

Connessione impianto di produzione di energia elettrica da fonte solare, con potenza richiesta in immissione di 996,96 kW. ID 436339355

Progetto per l'impianto di rete per la connessione da linea elettrica aerea esterna in media tensione, avente tensione nominale di 20 kV, mediante la:

1. Potenziamento della linea MT 20 kV aerea esterna, esistente "PREZZA", attualmente in cavo Al 3x1x35mm², mediante la sostituzione dei sostegni e costruzione nuova linea MT 20 kV aerea esterna con cavo Al 3x1x150 mm². Tratta tra Cabina Valle Lama 2-136020 nel Comune di Castel di Ieri (AQ) e sostegno capolinea ubicato nel Comune di Goriano Sicoli (AQ) uscente Cab. Goriano Sic. 2-224811, passando tra per il nodo 108911. Lunghezza del tracciato km 3.795.

2. Rif. art. 1 delibera A.R.E.R.A n. 99/08, allegato A – T.I.C.A. – e s.m.i.

Richiedente la connessione: - Meale Costantino Via Tavo 109 65126 Pescara (PE)

COMUNI DI CASTEL DI IERI E GORIANO SICOLI (AQ)

PROGETTO DEFINITIVO

IDENTIFICAZIONE ELABORATO

LIVELLO PROGETTO	CODICE RINTRACCIABILITA'	CODICE POD	ITER	DATA	SCALA
PD	ID 436339355	IT001E121820340		marzo 2025	VARIE

ELENCO ELABORATI

X	COROGRAFIA SCALA 1:25.000
X	STRALCIO ORTOFOTO
X	DOCUMENTAZIONE CATASTALE

REVISIONI

REV.	DATA	DESCRIZIONE	ESEGUITO	VERIFICATO	APPROVATO
01	28.04.25	INTEGRAZIONI	C. TUCCI		
02		INTEGRAZIONI			

Progettazione
Geom. Claudio Tucci



Gestore Rete Elettrica:

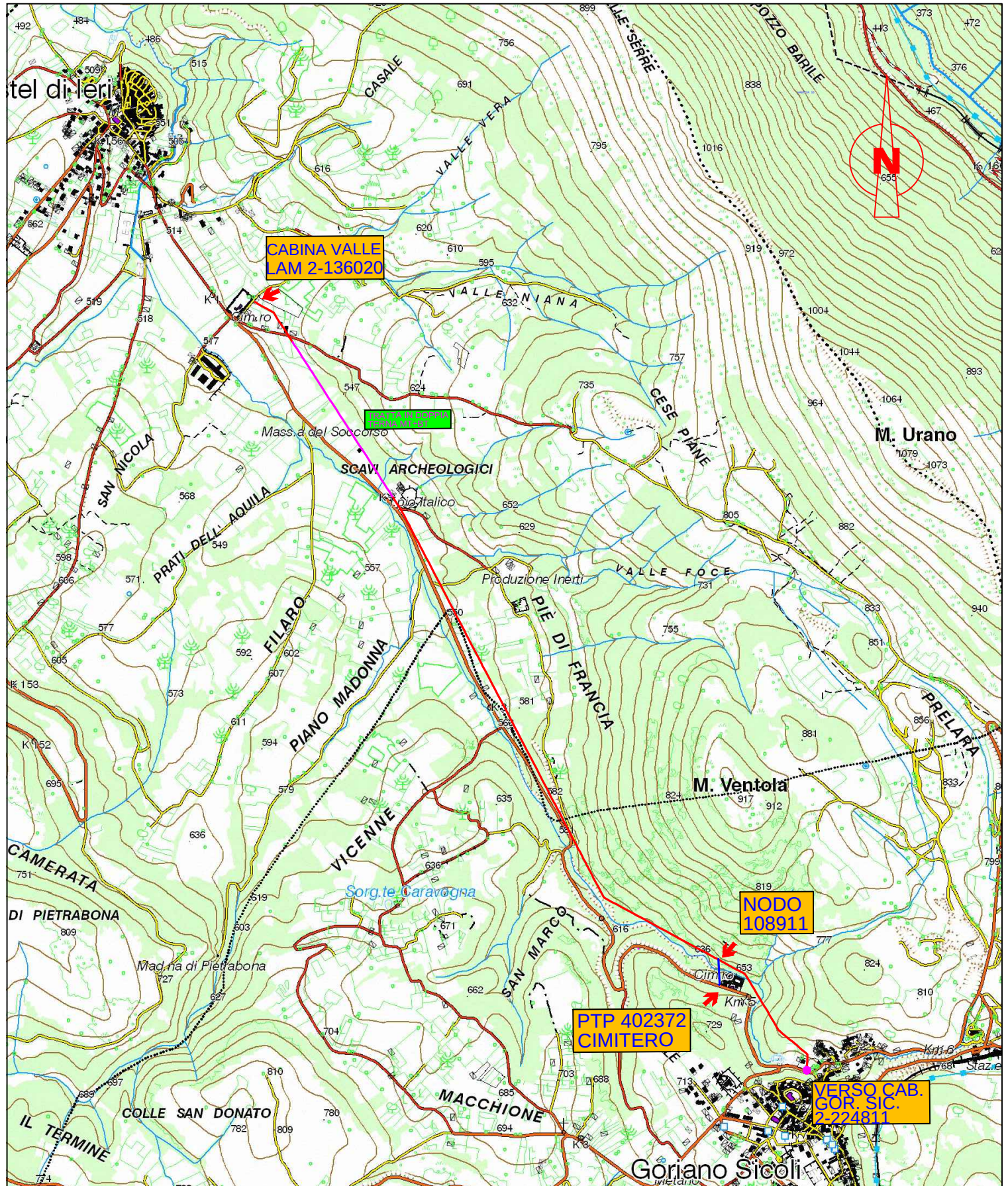
Timbro e Firma

Produttore:



 TRACCIATO DI LINEA MT 20 kV IN PROGETTO, IN CAVO AEREO AL 3X1X150 mm²

 TRACCIATO DI LINEA MT 20 kV IN PROGETTO IN CAVO AEREO AL 3X1X150 mm²
E CAVO BT IN MODALITA' DOPPIA TERNA IN PROGETTO



"RELAZIONE TECNICA - DESCRITTIVA"
POTENZIAMENTO LINEA MT PREZZA

Premessa Progetto Connessione

La società Meale Costantino Via Tavo 109 65126 Pescara (PE), ha richiesto a e-distribuzione S.p.A., un preventivo per una nuova connessione in media tensione 20 kV per un impianto di produzione di energia elettrica da fonte solare, per una potenza in immissione di 996,96 kW, ubicato in "Località Via Vallone Fonte Sant'Angelo snc" nel Comune di 67035 Pratola Peligna (AQ), ai sensi del Testo Integrato delle Connessioni Attive (TICA) di cui all'Allegato A della delibera A.R.E.R.A. Arg/elt n. 99/08 e s.m.i..

L'impianto di produzione sarà posizionato sulla particella n. 873 del foglio di mappa n. 17 del Comune di Pratola Peligna (AQ), secondo quanto dichiarato dal richiedente la connessione MEALE COSTANTINO.

Il presente progetto definitivo, è stato redatto dai progettisti a seguito della richiesta di MEALE COSTANTINO, di predisposizione della documentazione progettuale relativa all'impianto di rete per la connessione. 13 ottobre 2003. (G.U. SO N.269 del 19/11/2003), ed è finalizzato ad ottenere i Nulla-Osta dalle Amministrazioni e/o Enti in ottemperanza a quanto disposto dalla L. R. n.83 del 20.09.1988 integrata e modificata dalla L. R. n.132 del 23.12.1999.

L'opera in progetto è "opera pubblica" (art. 87 e 88 del DPR 24/07/1967 n. 616) ed è opera di "urbanizzazione primaria" (artt.: 1 e 4 Legge 29 settembre 1964 n.847).

Pertanto, le opere relative all'impianto di rete per la connessione, in quanto impianto di distribuzione pubblica di energia elettrica, non rientrano nell'obbligo di demolizione ovvero di ripristino dello stato dei luoghi a seguito di eventuale dismissione dell'impianto di produzione.

