

Progetto Impianto di Rete e-distribuzione **COMUNI DI APRILIA (LT) E ARDEA (RM)**

ELETTRODOTTI MT20 KV IN CAVI AEREI IN PROGETTO

RACCORDI MT A NUOVA CABINA PRIMARIA "FOSSIGNANO DL001383408"
TRATTI IN CAVI AEREI: PUNTO "E"- PUNTO "F"-PUNTO "G" (prog. proled n.129916)
PUNTO "E"- PUNTO "F"-PUNTO "H" (prog. proled n.148620)

NUOVE LINEE MT DENOMINATE:

NERONE DL2054855-DOMIZIANO DL2055165-MARCO AURELIO DL2055182 -
CARACALLA DL2054800 - DIOCLEZIANO DL2055191.

Intervento finanziato nell'ambito del progetto PNRR [CUP F88B22001410006](#)

PROGETTO DEFINITIVO

| ITER | CODICE ATLANTE | ENELTEL | WBS | DATA |
|----------------|----------------|---------|-------------|------------------|
| 2103680 | DL2C190208 | | EDL2C200039 | 24 Febbraio 2025 |
| | DL2C190240 | | EDL2C200040 | |
| | DL2A193030 | | EDL2C200041 | |
| | DL2A193031 | | EDL2C200042 | |

ELENCO ELABORATI

| | |
|---|---------------------------------------|
| X | RELAZIONE TECNICA |
| X | CARTOGRAFIA |
| X | PLANIMETRIA CATASTALE (SCALA 1/2.000) |
| X | PROFILI ALTIMETRICI |
| X | DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA |
| X | STANDARD COSTRUTTIVI |
| X | RELAZIONE PAESAGGISTICA |
| X | VINCOLO IDROGEOLOGICO - ALLEGATO 3 |

REDATTO DA:

Studio Tecnico Ing. Enzo Frantellizzi

Via Madonna delle Grazie , 43
03022 Boville Ernica (FR)
Tel e Fax: 0775 356458 – cell.: 338 2534773
email: ing.enzofrantellizzi@gmail.com
pec: enzo.frantellizzi@ingpec.eu
(Ordine degli Ingegneri di Frosinone n°171/B)

Grids Italia
Area Operativa Regionale Lazio
Programmazione e Gestione Lavori
Unità Progettazione Lavori MT-BT

Romualdo CARNICELLI
IL RESPONSABILE

APPROVAZIONI

| | | |
|-----------------------|-----------------------|----------------------------|
| ESAMINATO | VERIFICATO | APPROVATO |
| DAVIDE MARUCCI | VALERIO DI MEO | ROMUALDO CARNICELLI |

Progetto Impianto di Rete e-distribuzione
COMUNI DI APRILIA (LT) E ARDEA (RM)

ELETTRODOTTI MT20 KV IN CAVI AEREI IN PROGETTO

RACCORDI MT A NUOVA CABINA PRIMARIA "FOSSIGNANO DL001383408"

TRATTI IN CAVI AEREI: PUNTO "E"- PUNTO "F"-PUNTO "G" (prog. proled n.129916)

PUNTO "E"- PUNTO "F"-PUNTO "H" (prog. proled n.148620)

NUOVE LINEE MT DENOMINATE:

**NERONE DL2054855-DOMIZIANO DL2055165-MARCO AURELIO DL2055182 -
CARACALLA DL2054800 - DIOCLEZIANO DL2055191.**

Intervento finanziato nell'ambito del progetto PNRR [CUP F88B22001410006](#)

PROGETTO DEFINITIVO

| ITER | CODICE ATLANTE | ENELTEL | WBS | DATA |
|----------------|----------------|---------|-------------|------------------|
| 2103680 | DL2C190208 | | EDL2C200039 | 24 Febbraio 2025 |
| | DL2C190240 | | EDL2C200040 | |
| | DL2A193030 | | EDL2C200041 | |
| | DL2A193031 | | EDL2C200042 | |

ELABORATO

X

RELAZIONE TECNICA

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 10 Maggio 1990, n. 42** "Norme in materia di opere concernenti linee ed impianti elettrici fino a 150 kV" e regolamenti locali in materia di rilascio delle autorizzazioni alla costruzione degli elettrodotti, qualora presenti ed in vigore
- **R.D.L. n.3267 del 30 dicembre 1923, Titolo I capo I – sez.I "Vincoli per scopi Idrogeologici"** riordinamento e riforma della legislazione in materia di boschi e terreni montani.

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);
- **Legge Regionale 10 Maggio 1990, n. 42** "Norme in materia di opere concernenti linee ed impianti elettrici fino a 150 kV" e regolamenti locali in materia di rilascio delle autorizzazioni alla costruzione degli elettrodotti, qualora presenti ed in vigore
- **DM 10 Ottobre 2022 (Gazzetta Ufficiale del 30.12.22)** Linee Guida Nazionali per la Semplificazione dei procedimenti autorizzativi riguardanti la costruzione e l'esercizio delle infrastrutture appartenenti alla rete di distribuzione.

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

- **CEI EN 50341-2-13 "Linee elettriche aeree con tensione superiore a 1kv in c.a."**
- **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".**

Premessa

Gli impianti sono progettati conformemente alle specifiche norme di UNIFICAZIONE NAZIONALE ENEL.

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: **RACCORDI MT A NUOVA CABINA PRIMARIA " FOSSIGNANO"**
- ✓ Descrizione impianto in progetto: **ELETTRODOTTI MT 20KV IN CAVI AEREI**
- ✓ Area oggetto di intervento: come da cartografia allegata, ubicata nei Comuni di **ARDEA** provincia di ROMA e **APRILIA** provincia di LATINA
- ✓ Distinto in catasto ai Fogli:

Tratto: PUNTO E – PUNTO G: Comune di APRILIA - Foglio 82 con le particelle: 201-193-73- Fosso della Moletta; Comune di ARDEA - Foglio 54 con le particelle: **Fosso della Moletta-169-91-90-98-97-3003-3002-1988-1986.**

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

Realizzazione nuovi elettrodoti MT 20KV aerei (*in cavo aereo precordato sez.cond. 150 mmq e sostegni in progetto tipologia CAC o acciaio*) per Raccordi MT dei seguenti tratti nei territori agricoli dei comuni di Ardea (RM) e Aprilia (LT):

1) REALIZZAZIONE RACCORDI MT A "C.P. FOSSIGNANO" NEI COMUNI DI APRILIA (LT) E ARDEA (RM) DELLE NUOVE LINEE MT DENOMINATE: Nerone D42054855 - Domiziano D42055165 - Marco Aurelio D42055182 - Caracalla D42054800 - Diocleziano D42055191 CAVI AEREI (SEZ. 3X150 MM² - SVILUPPO COMPLESSIVO IN Pianta ML. 757 CIRCA)

Tratto: PUNTO E - PUNTO G (Prog.Proled N.129916 riferito a una singola palificata): Tratto aereo necessario per l'attraversamento del "Fosso della Moletta" e relativo vallone, privo di viabilità idonea alla posa di cavi MT interrati, che separa i Comuni di Aprilia (LT) e Ardea (RM). Trattasi di n.2 Elettrodoti su due palificate parallele a distanza di mt. 4,00 in cavo aereo precordato, ciascuna palificata ospita una doppia terna avente sezione conduttori 3x150 mmq e uno sviluppo planimetrico di ml.692 circa, cad; i sostegni in progetto per singola palificata sono n.9 x 2 = 18 (*tratto E-F-G: Linee MT denominate : DOMIZIANO-MARCO AURELIO-CARACALLA-DIOCLEZIANO*).

Il tratto ricade urbanisticamente:

zona agricola nel Comune di Aprilia. Vincoli urbanistici (tav.06): *vincolo idrogeologico, aree boscate, fascia di rispetto dei corsi delle acque pubbliche.*

zona agricola nel Comune di Ardea ed una minima compresa tra le campate 5 e 6 in zona F1 (verde territoriale).

PTPR in adozione dal 14/02/2008: Il tracciato ricade all'interno delle seguenti aree vincolate:

Tav.A 34 Foglio 399:

- *Paesaggio Naturale; Paesaggio Naturale di continuità; Paesaggio agrario di rilevante valore*

Tav.B 34 Foglio 399:

- *aree boscate*

- *art.7 LR 24/98 Corsi delle acque pubbliche (Fosso della Moletta);*

Tav.C 34 Foglio 399:

- *Pascoli, rocce, aree nude*

Tratto: PUNTO E - PUNTO F - PUNTO H (progetto Proled N.148620): Elettrodotto in cavo aereo precordato- costituito da unica palificata- avente sezione condutt. 3x150 mmq e uno sviluppo planimetrico di ml.256,00 circa e sostegni in progetto n.3 (*Linea MT NERONE*).

Il tratto ricade urbanisticamente:

zona agricola nel Comune di Aprilia. Vincoli urbanistici (tav.06): *vincolo idrogeologico, aree boscate, fascia di rispetto dei corsi delle acque pubbliche.*

zona agricola nel Comune di Ardea.

PTPR in adozione dal 14/02/2008: Il tracciato ricade all'interno delle seguenti aree vincolate:

Tav.A 34 Foglio 399:

- *Paesaggio Naturale, Paesaggio Naturale di continuità*

Tav.B 34 Foglio 399:

- *aree boscate*

- *art.7 LR 24/98 Corsi delle acque pubbliche (fascia di rispetto Fosso della Moletta);*

Motivazioni tecniche del progetto

Trattasi di elettrodotti primari di pubblico interesse che rivestono carattere di priorità inseriti nel Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza (PNRR) nonché indispensabili per la transizione energetica ecologica e rientranti in tutto il piano di sviluppo delle reti di e-distribuzione S.p.A. che in generale consiste:

- *prevenzione dei fenomeni di sovraccarico della rete;*
- *miglioramento della qualità del servizio elettrico;*
- *efficienza energetica e potenziamento della rete.*

Nel caso di specie:

Raccordare e smagliare le uscenti MT dalla nuova Cabina Primaria AT/MT "Fossignano" (in servizio dall'anno 2023) che consentirà di soddisfare le richieste di potenza nella nuova Zona Industriale del Comune di Aprilia, e la nuova zona residenziale di Tor San Lorenzo nel Comune di Ardea (RM) che negli ultimi anni ha avuto un'esplosione demografica e una conseguenziale maggiore richiesta di energia elettrica; come pure ottimizzando nel contempo e migliorando l'esercizio delle attuali uscenti MT della CP di Aprilia e nello specifico:

- Realizzazione di n. 5 linee MT 20 KV in cavo aereo uscenti dalla nuova CP Fossignano denominate:

- **NERONE, DL2054855** – la linea MT in cavo interrato All.185 /aereo All.150, transitando nella cabina L'Impero e si attesterà su un nuovo nodo rigido "DL204342992" con sezionatore su palo, posto sulla linea MT Salzare DL2012634, tra le derivazioni per i PTP "Coppola DL202146736" e il PTP "Soc. Tirrena 1 DL202570302". (*Prot. Atlante: DL2C190240 - WBS: EDL2C200040*).
- **DOMIZIANO, DL2055165** - la linea MT in cavo interrato All.185 /aereo All.150, transitando nelle cabine L'Impero e Iperium, si attesterà nella cabina "N.Califor. B D4202076688". *Prot. Atlante: DL2C190240 - WBS: EDL2C200040*).
- **MARCO AURELIO, DL2055182** - la linea MT in cavo interrato All.185 /aereo All.150, transitando nelle cabine Impero e Iperium, si attesterà nella cabina "Il Ponte DL2202484897. (*Prot. Atlante: DL2A193030 - WBS: EDL2C200041*).
- **CARACALLA, DL2054800** - la linea MT in cavo interrato All.185 /aereo All.150, transitando nelle cabine L'Impero e Iperium, si attesterà nella cabina "Tanaro DL202433702" dove se possibile si creerà un doppio sistema a sbarre, in alternativa il cavo MT dovrà essere giuntato con il cavo MT esistente proveniente da cabina "Picc. Capri DL202362211" in prossimità della cabina Tanaro. (*Prot. Atlante: DL2A193031 - WBS: EDL2C200042*)
- **DIOCLEZIANO, DL2055191** - la linea MT in cavo interrato All.185 /aereo All.150, transitando nelle cabine L'Impero e Iperium, si attesterà nella cabina "Tor San Lorenzo DL202160571. (*Prot. Atlante: DL2A193031 - WBS: EDL2C200042*).
- Il sezionamento delle 5 linee in progetto: Nerone, Domiziano, M.Aurelio, Caracalla, Diocleziano, avverrà tramite le cabine easy-sat semplificate denominate L'Impero e Iperium facenti parte di altri due progetti e iter autorizzativi distinti e separati.

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

| Prevista costruzione | Descrizione impianto | Entità | UM |
|----------------------|--|--------|-------|
| | Linee elettriche aeree MT cavo 3x1x150 Al <i>nel Comune di Aprilia (LT)</i> <i>n.3 palificate di cui 2 con Doppia Terna MT</i> | 140 | Metri |
| | Sostegni cac e/o acciaio in progetto | 6 | N° |
| | Linea elettrica aerea MT cavo 3x1x150 Al <i>nel Comune di Ardea (RM)</i> <i>di cui:</i> <i>ml. 50,00 n.3 palificate (di cui 2 Doppia Terna MT)</i> <i>ml. 502,00 n.2 palificate (Doppia Terna MT)</i> <i>ml. 65,00 n.1 palificata (terna unica)</i> | 617 | Metri |
| | Sostegni cac e/o acciaio in progetto | 15 | 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 MT 20 KV in cavo aereo

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 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 tronco unico e/o cac N. 21 Sostegni tipo: 14/H-14/J-14F-14/G (altezza utile 12.20 m.); 16/G (altezza utile 14.00 m); 18/H-18/G (altezza utile 15.80 m) 12/F-12/H (altezza utile 10.40 m); |
| CAVI | Cavi MT tripolari ad elica visibile per posa aerea con conduttori in alluminio, isolamento in XLPE a spessore ridotto, schermo in tubo di Al, guaina in PE e fune portante in acciaio, aventi sezione: 3x1 x 150 mmq. |

Conclusioni:

Le opere in progetto non prevedono interventi diretti da eseguire nell'ambito delle aree boscate: i sostegni verranno posizionati tutti all'esterno delle aree ad una distanza minima di mt. 3,00; aventi altezza variabile calcolati sulla base della vegetazione; i cavi aerei sovrastano le aree boscate, pertanto non sarà necessario procedere al taglio ne' alla deramificazione delle piante; il tutto e meglio rappresentato negli elaborati grafici di progetto allegati.

Per quanto sopra relazionato ed esposto, si può ritenere che i lavori in progetto non comportano incidenze negative tali da condizionare anche parzialmente il sito nei suoi aspetti morfologici e vegetazionali.

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:

ELETTRODOTTI MT20 KV IN CAVI AEREI IN PROGETTO

RACCORDI MT A NUOVA CABINA PRIMARIA "FOSSIGNANO DL001383408"

TRATTI IN CAVI AEREI: PUNTO "E"- PUNTO "F"-PUNTO "G" (prog. proled n.129916)

PUNTO "E"- PUNTO "F"-PUNTO "H" (prog. proled n.148620)

NUOVE LINEE MT DENOMINATE:

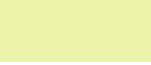
**NERONE DL2054855-DOMIZIANO DL2055165-MARCO AURELIO DL2055182 -CARACALLA DL2054800 -
DIOCLEZIANO DL2055191.**

COMUNI DI APRILIA (LT) E ARDEA (RM)

ELENCO DEI VINCOLI

- | | |
|---|--|
| - Vincolo paesaggistico D.Lgs 42/2004 ed ex lege 431/85 (L. 431/85): - Art.142 lett.c) - Corsi delle acque pubbliche - Art.142 lett.g) - Aree boscate | <input checked="" type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No |
| - Vincolo archeologico (DESUNTO DA TAVOLE DEL PTPR) | <input checked="" type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No |
| - Vincolo monumentale D.Lgs 42/2004 (ex D.L. 490/99 – L. 1089/39): | <input type="checkbox"/> Si <input checked="" type="checkbox"/> No |
| - Piano Regionale Paesistico - TAV.A - Paesaggio Naturale, Paesaggio Naturale di Continuità, Paesaggio Agrario di rilevante Valore. - TAV.B - c059_0318: Fosso della Moletta - TAV.B - Aree boscate (art.10 LR24/98) - TAV.C - Pascoli, rocce e aree nude | <input checked="" type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No |
| - Area naturale protetta (parco o riserva statale regionale):* | <input type="checkbox"/> Si <input checked="" type="checkbox"/> No |
| - Area naturale protetta (S.I.C. Direttiva 92/43/CEE Art. 6 e Zona ZPS):* | <input type="checkbox"/> Si <input checked="" type="checkbox"/> No |
| - Vincolo Idrogeologico | <input checked="" type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No |
| - P.A.I. – Piano Assetto Idrogeologico | <input type="checkbox"/> Si <input checked="" type="checkbox"/> No |
| - Vincolo Militari e/o Demaniali | <input type="checkbox"/> Si <input checked="" type="checkbox"/> No |
| - Vincolo Aeroportuali | <input type="checkbox"/> Si <input checked="" type="checkbox"/> No |
| - Usi Civici (Vedasi Relazione del Perito Demaniale che si allega) | <input checked="" type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No |

Interferenze opere pubbliche (*strade, ferrovie, metanodotti, torrenti*)

 1) *Fiumi, torrenti e corsi d'acqua*

1) Fosso “DELLA MOLETTA” (Confine Comunale Aprilia – Ardea)

ATTRaversAMENTO CON CAVI AEREI (Sez.7 coord. 41°34'42.0"; 12°33'31.2"") n.3 PALIFICATE DI CUI n.2 CON DOPPIA TERNA Sez. 3 x 1 x150 mm²

Progetto Impianto di Rete e-distribuzione **COMUNI DI APRILIA (LT) E ARDEA (RM)**

ELETTRODOTTI MT20 KV IN CAVI AEREI IN PROGETTO

RACCORDI MT A NUOVA CABINA PRIMARIA "FOSSIGNANO DL001383408"

TRATTI IN CAVI AEREI: PUNTO "E"- PUNTO "F"-PUNTO "G" (prog. proled n.129916)

PUNTO "E"- PUNTO "F"-PUNTO "H" (prog. proled n.148620)

NUOVE LINEE MT DENOMINATE:

**NERONE DL2054855-DOMIZIANO DL2055165-MARCO AURELIO DL2055182 -
CARACALLA DL2054800 - DIOCLEZIANO DL2055191.**

Intervento finanziato nell'ambito del progetto PNRR [CUP F88B22001410006](#)

PROGETTO DEFINITIVO

| ITER | CODICE ATLANTE | ENELTEL | WBS | DATA |
|----------------|----------------|---------|-------------|------------------|
| 2103680 | DL2C190208 | | EDL2C200039 | 24 Febbraio 2025 |
| | DL2C190240 | | EDL2C200040 | |
| | DL2A193030 | | EDL2C200041 | |
| | DL2A193031 | | EDL2C200042 | |

