

Codifica

EE10024F_ACSC0077

Rev. 00 del 29/10/2014

Pag. 1 di 4

RAZIONALIZZAZIONE RETE ALTA TENSIONE AREA PARCO DEL POLLINO OTTEMPERANZA PRESCRIZIONE N. 1 DEL DECRETO DEC/VIA/3062 DEL 19.06.1998

PIANO TECNICO DELLE OPERE

APPENDICE E CARATTERISTICHE COMPONENTI ELETTRODOTTI AEREI 220 kV ST

Storia delle	e revisioni	
Rev. 00	Del 29/10/2014	Prima emissione



Elaborato	Verificato	Арр	rovato
E.Tapolin	N. Speranza	R. 0	Cirrincione
REA-APRI_CS	REA-APRI_CS	REA	A-APRI_CS



Codifica

EE10024F_ACSC0077

Rev. 00 del 29/10/2014

Pag. **2** di 2

1. CONDUTTORI ED ARMAMENTI ST

CODIFICA	DATA	OGGETTO				
RQUT0000C2	LUG. 2002	Conduttore a corda di alluminio - acciaio diametro 31,5 - Acciaio Ø diametro 31,5 mm				
LC 23	GEN. 1995	Corda di guardia di acciaio rivestito di allumino Ø 11,5 mm				
LIN_00000C60_00	GIU. 2012	Fune di guardia con 48 fibre ottiche Ø17,9 mm				
LC 51	GEN. 1995	Corde di guardia di acciaio rivestito di alluminio Ø 11,5 mm				
LIN_000000J1_00	MAR. 2009	Isolatori cappa e perno Tipo normale in vetro temperato				
LIN_000000J2_00	LUG. 1989	Isolatori cappa e perno Tipo antisale in vetro temperato				
	1110 1001	Conduttori All Acc Ø 31,5 mm tiro pieno				
LM 31	LUG. 1994	Armamento per sospensione semplice				
11100	1110 1001	Conduttori AllAcc Ø 31,5 mm tiro pieno				
LM 32	LUG. 1994	Armamento per sospensione doppia				
11100	1110 4004	Conduttori AllAcc Ø 31,5 mm tiro pieno				
LM 33	LUG. 1994	Armamento per sospensione doppia con doppio morsetto del conduttore				
1.11.404	1110 4004	Conduttori AllAcc Ø 31,5 mm tiro pieno				
LM 131	LUG. 1994	Armamento per amarro semplice				
		Conduttori AllAcc Ø 31,5 mm tiro pieno				
LM 132	LUG. 1994	Armamento per amarro doppio				
LM 201	LUG. 1994	Armamento per sospensione della corda di guardia				
		Armamento per amarro della corda di guardia di acciaio rivestito di				
LM 252	LUG. 1994	alluminio (alumoweld) Ø 11,5 mm				
LINI 0000M005 00	1110 4000	Armamento di sospensione della fune di guardia Ø 11,5 mm con fibre				
LIN_0000M205_00	LUG. 1996	ottiche				
LIN_0000M271_00	LUG. 1996	Armamento di amarro della fune di guardia Ø 11,5 mm con fibre ottiche				



Codifica

EE10024F_ACSC0077

Rev. 00 del 29/10/2014

Pag. 3 di 2

2. TIPOLOGIA SOSTEGNI ST

CODIFICA	DATA	OGGETTO
LIN_0000\$903	06/2012	Sostegni tipo N
LIN_0000\$904	06/2012	Gruppi mensole per Sostegni tipo N
LIN_0000\$905	06/2012	Sostegni tipo M
LIN_0000\$906	06/2012	Gruppi mensole per Sostegni tipo M
LIN_0000\$907	06/2012	Sostegni tipo P
LIN_0000\$908	06/2012	Gruppi mensole per Sostegni tipo P
LIN_0000\$909	06/2012	Sostegni tipo V
LIN_0000S910	06/2012	Gruppi mensole per Sostegni tipo V
LIN_0000\$911	06/2012	Sostegni tipo C
LIN_0000\$912	06/2012	Gruppi mensole per Sostegni tipo C
LIN_0000\$913	06/2012	Sostegni tipo E
LIN_0000\$914	06/2012	Gruppi mensole per Sostegni tipo E
LIN_000U2150	06/2012	Conduttore Ø 31,5 mm – EDS 21% - ZONA A – Diagramma di utilizzazione del sostegno tipo C
LIN_000U2152	06/2012	Conduttore Ø 31,5 mm – EDS 21% - ZONA A – Diagramma di utilizzazione del sostegno tipo E
LIN_000U2156	06/2012	Conduttore Ø 31,5 mm – EDS 21% - ZONA A – Diagramma di utilizzazione del sostegno tipo M
LIN_000U2158	06/2012	Conduttore Ø 31,5 mm – EDS 21% - ZONA A – Diagramma di utilizzazione del sostegno tipo N
LIN_000U2160	06/2012	Conduttore Ø 31,5 mm – EDS 21% - ZONA A – Diagramma di utilizzazione del sostegno tipo P
LIN_000U2162	06/2012	Conduttore Ø 31,5 mm – EDS 21% - ZONA A – Diagramma di utilizzazione del sostegno tipo V
LIN_000U2054_00	SET. 2007	Linee 150 kV - singola terna a triangolo - Conduttori Ø 31,5 tiro pieno con EDS 21% Zona A - Sostegni "E*" Diagramma di utilizzazione meccanica
LIN_000U2055_00	SET. 2007	Linee 150 kV - singola terna a triangolo - Conduttori Ø 31,5 tiro pieno con EDS 18% Zona B - Sostegni "E*" Diagramma di utilizzazione meccanica



Codifica

EE10024F_ACSC0077

Rev. 00 del 29/10/2014

Pag. 4 di 2

3. FONDAZIONI ST

CODIFICA	DATA	OGGETTO
LIN_00F20014_00	GIU. 2012	Raccolta Fondazioni
LIN_00F20015_00	GIU. 2012	Raccolta Monconi
220STINFDN_04	MAG. 2009	Fondazioni di classe "CR" Corrispondenza sostegni – monconi – fondazioni Linee elettriche aeree A.T. a 150 kV in semplice terna a triangolo

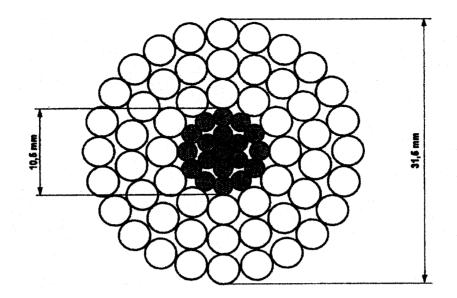


LINEE AEREE A.T. CONDUTTORE A CORDA DI ALLUMINIO - ACCIAIO DIAMETRO 31,5

RQ UT 0000C2

Revisione: 01

Pagina: 1/2



TIPO COMPUTTORE		C 2/1	C 2/2 (*)
TIPO CONDUTTORE		NORMALE	INGRASSATO
FORMAZIONE	Alluminio	54 x 3,50	54 x 3,50
	Acciaio	19 x 2,10	19 x 2,10
SEZIONI TEORICHE (mm²)	Alluminio	519,5	519,5
	Acciaio	65,80	65,80
	Totale	585,30	585,30
TIPO DI ZINCATURA DELL'A	ACCIAIO	Normale	Maggiorata
MASSA TEORICA (Kg/m)		1,953	2,071(**)
RESISTENZA ELETTR. TEC	PRICA A 20°C (ohm/km)	0,05564	0,05564
CARICO DI ROTTURA (daN)	16852	16516
MODULO ELASTICO FINAL	E (N/mm²)	68000	68000
COEFFICIENTE DI DILATAZ		19,4 x 10 ⁻⁶	19,4 x 10 ⁻⁶

- (*) Per zone ad alto inquinamento salino
- (**) Compresa massa grasso pari a 103,39 gr/m.

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

2. Prescrizioni:

Per la costruzione ed il collaudo: DC 3905

Per le caratteristiche dei prodotti di protezione: prEN50326

Per le modalità di ingrassaggio: EN50182

3. Imballo e pezzature:

Bobine da 2.000 m (salvo diversa prescrizione in sede di ordinazione)

Rev.	Data	Descrizione della revisione	Elaborato	Verificato	Collaborazioni	Approvato
			G-D'Ambrosa	A. Posati		R. Rendina
			A	Am		order
01	25-07-2002	Aggiornata massa conduttore ingrassato				······································
00	21-01-2002	PRIMA EMISSIONE	RIS/IML	RIS/IML		RIS/IML



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:

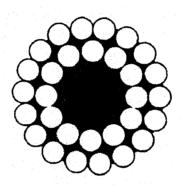
L'unità di misura con la quale deve essere espressa la quantità del materiale è la massa in chilogrammi (Kg)

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.



Cfr. 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.

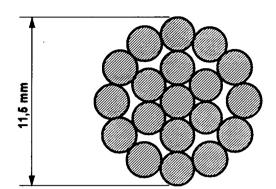
Il Fornitore del conduttore, dovrà consegnare la documentazione di conformità del grasso utilizzato.

CORDA DI GUARDIA DI ACCIAIO Ø 11,5

31 73 B

LC 23

Gennaio 1995 Ed. 6 - 1/1



TIPO	23/1	23/2
N. MATRICOLA	31 73 05	31 73 06
TIPO ZINCATURA	NORMALE	MAGGIORATA
MASSA UNITARIA DI ZINCO (g/m²)	214	641
FORMAZIONE	19 x 2,3	19 x 2,3
SEZIONE TEORICA (mm²)	78,94	78,94
MASSA TEORICA (kg/m)	0,621	0,638
RESISTENZA ELETTR. TEORICA A 20 °C (Ω/km)	2,014	2,014
CARICO DI ROTTURA (daN)	12 231	10645
MODULO ELASTICO FINALE (N/mm²)	175 000	175000
COEFFICENTE DI DILATAZIONE (1/°C)	11,5 x 10 ⁻⁶	11,5 x 10 ⁻⁶

- 1 Materiale: acciaio Tipo 170 (CEI 7-2) zincato a caldo per i fili a "zincatura normale".

 acciaio Tipo 1 zincato a caldosecondo le prescrizioni DC 3905 appendice A per i fili a "zincatura maggiorata"
- 2 Prescrizioni per la costruzione ed il collaudo: DC 3905
- 3 Prescrizioni per la fornitura: DC 3911
- 4 Imballo e pezzature: bobine da 2.000 m (salvo diversa prescrizione in sede di ordinazione)
- 5 L'unità di misura con la quale deve essere espressa la quantità del materiale è la massa in chilogrammi (Kg)

Descrizione ridotta:

																				_				
		_		_	1	_		_				_			-	-		_	1 1	•	1 -	-	-	_ !
	- 10	I R					~			n			М		4			5		B.A		G		
C	-14	I 1	u	I A						u			IVI	ı						141	_	•		5
_			_				_	_	l .	_	•		,,,,	,		1 -	, ,	1 -	1 1		1	1 -		
		•	•			_																		



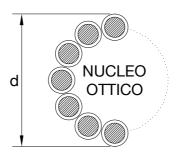
Specifica di componente

FUNE DI GUARDIA CON 48 FIBRE OTTICHE Ø 17,9 mm

Codifica
LIN_00000C60

Rev. 00 del 01/06/2012

Pag. **1** di 1



DIAMETRO NOMINALE ES	STERNO	(mm)	≤ 17,9	
MASSA UNITARIA TEORIO	CA (Eventuale grasso	(kg/m)	≤ 0,82	
RESISTENZA ELETTRICA	TEORICA A 20 ℃	(ohm/km)	≤ 0,28	
CARICO DI ROTTURA			(daN)	≥ 10600
MODULO ELASTICO FINA	LE	(daN/mm²)	≥ 8800	
COEFFICIENTE DI DILATA	ZIONE TERMICA	(1/℃)	≤ 17,0E-6	
MAX CORRENTE C.TO C.	TO DURATA 0,5 s		(kA)	≥ 20
	NUMERO		(n°)	48
FIRRE OTTIONE ON B	ATTENUAZIONE	a 1310 nm	(dB/km)	≤ 0,36
FIBRE OTTICHE SM-R Single Mode Reduced)	ATTENOALIONE	a 1550 nm	(dB/km)	≤ 0,22
Single Mede Roddod)	DISPERSIONE	a 1310 nm	(ps/nm · km)	≤ 3,5
	CROMATICA	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 del	le revisioni	
Rev. 00	del 01/06/2012	Il documento, redatto in prima emissione, aggiorna e sostituisce il documento Terna UXLC60 rev. 00 del 08/10/2007 (S.Tricoli-A.Posati-R.Rendina)

ISC - Uso INTERNO

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

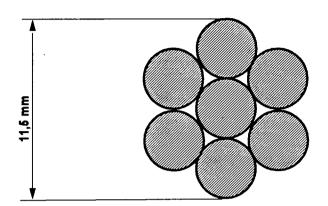
ENEL

CORDA DI GUARDIA DI ACCIAIO RIVESTITO DI ALLUMINIO Ø 11,5

31 75 A

LC 51

Gennaio 1995 Ed. 7 - 1/1



N. MATRICOLA 31 75 03

FORMAZIONE	7 x 3,83
SEZIONE TEORICA (mm²)	80,65
MASSA TEORICA (kg/m)	0,537
RESISTENZA ELETTR. TEORICA A 20 °C (Ω/km)	1,062
CARICO DI ROTTURA (daN)	9000
MODULO ELASTICO FINALE (N/mm²)	155000
COEFFICENTE DI DILATAZIONE (1/°C)	13 x 10 ⁻⁶

- 1 Materiale: acciaio rivestito di alluminio (CEI 7-11)
- 2 Prescrizioni per la costruzione ed il collaudo: DC 3908
- 3 Prescrizioni per la fornitura: DC 3911
- 4 Imballo e pezzature: bobine da 2.000 m (salvo diversa prescrizione in sede di ordinazione)
- 5 L'unità di misura con la quale deve essere espressa la quantità del materiale è la massa in chilogrammi (Kg)

Descrizione ridotta:

CORDA ACC RIV ALL DIAM 1	1 . 5	UE



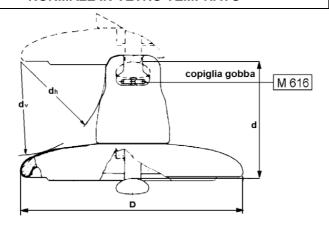
Specifica di componente

ISOLATORI CAPPA E PERNO DI TIPO NORMALE IN VETRO TEMPRATO

LIN_00000J1

Rev. 00
del 30/03/2012

Pag. 1 di 1



TIPO			1/2	1/3	1/4	1/5	1/6
Carico di Rottura (kN)		70	120	160	210	400	300
Diametro Nominale Part	e Isolante (mm)	255	255	280	280	360	320
Passo (mm)		146	146	146	170	205	195
Accoppiamento CEI 36-10 (grandezza)		16 A	16 A	20	20	28	24
Linea di Fuga Nominale Minima (mm)		295	295	315	370	525	425
dh Nominale Minimo (m	m)	85	85	85	95	115	100
dv Nominale Minimo (m	m)	102	102	102	114	150	140
Condizioni di Prova in	Numero di Isolatori Costituenti la Catena	9	13	21	18	15	16
Nebbia Salina	Tensione (kV)		142	243	243	243	243
Salinità di Tenuta (*) (kg	Salinità di Tenuta (*) (kg/ m³)			14	14	14	14

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

NOTE

- Materiali: parte isolante in vetro sodocalcico temprato; cappa in ghisa malleabile (UNI EN 1562:2007) zincata a caldo oppure ghisa sferoidale di caratteristiche meccaniche equivalenti (UNI EN 1563:2009) e per basse temperature (LT); perno in acciaio al carbonio (UNI EN 10083-1:2006) zincato a caldo; copiglia in acciaio inossidabile austenitico UNI EN 10088-1:2005.
- 2. Tolleranze:
 - a) sul valore nominale del passo: secondo la pubblicazione IEC 305 (1974) par. 3.
 - b) sugli altri valori nominali: secondo la Norma CEI 36-20 (1998) par. 17.
- 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, il collaudo e la fornitura LIN_000J3900.
- 5. Tensione di tenuta alla perforazione elettrica f.i.: in olio, 80 kV eff. (Tipo 1/1 e 1/2); 100 kV eff. (Tipo 1/3, 1/4, 1/5 e 1/6).
- 6. 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).
- 7. L'unità di misura con la quale deve essere espressa la quantità di materiale è il numero di esemplari (n).
- 8. Per la nomenclatura dei componenti elementari in figura si rimanda al documento LIN_00000000.

Storia delle revisioni						
Rev. 00	del 30/03/2012	Il documento, redatto in prima emissione, aggiorna e sostituisce il documento Terna UX LJ1 rev. 00 del 03/04/2009 (M. Meloni – A. Posati – R. Rendina)				

ISC – Uso INTERNO

Elaborato		Verificato	Approvato		
ITI S.r.l.		M. Forteleoni SRI-SVT-LAE	A. Guarneri SRI-SVT-LAE		A. Posati SRI-SVT-LAE



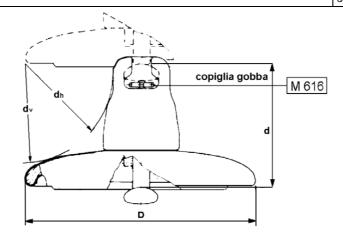
Specifica di componente

ISOLATORI CAPPA E PERNO DI TIPO ANTISALE IN VETRO TEMPRATO

LIN_00000J2

Rev. 00
del 30/03/2012

Reg. 1 di 1



	TIPO			2/3	2/4
Carico di Rottura (kN)		70	120	160	210
Diametro Nominale Parte	e Isolante (mm)	280	280	320	320
Passo (mm)		146	146	170	170
Accoppiamento CEI 36-1	16A	16A	20	20	
Linea di Fuga Nominale	430	425	525	520	
dh Nominale Minimo (mn	າ)	75	75	90	90
dv Nominale Minimo (mn	n)	85	85	100	100
Condizioni di Prova in	Numero di Isolatori Costituenti la Catena	9	13	18	18
Nebbia Salina	Tensione (kV)	98	142	243	243
Salinità di Tenuta (*) (kg/	m³)	56	56	56	56

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

NOTE

- Materiali: parte isolante in vetro sodocalcico temprato cappa in ghisa malleabile (UNI EN 1562:2007) zincata a caldo oppure ghisa sferoidale di caratteristiche meccaniche equivalenti (UNI EN 1563:2009) e per basse temperature (LT); copiglia in acciaio inossidabile austenitico UNI EN 10088-1:2005.
- 2. Tolleranze:
 - a) sul valore nominale del passo: secondo la pubblicazione IEC 305 (1974) par. 3.
 - b) sugli altri valori nominali: secondo la Norma CEI 36-20 (1998) par. 17.
- 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, il collaudo e la fornitura LIN_000J3900.
- 5. Tensione di tenuta alla perforazione elettrica f.i.: in olio, 80 kV eff. (Tipo 2/1 e 2/2); 100 kV eff. (Tipo 2/3 e 2/4).
- 6. 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).
- 7. L'unità di misura con la quale deve essere espressa la quantità di materiale è il numero di esemplari (n).
- 8. Per la nomenclatura dei componenti elementari in figura si rimanda al documento LIN_00000000.