I materiali e le soluzioni costruttive sono rispondenti alle specifiche di unificazione di e-distribuzione S.p.A..

Tutti gli adempimenti per l'acquisizione delle autorizzazioni necessarie per la costruzione ed esercizio dell'impianto di rete per la connessione, di ogni altro provvedimento amministrativo indispensabile per la cantierabilità delle opere stesse e dell'acquisizione delle relative servitù di elettrodotto sono a cura di MEALE COSTANTINO.

L'esecutore dell'impianto di rete per la connessione sarà comunicato prima dell'esecuzione dei lavori.

Le autorizzazioni alla realizzazione della costruzione dell'impianto di rete per la connessione devono essere rilasciate ad e-distribuzione S.p.A., quale esecutore delle opere, come indicato nella comunicazione di accettazione del preventivo.

Il codice di rintracciabilità della richiesta di connessione di MEALE COSTANTINO è 4436339355, il POD è **IT001E121820340**.

POTENZIAMENTO LINEA MT PREZZA

Finalità dell'opera

La costruzione dell'impianto di rete per la connessione, costituita da linea elettrica aerea esterna, avente tensione nominale di 20 kV, per connessione di un impianto di produzione di energia elettrica, da fonte solare, con potenza in immissione di 996,96 Kw, è subordinata al potenziamento di una tratta della Linea MT 20 kV aerea esterna esistente denominata "PREZZA".

Descrizione della tratta di Linea MT PREZZA

Questa tratta di linea aerea MT, uscente dalla C.P. AT/MT "SAGITTARIO", costituita da cavo aereo Al 3x1x35 mm², ha origine dalla Cabina "VALLE LAMA 2-13060" nel Comune di Castel di Ieri (AQ), e si snoda per una lunghezza di km 3,795, transitando per il Nodo 108911 (per PTP Cimitero 402372) fino ad arrivare al testa palo, ubicato in Via Claudia Valeria nel Comune di Goriano Sicoli (AQ) e quindi, in cavo interrato fino alla Cabina Goriano Sic. 2-224811.

Descrizione del lavoro

La soluzione tecnica prevede il potenziamento della predetta linea MT 20 kV PREZZA, mediante la sostituzione del conduttore aereo in cavo Al 3x1x35 mm², con cavo Al 3x1x150 mm² per una lunghezza di Km 3,795 e la sostituzione dei sostegni esistenti, costituiti da pali CAC, ACCIAIO E TRALICCI, tutti di vecchia unificazione, con nuovi sostegni monostelo di nuova unificazione, rispettando quindi la Norma CEI 11-4:2017.

In buona sostanza, il progetto prevede la sostituzione di quasi tutti i 63 sostegni esistenti (*) con la posa del cavo aereo MT 20 kV Al 3x1x150 mm².

(*) I sostegni ritenuti idonei e quindi a norma sono quelli identificati in planimetria e nel profilo con i numeri 52 e 64 che risultano a norma.

Descrizione sommaria dell'opera

CAVO AEREO

Come già anticipato in precedenza, la soluzione prevista da e-distribuzione prevede il potenziamento della tratta di linea MT 20 kV esistente denominata "PREZZA", avente una lunghezza di Km 3,795, e la sostituzione di N° 61 sostegni esistenti. La sostituzione dei conduttori esistenti in cavo Al 3x1x35 mm², con il cavo aereo Al 3x1x150 mm². del tipo elicato con guaina isolante richiederà alcuni interventi tra cui la posa di nuovi sostegni, in sostituzione di quelli esistenti deteriorati dal tempo o non idonei a sopportare le nuove sollecitazioni, la posa del nuovo cavo aereo MT;

Solo dopo la messa in servizio della nuova linea aerea in cavo cordato potrà essere rimossa quella esistente, i terreni attraversati, a vocazione agricola e/o incolti, sono prevalentemente utilizzati per selvicoltura.

Per la nuova linea aerea in cavo cordato MT, si prevede l'utilizzo di conduttori in alluminio con sezione e 3x35+150Y, l'impiego di sostegni in lamiera saldata fissi su blocchi di fondazione in conglomerato cementizio non armato e messi in buona comunicazione con la terra.

