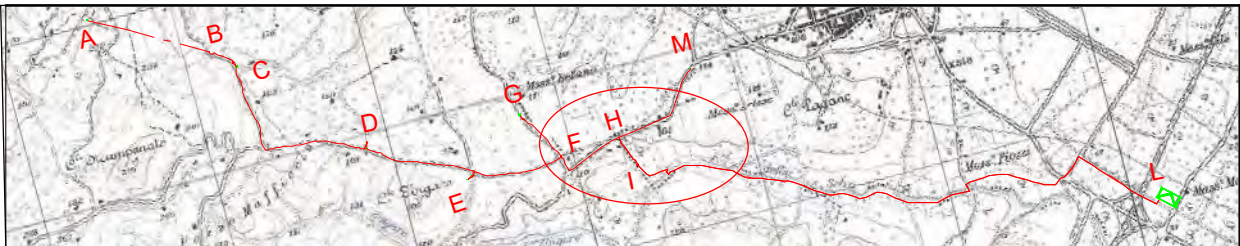
LEGENDA

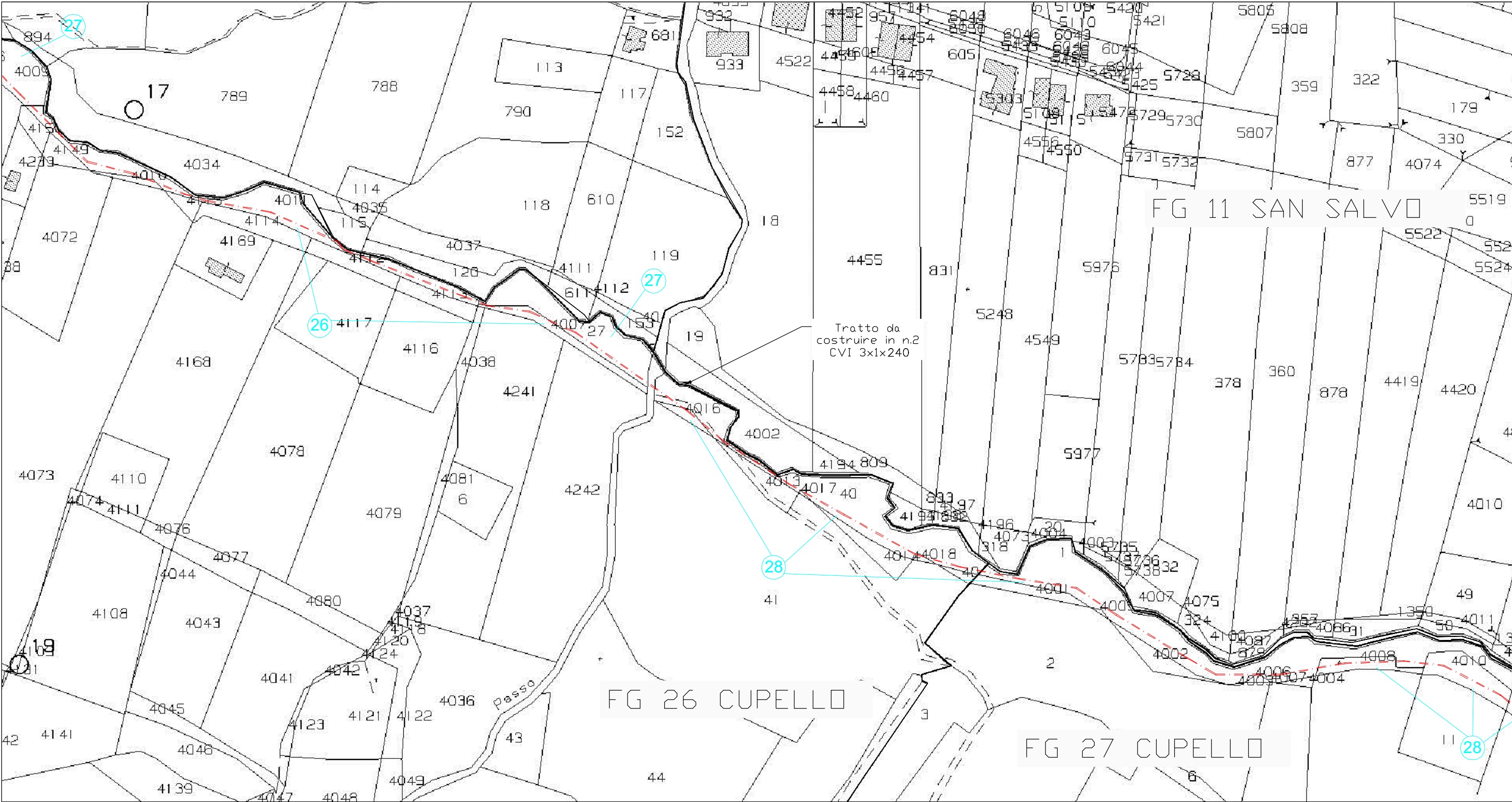
Cabina Primaria	Esistenti	In Progetto	Da Demolire
Cabina Secondaria in muratura o prefabbr./a, palo, sezionatore	■ ▲ ●	■ ▲ ●	■ ▲ ●
Linea elettrica AEREA NUDA	—	—	—
Linea elettrica in CAVO AEREO (CVA)	---	---	---
Linea elettrica in CAVO INTERRATO (CVI)	---	---	---



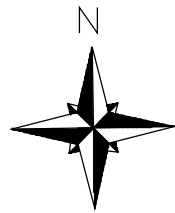
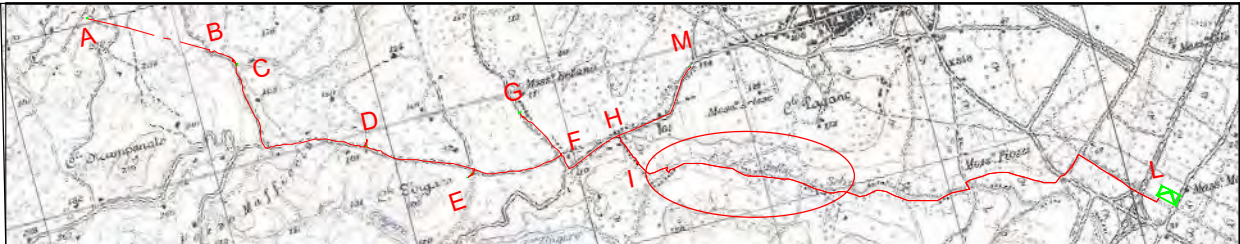


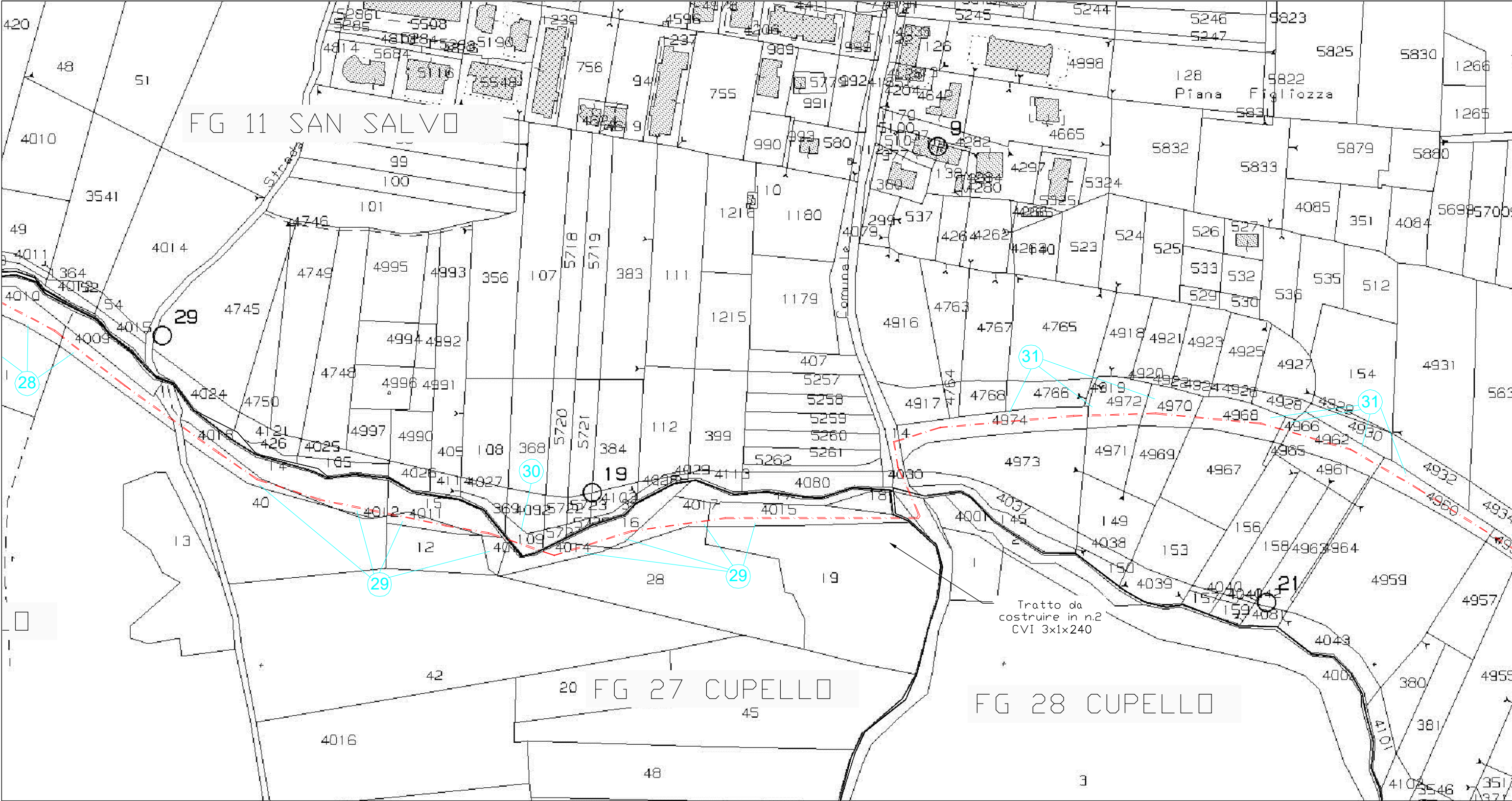
LEGENDA	Esistenti	In Progetto	Da Demolire
Cabina Primaria			
Cabina Secondaria in muratura o prefabbr./a, palo, sezionatore			
Linea elettrica AEREA NUDA			
Linea elettrica in CAVO AEREO (CVA)			
Linea elettrica in CAVO INTERRATO (CVI)			