ELABORATO

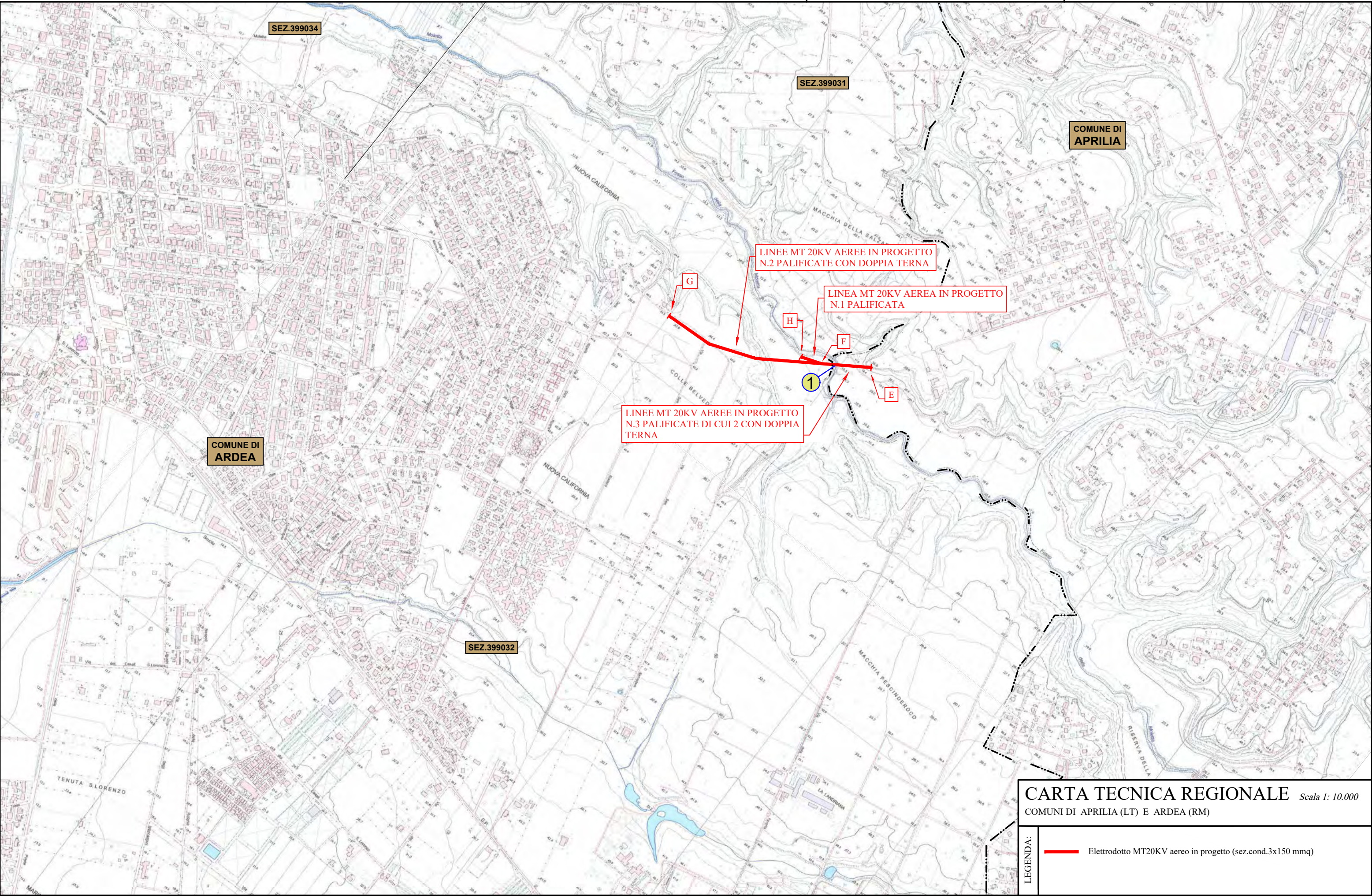
X

CARTOGRAFIA



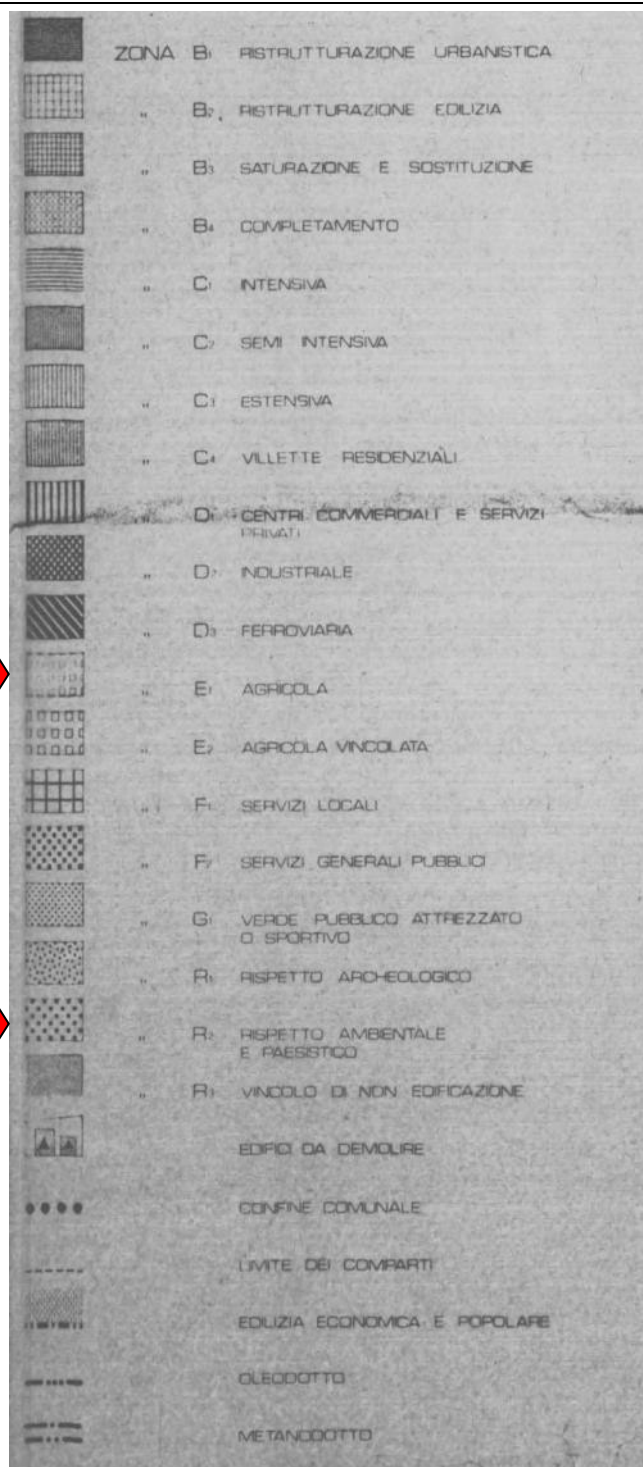
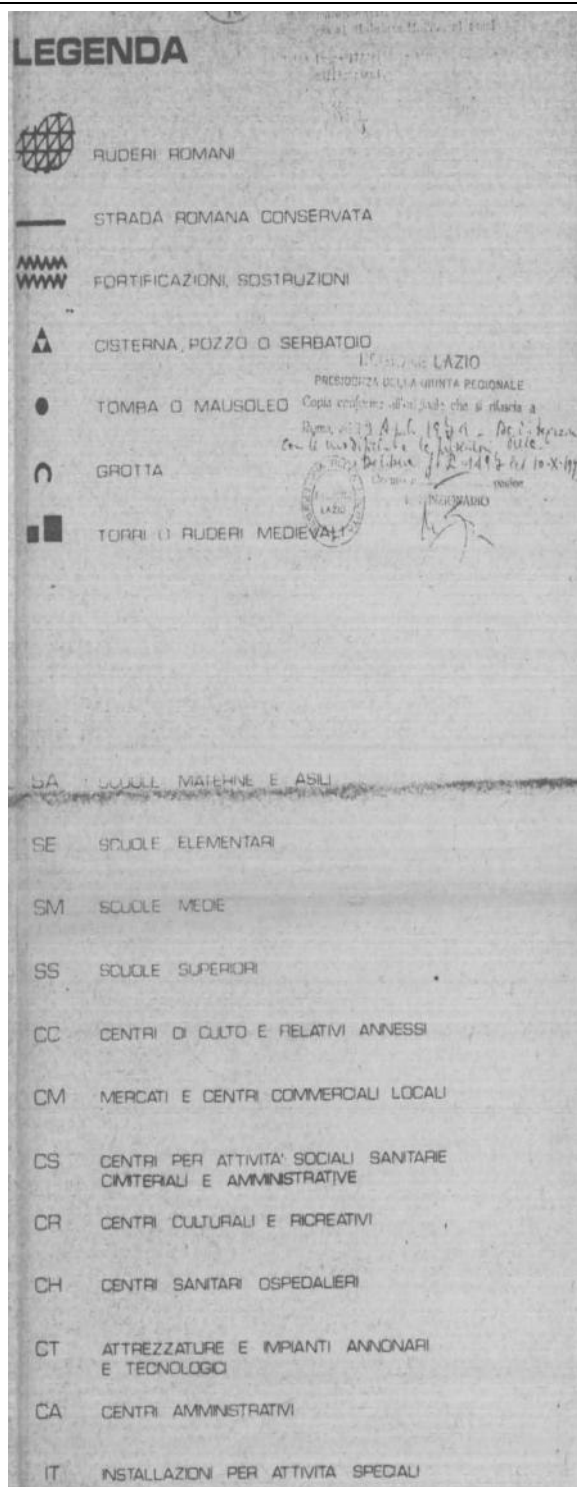
ORTOFOTO
COMUNI DI APRILIA (LT) E ARDEA (RM)

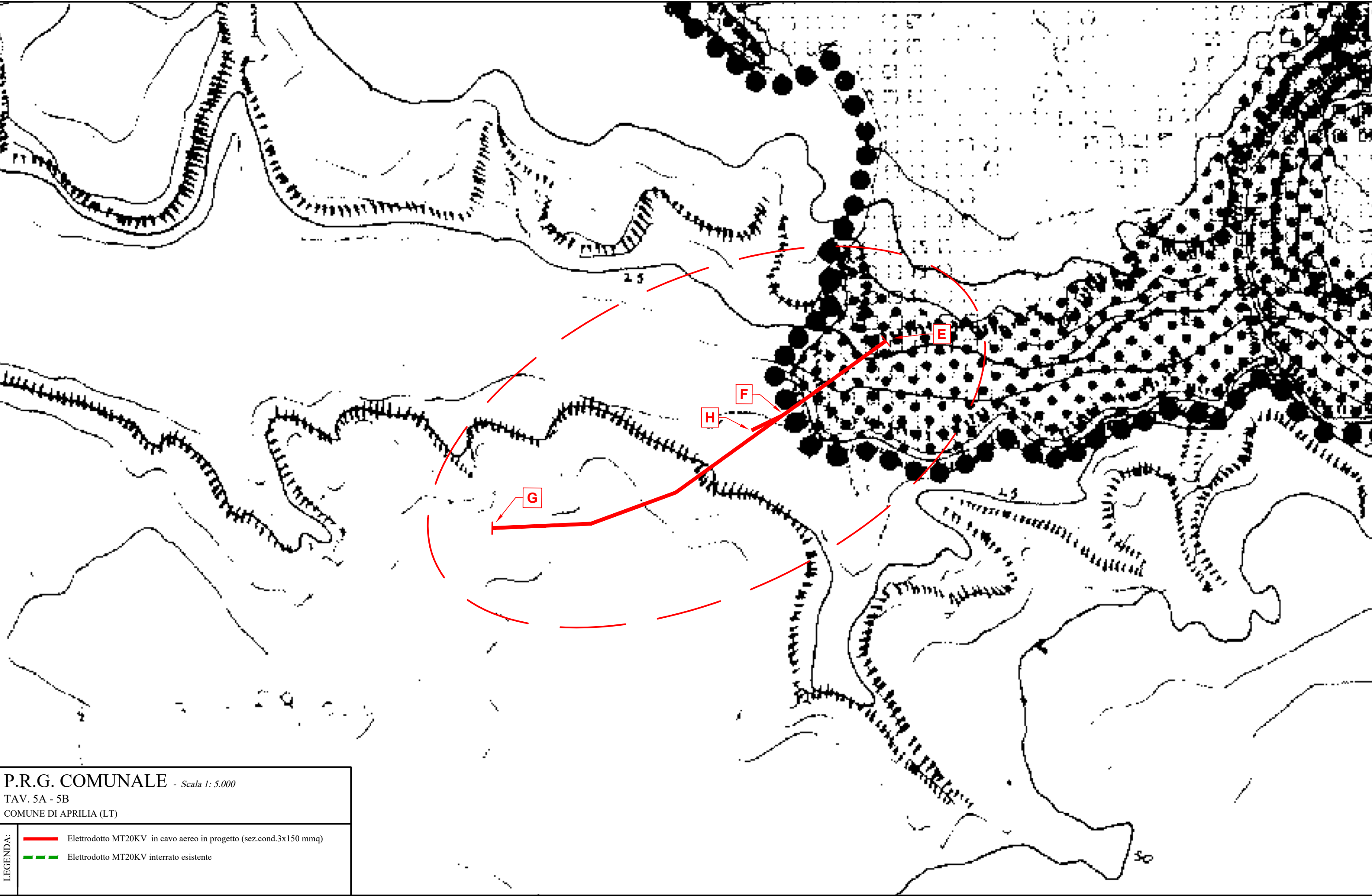
LEGENDA: — Elettrodotto MT20KV in cavo aereo in progetto (sez.cond.3x150 mmq)



CARTA TECNICA REGIONALE *Scala 1: 10.000*
COMUNI DI APRILIA (LT) E ARDEA (RM)

LEGENDA





P.R.G. COMUNALE - *Scala 1: 5.000*
TAV. 5A - 5B
COMUNE DI APRILIA (LT)



09 OTT. 2009

CON MODIFICHE ED INTEGRAZIONI DI CUI ALLA DELIBERA
REGIONALE 1 AGOSTO 1984, N°5192

N.B. NELLE TAVOLE NON SONO RIPORTATE LE OSSERVAZIONI
ACCOLTE - PER I SERVIZI CONTROLLARE ANCHE
GLI ORIGINALI DI P.d.F.

TAV. 13^c
rapp. 1:5000

PLANIMETRIA FONDAMENTALE
DI PIANO

COMUNE di ARDEA

prov. di Roma

PIANO REGOLATORE GENERALE

arch. SANDRO BENEDETTI
arch. RINALDO SEBASTI

Piano Regolatore Generale Comunale

Comune di ARDEA

LEGENDA

LEGENDA



edifici anteriori al 1971



edifici anteriori al settembre 1977



tracciati viari asfaltati



fossi e scoscendimenti



tracciati viari



curve di livello

ZONA A CENTRO STORICO



ZONE B COMPLETAMENTO RESIDENZIALE



B1



B2



B3



B4



B5



B6



B7



B8

ZONE C ESPANSIONE RESIDENZIALE



C1



C2



C3



C4



C5



C6



C7



C8

ZONA D

IMPIANTI INDUSTRIALI ED ASSIMILATI



ZONA E

ATTIVITA' PRIMARIE (AGRICOLTURA)



ZONE F

ATTREZZATURE ED IMPIANTI DI INTERESSE GENERALE



F1

VERDE TERRITORIALE



F2

VERDE PUBBLICO



F3

VERDE PRIVATO ATTREZZATO



F4

CAMPING



F5

AREE PER SPECCHI D'ACQUA



F6

SERVIZI PUBBLICI



F7

SERVIZI TECNOLOGICI



F8

SERVIZI PRIVATI



F9

AREA BALNEARE



F10

AREE PARCHEGGI

SISTEMA DELLE COMUNICAZIONI E TRACCIATI



STRADE PRINCIPALI CON FASCE DI VINCOLO INEDIFICANDI



FERROVIA



FOSSO DELLA FAVORITA

VINCOLI E PERIMETRI



VINCOLO INEDIFICANDI DELLE STRADE



VINCOLO CIMITERIALE



PERIMETRO DEL COMUNE



PERIMETRO DI PIANO PARTICOLAREGGIATO



PERIMETRO DI LOTTIZZAZIONE CONVENZIONATA

SIMBOLI



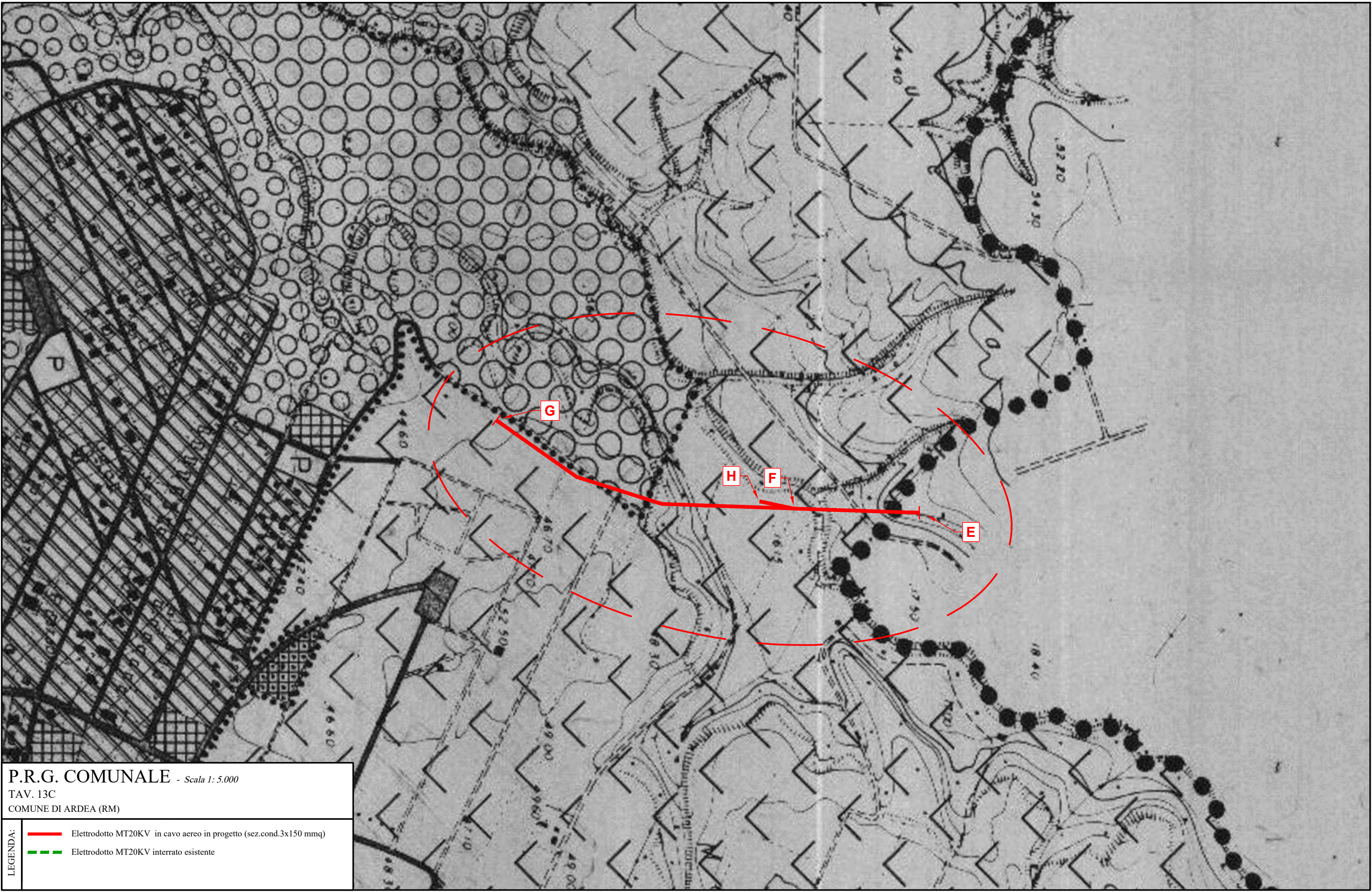
CIMITERO



OSPEDALE



CHIESA





7 AGO. 1979

IL SEGRETARIO COMUNALE

(Sito Vittorzi)

COMMISSARIO REGIONALE

al P. R. G.

