



TITLE:

AVAILABLE LANGUAGE: IT

Piano Tecnico delle Opere
Nuova SE RTN 380/150kV "Caltanissetta"
e Raccordi alla RTN
in entra esce sulla linea a 380kV
"Chiaromonte Gulfi - Ciminna"

Caratteristiche dei componenti
Raccordi a 150 kV



File:

| | | | | | |
|-------------|------------------|--------------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| 00 | Feb. 2023 | Emissione | Saraceno | Giagnorio | Iacofano |
| <i>REV.</i> | <i>DATE</i> | <i>DESCRIPTION</i> | <i>PREPARED</i> | <i>VERIFIED</i> | <i>APPROVED</i> |

GRE VALIDATION

| | | |
|---------------|------------------|-----------------|
| | <i>Giagnorio</i> | <i>Iacofano</i> |
| COLLABORATORS | VERIFIED BY | VALIDATED BY |

PROJECT / PLANT


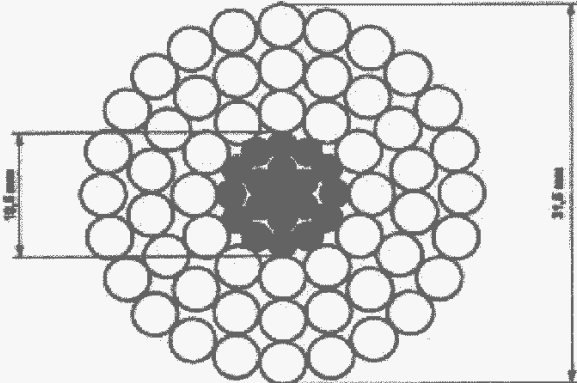



GRE CODE

| GROUP | FUNCTION | TYPE | ISSUER | COUNTRY | TEC | PLANT | SYSTEM | PROGRESSIVE | REVISION | | | | | | | | | | |
|------------|------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| GRE | EEC | R | 9 | 9 | I | T | W | 1 | 4 | 3 | 6 | 2 | 1 | 6 | 0 | 4 | 0 | 0 | 0 |

CLASSIFICATION

UTILIZATION SCOPE

PARTICOLARI COSTRUTTIVI

|  <p>Terna Gruppo Enel</p> | <p>LINEE AEREE A.T. CONDUTTORE A CORDA DI ALLUMINIO - ACCIAIO DIAMETRO 31,5</p> | <p>RQ UT 0000C2 Revisione: 01 Pagina: 1/2</p> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|--|---|-----------|--|--|---------|------------|------------|-----------|-----------|-----------|---------|-----------|-----------|-------------------------------------|-----------|-------|-------|---------|-------|-------|--------|--------|--------|--------------------------------|--|---------|------------|----------------------|--|-------|-----------|--|--|---------|---------|-------------------------|--|-------|-------|---|--|-------|-------|------------------------------------|--|-------------------------|-------------------------|
|  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="2" style="text-align: left;">TIPO CONDUTTORE</th> <th style="text-align: center;">C 2/1</th> <th style="text-align: center;">C 2/2 (*)</th> </tr> <tr> <th colspan="2"></th> <th style="text-align: center;">NORMALE</th> <th style="text-align: center;">INGRASSATO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2">FORMAZIONE</td> <td>Alluminio</td> <td style="text-align: center;">54 x 3,50</td> <td style="text-align: center;">54 x 3,50</td> </tr> <tr> <td>Acciaio</td> <td style="text-align: center;">19 x 2,10</td> <td style="text-align: center;">19 x 2,10</td> </tr> <tr> <td rowspan="3">SEZIONI TEORICHE (mm²)</td> <td>Alluminio</td> <td style="text-align: center;">519,5</td> <td style="text-align: center;">519,5</td> </tr> <tr> <td>Acciaio</td> <td style="text-align: center;">65,80</td> <td style="text-align: center;">65,80</td> </tr> <tr> <td>Totale</td> <td style="text-align: center;">585,30</td> <td style="text-align: center;">585,30</td> </tr> <tr> <td colspan="2">TIPO DI ZINCATURA DELL'ACCIAIO</td> <td style="text-align: center;">Normale</td> <td style="text-align: center;">Maggiorata</td> </tr> <tr> <td colspan="2">MASSA TEORICA (Kg/m)</td> <td style="text-align: center;">1,953</td> <td style="text-align: center;">2,071(**)</td> </tr> <tr> <td colspan="2">RESISTENZA ELETTR. TEORICA A 20°C (ohm/km)</td> <td style="text-align: center;">0,05564</td> <td style="text-align: center;">0,05564</td> </tr> <tr> <td colspan="2">CARICO DI ROTTURA (daN)</td> <td style="text-align: center;">16852</td> <td style="text-align: center;">16516</td> </tr> <tr> <td colspan="2">MODULO ELASTICO FINALE (N/mm²)</td> <td style="text-align: center;">68000</td> <td style="text-align: center;">68000</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COEFFICIENTE DI DILATAZIONE (1/°C)</td> <td style="text-align: center;">19,4 x 10⁻⁶</td> <td style="text-align: center;">19,4 x 10⁻⁶</td> </tr> </tbody> </table> <p>(*) Per zone ad alto inquinamento salino (**) Compresa massa grasso pari a 103,39 gr/m.</p> | | | TIPO CONDUTTORE | | C 2/1 | C 2/2 (*) | | | NORMALE | INGRASSATO | FORMAZIONE | Alluminio | 54 x 3,50 | 54 x 3,50 | Acciaio | 19 x 2,10 | 19 x 2,10 | SEZIONI TEORICHE (mm ²) | Alluminio | 519,5 | 519,5 | Acciaio | 65,80 | 65,80 | Totale | 585,30 | 585,30 | TIPO DI ZINCATURA DELL'ACCIAIO | | Normale | Maggiorata | MASSA TEORICA (Kg/m) | | 1,953 | 2,071(**) | RESISTENZA ELETTR. TEORICA A 20°C (ohm/km) | | 0,05564 | 0,05564 | CARICO DI ROTTURA (daN) | | 16852 | 16516 | MODULO ELASTICO FINALE (N/mm ²) | | 68000 | 68000 | COEFFICIENTE DI DILATAZIONE (1/°C) | | 19,4 x 10 ⁻⁶ | 19,4 x 10 ⁻⁶ |
| TIPO CONDUTTORE | | C 2/1 | C 2/2 (*) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | NORMALE | INGRASSATO | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| FORMAZIONE | Alluminio | 54 x 3,50 | 54 x 3,50 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Acciaio | 19 x 2,10 | 19 x 2,10 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SEZIONI TEORICHE (mm ²) | Alluminio | 519,5 | 519,5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Acciaio | 65,80 | 65,80 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Totale | 585,30 | 585,30 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| TIPO DI ZINCATURA DELL'ACCIAIO | | Normale | Maggiorata | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| MASSA TEORICA (Kg/m) | | 1,953 | 2,071(**) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| RESISTENZA ELETTR. TEORICA A 20°C (ohm/km) | | 0,05564 | 0,05564 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CARICO DI ROTTURA (daN) | | 16852 | 16516 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| MODULO ELASTICO FINALE (N/mm ²) | | 68000 | 68000 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| COEFFICIENTE DI DILATAZIONE (1/°C) | | 19,4 x 10 ⁻⁶ | 19,4 x 10 ⁻⁶ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <p>1. Materiale: Mantello esterno in Alluminio ALP E 99,5 UNI 3950 Anima in acciaio a zincatura normale tipo 170 (CEI 7-2), zincato a caldo Anima in acciaio a zincatura maggiorata tipo 3 secondo prescrizioni ENEL DC 3905 Appendice A</p> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <p>2. Prescrizioni: Per la costruzione ed il collaudo: DC 3905 Per le caratteristiche dei prodotti di protezione: prEN50326 Per le modalità di ingrassaggio: EN50182</p> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <p>3. Imballo e pezzature: Bobine da 2.000 m (salvo diversa prescrizione in sede di ordinazione)</p> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 00 | 21-01-2002 | PRIMA EMISSIONE | RIS/ML | RIS/ML | RIS/ML | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 01 | 25-07-2002 | Aggiornata massa conduttore ingrassato |  |  |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | G. D'Ambrosia | A. Posati | R. Ferdina | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Rev. | Date | Descrizione della revisione | Elaborato | Verificato | Collaborazioni | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Sostituisce il : | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |



**LINEE AEREE A.T.
CONDUTTORE A CORDA
DI ALLUMINIO - ACCIAIO DIAMETRO 31,5**

**RQ UT 0000C2
Revisione: 01
Pagina: 2/2**

4. Unità di misura:

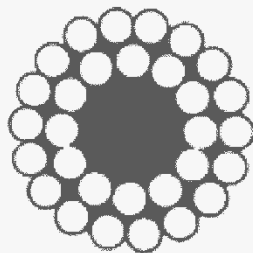
L'unità di misura con la quale deve essere espressa la quantità del materiale è la massa in chilogrammi (Kg)

5. Modalità di applicazione dei prodotti di protezione:

Il conduttore C 2/2 dovrà essere completamente ingrassato, ad eccezione della superficie esterna dei fili elementari del mantello esterno.

Le modalità di ingrassaggio devono essere rispondenti alla norma EN 50182 del Maggio 2001 Caso 4 Figura B.1, annesso B.

La massa teorica di grasso espressa in gr/m, con una densità di 0,87 gr/cm³, calcolata secondo la norma EN 50182 dovrà essere pari a 103,39 gr/m.

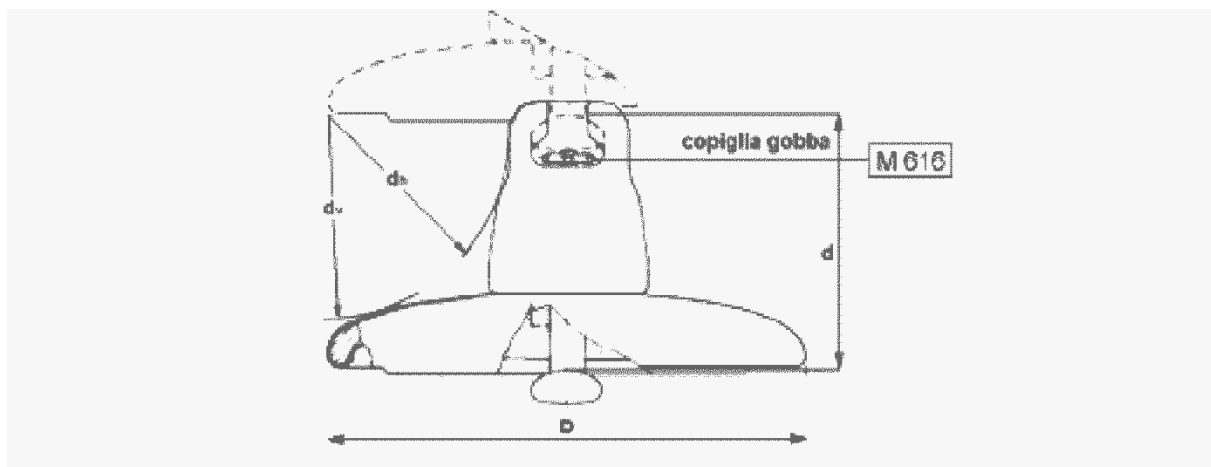


Clr. Norma EN 50182 Maggio 2001 Caso 4 Figura B.1, annesso B

6. Caratteristiche dei prodotti di protezione:

Il grasso utilizzato dovrà essere conforme alla norma prEN 50326 Ottobre 2001 tipo 20A180 ovvero 20B180.

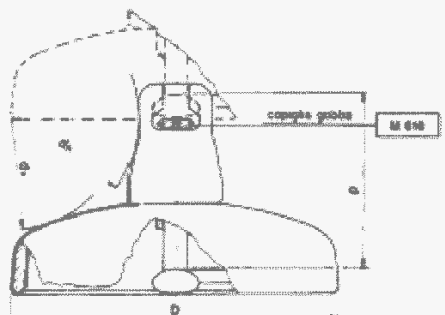
Il Fornitore del conduttore, dovrà consegnare la documentazione di conformità del grasso utilizzato.



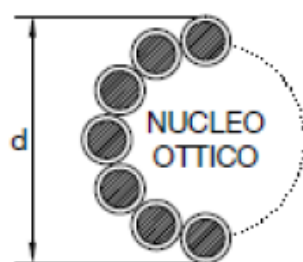
| TIPO | | 1/1 | 1/2 | 1/3 | 1/4 | 1/5 | 1/6 |
|---|--|---------|---------|---------|---------|---------|----------|
| Carico di Rottura (kN) | | 70 | 120 | 160 | 210 | 400 | 300 |
| Diametro Nominale Parte Isolante (mm) | | 255 | 255 | 280 | 280 | 380 | 320 |
| Passo (mm) | | 148 | 148 | 148 | 170 | 205 | 195 |
| Accoppiamento CEI 36-10 (grandezza) | | 18 | 18 | 20 | 20 | 28 | 24 |
| Linea di Fuga Nominale Minima (mm) | | 295 | 295 | 315 | 370 | 525 | 425 |
| Dh Nominale Minimo (mm) | | 85 | 85 | 85 | 95 | 115 | 100 |
| Dv Nominale Minimo (mm) | | 102 | 102 | 102 | 114 | 150 | 140 |
| Condizioni di Prova in Nebbia Salina | Numero di Isolatori Costituenti la Catena | 9 | 13 | 21 | 18 | 15 | 18 |
| | Tensione (kV) | 98 | 142 | 243 | 243 | 243 | 243 |
| Salinità di Tenuta (**) (kg/ m ³) | | 14 | 14 | 14 | 14 | 14 | 14 |
| Matricola SAP. | | 1004120 | 1004122 | 1004124 | 1004126 | 1004128 | 01012241 |

(**) La salinità di tenuta, verificata su una catena, viene convenzionalmente assunta come caratteristica propria del tipo di elemento isolante.

1. Materiale: parte isolante in vetro sodocalcico temprato; cappa in ghisa malleabile (UNI EN 1562) zincata a caldo; perno in acciaio al carbonio (UNI EN 10083-1) zincato a caldo; coppiglia in acciaio inossidabile.
2. Tolleranze:
 - sul valore nominale del passo: secondo la pubblicazione IEC 305 par. 3
 - sugli altri valori nominali: secondo la Norma CEI 36-5 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: J 3900.
5. Prescrizioni per la fornitura: J 3901 per quanto applicabile.
6. Tensione di tenuta alla perforazione elettrica f.l.: in olio, 80 kV eff. (J1/1, J1/2); 100 kV eff. (J1/3, J1/4, J1/5, J1/6).
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.

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|---|---|---|---|----------------------------|----------|----------|----------|----|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|--|---|---|---|---|---|---|--|---|---|--|
| UNIFICAZIONE ENEL | ISOLATORI CAPPA E PERNO DI TIPO ANTISALE IN VETRO TEMPRATO | | | | 30 24 B | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | LJ 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | Luglio 1989 Ed. 6 - 1/1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| MATICOLA | | | | | 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 _o nominale minimo (mm) | | | | | 75 | 75 | 90 | 90 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| d _i 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. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <p>1. Materiale: parte isolante in vetro sodocalcico temprato; 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.</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>4. Prescrizioni per la costruzione ed il collaudo: DJ 3900.</p> <p>5. Prescrizioni per la fornitura: DJ 3901.</p> <p>6. Tensione di tenuta alla perforazione elettrica a f.e.: in olio, 80 kV eff. (J 2/1, J 2/2); 100 kV eff. (J 2/3, J 2/4).</p> <p>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).</p> <p>8. L'unità di misura con la quale deve essere espressa la quantità di materiale è il numero di esemplari; n.</p> <p>(**) La salinità di tenuta, verificata su una catena, viene convenzionalmente assunta come caratteristica propria del tipo di elemento isolante.</p> <p>Esempio di designazione abbreviata:</p> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <table border="1"> <tr> <td>I</td><td>S</td><td>O</td><td>L</td><td>A</td><td>T</td><td>O</td><td>R</td><td>E</td><td></td> <td>A</td><td>N</td><td>T</td><td>I</td><td>S</td><td></td> <td>V</td><td>E</td><td>T</td><td>R</td><td>O</td><td></td> <td>C</td><td>A</td><td>P</td><td>E</td><td>R</td><td>N</td><td>O</td><td></td> <td>2</td><td>1</td><td>0</td><td>:</td><td>K</td><td>N</td><td></td> <td>U</td><td>E</td><td></td> </tr> </table> | | | | | | | | | | I | S | O | L | A | T | O | R | E | | A | N | T | I | S | | V | E | T | R | O | | C | A | P | E | R | N | O | | 2 | 1 | 0 | : | K | N | | U | E | |
| I | S | O | L | A | T | O | R | E | | A | N | T | I | S | | V | E | T | R | O | | C | A | P | E | R | N | O | | 2 | 1 | 0 | : | K | N | | U | E | | | | | | | | | | | |

DCO - UPU - DOI - UTSC - DBR - CREL

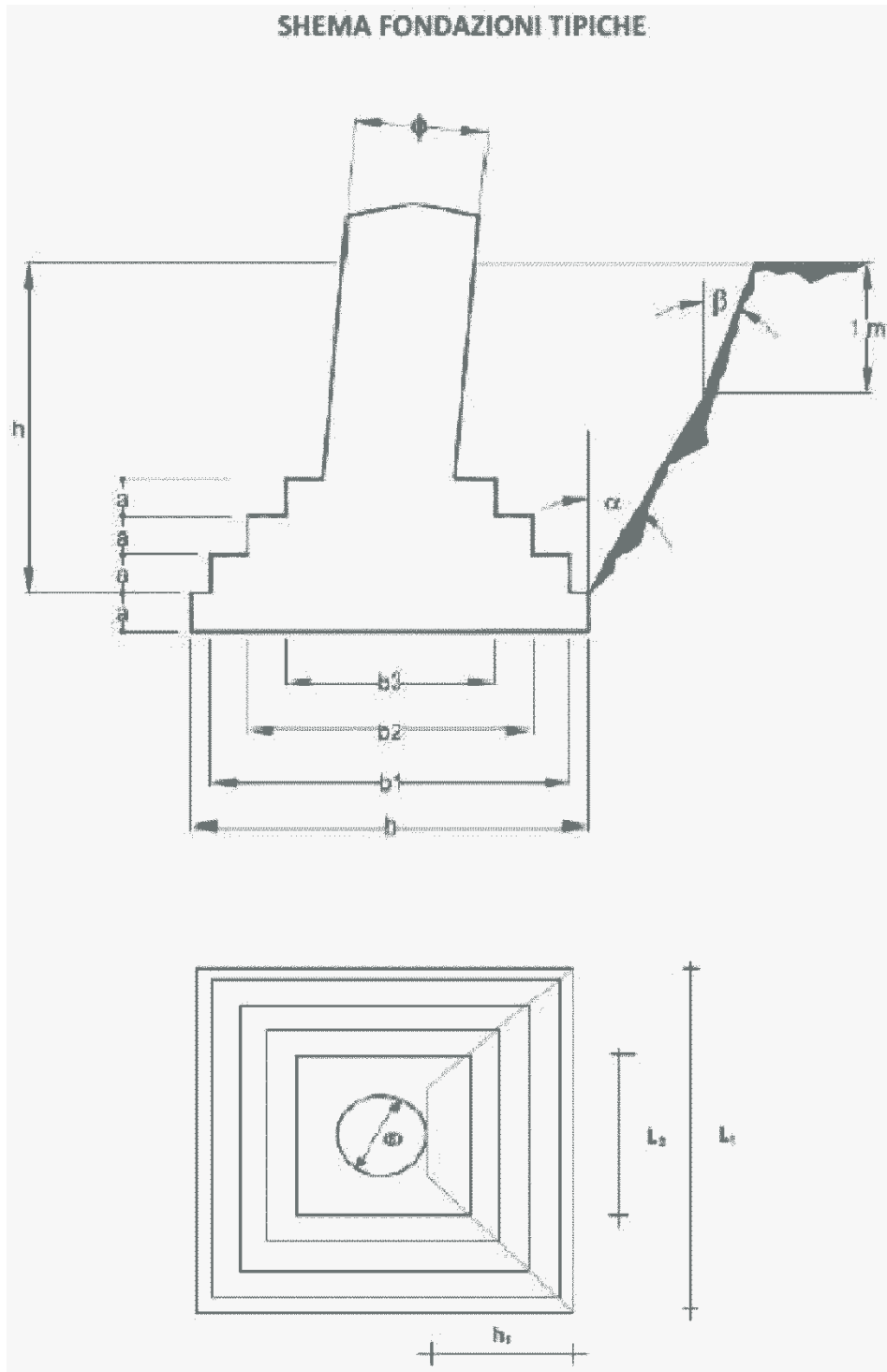


| | | | | |
|--|------------------------|----------------|--------------|-------------|
| DIAMETRO NOMINALE ESTERNO | (mm) | $\leq 11,5$ | | |
| MASSA UNITARIA TEORICA (Eventuale grasso compreso) | (kg/m) | $\leq 0,6$ | | |
| RESISTENZA ELETTRICA TEORICA A 20 °C | (ohm/km) | $\leq 0,9$ | | |
| CARICO DI ROTTURA | (daN) | ≥ 7450 | | |
| MODULO ELASTICO FINALE | (daN/mm ²) | ≥ 10000 | | |
| COEFFICIENTE DI DILATAZIONE TERMICA | (1/°C) | $\leq 16,0E-6$ | | |
| MAX CORRENTE C.TO C.TO DURATA 0,5 s | (kA) | ≥ 10 | | |
| FIBRE OTTICHE SM-R (Single Mode Reduced) | NUMERO | (n°) | 48 | |
| | ATTENUAZIONE | a 1310 nm | (dB/km) | $\leq 0,36$ |
| | | a 1550 nm | (dB/km) | $\leq 0,22$ |
| | DISPERSIONE CROMATICA | a 1310 nm | (ps/nm · km) | $\leq 3,5$ |
| a 1550 nm | | (ps/nm · km) | ≤ 20 | |

NOTE

1. Prescrizioni per la costruzione ed il collaudo: LIN_000C3907
2. Imballo e pezzature: bobine da 4000 m (salvo diversa prescrizione in sede di ordinazione).
3. Unità di misura: la quantità del materiale deve essere espressa in m.
4. Sigillatura: eseguita mediante materiale termoresistente e autovulcanizzante.

SCHEMA FONDAZIONI TIPICHE





LINEE A 132 – 150 kV
CONDUTTORI ALL.-ACC. Ø31,5 - TIRO PIENO
ARMAMENTO PER SOSPENSIONE SEMPLICE

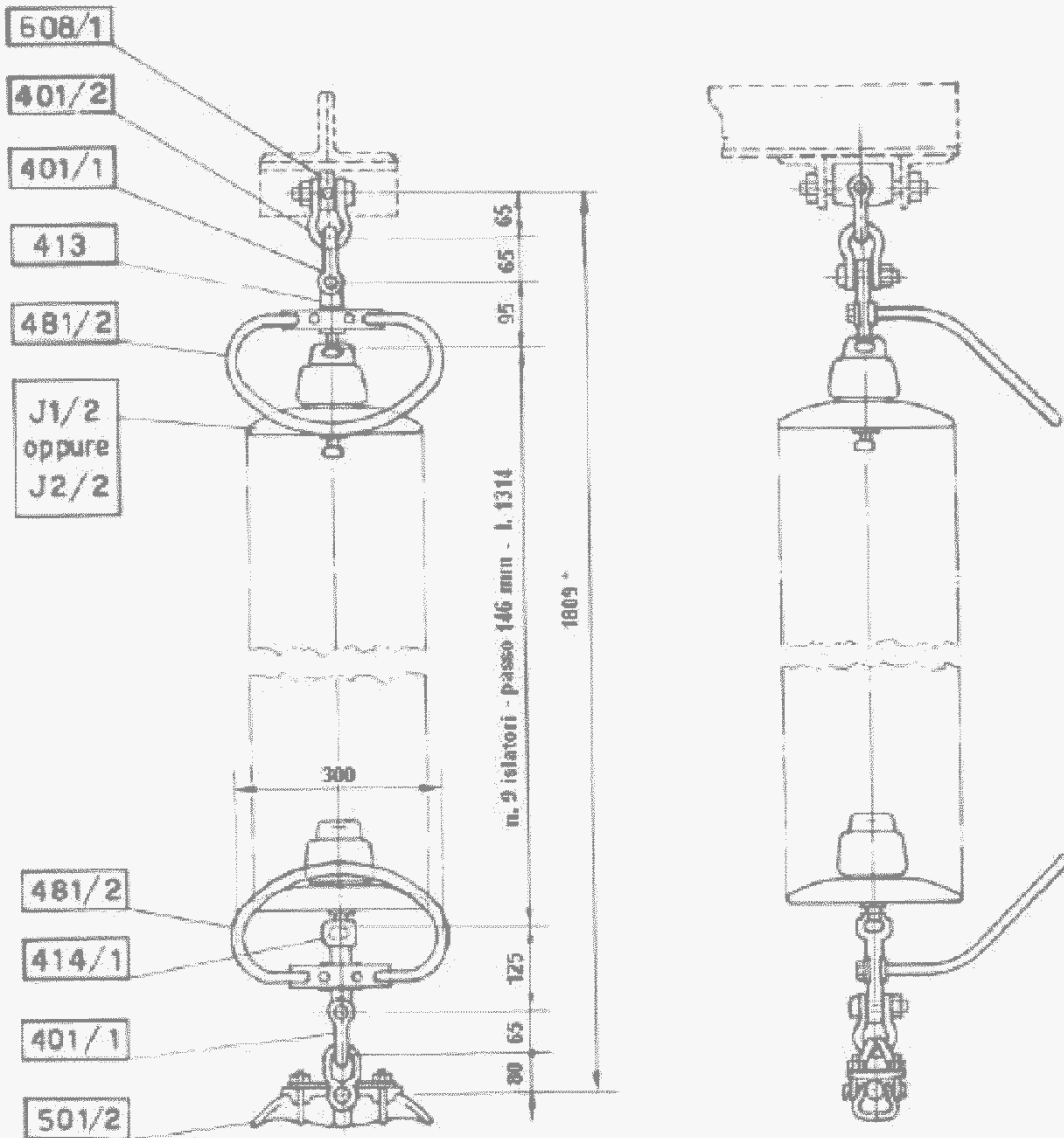
Codifica:

LM21

Rev. 00

del 29/06/2007

Pag. 1 di 1



* La quota aumentata di 584 mm nel caso di impiego di n°13 isolatori J2/2 (vedi J121)

Riferimento: C2



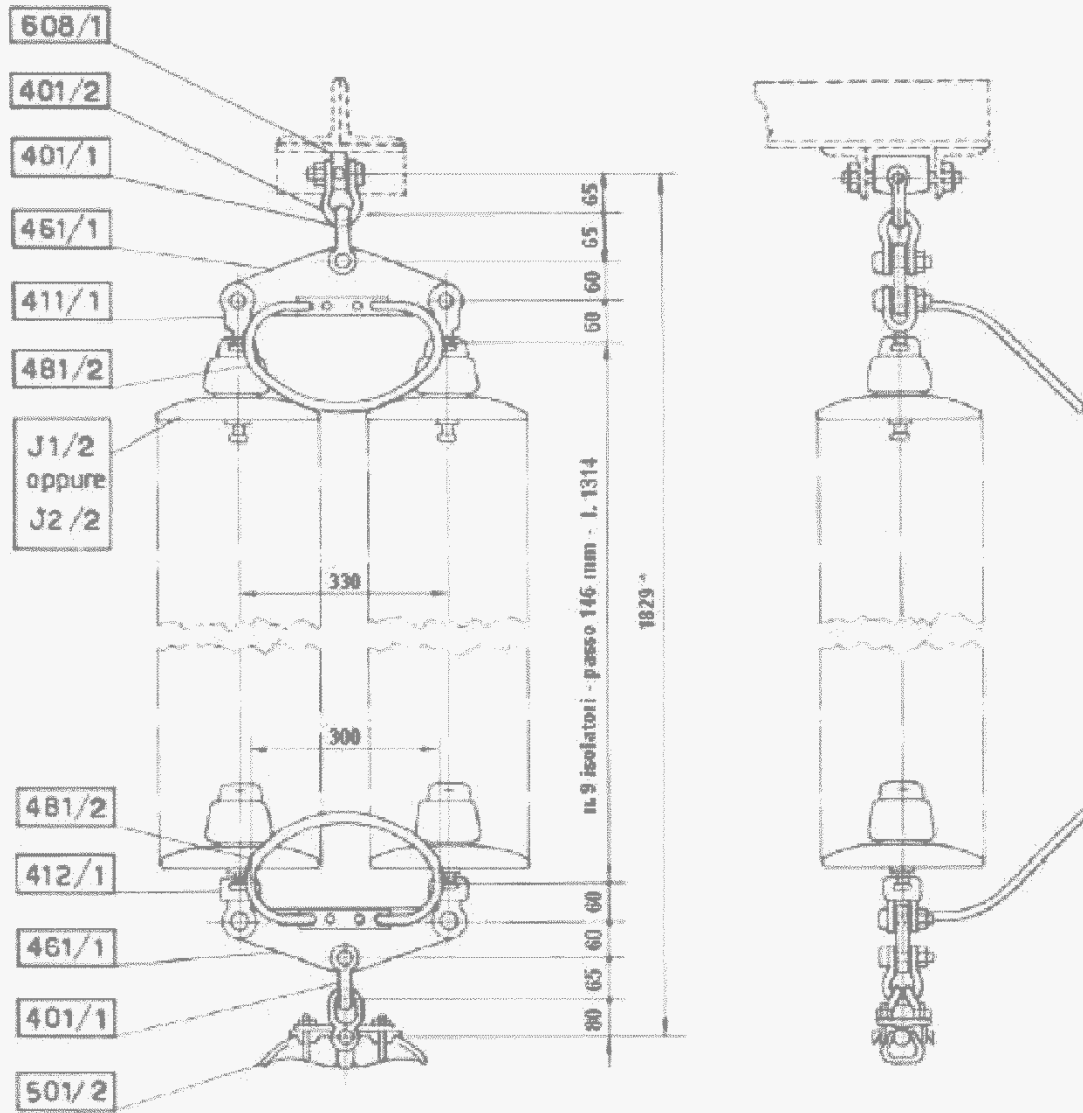
LINEE A 132 - 150 kV
CONDUTTORI ALL.-ACC. Ø31,5 - TIRO PIENO
ARMAMENTO PER SOSPENSIONE DOPPIA

Codifica:

LM22

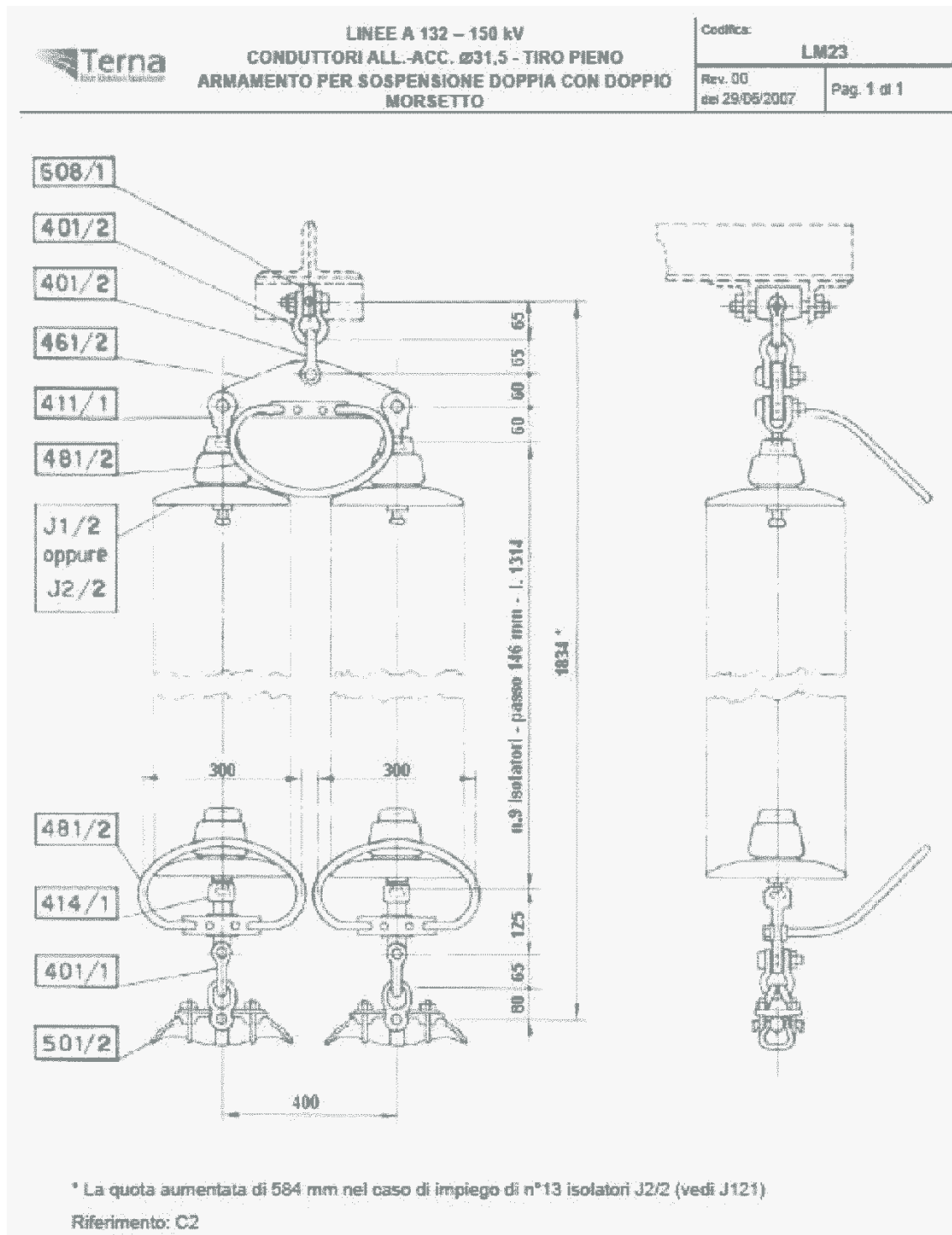
Rev. 00
del 29/05/2007

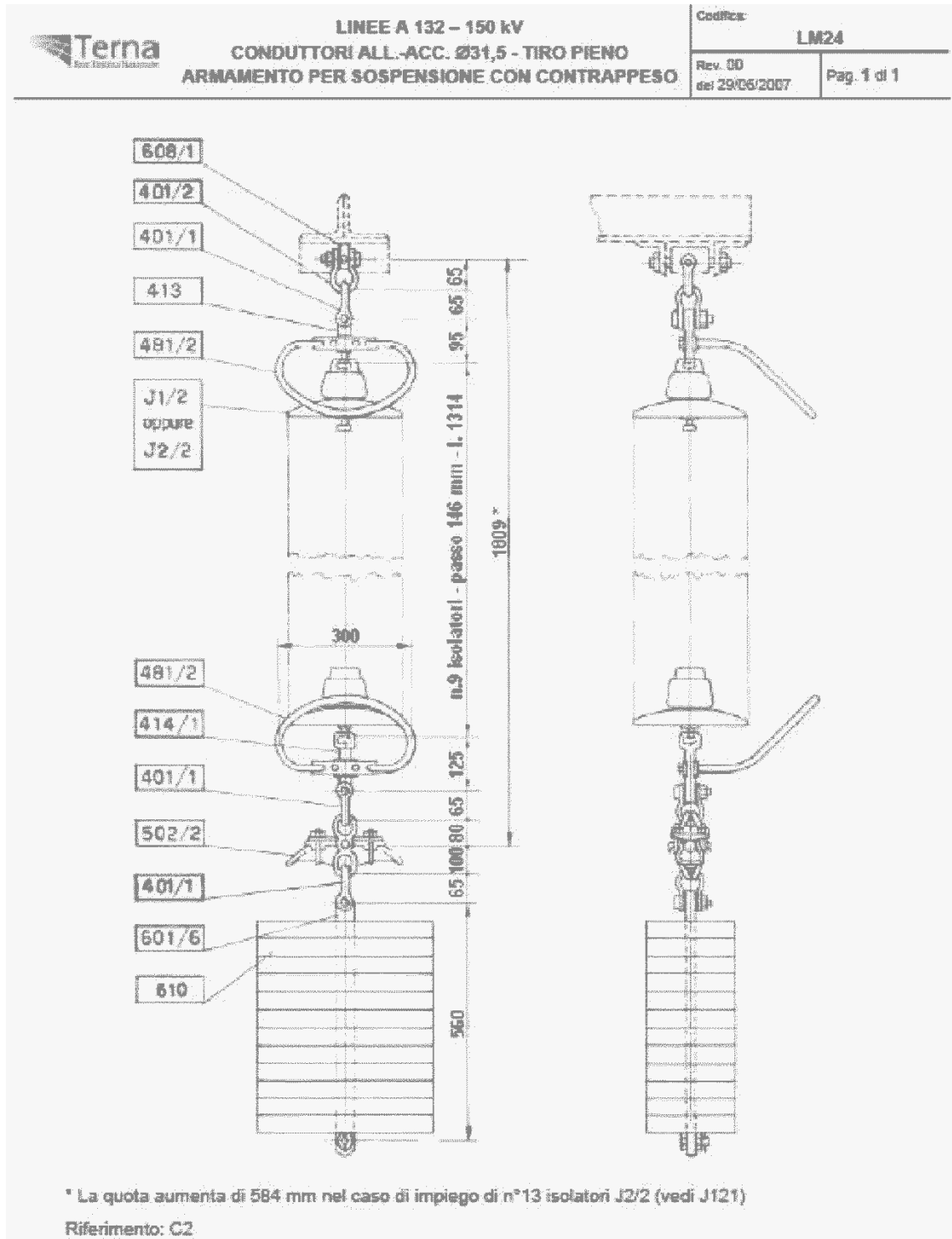
Pag. 1 di 1



* La quota aumenta di 584 mm nel caso di impiego di n°13 isolatori J2/2 (vedi J121)

Riferimento: C2







**LINEE A 132 - 150 kV
CONDUTTORI ALL.-ACC. Ø31,5 - TIRO PIENO
ARMAMENTO PER AMARRO SEMPLICE**

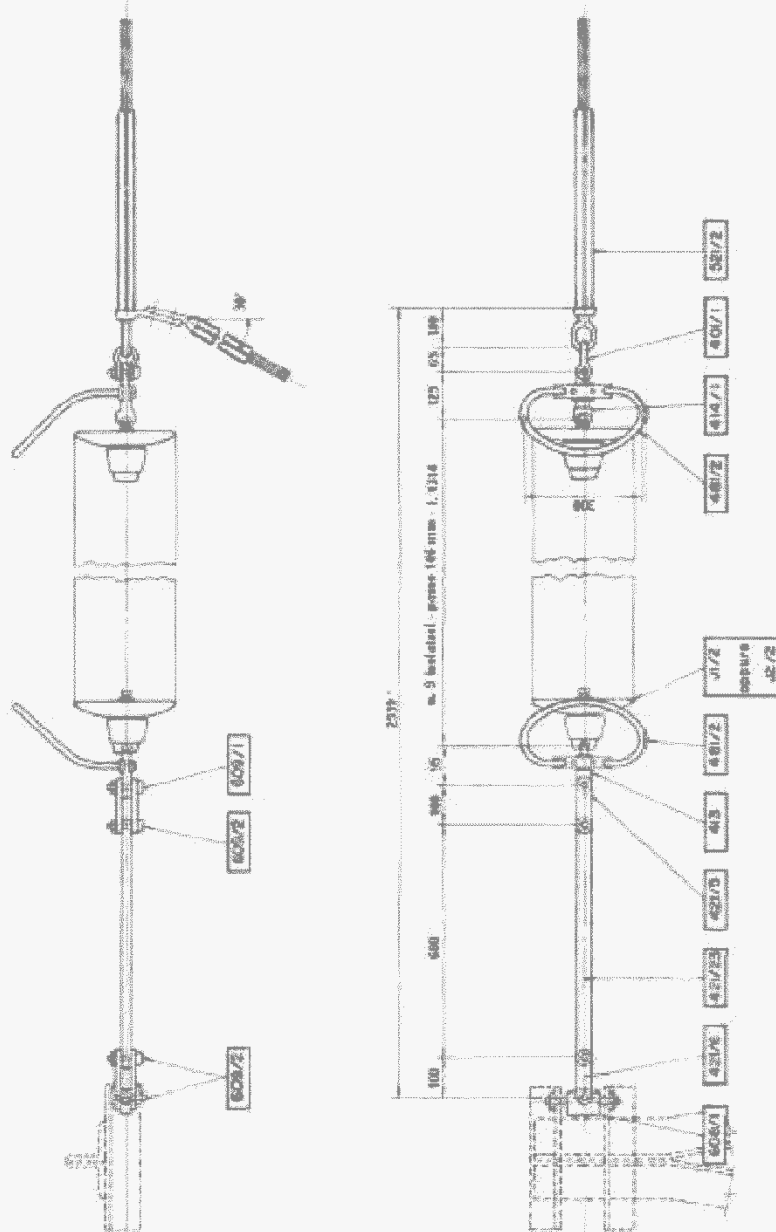
Codifica:

LM121

Rev. 00

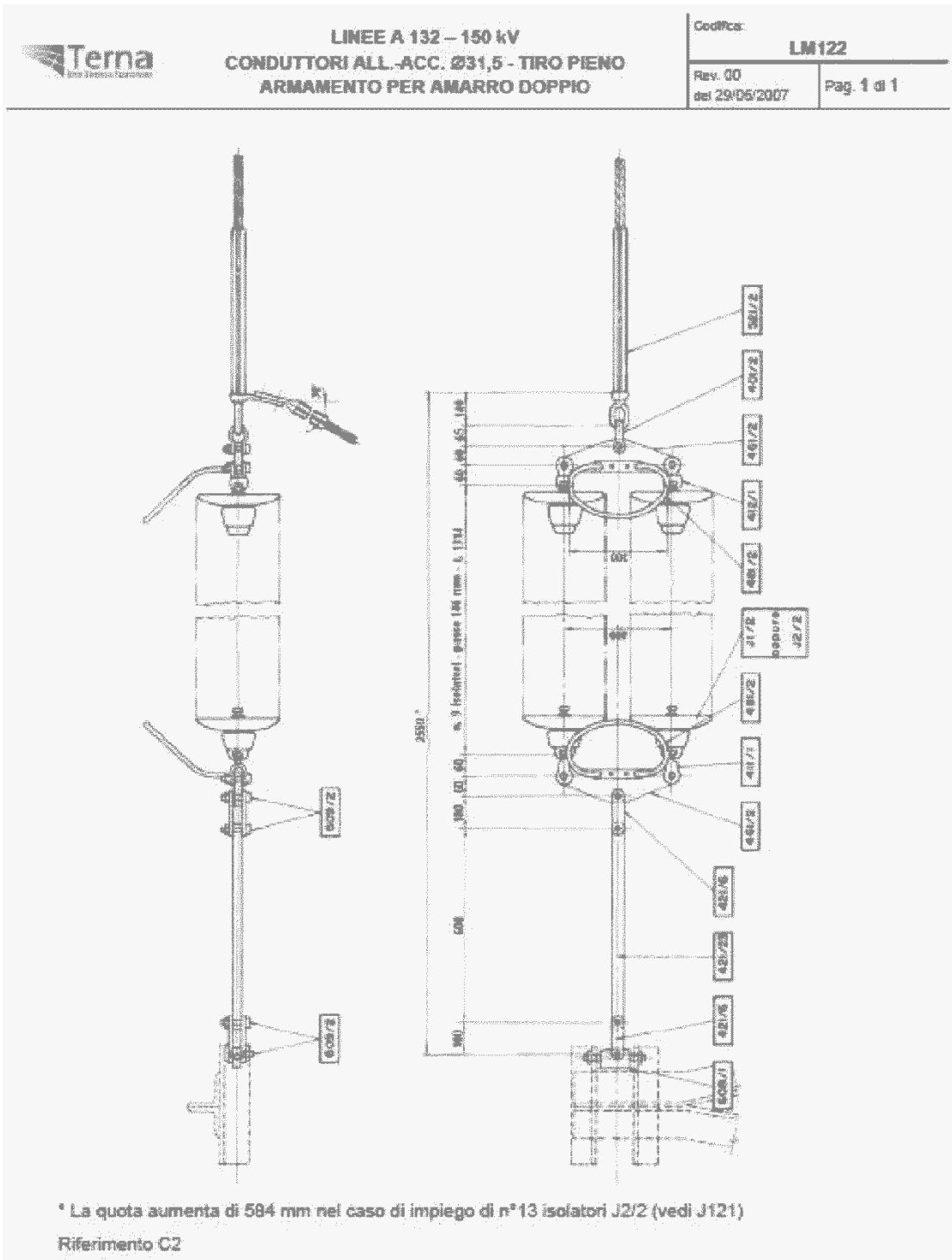
del 29/06/2007

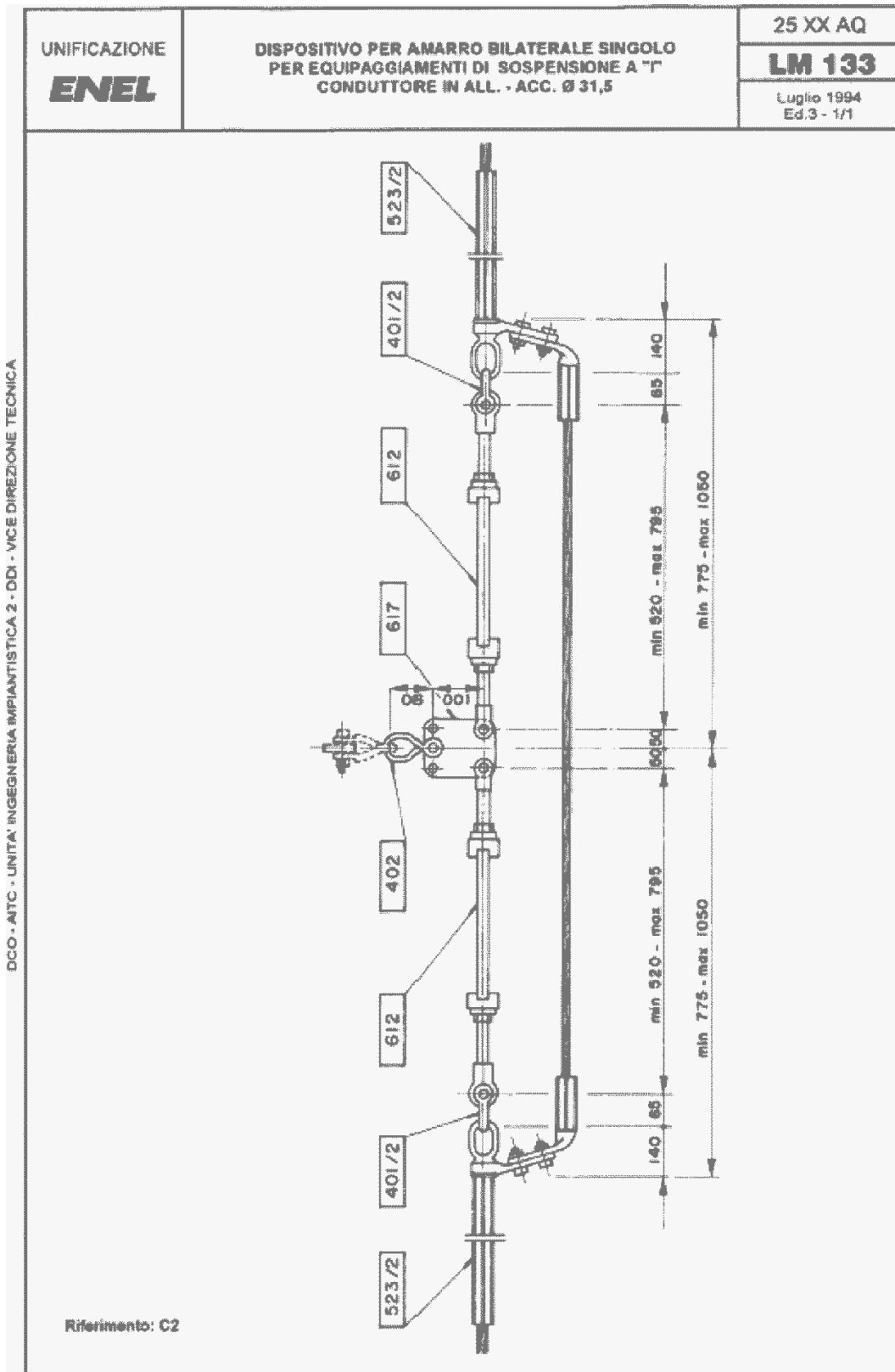
Pag. 1 di 1



* La quota aumenta di 584 mm nel caso di impiego di n°13 isolatori J2/2 (vedi J121)

Riferimento C2





UNIFICAZIONE

ENEL

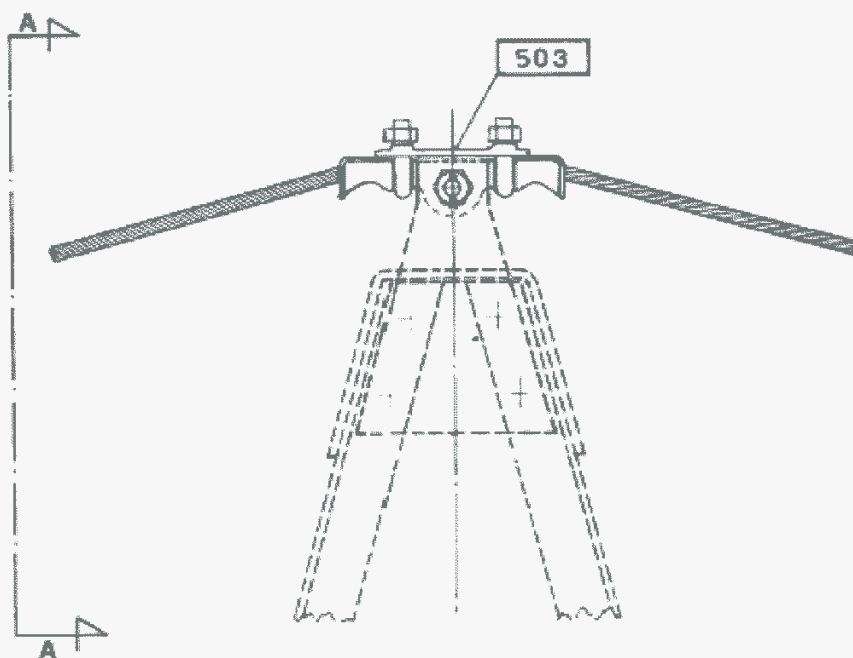
LINEE A 132 - 160 - 220 kV
ARMAMENTO PER SOSPENSIONE DELLA CORDA DI GUARDIA

25 XX BB

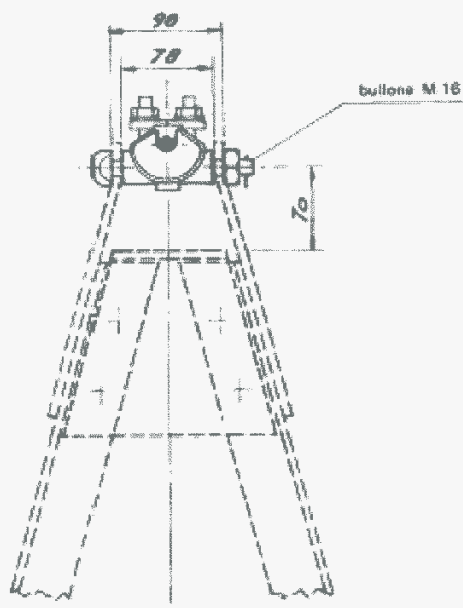
LM 201

Luglio 1994
Ed. 4 - 1/1

DCO - AITO - UNITA' INGEGNERIA IMPIANTISTICA 2 - DDI - VICE DIREZIONE TECNICA



VISTA A-A



Riferimenti: C21, C23, C51



132-150 kV Semplice terna a triangolo
Conduttore singolo Ø 31,5 – Tiro pieno
UTILIZZAZIONE DEL SOSTEGNO "N"
CALCOLO DELLE AZIONI ESTERNE SUL SOSTEGNO

Codifica

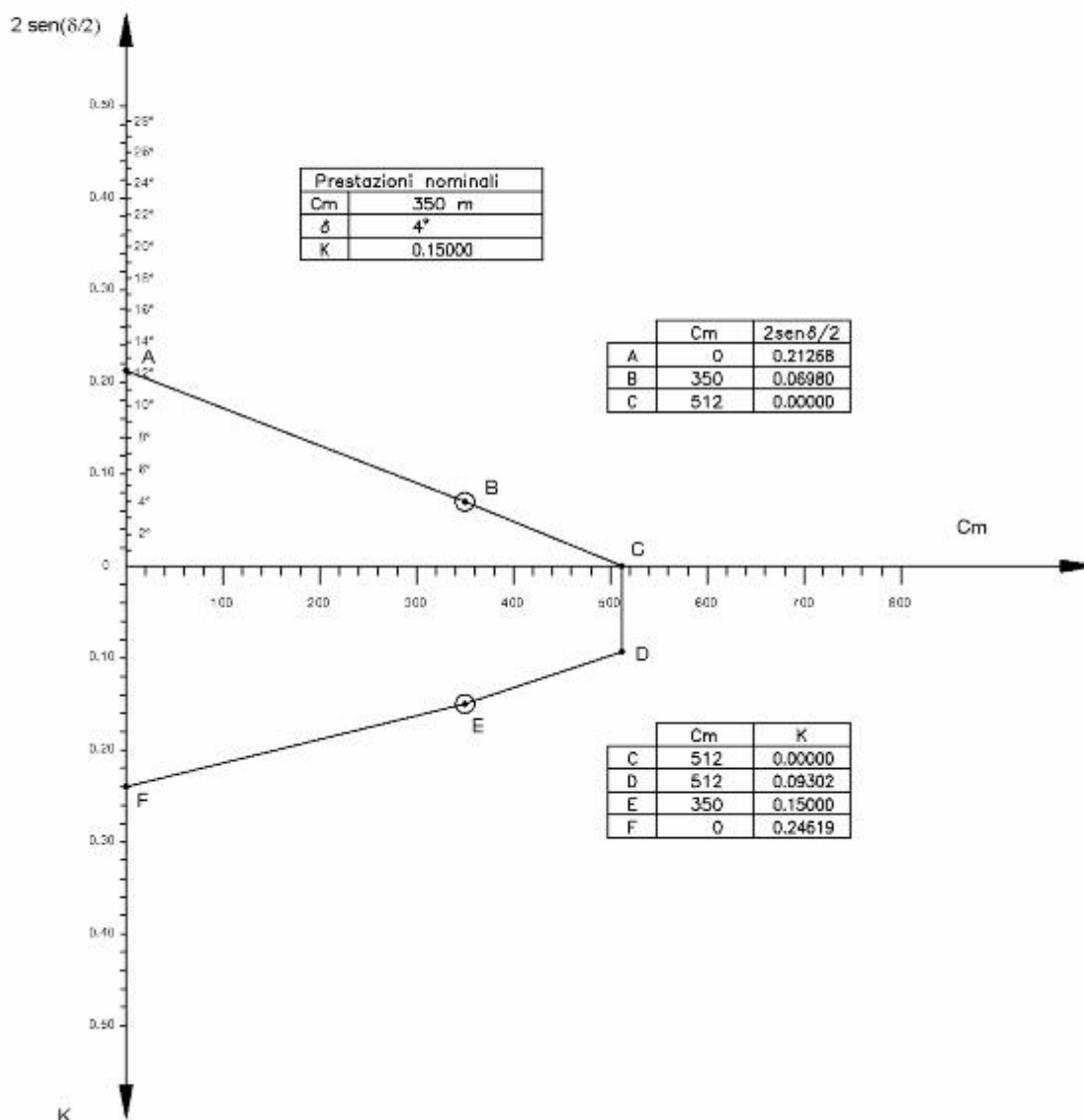
P005UN001

Rev. 00

del 30/05/2007

Pagina 6 di 8

3.2 DIAGRAMMA DI UTILIZZAZIONE DEL SOSTEGNO





**132-150 kV Semplice terna a triangolo
Conduttore singolo Ø 31,5 – Tiro pieno
UTILIZZAZIONE DEL SOSTEGNO "M"
CALCOLO DELLE AZIONI ESTERNE SUL SOSTEGNO**

Codifica

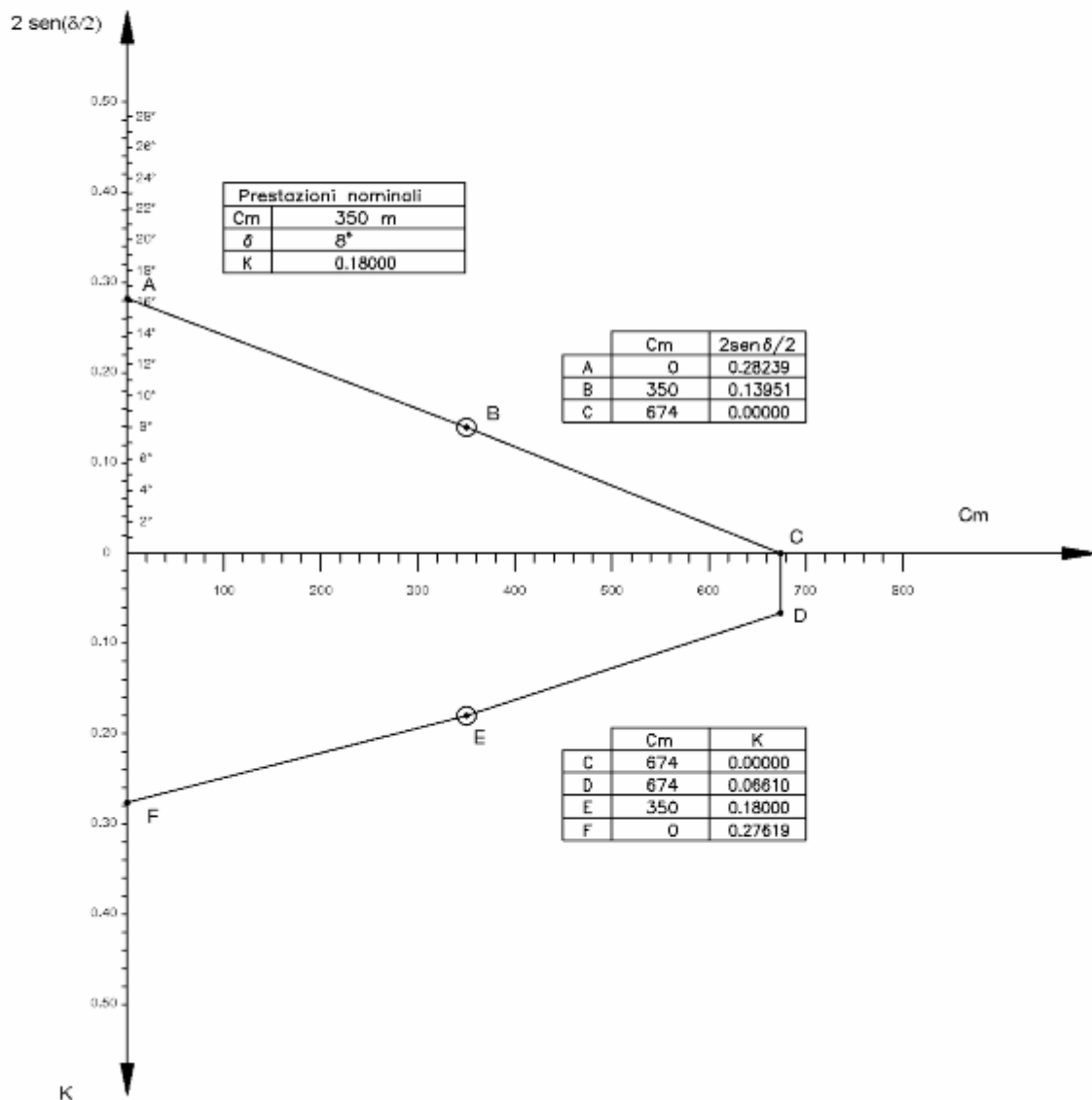
P005UM001

Rev. 00

del 30/05/2007

Pagina 6 di 8

3.2 DIAGRAMMA DI UTILIZZAZIONE DEL SOSTEGNO





132-150 kV Semplice terna a triangolo
Conduttore singolo Ø 31,5 – Tiro pieno
UTILIZZAZIONE DEL SOSTEGNO "P"
CALCOLO DELLE AZIONI ESTERNE SUL SOSTEGNO

