

LINEA ELETTRICA AEREA A 380 KV DOPPIA TERNA**Sostegni a basi strette****Conduttore All-Acc. \varnothing 31,5 mm in fascio trinato****Corda di guardia \varnothing 11,5 mm****Corda di guardia \varnothing 17,9 mm con fibre ottiche****Isolamento normale e antisale****CALCOLO DI VERIFICA DEL SOSTEGNO TIPO "MV"****ZONE " A – B "****ALLUNGATI da H15 a H54**

00	28/06/2002		S.Memeo-L.Alario		D.Alfonsi-F.Moretti	R.Rendina
			RIS/RM-RIS/IML		RIS/RM-RIS/FI	RIS/IML
Rev.	Data	Descrizione revisione	Redatto	Collaborazioni	Verificato	Approvato

CALCOLO ESEGUITO IN CONFORMITA' AL D.M. DEL 21/03/1988
DI CUI ALLA LEGGE N. 339 DEL 28/06/1986

PER L'UTILIZZAZIONE DEL SOSTEGNO VEDERE ELABORATI

TERNA RL XR MVA003 – zona "A"

TERNA RL XR MVB004 – zona "B"

PER IL DISEGNO SCHEMATICO DEL SOSTEGNO VEDERE ELABORATI

DCO-AITT-UPU P040/D1003a

DCO-AITT-UPU P040/D1004b

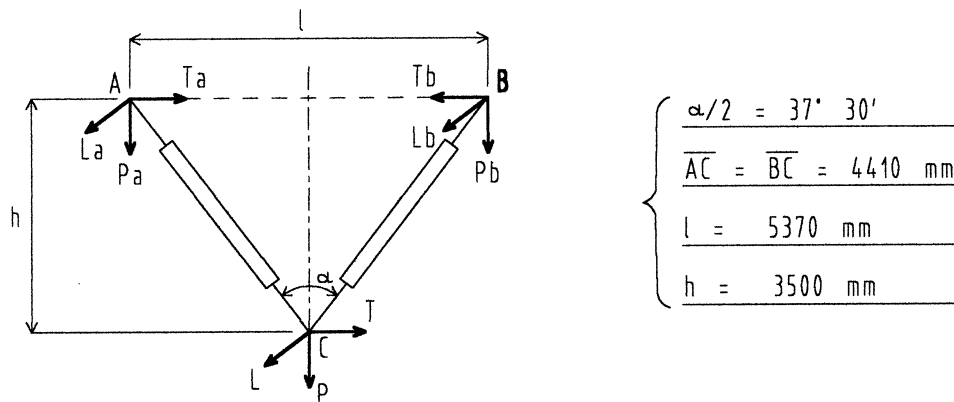
DCO – VDE P033/1002e

L'ELABORATO SOSTITUISCE IL CALCOLO N° **921T201232**

IL PRESENTE DOCUMENTO E' COSTITUITO DA
N. 307 PAGINE COSI' ARTICOLATE:

- Frontespizio da pag. 1 a pag. 2
- Premessa da pag. I a pag. IV
- Calcolo da pag. 1 a pag. 286
- Allegati da pag. 287 a pag. 301

AZIONI TRASMESSE DAI CONDUTTORI AI
 PUNTI DI APPLICAZIONE DELLE CATENE A V



Posto $K = \frac{1}{2} - \frac{h}{l} \frac{T}{\sqrt{P^2 + L^2}}$ per $0 < K < 1$ le azioni applicate ai punti A e B valgono:

$$\text{Punto A} \begin{cases} T_a = (1-K) \sqrt{P^2 + L^2} \frac{l}{2h} \\ P_a = (1-K) P \\ L_a = (1-K) L \end{cases} \quad \text{Punto B} \begin{cases} T_b = (1-K) \sqrt{P^2 + L^2} \frac{l}{2h} \\ P_b = K P \\ L_b = K L \end{cases}$$

Se invece risulta $K \leq 0$ ovvero $K \geq 1$ una delle due catene risulta scarica e le azioni si riportano invariate al punto di attacco dell'altra

Conduttori All.Acc. Ø 31.5 trinati

ZONA A

IPOTESI	STATO DEI CONDUTTORI	AZIONI APPLICATE ALLA CATENA (*) (daN)			AZIONI TRASMESSE DAI CONDUTTORI (daN)						AZIONI TRASMESSE DALLE CORDE DI GUARDIA (daN)		
		PUNTO C			PUNTO A			PUNTO B			Tg	Pg	Lg
		T	P	L	Ta	Pa	La	Tb	Pb	Lb			
NORMALE	MSA	5243	7495	0	5498	7162	0	255	333	0	1133	1398	1040
		5243	0	0	5243	0	0	0	0	0	1133	0	1040
ECCEZIONALE (**)	MSA	4410	6346	5450	5416	5352	4596	1006	994	854	567	699	3476
		4410	0	5450	0	5450	0	0	0	0	567	0	3476

ZONA B

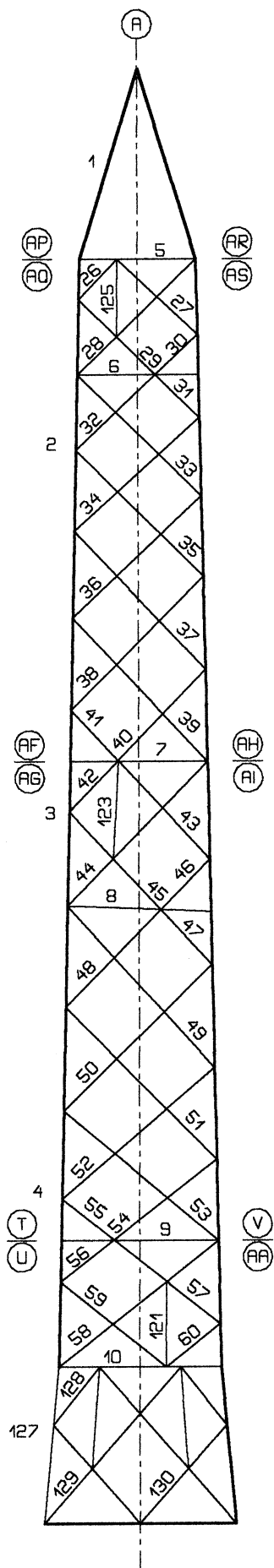
IPOTESI	STATO DEI CONDUTTORI	AZIONI APPLICATE ALLA CATENA (*) (daN)			AZIONI TRASMESSE DAI CONDUTTORI (daN)						AZIONI TRASMESSE DALLE CORDE DI GUARDIA (daN)		
		PUNTO C			PUNTO A			PUNTO B			Tg	Pg	Lg
		T	P	L	Ta	Pa	La	Tb	Pb	Lb			
NORMALE	MSA	5243	7495	0	5498	7162	0	255	333	0	1133	1387	950
		5243	0	0	5243	0	0	0	0	0	1133	0	950
	MSB	4945	11067	0	6720	8754	0	1775	2313	0	1035	2035	1060
		4945	0	0	4945	0	0	0	0	0	1035	0	1060
ECCEZIONALE (**)	MSA	4410	6346	5200	5354	5395	4420	944	951	780	567	694	3260
		4410	0	5200	4410	0	5200	0	0	0	567	0	3260
	MSB	4131	9322	6300	6384	6890	4657	2253	2432	1643	518	1018	3832
		4131	0	6300	4484	0	5841	353	0	459	518	0	3832

(*) Per ciascuna ipotesi (normale ed eccezionale) viene considerato separatamente il caso in cui l'azione verticale P sia quella corrispondente alla campata gravante massima e quello (che per qualche asta può risultare più severo) di campata gravante nulla.

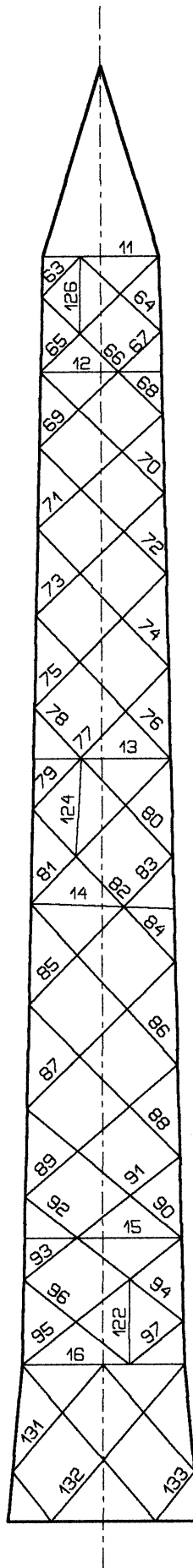
(**) Rottura di uno dei conduttori su due delle sei fasi, ovvero in alternativa, rottura di una corda di guardia e di un conduttore su di una fase. I valori indicati si riferiscono, ovviamente, alle sole fasi (o corda di guardia) rotte.

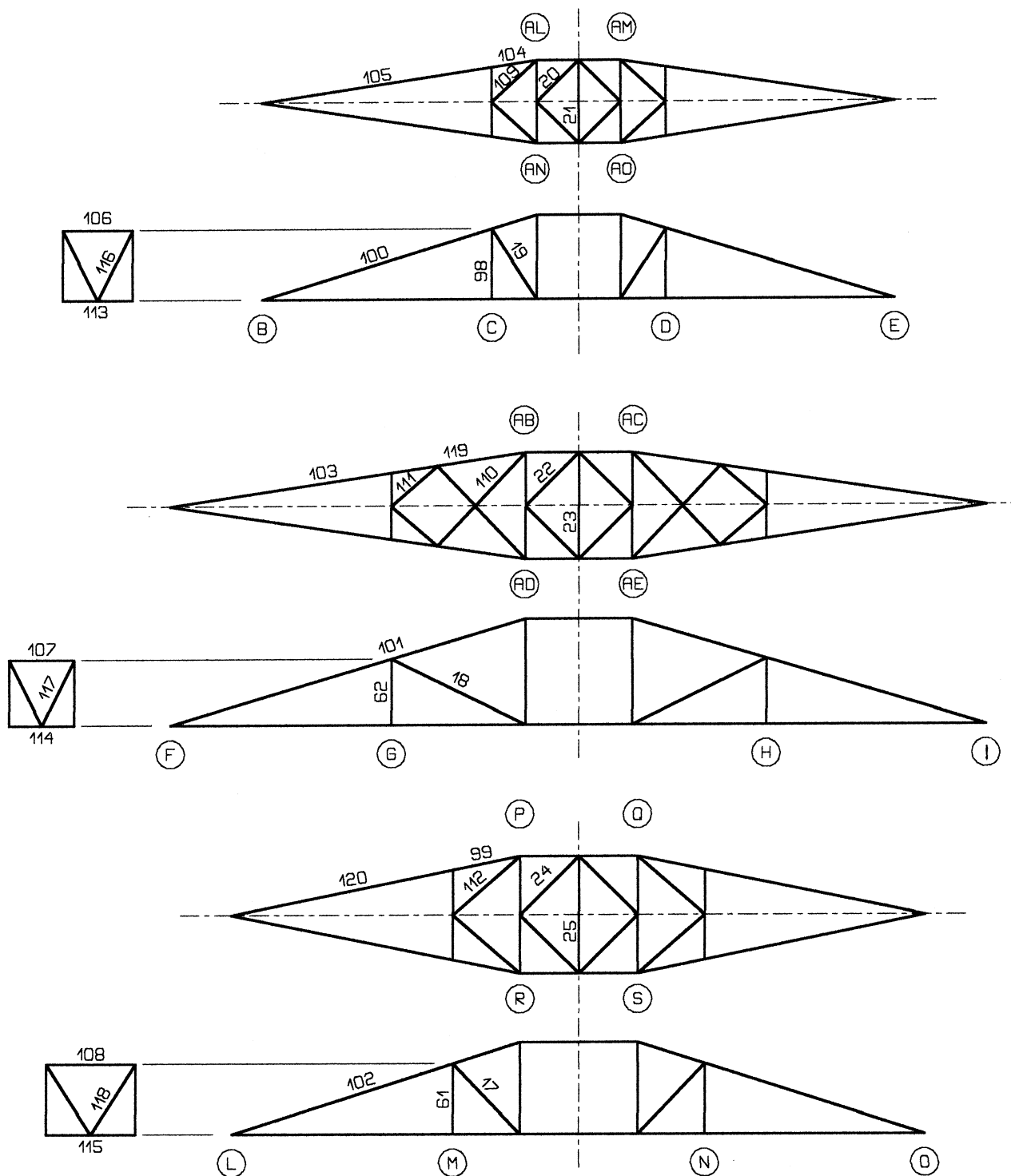
I carichi sono espressi in daN.

VISTA TRASVERSALE



VISTA LONGITUDINALE





PROGRAMMA ENEL PER IL CALCOLO AUTOMATICO DEI SOSTEGNI

I LINEE 380 KV DOPPIA TERNA A BASI STRETTE
SOSTEGNO TIPO MV CONDUTTORI 31.5 TRINATI ZONE A-B

COD. 3 1112 - PAG. 1 -

I

IPOTESI 1

SCHEMA DI CARICO 1

NODO	A	P=	1554 DAN	T=	1213 DAN	L=	1040 DAN	VENTO=	80 DAN	PESO=	156 DAN
	B		7162		5498		0		0		0
	C		332		-255		0		0		0
	D		7162		5498		0		0		0
	E		332		-255		0		0		0
	F		7162		5498		0		0		0
	G		332		-255		0		0		0
	H		7162		5498		0		0		0
	I		332		-255		0		0		0
	L		7162		5498		0		0		0
	M		332		-255		0		0		0
	N		7162		5498		0		0		0
	O		332		-255		0		0		0
	AP		415		140		0		140		415
	AQ		415		140		0		140		415
	AR		415		140		0		140		415
	AS		415		140		0		140		415
	AL		226		216		0		216		226
	AM		226		216		0		216		226
	AN		226		216		0		216		226
	AO		226		216		0		216		226
	AF		696		262		0		262		696
	AG		696		262		0		262		696
	AH		696		262		0		262		696
	AI		696		262		0		262		696
	AB		108		270		0		270		108
	AC		108		270		0		270		108
	AD		108		270		0		270		108
	AE		108		270		0		270		108
	T		697		255		0		255		697
	U		697		255		0		255		697
	V		697		255		0		255		697
	AA		697		255		0		255		697
	P		0		151		0		151		0
	Q		0		151		0		151		0
	R		0		151		0		151		0
	S		0		151		0		151		0

I

I

PROGRAMMA ENEL PER IL CALCOLO AUTOMATICO DEI SOSTEGNI

LINEE 380 KV DOPPIA TERNA A BASI STRETTE
SOSTEGNO TIPO MV CONDUTTORI 31.5 TRINATI ZONE A-B

COD. 3 1112 - PAG. 2 -

I

IPOTESI 1

SCHEMA DI CARICO 2

NODO	A	P=	156 DAN	T=	1213 DAN	L=	1040 DAN	VENTO=	80 DAN	PESO=	156 DAN
B		0		5243		0		0		0	
C		0		0		0		0		0	
D		0		5243		0		0		0	
E		0		0		0		0		0	
F		0		5243		0		0		0	
G		0		0		0		0		0	
H		0		5243		0		0		0	
I		0		0		0		0		0	
L		0		5243		0		0		0	
M		0		0		0		0		0	
N		0		5243		0		0		0	
O		0		0		0		0		0	
AP		415		140		0		140		415	
AQ		415		140		0		140		415	
AR		415		140		0		140		415	
AS		415		140		0		140		415	
AL		226		216		0		216		226	
AM		226		216		0		216		226	
AN		226		216		0		216		226	
AO		226		216		0		216		226	
AF		696		262		0		262		696	
AG		696		262		0		262		696	
AH		696		262		0		262		696	
AI		696		262		0		262		696	
AB		108		270		0		270		108	
AC		108		270		0		270		108	
AD		108		270		0		270		108	
AE		108		270		0		270		108	
T		697		255		0		255		697	
U		697		255		0		255		697	
V		697		255		0		255		697	
AA		697		255		0		255		697	
P		0		151		0		151		0	
Q		0		151		0		151		0	
R		0		151		0		151		0	
S		0		151		0		151		0	

I

I LINEE 380 KV DOPPIA TERNA A BASI STRETTE
SOSTEGNO TIPO MV CONDUTTORI 31.5 TRINATI ZONE A-B

COD. 3 1112 - PAG. 3 -

I

IPOTESI 1

SCHEMA DI CARICO 19

NODO	A	P=	1543 DAN	T=	1213 DAN	L=	950 DAN	VENTO=	80 DAN	PESO=	156 DAN
	B		7162		5498		0		0		0
	C		332		-255		0		0		0
	D		7162		5498		0		0		0
	E		332		-255		0		0		0
	F		7162		5498		0		0		0
	G		332		-255		0		0		0
	H		7162		5498		0		0		0
	I		332		-255		0		0		0
	L		7162		5498		0		0		0
	M		332		-255		0		0		0
	N		7162		5498		0		0		0
	O		332		-255		0		0		0
	AP		415		140		0		140		415
	AQ		415		140		0		140		415
	AR		415		140		0		140		415
	AS		415		140		0		140		415
	AL		226		216		0		216		226
	AM		226		216		0		216		226
	AN		226		216		0		216		226
	AO		226		216		0		216		226
	AF		696		262		0		262		696
	AG		696		262		0		262		696
	AH		696		262		0		262		696
	AI		696		262		0		262		696
	AB		108		270		0		270		108
	AC		108		270		0		270		108
	AD		108		270		0		270		108
	AE		108		270		0		270		108
	T		697		255		0		255		697
	U		697		255		0		255		697
	V		697		255		0		255		697
	AA		697		255		0		255		697
	P		0		151		0		151		0
	Q		0		151		0		151		0
	R		0		151		0		151		0
	S		0		151		0		151		0

I

I

LINEE 380 KV DOPPIA TERNA A BASI STRETTE
 SOSTEGNO TIPO MV CONDUTTORI 31.5 TRINATI ZONE A-B

COD. 3 1112 - PAG. 4 -

I

IPOTESI 1

SCHEMA DI CARICO 20

NODO	A	P=	156 DAN	T=	1213 DAN	L=	950 DAN	VENTO=	80 DAN	PESO=	156 DAN
B		0		5243		0		0		0	
C		0		0		0		0		0	
D		0		5243		0		0		0	
E		0		0		0		0		0	
F		0		5243		0		0		0	
G		0		0		0		0		0	
H		0		5243		0		0		0	
I		0		0		0		0		0	
L		0		5243		0		0		0	
M		0		0		0		0		0	
N		0		5243		0		0		0	
O		0		0		0		0		0	
AP		415		140		0		140		415	
AQ		415		140		0		140		415	
AR		415		140		0		140		415	
AS		415		140		0		140		415	
AL		226		216		0		216		226	
AM		226		216		0		216		226	
AN		226		216		0		216		226	
AO		226		216		0		216		226	
AF		696		262		0		262		696	
AG		696		262		0		262		696	
AH		696		262		0		262		696	
AI		696		262		0		262		696	
AB		108		270		0		270		108	
AC		108		270		0		270		108	
AD		108		270		0		270		108	
AE		108		270		0		270		108	
T		697		255		0		255		697	
U		697		255		0		255		697	
V		697		255		0		255		697	
AA		697		255		0		255		697	
P		0		151		0		151		0	
Q		0		151		0		151		0	
R		0		151		0		151		0	
S		0		151		0		151		0	

I

I LINEE 380 KV DOPPIA TERNA A BASI STRETTE
SOSTEGNO TIPO MV CONDUTTORI 31.5 TRINATI ZONE A-B

COD. 3 1112 - PAG. 5 -

I

IPOTESI 1

SCHEMA DI CARICO 55

NODO	A	P=	1554 DAN	T=	1213 DAN	L=	-1040 DAN	VENTO=	80 DAN	PESO=	156 DAN
	B		7162		5498		0		0		0
	C		332		-255		0		0		0
	D		7162		5498		0		0		0
	E		332		-255		0		0		0
	F		7162		5498		0		0		0
	G		332		-255		0		0		0
	H		7162		5498		0		0		0
	I		332		-255		0		0		0
	L		7162		5498		0		0		0
	M		332		-255		0		0		0
	N		7162		5498		0		0		0
	O		332		-255		0		0		0
	AP		415		140		0		140		415
	AQ		415		140		0		140		415
	AR		415		140		0		140		415
	AS		415		140		0		140		415
	AL		226		216		0		216		226
	AM		226		216		0		216		226
	AN		226		216		0		216		226
	AO		226		216		0		216		226
	AF		696		262		0		262		696
	AG		696		262		0		262		696
	AH		696		262		0		262		696
	AI		696		262		0		262		696
	AB		108		270		0		270		108
	AC		108		270		0		270		108
	AD		108		270		0		270		108
	AE		108		270		0		270		108
	T		697		255		0		255		697
	U		697		255		0		255		697
	V		697		255		0		255		697
	AA		697		255		0		255		697
	P		0		151		0		151		0
	Q		0		151		0		151		0
	R		0		151		0		151		0
	S		0		151		0		151		0

I

I

LINEE 380 KV DOPPIA TERNA A BASI STRETTE
SOSTEGNO TIPO MV CONDUTTORI 31.5 TRINATI ZONE A-B

COD. 3 1112 - PAG. 6 -

I

IPOTESI 1

SCHEMA DI CARICO 56

NODO	A	P=	156 DAN	T=	1213 DAN	L=	-1040 DAN	VENTO=	80 DAN	PESO=	156 DAN
B		0		5243		0		0		0	
C		0		0		0		0		0	
D		0		5243		0		0		0	
E		0		0		0		0		0	
F		0		5243		0		0		0	
G		0		0		0		0		0	
H		0		5243		0		0		0	
I		0		0		0		0		0	
L		0		5243		0		0		0	
M		0		0		0		0		0	
N		0		5243		0		0		0	
O		0		0		0		0		0	
AP		415		140		0		140		415	
AQ		415		140		0		140		415	
AR		415		140		0		140		415	
AS		415		140		0		140		415	
AL		226		216		0		216		226	
AM		226		216		0		216		226	
AN		226		216		0		216		226	
AO		226		216		0		216		226	
AF		696		262		0		262		696	
AG		696		262		0		262		696	
AH		696		262		0		262		696	
AI		696		262		0		262		696	
AB		108		270		0		270		108	
AC		108		270		0		270		108	
AD		108		270		0		270		108	
AE		108		270		0		270		108	
T		697		255		0		255		697	
U		697		255		0		255		697	
V		697		255		0		255		697	
AA		697		255		0		255		697	
P		0		151		0		151		0	
Q		0		151		0		151		0	
R		0		151		0		151		0	
S		0		151		0		151		0	

I

I LINEE 380 KV DOPPIA TERNA A BASI STRETTE
SOSTEGNO TIPO MV CONDUTTORI 31.5 TRINATI ZONE A-B

COD. 3 1112 - PAG. 7 -

I

IPOTESI 1

SCHEMA DI CARICO 73

NODO	A	P=	1543 DAN	T=	1213 DAN	L=	-950 DAN	VENTO=	80 DAN	PESO=	156 DAN
	B		7162		5498		0		0		0
	C		332		-255		0		0		0
	D		7162		5498		0		0		0
	E		332		-255		0		0		0
	F		7162		5498		0		0		0
	G		332		-255		0		0		0
	H		7162		5498		0		0		0
	I		332		-255		0		0		0
	L		7162		5498		0		0		0
	M		332		-255		0		0		0
	N		7162		5498		0		0		0
	O		332		-255		0		0		0
	AP		415		140		0		140		415
	AQ		415		140		0		140		415
	AR		415		140		0		140		415
	AS		415		140		0		140		415
	AL		226		216		0		216		226
	AM		226		216		0		216		226
	AN		226		216		0		216		226
	AO		226		216		0		216		226
	AF		696		262		0		262		696
	AG		696		262		0		262		696
	AH		696		262		0		262		696
	AI		696		262		0		262		696
	AB		108		270		0		270		108
	AC		108		270		0		270		108
	AD		108		270		0		270		108
	AE		108		270		0		270		108
	T		697		255		0		255		697
	U		697		255		0		255		697
	V		697		255		0		255		697
	AA		697		255		0		255		697
	P		0		151		0		151		0
	Q		0		151		0		151		0
	R		0		151		0		151		0
	S		0		151		0		151		0

I

I

LINEE 380 KV DOPPIA TERNA A BASI STRETTE
SOSTEGNO TIPO MV CONDUTTORI 31.5 TRINATI ZONE A-B

COD. 3 1112 - PAG. 8 -

I

IPOTESI 1

SCHEMA DI CARICO 74

NODO	A	P=	156 DAN	T=	1213 DAN	L=	-950 DAN	VENTO=	80 DAN	PESO=	156 DAN
B		0		5243		0		0		0	
C		0		0		0		0		0	
D		0		5243		0		0		0	
E		0		0		0		0		0	
F		0		5243		0		0		0	
G		0		0		0		0		0	
H		0		5243		0		0		0	
I		0		0		0		0		0	
L		0		5243		0		0		0	
M		0		0		0		0		0	
N		0		5243		0		0		0	
O		0		0		0		0		0	
AP		415		140		0		140		415	
AQ		415		140		0		140		415	
AR		415		140		0		140		415	
AS		415		140		0		140		415	
AL		226		216		0		216		226	
AM		226		216		0		216		226	
AN		226		216		0		216		226	
AO		226		216		0		216		226	
AF		696		262		0		262		696	
AG		696		262		0		262		696	
AH		696		262		0		262		696	
AI		696		262		0		262		696	
AB		108		270		0		270		108	
AC		108		270		0		270		108	
AD		108		270		0		270		108	
AE		108		270		0		270		108	
T		697		255		0		255		697	
U		697		255		0		255		697	
V		697		255		0		255		697	
AA		697		255		0		255		697	
P		0		151		0		151		0	
Q		0		151		0		151		0	
R		0		151		0		151		0	
S		0		151		0		151		0	

I

I LINEE 380 KV DOPPIA TERNA A BASI STRETTE
SOSTEGNO TIPO MV CONDUTTORI 31.5 TRINATI ZONE A-B

COD. 3 1112 - PAG. 9 -

I

IPOTESI 2

SCHEMA DI CARICO 3

NODO	A	P=	855 DAN	T=	647 DAN	L=	3476 DAN	VENTO=	80 DAN	PESO=	156 DAN
	B		7162		5498		0		0		0
	C		332		-255		0		0		0
	D		7162		5498		0		0		0
	E		332		-255		0		0		0
	F		5352		5415		4596		0		0
	G		993		-1005		853		0		0
	H		7162		5498		0		0		0
	I		332		-255		0		0		0
	L		7162		5498		0		0		0
	M		332		-255		0		0		0
	N		7162		5498		0		0		0
	O		332		-255		0		0		0
	AP		415		140		0		140		415
	AQ		415		140		0		140		415
	AR		415		140		0		140		415
	AS		415		140		0		140		415
	AL		226		216		0		216		226
	AM		226		216		0		216		226
	AN		226		216		0		216		226
	AO		226		216		0		216		226
	AF		696		262		0		262		696
	AG		696		262		0		262		696
	AH		696		262		0		262		696
	AI		696		262		0		262		696
	AB		108		270		0		270		108
	AC		108		270		0		270		108
	AD		108		270		0		270		108
	AE		108		270		0		270		108
	T		697		255		0		255		697
	U		697		255		0		255		697
	V		697		255		0		255		697
	AA		697		255		0		255		697
	P		0		151		0		151		0
	Q		0		151		0		151		0
	R		0		151		0		151		0
	S		0		151		0		151		0

I

I

LINEE 380 KV DOPPIA TERNA A BASI STRETTE
SOSTEGNO TIPO MV CONDUTTORI 31.5 TRINATI ZONE A-B

COD. 3 1112 - PAG. 10 -

I

IPOTESI 2

SCHEMA DI CARICO 4

NODO	A	P=	1554 DAN	T=	1213 DAN	L=	1040 DAN	VENTO=	80 DAN	PESO=	156 DAN
B			5352		5415		4596		0		0
C			993		-1005		853		0		0
D			7162		5498		0		0		0
E			332		-255		0		0		0
F			5352		5415		4596		0		0
G			993		-1005		853		0		0
H			7162		5498		0		0		0
I			332		-255		0		0		0
L			7162		5498		0		0		0
M			332		-255		0		0		0
N			7162		5498		0		0		0
O			332		-255		0		0		0
AP			415		140		0	140			415
AQ			415		140		0	140			415
AR			415		140		0	140			415
AS			415		140		0	140			415
AL			226		216		0	216			226
AM			226		216		0	216			226
AN			226		216		0	216			226
AO			226		216		0	216			226
AF			696		262		0	262			696
AG			696		262		0	262			696
AH			696		262		0	262			696
AI			696		262		0	262			696
AB			108		270		0	270			108
AC			108		270		0	270			108
AD			108		270		0	270			108
AE			108		270		0	270			108
T			697		255		0	255			697
U			697		255		0	255			697
V			697		255		0	255			697
AA			697		255		0	255			697
P			0		151		0	151			0
Q			0		151		0	151			0
R			0		151		0	151			0
S			0		151		0	151			0

I

I LINEE 380 KV DOPPIA TERNA A BASI STRETTE
SOSTEGNO TIPO MV CONDUTTORI 31.5 TRINATI ZONE A-B

COD. 3 1112 - PAG. 11 -

I

IPOTESI 2

SCHEMA DI CARICO 5

NODO	A	P=	1554 DAN	T=	1213 DAN	L=	1040 DAN	VENTO=	80 DAN	PESO=	156 DAN
	B		5352		5415		4596		0		0
	C		993		-1005		853		0		0
	D		7162		5498		0		0		0
	E		332		-255		0		0		0
	F		7162		5498		0		0		0
	G		332		-255		0		0		0
	H		7162		5498		0		0		0
	I		332		-255		0		0		0
	L		5352		5415		4596		0		0
	M		993		-1005		853		0		0
	N		7162		5498		0		0		0
	O		332		-255		0		0		0
	AP		415		140		0		140		415
	AQ		415		140		0		140		415
	AR		415		140		0		140		415
	AS		415		140		0		140		415
	AL		226		216		0		216		226
	AM		226		216		0		216		226
	AN		226		216		0		216		226
	AO		226		216		0		216		226
	AF		696		262		0		262		696
	AG		696		262		0		262		696
	AH		696		262		0		262		696
	AI		696		262		0		262		696
	AB		108		270		0		270		108
	AC		108		270		0		270		108
	AD		108		270		0		270		108
	AE		108		270		0		270		108
	T		697		255		0		255		697
	U		697		255		0		255		697
	V		697		255		0		255		697
	AA		697		255		0		255		697
	P		0		151		0		151		0
	Q		0		151		0		151		0
	R		0		151		0		151		0
	S		0		151		0		151		0

I

I

LINEE 380 KV DOPPIA TERNA A BASI STRETTE
SOSTEGNO TIPO MV CONDUTTORI 31.5 TRINATI ZONE A-B

COD. 3 1112 - PAG. 12 -

I

IPOTESI 2

SCHEMA DI CARICO 6

NODO	A	P=	1554 DAN	T=	1213 DAN	L=	1040 DAN	VENTO=	80 DAN	PESO=	156 DAN
	B		7162		5498		0		0		0
	C		332		-255		0		0		0
	D		7162		5498		0		0		0
	E		332		-255		0		0		0
	F		5352		5415		4596		0		0
	G		993		-1005		853		0		0
	H		7162		5498		0		0		0
	I		332		-255		0		0		0
	L		5352		5415		4596		0		0
	M		993		-1005		853		0		0
	N		7162		5498		0		0		0
	O		332		-255		0		0		0
	AP		415		140		0		140		415
	AQ		415		140		0		140		415
	AR		415		140		0		140		415
	AS		415		140		0		140		415
	AL		226		216		0		216		226
	AM		226		216		0		216		226
	AN		226		216		0		216		226
	AO		226		216		0		216		226
	AF		696		262		0		262		696
	AG		696		262		0		262		696
	AH		696		262		0		262		696
	AI		696		262		0		262		696
	AB		108		270		0		270		108
	AC		108		270		0		270		108
	AD		108		270		0		270		108
	AE		108		270		0		270		108
	T		697		255		0		255		697
	U		697		255		0		255		697
	V		697		255		0		255		697
	AA		697		255		0		255		697
	P		0		151		0		151		0
	Q		0		151		0		151		0
	R		0		151		0		151		0
	S		0		151		0		151		0

I

I LINEE 380 KV DOPPIA TERNA A BASI STRETTE
SOSTEGNO TIPO MV CONDUTTORI 31.5 TRINATI ZONE A-B

COD. 3 1112 - PAG. 13 -

I

IPOTESI 2

SCHEMA DI CARICO 7

NODO	A	P=	855 DAN	T=	647 DAN	L=	3476 DAN	VENTO=	80 DAN	PESO=	156 DAN
	B		7162		5498		0		0		0
	C		332		-255		0		0		0
	D		7162		5498		0		0		0
	E		332		-255		0		0		0
	F		7162		5498		0		0		0
	G		332		-255		0		0		0
	H		5352		5415		4596		0		0
	I		993		-1005		853		0		0
	L		7162		5498		0		0		0
	M		332		-255		0		0		0
	N		7162		5498		0		0		0
	O		332		-255		0		0		0
	AP		415		140		0		140		415
	AQ		415		140		0		140		415
	AR		415		140		0		140		415
	AS		415		140		0		140		415
	AL		226		216		0		216		226
	AM		226		216		0		216		226
	AN		226		216		0		216		226
	AO		226		216		0		216		226
	AF		696		262		0		262		696
	AG		696		262		0		262		696
	AH		696		262		0		262		696
	AI		696		262		0		262		696
	AB		108		270		0		270		108
	AC		108		270		0		270		108
	AD		108		270		0		270		108
	AE		108		270		0		270		108
	T		697		255		0		255		697
	U		697		255		0		255		697
	V		697		255		0		255		697
	AA		697		255		0		255		697
	P		0		151		0		151		0
	Q		0		151		0		151		0
	R		0		151		0		151		0
	S		0		151		0		151		0

I

I

LINEE 380 KV DOPPIA TERNA A BASI STRETTE
 SOSTEGNO TIPO MV CONDUTTORI 31.5 TRINATI ZONE A-B

COD. 3 1112 - PAG. 14 -

I

IPOTESI 2

SCHEMA DI CARICO 8

NODO	A	P=	1554 DAN	T=	1213 DAN	L=	1040 DAN	VENTO=	80 DAN	PESO=	156 DAN
B			7162		5498		0		0		0
C			332		-255		0		0		0
D			5352		5415		4596		0		0
E			993		-1005		853		0		0
F			7162		5498		0		0		0
G			332		-255		0		0		0
H			5352		5415		4596		0		0
I			993		-1005		853		0		0
L			7162		5498		0		0		0
M			332		-255		0		0		0
N			7162		5498		0		0		0
O			332		-255		0		0		0
AP			415		140		0	140			415
AQ			415		140		0	140			415
AR			415		140		0	140			415
AS			415		140		0	140			415
AL			226		216		0	216			226
AM			226		216		0	216			226
AN			226		216		0	216			226
AO			226		216		0	216			226
AF			696		262		0	262			696
AG			696		262		0	262			696
AH			696		262		0	262			696
AI			696		262		0	262			696
AB			108		270		0	270			108
AC			108		270		0	270			108
AD			108		270		0	270			108
AE			108		270		0	270			108
T			697		255		0	255			697
U			697		255		0	255			697
V			697		255		0	255			697
AA			697		255		0	255			697
P			0		151		0	151			0
Q			0		151		0	151			0
R			0		151		0	151			0
S			0		151		0	151			0

I

I LINEE 380 KV DOPPIA TERNA A BASI STRETTE
SOSTEGNO TIPO MV CONDUTTORI 31.5 TRINATI ZONE A-B

COD. 3 1112 - PAG. 15 -

I

IPOTESI 2

SCHEMA DI CARICO 9

NODO	A	P=	1554 DAN	T=	1213 DAN	L=	1040 DAN	VENTO=	80 DAN	PESO=	156 DAN
	B		7162		5498		0		0		0
	C		332		-255		0		0		0
	D		5352		5415		4596		0		0
	E		993		-1005		853		0		0
	F		7162		5498		0		0		0
	G		332		-255		0		0		0
	H		7162		5498		0		0		0
	I		332		-255		0		0		0
	L		7162		5498		0		0		0
	M		332		-255		0		0		0
	N		5352		5415		4596		0		0
	O		993		-1005		853		0		0
	AP		415		140		0		140		415
	AQ		415		140		0		140		415
	AR		415		140		0		140		415
	AS		415		140		0		140		415
	AL		226		216		0		216		226
	AM		226		216		0		216		226
	AN		226		216		0		216		226
	AO		226		216		0		216		226
	AF		696		262		0		262		696
	AG		696		262		0		262		696
	AH		696		262		0		262		696
	AI		696		262		0		262		696
	AB		108		270		0		270		108
	AC		108		270		0		270		108
	AD		108		270		0		270		108
	AE		108		270		0		270		108
	T		697		255		0		255		697
	U		697		255		0		255		697
	V		697		255		0		255		697
	AA		697		255		0		255		697
	P		0		151		0		151		0
	Q		0		151		0		151		0
	R		0		151		0		151		0
	S		0		151		0		151		0

I

I

LINEE 380 KV DOPPIA TERNA A BASI STRETTE
SOSTEGNO TIPO MV CONDUTTORI 31.5 TRINATI ZONE A-B

COD. 3 1112 - PAG. 16 -

I

IPOTESI 2

SCHEMA DI CARICO 10

NODO	A	P=	1554 DAN	T=	1213 DAN	L=	1040 DAN	VENTO=	80 DAN	PESO=	156 DAN
	B		7162		5498		0		0		0
	C		332		-255		0		0		0
	D		7162		5498		0		0		0
	E		332		-255		0		0		0
	F		7162		5498		0		0		0
	G		332		-255		0		0		0
	H		5352		5415		4596		0		0
	I		993		-1005		853		0		0
	L		7162		5498		0		0		0
	M		332		-255		0		0		0
	N		5352		5415		4596		0		0
	O		993		-1005		853		0		0
	AP		415		140		0		140		415
	AQ		415		140		0		140		415
	AR		415		140		0		140		415
	AS		415		140		0		140		415
	AL		226		216		0		216		226
	AM		226		216		0		216		226
	AN		226		216		0		216		226
	AO		226		216		0		216		226
	AF		696		262		0		262		696
	AG		696		262		0		262		696
	AH		696		262		0		262		696
	AI		696		262		0		262		696
	AB		108		270		0		270		108
	AC		108		270		0		270		108
	AD		108		270		0		270		108
	AE		108		270		0		270		108
	T		697		255		0		255		697
	U		697		255		0		255		697
	V		697		255		0		255		697
	AA		697		255		0		255		697
	P		0		151		0		151		0
	Q		0		151		0		151		0
	R		0		151		0		151		0
	S		0		151		0		151		0

I

I LINEE 380 KV DOPPIA TERNA A BASI STRETTE
SOSTEGNO TIPO MV CONDUTTORI 31.5 TRINATI ZONE A-B

COD. 3 1112 - PAG. 17 -

I

IPOTESI 2

SCHEMA DI CARICO 11

NODO	A	P=	156 DAN	T=	647 DAN	L=	3476 DAN	VENTO=	80 DAN	PESO=	156 DAN
	B		0		5243		0		0		0
	C		0		0		0		0		0
	D		0		5243		0		0		0
	E		0		0		0		0		0
	F		0		4410		5450		0		0
	G		0		0		0		0		0
	H		0		5243		0		0		0
	I		0		0		0		0		0
	L		0		5243		0		0		0
	M		0		0		0		0		0
	N		0		5243		0		0		0
	O		0		0		0		0		0
	AP		415		140		0		140		415
	AQ		415		140		0		140		415
	AR		415		140		0		140		415
	AS		415		140		0		140		415
	AL		226		216		0		216		226
	AM		226		216		0		216		226
	AN		226		216		0		216		226
	AO		226		216		0		216		226
	AF		696		262		0		262		696
	AG		696		262		0		262		696
	AH		696		262		0		262		696
	AI		696		262		0		262		696
	AB		108		270		0		270		108
	AC		108		270		0		270		108
	AD		108		270		0		270		108
	AE		108		270		0		270		108
	T		697		255		0		255		697
	U		697		255		0		255		697
	V		697		255		0		255		697
	AA		697		255		0		255		697
	P		0		151		0		151		0
	Q		0		151		0		151		0
	R		0		151		0		151		0
	S		0		151		0		151		0

I

I

LINEE 380 KV DOPPIA TERNA A BASI STRETTE
SOSTEGNO TIPO MV CONDUTTORI 31.5 TRINATI ZONE A-B

COD. 3 1112 - PAG. 18 -

I

IPOTESI 2

SCHEMA DI CARICO 12

NODO	A	P=	156 DAN	T=	1213 DAN	L=	1040 DAN	VENTO=	80 DAN	PESO=	156 DAN
B		0		4410		5450		0		0	
C		0		0		0		0		0	
D		0		5243		0		0		0	
E		0		0		0		0		0	
F		0		4410		5450		0		0	
G		0		0		0		0		0	
H		0		5243		0		0		0	
I		0		0		0		0		0	
L		0		5243		0		0		0	
M		0		0		0		0		0	
N		0		5243		0		0		0	
O		0		0		0		0		0	
AP		415		140		0		140		415	
AQ		415		140		0		140		415	
AR		415		140		0		140		415	
AS		415		140		0		140		415	
AL		226		216		0		216		226	
AM		226		216		0		216		226	
AN		226		216		0		216		226	
AO		226		216		0		216		226	
AF		696		262		0		262		696	
AG		696		262		0		262		696	
AH		696		262		0		262		696	
AI		696		262		0		262		696	
AB		108		270		0		270		108	
AC		108		270		0		270		108	
AD		108		270		0		270		108	
AE		108		270		0		270		108	
T		697		255		0		255		697	
U		697		255		0		255		697	
V		697		255		0		255		697	
AA		697		255		0		255		697	
P		0		151		0		151		0	
Q		0		151		0		151		0	
R		0		151		0		151		0	
S		0		151		0		151		0	

I

I LINEE 380 KV DOPPIA TERNA A BASI STRETTE
SOSTEGNO TIPO MV CONDUTTORI 31.5 TRINATI ZONE A-B

COD. 3 1112 - PAG. 19 -

I

IPOTESI 2

SCHEMA DI CARICO 13

NODO	A	P=	156 DAN	T=	1213 DAN	L=	1040 DAN	VENTO=	80 DAN	PESO=	156 DAN
	B		0		4410		5450		0		0
	C		0		0		0		0		0
	D		0		5243		0		0		0
	E		0		0		0		0		0
	F		0		5243		0		0		0
	G		0		0		0		0		0
	H		0		5243		0		0		0
	I		0		0		0		0		0
	L		0		4410		5450		0		0
	M		0		0		0		0		0
	N		0		5243		0		0		0
	O		0		0		0		0		0
	AP		415		140		0		140		415
	AQ		415		140		0		140		415
	AR		415		140		0		140		415
	AS		415		140		0		140		415
	AL		226		216		0		216		226
	AM		226		216		0		216		226
	AN		226		216		0		216		226
	AO		226		216		0		216		226
	AF		696		262		0		262		696
	AG		696		262		0		262		696
	AH		696		262		0		262		696
	AI		696		262		0		262		696
	AB		108		270		0		270		108
	AC		108		270		0		270		108
	AD		108		270		0		270		108
	AE		108		270		0		270		108
	T		697		255		0		255		697
	U		697		255		0		255		697
	V		697		255		0		255		697
	AA		697		255		0		255		697
	P		0		151		0		151		0
	Q		0		151		0		151		0
	R		0		151		0		151		0
	S		0		151		0		151		0

I

I

LINEE 380 KV DOPPIA TERNA A BASI STRETTE
SOSTEGNO TIPO MV CONDUTTORI 31.5 TRINATI ZONE A-B

COD. 3 1112 - PAG. 20 -

I

IPOTESI 2

SCHEMA DI CARICO 14

NODO	A	P=	156 DAN	T=	1213 DAN	L=	1040 DAN	VENTO=	80 DAN	PESO=	156 DAN
B		0		5243		0		0		0	
C		0		0		0		0		0	
D		0		5243		0		0		0	
E		0		0		0		0		0	
F		0		4410		5450		0		0	
G		0		0		0		0		0	
H		0		5243		0		0		0	
I		0		0		0		0		0	
L		0		4410		5450		0		0	
M		0		0		0		0		0	
N		0		5243		0		0		0	
O		0		0		0		0		0	
AP		415		140		0		140		415	
AQ		415		140		0		140		415	
AR		415		140		0		140		415	
AS		415		140		0		140		415	
AL		226		216		0		216		226	
AM		226		216		0		216		226	
AN		226		216		0		216		226	
AO		226		216		0		216		226	
AF		696		262		0		262		696	
AG		696		262		0		262		696	
AH		696		262		0		262		696	
AI		696		262		0		262		696	
AB		108		270		0		270		108	
AC		108		270		0		270		108	
AD		108		270		0		270		108	
AE		108		270		0		270		108	
T		697		255		0		255		697	
U		697		255		0		255		697	
V		697		255		0		255		697	
AA		697		255		0		255		697	
P		0		151		0		151		0	
Q		0		151		0		151		0	
R		0		151		0		151		0	
S		0		151		0		151		0	

I

I LINEE 380 KV DOPPIA TERNA A BASI STRETTE
SOSTEGNO TIPO MV CONDUTTORI 31.5 TRINATI ZONE A-B

COD. 3 1112 - PAG. 21 -

I

IPOTESI 2

SCHEMA DI CARICO 15

NODO	A	P=	156 DAN	T=	647 DAN	L=	3476 DAN	VENTO=	80 DAN	PESO=	156 DAN
	B		0		5243		0		0		0
	C		0		0		0		0		0
	D		0		5243		0		0		0
	E		0		0		0		0		0
	F		0		5243		0		0		0
	G		0		0		0		0		0
	H		0		4410		5450		0		0
	I		0		0		0		0		0
	L		0		5243		0		0		0
	M		0		0		0		0		0
	N		0		5243		0		0		0
	O		0		0		0		0		0
	AP		415		140		0		140		415
	AQ		415		140		0		140		415
	AR		415		140		0		140		415
	AS		415		140		0		140		415
	AL		226		216		0		216		226
	AM		226		216		0		216		226
	AN		226		216		0		216		226
	AO		226		216		0		216		226
	AF		696		262		0		262		696
	AG		696		262		0		262		696
	AH		696		262		0		262		696
	AI		696		262		0		262		696
	AB		108		270		0		270		108
	AC		108		270		0		270		108
	AD		108		270		0		270		108
	AE		108		270		0		270		108
	T		697		255		0		255		697
	U		697		255		0		255		697
	V		697		255		0		255		697
	AA		697		255		0		255		697
	P		0		151		0		151		0
	Q		0		151		0		151		0
	R		0		151		0		151		0
	S		0		151		0		151		0

I

I

LINEE 380 KV DOPPIA TERNA A BASI STRETTE
SOSTEGNO TIPO MV CONDUTTORI 31.5 TRINATI ZONE A-B

COD. 3 1112 - PAG. 22 -

I

IPOTESI 2

SCHEMA DI CARICO 16

NODO	A	P=	156 DAN	T=	1213 DAN	L=	1040 DAN	VENTO=	80 DAN	PESO=	156 DAN
B		0		5243		0		0		0	
C		0		0		0		0		0	
D		0		4410		5450		0		0	
E		0		0		0		0		0	
F		0		5243		0		0		0	
G		0		0		0		0		0	
H		0		4410		5450		0		0	
I		0		0		0		0		0	
L		0		5243		0		0		0	
M		0		0		0		0		0	
N		0		5243		0		0		0	
O		0		0		0		0		0	
AP		415		140		0		140		415	
AQ		415		140		0		140		415	
AR		415		140		0		140		415	
AS		415		140		0		140		415	
AL		226		216		0		216		226	
AM		226		216		0		216		226	
AN		226		216		0		216		226	
AO		226		216		0		216		226	
AF		696		262		0		262		696	
AG		696		262		0		262		696	
AH		696		262		0		262		696	
AI		696		262		0		262		696	
AB		108		270		0		270		108	
AC		108		270		0		270		108	
AD		108		270		0		270		108	
AE		108		270		0		270		108	
T		697		255		0		255		697	
U		697		255		0		255		697	
V		697		255		0		255		697	
AA		697		255		0		255		697	
P		0		151		0		151		0	
Q		0		151		0		151		0	
R		0		151		0		151		0	
S		0		151		0		151		0	

I

I LINEE 380 KV DOPPIA TERNA A BASI STRETTE
SOSTEGNO TIPO MV CONDUTTORI 31.5 TRINATI ZONE A-B

COD. 3 1112 - PAG. 23 -

I

IPOTESI 2

SCHEMA DI CARICO 17

NODO	A	P=	156 DAN	T=	1213 DAN	L=	1040 DAN	VENTO=	80 DAN	PESO=	156 DAN
	B		0		5243		0		0		0
	C		0		0		0		0		0
	D		0		4410		5450		0		0
	E		0		0		0		0		0
	F		0		5243		0		0		0
	G		0		0		0		0		0
	H		0		5243		0		0		0
	I		0		0		0		0		0
	L		0		5243		0		0		0
	M		0		0		0		0		0
	N		0		4410		5450		0		0
	O		0		0		0		0		0
	AP		415		140		0		140		415
	AQ		415		140		0		140		415
	AR		415		140		0		140		415
	AS		415		140		0		140		415
	AL		226		216		0		216		226
	AM		226		216		0		216		226
	AN		226		216		0		216		226
	AO		226		216		0		216		226
	AF		696		262		0		262		696
	AG		696		262		0		262		696
	AH		696		262		0		262		696
	AI		696		262		0		262		696
	AB		108		270		0		270		108
	AC		108		270		0		270		108
	AD		108		270		0		270		108
	AE		108		270		0		270		108
	T		697		255		0		255		697
	U		697		255		0		255		697
	V		697		255		0		255		697
	AA		697		255		0		255		697
	P		0		151		0		151		0
	Q		0		151		0		151		0
	R		0		151		0		151		0
	S		0		151		0		151		0

I

I

LINEE 380 KV DOPPIA TERNA A BASI STRETTE
SOSTEGNO TIPO MV CONDUTTORI 31.5 TRINATI ZONE A-B

COD. 3 1112 - PAG. 24 -

I

IPOTESI 2

SCHEMA DI CARICO 18

NODO	A	P=	156 DAN	T=	1213 DAN	L=	1040 DAN	VENTO=	80 DAN	PESO=	156 DAN
B		0		5243		0		0		0	
C		0		0		0		0		0	
D		0		5243		0		0		0	
E		0		0		0		0		0	
F		0		5243		0		0		0	
G		0		0		0		0		0	
H		0		4410		5450		0		0	
I		0		0		0		0		0	
L		0		5243		0		0		0	
M		0		0		0		0		0	
N		0		4410		5450		0		0	
O		0		0		0		0		0	
AP		415		140		0		140		415	
AQ		415		140		0		140		415	
AR		415		140		0		140		415	
AS		415		140		0		140		415	
AL		226		216		0		216		226	
AM		226		216		0		216		226	
AN		226		216		0		216		226	
AO		226		216		0		216		226	
AF		696		262		0		262		696	
AG		696		262		0		262		696	
AH		696		262		0		262		696	
AI		696		262		0		262		696	
AB		108		270		0		270		108	
AC		108		270		0		270		108	
AD		108		270		0		270		108	
AE		108		270		0		270		108	
T		697		255		0		255		697	
U		697		255		0		255		697	
V		697		255		0		255		697	
AA		697		255		0		255		697	
P		0		151		0		151		0	
Q		0		151		0		151		0	
R		0		151		0		151		0	
S		0		151		0		151		0	

I

I LINEE 380 KV DOPPIA TERNA A BASI STRETTE
SOSTEGNO TIPO MV CONDUTTORI 31.5 TRINATI ZONE A-B

COD. 3 1112 - PAG. 25 -

I

IPOTESI 2

SCHEMA DI CARICO 21

NODO	A	P=	850 DAN	T=	647 DAN	L=	3260 DAN	VENTO=	80 DAN	PESO=	156 DAN
	B		7162		5498		0		0		0
	C		332		-255		0		0		0
	D		7162		5498		0		0		0
	E		332		-255		0		0		0
	F		5394		5354		4420		0		0
	G		951		-944		779		0		0
	H		7162		5498		0		0		0
	I		332		-255		0		0		0
	L		7162		5498		0		0		0
	M		332		-255		0		0		0
	N		7162		5498		0		0		0
	O		332		-255		0		0		0
	AP		415		140		0		140		415
	AQ		415		140		0		140		415
	AR		415		140		0		140		415
	AS		415		140		0		140		415
	AL		226		216		0		216		226
	AM		226		216		0		216		226
	AN		226		216		0		216		226
	AO		226		216		0		216		226
	AF		696		262		0		262		696
	AG		696		262		0		262		696
	AH		696		262		0		262		696
	AI		696		262		0		262		696
	AB		108		270		0		270		108
	AC		108		270		0		270		108
	AD		108		270		0		270		108
	AE		108		270		0		270		108
	T		697		255		0		255		697
	U		697		255		0		255		697
	V		697		255		0		255		697
	AA		697		255		0		255		697
	P		0		151		0		151		0
	Q		0		151		0		151		0
	R		0		151		0		151		0
	S		0		151		0		151		0

I

I

LINEE 380 KV DOPPIA TERNA A BASI STRETTE
SOSTEGNO TIPO MV CONDUTTORI 31.5 TRINATI ZONE A-B

COD. 3 1112 - PAG. 26 -

I

IPOTESI 2

SCHEMA DI CARICO 22

NODO	A	P=	1543 DAN	T=	1213 DAN	L=	950 DAN	VENTO=	80 DAN	PESO=	156 DAN
	B		5394		5354		4420		0		0
	C		951		-944		779		0		0
	D		7162		5498		0		0		0
	E		332		-255		0		0		0
	F		5394		5354		4420		0		0
	G		951		-944		779		0		0
	H		7162		5498		0		0		0
	I		332		-255		0		0		0
	L		7162		5498		0		0		0
	M		332		-255		0		0		0
	N		7162		5498		0		0		0
	O		332		-255		0		0		0
	AP		415		140		0		140		415
	AQ		415		140		0		140		415
	AR		415		140		0		140		415
	AS		415		140		0		140		415
	AL		226		216		0		216		226
	AM		226		216		0		216		226
	AN		226		216		0		216		226
	AO		226		216		0		216		226
	AF		696		262		0		262		696
	AG		696		262		0		262		696
	AH		696		262		0		262		696
	AI		696		262		0		262		696
	AB		108		270		0		270		108
	AC		108		270		0		270		108
	AD		108		270		0		270		108
	AE		108		270		0		270		108
	T		697		255		0		255		697
	U		697		255		0		255		697
	V		697		255		0		255		697
	AA		697		255		0		255		697
	P		0		151		0		151		0
	Q		0		151		0		151		0
	R		0		151		0		151		0
	S		0		151		0		151		0

I

I LINEE 380 KV DOPPIA TERNA A BASI STRETTE
SOSTEGNO TIPO MV CONDUTTORI 31.5 TRINATI ZONE A-B

COD. 3 1112 - PAG. 27 -

I

IPOTESI 2

SCHEMA DI CARICO 23

NODO	A	P=	1543 DAN	T=	1213 DAN	L=	950 DAN	VENTO=	80 DAN	PESO=	156 DAN
	B		5394		5354		4420		0		0
	C		951		-944		779		0		0
	D		7162		5498		0		0		0
	E		332		-255		0		0		0
	F		7162		5498		0		0		0
	G		332		-255		0		0		0
	H		7162		5498		0		0		0
	I		332		-255		0		0		0
	L		5394		5354		4420		0		0
	M		951		-944		779		0		0
	N		7162		5498		0		0		0
	O		332		-255		0		0		0
	AP		415		140		0		140		415
	AQ		415		140		0		140		415
	AR		415		140		0		140		415
	AS		415		140		0		140		415
	AL		226		216		0		216		226
	AM		226		216		0		216		226
	AN		226		216		0		216		226
	AO		226		216		0		216		226
	AF		696		262		0		262		696
	AG		696		262		0		262		696
	AH		696		262		0		262		696
	AI		696		262		0		262		696
	AB		108		270		0		270		108
	AC		108		270		0		270		108
	AD		108		270		0		270		108
	AE		108		270		0		270		108
	T		697		255		0		255		697
	U		697		255		0		255		697
	V		697		255		0		255		697
	AA		697		255		0		255		697
	P		0		151		0		151		0
	Q		0		151		0		151		0
	R		0		151		0		151		0
	S		0		151		0		151		0

I

I

LINEE 380 KV DOPPIA TERNA A BASI STRETTE
SOSTEGNO TIPO MV CONDUTTORI 31.5 TRINATI ZONE A-B

COD. 3 1112 - PAG. 28 -

I

IPOTESI 2

SCHEMA DI CARICO 24

NODO	A	P=	1543 DAN	T=	1213 DAN	L=	950 DAN	VENTO=	80 DAN	PESO=	156 DAN
	B		7162		5498		0		0		0
	C		332		-255		0		0		0
	D		7162		5498		0		0		0
	E		332		-255		0		0		0
	F		5394		5354		4420		0		0
	G		951		-944		779		0		0
	H		7162		5498		0		0		0
	I		332		-255		0		0		0
	L		5394		5354		4420		0		0
	M		951		-944		779		0		0
	N		7162		5498		0		0		0
	O		332		-255		0		0		0
	AP		415		140		0		140		415
	AQ		415		140		0		140		415
	AR		415		140		0		140		415
	AS		415		140		0		140		415
	AL		226		216		0		216		226
	AM		226		216		0		216		226
	AN		226		216		0		216		226
	AO		226		216		0		216		226
	AF		696		262		0		262		696
	AG		696		262		0		262		696
	AH		696		262		0		262		696
	AI		696		262		0		262		696
	AB		108		270		0		270		108
	AC		108		270		0		270		108
	AD		108		270		0		270		108
	AE		108		270		0		270		108
	T		697		255		0		255		697
	U		697		255		0		255		697
	V		697		255		0		255		697
	AA		697		255		0		255		697
	P		0		151		0		151		0
	Q		0		151		0		151		0
	R		0		151		0		151		0
	S		0		151		0		151		0

I

I LINEE 380 KV DOPPIA TERNA A BASI STRETTE
SOSTEGNO TIPO MV CONDUTTORI 31.5 TRINATI ZONE A-B

COD. 3 1112 - PAG. 29 -

I

IPOTESI 2

SCHEMA DI CARICO 25

NODO	A	P=	850 DAN	T=	647 DAN	L=	3260 DAN	VENTO=	80 DAN	PESO=	156 DAN
	B		7162		5498		0		0		0
	C		332		-255		0		0		0
	D		7162		5498		0		0		0
	E		332		-255		0		0		0
	F		7162		5498		0		0		0
	G		332		-255		0		0		0
	H		5394		5354		4420		0		0
	I		951		-944		779		0		0
	L		7162		5498		0		0		0
	M		332		-255		0		0		0
	N		7162		5498		0		0		0
	O		332		-255		0		0		0
	AP		415		140		0		140		415
	AQ		415		140		0		140		415
	AR		415		140		0		140		415
	AS		415		140		0		140		415
	AL		226		216		0		216		226
	AM		226		216		0		216		226
	AN		226		216		0		216		226
	AO		226		216		0		216		226
	AF		696		262		0		262		696
	AG		696		262		0		262		696
	AH		696		262		0		262		696
	AI		696		262		0		262		696
	AB		108		270		0		270		108
	AC		108		270		0		270		108
	AD		108		270		0		270		108
	AE		108		270		0		270		108
	T		697		255		0		255		697
	U		697		255		0		255		697
	V		697		255		0		255		697
	AA		697		255		0		255		697
	P		0		151		0		151		0
	Q		0		151		0		151		0
	R		0		151		0		151		0
	S		0		151		0		151		0

I

I

LINEE 380 KV DOPPIA TERNA A BASI STRETTE
SOSTEGNO TIPO MV CONDUTTORI 31.5 TRINATI ZONE A-B

COD. 3 1112 - PAG. 30 -

I

IPOTESI 2

SCHEMA DI CARICO 26

NODO	A	P=	1543 DAN	T=	1213 DAN	L=	950 DAN	VENTO=	80 DAN	PESO=	156 DAN
B		7162		5498		0		0		0	
C		332		-255		0		0		0	
D		5394		5354		4420		0		0	
E		951		-944		779		0		0	
F		7162		5498		0		0		0	
G		332		-255		0		0		0	
H		5394		5354		4420		0		0	
I		951		-944		779		0		0	
L		7162		5498		0		0		0	
M		332		-255		0		0		0	
N		7162		5498		0		0		0	
O		332		-255		0		0		0	
AP		415		140		0		140		415	
AQ		415		140		0		140		415	
AR		415		140		0		140		415	
AS		415		140		0		140		415	
AL		226		216		0		216		226	
AM		226		216		0		216		226	
AN		226		216		0		216		226	
AO		226		216		0		216		226	
AF		696		262		0		262		696	
AG		696		262		0		262		696	
AH		696		262		0		262		696	
AI		696		262		0		262		696	
AB		108		270		0		270		108	
AC		108		270		0		270		108	
AD		108		270		0		270		108	
AE		108		270		0		270		108	
T		697		255		0		255		697	
U		697		255		0		255		697	
V		697		255		0		255		697	
AA		697		255		0		255		697	
P		0		151		0		151		0	
Q		0		151		0		151		0	
R		0		151		0		151		0	
S		0		151		0		151		0	

I

I LINEE 380 KV DOPPIA TERNA A BASI STRETTE
SOSTEGNO TIPO MV CONDUTTORI 31.5 TRINATI ZONE A-B

COD. 3 1112 - PAG. 31 -

I

IPOTESI 2

SCHEMA DI CARICO 27

NODO	A	P=	1543 DAN	T=	1213 DAN	L=	950 DAN	VENTO=	80 DAN	PESO=	156 DAN
	B		7162		5498		0		0		0
	C		332		-255		0		0		0
	D		5394		5354		4420		0		0
	E		951		-944		779		0		0
	F		7162		5498		0		0		0
	G		332		-255		0		0		0
	H		7162		5498		0		0		0
	I		332		-255		0		0		0
	L		7162		5498		0		0		0
	M		332		-255		0		0		0
	N		5394		5354		4420		0		0
	O		951		-944		779		0		0
	AP		415		140		0		140		415
	AQ		415		140		0		140		415
	AR		415		140		0		140		415
	AS		415		140		0		140		415
	AL		226		216		0		216		226
	AM		226		216		0		216		226
	AN		226		216		0		216		226
	AO		226		216		0		216		226
	AF		696		262		0		262		696
	AG		696		262		0		262		696
	AH		696		262		0		262		696
	AI		696		262		0		262		696
	AB		108		270		0		270		108
	AC		108		270		0		270		108
	AD		108		270		0		270		108
	AE		108		270		0		270		108
	T		697		255		0		255		697
	U		697		255		0		255		697
	V		697		255		0		255		697
	AA		697		255		0		255		697
	P		0		151		0		151		0
	Q		0		151		0		151		0
	R		0		151		0		151		0
	S		0		151		0		151		0

I

I

LINEE 380 KV DOPPIA TERNA A BASI STRETTE
SOSTEGNO TIPO MV CONDUTTORI 31.5 TRINATI ZONE A-B

COD. 3 1112 - PAG. 32 -

I

IPOTESI 2

SCHEMA DI CARICO 28

NODO	A	P=	1543 DAN	T=	1213 DAN	L=	950 DAN	VENTO=	80 DAN	PESO=	156 DAN
	B		7162		5498		0		0		0
	C		332		-255		0		0		0
	D		7162		5498		0		0		0
	E		332		-255		0		0		0
	F		7162		5498		0		0		0
	G		332		-255		0		0		0
	H		5394		5354		4420		0		0
	I		951		-944		779		0		0
	L		7162		5498		0		0		0
	M		332		-255		0		0		0
	N		5394		5354		4420		0		0
	O		951		-944		779		0		0
	AP		415		140		0		140		415
	AQ		415		140		0		140		415
	AR		415		140		0		140		415
	AS		415		140		0		140		415
	AL		226		216		0		216		226
	AM		226		216		0		216		226
	AN		226		216		0		216		226
	AO		226		216		0		216		226
	AF		696		262		0		262		696
	AG		696		262		0		262		696
	AH		696		262		0		262		696
	AI		696		262		0		262		696
	AB		108		270		0		270		108
	AC		108		270		0		270		108
	AD		108		270		0		270		108
	AE		108		270		0		270		108
	T		697		255		0		255		697
	U		697		255		0		255		697
	V		697		255		0		255		697
	AA		697		255		0		255		697
	P		0		151		0		151		0
	Q		0		151		0		151		0
	R		0		151		0		151		0
	S		0		151		0		151		0

I

I LINEE 380 KV DOPPIA TERNA A BASI STRETTE
SOSTEGNO TIPO MV CONDUTTORI 31.5 TRINATI ZONE A-B

COD. 3 1112 - PAG. 33 -

I

IPOTESI 2

SCHEMA DI CARICO 29

NODO	A	P=	156 DAN	T=	647 DAN	L=	3260 DAN	VENTO=	80 DAN	PESO=	156 DAN
	B		0		5243		0		0		0
	C		0		0		0		0		0
	D		0		5243		0		0		0
	E		0		0		0		0		0
	F		0		4410		5200		0		0
	G		0		0		0		0		0
	H		0		5243		0		0		0
	I		0		0		0		0		0
	L		0		5243		0		0		0
	M		0		0		0		0		0
	N		0		5243		0		0		0
	O		0		0		0		0		0
	AP		415		140		0		140		415
	AQ		415		140		0		140		415
	AR		415		140		0		140		415
	AS		415		140		0		140		415
	AL		226		216		0		216		226
	AM		226		216		0		216		226
	AN		226		216		0		216		226
	AO		226		216		0		216		226
	AF		696		262		0		262		696
	AG		696		262		0		262		696
	AH		696		262		0		262		696
	AI		696		262		0		262		696
	AB		108		270		0		270		108
	AC		108		270		0		270		108
	AD		108		270		0		270		108
	AE		108		270		0		270		108
	T		697		255		0		255		697
	U		697		255		0		255		697
	V		697		255		0		255		697
	AA		697		255		0		255		697
	P		0		151		0		151		0
	Q		0		151		0		151		0
	R		0		151		0		151		0
	S		0		151		0		151		0

I

I

LINEE 380 KV DOPPIA TERNA A BASI STRETTE
SOSTEGNO TIPO MV CONDUTTORI 31.5 TRINATI ZONE A-B

COD. 3 1112 - PAG. 34 -

I

IPOTESI 2

SCHEMA DI CARICO 30

NODO	A	P=	156 DAN	T=	1213 DAN	L=	950 DAN	VENTO=	80 DAN	PESO=	156 DAN
B		0		4410		5200		0		0	
C		0		0		0		0		0	
D		0		5243		0		0		0	
E		0		0		0		0		0	
F		0		4410		5200		0		0	
G		0		0		0		0		0	
H		0		5243		0		0		0	
I		0		0		0		0		0	
L		0		5243		0		0		0	
M		0		0		0		0		0	
N		0		5243		0		0		0	
O		0		0		0		0		0	
AP		415		140		0		140		415	
AQ		415		140		0		140		415	
AR		415		140		0		140		415	
AS		415		140		0		140		415	
AL		226		216		0		216		226	
AM		226		216		0		216		226	
AN		226		216		0		216		226	
AO		226		216		0		216		226	
AF		696		262		0		262		696	
AG		696		262		0		262		696	
AH		696		262		0		262		696	
AI		696		262		0		262		696	
AB		108		270		0		270		108	
AC		108		270		0		270		108	
AD		108		270		0		270		108	
AE		108		270		0		270		108	
T		697		255		0		255		697	
U		697		255		0		255		697	
V		697		255		0		255		697	
AA		697		255		0		255		697	
P		0		151		0		151		0	
Q		0		151		0		151		0	
R		0		151		0		151		0	
S		0		151		0		151		0	

I

I LINEE 380 KV DOPPIA TERNA A BASI STRETTE
SOSTEGNO TIPO MV CONDUTTORI 31.5 TRINATI ZONE A-B

COD. 3 1112 - PAG. 35 -

I

IPOTESI 2

SCHEMA DI CARICO 31

NODO	A	P=	156 DAN	T=	1213 DAN	L=	950 DAN	VENTO=	80 DAN	PESO=	156 DAN
	B		0		4410		5200		0		0
	C		0		0		0		0		0
	D		0		5243		0		0		0
	E		0		0		0		0		0
	F		0		5243		0		0		0
	G		0		0		0		0		0
	H		0		5243		0		0		0
	I		0		0		0		0		0
	L		0		4410		5200		0		0
	M		0		0		0		0		0
	N		0		5243		0		0		0
	O		0		0		0		0		0
	AP		415		140		0		140		415
	AQ		415		140		0		140		415
	AR		415		140		0		140		415
	AS		415		140		0		140		415
	AL		226		216		0		216		226
	AM		226		216		0		216		226
	AN		226		216		0		216		226
	AO		226		216		0		216		226
	AF		696		262		0		262		696
	AG		696		262		0		262		696
	AH		696		262		0		262		696
	AI		696		262		0		262		696
	AB		108		270		0		270		108
	AC		108		270		0		270		108
	AD		108		270		0		270		108
	AE		108		270		0		270		108
	T		697		255		0		255		697
	U		697		255		0		255		697
	V		697		255		0		255		697
	AA		697		255		0		255		697
	P		0		151		0		151		0
	Q		0		151		0		151		0
	R		0		151		0		151		0
	S		0		151		0		151		0

I

I

LINEE 380 KV DOPPIA TERNA A BASI STRETTE
 SOSTEGNO TIPO MV CONDUTTORI 31.5 TRINATI ZONE A-B

COD. 3 1112 - PAG. 36 -

I

IPOTESI 2

SCHEMA DI CARICO 32

NODO	A	P=	156 DAN	T=	1213 DAN	L=	950 DAN	VENTO=	80 DAN	PESO=	156 DAN
B		0		5243		0		0		0	
C		0		0		0		0		0	
D		0		5243		0		0		0	
E		0		0		0		0		0	
F		0		4410		5200		0		0	
G		0		0		0		0		0	
H		0		5243		0		0		0	
I		0		0		0		0		0	
L		0		4410		5200		0		0	
M		0		0		0		0		0	
N		0		5243		0		0		0	
O		0		0		0		0		0	
AP		415		140		0		140		415	
AQ		415		140		0		140		415	
AR		415		140		0		140		415	
AS		415		140		0		140		415	
AL		226		216		0		216		226	
AM		226		216		0		216		226	
AN		226		216		0		216		226	
AO		226		216		0		216		226	
AF		696		262		0		262		696	
AG		696		262		0		262		696	
AH		696		262		0		262		696	
AI		696		262		0		262		696	
AB		108		270		0		270		108	
AC		108		270		0		270		108	
AD		108		270		0		270		108	
AE		108		270		0		270		108	
T		697		255		0		255		697	
U		697		255		0		255		697	
V		697		255		0		255		697	
AA		697		255		0		255		697	
P		0		151		0		151		0	
Q		0		151		0		151		0	
R		0		151		0		151		0	
S		0		151		0		151		0	

I

I LINEE 380 KV DOPPIA TERNA A BASI STRETTE
SOSTEGNO TIPO MV CONDUTTORI 31.5 TRINATI ZONE A-B

COD. 3 1112 - PAG. 37 -

I

IPOTESI 2

SCHEMA DI CARICO 33

NODO	A	P=	156 DAN	T=	647 DAN	L=	3260 DAN	VENTO=	80 DAN	PESO=	156 DAN
	B		0		5243		0		0		0
	C		0		0		0		0		0
	D		0		5243		0		0		0
	E		0		0		0		0		0
	F		0		5243		0		0		0
	G		0		0		0		0		0
	H		0		4410		5200		0		0
	I		0		0		0		0		0
	L		0		5243		0		0		0
	M		0		0		0		0		0
	N		0		5243		0		0		0
	O		0		0		0		0		0
	AP		415		140		0		140		415
	AQ		415		140		0		140		415
	AR		415		140		0		140		415
	AS		415		140		0		140		415
	AL		226		216		0		216		226
	AM		226		216		0		216		226
	AN		226		216		0		216		226
	AO		226		216		0		216		226
	AF		696		262		0		262		696
	AG		696		262		0		262		696
	AH		696		262		0		262		696
	AI		696		262		0		262		696
	AB		108		270		0		270		108
	AC		108		270		0		270		108
	AD		108		270		0		270		108
	AE		108		270		0		270		108
	T		697		255		0		255		697
	U		697		255		0		255		697
	V		697		255		0		255		697
	AA		697		255		0		255		697
	P		0		151		0		151		0
	Q		0		151		0		151		0
	R		0		151		0		151		0
	S		0		151		0		151		0

I

I

LINEE 380 KV DOPPIA TERNA A BASI STRETTE
SOSTEGNO TIPO MV CONDUTTORI 31.5 TRINATI ZONE A-B

COD. 3 1112 - PAG. 38 -

I

IPOTESI 2

SCHEMA DI CARICO 34

NODO	A	P=	156 DAN	T=	1213 DAN	L=	950 DAN	VENTO=	80 DAN	PESO=	156 DAN
B		0		5243		0		0		0	
C		0		0		0		0		0	
D		0		4410		5200		0		0	
E		0		0		0		0		0	
F		0		5243		0		0		0	
G		0		0		0		0		0	
H		0		4410		5200		0		0	
I		0		0		0		0		0	
L		0		5243		0		0		0	
M		0		0		0		0		0	
N		0		5243		0		0		0	
O		0		0		0		0		0	
AP		415		140		0		140		415	
AQ		415		140		0		140		415	
AR		415		140		0		140		415	
AS		415		140		0		140		415	
AL		226		216		0		216		226	
AM		226		216		0		216		226	
AN		226		216		0		216		226	
AO		226		216		0		216		226	
AF		696		262		0		262		696	
AG		696		262		0		262		696	
AH		696		262		0		262		696	
AI		696		262		0		262		696	
AB		108		270		0		270		108	
AC		108		270		0		270		108	
AD		108		270		0		270		108	
AE		108		270		0		270		108	
T		697		255		0		255		697	
U		697		255		0		255		697	
V		697		255		0		255		697	
AA		697		255		0		255		697	
P		0		151		0		151		0	
Q		0		151		0		151		0	
R		0		151		0		151		0	
S		0		151		0		151		0	

I

I LINEE 380 KV DOPPIA TERNA A BASI STRETTE
SOSTEGNO TIPO MV CONDUTTORI 31.5 TRINATI ZONE A-B

COD. 3 1112 - PAG. 39 -

I

IPOTESI 2

SCHEMA DI CARICO 35

NODO	A	P=	156 DAN	T=	1213 DAN	L=	950 DAN	VENTO=	80 DAN	PESO=	156 DAN
	B		0		5243		0		0		0
	C		0		0		0		0		0
	D		0		4410		5200		0		0
	E		0		0		0		0		0
	F		0		5243		0		0		0
	G		0		0		0		0		0
	H		0		5243		0		0		0
	I		0		0		0		0		0
	L		0		5243		0		0		0
	M		0		0		0		0		0
	N		0		4410		5200		0		0
	O		0		0		0		0		0
	AP		415		140		0		140		415
	AQ		415		140		0		140		415
	AR		415		140		0		140		415
	AS		415		140		0		140		415
	AL		226		216		0		216		226
	AM		226		216		0		216		226
	AN		226		216		0		216		226
	AO		226		216		0		216		226
	AF		696		262		0		262		696
	AG		696		262		0		262		696
	AH		696		262		0		262		696
	AI		696		262		0		262		696
	AB		108		270		0		270		108
	AC		108		270		0		270		108
	AD		108		270		0		270		108
	AE		108		270		0		270		108
	T		697		255		0		255		697
	U		697		255		0		255		697
	V		697		255		0		255		697
	AA		697		255		0		255		697
	P		0		151		0		151		0
	Q		0		151		0		151		0
	R		0		151		0		151		0
	S		0		151		0		151		0

I

I

LINEE 380 KV DOPPIA TERNA A BASI STRETTE
SOSTEGNO TIPO MV CONDUTTORI 31.5 TRINATI ZONE A-B

COD. 3 1112 - PAG. 40 -

I

IPOTESI 2

SCHEMA DI CARICO 36

NODO	A	P=	156 DAN	T=	1213 DAN	L=	950 DAN	VENTO=	80 DAN	PESO=	156 DAN
B		0		5243		0		0		0	
C		0		0		0		0		0	
D		0		5243		0		0		0	
E		0		0		0		0		0	
F		0		5243		0		0		0	
G		0		0		0		0		0	
H		0		4410		5200		0		0	
I		0		0		0		0		0	
L		0		5243		0		0		0	
M		0		0		0		0		0	
N		0		4410		5200		0		0	
O		0		0		0		0		0	
AP		415		140		0		140		415	
AQ		415		140		0		140		415	
AR		415		140		0		140		415	
AS		415		140		0		140		415	
AL		226		216		0		216		226	
AM		226		216		0		216		226	
AN		226		216		0		216		226	
AO		226		216		0		216		226	
AF		696		262		0		262		696	
AG		696		262		0		262		696	
AH		696		262		0		262		696	
AI		696		262		0		262		696	
AB		108		270		0		270		108	
AC		108		270		0		270		108	
AD		108		270		0		270		108	
AE		108		270		0		270		108	
T		697		255		0		255		697	
U		697		255		0		255		697	
V		697		255		0		255		697	
AA		697		255		0		255		697	
P		0		151		0		151		0	
Q		0		151		0		151		0	
R		0		151		0		151		0	
S		0		151		0		151		0	

I

I LINEE 380 KV DOPPIA TERNA A BASI STRETTE
SOSTEGNO TIPO MV CONDUTTORI 31.5 TRINATI ZONE A-B

COD. 3 1112 - PAG. 41 -

I

IPOTESI 2

SCHEMA DI CARICO 57

NODO	A	P=	855 DAN	T=	647 DAN	L=	-3476 DAN	VENTO=	80 DAN	PESO=	156 DAN
	B		7162		5498		0		0		0
	C		332		-255		0		0		0
	D		7162		5498		0		0		0
	E		332		-255		0		0		0
	F		5352		5415		-4596		0		0
	G		993		-1005		-853		0		0
	H		7162		5498		0		0		0
	I		332		-255		0		0		0
	L		7162		5498		0		0		0
	M		332		-255		0		0		0
	N		7162		5498		0		0		0
	O		332		-255		0		0		0
	AP		415		140		0		140		415
	AQ		415		140		0		140		415
	AR		415		140		0		140		415
	AS		415		140		0		140		415
	AL		226		216		0		216		226
	AM		226		216		0		216		226
	AN		226		216		0		216		226
	AO		226		216		0		216		226
	AF		696		262		0		262		696
	AG		696		262		0		262		696
	AH		696		262		0		262		696
	AI		696		262		0		262		696
	AB		108		270		0		270		108
	AC		108		270		0		270		108
	AD		108		270		0		270		108
	AE		108		270		0		270		108
	T		697		255		0		255		697
	U		697		255		0		255		697
	V		697		255		0		255		697
	AA		697		255		0		255		697
	P		0		151		0		151		0
	Q		0		151		0		151		0
	R		0		151		0		151		0
	S		0		151		0		151		0

I

I

LINEE 380 KV DOPPIA TERNA A BASI STRETTE
SOSTEGNO TIPO MV CONDUTTORI 31.5 TRINATI ZONE A-B

COD. 3 1112 - PAG. 42 -

I

IPOTESI 2

SCHEMA DI CARICO 58

NODO	A	P=	1554 DAN	T=	1213 DAN	L=	-1040 DAN	VENTO=	80 DAN	PESO=	156 DAN
B			5352		5415		-4596		0		0
C			993		-1005		-853		0		0
D			7162		5498		0		0		0
E			332		-255		0		0		0
F			5352		5415		-4596		0		0
G			993		-1005		-853		0		0
H			7162		5498		0		0		0
I			332		-255		0		0		0
L			7162		5498		0		0		0
M			332		-255		0		0		0
N			7162		5498		0		0		0
O			332		-255		0		0		0
AP			415		140		0		140		415
AQ			415		140		0		140		415
AR			415		140		0		140		415
AS			415		140		0		140		415
AL			226		216		0		216		226
AM			226		216		0		216		226
AN			226		216		0		216		226
AO			226		216		0		216		226
AF			696		262		0		262		696
AG			696		262		0		262		696
AH			696		262		0		262		696
AI			696		262		0		262		696
AB			108		270		0		270		108
AC			108		270		0		270		108
AD			108		270		0		270		108
AE			108		270		0		270		108
T			697		255		0		255		697
U			697		255		0		255		697
V			697		255		0		255		697
AA			697		255		0		255		697
P			0		151		0		151		0
Q			0		151		0		151		0
R			0		151		0		151		0
S			0		151		0		151		0

I

I LINEE 380 KV DOPPIA TERNA A BASI STRETTE
SOSTEGNO TIPO MV CONDUTTORI 31.5 TRINATI ZONE A-B

COD. 3 1112 - PAG. 43 -

I

IPOTESI 2

SCHEMA DI CARICO 59

NODO	A	P=	1554 DAN	T=	1213 DAN	L=	-1040 DAN	VENTO=	80 DAN	PESO=	156 DAN
	B		5352		5415		-4596		0		0
	C		993		-1005		-853		0		0
	D		7162		5498		0		0		0
	E		332		-255		0		0		0
	F		7162		5498		0		0		0
	G		332		-255		0		0		0
	H		7162		5498		0		0		0
	I		332		-255		0		0		0
	L		5352		5415		-4596		0		0
	M		993		-1005		-853		0		0
	N		7162		5498		0		0		0
	O		332		-255		0		0		0
	AP		415		140		0		140		415
	AQ		415		140		0		140		415
	AR		415		140		0		140		415
	AS		415		140		0		140		415
	AL		226		216		0		216		226
	AM		226		216		0		216		226
	AN		226		216		0		216		226
	AO		226		216		0		216		226
	AF		696		262		0		262		696
	AG		696		262		0		262		696
	AH		696		262		0		262		696
	AI		696		262		0		262		696
	AB		108		270		0		270		108
	AC		108		270		0		270		108
	AD		108		270		0		270		108
	AE		108		270		0		270		108
	T		697		255		0		255		697
	U		697		255		0		255		697
	V		697		255		0		255		697
	AA		697		255		0		255		697
	P		0		151		0		151		0
	Q		0		151		0		151		0
	R		0		151		0		151		0
	S		0		151		0		151		0

I

I

LINEE 380 KV DOPPIA TERNA A BASI STRETTE
SOSTEGNO TIPO MV CONDUTTORI 31.5 TRINATI ZONE A-B

COD. 3 1112 - PAG. 44 -

I

IPOTESI 2

SCHEMA DI CARICO 60

NODO	A	P=	1554 DAN	T=	1213 DAN	L=	-1040 DAN	VENTO=	80 DAN	PESO=	156 DAN
	B		7162		5498		0		0		0
	C		332		-255		0		0		0
	D		7162		5498		0		0		0
	E		332		-255		0		0		0
	F		5352		5415		-4596		0		0
	G		993		-1005		-853		0		0
	H		7162		5498		0		0		0
	I		332		-255		0		0		0
	L		5352		5415		-4596		0		0
	M		993		-1005		-853		0		0
	N		7162		5498		0		0		0
	O		332		-255		0		0		0
	AP		415		140		0		140		415
	AQ		415		140		0		140		415
	AR		415		140		0		140		415
	AS		415		140		0		140		415
	AL		226		216		0		216		226
	AM		226		216		0		216		226
	AN		226		216		0		216		226
	AO		226		216		0		216		226
	AF		696		262		0		262		696
	AG		696		262		0		262		696
	AH		696		262		0		262		696
	AI		696		262		0		262		696
	AB		108		270		0		270		108
	AC		108		270		0		270		108
	AD		108		270		0		270		108
	AE		108		270		0		270		108
	T		697		255		0		255		697
	U		697		255		0		255		697
	V		697		255		0		255		697
	AA		697		255		0		255		697
	P		0		151		0		151		0
	Q		0		151		0		151		0
	R		0		151		0		151		0
	S		0		151		0		151		0

