

LINEA ELETTRICA AEREA A 380 kV SEMPLICE TERNA

CONDUTTORI TRINATI $\pm 31,5$ mm – EDS 21%

CALCOLO DI VERIFICA DEL SOSTEGNO TIPO “ MV “

ZONE “ A – B “
ALLUNGATI da H18 a H54

00	31/03/03					
			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

RL XR MVA S07 - (ZONA A)

RL XR MVB S08 - (ZONA B)

PER IL DISEGNO SCHEMATICO DEL SOSTEGNO VEDERE ELABORATI

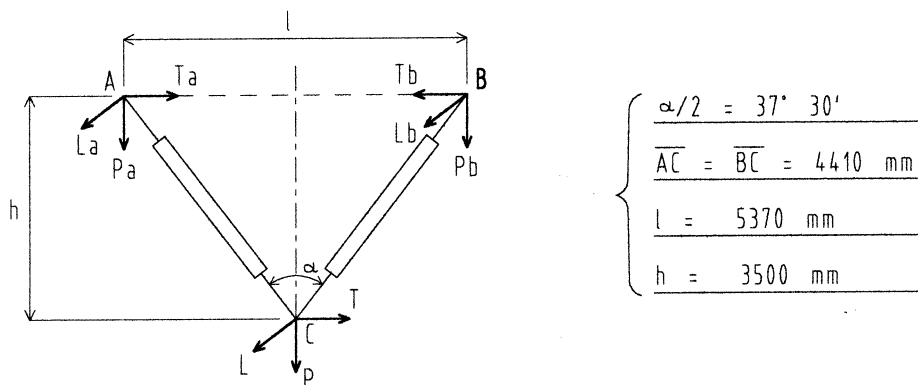
P008/D1011f

L'ELABORATO SOSTITUISCE IL CALCOLO N° **P028/R3**

IL PRESENTE DOCUMENTO E' COSTITUITO DA
N. 182 PAGINE COSI' ARTICOLATE:

- Frontespizio da pag. 1 a pag. 2
- Premessa da pag. I a pag. II
- Calcolo da pag. 1 a pag. 171
- Allegati da pag. 172 a pag. 178

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:

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

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

I LINEE 380KV-SEMPLICE TERNA AD Y-CONDUTTORI TRINATI
SOSTEGNO TIPO -MV-ZONE A-B FUNE 17,9 CON FIBRA OTTICA S60

COD. 3 1003 - PAG. II -

I

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					
		T	P	L	Ta	Pa	La	Tb	Pb	Lb	Tg	Pg	Lg
NORMALE	MSA	5243	7495	0	5497	7163	0	254	331	0	1133	1398	1040
		5243	0	0	5243	0	0	0	0	0	1133	0	1040
ECCEZIONALE (**)	MSA	4410	6346	5450	5414	5353	4597	1004	992	852	567	699	3476
		4410	0	5450	4410	0	5450	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					
		T	P	L	Ta	Pa	La	Tb	Pb	Lb	Tg	Pg	Lg
NORMALE	MSA	5243	7495	0	5497	7163	0	254	331	0	1133	1387	950
		5243	0	0	5243	0	0	0	0	0	1133	0	950
	MSB	4945	11067	0	6718	8755	0	1773	2311	0	1035	2034	1060
		4945	0	0	4945	0	0	0	0	0	1035	0	1060
ECCEZIONALE (**)	MSA	4410	6346	5200	5352	5396	4421	942	950	779	567	693	3260
		4410	0	5200	4410	0	5200	0	0	0	567	0	3260
	MSB	4131	9322	6300	6382	6891	4657	2251	2430	1642	518	1017	3832
		4131	0	6300	4482	0	5841	351	0	458	518	0	2832

(*) Per ciascuna ipotesi (normale ed eccezionale) vengono considerati 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 tre fasi, ovvero, in alternativa, rottura di un conduttore e di una corda di guardia. I valori indicati si riferiscono, ovviamente, alle sole fasi (o corda di guardia) rotte.

I carichi sono espressi in daN.

I LINEE 380KV-SEMPLICE TERNA AD Y-CONDUTTORI TRINATI COD. 3 1003 - PAG. 1 - I
 SOSTEGNO TIPO -MV-ZONE A-B FUNE 17,9 CON FIBRA OTTICA S60

IPOTESI 1

SCHEMA DI CARICO 1

NODO	A	P=	1398 DAN	T=	1215 DAN	L=	1040 DAN	VENTO=	82 DAN	PESO=	0 DAN
	H		1398		1215		1040		82		0
	B		7163		5497		0		0		0
	C		331		817		0		1071		0
	D		7163		5497		0		0		0
	E		331		-254		0		0		0
	F		7163		6568		0		1071		0
	G		331		-254		0		0		0
	O		635		0		0		0		635
	Q		635		0		0		0		635
	S		635		0		0		0		635
	U		635		0		0		0		635
	P		620		0		0		0		620
	T		620		0		0		0		620
	V		620		0		0		0		620
	R		620		0		0		0		620
	I		0		284		0		284		0
	L		0		284		0		284		0
	N		0		284		0		284		0
	M		0		284		0		284		0

I I

I LINEE 380KV-SEMPLICE TERNA AD Y-CONDUTTORI TRINATI COD. 3 1003 - PAG. 2 - I
 SOSTEGNO TIPO -MV-ZONE A-B FUNE 17,9 CON FIBRA OTTICA S60

IPOTESI 1

SCHEMA DI CARICO 2

NODO	A	P=	0 DAN	T=	1215 DAN	L=	1040 DAN	VENTO=	82 DAN	PESO=	0 DAN
H			0		1215		1040		82		0
B			0		5243		0		0		0
C			0		1071		0		1071		0
D			0		5243		0		0		0
E			0		0		0		0		0
F			0		6314		0		1071		0
G			0		0		0		0		0
O		635			0		0		0		635
Q		635			0		0		0		635
S		635			0		0		0		635
U		635			0		0		0		635
P		620			0		0		0		620
T		620			0		0		0		620
V		620			0		0		0		620
R		620			0		0		0		620
I		0			284		0		284		0
L		0			284		0		284		0
N		0			284		0		284		0
M		0			284		0		284		0

I I

I LINEE 380KV-SEMPLICE TERNA AD Y-CONDUTTORI TRINATI COD. 3 1003 - PAG. 3 - I
 SOSTEGNO TIPO -MV-ZONE A-B FUNE 17,9 CON FIBRA OTTICA S60

IPOTESI 1

SCHEMA DI CARICO 11

NODO	A	P=	1387 DAN	T=	1215 DAN	L=	950 DAN	VENTO=	82 DAN	PESO=	0 DAN
	H		1387		1215		950		82		0
	B		7163		5497		0		0		0
	C		331		817		0		1071		0
	D		7163		5497		0		0		0
	E		331		-254		0		0		0
	F		7163		6568		0		1071		0
	G		331		-254		0		0		0
	O		635		0		0		0		635
	Q		635		0		0		0		635
	S		635		0		0		0		635
	U		635		0		0		0		635
	P		620		0		0		0		620
	T		620		0		0		0		620
	V		620		0		0		0		620
	R		620		0		0		0		620
	I		0		284		0		284		0
	L		0		284		0		284		0
	N		0		284		0		284		0
	M		0		284		0		284		0

I I

I LINEE 380KV-SEMPLICE TERNA AD Y-CONDUTTORI TRINATI COD. 3 1003 - PAG. 4 - I
SOSTEGNO TIPO -MV-ZONE A-B FUNE 17,9 CON FIBRA OTTICA S60

IPOTESI 1

SCHEMA DI CARICO 12

NODO	A	P=	0 DAN	T=	1215 DAN	L=	950 DAN	VENTO=	82 DAN	PESO=	0 DAN
H			0		1215		950		82		0
B			0		5243		0		0		0
C			0		1071		0		1071		0
D			0		5243		0		0		0
E			0		0		0		0		0
F			0		6314		0		1071		0
G			0		0		0		0		0
O		635			0		0		0	635	
Q		635			0		0		0	635	
S		635			0		0		0	635	
U		635			0		0		0	635	
P		620			0		0		0	620	
T		620			0		0		0	620	
V		620			0		0		0	620	
R		620			0		0		0	620	
I		0			284		0		284		0
L		0			284		0		284		0
N		0			284		0		284		0
M		0			284		0		284		0

I I

I LINEE 380KV-SEMPLICE TERNA AD Y-CONDUTTORI TRINATI COD. 3 1003 - PAG. 5 - I
 SOSTEGNO TIPO -MV-ZONE A-B FUNE 17,9 CON FIBRA OTTICA S60

IPOTESI 2

SCHEMA DI CARICO 3

NODO	A	P=	699 DAN	T=	649 DAN	L=	3476 DAN	VENTO=	82 DAN	PESO=	0 DAN
	H		1398		1215		1040		82		0
	B		5353		5414		4597		0		0
	C		992		67		852		1071		0
	D		7163		5497		0		0		0
	E		331		-254		0		0		0
	F		7163		6568		0		1071		0
	G		331		-254		0		0		0
	O		635		0		0		0		635
	Q		635		0		0		0		635
	S		635		0		0		0		635
	U		635		0		0		0		635
	P		620		0		0		0		620
	T		620		0		0		0		620
	V		620		0		0		0		620
	R		620		0		0		0		620
	I		0		284		0		284		0
	L		0		284		0		284		0
	N		0		284		0		284		0
	M		0		284		0		284		0

I I

I LINEE 380KV-SEMPLICE TERNA AD Y-CONDUTTORI TRINATI COD. 3 1003 - PAG. 6 - I
 SOSTEGNO TIPO -MV-ZONE A-B FUNE 17,9 CON FIBRA OTTICA S60

IPOTESI 2

SCHEMA DI CARICO 4

NODO	A	P=	0 DAN	T=	649 DAN	L=	3476 DAN	VENTO=	82 DAN	PESO=	0 DAN
H			0		1215		1040		82		0
B			0		4410		5450		0		0
C			0		1071		0		1071		0
D			0		5243		0		0		0
E			0		0		0		0		0
F			0		6314		0		1071		0
G			0		0		0		0		0
O		635			0		0		0		635
Q		635			0		0		0		635
S		635			0		0		0		635
U		635			0		0		0		635
P		620			0		0		0		620
T		620			0		0		0		620
V		620			0		0		0		620
R		620			0		0		0		620
I		0			284		0		284		0
L		0			284		0		284		0
N		0			284		0		284		0
M		0			284		0		284		0

I I

I LINEE 380KV-SEMPLICE TERNA AD Y-CONDUTTORI TRINATI COD. 3 1003 - PAG. 7 - I
SOSTEGNO TIPO -MV-ZONE A-B FUNE 17,9 CON FIBRA OTTICA S60

IPOTESI 2

SCHEMA DI CARICO 5

NODO	A	P=	1398 DAN	T=	1215 DAN	L=	1040 DAN	VENTO=	82 DAN	PESO=	0 DAN
H			1398		1215		1040		82		0
B			5353		5414		4597		0		0
C			992		67		852		1071		0
D			5353		5414		4597		0		0
E			992		-1004		852		0		0
F			7163		6568		0		1071		0
G			331		-254		0		0		0
O			635		0		0		0		635
Q			635		0		0		0		635
S			635		0		0		0		635
U			635		0		0		0		635
P			620		0		0		0		620
T			620		0		0		0		620
V			620		0		0		0		620
R			620		0		0		0		620
I			0		284		0		284		0
L			0		284		0		284		0
N			0		284		0		284		0
M			0		284		0		284		0

I I

I LINEE 380KV-SEMPLICE TERNA AD Y-CONDUTTORI TRINATI COD. 3 1003 - PAG. 8 - I
 SOSTEGNO TIPO -MV-ZONE A-B FUNE 17,9 CON FIBRA OTTICA S60

IPOTESI 2

SCHEMA DI CARICO 6

NODO	A	P=	0 DAN	T=	1215 DAN	L=	1040 DAN	VENTO=	82 DAN	PESO=	0 DAN
	H		0		1215		1040		82		0
	B		0		4410		5450		0		0
	C		0		1071		0		1071		0
	D		0		4410		5450		0		0
	E		0		0		0		0		0
	F		0		6314		0		1071		0
	G		0		0		0		0		0
	O		635		0		0		0		635
	Q		635		0		0		0		635
	S		635		0		0		0		635
	U		635		0		0		0		635
	P		620		0		0		0		620
	T		620		0		0		0		620
	V		620		0		0		0		620
	R		620		0		0		0		620
	I		0		284		0		284		0
	L		0		284		0		284		0
	N		0		284		0		284		0
	M		0		284		0		284		0

I I

I LINEE 380KV-SEMPLICE TERNA AD Y-CONDUTTORI TRINATI COD. 3 1003 - PAG. 9 - I
SOSTEGNO TIPO -MV-ZONE A-B FUNE 17,9 CON FIBRA OTTICA S60

IPOTESI 2

SCHEMA DI CARICO 7

NODO	A	P=	1398 DAN	T=	1215 DAN	L=	1040 DAN	VENTO=	82 DAN	PESO=	0 DAN
H			1398		1215		1040		82		0
B			7163		5497		0		0		0
C			331		817		0		1071		0
D			5353		5414		4597		0		0
E			992		-1004		852		0		0
F			5353		6485		4597		1071		0
G			992		-1004		852		0		0
O			635		0		0		0		635
Q			635		0		0		0		635
S			635		0		0		0		635
U			635		0		0		0		635
P			620		0		0		0		620
T			620		0		0		0		620
V			620		0		0		0		620
R			620		0		0		0		620
I			0		284		0		284		0
L			0		284		0		284		0
N			0		284		0		284		0
M			0		284		0		284		0

I I

I LINEE 380KV-SEMPLICE TERNA AD Y-CONDUTTORI TRINATI COD. 3 1003 - PAG. 10 - I
 SOSTEGNO TIPO -MV-ZONE A-B FUNE 17,9 CON FIBRA OTTICA S60

IPOTESI 2

SCHEMA DI CARICO 8

NODO	A	P=	0 DAN	T=	1215 DAN	L=	1040 DAN	VENTO=	82 DAN	PESO=	0 DAN
	H		0		1215		1040		82		0
	B		0		5243		0		0		0
	C		0		1071		0		1071		0
	D		0		4410		5450		0		0
	E		0		0		0		0		0
	F		0		5481		5450		1071		0
	G		0		0		0		0		0
	O		635		0		0		0		635
	Q		635		0		0		0		635
	S		635		0		0		0		635
	U		635		0		0		0		635
	P		620		0		0		0		620
	T		620		0		0		0		620
	V		620		0		0		0		620
	R		620		0		0		0		620
	I		0		284		0		284		0
	L		0		284		0		284		0
	N		0		284		0		284		0
	M		0		284		0		284		0

I I

I LINEE 380KV-SEMPLICE TERNA AD Y-CONDUTTORI TRINATI COD. 3 1003 - PAG. 11 - I
 SOSTEGNO TIPO -MV-ZONE A-B FUNE 17,9 CON FIBRA OTTICA S60

IPOTESI 2

SCHEMA DI CARICO 9

NODO	A	P=	1398 DAN	T=	1215 DAN	L=	1040 DAN	VENTO=	82 DAN	PESO=	0 DAN
	H		699		649		3476		82		0
	B		7163		5497		0		0		0
	C		331		817		0		1071		0
	D		7163		5497		0		0		0
	E		331		-254		0		0		0
	F		5353		6485		4597		1071		0
	G		992		-1004		852		0		0
	O		635		0		0		0		635
	Q		635		0		0		0		635
	S		635		0		0		0		635
	U		635		0		0		0		635
	P		620		0		0		0		620
	T		620		0		0		0		620
	V		620		0		0		0		620
	R		620		0		0		0		620
	I		0		284		0		284		0
	L		0		284		0		284		0
	N		0		284		0		284		0
	M		0		284		0		284		0

I I

I LINEE 380KV-SEMPLICE TERNA AD Y-CONDUTTORI TRINATI COD. 3 1003 - PAG. 12 - I
 SOSTEGNO TIPO -MV-ZONE A-B FUNE 17,9 CON FIBRA OTTICA S60

IPOTESI 2

SCHEMA DI CARICO 10

NODO	A	P=	0 DAN	T=	1215 DAN	L=	1040 DAN	VENTO=	82 DAN	PESO=	0 DAN
	H		0		649		3476		82		0
	B		0		5243		0		0		0
	C		0		1071		0		1071		0
	D		0		5243		0		0		0
	E		0		0		0		0		0
	F		0		5481		5450		1071		0
	G		0		0		0		0		0
	O		635		0		0		0		635
	Q		635		0		0		0		635
	S		635		0		0		0		635
	U		635		0		0		0		635
	P		620		0		0		0		620
	T		620		0		0		0		620
	V		620		0		0		0		620
	R		620		0		0		0		620
	I		0		284		0		284		0
	L		0		284		0		284		0
	N		0		284		0		284		0
	M		0		284		0		284		0

I I

I LINEE 380KV-SEMPLICE TERNA AD Y-CONDUTTORI TRINATI COD. 3 1003 - PAG. 13 - I
 SOSTEGNO TIPO -MV-ZONE A-B FUNE 17,9 CON FIBRA OTTICA S60

IPOTESI 2

SCHEMA DI CARICO 13

NODO	A	P=	693 DAN	T=	649 DAN	L=	3260 DAN	VENTO=	82 DAN	PESO=	0 DAN
	H		1387		1215		950		82		0
	B		5396		5352		4421		0		0
	C		950		129		779		1071		0
	D		7163		5497		0		0		0
	E		331		-254		0		0		0
	F		7163		6568		0		1071		0
	G		331		-254		0		0		0
	O		635		0		0		0		635
	Q		635		0		0		0		635
	S		635		0		0		0		635
	U		635		0		0		0		635
	P		620		0		0		0		620
	T		620		0		0		0		620
	V		620		0		0		0		620
	R		620		0		0		0		620
	I		0		284		0		284		0
	L		0		284		0		284		0
	N		0		284		0		284		0
	M		0		284		0		284		0

I I

I LINEE 380KV-SEMPLICE TERNA AD Y-CONDUTTORI TRINATI COD. 3 1003 - PAG. 14 - I
 SOSTEGNO TIPO -MV-ZONE A-B FUNE 17,9 CON FIBRA OTTICA S60

IPOTESI 2

SCHEMA DI CARICO 14

NODO	A	P=	0 DAN	T=	649 DAN	L=	3260 DAN	VENTO=	82 DAN	PESO=	0 DAN
	H		0		1215		950		82		0
	B		0		4410		5200		0		0
	C		0		1071		0		1071		0
	D		0		5243		0		0		0
	E		0		0		0		0		0
	F		0		6314		0		1071		0
	G		0		0		0		0		0
	O		635		0		0		0		635
	Q		635		0		0		0		635
	S		635		0		0		0		635
	U		635		0		0		0		635
	P		620		0		0		0		620
	T		620		0		0		0		620
	V		620		0		0		0		620
	R		620		0		0		0		620
	I		0		284		0		284		0
	L		0		284		0		284		0
	N		0		284		0		284		0
	M		0		284		0		284		0

I I

I LINEE 380KV-SEMPLICE TERNA AD Y-CONDUTTORI TRINATI COD. 3 1003 - PAG. 15 - I
 SOSTEGNO TIPO -MV-ZONE A-B FUNE 17,9 CON FIBRA OTTICA S60

IPOTESI 2

SCHEMA DI CARICO 15

NODO	A	P=	1387 DAN	T=	1215 DAN	L=	950 DAN	VENTO=	82 DAN	PESO=	0 DAN
	H		1387		1215		950		82		0
	B		5396		5352		4421		0		0
	C		950		129		779		1071		0
	D		5396		5352		4421		0		0
	E		950		-942		779		0		0
	F		7163		6568		0		1071		0
	G		331		-254		0		0		0
	O		635		0		0		0		635
	Q		635		0		0		0		635
	S		635		0		0		0		635
	U		635		0		0		0		635
	P		620		0		0		0		620
	T		620		0		0		0		620
	V		620		0		0		0		620
	R		620		0		0		0		620
	I		0		284		0		284		0
	L		0		284		0		284		0
	N		0		284		0		284		0
	M		0		284		0		284		0

I I

I LINEE 380KV-SEMPLICE TERNA AD Y-CONDUTTORI TRINATI COD. 3 1003 - PAG. 16 - I
 SOSTEGNO TIPO -MV-ZONE A-B FUNE 17,9 CON FIBRA OTTICA S60

IPOTESI 2

SCHEMA DI CARICO 16

NODO	A	P=	0 DAN	T=	1215 DAN	L=	950 DAN	VENTO=	82 DAN	PESO=	0 DAN
	H		0		1215		950		82		0
	B		0		4410		5200		0		0
	C		0		1071		0		1071		0
	D		0		4410		5200		0		0
	E		0		0		0		0		0
	F		0		6314		0		1071		0
	G		0		0		0		0		0
	O		635		0		0		0		635
	Q		635		0		0		0		635
	S		635		0		0		0		635
	U		635		0		0		0		635
	P		620		0		0		0		620
	T		620		0		0		0		620
	V		620		0		0		0		620
	R		620		0		0		0		620
	I		0		284		0		284		0
	L		0		284		0		284		0
	N		0		284		0		284		0
	M		0		284		0		284		0

I I

I LINEE 380KV-SEMPLICE TERNA AD Y-CONDUTTORI TRINATI COD. 3 1003 - PAG. 17 - I
 SOSTEGNO TIPO -MV-ZONE A-B FUNE 17,9 CON FIBRA OTTICA S60

IPOTESI 2

SCHEMA DI CARICO 17

NODO	A	P=	1387 DAN	T=	1215 DAN	L=	950 DAN	VENTO=	82 DAN	PESO=	0 DAN
	H		1387		1215		950		82		0
	B		7163		5497		0		0		0
	C		331		817		0		1071		0
	D		5396		5352		4421		0		0
	E		950		-942		779		0		0
	F		5396		6423		4421		1071		0
	G		950		-942		779		0		0
	O		635		0		0		0		635
	Q		635		0		0		0		635
	S		635		0		0		0		635
	U		635		0		0		0		635
	P		620		0		0		0		620
	T		620		0		0		0		620
	V		620		0		0		0		620
	R		620		0		0		0		620
	I		0		284		0		284		0
	L		0		284		0		284		0
	N		0		284		0		284		0
	M		0		284		0		284		0

I I

I LINEE 380KV-SEMPLICE TERNA AD Y-CONDUTTORI TRINATI COD. 3 1003 - PAG. 18 - I
 SOSTEGNO TIPO -MV-ZONE A-B FUNE 17,9 CON FIBRA OTTICA S60

IPOTESI 2

SCHEMA DI CARICO 18

NODO	A	P=	0 DAN	T=	1215 DAN	L=	950 DAN	VENTO=	82 DAN	PESO=	0 DAN
	H		0		1215		950		82		0
	B		0		5243		0		0		0
	C		0		1071		0		1071		0
	D		0		4410		5200		0		0
	E		0		0		0		0		0
	F		0		5481		5200		1071		0
	G		0		0		0		0		0
	O		635		0		0		0		635
	Q		635		0		0		0		635
	S		635		0		0		0		635
	U		635		0		0		0		635
	P		620		0		0		0		620
	T		620		0		0		0		620
	V		620		0		0		0		620
	R		620		0		0		0		620
	I		0		284		0		284		0
	L		0		284		0		284		0
	N		0		284		0		284		0
	M		0		284		0		284		0

I I

I LINEE 380KV-SEMPLICE TERNA AD Y-CONDUTTORI TRINATI COD. 3 1003 - PAG. 19 - I
SOSTEGNO TIPO -MV-ZONE A-B FUNE 17,9 CON FIBRA OTTICA S60

IPOTESI 2

SCHEMA DI CARICO 19

NODO	A	P=	1387 DAN	T=	1215 DAN	L=	950 DAN	VENTO=	82 DAN	PESO=	0 DAN
H		693			649		3260		82		0
B		7163			5497		0		0		0
C		331			817		0		1071		0
D		7163			5497		0		0		0
E		331			-254		0		0		0
F		5396			6423		4421		1071		0
G		950			-942		779		0		0
O		635			0		0		0		635
Q		635			0		0		0		635
S		635			0		0		0		635
U		635			0		0		0		635
P		620			0		0		0		620
T		620			0		0		0		620
V		620			0		0		0		620
R		620			0		0		0		620
I		0			284		0		284		0
L		0			284		0		284		0
N		0			284		0		284		0
M		0			284		0		284		0

I I

I LINEE 380KV-SEMPLICE TERNA AD Y-CONDUTTORI TRINATI COD. 3 1003 - PAG. 20 - I
SOSTEGNO TIPO -MV-ZONE A-B FUNE 17,9 CON FIBRA OTTICA S60

IPOTESI 2

SCHEMA DI CARICO 20

NODO	A	P=	0 DAN	T=	1215 DAN	L=	950 DAN	VENTO=	82 DAN	PESO=	0 DAN
H			0		649		3260		82		0
B			0		5243		0		0		0
C			0		1071		0		1071		0
D			0		5243		0		0		0
E			0		0		0		0		0
F			0		5481		5200		1071		0
G			0		0		0		0		0
O		635			0		0		0		635
Q		635			0		0		0		635
S		635			0		0		0		635
U		635			0		0		0		635
P		620			0		0		0		620
T		620			0		0		0		620
V		620			0		0		0		620
R		620			0		0		0		620
I		0			284		0		284		0
L		0			284		0		284		0
N		0			284		0		284		0
M		0			284		0		284		0

I I

I

LINEE 380KV-SEMPLICE TERNA AD Y-CONDUTTORI TRINATI
SOSTEGNO TIPO -MV-ZONE A-B FUNE 17,9 CON FIBRA OTTICA S60

COD. 3 1003 - PAG. 21 -

I

IPOTESI 3

SCHEMA	DI	CARICO 21														
NODO	A	P=	2034	DAN	T=	1057	DAN	L=	1060	DAN	VENTO=	21	DAN	PESO=	0	DAN
	H		2034			1057			1060			21			0	
	B		8755			6718			0			0			0	
	C		2311			-1505			0			268			0	
	D		8755			6718			0			0			0	
	E		2311			-1773			0			0			0	
	F		8755			6986			0			268			0	
	G		2311			-1773			0			0			0	
	O		635			0			0			0			635	
	Q		635			0			0			0			635	
	S		635			0			0			0			635	
	U		635			0			0			0			635	
	P		620			0			0			0			620	
	T		620			0			0			0			620	
	V		620			0			0			0			620	
	R		620			0			0			0			620	
	I		0			71			0			71			0	
	L		0			71			0			71			0	
	N		0			71			0			71			0	
	M		0			71			0			71			0	

I

I

I

LINEE 380KV-SEMPLICE TERNA AD Y-CONDUTTORI TRINATI
SOSTEGNO TIPO -MV-ZONE A-B FUNE 17,9 CON FIBRA OTTICA S60

COD. 3 1003 - PAG. 22 -

I

IPOTESI 3

SCHEMA DI CARICO 22

NODO	A	P=	0 DAN	T=	1057 DAN	L=	1060 DAN	VENTO=	21 DAN	PESO=	0 DAN
	H		0		1057		1060		21		0
	B		0		4945		0		0		0
	C		0		268		0		268		0
	D		0		4945		0		0		0
	E		0		0		0		0		0
	F		0		5213		0		268		0
	G		0		0		0		0		0
	O		635		0		0		0		635
	Q		635		0		0		0		635
	S		635		0		0		0		635
	U		635		0		0		0		635
	P		620		0		0		0		620
	T		620		0		0		0		620
	V		620		0		0		0		620
	R		620		0		0		0		620
	I		0		71		0		71		0
	L		0		71		0		71		0
	N		0		71		0		71		0
	M		0		71		0		71		0

I

I

I LINEE 380KV-SEMPLICE TERNA AD Y-CONDUTTORI TRINATI COD. 3 1003 - PAG. 23 - I
 SOSTEGNO TIPO -MV-ZONE A-B FUNE 17,9 CON FIBRA OTTICA S60

IPOTESI 4

SCHEMA DI CARICO 23

NODO	A	P=	1017 DAN	T=	539 DAN	L=	3832 DAN	VENTO=	21 DAN	PESO=	0 DAN
	H		2034		1057		1060		21		0
	B		6891		6382		4657		0		0
	C		2430		-1983		1642		268		0
	D		8755		6718		0		0		0
	E		2311		-1773		0		0		0
	F		8755		6986		0		268		0
	G		2311		-1773		0		0		0
	O		635		0		0		0		635
	Q		635		0		0		0		635
	S		635		0		0		0		635
	U		635		0		0		0		635
	P		620		0		0		0		620
	T		620		0		0		0		620
	V		620		0		0		0		620
	R		620		0		0		0		620
	I		0		71		0		71		0
	L		0		71		0		71		0
	N		0		71		0		71		0
	M		0		71		0		71		0

I I

I LINEE 380KV-SEMPLICE TERNA AD Y-CONDUTTORI TRINATI COD. 3 1003 - PAG. 24 - I
 SOSTEGNO TIPO -MV-ZONE A-B FUNE 17,9 CON FIBRA OTTICA S60

IPOTESI 4

SCHEMA DI CARICO 24

NODO	A	P=	0 DAN	T=	539 DAN	L=	3832 DAN	VENTO=	21 DAN	PESO=	0 DAN
H			0		1057		1060		21		0
B			0		4482		5841		0		0
C			0		-83		458		268		0
D			0		4945		0		0		0
E			0		0		0		0		0
F			0		5213		0		268		0
G			0		0		0		0		0
O		635			0		0		0		635
Q		635			0		0		0		635
S		635			0		0		0		635
U		635			0		0		0		635
P		620			0		0		0		620
T		620			0		0		0		620
V		620			0		0		0		620
R		620			0		0		0		620
I		0			71		0		71		0
L		0			71		0		71		0
N		0			71		0		71		0
M		0			71		0		71		0

I I

I

LINEE 380KV-SEMPLICE TERNA AD Y-CONDUTTORI TRINATI
SOSTEGNO TIPO -MV-ZONE A-B FUNE 17,9 CON FIBRA OTTICA S60

COD. 3 1003 - PAG. 25 -

I

IPOTESI 4

SCHEMA	DI	CARICO 25									
NODO	A	P=	2034 DAN	T=	1057 DAN	L=	1060 DAN	VENTO=	21 DAN	PESO=	0 DAN
	H		2034		1057		1060		21		0
	B		6891		6382		4657		0		0
	C		2430		-1983		1642		268		0
	D		6891		6382		4657		0		0
	E		2430		-2251		1642		0		0
	F		8755		6986		0		268		0
	G		2311		-1773		0		0		0
	O		635		0		0		0		635
	Q		635		0		0		0		635
	S		635		0		0		0		635
	U		635		0		0		0		635
	P		620		0		0		0		620
	T		620		0		0		0		620
	V		620		0		0		0		620
	R		620		0		0		0		620
	I		0		71		0		71		0
	L		0		71		0		71		0
	N		0		71		0		71		0
	M		0		71		0		71		0

I

I

I

LINEE 380KV-SEMPLICE TERNA AD Y-CONDUTTORI TRINATI
SOSTEGNO TIPO -MV-ZONE A-B FUNE 17,9 CON FIBRA OTTICA S60

COD. 3 1003 - PAG. 26 -

I

IPOTESI 4

SCHEMA DI CARICO 26

NODO	A	P=	0 DAN	T=	1057 DAN	L=	1060 DAN	VENTO=	21 DAN	PESO=	0 DAN
	H		0		1057		1060		21		0
	B		0		4482		5841		0		0
	C		0		-83		458		268		0
	D		0		4482		5841		0		0
	E		0		-351		458		0		0
	F		0		5213		0		268		0
	G		0		0		0		0		0
	O		635		0		0		0		635
	Q		635		0		0		0		635
	S		635		0		0		0		635
	U		635		0		0		0		635
	P		620		0		0		0		620
	T		620		0		0		0		620
	V		620		0		0		0		620
	R		620		0		0		0		620
	I		0		71		0		71		0
	L		0		71		0		71		0
	N		0		71		0		71		0
	M		0		71		0		71		0

I

I

I LINEE 380KV-SEMPLICE TERNA AD Y-CONDUTTORI TRINATI COD. 3 1003 - PAG. 27 - I
SOSTEGNO TIPO -MV-ZONE A-B FUNE 17,9 CON FIBRA OTTICA S60

IPOTESI 4

SCHEMA DI CARICO 27

NODO	A	P=	2034 DAN	T=	1057 DAN	L=	1060 DAN	VENTO=	21 DAN	PESO=	0 DAN
H			2034		1057		1060		21		0
B			8755		6718		0		0		0
C			2311		-1505		0		268		0
D			6891		6382		4657		0		0
E			2430		-2251		1642		0		0
F			6891		6650		4657		268		0
G			2430		-2251		1642		0		0
O			635		0		0		0		635
Q			635		0		0		0		635
S			635		0		0		0		635
U			635		0		0		0		635
P			620		0		0		0		620
T			620		0		0		0		620
V			620		0		0		0		620
R			620		0		0		0		620
I			0		71		0		71		0
L			0		71		0		71		0
N			0		71		0		71		0
M			0		71		0		71		0

I I

I LINEE 380KV-SEMPLICE TERNA AD Y-CONDUTTORI TRINATI COD. 3 1003 - PAG. 28 - I
SOSTEGNO TIPO -MV-ZONE A-B FUNE 17,9 CON FIBRA OTTICA S60

IPOTESI 4

SCHEMA DI CARICO 28

NODO	A	P=	0 DAN	T=	1057 DAN	L=	1060 DAN	VENTO=	21 DAN	PESO=	0 DAN
H			0		1057		1060		21		0
B			0		4945		0		0		0
C			0		268		0		268		0
D			0		4482		5841		0		0
E			0		-351		458		0		0
F			0		4750		5841		268		0
G			0		-351		458		0		0
O		635			0		0		0		635
Q		635			0		0		0		635
S		635			0		0		0		635
U		635			0		0		0		635
P		620			0		0		0		620
T		620			0		0		0		620
V		620			0		0		0		620
R		620			0		0		0		620
I		0			71		0		71		0
L		0			71		0		71		0
N		0			71		0		71		0
M		0			71		0		71		0

I I

I LINEE 380KV-SEMPLICE TERNA AD Y-CONDUTTORI TRINATI COD. 3 1003 - PAG. 29 - I
 SOSTEGNO TIPO -MV-ZONE A-B FUNE 17,9 CON FIBRA OTTICA S60

IPOTESI 4

SCHEMA DI CARICO 29

NODO	A	P=	2034 DAN	T=	1057 DAN	L=	1060 DAN	VENTO=	21 DAN	PESO=	0 DAN
	H		1017		539		3832		21		0
	B		8755		6718		0		0		0
	C		2311		-1505		0		268		0
	D		8755		6718		0		0		0
	E		2311		-1773		0		0		0
	F		6891		6650		4657		268		0
	G		2430		-2251		1642		0		0
	O		635		0		0		0		635
	Q		635		0		0		0		635
	S		635		0		0		0		635
	U		635		0		0		0		635
	P		620		0		0		0		620
	T		620		0		0		0		620
	V		620		0		0		0		620
	R		620		0		0		0		620
	I		0		71		0		71		0
	L		0		71		0		71		0
	N		0		71		0		71		0
	M		0		71		0		71		0

I I

I LINEE 380KV-SEMPLICE TERNA AD Y-CONDUTTORI TRINATI COD. 3 1003 - PAG. 30 - I
 SOSTEGNO TIPO -MV-ZONE A-B FUNE 17,9 CON FIBRA OTTICA S60

IPOTESI 4

SCHEMA DI CARICO 30

NODO	A	P=	0 DAN	T=	1057 DAN	L=	1060 DAN	VENTO=	21 DAN	PESO=	0 DAN
	H		0		539		3832		21		0
	B		0		4945		0		0		0
	C		0		268		0		268		0
	D		0		4945		0		0		0
	E		0		0		0		0		0
	F		0		4750		5841		268		0
	G		0		-351		458		0		0
	O		635		0		0		0		635
	Q		635		0		0		0		635
	S		635		0		0		0		635
	U		635		0		0		0		635
	P		620		0		0		0		620
	T		620		0		0		0		620
	V		620		0		0		0		620
	R		620		0		0		0		620
	I		0		71		0		71		0
	L		0		71		0		71		0
	N		0		71		0		71		0
	M		0		71		0		71		0

I I

I LINEE 380KV-SEMPLICE TERNA AD Y-CONDUTTORI TRINATI COD. 3 1003 - PAG. 31 - I
SOSTEGNO TIPO -MV-ZONE A-B FUNE 17,9 CON FIBRA OTTICA S60

ASTA N.		1	2	3	4	5
PROFILATO	I	I	I	I	I	I
ALA	(MM) I	L 90	L110	L130	L 55	L 80
ALA	(MM) I	90	110	130	55	80
SPESSORE	(MM) I	6	9	10	4	6
SEZIONE	(CMQ) I	10.45	19.10	25.20	4.26	9.35
MATERIALE	I	FE37	FE52	FE52	FE37	FE52
LUNGHEZZA GEOMETRICA	(M) I	3.700	1.600	2.240	2.050	2.070
RAGGIO DI INERZIA	(CM) I (MED)	2.760	3.380	4.010	1.090	2.460
LUNGHEZZA LIBERA	(M) I	3.700	1.600	2.240	2.050	2.070
SNELLEZZA	I	134.	47.	56.	188.	84.
COMPRESSIONE	I	I	I	I	I	I
IPOTESI	I	4	4	4	1	1
SCHEMA DI CARICO	I	29	23	27	1	2
AZIONE INTERNA	(DAN) I	5905.	30352.	36487.	1021.	11012.
SFORZO AMMISSIB.	(DAN/CMQ) I	579.	1785.	1678.	294.	1354.
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	565.	1589.	1448.	240.	1178.
TRAZIONE	I	I	I	I	I	I
IPOTESI	I	4	4	4	1	1
SCHEMA DI CARICO	I	24	24	26	1	2
AZIONE INTERNA	(DAN) I	5579.	18076.	39300.	1021.	11567.
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	607.	1050.	1701.	285.	1430.
COLLEGAMENTO	I	I	I	I	I	I
NUMERO BULLONI	I	2	6	10	2	3
DIAMETRO BULLONI	(MM) I	20	20	20	16	20
MATERIALE	I	FE52	FE52	FE52	FE52	FE52
TAGLIO	I	I	I	I	I	I
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	940.	1611.	1252.	254.	1228.
RIFOLLAMENTO	I	I	I	I	I	I
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	2343.	2677.	1871.	751.	3060.

I I

I LINEE 380KV-SEMPLICE TERNA AD Y-CONDUTTORI TRINATI COD. 3 1003 - PAG. 32 - I
SOSTEGNO TIPO -MV-ZONE A-B FUNE 17,9 CON FIBRA OTTICA S60

ASTA N.		6	7	8	9	10
PROFILATO	I	I	I	I	I	I
ALA	(MM) I	L120	L130	L100	L 90	L 90
ALA	(MM) I	120	130	100	90	90
SPESSORE	(MM) I	10	10	7	7	6
SEZIONE	(CMQ) I	23.20	25.20	13.70	12.20	10.45
MATERIALE	I	FE52	FE52	FE52	FE52	FE52
LUNGHEZZA GEOMETRICA	(M) I	2.660	2.500	1.880	2.260	2.690
RAGGIO DI INERZIA	(CM) I (MED)	3.680	4.010	3.100	2.750	2.760
LUNGHEZZA LIBERA	(M) I	2.660	2.500	1.880	2.260	2.690
SNELLEZZA	I	72.	62.	61.	82.	97.
COMPRESSIONE	I	I	I	I	I	I
IPOTESI	I	2	2	4	4	2
SCHEMA DI CARICO	I	4	4	23	25	8
AZIONE INTERNA	(DAN) I	26348.	23181.	18977.	8365.	9461.
SFORZO AMMISSIB.	(DAN/CMQ) I	1491.	1609.	1619.	1383.	1099.
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	1136.	920.	1385.	686.	905.
TRAZIONE	I	I	I	I	I	I
IPOTESI	I	1	1	4	2	2
SCHEMA DI CARICO	I	2	2	24	6	8
AZIONE INTERNA	(DAN) I	24767.	20668.	10858.	11954.	10106.
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	1174.	895.	888.	1114.	1100.
COLLEGAMENTO	I	I	I	I	I	I
NUMERO BULLONI	I	8	8	4	3	3
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	1049.	923.	1511.	1269.	1073.
RIFOLLAMENTO	I	I	I	I	I	I
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	1568.	1380.	3227.	2711.	2674.

I

I

I LINEE 380KV-SEMPLICE TERNA AD Y-CONDUTTORI TRINATI COD. 3 1003 - PAG. 33 - I
SOSTEGNO TIPO -MV-ZONE A-B FUNE 17,9 CON FIBRA OTTICA S60

ASTA N.		11	12	13	14	15
PROFILATO	I	I	I	I	I	I
ALA	(MM) I	L100	L 90	L120	L 75	L 90
ALA	(MM) I	100	90	120	75	90
SPESSORE	(MM) I	7	6	8	6	5
SEZIONE	(CMQ) I	13.70	10.45	18.77	8.75	8.75
MATERIALE	I	FE52	FE52	FE52	FE52	FE52
LUNGHEZZA GEOMETRICA	(M) I	6.950	2.110	2.360	1.260	1.680
RAGGIO DI INERZIA	(CM) I (MED)	3.100	2.760	2.380	1.480	1.780
LUNGHEZZA LIBERA	(M) I	6.950	2.110	2.360	1.260	1.680
SNELLEZZA	I	224.	76.	99.	85.	94.
COMPRESSIONE	I	I	I	I	I	I
IPOTESI	I	1	1	3	1	1
SCHEMA DI CARICO	I	12	2	21	2	2
AZIONE INTERNA	(DAN) I	0.	14131.	18288.	9455.	7926.
SFORZO AMMISSIB.	(DAN/CMQ) I	206.	1452.	1059.	1344.	1158.
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	0.	1352.	974.	1081.	906.
TRAZIONE	I	I	I	I	I	I
IPOTESI	I	3	1	1	1	1
SCHEMA DI CARICO	I	21	2	2	2	2
AZIONE INTERNA	(DAN) I	15173.	12534.	9872.	10178.	7926.
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	1241.	1364.	578.	1359.	1029.
COLLEGAMENTO	I	I	I	I	I	I
NUMERO BULLONI	I	3	3	4	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	1611.	1500.	1456.	1621.	1262.
RIFOLLAMENTO	I	I	I	I	I	I
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	3441.	3738.	2721.	4039.	3774.

