



Ing. OMAR MARCO RETINI
ORDINE INGEGNERI della Provincia di PISA
N° 2234 Sezione A
INGEGNERE CIVILE E AMBIENTALE
INDUSTRIALE, DELL'INFORMAZIONE

3																	
2																	
1																	
0	FUS	EMESSO PER ITER AUTORIZZATIVO										01.09.2020	CARUSO	CITTERIO			
REV. Rev.	STATO Status	DESCRIZIONE Description										DATA Date	VERIFICATO Checked	APPROVATO Approved			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	

	COMMITTENTE/Client POWER ASSET DIVISION	 B711AU EC002
	CODIFICA DOC. / Doc. Code N° B711AU EC002	

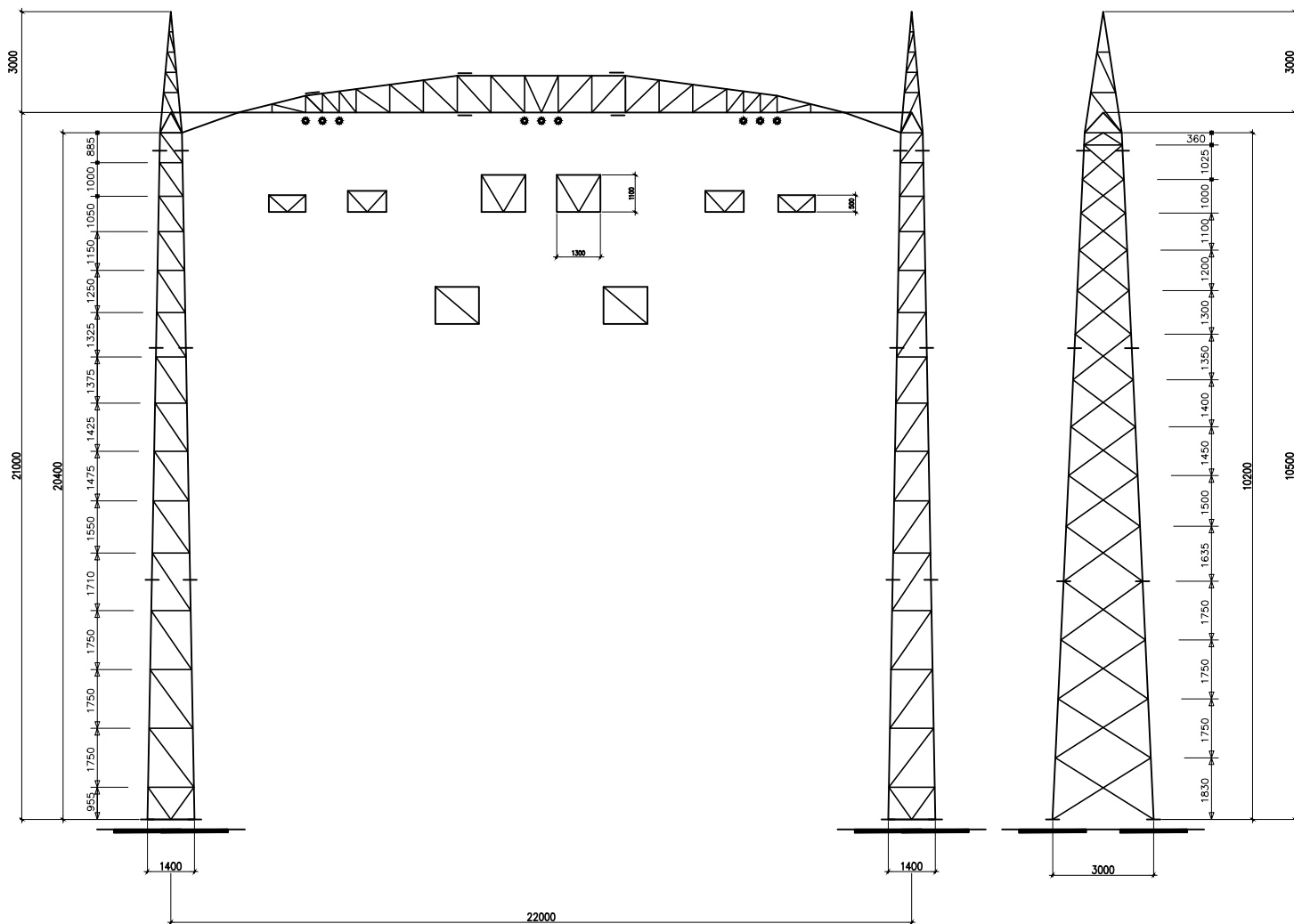
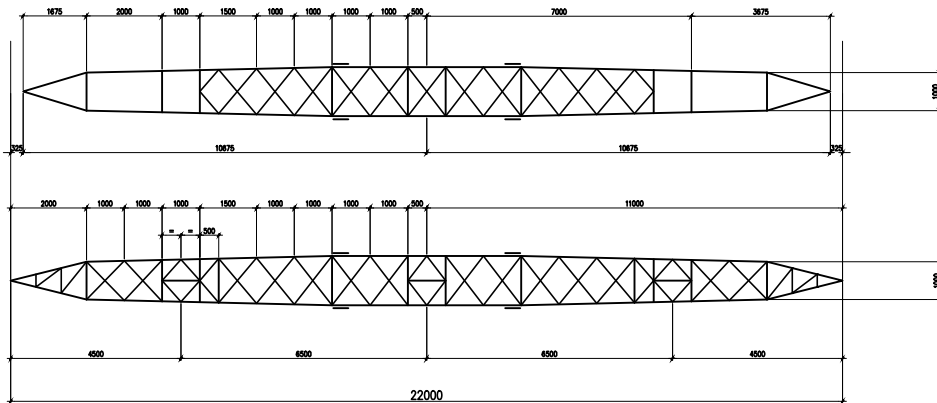
Titolo elaborato: ELETTRODOTTO 380 kV SAN QUIRICO – SAN GIOVANNI IN CROCE – PIANO TECNICO –		Elab. n. 01/12 Scala:
---	--	------------------------------