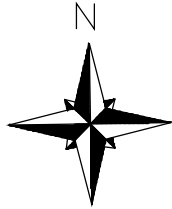
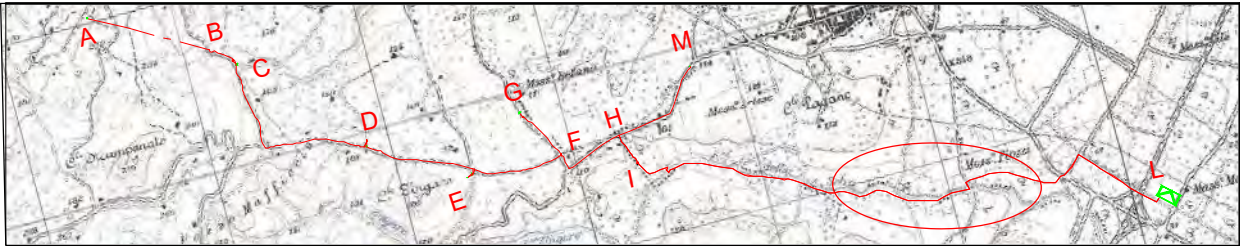


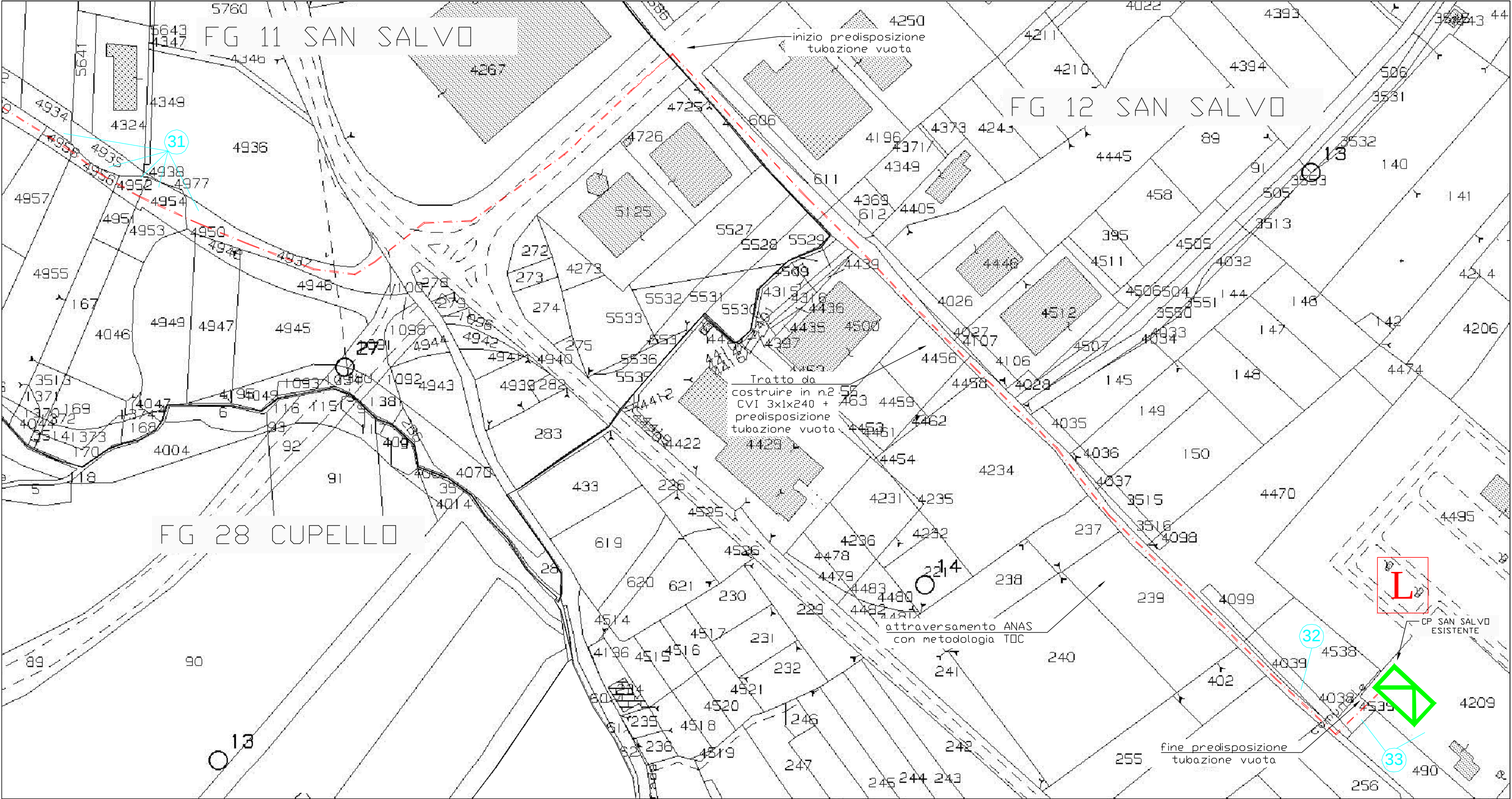
LEGENDA	Esistenti	In Progetto	Da Demolire
Cabina Primaria			
Cabina Secondaria in muratura o prefabbr./a, palo, sezionatore			
Linea elettrica AEREA NUDA			
Linea elettrica in CAVO AEREO (CVA)			
Linea elettrica in CAVO INTERRATO (CVI)			



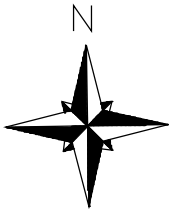
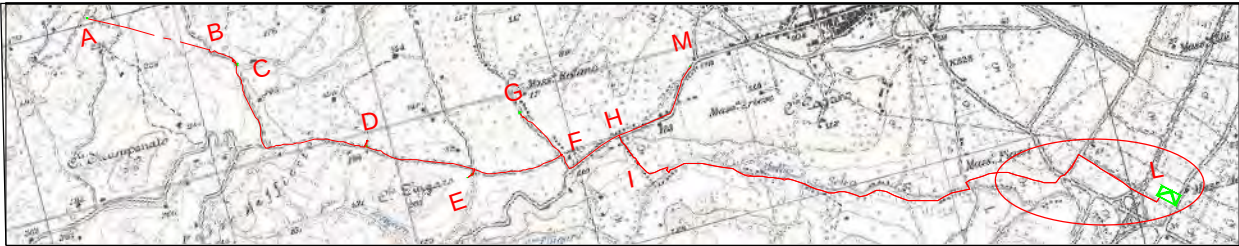


LEGENDA	Esistenti	In Progetto	Da Demolire
Cabina Primaria			
Cabina Secondaria in muratura o prefabbr./a, palo, sezionatore			
Linea elettrica AEREA NUDA			
Linea elettrica in CAVO AEREO (CVA)			
Linea elettrica in CAVO INTERRATO (CVI)			





LEGENDA	Esistenti	In Progetto	Da Demolire
Cabina Primaria			
Cabina Secondaria in muratura o prefabbr./a, palo, sezionatore			
Linea elettrica AEREA NUDA			
Linea elettrica in CAVO AEREO (CVA)			
Linea elettrica in CAVO INTERRATO (CVI)			



Potenziamento linea MT 20kV, in cavo aereo e interrato nei Comuni di CUPELLO, SAN SALVO, VASTO (CH). AUT_49139563										
N. PIANO	DATI CATASTALI									
	INTESTAZIONE CATASTALE	Riferimento P.P. Grafico	IDENTIFICATIVI							
			COMUNE	CT -- CF	Foglio	P.IIa	Sub.	Qualità Categoria	Note	Superficie (MQ)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	DI FRANCESCO MARIA ANTONIETA nata a CUPELLO (CH) il 16/03/1961 DFRMNT61C56D209L Proprieta' per l'area	①	CUPELLO(CH)	CF	11	4064		ENTE URBANO		60
	E-DISTRIBUZIONE S.P.A. con sede in ROMA (RM) 05779711000 Proprieta' superficiaria 1/1									
2	DI FRANCESCO MARIA ANTONIETTA nata a CUPELLO (CH) il 16/03/1961 DFRMNT61C56D209L Proprieta' 1000/1000	②	CUPELLO(CH)	CT	11	4065		ULIVETO		65
			CUPELLO(CH)	CT	11	4063		ULIVETO		2930
3	ANTENUCCI CARLO nato a VASTO (CH) il 21/02/1971 NTNCR71B21E372T Proprieta' 1/1	③	CUPELLO(CH)	CT	11	4095		ULIVETO		1645
4	DI FRANCESCO MARIA ANTONIETTA nata a CUPELLO (CH) il 03/09/1959 DFRMNT59P43D209G Proprieta' 1/1	④	CUPELLO(CH)	CT	11	4024		CENNETO		210
			CUPELLO(CH)	CT	11	224		CLIVETO		4370
5	DI FRANCESCO ANTONIO nato a VASTO (CH) il 19/06/1974 DFRNTN74H19E372N Proprieta'	⑤	CUPELLO(CH)	CT	11	225		ULIVETO		780
			CUPELLO(CH)	CT	11	4141		ULIVETO		2519
6	ANTENUCCI GIOVANNA nata a CUPELLO (CH) il 25/10/1931 NTNGNN31R65D209G Usufrutto 1000/1000	⑥	CUPELLO(CH)	CT	11	232		CENNETO		450
	DI FRANCESCO LOREDANA nata a CUPELLO (CH) il 27/03/1966 DFRLDN66C67D209Z Nuda proprieta' 1000/1000		CUPELLO(CH)	CT	11	4025		ULIVETO		4040

