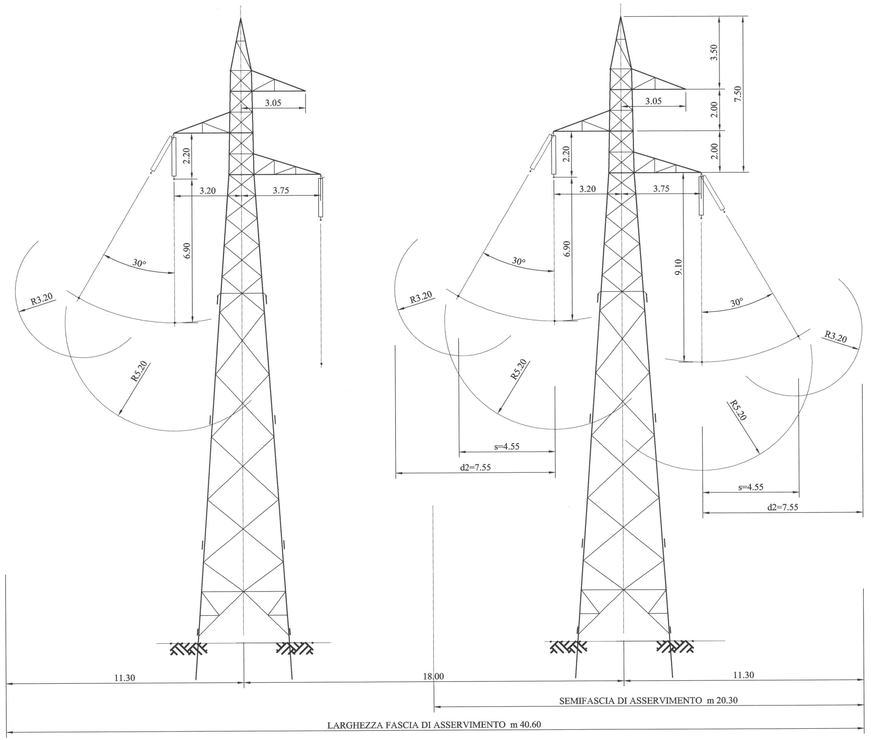

La Norma CEI 11.4 "Esecuzione delle linee elettriche aeree esterne" del 01.02.2011 al § 6.6 "Distanze di rispetto dai fabbricati" prescrive, tenuto conto sia del rischio di scarica sia dei possibili effetti provocati dall'esposizione a campi elettrici e magnetici, che i conduttori delle linee, sotto le condizioni indicate nelle ipotesi di carico 2a di § 5.1.8 e nelle condizioni f) riportate in § 5.1.5, non devono avere alcun punto a distanza dai fabbricati minore di:

(4,0 + Del) m con catenaria verticale;

(2,0 + Del) m con catenaria supposta inclinata di 30° rispetto alla verticale.

Del = distanza minima di isolamento che per tensione nominale del sistema Un di 132 kV è pari a 1,20 metri

per Un = 132 kV, risultano da rispettare le distanze d1 = 5,20 m e d2 = 3,20 m

$$s = (g + f) \times \text{sen}30°$$

dove, per il sostegno tipo TN15, il valore di g è pari a 2,20 m e la lunghezza maggiore della mensola m =3,75 metri.

Considerando una freccia massima f in mezzeria valutabile in circa 6,90 m (conduttore all.acc. ø 22,8 mm MFB temperatura di +48°C – Rif.CEI 11-4 e per una campata max di circa 270 m), si ricava un valore di s = 4,55 m circa.

Trattandosi di una doppia terna su palificazione separata la distanza tra gli assi delle stesse viene definita in 18,00 metri, e combinando tutte le distanze, si ricava la larghezza Lf della fascia di asservimento, pari a:

$$Lf = 2 \times (m + s + d) + 18{,}00 = 40{,}60 \text{ m}$$

COMMITTENTE:

RFI RETE FERROVIARIA ITALIANA
GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE

PROGETTAZIONE:

ITALFERR
GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE

INFRASTRUTTURE FERROVIARIE STRATEGICHE DEFINITE DALLA LEGGE OBIETTIVO N. 443/01 e s.m.i

Progetto cofinanziato dalla Unione Europea

CUP: J94F04000020001

U.O. ENERGIA E IMPIANTI DI TRAZIONE ELETTRICA

PROGETTO DEFINITIVO

ASSE FERROVIARIO MONACO - VERONA

ACCESSO SUD ALLA GALLERIA DI BASE DEL BRENNERO QUADRUPLICAMENTO DELLA LINEA FORTEZZA - VERONA

LOTTO 1: FORTEZZA - PONTE GARDENA

LINEA PRIMARIA AT 132 kV

SEZIONE DI LINEA CON FASCIA DI ASSERVIMENTO

SCALA : ----

COMMESSA	LOTTO	FASE	ENTE	TIPO DOC.	OPERA/DISCIPLINA	PROGR.	REV.
IBL1	10	D	18	WX	LP0100	001	A

Revis.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	Autorizzato / Data
A	Emissione definitiva per CdS	A.Mandrelli	Marzo 2013	p.Ruggeri	Marzo 2013	C. Marzocchi	Marzo 2013	G.Gibilaro Marzo 2013

ITALFERR S.p.A. Direzione Centrale Tecnica Ing. Giuseppe Pennisi Ordine degli Ingegneri di Roma n° 17812

File: IBL1_10_D18_WX_LP0100_001_A - SEZIONE FASCIA ASS.DWG

n. Elab.: