

GRIDS ITALIA

Area Regionale Abruzzo, Marche e Molise
Programmazione e Gestione
Progettazione, Lavori e Autorizzazioni MT
Autorizzazioni e Patrimonio Industriale

e-distribuzione@pec.e-distribuzione.it

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

Costruzione linea MT 20 kV, in cavo interrato ed aereo per una lunghezza complessiva di 6195 metri, denominata Cantina Sociale n. DJ2059841, uscente dalla CP di Rosciano DJ202.385547 nel Comune di Rosciano (PE).

PROVINCIA DI PESCARA (PE)

PROGETTO DEFINITIVO

ITER	ATLANTE	ARDESIA	Codice CUP	DATA
2381196	DJ2A230044		F18B22001860006	Gennaio 2024

ELENCO ELABORATI

X	RELAZIONE TECNICA
X	CARTOGRAFIA
X	PLANIMETRIA DI PROGETTO SU BASE CATASTALE
X	PIANTE E SEZIONI IN SCALA ADEGUATA
X	DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA
X	STANDARD COSTRUTTIVI

REDATTO DA



e-distribuzione

GRIDS ITALIA

Area Regionale Abruzzo, Marche e Molise
Programmazione e Gestione
Progettazione, Lavori e Autorizzazioni MT
Autorizzazioni e Patrimonio Industriale

e-distribuzione@pec.e-distribuzione.it

Nicola AMODIO
IL RESPONSABILE

APPROVAZIONI

ESEGUITO	VERIFICATO	APPROVATO
STUDIO TECNICO DE PAOLI & ASS	LORENZO DI DONATO	ANTONIO VOLPINI

GRIDS ITALIA

Area Regionale Abruzzo, Marche e Molise
Programmazione e Gestione Progettazione,
Lavori e Autorizzazioni MT Autorizzazioni e
Patrimonio Industriale

e-distribuzione@pec.e-distribuzione.it

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

Costruzione linea MT 20 kV, in cavo interrato ed aereo per una lunghezza complessiva di 6195 metri, denominata Cantina Sociale n. DJ2059841, uscente dalla CP di Rosciano DJ202.385547 nel Comune di Rosciano (PE).

PROVINCIA DI PESCARA (PE)

PROGETTO DEFINITIVO

ITER	ATLANTE			DATA
2381196	DJ2A230044			Gennaio 2024

RELAZIONE TECNICA ILLUSTRATIVA

Progetto Impianto di Rete e-distribuzione

Costruzione linea MT 20 kV, in cavo interrato ed aereo per una lunghezza complessiva di 6195 metri, denominata Cantina Sociale n. DJ2059841, uscente dalla CP di Rosciano DJ202.385547 nel Comune di Rosciano (PE).

-

Provincia di PESCARA (PE)

ELENCO ELABORATI

PROGETTO GENERALE

ELABORATO

SCALA

- | | |
|--|---------|
| • Relazione Tecnica Illustrativa | - |
| • Legenda | - |
| • Corografia I.G.M. (TAV n.1) Estratto Geoportale Abruzzo | 1:25000 |
| • Corografia C.T.R. (TAV n.2) Estratto Geoportale Abruzzo | 1:25000 |
| • Stralcio PRG (TAV n.3) Estratto sito comune di Rosciano | 1:5000 |
| • Stralcio PAI – Rischio frana (TAV n.4) Estratto Geoportale Abruzzo | 1:25000 |
| • Stralcio PSDA (TAV n.5) Estratto Geoportale Abruzzo | 1:25000 |
| • Carta PRP 2004 (TAV n.6) Estratto Geoportale Abruzzo | 1:25000 |
| • Carta Vincolo Idrogeologico (TAV n.7) Estratto Geoportale Abruzzo | 1:25000 |
| • Carta Vincolo Paesaggistico (TAV n.8) Estratto SITAP | 1: 5000 |

Progettazione cavo aereo ed interrato

- | | |
|--|------------|
| • Vista area su Stralcio Ortofoto | 1:4000 |
| • Planimetria catastale/piano particellare | 1:3000 |
| • Elenco ditte | |
| • Sezioni e documentazione fotografica |1:200 |

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
- **DECRETO LEGGE 9 Dicembre 2023 n.181**-Disposizioni urgenti per la sicurezza energetica del paese,la promozione del ricorso alle fonti rinnovabili di enrgia,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 . (G.U. Serie generale n.287 del 9/12/2023).

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: Ricostruzione Linea MT in cavo aereo e nuova linea MT in cavo interrato
- ✓ Descrizione impianto in progetto: Linea MT "Nuova Uscente Cantina Sociale"
- ✓ Area oggetto di intervento: come da cartografia allegata, ubicata nel Comune di Rosciano – Provincia di PESCARA

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 3 tratte descritte nel modo seguente:

- Costruzione nuova linea in cavo **INTERRATO** rappresentata dal tratto **A-M** per una lunghezza complessiva di circa **6085** mt che parte dalla C.P. ROSCIANO 385547 e raggiunge la C.S.ELASTONE 233567 passando anche per la C.S CANTINA SOCIALE 379388 , la C.S. D'AMICO M 438627 ,e la C.S. ACQUEDOTT 568491, ;
- Rifacimento linea in cavo **AEREO** rappresentata dal tratto **E-E'** per una lunghezza complessiva di circa **80** mt che parte dal SEZIONATORE (PUNTO E) e raggiunge il N.R. 103271
- Rifacimento linea in cavo **AEREO** rappresentata dal tratto **I-L** per una lunghezza complessiva di circa **30** mt che parte dal SEZIONATORE (PUNTO I) e raggiunge il PTP COLLEPIZZUTO 495099

Tale ricostruzione viene eseguita rispettando il tracciato planimetrico della linea elettrica esistente, 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.

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 rappresentata dal tratto **E-E'** verrà eseguita con cavo aereo precordato avente conduttori con sezione **3x1X 150 AL**.

La ricostruzione della linea **AEREA** in conduttori nudi rappresentata dal tratto **I-L** verrà eseguita con cavo aereo precordato avente conduttori con sezione **3x1X 35 AL**.

La costruzione della nuova linea **INTERRATA** rappresentata dal tratto **A-M** verrà eseguita con N.1 cavo avente conduttori con sezione **3x1X185 mmq AL**, fatta eccezione per i tratti **B-C/D-E/G-H** i quali verranno ricostruiti con N.2 cavi aventi conduttori con sezione **3x1x185 mmq AL**.

Inoltre il progetto prevede la sostituzione dei sostegni con nuovi sostegni di tipologia cac o 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	1875,00	metri
	Ricostruzione linea MT in cavo aereo (Al 3x1x35 e 3x1x150 mmq)	110,00	metri
	Costruzione linea MT in cavo interrato Al 3x1x185 mmq	6085,00	metri
	Demolizione sostegni cac e/o acciaio	37	n°
	Posa nuovi sostegni cac e/o acciaio	4	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-12G-14G
CAVI	Vengono costruite utilizzando esclusivamente cavi unificati tripolari in alluminio della sezione 3x1X150mmq e 3x1X35mmq

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.

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 3x1x185 mmq

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.

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:

Procedimento ai sensi del Decreto Legge 9/12/2023 n.181

ELENCO DEI VINCOLI

- | | | |
|---|--|--|
| - Vincolo paesaggistico D.Lgs 42/2004
(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 scarpate (art. 20 N.T.A. del PAI) | ☒ 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 |

STRADE PROVINCIALI (TAV n.9)

-S.P. 41 "Ponte su Fiume Pescara - Villareia - Villa Oliveti - Villa San Giovanni - Nocciano - Bivio per Catignano" dal km 04+880 al km 06+145 (Rosciano)

-S.P. 44 "SS n. 81 - Vallemare - Villareia - Bivio Rosciano" dal km 08+415 al km 08+995(Rosciano)

-S.P. 47 "Incrocio SP 44 - Rosciano - Incrocio Roxan" dal km 04+325 al km 5+900 (Rosciano)

STRADE COMUNALI (TAV n.9)

- strada del molino De Felici,Via del Vallone,Via Lorenzo Grue (Rosciano)

- Interferenze Telecomunicazioni

VINCOLI

- **Piano Regionale Paesaggistico 2004 - (TAV.N.6)**

Verificando la cartografia del PRP l'area interessata **RICADE** all'interno delle seguenti aree:

- Piano Regionale Paesistico 2004
- insediamenti residenziali consolidati
- Trasformazione a regime ordinario
- Conservazione Parziale –A2

- **Aree Protette - Legge 394/91**

Si e' verificato che l'area oggetto di intervento **NON RICADE** all'interno delle perimetrazioni in zona

- **Vincolo Idrogeologico – (TAV.N.7)**

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 scarpate -art.20 N.T.A. del PAI – (TAV.N.4)**

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

- **Piano Stralcio Difesa Alluvioni – (TAV.N.5)**

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

- **Vincolo Paesaggistico D.Lgs 42/2004 – (TAV.N.8)**

In base alla Cartografia aggiornata, si evince che l'area oggetto di intervento **RICADE** all'interno delle perimetrazioni in zona. Tuttavia, l'intervento ricadente nell'area vincolistica e' completamente interrato pertanto non e' necessario richiedere il parere ai fini del vincolo paesaggistico.

GRIDS ITALIA
Area Regionale Abruzzo, Marche e Molise
Programmazione e Gestione Progettazione,
Lavori e Autorizzazioni MT Autorizzazioni e
Patrimonio Industriale

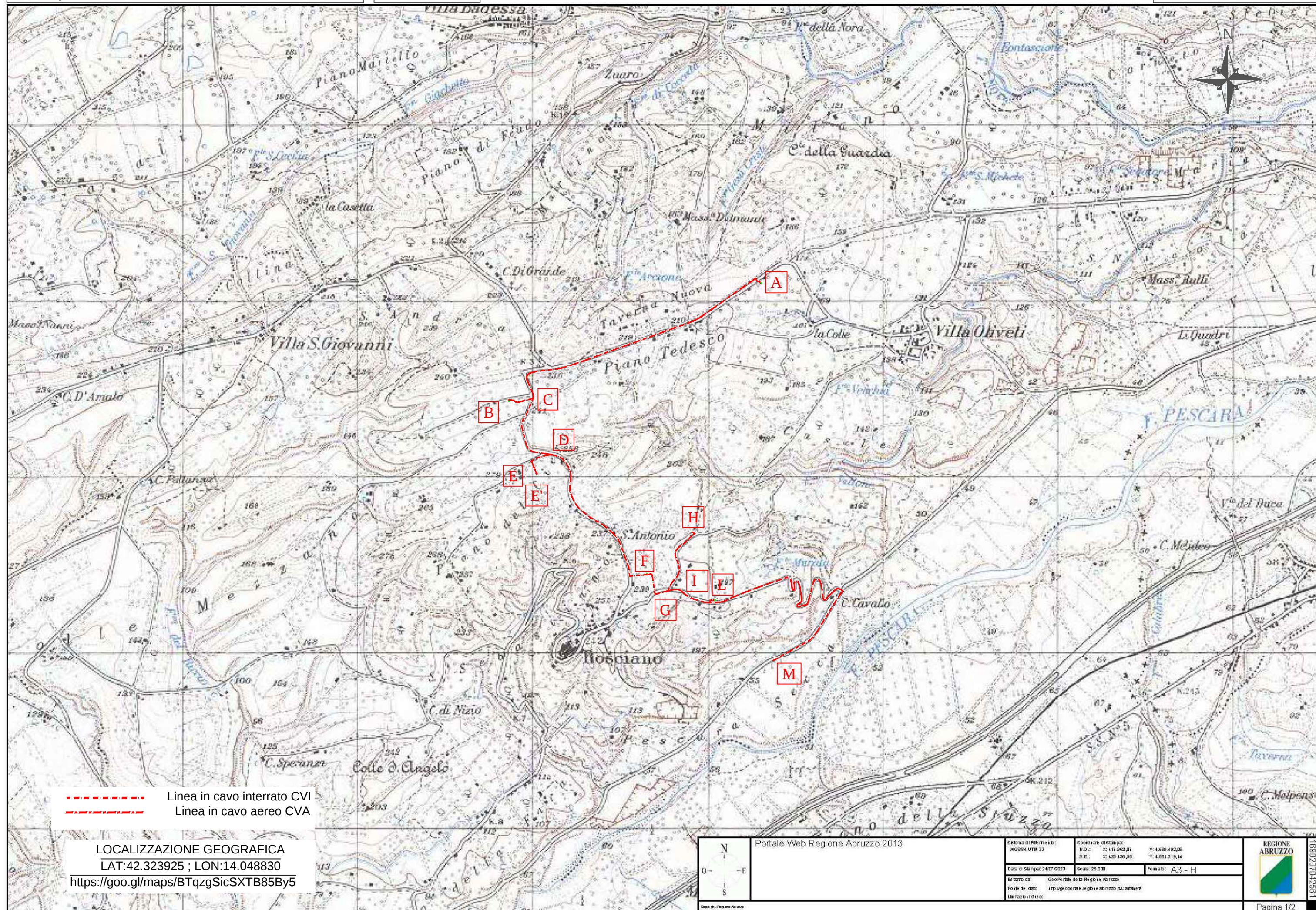
e-distribuzione@pec.e-distribuzione.it

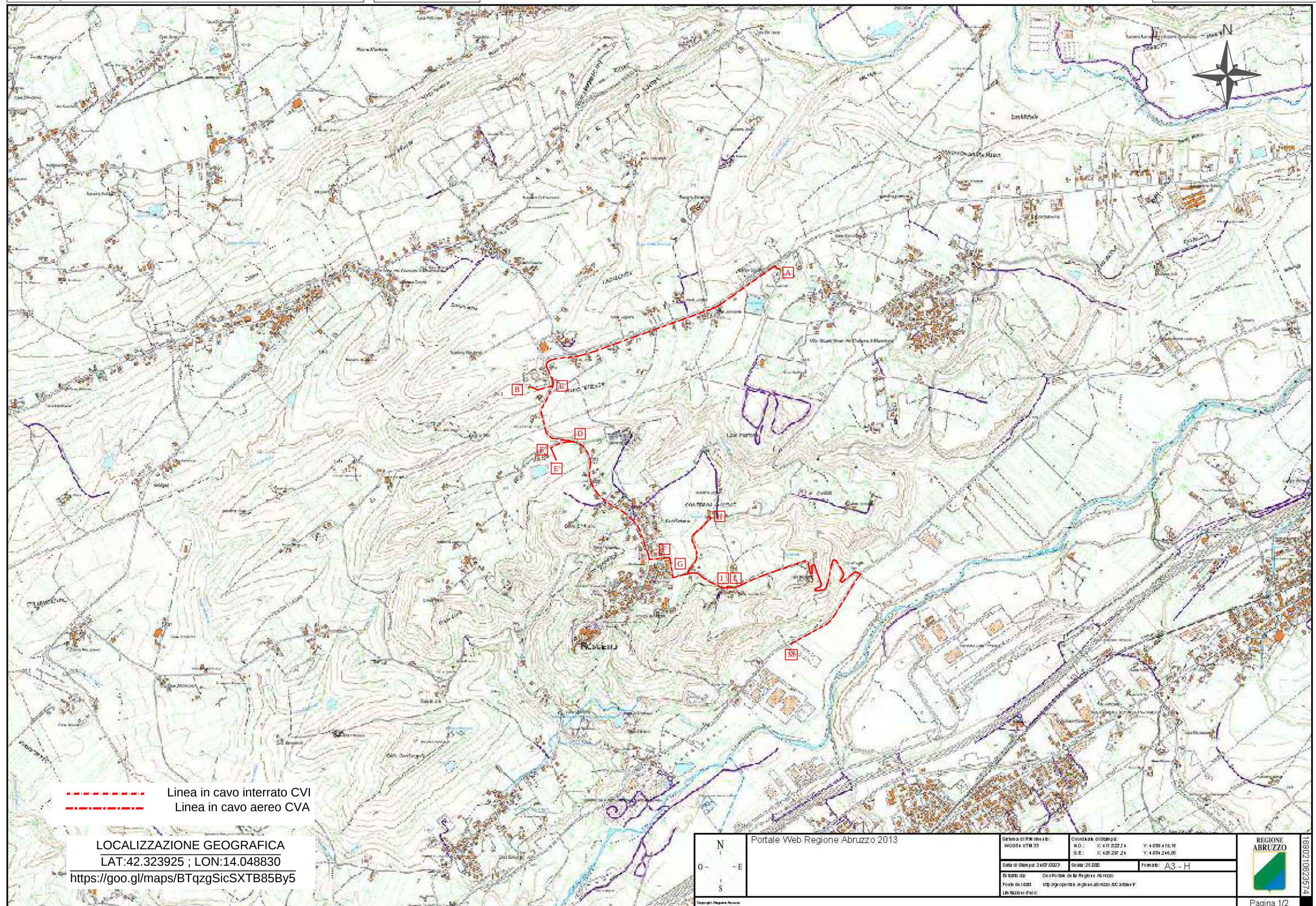
**Progetto Impianto di Rete e-distribuzione
ELETTRODOOT MT20 KV AEREO E INTERRATO**

