

Cliente	Terna S.p.A.
Oggetto	LINEE A 380 KV DOPPIA TERNA BASI STRETTE CONDUTTORI Ø 31,5 TRINATI ISOLAMENTO NORMALE Verifica strutturale statica del sostegno 380kV doppia terna a basi strette tipo "EA-ED" Conduttori alluminio-acciaio Ø 31,5mm Allungati da H15 a H54
Ordine	Contratto 3000025378 Fornitura di servizi di ricerca, sviluppo e supporto specialistico per l'anno 2008 – scheda ING33
Note	Rev. 01 – Lettera di trasmissione B0009828

PUBBLICATO B0008527 (PAD - 1322412)

La parziale riproduzione di questo documento è permessa solo con l'autorizzazione scritta del CESI.

N. pagine	359	N. pagine fuori testo	-
Data	26/03/2010		
Elaborato	SRC - Fratelli Maurizio Gianni <small>B0008527 114969 ALT</small>	<i>M. Protelli</i>	
Verificato	SRC - Gatti Fabrizio <small>B0008527 114964 VER</small>	<i>F. Gatti</i>	
Approvato	TER - Il Responsabile - Ferrari Luigi <small>B0008527 777241 APP</small>	<i>L. Ferrari</i>	

Mod. RISM v. 02

Indice

DOCUMENTI DI RIFERIMENTO	3
SOMMARIO.....	4
1 CRITERI DI VERIFICA	5
1.1 Introduzione	5
1.2 Criteri di verifica.....	5
1.2.1 Norme e documenti di riferimento	5
1.2.1.1 Norme applicabili	5
1.2.1.2 Materiali	5
2 CALCOLO DI VERIFICA STRUTTURALE AI CARICHI STATICI	5
2.1 Carichi in Zona A e Zona B, normali ed eccezionali	5
2.2 Ipotesi di carico impiegate nell'analisi	9
2.3 Risultati delle analisi.....	16
2.3.1 Risultati involuppo sulle singole aste.....	16
2.3.2 Sforzi massimi di compressione e strappamento sulla fondazione	16
3 CONCLUSIONI.....	17
APPENDICE 1 SCHEMI UNIFILARI DELLE VARIE PARTI COMPONENTI IL SOSTEGNO	18
APPENDICE 2 NOMENCLATURA PARTI INFERIORI DEL SOSTEGNO.....	29
APPENDICE 3 TABELLE DEI RISULTATI DELLE ANALISI STATICHE.....	33
APPENDICE 4 ANALISI STATICHE SFORZI MASSIMI DI COMPRESSIONE, STRAPPAMENTO E TAGLIO SULLA FONDAZIONE.....	351

STORIA DELLE REVISIONI

Numero revisione	Data	Protocollo	Lista delle modifiche e/o dei paragrafi modificati
00	27/11/2008	A8034500	Prima emissione
01	26/03/2010	B0008527	Adeguamento generale

DOCUMENTI DI RIFERIMENTO

- [1] D.M. 21.03.1988 di cui alla legge N. 339 del 28.06.1986 *Norme tecniche per la progettazione, l'esecuzione e l'esercizio delle linee elettriche aeree esterne*
- [2] D.P.R. 21.06.1968, n. 1062 *Regolamento di esecuzione della legge 13 dicembre 1964, n. 1341, recante norme tecniche per la disciplina della costruzione ed esercizio di linee elettriche aeree esterne*
- [3] CNR 10011-1997 *Costruzioni in acciaio: istruzioni per il calcolo, l'esecuzione e la manutenzione*
- [4] Doc. CESI A5020461 *Verifica ai carichi di esercizio e sismici di tralicci tipo per linee elettriche serie 132-150 kV a semplice e doppia terna. Scheda RIS01 Specifiche per la procedura software per la costruzione dei modelli FEM e la gestione delle analisi, Rev. 00, aprile 2005*
- [5] Prescrizione tecnica Terna UX LS10020 *Prescrizioni per la progettazione dei sostegni a traliccio per linee elettriche aeree AT e relativi disegni costruttivi, rev. 00, 31-12-2007*
- [6] Documento TERNA P040UEAA0, Rev.0, 03.06.2008 – Linea elettrica aerea a 380 kV doppia terna a basi strette. Utilizzazione sostegno “EA” Zona A conduttore Ø31,5 mm
- [7] Documento TERNA P040UEAB0, Rev.0, 03.06.2008 – Linea elettrica aerea a 380 kV doppia terna a basi strette. Utilizzazione sostegno “EA” Zona B conduttore Ø31,5 mm
- [8] Documento TERNA P040UEDA0, Rev.0, 03.06.2008 – Linea elettrica aerea a 380 kV doppia terna a basi strette. Utilizzazione sostegno “ED” Zona A conduttore Ø31,5 mm
- [9] Documento TERNA P040UEDB0, Rev.0, 03.06.2008 – Linea elettrica aerea a 380 kV doppia terna a basi strette. Utilizzazione sostegno “ED” Zona B conduttore Ø31,5 mm

SOMMARIO

Il presente documento descrive le attività e i risultati relativi alla verifica strutturale statica del sostegno tipo "EA-ED" a doppia terna a basi strette della serie 380kV, in accordo alla normativa di esecuzione delle linee elettriche aeree esterne [1].

Il sostegno è composto dagli allungati da H15 a H54.

Il documento è completato da 4 APPENDICI, di seguito elencate:

- APPENDICE 1
SCHEMI UNIFILARI DELLE VARIE PARTI COMPONENTI IL SOSTEGNO
- APPENDICE 2
NOMENCLATURA PARTI INFERIORI DEL SOSTEGNO
- APPENDICE 3
TABELLE DEI RISULTATI DELLE ANALISI STATICHE
- APPENDICE 4
ANALISI STATICHE SFORZI MASSIMI DI COMPRESSIONE, STRAPPAMENTO E
TAGLIO SULLA FONDAZIONE

I modelli ad elementi finiti delle strutture sono stati elaborati dal p.i. Andrea Tartari.

1 CRITERI DI VERIFICA

1.1 Introduzione

Il lavoro, oggetto del presente rapporto, consiste nella verifica statica del sostegno “EA-ED” a doppia terna a basi strette a fascio trinato della serie 380kV, in accordo alla normativa di esecuzione delle linee elettriche aeree esterne [1].

La verifica è svolta utilizzando le seguenti condizioni di carico:

- carichi normali ed eccezionali secondo le norme CEI 11-4 forniti da Terna (rif. [6]÷[9]).

I profili utilizzati sono quelli commercialmente disponibili sul mercato.

1.2 Criteri di verifica

Nel seguito sono indicate le principali prescrizioni impiegate per la verifica dei sostegni oggetto del presente rapporto, tratte dal rif. [5].

1.2.1 Norme e documenti di riferimento

1.2.1.1 Norme applicabili

Oltre alle norme, decreti e leggi elencate nel paragrafo Documenti di riferimento del presente rapporto, si fa riferimento all'esistente Unificato Terna.

1.2.1.2 Materiali

I materiali da impiegare per il calcolo strutturale dei sostegni sono i seguenti:

- a) UNI EN10027-1 S355JR, per profilati e piatti
- b) UNI EN10027-1 S235JR, per profilati
- c) Bulloni Classe 6.8 UNI EN20898

La corrispondenza tra particolare strutturale e tipo di materiale sui disegni costruttivi è data da una lettera A come suffisso alla designazione del profilo e/o del piatto nel caso a) e dalla sua assenza nel caso b).

2 CALCOLO DI VERIFICA STRUTTURALE AI CARICHI STATICI

2.1 Carichi in Zona A e Zona B, normali ed eccezionali

I carichi, forniti da Terna (rif. [6]÷[9]) sono relativi a:

- Conduttore Alluminio-Acciaio, Ø31,5 mm in fascio trinato
- Fune di guardia, diametro Ø17,9 mm con sfere di segnalazione

Tutti i carichi sono espressi in daN.

Sostegno "EA" AMARRO

Zona A																				
Schema di carico	Condizione		Fune di guardia			Conduttore			Nodo A			Nodi B, C			Nodo D			Nodi E, F		
			T	P	L	T	P	L	T	P	L	T	P	L	T	P	L	T	P	L
1	Normale	Msa	4898	1800	1130	22977	9488	654	3830	1581	5668	3830	1581	5668	3830	1581	-5450	3830	1581	-5450
2	Eccezionale	Msa	2449	900	3476	19215	8049	5450	3843	1610	5450	3843	1610	5668	0	0	0	3843	1610	-5450
Zona B																				
Schema di carico	Condizione		Fune di guardia			Conduttore			Nodo A			Nodi B, C			Nodo D			Nodi E, F		
			T	P	L	T	P	L	T	P	L	T	P	L	T	P	L	T	P	L
3	Normale	Msa	4837	1700	1015	22976	9158	624	3829	1526	5408	3829	1526	5408	3829	1526	-5200	3829	1526	-5200
4	Eccezionale	Msa	2419	850	3261	19214	7774	5200	3843	1555	5200	3843	1555	5408	0	0	0	3843	1555	-5200
5	Normale	Msb	5035	2483	1190	24288	13348	756	4048	2225	6552	4048	2225	6552	4048	2225	-6300	4048	2225	-6300
6	Eccezionale	Msb	2518	1242	3832	20257	11265	6300	4051	2253	6300	4051	2253	6552	0	0	0	4051	2253	-6300
Zona A - Carichi verticali negativi																				
Schema di carico	Condizione		Fune di guardia			Conduttore			Nodo A			Nodi B, C			Nodo D			Nodi E, F		
			T	P	L	T	P	L	T	P	L	T	P	L	T	P	L	T	P	L
7	Normale	Msa	4898	-2211	1130	22977	-9089	654	3830	-1515	5668	3830	-1515	5668	3830	-1515	-5450	3830	-1515	-5450
8	Eccezionale	Msa	2449	-1106	3476	19215	-7433	5450	3843	-1487	5450	3843	-1487	5668	0	0	0	3843	-1487	-5450
Zona B - Carichi verticali negativi																				
Schema di carico	Condizione		Fune di guardia			Conduttore			Nodo A			Nodi B, C			Nodo D			Nodi E, F		
			T	P	L	T	P	L	T	P	L	T	P	L	T	P	L	T	P	L
9	Normale	Msa	4837	-2093	1015	22976	-8601	624	3829	-1434	5408	3829	-1434	5408	3829	-1434	-5200	3829	-1434	-5200
10	Eccezionale	Msa	2419	-1047	3261	19214	-7026	5200	3843	-1405	5200	3843	-1405	5408	0	0	0	3843	-1405	-5200
11	Normale	Msb	5035	-2078	1190	24288	-9269	756	4048	-1545	6552	4048	-1545	6552	4048	-1545	-6300	4048	-1545	-6300
12	Eccezionale	Msb	2518	-1039	3832	20257	-7583	6300	4051	-1517	6300	4051	-1517	6552	0	0	0	4051	-1517	-6300

Sostegno "EA" CAPOLINEA

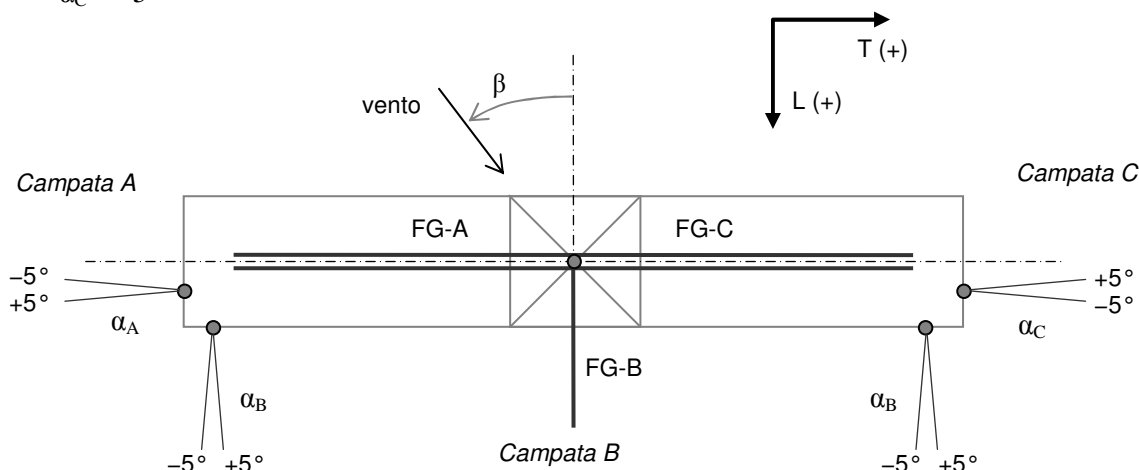
Zona A														
Schema di carico	Condizione		Fune di guardia			Conduttore			Nodo A, B			Nodo C		
			T	P	L	T	P	L	T	P	L	T	P	L
13	Normale	Msa	2552	1800	3476	7281	9488	16350	2427	3163	5450	2427	3163	5450
14	Eccezionale	Msa	0	0	0	4987	6609	10900	2494	3305	5450	0	0	0
Zona B														
Schema di carico	Condizione		Fune di guardia			Conduttore			Nodo A, B			Nodo C		
			T	P	L	T	P	L	T	P	L	T	P	L
15	Normale	Msa	2591	1700	3261	8000	9158	15600	2667	3053	5200	2667	3053	5200
16	Eccezionale	Msa	0	0	0	5467	6389	10400	2734	3195	5200	0	0	0
17	Normale	Msb	2393	2483	3832	6144	13348	18900	2048	4449	6300	2048	4449	6300
18	Eccezionale	Msb	0	0	0	4129	9182	12600	2065	4591	6300	0	0	0
Zona A - Carichi verticali negativi														
Schema di carico	Condizione		Fune di guardia			Conduttore			Nodo A, B			Nodo C		
			T	P	L	T	P	L	T	P	L	T	P	L
19	Normale	Msa	2552	-499	3476	7281	-1374	16350	2427	-458	5450	2427	-458	5450
20	Eccezionale	Msa	0	0	0	4987	-775	10900	2494	-388	5450	0	0	0
Zona B - Carichi verticali negativi														
Schema di carico	Condizione		Fune di guardia			Conduttore			Nodo A, B			Nodo C		
			T	P	L	T	P	L	T	P	L	T	P	L
21	Normale	Msa	2591	-498	3261	8000	-1433	15600	2667	-478	5200	2667	-478	5200
22	Eccezionale	Msa	0	0	0	5467	-814	10400	2734	-407	5200	0	0	0
23	Normale	Msb	2393	-378	3832	6144	-1399	18900	2048	-466	6300	2048	-466	6300
24	Eccezionale	Msb	0	0	0	4129	-791	12600	2065	-396	6300	0	0	0