(dr. Francesco Rannone)

TAV. 5

rapp. 1:10'000

CARTA VINCOLI ARCHEOLOGICI E
AMBIENTALI

COMUNE DI ARDEA

prov. di Roma

PIANO REGOLATORE GENERALE

ORDINE DEGLI
ARCHITETTI
DI ROMA
E DEL LAZIO

DOTT. ARCH.
RINALDO
SEBASTI

arch. SANDRO
1738
arch. RINALDO

ORDINE DEGLI
ARCHITETTI

DI ROMA
RIETI E VITERBO

BENEDETTI
SEBASTI

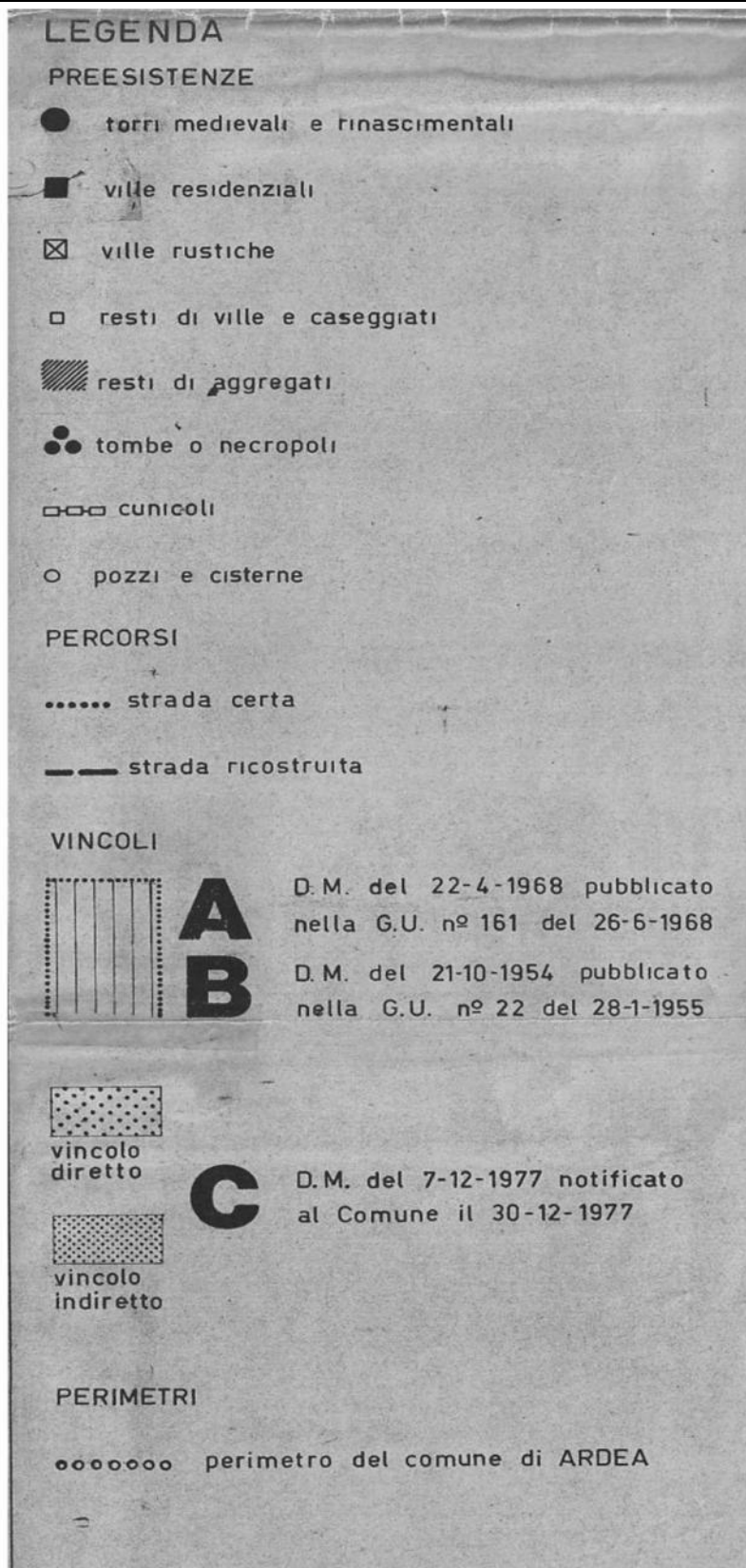
DOTT. ARCH.

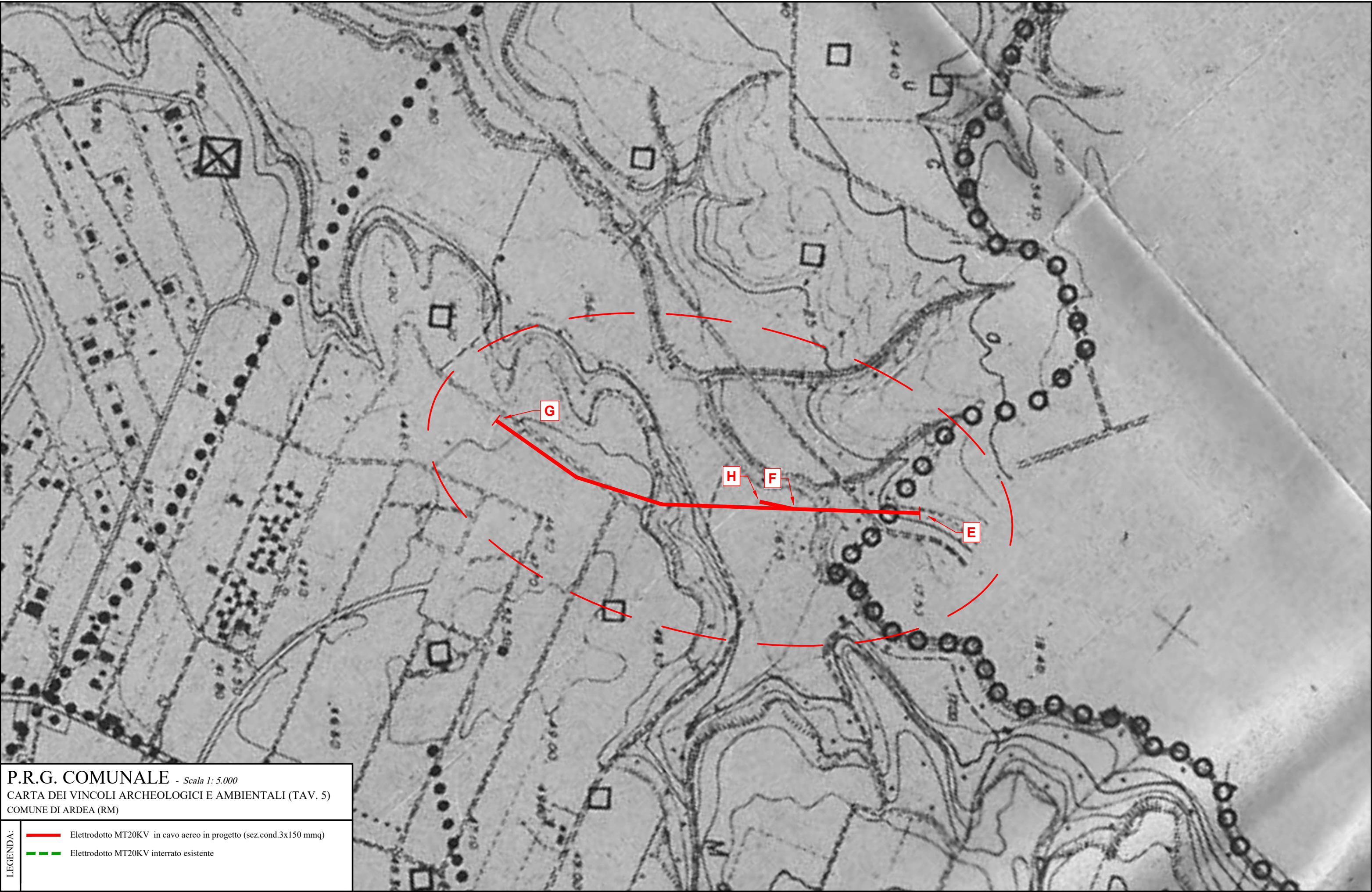
SANDRO

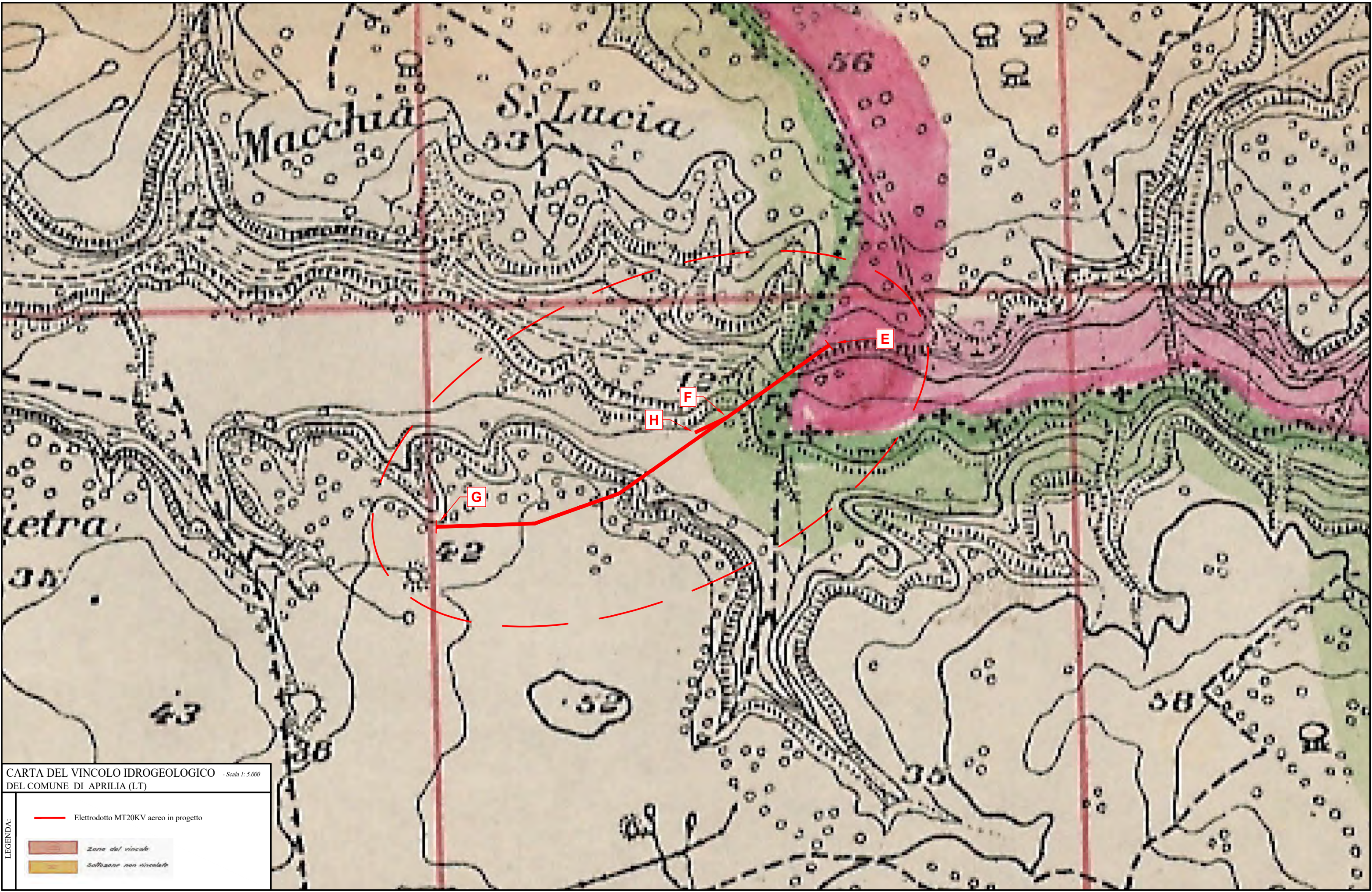
BENEDETTI

N. 1282

Piano Regolatore Generale Comunale
Carta Vincoli - Comune di ARDEA
LEGENDA









AUTORITA' DEI BACINI REGIONALI DEL LAZIO

legge regionale 39/96 art 11.

PIANO STRALCIO PER L'ASSETTO IDROGEOLOGICO (P.A.I.)

*Approvato con Deliberazione Consiglio Regionale n° 17 del 04/04/2012 (B.U.R.L. 21 del 07/06/2012 S.O. n° 35)
aggiornato con Decreti del Segretario Generale n° 1/2012, n° 2/2012, n° 3/2012, n° 4/2012, n° 5/2012, n° 6/2012,
n° 1/2013, n° 2/2013, n° 4/2013, n° 5/2013, n° 6/2013, n° 7/2013, n° 8/2013, n° 9/2013, n° 10/2013, n° 11/2013, n° 12/2013,
n° 1/2014, n° 2/2014, n° 4/2014, n° 1/2015, n° 2/2015, n° 3/2015, n° 4/2015, n° 5/2015, n° 6/2015, n° 7/2015*

AREE SOTTOPOSTE A TUTELA PER DISSESTO IDROGEOLOGICO

Il Segretario Generale

Ing. Bruno Placidi

Il Coordinatore del Piano

Arch. Antonio Bianchini

Redazione del Piano

Segreteria Tecnico-Operativa

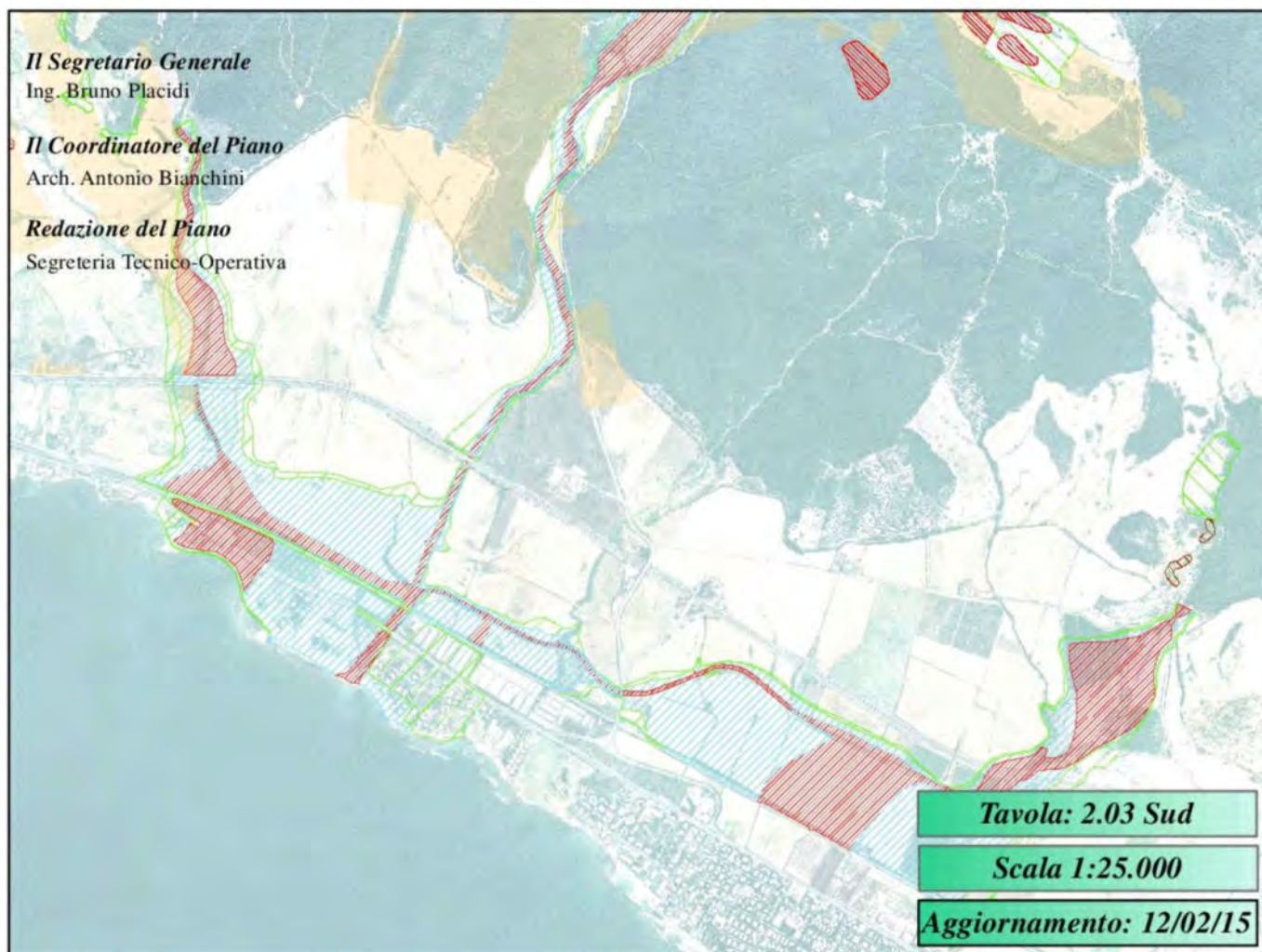








Tavola: 2.03 Sud

Scala 1:25.000






Aggiornamento: 12/02/15

LEGENDA





AREE SOTTOPOSTE A TUTELA PER PERICOLO D'INONDAZIONE (artt. 7 - 23 - 24 - 25 - 26)

-  Aree a Pericolo A1 (c. 2 art. 7 e art. 23)
-  Aree a Pericolo A2 (c. 2 art. 7 e art. 23 bis)
-  Aree a Pericolo B1 (c. 2 art. 7 e art. 24)
-  Aree a Pericolo B2 (c. 2 art. 7 e art. 25)
-  Aree a Pericolo C (c. 2 art. 7 e art. 26)
-  Ambiti territoriali caratterizzati, allo stato delle conoscenze disponibili, dall'assenza di elementi documentali tali da consentirne la definizione della pericolosità



AREE DI ATTENZIONE PER PERICOLO DI FRANA E D'INONDAZIONE (artt. 9 - 19 - 27)

-  Aree di Attenzione Geomorfologica (artt. 9 e 19)
-  Aree di Attenzione Idraulica (artt. 9 e 27)
-  Aree di Attenzione per presenza di cavità naturali o artificiali soggette a crolli
-  Corsi d'acqua principali classificati pubblici con D.G.R. n° 452 del 01/04/05 (artt. 9 e 27)
-  Altri corsi d'acqua principali (artt. 9 e 27)










AREE SOTTOPOSTE A TUTELA PER PERICOLO DI FRANA (artt. 6 - 16 - 17 - 18)