I

I LINEE 380 KV DOPPIA TERNA A BASI STRETTE
SOSTEGNO TIPO MV CONDUTTORI 31.5 TRINATI ZONE A-B

COD. 3 1112 - PAG. 45 -

I

IPOTESI 2

SCHEMA DI CARICO 61

NODO	A	P=	855 DAN	T=	647 DAN	L=	-3476 DAN	VENTO=	80 DAN	PESO=	156 DAN
	B		7162		5498		0		0		0
	C		332		-255		0		0		0
	D		7162		5498		0		0		0
	E		332		-255		0		0		0
	F		7162		5498		0		0		0
	G		332		-255		0		0		0
	H		5352		5415		-4596		0		0
	I		993		-1005		-853		0		0
	L		7162		5498		0		0		0
	M		332		-255		0		0		0
	N		7162		5498		0		0		0
	O		332		-255		0		0		0
	AP		415		140		0		140		415
	AQ		415		140		0		140		415
	AR		415		140		0		140		415
	AS		415		140		0		140		415
	AL		226		216		0		216		226
	AM		226		216		0		216		226
	AN		226		216		0		216		226
	AO		226		216		0		216		226
	AF		696		262		0		262		696
	AG		696		262		0		262		696
	AH		696		262		0		262		696
	AI		696		262		0		262		696
	AB		108		270		0		270		108
	AC		108		270		0		270		108
	AD		108		270		0		270		108
	AE		108		270		0		270		108
	T		697		255		0		255		697
	U		697		255		0		255		697
	V		697		255		0		255		697
	AA		697		255		0		255		697
	P		0		151		0		151		0
	Q		0		151		0		151		0
	R		0		151		0		151		0
	S		0		151		0		151		0

I

I

LINEE 380 KV DOPPIA TERNA A BASI STRETTE
SOSTEGNO TIPO MV CONDUTTORI 31.5 TRINATI ZONE A-B

COD. 3 1112 - PAG. 46 -

I

IPOTESI 2

SCHEMA DI CARICO 62

NODO	A	P=	1554 DAN	T=	1213 DAN	L=	-1040 DAN	VENTO=	80 DAN	PESO=	156 DAN
	B		7162		5498		0		0		0
	C		332		-255		0		0		0
	D		5352		5415		-4596		0		0
	E		993		-1005		-853		0		0
	F		7162		5498		0		0		0
	G		332		-255		0		0		0
	H		5352		5415		-4596		0		0
	I		993		-1005		-853		0		0
	L		7162		5498		0		0		0
	M		332		-255		0		0		0
	N		7162		5498		0		0		0
	O		332		-255		0		0		0
	AP		415		140		0		140		415
	AQ		415		140		0		140		415
	AR		415		140		0		140		415
	AS		415		140		0		140		415
	AL		226		216		0		216		226
	AM		226		216		0		216		226
	AN		226		216		0		216		226
	AO		226		216		0		216		226
	AF		696		262		0		262		696
	AG		696		262		0		262		696
	AH		696		262		0		262		696
	AI		696		262		0		262		696
	AB		108		270		0		270		108
	AC		108		270		0		270		108
	AD		108		270		0		270		108
	AE		108		270		0		270		108
	T		697		255		0		255		697
	U		697		255		0		255		697
	V		697		255		0		255		697
	AA		697		255		0		255		697
	P		0		151		0		151		0
	Q		0		151		0		151		0
	R		0		151		0		151		0
	S		0		151		0		151		0

I

I LINEE 380 KV DOPPIA TERNA A BASI STRETTE
SOSTEGNO TIPO MV CONDUTTORI 31.5 TRINATI ZONE A-B

COD. 3 1112 - PAG. 47 -

I

IPOTESI 2

SCHEMA DI CARICO 63

NODO	A	P=	1554 DAN	T=	1213 DAN	L=	-1040 DAN	VENTO=	80 DAN	PESO=	156 DAN
	B		7162		5498		0		0		0
	C		332		-255		0		0		0
	D		5352		5415		-4596		0		0
	E		993		-1005		-853		0		0
	F		7162		5498		0		0		0
	G		332		-255		0		0		0
	H		7162		5498		0		0		0
	I		332		-255		0		0		0
	L		7162		5498		0		0		0
	M		332		-255		0		0		0
	N		5352		5415		-4596		0		0
	O		993		-1005		-853		0		0
	AP		415		140		0		140		415
	AQ		415		140		0		140		415
	AR		415		140		0		140		415
	AS		415		140		0		140		415
	AL		226		216		0		216		226
	AM		226		216		0		216		226
	AN		226		216		0		216		226
	AO		226		216		0		216		226
	AF		696		262		0		262		696
	AG		696		262		0		262		696
	AH		696		262		0		262		696
	AI		696		262		0		262		696
	AB		108		270		0		270		108
	AC		108		270		0		270		108
	AD		108		270		0		270		108
	AE		108		270		0		270		108
	T		697		255		0		255		697
	U		697		255		0		255		697
	V		697		255		0		255		697
	AA		697		255		0		255		697
	P		0		151		0		151		0
	Q		0		151		0		151		0
	R		0		151		0		151		0
	S		0		151		0		151		0

I

I

LINEE 380 KV DOPPIA TERNA A BASI STRETTE
SOSTEGNO TIPO MV CONDUTTORI 31.5 TRINATI ZONE A-B

COD. 3 1112 - PAG. 48 -

I

IPOTESI 2

SCHEMA DI CARICO 64

NODO	A	P=	1554 DAN	T=	1213 DAN	L=	-1040 DAN	VENTO=	80 DAN	PESO=	156 DAN
	B		7162		5498		0		0		0
	C		332		-255		0		0		0
	D		7162		5498		0		0		0
	E		332		-255		0		0		0
	F		7162		5498		0		0		0
	G		332		-255		0		0		0
	H		5352		5415		-4596		0		0
	I		993		-1005		-853		0		0
	L		7162		5498		0		0		0
	M		332		-255		0		0		0
	N		5352		5415		-4596		0		0
	O		993		-1005		-853		0		0
	AP		415		140		0		140		415
	AQ		415		140		0		140		415
	AR		415		140		0		140		415
	AS		415		140		0		140		415
	AL		226		216		0		216		226
	AM		226		216		0		216		226
	AN		226		216		0		216		226
	AO		226		216		0		216		226
	AF		696		262		0		262		696
	AG		696		262		0		262		696
	AH		696		262		0		262		696
	AI		696		262		0		262		696
	AB		108		270		0		270		108
	AC		108		270		0		270		108
	AD		108		270		0		270		108
	AE		108		270		0		270		108
	T		697		255		0		255		697
	U		697		255		0		255		697
	V		697		255		0		255		697
	AA		697		255		0		255		697
	P		0		151		0		151		0
	Q		0		151		0		151		0
	R		0		151		0		151		0
	S		0		151		0		151		0

I

I LINEE 380 KV DOPPIA TERNA A BASI STRETTE
SOSTEGNO TIPO MV CONDUTTORI 31.5 TRINATI ZONE A-B

COD. 3 1112 - PAG. 49 -

I

IPOTESI 2

SCHEMA DI CARICO 65

NODO	A	P=	156 DAN	T=	647 DAN	L=	-3476 DAN	VENTO=	80 DAN	PESO=	156 DAN
	B		0		5243		0		0		0
	C		0		0		0		0		0
	D		0		5243		0		0		0
	E		0		0		0		0		0
	F		0		4410		-5450		0		0
	G		0		0		0		0		0
	H		0		5243		0		0		0
	I		0		0		0		0		0
	L		0		5243		0		0		0
	M		0		0		0		0		0
	N		0		5243		0		0		0
	O		0		0		0		0		0
	AP		415		140		0		140		415
	AQ		415		140		0		140		415
	AR		415		140		0		140		415
	AS		415		140		0		140		415
	AL		226		216		0		216		226
	AM		226		216		0		216		226
	AN		226		216		0		216		226
	AO		226		216		0		216		226
	AF		696		262		0		262		696
	AG		696		262		0		262		696
	AH		696		262		0		262		696
	AI		696		262		0		262		696
	AB		108		270		0		270		108
	AC		108		270		0		270		108
	AD		108		270		0		270		108
	AE		108		270		0		270		108
	T		697		255		0		255		697
	U		697		255		0		255		697
	V		697		255		0		255		697
	AA		697		255		0		255		697
	P		0		151		0		151		0
	Q		0		151		0		151		0
	R		0		151		0		151		0
	S		0		151		0		151		0

I

I

LINEE 380 KV DOPPIA TERNA A BASI STRETTE
SOSTEGNO TIPO MV CONDUTTORI 31.5 TRINATI ZONE A-B

COD. 3 1112 - PAG. 50 -

I

IPOTESI 2

SCHEMA DI CARICO 66

NODO	A	P=	156 DAN	T=	1213 DAN	L=	-1040 DAN	VENTO=	80 DAN	PESO=	156 DAN
B		0		4410		-5450		0		0	
C		0		0		0		0		0	
D		0		5243		0		0		0	
E		0		0		0		0		0	
F		0		4410		-5450		0		0	
G		0		0		0		0		0	
H		0		5243		0		0		0	
I		0		0		0		0		0	
L		0		5243		0		0		0	
M		0		0		0		0		0	
N		0		5243		0		0		0	
O		0		0		0		0		0	
AP		415		140		0		140		415	
AQ		415		140		0		140		415	
AR		415		140		0		140		415	
AS		415		140		0		140		415	
AL		226		216		0		216		226	
AM		226		216		0		216		226	
AN		226		216		0		216		226	
AO		226		216		0		216		226	
AF		696		262		0		262		696	
AG		696		262		0		262		696	
AH		696		262		0		262		696	
AI		696		262		0		262		696	
AB		108		270		0		270		108	
AC		108		270		0		270		108	
AD		108		270		0		270		108	
AE		108		270		0		270		108	
T		697		255		0		255		697	
U		697		255		0		255		697	
V		697		255		0		255		697	
AA		697		255		0		255		697	
P		0		151		0		151		0	
Q		0		151		0		151		0	
R		0		151		0		151		0	
S		0		151		0		151		0	

I

I LINEE 380 KV DOPPIA TERNA A BASI STRETTE
SOSTEGNO TIPO MV CONDUTTORI 31.5 TRINATI ZONE A-B

COD. 3 1112 - PAG. 51 -

I

IPOTESI 2

SCHEMA DI CARICO 67

NODO	A	P=	156 DAN	T=	1213 DAN	L=	-1040 DAN	VENTO=	80 DAN	PESO=	156 DAN
	B		0		4410		-5450		0		0
	C		0		0		0		0		0
	D		0		5243		0		0		0
	E		0		0		0		0		0
	F		0		5243		0		0		0
	G		0		0		0		0		0
	H		0		5243		0		0		0
	I		0		0		0		0		0
	L		0		4410		-5450		0		0
	M		0		0		0		0		0
	N		0		5243		0		0		0
	O		0		0		0		0		0
	AP		415		140		0		140		415
	AQ		415		140		0		140		415
	AR		415		140		0		140		415
	AS		415		140		0		140		415
	AL		226		216		0		216		226
	AM		226		216		0		216		226
	AN		226		216		0		216		226
	AO		226		216		0		216		226
	AF		696		262		0		262		696
	AG		696		262		0		262		696
	AH		696		262		0		262		696
	AI		696		262		0		262		696
	AB		108		270		0		270		108
	AC		108		270		0		270		108
	AD		108		270		0		270		108
	AE		108		270		0		270		108
	T		697		255		0		255		697
	U		697		255		0		255		697
	V		697		255		0		255		697
	AA		697		255		0		255		697
	P		0		151		0		151		0
	Q		0		151		0		151		0
	R		0		151		0		151		0
	S		0		151		0		151		0

I

I

LINEE 380 KV DOPPIA TERNA A BASI STRETTE
SOSTEGNO TIPO MV CONDUTTORI 31.5 TRINATI ZONE A-B

COD. 3 1112 - PAG. 52 -

I

IPOTESI 2

SCHEMA DI CARICO 68

NODO	A	P=	156 DAN	T=	1213 DAN	L=	-1040 DAN	VENTO=	80 DAN	PESO=	156 DAN
B		0		5243		0		0		0	
C		0		0		0		0		0	
D		0		5243		0		0		0	
E		0		0		0		0		0	
F		0		4410		-5450		0		0	
G		0		0		0		0		0	
H		0		5243		0		0		0	
I		0		0		0		0		0	
L		0		4410		-5450		0		0	
M		0		0		0		0		0	
N		0		5243		0		0		0	
O		0		0		0		0		0	
AP		415		140		0		140		415	
AQ		415		140		0		140		415	
AR		415		140		0		140		415	
AS		415		140		0		140		415	
AL		226		216		0		216		226	
AM		226		216		0		216		226	
AN		226		216		0		216		226	
AO		226		216		0		216		226	
AF		696		262		0		262		696	
AG		696		262		0		262		696	
AH		696		262		0		262		696	
AI		696		262		0		262		696	
AB		108		270		0		270		108	
AC		108		270		0		270		108	
AD		108		270		0		270		108	
AE		108		270		0		270		108	
T		697		255		0		255		697	
U		697		255		0		255		697	
V		697		255		0		255		697	
AA		697		255		0		255		697	
P		0		151		0		151		0	
Q		0		151		0		151		0	
R		0		151		0		151		0	
S		0		151		0		151		0	

I

I LINEE 380 KV DOPPIA TERNA A BASI STRETTE
SOSTEGNO TIPO MV CONDUTTORI 31.5 TRINATI ZONE A-B

COD. 3 1112 - PAG. 53 -

I

IPOTESI 2

SCHEMA DI CARICO 69

NODO	A	P=	156 DAN	T=	647 DAN	L=	-3476 DAN	VENTO=	80 DAN	PESO=	156 DAN
	B		0		5243		0		0		0
	C		0		0		0		0		0
	D		0		5243		0		0		0
	E		0		0		0		0		0
	F		0		5243		0		0		0
	G		0		0		0		0		0
	H		0		4410		-5450		0		0
	I		0		0		0		0		0
	L		0		5243		0		0		0
	M		0		0		0		0		0
	N		0		5243		0		0		0
	O		0		0		0		0		0
	AP		415		140		0		140		415
	AQ		415		140		0		140		415
	AR		415		140		0		140		415
	AS		415		140		0		140		415
	AL		226		216		0		216		226
	AM		226		216		0		216		226
	AN		226		216		0		216		226
	AO		226		216		0		216		226
	AF		696		262		0		262		696
	AG		696		262		0		262		696
	AH		696		262		0		262		696
	AI		696		262		0		262		696
	AB		108		270		0		270		108
	AC		108		270		0		270		108
	AD		108		270		0		270		108
	AE		108		270		0		270		108
	T		697		255		0		255		697
	U		697		255		0		255		697
	V		697		255		0		255		697
	AA		697		255		0		255		697
	P		0		151		0		151		0
	Q		0		151		0		151		0
	R		0		151		0		151		0
	S		0		151		0		151		0

I

I

LINEE 380 KV DOPPIA TERNA A BASI STRETTE
SOSTEGNO TIPO MV CONDUTTORI 31.5 TRINATI ZONE A-B

COD. 3 1112 - PAG. 54 -

I

IPOTESI 2

SCHEMA DI CARICO 70

NODO	A	P=	156 DAN	T=	1213 DAN	L=	-1040 DAN	VENTO=	80 DAN	PESO=	156 DAN
B		0		5243		0		0		0	
C		0		0		0		0		0	
D		0		4410		-5450		0		0	
E		0		0		0		0		0	
F		0		5243		0		0		0	
G		0		0		0		0		0	
H		0		4410		-5450		0		0	
I		0		0		0		0		0	
L		0		5243		0		0		0	
M		0		0		0		0		0	
N		0		5243		0		0		0	
O		0		0		0		0		0	
AP		415		140		0		140		415	
AQ		415		140		0		140		415	
AR		415		140		0		140		415	
AS		415		140		0		140		415	
AL		226		216		0		216		226	
AM		226		216		0		216		226	
AN		226		216		0		216		226	
AO		226		216		0		216		226	
AF		696		262		0		262		696	
AG		696		262		0		262		696	
AH		696		262		0		262		696	
AI		696		262		0		262		696	
AB		108		270		0		270		108	
AC		108		270		0		270		108	
AD		108		270		0		270		108	
AE		108		270		0		270		108	
T		697		255		0		255		697	
U		697		255		0		255		697	
V		697		255		0		255		697	
AA		697		255		0		255		697	
P		0		151		0		151		0	
Q		0		151		0		151		0	
R		0		151		0		151		0	
S		0		151		0		151		0	

I

I LINEE 380 KV DOPPIA TERNA A BASI STRETTE
SOSTEGNO TIPO MV CONDUTTORI 31.5 TRINATI ZONE A-B

COD. 3 1112 - PAG. 55 -

I

IPOTESI 2

SCHEMA DI CARICO 71

NODO	A	P=	156 DAN	T=	1213 DAN	L=	-1040 DAN	VENTO=	80 DAN	PESO=	156 DAN
	B		0		5243		0		0		0
	C		0		0		0		0		0
	D		0		4410		-5450		0		0
	E		0		0		0		0		0
	F		0		5243		0		0		0
	G		0		0		0		0		0
	H		0		5243		0		0		0
	I		0		0		0		0		0
	L		0		5243		0		0		0
	M		0		0		0		0		0
	N		0		4410		-5450		0		0
	O		0		0		0		0		0
	AP		415		140		0		140		415
	AQ		415		140		0		140		415
	AR		415		140		0		140		415
	AS		415		140		0		140		415
	AL		226		216		0		216		226
	AM		226		216		0		216		226
	AN		226		216		0		216		226
	AO		226		216		0		216		226
	AF		696		262		0		262		696
	AG		696		262		0		262		696
	AH		696		262		0		262		696
	AI		696		262		0		262		696
	AB		108		270		0		270		108
	AC		108		270		0		270		108
	AD		108		270		0		270		108
	AE		108		270		0		270		108
	T		697		255		0		255		697
	U		697		255		0		255		697
	V		697		255		0		255		697
	AA		697		255		0		255		697
	P		0		151		0		151		0
	Q		0		151		0		151		0
	R		0		151		0		151		0
	S		0		151		0		151		0

I

I

LINEE 380 KV DOPPIA TERNA A BASI STRETTE
SOSTEGNO TIPO MV CONDUTTORI 31.5 TRINATI ZONE A-B

COD. 3 1112 - PAG. 56 -

I

IPOTESI 2

SCHEMA DI CARICO 72

NODO	A	P=	156 DAN	T=	1213 DAN	L=	-1040 DAN	VENTO=	80 DAN	PESO=	156 DAN
B		0		5243		0		0		0	
C		0		0		0		0		0	
D		0		5243		0		0		0	
E		0		0		0		0		0	
F		0		5243		0		0		0	
G		0		0		0		0		0	
H		0		4410		-5450		0		0	
I		0		0		0		0		0	
L		0		5243		0		0		0	
M		0		0		0		0		0	
N		0		4410		-5450		0		0	
O		0		0		0		0		0	
AP		415		140		0		140		415	
AQ		415		140		0		140		415	
AR		415		140		0		140		415	
AS		415		140		0		140		415	
AL		226		216		0		216		226	
AM		226		216		0		216		226	
AN		226		216		0		216		226	
AO		226		216		0		216		226	
AF		696		262		0		262		696	
AG		696		262		0		262		696	
AH		696		262		0		262		696	
AI		696		262		0		262		696	
AB		108		270		0		270		108	
AC		108		270		0		270		108	
AD		108		270		0		270		108	
AE		108		270		0		270		108	
T		697		255		0		255		697	
U		697		255		0		255		697	
V		697		255		0		255		697	
AA		697		255		0		255		697	
P		0		151		0		151		0	
Q		0		151		0		151		0	
R		0		151		0		151		0	
S		0		151		0		151		0	

I

I LINEE 380 KV DOPPIA TERNA A BASI STRETTE
SOSTEGNO TIPO MV CONDUTTORI 31.5 TRINATI ZONE A-B

COD. 3 1112 - PAG. 57 -

I

IPOTESI 2

SCHEMA DI CARICO 75

NODO	A	P=	850 DAN	T=	647 DAN	L=	-3260 DAN	VENTO=	80 DAN	PESO=	156 DAN
	B		7162		5498		0		0		0
	C		332		-255		0		0		0
	D		7162		5498		0		0		0
	E		332		-255		0		0		0
	F		5394		5354		-4420		0		0
	G		951		-944		-779		0		0
	H		7162		5498		0		0		0
	I		332		-255		0		0		0
	L		7162		5498		0		0		0
	M		332		-255		0		0		0
	N		7162		5498		0		0		0
	O		332		-255		0		0		0
	AP		415		140		0		140		415
	AQ		415		140		0		140		415
	AR		415		140		0		140		415
	AS		415		140		0		140		415
	AL		226		216		0		216		226
	AM		226		216		0		216		226
	AN		226		216		0		216		226
	AO		226		216		0		216		226
	AF		696		262		0		262		696
	AG		696		262		0		262		696
	AH		696		262		0		262		696
	AI		696		262		0		262		696
	AB		108		270		0		270		108
	AC		108		270		0		270		108
	AD		108		270		0		270		108
	AE		108		270		0		270		108
	T		697		255		0		255		697
	U		697		255		0		255		697
	V		697		255		0		255		697
	AA		697		255		0		255		697
	P		0		151		0		151		0
	Q		0		151		0		151		0
	R		0		151		0		151		0
	S		0		151		0		151		0

I

I

LINEE 380 KV DOPPIA TERNA A BASI STRETTE
 SOSTEGNO TIPO MV CONDUTTORI 31.5 TRINATI ZONE A-B

COD. 3 1112 - PAG. 58 -

I

IPOTESI 2

SCHEMA DI CARICO 76

NODO	A	P=	1543 DAN	T=	1213 DAN	L=	-950 DAN	VENTO=	80 DAN	PESO=	156 DAN
	B		5394		5354		-4420		0		0
	C		951		-944		-779		0		0
	D		7162		5498		0		0		0
	E		332		-255		0		0		0
	F		5394		5354		-4420		0		0
	G		951		-944		-779		0		0
	H		7162		5498		0		0		0
	I		332		-255		0		0		0
	L		7162		5498		0		0		0
	M		332		-255		0		0		0
	N		7162		5498		0		0		0
	O		332		-255		0		0		0
	AP		415		140		0		140		415
	AQ		415		140		0		140		415
	AR		415		140		0		140		415
	AS		415		140		0		140		415
	AL		226		216		0		216		226
	AM		226		216		0		216		226
	AN		226		216		0		216		226
	AO		226		216		0		216		226
	AF		696		262		0		262		696
	AG		696		262		0		262		696
	AH		696		262		0		262		696
	AI		696		262		0		262		696
	AB		108		270		0		270		108
	AC		108		270		0		270		108
	AD		108		270		0		270		108
	AE		108		270		0		270		108
	T		697		255		0		255		697
	U		697		255		0		255		697
	V		697		255		0		255		697
	AA		697		255		0		255		697
	P		0		151		0		151		0
	Q		0		151		0		151		0
	R		0		151		0		151		0
	S		0		151		0		151		0

I

I LINEE 380 KV DOPPIA TERNA A BASI STRETTE
SOSTEGNO TIPO MV CONDUTTORI 31.5 TRINATI ZONE A-B

COD. 3 1112 - PAG. 59 -

I

IPOTESI 2

SCHEMA DI CARICO 77

NODO	A	P=	1543 DAN	T=	1213 DAN	L=	-950 DAN	VENTO=	80 DAN	PESO=	156 DAN
	B		5394		5354		-4420		0		0
	C		951		-944		-779		0		0
	D		7162		5498		0		0		0
	E		332		-255		0		0		0
	F		7162		5498		0		0		0
	G		332		-255		0		0		0
	H		7162		5498		0		0		0
	I		332		-255		0		0		0
	L		5394		5354		-4420		0		0
	M		951		-944		-779		0		0
	N		7162		5498		0		0		0
	O		332		-255		0		0		0
	AP		415		140		0		140		415
	AQ		415		140		0		140		415
	AR		415		140		0		140		415
	AS		415		140		0		140		415
	AL		226		216		0		216		226
	AM		226		216		0		216		226
	AN		226		216		0		216		226
	AO		226		216		0		216		226
	AF		696		262		0		262		696
	AG		696		262		0		262		696
	AH		696		262		0		262		696
	AI		696		262		0		262		696
	AB		108		270		0		270		108
	AC		108		270		0		270		108
	AD		108		270		0		270		108
	AE		108		270		0		270		108
	T		697		255		0		255		697
	U		697		255		0		255		697
	V		697		255		0		255		697
	AA		697		255		0		255		697
	P		0		151		0		151		0
	Q		0		151		0		151		0
	R		0		151		0		151		0
	S		0		151		0		151		0

I

I

LINEE 380 KV DOPPIA TERNA A BASI STRETTE
SOSTEGNO TIPO MV CONDUTTORI 31.5 TRINATI ZONE A-B

COD. 3 1112 - PAG. 60 -

I

IPOTESI 2

SCHEMA DI CARICO 78

NODO	A	P=	1543 DAN	T=	1213 DAN	L=	-950 DAN	VENTO=	80 DAN	PESO=	156 DAN
	B		7162		5498		0		0		0
	C		332		-255		0		0		0
	D		7162		5498		0		0		0
	E		332		-255		0		0		0
	F		5394		5354		-4420		0		0
	G		951		-944		-779		0		0
	H		7162		5498		0		0		0
	I		332		-255		0		0		0
	L		5394		5354		-4420		0		0
	M		951		-944		-779		0		0
	N		7162		5498		0		0		0
	O		332		-255		0		0		0
	AP		415		140		0		140		415
	AQ		415		140		0		140		415
	AR		415		140		0		140		415
	AS		415		140		0		140		415
	AL		226		216		0		216		226
	AM		226		216		0		216		226
	AN		226		216		0		216		226
	AO		226		216		0		216		226
	AF		696		262		0		262		696
	AG		696		262		0		262		696
	AH		696		262		0		262		696
	AI		696		262		0		262		696
	AB		108		270		0		270		108
	AC		108		270		0		270		108
	AD		108		270		0		270		108
	AE		108		270		0		270		108
	T		697		255		0		255		697
	U		697		255		0		255		697
	V		697		255		0		255		697
	AA		697		255		0		255		697
	P		0		151		0		151		0
	Q		0		151		0		151		0
	R		0		151		0		151		0
	S		0		151		0		151		0

I

I LINEE 380 KV DOPPIA TERNA A BASI STRETTE
SOSTEGNO TIPO MV CONDUTTORI 31.5 TRINATI ZONE A-B

COD. 3 1112 - PAG. 61 -

I

IPOTESI 2

SCHEMA DI CARICO 79

NODO	A	P=	850 DAN	T=	647 DAN	L=	-3260 DAN	VENTO=	80 DAN	PESO=	156 DAN
	B		7162		5498		0		0		0
	C		332		-255		0		0		0
	D		7162		5498		0		0		0
	E		332		-255		0		0		0
	F		7162		5498		0		0		0
	G		332		-255		0		0		0
	H		5394		5354		-4420		0		0
	I		951		-944		-779		0		0
	L		7162		5498		0		0		0
	M		332		-255		0		0		0
	N		7162		5498		0		0		0
	O		332		-255		0		0		0
	AP		415		140		0		140		415
	AQ		415		140		0		140		415
	AR		415		140		0		140		415
	AS		415		140		0		140		415
	AL		226		216		0		216		226
	AM		226		216		0		216		226
	AN		226		216		0		216		226
	AO		226		216		0		216		226
	AF		696		262		0		262		696
	AG		696		262		0		262		696
	AH		696		262		0		262		696
	AI		696		262		0		262		696
	AB		108		270		0		270		108
	AC		108		270		0		270		108
	AD		108		270		0		270		108
	AE		108		270		0		270		108
	T		697		255		0		255		697
	U		697		255		0		255		697
	V		697		255		0		255		697
	AA		697		255		0		255		697
	P		0		151		0		151		0
	Q		0		151		0		151		0
	R		0		151		0		151		0
	S		0		151		0		151		0

I

I

LINEE 380 KV DOPPIA TERNA A BASI STRETTE
SOSTEGNO TIPO MV CONDUTTORI 31.5 TRINATI ZONE A-B

COD. 3 1112 - PAG. 62 -

I

IPOTESI 2

SCHEMA DI CARICO 80

NODO	A	P=	1543 DAN	T=	1213 DAN	L=	-950 DAN	VENTO=	80 DAN	PESO=	156 DAN
	B		7162		5498		0		0		0
	C		332		-255		0		0		0
	D		5394		5354		-4420		0		0
	E		951		-944		-779		0		0
	F		7162		5498		0		0		0
	G		332		-255		0		0		0
	H		5394		5354		-4420		0		0
	I		951		-944		-779		0		0
	L		7162		5498		0		0		0
	M		332		-255		0		0		0
	N		7162		5498		0		0		0
	O		332		-255		0		0		0
	AP		415		140		0		140		415
	AQ		415		140		0		140		415
	AR		415		140		0		140		415
	AS		415		140		0		140		415
	AL		226		216		0		216		226
	AM		226		216		0		216		226
	AN		226		216		0		216		226
	AO		226		216		0		216		226
	AF		696		262		0		262		696
	AG		696		262		0		262		696
	AH		696		262		0		262		696
	AI		696		262		0		262		696
	AB		108		270		0		270		108
	AC		108		270		0		270		108
	AD		108		270		0		270		108
	AE		108		270		0		270		108
	T		697		255		0		255		697
	U		697		255		0		255		697
	V		697		255		0		255		697
	AA		697		255		0		255		697
	P		0		151		0		151		0
	Q		0		151		0		151		0
	R		0		151		0		151		0
	S		0		151		0		151		0

I

I LINEE 380 KV DOPPIA TERNA A BASI STRETTE
SOSTEGNO TIPO MV CONDUTTORI 31.5 TRINATI ZONE A-B

COD. 3 1112 - PAG. 63 -

I

IPOTESI 2

SCHEMA DI CARICO 81

NODO	A	P=	1543 DAN	T=	1213 DAN	L=	-950 DAN	VENTO=	80 DAN	PESO=	156 DAN
	B		7162		5498		0		0		0
	C		332		-255		0		0		0
	D		5394		5354		-4420		0		0
	E		951		-944		-779		0		0
	F		7162		5498		0		0		0
	G		332		-255		0		0		0
	H		7162		5498		0		0		0
	I		332		-255		0		0		0
	L		7162		5498		0		0		0
	M		332		-255		0		0		0
	N		5394		5354		-4420		0		0
	O		951		-944		-779		0		0
	AP		415		140		0		140		415
	AQ		415		140		0		140		415
	AR		415		140		0		140		415
	AS		415		140		0		140		415
	AL		226		216		0		216		226
	AM		226		216		0		216		226
	AN		226		216		0		216		226
	AO		226		216		0		216		226
	AF		696		262		0		262		696
	AG		696		262		0		262		696
	AH		696		262		0		262		696
	AI		696		262		0		262		696
	AB		108		270		0		270		108
	AC		108		270		0		270		108
	AD		108		270		0		270		108
	AE		108		270		0		270		108
	T		697		255		0		255		697
	U		697		255		0		255		697
	V		697		255		0		255		697
	AA		697		255		0		255		697
	P		0		151		0		151		0
	Q		0		151		0		151		0
	R		0		151		0		151		0
	S		0		151		0		151		0

I

I

LINEE 380 KV DOPPIA TERNA A BASI STRETTE
SOSTEGNO TIPO MV CONDUTTORI 31.5 TRINATI ZONE A-B

COD. 3 1112 - PAG. 64 -

I

IPOTESI 2

SCHEMA DI CARICO 82

NODO	A	P=	1543 DAN	T=	1213 DAN	L=	-950 DAN	VENTO=	80 DAN	PESO=	156 DAN
	B		7162		5498		0		0		0
	C		332		-255		0		0		0
	D		7162		5498		0		0		0
	E		332		-255		0		0		0
	F		7162		5498		0		0		0
	G		332		-255		0		0		0
	H		5394		5354		-4420		0		0
	I		951		-944		-779		0		0
	L		7162		5498		0		0		0
	M		332		-255		0		0		0
	N		5394		5354		-4420		0		0
	O		951		-944		-779		0		0
	AP		415		140		0		140		415
	AQ		415		140		0		140		415
	AR		415		140		0		140		415
	AS		415		140		0		140		415
	AL		226		216		0		216		226
	AM		226		216		0		216		226
	AN		226		216		0		216		226
	AO		226		216		0		216		226
	AF		696		262		0		262		696
	AG		696		262		0		262		696
	AH		696		262		0		262		696
	AI		696		262		0		262		696
	AB		108		270		0		270		108
	AC		108		270		0		270		108
	AD		108		270		0		270		108
	AE		108		270		0		270		108
	T		697		255		0		255		697
	U		697		255		0		255		697
	V		697		255		0		255		697
	AA		697		255		0		255		697
	P		0		151		0		151		0
	Q		0		151		0		151		0
	R		0		151		0		151		0
	S		0		151		0		151		0

I

I LINEE 380 KV DOPPIA TERNA A BASI STRETTE
SOSTEGNO TIPO MV CONDUTTORI 31.5 TRINATI ZONE A-B

COD. 3 1112 - PAG. 65 -

I

IPOTESI 2

SCHEMA DI CARICO 83

NODO	A	P=	156 DAN	T=	647 DAN	L=	-3260 DAN	VENTO=	80 DAN	PESO=	156 DAN
	B		0		5243		0		0		0
	C		0		0		0		0		0
	D		0		5243		0		0		0
	E		0		0		0		0		0
	F		0		4410		-5200		0		0
	G		0		0		0		0		0
	H		0		5243		0		0		0
	I		0		0		0		0		0
	L		0		5243		0		0		0
	M		0		0		0		0		0
	N		0		5243		0		0		0
	O		0		0		0		0		0
	AP		415		140		0		140		415
	AQ		415		140		0		140		415
	AR		415		140		0		140		415
	AS		415		140		0		140		415
	AL		226		216		0		216		226
	AM		226		216		0		216		226
	AN		226		216		0		216		226
	AO		226		216		0		216		226
	AF		696		262		0		262		696
	AG		696		262		0		262		696
	AH		696		262		0		262		696
	AI		696		262		0		262		696
	AB		108		270		0		270		108
	AC		108		270		0		270		108
	AD		108		270		0		270		108
	AE		108		270		0		270		108
	T		697		255		0		255		697
	U		697		255		0		255		697
	V		697		255		0		255		697
	AA		697		255		0		255		697
	P		0		151		0		151		0
	Q		0		151		0		151		0
	R		0		151		0		151		0
	S		0		151		0		151		0

I

I

LINEE 380 KV DOPPIA TERNA A BASI STRETTE
SOSTEGNO TIPO MV CONDUTTORI 31.5 TRINATI ZONE A-B

COD. 3 1112 - PAG. 66 -

I

IPOTESI 2

SCHEMA DI CARICO 84

NODO	A	P=	156 DAN	T=	1213 DAN	L=	-950 DAN	VENTO=	80 DAN	PESO=	156 DAN
B		0		4410		-5200		0		0	
C		0		0		0		0		0	
D		0		5243		0		0		0	
E		0		0		0		0		0	
F		0		4410		-5200		0		0	
G		0		0		0		0		0	
H		0		5243		0		0		0	
I		0		0		0		0		0	
L		0		5243		0		0		0	
M		0		0		0		0		0	
N		0		5243		0		0		0	
O		0		0		0		0		0	
AP		415		140		0		140		415	
AQ		415		140		0		140		415	
AR		415		140		0		140		415	
AS		415		140		0		140		415	
AL		226		216		0		216		226	
AM		226		216		0		216		226	
AN		226		216		0		216		226	
AO		226		216		0		216		226	
AF		696		262		0		262		696	
AG		696		262		0		262		696	
AH		696		262		0		262		696	
AI		696		262		0		262		696	
AB		108		270		0		270		108	
AC		108		270		0		270		108	
AD		108		270		0		270		108	
AE		108		270		0		270		108	
T		697		255		0		255		697	
U		697		255		0		255		697	
V		697		255		0		255		697	
AA		697		255		0		255		697	
P		0		151		0		151		0	
Q		0		151		0		151		0	
R		0		151		0		151		0	
S		0		151		0		151		0	

I

I LINEE 380 KV DOPPIA TERNA A BASI STRETTE
SOSTEGNO TIPO MV CONDUTTORI 31.5 TRINATI ZONE A-B

COD. 3 1112 - PAG. 67 -

I

IPOTESI 2

SCHEMA DI CARICO 85

NODO	A	P=	156 DAN	T=	1213 DAN	L=	-950 DAN	VENTO=	80 DAN	PESO=	156 DAN
	B		0		4410		-5200		0		0
	C		0		0		0		0		0
	D		0		5243		0		0		0
	E		0		0		0		0		0
	F		0		5243		0		0		0
	G		0		0		0		0		0
	H		0		5243		0		0		0
	I		0		0		0		0		0
	L		0		4410		-5200		0		0
	M		0		0		0		0		0
	N		0		5243		0		0		0
	O		0		0		0		0		0
	AP		415		140		0		140		415
	AQ		415		140		0		140		415
	AR		415		140		0		140		415
	AS		415		140		0		140		415
	AL		226		216		0		216		226
	AM		226		216		0		216		226
	AN		226		216		0		216		226
	AO		226		216		0		216		226
	AF		696		262		0		262		696
	AG		696		262		0		262		696
	AH		696		262		0		262		696
	AI		696		262		0		262		696
	AB		108		270		0		270		108
	AC		108		270		0		270		108
	AD		108		270		0		270		108
	AE		108		270		0		270		108
	T		697		255		0		255		697
	U		697		255		0		255		697
	V		697		255		0		255		697
	AA		697		255		0		255		697
	P		0		151		0		151		0
	Q		0		151		0		151		0
	R		0		151		0		151		0
	S		0		151		0		151		0

I

I

LINEE 380 KV DOPPIA TERNA A BASI STRETTE
SOSTEGNO TIPO MV CONDUTTORI 31.5 TRINATI ZONE A-B

COD. 3 1112 - PAG. 68 -

I

IPOTESI 2

SCHEMA DI CARICO 86

NODO	A	P=	156 DAN	T=	1213 DAN	L=	-950 DAN	VENTO=	80 DAN	PESO=	156 DAN
B		0		5243		0		0		0	
C		0		0		0		0		0	
D		0		5243		0		0		0	
E		0		0		0		0		0	
F		0		4410		-5200		0		0	
G		0		0		0		0		0	
H		0		5243		0		0		0	
I		0		0		0		0		0	
L		0		4410		-5200		0		0	
M		0		0		0		0		0	
N		0		5243		0		0		0	
O		0		0		0		0		0	
AP		415		140		0		140		415	
AQ		415		140		0		140		415	
AR		415		140		0		140		415	
AS		415		140		0		140		415	
AL		226		216		0		216		226	
AM		226		216		0		216		226	
AN		226		216		0		216		226	
AO		226		216		0		216		226	
AF		696		262		0		262		696	
AG		696		262		0		262		696	
AH		696		262		0		262		696	
AI		696		262		0		262		696	
AB		108		270		0		270		108	
AC		108		270		0		270		108	
AD		108		270		0		270		108	
AE		108		270		0		270		108	
T		697		255		0		255		697	
U		697		255		0		255		697	
V		697		255		0		255		697	
AA		697		255		0		255		697	
P		0		151		0		151		0	
Q		0		151		0		151		0	
R		0		151		0		151		0	
S		0		151		0		151		0	

I

I LINEE 380 KV DOPPIA TERNA A BASI STRETTE
SOSTEGNO TIPO MV CONDUTTORI 31.5 TRINATI ZONE A-B

COD. 3 1112 - PAG. 69 -

I

IPOTESI 2

SCHEMA DI CARICO 87

NODO	A	P=	156 DAN	T=	647 DAN	L=	-3260 DAN	VENTO=	80 DAN	PESO=	156 DAN
	B		0		5243		0		0		0
	C		0		0		0		0		0
	D		0		5243		0		0		0
	E		0		0		0		0		0
	F		0		5243		0		0		0
	G		0		0		0		0		0
	H		0		4410		-5200		0		0
	I		0		0		0		0		0
	L		0		5243		0		0		0
	M		0		0		0		0		0
	N		0		5243		0		0		0
	O		0		0		0		0		0
	AP		415		140		0		140		415
	AQ		415		140		0		140		415
	AR		415		140		0		140		415
	AS		415		140		0		140		415
	AL		226		216		0		216		226
	AM		226		216		0		216		226
	AN		226		216		0		216		226
	AO		226		216		0		216		226
	AF		696		262		0		262		696
	AG		696		262		0		262		696
	AH		696		262		0		262		696
	AI		696		262		0		262		696
	AB		108		270		0		270		108
	AC		108		270		0		270		108
	AD		108		270		0		270		108
	AE		108		270		0		270		108
	T		697		255		0		255		697
	U		697		255		0		255		697
	V		697		255		0		255		697
	AA		697		255		0		255		697
	P		0		151		0		151		0
	Q		0		151		0		151		0
	R		0		151		0		151		0
	S		0		151		0		151		0

I

I

LINEE 380 KV DOPPIA TERNA A BASI STRETTE
SOSTEGNO TIPO MV CONDUTTORI 31.5 TRINATI ZONE A-B

COD. 3 1112 - PAG. 70 -

I

IPOTESI 2

SCHEMA DI CARICO 88

NODO	A	P=	156 DAN	T=	1213 DAN	L=	-950 DAN	VENTO=	80 DAN	PESO=	156 DAN
B		0		5243		0		0		0	
C		0		0		0		0		0	
D		0		4410		-5200		0		0	
E		0		0		0		0		0	
F		0		5243		0		0		0	
G		0		0		0		0		0	
H		0		4410		-5200		0		0	
I		0		0		0		0		0	
L		0		5243		0		0		0	
M		0		0		0		0		0	
N		0		5243		0		0		0	
O		0		0		0		0		0	
AP		415		140		0		140		415	
AQ		415		140		0		140		415	
AR		415		140		0		140		415	
AS		415		140		0		140		415	
AL		226		216		0		216		226	
AM		226		216		0		216		226	
AN		226		216		0		216		226	
AO		226		216		0		216		226	
AF		696		262		0		262		696	
AG		696		262		0		262		696	
AH		696		262		0		262		696	
AI		696		262		0		262		696	
AB		108		270		0		270		108	
AC		108		270		0		270		108	
AD		108		270		0		270		108	
AE		108		270		0		270		108	
T		697		255		0		255		697	
U		697		255		0		255		697	
V		697		255		0		255		697	
AA		697		255		0		255		697	
P		0		151		0		151		0	
Q		0		151		0		151		0	
R		0		151		0		151		0	
S		0		151		0		151		0	

I

I LINEE 380 KV DOPPIA TERNA A BASI STRETTE
SOSTEGNO TIPO MV CONDUTTORI 31.5 TRINATI ZONE A-B

COD. 3 1112 - PAG. 71 -

I

IPOTESI 2

SCHEMA DI CARICO 89

NODO	A	P=	156 DAN	T=	1213 DAN	L=	-950 DAN	VENTO=	80 DAN	PESO=	156 DAN
	B		0		5243		0		0		0
	C		0		0		0		0		0
	D		0		4410		-5200		0		0
	E		0		0		0		0		0
	F		0		5243		0		0		0
	G		0		0		0		0		0
	H		0		5243		0		0		0
	I		0		0		0		0		0
	L		0		5243		0		0		0
	M		0		0		0		0		0
	N		0		4410		-5200		0		0
	O		0		0		0		0		0
	AP		415		140		0		140		415
	AQ		415		140		0		140		415
	AR		415		140		0		140		415
	AS		415		140		0		140		415
	AL		226		216		0		216		226
	AM		226		216		0		216		226
	AN		226		216		0		216		226
	AO		226		216		0		216		226
	AF		696		262		0		262		696
	AG		696		262		0		262		696
	AH		696		262		0		262		696
	AI		696		262		0		262		696
	AB		108		270		0		270		108
	AC		108		270		0		270		108
	AD		108		270		0		270		108
	AE		108		270		0		270		108
	T		697		255		0		255		697
	U		697		255		0		255		697
	V		697		255		0		255		697
	AA		697		255		0		255		697
	P		0		151		0		151		0
	Q		0		151		0		151		0
	R		0		151		0		151		0
	S		0		151		0		151		0

I

I

LINEE 380 KV DOPPIA TERNA A BASI STRETTE
SOSTEGNO TIPO MV CONDUTTORI 31.5 TRINATI ZONE A-B

COD. 3 1112 - PAG. 72 -

I

IPOTESI 2

SCHEMA DI CARICO 90

NODO	A	P=	156 DAN	T=	1213 DAN	L=	-950 DAN	VENTO=	80 DAN	PESO=	156 DAN
B		0		5243		0		0		0	
C		0		0		0		0		0	
D		0		5243		0		0		0	
E		0		0		0		0		0	
F		0		5243		0		0		0	
G		0		0		0		0		0	
H		0		4410		-5200		0		0	
I		0		0		0		0		0	
L		0		5243		0		0		0	
M		0		0		0		0		0	
N		0		4410		-5200		0		0	
O		0		0		0		0		0	
AP		415		140		0		140		415	
AQ		415		140		0		140		415	
AR		415		140		0		140		415	
AS		415		140		0		140		415	
AL		226		216		0		216		226	
AM		226		216		0		216		226	
AN		226		216		0		216		226	
AO		226		216		0		216		226	
AF		696		262		0		262		696	
AG		696		262		0		262		696	
AH		696		262		0		262		696	
AI		696		262		0		262		696	
AB		108		270		0		270		108	
AC		108		270		0		270		108	
AD		108		270		0		270		108	
AE		108		270		0		270		108	
T		697		255		0		255		697	
U		697		255		0		255		697	
V		697		255		0		255		697	
AA		697		255		0		255		697	
P		0		151		0		151		0	
Q		0		151		0		151		0	
R		0		151		0		151		0	
S		0		151		0		151		0	

I

I LINEE 380 KV DOPPIA TERNA A BASI STRETTE
SOSTEGNO TIPO MV CONDUTTORI 31.5 TRINATI ZONE A-B

COD. 3 1112 - PAG. 73 -

I

IPOTESI 3

SCHEMA DI CARICO 37

NODO	A	P=	2191 DAN	T=	1055 DAN	L=	1060 DAN	VENTO=	20 DAN	PESO=	156 DAN
	B		8754		6720		0		0		0
	C		2312		-1775		0		0		0
	D		8754		6720		0		0		0
	E		2312		-1775		0		0		0
	F		8754		6720		0		0		0
	G		2312		-1775		0		0		0
	H		8754		6720		0		0		0
	I		2312		-1775		0		0		0
	L		8754		6720		0		0		0
	M		2312		-1775		0		0		0
	N		8754		6720		0		0		0
	O		2312		-1775		0		0		0
	AP		415		35		0		35		415
	AQ		415		35		0		35		415
	AR		415		35		0		35		415
	AS		415		35		0		35		415
	AL		226		54		0		54		226
	AM		226		54		0		54		226
	AN		226		54		0		54		226
	AO		226		54		0		54		226
	AF		696		65		0		65		696
	AG		696		65		0		65		696
	AH		696		65		0		65		696
	AI		696		65		0		65		696
	AB		108		67		0		67		108
	AC		108		67		0		67		108
	AD		108		67		0		67		108
	AE		108		67		0		67		108
	T		697		63		0		63		697
	U		697		63		0		63		697
	V		697		63		0		63		697
	AA		697		63		0		63		697
	P		0		37		0		37		0
	Q		0		37		0		37		0
	R		0		37		0		37		0
	S		0		37		0		37		0

I

I

LINEE 380 KV DOPPIA TERNA A BASI STRETTE
SOSTEGNO TIPO MV CONDUTTORI 31.5 TRINATI ZONE A-B

COD. 3 1112 - PAG. 74 -

I

IPOTESI 3

SCHEMA DI CARICO 38

NODO	A	P=	156 DAN	T=	1055 DAN	L=	1060 DAN	VENTO=	20 DAN	PESO=	156 DAN
B			0		4945		0		0		0
C			0		0		0		0		0
D			0		4945		0		0		0
E			0		0		0		0		0
F			0		4945		0		0		0
G			0		0		0		0		0
H			0		4945		0		0		0
I			0		0		0		0		0
L			0		4945		0		0		0
M			0		0		0		0		0
N			0		4945		0		0		0
O			0		0		0		0		0
AP			415		35		0		35		415
AQ			415		35		0		35		415
AR			415		35		0		35		415
AS			415		35		0		35		415
AL			226		54		0		54		226
AM			226		54		0		54		226
AN			226		54		0		54		226
AO			226		54		0		54		226
AF			696		65		0		65		696
AG			696		65		0		65		696
AH			696		65		0		65		696
AI			696		65		0		65		696
AB			108		67		0		67		108
AC			108		67		0		67		108
AD			108		67		0		67		108
AE			108		67		0		67		108
T			697		63		0		63		697
U			697		63		0		63		697
V			697		63		0		63		697
AA			697		63		0		63		697
P			0		37		0		37		0
Q			0		37		0		37		0
R			0		37		0		37		0
S			0		37		0		37		0

I

I LINEE 380 KV DOPPIA TERNA A BASI STRETTE
SOSTEGNO TIPO MV CONDUTTORI 31.5 TRINATI ZONE A-B

COD. 3 1112 - PAG. 75 -

I

IPOTESI 3

SCHEMA DI CARICO 91

NODO	A	P=	2191 DAN	T=	1055 DAN	L=	-1060 DAN	VENTO=	20 DAN	PESO=	156 DAN
	B		8754		6720		0		0		0
	C		2312		-1775		0		0		0
	D		8754		6720		0		0		0
	E		2312		-1775		0		0		0
	F		8754		6720		0		0		0
	G		2312		-1775		0		0		0
	H		8754		6720		0		0		0
	I		2312		-1775		0		0		0
	L		8754		6720		0		0		0
	M		2312		-1775		0		0		0
	N		8754		6720		0		0		0
	O		2312		-1775		0		0		0
	AP		415		35		0		35		415
	AQ		415		35		0		35		415
	AR		415		35		0		35		415
	AS		415		35		0		35		415
	AL		226		54		0		54		226
	AM		226		54		0		54		226
	AN		226		54		0		54		226
	AO		226		54		0		54		226
	AF		696		65		0		65		696
	AG		696		65		0		65		696
	AH		696		65		0		65		696
	AI		696		65		0		65		696
	AB		108		67		0		67		108
	AC		108		67		0		67		108
	AD		108		67		0		67		108
	AE		108		67		0		67		108
	T		697		63		0		63		697
	U		697		63		0		63		697
	V		697		63		0		63		697
	AA		697		63		0		63		697
	P		0		37		0		37		0
	Q		0		37		0		37		0
	R		0		37		0		37		0
	S		0		37		0		37		0

I

I

LINEE 380 KV DOPPIA TERNA A BASI STRETTE
SOSTEGNO TIPO MV CONDUTTORI 31.5 TRINATI ZONE A-B

COD. 3 1112 - PAG. 76 -

I

IPOTESI 3

SCHEMA DI CARICO 92

NODO	A	P=	156 DAN	T=	1055 DAN	L=	-1060 DAN	VENTO=	20 DAN	PESO=	156 DAN
B		0		4945		0		0		0	
C		0		0		0		0		0	
D		0		4945		0		0		0	
E		0		0		0		0		0	
F		0		4945		0		0		0	
G		0		0		0		0		0	
H		0		4945		0		0		0	
I		0		0		0		0		0	
L		0		4945		0		0		0	
M		0		0		0		0		0	
N		0		4945		0		0		0	
O		0		0		0		0		0	
AP		415		35		0		35		415	
AQ		415		35		0		35		415	
AR		415		35		0		35		415	
AS		415		35		0		35		415	
AL		226		54		0		54		226	
AM		226		54		0		54		226	
AN		226		54		0		54		226	
AO		226		54		0		54		226	
AF		696		65		0		65		696	
AG		696		65		0		65		696	
AH		696		65		0		65		696	
AI		696		65		0		65		696	
AB		108		67		0		67		108	
AC		108		67		0		67		108	
AD		108		67		0		67		108	
AE		108		67		0		67		108	
T		697		63		0		63		697	
U		697		63		0		63		697	
V		697		63		0		63		697	
AA		697		63		0		63		697	
P		0		37		0		37		0	
Q		0		37		0		37		0	
R		0		37		0		37		0	
S		0		37		0		37		0	

I

I LINEE 380 KV DOPPIA TERNA A BASI STRETTE
SOSTEGNO TIPO MV CONDUTTORI 31.5 TRINATI ZONE A-B

COD. 3 1112 - PAG. 77 -

I

IPOTESI 4

SCHEMA DI CARICO 39

NODO	A	P=	1174 DAN	T=	538 DAN	L=	3832 DAN	VENTO=	20 DAN	PESO=	156 DAN
	B		8754		6720		0		0		0
	C		2312		-1775		0		0		0
	D		8754		6720		0		0		0
	E		2312		-1775		0		0		0
	F		6890		6384		4656		0		0
	G		2431		-2253		1643		0		0
	H		8754		6720		0		0		0
	I		2312		-1775		0		0		0
	L		8754		6720		0		0		0
	M		2312		-1775		0		0		0
	N		8754		6720		0		0		0
	O		2312		-1775		0		0		0
	AP		415		35		0		35		415
	AQ		415		35		0		35		415
	AR		415		35		0		35		415
	AS		415		35		0		35		415
	AL		226		54		0		54		226
	AM		226		54		0		54		226
	AN		226		54		0		54		226
	AO		226		54		0		54		226
	AF		696		65		0		65		696
	AG		696		65		0		65		696
	AH		696		65		0		65		696
	AI		696		65		0		65		696
	AB		108		67		0		67		108
	AC		108		67		0		67		108
	AD		108		67		0		67		108
	AE		108		67		0		67		108
	T		697		63		0		63		697
	U		697		63		0		63		697
	V		697		63		0		63		697
	AA		697		63		0		63		697
	P		0		37		0		37		0
	Q		0		37		0		37		0
	R		0		37		0		37		0
	S		0		37		0		37		0

I

I

LINEE 380 KV DOPPIA TERNA A BASI STRETTE
SOSTEGNO TIPO MV CONDUTTORI 31.5 TRINATI ZONE A-B

COD. 3 1112 - PAG. 78 -

I

IPOTESI 4

SCHEMA DI CARICO 40

NODO	A	P=	2191 DAN	T=	1055 DAN	L=	1060 DAN	VENTO=	20 DAN	PESO=	156 DAN
	B		6890		6384		4656		0		0
	C		2431		-2253		1643		0		0
	D		8754		6720		0		0		0
	E		2312		-1775		0		0		0
	F		6890		6384		4656		0		0
	G		2431		-2253		1643		0		0
	H		8754		6720		0		0		0
	I		2312		-1775		0		0		0
	L		8754		6720		0		0		0
	M		2312		-1775		0		0		0
	N		8754		6720		0		0		0
	O		2312		-1775		0		0		0
	AP		415		35		0		35		415
	AQ		415		35		0		35		415
	AR		415		35		0		35		415
	AS		415		35		0		35		415
	AL		226		54		0		54		226
	AM		226		54		0		54		226
	AN		226		54		0		54		226
	AO		226		54		0		54		226
	AF		696		65		0		65		696
	AG		696		65		0		65		696
	AH		696		65		0		65		696
	AI		696		65		0		65		696
	AB		108		67		0		67		108
	AC		108		67		0		67		108
	AD		108		67		0		67		108
	AE		108		67		0		67		108
	T		697		63		0		63		697
	U		697		63		0		63		697
	V		697		63		0		63		697
	AA		697		63		0		63		697
	P		0		37		0		37		0
	Q		0		37		0		37		0
	R		0		37		0		37		0
	S		0		37		0		37		0

I

I LINEE 380 KV DOPPIA TERNA A BASI STRETTE
SOSTEGNO TIPO MV CONDUTTORI 31.5 TRINATI ZONE A-B

COD. 3 1112 - PAG. 79 -

I

IPOTESI 4

SCHEMA DI CARICO 41

NODO	A	P=	2191 DAN	T=	1055 DAN	L=	1060 DAN	VENTO=	20 DAN	PESO=	156 DAN
	B		6890		6384		4656		0		0
	C		2431		-2253		1643		0		0
	D		8754		6720		0		0		0
	E		2312		-1775		0		0		0
	F		8754		6720		0		0		0
	G		2312		-1775		0		0		0
	H		8754		6720		0		0		0
	I		2312		-1775		0		0		0
	L		6890		6384		4656		0		0
	M		2431		-2253		1643		0		0
	N		8754		6720		0		0		0
	O		2312		-1775		0		0		0
	AP		415		35		0		35		415
	AQ		415		35		0		35		415
	AR		415		35		0		35		415
	AS		415		35		0		35		415
	AL		226		54		0		54		226
	AM		226		54		0		54		226
	AN		226		54		0		54		226
	AO		226		54		0		54		226
	AF		696		65		0		65		696
	AG		696		65		0		65		696
	AH		696		65		0		65		696
	AI		696		65		0		65		696
	AB		108		67		0		67		108
	AC		108		67		0		67		108
	AD		108		67		0		67		108
	AE		108		67		0		67		108
	T		697		63		0		63		697
	U		697		63		0		63		697
	V		697		63		0		63		697
	AA		697		63		0		63		697
	P		0		37		0		37		0
	Q		0		37		0		37		0
	R		0		37		0		37		0
	S		0		37		0		37		0

I

I

LINEE 380 KV DOPPIA TERNA A BASI STRETTE
SOSTEGNO TIPO MV CONDUTTORI 31.5 TRINATI ZONE A-B

COD. 3 1112 - PAG. 80 -

I

IPOTESI 4

SCHEMA DI CARICO 42

NODO	A	P=	2191 DAN	T=	1055 DAN	L=	1060 DAN	VENTO=	20 DAN	PESO=	156 DAN
B			8754		6720		0		0		0
C			2312		-1775		0		0		0
D			8754		6720		0		0		0
E			2312		-1775		0		0		0
F			6890		6384		4656		0		0
G			2431		-2253		1643		0		0
H			8754		6720		0		0		0
I			2312		-1775		0		0		0
L			6890		6384		4656		0		0
M			2431		-2253		1643		0		0
N			8754		6720		0		0		0
O			2312		-1775		0		0		0
AP			415		35		0		35		415
AQ			415		35		0		35		415
AR			415		35		0		35		415
AS			415		35		0		35		415
AL			226		54		0		54		226
AM			226		54		0		54		226
AN			226		54		0		54		226
AO			226		54		0		54		226
AF			696		65		0		65		696
AG			696		65		0		65		696
AH			696		65		0		65		696
AI			696		65		0		65		696
AB			108		67		0		67		108
AC			108		67		0		67		108
AD			108		67		0		67		108
AE			108		67		0		67		108
T			697		63		0		63		697
U			697		63		0		63		697
V			697		63		0		63		697
AA			697		63		0		63		697
P			0		37		0		37		0
Q			0		37		0		37		0
R			0		37		0		37		0
S			0		37		0		37		0

I

I LINEE 380 KV DOPPIA TERNA A BASI STRETTE
SOSTEGNO TIPO MV CONDUTTORI 31.5 TRINATI ZONE A-B

COD. 3 1112 - PAG. 81 -

I

IPOTESI 4

SCHEMA DI CARICO 43

NODO	A	P=	1174 DAN	T=	538 DAN	L=	3832 DAN	VENTO=	20 DAN	PESO=	156 DAN
	B		8754		6720		0		0		0
	C		2312		-1775		0		0		0
	D		8754		6720		0		0		0
	E		2312		-1775		0		0		0
	F		8754		6720		0		0		0
	G		2312		-1775		0		0		0
	H		6890		6384		4656		0		0
	I		2431		-2253		1643		0		0
	L		8754		6720		0		0		0
	M		2312		-1775		0		0		0
	N		8754		6720		0		0		0
	O		2312		-1775		0		0		0
	AP		415		35		0		35		415
	AQ		415		35		0		35		415
	AR		415		35		0		35		415
	AS		415		35		0		35		415
	AL		226		54		0		54		226
	AM		226		54		0		54		226
	AN		226		54		0		54		226
	AO		226		54		0		54		226
	AF		696		65		0		65		696
	AG		696		65		0		65		696
	AH		696		65		0		65		696
	AI		696		65		0		65		696
	AB		108		67		0		67		108
	AC		108		67		0		67		108
	AD		108		67		0		67		108
	AE		108		67		0		67		108
	T		697		63		0		63		697
	U		697		63		0		63		697
	V		697		63		0		63		697
	AA		697		63		0		63		697
	P		0		37		0		37		0
	Q		0		37		0		37		0
	R		0		37		0		37		0
	S		0		37		0		37		0

I

I

LINEE 380 KV DOPPIA TERNA A BASI STRETTE
SOSTEGNO TIPO MV CONDUTTORI 31.5 TRINATI ZONE A-B

COD. 3 1112 - PAG. 82 -

I

IPOTESI 4

SCHEMA DI CARICO 44

NODO	A	P=	2191 DAN	T=	1055 DAN	L=	1060 DAN	VENTO=	20 DAN	PESO=	156 DAN
	B		8754		6720		0		0		0
	C		2312		-1775		0		0		0
	D		6890		6384		4656		0		0
	E		2431		-2253		1643		0		0
	F		8754		6720		0		0		0
	G		2312		-1775		0		0		0
	H		6890		6384		4656		0		0
	I		2431		-2253		1643		0		0
	L		8754		6720		0		0		0
	M		2312		-1775		0		0		0
	N		8754		6720		0		0		0
	O		2312		-1775		0		0		0
	AP		415		35		0		35		415
	AQ		415		35		0		35		415
	AR		415		35		0		35		415
	AS		415		35		0		35		415
	AL		226		54		0		54		226
	AM		226		54		0		54		226
	AN		226		54		0		54		226
	AO		226		54		0		54		226
	AF		696		65		0		65		696
	AG		696		65		0		65		696
	AH		696		65		0		65		696
	AI		696		65		0		65		696
	AB		108		67		0		67		108
	AC		108		67		0		67		108
	AD		108		67		0		67		108
	AE		108		67		0		67		108
	T		697		63		0		63		697
	U		697		63		0		63		697
	V		697		63		0		63		697
	AA		697		63		0		63		697
	P		0		37		0		37		0
	Q		0		37		0		37		0
	R		0		37		0		37		0
	S		0		37		0		37		0

I

I LINEE 380 KV DOPPIA TERNA A BASI STRETTE
SOSTEGNO TIPO MV CONDUTTORI 31.5 TRINATI ZONE A-B

COD. 3 1112 - PAG. 83 -

I

IPOTESI 4

SCHEMA DI CARICO 45

NODO	A	P=	2191 DAN	T=	1055 DAN	L=	1060 DAN	VENTO=	20 DAN	PESO=	156 DAN
	B		8754		6720		0		0		0
	C		2312		-1775		0		0		0
	D		6890		6384		4656		0		0
	E		2431		-2253		1643		0		0
	F		8754		6720		0		0		0
	G		2312		-1775		0		0		0
	H		8754		6720		0		0		0
	I		2312		-1775		0		0		0
	L		8754		6720		0		0		0
	M		2312		-1775		0		0		0
	N		6890		6384		4656		0		0
	O		2431		-2253		1643		0		0
	AP		415		35		0		35		415
	AQ		415		35		0		35		415
	AR		415		35		0		35		415
	AS		415		35		0		35		415
	AL		226		54		0		54		226
	AM		226		54		0		54		226
	AN		226		54		0		54		226
	AO		226		54		0		54		226
	AF		696		65		0		65		696
	AG		696		65		0		65		696
	AH		696		65		0		65		696
	AI		696		65		0		65		696
	AB		108		67		0		67		108
	AC		108		67		0		67		108
	AD		108		67		0		67		108
	AE		108		67		0		67		108
	T		697		63		0		63		697
	U		697		63		0		63		697
	V		697		63		0		63		697
	AA		697		63		0		63		697
	P		0		37		0		37		0
	Q		0		37		0		37		0
	R		0		37		0		37		0
	S		0		37		0		37		0

I

I

LINEE 380 KV DOPPIA TERNA A BASI STRETTE
SOSTEGNO TIPO MV CONDUTTORI 31.5 TRINATI ZONE A-B

COD. 3 1112 - PAG. 84 -

I

IPOTESI 4

SCHEMA DI CARICO 46

NODO	A	P=	2191 DAN	T=	1055 DAN	L=	1060 DAN	VENTO=	20 DAN	PESO=	156 DAN
B			8754		6720		0		0		0
C			2312		-1775		0		0		0
D			8754		6720		0		0		0
E			2312		-1775		0		0		0
F			8754		6720		0		0		0
G			2312		-1775		0		0		0
H			6890		6384		4656		0		0
I			2431		-2253		1643		0		0
L			8754		6720		0		0		0
M			2312		-1775		0		0		0
N			6890		6384		4656		0		0
O			2431		-2253		1643		0		0
AP			415		35		0		35		415
AQ			415		35		0		35		415
AR			415		35		0		35		415
AS			415		35		0		35		415
AL			226		54		0		54		226
AM			226		54		0		54		226
AN			226		54		0		54		226
AO			226		54		0		54		226
AF			696		65		0		65		696
AG			696		65		0		65		696
AH			696		65		0		65		696
AI			696		65		0		65		696
AB			108		67		0		67		108
AC			108		67		0		67		108
AD			108		67		0		67		108
AE			108		67		0		67		108
T			697		63		0		63		697
U			697		63		0		63		697
V			697		63		0		63		697
AA			697		63		0		63		697
P			0		37		0		37		0
Q			0		37		0		37		0
R			0		37		0		37		0
S			0		37		0		37		0

I

I LINEE 380 KV DOPPIA TERNA A BASI STRETTE
SOSTEGNO TIPO MV CONDUTTORI 31.5 TRINATI ZONE A-B

COD. 3 1112 - PAG. 85 -

I

IPOTESI 4

SCHEMA DI CARICO 47

NODO	A	P=	156 DAN	T=	538 DAN	L=	3832 DAN	VENTO=	20 DAN	PESO=	156 DAN
	B		0		4945		0		0		0
	C		0		0		0		0		0
	D		0		4945		0		0		0
	E		0		0		0		0		0
	F		0		4483		5840		0		0
	G		0		-352		459		0		0
	H		0		4945		0		0		0
	I		0		0		0		0		0
	L		0		4945		0		0		0
	M		0		0		0		0		0
	N		0		4945		0		0		0
	O		0		0		0		0		0
	AP		415		35		0		35		415
	AQ		415		35		0		35		415
	AR		415		35		0		35		415
	AS		415		35		0		35		415
	AL		226		54		0		54		226
	AM		226		54		0		54		226
	AN		226		54		0		54		226
	AO		226		54		0		54		226
	AF		696		65		0		65		696
	AG		696		65		0		65		696
	AH		696		65		0		65		696
	AI		696		65		0		65		696
	AB		108		67		0		67		108
	AC		108		67		0		67		108
	AD		108		67		0		67		108
	AE		108		67		0		67		108
	T		697		63		0		63		697
	U		697		63		0		63		697
	V		697		63		0		63		697
	AA		697		63		0		63		697
	P		0		37		0		37		0
	Q		0		37		0		37		0
	R		0		37		0		37		0
	S		0		37		0		37		0

I

I

LINEE 380 KV DOPPIA TERNA A BASI STRETTE
SOSTEGNO TIPO MV CONDUTTORI 31.5 TRINATI ZONE A-B

COD. 3 1112 - PAG. 86 -

I

IPOTESI 4

SCHEMA DI CARICO 48

NODO	A	P=	156 DAN	T=	1055 DAN	L=	1060 DAN	VENTO=	20 DAN	PESO=	156 DAN
B			0		4483		5840		0		0
C			0		-352		459		0		0
D			0		4945		0		0		0
E			0		0		0		0		0
F			0		4483		5840		0		0
G			0		-352		459		0		0
H			0		4945		0		0		0
I			0		0		0		0		0
L			0		4945		0		0		0
M			0		0		0		0		0
N			0		4945		0		0		0
O			0		0		0		0		0
AP			415		35		0		35		415
AQ			415		35		0		35		415
AR			415		35		0		35		415
AS			415		35		0		35		415
AL			226		54		0		54		226
AM			226		54		0		54		226
AN			226		54		0		54		226
AO			226		54		0		54		226
AF			696		65		0		65		696
AG			696		65		0		65		696
AH			696		65		0		65		696
AI			696		65		0		65		696
AB			108		67		0		67		108
AC			108		67		0		67		108
AD			108		67		0		67		108
AE			108		67		0		67		108
T			697		63		0		63		697
U			697		63		0		63		697
V			697		63		0		63		697
AA			697		63		0		63		697
P			0		37		0		37		0
Q			0		37		0		37		0
R			0		37		0		37		0
S			0		37		0		37		0

I

I LINEE 380 KV DOPPIA TERNA A BASI STRETTE
SOSTEGNO TIPO MV CONDUTTORI 31.5 TRINATI ZONE A-B

COD. 3 1112 - PAG. 87 -

I

IPOTESI 4

SCHEMA DI CARICO 49

NODO	A	P=	156 DAN	T=	1055 DAN	L=	1060 DAN	VENTO=	20 DAN	PESO=	156 DAN
	B		0		4483		5840		0		0
	C		0		-352		459		0		0
	D		0		4945		0		0		0
	E		0		0		0		0		0
	F		0		4945		0		0		0
	G		0		0		0		0		0
	H		0		4945		0		0		0
	I		0		0		0		0		0
	L		0		4483		5840		0		0
	M		0		-352		459		0		0
	N		0		4945		0		0		0
	O		0		0		0		0		0
	AP		415		35		0		35		415
	AQ		415		35		0		35		415
	AR		415		35		0		35		415
	AS		415		35		0		35		415
	AL		226		54		0		54		226
	AM		226		54		0		54		226
	AN		226		54		0		54		226
	AO		226		54		0		54		226
	AF		696		65		0		65		696
	AG		696		65		0		65		696
	AH		696		65		0		65		696
	AI		696		65		0		65		696
	AB		108		67		0		67		108
	AC		108		67		0		67		108
	AD		108		67		0		67		108
	AE		108		67		0		67		108
	T		697		63		0		63		697
	U		697		63		0		63		697
	V		697		63		0		63		697
	AA		697		63		0		63		697
	P		0		37		0		37		0
	Q		0		37		0		37		0
	R		0		37		0		37		0
	S		0		37		0		37		0

I

I

LINEE 380 KV DOPPIA TERNA A BASI STRETTE
SOSTEGNO TIPO MV CONDUTTORI 31.5 TRINATI ZONE A-B

COD. 3 1112 - PAG. 88 -

I

IPOTESI 4

SCHEMA DI CARICO 50

NODO	A	P=	156 DAN	T=	1055 DAN	L=	1060 DAN	VENTO=	20 DAN	PESO=	156 DAN
B			0		4945		0		0		0
C			0		0		0		0		0
D			0		4945		0		0		0
E			0		0		0		0		0
F			0		4483		5840		0		0
G			0		-352		459		0		0
H			0		4945		0		0		0
I			0		0		0		0		0
L			0		4483		5840		0		0
M			0		-352		459		0		0
N			0		4945		0		0		0
O			0		0		0		0		0
AP			415		35		0		35		415
AQ			415		35		0		35		415
AR			415		35		0		35		415
AS			415		35		0		35		415
AL			226		54		0		54		226
AM			226		54		0		54		226
AN			226		54		0		54		226
AO			226		54		0		54		226
AF			696		65		0		65		696
AG			696		65		0		65		696
AH			696		65		0		65		696
AI			696		65		0		65		696
AB			108		67		0		67		108
AC			108		67		0		67		108
AD			108		67		0		67		108
AE			108		67		0		67		108
T			697		63		0		63		697
U			697		63		0		63		697
V			697		63		0		63		697
AA			697		63		0		63		697
P			0		37		0		37		0
Q			0		37		0		37		0
R			0		37		0		37		0
S			0		37		0		37		0

I

I LINEE 380 KV DOPPIA TERNA A BASI STRETTE
SOSTEGNO TIPO MV CONDUTTORI 31.5 TRINATI ZONE A-B

COD. 3 1112 - PAG. 89 -

I

IPOTESI 4

SCHEMA DI CARICO 51

NODO	A	P=	156 DAN	T=	538 DAN	L=	3832 DAN	VENTO=	20 DAN	PESO=	156 DAN
	B		0		4945		0		0		0
	C		0		0		0		0		0
	D		0		4945		0		0		0
	E		0		0		0		0		0
	F		0		4945		0		0		0
	G		0		0		0		0		0
	H		0		4483		5840		0		0
	I		0		-352		459		0		0
	L		0		4945		0		0		0
	M		0		0		0		0		0
	N		0		4945		0		0		0
	O		0		0		0		0		0
	AP		415		35		0		35		415
	AQ		415		35		0		35		415
	AR		415		35		0		35		415
	AS		415		35		0		35		415
	AL		226		54		0		54		226
	AM		226		54		0		54		226
	AN		226		54		0		54		226
	AO		226		54		0		54		226
	AF		696		65		0		65		696
	AG		696		65		0		65		696
	AH		696		65		0		65		696
	AI		696		65		0		65		696
	AB		108		67		0		67		108
	AC		108		67		0		67		108
	AD		108		67		0		67		108
	AE		108		67		0		67		108
	T		697		63		0		63		697
	U		697		63		0		63		697
	V		697		63		0		63		697
	AA		697		63		0		63		697
	P		0		37		0		37		0
	Q		0		37		0		37		0
	R		0		37		0		37		0
	S		0		37		0		37		0

I

I

LINEE 380 KV DOPPIA TERNA A BASI STRETTE
SOSTEGNO TIPO MV CONDUTTORI 31.5 TRINATI ZONE A-B

COD. 3 1112 - PAG. 90 -

I

IPOTESI 4

SCHEMA DI CARICO 52

NODO	A	P=	156 DAN	T=	1055 DAN	L=	1060 DAN	VENTO=	20 DAN	PESO=	156 DAN
B		0		4945		0		0		0	
C		0		0		0		0		0	
D		0		4483		5840		0		0	
E		0		-352		459		0		0	
F		0		4945		0		0		0	
G		0		0		0		0		0	
H		0		4483		5840		0		0	
I		0		-352		459		0		0	
L		0		4945		0		0		0	
M		0		0		0		0		0	
N		0		4945		0		0		0	
O		0		0		0		0		0	
AP		415		35		0		35		415	
AQ		415		35		0		35		415	
AR		415		35		0		35		415	
AS		415		35		0		35		415	
AL		226		54		0		54		226	
AM		226		54		0		54		226	
AN		226		54		0		54		226	
AO		226		54		0		54		226	
AF		696		65		0		65		696	
AG		696		65		0		65		696	
AH		696		65		0		65		696	
AI		696		65		0		65		696	
AB		108		67		0		67		108	
AC		108		67		0		67		108	
AD		108		67		0		67		108	
AE		108		67		0		67		108	
T		697		63		0		63		697	
U		697		63		0		63		697	
V		697		63		0		63		697	
AA		697		63		0		63		697	
P		0		37		0		37		0	
Q		0		37		0		37		0	
R		0		37		0		37		0	
S		0		37		0		37		0	

I

I LINEE 380 KV DOPPIA TERNA A BASI STRETTE
SOSTEGNO TIPO MV CONDUTTORI 31.5 TRINATI ZONE A-B

COD. 3 1112 - PAG. 91 -

I

IPOTESI 4

SCHEMA DI CARICO 53

NODO	A	P=	156 DAN	T=	1055 DAN	L=	1060 DAN	VENTO=	20 DAN	PESO=	156 DAN
	B		0		4945		0		0		0
	C		0		0		0		0		0
	D		0		4483		5840		0		0
	E		0		-352		459		0		0
	F		0		4945		0		0		0
	G		0		0		0		0		0
	H		0		4945		0		0		0
	I		0		0		0		0		0
	L		0		4945		0		0		0
	M		0		0		0		0		0
	N		0		4483		5840		0		0
	O		0		-352		459		0		0
	AP		415		35		0		35		415
	AQ		415		35		0		35		415
	AR		415		35		0		35		415
	AS		415		35		0		35		415
	AL		226		54		0		54		226
	AM		226		54		0		54		226
	AN		226		54		0		54		226
	AO		226		54		0		54		226
	AF		696		65		0		65		696
	AG		696		65		0		65		696
	AH		696		65		0		65		696
	AI		696		65		0		65		696
	AB		108		67		0		67		108
	AC		108		67		0		67		108
	AD		108		67		0		67		108
	AE		108		67		0		67		108
	T		697		63		0		63		697
	U		697		63		0		63		697
	V		697		63		0		63		697
	AA		697		63		0		63		697
	P		0		37		0		37		0
	Q		0		37		0		37		0
	R		0		37		0		37		0
	S		0		37		0		37		0

I

I

LINEE 380 KV DOPPIA TERNA A BASI STRETTE
SOSTEGNO TIPO MV CONDUTTORI 31.5 TRINATI ZONE A-B

COD. 3 1112 - PAG. 92 -

I

IPOTESI 4

SCHEMA DI CARICO 54

NODO	A	P=	156 DAN	T=	1055 DAN	L=	1060 DAN	VENTO=	20 DAN	PESO=	156 DAN
B		0		4945		0		0		0	
C		0		0		0		0		0	
D		0		4945		0		0		0	
E		0		0		0		0		0	
F		0		4945		0		0		0	
G		0		0		0		0		0	
H		0		4483		5840		0		0	
I		0		-352		459		0		0	
L		0		4945		0		0		0	
M		0		0		0		0		0	
N		0		4483		5840		0		0	
O		0		-352		459		0		0	
AP		415		35		0		35		415	
AQ		415		35		0		35		415	
AR		415		35		0		35		415	
AS		415		35		0		35		415	
AL		226		54		0		54		226	
AM		226		54		0		54		226	
AN		226		54		0		54		226	
AO		226		54		0		54		226	
AF		696		65		0		65		696	
AG		696		65		0		65		696	
AH		696		65		0		65		696	
AI		696		65		0		65		696	
AB		108		67		0		67		108	
AC		108		67		0		67		108	
AD		108		67		0		67		108	
AE		108		67		0		67		108	
T		697		63		0		63		697	
U		697		63		0		63		697	
V		697		63		0		63		697	
AA		697		63		0		63		697	
P		0		37		0		37		0	
Q		0		37		0		37		0	
R		0		37		0		37		0	
S		0		37		0		37		0	

I

I LINEE 380 KV DOPPIA TERNA A BASI STRETTE
SOSTEGNO TIPO MV CONDUTTORI 31.5 TRINATI ZONE A-B

COD. 3 1112 - PAG. 93 -

I

IPOTESI 4

SCHEMA DI CARICO 93

NODO	A	P=	1174 DAN	T=	538 DAN	L=	-3832 DAN	VENTO=	20 DAN	PESO=	156 DAN
	B		8754		6720		0		0		0
	C		2312		-1775		0		0		0
	D		8754		6720		0		0		0
	E		2312		-1775		0		0		0
	F		6890		6384		-4656		0		0
	G		2431		-2253		-1643		0		0
	H		8754		6720		0		0		0
	I		2312		-1775		0		0		0
	L		8754		6720		0		0		0
	M		2312		-1775		0		0		0
	N		8754		6720		0		0		0
	O		2312		-1775		0		0		0
	AP		415		35		0		35		415
	AQ		415		35		0		35		415
	AR		415		35		0		35		415
	AS		415		35		0		35		415
	AL		226		54		0		54		226
	AM		226		54		0		54		226
	AN		226		54		0		54		226
	AO		226		54		0		54		226
	AF		696		65		0		65		696
	AG		696		65		0		65		696
	AH		696		65		0		65		696
	AI		696		65		0		65		696
	AB		108		67		0		67		108
	AC		108		67		0		67		108
	AD		108		67		0		67		108
	AE		108		67		0		67		108
	T		697		63		0		63		697
	U		697		63		0		63		697
	V		697		63		0		63		697
	AA		697		63		0		63		697
	P		0		37		0		37		0
	Q		0		37		0		37		0
	R		0		37		0		37		0
	S		0		37		0		37		0

I

I

LINEE 380 KV DOPPIA TERNA A BASI STRETTE
SOSTEGNO TIPO MV CONDUTTORI 31.5 TRINATI ZONE A-B

COD. 3 1112 - PAG. 94 -

I

IPOTESI 4

SCHEMA DI CARICO 94

NODO	A	P=	2191 DAN	T=	1055 DAN	L=	-1060 DAN	VENTO=	20 DAN	PESO=	156 DAN
	B		6890		6384		-4656		0		0
	C		2431		-2253		-1643		0		0
	D		8754		6720		0		0		0
	E		2312		-1775		0		0		0
	F		6890		6384		-4656		0		0
	G		2431		-2253		-1643		0		0
	H		8754		6720		0		0		0
	I		2312		-1775		0		0		0
	L		8754		6720		0		0		0
	M		2312		-1775		0		0		0
	N		8754		6720		0		0		0
	O		2312		-1775		0		0		0
	AP		415		35		0		35		415
	AQ		415		35		0		35		415
	AR		415		35		0		35		415
	AS		415		35		0		35		415
	AL		226		54		0		54		226
	AM		226		54		0		54		226
	AN		226		54		0		54		226
	AO		226		54		0		54		226
	AF		696		65		0		65		696
	AG		696		65		0		65		696
	AH		696		65		0		65		696
	AI		696		65		0		65		696
	AB		108		67		0		67		108
	AC		108		67		0		67		108
	AD		108		67		0		67		108
	AE		108		67		0		67		108
	T		697		63		0		63		697
	U		697		63		0		63		697
	V		697		63		0		63		697
	AA		697		63		0		63		697
	P		0		37		0		37		0
	Q		0		37		0		37		0
	R		0		37		0		37		0
	S		0		37		0		37		0

I

I LINEE 380 KV DOPPIA TERNA A BASI STRETTE
SOSTEGNO TIPO MV CONDUTTORI 31.5 TRINATI ZONE A-B

COD. 3 1112 - PAG. 95 -

I

IPOTESI 4

SCHEMA DI CARICO 95

NODO	A	P=	2191 DAN	T=	1055 DAN	L=	-1060 DAN	VENTO=	20 DAN	PESO=	156 DAN
	B		6890		6384		-4656		0		0
	C		2431		-2253		-1643		0		0
	D		8754		6720		0		0		0
	E		2312		-1775		0		0		0
	F		8754		6720		0		0		0
	G		2312		-1775		0		0		0
	H		8754		6720		0		0		0
	I		2312		-1775		0		0		0
	L		6890		6384		-4656		0		0
	M		2431		-2253		-1643		0		0
	N		8754		6720		0		0		0
	O		2312		-1775		0		0		0
	AP		415		35		0		35		415
	AQ		415		35		0		35		415
	AR		415		35		0		35		415
	AS		415		35		0		35		415
	AL		226		54		0		54		226
	AM		226		54		0		54		226
	AN		226		54		0		54		226
	AO		226		54		0		54		226
	AF		696		65		0		65		696
	AG		696		65		0		65		696
	AH		696		65		0		65		696
	AI		696		65		0		65		696
	AB		108		67		0		67		108
	AC		108		67		0		67		108
	AD		108		67		0		67		108
	AE		108		67		0		67		108
	T		697		63		0		63		697
	U		697		63		0		63		697
	V		697		63		0		63		697
	AA		697		63		0		63		697
	P		0		37		0		37		0
	Q		0		37		0		37		0
	R		0		37		0		37		0
	S		0		37		0		37		0