Revisioni:	2			
	1			
	0			
	Data	Oggetto	Redatto	Controllato

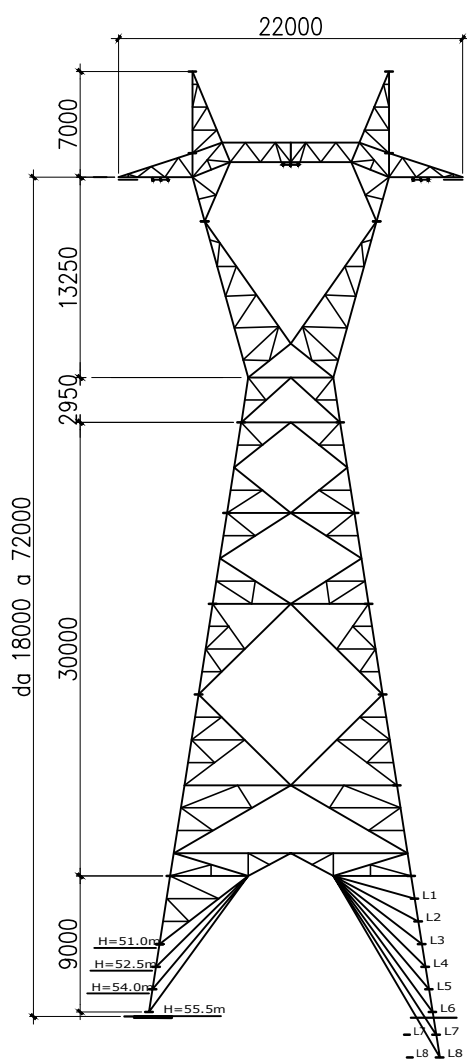
 LIVON INGEGNERIA ENERGIA AMBIENTE L.IN.E.A. s.r.l. Via Tavagnacco, 89/9 - 33100 Udine tel. 0432 410536 - fax 0432 831013 info@lineaing.com	I progettisti: ing. Erika LIVON	ing. David Di Lenarda
---	---	------------------------------

File	Data Progetto Aprile 2020	A termini di legge ci riserviamo la proprietà di questo elaborato con divieto di riprodurlo o copiarlo senza nostra autorizzazione
------	---------------------------	--

