

CARLO LATESSA

CN = LATESSA CARLO
 O = Collegio dei Geometri di
 Campobasso/00109270702
 C = IT

e-distribuzione

INFRASTRUTTURE E RETI ITALIA
 AREA ADRIATICA
 ZONA MOLISE - UOR CAMPOBASSO TERMOLI

e-distribuzione@pec.e-distribuzione.it

Progetto Impianto di Rete e-distribuzione
RICOSTRUZIONE LINEA MT 20 kV AEREA DENOMINATA "MONTAGANO D54022651"
Sostituzione conduttori nudi con Cavo Elicord
Comuni di LIMOSANO e MONTAGANO (IS)

PROGETTO DEFINITIVO

ITER	ID PRATICA	ENELTEL	PROLAV	DATA
2313208			D54L210079	AGOSTO 2021

ELENCO ELABORATI

X	RELAZIONE TECNICA
X	CARTOGRAFIA
X	STANDARD COSTRUTTIVI
X	RELAZIONE PAESAGGISTICA ORDINARIA
X	DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA

REDATTO DA:
LATESSA Geom. Carlo
 Vico Madonna, n. 4
 86010 Oratino (CB)
 Tel: 0874/38448 Cel: 328/7097590
 e-mail: carlolatessa@gmail.com
 pec: carlo.latessa@geopec.it
 (Collegio dei Geometri di Campobasso n° 742)

Firmato digitalmente da

CARLO LATESSA

CN = LATESSA CARLO
 O = Collegio dei Geometri
 di Campobasso/00109270702
 C = IT

e-distribuzione

AREA ADRIATICA
 ZONA MOLISE - UOR CAMPOBASSO TERMOLI
 C/da S. Giovanni in Golfo, snc - 86100 CAMPOBASSO

Ing. Mariagrazia LABARILE
 La Responsabile

APPROVAZIONI

ESEGUITO	VERIFICATO	APPROVATO
LATESSA Geom. Carlo	Salvatore LACAVALLA	Ing. Mariagrazia LABARILE

e-distribuzione

INFRASTRUTTURE E RETI ITALIA
AREA ADRIATICA
ZONA MOLISE - UOR CAMPOBASSO TERMOLI

e-distribuzione@pec.e-distribuzione.it

Progetto Impianto di Rete e-distribuzione
RICOSTRUZIONE LINEA MT 20 kV AEREA DENOMINATA "MONTAGANO D54022651"
Sostituzione conduttori nudi con Cavo Elicord
Comuni di LIMOSANO e MONTAGANO (IS)

RELAZIONE TECNICA

ITER	ID PRATICA	ENELTEL	PROLAV	DATA
2313208			D54L210079	AGOSTO 2021

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;
- **Legge Regionale 27 settembre 2006, n.28** norme in materia di Costruzione ed Esercizio opere relative ad elettrodotti con tensione fino a 150.000 volt;
- **R.D. n.1126 del 16/05/1926 - art.20 "Vincoli Idrogeologici"** norme in materia di scavi e movimento terra concernenti opere per la costruzione di elettrodotti.

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 "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 "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".**

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 e-distribuzione.

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: RISTRUTTURAZIONE IMPIANTO DI RETE DI DISTRIBUZIONE ESISTENTE
- ✓ Descrizione impianto in progetto: Ricostruzione linea elettrica aerea di media tensione, denominata "MONTAGANO D54022651", con cavo aereo elicord e adeguamento per fibra ottica
- ✓ Area oggetto di intervento: come da cartografia allegata, ubicata in località varie dei Comuni di **Limosano e Montagano** (CB)
- ✓ Distinto in Catasto:
 - Comune di Limosano Fogli n° 20 e 27;
 - Comune di Montagano Foglio n° 6.

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 20.000 V

La soluzione tecnica adottata, prevede, la ricostruzione di un tratto di linea elettrica in conduttori nudi esistenti con cavo aereo tripolare ad elica visibile isolato con gomma polietilene reticolato (XLPE) per uno sviluppo lineare complessivo pari a circa **1225 m**, l'infissione di un nuovo sostegno (16/F) di altezza fuori terra di 14,00 m, la sostituzione di n. 6 sostegni esistenti con pali idonei in lamiera, di altezza fuori terra di 10,40 metri per i sostegni 12/D, metri 12,20 per i pali 14/D-F-H, un traliccio e un palo esistenti verranno completamente rimossi, insieme al tratto di linea aerea in conduttori nudi esistenti che sarà completamente smantellata, per una lunghezza di circa 145,00 metri.

L'intervento si propone come fine la sostituzione dei sostegni finalizzati a migliorare e potenziare la qualità del servizio elettrico con l'inserimento nella rete MT esistente, della fibra ottica.

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

Prevista costruzione	Descrizione impianto	Entità	UM
Anno 2021	Linea elettrica in cavo aereo MT 3x95 Al XPLE	1225	m
	Nuovo sostegno da infiggere	1	n.
	Sostegni esistenti da sostituire con pali idonei in lamiera	6	n.
	Traliccio esistente da rimuovere	1	n.
	Palo Esistente da rimuovere	1	n.
	Linea MT in conduttori nudi esistente da smantellare	145	m

Il progetto prevede contestuale rimozione, sostituzione e nuovi di parti d'impianto esistente.

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 e-distribuzione 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 e-distribuzione 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 dalle norme CEI 11-4 e CEI EN 50341-2-13.

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 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 20.000 V	
SOSTEGNI	- Sostegni in Lamiera tipo 12/D, 14/D-F-H, 16/F
CAVI	Cavo aereo MT (3x95) XLPE + Fibra Ottica ADSSL9

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:

POSIZIONE AI SENSI L.R. 28/06

DENUNCIA

CONCESSIONE

NON NECESSARIA

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 - (DESUNTO DA TAVOLE DEL PPR) 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
** In caso di risposta affermativa, specificare*
- Area naturale protetta (S.I.C. Direttiva 92/43/CEE Art. 6 e Zona ZPS):* Si No
** In caso di risposta affermativa, specificare:*
- Area SIC ZSC IT7222247 "Valle Biferno da confluenza Torrente Quirino al Lago Guardalfiera - Torrente Rio "
- Vincolo Idrogeologico Si No
- P.A.I. – Piano Assetto Idrogeologico Si No
- Vincolo Militari e/o Demaniali Si No
- Vincolo Aeroportuali Si No
- Usi Civici Si No
- ----- Si No
- Opere da Attraversare (strade, ferrovie, TLC, metanodotti, corsi d'acqua):* Si No
- Strada Statale n° 647 "F.V. Biferno". Si No

e-distribuzione

INFRASTRUTTURE E RETI ITALIA
AREA ADRIATICA
ZONA MOLISE - UOR CAMPOBASSO TERMOLI

e-distribuzione@pec.e-distribuzione.it

Progetto Impianto di Rete e-distribuzione
RICOSTRUZIONE LINEA MT 20 kV AEREA DENOMINATA "MONTAGANO D54022651"
Sostituzione conduttori nudi con Cavo Elicord
Comuni di LIMOSANO e MONTAGANO (IS)