Codifica

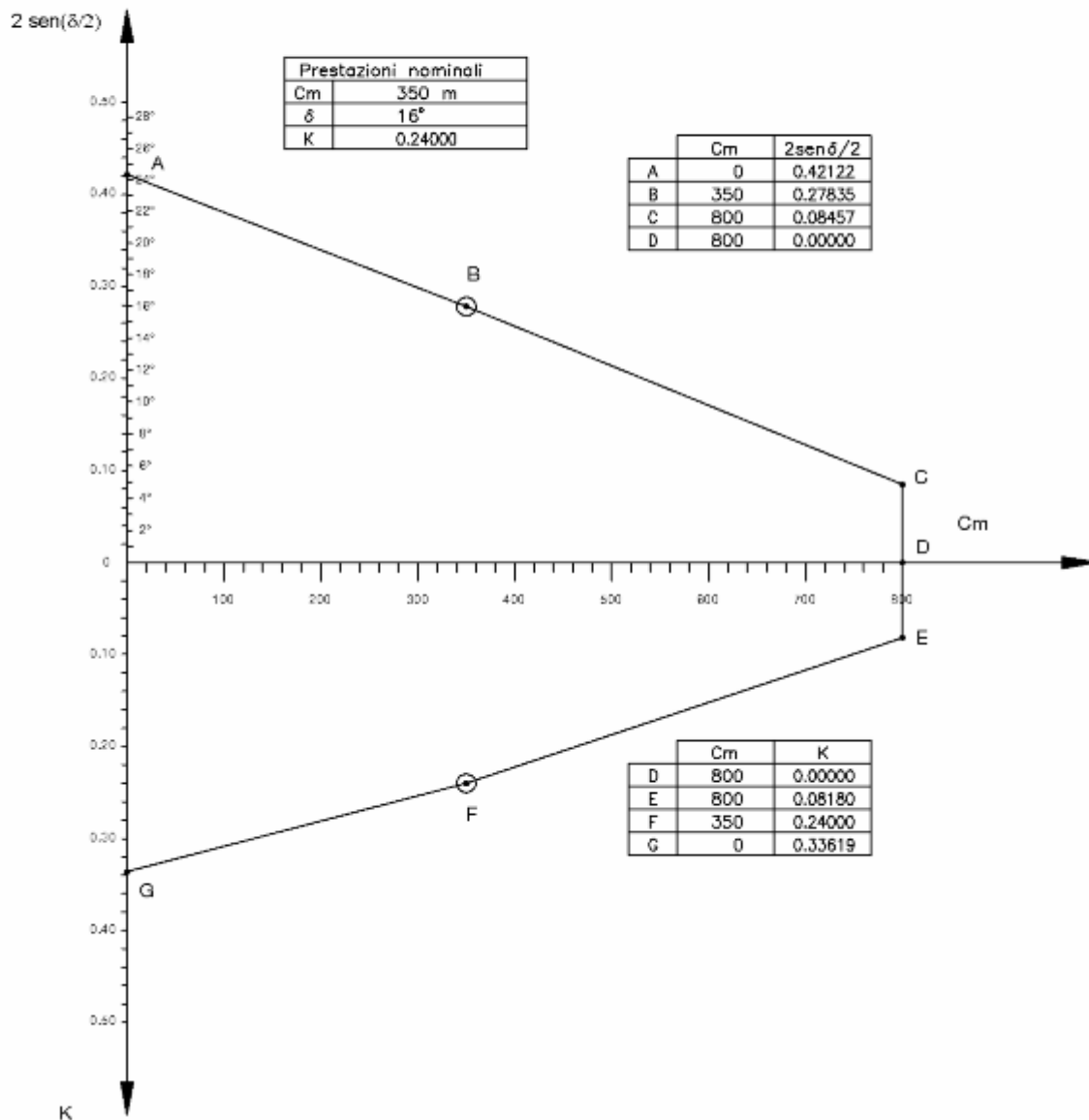
P005UP001

Rev. 00

del 13/09/2007

Pagina 6 di 8

3.2 DIAGRAMMA DI UTILIZZAZIONE DEL SOSTEGNO





**132-150 kV Semplice terna a triangolo
Conduttore singolo Ø 31,5 – Tiro pieno
UTILIZZAZIONE DEL SOSTEGNO "V"
CALCOLO DELLE AZIONI ESTERNE SUL SOSTEGNO**

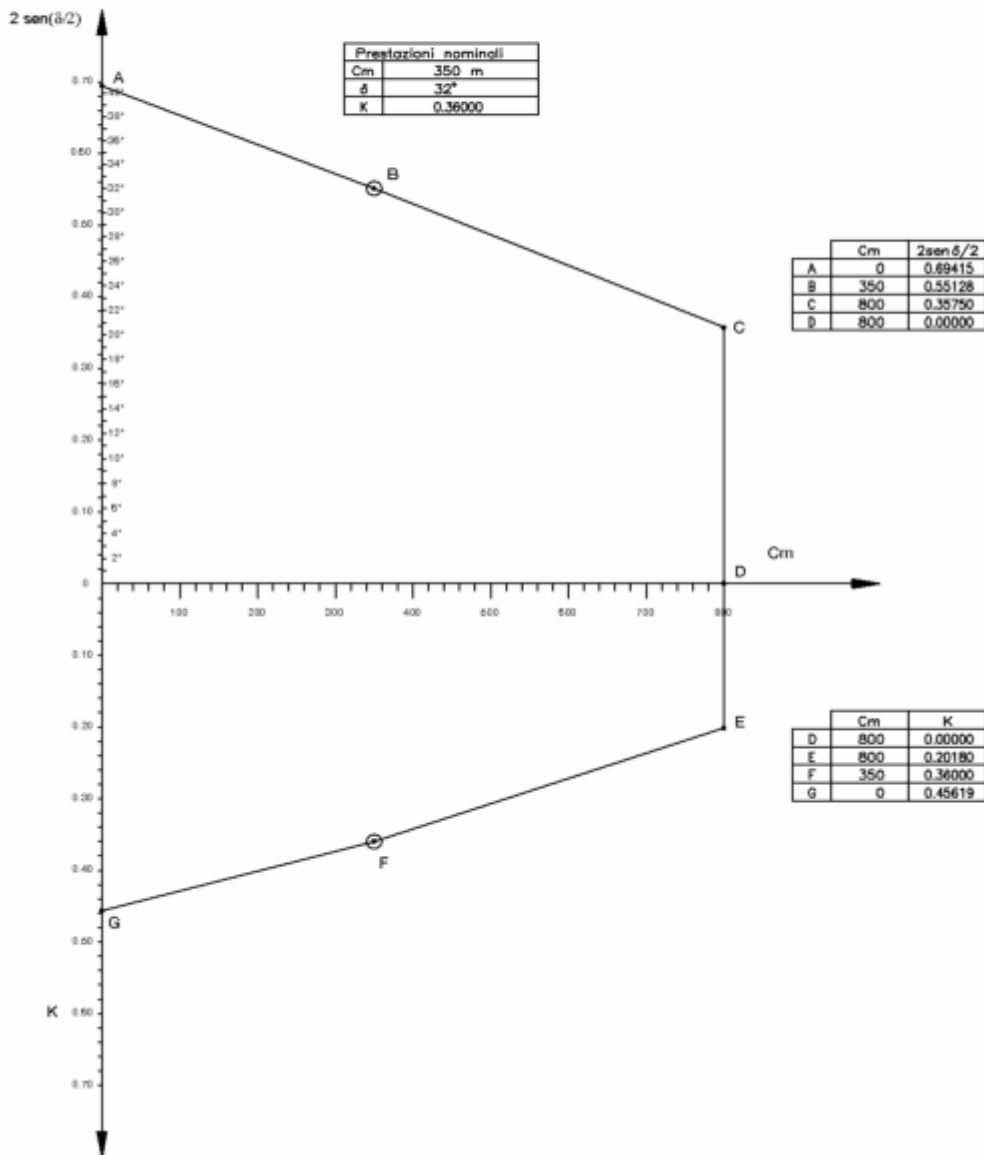
Codifica

P005UV001

Rev. 00
del 15/09/2007

Pagina 6 di 10

3.2 DIAGRAMMA DI UTILIZZAZIONE DEL SOSTEGNO





132-150 kV Semplice terna a triangolo
Conduttore singolo Ø 31,5 – Tiro pieno
UTILIZZAZIONE DEL SOSTEGNO "C"
CALCOLO DELLE AZIONI ESTERNE SUL SOSTEGNO

Codifica

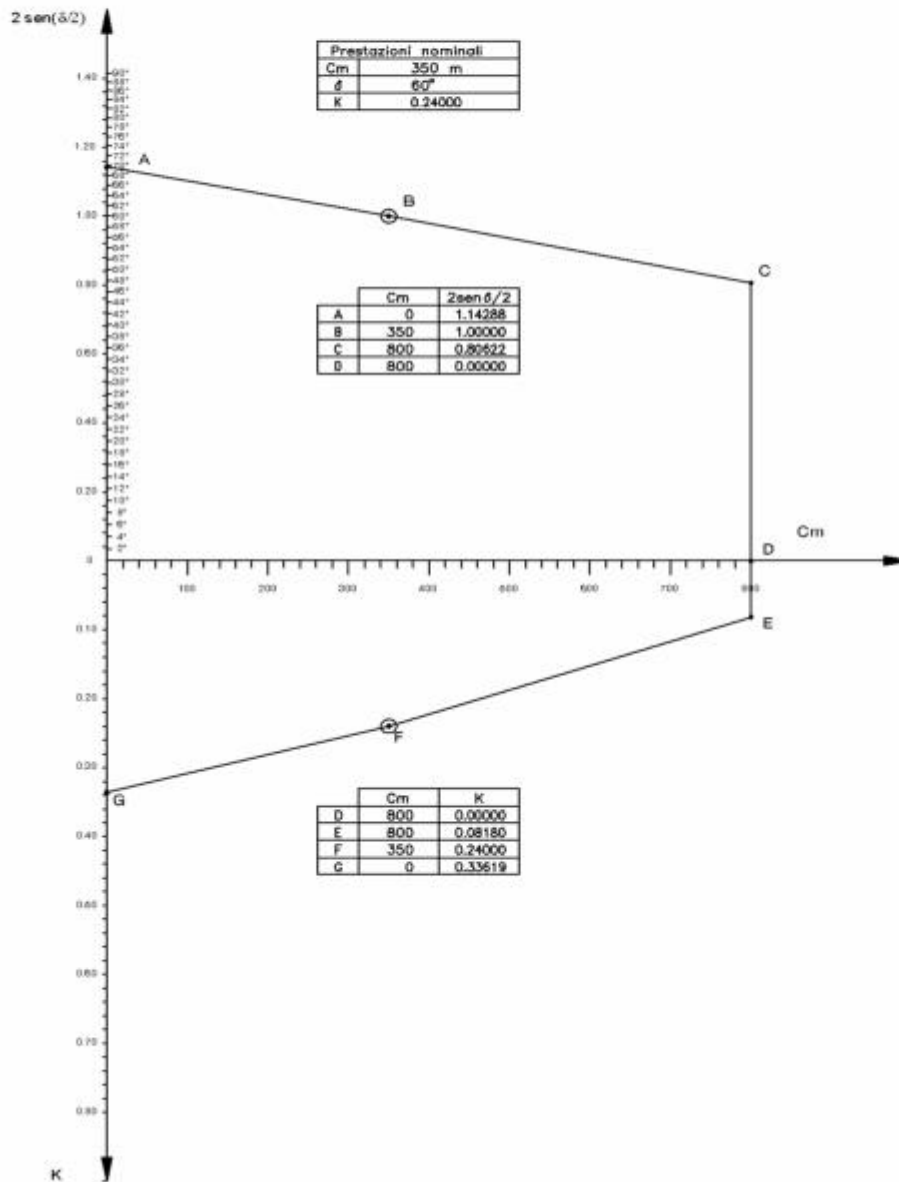
P005UC001

Rev. 00

del 13/09/2007

Pagina 6 di 12

3.2 DIAGRAMMA DI UTILIZZAZIONE DEL SOSTEGNO





132-150 kV Semplice terna a triangolo
Conduttore singolo Ø 31,5 – Tiro pieno
UTILIZZAZIONE DEL SOSTEGNO "E"
CALCOLO DELLE AZIONI ESTERNE SUL SOSTEGNO

Codifica

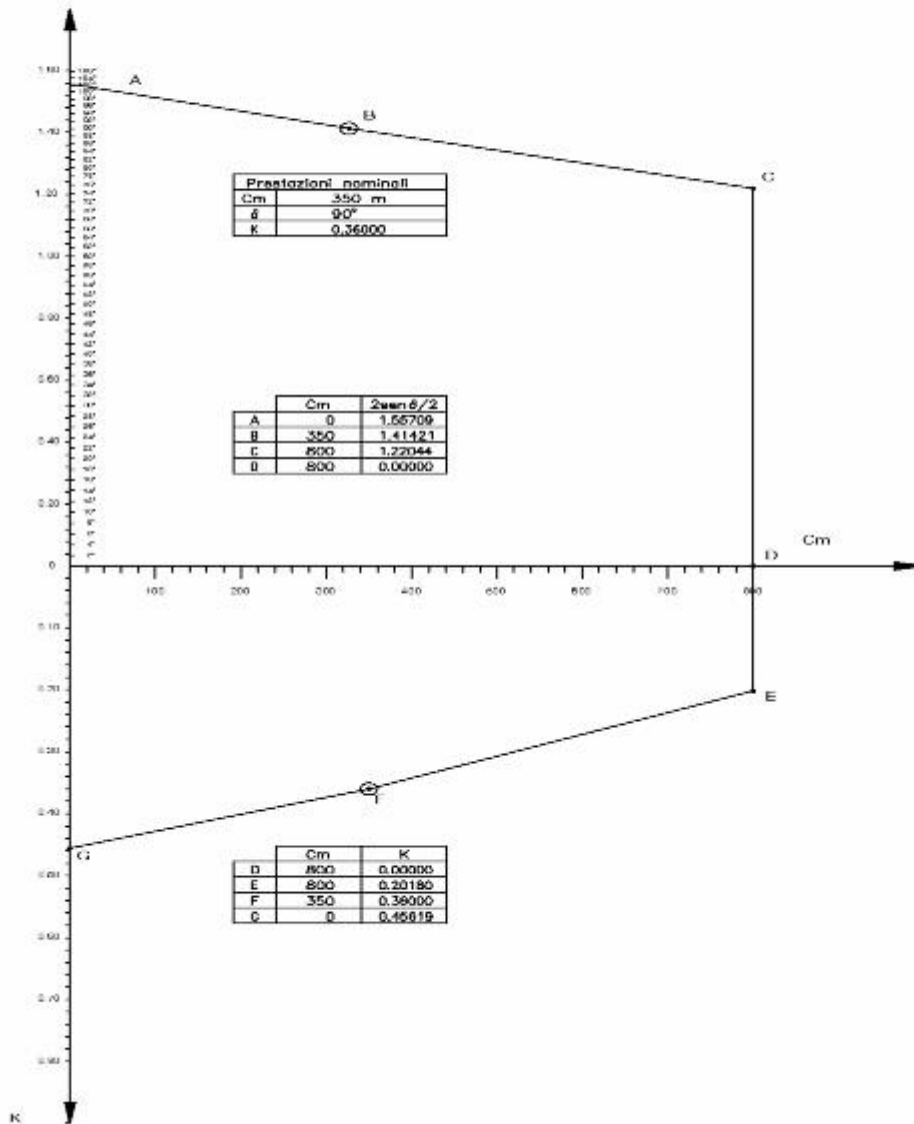
P005UE001

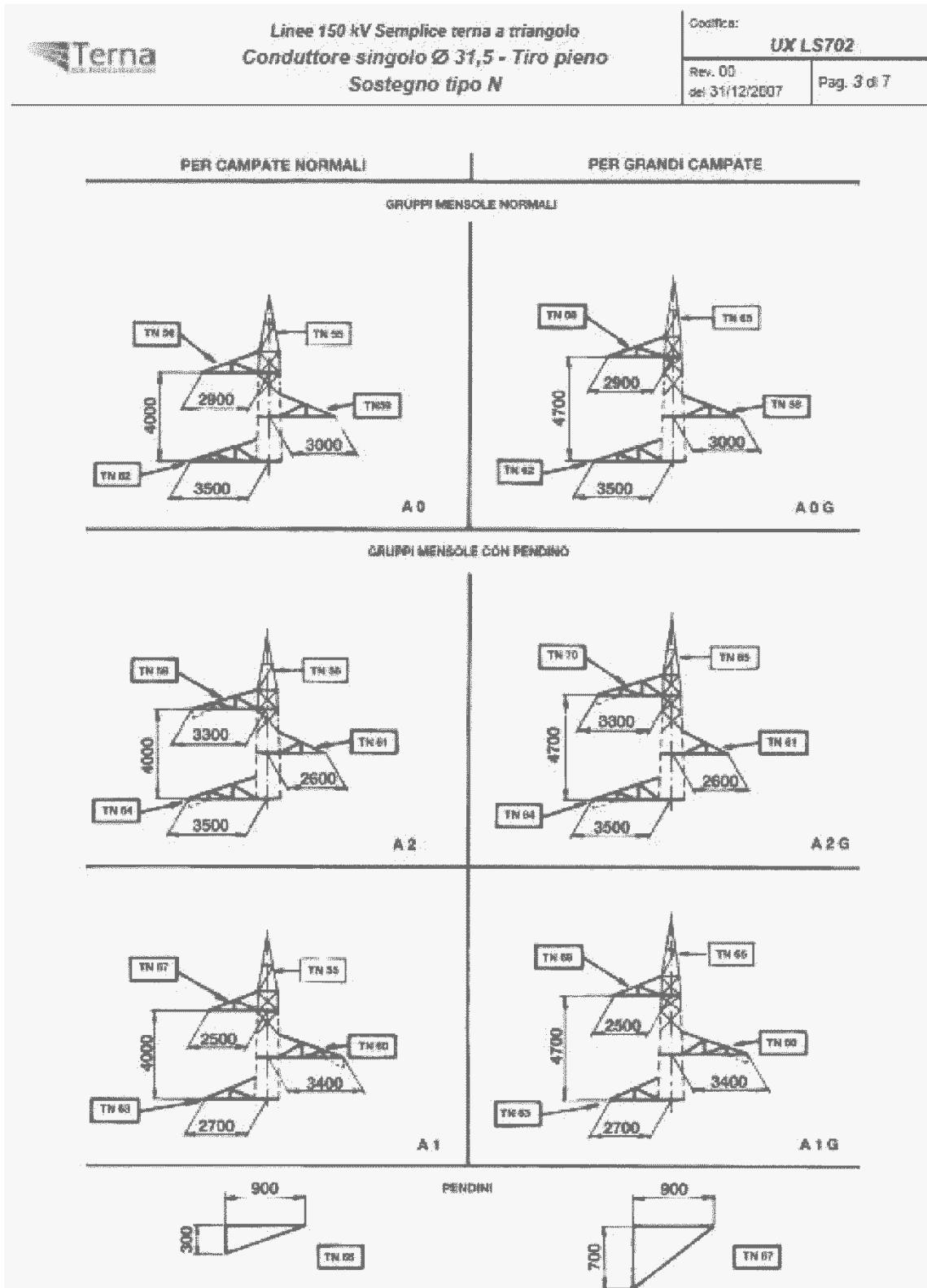
Rev. 00
del 13/09/2007

Pagina 6 di 12

3.2 DIAGRAMMA DI UTILIZZAZIONE DEL SOSTEGNO

2 x sen(β/2)







Linee 150 kV Semplice terna a triangolo
Conduttore singolo Ø 31,5 - Tiro pieno
Sostegno tipo N

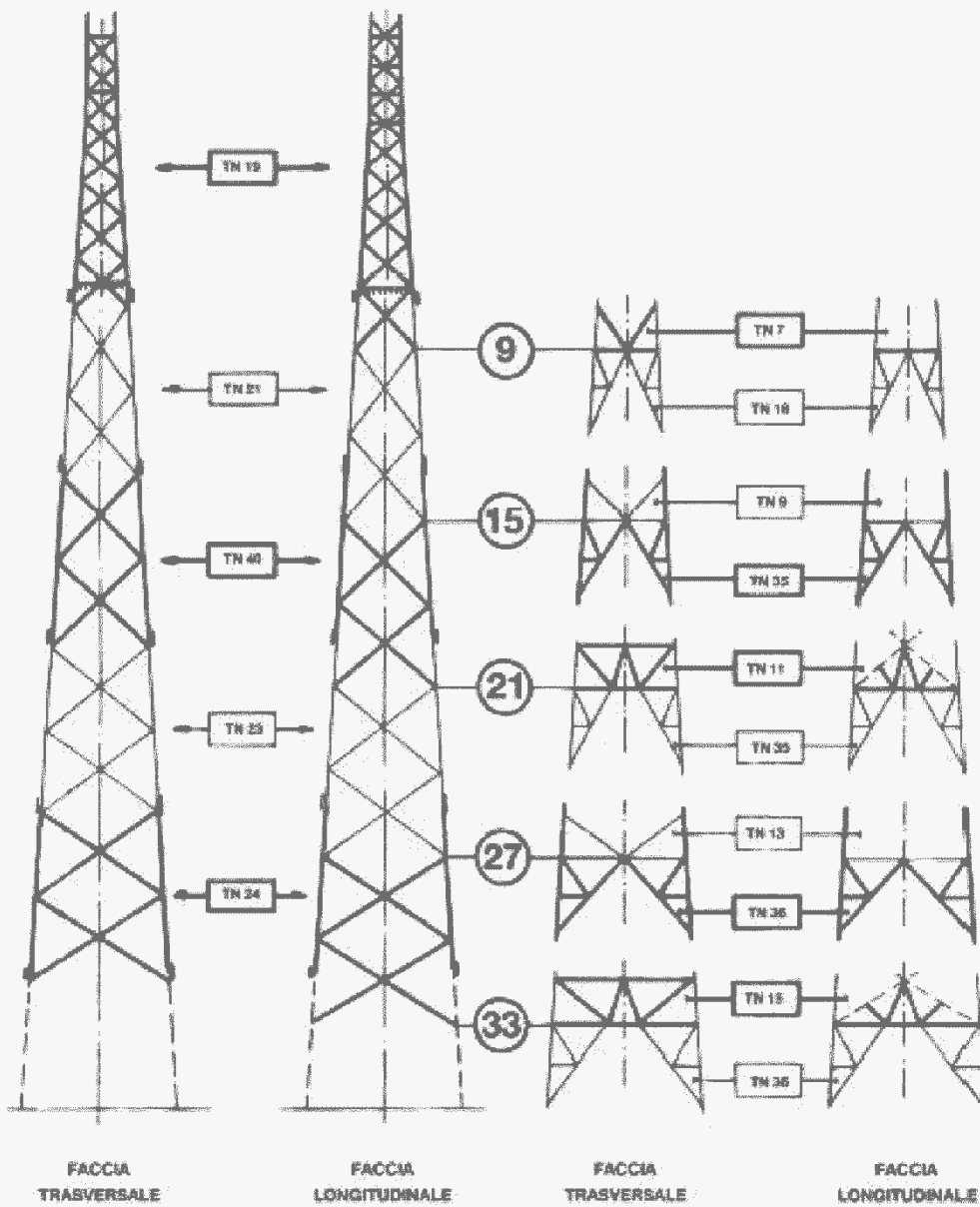
Codifica:

UX LS702

Rev. 00
del 31/12/2007

Pag. 4 di 7

SCHEMA SOSTEGNI CON ALTEZZE DISPARI





Linee 150 kV Semplice terna a triangolo
Conduttore singolo Ø 31,5 - Tiro pieno
Sostegno tipo N

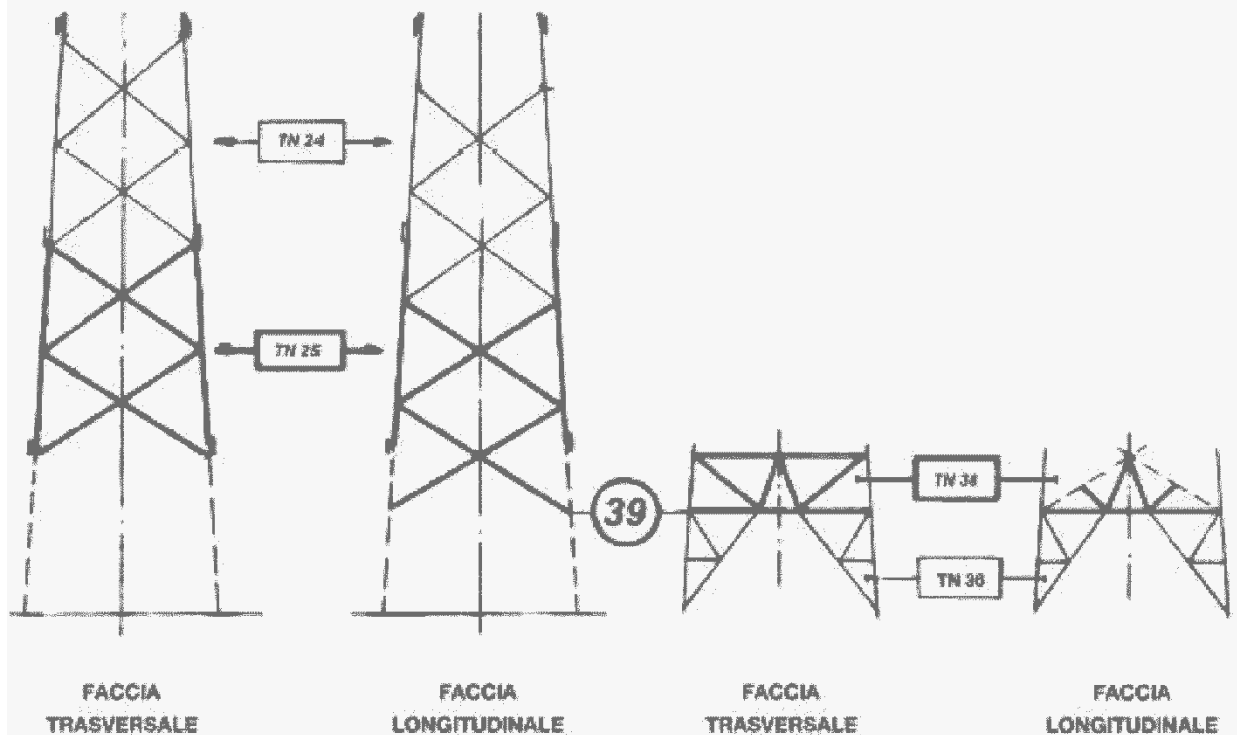
Codifica:

UX LS702

Rev. 00
del 31/12/2007

Pag. 5 di 7

SCHEMA SOSTEGNI CON ALTEZZE DISPARI





Linee 150 kV Semplice terna a triangolo
Conduttore singolo Ø 31,5 - Tiro pieno
Sostegno tipo N

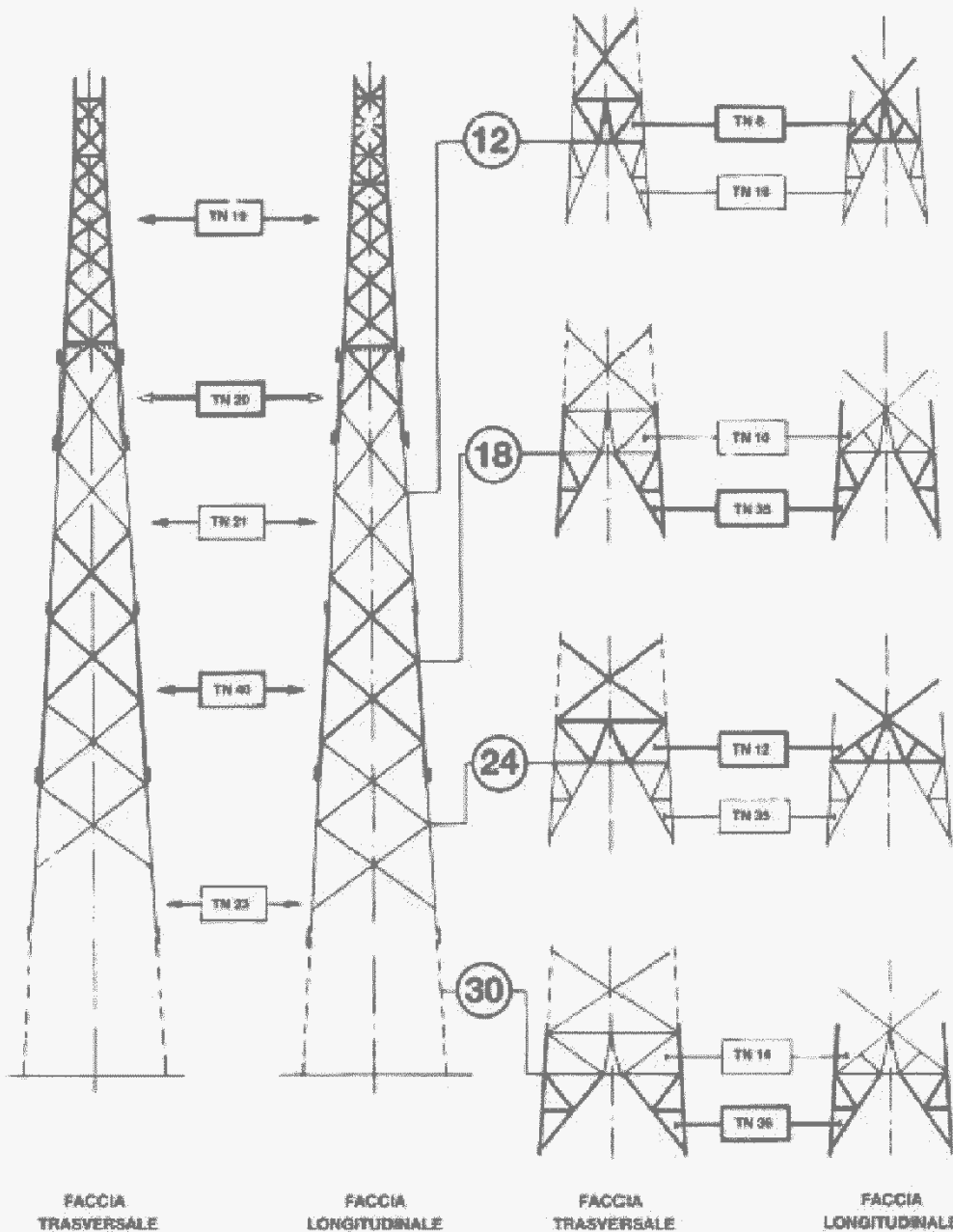
Codifica:

UX LS702

Rev. 00
del 31/12/2007

Pag. 6 di 7

SCHEMA SOSTEGNI CON ALTEZZE PARI





Linee 150 kV Semplice terna a triangolo
Conduttore singolo Ø 31,5 - Tiro pieno
Sostegno tipo N

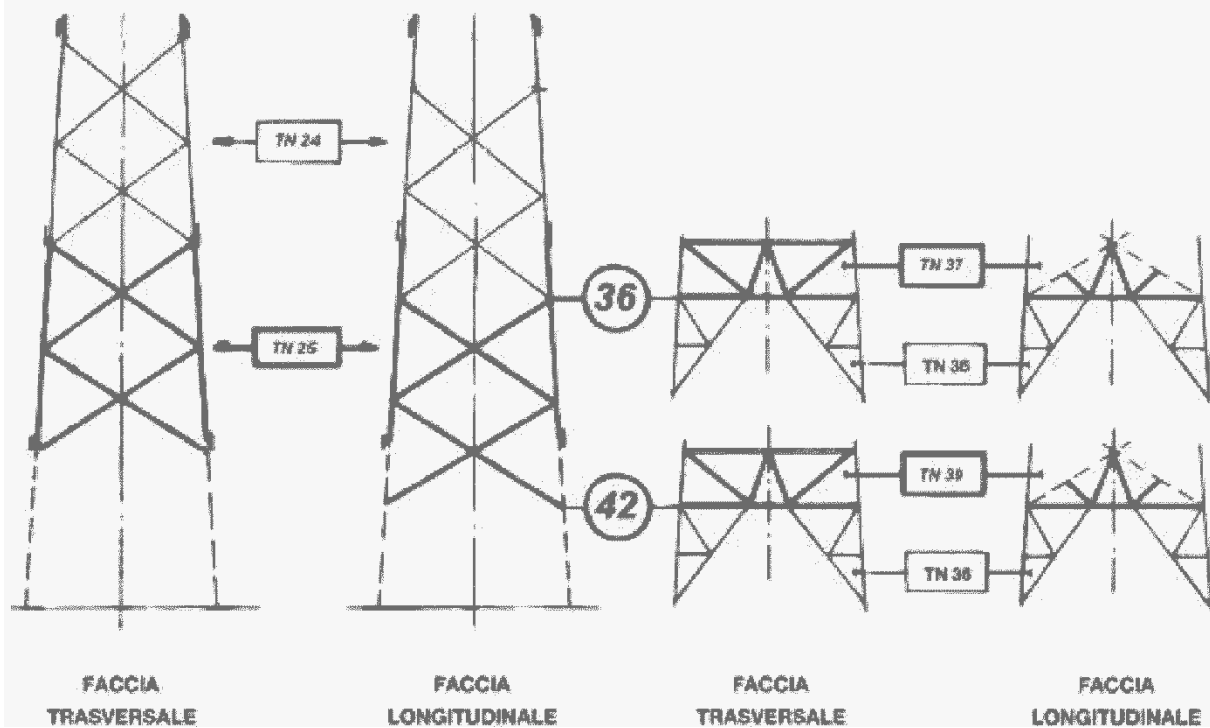
Codifica:

UX LS702

Rev. 00
del 31/12/2007

Pag. 7 di 7

SCHEMA SOSTEGNI CON ALTEZZE PARI





Linee 150 kV Semplice terna a triangolo
Conduttore singolo Ø 31,5 - Tiro pieno
Sostegno tipo M

Codifica:

UX LS703

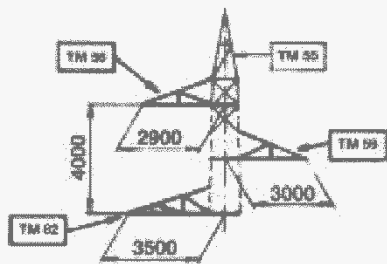
Rev. 00
del 31/12/2007

Pag. 3 di 5

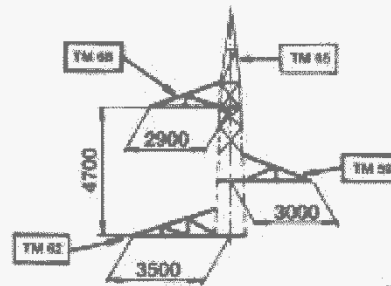
PER CAMPATE NORMALI

PER GRANDI CAMPATE

GRUPPI MENSOLE NORMALI

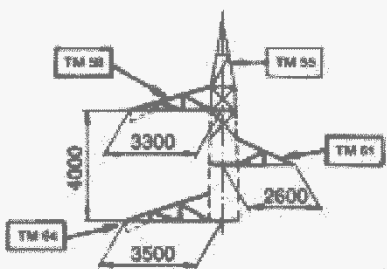


A 0

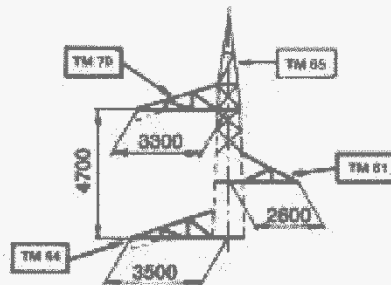


A 0 G

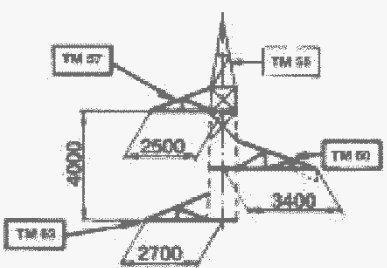
GRUPPI MENSOLE CON PENDIO



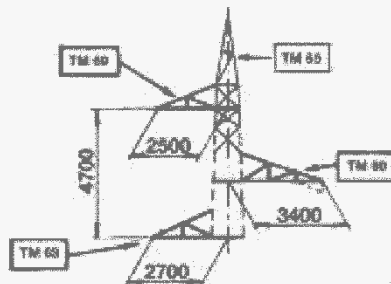
A 2



A 2 G

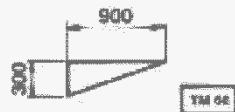


A 1

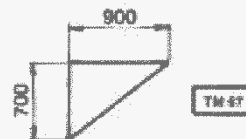


A 1 G


PENDINI



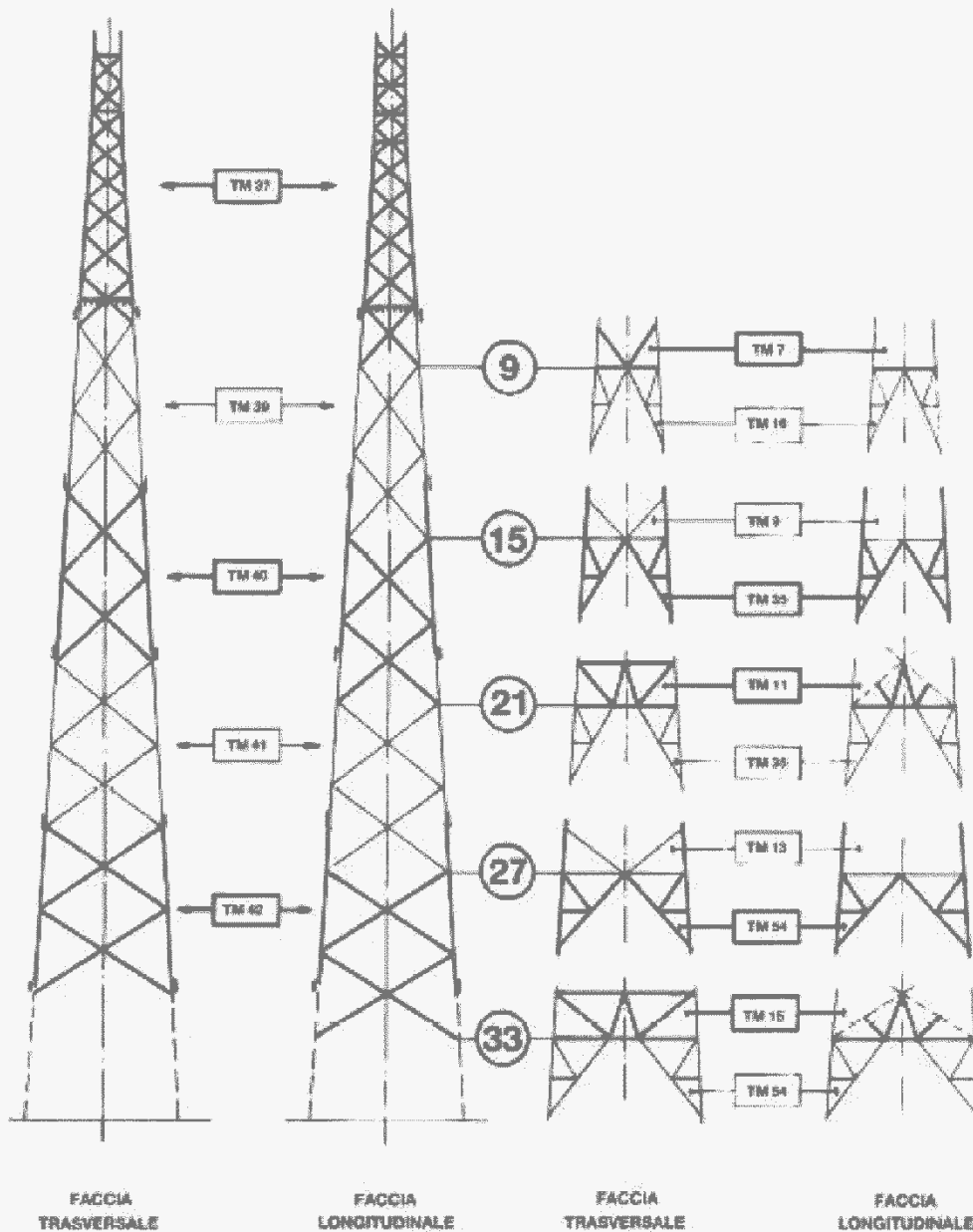
TM 62



TM 67

| | | | |
|---|--|-------------|------------------------------|
|  | Linee 150 kV Semplice terna a triangolo Conduttore singolo Ø 31,5 - Tiro pieno Sostegno tipo M | | Codifica: UX LS703 |
| | Rev. 00 del 31/12/2007 | Pag. 4 di 5 | |

SCHEMA SOSTEGNI CON ALTEZZE DISPARI





Linee 150 kV Semplice tema a triangolo
Conduttore singolo Ø 31,5 - Tiro pieno
Sostegno tipo M

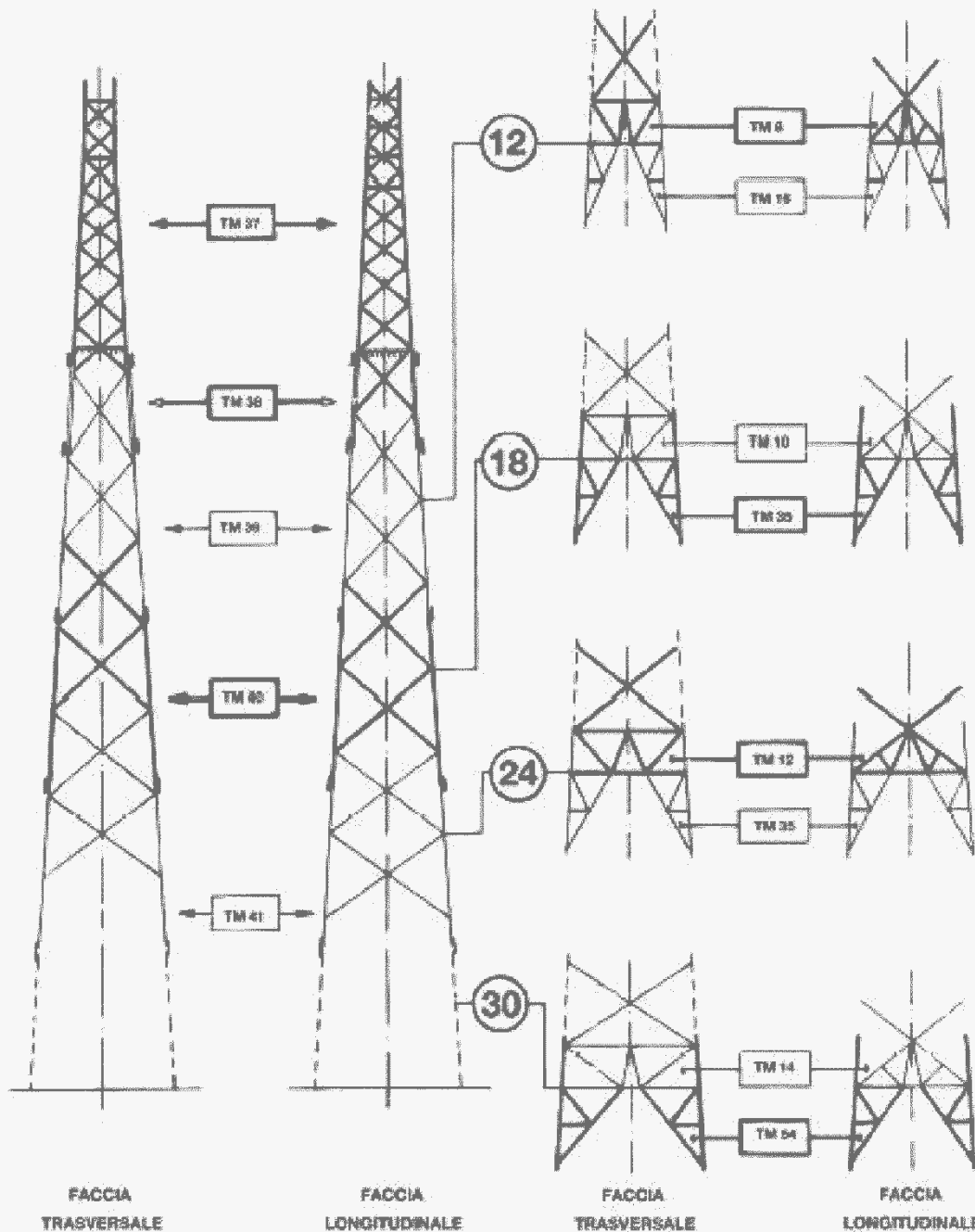
Codifica:

UX LS703

Rev. 03
del 31/12/2007

Pag. 5 di 5

SCHEMA SOSTEGNI CON ALTEZZE PARI





Linee 150 kV Semplice terna a triangolo
Conduttore singolo Ø 31,5 - Tiro pieno
Sostegno tipo P

Codifica:

UX LS704

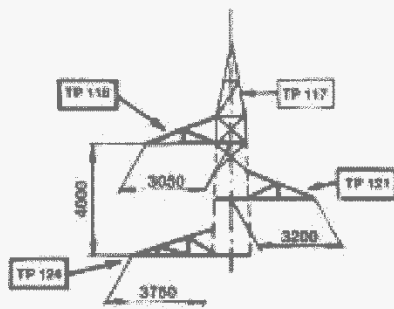
Rev. 03
del 31/12/2007

Pag. 3 di 7

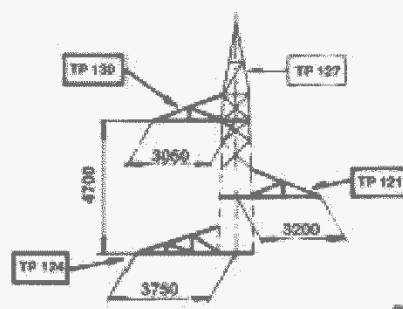
PER CAMPATE NORMALI

PER GRANDI CAMPATE

GRUPPI MENSOLE NORMALI

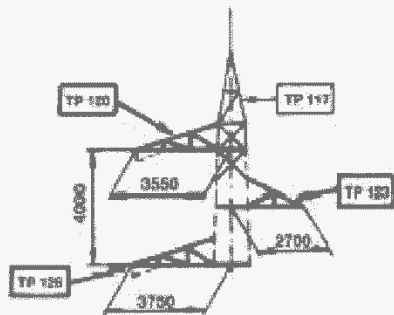


B 0

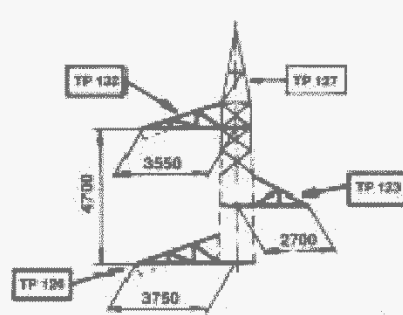


B 0 G

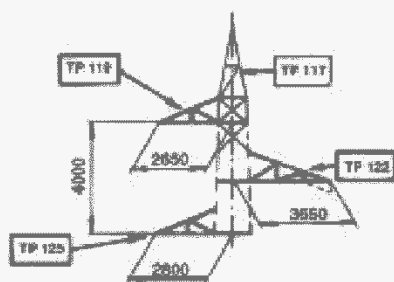
GRUPPI MENSOLE CON PENDIO



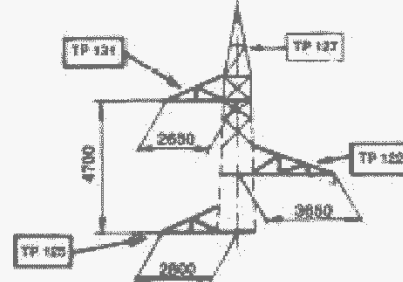
B 2



B 2 G

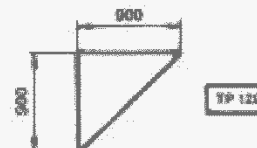
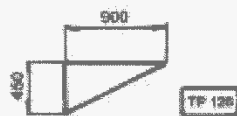


B 1



B 1 G

PENDIO





Linee 150 kV Semplice terna a triangolo
Conduttore singolo Ø 31,5 - Tiro pieno
Sostegno tipo P

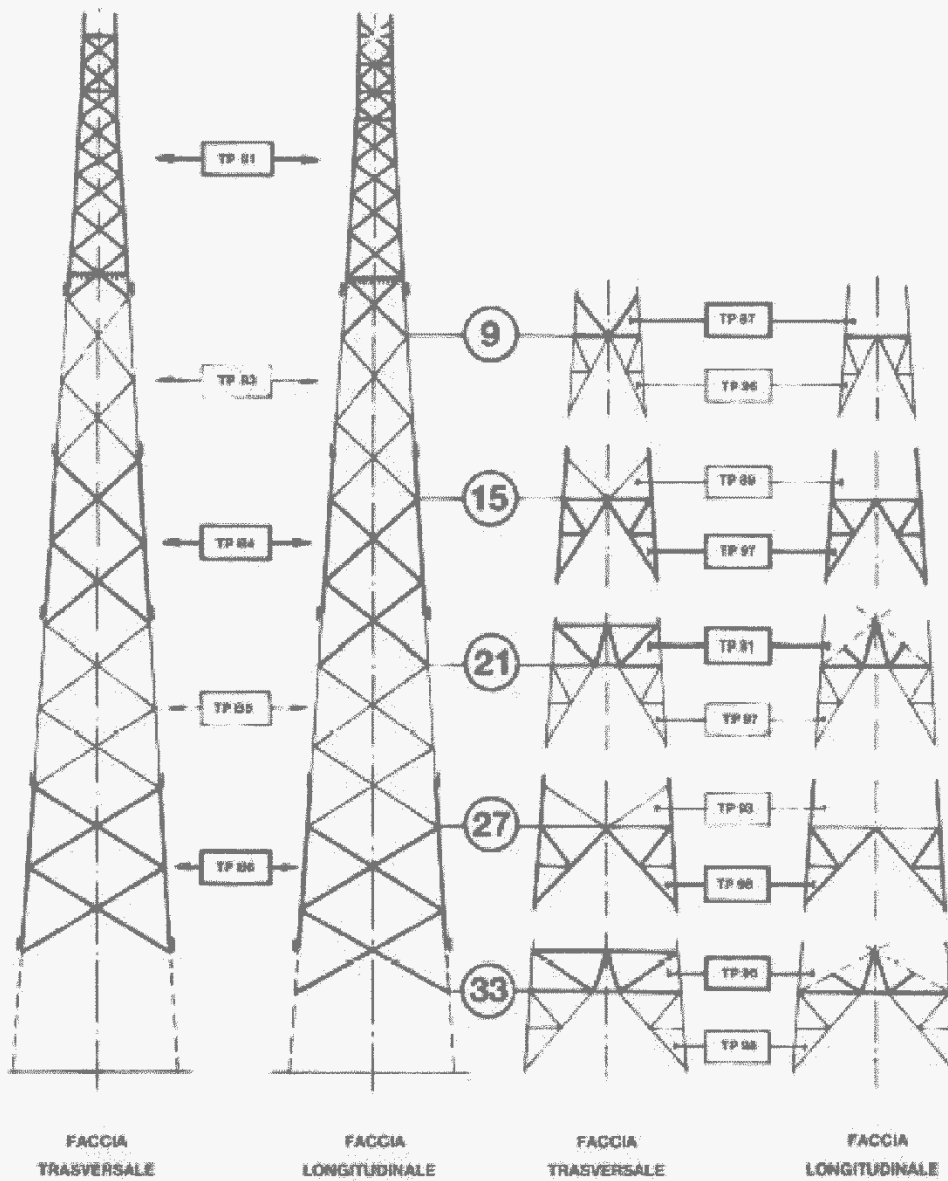
Codifica:

LUX LS704

Rev. 00
del 31/12/2007

Pag. 4 di 7

SCHEMA SOSTEGNI CON ALTEZZE DISPARI





Linee 150 kV Semplice terna a triangolo
Conduttore singolo \varnothing 31,5 - Tiro pieno
Sostegno tipo P

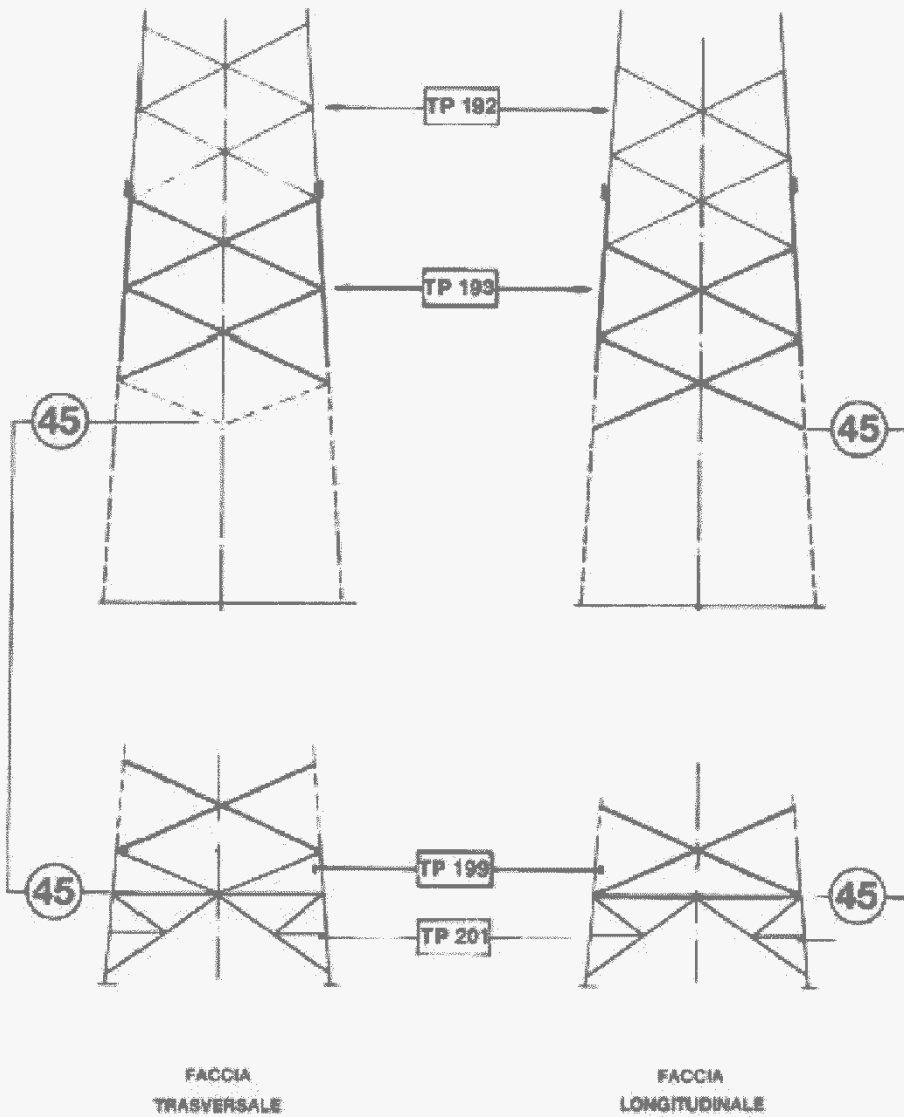
Codifica:

UX LS704

Rev. 00
del 31/12/2007

Pag. 5 di 7

SCHEMA SOSTEGNI CON ALTEZZE ECCEZIONALI DISPARI





Linee 150 kV Semplice terna a triangolo
Conduttore singolo Ø 31,5 - Tiro pieno
Sostegno tipo P

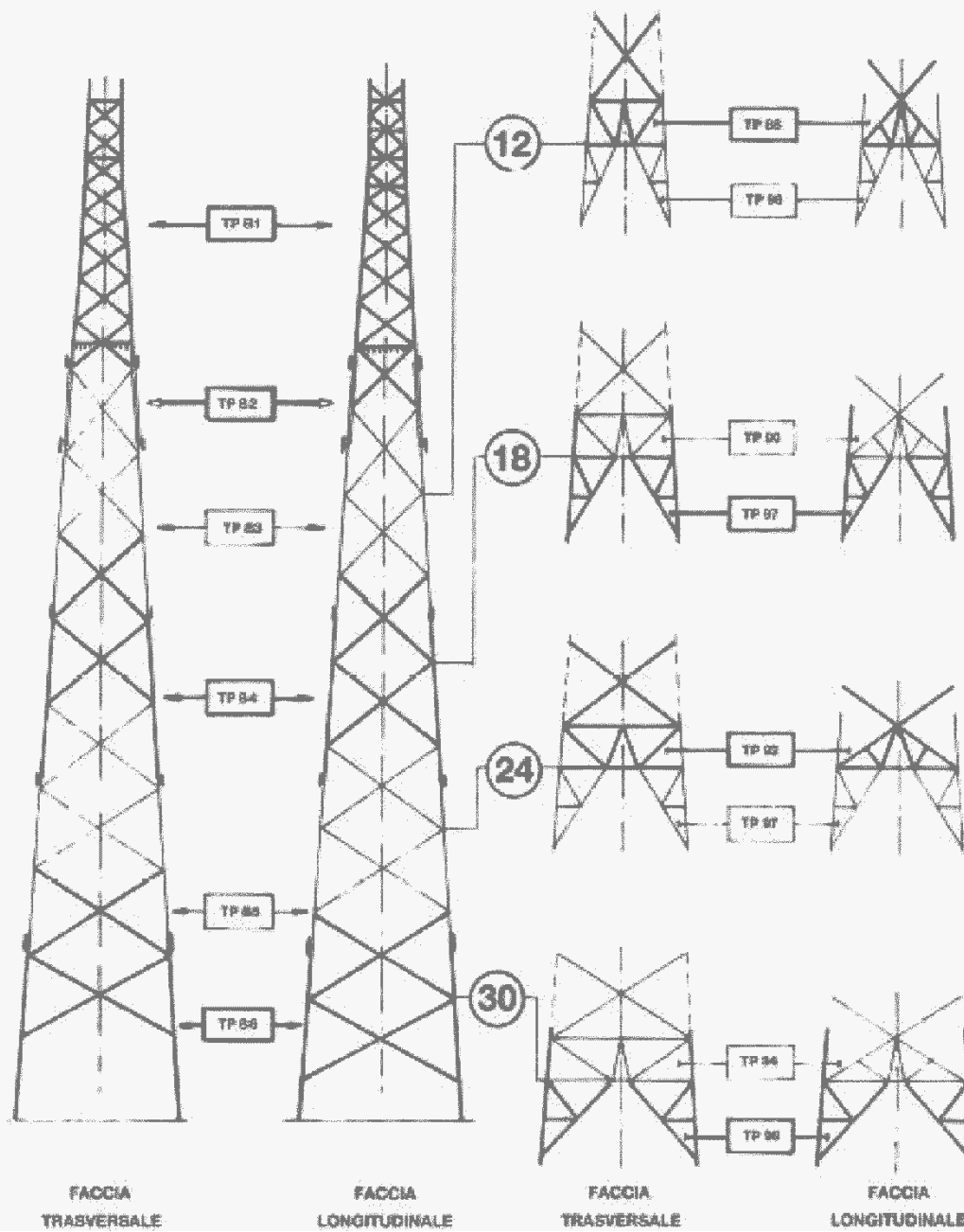
Codifica:

LX LS704

Rev. 03
del 31/12/2007

Pag. 6 di 7

SCHEMA SOSTEGNI CON ALTEZZE PARI





Linee 150 kV Semplice terna a triangolo
Conduttore singolo Ø 31,5 - Tiro pieno
Sostegno tipo P

Codifica:

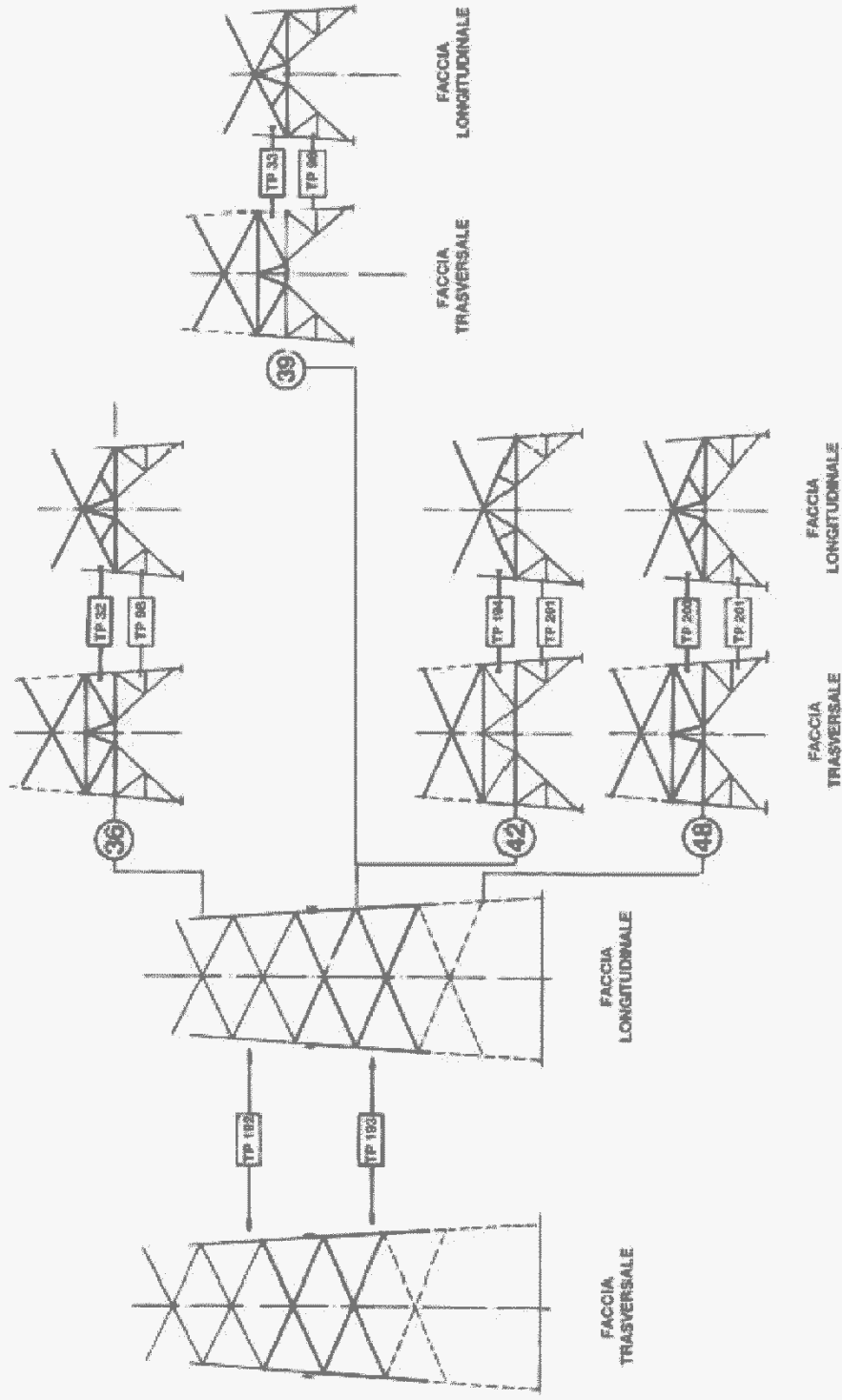
UX LS704

Rev. 00

del 31/12/2007

Pag. 7 di 7

SCHEMA SOSTEGNI CON ALTEZZE ECCEZIONALI PARI





Linee 150 kV Semplice terna a triangolo
Conduttore singolo Ø 31,5 - Tiro pieno
Sostegno tipo V

Codifica:

UX LS705

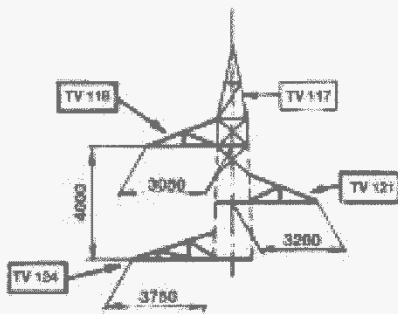
Rev. 00
del 31/12/2007

Pag. 3 di 7

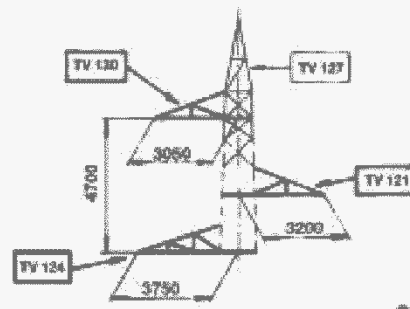
PER CAMPATE NORMALI

PER GRANDI CAMPATE

GRUPPI MENSOLE NORMALI

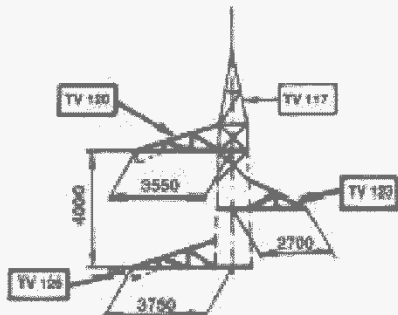


B 0

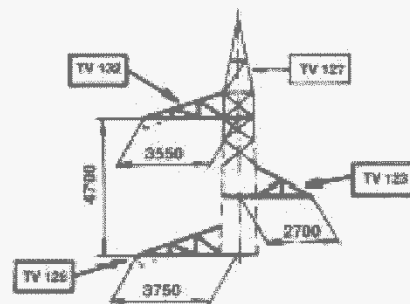


B 0 G

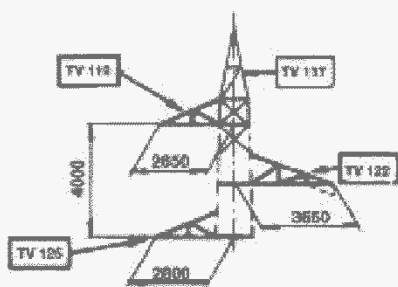
GRUPPI MENSOLE CON PENDIO



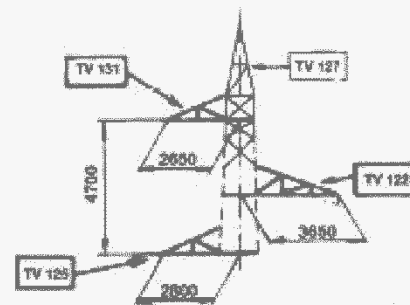
B 2



B 2 G

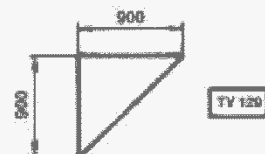


B 1



B 1 G

PENDIO





Linee 150 kV Semplice terna a triangolo
Conduttore singolo Ø 31,5 - Tiro pieno
Sostegno tipo V

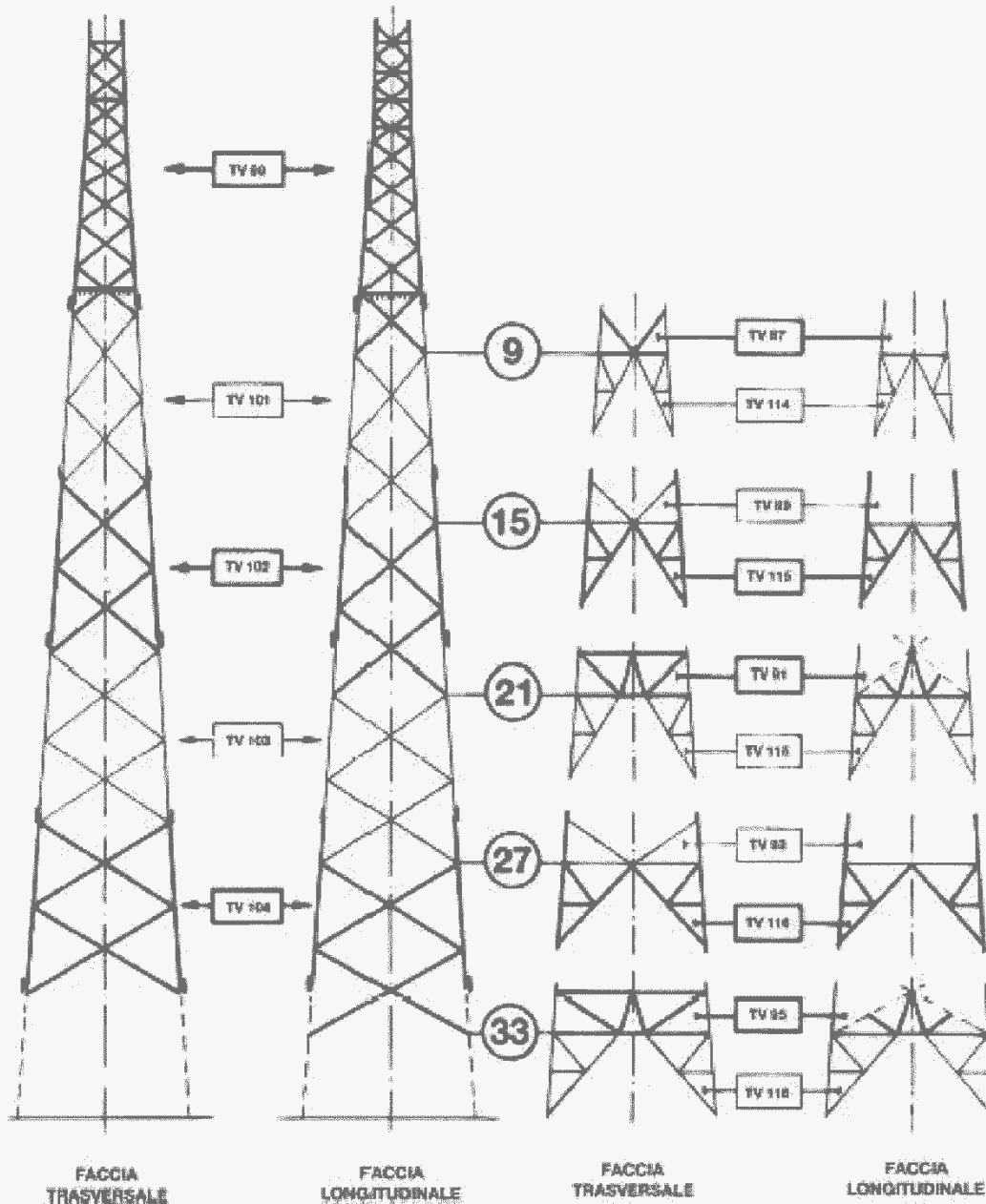
Codifica:

UX LS705

Rev. 00
del 31/12/2007

Pag. 4 di 7

SCHEMA SOSTEGNI CON ALTEZZE DISPARI





Linee 150 kV Semplice terna a triangolo
Conduttore singolo \varnothing 31,5 - Tiro pieno
Sostegno tipo V

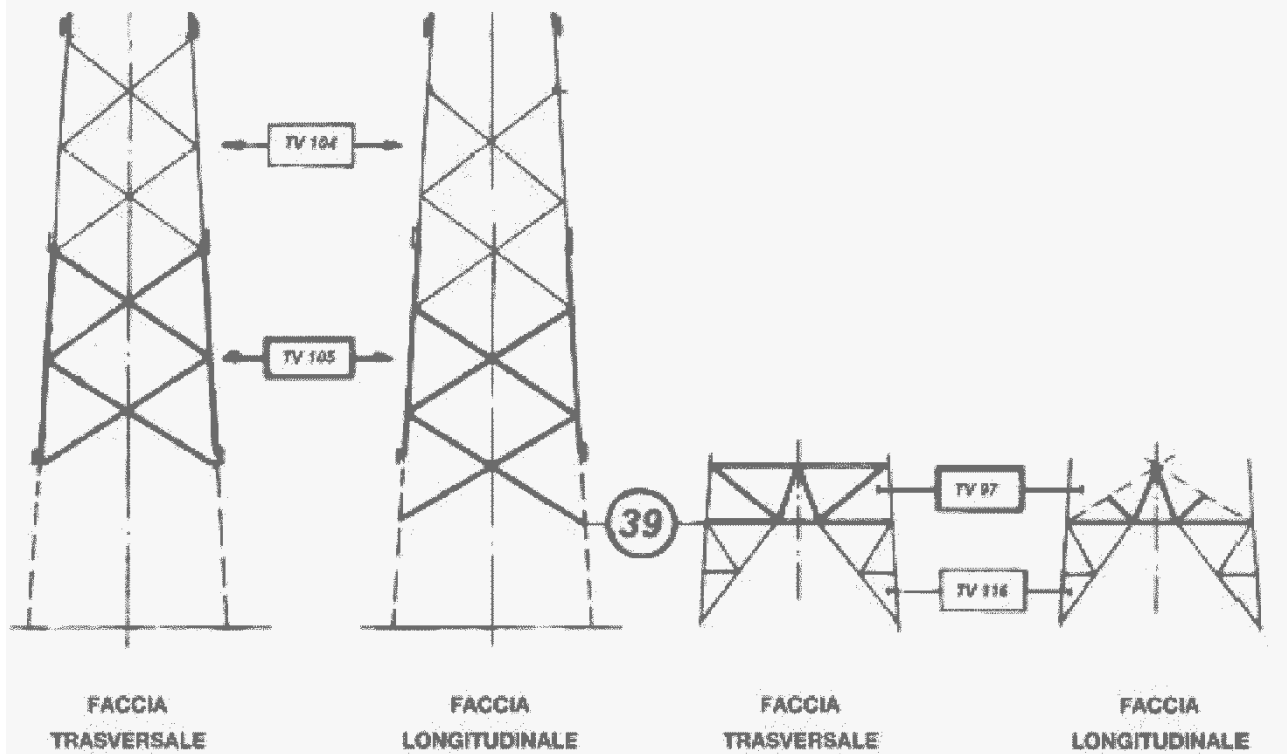
Codifica:

UX LS705

Rev. 03
del 31/12/2007

Pag. 5 di 7

SCHEMA SOSTEGNI CON ALTEZZE DISPARI





Linee 150 kV Semplice terna a triangolo
Conduttore singolo Ø 31,5 - Tiro pieno
Sostegno tipo V

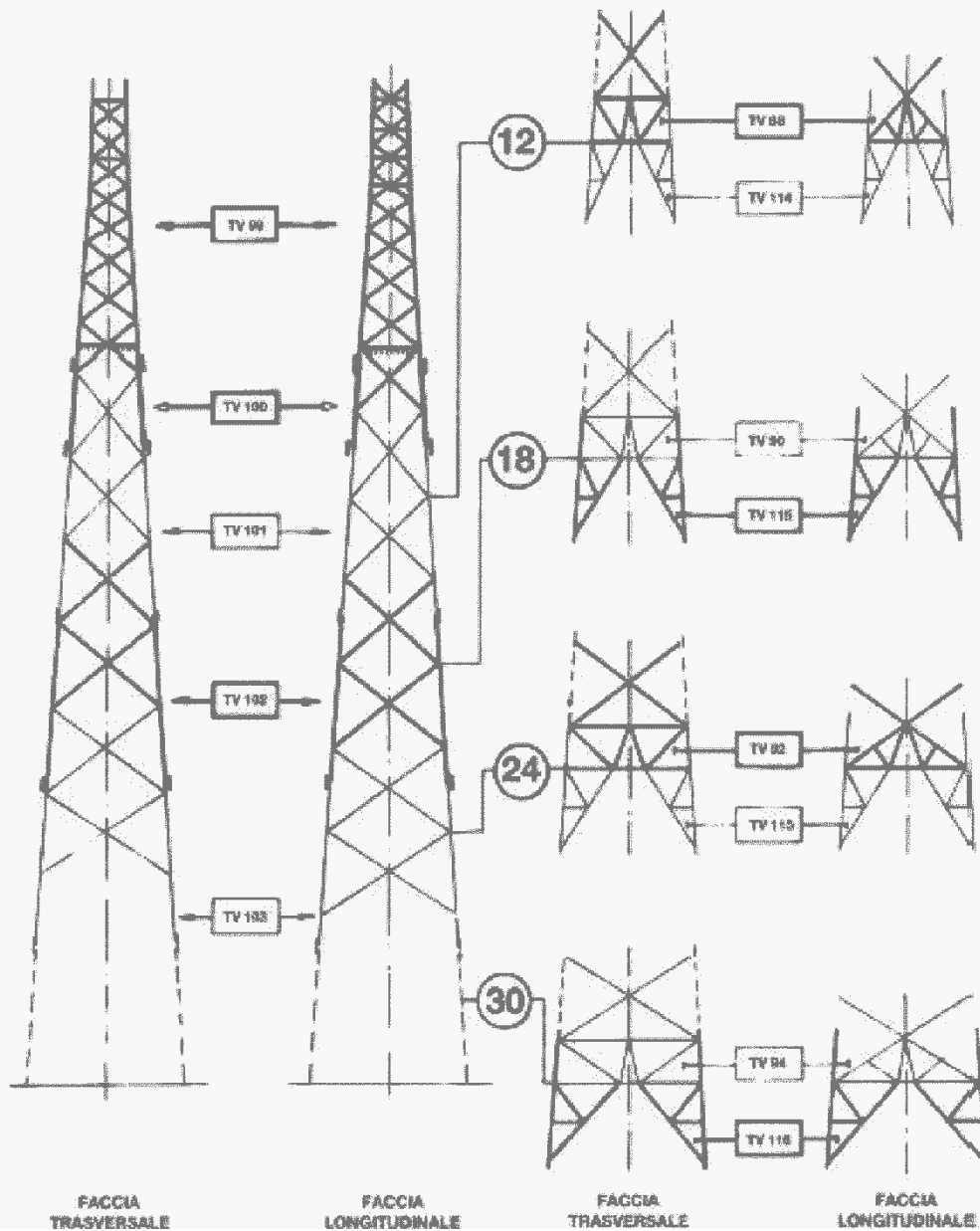
Codifica:

UX LS705

Rev. 00
del 31/12/2007

Pag. 6 di 7

SCHEMA SOSTEGNI CON ALTEZZE PARI





Linee 150 kV Semplice terna a triangolo
Conduttore singolo Ø 31,5 - Tiro pieno
Sostegno tipo V

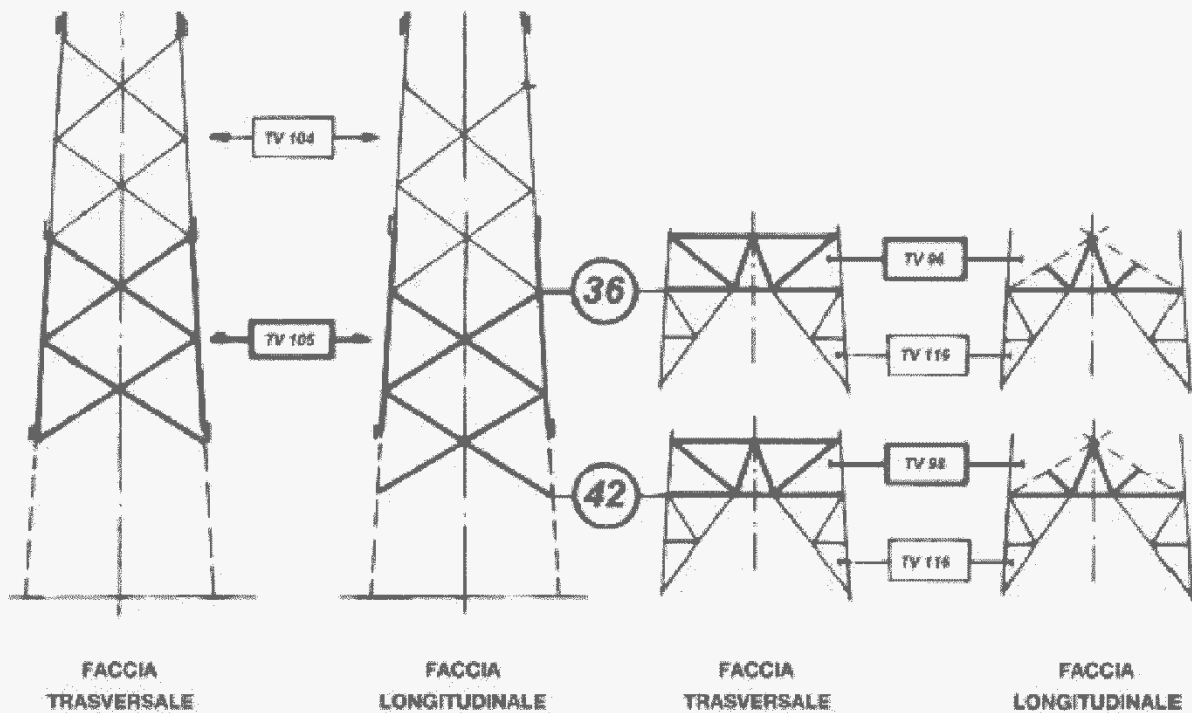
Codifica:

UX LS705

Rev. 00
del 31/12/2007

Pag. 7 di 7

SCHEMA SOSTEGNI CON ALTEZZE PARI





Linee 150 kV Semplice terna a triangolo
Conduttore singolo Ø 31,5 - Tiro pieno
Sostegno tipo C

Codifica:

UX LS706

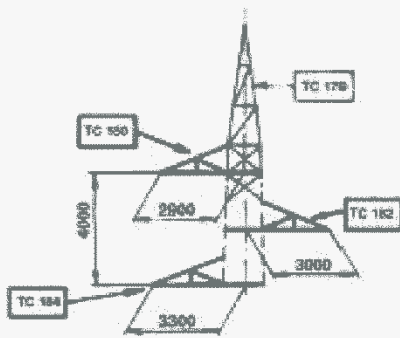
Rev. 00
del 31/12/2007

Pag. 3 di 6

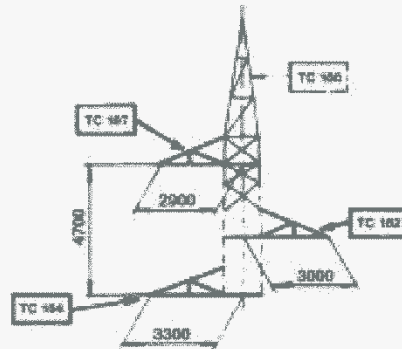
PER CAMPATE NORMALI

PER GRANDI CAMPATE

GRUPPI MENSOLE NORMALI

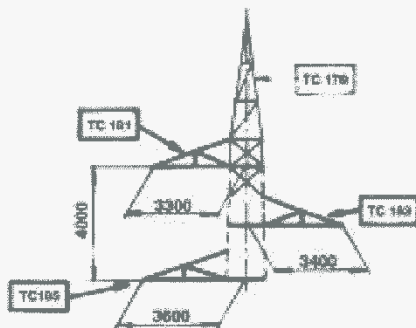


D00-D01-D02

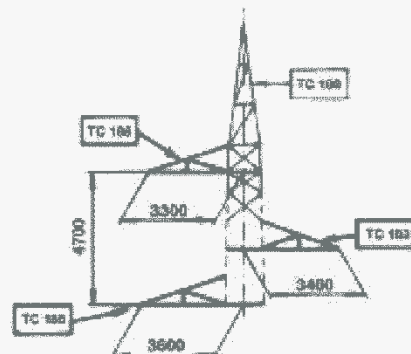


D00G-D01G-D02G

GRUPPI MENSOLE QUADRE



D00-DQ1-DQ2



D00G-DQ1G-DQ2G



Linee 150 kV Semplice zerna a triangolo
Conduttore singolo Ø 31,5 - Tiro pieno
Sostegno tipo C

Codifica:

UX LS706

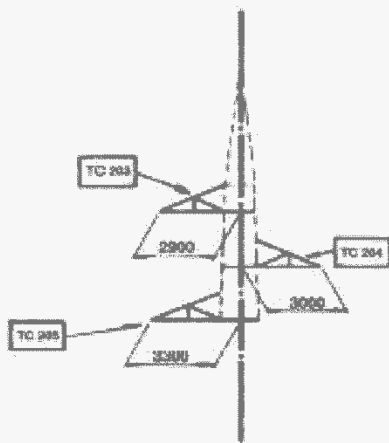
Rev. 03
del 31/12/2007

Pag. 4 di 8

PER CAMPATE NORMALI

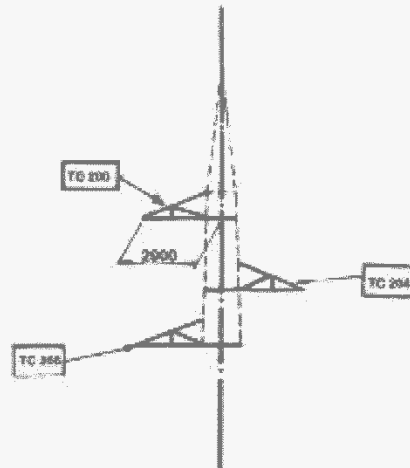
PER GARNDI CAMPATE

GRUPPI MENSOLE NORMALI
(vista longitudinale)



D 0 2

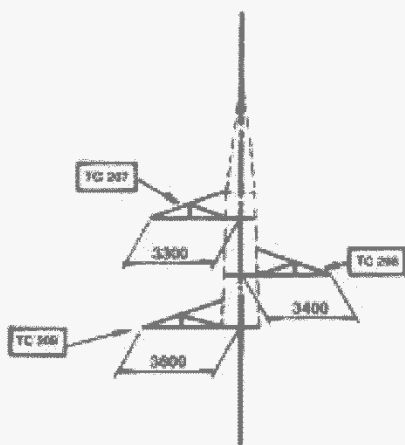
D 0 1



D 0 2 G

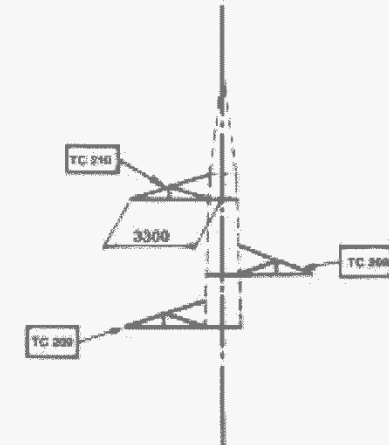
D 0 1 G

GRUPPI MENSOLE QUADRE
(vista longitudinale)



D Q 2

D Q 1



D Q 2 G

D Q 1 G



Linee 150 kV Semplice terna a triangolo
Conduttore singolo Ø 31,5 - Tiro pieno
Sostegno tipo C

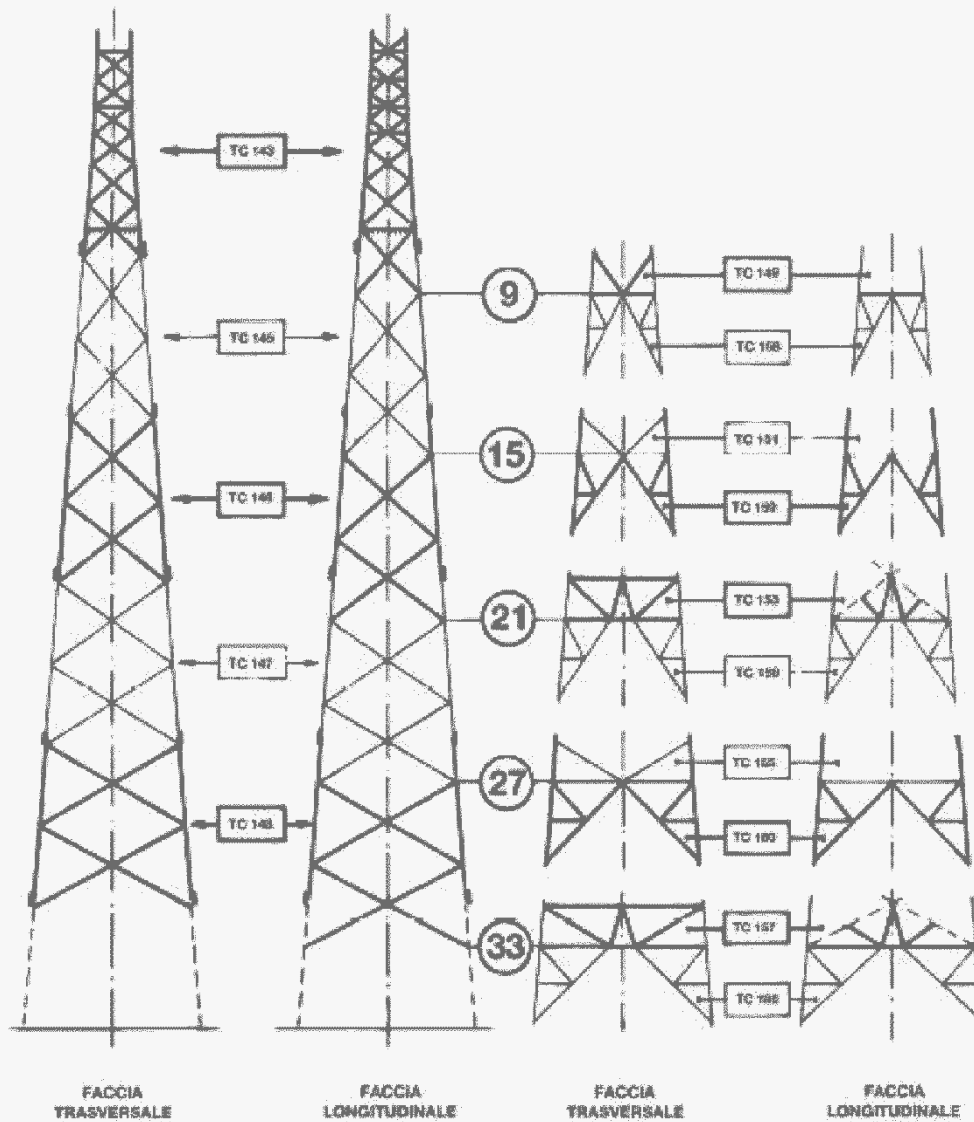
Codifica:

UX LS706

Rev. 00
del 31/12/2007

Pag. 5 di 6

SCHEMA SOSTEGNI CON ALTEZZE DISPARI





Linee 150 kV Semplice terna a triangolo
Conduttore singolo Ø 31,5 - Tiro pieno
Sostegno tipo C

Codifica:

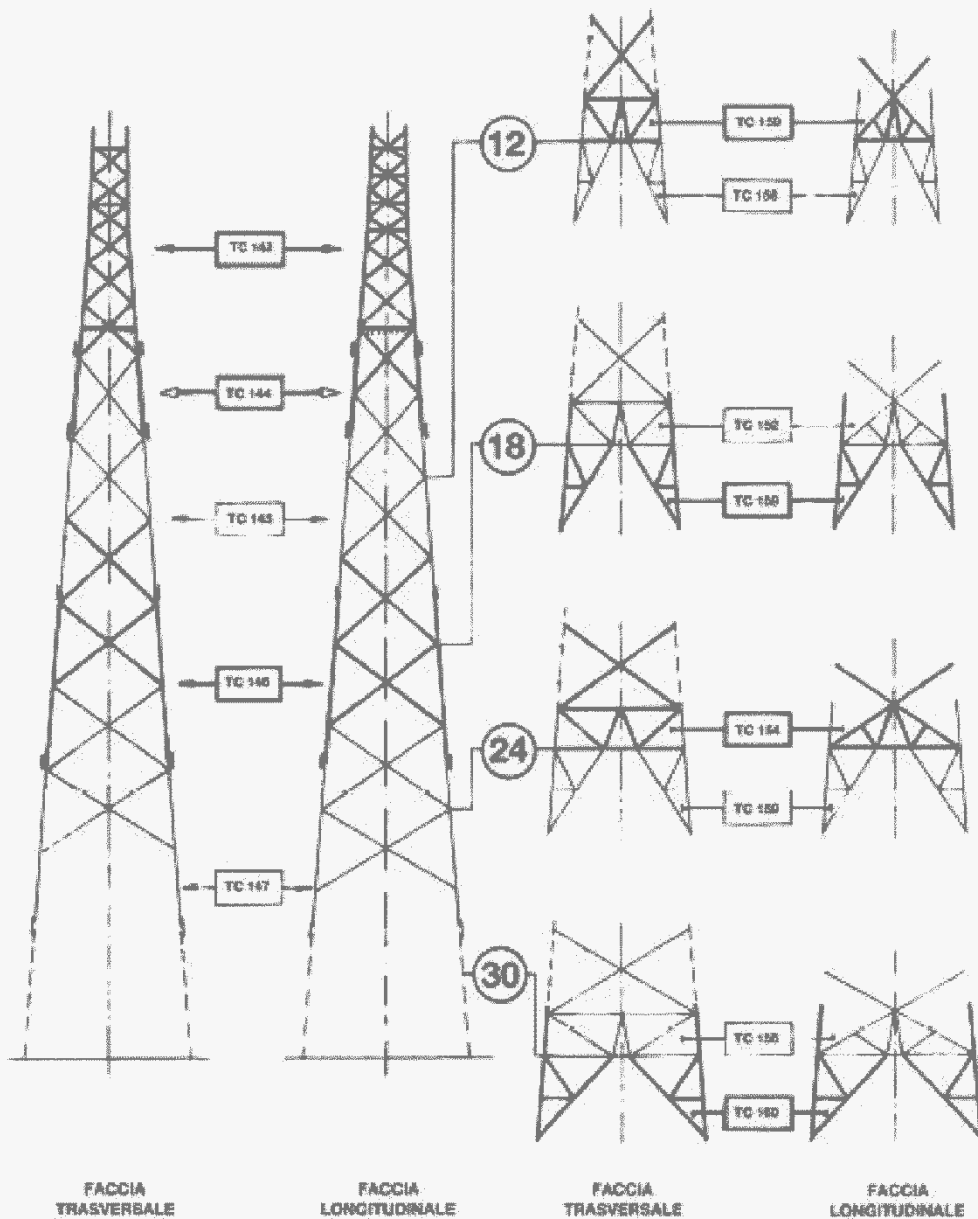
UX LS706

Rev. 03

del: 31/12/2007

Pag. 6 di 6

SCHEMA SOSTEGNI CON ALTEZZE PARI





Linee 150 kV Semplice terna a triangolo
Conduttore singolo Ø 31,5 - Tiro pieno
Sostegno tipo E

Codifica:

UX LS707

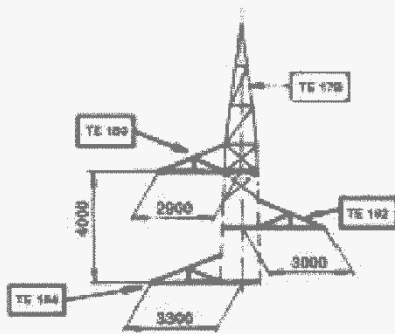
Rev. 00
del 31/12/2007

Pag. 3 di 6

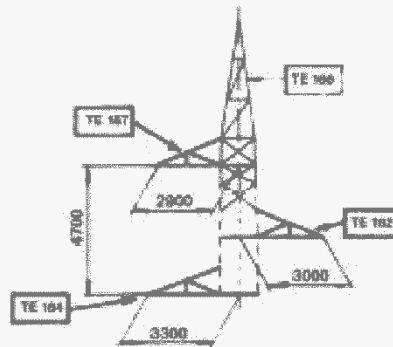
PER CAMPATE NORMALI

PER GRANDI CAMPATE

GRUPPI MENSOLE NORMALI

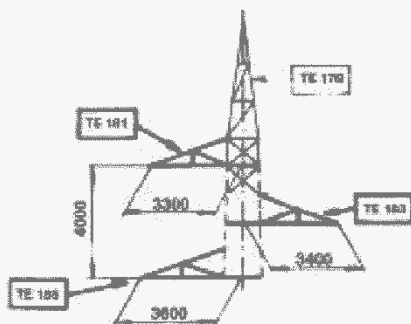


D00-D01-D02

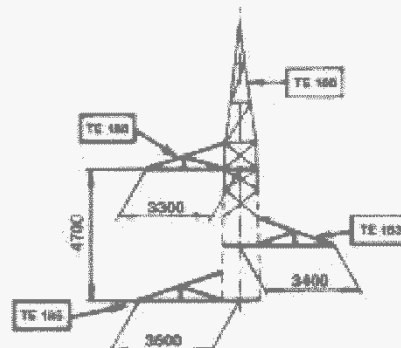


D00G-D01G-D02G

GRUPPI MENSOLE QUADRE



DQ0-DQ1-DQ2



DQ0G-DQ1G-DQ2G



Linee 150 kV Semplice terna a triangolo
Conduttore singolo Ø 31,5 - Tiro pieno
Sostegno tipo E