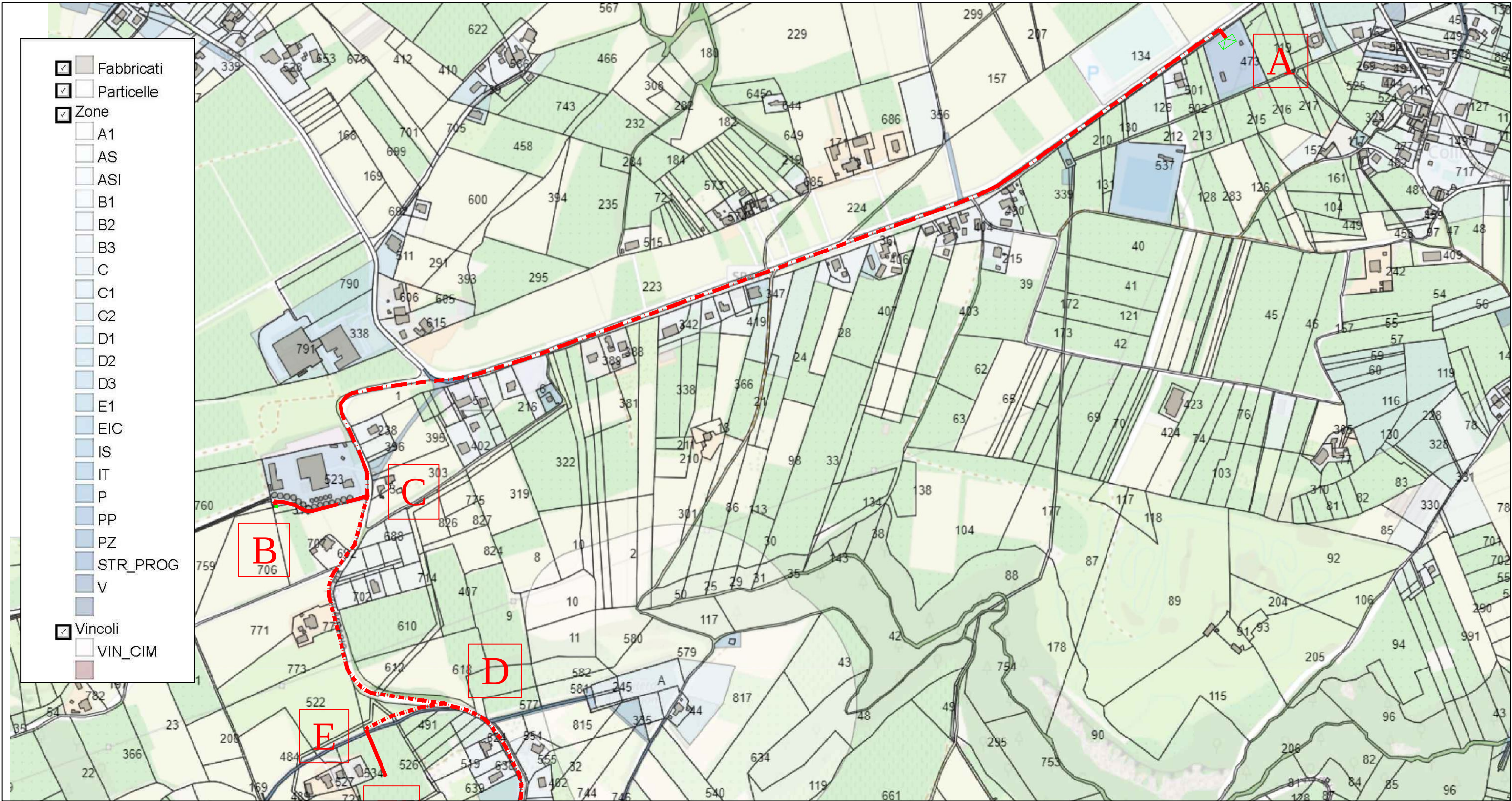
**Costruzione linea MT 20 kV, in cavo interrato ed aereo per una lunghezza complessiva di 6195 metri, denominata Cantina Sociale n. DJ2059841, uscente dalla CP di Rosciano DJ202.385547 nel Comune di Rosciano (PE).
PROVINCIA DI PESCARA (PE)**

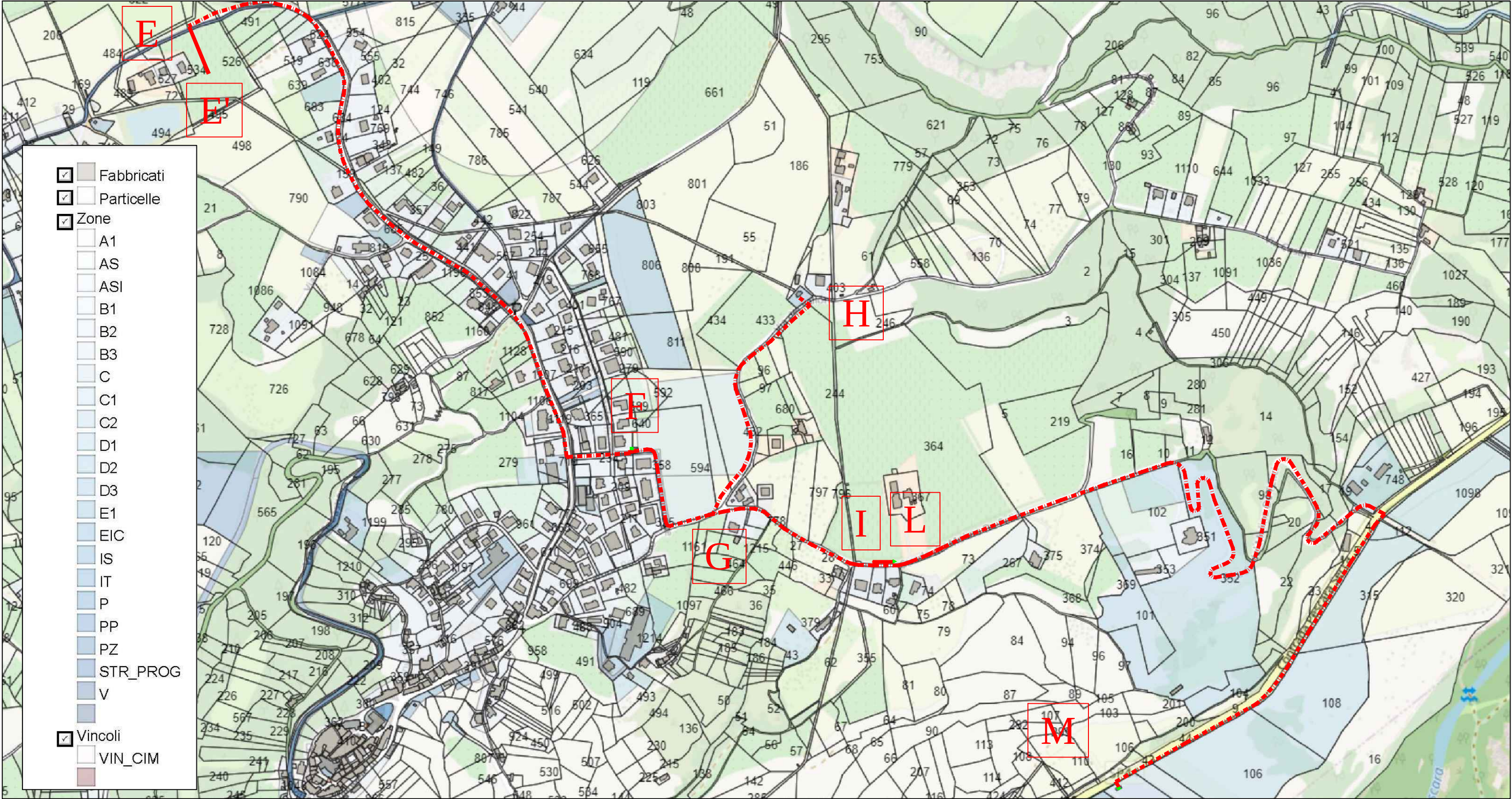
PROGETTO DEFINITIVO				
ITER	ATLANTE	ARDESIA	WBS	DATA
2381196	DJ2A230044			Gennaio 2024

