



REGIONE
PUGLIA



PROVINCIA
LECCE



COMUNE
LECCE



COMUNE
CAMPI
SALENTINA



COMUNE
GUAGNANO



COMUNE
SQUINZANO



COMUNE
SURBO



COMUNE
TREPUIZZI



PROVINCIA
BRINDISI



COMUNE
CELLINO
SAN MARCO



COMUNE
S.DONACI

61_Lecce - Realizzazione di impianto di produzione di energia elettrica da fonte rinnovabile fotovoltaica e delle relative opere di connessione alla Rete di Trasmissione Nazionale, da ubicarsi in agro di Lecce (LE)
Potenza nominale DC 30,44 MW e potenza nominale AC 30,58 MW



OPERE COMUNI A PIU' PROPONENTI PROGETTATE DA SOGGETTI TERZI

PROGETTISTA:



Prof. Ing. Alberto Ferruccio PICCINNI
Ordine degli Ingegneri della Provincia di Bari n.7288

Ing. Giovanni VITONE
Ordine degli Ingegneri della Provincia di Bari n.3313

Ing. Gioacchino ANGARANO
Ordine degli Ingegneri della Provincia di Bari n.5970

Ing. Luigi FANELLI
Ordine degli Ingegneri della Provincia di Bari n.7428

COMMITTENTE:

SY03 S.R.L.
Via Duca degli Abruzzi, 58 - 73100 Lecce (LE)
Legale Rappresentante
Prof. Franco RICCIATO

Consulenza specialistica:

Ing. Nicola CONTURSI
Ordine degli Ingegneri della Provincia di Bari n.9000

Coordinamento al progetto:



Viale Svezia n.7 - 73100 LECCE
tel. +39 0832 36985 - Fax +39 0832 361468
mail: prosvetasrl@gmail.com pec: prosveta@pec.it

Direttore Tecnico
Ing. Francesco ROLLO

OPERA 2

Realizzazione di un nuovo elettrodotto aereo 150 kV dalla nuova SE 380 /150 kV di Cellino San Marco (BR) alla nuova SE 150 kV di smistamento alla RTN di Surbo (LE) -

0	Febbraio - 2024		FORMATO ELABORATO	Pdf
REV	DATA	NOTE		

TERNA S.p.A.

Viale Egidio Galbani, 70 - 00156 Roma



REGIONE
PUGLIA



PROVINCIA
BRINDISI



PROVINCIA
LECCE



COMUNE
CAMPI
SALENTINA



COMUNE
CELLINO
SAN MARCO



COMUNE
GUAGNANO



COMUNE
LECCE



COMUNE
SAN DONACI



COMUNE
SQUINZANO



COMUNE
SURBO



COMUNE
TREPUIZZI

Realizzazione di un nuovo elettrodotto aereo 150 kV
dalla nuova SE 380/150 kV di Cellino San Marco (BR)
alla nuova SE 150 kV di smistamento alla RTN di Surbo(LE)

Codice Pratica: **202000826**

Tipo: **CARATTERISTICHE COMPONENTI**

Scala: n.a.

Elaborato:
202000826_PTO_08-02

Formato: **A4**

Data: 27 Dic 2023

Progettista:

MATE System srl

Via Goffredo Mameli, n.5 - 70020 Cassano delle Murge (BA)
tel. +39 080 3072072
mail: info@matesystemsrl.it
pec: matesystem@pec.it

Coordinamento al progetto:

PROSVETA s.r.l.

Viale Svezia, 7 - 73100 Lecce (LE)
tel. +39 0832363985 - Fax +39 0832361468
mail: prosvetasrl@gmail.com
pec: prosveta@pec.it

Progettista:
Ing. Francesco Ambron



Tecnico:
Ing. Francesco Rollo

Committente: **PROSVETA S.R.L.**

Viale Svezia, 7 - 73100 Lecce (LE)
tel. +39 0832363985 - Fax +39 0832361468

mail: prosvetasrl@gmail.com
pec: prosveta@pec.it

Firmato digitalmente da: CASILLI ANTONIO
Data: 02/01/2024 12:44:23

Estremi per il benessere di Terna:

Rev. n°	Data	Descrizione	Redatto	Controllato	Approvato
00	25/05/2022	1° Emissione - presentazione per benessere TERNA	ADORNO	SPINELLI	AMBRON
01	26/01/2023	1° Integrazione - recepimento note 29/11/2022	ADORNO	ADORNO	AMBRON
02	27/12/2023	2° Integrazione - recepimento note 20/11/2023	ADORNO	ADORNO	AMBRON

Questo documento contiene informazioni di proprietà della società Mate System srl e deve essere utilizzato esclusivamente dal destinatario in relazione alle finalità per le quali è stato rice...
qualsiasi forma di riproduzione o di divulgazione senza l'esplicito consenso della Mate System srl
This document contains information proprietary to the company Mate System srl and it will have to be used exclusively for the purposes for which it has been furnished. Whichever sh...
reproduction without the written permission of Mate System srl is prohibit.

Firmato
digitalm
ente da:

FRANCESCO
ROLLO

Committente: PROSVETA S.R.L. Viale Svezia 7 – 73100 - LECCE (LE) PEC: prosveta@pec.it		Progettazione: Mate System srl Via Goffredo Mameli n.5, Cassano delle Murge (BA) Ing. Francesco Ambron	
Cod. elab.: 202000826_PTO_08-02	Tipo: Caratteristiche componenti		Formato: A4
Data: 27/12/2023			Scala: n.a.

REALIZZAZIONE DI UN NUOVO ELETTRODOTTO AEREO 150 KV DALLA NUOVA SE 380/150 KV DI CELLINO SAN MARCO (BR) ALLA NUOVA SE 150 KV DI SMISTAMENTO ALLA RTN DI SURBO (LE)

COMMITTENTE:
PROSVETA S.R.L.

Viale Svezia, 7 - 73100 Lecce (LE)
tel. +39 0832363985 - Fax +39 0832361468
mail: prosvetasrl@gmail.com
pec: prosveta@pec.it

PROGETTAZIONE a cura di:
MATE SYSTEM S.r.l.
Via Goffredo Mameli, 5
70020 – Cassano delle Murge (BA)

Ing. Francesco Ambron

PIANO TECNICO DELLE OPERE

CARATTERISTICHE COMPONENTI

Committente: PROSVETA S.R.L. Viale Svezia 7 – 73100 - LECCE (LE) PEC: prosveta@pec.it		Progettazione: Mate System srl Via Goffredo Mameli n.5, Cassano delle Murge (BA) Ing. Francesco Ambron	
Cod. elab.: 202000826_PTO_08-02	Tipo: Caratteristiche componenti		Formato: A4
Data: 27/12/2023			Scala: n.a.

Sommario

1.	PREMESSE.....	3
2.	CARATTERISTICHE COMPONENTI.....	4

Committente: PROSVETA S.R.L. Viale Svezia 7 – 73100 - LECCE (LE) PEC: prosveta@pec.it		Progettazione: Mate System srl Via Goffredo Mameli n.5, Cassano delle Murge (BA) Ing. Francesco Ambron	
Cod. elab.: 202000826_PTO_08-02	Tipo: Caratteristiche componenti		Formato: A4
Data: 27/12/2023			Scala: n.a.

1. PREMESSE

Il presente documento descrive in maniera dettagliata l'elenco dei componenti che si utilizzeranno per la realizzazione della nuova direttrice 150 kV in semplice terna "CELLINO SAN MARCO - SURBO", onde consentire il collegamento dalla nuova SE 380/150 kV di Cellino San Marco (BR) alla nuova SE 150 kV di smistamento alla RTN di Surbo (LE).

La Soluzione Tecnica Minima Generale elaborata prevede che la centrale FV venga collegata in antenna a 150 kV su una nuova Stazione Elettrica (SE) di smistamento della RTN a 150 kV da inserire in entra-esce alla linea a 150 kV "CP Lecce Mare – CP San Paolo" previa realizzazione di un elettrodotto RTN a 150 kV tra la nuova SE succitata e una nuova SE RTN a 380/150 kV da inserire in entra-esce alla linea 380 kV della RTN "Brindisi Sud – Galatina".

L'ubicazione della futura Stazione Elettrica di Smistamento RTN "Surbo", della Stazione Elettrica Utente 150/30kV e le modalità di collegamento in entra-esce a 150 kV sono stabilite in conformità alla Soluzione Tecnica Minima di Dettaglio (STMG) della Richiesta di connessione alla Rete di Trasmissione Nazionale (RTN) di un impianto di generazione da fonte fotovoltaica da 20,9575 MW da realizzare nel Comune di Lecce (LE). Codice Pratica: 202000826 che prevede la realizzazione:

- dell'elettrodotto RTN 150 kV "CELLINO SAN MARCO - SURBO", di cui al Piano di Sviluppo Terna;
- futura SE a 380/150 kV con raccordi alla linea a 380 kV "Brindisi Sud – Galatina";
- futura SE a 150 kV con raccordi a 150 kV alla linea a 150 kV "CP Lecce Mare – CP San Paolo";

Come detto, le opere sopra elencate consentiranno di connettere il parco di un impianto di generazione da fonte fotovoltaica da 20,9575 MW da realizzare nel Comune di Lecce (LE). Codice Pratica: 202000826 della proponente PROSVETA S.R.L. alla rete RTN.

La progettazione del presente PTO riguarderà la sola direttrice a 150 kV " CELLINO SAN MARCO - SURBO".

Committente: PROSVETA S.R.L. Viale Svezia 7 – 73100 - LECCE (LE) PEC: prosveta@pec.it		Progettazione: Mate System srl Via Goffredo Mameli n.5, Cassano delle Murge (BA) Ing. Francesco Ambron	
Cod. elab.: 202000826_PTO_08-02	Tipo: Caratteristiche componenti		Formato: A4
Data: 27/12/2023			Scala: n.a.

2. CARATTERISTICHE COMPONENTI

LINEA AEREA 150 kV IN SEMPLICE TERNA

CONDUTTORI

Codifica elaborato	Descrizione	Rev.	Data revisione
RQUT000C2	Conduttore di energia in corda di All.-Acc. Ø 31,5 mm	01	25/07/2002
UX LC 59	Corda di guardia con 48 Fibre Ottiche Ø 17,9 mm	00	08/10/2007

ISOLATORI

Codifica elaborato	Descrizione	Rev.	Data revisione
LJ1	Isolatori cappa e perno tipo normale in vetro temprato	00	03/04/2009
LJ2	Isolatori cappa e perno tipo antisale in vetro temprato	Ed6	01/07/1989

ARMAMENTI

Codifica elaborato	Descrizione	Rev.	Data revisione
LM 22	Conduttore All-Acc. Ø 31,5 mm Armamento a sospensione doppia	00	29/06/2007
LM 122	Conduttore All-Acc. Ø 31,5 mm Armamento di amarro doppio	00	29/06/2007
LM 205	Armamento di amarro della corda di di guardia Ø 11,5 mm	Ed1	LUG/1996
LM 270	Armamento amarro passante della corda di guardia Ø 11,5 mm	Ed1	LUG/1996

SOSTEGNI

Codifica elaborato	Descrizione	Rev.	Data revisione
LS 701	Linea a semplice terna terna a triangolo Sostegno tipo "L"	00	GEN/1997
LS 702	Linea a semplice terna terna a triangolo Sostegno tipo "M"	00	GEN/1997
LS 703	Linea a semplice terna terna a triangolo Sostegno tipo "N"	00	GEN/1997


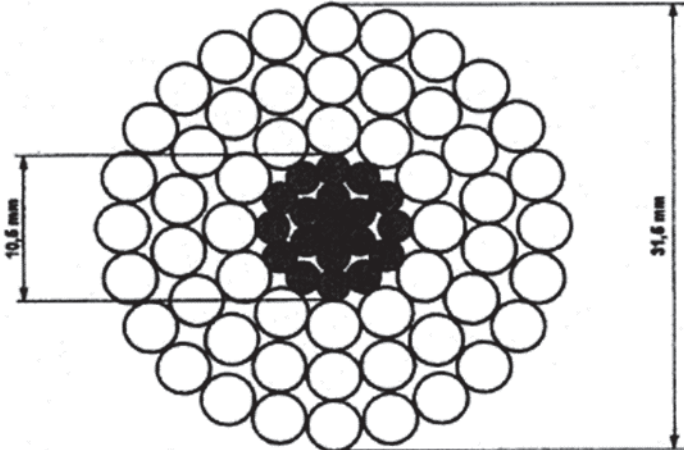
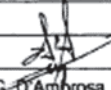

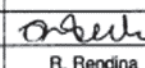
Committente: PROSVETA S.R.L. Viale Svezia 7 – 73100 - LECCE (LE) PEC: prosveta@pec.it		Progettazione: Mate System srl Via Goffredo Mameli n.5, Cassano delle Murge (BA) Ing. Francesco Ambron	
Cod. elab.: 202000826_PTO_08-02	Tipo: Caratteristiche componenti		Formato: A4
Data: 27/12/2023			Scala: n.a.

LS 704	Linea a semplice terna terna a triangolo Sostegno tipo "P"	00	GEN/1 997
LS 705	Linea a semplice terna terna a triangolo Sostegno tipo "V"	00	GEN/1 997
LS 706	Linea a semplice terna terna a triangolo Sostegno tipo "C"	00	GEN/1 997
LS 707	Linea a semplice terna terna a triangolo Sostegno tipo "E"	00	GEN/1 997
LS 708	Linea a semplice terna terna a triangolo Sostegno tipo "E"	00	GEN/1997

FONDAZIONI

Codifica elaborato	Descrizione	Rev.	Data revisione
LF 105	Fondazione di classe "CR " 150 kV	00	DIC/1993
LF 20	Fondazione su pali trivellati	Ed1	MAR/1992

Committente: PROSVETA S.R.L. Viale Svezia 7 – 73100 - LECCE (LE) PEC: prosveta@pec.it		Progettazione: Mate System srl Via Goffredo Mameli n.5, Cassano delle Murge (BA) Ing. Francesco Ambron	
Cod. elab.: 202000826_PTO_08-02	Tipo: Caratteristiche componenti		Formato: A4
Data: 27/12/2023			Scala: n.a.

	LINEE AEREE A.T. CONDUTTORE A CORDA DI ALLUMINIO - ACCIAIO DIAMETRO 31,5	RQ UT 0000C2 Revisione: 01 Pagina: 1/2																																															
																																																	
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="2" rowspan="2">TIPO CONDUTTORE</th> <th>C 2/1</th> <th>C 2/2 (*)</th> </tr> <tr> <th>NORMALE</th> <th>INGRASSATO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2">FORMAZIONE</td> <td>Alluminio</td> <td>54 x 3,50</td> <td>54 x 3,50</td> </tr> <tr> <td>Acciaio</td> <td>19 x 2,10</td> <td>19 x 2,10</td> </tr> <tr> <td rowspan="3">SEZIONI TEORICHE (mm²)</td> <td>Alluminio</td> <td>519,5</td> <td>519,5</td> </tr> <tr> <td>Acciaio</td> <td>65,80</td> <td>65,80</td> </tr> <tr> <td>Totale</td> <td>585,30</td> <td>585,30</td> </tr> <tr> <td colspan="2">TIPO DI ZINCATURA DELL'ACCIAIO</td> <td>Normale</td> <td>Maggiorata</td> </tr> <tr> <td colspan="2">MASSA TEORICA (Kg/m)</td> <td>1,953</td> <td>2,071(**)</td> </tr> <tr> <td colspan="2">RESISTENZA ELETTR. TEORICA A 20°C (ohm/km)</td> <td>0,05564</td> <td>0,05564</td> </tr> <tr> <td colspan="2">CARICO DI ROTTURA (daN)</td> <td>16852</td> <td>16516</td> </tr> <tr> <td colspan="2">MODULO ELASTICO FINALE (N/mm²)</td> <td>68000</td> <td>68000</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COEFFICIENTE DI DILATAZIONE (1/°C)</td> <td>19,4 x 10⁻⁶</td> <td>19,4 x 10⁻⁶</td> </tr> </tbody> </table>			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>(*) Per zone ad alto inquinamento salino (**) Compresa massa grasso pari a 103,39 gr/m.</p>																																																	
<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/IML	RIS/IML		RIS/IML																																											
01	25-07-2002	Aggiornata massa conduttore ingrassato																																															
Rev.	Data	Descrizione della revisione	Elaborato	Verificato	Collaborazioni	Approvato																																											
Sostituisce il :																																																	

Committente: PROSVETA S.R.L. Viale Svezia 7 – 73100 - LECCE (LE) PEC: prosveta@pec.it		Progettazione: Mate System srl Via Goffredo Mameli n.5, Cassano delle Murge (BA) Ing. Francesco Ambron	
Cod. elab.: 202000826_PTO_08-02	Tipo: Caratteristiche componenti		Formato: A4
Data: 27/12/2023			Scala: n.a.

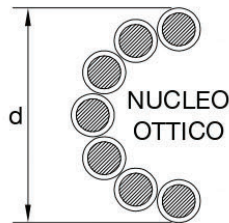


Specifica di componente
FUNE DI GUARDIA CON 24 FIBRE OTTICHE ϕ 17,9 mm

Codifica
LIN_00000C50

Rev. 00
del 01/06/2012

Pag. **1** di 1



DIAMETRO NOMINALE ESTERNO		(mm)	$\leq 17,9$
MASSA UNITARIA TEORICA (Eventuale grasso compreso)		(kg/m)	$\leq 0,82$
RESISTENZA ELETTRICA TEORICA A 20 °C		(ohm/km)	$\leq 0,28$
CARICO DI ROTTURA		(daN)	≥ 10600
MODULO ELASTICO FINALE		(daN/mm ²)	≥ 8800
COEFFICIENTE DI DILATAZIONE TERMICA		(1/°C)	$\leq 17,0E-6$
MAX CORRENTE C.TO C.TO DURATA 0,5 s		(kA)	≥ 20
FIBRE OTTICHE SM-R (Single Mode Reduced)	NUMERO	(n°)	24
	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.

Storia delle revisioni		
Rev. 00	del 01/06/2012	Il documento, redatto in prima emissione, aggiorna e sostituisce il documento Terna UX LC50 rev. 00 del 11/01/2008 (S.Tricoli-A.Posati-R.Rendina)

ISC – Uso INTERNO

Elaborato	Verificato		Approvato
ITI s.r.l.	A. Guameri SRI-SVT-LAE	A. Posati SRI-SVT-LAE	A. Posati SRI-SVT-LAE

Questo documento contiene informazioni di proprietà di Terna Rete Italia Gruppo Tema S.p.A. e deve essere utilizzato esclusivamente dal destinatario in relazione alle finalità per le quali è stato ricevuto. E' vietata qualsiasi forma di riproduzione o di divulgazione senza l'esplicito consenso di Terna Rete Italia Gruppo Tema S.p.A.

Committente: PROSVETA S.R.L. Viale Svezia 7 – 73100 - LECCE (LE) PEC: prosveta@pec.it		Progettazione: Mate System srl Via Goffredo Mameli n.5, Cassano delle Murge (BA) Ing. Francesco Ambron	
Cod. elab.: 202000826_PTO_08-02	Tipo: Caratteristiche componenti		Formato: A4
Data: 27/12/2023			Scala: n.a.



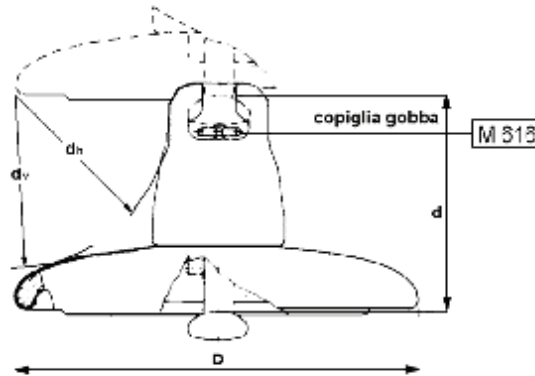
Isolatori Cappa e Perno di Tipo Normale in Vetro Temprato

Codifica:

UX LJ1

Rev. 00
del 03/04/2009

Pag. 1 di 1



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	360	320
Passo (mm)		146	146	146	170	205	195
Accoppiamento CEI 36-10 (grandezza)		16	16	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	16
	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; copiglia 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.

Storia delle revisioni

Rev. 00	del 03/04/2009	Prima emissione. Sostituisce la J1 Rev.07.
---------	----------------	--

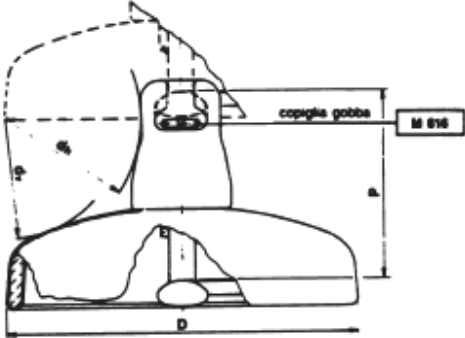
Elaborato	Verificato	Approvato
M. Meloni ING-ILC-COL	A. Posati ING-ILC-COL	R. Rendina ING-ILC

no8100018Q-r01

Questo documento contiene informazioni di proprietà Terna SpA e deve essere utilizzato esclusivamente dal destinatario in relazione alle finalità per le quali è stato ricevuto. È vietata qualsiasi forma di riproduzione o di divulgazione senza l'esplicito consenso di Terna SpA.

Committente: PROSVETA S.R.L. Viale Svezia 7 – 73100 - LECCE (LE) PEC: prosveta@pec.it		Progettazione: Mate System srl Via Goffredo Mameli n.5, Cassano delle Murge (BA) Ing. Francesco Ambron	
Cod. elab.: 202000826_PTO_08-02	Tipo: Caratteristiche componenti		Formato: A4
Data: 27/12/2023			Scala: n.a.