I I

I LINEE 380KV-SEMPLICE TERNA AD Y-CONDUTTORI TRINATI COD. 3 1003 - PAG. 34 - I
SOSTEGNO TIPO -MV-ZONE A-B FUNE 17,9 CON FIBRA OTTICA S60

ASTA N.		16		17		18		19		20	
PROFILATO	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	
	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	
ALA	(MM) I	L 90	I	L 90	I	L 60	I	L 60	I	L 55	I
ALA	(MM) I	90	I	90	I	60	I	60	I	55	I
SPESSORE	(MM) I	6	I	7	I	5	I	4	I	4	I
SEZIONE	(CMQ) I	10.45	I	12.20	I	5.81	I	4.72	I	4.26	I
MATERIALE	I	FE52	I	FE52	I	FE52	I	FE37	I	FE52	I
	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I
LUNGHEZZA GEOMETRICA	(M) I	2.690	I	0.800	I	1.450	I	1.600	I	1.360	I
RAGGIO DI INERZIA	(CM) I (MED)	2.760	I (MIN)	1.770	I (MIN)	1.180	I (MIN)	1.190	I (MIN)	1.090	I
LUNGHEZZA LIBERA	(M) I	2.690	I	0.800	I	1.450	I	1.600	I	1.360	I
SNELLEZZA	I	97.	I	45.	I	123.	I	134.	I	125.	I
	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I
COMPRESSIONE	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I
IPOTESI	I	4	I	4	I	2	I	3	I	2	I
SCHEMA DI CARICO	I	28	I	24	I	6	I	22	I	4	I
AZIONE INTERNA	(DAN) I	3549.	I	2428.	I	3861.	I	1841.	I	2279.	I
SFORZO AMMISSIB.	(DAN/CMQ) I	1099.	I	1805.	I	687.	I	579.	I	667.	I
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	340.	I	199.	I	665.	I	390.	I	535.	I
	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I
TRAZIONE	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I
IPOTESI	I	4	I	4	I	4	I	0	I	2	I
SCHEMA DI CARICO	I	27	I	23	I	26	I	0	I	4	I
AZIONE INTERNA	(DAN) I	4751.	I	2901.	I	5779.	I	0.	I	1564.	I
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	517.	I	263.	I	1165.	I	0.	I	457.	I
	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I
COLLEGAMENTO	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I
	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I
NUMERO BULLONI	I	3	I	2	I	2	I	1	I	1	I
DIAMETRO BULLONI	(MM) I	20	I	16	I	16	I	16	I	20	I
MATERIALE	I	FE52	I	FE52	I	FE52	I	FE52	I	FE52	I
	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I
TAGLIO	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	504.	I	722.	I	1438.	I	916.	I	726.	I
	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I
RIFOLLAMENTO	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	1257.	I	1219.	I	3400.	I	2707.	I	2714.	I

I

I

I LINEE 380KV-SEMPLICE TERNA AD Y-CONDUTTORI TRINATI COD. 3 1003 - PAG. 35 - I
SOSTEGNO TIPO -MV-ZONE A-B FUNE 17,9 CON FIBRA OTTICA S60

ASTA N.		21		22		23		24		25
PROFILATO	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I
ALA	(MM) I	L 50	I	L100	I	L 65	I	L 65	I	L 75
ALA	(MM) I	50	I	100	I	65	I	65	I	75
SPESSORE	(MM) I	4	I	7	I	5	I	5	I	6
SEZIONE	(CMQ) I	3.90	I	13.70	I	6.31	I	6.31	I	8.75
MATERIALE	I	FE37	I	FE37	I	FE52	I	FE52	I	FE52
LUNGHEZZA GEOMETRICA	(M) I	1.500	I	1.600	I	1.200	I	1.220	I	1.710
RAGGIO DI INERZIA	(CM) I (MIN)	0.980	I (MED)	3.100	I (MIN)	1.290	I (MIN)	1.290	I (MIN)	1.480
LUNGHEZZA LIBERA	(M) I	1.500	I	1.600	I	1.200	I	1.220	I	1.710
SNELLEZZA	I	153.	I	52.	I	93.	I	95.	I	116.
COMPRESSIONE	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I
IPOTESI	I	4	I	3	I	4	I	4	I	4
SCHEMA DI CARICO	I	24	I	21	I	25	I	25	I	25
AZIONE INTERNA	(DAN) I	1169.	I	4810.	I	5922.	I	4795.	I	5029.
SFORZO AMMISSIB.	(DAN/CMQ) I	441.	I	1148.	I	1187.	I	1138.	I	775.
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	300.	I	351.	I	938.	I	760.	I	575.
TRAZIONE	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I
IPOTESI	I	4	I	2	I	4	I	4	I	4
SCHEMA DI CARICO	I	24	I	10	I	25	I	26	I	26
AZIONE INTERNA	(DAN) I	1247.	I	89.	I	5401.	I	4263.	I	4598.
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	387.	I	7.	I	989.	I	781.	I	595.
COLLEGAMENTO	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I
NUMERO BULLONI	I	1	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	I	I	I	I	I
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	620.	I	1196.	I	1473.	I	1193.	I	1251.
RIFOLLAMENTO	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	1834.	I	2021.	I	3483.	I	2821.	I	2465.

I I

I LINEE 380KV-SEMPLICE TERNA AD Y-CONDUTTORI TRINATI COD. 3 1003 - PAG. 36 - I
 SOSTEGNO TIPO -MV-ZONE A-B FUNE 17,9 CON FIBRA OTTICA S60

ASTA N.		26		27		28		29		30
PROFILATO	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I
ALA	(MM) I	L 75	I	L110	I	L 45	I	L 45	I	L 55
ALA	(MM) I	75	I	110	I	45	I	45	I	55
SPESSORE	(MM) I	6	I	8	I	4	I	4	I	4
SEZIONE	(CMQ) I	8.75	I	17.10	I	3.49	I	3.49	I	4.26
MATERIALE	I	FE52	I	FE52	I	FE37	I	FE37	I	FE52
LUNGHEZZA GEOMETRICA	(M) I	1.850	I	1.500	I	1.600	I	1.400	I	1.580
RAGGIO DI INERZIA	(CM) I (MIN)	1.480	I (MIN)	2.180	I (MIN)	0.878	I (MIN)	0.878	I (MIN)	1.090
LUNGHEZZA LIBERA	(M) I	1.850	I	1.500	I	1.600	I	1.400	I	1.580
SNELLEZZA	I	125.	I	69.	I	182.	I	159.	I	145.
COMPRESSIONE	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I
IPOTESI	I	4	I	4	I	4	I	4	I	1
SCHEMA DI CARICO	I	26	I	26	I	26	I	24	I	1
AZIONE INTERNA	(DAN) I	3211.	I	1949.	I	815.	I	0.	I	1050.
SFORZO AMMISSIB.	(DAN/CMQ) I	667.	I	1530.	I	314.	I	412.	I	491.
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	367.	I	114.	I	233.	I	0.	I	247.
TRAZIONE	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I
IPOTESI	I	4	I	4	I	4	I	4	I	3
SCHEMA DI CARICO	I	26	I	26	I	26	I	23	I	21
AZIONE INTERNA	(DAN) I	3211.	I	1949.	I	815.	I	0.	I	2745.
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	415.	I	126.	I	290.	I	0.	I	803.
COLLEGAMENTO	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I
NUMERO BULLONI	I	2	I	3	I	1	I	1	I	1
DIAMETRO BULLONI	(MM) I	16	I	20	I	16	I	16	I	20
MATERIALE	I	FE52	I	FE52	I	FE52	I	FE52	I	FE52
TAGLIO	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	799.	I	207.	I	405.	I	0.	I	874.
RIFOLLAMENTO	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	1574.	I	387.	I	1198.	I	0.	I	3268.

I I

I LINEE 380KV-SEMPLICE TERNA AD Y-CONDUTTORI TRINATI COD. 3 1003 - PAG. 37 - I
SOSTEGNO TIPO -MV-ZONE A-B FUNE 17,9 CON FIBRA OTTICA S60

ASTA N.		31		32		33		34		35	
PROFILATO	I		I		I		I		I		
	I		I		I		I		I		
ALA	(MM) I	L 65	I	L 60	I	L 55	I	L 65	I	L 45	I
ALA	(MM) I	65	I	60	I	55	I	65	I	45	I
SPESSORE	(MM) I	5	I	5	I	4	I	5	I	4	I
SEZIONE	(CMQ) I	6.31	I	5.81	I	4.26	I	6.31	I	3.49	I
MATERIALE	I	FE52	I	FE52	I	FE37	I	FE52	I	FE37	I
	I		I		I		I		I		I
LUNGHEZZA GEOMETRICA	(M) I	1.500	I	2.150	I	2.150	I	1.800	I	1.900	I
RAGGIO DI INERZIA	(CM) I (MIN)	1.290	I (MIN)	1.180	I (MIN)	1.090	I (MIN)	1.290	I (MIN)	0.878	I
LUNGHEZZA LIBERA	(M) I	1.500	I	2.150	I	2.150	I	1.800	I	1.900	I
SNELLEZZA	I	116.	I	182.	I	197.	I	140.	I	216.	I
	I		I		I		I		I		I
COMPRESSIONE	I		I		I		I		I		I
IPOTESI	I	1	I	1	I	3	I	4	I	4	I
SCHEMA DI CARICO	I	2	I	12	I	21	I	26	I	26	I
AZIONE INTERNA	(DAN) I	912.	I	950.	I	0.	I	2445.	I	504.	I
SFORZO AMMISSIB.	(DAN/CMQ) I	775.	I	314.	I	265.	I	530.	I	226.	I
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	145.	I	164.	I	0.	I	387.	I	145.	I
	I		I		I		I		I		I
TRAZIONE	I		I		I		I		I		I
IPOTESI	I	3	I	3	I	1	I	4	I	4	I
SCHEMA DI CARICO	I	21	I	21	I	2	I	26	I	26	I
AZIONE INTERNA	(DAN) I	6497.	I	641.	I	0.	I	2445.	I	504.	I
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	1190.	I	135.	I	0.	I	465.	I	180.	I
	I		I		I		I		I		I
COLLEGAMENTO	I		I		I		I		I		I
	I		I		I		I		I		I
	I		I		I		I		I		I
NUMERO BULLONI	I	2	I	1	I	1	I	1	I	1	I
DIAMETRO BULLONI	(MM) I	16	I	20	I	16	I	20	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	1616.	I	303.	I	0.	I	779.	I	251.	I
	I		I		I		I		I		I
RIFOLLAMENTO	I		I		I		I		I		I
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	3822.	I	905.	I	0.	I	2328.	I	742.	I

I I

I LINEE 380KV-SEMPLICE TERNA AD Y-CONDUTTORI TRINATI COD. 3 1003 - PAG. 38 - I
 SOSTEGNO TIPO -MV-ZONE A-B FUNE 17,9 CON FIBRA OTTICA S60

ASTA N.		36		37		38
PROFILATO	I		I		I	
ALA	(MM) I	L 55	I	L100	I	L 55
ALA	(MM) I	55	I	100	I	55
SPESSORE	(MM) I	4	I	12	I	4
SEZIONE	(CMQ) I	4.26	I	22.70	I	4.26
MATERIALE	I	FE37	I	FE52	I	FE37
LUNGHEZZA GEOMETRICA	(M) I	1.000	I	1.600	I	1.600
RAGGIO DI INERZIA	(CM) I (MIN)	1.090	I (MED)	3.020	I (MIN)	1.090
LUNGHEZZA LIBERA	(M) I	1.000	I	1.600	I	1.600
SNELLEZZA	I	92.	I	53.	I	147.
COMPRESSIONE	I		I		I	
IPOTESI	I	1	I	1	I	1
SCHEMA DI CARICO	I	2	I	2	I	12
AZIONE INTERNA	(DAN) I	194.	I	464.	I	406.
SFORZO AMMISSIB.	(DAN/CMQ) I	893.	I	1717.	I	481.
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	46.	I	20.	I	95.
TRAZIONE	I		I		I	
IPOTESI	I	2	I	1	I	1
SCHEMA DI CARICO	I	4	I	2	I	12
AZIONE INTERNA	(DAN) I	139.	I	488.	I	1012.
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	39.	I	24.	I	283.
COLLEGAMENTO	I		I		I	
NUMERO BULLONI	I	1	I	2	I	1
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	97.	I	121.	I	503.
RIFOLLAMENTO	I		I		I	
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	286.	I	120.	I	1488.

I

I

I LINEE 380KV-SEMPLICE TERNA AD Y-CONDUTTORI TRINATI COD. 3 1003 - PAG. 39 - I
 SOSTEGNO TIPO -MV-ZONE A-B FUNE 17,9 CON FIBRA OTTICA S60

M O N T A N T I

LIVELLI		DA 1 A 5	DA 5 A 11	DA 11 A 17	DA 17 A 23	DA 23 A 29
PROFILATO	I	I	I	I	I	I
ALA	(MM) I	140	140	140	150	150
ALA	(MM) I	140	140	140	150	150
SPESSORE	(MM) I	13	13	13	13	14
SEZIONE	(CMQ) I	35.00	35.00	35.00	37.60	40.30
MATERIALE	I	FE52	FE52	FE52	FE52	FE52
LUNGHEZZA GEOMETRICA	(M) I	4.137	6.055	6.055	5.752	6.055
RAGGIO DI INERZIA	(CM) I (MED)	4.270	4.270	4.270	4.590	4.580
LUNGHEZZA LIBERA	(M) I	2.119	2.018	2.018	2.018	2.018
SNELLEZZA	I	50.	47.	47.	44.	44.
COMPRESSIONE	I	I	I	I	I	I
IPOTESI	I	1	1	1	1	1
SCHEMA DI CARICO	I	2	1	1	1	1
AZIONE INTERNA	(DAN) I	52322.	56458.	60211.	63318.	66345.
SFORZO AMMISSIB.	(DAN/CMQ) I	1746.	1785.	1785.	1825.	1825.
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	1495.	1613.	1720.	1684.	1646.
TRAZIONE	I	I	I	I	I	I
IPOTESI	I	1	1	1	1	1
SCHEMA DI CARICO	I	2	2	2	2	2
AZIONE INTERNA	(DAN) I	49476.	52255.	54208.	55761.	57207.
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	1675.	1769.	1835.	1735.	1662.
COLLEGAMENTO	I	I	I	I	I	I
NUMERO BULLONI	I	16	16	16	16	16
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	521.	562.	599.	630.	660.
RIFOLLAMENTO	I	I	I	I	I	I
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	1198.	1293.	1378.	1450.	1410.

I

I

I LINEE 380KV-SEMPLICE TERNA AD Y-CONDUTTORI TRINATI
SOSTEGNO TIPO -MV-ZONE A-B FUNE 17,9 CON FIBRA OTTICA S60

COD. 3 1003 - PAG. 40 -

I

M O N T A N T I

LIVELLI

DA 29 A 35

DA 35 A 40

PROFILATO	I		I		I
	I		I		I
ALA	(MM) I	150	I	150	I
ALA	(MM) I	150	I	150	I
SPESSORE	(MM) I	16	I	16	I
SEZIONE	(CMQ) I	45.70	I	45.70	I
MATERIALE	I	FE52	I	FE52	I
	I		I		I
LUNGHEZZA GEOMETRICA	(M) I	6.559	I	5.550	I
RAGGIO DI INERZIA	(CM) I (MED)	4.560	I (MED)	4.560	I
LUNGHEZZA LIBERA	(M) I	2.220	I	2.220	I
SNELLEZZA	I	49.	I	49.	I
	I		I		I
COMPRESSIONE	I		I		I
IPOTESI	I	1	I	1	I
SCHEMA DI CARICO	I	1	I	1	I
AZIONE INTERNA	(DAN) I	69554.	I	72344.	I
SFORZO AMMISSIB.	(DAN/CMQ) I	1766.	I	1766.	I
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	1522.	I	1583.	I
	I		I		I
TRAZIONE	I		I		I
IPOTESI	I	1	I	1	I
SCHEMA DI CARICO	I	2	I	2	I
AZIONE INTERNA	(DAN) I	58676.	I	59926.	I
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	1505.	I	1537.	I
	I		I		I
COLLEGAMENTO	I		I		I
	I		I		I
NUMERO BULLONI	I	16	I	16	I
DIAMETRO BULLONI	(MM) I	20	I	20	I
MATERIALE	I	FE52	I	FE52	I
	I		I		I
TAGLIO	I		I		I
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	692.	I	720.	I
	I		I		I
RIFOLLAMENTO	I		I		I
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	1294.	I	1346.	I

I

I

I LINEE 380KV-SEMPLICE TERNA AD Y-CONDUTTORI TRINATI COD. 3 1003 - PAG. 41 - I
 SOSTEGNO TIPO -MV-ZONE A-B FUNE 17,9 CON FIBRA OTTICA S60

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 2	DA 1 A 3	DA 1 A 4	DA 5 A 8	DA 6 A 9
PROFILATO	I	I	I	I	I	I
ALA	(MM) I	75	75	70	70	70
ALA	(MM) I	75	75	70	70	70
SPESSORE	(MM) I	5	5	5	5	5
SEZIONE	(CMQ) I	7.36	7.36	6.84	6.84	6.84
MATERIALE	I	FE52	FE52	FE52	FE52	FE52
LUNGHEZZA GEOMETRICA	(M) I	1.567	3.045	4.535	5.067	5.222
RAGGIO DI INERZIA	(CM) I (MIN)	1.490	1.490	1.380	1.380	1.380
LUNGHEZZA LIBERA	(M) I	1.567	1.674	1.656	1.844	1.894
SNELLEZZA	I	105.	112.	120.	134.	137.
COMPRESSIONE	I	I	I	I	I	I
IPOTESI	I	4	4	4	4	2
SCHEMA DI CARICO	I	26	26	26	26	6
AZIONE INTERNA	(DAN) I	4777.	4386.	4126.	3026.	2861.
SFORZO AMMISSIB.	(DAN/CMQ) I	942.	834.	716.	579.	549.
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	649.	596.	603.	442.	418.
TRAZIONE	I	I	I	I	I	I
IPOTESI	I	4	4	4	4	2
SCHEMA DI CARICO	I	26	26	26	26	6
AZIONE INTERNA	(DAN) I	4777.	4386.	4126.	3026.	2861.
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	734.	674.	689.	505.	494.
COLLEGAMENTO	I	I	I	I	I	I
NUMERO BULLONI	I	2	2	2	2	1
DIAMETRO BULLONI	(MM) I	16	16	16	16	20
MATERIALE	I	FE52	FE52	FE52	FE52	FE52
TAGLIO	I	I	I	I	I	I
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	1188.	1091.	1026.	753.	911.
RIFOLLAMENTO	I	I	I	I	I	I
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	2810.	2580.	2427.	1780.	2725.

I I

I LINEE 380KV-SEMPLICE TERNA AD Y-CONDUTTORI TRINATI COD. 3 1003 - PAG. 42 - I
 SOSTEGNO TIPO -MV-ZONE A-B FUNE 17,9 CON FIBRA OTTICA S60

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 13 A 16	DA 14 A 17	DA 18 A 21	DA 19 A 22	DA 20 A 23
PROFILATO	I	I	I	I	I	I
ALA	(MM) I	70	70	70	75	75
ALA	(MM) I	70	70	70	75	75
SPESSORE	(MM) I	5	5	5	5	5
SEZIONE	(CMQ) I	6.84	6.84	6.84	7.36	7.36
MATERIALE	I	FE52	FE52	FE52	FE52	FE52
LUNGHEZZA GEOMETRICA	(M) I	6.364	6.533	7.105	7.312	7.504
RAGGIO DI INERZIA	(CM) I (MIN)	1.380	1.380	1.380	1.490	1.490
LUNGHEZZA LIBERA	(M) I	2.264	2.353	2.501	2.572	2.660
SNELLEZZA	I	164.	170.	181.	173.	179.
COMPRESSIONE	I	I	I	I	I	I
IPOTESI	I	2	2	2	2	2
SCHEMA DI CARICO	I	6	6	6	6	6
AZIONE INTERNA	(DAN) I	2136.	2072.	1857.	1833.	1805.
SFORZO AMMISSIB.	(DAN/CMQ) I	383.	363.	314.	343.	324.
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	312.	303.	272.	249.	245.
TRAZIONE	I	I	I	I	I	I
IPOTESI	I	2	2	2	2	2
SCHEMA DI CARICO	I	6	6	6	6	6
AZIONE INTERNA	(DAN) I	2136.	2072.	1857.	1833.	1805.
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	369.	346.	310.	282.	277.
COLLEGAMENTO	I	I	I	I	I	I
NUMERO BULLONI	I	1	1	1	1	1
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	680.	1031.	924.	912.	898.
RIFOLLAMENTO	I	I	I	I	I	I
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	2034.	2437.	2185.	2157.	2124.

I

I

I LINEE 380KV-SEMPLICE TERNA AD Y-CONDUTTORI TRINATI COD. 3 1003 - PAG. 43 - I
 SOSTEGNO TIPO -MV-ZONE A-B FUNE 17,9 CON FIBRA OTTICA S60

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 21 A 24	DA 25 A 28	DA 26 A 29	DA 29 A 32	DA 30 A 33
PROFILATO	I	I	I	I	I	I
ALA	(MM) I	75	75	75	75	80
ALA	(MM) I	75	75	75	75	80
SPESSORE	(MM) I	5	5	6	6	6
SEZIONE	(CMQ) I	7.36	7.36	8.75	8.75	9.35
MATERIALE	I	FE37	FE37	FE37	FE37	FE37
LUNGHEZZA GEOMETRICA	(M) I	7.695	8.405	8.585	9.211	9.435
RAGGIO DI INERZIA	(CM) I (MIN)	1.490	1.490	1.480	1.480	1.580
LUNGHEZZA LIBERA	(M) I	2.702	2.937	2.996	3.267	3.293
SNELLEZZA	I	181.	197.	202.	221.	208.
COMPRESSIONE	I	I	I	I	I	I
IPOTESI	I	2	2	2	2	2
SCHEMA DI CARICO	I	6	6	6	6	6
AZIONE INTERNA	(DAN) I	1780.	1686.	1669.	1645.	1643.
SFORZO AMMISSIB.	(DAN/CMQ) I	314.	265.	255.	216.	235.
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	242.	229.	191.	188.	176.
TRAZIONE	I	I	I	I	I	I
IPOTESI	I	2	2	2	2	2
SCHEMA DI CARICO	I	6	6	6	6	6
AZIONE INTERNA	(DAN) I	1780.	1686.	1669.	1645.	1643.
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	273.	259.	216.	213.	197.
COLLEGAMENTO	I	I	I	I	I	I
NUMERO BULLONI	I	1	1	1	1	1
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	886.	839.	830.	818.	817.
RIFOLLAMENTO	I	I	I	I	I	I
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	2095.	1983.	1636.	1613.	1611.

I

I

I LINEE 380KV-SEMPLICE TERNA AD Y-CONDUTTORI TRINATI COD. 3 1003 - PAG. 44 - I
 SOSTEGNO TIPO -MV-ZONE A-B FUNE 17,9 CON FIBRA OTTICA S60

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 31 A 34	DA 32 A 35	DA 39 A 40
PROFILATO	I	I	I	I
ALA	(MM) I	80	90	90
ALA	(MM) I	80	90	90
SPESSORE	(MM) I	6	5	5
SEZIONE	(CMQ) I	9.35	8.75	8.75
MATERIALE	I	FE37	FE37	FE37
LUNGHEZZA GEOMETRICA	(M) I	9.632	9.830	3.626
RAGGIO DI INERZIA	(CM) I (MIN)	1.580	1.780	1.780
LUNGHEZZA LIBERA	(M) I	3.359	3.424	3.626
SNELLEZZA	I	213.	192.	204.
COMPRESSIONE	I	I	I	I
IPOTESI	I	2	2	2
SCHEMA DI CARICO	I	6	6	6
AZIONE INTERNA	(DAN) I	1635.	1629.	1566.
SFORZO AMMISSIB.	(DAN/CMQ) I	226.	284.	245.
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	175.	186.	179.
TRAZIONE	I	I	I	I
IPOTESI	I	2	2	2
SCHEMA DI CARICO	I	6	6	6
AZIONE INTERNA	(DAN) I	1635.	1629.	1566.
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	196.	206.	198.
COLLEGAMENTO	I	I	I	I
NUMERO BULLONI	I	1	1	1
DIAMETRO BULLONI	(MM) I	16	16	16
MATERIALE	I	FE52	FE52	FE52
TAGLIO	I	I	I	I
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	813.	810.	779.
RIFOLLAMENTO	I	I	I	I
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	1603.	1916.	1842.

I I

I LINEE 380KV-SEMPLICE TERNA AD Y-CONDUTTORI TRINATI COD. 3 1003 - PAG. 45 - I
 SOSTEGNO TIPO -MV-ZONE A-B FUNE 17,9 CON FIBRA OTTICA S60

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 3	DA 1 A 4	DA 5 A 8	DA 6 A 9
PROFILATO	I	I	I	I	I	I
ALA	(MM) I	75	75	70	70	65
ALA	(MM) I	75	75	70	70	65
SPESSORE	(MM) I	5	5	5	5	5
SEZIONE	(CMQ) I	7.36	7.36	6.84	6.84	6.31
MATERIALE	I	FE52	FE52	FE52	FE52	FE52
LUNGHEZZA GEOMETRICA	(M) I	1.567	3.045	4.535	5.067	5.222
RAGGIO DI INERZIA	(CM) I (MIN)	1.490	1.490	1.380	1.380	1.290
LUNGHEZZA LIBERA	(M) I	1.567	1.674	1.656	1.844	1.894
SNELLEZZA	I	105.	112.	120.	134.	147.
COMPRESSIONE	I	I	I	I	I	I
IPOTESI	I	4	4	4	4	4
SCHEMA DI CARICO	I	26	26	26	26	26
AZIONE INTERNA	(DAN) I	3852.	3533.	3321.	2424.	2278.
SFORZO AMMISSIB.	(DAN/CMQ) I	942.	834.	716.	579.	481.
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	523.	480.	486.	354.	361.
TRAZIONE	I	I	I	I	I	I
IPOTESI	I	4	4	4	4	4
SCHEMA DI CARICO	I	26	26	26	26	26
AZIONE INTERNA	(DAN) I	3852.	3533.	3321.	2424.	2278.
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	592.	543.	554.	405.	433.
COLLEGAMENTO	I	I	I	I	I	I
NUMERO BULLONI	I	2	2	2	2	1
DIAMETRO BULLONI	(MM) I	16	16	16	16	20
MATERIALE	I	FE52	FE52	FE52	FE52	FE52
TAGLIO	I	I	I	I	I	I
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	958.	879.	826.	603.	725.
RIFOLLAMENTO	I	I	I	I	I	I
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	2266.	2078.	1954.	1426.	2169.

I I

I LINEE 380KV-SEMPLICE TERNA AD Y-CONDUTTORI TRINATI COD. 3 1003 - PAG. 46 - I
 SOSTEGNO TIPO -MV-ZONE A-B FUNE 17,9 CON FIBRA OTTICA S60

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 15	DA 13 A 16	DA 14 A 17	DA 18 A 21	DA 19 A 22
PROFILATO	I	I	I	I	I	I
ALA	(MM) I	65	70	65	65	70
ALA	(MM) I	65	70	65	65	70
SPESSORE	(MM) I	5	5	5	5	5
SEZIONE	(CMQ) I	6.31	6.84	6.31	6.31	6.84
MATERIALE	I	FE52	FE52	FE52	FE52	FE37
LUNGHEZZA GEOMETRICA	(M) I	6.196	6.364	6.533	7.105	7.312
RAGGIO DI INERZIA	(CM) I (MIN)	1.290	1.380	1.290	1.290	1.380
LUNGHEZZA LIBERA	(M) I	2.209	2.264	2.353	2.501	2.572
SNELLEZZA	I	171.	164.	182.	194.	186.
COMPRESSIONE	I	I	I	I	I	I
IPOTESI	I	4	4	4	4	4
SCHEMA DI CARICO	I	26	26	26	26	26
AZIONE INTERNA	(DAN) I	1674.	1603.	1539.	1320.	1286.
SFORZO AMMISSIB.	(DAN/CMQ) I	353.	383.	314.	275.	304.
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	265.	234.	244.	209.	188.
TRAZIONE	I	I	I	I	I	I
IPOTESI	I	4	4	4	4	4
SCHEMA DI CARICO	I	26	26	26	26	26
AZIONE INTERNA	(DAN) I	1674.	1603.	1539.	1320.	1286.
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	318.	277.	282.	242.	215.
COLLEGAMENTO	I	I	I	I	I	I
NUMERO BULLONI	I	1	1	1	1	1
DIAMETRO BULLONI	(MM) I	20	20	16	16	16
MATERIALE	I	FE52	FE52	FE52	FE52	FE52
TAGLIO	I	I	I	I	I	I
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	533.	511.	766.	657.	640.
RIFOLLAMENTO	I	I	I	I	I	I
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	1594.	1527.	1810.	1553.	1513.

I

I

I LINEE 380KV-SEMPLICE TERNA AD Y-CONDUTTORI TRINATI COD. 3 1003 - PAG. 47 - I
 SOSTEGNO TIPO -MV-ZONE A-B FUNE 17,9 CON FIBRA OTTICA S60

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 28 A 31	DA 29 A 32	DA 31 A 34	DA 32 A 35	DA 37 A 40
PROFILATO	I	I	I	I	I	I
ALA	(MM) I	70	75	75	90	90
ALA	(MM) I	70	75	75	90	90
SPESSORE	(MM) I	5	5	5	5	5
SEZIONE	(CMQ) I	6.84	7.36	7.36	8.75	8.75
MATERIALE	I	FE37	FE37	FE37	FE37	FE37
LUNGHEZZA GEOMETRICA	(M) I	8.988	9.211	9.632	9.830	10.828
RAGGIO DI INERZIA	(CM) I (MIN)	1.380	1.490	1.490	1.780	1.780
LUNGHEZZA LIBERA	(M) I	3.139	3.267	3.359	3.424	3.716
SNELLEZZA	I	227.	219.	225.	192.	209.
COMPRESSIONE	I	I	I	I	I	I
IPOTESI	I	4	4	4	4	4
SCHEMA DI CARICO	I	26	26	26	26	26
AZIONE INTERNA	(DAN) I	1000.	977.	931.	907.	805.
SFORZO AMMISSIB.	(DAN/CMQ) I	206.	216.	206.	284.	235.
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	146.	133.	126.	104.	92.
TRAZIONE	I	I	I	I	I	I
IPOTESI	I	4	4	4	4	4
SCHEMA DI CARICO	I	26	26	26	26	26
AZIONE INTERNA	(DAN) I	1000.	977.	931.	907.	805.
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	167.	150.	143.	115.	102.
COLLEGAMENTO	I	I	I	I	I	I
NUMERO BULLONI	I	1	1	1	1	1
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	497.	486.	463.	451.	401.
RIFOLLAMENTO	I	I	I	I	I	I
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	1176.	1150.	1095.	1067.	947.

I

I

I LINEE 380KV-SEMPLICE TERNA AD Y-CONDUTTORI TRINATI
SOSTEGNO TIPO -MV-ZONE A-B FUNE 17,9 CON FIBRA OTTICA S60

COD. 3 1003 - PAG. 48 -

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 38 A 40

DA 39 A 40

PROFILATO	I		I		I
	I		I		I
ALA	(MM) I	75	I	75	I
ALA	(MM) I	75	I	75	I
SPESSORE	(MM) I	5	I	5	I
SEZIONE	(CMQ) I	7.36	I	7.36	I
MATERIALE	I	FE37	I	FE37	I
	I		I		I
LUNGHEZZA GEOMETRICA	(M) I	7.202	I	3.626	I
RAGGIO DI INERZIA	(CM) I (MIN)	1.490	I (MIN)	1.490	I
LUNGHEZZA LIBERA	(M) I	3.707	I	3.626	I
SNELLEZZA	I	249.	I	243.	I
	I		I		I
COMPRESSIONE	I		I		I
IPOTESI	I	4	I	4	I
SCHEMA DI CARICO	I	26	I	26	I
AZIONE INTERNA	(DAN) I	787.	I	776.	I
SFORZO AMMISSIB.	(DAN/CMQ) I	167.	I	177.	I
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	107.	I	105.	I
	I		I		I
TRAZIONE	I		I		I
IPOTESI	I	4	I	4	I
SCHEMA DI CARICO	I	26	I	26	I
AZIONE INTERNA	(DAN) I	787.	I	776.	I
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	121.	I	119.	I
	I		I		I
COLLEGAMENTO	I		I		I
	I		I		I
NUMERO BULLONI	I	1	I	1	I
DIAMETRO BULLONI	(MM) I	16	I	16	I
MATERIALE	I	FE52	I	FE52	I
	I		I		I
TAGLIO	I		I		I
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	391.	I	386.	I
	I		I		I
RIFOLLAMENTO	I		I		I
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	926.	I	913.	I

I

I

I LINEE 380KV-SEMPLICE TERNA AD Y-CONDUTTORI TRINATI COD. 3 1003 - PAG. 49 - I
 SOSTEGNO TIPO -MV-ZONE A-B FUNE 17,9 CON FIBRA OTTICA S60

RIQUADRI FACCIA LONGITUDINALE

LIVELLI

1

PROFILATO	I	I
	I	I
ALA	(MM) I	110 I
ALA	(MM) I	110 I
SPESSORE	(MM) I	8 I
SEZIONE	(CMQ) I	17.10 I
MATERIALE	I	FE52 I
	I	I
LUNGHEZZA GEOMETRICA	(M) I	3.000 I
RAGGIO DI INERZIA	(CM) I (MED)	3.400 I
LUNGHEZZA LIBERA	(M) I	3.000 I
SNELLEZZA	I	88. I
	I	I
COMPRESSIONE	I	I
IPOTESI	I	4 I
SCHEMA DI CARICO	I	24 I
AZIONE INTERNA	(DAN) I	4751. I
SFORZO AMMISSIB.	(DAN/CMQ) I	1285. I
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	278. I
	I	I
TRAZIONE	I	I
IPOTESI	I	4 I
SCHEMA DI CARICO	I	26 I
AZIONE INTERNA	(DAN) I	4932. I
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	320. I
	I	I
COLLEGAMENTO	I	I
	I	I
NUMERO BULLONI	I	3 I
DIAMETRO BULLONI	(MM) I	20 I
MATERIALE	I	FE52 I
	I	I
TAGLIO	I	I
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	524. I
	I	I
RIFOLLAMENTO	I	I
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	979. I

I I

I LINEE 380KV-SEMPLICE TERNA AD Y-CONDUTTORI TRINATI COD. 3 1003 - PAG. 50 - I
 SOSTEGNO TIPO -MV-ZONE A-B FUNE 17,9 CON FIBRA OTTICA S60

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
ALA	(MM) I	65	80	60	100
ALA	(MM) I	65	80	60	100
SPESSORE	(MM) I	5	6	4	8
SEZIONE	(CMQ) I	6.31	9.35	4.72	15.50
MATERIALE	I	FE37	FE52	FE37	FE52
LUNGHEZZA GEOMETRICA	(M) I	3.977	2.631	1.890	2.030
RAGGIO DI INERZIA	(CM) I (MIN)	1.290	2.460	1.190	1.970
LUNGHEZZA LIBERA	(M) I	1.326	2.631	1.890	2.030
SNELLEZZA	I	103.	107.	159.	103.
COMPRESSIONE	I	I	I	I	I
IPOTESI	I	4	4	0	4
SCHEMA DI CARICO	I	26	26	I	26
AZIONE INTERNA	(DAN) I	4409.	6143.	0.	11624.
SFORZO AMMISSIB.	(DAN/CMQ) I	824.	912.	412.	981.
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	699.	657.	0.	750.
TRAZIONE	I	I	I	I	I
IPOTESI	I	4	4	0	4
SCHEMA DI CARICO	I	26	26	I	26
AZIONE INTERNA	(DAN) I	4417.	6143.	0.	11624.
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	809.	759.	0.	841.
COLLEGAMENTO	I	I	I	I	I
NUMERO BULLONI	I	2	2	2	3
DIAMETRO BULLONI	(MM) I	16	20	16	20
MATERIALE	I	FE52	FE52	FE52	FE52
TAGLIO	I	I	I	I	I
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	1099.	978.	0.	1234.
RIFOLLAMENTO	I	I	I	I	I
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	2598.	2438.	0.	2306.

I I

I LINEE 380KV-SEMPLICE TERNA AD Y-CONDUTTORI TRINATI COD. 3 1003 - PAG. 51 - I
 SOSTEGNO TIPO -MV-ZONE A-B FUNE 17,9 CON FIBRA OTTICA S60

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	65	I	80	I	60	I	100
ALA	(MM) I	65	I	80	I	60	I	100
SPESSORE	(MM) I	5	I	6	I	4	I	8
SEZIONE	(CMQ) I	6.31	I	9.35	I	4.72	I	15.50
MATERIALE	I	FE37	I	FE52	I	FE37	I	FE52
	I		I		I		I	I
LUNGHEZZA GEOMETRICA	(M) I	3.977	I	2.631	I	1.890	I	2.030
RAGGIO DI INERZIA	(CM) I (MIN)	1.290	I (MED)	2.460	I (MIN)	1.190	I (MIN)	1.970
LUNGHEZZA LIBERA	(M) I	1.326	I	2.631	I	1.890	I	2.030
SNELLEZZA	I	103.	I	107.	I	159.	I	103.
	I		I		I		I	I
COMPRESSIONE	I		I		I		I	I
IPOTESI	I	4	I	4	I	0	I	4
SCHEMA DI CARICO	I	26	I	26	I		I	26
AZIONE INTERNA	(DAN) I	3550.	I	4936.	I	0.	I	9340.
SFORZO AMMISSIB.	(DAN/CMQ) I	824.	I	912.	I	412.	I	981.
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	563.	I	528.	I	0.	I	603.
	I		I		I		I	I
TRAZIONE	I		I		I		I	I
IPOTESI	I	4	I	4	I	0	I	4
SCHEMA DI CARICO	I	26	I	26	I		I	26
AZIONE INTERNA	(DAN) I	3541.	I	4936.	I	0.	I	9340.
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	649.	I	610.	I	0.	I	676.
	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	20	I	16	I	20
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	883.	I	786.	I	0.	I	991.
	I		I		I		I	I
RIFOLLAMENTO	I		I		I		I	I
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	2088.	I	1959.	I	0.	I	1853.

I I

I LINEE 380KV-SEMPLICE TERNA AD Y-CONDUTTORI TRINATI COD. 3 1003 - PAG. 52 - I
 SOSTEGNO TIPO -MV-ZONE A-B FUNE 17,9 CON FIBRA OTTICA S60

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	150	I	100	I	100
ALA	(MM) I	150	I	100	I	100
SPESSORE	(MM) I	13	I	5	I	5
SEZIONE	(CMQ) I	37.60	I	9.75	I	9.75
MATERIALE	I	FE52	I	FE52	I	FE52
	I		I		I	I
LUNGHEZZA GEOMETRICA	(M) I	2.725	I	2.079	I	2.079
RAGGIO DI INERZIA	(CM) I (MIN)	2.960	I (MIN)	2.000	I (MIN)	2.000
LUNGHEZZA LIBERA	(M) I	1.009	I	2.079	I	2.079
SNELLEZZA	I	34.	I	104.	I	104.
	I		I		I	I
COMPRESSIONE	I		I		I	I
IPOTESI	I	1	I	4	I	4
SCHEMA DI CARICO	I	1	I	26	I	26
AZIONE INTERNA	(DAN) I	54727.	I	5203.	I	4181.
SFORZO AMMISSIB.	(DAN/CMQ) I	1933.	I	961.	I	961.
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	1456.	I	534.	I	429.
	I		I		I	I
TRAZIONE	I		I		I	I
IPOTESI	I	1	I	4	I	4
SCHEMA DI CARICO	I	2	I	26	I	26
AZIONE INTERNA	(DAN) I	51521.	I	5203.	I	4181.
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	1603.	I	598.	I	481.
	I		I		I	I
COLLEGAMENTO	I		I		I	I
	I		I		I	I
NUMERO BULLONI	I	16	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	545.	I	829.	I	666.
	I		I		I	I
RIFOLLAMENTO	I		I		I	I
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	1253.	I	2478.	I	1991.