Storia del	le revisioni	
Rev. 00	del 30/03/2012	Il documento, redatto in prima emissione, aggiorna e sostituisce il documento ENEL LJ2 Ed. 6 del Luglio 1989

ISC – Uso INTERNO

Elaborato		Verificato	Approvato		
ITI S.r.l.		M. Forteleoni SRI-SVT-LAE	A. Guarneri SRI-SVT-LAE		A. Posati SRI-SVT-LAE

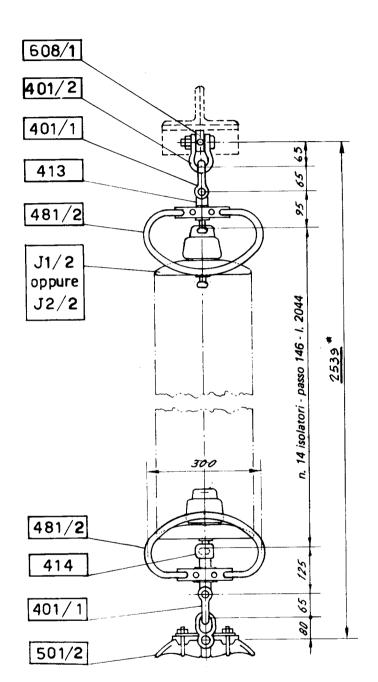
ENEL

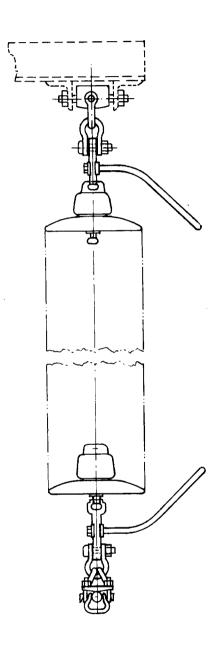
LINEE A 220 kV ARMAMENTO PER SOSPENSIONE SEMPLICE DEL CONDUTTORE IN ALL. - ACC. Ø 31,5

25 XX J

LM 31

Luglio 1994 Ed.4 - 1/1





Riferimento: C2

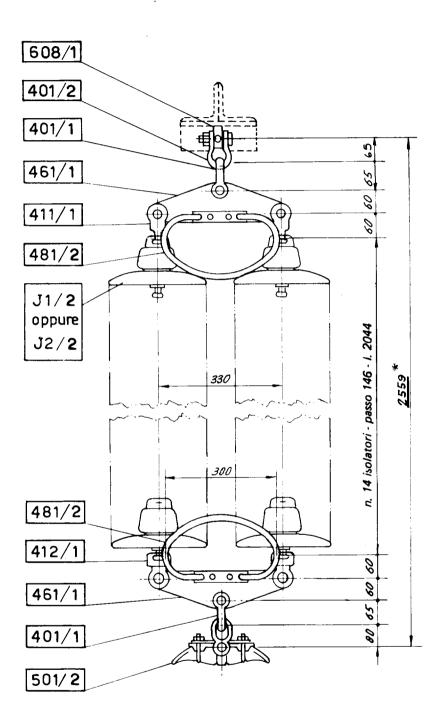
^{*} La quota aumenta di 584 mm nel caso di impiego di n° 18 isolatori J 2/2 (vedi J 123)

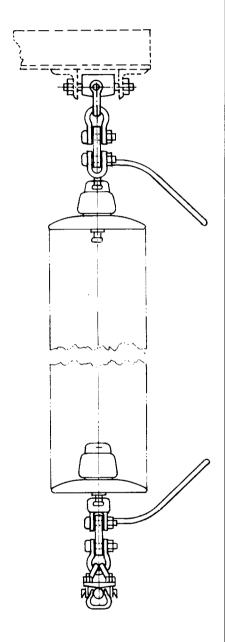
LINEE A 220 kV ARMAMENTO PER SOSPENSIONE DOPPIA DEL CONDUTTORE IN ALL. - ACC. Ø 31,5

25 XX K

LM 32

Luglio 1994 Ed.4 - 1/1





Riferimento: C2

^{*} La quota aumenta di 584 mm nel caso di impiego di n° 18 isolatori J 2/2 (vedi J 123)

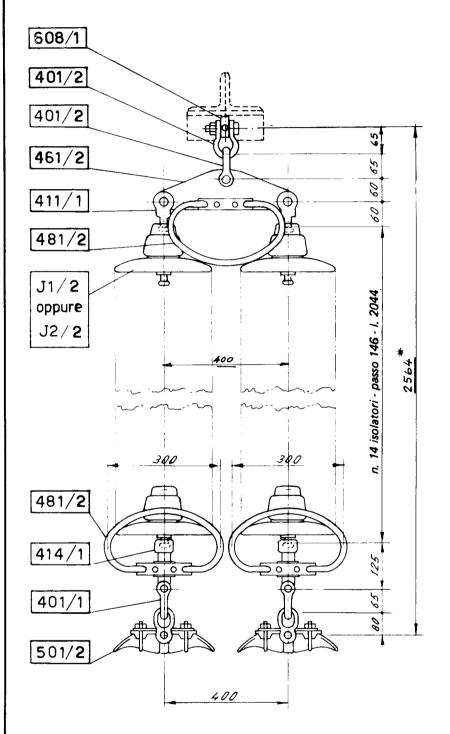
ENEL

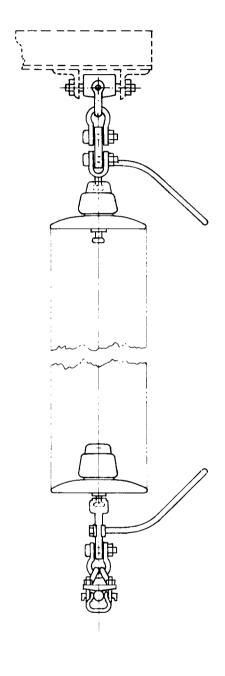
LINEE A 220 kV ARMAMENTO PER SOSPENSIONE DOPPIA CON DOPPIO MORSETTO DEL CONDUTTORE IN ALL. - ACC. Ø 31,5

25 XX L

LM 33

Luglio 1994 Ed.4 - 1/1





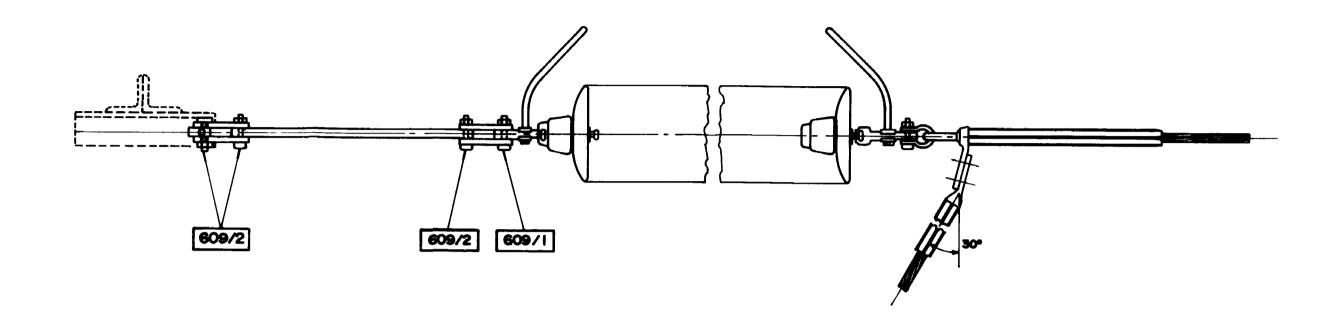
* La quota aumenta di 584 mm nel caso di impiego di n° 18 isolatori J 2/2 (vedi J 123)

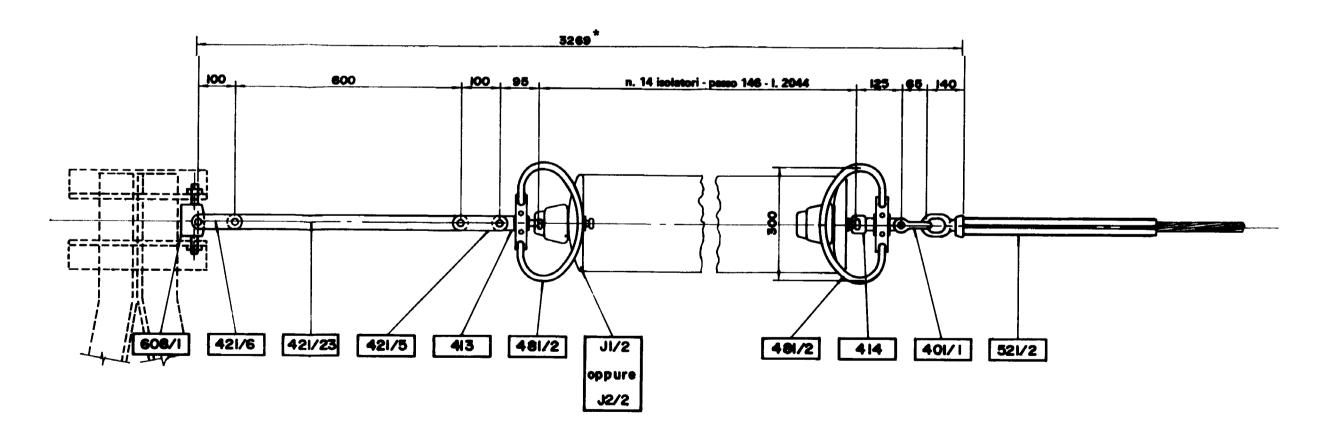
Riferimento: C2

UNIFICAZIONE **ENEL**

LINEE A 220 kV ARMAMENTO PER AMARRO SEMPLICE DEL CONDUTTORE IN ALL. - ACC. Ø 31,5 25 XX AN LM 131

Luglio 1994 Ed. 4- 1/1





^{*} La quota aumenta di 584 mm nel caso di impiego di n° 18 isolatori J 2/2 (vedi J 123)

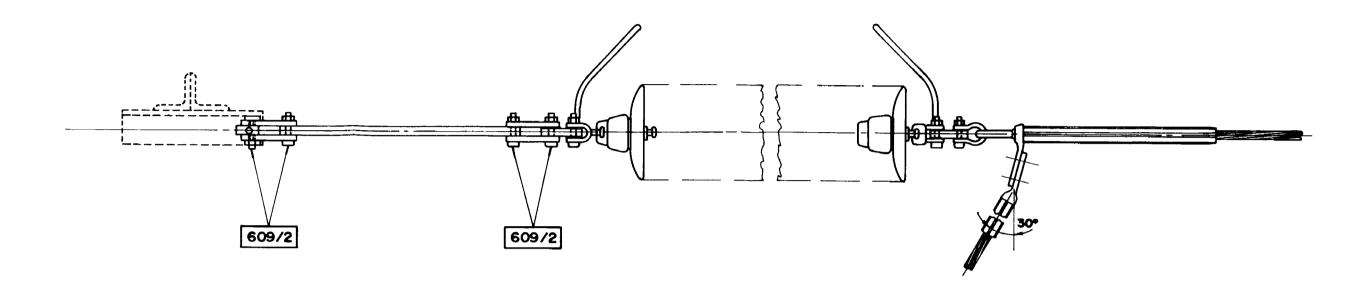
UNIFICAZIONE

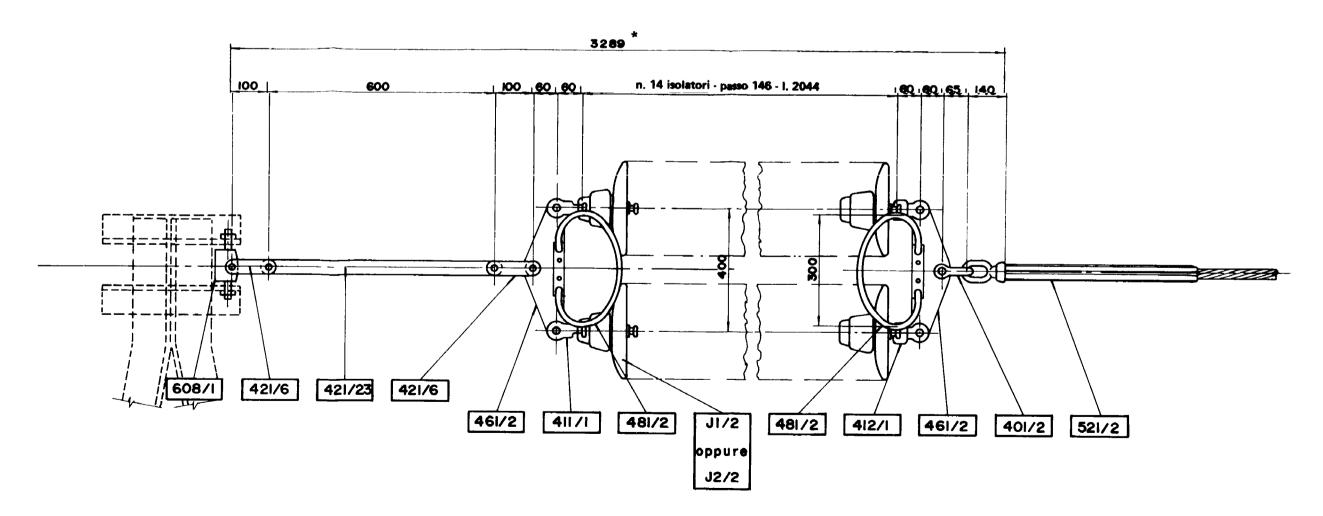
ENEL

LINEE A 220 kV ARMAMENTO PER AMARRO DOPPIO DEL CONDUTTORE IN ALL. - ACC. Ø 31,5

25 XX AP

Luglio 1994 Ed 4- 1/1





^{*} La quota aumenta di 584 mm nel caso di impiego di nº 18 isolatori J 2/2 (vedi J 123)

UNIFICAZIONE

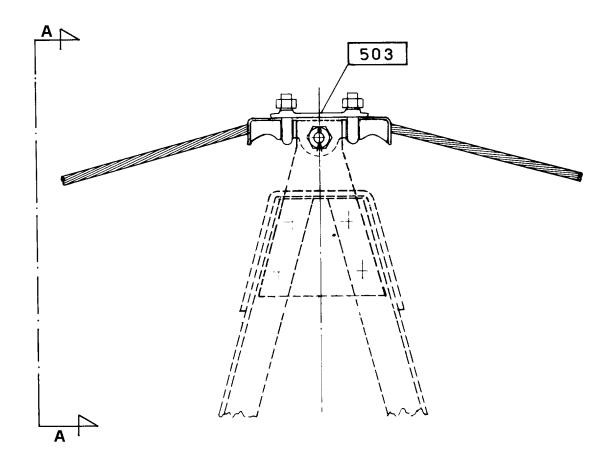


LINEE A 132 - 150 - 220 kV ARMAMENTO PER SOSPENSIONE DELLA CORDA DI GUARDIA

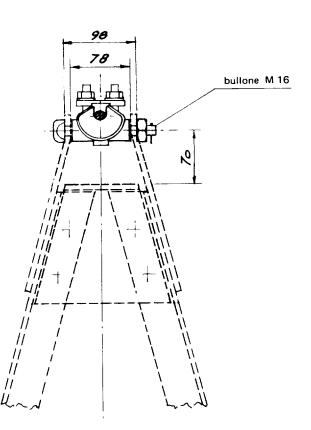
25 XX BB

LM 201

Luglio 1994 Ed. 4 - 1/1



VISTA A-A



Riferimenti: C21, C23, C51

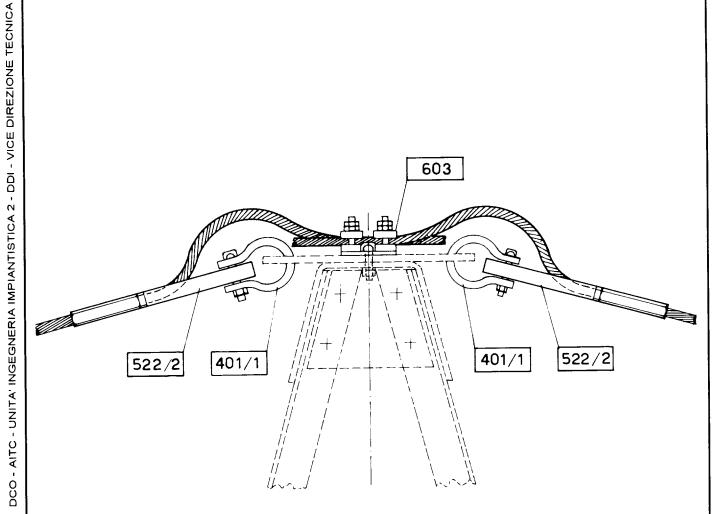
UNIFICAZIONE



LINEE A 132 - 150 - 220 kV - ARMAMENTO PER AMARRO DELLA CORDA DI GUARDIA DI ACCIAIO O DI ACCIAIO RIVESTITO DI ALLUMINIO (ALUMOWELD) Ø 11,5 **25 XX BE**

LM 252

Luglio 1994 Ed. 4 - 1/1



Riferimenti: C23, C51



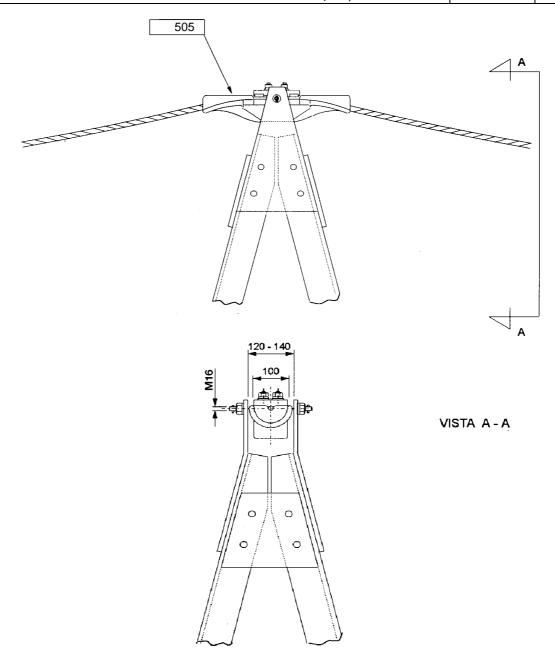
Tavola per montaggio meccanico

LINEE 132-150 E 220 kV CON ATTACCO CORPO PALO FORO Ø 50 mm ARMAMENTO DI SOSPENSIONE DELLA FUNE DI GUARDIA CON FIBRE OTTICHE Ø 11,5 mm

Codifica
LIN_0000M205

Rev. 00
del 01/06/2012

Red. 1 di 1



NOTE

1. Per la nomenclatura dei componenti elementari in figura si rimanda al documento LIN_00000000.

DOCUMENTI DI RIFERIMENTO

LIN_00000C25, LIN_00000C59

Storia del	le revisioni	
Rev. 00	del 01/06/2012	Il documento, redatto in prima emissione, aggiorna e sostituisce il documento ENEL DM205 ed. 1 del Luglio 1996

ISC – Uso INTERNO

Elaborato		Verificato	/erificato		
ITI s.r.l.		A. Guarneri SRI-SVT-LAE	A. Posati SRI-SVT-LAE		A. Posati SRI-SVT-LAE

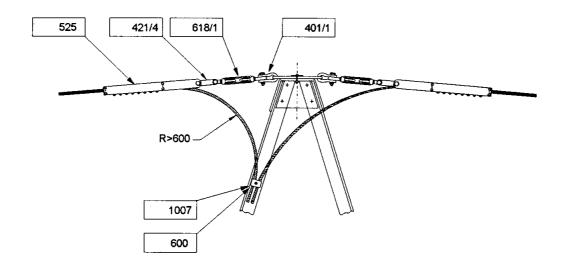


Tavola per montaggio meccanico

LINEE 132-150 E 220 kV CON ATTACCO CORPO PALO FORO Ø 50 mm ARMAMENTO DI AMARRO DELLA FUNE DI GUARDIA CON FIBRE OTTICHE Ø 11,5 mm

Rev. 00 Pag. 1 di 1

Codifica



NOTE

- 1. Per la nomenclatura dei componenti elementari in figura si rimanda al documento LIN_00000000.
- 2. Le quantità dei morsetti bifilari 1007 e delle staffe di fissaggio 600 per la discesa della fune di guardia alla scatola di giunzione sono riportate negli schemi di montaggio dei sostegni unificati.

DOCUMENTI DI RIFERIMENTO

LIN_00000C25, LIN_00000C59

Storia del	Storia delle revisioni							
Rev. 00	del 01/06/2012	Il documento, redatto in prima emissione, aggiorna e sostituisce il documento ENEL DM271 ed. 1 del Luglio 1996						

ISC – Uso INTERNO

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



Storia delle revisioni

del 28/06/2012

Rev. 00

Tavola per montaggio meccanico LINEE 220 kV SEMPLICE TERNA CONDUTTORE Ø 31,5 mm **SOSTEGNI TIPO "N"**

Codifica LIN_	0000\$903
Rev. 00	Pag. 1 di 4

del 28/06/2012

ELEMENTI STRUTTURALI COMPONENTI I SOSTEGNI

SOST	SOSTEGNI (**)	Mensole	Parte				TRONCHI	ICHI				Base	Piedi ±0 (n. 4 pezzi)
Call	ם			1	II	≡	2	>	IN	II/	III/		
2	<u>.</u>					ELEMEN	ELEMENTI STRUTTURALI (*)	TURALI (*)					
N12	903/1		N425 (1070)	N429 (966)							1	N434 (930)	N442 (330)
N15	903/2		N425 (1070)	N429 (966)	N430 (646)			1	1	1	1	N435 (604)	N443 (454)
N18	903/3		N425 (1070)	N429 (966)	N430 (646)			1			1	N436 (1342)	N444 (315)
N21	903/4		N425 (1070)	N429 (966)	N430 (646)	N431 (1039)		1			1	N437 (535)	N445 (651)
N24	903/5	Per le mensole vedere doc. LIN_0000S904	N425 (1070)	N429 (966)	N430 (646)	N431 (1039)						N438 (1275)	N446 (454)
N27	9/206		N425 (1070)	N429 (966)	N430 (646)	N431 (1039)		ı				N439 (1769)	N447 (518)
N30	2/206		N425 (1070)	N429 (966)	N430 (646)	N431 (1039)	N432 (1424)	1				N440 (912)	N448 (626)
N33	8/£06		N425 (1070)	N429 (966)	N430 (646)	N431 (1039)	N432 (1424)	1			1	N441 (1808)	N449 (548)
N36	6/£06		N425 (1070)	N429 (966)	N430 (646)	N431 (1039)	N432 (1424)	1			1	N433 (2275)	N450 (811)
*) – I pe	si sono es	*) – I pesi sono espressi in kg											

- Il peso dei singoli elementi strutturali, indicato tra parentesi, è comprensivo della zincatura e dei dispositivi anticaduta

(**) – Ogni sostegno viene indicato con TIPO (con la lettera corrispondente al tipo di sostegno, seguita dall'altezza utile) e con RIF. (con riferimento al nome del documento, seguito da un progressivo, come da LIN_0000000) che contraddistingue la sua composizione.