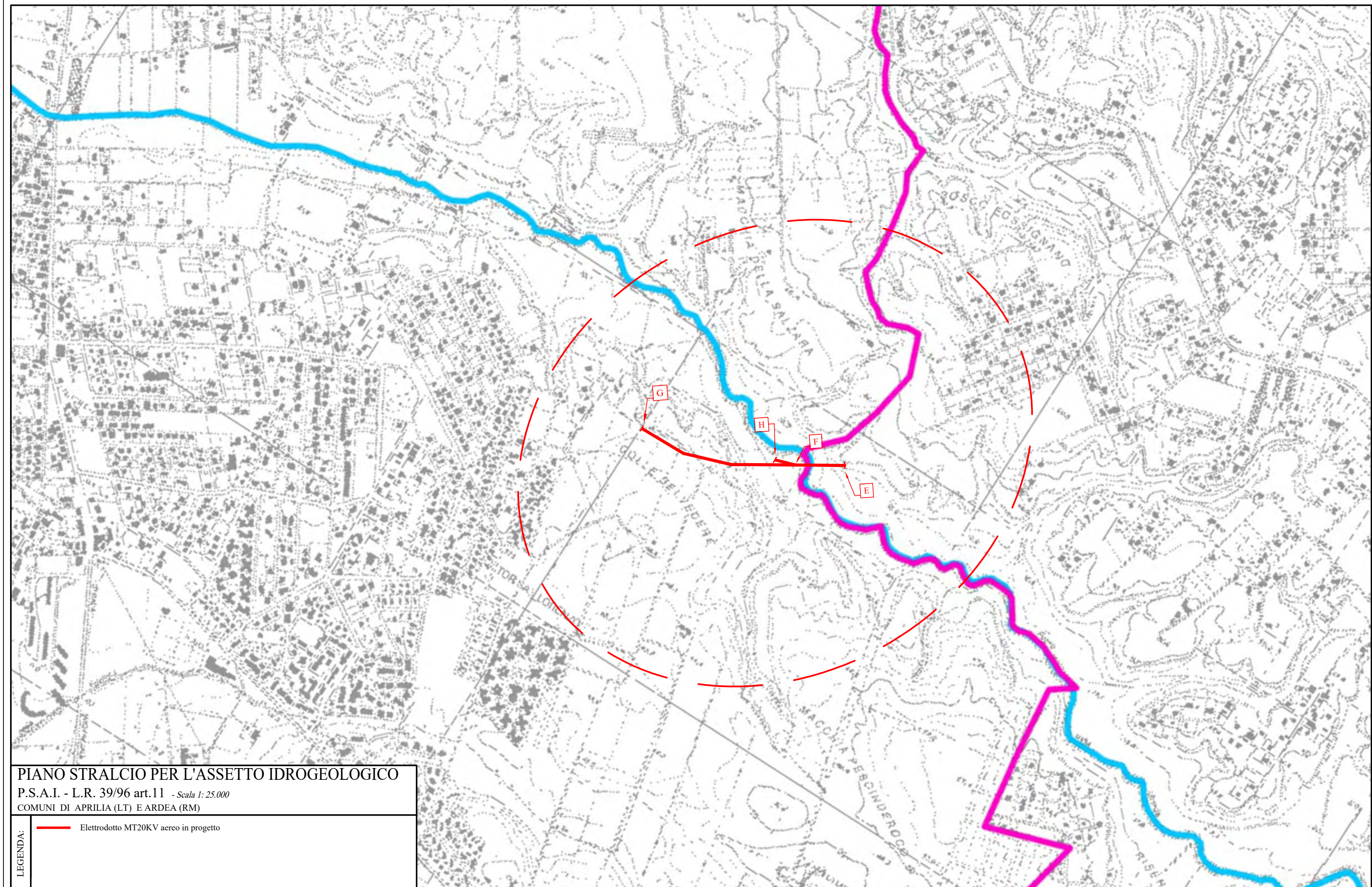
-  Aree a Pericolo A (c. 2 art. 6 e art. 16)
-  Aree a Pericolo B (c. 2 art. 6 e art. 17)
-  Aree a Pericolo C (c. 2 art. 6 e art. 18)
-  Ambiti territoriali caratterizzati, allo stato delle conoscenze disponibili, dall'assenza di elementi documentali tali da consentirne la definizione della pericolosità

LIMITI AMMINISTRATIVI

-  Limite Autorità dei Bacini Regionali
-  Limiti Comunali
-  Limite Regionale

LIVELLI DI RISCHIO IN FUNZIONE DELLA PERICOLOSITA' E DEL VALORE ESPOSTO (art. 8 comma 5)

| ELEMENTI AREALI A RISCHIO | ELEMENTI LINEARI A RISCHIO | ELEMENTI PUNTUALI A RISCHIO |
|--|--|--|
|  R4 |  R4 |  R4 |
|  R3 |  R3 |  R3 |
|  R2 |  R2 |  R2 |





REGIONE LAZIO

Assessorato Urbanistica

Direzione Regionale Territorio e Urbanistica

Area Pianificazione Paesistica e Territoriale

Piano Territoriale Paesistico Regionale





Sistemi ed ambiti del paesaggio

art. 135, 143 e 156 D.lvo 42/04 - art. 21, 22, 23 e 36 quater co.quater L.R. 24/98







Tavola A

LEGENDA DEI VINCOLI - TAV. 29A FOGLIO 387 / 34A FOGLIO 399



Sistemi ed ambiti del paesaggio

| Sistema del Paesaggio Naturale | |
|---|--|
|  | Paesaggio Naturale |
|  | Paesaggio Naturale di Continuità |
|  | Paesaggio Naturale Agrario |
|  | Fascia di rispetto delle coste marine, lacuali e dei corsi d'acqua |


| Sistema del Paesaggio Agrario | |
|---|---------------------------------------|
|  | Paesaggio Agrario di Rilevante Valore |
|  | Paesaggio Agrario di Valore |
|  | Paesaggio Agrario di Continuità |

| Sistema del Paesaggio Insediativo | |
|---|--|
|  | Paesaggio dei Centri e Nuclei Storici con relativa fascia di rispetto di 150 metri |
|  | Parchi, ville e giardini storici |
|  | Paesaggio degli Insediamenti Urbani |
|  | Paesaggio degli Insediamenti in Evoluzione |
|  | Paesaggio dell'Insediamento Storico Diffuso |
|  | Reti Infrastrutture e Servizi |



















| | |
|---|--|
|  | Ambiti di Recupero e Valorizzazione Paesistica |
|  | Aree o Punti di Visuali |

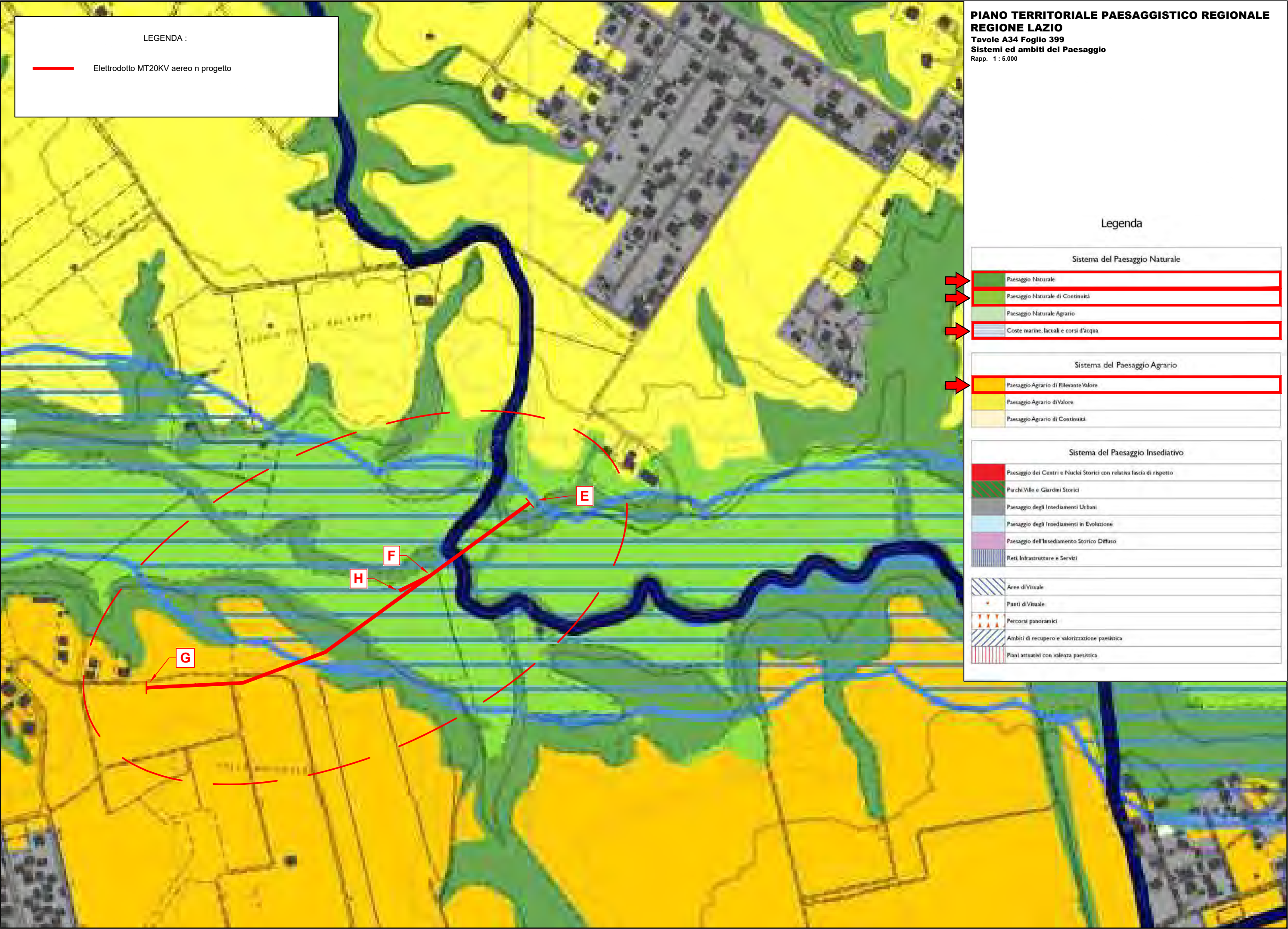
| | |
|---|---|
|  | Proposte comunali di modifica dei PTP vigenti |
|  | Limiti comunali |

LEGENDA :

 Elettrodotto MT20KV aereo n progetto

Legenda

| Sistema del Paesaggio Naturale | |
|---|---|
|  | Paesaggio Naturale |
|  | Paesaggio Naturale di Continuità |
|  | Paesaggio Naturale Agrario |
|  | Coste marine, lacuali e corsi d'acqua |
| Sistema del Paesaggio Agrario | |
|  | Paesaggio Agrario di Rilevante Valore |
|  | Paesaggio Agrario di Valore |
|  | Paesaggio Agrario di Continuità |
| Sistema del Paesaggio Insediativo | |
|  | Paesaggio dei Centri e Nuclei Storici con relativa fascia di rispetto |
|  | Parchi,Ville e Giardini Storici |
|  | Paesaggio degli Insediamenti Urbani |
|  | Paesaggio degli Insediamenti in Evoluzione |
|  | Paesaggio dell'Insediamento Storico Diffuso |
|  | Reti, Infrastrutture e Servizi |
|  | Aree di Visuale |
|  | Punti di Visuale |
|  | Percorsi panoramici |
|  | Ambiti di recupero e valorizzazione paesistica |
|  | Piani attuativi con valenza paesistica |





LEGENDA DEI VINCOLI - TAV. 29B FOGLIO 387 / 34B FOGLIO 399

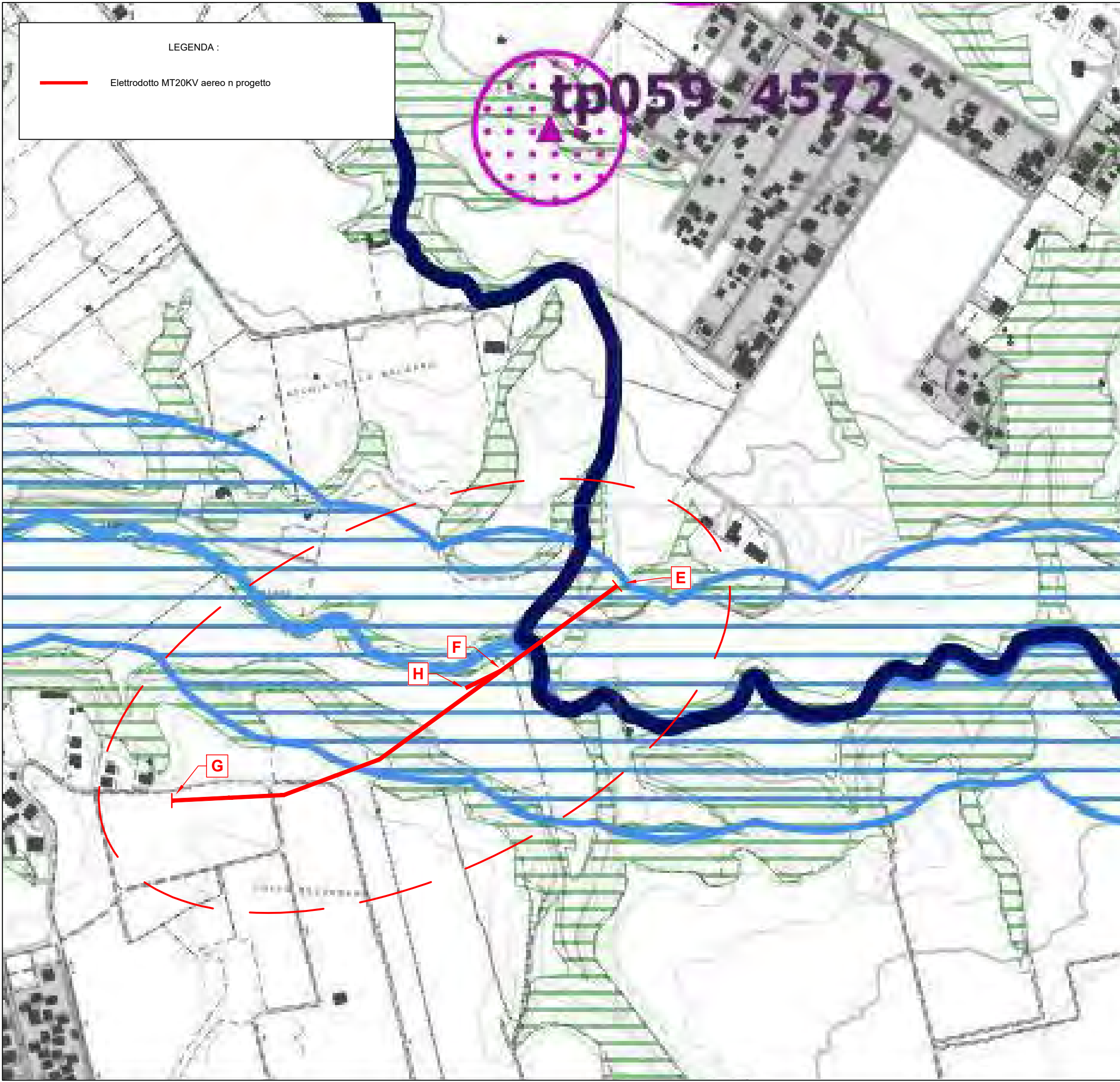
Beni paesaggistici

| Individuazione degli immobili e delle aree di notevole interesse pubblico. L. R. 37/83, art. 14 L.R. 24/98 - art. 134 co. 1 lett. a D.lvo 42/04 e art. 136 D.lvo 42/04 | | | |
|---|------------|--|---|
| VINCOLI DICHIARATIVI | ab058_001 | lett. a) e b) beni singoli: naturali, geologici, ville, parchi e giardini | art. 136 D.lvo 42/04 |
| | cd058_001 | lett. c) e d) beni d'insieme: vaste località con valore estetico tradizionale, bellezze panoramiche | art. 136 D.lvo 42/04 |
| | cdm058_001 | lett. c) beni d'insieme: vaste località per zone di interesse archeologico | art. 136 D.lvo 42/04 art. 13 co. 3 lett. b L.R. 24/98 |
| | 058_001 | proposte di: a) rettifica perimetro dei provvedimenti; b) applicazione articolo 143 co. 5 lett. b D.lvo 42/04 | art. 22 co. 2 bis L.R. 24/98 art. 143 D.lvo 42/04 |
| | ap058_001 | mt: riferimenti alla lettera dell'art. 136 e 142 del D.lvo 42/04 058: codice ISTAT della provincia 001: numero progressivo | |

| Riconoscimento delle aree tutelate per legge art. 134 co. 1 lett. b e art. 142 co. 1 D.lvo 42/04 | | | |
|---|-----------|---|----------------------------------|
| VINCOLI RICONGNITIVI DI LEGGE | a058_001 | a) costa del mare | art. 5 L.R. 24/98 |
| | b058_001 | b) costa dei laghi | art. 6 L.R. 24/98 |
| | c058_001 | c) corsi delle acque pubbliche | art. 7 L.R. 24/98 |
| | d058 | d) montagne sopra i 1200 metri (artt. 140 e 144 D.lvo 490/99 - L.R. 17/08/83 n.37) | art. 6 L.R. 24/98 |
| | f058_001 | f) parchi e riserve naturali | art. 9 L.R. 24/98 |
| | g058 | g) aree boschive n.b. le aree boschive percorse da incendi non sono rappresentate nel presente elaborato | art. 10 L.R. 24/98 |
| | h058_001 | h) università agrarie e uso civico n.b. gli usi civici non sono integralmente rappresentati nel presente elaborato | art. 11 L.R. 24/98 |
| | i058_001 | i) zone umide | art. 12 L.R. 24/98 |
| | m058_001 | m) aree di interesse archeologico già individuate | art. 13 co. 3 lett. a L.R. 24/98 |
| | m058_001 | m) ambiti di interesse archeologico già individuati | art. 13 co. 3 lett. a L.R. 24/98 |
| VINCOLI RICONGNITIVI DI LEGGE | mp058_001 | m) aree di interesse archeologico già individuate - beni puntuali con fascia di rispetto | art. 13 co. 3 lett. a L.R. 24/98 |
| | ml058_001 | m) aree di interesse archeologico già individuate - beni lineari con fascia di rispetto | art. 13 co. 3 lett. a L.R. 24/98 |

| Individuazione degli immobili e delle aree tipizzati dal Piano Paesaggistico art. 134 comma 1, lett. c D.lvo 42/04 | | | |
|---|----------------------|--|---------------------------------------|
| VINCOLI RICONGNITIVI DI PIANO | ta0_001 | 1) aree agricole identitarie delle campagne romane e delle bonifiche agrarie | art. 51 L.R. 38/99 |
| | cs_001 | 2) insediamenti urbani storici e territori contermini compresi in una fascia della profondità di 150 metri | art. 59 e 60 L.R. 38/99 L.R. 27/2001 |
| | tra_001 | 3) borghi identitari dell'architettura rurale | art. 31 bis 1 L.R. 24/98 L.R. 27/2001 |
| | trp_001 | 3) beni singoli identitari dell'architettura rurale e relativa fascia di rispetto di 50 metri | art. 31 bis 1 L.R. 24/98 L.R. 27/2001 |
| | tp_001 | 4) beni puntuali diffusi, testimonianza dei caratteri identitari archeologici e storici e relativa fascia di rispetto di 100 metri | art. 13 co. 3 lett. a L.R. 24/98 |
| | tl_001 | 5) beni lineari, testimonianza dei caratteri identitari archeologici e storici e relativa fascia di rispetto di 100 metri | art. 13 co. 3 lett. a L.R. 24/98 |
| | tc_001 | 5) canali delle bonifiche agrarie e relative sponde o piedi degli argini per una fascia di 150 metri ciascuno | L.R. 27/2001 art. 7 L.R. 24/98 |
| | tg_001 | 6) beni puntuali e lineari diffusi, testimonianza dei caratteri identitari vegetazionali, geomorfologici e carsico-pagani con fascia di rispetto di 50 metri | L.R. 20/99 |
| | sigla identificativa | 1 - sigla della categoria del bene tipizzato 001 - numero progressivo | |
| | t_001 | | |

| | | |
|--|--|--|
| | aree urbanizzate del PPRP N.B. si intendono incluse le aree urbanizzate dipendenti dall'accoglimento delle osservazioni di cui all'art. 23 co. 1 L.R. 24/98 | |
| | limiti comunali | |


