Codifica:

UX LS707

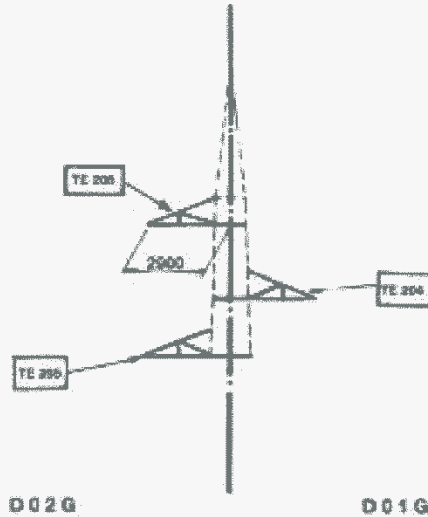
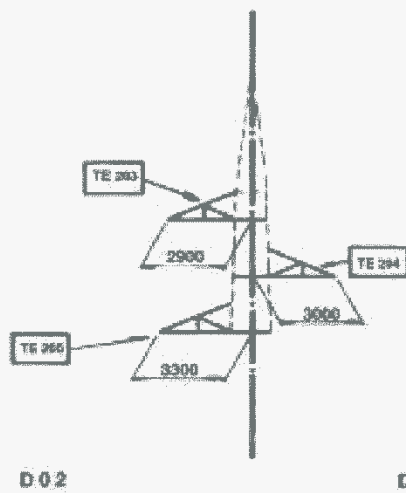
Rev. 00
del 31/12/2007

Pag. 4 di 6

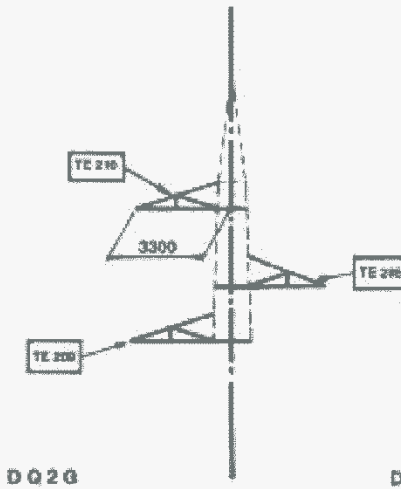
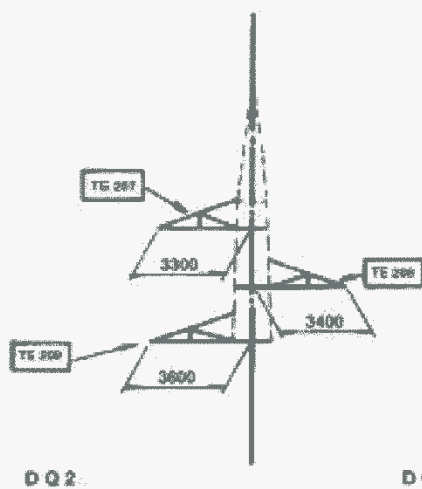
PER CAMPATE NORMALI

PER GRANDI CAMPATE

GRUPPI MENSOLE NORMALI
(vista longitudinale)



GRUPPI MENSOLE QUADRE
(vista longitudinale)





Linee 150 kV Semplice terna a triangolo
Conduttore singolo Ø 31,5 - Tiro pieno
Sostegno tipo E

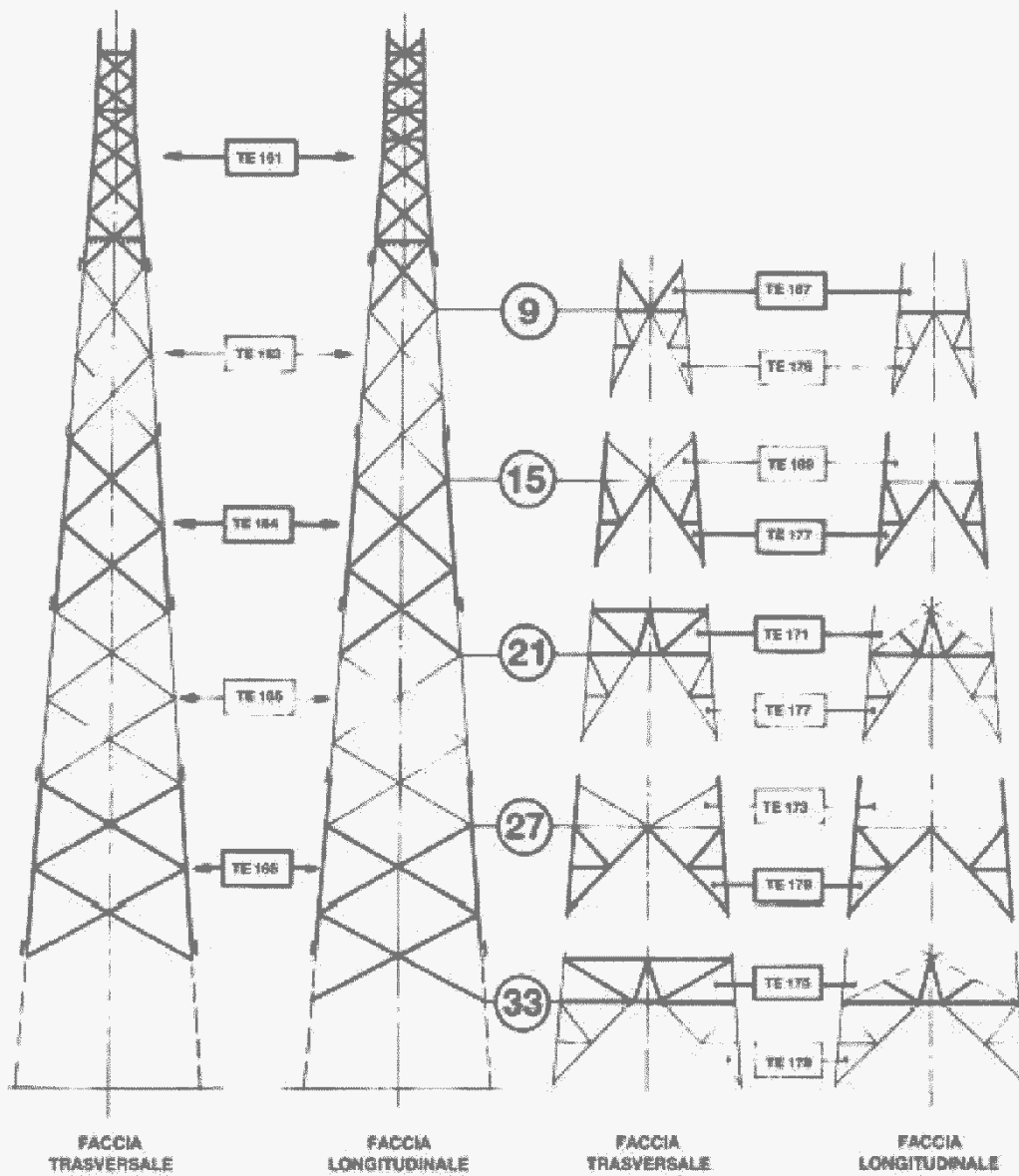
Docifica:

UX LS707

Rev. 00
del 31/12/2007

Pag. 5 di 6

SCHEMA SOSTEGNI CON ALTEZZE DISPARI





Linee 150 kV Semplice terna a triangolo
Conduttore singolo Ø 31,5 - Tiro pieno
Sostegno tipo E

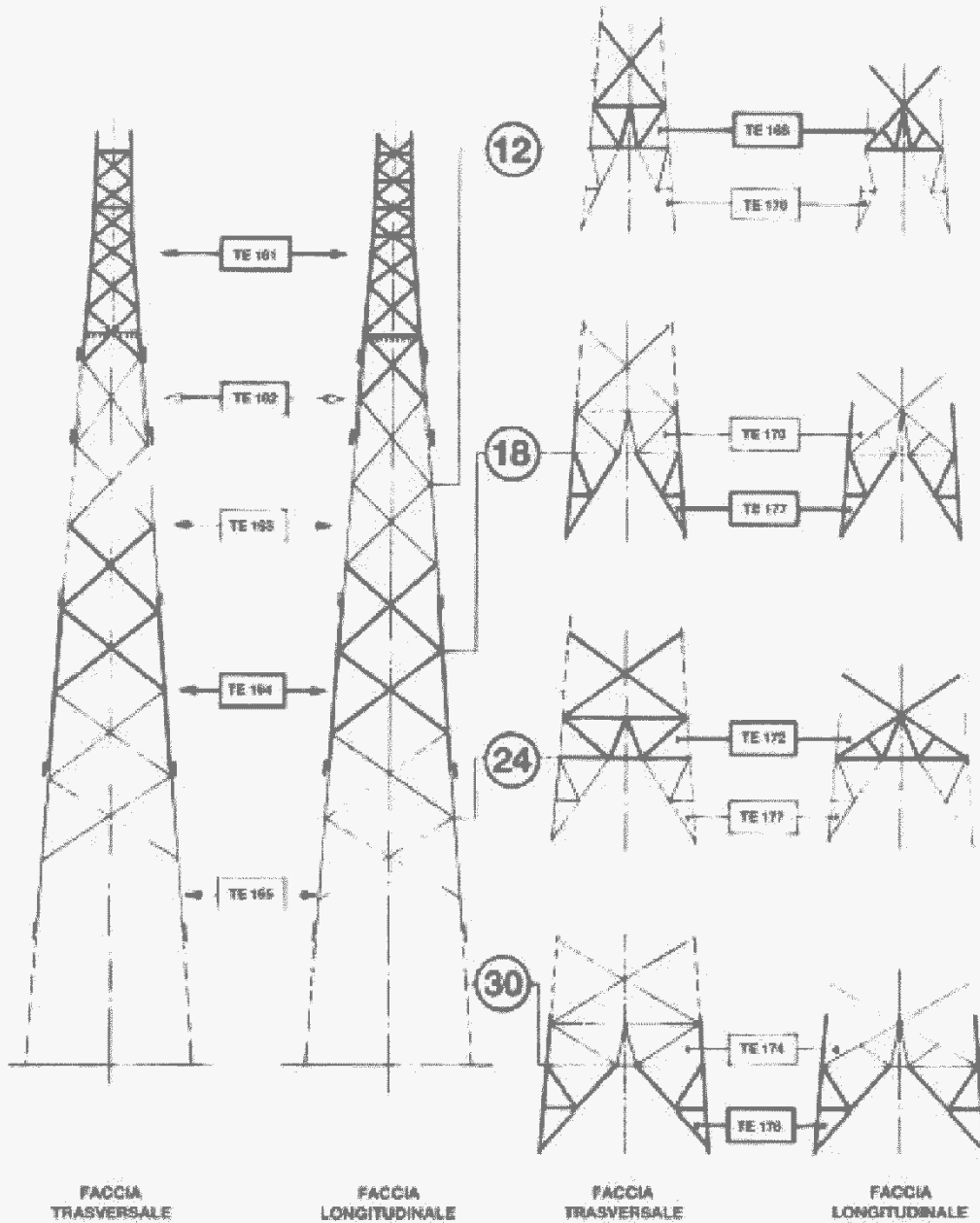
Codifica:

UX LS707

Rev. 00
del 31/12/2007

Pag. 6 di 8

SCHEMA SOSTEGNI CON ALTEZZE PARI





Linee 150 kV Semplice terna a triangolo
Conduttore singolo Ø 31,5 - Tiro pieno
Sostegno tipo E*

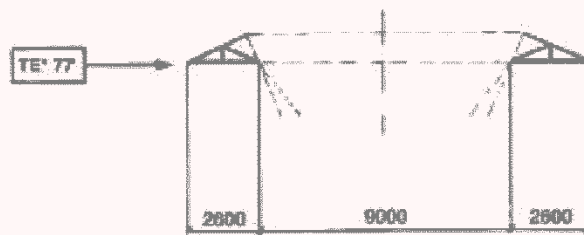
Codifica:

UX LS708

Rev. 00
del 31/12/2007

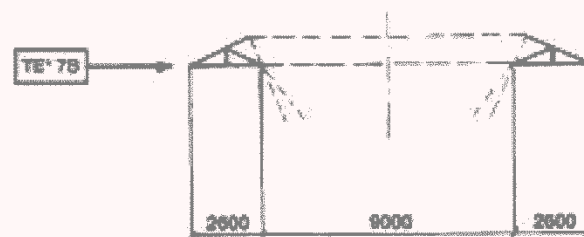
Pag. 3 di 6

GRUPPI MENSOLE NORMALI



D0Y

GRUPPI MENSOLE QUADRE



D0Y



Linee 150 kV Semplice terna a triangolo
Conduttore singolo Ø 31,5 - Tiro pieno
Sostegno tipo E*

Codifica:

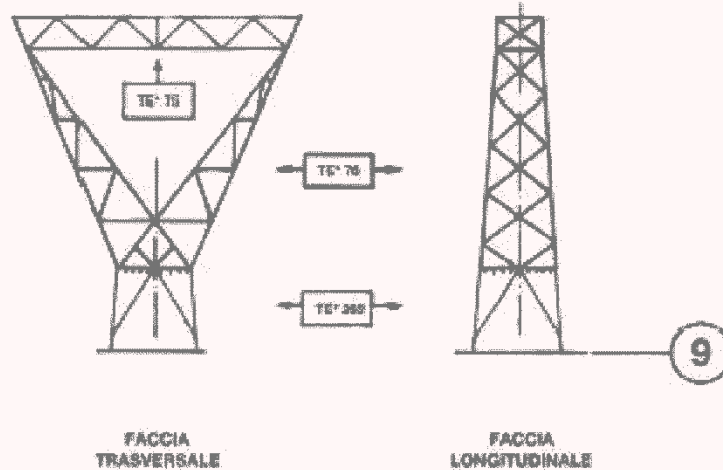
UX LS708

Rev. 00

del 31/12/2007

Pag. 4 di 6

SCHEMA SOSTEGNO TE* 9





Linee 150 kV Semplice terna a triangolo
Conduttore singolo Ø 31,5 - Tiro pieno
Sostegno tipo E*

Codifica:

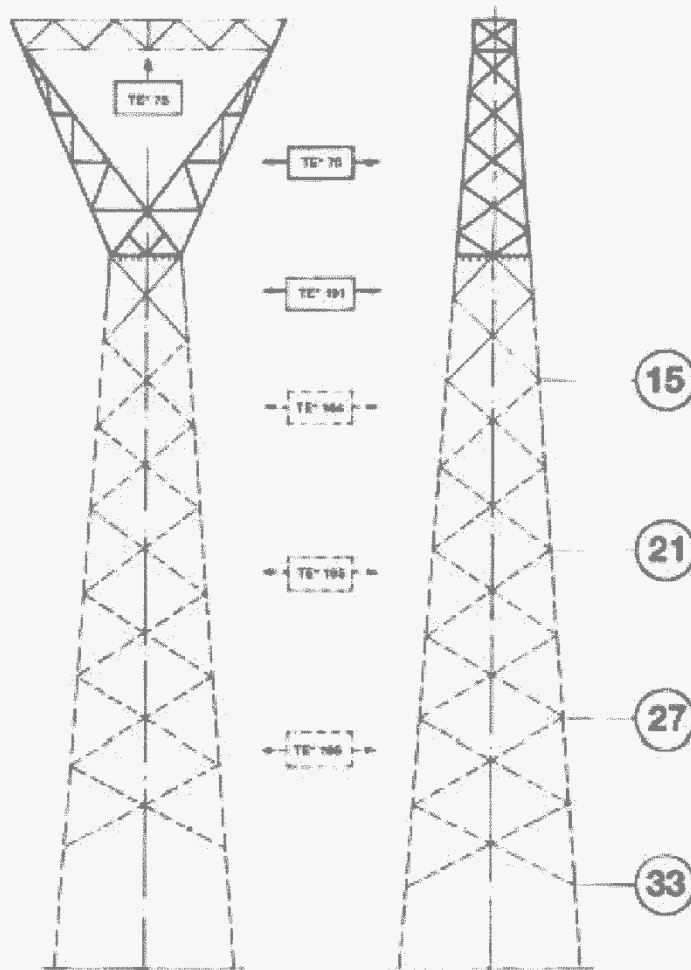
UX LS708

Rev. 00

del 31/12/2007

Pag. 5 di 6

SCHEMA SOSTEGNI E* CON ALTEZZE DISPARI



FACCIA TRASVERSALE

FACCIA LONGITUDINALE



Linee 150 kV Semplice terna a triangolo
Conduttore singolo Ø 31,5 - Tiro pieno
Sostegno tipo E*

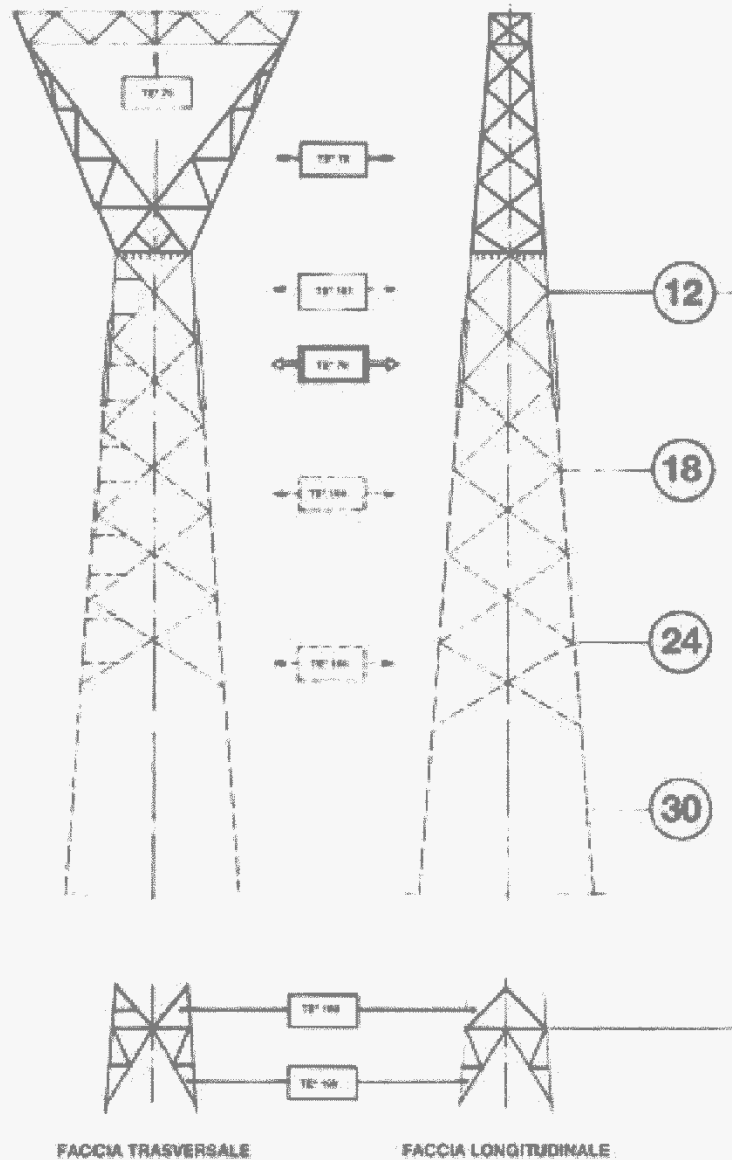
Codifica:

UX LS708

Rev. 00
del 31/12/2007

Pag. 6 di 8

SCHEMA SOSTEGNI E* CON ALTEZZE PARI





Linee 132 – 150 kV
Palo Gatto con e senza piattaforma per transizione aereo – cavo.
Tiro orizzontale in EDS 21% Zona A – EDS 18% Zona B

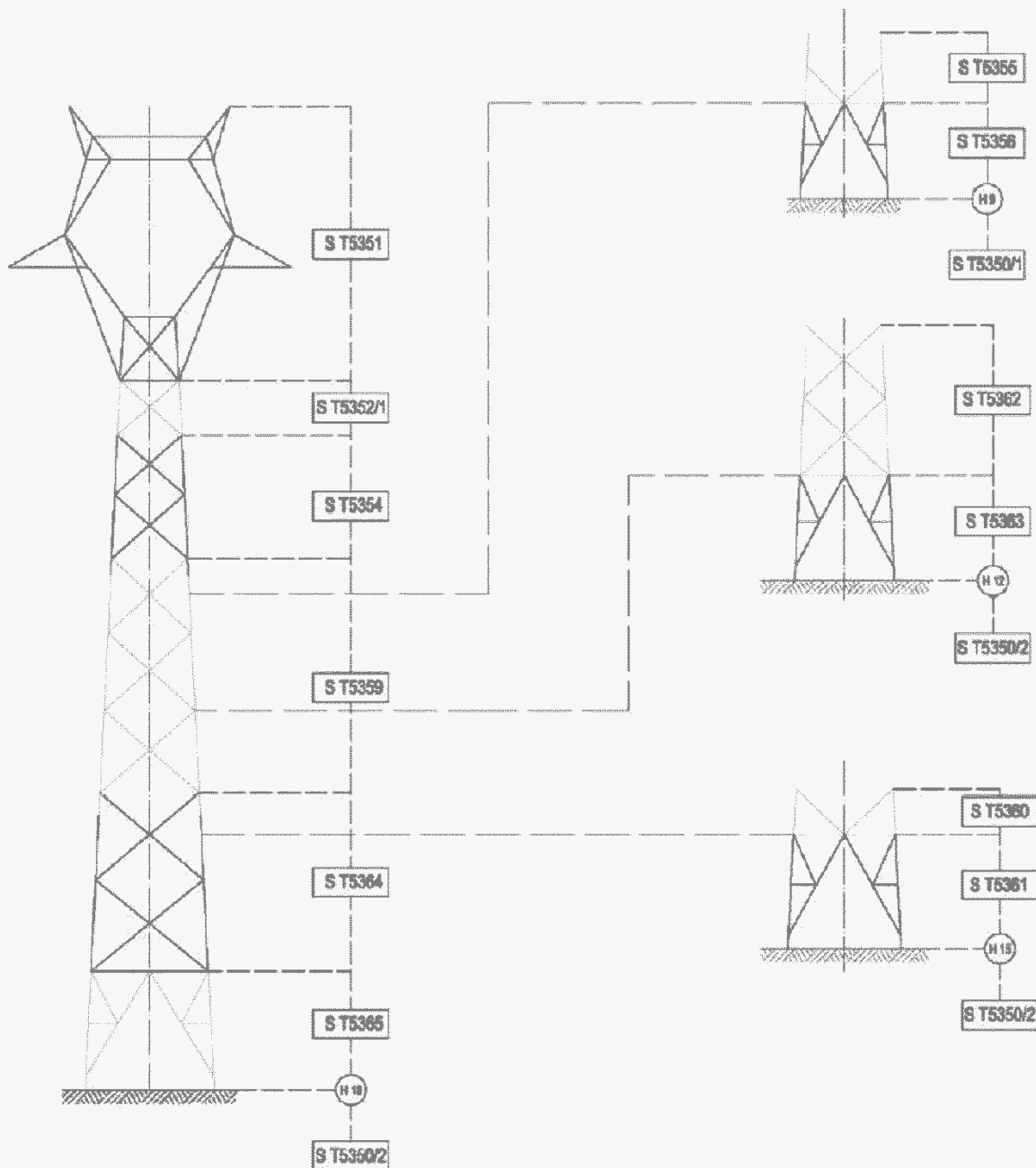
Codifica:

UX LS5302

Rev. 01

Pag. 2 di 5

INGRESSO NORMALE A 0°





Linee 132 – 150 kV
Palo Gatto con e senza piattaforma per transizione aereo – cavo.
Tiro orizzontale in EDS 21% Zona A – EDS 18% Zona B

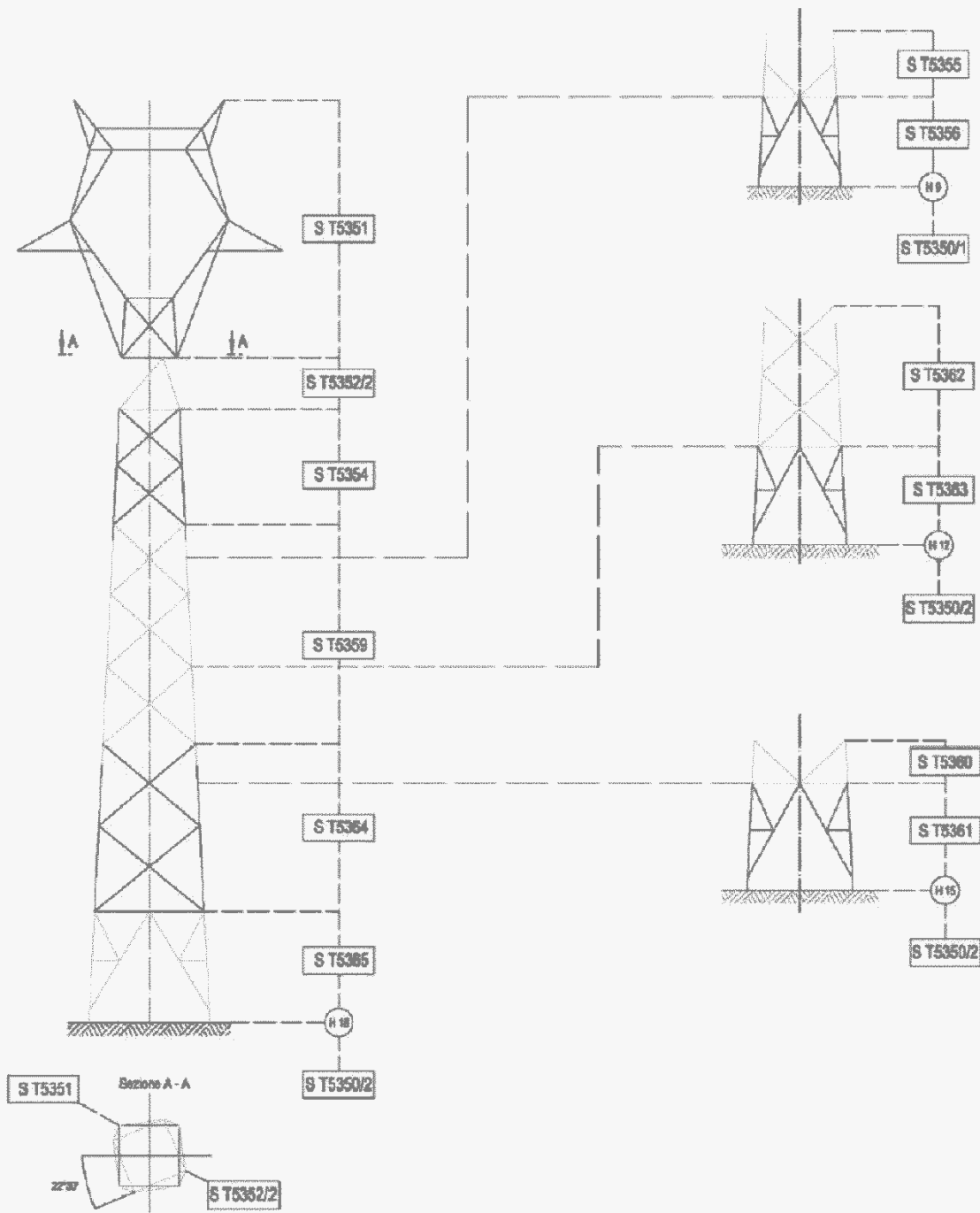
Codifica:

UX LS5302

Rev. 01

Pag. 3 di 5

INGRESSO TIPO "A" 22° 30'





Linee 132 – 150 kV

Paio Gatto con e senza piattaforma per transizione aereo – cavo.
Tiro orizzontale in EDS 21% Zona A – EDS 18% Zona B

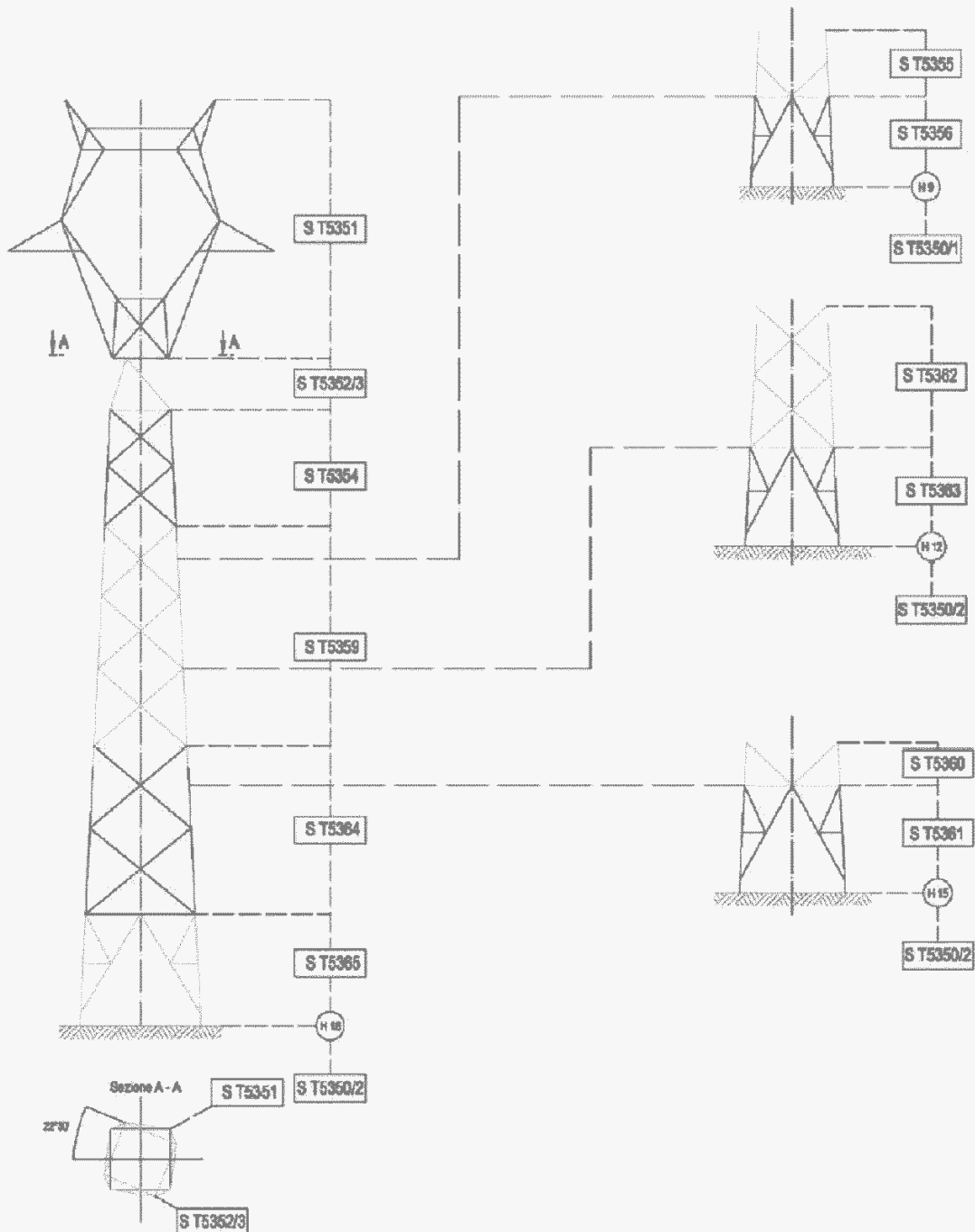
Codifica:

UX LS5302

Rev. 01

Pag. 4 di 5

INGRESSO TIPO "B" 22° 30'





Linee 132 – 150 kV
Palo Gatto con e senza piattaforma per transizione aereo – cavo.
Tiro orizzontale in EDS 21% Zona A – EDS 18% Zona B

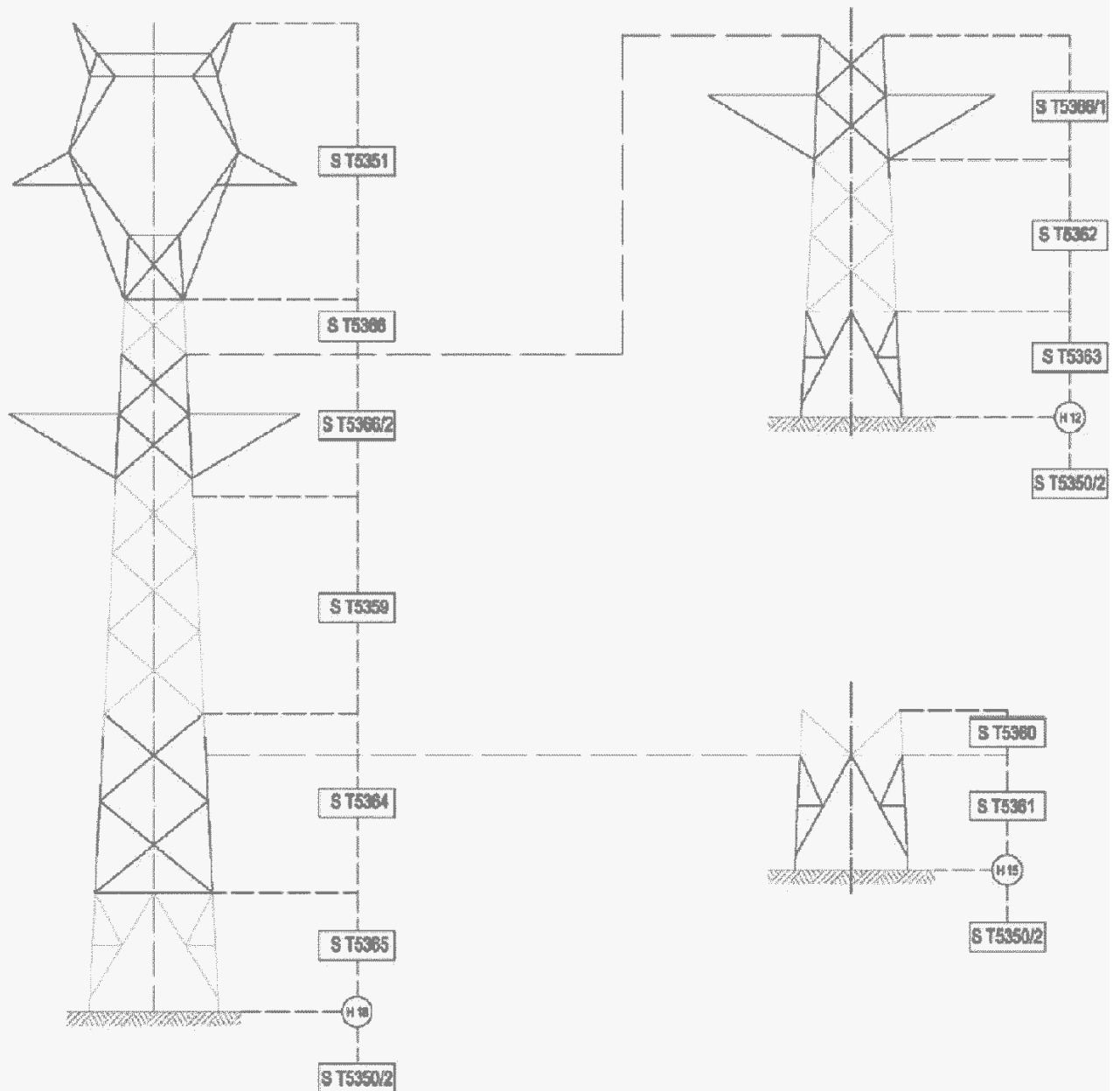
Codifica:

UX LS5302

Rev. 01

Pag. 5 di 5

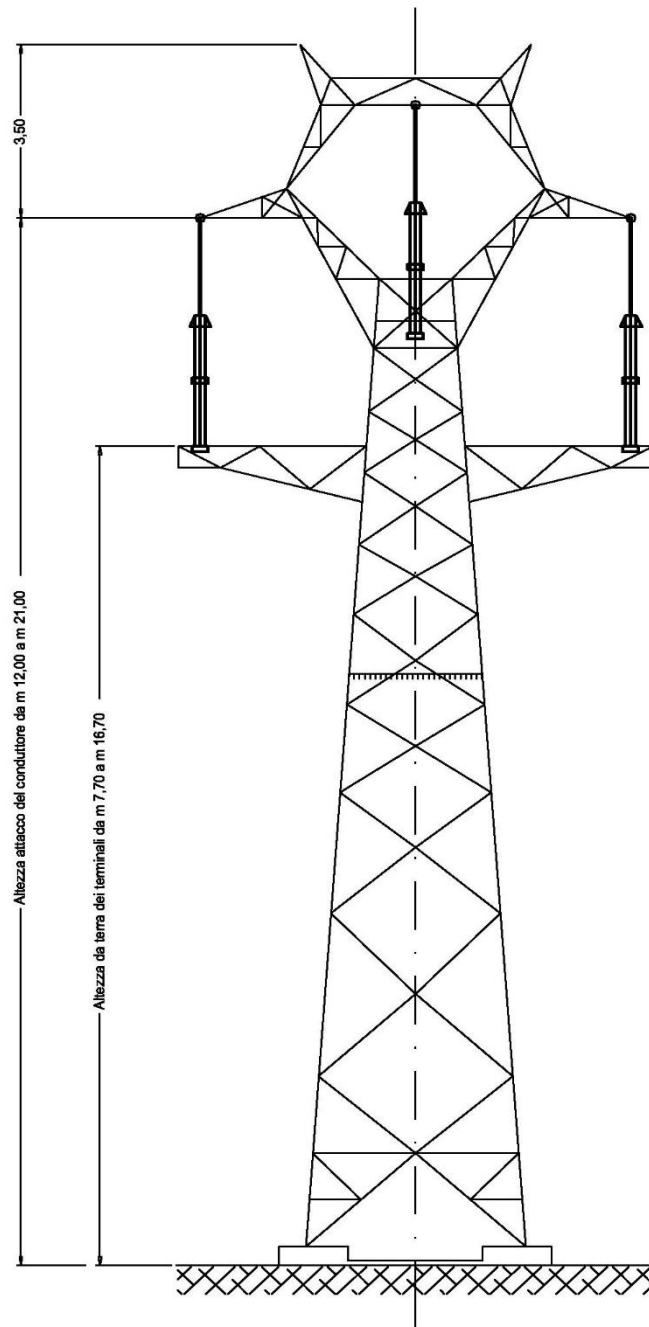
INGRESSO NORMALE A 0° CON PIATTAFORMA





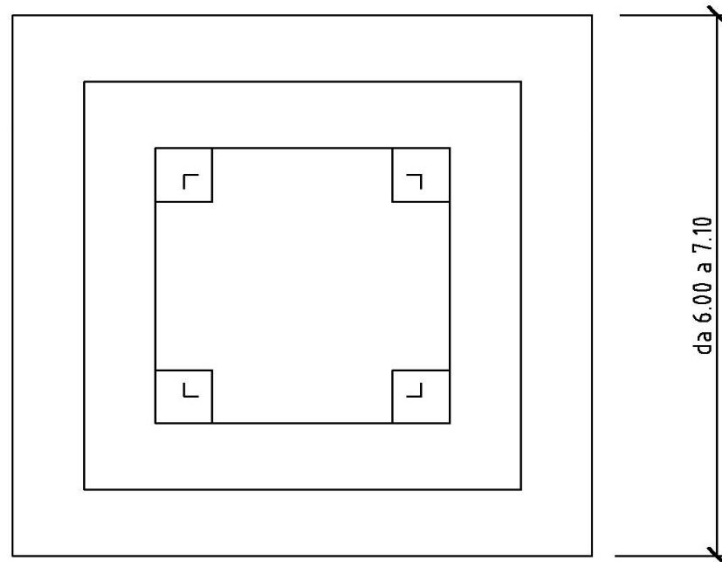
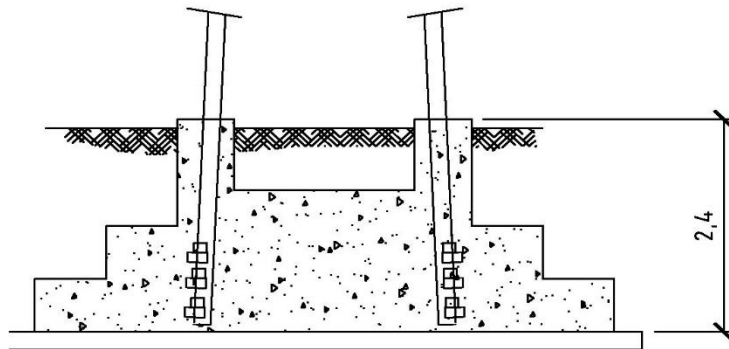
LINEE A 132–150 kV
SOSTEGNO
PORTALE
CON TERMINAZIONI CAVI AT

diseño non in scala



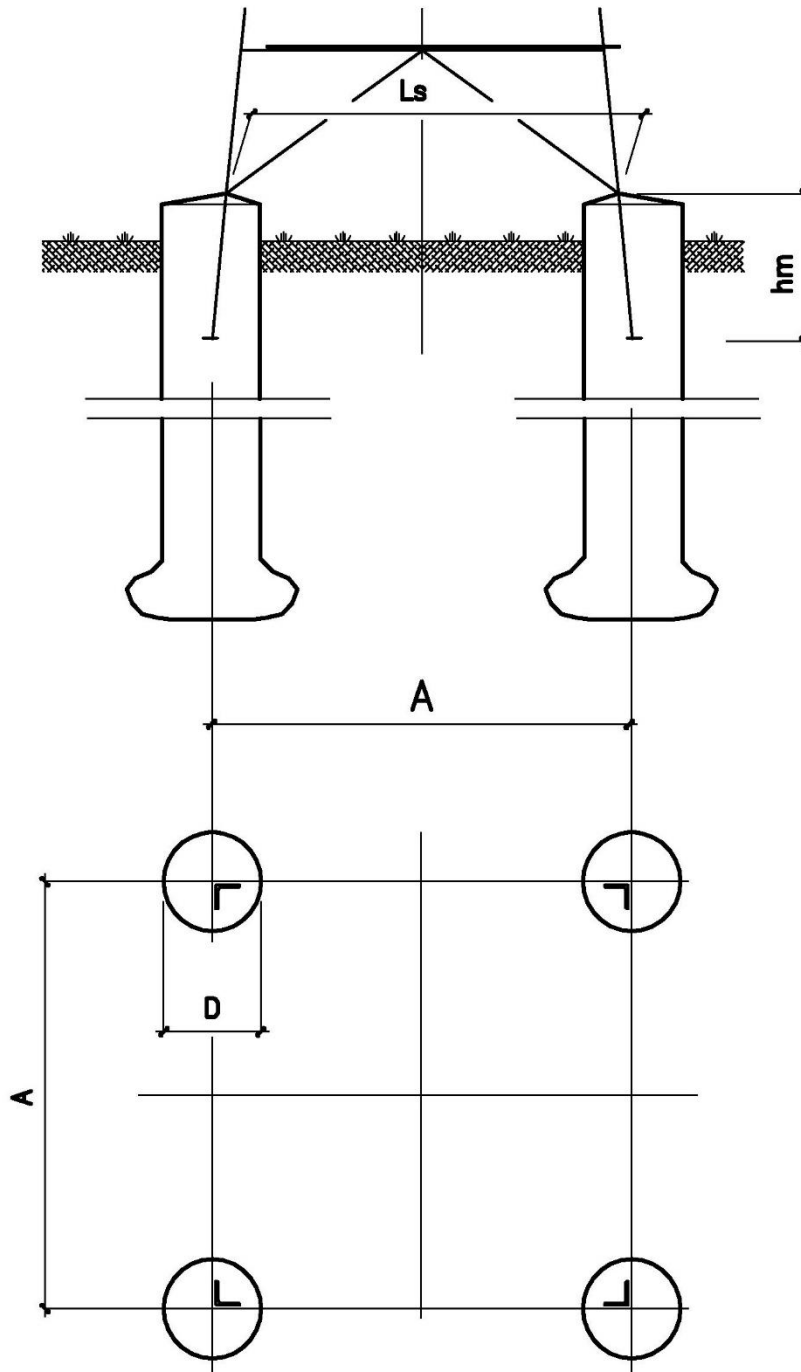


**LINEE A 132-150 kV
FONDAZIONE TIPO
PER SOSTEGNO PORTALE A TIRO PIENO
BLOCCO UNICO**



Terna

Schematico fondazione su pali trivellati
per sostegni a traliccio
di linee elettriche alta tensione

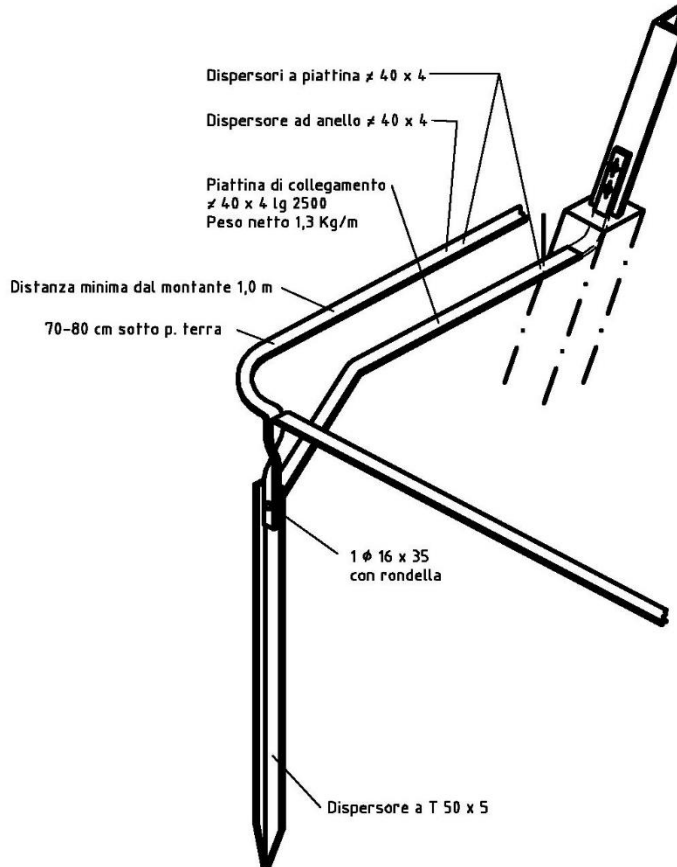




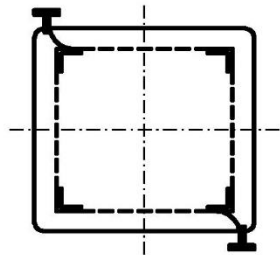
LINEE A 132-150 kV
SCHEMA DI IMPIANTO
DI MESSA A TERRA
PER FONDAZIONE SOSTEGNI

disegno non in scala

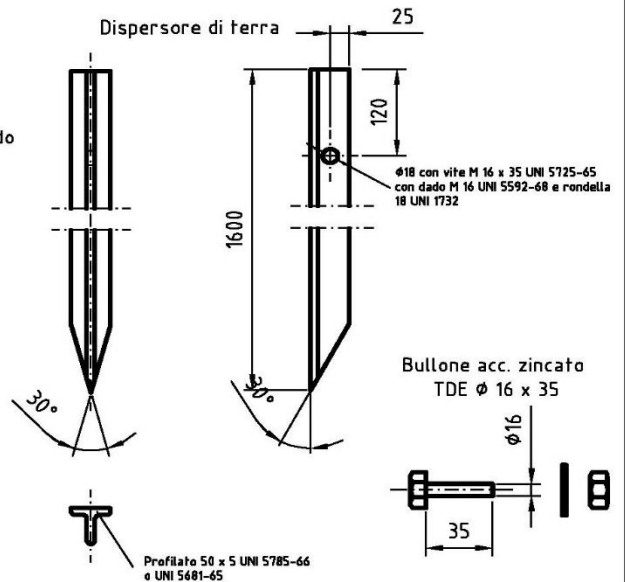
Particolari di collegamento dei dispersori al palo



IMPIEGO Per messa a terra in genere
MATERIALE Fe 37 B uni 5334-64
PROTEZIONE Mediante zincatura a caldo
PESO Kg 8 ~
TOLLERANZE Sulle misure 2% - sul peso 8%
COLLAUDO Dimensionale e della zincatura secondo norme CEI 7-6-Ed. VII 1968 238



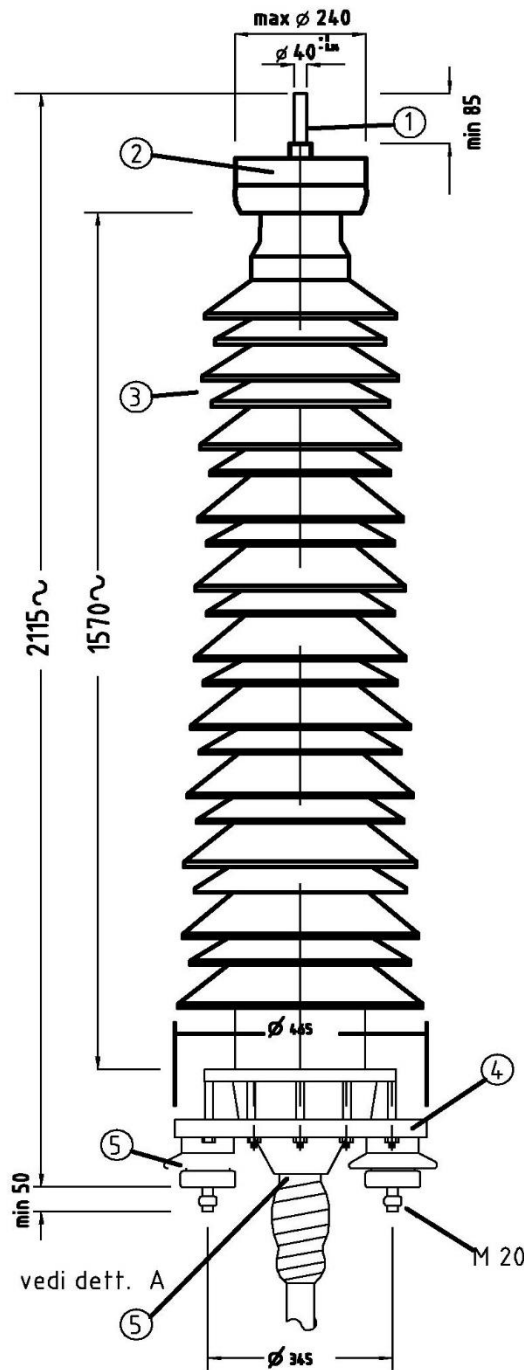
2 piattine di collegamento
2 dispersori di terra in ferro zincato a T 50 x 5





LINEE A 132-150 kV
TERMINALE PER ESTERNO
PER CAVI
IN ISOLAMENTO ESTRUSO

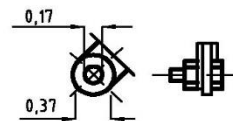
Disegno fuori scala



- 1 = Codolo in rame
- 2 = Schermo
- 3 = Isolatore
- 4 = Flangia in acciaio
- 5 = Collegamenti in rame
- 6 = Isolatori di supporto di base in porcellana

| TIPO | A (max) | B (min) |
|--------|---------|---------|
| j246/1 | 1685 | 1300 |
| j246/2 | 1950 | |

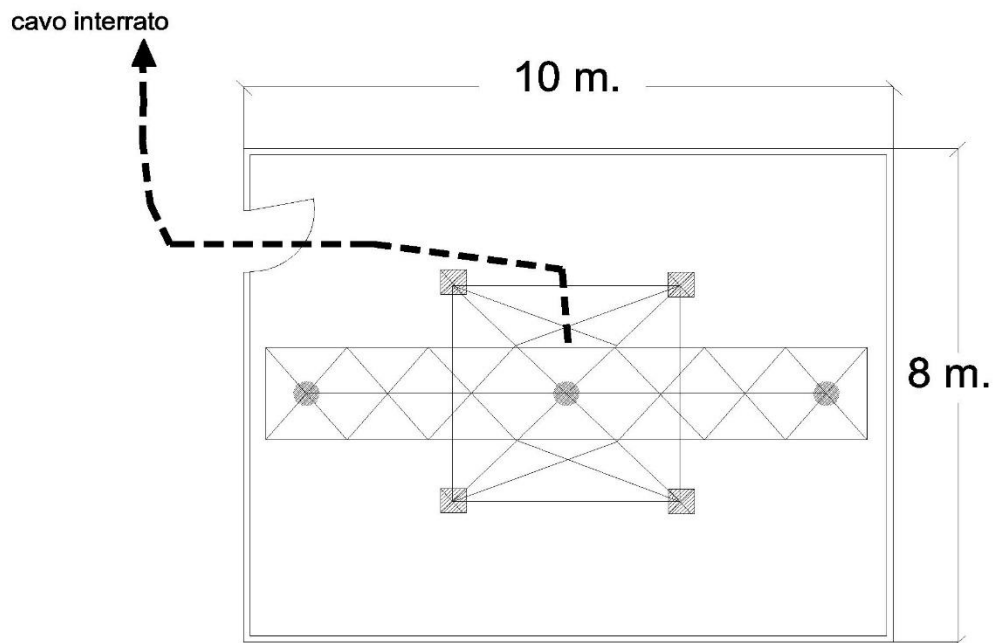
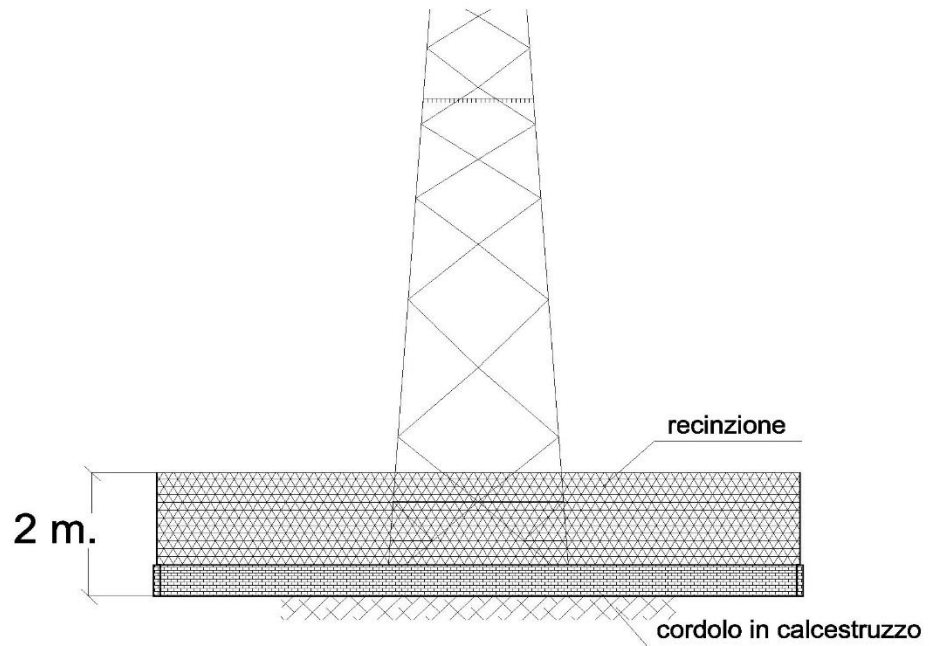
dett. A





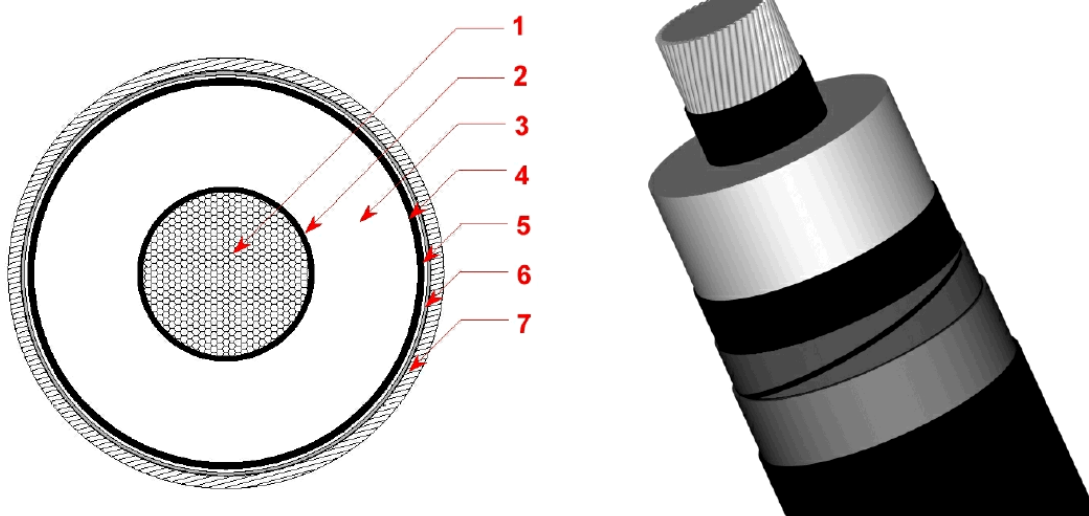
LINEE A 132–150 kV
RECINZIONE TIPO
PER
SOSTEGNI PORTATERMINALI

disegno non in scala



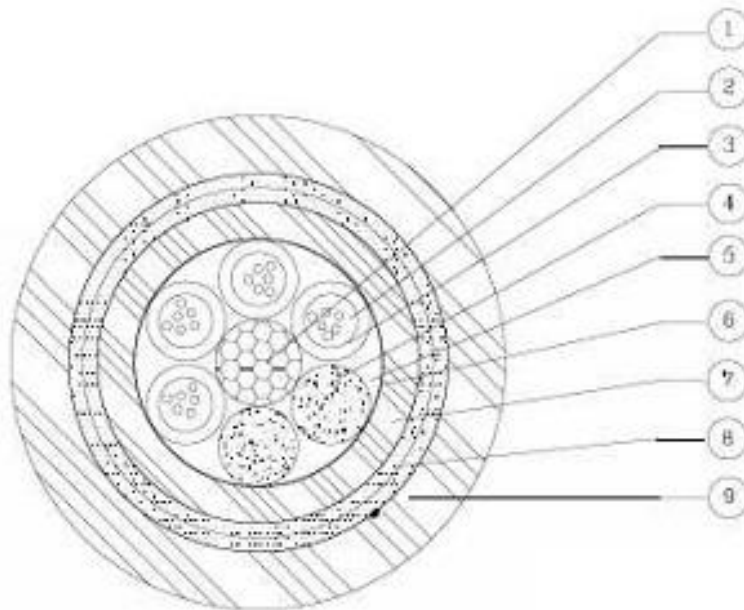
ELETTRODOTTO IN CAVO INTERRATO A 150 kV

SCHEMA TIPICO DEL CAVO INTERRATO



- | | |
|---|--|
| 1 | Conduttore compatto di Alluminio |
| 2 | Schermo del conduttore (Strato semiconduttivo interno) |
| 3 | Isolante |
| 4 | Schermo dell'isolante (Strato semiconduttivo esterno) |
| 5 | Barriera igroscopica |
| 6 | Schermo metallico |
| 7 | Guaina esterna termoplastica |

SISTEMI DI TELECOMUNICAZIONE



(24f illustrate)

- 1- Elemento centrale di supporto dielettrico
- 2- Fibre ottiche
- 3- Tubetti loose tamponanti con jelly
- 4- Riempitivi
- 5- Tamponatura nucleo
- 6- Fasciatura con nastro sintetico
- 7- Guaina interna in PE
- 8- Filati aramidici
- 9- Guaina esterna in PE



**PRESCRIZIONI PER IL PROGETTO ELETTRICO
E LA PROGETTAZIONE DEL TRACCIATO DEI
COLLEGAMENTI IN CAVO**

Codifica:

BOZZA - UX LK401

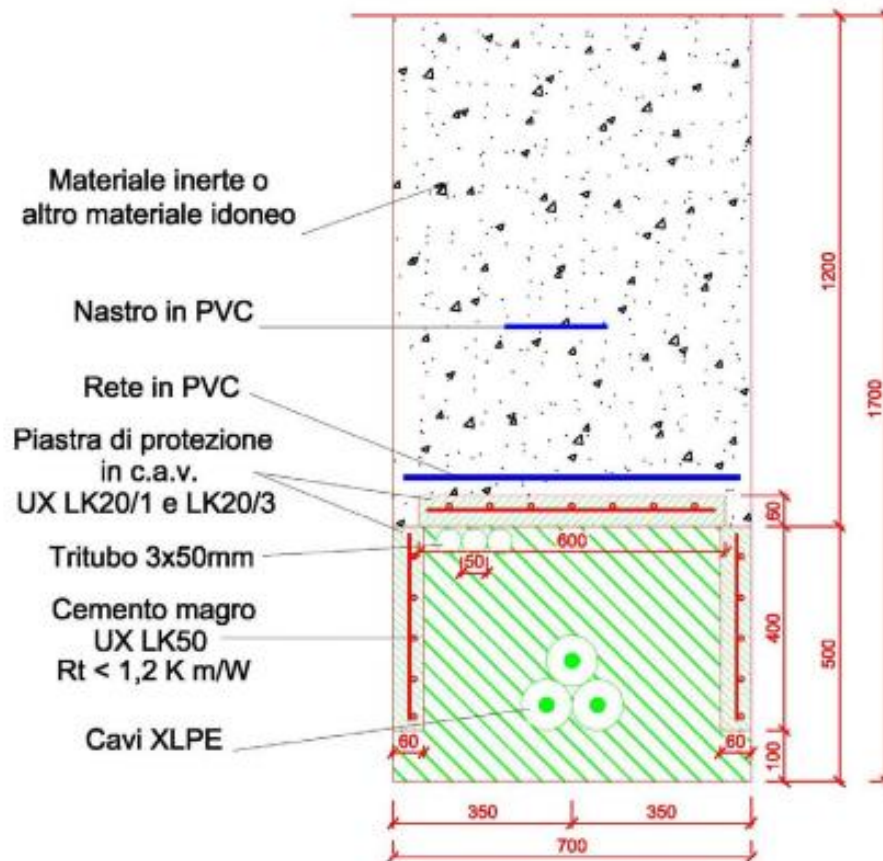
Rev. 00

Pag. 19 di 31

CAVO 150-220 kV a trifoglio

ALLEGATO "A1"

POSA IN TERRENO AGRICOLO





**PRESCRIZIONI PER IL PROGETTO ELETTRICO
E LA PROGETTAZIONE DEL TRACCIATO DEI
COLLEGAMENTI IN CAVO**

Codifica:

