

LINEA ELETTRICA A 132 KV
S. GIUSEPPE – PORTOFERRAIO N.048

Ricostruzione elettrodotto

Variante localizzativa

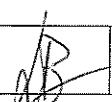
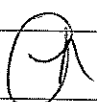
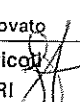
Caratteristiche componenti

TERNA RETE ITALIA
AOT/Firenze
Il Responsabile
(E. Gambardella)




Storia delle revisioni

Rev. 00	del 21/08/2012	Prima emissione.
---------	----------------	------------------

Elaborato	Verificato	Approvato
L. Bandini FI-PRI-LIN 	R. Carletti FI-PRI-LIN 	S. Tricott FI-PRI 

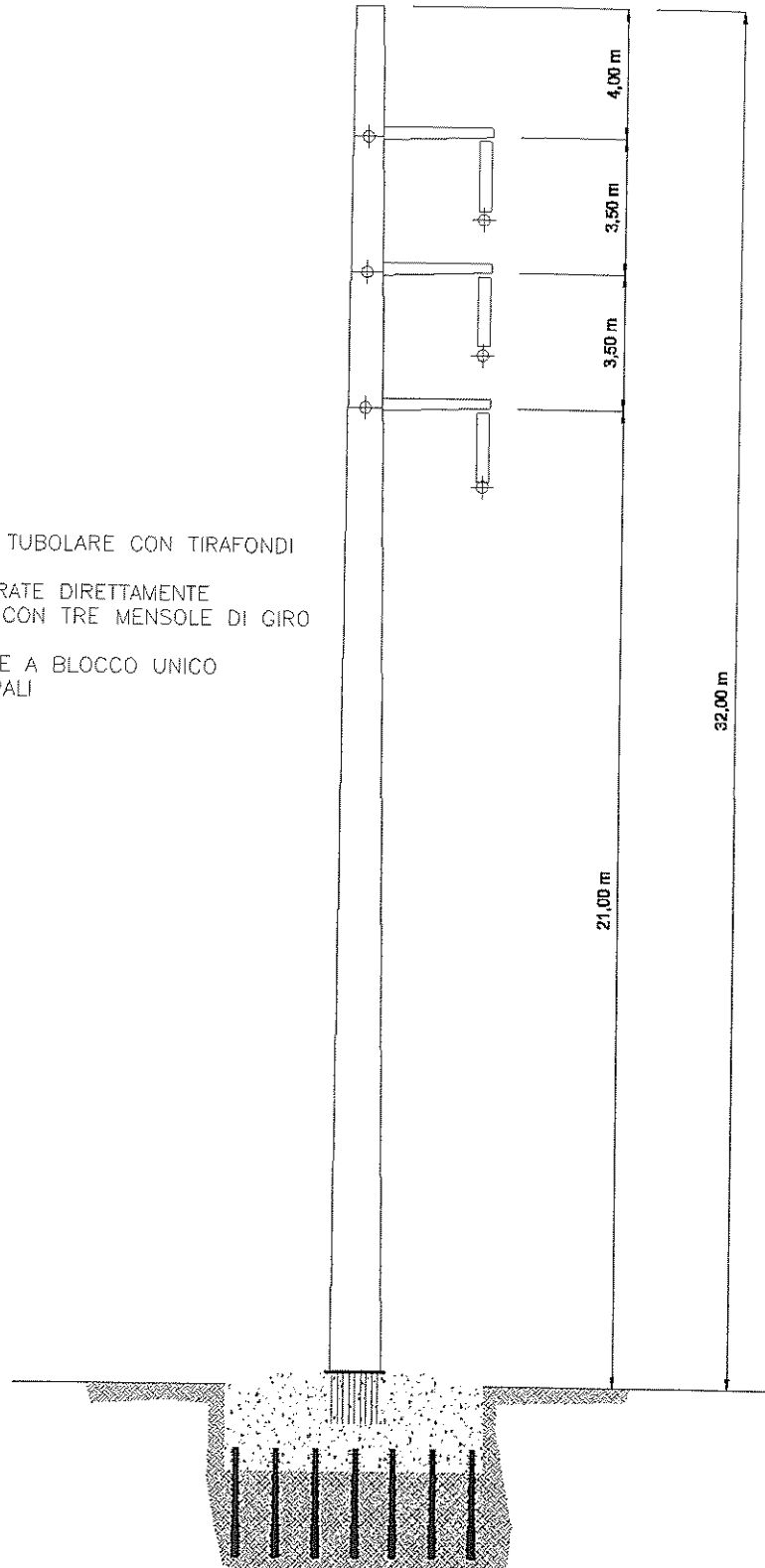
m1810001SG-001

SOMMARIO

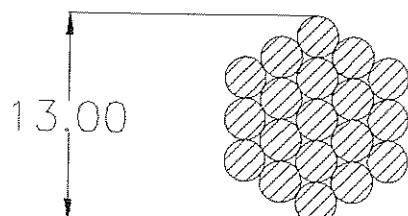
1	SOSTEGNO TUBOLARE CON FONDAZIONE A BLOCCO UNICO SU MICROPALI	3
2	CONDUTTORE A CORDA DI RAME DIAMETRO 13,00 MM	4
3	LM 122 - ARMAMENTO PER AMARRO DOPPIO	5
4	LJ2 ISOLATORI CAPP A E PERNO DI TIPO ANTISALE IN VETRO TEMPERATO	6
5	DM 273 - ARMAMENTO DI AMARRO PASSANTE - FUNE DI GUARDIA D. 11,5 MM CON F.O.	7
6	LM 528 - MORSA DI AMARRO PREFORMATA – FUNI DI GUARDIA CON F.O. DIAMETRI VARI.....	8
7	IMPIANTO DI MESSA A TERRA DEI SOSTEGNI - SCHEMA GENERIC.....	9

1 SOSTEGNO TUBOLARE CON FONDAZIONE A BLOCCO UNICO SU MICROPALI

SOSTEGNO TUBOLARE CON TIRAFONDI
FASI AMARRATE DIRETTAMENTE
AL FUSTO CON TRE MENSOLE DI GIRO
FONDAZIONE A BLOCCO UNICO
SU MICROPALI