CARTOGRAFIA



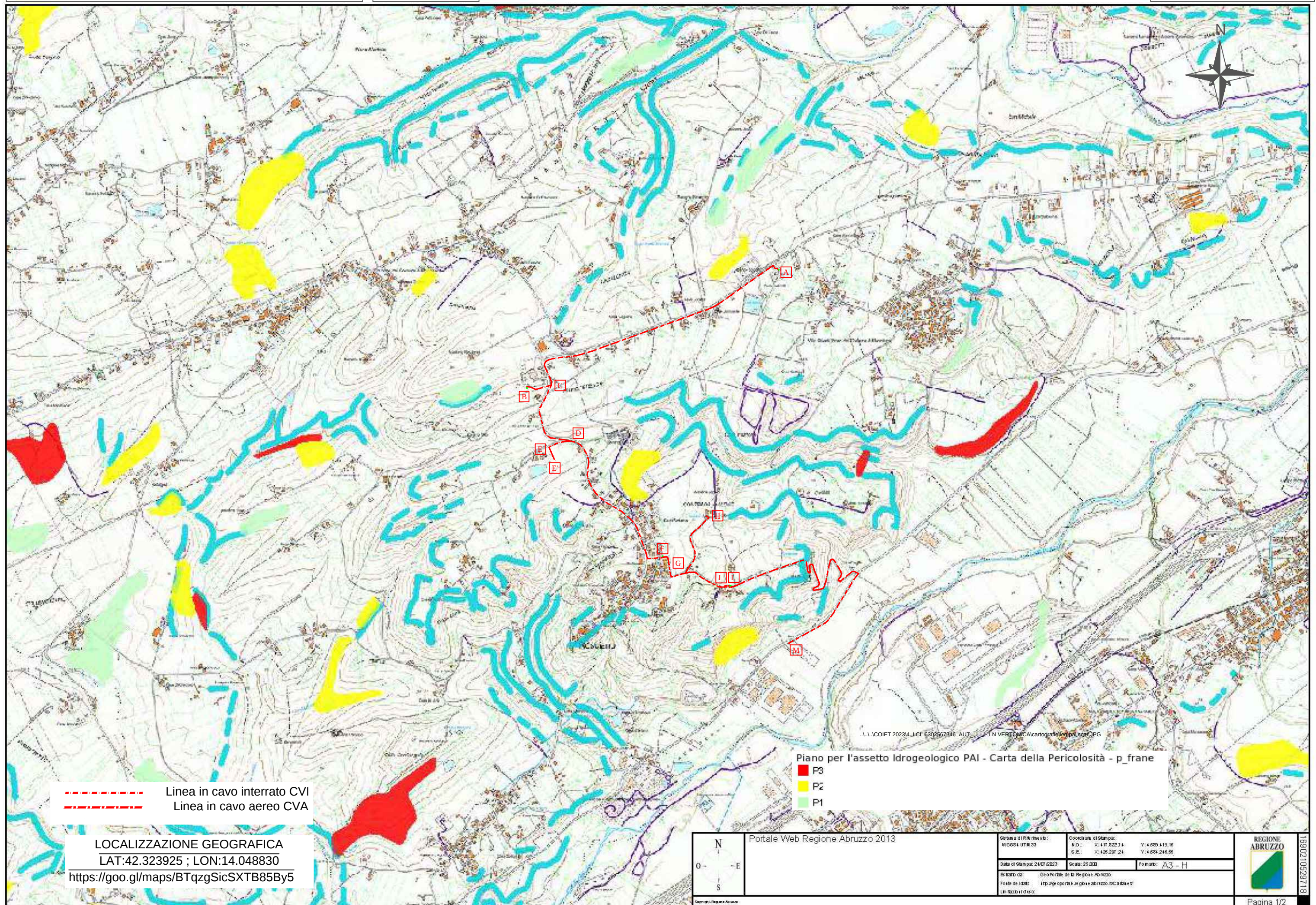


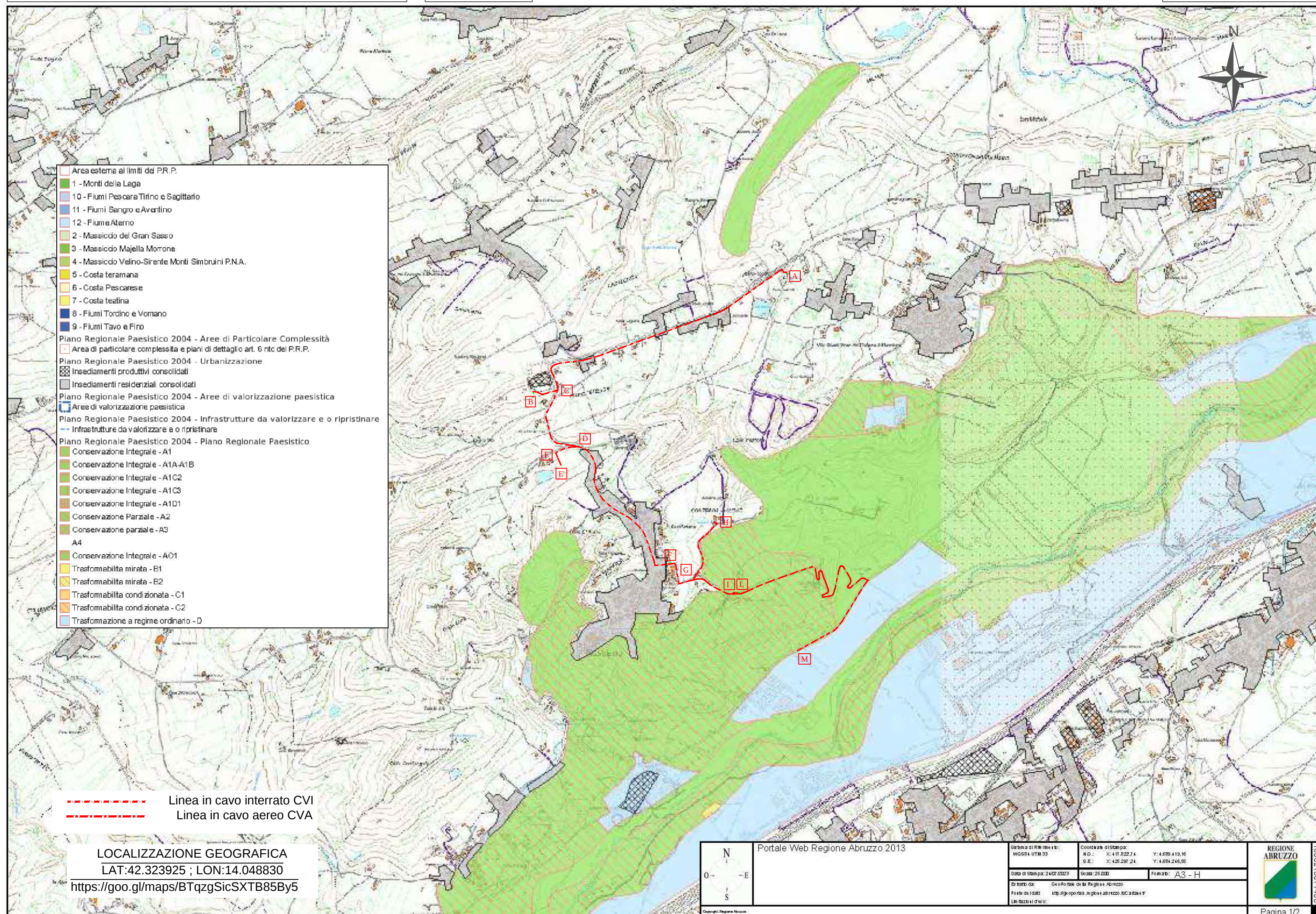


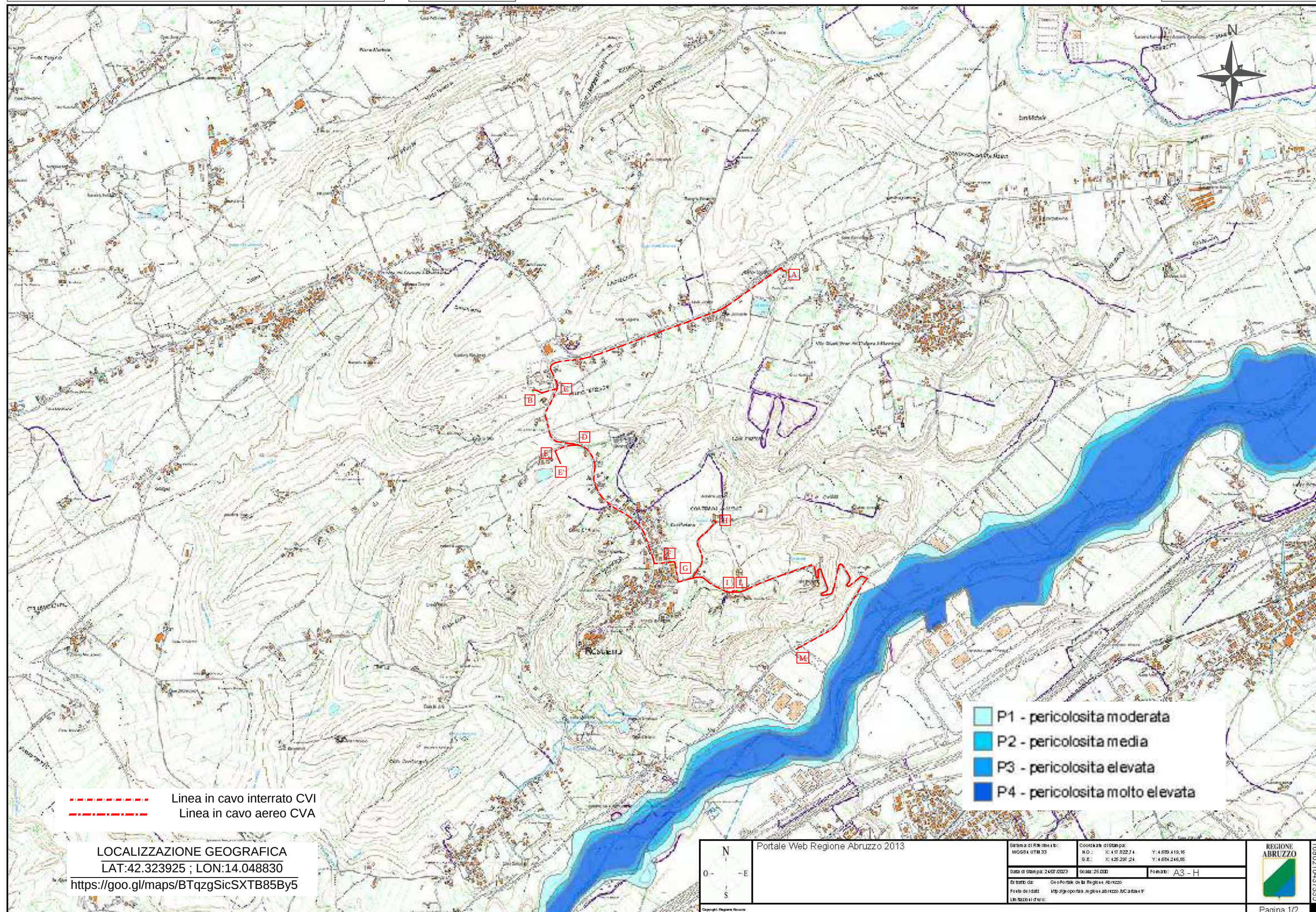


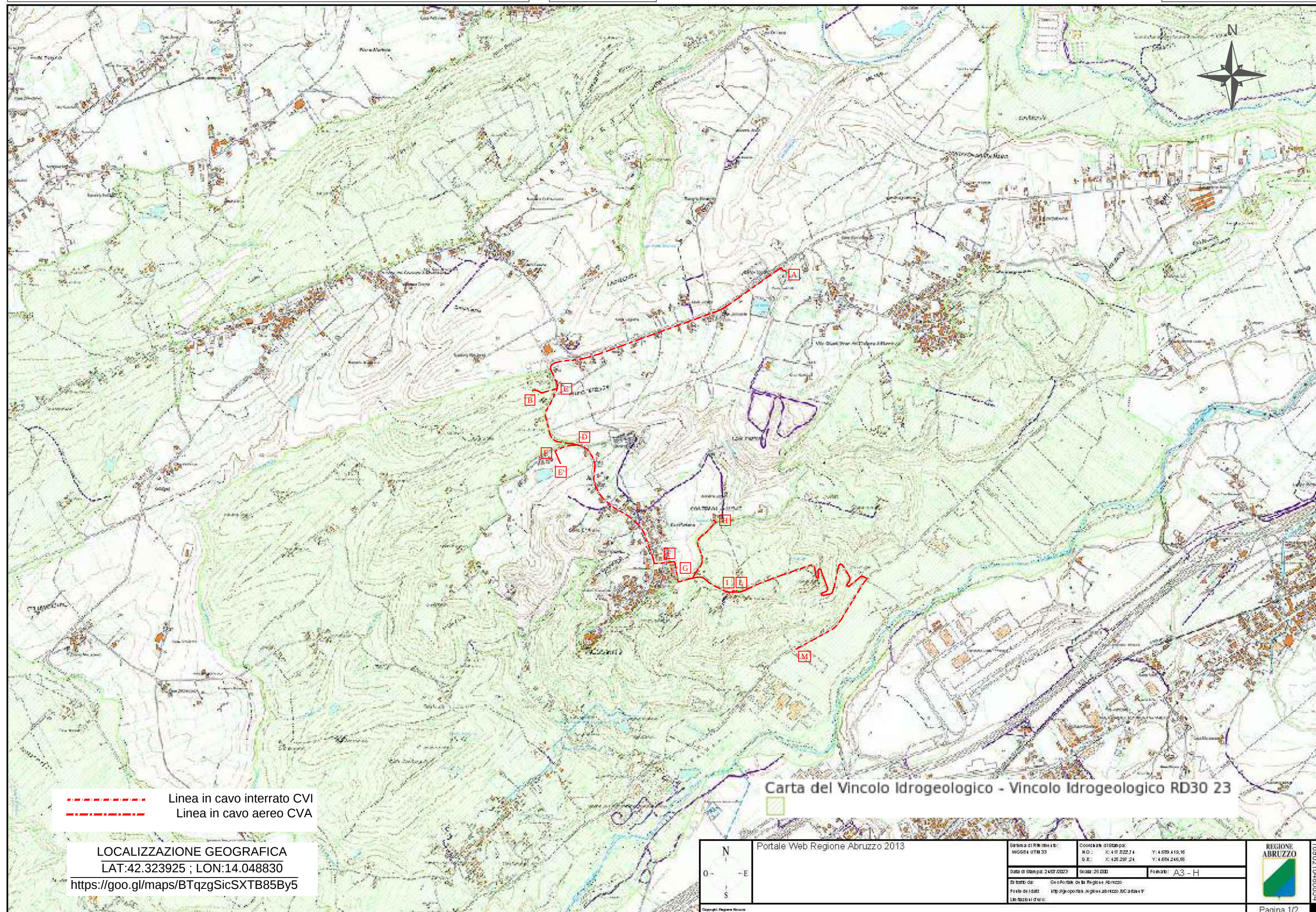
LEGENDA	Esistenti	In Progetto	Da Demolire
Cabina Primaria			
Cabina Secondaria in muratura o prefabbr./a, palo, sezionatore			
Linea elettrica AEREA NUDA			
Linea elettrica in CAVO AEREO (CVA)			
Linea elettrica in CAVO INTERRATO (CVI)			







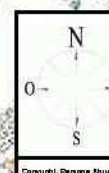




Linea in cavo interrato CVI
Linea in cavo aereo CVA

LOCALIZZAZIONE GEOGRAFICA
LAT:42.323925 ; LON:14.048830
<https://goo.gl/maps/BTqzgSicSXTB85By5>

Carta del Vincolo Idrogeologico - Vincolo Idrogeologico RD30 23



Portale Web Regione Abruzzo 2013

Sistema di Riferimento:
WGS84 UTM 33

Coordinate di Stampa:
N.D.: X: 411.822.74 Y: 4.589.419.16
S.E.: X: 425.297.24 Y: 4.584.245.55

Data di Stampa: 24/07/2023

Scala: 25.000

Formato: A3 - H

Esatto da: GeoPortale della Regione Abruzzo
Fonte dei dati: <http://geoportale.regione.abruzzo.it/CartaVe/>
Limite di stampa:

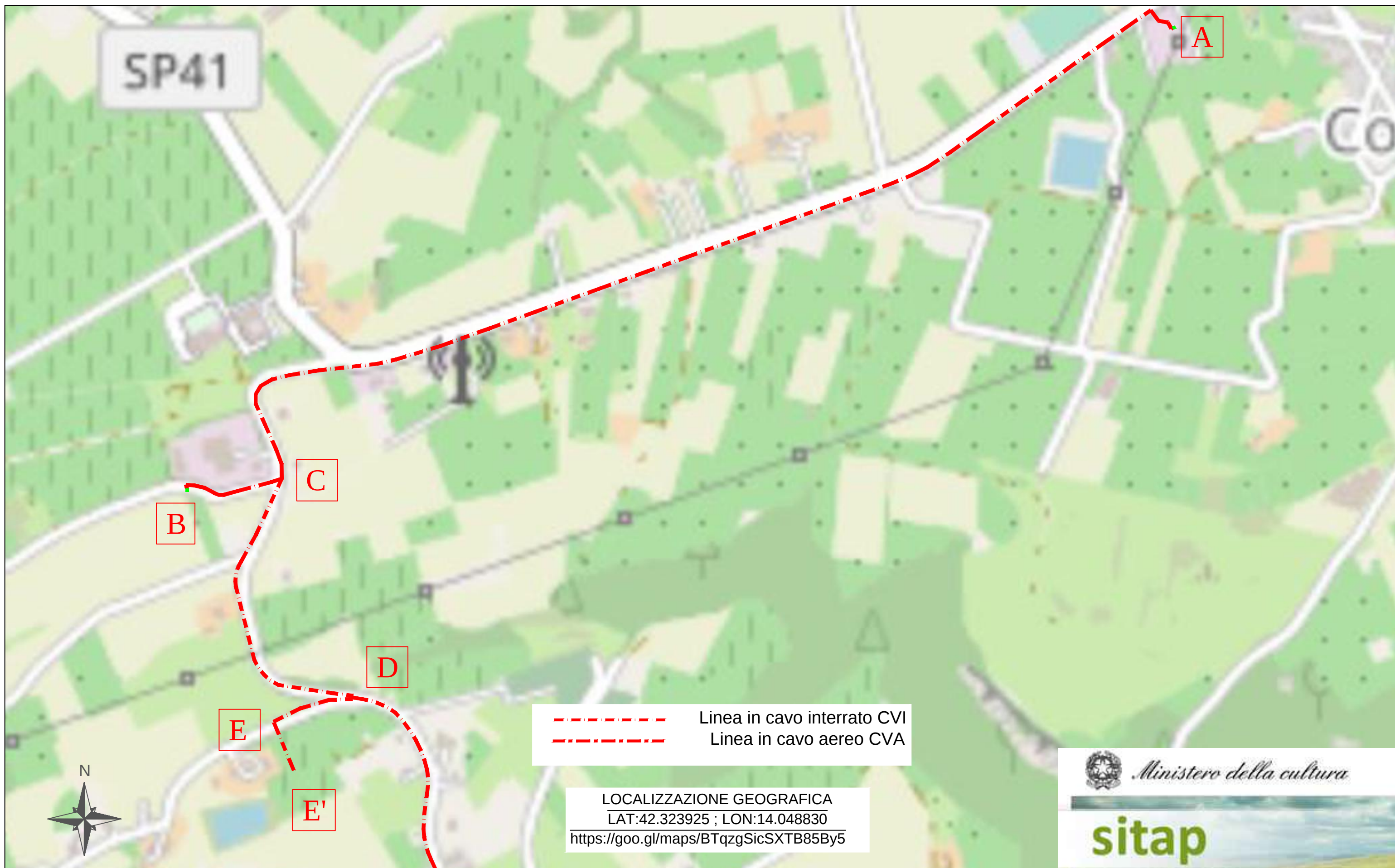


Pagina 1/2

Trasposizione su Stralcio Vincolo Paesaggistico

TAV n.8

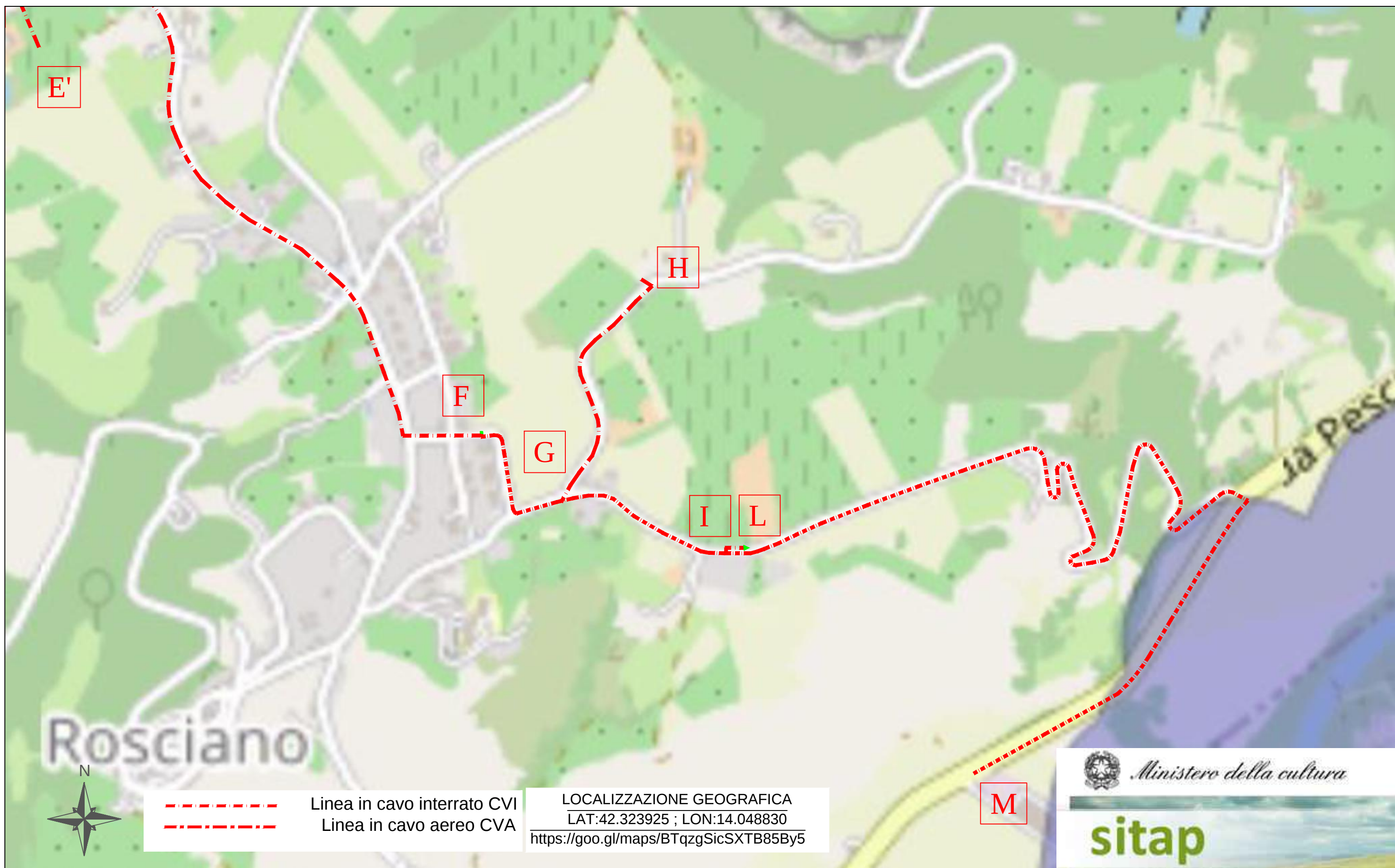
SCALA 1:5000



Trasposizione su Stralcio Vincolo Paesaggistico

TAV n.8.1

SCALA 1:5000



GRIDS ITALIA
Area Regionale Abruzzo, Marche e Molise
Programmazione e Gestione Progettazione,
Lavori e Autorizzazioni MT Autorizzazioni e
Patrimonio Industriale

e-distribuzione@pec.e-distribuzione.it

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

Costruzione linea MT 20 kV, in cavo interrato ed aereo per una lunghezza complessiva di 6195 metri, denominata Cantina Sociale n. DJ2059841, uscente dalla CP di Rosciano DJ202.385547 nel Comune di Rosciano (PE).

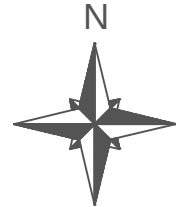
PROVINCIA DI PESCARA (PE)

PROGETTO DEFINITIVO				
ITER	ATLANTE	ARDESIA	WBS	DATA
2381196	DJ2A230044			Gennaio 2024

PROGETTAZIONE

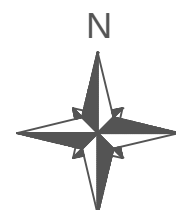


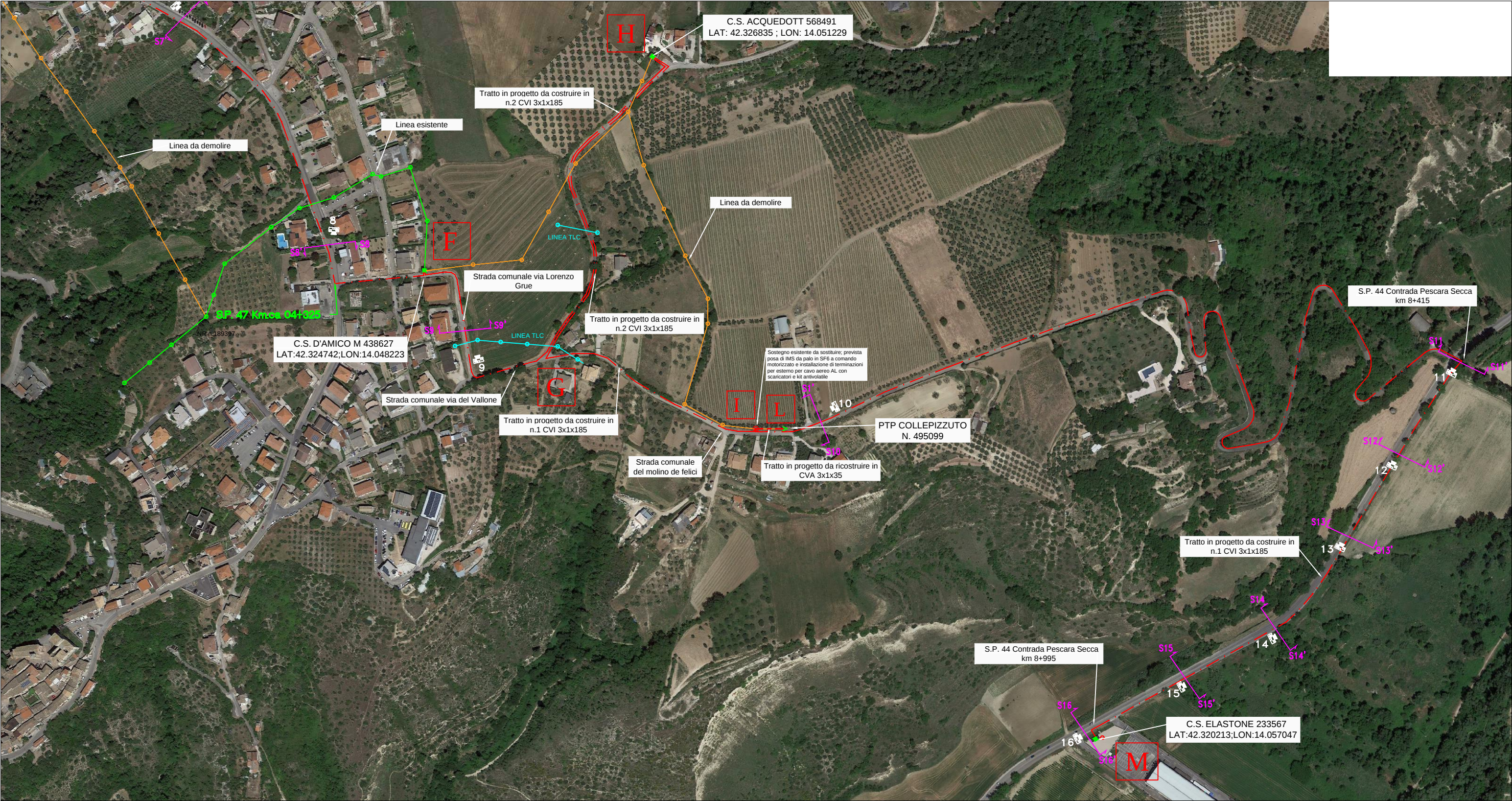
LEGENDA	Esistenti	In Progetto	Da Demolire
Cabina Primaria			
Cabina Secondaria in muratura o prefabbr./a, palo, sezionatore			
Linea elettrica AEREA NUDA			
Linea elettrica in CAVO AEREO (CVA)			
Linea elettrica in CAVO INTERRATO (CVI)			





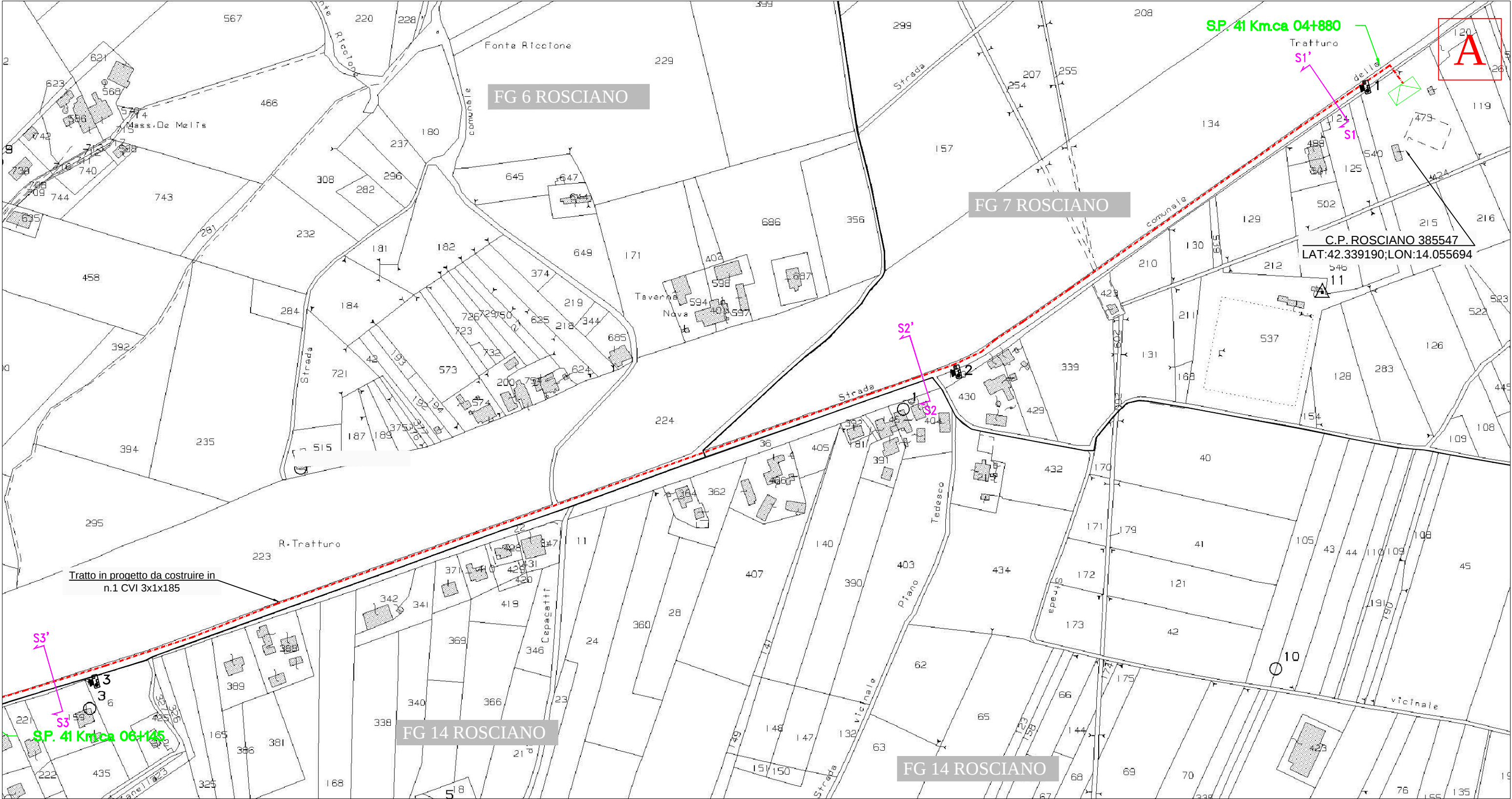
<u>LEGENDA</u>	Esistenti	In Progetto	Da Demolire
Cabina Primaria			
Cabina Secondaria in muratura o prefabbr./a, palo, sezionatore			
Linea elettrica AEREA NUDA			
Linea elettrica in CAVO AEREO (CVA)			
Linea elettrica in CAVO INTERRATO (CVI)			





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)			