Sostegno "ED" AMARRO

VENTO IN BISETTRICE																							
Schema di carico	Condizione	Fune di guardia			Fasi 1A, 2A, 3A						Fasi 1B, 2B, 3B, 4B, 5B, 6B						Fasi 4C, 5C, 6C						
					Nodo G			Nodi H, I			Nodo A			Nodi B, C			Nodo L			Nodi M, N			
		T	P	L	T	P	L	T	P	L	T	P	L	T	P	L	T	P	L	T	P	L	
Zona A																							
26	Normale	MSA	2869	4500	5947	-5380	1582	1035	-5380	1582	1035	945	1582	5388	945	1582	5388	5606	1582	945	5606	1582	945
27	Eccezionale	MSA	5171	3600	5291	0	0	0	-5380	1582	1035	0	0	0	945	1582	5388	0	0	0	5606	1582	945
127	Eccezionale	MSA	2270	3600	2510	-5380	1582	1035	-5380	1582	1035							5388	1582	945	5606	1582	945
227	Eccezionale	MSA	-1698	3600	5348																		
Zona B																							
28	Normale	MSB	2875	6210	5820	-6255	2225	786	-6255	2225	786	748	2225	6259	748	2225	6259	6511	2225	748	6511	2225	748
29	Eccezionale	MSB	5486	4968	5301	0	0	0	-6255	2225	786	0	0	0	748	2225	6259	0	0	0	6511	2225	748
129	Eccezionale	MSB	2386	4968	2016	-6255	2225	786	-6255	2225	786							6259	2225	748	6511	2225	748
229	Eccezionale	MSB	-2119	4968	5331																		
VENTO LONGITUDINALE																							
Schema di carico	Condizione	Fune di guardia			Fasi 1A, 2A, 3A						Fasi 1B, 2B, 3B, 4B, 5B, 6B						Fasi 4C, 5C, 6C						
					Nodo G			Nodi H, I			Nodo A			Nodi B, C			Nodo L			Nodi M, N			
		T	P	L	T	P	L	T	P	L	T	P	L	T	P	L	T	P	L	T	P	L	
Zona A																							
30	Normale	MSA	2523	4500	6514	-5366	1582	1204	-5366	1582	1204	411	1582	5435	411	1582	5435	5584	1582	1204	5584	1582	1204
31	Eccezionale	MSA	4816	3600	5752	0	0	0	-5366	1582	1204	0	0	0	411	1582	5435	0	0	0	5584	1582	1204
131	Eccezionale	MSA	2260	3600	3048	-5366	1582	1204	-5366	1582	1204							5366	1582	1204	5584	1582	1204
231	Eccezionale	MSA	-2030	3600	5752																		
Zona B																							
32	Normale	MSB	2693	6210	6119	-6249	2225	857	-6249	2225	857	522	2225	6278	522	2225	6278	6501	2225	857	6501	2225	857
33	Eccezionale	MSB	5299	4968	5544	0	0	0	-6249	2225	857	0	0	0	522	2225	6278	0	0	0	6501	2225	857
133	Eccezionale	MSB	2380	4968	2300	-6249	2225	857	-6249	2225	857							6249	2225	857	6501	2225	857
233	Eccezionale	MSB	-2293	4968	5544																		
VENTO TRASVERSALE																							
Schema di carico	Condizione	Fune di guardia			Fasi 1A, 2A, 3A						Fasi 1B, 2B, 3B, 4B, 5B, 6B						Fasi 4C, 5C, 6C						
					Nodo G			Nodi H, I			Nodo A			Nodi B, C			Nodo L			Nodi M, N			
		T	P	L	T	P	L	T	P	L	T	P	L	T	P	L	T	P	L	T	P	L	
Zona A																							
34	Normale	MSA	3036	4500	4635	-5424	1582	539	-5424	1582	539	1204	1582	5366	1204	1582	5366	5653	1582	411	5653	1582	411
35	Eccezionale	MSA	5365	3600	4292	0	0	0	-5424	1582	539	0	0	0	1204	1582	5366	0	0	0	5653	1582	411
135	Eccezionale	MSA	2274	3600	1212	-5424	1582	539	-5424	1582	539							5435	1582	411	5653	1582	411
235	Eccezionale	MSA	-1560	3600	4372																		
Zona B																							
36	Normale	MSB	2961	6210	5132	-6274	2225	576	-6274	2225	576	857	2225	6249	857	2225	6249	6530	2225	522	6530	2225	522
37	Eccezionale	MSB	5587	4968	4777	0	0	0	-6274	2225	576	0	0	0	857	2225	6249	0	0	0	6530	2225	522
137	Eccezionale	MSB	2386	4968	1336	-6274	2225	576	-6274	2225	576							6278	2225	522	6530	2225	522
237	Eccezionale	MSB	-2048	4968	4819																		

Solo per il sostegno “ED” occorre notare che:

- La condizione MSA di Zona B non è stata presa in considerazione in quanto i relativi TPL sono simili, ma sempre inferiori, a quelli MSA di Zona A che quindi la involuppa.
- Con riferimento alla figura sottostante, i TPL elencati sopra sono relativi alla combinazione determinata da $\Delta T_o > 0$ e dai seguenti angoli di amarro delle tre campate: ¹
 - $\alpha_A = \alpha_B = +5^\circ$
 - $\alpha_C = -5^\circ$



2.2 Ipotesi di carico impiegate nell’analisi

Di seguito vengono indicati le composizioni dei TPL che costituiscono una singola combinazione di carico che vengono poi richiamati nell’output della verifica riportato in Appendice 3.

I valori dei carichi utilizzati sono identificati dalla “Riga dei TPL utilizzati” della seguente tabella e fanno riferimento allo “Schema di carico” riportato nelle tabelle del paragrafo precedente.

Sostegno “EA” AMARRO

Combin. di carico	Condizione	Tipo di Carico	Riga dei TPL utilizzati						
			Fune di guardia	Fase 1	Fase 2	Fase 3	Fase 4	Fase 5	Fase 6
1	MSA	Normale	1	1	1	1	1	1	1
2	MSA	Eccezionale	2	2	1	1	1	1	1
3	MSA	Eccezionale	2	1	2	1	1	1	1
4	MSA	Eccezionale	2	1	1	2	1	1	1
5	MSA	Eccezionale	2	1	1	1	2	1	1
6	MSA	Eccezionale	2	1	1	1	1	2	1
7	MSA	Eccezionale	2	1	1	1	1	1	2
8	MSA	Eccezionale	1	2	2	1	1	1	1
9	MSA	Eccezionale	1	2	1	2	1	1	1
10	MSA	Eccezionale	1	2	1	1	2	1	1
11	MSA	Eccezionale	1	2	1	1	1	2	1
12	MSA	Eccezionale	1	2	1	1	1	1	2
13	MSA	Eccezionale	1	1	2	2	1	1	1
14	MSA	Eccezionale	1	1	2	1	2	1	1
15	MSA	Eccezionale	1	1	2	1	1	2	1
16	MSA	Eccezionale	1	1	2	1	1	1	2
17	MSA	Eccezionale	1	1	1	2	2	1	1
18	MSA	Eccezionale	1	1	1	2	1	2	1
19	MSA	Eccezionale	1	1	1	2	1	1	2

¹ Mediante calcoli preliminari, si è constatato che questa combinazione è la più gravosa per il sostegno. ΔT_o è lo squilibrio determinato dai tiri di linea (su conduttore e fune di guardia) nelle opposte campate A e C.

Sostegno "EA" AMARRO

Combin. di carico	Condizione	Tipo di Carico	Riga dei TPL utilizzati						
			Fune di guardia	Fase 1	Fase 2	Fase 3	Fase 4	Fase 5	Fase 6
20	MSA	Eccezionale	1	1	1	1	2	2	1
21	MSA	Eccezionale	1	1	1	1	2	1	2
22	MSA	Eccezionale	1	1	1	1	1	2	2
23	MSA-B	Normale	3	3	3	3	3	3	3
24	MSA-B	Eccezionale	4	4	3	3	3	3	3
25	MSA-B	Eccezionale	4	3	4	3	3	3	3
26	MSA-B	Eccezionale	4	3	3	4	3	3	3
27	MSA-B	Eccezionale	4	3	3	3	4	3	3
28	MSA-B	Eccezionale	4	3	3	3	3	4	3
29	MSA-B	Eccezionale	4	3	3	3	3	3	4
30	MSA-B	Eccezionale	3	4	4	3	3	3	3
31	MSA-B	Eccezionale	3	4	3	4	3	3	3
32	MSA-B	Eccezionale	3	4	3	3	4	3	3
33	MSA-B	Eccezionale	3	4	3	3	3	4	3
34	MSA-B	Eccezionale	3	4	3	3	3	3	4
35	MSA-B	Eccezionale	3	3	4	4	3	3	3
36	MSA-B	Eccezionale	3	3	4	3	4	3	3
37	MSA-B	Eccezionale	3	3	4	3	3	4	3
38	MSA-B	Eccezionale	3	3	4	3	3	3	4
39	MSA-B	Eccezionale	3	3	3	4	4	3	3
40	MSA-B	Eccezionale	3	3	3	4	3	4	3
41	MSA-B	Eccezionale	3	3	3	4	3	3	4
42	MSA-B	Eccezionale	3	3	3	3	4	4	3
43	MSA-B	Eccezionale	3	3	3	3	4	3	4
44	MSA-B	Eccezionale	3	3	3	3	3	4	4
45	MSB	Normale	5	5	5	5	5	5	5
46	MSB	Eccezionale	6	6	5	5	5	5	5
47	MSB	Eccezionale	6	5	6	5	5	5	5
48	MSB	Eccezionale	6	5	5	6	5	5	5
49	MSB	Eccezionale	6	5	5	5	6	5	5
50	MSB	Eccezionale	6	5	5	5	5	6	5
51	MSB	Eccezionale	6	5	5	5	5	5	6
52	MSB	Eccezionale	5	6	6	5	5	5	5
53	MSB	Eccezionale	5	6	5	6	5	5	5
54	MSB	Eccezionale	5	6	5	5	6	5	5
55	MSB	Eccezionale	5	6	5	5	5	6	5
56	MSB	Eccezionale	5	6	5	5	5	5	6
57	MSB	Eccezionale	5	5	6	6	5	5	5
58	MSB	Eccezionale	5	5	6	5	6	5	5
59	MSB	Eccezionale	5	5	6	5	5	6	5
60	MSB	Eccezionale	5	5	6	5	5	5	6
61	MSB	Eccezionale	5	5	5	6	6	5	5
62	MSB	Eccezionale	5	5	5	6	5	6	5
63	MSB	Eccezionale	5	5	5	6	5	5	6
64	MSB	Eccezionale	5	5	5	5	6	6	5
65	MSB	Eccezionale	5	5	5	5	6	5	6
66	MSB	Eccezionale	5	5	5	5	5	6	6
67	MSA	Normale	7	7	7	7	7	7	7
68	MSA	Eccezionale	8	8	7	7	7	7	7
69	MSA	Eccezionale	8	7	8	7	7	7	7
70	MSA	Eccezionale	8	7	7	8	7	7	7
71	MSA	Eccezionale	8	7	7	7	8	7	7
72	MSA	Eccezionale	8	7	7	7	7	8	7
73	MSA	Eccezionale	8	7	7	7	7	7	8
74	MSA	Eccezionale	7	8	8	7	7	7	7
75	MSA	Eccezionale	7	8	7	8	7	7	7
76	MSA	Eccezionale	7	8	7	7	8	7	7