I

I

LINEE 380 KV DOPPIA TERNA A BASI STRETTE
SOSTEGNO TIPO MV CONDUTTORI 31.5 TRINATI ZONE A-B

COD. 3 1112 - PAG. 96 -

I

IPOTESI 4

SCHEMA DI CARICO 96

NODO	A	P=	2191 DAN	T=	1055 DAN	L=	-1060 DAN	VENTO=	20 DAN	PESO=	156 DAN
	B		8754		6720		0		0		0
	C		2312		-1775		0		0		0
	D		8754		6720		0		0		0
	E		2312		-1775		0		0		0
	F		6890		6384		-4656		0		0
	G		2431		-2253		-1643		0		0
	H		8754		6720		0		0		0
	I		2312		-1775		0		0		0
	L		6890		6384		-4656		0		0
	M		2431		-2253		-1643		0		0
	N		8754		6720		0		0		0
	O		2312		-1775		0		0		0
	AP		415		35		0		35		415
	AQ		415		35		0		35		415
	AR		415		35		0		35		415
	AS		415		35		0		35		415
	AL		226		54		0		54		226
	AM		226		54		0		54		226
	AN		226		54		0		54		226
	AO		226		54		0		54		226
	AF		696		65		0		65		696
	AG		696		65		0		65		696
	AH		696		65		0		65		696
	AI		696		65		0		65		696
	AB		108		67		0		67		108
	AC		108		67		0		67		108
	AD		108		67		0		67		108
	AE		108		67		0		67		108
	T		697		63		0		63		697
	U		697		63		0		63		697
	V		697		63		0		63		697
	AA		697		63		0		63		697
	P		0		37		0		37		0
	Q		0		37		0		37		0
	R		0		37		0		37		0
	S		0		37		0		37		0

I

I LINEE 380 KV DOPPIA TERNA A BASI STRETTE
SOSTEGNO TIPO MV CONDUTTORI 31.5 TRINATI ZONE A-B

COD. 3 1112 - PAG. 97 -

I

IPOTESI 4

SCHEMA DI CARICO 97

NODO	A	P=	1174 DAN	T=	538 DAN	L=	-3832 DAN	VENTO=	20 DAN	PESO=	156 DAN
	B		8754		6720		0		0		0
	C		2312		-1775		0		0		0
	D		8754		6720		0		0		0
	E		2312		-1775		0		0		0
	F		8754		6720		0		0		0
	G		2312		-1775		0		0		0
	H		6890		6384		-4656		0		0
	I		2431		-2253		-1643		0		0
	L		8754		6720		0		0		0
	M		2312		-1775		0		0		0
	N		8754		6720		0		0		0
	O		2312		-1775		0		0		0
	AP		415		35		0		35		415
	AQ		415		35		0		35		415
	AR		415		35		0		35		415
	AS		415		35		0		35		415
	AL		226		54		0		54		226
	AM		226		54		0		54		226
	AN		226		54		0		54		226
	AO		226		54		0		54		226
	AF		696		65		0		65		696
	AG		696		65		0		65		696
	AH		696		65		0		65		696
	AI		696		65		0		65		696
	AB		108		67		0		67		108
	AC		108		67		0		67		108
	AD		108		67		0		67		108
	AE		108		67		0		67		108
	T		697		63		0		63		697
	U		697		63		0		63		697
	V		697		63		0		63		697
	AA		697		63		0		63		697
	P		0		37		0		37		0
	Q		0		37		0		37		0
	R		0		37		0		37		0
	S		0		37		0		37		0

I

I

LINEE 380 KV DOPPIA TERNA A BASI STRETTE
SOSTEGNO TIPO MV CONDUTTORI 31.5 TRINATI ZONE A-B

COD. 3 1112 - PAG. 98 -

I

IPOTESI 4

SCHEMA DI CARICO 98

NODO	A	P=	2191 DAN	T=	1055 DAN	L=	-1060 DAN	VENTO=	20 DAN	PESO=	156 DAN
	B		8754		6720		0		0		0
	C		2312		-1775		0		0		0
	D		6890		6384		-4656		0		0
	E		2431		-2253		-1643		0		0
	F		8754		6720		0		0		0
	G		2312		-1775		0		0		0
	H		6890		6384		-4656		0		0
	I		2431		-2253		-1643		0		0
	L		8754		6720		0		0		0
	M		2312		-1775		0		0		0
	N		8754		6720		0		0		0
	O		2312		-1775		0		0		0
	AP		415		35		0		35		415
	AQ		415		35		0		35		415
	AR		415		35		0		35		415
	AS		415		35		0		35		415
	AL		226		54		0		54		226
	AM		226		54		0		54		226
	AN		226		54		0		54		226
	AO		226		54		0		54		226
	AF		696		65		0		65		696
	AG		696		65		0		65		696
	AH		696		65		0		65		696
	AI		696		65		0		65		696
	AB		108		67		0		67		108
	AC		108		67		0		67		108
	AD		108		67		0		67		108
	AE		108		67		0		67		108
	T		697		63		0		63		697
	U		697		63		0		63		697
	V		697		63		0		63		697
	AA		697		63		0		63		697
	P		0		37		0		37		0
	Q		0		37		0		37		0
	R		0		37		0		37		0
	S		0		37		0		37		0

I

I LINEE 380 KV DOPPIA TERNA A BASI STRETTE
SOSTEGNO TIPO MV CONDUTTORI 31.5 TRINATI ZONE A-B

COD. 3 1112 - PAG. 99 -

I

IPOTESI 4

SCHEMA DI CARICO 99

NODO	A	P=	2191 DAN	T=	1055 DAN	L=	-1060 DAN	VENTO=	20 DAN	PESO=	156 DAN
	B		8754		6720		0		0		0
	C		2312		-1775		0		0		0
	D		6890		6384		-4656		0		0
	E		2431		-2253		-1643		0		0
	F		8754		6720		0		0		0
	G		2312		-1775		0		0		0
	H		8754		6720		0		0		0
	I		2312		-1775		0		0		0
	L		8754		6720		0		0		0
	M		2312		-1775		0		0		0
	N		6890		6384		-4656		0		0
	O		2431		-2253		-1643		0		0
	AP		415		35		0		35		415
	AQ		415		35		0		35		415
	AR		415		35		0		35		415
	AS		415		35		0		35		415
	AL		226		54		0		54		226
	AM		226		54		0		54		226
	AN		226		54		0		54		226
	AO		226		54		0		54		226
	AF		696		65		0		65		696
	AG		696		65		0		65		696
	AH		696		65		0		65		696
	AI		696		65		0		65		696
	AB		108		67		0		67		108
	AC		108		67		0		67		108
	AD		108		67		0		67		108
	AE		108		67		0		67		108
	T		697		63		0		63		697
	U		697		63		0		63		697
	V		697		63		0		63		697
	AA		697		63		0		63		697
	P		0		37		0		37		0
	Q		0		37		0		37		0
	R		0		37		0		37		0
	S		0		37		0		37		0

I

I

LINEE 380 KV DOPPIA TERNA A BASI STRETTE
SOSTEGNO TIPO MV CONDUTTORI 31.5 TRINATI ZONE A-B

COD. 3 1112 - PAG.100 -

I

IPOTESI 4

SCHEMA DI CARICO A0

NODO	A	P=	2191 DAN	T=	1055 DAN	L=	-1060 DAN	VENTO=	20 DAN	PESO=	156 DAN
	B		8754		6720		0		0		0
	C		2312		-1775		0		0		0
	D		8754		6720		0		0		0
	E		2312		-1775		0		0		0
	F		8754		6720		0		0		0
	G		2312		-1775		0		0		0
	H		6890		6384		-4656		0		0
	I		2431		-2253		-1643		0		0
	L		8754		6720		0		0		0
	M		2312		-1775		0		0		0
	N		6890		6384		-4656		0		0
	O		2431		-2253		-1643		0		0
	AP		415		35		0		35		415
	AQ		415		35		0		35		415
	AR		415		35		0		35		415
	AS		415		35		0		35		415
	AL		226		54		0		54		226
	AM		226		54		0		54		226
	AN		226		54		0		54		226
	AO		226		54		0		54		226
	AF		696		65		0		65		696
	AG		696		65		0		65		696
	AH		696		65		0		65		696
	AI		696		65		0		65		696
	AB		108		67		0		67		108
	AC		108		67		0		67		108
	AD		108		67		0		67		108
	AE		108		67		0		67		108
	T		697		63		0		63		697
	U		697		63		0		63		697
	V		697		63		0		63		697
	AA		697		63		0		63		697
	P		0		37		0		37		0
	Q		0		37		0		37		0
	R		0		37		0		37		0
	S		0		37		0		37		0

I

I LINEE 380 KV DOPPIA TERNA A BASI STRETTE
SOSTEGNO TIPO MV CONDUTTORI 31.5 TRINATI ZONE A-B

COD. 3 1112 - PAG.101 -

I

IPOTESI 4

SCHEMA DI CARICO A1

NODO	A	P=	156 DAN	T=	538 DAN	L=	-3832 DAN	VENTO=	20 DAN	PESO=	156 DAN
	B		0		4945		0		0		0
	C		0		0		0		0		0
	D		0		4945		0		0		0
	E		0		0		0		0		0
	F		0		4483		-5840		0		0
	G		0		-352		-459		0		0
	H		0		4945		0		0		0
	I		0		0		0		0		0
	L		0		4945		0		0		0
	M		0		0		0		0		0
	N		0		4945		0		0		0
	O		0		0		0		0		0
	AP		415		35		0		35		415
	AQ		415		35		0		35		415
	AR		415		35		0		35		415
	AS		415		35		0		35		415
	AL		226		54		0		54		226
	AM		226		54		0		54		226
	AN		226		54		0		54		226
	AO		226		54		0		54		226
	AF		696		65		0		65		696
	AG		696		65		0		65		696
	AH		696		65		0		65		696
	AI		696		65		0		65		696
	AB		108		67		0		67		108
	AC		108		67		0		67		108
	AD		108		67		0		67		108
	AE		108		67		0		67		108
	T		697		63		0		63		697
	U		697		63		0		63		697
	V		697		63		0		63		697
	AA		697		63		0		63		697
	P		0		37		0		37		0
	Q		0		37		0		37		0
	R		0		37		0		37		0
	S		0		37		0		37		0

I

I

LINEE 380 KV DOPPIA TERNA A BASI STRETTE
SOSTEGNO TIPO MV CONDUTTORI 31.5 TRINATI ZONE A-B

COD. 3 1112 - PAG.102 -

I

IPOTESI 4

SCHEMA DI CARICO A2

NODO	A	P=	156 DAN	T=	1055 DAN	L=	-1060 DAN	VENTO=	20 DAN	PESO=	156 DAN
	B		0		4483		-5840		0		0
	C		0		-352		-459		0		0
	D		0		4945		0		0		0
	E		0		0		0		0		0
	F		0		4483		-5840		0		0
	G		0		-352		-459		0		0
	H		0		4945		0		0		0
	I		0		0		0		0		0
	L		0		4945		0		0		0
	M		0		0		0		0		0
	N		0		4945		0		0		0
	O		0		0		0		0		0
	AP		415		35		0		35		415
	AQ		415		35		0		35		415
	AR		415		35		0		35		415
	AS		415		35		0		35		415
	AL		226		54		0		54		226
	AM		226		54		0		54		226
	AN		226		54		0		54		226
	AO		226		54		0		54		226
	AF		696		65		0		65		696
	AG		696		65		0		65		696
	AH		696		65		0		65		696
	AI		696		65		0		65		696
	AB		108		67		0		67		108
	AC		108		67		0		67		108
	AD		108		67		0		67		108
	AE		108		67		0		67		108
	T		697		63		0		63		697
	U		697		63		0		63		697
	V		697		63		0		63		697
	AA		697		63		0		63		697
	P		0		37		0		37		0
	Q		0		37		0		37		0
	R		0		37		0		37		0
	S		0		37		0		37		0

I

I LINEE 380 KV DOPPIA TERNA A BASI STRETTE
SOSTEGNO TIPO MV CONDUTTORI 31.5 TRINATI ZONE A-B

COD. 3 1112 - PAG.103 -

I

IPOTESI 4

SCHEMA DI CARICO A3

NODO	A	P=	156 DAN	T=	1055 DAN	L=	-1060 DAN	VENTO=	20 DAN	PESO=	156 DAN
	B		0		4483		-5840		0		0
	C		0		-352		-459		0		0
	D		0		4945		0		0		0
	E		0		0		0		0		0
	F		0		4945		0		0		0
	G		0		0		0		0		0
	H		0		4945		0		0		0
	I		0		0		0		0		0
	L		0		4483		-5840		0		0
	M		0		-352		-459		0		0
	N		0		4945		0		0		0
	O		0		0		0		0		0
	AP		415		35		0		35		415
	AQ		415		35		0		35		415
	AR		415		35		0		35		415
	AS		415		35		0		35		415
	AL		226		54		0		54		226
	AM		226		54		0		54		226
	AN		226		54		0		54		226
	AO		226		54		0		54		226
	AF		696		65		0		65		696
	AG		696		65		0		65		696
	AH		696		65		0		65		696
	AI		696		65		0		65		696
	AB		108		67		0		67		108
	AC		108		67		0		67		108
	AD		108		67		0		67		108
	AE		108		67		0		67		108
	T		697		63		0		63		697
	U		697		63		0		63		697
	V		697		63		0		63		697
	AA		697		63		0		63		697
	P		0		37		0		37		0
	Q		0		37		0		37		0
	R		0		37		0		37		0
	S		0		37		0		37		0

I

I

LINEE 380 KV DOPPIA TERNA A BASI STRETTE
SOSTEGNO TIPO MV CONDUTTORI 31.5 TRINATI ZONE A-B

COD. 3 1112 - PAG.104 -

I

IPOTESI 4

SCHEMA DI CARICO A4

NODO	A	P=	156 DAN	T=	1055 DAN	L=	-1060 DAN	VENTO=	20 DAN	PESO=	156 DAN
B		0		4945		0		0		0	
C		0		0		0		0		0	
D		0		4945		0		0		0	
E		0		0		0		0		0	
F		0		4483		-5840		0		0	
G		0		-352		-459		0		0	
H		0		4945		0		0		0	
I		0		0		0		0		0	
L		0		4483		-5840		0		0	
M		0		-352		-459		0		0	
N		0		4945		0		0		0	
O		0		0		0		0		0	
AP		415		35		0		35		415	
AQ		415		35		0		35		415	
AR		415		35		0		35		415	
AS		415		35		0		35		415	
AL		226		54		0		54		226	
AM		226		54		0		54		226	
AN		226		54		0		54		226	
AO		226		54		0		54		226	
AF		696		65		0		65		696	
AG		696		65		0		65		696	
AH		696		65		0		65		696	
AI		696		65		0		65		696	
AB		108		67		0		67		108	
AC		108		67		0		67		108	
AD		108		67		0		67		108	
AE		108		67		0		67		108	
T		697		63		0		63		697	
U		697		63		0		63		697	
V		697		63		0		63		697	
AA		697		63		0		63		697	
P		0		37		0		37		0	
Q		0		37		0		37		0	
R		0		37		0		37		0	
S		0		37		0		37		0	

I

I LINEE 380 KV DOPPIA TERNA A BASI STRETTE
SOSTEGNO TIPO MV CONDUTTORI 31.5 TRINATI ZONE A-B

COD. 3 1112 - PAG.105 -

I

IPOTESI 4

SCHEMA DI CARICO A5

NODO	A	P=	156 DAN	T=	538 DAN	L=	-3832 DAN	VENTO=	20 DAN	PESO=	156 DAN
	B		0		4945		0		0		0
	C		0		0		0		0		0
	D		0		4945		0		0		0
	E		0		0		0		0		0
	F		0		4945		0		0		0
	G		0		0		0		0		0
	H		0		4483		-5840		0		0
	I		0		-352		-459		0		0
	L		0		4945		0		0		0
	M		0		0		0		0		0
	N		0		4945		0		0		0
	O		0		0		0		0		0
	AP		415		35		0		35		415
	AQ		415		35		0		35		415
	AR		415		35		0		35		415
	AS		415		35		0		35		415
	AL		226		54		0		54		226
	AM		226		54		0		54		226
	AN		226		54		0		54		226
	AO		226		54		0		54		226
	AF		696		65		0		65		696
	AG		696		65		0		65		696
	AH		696		65		0		65		696
	AI		696		65		0		65		696
	AB		108		67		0		67		108
	AC		108		67		0		67		108
	AD		108		67		0		67		108
	AE		108		67		0		67		108
	T		697		63		0		63		697
	U		697		63		0		63		697
	V		697		63		0		63		697
	AA		697		63		0		63		697
	P		0		37		0		37		0
	Q		0		37		0		37		0
	R		0		37		0		37		0
	S		0		37		0		37		0

I

I

LINEE 380 KV DOPPIA TERNA A BASI STRETTE
SOSTEGNO TIPO MV CONDUTTORI 31.5 TRINATI ZONE A-B

COD. 3 1112 - PAG.106 -

I

IPOTESI 4

SCHEMA DI CARICO A6

NODO	A	P=	156 DAN	T=	1055 DAN	L=	-1060 DAN	VENTO=	20 DAN	PESO=	156 DAN
B		0		4945		0		0		0	
C		0		0		0		0		0	
D		0		4483		-5840		0		0	
E		0		-352		-459		0		0	
F		0		4945		0		0		0	
G		0		0		0		0		0	
H		0		4483		-5840		0		0	
I		0		-352		-459		0		0	
L		0		4945		0		0		0	
M		0		0		0		0		0	
N		0		4945		0		0		0	
O		0		0		0		0		0	
AP		415		35		0		35		415	
AQ		415		35		0		35		415	
AR		415		35		0		35		415	
AS		415		35		0		35		415	
AL		226		54		0		54		226	
AM		226		54		0		54		226	
AN		226		54		0		54		226	
AO		226		54		0		54		226	
AF		696		65		0		65		696	
AG		696		65		0		65		696	
AH		696		65		0		65		696	
AI		696		65		0		65		696	
AB		108		67		0		67		108	
AC		108		67		0		67		108	
AD		108		67		0		67		108	
AE		108		67		0		67		108	
T		697		63		0		63		697	
U		697		63		0		63		697	
V		697		63		0		63		697	
AA		697		63		0		63		697	
P		0		37		0		37		0	
Q		0		37		0		37		0	
R		0		37		0		37		0	
S		0		37		0		37		0	

I

I LINEE 380 KV DOPPIA TERNA A BASI STRETTE
SOSTEGNO TIPO MV CONDUTTORI 31.5 TRINATI ZONE A-B

COD. 3 1112 - PAG.107 -

I

IPOTESI 4

SCHEMA DI CARICO A7

NODO	A	P=	156 DAN	T=	1055 DAN	L=	-1060 DAN	VENTO=	20 DAN	PESO=	156 DAN
	B		0		4945		0		0		0
	C		0		0		0		0		0
	D		0		4483		-5840		0		0
	E		0		-352		-459		0		0
	F		0		4945		0		0		0
	G		0		0		0		0		0
	H		0		4945		0		0		0
	I		0		0		0		0		0
	L		0		4945		0		0		0
	M		0		0		0		0		0
	N		0		4483		-5840		0		0
	O		0		-352		-459		0		0
	AP		415		35		0		35		415
	AQ		415		35		0		35		415
	AR		415		35		0		35		415
	AS		415		35		0		35		415
	AL		226		54		0		54		226
	AM		226		54		0		54		226
	AN		226		54		0		54		226
	AO		226		54		0		54		226
	AF		696		65		0		65		696
	AG		696		65		0		65		696
	AH		696		65		0		65		696
	AI		696		65		0		65		696
	AB		108		67		0		67		108
	AC		108		67		0		67		108
	AD		108		67		0		67		108
	AE		108		67		0		67		108
	T		697		63		0		63		697
	U		697		63		0		63		697
	V		697		63		0		63		697
	AA		697		63		0		63		697
	P		0		37		0		37		0
	Q		0		37		0		37		0
	R		0		37		0		37		0
	S		0		37		0		37		0

I

I

LINEE 380 KV DOPPIA TERNA A BASI STRETTE
SOSTEGNO TIPO MV CONDUTTORI 31.5 TRINATI ZONE A-B

COD. 3 1112 - PAG.108 -

I

IPOTESI 4

SCHEMA DI CARICO A8

NODO	A	P=	156 DAN	T=	1055 DAN	L=	-1060 DAN	VENTO=	20 DAN	PESO=	156 DAN
B		0		4945		0		0		0	
C		0		0		0		0		0	
D		0		4945		0		0		0	
E		0		0		0		0		0	
F		0		4945		0		0		0	
G		0		0		0		0		0	
H		0		4483		-5840		0		0	
I		0		-352		-459		0		0	
L		0		4945		0		0		0	
M		0		0		0		0		0	
N		0		4483		-5840		0		0	
O		0		-352		-459		0		0	
AP		415		35		0		35		415	
AQ		415		35		0		35		415	
AR		415		35		0		35		415	
AS		415		35		0		35		415	
AL		226		54		0		54		226	
AM		226		54		0		54		226	
AN		226		54		0		54		226	
AO		226		54		0		54		226	
AF		696		65		0		65		696	
AG		696		65		0		65		696	
AH		696		65		0		65		696	
AI		696		65		0		65		696	
AB		108		67		0		67		108	
AC		108		67		0		67		108	
AD		108		67		0		67		108	
AE		108		67		0		67		108	
T		697		63		0		63		697	
U		697		63		0		63		697	
V		697		63		0		63		697	
AA		697		63		0		63		697	
P		0		37		0		37		0	
Q		0		37		0		37		0	
R		0		37		0		37		0	
S		0		37		0		37		0	

I

PROGRAMMA ENEL PER IL CALCOLO AUTOMATICO DEI SOSTEGNI

I LINEE 380 KV DOPPIA TERNA A BASI STRETTE COD. 3 1112 - PAG.109 - I
 SOSTEGNO TIPO MV CONDUTTORI 31.5 TRINATI ZONE A-B

ASTA N.		1	2	3	4	5
PROFILATO	I	I	I	I	I	I
ALA	(MM) I	L 60	L100	L120	L150	L100
ALA	(MM) I	60	100	120	150	100
SPESSORE	(MM) I	4	7	10	14	7
SEZIONE	(CMQ) I	4.72	13.70	23.20	40.30	13.70
MATERIALE	I	FE37	FE52	FE52	FE52	FE52
LUNGHEZZA GEOMETRICA	(M) I	3.590	6.200	7.050	6.150	2.000
RAGGIO DI INERZIA	(CM) I (MIN)	1.190	3.100	3.680	4.580	1.980
LUNGHEZZA LIBERA	(M) I	1.120	1.700	1.960	1.860	1.340
SNELLEZZA	I	94.	55.	53.	41.	68.
COMPRESSIONE	I	I	I	I	I	I
IPOTESI	I	4	1	1	1	4
SCHEMA DI CARICO	I	93	56	56	56	105
AZIONE INTERNA	(DAN) I	2773.	16872.	37990.	64897.	762.
SFORZO AMMISSIB.	(DAN/CMQ) I	883.	1697.	1717.	1854.	1540.
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	588.	1232.	1637.	1610.	56.
TRAZIONE	I	I	I	I	I	I
IPOTESI	I	4	1	1	1	3
SCHEMA DI CARICO	I	51	56	56	56	91
AZIONE INTERNA	(DAN) I	2474.	15436.	35155.	60826.	14871.
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	612.	1234.	1666.	1628.	1189.
COLLEGAMENTO	I	I	I	I	I	I
NUMERO BULLONI	I	5	6	12	12	5
DIAMETRO BULLONI	(MM) I	16	16	20	20	16
MATERIALE	I	FE52	FE52	FE52	FE52	FE52
TAGLIO	I	I	I	I	I	I
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	276.	1399.	1008.	1722.	1480.
RIFOLLAMENTO	I	I	I	I	I	I
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	816.	2363.	1508.	1839.	2499.

I

PROGRAMMA ENEL PER IL CALCOLO AUTOMATICO DEI SOSTEGNI

LINEE 380 KV DOPPIA TERNA A BASI STRETTE
SOSTEGNO TIPO MV CONDUTTORI 31.5 TRINATI ZONE A-B

COD. 3 1112 - PAG.110 -

I

ASTA N.		6	7	8	9	10
PROFILATO	I	I	I	I	I	I
	I	I	I	I	I	I
ALA	(MM) I	L110	L110	L110	L100	L 90
ALA	(MM) I	110	110	110	100	90
SPESSORE	(MM) I	7	7	8	7	8
SEZIONE	(CMQ) I	14.95	14.95	17.10	13.70	13.90
MATERIALE	I	FE52	FE52	FE52	FE52	FE52
	I	I	I	I	I	I
LUNGHEZZA GEOMETRICA	(M) I	2.090	2.360	2.470	2.710	2.800
RAGGIO DI INERZIA	(CM) I (MED)	3.420	2.190	3.400	1.980	2.740
LUNGHEZZA LIBERA	(M) I	2.090	1.580	2.470	1.810	1.400
SNELLEZZA	I	61.	72.	73.	91.	51.
	I	I	I	I	I	I
COMPRESSIONE	I	I	I	I	I	I
IPOTESI	I	4	4	4	4	4
SCHEMA DI CARICO	I	41	102	42	52	96
AZIONE INTERNA	(DAN) I	18312.	930.	20905.	1880.	17876.
SFORZO AMMISSIB.	(DAN/CMQ) I	1619.	1491.	1481.	1226.	1736.
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	1225.	62.	1223.	137.	1286.
	I	I	I	I	I	I
TRAZIONE	I	I	I	I	I	I
IPOTESI	I	4	3	4	3	4
SCHEMA DI CARICO	I	102	37	101	37	103
AZIONE INTERNA	(DAN) I	10137.	16176.	11554.	14203.	10845.
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	752.	1176.	749.	1161.	887.
	I	I	I	I	I	I
COLLEGAMENTO	I	I	I	I	I	I
	I	I	I	I	I	I
NUMERO BULLONI	I	4	5	4	3	4
DIAMETRO BULLONI	(MM) I	20	16	20	20	20
MATERIALE	I	FE52	FE52	FE52	FE52	FE52
	I	I	I	I	I	I
TAGLIO	I	I	I	I	I	I
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	1458.	1610.	1664.	1508.	1423.
	I	I	I	I	I	I
RIFOLLAMENTO	I	I	I	I	I	I
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	3114.	2719.	3111.	3221.	2660.

PROGRAMMA ENEL PER IL CALCOLO AUTOMATICO DEI SOSTEGNI

I LINEE 380 KV DOPPIA TERNA A BASI STRETTE COD. 3 1112 - PAG.111 - I
 SOSTEGNO TIPO MV CONDUTTORI 31.5 TRINATI ZONE A-B

ASTA N.		11	12	13	14	15	
PROFILATO	I	I	I	I	I	I	I
ALA	(MM) I	L 55	L 65	L 60	L 75	L 75	I
ALA	(MM) I	55	65	60	75	75	I
SPESSORE	(MM) I	4	5	4	5	5	I
SEZIONE	(CMQ) I	4.26	6.31	4.72	7.36	7.36	I
MATERIALE	I	FE52	FE52	FE52	FE52	FE52	I
LUNGHEZZA GEOMETRICA	(M) I	2.000	2.090	2.360	2.470	2.710	I
RAGGIO DI INERZIA	(CM) I (MIN)	1.090	(MED) 1.980	(MIN) 1.190	(MED) 2.310	(MIN) 1.490	I
LUNGHEZZA LIBERA	(M) I	1.340	2.090	1.580	2.470	1.810	I
SNELLEZZA	I	123.	106.	133.	107.	121.	I
COMPRESSIONE	I	I	I	I	I	I	I
IPOTESI	I	3	4	3	4	1	I
SCHEMA DI CARICO	I	91	102	37	104	55	I
AZIONE INTERNA	(DAN) I	2777.	4421.	2423.	4661.	3502.	I
SFORZO AMMISSIB.	(DAN/CMQ) I	687.	922.	589.	912.	706.	I
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	652.	701.	513.	633.	476.	I
TRAZIONE	I	I	I	I	I	I	I
IPOTESI	I	4	4	1	4	1	I
SCHEMA DI CARICO	I	101	40	2	42	56	I
AZIONE INTERNA	(DAN) I	673.	4331.	1058.	5678.	3097.	I
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	188.	793.	262.	900.	491.	I
COLLEGAMENTO	I	I	I	I	I	I	I
NUMERO BULLONI	I	1	2	1	2	1	I
DIAMETRO BULLONI	(MM) I	16	16	16	20	20	I
MATERIALE	I	FE52	FE52	FE52	FE52	FE52	I
TAGLIO	I	I	I	I	I	I	I
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	1382.	1100.	1205.	904.	1115.	I
RIFOLLAMENTO	I	I	I	I	I	I	I
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	4084.	2601.	3563.	2704.	3336.	I

I I

PROGRAMMA ENEL PER IL CALCOLO AUTOMATICO DEI SOSTEGNI

LINEE 380 KV DOPPIA TERNA A BASI STRETTE
SOSTEGNO TIPO MV CONDUTTORI 31.5 TRINATI ZONE A-B

COD. 3 1112 - PAG.112 -

I

ASTA N.		16	17	18	19	20
PROFILATO	I	I	I	I	I	I
ALA	(MM) I	L 80	L 90	L 90	L 75	L 65
ALA	(MM) I	80	90	90	75	65
SPESSORE	(MM) I	5	6	6	6	4
SEZIONE	(CMQ) I	7.85	10.45	10.45	8.75	5.13
MATERIALE	I	FE52	FE52	FE37	FE37	FE37
LUNGHEZZA GEOMETRICA	(M) I	2.800	2.330	3.600	2.070	1.480
RAGGIO DI INERZIA	(CM) I (MIN)	1.590	1.770	2.760	1.480	1.300
LUNGHEZZA LIBERA	(M) I	1.400	2.330	3.600	2.070	1.480
SNELLEZZA	I	88.	132.	130.	140.	114.
COMPRESSIONE	I	I	I	I	I	I
IPOTESI	I	1	3	3	3	4
SCHEMA DI CARICO	I	2	91	91	91	102
AZIONE INTERNA	(DAN) I	7406.	4542.	6183.	4385.	3288.
SFORZO AMMISSIB.	(DAN/CMQ) I	1285.	598.	618.	530.	755.
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	943.	435.	592.	501.	641.
TRAZIONE	I	I	I	I	I	I
IPOTESI	I	4	0	2	4	4
SCHEMA DI CARICO	I	94	0	32	102	102
AZIONE INTERNA	(DAN) I	7002.	0.	0.	0.	3288.
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	1030.	0.	0.	0.	739.
COLLEGAMENTO	I	I	I	I	I	I
NUMERO BULLONI	I	2	2	3	2	2
DIAMETRO BULLONI	(MM) I	20	16	16	16	16
MATERIALE	I	FE52	FE52	FE52	FE52	FE52
TAGLIO	I	I	I	I	I	I
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	1179.	1130.	1025.	1091.	818.
RIFOLLAMENTO	I	I	I	I	I	I
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	3527.	2226.	2021.	2149.	2418.

I

PROGRAMMA ENEL PER IL CALCOLO AUTOMATICO DEI SOSTEGNI

I LINEE 380 KV DOPPIA TERNA A BASI STRETTE COD. 3 1112 - PAG.113 - I
 SOSTEGNO TIPO MV CONDUTTORI 31.5 TRINATI ZONE A-B

ASTA N.		21	22	23	24	25
PROFILATO	I	I	I	I	I	I
ALA	(MM) I	L 65	L 70	L 65	L 70	L 65
ALA	(MM) I	65	70	65	70	65
SPESSORE	(MM) I	4	5	4	5	4
SEZIONE	(CMQ) I	5.13	6.84	5.13	6.84	5.13
MATERIALE	I	FE52	FE52	FE52	FE37	FE52
LUNGHEZZA GEOMETRICA	(M) I	2.090	1.750	2.470	1.980	2.800
RAGGIO DI INERZIA	(CM) I (MIN)	1.300	1.380	1.300	1.380	1.300
LUNGHEZZA LIBERA	(M) I	2.090	1.750	2.470	1.980	2.800
SNELLEZZA	I	161.	127.	190.	143.	215.
COMPRESSIONE	I	I	I	I	I	I
IPOTESI	I	2	4	4	4	2
SCHEMA DI CARICO	I	75	48	93	50	69
AZIONE INTERNA	(DAN) I	0.	3434.	0.	1736.	0.
SFORZO AMMISSIB.	(DAN/CMQ) I	402.	647.	284.	510.	226.
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	0.	502.	0.	254.	0.
TRAZIONE	I	I	I	I	I	I
IPOTESI	I	2	4	4	4	2
SCHEMA DI CARICO	I	21	48	43	50	15
AZIONE INTERNA	(DAN) I	0.	3434.	0.	1736.	0.
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	0.	593.	0.	300.	0.
COLLEGAMENTO	I	I	I	I	I	I
NUMERO BULLONI	I	1	1	1	1	1
DIAMETRO BULLONI	(MM) I	16	20	20	20	20
MATERIALE	I	FE52	FE52	FE52	FE52	FE52
TAGLIO	I	I	I	I	I	I
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	0.	1094.	0.	553.	0.
RIFOLLAMENTO	I	I	I	I	I	I
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	0.	3271.	0.	1653.	0.

I I

PROGRAMMA ENEL PER IL CALCOLO AUTOMATICO DEI SOSTEGNI

LINEE 380 KV DOPPIA TERNA A BASI STRETTE
SOSTEGNO TIPO MV CONDUTTORI 31.5 TRINATI ZONE A-B

COD. 3 1112 - PAG.114 -

I

ASTA N.		26	27	28	29	30
PROFILATO	I	I	I	I	I	I
ALA	(MM) I	L 50	L 50	L 60	L 50	L 50
ALA	(MM) I	50	50	60	50	50
SPESSORE	(MM) I	4	4	4	4	4
SEZIONE	(CMQ) I	3.90	3.90	4.72	3.90	3.90
MATERIALE	I	FE52	FE52	FE52	FE52	FE52
LUNGHEZZA GEOMETRICA	(M) I	0.950	1.900	2.860	1.910	0.960
RAGGIO DI INERZIA	(CM) I (MIN)	0.980	0.980	1.190	0.980	0.980
LUNGHEZZA LIBERA	(M) I	0.950	0.970	0.980	0.970	0.960
SNELLEZZA	I	97.	99.	82.	99.	98.
COMPRESSIONE	I	I	I	I	I	I
IPOTESI	I	1	1	1	1	1
SCHEMA DI CARICO	I	1	1	55	1	1
AZIONE INTERNA	(DAN) I	3369.	3737.	5002.	3523.	3263.
SFORZO AMMISSIB.	(DAN/CMQ) I	1099.	1059.	1383.	1059.	1079.
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	864.	958.	1060.	903.	837.
TRAZIONE	I	I	I	I	I	I
IPOTESI	I	1	1	1	1	1
SCHEMA DI CARICO	I	1	1	55	1	1
AZIONE INTERNA	(DAN) I	3639.	3385.	4447.	3261.	3602.
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	1130.	1051.	1101.	1013.	1119.
COLLEGAMENTO	I	I	I	I	I	I
NUMERO BULLONI	I	2	2	2	2	2
DIAMETRO BULLONI	(MM) I	16	16	16	16	16
MATERIALE	I	FE52	FE52	FE52	FE52	FE52
TAGLIO	I	I	I	I	I	I
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	905.	930.	1244.	876.	896.
RIFOLLAMENTO	I	I	I	I	I	I
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	2676.	2748.	3678.	2590.	2649.

I

PROGRAMMA ENEL PER IL CALCOLO AUTOMATICO DEI SOSTEGNI

I LINEE 380 KV DOPPIA TERNA A BASI STRETTE COD. 3 1112 - PAG.115 - I
 SOSTEGNO TIPO MV CONDUTTORI 31.5 TRINATI ZONE A-B

ASTA N.		31	32	33	34	35
PROFILATO	I	I	I	I	I	I
	I	I	I	I	I	I
ALA	(MM) I	L 55	L 60	L 60	L 60	L 60
ALA	(MM) I	55	60	60	60	60
SPESSORE	(MM) I	4	4	4	4	4
SEZIONE	(CMQ) I	4.26	4.72	4.72	4.72	4.72
MATERIALE	I	FE52	FE52	FE52	FE52	FE52
	I	I	I	I	I	I
LUNGHEZZA GEOMETRICA	(M) I	1.020	2.010	2.990	3.010	3.030
RAGGIO DI INERZIA	(CM) I (MIN)	1.090	1.190	1.190	1.190	1.190
LUNGHEZZA LIBERA	(M) I	1.020	1.050	1.050	1.050	1.060
SNELLEZZA	I	94.	88.	88.	88.	89.
	I	I	I	I	I	I
COMPRESSIONE	I	I	I	I	I	I
IPOTESI	I	4	4	4	4	4
SCHEMA DI CARICO	I	103	49	103	49	103
AZIONE INTERNA	(DAN) I	4487.	4737.	4886.	4586.	4351.
SFORZO AMMISSIB.	(DAN/CMQ) I	1158.	1285.	1285.	1285.	1265.
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	1053.	1004.	1035.	972.	922.
	I	I	I	I	I	I
TRAZIONE	I	I	I	I	I	I
IPOTESI	I	4	4	2	4	4
SCHEMA DI CARICO	I	49	103	13	103	49
AZIONE INTERNA	(DAN) I	4816.	4581.	4431.	4274.	4499.
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	1345.	1134.	1097.	1058.	1114.
	I	I	I	I	I	I
COLLEGAMENTO	I	I	I	I	I	I
	I	I	I	I	I	I
NUMERO BULLONI	I	2	2	2	2	2
DIAMETRO BULLONI	(MM) I	16	16	16	16	16
MATERIALE	I	FE52	FE52	FE52	FE52	FE52
	I	I	I	I	I	I
TAGLIO	I	I	I	I	I	I
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	1198.	1178.	1215.	1141.	1119.
	I	I	I	I	I	I
RIFOLLAMENTO	I	I	I	I	I	I
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	3541.	3483.	3593.	3372.	3308.

I I

PROGRAMMA ENEL PER IL CALCOLO AUTOMATICO DEI SOSTEGNI

LINEE 380 KV DOPPIA TERNA A BASI STRETTE
SOSTEGNO TIPO MV CONDUTTORI 31.5 TRINATI ZONE A-B

COD. 3 1112 - PAG.116 -

I

ASTA N.		36	37	38	39	40
PROFILATO	I					
	I					
ALA	(MM) I	L 60	L 65	L 60	L 65	L 65
ALA	(MM) I	60	65	60	65	65
SPESSORE	(MM) I	4	4	5	4	4
SEZIONE	(CMQ) I	4.72	5.13	5.81	5.13	5.13
MATERIALE	I	FE52	FE52	FE52	FE52	FE52
	I					
LUNGHEZZA GEOMETRICA	(M) I	3.080	3.290	3.370	3.510	2.290
RAGGIO DI INERZIA	(CM) I (MIN)	1.190	1.300	1.180	1.300	1.300
LUNGHEZZA LIBERA	(M) I	1.100	1.200	1.220	1.170	1.220
SNELLEZZA	I	92.	92.	103.	90.	94.
	I					
COMPRESSIONE	I					
IPOTESI	I	2	4	4	4	4
SCHEMA DI CARICO	I	13	103	49	103	49
AZIONE INTERNA	(DAN) I	4247.	4310.	4631.	4868.	4490.
SFORZO AMMISSIB.	(DAN/CMQ) I	1207.	1207.	981.	1246.	1158.
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	900.	840.	797.	949.	875.
	I					
TRAZIONE	I					
IPOTESI	I	4	4	4	2	4
SCHEMA DI CARICO	I	103	49	103	13	103
AZIONE INTERNA	(DAN) I	4683.	4626.	4479.	4415.	4184.
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	1159.	1040.	903.	992.	940.
	I					
COLLEGAMENTO	I					
	I					
NUMERO BULLONI	I	2	2	2	2	2
DIAMETRO BULLONI	(MM) I	16	16	16	16	16
MATERIALE	I	FE52	FE52	FE52	FE52	FE52
	I					
TAGLIO	I					
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	1165.	1151.	1152.	1211.	1117.
	I					
RIFOLLAMENTO	I					
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	3443.	3401.	2724.	3579.	3302.

I

PROGRAMMA ENEL PER IL CALCOLO AUTOMATICO DEI SOSTEGNI

I LINEE 380 KV DOPPIA TERNA A BASI STRETTE COD. 3 1112 - PAG.117 - I
 SOSTEGNO TIPO MV CONDUTTORI 31.5 TRINATI ZONE A-B

ASTA N.	41	42	43	44	45
PROFILATO	I	I	I	I	I
ALA	(MM) I L 65	I L 55	I L 65	I L 65	I L 60
ALA	(MM) I 65	I 55	I 65	I 65	I 60
SPESSORE	(MM) I 4	I 4	I 4	I 5	I 4
SEZIONE	(CMQ) I 5.13	I 4.26	I 5.13	I 6.31	I 4.72
MATERIALE	I FE52	I FE52	I FE52	I FE52	I FE52
LUNGHEZZA GEOMETRICA	(M) I 1.190	I 1.170	I 2.320	I 3.480	I 2.310
RAGGIO DI INERZIA	(CM) I (MIN) 1.300	I (MIN) 1.090	I (MIN) 1.300	I (MIN) 1.290	I (MIN) 1.190
LUNGHEZZA LIBERA	(M) I 1.190	I 1.170	I 1.190	I 1.180	I 1.190
SNELLEZZA	I 92.	I 107.	I 92.	I 91.	I 100.
COMPRESSIONE	I	I	I	I	I
IPOTESI	I 4	I 2	I 2	I 2	I 4
SCHEMA DI CARICO	I 103	I 13	I 66	I 12	I 102
AZIONE INTERNA	(DAN) I 4340.	I 3335.	I 4669.	I 6241.	I 4392.
SFORZO AMMISSIB.	(DAN/CMQ) I 1207.	I 912.	I 1207.	I 1226.	I 1040.
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I 846.	I 783.	I 910.	I 989.	I 931.
TRAZIONE	I	I	I	I	I
IPOTESI	I 4	I 2	I 2	I 2	I 2
SCHEMA DI CARICO	I 49	I 66	I 13	I 67	I 13
AZIONE INTERNA	(DAN) I 4488.	I 4512.	I 4165.	I 4360.	I 3172.
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I 1008.	I 1260.	I 936.	I 799.	I 785.
COLLEGAMENTO	I	I	I	I	I
NUMERO BULLONI	I 2	I 2	I 2	I 2	I 2
DIAMETRO BULLONI	(MM) I 16	I 16	I 16	I 16	I 16
MATERIALE	I FE52	I FE52	I FE52	I FE52	I FE52
TAGLIO	I	I	I	I	I
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I 1116.	I 1122.	I 1161.	I 1552.	I 1093.
RIFOLLAMENTO	I	I	I	I	I
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I 3300.	I 3317.	I 3433.	I 3671.	I 3230.

I I

PROGRAMMA ENEL PER IL CALCOLO AUTOMATICO DEI SOSTEGNI

LINEE 380 KV DOPPIA TERNA A BASI STRETTE
SOSTEGNO TIPO MV CONDUTTORI 31.5 TRINATI ZONE A-B

COD. 3 1112 - PAG.118 -

I

ASTA N.		46	47	48	49	50	
PROFILATO	I						I
	I						I
ALA	(MM) I	L 60	L 75	L 80	L 80	L 75	I
ALA	(MM) I	60	75	80	80	75	I
SPESSORE	(MM) I	4	6	6	6	6	I
SEZIONE	(CMQ) I	4.72	8.75	9.35	9.35	8.75	I
MATERIALE	I	FE52	FE52	FE52	FE52	FE52	I
	I						I
LUNGHEZZA GEOMETRICA	(M) I	1.160	1.280	2.580	3.750	3.790	I
RAGGIO DI INERZIA	(CM) I (MIN)	1.190	1.480	1.580	1.580	1.480	I
LUNGHEZZA LIBERA	(M) I	1.160	1.280	1.380	1.310	1.330	I
SNELLEZZA	I	97.	86.	87.	83.	90.	I
	I						I
COMPRESSIONE	I						I
IPOTESI	I	2	4	4	4	4	I
SCHEMA DI CARICO	I	13	102	48	102	48	I
AZIONE INTERNA	(DAN) I	3977.	9088.	10449.	10577.	8825.	I
SFORZO AMMISSIB.	(DAN/CMQ) I	1099.	1324.	1305.	1364.	1246.	I
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	843.	1039.	1118.	1131.	1009.	I
	I						I
TRAZIONE	I						I
IPOTESI	I	2	4	2	4	4	I
SCHEMA DI CARICO	I	66	48	66	48	102	I
AZIONE INTERNA	(DAN) I	4458.	9211.	8888.	8919.	8706.	I
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	1103.	1230.	1099.	1102.	1162.	I
	I						I
COLLEGAMENTO	I						I
	I						I
NUMERO BULLONI	I	2	2	2	3	2	I
DIAMETRO BULLONI	(MM) I	16	20	20	20	20	I
MATERIALE	I	FE52	FE52	FE52	FE52	FE52	I
	I						I
TAGLIO	I						I
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	1109.	1467.	1664.	1123.	1405.	I
	I						I
RIFOLLAMENTO	I						I
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	3278.	3655.	4147.	2798.	3502.	I

I

PROGRAMMA ENEL PER IL CALCOLO AUTOMATICO DEI SOSTEGNI

I LINEE 380 KV DOPPIA TERNA A BASI STRETTE COD. 3 1112 - PAG.119 - I
 SOSTEGNO TIPO MV CONDUTTORI 31.5 TRINATI ZONE A-B

ASTA N.		51	52	53	54	55
PROFILATO	I	I	I	I	I	I
ALA	(MM) I	L 75	L 70	L 70	L 75	L 75
ALA	(MM) I	75	70	70	75	75
SPESSORE	(MM) I	6	6	5	5	5
SEZIONE	(CMQ) I	8.75	8.10	6.84	7.36	7.36
MATERIALE	I	FE52	FE52	FE52	FE52	FE52
LUNGHEZZA GEOMETRICA	(M) I	3.630	3.570	3.470	2.310	1.190
RAGGIO DI INERZIA	(CM) I (MIN)	1.480	1.370	1.380	1.490	1.490
LUNGHEZZA LIBERA	(M) I	1.320	1.250	1.210	1.200	1.190
SNELLEZZA	I	89.	91.	88.	81.	80.
COMPRESSIONE	I	I	I	I	I	I
IPOTESI	I	2	4	4	4	4
SCHEMA DI CARICO	I	66	48	102	48	102
AZIONE INTERNA	(DAN) I	7780.	7852.	7332.	8145.	8591.
SFORZO AMMISSIB.	(DAN/CMQ) I	1265.	1226.	1285.	1393.	1403.
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	889.	969.	1072.	1107.	1167.
TRAZIONE	I	I	I	I	I	I
IPOTESI	I	4	4	4	2	4
SCHEMA DI CARICO	I	48	102	48	66	48
AZIONE INTERNA	(DAN) I	9146.	9312.	7431.	6928.	7244.
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	1221.	1361.	1283.	1098.	1148.
COLLEGAMENTO	I	I	I	I	I	I
NUMERO BULLONI	I	2	2	2	2	2
DIAMETRO BULLONI	(MM) I	20	20	20	20	20
MATERIALE	I	FE52	FE52	FE52	FE52	FE52
TAGLIO	I	I	I	I	I	I
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	1456.	1483.	1183.	1297.	1368.
RIFOLLAMENTO	I	I	I	I	I	I
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	3630.	3695.	3539.	3878.	4091.

I I

PROGRAMMA ENEL PER IL CALCOLO AUTOMATICO DEI SOSTEGNI

LINEE 380 KV DOPPIA TERNA A BASI STRETTE
SOSTEGNO TIPO MV CONDUTTORI 31.5 TRINATI ZONE A-B

COD. 3 1112 - PAG.120 -

I

ASTA N.		56	57	58	59	60	
PROFILATO	I						I
	I						I
ALA	(MM) I	L 65	L 75	L 80	L 65	L 65	I
ALA	(MM) I	65	75	80	65	65	I
SPESSORE	(MM) I	5	5	6	5	5	I
SEZIONE	(CMQ) I	6.31	7.36	9.35	6.31	6.31	I
MATERIALE	I	FE52	FE52	FE52	FE52	FE52	I
	I						I
LUNGHEZZA GEOMETRICA	(M) I	1.180	2.340	3.520	2.350	1.190	I
RAGGIO DI INERZIA	(CM) I (MIN)	1.290	1.490	1.580	1.290	1.290	I
LUNGHEZZA LIBERA	(M) I	1.180	1.190	1.200	1.190	1.190	I
SNELLEZZA	I	91.	80.	76.	92.	92.	I
	I						I
COMPRESSIONE	I						I
IPOTESI	I	2	4	4	2	2	I
SCHEMA DI CARICO	I	12	102	48	66	12	I
AZIONE INTERNA	(DAN) I	6573.	8550.	10370.	6688.	5902.	I
SFORZO AMMISSIB.	(DAN/CMQ) I	1226.	1403.	1452.	1207.	1207.	I
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	1042.	1162.	1109.	1060.	935.	I
	I						I
TRAZIONE	I						I
IPOTESI	I	2	2	2	2	4	I
SCHEMA DI CARICO	I	66	12	66	12	102	I
AZIONE INTERNA	(DAN) I	6840.	6066.	7946.	6427.	7774.	I
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	1300.	961.	982.	1222.	1478.	I
	I						I
COLLEGAMENTO	I						I
	I						I
NUMERO BULLONI	I	2	2	3	2	2	I
DIAMETRO BULLONI	(MM) I	20	20	20	20	20	I
MATERIALE	I	FE52	FE52	FE52	FE52	FE52	I
	I						I
TAGLIO	I						I
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	1089.	1362.	1101.	1065.	1238.	I
	I						I
RIFOLLAMENTO	I						I
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	3257.	4072.	2743.	3185.	3702.	I

I

PROGRAMMA ENEL PER IL CALCOLO AUTOMATICO DEI SOSTEGNI

I LINEE 380 KV DOPPIA TERNA A BASI STRETTE COD. 3 1112 - PAG.121 - I
 SOSTEGNO TIPO MV CONDUTTORI 31.5 TRINATI ZONE A-B

ASTA N.	61	62	63	64	65
PROFILATO	I	I	I	I	I
ALA	(MM) I L 45	I L 45	I L 45	I L 45	I L 45
ALA	(MM) I 45	I 45	I 45	I 45	I 45
SPESSORE	(MM) I 4	I 4	I 4	I 4	I 4
SEZIONE	(CMQ) I 3.49	I 3.49	I 3.49	I 3.49	I 3.49
MATERIALE	I FE37	I FE37	I FE37	I FE37	I FE37
LUNGHEZZA GEOMETRICA	(M) I 1.800	I 1.600	I 0.950	I 1.900	I 2.860
RAGGIO DI INERZIA	(CM) I (MIN) 0.878	I (MIN) 0.878	I (MIN) 0.878	I (MIN) 0.878	I (MIN) 0.878
LUNGHEZZA LIBERA	(M) I 1.800	I 1.600	I 0.950	I 0.970	I 0.980
SNELLEZZA	I 205.	I 182.	I 108.	I 110.	I 112.
COMPRESSIONE	I	I	I	I	I
IPOTESI	I 4	I 4	I 2	I 4	I 3
SCHEMA DI CARICO	I 108	I 108	I 57	I 97	I 37
AZIONE INTERNA	(DAN) I 0.	I 0.	I 540.	I 693.	I 1186.
SFORZO AMMISSIB.	(DAN/CMQ) I 245.	I 314.	I 795.	I 785.	I 775.
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I 0.	I 0.	I 155.	I 199.	I 340.
TRAZIONE	I	I	I	I	I
IPOTESI	I 0	I 0	I 4	I 4	I 4
SCHEMA DI CARICO	I 0	I 0	I 97	I 51	I 105
AZIONE INTERNA	(DAN) I 0.	I 0.	I 856.	I 575.	I 606.
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I 0.	I 0.	I 305.	I 205.	I 216.
COLLEGAMENTO	I	I	I	I	I
NUMERO BULLONI	I 1	I 1	I 1	I 1	I 1
DIAMETRO BULLONI	(MM) I 16	I 16	I 16	I 16	I 16
MATERIALE	I FE52	I FE52	I FE52	I FE52	I FE52
TAGLIO	I	I	I	I	I
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I 0.	I 0.	I 426.	I 345.	I 590.
RIFOLLAMENTO	I	I	I	I	I
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I 0.	I 0.	I 1258.	I 1019.	I 1744.

I I

PROGRAMMA ENEL PER IL CALCOLO AUTOMATICO DEI SOSTEGNI

LINEE 380 KV DOPPIA TERNA A BASI STRETTE
SOSTEGNO TIPO MV CONDUTTORI 31.5 TRINATI ZONE A-B

COD. 3 1112 - PAG.122 -

I

ASTA N.		66	67	68	69	70
PROFILATO	I					
	I					
ALA	(MM) I	L 45	L 45	L 55	L 55	L 55
ALA	(MM) I	45	45	55	55	55
SPESSORE	(MM) I	4	4	4	4	4
SEZIONE	(CMQ) I	3.49	3.49	4.26	4.26	4.26
MATERIALE	I	FE37	FE37	FE52	FE52	FE52
	I					
LUNGHEZZA GEOMETRICA	(M) I	1.910	0.960	1.020	2.010	2.990
RAGGIO DI INERZIA	(CM) I (MIN)	0.878	0.878	1.090	1.090	1.090
LUNGHEZZA LIBERA	(M) I	0.970	0.960	1.020	1.050	1.050
SNELLEZZA	I	110.	109.	94.	96.	96.
	I					
COMPRESSIONE	I					
IPOTESI	I	4	4	4	4	4
SCHEMA DI CARICO	I	97	51	102	48	102
AZIONE INTERNA	(DAN) I	907.	554.	4349.	4140.	3973.
SFORZO AMMISSIB.	(DAN/CMQ) I	785.	785.	1158.	1118.	1118.
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	260.	159.	1021.	972.	933.
	I					
TRAZIONE	I					
IPOTESI	I	2	4	4	4	4
SCHEMA DI CARICO	I	57	97	48	102	48
AZIONE INTERNA	(DAN) I	609.	668.	4070.	4083.	4181.
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	217.	238.	1137.	1141.	1168.
	I					
COLLEGAMENTO	I					
	I					
NUMERO BULLONI	I	1	1	2	2	2
DIAMETRO BULLONI	(MM) I	16	16	16	16	16
MATERIALE	I	FE52	FE52	FE52	FE52	FE52
	I					
TAGLIO	I					
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	451.	332.	1082.	1030.	1040.
	I					
RIFOLLAMENTO	I					
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	1334.	983.	3198.	3044.	3074.

I

PROGRAMMA ENEL PER IL CALCOLO AUTOMATICO DEI SOSTEGNI

I LINEE 380 KV DOPPIA TERNA A BASI STRETTE COD. 3 1112 - PAG.123 - I
 SOSTEGNO TIPO MV CONDUTTORI 31.5 TRINATI ZONE A-B

ASTA N.		71	72	73	74	75
PROFILATO	I	I	I	I	I	I
ALA	(MM) I	L 55	L 55	L 55	L 60	L 60
ALA	(MM) I	55	55	55	60	60
SPESSORE	(MM) I	4	4	4	4	4
SEZIONE	(CMQ) I	4.26	4.26	4.26	4.72	4.72
MATERIALE	I	FE52	FE52	FE52	FE52	FE52
LUNGHEZZA GEOMETRICA	(M) I	3.010	3.030	3.080	3.290	3.370
RAGGIO DI INERZIA	(CM) I (MIN)	1.090	1.090	1.090	1.190	1.190
LUNGHEZZA LIBERA	(M) I	1.050	1.060	1.100	1.200	1.220
SNELLEZZA	I	96.	97.	101.	101.	103.
COMPRESSIONE	I	I	I	I	I	I
IPOTESI	I	4	4	4	4	4
SCHEMA DI CARICO	I	48	102	48	102	48
AZIONE INTERNA	(DAN) I	3876.	3878.	4007.	4178.	4047.
SFORZO AMMISSIB.	(DAN/CMQ) I	1118.	1099.	1020.	1020.	981.
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	910.	910.	941.	885.	857.
TRAZIONE	I	I	I	I	I	I
IPOTESI	I	4	4	4	4	4
SCHEMA DI CARICO	I	102	48	102	48	102
AZIONE INTERNA	(DAN) I	4142.	3931.	3808.	3910.	3992.
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	1157.	1098.	1064.	968.	988.
COLLEGAMENTO	I	I	I	I	I	I
NUMERO BULLONI	I	2	2	2	2	2
DIAMETRO BULLONI	(MM) I	16	16	16	16	16
MATERIALE	I	FE52	FE52	FE52	FE52	FE52
TAGLIO	I	I	I	I	I	I
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	1030.	978.	997.	1039.	1007.
RIFOLLAMENTO	I	I	I	I	I	I
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	3046.	2891.	2946.	3072.	2976.

I I

PROGRAMMA ENEL PER IL CALCOLO AUTOMATICO DEI SOSTEGNI

LINEE 380 KV DOPPIA TERNA A BASI STRETTE
SOSTEGNO TIPO MV CONDUTTORI 31.5 TRINATI ZONE A-B

COD. 3 1112 - PAG.124 -

I

ASTA N.		76	77	78	79	80
PROFILATO	I					
	I					
ALA	(MM) I	L 60	L 60	L 60	L 60	L 60
ALA	(MM) I	60	60	60	60	60
SPESSORE	(MM) I	4	4	4	4	4
SEZIONE	(CMQ) I	4.72	4.72	4.72	4.72	4.72
MATERIALE	I	FE52	FE52	FE52	FE52	FE52
	I					
LUNGHEZZA GEOMETRICA	(M) I	3.510	2.290	1.190	1.170	2.320
RAGGIO DI INERZIA	(CM) I (MIN)	1.190	1.190	1.190	1.190	1.190
LUNGHEZZA LIBERA	(M) I	1.200	1.220	1.190	1.170	1.190
SNELLEZZA	I	101.	103.	100.	98.	100.
	I					
COMPRESSIONE	I					
IPOTESI	I	4	4	4	4	4
SCHEMA DI CARICO	I	102	48	102	48	102
AZIONE INTERNA	(DAN) I	3959.	3795.	3868.	4262.	4020.
SFORZO AMMISSIB.	(DAN/CMQ) I	1020.	981.	1040.	1079.	1040.
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	839.	804.	819.	903.	852.
	I					
TRAZIONE	I					
IPOTESI	I	4	4	4	4	4
SCHEMA DI CARICO	I	48	102	48	95	48
AZIONE INTERNA	(DAN) I	4165.	4056.	3922.	3399.	4165.
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	1031.	1004.	971.	841.	1031.
	I					
COLLEGAMENTO	I					
	I					
NUMERO BULLONI	I	2	2	2	2	2
DIAMETRO BULLONI	(MM) I	16	16	16	16	16
MATERIALE	I	FE52	FE52	FE52	FE52	FE52
	I					
TAGLIO	I					
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	1036.	1009.	976.	1060.	1036.
	I					
RIFOLLAMENTO	I					
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	3063.	2982.	2884.	3134.	3063.

I

PROGRAMMA ENEL PER IL CALCOLO AUTOMATICO DEI SOSTEGNI

I LINEE 380 KV DOPPIA TERNA A BASI STRETTE COD. 3 1112 - PAG.125 - I
 SOSTEGNO TIPO MV CONDUTTORI 31.5 TRINATI ZONE A-B

ASTA N.		81	82	83	84	85
PROFILATO	I	I	I	I	I	I
ALA	(MM) I	L 55	L 55	L 60	L 70	L 70
ALA	(MM) I	55	55	60	70	70
SPESSORE	(MM) I	4	4	4	6	6
SEZIONE	(CMQ) I	4.26	4.26	4.72	8.10	8.10
MATERIALE	I	FE52	FE52	FE52	FE52	FE52
LUNGHEZZA GEOMETRICA	(M) I	3.480	2.310	1.160	1.280	2.580
RAGGIO DI INERZIA	(CM) I (MIN)	1.090	1.090	1.190	1.370	1.370
LUNGHEZZA LIBERA	(M) I	1.180	1.190	1.170	1.280	1.380
SNELLEZZA	I	108.	109.	98.	93.	101.
COMPRESSIONE	I	I	I	I	I	I
IPOTESI	I	4	4	4	4	4
SCHEMA DI CARICO	I	41	95	48	102	48
AZIONE INTERNA	(DAN) I	3242.	3233.	3977.	7891.	7515.
SFORZO AMMISSIB.	(DAN/CMQ) I	893.	873.	1079.	1187.	1020.
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	761.	759.	843.	974.	928.
TRAZIONE	I	I	I	I	I	I
IPOTESI	I	4	4	4	4	4
SCHEMA DI CARICO	I	102	49	102	48	102
AZIONE INTERNA	(DAN) I	4573.	4228.	3838.	7936.	8848.
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	1277.	1181.	950.	1160.	1294.
COLLEGAMENTO	I	I	I	I	I	I
NUMERO BULLONI	I	2	2	2	2	2
DIAMETRO BULLONI	(MM) I	16	16	16	20	20
MATERIALE	I	FE52	FE52	FE52	FE52	FE52
TAGLIO	I	I	I	I	I	I
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	1138.	1052.	989.	1264.	1409.
RIFOLLAMENTO	I	I	I	I	I	I
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	3363.	3109.	2924.	3149.	3511.

I I

PROGRAMMA ENEL PER IL CALCOLO AUTOMATICO DEI SOSTEGNI

LINEE 380 KV DOPPIA TERNA A BASI STRETTE
SOSTEGNO TIPO MV CONDUTTORI 31.5 TRINATI ZONE A-B

COD. 3 1112 - PAG.126 -

I

ASTA N.		86	87	88	89	90
PROFILATO	I					
	I					
ALA	(MM) I	L 75	L 75	L 70	L 75	L 65
ALA	(MM) I	75	75	70	75	65
SPESSORE	(MM) I	5	5	5	5	5
SEZIONE	(CMQ) I	7.36	7.36	6.84	7.36	6.31
MATERIALE	I	FE52	FE52	FE52	FE52	FE52
	I					
LUNGHEZZA GEOMETRICA	(M) I	3.750	3.790	3.630	3.570	3.470
RAGGIO DI INERZIA	(CM) I (MIN)	1.490	1.490	1.380	1.490	1.290
LUNGHEZZA LIBERA	(M) I	1.310	1.330	1.250	1.250	1.210
SNELLEZZA	I	88.	89.	91.	84.	94.
	I					
COMPRESSIONE	I					
IPOTESI	I	4	4	4	4	4
SCHEMA DI CARICO	I	102	48	102	48	102
AZIONE INTERNA	(DAN) I	7389.	7603.	7744.	7599.	6366.
SFORZO AMMISSIB.	(DAN/CMQ) I	1285.	1265.	1226.	1354.	1158.
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	1004.	1033.	1132.	1033.	1009.
	I					
TRAZIONE	I					
IPOTESI	I	4	4	4	4	4
SCHEMA DI CARICO	I	48	102	48	102	48
AZIONE INTERNA	(DAN) I	8632.	7559.	6578.	6505.	6403.
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	1368.	1198.	1136.	1031.	1217.
	I					
COLLEGAMENTO	I					
	I					
NUMERO BULLONI	I	2	2	2	2	2
DIAMETRO BULLONI	(MM) I	20	20	20	20	20
MATERIALE	I	FE52	FE52	FE52	FE52	FE52
	I					
TAGLIO	I					
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	1375.	1211.	1233.	1210.	1020.
	I					
RIFOLLAMENTO	I					
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	4111.	3621.	3688.	3619.	3049.

I

PROGRAMMA ENEL PER IL CALCOLO AUTOMATICO DEI SOSTEGNI

I LINEE 380 KV DOPPIA TERNA A BASI STRETTE COD. 3 1112 - PAG.127 - I
 SOSTEGNO TIPO MV CONDUTTORI 31.5 TRINATI ZONE A-B

ASTA N.		91	92	93	94	95
PROFILATO	I	I	I	I	I	I
ALA	(MM) I	L 65	L 65	L 65	L 65	L 65
ALA	(MM) I	65	65	65	65	65
SPESSORE	(MM) I	5	5	5	5	5
SEZIONE	(CMQ) I	6.31	6.31	6.31	6.31	6.31
MATERIALE	I	FE52	FE52	FE52	FE52	FE52
LUNGHEZZA GEOMETRICA	(M) I	2.310	1.190	1.170	2.340	3.520
RAGGIO DI INERZIA	(CM) I (MIN)	1.290	1.290	1.290	1.290	1.290
LUNGHEZZA LIBERA	(M) I	1.200	1.190	1.170	1.190	1.200
SNELLEZZA	I	93.	92.	91.	92.	93.
COMPRESSIONE	I	I	I	I	I	I
IPOTESI	I	4	4	4	4	4
SCHEMA DI CARICO	I	48	102	48	44	98
AZIONE INTERNA	(DAN) I	5858.	6001.	6469.	5453.	6103.
SFORZO AMMISSIB.	(DAN/CMQ) I	1187.	1207.	1226.	1207.	1187.
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	928.	951.	1025.	864.	967.
TRAZIONE	I	I	I	I	I	I
IPOTESI	I	4	4	4	4	4
SCHEMA DI CARICO	I	102	48	102	48	102
AZIONE INTERNA	(DAN) I	6896.	7011.	5882.	7649.	8040.
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	1311.	1333.	1118.	1454.	1528.
COLLEGAMENTO	I	I	I	I	I	I
NUMERO BULLONI	I	2	2	2	2	2
DIAMETRO BULLONI	(MM) I	20	20	20	20	20
MATERIALE	I	FE52	FE52	FE52	FE52	FE52
TAGLIO	I	I	I	I	I	I
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	1098.	1116.	1030.	1218.	1280.
RIFOLLAMENTO	I	I	I	I	I	I
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	3284.	3339.	3081.	3642.	3828.

I I

PROGRAMMA ENEL PER IL CALCOLO AUTOMATICO DEI SOSTEGNI

LINEE 380 KV DOPPIA TERNA A BASI STRETTE
SOSTEGNO TIPO MV CONDUTTORI 31.5 TRINATI ZONE A-B

COD. 3 1112 - PAG.128 -

I

ASTA N.		96	97	98	99	100	
PROFILATO	I						I
	I						I
ALA	(MM) I	L 60	I L 65	I L 45	I L100	I L110	I
ALA	(MM) I	60	I 65	I 45	I 100	I 110	I
SPESSORE	(MM) I	5	I 5	I 4	I 8	I 7	I
SEZIONE	(CMQ) I	5.81	I 6.31	I 3.49	I 15.50	I 14.95	I
MATERIALE	I	FE52	I FE52	I FE37	I FE52	I FE52	I
	I		I	I	I	I	I
LUNGHEZZA GEOMETRICA	(M) I	2.350	I 1.190	I 1.700	I 1.500	I 6.750	I
RAGGIO DI INERZIA	(CM) I (MIN)	1.180	I (MIN) 1.290	I (MIN) 0.878	I (MIN) 1.970	I (MED) 3.420	I
LUNGHEZZA LIBERA	(M) I	1.190	I 1.190	I 1.700	I 1.500	I 5.600	I
SNELLEZZA	I	101.	I 92.	I 194.	I 76.	I 164.	I
	I		I	I	I	I	I
COMPRESSIONE	I		I	I	I	I	I
IPOTESI	I	4	I 4	I 4	I 3	I 4	I
SCHEMA DI CARICO	I	102	I 48	I 108	I 37	I 102	I
AZIONE INTERNA	(DAN) I	5751.	I 7073.	I 0.	I 17336.	I 0.	I
SFORZO AMMISSIB.	(DAN/CMQ) I	1020.	I 1207.	I 275.	I 1452.	I 383.	I
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	990.	I 1121.	I 0.	I 1118.	I 0.	I
	I		I	I	I	I	I
TRAZIONE	I		I	I	I	I	I
IPOTESI	I	4	I 4	I 0	I 4	I 3	I
SCHEMA DI CARICO	I	48	I 94	I 0	I 50	I 91	I
AZIONE INTERNA	(DAN) I	6326.	I 5195.	I 0.	I 7620.	I 15721.	I
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	1329.	I 988.	I 0.	I 551.	I 1166.	I
	I		I	I	I	I	I
COLLEGAMENTO	I		I	I	I	I	I
	I		I	I	I	I	I
NUMERO BULLONI	I	2	I 2	I 1	I 4	I 3	I
DIAMETRO BULLONI	(MM) I	20	I 20	I 16	I 20	I 20	I
MATERIALE	I	FE52	I FE52	I FE52	I FE52	I FE52	I
	I		I	I	I	I	I
TAGLIO	I		I	I	I	I	I
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	1007.	I 1126.	I 0.	I 1380.	I 1669.	I
	I		I	I	I	I	I
RIFOLLAMENTO	I		I	I	I	I	I
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	3012.	I 3368.	I 0.	I 2580.	I 3565.	I

I

PROGRAMMA ENEL PER IL CALCOLO AUTOMATICO DEI SOSTEGNI

I LINEE 380 KV DOPPIA TERNA A BASI STRETTE COD. 3 1112 - PAG.129 - I
 SOSTEGNO TIPO MV CONDUTTORI 31.5 TRINATI ZONE A-B

ASTA N.		101	102	103	104	105		
PROFILATO	I	I	I	I	I	I	I	I
ALA	(MM) I	L120	I	L110	I	L110	I	L100
ALA	(MM) I	120	I	110	I	110	I	100
SPESSORE	(MM) I	7	I	7	I	8	I	8
SEZIONE	(CMQ) I	16.52	I	14.95	I	17.10	I	15.50
MATERIALE	I	FE52	I	FE52	I	FE52	I	FE52
LUNGHEZZA GEOMETRICA	(M) I	8.850	I	7.200	I	5.600	I	1.200
RAGGIO DI INERZIA	(CM) I (MED)	3.740	I (MED)	3.420	I (MED)	3.400	I (MIN)	1.970
LUNGHEZZA LIBERA	(M) I	5.600	I	5.600	I	2.800	I	1.200
SNELLEZZA	I	150.	I	164.	I	82.	I	61.
COMPRESSIONE	I	I	I	I	I	I	I	I
IPOTESI	I	2	I	4	I	4	I	4
SCHEMA DI CARICO	I	83	I	108	I	39	I	41
AZIONE INTERNA	(DAN) I	0.	I	0.	I	19524.	I	18246.
SFORZO AMMISSIB.	(DAN/CMQ) I	461.	I	383.	I	1383.	I	1619.
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	0.	I	0.	I	1142.	I	1177.
TRAZIONE	I	I	I	I	I	I	I	I
IPOTESI	I	3	I	3	I	4	I	4
SCHEMA DI CARICO	I	91	I	37	I	104	I	102
AZIONE INTERNA	(DAN) I	17201.	I	15378.	I	11245.	I	10042.
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	1143.	I	1141.	I	729.	I	727.
COLLEGAMENTO	I	I	I	I	I	I	I	I
NUMERO BULLONI	I	4	I	3	I	4	I	4
DIAMETRO BULLONI	(MM) I	20	I	20	I	20	I	20
MATERIALE	I	FE52	I	FE52	I	FE52	I	FE52
TAGLIO	I	I	I	I	I	I	I	I
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	1369.	I	1632.	I	1554.	I	1453.
RIFOLLAMENTO	I	I	I	I	I	I	I	I
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	2925.	I	3487.	I	2905.	I	2715.

I I

PROGRAMMA ENEL PER IL CALCOLO AUTOMATICO DEI SOSTEGNI

LINEE 380 KV DOPPIA TERNA A BASI STRETTE
SOSTEGNO TIPO MV CONDUTTORI 31.5 TRINATI ZONE A-B

COD. 3 1112 - PAG.130 -

I

ASTA N.		106	107	108	109	110	
PROFILATO	I						I
	I						I
ALA	(MM) I	L 60	I L 60	I L 70	I L 55	I L 65	I
ALA	(MM) I	60	I 60	I 70	I 55	I 65	I
SPESSORE	(MM) I	4	I 4	I 6	I 5	I 5	I
SEZIONE	(CMQ) I	4.72	I 4.72	I 8.10	I 5.31	I 6.31	I
MATERIALE	I	FE52	I FE37	I FE37	I FE52	I FE37	I
	I		I	I	I	I	I
LUNGHEZZA GEOMETRICA	(M) I	1.700	I 1.600	I 2.200	I 1.600	I 3.000	I
RAGGIO DI INERZIA	(CM) I (MIN)	1.190	I (MIN) 1.190	I (MIN) 1.370	I (MIN) 1.080	I (MIN) 1.290	I
LUNGHEZZA LIBERA	(M) I	1.700	I 1.600	I 2.200	I 1.600	I 1.800	I
SNELLEZZA	I	143.	I 134.	I 161.	I 148.	I 140.	I
	I		I	I	I	I	I
COMPRESSIONE	I		I	I	I	I	I
IPOTESI	I	3	I 3	I 3	I 4	I 4	I
SCHEMA DI CARICO	I	37	I 91	I 37	I 107	I 97	I
AZIONE INTERNA	(DAN) I	2284.	I 2151.	I 2788.	I 700.	I 3315.	I
SFORZO AMMISSIB.	(DAN/CMQ) I	510.	I 579.	I 402.	I 471.	I 530.	I
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	484.	I 456.	I 344.	I 132.	I 525.	I
	I		I	I	I	I	I
TRAZIONE	I		I	I	I	I	I
IPOTESI	I	4	I 2	I 0	I 4	I 4	I
SCHEMA DI CARICO	I	102	I 32	I 0	I 45	I 54	I
AZIONE INTERNA	(DAN) I	0.	I 0.	I 0.	I 4866.	I 569.	I
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	0.	I 0.	I 0.	I 1142.	I 108.	I
	I		I	I	I	I	I
COLLEGAMENTO	I		I	I	I	I	I
	I		I	I	I	I	I
NUMERO BULLONI	I	1	I 1	I 1	I 1	I 1	I
DIAMETRO BULLONI	(MM) I	16	I 16	I 16	I 20	I 20	I
MATERIALE	I	FE52	I FE52	I FE52	I FE52	I FE52	I
	I		I	I	I	I	I
TAGLIO	I		I	I	I	I	I
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	1136.	I 1070.	I 1387.	I 1550.	I 1056.	I
	I		I	I	I	I	I
RIFOLLAMENTO	I		I	I	I	I	I
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	3359.	I 3163.	I 2733.	I 4634.	I 3157.	I

I

PROGRAMMA ENEL PER IL CALCOLO AUTOMATICO DEI SOSTEGNI

I LINEE 380 KV DOPPIA TERNA A BASI STRETTE COD. 3 1112 - PAG.131 - I
 SOSTEGNO TIPO MV CONDUTTORI 31.5 TRINATI ZONE A-B

ASTA N.	111	112	113	114	115
PROFILATO	I	I	I	I	I
ALA	(MM) I L 55	I L 55	I L100	I L110	I L100
ALA	(MM) I 55	I 55	I 100	I 110	I 100
SPESSORE	(MM) I 5	I 5	I 8	I 9	I 8
SEZIONE	(CMQ) I 5.31	I 5.31	I 15.50	I 19.10	I 15.50
MATERIALE	I FE52	I FE52	I FE52	I FE52	I FE52
LUNGHEZZA GEOMETRICA	(M) I 1.400	I 2.000	I 1.800	I 1.600	I 2.300
RAGGIO DI INERZIA	(CM) I (MIN) 1.080	I (MIN) 1.080	I (MIN) 1.970	I (MIN) 2.170	I (MIN) 1.970
LUNGHEZZA LIBERA	(M) I 1.400	I 2.000	I 0.900	I 0.800	I 1.150
SNELLEZZA	I 130.	I 185.	I 46.	I 37.	I 58.
COMPRESSIONE	I	I	I	I	I
IPOTESI	I 4	I 4	I 2	I 4	I 3
SCHEMA DI CARICO	I 108	I 107	I 13	I 39	I 37
AZIONE INTERNA	(DAN) I 834.	I 648.	I 0.	I 0.	I 0.
SFORZO AMMISSIB.	(DAN/CMQ) I 618.	I 304.	I 1795.	I 1903.	I 1658.
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I 157.	I 122.	I 0.	I 0.	I 0.
TRAZIONE	I	I	I	I	I
IPOTESI	I 4	I 4	I 3	I 4	I 4
SCHEMA DI CARICO	I 46	I 45	I 37	I 104	I 50
AZIONE INTERNA	(DAN) I 4859.	I 4872.	I 0.	I 0.	I 0.
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I 1141.	I 1144.	I 0.	I 0.	I 0.
COLLEGAMENTO	I	I	I	I	I
NUMERO BULLONI	I 1	I 1	I 2	I 2	I 2
DIAMETRO BULLONI	(MM) I 20	I 20	I 16	I 16	I 16
MATERIALE	I FE52	I FE52	I FE52	I FE52	I FE52
TAGLIO	I	I	I	I	I
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I 1547.	I 1552.	I 0.	I 0.	I 0.
RIFOLLAMENTO	I	I	I	I	I
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I 4628.	I 4640.	I 0.	I 0.	I 0.

I I

PROGRAMMA ENEL PER IL CALCOLO AUTOMATICO DEI SOSTEGNI

LINEE 380 KV DOPPIA TERNA A BASI STRETTE
SOSTEGNO TIPO MV CONDUTTORI 31.5 TRINATI ZONE A-B

COD. 3 1112 - PAG.132 -

I

ASTA N.		116	117	118	119	120	
PROFILATO	I						I
	I						I
ALA	(MM) I	L 65	I L 65	I L 65	I L 110	I L 100	I
ALA	(MM) I	65	I 65	I 65	I 110	I 100	I
SPESSORE	(MM) I	4	I 4	I 4	I 8	I 8	I
SEZIONE	(CMQ) I	5.13	I 5.13	I 5.13	I 17.10	I 15.50	I
MATERIALE	I	FE52	I FE52	I FE52	I FE52	I FE52	I
	I		I	I	I	I	I
LUNGHEZZA GEOMETRICA	(M) I	1.900	I 1.800	I 2.100	I 3.150	I 5.600	I
RAGGIO DI INERZIA	(CM) I (MIN)	1.300	I (MIN) 1.300	I (MIN) 1.300	I (MIN) 2.180	I (MED) 3.080	I
LUNGHEZZA LIBERA	(M) I	1.900	I 1.800	I 2.100	I 1.600	I 2.800	I
SNELLEZZA	I	146.	I 138.	I 162.	I 73.	I 91.	I
	I		I	I	I	I	I
COMPRESSIONE	I		I	I	I	I	I
IPOTESI	I	4	I 2	I 4	I 4	I 3	I
SCHEMA DI CARICO	I	102	I 32	I 108	I 39	I 37	I
AZIONE INTERNA	(DAN) I	0.	I 0.	I 0.	I 19524.	I 17336.	I
SFORZO AMMISSIB.	(DAN/CMQ) I	491.	I 549.	I 392.	I 1481.	I 1226.	I
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	0.	I 0.	I 0.	I 1142.	I 1118.	I
	I		I	I	I	I	I
TRAZIONE	I		I	I	I	I	I
IPOTESI	I	3	I 3	I 3	I 4	I 4	I
SCHEMA DI CARICO	I	37	I 91	I 91	I 101	I 104	I
AZIONE INTERNA	(DAN) I	4889.	I 4832.	I 5131.	I 11689.	I 7620.	I
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	1099.	I 1086.	I 1153.	I 758.	I 551.	I
	I		I	I	I	I	I
COLLEGAMENTO	I		I	I	I	I	I
	I		I	I	I	I	I
NUMERO BULLONI	I	2	I 2	I 2	I 4	I 4	I
DIAMETRO BULLONI	(MM) I	16	I 16	I 16	I 20	I 20	I
MATERIALE	I	FE52	I FE52	I FE52	I FE52	I FE52	I
	I		I	I	I	I	I
TAGLIO	I		I	I	I	I	I
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	1216.	I 1202.	I 1276.	I 1554.	I 1380.	I
	I		I	I	I	I	I
RIFOLLAMENTO	I		I	I	I	I	I
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	3595.	I 3553.	I 3773.	I 2905.	I 2580.	I

I

PROGRAMMA ENEL PER IL CALCOLO AUTOMATICO DEI SOSTEGNI

I LINEE 380 KV DOPPIA TERNA A BASI STRETTE COD. 3 1112 - PAG.133 - I
 SOSTEGNO TIPO MV CONDUTTORI 31.5 TRINATI ZONE A-B

ASTA N.		121	122	123	124	125	
PROFILATO	I	I	I	I	I	I	I
ALA	(MM) I	L 55	L 55	L 50	L 50	L 45	I
ALA	(MM) I	55	55	50	50	45	I
SPESSORE	(MM) I	4	4	4	4	4	I
SEZIONE	(CMQ) I	4.26	4.26	3.90	3.90	3.49	I
MATERIALE	I	FE37	FE37	FE37	FE37	FE37	I
LUNGHEZZA GEOMETRICA	(M) I	1.480	1.480	1.700	1.700	1.350	I
RAGGIO DI INERZIA	(CM) I (MIN)	1.090	1.090	0.980	0.980	0.878	I
LUNGHEZZA LIBERA	(M) I	1.480	1.480	1.700	1.700	1.350	I
SNELLEZZA	I	136.	136.	173.	173.	154.	I
COMPRESSIONE	I	I	I	I	I	I	I
IPOTESI	I	4	1	4	1	4	I
SCHEMA DI CARICO	I	94	56	40	56	48	I
AZIONE INTERNA	(DAN) I	1008.	890.	762.	937.	136.	I
SFORZO AMMISSIB.	(DAN/CMQ) I	559.	559.	343.	343.	441.	I
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	237.	209.	195.	240.	39.	I
TRAZIONE	I	I	I	I	I	I	I
IPOTESI	I	4	1	4	1	4	I
SCHEMA DI CARICO	I	48	56	52	56	44	I
AZIONE INTERNA	(DAN) I	644.	876.	589.	919.	136.	I
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	188.	256.	183.	285.	48.	I
COLLEGAMENTO	I	I	I	I	I	I	I
NUMERO BULLONI	I	1	1	1	1	1	I
DIAMETRO BULLONI	(MM) I	20	20	16	16	16	I
MATERIALE	I	FE52	FE52	FE52	FE52	FE52	I
TAGLIO	I	I	I	I	I	I	I
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	321.	284.	379.	466.	68.	I
RIFOLLAMENTO	I	I	I	I	I	I	I
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	1200.	1060.	1120.	1378.	200.	I

I I

PROGRAMMA ENEL PER IL CALCOLO AUTOMATICO DEI SOSTEGNI

LINEE 380 KV DOPPIA TERNA A BASI STRETTE
SOSTEGNO TIPO MV CONDUTTORI 31.5 TRINATI ZONE A-B

COD. 3 1112 - PAG.134 -

I

ASTA N.		126	127	128	129	130	
PROFILATO	I						I
	I						I
ALA	(MM) I	L 45	I L180	I L 75	I L 70	I L 75	I
ALA	(MM) I	45	I 180	I 75	I 70	I 75	I
SPESSORE	(MM) I	4	I 18	I 5	I 5	I 5	I
SEZIONE	(CMQ) I	3.49	I 61.90	I 7.36	I 6.84	I 7.36	I
MATERIALE	I	FE37	I FE52	I FE52	I FE52	I FE52	I
	I		I	I	I	I	I
LUNGHEZZA GEOMETRICA	(M) I	1.350	I 2.780	I 1.330	I 3.660	I 2.400	I
RAGGIO DI INERZIA	(CM) I (MIN)	0.878	I (MED) 5.490	I (MIN) 1.490	I (MIN) 1.380	I (MIN) 1.490	I
LUNGHEZZA LIBERA	(M) I	1.350	I 1.800	I 1.200	I 1.250	I 1.250	I
SNELLEZZA	I	154.	I 33.	I 81.	I 91.	I 84.	I
	I		I	I	I	I	I
COMPRESSIONE	I		I	I	I	I	I
IPOTESI	I	1	I 1	I 4	I 4	I 4	I
SCHEMA DI CARICO	I	55	I 56	I 104	I 104	I 104	I
AZIONE INTERNA	(DAN) I	191.	I 71358.	I 6528.	I 6839.	I 4770.	I
SFORZO AMMISSIB.	(DAN/CMQ) I	441.	I 1952.	I 1393.	I 1226.	I 1354.	I
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	55.	I 1153.	I 887.	I 1000.	I 648.	I
	I		I	I	I	I	I
TRAZIONE	I		I	I	I	I	I
IPOTESI	I	1	I 1	I 4	I 4	I 4	I
SCHEMA DI CARICO	I	55	I 2	I 104	I 104	I 104	I
AZIONE INTERNA	(DAN) I	178.	I 66958.	I 6528.	I 6839.	I 4770.	I
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	63.	I 1152.	I 1003.	I 1142.	I 733.	I
	I		I	I	I	I	I
COLLEGAMENTO	I		I	I	I	I	I
	I		I	I	I	I	I
NUMERO BULLONI	I	1	I 24	I 3	I 3	I 2	I
DIAMETRO BULLONI	(MM) I	16	I 20	I 16	I 16	I 16	I
MATERIALE	I	FE52	I FE52	I FE52	I FE52	I FE52	I
	I		I	I	I	I	I
TAGLIO	I		I	I	I	I	I
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	95.	I 947.	I 1083.	I 1134.	I 1186.	I
	I		I	I	I	I	I
RIFOLLAMENTO	I		I	I	I	I	I
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	282.	I 787.	I 2560.	I 2682.	I 2806.	I

I

I LINEE 380 KV DOPPIA TERNA A BASI STRETTE COD. 3 1112 - PAG.135 - I
 SOSTEGNO TIPO MV CONDUTTORI 31.5 TRINATI ZONE A-B

ASTA N.	131	132	133
PROFILATO	I	I	I
ALA	(MM) I L 70	I L 75	I L 70
ALA	(MM) I 70	I 75	I 70
SPESSORE	(MM) I 5	I 5	I 5
SEZIONE	(CMQ) I 6.84	I 7.36	I 6.84
MATERIALE	I FE52	I FE52	I FE52
LUNGHEZZA GEOMETRICA	(M) I 2.510	I 3.560	I 1.200
RAGGIO DI INERZIA	(CM) I (MIN) 1.380	I (MIN) 1.490	I (MIN) 1.380
LUNGHEZZA LIBERA	(M) I 1.300	I 1.280	I 1.150
SNELLEZZA	I 94.	I 86.	I 83.
COMPRESSIONE	I	I	I
IPOTESI	I 4	I 4	I 4
SCHEMA DI CARICO	I 50	I 50	I 50
AZIONE INTERNA	(DAN) I 5857.	I 4269.	I 4471.
SFORZO AMMISSIB.	(DAN/CMQ) I 1158.	I 1324.	I 1364.
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I 856.	I 580.	I 654.
TRAZIONE	I	I	I
IPOTESI	I 4	I 4	I 4
SCHEMA DI CARICO	I 50	I 50	I 50
AZIONE INTERNA	(DAN) I 5857.	I 4269.	I 4471.
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I 978.	I 656.	I 746.
COLLEGAMENTO	I	I	I
NUMERO BULLONI	I 2	I 2	I 2
DIAMETRO BULLONI	(MM) I 16	I 16	I 16
MATERIALE	I FE52	I FE52	I FE52
TAGLIO	I	I	I
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I 1457.	I 1062.	I 1112.
RIFOLLAMENTO	I	I	I
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I 3445.	I 2511.	I 2630.