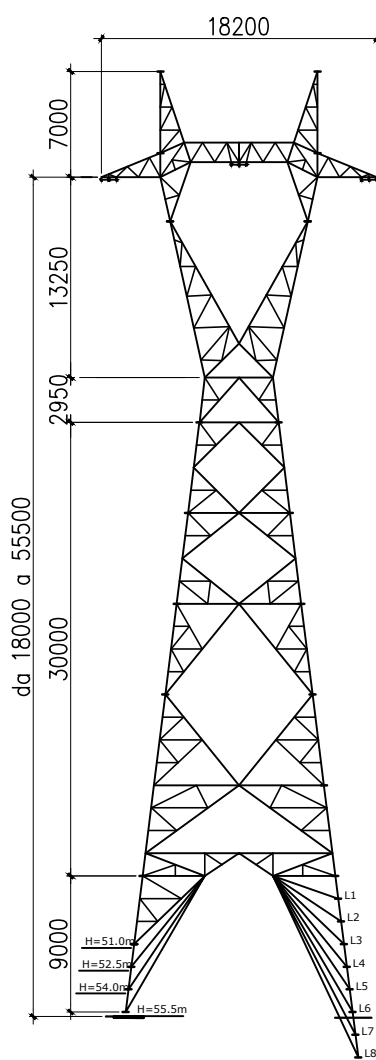
PORTALE DI AMARRO



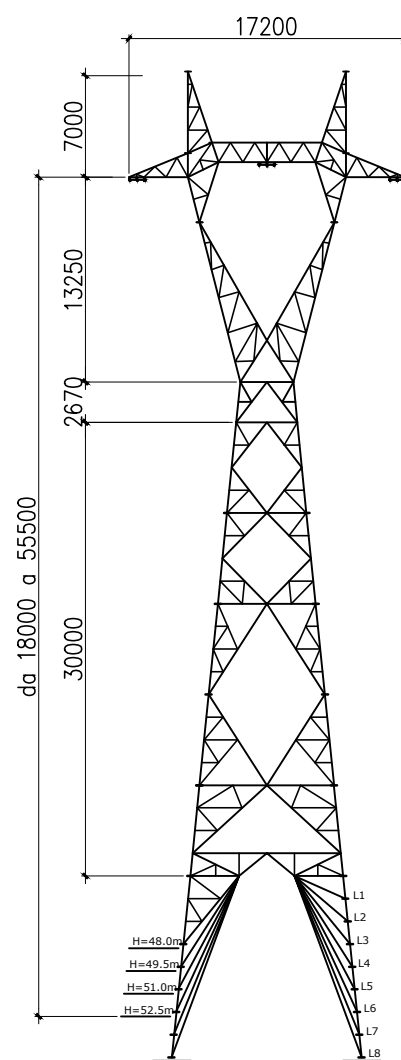
SCHEMI PALI IN AMARRO



TIPO Y – EA

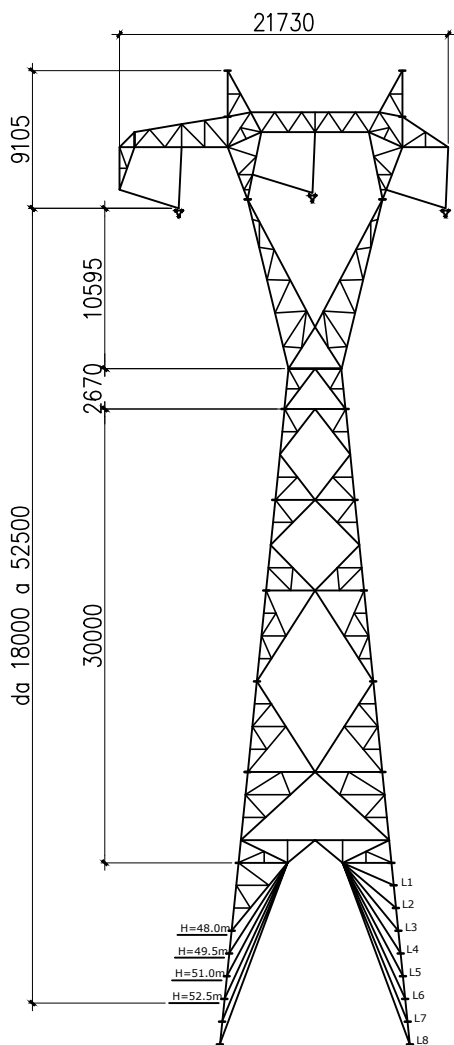


TIPO Y – CA

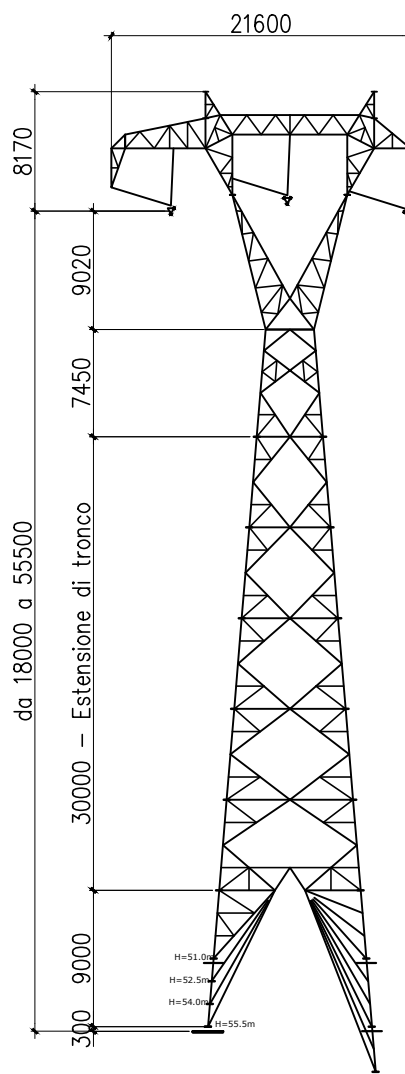


TIPO Y – VA

SCHEMI PALI IN SOSPENSIONE

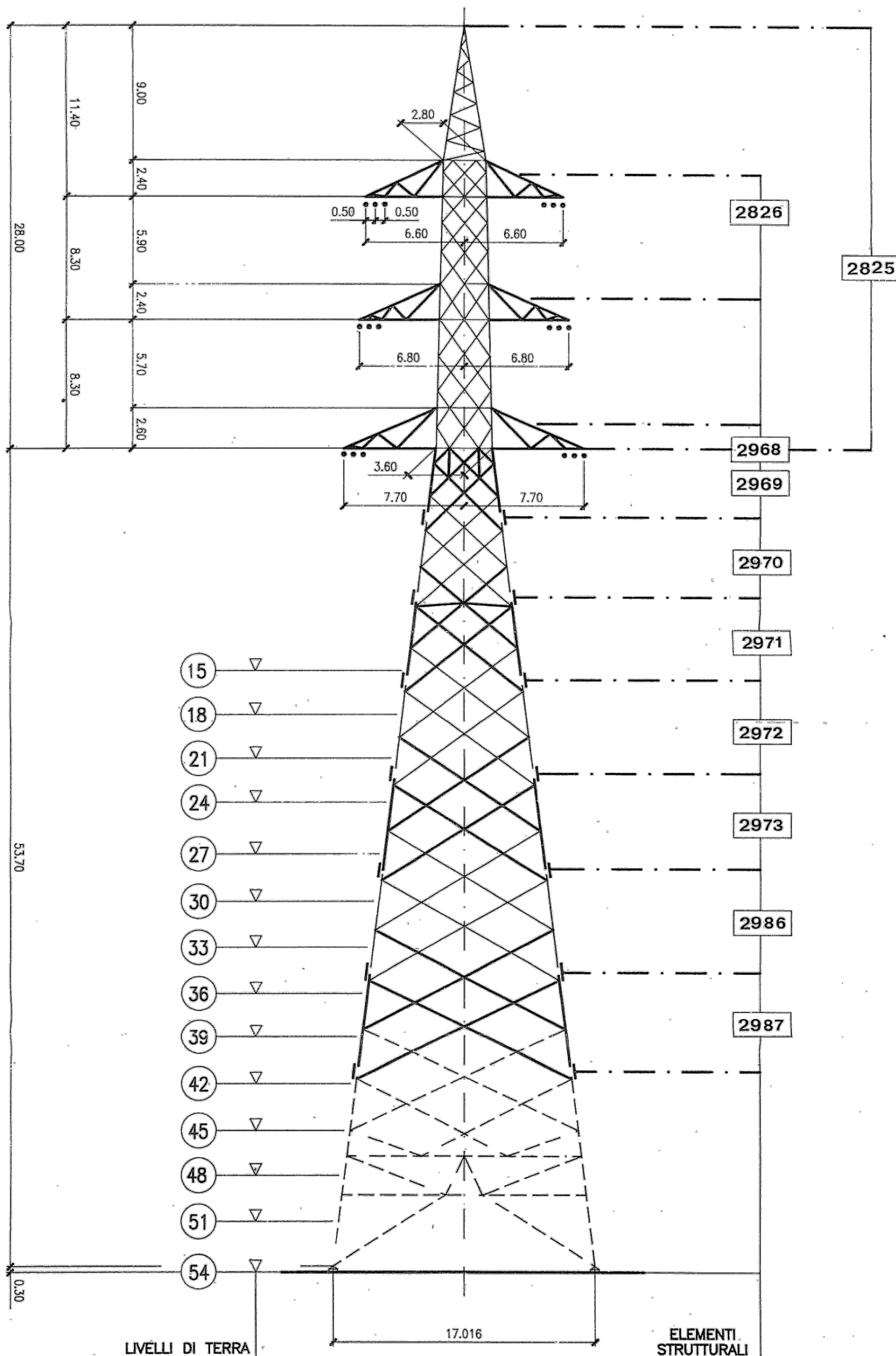


TIPO Y – VL



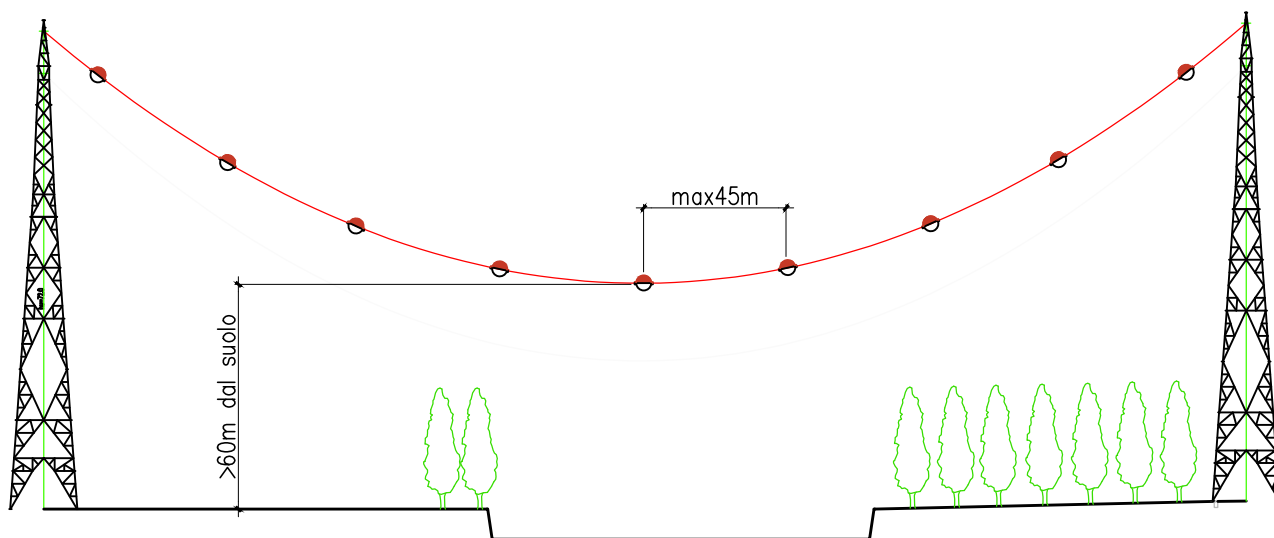
TIPO Y – ML

SCHEMI PALI OPERE IN CONNESSIONE TERNA

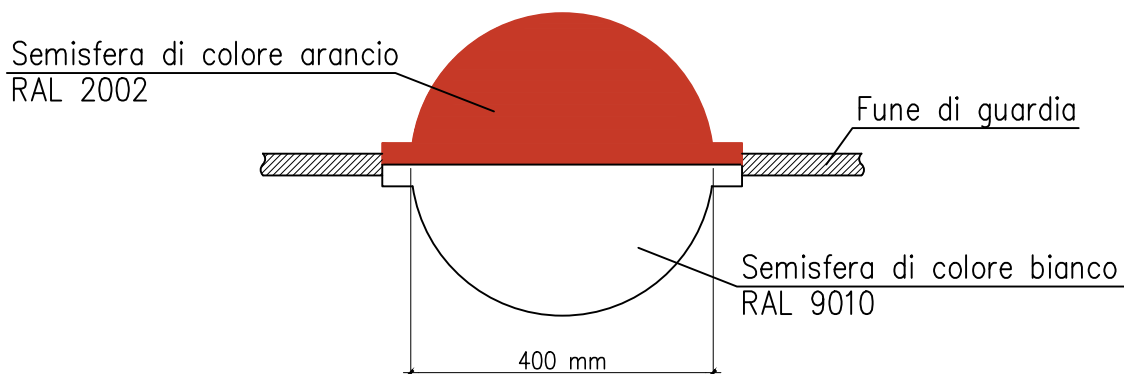


SFERE DI SEGNALAZIONE PER LINEE AEREE