Sostegno "EA" AMARRO

Combin. di carico	Condizione	Tipo di Carico	Riga dei TPL utilizzati						
			Fune di guardia	Fase 1	Fase 2	Fase 3	Fase 4	Fase 5	Fase 6
77	MSA	Eccezionale	7	8	7	7	7	8	7
78	MSA	Eccezionale	7	8	7	7	7	7	8
79	MSA	Eccezionale	7	7	8	8	7	7	7
80	MSA	Eccezionale	7	7	8	7	8	7	7
81	MSA	Eccezionale	7	7	8	7	7	8	7
82	MSA	Eccezionale	7	7	8	7	7	7	8
83	MSA	Eccezionale	7	7	7	8	8	7	7
84	MSA	Eccezionale	7	7	7	8	7	8	7
85	MSA	Eccezionale	7	7	7	8	7	7	8
86	MSA	Eccezionale	7	7	7	7	8	8	7
87	MSA	Eccezionale	7	7	7	7	8	7	8
88	MSA	Eccezionale	7	7	7	7	7	8	8
89	MSA-B	Normale	9	9	9	9	9	9	9
90	MSA-B	Eccezionale	10	10	9	9	9	9	9
91	MSA-B	Eccezionale	10	9	10	9	9	9	9
92	MSA-B	Eccezionale	10	9	9	10	9	9	9
93	MSA-B	Eccezionale	10	9	9	9	10	9	9
94	MSA-B	Eccezionale	10	9	9	9	9	10	9
95	MSA-B	Eccezionale	10	9	9	9	9	9	10
96	MSA-B	Eccezionale	9	10	10	9	9	9	9
97	MSA-B	Eccezionale	9	10	9	10	9	9	9
98	MSA-B	Eccezionale	9	10	9	9	10	9	9
99	MSA-B	Eccezionale	9	10	9	9	9	10	9
100	MSA-B	Eccezionale	9	10	9	9	9	9	10
101	MSA-B	Eccezionale	9	9	10	10	9	9	9
102	MSA-B	Eccezionale	9	9	10	9	10	9	9
103	MSA-B	Eccezionale	9	9	10	9	9	10	9
104	MSA-B	Eccezionale	9	9	10	9	9	9	10
105	MSA-B	Eccezionale	9	9	9	10	10	9	9
106	MSA-B	Eccezionale	9	9	9	10	9	10	9
107	MSA-B	Eccezionale	9	9	9	10	9	9	10
108	MSA-B	Eccezionale	9	9	9	9	10	10	9
109	MSA-B	Eccezionale	9	9	9	9	10	9	10
110	MSA-B	Eccezionale	9	9	9	9	9	10	10
111	MSB	Normale	11	11	11	11	11	11	11
112	MSB	Eccezionale	12	12	11	11	11	11	11
113	MSB	Eccezionale	12	11	12	11	11	11	11
114	MSB	Eccezionale	12	11	11	12	11	11	11
115	MSB	Eccezionale	12	11	11	11	12	11	11
116	MSB	Eccezionale	12	11	11	11	11	12	11
117	MSB	Eccezionale	12	11	11	11	11	11	12
118	MSB	Eccezionale	11	12	12	11	11	11	11
119	MSB	Eccezionale	11	12	11	12	11	11	11
120	MSB	Eccezionale	11	12	11	11	12	11	11
121	MSB	Eccezionale	11	12	11	11	11	12	11
122	MSB	Eccezionale	11	12	11	11	11	11	12
123	MSB	Eccezionale	11	11	12	12	11	11	11
124	MSB	Eccezionale	11	11	12	11	12	11	11
125	MSB	Eccezionale	11	11	12	11	11	12	11
126	MSB	Eccezionale	11	11	12	11	11	11	12
127	MSB	Eccezionale	11	11	11	12	12	11	11
128	MSB	Eccezionale	11	11	11	12	11	12	11
129	MSB	Eccezionale	11	11	11	12	11	11	12
130	MSB	Eccezionale	11	11	11	11	12	12	11
131	MSB	Eccezionale	11	11	11	11	12	11	12
132	MSB	Eccezionale	11	11	11	11	11	12	12

Sostegno "EA" CAPOLINEA

Combin. di carico	Condizione	Tipo di Carico	Riga dei TPL utilizzati						
			Fune di guardia	Fase 1	Fase 2	Fase 3	Fase 4	Fase 5	Fase 6
133	MSA	Normale	13	13	13	13	13	13	13
134	MSA	Eccezionale	14	14	13	13	13	13	13
135	MSA	Eccezionale	14	13	14	13	13	13	13
136	MSA	Eccezionale	14	13	13	14	13	13	13
137	MSA	Eccezionale	14	13	13	13	14	13	13
138	MSA	Eccezionale	14	13	13	13	13	14	13
139	MSA	Eccezionale	14	13	13	13	13	13	14
140	MSA	Eccezionale	13	14	14	13	13	13	13
141	MSA	Eccezionale	13	14	13	14	13	13	13
142	MSA	Eccezionale	13	14	13	13	14	13	13
143	MSA	Eccezionale	13	14	13	13	13	14	13
144	MSA	Eccezionale	13	14	13	13	13	13	14
145	MSA	Eccezionale	13	13	14	14	13	13	13
146	MSA	Eccezionale	13	13	14	13	14	13	13
147	MSA	Eccezionale	13	13	14	13	13	14	13
148	MSA	Eccezionale	13	13	14	13	13	13	14
149	MSA	Eccezionale	13	13	13	14	14	13	13
150	MSA	Eccezionale	13	13	13	14	13	14	13
151	MSA	Eccezionale	13	13	13	14	13	13	14
152	MSA	Eccezionale	13	13	13	13	14	14	13
153	MSA	Eccezionale	13	13	13	13	14	13	14
154	MSA	Eccezionale	13	13	13	13	13	14	14
155	MSA-B	Normale	15	15	15	15	15	15	15
156	MSA-B	Eccezionale	16	16	15	15	15	15	15
157	MSA-B	Eccezionale	16	15	16	15	15	15	15
158	MSA-B	Eccezionale	16	15	15	16	15	15	15
159	MSA-B	Eccezionale	16	15	15	15	16	15	15
160	MSA-B	Eccezionale	16	15	15	15	15	16	15
161	MSA-B	Eccezionale	16	15	15	15	15	15	16
162	MSA-B	Eccezionale	15	16	16	15	15	15	15
163	MSA-B	Eccezionale	15	16	15	16	15	15	15
164	MSA-B	Eccezionale	15	16	15	15	16	15	15
165	MSA-B	Eccezionale	15	16	15	15	15	16	15
166	MSA-B	Eccezionale	15	16	15	15	15	15	16
167	MSA-B	Eccezionale	15	15	16	16	15	15	15
168	MSA-B	Eccezionale	15	15	16	15	16	15	15
169	MSA-B	Eccezionale	15	15	16	15	15	16	15
170	MSA-B	Eccezionale	15	15	16	15	15	15	16
171	MSA-B	Eccezionale	15	15	15	16	16	15	15
172	MSA-B	Eccezionale	15	15	15	16	15	16	15
173	MSA-B	Eccezionale	15	15	15	16	15	15	16
174	MSA-B	Eccezionale	15	15	15	15	16	16	15
175	MSA-B	Eccezionale	15	15	15	15	16	15	16
176	MSA-B	Eccezionale	15	15	15	15	15	16	16
177	MSB	Normale	17	17	17	17	17	17	17
178	MSB	Eccezionale	18	18	17	17	17	17	17
179	MSB	Eccezionale	18	17	18	17	17	17	17
180	MSB	Eccezionale	18	17	17	18	17	17	17
181	MSB	Eccezionale	18	17	17	17	18	17	17
182	MSB	Eccezionale	18	17	17	17	17	18	17
183	MSB	Eccezionale	18	17	17	17	17	17	18
184	MSB	Eccezionale	17	18	18	17	17	17	17
185	MSB	Eccezionale	17	18	17	18	17	17	17
186	MSB	Eccezionale	17	18	17	17	18	17	17
187	MSB	Eccezionale	17	18	17	17	17	18	17
188	MSB	Eccezionale	17	18	17	17	17	17	18

Sostegno "EA" CAPOLINEA

Combin. di carico	Condizione	Tipo di Carico	Riga dei TPL utilizzati						
			Fune di guardia	Fase 1	Fase 2	Fase 3	Fase 4	Fase 5	Fase 6
189	MSB	Eccezionale	17	17	18	18	17	17	17
190	MSB	Eccezionale	17	17	18	17	18	17	17
191	MSB	Eccezionale	17	17	18	17	17	18	17
192	MSB	Eccezionale	17	17	18	17	17	17	18
193	MSB	Eccezionale	17	17	17	18	18	17	17
194	MSB	Eccezionale	17	17	17	18	17	18	17
195	MSB	Eccezionale	17	17	17	18	17	17	18
196	MSB	Eccezionale	17	17	17	17	18	18	17
197	MSB	Eccezionale	17	17	17	17	18	17	18
198	MSB	Eccezionale	17	17	17	17	17	18	18
199	MSA	Normale	19	19	19	19	19	19	19
200	MSA	Eccezionale	20	20	19	19	19	19	19
201	MSA	Eccezionale	20	19	20	19	19	19	19
202	MSA	Eccezionale	20	19	19	20	19	19	19
203	MSA	Eccezionale	20	19	19	19	20	19	19
204	MSA	Eccezionale	20	19	19	19	19	20	19
205	MSA	Eccezionale	20	19	19	19	19	19	20
206	MSA	Eccezionale	19	20	20	19	19	19	19
207	MSA	Eccezionale	19	20	19	20	19	19	19
208	MSA	Eccezionale	19	20	19	19	20	19	19
209	MSA	Eccezionale	19	20	19	19	19	20	19
210	MSA	Eccezionale	19	20	19	19	19	19	20
211	MSA	Eccezionale	19	19	20	20	19	19	19
212	MSA	Eccezionale	19	19	20	19	20	19	19
213	MSA	Eccezionale	19	19	20	19	19	20	19
214	MSA	Eccezionale	19	19	20	19	19	19	20
215	MSA	Eccezionale	19	19	19	20	20	19	19
216	MSA	Eccezionale	19	19	19	20	19	20	19
217	MSA	Eccezionale	19	19	19	20	19	19	20
218	MSA	Eccezionale	19	19	19	19	20	20	19
219	MSA	Eccezionale	19	19	19	19	20	19	20
220	MSA	Eccezionale	19	19	19	19	19	20	20
221	MSA-B	Normale	21	21	21	21	21	21	21
222	MSA-B	Eccezionale	22	22	21	21	21	21	21
223	MSA-B	Eccezionale	22	21	22	21	21	21	21
224	MSA-B	Eccezionale	22	21	21	22	21	21	21
225	MSA-B	Eccezionale	22	21	21	21	22	21	21
226	MSA-B	Eccezionale	22	21	21	21	21	22	21
227	MSA-B	Eccezionale	22	21	21	21	21	21	22
228	MSA-B	Eccezionale	21	22	22	21	21	21	21
229	MSA-B	Eccezionale	21	22	21	22	21	21	21
230	MSA-B	Eccezionale	21	22	21	21	22	21	21
231	MSA-B	Eccezionale	21	22	21	21	21	22	21
232	MSA-B	Eccezionale	21	22	21	21	21	21	22
233	MSA-B	Eccezionale	21	21	22	22	21	21	21
234	MSA-B	Eccezionale	21	21	22	21	22	21	21
235	MSA-B	Eccezionale	21	21	22	21	21	22	21
236	MSA-B	Eccezionale	21	21	22	21	21	21	22
237	MSA-B	Eccezionale	21	21	21	22	22	21	21
238	MSA-B	Eccezionale	21	21	21	22	21	22	21
239	MSA-B	Eccezionale	21	21	21	22	21	21	22
240	MSA-B	Eccezionale	21	21	21	21	22	22	21
241	MSA-B	Eccezionale	21	21	21	21	22	21	22
242	MSA-B	Eccezionale	21	21	21	21	21	22	22
243	MSB	Normale	23	23	23	23	23	23	23
244	MSB	Eccezionale	24	24	23	23	23	23	23
245	MSB	Eccezionale	24	23	24	23	23	23	23

Sostegno "EA" CAPOLINEA

Combin. di carico	Condizione	Tipo di Carico	Riga dei TPL utilizzati						
			Fune di guardia	Fase 1	Fase 2	Fase 3	Fase 4	Fase 5	Fase 6
246	MSB	Eccezionale	24	23	23	24	23	23	23
247	MSB	Eccezionale	24	23	23	23	24	23	23
248	MSB	Eccezionale	24	23	23	23	23	24	23
249	MSB	Eccezionale	24	23	23	23	23	23	24
250	MSB	Eccezionale	23	24	24	23	23	23	23
251	MSB	Eccezionale	23	24	23	24	23	23	23
252	MSB	Eccezionale	23	24	23	23	24	23	23
253	MSB	Eccezionale	23	24	23	23	23	24	23
254	MSB	Eccezionale	23	24	23	23	23	23	24
255	MSB	Eccezionale	23	23	24	24	23	23	23
256	MSB	Eccezionale	23	23	24	23	24	23	23
257	MSB	Eccezionale	23	23	24	23	23	24	23
258	MSB	Eccezionale	23	23	24	23	23	23	24
259	MSB	Eccezionale	23	23	23	24	24	23	23
260	MSB	Eccezionale	23	23	23	24	23	24	23
261	MSB	Eccezionale	23	23	23	24	23	23	24
262	MSB	Eccezionale	23	23	23	23	24	24	23
263	MSB	Eccezionale	23	23	23	23	24	23	24
264	MSB	Eccezionale	23	23	23	23	23	24	24