PROGRAMMA ENEL PER IL CALCOLO AUTOMATICO DEI SOSTEGNI

LINEE 380 KV DOPPIA TERNA A BASI STRETTE
SOSTEGNO TIPO MV CONDUTTORI 31.5 TRINATI ZONE A-B

COD. 3 1112 - PAG.136 -

I

M O N T A N T I

LIVELLI		DA 1 A 5	DA 5 A 10	DA 10 A 14	DA 14 A 18	DA 18 A 22
PROFILATO	I					
	I					
ALA	(MM) I	180	180	180	200	200
ALA	(MM) I	180	180	180	200	200
SPESSORE	(MM) I	18	18	20	20	20
SEZIONE	(CMQ) I	61.90	61.90	68.40	76.30	76.30
MATERIALE	I	FE52	FE52	FE52	FE52	FE52
	I					
LUNGHEZZA GEOMETRICA	(M) I	4.227	5.953	5.549	5.953	6.154
RAGGIO DI INERZIA	(CM) I (MED)	5.490	5.490	5.470	6.110	6.110
LUNGHEZZA LIBERA	(M) I	2.210	2.522	2.825	3.027	3.128
SNELLEZZA	I	40.	46.	52.	50.	51.
	I					
COMPRESSIONE	I					
IPOTESI	I	1	1	1	1	1
SCHEMA DI CARICO	I	56	55	55	55	55
AZIONE INTERNA	(DAN) I	78607.	87503.	93772.	99162.	103974.
SFORZO AMMISSIB.	(DAN/CMQ) I	1864.	1795.	1727.	1746.	1736.
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	1270.	1414.	1371.	1300.	1363.
	I					
TRAZIONE	I					
IPOTESI	I	1	1	1	1	1
SCHEMA DI CARICO	I	2	2	2	2	2
AZIONE INTERNA	(DAN) I	73891.	80893.	84518.	87453.	89903.
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	1360.	1489.	1409.	1288.	1324.
	I					
COLLEGAMENTO	I					
	I					
NUMERO BULLONI	I	24	24	24	24	24
DIAMETRO BULLONI	(MM) I	20	20	20	20	20
MATERIALE	I	FE52	FE52	FE52	FE52	FE52
	I					
TAGLIO	I					
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	1043.	1161.	1244.	1316.	1380.
	I					
RIFOLLAMENTO	I					
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	866.	965.	930.	984.	1031.

I

I LINEE 380 KV DOPPIA TERNA A BASI STRETTE COD. 3 1112 - PAG.137 - I
 SOSTEGNO TIPO MV CONDUTTORI 31.5 TRINATI ZONE A-B

M O N T A N T I

LIVELLI		DA 22 A 26	DA 26 A 29	DA 29 A 33	DA 33 A 35
PROFILATO	I	I	I	I	I
	I	I	I	I	I
ALA	(MM) I	200	200	200	200
ALA	(MM) I	200	200	200	200
SPESSORE	(MM) I	22	22	22	22
SEZIONE	(CMQ) I	83.50	83.50	83.50	83.50
MATERIALE	I	FE52	FE52	FE52	FE52
	I	I	I	I	I
LUNGHEZZA GEOMETRICA	(M) I	6.457	4.843	6.457	3.228
RAGGIO DI INERZIA	(CM) I (MED)	6.090	6.090	6.090	6.090
LUNGHEZZA LIBERA	(M) I	3.228	3.228	3.228	3.228
SNELLEZZA	I	53.	53.	53.	53.
	I	I	I	I	I
COMPRESSIONE	I	I	I	I	I
IPOTESI	I	1	1	1	1
SCHEMA DI CARICO	I	1	1	1	1
AZIONE INTERNA	(DAN) I	108549.	110940.	115304.	117499.
SFORZO AMMISSIB.	(DAN/CMQ) I	1717.	1717.	1717.	1717.
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	1300.	1329.	1381.	1407.
	I	I	I	I	I
TRAZIONE	I	I	I	I	I
IPOTESI	I	1	1	1	1
SCHEMA DI CARICO	I	56	56	56	56
AZIONE INTERNA	(DAN) I	92061.	93047.	94889.	95782.
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	1240.	1253.	1278.	1290.
	I	I	I	I	I
COLLEGAMENTO	I	I	I	I	I
	I	I	I	I	I
NUMERO BULLONI	I	24	24	28	28
DIAMETRO BULLONI	(MM) I	20	20	20	20
MATERIALE	I	FE52	FE52	FE52	FE52
	I	I	I	I	I
TAGLIO	I	I	I	I	I
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	1440.	1472.	1311.	1336.
	I	I	I	I	I
RIFOLLAMENTO	I	I	I	I	I
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	979.	1001.	891.	908.

I

I

LINEE 380 KV DOPPIA TERNA A BASI STRETTE
SOSTEGNO TIPO MV CONDUTTORI 31.5 TRINATI ZONE A-B

COD. 3 1112 - PAG.138 -

I

T R A L I C C I F A C C I A T R A S V E R S A L E

LIVELLI		DA 1 A 3	DA 1 A 5	DA 3 A 7	DA 11 A 15	DA 13 A 17
PROFILATO	I	I	I	I	I	I
	I	I	I	I	I	I
ALA	(MM) I	75	75	75	75	75
ALA	(MM) I	75	75	75	75	75
SPESSORE	(MM) I	5	5	5	5	6
SEZIONE	(CMQ) I	7.36	7.36	7.36	7.36	8.75
MATERIALE	I	FE52	FE52	FE37	FE37	FE37
	I	I	I	I	I	I
LUNGHEZZA GEOMETRICA	(M) I	2.876	5.595	5.884	8.205	8.746
RAGGIO DI INERZIA	(CM) I (MIN)	1.490	1.490	1.490	1.490	1.480
LUNGHEZZA LIBERA	(M) I	1.624	1.541	1.694	2.283	2.501
SNELLEZZA	I	109.	103.	114.	153.	169.
	I	I	I	I	I	I
COMPRESSIONE	I	I	I	I	I	I
IPOTESI	I	2	2	2	2	2
SCHEMA DI CARICO	I	4	4	4	4	4
AZIONE INTERNA	(DAN) I	5089.	4520.	3863.	2702.	2477.
SFORZO AMMISSIB.	(DAN/CMQ) I	873.	981.	755.	441.	363.
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	691.	614.	525.	367.	283.
	I	I	I	I	I	I
TRAZIONE	I	I	I	I	I	I
IPOTESI	I	2	2	2	2	2
SCHEMA DI CARICO	I	4	4	4	4	4
AZIONE INTERNA	(DAN) I	5089.	4520.	3863.	2702.	2477.
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	782.	694.	593.	415.	320.
	I	I	I	I	I	I
COLLEGAMENTO	I	I	I	I	I	I
	I	I	I	I	I	I
NUMERO BULLONI	I	2	2	2	2	2
DIAMETRO BULLONI	(MM) I	16	16	16	16	16
MATERIALE	I	FE52	FE52	FE52	FE52	FE52
	I	I	I	I	I	I
TAGLIO	I	I	I	I	I	I
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	1266.	1124.	961.	672.	616.
	I	I	I	I	I	I
RIFOLLAMENTO	I	I	I	I	I	I
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	2994.	2659.	2272.	1589.	1214.

I

I LINEE 380 KV DOPPIA TERNA A BASI STRETTE
SOSTEGNO TIPO MV CONDUTTORI 31.5 TRINATI ZONE A-B

COD. 3 1112 - PAG.139 -

I

T R A L I C C I F A C C I A T R A S V E R S A L E

LIVELLI		DA 15 A 19	DA 17 A 21	DA 19 A 23	DA 21 A 25	DA 27 A 31
PROFILATO	I	I	I	I	I	I
	I	I	I	I	I	I
ALA	(MM) I	75	75	75	80	80
ALA	(MM) I	75	75	75	80	80
SPESSORE	(MM) I	6	6	6	6	6
SEZIONE	(CMQ) I	8.75	8.75	8.75	9.35	9.35
MATERIALE	I	FE37	FE37	FE37	FE37	FE37
	I	I	I	I	I	I
LUNGHEZZA GEOMETRICA	(M) I	9.291	9.730	10.317	10.907	12.420
RAGGIO DI INERZIA	(CM) I (MIN)	1.480	1.480	1.480	1.580	1.580
LUNGHEZZA LIBERA	(M) I	2.592	2.660	2.898	2.998	3.363
SNELLEZZA	I	175.	180.	196.	190.	213.
	I	I	I	I	I	I
COMPRESSIONE	I	I	I	I	I	I
IPOTESI	I	2	2	2	2	1
SCHEMA DI CARICO	I	4	4	4	4	73
AZIONE INTERNA	(DAN) I	2305.	2137.	2032.	1954.	1810.
SFORZO AMMISSIB.	(DAN/CMQ) I	343.	324.	275.	284.	226.
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	263.	244.	232.	209.	194.
	I	I	I	I	I	I
TRAZIONE	I	I	I	I	I	I
IPOTESI	I	2	2	2	2	1
SCHEMA DI CARICO	I	4	4	4	4	73
AZIONE INTERNA	(DAN) I	2305.	2137.	2032.	1954.	1810.
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	298.	276.	263.	235.	217.
	I	I	I	I	I	I
COLLEGAMENTO	I	I	I	I	I	I
	I	I	I	I	I	I
NUMERO BULLONI	I	2	1	1	1	1
DIAMETRO BULLONI	(MM) I	16	16	16	16	16
MATERIALE	I	FE52	FE52	FE52	FE52	FE52
	I	I	I	I	I	I
TAGLIO	I	I	I	I	I	I
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	573.	1063.	1011.	972.	901.
	I	I	I	I	I	I
RIFOLLAMENTO	I	I	I	I	I	I
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	1130.	2095.	1992.	1916.	1775.

I

I

LINEE 380 KV DOPPIA TERNA A BASI STRETTE
SOSTEGNO TIPO MV CONDUTTORI 31.5 TRINATI ZONE A-B

COD. 3 1112 - PAG.140 -

I

T R A L I C C I F A C C I A T R A S V E R S A L E

LIVELLI		DA 29 A 33	DA 31 A 35	DA 33 A 35
PROFILATO	I	I	I	I
	I	I	I	I
ALA	(MM) I	100	100	90
ALA	(MM) I	100	100	90
SPESSORE	(MM) I	6	6	6
SEZIONE	(CMQ) I	11.75	11.75	10.45
MATERIALE	I	FE37	FE37	FE37
	I	I	I	I
LUNGHEZZA GEOMETRICA	(M) I	12.942	13.471	6.735
RAGGIO DI INERZIA	(CM) I (MIN)	1.990	1.990	1.770
LUNGHEZZA LIBERA	(M) I	3.490	3.540	3.540
SNELLEZZA	I	175.	178.	200.
	I	I	I	I
COMPRESSIONE	I	I	I	I
IPOTESI	I	1	1	1
SCHEMA DI CARICO	I	73	1	73
AZIONE INTERNA	(DAN) I	1843.	1888.	1791.
SFORZO AMMISSIB.	(DAN/CMQ) I	343.	324.	255.
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	157.	161.	171.
	I	I	I	I
TRAZIONE	I	I	I	I
IPOTESI	I	1	1	1
SCHEMA DI CARICO	I	73	1	73
AZIONE INTERNA	(DAN) I	1843.	1888.	1791.
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	172.	176.	190.
	I	I	I	I
COLLEGAMENTO	I	I	I	I
	I	I	I	I
NUMERO BULLONI	I	1	1	1
DIAMETRO BULLONI	(MM) I	16	16	16
MATERIALE	I	FE52	FE52	FE52
	I	I	I	I
TAGLIO	I	I	I	I
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	917.	939.	891.
	I	I	I	I
RIFOLLAMENTO	I	I	I	I
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	1807.	1851.	1756.

I

I LINEE 380 KV DOPPIA TERNA A BASI STRETTE
SOSTEGNO TIPO MV CONDUTTORI 31.5 TRINATI ZONE A-B

COD. 3 1112 - PAG.141 -

I

T R A L I C C I F A C C I A L O N G I T U D I N A L E

LIVELLI		DA 1 A 2	DA 1 A 4	DA 2 A 6	DA 4 A 8	DA 6 A 10
PROFILATO	I	I	I	I	I	I
	I	I	I	I	I	I
ALA	(MM) I	75 I	70 I	70 I	70 I	75 I
ALA	(MM) I	75 I	70 I	70 I	70 I	75 I
SPESSORE	(MM) I	5 I	5 I	5 I	5 I	5 I
SEZIONE	(CMQ) I	7.36 I	6.84 I	6.84 I	6.84 I	7.36 I
MATERIALE	I	FE52 I	FE52 I	FE37 I	FE37 I	FE37 I
	I	I	I	I	I	I
LUNGHEZZA GEOMETRICA	(M) I	1.535 I	4.235 I	5.661 I	6.173 I	6.764 I
RAGGIO DI INERZIA	(CM) I (MIN)	1.490 I (MIN)	1.380 I (MIN)	1.380 I (MIN)	1.380 I (MIN)	1.490 I (MIN)
LUNGHEZZA LIBERA	(M) I	1.535 I	1.515 I	1.616 I	1.776 I	1.942 I
SNELLEZZA	I	103. I	110. I	117. I	129. I	130. I
	I	I	I	I	I	I
COMPRESSIONE	I	I	I	I	I	I
IPOTESI	I	4 I	4 I	4 I	4 I	4 I
SCHEMA DI CARICO	I	A4 I	A4 I	A4 I	A4 I	A4 I
AZIONE INTERNA	(DAN) I	5683. I	4725. I	4018. I	3596. I	3250. I
SFORZO AMMISSIB.	(DAN/CMQ) I	981. I	863. I	736. I	628. I	618. I
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	772. I	691. I	587. I	526. I	442. I
	I	I	I	I	I	I
TRAZIONE	I	I	I	I	I	I
IPOTESI	I	4 I	4 I	4 I	4 I	4 I
SCHEMA DI CARICO	I	A4 I	A4 I	A4 I	A4 I	A4 I
AZIONE INTERNA	(DAN) I	5683. I	4725. I	4018. I	3596. I	3250. I
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	873. I	789. I	671. I	600. I	499. I
	I	I	I	I	I	I
COLLEGAMENTO	I	I	I	I	I	I
	I	I	I	I	I	I
NUMERO BULLONI	I	2 I	2 I	2 I	2 I	2 I
DIAMETRO BULLONI	(MM) I	16 I	16 I	16 I	16 I	16 I
MATERIALE	I	FE52 I	FE52 I	FE52 I	FE52 I	FE52 I
	I	I	I	I	I	I
TAGLIO	I	I	I	I	I	I
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	1414. I	1175. I	1000. I	894. I	809. I
	I	I	I	I	I	I
RIFOLLAMENTO	I	I	I	I	I	I
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	3343. I	2779. I	2364. I	2115. I	1912. I

I

I

LINEE 380 KV DOPPIA TERNA A BASI STRETTE
SOSTEGNO TIPO MV CONDUTTORI 31.5 TRINATI ZONE A-B

COD. 3 1112 - PAG.142 -

I

T R A L I C C I F A C C I A L O N G I T U D I N A L E

LIVELLI		DA 12 A 16	DA 14 A 18	DA 18 A 22	DA 20 A 24	DA 22 A 26	
PROFILATO	I	I	I	I	I	I	I
	I	I	I	I	I	I	I
ALA	(MM) I	75	75	75	75	75	75
ALA	(MM) I	75	75	75	75	75	75
SPESSORE	(MM) I	5	5	5	6	6	6
SEZIONE	(CMQ) I	7.36	7.36	7.36	8.75	8.75	8.75
MATERIALE	I	FE37	FE37	FE37	FE37	FE37	FE37
	I	I	I	I	I	I	I
LUNGHEZZA GEOMETRICA	(M) I	8.475	9.018	10.023	10.612	11.153	11.153
RAGGIO DI INERZIA	(CM) I (MIN)	1.490	1.490	1.490	1.480	1.480	1.480
LUNGHEZZA LIBERA	(M) I	2.391	2.546	2.778	2.948	3.057	3.057
SNELLEZZA	I	160.	171.	186.	199.	207.	207.
	I	I	I	I	I	I	I
COMPRESSIONE	I	I	I	I	I	I	I
IPOTESI	I	4	4	4	4	4	4
SCHEMA DI CARICO	I	A4	A4	A4	A4	A4	A4
AZIONE INTERNA	(DAN) I	2344.	2106.	1717.	1575.	1445.	1445.
SFORZO AMMISSIB.	(DAN/CMQ) I	402.	353.	304.	265.	245.	245.
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	318.	286.	233.	180.	165.	165.
	I	I	I	I	I	I	I
TRAZIONE	I	I	I	I	I	I	I
IPOTESI	I	4	4	4	4	4	4
SCHEMA DI CARICO	I	A4	A4	A4	A4	A4	A4
AZIONE INTERNA	(DAN) I	2344.	2106.	1717.	1575.	1445.	1445.
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	360.	324.	264.	204.	187.	187.
	I	I	I	I	I	I	I
COLLEGAMENTO	I	I	I	I	I	I	I
	I	I	I	I	I	I	I
NUMERO BULLONI	I	2	1	1	1	1	1
DIAMETRO BULLONI	(MM) I	16	16	16	16	16	16
MATERIALE	I	FE52	FE52	FE52	FE52	FE52	FE52
	I	I	I	I	I	I	I
TAGLIO	I	I	I	I	I	I	I
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	583.	1048.	854.	784.	719.	719.
	I	I	I	I	I	I	I
RIFOLLAMENTO	I	I	I	I	I	I	I
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	1379.	2478.	2019.	1544.	1417.	1417.

I

I LINEE 380 KV DOPPIA TERNA A BASI STRETTE
SOSTEGNO TIPO MV CONDUTTORI 31.5 TRINATI ZONE A-B

COD. 3 1112 - PAG.143 -

I

T R A L I C C I F A C C I A L O N G I T U D I N A L E

LIVELLI		DA 24 A 28	DA 26 A 30	DA 28 A 32	DA 30 A 34	DA 32 A 35
PROFILATO	I	I	I	I	I	I
	I	I	I	I	I	I
ALA	(MM) I	80 I	80 I	90 I	100 I	90 I
ALA	(MM) I	80 I	80 I	90 I	100 I	90 I
SPESSORE	(MM) I	6 I	6 I	6 I	6 I	6 I
SEZIONE	(CMQ) I	9.35 I	9.35 I	10.45 I	11.75 I	10.45 I
MATERIALE	I	FE52 I	FE52 I	FE37 I	FE37 I	FE37 I
	I	I	I	I	I	I
LUNGHEZZA GEOMETRICA	(M) I	11.653 I	12.162 I	12.680 I	13.206 I	10.103 I
RAGGIO DI INERZIA	(CM) I (MIN)	1.580 I (MIN)	1.580 I (MIN)	1.770 I (MIN)	1.990 I (MIN)	1.770 I (MIN)
LUNGHEZZA LIBERA	(M) I	3.177 I	3.300 I	3.426 I	3.515 I	3.540 I
SNELLEZZA	I	201. I	209. I	194. I	177. I	200. I
	I	I	I	I	I	I
COMPRESSIONE	I	I	I	I	I	I
IPOTESI	I	4 I	4 I	4 I	4 I	4 I
SCHEMA DI CARICO	I	A4 I	A4 I	A4 I	A4 I	A4 I
AZIONE INTERNA	(DAN) I	1327. I	1227. I	1141. I	1067. I	1006. I
SFORZO AMMISSIB.	(DAN/CMQ) I	255. I	235. I	275. I	334. I	255. I
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	142. I	131. I	109. I	91. I	96. I
	I	I	I	I	I	I
TRAZIONE	I	I	I	I	I	I
IPOTESI	I	4 I	4 I	4 I	4 I	4 I
SCHEMA DI CARICO	I	A4 I	A4 I	A4 I	A4 I	A4 I
AZIONE INTERNA	(DAN) I	1327. I	1227. I	1141. I	1067. I	1006. I
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	159. I	147. I	121. I	99. I	107. I
	I	I	I	I	I	I
COLLEGAMENTO	I	I	I	I	I	I
	I	I	I	I	I	I
NUMERO BULLONI	I	1 I	1 I	1 I	1 I	1 I
DIAMETRO BULLONI	(MM) I	16 I	16 I	16 I	16 I	16 I
MATERIALE	I	FE52 I	FE52 I	FE52 I	FE52 I	FE52 I
	I	I	I	I	I	I
TAGLIO	I	I	I	I	I	I
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	660. I	610. I	568. I	531. I	500. I
	I	I	I	I	I	I
RIFOLLAMENTO	I	I	I	I	I	I
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	1301. I	1203. I	1119. I	1046. I	986. I

I

I

LINEE 380 KV DOPPIA TERNA A BASI STRETTE
SOSTEGNO TIPO MV CONDUTTORI 31.5 TRINATI ZONE A-B

COD. 3 1112 - PAG.144 -

I

T R A L I C C I F A C C I A L O N G I T U D I N A L E

LIVELLI

DA 34 A 35

PROFILATO	I		I
	I		I
ALA	(MM) I	80	I
ALA	(MM) I	80	I
SPESSORE	(MM) I	6	I
SEZIONE	(CMQ) I	9.35	I
MATERIALE	I	FE37	I
	I		I
LUNGHEZZA GEOMETRICA	(M) I	3.368	I
RAGGIO DI INERZIA	(CM) I (MIN)	1.580	I
LUNGHEZZA LIBERA	(M) I	3.368	I
SNELLEZZA	I	213.	I
	I		I
COMPRESSIONE	I		I
IPOTESI	I	4	I
SCHEMA DI CARICO	I	A4	I
AZIONE INTERNA	(DAN) I	956.	I
SFORZO AMMISSIB.	(DAN/CMQ) I	226.	I
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	102.	I
	I		I
TRAZIONE	I		I
IPOTESI	I	4	I
SCHEMA DI CARICO	I	A4	I
AZIONE INTERNA	(DAN) I	956.	I
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	115.	I
	I		I
COLLEGAMENTO	I		I
	I		I
NUMERO BULLONI	I	1	I
DIAMETRO BULLONI	(MM) I	16	I
MATERIALE	I	FE52	I
	I		I
TAGLIO	I		I
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	475.	I
	I		I
RIFOLLAMENTO	I		I
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	937.	I

I

I LINEE 380 KV DOPPIA TERNA A BASI STRETTE
SOSTEGNO TIPO MV CONDUTTORI 31.5 TRINATI ZONE A-B

COD. 3 1112 - PAG.145 -

I

R I Q U A D R I F A C C I A L O N G I T U D I N A L E

LIVELLI

1

PROFILATO	I		I
	I		I
ALA	(MM) I	120	I
ALA	(MM) I	120	I
SPESSORE	(MM) I	11	I
SEZIONE	(CMQ) I	25.40	I
MATERIALE	I	FE52	I
	I		I
LUNGHEZZA GEOMETRICA	(M) I	3.290	I
RAGGIO DI INERZIA	(CM) I (MED)	3.660	I
LUNGHEZZA LIBERA	(M) I	1.645	I
SNELLEZZA	I	45.	I
	I		I
COMPRESSIONE	I		I
IPOTESI	I	4	I
SCHEMA DI CARICO	I	50	I
AZIONE INTERNA	(DAN) I	5697.	I
SFORZO AMMISSIB.	(DAN/CMQ) I	1805.	I
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	224.	I
	I		I
TRAZIONE	I		I
IPOTESI	I	4	I
SCHEMA DI CARICO	I	50	I
AZIONE INTERNA	(DAN) I	5728.	I
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	243.	I
	I		I
COLLEGAMENTO	I		I
	I		I
NUMERO BULLONI	I	3	I
DIAMETRO BULLONI	(MM) I	16	I
MATERIALE	I	FE52	I
	I		I
TAGLIO	I		I
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	950.	I
	I		I
RIFOLLAMENTO	I		I
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	1021.	I

I

I

LINEE 380 KV DOPPIA TERNA A BASI STRETTE
SOSTEGNO TIPO MV CONDUTTORI 31.5 TRINATI ZONE A-B

COD. 3 1112 - PAG.146 -

I

A L L U N G A T O H15

F A C C I A T R A S V E R S A L E D E L L A B A S E

TIPO ASTA	RIQUADRO		
PROFILATO	I		I
	I		I
ALA	(MM) I	75	I
ALA	(MM) I	75	I
SPESSORE	(MM) I	6	I
SEZIONE	(CMQ) I	8.75	I
MATERIALE	I	FE37	I
	I		I
LUNGHEZZA GEOMETRICA	(M) I	5.709	I
RAGGIO DI INERZIA	(CM) I (MIN)	1.480	I
LUNGHEZZA LIBERA	(M) I	1.427	I
SNELLEZZA	I	96.	I
	I		I
COMPRESSIONE	I		I
IPOTESI	I	2	I
SCHEMA DI CARICO	I	4	I
AZIONE INTERNA	(DAN) I	3958.	I
SFORZO AMMISSIB.	(DAN/CMQ) I	873.	I
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	452.	I
	I		I
TRAZIONE	I		I
IPOTESI	I	2	I
SCHEMA DI CARICO	I	4	I
AZIONE INTERNA	(DAN) I	3968.	I
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	513.	I
	I		I
COLLEGAMENTO	I		I
	I		I
NUMERO BULLONI	I	2	I
DIAMETRO BULLONI	(MM) I	16	I
MATERIALE	I	FE52	I
	I		I
TAGLIO	I		I
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	987.	I
	I		I
RIFOLLAMENTO	I		I
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	1945.	I

I

I LINEE 380 KV DOPPIA TERNA A BASI STRETTE
SOSTEGNO TIPO MV CONDUTTORI 31.5 TRINATI ZONE A-B

COD. 3 1112 - PAG.147 -

I

A L L U N G A T O H15

F A C C I A L O N G I T U D I N A L E D E L L A B A S E

TIPO ASTA		RIQUADRO	
PROFILATO			I
			I
ALA	(MM)	75	I
ALA	(MM)	75	I
SPESSORE	(MM)	6	I
SEZIONE	(CMQ)	8.75	I
MATERIALE		FE37	I
			I
LUNGHEZZA GEOMETRICA	(M)	5.709	I
RAGGIO DI INERZIA	(CM)	(MIN) 1.480	I
LUNGHEZZA LIBERA	(M)	2.855	I
SNELLEZZA		193.	I
			I
COMPRESSIONE			I
IPOTESI		4	I
SCHEMA DI CARICO		A4	I
AZIONE INTERNA	(DAN)	1883.	I
SFORZO AMMISSIB.	(DAN/CMQ)	275.	I
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ)	215.	I
			I
TRAZIONE			I
IPOTESI		4	I
SCHEMA DI CARICO		A4	I
AZIONE INTERNA	(DAN)	1869.	I
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ)	242.	I
			I
COLLEGAMENTO			I
			I
NUMERO BULLONI		2	I
DIAMETRO BULLONI	(MM)	16	I
MATERIALE		FE52	I
			I
TAGLIO			I
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ)	468.	I
			I
RIFOLLAMENTO			I
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ)	923.	I

I

I

LINEE 380 KV DOPPIA TERNA A BASI STRETTE
SOSTEGNO TIPO MV CONDUTTORI 31.5 TRINATI ZONE A-B

COD. 3 1112 - PAG.148 -

I

A L L U N G A T O H15

P I E D E -2

TIPO ASTA FACCIA		MONTANTE	DIAGONALE TRASVERSALE	DIAGONALE LONGITUDINALE
PROFILATO	I	I	I	I
	I	I	I	I
ALA	(MM) I	200	120	120
ALA	(MM) I	200	120	120
SPESSORE	(MM) I	22	7	7
SEZIONE	(CMQ) I	83.50	16.52	16.52
MATERIALE	I	FE52	FE37	FE37
	I	I	I	I
LUNGHEZZA GEOMETRICA	(M) I	1.332	3.261	3.261
RAGGIO DI INERZIA	(CM) I (MIN)	3.910	2.390	2.390
LUNGHEZZA LIBERA	(M) I	1.332	3.261	3.261
SNELLEZZA	I	34.	136.	136.
	I	I	I	I
COMPRESSIONE	I	I	I	I
IPOTESI	I	1	2	4
SCHEMA DI CARICO	I	55	4	A4
AZIONE INTERNA	(DAN) I	90901.	7281.	6889.
SFORZO AMMISSIB.	(DAN/CMQ) I	1933.	559.	559.
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	1089.	441.	417.
	I	I	I	I
TRAZIONE	I	I	I	I
IPOTESI	I	1	2	4
SCHEMA DI CARICO	I	2	4	A4
AZIONE INTERNA	(DAN) I	82884.	7281.	6889.
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	1116.	484.	458.
	I	I	I	I
COLLEGAMENTO	I	I	I	I
	I	I	I	I
NUMERO BULLONI	I	24	2	2
DIAMETRO BULLONI	(MM) I	20	20	20
MATERIALE	I	FE52	FE52	FE52
	I	I	I	I
TAGLIO	I	I	I	I
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	1206.	1159.	1097.
	I	I	I	I
RIFOLLAMENTO	I	I	I	I
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	820.	2477.	2343.

I

I LINEE 380 KV DOPPIA TERNA A BASI STRETTE
SOSTEGNO TIPO MV CONDUTTORI 31.5 TRINATI ZONE A-B

COD. 3 1112 - PAG.149 -

I

A L L U N G A T O H15

P I E D E -1

TIPO ASTA FACCIA		MONTANTE		DIAGONALE TRASVERSALE		DIAGONALE LONGITUDINALE	
PROFILATO							
	I		I		I		I
	I		I		I		I
ALA	(MM) I	200	I	100	I	100	I
ALA	(MM) I	200	I	100	I	100	I
SPESSORE	(MM) I	22	I	7	I	7	I
SEZIONE	(CMQ) I	83.50	I	13.70	I	13.70	I
MATERIALE	I	FE52	I	FE37	I	FE37	I
	I		I		I		I
LUNGHEZZA GEOMETRICA	(M) I	2.341	I	3.857	I	3.857	I
RAGGIO DI INERZIA	(CM) I (MIN)	3.910	I (MED)	3.100	I (MED)	3.100	I
LUNGHEZZA LIBERA	(M) I	1.170	I	3.857	I	3.857	I
SNELLEZZA	I	30.	I	124.	I	124.	I
	I		I		I		I
COMPRESSIONE	I		I		I		I
IPOTESI	I	1	I	2	I	4	I
SCHEMA DI CARICO	I	55	I	4	I	A4	I
AZIONE INTERNA	(DAN) I	90901.	I	7492.	I	7089.	I
SFORZO AMMISSIB.	(DAN/CMQ) I	1982.	I	677.	I	677.	I
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	1089.	I	547.	I	517.	I
	I		I		I		I
TRAZIONE	I		I		I		I
IPOTESI	I	1	I	2	I	4	I
SCHEMA DI CARICO	I	2	I	4	I	A4	I
AZIONE INTERNA	(DAN) I	82884.	I	7492.	I	7089.	I
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	1116.	I	613.	I	580.	I
	I		I		I		I
COLLEGAMENTO	I		I		I		I
	I		I		I		I
NUMERO BULLONI	I	24	I	2	I	2	I
DIAMETRO BULLONI	(MM) I	20	I	20	I	20	I
MATERIALE	I	FE52	I	FE52	I	FE52	I
	I		I		I		I
TAGLIO	I		I		I		I
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	1206.	I	1193.	I	1129.	I
	I		I		I		I
RIFOLLAMENTO	I		I		I		I
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	820.	I	2548.	I	2411.	I

I

I

LINEE 380 KV DOPPIA TERNA A BASI STRETTE
SOSTEGNO TIPO MV CONDUTTORI 31.5 TRINATI ZONE A-B

COD. 3 1112 - PAG.150 -

I

A L L U N G A T O H15

P I E D E 0

TIPO ASTA FACCIA		MONTANTE		DIAGONALE TRASVERSALE		DIAGONALE LONGITUDINALE	
PROFILATO							
	I		I		I		I
	I		I		I		I
ALA	(MM) I	200	I	120	I	120	I
ALA	(MM) I	200	I	120	I	120	I
SPESSORE	(MM) I	22	I	7	I	7	I
SEZIONE	(CMQ) I	83.50	I	16.52	I	16.52	I
MATERIALE	I	FE52	I	FE37	I	FE37	I
	I		I		I		I
LUNGHEZZA GEOMETRICA	(M) I	3.349	I	4.600	I	4.600	I
RAGGIO DI INERZIA	(CM) I (MIN)	3.910	I (MED)	3.740	I (MED)	3.740	I
LUNGHEZZA LIBERA	(M) I	1.675	I	4.600	I	4.600	I
SNELLEZZA	I	43.	I	123.	I	123.	I
	I		I		I		I
COMPRESSIONE	I		I		I		I
IPOTESI	I	1	I	2	I	4	I
SCHEMA DI CARICO	I	55	I	4	I	A4	I
AZIONE INTERNA	(DAN) I	90901.	I	7906.	I	7480.	I
SFORZO AMMISSIB.	(DAN/CMQ) I	1834.	I	687.	I	687.	I
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	1089.	I	479.	I	453.	I
	I		I		I		I
TRAZIONE	I		I		I		I
IPOTESI	I	1	I	2	I	4	I
SCHEMA DI CARICO	I	2	I	4	I	A4	I
AZIONE INTERNA	(DAN) I	82884.	I	7906.	I	7480.	I
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	1116.	I	525.	I	497.	I
	I		I		I		I
COLLEGAMENTO	I		I		I		I
	I		I		I		I
NUMERO BULLONI	I	24	I	2	I	2	I
DIAMETRO BULLONI	(MM) I	20	I	20	I	20	I
MATERIALE	I	FE52	I	FE52	I	FE52	I
	I		I		I		I
TAGLIO	I		I		I		I
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	1206.	I	1259.	I	1191.	I
	I		I		I		I
RIFOLLAMENTO	I		I		I		I
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	820.	I	2689.	I	2544.	I

I

I LINEE 380 KV DOPPIA TERNA A BASI STRETTE COD. 3 1112 - PAG.151 - I
 SOSTEGNO TIPO MV CONDUTTORI 31.5 TRINATI ZONE A-B

A L L U N G A T O H15

P I E D E +1

TIPO ASTA FACCIA		MONTANTE		DIAGONALE TRASVERSALE		DIAGONALE LONGITUDINALE	
PROFILATO	I		I		I		I
	I		I		I		I
ALA	(MM) I	200	I	130	I	130	I
ALA	(MM) I	200	I	130	I	130	I
SPESSORE	(MM) I	22	I	8	I	8	I
SEZIONE	(CMQ) I	83.50	I	20.20	I	20.20	I
MATERIALE	I	FE52	I	FE37	I	FE37	I
	I		I		I		I
LUNGHEZZA GEOMETRICA	(M) I	4.358	I	5.429	I	5.429	I
RAGGIO DI INERZIA	(CM) I (MIN)	3.910	I (MED)	4.050	I (MED)	4.050	I
LUNGHEZZA LIBERA	(M) I	1.453	I	5.429	I	5.429	I
SNELLEZZA	I	37.	I	134.	I	134.	I
	I		I		I		I
COMPRESSIONE	I		I		I		I
IPOTESI	I	1	I	2	I	4	I
SCHEMA DI CARICO	I	55	I	4	I	A4	I
AZIONE INTERNA	(DAN) I	90901.	I	8368.	I	7917.	I
SFORZO AMMISSIB.	(DAN/CMQ) I	1903.	I	579.	I	579.	I
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	1089.	I	414.	I	392.	I
	I		I		I		I
TRAZIONE	I		I		I		I
IPOTESI	I	1	I	2	I	4	I
SCHEMA DI CARICO	I	2	I	4	I	A4	I
AZIONE INTERNA	(DAN) I	82884.	I	8368.	I	7917.	I
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	1116.	I	452.	I	427.	I
	I		I		I		I
COLLEGAMENTO	I		I		I		I
	I		I		I		I
NUMERO BULLONI	I	24	I	2	I	2	I
DIAMETRO BULLONI	(MM) I	20	I	20	I	20	I
MATERIALE	I	FE52	I	FE52	I	FE52	I
	I		I		I		I
TAGLIO	I		I		I		I
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	1206.	I	1332.	I	1261.	I
	I		I		I		I
RIFOLLAMENTO	I		I		I		I
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	820.	I	2490.	I	2356.	I

I

I

LINEE 380 KV DOPPIA TERNA A BASI STRETTE
SOSTEGNO TIPO MV CONDUTTORI 31.5 TRINATI ZONE A-B

COD. 3 1112 - PAG.152 -

I

A L L U N G A T O H15

P I E D E +2

TIPO ASTA FACCIA		MONTANTE		DIAGONALE TRASVERSALE		DIAGONALE LONGITUDINALE	
PROFILATO							
	I		I		I		I
	I		I		I		I
ALA	(MM) I	200	I	130	I	130	I
ALA	(MM) I	200	I	130	I	130	I
SPESSORE	(MM) I	22	I	10	I	10	I
SEZIONE	(CMQ) I	83.50	I	25.20	I	25.20	I
MATERIALE	I	FE52	I	FE37	I	FE37	I
	I		I		I		I
LUNGHEZZA GEOMETRICA	(M) I	5.367	I	6.311	I	6.311	I
RAGGIO DI INERZIA	(CM) I (MIN)	3.910	I (MED)	4.010	I (MED)	4.010	I
LUNGHEZZA LIBERA	(M) I	1.789	I	6.311	I	6.311	I
SNELLEZZA	I	46.	I	157.	I	157.	I
	I		I		I		I
COMPRESSIONE	I		I		I		I
IPOTESI	I	1	I	2	I	4	I
SCHEMA DI CARICO	I	55	I	4	I	A4	I
AZIONE INTERNA	(DAN) I	90901.	I	8817.	I	8342.	I
SFORZO AMMISSIB.	(DAN/CMQ) I	1795.	I	422.	I	422.	I
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	1089.	I	350.	I	331.	I
	I		I		I		I
TRAZIONE	I		I		I		I
IPOTESI	I	1	I	2	I	4	I
SCHEMA DI CARICO	I	2	I	4	I	A4	I
AZIONE INTERNA	(DAN) I	82884.	I	8817.	I	8342.	I
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	1116.	I	382.	I	361.	I
	I		I		I		I
COLLEGAMENTO	I		I		I		I
	I		I		I		I
NUMERO BULLONI	I	24	I	3	I	3	I
DIAMETRO BULLONI	(MM) I	20	I	20	I	20	I
MATERIALE	I	FE52	I	FE52	I	FE52	I
	I		I		I		I
TAGLIO	I		I		I		I
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	1206.	I	936.	I	886.	I
	I		I		I		I
RIFOLLAMENTO	I		I		I		I
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	820.	I	1399.	I	1324.	I

I

I LINEE 380 KV DOPPIA TERNA A BASI STRETTE COD. 3 1112 - PAG.153 - I
 SOSTEGNO TIPO MV CONDUTTORI 31.5 TRINATI ZONE A-B

A L L U N G A T O H15

P I E D E +3

TIPO ASTA FACCIA		MONTANTE		DIAGONALE TRASVERSALE		DIAGONALE LONGITUDINALE	
PROFILATO		I		I		I	
		I		I		I	
ALA	(MM)	I 200	I	I 140	I	I 140	I
ALA	(MM)	I 200	I	I 140	I	I 140	I
SPESSORE	(MM)	I 22	I	I 12	I	I 12	I
SEZIONE	(CMQ)	I 83.50	I	I 32.40	I	I 32.40	I
MATERIALE		I FE52	I	I FE37	I	I FE37	I
		I		I		I	
LUNGHEZZA GEOMETRICA	(M)	I 6.376	I	I 7.226	I	I 7.226	I
RAGGIO DI INERZIA	(CM)	I (MIN) 3.910	I (MED)	I (MED) 4.290	I (MED)	I (MED) 4.290	I
LUNGHEZZA LIBERA	(M)	I 2.125	I	I 7.226	I	I 7.226	I
SNELLEZZA		I 54.	I	I 168.	I	I 168.	I
		I		I		I	
COMPRESSIONE		I		I		I	
IPOTESI		I 1	I	I 2	I	I 4	I
SCHEMA DI CARICO		I 55	I	I 4	I	I A4	I
AZIONE INTERNA	(DAN)	I 90901.	I	I 9231.	I	I 8734.	I
SFORZO AMMISSIB.	(DAN/CMQ)	I 1707.	I	I 373.	I	I 373.	I
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ)	I 1089.	I	I 285.	I	I 270.	I
		I		I		I	
TRAZIONE		I		I		I	
IPOTESI		I 1	I	I 2	I	I 4	I
SCHEMA DI CARICO		I 2	I	I 4	I	I A4	I
AZIONE INTERNA	(DAN)	I 82884.	I	I 9231.	I	I 8734.	I
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ)	I 1116.	I	I 309.	I	I 292.	I
		I		I		I	
COLLEGAMENTO		I		I		I	
		I		I		I	
NUMERO BULLONI		I 24	I	I 3	I	I 3	I
DIAMETRO BULLONI	(MM)	I 20	I	I 20	I	I 20	I
MATERIALE		I FE52	I	I FE52	I	I FE52	I
		I		I		I	
TAGLIO		I		I		I	
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ)	I 1206.	I	I 980.	I	I 927.	I
		I		I		I	
RIFOLLAMENTO		I		I		I	
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ)	I 820.	I	I 1221.	I	I 1155.	I

I

I

LINEE 380 KV DOPPIA TERNA A BASI STRETTE
SOSTEGNO TIPO MV CONDUTTORI 31.5 TRINATI ZONE A-B

COD. 3 1112 - PAG.154 -

I

A L L U N G A T O H15

P I E D E +4

TIPO ASTA FACCIA		MONTANTE		DIAGONALE TRASVERSALE		DIAGONALE LONGITUDINALE	
PROFILATO							
	I		I		I		I
	I		I		I		I
ALA	(MM) I	200	I	150	I	150	I
ALA	(MM) I	200	I	150	I	150	I
SPESSORE	(MM) I	22	I	13	I	13	I
SEZIONE	(CMQ) I	83.50	I	37.60	I	37.60	I
MATERIALE	I	FE52	I	FE37	I	FE37	I
	I		I		I		I
LUNGHEZZA GEOMETRICA	(M) I	7.385	I	8.163	I	8.163	I
RAGGIO DI INERZIA	(CM) I (MIN)	3.910	I (MED)	4.590	I (MED)	4.590	I
LUNGHEZZA LIBERA	(M) I	2.462	I	8.163	I	8.163	I
SNELLEZZA	I	63.	I	178.	I	178.	I
	I		I		I		I
COMPRESSIONE	I		I		I		I
IPOTESI	I	1	I	2	I	4	I
SCHEMA DI CARICO	I	55	I	4	I	A4	I
AZIONE INTERNA	(DAN) I	90901.	I	9607.	I	9089.	I
SFORZO AMMISSIB.	(DAN/CMQ) I	1599.	I	324.	I	324.	I
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	1089.	I	255.	I	242.	I
	I		I		I		I
TRAZIONE	I		I		I		I
IPOTESI	I	1	I	2	I	4	I
SCHEMA DI CARICO	I	2	I	4	I	A4	I
AZIONE INTERNA	(DAN) I	82884.	I	9607.	I	9089.	I
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	1116.	I	275.	I	261.	I
	I		I		I		I
COLLEGAMENTO	I		I		I		I
	I		I		I		I
NUMERO BULLONI	I	24	I	3	I	3	I
DIAMETRO BULLONI	(MM) I	20	I	20	I	20	I
MATERIALE	I	FE52	I	FE52	I	FE52	I
	I		I		I		I
TAGLIO	I		I		I		I
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	1206.	I	1020.	I	965.	I
	I		I		I		I
RIFOLLAMENTO	I		I		I		I
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	820.	I	1173.	I	1110.	I

I

I LINEE 380 KV DOPPIA TERNA A BASI STRETTE COD. 3 1112 - PAG.155 - I
 SOSTEGNO TIPO MV CONDUTTORI 31.5 TRINATI ZONE A-B

A L L U N G A T O H15

P I E D E +5

TIPO ASTA FACCIA		MONTANTE		DIAGONALE TRASVERSALE		DIAGONALE LONGITUDINALE	
PROFILATO		I		I		I	
		I		I		I	
ALA	(MM)	I 200	I	I 150	I	I 150	I
ALA	(MM)	I 200	I	I 150	I	I 150	I
SPESSORE	(MM)	I 22	I	I 16	I	I 16	I
SEZIONE	(CMQ)	I 83.50	I	I 45.70	I	I 45.70	I
MATERIALE		I FE52	I	I FE37	I	I FE37	I
		I		I		I	
LUNGHEZZA GEOMETRICA	(M)	I 8.394	I	I 9.115	I	I 9.115	I
RAGGIO DI INERZIA	(CM)	I (MIN) 3.910	I	I (MED) 4.560	I	I (MED) 4.560	I
LUNGHEZZA LIBERA	(M)	I 2.098	I	I 9.115	I	I 9.115	I
SNELLEZZA		I 54.	I	I 200.	I	I 200.	I
		I		I		I	
COMPRESSIONE		I		I		I	
IPOTESI		I 1	I	I 2	I	I 4	I
SCHEMA DI CARICO		I 55	I	I 4	I	I A4	I
AZIONE INTERNA	(DAN)	I 90901.	I	I 9944.	I	I 9408.	I
SFORZO AMMISSIB.	(DAN/CMQ)	I 1707.	I	I 255.	I	I 255.	I
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ)	I 1089.	I	I 218.	I	I 206.	I
		I		I		I	
TRAZIONE		I		I		I	
IPOTESI		I 1	I	I 2	I	I 4	I
SCHEMA DI CARICO		I 2	I	I 4	I	I A4	I
AZIONE INTERNA	(DAN)	I 82884.	I	I 9944.	I	I 9408.	I
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ)	I 1116.	I	I 235.	I	I 222.	I
		I		I		I	
COLLEGAMENTO		I		I		I	
		I		I		I	
NUMERO BULLONI		I 24	I	I 3	I	I 3	I
DIAMETRO BULLONI	(MM)	I 20	I	I 20	I	I 20	I
MATERIALE		I FE52	I	I FE52	I	I FE52	I
		I		I		I	
TAGLIO		I		I		I	
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ)	I 1206.	I	I 1056.	I	I 999.	I
		I		I		I	
RIFOLLAMENTO		I		I		I	
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ)	I 820.	I	I 986.	I	I 933.	I

I

I

LINEE 380 KV DOPPIA TERNA A BASI STRETTE
SOSTEGNO TIPO MV CONDUTTORI 31.5 TRINATI ZONE A-B

COD. 3 1112 - PAG.156 -

I

A L L U N G A T O H18

F A C C I A T R A S V E R S A L E D E L L A B A S E

TIPO ASTA		RIQUADRO		TRALICCIO		SEMIRIQUADRO		DIAGONALE SUPERIORE	
PROFILATO	I		I		I		I		I
	I		I		I		I		I
ALA	(MM) I	90	I	110	I	75	I	90	I
ALA	(MM) I	90	I	110	I	75	I	90	I
SPESSORE	(MM) I	6	I	7	I	6	I	7	I
SEZIONE	(CMQ) I	10.45	I	14.95	I	8.75	I	12.20	I
MATERIALE	I	FE37	I	FE37	I	FE37	I	FE37	I
	I		I		I		I		I
LUNGHEZZA GEOMETRICA	(M) I	5.974	I	3.141	I	2.850	I	1.633	I
RAGGIO DI INERZIA	(CM) I (MIN)	1.770	I (MIN)	2.190	I (MIN)	1.480	I (MIN)	1.770	I
LUNGHEZZA LIBERA	(M) I	2.987	I	3.141	I	2.850	I	1.633	I
SNELLEZZA	I	169.	I	143.	I	193.	I	92.	I
	I		I		I		I		I
COMPRESSIONE	I		I		I		I		I
IPOTESI	I	2	I	2	I	0	I	2	I
SCHEMA DI CARICO	I	4	I	4	I		I	4	I
AZIONE INTERNA	(DAN) I	2824.	I	5221.	I	0.	I	9862.	I
SFORZO AMMISSIB.	(DAN/CMQ) I	363.	I	510.	I	275.	I	893.	I
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	270.	I	349.	I	0.	I	808.	I
	I		I		I		I		I
TRAZIONE	I		I		I		I		I
IPOTESI	I	2	I	2	I	0	I	2	I
SCHEMA DI CARICO	I	4	I	4	I		I	4	I
AZIONE INTERNA	(DAN) I	2826.	I	5221.	I	0.	I	9862.	I
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	300.	I	379.	I	0.	I	896.	I
	I		I		I		I		I
COLLEGAMENTO	I		I		I		I		I
	I		I		I		I		I
NUMERO BULLONI	I	2	I	2	I	2	I	4	I
DIAMETRO BULLONI	(MM) I	16	I	16	I	16	I	16	I
MATERIALE	I	FE52	I	FE52	I	FE52	I	FE52	I
	I		I		I		I		I
TAGLIO	I		I		I		I		I
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	703.	I	1299.	I	0.	I	1227.	I
	I		I		I		I		I
RIFOLLAMENTO	I		I		I		I		I
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	1385.	I	2194.	I	0.	I	2072.	I

I

I LINEE 380 KV DOPPIA TERNA A BASI STRETTE COD. 3 1112 - PAG.157 - I
 SOSTEGNO TIPO MV CONDUTTORI 31.5 TRINATI ZONE A-B

A L L U N G A T O H18

F A C C I A L O N G I T U D I N A L E D E L L A B A S E

TIPO ASTA		RIQUADRO	TRALICCIO	SEMIRIQUADRO	DIAGONALE SUPERIORE
PROFILATO	I	I	I	I	I
	I	I	I	I	I
ALA	(MM) I	90	I 110	I 75	I 90
ALA	(MM) I	90	I 110	I 75	I 90
SPESSORE	(MM) I	6	I 7	I 6	I 7
SEZIONE	(CMQ) I	10.45	I 14.95	I 8.75	I 12.20
MATERIALE	I	FE37	I FE37	I FE37	I FE37
	I	I	I	I	I
LUNGHEZZA GEOMETRICA	(M) I	5.974	I 3.141	I 2.850	I 1.633
RAGGIO DI INERZIA	(CM) I (MIN)	1.770	I (MIN) 2.190	I (MIN) 1.480	I (MIN) 1.770
LUNGHEZZA LIBERA	(M) I	1.494	I 3.141	I 2.850	I 1.633
SNELLEZZA	I	84.	I 143.	I 193.	I 92.
	I	I	I	I	I
COMPRESSIONE	I	I	I	I	I
IPOTESI	I	4	I 4	I 0	I 4
SCHEMA DI CARICO	I	A4	I A4	I I	I A4
AZIONE INTERNA	(DAN) I	4447.	I 4899.	I 0.	I 9255.
SFORZO AMMISSIB.	(DAN/CMQ) I	942.	I 510.	I 275.	I 893.
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	426.	I 328.	I 0.	I 759.
	I	I	I	I	I
TRAZIONE	I	I	I	I	I
IPOTESI	I	4	I 4	I 0	I 4
SCHEMA DI CARICO	I	A4	I A4	I I	I A4
AZIONE INTERNA	(DAN) I	4445.	I 4899.	I 0.	I 9255.
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	471.	I 356.	I 0.	I 841.
	I	I	I	I	I
COLLEGAMENTO	I	I	I	I	I
	I	I	I	I	I
NUMERO BULLONI	I	2	I 2	I 2	I 4
DIAMETRO BULLONI	(MM) I	16	I 16	I 16	I 16
MATERIALE	I	FE52	I FE52	I FE52	I FE52
	I	I	I	I	I
TAGLIO	I	I	I	I	I
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	1106.	I 1219.	I 0.	I 1151.
	I	I	I	I	I
RIFOLLAMENTO	I	I	I	I	I
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	2180.	I 2059.	I 0.	I 1944.

I

I

LINEE 380 KV DOPPIA TERNA A BASI STRETTE
SOSTEGNO TIPO MV CONDUTTORI 31.5 TRINATI ZONE A-B

COD. 3 1112 - PAG.158 -

I

A L L U N G A T O H18

P I E D E -2

TIPO ASTA FACCIA		MONTANTE		DIAGONALE TRASVERSALE		DIAGONALE LONGITUDINALE	
PROFILATO							
	I		I		I		I
	I		I		I		I
ALA	(MM) I	200	I	120	I	120	I
ALA	(MM) I	200	I	120	I	120	I
SPESSORE	(MM) I	22	I	7	I	7	I
SEZIONE	(CMQ) I	83.50	I	16.52	I	16.52	I
MATERIALE	I	FE52	I	FE37	I	FE37	I
	I		I		I		I
LUNGHEZZA GEOMETRICA	(M) I	2.946	I	3.257	I	3.257	I
RAGGIO DI INERZIA	(CM) I (MIN)	3.910	I (MIN)	2.390	I (MIN)	2.390	I
LUNGHEZZA LIBERA	(M) I	1.614	I	3.257	I	3.257	I
SNELLEZZA	I	41.	I	136.	I	136.	I
	I		I		I		I
COMPRESSIONE	I		I		I		I
IPOTESI	I	1	I	2	I	4	I
SCHEMA DI CARICO	I	55	I	4	I	A4	I
AZIONE INTERNA	(DAN) I	94482.	I	5908.	I	5545.	I
SFORZO AMMISSIB.	(DAN/CMQ) I	1854.	I	559.	I	559.	I
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	1132.	I	358.	I	336.	I
	I		I		I		I
TRAZIONE	I		I		I		I
IPOTESI	I	1	I	2	I	4	I
SCHEMA DI CARICO	I	2	I	4	I	A4	I
AZIONE INTERNA	(DAN) I	85205.	I	5908.	I	5545.	I
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	1147.	I	393.	I	368.	I
	I		I		I		I
COLLEGAMENTO	I		I		I		I
	I		I		I		I
NUMERO BULLONI	I	24	I	2	I	2	I
DIAMETRO BULLONI	(MM) I	20	I	20	I	20	I
MATERIALE	I	FE52	I	FE52	I	FE52	I
	I		I		I		I
TAGLIO	I		I		I		I
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	1254.	I	941.	I	883.	I
	I		I		I		I
RIFOLLAMENTO	I		I		I		I
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	852.	I	2010.	I	1886.	I

I

I LINEE 380 KV DOPPIA TERNA A BASI STRETTE COD. 3 1112 - PAG.159 - I
 SOSTEGNO TIPO MV CONDUTTORI 31.5 TRINATI ZONE A-B

A L L U N G A T O H18

P I E D E -1

TIPO ASTA FACCIA		MONTANTE		DIAGONALE TRASVERSALE		DIAGONALE LONGITUDINALE	
PROFILATO		I		I		I	
		I		I		I	
ALA	(MM)	I 200	I	I 100	I	I 100	I
ALA	(MM)	I 200	I	I 100	I	I 100	I
SPESSORE	(MM)	I 22	I	I 7	I	I 7	I
SEZIONE	(CMQ)	I 83.50	I	I 13.70	I	I 13.70	I
MATERIALE		I FE52	I	I FE37	I	I FE37	I
		I		I		I	
LUNGHEZZA GEOMETRICA	(M)	I 3.955	I	I 3.854	I	I 3.854	I
RAGGIO DI INERZIA	(CM)	I (MIN) 3.910	I (MED)	I 3.100	I (MED)	I 3.100	I
LUNGHEZZA LIBERA	(M)	I 1.614	I	I 3.854	I	I 3.854	I
SNELLEZZA		I 41.	I	I 124.	I	I 124.	I
		I		I		I	
COMPRESSIONE		I		I		I	
IPOTESI		I 1	I	I 2	I	I 4	I
SCHEMA DI CARICO		I 55	I	I 4	I	I A4	I
AZIONE INTERNA	(DAN)	I 94482.	I	I 6293.	I	I 5905.	I
SFORZO AMMISSIB.	(DAN/CMQ)	I 1854.	I	I 677.	I	I 677.	I
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ)	I 1132.	I	I 459.	I	I 431.	I
		I		I		I	
TRAZIONE		I		I		I	
IPOTESI		I 1	I	I 2	I	I 4	I
SCHEMA DI CARICO		I 2	I	I 4	I	I A4	I
AZIONE INTERNA	(DAN)	I 85205.	I	I 6293.	I	I 5905.	I
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ)	I 1147.	I	I 515.	I	I 483.	I
		I		I		I	
COLLEGAMENTO		I		I		I	
		I		I		I	
NUMERO BULLONI		I 24	I	I 2	I	I 2	I
DIAMETRO BULLONI	(MM)	I 20	I	I 20	I	I 20	I
MATERIALE		I FE52	I	I FE52	I	I FE52	I
		I		I		I	
TAGLIO		I		I		I	
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ)	I 1254.	I	I 1002.	I	I 940.	I
		I		I		I	
RIFOLLAMENTO		I		I		I	
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ)	I 852.	I	I 2140.	I	I 2009.	I

I

I

LINEE 380 KV DOPPIA TERNA A BASI STRETTE
SOSTEGNO TIPO MV CONDUTTORI 31.5 TRINATI ZONE A-B

COD. 3 1112 - PAG.160 -

I

A L L U N G A T O H18

P I E D E 0

TIPO ASTA FACCIA		MONTANTE		DIAGONALE TRASVERSALE		DIAGONALE LONGITUDINALE	
PROFILATO							
	I		I		I		I
	I		I		I		I
ALA	(MM) I	200	I	120	I	120	I
ALA	(MM) I	200	I	120	I	120	I
SPESSORE	(MM) I	22	I	7	I	7	I
SEZIONE	(CMQ) I	83.50	I	16.52	I	16.52	I
MATERIALE	I	FE52	I	FE37	I	FE37	I
	I		I		I		I
LUNGHEZZA GEOMETRICA	(M) I	4.964	I	4.597	I	4.597	I
RAGGIO DI INERZIA	(CM) I (MIN)	3.910	I (MED)	3.740	I (MED)	3.740	I
LUNGHEZZA LIBERA	(M) I	1.675	I	4.597	I	4.597	I
SNELLEZZA	I	43.	I	123.	I	123.	I
	I		I		I		I
COMPRESSIONE	I		I		I		I
IPOTESI	I	1	I	2	I	4	I
SCHEMA DI CARICO	I	55	I	4	I	A4	I
AZIONE INTERNA	(DAN) I	94482.	I	6824.	I	6405.	I
SFORZO AMMISSIB.	(DAN/CMQ) I	1834.	I	687.	I	687.	I
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	1132.	I	413.	I	388.	I
	I		I		I		I
TRAZIONE	I		I		I		I
IPOTESI	I	1	I	2	I	4	I
SCHEMA DI CARICO	I	2	I	4	I	A4	I
AZIONE INTERNA	(DAN) I	85205.	I	6824.	I	6405.	I
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	1147.	I	453.	I	426.	I
	I		I		I		I
COLLEGAMENTO	I		I		I		I
	I		I		I		I
NUMERO BULLONI	I	24	I	2	I	2	I
DIAMETRO BULLONI	(MM) I	20	I	20	I	20	I
MATERIALE	I	FE52	I	FE52	I	FE52	I
	I		I		I		I
TAGLIO	I		I		I		I
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	1254.	I	1087.	I	1020.	I
	I		I		I		I
RIFOLLAMENTO	I		I		I		I
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	852.	I	2321.	I	2178.	I

I

I LINEE 380 KV DOPPIA TERNA A BASI STRETTE COD. 3 1112 - PAG.161 - I
 SOSTEGNO TIPO MV CONDUTTORI 31.5 TRINATI ZONE A-B

A L L U N G A T O H18

P I E D E +1

TIPO ASTA FACCIA		MONTANTE		DIAGONALE TRASVERSALE		DIAGONALE LONGITUDINALE	
PROFILATO							
	I		I		I		I
	I		I		I		I
ALA	(MM) I	200	I	130	I	130	I
ALA	(MM) I	200	I	130	I	130	I
SPESSORE	(MM) I	22	I	8	I	8	I
SEZIONE	(CMQ) I	83.50	I	20.20	I	20.20	I
MATERIALE	I	FE52	I	FE37	I	FE37	I
	I		I		I		I
LUNGHEZZA GEOMETRICA	(M) I	5.973	I	5.426	I	5.426	I
RAGGIO DI INERZIA	(CM) I (MIN)	3.910	I (MED)	4.050	I (MED)	4.050	I
LUNGHEZZA LIBERA	(M) I	1.614	I	5.426	I	5.426	I
SNELLEZZA	I	41.	I	134.	I	134.	I
	I		I		I		I
COMPRESSIONE	I		I		I		I
IPOTESI	I	1	I	2	I	4	I
SCHEMA DI CARICO	I	55	I	4	I	A4	I
AZIONE INTERNA	(DAN) I	94482.	I	7385.	I	6931.	I
SFORZO AMMISSIB.	(DAN/CMQ) I	1854.	I	579.	I	579.	I
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	1132.	I	366.	I	343.	I
	I		I		I		I
TRAZIONE	I		I		I		I
IPOTESI	I	1	I	2	I	4	I
SCHEMA DI CARICO	I	2	I	4	I	A4	I
AZIONE INTERNA	(DAN) I	85205.	I	7385.	I	6931.	I
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	1147.	I	399.	I	374.	I
	I		I		I		I
COLLEGAMENTO	I		I		I		I
	I		I		I		I
NUMERO BULLONI	I	24	I	2	I	2	I
DIAMETRO BULLONI	(MM) I	20	I	20	I	20	I
MATERIALE	I	FE52	I	FE52	I	FE52	I
	I		I		I		I
TAGLIO	I		I		I		I
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	1254.	I	1176.	I	1104.	I
	I		I		I		I
RIFOLLAMENTO	I		I		I		I
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	852.	I	2198.	I	2063.	I

I

I

LINEE 380 KV DOPPIA TERNA A BASI STRETTE
SOSTEGNO TIPO MV CONDUTTORI 31.5 TRINATI ZONE A-B

COD. 3 1112 - PAG.162 -

I

A L L U N G A T O H18

P I E D E +2

TIPO ASTA FACCIA		MONTANTE	DIAGONALE TRASVERSALE	DIAGONALE LONGITUDINALE		
PROFILATO						
	I		I		I	
	I		I		I	
ALA	(MM) I	200	I	130	I	130
ALA	(MM) I	200	I	130	I	130
SPESSORE	(MM) I	22	I	10	I	10
SEZIONE	(CMQ) I	83.50	I	25.20	I	25.20
MATERIALE	I	FE52	I	FE37	I	FE37
	I		I		I	
LUNGHEZZA GEOMETRICA	(M) I	6.982	I	6.309	I	6.309
RAGGIO DI INERZIA	(CM) I (MIN)	3.910	I (MED)	4.010	I (MED)	4.010
LUNGHEZZA LIBERA	(M) I	1.789	I	6.309	I	6.309
SNELLEZZA	I	46.	I	157.	I	157.
	I		I		I	
COMPRESSIONE	I		I		I	
IPOTESI	I	1	I	2	I	4
SCHEMA DI CARICO	I	55	I	4	I	A4
AZIONE INTERNA	(DAN) I	94482.	I	7926.	I	7438.
SFORZO AMMISSIB.	(DAN/CMQ) I	1795.	I	422.	I	422.
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	1132.	I	315.	I	295.
	I		I		I	
TRAZIONE	I		I		I	
IPOTESI	I	1	I	2	I	4
SCHEMA DI CARICO	I	2	I	4	I	A4
AZIONE INTERNA	(DAN) I	85205.	I	7926.	I	7438.
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	1147.	I	343.	I	322.
	I		I		I	
COLLEGAMENTO	I		I		I	
	I		I		I	
NUMERO BULLONI	I	24	I	3	I	3
DIAMETRO BULLONI	(MM) I	20	I	20	I	20
MATERIALE	I	FE52	I	FE52	I	FE52
	I		I		I	
TAGLIO	I		I		I	
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	1254.	I	841.	I	790.
	I		I		I	
RIFOLLAMENTO	I		I		I	
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	852.	I	1258.	I	1181.

I

I LINEE 380 KV DOPPIA TERNA A BASI STRETTE COD. 3 1112 - PAG.163 - I
 SOSTEGNO TIPO MV CONDUTTORI 31.5 TRINATI ZONE A-B

A L L U N G A T O H18

P I E D E +3

TIPO ASTA FACCIA		MONTANTE		DIAGONALE TRASVERSALE		DIAGONALE LONGITUDINALE	
PROFILATO		I		I		I	
		I		I		I	
ALA	(MM)	I 200	I	I 140	I	I 140	I
ALA	(MM)	I 200	I	I 140	I	I 140	I
SPESSORE	(MM)	I 22	I	I 12	I	I 12	I
SEZIONE	(CMQ)	I 83.50	I	I 32.40	I	I 32.40	I
MATERIALE		I FE52	I	I FE37	I	I FE37	I
		I		I		I	
LUNGHEZZA GEOMETRICA	(M)	I 7.990	I	I 7.224	I	I 7.224	I
RAGGIO DI INERZIA	(CM)	I (MIN) 3.910	I (MED)	I 4.290	I (MED)	I 4.290	I
LUNGHEZZA LIBERA	(M)	I 2.125	I	I 7.224	I	I 7.224	I
SNELLEZZA		I 54.	I	I 168.	I	I 168.	I
		I		I		I	
COMPRESSIONE		I		I		I	
IPOTESI		I 1	I	I 2	I	I 4	I
SCHEMA DI CARICO		I 55	I	I 4	I	I A4	I
AZIONE INTERNA	(DAN)	I 94482.	I	I 8428.	I	I 7910.	I
SFORZO AMMISSIB.	(DAN/CMQ)	I 1707.	I	I 373.	I	I 373.	I
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ)	I 1132.	I	I 260.	I	I 244.	I
		I		I		I	
TRAZIONE		I		I		I	
IPOTESI		I 1	I	I 2	I	I 4	I
SCHEMA DI CARICO		I 2	I	I 4	I	I A4	I
AZIONE INTERNA	(DAN)	I 85205.	I	I 8428.	I	I 7910.	I
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ)	I 1147.	I	I 282.	I	I 265.	I
		I		I		I	
COLLEGAMENTO		I		I		I	
		I		I		I	
NUMERO BULLONI		I 24	I	I 3	I	I 3	I
DIAMETRO BULLONI	(MM)	I 20	I	I 20	I	I 20	I
MATERIALE		I FE52	I	I FE52	I	I FE52	I
		I		I		I	
TAGLIO		I		I		I	
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ)	I 1254.	I	I 895.	I	I 840.	I
		I		I		I	
RIFOLLAMENTO		I		I		I	
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ)	I 852.	I	I 1115.	I	I 1046.	I

I

I

LINEE 380 KV DOPPIA TERNA A BASI STRETTE
SOSTEGNO TIPO MV CONDUTTORI 31.5 TRINATI ZONE A-B

COD. 3 1112 - PAG.164 -

I

A L L U N G A T O H18

P I E D E +4

TIPO ASTA FACCIA		MONTANTE		DIAGONALE TRASVERSALE		DIAGONALE LONGITUDINALE	
PROFILATO		I		I		I	
		I		I		I	
ALA	(MM)	I 200		I 150		I 150	
ALA	(MM)	I 200		I 150		I 150	
SPESSORE	(MM)	I 22		I 13		I 13	
SEZIONE	(CMQ)	I 83.50		I 37.60		I 37.60	
MATERIALE		I FE52		I FE37		I FE37	
		I		I		I	
LUNGHEZZA GEOMETRICA	(M)	I 8.999		I 8.161		I 8.161	
RAGGIO DI INERZIA	(CM) I (MIN)	I 3.910		I (MED) 4.590		I (MED) 4.590	
LUNGHEZZA LIBERA	(M)	I 2.462		I 8.161		I 8.161	
SNELLEZZA		I 63.		I 178.		I 178.	
		I		I		I	
COMPRESSIONE		I		I		I	
IPOTESI		I 1		I 2		I 4	
SCHEMA DI CARICO		I 55		I 4		I A4	
AZIONE INTERNA	(DAN)	I 94482.		I 8888.		I 8341.	
SFORZO AMMISSIB.	(DAN/CMQ)	I 1599.		I 324.		I 324.	
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ)	I 1132.		I 236.		I 222.	
		I		I		I	
TRAZIONE		I		I		I	
IPOTESI		I 1		I 2		I 4	
SCHEMA DI CARICO		I 2		I 4		I A4	
AZIONE INTERNA	(DAN)	I 85205.		I 8888.		I 8341.	
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ)	I 1147.		I 255.		I 239.	
		I		I		I	
COLLEGAMENTO		I		I		I	
		I		I		I	
NUMERO BULLONI		I 24		I 3		I 3	
DIAMETRO BULLONI	(MM)	I 20		I 20		I 20	
MATERIALE		I FE52		I FE52		I FE52	
		I		I		I	
TAGLIO		I		I		I	
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ)	I 1254.		I 944.		I 885.	
		I		I		I	
RIFOLLAMENTO		I		I		I	
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ)	I 852.		I 1085.		I 1018.	

I

I LINEE 380 KV DOPPIA TERNA A BASI STRETTE COD. 3 1112 - PAG.165 - I
 SOSTEGNO TIPO MV CONDUTTORI 31.5 TRINATI ZONE A-B

A L L U N G A T O H18

P I E D E +5

TIPO ASTA FACCIA		MONTANTE		DIAGONALE TRASVERSALE		DIAGONALE LONGITUDINALE	
PROFILATO							
	I		I		I		I
	I		I		I		I
ALA	(MM) I	200	I	150	I	150	I
ALA	(MM) I	200	I	150	I	150	I
SPESSORE	(MM) I	22	I	16	I	16	I
SEZIONE	(CMQ) I	83.50	I	45.70	I	45.70	I
MATERIALE	I	FE52	I	FE37	I	FE37	I
	I		I		I		I
LUNGHEZZA GEOMETRICA	(M) I	10.008	I	9.114	I	9.114	I
RAGGIO DI INERZIA	(CM) I (MIN)	3.910	I (MED)	4.560	I (MED)	4.560	I
LUNGHEZZA LIBERA	(M) I	2.099	I	9.114	I	9.114	I
SNELLEZZA	I	54.	I	200.	I	200.	I
	I		I		I		I
COMPRESSIONE	I		I		I		I
IPOTESI	I	1	I	2	I	4	I
SCHEMA DI CARICO	I	55	I	4	I	A4	I
AZIONE INTERNA	(DAN) I	94482.	I	9306.	I	8733.	I
SFORZO AMMISSIB.	(DAN/CMQ) I	1707.	I	255.	I	255.	I
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	1132.	I	204.	I	191.	I
	I		I		I		I
TRAZIONE	I		I		I		I
IPOTESI	I	1	I	2	I	4	I
SCHEMA DI CARICO	I	2	I	4	I	A4	I
AZIONE INTERNA	(DAN) I	85205.	I	9306.	I	8733.	I
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	1147.	I	220.	I	206.	I
	I		I		I		I
COLLEGAMENTO	I		I		I		I
	I		I		I		I
NUMERO BULLONI	I	24	I	3	I	3	I
DIAMETRO BULLONI	(MM) I	20	I	20	I	20	I
MATERIALE	I	FE52	I	FE52	I	FE52	I
	I		I		I		I
TAGLIO	I		I		I		I
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	1254.	I	988.	I	927.	I
	I		I		I		I
RIFOLLAMENTO	I		I		I		I
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	852.	I	923.	I	866.	I

I

I

LINEE 380 KV DOPPIA TERNA A BASI STRETTE
SOSTEGNO TIPO MV CONDUTTORI 31.5 TRINATI ZONE A-B

COD. 3 1112 - PAG.166 -

I

A L L U N G A T O H21

F A C C I A T R A S V E R S A L E D E L L A B A S E

TIPO ASTA		RIQUADRO		TRALICCIO		SEMIRIQUADRO		DIAGONALE SUPERIORE	
PROFILATO	I		I		I		I		I
	I		I		I		I		I
ALA	(MM) I	90	I	100	I	75	I	100	I
ALA	(MM) I	90	I	100	I	75	I	100	I
SPESSORE	(MM) I	6	I	7	I	6	I	7	I
SEZIONE	(CMQ) I	10.45	I	13.70	I	8.75	I	13.70	I
MATERIALE	I	FE37	I	FE37	I	FE37	I	FE37	I
	I		I		I		I		I
LUNGHEZZA GEOMETRICA	(M) I	6.504	I	3.233	I	2.850	I	1.896	I
RAGGIO DI INERZIA	(CM) I (MIN)	1.770	I (MIN)	1.980	I (MIN)	1.480	I (MIN)	1.980	I
LUNGHEZZA LIBERA	(M) I	3.252	I	3.233	I	2.850	I	1.896	I
SNELLEZZA	I	184.	I	163.	I	193.	I	96.	I
	I		I		I		I		I
COMPRESSIONE	I		I		I		I		I
IPOTESI	I	2	I	2	I	0	I	2	I
SCHEMA DI CARICO	I	4	I	4	I		I	4	I
AZIONE INTERNA	(DAN) I	1989.	I	4284.	I	0.	I	9069.	I
SFORZO AMMISSIB.	(DAN/CMQ) I	304.	I	392.	I	275.	I	873.	I
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	190.	I	313.	I	0.	I	662.	I
	I		I		I		I		I
TRAZIONE	I		I		I		I		I
IPOTESI	I	2	I	2	I	0	I	2	I
SCHEMA DI CARICO	I	4	I	4	I		I	4	I
AZIONE INTERNA	(DAN) I	1984.	I	4284.	I	0.	I	9069.	I
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	210.	I	342.	I	0.	I	725.	I
	I		I		I		I		I
COLLEGAMENTO	I		I		I		I		I
	I		I		I		I		I
NUMERO BULLONI	I	2	I	2	I	2	I	4	I
DIAMETRO BULLONI	(MM) I	16	I	16	I	16	I	16	I
MATERIALE	I	FE52	I	FE52	I	FE52	I	FE52	I
	I		I		I		I		I
TAGLIO	I		I		I		I		I
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	495.	I	1066.	I	0.	I	1128.	I
	I		I		I		I		I
RIFOLLAMENTO	I		I		I		I		I
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	975.	I	1800.	I	0.	I	1905.	I

I

I LINEE 380 KV DOPPIA TERNA A BASI STRETTE COD. 3 1112 - PAG.167 - I
 SOSTEGNO TIPO MV CONDUTTORI 31.5 TRINATI ZONE A-B

A L L U N G A T O H21

F A C C I A L O N G I T U D I N A L E D E L L A B A S E

TIPO ASTA		RIQUADRO	TRALICCIO	SEMIRIQUADRO	DIAGONALE SUPERIORE
PROFILATO	I	I	I	I	I
	I	I	I	I	I
ALA	(MM) I	90	I 100	I 75	I 100
ALA	(MM) I	90	I 100	I 75	I 100
SPESSORE	(MM) I	6	I 7	I 6	I 7
SEZIONE	(CMQ) I	10.45	I 13.70	I 8.75	I 13.70
MATERIALE	I	FE37	I FE37	I FE37	I FE37
	I	I	I	I	I
LUNGHEZZA GEOMETRICA	(M) I	6.504	I 3.233	I 2.850	I 1.896
RAGGIO DI INERZIA	(CM) I (MIN)	1.770	I (MIN) 1.980	I (MIN) 1.480	I (MIN) 1.980
LUNGHEZZA LIBERA	(M) I	1.626	I 3.233	I 2.850	I 1.896
SNELLEZZA	I	92.	I 163.	I 193.	I 96.
	I	I	I	I	I
COMPRESSIONE	I	I	I	I	I
IPOTESI	I	4	I 4	I 0	I 4
SCHEMA DI CARICO	I	A4	I A4	I	I A4
AZIONE INTERNA	(DAN) I	3471.	I 3941.	I 0.	I 8343.
SFORZO AMMISSIB.	(DAN/CMQ) I	893.	I 392.	I 275.	I 873.
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	332.	I 288.	I 0.	I 609.
	I	I	I	I	I
TRAZIONE	I	I	I	I	I
IPOTESI	I	4	I 4	I 0	I 4
SCHEMA DI CARICO	I	A4	I A4	I	I A4
AZIONE INTERNA	(DAN) I	3479.	I 3941.	I 0.	I 8343.
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	369.	I 315.	I 0.	I 667.
	I	I	I	I	I
COLLEGAMENTO	I	I	I	I	I
	I	I	I	I	I
NUMERO BULLONI	I	2	I 2	I 2	I 4
DIAMETRO BULLONI	(MM) I	16	I 16	I 16	I 16
MATERIALE	I	FE52	I FE52	I FE52	I FE52
	I	I	I	I	I
TAGLIO	I	I	I	I	I
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	865.	I 980.	I 0.	I 1038.
	I	I	I	I	I
RIFOLLAMENTO	I	I	I	I	I
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	1705.	I 1656.	I 0.	I 1753.

I

I

LINEE 380 KV DOPPIA TERNA A BASI STRETTE
SOSTEGNO TIPO MV CONDUTTORI 31.5 TRINATI ZONE A-B

COD. 3 1112 - PAG.168 -

I

A L L U N G A T O H21

P I E D E -2

TIPO ASTA FACCIA		MONTANTE	DIAGONALE TRASVERSALE	DIAGONALE LONGITUDINALE
PROFILATO	I	I	I	I
	I	I	I	I
ALA	(MM) I	200	120	120
ALA	(MM) I	200	120	120
SPESSORE	(MM) I	22	7	7
SEZIONE	(CMQ) I	83.50	16.52	16.52
MATERIALE	I	FE52	FE37	FE37
	I	I	I	I
LUNGHEZZA GEOMETRICA	(M) I	3.148	3.257	3.257
RAGGIO DI INERZIA	(CM) I (MIN)	3.910	2.390	2.390
LUNGHEZZA LIBERA	(M) I	1.816	3.257	3.257
SNELLEZZA	I	46.	136.	136.
	I	I	I	I
COMPRESSIONE	I	I	I	I
IPOTESI	I	1	2	4
SCHEMA DI CARICO	I	55	4	A4
AZIONE INTERNA	(DAN) I	97132.	5493.	5054.
SFORZO AMMISSIB.	(DAN/CMQ) I	1795.	559.	559.
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	1163.	333.	306.
	I	I	I	I
TRAZIONE	I	I	I	I
IPOTESI	I	1	2	4
SCHEMA DI CARICO	I	2	4	A4
AZIONE INTERNA	(DAN) I	86694.	5493.	5054.
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	1167.	365.	336.
	I	I	I	I
COLLEGAMENTO	I	I	I	I
	I	I	I	I
NUMERO BULLONI	I	24	2	2
DIAMETRO BULLONI	(MM) I	20	20	20
MATERIALE	I	FE52	FE52	FE52
	I	I	I	I
TAGLIO	I	I	I	I
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	1289.	875.	805.
	I	I	I	I
RIFOLLAMENTO	I	I	I	I
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	876.	1868.	1719.