- Le fondazioni e i monconi sono riportati nei documenti 220STINFDN, 220STINFON, 220STINMNC

- I pesi complessivi per ogni allungato sono riportati nel documento LIN_00S10024

- Dal calcolo sono esclusi i monconi

Il documento, redatto in prima emissione, aggiorna e sostituisce il documento Terna LS903 rev. 05 del 19/11/2009 (P.Berardi, L.Alario, A.Posati)

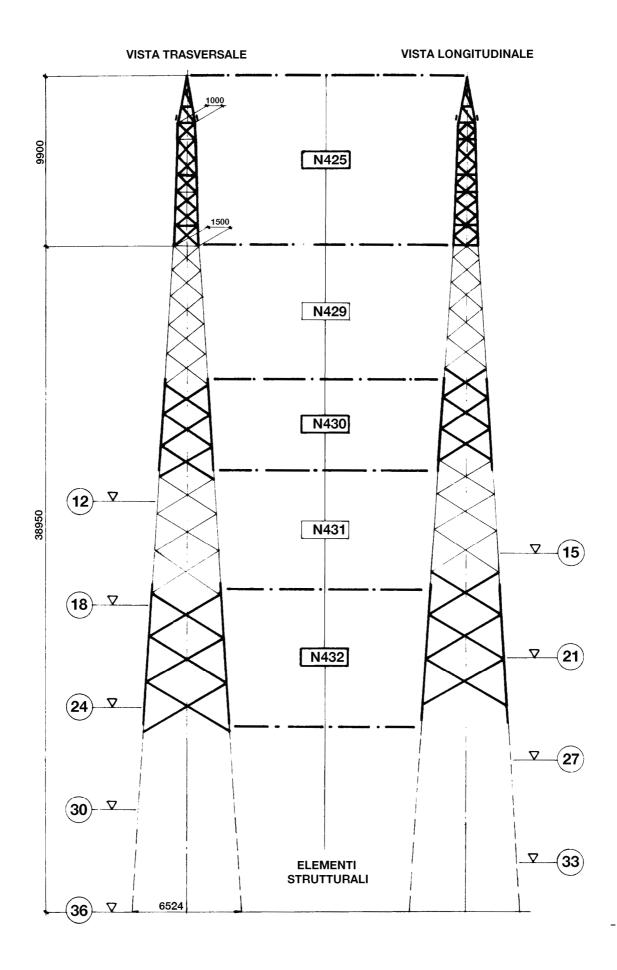
ISC - Uso INTERNO

Elaborato	Verificato		Approvato
ITI s.r.l.	P. Berardi SRI-SVT-LAE	A. Guarneri SRI-SVT-LAE	A. Posati SRI-SVT-LAE

Codifica

LIN_0000\$903

Rev. 00 Pag. **2** di 4



LINEE 220 kV SEMPLICE TERNA CONDUTTORE Ø 31,5 mm SOSTEGNI TIPO "N"

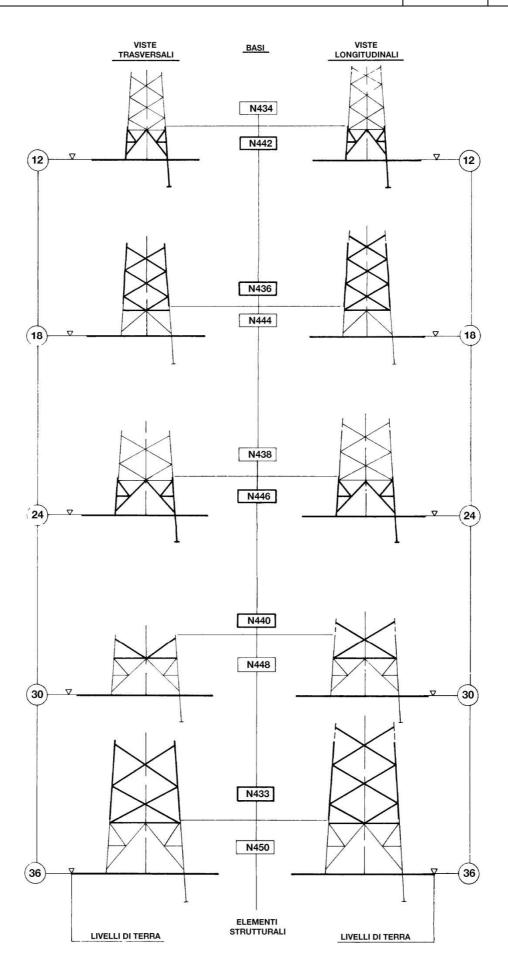




Tavola per montaggio meccanico

LINEE 220 kV SEMPLICE TERNA CONDUTTORE Ø 31,5 mm SOSTEGNI TIPO "N"

Codifica LIN_0000\$903

Rev. 00 Pag. **4** di 4

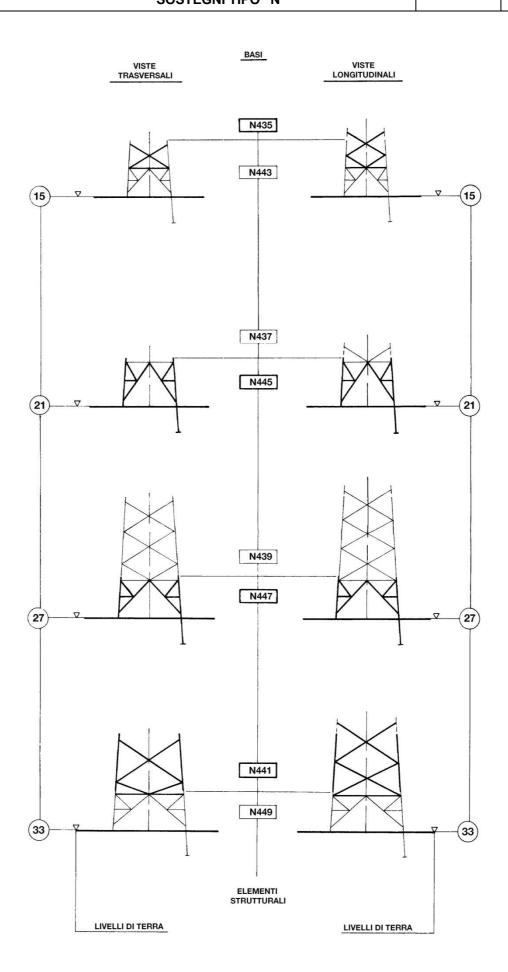




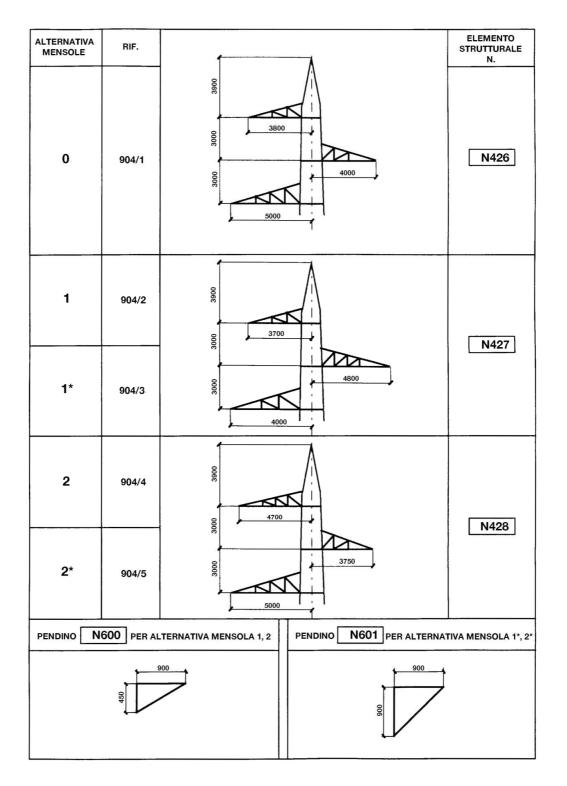
Tavola per montaggio meccanico

LINEE 220 kV SEMPLICE TERNA CONDUTTORE Ø 31,5 mm

GRUPPI MENSOLE PER SOSTEGNI TIPO "N"

Codifica LIN_0000S904 Rev. 00 Pag. **1** di 1

del 28/06/2012



Storia de	elle revisioni	
Rev. 00	del 28/06/2012	Il documento, redatto in prima emissione, aggiorna e sostituisce il documento Terna LS904 rev. 05 del 19/11/2009 (P.Berardi, L.Alario, A.Posati)

ISC – Uso INTERNO

Elaborato	Verificato		Approvato
ITI s.r.l.	P. Berardi SRI-SVT-LAE	A. Guarneri SRI-SVT-LAE	A. Posati SRI-SVT-LAE



Tavola per montaggio meccanico LINEE 220 kV SEMPLICE TERNA CONDUTTORE Ø 31,5 mm SOSTEGNI TIPO "M"

Codifica LIN_0	000\$905
Rev. 00 del 28/06/2012	Pag. 1 di 3

ELEMENTI STRUTTURALI COMPONENTI I SOSTEGNI

SOST	SOSTEGNI (**)	Mensole	Parte				TRONCHI	HON				Base	Piedi ±0 (n. 4 pezzi)
Cal	Δ			_	=	=	2	>	N	VII	VIII		
2	E					ELEMER	VTI STRUT	ELEMENTI STRUTTURALI (*)					
M12	1/906		M451 (1083)	M455 (629)	M456 (521)							M461 (836)	M469 (319)
M15	2/906		M451 (1083)	M455 (629)	M456 (521)							M462 (1172)	M470 (437)
M18	8/906		M451 (1083)	M455 (629)	M456 (521)	M457 (764)	1	1			1	M463 (995)	M471 (385)
M21	905/4		M451 (1083)	M455 (629)	M456 (521)	M457 (764)		1			1	M464 (1242)	M472 (748)
M24	9/906	Per le mensole vedere doc. LIN_0000S906	M451 (1083)	M455 (629)	M456 (521)	M457 (764)	M458 (929)					M465 (804)	M473 (747)
M27	9/506		M451 (1083)	M455 (629)	M456 (521)	M457 (764)	M458 (929)	1	1		ı	M466 (1533)	M474 (601)
M30	2/906		M451 (1083)	M455 (629)	M456 (521)	M457 (764)	M458 (929)	M459 (988)		-		M467 (940)	M475 (732)
M33	8/906		M451 (1083)	M455 (629)	M456 (521)	M457 (764)	M458 (929)	M459 (988)	1	-	1	M468 (1449)	M476 (871)
M36	6/906		M451 (1083)	M455 (629)	M456 (521)	M457 (764)	M458 (929)	M459 (988)	1		1	M460 (2169)	M477 (726)
*) – I pes	si sono es	*) – I pesi sono espressi in kg											

- Il peso dei singoli elementi strutturali, indicato tra parentesi, è comprensivo della zincatura e dei dispositivi anticaduta

– Dal calcolo sono esclusi i monconi

(**) – Ogni sostegno viene indicato con TIPO (con la lettera corrispondente al tipo di sostegno, seguita dall'altezza utile) e con RIF. (con riferimento al nome del documento, seguito da un progressivo, come da LIN_0000000) che contraddistingue la sua composizione. - Le fondazioni e i monconi sono riportati nei documenti 220STINFDN, 220STINFON, 220STINMNC - I pesi complessivi per ogni allungato sono riportati nel documento LIN_00S10024

Storia delle revisioni

Rev. 00 del 28/06/2012 II documento, redatto in prima emissione, aggiorna e sostituisce il documento Terna LS905 rev. 05 del 19/11/2009 (P.Berardi, L.Alario, A.Posati)

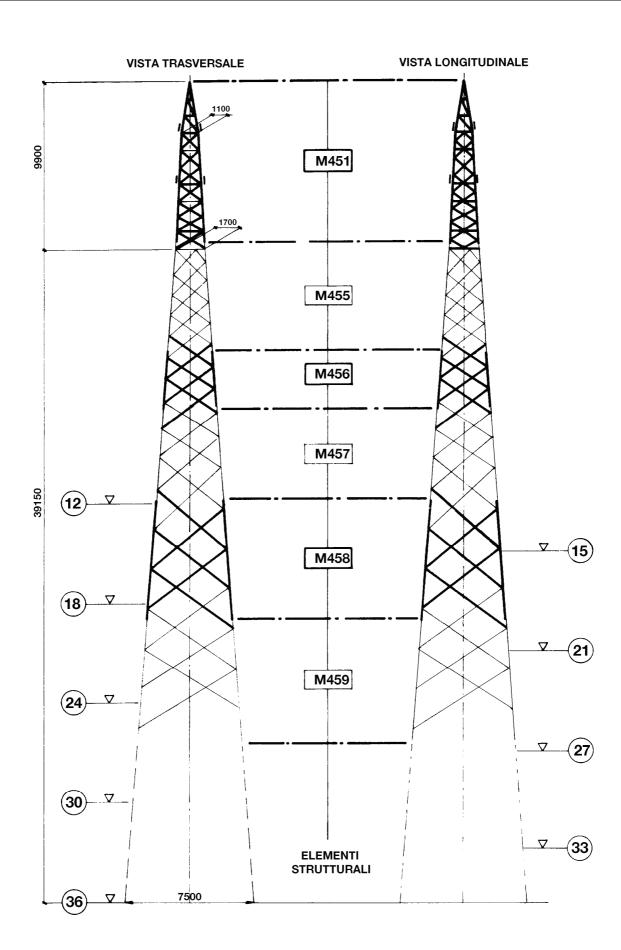
ISC – Uso INTERNO

Elaborato	Verificato		Approvato
ITI s.r.l.	P. Berardi SRI-SVT-LAE	A. Guarneri SRI-SVT-LAE	A. Posati SRI-SVT-LAE



Tavola per montaggio meccanico LINEE 220 kV SEMPLICE TERNA CONDUTTORE Ø 31,5 mm SOSTEGNI TIPO "M" Codifica LIN_0000\$905

Rev. 00 Pag. **2** di 3



LINEE 220 kV SEMPLICE TERNA CONDUTTORE Ø 31,5 mm SOSTEGNI TIPO "M"

Codifica LIN_0000\$905

Rev. 00 Pag. **3** di 3

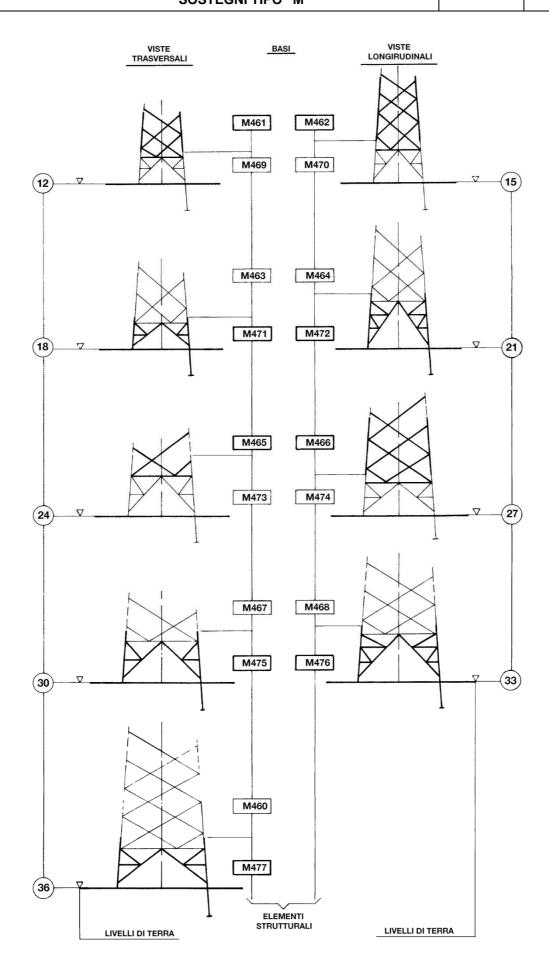




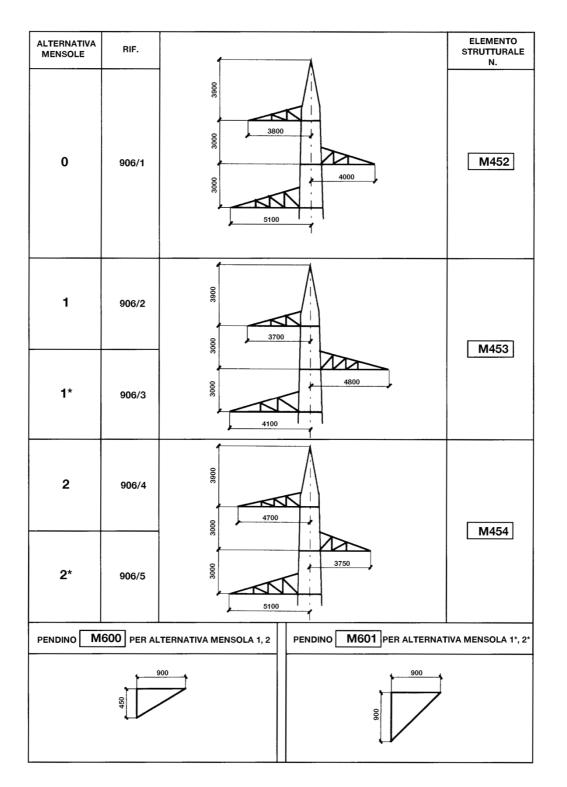
Tavola per montaggio meccanico

LINEE 220 kV SEMPLICE TERNA CONDUTTORE Ø 31,5 mm

GRUPPI MENSOLE PER SOSTEGNI TIPO "M"

Codifica LIN_0000S906 Rev. 00 Pag. **1** di 1

del 28/06/2012



Storia de	elle revisioni	
Rev. 00	del 28/06/2012	Il documento, redatto in prima emissione, aggiorna e sostituisce il documento Terna LS906 rev. 05 del 19/11/2009 (P.Berardi I. Alario, A.Posati)

ISC	– Uso INTERNO	

Elaborato	Verificato		Approvato
ITI s.r.l.	P. Berardi SRI-SVT-LAE	A. Guarneri SRI-SVT-LAE	A. Posati SRI-SVT-LAE



Rev. 00

Tavola per montaggio meccanico LINEE 220 kV SEMPLICE TERNA CONDUTTORE Ø 31,5 mm **SOSTEGNI TIPO "P"**

Codifica LIN_	0000S907
Rev. 00	Pag. 1 di 3

del 28/06/2012

ELEMENTI STRUTTURALI COMPONENTI I SOSTEGNI

Piedi ±0 (n. 4 pezzi)			P496 (403)	P497 (479)	P498 (508)	P499 (818)	P500 (797)	P501 (633)	P502 (758)	P503 (982)	P504 (834)	
Base			P488 (926)	P489 (614)	P490 (1292)	P491 (1532)	P492 (824)	P493 (1645)	P494 (960)	P495 (1511)	P487 (2368)	
	III/											
	IIA			ı				ı				
	N				1					1		1
ICHI	>	ELEMENTI STRUTTURALI (*)		1	1			1	P486 (1162)	P486 (1162)	P486 (1162)	
TRONCHI	<u>></u>	ITI STRUT		ı	1	1	P485 (1260)	P485 (1260)	P485 (1260)	P485 (1260)	P485 (1260)	
	≡	ELEMEN		P484 (716)	P484 (716)	P484 (716)	P484 (716)	P484 (716)	P484 (716)	P484 (716)	P484 (716)	
	=		P483 (633)	P483 (633)	P483 (633)	P483 (633)	P483 (633)	P483 (633)	P483 (633)	P483 (633)	P483 (633)	
	-		P482 (661)	P482 (661)	P482 (661)	P482 (661)	P482 (661)	P482 (661)	P482 (661)	P482 (661)	P482 (661)	
Parte			P478 (1170)	P478 (1170)	P478 (1170)	P478 (1170)	P478 (1170)	P478 (1170)	P478 (1170)	P478 (1170)	P478 (1170)	
Mensole							Per le mensole vedere doc. LIN_0000S908					*) — I pesi sono espressi in ka
SOSTEGNI (**)	ЫG	Ľ.	907/1	907/2	8/206	907/4	907/5	9/206	2/206	8/206	6/206	si sono esp
SOS)	Cair	2	P12	P15	P18	P21	P24	P27	P30	P33	P36	*) – I pes

- Il peso dei singoli elementi strutturali, indicato tra parentesi, è comprensivo della zincatura e dei dispositivi anticaduta - Dal calcolo sono esclusi i monconi

(**) – Ogni sostegno viene indicato con TIPO (con la lettera corrispondente al tipo di sostegno, seguita dall'altezza utile) e con RIF. (con riferimento al nome del documento, seguito da un progressivo, come da LIN_0000000) che contraddistingue la sua composizione. - Le fondazioni e i monconi sono riportati nei documenti 220STINFDN, 220STINFON, 220STINMNC - I pesi complessivi per ogni allungato sono riportati nel documento LIN_00S10024

Storia delle revisioni del 28/06/2012 Il documento, redatto in prima emissione, aggiorna e sostituisce il documento Terna LS907 rev. 05 del 19/11/2009 (P.Berardi, L.Alario, A.Posati)

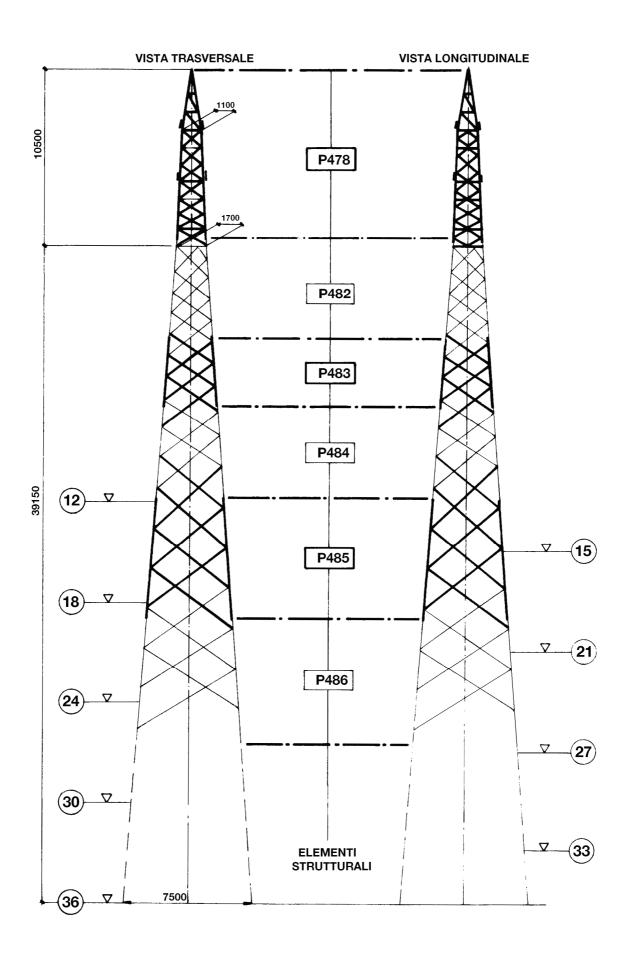
ISC - Uso INTERNO

Elaborato	Verificato		Approvato
ITI s.r.l.	P. Berardi SRI-SVT-LAE	A. Guarneri SRI-SVT-LAE	A. Posati SRI-SVT-LAE



Tavola per montaggio meccanico LINEE 220 kV SEMPLICE TERNA CONDUTTORE Ø 31,5 mm SOSTEGNI TIPO "P" Codifica LIN_0000\$907

Rev. 00 Pag. **2** di 3



LINEE 220 kV SEMPLICE TERNA CONDUTTORE Ø 31,5 mm SOSTEGNI TIPO "P"