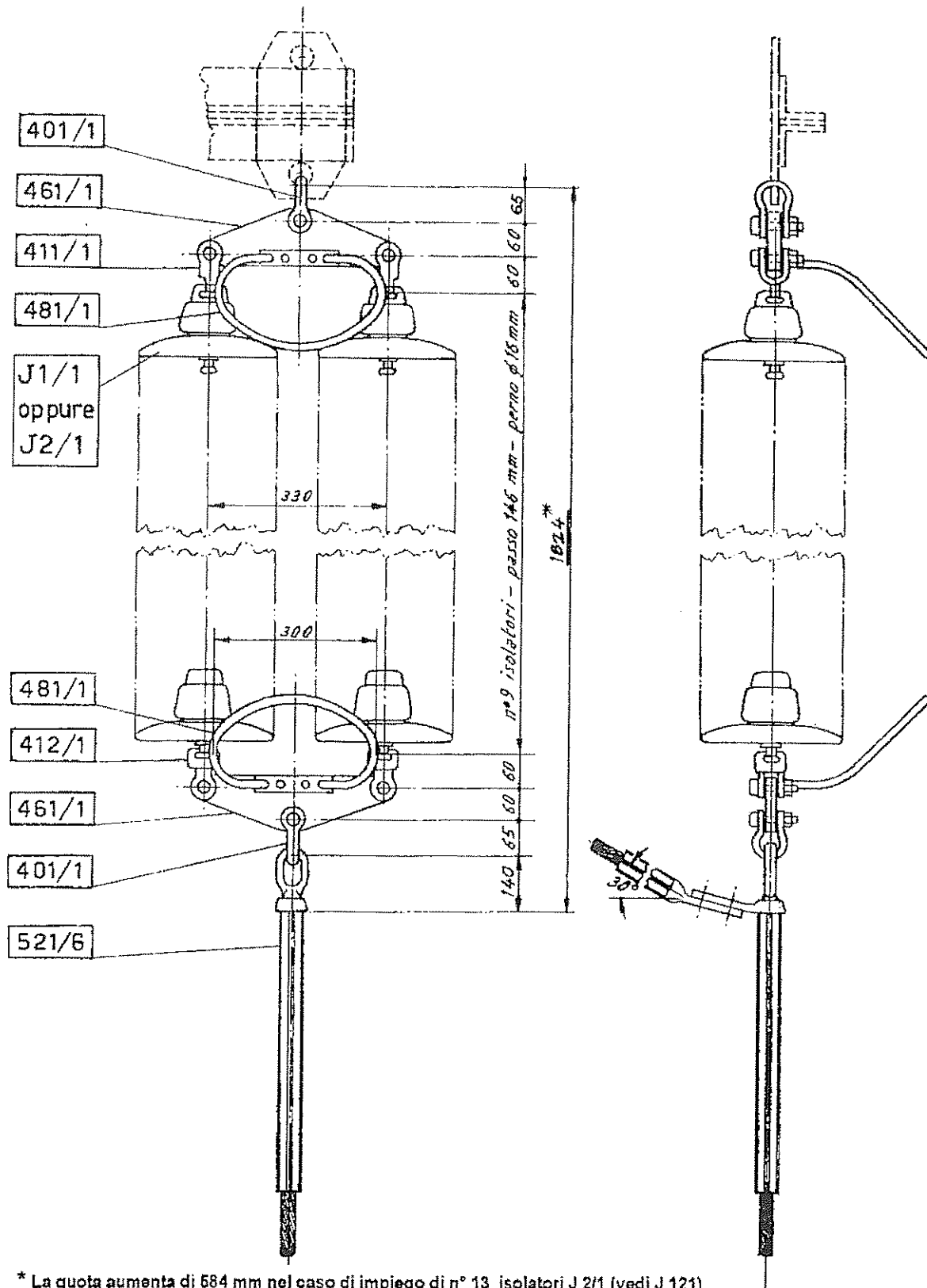


2 CONDUTTORE A CORDA DI RAME DIAMETRO 13,00 MM



FORMAZIONE		
	RAME	19 x 2.60
SEZIONI TEORICHE mmq.		
	RAME	100.88
	TOTALE	100.88
PESO TEORICO (kg/m)		0,9237
RESISTENZA ELETTRICA (ohm/km)		-----
CARICO DI ROTTURA (kg)		3565
MODULO ELASTICITA' FINALE (kg/mm ²)		10.000
COEFFICIENTE DILATAZIONE TERMICA (1/°C)		0.000017

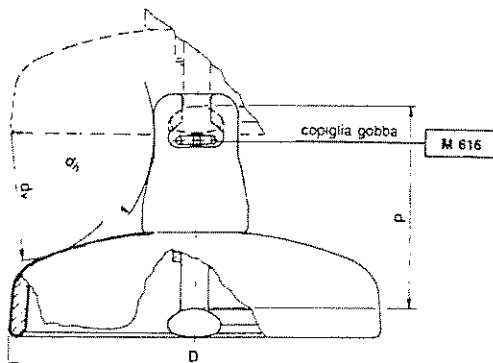
3 LM 122 - ARMAMENTO PER AMARRO DOPPIO



* La quota aumenta di 584 mm nel caso di impiego di n° 13 isolatori J 2/1 (vedi J 121)

Riferimento. C1

4 LJ2 ISOLATORI CAPPA E PERNO DI TIPO ANTISALE IN VETRO TEMPERATO



MATRICOLA		30 24 21	30 24 25	30 24 53	30 24 55
TIPO		2/1 (*)	2/2	2/3	2/4
Carico di rottura	(kN)	70	120	160	210
Diametro nominale della parte isolante	(mm)	280	280	320	320
Passo	(mm)	146	146	170	170
Accoppiamento CEI-UNEL 39161 e 39162	(grandezza)	16	16	20	20
Linea di fuga nominale minima	(mm)	430	425	525	520
d_h nominale minimo	(mm)	75	75	90	90
d_v nominale minimo	(mm)	85	85	100	100
Condizioni di prova in nebbia salina	Numero di isolatori costituenti la catena	9	13	18	18
	Tensione di prova (kV)	98	142	243	243
Salinità di tenuta (**)	(Kg/m ³)	56	56	56	56