I

I LINEE 380 KV DOPPIA TERNA A BASI STRETTE COD. 3 1112 - PAG.169 - I
 SOSTEGNO TIPO MV CONDUTTORI 31.5 TRINATI ZONE A-B

A L L U N G A T O H21

P I E D E -1

TIPO ASTA FACCIA		MONTANTE		DIAGONALE TRASVERSALE		DIAGONALE LONGITUDINALE	
PROFILATO							
	I		I		I		I
	I		I		I		I
ALA	(MM) I	200	I	100	I	100	I
ALA	(MM) I	200	I	100	I	100	I
SPESSORE	(MM) I	22	I	7	I	7	I
SEZIONE	(CMQ) I	83.50	I	13.70	I	13.70	I
MATERIALE	I	FE52	I	FE37	I	FE37	I
	I		I		I		I
LUNGHEZZA GEOMETRICA	(M) I	4.157	I	3.854	I	3.854	I
RAGGIO DI INERZIA	(CM) I (MIN)	3.910	I (MED)	3.100	I (MED)	3.100	I
LUNGHEZZA LIBERA	(M) I	1.816	I	3.854	I	3.854	I
SNELLEZZA	I	46.	I	124.	I	124.	I
	I		I		I		I
COMPRESSIONE	I		I		I		I
	I		I		I		I
IPOTESI	I	1	I	2	I	4	I
SCHEMA DI CARICO	I	55	I	4	I	A4	I
AZIONE INTERNA	(DAN) I	97132.	I	5880.	I	5410.	I
SFORZO AMMISSIB.	(DAN/CMQ) I	1795.	I	677.	I	677.	I
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	1163.	I	429.	I	395.	I
	I		I		I		I
TRAZIONE	I		I		I		I
	I		I		I		I
IPOTESI	I	1	I	2	I	4	I
SCHEMA DI CARICO	I	2	I	4	I	A4	I
AZIONE INTERNA	(DAN) I	86694.	I	5880.	I	5410.	I
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	1167.	I	481.	I	442.	I
	I		I		I		I
COLLEGAMENTO	I		I		I		I
	I		I		I		I
	I		I		I		I
NUMERO BULLONI	I	24	I	2	I	2	I
DIAMETRO BULLONI	(MM) I	20	I	20	I	20	I
MATERIALE	I	FE52	I	FE52	I	FE52	I
	I		I		I		I
TAGLIO	I		I		I		I
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	1289.	I	936.	I	861.	I
	I		I		I		I
RIFOLLAMENTO	I		I		I		I
	I		I		I		I
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	876.	I	2000.	I	1840.	I

I

I

LINEE 380 KV DOPPIA TERNA A BASI STRETTE
SOSTEGNO TIPO MV CONDUTTORI 31.5 TRINATI ZONE A-B

COD. 3 1112 - PAG.170 -

I

A L L U N G A T O H21

P I E D E 0

TIPO ASTA FACCIA		MONTANTE		DIAGONALE TRASVERSALE		DIAGONALE LONGITUDINALE	
PROFILATO							
	I		I		I		I
	I		I		I		I
ALA	(MM) I	200	I	120	I	120	I
ALA	(MM) I	200	I	120	I	120	I
SPESSORE	(MM) I	22	I	7	I	7	I
SEZIONE	(CMQ) I	83.50	I	16.52	I	16.52	I
MATERIALE	I	FE52	I	FE37	I	FE37	I
	I		I		I		I
LUNGHEZZA GEOMETRICA	(M) I	5.166	I	4.597	I	4.597	I
RAGGIO DI INERZIA	(CM) I (MIN)	3.910	I (MED)	3.740	I (MED)	3.740	I
LUNGHEZZA LIBERA	(M) I	1.816	I	4.597	I	4.597	I
SNELLEZZA	I	46.	I	123.	I	123.	I
	I		I		I		I
COMPRESSIONE	I		I		I		I
IPOTESI	I	1	I	2	I	4	I
SCHEMA DI CARICO	I	55	I	4	I	A4	I
AZIONE INTERNA	(DAN) I	97132.	I	6403.	I	5891.	I
SFORZO AMMISSIB.	(DAN/CMQ) I	1795.	I	687.	I	687.	I
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	1163.	I	388.	I	357.	I
	I		I		I		I
TRAZIONE	I		I		I		I
IPOTESI	I	1	I	2	I	4	I
SCHEMA DI CARICO	I	2	I	4	I	A4	I
AZIONE INTERNA	(DAN) I	86694.	I	6403.	I	5891.	I
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	1167.	I	425.	I	391.	I
	I		I		I		I
COLLEGAMENTO	I		I		I		I
	I		I		I		I
NUMERO BULLONI	I	24	I	2	I	2	I
DIAMETRO BULLONI	(MM) I	20	I	20	I	20	I
MATERIALE	I	FE52	I	FE52	I	FE52	I
	I		I		I		I
TAGLIO	I		I		I		I
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	1289.	I	1020.	I	938.	I
	I		I		I		I
RIFOLLAMENTO	I		I		I		I
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	876.	I	2178.	I	2004.	I

I

I LINEE 380 KV DOPPIA TERNA A BASI STRETTE COD. 3 1112 - PAG.171 - I
 SOSTEGNO TIPO MV CONDUTTORI 31.5 TRINATI ZONE A-B

A L L U N G A T O H21

P I E D E +1

TIPO ASTA FACCIA		MONTANTE		DIAGONALE TRASVERSALE		DIAGONALE LONGITUDINALE	
PROFILATO		I		I		I	
		I		I		I	
ALA	(MM)	I 200	I	I 130	I	I 130	I
ALA	(MM)	I 200	I	I 130	I	I 130	I
SPESSORE	(MM)	I 22	I	I 8	I	I 8	I
SEZIONE	(CMQ)	I 83.50	I	I 20.20	I	I 20.20	I
MATERIALE		I FE52	I	I FE37	I	I FE37	I
		I		I		I	
LUNGHEZZA GEOMETRICA	(M)	I 6.175	I	I 5.427	I	I 5.427	I
RAGGIO DI INERZIA	(CM)	I (MIN) 3.910	I	I (MED) 4.050	I	I (MED) 4.050	I
LUNGHEZZA LIBERA	(M)	I 1.816	I	I 5.427	I	I 5.427	I
SNELLEZZA		I 46.	I	I 134.	I	I 134.	I
		I		I		I	
COMPRESSIONE		I		I		I	
IPOTESI		I 1	I	I 2	I	I 4	I
SCHEMA DI CARICO		I 55	I	I 4	I	I A4	I
AZIONE INTERNA	(DAN)	I 97132.	I	I 6954.	I	I 6397.	I
SFORZO AMMISSIB.	(DAN/CMQ)	I 1795.	I	I 579.	I	I 579.	I
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ)	I 1163.	I	I 344.	I	I 317.	I
		I		I		I	
TRAZIONE		I		I		I	
IPOTESI		I 1	I	I 2	I	I 4	I
SCHEMA DI CARICO		I 2	I	I 4	I	I A4	I
AZIONE INTERNA	(DAN)	I 86694.	I	I 6954.	I	I 6397.	I
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ)	I 1167.	I	I 375.	I	I 345.	I
		I		I		I	
COLLEGAMENTO		I		I		I	
		I		I		I	
NUMERO BULLONI		I 24	I	I 2	I	I 2	I
DIAMETRO BULLONI	(MM)	I 20	I	I 20	I	I 20	I
MATERIALE		I FE52	I	I FE52	I	I FE52	I
		I		I		I	
TAGLIO		I		I		I	
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ)	I 1289.	I	I 1107.	I	I 1019.	I
		I		I		I	
RIFOLLAMENTO		I		I		I	
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ)	I 876.	I	I 2070.	I	I 1904.	I

I

I

LINEE 380 KV DOPPIA TERNA A BASI STRETTE
SOSTEGNO TIPO MV CONDUTTORI 31.5 TRINATI ZONE A-B

COD. 3 1112 - PAG.172 -

I

A L L U N G A T O H21

P I E D E +2

TIPO ASTA FACCIA		MONTANTE		DIAGONALE TRASVERSALE		DIAGONALE LONGITUDINALE	
PROFILATO							
	I		I		I		I
	I		I		I		I
ALA	(MM) I	200	I	130	I	130	I
ALA	(MM) I	200	I	130	I	130	I
SPESSORE	(MM) I	22	I	10	I	10	I
SEZIONE	(CMQ) I	83.50	I	25.20	I	25.20	I
MATERIALE	I	FE52	I	FE37	I	FE37	I
	I		I		I		I
LUNGHEZZA GEOMETRICA	(M) I	7.184	I	6.309	I	6.309	I
RAGGIO DI INERZIA	(CM) I (MIN)	3.910	I (MED)	4.010	I (MED)	4.010	I
LUNGHEZZA LIBERA	(M) I	1.816	I	6.309	I	6.309	I
SNELLEZZA	I	46.	I	157.	I	157.	I
	I		I		I		I
COMPRESSIONE	I		I		I		I
IPOTESI	I	1	I	2	I	4	I
SCHEMA DI CARICO	I	55	I	4	I	A4	I
AZIONE INTERNA	(DAN) I	97132.	I	7485.	I	6886.	I
SFORZO AMMISSIB.	(DAN/CMQ) I	1795.	I	422.	I	422.	I
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	1163.	I	297.	I	273.	I
	I		I		I		I
TRAZIONE	I		I		I		I
IPOTESI	I	1	I	2	I	4	I
SCHEMA DI CARICO	I	2	I	4	I	A4	I
AZIONE INTERNA	(DAN) I	86694.	I	7485.	I	6886.	I
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	1167.	I	324.	I	298.	I
	I		I		I		I
COLLEGAMENTO	I		I		I		I
	I		I		I		I
NUMERO BULLONI	I	24	I	3	I	3	I
DIAMETRO BULLONI	(MM) I	20	I	20	I	20	I
MATERIALE	I	FE52	I	FE52	I	FE52	I
	I		I		I		I
TAGLIO	I		I		I		I
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	1289.	I	795.	I	731.	I
	I		I		I		I
RIFOLLAMENTO	I		I		I		I
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	876.	I	1188.	I	1093.	I

I

I LINEE 380 KV DOPPIA TERNA A BASI STRETTE COD. 3 1112 - PAG.173 - I
 SOSTEGNO TIPO MV CONDUTTORI 31.5 TRINATI ZONE A-B

A L L U N G A T O H21

P I E D E +3

TIPO ASTA FACCIA		MONTANTE		DIAGONALE TRASVERSALE		DIAGONALE LONGITUDINALE	
PROFILATO		I		I		I	
		I		I		I	
ALA	(MM)	I 200	I	I 140	I	I 140	I
ALA	(MM)	I 200	I	I 140	I	I 140	I
SPESSORE	(MM)	I 22	I	I 12	I	I 12	I
SEZIONE	(CMQ)	I 83.50	I	I 32.40	I	I 32.40	I
MATERIALE		I FE52	I	I FE37	I	I FE37	I
		I		I		I	
LUNGHEZZA GEOMETRICA	(M)	I 8.192	I	I 7.224	I	I 7.224	I
RAGGIO DI INERZIA	(CM)	I (MIN) 3.910	I	I (MED) 4.290	I	I (MED) 4.290	I
LUNGHEZZA LIBERA	(M)	I 2.125	I	I 7.224	I	I 7.224	I
SNELLEZZA		I 54.	I	I 168.	I	I 168.	I
		I		I		I	
COMPRESSIONE		I		I		I	
IPOTESI		I 1	I	I 2	I	I 4	I
SCHEMA DI CARICO		I 55	I	I 4	I	I A4	I
AZIONE INTERNA	(DAN)	I 97132.	I	I 7979.	I	I 7341.	I
SFORZO AMMISSIB.	(DAN/CMQ)	I 1707.	I	I 373.	I	I 373.	I
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ)	I 1163.	I	I 246.	I	I 227.	I
		I		I		I	
TRAZIONE		I		I		I	
IPOTESI		I 1	I	I 2	I	I 4	I
SCHEMA DI CARICO		I 2	I	I 4	I	I A4	I
AZIONE INTERNA	(DAN)	I 86694.	I	I 7979.	I	I 7341.	I
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ)	I 1167.	I	I 267.	I	I 246.	I
		I		I		I	
COLLEGAMENTO		I		I		I	
		I		I		I	
NUMERO BULLONI		I 24	I	I 3	I	I 3	I
DIAMETRO BULLONI	(MM)	I 20	I	I 20	I	I 20	I
MATERIALE		I FE52	I	I FE52	I	I FE52	I
		I		I		I	
TAGLIO		I		I		I	
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ)	I 1289.	I	I 847.	I	I 779.	I
		I		I		I	
RIFOLLAMENTO		I		I		I	
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ)	I 876.	I	I 1055.	I	I 971.	I

I

I

LINEE 380 KV DOPPIA TERNA A BASI STRETTE
SOSTEGNO TIPO MV CONDUTTORI 31.5 TRINATI ZONE A-B

COD. 3 1112 - PAG.174 -

I

A L L U N G A T O H21

P I E D E +4

TIPO ASTA FACCIA		MONTANTE		DIAGONALE TRASVERSALE		DIAGONALE LONGITUDINALE	
PROFILATO		I		I		I	
		I		I		I	
ALA	(MM)	I 200		I 150		I 150	
ALA	(MM)	I 200		I 150		I 150	
SPESSORE	(MM)	I 22		I 13		I 13	
SEZIONE	(CMQ)	I 83.50		I 37.60		I 37.60	
MATERIALE		I FE52		I FE37		I FE37	
		I		I		I	
LUNGHEZZA GEOMETRICA	(M)	I 9.201		I 8.162		I 8.162	
RAGGIO DI INERZIA	(CM) I (MIN)	I 3.910		I (MED) 4.590		I (MED) 4.590	
LUNGHEZZA LIBERA	(M)	I 2.462		I 8.162		I 8.162	
SNELLEZZA		I 63.		I 178.		I 178.	
		I		I		I	
COMPRESSIONE		I		I		I	
IPOTESI		I 1		I 2		I 4	
SCHEMA DI CARICO		I 55		I 4		I A4	
AZIONE INTERNA	(DAN)	I 97132.		I 8432.		I 7758.	
SFORZO AMMISSIB.	(DAN/CMQ)	I 1599.		I 324.		I 324.	
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ)	I 1163.		I 224.		I 206.	
		I		I		I	
TRAZIONE		I		I		I	
IPOTESI		I 1		I 2		I 4	
SCHEMA DI CARICO		I 2		I 4		I A4	
AZIONE INTERNA	(DAN)	I 86694.		I 8432.		I 7758.	
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ)	I 1167.		I 242.		I 222.	
		I		I		I	
COLLEGAMENTO		I		I		I	
		I		I		I	
NUMERO BULLONI		I 24		I 3		I 3	
DIAMETRO BULLONI	(MM)	I 20		I 20		I 20	
MATERIALE		I FE52		I FE52		I FE52	
		I		I		I	
TAGLIO		I		I		I	
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ)	I 1289.		I 895.		I 824.	
		I		I		I	
RIFOLLAMENTO		I		I		I	
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ)	I 876.		I 1030.		I 947.	

I

I LINEE 380 KV DOPPIA TERNA A BASI STRETTE COD. 3 1112 - PAG.175 - I
 SOSTEGNO TIPO MV CONDUTTORI 31.5 TRINATI ZONE A-B

A L L U N G A T O H21

P I E D E +5

TIPO ASTA FACCIA		MONTANTE		DIAGONALE TRASVERSALE		DIAGONALE LONGITUDINALE	
PROFILATO							
	I		I		I		I
	I		I		I		I
ALA	(MM) I	200	I	150	I	150	I
ALA	(MM) I	200	I	150	I	150	I
SPESSORE	(MM) I	22	I	16	I	16	I
SEZIONE	(CMQ) I	83.50	I	45.70	I	45.70	I
MATERIALE	I	FE52	I	FE37	I	FE37	I
	I		I		I		I
LUNGHEZZA GEOMETRICA	(M) I	10.210	I	9.115	I	9.115	I
RAGGIO DI INERZIA	(CM) I (MIN)	3.910	I (MED)	4.560	I (MED)	4.560	I
LUNGHEZZA LIBERA	(M) I	2.099	I	9.115	I	9.115	I
SNELLEZZA	I	54.	I	200.	I	200.	I
	I		I		I		I
COMPRESSIONE	I		I		I		I
IPOTESI	I	1	I	2	I	4	I
SCHEMA DI CARICO	I	55	I	4	I	A4	I
AZIONE INTERNA	(DAN) I	97132.	I	8846.	I	8138.	I
SFORZO AMMISSIB.	(DAN/CMQ) I	1707.	I	255.	I	255.	I
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	1163.	I	194.	I	178.	I
	I		I		I		I
TRAZIONE	I		I		I		I
IPOTESI	I	1	I	2	I	4	I
SCHEMA DI CARICO	I	2	I	4	I	A4	I
AZIONE INTERNA	(DAN) I	86694.	I	8846.	I	8138.	I
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	1167.	I	209.	I	192.	I
	I		I		I		I
COLLEGAMENTO	I		I		I		I
	I		I		I		I
NUMERO BULLONI	I	24	I	3	I	3	I
DIAMETRO BULLONI	(MM) I	20	I	20	I	20	I
MATERIALE	I	FE52	I	FE52	I	FE52	I
	I		I		I		I
TAGLIO	I		I		I		I
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	1289.	I	939.	I	864.	I
	I		I		I		I
RIFOLLAMENTO	I		I		I		I
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	876.	I	878.	I	807.	I

I

I

LINEE 380 KV DOPPIA TERNA A BASI STRETTE
SOSTEGNO TIPO MV CONDUTTORI 31.5 TRINATI ZONE A-B

COD. 3 1112 - PAG.176 -

I

A L L U N G A T O H24

F A C C I A T R A S V E R S A L E D E L L A B A S E

TIPO ASTA		RIQUADRO		TRALICCIO		SEMIRIQUADRO		DIAGONALE SUPERIORE	
PROFILATO	I		I		I		I		I
	I		I		I		I		I
ALA	(MM) I	90	I	100	I	75	I	100	I
ALA	(MM) I	90	I	100	I	75	I	100	I
SPESSORE	(MM) I	6	I	6	I	6	I	6	I
SEZIONE	(CMQ) I	10.45	I	11.75	I	8.75	I	11.75	I
MATERIALE	I	FE37	I	FE37	I	FE37	I	FE52	I
	I		I		I		I		I
LUNGHEZZA GEOMETRICA	(M) I	7.071	I	3.233	I	2.850	I	2.000	I
RAGGIO DI INERZIA	(CM) I (MIN)	1.770	I (MIN)	1.990	I (MIN)	1.480	I (MIN)	1.990	I
LUNGHEZZA LIBERA	(M) I	3.536	I	3.233	I	2.850	I	2.000	I
SNELLEZZA	I	200.	I	162.	I	193.	I	101.	I
	I		I		I		I		I
COMPRESSIONE	I		I		I		I		I
IPOTESI	I	2	I	2	I	0	I	2	I
SCHEMA DI CARICO	I	4	I	4	I		I	4	I
AZIONE INTERNA	(DAN) I	1819.	I	3470.	I	0.	I	8508.	I
SFORZO AMMISSIB.	(DAN/CMQ) I	255.	I	392.	I	275.	I	1020.	I
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	174.	I	295.	I	0.	I	724.	I
	I		I		I		I		I
TRAZIONE	I		I		I		I		I
IPOTESI	I	2	I	2	I	0	I	2	I
SCHEMA DI CARICO	I	4	I	4	I		I	4	I
AZIONE INTERNA	(DAN) I	1834.	I	3470.	I	0.	I	8508.	I
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	195.	I	323.	I	0.	I	793.	I
	I		I		I		I		I
COLLEGAMENTO	I		I		I		I		I
	I		I		I		I		I
NUMERO BULLONI	I	2	I	2	I	2	I	3	I
DIAMETRO BULLONI	(MM) I	16	I	16	I	16	I	16	I
MATERIALE	I	FE52	I	FE52	I	FE52	I	FE52	I
	I		I		I		I		I
TAGLIO	I		I		I		I		I
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	456.	I	863.	I	0.	I	1411.	I
	I		I		I		I		I
RIFOLLAMENTO	I		I		I		I		I
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	899.	I	1701.	I	0.	I	2781.	I

I

I LINEE 380 KV DOPPIA TERNA A BASI STRETTE COD. 3 1112 - PAG.177 - I
 SOSTEGNO TIPO MV CONDUTTORI 31.5 TRINATI ZONE A-B

A L L U N G A T O H24

F A C C I A L O N G I T U D I N A L E D E L L A B A S E

TIPO ASTA		RIQUADRO	TRALICCIO	SEMIRIQUADRO	DIAGONALE SUPERIORE
PROFILATO	I	I	I	I	I
	I	I	I	I	I
ALA	(MM) I	90	I 100	I 75	I 100
ALA	(MM) I	90	I 100	I 75	I 100
SPESSORE	(MM) I	6	I 6	I 6	I 6
SEZIONE	(CMQ) I	10.45	I 11.75	I 8.75	I 11.75
MATERIALE	I	FE37	I FE37	I FE37	I FE52
	I	I	I	I	I
LUNGHEZZA GEOMETRICA	(M) I	7.071	I 3.233	I 2.850	I 2.000
RAGGIO DI INERZIA	(CM) I (MIN)	1.770	I (MIN) 1.990	I (MIN) 1.480	I (MIN) 1.990
LUNGHEZZA LIBERA	(M) I	1.768	I 3.233	I 2.850	I 2.000
SNELLEZZA	I	100.	I 162.	I 193.	I 101.
	I	I	I	I	I
COMPRESSIONE	I	I	I	I	I
IPOTESI	I	4	I 4	I 0	I 4
SCHEMA DI CARICO	I	A4	I A4	I	I A4
AZIONE INTERNA	(DAN) I	3161.	I 3101.	I 0.	I 7603.
SFORZO AMMISSIB.	(DAN/CMQ) I	844.	I 392.	I 275.	I 1020.
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	302.	I 264.	I 0.	I 647.
	I	I	I	I	I
TRAZIONE	I	I	I	I	I
IPOTESI	I	4	I 4	I 0	I 4
SCHEMA DI CARICO	I	A4	I A4	I	I A4
AZIONE INTERNA	(DAN) I	3139.	I 3101.	I 0.	I 7603.
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	333.	I 289.	I 0.	I 709.
	I	I	I	I	I
COLLEGAMENTO	I	I	I	I	I
	I	I	I	I	I
NUMERO BULLONI	I	2	I 2	I 2	I 3
DIAMETRO BULLONI	(MM) I	16	I 16	I 16	I 16
MATERIALE	I	FE52	I FE52	I FE52	I FE52
	I	I	I	I	I
TAGLIO	I	I	I	I	I
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	786.	I 771.	I 0.	I 1261.
	I	I	I	I	I
RIFOLLAMENTO	I	I	I	I	I
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	1550.	I 1520.	I 0.	I 2485.

I

I

LINEE 380 KV DOPPIA TERNA A BASI STRETTE
SOSTEGNO TIPO MV CONDUTTORI 31.5 TRINATI ZONE A-B

COD. 3 1112 - PAG.178 -

I

A L L U N G A T O H24

P I E D E -2

TIPO ASTA FACCIA		MONTANTE		DIAGONALE TRASVERSALE		DIAGONALE LONGITUDINALE	
PROFILATO		I		I		I	
		I		I		I	
ALA	(MM)	I 200		I 120		I 120	
ALA	(MM)	I 200		I 120		I 120	
SPESSORE	(MM)	I 22		I 7		I 7	
SEZIONE	(CMQ)	I 83.50		I 16.52		I 16.52	
MATERIALE		I FE52		I FE37		I FE37	
		I		I		I	
LUNGHEZZA GEOMETRICA	(M)	I 3.148		I 3.257		I 3.257	
RAGGIO DI INERZIA	(CM)	I (MIN) 3.910		I (MIN) 2.390		I (MIN) 2.390	
LUNGHEZZA LIBERA	(M)	I 1.816		I 3.257		I 3.257	
SNELLEZZA		I 46.		I 136.		I 136.	
		I		I		I	
COMPRESSIONE		I		I		I	
IPOTESI		I 1		I 2		I 4	
SCHEMA DI CARICO		I 55		I 4		I A4	
AZIONE INTERNA	(DAN)	I 99549.		I 5265.		I 4704.	
SFORZO AMMISSIB.	(DAN/CMQ)	I 1795.		I 559.		I 559.	
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ)	I 1192.		I 319.		I 285.	
		I		I		I	
TRAZIONE		I		I		I	
IPOTESI		I 1		I 2		I 4	
SCHEMA DI CARICO		I 2		I 4		I A4	
AZIONE INTERNA	(DAN)	I 87987.		I 5265.		I 4704.	
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ)	I 1185.		I 350.		I 313.	
		I		I		I	
COLLEGAMENTO		I		I		I	
		I		I		I	
NUMERO BULLONI		I 24		I 2		I 2	
DIAMETRO BULLONI	(MM)	I 20		I 20		I 20	
MATERIALE		I FE52		I FE52		I FE52	
		I		I		I	
TAGLIO		I		I		I	
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ)	I 1321.		I 838.		I 749.	
		I		I		I	
RIFOLLAMENTO		I		I		I	
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ)	I 898.		I 1791.		I 1600.	

I

I LINEE 380 KV DOPPIA TERNA A BASI STRETTE COD. 3 1112 - PAG.179 - I
 SOSTEGNO TIPO MV CONDUTTORI 31.5 TRINATI ZONE A-B

A L L U N G A T O H24

P I E D E -1

TIPO ASTA FACCIA		MONTANTE		DIAGONALE TRASVERSALE		DIAGONALE LONGITUDINALE	
PROFILATO							
	I		I		I		I
	I		I		I		I
ALA	(MM) I	200	I	100	I	100	I
ALA	(MM) I	200	I	100	I	100	I
SPESSORE	(MM) I	22	I	7	I	7	I
SEZIONE	(CMQ) I	83.50	I	13.70	I	13.70	I
MATERIALE	I	FE52	I	FE37	I	FE37	I
	I		I		I		I
LUNGHEZZA GEOMETRICA	(M) I	4.156	I	3.853	I	3.853	I
RAGGIO DI INERZIA	(CM) I (MIN)	3.910	I (MED)	3.100	I (MED)	3.100	I
LUNGHEZZA LIBERA	(M) I	1.816	I	3.853	I	3.853	I
SNELLEZZA	I	46.	I	124.	I	124.	I
	I		I		I		I
COMPRESSIONE	I		I		I		I
IPOTESI	I	1	I	2	I	4	I
SCHEMA DI CARICO	I	55	I	4	I	A4	I
AZIONE INTERNA	(DAN) I	99549.	I	5647.	I	5046.	I
SFORZO AMMISSIB.	(DAN/CMQ) I	1795.	I	677.	I	677.	I
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	1192.	I	412.	I	368.	I
	I		I		I		I
TRAZIONE	I		I		I		I
IPOTESI	I	1	I	2	I	4	I
SCHEMA DI CARICO	I	2	I	4	I	A4	I
AZIONE INTERNA	(DAN) I	87987.	I	5647.	I	5046.	I
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	1185.	I	462.	I	413.	I
	I		I		I		I
COLLEGAMENTO	I		I		I		I
	I		I		I		I
NUMERO BULLONI	I	24	I	2	I	2	I
DIAMETRO BULLONI	(MM) I	20	I	20	I	20	I
MATERIALE	I	FE52	I	FE52	I	FE52	I
	I		I		I		I
TAGLIO	I		I		I		I
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	1321.	I	899.	I	803.	I
	I		I		I		I
RIFOLLAMENTO	I		I		I		I
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	898.	I	1921.	I	1716.	I

I

I

LINEE 380 KV DOPPIA TERNA A BASI STRETTE
SOSTEGNO TIPO MV CONDUTTORI 31.5 TRINATI ZONE A-B

COD. 3 1112 - PAG.180 -

I

A L L U N G A T O H24

P I E D E 0

TIPO ASTA FACCIA		MONTANTE		DIAGONALE TRASVERSALE		DIAGONALE LONGITUDINALE	
PROFILATO							
	I		I		I		I
	I		I		I		I
ALA	(MM) I	200	I	120	I	120	I
ALA	(MM) I	200	I	120	I	120	I
SPESSORE	(MM) I	22	I	7	I	7	I
SEZIONE	(CMQ) I	83.50	I	16.52	I	16.52	I
MATERIALE	I	FE52	I	FE37	I	FE37	I
	I		I		I		I
LUNGHEZZA GEOMETRICA	(M) I	5.165	I	4.596	I	4.596	I
RAGGIO DI INERZIA	(CM) I (MIN)	3.910	I (MED)	3.740	I (MED)	3.740	I
LUNGHEZZA LIBERA	(M) I	1.816	I	4.596	I	4.596	I
SNELLEZZA	I	46.	I	123.	I	123.	I
	I		I		I		I
COMPRESSIONE	I		I		I		I
IPOTESI	I	1	I	2	I	4	I
SCHEMA DI CARICO	I	55	I	4	I	A4	I
AZIONE INTERNA	(DAN) I	99549.	I	6159.	I	5504.	I
SFORZO AMMISSIB.	(DAN/CMQ) I	1795.	I	687.	I	687.	I
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	1192.	I	373.	I	333.	I
	I		I		I		I
TRAZIONE	I		I		I		I
IPOTESI	I	1	I	2	I	4	I
SCHEMA DI CARICO	I	2	I	4	I	A4	I
AZIONE INTERNA	(DAN) I	87987.	I	6159.	I	5504.	I
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	1185.	I	409.	I	366.	I
	I		I		I		I
COLLEGAMENTO	I		I		I		I
	I		I		I		I
NUMERO BULLONI	I	24	I	2	I	2	I
DIAMETRO BULLONI	(MM) I	20	I	20	I	20	I
MATERIALE	I	FE52	I	FE52	I	FE52	I
	I		I		I		I
TAGLIO	I		I		I		I
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	1321.	I	981.	I	876.	I
	I		I		I		I
RIFOLLAMENTO	I		I		I		I
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	898.	I	2095.	I	1872.	I

I

I LINEE 380 KV DOPPIA TERNA A BASI STRETTE COD. 3 1112 - PAG.181 - I
 SOSTEGNO TIPO MV CONDUTTORI 31.5 TRINATI ZONE A-B

A L L U N G A T O H24

P I E D E +1

TIPO ASTA FACCIA		MONTANTE		DIAGONALE TRASVERSALE		DIAGONALE LONGITUDINALE	
PROFILATO							
	I		I		I		I
	I		I		I		I
ALA	(MM) I	200	I	130	I	130	I
ALA	(MM) I	200	I	130	I	130	I
SPESSORE	(MM) I	22	I	8	I	8	I
SEZIONE	(CMQ) I	83.50	I	20.20	I	20.20	I
MATERIALE	I	FE52	I	FE37	I	FE37	I
	I		I		I		I
LUNGHEZZA GEOMETRICA	(M) I	6.174	I	5.426	I	5.426	I
RAGGIO DI INERZIA	(CM) I (MIN)	3.910	I (MED)	4.050	I (MED)	4.050	I
LUNGHEZZA LIBERA	(M) I	1.816	I	5.426	I	5.426	I
SNELLEZZA	I	46.	I	134.	I	134.	I
	I		I		I		I
COMPRESSIONE	I		I		I		I
IPOTESI	I	1	I	2	I	4	I
SCHEMA DI CARICO	I	55	I	4	I	A4	I
AZIONE INTERNA	(DAN) I	99549.	I	6698.	I	5985.	I
SFORZO AMMISSIB.	(DAN/CMQ) I	1795.	I	579.	I	579.	I
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	1192.	I	332.	I	296.	I
	I		I		I		I
TRAZIONE	I		I		I		I
IPOTESI	I	1	I	2	I	4	I
SCHEMA DI CARICO	I	2	I	4	I	A4	I
AZIONE INTERNA	(DAN) I	87987.	I	6698.	I	5985.	I
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	1185.	I	362.	I	323.	I
	I		I		I		I
COLLEGAMENTO	I		I		I		I
	I		I		I		I
NUMERO BULLONI	I	24	I	2	I	2	I
DIAMETRO BULLONI	(MM) I	20	I	20	I	20	I
MATERIALE	I	FE52	I	FE52	I	FE52	I
	I		I		I		I
TAGLIO	I		I		I		I
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	1321.	I	1067.	I	953.	I
	I		I		I		I
RIFOLLAMENTO	I		I		I		I
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	898.	I	1993.	I	1781.	I

I

I

LINEE 380 KV DOPPIA TERNA A BASI STRETTE
SOSTEGNO TIPO MV CONDUTTORI 31.5 TRINATI ZONE A-B

COD. 3 1112 - PAG.182 -

I

A L L U N G A T O H24

P I E D E +2

TIPO ASTA FACCIA		MONTANTE		DIAGONALE TRASVERSALE		DIAGONALE LONGITUDINALE	
PROFILATO							
	I		I		I		I
	I		I		I		I
ALA	(MM) I	200	I	130	I	130	I
ALA	(MM) I	200	I	130	I	130	I
SPESSORE	(MM) I	22	I	10	I	10	I
SEZIONE	(CMQ) I	83.50	I	25.20	I	25.20	I
MATERIALE	I	FE52	I	FE37	I	FE37	I
	I		I		I		I
LUNGHEZZA GEOMETRICA	(M) I	7.183	I	6.308	I	6.308	I
RAGGIO DI INERZIA	(CM) I (MIN)	3.910	I (MED)	4.010	I (MED)	4.010	I
LUNGHEZZA LIBERA	(M) I	1.816	I	6.308	I	6.308	I
SNELLEZZA	I	46.	I	157.	I	157.	I
	I		I		I		I
COMPRESSIONE	I		I		I		I
IPOTESI	I	1	I	2	I	4	I
SCHEMA DI CARICO	I	55	I	4	I	A4	I
AZIONE INTERNA	(DAN) I	99549.	I	7218.	I	6450.	I
SFORZO AMMISSIB.	(DAN/CMQ) I	1795.	I	422.	I	422.	I
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	1192.	I	286.	I	256.	I
	I		I		I		I
TRAZIONE	I		I		I		I
IPOTESI	I	1	I	2	I	4	I
SCHEMA DI CARICO	I	2	I	4	I	A4	I
AZIONE INTERNA	(DAN) I	87987.	I	7218.	I	6450.	I
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	1185.	I	312.	I	279.	I
	I		I		I		I
COLLEGAMENTO	I		I		I		I
	I		I		I		I
NUMERO BULLONI	I	24	I	3	I	3	I
DIAMETRO BULLONI	(MM) I	20	I	20	I	20	I
MATERIALE	I	FE52	I	FE52	I	FE52	I
	I		I		I		I
TAGLIO	I		I		I		I
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	1321.	I	766.	I	685.	I
	I		I		I		I
RIFOLLAMENTO	I		I		I		I
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	898.	I	1146.	I	1024.	I

I

I LINEE 380 KV DOPPIA TERNA A BASI STRETTE COD. 3 1112 - PAG.183 - I
 SOSTEGNO TIPO MV CONDUTTORI 31.5 TRINATI ZONE A-B

A L L U N G A T O H24

P I E D E +3

TIPO ASTA FACCIA		MONTANTE	DIAGONALE TRASVERSALE	DIAGONALE LONGITUDINALE		
PROFILATO	I		I		I	
	I		I		I	
ALA	(MM) I	200	I	140	I	140
ALA	(MM) I	200	I	140	I	140
SPESSORE	(MM) I	22	I	12	I	12
SEZIONE	(CMQ) I	83.50	I	32.40	I	32.40
MATERIALE	I	FE52	I	FE37	I	FE37
	I		I		I	
LUNGHEZZA GEOMETRICA	(M) I	8.192	I	7.223	I	7.223
RAGGIO DI INERZIA	(CM) I (MIN)	3.910	I (MED)	4.290	I (MED)	4.290
LUNGHEZZA LIBERA	(M) I	2.125	I	7.223	I	7.223
SNELLEZZA	I	54.	I	168.	I	168.
	I		I		I	
COMPRESSIONE	I		I		I	
IPOTESI	I	1	I	2	I	4
SCHEMA DI CARICO	I	55	I	4	I	A4
AZIONE INTERNA	(DAN) I	99549.	I	7703.	I	6883.
SFORZO AMMISSIB.	(DAN/CMQ) I	1707.	I	373.	I	373.
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	1192.	I	238.	I	212.
	I		I		I	
TRAZIONE	I		I		I	
IPOTESI	I	1	I	2	I	4
SCHEMA DI CARICO	I	2	I	4	I	A4
AZIONE INTERNA	(DAN) I	87987.	I	7703.	I	6883.
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	1185.	I	258.	I	230.
	I		I		I	
COLLEGAMENTO	I		I		I	
	I		I		I	
NUMERO BULLONI	I	24	I	3	I	3
DIAMETRO BULLONI	(MM) I	20	I	20	I	20
MATERIALE	I	FE52	I	FE52	I	FE52
	I		I		I	
TAGLIO	I		I		I	
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	1321.	I	818.	I	731.
	I		I		I	
RIFOLLAMENTO	I		I		I	
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	898.	I	1019.	I	910.

I

I

LINEE 380 KV DOPPIA TERNA A BASI STRETTE
SOSTEGNO TIPO MV CONDUTTORI 31.5 TRINATI ZONE A-B

COD. 3 1112 - PAG.184 -

I

A L L U N G A T O H24

P I E D E +4

TIPO ASTA FACCIA		MONTANTE		DIAGONALE TRASVERSALE		DIAGONALE LONGITUDINALE	
PROFILATO							
	I		I		I		I
	I		I		I		I
ALA	(MM) I	200	I	150	I	150	I
ALA	(MM) I	200	I	150	I	150	I
SPESSORE	(MM) I	22	I	13	I	13	I
SEZIONE	(CMQ) I	83.50	I	37.60	I	37.60	I
MATERIALE	I	FE52	I	FE37	I	FE37	I
	I		I		I		I
LUNGHEZZA GEOMETRICA	(M) I	9.201	I	8.160	I	8.160	I
RAGGIO DI INERZIA	(CM) I (MIN)	3.910	I (MED)	4.590	I (MED)	4.590	I
LUNGHEZZA LIBERA	(M) I	2.462	I	8.160	I	8.160	I
SNELLEZZA	I	63.	I	178.	I	178.	I
	I		I		I		I
COMPRESSIONE	I		I		I		I
IPOTESI	I	1	I	2	I	4	I
SCHEMA DI CARICO	I	55	I	4	I	A4	I
AZIONE INTERNA	(DAN) I	99549.	I	8148.	I	7281.	I
SFORZO AMMISSIB.	(DAN/CMQ) I	1599.	I	324.	I	324.	I
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	1192.	I	217.	I	194.	I
	I		I		I		I
TRAZIONE	I		I		I		I
IPOTESI	I	1	I	2	I	4	I
SCHEMA DI CARICO	I	2	I	4	I	A4	I
AZIONE INTERNA	(DAN) I	87987.	I	8148.	I	7281.	I
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	1185.	I	234.	I	209.	I
	I		I		I		I
COLLEGAMENTO	I		I		I		I
	I		I		I		I
NUMERO BULLONI	I	24	I	3	I	3	I
DIAMETRO BULLONI	(MM) I	20	I	20	I	20	I
MATERIALE	I	FE52	I	FE52	I	FE52	I
	I		I		I		I
TAGLIO	I		I		I		I
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	1321.	I	865.	I	773.	I
	I		I		I		I
RIFOLLAMENTO	I		I		I		I
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	898.	I	995.	I	889.	I

I

I LINEE 380 KV DOPPIA TERNA A BASI STRETTE COD. 3 1112 - PAG.185 - I
 SOSTEGNO TIPO MV CONDUTTORI 31.5 TRINATI ZONE A-B

A L L U N G A T O H24

P I E D E +5

TIPO ASTA FACCIA		MONTANTE		DIAGONALE TRASVERSALE		DIAGONALE LONGITUDINALE	
PROFILATO							
	I		I		I		I
	I		I		I		I
ALA	(MM) I	200	I	150	I	150	I
ALA	(MM) I	200	I	150	I	150	I
SPESSORE	(MM) I	22	I	16	I	16	I
SEZIONE	(CMQ) I	83.50	I	45.70	I	45.70	I
MATERIALE	I	FE52	I	FE37	I	FE37	I
	I		I		I		I
LUNGHEZZA GEOMETRICA	(M) I	10.210	I	9.113	I	9.113	I
RAGGIO DI INERZIA	(CM) I (MIN)	3.910	I (MED)	4.560	I (MED)	4.560	I
LUNGHEZZA LIBERA	(M) I	2.098	I	9.113	I	9.113	I
SNELLEZZA	I	54.	I	200.	I	200.	I
	I		I		I		I
COMPRESSIONE	I		I		I		I
	I		I		I		I
IPOTESI	I	1	I	2	I	4	I
SCHEMA DI CARICO	I	55	I	4	I	A4	I
AZIONE INTERNA	(DAN) I	99549.	I	8554.	I	7644.	I
SFORZO AMMISSIB.	(DAN/CMQ) I	1707.	I	255.	I	255.	I
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	1192.	I	187.	I	167.	I
	I		I		I		I
TRAZIONE	I		I		I		I
	I		I		I		I
IPOTESI	I	1	I	2	I	4	I
SCHEMA DI CARICO	I	2	I	4	I	A4	I
AZIONE INTERNA	(DAN) I	87987.	I	8554.	I	7644.	I
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	1185.	I	202.	I	181.	I
	I		I		I		I
COLLEGAMENTO	I		I		I		I
	I		I		I		I
NUMERO BULLONI	I	24	I	3	I	3	I
DIAMETRO BULLONI	(MM) I	20	I	20	I	20	I
MATERIALE	I	FE52	I	FE52	I	FE52	I
	I		I		I		I
TAGLIO	I		I		I		I
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	1321.	I	908.	I	811.	I
	I		I		I		I
RIFOLLAMENTO	I		I		I		I
	I		I		I		I
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	898.	I	849.	I	758.	I

I

I

LINEE 380 KV DOPPIA TERNA A BASI STRETTE
SOSTEGNO TIPO MV CONDUTTORI 31.5 TRINATI ZONE A-B

COD. 3 1112 - PAG.186 -

I

A L L U N G A T O H27

F A C C I A T R A S V E R S A L E D E L L A B A S E

TIPO ASTA	RIQUADRO		
PROFILATO	I		I
	I		I
ALA	(MM) I	90	I
ALA	(MM) I	90	I
SPESSORE	(MM) I	6	I
SEZIONE	(CMQ) I	10.45	I
MATERIALE	I	FE37	I
	I		I
LUNGHEZZA GEOMETRICA	(M) I	7.922	I
RAGGIO DI INERZIA	(CM) I (MIN)	1.770	I
LUNGHEZZA LIBERA	(M) I	1.981	I
SNELLEZZA	I	112.	I
	I		I
COMPRESSIONE	I		I
IPOTESI	I	2	I
SCHEMA DI CARICO	I	6	I
AZIONE INTERNA	(DAN) I	3060.	I
SFORZO AMMISSIB.	(DAN/CMQ) I	775.	I
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	293.	I
	I		I
TRAZIONE	I		I
IPOTESI	I	2	I
SCHEMA DI CARICO	I	4	I
AZIONE INTERNA	(DAN) I	3266.	I
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	346.	I
	I		I
COLLEGAMENTO	I		I
	I		I
NUMERO BULLONI	I	2	I
DIAMETRO BULLONI	(MM) I	16	I
MATERIALE	I	FE52	I
	I		I
TAGLIO	I		I
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	813.	I
	I		I
RIFOLLAMENTO	I		I
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	1601.	I

I

I LINEE 380 KV DOPPIA TERNA A BASI STRETTE
SOSTEGNO TIPO MV CONDUTTORI 31.5 TRINATI ZONE A-B

COD. 3 1112 - PAG.187 -

I

A L L U N G A T O H27

F A C C I A L O N G I T U D I N A L E D E L L A B A S E

TIPO ASTA	RIQUADRO		
PROFILATO	I		I
	I		I
ALA	(MM) I	90	I
ALA	(MM) I	90	I
SPESSORE	(MM) I	6	I
SEZIONE	(CMQ) I	10.45	I
MATERIALE	I	FE37	I
	I		I
LUNGHEZZA GEOMETRICA	(M) I	7.922	I
RAGGIO DI INERZIA	(CM) I (MIN)	1.770	I
LUNGHEZZA LIBERA	(M) I	3.961	I
SNELLEZZA	I	224.	I
	I		I
COMPRESSIONE	I		I
IPOTESI	I	4	I
SCHEMA DI CARICO	I	A4	I
AZIONE INTERNA	(DAN) I	1472.	I
SFORZO AMMISSIB.	(DAN/CMQ) I	206.	I
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	141.	I
	I		I
TRAZIONE	I		I
IPOTESI	I	4	I
SCHEMA DI CARICO	I	A2	I
AZIONE INTERNA	(DAN) I	1225.	I
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	130.	I
	I		I
COLLEGAMENTO	I		I
	I		I
NUMERO BULLONI	I	2	I
DIAMETRO BULLONI	(MM) I	16	I
MATERIALE	I	FE52	I
	I		I
TAGLIO	I		I
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	366.	I
	I		I
RIFOLLAMENTO	I		I
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	722.	I

I

I

LINEE 380 KV DOPPIA TERNA A BASI STRETTE
SOSTEGNO TIPO MV CONDUTTORI 31.5 TRINATI ZONE A-B

COD. 3 1112 - PAG.188 -

I

A L L U N G A T O H27

P I E D E -2

TIPO ASTA FACCIA		MONTANTE		DIAGONALE TRASVERSALE		DIAGONALE LONGITUDINALE	
PROFILATO							
	I		I		I		I
	I		I		I		I
ALA	(MM) I	200	I	130	I	130	I
ALA	(MM) I	200	I	130	I	130	I
SPESSORE	(MM) I	22	I	8	I	8	I
SEZIONE	(CMQ) I	83.50	I	20.20	I	20.20	I
MATERIALE	I	FE52	I	FE37	I	FE37	I
	I		I		I		I
LUNGHEZZA GEOMETRICA	(M) I	1.633	I	4.419	I	4.419	I
RAGGIO DI INERZIA	(CM) I (MIN)	3.910	I (MIN)	2.590	I (MIN)	2.590	I
LUNGHEZZA LIBERA	(M) I	1.633	I	4.419	I	4.419	I
SNELLEZZA	I	42.	I	171.	I	171.	I
	I		I		I		I
COMPRESSIONE	I		I		I		I
IPOTESI	I	1	I	2	I	4	I
SCHEMA DI CARICO	I	55	I	4	I	A4	I
AZIONE INTERNA	(DAN) I	101621.	I	5911.	I	4893.	I
SFORZO AMMISSIB.	(DAN/CMQ) I	1844.	I	353.	I	353.	I
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	1217.	I	293.	I	242.	I
	I		I		I		I
TRAZIONE	I		I		I		I
IPOTESI	I	1	I	2	I	4	I
SCHEMA DI CARICO	I	2	I	4	I	A4	I
AZIONE INTERNA	(DAN) I	88719.	I	5911.	I	4893.	I
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	1195.	I	319.	I	264.	I
	I		I		I		I
COLLEGAMENTO	I		I		I		I
	I		I		I		I
NUMERO BULLONI	I	24	I	2	I	2	I
DIAMETRO BULLONI	(MM) I	20	I	20	I	20	I
MATERIALE	I	FE52	I	FE52	I	FE52	I
	I		I		I		I
TAGLIO	I		I		I		I
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	1348.	I	941.	I	779.	I
	I		I		I		I
RIFOLLAMENTO	I		I		I		I
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	916.	I	1759.	I	1456.	I

I

I LINEE 380 KV DOPPIA TERNA A BASI STRETTE COD. 3 1112 - PAG.189 - I
 SOSTEGNO TIPO MV CONDUTTORI 31.5 TRINATI ZONE A-B

A L L U N G A T O H27

P I E D E -1

TIPO ASTA FACCIA		MONTANTE		DIAGONALE TRASVERSALE		DIAGONALE LONGITUDINALE	
PROFILATO							
	I		I		I		I
	I		I		I		I
ALA	(MM) I	200	I	110	I	110	I
ALA	(MM) I	200	I	110	I	110	I
SPESSORE	(MM) I	22	I	7	I	7	I
SEZIONE	(CMQ) I	83.50	I	14.95	I	14.95	I
MATERIALE	I	FE52	I	FE37	I	FE37	I
	I		I		I		I
LUNGHEZZA GEOMETRICA	(M) I	2.642	I	4.955	I	4.955	I
RAGGIO DI INERZIA	(CM) I (MIN)	3.910	I (MED)	3.420	I (MED)	3.420	I
LUNGHEZZA LIBERA	(M) I	1.321	I	4.955	I	4.955	I
SNELLEZZA	I	34.	I	145.	I	145.	I
	I		I		I		I
COMPRESSIONE	I		I		I		I
	I		I		I		I
IPOTESI	I	1	I	2	I	4	I
SCHEMA DI CARICO	I	55	I	4	I	A4	I
AZIONE INTERNA	(DAN) I	101621.	I	5875.	I	4863.	I
SFORZO AMMISSIB.	(DAN/CMQ) I	1933.	I	490.	I	490.	I
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	1217.	I	393.	I	325.	I
	I		I		I		I
TRAZIONE	I		I		I		I
	I		I		I		I
IPOTESI	I	1	I	2	I	4	I
SCHEMA DI CARICO	I	2	I	4	I	A4	I
AZIONE INTERNA	(DAN) I	88719.	I	5875.	I	4863.	I
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	1195.	I	436.	I	361.	I
	I		I		I		I
COLLEGAMENTO	I		I		I		I
	I		I		I		I
NUMERO BULLONI	I	24	I	2	I	2	I
DIAMETRO BULLONI	(MM) I	20	I	20	I	20	I
MATERIALE	I	FE52	I	FE52	I	FE52	I
	I		I		I		I
TAGLIO	I		I		I		I
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	1348.	I	935.	I	774.	I
	I		I		I		I
RIFOLLAMENTO	I		I		I		I
	I		I		I		I
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	916.	I	1998.	I	1654.	I

I

I

LINEE 380 KV DOPPIA TERNA A BASI STRETTE
SOSTEGNO TIPO MV CONDUTTORI 31.5 TRINATI ZONE A-B

COD. 3 1112 - PAG.190 -

I

A L L U N G A T O H27

P I E D E 0

TIPO ASTA FACCIA		MONTANTE		DIAGONALE TRASVERSALE		DIAGONALE LONGITUDINALE	
PROFILATO							
	I		I		I		I
	I		I		I		I
ALA	(MM) I	200	I	120	I	120	I
ALA	(MM) I	200	I	120	I	120	I
SPESSORE	(MM) I	22	I	7	I	7	I
SEZIONE	(CMQ) I	83.50	I	16.52	I	16.52	I
MATERIALE	I	FE52	I	FE37	I	FE37	I
	I		I		I		I
LUNGHEZZA GEOMETRICA	(M) I	3.650	I	5.623	I	5.623	I
RAGGIO DI INERZIA	(CM) I (MIN)	3.910	I (MED)	3.740	I (MED)	3.740	I
LUNGHEZZA LIBERA	(M) I	1.825	I	5.623	I	5.623	I
SNELLEZZA	I	47.	I	150.	I	150.	I
	I		I		I		I
COMPRESSIONE	I		I		I		I
IPOTESI	I	1	I	2	I	4	I
SCHEMA DI CARICO	I	55	I	4	I	A4	I
AZIONE INTERNA	(DAN) I	101621.	I	5986.	I	4955.	I
SFORZO AMMISSIB.	(DAN/CMQ) I	1785.	I	461.	I	461.	I
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	1217.	I	362.	I	300.	I
	I		I		I		I
TRAZIONE	I		I		I		I
IPOTESI	I	1	I	2	I	4	I
SCHEMA DI CARICO	I	2	I	4	I	A4	I
AZIONE INTERNA	(DAN) I	88719.	I	5986.	I	4955.	I
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	1195.	I	398.	I	329.	I
	I		I		I		I
COLLEGAMENTO	I		I		I		I
	I		I		I		I
NUMERO BULLONI	I	24	I	2	I	2	I
DIAMETRO BULLONI	(MM) I	20	I	20	I	20	I
MATERIALE	I	FE52	I	FE52	I	FE52	I
	I		I		I		I
TAGLIO	I		I		I		I
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	1348.	I	953.	I	789.	I
	I		I		I		I
RIFOLLAMENTO	I		I		I		I
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	916.	I	2036.	I	1685.	I

I

I LINEE 380 KV DOPPIA TERNA A BASI STRETTE COD. 3 1112 - PAG.191 - I
 SOSTEGNO TIPO MV CONDUTTORI 31.5 TRINATI ZONE A-B

A L L U N G A T O H27

P I E D E +1

TIPO ASTA FACCIA		MONTANTE		DIAGONALE TRASVERSALE		DIAGONALE LONGITUDINALE	
PROFILATO		I		I		I	
		I		I		I	
ALA	(MM)	I 200	I	I 130	I	I 130	I
ALA	(MM)	I 200	I	I 130	I	I 130	I
SPESSORE	(MM)	I 22	I	I 8	I	I 8	I
SEZIONE	(CMQ)	I 83.50	I	I 20.20	I	I 20.20	I
MATERIALE		I FE52	I	I FE37	I	I FE37	I
		I		I		I	
LUNGHEZZA GEOMETRICA	(M)	I 4.658	I	I 6.381	I	I 6.381	I
RAGGIO DI INERZIA	(CM)	I (MIN) 3.910	I	I (MED) 4.050	I	I (MED) 4.050	I
LUNGHEZZA LIBERA	(M)	I 1.553	I	I 6.381	I	I 6.381	I
SNELLEZZA		I 40.	I	I 158.	I	I 158.	I
		I		I		I	
COMPRESSIONE		I		I		I	
IPOTESI		I 1	I	I 2	I	I 4	I
SCHEMA DI CARICO		I 55	I	I 4	I	I A4	I
AZIONE INTERNA	(DAN)	I 101621.	I	I 6163.	I	I 5102.	I
SFORZO AMMISSIB.	(DAN/CMQ)	I 1864.	I	I 412.	I	I 412.	I
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ)	I 1217.	I	I 305.	I	I 253.	I
		I		I		I	
TRAZIONE		I		I		I	
IPOTESI		I 1	I	I 2	I	I 4	I
SCHEMA DI CARICO		I 2	I	I 4	I	I A4	I
AZIONE INTERNA	(DAN)	I 88719.	I	I 6163.	I	I 5102.	I
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ)	I 1195.	I	I 333.	I	I 275.	I
		I		I		I	
COLLEGAMENTO		I		I		I	
		I		I		I	
NUMERO BULLONI		I 24	I	I 2	I	I 2	I
DIAMETRO BULLONI	(MM)	I 20	I	I 20	I	I 20	I
MATERIALE		I FE52	I	I FE52	I	I FE52	I
		I		I		I	
TAGLIO		I		I		I	
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ)	I 1348.	I	I 981.	I	I 812.	I
		I		I		I	
RIFOLLAMENTO		I		I		I	
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ)	I 916.	I	I 1834.	I	I 1518.	I

I

I

LINEE 380 KV DOPPIA TERNA A BASI STRETTE
SOSTEGNO TIPO MV CONDUTTORI 31.5 TRINATI ZONE A-B

COD. 3 1112 - PAG.192 -

I

A L L U N G A T O H27

P I E D E +2

TIPO ASTA FACCIA		MONTANTE		DIAGONALE TRASVERSALE		DIAGONALE LONGITUDINALE	
PROFILATO							
	I		I		I		I
	I		I		I		I
ALA	(MM) I	200	I	130	I	130	I
ALA	(MM) I	200	I	130	I	130	I
SPESSORE	(MM) I	22	I	9	I	9	I
SEZIONE	(CMQ) I	83.50	I	22.70	I	22.70	I
MATERIALE	I	FE52	I	FE37	I	FE37	I
	I		I		I		I
LUNGHEZZA GEOMETRICA	(M) I	5.666	I	7.200	I	7.200	I
RAGGIO DI INERZIA	(CM) I (MIN)	3.910	I (MED)	4.030	I (MED)	4.030	I
LUNGHEZZA LIBERA	(M) I	1.889	I	7.200	I	7.200	I
SNELLEZZA	I	48.	I	179.	I	179.	I
	I		I		I		I
COMPRESSIONE	I		I		I		I
IPOTESI	I	1	I	2	I	4	I
SCHEMA DI CARICO	I	55	I	4	I	A4	I
AZIONE INTERNA	(DAN) I	101621.	I	6365.	I	5269.	I
SFORZO AMMISSIB.	(DAN/CMQ) I	1776.	I	324.	I	324.	I
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	1217.	I	280.	I	232.	I
	I		I		I		I
TRAZIONE	I		I		I		I
IPOTESI	I	1	I	2	I	4	I
SCHEMA DI CARICO	I	2	I	4	I	A4	I
AZIONE INTERNA	(DAN) I	88719.	I	6365.	I	5269.	I
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	1195.	I	306.	I	253.	I
	I		I		I		I
COLLEGAMENTO	I		I		I		I
	I		I		I		I
NUMERO BULLONI	I	24	I	2	I	2	I
DIAMETRO BULLONI	(MM) I	20	I	20	I	20	I
MATERIALE	I	FE52	I	FE52	I	FE52	I
	I		I		I		I
TAGLIO	I		I		I		I
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	1348.	I	1014.	I	839.	I
	I		I		I		I
RIFOLLAMENTO	I		I		I		I
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	916.	I	1684.	I	1394.	I

I

I LINEE 380 KV DOPPIA TERNA A BASI STRETTE COD. 3 1112 - PAG.193 - I
 SOSTEGNO TIPO MV CONDUTTORI 31.5 TRINATI ZONE A-B

A L L U N G A T O H27

P I E D E +3

TIPO ASTA FACCIA		MONTANTE		DIAGONALE TRASVERSALE		DIAGONALE LONGITUDINALE	
PROFILATO							
	I		I		I		I
	I		I		I		I
ALA	(MM) I	200	I	130	I	130	I
ALA	(MM) I	200	I	130	I	130	I
SPESSORE	(MM) I	22	I	12	I	12	I
SEZIONE	(CMQ) I	83.50	I	30.00	I	30.00	I
MATERIALE	I	FE52	I	FE37	I	FE37	I
	I		I		I		I
LUNGHEZZA GEOMETRICA	(M) I	6.675	I	8.063	I	8.063	I
RAGGIO DI INERZIA	(CM) I (MIN)	3.910	I (MED)	3.970	I (MED)	3.970	I
LUNGHEZZA LIBERA	(M) I	2.225	I	8.063	I	8.063	I
SNELLEZZA	I	57.	I	203.	I	203.	I
	I		I		I		I
COMPRESSIONE	I		I		I		I
IPOTESI	I	1	I	2	I	4	I
SCHEMA DI CARICO	I	55	I	4	I	A4	I
AZIONE INTERNA	(DAN) I	101621.	I	6571.	I	5439.	I
SFORZO AMMISSIB.	(DAN/CMQ) I	1668.	I	255.	I	255.	I
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	1217.	I	219.	I	181.	I
	I		I		I		I
TRAZIONE	I		I		I		I
IPOTESI	I	1	I	2	I	4	I
SCHEMA DI CARICO	I	2	I	4	I	A4	I
AZIONE INTERNA	(DAN) I	88719.	I	6571.	I	5439.	I
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	1195.	I	239.	I	198.	I
	I		I		I		I
COLLEGAMENTO	I		I		I		I
	I		I		I		I
NUMERO BULLONI	I	24	I	2	I	2	I
DIAMETRO BULLONI	(MM) I	20	I	20	I	20	I
MATERIALE	I	FE52	I	FE52	I	FE52	I
	I		I		I		I
TAGLIO	I		I		I		I
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	1348.	I	1046.	I	866.	I
	I		I		I		I
RIFOLLAMENTO	I		I		I		I
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	916.	I	1304.	I	1079.	I

I

I

LINEE 380 KV DOPPIA TERNA A BASI STRETTE
SOSTEGNO TIPO MV CONDUTTORI 31.5 TRINATI ZONE A-B

COD. 3 1112 - PAG.194 -

I

A L L U N G A T O H27

P I E D E +4

TIPO ASTA FACCIA		MONTANTE		DIAGONALE TRASVERSALE		DIAGONALE LONGITUDINALE	
PROFILATO							
	I		I		I		I
	I		I		I		I
ALA	(MM) I	200	I	150	I	150	I
ALA	(MM) I	200	I	150	I	150	I
SPESSORE	(MM) I	22	I	13	I	13	I
SEZIONE	(CMQ) I	83.50	I	37.60	I	37.60	I
MATERIALE	I	FE52	I	FE37	I	FE37	I
	I		I		I		I
LUNGHEZZA GEOMETRICA	(M) I	7.683	I	8.956	I	8.956	I
RAGGIO DI INERZIA	(CM) I (MIN)	3.910	I (MED)	4.590	I (MED)	4.590	I
LUNGHEZZA LIBERA	(M) I	2.561	I	8.956	I	8.956	I
SNELLEZZA	I	65.	I	195.	I	195.	I
	I		I		I		I
COMPRESSIONE	I		I		I		I
IPOTESI	I	1	I	2	I	4	I
SCHEMA DI CARICO	I	55	I	4	I	A4	I
AZIONE INTERNA	(DAN) I	101621.	I	6769.	I	5604.	I
SFORZO AMMISSIB.	(DAN/CMQ) I	1579.	I	275.	I	275.	I
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	1217.	I	180.	I	149.	I
	I		I		I		I
TRAZIONE	I		I		I		I
IPOTESI	I	1	I	2	I	4	I
SCHEMA DI CARICO	I	2	I	4	I	A4	I
AZIONE INTERNA	(DAN) I	88719.	I	6769.	I	5604.	I
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	1195.	I	194.	I	161.	I
	I		I		I		I
COLLEGAMENTO	I		I		I		I
	I		I		I		I
NUMERO BULLONI	I	24	I	2	I	2	I
DIAMETRO BULLONI	(MM) I	20	I	20	I	20	I
MATERIALE	I	FE52	I	FE52	I	FE52	I
	I		I		I		I
TAGLIO	I		I		I		I
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	1348.	I	1078.	I	892.	I
	I		I		I		I
RIFOLLAMENTO	I		I		I		I
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	916.	I	1240.	I	1026.	I

I

I LINEE 380 KV DOPPIA TERNA A BASI STRETTE COD. 3 1112 - PAG.195 - I
 SOSTEGNO TIPO MV CONDUTTORI 31.5 TRINATI ZONE A-B

A L L U N G A T O H27

P I E D E +5

TIPO ASTA FACCIA		MONTANTE		DIAGONALE TRASVERSALE		DIAGONALE LONGITUDINALE	
PROFILATO							
	I		I		I		I
	I		I		I		I
ALA	(MM) I	200	I	150	I	150	I
ALA	(MM) I	200	I	150	I	150	I
SPESSORE	(MM) I	22	I	13	I	13	I
SEZIONE	(CMQ) I	83.50	I	37.60	I	37.60	I
MATERIALE	I	FE52	I	FE37	I	FE37	I
	I		I		I		I
LUNGHEZZA GEOMETRICA	(M) I	8.691	I	9.871	I	9.871	I
RAGGIO DI INERZIA	(CM) I (MIN)	3.910	I (MED)	4.590	I (MED)	4.590	I
LUNGHEZZA LIBERA	(M) I	2.173	I	9.871	I	9.871	I
SNELLEZZA	I	56.	I	215.	I	215.	I
	I		I		I		I
COMPRESSIONE	I		I		I		I
IPOTESI	I	1	I	2	I	4	I
SCHEMA DI CARICO	I	55	I	4	I	A4	I
AZIONE INTERNA	(DAN) I	101621.	I	6957.	I	5759.	I
SFORZO AMMISSIB.	(DAN/CMQ) I	1678.	I	226.	I	226.	I
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	1217.	I	185.	I	153.	I
	I		I		I		I
TRAZIONE	I		I		I		I
IPOTESI	I	1	I	2	I	4	I
SCHEMA DI CARICO	I	2	I	4	I	A4	I
AZIONE INTERNA	(DAN) I	88719.	I	6957.	I	5759.	I
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	1195.	I	200.	I	165.	I
	I		I		I		I
COLLEGAMENTO	I		I		I		I
	I		I		I		I
NUMERO BULLONI	I	24	I	2	I	2	I
DIAMETRO BULLONI	(MM) I	20	I	20	I	20	I
MATERIALE	I	FE52	I	FE52	I	FE52	I
	I		I		I		I
TAGLIO	I		I		I		I
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	1348.	I	1108.	I	917.	I
	I		I		I		I
RIFOLLAMENTO	I		I		I		I
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	916.	I	1274.	I	1055.	I

I

I

LINEE 380 KV DOPPIA TERNA A BASI STRETTE
SOSTEGNO TIPO MV CONDUTTORI 31.5 TRINATI ZONE A-B

COD. 3 1112 - PAG.196 -

I

A L L U N G A T O H30

F A C C I A T R A S V E R S A L E D E L L A B A S E

TIPO ASTA		RIQUADRO	TRALICCIO	SEMIRIQUADRO	DIAGONALE SUPERIORE
PROFILATO	I	I	I	I	I
	I	I	I	I	I
ALA	(MM) I	100	100	90	120
ALA	(MM) I	100	100	90	120
SPESSORE	(MM) I	6	7	6	7
SEZIONE	(CMQ) I	11.75	13.70	10.45	16.52
MATERIALE	I	FE37	FE37	FE37	FE37
	I	I	I	I	I
LUNGHEZZA GEOMETRICA	(M) I	7.922	4.753	3.960	3.027
RAGGIO DI INERZIA	(CM) I (MIN)	1.990	3.100 (MED)	1.770 (MIN)	2.390 (MIN)
LUNGHEZZA LIBERA	(M) I	1.981	4.753	3.960	3.027
SNELLEZZA	I	100.	153.	224.	127.
	I	I	I	I	I
COMPRESSIONE	I	I	I	I	I
IPOTESI	I	2	2	0	2
SCHEMA DI CARICO	I	4	4	I	4
AZIONE INTERNA	(DAN) I	3907.	4691.	0.	7329.
SFORZO AMMISSIB.	(DAN/CMQ) I	844.	441.	206.	647.
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	333.	342.	0.	444.
	I	I	I	I	I
TRAZIONE	I	I	I	I	I
IPOTESI	I	2	2	0	2
SCHEMA DI CARICO	I	4	4	I	4
AZIONE INTERNA	(DAN) I	3908.	4691.	0.	7329.
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	364.	375.	0.	478.
	I	I	I	I	I
COLLEGAMENTO	I	I	I	I	I
	I	I	I	I	I
NUMERO BULLONI	I	2	2	2	3
DIAMETRO BULLONI	(MM) I	16	16	16	16
MATERIALE	I	FE52	FE52	FE52	FE52
	I	I	I	I	I
TAGLIO	I	I	I	I	I
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	972.	1167.	0.	1215.
	I	I	I	I	I
RIFOLLAMENTO	I	I	I	I	I
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	1916.	1971.	0.	2053.

I

I LINEE 380 KV DOPPIA TERNA A BASI STRETTE COD. 3 1112 - PAG.197 - I
 SOSTEGNO TIPO MV CONDUTTORI 31.5 TRINATI ZONE A-B

A L L U N G A T O H30

F A C C I A L O N G I T U D I N A L E D E L L A B A S E

TIPO ASTA		RIQUADRO	TRALICCIO	SEMIRIQUADRO	DIAGONALE SUPERIORE
PROFILATO	I	I	I	I	I
	I	I	I	I	I
ALA	(MM) I	100	I 100	I 90	I 120
ALA	(MM) I	100	I 100	I 90	I 120
SPESSORE	(MM) I	6	I 7	I 6	I 7
SEZIONE	(CMQ) I	11.75	I 13.70	I 10.45	I 16.52
MATERIALE	I	FE37	I FE37	I FE37	I FE37
	I	I	I	I	I
LUNGHEZZA GEOMETRICA	(M) I	7.922	I 4.753	I 3.960	I 3.027
RAGGIO DI INERZIA	(CM) I (MIN)	1.990	I (MED) 3.100	I (MIN) 1.770	I (MIN) 2.390
LUNGHEZZA LIBERA	(M) I	3.961	I 4.753	I 3.960	I 3.027
SNELLEZZA	I	199.	I 153.	I 224.	I 127.
	I	I	I	I	I
COMPRESSIONE	I	I	I	I	I
IPOTESI	I	4	I 4	I 0	I 4
SCHEMA DI CARICO	I	A4	I A4	I	I A4
AZIONE INTERNA	(DAN) I	1990.	I 4013.	I 0.	I 6270.
SFORZO AMMISSIB.	(DAN/CMQ) I	265.	I 441.	I 206.	I 647.
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	169.	I 293.	I 0.	I 380.
	I	I	I	I	I
TRAZIONE	I	I	I	I	I
IPOTESI	I	4	I 4	I 0	I 4
SCHEMA DI CARICO	I	A4	I A4	I	I A4
AZIONE INTERNA	(DAN) I	1989.	I 4013.	I 0.	I 6270.
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	185.	I 321.	I 0.	I 409.
	I	I	I	I	I
COLLEGAMENTO	I	I	I	I	I
	I	I	I	I	I
NUMERO BULLONI	I	2	I 2	I 2	I 3
DIAMETRO BULLONI	(MM) I	16	I 16	I 16	I 16
MATERIALE	I	FE52	I FE52	I FE52	I FE52
	I	I	I	I	I
TAGLIO	I	I	I	I	I
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	495.	I 998.	I 0.	I 1040.
	I	I	I	I	I
RIFOLLAMENTO	I	I	I	I	I
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	976.	I 1686.	I 0.	I 1756.

I

I

LINEE 380 KV DOPPIA TERNA A BASI STRETTE
SOSTEGNO TIPO MV CONDUTTORI 31.5 TRINATI ZONE A-B

COD. 3 1112 - PAG.198 -

I

A L L U N G A T O H30

P I E D E -2

TIPO ASTA FACCIA		MONTANTE	DIAGONALE TRASVERSALE	DIAGONALE LONGITUDINALE
PROFILATO	I	I	I	I
	I	I	I	I
ALA	(MM) I	200	I 130	I 130
ALA	(MM) I	200	I 130	I 130
SPESSORE	(MM) I	22	I 8	I 8
SEZIONE	(CMQ) I	83.50	I 20.20	I 20.20
MATERIALE	I	FE52	I FE37	I FE37
	I	I	I	I
LUNGHEZZA GEOMETRICA	(M) I	4.661	I 4.423	I 4.423
RAGGIO DI INERZIA	(CM) I (MIN)	3.910	I (MIN) 2.590	I (MIN) 2.590
LUNGHEZZA LIBERA	(M) I	1.634	I 4.423	I 4.423
SNELLEZZA	I	42.	I 171.	I 171.
	I	I	I	I
COMPRESSIONE	I	I	I	I
IPOTESI	I	1	I 2	I 4
SCHEMA DI CARICO	I	1	I 4	I A4
AZIONE INTERNA	(DAN) I	104182.	I 4367.	I 3736.
SFORZO AMMISSIB.	(DAN/CMQ) I	1844.	I 353.	I 353.
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	1248.	I 216.	I 185.
	I	I	I	I
TRAZIONE	I	I	I	I
IPOTESI	I	1	I 2	I 4
SCHEMA DI CARICO	I	56	I 4	I A4
AZIONE INTERNA	(DAN) I	90656.	I 4367.	I 3736.
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	1221.	I 236.	I 202.
	I	I	I	I
COLLEGAMENTO	I	I	I	I
	I	I	I	I
NUMERO BULLONI	I	24	I 2	I 2
DIAMETRO BULLONI	(MM) I	20	I 20	I 20
MATERIALE	I	FE52	I FE52	I FE52
	I	I	I	I
TAGLIO	I	I	I	I
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	1382.	I 695.	I 595.
	I	I	I	I
RIFOLLAMENTO	I	I	I	I
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	940.	I 1300.	I 1112.

I

I LINEE 380 KV DOPPIA TERNA A BASI STRETTE COD. 3 1112 - PAG.199 - I
 SOSTEGNO TIPO MV CONDUTTORI 31.5 TRINATI ZONE A-B

A L L U N G A T O H30

P I E D E -1

TIPO ASTA FACCIA		MONTANTE		DIAGONALE TRASVERSALE		DIAGONALE LONGITUDINALE	
PROFILATO							
	I		I		I		I
	I		I		I		I
ALA	(MM) I	200	I	110	I	110	I
ALA	(MM) I	200	I	110	I	110	I
SPESSORE	(MM) I	22	I	7	I	7	I
SEZIONE	(CMQ) I	83.50	I	14.95	I	14.95	I
MATERIALE	I	FE52	I	FE37	I	FE37	I
	I		I		I		I
LUNGHEZZA GEOMETRICA	(M) I	5.670	I	4.963	I	4.963	I
RAGGIO DI INERZIA	(CM) I (MIN)	3.910	I (MED)	3.420	I (MED)	3.420	I
LUNGHEZZA LIBERA	(M) I	1.513	I	4.963	I	4.963	I
SNELLEZZA	I	39.	I	145.	I	145.	I
	I		I		I		I
COMPRESSIONE	I		I		I		I
	I		I		I		I
IPOTESI	I	1	I	2	I	4	I
SCHEMA DI CARICO	I	1	I	4	I	A4	I
AZIONE INTERNA	(DAN) I	104182.	I	4526.	I	3871.	I
SFORZO AMMISSIB.	(DAN/CMQ) I	1884.	I	490.	I	490.	I
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	1248.	I	303.	I	259.	I
	I		I		I		I
TRAZIONE	I		I		I		I
	I		I		I		I
IPOTESI	I	1	I	2	I	4	I
SCHEMA DI CARICO	I	56	I	4	I	A4	I
AZIONE INTERNA	(DAN) I	90656.	I	4526.	I	3871.	I
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	1221.	I	336.	I	287.	I
	I		I		I		I
COLLEGAMENTO	I		I		I		I
	I		I		I		I
NUMERO BULLONI	I	24	I	2	I	2	I
DIAMETRO BULLONI	(MM) I	20	I	20	I	20	I
MATERIALE	I	FE52	I	FE52	I	FE52	I
	I		I		I		I
TAGLIO	I		I		I		I
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	1382.	I	721.	I	616.	I
	I		I		I		I
RIFOLLAMENTO	I		I		I		I
	I		I		I		I
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	940.	I	1539.	I	1317.	I

I

I

LINEE 380 KV DOPPIA TERNA A BASI STRETTE
SOSTEGNO TIPO MV CONDUTTORI 31.5 TRINATI ZONE A-B

COD. 3 1112 - PAG.200 -

I

A L L U N G A T O H30

P I E D E 0

TIPO ASTA FACCIA		MONTANTE	DIAGONALE TRASVERSALE	DIAGONALE LONGITUDINALE
PROFILATO	I	I	I	I
	I	I	I	I
ALA	(MM) I	200	120	120
ALA	(MM) I	200	120	120
SPESSORE	(MM) I	22	7	7
SEZIONE	(CMQ) I	83.50	16.52	16.52
MATERIALE	I	FE52	FE37	FE37
	I	I	I	I
LUNGHEZZA GEOMETRICA	(M) I	6.679	5.633	5.633
RAGGIO DI INERZIA	(CM) I (MIN)	3.910	3.740	3.740
LUNGHEZZA LIBERA	(M) I	1.826	5.633	5.633
SNELLEZZA	I	47.	151.	151.
	I	I	I	I
COMPRESSIONE	I	I	I	I
IPOTESI	I	1	2	4
SCHEMA DI CARICO	I	1	4	A4
AZIONE INTERNA	(DAN) I	104182.	4772.	4082.
SFORZO AMMISSIB.	(DAN/CMQ) I	1785.	461.	461.
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	1248.	289.	247.
	I	I	I	I
TRAZIONE	I	I	I	I
IPOTESI	I	1	2	4
SCHEMA DI CARICO	I	56	4	A4
AZIONE INTERNA	(DAN) I	90656.	4772.	4082.
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	1221.	317.	271.
	I	I	I	I
COLLEGAMENTO	I	I	I	I
	I	I	I	I
NUMERO BULLONI	I	24	2	2
DIAMETRO BULLONI	(MM) I	20	20	20
MATERIALE	I	FE52	FE52	FE52
	I	I	I	I
TAGLIO	I	I	I	I
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	1382.	760.	650.
	I	I	I	I
RIFOLLAMENTO	I	I	I	I
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	940.	1623.	1389.

I

I LINEE 380 KV DOPPIA TERNA A BASI STRETTE COD. 3 1112 - PAG.201 - I
 SOSTEGNO TIPO MV CONDUTTORI 31.5 TRINATI ZONE A-B

A L L U N G A T O H30

P I E D E +1

TIPO ASTA FACCIA		MONTANTE		DIAGONALE TRASVERSALE		DIAGONALE LONGITUDINALE	
PROFILATO							
	I		I		I		I
	I		I		I		I
ALA	(MM) I	200	I	130	I	130	I
ALA	(MM) I	200	I	130	I	130	I
SPESSORE	(MM) I	22	I	8	I	8	I
SEZIONE	(CMQ) I	83.50	I	20.20	I	20.20	I
MATERIALE	I	FE52	I	FE37	I	FE37	I
	I		I		I		I
LUNGHEZZA GEOMETRICA	(M) I	7.688	I	6.393	I	6.393	I
RAGGIO DI INERZIA	(CM) I (MIN)	3.910	I (MED)	4.050	I (MED)	4.050	I
LUNGHEZZA LIBERA	(M) I	1.554	I	6.393	I	6.393	I
SNELLEZZA	I	40.	I	158.	I	158.	I
	I		I		I		I
COMPRESSIONE	I		I		I		I
IPOTESI	I	1	I	2	I	4	I
SCHEMA DI CARICO	I	1	I	4	I	A4	I
AZIONE INTERNA	(DAN) I	104182.	I	5057.	I	4326.	I
SFORZO AMMISSIB.	(DAN/CMQ) I	1864.	I	412.	I	412.	I
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	1248.	I	250.	I	214.	I
	I		I		I		I
TRAZIONE	I		I		I		I
IPOTESI	I	1	I	2	I	4	I
SCHEMA DI CARICO	I	56	I	4	I	A4	I
AZIONE INTERNA	(DAN) I	90656.	I	5057.	I	4326.	I
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	1221.	I	273.	I	234.	I
	I		I		I		I
COLLEGAMENTO	I		I		I		I
	I		I		I		I
NUMERO BULLONI	I	24	I	2	I	2	I
DIAMETRO BULLONI	(MM) I	20	I	20	I	20	I
MATERIALE	I	FE52	I	FE52	I	FE52	I
	I		I		I		I
TAGLIO	I		I		I		I
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	1382.	I	805.	I	689.	I
	I		I		I		I
RIFOLLAMENTO	I		I		I		I
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	940.	I	1505.	I	1287.	I

I

I

LINEE 380 KV DOPPIA TERNA A BASI STRETTE
SOSTEGNO TIPO MV CONDUTTORI 31.5 TRINATI ZONE A-B

COD. 3 1112 - PAG.202 -

I

A L L U N G A T O H30

P I E D E +2

TIPO ASTA FACCIA		MONTANTE	DIAGONALE TRASVERSALE	DIAGONALE LONGITUDINALE		
PROFILATO	I		I	I	I	
	I		I	I	I	
ALA	(MM) I	200	I	130	I	130
ALA	(MM) I	200	I	130	I	130
SPESSORE	(MM) I	22	I	9	I	9
SEZIONE	(CMQ) I	83.50	I	22.70	I	22.70
MATERIALE	I	FE52	I	FE37	I	FE37
	I		I		I	
LUNGHEZZA GEOMETRICA	(M) I	8.697	I	7.214	I	7.214
RAGGIO DI INERZIA	(CM) I (MIN)	3.910	I (MED)	4.030	I (MED)	4.030
LUNGHEZZA LIBERA	(M) I	1.890	I	7.214	I	7.214
SNELLEZZA	I	48.	I	179.	I	179.
	I		I		I	
COMPRESSIONE	I		I		I	
IPOTESI	I	1	I	2	I	4
SCHEMA DI CARICO	I	1	I	4	I	A4
AZIONE INTERNA	(DAN) I	104182.	I	5352.	I	4578.
SFORZO AMMISSIB.	(DAN/CMQ) I	1776.	I	324.	I	324.
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	1248.	I	236.	I	202.
	I		I		I	
TRAZIONE	I		I		I	
IPOTESI	I	1	I	2	I	4
SCHEMA DI CARICO	I	56	I	4	I	A4
AZIONE INTERNA	(DAN) I	90656.	I	5352.	I	4578.
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	1221.	I	257.	I	220.
	I		I		I	
COLLEGAMENTO	I		I		I	
	I		I		I	
NUMERO BULLONI	I	24	I	2	I	2
DIAMETRO BULLONI	(MM) I	20	I	20	I	20
MATERIALE	I	FE52	I	FE52	I	FE52
	I		I		I	
TAGLIO	I		I		I	
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	1382.	I	852.	I	729.
	I		I		I	
RIFOLLAMENTO	I		I		I	
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	940.	I	1416.	I	1211.

I

I LINEE 380 KV DOPPIA TERNA A BASI STRETTE COD. 3 1112 - PAG.203 - I
 SOSTEGNO TIPO MV CONDUTTORI 31.5 TRINATI ZONE A-B

A L L U N G A T O H30

P I E D E +3

TIPO ASTA FACCIA		MONTANTE		DIAGONALE TRASVERSALE		DIAGONALE LONGITUDINALE	
PROFILATO		I		I		I	
		I		I		I	
ALA	(MM)	I 200	I	I 130	I	I 130	I
ALA	(MM)	I 200	I	I 130	I	I 130	I
SPESSORE	(MM)	I 22	I	I 12	I	I 12	I
SEZIONE	(CMQ)	I 83.50	I	I 30.00	I	I 30.00	I
MATERIALE		I FE52	I	I FE37	I	I FE37	I
		I		I		I	
LUNGHEZZA GEOMETRICA	(M)	I 9.706	I	I 8.078	I	I 8.078	I
RAGGIO DI INERZIA	(CM)	I (MIN) 3.910	I (MED)	I 3.970	I (MED)	I 3.970	I
LUNGHEZZA LIBERA	(M)	I 2.226	I	I 8.078	I	I 8.078	I
SNELLEZZA		I 57.	I	I 203.	I	I 203.	I
		I		I		I	
COMPRESSIONE		I		I		I	
IPOTESI		I 1	I	I 2	I	I 4	I
SCHEMA DI CARICO		I 1	I	I 4	I	I A4	I
AZIONE INTERNA	(DAN)	I 104182.	I	I 5642.	I	I 4826.	I
SFORZO AMMISSIB.	(DAN/CMQ)	I 1668.	I	I 255.	I	I 255.	I
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ)	I 1248.	I	I 188.	I	I 161.	I
		I		I		I	
TRAZIONE		I		I		I	
IPOTESI		I 1	I	I 2	I	I 4	I
SCHEMA DI CARICO		I 56	I	I 4	I	I A4	I
AZIONE INTERNA	(DAN)	I 90656.	I	I 5642.	I	I 4826.	I
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ)	I 1221.	I	I 205.	I	I 176.	I
		I		I		I	
COLLEGAMENTO		I		I		I	
		I		I		I	
NUMERO BULLONI		I 24	I	I 2	I	I 2	I
DIAMETRO BULLONI	(MM)	I 20	I	I 20	I	I 20	I
MATERIALE		I FE52	I	I FE52	I	I FE52	I
		I		I		I	
TAGLIO		I		I		I	
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ)	I 1382.	I	I 898.	I	I 769.	I
		I		I		I	
RIFOLLAMENTO		I		I		I	
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ)	I 940.	I	I 1119.	I	I 958.	I

I

I

LINEE 380 KV DOPPIA TERNA A BASI STRETTE
SOSTEGNO TIPO MV CONDUTTORI 31.5 TRINATI ZONE A-B

COD. 3 1112 - PAG.204 -

I

A L L U N G A T O H30

P I E D E +4

TIPO ASTA FACCIA		MONTANTE		DIAGONALE TRASVERSALE		DIAGONALE LONGITUDINALE	
PROFILATO		I		I		I	
		I		I		I	
ALA	(MM)	I 200		I 150		I 150	
ALA	(MM)	I 200		I 150		I 150	
SPESSORE	(MM)	I 22		I 13		I 13	
SEZIONE	(CMQ)	I 83.50		I 37.60		I 37.60	
MATERIALE		I FE52		I FE37		I FE37	
		I		I		I	
LUNGHEZZA GEOMETRICA	(M)	I 10.715		I 8.972		I 8.972	
RAGGIO DI INERZIA	(CM)	I (MIN) 3.910		I (MED) 4.590		I (MED) 4.590	
LUNGHEZZA LIBERA	(M)	I 2.563		I 8.972		I 8.972	
SNELLEZZA		I 66.		I 195.		I 195.	
		I		I		I	
COMPRESSIONE		I		I		I	
IPOTESI		I 1		I 2		I 4	
SCHEMA DI CARICO		I 1		I 4		I A4	
AZIONE INTERNA	(DAN)	I 104182.		I 5920.		I 5064.	
SFORZO AMMISSIB.	(DAN/CMQ)	I 1570.		I 275.		I 275.	
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ)	I 1248.		I 157.		I 135.	
		I		I		I	
TRAZIONE		I		I		I	
IPOTESI		I 1		I 2		I 4	
SCHEMA DI CARICO		I 56		I 4		I A4	
AZIONE INTERNA	(DAN)	I 90656.		I 5920.		I 5064.	
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ)	I 1221.		I 170.		I 145.	
		I		I		I	
COLLEGAMENTO		I		I		I	
		I		I		I	
NUMERO BULLONI		I 24		I 2		I 2	
DIAMETRO BULLONI	(MM)	I 20		I 20		I 20	
MATERIALE		I FE52		I FE52		I FE52	
		I		I		I	
TAGLIO		I		I		I	
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ)	I 1382.		I 943.		I 806.	
		I		I		I	
RIFOLLAMENTO		I		I		I	
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ)	I 940.		I 1084.		I 928.	