Codifica LIN_0000\$907

Rev. 00 Pag. **3** di 3

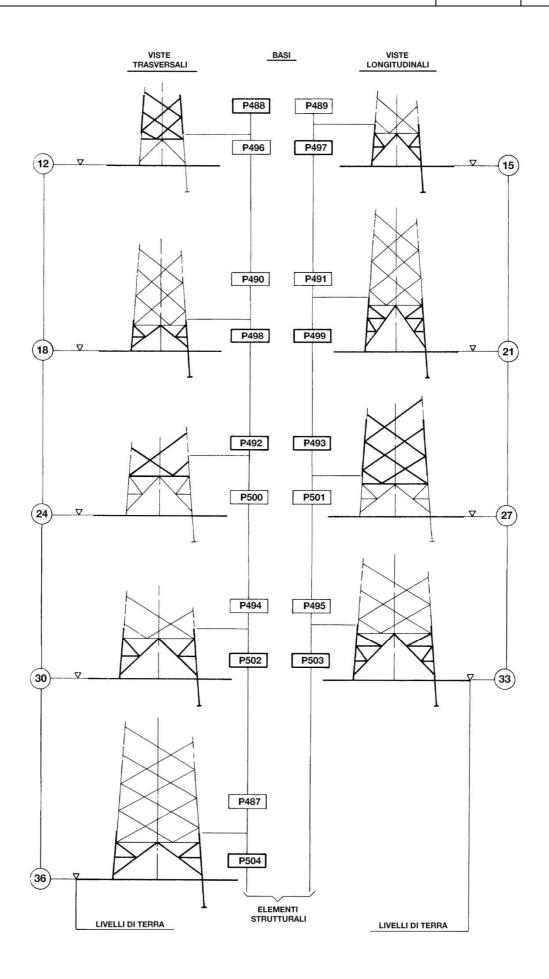




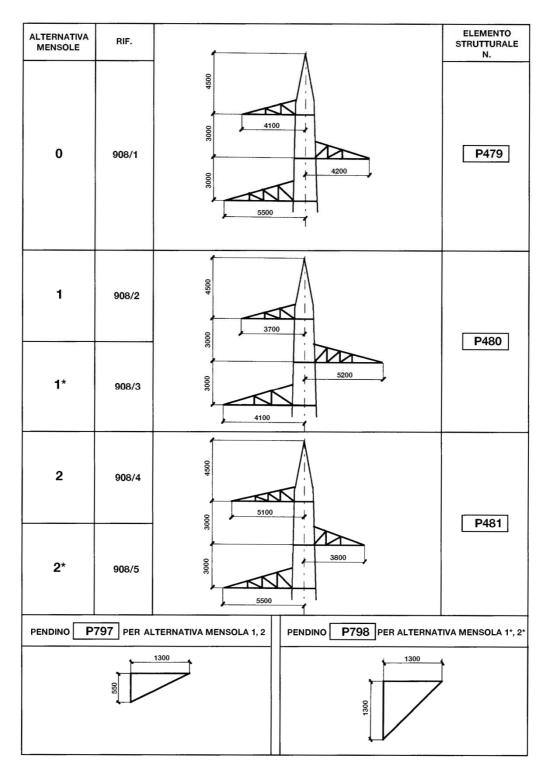
Tavola per montaggio meccanico

LINEE 220 kV SEMPLICE TERNA

CONDUTTORE Ø 31,5 mm **GRUPPI MENSOLE PER SOSTEGNI TIPO "P"**

Codifica LIN_0000S908 Rev. 00 Pag. **1** di 1

del 28/06/2012



Storia de	elle revisioni	
Rev. 00	del 28/06/2012	Il documento, redatto in prima emissione, aggiorna e sostituisce il documento Terna LS908 rev. 05 del 19/11/2009 (P.Berardi, L.Alario, A.Posati)

Elaborato	Verificato		Approvato
ITI s.r.l.	P. Berardi SRI-SVT-LAE	A. Guarneri SRI-SVT-LAE	A. Posati SRI-SVT-LAE



Storia delle revisioni

Rev. 00

Tavola per montaggio meccanico LINEE 220 kV SEMPLICE TERNA CONDUTTORE Ø 31,5 mm

SOSTEGNI TIPO "V"

Codifica LIN_0000S909 Rev. 00 Pag. 1 di 7

del 28/06/2012

ELEMENTI STRUTTURALI COMPONENTI I SOSTEGNI

Piedi ±0 (n. 4 pezzi)			V524 (742)	V525 (738)	V526 (902)	V527 (754)	V528 (958)	V529 (1198)	V530 (839)	V531 (915)	V532 (996)	
Base			V516 (834)	V517 (1446)	V518 (1074)	V519 (1801)	V520 (1399)	V521 (1941)	V522 (1834)	V523 (2563)	V515 (2169)	
	IIIA			-			-	-	-		-	
	III		1	1		1	1	1				
	I										V514 (1249)	٠
ICHI	>	TURALI (*)		ı	1	1		ı	V513 (1193)	V513 (1193)	V513 (1193)	1
TRONCHI	N	ELEMENTI STRUTTURALI (*)		ı	1	1	V512 (1044)	V512 (1044)	V512 (1044)	V512 (1044)	V512 (1044)	•
	≡	ELEMEN	1		V511 (898)	V511 (898)	V511 (898)	V511 (898)	V511 (898)	V511 (898)	V511 (898)	1
	=		V510 (791)	V510 (791)	V510 (791)	V510 (791)	V510 (791)	V510 (791)	V510 (791)	V510 (791)	P483 (633)	
	-		V509 (759)	V509 (759)	V509 (759)	V509 (759)	V509 (759)	V509 (759)	V509 (759)	V509 (759)	P482 (661)	
Parte			V505 (1334)	V505 (1334)	V505 (1334)	V505 (1334)	V505 (1334)	V505 (1334)	V505 (1334)	V505 (1334)	V505 (1334)	
Mensole							Per le mensole vedere doc. LIN_0000S910					(*) – I pesi sono espressi in kg
SOSTEGNI (**)	ij	i. Ž	1/606	909/2	8/606	909/4	9/606	9/606	2/606	8/606	6/606	si sono esp
SOS.	CGIF	<u> </u>	V12	V15	V18	V21	V24	V27	V30	V33	736	(*) – I pe

- Il peso dei singoli elementi strutturali, indicato tra parentesi, è comprensivo della zincatura e dei dispositivi anticaduta

- Dal calcolo sono esclusi i monconi

- Le fondazioni e i monconi sono riportati nei documenti 220STINFDN, 220STINFON, 220STINMNC - I pesi complessivi per ogni allungato sono riportati nel documento LIN_00S10024

(**) – Ogni sostegno viene indicato con TIPO (con la lettera corrispondente al tipo di sostegno, seguita dall'altezza utile) e con RIF. (con riferimento al nome del documento, seguito da un progressivo, come da LIN_0000000) che contraddistingue la sua composizione.

del 28/06/2012 Il documento, redatto in prima emissione, aggiorna e sostituisce il documento Terna LS909 rev. 05 del 19/11/2009 (P.Berardi, L.Alario, A.Posati)

ISC - Uso INTERNO

Elaborato	Verificato		Approvato
ITI s.r.l.	P. Berardi SRI-SVT-LAE	A. Guarneri SRI-SVT-LAE	A. Posati SRI-SVT-LAE



Tavola per montaggio meccanico LINEE 220 kV SEMPLICE TERNA CONDUTTORE Ø 31,5 mm SOSTEGNI TIPO "V"

Codifica	LIN_0	0008	909
Rev. 00		Pag.	2 di 7

ELEMENTI STRUTTURALI COMPONENTI I SOSTEGNI

SOST*)	SOSTEGNI (**)	Mensole	Parte				TRONCHI	IHON				Base	Piedi ±0 (n. 4 pezzi)
Cait	DIE			-	II	I	ΛΙ	۸	IN	IIA	III		-
2	E					ELEME	NTI STRUT	ELEMENTI STRUTTURALI (*)					
V39	909/1		V505 (1334)	V509 (759)	V510 (791)	V511 (898)	V512 (1044)	V513 (1193)	V514 (1249)			V588 (3378)	V592 (1113)
V42	909/2		V505 (1334)	V509 (759)	V510 (791)	V511 (898)	V512 (1044)	V513 (1193)	V514 (1249)	V585 (1465)	1	V589 (2991)	V593 (1012)
V45	8/606		V505 (1334)	V509 (759)	V510 (791)	V511 (898)	V512 (1044)	V513 (1193)	V514 (1249)	V585 (1465)	V586 (1842)	V590 (2702)	V594 (994)
V48	909/4		V505 (1334)	V509 (759)	V510 (791)	V511 (898)	V512 (1044)	V513 (1193)	V514 (1249)	V585 (1465)	V586 (1842)	V591 (3327)	V595 (1628)
		Per le mensole vedere doc. LIN_0000S910											
) – I pes	si sono es) – I pesi sono espressi in kg											

- Il peso dei singoli elementi strutturali, indicato tra parentesi, è comprensivo della zincatura e dei dispositivi anticaduta

- Dal calcolo sono esclusi i monconi

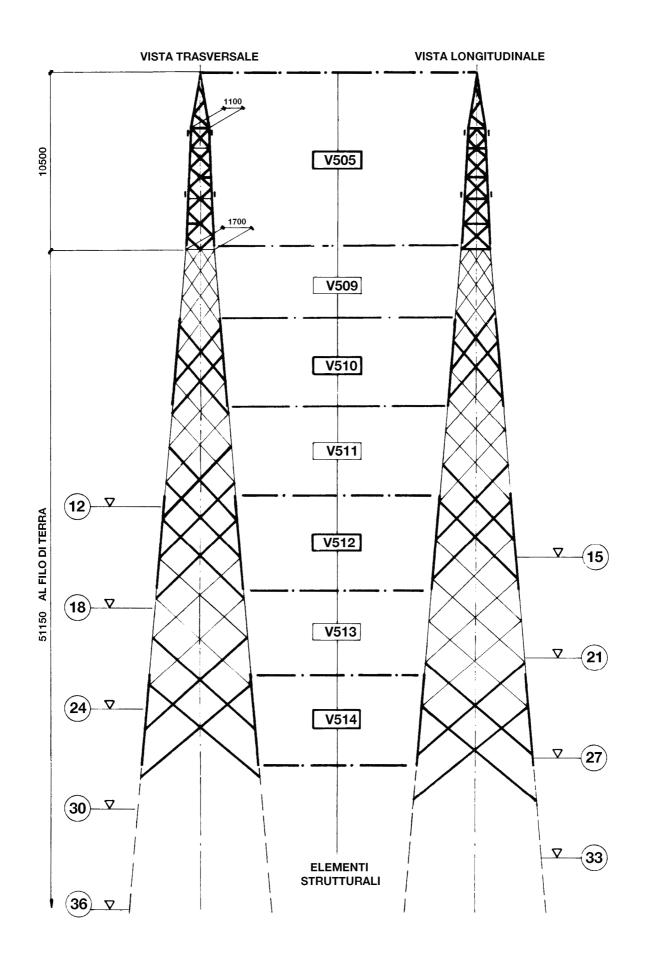
- I pesi complessivi per ogni allungato sono riportati nel documento LIN_00S10024

- Le fondazioni e i monconi sono riportati nei documenti 220STINFDN, 220STINFON, 220STINMNC

(**) – Ogni sostegno viene indicato con TIPO (con la lettera corrispondente al tipo di sostegno, seguita dall'altezza utile) e con RIF. (con riferimento al nome del documento, seguito da un progressivo, come da LIN_00000000) che contraddistingue la sua composizione.

Codifica LIN_0000S909 Rev. 00 Pag. **3** di 7





Codifica LIN_0000\$909

Rev. 00 Pag. 4 di 7



VISTA LONGITUDINALE

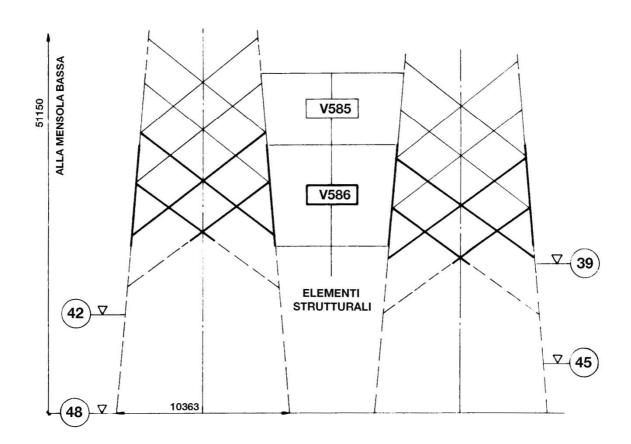


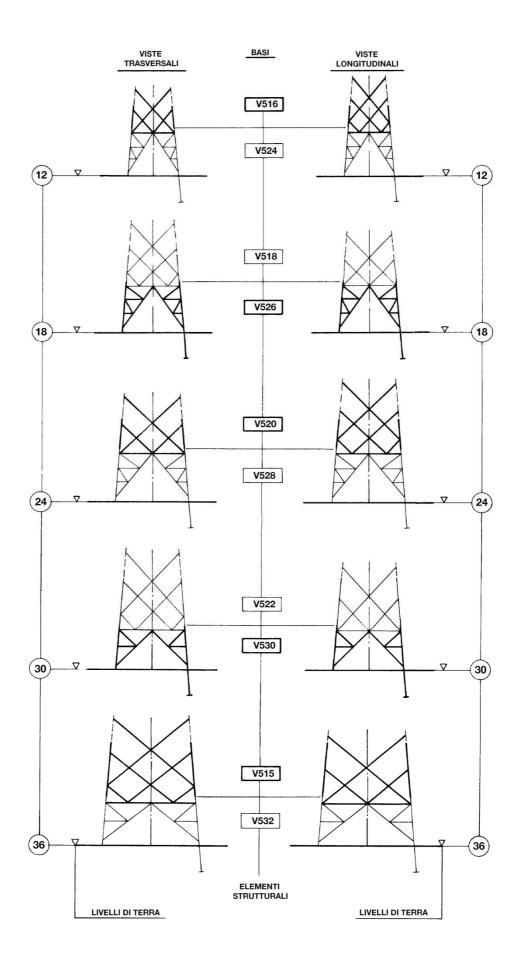


Tavola per montaggio meccanico

LINEE 220 kV SEMPLICE TERNA CONDUTTORE Ø 31,5 mm SOSTEGNI TIPO "V"

Codifica LIN_0000\$909

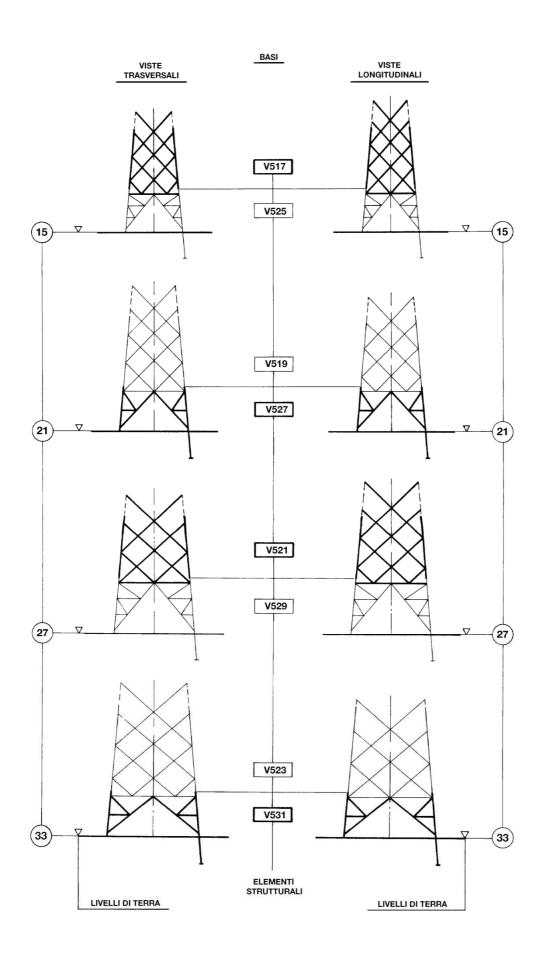
Rev. 00 Pag. **5** di 7



LINEE 220 kV SEMPLICE TERNA CONDUTTORE Ø 31,5 mm SOSTEGNI TIPO "V"

LIN_0000\$909

Rev. 00 Pag. 6 di 7



LINEE 220 kV SEMPLICE TERNA CONDUTTORE Ø 31,5 mm SOSTEGNI TIPO "V"

Codifica LIN_0000\$909

Rev. 00 Pag. **7** di 7

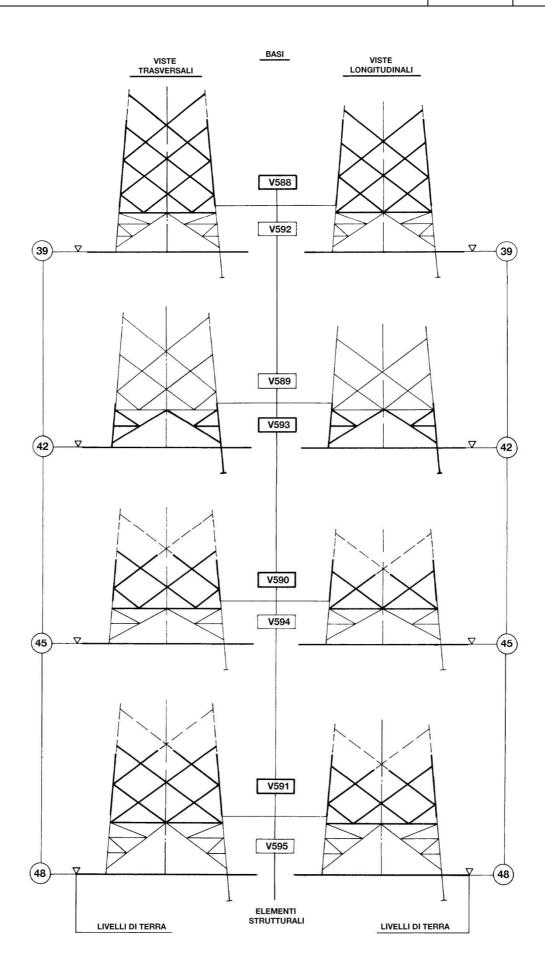




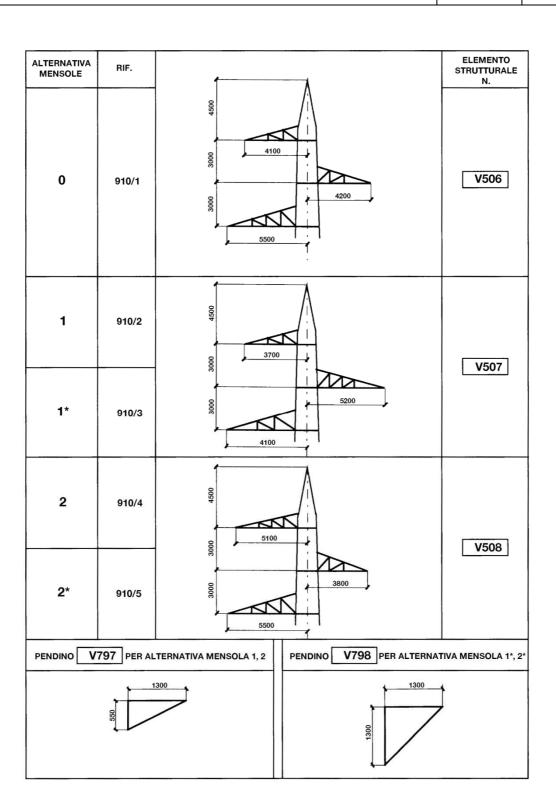
Tavola per montaggio meccanico

LINEE 220 kV SEMPLICE TERNA

CONDUTTORE Ø 31,5 mm **GRUPPI MENSOLE PER SOSTEGNI TIPO "V"**

Codifica LIN_0000S910 Rev. 00 Pag. **1** di 1

del 28/06/2012



Storia de	elle revisioni	
Rev. 00	del 28/06/2012	Il documento, redatto in prima emissione, aggiorna e sostituisce il documento Terna LS910 rev. 05 del 19/11/2009 (P.Berardi I. Alario, A.Posati)

|--|

Elaborato	Verificato		Approvato
ITI s.r.l.	P. Berardi SRI-SVT-LAE	A. Guarneri SRI-SVT-LAE	A. Posati SRI-SVT-LAE



Tavola per montaggio meccanico LINEE 220 kV SEMPLICE TERNA CONDUTTORE Ø 31,5 mm **SOSTEGNI TIPO "C"**

Codifica	0000S911
Rev. 00	Pag. 1 di 4

del 28/06/2012

ELEMENTI STRUTTURALI COMPONENTI I SOSTEGNI

Piedi ±0 (n. 4 pezzi)			C550 (1291)	C551 (1030)	C552 (1765)	C553 (1328)	C554 (2256)	C555 (1608)	C556 (2607)	C557 (2495)	C558 (3439)	
Base			C542 (812)	C543 (899)	C544 (947)	C545 (1283)	C546 (1013)	C547 (1427)	C548 (1555)	C549 (1254)	C541 (1353)	-
	IIIA											
	II/										1	
	N				1					1	1	
IHON	>	ELEMENTI STRUTTURALI (*)								C540 (1555)	C540 (1555)	
TRONCHI	2	VTI STRUT						C539 (1455)	C539 (1455)	C539 (1455)	C539 (1455)	
	III	ELEME				C538 (1118)	C538 (1118)	C538 (1118)	C538 (1118)	C538 (1118)	C538 (1118)	
	=			C537 (1035)	C537 (1035)	C537 (1035)	C537 (1035)	C537 (1035)	C537 (1035)	C537 (1035)	C537 (1035)	
	ı		C536 (1040)	C536 (1040)	C536 (1040)	C536 (1040)	C536 (1040)	C536 (1040)	C536 (1040)	C536 (1040)	C536 (1040)	
Parte			C533 (1800)	C533 (1800)	C533 (1800)	C533 (1800)	C533 (1800)	C533 (1800)	C533 (1800)	C533 (1800)	C533 (1800)	
Mensole	Mensole Per le mensole vedere doc. LIN_0000S912					(*) – I pesi sono espressi in kg						
SOSTEGNI (**)	ij	Ž	911/1	911/2	911/3	911/4	911/5	911/6	911/7	911/8	911/9	si sono esp
.sos	Cair	2	C12	C15	C18	C21	C24	C27	C30	C33	C36	(*) – I pe