UNIFICAZIONE ENEL	ISOLATORI CAPPA E PERNO DI TIPO ANTISALE IN VETRO TEMPRATO				30 24 B	
					LJ 2	
					Luglio 1989 Ed. 6 – 1/1	



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
Salinità di tenuta (**)	(Kg/m ³)	56	56	56	56

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

- 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.
- 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.
- 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.
- Prescrizioni per la costruzione ed il collaudo: DJ 3900.
- Prescrizioni per la fornitura: DJ 3901.
- 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).
- 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).
- 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:

ISOLATORE ANTIS VETRO CAPERNO 210KN UE

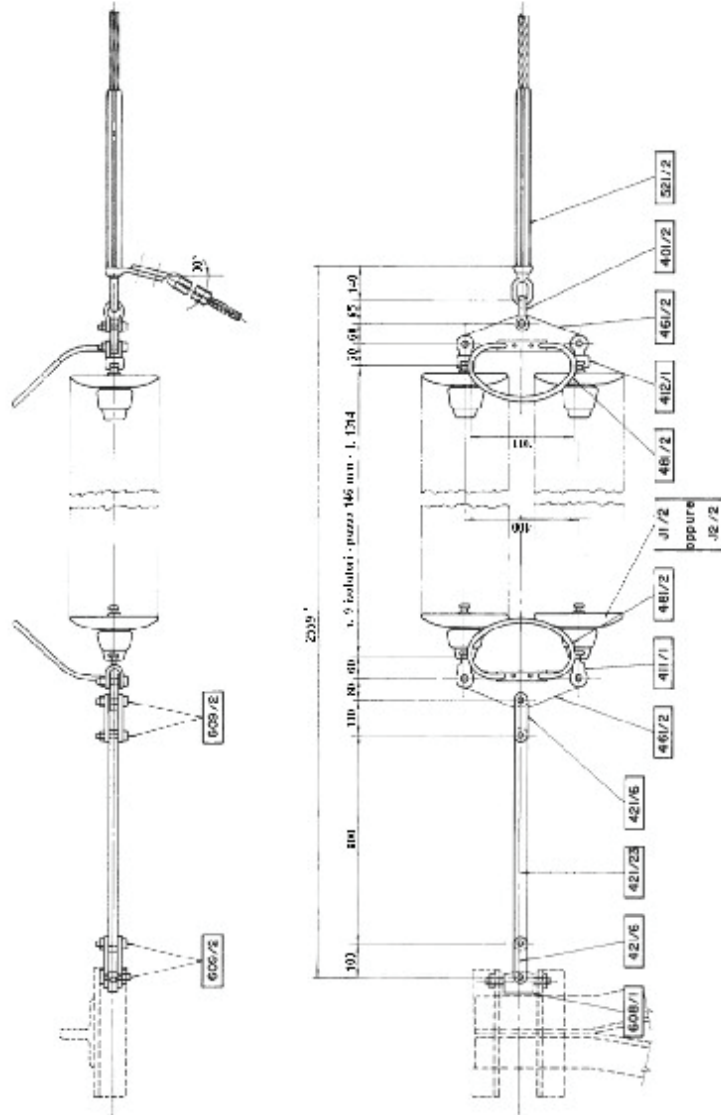
DCO - UPU - DDI - UTSC - DSR - CREL

Committente: PROSVETA S.R.L. Viale Svezia 7 – 73100 - LECCE (LE) PEC: prosveta@pec.it		Progettazione: Mate System srl Via Goffredo Mameli n.5, Cassano delle Murge (BA) Ing. Francesco Ambron	
Cod. elab.: 20200826_PTO_08-02		Tipo: Caratteristiche componenti	
Data: 27/12/2023		Formato: A4 Scala: n.a.	



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

Codifica:	
LM122	
Rev. 00	Pag. 1 di 1
del 29/06/2007	



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

Riferimento C2

Storia delle revisioni		
Rev. 00	del 29/06/2007	Prima emissione.

Elaborato		Verificato		Approvato	
G. Lavechia		A. Posati	S. Tricoli	R. Rendina	
ING-ILC-COL		ING-ILC-COL	ING-ILC-COL	ING-ILC	

m9100015G-r00

Questo documento contiene informazioni di proprietà Terna SpA e deve essere utilizzato esclusivamente dal destinatario in relazione alle finalità per le quali è stato ricevuto. È vietata qualsiasi forma di riproduzione o di divulgazione senza l'esplicito consenso di Terna SpA.

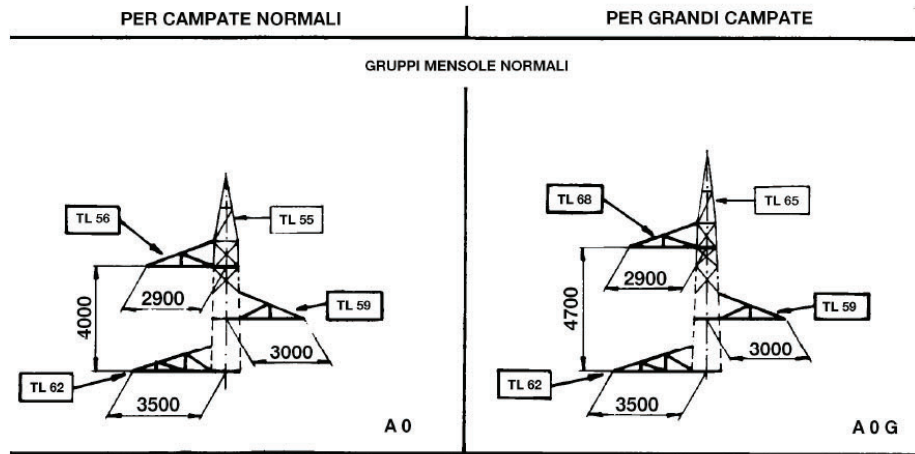
Committente: PROSVETA S.R.L. Viale Svezia 7 – 73100 - LECCE (LE) PEC: prosveta@pec.it		Progettazione: Mate System srl Via Goffredo Mameli n.5, Cassano delle Murge (BA) Ing. Francesco Ambron	
Cod. elab.: 202000826_PTO_08-02		Tipo: Caratteristiche componenti	
Data: 27/12/2023		Formato: A4 Scala: n.a.	



Tavola per montaggio meccanico
 LINEE 132-150 kV SEMPLICE TERNA
 CONDUTTORE Ø 31,5 mm – TIRO PIENO
SOSTEGNI TIPO "L"

Codifica
LIN_0000S701

Rev. 00 Pag. 3 di 5



Committente: PROSVETA S.R.L. Viale Svezia 7 – 73100 - LECCE (LE) PEC: prosveta@pec.it		Progettazione: Mate System srl Via Goffredo Mameli n.5, Cassano delle Murge (BA) Ing. Francesco Ambron	
Cod. elab.: 202000826_PTO_08-02		Tipo: Caratteristiche componenti	
Data: 27/12/2023		Formato: A4 Scala: n.a.	

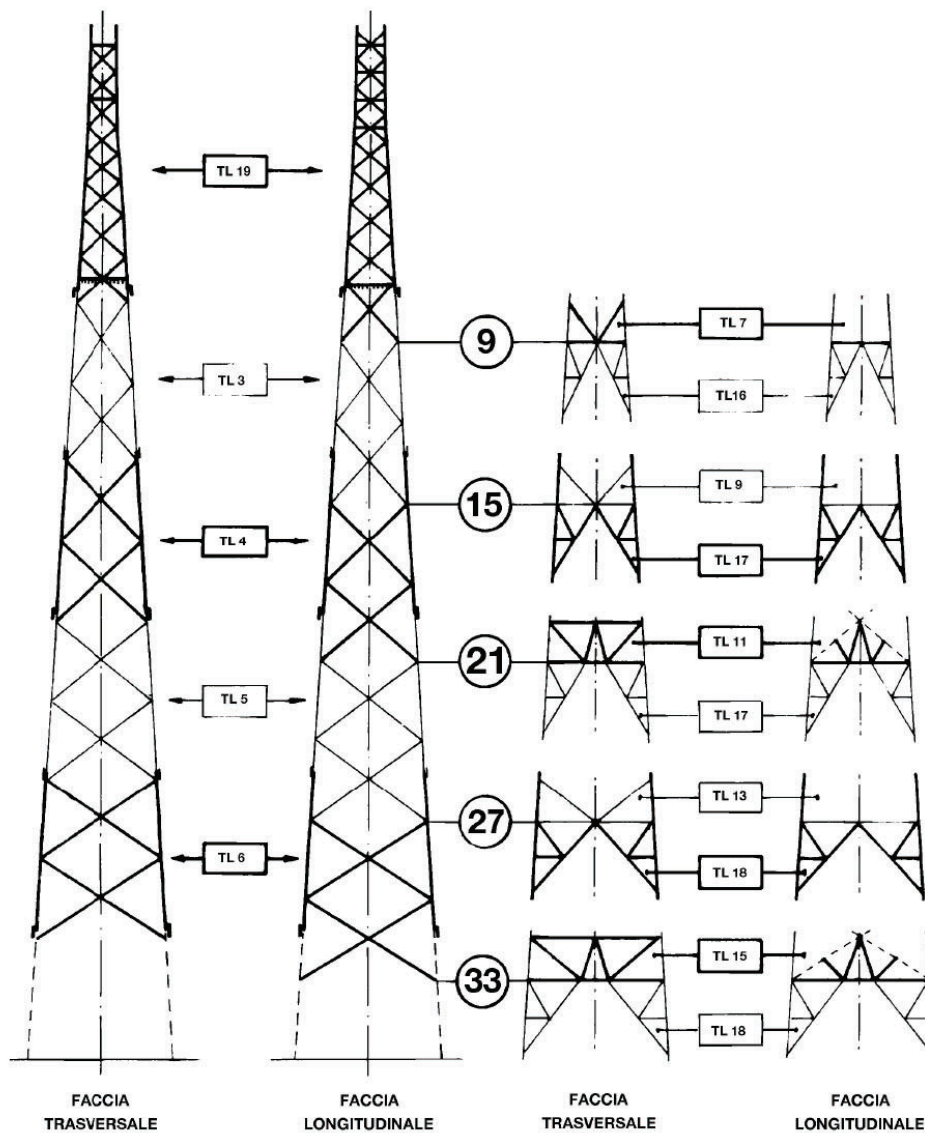


Tavola per montaggio meccanico
 LINEE 132-150 kV SEMPLICE TERNA
 CONDUTTORE Ø 31,5 mm – TIRO PIENO
SOSTEGNI TIPO "L"

Codifica
LIN_0000S701

Rev. 00 Pag. 4 di 5

SCHEMA SOSTEGNI CON ALTEZZE DISPARI



Committente: PROSVETA S.R.L. Viale Svezia 7 – 73100 - LECCE (LE) PEC: prosveta@pec.it		Progettazione: Mate System srl Via Goffredo Mameli n.5, Cassano delle Murge (BA) Ing. Francesco Ambron	
Cod. elab.: 202000826_PTO_08-02	Tipo: Caratteristiche componenti		Formato: A4
Data: 27/12/2023			Scala: n.a.

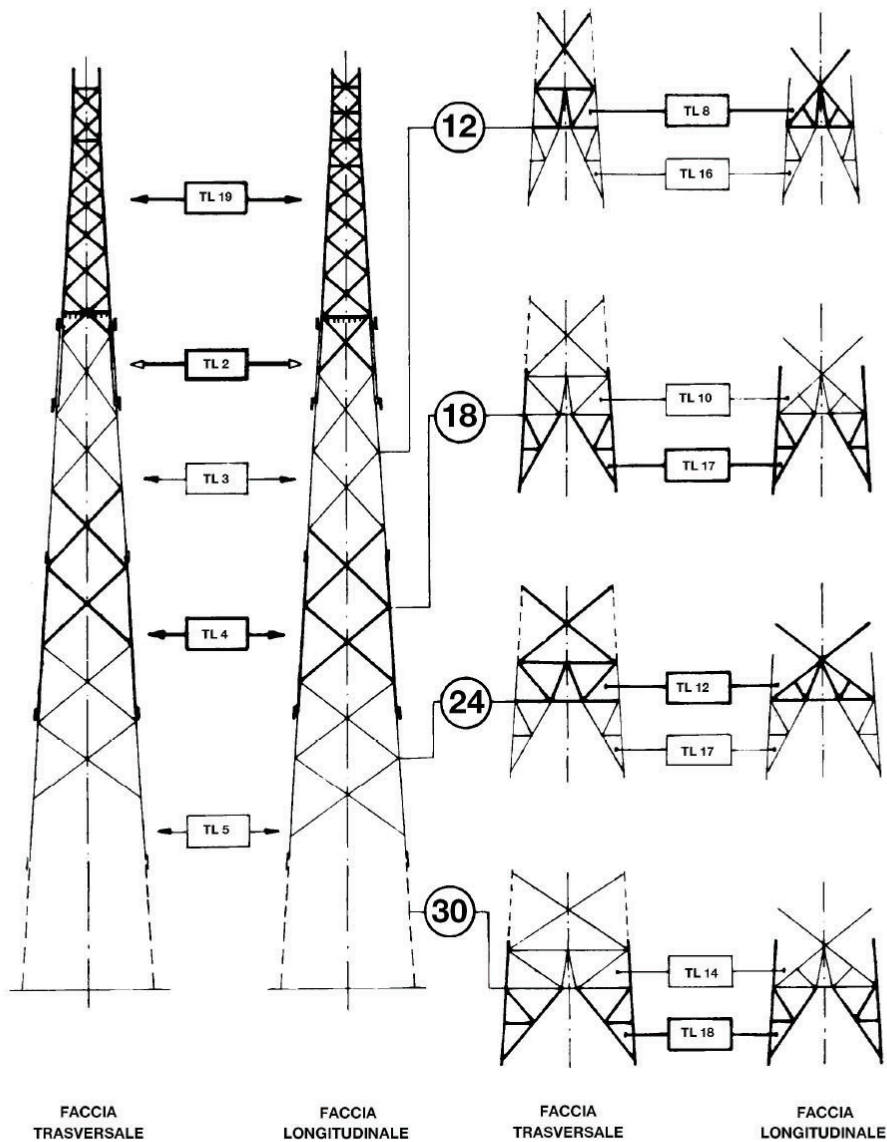
Committente: PROSVETA S.R.L. Viale Svezia 7 – 73100 - LECCE (LE) PEC: prosveta@pec.it		Progettazione: Mate System srl Via Goffredo Mameli n.5, Cassano delle Murge (BA) Ing. Francesco Ambron	
Cod. elab.: 202000826_PTO_08-02		Tipo: Caratteristiche componenti	
Data: 27/12/2023		Formato: A4 Scala: n.a.	



Tavola per montaggio meccanico
 LINEE 132-150 KV SEMPLICE TERNA
 CONDUTTORE Ø 31,5 mm – TIRO PIENO
SOSTEGNI TIPO "L"

Codifica	
LIN_0000S701	
Rev. 00	Pag. 5 di 5

SCHEMA SOSTEGNI CON ALTEZZE PARI



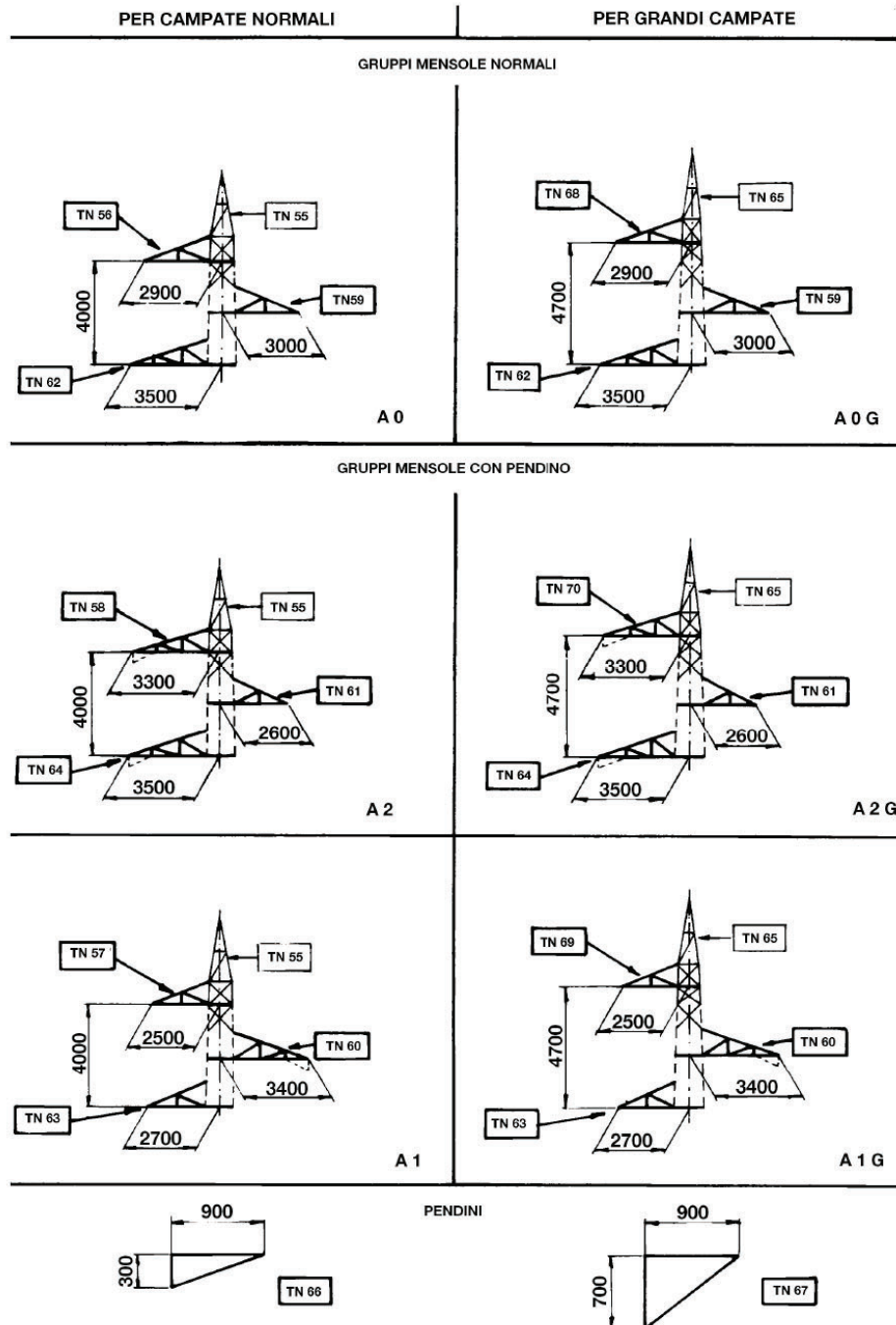
ISC - Uso **INTERNO**

Committente: PROSVETA S.R.L. Viale Svezia 7 – 73100 - LECCE (LE) PEC: prosveta@pec.it	Progettazione: Mate System srl Via Goffredo Mameli n.5, Cassano delle Murge (BA) Ing. Francesco Ambron
Cod. elab.: 202000826_PTO_08-02 Data: 27/12/2023	Tipo: Caratteristiche componenti Formato: A4 Scala: n.a.



Tavola per montaggio meccanico
 LINEE 132-150 kV SEMPLICE TERNA
 CONDUTTORE Ø 31,5 mm – TIRO PIENO
SOSTEGNI TIPO "N"

Codifica
LIN_0000S702
 Rev. 00
 Pag. 3 di 7



ISC - Uso INTERNO

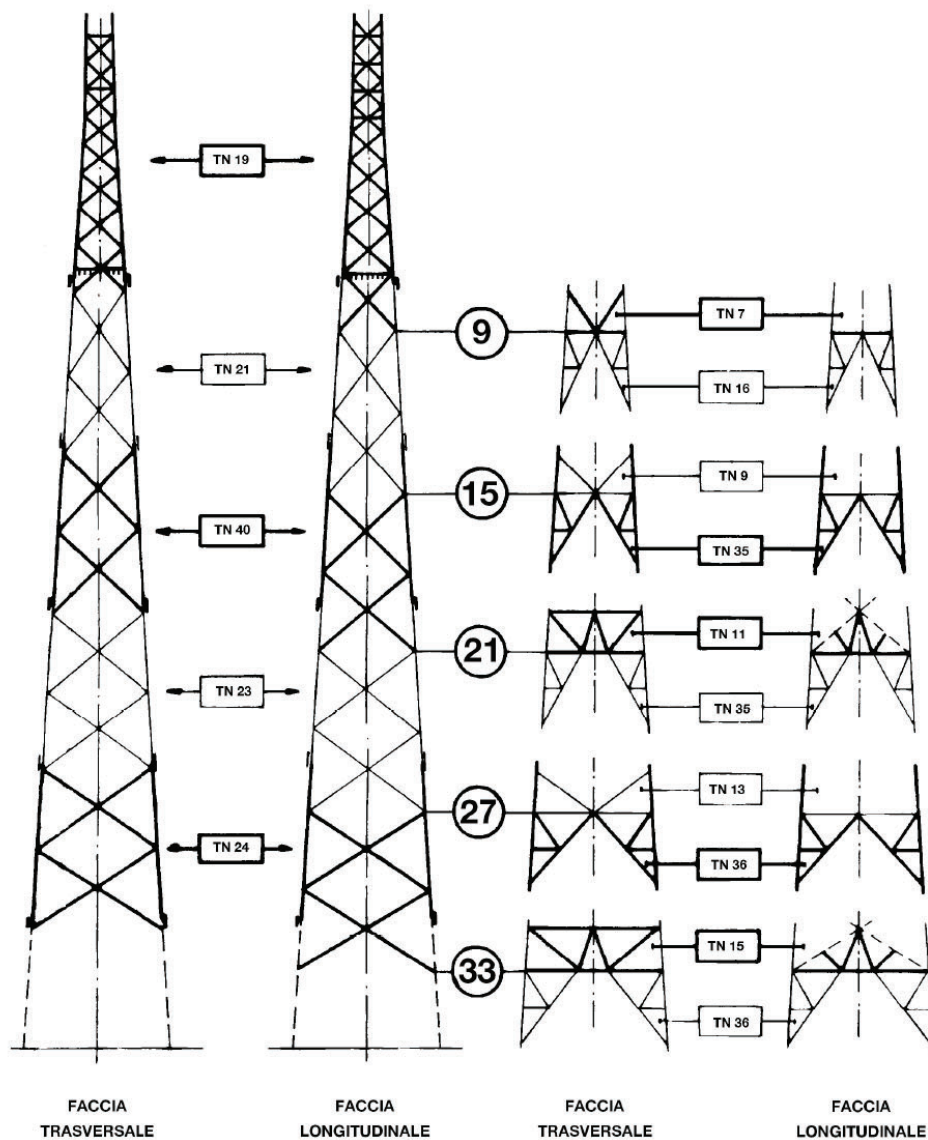
Committente: PROSVETA S.R.L. Viale Svezia 7 – 73100 - LECCE (LE) PEC: prosveta@pec.it		Progettazione: Mate System srl Via Goffredo Mameli n.5, Cassano delle Murge (BA) Ing. Francesco Ambron	
Cod. elab.: 202000826_PTO_08-02	Tipo: Caratteristiche componenti		Formato: A4
Data: 27/12/2023			Scala: n.a.