8	DI FRANCESCO NICOLA nato a CUPELLO (CH) il 25/11/1961 DFRNCL61S25D209R Proprieta' 1/1	8	CUPELLO(CH)	CT	11	4026		ULIVETO		7250
9	DI RISIO NICOLINO nato a ATESSA (CH) il 01/02/1972 DRSNLN72B01A485L Proprieta' 1/1	9	CUPELLO(CH)	CT	11	4082		SEMINATIVO		3460
			CUPELLO(CH)	CT	11	258		SEMINATIVO		3850
			CUPELLO(CH)	CT	11	256		SEMIN ARB		20440
			CUPELLO(CH)	CT	11	4068		SEMINATIVO		455
10	DI RISIO FRANCO nato a ATESSA (CH) il 17/01/1976 DRSFNC76A17A485F Proprieta' 1/1	10	CUPELLO(CH)	CT	11	4067		SEMINATIVO		565
			CUPELLO(CH)	CT	11	4071		SEMINATIVO		2322
			CUPELLO(CH)	CT	11	4081		SEMINATIVO		4410
11	DI RISIO TONINO nato a VASTO (CH) il 13/06/1985 DRSTNN85H13E372E Proprieta' 1/1	11	CUPELLO(CH)	CT	11	4080		SEMINATIVO		12630
12	ROBERTI NICOLINO nato a VASTO (CH) il 27/11/1969 RBRNLN69S27E372V Proprieta' 1/1	12	CUPELLO(CH)	CT	11	239		SEMINATIVO		23520
13	D'ACHILLE ANGELA nata a VASTO (CH) il 29/12/1974 DCHNGL74T69E372U Proprieta' 1/2	13	CUPELLO(CH)	CT	16	36		SEMIN IRRIG		22740
	D'ACHILLE PIETRO nato a VASTO (CH) il 07/02/1978 DCHPTR78B07E372H Proprieta' 1/2		CUPELLO(CH)	CT	12	70		SEMINATIVO		5400
			CUPELLO (CH)	CT	12	65		SEMINATIVO		510
14	BOSCHETTI GIUSEPPINA nata a CUPELLO (CH) il 03/04/1962 BSCGPP62D43D209H Proprieta' 1/2	14	CUPELLO(CH)	CT	12	4011		SEMINATIVO		4640
	D ANDRILLI MARIO nato a CUPELLO (CH) il 26/12/1949 DNDMRA49T26D209V Proprieta' 1/2		CUPELLO (CH)	CT	12	56 AA		SEMIN IRRIG		
					12	56 AB		PASCOLO		

15	BOSCHETTI ANTONIA GABRIELLA nata a CUPELLO (CH) il 16/02/1937 BSCNNG37B56D209V Proprieta' 1/1	15	CUPELLO(CH)	CT	16	4141		SEMINATIVO		6500
16	ANTENUCCI GABRIELLA nata a VASTO (CH) il 20/08/1977 NTNGRL77M60E372A Proprieta' 1/1	16	CUPELLO(CH)	CT	17	4168		PASCOLO		15300
17	DEMANIO DELLO STATO RAMO BONIFICHE con sede in ROMA (RM) 80193210582 Proprieta' 1000/1000	17	CUPELLO(CH)	CT	17	341		SEMINATIVO		4405
			CUPELLO(CH)	CT	17	344		SEMINATIVO		920
34	ALIPRANDI ENZO ANTONIO nato a GERMANIA (EE) il 07/04/1961 LPRNNT61D07Z112U Proprieta' 500/1000	34	CUPELLO(CH)	CT	17	4279		ENTE URBANO		1750
	COLAMEO VANIA nata a SAN SALVO (CH) il 20/12/1969 CLMVNA69T60I148V Proprieta' 500/1000									
18	COMUNE DI CUPELLO con sede in CUPELLO (CH) 83000250692 Proprieta' 1/1	18	CUPELLO(CH)	CT	17	4154		CENNETO		115
			CUPELLO(CH)	CT	17	4486		SEMINATIVO		586
			CUPELLO(CH)	CT	17	4487		SEMINATIVO		73
			CUPELLO(CH)	CT	17	4153		SEMIN ARBOR		405
			CUPELLO(CH)	CT	17	4427		SEMIN ARBOR		50
19	COMUNE DI SAN SALVO con sede in SAN SALVO (CH) 00247720691 Proprieta' 1000/1000	19	SAN SALVO (CH)	CT	10	524		VIGNETO		370
			SAN SALVO (CH)	CT	10	525		VIGNETO		80
			SAN SALVO (CH)	CT	10	526		VIGNETO		90
			SAN SALVO (CH)	CT	10	527		SEMIN ARBOR		600
			SAN SALVO (CH)	CT	10	529		SEMIN ARBOR		410

20	ARTESE ANTONINO nato a SAN SALVO (CH) il 17/11/1950 RTSNNN50S17I148D Proprieta' 1/1	20	SAN SALVO (CH)	CT	10	4440		SEMIN ARBOR		633
21	GRUMELLI RITA nata a CUPELLO (CH) il 13/02/1949 GRMRTI49B53D209S Proprieta' 1/2	21	SAN SALVO (CH)	CT	10	483		ULIVETO		1730
	TIERI DOMENICO nato a CASOLI (CH) il 26/01/1947 TRIDNC47A26B985W Proprieta' 1/2		SAN SALVO (CH)	CT	10	55		ULIVETO		4340
22	LEONE MICHELINA nata a SAN SALVO (CH) il 10/08/1957 LNEMHL57M50I148L Proprieta' 1/1	22	SAN SALVO (CH)	CT	10	4742		SEMIN ARBOR		3800
23	LEONE NICOLA nato a VASTO (CH) il 15/01/1975 LNENCL75A15E372L Proprieta' 1/1	23	SAN SALVO (CH)	CT	10	4740		SEMIN ARBOR		4060
			SAN SALVO (CH)	CT	10	61		CANNETO		688
24	LEONE ANTONIO nato a SAN SALVO (CH) il 10/08/1957 LNENTN57M10I148H Proprieta' 1/1	24	SAN SALVO (CH)	CT	10	4741		SEMIN ARBOR		4240
25	ROSSANO LUIGI nato a MONTEODORISIO (CH) il 14/03/1949 RSSLGU49C14F582S Proprieta' 1000/1000	25	SAN SALVO (CH)	CT	10	4013		CANNETO		60
			SAN SALVO (CH)	CT	10	63		CANNETO		70
26	DEMANIO DELLO STATO 96299400588 Proprieta' 1000/1000	26	CUPELLO (CH)	CT	26	2		CANNETO		670
			CUPELLO (CH)	CT	26	4003		SEMINATIVO		150
			CUPELLO (CH)	CT	26	4004		VIGNETO		3410
			CUPELLO (CH)	CT	26	4008		VIGNETO		600
			CUPELLO (CH)	CT	26	5		CANNETO		2370
			CUPELLO (CH)	CT	26	4011		CANNETO		1910
			CUPELLO (CH)	CT	26	4007		SEMINATIVO		290

27	ISTITUTO DOMENICO MARTUSCELLI GIA' PRINCIPE DI NAPOLI PER I GIOVANI CIECHI DI AMBO I SESSI Proprieta' 1000/1000	27	CUPELLO (CH)	CT	26	4009		SEMINATIVO		850
			CUPELLO (CH)	CT	26	27		CENNETO		1420
28	CIRULLI MASSIMO nato a ORTONA (CH) il 11/11/1963 CRLMSM63S11G141Z Proprieta' 1/1	28	CUPELLO (CH)	CT	26	4016		SEMINATIVO		90
			CUPELLO (CH)	CT	26	40		INCOLT PROD		2800
			CUPELLO (CH)	CT	27	1		SEMINATIVO		4428
			CUPELLO (CH)	CT	27	4008		SEMINATIVO		390
			CUPELLO (CH)	CT	27	4010		SEMINATIVO		650
			CUPELLO (CH)	CT	27	4009		SEMINATIVO		650
29	CIRULLI MASSIMO nato a ORTONA (CH) il 11/11/1963 CRLMSM63S11G141Z Nuda proprieta' 1/4	29	CUPELLO (CH)	CT	27	4018		SEMINATIVO		240
	CIRULLI NICOLA nato a ORTONA (CH) il 25/05/1929 CRLNCL29E25G141Z Usufrutto 1/4		CUPELLO (CH)	CT	27	14		SEMINATIVO		1460
	CIRULLI MASSIMO nato a ORTONA (CH) il 11/11/1963 CRLMSM63S11G141Z Proprieta' 3/4		CUPELLO (CH)	CT	27	4011		SEMINATIVO		220
			CUPELLO (CH)	CT	27	15		SEMINATIVO		790
			CUPELLO (CH)	CT	27	4013		SEMINATIVO		150
			CUPELLO (CH)	CT	27	4014		SEMINATIVO		380
			CUPELLO (CH)	CT	27	16		SEMINATIVO		710
			CUPELLO (CH)	CT	27	4017		SEMINATIVO		550
			CUPELLO (CH)	CT	27	4015		SEMINATIVO		950
30	CONSORZIO DI BONIFICA SINISTRA TRIGNO SINELLO E OSENTO CON SEDE IN VASTO 83000630695 Uso	30	SAN SALVO (CH)	CT	11	109		FRUTTETO CANNETO		170
	DIREZIONE GENERALE DEL DEMANIO-MINISTERO FINANZE CON SEDE IN ROMA 80193210582 Proprieta'									