LEGENDA :

— Elettrodotto MT20KV aereo n progetto

PIANO TERRITORIALE PAESAGGISTICO REGIONALE
REGIONE LAZIO
Tavole B34 Foglio 399
Beni Paesaggistici
Rapp. 1 : 5.000

| Individuazione degli immobili e delle aree di notevole interesse pubblico art. 134 co. 1 lett. a e art. 136 D.Lgs. 42/2004 | | | |
|---|------------|--|------------|
| Beni dichiarati | ab058_001 | lett. a) e b) beni singoli: naturali, geologici, ville, parchi e giardini | art. 8 NTA |
| | cd058_001 | lett. c) e d) beni d'insieme: vaste località con valore estetico tradizionale, bellezze panoramiche | art. 8 NTA |
| | cdm058_001 | lett. c) e d) beni d'insieme: vaste località per zone di interesse archeologico | art. 8 NTA |
| | ab058_001 | ab: riferimento alla lettera dell'art. 136 co. 1 D.Lgs. 42/2004. 058: codice ISTAT della provincia. 001: numero progressivo. | |

| Ricognizione delle aree tutelate per legge art. 134 co. 1 lett. b) e art. 142 co. 1 D.Lgs. 42/2004 | | | | |
|--|--|--|--|--|
|   Beni ricogniti |  | a058_001 a) protezione delle fasce costiere marittime | art. 34 | |
| |  | b058_001 b) protezione delle coste dei laghi | art. 35 | |
| |  | c058_001 c) protezione dei fiumi, torrenti, corsi d'acqua | art. 36 | |
| |  | d058_001 d) protezione delle montagne sopra quota di 1.200 mt. s.l.m. | art. 37 | |
| |  | f058_001 f) protezione dei parchi e delle riserve naturali | art. 38 | |
| |  | g058_001 g) protezione delle aree boscate | art.39 NTA | |
| |  | h058_001 h) disciplina per le aree assegnate alle università agrarie e per le aree gravate da uso civico | art. 40 | |
| |  | i058_001 i) protezione delle zone umide | art. 41 | |
| |  | m058_001 m) protezione delle aree di interesse archeologico | art. 42 | |
| |  | m058_001 m) protezione ambiti di interesse archeologico | art. 42 | |
| |  | m058_001 m) protezione punti di interesse archeologico e relativa fascia di rispetto | art. 42 | |
| |  | m058_001 m) protezione linee di interesse archeologico e relativa fascia di rispetto | art. 42 | |
| |  | a058_001 | a: riferimento alla lettera dell'art. 142 co. 1 D.Lgs. 42/2004 058: codice ISTAT della provincia 001: numero progressivo | |
| | N.B.: le aree indicate nel co. 2 art. 142 D.Lgs. 42/2004 non sono individuate nel presente elaborato | | | |

| Individuazione del patrimonio identitario regionale art. 134 co. 1 lett. c) D.Lgs. 42/2004 | | | |
|---|---------|---|-------------|
| Beni ricogniti di piano | taa_001 | aree agricole della campagna romana e delle bonifiche agrarie | art. 43 |
| | cs_001 | insediamenti urbani storici e relativa fascia di rispetto | art. 44 |
| | tra_001 | borghi dell'architettura rurale | art. 45 |
| | trp_001 | beni singoli dell'architettura rurale e relativa fascia di rispetto | art. 45 |
| | tp_001 | beni puntuali testimonianza dei caratteri archeologici e storici e relativa fascia di rispetto | art. 46 |
| | tl_001 | beni lineari testimonianza dei caratteri archeologici e storici e relativa fascia di rispetto | art. 46 NTA |
| | tc_001 | canali delle bonifiche agrarie e relative fasce di rispetto | art. 47 |
| | tg_001 | beni testimonianza dei caratteri identitari regionali geomorfologici e carsi ipogei e relativa fascia di rispetto | art. 48 |
| | t_001 | L.: sigla della categoria dei beni identitari. 001: numero progressivo. | |

| |
|---------------------------|
| aree urbanizzate del PTPR |
| limiti comunali |



REGIONE LAZIO

Assessorato Urbanistica

Direzione Regionale Territorio e Urbanistica

Area Pianificazione Paesistica e Territoriale

Piano Territoriale Paesistico Regionale

Beni del patrimonio naturale e culturale

art. 21, 22 e 23 L.R. 24/98

Tavola C

LEGENDA DEI VINCOLI - TAV. 29C FOGLIO 387 / 34C FOGLIO 399

Beni del patrimonio naturale e culturale
e azioni strategiche del PTPR

| Beni del Patrimonio Naturale | | |
|------------------------------|---------|--|
| | sic_001 | Zone a conservazione speciale - Siti di interesse comunitario |
| | sin_001 | Zone a conservazione speciale - Siti di interesse nazionale |
| | slr_001 | Zone a conservazione speciale - Siti di interesse regionale |
| | zss_001 | Zone a protezione speciale (Conservazione vicoli storici) |
| | apn_001 | Ambiti di protezione delle attività venatorie (APV, Bando, ZAC, ZRC, FC) |
| | of_001 | Dati faunistici inclusi nell'elenco ufficiale delle Aree Protette |
| | zo_001 | Zone a conservazione industriale |
| | sp_001 | Schema del Piano Regionale dei Parchi (Aree) |
| | sp_001 | Schema del Piano Regionale dei Parchi (Parchi) |
| | dc_001 | Pascoli, rocce, aree nude (Carta dell'uso del suolo) |
| | | Carta dell'uso del suolo (1999) |
| | | Intesa Stato Regioni CTR 1-10.000 |
| | geo_001 | Geositi (ambiti geologici e geomorfologici) |
| | geo_001 | Geositi puntuali |
| | bnl_001 | Fluvi alterature |

| Beni del Patrimonio Culturale | | |
|-------------------------------|---------|--|
| | tpu_01 | Beni della Lista del patrimonio mondiale dell'UNESCO (beni culturali) |
| | anc_001 | Beni del patrimonio archeologico (aree) |
| | arg_001 | Beni del patrimonio archeologico (quadrati - fascia di rispetto 100 mt.) |
| | cl_001 | Centri antichi, necropoli, abitati |
| | va_001 | Viabilità antica (fascia di rispetto 50 mt.) |
| | sm_001 | Beni del patrimonio monumentale storico e architettonico (aree) |
| | sm_001 | Beni del patrimonio monumentale storico e architettonico (quadrati - fascia di rispetto 100 mt.) |
| | pv_001 | Parchi, giardini e ville storiche |
| | vi_001 | Viabilità e infrastrutture storiche |
| | ac_001 | Beni aree |
| | ap_001 | Beni puntuali (fascia di rispetto 100 mt.) |
| | cc_001 | Beni aree |
| | cc_001 | Beni puntuali (fascia di rispetto 100 mt.) |
| | li_001 | Beni lineari (fascia di rispetto 100 mt.) |
| | cl_001 | Viabilità di grande comunicazione |
| | ca_001 | Ferrovie |
| | cl_001 | Grandi infrastrutture (aeroporti, porti e porti (aeromobili)) |
| | cl_001 | Tessuto urbano |
| | | Aree ricreative interne al tessuto urbano (orti urbani, aree verdi, parchi etc.) |

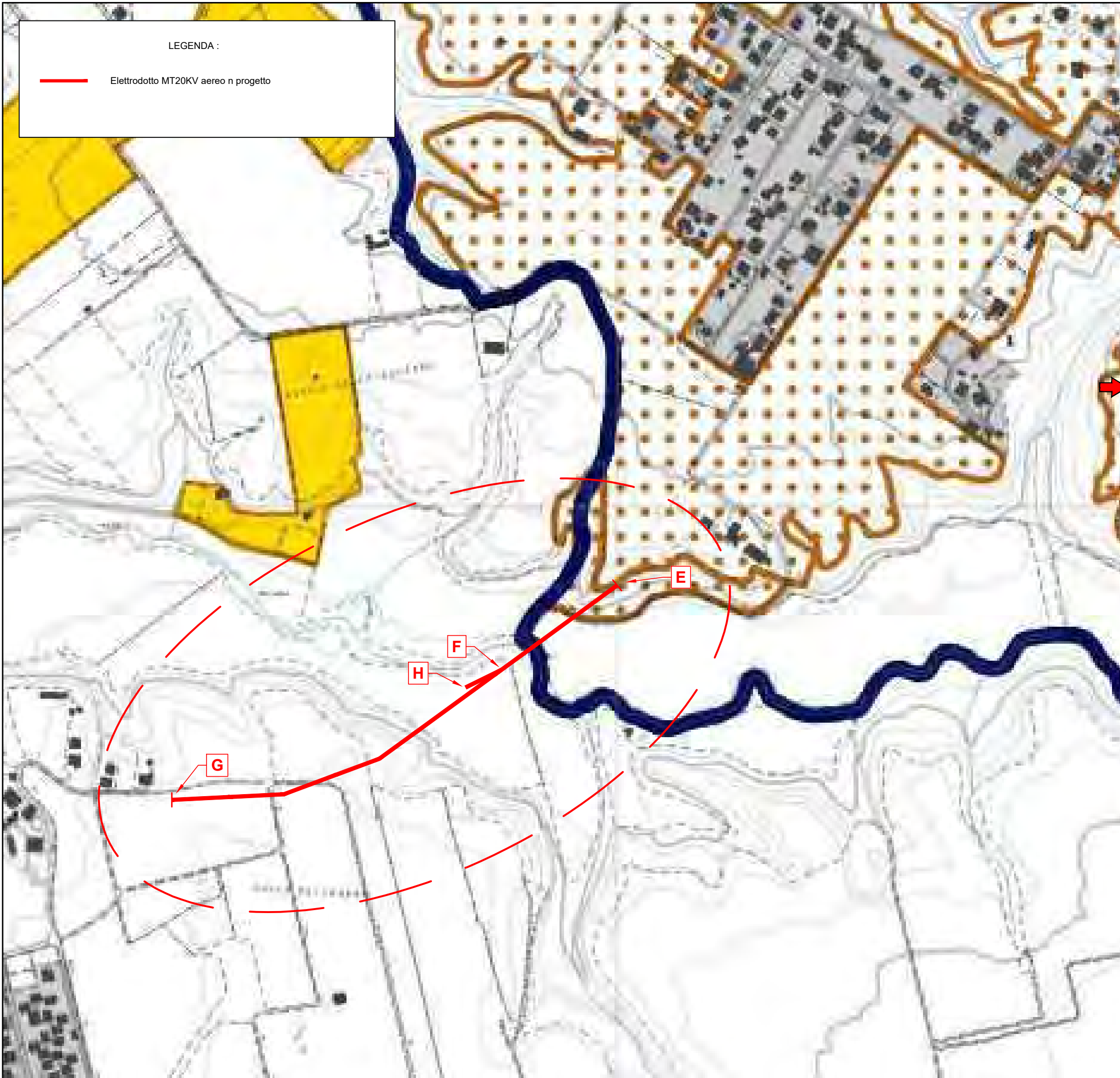
Ambiti prioritari per i progetti di conservazione, recupero, riqualificazione, gestione e valorizzazione del paesaggio regionale

art. 143 D.lvo 42/2004

| VOLUMI | Punti di vista | art. 31bis e 31bis L.R. 24/98 |
|-------------------------------|--|-------------------------------|
| | Percorsi panoramici | |
| PAC_001 | Parchi archeologici e culturali | art. 31bis L.R. 24/98 |
| | Sistema agrario a carattere permanente | art. 31bis e 31bis L.R. 24/98 |
| AREE A RISCOPIO PAESAGGISTICO | Aree con fenomeni di frazionamenti fondiari e processi immediati diffusi | art. 31bis L.R. 24/98 |
| | Discariche, depositi, cave | |

Sistemi strutturali ed unità geografiche

| | | |
|--------------------------|-----|---|
| CATENA DELL'APPENNINO | 1 | Terminillo - Monti della Laga - Sasso Cicolano |
| | 2 | Conca Reatina - Monti Lucretili |
| | 3 | Monti Sabini |
| | 4 | Monti Simbruini |
| | 5 | Monti Ernici - Prenestini |
| RILIEVI DELL'APPENNINO | 6 | Monti Lepini, Ausoni e Aurunci |
| | 7 | Monti Volturni |
| COMPLESSI VULCANICI | 8 | Monti Cimini |
| | 9 | Monti Sabatini |
| | 9.1 | Monti Sabatini (area romana) |
| | 10 | Monti della Tolfa |
| VALI FLUVIALI | 11 | Cofri Albani |
| | 12 | Valle del Tevere |
| CAMPAGNA ROMANA | 13 | Valle del Sacco, Liri-Garigliano |
| | 14 | Agro Romano |
| MAREMMA TIRENICA | 15 | Maremma Laziale |
| | 16 | Litorale Romano |
| | 17 | Agro Pontino |
| | 18 | Piana di Fondi |
| RILIEVI COSTIERI E ISOLE | 19 | Monte Circeo, Promontorio di Gaeta, Isole Pontine |



LEGENDA :

Elettrodotto MT20KV aereo n progetto

**PIANO TERRITORIALE PAESAGGISTICO REGIONALE
REGIONE LAZIO**

Tavole C34 Foglio 399
Beni del Patrimonio Naturale e Culturale
Rapp. 1 : 5.000

Beni del patrimonio naturale e culturale
e azioni strategiche del PTPR

| Beni del Patrimonio Naturale | | | |
|------------------------------|---------|---|---|
| | sic_001 | Zone a conservazione speciale Siti di interesse comunitario | |
| | sin_001 | Zone a conservazione speciale Siti di interesse nazionale | Direttiva Comunitaria 92/43/CEE (Habitat) Boitaly D.M. 03/04/2006 |
| | sir_001 | Zone a conservazione speciale Siti di interesse regionale | |
| | zps_001 | Zone a protezione speciale (Conservazione uccelli selvatici) | Direttiva Comunitaria 79/409/CEE DGR 3146 del 19/03/1996 DGR 651 del 19/07/2005 |
| | apv_001 | Ambiti di protezione delle attività venatorie (AFV, Bandite, ZAC, ZRC, FC) | L.R. 02/05/1995 n. 17 DCR 29/07/1998 n. 450 |
| | of_001 | Oasi faunistiche incluse nell'elenco ufficiale delle Aree Protette | Conferenza Stato-Regioni Delibera 20/07/2000 - 5° agosto 2003 |
| | zci_001 | Zone a conservazione indiretta | |
| | sp_001 | Schema del Piano Regionale dei Parchi Aree | Art. 46 L.R. 29/1997 DGR 11746/1993 DGR 1100/2002 |
| | sp_001 | Schema del Piano Regionale dei Parchi Punti | |
| | ck_001 | Pascoli, rocce, aree nude (Carta dell'Uso del Suolo) | Carta dell'Uso del Suolo (1999) |
| | | Reticolo idrografico | Innesi Stato-Regioni CTR 1:10.000 |
| | geo_001 | Geositi (ambiti geologici e geomorfologici) Aree | |
| | geo_001 | Geositi (ambiti geologici e geomorfologici) Punti | Direzione Regionale Culturale |
| | bnl_001 | Filari alberature | |

| Beni del Patrimonio Culturale | | | |
|-------------------------------|---------|---|---|
| | bpu_001 | Beni della Lista del patrimonio mondiale dell'UNESCO (siti culturali) | Convenzione di Parigi 1972 Legge di ratifica 194 del 06/04/1977 |
| | ara_001 | Beni del patrimonio archeologico Aree | Art. 10 D.Lgs. 42/2004 |
| | arp_001 | Beni del patrimonio archeologico Punti - fascia di rispetto 100 mt. | |
| | ca_001 | Centri antichi, necropoli, abitati | "Forma Italiae" Unione Accademica Nazionale Istituto di Topografia Antica dell'Università di Roma "Carta Archeologica" - Prof. Giuseppe Lugli |
| | va_001 | Viabilità antica Fascia di rispetto 50 mt. | |
| | sam_001 | Beni del patrimonio monumentale storico e architettonico Aree | Art. 10 D.Lgs. 42/2004 |
| | spm_001 | Beni del patrimonio monumentale storico e architettonico Punti - fascia di rispetto 100 mt. | |
| | pv_001 | Parchi giardini e ville storiche | Art. 15 L.R. 24/1998 Art. 60 co. 2 L.R. 38/1999 |
| | vs_001 | Viabilità e infrastrutture storiche | Art. 60 co. 2 L.R. 38/1999 |
| | sac_001 | Beni areali | Art. 60 co. 2 L.R. 38/1999 L.R. 68/1983 |
| | spc_001 | Beni puntuali Fascia di rispetto 100 mt. | |
| | cc_001 | Beni areali | |
| | cc_001 | Beni puntuali Fascia di rispetto 100 mt. | |
| | ic_001 | Beni lineari Fascia di rispetto 100 mt. | Carta dell'Uso del Suolo (1999) |
| | cp_001 | Viabilità di grande comunicazione | |
| | ca_001 | Ferrovia | L.R. 27 del 20/11/2001 |
| | cl_001 | Grandi infrastrutture (sempori, porti e centri intermodali) | |
| | | Tessuto urbano | Carta dell'Uso del Suolo (1999) |
| | | Aree ricreative interne al tessuto urbano (parchi urbani, aree sportive, campi, ecc.) | |

| Ambiti prioritari per i progetti di conservazione, recupero, riqualificazione, gestione e valorizzazione del paesaggio regionale | | | |
|---|---------|---|-------------------------------------|
| Art. 143 D.Lgs. 42/2004 | | | |
| | | Punti di vista | Art. 31 bis e 16 L.R. 24/1998 |
| | | Percorsi panoramici | |
| | pac_001 | Parchi archeologici e culturali | Art. 31 ter L.R. 24/1998 |
| | | Sistema agrario a carattere permanente | Art. 31 bis e 31 bis.1 L.R. 24/1998 |
| | | Aree con fenomeni di frazionamenti fondiari e processi insediativi diffusi | Art. 31 bis e 16 L.R. 24/1998 |
| | | Discariche, depositi, cave | |

Progetto Impianto di Rete e-distribuzione **COMUNI DI APRILIA (LT) E ARDEA (RM)**

ELETTRODOTTI MT20 KV IN CAVI AEREI IN PROGETTO

RACCORDI MT A NUOVA CABINA PRIMARIA "FOSSIGNANO DL001383408"

TRATTI IN CAVI AEREI: PUNTO "E"- PUNTO "F"-PUNTO "G" (prog. proled n.129916)

PUNTO "E"- PUNTO "F"-PUNTO "H" (prog. proled n.148620)

NUOVE LINEE MT DENOMINATE:

**NERONE DL2054855-DOMIZIANO DL2055165-MARCO AURELIO DL2055182 -
CARACALLA DL2054800 - DIOCLEZIANO DL2055191.**

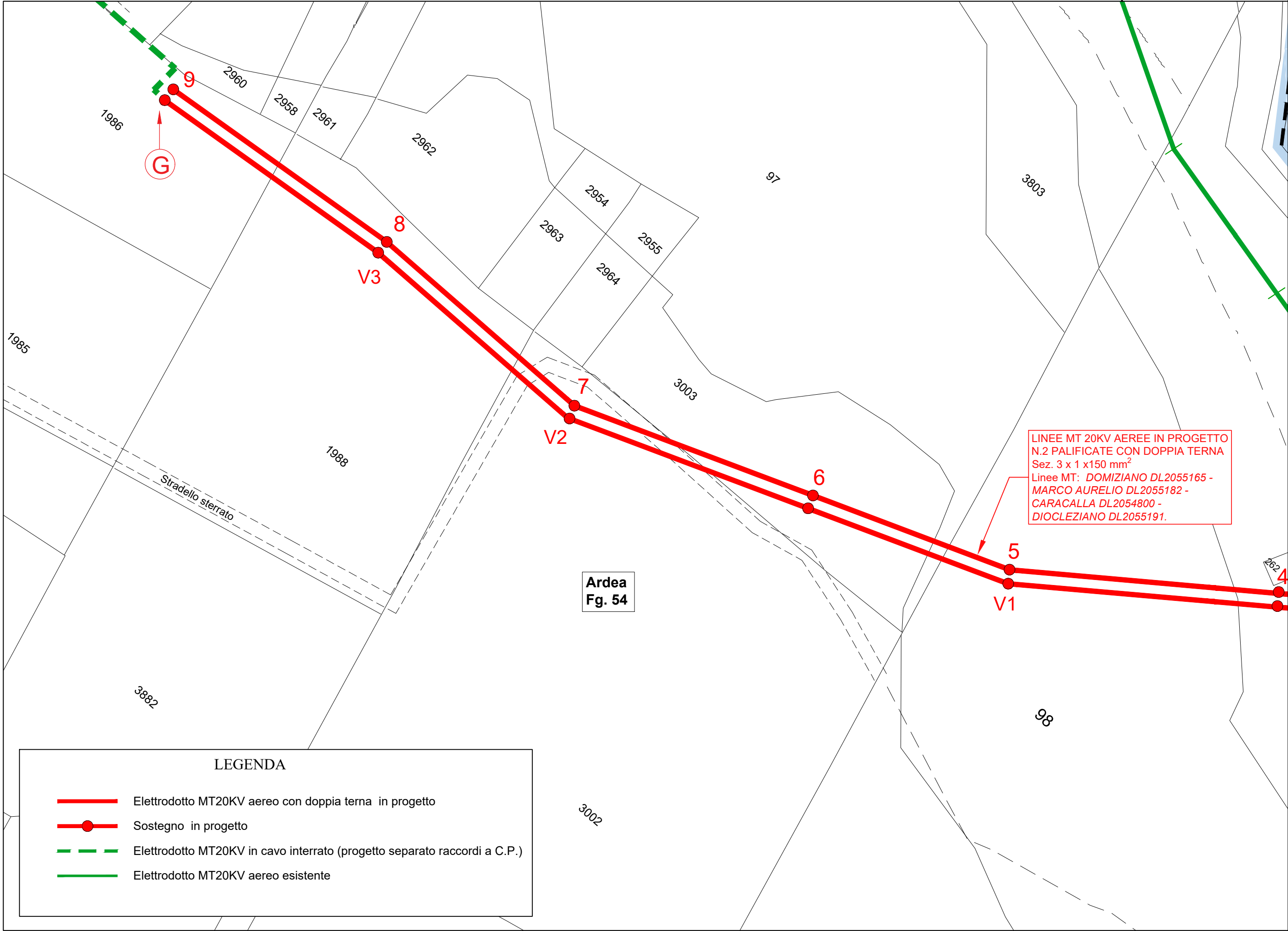
Intervento finanziato nell'ambito del progetto PNRR [CUP F88B22001410006](#)

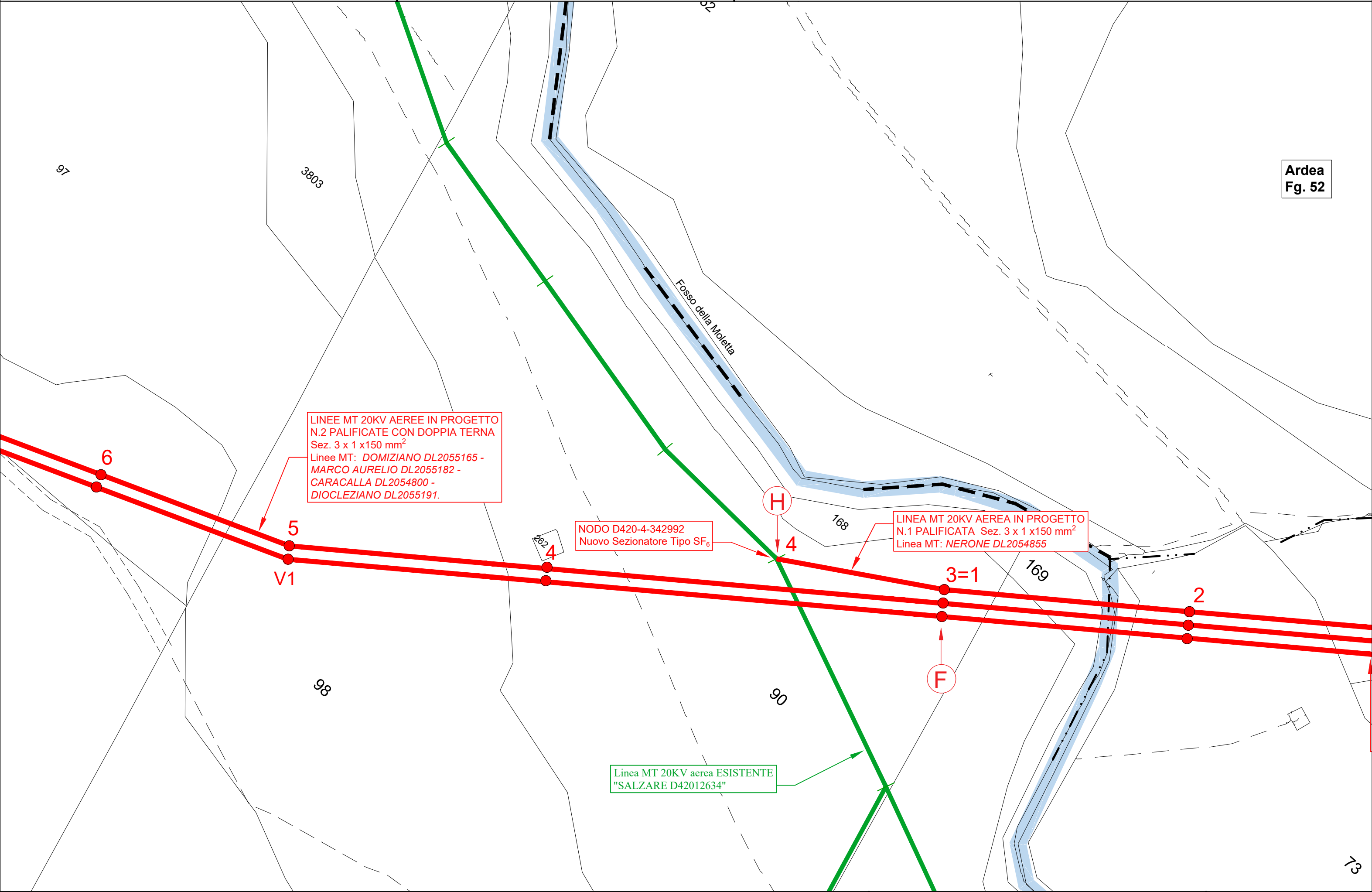
PROGETTO DEFINITIVO

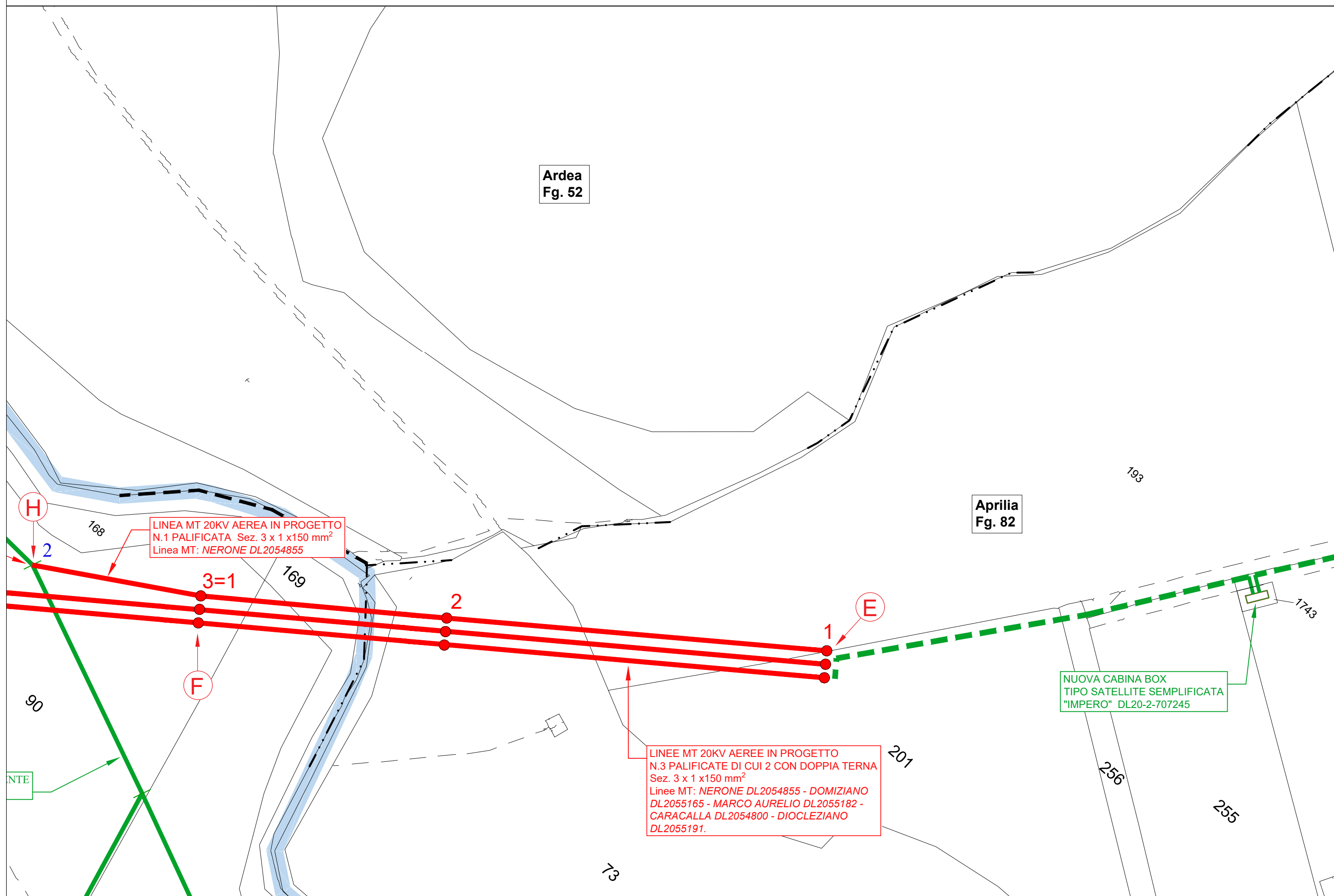
| ITER | CODICE ATLANTE | ENELTEL | WBS | DATA |
|----------------|----------------|---------|-------------|------------------|
| 2103680 | DL2C190208 | | EDL2C200039 | 24 Febbraio 2025 |
| | DL2C190240 | | EDL2C200040 | |
| | DL2A193030 | | EDL2C200041 | |
| | DL2A193031 | | EDL2C200042 | |

ELABORATO

| | |
|---|--|
| X | PLANIMETRIA CATASTALE (SCALA 1/2.000) |
|---|--|







Progetto Impianto di Rete e-distribuzione **COMUNI DI APRILIA (LT) E ARDEA (RM)**

ELETTRODOTTI MT20 KV IN CAVI AEREI IN PROGETTO

RACCORDI MT A NUOVA CABINA PRIMARIA "FOSSIGNANO DL001383408"

TRATTI IN CAVI AEREI: PUNTO "E"- PUNTO "F"-PUNTO "G" (prog. proled n.129916)

PUNTO "E"- PUNTO "F"-PUNTO "H" (prog. proled n.148620)

NUOVE LINEE MT DENOMINATE:

**NERONE DL2054855-DOMIZIANO DL2055165-MARCO AURELIO DL2055182 -
CARACALLA DL2054800 - DIOCLEZIANO DL2055191.**

Intervento finanziato nell'ambito del progetto PNRR [CUP F88B22001410006](#)

PROGETTO DEFINITIVO

| ITER | CODICE ATLANTE | ENELTEL | WBS | DATA |
|----------------|----------------|---------|-------------|------------------|
| 2103680 | DL2C190208 | | EDL2C200039 | 24 Febbraio 2025 |
| | DL2C190240 | | EDL2C200040 | |
| | DL2A193030 | | EDL2C200041 | |
| | DL2A193031 | | EDL2C200042 | |

ELABORATO

X

PROFILI ALTIMETRICI

PROGETTO PROLED N.129916: RACCORDI MT A NUOVA CABINA PRIMARIA "FOSSIGNANO DL001383408": LINEA MT AEREA CON DOPPIA TERNA
TRATTO: PUNTO E - PUNTO G

- Norma CEI 11-4:2017

Zona A (centro sud)

Cat.Esposizione II
- DOPPIA TERNA MT ex1x150MMQ+FO

MT (3x150) XLPE, 17,59%, 20kV

MT (3x150) XLPE, 17,59%, 20kV

ADSSC, 4,50%, kV
- DOPPIA TERNA MT 3x1x150 MMQ +FO TESATURA RIDOTTA

MT (3x150) XLPE, 11,00%, 20kV

MT (3x150) XLPE, 11,00%, 20kV

ADSSC, 3,30%, kV

Mostra tutti i supporti

Legenda colori sostegni

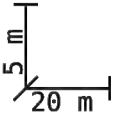
- Esistente Inutilizzato
- Capolinea
- in Amarro
- in Sospensione

Legenda colori profilo

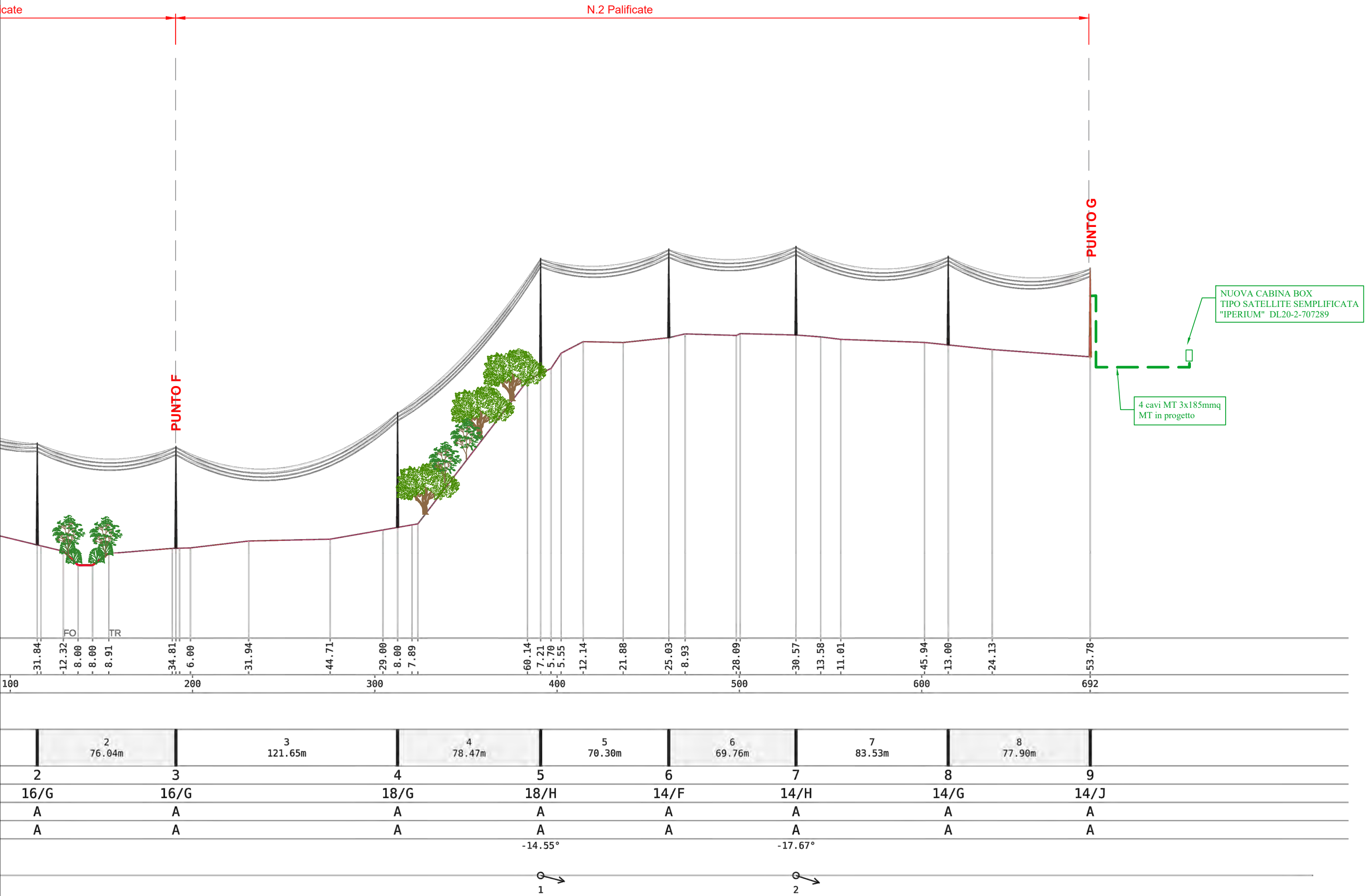
- Utilizzabile
- Attraversamento
- Tratto NO PALO