- Il peso dei singoli elementi strutturali, indicato tra parentesi, è comprensivo della zincatura e dei dispositivi anticaduta

(**) – Ogni sostegno viene indicato con TIPO (con la lettera corrispondente al tipo di sostegno, seguita dall'altezza utile) e con RIF. (con riferimento al nome del documento, seguito da un progressivo, come da LIN_0000000) che contraddistingue la sua composizione. - Le fondazioni e i monconi sono riportati nei documenti 220STINFDN, 220STINFON, 220STINMNC - I pesi complessivi per ogni allungato sono riportati nel documento LIN_00S10024 - Dal calcolo sono esclusi i monconi

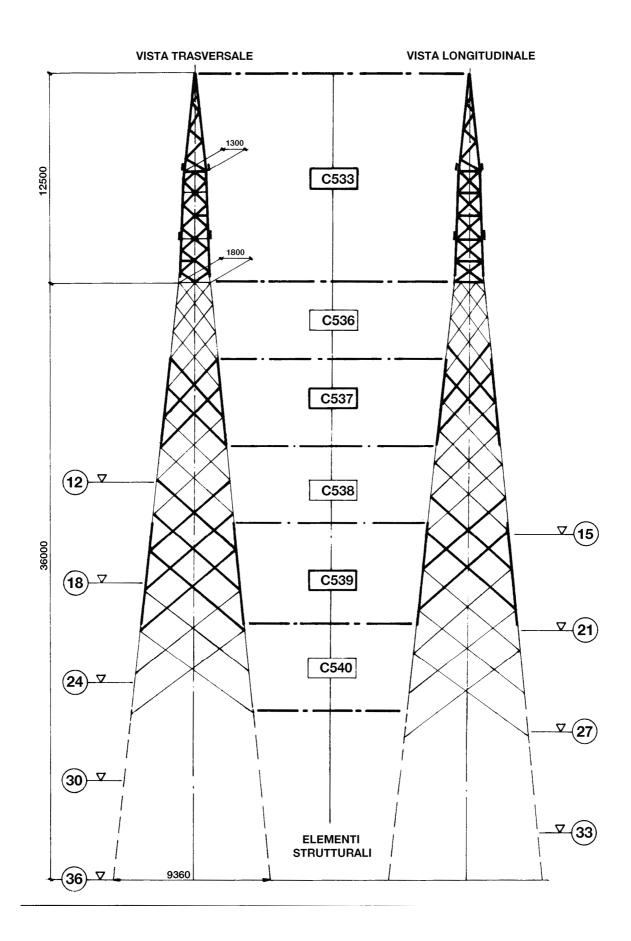
Storia delle revisioni Rev. 00 del 28/06/2012 Il documento, redatto in prima emissione, aggiorna e sostituisce il documento Terna LS911 rev. 05 del 19/11/2009 (P.Berardi, L.Alario, A.Posati)

ISC - Uso INTERNO

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

Codifica LIN_0000S911 Rev. 00 Pag. **2** di 4

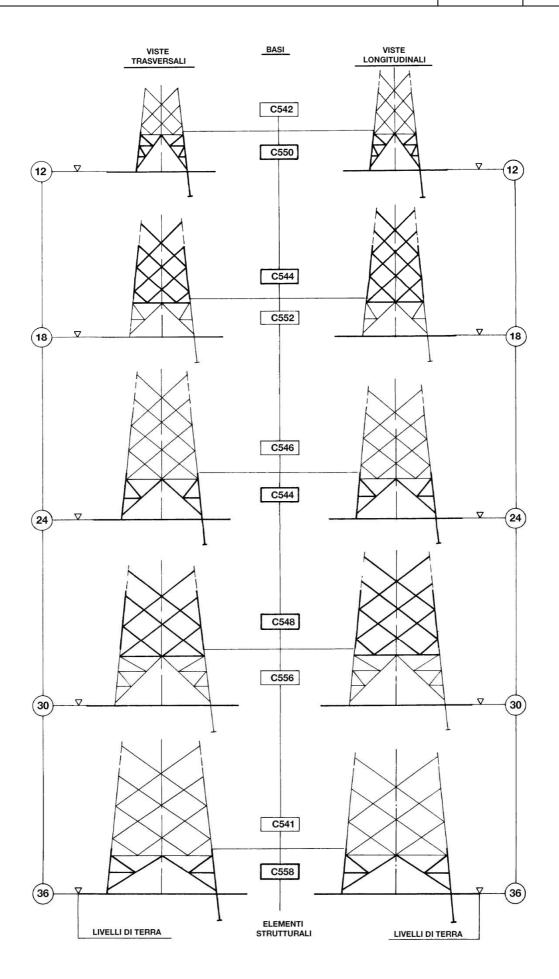
LINEE 220 kV SEMPLICE TERNA CONDUTTORE Ø 31,5 mm SOSTEGNI TIPO "C"



LINEE 220 kV SEMPLICE TERNA CONDUTTORE Ø 31,5 mm SOSTEGNI TIPO "C"

Codifica LIN_0000S911

Rev. 00 Pag. **3** di 4



LINEE 220 kV SEMPLICE TERNA CONDUTTORE Ø 31,5 mm SOSTEGNI TIPO "C"

Codifica LIN_0000\$911

Rev. 00 Pag. 4 di 4

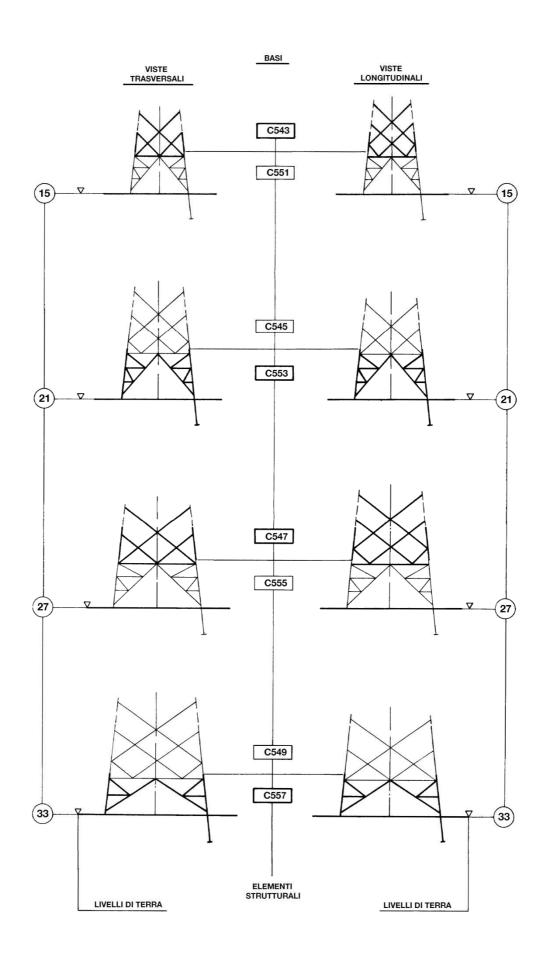


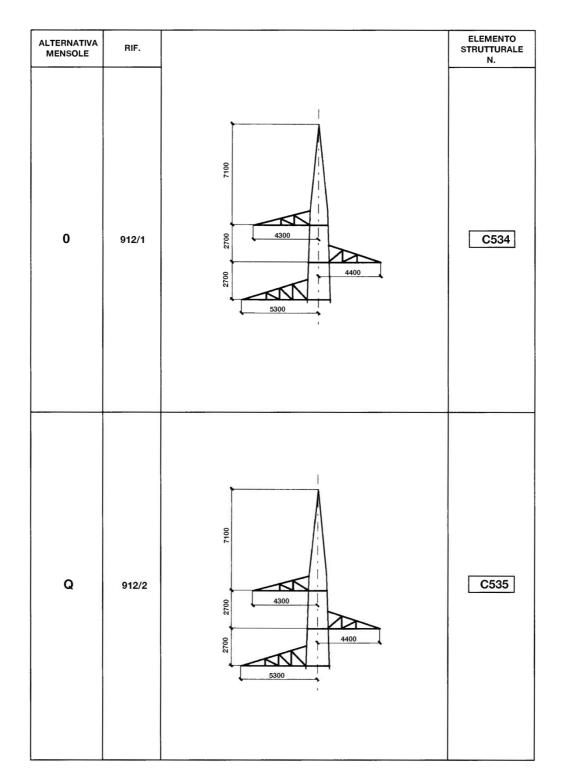


Tavola per montaggio meccanico

LINEE 220 kV SEMPLICE TERNA CONDUTTORE Ø 31,5 mm

LIN_0000\$912 Rev. 00 del 28/06/2012 Rev. 00 del 28/06/2012

GRUPPI MENSOLE PER SOSTEGNI TIPO "C"



Storia de	elle revisioni	
Rev. 00	del 28/06/2012	Il documento, redatto in prima emissione, aggiorna e sostituisce il documento Terna LS912 rev. 05 del

ISC – Uso INTERNO

Elaborato	Verificato		Approvato
ITI s.r.l.	P. Berardi SRI-SVT-LAE	A. Guarneri SRI-SVT-LAE	A. Posati SRI-SVT-LAE



Storia delle revisioni

del 28/06/2012

Rev. 00

Tavola per montaggio meccanico LINEE 220 kV SEMPLICE TERNA CONDUTTORE Ø 31,5 mm **SOSTEGNI TIPO "E"**

Codifica LIN_	0000S913
Rev. 00	Pag. 1 di 4

del 28/06/2012

ELEMENTI STRUTTURALI COMPONENTI I SOSTEGNI

SOST	SOSTEGNI (**)	Mensole	Parte				TRONCHI	HOZ				Base	Piedi ±0 (n. 4 pezzi)
COL	<u> </u>			-	=	≡	>	>	N	VII	VIII		
2						ELEMEN	VTI STRUT	ELEMENTI STRUTTURALI (*)					
E12	913/1		E559 (2045)	E562 (1258)	•			•				E568 (1516)	E576 (1038)
E15	913/2		E559 (2045)	E562 (1258)	E563 (1330)		1	1				E569 (1136)	E577 (1147)
E18	913/3		E559 (2045)	E562 (1258)	E563 (1330)		1		-		-	E570 (2009)	E578 (1009)
E21	913/4		E559 (2045)	E562 (1258)	E563 (1330)	E564 (1347)	1	1	-			E571 (1515)	E579 (1420)
E24	913/5	Per le mensole vedere doc. LIN_0000S914	E559 (2045)	E562 (1258)	E563 (1330)	E564 (1347)	•	•	-			E572 (2602)	E580 (1193)
E27	913/6		E559 (2045)	E562 (1258)	E563 (1330)	E564 (1347)	E565 (1776)	1				E573 (1821)	E581 (1576)
E30	913/7		E559 (2045)	E562 (1258)	E563 (1330)	E564 (1347)	E565 (1776)	1		-	•	E574 (2702)	E582 (1777)
E33	913/8		E559 (2045)	E562 (1258)	E563 (1330)	E564 (1347)	E565 (1776)	E566 (1851)			-	E575 (2482)	E583 (1377)
E36	913/9		E559 (2045)	E562 (1258)	E563 (1330)	E564 (1347)	E565 (1776)	E566 (1851)				E567 (3744)	E584 (1522)
) – I pes	si sono es	*) – I pesi sono espressi in kg											

- Il peso dei singoli elementi strutturali, indicato tra parentesi, è comprensivo della zincatura e dei dispositivi anticaduta - Dal calcolo sono esclusi i monconi (**) – Ogni sostegno viene indicato con TIPO (con la lettera corrispondente al tipo di sostegno, seguita dall'altezza utile) e con RIF. (con riferimento al nome del documento, seguito da un progressivo, come da LIN_0000000) che contraddistingue la sua composizione.

- Le fondazioni e i monconi sono riportati nei documenti 220STINFDN, 220STINFON, 220STINMNC

- I pesi complessivi per ogni allungato sono riportati nel documento LIN_00S10024

Il documento, redatto in prima emissione, aggiorna e sostituisce il documento Terna LS913 rev. 05 del

19C _	Hen	INTERNO
100 -	USU	114 1 [11140

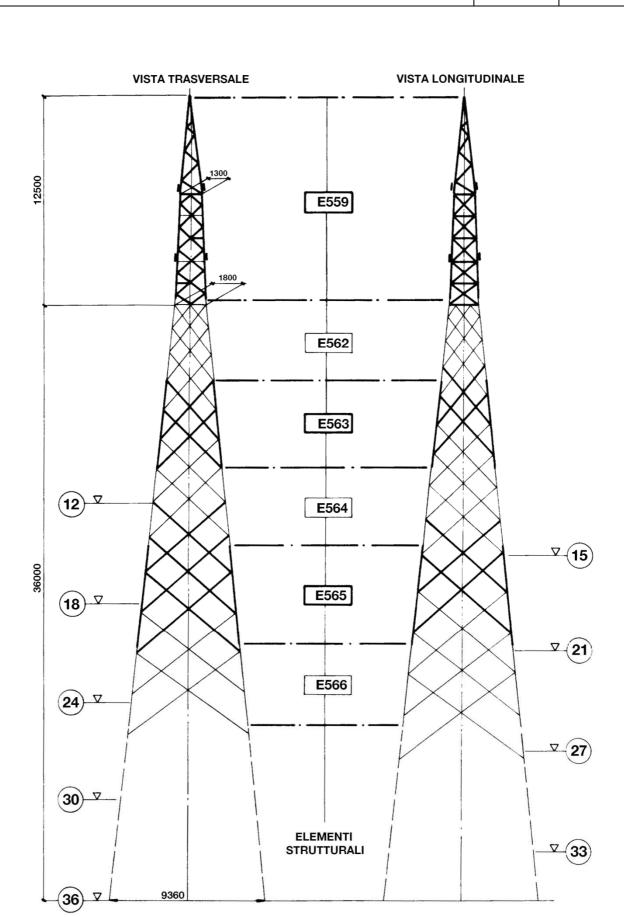
19/11/2009 (P.Berardi, L.Alario, A.Posati)

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



Tavola per montaggio meccanico LINEE 220 kV SEMPLICE TERNA CONDUTTORE Ø 31,5 mm SOSTEGNI TIPO "E" Codifica LIN_0000S913

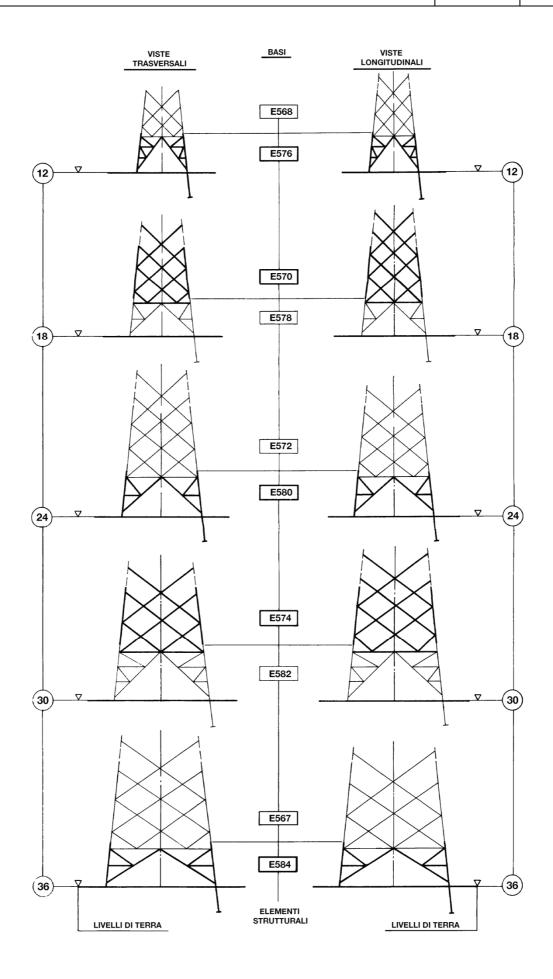
Rev. 00 Pag. **2** di 4



LINEE 220 kV SEMPLICE TERNA CONDUTTORE Ø 31,5 mm SOSTEGNI TIPO "E"

Codifica LIN_0000S913

Rev. 00 Pag. **3** di 4



LINEE 220 kV SEMPLICE TERNA CONDUTTORE Ø 31,5 mm SOSTEGNI TIPO "E"

Codifica LIN_0000\$913

Rev. 00 Pag. **4** di 4

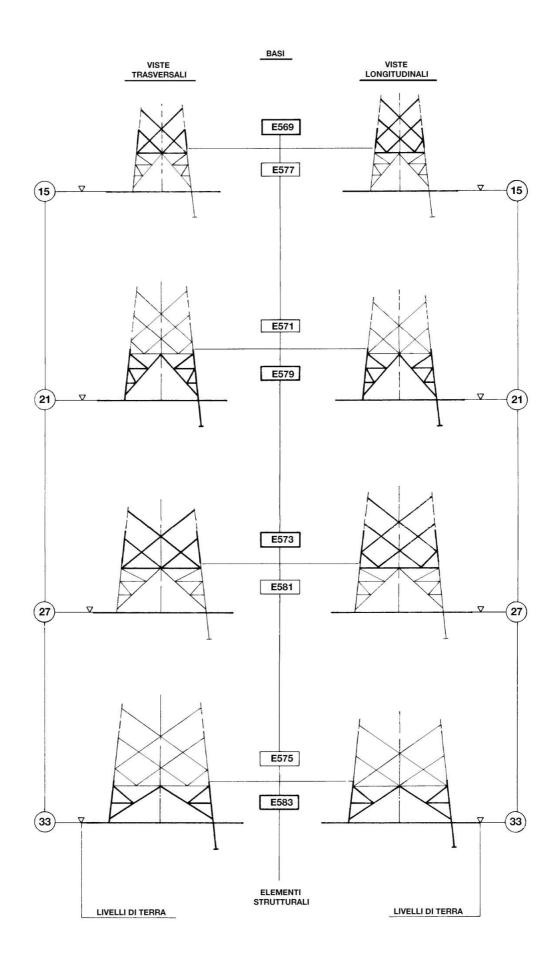


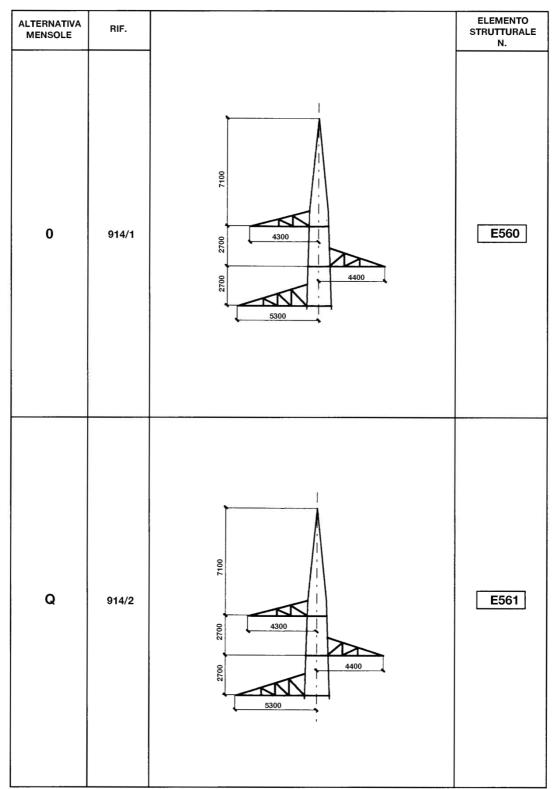


Tavola per montaggio meccanico

LINEE 220 kV SEMPLICE TERNA CONDUTTORE Ø 31,5 mm

LIN_0000\$914 Rev. 00 del 28/06/2012 Rev. 1 di 1

GRUPPI MENSOLE PER SOSTEGNI TIPO "E"



Storia de	elle revisioni	
Rev. 00	del 28/06/2012	Il documento, redatto in prima emissione, aggiorna e sostituisce il documento Terna LS914 rev. 05 del

ISC – Uso INTERNO

Elaborato	Verificato		Approvato
ITI s.r.l.	P. Berardi SRI-SVT-LAE	A. Guarneri SRI-SVT-LAE	A. Posati SRI-SVT-LAE



Codifica LIN_000U2150 Rev. 00 Pag. **1** di 3

del 28/06/2012

LINEE 2	220 kV	SEMPL	ICE 7	ΓERNA
---------	--------	-------	-------	-------

CONDUTTORE Ø 31,5 mm - EDS 21% - ZONA "A"

DIAGRAMMI DI UTILIZZAZIONE DEL SOSTEGNO TIPO "C"

Storia de	elle revisioni	
Rev. 00	del 28/06/2012	Il documento viene redatto in prima emissione.

