

Criteri di calcolo della fascia di asservimento per linea AT 150kV

Larghezza fascia:

$$B = 2 \cdot (m + s + d);$$

con:

- $m_b =$ [m] (sbraccio mensola bassa);
- $h =$ [m] (quota attacco mensola bassa);
- $F_{max} =$ [m] (Freccia massima nelle condizioni previste da CEI 11-4);
- $D_{el} =$ 1,30m (CEI 11-4);
- $m =$ $m_b + 0,015 \cdot h$ (sbraccio mensola maggiorato di 1,5% quota attacco mensola bassa);
- $s =$ $F_{max} \cdot \sin 30^\circ$ (Freccia massima con conduttore sbandato di 30°);
- $d =$ $1,5 + D_{el}$ (franco elettrico da posizioni non praticabili di altre opere).

Freccia massima calcolata in funzione della campata media C_m [m] a Temperatura 55°C .

La condizione peggiore riporta $B = 2 \times 11,20 = 22,40$ m

Distanza di rispetto da conduttori di altre linee elettriche:

$$D_c = 2 + D_{pp} = 3,50\text{m}$$

con:

$$D_{pp} = 1,50\text{m} \quad (\text{CEI 11-4})$$

Distanza di rispetto da sostegni di altre linee elettriche:

$$D_s = 3,5 + D_{el} = 4,80\text{m}$$

con:

$$D_{el} = 1,30\text{m} \quad (\text{CEI 11-4})$$

Distanza dei conduttori dal piano di strade:

$$Q_s = 9 + D_{el} = 10,30\text{m}$$

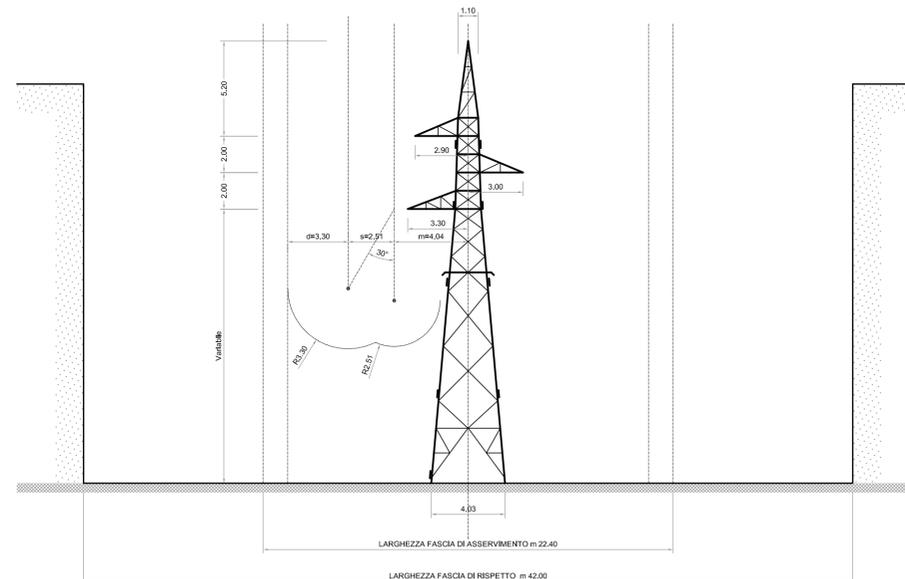
con:

$$D_{el} = 1,30\text{m} \quad (\text{CEI 11-4})$$

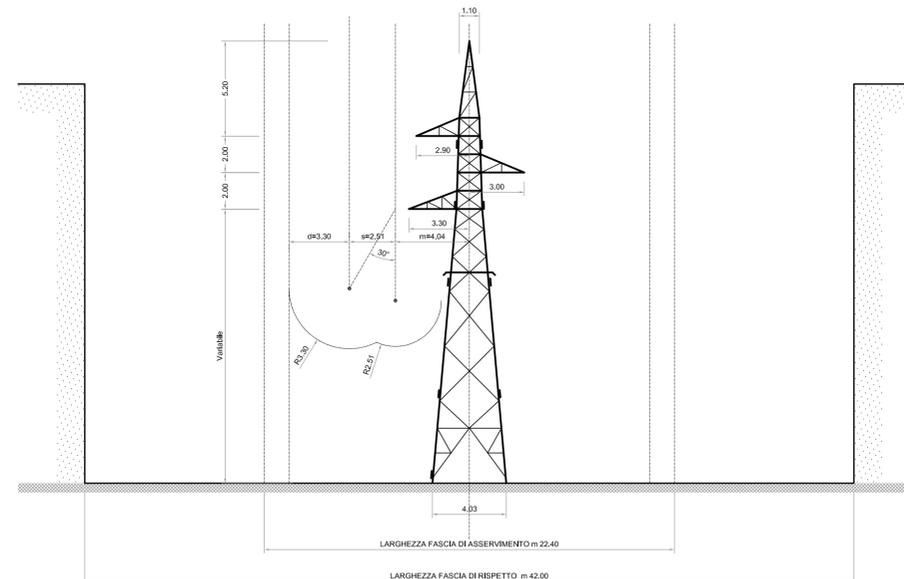
Norme di riferimento:

- Norma CEI 11-4 2011;
- D.M. n.449 del 21.03.1988 "Approvazione delle Norme Tecniche per la progettazione, l'esecuzione e l'esercizio delle linee elettriche aeree esterne", e successive integrazioni e modifiche;
- D.M. 5 agosto 1998 - Aggiornamento delle norme tecniche per la progettazione, esecuzione ed esercizio delle linee elettriche aeree esterne.

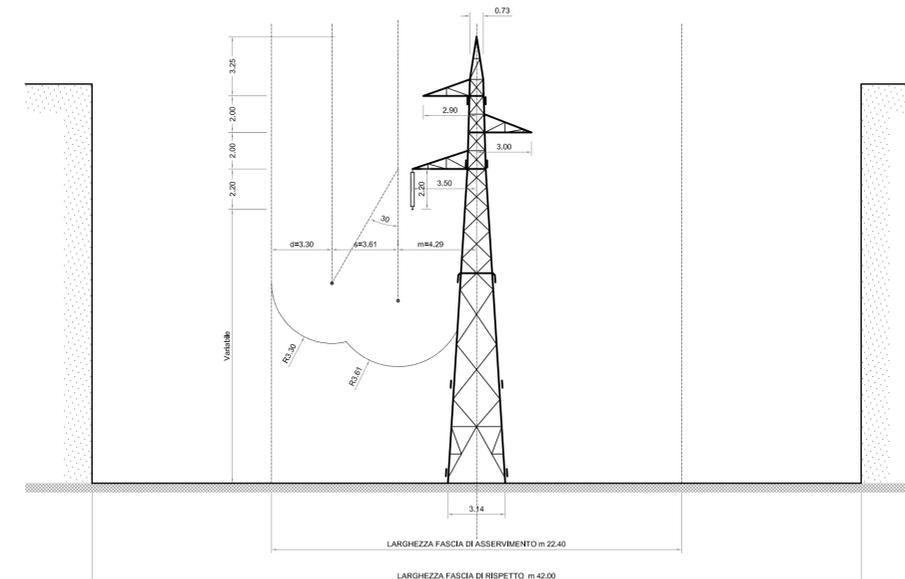
Linea di alimentazione primaria a 150 kV
Sostegno Tipo TA90



Linea di alimentazione primaria a 150 kV
Sostegno Tipo TA 60



Linea di alimentazione primaria a 150 kV
Sostegno Tipo TN 8



COMMITTENTE:

PROGETTAZIONE:

DIREZIONE TECNICA
PROGETTAZIONE AREA SUD - U.O. TECNOLOGIE SUD

PROGETTO DEFINITIVO

RADDOPPIO DELLA TRATTA GIAMPILIERI - FIUMEFREDDO
Lotto 1: Fiumefreddo (i) - Taormina (i) / Letojanni

Elettrodotti AT 150 kV
Alimentazione AT della SSE di Fiumefreddo
Sezioni di linea e fasce di asservimento

SCALA :
-- : --

COMMESSA LOTTO FASE ENTE TIPO DOC. OPERA/DISCIPLINA PROGR. REV.

RS2S 01 D 67 WX LP0100 001 B

Revis.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	Autorizzato	Data
B	Aggiornamento data di approvazione	P. A. Di Franco	Ottobre 2017	P. A. Di Franco	Ottobre 2017	P. Carlesimo	Gennaio 2018		
A	Emissione esecutiva	P. A. Di Franco	Ottobre 2017	P. A. Di Franco	Ottobre 2017	P. Carlesimo	Ottobre 2017		



File:RS2S.01.D.67.WX.LP0100.001_B.dwg n. Elab.: 2941