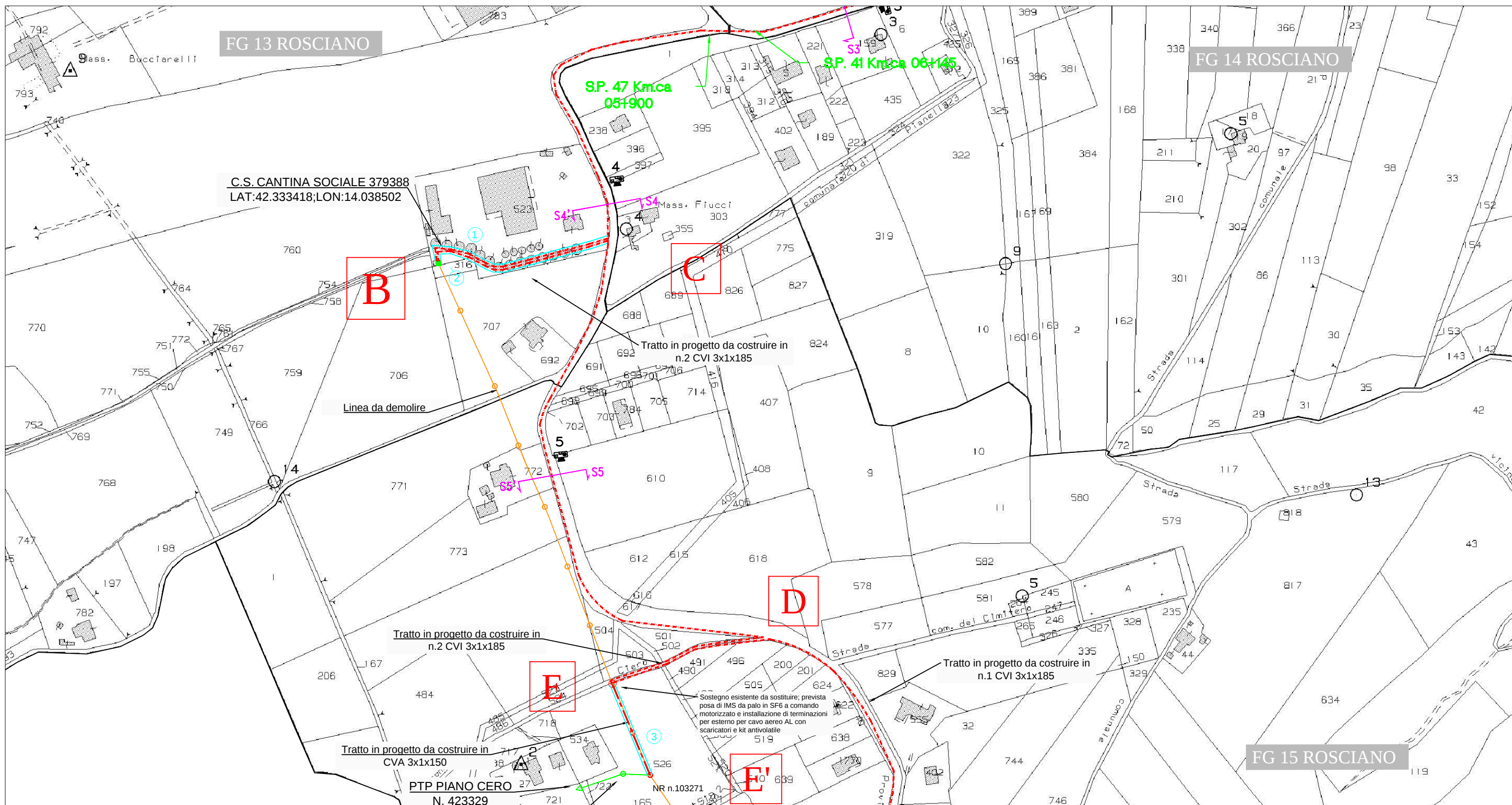


LEGENDA	Esistenti	In Progetto	Da Demolire
Cabina Primaria			
Cabina Secondaria in muratura o prefabbr./a, palo, sezionatore			
Linea elettrica AEREA NUDA			
Linea elettrica in CAVO AEREO (CVA)			
Linea elettrica in CAVO INTERRATO (CVI)			

PLANIMETRIA CATASTALE

TAV n.10.1

SCALA 1:3000



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)

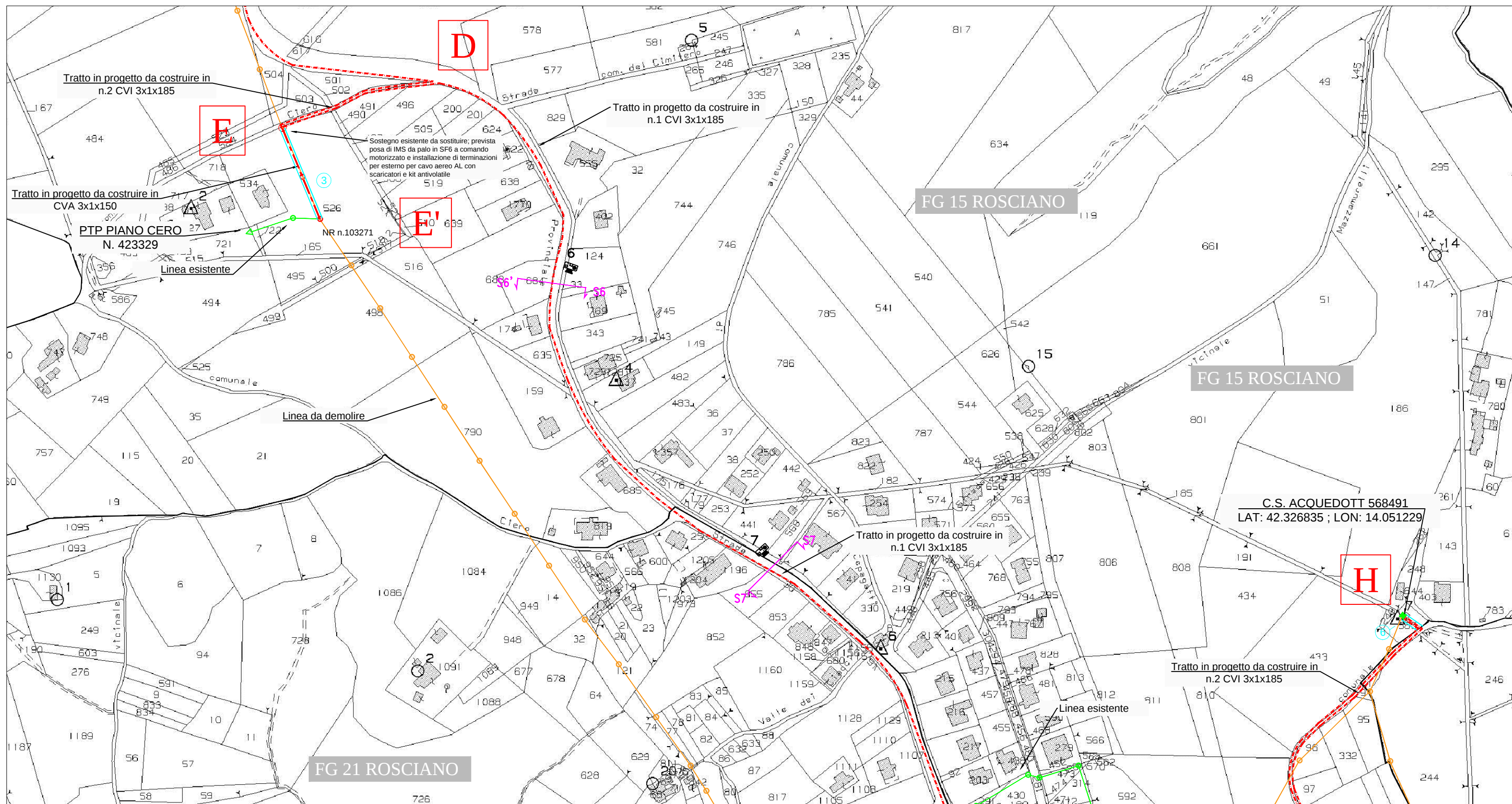
Esistenti	In Progetto	Da Demolire



PLANIMETRIA CATASTALE

TAV n.10.2

SCALA 1:3000



LEGENDA

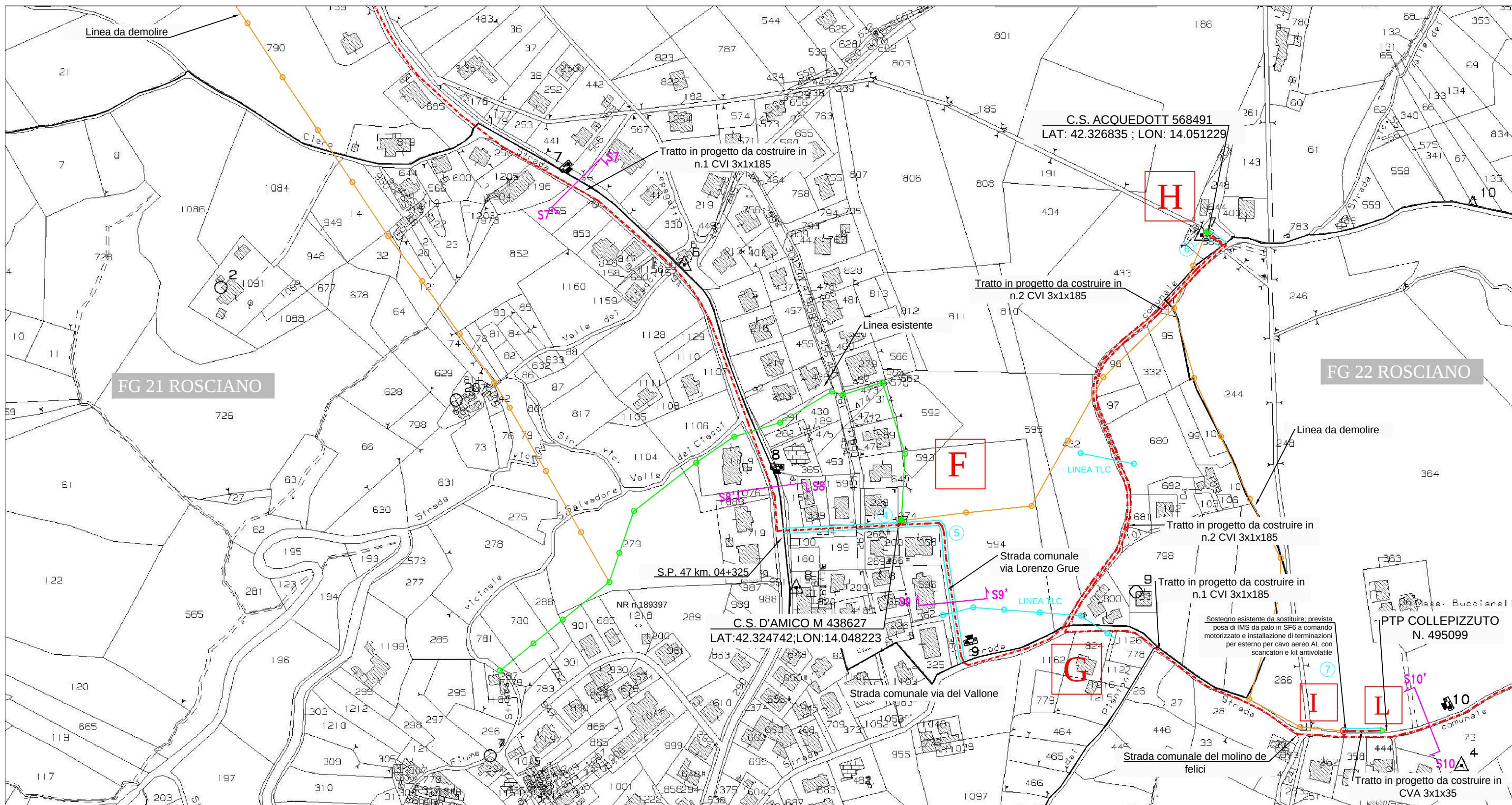
	Esistenti	In Progetto	Da Demolire
Cabina Primaria			
Cabina Secondaria in muratura o prefabbr./a, palo, sezionatore			
Linea elettrica AEREA NUDA			
Linea elettrica in CAVO AEREO (CVA)			
Linea elettrica in CAVO INTERRATO (CVI)			



PLANIMETRIA CATASTALE

TAV n.10.3

SCALA 1:3000



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)			



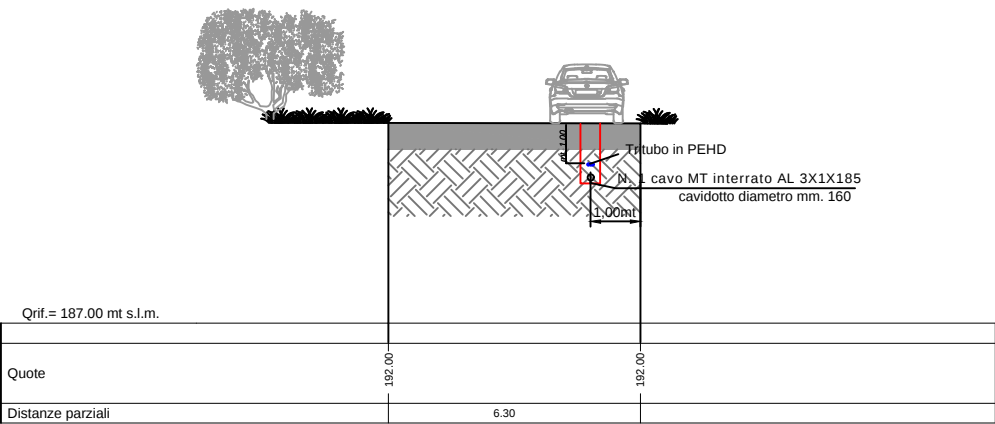
SCALA 1:3000



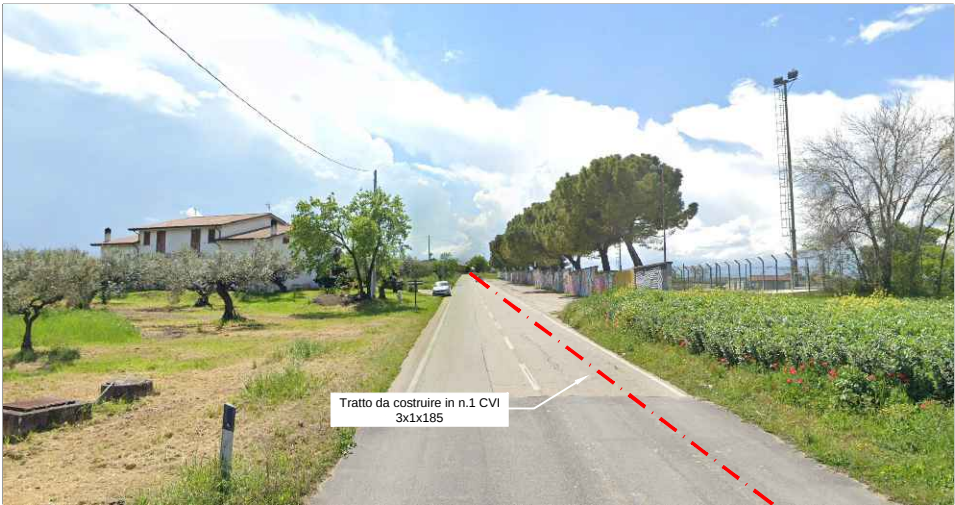
Rifacimento linea MT a 20 kv in cavo aereo e interrato denominata "LN CANTINA SOCIALE" - Comune di Rosciano (PE)																				
N. PIANO	Riferimento P.P. grafico	DATI CATASTALI									SERVITU' DI ELETTRODOTTO									OCCUPAZIONE TEMPORANEA (Art. 52 octies)
		DITTA	IDENTIFICATIVI								TRATTO	SOSTEGNI			LINEA		IMPIANTI		TOTALE AREA ASSERVITA (col 14+16+18) (MQ)	
		INTESTAZIONE CATASTALE	COMUNE	CT/CF	Foglio	P.IIa	Sub.	Qualità Categoria	Superficie	Note		N. Palo	TIPOLOGIA	AREA ASSERVITA (MQ)	TIPOLOGIA	FASCIA DI RISPETTO (MQ)	TIPOLOGIA	AREA ASSERVITA (MQ)		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
1	1	1) CASA VINICOLA ROXAN SOCIETA' COOPERATIVA con sede in ROCIANO(PE) - Proprieta' 1/1	ROSCIANO (PE)	CF	13	523		ENTE URBANO	12.490		B-C				INTERRATO	935			935	
2	2	1) DI GIOVANNI MINA nata a CEPAGATTI (PE) il 18/04/1967 (DGVMMNI67D58C474N)-Proprieta' 1/3	ROSCIANO (PE)	CT	13	316		VIGNETO	350						INTERRATO	13			13	
	2	2) MARCOLONGO MATTEO nato a PESCARA (PE) il 10/09/1990 (MRCMTT90P10G482J)-Proprieta' 1/3																		
	2	2) MARCOLONGO SERENA nato a PESCARA (PE) il 28/10/1994 (MRCSRN94R68G482J)																		
3	3	1)MARCOLONGO FRANCO nata a ROSCIANO(PE) il 11/11/1969 (MRCFNC69S11H562F)-Proprieta' 1/1	ROSCIANO (PE)	CT	15	526		VIGNETO	9.969		E-E'	3	12G	45,63	AEREO	315			315	
4	4	1)OLIVIERI DAVIDE nato a PESCARA(PE) il 07/02/1972 (LVRDVD72B07G482J)-Proprieta' 1/1	ROSCIANO (PE)	CF	15	228		ENTE URBANO	979		D-F				INTERRATO	106			106	
5	5	1)TOTO S.P.A. COSTRUZIONI GENERALI con sede in CHIETI(CH)-Proprieta' 1/1	ROSCIANO (PE)	CT	15	594		SEMIN ARBOR	14.950		D-F				INTERRATO	593			593	
6	6	1)AZIENDA CONSORTILE ACQUEDOTTISTICA VAL PESCARA TAVO FORO con sede in PESCARA (PE)	ROSCIANO (PE)	CF	15	585		ENTE URBANO			G-H				INTERRATO	86			86	
	6	2)CASSA PER IL MEZZOGIORNO con sede in ROMA (RM)																		
7	7	1)PETRUZZI CONCETTA nata a PESCARA (PE) il 19/04/1956 (PTRCCT56D59G482G)-Proprieta' 1/2	ROSCIANO (PE)	CT	22	364 AA		VIGNETO	47.520		I-L	1	12G	15,21	AEREO	120			135	
	7	2)BALDASSARE NICOLINO nato a ROSCIANO (PE) il 22/09/1952 (BLDNLN52P22H562A)-Proprieta' 1/2				364 AB		ULIVETO	7.366											
	7					364 AC		SEMINATIVO	8.799											
8	8	1)BCC LEASING S.P.A. con sede in ROMA(RM)-Proprieta' 1/1	ROSCIANO (PE)	CF	23	242		ENTE URBANO	10.000		G-M				INTERRATO	25			25	