Sostegno "ED" AMARRO

Combinaz. di carico	Condizione	Tipo di carico	Riga dei TPL utilizzati													
			Fune di guardia	Fase 1A	Fase 1B	Fase 2A	Fase 2B	Fase 3A	Fase 3B	Fase 4B	Fase 4C	Fase 5B	Fase 5C	Fase 6B	Fase 6C	
265	MSA	Normale	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26
266	MSA	Eccezionale	27	26	26	27	26	26	26	26	26	26	127	26	26	26
267	MSA	Eccezionale	127	26	26	26	27	26	26	26	26	26	26	26	26	26
268	MSA	Eccezionale	127	26	26	26	26	26	26	26	26	27	26	26	26	26
269	MSA	Eccezionale	227	26	26	127	26	26	26	26	26	26	27	26	26	26
270	MSA	Eccezionale	26	27	26	27	26	26	26	26	127	26	127	26	26	26
271	MSA	Eccezionale	26	26	27	26	27	26	26	26	26	26	26	26	26	26
272	MSA	Eccezionale	26	26	26	26	26	26	26	27	26	27	26	26	26	26
273	MSA	Eccezionale	26	127	26	127	26	26	26	26	27	26	27	26	26	26
274	MSA	Eccezionale	26	27	26	26	26	27	26	26	127	26	26	26	26	127
275	MSA	Eccezionale	26	26	27	26	26	26	27	26	26	26	26	26	26	26
276	MSA	Eccezionale	26	26	26	26	26	26	26	27	26	26	26	27	26	26
277	MSA	Eccezionale	26	127	26	26	26	127	26	26	27	26	26	26	26	27
278	MSA	Eccezionale	26	26	26	27	26	27	26	26	26	26	127	26	127	26
279	MSA	Eccezionale	26	26	26	26	27	26	27	26	26	26	26	26	26	26
280	MSA	Eccezionale	26	26	26	26	26	26	26	26	26	27	26	27	26	26
281	MSA	Eccezionale	26	26	26	127	26	127	26	26	26	26	27	26	26	27
299	MSB	Normale	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28
300	MSB	Eccezionale	29	28	28	29	28	28	28	28	28	28	129	28	28	28
301	MSB	Eccezionale	129	28	28	28	29	28	28	28	28	28	28	28	28	28
302	MSB	Eccezionale	129	28	28	28	28	28	28	28	28	29	28	28	28	28
303	MSB	Eccezionale	229	28	28	129	28	28	28	28	28	28	29	28	28	28
304	MSB	Eccezionale	28	29	28	29	28	28	28	28	129	28	129	28	28	28
305	MSB	Eccezionale	28	28	29	28	29	28	28	28	28	28	28	28	28	28
306	MSB	Eccezionale	28	28	28	28	28	28	28	29	28	29	28	28	28	28
307	MSB	Eccezionale	28	129	28	129	28	28	28	28	29	28	29	28	28	28
308	MSB	Eccezionale	28	29	28	28	28	29	28	28	129	28	28	28	28	129
309	MSB	Eccezionale	28	28	29	28	28	28	29	28	28	28	28	28	28	28

Sostegno "ED" AMARRO

Combinaz. di carico	Condizione	Tipo di carico	Riga dei TPL utilizzati													
			Fune di guardia	Fase 1A	Fase 1B	Fase 2A	Fase 2B	Fase 3A	Fase 3B	Fase 4B	Fase 4C	Fase 5B	Fase 5C	Fase 6B	Fase 6C	
310	MSB	Eccezionale	28	28	28	28	28	28	28	28	29	28	28	28	29	28
311	MSB	Eccezionale	28	129	28	28	28	129	28	28	29	28	28	28	28	29
312	MSB	Eccezionale	28	28	28	29	28	29	28	28	28	28	129	28	28	129
313	MSB	Eccezionale	28	28	28	28	29	28	29	28	28	28	28	28	28	28
314	MSB	Eccezionale	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	29	28	29	28
315	MSB	Eccezionale	28	28	28	129	28	129	28	28	28	28	28	29	28	29
316	MSA	Normale	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
317	MSA	Eccezionale	31	30	30	31	30	30	30	30	30	30	131	30	30	30
318	MSA	Eccezionale	131	30	30	30	31	30	30	30	30	30	30	30	30	30
319	MSA	Eccezionale	131	30	30	30	30	30	30	30	30	30	31	30	30	30
320	MSA	Eccezionale	231	30	30	131	30	30	30	30	30	30	30	31	30	30
321	MSA	Eccezionale	30	31	30	31	30	30	30	30	131	30	131	30	30	30
322	MSA	Eccezionale	30	30	31	30	31	30	30	30	30	30	30	30	30	30
323	MSA	Eccezionale	30	30	30	30	30	30	30	30	31	30	31	30	30	30
324	MSA	Eccezionale	30	131	30	131	30	30	30	30	30	31	30	31	30	30
325	MSA	Eccezionale	30	31	30	30	30	31	30	30	131	30	30	30	30	131
326	MSA	Eccezionale	30	30	31	30	30	30	31	30	30	30	30	30	30	30
327	MSA	Eccezionale	30	30	30	30	30	30	30	30	31	30	30	30	31	30
328	MSA	Eccezionale	30	131	30	30	30	131	30	30	30	31	30	30	30	31
329	MSA	Eccezionale	30	30	30	31	30	31	30	30	30	30	131	30	30	131
330	MSA	Eccezionale	30	30	30	30	31	30	31	30	30	30	30	30	30	30
331	MSA	Eccezionale	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	31	30	31	30
332	MSA	Eccezionale	30	30	30	131	30	131	30	30	30	30	30	31	30	31
350	MSB	Normale	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32
351	MSB	Eccezionale	33	32	32	33	32	32	32	32	32	32	133	32	32	32
352	MSB	Eccezionale	133	32	32	32	33	32	32	32	32	32	32	32	32	32
353	MSB	Eccezionale	133	32	32	32	32	32	32	32	32	32	33	32	32	32
354	MSB	Eccezionale	233	32	32	133	32	32	32	32	32	32	33	32	32	32
355	MSB	Eccezionale	32	33	32	33	32	32	32	32	133	32	133	32	32	32
356	MSB	Eccezionale	32	32	33	32	33	32	32	32	32	32	32	32	32	32
357	MSB	Eccezionale	32	32	32	32	32	32	32	32	33	32	33	32	32	32
358	MSB	Eccezionale	32	133	32	133	32	32	32	32	32	33	32	33	32	32
359	MSB	Eccezionale	32	33	32	32	32	33	32	32	133	32	32	32	32	133
360	MSB	Eccezionale	32	32	33	32	32	32	33	32	32	32	32	32	32	32
361	MSB	Eccezionale	32	32	32	32	32	32	32	32	33	32	32	32	33	32
362	MSB	Eccezionale	32	133	32	32	32	133	32	32	33	32	32	32	32	33
363	MSB	Eccezionale	32	32	32	33	32	33	32	32	32	32	133	32	32	133
364	MSB	Eccezionale	32	32	32	32	33	32	33	32	32	32	32	32	32	32
365	MSB	Eccezionale	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	33	32	33	32
366	MSB	Eccezionale	32	32	32	133	32	133	32	32	32	32	32	33	32	33
367	MSA	Normale	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34
368	MSA	Eccezionale	35	34	34	35	34	34	34	34	34	34	135	34	34	34
369	MSA	Eccezionale	135	34	34	34	35	34	34	34	34	34	34	34	34	34
370	MSA	Eccezionale	135	34	34	34	34	34	34	34	34	34	35	34	34	34
371	MSA	Eccezionale	235	34	34	135	34	34	34	34	34	34	34	35	34	34
372	MSA	Eccezionale	34	35	34	35	34	34	34	34	135	34	135	34	34	34
373	MSA	Eccezionale	34	34	35	34	35	34	34	34	34	34	34	34	34	34
374	MSA	Eccezionale	34	34	34	34	34	34	34	34	35	34	35	34	34	34
375	MSA	Eccezionale	34	135	34	135	34	34	34	34	34	35	34	35	34	34
376	MSA	Eccezionale	34	35	34	34	34	35	34	34	135	34	34	34	34	135
377	MSA	Eccezionale	34	34	35	34	34	34	35	34	34	34	34	34	34	34
378	MSA	Eccezionale	34	34	34	34	34	34	34	34	35	34	34	34	35	34

Sostegno "ED" AMARRO

Combinaz. di carico	Condizione	Tipo di carico	Riga dei TPL utilizzati												
			Fune di guardia	Fase 1A	Fase 1B	Fase 2A	Fase 2B	Fase 3A	Fase 3B	Fase 4B	Fase 4C	Fase 5B	Fase 5C	Fase 6B	Fase 6C
379	MSA	Eccezionale	34	135	34	34	34	135	34	34	35	34	34	34	35
380	MSA	Eccezionale	34	34	34	35	34	35	34	34	34	34	135	34	135
381	MSA	Eccezionale	34	34	34	34	35	34	35	34	34	34	34	34	34
382	MSA	Eccezionale	34	34	34	34	34	34	34	34	34	35	34	35	34
383	MSA	Eccezionale	34	34	34	135	34	135	34	34	34	34	35	34	35
401	MSB	Normale	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36
402	MSB	Eccezionale	37	36	36	37	36	36	36	36	36	36	137	36	36
403	MSB	Eccezionale	137	36	36	36	37	36	36	36	36	36	36	36	36
404	MSB	Eccezionale	137	36	36	36	36	36	36	36	36	37	36	36	36
405	MSB	Eccezionale	237	36	36	137	36	36	36	36	36	36	37	36	36
406	MSB	Eccezionale	36	37	36	37	36	36	36	36	137	36	137	36	36
407	MSB	Eccezionale	36	36	37	36	37	36	36	36	36	36	36	36	36
408	MSB	Eccezionale	36	36	36	36	36	36	36	37	36	37	36	36	36
409	MSB	Eccezionale	36	137	36	137	36	36	36	36	37	36	37	36	36
410	MSB	Eccezionale	36	37	36	36	36	37	36	36	137	36	36	36	137
411	MSB	Eccezionale	36	36	37	36	36	36	37	36	36	36	36	36	36
412	MSB	Eccezionale	36	36	36	36	36	36	36	37	36	36	36	37	36
413	MSB	Eccezionale	36	137	36	36	36	137	36	36	37	36	36	36	37
414	MSB	Eccezionale	36	36	36	37	36	37	36	36	36	36	137	36	137
415	MSB	Eccezionale	36	36	36	36	37	36	37	36	36	36	36	36	36
416	MSB	Eccezionale	36	36	36	36	36	36	36	36	36	37	36	37	36
417	MSB	Eccezionale	36	36	36	137	36	137	36	36	36	36	37	36	37

2.3 Risultati delle analisi

2.3.1 Risultati inviluppo sulle singole aste

I risultati, come inviluppo sulle singole aste, sono dettagliatamente riportati nei tabulati in uscita dalla procedura VERTRA nell'Appendice 3 del presente rapporto. Per la nomenclatura delle singole aste del sostegno si faccia riferimento allo schema riportato nell'Appendice 2 del presente rapporto. Gli schemi unifilari del sostegno sono inclusi nell'Appendice 1.

2.3.2 Sforzi massimi di compressione e strappamento sulla fondazione

Gli sforzi massimi di compressione, strappamento e taglio sulla fondazione, per ogni allungato analizzato, sono tabulati nell'Appendice 4 del presente rapporto. Le azioni calcolate vengono impiegate per la successiva verifica dei monconi metallici.

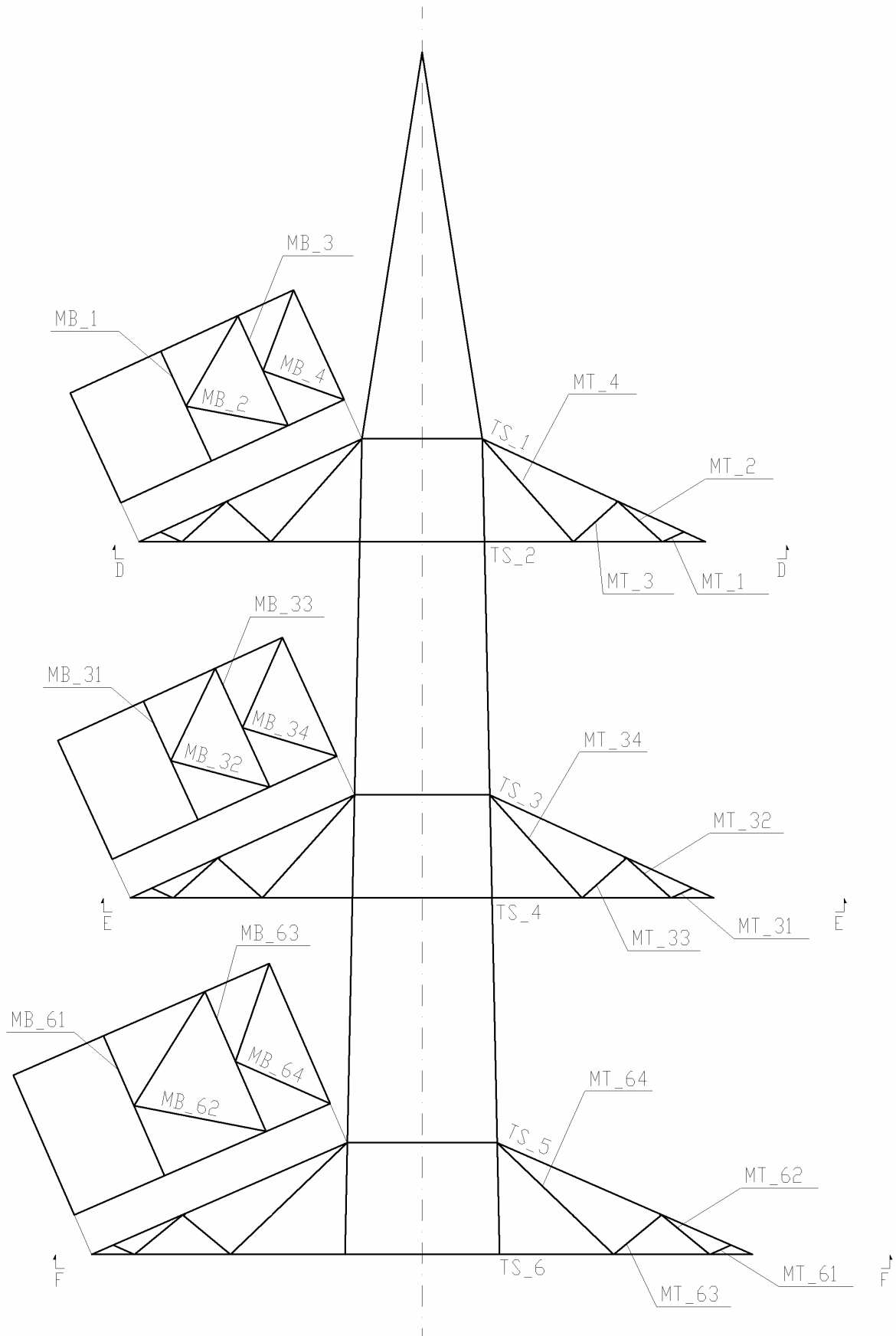
A tale scopo, si evidenzia che, per quanto riguarda i monconi, tenendo conto del criterio di verifica alle tensioni ammissibili per le condizioni normali e per quelle eccezionali (dove la tensione ammissibile è incrementata del 60%, vedasi [1]), sono presentati i valori delle azioni massime per le condizioni normali e quelle per le condizioni eccezionali divise per il coefficiente di incremento 1.6, in modo da rendere confrontabili le azioni sui monconi stessi ai fini della verifica alle tensioni ammissibili. Nell'Appendice 4 sono anche presentati i valori massimi, senza alcuna riduzione, tra quelli relativi alle condizioni normali ed eccezionali, per la verifica delle pressioni sul calcestruzzo dei monconi.