I I

I LINEE 380KV-SEMPLICE TERNA AD Y-CONDUTTORI TRINATI COD. 3 1003 - PAG. 53 - I
 SOSTEGNO TIPO -MV-ZONE A-B FUNE 17,9 CON FIBRA OTTICA S60

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	150	I	110	I	110
ALA	(MM) I	150	I	110	I	110
SPESSORE	(MM) I	13	I	6	I	6
SEZIONE	(CMQ) I	37.60	I	12.85	I	12.85
MATERIALE	I	FE52	I	FE52	I	FE52
	I		I		I	I
LUNGHEZZA GEOMETRICA	(M) I	3.734	I	2.670	I	2.670
RAGGIO DI INERZIA	(CM) I (MIN)	2.960	I (MIN)	2.200	I (MIN)	2.200
LUNGHEZZA LIBERA	(M) I	1.715	I	2.670	I	2.670
SNELLEZZA	I	58.	I	121.	I	121.
	I		I		I	I
COMPRESSIONE	I		I		I	I
IPOTESI	I	1	I	4	I	4
SCHEMA DI CARICO	I	1	I	26	I	26
AZIONE INTERNA	(DAN) I	54727.	I	5889.	I	4732.
SFORZO AMMISSIB.	(DAN/CMQ) I	1658.	I	706.	I	706.
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	1456.	I	458.	I	368.
	I		I		I	I
TRAZIONE	I		I		I	I
IPOTESI	I	1	I	4	I	4
SCHEMA DI CARICO	I	2	I	26	I	26
AZIONE INTERNA	(DAN) I	51521.	I	5889.	I	4732.
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	1603.	I	508.	I	408.
	I		I		I	I
COLLEGAMENTO	I		I		I	I
	I		I		I	I
NUMERO BULLONI	I	16	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	545.	I	938.	I	754.
	I		I		I	I
RIFOLLAMENTO	I		I		I	I
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	1253.	I	2337.	I	1878.

I I

I LINEE 380KV-SEMPLICE TERNA AD Y-CONDUTTORI TRINATI COD. 3 1003 - PAG. 54 - I
 SOSTEGNO TIPO -MV-ZONE A-B FUNE 17,9 CON FIBRA OTTICA S60

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	150	I	100	I	100	I
ALA	(MM) I	150	I	100	I	100	I
SPESSORE	(MM) I	13	I	6	I	6	I
SEZIONE	(CMQ) I	37.60	I	11.75	I	11.75	I
MATERIALE	I	FE52	I	FE52	I	FE52	I
	I		I		I		I
LUNGHEZZA GEOMETRICA	(M) I	4.743	I	3.460	I	3.460	I
RAGGIO DI INERZIA	(CM) I (MIN)	2.960	I (MED)	3.120	I (MED)	3.120	I
LUNGHEZZA LIBERA	(M) I	1.362	I	3.460	I	3.460	I
SNELLEZZA	I	46.	I	111.	I	111.	I
	I		I		I		I
COMPRESSIONE	I		I		I		I
IPOTESI	I	1	I	4	I	4	I
SCHEMA DI CARICO	I	1	I	26	I	26	I
AZIONE INTERNA	(DAN) I	54727.	I	6823.	I	5482.	I
SFORZO AMMISSIB.	(DAN/CMQ) I	1795.	I	844.	I	844.	I
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	1456.	I	581.	I	467.	I
	I		I		I		I
TRAZIONE	I		I		I		I
IPOTESI	I	1	I	4	I	4	I
SCHEMA DI CARICO	I	2	I	26	I	26	I
AZIONE INTERNA	(DAN) I	51521.	I	6823.	I	5482.	I
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	1603.	I	650.	I	523.	I
	I		I		I		I
COLLEGAMENTO	I		I		I		I
	I		I		I		I
NUMERO BULLONI	I	16	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	545.	I	724.	I	582.	I
	I		I		I		I
RIFOLLAMENTO	I		I		I		I
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	1253.	I	1805.	I	1450.	I

I I

I LINEE 380KV-SEMPLICE TERNA AD Y-CONDUTTORI TRINATI COD. 3 1003 - PAG. 55 - I
 SOSTEGNO TIPO -MV-ZONE A-B FUNE 17,9 CON FIBRA OTTICA S60

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
ALA	(MM) I	150	I	120
ALA	(MM) I	150	I	120
SPESSORE	(MM) I	13	I	6
SEZIONE	(CMQ) I	37.60	I	14.25
MATERIALE	I	FE52	I	FE52
LUNGHEZZA GEOMETRICA	(M) I	5.752	I	4.342
RAGGIO DI INERZIA	(CM) I (MIN)	2.960	I (MED)	3.760
LUNGHEZZA LIBERA	(M) I	1.245	I	4.342
SNELLEZZA	I	42.	I	115.
COMPRESSIONE	I	I	I	I
IPOTESI	I	1	I	4
SCHEMA DI CARICO	I	1	I	26
AZIONE INTERNA	(DAN) I	54727.	I	7741.
SFORZO AMMISSIB.	(DAN/CMQ) I	1844.	I	785.
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	1456.	I	543.
TRAZIONE	I	I	I	I
IPOTESI	I	1	I	4
SCHEMA DI CARICO	I	2	I	26
AZIONE INTERNA	(DAN) I	51521.	I	7741.
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	1603.	I	596.
COLLEGAMENTO	I	I	I	I
NUMERO BULLONI	I	16	I	3
DIAMETRO BULLONI	(MM) I	20	I	20
MATERIALE	I	FE52	I	FE52
TAGLIO	I	I	I	I
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	545.	I	822.
RIFOLLAMENTO	I	I	I	I
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	1253.	I	2048.
			I	1646.

I I

I LINEE 380KV-SEMPLICE TERNA AD Y-CONDUTTORI TRINATI COD. 3 1003 - PAG. 56 - I
 SOSTEGNO TIPO -MV-ZONE A-B FUNE 17,9 CON FIBRA OTTICA S60

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	150	I	130	I	130	I
ALA	(MM) I	150	I	130	I	130	I
SPESSORE	(MM) I	13	I	7	I	7	I
SEZIONE	(CMQ) I	37.60	I	17.65	I	17.65	I
MATERIALE	I	FE52	I	FE52	I	FE52	I
	I		I		I		I
LUNGHEZZA GEOMETRICA	(M) I	6.761	I	5.269	I	5.269	I
RAGGIO DI INERZIA	(CM) I (MIN)	2.960	I (MED)	4.070	I (MED)	4.070	I
LUNGHEZZA LIBERA	(M) I	1.581	I	5.269	I	5.269	I
SNELLEZZA	I	53.	I	129.	I	129.	I
	I		I		I		I
COMPRESSIONE	I		I		I		I
IPOTESI	I	1	I	4	I	4	I
SCHEMA DI CARICO	I	1	I	26	I	26	I
AZIONE INTERNA	(DAN) I	54727.	I	8574.	I	6889.	I
SFORZO AMMISSIB.	(DAN/CMQ) I	1717.	I	628.	I	628.	I
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	1456.	I	486.	I	390.	I
	I		I		I		I
TRAZIONE	I		I		I		I
IPOTESI	I	1	I	4	I	4	I
SCHEMA DI CARICO	I	2	I	26	I	26	I
AZIONE INTERNA	(DAN) I	51521.	I	8574.	I	6889.	I
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	1603.	I	530.	I	426.	I
	I		I		I		I
COLLEGAMENTO	I		I		I		I
	I		I		I		I
NUMERO BULLONI	I	16	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	545.	I	910.	I	731.	I
	I		I		I		I
RIFOLLAMENTO	I		I		I		I
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	1253.	I	1944.	I	1562.	I

I I

I LINEE 380KV-SEMPLICE TERNA AD Y-CONDUTTORI TRINATI COD. 3 1003 - PAG. 57 - I
 SOSTEGNO TIPO -MV-ZONE A-B FUNE 17,9 CON FIBRA OTTICA S60

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
ALA	(MM) I	150	I	130	I	130	I
ALA	(MM) I	150	I	130	I	130	I
SPESSORE	(MM) I	13	I	11	I	11	I
SEZIONE	(CMQ) I	37.60	I	27.60	I	27.60	I
MATERIALE	I	FE52	I	FE37	I	FE37	I
	I		I		I		I
LUNGHEZZA GEOMETRICA	(M) I	7.770	I	6.222	I	6.222	I
RAGGIO DI INERZIA	(CM) I (MIN)	2.960	I (MED)	3.990	I (MED)	3.990	I
LUNGHEZZA LIBERA	(M) I	1.438	I	6.222	I	6.222	I
SNELLEZZA	I	49.	I	156.	I	156.	I
	I		I		I		I
COMPRESSIONE	I		I		I		I
IPOTESI	I	1	I	4	I	4	I
SCHEMA DI CARICO	I	1	I	26	I	26	I
AZIONE INTERNA	(DAN) I	54727.	I	9310.	I	7481.	I
SFORZO AMMISSIB.	(DAN/CMQ) I	1766.	I	432.	I	432.	I
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	1456.	I	337.	I	271.	I
	I		I		I		I
TRAZIONE	I		I		I		I
IPOTESI	I	1	I	4	I	4	I
SCHEMA DI CARICO	I	2	I	26	I	26	I
AZIONE INTERNA	(DAN) I	51521.	I	9310.	I	7481.	I
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	1603.	I	368.	I	296.	I
	I		I		I		I
COLLEGAMENTO	I		I		I		I
	I		I		I		I
NUMERO BULLONI	I	16	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	545.	I	988.	I	794.	I
	I		I		I		I
RIFOLLAMENTO	I		I		I		I
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	1253.	I	1343.	I	1080.	I

I I

I LINEE 380KV-SEMPLICE TERNA AD Y-CONDUTTORI TRINATI COD. 3 1003 - PAG. 58 - I
 SOSTEGNO TIPO -MV-ZONE A-B FUNE 17,9 CON FIBRA OTTICA S60

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		I		I
ALA	(MM) I	150	I	150	I	150	I
ALA	(MM) I	150	I	150	I	150	I
SPESSORE	(MM) I	13	I	13	I	13	I
SEZIONE	(CMQ) I	37.60	I	37.60	I	37.60	I
MATERIALE	I	FE52	I	FE37	I	FE37	I
	I		I		I		I
LUNGHEZZA GEOMETRICA	(M) I	8.779	I	7.190	I	7.190	I
RAGGIO DI INERZIA	(CM) I (MIN)	2.960	I (MED)	4.590	I (MED)	4.590	I
LUNGHEZZA LIBERA	(M) I	1.352	I	7.190	I	7.190	I
SNELLEZZA	I	46.	I	157.	I	157.	I
	I		I		I		I
COMPRESSIONE	I		I		I		I
IPOTESI	I	1	I	4	I	4	I
SCHEMA DI CARICO	I	1	I	26	I	26	I
AZIONE INTERNA	(DAN) I	54727.	I	9959.	I	8002.	I
SFORZO AMMISSIB.	(DAN/CMQ) I	1795.	I	422.	I	422.	I
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	1456.	I	265.	I	213.	I
	I		I		I		I
TRAZIONE	I		I		I		I
IPOTESI	I	1	I	4	I	4	I
SCHEMA DI CARICO	I	2	I	26	I	26	I
AZIONE INTERNA	(DAN) I	51521.	I	9959.	I	8002.	I
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	1603.	I	286.	I	229.	I
	I		I		I		I
COLLEGAMENTO	I		I		I		I
	I		I		I		I
NUMERO BULLONI	I	16	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	545.	I	1057.	I	849.	I
	I		I		I		I
RIFOLLAMENTO	I		I		I		I
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	1253.	I	1216.	I	977.	I

I I

I LINEE 380KV-SEMPLICE TERNA AD Y-CONDUTTORI TRINATI COD. 3 1003 - PAG. 59 - I
 SOSTEGNO TIPO -MV-ZONE A-B FUNE 17,9 CON FIBRA OTTICA S60

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
ALA	(MM) I	75	I	75	I	60	I	100
ALA	(MM) I	75	I	75	I	60	I	100
SPESSORE	(MM) I	6	I	5	I	4	I	7
SEZIONE	(CMQ) I	8.75	I	7.36	I	4.72	I	13.70
MATERIALE	I	FE37	I	FE37	I	FE37	I	FE52
	I		I		I		I	
LUNGHEZZA GEOMETRICA	(M) I	4.552	I	2.631	I	1.890	I	2.091
RAGGIO DI INERZIA	(CM) I (MIN)	1.480	I (MED)	2.310	I (MIN)	1.190	I (MIN)	1.980
LUNGHEZZA LIBERA	(M) I	2.276	I	2.631	I	1.890	I	2.091
SNELLEZZA	I	154.	I	114.	I	159.	I	106.
	I		I		I		I	
COMPRESSIONE	I		I		I		I	
IPOTESI	I	2	I	2	I	0	I	2
SCHEMA DI CARICO	I	6	I	6	I		I	6
AZIONE INTERNA	(DAN) I	1833.	I	4559.	I	0.	I	9550.
SFORZO AMMISSIB.	(DAN/CMQ) I	441.	I	755.	I	412.	I	922.
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	210.	I	619.	I	0.	I	697.
	I		I		I		I	
TRAZIONE	I		I		I		I	
IPOTESI	I	2	I	2	I	0	I	2
SCHEMA DI CARICO	I	6	I	6	I		I	6
AZIONE INTERNA	(DAN) I	4007.	I	4559.	I	0.	I	9550.
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	518.	I	723.	I	0.	I	781.
	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	20	I	16	I	20
MATERIALE	I	FE52	I	FE52	I	FE52	I	FE52
	I		I		I		I	
TAGLIO	I		I		I		I	
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	997.	I	726.	I	0.	I	1014.
	I		I		I		I	
RIFOLLAMENTO	I		I		I		I	
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	1964.	I	2171.	I	0.	I	2166.

I I

I LINEE 380KV-SEMPLICE TERNA AD Y-CONDUTTORI TRINATI COD. 3 1003 - PAG. 60 - I
 SOSTEGNO TIPO -MV-ZONE A-B FUNE 17,9 CON FIBRA OTTICA S60

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
ALA	(MM) I	75	I	75	I	60	I	100
ALA	(MM) I	75	I	75	I	60	I	100
SPESSORE	(MM) I	6	I	5	I	4	I	7
SEZIONE	(CMQ) I	8.75	I	7.36	I	4.72	I	13.70
MATERIALE	I	FE37	I	FE37	I	FE37	I	FE52
LUNGHEZZA GEOMETRICA	(M) I	4.552	I	2.631	I	1.890	I	2.091
RAGGIO DI INERZIA	(CM) I (MIN)	1.480	I (MED)	2.310	I (MIN)	1.190	I (MIN)	1.980
LUNGHEZZA LIBERA	(M) I	2.276	I	2.631	I	1.890	I	2.091
SNELLEZZA	I	154.	I	114.	I	159.	I	106.
COMPRESSIONE	I		I		I		I	I
IPOTESI	I	4	I	4	I	0	I	4
SCHEMA DI CARICO	I	26	I	26	I		I	26
AZIONE INTERNA	(DAN) I	1456.	I	3629.	I	0.	I	7602.
SFORZO AMMISSIB.	(DAN/CMQ) I	441.	I	755.	I	412.	I	922.
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	166.	I	493.	I	0.	I	555.
TRAZIONE	I		I		I		I	I
IPOTESI	I	4	I	4	I	0	I	4
SCHEMA DI CARICO	I	26	I	26	I		I	26
AZIONE INTERNA	(DAN) I	3193.	I	3629.	I	0.	I	7602.
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	413.	I	575.	I	0.	I	622.
COLLEGAMENTO	I		I		I		I	I
NUMERO BULLONI	I	2	I	2	I	2	I	3
DIAMETRO BULLONI	(MM) I	16	I	20	I	16	I	20
MATERIALE	I	FE52	I	FE52	I	FE52	I	FE52
TAGLIO	I		I		I		I	I
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	794.	I	578.	I	0.	I	807.
RIFOLLAMENTO	I		I		I		I	I
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	1565.	I	1728.	I	0.	I	1724.

I I

I LINEE 380KV-SEMPLICE TERNA AD Y-CONDUTTORI TRINATI COD. 3 1003 - PAG. 61 - I
 SOSTEGNO TIPO -MV-ZONE A-B FUNE 17,9 CON FIBRA OTTICA S60

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
ALA	(MM) I	150	I	100	I	100	I
ALA	(MM) I	150	I	100	I	100	I
SPESSORE	(MM) I	13	I	5	I	5	I
SEZIONE	(CMQ) I	37.60	I	9.75	I	9.75	I
MATERIALE	I	FE52	I	FE52	I	FE52	I
	I		I		I		I
LUNGHEZZA GEOMETRICA	(M) I	2.725	I	2.080	I	2.080	I
RAGGIO DI INERZIA	(CM) I (MIN)	2.960	I (MIN)	2.000	I (MIN)	2.000	I
LUNGHEZZA LIBERA	(M) I	1.009	I	2.080	I	2.080	I
SNELLEZZA	I	34.	I	104.	I	104.	I
	I		I		I		I
COMPRESSIONE	I		I		I		I
IPOTESI	I	1	I	2	I	4	I
SCHEMA DI CARICO	I	1	I	6	I	26	I
AZIONE INTERNA	(DAN) I	56788.	I	4674.	I	3720.	I
SFORZO AMMISSIB.	(DAN/CMQ) I	1933.	I	961.	I	961.	I
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	1510.	I	479.	I	382.	I
	I		I		I		I
TRAZIONE	I		I		I		I
IPOTESI	I	1	I	2	I	4	I
SCHEMA DI CARICO	I	2	I	6	I	26	I
AZIONE INTERNA	(DAN) I	52635.	I	4674.	I	3720.	I
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	1638.	I	537.	I	428.	I
	I		I		I		I
COLLEGAMENTO	I		I		I		I
	I		I		I		I
NUMERO BULLONI	I	16	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	565.	I	744.	I	592.	I
	I		I		I		I
RIFOLLAMENTO	I		I		I		I
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	1300.	I	2226.	I	1772.	I

I I

I LINEE 380KV-SEMPLICE TERNA AD Y-CONDUTTORI TRINATI COD. 3 1003 - PAG. 62 - I
SOSTEGNO TIPO -MV-ZONE A-B FUNE 17,9 CON FIBRA OTTICA S60

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	150	I	110	I	110
ALA	(MM) I	150	I	110	I	110
SPESSORE	(MM) I	13	I	6	I	6
SEZIONE	(CMQ) I	37.60	I	12.85	I	12.85
MATERIALE	I	FE52	I	FE52	I	FE52
	I		I		I	I
LUNGHEZZA GEOMETRICA	(M) I	3.734	I	2.670	I	2.670
RAGGIO DI INERZIA	(CM) I (MIN)	2.960	I (MIN)	2.200	I (MIN)	2.200
LUNGHEZZA LIBERA	(M) I	1.716	I	2.670	I	2.670
SNELLEZZA	I	58.	I	121.	I	121.
	I		I		I	I
COMPRESSIONE	I		I		I	I
IPOTESI	I	1	I	2	I	4
SCHEMA DI CARICO	I	1	I	6	I	26
AZIONE INTERNA	(DAN) I	56788.	I	5313.	I	4229.
SFORZO AMMISSIB.	(DAN/CMQ) I	1658.	I	706.	I	706.
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	1510.	I	413.	I	329.
	I		I		I	I
TRAZIONE	I		I		I	I
IPOTESI	I	1	I	2	I	4
SCHEMA DI CARICO	I	2	I	6	I	26
AZIONE INTERNA	(DAN) I	52635.	I	5313.	I	4229.
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	1638.	I	458.	I	365.
	I		I		I	I
COLLEGAMENTO	I		I		I	I
	I		I		I	I
NUMERO BULLONI	I	16	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	565.	I	846.	I	673.
	I		I		I	I
RIFOLLAMENTO	I		I		I	I
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	1300.	I	2108.	I	1678.

I I

I LINEE 380KV-SEMPLICE TERNA AD Y-CONDUTTORI TRINATI COD. 3 1003 - PAG. 63 - I
 SOSTEGNO TIPO -MV-ZONE A-B FUNE 17,9 CON FIBRA OTTICA S60

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
ALA	(MM) I	150	I	100	I	100
ALA	(MM) I	150	I	100	I	100
SPESSORE	(MM) I	13	I	6	I	6
SEZIONE	(CMQ) I	37.60	I	11.75	I	11.75
MATERIALE	I	FE52	I	FE52	I	FE52
	I		I		I	
LUNGHEZZA GEOMETRICA	(M) I	4.743	I	3.460	I	3.460
RAGGIO DI INERZIA	(CM) I (MIN)	2.960	I (MED)	3.120	I (MED)	3.120
LUNGHEZZA LIBERA	(M) I	1.362	I	3.460	I	3.460
SNELLEZZA	I	46.	I	111.	I	111.
	I		I		I	
COMPRESSIONE	I		I		I	
IPOTESI	I	1	I	2	I	4
SCHEMA DI CARICO	I	1	I	6	I	26
AZIONE INTERNA	(DAN) I	56788.	I	6177.	I	4917.
SFORZO AMMISSIB.	(DAN/CMQ) I	1795.	I	844.	I	844.
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	1510.	I	526.	I	418.
	I		I		I	
TRAZIONE	I		I		I	
IPOTESI	I	1	I	2	I	4
SCHEMA DI CARICO	I	2	I	6	I	26
AZIONE INTERNA	(DAN) I	52635.	I	6177.	I	4917.
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	1638.	I	589.	I	469.
	I		I		I	
COLLEGAMENTO	I		I		I	
	I		I		I	
NUMERO BULLONI	I	16	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	565.	I	656.	I	522.
	I		I		I	
RIFOLLAMENTO	I		I		I	
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	1300.	I	1634.	I	1301.

I I

I LINEE 380KV-SEMPLICE TERNA AD Y-CONDUTTORI TRINATI COD. 3 1003 - PAG. 64 - I
 SOSTEGNO TIPO -MV-ZONE A-B FUNE 17,9 CON FIBRA OTTICA S60

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	150	I	120	I	120
ALA	(MM) I	150	I	120	I	120
SPESSORE	(MM) I	13	I	6	I	6
SEZIONE	(CMQ) I	37.60	I	14.25	I	14.25
MATERIALE	I	FE52	I	FE52	I	FE52
	I		I		I	I
LUNGHEZZA GEOMETRICA	(M) I	5.752	I	4.342	I	4.342
RAGGIO DI INERZIA	(CM) I (MIN)	2.960	I (MED)	3.760	I (MED)	3.760
LUNGHEZZA LIBERA	(M) I	1.245	I	4.342	I	4.342
SNELLEZZA	I	42.	I	115.	I	115.
	I		I		I	I
COMPRESSIONE	I		I		I	I
IPOTESI	I	1	I	2	I	4
SCHEMA DI CARICO	I	1	I	6	I	26
AZIONE INTERNA	(DAN) I	56788.	I	7028.	I	5594.
SFORZO AMMISSIB.	(DAN/CMQ) I	1844.	I	785.	I	785.
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	1510.	I	493.	I	393.
	I		I		I	I
TRAZIONE	I		I		I	I
IPOTESI	I	1	I	2	I	4
SCHEMA DI CARICO	I	2	I	6	I	26
AZIONE INTERNA	(DAN) I	52635.	I	7028.	I	5594.
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	1638.	I	541.	I	431.
	I		I		I	I
COLLEGAMENTO	I		I		I	I
	I		I		I	I
NUMERO BULLONI	I	16	I	3	I	3
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	565.	I	746.	I	594.
	I		I		I	I
RIFOLLAMENTO	I		I		I	I
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	1300.	I	1859.	I	1480.

I I

I LINEE 380KV-SEMPLICE TERNA AD Y-CONDUTTORI TRINATI COD. 3 1003 - PAG. 65 - I
 SOSTEGNO TIPO -MV-ZONE A-B FUNE 17,9 CON FIBRA OTTICA S60

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
ALA	(MM) I	150	I	130	I	130	I
ALA	(MM) I	150	I	130	I	130	I
SPESSORE	(MM) I	13	I	7	I	7	I
SEZIONE	(CMQ) I	37.60	I	17.65	I	17.65	I
MATERIALE	I	FE52	I	FE52	I	FE52	I
	I		I		I		I
LUNGHEZZA GEOMETRICA	(M) I	6.761	I	5.270	I	5.270	I
RAGGIO DI INERZIA	(CM) I (MIN)	2.960	I (MED)	4.070	I (MED)	4.070	I
LUNGHEZZA LIBERA	(M) I	1.581	I	5.270	I	5.270	I
SNELLEZZA	I	53.	I	129.	I	129.	I
	I		I		I		I
COMPRESSIONE	I		I		I		I
IPOTESI	I	1	I	2	I	4	I
SCHEMA DI CARICO	I	1	I	6	I	26	I
AZIONE INTERNA	(DAN) I	56788.	I	7801.	I	6210.	I
SFORZO AMMISSIB.	(DAN/CMQ) I	1717.	I	628.	I	628.	I
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	1510.	I	442.	I	352.	I
	I		I		I		I
TRAZIONE	I		I		I		I
IPOTESI	I	1	I	2	I	4	I
SCHEMA DI CARICO	I	2	I	6	I	26	I
AZIONE INTERNA	(DAN) I	52635.	I	7801.	I	6210.	I
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	1638.	I	482.	I	384.	I
	I		I		I		I
COLLEGAMENTO	I		I		I		I
	I		I		I		I
NUMERO BULLONI	I	16	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	565.	I	828.	I	659.	I
	I		I		I		I
RIFOLLAMENTO	I		I		I		I
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	1300.	I	1769.	I	1408.	I

I I

I LINEE 380KV-SEMPLICE TERNA AD Y-CONDUTTORI TRINATI COD. 3 1003 - PAG. 66 - I
SOSTEGNO TIPO -MV-ZONE A-B FUNE 17,9 CON FIBRA OTTICA S60

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
ALA	(MM) I	150	I	130	I	130	I
ALA	(MM) I	150	I	130	I	130	I
SPESSORE	(MM) I	13	I	11	I	11	I
SEZIONE	(CMQ) I	37.60	I	27.60	I	27.60	I
MATERIALE	I	FE52	I	FE37	I	FE37	I
	I		I		I		I
LUNGHEZZA GEOMETRICA	(M) I	7.770	I	6.223	I	6.223	I
RAGGIO DI INERZIA	(CM) I (MIN)	2.960	I (MED)	3.990	I (MED)	3.990	I
LUNGHEZZA LIBERA	(M) I	1.438	I	6.223	I	6.223	I
SNELLEZZA	I	49.	I	156.	I	156.	I
	I		I		I		I
COMPRESSIONE	I		I		I		I
IPOTESI	I	1	I	2	I	4	I
SCHEMA DI CARICO	I	1	I	6	I	26	I
AZIONE INTERNA	(DAN) I	56788.	I	8488.	I	6756.	I
SFORZO AMMISSIB.	(DAN/CMQ) I	1766.	I	432.	I	432.	I
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	1510.	I	308.	I	245.	I
	I		I		I		I
TRAZIONE	I		I		I		I
IPOTESI	I	1	I	2	I	4	I
SCHEMA DI CARICO	I	2	I	6	I	26	I
AZIONE INTERNA	(DAN) I	52635.	I	8488.	I	6756.	I
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	1638.	I	336.	I	267.	I
	I		I		I		I
COLLEGAMENTO	I		I		I		I
	I		I		I		I
NUMERO BULLONI	I	16	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	565.	I	901.	I	717.	I
	I		I		I		I
RIFOLLAMENTO	I		I		I		I
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	1300.	I	1225.	I	975.	I

I I

I LINEE 380KV-SEMPLICE TERNA AD Y-CONDUTTORI TRINATI COD. 3 1003 - PAG. 67 - I
 SOSTEGNO TIPO -MV-ZONE A-B FUNE 17,9 CON FIBRA OTTICA S60

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		I		I
ALA	(MM) I	150	I	150	I	150	I
ALA	(MM) I	150	I	150	I	150	I
SPESSORE	(MM) I	13	I	13	I	13	I
SEZIONE	(CMQ) I	37.60	I	37.60	I	37.60	I
MATERIALE	I	FE52	I	FE37	I	FE37	I
	I		I		I		I
LUNGHEZZA GEOMETRICA	(M) I	8.780	I	7.191	I	7.191	I
RAGGIO DI INERZIA	(CM) I (MIN)	2.960	I (MED)	4.590	I (MED)	4.590	I
LUNGHEZZA LIBERA	(M) I	1.352	I	7.191	I	7.191	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	1	I	6	I	26	I
AZIONE INTERNA	(DAN) I	56788.	I	9094.	I	7239.	I
SFORZO AMMISSIB.	(DAN/CMQ) I	1795.	I	422.	I	422.	I
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	1510.	I	242.	I	193.	I
	I		I		I		I
TRAZIONE	I		I		I		I
IPOTESI	I	1	I	2	I	4	I
SCHEMA DI CARICO	I	2	I	6	I	26	I
AZIONE INTERNA	(DAN) I	52635.	I	9094.	I	7239.	I
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	1638.	I	261.	I	208.	I
	I		I		I		I
COLLEGAMENTO	I		I		I		I
	I		I		I		I
NUMERO BULLONI	I	16	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	565.	I	965.	I	768.	I
	I		I		I		I
RIFOLLAMENTO	I		I		I		I
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	1300.	I	1110.	I	884.	I

I I

I LINEE 380KV-SEMPLICE TERNA AD Y-CONDUTTORI TRINATI COD. 3 1003 - PAG. 68 - I
SOSTEGNO TIPO -MV-ZONE A-B FUNE 17,9 CON FIBRA OTTICA S60

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
ALA	(MM) I	80	I	70	I	60	I	100
ALA	(MM) I	80	I	70	I	60	I	100
SPESSORE	(MM) I	6	I	5	I	4	I	6
SEZIONE	(CMQ) I	9.35	I	6.84	I	4.72	I	11.75
MATERIALE	I	FE37	I	FE52	I	FE37	I	FE52
	I		I		I		I	I
LUNGHEZZA GEOMETRICA	(M) I	5.126	I	2.631	I	1.890	I	2.187
RAGGIO DI INERZIA	(CM) I (MIN)	1.580	I (MED)	2.160	I (MIN)	1.190	I (MIN)	1.990
LUNGHEZZA LIBERA	(M) I	2.563	I	2.631	I	1.890	I	2.187
SNELLEZZA	I	162.	I	122.	I	159.	I	110.
	I		I		I		I	I
COMPRESSIONE	I		I		I		I	I
IPOTESI	I	2	I	2	I	0	I	2
SCHEMA DI CARICO	I	6	I	6	I		I	6
AZIONE INTERNA	(DAN) I	2151.	I	3532.	I	0.	I	8326.
SFORZO AMMISSIB.	(DAN/CMQ) I	392.	I	697.	I	412.	I	863.
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	230.	I	516.	I	0.	I	709.
	I		I		I		I	I
TRAZIONE	I		I		I		I	I
IPOTESI	I	2	I	2	I	0	I	2
SCHEMA DI CARICO	I	6	I	6	I		I	6
AZIONE INTERNA	(DAN) I	4139.	I	3532.	I	0.	I	8326.
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	497.	I	590.	I	0.	I	794.
	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	2
DIAMETRO BULLONI	(MM) I	16	I	16	I	16	I	20
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	1030.	I	879.	I	0.	I	1326.
	I		I		I		I	I
RIFOLLAMENTO	I		I		I		I	I
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	2029.	I	2077.	I	0.	I	3304.

I I

I LINEE 380KV-SEMPLICE TERNA AD Y-CONDUTTORI TRINATI COD. 3 1003 - PAG. 69 - I
 SOSTEGNO TIPO -MV-ZONE A-B FUNE 17,9 CON FIBRA OTTICA S60

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
ALA	(MM) I	80	I	70	I	60	I	100
ALA	(MM) I	80	I	70	I	60	I	100
SPESSORE	(MM) I	6	I	5	I	4	I	6
SEZIONE	(CMQ) I	9.35	I	6.84	I	4.72	I	11.75
MATERIALE	I	FE37	I	FE52	I	FE37	I	FE52
LUNGHEZZA GEOMETRICA	(M) I	5.126	I	2.631	I	1.890	I	2.187
RAGGIO DI INERZIA	(CM) I (MIN)	1.580	I (MED)	2.160	I (MIN)	1.190	I (MIN)	1.990
LUNGHEZZA LIBERA	(M) I	2.563	I	2.631	I	1.890	I	2.187
SNELLEZZA	I	162.	I	122.	I	159.	I	110.
COMPRESSIONE	I		I		I		I	I
IPOTESI	I	4	I	4	I	0	I	4
SCHEMA DI CARICO	I	26	I	26	I		I	26
AZIONE INTERNA	(DAN) I	1682.	I	2751.	I	0.	I	6485.
SFORZO AMMISSIB.	(DAN/CMQ) I	392.	I	697.	I	412.	I	863.
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	180.	I	402.	I	0.	I	552.
TRAZIONE	I		I		I		I	I
IPOTESI	I	4	I	4	I	0	I	4
SCHEMA DI CARICO	I	26	I	26	I		I	26
AZIONE INTERNA	(DAN) I	3217.	I	2751.	I	0.	I	6485.
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	386.	I	459.	I	0.	I	618.
COLLEGAMENTO	I		I		I		I	I
NUMERO BULLONI	I	2	I	2	I	2	I	2
DIAMETRO BULLONI	(MM) I	16	I	16	I	16	I	20
MATERIALE	I	FE52	I	FE52	I	FE52	I	FE52
TAGLIO	I		I		I		I	I
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	800.	I	684.	I	0.	I	1033.
RIFOLLAMENTO	I		I		I		I	I
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	1577.	I	1618.	I	0.	I	2574.

I I

I LINEE 380KV-SEMPLICE TERNA AD Y-CONDUTTORI TRINATI COD. 3 1003 - PAG. 70 - I
 SOSTEGNO TIPO -MV-ZONE A-B FUNE 17,9 CON FIBRA OTTICA S60

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	150	I	100	I	100
ALA	(MM) I	150	I	100	I	100
SPESSORE	(MM) I	13	I	5	I	5
SEZIONE	(CMQ) I	37.60	I	9.75	I	9.75
MATERIALE	I	FE52	I	FE52	I	FE52
LUNGHEZZA GEOMETRICA	(M) I	2.725	I	2.079	I	2.079
RAGGIO DI INERZIA	(CM) I (MIN)	2.960	I (MIN)	2.000	I (MIN)	2.000
LUNGHEZZA LIBERA	(M) I	1.009	I	2.079	I	2.079
SNELLEZZA	I	34.	I	104.	I	104.
COMPRESSIONE	I	I	I	I	I	I
IPOTESI	I	1	I	2	I	4
SCHEMA DI CARICO	I	1	I	6	I	26
AZIONE INTERNA	(DAN) I	58630.	I	4324.	I	3368.
SFORZO AMMISSIB.	(DAN/CMQ) I	1933.	I	961.	I	961.
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	1559.	I	444.	I	345.
TRAZIONE	I	I	I	I	I	I
IPOTESI	I	1	I	2	I	4
SCHEMA DI CARICO	I	2	I	6	I	26
AZIONE INTERNA	(DAN) I	53622.	I	4324.	I	3368.
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	1668.	I	497.	I	387.
COLLEGAMENTO	I	I	I	I	I	I
NUMERO BULLONI	I	16	I	2	I	2
DIAMETRO BULLONI	(MM) I	20	I	20	I	20
MATERIALE	I	FE52	I	FE52	I	FE52
TAGLIO	I	I	I	I	I	I
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	583.	I	689.	I	536.
RIFOLLAMENTO	I	I	I	I	I	I
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	1342.	I	2059.	I	1604.

I I

I LINEE 380KV-SEMPLICE TERNA AD Y-CONDUTTORI TRINATI COD. 3 1003 - PAG. 71 - I
 SOSTEGNO TIPO -MV-ZONE A-B FUNE 17,9 CON FIBRA OTTICA S60

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
ALA	(MM) I	150	I	110	I	110	I
ALA	(MM) I	150	I	110	I	110	I
SPESSORE	(MM) I	13	I	6	I	6	I
SEZIONE	(CMQ) I	37.60	I	12.85	I	12.85	I
MATERIALE	I	FE52	I	FE52	I	FE52	I
	I		I		I		I
LUNGHEZZA GEOMETRICA	(M) I	3.734	I	2.670	I	2.670	I
RAGGIO DI INERZIA	(CM) I (MIN)	2.960	I (MIN)	2.200	I (MIN)	2.200	I
LUNGHEZZA LIBERA	(M) I	1.715	I	2.670	I	2.670	I
SNELLEZZA	I	58.	I	121.	I	121.	I
	I		I		I		I
COMPRESSIONE	I		I		I		I
IPOTESI	I	1	I	2	I	4	I
SCHEMA DI CARICO	I	1	I	6	I	26	I
AZIONE INTERNA	(DAN) I	58630.	I	4934.	I	3843.	I
SFORZO AMMISSIB.	(DAN/CMQ) I	1658.	I	706.	I	706.	I
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	1559.	I	384.	I	299.	I
	I		I		I		I
TRAZIONE	I		I		I		I
IPOTESI	I	1	I	2	I	4	I
SCHEMA DI CARICO	I	2	I	6	I	26	I
AZIONE INTERNA	(DAN) I	53622.	I	4934.	I	3843.	I
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	1668.	I	426.	I	332.	I
	I		I		I		I
COLLEGAMENTO	I		I		I		I
	I		I		I		I
NUMERO BULLONI	I	16	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	583.	I	786.	I	612.	I
	I		I		I		I
RIFOLLAMENTO	I		I		I		I
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	1342.	I	1958.	I	1525.	I

I I

I LINEE 380KV-SEMPLICE TERNA AD Y-CONDUTTORI TRINATI COD. 3 1003 - PAG. 72 - I
SOSTEGNO TIPO -MV-ZONE A-B FUNE 17,9 CON FIBRA OTTICA S60

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	150	I	100	I	100
ALA	(MM) I	150	I	100	I	100
SPESSORE	(MM) I	13	I	6	I	6
SEZIONE	(CMQ) I	37.60	I	11.75	I	11.75
MATERIALE	I	FE52	I	FE52	I	FE52
	I		I		I	I
LUNGHEZZA GEOMETRICA	(M) I	4.743	I	3.460	I	3.460
RAGGIO DI INERZIA	(CM) I (MIN)	2.960	I (MED)	3.120	I (MED)	3.120
LUNGHEZZA LIBERA	(M) I	1.362	I	3.460	I	3.460
SNELLEZZA	I	46.	I	111.	I	111.
	I		I		I	I
COMPRESSIONE	I		I		I	I
IPOTESI	I	1	I	2	I	4
SCHEMA DI CARICO	I	1	I	6	I	26
AZIONE INTERNA	(DAN) I	58630.	I	5753.	I	4481.
SFORZO AMMISSIB.	(DAN/CMQ) I	1795.	I	844.	I	844.
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	1559.	I	490.	I	381.
	I		I		I	I
TRAZIONE	I		I		I	I
IPOTESI	I	1	I	2	I	4
SCHEMA DI CARICO	I	2	I	6	I	26
AZIONE INTERNA	(DAN) I	53622.	I	5753.	I	4481.
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	1668.	I	548.	I	427.
	I		I		I	I
COLLEGAMENTO	I		I		I	I
	I		I		I	I
NUMERO BULLONI	I	16	I	3	I	3
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	583.	I	611.	I	476.
	I		I		I	I
RIFOLLAMENTO	I		I		I	I
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	1342.	I	1522.	I	1185.

I I

I LINEE 380KV-SEMPLICE TERNA AD Y-CONDUTTORI TRINATI COD. 3 1003 - PAG. 73 - I
 SOSTEGNO TIPO -MV-ZONE A-B FUNE 17,9 CON FIBRA OTTICA S60

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
ALA	(MM) I	150	I	120	I	120
ALA	(MM) I	150	I	120	I	120
SPESSORE	(MM) I	13	I	6	I	6
SEZIONE	(CMQ) I	37.60	I	14.25	I	14.25
MATERIALE	I	FE52	I	FE52	I	FE52
	I		I		I	
LUNGHEZZA GEOMETRICA	(M) I	5.752	I	4.342	I	4.342
RAGGIO DI INERZIA	(CM) I (MIN)	2.960	I (MED)	3.760	I (MED)	3.760
LUNGHEZZA LIBERA	(M) I	1.245	I	4.342	I	4.342
SNELLEZZA	I	42.	I	115.	I	115.
	I		I		I	
COMPRESSIONE	I		I		I	
IPOTESI	I	1	I	2	I	4
SCHEMA DI CARICO	I	1	I	6	I	26
AZIONE INTERNA	(DAN) I	58630.	I	6561.	I	5111.
SFORZO AMMISSIB.	(DAN/CMQ) I	1844.	I	785.	I	785.
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	1559.	I	460.	I	359.
	I		I		I	
TRAZIONE	I		I		I	
IPOTESI	I	1	I	2	I	4
SCHEMA DI CARICO	I	2	I	6	I	26
AZIONE INTERNA	(DAN) I	53622.	I	6561.	I	5111.
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	1668.	I	505.	I	393.
	I		I		I	
COLLEGAMENTO	I		I		I	
	I		I		I	
NUMERO BULLONI	I	16	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	583.	I	697.	I	543.
	I		I		I	
RIFOLLAMENTO	I		I		I	
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	1342.	I	1736.	I	1352.