31	DEMANIO PUBBLICO DELLA PROVINCIA DI CHIETI con sede in CHIETI (CH) 80000130692 Proprieta' 1/1	31	SAN SALVO (CH)	CT	11	4974		SEMIN ARBOR	1215
			SAN SALVO (CH)	CT	11	4972		SEMIN ARBOR	725
			SAN SALVO (CH)	CT	11	4970		SEMIN ARBOR	540
			SAN SALVO (CH)	CT	11	4968		SEMIN ARBOR	750
			SAN SALVO (CH)	CT	11	4966		CANNETO	65
			SAN SALVO (CH)	CT	11	4962		ULIVETO	840
			SAN SALVO (CH)	CT	11	4960		VIGNETO	785
			SAN SALVO (CH)	CT	11	4958		VIGNETO	155
			SAN SALVO (CH)	CT	11	4956		VIGNETO	195
			SAN SALVO (CH)	CT	11	4952		SEMIN RBOR	245
			SAN SALVO (CH)	CT	11	4954		SEMIN RBOR	430
			SAN SALVO (CH)	CT	11	4937		VIGNETO	1440
32	CONSORZIO DI BONIFICA SINISTRA TRIGNO,SINELLO E OSENTI con sede in VASTO (CH) 83000630695 ciascuno per i propri diritti	32	SAN SALVO (CH)	CT	12	4038		SEMINATIVO	450
	DEMANIO DELLO STATO 96299400588 Proprieta'								
33	E-DISTRIBUZIONE S.P.A. con sede in ROMA (RM) 05779711000 Proprieta' 1/1	33	SAN SALVO (CH)	CT	12	4539		SEMIN IRRIG	200
			SAN SALVO (CH)	CT	12	4209		ENTE URBANO	5810
33	E-DISTRIBUZIONE S.P.A. con sede in ROMA (RM) 05779711000 Proprieta' 1/1	33	VASTO (CH)	CT	60	4153	23	ENTE URBANO D1	1120

Lista sostegni

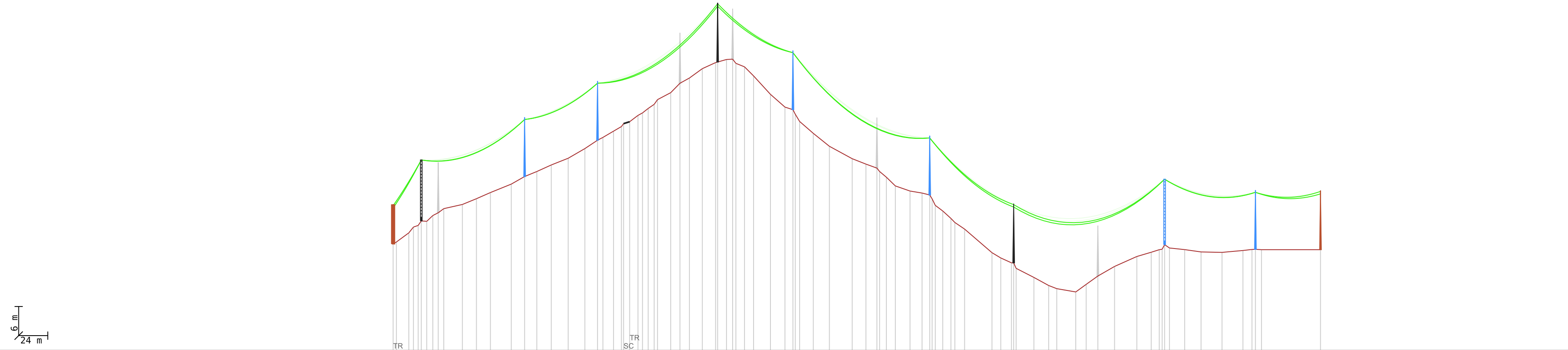
Progetto nr. 10179478, DP_LINEA STRAMPANATO

10179478 - DP_LINEA STRAMPANATO . CEI 11-4:2017 - A (centro sud)												
ID	Sostegno esistente	% uso esistente	Armamento elettrico	Armamento fibra	Info	Sostegno richiesto	Stato derivato	% di utilizzo sostegno	% di utilizzo fondazione	Non Utilizzabile	Note	Mezzi
2	TBN Testa SC2 TB1/SC2	85%	A	A	riutilizzabile	TBN Testa SC2 TB1/SC2	Azione del vento	85%				 LINEA MT 3X1X150 XLPE ADSSC, null kV - Tes:4.3 % MT (3x150) XLPE, 20 kV - Tes:17.6 %
3	Esistenti CAC 12/B	66%	S	S	da sostituire	Nuovi Lamiera 14/E	Azione del vento	66%	59%	X	KO	 LINEA MT 3X1X150 XLPE ADSSC, null kV - Tes:4.3 % MT (3x150) XLPE, 20 kV - Tes:17.6 %
4	Esistenti CAC 12/B	69%	S	S	da sostituire	Nuovi Lamiera 14/E	Azione del vento	69%	63%	X	KO	 LINEA MT 3X1X150 XLPE ADSSC, null kV - Tes:4.3 % MT (3x150) XLPE, 20 kV - Tes:17.6 %
5			A	A	nuovo	Nuovi Lamiera 14/E	Azione del vento	70%	63%			 LINEA MT 3X1X150 XLPE ADSSC, null kV - Tes:4.3 % MT (3x150) XLPE, 20 kV - Tes:17.6 %
6	Esistenti Lamiera 12/B	74%	S	S	da sostituire	Nuovi Lamiera 14/E	Azione del vento	74%	67%	X	OK	 LINEA MT 3X1X150 XLPE ADSSC, null kV - Tes:4.3 % MT (3x150) XLPE, 20 kV - Tes:17.6 %
7	Esistenti CAC 12/B	76%	S	S	da sostituire	Nuovi Lamiera 14/E	Azione del vento	76%	68%	X	KO	 LINEA MT 3X1X150 XLPE ADSSC, null kV - Tes:4.3 % MT (3x150) XLPE, 20 kV - Tes:17.6 %
8	Esistenti CAC 12/B	77%	A	A	da sostituire	Nuovi Lamiera 14/E	Azione del vento	77%	69%	X	KO	 LINEA MT 3X1X150 XLPE ADSSC, null kV - Tes:4.3 % MT (3x150) XLPE, 20 kV - Tes:17.6 %
9	TBN Prestaz. A Testa SC2A TA1/SC2A	86%	S	S	riutilizzabile	TBN Prestaz. A Testa SC2A TA1/SC2A	G & N costanti tipo 2	86%				 LINEA MT 3X1X150 XLPE ADSSC, null kV - Tes:4.3 % MT (3x150) XLPE, 20 kV - Tes:17.6 %
10	Esistenti Lamiera 12/B	72%	S	S	da sostituire	Nuovi Lamiera 14/F	Azione del vento	72%	64%	X	KO	 LINEA MT 3X1X150 XLPE ADSSC, null kV - Tes:4.3 % MT (3x150) XLPE, 20 kV - Tes:17.6 %
11	Esistenti CAC 12/B	71%	A	A	da sostituire	Nuovi Lamiera 14/H	Azione del vento	71%	65%	X	KO	 LINEA MT 3X1X150 XLPE ADSSC, null kV - Tes:4.3 % MT (3x150) XLPE, 20 kV - Tes:17.6 %

10179478 - DP LINEA STRAMPANATO
Norma CEI 11-4:2017
Zona A (centro sud)
Cat.Esposizione II
LINEA MT 3X1X150 XLPE
MT (3x150) XLPE, 17,59%, 20kV
ADSSC, 4,35%, kV

Mostra tutti i supporti

Legenda colori (visualizza)