I

I LINEE 380 KV DOPPIA TERNA A BASI STRETTE COD. 3 1112 - PAG.205 - I
 SOSTEGNO TIPO MV CONDUTTORI 31.5 TRINATI ZONE A-B

A L L U N G A T O H30

P I E D E +5

TIPO ASTA FACCIA		MONTANTE		DIAGONALE TRASVERSALE		DIAGONALE LONGITUDINALE	
PROFILATO							
	I		I		I		I
	I		I		I		I
ALA	(MM) I	200	I	150	I	150	I
ALA	(MM) I	200	I	150	I	150	I
SPESSORE	(MM) I	22	I	13	I	13	I
SEZIONE	(CMQ) I	83.50	I	37.60	I	37.60	I
MATERIALE	I	FE52	I	FE37	I	FE37	I
	I		I		I		I
LUNGHEZZA GEOMETRICA	(M) I	11.723	I	9.888	I	9.888	I
RAGGIO DI INERZIA	(CM) I (MIN)	3.910	I (MED)	4.590	I (MED)	4.590	I
LUNGHEZZA LIBERA	(M) I	2.174	I	9.888	I	9.888	I
SNELLEZZA	I	56.	I	215.	I	215.	I
	I		I		I		I
COMPRESSIONE	I		I		I		I
IPOTESI	I	1	I	2	I	4	I
SCHEMA DI CARICO	I	1	I	4	I	A4	I
AZIONE INTERNA	(DAN) I	104182.	I	6183.	I	5289.	I
SFORZO AMMISSIB.	(DAN/CMQ) I	1678.	I	226.	I	226.	I
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	1248.	I	164.	I	141.	I
	I		I		I		I
TRAZIONE	I		I		I		I
IPOTESI	I	1	I	2	I	4	I
SCHEMA DI CARICO	I	56	I	4	I	A4	I
AZIONE INTERNA	(DAN) I	90656.	I	6183.	I	5289.	I
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	1221.	I	177.	I	152.	I
	I		I		I		I
COLLEGAMENTO	I		I		I		I
	I		I		I		I
NUMERO BULLONI	I	24	I	2	I	2	I
DIAMETRO BULLONI	(MM) I	20	I	20	I	20	I
MATERIALE	I	FE52	I	FE52	I	FE52	I
	I		I		I		I
TAGLIO	I		I		I		I
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	1382.	I	985.	I	842.	I
	I		I		I		I
RIFOLLAMENTO	I		I		I		I
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	940.	I	1132.	I	969.	I

I

I

LINEE 380 KV DOPPIA TERNA A BASI STRETTE
SOSTEGNO TIPO MV CONDUTTORI 31.5 TRINATI ZONE A-B

COD. 3 1112 - PAG.206 -

I

A L L U N G A T O H33

F A C C I A T R A S V E R S A L E D E L L A B A S E

TIPO ASTA		RIQUADRO		TRALICCIO		SEMIRIQUADRO		DIAGONALE SUPERIORE	
PROFILATO	I		I		I		I		I
	I		I		I		I		I
ALA	(MM) I	90	I	100	I	90	I	110	I
ALA	(MM) I	90	I	100	I	90	I	110	I
SPESSORE	(MM) I	6	I	6	I	6	I	7	I
SEZIONE	(CMQ) I	10.45	I	11.75	I	10.45	I	14.95	I
MATERIALE	I	FE37	I	FE37	I	FE37	I	FE37	I
	I		I		I		I		I
LUNGHEZZA GEOMETRICA	(M) I	8.509	I	4.698	I	3.960	I	2.968	I
RAGGIO DI INERZIA	(CM) I (MIN)	1.770	I (MED)	3.120	I (MIN)	1.770	I (MIN)	2.190	I
LUNGHEZZA LIBERA	(M) I	2.127	I	4.698	I	3.960	I	2.968	I
SNELLEZZA	I	120.	I	151.	I	224.	I	136.	I
	I		I		I		I		I
COMPRESSIONE	I		I		I		I		I
IPOTESI	I	2	I	2	I	0	I	2	I
SCHEMA DI CARICO	I	4	I	4	I		I	4	I
AZIONE INTERNA	(DAN) I	3416.	I	4049.	I	0.	I	6725.	I
SFORZO AMMISSIB.	(DAN/CMQ) I	716.	I	461.	I	206.	I	559.	I
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	327.	I	345.	I	0.	I	450.	I
	I		I		I		I		I
TRAZIONE	I		I		I		I		I
IPOTESI	I	2	I	2	I	0	I	2	I
SCHEMA DI CARICO	I	4	I	4	I		I	4	I
AZIONE INTERNA	(DAN) I	3411.	I	4049.	I	0.	I	6725.	I
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	362.	I	377.	I	0.	I	489.	I
	I		I		I		I		I
COLLEGAMENTO	I		I		I		I		I
	I		I		I		I		I
NUMERO BULLONI	I	2	I	2	I	2	I	3	I
DIAMETRO BULLONI	(MM) I	16	I	16	I	16	I	16	I
MATERIALE	I	FE52	I	FE52	I	FE52	I	FE52	I
	I		I		I		I		I
TAGLIO	I		I		I		I		I
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	850.	I	1007.	I	0.	I	1115.	I
	I		I		I		I		I
RIFOLLAMENTO	I		I		I		I		I
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	1675.	I	1985.	I	0.	I	1884.	I

I

I LINEE 380 KV DOPPIA TERNA A BASI STRETTE COD. 3 1112 - PAG.207 - I
 SOSTEGNO TIPO MV CONDUTTORI 31.5 TRINATI ZONE A-B

A L L U N G A T O H33

F A C C I A L O N G I T U D I N A L E D E L L A B A S E

TIPO ASTA		RIQUADRO	TRALICCIO	SEMIRIQUADRO	DIAGONALE SUPERIORE
PROFILATO	I	I	I	I	I
	I	I	I	I	I
ALA	(MM) I	90	I 100	I 90	I 110
ALA	(MM) I	90	I 100	I 90	I 110
SPESSORE	(MM) I	6	I 6	I 6	I 7
SEZIONE	(CMQ) I	10.45	I 11.75	I 10.45	I 14.95
MATERIALE	I	FE37	I FE37	I FE37	I FE37
	I	I	I	I	I
LUNGHEZZA GEOMETRICA	(M) I	8.509	I 4.698	I 3.960	I 2.968
RAGGIO DI INERZIA	(CM) I (MIN)	1.770	I (MED) 3.120	I (MIN) 1.770	I (MIN) 2.190
LUNGHEZZA LIBERA	(M) I	4.254	I 4.698	I 3.960	I 2.968
SNELLEZZA	I	240.	I 151.	I 224.	I 136.
	I	I	I	I	I
COMPRESSIONE	I	I	I	I	I
IPOTESI	I	4	I 4	I 0	I 4
SCHEMA DI CARICO	I	A4	I A4	I	I A4
AZIONE INTERNA	(DAN) I	1556.	I 3344.	I 0.	I 5553.
SFORZO AMMISSIB.	(DAN/CMQ) I	177.	I 461.	I 206.	I 559.
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	149.	I 285.	I 0.	I 371.
	I	I	I	I	I
TRAZIONE	I	I	I	I	I
IPOTESI	I	4	I 4	I 0	I 4
SCHEMA DI CARICO	I	A4	I A4	I	I A4
AZIONE INTERNA	(DAN) I	1564.	I 3344.	I 0.	I 5553.
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	166.	I 312.	I 0.	I 404.
	I	I	I	I	I
COLLEGAMENTO	I	I	I	I	I
	I	I	I	I	I
NUMERO BULLONI	I	2	I 2	I 2	I 3
DIAMETRO BULLONI	(MM) I	16	I 16	I 16	I 16
MATERIALE	I	FE52	I FE52	I FE52	I FE52
	I	I	I	I	I
TAGLIO	I	I	I	I	I
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	389.	I 832.	I 0.	I 921.
	I	I	I	I	I
RIFOLLAMENTO	I	I	I	I	I
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	767.	I 1639.	I 0.	I 1556.

I

I

LINEE 380 KV DOPPIA TERNA A BASI STRETTE
SOSTEGNO TIPO MV CONDUTTORI 31.5 TRINATI ZONE A-B

COD. 3 1112 - PAG.208 -

I

A L L U N G A T O H33

P I E D E -2

TIPO ASTA FACCIA		MONTANTE	DIAGONALE TRASVERSALE	DIAGONALE LONGITUDINALE
PROFILATO	I	I	I	I
	I	I	I	I
ALA	(MM) I	200	I 130	I 130
ALA	(MM) I	200	I 130	I 130
SPESSORE	(MM) I	22	I 8	I 8
SEZIONE	(CMQ) I	83.50	I 20.20	I 20.20
MATERIALE	I	FE52	I FE37	I FE37
	I	I	I	I
LUNGHEZZA GEOMETRICA	(M) I	4.560	I 4.424	I 4.424
RAGGIO DI INERZIA	(CM) I (MIN)	3.910	I (MIN) 2.590	I (MIN) 2.590
LUNGHEZZA LIBERA	(M) I	1.634	I 4.424	I 4.424
SNELLEZZA	I	42.	I 171.	I 171.
	I	I	I	I
COMPRESSIONE	I	I	I	I
IPOTESI	I	1	I 2	I 4
SCHEMA DI CARICO	I	1	I 4	I A4
AZIONE INTERNA	(DAN) I	106221.	I 4274.	I 3530.
SFORZO AMMISSIB.	(DAN/CMQ) I	1844.	I 353.	I 353.
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	1272.	I 212.	I 175.
	I	I	I	I
TRAZIONE	I	I	I	I
IPOTESI	I	1	I 2	I 4
SCHEMA DI CARICO	I	56	I 4	I A4
AZIONE INTERNA	(DAN) I	91626.	I 4274.	I 3530.
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	1234.	I 231.	I 191.
	I	I	I	I
COLLEGAMENTO	I	I	I	I
	I	I	I	I
NUMERO BULLONI	I	24	I 2	I 2
DIAMETRO BULLONI	(MM) I	20	I 20	I 20
MATERIALE	I	FE52	I FE52	I FE52
	I	I	I	I
TAGLIO	I	I	I	I
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	1410.	I 681.	I 562.
	I	I	I	I
RIFOLLAMENTO	I	I	I	I
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	958.	I 1272.	I 1050.

I

I LINEE 380 KV DOPPIA TERNA A BASI STRETTE COD. 3 1112 - PAG.209 - I
 SOSTEGNO TIPO MV CONDUTTORI 31.5 TRINATI ZONE A-B

A L L U N G A T O H33

P I E D E -1

TIPO ASTA FACCIA		MONTANTE		DIAGONALE TRASVERSALE		DIAGONALE LONGITUDINALE	
PROFILATO							
	I		I		I		I
	I		I		I		I
ALA	(MM) I	200	I	110	I	110	I
ALA	(MM) I	200	I	110	I	110	I
SPESSORE	(MM) I	22	I	7	I	7	I
SEZIONE	(CMQ) I	83.50	I	14.95	I	14.95	I
MATERIALE	I	FE52	I	FE37	I	FE37	I
	I		I		I		I
LUNGHEZZA GEOMETRICA	(M) I	5.569	I	4.963	I	4.963	I
RAGGIO DI INERZIA	(CM) I (MIN)	3.910	I (MED)	3.420	I (MED)	3.420	I
LUNGHEZZA LIBERA	(M) I	1.463	I	4.963	I	4.963	I
SNELLEZZA	I	37.	I	145.	I	145.	I
	I		I		I		I
COMPRESSIONE	I		I		I		I
IPOTESI	I	1	I	2	I	4	I
SCHEMA DI CARICO	I	1	I	4	I	A4	I
AZIONE INTERNA	(DAN) I	106221.	I	4431.	I	3659.	I
SFORZO AMMISSIB.	(DAN/CMQ) I	1903.	I	490.	I	490.	I
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	1272.	I	296.	I	245.	I
	I		I		I		I
TRAZIONE	I		I		I		I
IPOTESI	I	1	I	2	I	4	I
SCHEMA DI CARICO	I	56	I	4	I	A4	I
AZIONE INTERNA	(DAN) I	91626.	I	4431.	I	3659.	I
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	1234.	I	329.	I	271.	I
	I		I		I		I
COLLEGAMENTO	I		I		I		I
	I		I		I		I
NUMERO BULLONI	I	24	I	2	I	2	I
DIAMETRO BULLONI	(MM) I	20	I	20	I	20	I
MATERIALE	I	FE52	I	FE52	I	FE52	I
	I		I		I		I
TAGLIO	I		I		I		I
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	1410.	I	705.	I	583.	I
	I		I		I		I
RIFOLLAMENTO	I		I		I		I
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	958.	I	1507.	I	1244.	I

I

I

LINEE 380 KV DOPPIA TERNA A BASI STRETTE
SOSTEGNO TIPO MV CONDUTTORI 31.5 TRINATI ZONE A-B

COD. 3 1112 - PAG.210 -

I

A L L U N G A T O H33

P I E D E 0

TIPO ASTA FACCIA		MONTANTE	DIAGONALE TRASVERSALE	DIAGONALE LONGITUDINALE
PROFILATO	I		I	I
	I		I	I
ALA	(MM) I	200	I 120	I 120
ALA	(MM) I	200	I 120	I 120
SPESSORE	(MM) I	22	I 7	I 7
SEZIONE	(CMQ) I	83.50	I 16.52	I 16.52
MATERIALE	I	FE52	I FE37	I FE37
	I		I	I
LUNGHEZZA GEOMETRICA	(M) I	6.578	I 5.633	I 5.633
RAGGIO DI INERZIA	(CM) I (MIN)	3.910	I (MED) 3.740	I (MED) 3.740
LUNGHEZZA LIBERA	(M) I	1.826	I 5.633	I 5.633
SNELLEZZA	I	47.	I 151.	I 151.
	I		I	I
COMPRESSIONE	I		I	I
IPOTESI	I	1	I 2	I 4
SCHEMA DI CARICO	I	1	I 4	I A4
AZIONE INTERNA	(DAN) I	106221.	I 4673.	I 3859.
SFORZO AMMISSIB.	(DAN/CMQ) I	1785.	I 461.	I 461.
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	1272.	I 283.	I 234.
	I		I	I
TRAZIONE	I		I	I
IPOTESI	I	1	I 2	I 4
SCHEMA DI CARICO	I	56	I 4	I A4
AZIONE INTERNA	(DAN) I	91626.	I 4673.	I 3859.
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	1234.	I 310.	I 256.
	I		I	I
COLLEGAMENTO	I		I	I
	I		I	I
NUMERO BULLONI	I	24	I 2	I 2
DIAMETRO BULLONI	(MM) I	20	I 20	I 20
MATERIALE	I	FE52	I FE52	I FE52
	I		I	I
TAGLIO	I		I	I
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	1410.	I 744.	I 614.
	I		I	I
RIFOLLAMENTO	I		I	I
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	958.	I 1589.	I 1313.

I

I LINEE 380 KV DOPPIA TERNA A BASI STRETTE COD. 3 1112 - PAG.211 - I
 SOSTEGNO TIPO MV CONDUTTORI 31.5 TRINATI ZONE A-B

A L L U N G A T O H33

P I E D E +1

TIPO ASTA FACCIA		MONTANTE		DIAGONALE TRASVERSALE		DIAGONALE LONGITUDINALE	
PROFILATO							
	I		I		I		I
	I		I		I		I
ALA	(MM) I	200	I	130	I	130	I
ALA	(MM) I	200	I	130	I	130	I
SPESSORE	(MM) I	22	I	8	I	8	I
SEZIONE	(CMQ) I	83.50	I	20.20	I	20.20	I
MATERIALE	I	FE52	I	FE37	I	FE37	I
	I		I		I		I
LUNGHEZZA GEOMETRICA	(M) I	7.587	I	6.393	I	6.393	I
RAGGIO DI INERZIA	(CM) I (MIN)	3.910	I (MED)	4.050	I (MED)	4.050	I
LUNGHEZZA LIBERA	(M) I	1.554	I	6.393	I	6.393	I
SNELLEZZA	I	40.	I	158.	I	158.	I
	I		I		I		I
COMPRESSIONE	I		I		I		I
IPOTESI	I	1	I	2	I	4	I
SCHEMA DI CARICO	I	1	I	4	I	A4	I
AZIONE INTERNA	(DAN) I	106221.	I	4953.	I	4090.	I
SFORZO AMMISSIB.	(DAN/CMQ) I	1864.	I	412.	I	412.	I
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	1272.	I	245.	I	202.	I
	I		I		I		I
TRAZIONE	I		I		I		I
IPOTESI	I	1	I	2	I	4	I
SCHEMA DI CARICO	I	56	I	4	I	A4	I
AZIONE INTERNA	(DAN) I	91626.	I	4953.	I	4090.	I
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	1234.	I	267.	I	221.	I
	I		I		I		I
COLLEGAMENTO	I		I		I		I
	I		I		I		I
NUMERO BULLONI	I	24	I	2	I	2	I
DIAMETRO BULLONI	(MM) I	20	I	20	I	20	I
MATERIALE	I	FE52	I	FE52	I	FE52	I
	I		I		I		I
TAGLIO	I		I		I		I
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	1410.	I	789.	I	651.	I
	I		I		I		I
RIFOLLAMENTO	I		I		I		I
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	958.	I	1474.	I	1217.	I

I

I

LINEE 380 KV DOPPIA TERNA A BASI STRETTE
SOSTEGNO TIPO MV CONDUTTORI 31.5 TRINATI ZONE A-B

COD. 3 1112 - PAG.212 -

I

A L L U N G A T O H33

P I E D E +2

TIPO ASTA FACCIA		MONTANTE	DIAGONALE TRASVERSALE	DIAGONALE LONGITUDINALE		
PROFILATO						
	I		I	I		I
	I		I	I		I
ALA	(MM) I	200	I 130	I 130		I
ALA	(MM) I	200	I 130	I 130		I
SPESSORE	(MM) I	22	I 9	I 9		I
SEZIONE	(CMQ) I	83.50	I 22.70	I 22.70		I
MATERIALE	I	FE52	I FE37	I FE37		I
	I		I	I		I
LUNGHEZZA GEOMETRICA	(M) I	8.596	I 7.214	I 7.214		I
RAGGIO DI INERZIA	(CM) I (MIN)	3.910	I (MED) 4.030	I (MED) 4.030		I
LUNGHEZZA LIBERA	(M) I	1.890	I 7.214	I 7.214		I
SNELLEZZA	I	48.	I 179.	I 179.		I
	I		I	I		I
COMPRESSIONE	I		I	I		I
IPOTESI	I	1	I 2	I 4		I
SCHEMA DI CARICO	I	1	I 4	I A4		I
AZIONE INTERNA	(DAN) I	106221.	I 5243.	I 4329.		I
SFORZO AMMISSIB.	(DAN/CMQ) I	1776.	I 324.	I 324.		I
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	1272.	I 231.	I 191.		I
	I		I	I		I
TRAZIONE	I		I	I		I
IPOTESI	I	1	I 2	I 4		I
SCHEMA DI CARICO	I	56	I 4	I A4		I
AZIONE INTERNA	(DAN) I	91626.	I 5243.	I 4329.		I
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	1234.	I 252.	I 208.		I
	I		I	I		I
COLLEGAMENTO	I		I	I		I
	I		I	I		I
NUMERO BULLONI	I	24	I 2	I 2		I
DIAMETRO BULLONI	(MM) I	20	I 20	I 20		I
MATERIALE	I	FE52	I FE52	I FE52		I
	I		I	I		I
TAGLIO	I		I	I		I
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	1410.	I 835.	I 689.		I
	I		I	I		I
RIFOLLAMENTO	I		I	I		I
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	958.	I 1387.	I 1145.		I

I

I LINEE 380 KV DOPPIA TERNA A BASI STRETTE COD. 3 1112 - PAG.213 - I
 SOSTEGNO TIPO MV CONDUTTORI 31.5 TRINATI ZONE A-B

A L L U N G A T O H33

P I E D E +3

TIPO ASTA FACCIA		MONTANTE		DIAGONALE TRASVERSALE		DIAGONALE LONGITUDINALE	
PROFILATO		I		I		I	
		I		I		I	
ALA	(MM)	I 200	I	I 130	I	I 130	I
ALA	(MM)	I 200	I	I 130	I	I 130	I
SPESSORE	(MM)	I 22	I	I 12	I	I 12	I
SEZIONE	(CMQ)	I 83.50	I	I 30.00	I	I 30.00	I
MATERIALE		I FE52	I	I FE37	I	I FE37	I
		I		I		I	
LUNGHEZZA GEOMETRICA	(M)	I 9.605	I	I 8.078	I	I 8.078	I
RAGGIO DI INERZIA	(CM)	I (MIN) 3.910	I	I (MED) 3.970	I	I (MED) 3.970	I
LUNGHEZZA LIBERA	(M)	I 2.226	I	I 8.078	I	I 8.078	I
SNELLEZZA		I 57.	I	I 203.	I	I 203.	I
		I		I		I	
COMPRESSIONE		I		I		I	
IPOTESI		I 1	I	I 2	I	I 4	I
SCHEMA DI CARICO		I 1	I	I 4	I	I A4	I
AZIONE INTERNA	(DAN)	I 106221.	I	I 5528.	I	I 4565.	I
SFORZO AMMISSIB.	(DAN/CMQ)	I 1668.	I	I 255.	I	I 255.	I
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ)	I 1272.	I	I 184.	I	I 152.	I
		I		I		I	
TRAZIONE		I		I		I	
IPOTESI		I 1	I	I 2	I	I 4	I
SCHEMA DI CARICO		I 56	I	I 4	I	I A4	I
AZIONE INTERNA	(DAN)	I 91626.	I	I 5528.	I	I 4565.	I
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ)	I 1234.	I	I 201.	I	I 166.	I
		I		I		I	
COLLEGAMENTO		I		I		I	
		I		I		I	
NUMERO BULLONI		I 24	I	I 2	I	I 2	I
DIAMETRO BULLONI	(MM)	I 20	I	I 20	I	I 20	I
MATERIALE		I FE52	I	I FE52	I	I FE52	I
		I		I		I	
TAGLIO		I		I		I	
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ)	I 1410.	I	I 880.	I	I 727.	I
		I		I		I	
RIFOLLAMENTO		I		I		I	
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ)	I 958.	I	I 1097.	I	I 906.	I

I

I

LINEE 380 KV DOPPIA TERNA A BASI STRETTE
SOSTEGNO TIPO MV CONDUTTORI 31.5 TRINATI ZONE A-B

COD. 3 1112 - PAG.214 -

I

A L L U N G A T O H33

P I E D E +4

TIPO ASTA FACCIA		MONTANTE		DIAGONALE TRASVERSALE		DIAGONALE LONGITUDINALE	
PROFILATO							
	I		I		I		I
	I		I		I		I
ALA	(MM) I	200	I	150	I	150	I
ALA	(MM) I	200	I	150	I	150	I
SPESSORE	(MM) I	22	I	13	I	13	I
SEZIONE	(CMQ) I	83.50	I	37.60	I	37.60	I
MATERIALE	I	FE52	I	FE37	I	FE37	I
	I		I		I		I
LUNGHEZZA GEOMETRICA	(M) I	10.614	I	8.972	I	8.972	I
RAGGIO DI INERZIA	(CM) I (MIN)	3.910	I (MED)	4.590	I (MED)	4.590	I
LUNGHEZZA LIBERA	(M) I	2.563	I	8.972	I	8.972	I
SNELLEZZA	I	66.	I	195.	I	195.	I
	I		I		I		I
COMPRESSIONE	I		I		I		I
IPOTESI	I	1	I	2	I	4	I
SCHEMA DI CARICO	I	1	I	4	I	A4	I
AZIONE INTERNA	(DAN) I	106221.	I	5801.	I	4790.	I
SFORZO AMMISSIB.	(DAN/CMQ) I	1570.	I	275.	I	275.	I
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	1272.	I	154.	I	127.	I
	I		I		I		I
TRAZIONE	I		I		I		I
IPOTESI	I	1	I	2	I	4	I
SCHEMA DI CARICO	I	56	I	4	I	A4	I
AZIONE INTERNA	(DAN) I	91626.	I	5801.	I	4790.	I
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	1234.	I	166.	I	137.	I
	I		I		I		I
COLLEGAMENTO	I		I		I		I
	I		I		I		I
NUMERO BULLONI	I	24	I	2	I	2	I
DIAMETRO BULLONI	(MM) I	20	I	20	I	20	I
MATERIALE	I	FE52	I	FE52	I	FE52	I
	I		I		I		I
TAGLIO	I		I		I		I
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	1410.	I	924.	I	763.	I
	I		I		I		I
RIFOLLAMENTO	I		I		I		I
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	958.	I	1062.	I	877.	I

I

I LINEE 380 KV DOPPIA TERNA A BASI STRETTE COD. 3 1112 - PAG.215 - I
 SOSTEGNO TIPO MV CONDUTTORI 31.5 TRINATI ZONE A-B

A L L U N G A T O H33

P I E D E +5

TIPO ASTA FACCIA		MONTANTE		DIAGONALE TRASVERSALE		DIAGONALE LONGITUDINALE	
PROFILATO							
	I		I		I		I
	I		I		I		I
ALA	(MM) I	200	I	150	I	150	I
ALA	(MM) I	200	I	150	I	150	I
SPESSORE	(MM) I	22	I	13	I	13	I
SEZIONE	(CMQ) I	83.50	I	37.60	I	37.60	I
MATERIALE	I	FE52	I	FE37	I	FE37	I
	I		I		I		I
LUNGHEZZA GEOMETRICA	(M) I	11.623	I	9.888	I	9.888	I
RAGGIO DI INERZIA	(CM) I (MIN)	3.910	I (MED)	4.590	I (MED)	4.590	I
LUNGHEZZA LIBERA	(M) I	2.174	I	9.888	I	9.888	I
SNELLEZZA	I	56.	I	215.	I	215.	I
	I		I		I		I
COMPRESSIONE	I		I		I		I
IPOTESI	I	1	I	2	I	4	I
SCHEMA DI CARICO	I	1	I	4	I	A4	I
AZIONE INTERNA	(DAN) I	106221.	I	6059.	I	5004.	I
SFORZO AMMISSIB.	(DAN/CMQ) I	1678.	I	226.	I	226.	I
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	1272.	I	161.	I	133.	I
	I		I		I		I
TRAZIONE	I		I		I		I
IPOTESI	I	1	I	2	I	4	I
SCHEMA DI CARICO	I	56	I	4	I	A4	I
AZIONE INTERNA	(DAN) I	91626.	I	6059.	I	5004.	I
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	1234.	I	174.	I	143.	I
	I		I		I		I
COLLEGAMENTO	I		I		I		I
	I		I		I		I
NUMERO BULLONI	I	24	I	2	I	2	I
DIAMETRO BULLONI	(MM) I	20	I	20	I	20	I
MATERIALE	I	FE52	I	FE52	I	FE52	I
	I		I		I		I
TAGLIO	I		I		I		I
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	1410.	I	965.	I	797.	I
	I		I		I		I
RIFOLLAMENTO	I		I		I		I
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	958.	I	1110.	I	916.	I

I

I

LINEE 380 KV DOPPIA TERNA A BASI STRETTE
SOSTEGNO TIPO MV CONDUTTORI 31.5 TRINATI ZONE A-B

COD. 3 1112 - PAG.216 -

I

A L L U N G A T O H36

F A C C I A T R A S V E R S A L E D E L L A B A S E

TIPO ASTA		RIQUADRO	TRALICCIO	SEMIRIQUADRO	DIAGONALE SUPERIORE
PROFILATO	I	I	I	I	I
	I	I	I	I	I
ALA	(MM) I	100	100	90	100
ALA	(MM) I	100	100	90	100
SPESSORE	(MM) I	6	6	6	7
SEZIONE	(CMQ) I	11.75	11.75	10.45	13.70
MATERIALE	I	FE37	FE37	FE37	FE37
	I	I	I	I	I
LUNGHEZZA GEOMETRICA	(M) I	9.114	4.592	3.960	2.843
RAGGIO DI INERZIA	(CM) I (MIN)	1.990	3.120	1.770	1.980
LUNGHEZZA LIBERA	(M) I	2.279	4.592	3.960	2.843
SNELLEZZA	I	114.	147.	224.	144.
	I	I	I	I	I
COMPRESSIONE	I	I	I	I	I
IPOTESI	I	2	2	0	2
SCHEMA DI CARICO	I	4	4	I	4
AZIONE INTERNA	(DAN) I	3016.	3505.	0.	6321.
SFORZO AMMISSIB.	(DAN/CMQ) I	755.	481.	206.	500.
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	257.	298.	0.	461.
	I	I	I	I	I
TRAZIONE	I	I	I	I	I
IPOTESI	I	2	2	0	2
SCHEMA DI CARICO	I	4	4	I	4
AZIONE INTERNA	(DAN) I	3029.	3505.	0.	6321.
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	282.	327.	0.	505.
	I	I	I	I	I
COLLEGAMENTO	I	I	I	I	I
	I	I	I	I	I
NUMERO BULLONI	I	2	2	2	3
DIAMETRO BULLONI	(MM) I	16	16	16	16
MATERIALE	I	FE52	FE52	FE52	FE52
	I	I	I	I	I
TAGLIO	I	I	I	I	I
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	754.	872.	0.	1048.
	I	I	I	I	I
RIFOLLAMENTO	I	I	I	I	I
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	1485.	1718.	0.	1771.

I

I LINEE 380 KV DOPPIA TERNA A BASI STRETTE COD. 3 1112 - PAG.217 - I
 SOSTEGNO TIPO MV CONDUTTORI 31.5 TRINATI ZONE A-B

A L L U N G A T O H36

F A C C I A L O N G I T U D I N A L E D E L L A B A S E

TIPO ASTA		RIQUADRO	TRALICCIO	SEMIRIQUADRO	DIAGONALE SUPERIORE
PROFILATO	I	I	I	I	I
	I	I	I	I	I
ALA	(MM) I	100	100	90	100
ALA	(MM) I	100	100	90	100
SPESSORE	(MM) I	6	6	6	7
SEZIONE	(CMQ) I	11.75	11.75	10.45	13.70
MATERIALE	I	FE37	FE37	FE37	FE37
	I	I	I	I	I
LUNGHEZZA GEOMETRICA	(M) I	9.114	4.592	3.960	2.843
RAGGIO DI INERZIA	(CM) I (MIN)	1.990	3.120 (MED)	1.770 (MIN)	1.980 (MIN)
LUNGHEZZA LIBERA	(M) I	4.557	4.592	3.960	2.843
SNELLEZZA	I	229.	147.	224.	144.
	I	I	I	I	I
COMPRESSIONE	I	I	I	I	I
IPOTESI	I	4	4	0	4
SCHEMA DI CARICO	I	A4	A4	I	A4
AZIONE INTERNA	(DAN) I	1218.	2767.	0.	4992.
SFORZO AMMISSIB.	(DAN/CMQ) I	196.	481.	206.	500.
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	104.	236.	0.	364.
	I	I	I	I	I
TRAZIONE	I	I	I	I	I
IPOTESI	I	4	4	0	4
SCHEMA DI CARICO	I	A4	A4	I	A4
AZIONE INTERNA	(DAN) I	1199.	2767.	0.	4992.
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	112.	258.	0.	399.
	I	I	I	I	I
COLLEGAMENTO	I	I	I	I	I
	I	I	I	I	I
NUMERO BULLONI	I	2	2	2	3
DIAMETRO BULLONI	(MM) I	16	16	16	16
MATERIALE	I	FE52	FE52	FE52	FE52
	I	I	I	I	I
TAGLIO	I	I	I	I	I
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	303.	688.	0.	828.
	I	I	I	I	I
RIFOLLAMENTO	I	I	I	I	I
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	597.	1357.	0.	1398.

I

I

LINEE 380 KV DOPPIA TERNA A BASI STRETTE
SOSTEGNO TIPO MV CONDUTTORI 31.5 TRINATI ZONE A-B

COD. 3 1112 - PAG.218 -

I

A L L U N G A T O H36

P I E D E -2

TIPO ASTA FACCIA		MONTANTE		DIAGONALE TRASVERSALE		DIAGONALE LONGITUDINALE	
PROFILATO							
	I		I		I		I
	I		I		I		I
ALA	(MM) I	200	I	130	I	130	I
ALA	(MM) I	200	I	130	I	130	I
SPESSORE	(MM) I	22	I	8	I	8	I
SEZIONE	(CMQ) I	83.50	I	20.20	I	20.20	I
MATERIALE	I	FE52	I	FE37	I	FE37	I
	I		I		I		I
LUNGHEZZA GEOMETRICA	(M) I	4.358	I	4.423	I	4.423	I
RAGGIO DI INERZIA	(CM) I (MIN)	3.910	I (MIN)	2.590	I (MIN)	2.590	I
LUNGHEZZA LIBERA	(M) I	1.634	I	4.423	I	4.423	I
SNELLEZZA	I	42.	I	171.	I	171.	I
	I		I		I		I
COMPRESSIONE	I		I		I		I
IPOTESI	I	1	I	2	I	4	I
SCHEMA DI CARICO	I	1	I	4	I	A4	I
AZIONE INTERNA	(DAN) I	108231.	I	4271.	I	3373.	I
SFORZO AMMISSIB.	(DAN/CMQ) I	1844.	I	353.	I	353.	I
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	1296.	I	211.	I	167.	I
	I		I		I		I
TRAZIONE	I		I		I		I
IPOTESI	I	1	I	2	I	4	I
SCHEMA DI CARICO	I	56	I	4	I	A4	I
AZIONE INTERNA	(DAN) I	92538.	I	4271.	I	3373.	I
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	1246.	I	231.	I	182.	I
	I		I		I		I
COLLEGAMENTO	I		I		I		I
	I		I		I		I
NUMERO BULLONI	I	24	I	2	I	2	I
DIAMETRO BULLONI	(MM) I	20	I	20	I	20	I
MATERIALE	I	FE52	I	FE52	I	FE52	I
	I		I		I		I
TAGLIO	I		I		I		I
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	1436.	I	680.	I	537.	I
	I		I		I		I
RIFOLLAMENTO	I		I		I		I
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	976.	I	1271.	I	1004.	I

I

I LINEE 380 KV DOPPIA TERNA A BASI STRETTE COD. 3 1112 - PAG.219 - I
 SOSTEGNO TIPO MV CONDUTTORI 31.5 TRINATI ZONE A-B

A L L U N G A T O H36

P I E D E -1

TIPO ASTA FACCIA		MONTANTE		DIAGONALE TRASVERSALE		DIAGONALE LONGITUDINALE	
PROFILATO		I		I		I	
		I		I		I	
ALA	(MM)	I 200	I	I 110	I	I 110	I
ALA	(MM)	I 200	I	I 110	I	I 110	I
SPESSORE	(MM)	I 22	I	I 7	I	I 7	I
SEZIONE	(CMQ)	I 83.50	I	I 14.95	I	I 14.95	I
MATERIALE		I FE52	I	I FE37	I	I FE37	I
		I		I		I	
LUNGHEZZA GEOMETRICA	(M)	I 5.367	I	I 4.962	I	I 4.962	I
RAGGIO DI INERZIA	(CM)	I (MIN) 3.910	I	I (MED) 3.420	I	I (MED) 3.420	I
LUNGHEZZA LIBERA	(M)	I 1.362	I	I 4.962	I	I 4.962	I
SNELLEZZA		I 35.	I	I 145.	I	I 145.	I
		I		I		I	
COMPRESSIONE		I		I		I	
IPOTESI		I 1	I	I 2	I	I 4	I
SCHEMA DI CARICO		I 1	I	I 4	I	I A4	I
AZIONE INTERNA	(DAN)	I 108231.	I	I 4424.	I	I 3494.	I
SFORZO AMMISSIB.	(DAN/CMQ)	I 1923.	I	I 490.	I	I 490.	I
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ)	I 1296.	I	I 296.	I	I 234.	I
		I		I		I	
TRAZIONE		I		I		I	
IPOTESI		I 1	I	I 2	I	I 4	I
SCHEMA DI CARICO		I 56	I	I 4	I	I A4	I
AZIONE INTERNA	(DAN)	I 92538.	I	I 4424.	I	I 3494.	I
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ)	I 1246.	I	I 328.	I	I 259.	I
		I		I		I	
COLLEGAMENTO		I		I		I	
		I		I		I	
NUMERO BULLONI		I 24	I	I 2	I	I 2	I
DIAMETRO BULLONI	(MM)	I 20	I	I 20	I	I 20	I
MATERIALE		I FE52	I	I FE52	I	I FE52	I
		I		I		I	
TAGLIO		I		I		I	
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ)	I 1436.	I	I 704.	I	I 556.	I
		I		I		I	
RIFOLLAMENTO		I		I		I	
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ)	I 976.	I	I 1505.	I	I 1188.	I

I

I

LINEE 380 KV DOPPIA TERNA A BASI STRETTE
SOSTEGNO TIPO MV CONDUTTORI 31.5 TRINATI ZONE A-B

COD. 3 1112 - PAG.220 -

I

A L L U N G A T O H36

P I E D E 0

TIPO ASTA FACCIA		MONTANTE		DIAGONALE TRASVERSALE		DIAGONALE LONGITUDINALE	
PROFILATO							
	I		I		I		I
	I		I		I		I
ALA	(MM) I	200	I	120	I	120	I
ALA	(MM) I	200	I	120	I	120	I
SPESSORE	(MM) I	22	I	7	I	7	I
SEZIONE	(CMQ) I	83.50	I	16.52	I	16.52	I
MATERIALE	I	FE52	I	FE37	I	FE37	I
	I		I		I		I
LUNGHEZZA GEOMETRICA	(M) I	6.376	I	5.632	I	5.632	I
RAGGIO DI INERZIA	(CM) I (MIN)	3.910	I (MED)	3.740	I (MED)	3.740	I
LUNGHEZZA LIBERA	(M) I	1.826	I	5.632	I	5.632	I
SNELLEZZA	I	47.	I	151.	I	151.	I
	I		I		I		I
COMPRESSIONE	I		I		I		I
IPOTESI	I	1	I	2	I	4	I
SCHEMA DI CARICO	I	1	I	4	I	A4	I
AZIONE INTERNA	(DAN) I	108231.	I	4663.	I	3683.	I
SFORZO AMMISSIB.	(DAN/CMQ) I	1785.	I	461.	I	461.	I
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	1296.	I	282.	I	223.	I
	I		I		I		I
TRAZIONE	I		I		I		I
IPOTESI	I	1	I	2	I	4	I
SCHEMA DI CARICO	I	56	I	4	I	A4	I
AZIONE INTERNA	(DAN) I	92538.	I	4663.	I	3683.	I
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	1246.	I	310.	I	245.	I
	I		I		I		I
COLLEGAMENTO	I		I		I		I
	I		I		I		I
NUMERO BULLONI	I	24	I	2	I	2	I
DIAMETRO BULLONI	(MM) I	20	I	20	I	20	I
MATERIALE	I	FE52	I	FE52	I	FE52	I
	I		I		I		I
TAGLIO	I		I		I		I
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	1436.	I	743.	I	586.	I
	I		I		I		I
RIFOLLAMENTO	I		I		I		I
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	976.	I	1586.	I	1253.	I

I

I LINEE 380 KV DOPPIA TERNA A BASI STRETTE COD. 3 1112 - PAG.221 - I
 SOSTEGNO TIPO MV CONDUTTORI 31.5 TRINATI ZONE A-B

A L L U N G A T O H36

P I E D E +1

TIPO ASTA FACCIA		MONTANTE		DIAGONALE TRASVERSALE		DIAGONALE LONGITUDINALE	
PROFILATO							
	I		I		I		I
	I		I		I		I
ALA	(MM) I	200	I	130	I	130	I
ALA	(MM) I	200	I	130	I	130	I
SPESSORE	(MM) I	22	I	8	I	8	I
SEZIONE	(CMQ) I	83.50	I	20.20	I	20.20	I
MATERIALE	I	FE52	I	FE37	I	FE37	I
	I		I		I		I
LUNGHEZZA GEOMETRICA	(M) I	7.385	I	6.392	I	6.392	I
RAGGIO DI INERZIA	(CM) I (MIN)	3.910	I (MED)	4.050	I (MED)	4.050	I
LUNGHEZZA LIBERA	(M) I	1.554	I	6.392	I	6.392	I
SNELLEZZA	I	40.	I	158.	I	158.	I
	I		I		I		I
COMPRESSIONE	I		I		I		I
IPOTESI	I	1	I	2	I	4	I
SCHEMA DI CARICO	I	1	I	4	I	A4	I
AZIONE INTERNA	(DAN) I	108231.	I	4940.	I	3901.	I
SFORZO AMMISSIB.	(DAN/CMQ) I	1864.	I	412.	I	412.	I
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	1296.	I	245.	I	193.	I
	I		I		I		I
TRAZIONE	I		I		I		I
IPOTESI	I	1	I	2	I	4	I
SCHEMA DI CARICO	I	56	I	4	I	A4	I
AZIONE INTERNA	(DAN) I	92538.	I	4940.	I	3901.	I
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	1246.	I	267.	I	211.	I
	I		I		I		I
COLLEGAMENTO	I		I		I		I
	I		I		I		I
NUMERO BULLONI	I	24	I	2	I	2	I
DIAMETRO BULLONI	(MM) I	20	I	20	I	20	I
MATERIALE	I	FE52	I	FE52	I	FE52	I
	I		I		I		I
TAGLIO	I		I		I		I
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	1436.	I	787.	I	621.	I
	I		I		I		I
RIFOLLAMENTO	I		I		I		I
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	976.	I	1470.	I	1161.	I

I

I

LINEE 380 KV DOPPIA TERNA A BASI STRETTE
SOSTEGNO TIPO MV CONDUTTORI 31.5 TRINATI ZONE A-B

COD. 3 1112 - PAG.222 -

I

A L L U N G A T O H36

P I E D E +2

TIPO ASTA FACCIA		MONTANTE	DIAGONALE TRASVERSALE	DIAGONALE LONGITUDINALE
PROFILATO	I	I	I	I
	I	I	I	I
ALA	(MM) I	200	I 130	I 130
ALA	(MM) I	200	I 130	I 130
SPESSORE	(MM) I	22	I 9	I 9
SEZIONE	(CMQ) I	83.50	I 22.70	I 22.70
MATERIALE	I	FE52	I FE37	I FE37
	I	I	I	I
LUNGHEZZA GEOMETRICA	(M) I	8.394	I 7.213	I 7.213
RAGGIO DI INERZIA	(CM) I (MIN)	3.910	I (MED) 4.030	I (MED) 4.030
LUNGHEZZA LIBERA	(M) I	1.890	I 7.213	I 7.213
SNELLEZZA	I	48.	I 179.	I 179.
	I	I	I	I
COMPRESSIONE	I	I	I	I
IPOTESI	I	1	I 2	I 4
SCHEMA DI CARICO	I	1	I 4	I A4
AZIONE INTERNA	(DAN) I	108231.	I 5227.	I 4128.
SFORZO AMMISSIB.	(DAN/CMQ) I	1776.	I 324.	I 324.
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	1296.	I 230.	I 182.
	I	I	I	I
TRAZIONE	I	I	I	I
IPOTESI	I	1	I 2	I 4
SCHEMA DI CARICO	I	56	I 4	I A4
AZIONE INTERNA	(DAN) I	92538.	I 5227.	I 4128.
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	1246.	I 251.	I 198.
	I	I	I	I
COLLEGAMENTO	I	I	I	I
	I	I	I	I
NUMERO BULLONI	I	24	I 2	I 2
DIAMETRO BULLONI	(MM) I	20	I 20	I 20
MATERIALE	I	FE52	I FE52	I FE52
	I	I	I	I
TAGLIO	I	I	I	I
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	1436.	I 832.	I 657.
	I	I	I	I
RIFOLLAMENTO	I	I	I	I
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	976.	I 1383.	I 1092.

I

I LINEE 380 KV DOPPIA TERNA A BASI STRETTE COD. 3 1112 - PAG.223 - I
 SOSTEGNO TIPO MV CONDUTTORI 31.5 TRINATI ZONE A-B

A L L U N G A T O H36

P I E D E +3

TIPO ASTA FACCIA		MONTANTE		DIAGONALE TRASVERSALE		DIAGONALE LONGITUDINALE	
PROFILATO							
	I		I		I		I
	I		I		I		I
ALA	(MM) I	200	I	130	I	130	I
ALA	(MM) I	200	I	130	I	130	I
SPESSORE	(MM) I	22	I	12	I	12	I
SEZIONE	(CMQ) I	83.50	I	30.00	I	30.00	I
MATERIALE	I	FE52	I	FE37	I	FE37	I
	I		I		I		I
LUNGHEZZA GEOMETRICA	(M) I	9.403	I	8.077	I	8.077	I
RAGGIO DI INERZIA	(CM) I (MIN)	3.910	I (MED)	3.970	I (MED)	3.970	I
LUNGHEZZA LIBERA	(M) I	2.226	I	8.077	I	8.077	I
SNELLEZZA	I	57.	I	203.	I	203.	I
	I		I		I		I
COMPRESSIONE	I		I		I		I
IPOTESI	I	1	I	2	I	4	I
SCHEMA DI CARICO	I	1	I	4	I	A4	I
AZIONE INTERNA	(DAN) I	108231.	I	5509.	I	4350.	I
SFORZO AMMISSIB.	(DAN/CMQ) I	1668.	I	255.	I	255.	I
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	1296.	I	184.	I	145.	I
	I		I		I		I
TRAZIONE	I		I		I		I
IPOTESI	I	1	I	2	I	4	I
SCHEMA DI CARICO	I	56	I	4	I	A4	I
AZIONE INTERNA	(DAN) I	92538.	I	5509.	I	4350.	I
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	1246.	I	200.	I	158.	I
	I		I		I		I
COLLEGAMENTO	I		I		I		I
	I		I		I		I
NUMERO BULLONI	I	24	I	2	I	2	I
DIAMETRO BULLONI	(MM) I	20	I	20	I	20	I
MATERIALE	I	FE52	I	FE52	I	FE52	I
	I		I		I		I
TAGLIO	I		I		I		I
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	1436.	I	877.	I	693.	I
	I		I		I		I
RIFOLLAMENTO	I		I		I		I
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	976.	I	1093.	I	863.	I

I

I

LINEE 380 KV DOPPIA TERNA A BASI STRETTE
SOSTEGNO TIPO MV CONDUTTORI 31.5 TRINATI ZONE A-B

COD. 3 1112 - PAG.224 -

I

A L L U N G A T O H36

P I E D E +4

TIPO ASTA FACCIA		MONTANTE		DIAGONALE TRASVERSALE		DIAGONALE LONGITUDINALE	
PROFILATO							
	I		I		I		I
	I		I		I		I
ALA	(MM) I	200	I	150	I	150	I
ALA	(MM) I	200	I	150	I	150	I
SPESSORE	(MM) I	22	I	13	I	13	I
SEZIONE	(CMQ) I	83.50	I	37.60	I	37.60	I
MATERIALE	I	FE52	I	FE37	I	FE37	I
	I		I		I		I
LUNGHEZZA GEOMETRICA	(M) I	10.411	I	8.971	I	8.971	I
RAGGIO DI INERZIA	(CM) I (MIN)	3.910	I (MED)	4.590	I (MED)	4.590	I
LUNGHEZZA LIBERA	(M) I	2.563	I	8.971	I	8.971	I
SNELLEZZA	I	66.	I	195.	I	195.	I
	I		I		I		I
COMPRESSIONE	I		I		I		I
IPOTESI	I	1	I	2	I	4	I
SCHEMA DI CARICO	I	1	I	4	I	A4	I
AZIONE INTERNA	(DAN) I	108231.	I	5779.	I	4564.	I
SFORZO AMMISSIB.	(DAN/CMQ) I	1570.	I	275.	I	275.	I
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	1296.	I	154.	I	121.	I
	I		I		I		I
TRAZIONE	I		I		I		I
IPOTESI	I	1	I	2	I	4	I
SCHEMA DI CARICO	I	56	I	4	I	A4	I
AZIONE INTERNA	(DAN) I	92538.	I	5779.	I	4564.	I
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	1246.	I	166.	I	131.	I
	I		I		I		I
COLLEGAMENTO	I		I		I		I
	I		I		I		I
NUMERO BULLONI	I	24	I	2	I	2	I
DIAMETRO BULLONI	(MM) I	20	I	20	I	20	I
MATERIALE	I	FE52	I	FE52	I	FE52	I
	I		I		I		I
TAGLIO	I		I		I		I
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	1436.	I	920.	I	727.	I
	I		I		I		I
RIFOLLAMENTO	I		I		I		I
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	976.	I	1058.	I	836.	I

I

I LINEE 380 KV DOPPIA TERNA A BASI STRETTE COD. 3 1112 - PAG.225 - I
 SOSTEGNO TIPO MV CONDUTTORI 31.5 TRINATI ZONE A-B

A L L U N G A T O H36

P I E D E +5

TIPO ASTA FACCIA		MONTANTE		DIAGONALE TRASVERSALE		DIAGONALE LONGITUDINALE	
PROFILATO		I		I		I	
		I		I		I	
ALA	(MM)	I 200	I	I 150	I	I 150	I
ALA	(MM)	I 200	I	I 150	I	I 150	I
SPESSORE	(MM)	I 22	I	I 13	I	I 13	I
SEZIONE	(CMQ)	I 83.50	I	I 37.60	I	I 37.60	I
MATERIALE		I FE52	I	I FE37	I	I FE37	I
		I		I		I	
LUNGHEZZA GEOMETRICA	(M)	I 11.420	I	I 9.887	I	I 9.887	I
RAGGIO DI INERZIA	(CM)	I (MIN) 3.910	I	I (MED) 4.590	I	I (MED) 4.590	I
LUNGHEZZA LIBERA	(M)	I 2.174	I	I 9.887	I	I 9.887	I
SNELLEZZA		I 56.	I	I 215.	I	I 215.	I
		I		I		I	
COMPRESSIONE		I		I		I	
IPOTESI		I 1	I	I 2	I	I 4	I
SCHEMA DI CARICO		I 1	I	I 4	I	I A4	I
AZIONE INTERNA	(DAN)	I 108231.	I	I 6035.	I	I 4766.	I
SFORZO AMMISSIB.	(DAN/CMQ)	I 1678.	I	I 226.	I	I 226.	I
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ)	I 1296.	I	I 161.	I	I 127.	I
		I		I		I	
TRAZIONE		I		I		I	
IPOTESI		I 1	I	I 2	I	I 4	I
SCHEMA DI CARICO		I 56	I	I 4	I	I A4	I
AZIONE INTERNA	(DAN)	I 92538.	I	I 6035.	I	I 4766.	I
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ)	I 1246.	I	I 173.	I	I 137.	I
		I		I		I	
COLLEGAMENTO		I		I		I	
		I		I		I	
NUMERO BULLONI		I 24	I	I 2	I	I 2	I
DIAMETRO BULLONI	(MM)	I 20	I	I 20	I	I 20	I
MATERIALE		I FE52	I	I FE52	I	I FE52	I
		I		I		I	
TAGLIO		I		I		I	
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ)	I 1436.	I	I 961.	I	I 759.	I
		I		I		I	
RIFOLLAMENTO		I		I		I	
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ)	I 976.	I	I 1105.	I	I 873.	I

I

I

LINEE 380 KV DOPPIA TERNA A BASI STRETTE
SOSTEGNO TIPO MV CONDUTTORI 31.5 TRINATI ZONE A-B

COD. 3 1112 - PAG.226 -

I

A L L U N G A T O H39

F A C C I A T R A S V E R S A L E D E L L A B A S E

TIPO ASTA		RIQUADRO		TRALICCIO		SEMIRIQUADRO		DIAGONALE SUPERIORE	
PROFILATO	I		I		I		I		I
	I		I		I		I		I
ALA	(MM) I	100	I	90	I	90	I	100	I
ALA	(MM) I	100	I	90	I	90	I	100	I
SPESSORE	(MM) I	6	I	6	I	6	I	7	I
SEZIONE	(CMQ) I	11.75	I	10.45	I	10.45	I	13.70	I
MATERIALE	I	FE37	I	FE37	I	FE37	I	FE37	I
	I		I		I		I		I
LUNGHEZZA GEOMETRICA	(M) I	9.719	I	4.491	I	3.960	I	2.756	I
RAGGIO DI INERZIA	(CM) I (MIN)	1.990	I (MED)	2.760	I (MIN)	1.770	I (MIN)	1.980	I
LUNGHEZZA LIBERA	(M) I	2.430	I	4.491	I	3.960	I	2.756	I
SNELLEZZA	I	122.	I	163.	I	224.	I	139.	I
	I		I		I		I		I
COMPRESSIONE	I		I		I		I		I
IPOTESI	I	2	I	2	I	0	I	2	I
SCHEMA DI CARICO	I	4	I	4	I		I	4	I
AZIONE INTERNA	(DAN) I	2669.	I	3010.	I	0.	I	6062.	I
SFORZO AMMISSIB.	(DAN/CMQ) I	697.	I	392.	I	206.	I	540.	I
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	227.	I	288.	I	0.	I	442.	I
	I		I		I		I		I
TRAZIONE	I		I		I		I		I
IPOTESI	I	2	I	2	I	0	I	2	I
SCHEMA DI CARICO	I	4	I	4	I		I	4	I
AZIONE INTERNA	(DAN) I	2676.	I	3010.	I	0.	I	6062.	I
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	249.	I	319.	I	0.	I	485.	I
	I		I		I		I		I
COLLEGAMENTO	I		I		I		I		I
	I		I		I		I		I
NUMERO BULLONI	I	2	I	2	I	2	I	3	I
DIAMETRO BULLONI	(MM) I	16	I	16	I	16	I	16	I
MATERIALE	I	FE52	I	FE52	I	FE52	I	FE52	I
	I		I		I		I		I
TAGLIO	I		I		I		I		I
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	666.	I	749.	I	0.	I	1005.	I
	I		I		I		I		I
RIFOLLAMENTO	I		I		I		I		I
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	1312.	I	1475.	I	0.	I	1698.	I

I

I LINEE 380 KV DOPPIA TERNA A BASI STRETTE COD. 3 1112 - PAG.227 - I
 SOSTEGNO TIPO MV CONDUTTORI 31.5 TRINATI ZONE A-B

A L L U N G A T O H39

F A C C I A L O N G I T U D I N A L E D E L L A B A S E

TIPO ASTA		RIQUADRO		TRALICCIO		SEMIRIQUADRO		DIAGONALE SUPERIORE	
PROFILATO	I		I		I		I		I
	I		I		I		I		I
ALA	(MM) I	100	I	90	I	90	I	100	I
ALA	(MM) I	100	I	90	I	90	I	100	I
SPESSORE	(MM) I	6	I	6	I	6	I	7	I
SEZIONE	(CMQ) I	11.75	I	10.45	I	10.45	I	13.70	I
MATERIALE	I	FE37	I	FE37	I	FE37	I	FE37	I
	I		I		I		I		I
LUNGHEZZA GEOMETRICA	(M) I	9.719	I	4.491	I	3.960	I	2.756	I
RAGGIO DI INERZIA	(CM) I (MIN)	1.990	I (MED)	2.760	I (MIN)	1.770	I (MIN)	1.980	I
LUNGHEZZA LIBERA	(M) I	4.860	I	4.491	I	3.960	I	2.756	I
SNELLEZZA	I	244.	I	163.	I	224.	I	139.	I
	I		I		I		I		I
COMPRESSIONE	I		I		I		I		I
IPOTESI	I	4	I	4	I	0	I	4	I
SCHEMA DI CARICO	I	A4	I	A4	I		I	A4	I
AZIONE INTERNA	(DAN) I	920.	I	2274.	I	0.	I	4579.	I
SFORZO AMMISSIB.	(DAN/CMQ) I	177.	I	392.	I	206.	I	540.	I
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	78.	I	218.	I	0.	I	334.	I
	I		I		I		I		I
TRAZIONE	I		I		I		I		I
IPOTESI	I	4	I	4	I	0	I	4	I
SCHEMA DI CARICO	I	A4	I	A4	I		I	A4	I
AZIONE INTERNA	(DAN) I	910.	I	2274.	I	0.	I	4579.	I
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	85.	I	241.	I	0.	I	366.	I
	I		I		I		I		I
COLLEGAMENTO	I		I		I		I		I
	I		I		I		I		I
NUMERO BULLONI	I	2	I	2	I	2	I	3	I
DIAMETRO BULLONI	(MM) I	16	I	16	I	16	I	16	I
MATERIALE	I	FE52	I	FE52	I	FE52	I	FE52	I
	I		I		I		I		I
TAGLIO	I		I		I		I		I
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	229.	I	566.	I	0.	I	759.	I
	I		I		I		I		I
RIFOLLAMENTO	I		I		I		I		I
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	451.	I	1114.	I	0.	I	1283.	I

I

I

LINEE 380 KV DOPPIA TERNA A BASI STRETTE
SOSTEGNO TIPO MV CONDUTTORI 31.5 TRINATI ZONE A-B

COD. 3 1112 - PAG.228 -

I

A L L U N G A T O H39

P I E D E -2

TIPO ASTA FACCIA		MONTANTE		DIAGONALE TRASVERSALE		DIAGONALE LONGITUDINALE	
PROFILATO							
	I		I		I		I
	I		I		I		I
ALA	(MM) I	200	I	130	I	130	I
ALA	(MM) I	200	I	130	I	130	I
SPESSORE	(MM) I	22	I	8	I	8	I
SEZIONE	(CMQ) I	83.50	I	20.20	I	20.20	I
MATERIALE	I	FE52	I	FE37	I	FE37	I
	I		I		I		I
LUNGHEZZA GEOMETRICA	(M) I	4.157	I	4.423	I	4.423	I
RAGGIO DI INERZIA	(CM) I (MIN)	3.910	I (MIN)	2.590	I (MIN)	2.590	I
LUNGHEZZA LIBERA	(M) I	1.634	I	4.423	I	4.423	I
SNELLEZZA	I	42.	I	171.	I	171.	I
	I		I		I		I
COMPRESSIONE	I		I		I		I
IPOTESI	I	1	I	2	I	4	I
SCHEMA DI CARICO	I	1	I	4	I	A4	I
AZIONE INTERNA	(DAN) I	110183.	I	4265.	I	3222.	I
SFORZO AMMISSIB.	(DAN/CMQ) I	1844.	I	353.	I	353.	I
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	1320.	I	211.	I	160.	I
	I		I		I		I
TRAZIONE	I		I		I		I
IPOTESI	I	1	I	2	I	4	I
SCHEMA DI CARICO	I	56	I	4	I	A4	I
AZIONE INTERNA	(DAN) I	93371.	I	4265.	I	3222.	I
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	1257.	I	230.	I	174.	I
	I		I		I		I
COLLEGAMENTO	I		I		I		I
	I		I		I		I
NUMERO BULLONI	I	24	I	2	I	2	I
DIAMETRO BULLONI	(MM) I	20	I	20	I	20	I
MATERIALE	I	FE52	I	FE52	I	FE52	I
	I		I		I		I
TAGLIO	I		I		I		I
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	1462.	I	679.	I	513.	I
	I		I		I		I
RIFOLLAMENTO	I		I		I		I
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	994.	I	1269.	I	959.	I

I

I LINEE 380 KV DOPPIA TERNA A BASI STRETTE COD. 3 1112 - PAG.229 - I
 SOSTEGNO TIPO MV CONDUTTORI 31.5 TRINATI ZONE A-B

A L L U N G A T O H39

P I E D E -1

TIPO ASTA FACCIA		MONTANTE		DIAGONALE TRASVERSALE		DIAGONALE LONGITUDINALE	
PROFILATO							
	I		I		I		I
	I		I		I		I
ALA	(MM) I	200	I	110	I	110	I
ALA	(MM) I	200	I	110	I	110	I
SPESSORE	(MM) I	22	I	7	I	7	I
SEZIONE	(CMQ) I	83.50	I	14.95	I	14.95	I
MATERIALE	I	FE52	I	FE37	I	FE37	I
	I		I		I		I
LUNGHEZZA GEOMETRICA	(M) I	5.165	I	4.963	I	4.963	I
RAGGIO DI INERZIA	(CM) I (MIN)	3.910	I (MED)	3.420	I (MED)	3.420	I
LUNGHEZZA LIBERA	(M) I	1.322	I	4.963	I	4.963	I
SNELLEZZA	I	34.	I	145.	I	145.	I
	I		I		I		I
COMPRESSIONE	I		I		I		I
IPOTESI	I	1	I	2	I	4	I
SCHEMA DI CARICO	I	1	I	4	I	A4	I
AZIONE INTERNA	(DAN) I	110183.	I	4414.	I	3334.	I
SFORZO AMMISSIB. (DAN/CMQ)	I	1933.	I	490.	I	490.	I
SFORZO EFFETTIVO (DAN/CMQ)	I	1320.	I	295.	I	223.	I
	I		I		I		I
TRAZIONE	I		I		I		I
IPOTESI	I	1	I	2	I	4	I
SCHEMA DI CARICO	I	56	I	4	I	A4	I
AZIONE INTERNA	(DAN) I	93371.	I	4414.	I	3334.	I
SFORZO EFFETTIVO (DAN/CMQ)	I	1257.	I	327.	I	247.	I
	I		I		I		I
COLLEGAMENTO	I		I		I		I
	I		I		I		I
NUMERO BULLONI	I	24	I	2	I	2	I
DIAMETRO BULLONI	(MM) I	20	I	20	I	20	I
MATERIALE	I	FE52	I	FE52	I	FE52	I
	I		I		I		I
TAGLIO	I		I		I		I
SFORZO EFFETTIVO (DAN/CMQ)	I	1462.	I	703.	I	531.	I
	I		I		I		I
RIFOLLAMENTO	I		I		I		I
SFORZO EFFETTIVO (DAN/CMQ)	I	994.	I	1501.	I	1134.	I

I

I

LINEE 380 KV DOPPIA TERNA A BASI STRETTE
SOSTEGNO TIPO MV CONDUTTORI 31.5 TRINATI ZONE A-B

COD. 3 1112 - PAG.230 -

I

A L L U N G A T O H39

P I E D E 0

TIPO ASTA FACCIA		MONTANTE	DIAGONALE TRASVERSALE	DIAGONALE LONGITUDINALE
PROFILATO	I	I	I	I
	I	I	I	I
ALA	(MM) I	200	120	120
ALA	(MM) I	200	120	120
SPESSORE	(MM) I	22	7	7
SEZIONE	(CMQ) I	83.50	16.52	16.52
MATERIALE	I	FE52	FE37	FE37
	I	I	I	I
LUNGHEZZA GEOMETRICA	(M) I	6.174	5.633	5.633
RAGGIO DI INERZIA	(CM) I (MIN)	3.910	3.740	3.740
LUNGHEZZA LIBERA	(M) I	1.826	5.633	5.633
SNELLEZZA	I	47.	151.	151.
	I	I	I	I
COMPRESSIONE	I	I	I	I
IPOTESI	I	1	2	4
SCHEMA DI CARICO	I	1	4	A4
AZIONE INTERNA	(DAN) I	110183.	4649.	3512.
SFORZO AMMISSIB.	(DAN/CMQ) I	1785.	461.	461.
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	1320.	281.	213.
	I	I	I	I
TRAZIONE	I	I	I	I
IPOTESI	I	1	2	4
SCHEMA DI CARICO	I	56	4	A4
AZIONE INTERNA	(DAN) I	93371.	4649.	3512.
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	1257.	309.	233.
	I	I	I	I
COLLEGAMENTO	I	I	I	I
	I	I	I	I
NUMERO BULLONI	I	24	2	2
DIAMETRO BULLONI	(MM) I	20	20	20
MATERIALE	I	FE52	FE52	FE52
	I	I	I	I
TAGLIO	I	I	I	I
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	1462.	740.	559.
	I	I	I	I
RIFOLLAMENTO	I	I	I	I
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	994.	1581.	1195.

I

I LINEE 380 KV DOPPIA TERNA A BASI STRETTE COD. 3 1112 - PAG.231 - I
 SOSTEGNO TIPO MV CONDUTTORI 31.5 TRINATI ZONE A-B

A L L U N G A T O H39

P I E D E +1

TIPO ASTA FACCIA		MONTANTE		DIAGONALE TRASVERSALE		DIAGONALE LONGITUDINALE	
PROFILATO							
	I		I		I		I
	I		I		I		I
ALA	(MM) I	200	I	130	I	130	I
ALA	(MM) I	200	I	130	I	130	I
SPESSORE	(MM) I	22	I	8	I	8	I
SEZIONE	(CMQ) I	83.50	I	20.20	I	20.20	I
MATERIALE	I	FE52	I	FE37	I	FE37	I
	I		I		I		I
LUNGHEZZA GEOMETRICA	(M) I	7.183	I	6.392	I	6.392	I
RAGGIO DI INERZIA	(CM) I (MIN)	3.910	I (MED)	4.050	I (MED)	4.050	I
LUNGHEZZA LIBERA	(M) I	1.554	I	6.392	I	6.392	I
SNELLEZZA	I	40.	I	158.	I	158.	I
	I		I		I		I
COMPRESSIONE	I		I		I		I
IPOTESI	I	1	I	2	I	4	I
SCHEMA DI CARICO	I	1	I	4	I	A4	I
AZIONE INTERNA	(DAN) I	110183.	I	4922.	I	3718.	I
SFORZO AMMISSIB.	(DAN/CMQ) I	1864.	I	412.	I	412.	I
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	1320.	I	244.	I	184.	I
	I		I		I		I
TRAZIONE	I		I		I		I
IPOTESI	I	1	I	2	I	4	I
SCHEMA DI CARICO	I	56	I	4	I	A4	I
AZIONE INTERNA	(DAN) I	93371.	I	4922.	I	3718.	I
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	1257.	I	266.	I	201.	I
	I		I		I		I
COLLEGAMENTO	I		I		I		I
	I		I		I		I
NUMERO BULLONI	I	24	I	2	I	2	I
DIAMETRO BULLONI	(MM) I	20	I	20	I	20	I
MATERIALE	I	FE52	I	FE52	I	FE52	I
	I		I		I		I
TAGLIO	I		I		I		I
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	1462.	I	784.	I	592.	I
	I		I		I		I
RIFOLLAMENTO	I		I		I		I
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	994.	I	1465.	I	1107.	I

I

I

LINEE 380 KV DOPPIA TERNA A BASI STRETTE
SOSTEGNO TIPO MV CONDUTTORI 31.5 TRINATI ZONE A-B

COD. 3 1112 - PAG.232 -

I

A L L U N G A T O H39

P I E D E +2

TIPO ASTA FACCIA		MONTANTE	DIAGONALE TRASVERSALE	DIAGONALE LONGITUDINALE		
PROFILATO	I		I		I	
	I		I		I	
ALA	(MM) I	200	I	130	I	130
ALA	(MM) I	200	I	130	I	130
SPESSORE	(MM) I	22	I	9	I	9
SEZIONE	(CMQ) I	83.50	I	22.70	I	22.70
MATERIALE	I	FE52	I	FE37	I	FE37
	I		I		I	
LUNGHEZZA GEOMETRICA	(M) I	8.192	I	7.213	I	7.213
RAGGIO DI INERZIA	(CM) I (MIN)	3.910	I (MED)	4.030	I (MED)	4.030
LUNGHEZZA LIBERA	(M) I	1.890	I	7.213	I	7.213
SNELLEZZA	I	48.	I	179.	I	179.
	I		I		I	
COMPRESSIONE	I		I		I	
IPOTESI	I	1	I	2	I	4
SCHEMA DI CARICO	I	1	I	4	I	A4
AZIONE INTERNA	(DAN) I	110183.	I	5204.	I	3931.
SFORZO AMMISSIB.	(DAN/CMQ) I	1776.	I	324.	I	324.
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	1320.	I	229.	I	173.
	I		I		I	
TRAZIONE	I		I		I	
IPOTESI	I	1	I	2	I	4
SCHEMA DI CARICO	I	56	I	4	I	A4
AZIONE INTERNA	(DAN) I	93371.	I	5204.	I	3931.
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	1257.	I	250.	I	189.
	I		I		I	
COLLEGAMENTO	I		I		I	
	I		I		I	
NUMERO BULLONI	I	24	I	2	I	2
DIAMETRO BULLONI	(MM) I	20	I	20	I	20
MATERIALE	I	FE52	I	FE52	I	FE52
	I		I		I	
TAGLIO	I		I		I	
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	1462.	I	829.	I	626.
	I		I		I	
RIFOLLAMENTO	I		I		I	
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	994.	I	1377.	I	1040.

I

I LINEE 380 KV DOPPIA TERNA A BASI STRETTE COD. 3 1112 - PAG.233 - I
 SOSTEGNO TIPO MV CONDUTTORI 31.5 TRINATI ZONE A-B

A L L U N G A T O H39

P I E D E +3

TIPO ASTA FACCIA		MONTANTE		DIAGONALE TRASVERSALE		DIAGONALE LONGITUDINALE	
PROFILATO							
	I		I		I		I
	I		I		I		I
ALA	(MM) I	200	I	130	I	130	I
ALA	(MM) I	200	I	130	I	130	I
SPESSORE	(MM) I	22	I	12	I	12	I
SEZIONE	(CMQ) I	83.50	I	30.00	I	30.00	I
MATERIALE	I	FE52	I	FE37	I	FE37	I
	I		I		I		I
LUNGHEZZA GEOMETRICA	(M) I	9.201	I	8.077	I	8.077	I
RAGGIO DI INERZIA	(CM) I (MIN)	3.910	I (MED)	3.970	I (MED)	3.970	I
LUNGHEZZA LIBERA	(M) I	2.226	I	8.077	I	8.077	I
SNELLEZZA	I	57.	I	203.	I	203.	I
	I		I		I		I
COMPRESSIONE	I		I		I		I
IPOTESI	I	1	I	2	I	4	I
SCHEMA DI CARICO	I	1	I	4	I	A4	I
AZIONE INTERNA	(DAN) I	110183.	I	5482.	I	4141.	I
SFORZO AMMISSIB.	(DAN/CMQ) I	1668.	I	255.	I	255.	I
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	1320.	I	183.	I	138.	I
	I		I		I		I
TRAZIONE	I		I		I		I
IPOTESI	I	1	I	2	I	4	I
SCHEMA DI CARICO	I	56	I	4	I	A4	I
AZIONE INTERNA	(DAN) I	93371.	I	5482.	I	4141.	I
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	1257.	I	199.	I	151.	I
	I		I		I		I
COLLEGAMENTO	I		I		I		I
	I		I		I		I
NUMERO BULLONI	I	24	I	2	I	2	I
DIAMETRO BULLONI	(MM) I	20	I	20	I	20	I
MATERIALE	I	FE52	I	FE52	I	FE52	I
	I		I		I		I
TAGLIO	I		I		I		I
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	1462.	I	873.	I	659.	I
	I		I		I		I
RIFOLLAMENTO	I		I		I		I
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	994.	I	1088.	I	822.	I

I

I

LINEE 380 KV DOPPIA TERNA A BASI STRETTE
SOSTEGNO TIPO MV CONDUTTORI 31.5 TRINATI ZONE A-B

COD. 3 1112 - PAG.234 -

I

A L L U N G A T O H39

P I E D E +4

TIPO ASTA FACCIA		MONTANTE	DIAGONALE TRASVERSALE	DIAGONALE LONGITUDINALE		
PROFILATO	I		I		I	
	I		I		I	
ALA	(MM) I	200	I	150	I	150
ALA	(MM) I	200	I	150	I	150
SPESSORE	(MM) I	22	I	13	I	13
SEZIONE	(CMQ) I	83.50	I	37.60	I	37.60
MATERIALE	I	FE52	I	FE37	I	FE37
	I		I		I	
LUNGHEZZA GEOMETRICA	(M) I	10.210	I	8.971	I	8.971
RAGGIO DI INERZIA	(CM) I (MIN)	3.910	I (MED)	4.590	I (MED)	4.590
LUNGHEZZA LIBERA	(M) I	2.563	I	8.971	I	8.971
SNELLEZZA	I	66.	I	195.	I	195.
	I		I		I	
COMPRESSIONE	I		I		I	
IPOTESI	I	1	I	2	I	4
SCHEMA DI CARICO	I	1	I	4	I	A4
AZIONE INTERNA	(DAN) I	110183.	I	5748.	I	4343.
SFORZO AMMISSIB.	(DAN/CMQ) I	1570.	I	275.	I	275.
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	1320.	I	153.	I	115.
	I		I		I	
TRAZIONE	I		I		I	
IPOTESI	I	1	I	2	I	4
SCHEMA DI CARICO	I	56	I	4	I	A4
AZIONE INTERNA	(DAN) I	93371.	I	5748.	I	4343.
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	1257.	I	165.	I	125.
	I		I		I	
COLLEGAMENTO	I		I		I	
	I		I		I	
NUMERO BULLONI	I	24	I	2	I	2
DIAMETRO BULLONI	(MM) I	20	I	20	I	20
MATERIALE	I	FE52	I	FE52	I	FE52
	I		I		I	
TAGLIO	I		I		I	
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	1462.	I	915.	I	691.
	I		I		I	
RIFOLLAMENTO	I		I		I	
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	994.	I	1053.	I	795.

I

I LINEE 380 KV DOPPIA TERNA A BASI STRETTE COD. 3 1112 - PAG.235 - I
 SOSTEGNO TIPO MV CONDUTTORI 31.5 TRINATI ZONE A-B

A L L U N G A T O H39

P I E D E +5

TIPO ASTA FACCIA		MONTANTE		DIAGONALE TRASVERSALE		DIAGONALE LONGITUDINALE	
PROFILATO		I		I		I	
		I		I		I	
ALA	(MM)	I 200	I	I 150	I	I 150	I
ALA	(MM)	I 200	I	I 150	I	I 150	I
SPESSORE	(MM)	I 22	I	I 13	I	I 13	I
SEZIONE	(CMQ)	I 83.50	I	I 37.60	I	I 37.60	I
MATERIALE		I FE52	I	I FE37	I	I FE37	I
		I		I		I	
LUNGHEZZA GEOMETRICA	(M)	I 11.219	I	I 9.887	I	I 9.887	I
RAGGIO DI INERZIA	(CM)	I (MIN) 3.910	I	I (MED) 4.590	I	I (MED) 4.590	I
LUNGHEZZA LIBERA	(M)	I 2.174	I	I 9.887	I	I 9.887	I
SNELLEZZA		I 56.	I	I 215.	I	I 215.	I
		I		I		I	
COMPRESSIONE		I		I		I	
IPOTESI		I 1	I	I 2	I	I 4	I
SCHEMA DI CARICO		I 1	I	I 4	I	I A4	I
AZIONE INTERNA	(DAN)	I 110183.	I	I 6000.	I	I 4533.	I
SFORZO AMMISSIB.	(DAN/CMQ)	I 1678.	I	I 226.	I	I 226.	I
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ)	I 1320.	I	I 160.	I	I 121.	I
		I		I		I	
TRAZIONE		I		I		I	
IPOTESI		I 1	I	I 2	I	I 4	I
SCHEMA DI CARICO		I 56	I	I 4	I	I A4	I
AZIONE INTERNA	(DAN)	I 93371.	I	I 6000.	I	I 4533.	I
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ)	I 1257.	I	I 172.	I	I 130.	I
		I		I		I	
COLLEGAMENTO		I		I		I	
		I		I		I	
NUMERO BULLONI		I 24	I	I 2	I	I 2	I
DIAMETRO BULLONI	(MM)	I 20	I	I 20	I	I 20	I
MATERIALE		I FE52	I	I FE52	I	I FE52	I
		I		I		I	
TAGLIO		I		I		I	
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ)	I 1462.	I	I 955.	I	I 722.	I
		I		I		I	
RIFOLLAMENTO		I		I		I	
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ)	I 994.	I	I 1099.	I	I 830.	I

I

I

LINEE 380 KV DOPPIA TERNA A BASI STRETTE
SOSTEGNO TIPO MV CONDUTTORI 31.5 TRINATI ZONE A-B

COD. 3 1112 - PAG.236 -

I

A L L U N G A T O H42

F A C C I A T R A S V E R S A L E D E L L A B A S E

TIPO ASTA		RIQUADRO		TRALICCIO		SEMIRIQUADRO		DIAGONALE SUPERIORE	
PROFILATO	I		I		I		I		I
	I		I		I		I		I
ALA	(MM) I	110	I	80	I	90	I	100	I
ALA	(MM) I	110	I	80	I	90	I	100	I
SPESSORE	(MM) I	7	I	6	I	6	I	7	I
SEZIONE	(CMQ) I	14.95	I	9.35	I	10.45	I	13.70	I
MATERIALE	I	FE37	I	FE37	I	FE37	I	FE37	I
	I		I		I		I		I
LUNGHEZZA GEOMETRICA	(M) I	10.325	I	4.398	I	3.960	I	2.712	I
RAGGIO DI INERZIA	(CM) I (MIN)	2.190	I (MED)	2.460	I (MIN)	1.770	I (MIN)	1.980	I
LUNGHEZZA LIBERA	(M) I	2.581	I	4.398	I	3.960	I	2.712	I
SNELLEZZA	I	118.	I	179.	I	224.	I	137.	I
	I		I		I		I		I
COMPRESSIONE	I		I		I		I		I
IPOTESI	I	2	I	2	I	0	I	2	I
SCHEMA DI CARICO	I	4	I	4	I		I	4	I
AZIONE INTERNA	(DAN) I	3029.	I	2571.	I	0.	I	5992.	I
SFORZO AMMISSIB.	(DAN/CMQ) I	736.	I	324.	I	206.	I	549.	I
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	203.	I	275.	I	0.	I	437.	I
	I		I		I		I		I
TRAZIONE	I		I		I		I		I
IPOTESI	I	2	I	2	I	0	I	2	I
SCHEMA DI CARICO	I	4	I	4	I		I	4	I
AZIONE INTERNA	(DAN) I	3029.	I	2571.	I	0.	I	5992.	I
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	220.	I	309.	I	0.	I	479.	I
	I		I		I		I		I
COLLEGAMENTO	I		I		I		I		I
	I		I		I		I		I
NUMERO BULLONI	I	2	I	2	I	2	I	3	I
DIAMETRO BULLONI	(MM) I	16	I	16	I	16	I	16	I
MATERIALE	I	FE52	I	FE52	I	FE52	I	FE52	I
	I		I		I		I		I
TAGLIO	I		I		I		I		I
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	754.	I	639.	I	0.	I	994.	I
	I		I		I		I		I
RIFOLLAMENTO	I		I		I		I		I
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	1273.	I	1260.	I	0.	I	1679.	I

I

I LINEE 380 KV DOPPIA TERNA A BASI STRETTE COD. 3 1112 - PAG.237 - I
 SOSTEGNO TIPO MV CONDUTTORI 31.5 TRINATI ZONE A-B

A L L U N G A T O H42

F A C C I A L O N G I T U D I N A L E D E L L A B A S E

TIPO ASTA		RIQUADRO		TRALICCIO		SEMIRIQUADRO		DIAGONALE SUPERIORE	
PROFILATO		I		I		I		I	
		I		I		I		I	
ALA	(MM)	I 110		I 80		I 90		I 100	
ALA	(MM)	I 110		I 80		I 90		I 100	
SPESSORE	(MM)	I 7		I 6		I 6		I 7	
SEZIONE	(CMQ)	I 14.95		I 9.35		I 10.45		I 13.70	
MATERIALE		I FE37		I FE37		I FE37		I FE37	
		I		I		I		I	
LUNGHEZZA GEOMETRICA	(M)	I 10.325		I 4.398		I 3.960		I 2.712	
RAGGIO DI INERZIA	(CM)	I (MIN) 2.190		I (MED) 2.460		I (MIN) 1.770		I (MIN) 1.980	
LUNGHEZZA LIBERA	(M)	I 5.162		I 4.398		I 3.960		I 2.712	
SNELLEZZA		I 236.		I 179.		I 224.		I 137.	
		I		I		I		I	
COMPRESSIONE		I		I		I		I	
IPOTESI		I 4		I 4		I 0		I 4	
SCHEMA DI CARICO		I A4		I A4		I		I A4	
AZIONE INTERNA	(DAN)	I 1143.		I 1851.		I 0.		I 4315.	
SFORZO AMMISSIB.	(DAN/CMQ)	I 186.		I 324.		I 206.		I 549.	
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ)	I 76.		I 198.		I 0.		I 315.	
		I		I		I		I	
TRAZIONE		I		I		I		I	
IPOTESI		I 4		I 4		I 0		I 4	
SCHEMA DI CARICO		I A4		I A4		I		I A4	
AZIONE INTERNA	(DAN)	I 1143.		I 1851.		I 0.		I 4315.	
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ)	I 83.		I 222.		I 0.		I 345.	
		I		I		I		I	
COLLEGAMENTO		I		I		I		I	
		I		I		I		I	
NUMERO BULLONI		I 2		I 2		I 2		I 3	
DIAMETRO BULLONI	(MM)	I 16		I 16		I 16		I 16	
MATERIALE		I FE52		I FE52		I FE52		I FE52	
		I		I		I		I	
TAGLIO		I		I		I		I	
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ)	I 284.		I 460.		I 0.		I 716.	
		I		I		I		I	
RIFOLLAMENTO		I		I		I		I	
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ)	I 480.		I 907.		I 0.		I 1209.	

I

I

LINEE 380 KV DOPPIA TERNA A BASI STRETTE
SOSTEGNO TIPO MV CONDUTTORI 31.5 TRINATI ZONE A-B

COD. 3 1112 - PAG.238 -

I

A L L U N G A T O H42

P I E D E -2

TIPO ASTA FACCIA		MONTANTE		DIAGONALE TRASVERSALE		DIAGONALE LONGITUDINALE	
PROFILATO		I		I		I	
		I		I		I	
ALA	(MM)	I 200		I 130		I 130	
ALA	(MM)	I 200		I 130		I 130	
SPESSORE	(MM)	I 22		I 8		I 8	
SEZIONE	(CMQ)	I 83.50		I 20.20		I 20.20	
MATERIALE		I FE52		I FE37		I FE37	
		I		I		I	
LUNGHEZZA GEOMETRICA	(M)	I 3.955		I 4.423		I 4.423	
RAGGIO DI INERZIA	(CM)	I (MIN) 3.910		I (MIN) 2.590		I (MIN) 2.590	
LUNGHEZZA LIBERA	(M)	I 1.634		I 4.423		I 4.423	
SNELLEZZA		I 42.		I 171.		I 171.	
		I		I		I	
COMPRESSIONE		I		I		I	
IPOTESI		I 1		I 2		I 4	
SCHEMA DI CARICO		I 1		I 4		I A4	
AZIONE INTERNA	(DAN)	I 112116.		I 4287.		I 3087.	
SFORZO AMMISSIB.	(DAN/CMQ)	I 1844.		I 353.		I 353.	
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ)	I 1343.		I 212.		I 153.	
		I		I		I	
TRAZIONE		I		I		I	
IPOTESI		I 1		I 2		I 4	
SCHEMA DI CARICO		I 56		I 4		I A4	
AZIONE INTERNA	(DAN)	I 94160.		I 4287.		I 3087.	
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ)	I 1268.		I 231.		I 167.	
		I		I		I	
COLLEGAMENTO		I		I		I	
		I		I		I	
NUMERO BULLONI		I 24		I 2		I 2	
DIAMETRO BULLONI	(MM)	I 20		I 20		I 20	
MATERIALE		I FE52		I FE52		I FE52	
		I		I		I	
TAGLIO		I		I		I	
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ)	I 1488.		I 683.		I 492.	
		I		I		I	
RIFOLLAMENTO		I		I		I	
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ)	I 1011.		I 1276.		I 919.	