I I

I LINEE 380KV-SEMPLICE TERNA AD Y-CONDUTTORI TRINATI COD. 3 1003 - PAG. 74 - I
 SOSTEGNO TIPO -MV-ZONE A-B FUNE 17,9 CON FIBRA OTTICA S60

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
ALA	(MM) I	150	I	130	I	130	I
ALA	(MM) I	150	I	130	I	130	I
SPESSORE	(MM) I	13	I	7	I	7	I
SEZIONE	(CMQ) I	37.60	I	17.65	I	17.65	I
MATERIALE	I	FE52	I	FE52	I	FE52	I
	I		I		I		I
LUNGHEZZA GEOMETRICA	(M) I	6.761	I	5.269	I	5.269	I
RAGGIO DI INERZIA	(CM) I (MIN)	2.960	I (MED)	4.070	I (MED)	4.070	I
LUNGHEZZA LIBERA	(M) I	1.581	I	5.269	I	5.269	I
SNELLEZZA	I	53.	I	129.	I	129.	I
	I		I		I		I
COMPRESSIONE	I		I		I		I
IPOTESI	I	1	I	2	I	4	I
SCHEMA DI CARICO	I	1	I	6	I	26	I
AZIONE INTERNA	(DAN) I	58630.	I	7298.	I	5684.	I
SFORZO AMMISSIB.	(DAN/CMQ) I	1717.	I	628.	I	628.	I
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	1559.	I	413.	I	322.	I
	I		I		I		I
TRAZIONE	I		I		I		I
IPOTESI	I	1	I	2	I	4	I
SCHEMA DI CARICO	I	2	I	6	I	26	I
AZIONE INTERNA	(DAN) I	53622.	I	7298.	I	5684.	I
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	1668.	I	451.	I	351.	I
	I		I		I		I
COLLEGAMENTO	I		I		I		I
	I		I		I		I
NUMERO BULLONI	I	16	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	583.	I	775.	I	603.	I
	I		I		I		I
RIFOLLAMENTO	I		I		I		I
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	1342.	I	1655.	I	1289.	I

I I

I LINEE 380KV-SEMPLICE TERNA AD Y-CONDUTTORI TRINATI COD. 3 1003 - PAG. 75 - I
SOSTEGNO TIPO -MV-ZONE A-B FUNE 17,9 CON FIBRA OTTICA S60

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
ALA	(MM) I	150	I	130	I	130	I
ALA	(MM) I	150	I	130	I	130	I
SPESSORE	(MM) I	13	I	11	I	11	I
SEZIONE	(CMQ) I	37.60	I	27.60	I	27.60	I
MATERIALE	I	FE52	I	FE37	I	FE37	I
	I		I		I		I
LUNGHEZZA GEOMETRICA	(M) I	7.770	I	6.222	I	6.222	I
RAGGIO DI INERZIA	(CM) I (MIN)	2.960	I (MED)	3.990	I (MED)	3.990	I
LUNGHEZZA LIBERA	(M) I	1.438	I	6.222	I	6.222	I
SNELLEZZA	I	49.	I	156.	I	156.	I
	I		I		I		I
COMPRESSIONE	I		I		I		I
IPOTESI	I	1	I	2	I	4	I
SCHEMA DI CARICO	I	1	I	6	I	26	I
AZIONE INTERNA	(DAN) I	58630.	I	7954.	I	6195.	I
SFORZO AMMISSIB.	(DAN/CMQ) I	1766.	I	432.	I	432.	I
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	1559.	I	288.	I	224.	I
	I		I		I		I
TRAZIONE	I		I		I		I
IPOTESI	I	1	I	2	I	4	I
SCHEMA DI CARICO	I	2	I	6	I	26	I
AZIONE INTERNA	(DAN) I	53622.	I	7954.	I	6195.	I
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	1668.	I	315.	I	245.	I
	I		I		I		I
COLLEGAMENTO	I		I		I		I
	I		I		I		I
NUMERO BULLONI	I	16	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	583.	I	844.	I	658.	I
	I		I		I		I
RIFOLLAMENTO	I		I		I		I
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	1342.	I	1148.	I	894.	I

I I

I LINEE 380KV-SEMPLICE TERNA AD Y-CONDUTTORI TRINATI COD. 3 1003 - PAG. 76 - I
 SOSTEGNO TIPO -MV-ZONE A-B FUNE 17,9 CON FIBRA OTTICA S60

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	150	I	150	I	150	I
ALA	(MM) I	150	I	150	I	150	I
SPESSORE	(MM) I	13	I	13	I	13	I
SEZIONE	(CMQ) I	37.60	I	37.60	I	37.60	I
MATERIALE	I	FE52	I	FE37	I	FE37	I
	I		I		I		I
LUNGHEZZA GEOMETRICA	(M) I	8.779	I	7.191	I	7.191	I
RAGGIO DI INERZIA	(CM) I (MIN)	2.960	I (MED)	4.590	I (MED)	4.590	I
LUNGHEZZA LIBERA	(M) I	1.352	I	7.191	I	7.191	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	1	I	6	I	26	I
AZIONE INTERNA	(DAN) I	58630.	I	8534.	I	6647.	I
SFORZO AMMISSIB.	(DAN/CMQ) I	1795.	I	422.	I	422.	I
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	1559.	I	227.	I	177.	I
	I		I		I		I
TRAZIONE	I		I		I		I
IPOTESI	I	1	I	2	I	4	I
SCHEMA DI CARICO	I	2	I	6	I	26	I
AZIONE INTERNA	(DAN) I	53622.	I	8534.	I	6647.	I
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	1668.	I	245.	I	191.	I
	I		I		I		I
COLLEGAMENTO	I		I		I		I
	I		I		I		I
NUMERO BULLONI	I	16	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	583.	I	906.	I	706.	I
	I		I		I		I
RIFOLLAMENTO	I		I		I		I
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	1342.	I	1042.	I	812.	I

I I

I LINEE 380KV-SEMPLICE TERNA AD Y-CONDUTTORI TRINATI COD. 3 1003 - PAG. 77 - I
 SOSTEGNO TIPO -MV-ZONE A-B FUNE 17,9 CON FIBRA OTTICA S60

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
ALA	(MM) I	90 I
ALA	(MM) I	90 I
SPESSORE	(MM) I	5 I
SEZIONE	(CMQ) I	8.75 I
MATERIALE	I	FE52 I
LUNGHEZZA GEOMETRICA	(M) I	6.084 I
RAGGIO DI INERZIA	(CM) I (MIN)	1.780 I
LUNGHEZZA LIBERA	(M) I	3.042 I
SNELLEZZA	I	171. I
COMPRESSIONE	I	I
IPOTESI	I	2 I
SCHEMA DI CARICO	I	6 I
AZIONE INTERNA	(DAN) I	1752. I
SFORZO AMMISSIB.	(DAN/CMQ) I	353. I
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	200. I
TRAZIONE	I	I
IPOTESI	I	2 I
SCHEMA DI CARICO	I	6 I
AZIONE INTERNA	(DAN) I	3489. I
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	453. I
COLLEGAMENTO	I	I
NUMERO BULLONI	I	1 I
DIAMETRO BULLONI	(MM) I	20 I
MATERIALE	I	FE52 I
TAGLIO	I	I
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	1111. I
RIFOLLAMENTO	I	I
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	3323. I

I I

I LINEE 380KV-SEMPLICE TERNA AD Y-CONDUTTORI TRINATI COD. 3 1003 - PAG. 78 - I
 SOSTEGNO TIPO -MV-ZONE A-B FUNE 17,9 CON FIBRA OTTICA S60

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
ALA	(MM) I	90 I
ALA	(MM) I	90 I
SPESSORE	(MM) I	5 I
SEZIONE	(CMQ) I	8.75 I
MATERIALE	I	FE52 I
LUNGHEZZA GEOMETRICA	(M) I	6.084 I
RAGGIO DI INERZIA	(CM) I (MIN)	1.780 I
LUNGHEZZA LIBERA	(M) I	3.042 I
SNELLEZZA	I	171. I
COMPRESSIONE	I	I
IPOTESI	I	1 I
SCHEMA DI CARICO	I	1 I
AZIONE INTERNA	(DAN) I	10. I
SFORZO AMMISSIB.	(DAN/CMQ) I	353. I
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	1. I
TRAZIONE	I	I
IPOTESI	I	4 I
SCHEMA DI CARICO	I	26 I
AZIONE INTERNA	(DAN) I	2598. I
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	337. I
COLLEGAMENTO	I	I
NUMERO BULLONI	I	1 I
DIAMETRO BULLONI	(MM) I	20 I
MATERIALE	I	FE52 I
TAGLIO	I	I
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	827. I
RIFOLLAMENTO	I	I
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	2474. I

I

I

I LINEE 380KV-SEMPLICE TERNA AD Y-CONDUTTORI TRINATI COD. 3 1003 - PAG. 79 - I
 SOSTEGNO TIPO -MV-ZONE A-B FUNE 17,9 CON FIBRA OTTICA S60

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	150	I	110	I	110	I
ALA	(MM) I	150	I	110	I	110	I
SPESSORE	(MM) I	14	I	6	I	6	I
SEZIONE	(CMQ) I	40.30	I	12.85	I	12.85	I
MATERIALE	I	FE52	I	FE37	I	FE37	I
	I		I		I		I
LUNGHEZZA GEOMETRICA	(M) I	0.706	I	3.188	I	3.188	I
RAGGIO DI INERZIA	(CM) I (MIN)	2.940	I (MIN)	2.200	I (MIN)	2.200	I
LUNGHEZZA LIBERA	(M) I	0.706	I	3.188	I	3.188	I
SNELLEZZA	I	24.	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	6	I	26	I
AZIONE INTERNA	(DAN) I	60277.	I	4773.	I	3545.	I
SFORZO AMMISSIB.	(DAN/CMQ) I	2050.	I	490.	I	490.	I
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	1496.	I	371.	I	276.	I
	I		I		I		I
TRAZIONE	I		I		I		I
IPOTESI	I	1	I	2	I	4	I
SCHEMA DI CARICO	I	2	I	6	I	26	I
AZIONE INTERNA	(DAN) I	54256.	I	4773.	I	3545.	I
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	1576.	I	403.	I	300.	I
	I		I		I		I
COLLEGAMENTO	I		I		I		I
	I		I		I		I
NUMERO BULLONI	I	16	I	2	I	2	I
DIAMETRO BULLONI	(MM) I	20	I	16	I	16	I
MATERIALE	I	FE52	I	FE52	I	FE52	I
	I		I		I		I
TAGLIO	I		I		I		I
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	600.	I	1187.	I	882.	I
	I		I		I		I
RIFOLLAMENTO	I		I		I		I
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	1281.	I	2340.	I	1738.	I

I I

I LINEE 380KV-SEMPLICE TERNA AD Y-CONDUTTORI TRINATI COD. 3 1003 - PAG. 80 - I
 SOSTEGNO TIPO -MV-ZONE A-B FUNE 17,9 CON FIBRA OTTICA S60

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	150	I	100	I	100	I
ALA	(MM) I	150	I	100	I	100	I
SPESSORE	(MM) I	14	I	5	I	5	I
SEZIONE	(CMQ) I	40.30	I	9.75	I	9.75	I
MATERIALE	I	FE52	I	FE52	I	FE52	I
	I		I		I		I
LUNGHEZZA GEOMETRICA	(M) I	1.716	I	3.632	I	3.632	I
RAGGIO DI INERZIA	(CM) I (MIN)	2.940	I (MED)	3.140	I (MED)	3.140	I
LUNGHEZZA LIBERA	(M) I	0.858	I	3.632	I	3.632	I
SNELLEZZA	I	29.	I	116.	I	116.	I
	I		I		I		I
COMPRESSIONE	I		I		I		I
IPOTESI	I	1	I	2	I	4	I
SCHEMA DI CARICO	I	1	I	6	I	26	I
AZIONE INTERNA	(DAN) I	60277.	I	4589.	I	3408.	I
SFORZO AMMISSIB.	(DAN/CMQ) I	1991.	I	775.	I	775.	I
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	1496.	I	471.	I	350.	I
	I		I		I		I
TRAZIONE	I		I		I		I
IPOTESI	I	1	I	2	I	4	I
SCHEMA DI CARICO	I	2	I	6	I	26	I
AZIONE INTERNA	(DAN) I	54256.	I	4589.	I	3408.	I
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	1576.	I	516.	I	383.	I
	I		I		I		I
COLLEGAMENTO	I		I		I		I
	I		I		I		I
NUMERO BULLONI	I	16	I	2	I	2	I
DIAMETRO BULLONI	(MM) I	20	I	16	I	16	I
MATERIALE	I	FE52	I	FE52	I	FE52	I
	I		I		I		I
TAGLIO	I		I		I		I
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	600.	I	1142.	I	848.	I
	I		I		I		I
RIFOLLAMENTO	I		I		I		I
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	1281.	I	2700.	I	2005.	I

I I

I LINEE 380KV-SEMPLICE TERNA AD Y-CONDUTTORI TRINATI COD. 3 1003 - PAG. 81 - I
 SOSTEGNO TIPO -MV-ZONE A-B FUNE 17,9 CON FIBRA OTTICA S60

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	150	I	100	I	100	I
ALA	(MM) I	150	I	100	I	100	I
SPESSORE	(MM) I	14	I	6	I	6	I
SEZIONE	(CMQ) I	40.30	I	11.75	I	11.75	I
MATERIALE	I	FE52	I	FE52	I	FE52	I
	I		I		I		I
LUNGHEZZA GEOMETRICA	(M) I	2.725	I	4.273	I	4.273	I
RAGGIO DI INERZIA	(CM) I (MIN)	2.940	I (MED)	3.120	I (MED)	3.120	I
LUNGHEZZA LIBERA	(M) I	1.362	I	4.273	I	4.273	I
SNELLEZZA	I	46.	I	137.	I	137.	I
	I		I		I		I
COMPRESSIONE	I		I		I		I
IPOTESI	I	1	I	2	I	4	I
SCHEMA DI CARICO	I	1	I	6	I	26	I
AZIONE INTERNA	(DAN) I	60277.	I	4670.	I	3469.	I
SFORZO AMMISSIB.	(DAN/CMQ) I	1795.	I	549.	I	549.	I
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	1496.	I	397.	I	295.	I
	I		I		I		I
TRAZIONE	I		I		I		I
IPOTESI	I	1	I	2	I	4	I
SCHEMA DI CARICO	I	2	I	6	I	26	I
AZIONE INTERNA	(DAN) I	54256.	I	4670.	I	3469.	I
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	1576.	I	435.	I	323.	I
	I		I		I		I
COLLEGAMENTO	I		I		I		I
	I		I		I		I
NUMERO BULLONI	I	16	I	2	I	2	I
DIAMETRO BULLONI	(MM) I	20	I	16	I	16	I
MATERIALE	I	FE52	I	FE52	I	FE52	I
	I		I		I		I
TAGLIO	I		I		I		I
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	600.	I	1162.	I	863.	I
	I		I		I		I
RIFOLLAMENTO	I		I		I		I
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	1281.	I	2289.	I	1700.	I

I I

I LINEE 380KV-SEMPLICE TERNA AD Y-CONDUTTORI TRINATI COD. 3 1003 - PAG. 82 - I
 SOSTEGNO TIPO -MV-ZONE A-B FUNE 17,9 CON FIBRA OTTICA S60

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	150	I	110	I	110
ALA	(MM) I	150	I	110	I	110
SPESSORE	(MM) I	14	I	6	I	6
SEZIONE	(CMQ) I	40.30	I	12.85	I	12.85
MATERIALE	I	FE52	I	FE37	I	FE37
	I		I		I	
LUNGHEZZA GEOMETRICA	(M) I	3.734	I	5.036	I	5.036
RAGGIO DI INERZIA	(CM) I (MIN)	2.940	I (MED)	3.440	I (MED)	3.440
LUNGHEZZA LIBERA	(M) I	1.245	I	5.036	I	5.036
SNELLEZZA	I	42.	I	146.	I	146.
	I		I		I	
COMPRESSIONE	I		I		I	
IPOTESI	I	1	I	2	I	4
SCHEMA DI CARICO	I	1	I	6	I	26
AZIONE INTERNA	(DAN) I	60277.	I	4850.	I	3602.
SFORZO AMMISSIB.	(DAN/CMQ) I	1844.	I	490.	I	490.
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	1496.	I	377.	I	280.
	I		I		I	
TRAZIONE	I		I		I	
IPOTESI	I	1	I	2	I	4
SCHEMA DI CARICO	I	2	I	6	I	26
AZIONE INTERNA	(DAN) I	54256.	I	4850.	I	3602.
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	1576.	I	410.	I	304.
	I		I		I	
COLLEGAMENTO	I		I		I	
	I		I		I	
NUMERO BULLONI	I	16	I	2	I	2
DIAMETRO BULLONI	(MM) I	20	I	16	I	16
MATERIALE	I	FE52	I	FE52	I	FE52
	I		I		I	
TAGLIO	I		I		I	
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	600.	I	1206.	I	896.
	I		I		I	
RIFOLLAMENTO	I		I		I	
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	1281.	I	2377.	I	1766.

I

I

I LINEE 380KV-SEMPLICE TERNA AD Y-CONDUTTORI TRINATI COD. 3 1003 - PAG. 83 - I
 SOSTEGNO TIPO -MV-ZONE A-B FUNE 17,9 CON FIBRA OTTICA S60

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
ALA	(MM) I	150	I	120	I	120	I
ALA	(MM) I	150	I	120	I	120	I
SPESSORE	(MM) I	14	I	6	I	6	I
SEZIONE	(CMQ) I	40.30	I	14.25	I	14.25	I
MATERIALE	I	FE52	I	FE37	I	FE37	I
	I		I		I		I
LUNGHEZZA GEOMETRICA	(M) I	4.743	I	5.873	I	5.873	I
RAGGIO DI INERZIA	(CM) I (MIN)	2.940	I (MED)	3.760	I (MED)	3.760	I
LUNGHEZZA LIBERA	(M) I	1.186	I	5.873	I	5.873	I
SNELLEZZA	I	40.	I	156.	I	156.	I
	I		I		I		I
COMPRESSIONE	I		I		I		I
IPOTESI	I	1	I	2	I	4	I
SCHEMA DI CARICO	I	1	I	6	I	26	I
AZIONE INTERNA	(DAN) I	60277.	I	5055.	I	3755.	I
SFORZO AMMISSIB.	(DAN/CMQ) I	1864.	I	432.	I	432.	I
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	1496.	I	355.	I	263.	I
	I		I		I		I
TRAZIONE	I		I		I		I
IPOTESI	I	1	I	2	I	4	I
SCHEMA DI CARICO	I	2	I	6	I	26	I
AZIONE INTERNA	(DAN) I	54256.	I	5055.	I	3755.	I
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	1576.	I	382.	I	284.	I
	I		I		I		I
COLLEGAMENTO	I		I		I		I
	I		I		I		I
NUMERO BULLONI	I	16	I	2	I	2	I
DIAMETRO BULLONI	(MM) I	20	I	16	I	16	I
MATERIALE	I	FE52	I	FE52	I	FE52	I
	I		I		I		I
TAGLIO	I		I		I		I
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	600.	I	1258.	I	934.	I
	I		I		I		I
RIFOLLAMENTO	I		I		I		I
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	1281.	I	2478.	I	1840.	I

I I

I LINEE 380KV-SEMPLICE TERNA AD Y-CONDUTTORI TRINATI COD. 3 1003 - PAG. 84 - I
 SOSTEGNO TIPO -MV-ZONE A-B FUNE 17,9 CON FIBRA OTTICA S60

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	150	I	130	I	130
ALA	(MM) I	150	I	130	I	130
SPESSORE	(MM) I	14	I	7	I	7
SEZIONE	(CMQ) I	40.30	I	17.65	I	17.65
MATERIALE	I	FE52	I	FE37	I	FE37
	I		I		I	
LUNGHEZZA GEOMETRICA	(M) I	5.752	I	6.758	I	6.758
RAGGIO DI INERZIA	(CM) I (MIN)	2.940	I (MED)	4.070	I (MED)	4.070
LUNGHEZZA LIBERA	(M) I	1.438	I	6.758	I	6.758
SNELLEZZA	I	49.	I	166.	I	166.
	I		I		I	
COMPRESSIONE	I		I		I	
IPOTESI	I	1	I	2	I	4
SCHEMA DI CARICO	I	1	I	6	I	26
AZIONE INTERNA	(DAN) I	60277.	I	5258.	I	3905.
SFORZO AMMISSIB.	(DAN/CMQ) I	1766.	I	373.	I	373.
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	1496.	I	298.	I	221.
	I		I		I	
TRAZIONE	I		I		I	
IPOTESI	I	1	I	2	I	4
SCHEMA DI CARICO	I	2	I	6	I	26
AZIONE INTERNA	(DAN) I	54256.	I	5258.	I	3905.
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	1576.	I	319.	I	237.
	I		I		I	
COLLEGAMENTO	I		I		I	
	I		I		I	
NUMERO BULLONI	I	16	I	2	I	2
DIAMETRO BULLONI	(MM) I	20	I	16	I	16
MATERIALE	I	FE52	I	FE52	I	FE52
	I		I		I	
TAGLIO	I		I		I	
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	600.	I	1308.	I	971.
	I		I		I	
RIFOLLAMENTO	I		I		I	
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	1281.	I	2209.	I	1641.

I I

I LINEE 380KV-SEMPLICE TERNA AD Y-CONDUTTORI TRINATI COD. 3 1003 - PAG. 85 - I
 SOSTEGNO TIPO -MV-ZONE A-B FUNE 17,9 CON FIBRA OTTICA S60

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	150	I	130	I	130	I
ALA	(MM) I	150	I	130	I	130	I
SPESSORE	(MM) I	14	I	10	I	10	I
SEZIONE	(CMQ) I	40.30	I	25.20	I	25.20	I
MATERIALE	I	FE52	I	FE37	I	FE37	I
	I		I		I		I
LUNGHEZZA GEOMETRICA	(M) I	6.761	I	7.673	I	7.673	I
RAGGIO DI INERZIA	(CM) I (MIN)	2.940	I (MED)	4.010	I (MED)	4.010	I
LUNGHEZZA LIBERA	(M) I	1.352	I	7.673	I	7.673	I
SNELLEZZA	I	46.	I	191.	I	191.	I
	I		I		I		I
COMPRESSIONE	I		I		I		I
IPOTESI	I	1	I	2	I	4	I
SCHEMA DI CARICO	I	1	I	6	I	26	I
AZIONE INTERNA	(DAN) I	60277.	I	5447.	I	4045.	I
SFORZO AMMISSIB.	(DAN/CMQ) I	1795.	I	284.	I	284.	I
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	1496.	I	216.	I	161.	I
	I		I		I		I
TRAZIONE	I		I		I		I
IPOTESI	I	1	I	2	I	4	I
SCHEMA DI CARICO	I	2	I	6	I	26	I
AZIONE INTERNA	(DAN) I	54256.	I	5447.	I	4045.	I
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	1576.	I	232.	I	172.	I
	I		I		I		I
COLLEGAMENTO	I		I		I		I
	I		I		I		I
NUMERO BULLONI	I	16	I	3	I	3	I
DIAMETRO BULLONI	(MM) I	20	I	16	I	16	I
MATERIALE	I	FE52	I	FE52	I	FE52	I
	I		I		I		I
TAGLIO	I		I		I		I
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	600.	I	903.	I	671.	I
	I		I		I		I
RIFOLLAMENTO	I		I		I		I
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	1281.	I	1068.	I	793.	I

I I

I LINEE 380KV-SEMPLICE TERNA AD Y-CONDUTTORI TRINATI COD. 3 1003 - PAG. 86 - I
 SOSTEGNO TIPO -MV-ZONE A-B FUNE 17,9 CON FIBRA OTTICA S60

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
ALA	(MM) I	90	90	65	90
ALA	(MM) I	90	90	65	90
SPESSORE	(MM) I	5	5	5	6
SEZIONE	(CMQ) I	8.75	8.75	6.31	10.45
MATERIALE	I	FE37	FE37	FE37	FE37
LUNGHEZZA GEOMETRICA	(M) I	6.257	3.537	3.040	2.129
RAGGIO DI INERZIA	(CM) I (MIN)	1.780	2.770	1.290	1.770
LUNGHEZZA LIBERA	(M) I	3.128	3.537	3.040	2.129
SNELLEZZA	I	176.	128.	236.	120.
COMPRESSIONE	I	I	I	I	I
IPOTESI	I	2	2	0	2
SCHEMA DI CARICO	I	6	6	I	6
AZIONE INTERNA	(DAN) I	745.	3876.	0.	5795.
SFORZO AMMISSIB.	(DAN/CMQ) I	334.	638.	186.	716.
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	85.	443.	0.	555.
TRAZIONE	I	I	I	I	I
IPOTESI	I	2	2	0	2
SCHEMA DI CARICO	I	6	6	I	6
AZIONE INTERNA	(DAN) I	3335.	3876.	0.	5795.
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	422.	491.	0.	614.
COLLEGAMENTO	I	I	I	I	I
NUMERO BULLONI	I	2	2	1	3
DIAMETRO BULLONI	(MM) I	16	16	16	16
MATERIALE	I	FE52	FE52	FE52	FE52
TAGLIO	I	I	I	I	I
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	829.	964.	0.	961.
RIFOLLAMENTO	I	I	I	I	I
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	1961.	2280.	0.	1894.

I I

I LINEE 380KV-SEMPLICE TERNA AD Y-CONDUTTORI TRINATI COD. 3 1003 - PAG. 87 - I
 SOSTEGNO TIPO -MV-ZONE A-B FUNE 17,9 CON FIBRA OTTICA S60

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
ALA	(MM) I	90	90	65	90
ALA	(MM) I	90	90	65	90
SPESSORE	(MM) I	5	5	5	6
SEZIONE	(CMQ) I	8.75	8.75	6.31	10.45
MATERIALE	I	FE37	FE37	FE37	FE37
LUNGHEZZA GEOMETRICA	(M) I	6.257	3.537	3.040	2.129
RAGGIO DI INERZIA	(CM) I (MIN)	1.780	2.770	1.290	1.770
LUNGHEZZA LIBERA	(M) I	3.128	3.537	3.040	2.129
SNELLEZZA	I	176.	128.	236.	120.
COMPRESSIONE	I	I	I	I	I
IPOTESI	I	4	4	0	4
SCHEMA DI CARICO	I	26	26	I	26
AZIONE INTERNA	(DAN) I	553.	2851.	0.	4261.
SFORZO AMMISSIB.	(DAN/CMQ) I	334.	638.	186.	716.
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	63.	326.	0.	408.
TRAZIONE	I	I	I	I	I
IPOTESI	I	4	4	0	4
SCHEMA DI CARICO	I	26	26	I	26
AZIONE INTERNA	(DAN) I	2447.	2851.	0.	4261.
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	310.	361.	0.	452.
COLLEGAMENTO	I	I	I	I	I
NUMERO BULLONI	I	2	2	1	3
DIAMETRO BULLONI	(MM) I	16	16	16	16
MATERIALE	I	FE52	FE52	FE52	FE52
TAGLIO	I	I	I	I	I
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	609.	709.	0.	707.
RIFOLLAMENTO	I	I	I	I	I
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	1439.	1677.	0.	1393.

I I

I LINEE 380KV-SEMPLICE TERNA AD Y-CONDUTTORI TRINATI COD. 3 1003 - PAG. 88 - I
SOSTEGNO TIPO -MV-ZONE A-B FUNE 17,9 CON FIBRA OTTICA S60

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	150	I	110	I	110	I
ALA	(MM) I	150	I	110	I	110	I
SPESSORE	(MM) I	14	I	6	I	6	I
SEZIONE	(CMQ) I	40.30	I	12.85	I	12.85	I
MATERIALE	I	FE52	I	FE37	I	FE37	I
	I		I		I		I
LUNGHEZZA GEOMETRICA	(M) I	2.825	I	3.186	I	3.186	I
RAGGIO DI INERZIA	(CM) I (MIN)	2.940	I (MIN)	2.200	I (MIN)	2.200	I
LUNGHEZZA LIBERA	(M) I	1.060	I	3.186	I	3.186	I
SNELLEZZA	I	36.	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	6	I	26	I
AZIONE INTERNA	(DAN) I	62147.	I	3628.	I	2668.	I
SFORZO AMMISSIB.	(DAN/CMQ) I	1913.	I	490.	I	490.	I
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	1542.	I	282.	I	208.	I
	I		I		I		I
TRAZIONE	I		I		I		I
IPOTESI	I	1	I	2	I	4	I
SCHEMA DI CARICO	I	2	I	6	I	26	I
AZIONE INTERNA	(DAN) I	55499.	I	3628.	I	2668.	I
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	1612.	I	307.	I	226.	I
	I		I		I		I
COLLEGAMENTO	I		I		I		I
	I		I		I		I
NUMERO BULLONI	I	16	I	2	I	2	I
DIAMETRO BULLONI	(MM) I	20	I	16	I	16	I
MATERIALE	I	FE52	I	FE52	I	FE52	I
	I		I		I		I
TAGLIO	I		I		I		I
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	619.	I	902.	I	664.	I
	I		I		I		I
RIFOLLAMENTO	I		I		I		I
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	1321.	I	1778.	I	1308.	I

I I

I LINEE 380KV-SEMPLICE TERNA AD Y-CONDUTTORI TRINATI COD. 3 1003 - PAG. 89 - I
 SOSTEGNO TIPO -MV-ZONE A-B FUNE 17,9 CON FIBRA OTTICA S60

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
ALA	(MM) I	150	I	100	I	100
ALA	(MM) I	150	I	100	I	100
SPESSORE	(MM) I	14	I	5	I	5
SEZIONE	(CMQ) I	40.30	I	9.75	I	9.75
MATERIALE	I	FE52	I	FE52	I	FE52
	I		I		I	
LUNGHEZZA GEOMETRICA	(M) I	3.835	I	3.629	I	3.629
RAGGIO DI INERZIA	(CM) I (MIN)	2.940	I (MED)	3.140	I (MED)	3.140
LUNGHEZZA LIBERA	(M) I	1.060	I	3.629	I	3.629
SNELLEZZA	I	36.	I	116.	I	116.
	I		I		I	
COMPRESSIONE	I		I		I	
IPOTESI	I	1	I	2	I	4
SCHEMA DI CARICO	I	1	I	6	I	26
AZIONE INTERNA	(DAN) I	62147.	I	3699.	I	2720.
SFORZO AMMISSIB.	(DAN/CMQ) I	1913.	I	775.	I	775.
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	1542.	I	379.	I	279.
	I		I		I	
TRAZIONE	I		I		I	
IPOTESI	I	1	I	2	I	4
SCHEMA DI CARICO	I	2	I	6	I	26
AZIONE INTERNA	(DAN) I	55499.	I	3699.	I	2720.
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	1612.	I	416.	I	306.
	I		I		I	
COLLEGAMENTO	I		I		I	
	I		I		I	
NUMERO BULLONI	I	16	I	2	I	2
DIAMETRO BULLONI	(MM) I	20	I	16	I	16
MATERIALE	I	FE52	I	FE52	I	FE52
	I		I		I	
TAGLIO	I		I		I	
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	619.	I	920.	I	677.
	I		I		I	
RIFOLLAMENTO	I		I		I	
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	1321.	I	2176.	I	1600.

I I

I LINEE 380KV-SEMPLICE TERNA AD Y-CONDUTTORI TRINATI COD. 3 1003 - PAG. 90 - I
 SOSTEGNO TIPO -MV-ZONE A-B FUNE 17,9 CON FIBRA OTTICA S60

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
ALA	(MM) I	150	I	100
ALA	(MM) I	150	I	100
SPESSORE	(MM) I	14	I	6
SEZIONE	(CMQ) I	40.30	I	11.75
MATERIALE	I	FE52	I	FE52
LUNGHEZZA GEOMETRICA	(M) I	4.844	I	4.270
RAGGIO DI INERZIA	(CM) I (MIN)	2.940	I (MED)	3.120
LUNGHEZZA LIBERA	(M) I	1.362	I	4.270
SNELLEZZA	I	46.	I	137.
COMPRESSIONE	I	I	I	I
IPOTESI	I	1	I	4
SCHEMA DI CARICO	I	1	I	26
AZIONE INTERNA	(DAN) I	62147.	I	2896.
SFORZO AMMISSIB.	(DAN/CMQ) I	1795.	I	549.
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	1542.	I	247.
TRAZIONE	I	I	I	I
IPOTESI	I	1	I	4
SCHEMA DI CARICO	I	2	I	26
AZIONE INTERNA	(DAN) I	55499.	I	2896.
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	1612.	I	270.
COLLEGAMENTO	I	I	I	I
NUMERO BULLONI	I	16	I	2
DIAMETRO BULLONI	(MM) I	20	I	16
MATERIALE	I	FE52	I	FE52
TAGLIO	I	I	I	I
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	619.	I	721.
RIFOLLAMENTO	I	I	I	I
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	1321.	I	1420.

I I

I LINEE 380KV-SEMPLICE TERNA AD Y-CONDUTTORI TRINATI COD. 3 1003 - PAG. 91 - I
 SOSTEGNO TIPO -MV-ZONE A-B FUNE 17,9 CON FIBRA OTTICA S60

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	150	I	110	I	110	I
ALA	(MM) I	150	I	110	I	110	I
SPESSORE	(MM) I	14	I	6	I	6	I
SEZIONE	(CMQ) I	40.30	I	12.85	I	12.85	I
MATERIALE	I	FE52	I	FE37	I	FE37	I
	I		I		I		I
LUNGHEZZA GEOMETRICA	(M) I	5.853	I	5.033	I	5.033	I
RAGGIO DI INERZIA	(CM) I (MIN)	2.940	I (MED)	3.440	I (MED)	3.440	I
LUNGHEZZA LIBERA	(M) I	1.245	I	5.033	I	5.033	I
SNELLEZZA	I	42.	I	146.	I	146.	I
	I		I		I		I
COMPRESSIONE	I		I		I		I
IPOTESI	I	1	I	2	I	4	I
SCHEMA DI CARICO	I	1	I	6	I	26	I
AZIONE INTERNA	(DAN) I	62147.	I	4239.	I	3118.	I
SFORZO AMMISSIB.	(DAN/CMQ) I	1844.	I	490.	I	490.	I
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	1542.	I	330.	I	243.	I
	I		I		I		I
TRAZIONE	I		I		I		I
IPOTESI	I	1	I	2	I	4	I
SCHEMA DI CARICO	I	2	I	6	I	26	I
AZIONE INTERNA	(DAN) I	55499.	I	4239.	I	3118.	I
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	1612.	I	358.	I	264.	I
	I		I		I		I
COLLEGAMENTO	I		I		I		I
	I		I		I		I
NUMERO BULLONI	I	16	I	2	I	2	I
DIAMETRO BULLONI	(MM) I	20	I	16	I	16	I
MATERIALE	I	FE52	I	FE52	I	FE52	I
	I		I		I		I
TAGLIO	I		I		I		I
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	619.	I	1055.	I	776.	I
	I		I		I		I
RIFOLLAMENTO	I		I		I		I
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	1321.	I	2078.	I	1528.	I

I I

I LINEE 380KV-SEMPLICE TERNA AD Y-CONDUTTORI TRINATI COD. 3 1003 - PAG. 92 - I
 SOSTEGNO TIPO -MV-ZONE A-B FUNE 17,9 CON FIBRA OTTICA S60

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	150	I	120	I	120
ALA	(MM) I	150	I	120	I	120
SPESSORE	(MM) I	14	I	6	I	6
SEZIONE	(CMQ) I	40.30	I	14.25	I	14.25
MATERIALE	I	FE52	I	FE37	I	FE37
	I		I		I	
LUNGHEZZA GEOMETRICA	(M) I	6.862	I	5.871	I	5.871
RAGGIO DI INERZIA	(CM) I (MIN)	2.940	I (MED)	3.760	I (MED)	3.760
LUNGHEZZA LIBERA	(M) I	1.186	I	5.871	I	5.871
SNELLEZZA	I	40.	I	156.	I	156.
	I		I		I	
COMPRESSIONE	I		I		I	
IPOTESI	I	1	I	2	I	4
SCHEMA DI CARICO	I	1	I	6	I	26
AZIONE INTERNA	(DAN) I	62147.	I	4550.	I	3346.
SFORZO AMMISSIB.	(DAN/CMQ) I	1864.	I	432.	I	432.
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	1542.	I	319.	I	235.
	I		I		I	
TRAZIONE	I		I		I	
IPOTESI	I	1	I	2	I	4
SCHEMA DI CARICO	I	2	I	6	I	26
AZIONE INTERNA	(DAN) I	55499.	I	4550.	I	3346.
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	1612.	I	344.	I	253.
	I		I		I	
COLLEGAMENTO	I		I		I	
	I		I		I	
NUMERO BULLONI	I	16	I	2	I	2
DIAMETRO BULLONI	(MM) I	20	I	16	I	16
MATERIALE	I	FE52	I	FE52	I	FE52
	I		I		I	
TAGLIO	I		I		I	
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	619.	I	1132.	I	832.
	I		I		I	
RIFOLLAMENTO	I		I		I	
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	1321.	I	2230.	I	1640.

I I

I LINEE 380KV-SEMPLICE TERNA AD Y-CONDUTTORI TRINATI COD. 3 1003 - PAG. 93 - I
 SOSTEGNO TIPO -MV-ZONE A-B FUNE 17,9 CON FIBRA OTTICA S60

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		I		I
ALA	(MM) I	150	I	130	I	130	I
ALA	(MM) I	150	I	130	I	130	I
SPESSORE	(MM) I	14	I	7	I	7	I
SEZIONE	(CMQ) I	40.30	I	17.65	I	17.65	I
MATERIALE	I	FE52	I	FE37	I	FE37	I
	I		I		I		I
LUNGHEZZA GEOMETRICA	(M) I	7.871	I	6.756	I	6.756	I
RAGGIO DI INERZIA	(CM) I (MIN)	2.940	I (MED)	4.070	I (MED)	4.070	I
LUNGHEZZA LIBERA	(M) I	1.438	I	6.756	I	6.756	I
SNELLEZZA	I	49.	I	166.	I	166.	I
	I		I		I		I
COMPRESSIONE	I		I		I		I
IPOTESI	I	1	I	2	I	4	I
SCHEMA DI CARICO	I	1	I	6	I	26	I
AZIONE INTERNA	(DAN) I	62147.	I	4849.	I	3566.	I
SFORZO AMMISSIB.	(DAN/CMQ) I	1766.	I	373.	I	373.	I
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	1542.	I	275.	I	202.	I
	I		I		I		I
TRAZIONE	I		I		I		I
IPOTESI	I	1	I	2	I	4	I
SCHEMA DI CARICO	I	2	I	6	I	26	I
AZIONE INTERNA	(DAN) I	55499.	I	4849.	I	3566.	I
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	1612.	I	295.	I	217.	I
	I		I		I		I
COLLEGAMENTO	I		I		I		I
	I		I		I		I
NUMERO BULLONI	I	16	I	2	I	2	I
DIAMETRO BULLONI	(MM) I	20	I	16	I	16	I
MATERIALE	I	FE52	I	FE52	I	FE52	I
	I		I		I		I
TAGLIO	I		I		I		I
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	619.	I	1206.	I	887.	I
	I		I		I		I
RIFOLLAMENTO	I		I		I		I
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	1321.	I	2037.	I	1498.	I

I I

I LINEE 380KV-SEMPLICE TERNA AD Y-CONDUTTORI TRINATI COD. 3 1003 - PAG. 94 - I
 SOSTEGNO TIPO -MV-ZONE A-B FUNE 17,9 CON FIBRA OTTICA S60

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
ALA	(MM) I	150	I	130	I	130	I
ALA	(MM) I	150	I	130	I	130	I
SPESSORE	(MM) I	14	I	10	I	10	I
SEZIONE	(CMQ) I	40.30	I	25.20	I	25.20	I
MATERIALE	I	FE52	I	FE37	I	FE37	I
	I		I		I		I
LUNGHEZZA GEOMETRICA	(M) I	8.880	I	7.671	I	7.671	I
RAGGIO DI INERZIA	(CM) I (MIN)	2.940	I (MED)	4.010	I (MED)	4.010	I
LUNGHEZZA LIBERA	(M) I	1.352	I	7.671	I	7.671	I
SNELLEZZA	I	46.	I	191.	I	191.	I
	I		I		I		I
COMPRESSIONE	I		I		I		I
IPOTESI	I	1	I	2	I	4	I
SCHEMA DI CARICO	I	1	I	6	I	26	I
AZIONE INTERNA	(DAN) I	62147.	I	5127.	I	3770.	I
SFORZO AMMISSIB.	(DAN/CMQ) I	1795.	I	284.	I	284.	I
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	1542.	I	203.	I	150.	I
	I		I		I		I
TRAZIONE	I		I		I		I
IPOTESI	I	1	I	2	I	4	I
SCHEMA DI CARICO	I	2	I	6	I	26	I
AZIONE INTERNA	(DAN) I	55499.	I	5127.	I	3770.	I
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	1612.	I	218.	I	160.	I
	I		I		I		I
COLLEGAMENTO	I		I		I		I
	I		I		I		I
NUMERO BULLONI	I	16	I	3	I	3	I
DIAMETRO BULLONI	(MM) I	20	I	16	I	16	I
MATERIALE	I	FE52	I	FE52	I	FE52	I
	I		I		I		I
TAGLIO	I		I		I		I
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	619.	I	850.	I	625.	I
	I		I		I		I
RIFOLLAMENTO	I		I		I		I
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	1321.	I	1005.	I	739.	I

I I

I LINEE 380KV-SEMPLICE TERNA AD Y-CONDUTTORI TRINATI COD. 3 1003 - PAG. 95 - I
 SOSTEGNO TIPO -MV-ZONE A-B FUNE 17,9 CON FIBRA OTTICA S60

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
ALA	(MM) I	90	90	65	90
ALA	(MM) I	90	90	65	90
SPESSORE	(MM) I	5	5	5	7
SEZIONE	(CMQ) I	8.75	8.75	6.31	12.20
MATERIALE	I	FE37	FE37	FE37	FE37
LUNGHEZZA GEOMETRICA	(M) I	6.793	3.645	3.040	2.382
RAGGIO DI INERZIA	(CM) I (MIN)	1.780	2.770	1.290	1.770
LUNGHEZZA LIBERA	(M) I	3.397	3.645	3.040	2.382
SNELLEZZA	I	191.	132.	236.	135.
COMPRESSIONE	I	I	I	I	I
IPOTESI	I	2	2	0	2
SCHEMA DI CARICO	I	6	6	I	6
AZIONE INTERNA	(DAN) I	996.	3372.	0.	5356.
SFORZO AMMISSIB.	(DAN/CMQ) I	284.	598.	186.	569.
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	114.	385.	0.	439.
TRAZIONE	I	I	I	I	I
IPOTESI	I	2	2	0	2
SCHEMA DI CARICO	I	6	6	I	6
AZIONE INTERNA	(DAN) I	2809.	3372.	0.	5356.
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	356.	427.	0.	486.
COLLEGAMENTO	I	I	I	I	I
NUMERO BULLONI	I	2	2	1	2
DIAMETRO BULLONI	(MM) I	16	16	16	16
MATERIALE	I	FE52	FE52	FE52	FE52
TAGLIO	I	I	I	I	I
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	699.	839.	0.	1332.
RIFOLLAMENTO	I	I	I	I	I
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	1652.	1984.	0.	2251.