CARTOGRAFIA

ITER	ID PRATICA	ENELTEL	PROLAV	DATA
2313208			D54L210079	AGOSTO 2021

STRALCIO COROGRAFICO



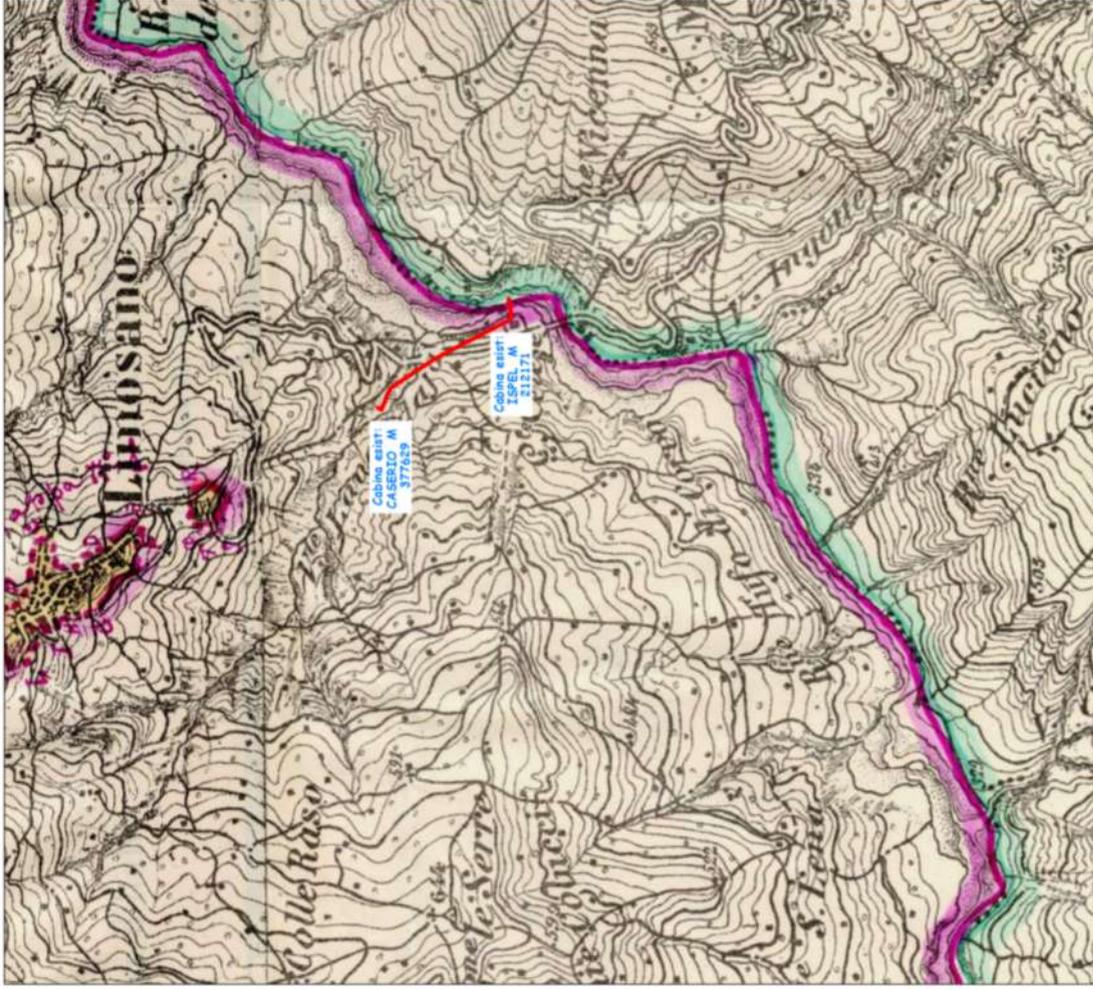
LEGENDA

 Linea MT in cavo (3x95) XLPE + Fibra Ottica ADSSL9 da ricostruire

Scala 1:25000

STRALCIO DELLE CARTE DEL VINCOLO IDROGEOLOGICO

Comune di LIMOSANO



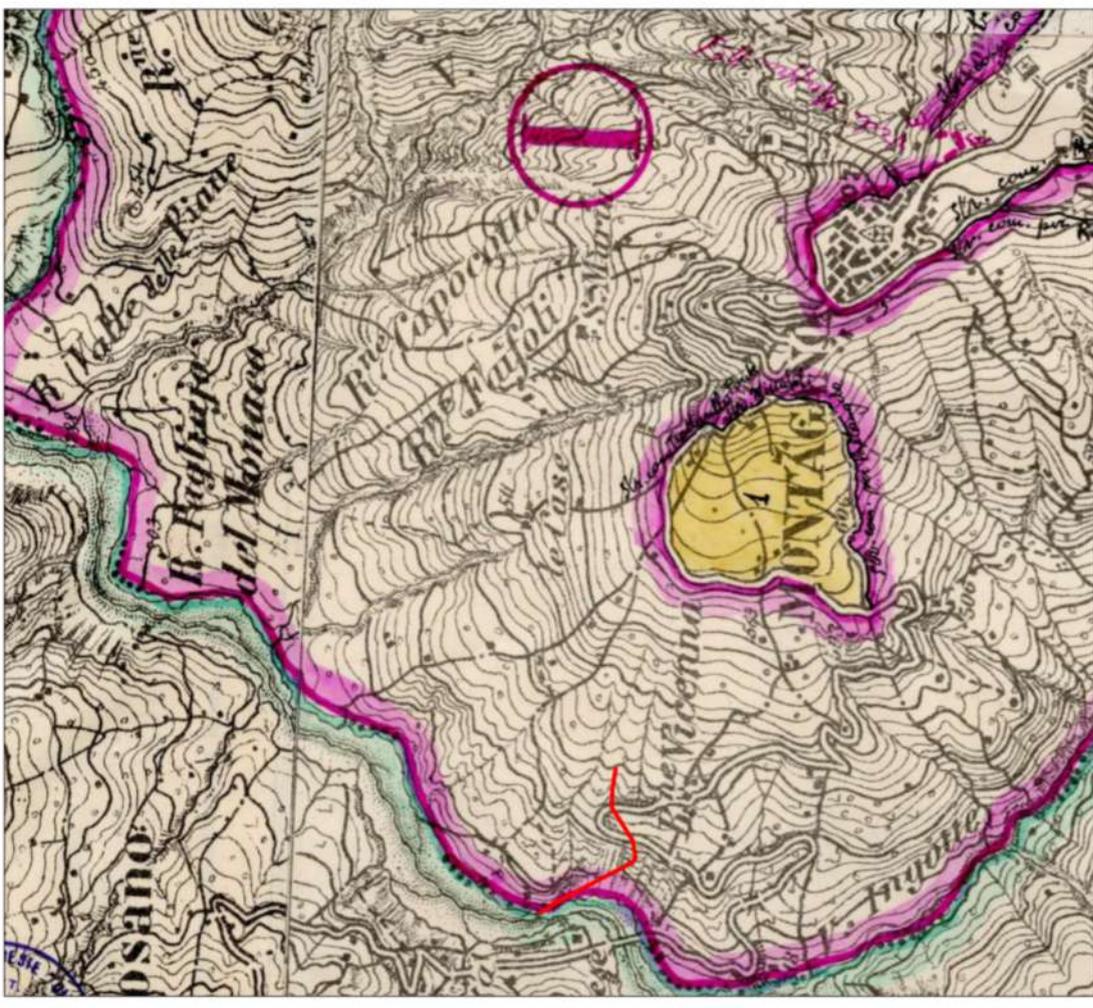
NORD



Scala 1:25000

Linea MT in cavo (3x95) XLPE + Fibra Ottica ADSSL9 da ricostruire

Comune di MONTAGANO



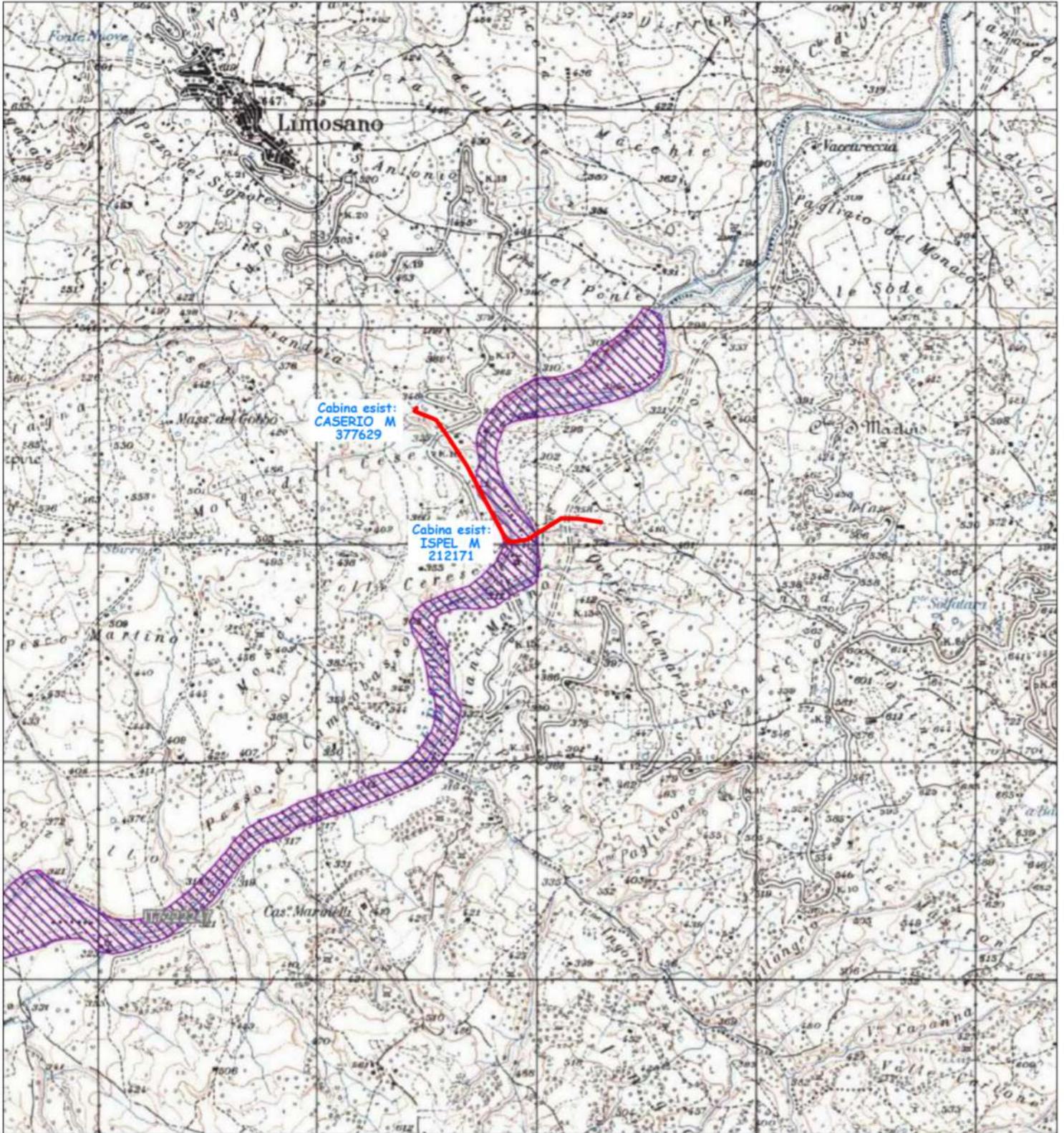
NORD



Scala 1:25000