Modalità esemplificativa di installazione

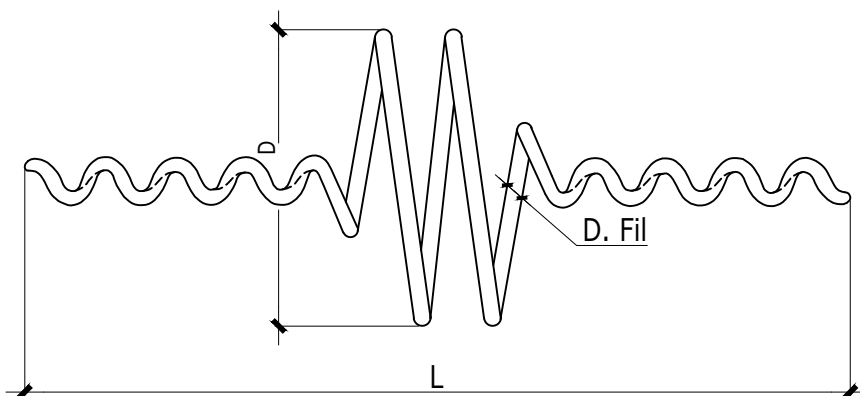


Particolare della sfera di segnalazione



SPIRALE DI SEGNALAZIONE BAV PER FUNE DI GUARDIA

E CONDUTTORI PER TENSIONE < 150kV



RIFERIMENTO	DIMENSIONI			
	L (mm)	D (mm)	D.Fil (mm)	Massa (kg)
BAV 22 B (*) BAV 22 R (**)	950	350	10	0,670
BAV 34 B				
BAV 34 R				
BAV 54 B				
BAV 54 R				
BAV 75 B				
BAV 75 R	932	350	12	0,620
BAV 94 B				
BAV 94 R				
BAV 117 B				
BAV 117 R				
BAV 147 B				