I I

I LINEE 380KV-SEMPLICE TERNA AD Y-CONDUTTORI TRINATI COD. 3 1003 - PAG. 96 - I
 SOSTEGNO TIPO -MV-ZONE A-B FUNE 17,9 CON FIBRA OTTICA S60

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
ALA	(MM) I	90	90	65	90
ALA	(MM) I	90	90	65	90
SPESSORE	(MM) I	5	5	5	7
SEZIONE	(CMQ) I	8.75	8.75	6.31	12.20
MATERIALE	I	FE37	FE37	FE37	FE37
LUNGHEZZA GEOMETRICA	(M) I	6.793	3.645	3.040	2.382
RAGGIO DI INERZIA	(CM) I (MIN)	1.780	2.770	1.290	1.770
LUNGHEZZA LIBERA	(M) I	3.397	3.645	3.040	2.382
SNELLEZZA	I	191.	132.	236.	135.
COMPRESSIONE	I	I	I	I	I
IPOTESI	I	4	4	0	4
SCHEMA DI CARICO	I	26	26	I	26
AZIONE INTERNA	(DAN) I	701.	2396.	0.	3806.
SFORZO AMMISSIB.	(DAN/CMQ) I	284.	598.	186.	569.
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	80.	274.	0.	312.
TRAZIONE	I	I	I	I	I
IPOTESI	I	4	4	0	4
SCHEMA DI CARICO	I	26	26	I	26
AZIONE INTERNA	(DAN) I	2002.	2396.	0.	3806.
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	253.	303.	0.	346.
COLLEGAMENTO	I	I	I	I	I
NUMERO BULLONI	I	2	2	1	2
DIAMETRO BULLONI	(MM) I	16	16	16	16
MATERIALE	I	FE52	FE52	FE52	FE52
TAGLIO	I	I	I	I	I
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	498.	596.	0.	947.
RIFOLLAMENTO	I	I	I	I	I
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	1178.	1410.	0.	1599.

I

I

I LINEE 380KV-SEMPLICE TERNA AD Y-CONDUTTORI TRINATI COD. 3 1003 - PAG. 97 - I
 SOSTEGNO TIPO -MV-ZONE A-B FUNE 17,9 CON FIBRA OTTICA S60

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
ALA	(MM) I	150	I	110	I	110	I
ALA	(MM) I	150	I	110	I	110	I
SPESSORE	(MM) I	14	I	6	I	6	I
SEZIONE	(CMQ) I	40.30	I	12.85	I	12.85	I
MATERIALE	I	FE52	I	FE37	I	FE37	I
	I		I		I		I
LUNGHEZZA GEOMETRICA	(M) I	3.027	I	3.186	I	3.186	I
RAGGIO DI INERZIA	(CM) I (MIN)	2.940	I (MIN)	2.200	I (MIN)	2.200	I
LUNGHEZZA LIBERA	(M) I	1.161	I	3.186	I	3.186	I
SNELLEZZA	I	39.	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	6	I	26	I
AZIONE INTERNA	(DAN) I	63630.	I	3415.	I	2426.	I
SFORZO AMMISSIB.	(DAN/CMQ) I	1884.	I	490.	I	490.	I
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	1579.	I	266.	I	189.	I
	I		I		I		I
TRAZIONE	I		I		I		I
IPOTESI	I	1	I	2	I	4	I
SCHEMA DI CARICO	I	2	I	6	I	26	I
AZIONE INTERNA	(DAN) I	56260.	I	3415.	I	2426.	I
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	1635.	I	289.	I	205.	I
	I		I		I		I
COLLEGAMENTO	I		I		I		I
	I		I		I		I
NUMERO BULLONI	I	16	I	2	I	2	I
DIAMETRO BULLONI	(MM) I	20	I	16	I	16	I
MATERIALE	I	FE52	I	FE52	I	FE52	I
	I		I		I		I
TAGLIO	I		I		I		I
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	633.	I	849.	I	604.	I
	I		I		I		I
RIFOLLAMENTO	I		I		I		I
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	1353.	I	1674.	I	1189.	I

I

I

I LINEE 380KV-SEMPLICE TERNA AD Y-CONDUTTORI TRINATI COD. 3 1003 - PAG. 98 - I
 SOSTEGNO TIPO -MV-ZONE A-B FUNE 17,9 CON FIBRA OTTICA S60

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
ALA	(MM) I	150	I	100	I	100	I
ALA	(MM) I	150	I	100	I	100	I
SPESSORE	(MM) I	14	I	5	I	5	I
SEZIONE	(CMQ) I	40.30	I	9.75	I	9.75	I
MATERIALE	I	FE52	I	FE52	I	FE52	I
	I		I		I		I
LUNGHEZZA GEOMETRICA	(M) I	4.037	I	3.630	I	3.630	I
RAGGIO DI INERZIA	(CM) I (MIN)	2.940	I (MED)	3.140	I (MED)	3.140	I
LUNGHEZZA LIBERA	(M) I	1.161	I	3.630	I	3.630	I
SNELLEZZA	I	39.	I	116.	I	116.	I
	I		I		I		I
COMPRESSIONE	I		I		I		I
IPOTESI	I	1	I	2	I	4	I
SCHEMA DI CARICO	I	1	I	6	I	26	I
AZIONE INTERNA	(DAN) I	63630.	I	3500.	I	2487.	I
SFORZO AMMISSIB.	(DAN/CMQ) I	1884.	I	775.	I	775.	I
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	1579.	I	359.	I	255.	I
	I		I		I		I
TRAZIONE	I		I		I		I
IPOTESI	I	1	I	2	I	4	I
SCHEMA DI CARICO	I	2	I	6	I	26	I
AZIONE INTERNA	(DAN) I	56260.	I	3500.	I	2487.	I
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	1635.	I	393.	I	279.	I
	I		I		I		I
COLLEGAMENTO	I		I		I		I
	I		I		I		I
NUMERO BULLONI	I	16	I	2	I	2	I
DIAMETRO BULLONI	(MM) I	20	I	16	I	16	I
MATERIALE	I	FE52	I	FE52	I	FE52	I
	I		I		I		I
TAGLIO	I		I		I		I
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	633.	I	871.	I	619.	I
	I		I		I		I
RIFOLLAMENTO	I		I		I		I
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	1353.	I	2059.	I	1463.	I

I I

I LINEE 380KV-SEMPLICE TERNA AD Y-CONDUTTORI TRINATI COD. 3 1003 - PAG. 99 - I
 SOSTEGNO TIPO -MV-ZONE A-B FUNE 17,9 CON FIBRA OTTICA S60

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		I	I
ALA	(MM) I	150	I	100	I	100
ALA	(MM) I	150	I	100	I	100
SPESSORE	(MM) I	14	I	6	I	6
SEZIONE	(CMQ) I	40.30	I	11.75	I	11.75
MATERIALE	I	FE52	I	FE52	I	FE52
	I		I		I	I
LUNGHEZZA GEOMETRICA	(M) I	5.046	I	4.271	I	4.271
RAGGIO DI INERZIA	(CM) I (MIN)	2.940	I (MED)	3.120	I (MED)	3.120
LUNGHEZZA LIBERA	(M) I	1.362	I	4.271	I	4.271
SNELLEZZA	I	46.	I	137.	I	137.
	I		I		I	I
COMPRESSIONE	I		I		I	I
IPOTESI	I	1	I	2	I	4
SCHEMA DI CARICO	I	1	I	6	I	26
AZIONE INTERNA	(DAN) I	63630.	I	3743.	I	2660.
SFORZO AMMISSIB.	(DAN/CMQ) I	1795.	I	549.	I	549.
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	1579.	I	319.	I	226.
	I		I		I	I
TRAZIONE	I		I		I	I
IPOTESI	I	1	I	2	I	4
SCHEMA DI CARICO	I	2	I	6	I	26
AZIONE INTERNA	(DAN) I	56260.	I	3743.	I	2660.
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	1635.	I	349.	I	248.
	I		I		I	I
COLLEGAMENTO	I		I		I	I
	I		I		I	I
NUMERO BULLONI	I	16	I	2	I	2
DIAMETRO BULLONI	(MM) I	20	I	16	I	16
MATERIALE	I	FE52	I	FE52	I	FE52
	I		I		I	I
TAGLIO	I		I		I	I
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	633.	I	931.	I	662.
	I		I		I	I
RIFOLLAMENTO	I		I		I	I
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	1353.	I	1835.	I	1304.

I I

I LINEE 380KV-SEMPLICE TERNA AD Y-CONDUTTORI TRINATI COD. 3 1003 - PAG.100 - I
 SOSTEGNO TIPO -MV-ZONE A-B FUNE 17,9 CON FIBRA OTTICA S60

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
ALA	(MM) I	150	110	110
ALA	(MM) I	150	110	110
SPESSORE	(MM) I	14	6	6
SEZIONE	(CMQ) I	40.30	12.85	12.85
MATERIALE	I	FE52	FE37	FE37
LUNGHEZZA GEOMETRICA	(M) I	6.055	5.034	5.034
RAGGIO DI INERZIA	(CM) I (MIN)	2.940	3.440	3.440
LUNGHEZZA LIBERA	(M) I	1.245	5.034	5.034
SNELLEZZA	I	42.	146.	146.
COMPRESSIONE	I	I	I	I
IPOTESI	I	1	2	4
SCHEMA DI CARICO	I	1	6	26
AZIONE INTERNA	(DAN) I	63630.	4043.	2873.
SFORZO AMMISSIB.	(DAN/CMQ) I	1844.	490.	490.
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	1579.	315.	224.
TRAZIONE	I	I	I	I
IPOTESI	I	1	2	4
SCHEMA DI CARICO	I	2	6	26
AZIONE INTERNA	(DAN) I	56260.	4043.	2873.
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	1635.	342.	243.
COLLEGAMENTO	I	I	I	I
NUMERO BULLONI	I	16	2	2
DIAMETRO BULLONI	(MM) I	20	16	16
MATERIALE	I	FE52	FE52	FE52
TAGLIO	I	I	I	I
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	633.	1006.	715.
RIFOLLAMENTO	I	I	I	I
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	1353.	1982.	1408.

I I

I LINEE 380KV-SEMPLICE TERNA AD Y-CONDUTTORI TRINATI COD. 3 1003 - PAG.101 - I
 SOSTEGNO TIPO -MV-ZONE A-B FUNE 17,9 CON FIBRA OTTICA S60

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	150	I	120	I	120
ALA	(MM) I	150	I	120	I	120
SPESSORE	(MM) I	14	I	6	I	6
SEZIONE	(CMQ) I	40.30	I	14.25	I	14.25
MATERIALE	I	FE52	I	FE37	I	FE37
	I		I		I	
LUNGHEZZA GEOMETRICA	(M) I	7.064	I	5.872	I	5.872
RAGGIO DI INERZIA	(CM) I (MIN)	2.940	I (MED)	3.760	I (MED)	3.760
LUNGHEZZA LIBERA	(M) I	1.186	I	5.872	I	5.872
SNELLEZZA	I	40.	I	156.	I	156.
	I		I		I	
COMPRESSIONE	I		I		I	
IPOTESI	I	1	I	2	I	4
SCHEMA DI CARICO	I	1	I	6	I	26
AZIONE INTERNA	(DAN) I	63630.	I	4352.	I	3093.
SFORZO AMMISSIB.	(DAN/CMQ) I	1864.	I	432.	I	432.
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	1579.	I	305.	I	217.
	I		I		I	
TRAZIONE	I		I		I	
IPOTESI	I	1	I	2	I	4
SCHEMA DI CARICO	I	2	I	6	I	26
AZIONE INTERNA	(DAN) I	56260.	I	4352.	I	3093.
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	1635.	I	329.	I	234.
	I		I		I	
COLLEGAMENTO	I		I		I	
	I		I		I	
NUMERO BULLONI	I	16	I	2	I	2
DIAMETRO BULLONI	(MM) I	20	I	16	I	16
MATERIALE	I	FE52	I	FE52	I	FE52
	I		I		I	
TAGLIO	I		I		I	
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	633.	I	1083.	I	769.
	I		I		I	
RIFOLLAMENTO	I		I		I	
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	1353.	I	2133.	I	1516.

I I

I LINEE 380KV-SEMPLICE TERNA AD Y-CONDUTTORI TRINATI COD. 3 1003 - PAG.102 - I
 SOSTEGNO TIPO -MV-ZONE A-B FUNE 17,9 CON FIBRA OTTICA S60

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		I		I
ALA	(MM) I	150	I	130	I	130	I
ALA	(MM) I	150	I	130	I	130	I
SPESSORE	(MM) I	14	I	7	I	7	I
SEZIONE	(CMQ) I	40.30	I	17.65	I	17.65	I
MATERIALE	I	FE52	I	FE37	I	FE37	I
	I		I		I		I
LUNGHEZZA GEOMETRICA	(M) I	8.073	I	6.757	I	6.757	I
RAGGIO DI INERZIA	(CM) I (MIN)	2.940	I (MED)	4.070	I (MED)	4.070	I
LUNGHEZZA LIBERA	(M) I	1.438	I	6.757	I	6.757	I
SNELLEZZA	I	49.	I	166.	I	166.	I
	I		I		I		I
COMPRESSIONE	I		I		I		I
IPOTESI	I	1	I	2	I	4	I
SCHEMA DI CARICO	I	1	I	6	I	26	I
AZIONE INTERNA	(DAN) I	63630.	I	4650.	I	3304.	I
SFORZO AMMISSIB.	(DAN/CMQ) I	1766.	I	373.	I	373.	I
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	1579.	I	263.	I	187.	I
	I		I		I		I
TRAZIONE	I		I		I		I
IPOTESI	I	1	I	2	I	4	I
SCHEMA DI CARICO	I	2	I	6	I	26	I
AZIONE INTERNA	(DAN) I	56260.	I	4650.	I	3304.	I
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	1635.	I	282.	I	201.	I
	I		I		I		I
COLLEGAMENTO	I		I		I		I
	I		I		I		I
NUMERO BULLONI	I	16	I	2	I	2	I
DIAMETRO BULLONI	(MM) I	20	I	16	I	16	I
MATERIALE	I	FE52	I	FE52	I	FE52	I
	I		I		I		I
TAGLIO	I		I		I		I
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	633.	I	1157.	I	822.	I
	I		I		I		I
RIFOLLAMENTO	I		I		I		I
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	1353.	I	1954.	I	1388.	I

I I

I LINEE 380KV-SEMPLICE TERNA AD Y-CONDUTTORI TRINATI COD. 3 1003 - PAG.103 - I
SOSTEGNO TIPO -MV-ZONE A-B FUNE 17,9 CON FIBRA OTTICA S60

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	150	I	130	I	130	I
ALA	(MM) I	150	I	130	I	130	I
SPESSORE	(MM) I	14	I	10	I	10	I
SEZIONE	(CMQ) I	40.30	I	25.20	I	25.20	I
MATERIALE	I	FE52	I	FE37	I	FE37	I
	I		I		I		I
LUNGHEZZA GEOMETRICA	(M) I	9.082	I	7.672	I	7.672	I
RAGGIO DI INERZIA	(CM) I (MIN)	2.940	I (MED)	4.010	I (MED)	4.010	I
LUNGHEZZA LIBERA	(M) I	1.352	I	7.672	I	7.672	I
SNELLEZZA	I	46.	I	191.	I	191.	I
	I		I		I		I
COMPRESSIONE	I		I		I		I
IPOTESI	I	1	I	2	I	4	I
SCHEMA DI CARICO	I	1	I	6	I	26	I
AZIONE INTERNA	(DAN) I	63630.	I	4927.	I	3501.	I
SFORZO AMMISSIB.	(DAN/CMQ) I	1795.	I	284.	I	284.	I
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	1579.	I	196.	I	139.	I
	I		I		I		I
TRAZIONE	I		I		I		I
IPOTESI	I	1	I	2	I	4	I
SCHEMA DI CARICO	I	2	I	6	I	26	I
AZIONE INTERNA	(DAN) I	56260.	I	4927.	I	3501.	I
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	1635.	I	210.	I	149.	I
	I		I		I		I
COLLEGAMENTO	I		I		I		I
	I		I		I		I
NUMERO BULLONI	I	16	I	3	I	3	I
DIAMETRO BULLONI	(MM) I	20	I	16	I	16	I
MATERIALE	I	FE52	I	FE52	I	FE52	I
	I		I		I		I
TAGLIO	I		I		I		I
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	633.	I	817.	I	581.	I
	I		I		I		I
RIFOLLAMENTO	I		I		I		I
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	1353.	I	966.	I	686.	I

I I

I LINEE 380KV-SEMPLICE TERNA AD Y-CONDUTTORI TRINATI COD. 3 1003 - PAG.104 - I
 SOSTEGNO TIPO -MV-ZONE A-B FUNE 17,9 CON FIBRA OTTICA S60

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
ALA	(MM) I	100	75	65	90
ALA	(MM) I	100	75	65	90
SPESSORE	(MM) I	5	6	5	7
SEZIONE	(CMQ) I	9.75	8.75	6.31	12.20
MATERIALE	I	FE37	FE37	FE37	FE37
LUNGHEZZA GEOMETRICA	(M) I	7.368	3.646	3.040	2.467
RAGGIO DI INERZIA	(CM) I (MIN)	2.000	2.300	1.290	1.770
LUNGHEZZA LIBERA	(M) I	3.684	3.646	3.040	2.467
SNELLEZZA	I	184.	159.	236.	139.
COMPRESSIONE	I	I	I	I	I
IPOTESI	I	2	2	0	2
SCHEMA DI CARICO	I	6	6	I	6
AZIONE INTERNA	(DAN) I	1238.	2935.	0.	5014.
SFORZO AMMISSIB.	(DAN/CMQ) I	304.	412.	186.	540.
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	127.	335.	0.	411.
TRAZIONE	I	I	I	I	I
IPOTESI	I	2	2	0	2
SCHEMA DI CARICO	I	6	6	I	6
AZIONE INTERNA	(DAN) I	2816.	2935.	0.	5014.
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	316.	380.	0.	455.
COLLEGAMENTO	I	I	I	I	I
NUMERO BULLONI	I	2	2	1	2
DIAMETRO BULLONI	(MM) I	16	16	16	16
MATERIALE	I	FE52	FE52	FE52	FE52
TAGLIO	I	I	I	I	I
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	700.	730.	0.	1247.
RIFOLLAMENTO	I	I	I	I	I
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	1656.	1439.	0.	2107.

I I

I LINEE 380KV-SEMPLICE TERNA AD Y-CONDUTTORI TRINATI COD. 3 1003 - PAG.105 - I
SOSTEGNO TIPO -MV-ZONE A-B FUNE 17,9 CON FIBRA OTTICA S60

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
ALA	(MM) I	100	I	75	I	65	I	90
ALA	(MM) I	100	I	75	I	65	I	90
SPESSORE	(MM) I	5	I	6	I	5	I	7
SEZIONE	(CMQ) I	9.75	I	8.75	I	6.31	I	12.20
MATERIALE	I	FE37	I	FE37	I	FE37	I	FE37
LUNGHEZZA GEOMETRICA	(M) I	7.368	I	3.646	I	3.040	I	2.467
RAGGIO DI INERZIA	(CM) I (MIN)	2.000	I (MED)	2.300	I (MIN)	1.290	I (MIN)	1.770
LUNGHEZZA LIBERA	(M) I	3.684	I	3.646	I	3.040	I	2.467
SNELLEZZA	I	184.	I	159.	I	236.	I	139.
COMPRESSIONE	I		I		I		I	I
IPOTESI	I	4	I	4	I	0	I	4
SCHEMA DI CARICO	I	26	I	26	I		I	26
AZIONE INTERNA	(DAN) I	848.	I	2001.	I	0.	I	3418.
SFORZO AMMISSIB.	(DAN/CMQ) I	304.	I	412.	I	186.	I	540.
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	87.	I	229.	I	0.	I	280.
TRAZIONE	I		I		I		I	I
IPOTESI	I	4	I	4	I	0	I	4
SCHEMA DI CARICO	I	26	I	26	I		I	26
AZIONE INTERNA	(DAN) I	1916.	I	2001.	I	0.	I	3418.
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	215.	I	259.	I	0.	I	310.
COLLEGAMENTO	I		I		I		I	I
NUMERO BULLONI	I	2	I	2	I	1	I	2
DIAMETRO BULLONI	(MM) I	16	I	16	I	16	I	16
MATERIALE	I	FE52	I	FE52	I	FE52	I	FE52
TAGLIO	I		I		I		I	I
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	477.	I	498.	I	0.	I	850.
RIFOLLAMENTO	I		I		I		I	I
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	1127.	I	981.	I	0.	I	1436.

I I

I LINEE 380KV-SEMPLICE TERNA AD Y-CONDUTTORI TRINATI COD. 3 1003 - PAG.106 - I
SOSTEGNO TIPO -MV-ZONE A-B FUNE 17,9 CON FIBRA OTTICA S60

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	150	I	110	I	110
ALA	(MM) I	150	I	110	I	110
SPESSORE	(MM) I	14	I	6	I	6
SEZIONE	(CMQ) I	40.30	I	12.85	I	12.85
MATERIALE	I	FE52	I	FE37	I	FE37
	I		I		I	I
LUNGHEZZA GEOMETRICA	(M) I	3.027	I	3.186	I	3.186
RAGGIO DI INERZIA	(CM) I (MIN)	2.940	I (MIN)	2.200	I (MIN)	2.200
LUNGHEZZA LIBERA	(M) I	1.160	I	3.186	I	3.186
SNELLEZZA	I	39.	I	145.	I	145.
	I		I		I	I
COMPRESSIONE	I		I		I	I
IPOTESI	I	1	I	2	I	4
SCHEMA DI CARICO	I	1	I	6	I	26
AZIONE INTERNA	(DAN) I	65090.	I	3322.	I	2265.
SFORZO AMMISSIB.	(DAN/CMQ) I	1884.	I	490.	I	490.
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	1615.	I	259.	I	176.
	I		I		I	I
TRAZIONE	I		I		I	I
IPOTESI	I	1	I	2	I	4
SCHEMA DI CARICO	I	2	I	6	I	26
AZIONE INTERNA	(DAN) I	56983.	I	3322.	I	2265.
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	1656.	I	281.	I	191.
	I		I		I	I
COLLEGAMENTO	I		I		I	I
	I		I		I	I
NUMERO BULLONI	I	16	I	2	I	2
DIAMETRO BULLONI	(MM) I	20	I	16	I	16
MATERIALE	I	FE52	I	FE52	I	FE52
	I		I		I	I
TAGLIO	I		I		I	I
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	648.	I	826.	I	564.
	I		I		I	I
RIFOLLAMENTO	I		I		I	I
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	1384.	I	1629.	I	1110.

I I

I LINEE 380KV-SEMPLICE TERNA AD Y-CONDUTTORI TRINATI COD. 3 1003 - PAG.107 - I
 SOSTEGNO TIPO -MV-ZONE A-B FUNE 17,9 CON FIBRA OTTICA S60

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	150	I	100	I	100	I
ALA	(MM) I	150	I	100	I	100	I
SPESSORE	(MM) I	14	I	5	I	5	I
SEZIONE	(CMQ) I	40.30	I	9.75	I	9.75	I
MATERIALE	I	FE52	I	FE52	I	FE52	I
	I		I		I		I
LUNGHEZZA GEOMETRICA	(M) I	4.036	I	3.630	I	3.630	I
RAGGIO DI INERZIA	(CM) I (MIN)	2.940	I (MED)	3.140	I (MED)	3.140	I
LUNGHEZZA LIBERA	(M) I	1.160	I	3.630	I	3.630	I
SNELLEZZA	I	39.	I	116.	I	116.	I
	I		I		I		I
COMPRESSIONE	I		I		I		I
IPOTESI	I	1	I	2	I	4	I
SCHEMA DI CARICO	I	1	I	6	I	26	I
AZIONE INTERNA	(DAN) I	65090.	I	3412.	I	2326.	I
SFORZO AMMISSIB.	(DAN/CMQ) I	1884.	I	775.	I	775.	I
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	1615.	I	350.	I	239.	I
	I		I		I		I
TRAZIONE	I		I		I		I
IPOTESI	I	1	I	2	I	4	I
SCHEMA DI CARICO	I	2	I	6	I	26	I
AZIONE INTERNA	(DAN) I	56983.	I	3412.	I	2326.	I
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	1656.	I	383.	I	261.	I
	I		I		I		I
COLLEGAMENTO	I		I		I		I
	I		I		I		I
NUMERO BULLONI	I	16	I	2	I	2	I
DIAMETRO BULLONI	(MM) I	20	I	16	I	16	I
MATERIALE	I	FE52	I	FE52	I	FE52	I
	I		I		I		I
TAGLIO	I		I		I		I
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	648.	I	849.	I	579.	I
	I		I		I		I
RIFOLLAMENTO	I		I		I		I
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	1384.	I	2007.	I	1368.	I

I I

I LINEE 380KV-SEMPLICE TERNA AD Y-CONDUTTORI TRINATI COD. 3 1003 - PAG.108 - I
 SOSTEGNO TIPO -MV-ZONE A-B FUNE 17,9 CON FIBRA OTTICA S60

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
ALA	(MM) I	150	100	100
ALA	(MM) I	150	100	100
SPESSORE	(MM) I	14	6	6
SEZIONE	(CMQ) I	40.30	11.75	11.75
MATERIALE	I	FE52	FE52	FE52
LUNGHEZZA GEOMETRICA	(M) I	5.046	4.270	4.270
RAGGIO DI INERZIA	(CM) I (MIN)	2.940	3.120	3.120
LUNGHEZZA LIBERA	(M) I	1.362	4.270	4.270
SNELLEZZA	I	46.	137.	137.
COMPRESSIONE	I	I	I	I
IPOTESI	I	1	2	4
SCHEMA DI CARICO	I	1	6	26
AZIONE INTERNA	(DAN) I	65090.	3654.	2491.
SFORZO AMMISSIB.	(DAN/CMQ) I	1795.	549.	549.
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	1615.	311.	212.
TRAZIONE	I	I	I	I
IPOTESI	I	1	2	4
SCHEMA DI CARICO	I	2	6	26
AZIONE INTERNA	(DAN) I	56983.	3654.	2491.
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	1656.	340.	232.
COLLEGAMENTO	I	I	I	I
NUMERO BULLONI	I	16	2	2
DIAMETRO BULLONI	(MM) I	20	16	16
MATERIALE	I	FE52	FE52	FE52
TAGLIO	I	I	I	I
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	648.	909.	620.
RIFOLLAMENTO	I	I	I	I
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	1384.	1791.	1221.

I I

I LINEE 380KV-SEMPLICE TERNA AD Y-CONDUTTORI TRINATI COD. 3 1003 - PAG.109 - I
SOSTEGNO TIPO -MV-ZONE A-B FUNE 17,9 CON FIBRA OTTICA S60

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	150	I	110	I	110
ALA	(MM) I	150	I	110	I	110
SPESSORE	(MM) I	14	I	6	I	6
SEZIONE	(CMQ) I	40.30	I	12.85	I	12.85
MATERIALE	I	FE52	I	FE37	I	FE37
	I		I		I	I
LUNGHEZZA GEOMETRICA	(M) I	6.055	I	5.033	I	5.033
RAGGIO DI INERZIA	(CM) I (MIN)	2.940	I (MED)	3.440	I (MED)	3.440
LUNGHEZZA LIBERA	(M) I	1.245	I	5.033	I	5.033
SNELLEZZA	I	42.	I	146.	I	146.
	I		I		I	I
COMPRESSIONE	I		I		I	I
IPOTESI	I	1	I	2	I	4
SCHEMA DI CARICO	I	1	I	6	I	26
AZIONE INTERNA	(DAN) I	65090.	I	3951.	I	2694.
SFORZO AMMISSIB.	(DAN/CMQ) I	1844.	I	490.	I	490.
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	1615.	I	308.	I	210.
	I		I		I	I
TRAZIONE	I		I		I	I
IPOTESI	I	1	I	2	I	4
SCHEMA DI CARICO	I	2	I	6	I	26
AZIONE INTERNA	(DAN) I	56983.	I	3951.	I	2694.
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	1656.	I	334.	I	228.
	I		I		I	I
COLLEGAMENTO	I		I		I	I
	I		I		I	I
NUMERO BULLONI	I	16	I	2	I	2
DIAMETRO BULLONI	(MM) I	20	I	16	I	16
MATERIALE	I	FE52	I	FE52	I	FE52
	I		I		I	I
TAGLIO	I		I		I	I
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	648.	I	983.	I	670.
	I		I		I	I
RIFOLLAMENTO	I		I		I	I
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	1384.	I	1937.	I	1321.

I I

I LINEE 380KV-SEMPLICE TERNA AD Y-CONDUTTORI TRINATI COD. 3 1003 - PAG.110 - I
 SOSTEGNO TIPO -MV-ZONE A-B FUNE 17,9 CON FIBRA OTTICA S60

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	150	I	120	I	120
ALA	(MM) I	150	I	120	I	120
SPESSORE	(MM) I	14	I	6	I	6
SEZIONE	(CMQ) I	40.30	I	14.25	I	14.25
MATERIALE	I	FE52	I	FE37	I	FE37
	I		I		I	
LUNGHEZZA GEOMETRICA	(M) I	7.064	I	5.871	I	5.871
RAGGIO DI INERZIA	(CM) I (MIN)	2.940	I (MED)	3.760	I (MED)	3.760
LUNGHEZZA LIBERA	(M) I	1.186	I	5.871	I	5.871
SNELLEZZA	I	40.	I	156.	I	156.
	I		I		I	
COMPRESSIONE	I		I		I	
IPOTESI	I	1	I	2	I	4
SCHEMA DI CARICO	I	1	I	6	I	26
AZIONE INTERNA	(DAN) I	65090.	I	4258.	I	2903.
SFORZO AMMISSIB.	(DAN/CMQ) I	1864.	I	432.	I	432.
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	1615.	I	299.	I	204.
	I		I		I	
TRAZIONE	I		I		I	
IPOTESI	I	1	I	2	I	4
SCHEMA DI CARICO	I	2	I	6	I	26
AZIONE INTERNA	(DAN) I	56983.	I	4258.	I	2903.
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	1656.	I	322.	I	219.
	I		I		I	
COLLEGAMENTO	I		I		I	
	I		I		I	
NUMERO BULLONI	I	16	I	2	I	2
DIAMETRO BULLONI	(MM) I	20	I	16	I	16
MATERIALE	I	FE52	I	FE52	I	FE52
	I		I		I	
TAGLIO	I		I		I	
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	648.	I	1059.	I	722.
	I		I		I	
RIFOLLAMENTO	I		I		I	
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	1384.	I	2087.	I	1423.

I I

I LINEE 380KV-SEMPLICE TERNA AD Y-CONDUTTORI TRINATI COD. 3 1003 - PAG.111 - I
SOSTEGNO TIPO -MV-ZONE A-B FUNE 17,9 CON FIBRA OTTICA S60

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	150	I	130	I	130	I
ALA	(MM) I	150	I	130	I	130	I
SPESSORE	(MM) I	14	I	7	I	7	I
SEZIONE	(CMQ) I	40.30	I	17.65	I	17.65	I
MATERIALE	I	FE52	I	FE37	I	FE37	I
	I		I		I		I
LUNGHEZZA GEOMETRICA	(M) I	8.073	I	6.756	I	6.756	I
RAGGIO DI INERZIA	(CM) I (MIN)	2.940	I (MED)	4.070	I (MED)	4.070	I
LUNGHEZZA LIBERA	(M) I	1.438	I	6.756	I	6.756	I
SNELLEZZA	I	49.	I	166.	I	166.	I
	I		I		I		I
COMPRESSIONE	I		I		I		I
IPOTESI	I	1	I	2	I	4	I
SCHEMA DI CARICO	I	1	I	6	I	26	I
AZIONE INTERNA	(DAN) I	65090.	I	4553.	I	3105.	I
SFORZO AMMISSIB.	(DAN/CMQ) I	1766.	I	373.	I	373.	I
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	1615.	I	258.	I	176.	I
	I		I		I		I
TRAZIONE	I		I		I		I
IPOTESI	I	1	I	2	I	4	I
SCHEMA DI CARICO	I	2	I	6	I	26	I
AZIONE INTERNA	(DAN) I	56983.	I	4553.	I	3105.	I
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	1656.	I	277.	I	189.	I
	I		I		I		I
COLLEGAMENTO	I		I		I		I
	I		I		I		I
NUMERO BULLONI	I	16	I	2	I	2	I
DIAMETRO BULLONI	(MM) I	20	I	16	I	16	I
MATERIALE	I	FE52	I	FE52	I	FE52	I
	I		I		I		I
TAGLIO	I		I		I		I
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	648.	I	1133.	I	772.	I
	I		I		I		I
RIFOLLAMENTO	I		I		I		I
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	1384.	I	1913.	I	1304.	I

I I

I LINEE 380KV-SEMPLICE TERNA AD Y-CONDUTTORI TRINATI COD. 3 1003 - PAG.112 - I
 SOSTEGNO TIPO -MV-ZONE A-B FUNE 17,9 CON FIBRA OTTICA S60

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	150	I	130	I	130
ALA	(MM) I	150	I	130	I	130
SPESSORE	(MM) I	14	I	10	I	10
SEZIONE	(CMQ) I	40.30	I	25.20	I	25.20
MATERIALE	I	FE52	I	FE37	I	FE37
	I		I		I	
LUNGHEZZA GEOMETRICA	(M) I	9.082	I	7.671	I	7.671
RAGGIO DI INERZIA	(CM) I (MIN)	2.940	I (MED)	4.010	I (MED)	4.010
LUNGHEZZA LIBERA	(M) I	1.352	I	7.671	I	7.671
SNELLEZZA	I	46.	I	191.	I	191.
	I		I		I	
COMPRESSIONE	I		I		I	
IPOTESI	I	1	I	2	I	4
SCHEMA DI CARICO	I	1	I	6	I	26
AZIONE INTERNA	(DAN) I	65090.	I	4829.	I	3292.
SFORZO AMMISSIB.	(DAN/CMQ) I	1795.	I	284.	I	284.
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	1615.	I	192.	I	131.
	I		I		I	
TRAZIONE	I		I		I	
IPOTESI	I	1	I	2	I	4
SCHEMA DI CARICO	I	2	I	6	I	26
AZIONE INTERNA	(DAN) I	56983.	I	4829.	I	3292.
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	1656.	I	205.	I	140.
	I		I		I	
COLLEGAMENTO	I		I		I	
	I		I		I	
NUMERO BULLONI	I	16	I	3	I	3
DIAMETRO BULLONI	(MM) I	20	I	16	I	16
MATERIALE	I	FE52	I	FE52	I	FE52
	I		I		I	
TAGLIO	I		I		I	
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	648.	I	801.	I	546.
	I		I		I	
RIFOLLAMENTO	I		I		I	
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	1384.	I	947.	I	646.

I I

I LINEE 380KV-SEMPLICE TERNA AD Y-CONDUTTORI TRINATI COD. 3 1003 - PAG.113 - I
 SOSTEGNO TIPO -MV-ZONE A-B FUNE 17,9 CON FIBRA OTTICA S60

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
ALA	(MM) I	110	75	65	90
ALA	(MM) I	110	75	65	90
SPESSORE	(MM) I	6	5	5	7
SEZIONE	(CMQ) I	12.85	7.36	6.31	12.20
MATERIALE	I	FE37	FE37	FE37	FE37
LUNGHEZZA GEOMETRICA	(M) I	7.942	3.645	3.040	2.582
RAGGIO DI INERZIA	(CM) I (MIN)	2.200	2.310	1.290	1.770
LUNGHEZZA LIBERA	(M) I	3.971	3.645	3.040	2.582
SNELLEZZA	I	181.	158.	236.	146.
COMPRESSIONE	I	I	I	I	I
IPOTESI	I	2	2	0	2
SCHEMA DI CARICO	I	6	6	I	6
AZIONE INTERNA	(DAN) I	1442.	2573.	0.	4774.
SFORZO AMMISSIB.	(DAN/CMQ) I	314.	412.	186.	490.
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	112.	350.	0.	391.
TRAZIONE	I	I	I	I	I
IPOTESI	I	2	2	0	2
SCHEMA DI CARICO	I	6	6	I	6
AZIONE INTERNA	(DAN) I	2957.	2573.	0.	4774.
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	250.	395.	0.	434.
COLLEGAMENTO	I	I	I	I	I
NUMERO BULLONI	I	2	2	1	2
DIAMETRO BULLONI	(MM) I	16	16	16	16
MATERIALE	I	FE52	FE52	FE52	FE52
TAGLIO	I	I	I	I	I
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	736.	640.	0.	1188.
RIFOLLAMENTO	I	I	I	I	I
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	1450.	1513.	0.	2006.

I I

I LINEE 380KV-SEMPLICE TERNA AD Y-CONDUTTORI TRINATI COD. 3 1003 - PAG.114 - I
SOSTEGNO TIPO -MV-ZONE A-B FUNE 17,9 CON FIBRA OTTICA S60

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
ALA	(MM) I	110	I	75	I	65	I	90
ALA	(MM) I	110	I	75	I	65	I	90
SPESSORE	(MM) I	6	I	5	I	5	I	7
SEZIONE	(CMQ) I	12.85	I	7.36	I	6.31	I	12.20
MATERIALE	I	FE37	I	FE37	I	FE37	I	FE37
LUNGHEZZA GEOMETRICA	(M) I	7.942	I	3.645	I	3.040	I	2.582
RAGGIO DI INERZIA	(CM) I (MIN)	2.200	I (MED)	2.310	I (MIN)	1.290	I (MIN)	1.770
LUNGHEZZA LIBERA	(M) I	3.971	I	3.645	I	3.040	I	2.582
SNELLEZZA	I	181.	I	158.	I	236.	I	146.
COMPRESSIONE	I		I		I		I	I
IPOTESI	I	4	I	4	I	0	I	4
SCHEMA DI CARICO	I	26	I	26	I		I	26
AZIONE INTERNA	(DAN) I	932.	I	1674.	I	0.	I	3107.
SFORZO AMMISSIB.	(DAN/CMQ) I	314.	I	412.	I	186.	I	490.
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	72.	I	227.	I	0.	I	255.
TRAZIONE	I		I		I		I	I
IPOTESI	I	4	I	4	I	0	I	4
SCHEMA DI CARICO	I	26	I	26	I		I	26
AZIONE INTERNA	(DAN) I	1932.	I	1674.	I	0.	I	3107.
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	163.	I	257.	I	0.	I	282.
COLLEGAMENTO	I		I		I		I	I
NUMERO BULLONI	I	2	I	2	I	1	I	2
DIAMETRO BULLONI	(MM) I	16	I	16	I	16	I	16
MATERIALE	I	FE52	I	FE52	I	FE52	I	FE52
TAGLIO	I		I		I		I	I
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	481.	I	416.	I	0.	I	773.
RIFOLLAMENTO	I		I		I		I	I
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	947.	I	985.	I	0.	I	1305.

I I

I LINEE 380KV-SEMPLICE TERNA AD Y-CONDUTTORI TRINATI COD. 3 1003 - PAG.115 - I
SOSTEGNO TIPO -MV-ZONE A-B FUNE 17,9 CON FIBRA OTTICA S60

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	150	I	110	I	110
ALA	(MM) I	150	I	110	I	110
SPESSORE	(MM) I	14	I	6	I	6
SEZIONE	(CMQ) I	40.30	I	12.85	I	12.85
MATERIALE	I	FE52	I	FE37	I	FE37
	I	I	I	I	I	I
LUNGHEZZA GEOMETRICA	(M) I	3.028	I	3.186	I	3.186
RAGGIO DI INERZIA	(CM) I (MIN)	2.940	I (MIN)	2.200	I (MIN)	2.200
LUNGHEZZA LIBERA	(M) I	1.161	I	3.186	I	3.186
SNELLEZZA	I	39.	I	145.	I	145.
	I	I	I	I	I	I
COMPRESSIONE	I	I	I	I	I	I
IPOTESI	I	1	I	2	I	4
SCHEMA DI CARICO	I	1	I	6	I	26
AZIONE INTERNA	(DAN) I	66514.	I	3239.	I	2108.
SFORZO AMMISSIB.	(DAN/CMQ) I	1884.	I	490.	I	490.
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	1650.	I	252.	I	164.
	I	I	I	I	I	I
TRAZIONE	I	I	I	I	I	I
IPOTESI	I	1	I	2	I	4
SCHEMA DI CARICO	I	2	I	6	I	26
AZIONE INTERNA	(DAN) I	57663.	I	3239.	I	2108.
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	1675.	I	274.	I	178.
	I	I	I	I	I	I
COLLEGAMENTO	I	I	I	I	I	I
	I	I	I	I	I	I
NUMERO BULLONI	I	16	I	2	I	2
DIAMETRO BULLONI	(MM) I	20	I	16	I	16
MATERIALE	I	FE52	I	FE52	I	FE52
	I	I	I	I	I	I
TAGLIO	I	I	I	I	I	I
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	662.	I	806.	I	524.
	I	I	I	I	I	I
RIFOLLAMENTO	I	I	I	I	I	I
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	1414.	I	1588.	I	1033.