Linea MT in cavo (3x95) XLPE + Fibra Ottica ADSSL9 da ricostruire

COROGRAFIA AREA SIC

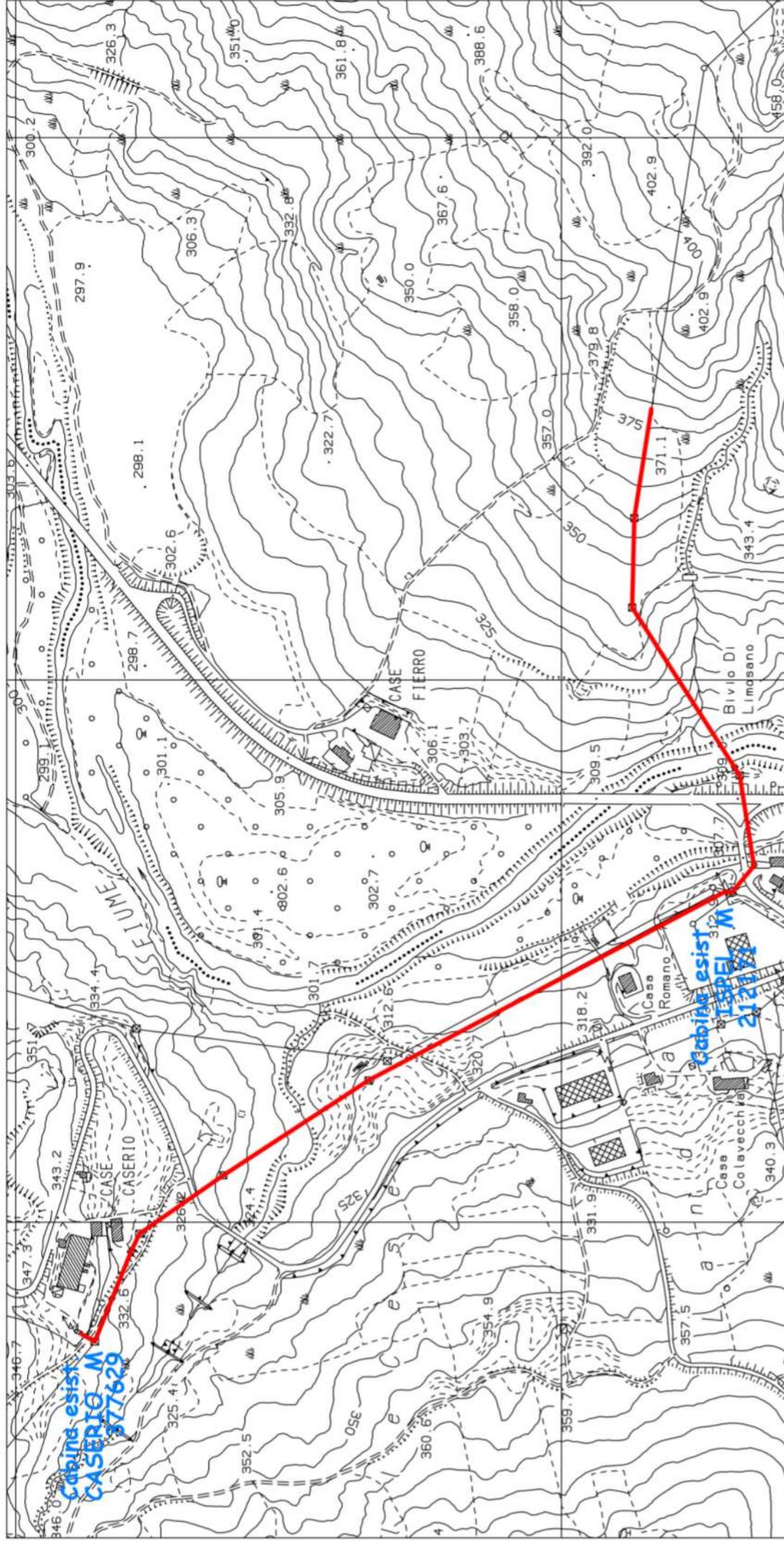


LEGENDA

 Linea MT in cavo (3x95) XLPE + Fibra Ottica ADSSL9 da ricostruire

Scala 1:25000

STRALCIO CARTA TECNICA REGIONALE



NORD



LEGENDA

— Linea MT in cavo (3x95) XLPE + Fibra Ottica ADSSL9 da ricostruire

Scala 1:5000

ORTOFOTO



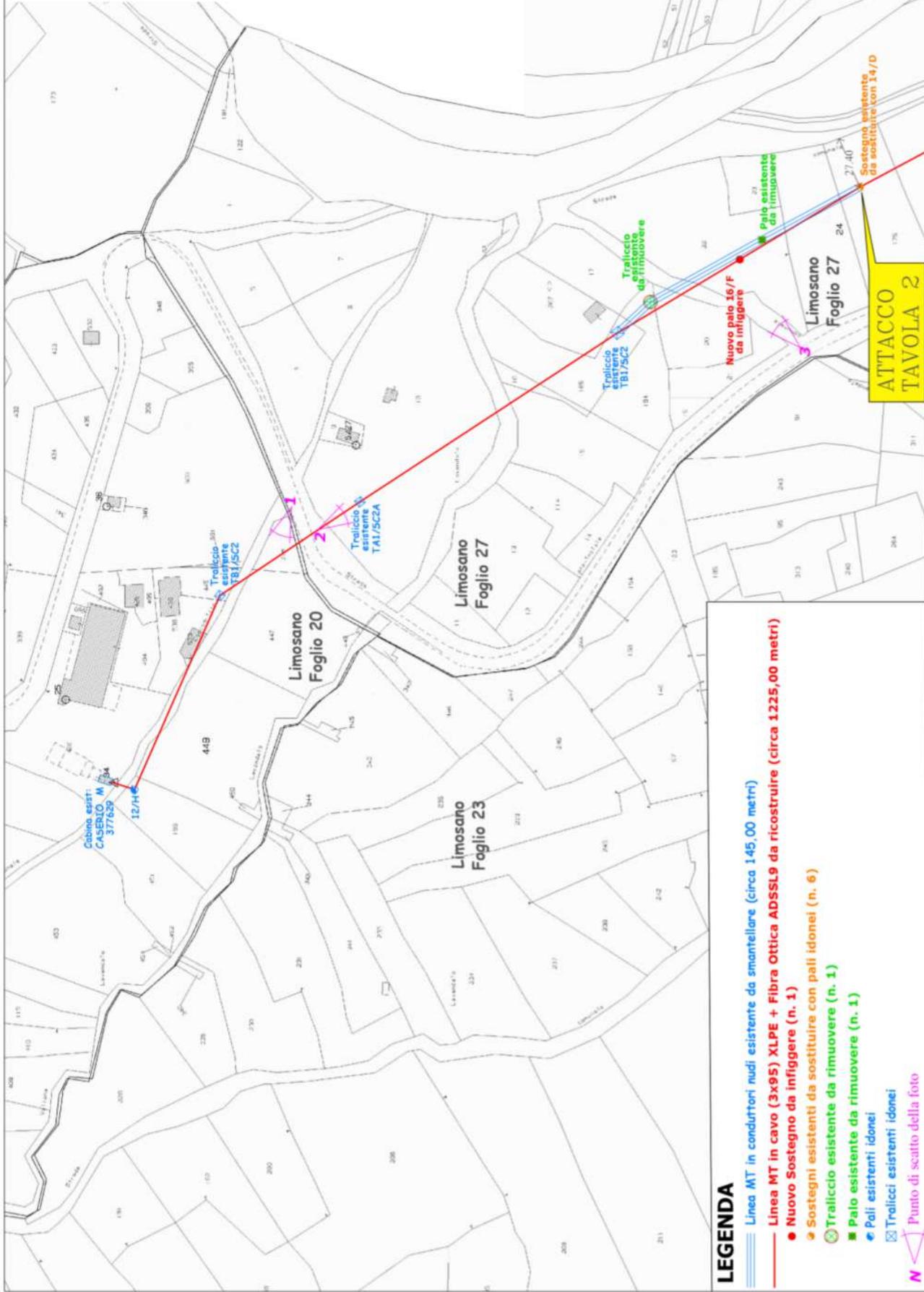
LEGENDA

 Linea MT in cavo (3x95) XLPE + Fibra Ottica ADSSL9 da Costruire

STRALCIO PLANIMETRICO

Comune di LIMOSANO Fogli n° 20 e 27