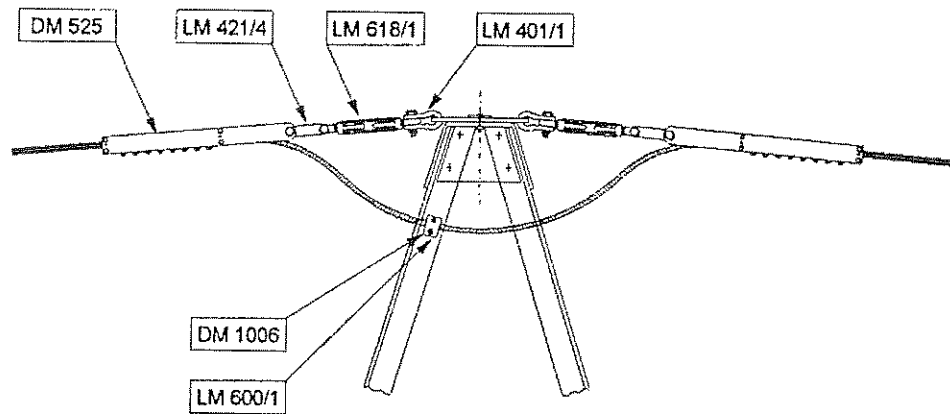
(*) In alternativa a questo tipo può essere impiegato il tipo J 4 in porcellana.

1. Materiale: parte isolante in vetro sodocalcico temperato; cappa in ghisa malleabile (UNI ISO 5922) zincata a caldo; perno in acciaio al carbonio (UNI 7845-7874) zincato a caldo; coppiglia in acciaio inossidabile.
 2. Tolleranze:
 - sul valore nominale del passo: secondo la pubblicazione IEC 305 (1974) par. 3
 - sugli altri valori nominali: secondo la Norma CEI 36-5 (1979) par. 24.
 3. Su ciascun esemplare deve essere marcata la sigla U seguita dal carico di rottura dell'isolatore, il marchio di fabbrica del costruttore e l'anno di fabbricazione.
 4. Prescrizioni per la costruzione ed il collaudo: DJ 3900.
 5. Prescrizioni per la fornitura: DJ 3901.
 6. Tensione di tenuta alla perforazione elettrica a f.i.: in olio, 80 kV eff. (J 2/1, J 2/2); 100 kV eff. (J 2/3, J 2/4).
 7. Tensione di tenuta alla perforazione elettrica ad impulso in aria: 2,5 p.u. (per unità della tensione di scarica 50% a impulso atmosferico standard di polarità negativa).
 8. L'unità di misura con la quale deve essere espressa la quantità di materiale è il numero di esemplari: n.
- (**) La salinità di tenuta, verificata su una catena, viene convenzionalmente assunta come caratteristica propria del tipo di elemento isolante.

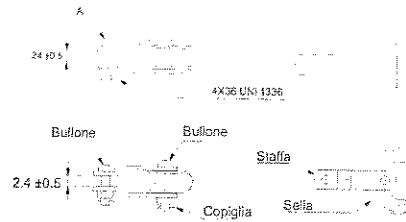
Esempio di designazione abbreviata:

I S O L A T O R I E A N T I S I V E T R O C A P P E R I N O 2 1 0 K N U E

- 5 DM 273 - ARMAMENTO DI AMARRO PASSANTE - FUNE DI GUARDIA D. 11,5 MM CON F.O.



6 LM 528 - MORSA DI AMARRO PREFORMATA – FUNI DI GUARDIA CON F.O. DIAMETRI VARI



SISTEMA A REDANCIA

SISTEMA STAFFA/SELLA

TIPO	TIPO OPGW	BULLONE A	CARICO DI ROTTURA R (kN)
M528/1	C58 - C61	M16	70
M528/2	C25 - C59	M16	100
M528/3	C50 - C60	M16	106
M528/4	C55	M20	140
M528/5	C56	M27	300



Lunghezza libera della fune tra le morsa: 8 m



Da eseguirsi con opportuno dispositivo

7 IMPIANTO DI MESSA A TERRA DEI SOSTEGNI - SCHEMA GENERICO