I I

I LINEE 380KV-SEMPLICE TERNA AD Y-CONDUTTORI TRINATI COD. 3 1003 - PAG.116 - I
 SOSTEGNO TIPO -MV-ZONE A-B FUNE 17,9 CON FIBRA OTTICA S60

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	150	I	100	I	100
ALA	(MM) I	150	I	100	I	100
SPESSORE	(MM) I	14	I	5	I	5
SEZIONE	(CMQ) I	40.30	I	9.75	I	9.75
MATERIALE	I	FE52	I	FE52	I	FE52
	I		I		I	I
LUNGHEZZA GEOMETRICA	(M) I	4.037	I	3.630	I	3.630
RAGGIO DI INERZIA	(CM) I (MIN)	2.940	I (MED)	3.140	I (MED)	3.140
LUNGHEZZA LIBERA	(M) I	1.161	I	3.630	I	3.630
SNELLEZZA	I	39.	I	116.	I	116.
	I		I		I	I
COMPRESSIONE	I		I		I	I
IPOTESI	I	1	I	2	I	4
SCHEMA DI CARICO	I	1	I	6	I	26
AZIONE INTERNA	(DAN) I	66514.	I	3331.	I	2168.
SFORZO AMMISSIB.	(DAN/CMQ) I	1884.	I	775.	I	775.
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	1650.	I	342.	I	222.
	I		I		I	I
TRAZIONE	I		I		I	I
IPOTESI	I	1	I	2	I	4
SCHEMA DI CARICO	I	2	I	6	I	26
AZIONE INTERNA	(DAN) I	57663.	I	3331.	I	2168.
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	1675.	I	374.	I	244.
	I		I		I	I
COLLEGAMENTO	I		I		I	I
	I		I		I	I
NUMERO BULLONI	I	16	I	2	I	2
DIAMETRO BULLONI	(MM) I	20	I	16	I	16
MATERIALE	I	FE52	I	FE52	I	FE52
	I		I		I	I
TAGLIO	I		I		I	I
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	662.	I	829.	I	539.
	I		I		I	I
RIFOLLAMENTO	I		I		I	I
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	1414.	I	1960.	I	1275.

I I

I LINEE 380KV-SEMPLICE TERNA AD Y-CONDUTTORI TRINATI COD. 3 1003 - PAG.117 - I
 SOSTEGNO TIPO -MV-ZONE A-B FUNE 17,9 CON FIBRA OTTICA S60

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	150	I	100	I	100
ALA	(MM) I	150	I	100	I	100
SPESSORE	(MM) I	14	I	6	I	6
SEZIONE	(CMQ) I	40.30	I	11.75	I	11.75
MATERIALE	I	FE52	I	FE52	I	FE52
	I		I		I	I
LUNGHEZZA GEOMETRICA	(M) I	5.046	I	4.271	I	4.271
RAGGIO DI INERZIA	(CM) I (MIN)	2.940	I (MED)	3.120	I (MED)	3.120
LUNGHEZZA LIBERA	(M) I	1.362	I	4.271	I	4.271
SNELLEZZA	I	46.	I	137.	I	137.
	I		I		I	I
COMPRESSIONE	I		I		I	I
IPOTESI	I	1	I	2	I	4
SCHEMA DI CARICO	I	1	I	6	I	26
AZIONE INTERNA	(DAN) I	66514.	I	3572.	I	2325.
SFORZO AMMISSIB.	(DAN/CMQ) I	1795.	I	549.	I	549.
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	1650.	I	304.	I	198.
	I		I		I	I
TRAZIONE	I		I		I	I
IPOTESI	I	1	I	2	I	4
SCHEMA DI CARICO	I	2	I	6	I	26
AZIONE INTERNA	(DAN) I	57663.	I	3572.	I	2325.
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	1675.	I	333.	I	217.
	I		I		I	I
COLLEGAMENTO	I		I		I	I
	I		I		I	I
NUMERO BULLONI	I	16	I	2	I	2
DIAMETRO BULLONI	(MM) I	20	I	16	I	16
MATERIALE	I	FE52	I	FE52	I	FE52
	I		I		I	I
TAGLIO	I		I		I	I
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	662.	I	889.	I	578.
	I		I		I	I
RIFOLLAMENTO	I		I		I	I
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	1414.	I	1751.	I	1140.

I I

I LINEE 380KV-SEMPLICE TERNA AD Y-CONDUTTORI TRINATI COD. 3 1003 - PAG.118 - I
 SOSTEGNO TIPO -MV-ZONE A-B FUNE 17,9 CON FIBRA OTTICA S60

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	150	I	110	I	110
ALA	(MM) I	150	I	110	I	110
SPESSORE	(MM) I	14	I	6	I	6
SEZIONE	(CMQ) I	40.30	I	12.85	I	12.85
MATERIALE	I	FE52	I	FE37	I	FE37
	I		I		I	I
LUNGHEZZA GEOMETRICA	(M) I	6.055	I	5.034	I	5.034
RAGGIO DI INERZIA	(CM) I (MIN)	2.940	I (MED)	3.440	I (MED)	3.440
LUNGHEZZA LIBERA	(M) I	1.245	I	5.034	I	5.034
SNELLEZZA	I	42.	I	146.	I	146.
	I		I		I	I
COMPRESSIONE	I		I		I	I
IPOTESI	I	1	I	2	I	4
SCHEMA DI CARICO	I	1	I	6	I	26
AZIONE INTERNA	(DAN) I	66514.	I	3867.	I	2517.
SFORZO AMMISSIB.	(DAN/CMQ) I	1844.	I	490.	I	490.
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	1650.	I	301.	I	196.
	I		I		I	I
TRAZIONE	I		I		I	I
IPOTESI	I	1	I	2	I	4
SCHEMA DI CARICO	I	2	I	6	I	26
AZIONE INTERNA	(DAN) I	57663.	I	3867.	I	2517.
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	1675.	I	327.	I	213.
	I		I		I	I
COLLEGAMENTO	I		I		I	I
	I		I		I	I
NUMERO BULLONI	I	16	I	2	I	2
DIAMETRO BULLONI	(MM) I	20	I	16	I	16
MATERIALE	I	FE52	I	FE52	I	FE52
	I		I		I	I
TAGLIO	I		I		I	I
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	662.	I	962.	I	626.
	I		I		I	I
RIFOLLAMENTO	I		I		I	I
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	1414.	I	1896.	I	1234.

I I

I LINEE 380KV-SEMPLICE TERNA AD Y-CONDUTTORI TRINATI COD. 3 1003 - PAG.119 - I
SOSTEGNO TIPO -MV-ZONE A-B FUNE 17,9 CON FIBRA OTTICA S60

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	150	I	120	I	120
ALA	(MM) I	150	I	120	I	120
SPESSORE	(MM) I	14	I	6	I	6
SEZIONE	(CMQ) I	40.30	I	14.25	I	14.25
MATERIALE	I	FE52	I	FE37	I	FE37
	I		I		I	
LUNGHEZZA GEOMETRICA	(M) I	7.064	I	5.872	I	5.872
RAGGIO DI INERZIA	(CM) I (MIN)	2.940	I (MED)	3.760	I (MED)	3.760
LUNGHEZZA LIBERA	(M) I	1.186	I	5.872	I	5.872
SNELLEZZA	I	40.	I	156.	I	156.
	I		I		I	
COMPRESSIONE	I		I		I	
IPOTESI	I	1	I	2	I	4
SCHEMA DI CARICO	I	1	I	6	I	26
AZIONE INTERNA	(DAN) I	66514.	I	4171.	I	2714.
SFORZO AMMISSIB.	(DAN/CMQ) I	1864.	I	432.	I	432.
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	1650.	I	293.	I	190.
	I		I		I	
TRAZIONE	I		I		I	
IPOTESI	I	1	I	2	I	4
SCHEMA DI CARICO	I	2	I	6	I	26
AZIONE INTERNA	(DAN) I	57663.	I	4171.	I	2714.
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	1675.	I	315.	I	205.
	I		I		I	
COLLEGAMENTO	I		I		I	
	I		I		I	
NUMERO BULLONI	I	16	I	2	I	2
DIAMETRO BULLONI	(MM) I	20	I	16	I	16
MATERIALE	I	FE52	I	FE52	I	FE52
	I		I		I	
TAGLIO	I		I		I	
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	662.	I	1038.	I	675.
	I		I		I	
RIFOLLAMENTO	I		I		I	
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	1414.	I	2045.	I	1331.

I I

I LINEE 380KV-SEMPLICE TERNA AD Y-CONDUTTORI TRINATI COD. 3 1003 - PAG.120 - I
SOSTEGNO TIPO -MV-ZONE A-B FUNE 17,9 CON FIBRA OTTICA S60

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	150	I	130	I	130	I
ALA	(MM) I	150	I	130	I	130	I
SPESSORE	(MM) I	14	I	7	I	7	I
SEZIONE	(CMQ) I	40.30	I	17.65	I	17.65	I
MATERIALE	I	FE52	I	FE37	I	FE37	I
	I		I		I		I
LUNGHEZZA GEOMETRICA	(M) I	8.073	I	6.757	I	6.757	I
RAGGIO DI INERZIA	(CM) I (MIN)	2.940	I (MED)	4.070	I (MED)	4.070	I
LUNGHEZZA LIBERA	(M) I	1.438	I	6.757	I	6.757	I
SNELLEZZA	I	49.	I	166.	I	166.	I
	I		I		I		I
COMPRESSIONE	I		I		I		I
IPOTESI	I	1	I	2	I	4	I
SCHEMA DI CARICO	I	1	I	6	I	26	I
AZIONE INTERNA	(DAN) I	66514.	I	4463.	I	2905.	I
SFORZO AMMISSIB.	(DAN/CMQ) I	1766.	I	373.	I	373.	I
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	1650.	I	253.	I	165.	I
	I		I		I		I
TRAZIONE	I		I		I		I
IPOTESI	I	1	I	2	I	4	I
SCHEMA DI CARICO	I	2	I	6	I	26	I
AZIONE INTERNA	(DAN) I	57663.	I	4463.	I	2905.	I
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	1675.	I	271.	I	176.	I
	I		I		I		I
COLLEGAMENTO	I		I		I		I
	I		I		I		I
NUMERO BULLONI	I	16	I	2	I	2	I
DIAMETRO BULLONI	(MM) I	20	I	16	I	16	I
MATERIALE	I	FE52	I	FE52	I	FE52	I
	I		I		I		I
TAGLIO	I		I		I		I
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	662.	I	1110.	I	723.	I
	I		I		I		I
RIFOLLAMENTO	I		I		I		I
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	1414.	I	1875.	I	1220.	I

I I

I LINEE 380KV-SEMPLICE TERNA AD Y-CONDUTTORI TRINATI COD. 3 1003 - PAG.121 - I
 SOSTEGNO TIPO -MV-ZONE A-B FUNE 17,9 CON FIBRA OTTICA S60

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
ALA	(MM) I	150	I	130	I	130	I
ALA	(MM) I	150	I	130	I	130	I
SPESSORE	(MM) I	14	I	10	I	10	I
SEZIONE	(CMQ) I	40.30	I	25.20	I	25.20	I
MATERIALE	I	FE52	I	FE37	I	FE37	I
	I		I		I		I
LUNGHEZZA GEOMETRICA	(M) I	9.083	I	7.673	I	7.673	I
RAGGIO DI INERZIA	(CM) I (MIN)	2.940	I (MED)	4.010	I (MED)	4.010	I
LUNGHEZZA LIBERA	(M) I	1.352	I	7.673	I	7.673	I
SNELLEZZA	I	46.	I	191.	I	191.	I
	I		I		I		I
COMPRESSIONE	I		I		I		I
IPOTESI	I	1	I	2	I	4	I
SCHEMA DI CARICO	I	1	I	6	I	26	I
AZIONE INTERNA	(DAN) I	66514.	I	4736.	I	3082.	I
SFORZO AMMISSIB.	(DAN/CMQ) I	1795.	I	284.	I	284.	I
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	1650.	I	188.	I	122.	I
	I		I		I		I
TRAZIONE	I		I		I		I
IPOTESI	I	1	I	2	I	4	I
SCHEMA DI CARICO	I	2	I	6	I	26	I
AZIONE INTERNA	(DAN) I	57663.	I	4736.	I	3082.	I
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	1675.	I	202.	I	131.	I
	I		I		I		I
COLLEGAMENTO	I		I		I		I
	I		I		I		I
NUMERO BULLONI	I	16	I	3	I	3	I
DIAMETRO BULLONI	(MM) I	20	I	16	I	16	I
MATERIALE	I	FE52	I	FE52	I	FE52	I
	I		I		I		I
TAGLIO	I		I		I		I
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	662.	I	785.	I	511.	I
	I		I		I		I
RIFOLLAMENTO	I		I		I		I
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	1414.	I	929.	I	604.	I

I I

I LINEE 380KV-SEMPLICE TERNA AD Y-CONDUTTORI TRINATI COD. 3 1003 - PAG.122 - I
 SOSTEGNO TIPO -MV-ZONE A-B FUNE 17,9 CON FIBRA OTTICA S60

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
ALA	(MM) I	110	75	65	90
ALA	(MM) I	110	75	65	90
SPESSORE	(MM) I	6	5	5	7
SEZIONE	(CMQ) I	12.85	7.36	6.31	12.20
MATERIALE	I	FE52	FE52	FE37	FE37
LUNGHEZZA GEOMETRICA	(M) I	8.517	3.646	3.040	2.722
RAGGIO DI INERZIA	(CM) I (MIN)	2.200	2.310	1.290	1.770
LUNGHEZZA LIBERA	(M) I	4.259	3.646	3.040	2.722
SNELLEZZA	I	194.	158.	236.	154.
COMPRESSIONE	I	I	I	I	I
IPOTESI	I	2	2	0	2
SCHEMA DI CARICO	I	6	6	I	6
AZIONE INTERNA	(DAN) I	1621.	2304.	0.	4681.
SFORZO AMMISSIB.	(DAN/CMQ) I	275.	412.	186.	441.
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	126.	313.	0.	384.
TRAZIONE	I	I	I	I	I
IPOTESI	I	2	2	0	2
SCHEMA DI CARICO	I	6	6	I	6
AZIONE INTERNA	(DAN) I	3124.	2304.	0.	4681.
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	264.	354.	0.	425.
COLLEGAMENTO	I	I	I	I	I
NUMERO BULLONI	I	1	1	1	2
DIAMETRO BULLONI	(MM) I	16	16	16	16
MATERIALE	I	FE52	FE52	FE52	FE52
TAGLIO	I	I	I	I	I
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	1554.	1146.	0.	1164.
RIFOLLAMENTO	I	I	I	I	I
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	3063.	2711.	0.	1967.

I I

I LINEE 380KV-SEMPLICE TERNA AD Y-CONDUTTORI TRINATI COD. 3 1003 - PAG.123 - I
 SOSTEGNO TIPO -MV-ZONE A-B FUNE 17,9 CON FIBRA OTTICA S60

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
ALA	(MM) I	110	75	65	90
ALA	(MM) I	110	75	65	90
SPESSORE	(MM) I	6	5	5	7
SEZIONE	(CMQ) I	12.85	7.36	6.31	12.20
MATERIALE	I	FE52	FE52	FE37	FE37
LUNGHEZZA GEOMETRICA	(M) I	8.517	3.646	3.040	2.722
RAGGIO DI INERZIA	(CM) I (MIN)	2.200	2.310	1.290	1.770
LUNGHEZZA LIBERA	(M) I	4.259	3.646	3.040	2.722
SNELLEZZA	I	194.	158.	236.	154.
COMPRESSIONE	I	I	I	I	I
IPOTESI	I	4	4	0	4
SCHEMA DI CARICO	I	26	26	I	26
AZIONE INTERNA	(DAN) I	1005.	1425.	0.	2896.
SFORZO AMMISSIB.	(DAN/CMQ) I	275.	412.	186.	441.
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	78.	194.	0.	237.
TRAZIONE	I	I	I	I	I
IPOTESI	I	4	4	0	4
SCHEMA DI CARICO	I	26	26	I	26
AZIONE INTERNA	(DAN) I	1930.	1425.	0.	2896.
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	163.	219.	0.	263.
COLLEGAMENTO	I	I	I	I	I
NUMERO BULLONI	I	1	1	1	2
DIAMETRO BULLONI	(MM) I	16	16	16	16
MATERIALE	I	FE52	FE52	FE52	FE52
TAGLIO	I	I	I	I	I
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	960.	709.	0.	720.
RIFOLLAMENTO	I	I	I	I	I
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	1892.	1677.	0.	1217.

I I

I LINEE 380KV-SEMPLICE TERNA AD Y-CONDUTTORI TRINATI COD. 3 1003 - PAG.124 - I
 SOSTEGNO TIPO -MV-ZONE A-B FUNE 17,9 CON FIBRA OTTICA S60

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	150	I	110	I	110	I
ALA	(MM) I	150	I	110	I	110	I
SPESSORE	(MM) I	14	I	6	I	6	I
SEZIONE	(CMQ) I	40.30	I	12.85	I	12.85	I
MATERIALE	I	FE52	I	FE37	I	FE37	I
	I		I		I		I
LUNGHEZZA GEOMETRICA	(M) I	3.027	I	3.186	I	3.186	I
RAGGIO DI INERZIA	(CM) I (MIN)	2.940	I (MIN)	2.200	I (MIN)	2.200	I
LUNGHEZZA LIBERA	(M) I	1.160	I	3.186	I	3.186	I
SNELLEZZA	I	39.	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	6	I	26	I
AZIONE INTERNA	(DAN) I	67950.	I	3212.	I	1987.	I
SFORZO AMMISSIB.	(DAN/CMQ) I	1884.	I	490.	I	490.	I
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	1686.	I	250.	I	155.	I
	I		I		I		I
TRAZIONE	I		I		I		I
IPOTESI	I	1	I	2	I	4	I
SCHEMA DI CARICO	I	2	I	6	I	26	I
AZIONE INTERNA	(DAN) I	58345.	I	3212.	I	1987.	I
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	1695.	I	272.	I	168.	I
	I		I		I		I
COLLEGAMENTO	I		I		I		I
	I		I		I		I
NUMERO BULLONI	I	16	I	2	I	2	I
DIAMETRO BULLONI	(MM) I	20	I	16	I	16	I
MATERIALE	I	FE52	I	FE52	I	FE52	I
	I		I		I		I
TAGLIO	I		I		I		I
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	676.	I	799.	I	494.	I
	I		I		I		I
RIFOLLAMENTO	I		I		I		I
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	1445.	I	1575.	I	974.	I

I I

I LINEE 380KV-SEMPLICE TERNA AD Y-CONDUTTORI TRINATI COD. 3 1003 - PAG.125 - I
SOSTEGNO TIPO -MV-ZONE A-B FUNE 17,9 CON FIBRA OTTICA S60

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	150	I	100	I	100
ALA	(MM) I	150	I	100	I	100
SPESSORE	(MM) I	14	I	5	I	5
SEZIONE	(CMQ) I	40.30	I	9.75	I	9.75
MATERIALE	I	FE52	I	FE52	I	FE52
	I		I		I	I
LUNGHEZZA GEOMETRICA	(M) I	4.036	I	3.630	I	3.630
RAGGIO DI INERZIA	(CM) I (MIN)	2.940	I (MED)	3.140	I (MED)	3.140
LUNGHEZZA LIBERA	(M) I	1.160	I	3.630	I	3.630
SNELLEZZA	I	39.	I	116.	I	116.
	I		I		I	I
COMPRESSIONE	I		I		I	I
IPOTESI	I	1	I	2	I	4
SCHEMA DI CARICO	I	1	I	6	I	26
AZIONE INTERNA	(DAN) I	67950.	I	3308.	I	2046.
SFORZO AMMISSIB.	(DAN/CMQ) I	1884.	I	775.	I	775.
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	1686.	I	339.	I	210.
	I		I		I	I
TRAZIONE	I		I		I	I
IPOTESI	I	1	I	2	I	4
SCHEMA DI CARICO	I	2	I	6	I	26
AZIONE INTERNA	(DAN) I	58345.	I	3308.	I	2046.
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	1695.	I	372.	I	230.
	I		I		I	I
COLLEGAMENTO	I		I		I	I
	I		I		I	I
NUMERO BULLONI	I	16	I	2	I	2
DIAMETRO BULLONI	(MM) I	20	I	16	I	16
MATERIALE	I	FE52	I	FE52	I	FE52
	I		I		I	I
TAGLIO	I		I		I	I
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	676.	I	823.	I	509.
	I		I		I	I
RIFOLLAMENTO	I		I		I	I
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	1445.	I	1946.	I	1204.

I I

I LINEE 380KV-SEMPLICE TERNA AD Y-CONDUTTORI TRINATI COD. 3 1003 - PAG.126 - I
 SOSTEGNO TIPO -MV-ZONE A-B FUNE 17,9 CON FIBRA OTTICA S60

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	150	I	100	I	100
ALA	(MM) I	150	I	100	I	100
SPESSORE	(MM) I	14	I	6	I	6
SEZIONE	(CMQ) I	40.30	I	11.75	I	11.75
MATERIALE	I	FE52	I	FE52	I	FE52
	I		I		I	I
LUNGHEZZA GEOMETRICA	(M) I	5.046	I	4.270	I	4.270
RAGGIO DI INERZIA	(CM) I (MIN)	2.940	I (MED)	3.120	I (MED)	3.120
LUNGHEZZA LIBERA	(M) I	1.362	I	4.270	I	4.270
SNELLEZZA	I	46.	I	137.	I	137.
	I		I		I	I
COMPRESSIONE	I		I		I	I
IPOTESI	I	1	I	2	I	4
SCHEMA DI CARICO	I	1	I	6	I	26
AZIONE INTERNA	(DAN) I	67950.	I	3551.	I	2197.
SFORZO AMMISSIB.	(DAN/CMQ) I	1795.	I	549.	I	549.
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	1686.	I	302.	I	187.
	I		I		I	I
TRAZIONE	I		I		I	I
IPOTESI	I	1	I	2	I	4
SCHEMA DI CARICO	I	2	I	6	I	26
AZIONE INTERNA	(DAN) I	58345.	I	3551.	I	2197.
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	1695.	I	331.	I	205.
	I		I		I	I
COLLEGAMENTO	I		I		I	I
	I		I		I	I
NUMERO BULLONI	I	16	I	2	I	2
DIAMETRO BULLONI	(MM) I	20	I	16	I	16
MATERIALE	I	FE52	I	FE52	I	FE52
	I		I		I	I
TAGLIO	I		I		I	I
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	676.	I	883.	I	546.
	I		I		I	I
RIFOLLAMENTO	I		I		I	I
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	1445.	I	1741.	I	1077.

I I

I LINEE 380KV-SEMPLICE TERNA AD Y-CONDUTTORI TRINATI COD. 3 1003 - PAG.127 - I
 SOSTEGNO TIPO -MV-ZONE A-B FUNE 17,9 CON FIBRA OTTICA S60

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
ALA	(MM) I	150	I	110	I	110
ALA	(MM) I	150	I	110	I	110
SPESSORE	(MM) I	14	I	6	I	6
SEZIONE	(CMQ) I	40.30	I	12.85	I	12.85
MATERIALE	I	FE52	I	FE37	I	FE37
	I	I	I	I	I	I
LUNGHEZZA GEOMETRICA	(M) I	6.055	I	5.033	I	5.033
RAGGIO DI INERZIA	(CM) I (MIN)	2.940	I (MED)	3.440	I (MED)	3.440
LUNGHEZZA LIBERA	(M) I	1.245	I	5.033	I	5.033
SNELLEZZA	I	42.	I	146.	I	146.
	I	I	I	I	I	I
COMPRESSIONE	I	I	I	I	I	I
IPOTESI	I	1	I	2	I	4
SCHEMA DI CARICO	I	1	I	6	I	26
AZIONE INTERNA	(DAN) I	67950.	I	3848.	I	2380.
SFORZO AMMISSIB.	(DAN/CMQ) I	1844.	I	490.	I	490.
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	1686.	I	299.	I	185.
	I	I	I	I	I	I
TRAZIONE	I	I	I	I	I	I
IPOTESI	I	1	I	2	I	4
SCHEMA DI CARICO	I	2	I	6	I	26
AZIONE INTERNA	(DAN) I	58345.	I	3848.	I	2380.
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	1695.	I	325.	I	201.
	I	I	I	I	I	I
COLLEGAMENTO	I	I	I	I	I	I
	I	I	I	I	I	I
NUMERO BULLONI	I	16	I	2	I	2
DIAMETRO BULLONI	(MM) I	20	I	16	I	16
MATERIALE	I	FE52	I	FE52	I	FE52
	I	I	I	I	I	I
TAGLIO	I	I	I	I	I	I
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	676.	I	957.	I	592.
	I	I	I	I	I	I
RIFOLLAMENTO	I	I	I	I	I	I
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	1445.	I	1886.	I	1167.

I I

I LINEE 380KV-SEMPLICE TERNA AD Y-CONDUTTORI TRINATI COD. 3 1003 - PAG.128 - I
 SOSTEGNO TIPO -MV-ZONE A-B FUNE 17,9 CON FIBRA OTTICA S60

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	150	I	120	I	120
ALA	(MM) I	150	I	120	I	120
SPESSORE	(MM) I	14	I	6	I	6
SEZIONE	(CMQ) I	40.30	I	14.25	I	14.25
MATERIALE	I	FE52	I	FE37	I	FE37
	I		I		I	
LUNGHEZZA GEOMETRICA	(M) I	7.064	I	5.871	I	5.871
RAGGIO DI INERZIA	(CM) I (MIN)	2.940	I (MED)	3.760	I (MED)	3.760
LUNGHEZZA LIBERA	(M) I	1.186	I	5.871	I	5.871
SNELLEZZA	I	40.	I	156.	I	156.
	I		I		I	
COMPRESSIONE	I		I		I	
IPOTESI	I	1	I	2	I	4
SCHEMA DI CARICO	I	1	I	6	I	26
AZIONE INTERNA	(DAN) I	67950.	I	4154.	I	2570.
SFORZO AMMISSIB.	(DAN/CMQ) I	1864.	I	432.	I	432.
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	1686.	I	292.	I	180.
	I		I		I	
TRAZIONE	I		I		I	
IPOTESI	I	1	I	2	I	4
SCHEMA DI CARICO	I	2	I	6	I	26
AZIONE INTERNA	(DAN) I	58345.	I	4154.	I	2570.
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	1695.	I	314.	I	194.
	I		I		I	
COLLEGAMENTO	I		I		I	
	I		I		I	
NUMERO BULLONI	I	16	I	2	I	2
DIAMETRO BULLONI	(MM) I	20	I	16	I	16
MATERIALE	I	FE52	I	FE52	I	FE52
	I		I		I	
TAGLIO	I		I		I	
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	676.	I	1033.	I	639.
	I		I		I	
RIFOLLAMENTO	I		I		I	
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	1445.	I	2036.	I	1260.

I I

I LINEE 380KV-SEMPLICE TERNA AD Y-CONDUTTORI TRINATI COD. 3 1003 - PAG.129 - I
 SOSTEGNO TIPO -MV-ZONE A-B FUNE 17,9 CON FIBRA OTTICA S60

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	150	I	130	I	130	I
ALA	(MM) I	150	I	130	I	130	I
SPESSORE	(MM) I	14	I	7	I	7	I
SEZIONE	(CMQ) I	40.30	I	17.65	I	17.65	I
MATERIALE	I	FE52	I	FE37	I	FE37	I
	I		I		I		I
LUNGHEZZA GEOMETRICA	(M) I	8.073	I	6.756	I	6.756	I
RAGGIO DI INERZIA	(CM) I (MIN)	2.940	I (MED)	4.070	I (MED)	4.070	I
LUNGHEZZA LIBERA	(M) I	1.438	I	6.756	I	6.756	I
SNELLEZZA	I	49.	I	166.	I	166.	I
	I		I		I		I
COMPRESSIONE	I		I		I		I
IPOTESI	I	1	I	2	I	4	I
SCHEMA DI CARICO	I	1	I	6	I	26	I
AZIONE INTERNA	(DAN) I	67950.	I	4448.	I	2752.	I
SFORZO AMMISSIB.	(DAN/CMQ) I	1766.	I	373.	I	373.	I
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	1686.	I	252.	I	156.	I
	I		I		I		I
TRAZIONE	I		I		I		I
IPOTESI	I	1	I	2	I	4	I
SCHEMA DI CARICO	I	2	I	6	I	26	I
AZIONE INTERNA	(DAN) I	58345.	I	4448.	I	2752.	I
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	1695.	I	270.	I	167.	I
	I		I		I		I
COLLEGAMENTO	I		I		I		I
	I		I		I		I
NUMERO BULLONI	I	16	I	2	I	2	I
DIAMETRO BULLONI	(MM) I	20	I	16	I	16	I
MATERIALE	I	FE52	I	FE52	I	FE52	I
	I		I		I		I
TAGLIO	I		I		I		I
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	676.	I	1107.	I	684.	I
	I		I		I		I
RIFOLLAMENTO	I		I		I		I
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	1445.	I	1869.	I	1156.	I

I I

I LINEE 380KV-SEMPLICE TERNA AD Y-CONDUTTORI TRINATI COD. 3 1003 - PAG.130 - I
SOSTEGNO TIPO -MV-ZONE A-B FUNE 17,9 CON FIBRA OTTICA S60

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	150	I	130	I	130	I
ALA	(MM) I	150	I	130	I	130	I
SPESSORE	(MM) I	14	I	10	I	10	I
SEZIONE	(CMQ) I	40.30	I	25.20	I	25.20	I
MATERIALE	I	FE52	I	FE37	I	FE37	I
	I		I		I		I
LUNGHEZZA GEOMETRICA	(M) I	9.082	I	7.672	I	7.672	I
RAGGIO DI INERZIA	(CM) I (MIN)	2.940	I (MED)	4.010	I (MED)	4.010	I
LUNGHEZZA LIBERA	(M) I	1.352	I	7.672	I	7.672	I
SNELLEZZA	I	46.	I	191.	I	191.	I
	I		I		I		I
COMPRESSIONE	I		I		I		I
IPOTESI	I	1	I	2	I	4	I
SCHEMA DI CARICO	I	1	I	6	I	26	I
AZIONE INTERNA	(DAN) I	67950.	I	4723.	I	2922.	I
SFORZO AMMISSIB.	(DAN/CMQ) I	1795.	I	284.	I	284.	I
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	1686.	I	187.	I	116.	I
	I		I		I		I
TRAZIONE	I		I		I		I
IPOTESI	I	1	I	2	I	4	I
SCHEMA DI CARICO	I	2	I	6	I	26	I
AZIONE INTERNA	(DAN) I	58345.	I	4723.	I	2922.	I
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	1695.	I	201.	I	124.	I
	I		I		I		I
COLLEGAMENTO	I		I		I		I
	I		I		I		I
NUMERO BULLONI	I	16	I	3	I	3	I
DIAMETRO BULLONI	(MM) I	20	I	16	I	16	I
MATERIALE	I	FE52	I	FE52	I	FE52	I
	I		I		I		I
TAGLIO	I		I		I		I
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	676.	I	783.	I	485.	I
	I		I		I		I
RIFOLLAMENTO	I		I		I		I
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	1445.	I	926.	I	573.	I

I I

I LINEE 380KV-SEMPLICE TERNA AD Y-CONDUTTORI TRINATI COD. 3 1003 - PAG.131 - I
 SOSTEGNO TIPO -MV-ZONE A-B FUNE 17,9 CON FIBRA OTTICA S60

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
ALA	(MM) I	110 I
ALA	(MM) I	110 I
SPESSORE	(MM) I	6 I
SEZIONE	(CMQ) I	12.85 I
MATERIALE	I	FE37 I
LUNGHEZZA GEOMETRICA	(M) I	9.360 I
RAGGIO DI INERZIA	(CM) I (MIN)	2.200 I
LUNGHEZZA LIBERA	(M) I	4.680 I
SNELLEZZA	I	213. I
COMPRESSIONE	I	I
IPOTESI	I	2 I
SCHEMA DI CARICO	I	6 I
AZIONE INTERNA	(DAN) I	1490. I
SFORZO AMMISSIB.	(DAN/CMQ) I	226. I
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	116. I
TRAZIONE	I	I
IPOTESI	I	2 I
SCHEMA DI CARICO	I	6 I
AZIONE INTERNA	(DAN) I	2954. I
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	255. I
COLLEGAMENTO	I	I
NUMERO BULLONI	I	2 I
DIAMETRO BULLONI	(MM) I	20 I
MATERIALE	I	FE52 I
TAGLIO	I	I
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	470. I
RIFOLLAMENTO	I	I
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	1172. I

I I

I LINEE 380KV-SEMPLICE TERNA AD Y-CONDUTTORI TRINATI COD. 3 1003 - PAG.132 - I
 SOSTEGNO TIPO -MV-ZONE A-B FUNE 17,9 CON FIBRA OTTICA S60

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
ALA	(MM) I	110 I
ALA	(MM) I	110 I
SPESSORE	(MM) I	6 I
SEZIONE	(CMQ) I	12.85 I
MATERIALE	I	FE37 I
LUNGHEZZA GEOMETRICA	(M) I	9.360 I
RAGGIO DI INERZIA	(CM) I (MIN)	2.200 I
LUNGHEZZA LIBERA	(M) I	4.680 I
SNELLEZZA	I	213. I
COMPRESSIONE	I	I
IPOTESI	I	1 I
SCHEMA DI CARICO	I	1 I
AZIONE INTERNA	(DAN) I	18. I
SFORZO AMMISSIB.	(DAN/CMQ) I	226. I
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	1. I
TRAZIONE	I	I
IPOTESI	I	4 I
SCHEMA DI CARICO	I	26 I
AZIONE INTERNA	(DAN) I	1691. I
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	146. I
COLLEGAMENTO	I	I
NUMERO BULLONI	I	2 I
DIAMETRO BULLONI	(MM) I	20 I
MATERIALE	I	FE52 I
TAGLIO	I	I
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	269. I
RIFOLLAMENTO	I	I
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	671. I

I

I

I LINEE 380KV-SEMPLICE TERNA AD Y-CONDUTTORI TRINATI COD. 3 1003 - PAG.133 - I
 SOSTEGNO TIPO -MV-ZONE A-B FUNE 17,9 CON FIBRA OTTICA S60

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	150	I	100	I	100
ALA	(MM) I	150	I	100	I	100
SPESSORE	(MM) I	16	I	6	I	6
SEZIONE	(CMQ) I	45.70	I	11.75	I	11.75
MATERIALE	I	FE52	I	FE52	I	FE52
	I		I		I	I
LUNGHEZZA GEOMETRICA	(M) I	1.615	I	5.094	I	5.094
RAGGIO DI INERZIA	(CM) I (MIN)	2.930	I (MED)	3.120	I (MED)	3.120
LUNGHEZZA LIBERA	(M) I	0.807	I	5.094	I	5.094
SNELLEZZA	I	28.	I	163.	I	163.
	I		I		I	I
COMPRESSIONE	I		I		I	I
IPOTESI	I	1	I	2	I	4
SCHEMA DI CARICO	I	1	I	6	I	26
AZIONE INTERNA	(DAN) I	69031.	I	3775.	I	2148.
SFORZO AMMISSIB.	(DAN/CMQ) I	2011.	I	392.	I	392.
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	1511.	I	321.	I	183.
	I		I		I	I
TRAZIONE	I		I		I	I
IPOTESI	I	1	I	2	I	4
SCHEMA DI CARICO	I	2	I	6	I	26
AZIONE INTERNA	(DAN) I	58449.	I	3775.	I	2148.
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	1499.	I	360.	I	205.
	I		I		I	I
COLLEGAMENTO	I		I		I	I
	I		I		I	I
NUMERO BULLONI	I	16	I	1	I	1
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	687.	I	1202.	I	684.
	I		I		I	I
RIFOLLAMENTO	I		I		I	I
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	1284.	I	2996.	I	1705.

I I

I LINEE 380KV-SEMPLICE TERNA AD Y-CONDUTTORI TRINATI COD. 3 1003 - PAG.134 - I
 SOSTEGNO TIPO -MV-ZONE A-B FUNE 17,9 CON FIBRA OTTICA S60

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	150	I	110	I	110
ALA	(MM) I	150	I	110	I	110
SPESSORE	(MM) I	16	I	6	I	6
SEZIONE	(CMQ) I	45.70	I	12.85	I	12.85
MATERIALE	I	FE52	I	FE37	I	FE37
	I		I		I	I
LUNGHEZZA GEOMETRICA	(M) I	2.624	I	5.579	I	5.579
RAGGIO DI INERZIA	(CM) I (MIN)	2.930	I (MED)	3.440	I (MED)	3.440
LUNGHEZZA LIBERA	(M) I	1.312	I	5.579	I	5.579
SNELLEZZA	I	45.	I	162.	I	162.
	I		I		I	I
COMPRESSIONE	I		I		I	I
IPOTESI	I	1	I	2	I	4
SCHEMA DI CARICO	I	1	I	6	I	26
AZIONE INTERNA	(DAN) I	69031.	I	3641.	I	2073.
SFORZO AMMISSIB.	(DAN/CMQ) I	1805.	I	392.	I	392.
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	1511.	I	283.	I	161.
	I		I		I	I
TRAZIONE	I		I		I	I
IPOTESI	I	1	I	2	I	4
SCHEMA DI CARICO	I	2	I	6	I	26
AZIONE INTERNA	(DAN) I	58449.	I	3641.	I	2073.
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	1499.	I	314.	I	179.
	I		I		I	I
COLLEGAMENTO	I		I		I	I
	I		I		I	I
NUMERO BULLONI	I	16	I	1	I	1
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	687.	I	1160.	I	660.
	I		I		I	I
RIFOLLAMENTO	I		I		I	I
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	1284.	I	2890.	I	1645.

I I

I LINEE 380KV-SEMPLICE TERNA AD Y-CONDUTTORI TRINATI COD. 3 1003 - PAG.135 - I
 SOSTEGNO TIPO -MV-ZONE A-B FUNE 17,9 CON FIBRA OTTICA S60

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	150	I	110	I	110
ALA	(MM) I	150	I	110	I	110
SPESSORE	(MM) I	16	I	6	I	6
SEZIONE	(CMQ) I	45.70	I	12.85	I	12.85
MATERIALE	I	FE52	I	FE52	I	FE52
	I		I		I	I
LUNGHEZZA GEOMETRICA	(M) I	3.633	I	6.192	I	6.192
RAGGIO DI INERZIA	(CM) I (MIN)	2.930	I (MED)	3.440	I (MED)	3.440
LUNGHEZZA LIBERA	(M) I	1.211	I	6.192	I	6.192
SNELLEZZA	I	41.	I	180.	I	180.
	I		I		I	I
COMPRESSIONE	I		I		I	I
IPOTESI	I	1	I	2	I	4
SCHEMA DI CARICO	I	1	I	6	I	26
AZIONE INTERNA	(DAN) I	69031.	I	3611.	I	2055.
SFORZO AMMISSIB.	(DAN/CMQ) I	1854.	I	324.	I	324.
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	1511.	I	281.	I	160.
	I		I		I	I
TRAZIONE	I		I		I	I
IPOTESI	I	1	I	2	I	4
SCHEMA DI CARICO	I	2	I	6	I	26
AZIONE INTERNA	(DAN) I	58449.	I	3611.	I	2055.
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	1499.	I	312.	I	177.
	I		I		I	I
COLLEGAMENTO	I		I		I	I
	I		I		I	I
NUMERO BULLONI	I	16	I	1	I	1
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	687.	I	1150.	I	655.
	I		I		I	I
RIFOLLAMENTO	I		I		I	I
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	1284.	I	2866.	I	1631.

I I

I LINEE 380KV-SEMPLICE TERNA AD Y-CONDUTTORI TRINATI COD. 3 1003 - PAG.136 - I
 SOSTEGNO TIPO -MV-ZONE A-B FUNE 17,9 CON FIBRA OTTICA S60

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	150	I	120	I	120
ALA	(MM) I	150	I	120	I	120
SPESSORE	(MM) I	16	I	6	I	6
SEZIONE	(CMQ) I	45.70	I	14.25	I	14.25
MATERIALE	I	FE52	I	FE37	I	FE37
	I		I		I	
LUNGHEZZA GEOMETRICA	(M) I	4.642	I	6.898	I	6.898
RAGGIO DI INERZIA	(CM) I (MIN)	2.930	I (MED)	3.760	I (MED)	3.760
LUNGHEZZA LIBERA	(M) I	1.161	I	6.898	I	6.898
SNELLEZZA	I	40.	I	183.	I	183.
	I		I		I	
COMPRESSIONE	I		I		I	
IPOTESI	I	1	I	2	I	4
SCHEMA DI CARICO	I	1	I	6	I	26
AZIONE INTERNA	(DAN) I	69031.	I	3636.	I	2070.
SFORZO AMMISSIB.	(DAN/CMQ) I	1864.	I	314.	I	314.
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	1511.	I	255.	I	145.
	I		I		I	
TRAZIONE	I		I		I	
IPOTESI	I	1	I	2	I	4
SCHEMA DI CARICO	I	2	I	6	I	26
AZIONE INTERNA	(DAN) I	58449.	I	3636.	I	2070.
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	1499.	I	280.	I	159.
	I		I		I	
COLLEGAMENTO	I		I		I	
	I		I		I	
NUMERO BULLONI	I	16	I	1	I	1
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	687.	I	1158.	I	659.
	I		I		I	
RIFOLLAMENTO	I		I		I	
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	1284.	I	2886.	I	1643.