SEZIONE S1-1' Scala 1:200

S.P. 41 km.ca 04+930

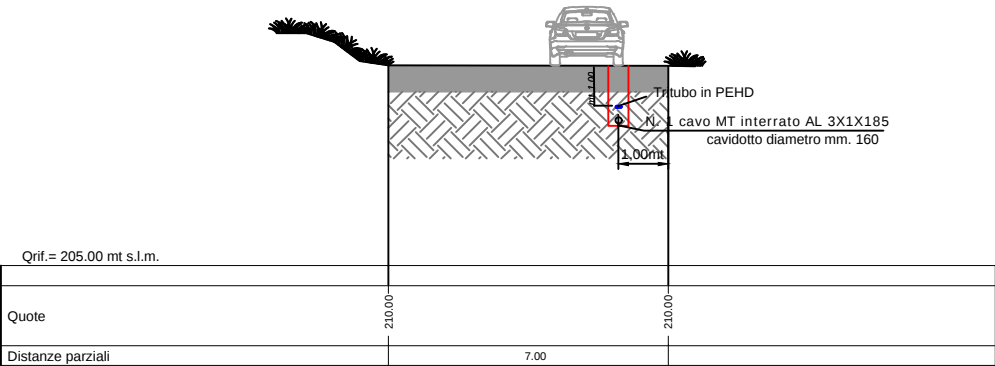


Riferimento disegno n° 1



SEZIONE S2-2' Scala 1:200

S.P. 41 km.ca 05+330

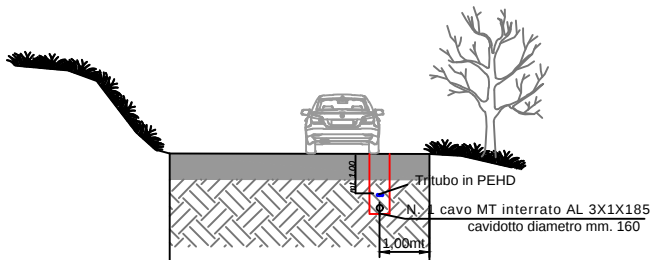


Riferimento disegno n° 2



SEZIONE S3-3' Scala 1:200

S.P. 41 km.ca 06+080

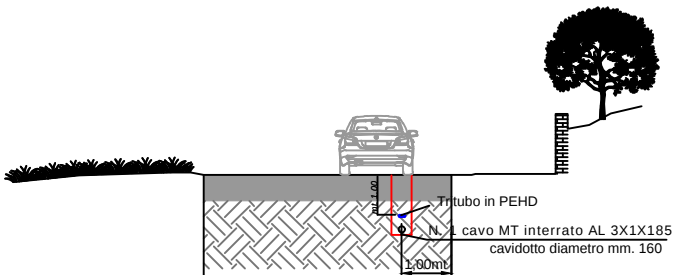


Qrif. = 230.00 mt s.l.m.

Quote	235.00	235.00
Distanze parziali	6.50	

SEZIONE S4-4' Scala 1:200

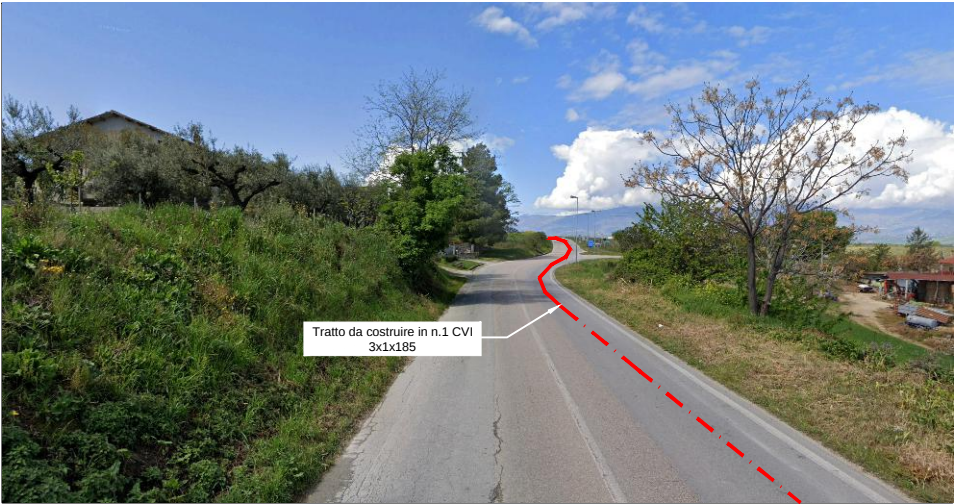
S.P. 47 km.ca 05+667



Qrif. = 243.00 mt s.l.m.

Quote	248.00	248.00
Distanze parziali	6.20	

Riferimento disegno n° 3

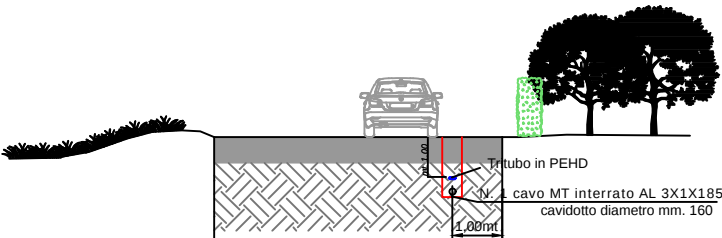


Riferimento disegno n° 2



SEZIONE S5-5' Scala 1:200

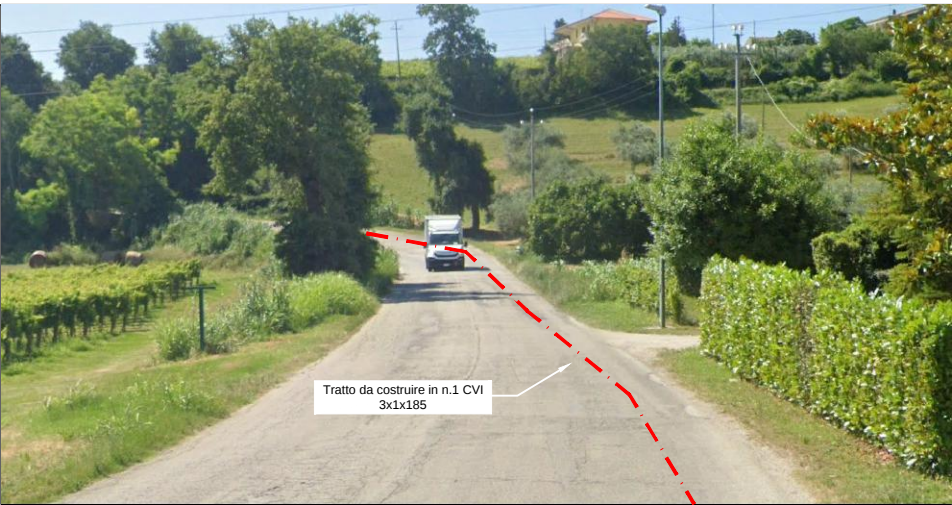
S.P. 47 km.ca 05+437



Qrif. = 240.00 mt s.l.m.

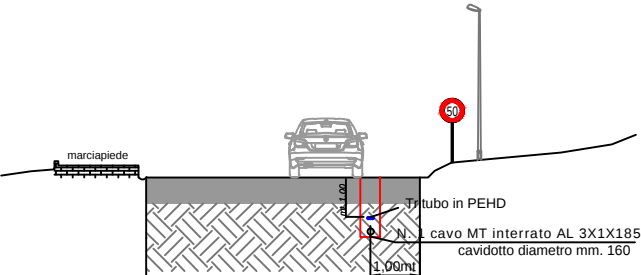
Quote	245.00	245.00
Distanze parziali	7.20	

Riferimento disegno n° 5



SEZIONE S6-6' Scala 1:200

S.P. 47 km.ca 04+976



Qrif. = 235.00 mt s.l.m.

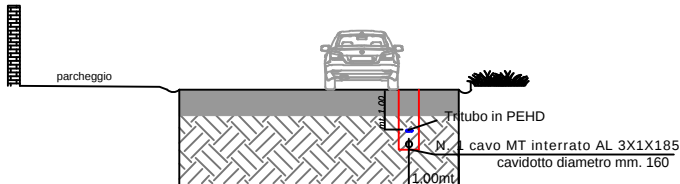
Quote	245.00	245.00
Distanze parziali	6.85	

Riferimento disegno n° 6



SEZIONE S7-7' Scala 1:200

S.P. 47 km.ca 04+665

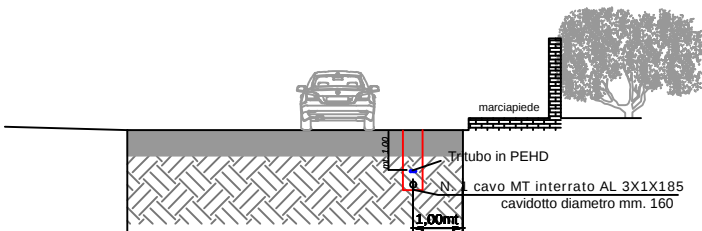


Qrif.= 230.00 mt s.l.m.

Quote	235.00	235.00
Distanze parziali	7.00	

SEZIONE S8-8' Scala 1:200

S.P. 47 km.ca 04+367



Qrif.= 230.00 mt s.l.m.

Quote	235.00	235.00
Distanze parziali	8.40	

Riferimento disegno n° 7

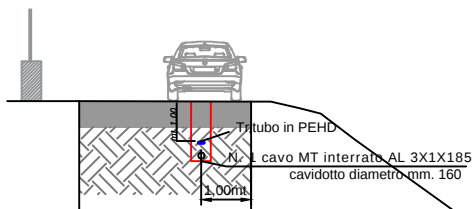


Riferimento disegno n° 8



SEZIONE S9-9' Scala 1:200

Via Lorenzo Grue



Qrif. = 222.00 mt s.l.m.

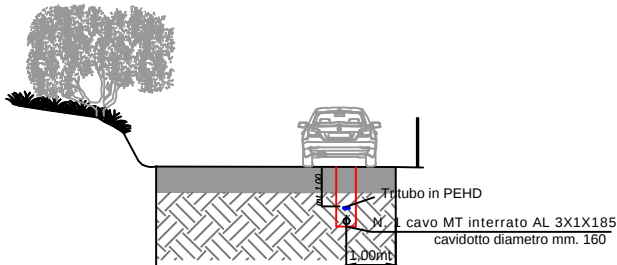
Quote	227.00	227.00
Distanze parziali	4.30	

Riferimento disegno n° 9



SEZIONE S10-10' Scala 1:200

Via del mulino de Felici



Qrif. = 195.00 mt s.l.m.

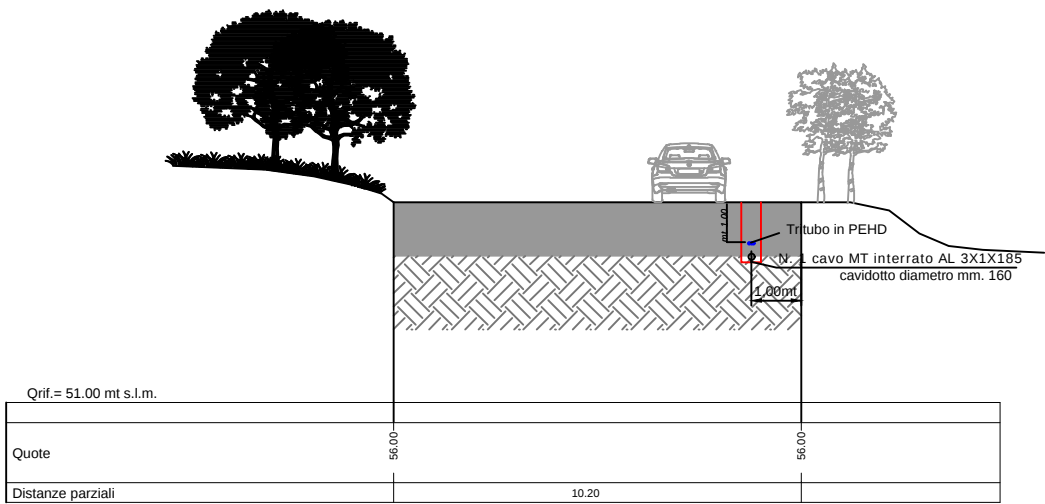
Quote	200.00	200.00
Distanze parziali	6.00	