I

I LINEE 380 KV DOPPIA TERNA A BASI STRETTE COD. 3 1112 - PAG.239 - I
 SOSTEGNO TIPO MV CONDUTTORI 31.5 TRINATI ZONE A-B

A L L U N G A T O H42

P I E D E -1

TIPO ASTA FACCIA		MONTANTE		DIAGONALE TRASVERSALE		DIAGONALE LONGITUDINALE	
PROFILATO							
	I		I		I		I
	I		I		I		I
ALA	(MM) I	200	I	110	I	110	I
ALA	(MM) I	200	I	110	I	110	I
SPESSORE	(MM) I	22	I	7	I	7	I
SEZIONE	(CMQ) I	83.50	I	14.95	I	14.95	I
MATERIALE	I	FE52	I	FE37	I	FE37	I
	I		I		I		I
LUNGHEZZA GEOMETRICA	(M) I	4.964	I	4.963	I	4.963	I
RAGGIO DI INERZIA	(CM) I (MIN)	3.910	I (MED)	3.420	I (MED)	3.420	I
LUNGHEZZA LIBERA	(M) I	1.322	I	4.963	I	4.963	I
SNELLEZZA	I	34.	I	145.	I	145.	I
	I		I		I		I
COMPRESSIONE	I		I		I		I
IPOTESI	I	1	I	2	I	4	I
SCHEMA DI CARICO	I	1	I	4	I	A4	I
AZIONE INTERNA	(DAN) I	112116.	I	4432.	I	3191.	I
SFORZO AMMISSIB.	(DAN/CMQ) I	1933.	I	490.	I	490.	I
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	1343.	I	296.	I	213.	I
	I		I		I		I
TRAZIONE	I		I		I		I
IPOTESI	I	1	I	2	I	4	I
SCHEMA DI CARICO	I	56	I	4	I	A4	I
AZIONE INTERNA	(DAN) I	94160.	I	4432.	I	3191.	I
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	1268.	I	329.	I	237.	I
	I		I		I		I
COLLEGAMENTO	I		I		I		I
	I		I		I		I
NUMERO BULLONI	I	24	I	2	I	2	I
DIAMETRO BULLONI	(MM) I	20	I	20	I	20	I
MATERIALE	I	FE52	I	FE52	I	FE52	I
	I		I		I		I
TAGLIO	I		I		I		I
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	1488.	I	706.	I	508.	I
	I		I		I		I
RIFOLLAMENTO	I		I		I		I
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	1011.	I	1507.	I	1085.	I

I

I

LINEE 380 KV DOPPIA TERNA A BASI STRETTE
SOSTEGNO TIPO MV CONDUTTORI 31.5 TRINATI ZONE A-B

COD. 3 1112 - PAG.240 -

I

A L L U N G A T O H42

P I E D E 0

TIPO ASTA FACCIA		MONTANTE	DIAGONALE TRASVERSALE	DIAGONALE LONGITUDINALE
PROFILATO	I	I	I	I
	I	I	I	I
ALA	(MM) I	200	120	120
ALA	(MM) I	200	120	120
SPESSORE	(MM) I	22	7	7
SEZIONE	(CMQ) I	83.50	16.52	16.52
MATERIALE	I	FE52	FE37	FE37
	I	I	I	I
LUNGHEZZA GEOMETRICA	(M) I	5.973	5.633	5.633
RAGGIO DI INERZIA	(CM) I (MIN)	3.910	3.740	3.740
LUNGHEZZA LIBERA	(M) I	1.826	5.633	5.633
SNELLEZZA	I	47.	151.	151.
	I	I	I	I
COMPRESSIONE	I	I	I	I
IPOTESI	I	1	2	4
SCHEMA DI CARICO	I	1	4	A4
AZIONE INTERNA	(DAN) I	112116.	4663.	3358.
SFORZO AMMISSIB.	(DAN/CMQ) I	1785.	461.	461.
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	1343.	282.	203.
	I	I	I	I
TRAZIONE	I	I	I	I
IPOTESI	I	1	2	4
SCHEMA DI CARICO	I	56	4	A4
AZIONE INTERNA	(DAN) I	94160.	4663.	3358.
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	1268.	310.	223.
	I	I	I	I
COLLEGAMENTO	I	I	I	I
	I	I	I	I
NUMERO BULLONI	I	24	2	2
DIAMETRO BULLONI	(MM) I	20	20	20
MATERIALE	I	FE52	FE52	FE52
	I	I	I	I
TAGLIO	I	I	I	I
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	1488.	743.	535.
	I	I	I	I
RIFOLLAMENTO	I	I	I	I
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	1011.	1586.	1142.

I

I LINEE 380 KV DOPPIA TERNA A BASI STRETTE COD. 3 1112 - PAG.241 - I
 SOSTEGNO TIPO MV CONDUTTORI 31.5 TRINATI ZONE A-B

A L L U N G A T O H42

P I E D E +1

TIPO ASTA FACCIA		MONTANTE		DIAGONALE TRASVERSALE		DIAGONALE LONGITUDINALE	
PROFILATO							
	I		I		I		I
	I		I		I		I
ALA	(MM) I	200	I	130	I	130	I
ALA	(MM) I	200	I	130	I	130	I
SPESSORE	(MM) I	22	I	8	I	8	I
SEZIONE	(CMQ) I	83.50	I	20.20	I	20.20	I
MATERIALE	I	FE52	I	FE37	I	FE37	I
	I		I		I		I
LUNGHEZZA GEOMETRICA	(M) I	6.982	I	6.393	I	6.393	I
RAGGIO DI INERZIA	(CM) I (MIN)	3.910	I (MED)	4.050	I (MED)	4.050	I
LUNGHEZZA LIBERA	(M) I	1.554	I	6.393	I	6.393	I
SNELLEZZA	I	40.	I	158.	I	158.	I
	I		I		I		I
COMPRESSIONE	I		I		I		I
IPOTESI	I	1	I	2	I	4	I
SCHEMA DI CARICO	I	1	I	4	I	A4	I
AZIONE INTERNA	(DAN) I	112116.	I	4933.	I	3552.	I
SFORZO AMMISSIB.	(DAN/CMQ) I	1864.	I	412.	I	412.	I
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	1343.	I	244.	I	176.	I
	I		I		I		I
TRAZIONE	I		I		I		I
IPOTESI	I	1	I	2	I	4	I
SCHEMA DI CARICO	I	56	I	4	I	A4	I
AZIONE INTERNA	(DAN) I	94160.	I	4933.	I	3552.	I
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	1268.	I	266.	I	192.	I
	I		I		I		I
COLLEGAMENTO	I		I		I		I
	I		I		I		I
NUMERO BULLONI	I	24	I	2	I	2	I
DIAMETRO BULLONI	(MM) I	20	I	20	I	20	I
MATERIALE	I	FE52	I	FE52	I	FE52	I
	I		I		I		I
TAGLIO	I		I		I		I
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	1488.	I	785.	I	566.	I
	I		I		I		I
RIFOLLAMENTO	I		I		I		I
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	1011.	I	1468.	I	1057.	I

I

I

LINEE 380 KV DOPPIA TERNA A BASI STRETTE
SOSTEGNO TIPO MV CONDUTTORI 31.5 TRINATI ZONE A-B

COD. 3 1112 - PAG.242 -

I

A L L U N G A T O H42

P I E D E +2

TIPO ASTA FACCIA		MONTANTE		DIAGONALE TRASVERSALE		DIAGONALE LONGITUDINALE	
PROFILATO							
	I		I		I		I
	I		I		I		I
ALA	(MM) I	200	I	130	I	130	I
ALA	(MM) I	200	I	130	I	130	I
SPESSORE	(MM) I	22	I	9	I	9	I
SEZIONE	(CMQ) I	83.50	I	22.70	I	22.70	I
MATERIALE	I	FE52	I	FE37	I	FE37	I
	I		I		I		I
LUNGHEZZA GEOMETRICA	(M) I	7.991	I	7.214	I	7.214	I
RAGGIO DI INERZIA	(CM) I (MIN)	3.910	I (MED)	4.030	I (MED)	4.030	I
LUNGHEZZA LIBERA	(M) I	1.890	I	7.214	I	7.214	I
SNELLEZZA	I	48.	I	179.	I	179.	I
	I		I		I		I
COMPRESSIONE	I		I		I		I
IPOTESI	I	1	I	2	I	4	I
SCHEMA DI CARICO	I	1	I	4	I	A4	I
AZIONE INTERNA	(DAN) I	112116.	I	5212.	I	3753.	I
SFORZO AMMISSIB.	(DAN/CMQ) I	1776.	I	324.	I	324.	I
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	1343.	I	230.	I	165.	I
	I		I		I		I
TRAZIONE	I		I		I		I
IPOTESI	I	1	I	2	I	4	I
SCHEMA DI CARICO	I	56	I	4	I	A4	I
AZIONE INTERNA	(DAN) I	94160.	I	5212.	I	3753.	I
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	1268.	I	250.	I	180.	I
	I		I		I		I
COLLEGAMENTO	I		I		I		I
	I		I		I		I
NUMERO BULLONI	I	24	I	2	I	2	I
DIAMETRO BULLONI	(MM) I	20	I	20	I	20	I
MATERIALE	I	FE52	I	FE52	I	FE52	I
	I		I		I		I
TAGLIO	I		I		I		I
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	1488.	I	830.	I	598.	I
	I		I		I		I
RIFOLLAMENTO	I		I		I		I
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	1011.	I	1379.	I	993.	I

I

I LINEE 380 KV DOPPIA TERNA A BASI STRETTE COD. 3 1112 - PAG.243 - I
 SOSTEGNO TIPO MV CONDUTTORI 31.5 TRINATI ZONE A-B

A L L U N G A T O H42

P I E D E +3

TIPO ASTA FACCIA		MONTANTE		DIAGONALE TRASVERSALE		DIAGONALE LONGITUDINALE	
PROFILATO							
	I		I		I		I
	I		I		I		I
ALA	(MM) I	200	I	130	I	130	I
ALA	(MM) I	200	I	130	I	130	I
SPESSORE	(MM) I	22	I	12	I	12	I
SEZIONE	(CMQ) I	83.50	I	30.00	I	30.00	I
MATERIALE		FE52	I	FE37	I	FE37	I
	I		I		I		I
LUNGHEZZA GEOMETRICA	(M) I	8.999	I	8.078	I	8.078	I
RAGGIO DI INERZIA	(CM) I (MIN)	3.910	I (MED)	3.970	I (MED)	3.970	I
LUNGHEZZA LIBERA	(M) I	2.226	I	8.078	I	8.078	I
SNELLEZZA		57.	I	203.	I	203.	I
	I		I		I		I
COMPRESSIONE							
	I		I		I		I
IPOTESI		1	I	2	I	4	I
SCHEMA DI CARICO		1	I	4	I	A4	I
AZIONE INTERNA	(DAN) I	112116.	I	5487.	I	3951.	I
SFORZO AMMISSIB.	(DAN/CMQ) I	1668.	I	255.	I	255.	I
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	1343.	I	183.	I	132.	I
	I		I		I		I
TRAZIONE							
	I		I		I		I
IPOTESI		1	I	2	I	4	I
SCHEMA DI CARICO		56	I	4	I	A4	I
AZIONE INTERNA	(DAN) I	94160.	I	5487.	I	3951.	I
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	1268.	I	200.	I	144.	I
	I		I		I		I
COLLEGAMENTO							
	I		I		I		I
	I		I		I		I
NUMERO BULLONI		24	I	2	I	2	I
DIAMETRO BULLONI	(MM) I	20	I	20	I	20	I
MATERIALE		FE52	I	FE52	I	FE52	I
	I		I		I		I
TAGLIO							
	I		I		I		I
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	1488.	I	874.	I	629.	I
	I		I		I		I
RIFOLLAMENTO							
	I		I		I		I
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	1011.	I	1089.	I	784.	I

I

I

LINEE 380 KV DOPPIA TERNA A BASI STRETTE
SOSTEGNO TIPO MV CONDUTTORI 31.5 TRINATI ZONE A-B

COD. 3 1112 - PAG.244 -

I

A L L U N G A T O H42

P I E D E +4

TIPO ASTA FACCIA		MONTANTE	DIAGONALE TRASVERSALE	DIAGONALE LONGITUDINALE		
PROFILATO	I		I		I	I
	I		I		I	I
ALA	(MM) I	200	I	150	I	150 I
ALA	(MM) I	200	I	150	I	150 I
SPESSORE	(MM) I	22	I	13	I	13 I
SEZIONE	(CMQ) I	83.50	I	37.60	I	37.60 I
MATERIALE	I	FE52	I	FE37	I	FE37 I
	I		I		I	I
LUNGHEZZA GEOMETRICA	(M) I	10.008	I	8.972	I	8.972 I
RAGGIO DI INERZIA	(CM) I (MIN)	3.910	I (MED)	4.590	I (MED)	4.590 I
LUNGHEZZA LIBERA	(M) I	2.563	I	8.972	I	8.972 I
SNELLEZZA	I	66.	I	195.	I	195. I
	I		I		I	I
COMPRESSIONE	I		I		I	I
IPOTESI	I	1	I	2	I	4 I
SCHEMA DI CARICO	I	1	I	4	I	A4 I
AZIONE INTERNA	(DAN) I	112116.	I	5751.	I	4141. I
SFORZO AMMISSIB.	(DAN/CMQ) I	1570.	I	275.	I	275. I
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	1343.	I	153.	I	110. I
	I		I		I	I
TRAZIONE	I		I		I	I
IPOTESI	I	1	I	2	I	4 I
SCHEMA DI CARICO	I	56	I	4	I	A4 I
AZIONE INTERNA	(DAN) I	94160.	I	5751.	I	4141. I
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	1268.	I	165.	I	119. I
	I		I		I	I
COLLEGAMENTO	I		I		I	I
	I		I		I	I
NUMERO BULLONI	I	24	I	2	I	2 I
DIAMETRO BULLONI	(MM) I	20	I	20	I	20 I
MATERIALE	I	FE52	I	FE52	I	FE52 I
	I		I		I	I
TAGLIO	I		I		I	I
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	1488.	I	916.	I	659. I
	I		I		I	I
RIFOLLAMENTO	I		I		I	I
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	1011.	I	1053.	I	758. I

I

I LINEE 380 KV DOPPIA TERNA A BASI STRETTE COD. 3 1112 - PAG.245 - I
 SOSTEGNO TIPO MV CONDUTTORI 31.5 TRINATI ZONE A-B

A L L U N G A T O H42

P I E D E +5

TIPO ASTA FACCIA		MONTANTE		DIAGONALE TRASVERSALE		DIAGONALE LONGITUDINALE	
PROFILATO							
	I		I		I		I
	I		I		I		I
ALA	(MM) I	200	I	150	I	150	I
ALA	(MM) I	200	I	150	I	150	I
SPESSORE	(MM) I	22	I	13	I	13	I
SEZIONE	(CMQ) I	83.50	I	37.60	I	37.60	I
MATERIALE	I	FE52	I	FE37	I	FE37	I
	I		I		I		I
LUNGHEZZA GEOMETRICA	(M) I	11.017	I	9.888	I	9.888	I
RAGGIO DI INERZIA	(CM) I (MIN)	3.910	I (MED)	4.590	I (MED)	4.590	I
LUNGHEZZA LIBERA	(M) I	2.174	I	9.888	I	9.888	I
SNELLEZZA	I	56.	I	215.	I	215.	I
	I		I		I		I
COMPRESSIONE	I		I		I		I
IPOTESI	I	1	I	2	I	4	I
SCHEMA DI CARICO	I	1	I	4	I	A4	I
AZIONE INTERNA	(DAN) I	112116.	I	5999.	I	4320.	I
SFORZO AMMISSIB.	(DAN/CMQ) I	1678.	I	226.	I	226.	I
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	1343.	I	160.	I	115.	I
	I		I		I		I
TRAZIONE	I		I		I		I
IPOTESI	I	1	I	2	I	4	I
SCHEMA DI CARICO	I	56	I	4	I	A4	I
AZIONE INTERNA	(DAN) I	94160.	I	5999.	I	4320.	I
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	1268.	I	172.	I	124.	I
	I		I		I		I
COLLEGAMENTO	I		I		I		I
	I		I		I		I
NUMERO BULLONI	I	24	I	2	I	2	I
DIAMETRO BULLONI	(MM) I	20	I	20	I	20	I
MATERIALE	I	FE52	I	FE52	I	FE52	I
	I		I		I		I
TAGLIO	I		I		I		I
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	1488.	I	955.	I	688.	I
	I		I		I		I
RIFOLLAMENTO	I		I		I		I
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	1011.	I	1099.	I	791.	I

I

I

LINEE 380 KV DOPPIA TERNA A BASI STRETTE
SOSTEGNO TIPO MV CONDUTTORI 31.5 TRINATI ZONE A-B

COD. 3 1112 - PAG.246 -

I

A L L U N G A T O H45

F A C C I A T R A S V E R S A L E D E L L A B A S E

TIPO ASTA	RIQUADRO		
PROFILATO	I		I
	I		I
ALA	(MM) I	120	I
ALA	(MM) I	120	I
SPESSORE	(MM) I	7	I
SEZIONE	(CMQ) I	16.52	I
MATERIALE	I	FE37	I
	I		I
LUNGHEZZA GEOMETRICA	(M) I	11.233	I
RAGGIO DI INERZIA	(CM) I (MIN)	2.390	I
LUNGHEZZA LIBERA	(M) I	5.616	I
SNELLEZZA	I	235.	I
	I		I
COMPRESSIONE	I		I
IPOTESI	I	1	I
SCHEMA DI CARICO	I	55	I
AZIONE INTERNA	(DAN) I	1435.	I
SFORZO AMMISSIB.	(DAN/CMQ) I	186.	I
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	87.	I
	I		I
TRAZIONE	I		I
IPOTESI	I	1	I
SCHEMA DI CARICO	I	1	I
AZIONE INTERNA	(DAN) I	1450.	I
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	95.	I
	I		I
COLLEGAMENTO	I		I
	I		I
NUMERO BULLONI	I	2	I
DIAMETRO BULLONI	(MM) I	16	I
MATERIALE	I	FE52	I
	I		I
TAGLIO	I		I
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	361.	I
	I		I
RIFOLLAMENTO	I		I
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	609.	I

I

I LINEE 380 KV DOPPIA TERNA A BASI STRETTE
SOSTEGNO TIPO MV CONDUTTORI 31.5 TRINATI ZONE A-B

COD. 3 1112 - PAG.247 -

I

A L L U N G A T O H45

F A C C I A L O N G I T U D I N A L E D E L L A B A S E

TIPO ASTA	RIQUADRO		
PROFILATO	I		I
	I		I
ALA	(MM) I	120	I
ALA	(MM) I	120	I
SPESSORE	(MM) I	7	I
SEZIONE	(CMQ) I	16.52	I
MATERIALE	I	FE37	I
	I		I
LUNGHEZZA GEOMETRICA	(M) I	11.233	I
RAGGIO DI INERZIA	(CM) I (MIN)	2.390	I
LUNGHEZZA LIBERA	(M) I	2.808	I
SNELLEZZA	I	117.	I
	I		I
COMPRESSIONE	I		I
IPOTESI	I	4	I
SCHEMA DI CARICO	I	A4	I
AZIONE INTERNA	(DAN) I	1926.	I
SFORZO AMMISSIB.	(DAN/CMQ) I	736.	I
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	117.	I
	I		I
TRAZIONE	I		I
IPOTESI	I	4	I
SCHEMA DI CARICO	I	A4	I
AZIONE INTERNA	(DAN) I	1891.	I
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	123.	I
	I		I
COLLEGAMENTO	I		I
	I		I
NUMERO BULLONI	I	2	I
DIAMETRO BULLONI	(MM) I	16	I
MATERIALE	I	FE52	I
	I		I
TAGLIO	I		I
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	479.	I
	I		I
RIFOLLAMENTO	I		I
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	809.	I

I

I

LINEE 380 KV DOPPIA TERNA A BASI STRETTE
SOSTEGNO TIPO MV CONDUTTORI 31.5 TRINATI ZONE A-B

COD. 3 1112 - PAG.248 -

I

A L L U N G A T O H45

P I E D E -2

TIPO ASTA FACCIA		MONTANTE	DIAGONALE TRASVERSALE	DIAGONALE LONGITUDINALE
PROFILATO	I	I	I	I
	I	I	I	I
ALA	(MM) I	200	140	140
ALA	(MM) I	200	140	140
SPESSORE	(MM) I	24	12	12
SEZIONE	(CMQ) I	90.60	32.40	32.40
MATERIALE	I	FE52	FE37	FE37
	I	I	I	I
LUNGHEZZA GEOMETRICA	(M) I	2.139	6.193	6.193
RAGGIO DI INERZIA	(CM) I (MIN)	3.900	2.750	2.750
LUNGHEZZA LIBERA	(M) I	2.139	6.193	6.193
SNELLEZZA	I	55.	225.	225.
	I	I	I	I
COMPRESSIONE	I	I	I	I
IPOTESI	I	1	1	4
SCHEMA DI CARICO	I	1	1	A4
AZIONE INTERNA	(DAN) I	114056.	5008.	3243.
SFORZO AMMISSIB.	(DAN/CMQ) I	1697.	206.	206.
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	1259.	155.	100.
	I	I	I	I
TRAZIONE	I	I	I	I
IPOTESI	I	1	1	4
SCHEMA DI CARICO	I	56	1	A4
AZIONE INTERNA	(DAN) I	94481.	5008.	3243.
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	1173.	168.	109.
	I	I	I	I
COLLEGAMENTO	I	I	I	I
	I	I	I	I
NUMERO BULLONI	I	28	2	2
DIAMETRO BULLONI	(MM) I	20	20	20
MATERIALE	I	FE52	FE52	FE52
	I	I	I	I
TAGLIO	I	I	I	I
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	1297.	797.	516.
	I	I	I	I
RIFOLLAMENTO	I	I	I	I
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	808.	994.	643.

I

I LINEE 380 KV DOPPIA TERNA A BASI STRETTE COD. 3 1112 - PAG.249 - I
 SOSTEGNO TIPO MV CONDUTTORI 31.5 TRINATI ZONE A-B

A L L U N G A T O H45

P I E D E -1

TIPO ASTA FACCIA		MONTANTE		DIAGONALE TRASVERSALE		DIAGONALE LONGITUDINALE	
PROFILATO							
	I		I		I		I
	I		I		I		I
ALA	(MM) I	200	I	120	I	120	I
ALA	(MM) I	200	I	120	I	120	I
SPESSORE	(MM) I	24	I	8	I	8	I
SEZIONE	(CMQ) I	90.60	I	18.77	I	18.77	I
MATERIALE	I	FE52	I	FE37	I	FE37	I
	I		I		I		I
LUNGHEZZA GEOMETRICA	(M) I	3.148	I	6.689	I	6.689	I
RAGGIO DI INERZIA	(CM) I (MIN)	3.900	I (MED)	3.720	I (MED)	3.720	I
LUNGHEZZA LIBERA	(M) I	1.574	I	6.689	I	6.689	I
SNELLEZZA	I	40.	I	180.	I	180.	I
	I		I		I		I
COMPRESSIONE	I		I		I		I
IPOTESI	I	1	I	1	I	4	I
SCHEMA DI CARICO	I	1	I	1	I	A4	I
AZIONE INTERNA	(DAN) I	114056.	I	4874.	I	3156.	I
SFORZO AMMISSIB.	(DAN/CMQ) I	1864.	I	324.	I	324.	I
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	1259.	I	260.	I	168.	I
	I		I		I		I
TRAZIONE	I		I		I		I
IPOTESI	I	1	I	1	I	4	I
SCHEMA DI CARICO	I	56	I	1	I	A4	I
AZIONE INTERNA	(DAN) I	94481.	I	4874.	I	3156.	I
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	1173.	I	285.	I	185.	I
	I		I		I		I
COLLEGAMENTO	I		I		I		I
	I		I		I		I
NUMERO BULLONI	I	28	I	2	I	2	I
DIAMETRO BULLONI	(MM) I	20	I	20	I	20	I
MATERIALE	I	FE52	I	FE52	I	FE52	I
	I		I		I		I
TAGLIO	I		I		I		I
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	1297.	I	776.	I	502.	I
	I		I		I		I
RIFOLLAMENTO	I		I		I		I
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	808.	I	1450.	I	939.	I

I

I

LINEE 380 KV DOPPIA TERNA A BASI STRETTE
SOSTEGNO TIPO MV CONDUTTORI 31.5 TRINATI ZONE A-B

COD. 3 1112 - PAG.250 -

I

A L L U N G A T O H45

P I E D E 0

TIPO ASTA FACCIA		MONTANTE	DIAGONALE TRASVERSALE	DIAGONALE LONGITUDINALE
PROFILATO	I	I	I	I
	I	I	I	I
ALA	(MM) I	200	I 130	I 130
ALA	(MM) I	200	I 130	I 130
SPESSORE	(MM) I	24	I 8	I 8
SEZIONE	(CMQ) I	90.60	I 20.20	I 20.20
MATERIALE	I	FE52	I FE37	I FE37
	I	I	I	I
LUNGHEZZA GEOMETRICA	(M) I	4.156	I 7.292	I 7.292
RAGGIO DI INERZIA	(CM) I (MIN)	3.900	I (MED) 4.050	I (MED) 4.050
LUNGHEZZA LIBERA	(M) I	2.078	I 7.292	I 7.292
SNELLEZZA	I	53.	I 180.	I 180.
	I	I	I	I
COMPRESSIONE	I	I	I	I
IPOTESI	I	1	I 1	I 4
SCHEMA DI CARICO	I	1	I 1	I A4
AZIONE INTERNA	(DAN) I	114056.	I 4834.	I 3130.
SFORZO AMMISSIB.	(DAN/CMQ) I	1717.	I 324.	I 324.
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	1259.	I 239.	I 155.
	I	I	I	I
TRAZIONE	I	I	I	I
IPOTESI	I	1	I 1	I 4
SCHEMA DI CARICO	I	56	I 1	I A4
AZIONE INTERNA	(DAN) I	94481.	I 4834.	I 3130.
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	1173.	I 261.	I 169.
	I	I	I	I
COLLEGAMENTO	I	I	I	I
	I	I	I	I
NUMERO BULLONI	I	28	I 2	I 2
DIAMETRO BULLONI	(MM) I	20	I 20	I 20
MATERIALE	I	FE52	I FE52	I FE52
	I	I	I	I
TAGLIO	I	I	I	I
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	1297.	I 770.	I 498.
	I	I	I	I
RIFOLLAMENTO	I	I	I	I
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	808.	I 1439.	I 932.

I

I LINEE 380 KV DOPPIA TERNA A BASI STRETTE COD. 3 1112 - PAG.251 - I
 SOSTEGNO TIPO MV CONDUTTORI 31.5 TRINATI ZONE A-B

A L L U N G A T O H45

P I E D E +1

TIPO ASTA FACCIA		MONTANTE		DIAGONALE TRASVERSALE		DIAGONALE LONGITUDINALE	
PROFILATO							
	I		I		I		I
	I		I		I		I
ALA	(MM) I	200	I	130	I	130	I
ALA	(MM) I	200	I	130	I	130	I
SPESSORE	(MM) I	24	I	8	I	8	I
SEZIONE	(CMQ) I	90.60	I	20.20	I	20.20	I
MATERIALE	I	FE52	I	FE37	I	FE37	I
	I		I		I		I
LUNGHEZZA GEOMETRICA	(M) I	5.165	I	7.977	I	7.977	I
RAGGIO DI INERZIA	(CM) I (MIN)	3.900	I (MED)	4.050	I (MED)	4.050	I
LUNGHEZZA LIBERA	(M) I	1.722	I	7.977	I	7.977	I
SNELLEZZA	I	44.	I	197.	I	197.	I
	I		I		I		I
COMPRESSIONE	I		I		I		I
IPOTESI	I	1	I	1	I	4	I
SCHEMA DI CARICO	I	1	I	73	I	A4	I
AZIONE INTERNA	(DAN) I	114056.	I	4852.	I	3141.	I
SFORZO AMMISSIB.	(DAN/CMQ) I	1825.	I	265.	I	265.	I
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	1259.	I	240.	I	156.	I
	I		I		I		I
TRAZIONE	I		I		I		I
IPOTESI	I	1	I	1	I	4	I
SCHEMA DI CARICO	I	56	I	73	I	A4	I
AZIONE INTERNA	(DAN) I	94481.	I	4852.	I	3141.	I
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	1173.	I	262.	I	170.	I
	I		I		I		I
COLLEGAMENTO	I		I		I		I
	I		I		I		I
NUMERO BULLONI	I	28	I	2	I	2	I
DIAMETRO BULLONI	(MM) I	20	I	20	I	20	I
MATERIALE	I	FE52	I	FE52	I	FE52	I
	I		I		I		I
TAGLIO	I		I		I		I
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	1297.	I	773.	I	500.	I
	I		I		I		I
RIFOLLAMENTO	I		I		I		I
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	808.	I	1444.	I	935.	I

I

I

LINEE 380 KV DOPPIA TERNA A BASI STRETTE
SOSTEGNO TIPO MV CONDUTTORI 31.5 TRINATI ZONE A-B

COD. 3 1112 - PAG.252 -

I

A L L U N G A T O H45

P I E D E +2

TIPO ASTA FACCIA		MONTANTE		DIAGONALE TRASVERSALE		DIAGONALE LONGITUDINALE	
PROFILATO		I		I		I	
		I		I		I	
ALA	(MM)	I 200		I 130		I 130	
ALA	(MM)	I 200		I 130		I 130	
SPESSORE	(MM)	I 24		I 11		I 11	
SEZIONE	(CMQ)	I 90.60		I 27.60		I 27.60	
MATERIALE		I FE52		I FE37		I FE37	
		I		I		I	
LUNGHEZZA GEOMETRICA	(M)	I 6.174		I 8.725		I 8.725	
RAGGIO DI INERZIA	(CM)	I (MIN) 3.900		I (MED) 3.990		I (MED) 3.990	
LUNGHEZZA LIBERA	(M)	I 2.058		I 8.725		I 8.725	
SNELLEZZA		I 53.		I 219.		I 219.	
		I		I		I	
COMPRESSIONE		I		I		I	
IPOTESI		I 1		I 1		I 4	
SCHEMA DI CARICO		I 1		I 73		I A4	
AZIONE INTERNA	(DAN)	I 114056.		I 4902.		I 3174.	
SFORZO AMMISSIB.	(DAN/CMQ)	I 1717.		I 216.		I 216.	
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ)	I 1259.		I 178.		I 115.	
		I		I		I	
TRAZIONE		I		I		I	
IPOTESI		I 1		I 1		I 4	
SCHEMA DI CARICO		I 56		I 73		I A4	
AZIONE INTERNA	(DAN)	I 94481.		I 4902.		I 3174.	
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ)	I 1173.		I 194.		I 125.	
		I		I		I	
COLLEGAMENTO		I		I		I	
		I		I		I	
NUMERO BULLONI		I 28		I 2		I 2	
DIAMETRO BULLONI	(MM)	I 20		I 20		I 20	
MATERIALE		I FE52		I FE52		I FE52	
		I		I		I	
TAGLIO		I		I		I	
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ)	I 1297.		I 781.		I 505.	
		I		I		I	
RIFOLLAMENTO		I		I		I	
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ)	I 808.		I 1061.		I 687.	

I

I LINEE 380 KV DOPPIA TERNA A BASI STRETTE COD. 3 1112 - PAG.253 - I
 SOSTEGNO TIPO MV CONDUTTORI 31.5 TRINATI ZONE A-B

A L L U N G A T O H45

P I E D E +3

TIPO ASTA FACCIA		MONTANTE		DIAGONALE TRASVERSALE		DIAGONALE LONGITUDINALE	
PROFILATO		I		I		I	
		I		I		I	
ALA	(MM)	I 200	I	I 130	I	I 130	I
ALA	(MM)	I 200	I	I 130	I	I 130	I
SPESSORE	(MM)	I 24	I	I 12	I	I 12	I
SEZIONE	(CMQ)	I 90.60	I	I 30.00	I	I 30.00	I
MATERIALE		I FE52	I	I FE37	I	I FE37	I
		I		I		I	
LUNGHEZZA GEOMETRICA	(M)	I 7.183	I	I 9.522	I	I 9.522	I
RAGGIO DI INERZIA	(CM)	I (MIN) 3.900	I (MED)	I 3.970	I (MED)	I 3.970	I
LUNGHEZZA LIBERA	(M)	I 2.394	I	I 9.522	I	I 9.522	I
SNELLEZZA		I 61.	I	I 240.	I	I 240.	I
		I		I		I	
COMPRESSIONE		I		I		I	
IPOTESI		I 1	I	I 1	I	I 4	I
SCHEMA DI CARICO		I 1	I	I 73	I	I A4	I
AZIONE INTERNA	(DAN)	I 114056.	I	I 4970.	I	I 3218.	I
SFORZO AMMISSIB.	(DAN/CMQ)	I 1619.	I	I 177.	I	I 177.	I
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ)	I 1259.	I	I 166.	I	I 107.	I
		I		I		I	
TRAZIONE		I		I		I	
IPOTESI		I 1	I	I 1	I	I 4	I
SCHEMA DI CARICO		I 56	I	I 73	I	I A4	I
AZIONE INTERNA	(DAN)	I 94481.	I	I 4970.	I	I 3218.	I
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ)	I 1173.	I	I 181.	I	I 117.	I
		I		I		I	
COLLEGAMENTO		I		I		I	
		I		I		I	
NUMERO BULLONI		I 28	I	I 2	I	I 2	I
DIAMETRO BULLONI	(MM)	I 20	I	I 20	I	I 20	I
MATERIALE		I FE52	I	I FE52	I	I FE52	I
		I		I		I	
TAGLIO		I		I		I	
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ)	I 1297.	I	I 791.	I	I 512.	I
		I		I		I	
RIFOLLAMENTO		I		I		I	
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ)	I 808.	I	I 986.	I	I 638.	I

I

I

LINEE 380 KV DOPPIA TERNA A BASI STRETTE
SOSTEGNO TIPO MV CONDUTTORI 31.5 TRINATI ZONE A-B

COD. 3 1112 - PAG.254 -

I

A L L U N G A T O H45

P I E D E +4

TIPO ASTA FACCIA		MONTANTE	DIAGONALE TRASVERSALE	DIAGONALE LONGITUDINALE		
PROFILATO	I		I		I	I
	I		I		I	I
ALA	(MM) I	200	I	140	I	140 I
ALA	(MM) I	200	I	140	I	140 I
SPESSORE	(MM) I	24	I	13	I	13 I
SEZIONE	(CMQ) I	90.60	I	35.00	I	35.00 I
MATERIALE	I	FE52	I	FE37	I	FE37 I
	I		I		I	I
LUNGHEZZA GEOMETRICA	(M) I	8.192	I	10.355	I	10.355 I
RAGGIO DI INERZIA	(CM) I (MIN)	3.900	I (MED)	4.270	I (MED)	4.270 I
LUNGHEZZA LIBERA	(M) I	2.048	I	10.355	I	10.355 I
SNELLEZZA	I	53.	I	243.	I	243. I
	I		I		I	I
COMPRESSIONE	I		I		I	I
IPOTESI	I	1	I	1	I	4 I
SCHEMA DI CARICO	I	1	I	1	I	A4 I
AZIONE INTERNA	(DAN) I	114056.	I	5047.	I	3268. I
SFORZO AMMISSIB.	(DAN/CMQ) I	1717.	I	177.	I	177. I
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	1259.	I	144.	I	93. I
	I		I		I	I
TRAZIONE	I		I		I	I
IPOTESI	I	1	I	1	I	4 I
SCHEMA DI CARICO	I	56	I	1	I	A4 I
AZIONE INTERNA	(DAN) I	94481.	I	5047.	I	3268. I
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	1173.	I	156.	I	101. I
	I		I		I	I
COLLEGAMENTO	I		I		I	I
	I		I		I	I
NUMERO BULLONI	I	28	I	2	I	2 I
DIAMETRO BULLONI	(MM) I	20	I	20	I	20 I
MATERIALE	I	FE52	I	FE52	I	FE52 I
	I		I		I	I
TAGLIO	I		I		I	I
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	1297.	I	804.	I	520. I
	I		I		I	I
RIFOLLAMENTO	I		I		I	I
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	808.	I	924.	I	599. I

I

I LINEE 380 KV DOPPIA TERNA A BASI STRETTE COD. 3 1112 - PAG.255 - I
 SOSTEGNO TIPO MV CONDUTTORI 31.5 TRINATI ZONE A-B

A L L U N G A T O H45

P I E D E +5

TIPO ASTA FACCIA		MONTANTE		DIAGONALE TRASVERSALE		DIAGONALE LONGITUDINALE	
PROFILATO		I		I		I	
		I		I		I	
ALA	(MM)	I 200	I	I 150	I	I 150	I
ALA	(MM)	I 200	I	I 150	I	I 150	I
SPESSORE	(MM)	I 24	I	I 13	I	I 13	I
SEZIONE	(CMQ)	I 90.60	I	I 37.60	I	I 37.60	I
MATERIALE		I FE52	I	I FE37	I	I FE37	I
		I		I		I	
LUNGHEZZA GEOMETRICA	(M)	I 9.201	I	I 11.218	I	I 11.218	I
RAGGIO DI INERZIA	(CM)	I (MIN) 3.900	I	I (MED) 4.590	I	I (MED) 4.590	I
LUNGHEZZA LIBERA	(M)	I 1.840	I	I 11.218	I	I 11.218	I
SNELLEZZA		I 47.	I	I 244.	I	I 244.	I
		I		I		I	
COMPRESSIONE		I		I		I	
IPOTESI		I 1	I	I 1	I	I 4	I
SCHEMA DI CARICO		I 1	I	I 1	I	I A4	I
AZIONE INTERNA	(DAN)	I 114056.	I	I 5128.	I	I 3320.	I
SFORZO AMMISSIB.	(DAN/CMQ)	I 1785.	I	I 177.	I	I 177.	I
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ)	I 1259.	I	I 136.	I	I 88.	I
		I		I		I	
TRAZIONE		I		I		I	
IPOTESI		I 1	I	I 1	I	I 4	I
SCHEMA DI CARICO		I 56	I	I 1	I	I A4	I
AZIONE INTERNA	(DAN)	I 94481.	I	I 5128.	I	I 3320.	I
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ)	I 1173.	I	I 147.	I	I 95.	I
		I		I		I	
COLLEGAMENTO		I		I		I	
		I		I		I	
NUMERO BULLONI		I 28	I	I 2	I	I 2	I
DIAMETRO BULLONI	(MM)	I 20	I	I 20	I	I 20	I
MATERIALE		I FE52	I	I FE52	I	I FE52	I
		I		I		I	
TAGLIO		I		I		I	
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ)	I 1297.	I	I 817.	I	I 529.	I
		I		I		I	
RIFOLLAMENTO		I		I		I	
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ)	I 808.	I	I 939.	I	I 608.	I

I

I

LINEE 380 KV DOPPIA TERNA A BASI STRETTE
SOSTEGNO TIPO MV CONDUTTORI 31.5 TRINATI ZONE A-B

COD. 3 1112 - PAG.256 -

I

A L L U N G A T O H48

F A C C I A T R A S V E R S A L E D E L L A B A S E

TIPO ASTA		RIQUADRO		TRALICCIO		SEMIRIQUADRO		DIAGONALE SUPERIORE	
PROFILATO	I		I		I		I		I
	I		I		I		I		I
ALA	(MM) I	120	I	110	I	120	I	110	I
ALA	(MM) I	120	I	110	I	120	I	110	I
SPESSORE	(MM) I	7	I	7	I	7	I	7	I
SEZIONE	(CMQ) I	16.52	I	14.95	I	16.52	I	14.95	I
MATERIALE	I	FE37	I	FE37	I	FE37	I	FE37	I
	I		I		I		I		I
LUNGHEZZA GEOMETRICA	(M) I	11.233	I	6.120	I	5.610	I	3.027	I
RAGGIO DI INERZIA	(CM) I (MIN)	2.390	I (MED)	3.420	I (MIN)	2.390	I (MIN)	2.190	I
LUNGHEZZA LIBERA	(M) I	5.616	I	6.120	I	5.610	I	3.027	I
SNELLEZZA	I	235.	I	179.	I	235.	I	138.	I
	I		I		I		I		I
COMPRESSIONE	I		I		I		I		I
IPOTESI	I	1	I	1	I	0	I	1	I
SCHEMA DI CARICO	I	55	I	1	I		I	73	I
AZIONE INTERNA	(DAN) I	2031.	I	3832.	I	0.	I	4588.	I
SFORZO AMMISSIB.	(DAN/CMQ) I	186.	I	324.	I	186.	I	549.	I
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	123.	I	256.	I	0.	I	307.	I
	I		I		I		I		I
TRAZIONE	I		I		I		I		I
IPOTESI	I	1	I	1	I	0	I	1	I
SCHEMA DI CARICO	I	1	I	1	I		I	73	I
AZIONE INTERNA	(DAN) I	2043.	I	3832.	I	0.	I	4588.	I
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	133.	I	278.	I	0.	I	333.	I
	I		I		I		I		I
COLLEGAMENTO	I		I		I		I		I
	I		I		I		I		I
NUMERO BULLONI	I	2	I	2	I	2	I	3	I
DIAMETRO BULLONI	(MM) I	16	I	16	I	16	I	16	I
MATERIALE	I	FE52	I	FE52	I	FE52	I	FE52	I
	I		I		I		I		I
TAGLIO	I		I		I		I		I
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	508.	I	953.	I	0.	I	761.	I
	I		I		I		I		I
RIFOLLAMENTO	I		I		I		I		I
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	859.	I	1610.	I	0.	I	1285.	I

I

I LINEE 380 KV DOPPIA TERNA A BASI STRETTE COD. 3 1112 - PAG.257 - I
 SOSTEGNO TIPO MV CONDUTTORI 31.5 TRINATI ZONE A-B

A L L U N G A T O H48

F A C C I A L O N G I T U D I N A L E D E L L A B A S E

TIPO ASTA		RIQUADRO	TRALICCIO	SEMIRIQUADRO	DIAGONALE SUPERIORE
PROFILATO	I	I	I	I	I
	I	I	I	I	I
ALA	(MM) I	120 I	110 I	120 I	110 I
ALA	(MM) I	120 I	110 I	120 I	110 I
SPESSORE	(MM) I	7 I	7 I	7 I	7 I
SEZIONE	(CMQ) I	16.52 I	14.95 I	16.52 I	14.95 I
MATERIALE	I	FE37 I	FE37 I	FE37 I	FE37 I
	I	I	I	I	I
LUNGHEZZA GEOMETRICA	(M) I	11.233 I	6.120 I	5.610 I	3.027 I
RAGGIO DI INERZIA	(CM) I (MIN)	2.390 I (MIN)	3.420 I (MED)	2.390 I (MIN)	2.190 I (MIN)
LUNGHEZZA LIBERA	(M) I	2.808 I	6.120 I	5.610 I	3.027 I
SNELLEZZA	I	117. I	179. I	235. I	138. I
	I	I	I	I	I
COMPRESSIONE	I	I	I	I	I
IPOTESI	I	4 I	4 I	0 I	4 I
SCHEMA DI CARICO	I	A4 I	A4 I	I	A4 I
AZIONE INTERNA	(DAN) I	2292. I	2486. I	0. I	2976. I
SFORZO AMMISSIB.	(DAN/CMQ) I	736. I	324. I	186. I	549. I
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	139. I	166. I	0. I	199. I
	I	I	I	I	I
TRAZIONE	I	I	I	I	I
IPOTESI	I	4 I	4 I	0 I	4 I
SCHEMA DI CARICO	I	A4 I	A4 I	I	A4 I
AZIONE INTERNA	(DAN) I	2264. I	2486. I	0. I	2976. I
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	148. I	181. I	0. I	216. I
	I	I	I	I	I
COLLEGAMENTO	I	I	I	I	I
	I	I	I	I	I
NUMERO BULLONI	I	2 I	2 I	2 I	3 I
DIAMETRO BULLONI	(MM) I	16 I	16 I	16 I	16 I
MATERIALE	I	FE52 I	FE52 I	FE52 I	FE52 I
	I	I	I	I	I
TAGLIO	I	I	I	I	I
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	570. I	618. I	0. I	494. I
	I	I	I	I	I
RIFOLLAMENTO	I	I	I	I	I
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	963. I	1044. I	0. I	834. I

I

I

LINEE 380 KV DOPPIA TERNA A BASI STRETTE
SOSTEGNO TIPO MV CONDUTTORI 31.5 TRINATI ZONE A-B

COD. 3 1112 - PAG.258 -

I

A L L U N G A T O H48

P I E D E -2

TIPO ASTA FACCIA		MONTANTE	DIAGONALE TRASVERSALE	DIAGONALE LONGITUDINALE
PROFILATO	I	I	I	I
	I	I	I	I
ALA	(MM) I	200	140	140
ALA	(MM) I	200	140	140
SPESSORE	(MM) I	24	12	12
SEZIONE	(CMQ) I	90.60	32.40	32.40
MATERIALE	I	FE52	FE37	FE37
	I	I	I	I
LUNGHEZZA GEOMETRICA	(M) I	5.165	6.188	6.188
RAGGIO DI INERZIA	(CM) I (MIN)	3.900	2.750	2.750
LUNGHEZZA LIBERA	(M) I	2.139	6.188	6.188
SNELLEZZA	I	55.	225.	225.
	I	I	I	I
COMPRESSIONE	I	I	I	I
IPOTESI	I	1	1	4
SCHEMA DI CARICO	I	1	73	A4
AZIONE INTERNA	(DAN) I	115933.	3882.	2518.
SFORZO AMMISSIB.	(DAN/CMQ) I	1697.	206.	206.
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	1280.	120.	78.
	I	I	I	I
TRAZIONE	I	I	I	I
IPOTESI	I	1	1	4
SCHEMA DI CARICO	I	56	73	A4
AZIONE INTERNA	(DAN) I	96062.	3882.	2518.
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	1193.	130.	84.
	I	I	I	I
COLLEGAMENTO	I	I	I	I
	I	I	I	I
NUMERO BULLONI	I	28	2	2
DIAMETRO BULLONI	(MM) I	20	20	20
MATERIALE	I	FE52	FE52	FE52
	I	I	I	I
TAGLIO	I	I	I	I
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	1319.	618.	401.
	I	I	I	I
RIFOLLAMENTO	I	I	I	I
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	822.	770.	500.

I

I LINEE 380 KV DOPPIA TERNA A BASI STRETTE COD. 3 1112 - PAG.259 - I
 SOSTEGNO TIPO MV CONDUTTORI 31.5 TRINATI ZONE A-B

A L L U N G A T O H48

P I E D E -1

TIPO ASTA FACCIA		MONTANTE		DIAGONALE TRASVERSALE		DIAGONALE LONGITUDINALE	
PROFILATO							
	I		I		I		I
	I		I		I		I
ALA	(MM) I	200	I	120	I	120	I
ALA	(MM) I	200	I	120	I	120	I
SPESSORE	(MM) I	24	I	8	I	8	I
SEZIONE	(CMQ) I	90.60	I	18.77	I	18.77	I
MATERIALE	I	FE52	I	FE37	I	FE37	I
	I		I		I		I
LUNGHEZZA GEOMETRICA	(M) I	6.174	I	6.684	I	6.684	I
RAGGIO DI INERZIA	(CM) I (MIN)	3.900	I (MED)	3.720	I (MED)	3.720	I
LUNGHEZZA LIBERA	(M) I	1.574	I	6.684	I	6.684	I
SNELLEZZA	I	40.	I	180.	I	180.	I
	I		I		I		I
COMPRESSIONE	I		I		I		I
IPOTESI	I	1	I	1	I	4	I
SCHEMA DI CARICO	I	1	I	73	I	A4	I
AZIONE INTERNA	(DAN) I	115933.	I	3886.	I	2521.	I
SFORZO AMMISSIB.	(DAN/CMQ) I	1864.	I	324.	I	324.	I
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	1280.	I	207.	I	134.	I
	I		I		I		I
TRAZIONE	I		I		I		I
IPOTESI	I	1	I	1	I	4	I
SCHEMA DI CARICO	I	56	I	73	I	A4	I
AZIONE INTERNA	(DAN) I	96062.	I	3886.	I	2521.	I
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	1193.	I	227.	I	147.	I
	I		I		I		I
COLLEGAMENTO	I		I		I		I
	I		I		I		I
NUMERO BULLONI	I	28	I	2	I	2	I
DIAMETRO BULLONI	(MM) I	20	I	20	I	20	I
MATERIALE	I	FE52	I	FE52	I	FE52	I
	I		I		I		I
TAGLIO	I		I		I		I
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	1319.	I	619.	I	401.	I
	I		I		I		I
RIFOLLAMENTO	I		I		I		I
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	822.	I	1157.	I	750.	I

I

I

LINEE 380 KV DOPPIA TERNA A BASI STRETTE
SOSTEGNO TIPO MV CONDUTTORI 31.5 TRINATI ZONE A-B

COD. 3 1112 - PAG.260 -

I

A L L U N G A T O H48

P I E D E 0

TIPO ASTA FACCIA		MONTANTE	DIAGONALE TRASVERSALE	DIAGONALE LONGITUDINALE
PROFILATO	I	I	I	I
	I	I	I	I
ALA	(MM) I	200	I 130	I 130
ALA	(MM) I	200	I 130	I 130
SPESSORE	(MM) I	24	I 8	I 8
SEZIONE	(CMQ) I	90.60	I 20.20	I 20.20
MATERIALE	I	FE52	I FE37	I FE37
	I	I	I	I
LUNGHEZZA GEOMETRICA	(M) I	7.183	I 7.287	I 7.287
RAGGIO DI INERZIA	(CM) I (MIN)	3.900	I (MED) 4.050	I (MED) 4.050
LUNGHEZZA LIBERA	(M) I	2.078	I 7.287	I 7.287
SNELLEZZA	I	53.	I 180.	I 180.
	I	I	I	I
COMPRESSIONE	I	I	I	I
IPOTESI	I	1	I 1	I 4
SCHEMA DI CARICO	I	1	I 1	I A4
AZIONE INTERNA	(DAN) I	115933.	I 3948.	I 2561.
SFORZO AMMISSIB.	(DAN/CMQ) I	1717.	I 324.	I 324.
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	1280.	I 195.	I 127.
	I	I	I	I
TRAZIONE	I	I	I	I
IPOTESI	I	1	I 1	I 4
SCHEMA DI CARICO	I	56	I 1	I A4
AZIONE INTERNA	(DAN) I	96062.	I 3948.	I 2561.
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	1193.	I 213.	I 138.
	I	I	I	I
COLLEGAMENTO	I	I	I	I
	I	I	I	I
NUMERO BULLONI	I	28	I 2	I 2
DIAMETRO BULLONI	(MM) I	20	I 20	I 20
MATERIALE	I	FE52	I FE52	I FE52
	I	I	I	I
TAGLIO	I	I	I	I
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	1319.	I 629.	I 408.
	I	I	I	I
RIFOLLAMENTO	I	I	I	I
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	822.	I 1175.	I 762.

I

I LINEE 380 KV DOPPIA TERNA A BASI STRETTE COD. 3 1112 - PAG.261 - I
 SOSTEGNO TIPO MV CONDUTTORI 31.5 TRINATI ZONE A-B

A L L U N G A T O H48

P I E D E +1

TIPO ASTA FACCIA		MONTANTE		DIAGONALE TRASVERSALE		DIAGONALE LONGITUDINALE	
PROFILATO							
	I		I		I		I
	I		I		I		I
ALA	(MM) I	200	I	130	I	130	I
ALA	(MM) I	200	I	130	I	130	I
SPESSORE	(MM) I	24	I	8	I	8	I
SEZIONE	(CMQ) I	90.60	I	20.20	I	20.20	I
MATERIALE	I	FE52	I	FE37	I	FE37	I
	I		I		I		I
LUNGHEZZA GEOMETRICA	(M) I	8.192	I	7.973	I	7.973	I
RAGGIO DI INERZIA	(CM) I (MIN)	3.900	I (MED)	4.050	I (MED)	4.050	I
LUNGHEZZA LIBERA	(M) I	1.722	I	7.973	I	7.973	I
SNELLEZZA	I	44.	I	197.	I	197.	I
	I		I		I		I
COMPRESSIONE	I		I		I		I
	I		I		I		I
IPOTESI	I	1	I	1	I	4	I
SCHEMA DI CARICO	I	1	I	1	I	A4	I
AZIONE INTERNA	(DAN) I	115933.	I	4044.	I	2623.	I
SFORZO AMMISSIB.	(DAN/CMQ) I	1825.	I	265.	I	265.	I
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	1280.	I	200.	I	130.	I
	I		I		I		I
TRAZIONE	I		I		I		I
	I		I		I		I
IPOTESI	I	1	I	1	I	4	I
SCHEMA DI CARICO	I	56	I	1	I	A4	I
AZIONE INTERNA	(DAN) I	96062.	I	4044.	I	2623.	I
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	1193.	I	218.	I	142.	I
	I		I		I		I
COLLEGAMENTO	I		I		I		I
	I		I		I		I
NUMERO BULLONI	I	28	I	2	I	2	I
DIAMETRO BULLONI	(MM) I	20	I	20	I	20	I
MATERIALE	I	FE52	I	FE52	I	FE52	I
	I		I		I		I
TAGLIO	I		I		I		I
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	1319.	I	644.	I	418.	I
	I		I		I		I
RIFOLLAMENTO	I		I		I		I
	I		I		I		I
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	822.	I	1204.	I	781.	I

I

I

LINEE 380 KV DOPPIA TERNA A BASI STRETTE
SOSTEGNO TIPO MV CONDUTTORI 31.5 TRINATI ZONE A-B

COD. 3 1112 - PAG.262 -

I

A L L U N G A T O H48

P I E D E +2

TIPO ASTA FACCIA		MONTANTE		DIAGONALE TRASVERSALE		DIAGONALE LONGITUDINALE	
PROFILATO							
	I		I		I		I
	I		I		I		I
ALA	(MM) I	200	I	130	I	130	I
ALA	(MM) I	200	I	130	I	130	I
SPESSORE	(MM) I	24	I	11	I	11	I
SEZIONE	(CMQ) I	90.60	I	27.60	I	27.60	I
MATERIALE	I	FE52	I	FE37	I	FE37	I
	I		I		I		I
LUNGHEZZA GEOMETRICA	(M) I	9.201	I	8.721	I	8.721	I
RAGGIO DI INERZIA	(CM) I (MIN)	3.900	I (MED)	3.990	I (MED)	3.990	I
LUNGHEZZA LIBERA	(M) I	2.058	I	8.721	I	8.721	I
SNELLEZZA	I	53.	I	219.	I	219.	I
	I		I		I		I
COMPRESSIONE	I		I		I		I
IPOTESI	I	1	I	1	I	4	I
SCHEMA DI CARICO	I	1	I	73	I	A4	I
AZIONE INTERNA	(DAN) I	115933.	I	4159.	I	2697.	I
SFORZO AMMISSIB.	(DAN/CMQ) I	1717.	I	216.	I	216.	I
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	1280.	I	151.	I	98.	I
	I		I		I		I
TRAZIONE	I		I		I		I
IPOTESI	I	1	I	1	I	4	I
SCHEMA DI CARICO	I	56	I	73	I	A4	I
AZIONE INTERNA	(DAN) I	96062.	I	4159.	I	2697.	I
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	1193.	I	164.	I	107.	I
	I		I		I		I
COLLEGAMENTO	I		I		I		I
	I		I		I		I
NUMERO BULLONI	I	28	I	2	I	2	I
DIAMETRO BULLONI	(MM) I	20	I	20	I	20	I
MATERIALE	I	FE52	I	FE52	I	FE52	I
	I		I		I		I
TAGLIO	I		I		I		I
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	1319.	I	662.	I	430.	I
	I		I		I		I
RIFOLLAMENTO	I		I		I		I
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	822.	I	900.	I	584.	I

I

I LINEE 380 KV DOPPIA TERNA A BASI STRETTE COD. 3 1112 - PAG.263 - I
 SOSTEGNO TIPO MV CONDUTTORI 31.5 TRINATI ZONE A-B

A L L U N G A T O H48

P I E D E +3

TIPO ASTA FACCIA		MONTANTE		DIAGONALE TRASVERSALE		DIAGONALE LONGITUDINALE	
PROFILATO		I		I		I	
		I		I		I	
ALA	(MM)	I 200	I	I 130	I	I 130	I
ALA	(MM)	I 200	I	I 130	I	I 130	I
SPESSORE	(MM)	I 24	I	I 12	I	I 12	I
SEZIONE	(CMQ)	I 90.60	I	I 30.00	I	I 30.00	I
MATERIALE		I FE52	I	I FE37	I	I FE37	I
		I		I		I	
LUNGHEZZA GEOMETRICA	(M)	I 10.209	I	I 9.518	I	I 9.518	I
RAGGIO DI INERZIA	(CM)	I (MIN) 3.900	I (MED)	I 3.970	I (MED)	I 3.970	I
LUNGHEZZA LIBERA	(M)	I 2.394	I	I 9.518	I	I 9.518	I
SNELLEZZA		I 61.	I	I 240.	I	I 240.	I
		I		I		I	
COMPRESSIONE		I		I		I	
IPOTESI		I 1	I	I 1	I	I 4	I
SCHEMA DI CARICO		I 1	I	I 1	I	I A4	I
AZIONE INTERNA	(DAN)	I 115933.	I	I 4282.	I	I 2777.	I
SFORZO AMMISSIB.	(DAN/CMQ)	I 1619.	I	I 177.	I	I 177.	I
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ)	I 1280.	I	I 143.	I	I 93.	I
		I		I		I	
TRAZIONE		I		I		I	
IPOTESI		I 1	I	I 1	I	I 4	I
SCHEMA DI CARICO		I 56	I	I 1	I	I A4	I
AZIONE INTERNA	(DAN)	I 96062.	I	I 4282.	I	I 2777.	I
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ)	I 1193.	I	I 156.	I	I 101.	I
		I		I		I	
COLLEGAMENTO		I		I		I	
		I		I		I	
NUMERO BULLONI		I 28	I	I 2	I	I 2	I
DIAMETRO BULLONI	(MM)	I 20	I	I 20	I	I 20	I
MATERIALE		I FE52	I	I FE52	I	I FE52	I
		I		I		I	
TAGLIO		I		I		I	
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ)	I 1319.	I	I 682.	I	I 442.	I
		I		I		I	
RIFOLLAMENTO		I		I		I	
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ)	I 822.	I	I 850.	I	I 551.	I

I

I

LINEE 380 KV DOPPIA TERNA A BASI STRETTE
SOSTEGNO TIPO MV CONDUTTORI 31.5 TRINATI ZONE A-B

COD. 3 1112 - PAG.264 -

I

A L L U N G A T O H51

F A C C I A T R A S V E R S A L E D E L L A B A S E

TIPO ASTA		RIQUADRO		TRALICCIO		SEMIRIQUADRO		DIAGONALE SUPERIORE	
PROFILATO	I		I		I		I		I
	I		I		I		I		I
ALA	(MM) I	120	I	110	I	120	I	100	I
ALA	(MM) I	120	I	110	I	120	I	100	I
SPESSORE	(MM) I	7	I	7	I	7	I	6	I
SEZIONE	(CMQ) I	16.52	I	14.95	I	16.52	I	11.75	I
MATERIALE	I	FE37	I	FE37	I	FE37	I	FE37	I
	I		I		I		I		I
LUNGHEZZA GEOMETRICA	(M) I	11.838	I	6.040	I	5.610	I	2.870	I
RAGGIO DI INERZIA	(CM) I (MIN)	2.390	I (MED)	3.420	I (MIN)	2.390	I (MIN)	1.990	I
LUNGHEZZA LIBERA	(M) I	5.919	I	6.040	I	5.610	I	2.870	I
SNELLEZZA	I	248.	I	177.	I	235.	I	144.	I
	I		I		I		I		I
COMPRESSIONE	I		I		I		I		I
IPOTESI	I	1	I	1	I	0	I	1	I
SCHEMA DI CARICO	I	55	I	1	I		I	73	I
AZIONE INTERNA	(DAN) I	1822.	I	3606.	I	0.	I	4520.	I
SFORZO AMMISSIB.	(DAN/CMQ) I	167.	I	334.	I	186.	I	500.	I
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	110.	I	241.	I	0.	I	385.	I
	I		I		I		I		I
TRAZIONE	I		I		I		I		I
IPOTESI	I	1	I	1	I	0	I	1	I
SCHEMA DI CARICO	I	1	I	1	I		I	73	I
AZIONE INTERNA	(DAN) I	1830.	I	3606.	I	0.	I	4520.	I
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	119.	I	262.	I	0.	I	421.	I
	I		I		I		I		I
COLLEGAMENTO	I		I		I		I		I
	I		I		I		I		I
NUMERO BULLONI	I	2	I	2	I	2	I	3	I
DIAMETRO BULLONI	(MM) I	16	I	16	I	16	I	16	I
MATERIALE	I	FE52	I	FE52	I	FE52	I	FE52	I
	I		I		I		I		I
TAGLIO	I		I		I		I		I
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	455.	I	897.	I	0.	I	750.	I
	I		I		I		I		I
RIFOLLAMENTO	I		I		I		I		I
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	769.	I	1515.	I	0.	I	1477.	I

I

I LINEE 380 KV DOPPIA TERNA A BASI STRETTE COD. 3 1112 - PAG.265 - I
 SOSTEGNO TIPO MV CONDUTTORI 31.5 TRINATI ZONE A-B

A L L U N G A T O H51

F A C C I A L O N G I T U D I N A L E D E L L A B A S E

TIPO ASTA		RIQUADRO	TRALICCIO	SEMIRIQUADRO	DIAGONALE SUPERIORE
PROFILATO	I	I	I	I	I
	I	I	I	I	I
ALA	(MM) I	120 I	110 I	120 I	100 I
ALA	(MM) I	120 I	110 I	120 I	100 I
SPESSORE	(MM) I	7 I	7 I	7 I	6 I
SEZIONE	(CMQ) I	16.52 I	14.95 I	16.52 I	11.75 I
MATERIALE	I	FE37 I	FE37 I	FE37 I	FE37 I
	I	I	I	I	I
LUNGHEZZA GEOMETRICA	(M) I	11.838 I	6.040 I	5.610 I	2.870 I
RAGGIO DI INERZIA	(CM) I (MIN)	2.390 I (MIN)	3.420 I (MED)	2.390 I (MIN)	1.990 I (MIN)
LUNGHEZZA LIBERA	(M) I	2.959 I	6.040 I	5.610 I	2.870 I
SNELLEZZA	I	124. I	177. I	235. I	144. I
	I	I	I	I	I
COMPRESSIONE	I	I	I	I	I
IPOTESI	I	4 I	4 I	0 I	4 I
SCHEMA DI CARICO	I	A4 I	A4 I	I	A4 I
AZIONE INTERNA	(DAN) I	2004. I	2148. I	0. I	2692. I
SFORZO AMMISSIB.	(DAN/CMQ) I	677. I	334. I	186. I	500. I
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	121. I	144. I	0. I	229. I
	I	I	I	I	I
TRAZIONE	I	I	I	I	I
IPOTESI	I	4 I	4 I	0 I	4 I
SCHEMA DI CARICO	I	A4 I	A4 I	I	A4 I
AZIONE INTERNA	(DAN) I	1986. I	2148. I	0. I	2692. I
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	130. I	156. I	0. I	251. I
	I	I	I	I	I
COLLEGAMENTO	I	I	I	I	I
	I	I	I	I	I
NUMERO BULLONI	I	2 I	2 I	2 I	3 I
DIAMETRO BULLONI	(MM) I	16 I	16 I	16 I	16 I
MATERIALE	I	FE52 I	FE52 I	FE52 I	FE52 I
	I	I	I	I	I
TAGLIO	I	I	I	I	I
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	498. I	534. I	0. I	446. I
	I	I	I	I	I
RIFOLLAMENTO	I	I	I	I	I
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	842. I	902. I	0. I	880. I

I

I

LINEE 380 KV DOPPIA TERNA A BASI STRETTE
SOSTEGNO TIPO MV CONDUTTORI 31.5 TRINATI ZONE A-B

COD. 3 1112 - PAG.266 -

I

A L L U N G A T O H51

P I E D E -2

TIPO ASTA FACCIA		MONTANTE	DIAGONALE TRASVERSALE	DIAGONALE LONGITUDINALE
PROFILATO	I	I	I	I
	I	I	I	I
ALA	(MM) I	200	140	140
ALA	(MM) I	200	140	140
SPESSORE	(MM) I	24	12	12
SEZIONE	(CMQ) I	90.60	32.40	32.40
MATERIALE	I	FE52	FE37	FE37
	I	I	I	I
LUNGHEZZA GEOMETRICA	(M) I	4.964	6.188	6.188
RAGGIO DI INERZIA	(CM) I (MIN)	3.900	2.750	2.750
LUNGHEZZA LIBERA	(M) I	2.139	6.188	6.188
SNELLEZZA	I	55.	225.	225.
	I	I	I	I
COMPRESSIONE	I	I	I	I
IPOTESI	I	1	1	4
SCHEMA DI CARICO	I	1	73	A4
AZIONE INTERNA	(DAN) I	117884.	4067.	2422.
SFORZO AMMISSIB.	(DAN/CMQ) I	1697.	206.	206.
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	1301.	126.	75.
	I	I	I	I
TRAZIONE	I	I	I	I
IPOTESI	I	1	1	4
SCHEMA DI CARICO	I	56	73	A4
AZIONE INTERNA	(DAN) I	96800.	4067.	2422.
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	1202.	136.	81.
	I	I	I	I
COLLEGAMENTO	I	I	I	I
	I	I	I	I
NUMERO BULLONI	I	28	2	2
DIAMETRO BULLONI	(MM) I	20	20	20
MATERIALE	I	FE52	FE52	FE52
	I	I	I	I
TAGLIO	I	I	I	I
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	1341.	648.	386.
	I	I	I	I
RIFOLLAMENTO	I	I	I	I
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	835.	807.	481.

I

I LINEE 380 KV DOPPIA TERNA A BASI STRETTE COD. 3 1112 - PAG.267 - I
 SOSTEGNO TIPO MV CONDUTTORI 31.5 TRINATI ZONE A-B

A L L U N G A T O H51

P I E D E -1

TIPO ASTA FACCIA		MONTANTE		DIAGONALE TRASVERSALE		DIAGONALE LONGITUDINALE	
PROFILATO							
	I		I		I		I
	I		I		I		I
ALA	(MM) I	200	I	120	I	120	I
ALA	(MM) I	200	I	120	I	120	I
SPESSORE	(MM) I	24	I	8	I	8	I
SEZIONE	(CMQ) I	90.60	I	18.77	I	18.77	I
MATERIALE		FE52	I	FE37	I	FE37	I
	I		I		I		I
LUNGHEZZA GEOMETRICA	(M) I	5.972	I	6.685	I	6.685	I
RAGGIO DI INERZIA	(CM) I (MIN)	3.900	I (MED)	3.720	I (MED)	3.720	I
LUNGHEZZA LIBERA	(M) I	1.574	I	6.685	I	6.685	I
SNELLEZZA		40.	I	180.	I	180.	I
	I		I		I		I
COMPRESSIONE			I		I		I
	I		I		I		I
IPOTESI		1	I	1	I	4	I
SCHEMA DI CARICO		1	I	1	I	A4	I
AZIONE INTERNA	(DAN) I	117884.	I	4067.	I	2422.	I
SFORZO AMMISSIB.	(DAN/CMQ) I	1864.	I	324.	I	324.	I
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	1301.	I	217.	I	129.	I
	I		I		I		I
TRAZIONE			I		I		I
	I		I		I		I
IPOTESI		1	I	1	I	4	I
SCHEMA DI CARICO		56	I	1	I	A4	I
AZIONE INTERNA	(DAN) I	96800.	I	4067.	I	2422.	I
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	1202.	I	238.	I	142.	I
	I		I		I		I
COLLEGAMENTO			I		I		I
	I		I		I		I
	I		I		I		I
NUMERO BULLONI		28	I	2	I	2	I
DIAMETRO BULLONI	(MM) I	20	I	20	I	20	I
MATERIALE		FE52	I	FE52	I	FE52	I
	I		I		I		I
TAGLIO			I		I		I
	I		I		I		I
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	1341.	I	648.	I	386.	I
	I		I		I		I
RIFOLLAMENTO			I		I		I
	I		I		I		I
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	835.	I	1210.	I	721.	I

I

I

LINEE 380 KV DOPPIA TERNA A BASI STRETTE
SOSTEGNO TIPO MV CONDUTTORI 31.5 TRINATI ZONE A-B

COD. 3 1112 - PAG.268 -

I

A L L U N G A T O H51

P I E D E 0

TIPO ASTA FACCIA		MONTANTE	DIAGONALE TRASVERSALE	DIAGONALE LONGITUDINALE		
PROFILATO	I		I		I	I
	I		I		I	I
ALA	(MM) I	200	I	130	I	130
ALA	(MM) I	200	I	130	I	130
SPESSORE	(MM) I	24	I	8	I	8
SEZIONE	(CMQ) I	90.60	I	20.20	I	20.20
MATERIALE	I	FE52	I	FE37	I	FE37
	I		I		I	
LUNGHEZZA GEOMETRICA	(M) I	6.981	I	7.288	I	7.288
RAGGIO DI INERZIA	(CM) I (MIN)	3.900	I (MED)	4.050	I (MED)	4.050
LUNGHEZZA LIBERA	(M) I	2.078	I	7.288	I	7.288
SNELLEZZA	I	53.	I	180.	I	180.
	I		I		I	
COMPRESSIONE	I		I		I	
IPOTESI	I	1	I	1	I	4
SCHEMA DI CARICO	I	1	I	73	I	A4
AZIONE INTERNA	(DAN) I	117884.	I	4127.	I	2458.
SFORZO AMMISSIB.	(DAN/CMQ) I	1717.	I	324.	I	324.
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	1301.	I	204.	I	122.
	I		I		I	
TRAZIONE	I		I		I	
IPOTESI	I	1	I	1	I	4
SCHEMA DI CARICO	I	56	I	73	I	A4
AZIONE INTERNA	(DAN) I	96800.	I	4127.	I	2458.
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	1202.	I	223.	I	133.
	I		I		I	
COLLEGAMENTO	I		I		I	
	I		I		I	
NUMERO BULLONI	I	28	I	2	I	2
DIAMETRO BULLONI	(MM) I	20	I	20	I	20
MATERIALE	I	FE52	I	FE52	I	FE52
	I		I		I	
TAGLIO	I		I		I	
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	1341.	I	657.	I	391.
	I		I		I	
RIFOLLAMENTO	I		I		I	
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	835.	I	1228.	I	732.

I

I LINEE 380 KV DOPPIA TERNA A BASI STRETTE COD. 3 1112 - PAG.269 - I
 SOSTEGNO TIPO MV CONDUTTORI 31.5 TRINATI ZONE A-B

A L L U N G A T O H51

P I E D E +1

TIPO ASTA FACCIA		MONTANTE		DIAGONALE TRASVERSALE		DIAGONALE LONGITUDINALE	
PROFILATO		I		I		I	
		I		I		I	
ALA	(MM)	I 200	I	I 130	I	I 130	I
ALA	(MM)	I 200	I	I 130	I	I 130	I
SPESSORE	(MM)	I 24	I	I 8	I	I 8	I
SEZIONE	(CMQ)	I 90.60	I	I 20.20	I	I 20.20	I
MATERIALE		I FE52	I	I FE37	I	I FE37	I
		I		I		I	
LUNGHEZZA GEOMETRICA	(M)	I 7.990	I	I 7.973	I	I 7.973	I
RAGGIO DI INERZIA	(CM)	I (MIN) 3.900	I	I (MED) 4.050	I	I (MED) 4.050	I
LUNGHEZZA LIBERA	(M)	I 1.722	I	I 7.973	I	I 7.973	I
SNELLEZZA		I 44.	I	I 197.	I	I 197.	I
		I		I		I	
COMPRESSIONE		I		I		I	
IPOTESI		I 1	I	I 1	I	I 4	I
SCHEMA DI CARICO		I 1	I	I 1	I	I A4	I
AZIONE INTERNA	(DAN)	I 117884.	I	I 4223.	I	I 2515.	I
SFORZO AMMISSIB.	(DAN/CMQ)	I 1825.	I	I 265.	I	I 265.	I
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ)	I 1301.	I	I 209.	I	I 125.	I
		I		I		I	
TRAZIONE		I		I		I	
IPOTESI		I 1	I	I 1	I	I 4	I
SCHEMA DI CARICO		I 56	I	I 1	I	I A4	I
AZIONE INTERNA	(DAN)	I 96800.	I	I 4223.	I	I 2515.	I
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ)	I 1202.	I	I 228.	I	I 136.	I
		I		I		I	
COLLEGAMENTO		I		I		I	
		I		I		I	
NUMERO BULLONI		I 28	I	I 2	I	I 2	I
DIAMETRO BULLONI	(MM)	I 20	I	I 20	I	I 20	I
MATERIALE		I FE52	I	I FE52	I	I FE52	I
		I		I		I	
TAGLIO		I		I		I	
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ)	I 1341.	I	I 672.	I	I 401.	I
		I		I		I	
RIFOLLAMENTO		I		I		I	
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ)	I 835.	I	I 1257.	I	I 749.	I

I

I

LINEE 380 KV DOPPIA TERNA A BASI STRETTE
SOSTEGNO TIPO MV CONDUTTORI 31.5 TRINATI ZONE A-B

COD. 3 1112 - PAG.270 -

I

A L L U N G A T O H51

P I E D E +2

TIPO ASTA FACCIA		MONTANTE		DIAGONALE TRASVERSALE		DIAGONALE LONGITUDINALE	
PROFILATO							
	I		I		I		I
	I		I		I		I
ALA	(MM) I	200	I	130	I	130	I
ALA	(MM) I	200	I	130	I	130	I
SPESSORE	(MM) I	24	I	11	I	11	I
SEZIONE	(CMQ) I	90.60	I	27.60	I	27.60	I
MATERIALE	I	FE52	I	FE37	I	FE37	I
	I		I		I		I
LUNGHEZZA GEOMETRICA	(M) I	8.999	I	8.722	I	8.722	I
RAGGIO DI INERZIA	(CM) I (MIN)	3.900	I (MED)	3.990	I (MED)	3.990	I
LUNGHEZZA LIBERA	(M) I	2.058	I	8.722	I	8.722	I
SNELLEZZA	I	53.	I	219.	I	219.	I
	I		I		I		I
COMPRESSIONE	I		I		I		I
IPOTESI	I	1	I	1	I	4	I
SCHEMA DI CARICO	I	1	I	73	I	A4	I
AZIONE INTERNA	(DAN) I	117884.	I	4339.	I	2584.	I
SFORZO AMMISSIB.	(DAN/CMQ) I	1717.	I	216.	I	216.	I
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	1301.	I	157.	I	94.	I
	I		I		I		I
TRAZIONE	I		I		I		I
IPOTESI	I	1	I	1	I	4	I
SCHEMA DI CARICO	I	56	I	73	I	A4	I
AZIONE INTERNA	(DAN) I	96800.	I	4339.	I	2584.	I
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	1202.	I	172.	I	102.	I
	I		I		I		I
COLLEGAMENTO	I		I		I		I
	I		I		I		I
NUMERO BULLONI	I	28	I	2	I	2	I
DIAMETRO BULLONI	(MM) I	20	I	20	I	20	I
MATERIALE	I	FE52	I	FE52	I	FE52	I
	I		I		I		I
TAGLIO	I		I		I		I
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	1341.	I	691.	I	412.	I
	I		I		I		I
RIFOLLAMENTO	I		I		I		I
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	835.	I	939.	I	559.	I

I

I LINEE 380 KV DOPPIA TERNA A BASI STRETTE COD. 3 1112 - PAG.271 - I
 SOSTEGNO TIPO MV CONDUTTORI 31.5 TRINATI ZONE A-B

A L L U N G A T O H51

P I E D E +3

TIPO ASTA FACCIA		MONTANTE		DIAGONALE TRASVERSALE		DIAGONALE LONGITUDINALE	
PROFILATO		I		I		I	
		I		I		I	
ALA	(MM)	I 200	I	I 130	I	I 130	I
ALA	(MM)	I 200	I	I 130	I	I 130	I
SPESSORE	(MM)	I 24	I	I 12	I	I 12	I
SEZIONE	(CMQ)	I 90.60	I	I 30.00	I	I 30.00	I
MATERIALE		I FE52	I	I FE37	I	I FE37	I
		I		I		I	
LUNGHEZZA GEOMETRICA	(M)	I 10.008	I	I 9.519	I	I 9.519	I
RAGGIO DI INERZIA	(CM)	I (MIN) 3.900	I	I (MED) 3.970	I	I (MED) 3.970	I
LUNGHEZZA LIBERA	(M)	I 2.394	I	I 9.519	I	I 9.519	I
SNELLEZZA		I 61.	I	I 240.	I	I 240.	I
		I		I		I	
COMPRESSIONE		I		I		I	
IPOTESI		I 1	I	I 1	I	I 4	I
SCHEMA DI CARICO		I 1	I	I 1	I	I A4	I
AZIONE INTERNA	(DAN)	I 117884.	I	I 4464.	I	I 2659.	I
SFORZO AMMISSIB.	(DAN/CMQ)	I 1619.	I	I 177.	I	I 177.	I
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ)	I 1301.	I	I 149.	I	I 89.	I
		I		I		I	
TRAZIONE		I		I		I	
IPOTESI		I 1	I	I 1	I	I 4	I
SCHEMA DI CARICO		I 56	I	I 1	I	I A4	I
AZIONE INTERNA	(DAN)	I 96800.	I	I 4464.	I	I 2659.	I
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ)	I 1202.	I	I 162.	I	I 97.	I
		I		I		I	
COLLEGAMENTO		I		I		I	
		I		I		I	
NUMERO BULLONI		I 28	I	I 2	I	I 2	I
DIAMETRO BULLONI	(MM)	I 20	I	I 20	I	I 20	I
MATERIALE		I FE52	I	I FE52	I	I FE52	I
		I		I		I	
TAGLIO		I		I		I	
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ)	I 1341.	I	I 711.	I	I 423.	I
		I		I		I	
RIFOLLAMENTO		I		I		I	
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ)	I 835.	I	I 886.	I	I 528.	I

I

I

LINEE 380 KV DOPPIA TERNA A BASI STRETTE
SOSTEGNO TIPO MV CONDUTTORI 31.5 TRINATI ZONE A-B

COD. 3 1112 - PAG.272 -

I

A L L U N G A T O H54

F A C C I A T R A S V E R S A L E D E L L A B A S E

TIPO ASTA		RIQUADRO	TRALICCIO	SEMIRIQUADRO	DIAGONALE SUPERIORE
PROFILATO	I	I	I	I	I
	I	I	I	I	I
ALA	(MM) I	130	110	120	100
ALA	(MM) I	130	110	120	100
SPESSORE	(MM) I	8	7	7	6
SEZIONE	(CMQ) I	20.20	14.95	16.52	11.75
MATERIALE	I	FE37	FE37	FE37	FE37
	I	I	I	I	I
LUNGHEZZA GEOMETRICA	(M) I	12.443	5.966	5.610	2.749
RAGGIO DI INERZIA	(CM) I (MIN)	2.590	3.420	2.390	1.990
LUNGHEZZA LIBERA	(M) I	6.222	5.966	5.610	2.749
SNELLEZZA	I	240.	174.	235.	138.
	I	I	I	I	I
COMPRESSIONE	I	I	I	I	I
IPOTESI	I	1	1	0	1
SCHEMA DI CARICO	I	19	73	I	1
AZIONE INTERNA	(DAN) I	1772.	3558.	0.	5322.
SFORZO AMMISSIB.	(DAN/CMQ) I	177.	343.	186.	549.
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	88.	238.	0.	453.
	I	I	I	I	I
TRAZIONE	I	I	I	I	I
IPOTESI	I	1	1	0	1
SCHEMA DI CARICO	I	73	73	I	1
AZIONE INTERNA	(DAN) I	1772.	3558.	0.	5322.
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	94.	259.	0.	496.
	I	I	I	I	I
COLLEGAMENTO	I	I	I	I	I
	I	I	I	I	I
NUMERO BULLONI	I	2	2	2	3
DIAMETRO BULLONI	(MM) I	16	16	16	16
MATERIALE	I	FE52	FE52	FE52	FE52
	I	I	I	I	I
TAGLIO	I	I	I	I	I
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	441.	885.	0.	883.
	I	I	I	I	I
RIFOLLAMENTO	I	I	I	I	I
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	651.	1495.	0.	1739.

I

I LINEE 380 KV DOPPIA TERNA A BASI STRETTE COD. 3 1112 - PAG.273 - I
 SOSTEGNO TIPO MV CONDUTTORI 31.5 TRINATI ZONE A-B

A L L U N G A T O H54

F A C C I A L O N G I T U D I N A L E D E L L A B A S E

TIPO ASTA		RIQUADRO		TRALICCIO		SEMIRIQUADRO		DIAGONALE SUPERIORE	
PROFILATO	I		I		I		I		I
	I		I		I		I		I
ALA	(MM) I	130	I	110	I	120	I	100	I
ALA	(MM) I	130	I	110	I	120	I	100	I
SPESSORE	(MM) I	8	I	7	I	7	I	6	I
SEZIONE	(CMQ) I	20.20	I	14.95	I	16.52	I	11.75	I
MATERIALE	I	FE37	I	FE37	I	FE37	I	FE37	I
	I		I		I		I		I
LUNGHEZZA GEOMETRICA	(M) I	12.443	I	5.966	I	5.610	I	2.749	I
RAGGIO DI INERZIA	(CM) I (MIN)	2.590	I (MED)	3.420	I (MIN)	2.390	I (MIN)	1.990	I
LUNGHEZZA LIBERA	(M) I	3.111	I	5.966	I	5.610	I	2.749	I
SNELLEZZA	I	120.	I	174.	I	235.	I	138.	I
	I		I		I		I		I
COMPRESSIONE	I		I		I		I		I
IPOTESI	I	4	I	4	I	0	I	4	I
SCHEMA DI CARICO	I	A4	I	A4	I		I	A4	I
AZIONE INTERNA	(DAN) I	1831.	I	1947.	I	0.	I	2912.	I
SFORZO AMMISSIB.	(DAN/CMQ) I	716.	I	343.	I	186.	I	549.	I
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	91.	I	130.	I	0.	I	248.	I
	I		I		I		I		I
TRAZIONE	I		I		I		I		I
IPOTESI	I	4	I	4	I	0	I	4	I
SCHEMA DI CARICO	I	A4	I	A4	I		I	A4	I
AZIONE INTERNA	(DAN) I	1831.	I	1947.	I	0.	I	2912.	I
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	97.	I	141.	I	0.	I	271.	I
	I		I		I		I		I
COLLEGAMENTO	I		I		I		I		I
	I		I		I		I		I
NUMERO BULLONI	I	2	I	2	I	2	I	3	I
DIAMETRO BULLONI	(MM) I	16	I	16	I	16	I	16	I
MATERIALE	I	FE52	I	FE52	I	FE52	I	FE52	I
	I		I		I		I		I
TAGLIO	I		I		I		I		I
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	455.	I	484.	I	0.	I	483.	I
	I		I		I		I		I
RIFOLLAMENTO	I		I		I		I		I
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	673.	I	818.	I	0.	I	952.	I

I

I

LINEE 380 KV DOPPIA TERNA A BASI STRETTE
SOSTEGNO TIPO MV CONDUTTORI 31.5 TRINATI ZONE A-B

COD. 3 1112 - PAG.274 -

I

A L L U N G A T O H54

P I E D E -2

TIPO ASTA FACCIA		MONTANTE	DIAGONALE TRASVERSALE	DIAGONALE LONGITUDINALE		
PROFILATO	I		I		I	
	I		I		I	
ALA	(MM) I	200	I	140	I	140
ALA	(MM) I	200	I	140	I	140
SPESSORE	(MM) I	24	I	12	I	12
SEZIONE	(CMQ) I	90.60	I	32.40	I	32.40
MATERIALE	I	FE52	I	FE37	I	FE37
	I		I		I	
LUNGHEZZA GEOMETRICA	(M) I	4.762	I	6.188	I	6.188
RAGGIO DI INERZIA	(CM) I (MIN)	3.900	I (MIN)	2.750	I (MIN)	2.750
LUNGHEZZA LIBERA	(M) I	2.139	I	6.188	I	6.188
SNELLEZZA	I	55.	I	225.	I	225.
	I		I		I	
COMPRESSIONE	I		I		I	
IPOTESI	I	1	I	1	I	4
SCHEMA DI CARICO	I	1	I	1	I	A4
AZIONE INTERNA	(DAN) I	119930.	I	4493.	I	2458.
SFORZO AMMISSIB.	(DAN/CMQ) I	1697.	I	206.	I	206.
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	1324.	I	139.	I	76.
	I		I		I	
TRAZIONE	I		I		I	
IPOTESI	I	1	I	1	I	4
SCHEMA DI CARICO	I	56	I	1	I	A4
AZIONE INTERNA	(DAN) I	97582.	I	4493.	I	2458.
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	1212.	I	150.	I	82.
	I		I		I	
COLLEGAMENTO	I		I		I	
	I		I		I	
NUMERO BULLONI	I	28	I	2	I	2
DIAMETRO BULLONI	(MM) I	20	I	20	I	20
MATERIALE	I	FE52	I	FE52	I	FE52
	I		I		I	
TAGLIO	I		I		I	
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	1364.	I	715.	I	391.
	I		I		I	
RIFOLLAMENTO	I		I		I	
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	850.	I	891.	I	488.