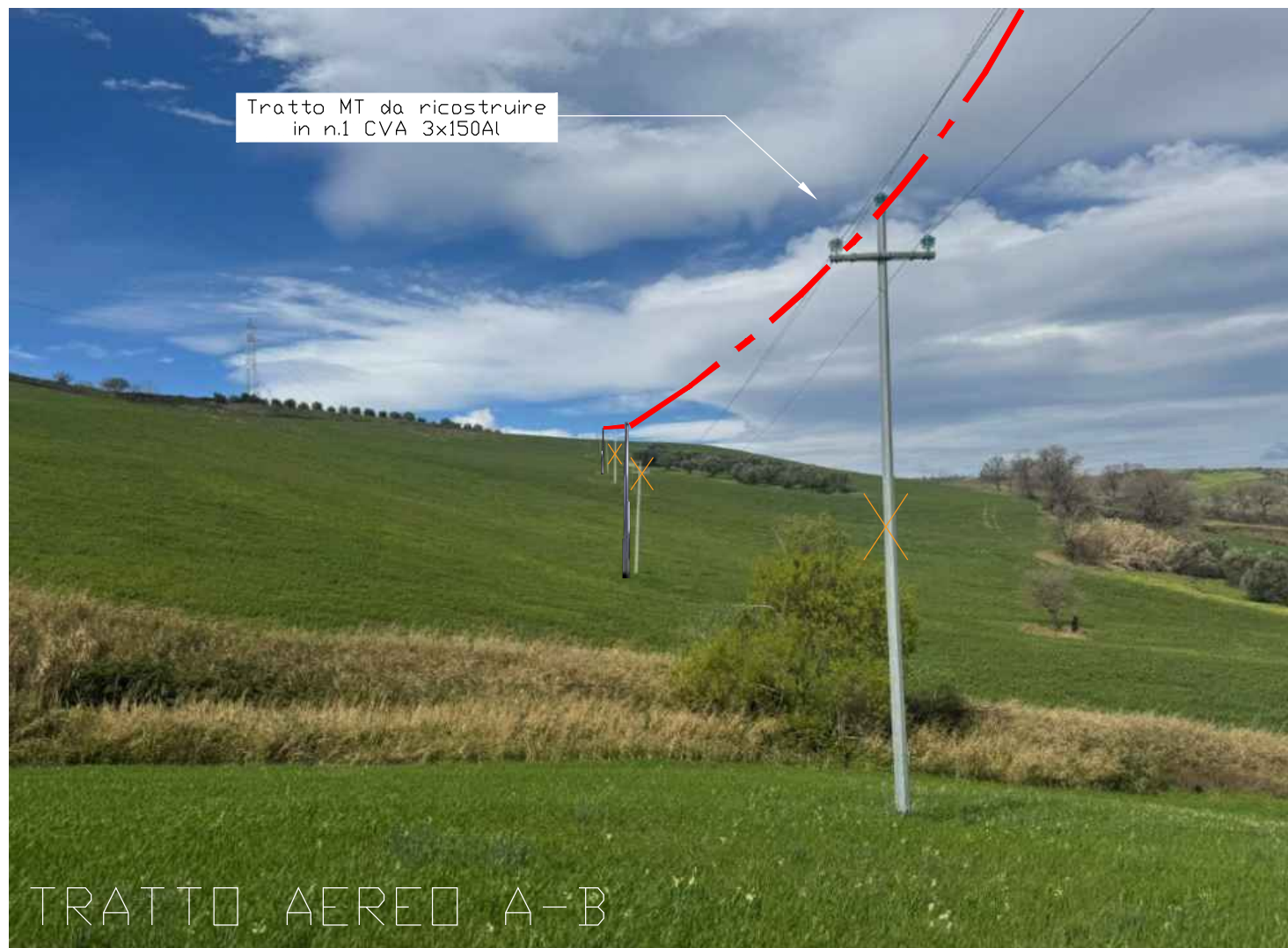


DISTANZE PARZIALI																						
DISTANZE TOTALI	0		120		240		360		480		600		720		764							
ALTEZZE (slm)																						
CAMPATE	1		2		3		4		5		6		7		8		9		10		11	
	23.22m		85.17m		60.10m		99.00m		62.05m		112.75m		69.19m		124.40m		74.85m		53.62m			
NR SOSTEGNO	1		2		3		4		5		6		7		8		9		10		11	
TIPO SOSTEGNO	CAB/TA1/SC2		14/E		14/E		14/E		14/E		14/E		14/E		14/E		TA1/SC2A		14/F		14/H	
ARMAMENTO ELETTRICO	A		A		S		S		A		S		S		A		S		S		A	
ARMAMENTO FIBRA	A		A		S		S		A		S		S		A		S		S		A	
ANGOLI DI SLINEAMENTO	-31.68°										7.01°											

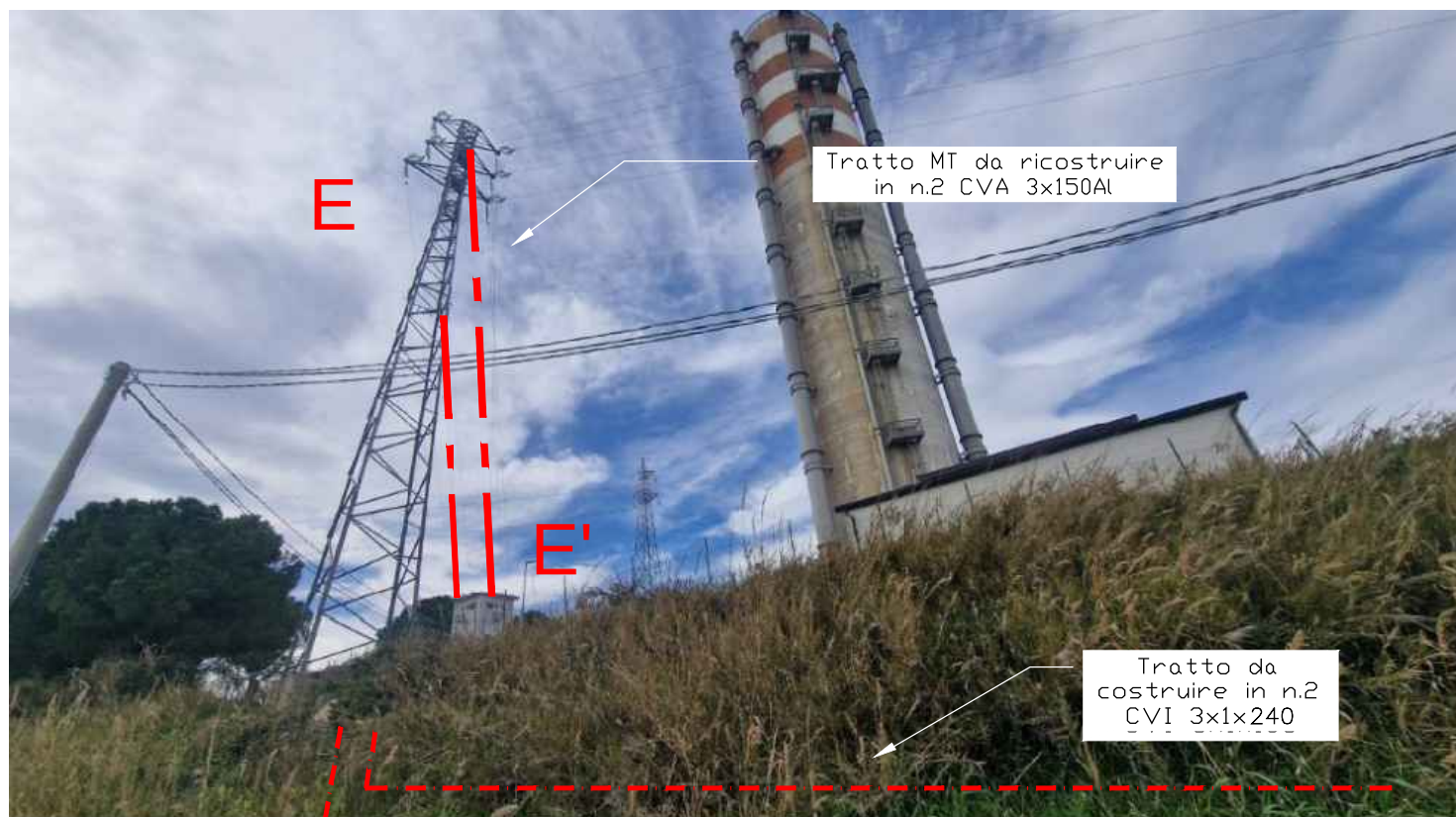
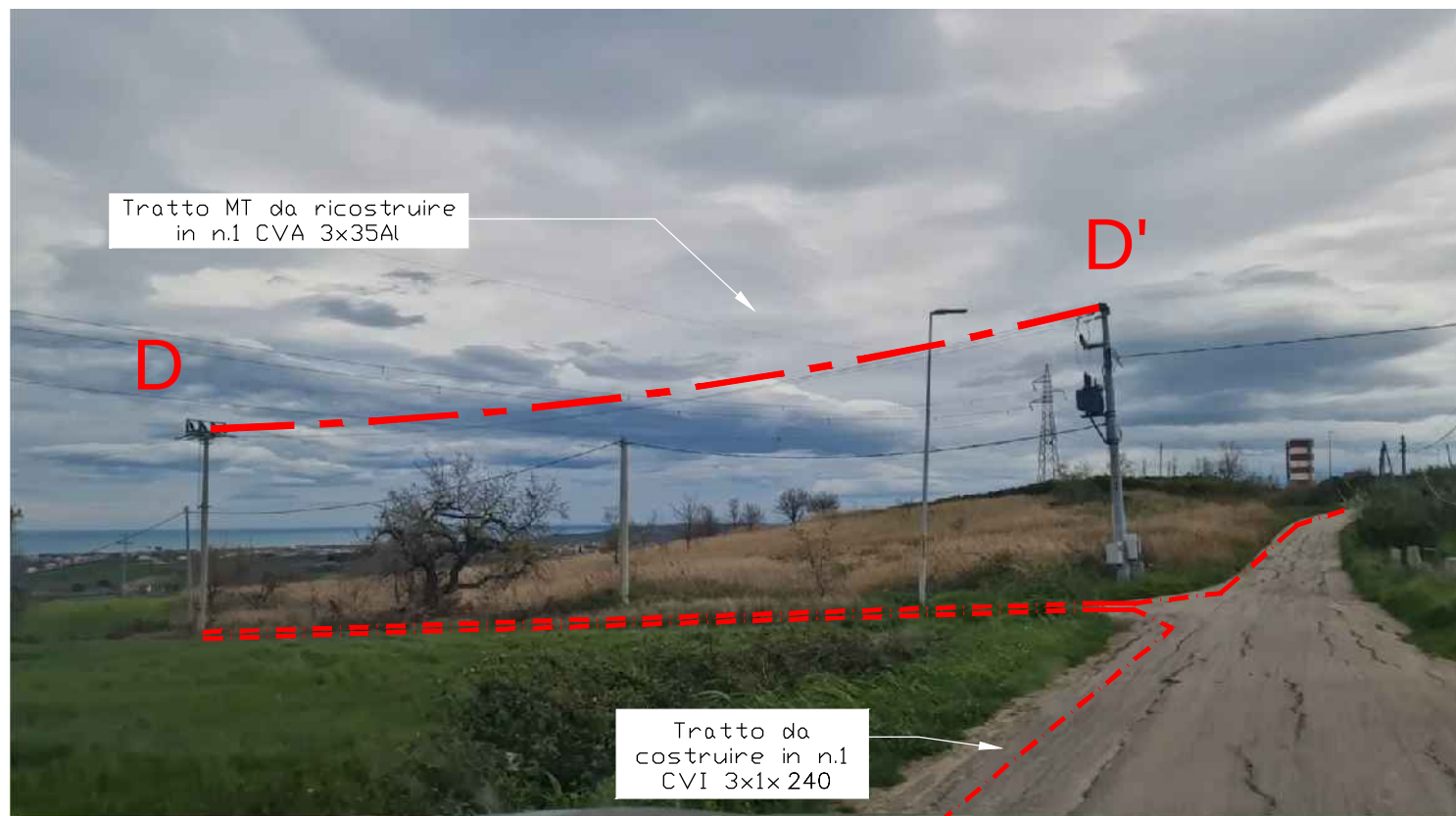




DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA



DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA



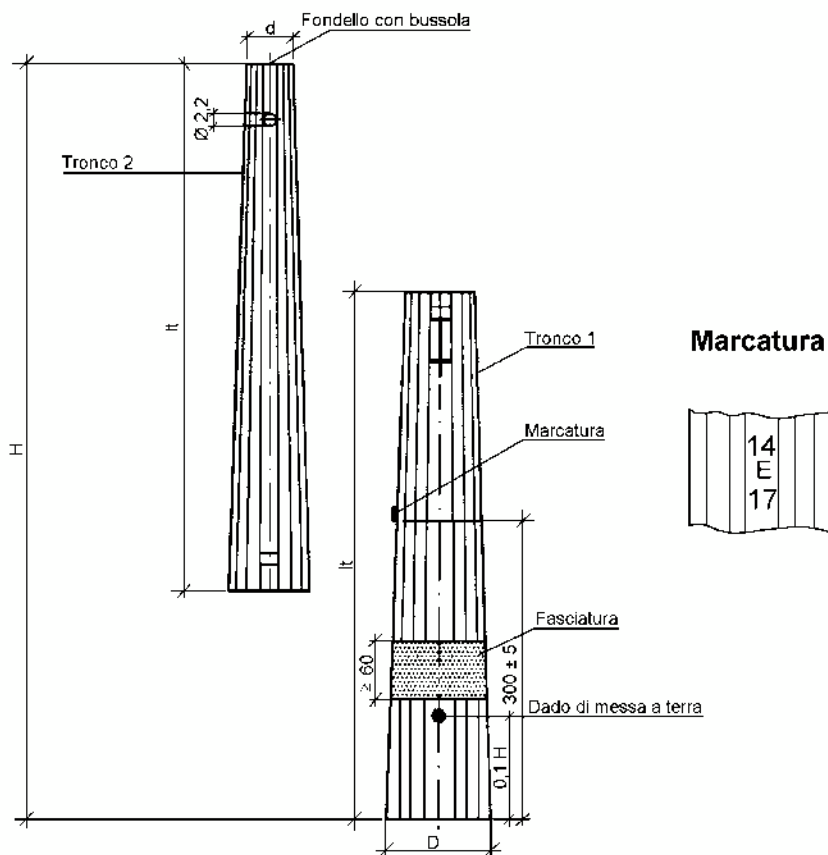
DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA



DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA





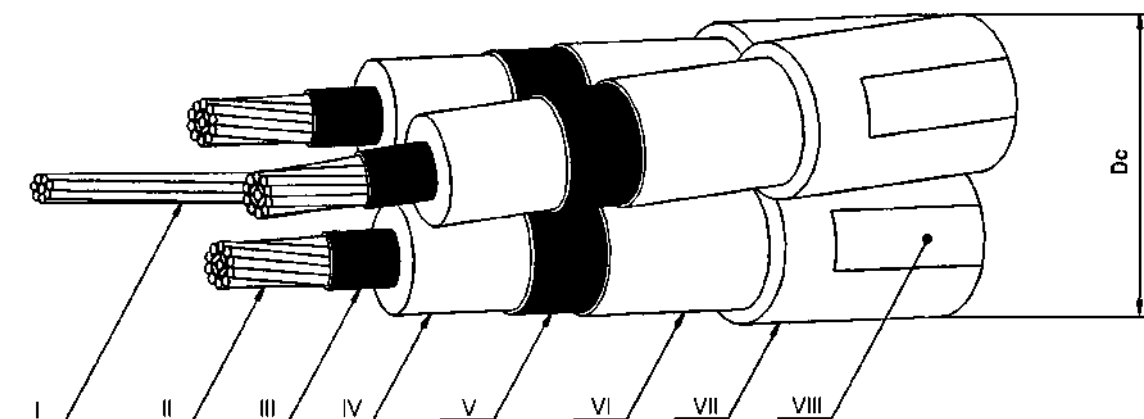
Sostegni in lamiera saldata a sezione poligonale in due tronchi innestabili


N.B.: In sede di emissione della specifica può essere opportuno richiedere al fornitore l'estensione della fasciatura fino a 1,0 m.

Palo tipo	Matricola	Sigla H/tipo/d	H [m]	d [cm]	D [cm]	It [cm]	Massa [kg]	Tabella
D	23 73 44	14/D/14	14	14	36,0	728	323	DS 3012 (2373 B)
	23 73 45	16/D/14	16	14	39,5	830	394	
E	23 73 54	14/E/17	14	17	41,2	730	428	
	23 73 55	16/E/17	16	17	44,8	833	520	
F	23 73 64	14/F/17	14	17	47,5	735	478	
	23 73 65	16/F/17	16	17	47,9	835	611	
	23 73 66	18/F/17	18	17	53,7	938	748	
	23 73 67	21/F/17	21	17	61,0	1.090	960	
G	23 73 74	14/G/24	14	24	54,5	740	657	
	23 73 75	16/G/24	16	24	59,6	843	797	
	23 73 76	18/G/24	18	24	60,0	943	990	
	23 73 77	21/G/24	21	24	67,6	1.095	1.208	
H	23 73 84	14/H/24	14	24	64,0	745	977	
	23 73 85	16/H/24	16	24	70,5	848	1.195	
	23 73 86	18/H/24	18	24	77,0	950	1.431	
	23 73 87	21/H/24	21	24	88,0	1.103	1.845	
J	23 73 93	12/J/28	12	28	66,8	648	1.209	
	23 73 94	14/J/28	14	28	73,5	750	1.499	
	23 73 95	16/J/28	16	28	80,1	853	1.817	

Quote in cm

Cavi tripolari ad elica visibile isolati con gomma etilenpropilenica (HEPR) o con polietilene reticolato (XLPE) e fune portante di acciaio rivestito di alluminio diametro 9 mm



I - Fune portante

II - Conduttore

III - Strato semiconduttore

IV - Isolante

V - Strato semiconduttore

VI - Schermo

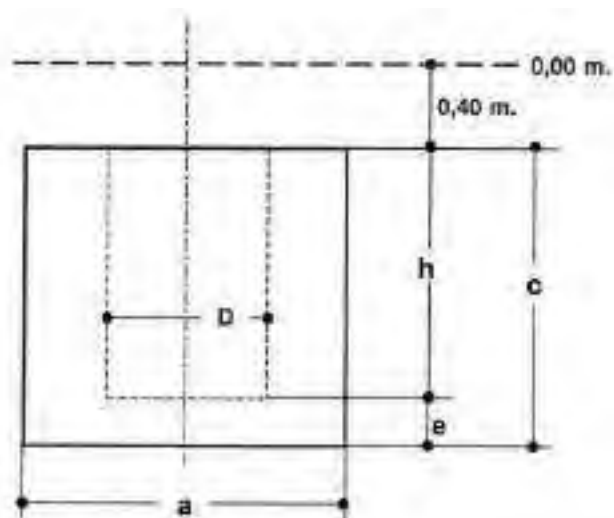
VII - Guaina

VIII - Stampigliatura

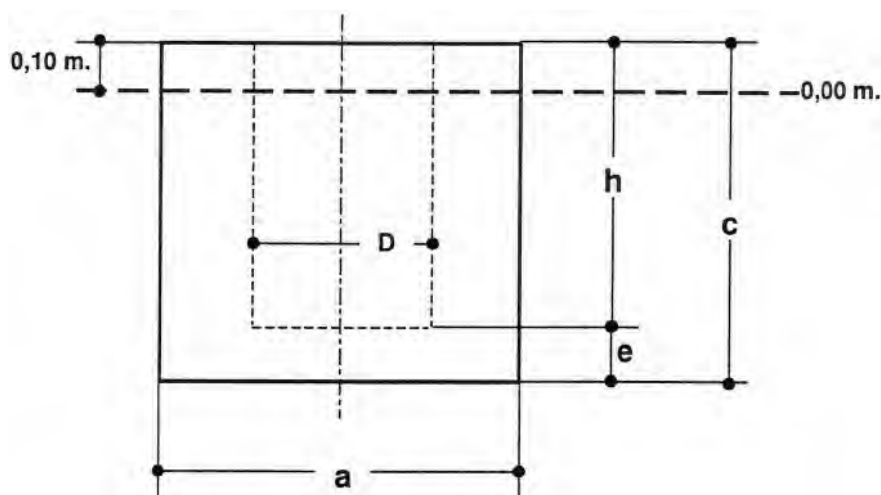
Matricola	Conduttori	Isolante	Formazione [n° x mm ²]	Diametro cirscritto nominale Dc [mm]	Massa nominale [kg/km]	Tabella
33 22 92	Alluminio	HEPR	3x35+1x50	59,3	2100	DC 4389 (3322 G)
33 22 95			3x50+1x50	61,4	2300	
33 22 93			3x95+1x50	67,8	3000	
33 22 94			3x150+1x50	73,3	3700	
33 22 92		XLPE	3x35+1x50	59,3	2000	
33 22 95			3x50+1x50	61,4	2200	
33 22 93			3x95+1x50	67,8	2800	
33 22 94			3x150+1x50	73,3	3500	

3 SOLUZIONI COSTRUTTIVE

3.1 Fondazioni interrato blocco monolitico senza risega



3.2 Fondazioni affioranti blocco monolitico senza risega



	FONDAZIONI PER PALI C.A.C., MISTI E LAMIERA SALDATA A SEZIONE OTTAGONALE E POLIGONALE IN TRONCHI INNESTABILI PER LINEE AEREE MT/BT	Pag. 7 di 10
		DF 3014 Ed.03 Febbraio 2020