Tavola per montaggio meccanico
 LINEE 132-150 kV SEMPLICE TERNA
 CONDUTTORE Ø 31,5 mm – TIRO PIENO
SOSTEGNI TIPO "N"

Codifica LIN_0000S702	
Rev. 00	Pag. 4 di 7

SCHEMA SOSTEGNI CON ALTEZZE DISPARI



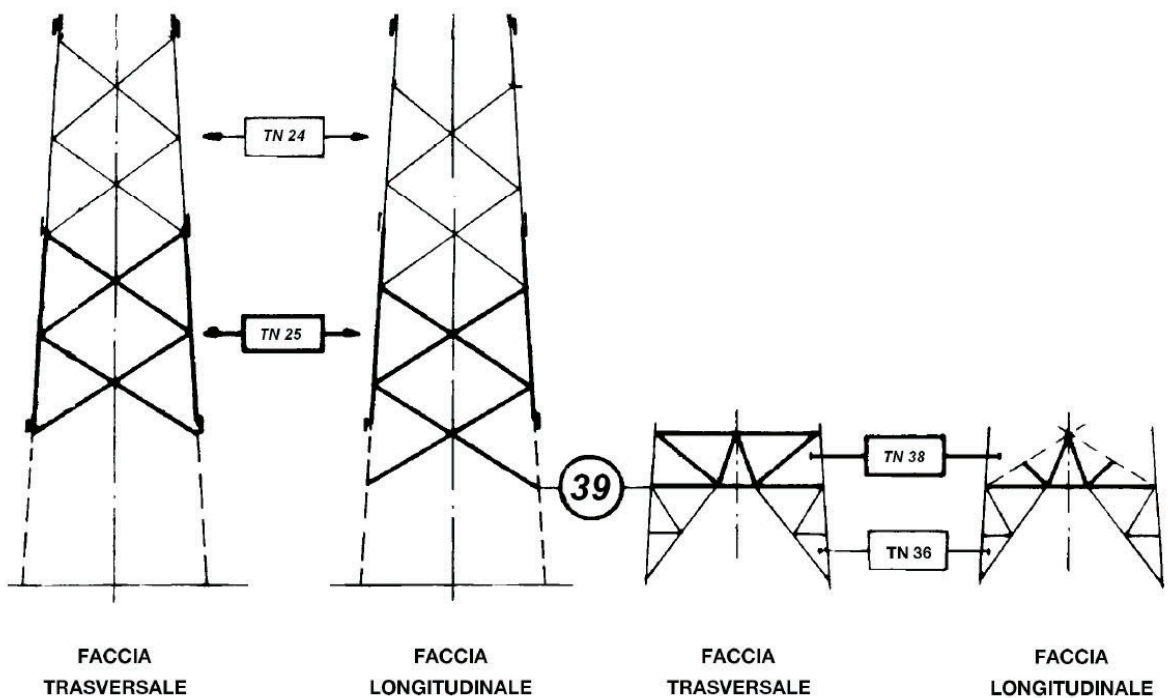
Committente: PROSVETA S.R.L. Viale Svezia 7 – 73100 - LECCE (LE) PEC: prosveta@pec.it		Progettazione: Mate System srl Via Goffredo Mameli n.5, Cassano delle Murge (BA) Ing. Francesco Ambron	
Cod. elab.: 202000826_PTO_08-02	Tipo: Caratteristiche componenti		Formato: A4
Data: 27/12/2023			Scala: n.a.



Tavola per montaggio meccanico
 LINEE 132-150 kV SEMPLICE TERNA
 CONDUTTORE Ø 31,5 mm – TIRO PIENO
SOSTEGNI TIPO "N"

Codifica	
LIN_000S702	
Rev. 00	Pag. 5 di 7

SCHEMA SOSTEGNI CON ALTEZZE DISPARI



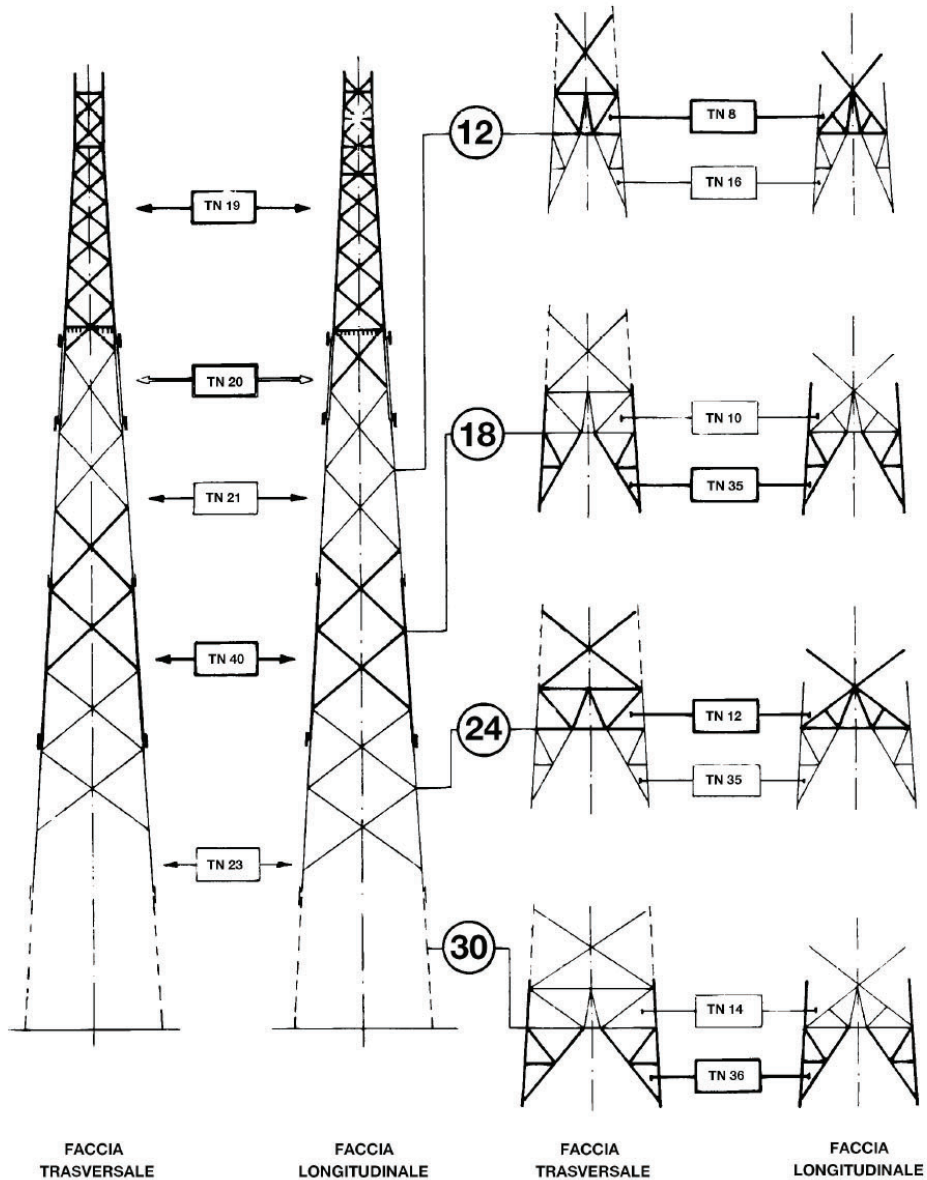
Committente: PROSVETA S.R.L. Viale Svezia 7 – 73100 - LECCE (LE) PEC: prosveta@pec.it		Progettazione: Mate System srl Via Goffredo Mameli n.5, Cassano delle Murge (BA) Ing. Francesco Ambron	
Cod. elab.: 202000826_PTO_08-02		Tipo: Caratteristiche componenti	
Data: 27/12/2023		Formato: A4 Scala: n.a.	



Tavola per montaggio meccanico
 LINEE 132-150 kV SEMPLICE TERNA
 CONDUTTORE Ø 31,5 mm – TIRO PIENO
SOSTEGNI TIPO "N"

Codifica	
LIN_0000S702	
Rev. 00	Pag. 6 di 7

SCHEMA SOSTEGNI CON ALTEZZE PARI



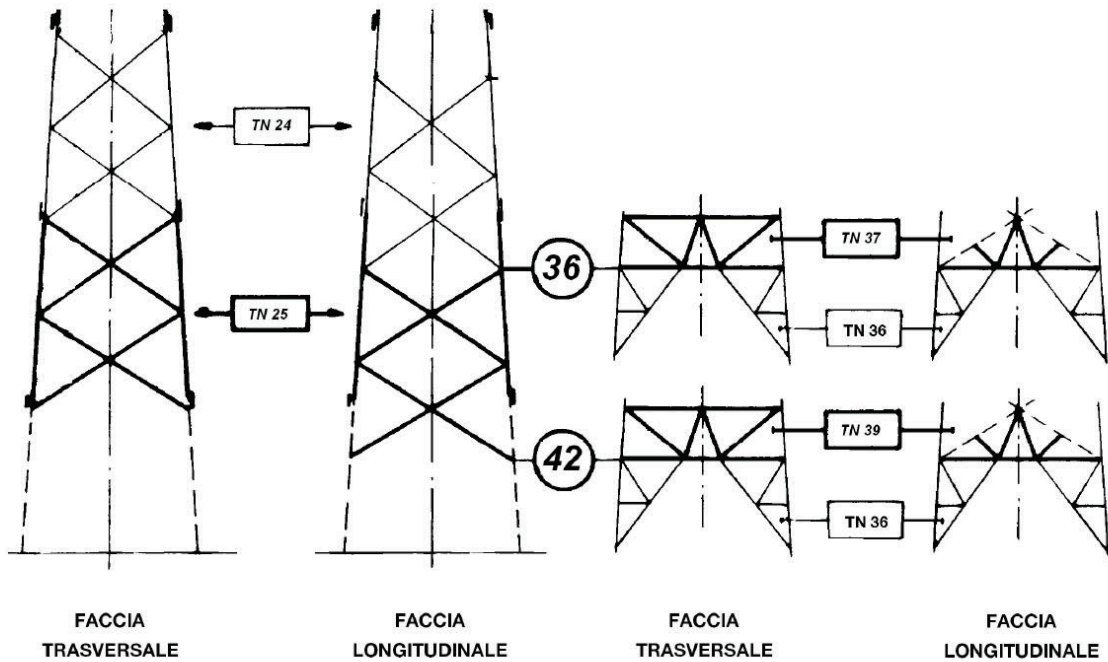
Committente: PROSVETA S.R.L. Viale Svezia 7 – 73100 - LECCE (LE) PEC: prosveta@pec.it		Progettazione: Mate System srl Via Goffredo Mameli n.5, Cassano delle Murge (BA) Ing. Francesco Ambron	
Cod. elab.: 202000826_PTO_08-02	Tipo: Caratteristiche componenti		Formato: A4
Data: 27/12/2023			Scala: n.a.



Tavola per montaggio meccanico
 LINEE 132-150 kV SEMPLICE TERNA
 CONDUTTORE Ø 31,5 mm – TIRO PIENO
SOSTEGNI TIPO "N"

Codifica	
LIN_0000S702	
Rev. 00	Pag. 7 di 7

SCHEMA SOSTEGNI CON ALTEZZE PARI



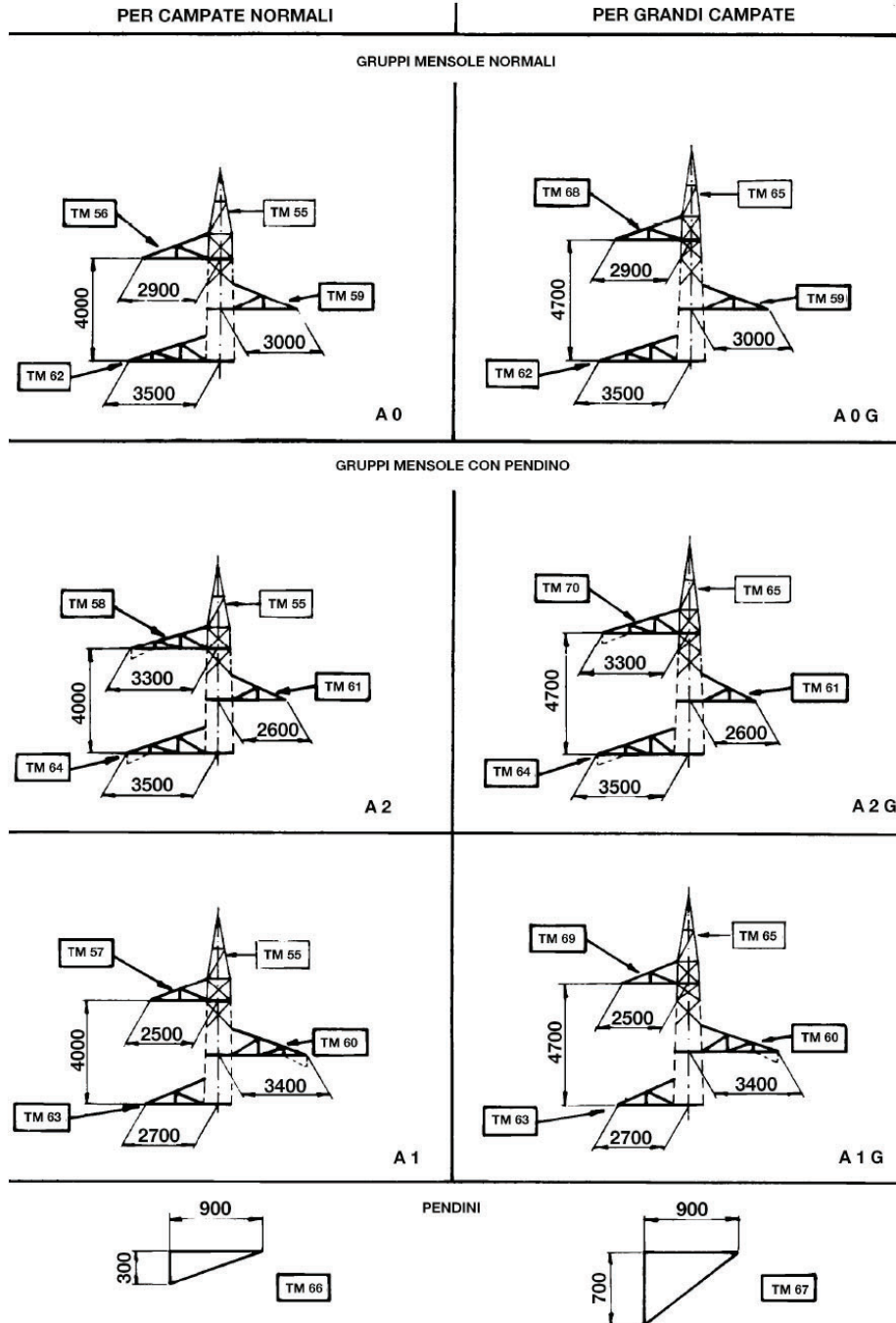
ISC - Uso INTERNO

Committente: PROSVETA S.R.L. Viale Svezia 7 – 73100 - LECCE (LE) PEC: prosveta@pec.it		Progettazione: Mate System srl Via Goffredo Mameli n.5, Cassano delle Murge (BA) Ing. Francesco Ambron	
Cod. elab.: 202000826_PTO_08-02		Tipo: Caratteristiche componenti	
Data: 27/12/2023		Formato: A4 Scala: n.a.	



Tavola per montaggio meccanico
 LINEE 132-150 kV SEMPLICE TERNA
 CONDUTTORE Ø 31,5 mm – TIRO PIENO
SOSTEGNI TIPO "M"

Codifica	
LIN_0000S703	
Rev. 00	Pag. 3 di 5



Committente: PROSVETA S.R.L. Viale Svezia 7 – 73100 - LECCE (LE) PEC: prosveta@pec.it		Progettazione: Mate System srl Via Goffredo Mameli n.5, Cassano delle Murge (BA) Ing. Francesco Ambron	
Cod. elab.: 202000826_PTO_08-02		Tipo: Caratteristiche componenti	
Data: 27/12/2023		Formato: A4 Scala: n.a.	

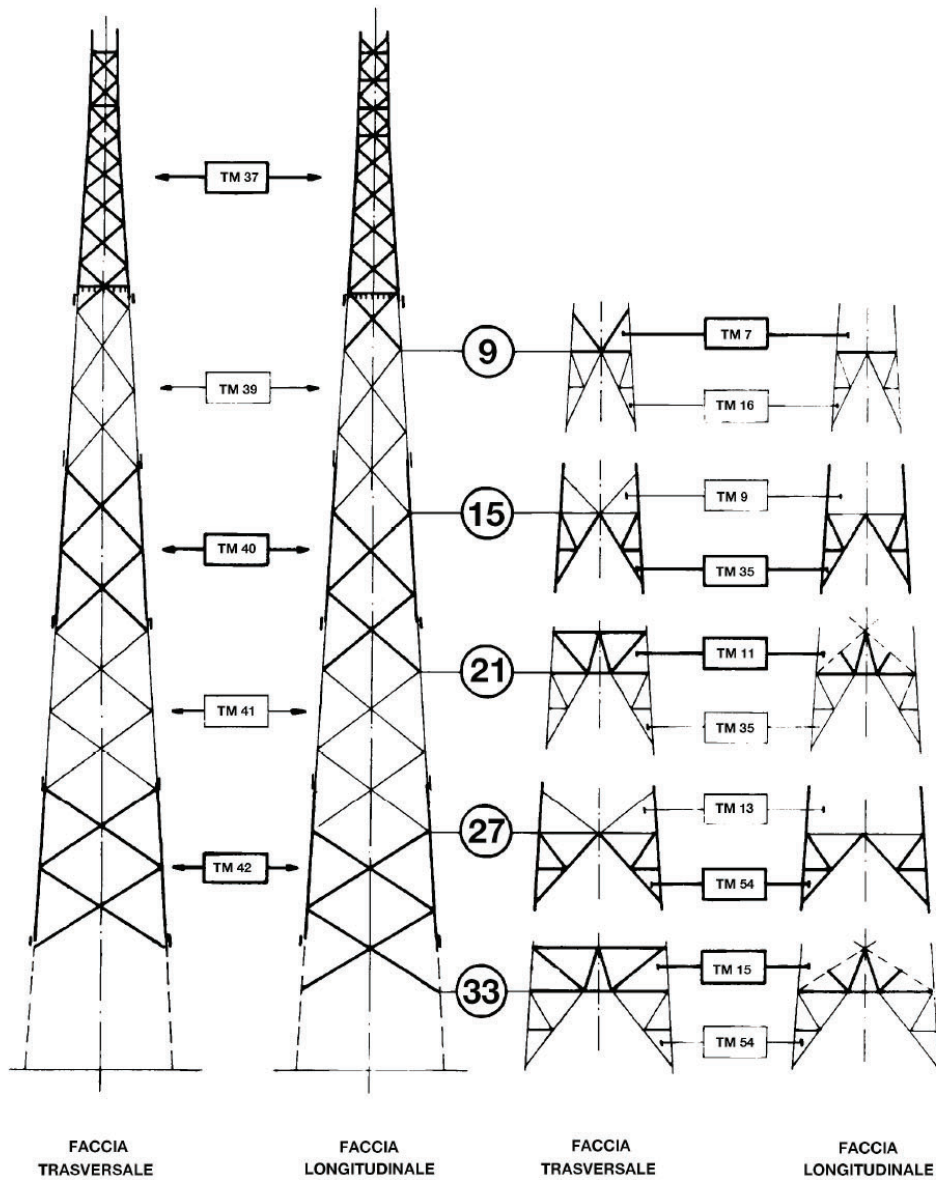


Tavola per montaggio meccanico
 LINEE 132-150 kV SEMPLICE TERNA
 CONDUTTORE Ø 31,5 mm – TIRO PIENO
SOSTEGNI TIPO "M"

Codifica
LIN_0000S703

Rev. 00 Pag. 4 di 5

SCHEMA SOSTEGNI CON ALTEZZE DISPARI



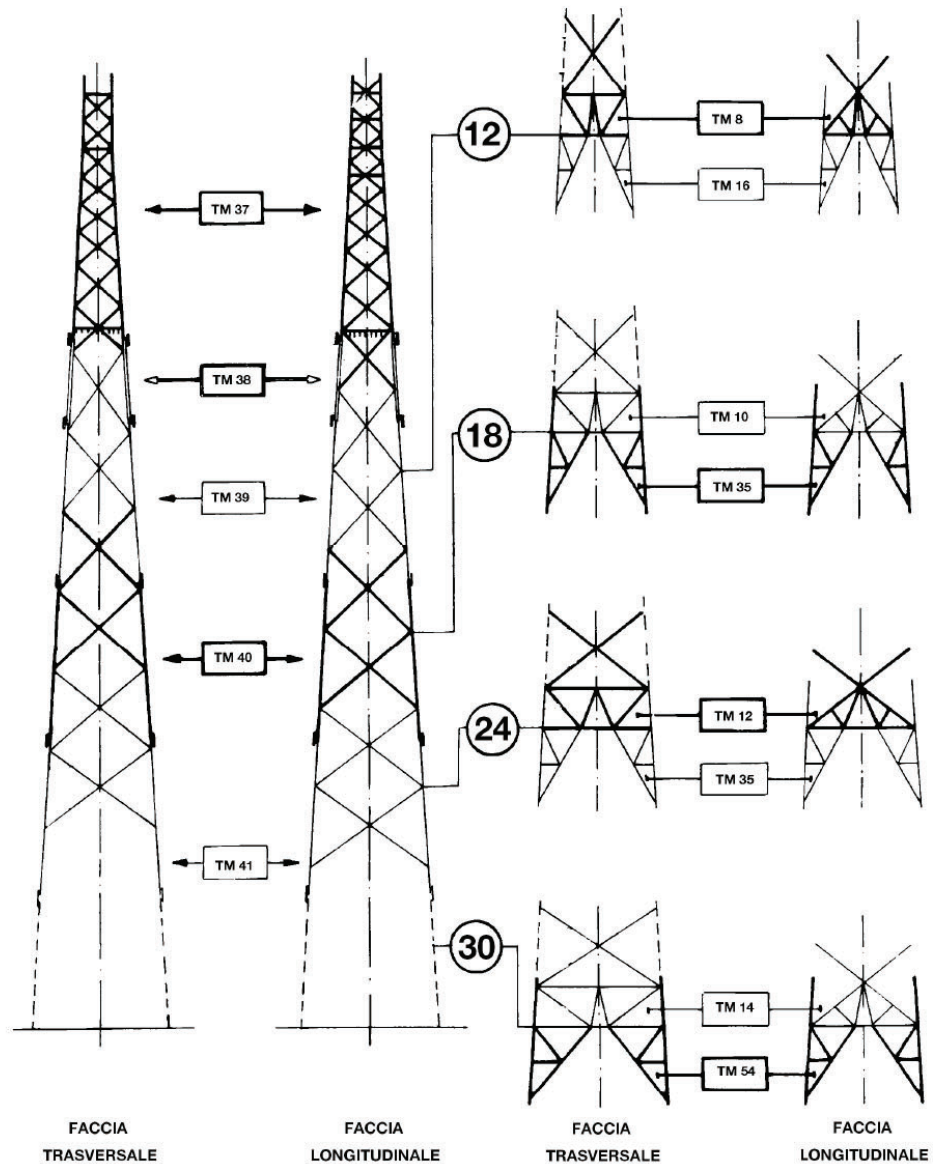
Committente: PROSVETA S.R.L. Viale Svezia 7 – 73100 - LECCE (LE) PEC: prosveta@pec.it		Progettazione: Mate System srl Via Goffredo Mameli n.5, Cassano delle Murge (BA) Ing. Francesco Ambron	
Cod. elab.: 202000826_PTO_08-02		Tipo: Caratteristiche componenti	
Data: 27/12/2023		Formato: A4 Scala: n.a.	