BAV 147 R				
BAV 181 B				
BAV 181 R				
BAV 228 B				
BAV 228 R	1047	350	12	0,630
BAV 288-299 B				
BAV 288-299 R				
BAV 366 B				
BAV 366 R	1162	350	12	0,640
BAV 412 B				
BAV 412 R	1162	350	12	0,650
BAV 570-612 B				
BAV 570-612 R	1162	350	12	0,660
BAV 570-612 R				

MATERIALE:

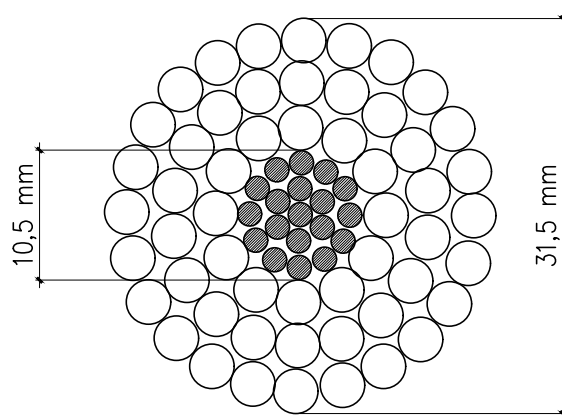
PVC ER 820 ANTI RAGGI UV
 COLORE BIANCO

PVC ER 820 ANTI RAGGI UV
 COLORE ROSSO CHIARO

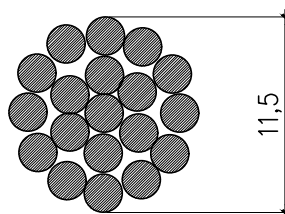
(*) Bianco

(**) Rosso

CONDUTTORE - FUNE DI GUARDIA