ISC - Uso INTERNO

Elaborato	Verificato		Approvato
ITI s.r.l.	P. Berardi SRI-SVT-LAE	A. Guarneri SRI-SVT-LAE	A. Posati SRI-SVT-LAE



Diagramma LINEE 220 kV SEMPLICE TERNA CONDUTTORE Ø 31,5 mm – EDS 21% - ZONA "A" DIAGRAMMI DI UTILIZZAZIONE DEL SOSTEGNO TIPO "C"

Codifica LIN_000U2150

Rev. 00 Pag. **2** di 3

DIAGRAMMA DI UTILIZZAZIONE DEL SOSTEGNO

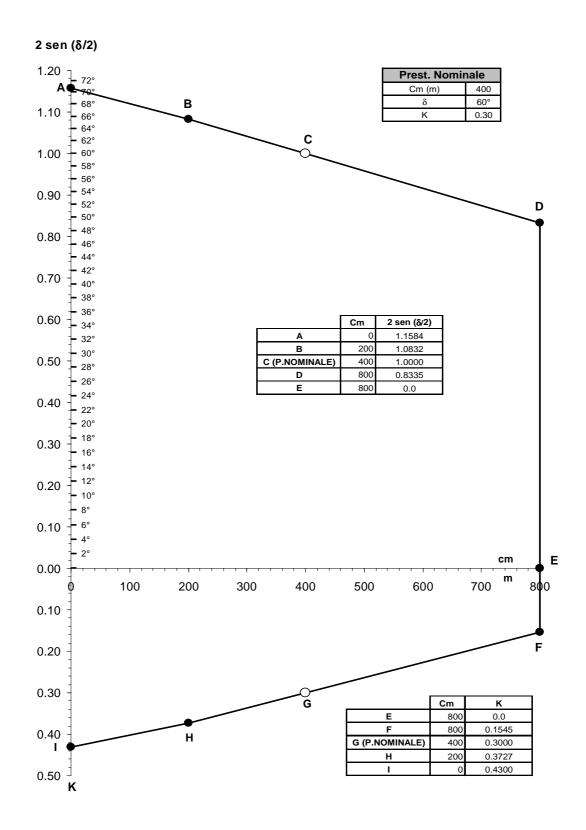
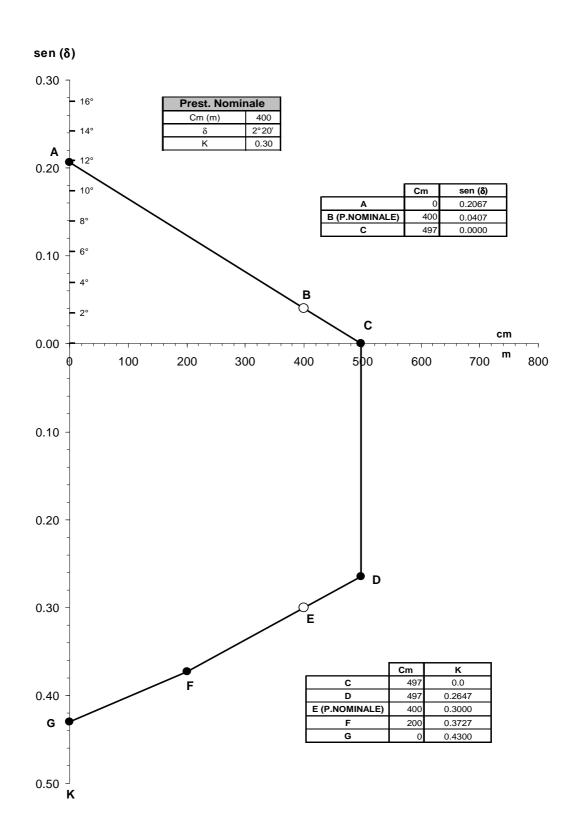


Diagramma LINEE 220 kV SEMPLICE TERNA CONDUTTORE Ø 31,5 mm – EDS 21% - ZONA "A"

LIN_000U2150
Rev. 00 Pag. **3** di 3

DIAGRAMMI DI UTILIZZAZIONE DEL SOSTEGNO TIPO "C"

DIAGRAMMA DI UTILIZZAZIONE DEL SOSTEGNO IMPIEGATO COME CAPOLINEA



DOCUMENTI DI RIFERIMENTO:

- doc. 220STINDOC Elenco documenti. Rapporti di calcolo Diagrammi di utilizzazione Disegni schematici
- doc. UL00191 Utilizzazione del sostegno "C" Calcolo delle azioni esterne sul sostegno



Codifica LIN_000U2152 Rev. 00 Pag. **1** di 3

del 28/06/2012

LINEE 220 kV	SEMPLI	ICE TERNA
--------------	--------	-----------

CONDUTTORE Ø 31,5 mm - EDS 21% - ZONA "A"

DIAGRAMMI DI UTILIZZAZIONE DEL SOSTEGNO TIPO "E"

Storia de	elle revisioni	
Rev. 00	del 28/06/2012	Il documento viene redatto in prima emissione.

ISC - Uso INTERNO

Elaborato	Verificato		Approvato
ITI s.r.l.	P. Berardi SRI-SVT-LAE	A. Guarneri SRI-SVT-LAE	A. Posati SRI-SVT-LAE



Diagramma LINEE 220 kV SEMPLICE TERNA

Codifica LIN_000U2152

Rev. 00 Pag. 2 di 3

CONDUTTORE Ø 31,5 mm – EDS 21% - ZONA "A" DIAGRAMMI DI UTILIZZAZIONE DEL SOSTEGNO TIPO "E"

DIAGRAMMA DI UTILIZZAZIONE DEL SOSTEGNO

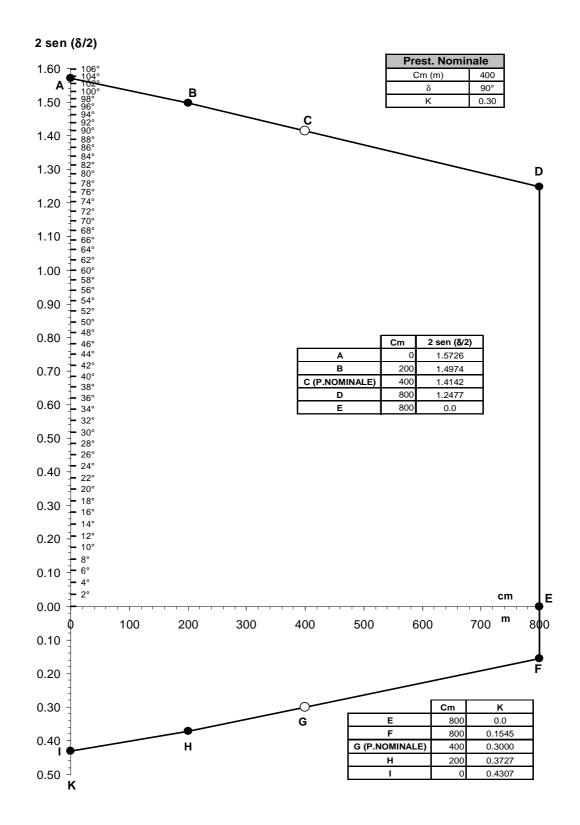
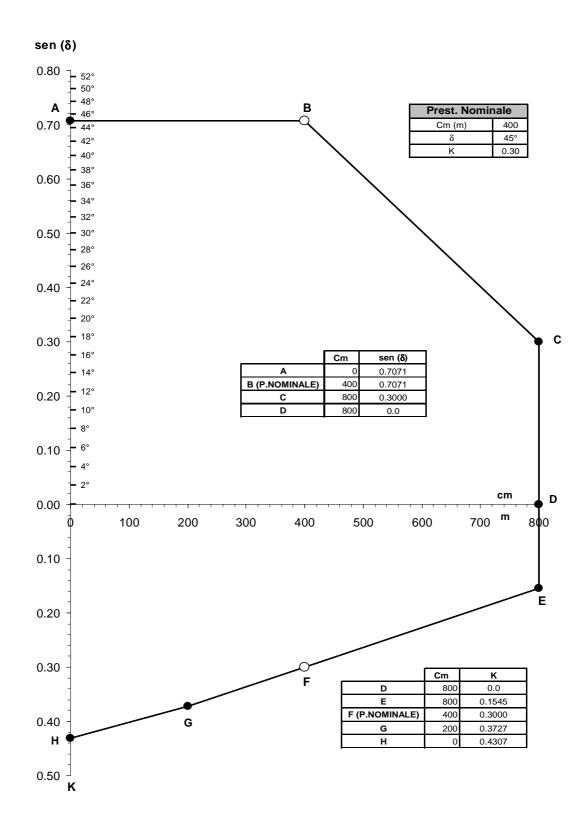


Diagramma LINEE 220 kV SEMPLICE TERNA CONDUTTORE Ø 31,5 mm – EDS 21% - ZONA "A" DIAGRAMMI DI UTILIZZAZIONE DEL SOSTEGNO TIPO "E"

Codifica LIN_000U2152

Rev. 00 Pag. **3** di 3

DIAGRAMMA DI UTILIZZAZIONE DEL SOSTEGNO IMPIEGATO COME CAPOLINEA



DOCUMENTI DI RIFERIMENTO:

- doc. 220STINDOC Elenco documenti. Rapporti di calcolo Diagrammi di utilizzazione Disegni schematici
- doc. UL00204 Utilizzazione del sostegno "E" Calcolo delle azioni esterne sul sostegno



Codifica LIN_000U2156 Rev. 00 Pag. **1** di 2

del 28/06/2012

LINEE 2	220 kV	SEMPL	ICE 7	ΓERNA
---------	--------	-------	-------	-------

CONDUTTORE Ø 31,5 mm - EDS 21% - ZONA "A"

DIAGRAMMI DI UTILIZZAZIONE DEL SOSTEGNO TIPO "M"

Storia de	elle revisioni	
Rev. 00	del 28/06/2012	Il documento viene redatto in prima emissione.

ISC - Uso INTERNO

Elaborato	Verificato	Verificato		
ITI s.r.l.	P. Berardi SRI-SVT-LAE	A. Guarneri SRI-SVT-LAE		A. Posati SRI-SVT-LAE

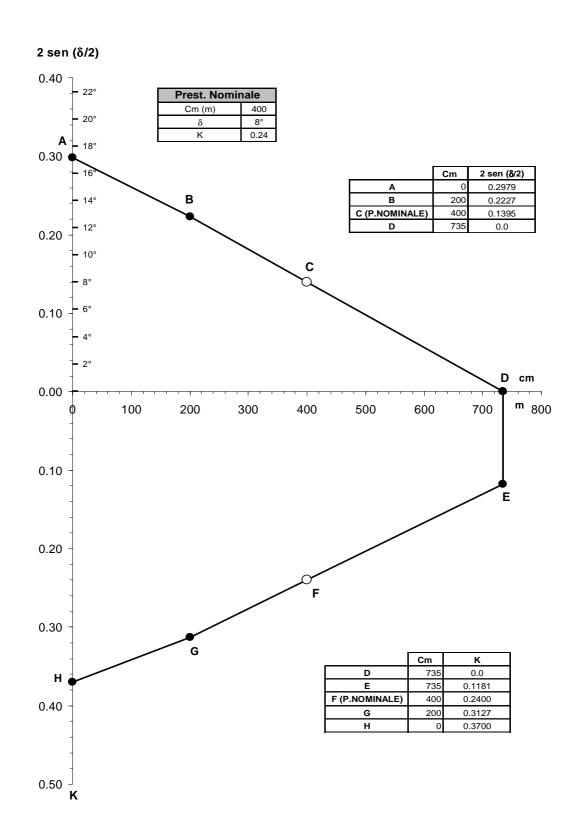
LINEE 220 kV SEMPLICE TERNA
CONDUTTORE Ø 31,5 mm – EDS 21% - ZONA "A"

DIAGRAMMI DI UTILIZZAZIONE DEL SOSTEGNO TIPO "M"

Codifica LIN_000U2156

Rev. 00 Pag. **2** di 2

DIAGRAMMA DI UTILIZZAZIONE DEL SOSTEGNO



DOCUMENTI DI RIFERIMENTO:

- doc. 220STINDOC Elenco documenti. Rapporti di calcolo Diagrammi di utilizzazione Disegni schematici
- doc. UL00154 Utilizzazione del sostegno "M" Calcolo delle azioni esterne sul sostegno



Codifica LIN_000U2158 Rev. 00 Pag. **1** di 2

del 28/06/2012

LINEE 2	220 kV	SEMPL	ICE 7	ΓERNA
---------	--------	-------	-------	-------

CONDUTTORE Ø 31,5 mm - EDS 21% - ZONA "A"

DIAGRAMMI DI UTILIZZAZIONE DEL SOSTEGNO TIPO "N"

Storia de	elle revisioni	
Rev. 00	del 28/06/2012	Il documento viene redatto in prima emissione.

ISC - Uso INTERNO

Elaborato	Verificato	Verificato		
ITI s.r.l.	P. Berardi SRI-SVT-LAE	A. Guarneri SRI-SVT-LAE		A. Posati SRI-SVT-LAE

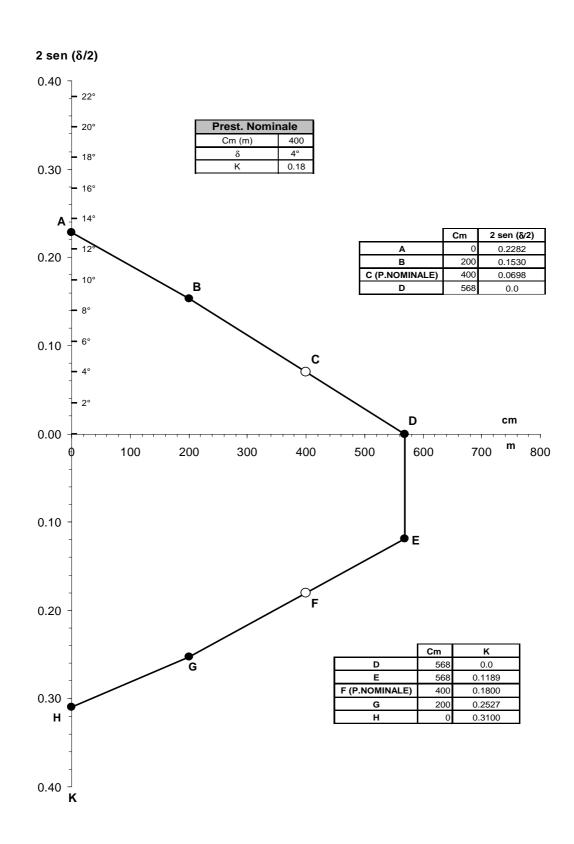
LINEE 220 kV SEMPLICE TERNA
CONDUTTORE Ø 31,5 mm – EDS 21% - ZONA "A"

DIAGRAMMI DI UTILIZZAZIONE DEL SOSTEGNO TIPO "N"

Codifica LIN_000U2158

Rev. 00 Pag. **2** di 2

DIAGRAMMA DI UTILIZZAZIONE DEL SOSTEGNO



DOCUMENTI DI RIFERIMENTO:

- doc. 220STINDOC Elenco documenti. Rapporti di calcolo Diagrammi di utilizzazione Disegni schematici
- doc. UL00143 Utilizzazione del sostegno "N" Calcolo delle azioni esterne sul sostegno



Codifica LIN_000U2160 Rev. 00 Pag. **1** di 2

del 28/06/2012

LINEE 2	220 kV	SEMPL	ICE 7	ΓERNA
---------	--------	-------	-------	-------

CONDUTTORE Ø 31,5 mm - EDS 21% - ZONA "A"

DIAGRAMMI DI UTILIZZAZIONE DEL SOSTEGNO TIPO "P"

Storia de	elle revisioni	
Rev. 00	del 28/06/2012	Il documento viene redatto in prima emissione.

ISC - Uso INTERNO

Elaborato		Verificato			Approvato
ITI s.r.l.		P. Berardi SRI-SVT-LAE	A. Guarneri SRI-SVT-LAE		A. Posati SRI-SVT-LAE

Diagramma LINEE 220 kV SEMPLICE TERNA CONDUTTORE Ø 31,5 mm − EDS 21% - ZONA "A"

Codifica

LIN_000U2160

NA
- ZONA "A"

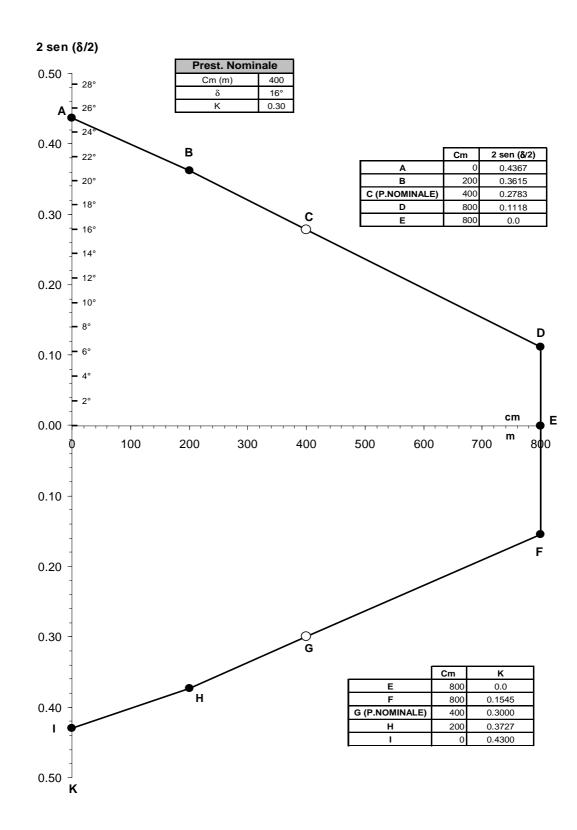
STEGNO TIPO "P"

Rev. 00

Pag. **2** di 2

DIAGRAMMI DI UTILIZZAZIONE DEL SOSTEGNO TIPO "P"

DIAGRAMMA DI UTILIZZAZIONE DEL SOSTEGNO



DOCUMENTI DI RIFERIMENTO:

- doc. 220STINDOC Elenco documenti. Rapporti di calcolo Diagrammi di utilizzazione Disegni schematici
- doc. UL00165 Utilizzazione del sostegno "P" Calcolo delle azioni esterne sul sostegno



Codifica LIN_000U2162 Rev. 00 Pag. **1** di 3

del 28/06/2012

LINEE	220	k۷	SEMP	LICE	TERNA
-------	------------	----	------	------	--------------

CONDUTTORE Ø 31,5 mm - EDS 21% - ZONA "A"

DIAGRAMMI DI UTILIZZAZIONE DEL SOSTEGNO TIPO "V"

Storia de	elle revisioni	
Rev. 00	del 28/06/2012	Il documento viene redatto in prima emissione.

ISC - Uso INTERNO

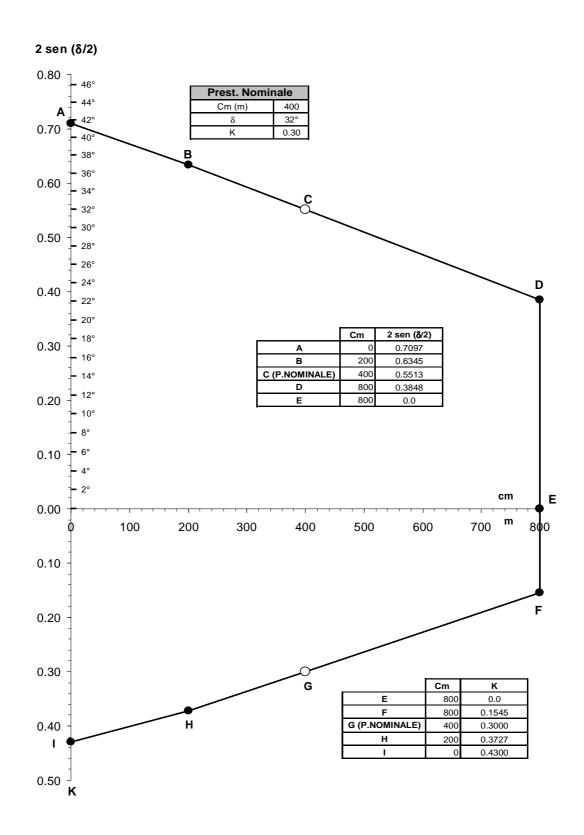
Elaborato	Verificato	Verificato		
ITI s.r.l.	P. Berardi SRI-SVT-LAE	A. Guarneri SRI-SVT-LAE		A. Posati SRI-SVT-LAE



Diagramma LINEE 220 kV SEMPLICE TERNA CONDUTTORE Ø 31,5 mm – EDS 21% - ZONA "A" DIAGRAMMI DI UTILIZZAZIONE DEL SOSTEGNO TIPO "V"

LIN_000U2162
Rev. 00 Pag. **2** di 3

DIAGRAMMA DI UTILIZZAZIONE DEL SOSTEGNO





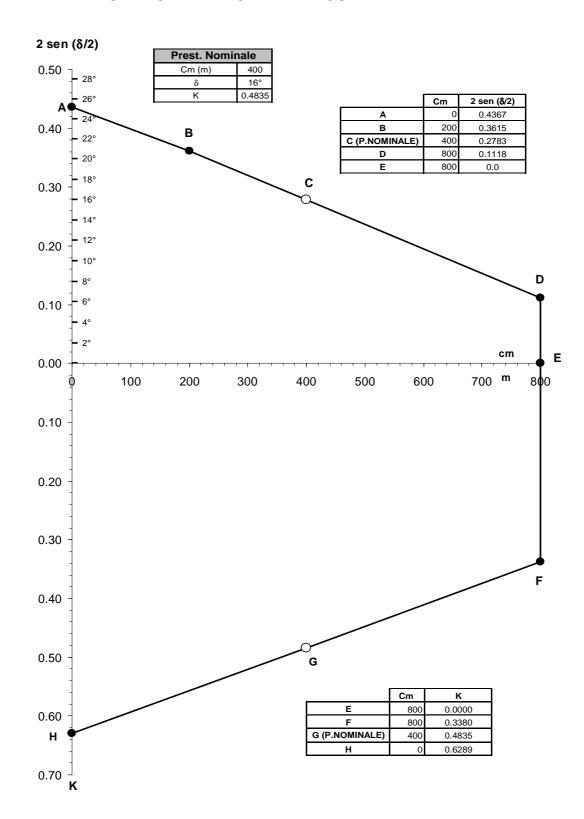
LINEE 220 kV SEMPLICE TERNA
CONDUTTORE Ø 31,5 mm – EDS 21% - ZONA "A"

DIAGRAMMI DI UTILIZZAZIONE DEL SOSTEGNO TIPO "V"