Tavola per montaggio meccanico
 LINEE 132-150 kV SEMPLICE TERNA
 CONDUTTORE Ø 31,5 mm – TIRO PIENO
SOSTEGNI TIPO "M"

Codifica	
LIN_0000S703	
Rev. 00	Pag. 5 di 5

SCHEMA SOSTEGNI CON ALTEZZE PARI

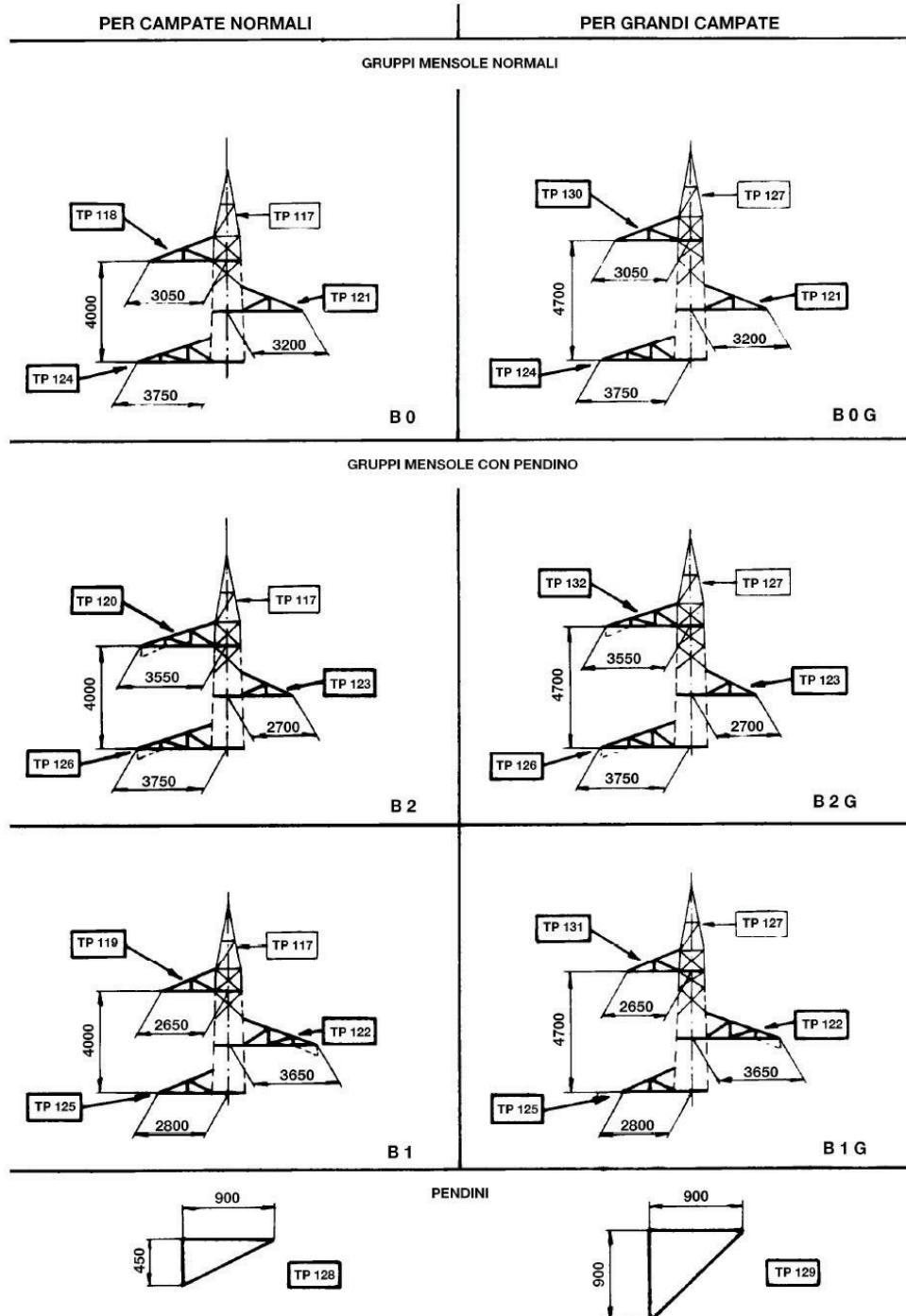


Committente: PROSVETA S.R.L. Viale Svezia 7 – 73100 - LECCE (LE) PEC: prosveta@pec.it	Progettazione: Mate System srl Via Goffredo Mameli n.5, Cassano delle Murge (BA) Ing. Francesco Ambron
Cod. elab.: 202000826_PTO_08-02 Data: 27/12/2023	Tipo: Caratteristiche componenti Formato: A4 Scala: n.a.



Tavola per montaggio meccanico
 LINEE 132-150 kV SEMPLICE TERNA
 CONDUTTORE Ø 31,5 mm – TIRO PIENO
SOSTEGNI TIPO "P"

Codifica	
LIN_0000S704	
Rev. 00	Pag. 3 di 7



ISC - Uso **INTERNO**

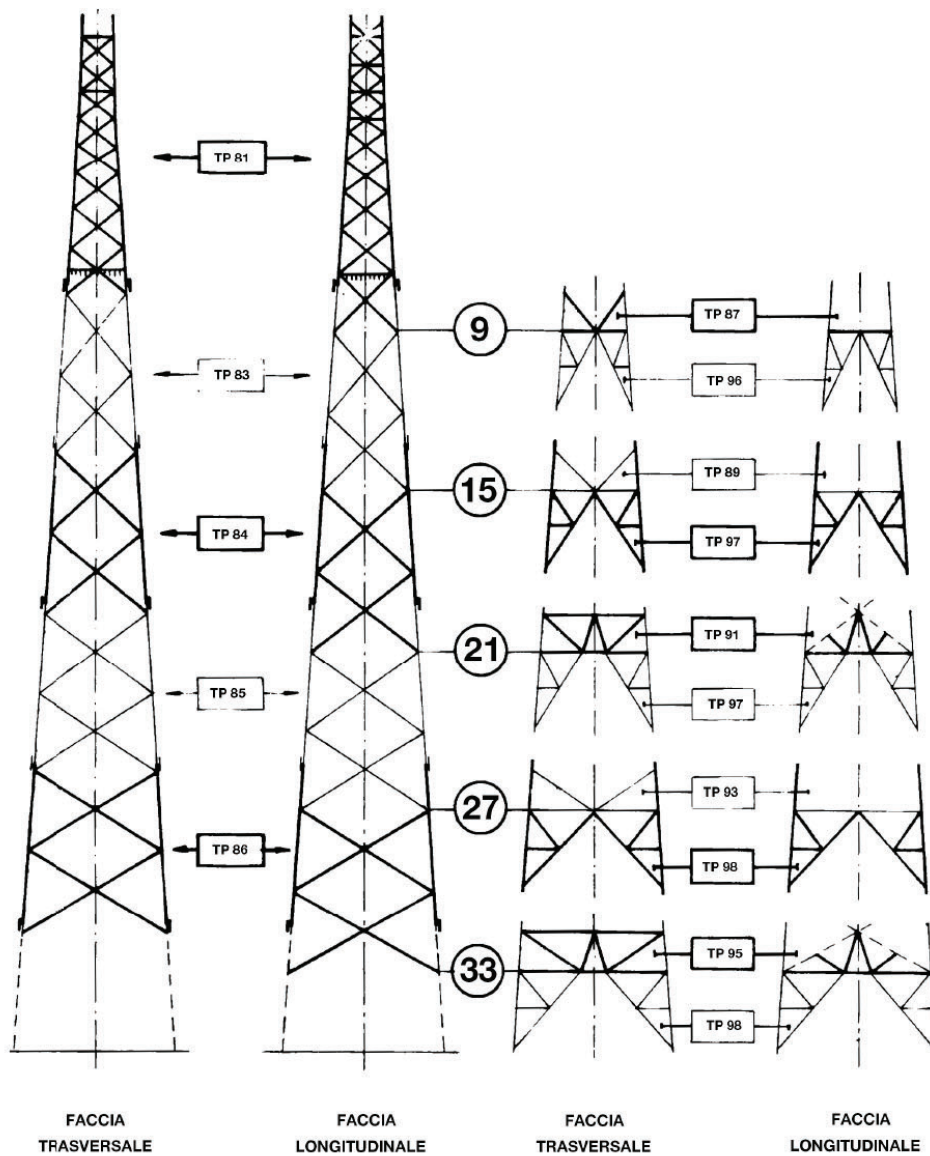
Committente: PROSVETA S.R.L. Viale Svezia 7 – 73100 - LECCE (LE) PEC: prosveta@pec.it		Progettazione: Mate System srl Via Goffredo Mameli n.5, Cassano delle Murge (BA) Ing. Francesco Ambron	
Cod. elab.: 202000826_PTO_08-02		Tipo: Caratteristiche componenti	
Data: 27/12/2023		Formato: A4 Scala: n.a.	



Tavola per montaggio meccanico
 LINEE 132-150 kV SEMPLICE TERNA
 CONDUTTORE Ø 31,5 mm – TIRO PIENO
SOSTEGNI TIPO "P"

Codifica	
LIN_0000S704	
Rev. 00	Pag. 4 di 7

SCHEMA SOSTEGNI CON ALTEZZE DISPARI



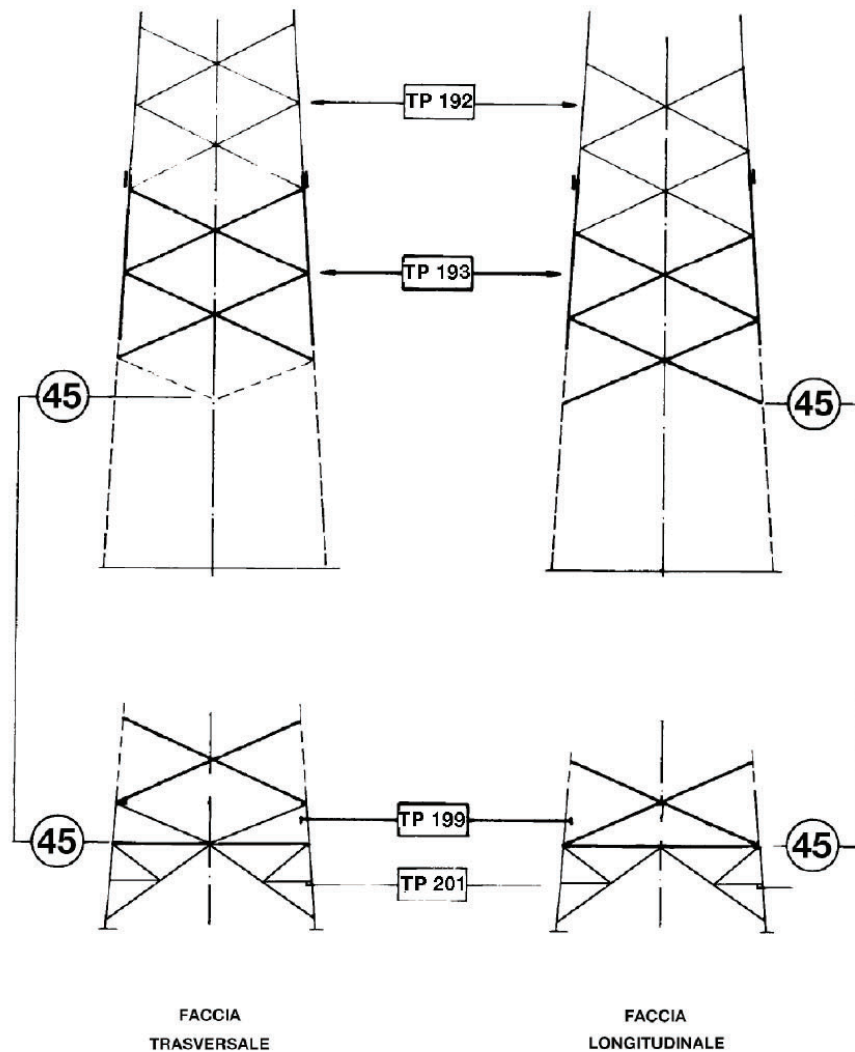
Committente: PROSVETA S.R.L. Viale Svezia 7 – 73100 - LECCE (LE) PEC: prosveta@pec.it		Progettazione: Mate System srl Via Goffredo Mameli n.5, Cassano delle Murge (BA) Ing. Francesco Ambron	
Cod. elab.: 202000826_PTO_08-02		Tipo: Caratteristiche componenti	
Data: 27/12/2023		Formato: A4 Scala: n.a.	



Tavola per montaggio meccanico
 LINEE 132-150 kV SEMPLICE TERNA
 CONDUTTORE Ø 31,5 mm – TIRO PIENO
SOSTEGNI TIPO "P"

Codifica LIN_0000S704	
Rev. 00	Pag. 5 di 7

SCHEMA SOSTEGNI CON ALTEZZE ECCEZIONALI DISPARI



Committente: PROSVETA S.R.L. Viale Svezia 7 – 73100 - LECCE (LE) PEC: prosveta@pec.it		Progettazione: Mate System srl Via Goffredo Mameli n.5, Cassano delle Murge (BA) Ing. Francesco Ambron	
Cod. elab.: 202000826_PTO_08-02		Tipo: Caratteristiche componenti	
Data: 27/12/2023		Formato: A4 Scala: n.a.	

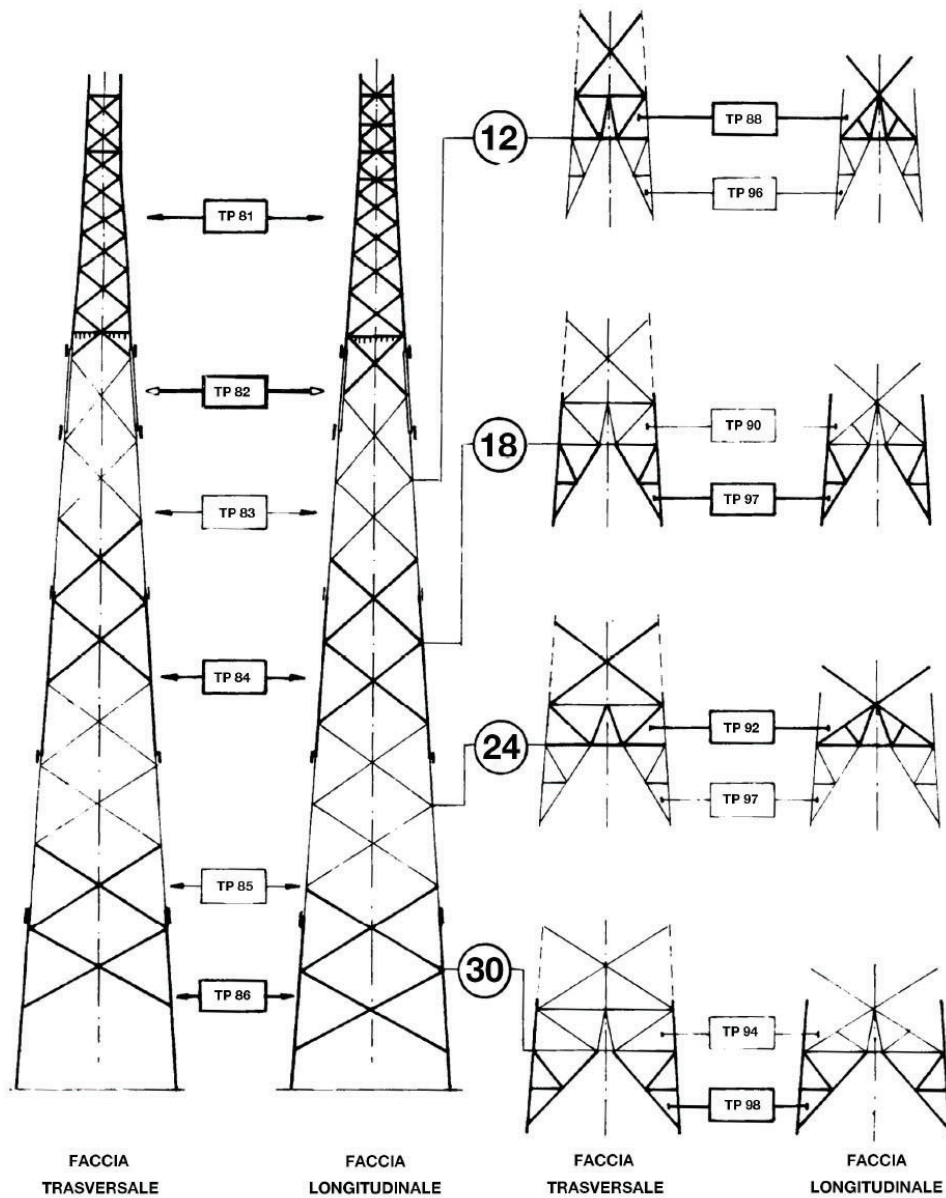


Tavola per montaggio meccanico
 LINEE 132-150 kV SEMPLICE TERNA
 CONDUTTORE Ø 31,5 mm – TIRO PIENO
SOSTEGNI TIPO "P"

Codifica
LIN_0000S704

Rev. 00 Pag. 6 di 7

SCHEMA SOSTEGNI CON ALTEZZE PARI



Committente: PROSVETA S.R.L. Viale Svezia 7 – 73100 - LECCE (LE) PEC: prosveta@pec.it		Progettazione: Mate System srl Via Goffredo Mameli n.5, Cassano delle Murge (BA) Ing. Francesco Ambron	
Cod. elab.: 202000826_PTO_08-02		Tipo: Caratteristiche componenti	
Data: 27/12/2023		Formato: A4 Scala: n.a.	

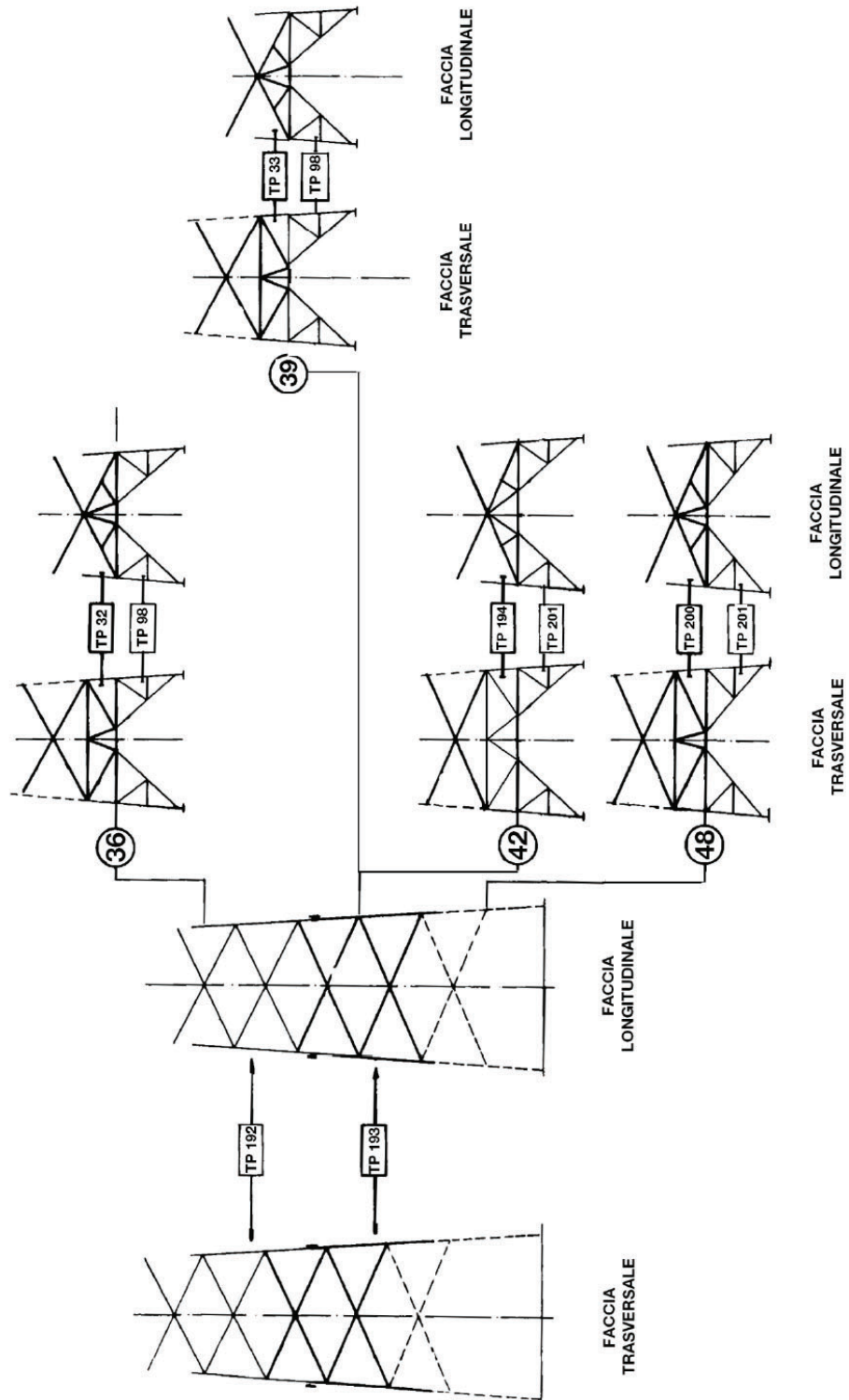


Tavola per montaggio meccanico
 LINEE 132-150 kV SEMPLICE TERNA
 CONDUTTORE Ø 31,5 mm – TIRO PIENO
SOSTEGNI TIPO "P"

Codifica
LIN_0000S704

Rev. 00 Pag. 7 di 7

SCHEMA SOSTEGNI CON ALTEZZE ECCEZIONALI PARI



ISC - Uso **INTERNO**

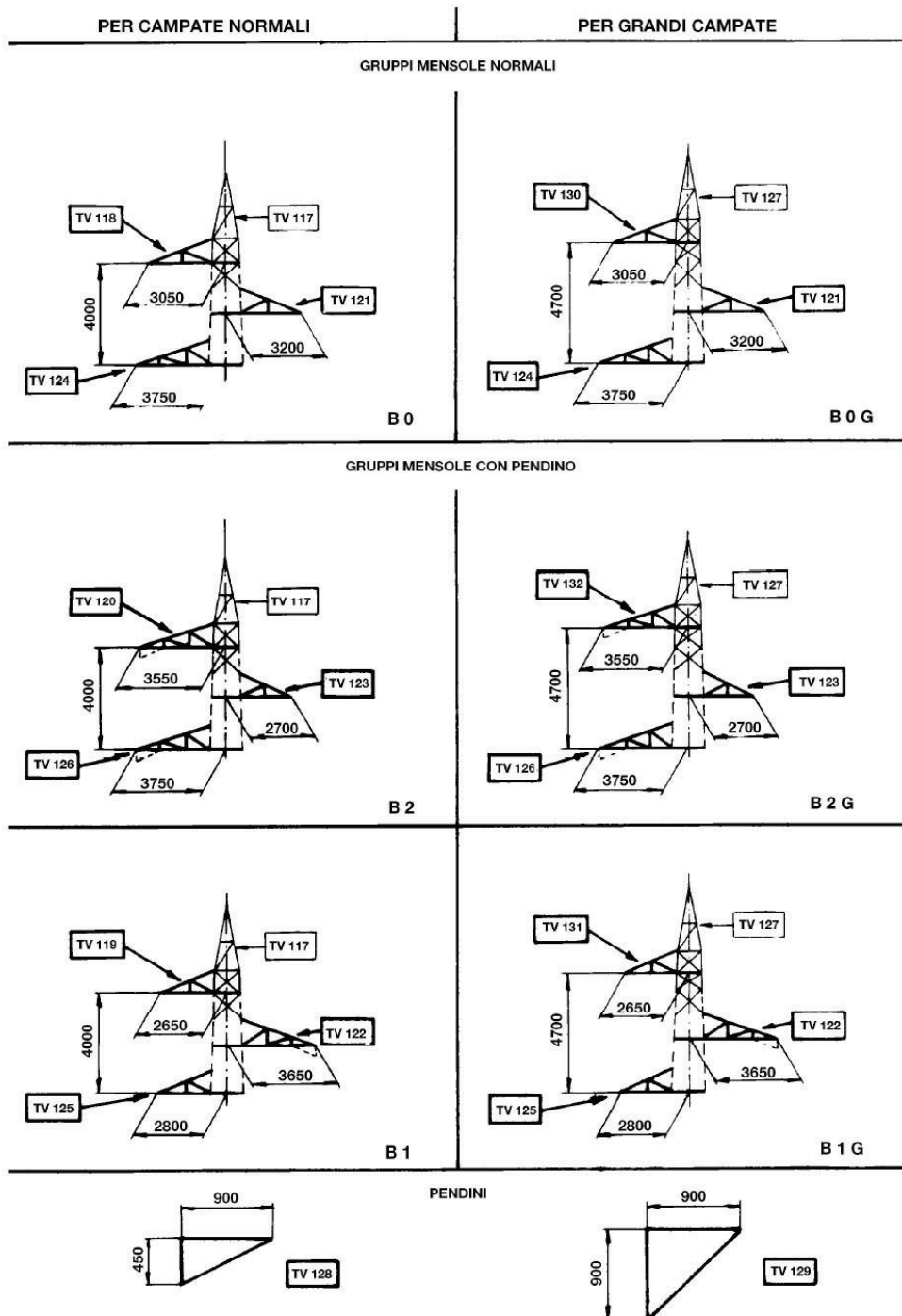
Committente: PROSVETA S.R.L. Viale Svezia 7 – 73100 - LECCE (LE) PEC: prosveta@pec.it		Progettazione: Mate System srl Via Goffredo Mameli n.5, Cassano delle Murge (BA) Ing. Francesco Ambron	
Cod. elab.: 202000826_PTO_08-02		Tipo: Caratteristiche componenti	
Data: 27/12/2023		Formato: A4 Scala: n.a.	



Tavola per montaggio meccanico
 LINEE 132-150 kV SEMPLICE TERNA
 CONDUTTORE Ø 31,5 mm – TIRO PIENO
SOSTEGNI TIPO "V"

Codifica
LIN_0000S705

Rev. 00 Pag. 3 di 7



ISC - Uso **INTERNO**

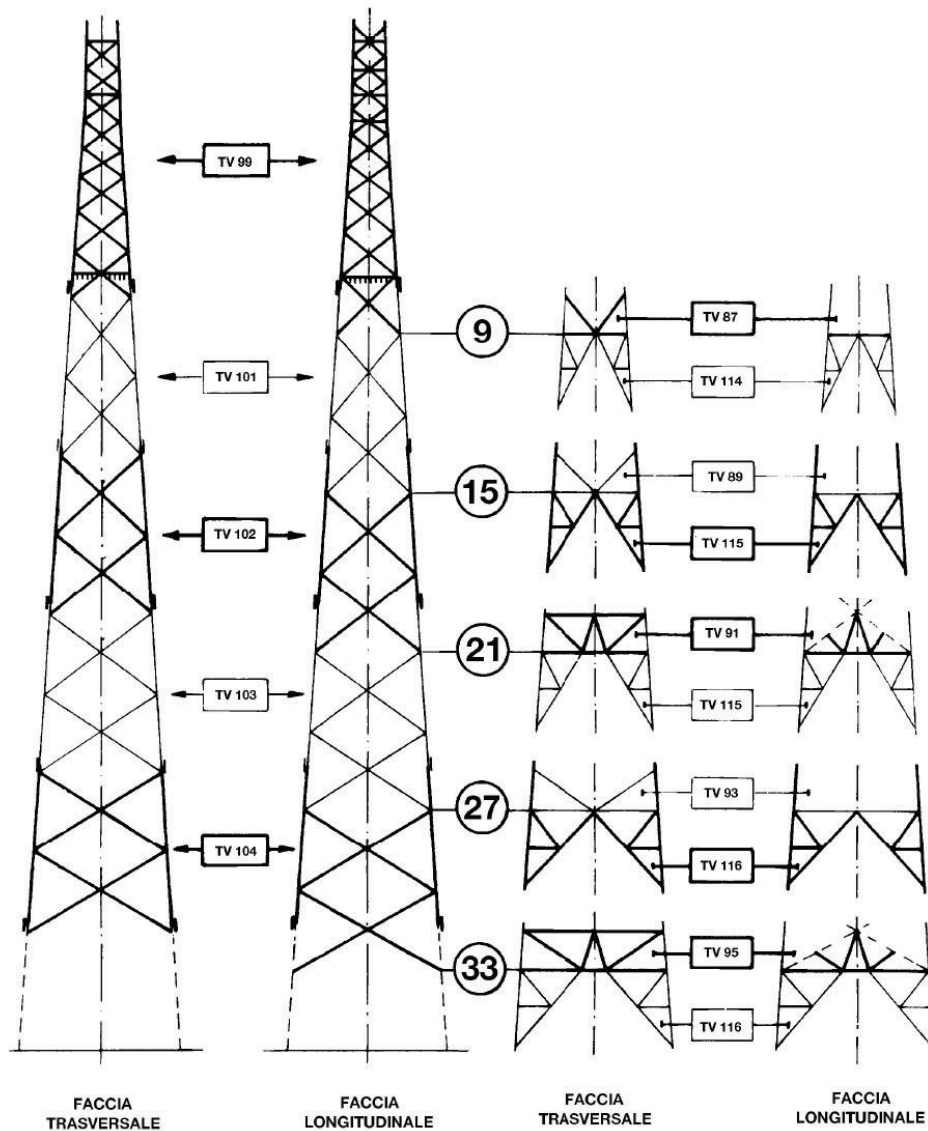
Committente: PROSVETA S.R.L. Viale Svezia 7 – 73100 - LECCE (LE) PEC: prosveta@pec.it		Progettazione: Mate System srl Via Goffredo Mameli n.5, Cassano delle Murge (BA) Ing. Francesco Ambron	
Cod. elab.: 202000826_PTO_08-02		Tipo: Caratteristiche componenti	
Data: 27/12/2023		Formato: A4 Scala: n.a.	



Tavola per montaggio meccanico
 LINEE 132-150 kV SEMPLICE TERNA
 CONDUTTORE Ø 31,5 mm – TIRO PIENO
SOSTEGNI TIPO "V"

Codifica	
LIN_0000S705	
Rev. 00	Pag. 4 di 7

SCHEMA SOSTEGNI CON ALTEZZE DISPARI



Committente: PROSVETA S.R.L. Viale Svezia 7 – 73100 - LECCE (LE) PEC: prosveta@pec.it		Progettazione: Mate System srl Via Goffredo Mameli n.5, Cassano delle Murge (BA) Ing. Francesco Ambron	
Cod. elab.: 202000826_PTO_08-02	Tipo: Caratteristiche componenti		Formato: A4
Data: 27/12/2023			Scala: n.a.

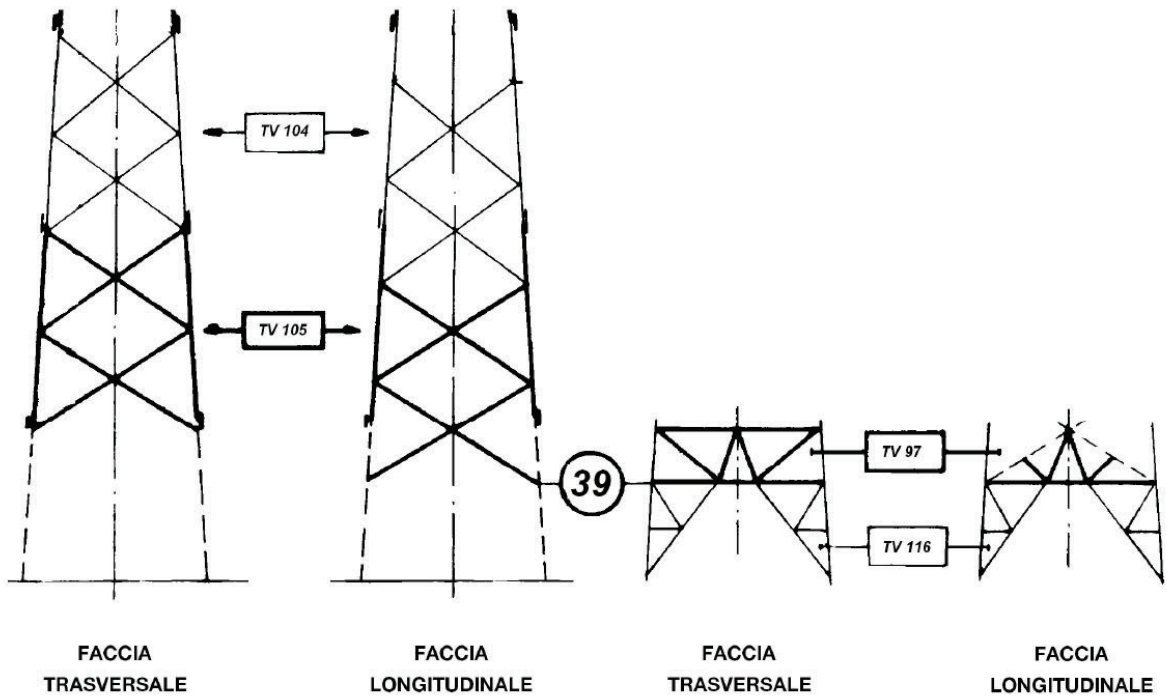


Tavola per montaggio meccanico
 LINEE 132-150 kV SEMPLICE TERNA
 CONDUTTORE Ø 31,5 mm – TIRO PIENO
SOSTEGNI TIPO "V"

Codifica
LIN_0000S705

Rev. 00 Pag. 5 di 7

SCHEMA SOSTEGNI CON ALTEZZE DISPARI



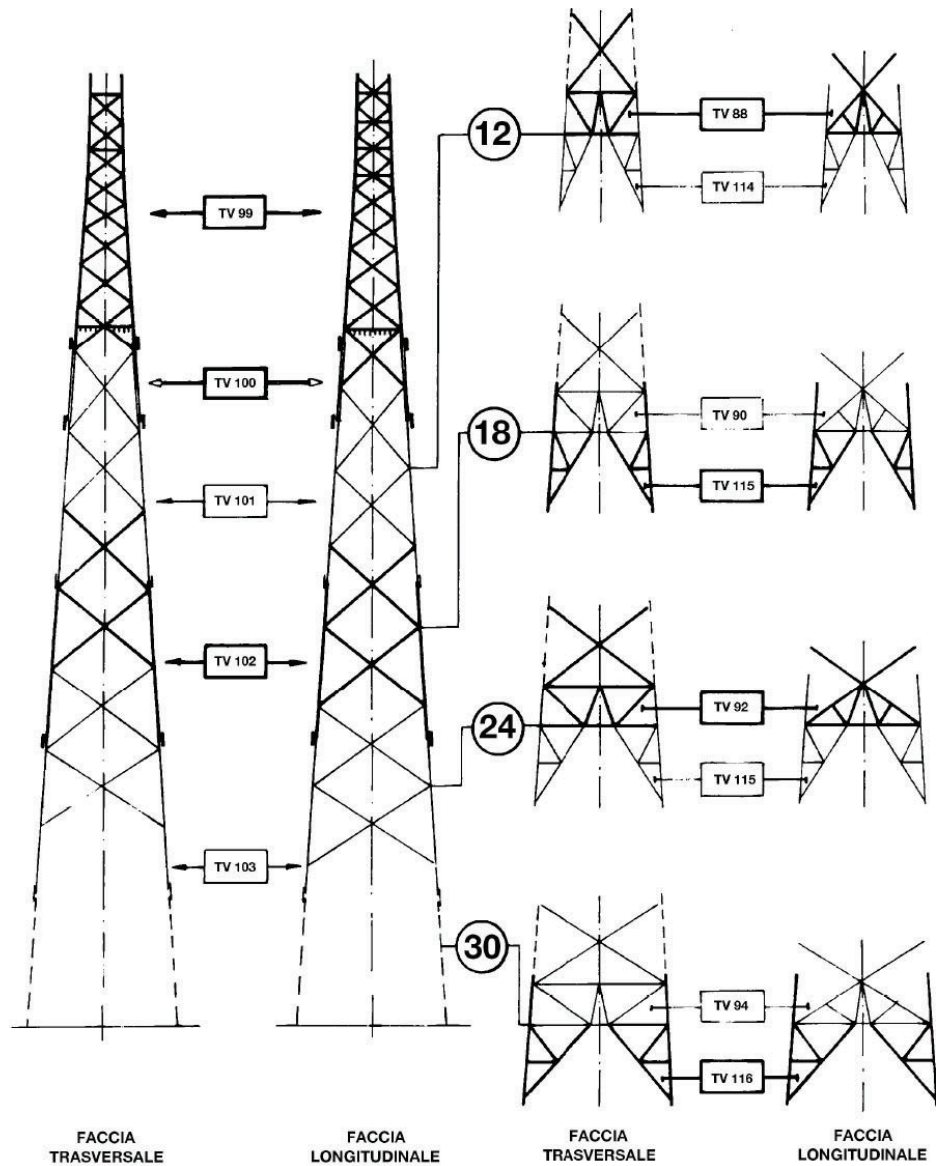
Committente: PROSVETA S.R.L. Viale Svezia 7 – 73100 - LECCE (LE) PEC: prosveta@pec.it		Progettazione: Mate System srl Via Goffredo Mameli n.5, Cassano delle Murge (BA) Ing. Francesco Ambron	
Cod. elab.: 202000826_PTO_08-02		Tipo: Caratteristiche componenti	
Data: 27/12/2023		Formato: A4 Scala: n.a.	



Tavola per montaggio meccanico
 LINEE 132-150 kV SEMPLICE TERNA
 CONDUTTORE Ø 31,5 mm – TIRO PIENO
SOSTEGNI TIPO "V"

Codifica	
LIN_0000S705	
Rev. 00	Pag. 6 di 7

SCHEMA SOSTEGNI CON ALTEZZE PARI



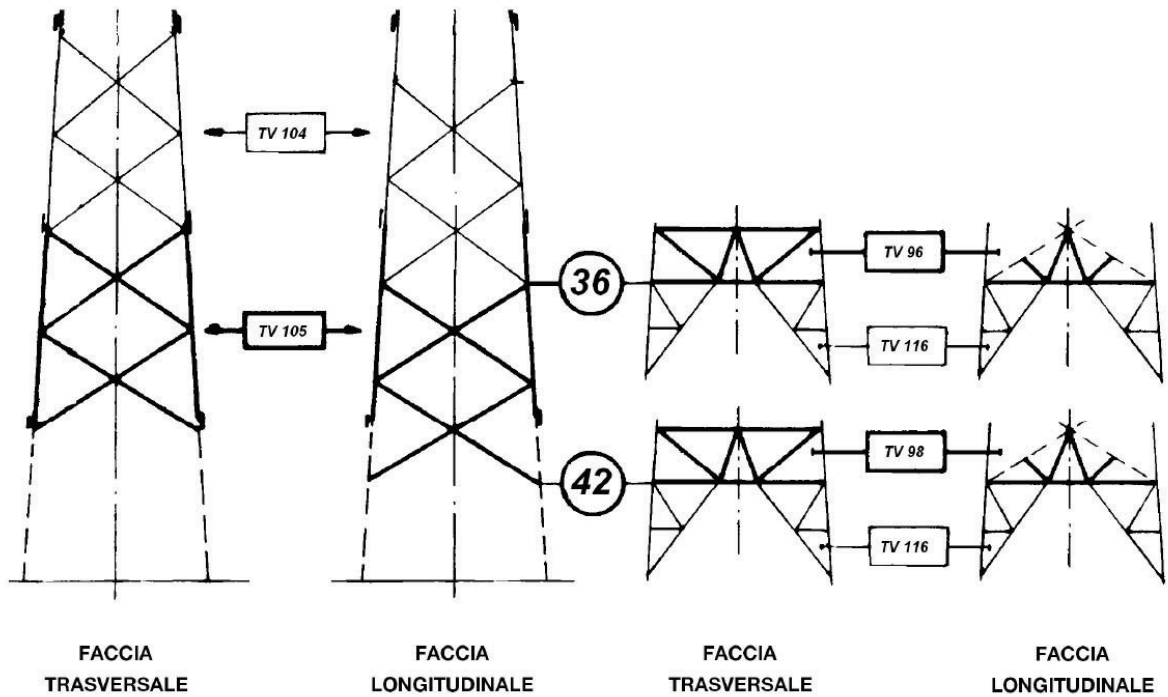
Committente: PROSVETA S.R.L. Viale Svezia 7 – 73100 - LECCE (LE) PEC: prosveta@pec.it		Progettazione: Mate System srl Via Goffredo Mameli n.5, Cassano delle Murge (BA) Ing. Francesco Ambron	
Cod. elab.: 202000826_PTO_08-02	Tipo: Caratteristiche componenti		Formato: A4
Data: 27/12/2023			Scala: n.a.



Tavola per montaggio meccanico
 LINEE 132-150 kV SEMPLICE TERNA
 CONDUTTORE Ø 31,5 mm – TIRO PIENO
SOSTEGNI TIPO "V"

Codifica	
LIN_0000S705	
Rev. 00	Pag. 7 di 7

SCHEMA SOSTEGNI CON ALTEZZE PARI



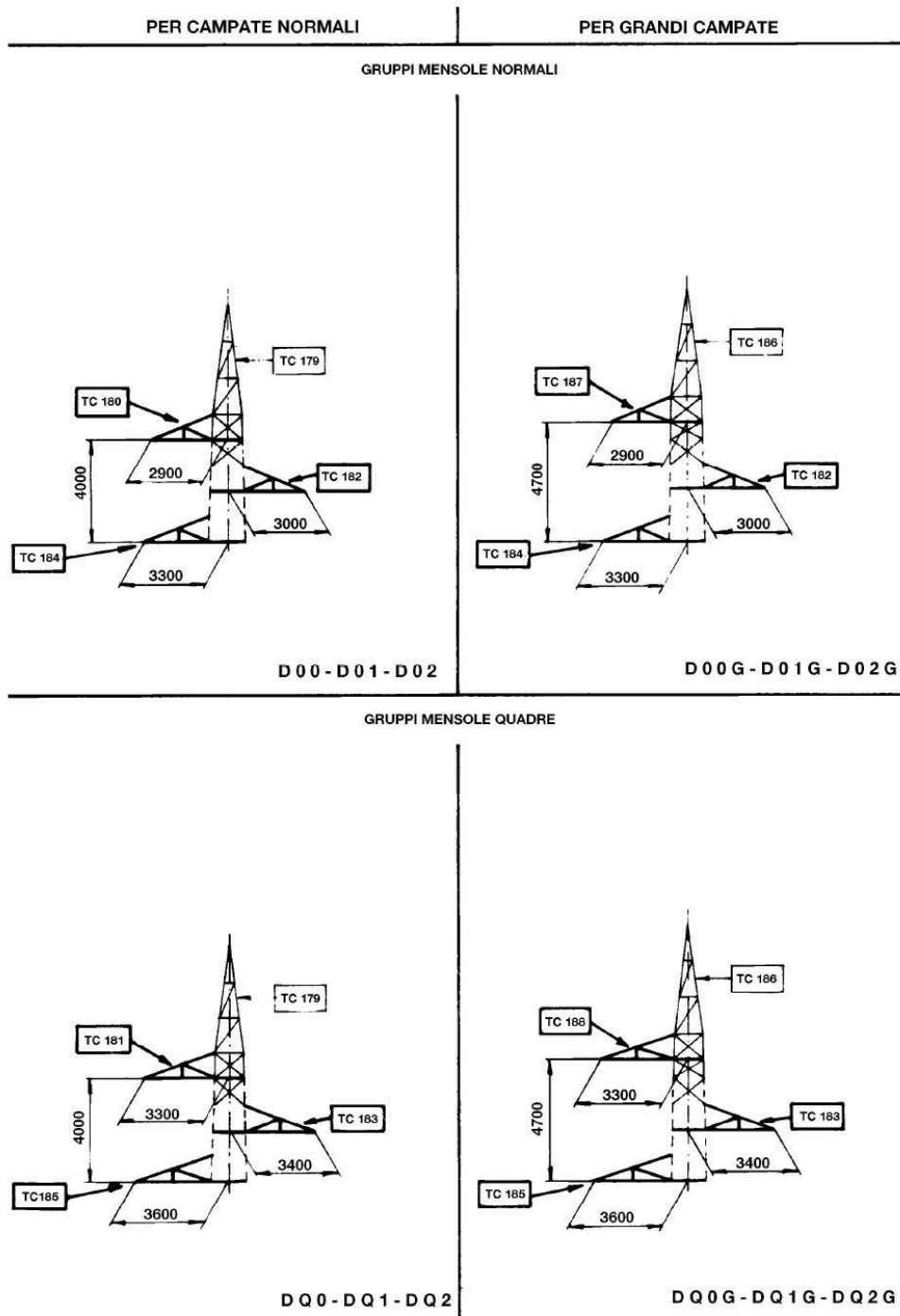
Committente: PROSVETA S.R.L. Viale Svezia 7 – 73100 - LECCE (LE) PEC: prosveta@pec.it		Progettazione: Mate System srl Via Goffredo Mameli n.5, Cassano delle Murge (BA) Ing. Francesco Ambron	
Cod. elab.: 202000826_PTO_08-02		Tipo: Caratteristiche componenti	
Data: 27/12/2023		Formato: A4 Scala: n.a.	



Tavola per montaggio meccanico
 LINEE 132-150 kV SEMPLICE TERNA
 CONDUTTORE Ø 31,5 mm – TIRO PIENO
SOSTEGNI TIPO "C"

Codifica
LIN_0000S706

Rev. 00 Pag. 3 di 6



ISC - Uso **INTERNO**

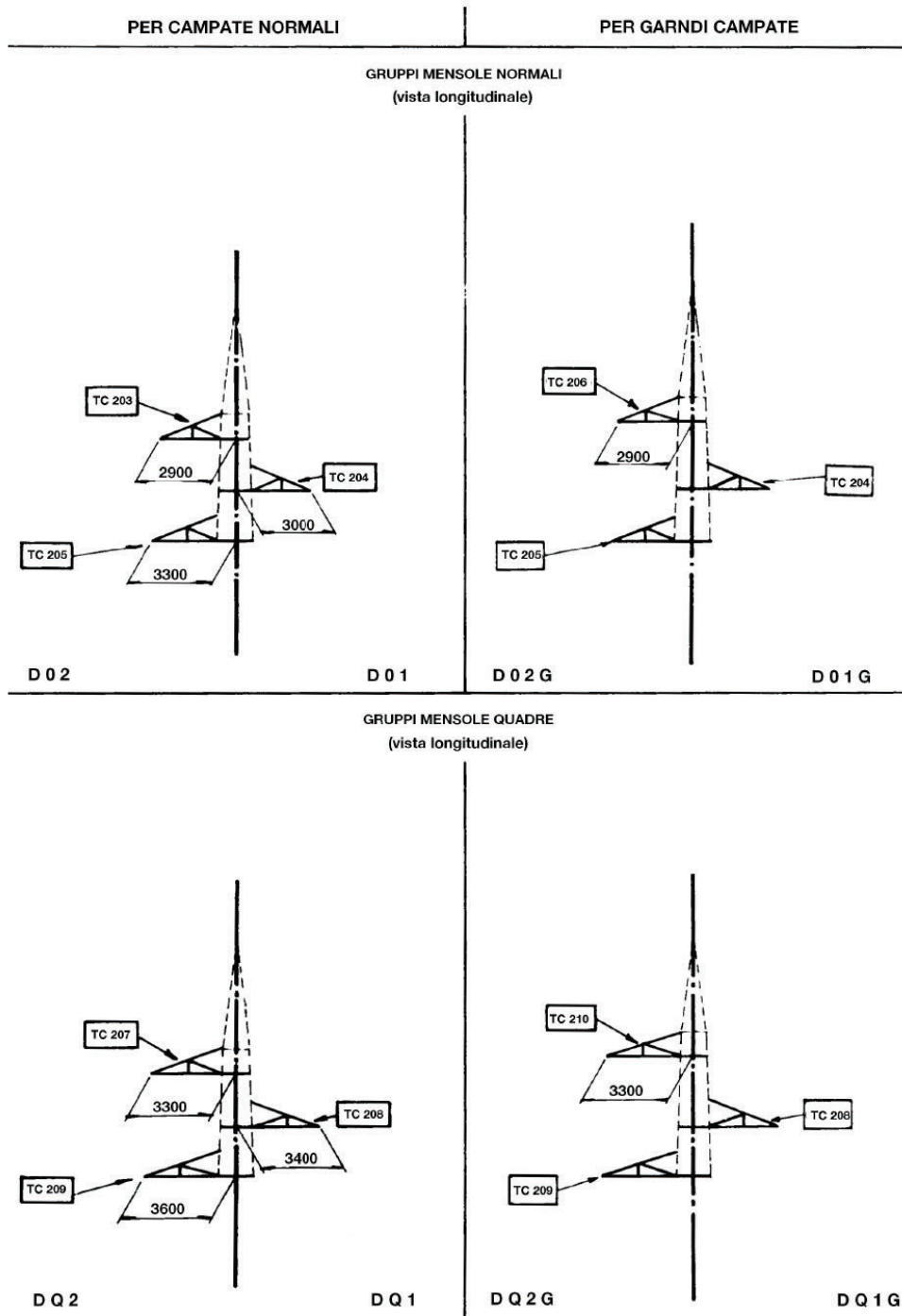
Committente: PROSVETA S.R.L. Viale Svezia 7 – 73100 - LECCE (LE) PEC: prosveta@pec.it		Progettazione: Mate System srl Via Goffredo Mameli n.5, Cassano delle Murge (BA) Ing. Francesco Ambron	
Cod. elab.: 202000826_PTO_08-02		Tipo: Caratteristiche componenti	
Data: 27/12/2023		Formato: A4 Scala: n.a.	



Tavola per montaggio meccanico
 LINEE 132-150 KV SEMPLICE TERNA
 CONDUTTORE Ø 31,5 mm – TIRO PIENO
SOSTEGNI TIPO "C"

Codifica
LIN_0000S706

Rev. 00 Pag. 4 di 6



ISC - Uso **INTERNO**

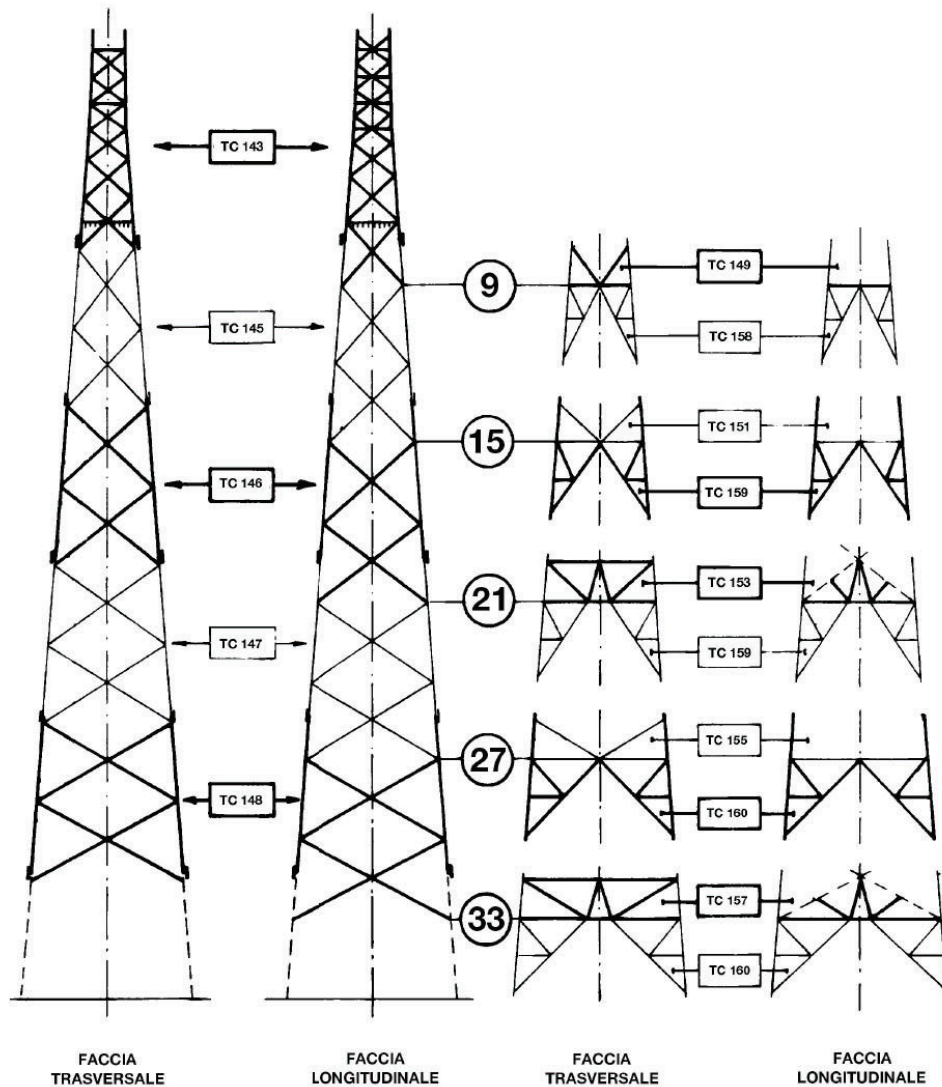
Committente: PROSVETA S.R.L. Viale Svezia 7 – 73100 - LECCE (LE) PEC: prosveta@pec.it		Progettazione: Mate System srl Via Goffredo Mameli n.5, Cassano delle Murge (BA) Ing. Francesco Ambron	
Cod. elab.: 202000826_PTO_08-02		Tipo: Caratteristiche componenti	
Data: 27/12/2023		Formato: A4 Scala: n.a.	



Tavola per montaggio meccanico
 LINEE 132-150 kV SEMPLICE TERNA
 CONDUTTORE Ø 31,5 mm – TIRO PIENO
SOSTEGNI TIPO "C"

Codifica	
LIN_0000S706	
Rev. 00	Pag. 5 di 6

SCHEMA SOSTEGNI CON ALTEZZE DISPARI



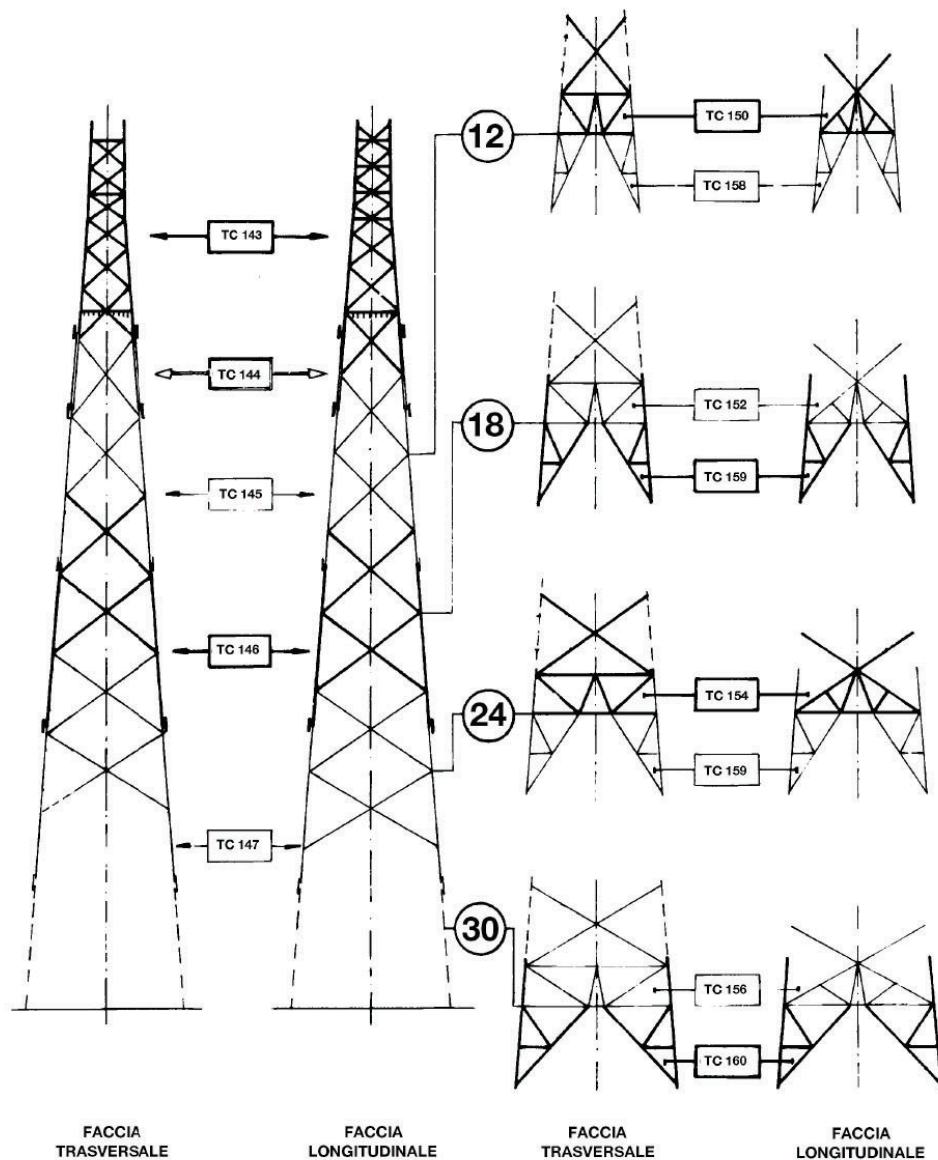
Committente: PROSVETA S.R.L. Viale Svezia 7 – 73100 - LECCE (LE) PEC: prosveta@pec.it		Progettazione: Mate System srl Via Goffredo Mameli n.5, Cassano delle Murge (BA) Ing. Francesco Ambron	
Cod. elab.: 202000826_PTO_08-02	Tipo: Caratteristiche componenti		Formato: A4
Data: 27/12/2023			Scala: n.a.



Tavola per montaggio meccanico
 LINEE 132-150 kV SEMPLICE TERNA
 CONDUTTORE Ø 31,5 mm – TIRO PIENO
SOSTEGNI TIPO "C"

Codifica	
LIN_0000S706	
Rev. 00	Pag. 6 di 6

SCHEMA SOSTEGNI CON ALTEZZE PARI

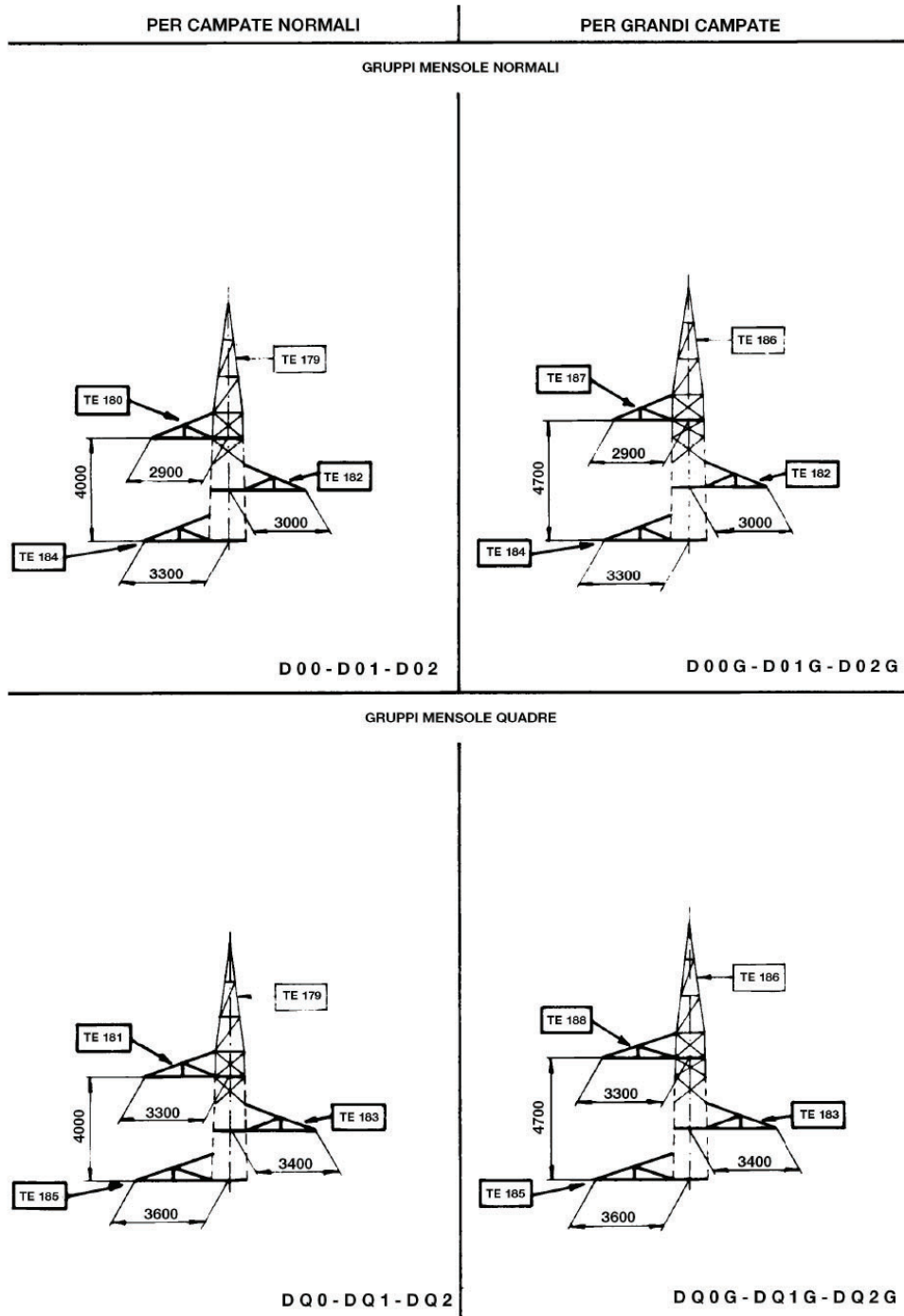


Committente: PROSVETA S.R.L. Viale Svezia 7 – 73100 - LECCE (LE) PEC: prosveta@pec.it		Progettazione: Mate System srl Via Goffredo Mameli n.5, Cassano delle Murge (BA) Ing. Francesco Ambron	
Cod. elab.: 202000826_PTO_08-02		Tipo: Caratteristiche componenti	
Data: 27/12/2023		Formato: A4 Scala: n.a.	



Tavola per montaggio meccanico
 LINEE 132-150 kV SEMPLICE TERNA
 CONDUTTORE Ø 31,5 mm – TIRO PIENO
SOSTEGNI TIPO "E"

Codifica	
LIN_0000S707	
Rev. 00	Pag. 3 di 6



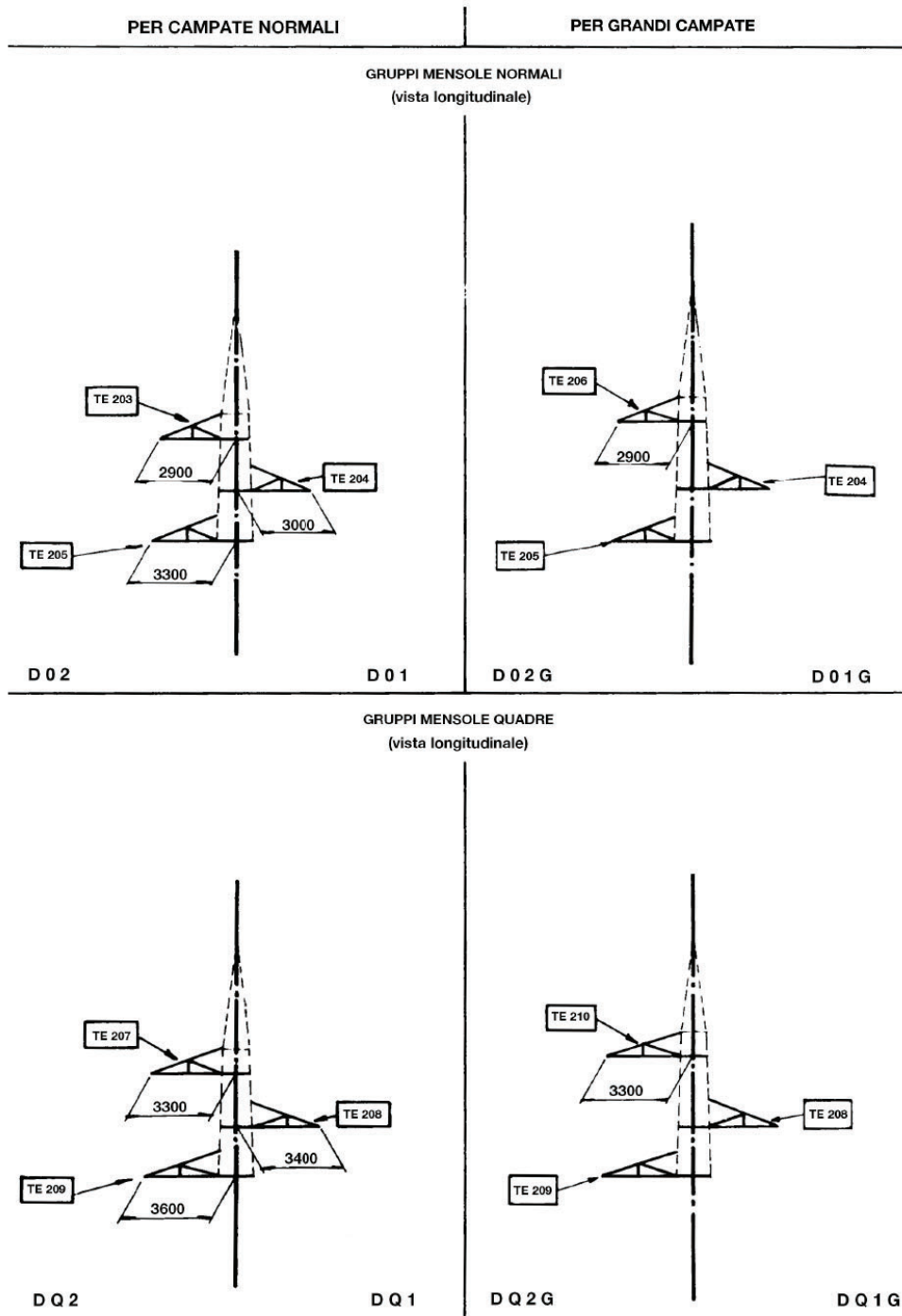
ISC - Uso **INTERNO**

Committente: PROSVETA S.R.L. Viale Svezia 7 – 73100 - LECCE (LE) PEC: prosveta@pec.it		Progettazione: Mate System srl Via Goffredo Mameli n.5, Cassano delle Murge (BA) Ing. Francesco Ambron	
Cod. elab.: 202000826_PTO_08-02		Tipo: Caratteristiche componenti	
Data: 27/12/2023		Formato: A4 Scala: n.a.	