I I

I LINEE 380KV-SEMPLICE TERNA AD Y-CONDUTTORI TRINATI COD. 3 1003 - PAG.137 - I
 SOSTEGNO TIPO -MV-ZONE A-B FUNE 17,9 CON FIBRA OTTICA S60

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	150	I	120	I	120
ALA	(MM) I	150	I	120	I	120
SPESSORE	(MM) I	16	I	8	I	8
SEZIONE	(CMQ) I	45.70	I	18.77	I	18.77
MATERIALE	I	FE52	I	FE37	I	FE37
	I		I		I	
LUNGHEZZA GEOMETRICA	(M) I	5.651	I	7.673	I	7.673
RAGGIO DI INERZIA	(CM) I (MIN)	2.930	I (MED)	3.720	I (MED)	3.720
LUNGHEZZA LIBERA	(M) I	1.413	I	7.673	I	7.673
SNELLEZZA	I	48.	I	206.	I	206.
	I		I		I	
COMPRESSIONE	I		I		I	
IPOTESI	I	1	I	2	I	4
SCHEMA DI CARICO	I	1	I	6	I	26
AZIONE INTERNA	(DAN) I	69031.	I	3690.	I	2100.
SFORZO AMMISSIB.	(DAN/CMQ) I	1776.	I	245.	I	245.
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	1511.	I	197.	I	112.
	I		I		I	
TRAZIONE	I		I		I	
IPOTESI	I	1	I	2	I	4
SCHEMA DI CARICO	I	2	I	6	I	26
AZIONE INTERNA	(DAN) I	58449.	I	3690.	I	2100.
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	1499.	I	216.	I	123.
	I		I		I	
COLLEGAMENTO	I		I		I	
	I		I		I	
NUMERO BULLONI	I	16	I	1	I	1
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	687.	I	1175.	I	669.
	I		I		I	
RIFOLLAMENTO	I		I		I	
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	1284.	I	2196.	I	1250.

I I

I LINEE 380KV-SEMPLICE TERNA AD Y-CONDUTTORI TRINATI COD. 3 1003 - PAG.138 - I
 SOSTEGNO TIPO -MV-ZONE A-B FUNE 17,9 CON FIBRA OTTICA S60

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
ALA	(MM) I	150	I	130	I	130	I
ALA	(MM) I	150	I	130	I	130	I
SPESSORE	(MM) I	16	I	8	I	8	I
SEZIONE	(CMQ) I	45.70	I	20.20	I	20.20	I
MATERIALE	I	FE52	I	FE37	I	FE37	I
	I		I		I		I
LUNGHEZZA GEOMETRICA	(M) I	6.661	I	8.497	I	8.497	I
RAGGIO DI INERZIA	(CM) I (MIN)	2.930	I (MED)	4.050	I (MED)	4.050	I
LUNGHEZZA LIBERA	(M) I	1.332	I	8.497	I	8.497	I
SNELLEZZA	I	45.	I	210.	I	210.	I
	I		I		I		I
COMPRESSIONE	I		I		I		I
IPOTESI	I	1	I	2	I	4	I
SCHEMA DI CARICO	I	1	I	6	I	26	I
AZIONE INTERNA	(DAN) I	69031.	I	3756.	I	2138.	I
SFORZO AMMISSIB.	(DAN/CMQ) I	1805.	I	235.	I	235.	I
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	1511.	I	186.	I	106.	I
	I		I		I		I
TRAZIONE	I		I		I		I
IPOTESI	I	1	I	2	I	4	I
SCHEMA DI CARICO	I	2	I	6	I	26	I
AZIONE INTERNA	(DAN) I	58449.	I	3756.	I	2138.	I
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	1499.	I	203.	I	115.	I
	I		I		I		I
COLLEGAMENTO	I		I		I		I
	I		I		I		I
NUMERO BULLONI	I	16	I	1	I	1	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	687.	I	1196.	I	681.	I
	I		I		I		I
RIFOLLAMENTO	I		I		I		I
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	1284.	I	2236.	I	1272.	I

I I

I LINEE 380KV-SEMPLICE TERNA AD Y-CONDUTTORI TRINATI COD. 3 1003 - PAG.139 - I
SOSTEGNO TIPO -MV-ZONE A-B FUNE 17,9 CON FIBRA OTTICA S60

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
ALA	(MM) I	150	I	130	I	130	I
ALA	(MM) I	150	I	130	I	130	I
SPESSORE	(MM) I	16	I	9	I	9	I
SEZIONE	(CMQ) I	45.70	I	22.70	I	22.70	I
MATERIALE	I	FE52	I	FE37	I	FE37	I
	I		I		I		I
LUNGHEZZA GEOMETRICA	(M) I	7.670	I	9.357	I	9.357	I
RAGGIO DI INERZIA	(CM) I (MIN)	2.930	I (MED)	4.030	I (MED)	4.030	I
LUNGHEZZA LIBERA	(M) I	1.278	I	9.357	I	9.357	I
SNELLEZZA	I	44.	I	232.	I	232.	I
	I		I		I		I
COMPRESSIONE	I		I		I		I
IPOTESI	I	1	I	2	I	4	I
SCHEMA DI CARICO	I	1	I	6	I	26	I
AZIONE INTERNA	(DAN) I	69031.	I	3828.	I	2178.	I
SFORZO AMMISSIB.	(DAN/CMQ) I	1825.	I	196.	I	196.	I
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	1511.	I	169.	I	96.	I
	I		I		I		I
TRAZIONE	I		I		I		I
IPOTESI	I	1	I	2	I	4	I
SCHEMA DI CARICO	I	2	I	6	I	26	I
AZIONE INTERNA	(DAN) I	58449.	I	3828.	I	2178.	I
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	1499.	I	184.	I	105.	I
	I		I		I		I
COLLEGAMENTO	I		I		I		I
	I		I		I		I
NUMERO BULLONI	I	16	I	1	I	1	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	687.	I	1219.	I	694.	I
	I		I		I		I
RIFOLLAMENTO	I		I		I		I
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	1284.	I	2025.	I	1153.	I

I I

I LINEE 380KV-SEMPLICE TERNA AD Y-CONDUTTORI TRINATI COD. 3 1003 - PAG.140 - I
 SOSTEGNO TIPO -MV-ZONE A-B FUNE 17,9 CON FIBRA OTTICA S60

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
ALA	(MM) I	100	I 120	I 110	I 75
ALA	(MM) I	100	I 120	I 110	I 75
SPESSORE	(MM) I	5	I 6	I 6	I 5
SEZIONE	(CMQ) I	9.75	I 14.25	I 12.85	I 7.36
MATERIALE	I	FE37	I FE37	I FE37	I FE37
LUNGHEZZA GEOMETRICA	(M) I	9.571	I 4.886	I 4.680	I 1.930
RAGGIO DI INERZIA	(CM) I (MIN)	2.000	I (MED) 3.760	I (MIN) 2.200	I (MIN) 1.490
LUNGHEZZA LIBERA	(M) I	3.190	I 4.886	I 4.680	I 1.930
SNELLEZZA	I	160.	I 130.	I 213.	I 130.
COMPRESSIONE	I	I	I	I	I
IPOTESI	I	2	I 2	I 0	I 2
SCHEMA DI CARICO	I	6	I 6	I	I 6
AZIONE INTERNA	(DAN) I	2826.	I 2952.	I 0.	I 3766.
SFORZO AMMISSIB.	(DAN/CMQ) I	402.	I 618.	I 226.	I 618.
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	290.	I 207.	I 0.	I 512.
TRAZIONE	I	I	I	I	I
IPOTESI	I	2	I 2	I 0	I 2
SCHEMA DI CARICO	I	6	I 6	I	I 6
AZIONE INTERNA	(DAN) I	2828.	I 2952.	I 0.	I 3766.
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	325.	I 223.	I 0.	I 578.
COLLEGAMENTO	I	I	I	I	I
NUMERO BULLONI	I	1	I 1	I 2	I 2
DIAMETRO BULLONI	(MM) I	20	I 16	I 20	I 16
MATERIALE	I	FE52	I FE52	I FE52	I FE52
TAGLIO	I	I	I	I	I
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	901.	I 1468.	I 0.	I 937.
RIFOLLAMENTO	I	I	I	I	I
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	2693.	I 2894.	I 0.	I 2215.

I I

I LINEE 380KV-SEMPLICE TERNA AD Y-CONDUTTORI TRINATI COD. 3 1003 - PAG.141 - I
 SOSTEGNO TIPO -MV-ZONE A-B FUNE 17,9 CON FIBRA OTTICA S60

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
ALA	(MM) I	100	I 120	I 110	I 75
ALA	(MM) I	100	I 120	I 110	I 75
SPESSORE	(MM) I	5	I 6	I 6	I 5
SEZIONE	(CMQ) I	9.75	I 14.25	I 12.85	I 7.36
MATERIALE	I	FE37	I FE37	I FE37	I FE37
LUNGHEZZA GEOMETRICA	(M) I	9.571	I 4.886	I 4.680	I 1.930
RAGGIO DI INERZIA	(CM) I (MIN)	2.000	I (MED) 3.760	I (MIN) 2.200	I (MIN) 1.490
LUNGHEZZA LIBERA	(M) I	4.785	I 4.886	I 4.680	I 1.930
SNELLEZZA	I	239.	I 130.	I 213.	I 130.
COMPRESSIONE	I	I	I	I	I
IPOTESI	I	4	I 4	I 0	I 4
SCHEMA DI CARICO	I	26	I 26	I	I 26
AZIONE INTERNA	(DAN) I	288.	I 1644.	I 0.	I 2098.
SFORZO AMMISSIB.	(DAN/CMQ) I	186.	I 618.	I 226.	I 618.
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	30.	I 115.	I 0.	I 285.
TRAZIONE	I	I	I	I	I
IPOTESI	I	4	I 4	I 0	I 4
SCHEMA DI CARICO	I	26	I 26	I	I 26
AZIONE INTERNA	(DAN) I	1574.	I 1644.	I 0.	I 2098.
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	181.	I 124.	I 0.	I 322.
COLLEGAMENTO	I	I	I	I	I
NUMERO BULLONI	I	1	I 1	I 2	I 2
DIAMETRO BULLONI	(MM) I	20	I 16	I 20	I 16
MATERIALE	I	FE52	I FE52	I FE52	I FE52
TAGLIO	I	I	I	I	I
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	501.	I 818.	I 0.	I 522.
RIFOLLAMENTO	I	I	I	I	I
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	1499.	I 1612.	I 0.	I 1234.

I I

I LINEE 380KV-SEMPLICE TERNA AD Y-CONDUTTORI TRINATI COD. 3 1003 - PAG.142 - I
 SOSTEGNO TIPO -MV-ZONE A-B FUNE 17,9 CON FIBRA OTTICA S60

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	150	I	100	I	100
ALA	(MM) I	150	I	100	I	100
SPESSORE	(MM) I	16	I	6	I	6
SEZIONE	(CMQ) I	45.70	I	11.75	I	11.75
MATERIALE	I	FE52	I	FE52	I	FE52
	I		I		I	I
LUNGHEZZA GEOMETRICA	(M) I	3.532	I	5.093	I	5.093
RAGGIO DI INERZIA	(CM) I (MIN)	2.930	I (MED)	3.120	I (MED)	3.120
LUNGHEZZA LIBERA	(M) I	0.959	I	5.093	I	5.093
SNELLEZZA	I	33.	I	163.	I	163.
	I		I		I	I
COMPRESSIONE	I		I		I	I
IPOTESI	I	1	I	2	I	4
SCHEMA DI CARICO	I	1	I	6	I	26
AZIONE INTERNA	(DAN) I	70538.	I	3207.	I	1787.
SFORZO AMMISSIB.	(DAN/CMQ) I	1952.	I	392.	I	392.
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	1543.	I	273.	I	152.
	I		I		I	I
TRAZIONE	I		I		I	I
IPOTESI	I	1	I	2	I	4
SCHEMA DI CARICO	I	2	I	6	I	26
AZIONE INTERNA	(DAN) I	59514.	I	3207.	I	1787.
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	1527.	I	306.	I	170.
	I		I		I	I
COLLEGAMENTO	I		I		I	I
	I		I		I	I
NUMERO BULLONI	I	16	I	1	I	1
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	702.	I	1021.	I	569.
	I		I		I	I
RIFOLLAMENTO	I		I		I	I
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	1312.	I	2545.	I	1418.

I I

I LINEE 380KV-SEMPLICE TERNA AD Y-CONDUTTORI TRINATI COD. 3 1003 - PAG.143 - I
 SOSTEGNO TIPO -MV-ZONE A-B FUNE 17,9 CON FIBRA OTTICA S60

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	150	I	110	I	110
ALA	(MM) I	150	I	110	I	110
SPESSORE	(MM) I	16	I	6	I	6
SEZIONE	(CMQ) I	45.70	I	12.85	I	12.85
MATERIALE	I	FE52	I	FE37	I	FE37
	I		I		I	I
LUNGHEZZA GEOMETRICA	(M) I	4.541	I	5.578	I	5.578
RAGGIO DI INERZIA	(CM) I (MIN)	2.930	I (MED)	3.440	I (MED)	3.440
LUNGHEZZA LIBERA	(M) I	1.312	I	5.578	I	5.578
SNELLEZZA	I	45.	I	162.	I	162.
	I		I		I	I
COMPRESSIONE	I		I		I	I
IPOTESI	I	1	I	2	I	4
SCHEMA DI CARICO	I	1	I	6	I	26
AZIONE INTERNA	(DAN) I	70538.	I	3203.	I	1785.
SFORZO AMMISSIB.	(DAN/CMQ) I	1805.	I	392.	I	392.
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	1543.	I	249.	I	139.
	I		I		I	I
TRAZIONE	I		I		I	I
IPOTESI	I	1	I	2	I	4
SCHEMA DI CARICO	I	2	I	6	I	26
AZIONE INTERNA	(DAN) I	59514.	I	3203.	I	1785.
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	1527.	I	276.	I	154.
	I		I		I	I
COLLEGAMENTO	I		I		I	I
	I		I		I	I
NUMERO BULLONI	I	16	I	1	I	1
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	702.	I	1020.	I	568.
	I		I		I	I
RIFOLLAMENTO	I		I		I	I
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	1312.	I	2542.	I	1416.

I I

I LINEE 380KV-SEMPLICE TERNA AD Y-CONDUTTORI TRINATI COD. 3 1003 - PAG.144 - I
 SOSTEGNO TIPO -MV-ZONE A-B FUNE 17,9 CON FIBRA OTTICA S60

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	150	I	110	I	110
ALA	(MM) I	150	I	110	I	110
SPESSORE	(MM) I	16	I	6	I	6
SEZIONE	(CMQ) I	45.70	I	12.85	I	12.85
MATERIALE	I	FE52	I	FE52	I	FE52
	I		I		I	I
LUNGHEZZA GEOMETRICA	(M) I	5.550	I	6.191	I	6.191
RAGGIO DI INERZIA	(CM) I (MIN)	2.930	I (MED)	3.440	I (MED)	3.440
LUNGHEZZA LIBERA	(M) I	1.211	I	6.191	I	6.191
SNELLEZZA	I	41.	I	180.	I	180.
	I		I		I	I
COMPRESSIONE	I		I		I	I
IPOTESI	I	1	I	2	I	4
SCHEMA DI CARICO	I	1	I	6	I	26
AZIONE INTERNA	(DAN) I	70538.	I	3268.	I	1821.
SFORZO AMMISSIB.	(DAN/CMQ) I	1854.	I	324.	I	324.
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	1543.	I	254.	I	142.
	I		I		I	I
TRAZIONE	I		I		I	I
IPOTESI	I	1	I	2	I	4
SCHEMA DI CARICO	I	2	I	6	I	26
AZIONE INTERNA	(DAN) I	59514.	I	3268.	I	1821.
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	1527.	I	282.	I	157.
	I		I		I	I
COLLEGAMENTO	I		I		I	I
	I		I		I	I
NUMERO BULLONI	I	16	I	1	I	1
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	702.	I	1041.	I	580.
	I		I		I	I
RIFOLLAMENTO	I		I		I	I
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	1312.	I	2594.	I	1445.

I I

I LINEE 380KV-SEMPLICE TERNA AD Y-CONDUTTORI TRINATI COD. 3 1003 - PAG.145 - I
 SOSTEGNO TIPO -MV-ZONE A-B FUNE 17,9 CON FIBRA OTTICA S60

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	150	I	120	I	120
ALA	(MM) I	150	I	120	I	120
SPESSORE	(MM) I	16	I	6	I	6
SEZIONE	(CMQ) I	45.70	I	14.25	I	14.25
MATERIALE	I	FE52	I	FE37	I	FE37
	I		I		I	
LUNGHEZZA GEOMETRICA	(M) I	6.559	I	6.897	I	6.897
RAGGIO DI INERZIA	(CM) I (MIN)	2.930	I (MED)	3.760	I (MED)	3.760
LUNGHEZZA LIBERA	(M) I	1.160	I	6.897	I	6.897
SNELLEZZA	I	40.	I	183.	I	183.
	I		I		I	
COMPRESSIONE	I		I		I	
IPOTESI	I	1	I	2	I	4
SCHEMA DI CARICO	I	1	I	6	I	26
AZIONE INTERNA	(DAN) I	70538.	I	3369.	I	1877.
SFORZO AMMISSIB.	(DAN/CMQ) I	1864.	I	314.	I	314.
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	1543.	I	236.	I	132.
	I		I		I	
TRAZIONE	I		I		I	
IPOTESI	I	1	I	2	I	4
SCHEMA DI CARICO	I	2	I	6	I	26
AZIONE INTERNA	(DAN) I	59514.	I	3369.	I	1877.
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	1527.	I	259.	I	144.
	I		I		I	
COLLEGAMENTO	I		I		I	
	I		I		I	
NUMERO BULLONI	I	16	I	1	I	1
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	702.	I	1073.	I	598.
	I		I		I	
RIFOLLAMENTO	I		I		I	
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	1312.	I	2674.	I	1490.

I I

I LINEE 380KV-SEMPLICE TERNA AD Y-CONDUTTORI TRINATI COD. 3 1003 - PAG.146 - I
 SOSTEGNO TIPO -MV-ZONE A-B FUNE 17,9 CON FIBRA OTTICA S60

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	150	I	120	I	120
ALA	(MM) I	150	I	120	I	120
SPESSORE	(MM) I	16	I	8	I	8
SEZIONE	(CMQ) I	45.70	I	18.77	I	18.77
MATERIALE	I	FE52	I	FE37	I	FE37
	I		I		I	
LUNGHEZZA GEOMETRICA	(M) I	7.568	I	7.672	I	7.672
RAGGIO DI INERZIA	(CM) I (MIN)	2.930	I (MED)	3.720	I (MED)	3.720
LUNGHEZZA LIBERA	(M) I	1.413	I	7.672	I	7.672
SNELLEZZA	I	48.	I	206.	I	206.
	I		I		I	
COMPRESSIONE	I		I		I	
IPOTESI	I	1	I	2	I	4
SCHEMA DI CARICO	I	1	I	6	I	26
AZIONE INTERNA	(DAN) I	70538.	I	3487.	I	1943.
SFORZO AMMISSIB.	(DAN/CMQ) I	1776.	I	245.	I	245.
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	1543.	I	186.	I	103.
	I		I		I	
TRAZIONE	I		I		I	
IPOTESI	I	1	I	2	I	4
SCHEMA DI CARICO	I	2	I	6	I	26
AZIONE INTERNA	(DAN) I	59514.	I	3487.	I	1943.
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	1527.	I	204.	I	114.
	I		I		I	
COLLEGAMENTO	I		I		I	
	I		I		I	
NUMERO BULLONI	I	16	I	1	I	1
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	702.	I	1110.	I	619.
	I		I		I	
RIFOLLAMENTO	I		I		I	
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	1312.	I	2075.	I	1156.

I I

I LINEE 380KV-SEMPLICE TERNA AD Y-CONDUTTORI TRINATI COD. 3 1003 - PAG.147 - I
 SOSTEGNO TIPO -MV-ZONE A-B FUNE 17,9 CON FIBRA OTTICA S60

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		I	I
ALA	(MM) I	150	I	130	I	130
ALA	(MM) I	150	I	130	I	130
SPESSORE	(MM) I	16	I	8	I	8
SEZIONE	(CMQ) I	45.70	I	20.20	I	20.20
MATERIALE	I	FE52	I	FE37	I	FE37
	I		I		I	
LUNGHEZZA GEOMETRICA	(M) I	8.578	I	8.496	I	8.496
RAGGIO DI INERZIA	(CM) I (MIN)	2.930	I (MED)	4.050	I (MED)	4.050
LUNGHEZZA LIBERA	(M) I	1.665	I	8.496	I	8.496
SNELLEZZA	I	57.	I	210.	I	210.
	I		I		I	
COMPRESSIONE	I		I		I	
IPOTESI	I	1	I	2	I	4
SCHEMA DI CARICO	I	1	I	6	I	26
AZIONE INTERNA	(DAN) I	70538.	I	3610.	I	2011.
SFORZO AMMISSIB.	(DAN/CMQ) I	1668.	I	235.	I	235.
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	1543.	I	179.	I	100.
	I		I		I	
TRAZIONE	I		I		I	
IPOTESI	I	1	I	2	I	4
SCHEMA DI CARICO	I	2	I	6	I	26
AZIONE INTERNA	(DAN) I	59514.	I	3610.	I	2011.
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	1527.	I	195.	I	109.
	I		I		I	
COLLEGAMENTO	I		I		I	
	I		I		I	
NUMERO BULLONI	I	16	I	1	I	1
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	702.	I	1150.	I	641.
	I		I		I	
RIFOLLAMENTO	I		I		I	
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	1312.	I	2149.	I	1197.

I I

I LINEE 380KV-SEMPLICE TERNA AD Y-CONDUTTORI TRINATI COD. 3 1003 - PAG.148 - I
 SOSTEGNO TIPO -MV-ZONE A-B FUNE 17,9 CON FIBRA OTTICA S60

A L L U N G A T O H48

P I E D E +4

TIPO ASTA FACCIA		MONTANTE		DIAGONALE TRASVERSALE		DIAGONALE LONGITUDINALE	
PROFILATO	I		I		I		I
ALA	(MM) I	150	I	130	I	130	I
ALA	(MM) I	150	I	130	I	130	I
SPESSORE	(MM) I	16	I	9	I	9	I
SEZIONE	(CMQ) I	45.70	I	22.70	I	22.70	I
MATERIALE	I	FE52	I	FE37	I	FE37	I
	I		I		I		I
LUNGHEZZA GEOMETRICA	(M) I	9.587	I	9.356	I	9.356	I
RAGGIO DI INERZIA	(CM) I (MIN)	2.930	I (MED)	4.030	I (MED)	4.030	I
LUNGHEZZA LIBERA	(M) I	1.278	I	9.356	I	9.356	I
SNELLEZZA	I	44.	I	232.	I	232.	I
	I		I		I		I
COMPRESSIONE	I		I		I		I
IPOTESI	I	1	I	2	I	4	I
SCHEMA DI CARICO	I	1	I	6	I	26	I
AZIONE INTERNA	(DAN) I	70538.	I	3733.	I	2080.	I
SFORZO AMMISSIB.	(DAN/CMQ) I	1825.	I	196.	I	196.	I
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	1543.	I	164.	I	92.	I
	I		I		I		I
TRAZIONE	I		I		I		I
IPOTESI	I	1	I	2	I	4	I
SCHEMA DI CARICO	I	2	I	6	I	26	I
AZIONE INTERNA	(DAN) I	59514.	I	3733.	I	2080.	I
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	1527.	I	179.	I	100.	I
	I		I		I		I
COLLEGAMENTO	I		I		I		I
	I		I		I		I
NUMERO BULLONI	I	16	I	1	I	1	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	702.	I	1189.	I	662.	I
	I		I		I		I
RIFOLLAMENTO	I		I		I		I
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	1312.	I	1975.	I	1100.	I

I I

I LINEE 380KV-SEMPLICE TERNA AD Y-CONDUTTORI TRINATI COD. 3 1003 - PAG.149 - I
 SOSTEGNO TIPO -MV-ZONE A-B FUNE 17,9 CON FIBRA OTTICA S60

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
ALA	(MM) I	110	120	110	100
ALA	(MM) I	110	120	110	100
SPESSORE	(MM) I	6	6	6	5
SEZIONE	(CMQ) I	12.85	14.25	12.85	9.75
MATERIALE	I	FE37	FE37	FE37	FE37
LUNGHEZZA GEOMETRICA	(M) I	9.992	5.187	4.680	2.773
RAGGIO DI INERZIA	(CM) I (MIN)	2.200	3.760	2.200	2.000
LUNGHEZZA LIBERA	(M) I	4.996	5.187	4.680	2.773
SNELLEZZA	I	227.	138.	213.	139.
COMPRESSIONE	I	I	I	I	I
IPOTESI	I	2	2	0	2
SCHEMA DI CARICO	I	6	6	I	6
AZIONE INTERNA	(DAN) I	596.	2794.	0.	3921.
SFORZO AMMISSIB.	(DAN/CMQ) I	206.	549.	226.	540.
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	46.	196.	0.	402.
TRAZIONE	I	I	I	I	I
IPOTESI	I	2	2	0	2
SCHEMA DI CARICO	I	6	6	I	6
AZIONE INTERNA	(DAN) I	2516.	2794.	0.	3921.
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	213.	211.	0.	441.
COLLEGAMENTO	I	I	I	I	I
NUMERO BULLONI	I	1	1	2	2
DIAMETRO BULLONI	(MM) I	16	16	20	16
MATERIALE	I	FE52	FE52	FE52	FE52
TAGLIO	I	I	I	I	I
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	1252.	1390.	0.	975.
RIFOLLAMENTO	I	I	I	I	I
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	2466.	2739.	0.	2306.

I I

I LINEE 380KV-SEMPLICE TERNA AD Y-CONDUTTORI TRINATI COD. 3 1003 - PAG.150 - I
 SOSTEGNO TIPO -MV-ZONE A-B FUNE 17,9 CON FIBRA OTTICA S60

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
ALA	(MM) I	110	120	110	100
ALA	(MM) I	110	120	110	100
SPESSORE	(MM) I	6	6	6	5
SEZIONE	(CMQ) I	12.85	14.25	12.85	9.75
MATERIALE	I	FE37	FE37	FE37	FE37
LUNGHEZZA GEOMETRICA	(M) I	9.992	5.187	4.680	2.773
RAGGIO DI INERZIA	(CM) I (MIN)	2.200	3.760	2.200	2.000
LUNGHEZZA LIBERA	(M) I	4.996	5.187	4.680	2.773
SNELLEZZA	I	227.	138.	213.	139.
COMPRESSIONE	I	I	I	I	I
IPOTESI	I	4	4	0	4
SCHEMA DI CARICO	I	26	26	I	26
AZIONE INTERNA	(DAN) I	309.	1486.	0.	2086.
SFORZO AMMISSIB.	(DAN/CMQ) I	206.	549.	226.	540.
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	24.	104.	0.	214.
TRAZIONE	I	I	I	I	I
IPOTESI	I	4	4	0	4
SCHEMA DI CARICO	I	26	26	I	26
AZIONE INTERNA	(DAN) I	1346.	1486.	0.	2086.
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	114.	112.	0.	234.
COLLEGAMENTO	I	I	I	I	I
NUMERO BULLONI	I	1	1	2	2
DIAMETRO BULLONI	(MM) I	16	16	20	16
MATERIALE	I	FE52	FE52	FE52	FE52
TAGLIO	I	I	I	I	I
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	670.	740.	0.	519.
RIFOLLAMENTO	I	I	I	I	I
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	1320.	1457.	0.	1227.

I I

I LINEE 380KV-SEMPLICE TERNA AD Y-CONDUTTORI TRINATI COD. 3 1003 - PAG.151 - I
SOSTEGNO TIPO -MV-ZONE A-B FUNE 17,9 CON FIBRA OTTICA S60

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	150	I	100	I	100	I
ALA	(MM) I	150	I	100	I	100	I
SPESSORE	(MM) I	16	I	6	I	6	I
SEZIONE	(CMQ) I	45.70	I	11.75	I	11.75	I
MATERIALE	I	FE52	I	FE52	I	FE52	I
	I		I		I		I
LUNGHEZZA GEOMETRICA	(M) I	4.339	I	5.094	I	5.094	I
RAGGIO DI INERZIA	(CM) I (MIN)	2.930	I (MED)	3.120	I (MED)	3.120	I
LUNGHEZZA LIBERA	(M) I	1.362	I	5.094	I	5.094	I
SNELLEZZA	I	46.	I	163.	I	163.	I
	I		I		I		I
COMPRESSIONE	I		I		I		I
IPOTESI	I	1	I	2	I	4	I
SCHEMA DI CARICO	I	1	I	6	I	26	I
AZIONE INTERNA	(DAN) I	71943.	I	3051.	I	1623.	I
SFORZO AMMISSIB.	(DAN/CMQ) I	1795.	I	392.	I	392.	I
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	1574.	I	260.	I	138.	I
	I		I		I		I
TRAZIONE	I		I		I		I
IPOTESI	I	1	I	2	I	4	I
SCHEMA DI CARICO	I	2	I	6	I	26	I
AZIONE INTERNA	(DAN) I	60282.	I	3051.	I	1623.	I
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	1546.	I	291.	I	155.	I
	I		I		I		I
COLLEGAMENTO	I		I		I		I
	I		I		I		I
NUMERO BULLONI	I	16	I	1	I	1	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	716.	I	972.	I	517.	I
	I		I		I		I
RIFOLLAMENTO	I		I		I		I
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	1338.	I	2422.	I	1288.	I

I I

I LINEE 380KV-SEMPLICE TERNA AD Y-CONDUTTORI TRINATI COD. 3 1003 - PAG.152 - I
 SOSTEGNO TIPO -MV-ZONE A-B FUNE 17,9 CON FIBRA OTTICA S60

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	150	I	110	I	110	I
ALA	(MM) I	150	I	110	I	110	I
SPESSORE	(MM) I	16	I	6	I	6	I
SEZIONE	(CMQ) I	45.70	I	12.85	I	12.85	I
MATERIALE	I	FE52	I	FE37	I	FE37	I
	I		I		I		I
LUNGHEZZA GEOMETRICA	(M) I	5.349	I	5.579	I	5.579	I
RAGGIO DI INERZIA	(CM) I (MIN)	2.930	I (MED)	3.440	I (MED)	3.440	I
LUNGHEZZA LIBERA	(M) I	1.362	I	5.579	I	5.579	I
SNELLEZZA	I	46.	I	162.	I	162.	I
	I		I		I		I
COMPRESSIONE	I		I		I		I
IPOTESI	I	1	I	2	I	4	I
SCHEMA DI CARICO	I	1	I	6	I	26	I
AZIONE INTERNA	(DAN) I	71943.	I	3078.	I	1638.	I
SFORZO AMMISSIB.	(DAN/CMQ) I	1795.	I	392.	I	392.	I
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	1574.	I	240.	I	127.	I
	I		I		I		I
TRAZIONE	I		I		I		I
IPOTESI	I	1	I	2	I	4	I
SCHEMA DI CARICO	I	2	I	6	I	26	I
AZIONE INTERNA	(DAN) I	60282.	I	3078.	I	1638.	I
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	1546.	I	266.	I	141.	I
	I		I		I		I
COLLEGAMENTO	I		I		I		I
	I		I		I		I
NUMERO BULLONI	I	16	I	1	I	1	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	716.	I	980.	I	522.	I
	I		I		I		I
RIFOLLAMENTO	I		I		I		I
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	1338.	I	2443.	I	1300.	I

I I

I LINEE 380KV-SEMPLICE TERNA AD Y-CONDUTTORI TRINATI COD. 3 1003 - PAG.153 - I
 SOSTEGNO TIPO -MV-ZONE A-B FUNE 17,9 CON FIBRA OTTICA S60

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	150	I	110	I	110	I
ALA	(MM) I	150	I	110	I	110	I
SPESSORE	(MM) I	16	I	6	I	6	I
SEZIONE	(CMQ) I	45.70	I	12.85	I	12.85	I
MATERIALE	I	FE52	I	FE52	I	FE52	I
	I		I		I		I
LUNGHEZZA GEOMETRICA	(M) I	6.358	I	6.192	I	6.192	I
RAGGIO DI INERZIA	(CM) I (MIN)	2.930	I (MED)	3.440	I (MED)	3.440	I
LUNGHEZZA LIBERA	(M) I	1.362	I	6.192	I	6.192	I
SNELLEZZA	I	46.	I	180.	I	180.	I
	I		I		I		I
COMPRESSIONE	I		I		I		I
IPOTESI	I	1	I	2	I	4	I
SCHEMA DI CARICO	I	1	I	6	I	26	I
AZIONE INTERNA	(DAN) I	71943.	I	3167.	I	1685.	I
SFORZO AMMISSIB.	(DAN/CMQ) I	1795.	I	324.	I	324.	I
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	1574.	I	246.	I	131.	I
	I		I		I		I
TRAZIONE	I		I		I		I
IPOTESI	I	1	I	2	I	4	I
SCHEMA DI CARICO	I	2	I	6	I	26	I
AZIONE INTERNA	(DAN) I	60282.	I	3167.	I	1685.	I
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	1546.	I	273.	I	145.	I
	I		I		I		I
COLLEGAMENTO	I		I		I		I
	I		I		I		I
NUMERO BULLONI	I	16	I	1	I	1	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	716.	I	1008.	I	537.	I
	I		I		I		I
RIFOLLAMENTO	I		I		I		I
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	1338.	I	2513.	I	1337.	I

I I

I LINEE 380KV-SEMPLICE TERNA AD Y-CONDUTTORI TRINATI COD. 3 1003 - PAG.154 - I
 SOSTEGNO TIPO -MV-ZONE A-B FUNE 17,9 CON FIBRA OTTICA S60

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	150	I	120	I	120
ALA	(MM) I	150	I	120	I	120
SPESSORE	(MM) I	16	I	6	I	6
SEZIONE	(CMQ) I	45.70	I	14.25	I	14.25
MATERIALE	I	FE52	I	FE37	I	FE37
	I		I		I	
LUNGHEZZA GEOMETRICA	(M) I	7.367	I	6.898	I	6.898
RAGGIO DI INERZIA	(CM) I (MIN)	2.930	I (MED)	3.760	I (MED)	3.760
LUNGHEZZA LIBERA	(M) I	1.362	I	6.898	I	6.898
SNELLEZZA	I	46.	I	183.	I	183.
	I		I		I	
COMPRESSIONE	I		I		I	
IPOTESI	I	1	I	2	I	4
SCHEMA DI CARICO	I	1	I	6	I	26
AZIONE INTERNA	(DAN) I	71943.	I	3288.	I	1749.
SFORZO AMMISSIB.	(DAN/CMQ) I	1795.	I	314.	I	314.
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	1574.	I	231.	I	123.
	I		I		I	
TRAZIONE	I		I		I	
IPOTESI	I	1	I	2	I	4
SCHEMA DI CARICO	I	2	I	6	I	26
AZIONE INTERNA	(DAN) I	60282.	I	3288.	I	1749.
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	1546.	I	253.	I	135.
	I		I		I	
COLLEGAMENTO	I		I		I	
	I		I		I	
NUMERO BULLONI	I	16	I	1	I	1
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	716.	I	1047.	I	557.
	I		I		I	
RIFOLLAMENTO	I		I		I	
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	1338.	I	2609.	I	1388.

I I

I LINEE 380KV-SEMPLICE TERNA AD Y-CONDUTTORI TRINATI COD. 3 1003 - PAG.155 - I
 SOSTEGNO TIPO -MV-ZONE A-B FUNE 17,9 CON FIBRA OTTICA S60

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	150	I	120	I	120
ALA	(MM) I	150	I	120	I	120
SPESSORE	(MM) I	16	I	8	I	8
SEZIONE	(CMQ) I	45.70	I	18.77	I	18.77
MATERIALE	I	FE52	I	FE37	I	FE37
	I		I		I	
LUNGHEZZA GEOMETRICA	(M) I	8.376	I	7.673	I	7.673
RAGGIO DI INERZIA	(CM) I (MIN)	2.930	I (MED)	3.720	I (MED)	3.720
LUNGHEZZA LIBERA	(M) I	1.413	I	7.673	I	7.673
SNELLEZZA	I	48.	I	206.	I	206.
	I		I		I	
COMPRESSIONE	I		I		I	
IPOTESI	I	1	I	2	I	4
SCHEMA DI CARICO	I	1	I	6	I	26
AZIONE INTERNA	(DAN) I	71943.	I	3424.	I	1821.
SFORZO AMMISSIB.	(DAN/CMQ) I	1776.	I	245.	I	245.
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	1574.	I	182.	I	97.
	I		I		I	
TRAZIONE	I		I		I	
IPOTESI	I	1	I	2	I	4
SCHEMA DI CARICO	I	2	I	6	I	26
AZIONE INTERNA	(DAN) I	60282.	I	3424.	I	1821.
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	1546.	I	200.	I	107.
	I		I		I	
COLLEGAMENTO	I		I		I	
	I		I		I	
NUMERO BULLONI	I	16	I	1	I	1
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	716.	I	1090.	I	580.
	I		I		I	
RIFOLLAMENTO	I		I		I	
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	1338.	I	2038.	I	1084.

I I

I LINEE 380KV-SEMPLICE TERNA AD Y-CONDUTTORI TRINATI COD. 3 1003 - PAG.156 - I
 SOSTEGNO TIPO -MV-ZONE A-B FUNE 17,9 CON FIBRA OTTICA S60

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		I		I
ALA	(MM) I	150	I	130	I	130	I
ALA	(MM) I	150	I	130	I	130	I
SPESSORE	(MM) I	16	I	8	I	8	I
SEZIONE	(CMQ) I	45.70	I	20.20	I	20.20	I
MATERIALE	I	FE52	I	FE37	I	FE37	I
	I		I		I		I
LUNGHEZZA GEOMETRICA	(M) I	9.385	I	8.497	I	8.497	I
RAGGIO DI INERZIA	(CM) I (MIN)	2.930	I (MED)	4.050	I (MED)	4.050	I
LUNGHEZZA LIBERA	(M) I	1.362	I	8.497	I	8.497	I
SNELLEZZA	I	46.	I	210.	I	210.	I
	I		I		I		I
COMPRESSIONE	I		I		I		I
IPOTESI	I	1	I	2	I	4	I
SCHEMA DI CARICO	I	1	I	6	I	26	I
AZIONE INTERNA	(DAN) I	71943.	I	3564.	I	1896.	I
SFORZO AMMISSIB.	(DAN/CMQ) I	1795.	I	235.	I	235.	I
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	1574.	I	176.	I	94.	I
	I		I		I		I
TRAZIONE	I		I		I		I
IPOTESI	I	1	I	2	I	4	I
SCHEMA DI CARICO	I	2	I	6	I	26	I
AZIONE INTERNA	(DAN) I	60282.	I	3564.	I	1896.	I
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	1546.	I	192.	I	102.	I
	I		I		I		I
COLLEGAMENTO	I		I		I		I
	I		I		I		I
NUMERO BULLONI	I	16	I	1	I	1	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	716.	I	1135.	I	604.	I
	I		I		I		I
RIFOLLAMENTO	I		I		I		I
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	1338.	I	2121.	I	1129.	I

I I

I LINEE 380KV-SEMPLICE TERNA AD Y-CONDUTTORI TRINATI COD. 3 1003 - PAG.157 - I
SOSTEGNO TIPO -MV-ZONE A-B FUNE 17,9 CON FIBRA OTTICA S60

A L L U N G A T O H51

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	150	I	130	I	130	I
ALA	(MM) I	150	I	130	I	130	I
SPESSORE	(MM) I	16	I	9	I	9	I
SEZIONE	(CMQ) I	45.70	I	22.70	I	22.70	I
MATERIALE	I	FE52	I	FE37	I	FE37	I
	I		I		I		I
LUNGHEZZA GEOMETRICA	(M) I	10.395	I	9.357	I	9.357	I
RAGGIO DI INERZIA	(CM) I (MIN)	2.930	I (MED)	4.030	I (MED)	4.030	I
LUNGHEZZA LIBERA	(M) I	1.362	I	9.357	I	9.357	I
SNELLEZZA	I	46.	I	232.	I	232.	I
	I		I		I		I
COMPRESSIONE	I		I		I		I
IPOTESI	I	1	I	2	I	4	I
SCHEMA DI CARICO	I	1	I	6	I	26	I
AZIONE INTERNA	(DAN) I	71943.	I	3703.	I	1970.	I
SFORZO AMMISSIB.	(DAN/CMQ) I	1795.	I	196.	I	196.	I
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	1574.	I	163.	I	87.	I
	I		I		I		I
TRAZIONE	I		I		I		I
IPOTESI	I	1	I	2	I	4	I
SCHEMA DI CARICO	I	2	I	6	I	26	I
AZIONE INTERNA	(DAN) I	60282.	I	3703.	I	1970.	I
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	1546.	I	178.	I	95.	I
	I		I		I		I
COLLEGAMENTO	I		I		I		I
	I		I		I		I
NUMERO BULLONI	I	16	I	1	I	1	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	716.	I	1179.	I	627.	I
	I		I		I		I
RIFOLLAMENTO	I		I		I		I
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	1338.	I	1959.	I	1042.	I

I I

I LINEE 380KV-SEMPLICE TERNA AD Y-CONDUTTORI TRINATI COD. 3 1003 - PAG.158 - I
 SOSTEGNO TIPO -MV-ZONE A-B FUNE 17,9 CON FIBRA OTTICA S60

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
ALA	(MM) I	110	I 120	I 110	I 90
ALA	(MM) I	110	I 120	I 110	I 90
SPESSORE	(MM) I	6	I 6	I 6	I 5
SEZIONE	(CMQ) I	12.85	I 14.25	I 12.85	I 8.75
MATERIALE	I	FE37	I FE37	I FE37	I FE37
LUNGHEZZA GEOMETRICA	(M) I	10.624	I 5.061	I 4.680	I 2.560
RAGGIO DI INERZIA	(CM) I (MIN)	2.200	I (MED) 3.760	I (MIN) 2.200	I (MIN) 1.780
LUNGHEZZA LIBERA	(M) I	5.312	I 5.061	I 4.680	I 2.560
SNELLEZZA	I	241.	I 135.	I 213.	I 144.
COMPRESSIONE	I	I	I	I	I
IPOTESI	I	2	I 2	I 0	I 2
SCHEMA DI CARICO	I	6	I 6	I	I 6
AZIONE INTERNA	(DAN) I	912.	I 2525.	I 0.	I 3826.
SFORZO AMMISSIB.	(DAN/CMQ) I	177.	I 569.	I 226.	I 500.
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	71.	I 177.	I 0.	I 437.
TRAZIONE	I	I	I	I	I
IPOTESI	I	2	I 2	I 0	I 2
SCHEMA DI CARICO	I	6	I 6	I	I 6
AZIONE INTERNA	(DAN) I	2411.	I 2525.	I 0.	I 3826.
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	204.	I 191.	I 0.	I 484.
COLLEGAMENTO	I	I	I	I	I
NUMERO BULLONI	I	1	I 1	I 2	I 2
DIAMETRO BULLONI	(MM) I	16	I 16	I 20	I 16
MATERIALE	I	FE52	I FE52	I FE52	I FE52
TAGLIO	I	I	I	I	I
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	1199.	I 1256.	I 0.	I 952.
RIFOLLAMENTO	I	I	I	I	I
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	2364.	I 2475.	I 0.	I 2251.