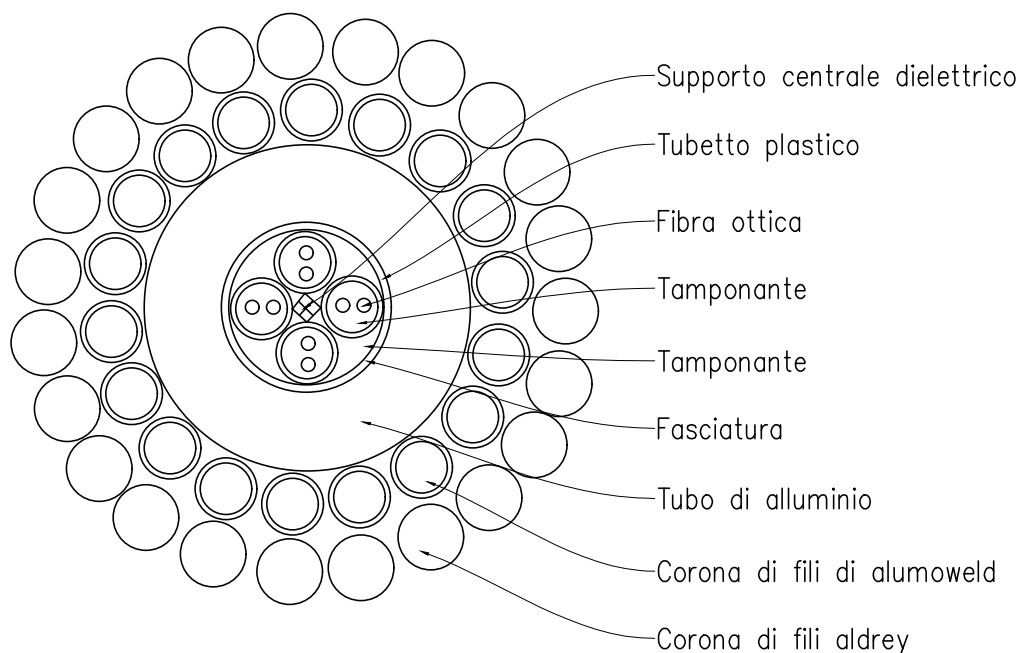
CONDUTTORE DI ALLUMINIO-ACCIAIO Ø 31,5



CORDA DI GUARDIA DI ACCIAIO Ø 11,5

	Conduttore	Fune di guardia
Materiale	Alluminio- Acciaio	Acciaio zincato
Formazione		
alluminio	54 x 3.50	
acciaio	19 x 2.10	19 x 2.3
Sezione (mm ²)		
alluminio	519.5	
acciaio	65.80	78.94
Sezione totale (mm ²)	585.3	78.94
Peso teorico Kg/m)	1.982	0.638
Diametro (mm)	31.50	11.5
Carico di rottura (Kg)	17161	10657
Resistenza elettrica a 20° C (W/km)	0.05631	2.014