Tavola per montaggio meccanico
 LINEE 132-150 kV SEMPLICE TERNA
 CONDUTTORE Ø 31,5 mm – TIRO PIENO
SOSTEGNI TIPO "E"

Codifica LIN_0000S707	
Rev. 00	Pag. 4 di 6



ISC - Uso **INTERNO**

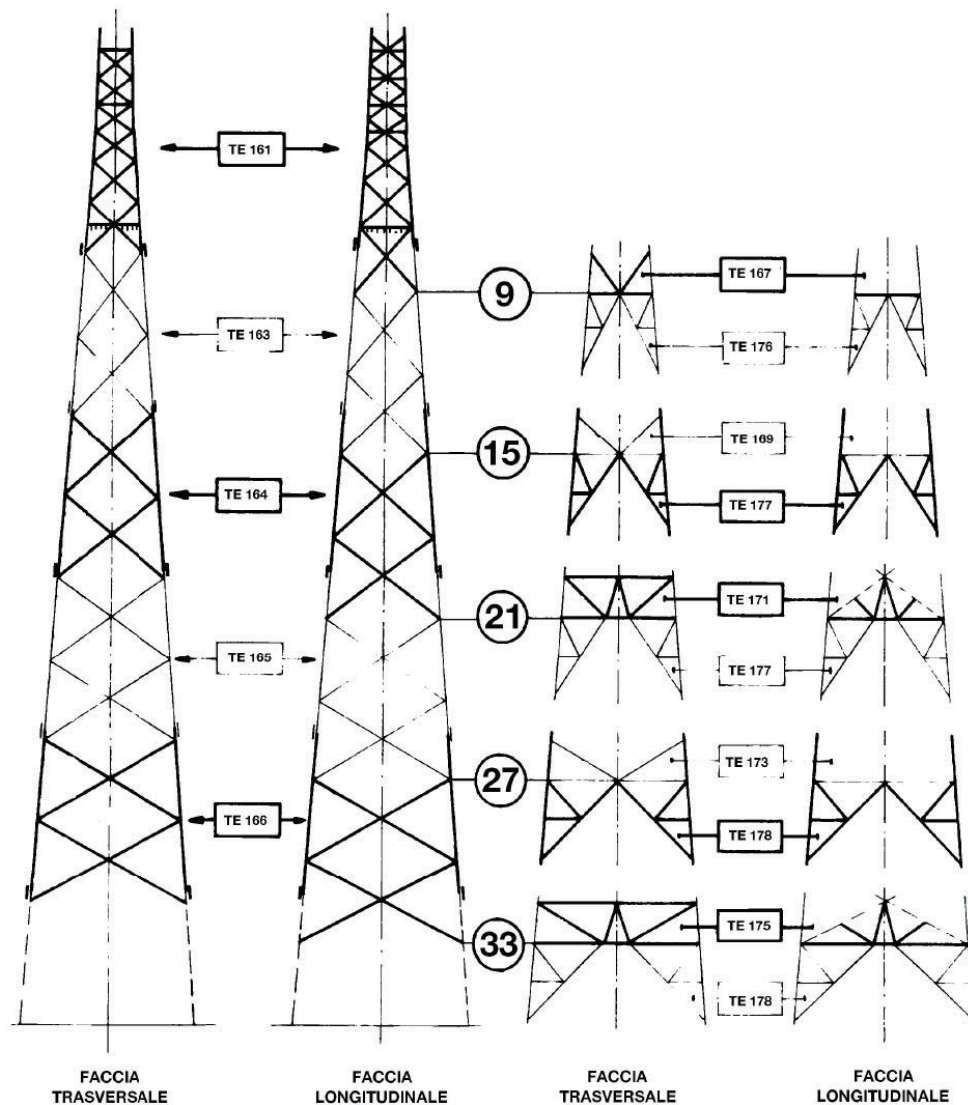
Committente: PROSVETA S.R.L. Viale Svezia 7 – 73100 - LECCE (LE) PEC: prosveta@pec.it		Progettazione: Mate System srl Via Goffredo Mameli n.5, Cassano delle Murge (BA) Ing. Francesco Ambron	
Cod. elab.: 202000826_PTO_08-02		Tipo: Caratteristiche componenti	
Data: 27/12/2023		Formato: A4 Scala: n.a.	



Tavola per montaggio meccanico
 LINEE 132-150 kV SEMPLICE TERNA
 CONDUTTORE Ø 31,5 mm – TIRO PIENO
SOSTEGNI TIPO "E"

Codifica	
LIN_0000S707	
Rev. 00	Pag. 5 di 6

SCHEMA SOSTEGNI CON ALTEZZE DISPARI



Committente: PROSVETA S.R.L. Viale Svezia 7 – 73100 - LECCE (LE) PEC: prosveta@pec.it		Progettazione: Mate System srl Via Goffredo Mameli n.5, Cassano delle Murge (BA) Ing. Francesco Ambron	
Cod. elab.: 202000826_PTO_08-02	Tipo: Caratteristiche componenti		Formato: A4
Data: 27/12/2023			Scala: n.a.

Committente: PROSVETA S.R.L. Viale Svezia 7 – 73100 - LECCE (LE) PEC: prosveta@pec.it		Progettazione: Mate System srl Via Goffredo Mameli n.5, Cassano delle Murge (BA) Ing. Francesco Ambron	
Cod. elab.: 202000826_PTO_08-02	Tipo: Caratteristiche componenti		Formato: A4
Data: 27/12/2023			Scala: n.a.

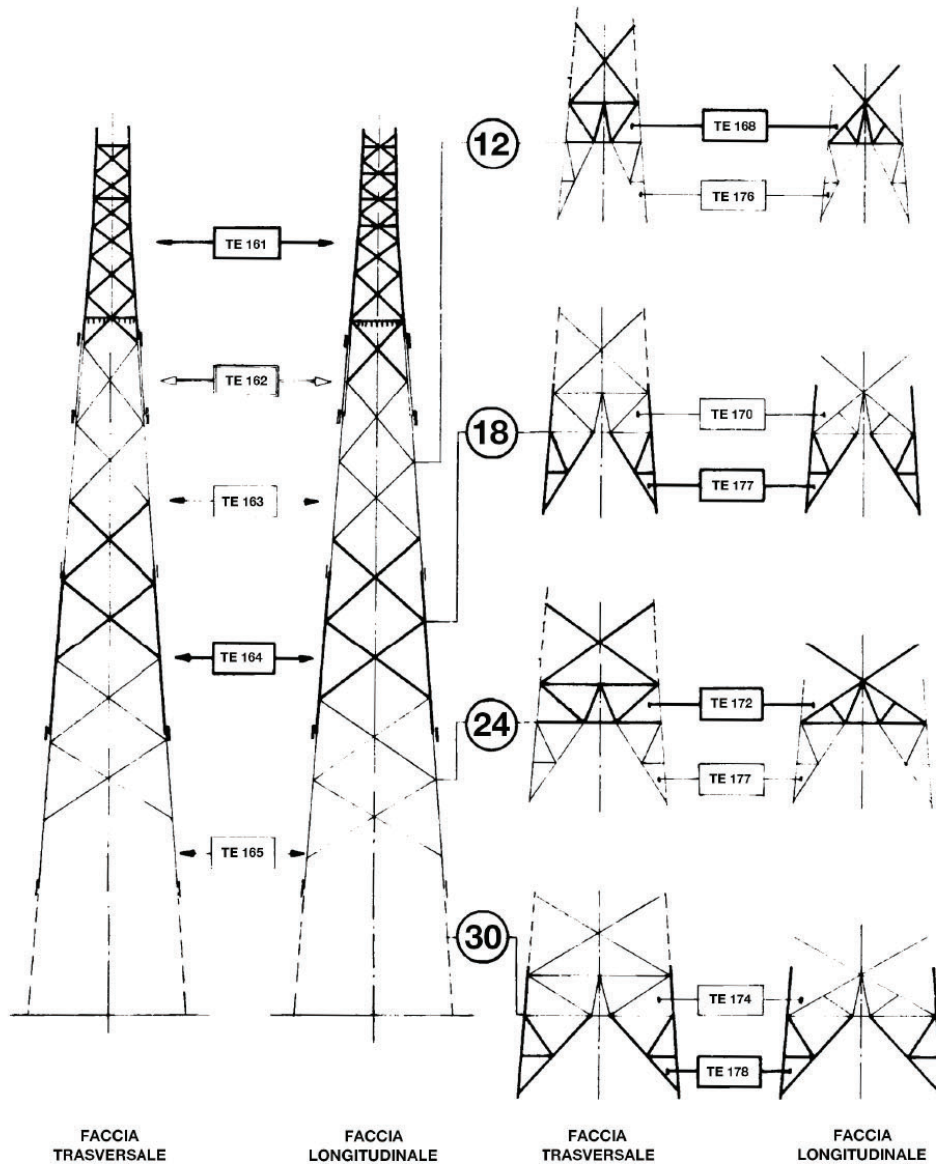


Tavola per montaggio meccanico
 LINEE 132-150 kV SEMPLICE TERNA
 CONDUTTORE Ø 31,5 mm – TIRO PIENO
SOSTEGNI TIPO "E"

Codifica
LIN_0000S707

Rev. 00 Pag. 6 di 6

SCHEMA SOSTEGNI CON ALTEZZE PARI



Committente: PROSVETA S.R.L. Viale Svezia 7 – 73100 - LECCE (LE) PEC: prosveta@pec.it		Progettazione: Mate System srl Via Goffredo Mameli n.5, Cassano delle Murge (BA) Ing. Francesco Ambron	
Cod. elab.: 202000826_PTO_08-02	Tipo: Caratteristiche componenti		Formato: A4
Data: 27/12/2023			Scala: n.a.

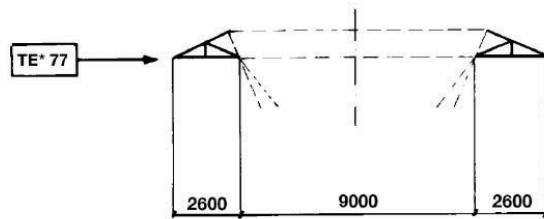


Tavola per montaggio meccanico
 LINEE 132-150 kV SEMPLICE TERNA
 CONDUTTORE Ø 31,5 mm – TIRO PIENO
SOSTEGNI TIPO "E"

Codifica
LIN_0000S708

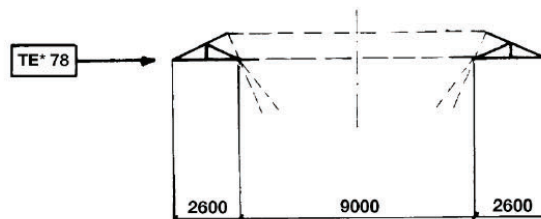
Rev. 00 Pag. 3 di 6

GRUPPI MENSOLE NORMALI



D 0 Y

GRUPPI MENSOLE QUADRE



D Q Y

ISC - Uso **INTERNO**

Committente: PROSVETA S.R.L. Viale Svezia 7 – 73100 - LECCE (LE) PEC: prosveta@pec.it		Progettazione: Mate System srl Via Goffredo Mameli n.5, Cassano delle Murge (BA) Ing. Francesco Ambron	
Cod. elab.: 202000826_PTO_08-02	Tipo: Caratteristiche componenti		Formato: A4
Data: 27/12/2023			Scala: n.a.

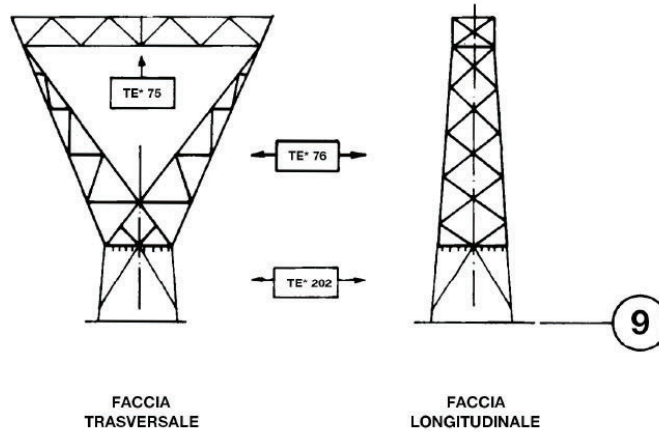


Tavola per montaggio meccanico
 LINEE 132-150 kV SEMPLICE TERNA
 CONDUTTORE Ø 31,5 mm – TIRO PIENO
SOSTEGNI TIPO "E"

Codifica
LIN_0000S708

Rev. 00 Pag. 4 di 6

SCHEMA SOSTEGNO TE° 9



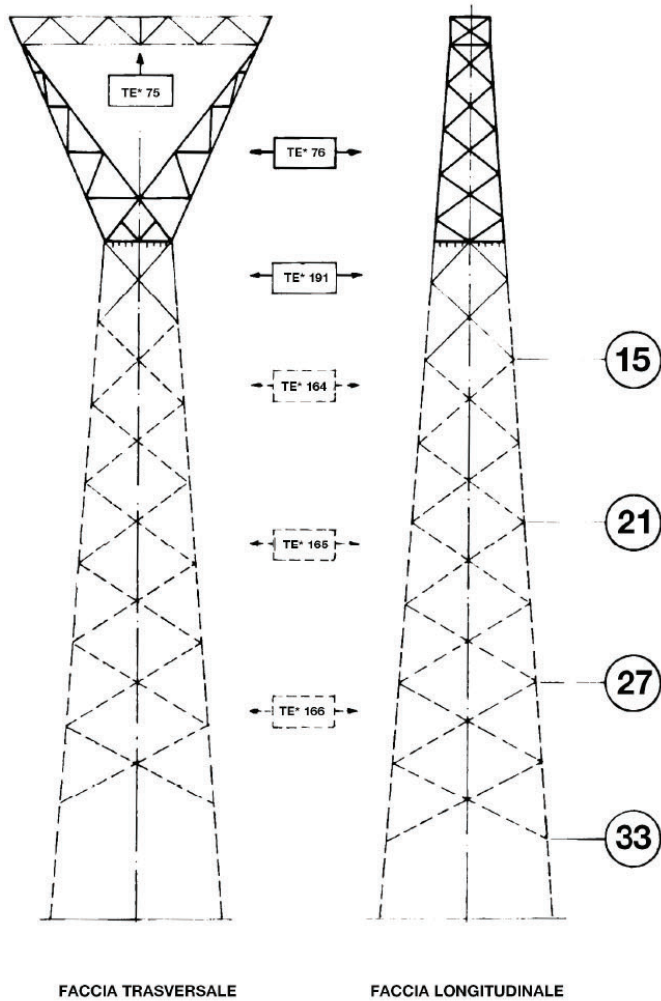
Committente: PROSVETA S.R.L. Viale Svezia 7 – 73100 - LECCE (LE) PEC: prosveta@pec.it		Progettazione: Mate System srl Via Goffredo Mameli n.5, Cassano delle Murge (BA) Ing. Francesco Ambron	
Cod. elab.: 202000826_PTO_08-02		Tipo: Caratteristiche componenti	
Data: 27/12/2023		Formato: A4 Scala: n.a.	



Tavola per montaggio meccanico
 LINEE 132-150 kV SEMPLICE TERNA
 CONDUTTORE Ø 31,5 mm – TIRO PIENO
SOSTEGNI TIPO "E*"

Codifica	
LIN_0000S708	
Rev. 00	Pag. 5 di 6

SCHEMA SOSTEGNI E* CON ALTEZZE DISPARI



Per i tronchi e le basi degli allungati 15,21,27,33 si veda doc. LIN_0000S707

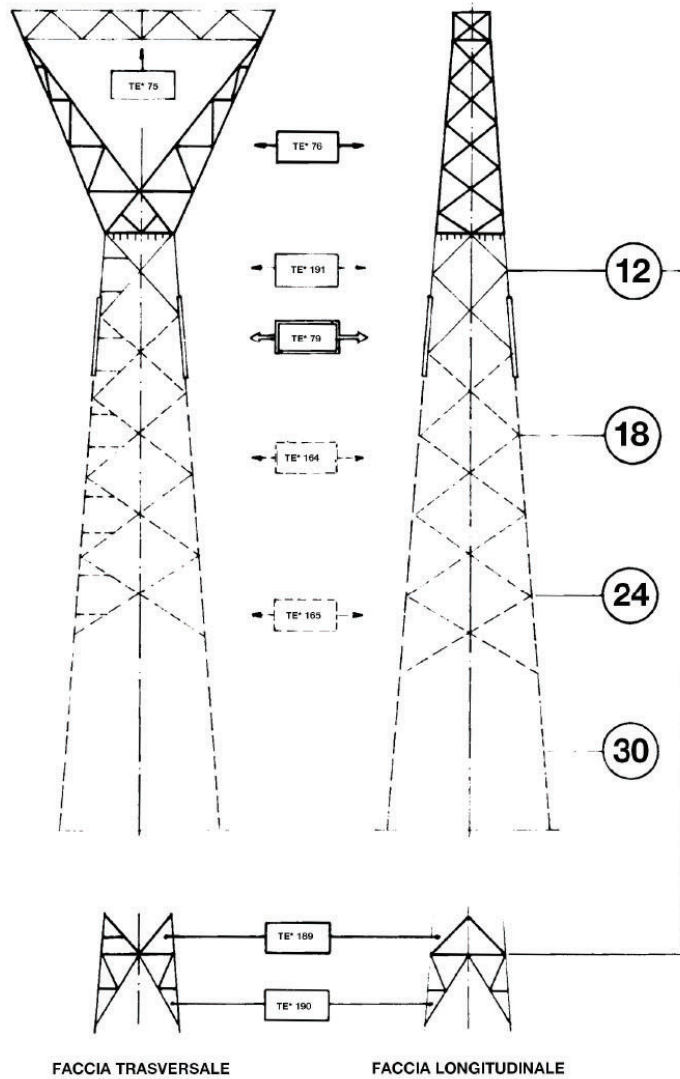
Committente: PROSVETA S.R.L. Viale Svezia 7 – 73100 - LECCE (LE) PEC: prosveta@pec.it		Progettazione: Mate System srl Via Goffredo Mameli n.5, Cassano delle Murge (BA) Ing. Francesco Ambron	
Cod. elab.: 202000826_PTO_08-02		Tipo: Caratteristiche componenti	
Data: 27/12/2023		Formato: A4 Scala: n.a.	



Tavola per montaggio meccanico
 LINEE 132-150 kV SEMPLICE TERNA
 CONDUTTORE Ø 31,5 mm – TIRO PIENO
SOSTEGNI TIPO "E*"

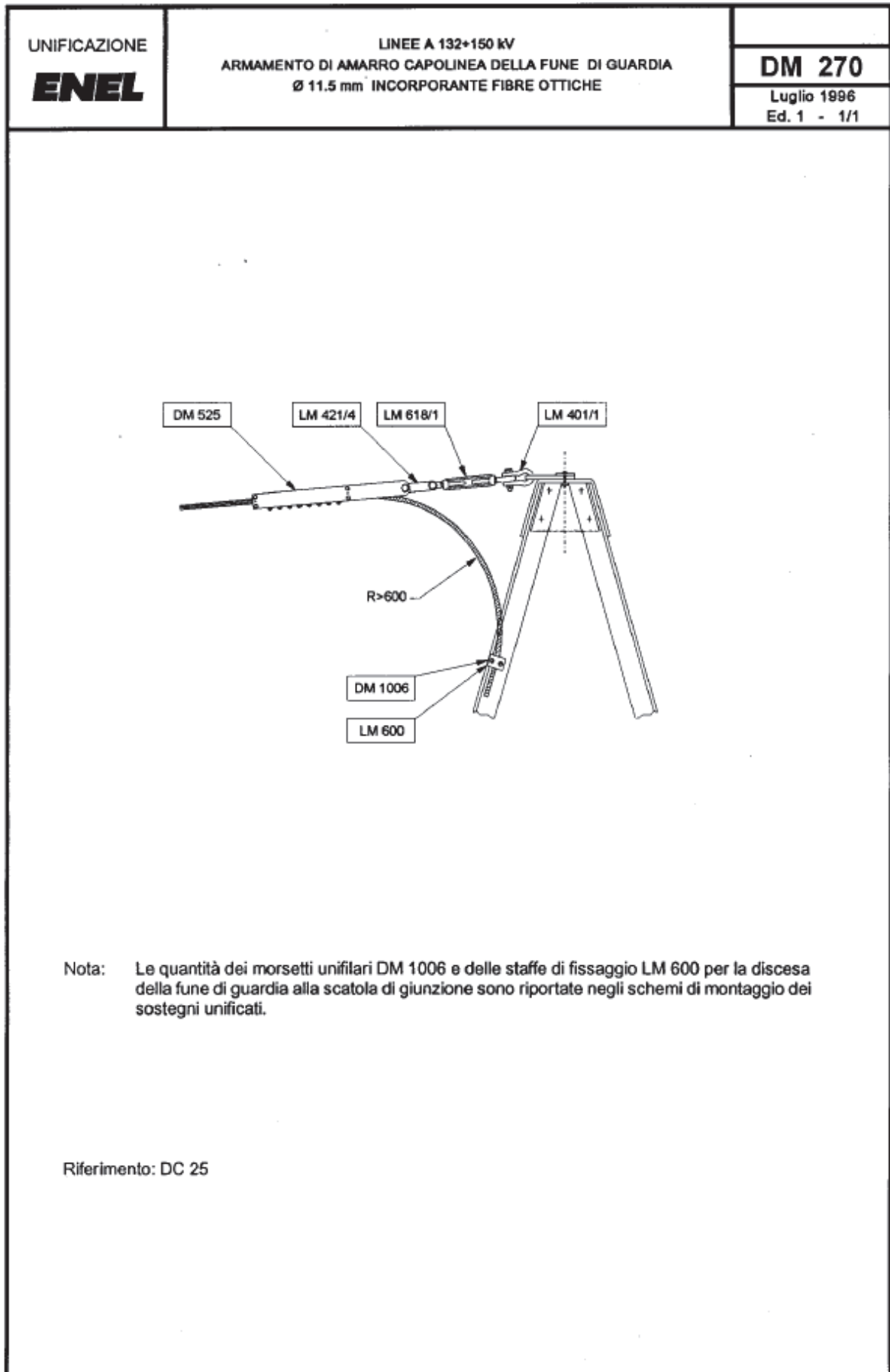
Codifica	
LIN_0000S708	
Rev. 00	Pag. 6 di 6