3 CONCLUSIONI

Sulla base delle analisi effettuate, si può affermare che lo stato tensionale negli elementi strutturali del sostegno esaminato, conseguente alle azioni normali ed eccezionali previste dalla normativa di riferimento, risulta sempre inferiore ai corrispondenti valori delle tensioni ammissibili.

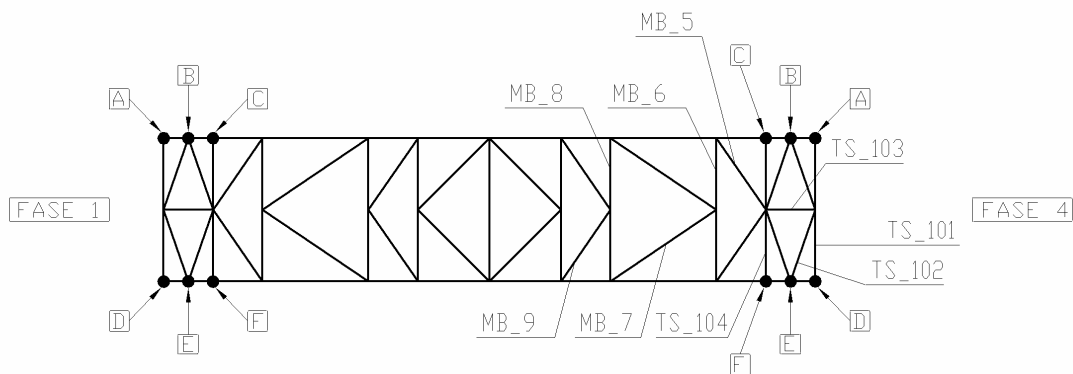
APPENDICE 1
SCHEMI UNIFILARI DELLE VARIE PARTI COMPONENTI IL SOSTEGNO

MENSOLE PER AMARRO CAPOLINEA

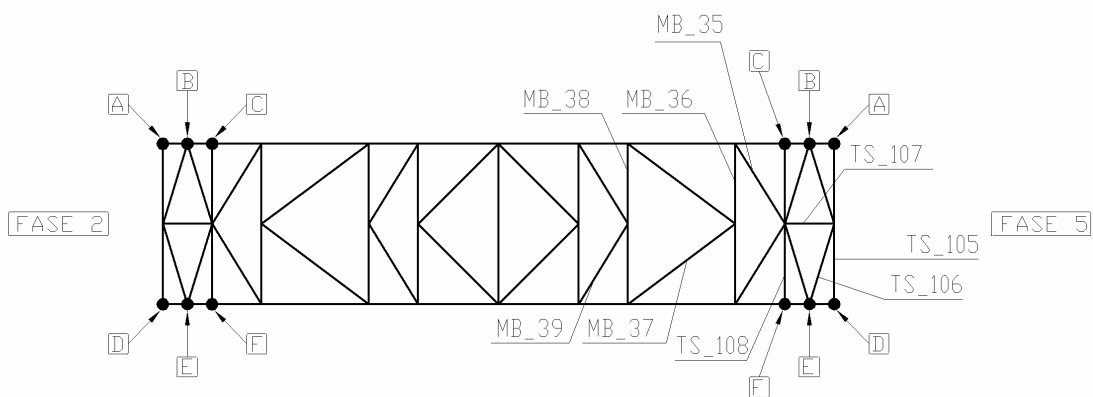


MENSOLE PER AMARRO CAPOLINEA

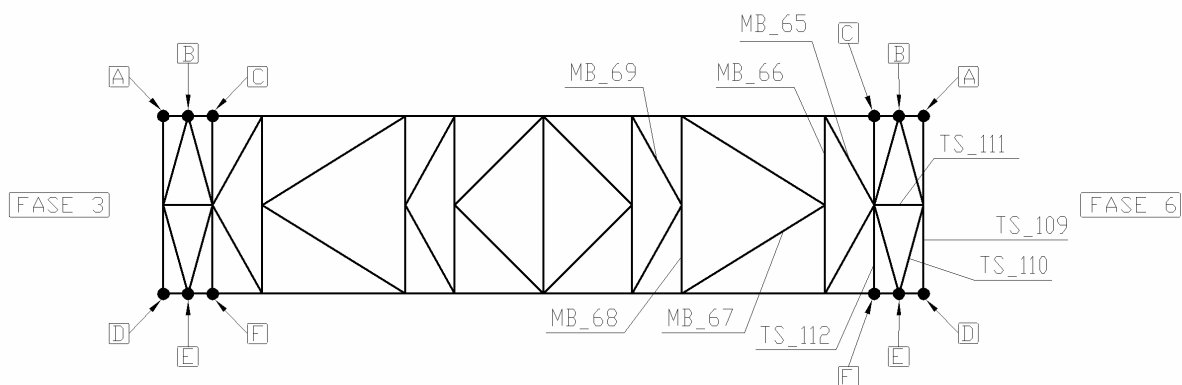
SEZIONE D-D



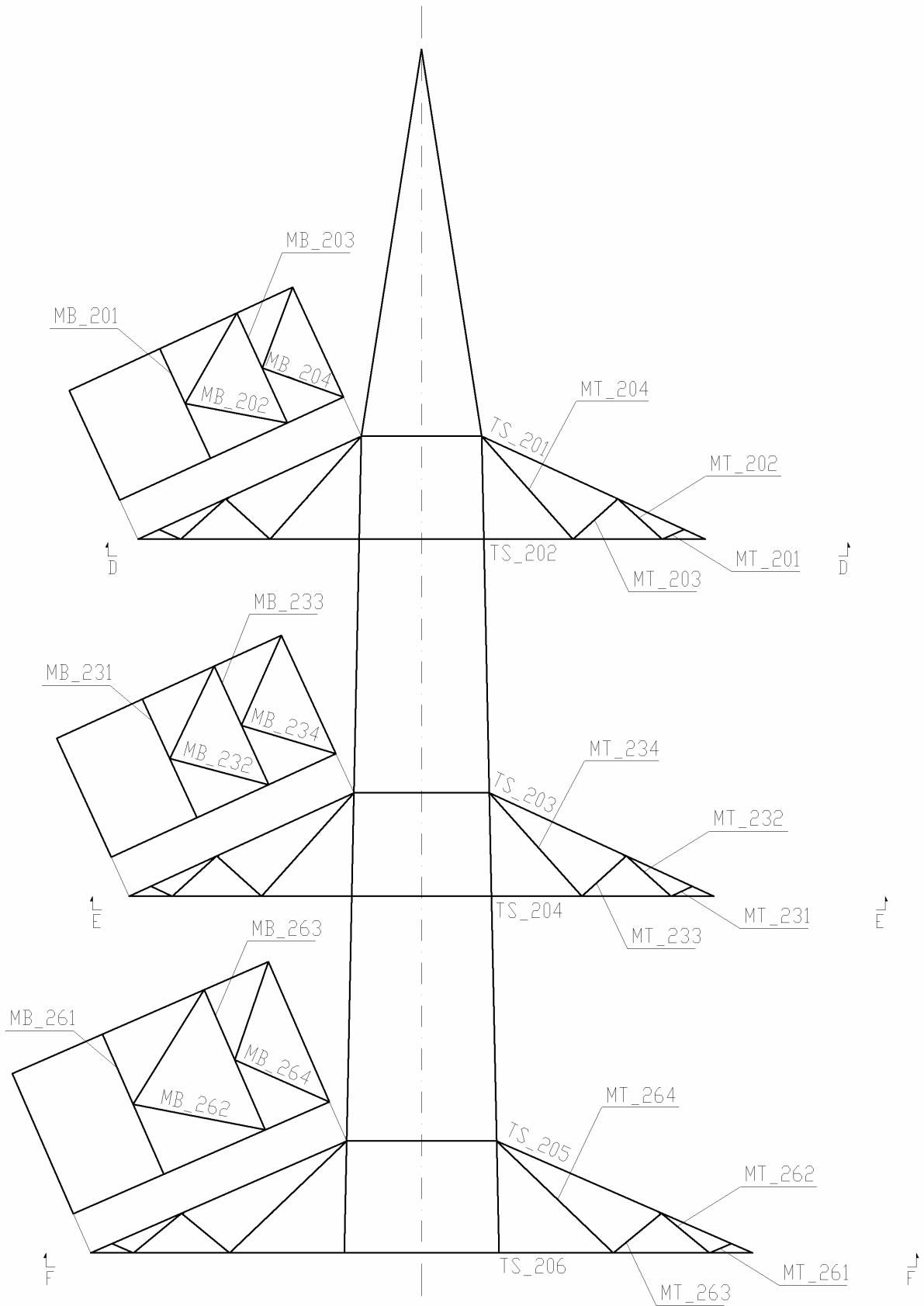
SEZIONE E-E



SEZIONE F-F

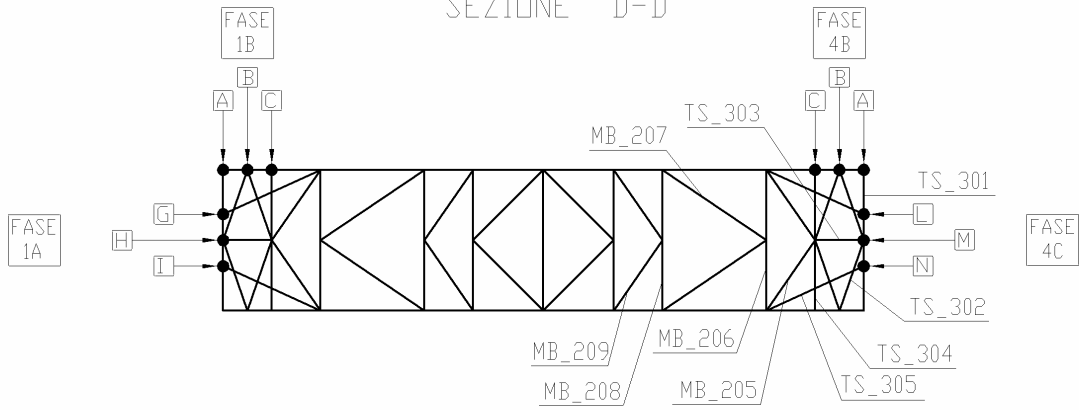


MENSOLE PER DERIVAZIONE