Riferimento disegno n° 10



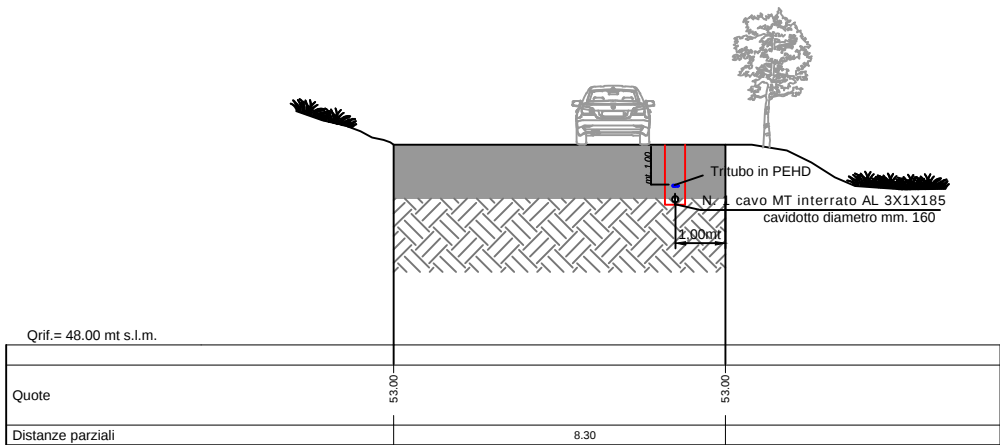
SEZIONE S11-11' Scala 1:200

S.P. 44 " Contrada Pescara Secca" km.ca 8+415



SEZIONE S12-12' Scala 1:200

S.P. 44 " Contrada Pescara Secca" km.ca 8+535



Riferimento disegno n° 11

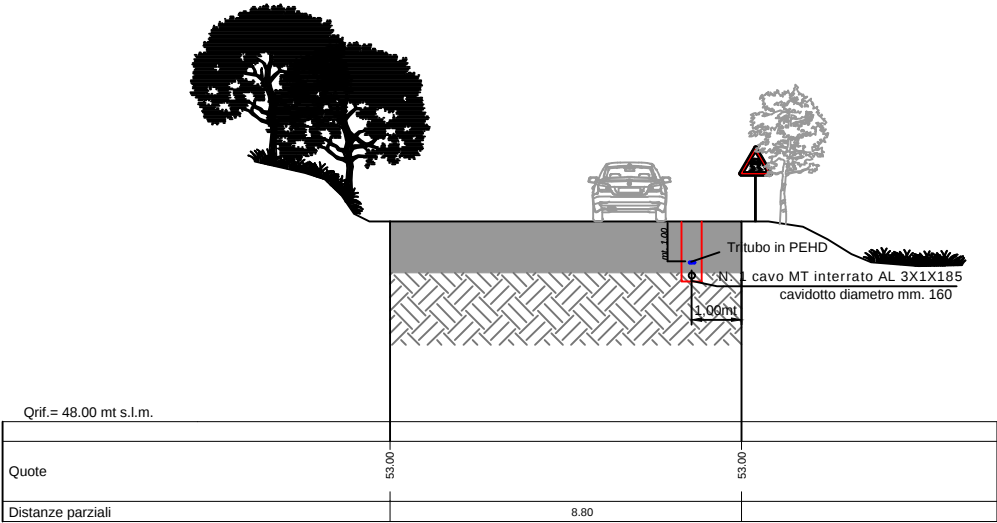


Riferimento disegno n° 12



SEZIONE S13-13' Scala 1:200

S.P. 44 " Contrada Pescara Secca" km.ca 8+640

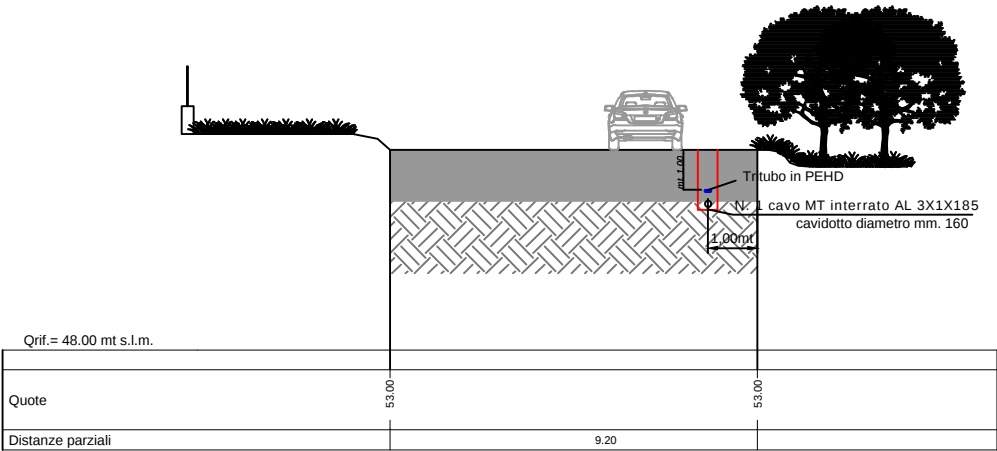


Riferimento disegno n° 13

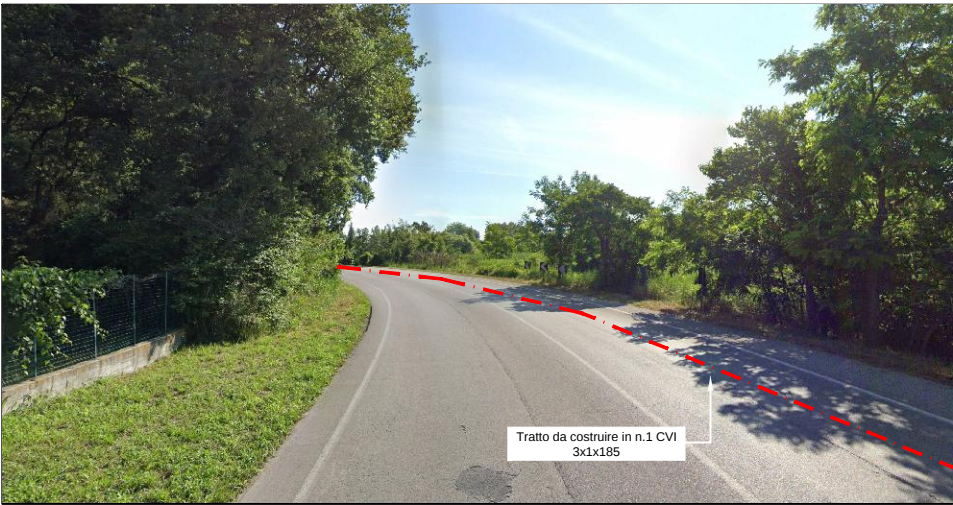


SEZIONE S14-14' Scala 1:200

S.P. 44 " Contrada Pescara Secca" km.ca 8+770

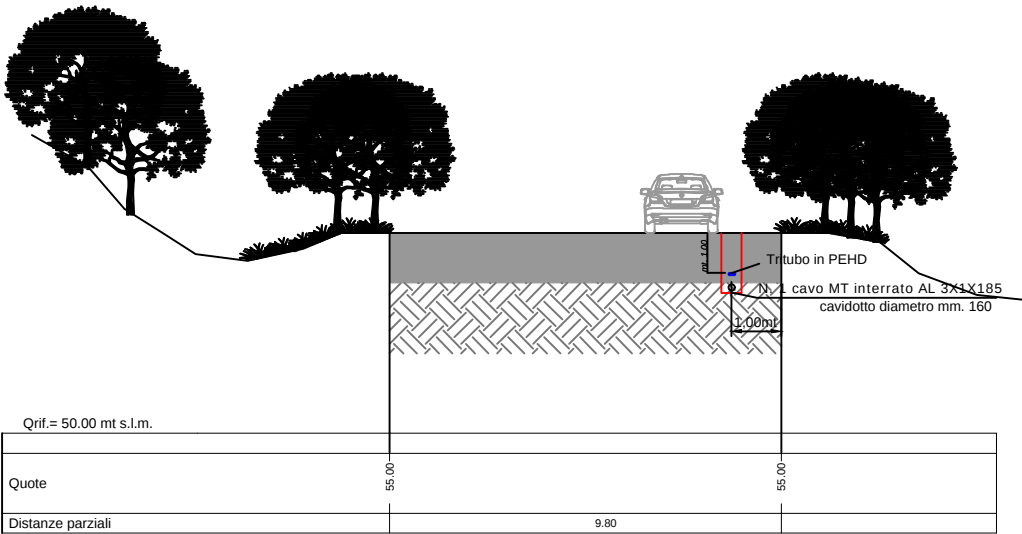


Riferimento disegno n° 14

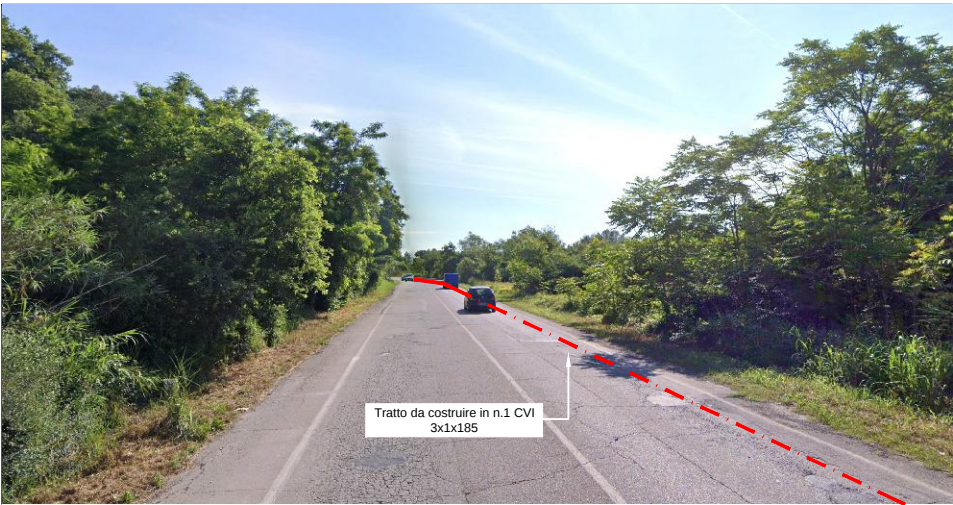


SEZIONE S15-15' Scala 1:200

S.P. 44 " Contrada Pescara Secca" km.ca 8+880

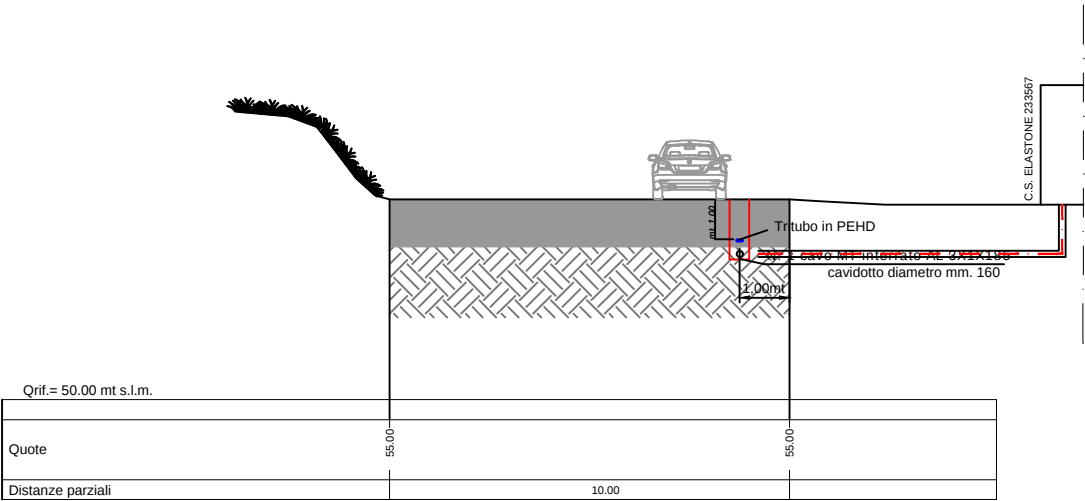


Riferimento disegno n° 15



SEZIONE S16-16' Scala 1:200

S.P. 44 " Contrada Pescara Secca" km.ca 8+995

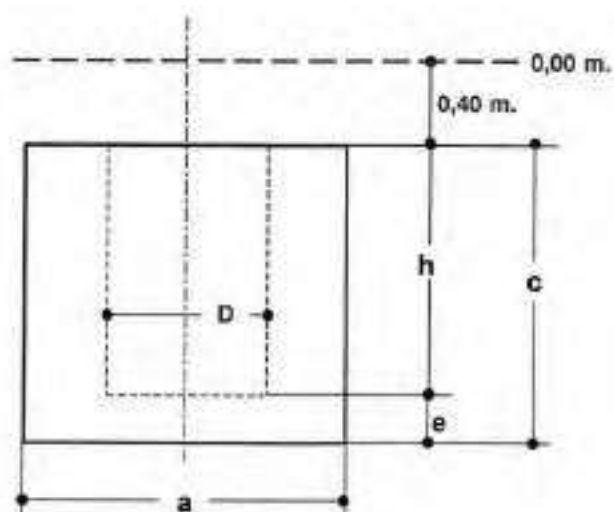


Riferimento disegno n° 16

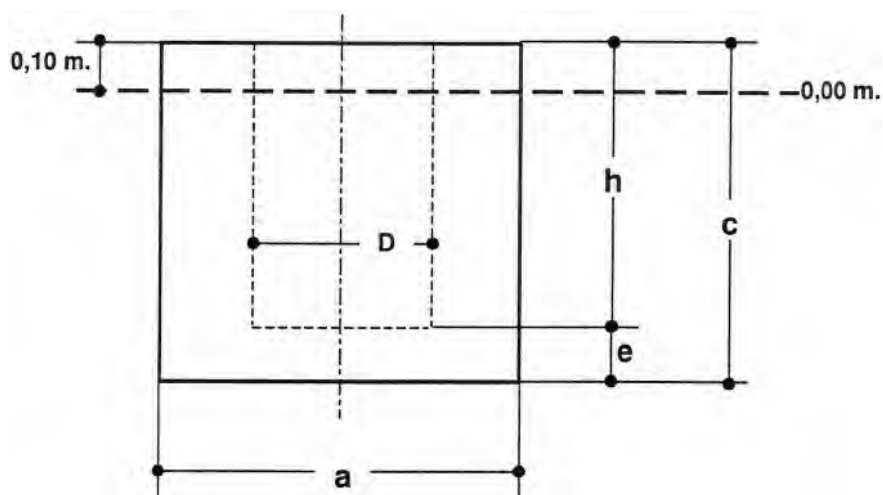


3 SOLUZIONI COSTRUTTIVE

3.1 Fondazioni interrato blocco monolitico senza risega



3.2 Fondazioni affioranti blocco monolitico senza risega



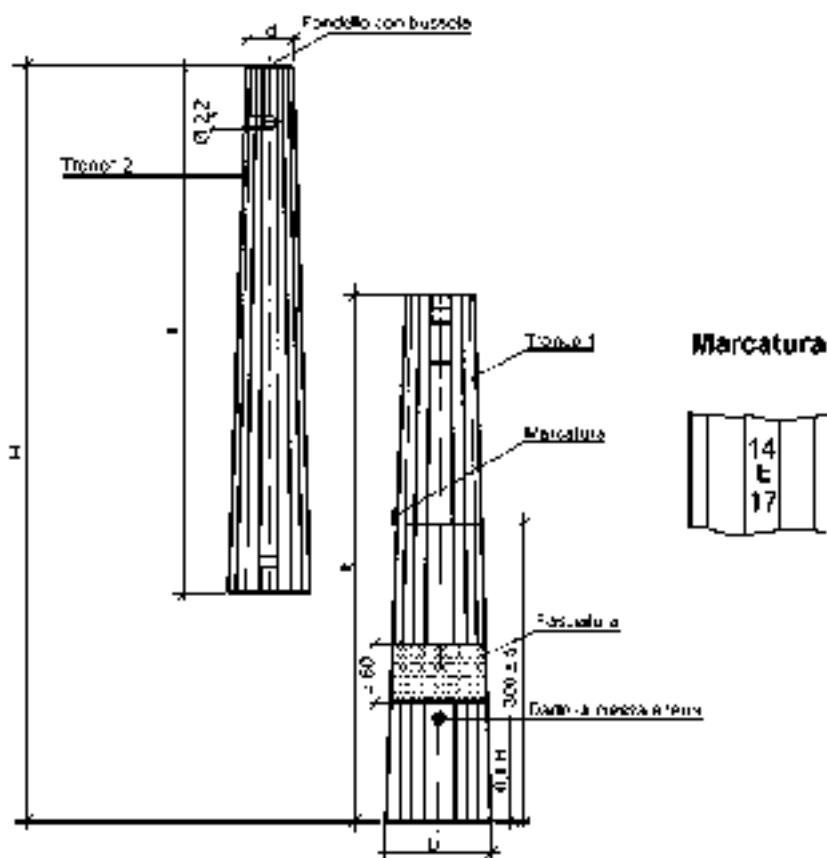
FONDAZIONI A BLOCCO MONOLITICO

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	-	-	-	-	-	-

Sostegni in lamiera saldata a sezione poligonale in due tronchi innestabili

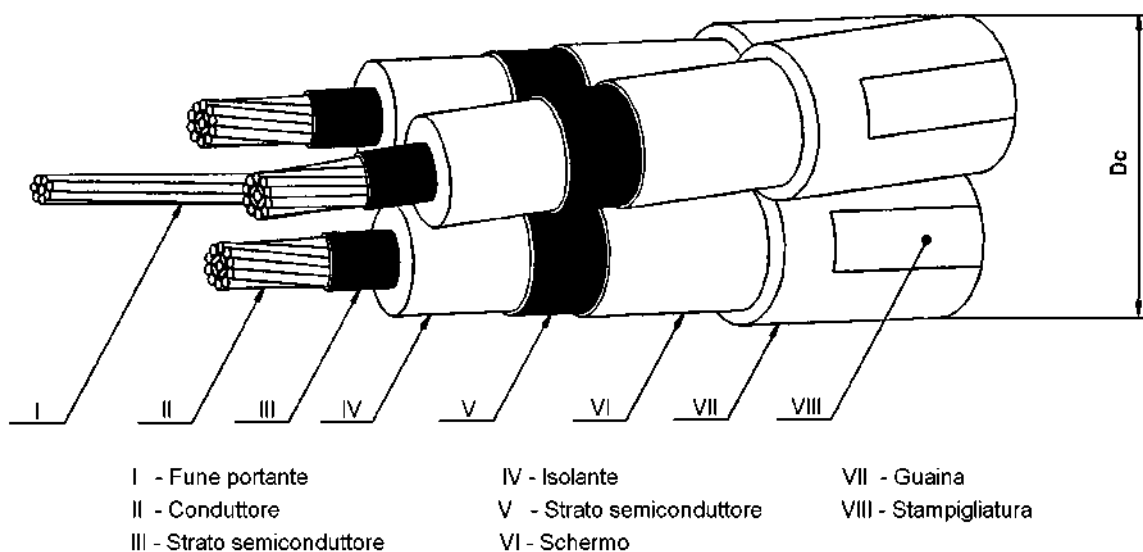


N.B.: In sede di emissione della specifica può essere opportuno richiedere al fornitore l'estensione della fasciatura fino a 1,0 m.

Palo tipo	Matricola	Sigla H/tipo/d	H [m]	d [cm]	D [cm]	lt [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



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	

	SPECIFICA DI COSTRUZIONE	Pagina 2 di 10
	Cavi MT tripolari ad elica visibile per posa interrata con conduttori in Al , isolamento a spessore ridotto, schermo in tubo di Al e guaina in PE Sigla designazione cavi: ARE4H5EX ARP1H5EX	DC 4385 Rev. 2 del Giugno 2008

1. Scopo

Le presenti prescrizioni hanno lo scopo di indicare le caratteristiche dei cavi MT ad elica visibile per posa interrata con conduttori in Al, isolamento estruso a spessore ridotto in XLPE o in materiale elastomerico termoplastico, schermo in tubo di Al e guaina in PE. Tali cavi avranno la sigla di designazione ARE4H5EX in caso di isolamento estruso in XLPE e ARP1H5EX in caso di isolamento estruso in materiale elastomerico termoplastico.