FONDAZIONI A BLOCCO MONOLITICO

Sostegno	h [m]	e [m]	c [m]	M1						M2			M3		
				Interrate			Affioranti			Affioranti			Affioranti		
				a [m]	Vc [m3]	Vs [m3]	a [m]	Vc [m3]	Vs [m3]	a [m]	Vc [m3]	Vs [m3]	a [m]	Vc [m3]	Vs [m3]
10/A	1	0,1	1,1	0,8	0,70	0,96	1,2	1,58	1,44	1,4	2,15	1,96	1,6	2,81	2,56
10/B	1	0,1	1,1	0,9	0,89	1,22	1,5	2,47	2,25	1,6	2,81	2,56	1,8	3,56	3,24
12/B	1,2	0,1	1,3	0,8	0,83	1,09	1,2	1,87	1,73	1,6	3,33	3,07	1,8	4,21	3,89
14/B	1,4	0,1	1,5	0,9	1,22	1,54	1,3	2,5	2,37	1,7	4,34	4,05	2	6,00	5,60
10/C	1	0,1	1,1	1,2	1,58	2,16	1,8	3,56	3,24	1,8	3,56	3,24	2	4,4	4
12/C	1,2	0,1	1,3	1,1	1,57	2,06	1,5	2,93	2,70	1,8	4,21	3,89	2,1	5,73	5,29
10/D	1	0,2	1,2	1,2	1,73	2,30	1,8	3,89	3,564	1,9	4,33	3,971	2,1	5,29	4,851
12/D	1,2	0,2	1,4	1,1	1,69	2,18	1,6	3,58	3,33	1,9	5,05	4,69	2,2	6,78	6,29
14/D	1,4	0,2	1,6	1	1,60	2,00	1,4	3,14	2,94	2	6,40	6,00	2,2	7,74	7,26
16/D	1,6	0,2	1,8	0,9	1,46	1,78	1,3	3,04	2,87	2	7,20	6,80	2,3	9,52	8,99
10/E	1	0,2	1,2	1,5	2,70	3,60	2,1	5,29	4,851	2,1	5,292	4,851	2,4	6,91	6,336
12/E	1,2	0,2	1,4	1,4	2,74	3,53	2,1	6,17	5,73	2,2	6,78	6,29	2,5	8,75	8,13
14/E	1,4	0,2	1,6	1,4	3,14	3,92	2,1	7,06	6,62	2,3	8,46	7,94	2,6	10,82	10,14
16/E	1,6	0,2	1,8	1,2	2,59	3,17	2,2	8,71	8,23	2,3	9,52	8,99	2,6	12,17	11,49
10/F	1	0,2	1,2	1,8	3,89	5,18	2,3	6,35	5,819	2,4	6,91	6,336	2,7	8,748	8,019
12/F	1,2	0,2	1,4	1,7	4,05	5,20	2,3	7,41	6,88	2,4	8,06	7,49	2,7	10,21	9,48
14/F	1,4	0,2	1,6	1,6	4,10	5,12	2,0	6,40	6,00	2,5	10,00	9,38	2,8	12,54	11,76
16/F	1,6	0,3	1,9	1,4	3,72	4,51	1,9	6,86	6,50	-	-	-	-	-	-
18/F	1,8	0,3	2,1	1,3	3,55	4,23	1,7	6,07	5,78	-	-	-	-	-	-
21/F	2,1	0,3	2,4	1,3	4,06	4,73	1,7	6,94	6,65	-	-	-	-	-	-
10/G	1	0,3	1,3	2,1	5,73	7,50	2,6	8,79	8,112	2,7	9,48	8,748	3	11,7	10,8
12/G	1,2	0,3	1,5	2	6,00	7,60	2,7	10,94	10,21	2,8	11,76	10,98	3,1	14,42	13,45
14/G	1,4	0,3	1,7	1,9	6,14	7,58	2,7	12,39	11,66	2,8	13,33	12,54	3,2	17,41	16,38
16/G	1,6	0,3	1,9	1,8	6,16	7,45	2,2	9,20	8,71	-	-	-	-	-	-
18/G	1,8	0,3	2,1	1,7	6,07	7,23	2,1	9,26	8,82	-	-	-	-	-	-
21/G	2,1	0,3	2,4	1,7	6,94	8,09	2,1	10,58	10,14	-	-	-	-	-	-
24/G	2,4	0,3	2,7	1,5	6,08	6,98	2	10,80	10,40	-	-	-	-	-	-
27/G	2,7	0,3	3	1,3	5,07	5,75	1,7	8,67	8,38	-	-	-	-	-	-

	FONDAZIONI PER PALI C.A.C., MISTI E LAMIERA SALDATA A SEZIONE OTTAGONALE E POLIGONALE IN TRONCHI INNESTABILI PER LINEE AEREE MT/BT	Pag. 8 di 10
		DF 3014 Ed.03 Febbraio 2020

Sostegno	h [m]	e [m]	c [m]	M1						M2			M3		
				Interrate			Affioranti			Affioranti			Affioranti		
				a [m]	Vc [m3]	Vs [m3]	a [m]	Vc [m3]	Vs [m3]	a [m]	Vc [m3]	Vs [m3]	a [m]	Vc [m3]	Vs [m3]
12/H	1,2	0,3	1,5	3,1	14,42	18,26	3,2	15,36	14,34	3,4	17,34	16,18	3,8	21,66	20,22
14/H	1,4	0,3	1,7	2,6	11,49	14,20	3,3	18,51	17,42	3,4	19,65	18,50	4	27,20	25,60
16/H	1,6	0,4	2	2,4	11,52	13,82	3,2	20,48	19,46	-	-	-	-	-	-
18/H	1,8	0,4	2,2	2,3	11,64	13,75	2,7	16,04	15,31	-	-	-	-	-	-
21/H	2,1	0,4	2,5	2,4	14,40	16,70	2,8	19,60	18,82	-	-	-	-	-	-
24/H	2,4	0,4	2,8	2,1	12,35	14,11	2,6	18,93	18,25	-	-	-	-	-	-
27/H	2,7	0,4	3,1	2	12,40	14,00	2,4	17,86	17,28	-	-	-	-	-	-
12/J	1,2	0,4	1,6	2,9	13,46	16,82	3,5	19,60	18,38	-	-	-	-	-	-
14/J	1,4	0,4	1,8	2,9	15,14	18,50	3,5	22,05	20,83	-	-	-	-	-	-
16/J	1,6	0,4	2	2,8	15,68	18,82	3,2	20,48	19,46	-	-	-	-	-	-

	GLOBAL STANDARD	Page 7 of 38
	TECHNICAL SPECIFICATION OF MEDIUM VOLTAGE CABLES WITH RATED VOLTAGE $U_0/U_c(U_m)$ 8,7/15(17,5) kV, 12/20(24) kV, 15/25(31) kV, 18/30(36) kV AND 20/34,5(37,95) kV	GSC001 Rev. 02 20/02/2015

- IEC 60410 ed1.0 1973-01-1 Sampling Plans and Procedures for Inspection by attributes
- HD 605 S2:2008 Electric cables - Additional test methods

3.3 LOCAL STANDARDS

See Local Section.

3.4 REPLACED LOCAL STANDARDS

See Local Section.

Under any doubt or discrepancy prevail indication of the Standard Reference. Likewise, any change in the Reference Standards updates this document.

4 TECHNICAL REQUIREMENTS

The types of cable considered in this Global Standard are shown in figure 1. The following sections provides technical information about the parts of the cable.

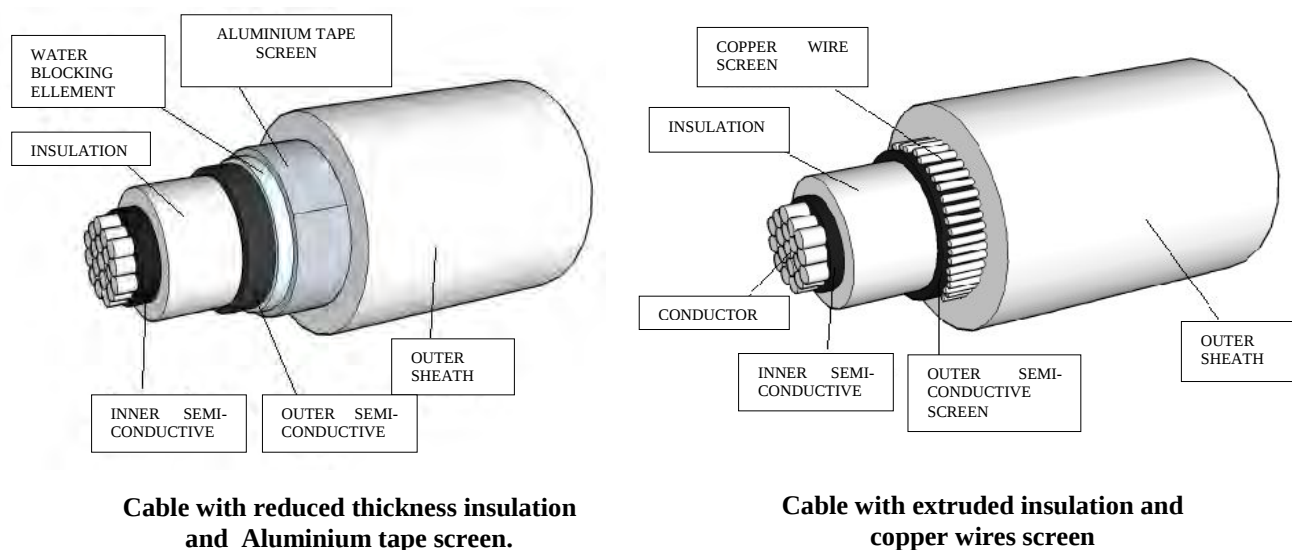


Figure 1: Layout of single conductor of insulated cables

Types of cables are defined in different sections and voltage level; the cables are single or three cores of aluminium or copper.

	GLOBAL STANDARD	Page 11 of 38
	TECHNICAL SPECIFICATION OF MEDIUM VOLTAGE CABLES WITH RATED VOLTAGE $U_0/U_c(U_m)$ 8,7/15(17,5) kV, 12/20(24) kV, 15/25(31) kV, 18/30(36) kV AND 20/34,5(37,95) kV	GSC001 Rev. 02 20/02/2015

If delivery is required of triplexed 3 core unarmoured cable it must be marked according to the labelling, and it will be twisted with a step less than or equal to 60 times the individual nominal diameter.

Specific characteristics are detailed in Local Section.

5.9 CURRENT - CARRYING CAPACITY OF CABLES

The Table 6 shows the resistance values of each section of aluminium cable and copper

Table 6: Resistance Conductors.

Nominal cross-sectional area (mm ²)	Copper Cables	Aluminium Cables
	Maximum resistance of conductor at 20°C (Ω/km)	Maximum resistance of conductor at 20°C (Ω / km)
35	0.524	0.868
50	--	0.641
70	0.268	0.443
95	--	0.320
120	0.153	0.253
150	0.124	0.206
185	--	0.164
240	0.0754	0.125
300	0.0601	0.100
400	0.047	0.0778
500	--	0.0605
630	--	0.0469

Current carrying - capacity (ampacity). See Local Section.