BOZZA - UX LK401

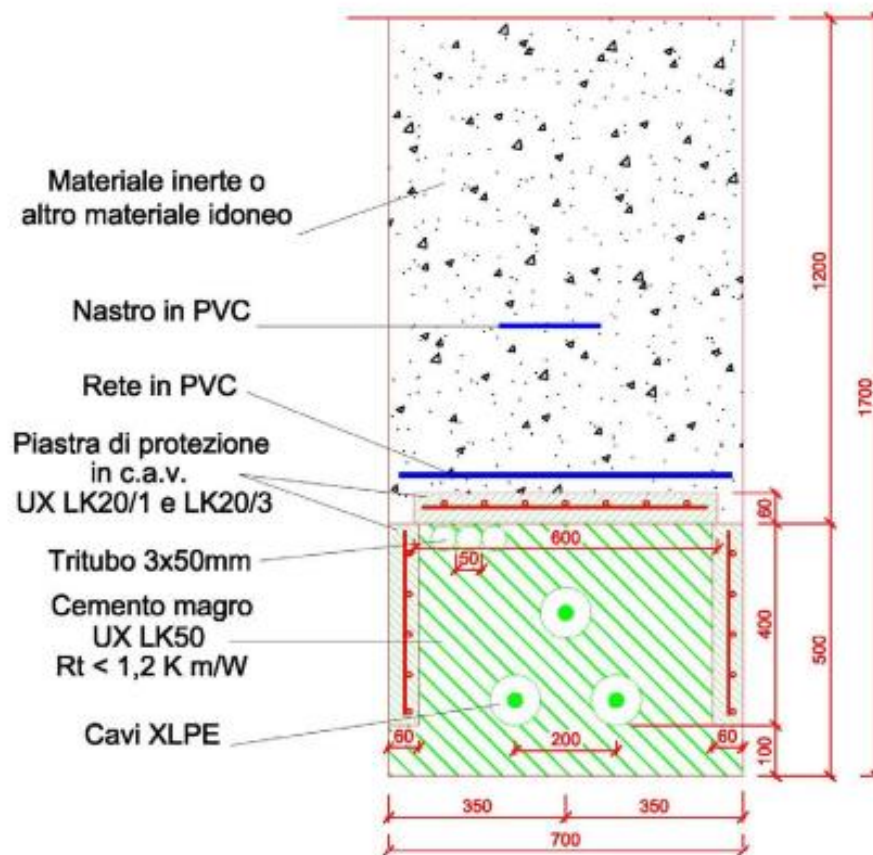
Rev. 00

Pag. 20 di 31

CAVO 150-220 kV a trifoglio allargato

ALLEGATO "A2"

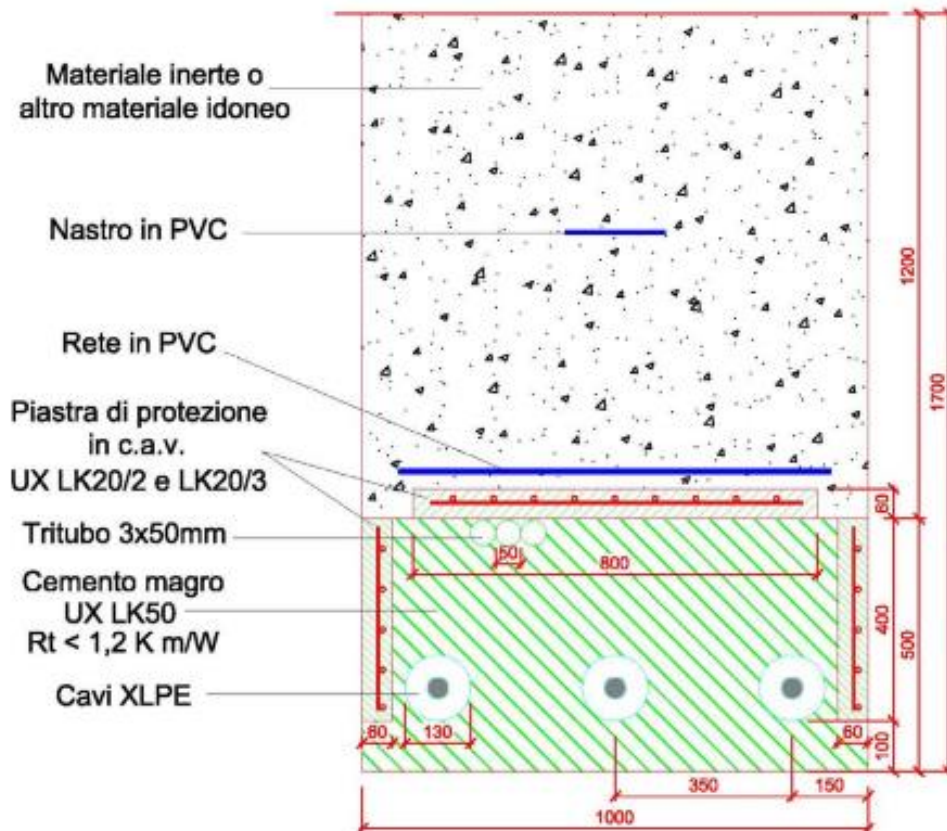
POSA IN TERRENO AGRICOLO



CAVO 220-380 kV in piano

ALLEGATO "A3"

POSA IN TERRENO AGRICOLO





**PRESCRIZIONI PER IL PROGETTO ELETTRICO
E LA PROGETTAZIONE DEL TRACCIATO DEI
COLLEGAMENTI IN CAVO**

Codifica:

BOZZA - UX LK401

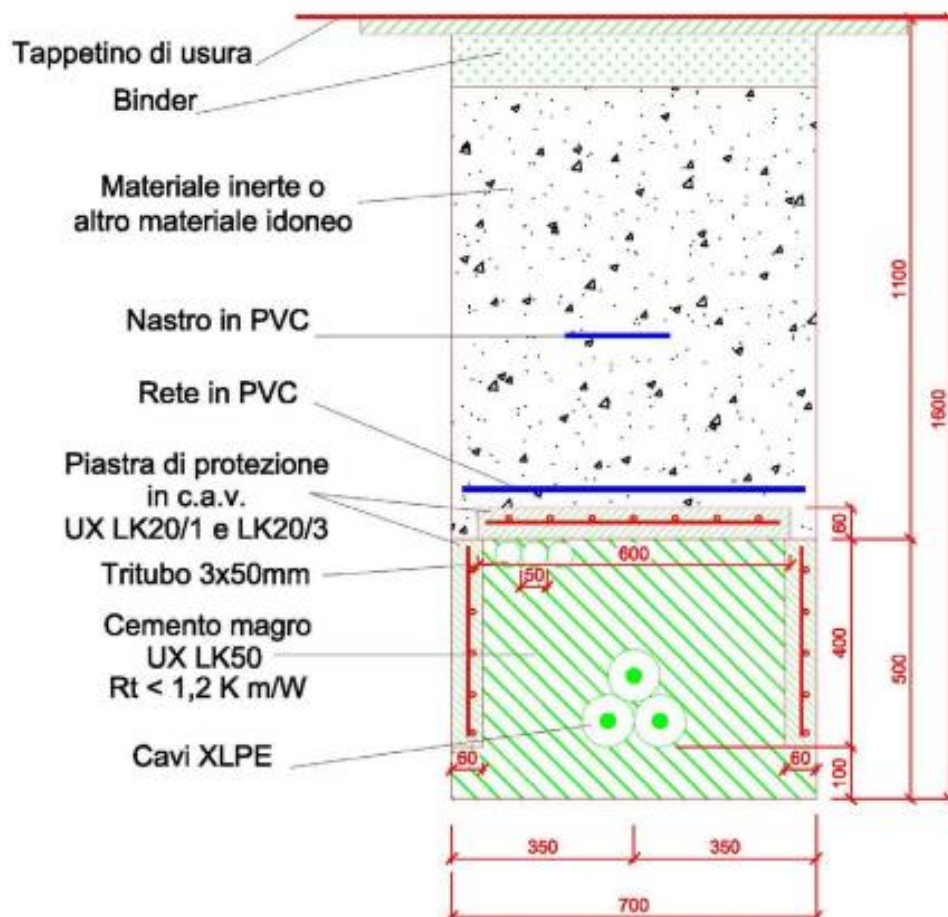
Rev. 00

Pag. 22 di 31

CAVO 150-220 kV a trifoglio

ALLEGATO "B1"

POSA SU STRADE URBANE ED EXTRAURBANE





**PRESCRIZIONI PER IL PROGETTO ELETTRICO
E LA PROGETTAZIONE DEL TRACCIATO DEI
COLLEGAMENTI IN CAVO**

Codifica:

BOZZA - UX LK401

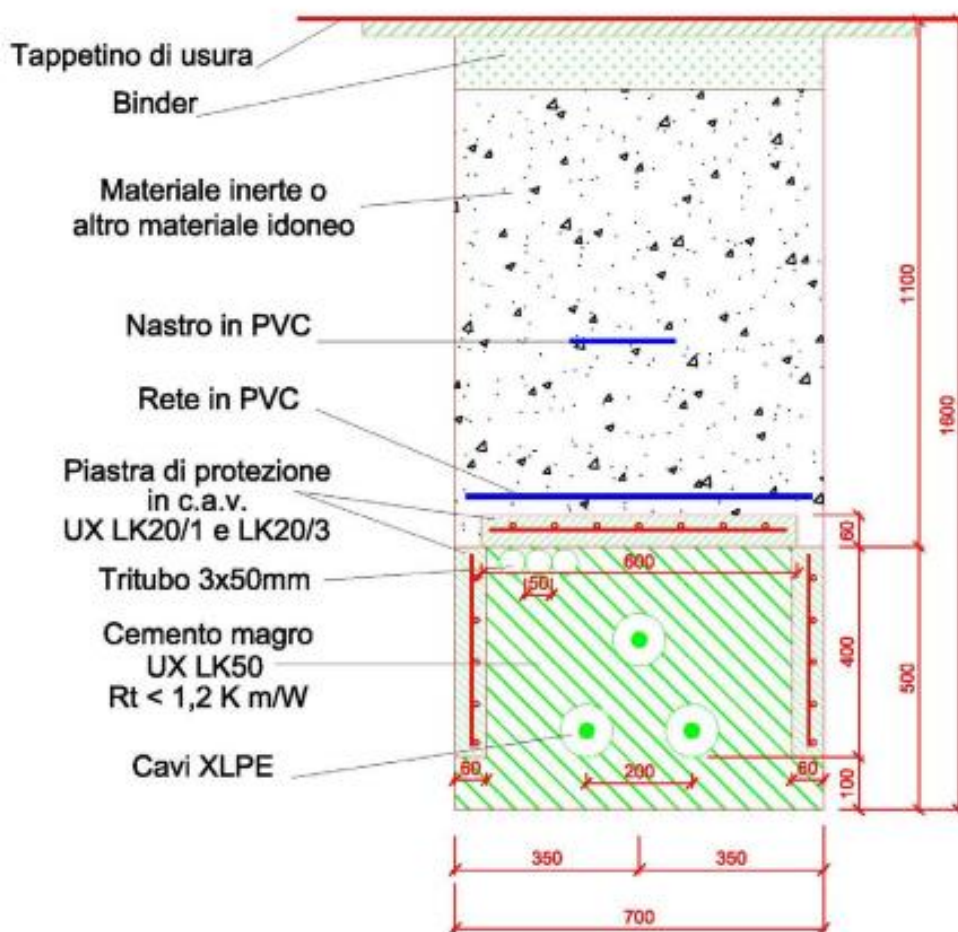
Rev. 00

Pag. 23 di 31

CAVO 150-220 kV a trifoglio allargato

ALLEGATO "B2"

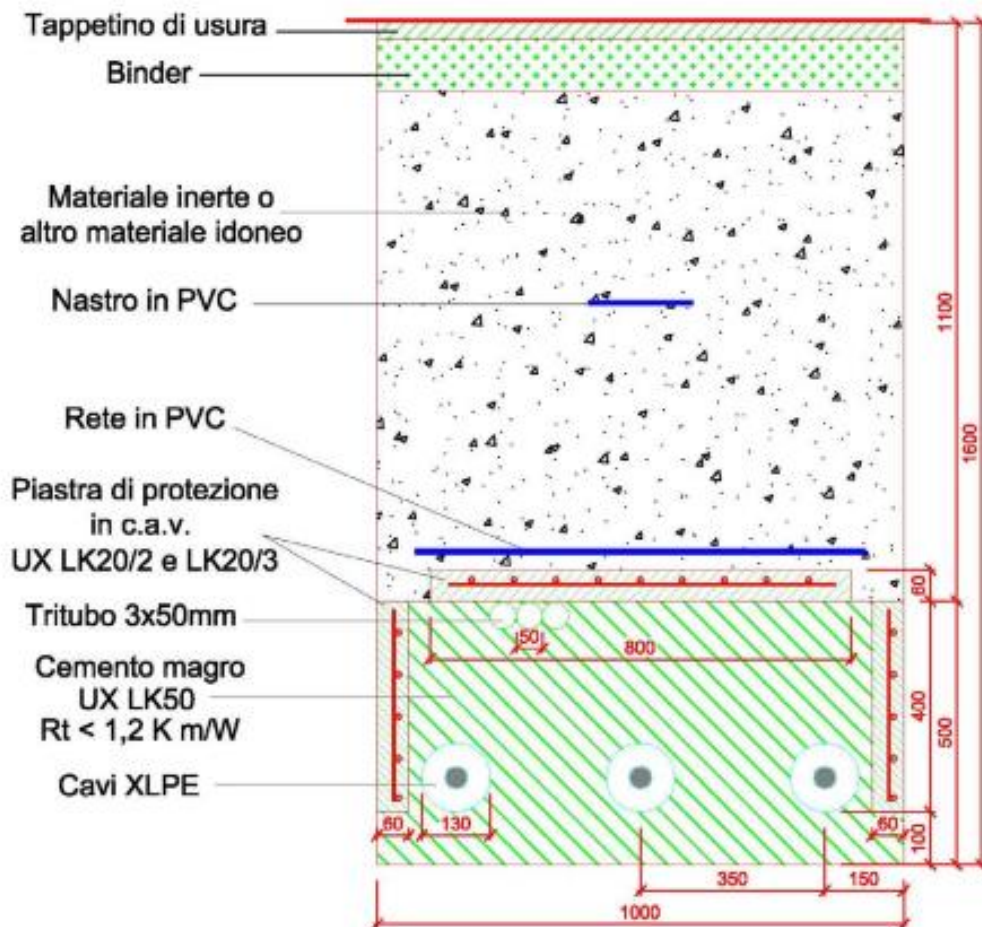
POSA SU STRADE URBANE ED EXTRAURBANE



CAVO 220-380 kV in piano

ALLEGATO "B3"

POSA SU STRADE URBANE ED EXTRAURBANE





**PRESCRIZIONI PER IL PROGETTO ELETTRICO
E LA PROGETTAZIONE DEL TRACCIATO DEI
COLLEGAMENTI IN CAVO**

Codifica:

BOZZA - UX LK401

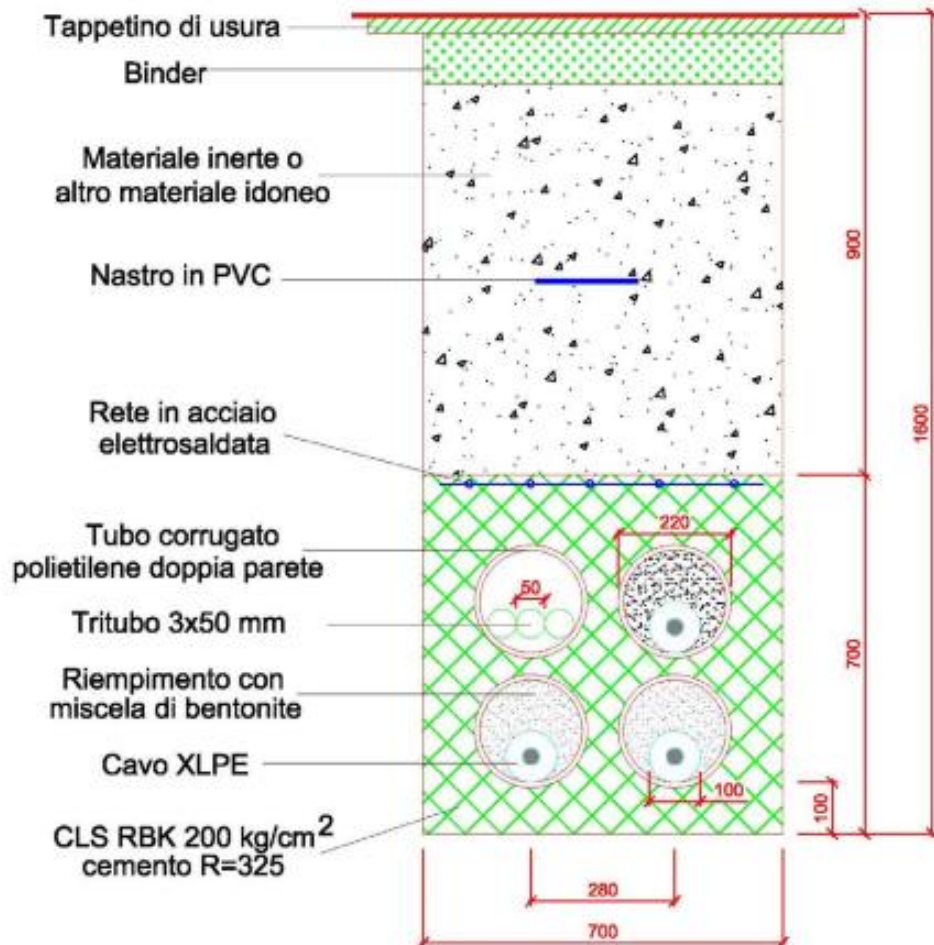
Rev. 00

Pag. 25 di 31

CAVO 150-220 kV a trifoglio

ALLEGATO "C1"

POSA IN ATTRAVERSAMENTO STRADALE





**PRESCRIZIONI PER IL PROGETTO ELETTRICO
E LA PROGETTAZIONE DEL TRACCIATO DEI
COLLEGAMENTI IN CAVO**

Codifica:

BOZZA - UX LK401

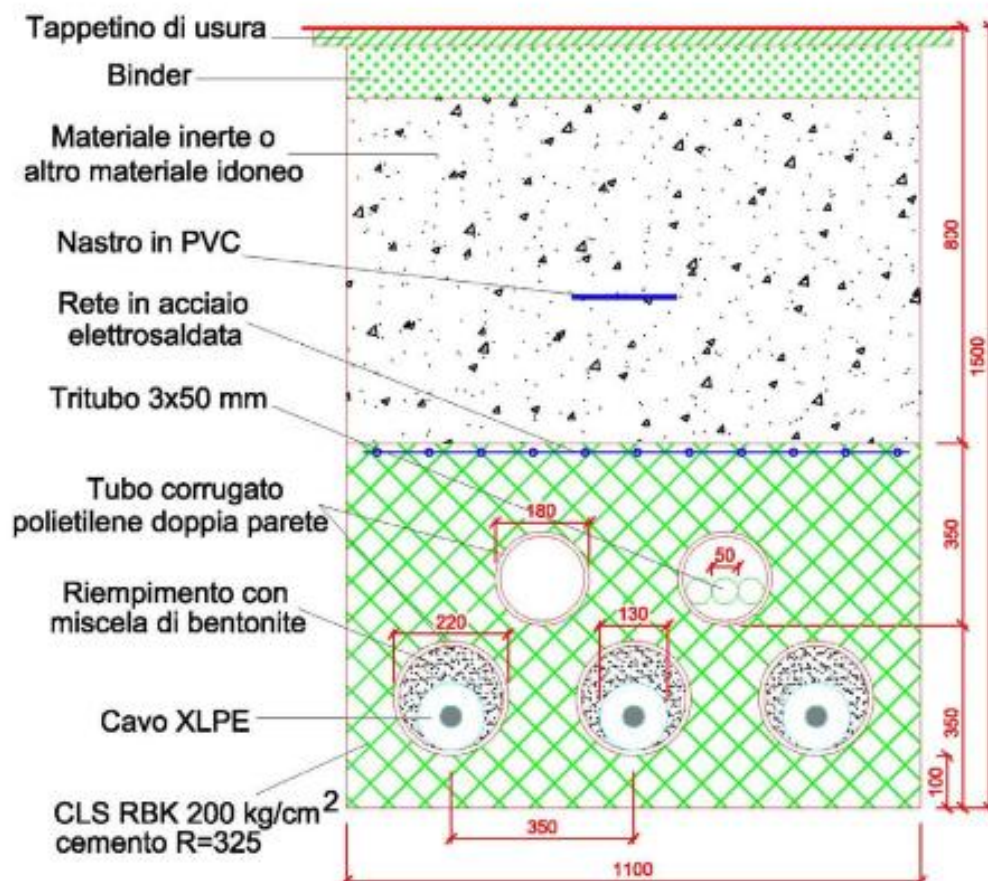
Rev. 00

Pag. 26 di 31

CAVO 220-380 kV in piano

ALLEGATO "C2"

POSA IN ATTRAVERSAMENTO STRADALE





**PRESCRIZIONI PER IL PROGETTO ELETTRICO
E LA PROGETTAZIONE DEL TRACCIATO DEI
COLLEGAMENTI IN CAVO**

Codifica:

BOZZA - UX LK401

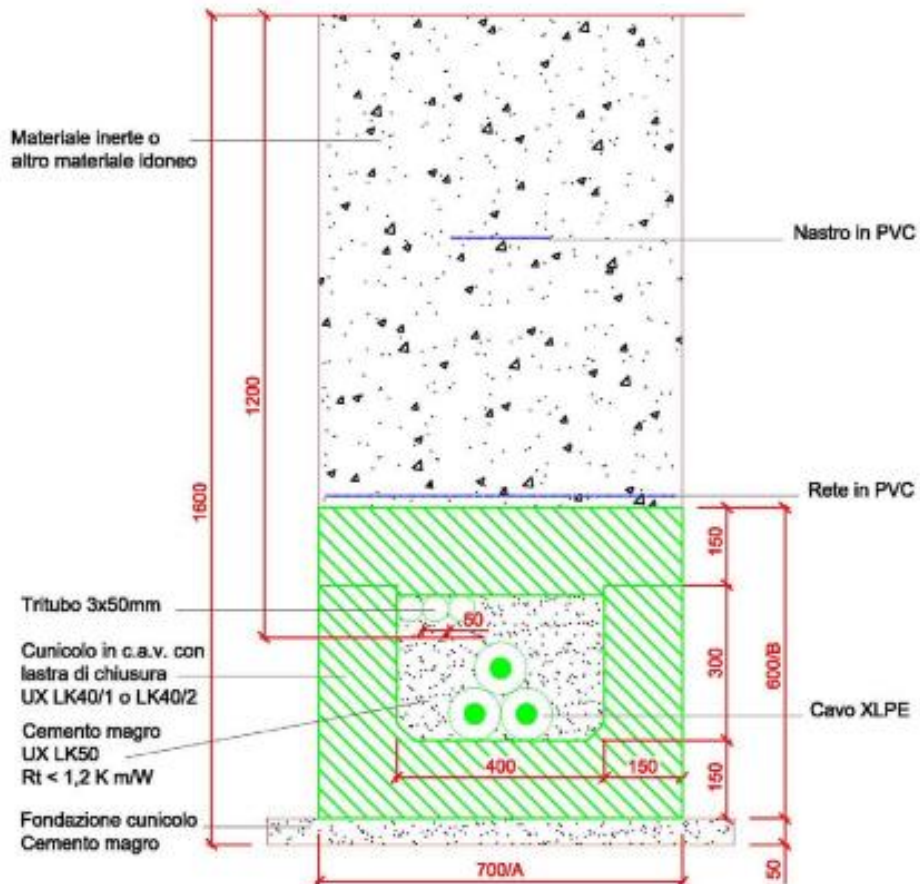
Rev. 00

Pag. 27 di 31

CAVO 150-220 kV a trifoglio

ALLEGATO "D1"

POSA IN CUNICOLO IN C.A.V.



| CODIFICA | MATICOLA SAP | LIVELLO DI TENSIONE | DESCRIZIONE | INTERASSE TRA LE FASI | DIMENSIONI | | | LUNGHEZZA MASSIMA |
|-----------|-----------------|------------------------|-----------------------------|--------------------------|------------|----|---------|----------------------|
| | | | | | A | B | INTERNE | |
| UX LK40/1 | | 150-220kV | POSA A TRIFOGLIO | - | 70 | 60 | 40X30 | 200 |
| UX LK40/2 | | 220-380kV | POSA A TRIFOGLIO ALLARGATO. | 20 | 80 | 70 | 50X40 | 200 |



**PRESCRIZIONI PER IL PROGETTO ELETTRICO
E LA PROGETTAZIONE DEL TRACCIATO DEI
COLLEGAMENTI IN CAVO**

Codifica:

BOZZA - UX LK401

Rev. 00

Pag. 28 di 31

CAVO 220-380 kV in piano

ALLEGATO "D2"

POSA IN CUNICOLO IN C.A.V.

Materiale inerte o
altro materiale idoneo

Nastro in PVC

Rete in PVC

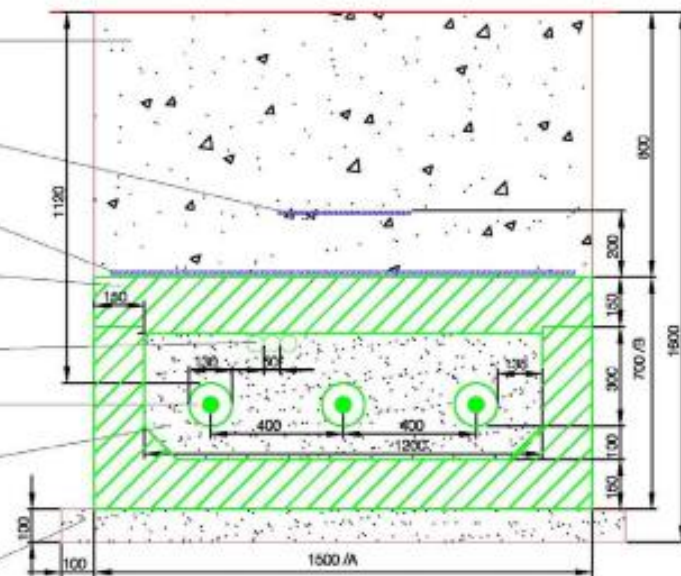
Cunicolo in c.a.v. con
lastra di chiusura
UX LK40/3 o LK40/4

Tritubo 3x50mm

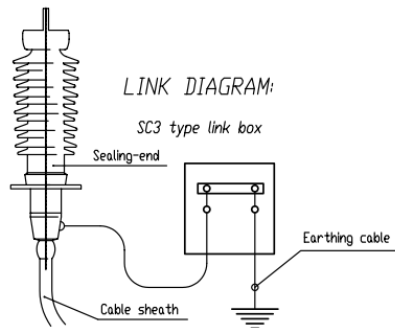
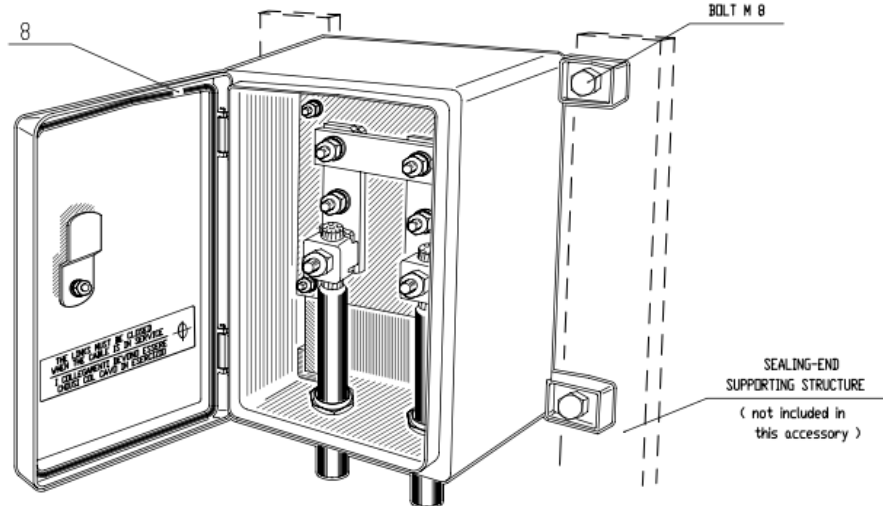
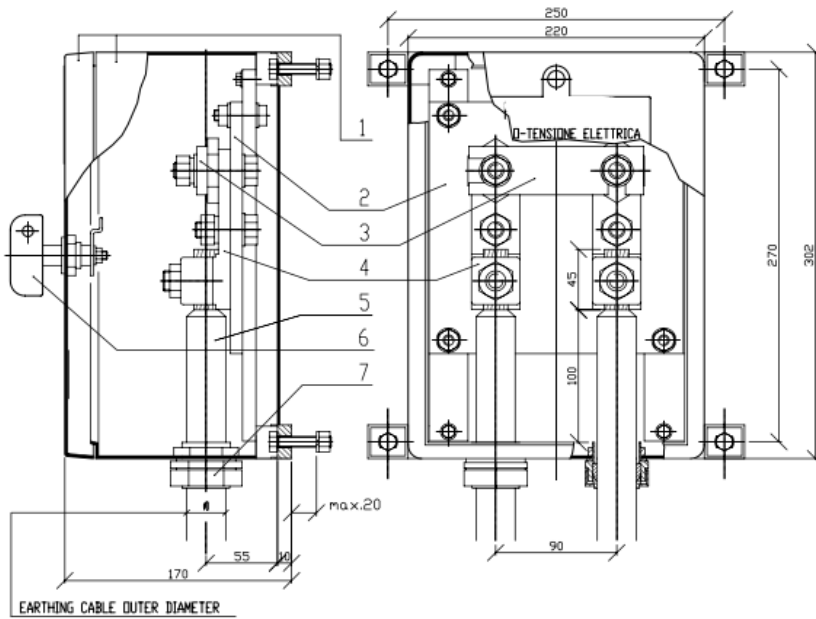
Cavo XLPE

Cemento magro
UX LK50
 $R_t < 1,2 \text{ K m/W}$

Fondazione cunicolo



| CODIFICA | MATRICOLA SAP | LIVELLO DI TENSIONE | DESCRIZIONE | INTERASSE TRA LE FASI | DIMENSIONI | | | LUNGHEZZA MASSIMA |
|-----------|------------------|------------------------|-------------------------|--------------------------|------------|----|---------|----------------------|
| | | | | | A | B | INTERNE | |
| UX LK40/3 | | 220-380kV | POSA IN PIANO | 20 | 100 | 60 | 70x30 | 150 |
| UX LK40/4 | | 220-380kV | POSA IN PIANO ALLARGATA | 40 | 150 | 70 | 120x40 | 100 |



- 1 - CASE (Polyester)
- 2 - INSULATING PLATE (Glass fibre)
- 3 - MOVABLE CONNECTION (Copper)
- 4 - EARTHING-CABLE END-CONNECTOR (Bronze)
- 5 - SINGLE-CORE EARTHING -CABLE
- 6 - KEY
- 7 - COMPRESSION-TYPE GLAND (Brass)
- 8 - GASKET (Rubber)

NOTES

- Link box approx. mass: 6 Kg
- Colour: Beige RAL 7032