I dati metrici di tali operazioni sono i seguenti:

1. Lunghezza della nuova tratta **ml 3.795,00**;
2. Sostegni nuovi da posare **N° 61**;

✓ Dati utili ai fini della valutazione dei vincoli Idrogeologico e Ambientale

Ai sensi della L. R. n. 3/2014, in assenza del Regolamento di Attuazione, si forniscono di seguito i dati relativi agli scavi ed ai movimenti terra.

Per quanto concerne la parte aerea, l'altezza fuori terra del sostegni da posare è pari a mt 12,00.

Le fondazioni da realizzare, per i sostegni da mettere in opera, saranno del tipo monolitico senza risega in calcestruzzo non armato e gettato in opera. Le fondazioni saranno interrate e non affioranti.

La parte superiore del blocco di fondazione si troverà a 0,40 m dal rispettivo piano di riferimento.

Nell'esecuzione degli scavi per i blocchi di fondazione verrà considerato anche il contributo laterale del terreno circostante (fondazione tipo M1), al fine dell'equilibrio del momento ribaltante del sostegno; ciò consentirà di contenere i volumi degli scavi necessari.

Il calcestruzzo utilizzato sarà conforme al D.M. 17/01/2018, alla norma UNI 11104 e alla norma UNI EN 206-1 con classe di resistenza a compressione C12/15.

Ai sensi della L. R. n. 3/2014, in assenza del Regolamento di Attuazione, si forniscono di seguito i dati relativi agli scavi ed ai movimenti terra.

Volumi di scavo e movimento terra.

- **Scavo a sezione obbligata fondazione di 61 sostegni, Mc 350,00 ca;**

TOTALE VOLUMI SCAVI MC 350,00

Il materiale di risulta degli scavi non verrà riutilizzato in loco e sarà portato a discarica autorizzata.

L'elaborato "Progetto Definitivo", descrive su mappe catastali, e carta tecnica regionale il tracciato dell'elettrodotto da costruire.

3. Documentazione costituente l'elaborato di progetto

L'elaborato di progetto è costituito dagli ulteriori seguenti documenti:

- 1-Progetto Definitivo
- 2-Piano Particellare
- 3-Relazione Tecnica descrittiva
- 4-Tavole analisi dei vincoli
- 5-Progettazione meccanica PROLED

4. Normativa di riferimento

Le principali norme amministrative che regolano il procedimento di autorizzazione per la costruzione di linee elettriche sono le seguenti:

- ✓ [Regio Decreto 11/12/1933 n° 1775](#) "Testo unico delle disposizioni di legge sulle acque e sugli impianti elettrici";
- ✓ [Legge Regionale 20 settembre 1988, n.83](#) "Disciplina delle funzioni regionali concernenti linee ed impianti elettrici aventi tensione fino a 150.000 Volt", modificata dalla: [Legge Regionale 23 dicembre 1999, n.132](#) "Modifiche ed integrazioni alla Legge Regionale 20.09.88, N. 83: Disciplina delle funzioni regionali concernenti linee ed impianti elettrici aventi tensione fino a 150.000 Volt"
- ✓ [D.Lgs. n. 42 del 22 gennaio 2004](#) Testo Unico sui beni culturali;
- ✓ [DPR n.139 del 09/07/2010](#) Autorizzazione paesaggistica;
- ✓ [D.Lgs. 01 agosto 2003 n. 259](#) Codice delle comunicazioni elettroniche;
- ✓ [DPCM 8 luglio 2003](#) "Fissazione dei limiti di esposizione, dei valori di attenzione e degli obiettivi di qualità per la protezione della popolazione dalle esposizioni di campi elettrici e magnetici alla frequenza di rete (50Hz) generati dagli elettrodotti";
- ✓ [Codice Navigazione Aerea 58/63, Circolari 4422/00 e 3633/01 e s.m.i.;](#)
- ✓ [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".