I

I LINEE 380 KV DOPPIA TERNA A BASI STRETTE COD. 3 1112 - PAG.275 - I
 SOSTEGNO TIPO MV CONDUTTORI 31.5 TRINATI ZONE A-B

A L L U N G A T O H54

P I E D E -1

TIPO ASTA FACCIA		MONTANTE		DIAGONALE TRASVERSALE		DIAGONALE LONGITUDINALE	
PROFILATO		I		I		I	
		I		I		I	
ALA	(MM)	I 200	I	I 120	I	I 120	I
ALA	(MM)	I 200	I	I 120	I	I 120	I
SPESSORE	(MM)	I 24	I	I 8	I	I 8	I
SEZIONE	(CMQ)	I 90.60	I	I 18.77	I	I 18.77	I
MATERIALE		I FE52	I	I FE37	I	I FE37	I
		I		I		I	
LUNGHEZZA GEOMETRICA	(M)	I 5.771	I	I 6.685	I	I 6.685	I
RAGGIO DI INERZIA	(CM)	I (MIN) 3.900	I	I (MED) 3.720	I	I (MED) 3.720	I
LUNGHEZZA LIBERA	(M)	I 1.574	I	I 6.685	I	I 6.685	I
SNELLEZZA		I 40.	I	I 180.	I	I 180.	I
		I		I		I	
COMPRESSIONE		I		I		I	
IPOTESI		I 1	I	I 1	I	I 4	I
SCHEMA DI CARICO		I 1	I	I 73	I	I A4	I
AZIONE INTERNA	(DAN)	I 119930.	I	I 4515.	I	I 2470.	I
SFORZO AMMISSIB.	(DAN/CMQ)	I 1864.	I	I 324.	I	I 324.	I
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ)	I 1324.	I	I 241.	I	I 132.	I
		I		I		I	
TRAZIONE		I		I		I	
IPOTESI		I 1	I	I 1	I	I 4	I
SCHEMA DI CARICO		I 56	I	I 73	I	I A4	I
AZIONE INTERNA	(DAN)	I 97582.	I	I 4515.	I	I 2470.	I
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ)	I 1212.	I	I 264.	I	I 145.	I
		I		I		I	
COLLEGAMENTO		I		I		I	
		I		I		I	
NUMERO BULLONI		I 28	I	I 2	I	I 2	I
DIAMETRO BULLONI	(MM)	I 20	I	I 20	I	I 20	I
MATERIALE		I FE52	I	I FE52	I	I FE52	I
		I		I		I	
TAGLIO		I		I		I	
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ)	I 1364.	I	I 719.	I	I 393.	I
		I		I		I	
RIFOLLAMENTO		I		I		I	
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ)	I 850.	I	I 1344.	I	I 735.	I

I

I

LINEE 380 KV DOPPIA TERNA A BASI STRETTE
SOSTEGNO TIPO MV CONDUTTORI 31.5 TRINATI ZONE A-B

COD. 3 1112 - PAG.276 -

I

A L L U N G A T O H54

P I E D E 0

TIPO ASTA FACCIA		MONTANTE	DIAGONALE TRASVERSALE	DIAGONALE LONGITUDINALE
PROFILATO	I		I	I
	I		I	I
ALA	(MM) I	200	I 130	I 130
ALA	(MM) I	200	I 130	I 130
SPESSORE	(MM) I	24	I 8	I 8
SEZIONE	(CMQ) I	90.60	I 20.20	I 20.20
MATERIALE	I	FE52	I FE37	I FE37
	I		I	I
LUNGHEZZA GEOMETRICA	(M) I	6.780	I 7.288	I 7.288
RAGGIO DI INERZIA	(CM) I (MIN)	3.900	I (MED) 4.050	I (MED) 4.050
LUNGHEZZA LIBERA	(M) I	2.078	I 7.288	I 7.288
SNELLEZZA	I	53.	I 180.	I 180.
	I		I	I
COMPRESSIONE	I		I	I
IPOTESI	I	1	I 1	I 4
SCHEMA DI CARICO	I	1	I 1	I A4
AZIONE INTERNA	(DAN) I	119930.	I 4602.	I 2518.
SFORZO AMMISSIB.	(DAN/CMQ) I	1717.	I 324.	I 324.
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	1324.	I 228.	I 125.
	I		I	I
TRAZIONE	I		I	I
IPOTESI	I	1	I 1	I 4
SCHEMA DI CARICO	I	56	I 1	I A4
AZIONE INTERNA	(DAN) I	97582.	I 4602.	I 2518.
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	1212.	I 249.	I 136.
	I		I	I
COLLEGAMENTO	I		I	I
	I		I	I
NUMERO BULLONI	I	28	I 2	I 2
DIAMETRO BULLONI	(MM) I	20	I 20	I 20
MATERIALE	I	FE52	I FE52	I FE52
	I		I	I
TAGLIO	I		I	I
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	1364.	I 733.	I 401.
	I		I	I
RIFOLLAMENTO	I		I	I
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	850.	I 1370.	I 749.

I

I LINEE 380 KV DOPPIA TERNA A BASI STRETTE COD. 3 1112 - PAG.277 - I
 SOSTEGNO TIPO MV CONDUTTORI 31.5 TRINATI ZONE A-B

A L L U N G A T O H54

P I E D E +1

TIPO ASTA FACCIA		MONTANTE		DIAGONALE TRASVERSALE		DIAGONALE LONGITUDINALE	
PROFILATO		I		I		I	
		I		I		I	
ALA	(MM)	I 200	I	I 130	I	I 130	I
ALA	(MM)	I 200	I	I 130	I	I 130	I
SPESSORE	(MM)	I 24	I	I 8	I	I 8	I
SEZIONE	(CMQ)	I 90.60	I	I 20.20	I	I 20.20	I
MATERIALE		I FE52	I	I FE37	I	I FE37	I
		I		I		I	
LUNGHEZZA GEOMETRICA	(M)	I 7.789	I	I 7.974	I	I 7.974	I
RAGGIO DI INERZIA	(CM)	I (MIN) 3.900	I	I (MED) 4.050	I	I (MED) 4.050	I
LUNGHEZZA LIBERA	(M)	I 1.722	I	I 7.974	I	I 7.974	I
SNELLEZZA		I 44.	I	I 197.	I	I 197.	I
		I		I		I	
COMPRESSIONE		I		I		I	
IPOTESI		I 1	I	I 1	I	I 4	I
SCHEMA DI CARICO		I 1	I	I 73	I	I A4	I
AZIONE INTERNA	(DAN)	I 119930.	I	I 4727.	I	I 2587.	I
SFORZO AMMISSIB.	(DAN/CMQ)	I 1825.	I	I 265.	I	I 265.	I
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ)	I 1324.	I	I 234.	I	I 128.	I
		I		I		I	
TRAZIONE		I		I		I	
IPOTESI		I 1	I	I 1	I	I 4	I
SCHEMA DI CARICO		I 56	I	I 73	I	I A4	I
AZIONE INTERNA	(DAN)	I 97582.	I	I 4727.	I	I 2587.	I
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ)	I 1212.	I	I 255.	I	I 140.	I
		I		I		I	
COLLEGAMENTO		I		I		I	
		I		I		I	
NUMERO BULLONI		I 28	I	I 2	I	I 2	I
DIAMETRO BULLONI	(MM)	I 20	I	I 20	I	I 20	I
MATERIALE		I FE52	I	I FE52	I	I FE52	I
		I		I		I	
TAGLIO		I		I		I	
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ)	I 1364.	I	I 753.	I	I 412.	I
		I		I		I	
RIFOLLAMENTO		I		I		I	
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ)	I 850.	I	I 1407.	I	I 770.	I

I

I

LINEE 380 KV DOPPIA TERNA A BASI STRETTE
SOSTEGNO TIPO MV CONDUTTORI 31.5 TRINATI ZONE A-B

COD. 3 1112 - PAG.278 -

I

A L L U N G A T O H54

P I E D E +2

TIPO ASTA FACCIA		MONTANTE	DIAGONALE TRASVERSALE	DIAGONALE LONGITUDINALE		
PROFILATO						
	I		I		I	
	I		I		I	
ALA	(MM) I	200	I	130	I	130
ALA	(MM) I	200	I	130	I	130
SPESSORE	(MM) I	24	I	11	I	11
SEZIONE	(CMQ) I	90.60	I	27.60	I	27.60
MATERIALE	I	FE52	I	FE37	I	FE37
	I		I		I	
LUNGHEZZA GEOMETRICA	(M) I	8.798	I	8.723	I	8.723
RAGGIO DI INERZIA	(CM) I (MIN)	3.900	I (MED)	3.990	I (MED)	3.990
LUNGHEZZA LIBERA	(M) I	2.058	I	8.723	I	8.723
SNELLEZZA	I	53.	I	219.	I	219.
	I		I		I	
COMPRESSIONE	I		I		I	
IPOTESI	I	1	I	1	I	4
SCHEMA DI CARICO	I	1	I	73	I	A4
AZIONE INTERNA	(DAN) I	119930.	I	4873.	I	2666.
SFORZO AMMISSIB.	(DAN/CMQ) I	1717.	I	216.	I	216.
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	1324.	I	177.	I	97.
	I		I		I	
TRAZIONE	I		I		I	
IPOTESI	I	1	I	1	I	4
SCHEMA DI CARICO	I	56	I	73	I	A4
AZIONE INTERNA	(DAN) I	97582.	I	4873.	I	2666.
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	1212.	I	193.	I	105.
	I		I		I	
COLLEGAMENTO	I		I		I	
	I		I		I	
NUMERO BULLONI	I	28	I	2	I	2
DIAMETRO BULLONI	(MM) I	20	I	20	I	20
MATERIALE	I	FE52	I	FE52	I	FE52
	I		I		I	
TAGLIO	I		I		I	
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	1364.	I	776.	I	425.
	I		I		I	
RIFOLLAMENTO	I		I		I	
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	850.	I	1055.	I	577.

I

I LINEE 380 KV DOPPIA TERNA A BASI STRETTE COD. 3 1112 - PAG.279 - I
 SOSTEGNO TIPO MV CONDUTTORI 31.5 TRINATI ZONE A-B

A L L U N G A T O H54

P I E D E +3

TIPO ASTA FACCIA		MONTANTE		DIAGONALE TRASVERSALE		DIAGONALE LONGITUDINALE	
PROFILATO							
	I		I		I		I
	I		I		I		I
ALA	(MM) I	200	I	130	I	130	I
ALA	(MM) I	200	I	130	I	130	I
SPESSORE	(MM) I	24	I	12	I	12	I
SEZIONE	(CMQ) I	90.60	I	30.00	I	30.00	I
MATERIALE	I	FE52	I	FE37	I	FE37	I
	I		I		I		I
LUNGHEZZA GEOMETRICA	(M) I	9.807	I	9.520	I	9.520	I
RAGGIO DI INERZIA	(CM) I (MIN)	3.900	I (MED)	3.970	I (MED)	3.970	I
LUNGHEZZA LIBERA	(M) I	2.394	I	9.520	I	9.520	I
SNELLEZZA	I	61.	I	240.	I	240.	I
	I		I		I		I
COMPRESSIONE	I		I		I		I
IPOTESI	I	1	I	1	I	4	I
SCHEMA DI CARICO	I	1	I	1	I	A4	I
AZIONE INTERNA	(DAN) I	119930.	I	5029.	I	2752.	I
SFORZO AMMISSIB. (DAN/CMQ)	I	1619.	I	177.	I	177.	I
SFORZO EFFETTIVO (DAN/CMQ)	I	1324.	I	168.	I	92.	I
	I		I		I		I
TRAZIONE	I		I		I		I
IPOTESI	I	1	I	1	I	4	I
SCHEMA DI CARICO	I	56	I	1	I	A4	I
AZIONE INTERNA	(DAN) I	97582.	I	5029.	I	2752.	I
SFORZO EFFETTIVO (DAN/CMQ)	I	1212.	I	183.	I	100.	I
	I		I		I		I
COLLEGAMENTO	I		I		I		I
	I		I		I		I
NUMERO BULLONI	I	28	I	2	I	2	I
DIAMETRO BULLONI	(MM) I	20	I	20	I	20	I
MATERIALE	I	FE52	I	FE52	I	FE52	I
	I		I		I		I
TAGLIO	I		I		I		I
SFORZO EFFETTIVO (DAN/CMQ)	I	1364.	I	801.	I	438.	I
	I		I		I		I
RIFOLLAMENTO	I		I		I		I
SFORZO EFFETTIVO (DAN/CMQ)	I	850.	I	998.	I	546.	I

I

I

LINEE 380 KV DOPPIA TERNA A BASI STRETTE
SOSTEGNO TIPO MV CONDUTTORI 31.5 TRINATI ZONE A-B

COD. 3 1112 - PAG.280 -

I

A L L U N G A T O H54

P I E D E +4

TIPO ASTA FACCIA		MONTANTE		DIAGONALE TRASVERSALE		DIAGONALE LONGITUDINALE	
PROFILATO							
	I		I		I		I
	I		I		I		I
ALA	(MM) I	200	I	140	I	140	I
ALA	(MM) I	200	I	140	I	140	I
SPESSORE	(MM) I	24	I	13	I	13	I
SEZIONE	(CMQ) I	90.60	I	35.00	I	35.00	I
MATERIALE	I	FE52	I	FE37	I	FE37	I
	I		I		I		I
LUNGHEZZA GEOMETRICA	(M) I	10.815	I	10.354	I	10.354	I
RAGGIO DI INERZIA	(CM) I (MIN)	3.900	I (MED)	4.270	I (MED)	4.270	I
LUNGHEZZA LIBERA	(M) I	2.048	I	10.354	I	10.354	I
SNELLEZZA	I	53.	I	242.	I	242.	I
	I		I		I		I
COMPRESSIONE	I		I		I		I
IPOTESI	I	1	I	1	I	4	I
SCHEMA DI CARICO	I	1	I	1	I	A4	I
AZIONE INTERNA	(DAN) I	119930.	I	5187.	I	2838.	I
SFORZO AMMISSIB.	(DAN/CMQ) I	1717.	I	177.	I	177.	I
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	1324.	I	148.	I	81.	I
	I		I		I		I
TRAZIONE	I		I		I		I
IPOTESI	I	1	I	1	I	4	I
SCHEMA DI CARICO	I	56	I	1	I	A4	I
AZIONE INTERNA	(DAN) I	97582.	I	5187.	I	2838.	I
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	1212.	I	161.	I	88.	I
	I		I		I		I
COLLEGAMENTO	I		I		I		I
	I		I		I		I
NUMERO BULLONI	I	28	I	2	I	2	I
DIAMETRO BULLONI	(MM) I	20	I	20	I	20	I
MATERIALE	I	FE52	I	FE52	I	FE52	I
	I		I		I		I
TAGLIO	I		I		I		I
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	1364.	I	826.	I	452.	I
	I		I		I		I
RIFOLLAMENTO	I		I		I		I
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	850.	I	950.	I	520.	I

I

I LINEE 380 KV DOPPIA TERNA A BASI STRETTE COD. 3 1112 - PAG.281 - I
 SOSTEGNO TIPO MV CONDUTTORI 31.5 TRINATI ZONE A-B

A L L U N G A T O H54

P I E D E +5

TIPO ASTA FACCIA		MONTANTE	DIAGONALE TRASVERSALE	DIAGONALE LONGITUDINALE		
PROFILATO		I	I	I		I
		I	I	I		I
ALA	(MM)	I 200	I 150	I 150	I 150	I
ALA	(MM)	I 200	I 150	I 150	I 150	I
SPESSORE	(MM)	I 24	I 13	I 13	I 13	I
SEZIONE	(CMQ)	I 90.60	I 37.60	I 37.60	I 37.60	I
MATERIALE		I FE52	I FE37	I FE37	I FE37	I
		I	I	I		I
LUNGHEZZA GEOMETRICA	(M)	I 11.824	I 11.217	I 11.217	I 11.217	I
RAGGIO DI INERZIA	(CM)	I (MIN) 3.900	I (MED) 4.590	I (MED) 4.590	I (MED) 4.590	I
LUNGHEZZA LIBERA	(M)	I 1.840	I 11.217	I 11.217	I 11.217	I
SNELLEZZA		I 47.	I 244.	I 244.	I 244.	I
		I	I	I		I
COMPRESSIONE		I	I	I		I
IPOTESI		I 1	I 1	I 4	I 4	I
SCHEMA DI CARICO		I 1	I 1	I A4	I A4	I
AZIONE INTERNA	(DAN)	I 119930.	I 5343.	I 2923.	I 2923.	I
SFORZO AMMISSIB.	(DAN/CMQ)	I 1785.	I 177.	I 177.	I 177.	I
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ)	I 1324.	I 142.	I 78.	I 78.	I
		I	I	I		I
TRAZIONE		I	I	I		I
IPOTESI		I 1	I 1	I 4	I 4	I
SCHEMA DI CARICO		I 56	I 1	I A4	I A4	I
AZIONE INTERNA	(DAN)	I 97582.	I 5343.	I 2923.	I 2923.	I
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ)	I 1212.	I 153.	I 84.	I 84.	I
		I	I	I		I
COLLEGAMENTO		I	I	I		I
		I	I	I		I
NUMERO BULLONI		I 28	I 2	I 2	I 2	I
DIAMETRO BULLONI	(MM)	I 20	I 20	I 20	I 20	I
MATERIALE		I FE52	I FE52	I FE52	I FE52	I
		I	I	I		I
TAGLIO		I	I	I		I
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ)	I 1364.	I 851.	I 466.	I 466.	I
		I	I	I		I
RIFOLLAMENTO		I	I	I		I
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ)	I 850.	I 979.	I 535.	I 535.	I

I

I

LINEE 380 KV DOPPIA TERNA A BASI STRETTE
SOSTEGNO TIPO MV CONDUTTORI 31.5 TRINATI ZONE A-B

COD. 3 1112 - PAG.282 -

I

* T A B E L L A D E I P E S I *

ALLUNGATO H15	PESO (DAN)
COMPLETO	14509.
TESTA + FUSTO	13051.
PIEDE 0	365.
ALLUNGATO H18	PESO (DAN)
COMPLETO	16039.
TESTA + FUSTO	14158.
PIEDE 0	470.
ALLUNGATO H21	PESO (DAN)
COMPLETO	17181.
TESTA + FUSTO	15244.
PIEDE 0	484.
ALLUNGATO H24	PESO (DAN)
COMPLETO	18332.
TESTA + FUSTO	16395.
PIEDE 0	484.
ALLUNGATO H27	PESO (DAN)
COMPLETO	19398.
TESTA + FUSTO	17696.
PIEDE 0	425.
ALLUNGATO H30	PESO (DAN)
COMPLETO	21394.
TESTA + FUSTO	18898.
PIEDE 0	624.

I

I LINEE 380 KV DOPPIA TERNA A BASI STRETTE COD. 3 1112 - PAG.283 - I
 SOSTEGNO TIPO MV CONDUTTORI 31.5 TRINATI ZONE A-B

* T A B E L L A D E I P E S I *	
ALLUNGATO H33	PESO (DAN)
COMPLETO	22572.
TESTA + FUSTO	20081.
PIEDE 0	623.
ALLUNGATO H36	PESO (DAN)
COMPLETO	23976.
TESTA + FUSTO	21537.
PIEDE 0	610.
ALLUNGATO H39	PESO (DAN)
COMPLETO	25396.
TESTA + FUSTO	23011.
PIEDE 0	596.
ALLUNGATO H42	PESO (DAN)
COMPLETO	26971.
TESTA + FUSTO	24638.
PIEDE 0	583.
ALLUNGATO H45	PESO (DAN)
COMPLETO	28758.
TESTA + FUSTO	26313.
PIEDE 0	611.
ALLUNGATO H48	PESO (DAN)
COMPLETO	31384.
TESTA + FUSTO	28073.
PIEDE 0	828.

I

I

LINEE 380 KV DOPPIA TERNA A BASI STRETTE
SOSTEGNO TIPO MV CONDUTTORI 31.5 TRINATI ZONE A-B

COD. 3 1112 - PAG.284 -

I

* T A B E L L A D E I P E S I *

ALLUNGATO H51	PESO (DAN)
COMPLETO	33067.
TESTA + FUSTO	29813.
PIEDE 0	813.

ALLUNGATO H54	PESO (DAN)
COMPLETO	34926.
TESTA + FUSTO	31730.
PIEDE 0	799.

I

I LINEE 380 KV DOPPIA TERNA A BASI STRETTE COD. 3 1112 - PAG.285 - I
 SOSTEGNO TIPO MV CONDUTTORI 31.5 TRINATI ZONE A-B

* TABELLA DEI RAPPORTI PERCENTUALI DI RIEMPIMENTO *

FACCIA TRASVERSALE	RAPPORTO
ZONA 1 DA LIV. 1 A LIV. 35	11.9

FACCIA LONGITUDINALE	RAPPORTO
ZONA 1 DA LIV. 1 A LIV. 35	11.8

BASE	RAPPORTO
ALLUNGATO H15	18.4
ALLUNGATO H18	18.4
ALLUNGATO H21	16.9
ALLUNGATO H24	15.8
ALLUNGATO H27	16.0
ALLUNGATO H30	16.1
ALLUNGATO H33	15.0
ALLUNGATO H36	14.5
ALLUNGATO H39	13.9
ALLUNGATO H42	13.5
ALLUNGATO H45	14.6
ALLUNGATO H48	14.8
ALLUNGATO H51	14.4
ALLUNGATO H54	14.2

I

I

LINEE 380 KV DOPPIA TERNA A BASI STRETTE
SOSTEGNO TIPO MV CONDUTTORI 31.5 TRINATI ZONE A-B

COD. 3 1112 - PAG.286 -

I

FONDAZIONE IN CORRISPONDENZA DEL PIEDE 0 DELL'ALLUNGATO		C O M P R E S S I O N E		S T R A P P A M E N T O	
		SFORZO MASSIMO (DAN)	SCHEMA DI CARICO	SFORZO MASSIMO (DAN)	SCHEMA DI CARICO
H15	120023.	58		108162.	16
H18	122699.	58		109689.	16
H21	124975.	58		111095.	16
H24	127149.	58		112440.	16
H27	129376.	58		113887.	16
H30	131342.	4		114600.	70
H33	133203.	4		115759.	66
H36	135130.	4		116915.	66
H39	136985.	4		117956.	66
H42	138878.	4		118928.	66
H45	140883.	4		119841.	66
H48	143061.	4		120674.	66
H51	144951.	4		121585.	66
H54	146927.	4		122422.	66

I

Verifica allo strappamento

$$\frac{V_c * g_1 + V_t * g_2}{S} = \frac{K}{S} \geq 1$$

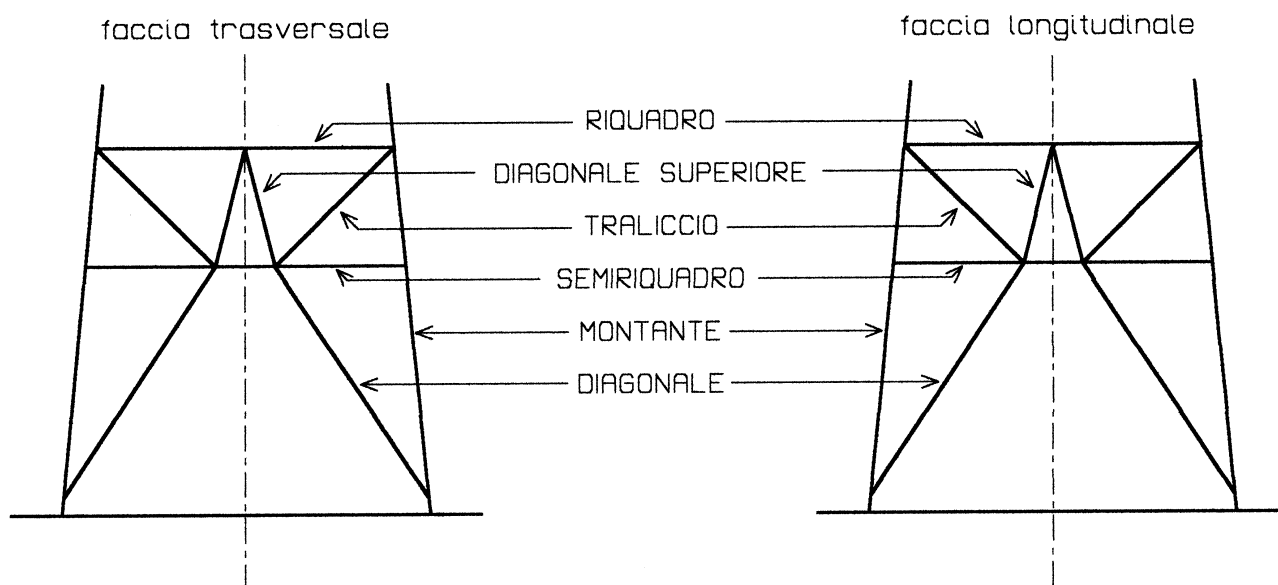
Verifica alla compressione

$$\frac{V_c * g_1 + V_{1t} * g_2 + C}{b^2} = \frac{P}{A} \leq 3.9 \text{ daN/cm}^2$$

- V_c = Volume totale calcestruzzo (m³)
 V_{1c} = Volume calcestruzzo relativo alla sola altezza h (m³)
 V_{1t} = Volume terra gravante = $b^2 * h - V_{1c}$ (m³)
 V_t = Volume terra attiva (m³) =
 $(h-1) \cdot [b^2 + 2 \cdot (h-1) \cdot b \cdot \text{tga} + (p/3) \cdot (h-1)^2 \cdot \text{tg}^2 a] + b^2 + 4b \cdot (h-1) \cdot \text{tga} + 2 \cdot \text{tgb} + (p/3) \cdot [3 \cdot (h-1)^2 \cdot \text{tg}^2 a + 3 \cdot (h-1) \cdot \text{tga} \cdot \text{tgb} + \text{tg}^2 b] - V_{1c}$
 g_1 = Peso specifico del calcestruzzo : 2158 daN/m³
 g_2 = Peso specifico del terreno : 1570 daN/m³
 S = Sollecitazione a strappamento (daN)
 C = Sollecitazione a compressione (daN)
 K = Resistenza allo strappamento (daN)
 P = Pressione totale sul terreno (daN)
 A = Area della fondazione

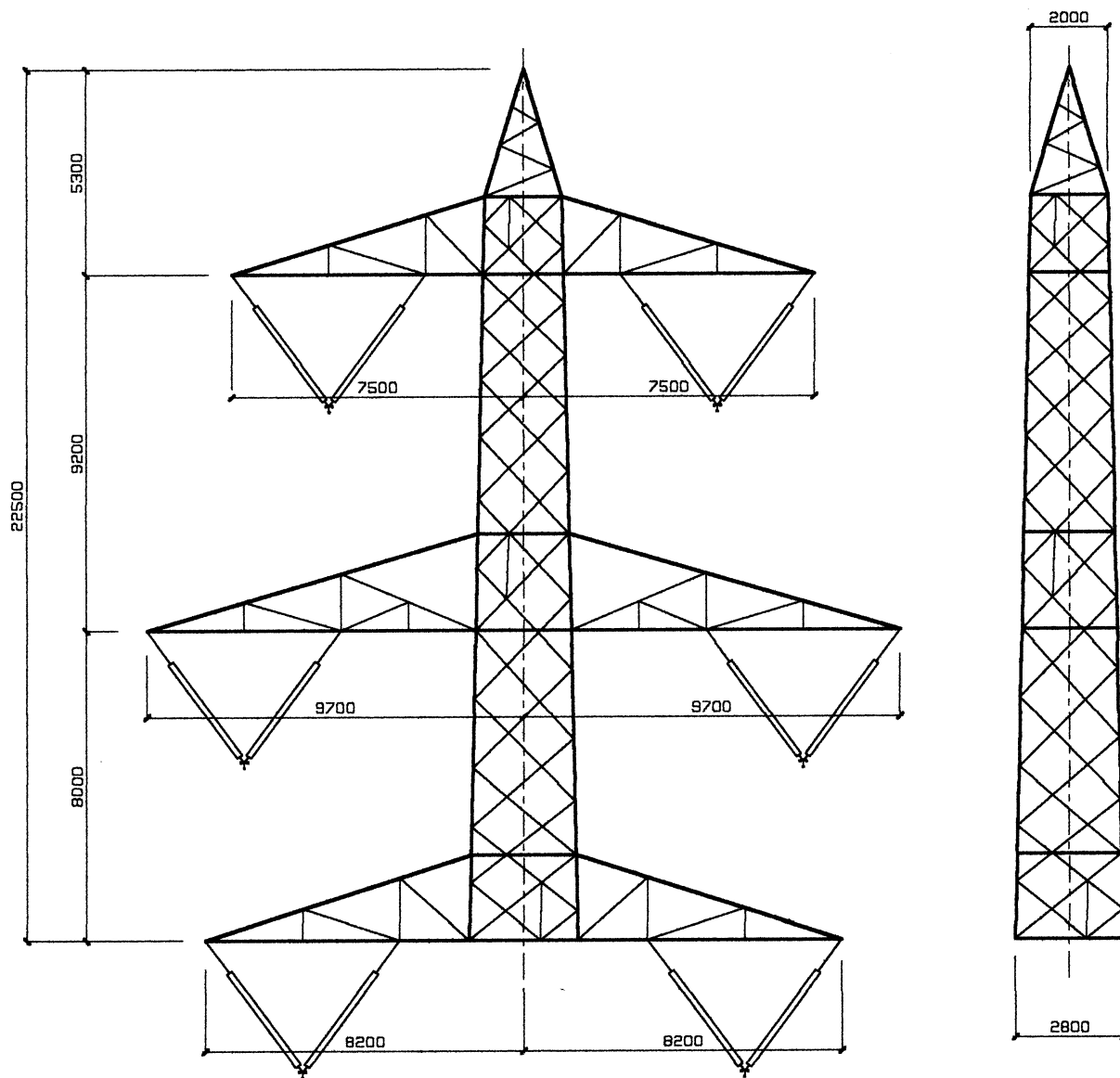
Fondazione Allungato in corrispondenza del piede ± 0	Vc (m ³)	V1c (m ³)	V1t (m ³)	Vt (m ³)	S (daN)	C (daN)	Verifica a strappamento		Verifica a Compressione	
							K (daN)	K/S	P (daN)	P/A (daN/cm ²)
Da H15 a H54	6.66	4.83	23.77	73.82	122422	146927	130277	1.06	198620	2.36

NOMENCLATURA PARTI INFERIORI
DEL SOSTEGNO



I LINEE 380 KV DOPPIA TERNA A BASI STRETTE
SOSTEGNO TIPO MV CONDUTTORI 31.5 TRINATI ZONE A-B

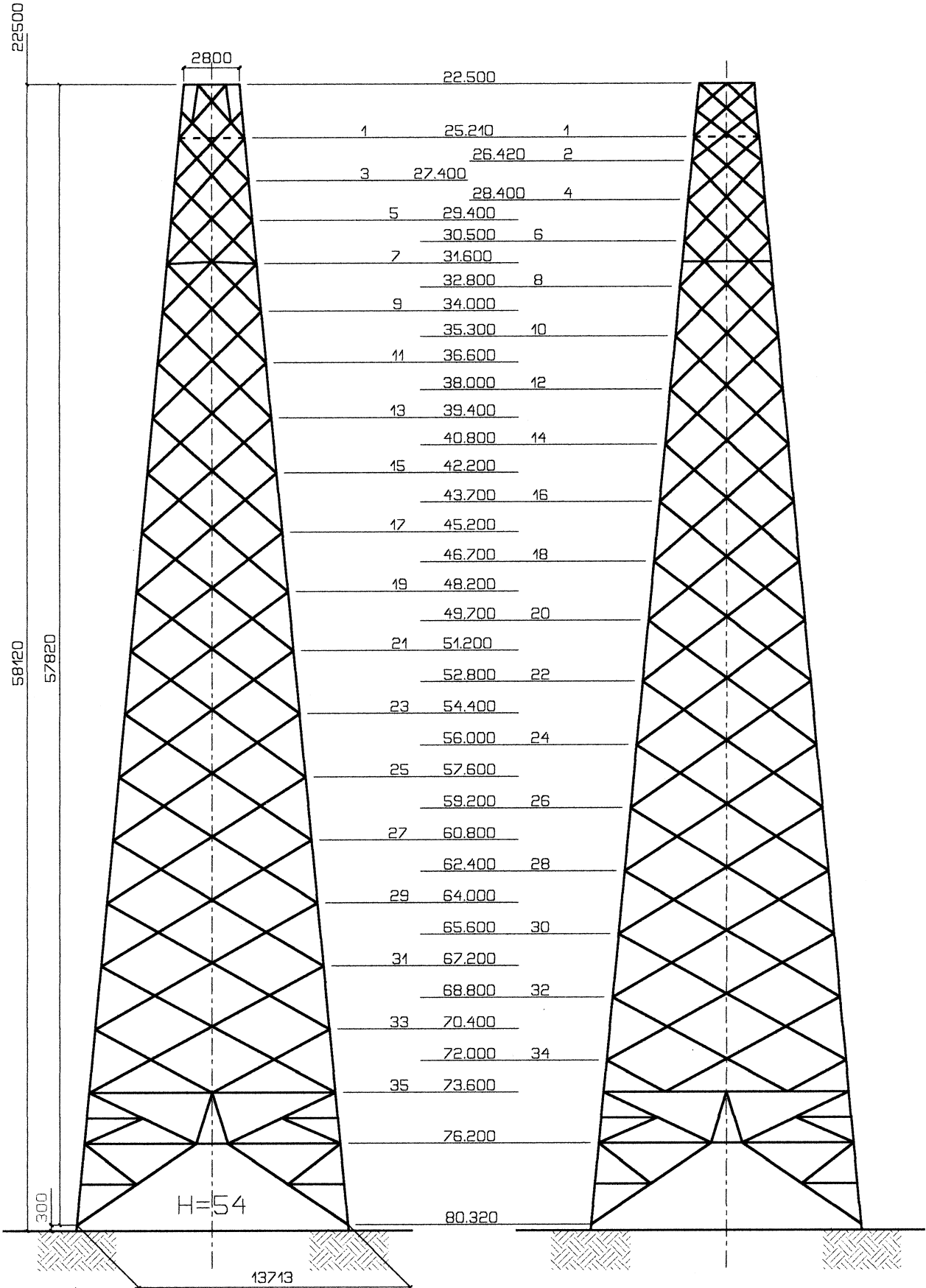
COD. 3 1112 - PAG.290 -



I

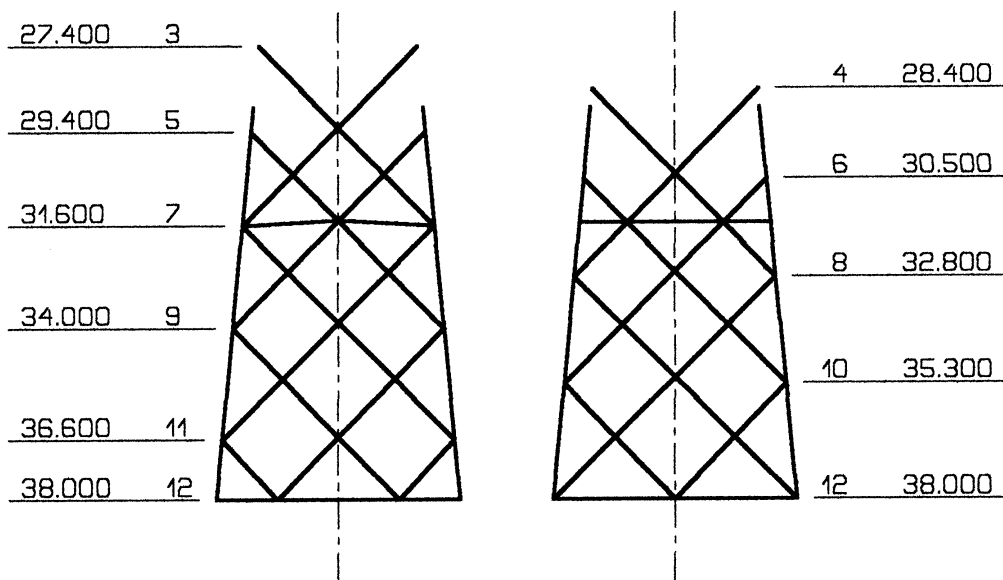
LINEE 380 KV DOPPIA TERNA A BASI STRETTE
SOSTEGNO TIPO MV CONDUTTORI 31.5 TRINATI ZONE A-B

COD. 3 1112 - PAG.291 -

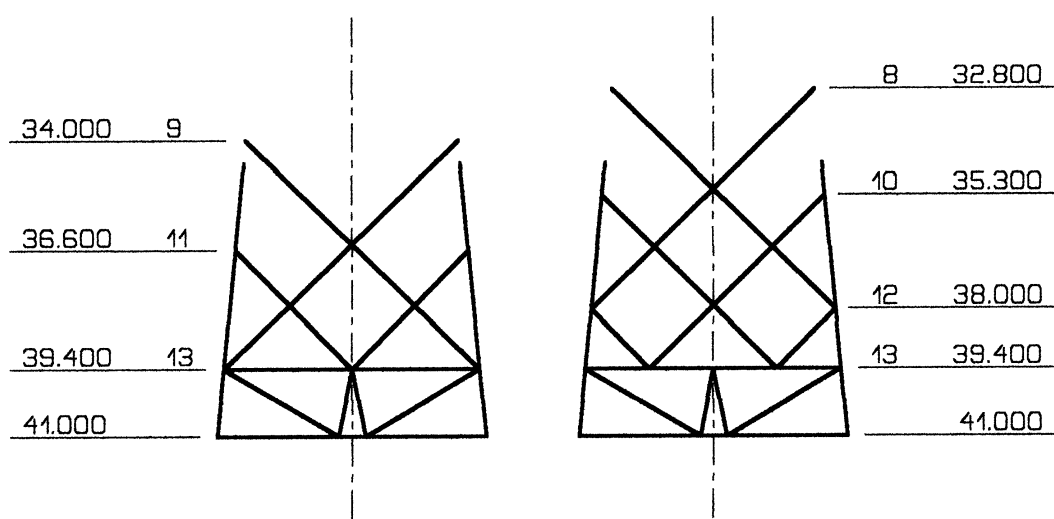


I LINEE 380 KV DOPPIA TERNA A BASI STRETTE
SOSTEGNO TIPO MV CONDUTTORI 31.5 TRINATI ZONE A-B

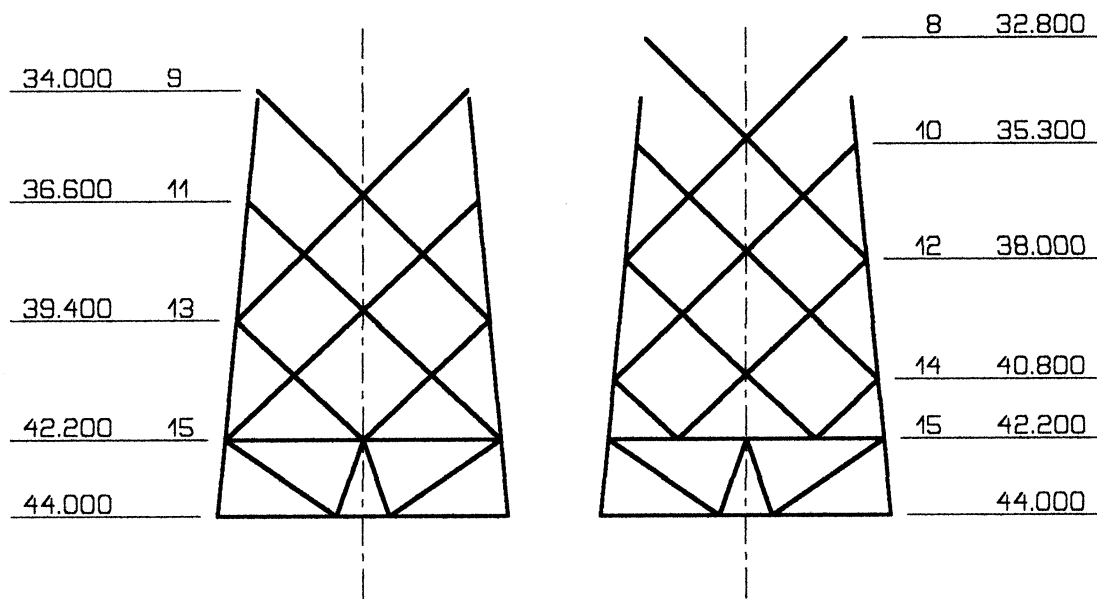
COD. 3 1112 - PAG.292 -



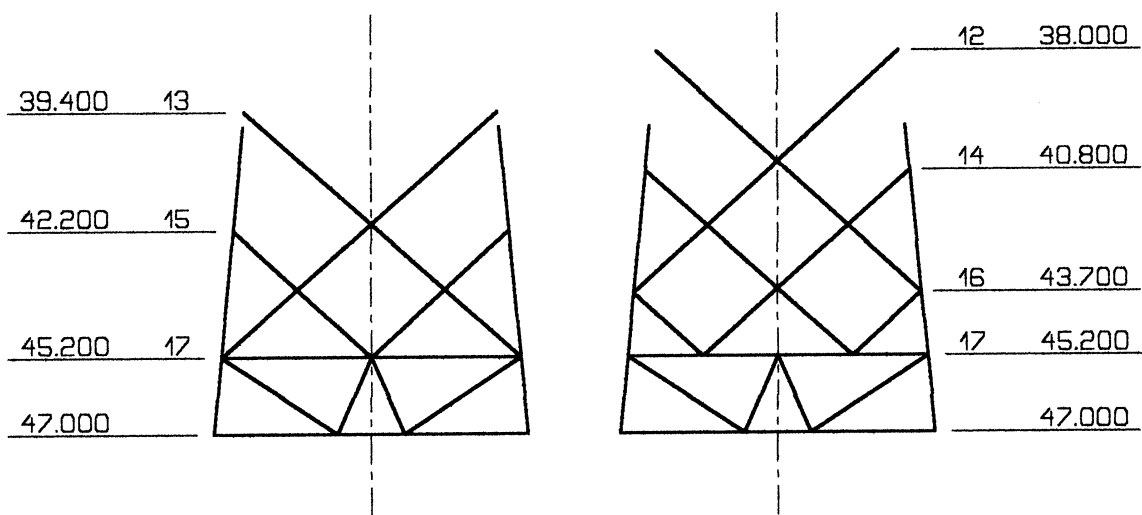
BASE H15



BASE H18



BASE H21

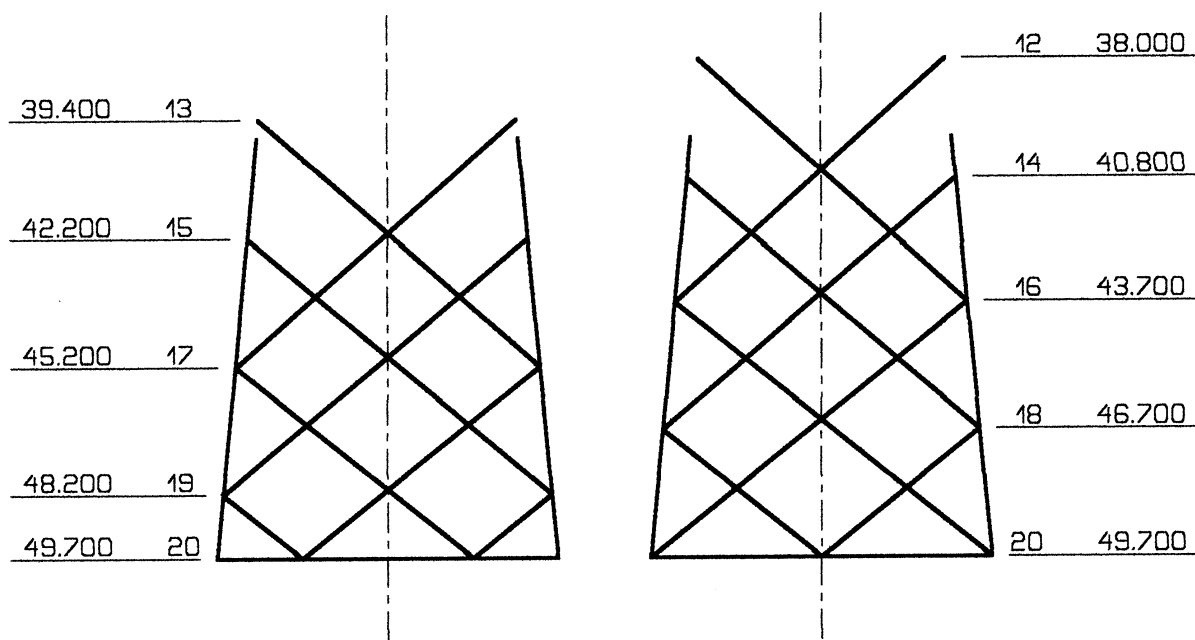


BASE H24

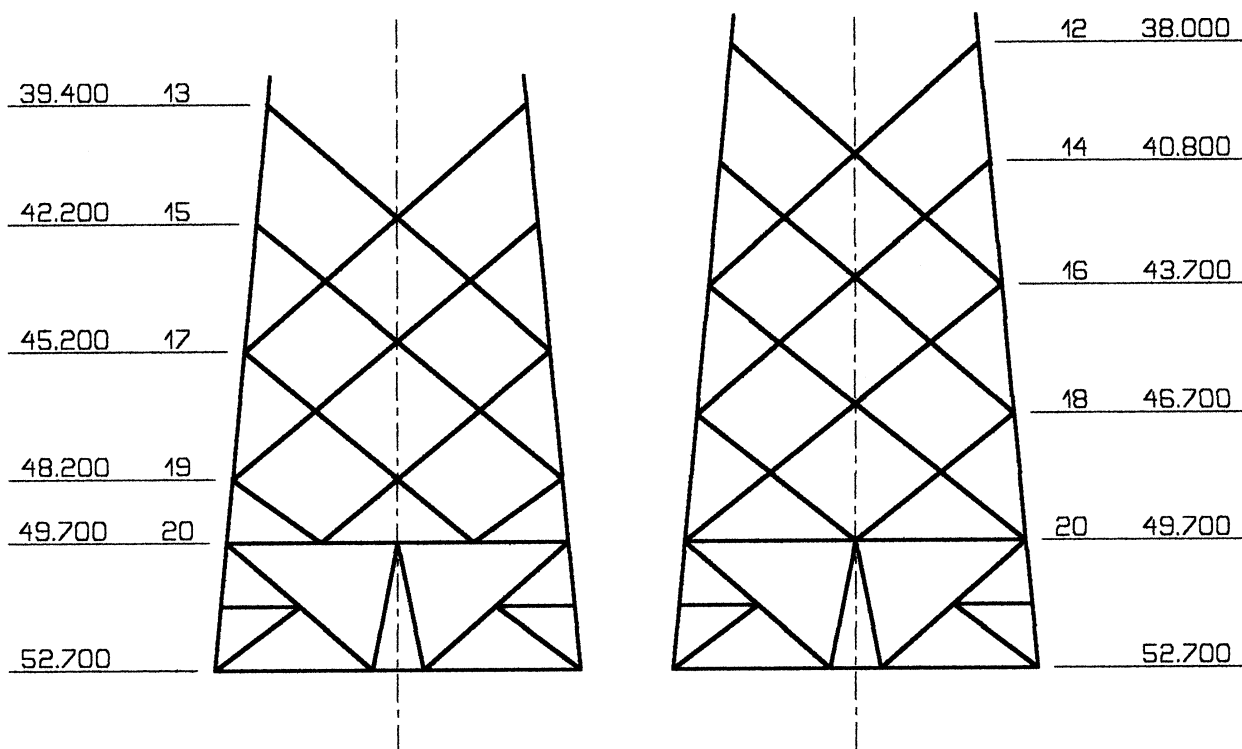
I

LINEE 380 KV DOPPIA TERNA A BASI STRETTE
SOSTEGNO TIPO MV CONDUTTORI 31.5 TRINATI ZONE A-B

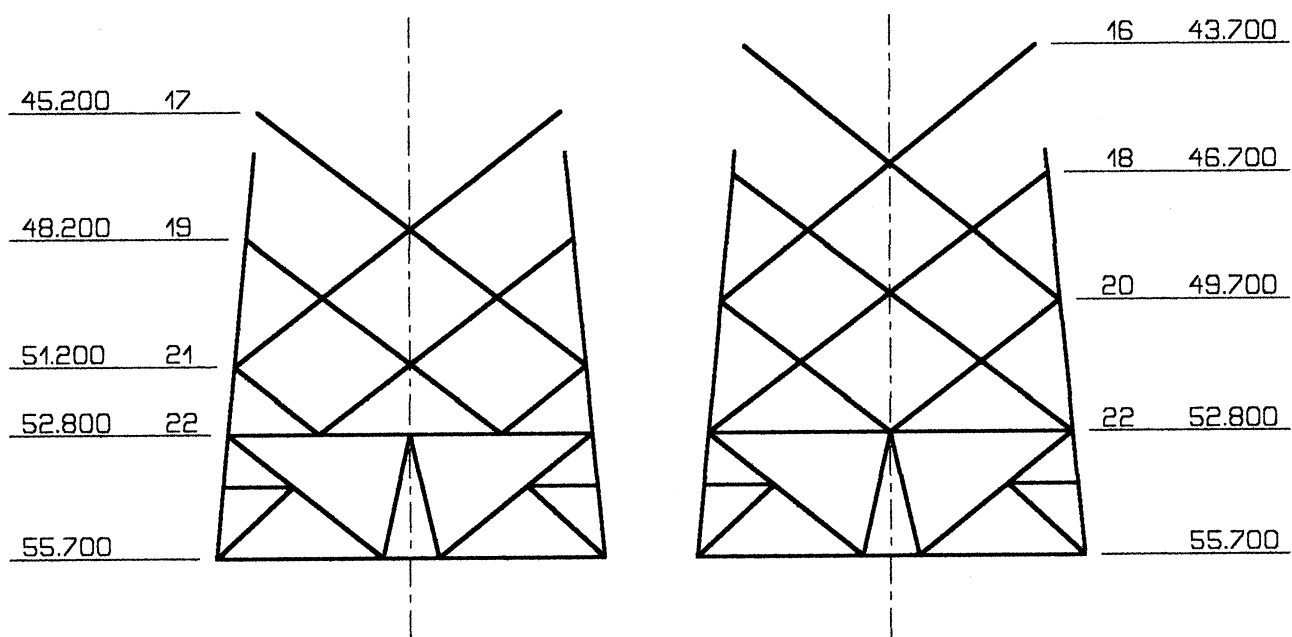
COD. 3 1112 - PAG.294 -



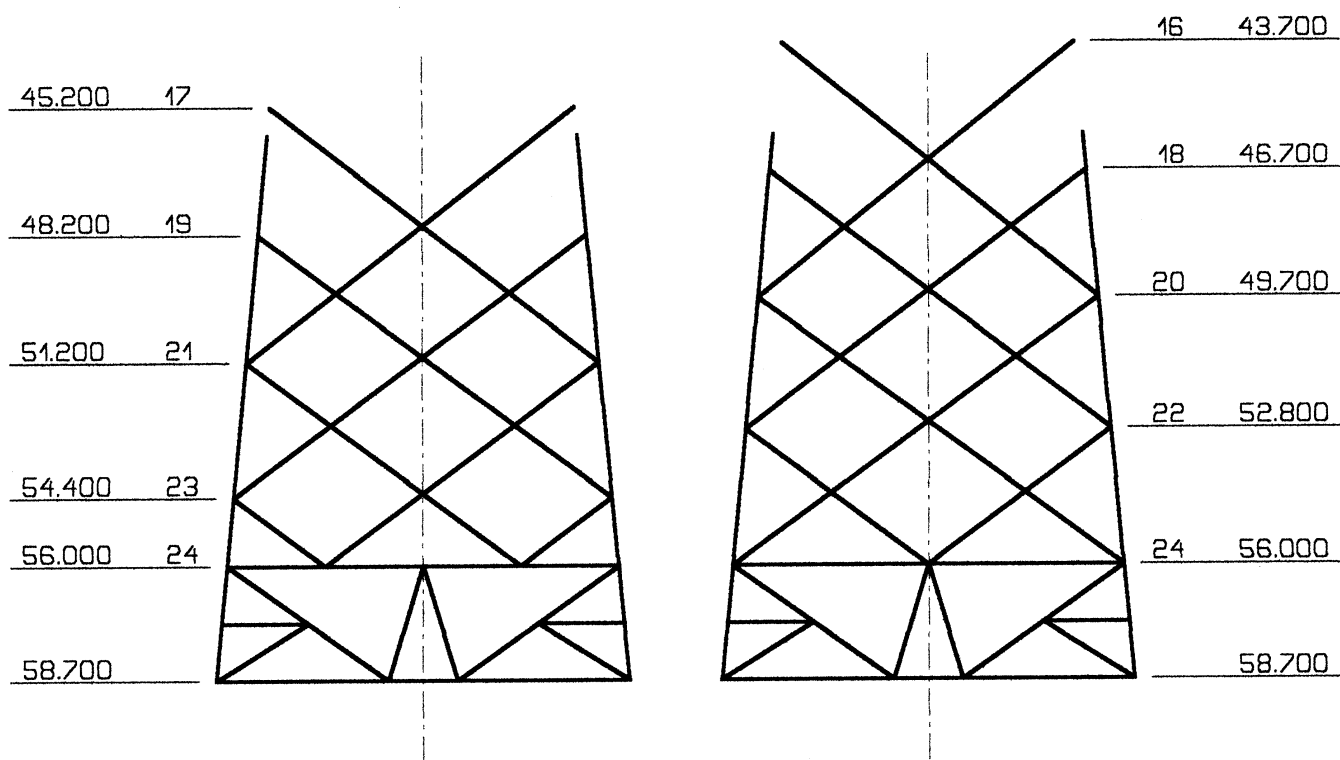
BASE H27



BASE H30



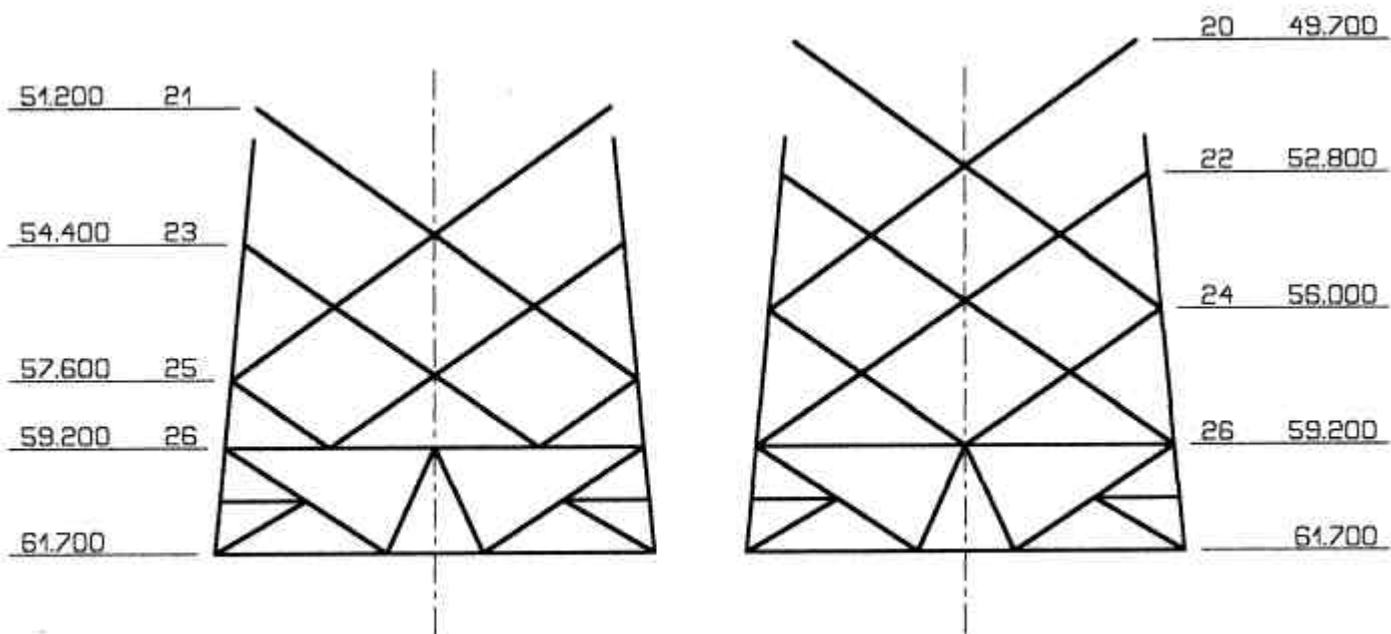
BASE H33



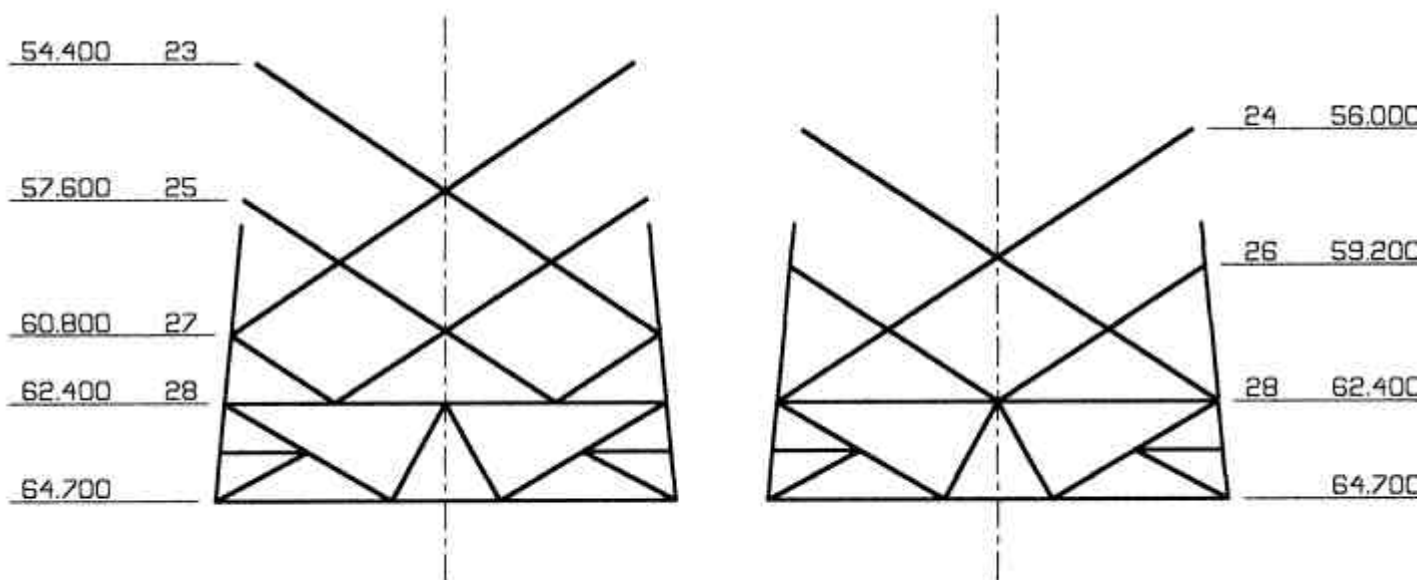
BASE H36

I LINEE 380 KV DOPPIA TERNA A BASI STRETTE
 SOSTEGNO TIPO MV CONDUTTORI 31.5 TRINATI ZONE A-B

COD. 3 1112 - PAG.296-



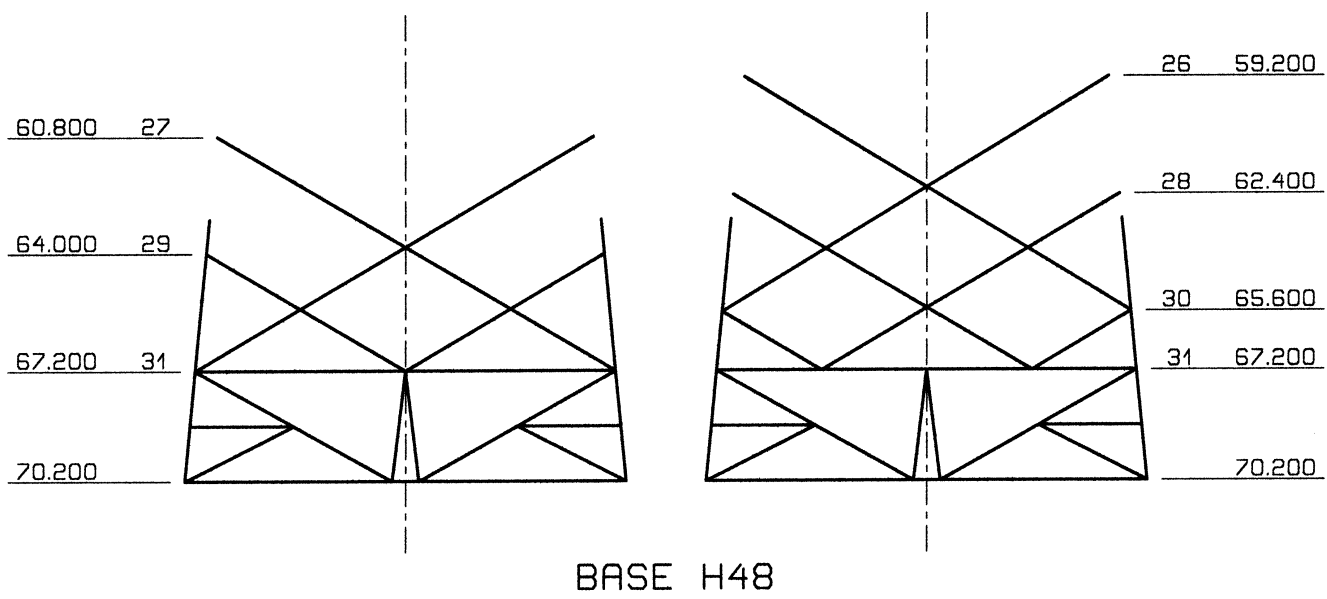
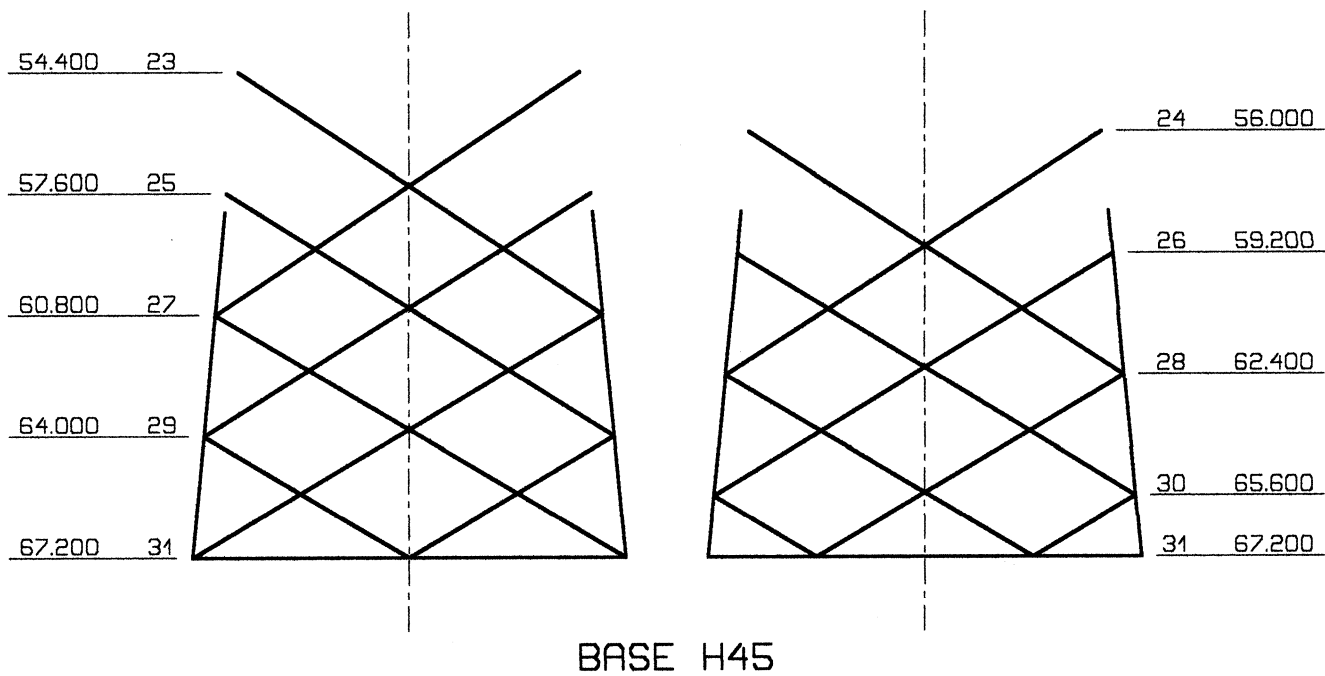
BASE H39



BASE H42

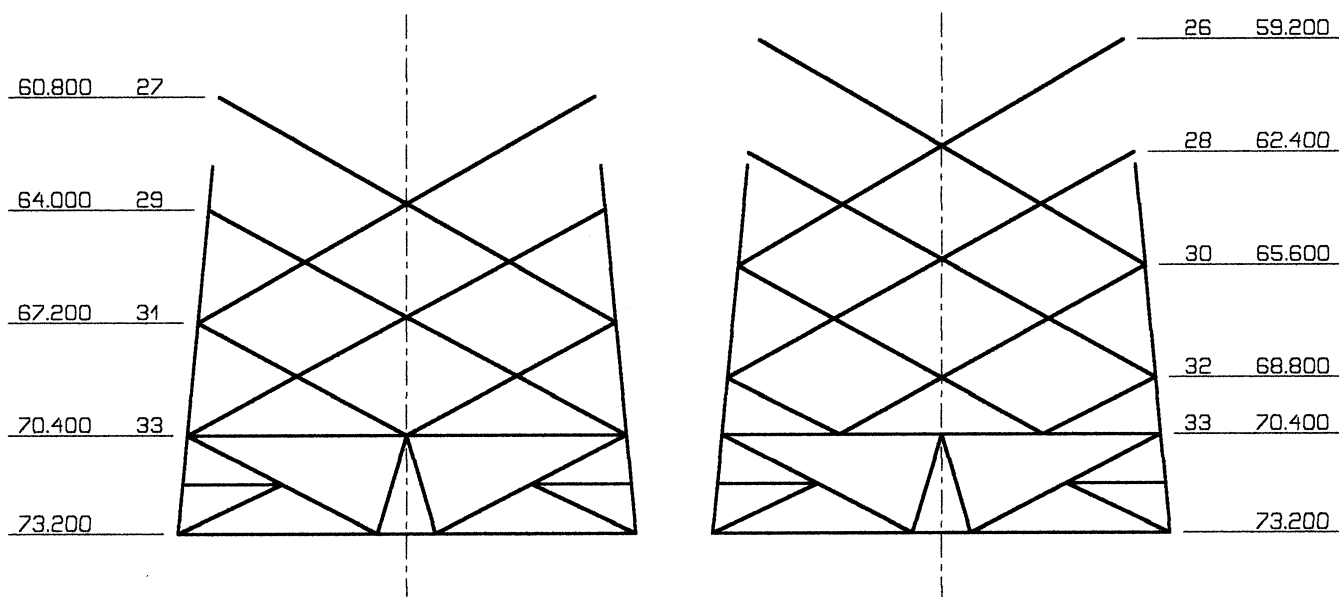
I LINEE 380 KV DOPPIA TERNA A BASI STRETTE
 SOSTEGNO TIPO MV CONDUTTORI 31.5 TRINATI ZONE A-B

COD. 3 1112 - PAG.297

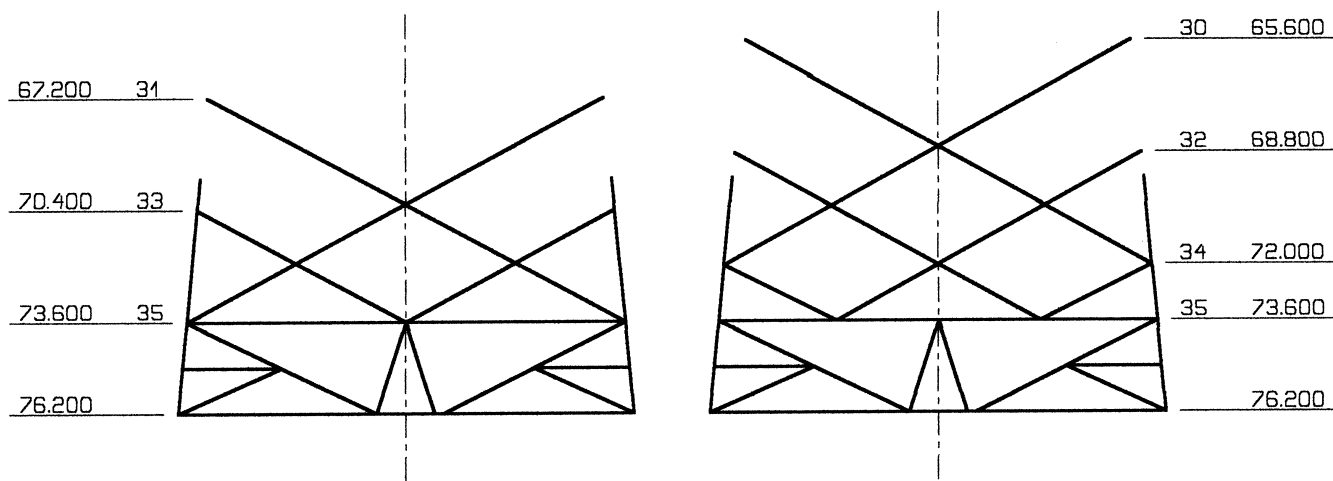


I LINEE 380 KV DOPPIA TERNA A BASI STRETTE
 SOSTEGNO TIPO MV CONDUTTORI 31.5 TRINATI ZONE A-B

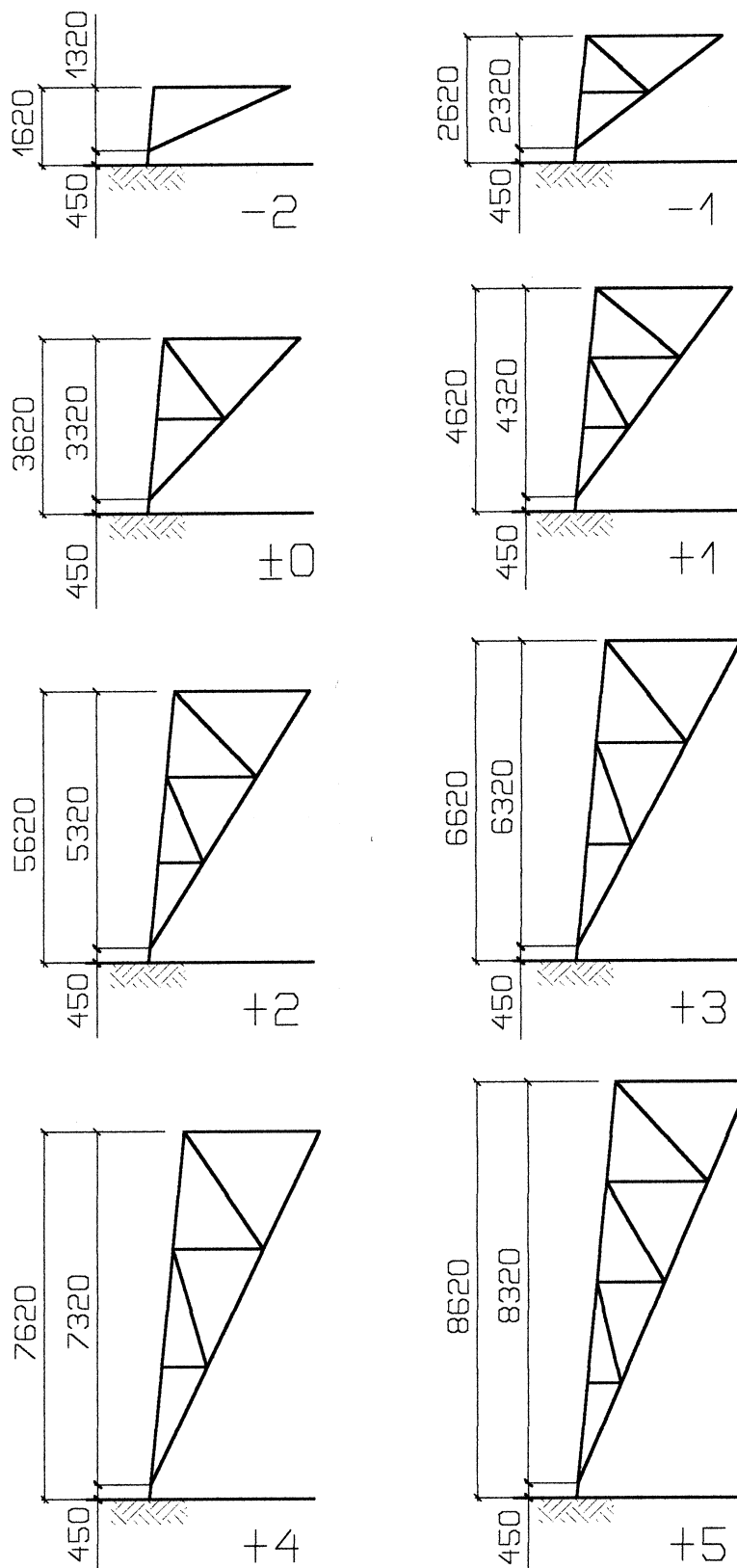
COD. 3 1112 - PAG.298



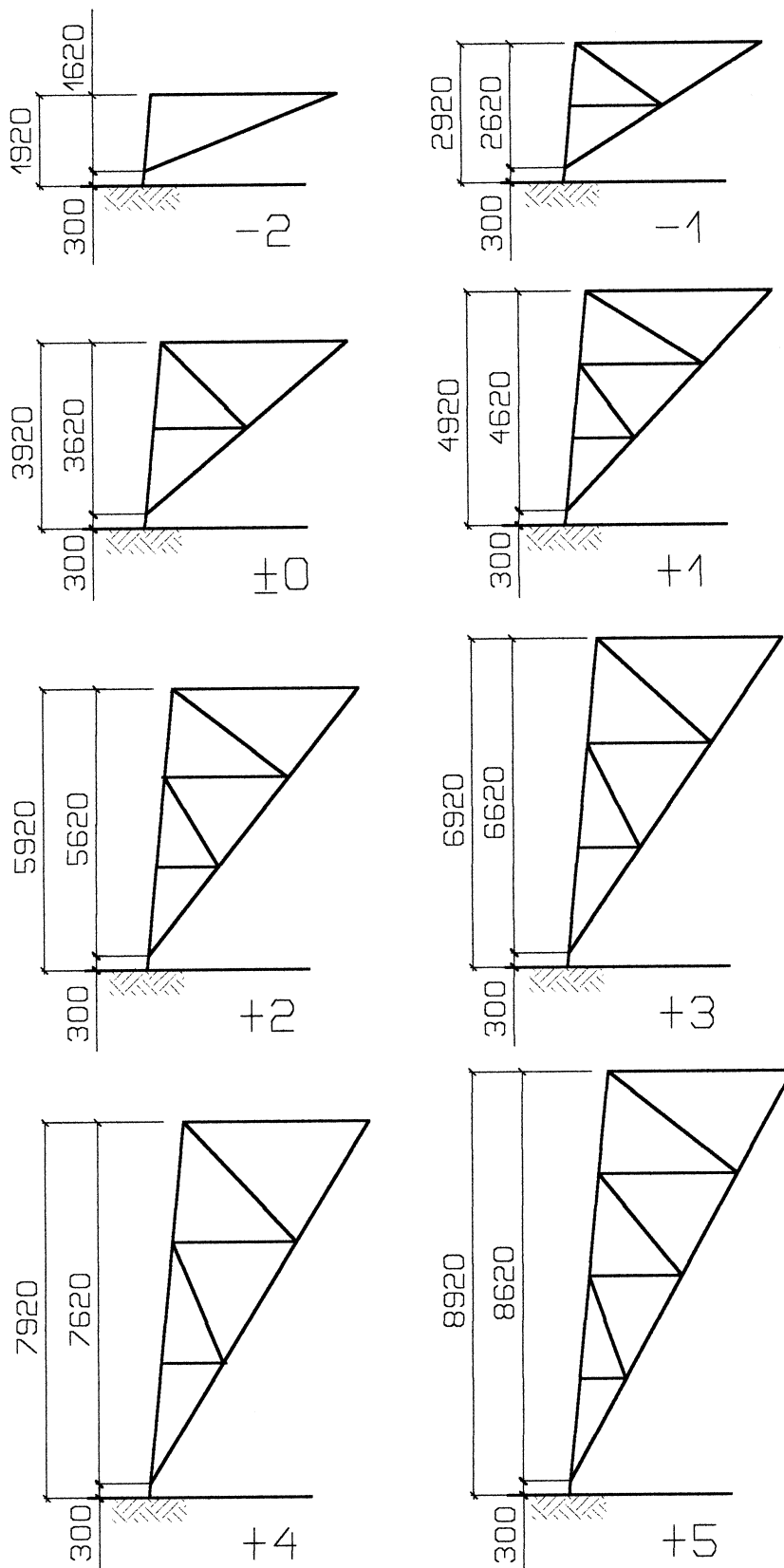
BASE H51



BASE H54



PIEDI PER BASI H=15-18-21-24

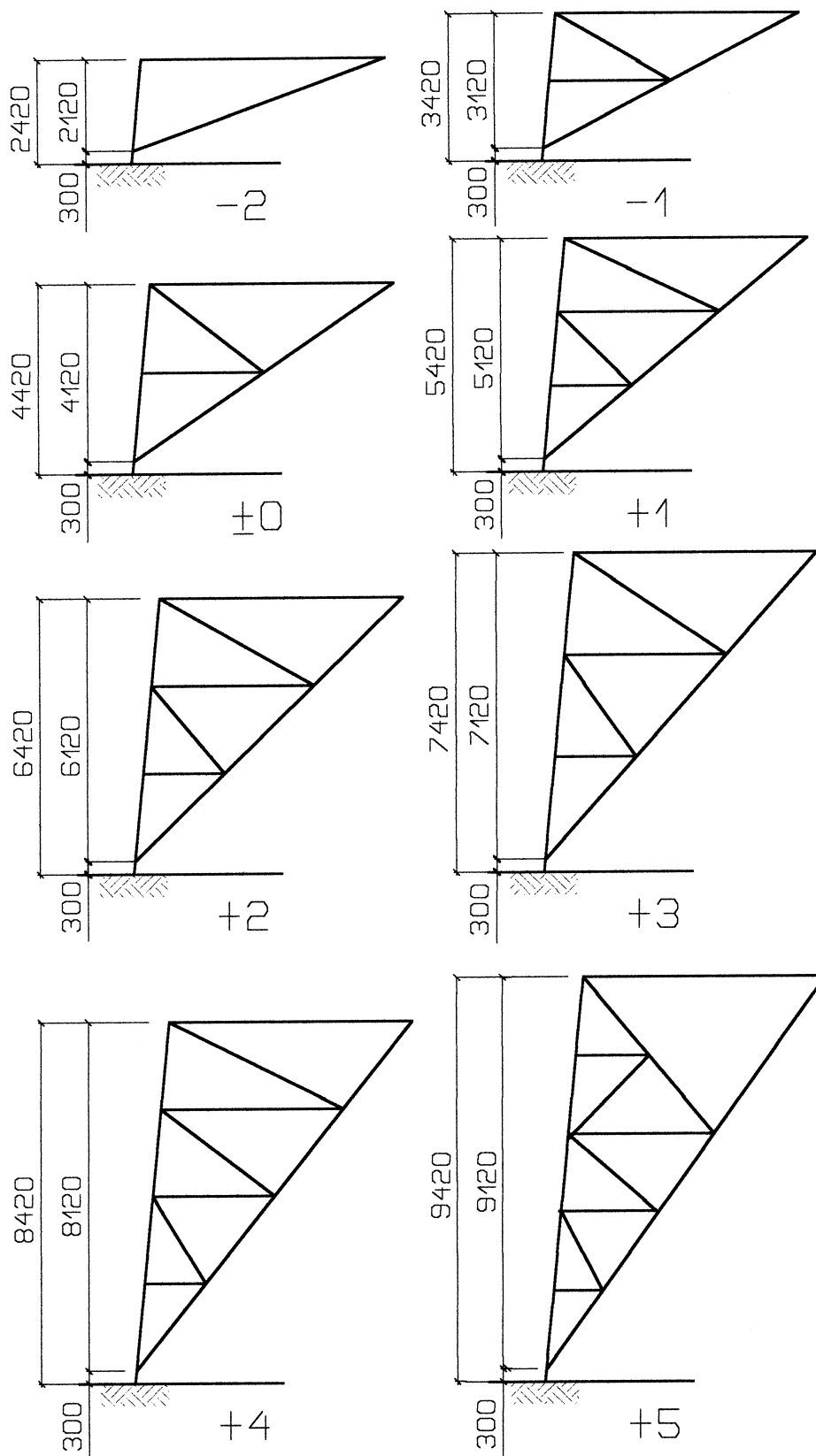


PIEDI PER BASI H=27-30-33-36-39-42

I

LINEE 380 KV DOPPIA TERNA A BASI STRETTE
SOSTEGNO TIPO MV CONDUTTORI 31.5 TRINATI ZONE A-B

COD. 3 1112 - PAG.301-



PIEDI PER BASI H=45-48-51-54