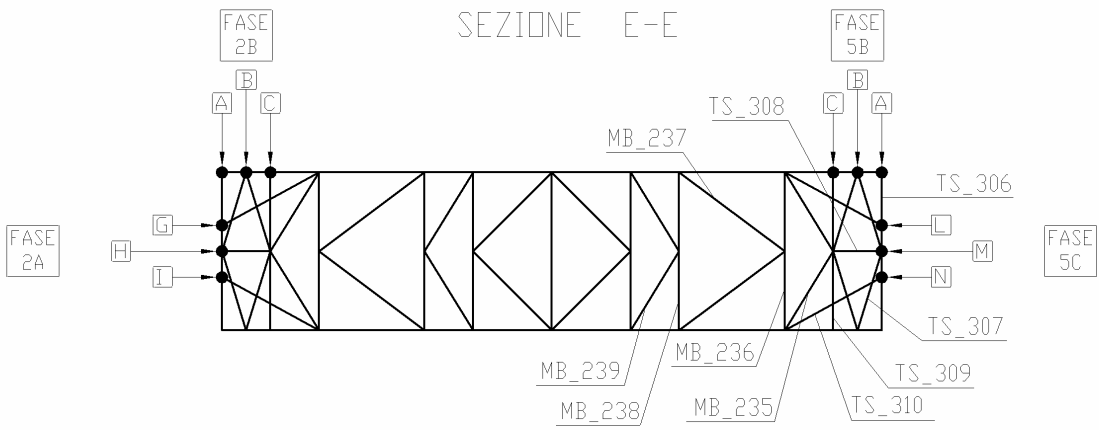


MENSOLE PER DERIVAZIONE

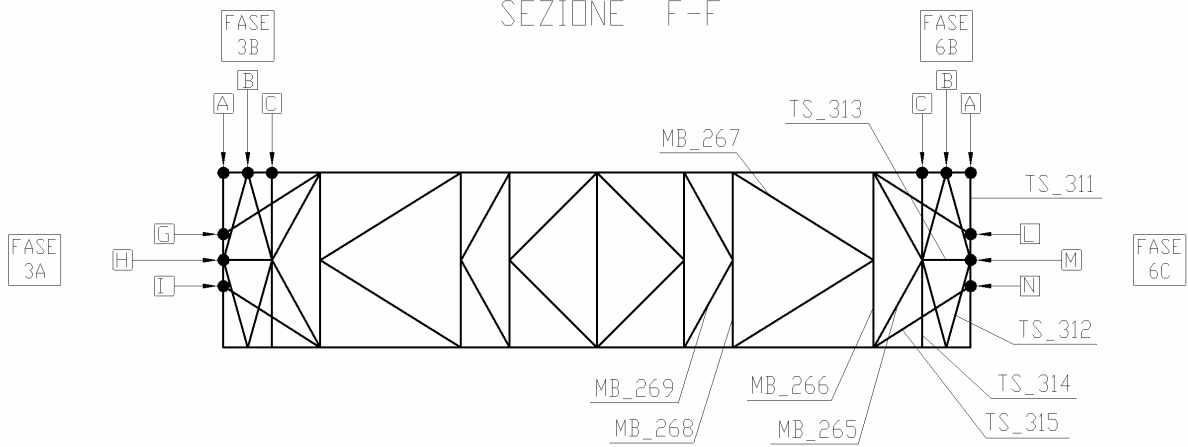
SEZIONE D-D

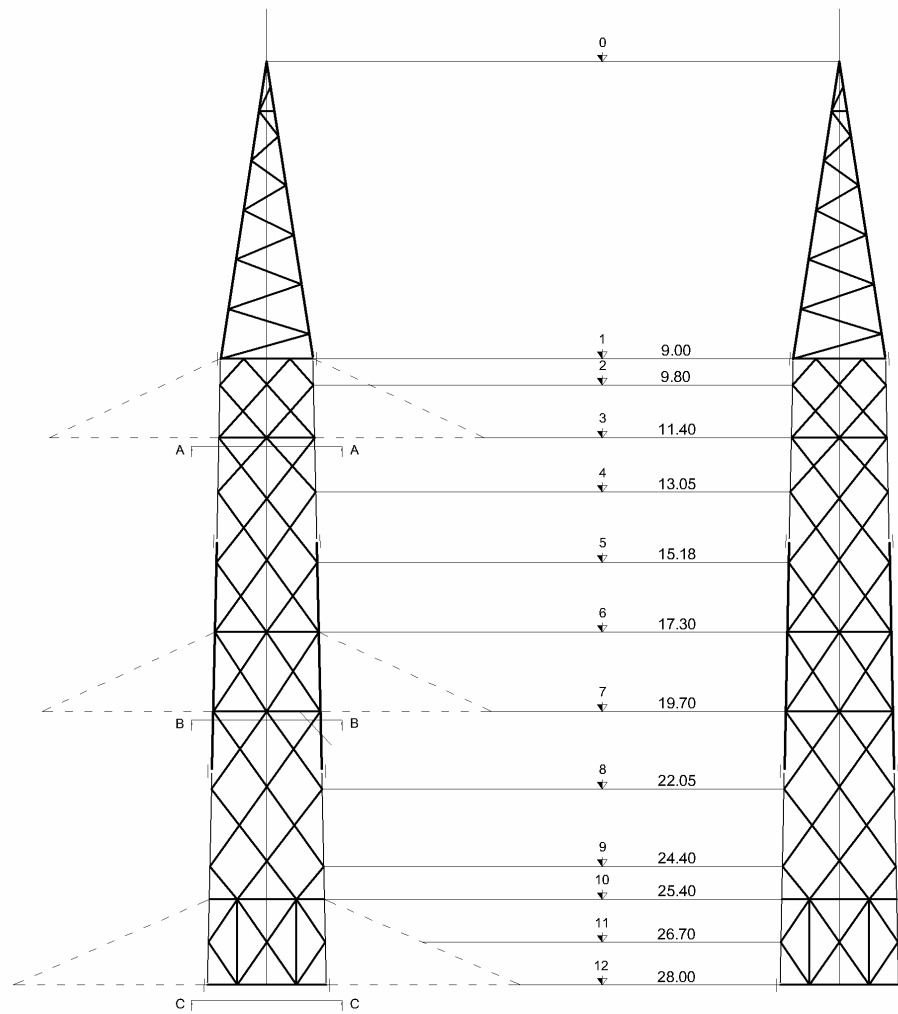
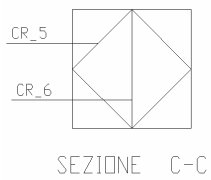
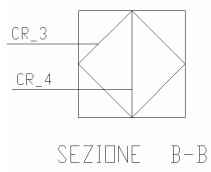
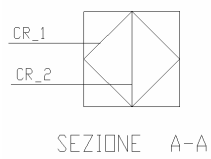


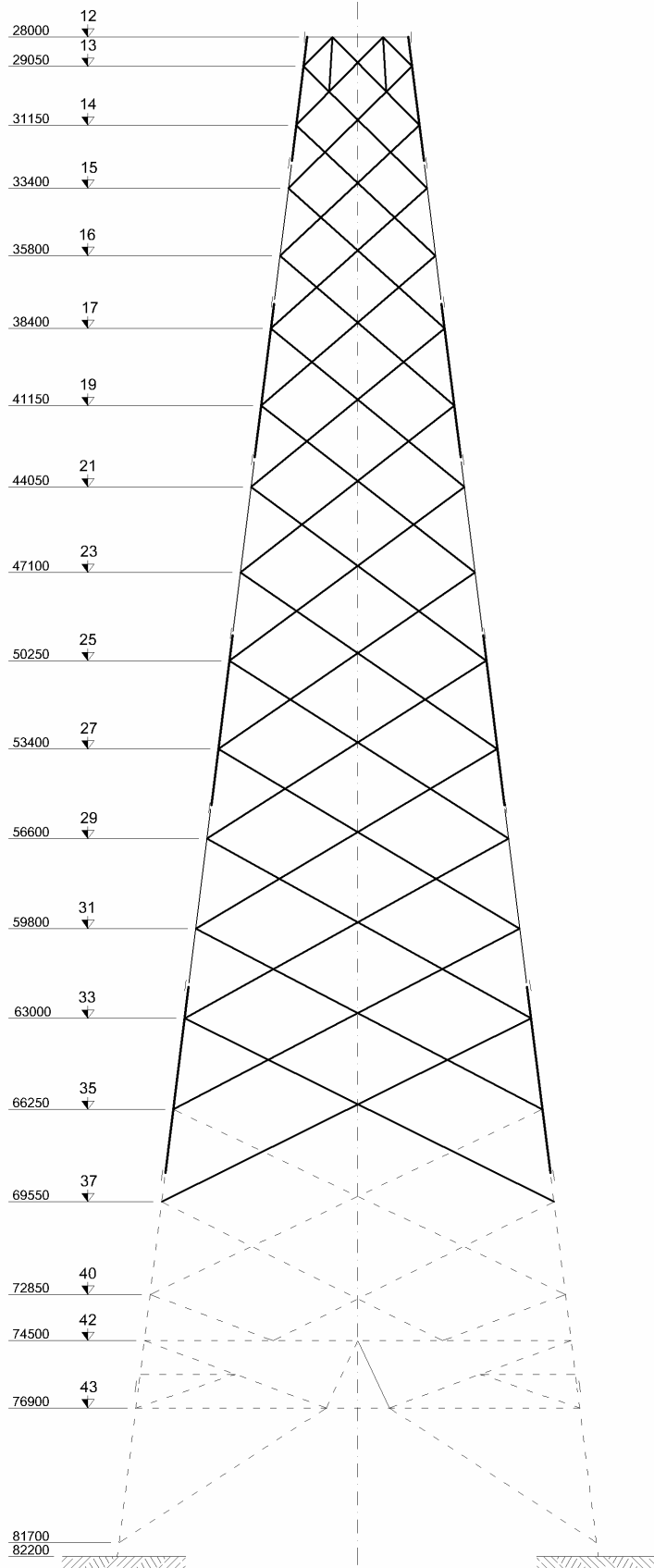
SEZIONE E-E



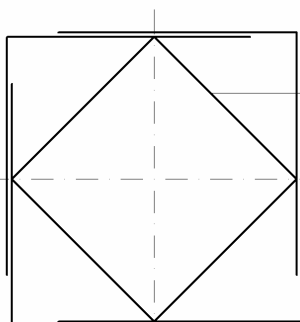
SEZIONE F-F





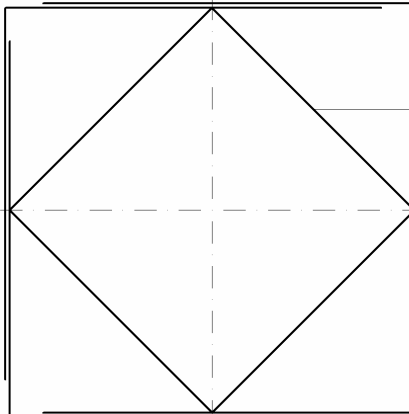


BASI H15 - H24



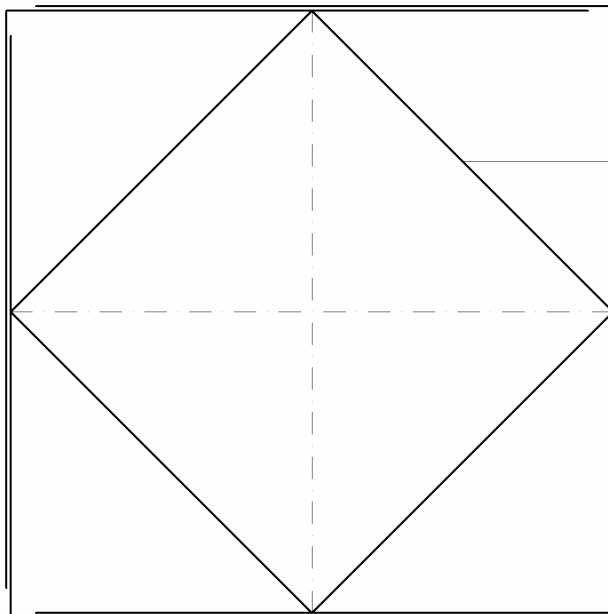
CR_15
CR_18
CR_21
CR_24

BASI H27 - H42

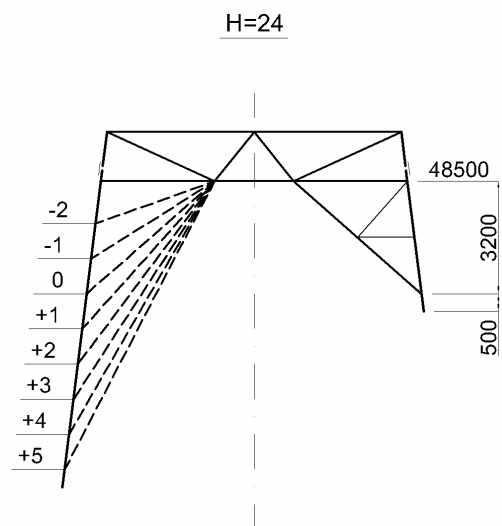
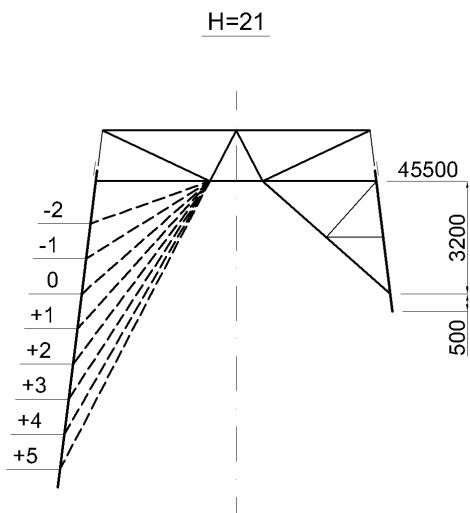
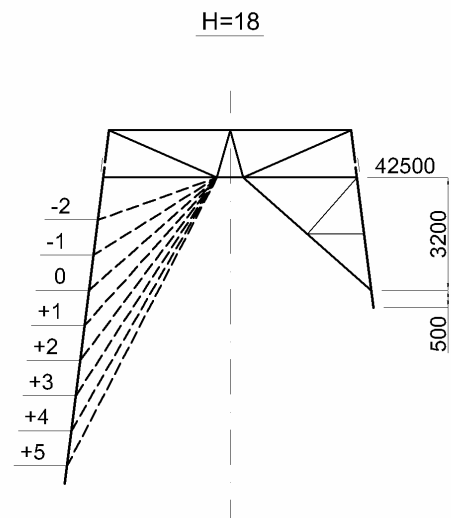
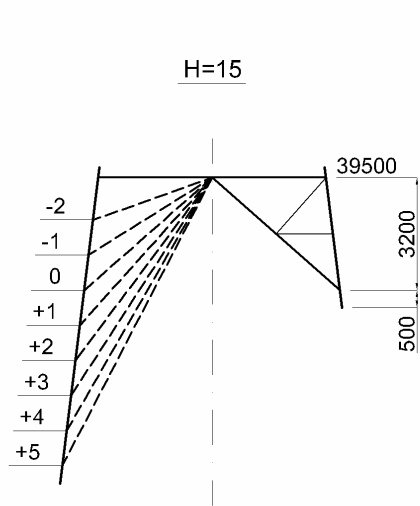