Per quanto attiene gli aspetti tecnici le principali norme che disciplinano la progettazione, la costruzione e l'esercizio delle linee elettriche della distribuzione sono:

- ✓ [D.M. n. 449 del 21 marzo 1988](#) "Approvazione delle norme tecniche per la progettazione, esecuzione e l'esercizio delle linee aeree esterne"
- ✓ [D.M. 16/01/1991 e D.M. 05/08/1998](#) "Aggiornamento delle norme tecniche per la disciplina della costruzione e dell'esercizio di linee elettriche aeree esterne";
- ✓ [D.M. 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";
- ✓ [D.M. 21/03/1988](#) "Approvazione delle norme tecniche per la progettazione, l'esecuzione, e l'esercizio delle linee elettriche aeree esterne";
- ✓ [D.M. 17/01/2018](#) "Norme tecniche per le costruzioni";

- ✓ [D.Lgs. 285/92](#) "Codice della strada";
- ✓ [DPR 16/12/92 n° 495](#) "Regolamento di esecuzione e di attuazione del nuovo Codice della strada";
- ✓ [DPR 16/09/96 n° 610](#) "Regolamento recante modifiche al decreto del Presidente della Repubblica 16 dicembre 1992, n.495, concernente il regolamento di esecuzione e di attuazione del nuovo Codice della strada";
- ✓ [D.Lgs. n. 81 del 09/04/2008](#) "Testo Unico in materia di tutela della salute e della sicurezza nei luoghi di lavoro", coordinato con le modifiche introdotte dal D.Lgs. n. 106 del 03/08/2009 e s.m.i.;

- ✓ [Norma CEI EN 50341-1:2013](#) "Linee elettriche aeree con tensione superiore a 1 kV in corrente alternata - Parte 1: Prescrizioni generali - specifiche comuni";
- ✓ [Norma CEI EN 50341-2-13](#) "Linee elettriche aeree con tensione superiore a 1 kV in corrente alternata - Parte 2-13: Aspetti Normativi Nazionali (NNA) per l'Italia;
- ✓ [Norma CEI EN 50522](#) "Messa a terra degli impianti elettrici a tensione superiore a 1 kV in corrente alternata;
- ✓ [Norma CEI 103-6](#) "Protezione delle linee di telecomunicazione dagli effetti dell'induzione elettromagnetica provocata dalle linee elettriche vicine in caso di guasto", per quanto attiene la compatibilità elettromagnetica nelle interferenze con linee di telecomunicazione;
- ✓ [Norma CEI 11-17](#) "Impianti di produzione, trasmissione e distribuzione di energia elettrica - Linee in cavo".

5. Stato dei luoghi

Il sito oggetto di intervento, secondo quanto desunto dalla cartografia disponibile della Regione Abruzzo è sottoposto ai vincoli seguenti:

Vincolo paesaggistico D.Lgs 42/2004 ed ex legge 431/85 ex D.L. 490/99 – L. 1497/39 – L. 431/85	☒ Si ☐ No
Vincolo archeologico VIARC ART. 25 D Lgs. 50/2016	☒ Si ☐ No
Tratturi (D.M. 22 dicembre 1983)	☐ Si ☒ No
Piano Territoriale Paesistico	☒ Si ☐ No
Area naturale protetta (parco o riserva statale regionale):* * In caso di risposta affermativa, specificare ZPS IT 7110130 PARCO REG.LE SIRENTE VELINO	☒ Si ☐ No
Area naturale protetta (S.I.C. Direttiva 92/43/CEE Art. 6 e Zona ZPS):* * In caso di risposta affermativa, specificare	☒ Si ☒ No
Vincolo Idrogeologico PSDA Alluvioni	☒ Si ☐ No ☐ Si ☒ No
P.A.I. – Piano Assetto Idrogeologico	☐ Si ☒ No
CIGA (Centro Informazioni Geotopografiche Aeronautiche) * In caso di sostegni con altezza fuori terra superiore a 15 m	☐ Si ☒ No
Interferenze con opere da attraversare (*)	☐ Si ☒ No
	☐ Si ☐ No

6-LIMITI DI CAMPO ELETTRICO E MAGNETICO PER L'ELETTRODOTTO

Protezione della popolazione dai campi elettrici e magnetici prodotti da correnti a 50 Hz. Distanza di Prima Approssimazione (DPA) da linee e cabine elettriche.