FUNE OTTICA

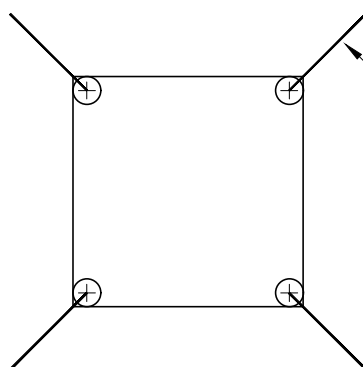
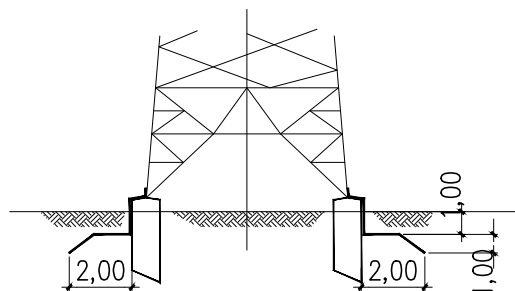


FUNE DI GUARDIA CON FIBRE OTTICHE TIPO B (diametro Ø 17,9 mm)

Fune di guardia	
Diametro esterno (mm)	17.9
Formazione	
1° strato (n° x mm)	18 x 2.02 Alumoweld
2° strato (n° x mm)	23 x 2.02 Aldrey
Tubo di protezione F.O.	
Materiale	Alluminio estruso
Diametro esterno (mm)	9.8
Spessore (mm)	2.35
Sezione totale (mm ²)	123.6 – 57.7 (Alum.)
Peso teorico unitario (kg/m)	0.84
Resistenza elettrica a 20° C (OHM/km)	0.22
Carico di rottura (kg)	14000
Modulo di elasticità finale (kg/mm ²)	8400
Coefficiente di dilatazione termica (1/°C)	17.5 x 10 ⁻⁶
Max corrente di c.to c. durata 0.5 sec (kA)	20
Fibre ottiche di tipo monomodale	
Numero (n)	24
Attenuazione a 1300 nm (db/km)	≤0.43
Attenuazione a 1550 nm (db/km)	≤0.26

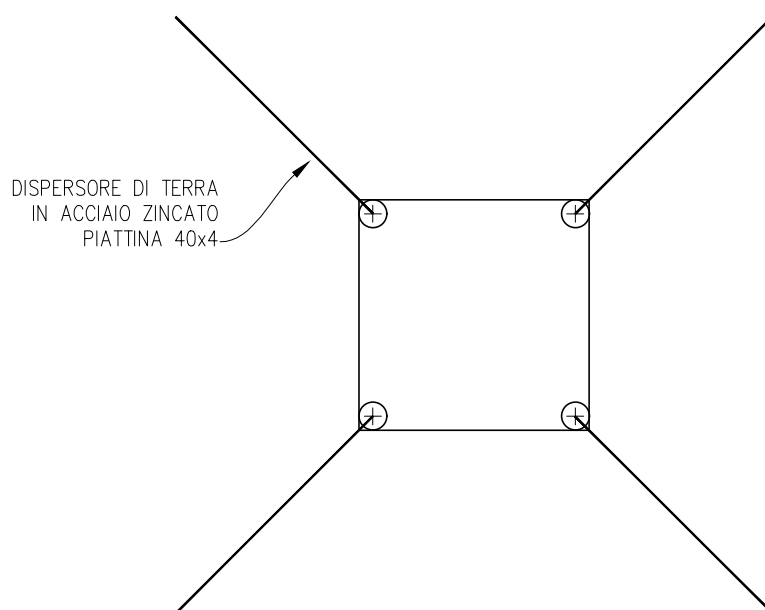
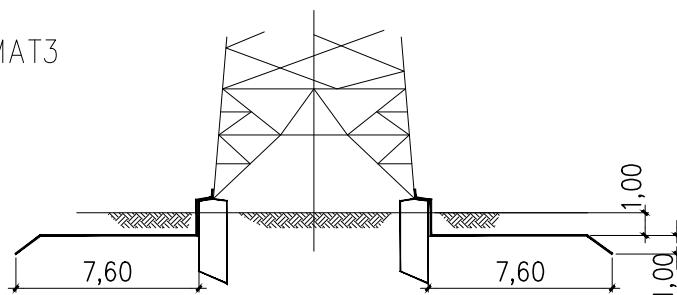
TIPICI DISPERSORI DI TERRA