TAVOLA 1



LEGENDA

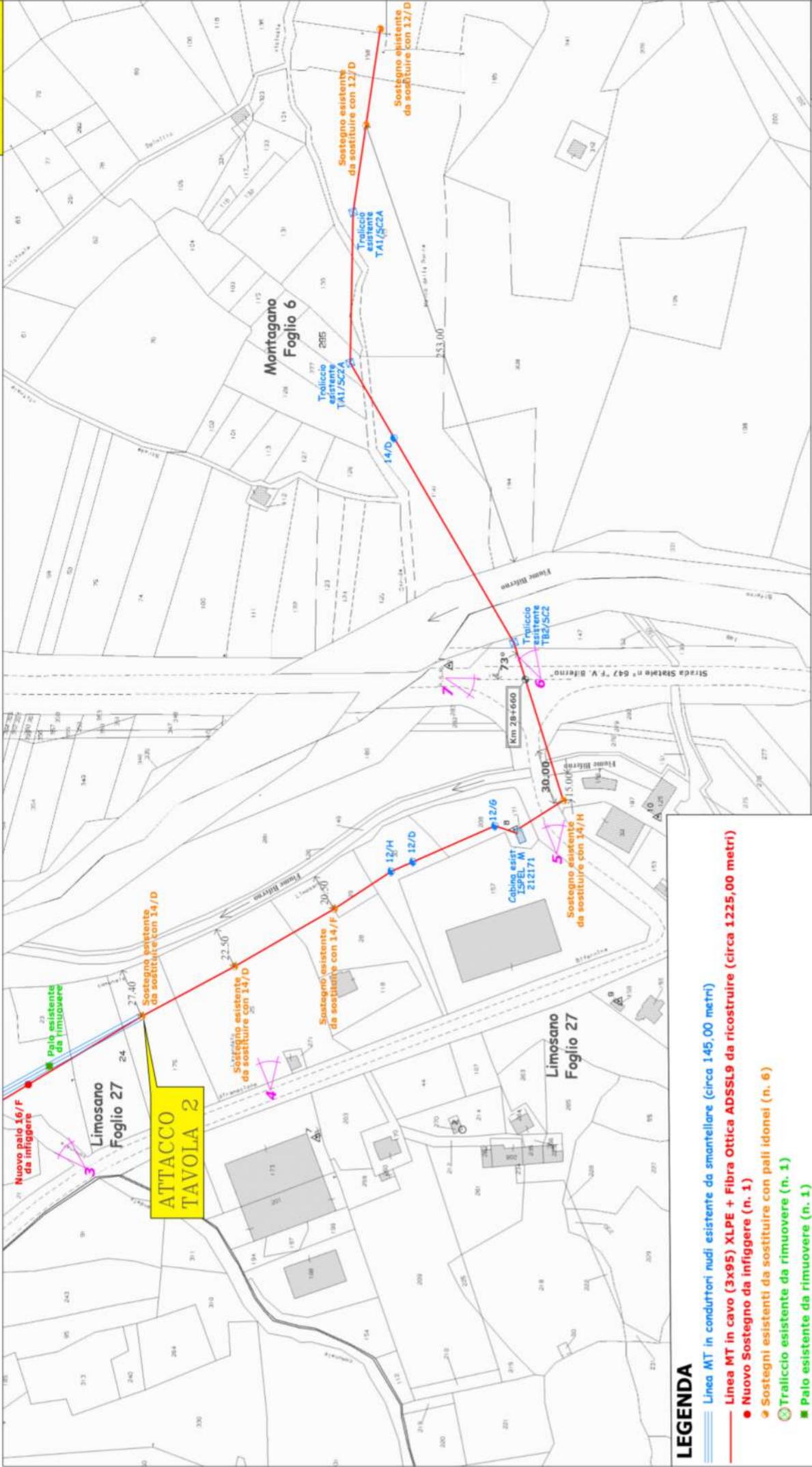
- Linea MT in conduttori nudi esistente da smantellare (circa 1,45,00 metri)
- Linea MT in cavo (3x95) XLPE + Fibra Ottica ADSSL9 da ricostruire (circa 1225,00 metri)
- Nuovo Sostegno da infriggere (n. 1)
- Sostegni esistenti da sostituire con pali idonei (n. 6)
- ⊗ Traliccio esistente da rimuovere (n. 1)
- Palo esistente da rimuovere (n. 1)
- Pali esistenti idonei
- ⊗ Tralicci esistenti idonei
- N Punto di scatto della foto

ATTACCO
TAVOLA 2

STRALCIO PLANIMETRICO

Comune di LIMOSANO Foglio n° 27 e Comune di MONTAGANO Foglio n° 6

TAVOLA 2



ATTACCO TAVOLA 2

LEGENDA

- Linea MT in conduttori nudi esistente da smantellare (circa 145,00 metri)
- Linea MT in cavo (3x95) XLPE + Fibra Ottica ADSSL9 da ricostruire (circa 1225,00 metri)
- Nuovo Sostegno da infiggere (n. 1)
- Sostegni esistenti da sostituire con pali idonei (n. 6)
- Traliccio esistente da rimuovere (n. 1)
- Palo esistente da rimuovere (n. 1)
- Pali esistenti idonei
- Trallicci esistenti idonei
- Punto di scatto della foto