NUOVA CABINA BOX
TIPO SATELLITE SEMPLIFICATA
"L'IMPERO" DL20-2-707245

5 cavi MT 3x185mmq
MT in progetto



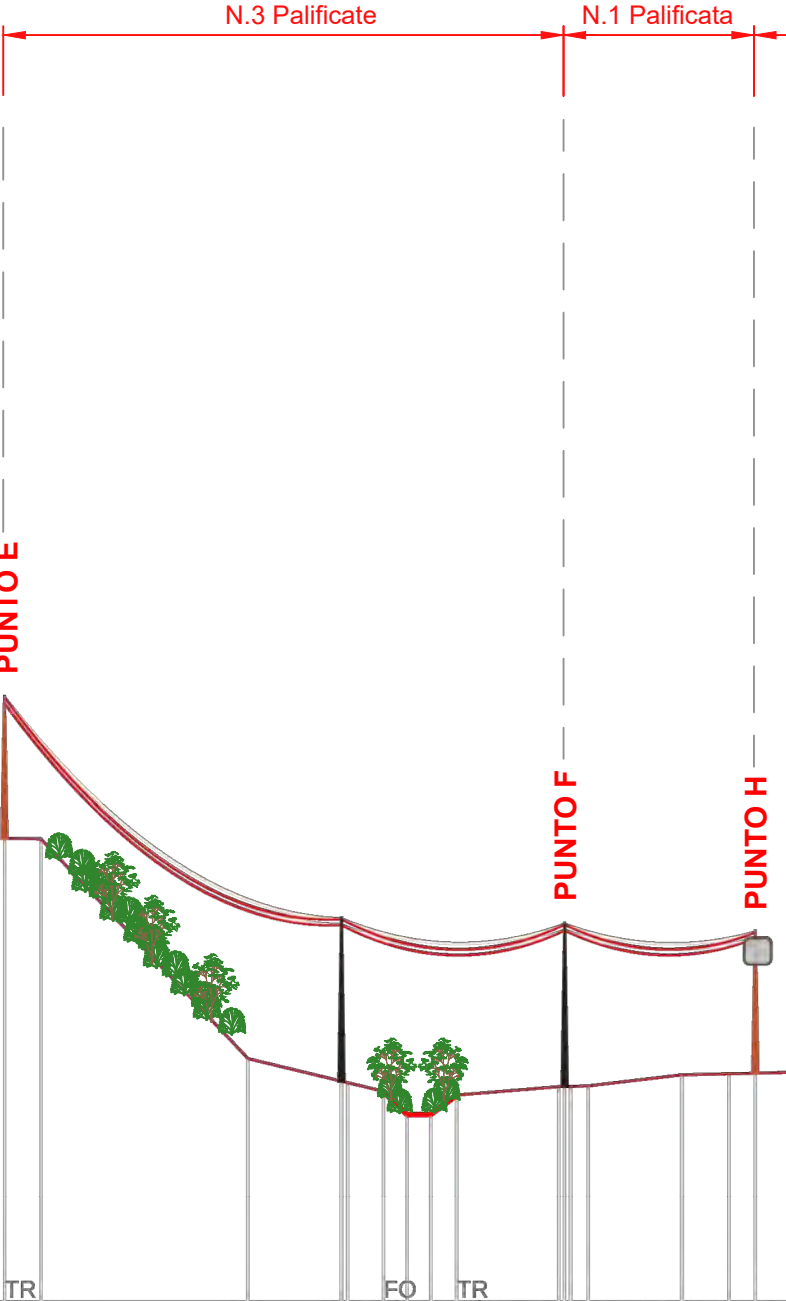
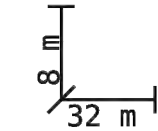
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------------------|------|-------|--------------|-------|-------------|------|------|------|--------------|------|-------|-------|-------------|------|------|-------------|------|------|------|-------------|-------|-------|------|-------|
| DISTANZE PARZIALI | 0.00 | 12.39 | 70.58 | 31.84 | 12.32 | 8.00 | 8.00 | 8.91 | 34.81 | 6.00 | 31.94 | 44.71 | 29.00 | 8.00 | 7.89 | 60.14 | 7.21 | 5.70 | 5.55 | 12.14 | 21.88 | 25.03 | 8.93 | 28.09 |
| DISTANZE TOTALI | 0 | | | 100 | | | | | 200 | | | | 300 | | | 400 | | | | | | | | 500 |
| ALTEZZE (slm) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CAMPATE | | | 1 114.81m | | 2 76.04m | | | | 3 121.65m | | | | 4 78.47m | | | 5 70.30m | | | | 6 69.76m | | | | |
| NR SOSTEGNO | 1 | | | 2 | | | | | 3 | | | | 4 | | | 5 | | | | 6 | | | | |
| TIPO SOSTEGNO | 14/J | | | 16/G | | | | | 16/G | | | | 18/G | | | 18/H | | | | 14/F | | | | |
| ARMAMENTO ELETTRICO | A | | | A | | | | | A | | | | A | | | A | | | | A | | | | |
| ARMAMENTO FIBRA | A | | | A | | | | | A | | | | A | | | A | | | | A | | | | |
| ANGOLI DI SLINEAMENTO | | | | | | | | | | | | | | | | -14.55° | | | | | | | | |
| ANGOLI DI DERIVAZIONE | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | | | | | | | | |



PROGETTO PROLED N.148620: RACCORDI MT A NUOVA CABINA PRIMARIA "FOSSIGNANO DL001383408": LINEA MT AEREA CON DOPPIA TERNA
 TRATTO: PUNTO E - PUNTO H

Norma CEI 11-4:2017
 Zona A (centro sud)
 Cat.Esposizione II
 CAVO MT 3X1X150 MMQ +FO
 MT (3x150) XLPE, 17,59%, 20kV
 ADSSC, 4,50%, kV

Mostra tutti i supporti
 Legenda colori (visualizza)



| DISTANZE PARZIALI | | | | |
|-----------------------|------|--------------|-------------|--|
| DISTANZE TOTALI | 0 | 160 | 275 | |
| ALTEZZE (slm) | | | | |
| CAMPATE | | 1 114.81m | 2 76.04m | 3 64.94m |
| NR SOSTEGNO | 1 | 2 | 3 | 4 |
| TIPO SOSTEGNO | 14/H | 16/F | 16/G | 14/H |
| ARMAMENTO ELETTRICO | A | A | A | A |
| ARMAMENTO FIBRA | A | A | A | A |
| ANGOLI DI SLINEAMENTO | | | | |
| ANGOLI DI DERIVAZIONE | | | | <div> <div></div> <div>45.00°</div> <div>-115.00°</div> </div> |

Progetto Impianto di Rete e-distribuzione **COMUNI DI APRILIA (LT) E ARDEA (RM)**

ELETTRODOTTI MT20 KV IN CAVI AEREI IN PROGETTO

RACCORDI MT A NUOVA CABINA PRIMARIA "FOSSIGNANO DL001383408"

TRATTI IN CAVI AEREI: PUNTO "E"- PUNTO "F"-PUNTO "G" (prog. proled n.129916)

PUNTO "E"- PUNTO "F"-PUNTO "H" (prog. proled n.148620)

NUOVE LINEE MT DENOMINATE:

**NERONE DL2054855-DOMIZIANO DL2055165-MARCO AURELIO DL2055182 -
CARACALLA DL2054800 - DIOCLEZIANO DL2055191.**

Intervento finanziato nell'ambito del progetto PNRR [CUP F88B22001410006](#)

PROGETTO DEFINITIVO

| ITER | CODICE ATLANTE | ENELTEL | WBS | DATA |
|----------------|----------------|---------|-------------|------------------|
| 2103680 | DL2C190208 | | EDL2C200039 | 24 Febbraio 2025 |
| | DL2C190240 | | EDL2C200040 | |
| | DL2A193030 | | EDL2C200041 | |
| | DL2A193031 | | EDL2C200042 | |

ELABORATO

| | |
|---|----------------------------|
| X | DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA |
|---|----------------------------|





Progetto Impianto di Rete e-distribuzione
COMUNI DI APRILIA (LT) E ARDEA (RM)

ELETTRODOTTI MT20 KV IN CAVI AEREI IN PROGETTO

RACCORDI MT A NUOVA CABINA PRIMARIA "FOSSIGNANO DL001383408"

TRATTI IN CAVI AEREI: PUNTO "E"- PUNTO "F"-PUNTO "G" (prog. proled n.129916)

PUNTO "E"- PUNTO "F"-PUNTO "H" (prog. proled n.148620)

NUOVE LINEE MT DENOMINATE:

**NERONE DL2054855-DOMIZIANO DL2055165-MARCO AURELIO DL2055182 -
CARACALLA DL2054800 - DIOCLEZIANO DL2055191.**

Intervento finanziato nell'ambito del progetto PNRR [CUP F88B22001410006](#)

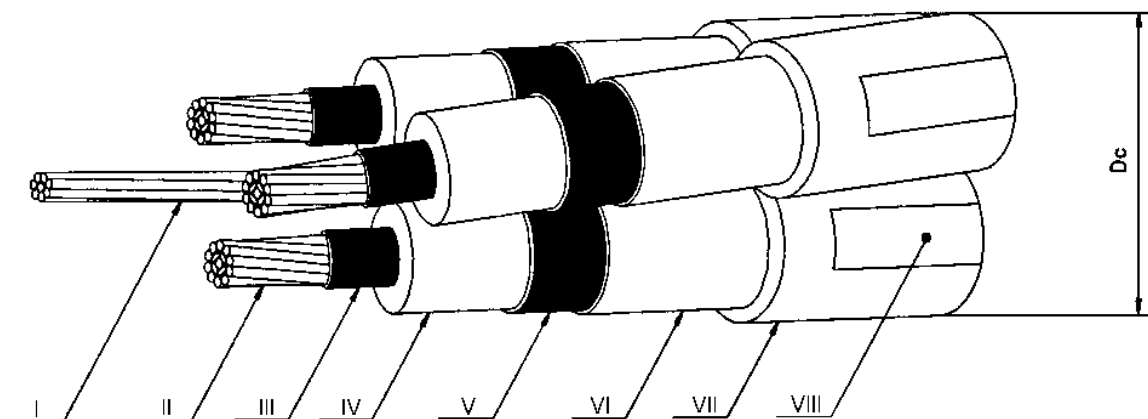
PROGETTO DEFINITIVO

| ITER | CODICE ATLANTE | ENELTEL | WBS | DATA |
|----------------|----------------|---------|-------------|------------------|
| 2103680 | DL2C190208 | | EDL2C200039 | 24 Febbraio 2025 |
| | DL2C190240 | | EDL2C200040 | |
| | DL2A193030 | | EDL2C200041 | |
| | DL2A193031 | | EDL2C200042 | |

ELABORATO

| | |
|---|----------------------|
| X | STANDARD COSTRUTTIVI |
|---|----------------------|

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

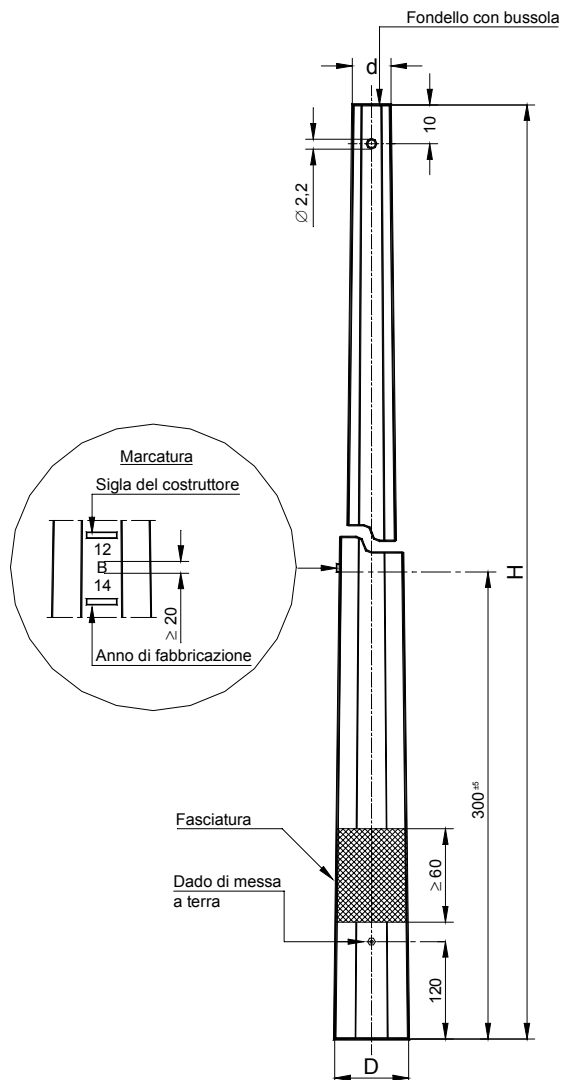
V - Strato semiconduttore

VI - Schermo

VII - Guaina

VIII - Stampigliatura

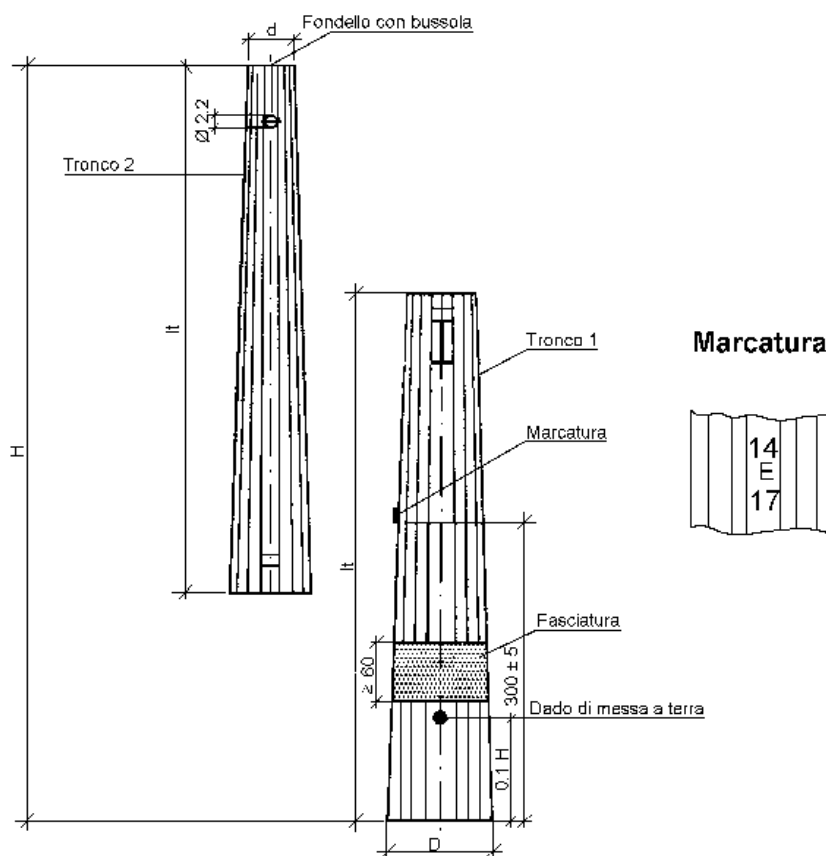
| Matricola | Conduttori | Isolante | Formazione [n° x mm ²] | Diametro cirscritto nominale Dc [mm] | Massa nominale [kg/km] | Tabella |
|-----------|------------|----------|---------------------------------------|--|------------------------------|----------------------------|
| 33 22 92 | Alluminio | 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 | |

Sostegni in lamiera saldata a sezione ottagonale


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] | Massa [kg] | Tabella |
|-----------|-----------|----------------|-------|--------|--------|------------|----------------------------|
| B | 23 72 13 | 12/B/14 | 12 | 14 | 26 | 180 | DS 3010 (2372 A) |
| C | 23 72 23 | 12/C/15 | 12 | 15 | 30,0 | 234 | |
| D | 23 72 33 | 12/D/15 | 12 | 15 | 33,5 | 253 | |
| E | 23 72 43 | 12/E/17 | 12 | 17 | 42,5 | 311 | |
| F | 23 72 53 | 12/F/17 | 12 | 17 | 45,5 | 371 | |
| G | 23 72 63 | 12/G/24 | 12 | 24 | 52,5 | 509 | |
| H | 23 72 73 | 12/H/24 | 12 | 24 | 62,0 | 754 | |

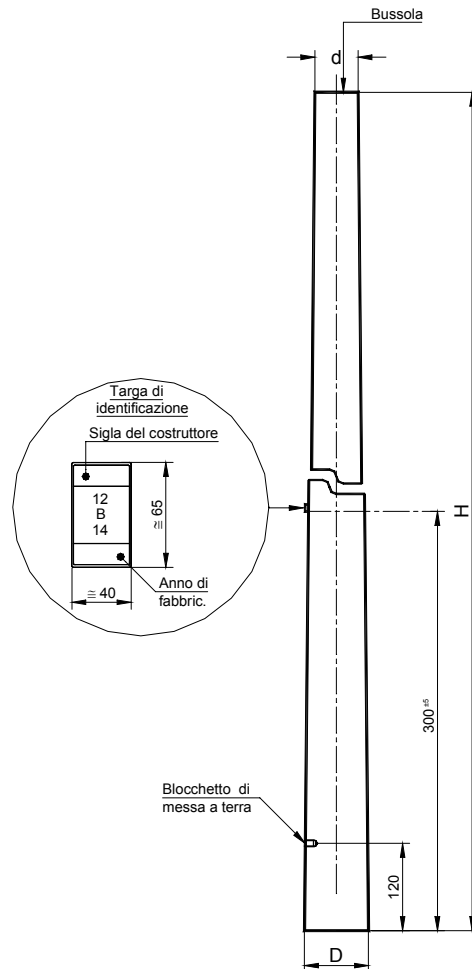
Quote in cm

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

Sostegni c.a.c.


| Palo tipo | Matricola | Sigle H/tipo/d | H [m] | d [cm] | D [cm] | Massa [kg] | Tabella |
|-----------|-----------|----------------|-------|--------|--------|------------|----------------------------|
| B | 23 02 24 | 12/B/14 | 12 | 14 | 32 | 1000 | DS 3000 (2302 A) |
| C | 23 02 34 | 12/C/18 | 12 | 18 | 36 | 1270 | |
| D | 23 02 44 | 12/D/20 | 12 | 20 | 38 | 1460 | |
| | 23 02 45 | 14/D/20 | 14 | 20 | 41 | 1910 | |
| E | 23 02 54 | 12/E/24 | 12 | 24 | 42 | 1900 | |
| | 23 02 55 | 14/E/24 | 14 | 24 | 45 | 2400 | |
| F | 23 02 64 | 12/F/27 | 12 | 27 | 45 | 2250 | |
| | 23 02 65 | 14/F/27 | 14 | 27 | 48 | 2800 | |
| G | 23 02 74 | 12/G/31 | 12 | 31 | 49 | 2700 | |
| | 23 02 75 | 14/G/31 | 14 | 31 | 52 | 3400 | |

Quote in cm

Progetto Impianto di Rete e-distribuzione
COMUNI DI APRILIA (LT) E ARDEA (RM)

ELETTRODOTTI MT20 KV IN CAVI AEREI IN PROGETTO

RACCORDI MT A NUOVA CABINA PRIMARIA "FOSSIGNANO DL001383408"
TRATTI IN CAVI AEREI: PUNTO "E"- PUNTO "F"-PUNTO "G" (prog. proled n.129916)
PUNTO "E"- PUNTO "F"-PUNTO "H" (prog. proled n.148620)

NUOVE LINEE MT DENOMINATE:

NERONE DL2054855-DOMIZIANO DL2055165-MARCO AURELIO DL2055182 -
CARACALLA DL2054800 - DIOCLEZIANO DL2055191.