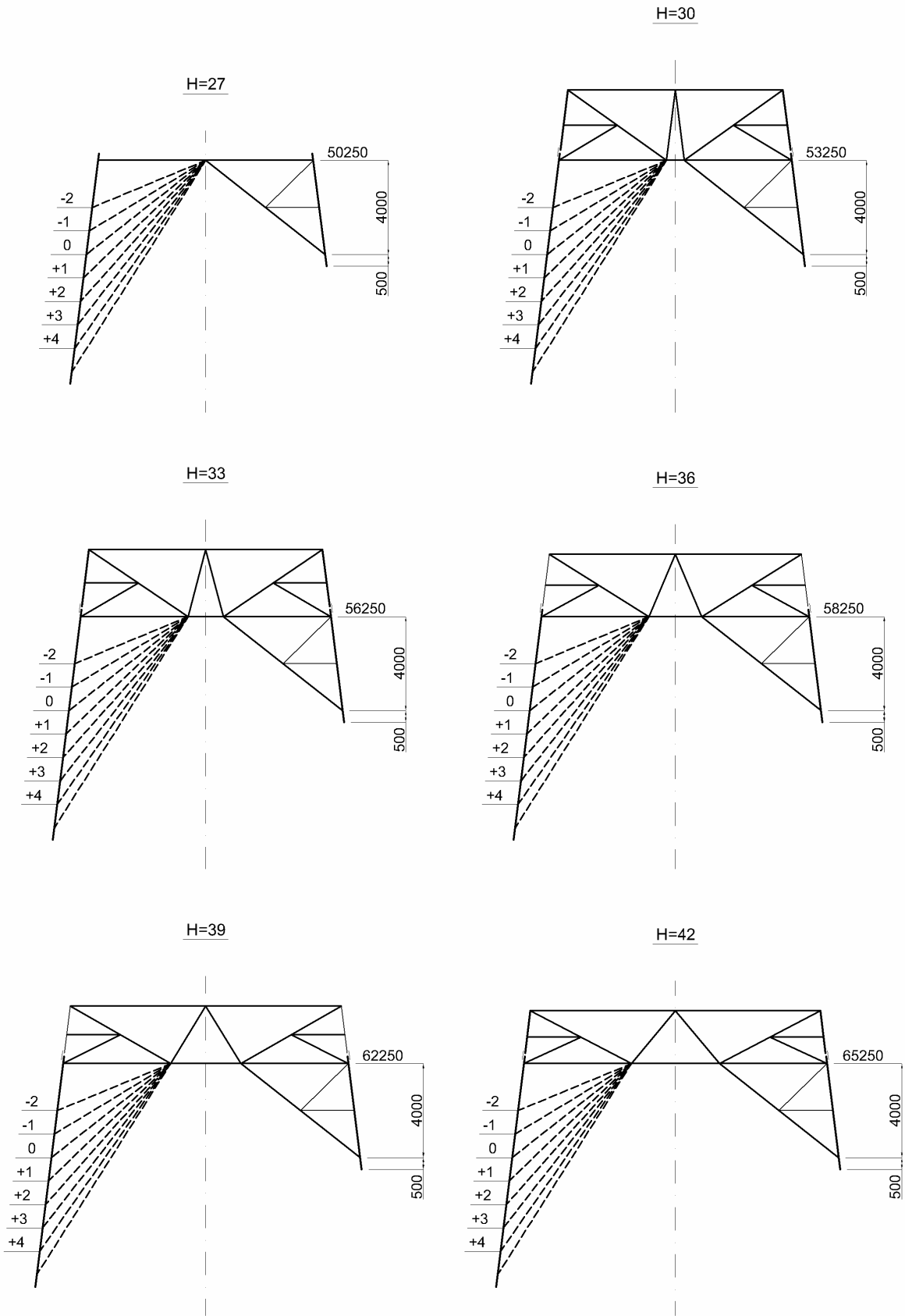
CR_27
CR_30
CR_33
CR_36
CR_39
CR_42

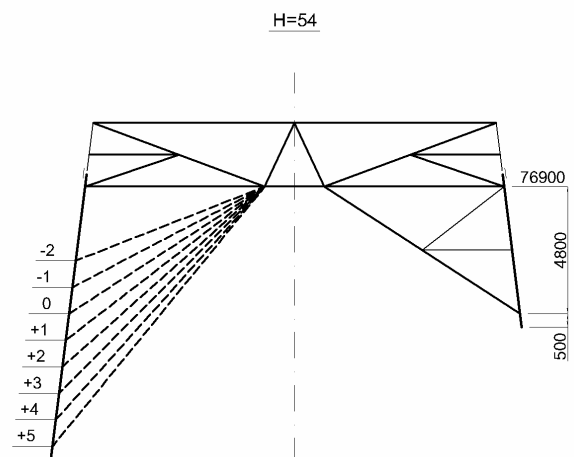
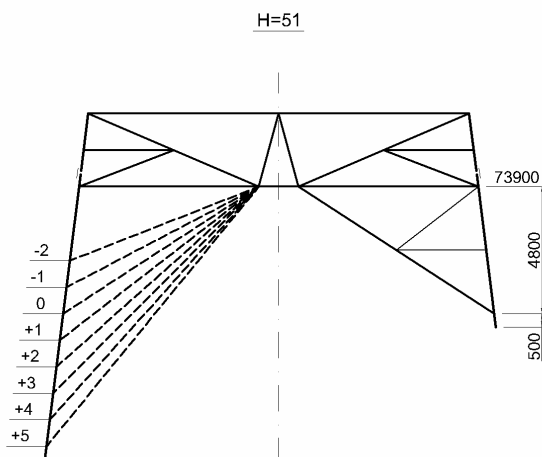
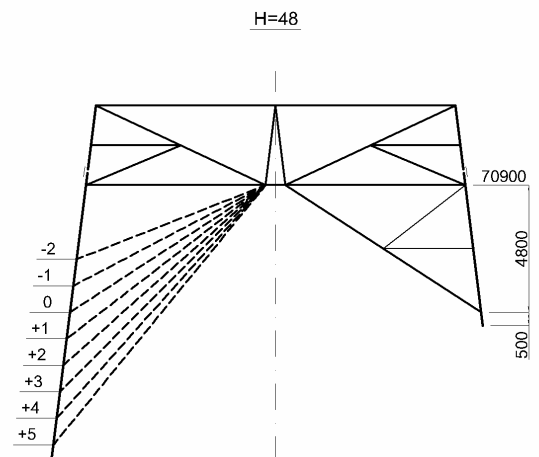
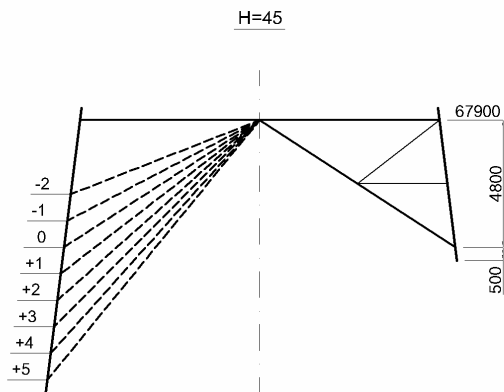
BASI H45 - H54



CR_45
CR_48
CR_51
CR_54

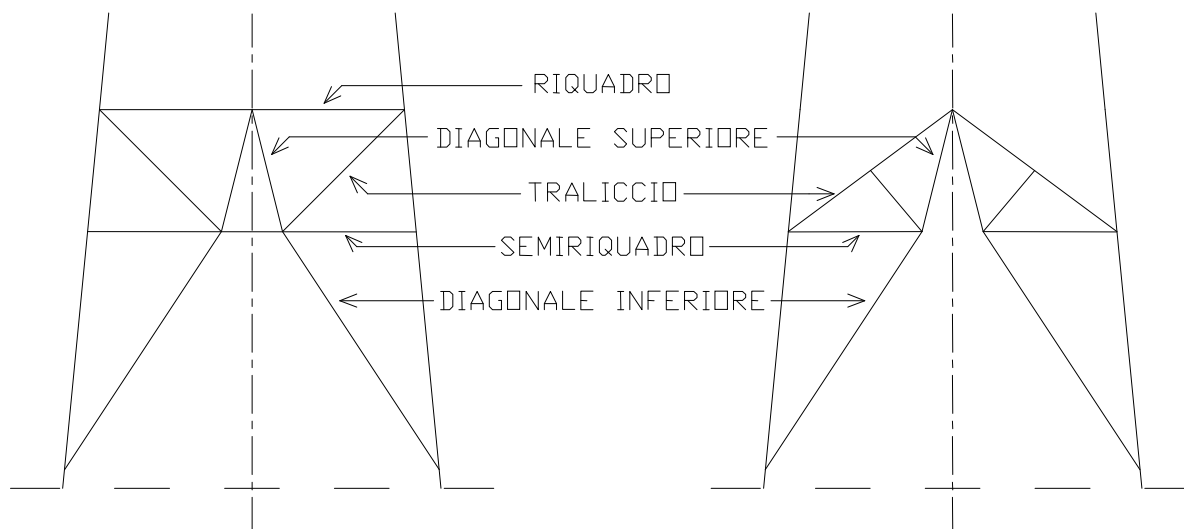






APPENDICE 2
NOMENCLATURA PARTI INFERIORI DEL SOSTEGNO

NOMENCLATURA PARTI INFERIORI
DEL SOSTEGNO



Le aste riportate nel rapporto di calcolo sono identificabili tramite il loro nome, che è stato codificato secondo la tabella 1:

Descrizione	Nome Asta	Esempio
<i>Aste della testa</i>	TS_ più numero dell'asta	TS_2
<i>Rompitratta orizzontali mensole</i>	MB_ più numerazione progressiva	MB_21
<i>Rompitratta trasversali mensole</i>	MT_ più numerazione progressiva	MT_101
<i>Tralicciatura trasversale bracci testa a Delta</i>	DT_ più numerazione progressiva	DT_105
<i>Tralicciatura longitudinale bracci testa a Delta</i>	DL_ più numerazione progressiva	DL_45
<i>Montanti</i>	MO_ più Livello A e B	MO_L1_L6
<i>Tralici Longitudinali</i>	TL_ più Livello A e B	TT_L1_L2
<i>Tralici Trasversali</i>	TT_ più Livello A e B	TL_L1_L2
<i>Riquadri Trasversali</i>	RT_ più numero dell'asta	RT_47
<i>Riquadri Longitudinali</i>	RL_ più numero dell'asta	RL_47
<i>Crociere</i>	CR_ più numero dell'asta	CR_3
<i>Rompitratta del cimino longitudinali</i>	CL_ più numerazione progressiva	CL_301
Basi		
<i>Traliccio Trasversale</i>	BA_TT_Hnumero	BA_TT_H18
<i>Traliccio Longitudinale</i>	BA_TL_Hnumero	BA_TL_H18
<i>Rompitratta Trasversale n</i>	BA_RTnumero_Hnumero	BA_RT1_H18
<i>Rompitratta Longitudinale n</i>	BA_RLnumero_Hnumero	BA_RL1_H18
<i>Riquadro trasversale</i>	BA_QT_Hnumero	BA_QT_H18
<i>Riquadro Longitudinale</i>	BA_QL_Hnumero	BA_QL_H18
<i>Semiriquadro trasversale</i>	BA_ST_Hnumero	BA_ST_H18
<i>Semiriquadro Longitudinale</i>	BA_SL_Hnumero	BA_SL_H18
<i>Diagonale sup. trasv.</i>	BA_DT_Hnumero	BA_DT_H18
<i>Diagonale sup. long.</i>	BA_DL_Hnumero	BA_DL_H18
Piedi		
<i>Montante</i>	BP_MO_Pnumero_Hnumero	BP_MO_P-2_H18
<i>Diagonale Trasversale</i>	BP_DT_Pnumero_Hnumero	BP_DT_P-2_H18
<i>Diagonale Longitudinale</i>	BP_DL_Pnumero_Hnumero	BP_DL_P-2_H18
<i>Rompitratta Trasversale</i>	BP_RTnumero_Pnumero_Hnumero	BP_RT1_P-2_H18
<i>Rompitratta Longitudinale</i>	BP_RLnumero_Pnumero_Hnumero	BP_RL3_P-2_H18

Tabella 1: Definizione dei nomi delle aste

Nei risultati viene indicato anche lo schema geometrico che ha fornito la massima azione per ogni singola asta.

Questo schema è ottenuto sommando al “codice primario ” riportato nella tabella 2, identificativo del tipo di sostegno, il “codice secondario” riportato nella tabella 3.

Per cui, quando ad esempio viene indicato come schema geometrico con l'azione massima il numero 636, si intende un sostegno composto da:

- Sostegno ED
- Base H33
- Piede +1

Codice	Tipo di sostegno
0	EA
500	ED

Tabella 2: “Codice identificativo primario” del sostegno E

Codice	Base	Piede	Codice	Base	Piede	Codice	Base	Piede
1	H15	-2	111	H30	-2	221	H45	-2
2		-1	112		-1	222		-1
3		+0	113		+0	223		+0
4		+1	114		+1	224		+1
5		+2	115		+2	225		+2
6		+3	116		+3	226		+3
7		+4	117		+4	227		+4
8		+5	118		+5	228		+5
9÷22		zoppicature	119÷132		zoppicature	229÷242		zoppicature
23	H18	-2	133	H33	-2	243	H48	-2
24		-1	134		-1	244		-1
25		+0	135		+0	245		+0
26		+1	136		+1	246		+1
27		+2	137		+2	247		+2
28		+3	138		+3	248		+3
29		+4	139		+4	249		+4
30		+5	140		+5	250		+5
31÷44		zoppicature	141÷154		zoppicature	251÷264		zoppicature
45	H21	-2	155	H36	-2	265	H51	-2
46		-1	156		-1	266		-1
47		+0	157		+0	267		+0
48		+1	158		+1	268		+1
49		+2	159		+2	269		+2
50		+3	160		+3	270		+3
51		+4	161		+4	271		+4
52		+5	162		+5	272		+5
53÷66		zoppicature	163÷176		zoppicature	273÷286		zoppicature
67	H24	-2	177	H39	-2	287	H54	-2
68		-1	178		-1	288		-1
69		+0	179		+0	289		+0
70		+1	180		+1	290		+1
71		+2	181		+2	291		+2
72		+3	182		+3	292		+3
73		+4	183		+4	293		+4
74		+5	184		+5	294		+5
75÷88		zoppicature	185÷198		zoppicature	295÷308		zoppicature
89	H27	-2	199	H42	-2			
90		-1	200		-1			
91		+0	201		+0			
92		+1	202		+1			
93		+2	203		+2			
94		+3	204		+3			
95		+4	205		+4			
96		+5	206		+5			
97÷110		zoppicature	207÷220		zoppicature			

Tabella 3: “Codice identificativo secondario” per Sostegno E

APPENDICE 3

TABELLE DEI RISULTATI DELLE ANALISI STATICHE

NOTA Per le condizioni di carico eccezionali, le azioni interne e le relative tensioni sono quelle derivanti dal calcolo divise per un coefficiente 1,6 per un confronto con le tensioni ammissibili delle condizioni di carico normali, si veda rif. [1], par. 2.04.09.