Scala 1:2000

e-distribuzione

INFRASTRUTTURE E RETI ITALIA
AREA ADRIATICA
ZONA MOLISE - UOR CAMPOBASSO TERMOLI

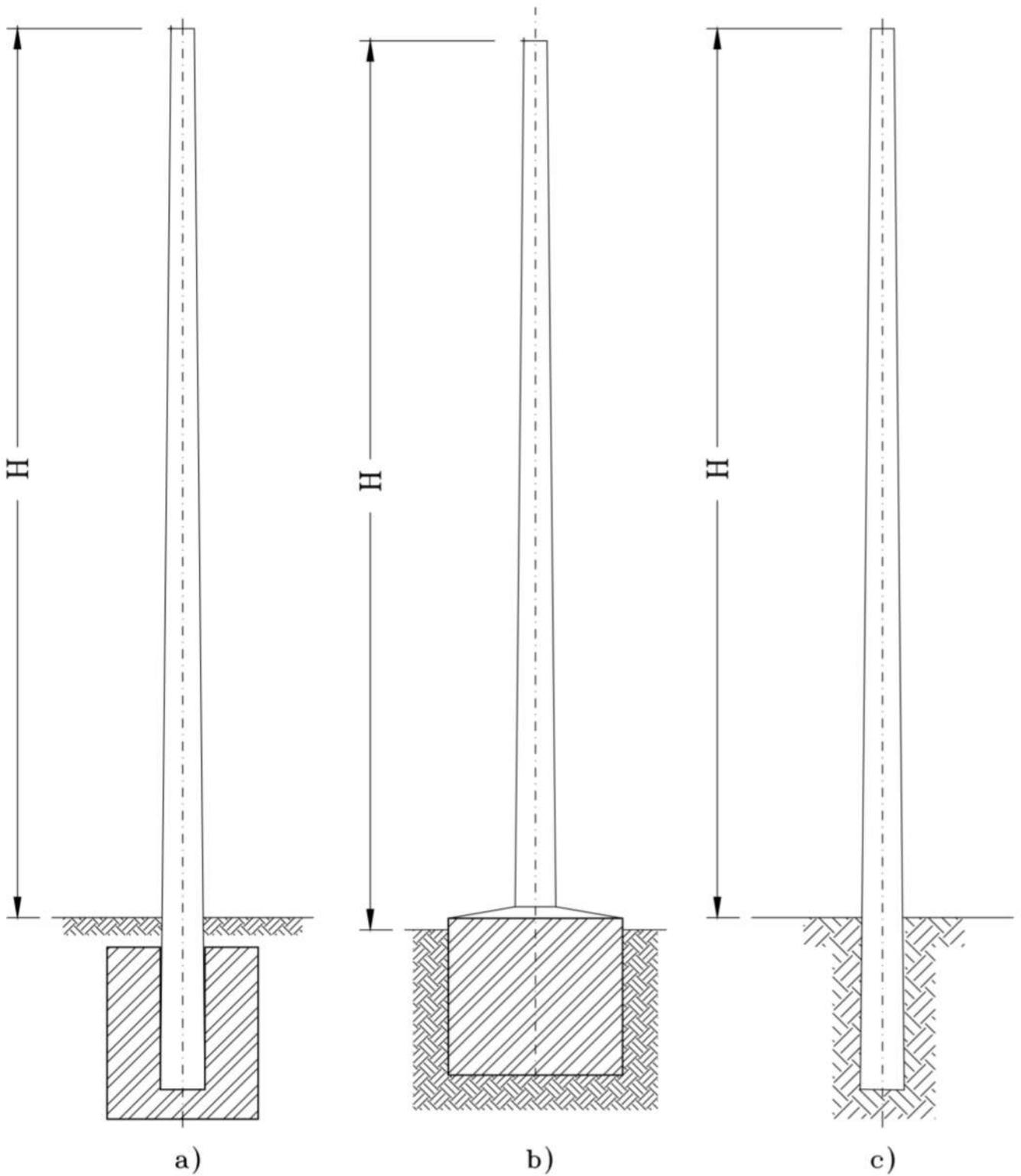
e-distribuzione@pec.e-distribuzione.it

Progetto Impianto di Rete e-distribuzione
RICOSTRUZIONE LINEA MT 20 kV AEREA DENOMINATA "MONTAGANO D54022651"
Sostituzione conduttori nudi con Cavo Elicord
Comuni di LIMOSANO e MONTAGANO (IS)

STANDARD COSTRUTTIVI

ITER	ID PRATICA	ENELTEL	PROLAV	DATA
2313208			D54L210079	AGOSTO 2021

DISEGNO QUOTATO DEL PALO



Palo tipo a): $H = \text{metri } 10,40 \text{ (} 12/D \text{)}$.

Palo tipo a): $H = \text{metri } 12,20 \text{ (} 14/D-F-H \text{)}$.

Palo tipo a): $H = \text{metri } 14,00 \text{ (} 16/F \text{)}$.

e-distribuzione

INFRASTRUTTURE E RETI ITALIA
AREA ADRIATICA
ZONA MOLISE - UOR CAMPOBASSO TERMOLI

e-distribuzione@pec.e-distribuzione.it

Progetto Impianto di Rete e-distribuzione
RICOSTRUZIONE LINEA MT 20 kV AEREA DENOMINATA "MONTAGANO D54022651"
Sostituzione conduttori nudi con Cavo Elicord
Comuni di LIMOSANO e MONTAGANO (IS)

RELAZIONE PAESAGGISTICA ORDINARIA

ITER	ID PRATICA	ENELTEL	PROLAV	DATA
2313208			D54L210079	AGOSTO 2021

RELAZIONE PAESAGGISTICA

PREMESSA

La presente Relazione paesaggistica, redatta in conformità a quanto stabilito dal D.P.C.M. 12/12/2005 *“Individuazione della documentazione necessaria alla verifica della compatibilità paesaggistica degli interventi proposti, ai sensi dell’art. 146, comma 3, del Codice dei beni culturali e del paesaggio di cui al decreto legislativo 22 gennaio 2004, n. 42”*, è parte integrante del **progetto relativo alla ricostruzione linea elettrica aerea di media tensione, denominata "MONTAGANO D54022651", con cavo aereo elicord e adeguamento per fibra ottica, nei Comuni di Limosano e Montagano (CB).**

Essa contiene, pertanto, tutti gli elementi necessari per la valutazione della compatibilità paesaggistica dell’intervento, riferendosi anche alle indicazioni e alle prescrizioni presenti *dall’art. 142. Aree tutelate per legge (articolo così sostituito dall’art. 12 del d.lgs. n. 157 del 2006, poi modificato dall’art. 2 del d.lgs. n. 63 del 2008).*

CONTESTO PAESAGGISTICO DELL’INTERVENTO E NOTE DESCRITTIVE DELLO STATO ATTUALE

L’area oggetto dell’intervento, riportata su corografia I.G.M. in scala 1:25000, è ubicata nel Comune di Limosano ai Fogli di mappa n° 20 e 27 e nel Comune di Montagano al Foglio n° 6 (vedi stralcio planimetrico allegato) da una quota di circa 375 metri s.l.m.