Codifica LIN_000U2162

Rev. 00 Pag. 3 di 3

DIAGRAMMA DI UTILIZZAZIONE DEL SOSTEGNO IN CORRISPONDENZA DI PRESTAZIONI VERTICALI PARTICOLARMENTE ELEVATE



DOCUMENTI DI RIFERIMENTO:

- doc. 220STINDOC Elenco documenti. Rapporti di calcolo Diagrammi di utilizzazione Disegni schematici
- doc. UL00176 Utilizzazione del sostegno "V" Calcolo delle azioni esterne sul sostegno



Scheda tecnica prescrittiva

Codifica

LIN_00F20014

Rev. 00
del 28/06/2012

Pag. 1 di 12

LINEE 220 kV SEMPLICE E DOPPIA TERNA CONDUTTORE Ø 31,5 mm

RACCOLTA FONDAZIONI

Storia de	elle revisioni	
Rev. 00	del 28/06/2012	Il documento viene redatto in prima emissione

ISC – Uso INTERNO

Elaborato		Verificato			Approvato
ITI s.r.l.		P. Berardi SRI-SVT-LAE	A. Guarneri SRI-SVT-LAE		A. Posati SRI-SVT-LAE

Terna Rete Italia

Scheda tecnica prescrittiva

LINEE 220 kV SEMPLICE E DOPPIA TERNA CONDUTTORE Ø 31,5 mm RACCOLTA FONDAZIONI

Codifica LIN_00F20014

Rev. 00 Pag. **2** di 12

SOMMARIO

1	FONDAZIONI DI CLASSE CR σ_{amm} = 3,9 daN/cm ² – F102	3
2	FONDAZIONI DI CLASSE CR σ _{amm} = 3,9 daN/cm ² – F103	4
3	FONDAZIONI DI CLASSE CR σ _{amm} = 3,9 daN/cm ² – F104	5
4	FONDAZIONI DI CLASSE CR σ _{amm} = 3,9 daN/cm ² – F105	6
5	FONDAZIONI DI CLASSE CR σ _{amm} = 2,0 daN/cm ² – F106	7
6	FONDAZIONI DI CLASSE CR σ_{amm} = 3,9 daN/cm ² – F107	8
7	FONDAZIONI DI CLASSE CR σ _{amm} = 2,0 daN/cm ² – F109	9
8	FONDAZIONI DI CLASSE CR σ_{amm} = 2,0 daN/cm ² – F110	10
9	FONDAZIONI DI CLASSE CR σ_{amm} = 2,0 daN/cm ² – F111	11
10	FONDAZIONI DI CLASSE CR σ _{amm} = 2.0 daN/cm ² – F112	12

Terna Rete Italia TERNA GROUP

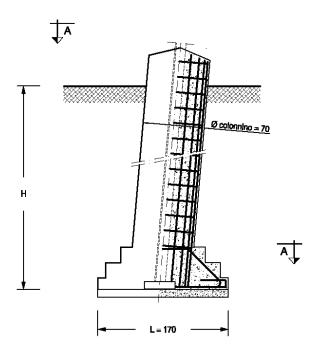
Scheda tecnica prescrittiva

LINEE 220 kV SEMPLICE E DOPPIA TERNA CONDUTTORE Ø 31,5 mm RACCOLTA FONDAZIONI

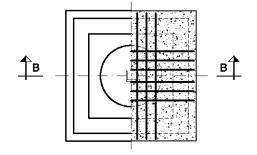
Codifica LIN_00F20014 Pag. **3** di 12 Rev. 00

FONDAZIONI DI CLASSE CR $\sigma_{amm} = 3.9 \text{ daN/cm}^2 - \text{F102}$

SEZIONE B-B PLINTO DI FONDAZIONE



PIANTA - SEZIONE A-A PLINTO FONDAZIONE



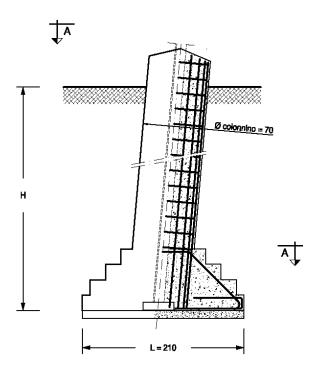
Fondazione		Massa armatura	Volumi			Cario	Serie di impiego		
Tipo	H (cm)	Ptot (kg)	Volume cls-250 (m³)	Volume cls-150 (m³)	Volume scavo (m³)	Compressione	Trazione	Taglio	ST/DT
102/260	260	103,29	2,088	0,289	7,803	41166	36635	3160	ST
102/270	270	105,41	2,126	0,289	8,092	44978	40032	3160	ST
102/290	290	108,74	2,203	0,289	8,67	50464	44381	3160	ST

DOCUMENTI DI RIFERIMENTO:

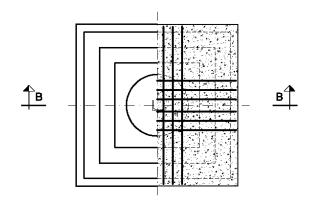
- Tabella delle corrispondenze sostegni- monconi- fondazioni:
 SEMPLICE TERNA: doc. 220STINFON
- Elenco documenti fondazioni- Rapporti di calcolo Disegni costruttivi: SEMPLICE TERNA: doc. 220STINFDN
- Disegno costruttivo: doc. P004DF001

FONDAZIONI DI CLASSE CR $\sigma_{amm} = 3.9 \text{ daN/cm}^2 - \text{F103}$

SEZIONE B-B PLINTO DI FONDAZIONE



PIANTA - SEZIONE A-A PLINTO FONDAZIONE



Fondazione		Massa armatura		Volumi		Cario	Serie di impiego		
Tipo	H (cm)	Ptot (kg)	Volume cls-250 (m³)	Volume cls-150 (m³)	Volume scavo (m³)	Compressione	Trazione	Taglio	ST/DT
103/250	250	116,73	3,123	0,441	11,446	48758	42816	3575	ST
103/260	260	117,94	3,162	0,441	11,907	52529	46046	3575	ST
103/270	270	120,06	3,200	0,441	12,348	58911	50176	3575	ST e DT
103/280	280	121,27	3,239	0,441	12,789	62447	53736	3575	ST e DT
103/300	300	124,60	3,316	0,441	13,671	69140	58547	3575	DT
103/310	310	126,73	3,354	0,441	14,112	77646	65636	3575	ST e DT

DOCUMENTI DI RIFERIMENTO:

- Tabella delle corrispondenze sostegni- monconi- fondazioni:

SEMPLICE TERNA: doc. 220STINFON
 DOPPIA TERNA: doc. 220DTINFON

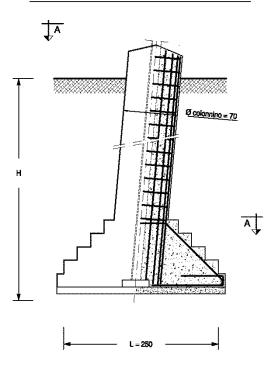
Elenco documenti fondazioni- Rapporti di calcolo – Disegni costruttivi:
 SEMPLICE TERNA: doc. 220STINFDN

SEMPLICE TERNA: doc. 220STINFDNDOPPIA TERNA: doc. 220DTINFDN

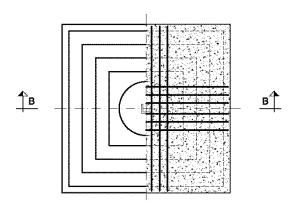
- Disegno costruttivo: doc. P004DF002

FONDAZIONI DI CLASSE CR $\sigma_{amm} = 3.9 \text{ daN/cm}^2 - \text{F104}$

SEZIONE B-B PLINTO DI FONDAZIONE



PIANTA - SEZIONE A-A PLINTO FONDAZIONE





Scheda tecnica prescrittiva

LINEE 220 kV SEMPLICE E DOPPIA TERNA CONDUTTORE Ø 31,5 mm RACCOLTA FONDAZIONI

Codifica

LIN_00F20014

Rev. 00 Pag. **5** di 12

Fondazione		Massa armatura	Volumi			Carichi dimensionanti (daN)			Serie di impiego
Tipo	H (cm)	Ptot (kg)	Volume cls-250 (m³)	Volume cls-150 (m³)	Volume scavo (m³)	Compressione	Trazione	Taglio	ST/DT
104/280	280	186,27	4,588	0,625	18,125	76885	66111	3630	DT
104/290	290	188,40	4,626	0,625	18,750	87730	71548	3630	ST e DT
104/300	300	189,61	4,665	0,625	19,375	89480	75659	3630	DT

DOCUMENTI DI RIFERIMENTO:

- Tabella delle corrispondenze sostegni- monconi- fondazioni:

SEMPLICE TERNA: doc. 220STINFON
 DOPPIA TERNA: doc. 220DTINFON

Elenco documenti fondazioni- Rapporti di calcolo – Disegni costruttivi:
 SEMPLICE TERNA: doc. 220STINFDN

SEMPLICE TERNA: doc. 220STINFDNDOPPIA TERNA: doc. 220DTINFDN

- Disegno costruttivo: doc. P004DF003

Terna Rete Italia

Scheda tecnica prescrittiva

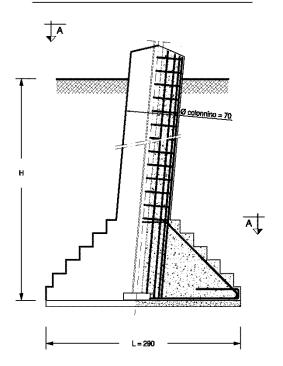
LINEE 220 kV SEMPLICE E DOPPIA TERNA CONDUTTORE Ø 31,5 mm RACCOLTA FONDAZIONI

Codifica LIN_00F20014

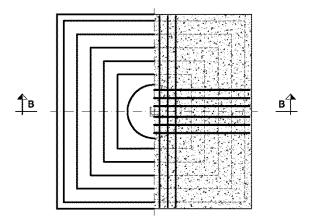
Rev. 00 Pag. **6** di 12

4 FONDAZIONI DI CLASSE CR $\sigma_{amm} = 3.9 \text{ daN/cm}^2 - \text{F105}$

SEZIONE B-B PLINTO DI FONDAZIONE



PIANTA - SEZIONE A-A PLINTO FONDAZIONE



Fondazione		Massa armatura		Volumi		Cario	Serie di impiego		
Tipo	H (cm)	Ptot (kg)	Volume cls-250 (m³)	Volume cls-150 (m³)	Volume scavo (m³)	Compressione	Trazione	Taglio	ST/DT
105/320	320	264,46	6,555	0,841	27,753	94376	82552	4787	ST
105/330	330	266,59	6,593	0,841	28,594	115997	100719	4787	DT
105/340	340	267,79	6,632	0,841	29,435	124509	106148	4787	DT

DOCUMENTI DI RIFERIMENTO:

- Tabella delle corrispondenze sostegni- monconi- fondazioni:

SEMPLICE TERNA: doc. 220STINFON
 DOPPIA TERNA: doc. 220DTINFON

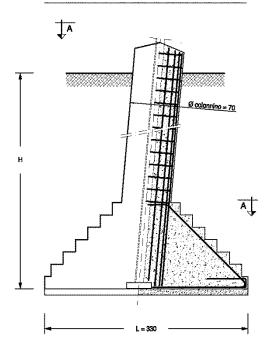
Elenco documenti fondazioni- Rapporti di calcolo – Disegni costruttivi:
 SEMPLICE TERNA: doc. 220STINFDN

SEMPLICE TERNA: doc. 220STINFDNDOPPIA TERNA: doc. 220DTINFDN

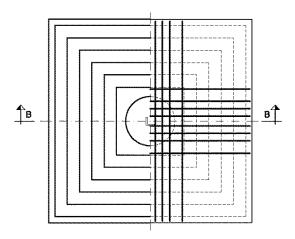
- Disegno costruttivo: doc. P004DF004

FONDAZIONI DI CLASSE CR σ_{amm} = 2,0 daN/cm² – F106

SEZIONE B-B PLINTO DI FONDAZIONE



PIANTA - SEZIONE A-A PLINTO FONDAZIONE





Scheda tecnica prescrittiva

LINEE 220 kV SEMPLICE E DOPPIA TERNA CONDUTTORE Ø 31,5 mm RACCOLTA FONDAZIONI

Codifica LIN_00F20014 Pag. **7** di 12 Rev. 00

Fondazione		Massa armatura	Volumi		Carichi dimensionanti (daN)			Serie di impiego	
Tipo	H (cm)	Ptot (kg)	Volume cls-250 (m³)	Volume cls-150 (m³)	Volume scavo (m³)	Compressione	Trazione	Taglio	ST/DT
106/360	360	380,12	9,031	1,089	40,293	124509	106148	4787	ST e DT

DOCUMENTI DI RIFERIMENTO:

Tabella delle corrispondenze sostegni- monconi- fondazioni:

- SEMPLICE TERNA: doc. 220STINFON - DOPPIA TERNA: doc. 220DTINFON

Elenco documenti fondazioni- Rapporti di calcolo – Disegni costruttivi: - SEMPLICE TERNA: doc. 220STINFDN

- DOPPIA TERNA: doc. 220DTINFDN

Disegno costruttivo: doc. P004DF006

Terna Rete Italia TERNA GROUP

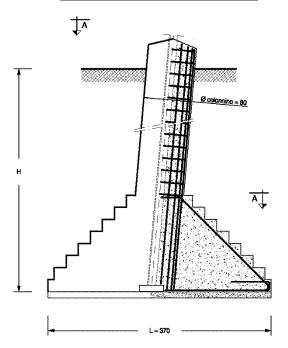
Scheda tecnica prescrittiva

LINEE 220 kV SEMPLICE E DOPPIA TERNA CONDUTTORE Ø 31,5 mm RACCOLTA FONDAZIONI

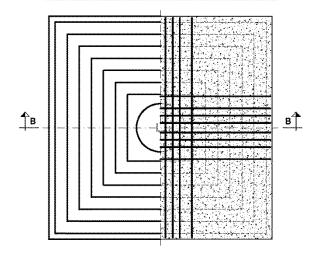
Codifica LIN_00F20014 Pag. **8** di 12 Rev. 00

FONDAZIONI DI CLASSE CR $\sigma_{amm} = 3.9 \text{ daN/cm}^2 - \text{F107}$

SEZIONE B-B PLINTO DI FONDAZIONE



PIANTA - SEZIONE A-A PLINTO FONDAZIONE



Fondazione		Massa armatura Volumi			Cario	Serie di impiego			
Tipo	H (cm)	Ptot (kg)	Volume cls-250 (m³)	Volume cls-150 (m³)	Volume scavo (m³)	Compressione	Trazione	Taglio	ST/DT
107/300	300	526,64	11,970	1,369	42,439	146365	131325	5560	DT
107/320	320	530,09	12,070	1,369	45,177	158011	139735	5560	DT
107/340	340	533,54	12,196	1,369	47,915	162132	141442	5560	DT

DOCUMENTI DI RIFERIMENTO:

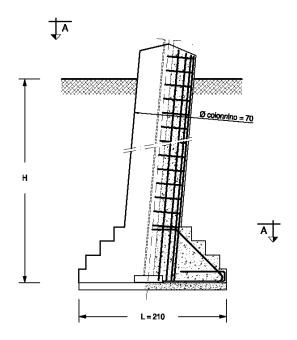
Tabella delle corrispondenze sostegni- monconi- fondazioni:
- DOPPIA TERNA: doc. 220DTINFON

Elenco documenti fondazioni- Rapporti di calcolo – Disegni costruttivi: - DOPPIA TERNA: doc. 220DTINFDN

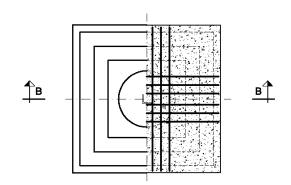
- Disegno costruttivo: doc. P004DF005

FONDAZIONI DI CLASSE CR σ_{amm} = 2,0 daN/cm² – F109

SEZIONE B-B PLINTO DI FONDAZIONE



PIANTA - SEZIONE A-A PLINTO FONDAZIONE





Scheda tecnica prescrittiva

LINEE 220 kV SEMPLICE E DOPPIA TERNA CONDUTTORE Ø 31,5 mm RACCOLTA FONDAZIONI

Codifica LIN_00F20014 Pag. **9** di 12 Rev. 00

Fondaz	ione	Massa armatura	volumi Volumi		Carichi dimensionanti (daN)			Serie di impiego	
Tipo	H (cm)	Ptot (kg)	Volume cls-250 (m³)	Volume cls-150 (m³)	Volume scavo (m³)	Compressione	Trazione	Taglio	ST/DT
109/310	310	242,97	3,335	0,441	14,112	50464	44381	3160	ST

- Tabella delle corrispondenze sostegni- monconi- fondazioni:
 SEMPLICE TERNA: doc. 220STINFON
- Elenco documenti fondazioni- Rapporti di calcolo Disegni costruttivi: SEMPLICE TERNA: doc. 220STINFDN
- Disegno costruttivo: doc. P004DF007

Terna Rete Italia

Scheda tecnica prescrittiva

LINEE 220 kV SEMPLICE E DOPPIA TERNA CONDUTTORE Ø 31,5 mm RACCOLTA FONDAZIONI

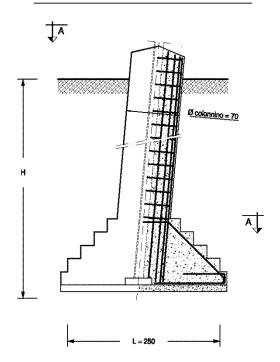
Codifica

LIN_00F20014

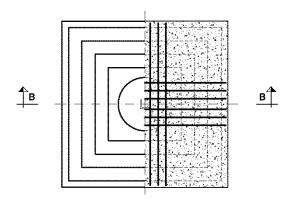
Rev. 00 Pag. 10 di 12

8 FONDAZIONI DI CLASSE CR $\sigma_{amm} = 2.0 \text{ daN/cm}^2 - \text{F110}$

SEZIONE B-B PLINTO DI FONDAZIONE



PIANTA - SEZIONE A-A PLINTO FONDAZIONE



Fondazione		Massa armatura	Volumi			Cari	Serie di impiego		
Tipo	H (cm)	Ptot (kg)	Volume cls-250 (m³)	Volume cls-150 (m³)	Volume scavo (m³)	Compressione	Trazione	Taglio	ST/DT
110/300	300	296,10	4,646	0,625	19,375	62447	53736	3575	ST e DT
110/340	340	317,94	4,800	0,625	21,875	77646	65636	3605	ST e DT

DOCUMENTI DI RIFERIMENTO:

- Tabella delle corrispondenze sostegni- monconi- fondazioni:

SEMPLICE TERNA: doc. 220STINFON
 DOPPIA TERNA: doc. 220DTINFON

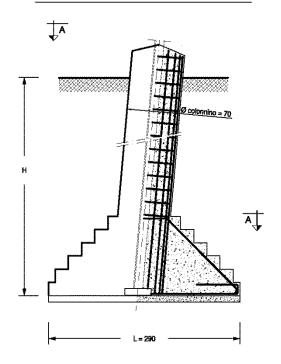
Elenco documenti fondazioni- Rapporti di calcolo – Disegni costruttivi:
 SEMPLICE TERNA: doc. 220STINFDN

SEMPLICE TERNA: doc. 220STINFDNDOPPIA TERNA: doc. 220DTINFDN

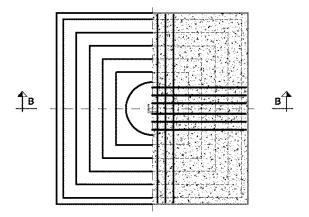
- Disegno costruttivo: doc. P004DF008

FONDAZIONI DI CLASSE CR σ_{amm} = 2,0 daN/cm² – F111

SEZIONE B-B PLINTO DI FONDAZIONE



PIANTA - SEZIONE A-A PLINTO FONDAZIONE





Scheda tecnica prescrittiva

LINEE 220 kV SEMPLICE E DOPPIA TERNA CONDUTTORE Ø 31,5 mm RACCOLTA FONDAZIONI

Codifica LIN_00F20014 Pag. **11** di 12 Rev. 00

Fondazione		Massa armatura Volumi		Cario		chi dimensionan	Serie di impiego		
Tipo	H (cm)	Ptot (kg)	Volume cls-250 (m³)	Volume cls-150 (m³)	Volume scavo (m³)	Compressione	Trazione	Taglio	ST/DT
111/330	330	305,21	6,574	0,841	28,594	89480	75659	3630	ST e DT

DOCUMENTI DI RIFERIMENTO:

Tabella delle corrispondenze sostegni- monconi- fondazioni:

- SEMPLICE TERNA: doc. 220STINFON - DOPPIA TERNA: doc. 220DTINFON

Elenco documenti fondazioni- Rapporti di calcolo – Disegni costruttivi: - SEMPLICE TERNA: doc. 220STINFDN

- DOPPIA TERNA: doc. 220DTINFDN

Disegno costruttivo: doc. P004DF009

Terna Rete Italia TERNA GROUP

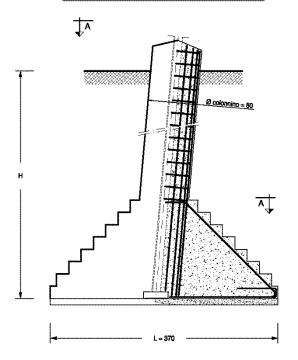
Scheda tecnica prescrittiva

LINEE 220 kV SEMPLICE E DOPPIA TERNA CONDUTTORE Ø 31,5 mm RACCOLTA FONDAZIONI

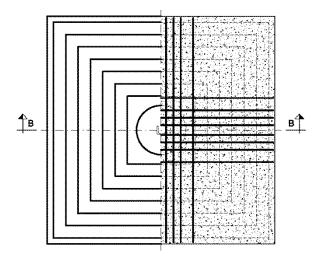
Codifica LIN_00F20014 Pag. **12** di 12 Rev. 00

FONDAZIONI DI CLASSE CR σ_{amm} = 2,0 daN/cm² – F112

SEZIONE B-B PLINTO DI FONDAZIONE



PIANTA - SEZIONE A-A PLINTO FONDAZIONE



Fondazione		Massa armatura	Volumi			Carichi dimensionanti (daN)			Serie di impiego
Tipo	H (cm)	Ptot (kg)	Volume cls-250 (m³)	Volume cls-150 (m³)	Volume scavo (m³)	Compressione	Trazione	Taglio	ST/DT
112/380	380	532,79	12,347	1,369	53,391	162132	141442	5560	DT

DOCUMENTI DI RIFERIMENTO:

Tabella delle corrispondenze sostegni- monconi- fondazioni:
- DOPPIA TERNA: doc. 220DTINFON

Elenco documenti fondazioni- Rapporti di calcolo – Disegni costruttivi: - DOPPIA TERNA: doc. 220DTINFDN

- Disegno costruttivo: doc. P004DF010



Codifica LIN_00F20015 Rev. 00 Pag. **1** di 11

del 28/06/2012

LINEE 220 kV SEMPLICE E DOPPIA TERNA CONDUTTORE Ø 31,5 mm

RACCOLTA MONCONI

Storia de	elle revisioni	
Rev. 00	del 28/06/2012	Il documento viene redatto in prima emissione

ISC - Uso INTERNO

Elaborato	Verificato			Approvato	
ITI s.r.l.		P. Berardi SRI-SVT-LAE	A. Guarneri SRI-SVT-LAE		A. Posati SRI-SVT-LAE

Terna Rete Italia

Scheda tecnica prescrittiva

LINEE 220 kV SEMPLICE E DOPPIA TERNA CONDUTTORE Ø 31,5 mm RACCOLTA MONCONI

SOMMARIO

3	MONCONI F43	1
4	MONCONI F44	2
5	MONCONI F45	3
6	MONCONI F46	4
7	MONCONI F48	5
8	MONCONI F49	6
9	MONCONI F50	7
10	MONCONI F53	8
11	MONCONI F54	9



LINEE 220 kV SEMPLICE E DOPPIA TERNA CONDUTTORE Ø 31,5 mm RACCOLTA MONCONI

Codifica LIN_00F20015

Rev. 00 Pag. **3** di 11

1 MONCONI F43

-	Н	Massa	Serie di impiego	MONCONI (m)	ANGOLARE L 140 x 12 A	BULLONI (n) 8 Ø 20
Tipo	(mm)	(kg)	ST/DT	SQUADRETTE (s)	ANGOLARE L 150 x 12 A	BULLONI (s) 6 Ø 24
43/1	3000	109	ST			
43/2	3100	112	ST			
43/3	3300	117	ST		_ [- .
43/4	3350	119	ST			
43/5	3450	121	ST]		
				(n)		
				Ĭ		
]		
						.
						1 1
					1 _ [] 1	
						'
				(m)-		1
					! !	н
				S	l! l	
					1	
] \ F	- +	
] \	* *	
					-	
]		
				1		

NOTE:

- 1. Per le marcature vedere documento LIN_00S10053.
- Prescrizioni per la fornitura, la costruzione e il collaudo vedere documento LIN_00S10001, LIN_00S10002, LIN_00S10003.
- 3. L'unità di misura per gli elementi strutturali è il numero degli esemplari (n).