MAT2



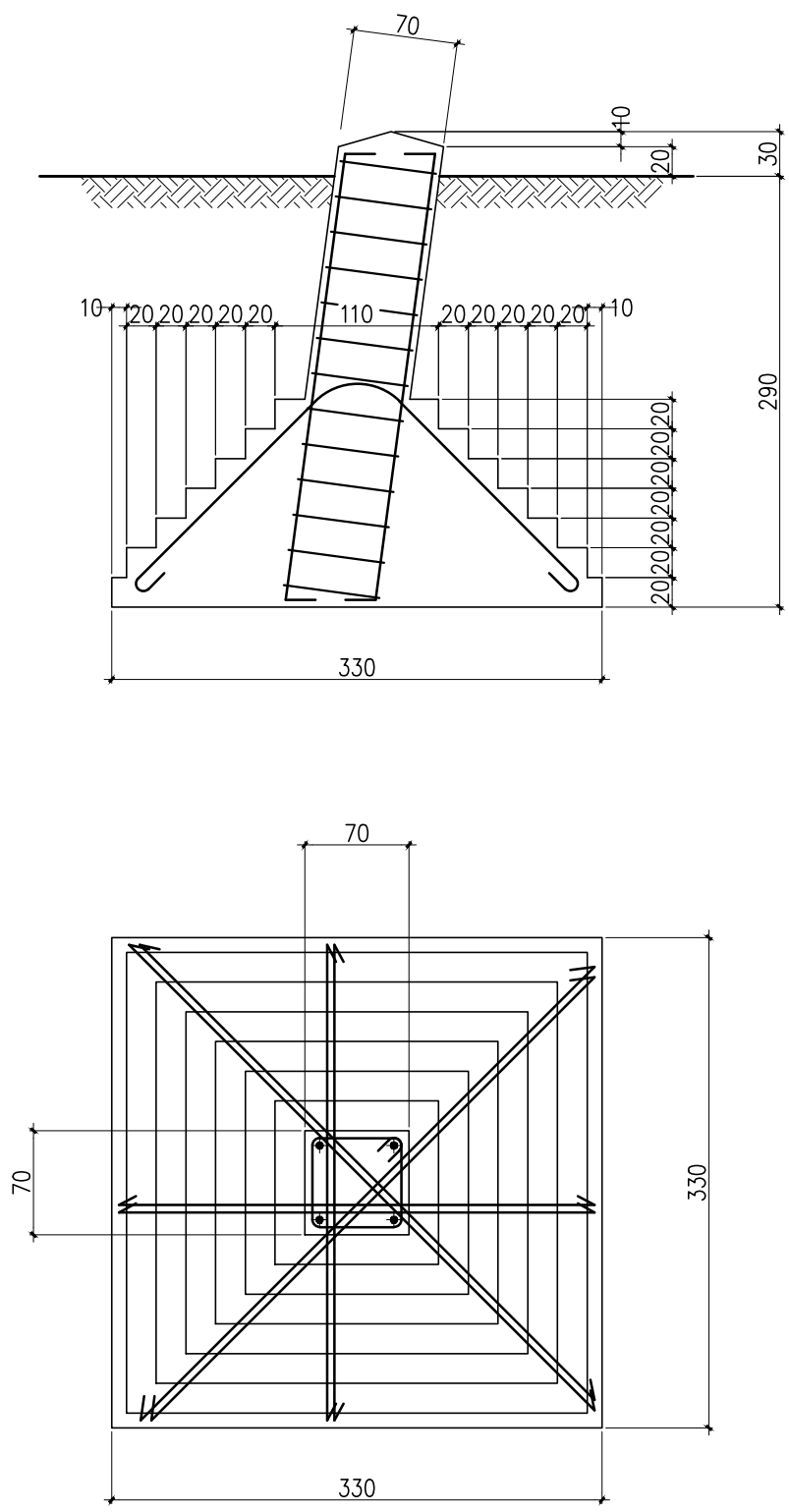
GEOMETRIA DEI DISPERSORI DI TERRA TIPO MT2 PER SOSTEGNI
INFISSI IN TERRENI CON RESISTIVITA' DA 50 A 150 OHM/m

MAT3



GEOMETRIA DEI DISPERSORI DI TERRA TIPO MT3 PER SOSTEGNI
INFISSI IN TERRENI CON RESISTIVITA' DA 150 A 300 OHM/m

TIPICO DI FONDAZIONE



TIPICO DI FONDAZIONE