Per l'elettrodotto in progetto si applica quanto previsto nel §3.2 del Decreto Ministeriale 29 maggio 2008 "Approvazione della metodologia di calcolo per la determinazione delle fasce di rispetto degli elettrodotti" (G.U. n. 156 del 5 luglio 2008), in cui la tutela in merito alle fasce di rispetto di cui all'art. 6 del DPCM 8 luglio 2003 si applica alle linee elettriche aeree ed interrate, esistenti e in progetto, ad esclusione delle linee di Media Tensione in cavo cordato ad elica (interrate o aeree) in quanto le relative fasce di rispetto hanno un'ampiezza ridotta, inferiore alle distanze previste dal DM 21 marzo 1988, n. 449 e s. m. i. come si evince dallo schema riportato in **fig.1**.

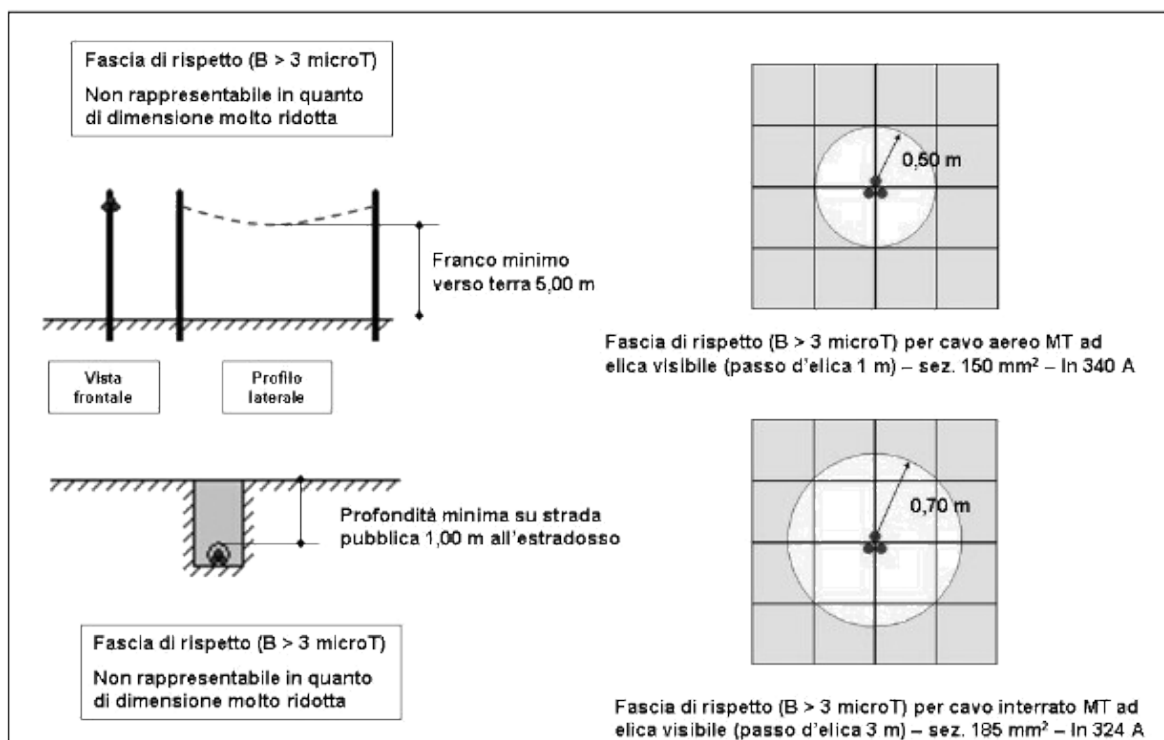


Fig.1 - Curve di livello dell'induzione magnetica generata da cavi cordati ad elica – Calcoli effettuati con modello tridimensionale che tiene conto del passo dell'elica.

Le autorizzazioni alla realizzazione della ricostruzione della linea MT 20 kV PREZZA, devono essere rilasciate da e-distribuzione S.p.A., come indicato nella comunicazione di accettazione del preventivo ID 436339355.

Data 28.04.2025

Geom. Claudio Tucci