- Tabella delle corrispondenze sostegni- monconi- fondazioni:
 - SEMPLICE TERNA: doc. 220STINFON
- Elenco documenti monconi- Rapporti di calcolo Disegni costruttivi:
 - SEMPLICE TERNA: doc. 220STINMNC
- Disegno costruttivo: doc. P004DX001



LINEE 220 kV SEMPLICE E DOPPIA TERNA CONDUTTORE Ø 31,5 mm RACCOLTA MONCONI

Codifica	LIN_0	0F20	015
Rev. 00		Pag.	4 di 11

2 MONCONI F44

	_	1		,		
	Н	Massa	Serie di impiego	MONCONI (m)	ANGOLARE L 140 x 12 A	BULLONI (n) 8 Ø 20
Tipo	(mm)	(kg)	ST/DT	SQUADRETTE (s)	ANGOLARE L 140 x 12 A L 180 x 16 A	BULLONI (s) 12 Ø 24
44/1	2900	140	ST			
44/2	3000	142	ST			
44/3	3100	145	ST e DT		_ [] _ [- .
44/4	3300	150	ST			
44/5	3350	152	ST e DT	ŋ	/ H	
44/6	3450	154	ST	(n)		
				T		
					4	
						,
					1 lil 1	
					= [] _	
					- - = i= '	
				(m)-	- -	
					l! l	н
						n
				(s)	li 1	
					4	
				\		
				\ f		
				Y	114	
						<u>k</u>

NOTE:

- 1. Per le marcature vedere documento LIN_00S10053.
- 2. Prescrizioni per la fornitura, la costruzione e il collaudo vedere documento LIN_00S10001, LIN_00S10002, LIN_00S10003.
- 3. L'unità di misura per gli elementi strutturali è il numero degli esemplari (n).

DOCUMENTI DI RIFERIMENTO:

- Tabella delle corrispondenze sostegni- monconi- fondazioni:

SEMPLICE TERNA: doc. 220STINFON
 DOPPIA TERNA: doc. 220DTINFON

Elenco documenti monconi- Rapporti di calcolo – Disegni costruttivi.

SEMPLICE TERNA: doc. 220STINMNC
 DOPPIA TERNA: doc. 220DTINMNC

Disegno costruttivo: doc. P004DX002



LINEE 220 kV SEMPLICE E DOPPIA TERNA CONDUTTORE Ø 31,5 mm RACCOLTA MONCONI

Codifica	LIN_	00F20	0015
Rev. 00		Pag	5 di 11

3 MONCONI F45

			Coming di impunio ma	MONICONII (m)	ANGOLARE	BULLONI (n)
	н	Massa	Serie di impiego	MONCONI (m)	L 140 x 12 A	8 Ø 20 `´
Tipo	(mm)	(kg)	ST/DT	SQUADRETTE (s)	ANGOLARE L 140 x 12 A L 180 x 16 A	BULLONI (s) 12 Ø 24
45/1	3100	145	ST e DT			1
45/2	3200	148	DT			
45/3	3350	152	ST e DT		_ [- .
				0	110	
				(n		
				T		
				'	·[# +	
						7 1
					- = = = = = = = = = = = = = = = = = = =	
				(m)-		
					li I	
					li I	Н
				(s)	li 1	
				7	1 1	
					\ 	
				\ _		
				\sqrt{I}	\$ \$	
				le le	101	
				-		
					-	<u>k</u>

NOTE:

- 1. Per le marcature vedere documento LIN_00S10053.
- 2. Prescrizioni per la fornitura, la costruzione e il collaudo vedere documento LIN_00S10001, LIN_00S10002, LIN_00S10003.
- 3. L'unità di misura per gli elementi strutturali è il numero degli esemplari (n).

- Tabella delle corrispondenze sostegni- monconi- fondazioni:
 - SEMPLICE TERNA: doc. 220STINFON
 DOPPIA TERNA: doc. 220DTINFON
- Elenco documenti monconi- Rapporti di calcolo Disegni costruttivi.
 - SEMPLICE TERNA: doc. 220STINMNC
 DOPPIA TERNA: doc. 220DTINMNC
- Disegno costruttivo: doc. P004DX003



LINEE 220 kV SEMPLICE E DOPPIA TERNA CONDUTTORE Ø 31,5 mm RACCOLTA MONCONI

Codifica LIN_00F20015

Rev. 00 Pag. 6 di 11

4 MONCONI F46

		ī			411001.455	D.II. ()
	Н	Massa	Serie di impiego	MONCONI (m)	ANGOLARE L 150 x 16 A	BULLONI (n) 8 Ø 24
Tipo	(mm)	(kg)	ST/DT	SQUADRETTE (s)	ANGOLARE L 150 x 16 A L 180 x 16 A	BULLONI (s) 12 Ø 24
46/1	3200	191	ST e DT			
46/2	3400	199	DT			
46/3	3500	203	ST			- •
46/4	3350	197	ST e DT		[]	
46/5	3750	212	ST e DT	3		
				n		
				Ť		
				`	· +	
] [] [
					'=#'=!=	
				(m)-		
)	li I	
					li I	н
					li I	
				9	li l	
				\ \	\ 	
	1			_		
				\ [4 14	
				ا	- 11 6	
	1				4	k

NOTE:

- 1. Per le marcature vedere documento LIN_00S10053.
- 2. Prescrizioni per la fornitura, la costruzione e il collaudo vedere documento LIN_00S10001, LIN_00S10002, LIN_00S10003.
- 3. L'unità di misura per gli elementi strutturali è il numero degli esemplari (n).

DOCUMENTI DI RIFERIMENTO:

Tabella delle corrispondenze sostegni- monconi- fondazioni:

SEMPLICE TERNA: doc. 220STINFONDOPPIA TERNA: doc. 220DTINFON

- Elenco documenti monconi- Rapporti di calcolo – Disegni costruttivi:

SEMPLICE TERNA: doc. 220STINMNC
 DOPPIA TERNA: doc. 220DTINMNC

Disegno costruttivo: doc. P004DX004



LINEE 220 kV SEMPLICE E DOPPIA TERNA CONDUTTORE Ø 31,5 mm RACCOLTA MONCONI

Codifica	LIN_	00F20	0015	
Rev 00		Pag	7 di 11	

5 MONCONI F48

		•				
	Н	Massa	Serie di impiego	MONCONI (m)	ANGOLARE L 150 x 16 A	BULLONI (n) 8 Ø 24
Tipo	(mm)	(kg)	ST/DT	SQUADRETTE (s)	ANGOLARE L 150 x 16 A L 200 x 16 A	BULLONI (s) 18 Ø 22
48/1	3200	204	DT			
48/2	3300	208	ST e DT			
48/3	3400	211	DT		_ [_]	- .
48/4	3500	215	ST e DT			
48/5	3650	221	ST e DT	T T	/ H	
48/6	3750	225	ST e DT	(n		
				T		
					4	
						.
				(m)-		
					<u> </u>	1
						Н
				(s)	l', l	
				\	1 + 1	
				\ F		
				Y.	4 4	
				L	+	

NOTE:

- 1. Per le marcature vedere documento LIN_00S10053.
- 2. Prescrizioni per la fornitura, la costruzione e il collaudo vedere documento LIN_00S10001, LIN_00S10002, LIN_00S10003.
- 3. L'unità di misura per gli elementi strutturali è il numero degli esemplari (n).

DOCUMENTI DI RIFERIMENTO:

- Tabella delle corrispondenze sostegni- monconi- fondazioni:

SEMPLICE TERNA: doc. 220STINFON
 DOPPIA TERNA: doc. 220DTINFON

Elenco documenti monconi- Rapporti di calcolo – Disegni costruttivi.

SEMPLICE TERNA: doc. 220STINMNC
 DOPPIA TERNA: doc. 220DTINMNC

- Disegno costruttivo: doc. P004DX005



LINEE 220 kV SEMPLICE E DOPPIA TERNA CONDUTTORE Ø 31,5 mm RACCOLTA MONCONI

Codifica	LIN_0	0F20	015	
Rev. 00		Pag	8 di 11	

6 MONCONI F49

Tio	Н	Massa	Serie di impiego	MONCONI (m)	ANGOLARE L 150 x 16 A	BULLONI (n) 6 Ø 24
Tipo	(mm)	(kg)	ST/DT	SQUADRETTE (s)	ANGOLARE L 150 x 16 A	BULLONI (s) 24 Ø 22
49/1	3300	227	ST e DT			
49/2	3400	231	DT		Thirt	
49/3	3650	240	ST e DT		l i-1	
					4	(E) H
					I	

NOTE:

- 1. Per le marcature vedere documento LIN_00S10053.
- 2. Prescrizioni per la fornitura, la costruzione e il collaudo vedere documento LIN_00S10001, LIN_00S10002, LIN_00S10003.
- 3. L'unità di misura per gli elementi strutturali è il numero degli esemplari (n).

- Tabella delle corrispondenze sostegni- monconi- fondazioni:
 - SEMPLICE TERNA: doc. 220STINFONDOPPIA TERNA: doc. 220DTINFON
- Elenco documenti monconi- Rapporti di calcolo Disegni costruttivi:
 - SEMPLICE TERNA: doc. 220STINMNC
 DOPPIA TERNA: doc. 220DTINMNC
- Disegno costruttivo: doc. P004DX006



LINEE 220 kV SEMPLICE E DOPPIA TERNA CONDUTTORE Ø 31,5 mm RACCOLTA MONCONI

Codifica	LIN_0	0F20	015
Rev. 00		Pag.	9 di 11

7 MONCONI F50

	1	1			441001.455	D
T i	н	Massa	Serie di impiego	MONCONI (m)	ANGOLARE L 180 x 18 A	BULLONI (n) 6 Ø 24
Tipo	(mm)	(kg)	ST/DT	SQUADRETTE (s)	ANGOLARE L 150 x18 A	BULLONI (s) 24 Ø 24
50/1	3600	304	ST			
50/2	3700	308	DT		The	
50/3	3950	321	ST e DT		11-1	
				(E)	4 4	(m) H
					11 1 1	
						y
					1	

NOTE:

- 1. Per le marcature vedere documento LIN_00S10053.
- 2. Prescrizioni per la fornitura, la costruzione e il collaudo vedere documento LIN_00S10001, LIN_00S10002, LIN_00S10003.
- 3. L'unità di misura per gli elementi strutturali è il numero degli esemplari (n).

- Tabella delle corrispondenze sostegni- monconi- fondazioni:
 - SEMPLICE TERNA: doc. 220STINFONDOPPIA TERNA: doc. 220DTINFON
- Elenco documenti monconi- Rapporti di calcolo Disegni costruttivi:
 - SEMPLICE TERNA: doc. 220STINMNC
 DOPPIA TERNA: doc. 220DTINMNC
- Disegno costruttivo: doc. P004DX007



LINEE 220 kV SEMPLICE E DOPPIA TERNA CONDUTTORE Ø 31,5 mm RACCOLTA MONCONI

Codifica	LIN_0	0F20	0015
Rev 00		Pag	10 di 11

8 MONCONI F53

-	н	Massa	Serie di impiego	MONCONI (m)	ANGOLARE L 200 x 18 A	BULLONI (n) 8 Ø 24
Tipo	(mm)	(kg)	ST/DT	SQUADRETTE (s)	ANGOLARE L 150 x 18 A	BULLONI (s) 36 Ø 22
53/1	3700	338	DT			
53/2	3800	344	DT		That	
53/3	3950	352	DT		l i-1	
				© H-+	4 4	(m) H

NOTE:

- 1. Per le marcature vedere documento LIN_00S10053.
- 2. Prescrizioni per la fornitura, la costruzione e il collaudo vedere documento LIN_00S10001, LIN_00S10002, LIN_00S10003.
- 3. L'unità di misura per gli elementi strutturali è il numero degli esemplari (n).

- Tabella delle corrispondenze sostegni- monconi- fondazioni:
 - SEMPLICE TERNA: doc. 220DTINFON
- Elenco documenti monconi- Rapporti di calcolo Disegni costruttivi:
 - SEMPLICE TERNA: doc. 220DTINMNC
- Disegno costruttivo: doc. P004DX008



LINEE 220 kV SEMPLICE E DOPPIA TERNA CONDUTTORE Ø 31,5 mm RACCOLTA MONCONI

Codifica LIN_00F20015

Rev. 00 Pag. 11 di 11

9 MONCONI F54

_	н	Massa	Serie di impiego	MONCONI (m)	ANGOLARE L 200 x 24 A	BULLONI (n) 10 Ø 24
Tipo	(mm)	(kg)	ST/DT	SQUADRETTE (s)	ANGOLARE L 180 x 20 A	BULLONI (s) 12 Ø 24 (Lung.80) 24 Ø 24 (Lung.85)
54/1	3400	444	DT		· tear	
54/2	3600	459	DT		The	
54/3	3800	475	DT		11-1-1	
54/4	3400	444	DT		 -	
54/5	3600	459	DT	(h)	11: ' 11	
54/6	3800	475	DT			
54/7	4150	500	DT		1110	
54/8	4150	500	DT			1
						1
					11-11	
					<u> </u>	(m)
						0
				FF		H
				ا ا	*	Ϊ
					110	_
						9
					# 4	
				- =	###	
					1 pl	
				10	 	
					L	y
					1	

NOTE:

- 1. Per le marcature vedere documento LIN 00S10053.
- 2. Prescrizioni per la fornitura, la costruzione e il collaudo vedere documento LIN_00S10001, LIN_00S10002, LIN_00S10003.
- 3. L'unità di misura per gli elementi strutturali è il numero degli esemplari (n).

- Tabella delle corrispondenze sostegni- monconi- fondazioni:
 - DOPPIA TERNA: doc. 220DTINFON
- Elenco documenti monconi- Rapporti di calcolo Disegni costruttivi:
 - DOPPIA TERNA: doc. 220DTINMNC
- Disegno costruttivo: doc. P004DX009



220 kV Semplice terna a triangolo ELENCO DOCUMENTI FONDAZIONI

Codifica: 220STINFDN Pag. **1** di 4

del 29/07/2008

220 kV Semplice terna a triangolo

Elenco documenti fondazioni

Storia de	Storia delle revisioni					
Rev. 00	del 01/03/2007	Prima Emissione				
Rev. 01	del 20/04/2007	Inseriti riferimenti ai disegni costruttivi delle fondazioni LF102 - LF103 - LF104 - LF105				
Rev. 02	del 09/07/2008	Aggiornati i disegni costruttivi delle fondazioni LF102 - LF103 - LF104 - LF105 per lunghezze di taglio delle armature metalliche				
Rev. 03	del 09/07/2008	Eseguite modifiche redazionali				
Rev. 04	del 29/07/2008	Inserite le fondazioni LF 106 - LF 109 - LF 110 - LF 111 per terreni con σt _{amm} = 2.0 daN/cmq				

Elaborato		Verificato		Approvato	
L.Alario ING/ILC/COL		L.Alario ING/ILC/COL			R.Rendina ING/ILC



220 kV Semplice terna a triangolo ELENCO DOCUMENTI FONDAZIONI

Codifica: **220STINFDN**Rev. 04 Pag. **2** di 4

SOMMARIO

FONDAZIONE LF 1023
FONDAZIONE LF 1033
FONDAZIONE LF 1043
FONDAZIONE LF 1053
FONDAZIONE LF 1064
FONDAZIONE LF 1094
FONDAZIONE LF 1104
FONDAZIONE LF 1114



220 kV Semplice terna a triangolo ELENCO DOCUMENTI FONDAZIONI

Codifica: 220STINFDN

Rev. 04 Pag. **3** di 4

1 Fondazione LF 102

DOCUMENTO	DESCRIZIONE	NUMERO	REVISIONE	DATA
Calcolo di verifica della fondazione	Rapporto CESI - Verifica ai carichi di esercizio e sismici $(\sigma t_{amm} = 3.9 \text{ daN/cmq})$	A6033619	00	12/12/2006
Disegno costruttivo	Disegno fondazione	P004DF001	01	07/07/2008

2 Fondazione LF 103

DOCUMENTO	DESCRIZIONE	NUMERO	REVISIONE	DATA
Calcolo di verifica della fondazione	Rapporto CESI - Verifica ai carichi di esercizio e sismici $(\sigma t_{amm}$ = 3.9 daN/cmq)	A6033620	00	12/12/2006
Disegno costruttivo	Disegno fondazione	P004DF002	01	07/07/2008

3 Fondazione LF 104

DOCUMENTO	DESCRIZIONE	NUMERO	REVISIONE	DATA
Calcolo di verifica della fondazione	Rapporto CESI - Verifica ai carichi di esercizio e sismici $(\sigma t_{amm}$ = 3.9 daN/cmq)	A6033621	00	12/12/2006
Disegno costruttivo	Disegno fondazione	P004DF003	01	07/07/2008

4 Fondazione LF 105

DOCUMENTO	DESCRIZIONE	NUMERO	REVISIONE	DATA
Calcolo di verifica della fondazione	Rapporto CESI - Verifica ai carichi di esercizio e sismici (σt _{amm} = 3.9 daN/cmq)	A6033622	00	12/12/2006
Disegno costruttivo	Disegno fondazione	P004DF004	01	07/07/2008



220 kV Semplice terna a triangolo ELENCO DOCUMENTI FONDAZIONI

Codifica: **220STINFDN**Rev. 04 Pag. **4** di 4

5 Fondazione LF 106

DOCUMENTO	DESCRIZIONE	NUMERO	REVISIONE	DATA
Calcolo di verifica della fondazione	Rapporto CESI - Verifica ai carichi di esercizio e sismici (σt _{amm} = 2.0 daN/cmq)	A8020454	00	21/07/2008
Disegno costruttivo	Disegno fondazione	P004DF006	00	15/07/2008

6 Fondazione LF 109

DOCUMENTO	DESCRIZIONE	NUMERO	REVISIONE	DATA
Calcolo di verifica della fondazione	Rapporto CESI - Verifica ai carichi di esercizio e sismici $(\sigma t_{amm} = 2.0 \text{ daN/cmq})$	A8020455	00	21/07/2008
Disegno costruttivo	Disegno fondazione	P004DF007	00	15/07/2008

7 Fondazione LF 110

DOCUMENTO	DESCRIZIONE	NUMERO	REVISIONE	DATA
Calcolo di verifica della fondazione	Rapporto CESI - Verifica ai carichi di esercizio e sismici $(\sigma t_{amm}$ = 2.0 daN/cmq)	A8020456	00	21/07/2008
Disegno costruttivo	Disegno fondazione	P004DF008	00	15/07/2008

8 Fondazione LF 111

DOCUMENTO	DESCRIZIONE	NUMERO	REVISIONE	DATA
Calcolo di verifica della fondazione	Rapporto CESI - Verifica ai carichi di esercizio e sismici (σt _{amm} = 2.0 daN/cmq)	A8020457	00	21/07/2008
Disegno costruttivo	Disegno fondazione	P004DF009	00	15/07/2008