Intervento finanziato nell'ambito del progetto PNRR [CUP F88B22001410006](#)

PROGETTO DEFINITIVO

| ITER | CODICE ATLANTE | ENELTEL | WBS | DATA |
|----------------|----------------|---------|-------------|------------------|
| 2103680 | DL2C190208 | | EDL2C200039 | 24 Febbraio 2025 |
| | DL2C190240 | | EDL2C200040 | |
| | DL2A193030 | | EDL2C200041 | |
| | DL2A193031 | | EDL2C200042 | |

ELABORATO

| | |
|---|-------------------------|
| X | RELAZIONE PAESAGGISTICA |
|---|-------------------------|

COMUNI DI APRILIA (LT) E ARDEA (RM)

AUTORIZZAZIONE PAESAGGISTICA

1. Richiedente

e-distribuzione Spa

GRIDS ITALIA

AREA OPERATIVA REGIONALE LAZIO

PROGRAMMAZIONE E GESTIONE LAVORI

UNITA' PROGETTAZIONE LAVORI MT-BT

☐ persona fisica ☒ società ☐ impresa ☐ ente

2. Tipologia dell'opera e/o dell'intervento

ELETTRODOTTI MT20 KV AEREI E CAVI INTERRATI IN PROGETTO

RACCORDI MT A NUOVA CABINA PRIMARIA FOSSIGNANO D4001383408

3. Opera correlata a

☐ edificio ☐ area di pertinenza o intorno dell'edificio ☐ lotto di terreno

☐ strade, corsi d'acqua ☐ territorio aperto ☒ Infrastrutture a rete

4. Carattere dell'intervento

☐ temporaneo o stagionale

☒ permanente ☒ a) fisso ☐ b) rimovibile

5.a Destinazione d'uso del manufatto esistente o dell'area interessata (se edificio o area di pertinenza)

☐ residenziale ☐ ricettiva/turistica ☐ industriale/artigianale

☐ agricolo ☐ commerciale/direzionale ☒ Altro (Linea elettrica)

5.b Uso attuale del suolo (se lotto di terreno)

☐ urbano ☐ agricolo ☐ boscato ☐ naturale ☐ non coltivato ☐ altro

6 Contesto paesaggistico dell'opera e/o dell'intervento

☐ centro storico ☐ area urbana ☐ area periurbana ☒ territorio agricolo

☒ insediamento sparso ☐ insediamento agricolo ☐ area naturale

7. Morfologia del contesto paesaggistico

☐ costa (bassa/alta) ☐ ambito lacustre/vallivo ☒ pianura ☐ versante (collinare/montano)

☐ altopiano/promontorio ☐ piana valliva (montana/collinare) ☐ terrazzamento ☐ crinale

8. Ubicazione dell'opera e/o dell'intervento

L'intervento, ricade nell'ambito dei Comuni di APRILIA (LT) e ARDEA (RM)

Distinto in catasto ai Fogli:

Tratto: PUNTO E – PUNTO G: Comune di APRILIA - Foglio **82** con le particelle: **201-193-73- Fosso della Moletta;** Comune di ARDEA - Foglio **54** con le particelle: **Fosso della Moletta-169-91-90-98-97-3003-3002-1988-1986.**

9. Documentazione fotografica

Si allegano (Vedi Documentazione Fotografia) le riprese fotografiche eseguite.

10a. Estremi del provvedimento ministeriale o regionale di notevole interesse pubblico del vincolo per immobili o aree dichiarate di notevole interesse pubblico (art. 136 - 141 - 157 Dlgs 42/04)

☐ cose immobili ☐ ville, giardini, parchi ☐ complessi di cose immobili ☒ bellezze panoramiche

☐Insediamento abitativo antico prima formazione ☐Nessun vincolo.

estremi del provvedimento di tutela e motivazioni in esso indicate:

IDRL cd058_119 Fascia costiera provincia di Roma

10b. Presenza di aree tutelate per legge (art. 142 del Dlgs 42/04):

☐territori costieri ☐territori contermini ai laghi ☒fiumi, torrenti, corsi d'acqua

☐montagne sup. 1200/1600 m ☐ghiacciai e circhi glaciali ☐parchi e riserve

☒territori coperti da foreste e boschi ☐università agrarie e usi civici

☐zone umide ☐vulcani ☐zone di interesse archeologico

| | |
|------------------|---|
| Nome | Fosso della Moletta (art.142 lett.c) |
| ID Regione Lazio | c028-0270 |

Dall'esame delle carte Natura 2000 e del P.A.I. e dall'estratto del vincolo idrogeologico si evince che l'area nella zona d'intervento risulta:

☒ All'interno del perimetro del Vincolo Idrogeologico del Comune di Aprilia.

10c. Presenza degli immobili e delle aree tipizzate del Piano paesaggistico (art. 134 Comma 1 Lett. c del Dlgs 42/04):

☐Insediamenti urbani Storici ☐Borghi rurali – Beni singoli
☐Beni puntuali diffusi ☐Beni lineari – Canali delle Bonifiche Agrarie
☐Beni puntuali e lineari diffusi

11 Note descrittive dello stato attuale dell'immobile o dell'area tutelata

Elementi o valenze paesaggistiche che interessano l'area di intervento, il contesto paesaggistico:
Il territorio oggetto di intervento è inquadrato nel foglio 29 Tav. 387 e foglio 34 Tav.399 del Piano Paesaggistico della Regione Lazio.

L'area su cui dovrà essere realizzato l'elettrodotto ricade in zona urbanisticamente Agricola/Urbana ed essa ricade all'interno dell'area vincolata dal PTPR come:

PTPR Tav.A

| | |
|---------|--|
| Vincolo | Paesaggio Naturale, Paesaggio Naturale di Continuità, |
| Vincolo | Paesaggio Agrario di rilevante Valore |

PTPR Tav.B

| | |
|----------|---|
| Vincolo | Aree boscate |
| allegati | art.142 lett.g Dlvo 42/04 - PTPR art.10 LR 24/98 |
| Vincolo | Corsi delle acque pubbliche |
| allegati | art.142 lett.c Dlvo 42/04 - PTPR art.7 LR 24/98 |

PTPR Tav.C

| | |
|----------|-----------------------------------|
| Vincolo | Pascoli, rocce e aree nude |
| allegati | Carta dell'uso del suolo |

12. Descrizione sintetica dell'intervento e delle caratteristiche dell'opera (dimensioni, materiali, colore, finiture, modalità di messa in opera, ecc.) con allegata documentazione di progetto

Realizzazione nuovi elettrodotti MT 20KV aerei (in cavo aereo precordato sez.cond. 150 mmq e sostegni in progetto tipologia CAC o acciaio) per Raccordi MT dei seguenti tratti nei territori agricoli dei comuni di Ardea (RM) e Aprilia (LT):

1) REALIZZAZIONE RACCORDI MT A "C.P. FOSSIGNANO" NEI COMUNI DI APRILIA (LT) E ARDEA (RM) DELLE NUOVE LINEE MT DENOMINATE: Nerone D42054855 - Domiziano D42055165 - Marco Aurelio D42055182 - Caracalla D42054800 - Diocleziano D42055191 CAVI AEREI (SEZ. 3X150 MM² - SVILUPPO COMPLESSIVO IN PIANTA ML. 757 CIRCA)

Tratto: PUNTO E - PUNTO G (Prog.Proled N.129916 riferito a una singola palificata): Tratto aereo necessario per l'attraversamento del "Fosso della Moletta" e relativo vallone, privo di viabilità idonea alla posa di cavi MT interrati, che separa i Comuni di Aprilia (LT) e Ardea (RM). Trattasi di n.2 Elettrodotti su due palificate parallele a distanza di mt. 4,00 in cavo aereo precordato, ciascuna palificata ospita una doppia terna avente sezione conduttori 3x150 mmq e uno sviluppo planimetrico di ml.692 circa, cad; i sostegni in progetto per singola palificata sono n.9 x 2 = 18 (tratto E-F-G: Linee MT denominate : DOMIZIANO-MARCO AURELIO-CARACALLA-DIOCLEZIANO).

Il tratto ricade urbanisticamente:

zona agricola nel Comune di Aprilia. Vincoli urbanistici (tav.06): *vincolo idrogeologico, aree boscate, fascia di rispetto dei corsi delle acque pubbliche.*

zona agricola nel Comune di Ardea ed una minima compresa tra le campate 5 e 6 in zona F1 (verde territoriale).

PTPR in adozione dal 14/02/2008: Il tracciato ricade all'interno delle seguenti aree vincolate:

Tav.A 34 Foglio 399:

- *Paesaggio Naturale; Paesaggio Naturale di continuità; Paesaggio agrario di rilevante valore*

Tav.B 34 Foglio 399:

- *aree boscate*

- *art.7 LR 24/98 Corsi delle acque pubbliche (Fosso della Moletta);*

Tav.C 34 Foglio 399:

- *Pascoli, rocce, aree nude*

Tratto: PUNTO E - PUNTO F - PUNTO H (progetto Proled N.148620): Elettrodotto in cavo aereo precordato- costituito da unica palificata- avente sezione condutt. 3x150 mmq e uno sviluppo planimetrico di ml.256,00 circa e sostegni in progetto n.3 (Linea MT NERONE).

Il tratto ricade urbanisticamente:

zona agricola nel Comune di Aprilia. Vincoli urbanistici (tav.06): *vincolo idrogeologico, aree boscate, fascia di rispetto dei corsi delle acque pubbliche.*

zona agricola nel Comune di Ardea.

PTPR in adozione dal 14/02/2008: Il tracciato ricade all'interno delle seguenti aree vincolate:

Tav.A 34 Foglio 399:

- *Paesaggio Naturale, Paesaggio Naturale di continuità*

Tav.B 34 Foglio 399:

- *aree boscate*

- *art.7 LR 24/98 Corsi delle acque pubbliche (fascia di rispetto Fosso della Moletta);*

13. Motivazioni tecniche del progetto

Trattasi di elettrodotti primari di pubblico interesse che rivestono carattere di priorità inseriti nel Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza (PNRR) nonché indispensabili per la transizione energetica ecologica e rientranti in tutto il piano di sviluppo delle reti di e-distribuzione S.p.A. che in generale consiste:

- *prevenzione dei fenomeni di sovraccarico della rete;*
- *miglioramento della qualità del servizio elettrico;*
- *efficienza energetica e potenziamento della rete.*

Nel caso di specie:

Raccordare e smagliare le uscenti MT dalla nuova Cabina Primaria AT/MT "Fossignano" (in servizio dall'anno 2023) che consentirà di soddisfare le richieste di potenza nella nuova Zona Industriale del Comune di Aprilia, e la nuova zona residenziale di Tor San Lorenzo nel Comune di Ardea (RM) che negli ultimi anni ha avuto un'esplosione demografica e una conseguenziale maggiore richiesta di energia elettrica; come pure ottimizzando nel contempo e migliorando l'esercizio delle attuali uscenti MT della CP di Aprilia e nello specifico:

- Realizzazione di n. 5 linee MT 20 KV in cavo aereo uscenti dalla nuova CP Fossignano denominate:

- **NERONE, DL2054855** – la linea MT in cavo interrato All.185 /aereo All.150, transitando nella cabina L'Impero e si attesterà su un nuovo nodo rigido "DL204342992" con sezionatore su palo, posto sulla

linea MT Salzare DL2012634, tra le derivazioni per i PTP "Coppola DL202146736" e il PTP "Soc. Tirrena 1 DL202570302". (Prot. Atlante: DL2C190240 - WBS: EDL2C200040).

- **DOMIZIANO, DL2055165** - la linea MT in cavo interrato All.185 /aereo All.150, transitando nelle cabine L'Impero e Iperium, si attesterà nella cabina "N.Califor. B D4202076688". (Prot. Atlante: DL2C190240 - WBS: EDL2C200040).
- **MARCO AURELIO, DL2055182** - la linea MT in cavo interrato All.185 /aereo All.150, transitando nelle cabine Impero e Iperium, si attesterà nella cabina "Il Ponte DL2202484897. (Prot. Atlante: DL2A193030 - WBS: EDL2C200041).
- **CARACALLA, DL2054800** - la linea MT in cavo interrato All.185 /aereo All.150, transitando nelle cabine L'Impero e Iperium, si attesterà nella cabina "Tanaro DL202433702" dove se possibile si creerà un doppio sistema a sbarre, in alternativa il cavo MT dovrà essere giuntato con il cavo MT esistente proveniente da cabina "Picc. Capri DL202362211" in prossimità della cabina Tanaro. (Prot. Atlante: DL2A193031 - WBS: EDL2C200042)
- **DIOCLEZIANO, DL2055191** - la linea MT in cavo interrato All.185 /aereo All.150, transitando nelle cabine L'Impero e Iperium, si attesterà nella cabina "Tor San Lorenzo DL202160571. (Prot. Atlante: DL2A193031 - WBS: EDL2C200042).
- Il sezionamento delle 5 linee in progetto: Nerone, Domiziano, M.Aurelio, Caracalla, Diocleziano, avverrà tramite le cabine easy-sat semplificate denominate L'Impero e Iperium facenti parte di altri due progetti e iter autorizzativi distinti e separati.

14. Effetti conseguenti alla realizzazione dell'opera

Compatibilmente con le esigenze proprie degli elettrodotti e con la legislazione in vigore riguardante la tutela del paesaggio della Regione Lazio, la realizzazione dell'opera non contrasta con le linee di indirizzo dello stesso Piano. Inoltre in funzione della lunghezza esigua dell'elettrodotto e della scelta del conduttore e della natura dei vincoli interessati l'opera ha un impatto minimo sull'ambiente circostante.

15. Mitigazione dell'impatto dell'intervento

L'intervento in progetto sarà realizzato con elementi compatti e ad impatto visivo limitato e la semplicità ed esiguità del tipo di intervento progettato, non può che essere la meno pregiudizievole per l'ambiente.

Durante la realizzazione dell'impianto, saranno assunti tutti gli accorgimenti tecnici tendenti ad un corretto inserimento dell'opera nell'ambito territoriale.

Progetto Impianto di Rete e-distribuzione
COMUNI DI APRILIA (LT) E ARDEA (RM)

ELETTRODOTTI MT20 KV IN CAVI AEREI IN PROGETTO

RACCORDI MT A NUOVA CABINA PRIMARIA "FOSSIGNANO DL001383408"
TRATTI IN CAVI AEREI: PUNTO "E"- PUNTO "F"-PUNTO "G" (prog. proled n.129916)
PUNTO "E"- PUNTO "F"-PUNTO "H" (prog. proled n.148620)

NUOVE LINEE MT DENOMINATE:

NERONE DL2054855-DOMIZIANO DL2055165-MARCO AURELIO DL2055182 -
CARACALLA DL2054800 - DIOCLEZIANO DL2055191.

Intervento finanziato nell'ambito del progetto PNRR [CUP F88B22001410006](#)

PROGETTO DEFINITIVO

| ITER | CODICE ATLANTE | ENELTEL | WBS | DATA |
|----------------|----------------|---------|-------------|------------------|
| 2103680 | DL2C190208 | | EDL2C200039 | 24 Febbraio 2025 |
| | DL2C190240 | | EDL2C200040 | |
| | DL2A193030 | | EDL2C200041 | |
| | DL2A193031 | | EDL2C200042 | |

ELABORATO

| | |
|---|------------------------------------|
| X | VINCOLO IDROGEOLOGICO - ALLEGATO 3 |
|---|------------------------------------|

VINCOLO IDROGEOLOGICO PROVINCIA DI LATINA

SCHEDA NOTIZIE

*Parte da compilare a cura del richiedente
(per tutte le tipologie di opere)*

Soggetto richiedente: **e-Distribuzione Spa - Infrastrutture e reti Italia – Area Regionale Lazio – Programmazione e Gestione – Unità Progettazione Lavori e Autorizzazioni MT**

Via della Bufalotta n.255 – 00197 ROMA

Tipo d'intervento e scopo:

REALIZZAZIONE RACCORDI MT 20KV PER LA C.P. “FOSSIGNANO D4001383408” CON LE LINEE MT 20KV IN CAVO INTERRATO E CAVO AEREO E COSTRUZIONE DI N.2 NUOVE CABINE ELETTRICHE DI SEZIONAMENTO MT DEL TIPO BOX EASYSAT DENOMINATE: CABINA “IMPERO D420-2-707245” E CABINA “IPERIUM D420-2-707289”

Tipologia d'intervento ricadenti nella:

A ☐

B ☐

C ☒

Localizzazione:

Comuni: APRILIA

Riferimenti cartografici:

- Carta Tecnica Regionale (C.T.R.)

Riferimenti catastali:

L'intervento, ricade nell'ambito dei Comuni di APRILIA in provincia di LATINA e ARDEA in provincia di ROMA

Distinto in catasto ai Fogli:

Tratto: PUNTO E – PUNTO G: Comune di APRILIA - Foglio 82 con le particelle: 201-193-73- Fosso della Moletta; Comune di ARDEA - Foglio 54 con le particelle: Fosso della Moletta-169-91-90-98-97-3003-3002-1988-1986.

SCHEDA NOTIZIE – 2

*Parte da compilare a cura del richiedente e vistata dal progettista
(Per tipologie di opere indicate in Tabella A vistata anche dal geologo)*

DESCRIZIONE DELL'OPERA

Superficie interessata dall'opera:

Area vincolata interessata dalle linee in cavo aereo mq 1.300 circa (sviluppo linea in area vincolata ml.110 circa - n.3 palificate)

Movimenti di terra previsti:

Area vincolata interessata per la posa dei blocchi di fondazione per le linee in cavo aereo: mc 18 circa (n.6 pali)

Edificazione prevista: mc

Superficie interessata da opere accessorie e strumentali: mq.....

CARATTERIZZAZIONE DELL'AREA

CARATTERISTICHE IDROGEOMORFOLOGICHE

RISORSE IDRICHE

Bacino idrografico principale:

Acque pubbliche che lambiscono o attraversano il fondo: *Fosso della Moletta*

Presenza di sorgenti nel fondo: SÌ ☐ NO ☐

Profondità della falda acquifera:

GEOPEDOLOGIA E MORFOLOGIA DEL SUOLO

Profondità del suolo:

Tipo di roccia madre:

Permeabilità del suolo:

Altitudine s.l.m.: m.

Pendenza:

Esposizione:

Stabilità dell'area e potenzialità di dissesto:

Fenomeni di dissesto in atto:

VEGETAZIONE E USO DEL SUOLO

Bosco (%)

Fustaia di

Ceduo di

Età.....

Stato vegetativo.....

Cespugliato (%)

Prati e pascoli (%).....

Colture agrarie (tipo coltura e %)......

Incolti e improduttivi (%)

SCHEDA NOTIZIE – 3

URBANISTICA E VINCOLI

Estremi PRG: COMUNE DI APRILIA (APPROVATO DELIBERA G.R. N.1497 DEL 10/10/73 E VARIANTE APPROVATA D.G.R. N.2392/1980):

- ZONA E1 AGRICOLA

Indice di fabbricabilità fondiaria residenziale: 0.03 mc/mq

Indice di fabbricabilità fondiaria agricola: 0.07 mc/mq

Lotto minimo: mq.15.000

- ZONA R2 RISPETTO AMBIENTALE E PAESISTICO

Viabilità d'accesso: buona accessibilità

Abitazioni nella zona:

Altre infrastrutture civili esistenti o in costruzione nella zona e in aree limitrofe:

.....

Presenza di impianti potenzialmente a rischio (impianti industriali, dighe o invasi, discariche, ect.):

.....

Terreni confinanti e tipo e uso del suolo degli stessi:

Nord:

Sud:

Est:

Ovest:

VINCOLI TERRITORIALI ESISTENTI

Vincolo paesistico ex lege 1497/1939: SI ☐ No ☐

Vincolo ex lege 431/1985: SI ☒ No ☐

Corsi delle acque pubbliche, Aree boscate

Vincolo archeologico ex lege 1089/1939: SI ☐ No ☐

Vincolo monumentale ex lege 1089/1939: SI ☐ No ☒

Area naturale protetta (parco o riserva statale o regionale, altra area protetta): SI ☐ No ☒

Piano paesistico: SI ☒ No ☐

- TAV.A - Paesaggio Naturale, Paesaggio Naturale di Continuità

- TAV.A - Paesaggio Agrario di Valore, Paesaggio Agrario di rilevante Valore

- TAV.B - c059-0318 Fosso della Moletta (art.7 LR 24/98)

- TAV.B - Aree boscate (art.10 LR 24/98)

- TAV.C - Pascoli, rocce e aree nude

Usi civici: SI ☐ No ☐

Altro: SI ☐ No ☐

_____ li _____
(luogo) (data)

FIRMA DEL RICHIEDENTE

TIMBRO E FIRMA DEL PROGETTISTA

TIMBRO E FIRMA DEL GEOLOGO