I I

I LINEE 380KV-SEMPLICE TERNA AD Y-CONDUTTORI TRINATI COD. 3 1003 - PAG.159 - I
 SOSTEGNO TIPO -MV-ZONE A-B FUNE 17,9 CON FIBRA OTTICA S60

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
ALA	(MM) I	110	I	110	I
ALA	(MM) I	110	I	110	I
SPESSORE	(MM) I	6	I	6	I
SEZIONE	(CMQ) I	12.85	I	12.85	I
MATERIALE	I	FE37	I	FE37	I
LUNGHEZZA GEOMETRICA	(M) I	10.624	I	4.680	I
RAGGIO DI INERZIA	(CM) I (MIN)	2.200	I (MED)	2.200	I (MIN)
LUNGHEZZA LIBERA	(M) I	5.312	I	4.680	I
SNELLEZZA	I	241.	I	213.	I
COMPRESSIONE	I	I	I	I	I
IPOTESI	I	4	I	0	I
SCHEMA DI CARICO	I	26	I	26	I
AZIONE INTERNA	(DAN) I	452.	I	0.	I
SFORZO AMMISSIB.	(DAN/CMQ) I	177.	I	226.	I
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	35.	I	0.	I
TRAZIONE	I	I	I	I	I
IPOTESI	I	4	I	0	I
SCHEMA DI CARICO	I	26	I	26	I
AZIONE INTERNA	(DAN) I	1195.	I	0.	I
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	101.	I	0.	I
COLLEGAMENTO	I	I	I	I	I
NUMERO BULLONI	I	1	I	2	I
DIAMETRO BULLONI	(MM) I	16	I	20	I
MATERIALE	I	FE52	I	FE52	I
TAGLIO	I	I	I	I	I
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	595.	I	0.	I
RIFOLLAMENTO	I	I	I	I	I
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	1172.	I	0.	I

I I

I LINEE 380KV-SEMPLICE TERNA AD Y-CONDUTTORI TRINATI COD. 3 1003 - PAG.160 - I
 SOSTEGNO TIPO -MV-ZONE A-B FUNE 17,9 CON FIBRA OTTICA S60

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		I		I
ALA	(MM) I	150	I	100	I	100	I
ALA	(MM) I	150	I	100	I	100	I
SPESSORE	(MM) I	16	I	6	I	6	I
SEZIONE	(CMQ) I	45.70	I	11.75	I	11.75	I
MATERIALE	I	FE52	I	FE52	I	FE52	I
	I		I		I		I
LUNGHEZZA GEOMETRICA	(M) I	4.037	I	5.094	I	5.094	I
RAGGIO DI INERZIA	(CM) I (MIN)	2.930	I (MED)	3.120	I (MED)	3.120	I
LUNGHEZZA LIBERA	(M) I	1.211	I	5.094	I	5.094	I
SNELLEZZA	I	41.	I	163.	I	163.	I
	I		I		I		I
COMPRESSIONE	I		I		I		I
IPOTESI	I	1	I	2	I	4	I
SCHEMA DI CARICO	I	1	I	6	I	26	I
AZIONE INTERNA	(DAN) I	73452.	I	3170.	I	1571.	I
SFORZO AMMISSIB.	(DAN/CMQ) I	1854.	I	392.	I	392.	I
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	1607.	I	270.	I	134.	I
	I		I		I		I
TRAZIONE	I		I		I		I
IPOTESI	I	1	I	2	I	4	I
SCHEMA DI CARICO	I	2	I	6	I	26	I
AZIONE INTERNA	(DAN) I	60902.	I	3170.	I	1571.	I
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	1562.	I	302.	I	150.	I
	I		I		I		I
COLLEGAMENTO	I		I		I		I
	I		I		I		I
NUMERO BULLONI	I	16	I	1	I	1	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	731.	I	1009.	I	500.	I
	I		I		I		I
RIFOLLAMENTO	I		I		I		I
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	1366.	I	2516.	I	1247.	I

I I

I LINEE 380KV-SEMPLICE TERNA AD Y-CONDUTTORI TRINATI COD. 3 1003 - PAG.161 - I
 SOSTEGNO TIPO -MV-ZONE A-B FUNE 17,9 CON FIBRA OTTICA S60

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		I	I
ALA	(MM) I	150	I	110	I	110
ALA	(MM) I	150	I	110	I	110
SPESSORE	(MM) I	16	I	6	I	6
SEZIONE	(CMQ) I	45.70	I	12.85	I	12.85
MATERIALE	I	FE52	I	FE37	I	FE37
	I		I		I	I
LUNGHEZZA GEOMETRICA	(M) I	5.046	I	5.578	I	5.578
RAGGIO DI INERZIA	(CM) I (MIN)	2.930	I (MED)	3.440	I (MED)	3.440
LUNGHEZZA LIBERA	(M) I	1.312	I	5.578	I	5.578
SNELLEZZA	I	45.	I	162.	I	162.
	I		I		I	I
COMPRESSIONE	I		I		I	I
IPOTESI	I	1	I	2	I	4
SCHEMA DI CARICO	I	1	I	6	I	26
AZIONE INTERNA	(DAN) I	73452.	I	3190.	I	1581.
SFORZO AMMISSIB.	(DAN/CMQ) I	1805.	I	392.	I	392.
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	1607.	I	248.	I	123.
	I		I		I	I
TRAZIONE	I		I		I	I
IPOTESI	I	1	I	2	I	4
SCHEMA DI CARICO	I	2	I	6	I	26
AZIONE INTERNA	(DAN) I	60902.	I	3190.	I	1581.
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	1562.	I	275.	I	136.
	I		I		I	I
COLLEGAMENTO	I		I		I	I
	I		I		I	I
NUMERO BULLONI	I	16	I	1	I	1
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	731.	I	1016.	I	504.
	I		I		I	I
RIFOLLAMENTO	I		I		I	I
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	1366.	I	2532.	I	1255.

I I

I LINEE 380KV-SEMPLICE TERNA AD Y-CONDUTTORI TRINATI COD. 3 1003 - PAG.162 - I
 SOSTEGNO TIPO -MV-ZONE A-B FUNE 17,9 CON FIBRA OTTICA S60

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		I	I
ALA	(MM) I	150	I	110	I	110
ALA	(MM) I	150	I	110	I	110
SPESSORE	(MM) I	16	I	6	I	6
SEZIONE	(CMQ) I	45.70	I	12.85	I	12.85
MATERIALE	I	FE52	I	FE52	I	FE52
	I		I		I	I
LUNGHEZZA GEOMETRICA	(M) I	6.055	I	6.191	I	6.191
RAGGIO DI INERZIA	(CM) I (MIN)	2.930	I (MED)	3.440	I (MED)	3.440
LUNGHEZZA LIBERA	(M) I	1.211	I	6.191	I	6.191
SNELLEZZA	I	41.	I	180.	I	180.
	I		I		I	I
COMPRESSIONE	I		I		I	I
IPOTESI	I	1	I	2	I	4
SCHEMA DI CARICO	I	1	I	6	I	26
AZIONE INTERNA	(DAN) I	73452.	I	3275.	I	1624.
SFORZO AMMISSIB.	(DAN/CMQ) I	1854.	I	324.	I	324.
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	1607.	I	255.	I	126.
	I		I		I	I
TRAZIONE	I		I		I	I
IPOTESI	I	1	I	2	I	4
SCHEMA DI CARICO	I	2	I	6	I	26
AZIONE INTERNA	(DAN) I	60902.	I	3275.	I	1624.
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	1562.	I	283.	I	140.
	I		I		I	I
COLLEGAMENTO	I		I		I	I
	I		I		I	I
NUMERO BULLONI	I	16	I	1	I	1
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	731.	I	1043.	I	517.
	I		I		I	I
RIFOLLAMENTO	I		I		I	I
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	1366.	I	2599.	I	1289.

I

I

I LINEE 380KV-SEMPLICE TERNA AD Y-CONDUTTORI TRINATI COD. 3 1003 - PAG.163 - I
 SOSTEGNO TIPO -MV-ZONE A-B FUNE 17,9 CON FIBRA OTTICA S60

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		I	I
ALA	(MM) I	150	I	120	I	120
ALA	(MM) I	150	I	120	I	120
SPESSORE	(MM) I	16	I	6	I	6
SEZIONE	(CMQ) I	45.70	I	14.25	I	14.25
MATERIALE	I	FE52	I	FE37	I	FE37
	I		I		I	
LUNGHEZZA GEOMETRICA	(M) I	7.064	I	6.897	I	6.897
RAGGIO DI INERZIA	(CM) I (MIN)	2.930	I (MED)	3.760	I (MED)	3.760
LUNGHEZZA LIBERA	(M) I	1.547	I	6.897	I	6.897
SNELLEZZA	I	53.	I	183.	I	183.
	I		I		I	
COMPRESSIONE	I		I		I	
IPOTESI	I	1	I	2	I	4
SCHEMA DI CARICO	I	1	I	6	I	26
AZIONE INTERNA	(DAN) I	73452.	I	3395.	I	1683.
SFORZO AMMISSIB.	(DAN/CMQ) I	1717.	I	314.	I	314.
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	1607.	I	238.	I	118.
	I		I		I	
TRAZIONE	I		I		I	
IPOTESI	I	1	I	2	I	4
SCHEMA DI CARICO	I	2	I	6	I	26
AZIONE INTERNA	(DAN) I	60902.	I	3395.	I	1683.
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	1562.	I	261.	I	130.
	I		I		I	
COLLEGAMENTO	I		I		I	
	I		I		I	
NUMERO BULLONI	I	16	I	1	I	1
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	731.	I	1081.	I	536.
	I		I		I	
RIFOLLAMENTO	I		I		I	
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	1366.	I	2694.	I	1336.

I I

I LINEE 380KV-SEMPLICE TERNA AD Y-CONDUTTORI TRINATI COD. 3 1003 - PAG.164 - I
 SOSTEGNO TIPO -MV-ZONE A-B FUNE 17,9 CON FIBRA OTTICA S60

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
ALA	(MM) I	150	I	120	I	120
ALA	(MM) I	150	I	120	I	120
SPESSORE	(MM) I	16	I	8	I	8
SEZIONE	(CMQ) I	45.70	I	18.77	I	18.77
MATERIALE	I	FE52	I	FE37	I	FE37
	I		I		I	
LUNGHEZZA GEOMETRICA	(M) I	8.073	I	7.672	I	7.672
RAGGIO DI INERZIA	(CM) I (MIN)	2.930	I (MED)	3.720	I (MED)	3.720
LUNGHEZZA LIBERA	(M) I	1.413	I	7.672	I	7.672
SNELLEZZA	I	48.	I	206.	I	206.
	I		I		I	
COMPRESSIONE	I		I		I	
IPOTESI	I	1	I	2	I	4
SCHEMA DI CARICO	I	1	I	6	I	26
AZIONE INTERNA	(DAN) I	73452.	I	3530.	I	1750.
SFORZO AMMISSIB.	(DAN/CMQ) I	1776.	I	245.	I	245.
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	1607.	I	188.	I	93.
	I		I		I	
TRAZIONE	I		I		I	
IPOTESI	I	1	I	2	I	4
SCHEMA DI CARICO	I	2	I	6	I	26
AZIONE INTERNA	(DAN) I	60902.	I	3530.	I	1750.
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	1562.	I	207.	I	102.
	I		I		I	
COLLEGAMENTO	I		I		I	
	I		I		I	
NUMERO BULLONI	I	16	I	1	I	1
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	731.	I	1124.	I	557.
	I		I		I	
RIFOLLAMENTO	I		I		I	
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	1366.	I	2101.	I	1042.

I I

I LINEE 380KV-SEMPLICE TERNA AD Y-CONDUTTORI TRINATI COD. 3 1003 - PAG.165 - I
 SOSTEGNO TIPO -MV-ZONE A-B FUNE 17,9 CON FIBRA OTTICA S60

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
ALA	(MM) I	150	I	130	I	130
ALA	(MM) I	150	I	130	I	130
SPESSORE	(MM) I	16	I	8	I	8
SEZIONE	(CMQ) I	45.70	I	20.20	I	20.20
MATERIALE	I	FE52	I	FE37	I	FE37
	I	I	I	I	I	I
LUNGHEZZA GEOMETRICA	(M) I	9.082	I	8.496	I	8.496
RAGGIO DI INERZIA	(CM) I (MIN)	2.930	I (MED)	4.050	I (MED)	4.050
LUNGHEZZA LIBERA	(M) I	1.332	I	8.496	I	8.496
SNELLEZZA	I	45.	I	210.	I	210.
	I	I	I	I	I	I
COMPRESSIONE	I	I	I	I	I	I
IPOTESI	I	1	I	2	I	4
SCHEMA DI CARICO	I	1	I	6	I	26
AZIONE INTERNA	(DAN) I	73452.	I	3670.	I	1819.
SFORZO AMMISSIB.	(DAN/CMQ) I	1805.	I	235.	I	235.
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	1607.	I	182.	I	90.
	I	I	I	I	I	I
TRAZIONE	I	I	I	I	I	I
IPOTESI	I	1	I	2	I	4
SCHEMA DI CARICO	I	2	I	6	I	26
AZIONE INTERNA	(DAN) I	60902.	I	3670.	I	1819.
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	1562.	I	198.	I	98.
	I	I	I	I	I	I
COLLEGAMENTO	I	I	I	I	I	I
	I	I	I	I	I	I
NUMERO BULLONI	I	16	I	1	I	1
DIAMETRO BULLONI	(MM) I	20	I	20	I	20
MATERIALE	I	FE52	I	FE52	I	FE52
	I	I	I	I	I	I
TAGLIO	I	I	I	I	I	I
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	731.	I	1169.	I	579.
	I	I	I	I	I	I
RIFOLLAMENTO	I	I	I	I	I	I
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	1366.	I	2185.	I	1083.

I I

I LINEE 380KV-SEMPLICE TERNA AD Y-CONDUTTORI TRINATI COD. 3 1003 - PAG.166 - I
 SOSTEGNO TIPO -MV-ZONE A-B FUNE 17,9 CON FIBRA OTTICA S60

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	150	I	130	I	130	I
ALA	(MM) I	150	I	130	I	130	I
SPESSORE	(MM) I	16	I	9	I	9	I
SEZIONE	(CMQ) I	45.70	I	22.70	I	22.70	I
MATERIALE	I	FE52	I	FE37	I	FE37	I
	I		I		I		I
LUNGHEZZA GEOMETRICA	(M) I	10.091	I	9.356	I	9.356	I
RAGGIO DI INERZIA	(CM) I (MIN)	2.930	I (MED)	4.030	I (MED)	4.030	I
LUNGHEZZA LIBERA	(M) I	1.278	I	9.356	I	9.356	I
SNELLEZZA	I	44.	I	232.	I	232.	I
	I		I		I		I
COMPRESSIONE	I		I		I		I
IPOTESI	I	1	I	2	I	4	I
SCHEMA DI CARICO	I	1	I	6	I	26	I
AZIONE INTERNA	(DAN) I	73452.	I	3809.	I	1888.	I
SFORZO AMMISSIB.	(DAN/CMQ) I	1825.	I	196.	I	196.	I
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	1607.	I	168.	I	83.	I
	I		I		I		I
TRAZIONE	I		I		I		I
IPOTESI	I	1	I	2	I	4	I
SCHEMA DI CARICO	I	2	I	6	I	26	I
AZIONE INTERNA	(DAN) I	60902.	I	3809.	I	1888.	I
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	1562.	I	183.	I	91.	I
	I		I		I		I
COLLEGAMENTO	I		I		I		I
	I		I		I		I
NUMERO BULLONI	I	16	I	1	I	1	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	731.	I	1213.	I	601.	I
	I		I		I		I
RIFOLLAMENTO	I		I		I		I
SFORZO EFFETTIVO	(DAN/CMQ) I	1366.	I	2015.	I	999.	I

I I

I

LINEE 380KV-SEMPLICE TERNA AD Y-CONDUTTORI TRINATI
SOSTEGNO TIPO -MV-ZONE A-B FUNE 17,9 CON FIBRA OTTICA S60

COD. 3 1003 - PAG.167 -

I

* T A B E L L A D E I P E S I *	
ALLUNGATO H18	PESO (DAN)
COMPLETO	7765.
TESTA + FUSTO	6897.
PIEDE 0	217.
ALLUNGATO H21	PESO (DAN)
COMPLETO	8426.
TESTA + FUSTO	7554.
PIEDE 0	218.
ALLUNGATO H24	PESO (DAN)
COMPLETO	9110.
TESTA + FUSTO	8238.
PIEDE 0	218.
ALLUNGATO H27	PESO (DAN)
COMPLETO	9846.
TESTA + FUSTO	9097.
PIEDE 0	187.
ALLUNGATO H30	PESO (DAN)
COMPLETO	10903.
TESTA + FUSTO	9887.
PIEDE 0	254.
ALLUNGATO H33	PESO (DAN)
COMPLETO	11776.
TESTA + FUSTO	10734.
PIEDE 0	261.

I

I

I

LINEE 380KV-SEMPLICE TERNA AD Y-CONDUTTORI TRINATI
SOSTEGNO TIPO -MV-ZONE A-B FUNE 17,9 CON FIBRA OTTICA S60

COD. 3 1003 - PAG.168 -

I

* T A B E L L A D E I P E S I *	
ALLUNGATO H36	PESO (DAN)
COMPLETO	12705.
TESTA + FUSTO	11663.
PIEDE 0	261.
ALLUNGATO H39	PESO (DAN)
COMPLETO	13715.
TESTA + FUSTO	12673.
PIEDE 0	261.
ALLUNGATO H42	PESO (DAN)
COMPLETO	14786.
TESTA + FUSTO	13744.
PIEDE 0	261.
ALLUNGATO H45	PESO (DAN)
COMPLETO	16224.
TESTA + FUSTO	14832.
PIEDE 0	348.
ALLUNGATO H48	PESO (DAN)
COMPLETO	17943.
TESTA + FUSTO	16265.
PIEDE 0	419.
ALLUNGATO H51	PESO (DAN)
COMPLETO	19179.
TESTA + FUSTO	17386.
PIEDE 0	448.

I

I

I

LINEE 380KV-SEMPLICE TERNA AD Y-CONDUTTORI TRINATI
SOSTEGNO TIPO -MV-ZONE A-B FUNE 17,9 CON FIBRA OTTICA S60

COD. 3 1003 - PAG.169 -

I

*

TABELLA DEI PESI

*

ALLUNGATO H54	PESO (DAN)
COMPLETO	20453.
TESTA + FUSTO	18698.
PIEDE 0	439.

I

I

I

LINEE 380KV-SEMPLICE TERNA AD Y-CONDUTTORI TRINATI
SOSTEGNO TIPO -MV-ZONE A-B FUNE 17,9 CON FIBRA OTTICA S60

COD. 3 1003 - PAG.170 -

I

* TABELLA DEI RAPPORTI PERCENTUALI DI RIEMPIMENTO *

FACCIA TRASVERSALE	RAPPORTO
ZONA 1 DA LIV. 1 A LIV. 40	12.7

FACCIA LONGITUDINALE	RAPPORTO
ZONA 1 DA LIV. 1 A LIV. 40	12.3

BASE	RAPPORTO
ALLUNGATO H18	19.5
ALLUNGATO H21	17.7
ALLUNGATO H24	16.1
ALLUNGATO H27	17.2
ALLUNGATO H30	16.6
ALLUNGATO H33	15.2
ALLUNGATO H36	14.2
ALLUNGATO H39	13.6
ALLUNGATO H42	13.0
ALLUNGATO H45	17.2
ALLUNGATO H48	17.5
ALLUNGATO H51	15.7
ALLUNGATO H54	15.4

I

I

I

LINEE 380KV-SEMPLICE TERNA AD Y-CONDUTTORI TRINATI
SOSTEGNO TIPO -MV-ZONE A-B FUNE 17,9 CON FIBRA OTTICA S60

COD. 3 1003 - PAG.171 -

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
H18	78163.	7	75616.	6
H21	80143.	7	76142.	6
H24	82479.	5	76707.	6
H27	84627.	5	77178.	6
H30	86757.	5	77945.	8
H33	88611.	5	78875.	8
H36	90432.	5	79795.	8
H39	92168.	5	80625.	8
H42	93903.	5	81479.	8
H45	95707.	5	82227.	8
H48	97585.	5	82987.	8
H51	99249.	5	83769.	8
H54	100984.	5	84573.	8

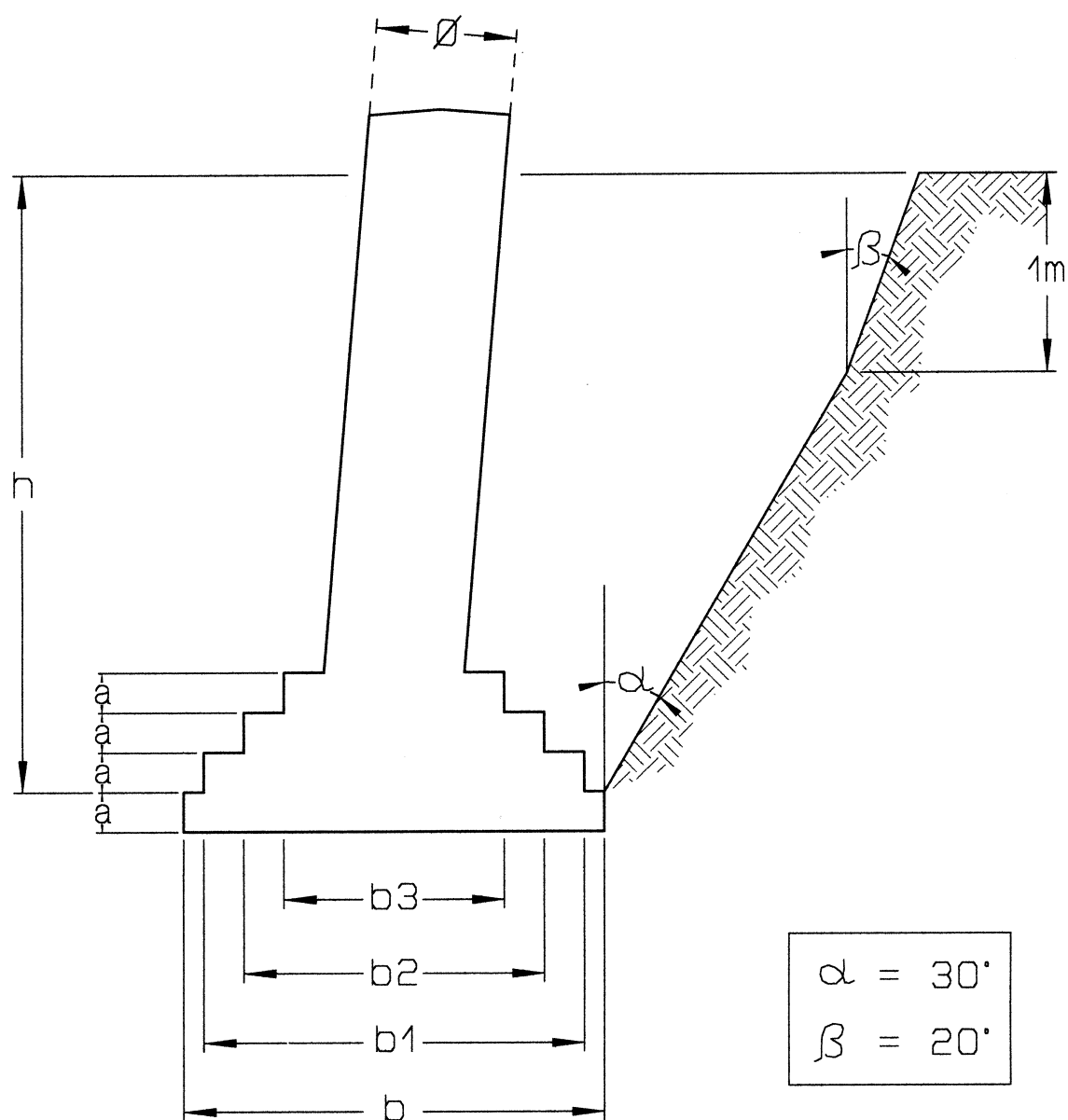
I

I

I LINEE 380KV-SEMPLICE TERNA AD Y-CONDUTTORI TRINATI
 I SOSTEGNO TIPO -MV-ZONE A-B FUNE 17,9 CON FIBRA OTTICA S60

COD. 3 1003 - PAG.172 -

I
 I



Fondazione dell'allungato in corrispondenza del piedino 0	Dimensioni (m)							
	b	b1	b2	b3		$\varnothing$	a	h
H 18-42	2.10	1.90	1.50	1.10		0.70	0.20	3.30
H 45-54	2.10	1.90	1.50	1.10		0.70	0.20	3.40

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) =
 $(h-1) \cdot [b^2 + 2 \cdot (h-1) \cdot b \cdot \text{tg } a + (p/3) \cdot (h-1)^2 \cdot \text{tg}^2 a] + b^2 + 4b \cdot (h-1) \cdot \text{tg } a +$
 $2 \cdot \text{tg } b + (p/3) \cdot [3 \cdot (h-1)^2 \cdot \text{tg}^2 a + 3 \cdot (h-1) \cdot \text{tg } a \cdot \text{tg } b + \text{tg}^2 b] - V_{1c}$

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

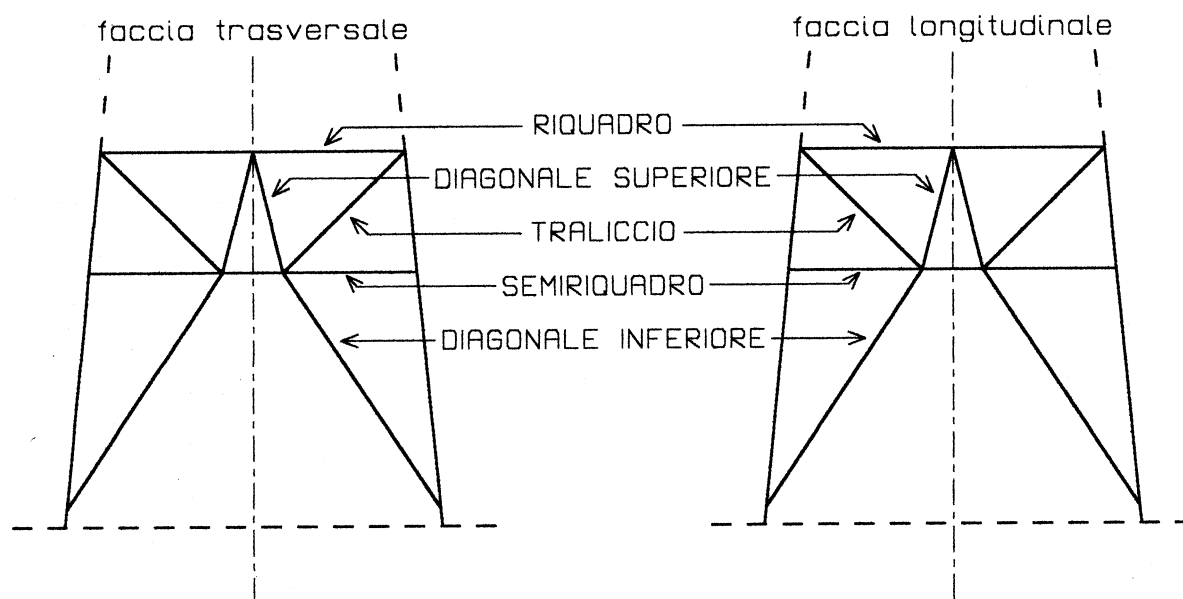
Fondazione Allungato in corrispondenza del piede ± 0	V_c (m ³)	V_{1c} (m ³)	V_{1t} (m ³)	V_t (m ³)	S (daN)	C (daN)	Verifica a strappamento		Verifica a Compressione	
							K (daN)	K/S	P (daN)	P/A (daN/cm ²)
Da H18 a H24	3.46	2.43	12.13	49.08	76707	82479	84530	1.102	108990	2.471
Da H27 a H42	3.46	2.43	12.13	49.08	81479	93903	84530	1.037	120414	2.730
Da H45 a H54	3.49	2.46	12.54	52.25	84573	100984	89575	1.059	128205	2.907

I LINEE 380KV-SEMPLICE TERNA AD Y-CONDUTTORI TRINATI
I SOSTEGNO TIPO -MV-ZONE A-B FUNE 17,9 CON FIBRA OTTICA S60

COD. 3 1003 - PAG.174 -

I
I

NOMENCLATURA PARTI INFERIORI DEL SOSTEGNO

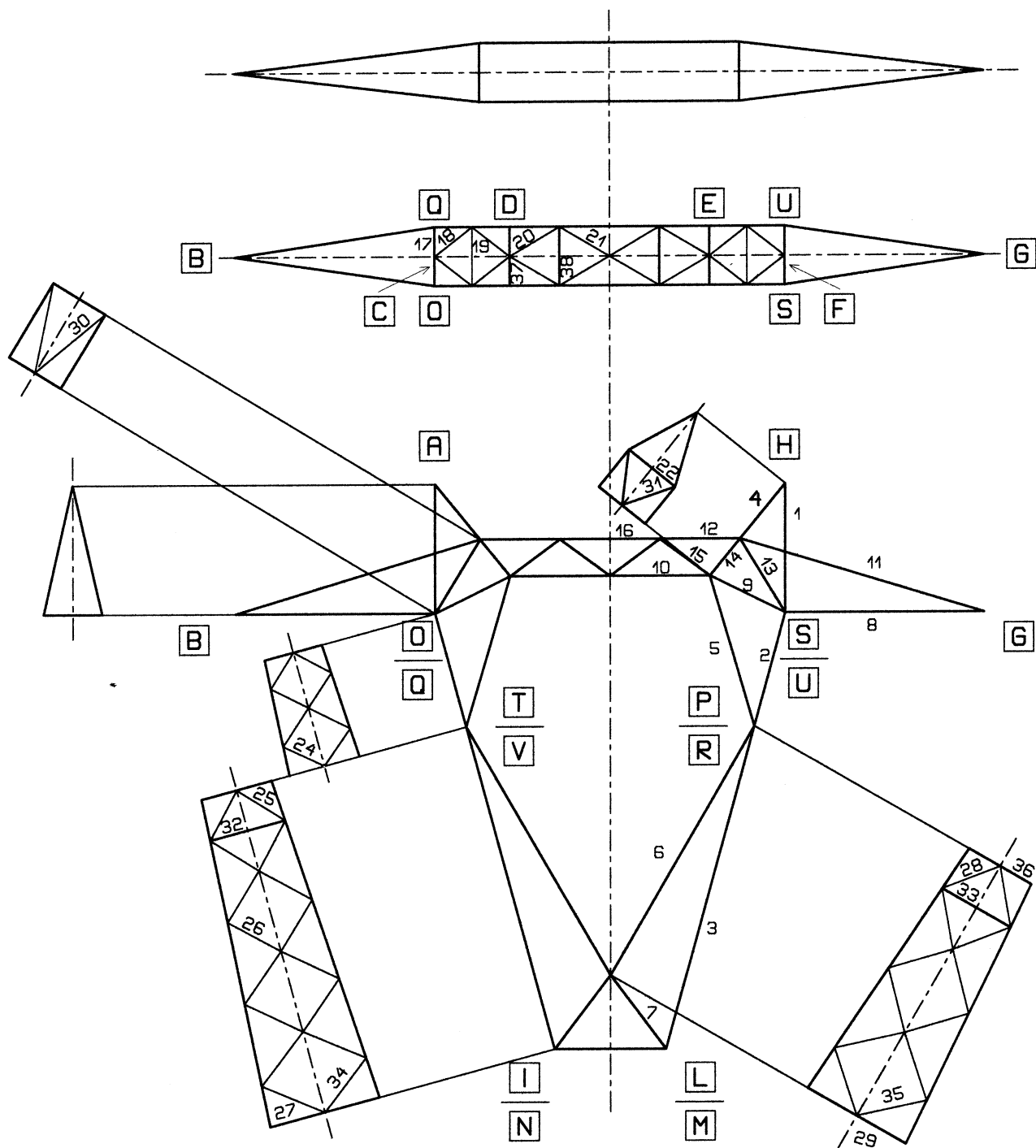


I
I

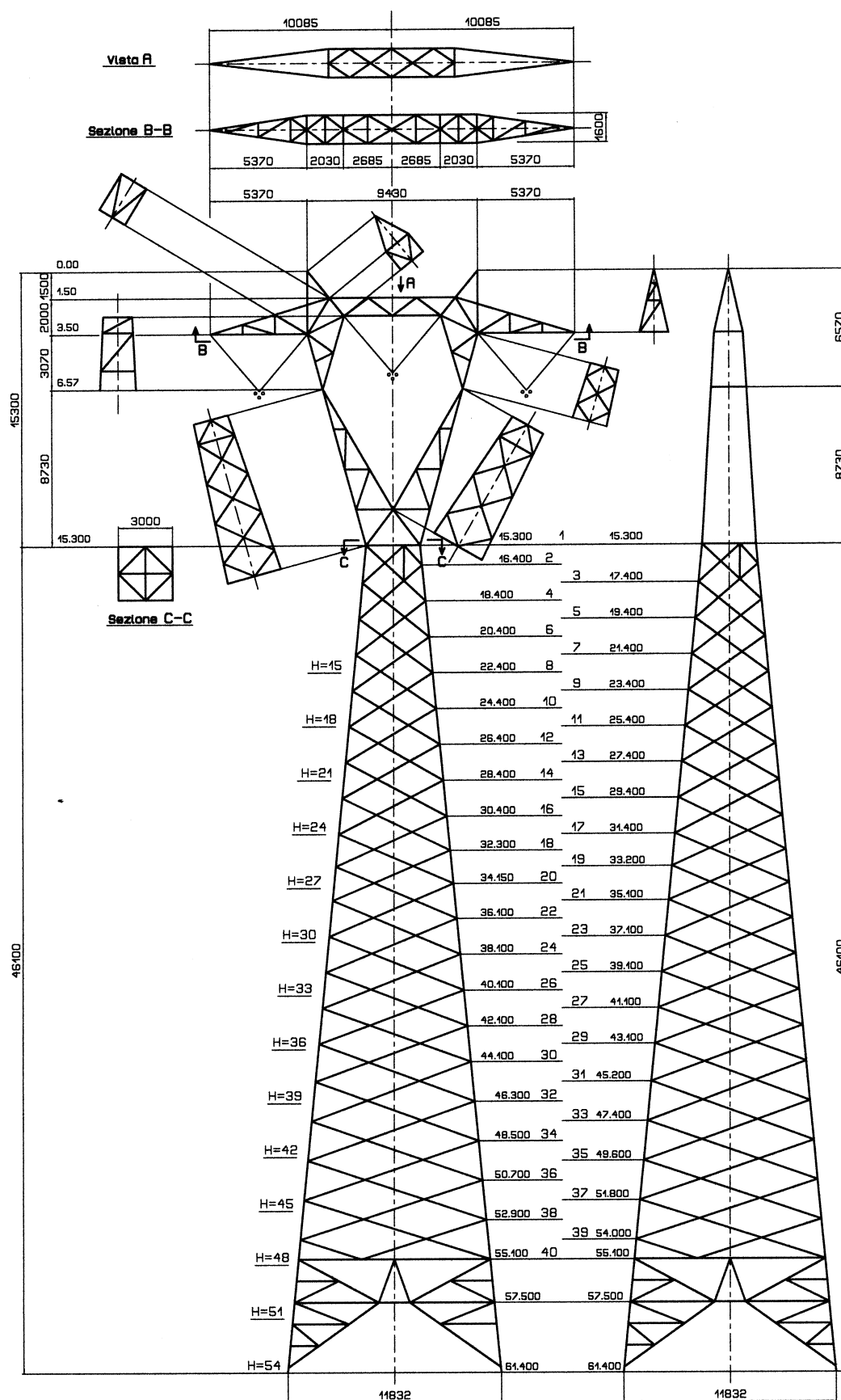
LINEE 380KV-SEMPLICE TERNA AD Y-CONDUTTORI TRINATI
SOSTEGNO TIPO -MV-ZONE A-B FUNE 17,9 CON FIBRA OTTICA S60

COD. 3 1003 - PAG.175 -

I
I



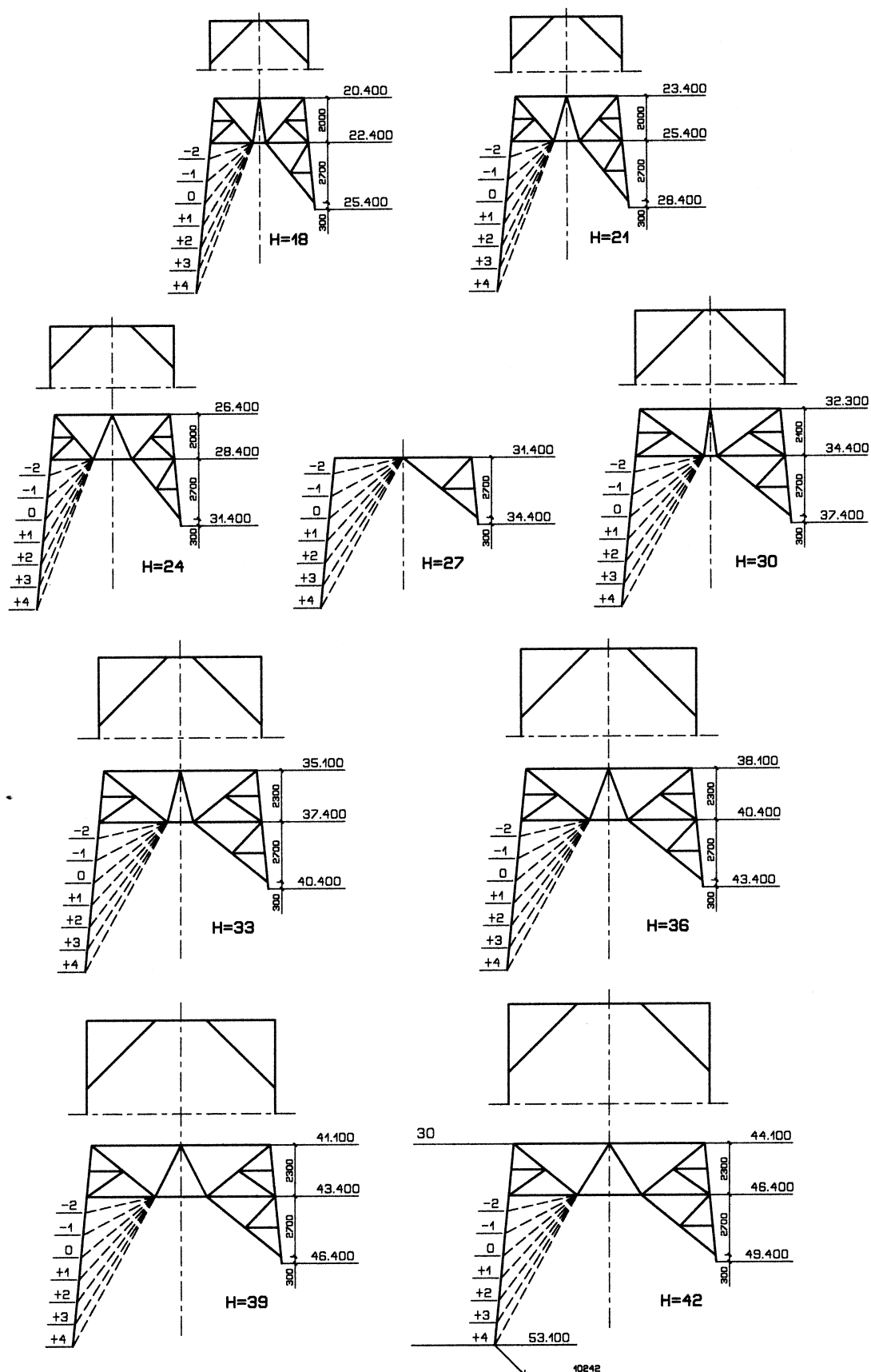
COD. 3 1003 - PAG.176 -



I LINEE 380KV-SEMPLICE TERNA AD Y-CONDUTTORI TRINATI
 I SOSTEGNO TIPO -MV-ZONE A-B FUNE 17,9 CON FIBRA OTTICA S60

COD. 3 1003 - PAG.177 -

I
 I



I LINEE 380KV-SEMPLICE TERNA AD Y-CONDUTTORI TRINATI
SOSTEGNO TIPO -MV-ZONE A-B FUNE 17,9 CON FIBRA OTTICA S60
I

COD. 3 1003 - PAG.178 -

I
I