5.10 MARKING

5.10.1 CHARACTERISTICS

The marking must be indelible paint, easily legible and carried out by engraving or in relief on the outer sheath in a continuously way.

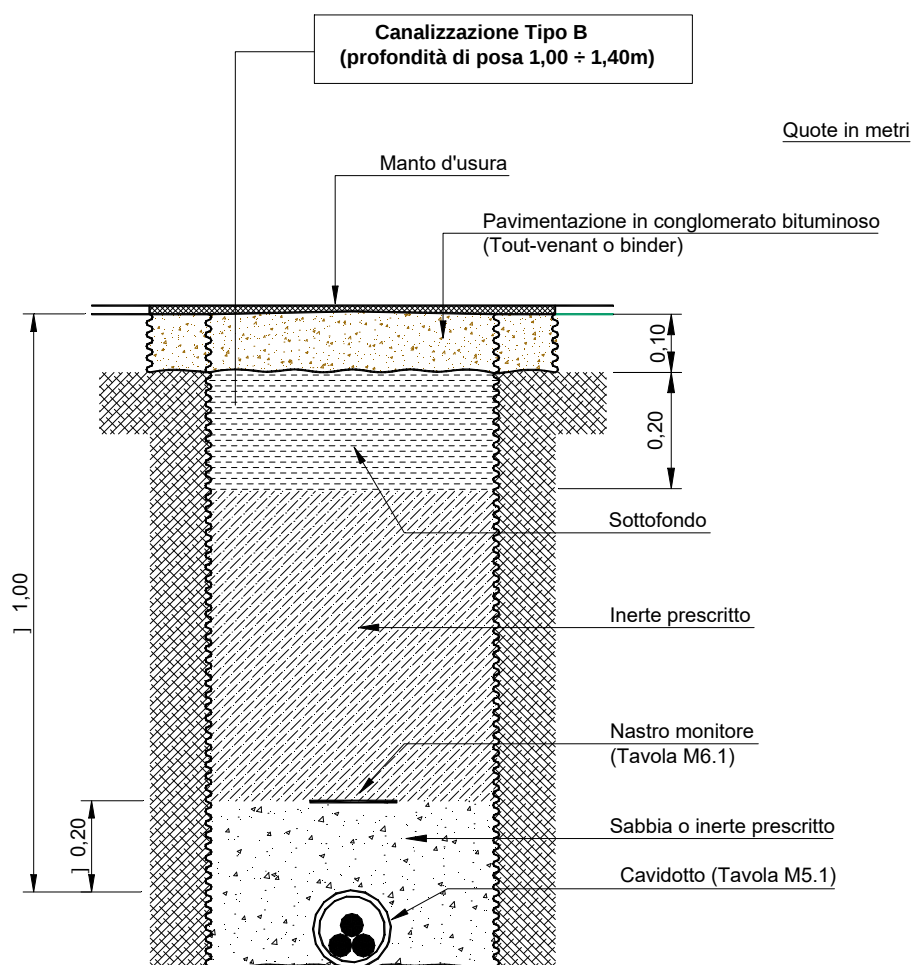
Specific characteristics are detailed in Local Section.

5.10.2 CABLE MARKING

See Local Section.

5.10.3 EXAMPLE OF CABLE MARKING

Example: See Local Section.

Posa di n° 1 cavo MT su strada asfaltata pubblica (Nuovo codice della strada)


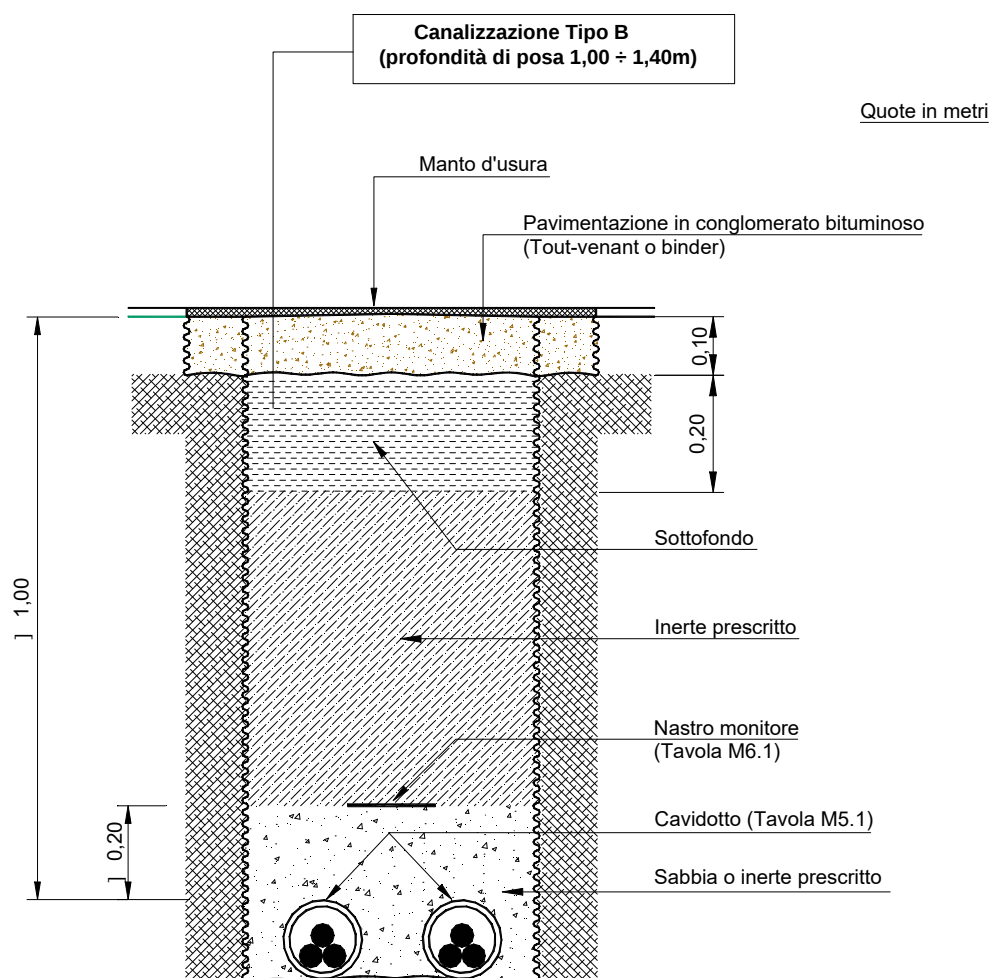
N.B. : - per la posa su strada asfaltata in proprietà privata deve essere prevista la canalizzazione tipo A. In questo caso, infatti, valgono le prescrizioni delle Norme CEI 11-17 (art. 2.3.11.e) che stabiliscono una profondità minima, tra il piano di appoggio del cavo e la superficie del suolo, di 0,60 m.

SOLUZIONI COSTRUTTIVE CANALIZZAZIONE PER POSA IN TUBAZIONE

C2.5

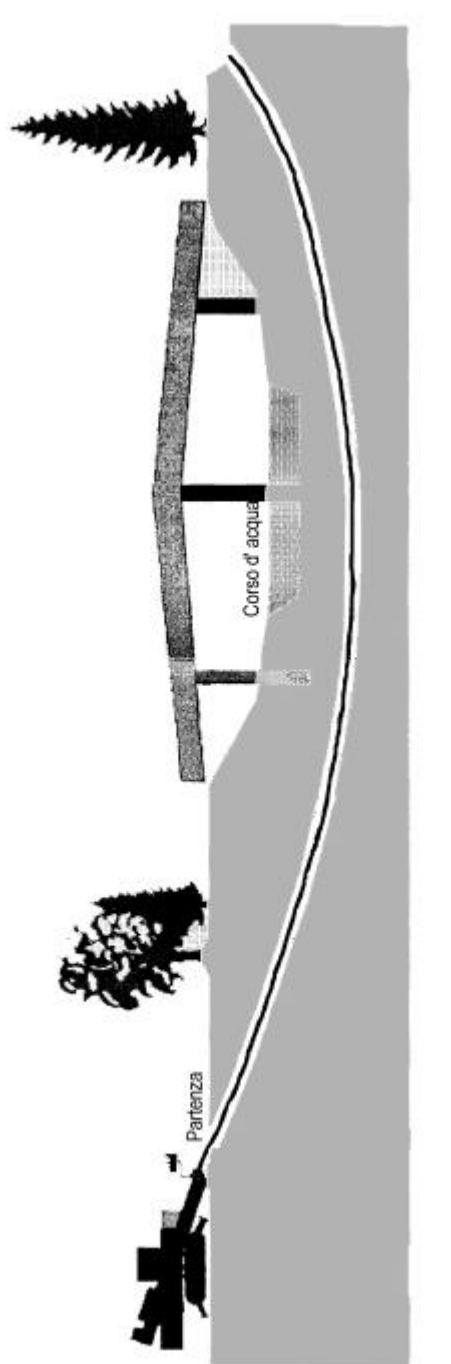
Ed. 1 Giugno 2003

Posa di n° 2 cavi MT su strada asfaltata pubblica (Nuovo codice della strada)



N.B. : - per la posa su strada asfaltata in proprietà privata deve essere prevista la canalizzazione tipo A. In questo caso, infatti, valgono le prescrizioni delle Norme CEI 11-17 (art. 2.3.11.e) che stabiliscono una profondità minima, tra il piano di appoggio del cavo e la superficie del suolo, di 0,60 m.

Schema del tracciato della trivella



N.B.: I tubi che vengono abitualmente posati, compatibilmente alla tecnologia intrinseca della T.O.C., sono classificati PEAD UNI 7611-76 tipo 312. Questi tubi, in modo particolare per quanto riguarda la resistenza alle sollecitazioni meccaniche, non costituiscono protezione meccanica supplementare ai sensi delle Norme CEI 11-17 e di conseguenza devono essere posati ad una profondità minima di 1,7 m. Il colore deve essere diverso da arancio, giallo, rosso, nero e nero a bande blu.