2. Campo di applicazione

I cavi previsti in specifica sono destinati a sistemi elettrici di distribuzione con $U_o/U=12/20$ kV e tensione massima $U_m= 24$ kV.

3. Componenti

I cavi previsti in specifica sono di seguito illustrati:

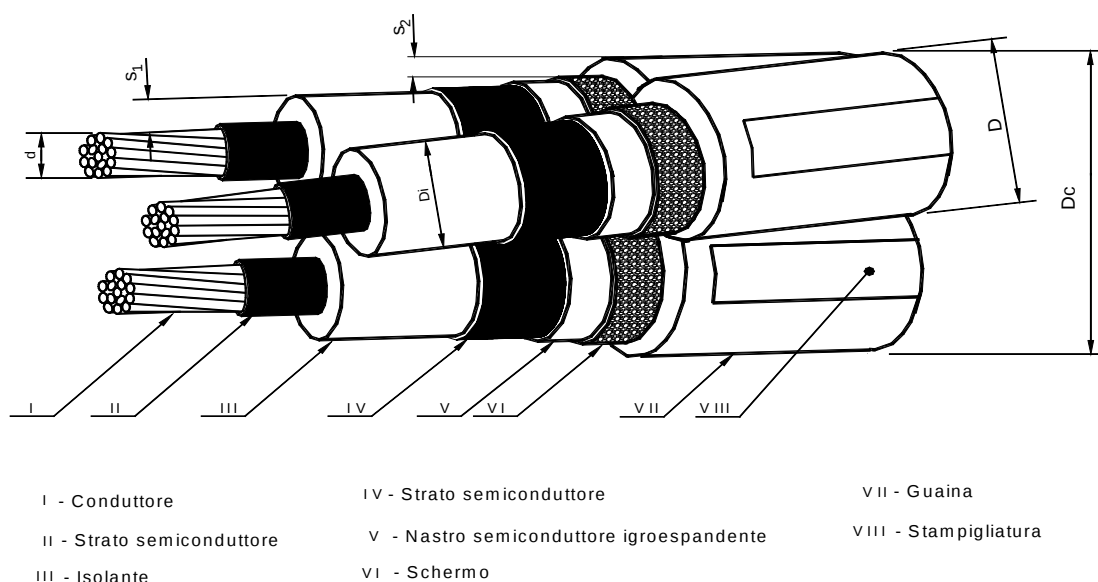


Fig. 1

	SPECIFICA DI COSTRUZIONE	Pagina 3 di 10
	Cavi MT tripolari ad elica visibile per posa interrata con conduttori in Al , isolamento a spessore ridotto, schermo in tubo di Al e guaina in PE Sigla designazione cavi: ARE4H5EX ARP1H5EX	DC 4385 Rev. 2 del Giugno 2008

PROSPETTO 1 - Caratteristiche dei cavi

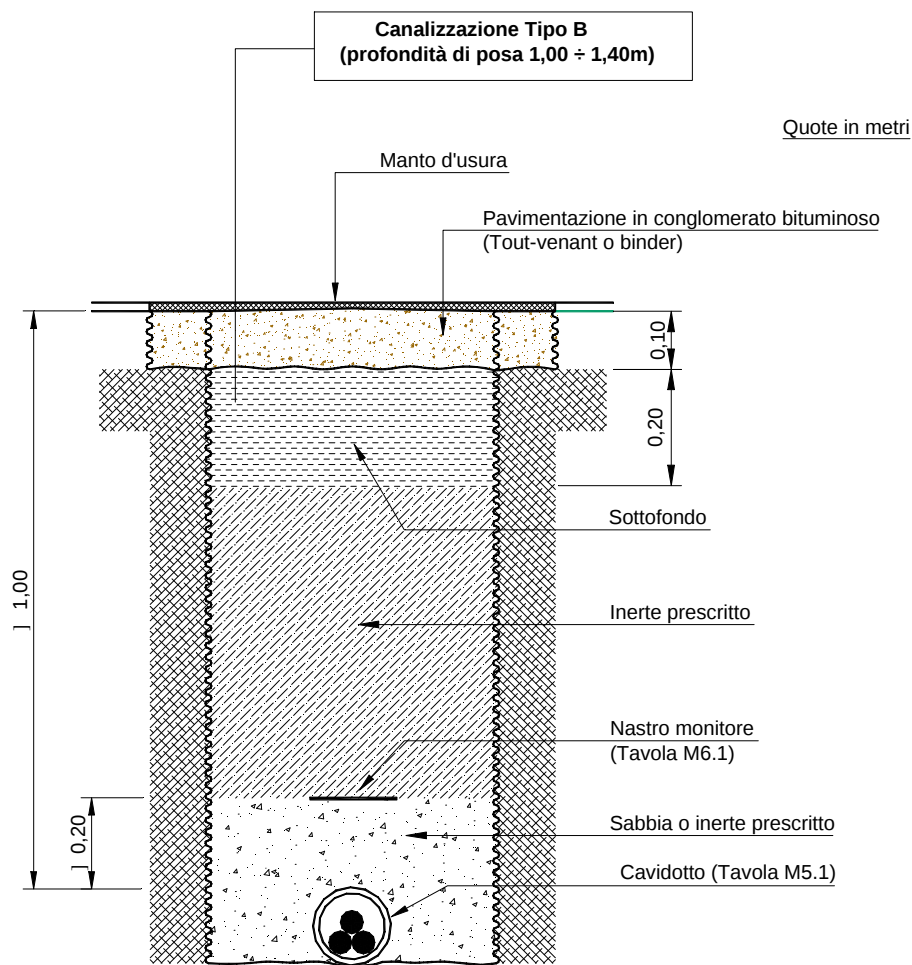
1	2	3	4	5	6	7	8
Matricola	Tipo	Isolante	Numero di conduttori per sezione nominale (n° x mm ²)	Diametro circoscritto Dc max. (mm)	Massa circa (kg/km)	Portata (1) (A)	Corrente termica di corto circuito (2) (kA)
33 22 82	DC 4385/1	XLPE	3 x (1x70)	65	2150	200	9
	DC 4385/3	HPTE					
33 22 84	DC 4385/2	XLPE	3 x (1x185)	78	3550	360	24
	DC 4385/4	HPTE					
1. I valori di portata valgono in regime permanente per il cavo posato singolarmente e direttamente interrato alla profondità di 1,2 m, temperatura dei conduttori non superiore a 90 °C; temperatura del terreno 20 °C e resistività termica del terreno 1 °C m/W (Poiché allo stato attuale non esiste una normativa che recepisce pienamente il cavo in tabella, si consiglia di preferire la posa in tubo, in questo caso i limiti di portata sono circa : 160 A e 288 A). 2. I valori della corrente termica di corto circuito valgono nelle seguenti condizioni: durata del corto circuito 0,5 s, temperatura iniziale dei conduttori pari alla temperatura massima ammissibile in regime permanente (90 °C), temperatura finale dei conduttori 250 °C.							

ESEMPIO DI DESCRIZIONE RIDOTTA

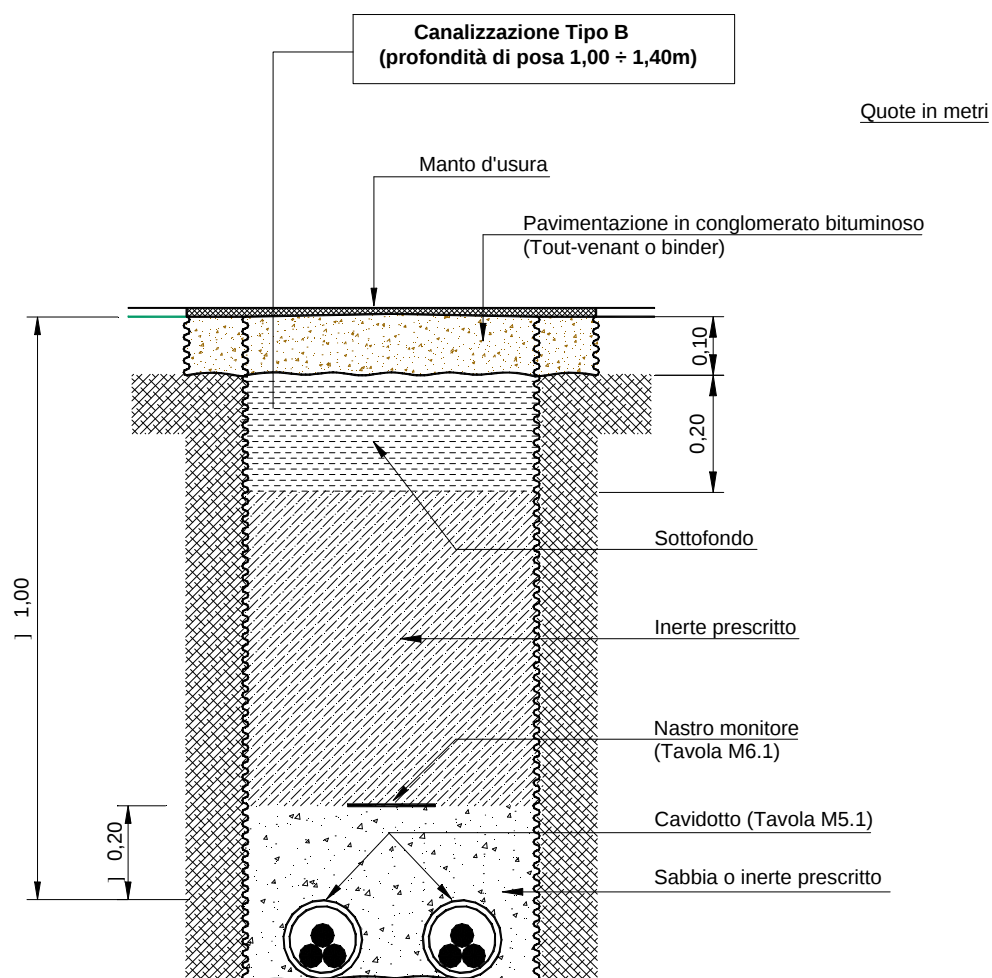
C A V O X X X X X X X 1 2 / 2 0 k V 3 x (1 x X X X)

4. Prescrizioni di riferimento

- cavo del tipo ARE4H5EX (isolamento in XLPE)
 - costruzione: CEI 20-68 (esclusa guaina e per quanto applicabile)
HD 620 S1 o IEC 60502-2 (guaina)
 - collaudo: Specifica Enel DC 4587 (esclusa guaina)
Specifiche Enel DC 4585, DC4585a (guaina)
- cavo del tipo ARP1H5EX (isolamento in materiale elastomerico termoplastico)
 - costruzione : Norma CEI 20-86
 - collaudo : Specifica Enel DC 4582 Ed.II giugno 2008

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.

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.