SCHEMA SOSTEGNI E* CON ALTEZZE PARI

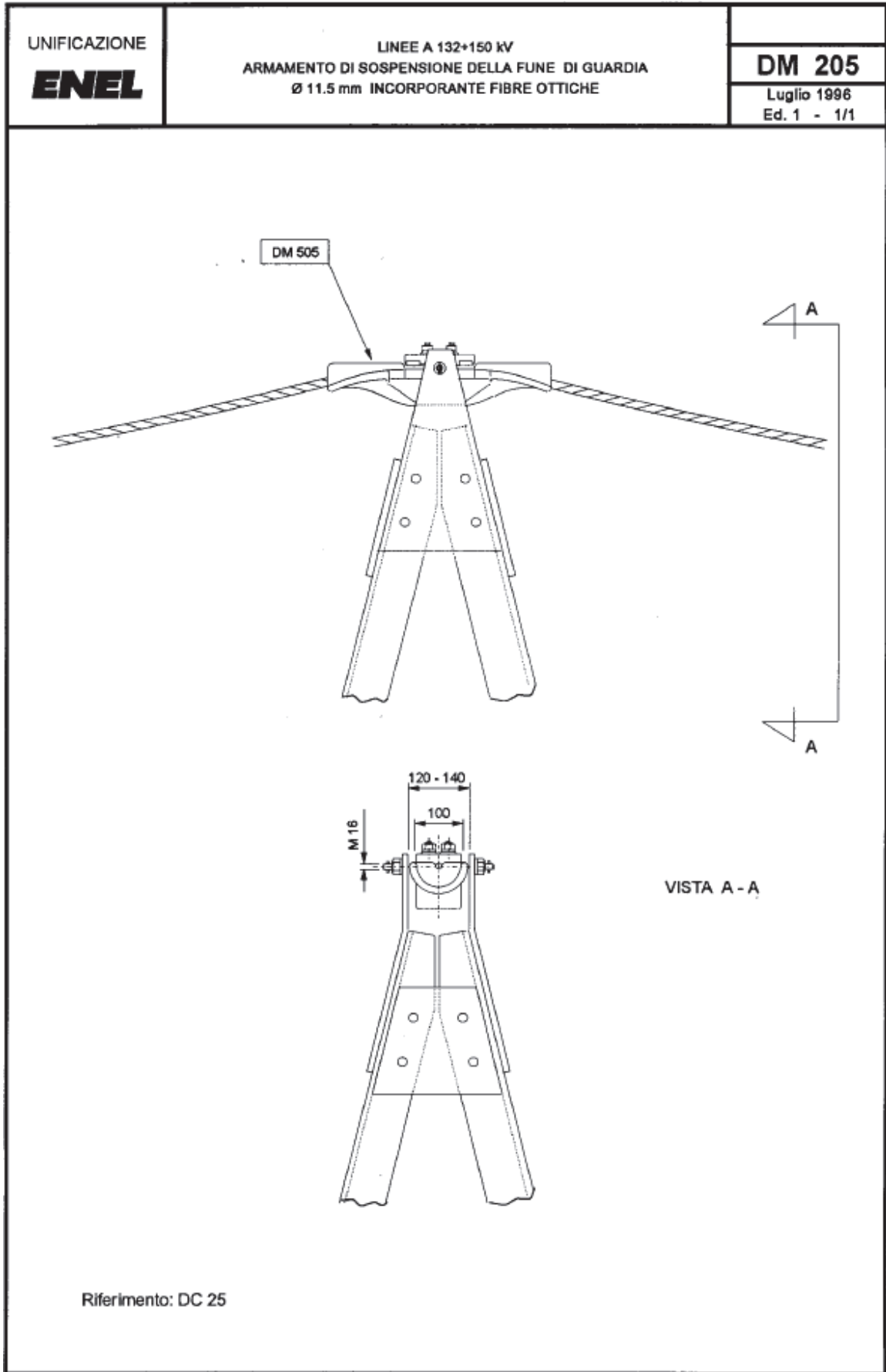


Per i tronchi e le basi degli allungati 12,18,24,30 si veda doc. LIN_0000S707

Committente: PROSVETA S.R.L. Viale Svezia 7 – 73100 - LECCE (LE) PEC: prosveta@pec.it		Progettazione: Mate System srl Via Goffredo Mameli n.5, Cassano delle Murge (BA) Ing. Francesco Ambron	
Cod. elab.: 202000826_PTO_08-02		Tipo: Caratteristiche componenti	
Data: 27/12/2023		Formato: A4 Scala: n.a.	



Committente: PROSVETA S.R.L. Viale Svezia 7 – 73100 - LECCE (LE) PEC: prosveta@pec.it		Progettazione: Mate System srl Via Goffredo Mameli n.5, Cassano delle Murge (BA) Ing. Francesco Ambron	
Cod. elab.: 202000826_PTO_08-02		Tipo: Caratteristiche componenti	
Data: 27/12/2023		Formato: A4 Scala: n.a.	



Committente: PROSVETA S.R.L. Viale Svezia 7 – 73100 - LECCE (LE) PEC: prosveta@pec.it	Progettazione: Mate System srl Via Goffredo Mameli n.5, Cassano delle Murge (BA) Ing. Francesco Ambron
Cod. elab.: 202000826_PTO_08-02 Data: 27/12/2023	Tipo: Caratteristiche componenti Formato: A4 Scala: n.a.



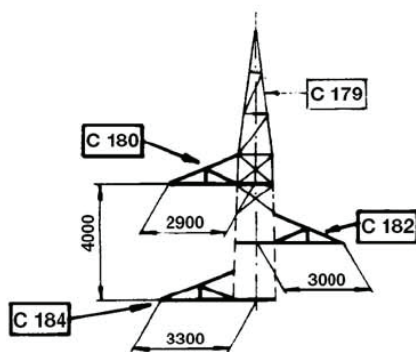
Gruppi mensole tipo D

Codifica:	LS810
Rev. 01	Pag. 2 di 8

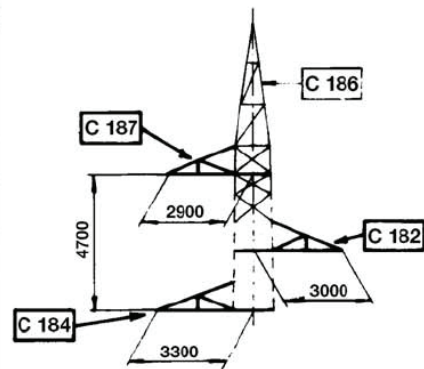
PER CAMPATE NORMALI

PER GRANDI CAMPATE

GRUPPI MENSOLE NORMALI

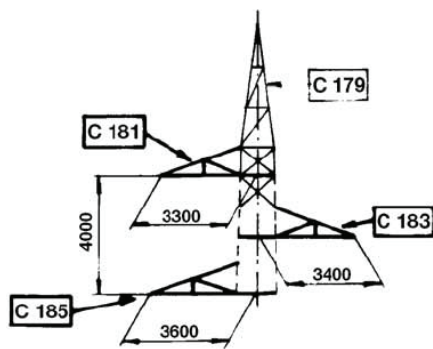


D 00 - D 01 - D 02

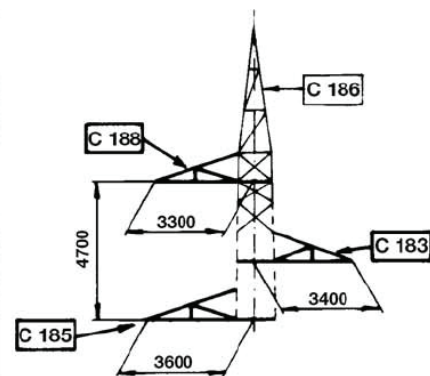


D 00 G - D 01 G - D 02 G

GRUPPI MENSOLE QUADRE



D Q 0 - D Q 1 - D Q 2



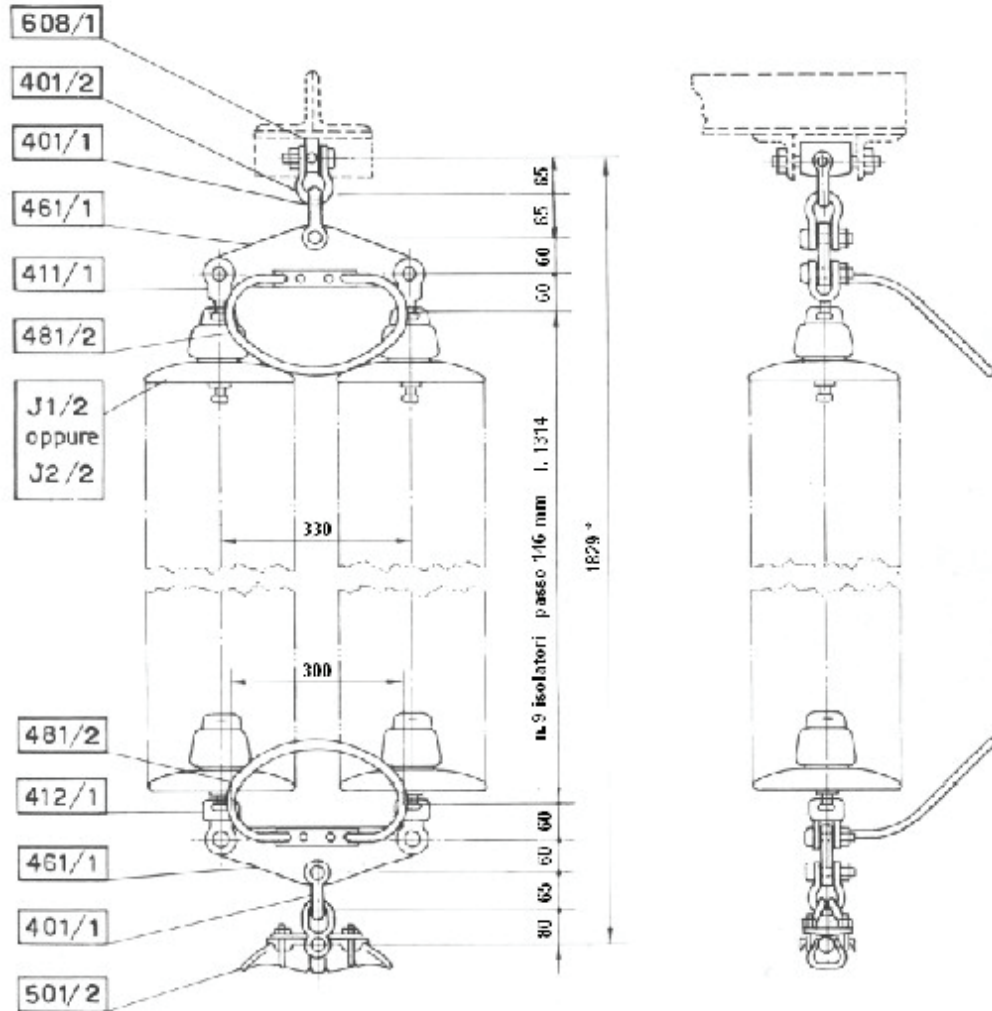
D Q 0 G - D Q 1 G - D Q 2 G

Committente: PROSVETA S.R.L. Viale Svezia 7 – 73100 - LECCE (LE) PEC: prosveta@pec.it		Progettazione: Mate System srl Via Goffredo Mameli n.5, Cassano delle Murge (BA) Ing. Francesco Ambron	
Cod. elab.: 202000826_PTO_08-02		Tipo: Caratteristiche componenti	
Data: 27/12/2023		Formato: A4 Scala: n.a.	



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

Codifica:	
LM22	
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)

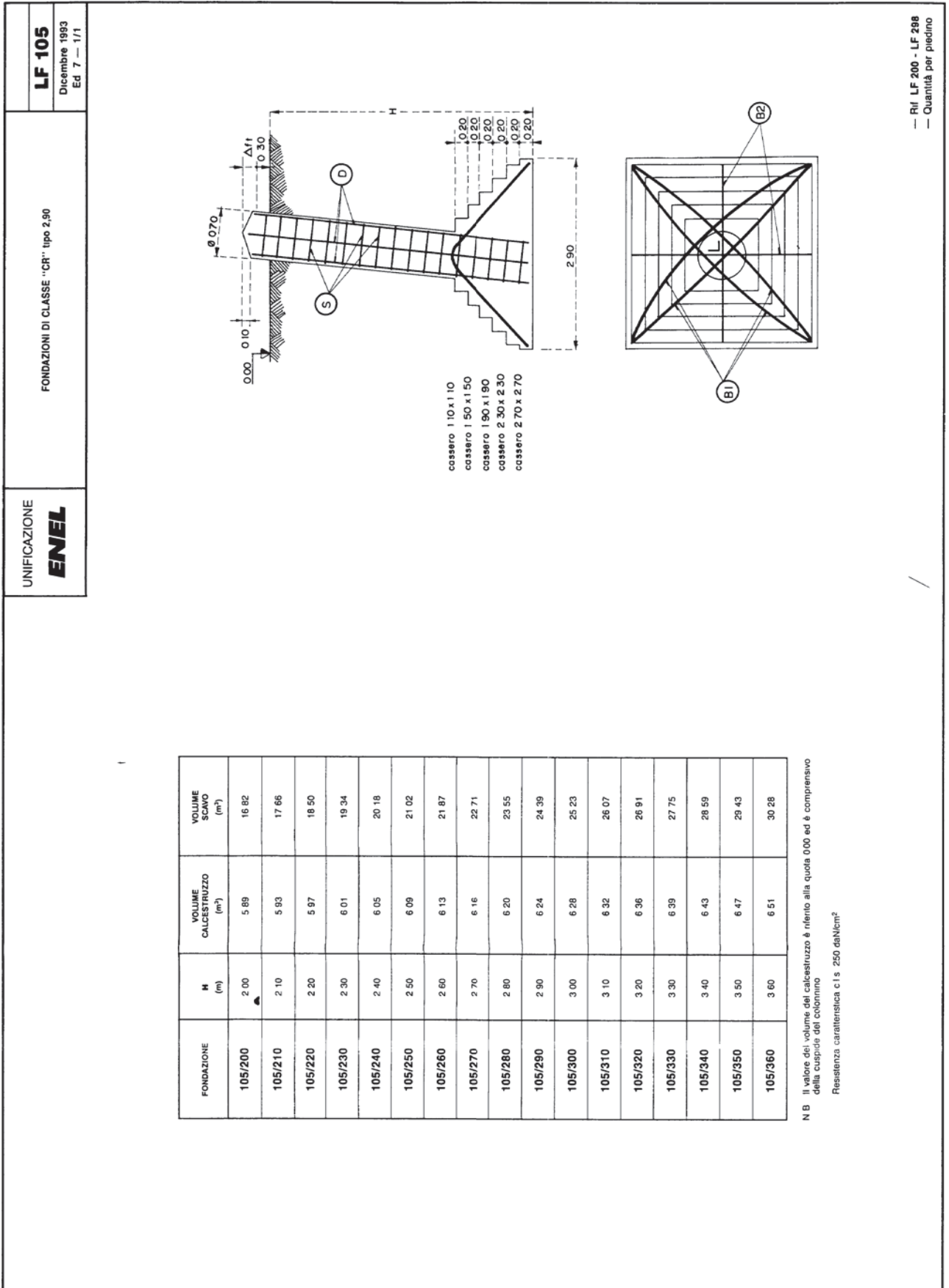
Riferimento: C2

Storia delle revisioni		
Rev. 00	del 29/06/2007	Prima emissione.

Elaborato		Verificato		Approvato
G. Laveochia		A. Posati	S. Tricoli	R. Rendina
ING-ILC-COL		ING-ILC-COL	ING-ILC-COL	ING-ILC

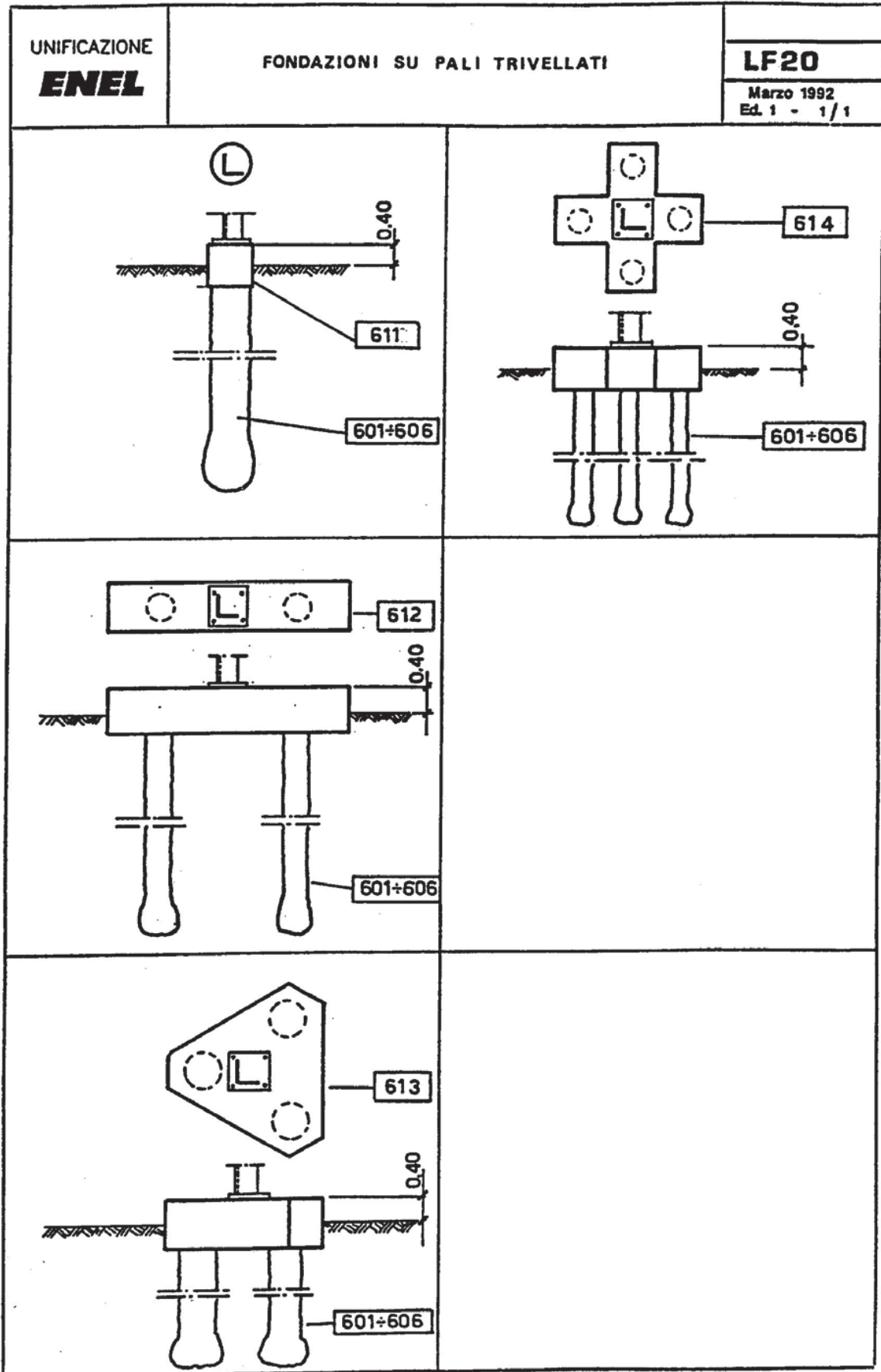
m09I00019G-r00

Questo documento contiene informazioni di proprietà Terna SpA e deve essere utilizzato esclusivamente dal destinatario in relazione alle finalità per le quali è stato ricevuto. È vietata qualsiasi forma di riproduzione o di divulgazione senza l'esplicito consenso di Terna SpA.

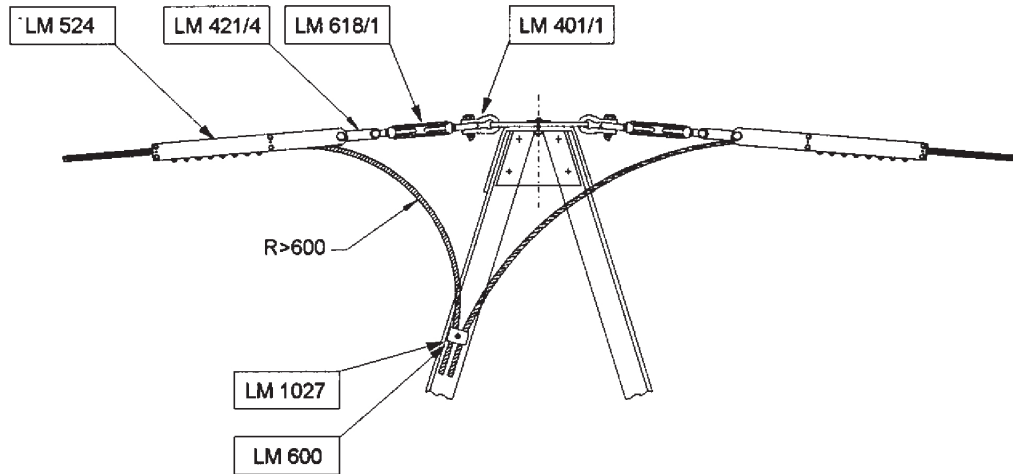


N.B. Il valore del volume del calcestruzzo è riferito alla quota 0.00 ed è comprensivo della cuspidi del colonnino
 Resistenza caratteristica c1s 250 daN/cm²

Committente: PROSVETA S.R.L. Viale Svezia 7 – 73100 - LECCE (LE) PEC: prosveta@pec.it		Progettazione: Mate System srl Via Goffredo Mameli n.5, Cassano delle Murge (BA) Ing. Francesco Ambron	
Cod. elab.: 202000826_PTO_08-02		Tipo: Caratteristiche componenti	
Data: 27/12/2023		Formato: A4 Scala: n.a.	



22 DM 276 - Armamento di amarro - fune di guardia d. 17,9 mm con F.O.



23 DM 275 - Armamento amarro con discesa - fune di guardia d. 17,9 mm F.O.