L’opera si sviluppa, principalmente in zone agricole dei Comuni di Limosano e Montagano, in una zona con versante montano-collinare.

Si riportano di seguito:

- Stralcio corografico IGM;
- Ortofoto;
- Documentazione fotografica;
- Planimetria catastale con punti di scatto fotografici.

L'area oggetto dell'intervento è sottoposta *dall'art. 142. Aree tutelate per legge (articolo così sostituito dall'art. 12 del d.lgs. n. 157 del 2006, poi modificato dall'art. 2 del d.lgs. n. 63 del 2008).*

Art. 142. Aree tutelate per legge

(articolo così sostituito dall'art. 12 del d.lgs. n. 157 del 2006, poi modificato dall'art. 2 del d.lgs. n. 63 del 2008)

1. Sono comunque di interesse paesaggistico e sono sottoposti alle disposizioni di questo Titolo:

c) i fiumi, i torrenti, i corsi d'acqua iscritti negli elenchi previsti dal testo unico delle disposizioni di legge sulle acque ed impianti elettrici, approvato con regio decreto 11 dicembre 1933, n. 1775, e le relative sponde o piedi degli argini per una fascia di 150 metri ciascuna;

CARATTERISTICHE DELL'INTERVENTO

La soluzione tecnica adottata, prevede, la ricostruzione di un tratto di linea elettrica in conduttori nudi esistenti con cavo aereo tripolare ad elica visibile isolato con gomma polietilene reticolato (XLPE) per uno sviluppo lineare complessivo pari a circa 1225 m, l'infissione di un nuovo sostegno (16/F) di altezza fuori terra di 14,00 m, la sostituzione di n. 6 sostegni esistenti con pali idonei in lamiera, di altezza fuori terra di 10,40 metri per i sostegni 12/D, metri 12,20 per i pali 14/D-F-H, un traliccio e un palo esistenti verranno completamente rimossi, insieme al tratto di linea aerea in conduttori nudi esistenti che sarà completamente smantellata, per una lunghezza di circa 145,00 metri.

L'intervento si propone come fine la sostituzione dei sostegni finalizzati a migliorare e potenziare la qualità del servizio elettrico con l'inserimento nella rete MT esistente, della fibra ottica.

Si precisa, inoltre, che un tratto di linea ricade in prossimità del corso d'acqua denominato Fiume "Biferno", in particolare l'attraversamento sarà caratterizzato dalla sostituzione di un sostegno esistente di altezza fuori terra di metri 10,40 con un palo idoneo 14/H con altezza utile fuori terra pari a m. 12,20 e il fiancheggiamento del fiume sarà interessato dalla sostituzione di tre sostegni esistenti di altezza fuori terra di metri 10,40 con tre pali idonei 14/D-F con altezza utile fuori terra pari a m. 12,20.

IMPATTI SUL PAESAGGIO

Per la valutazione degli impatti associati all'intervento che si intende realizzare, si può far riferimento alle modificazioni legate alla realizzazione dell'opera confrontando la situazione del territorio circostante prima e dopo l'intervento.

- **Modificazioni della morfologia:** l'opera in progetto non comporterà trasformazioni morfologiche dei luoghi attraversati in quanto non sono previsti sbancamenti o movimenti di terra significativi. Infatti sono previsti, scavi di ridotte dimensioni (m. 1.00 x 1.00 circa) per la realizzazione delle fondazioni dei sostegni da sostituire.

- **Modificazioni della compagine vegetale:** Per i lavori di che trattasi non sarà in alcun modo modificata la compagine vegetale, tantoché non verranno create piste, la sostituzione dei pali avverrà percorrendo tracciati esistenti con lievi sfrascamenti.
- **Modificazioni della funzionalità ecologica, idraulica e dell'equilibrio idrogeologico:** L'intervento non comporterà modifiche alla funzionalità ecologica in quanto non si apportano grossi elementi di disturbo agli ecosistemi presenti nell'area, mentre dal punto di vista di tutela idraulica e del rispetto dell'assetto idrogeologico si limiteranno al minimo i movimenti di terra e si porrà particolare attenzione alla regimentazione delle acque meteoriche.
- **Modificazioni dell'assetto percettivo:** Nell'intento di individuare i punti di osservazione più significativi, dall'analisi del contesto territoriale interessato dall'intervento, è emerso che l'opera da realizzare sarà visibile solo nelle immediate vicinanze e dalle strade che attraversano la zona. Per le sue caratteristiche tipologiche: sostegni monostelo di dimensioni contenute, l'opera non costituirà certamente elemento di disturbo alla visione.
- **Modificazioni dell'assetto storico:** la zona d'intervento non presenta elementi di particolare pregio storico-architettonico.

MITIGAZIONE

Considerando le caratteristiche tipologiche dell'intervento, che comportano modesti effetti di perturbazione, non sono previste opere di mitigazione, infatti i lavori riguarderanno alla ricostruzione di una linea di Media Tensione esistente.

CONCLUSIONI

In riferimento all'analisi paesaggistica effettuata per la realizzazione dell'intervento nei Comuni di Limosano e Montagano (CB), è possibile affermare che gli impatti sono da considerarsi nel loro complesso di scarsa entità e tali da garantire la compatibilità rispetto ai valori paesaggistici e che le opere presentano congruità con i criteri di gestione del piano paesistico vigente dal momento che gli effetti prodotti non sono in contrasto con le norme di tutela e salvaguardia.

e-distribuzione

INFRASTRUTTURE E RETI ITALIA
AREA ADRIATICA
ZONA MOLISE - UOR CAMPOBASSO TERMOLI

e-distribuzione@pec.e-distribuzione.it

Progetto Impianto di Rete e-distribuzione
RICOSTRUZIONE LINEA MT 20 kV AEREA DENOMINATA "MONTAGANO D54022651"
Sostituzione conduttori nudi con Cavo Elicord
Comuni di LIMOSANO e MONTAGANO (IS)

DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA

ITER	ID PRATICA	ENELTEL	PROLAV	DATA
2313208			D54L210079	AGOSTO 2021

DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA

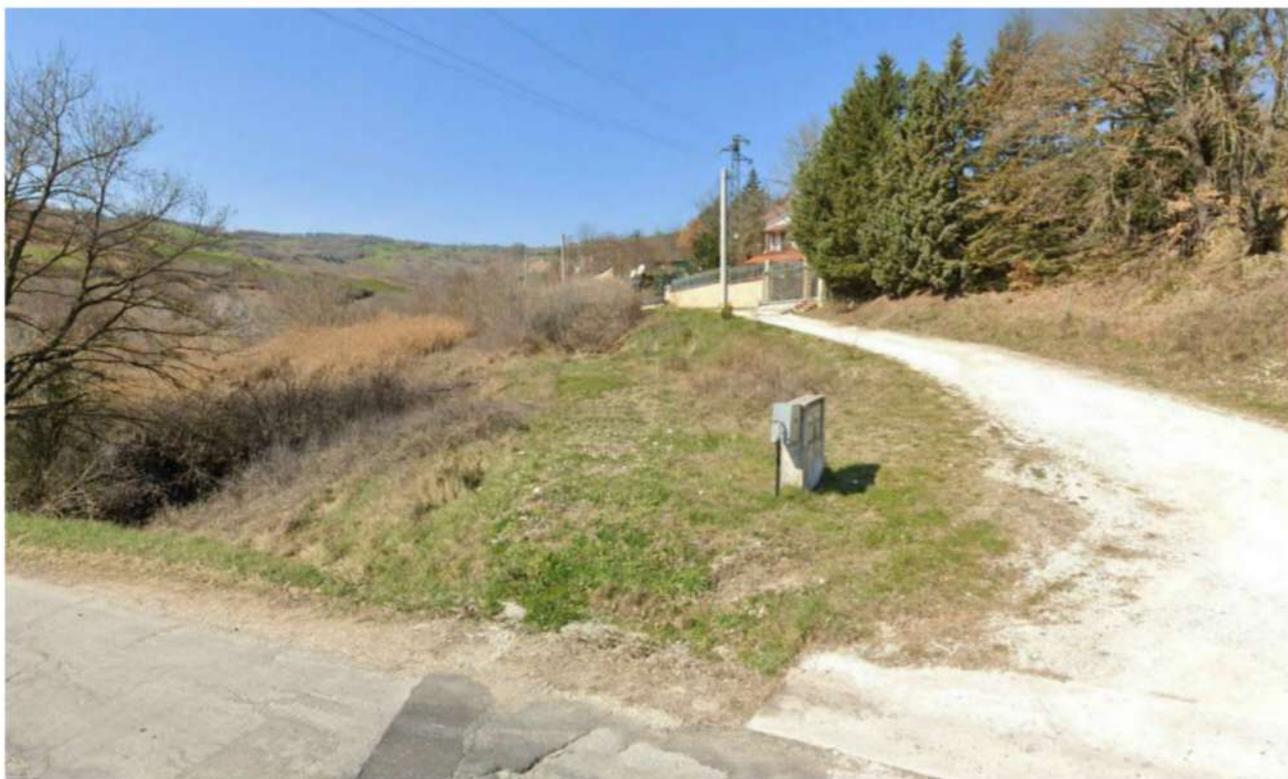


FOTO n° 1

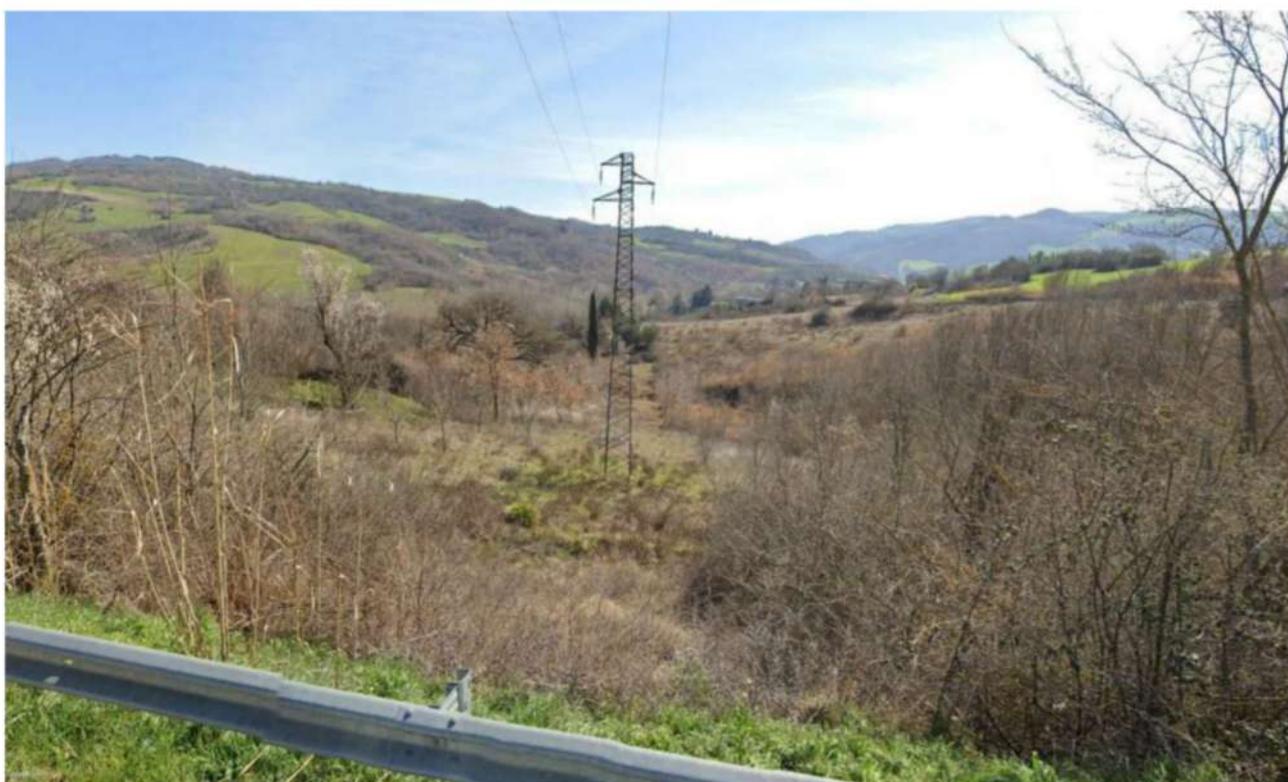


FOTO n° 2

DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA



FOTO n° 3



FOTO n° 4

DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA



FOTO n° 5



FOTO n° 6



FOTO n° 7