Le ipotesi di carico normali ed eccezionali sono definite in 2.2.

+-----+
|TESTA DEL SOSTEGNO|
+-----+

Nome Asta	380kV Sostegno E dtbs trinato											
	TS_1		TS_2		TS_3		TS_4		TS_5		TS_6	
PROFILATO	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	
Ala (mm)	130	140	130	140	130	140	130	140	130	150	150	
Ala (mm)	130	140	130	140	130	140	130	140	130	150	150	
Spessore (mm)	10	13	11	13	11	13	11	13	11	13	13	
Sezione (cm2)	25.20	35.00	27.60	35.00	27.60	35.00	27.60	35.00	27.60	37.30	37.30	
Materiale	S355JR	S355JR	S355JR	S355JR	S355JR	S355JR	S355JR	S355JR	S355JR	S355JR	S355JR	
Lunghezza geometrica (m)	5.727	5.149	5.750	5.175	6.498	5.900	6.498	5.900	6.498	5.900	5.900	
Lunghezza libera (m)	3.486	2.079	3.505	2.095	4.070	2.450	4.070	2.450	4.070	2.450	2.450	
Raggio di Inerzia (cm)	MED 4.010	MED 4.270	MED 3.990	MED 4.270	MED 3.990	MED 4.590	MED 3.990	MED 4.590	MED 3.990	MED 4.590	MED 4.590	
Snellezza	86.9	48.7	87.9	49.1	102.0	53.4	102.0	53.4	102.0	53.4	53.4	
COMPRESSIONE												
Azione Assiale (daN)	8895.	55703.	8954.	53600.	9412.	56482.	9412.	56482.	9412.	56482.	56482.	
Combinazione di carico	111	177	111	177	111	177	111	177	111	177	177	
Schema geometrico	808	801	742	779	779	559	779	559	779	559	559	
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	1305.	1766.	1285.	1766.	1001.	1717.	1001.	1717.	1001.	1717.	1717.	
Sforzo effettivo (daN/cm2)	353.	1592.	324.	1531.	341.	1514.	341.	1514.	341.	1514.	1514.	
TRAZIONE												
Azione Assiale (daN)	26860.	22722.	27045.	21488.	28924.	21952.	28924.	21952.	28924.	21952.	21952.	
Combinazione di carico	177	243	177	111	177	111	177	111	177	111	111	
Schema geometrico	808	808	588	808	522	742	522	742	522	742	742	
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	2158.	2158.	2158.	2158.	2158.	2158.	2158.	2158.	2158.	2158.	2158.	
Sforzo effettivo (daN/cm2)	1163.	769.	1069.	727.	1144.	653.	1144.	653.	1144.	653.	653.	
COLLEGAMENTO												
Numero Bulloni	5	12	5	12	7	6	7	6	7	6	6	
Diametro Bulloni (mm)	20	20	20	20	20	27	20	27	20	27	27	
Tipo												
TAGLIO												
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.	
Sforzo effettivo (daN/cm2)	1710.	1478.	1722.	1422.	1315.	1644.	1315.	1644.	1315.	1644.	1644.	
RIFOLLAMENTO												
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	5179.	5179.	5179.	5179.	5179.	5179.	5179.	5179.	5179.	5179.	5179.	
Sforzo effettivo (daN/cm2)	2558.	1700.	2342.	1636.	1789.	2541.	1789.	2541.	1789.	2541.	2541.	

Nome Asta	380kV		Sostegno E		dtbs		trinato	
	TS_101	TS_102	TS_103	TS_104	TS_105	TS_106		
	L	L	L	L	L	L	L	L
PROFILATO								
Ala (mm)	110	90	55	110	110	80		
Ala (mm)	110	90	55	110	110	80		
Spessore (mm)	9	6	4	9	9	6		
Sezione (cm2)	19.10	10.45	4.26	19.10	19.10	9.35		
Materiale	S355JR	S355JR	S355JR	S355JR	S355JR	S355JR		
Lunghezza geometrica (m)	2.901	1.534	1.000	2.901	3.251	1.700		
Lunghezza libera (m)	2.901	1.534	1.000	2.901	3.251	1.700		
Raggio di Inerzia (cm)	MED 3.380	MIN 1.770	MIN 1.090	MED 3.380	MED 3.380	MIN 1.580		
Snellezza	85.8	86.7	91.7	85.8	96.2	107.6		
COMPRESSIONE								
Azione Assiale (daN)	99.	5279.	2909.	332.	64.	5116.		
Combinazione di carico	52	177	45	184	58	177		
Schema geometrico	808	801	684	808	786	779		
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	1324.	1305.	1207.	1324.	1118.	893.		
Sforzo effettivo (daN/cm2)	5.	505.	683.	17.	3.	547.		
TRAZIONE								
Azione Assiale (daN)	6997.	8948.	0.	6885.	7009.	8704.		
Combinazione di carico	111	177	0	111	111	177		
Schema geometrico	801	808	500	780	713	720		
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	2158.	2158.	2158.	2158.	2158.	2158.		
Sforzo effettivo (daN/cm2)	407.	974.	0.	400.	407.	1076.		
COLLEGAMENTO								
Numero Bulloni	4	3	2	4	4	3		
Diametro Bulloni (mm)	20	20	20	20	20	20		
Tipo								
TAGLIO								
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.		
Sforzo effettivo (daN/cm2)	557.	949.	463.	548.	558.	924.		
RIFOLLAMENTO								
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	5179.	5179.	5179.	5179.	5179.	5179.		
Sforzo effettivo (daN/cm2)	926.	2367.	1731.	911.	927.	2303.		

Nome Asta	380kV Sostegno E dtbs trinato													
	TS_107		TS_108		TS_109		TS_110		TS_111		TS_112			
PROFILATO	L		L		L		L		L		L			
Ala (mm)	55		110		110		90		55		110			
Ala (mm)	55		110		110		90		55		110			
Spessore (mm)	4		9		9		7		4		9			
Sezione (cm ²)	4.26		19.10		19.10		12.20		4.26		19.10			
Materiale	S355JR		S355JR		S355JR		S355JR		S355JR		S355JR			
Lunghezza geometrica (m)	1.000		3.251		3.600		1.868		1.000		3.600			
Lunghezza libera (m)	1.000		3.251		3.600		1.868		1.000		3.600			
Raggio di Inerzia (cm)	MIN	1.090	MED	3.380	MED	3.380	MIN	1.770	MIN	1.090	MED	3.380		
Snellezza	91.7		96.2		106.5		105.5		91.7		106.5			
COMPRESSIONE														
Azione Assiale (daN)	2536.		197.		101.		5294.		2479.		314.			
Combinazione di carico	45		193		65		177		45		198			
Schema geometrico	706		544		742		537		735		801			
Sforzo ammissibile (daN/cm ²)	1207.		1118.		912.		922.		1207.		912.			
Sforzo effettivo (daN/cm ²)	595.		10.		5.		434.		582.		16.			
TRAZIONE														
Azione Assiale (daN)	0.		6921.		6862.		8797.		0.		6710.			
Combinazione di carico	0		111		111		177		0		111			
Schema geometrico	500		801		735		544		500		735			
Sforzo ammissibile (daN/cm ²)	2158.		2158.		2158.		2158.		2158.		2158.			
Sforzo effettivo (daN/cm ²)	0.		402.		399.		820.		0.		390.			
COLLEGAMENTO														
Numero Bulloni	2		4		4		3		2		4			
Diametro Bulloni (mm)	20		20		20		20		20		20			
Tipo														
TAGLIO														
Sforzo ammissibile (daN/cm ²)	1800.		1800.		1800.		1800.		1800.		1800.			
Sforzo effettivo (daN/cm ²)	404.		551.		546.		933.		395.		534.			
RIFOLLAMENTO														
Sforzo ammissibile (daN/cm ²)	5179.		5179.		5179.		5179.		5179.		5179.			
Sforzo effettivo (daN/cm ²)	1510.		915.		908.		1995.		1475.		888.			

Nome Asta	380kV Sostegno E dtbs trinato					
	TS_201	TS_202	TS_203	TS_204	TS_205	TS_206
PROFILATO	L	L	L	L	L	L
Ala (mm)	130	140	130	140	130	150
Ala (mm)	130	140	130	140	130	150
Spessore (mm)	10	12	11	12	11	13
Sezione (cm ²)	25.20	32.40	27.60	32.40	27.60	37.30
Materiale	S355JR	S355JR	S355JR	S355JR	S355JR	S355JR
Lunghezza geometrica (m)	5.727	5.149	5.750	5.175	6.498	5.900
Lunghezza libera (m)	3.486	2.079	3.505	2.095	4.070	2.450
Raggio di Inerzia (cm)	MED 4.010	MED 4.290	MED 3.990	MED 4.290	MED 3.990	MED 4.590
Snellezza	86.9	48.5	87.9	48.8	102.0	53.4
COMPRESSIONE						
Azione Assiale (daN)	0.	40129.	0.	37656.	0.	40140.
Combinazione di carico	0	299	0	299	0	299
Schema geometrico	1000	1301	1000	1279	1000	1059
Sforzo ammissibile (daN/cm ²)	1305.	1776.	1285.	1766.	1001.	1717.
Sforzo effettivo (daN/cm ²)	0.	1239.	0.	1162.	0.	1076.
TRAZIONE						
Azione Assiale (daN)	21668.	28350.	21854.	25531.	23225.	25955.
Combinazione di carico	401	350	401	350	401	350
Schema geometrico	1308	1308	1088	1286	1022	1066
Sforzo ammissibile (daN/cm ²)	2158.	2158.	2158.	2158.	2158.	2158.
Sforzo effettivo (daN/cm ²)	938.	1036.	864.	933.	918.	773.
COLLEGAMENTO						
Numero Bulloni	5	12	5	12	7	6
Diametro Bulloni (mm)	20	20	20	20	20	27
Tipo						
TAGLIO						
Sforzo ammissibile (daN/cm ²)	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.
Sforzo effettivo (daN/cm ²)	1379.	1064.	1391.	999.	1056.	1168.
RIFOLLAMENTO						
Sforzo ammissibile (daN/cm ²)	5179.	5179.	5179.	5179.	5179.	5179.
Sforzo effettivo (daN/cm ²)	2064.	1327.	1892.	1245.	1436.	1806.

Nome Asta	380kV		Sostegno E dtbs		trinato	
	TS_301	TS_302	TS_303	TS_304	TS_305	TS_306
	L	L	L	L	L	L
PROFILATO						
Ala (mm)	180	90	55	110	100	180
Ala (mm)	180	90	55	110	100	180
Spessore (mm)	18	6	4	9	6	18
Sezione (cm ²)	61.90	10.45	4.26	19.10	11.75	61.90
Materiale	S355JR	S355JR	S355JR	S355JR	S355JR	S355JR
Lunghezza geometrica (m)	2.901	1.534	1.000	2.901	2.246	3.251
Lunghezza libera (m)	2.901	1.534	1.000	2.901	2.246	3.251
Raggio di Inerzia (cm)	MED 5.490	MIN 1.770	MIN 1.090	MED 3.380	MED 3.120	MED 5.490
Snellezza	52.8	86.7	91.7	85.8	72.0	59.2
COMPRESSIONE						
Azione Assiale (daN)	288.	8058.	27.	401.	1106.	336.
Combinazione di carico	361	350	282	350	308	306
Schema geometrico	1301	1308	1298	1301	1301	1257
Sforzo ammissibile (daN/cm ²)	1717.	1305.	1207.	1324.	1491.	1648.
Sforzo effettivo (daN/cm ²)	5.	771.	6.	21.	94.	5.
TRAZIONE						
Azione Assiale (daN)	7506.	8337.	2488.	5352.	7982.	7859.
Combinazione di carico	350	350	401	350	350	350
Schema geometrico	1308	1308	1011	1301	1308	1264
Sforzo ammissibile (daN/cm ²)	2158.	2158.	2158.	2158.	2158.	2158.
Sforzo effettivo (daN/cm ²)	129.	907.	727.	311.	761.	135.
COLLEGAMENTO						
Numero Bulloni	4	3	2	4	2	4
Diametro Bulloni (mm)	20	20	20	20	20	20
Tipo						
TAGLIO						
Sforzo ammissibile (daN/cm ²)	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.
Sforzo effettivo (daN/cm ²)	597.	885.	396.	426.	1270.	625.
RIFOLLAMENTO						
Sforzo ammissibile (daN/cm ²)	5179.	5179.	5179.	5179.	5179.	5179.
Sforzo effettivo (daN/cm ²)	496.	2206.	1481.	708.	3167.	520.

Nome Asta	380kV		Sostegno E dtbs trinato			
	TS_307	TS_308	TS_309	TS_310	TS_311	TS_312
	L	L	L	L	L	L
PROFILATO						
Ala (mm)	100	55	110	100	180	90
Ala (mm)	100	55	110	100	180	90
Spessore (mm)	6	4	8	6	18	7
Sezione (cm2)	11.75	4.26	17.10	11.75	61.90	12.20
Materiale	S355JR	S355JR	S355JR	S355JR	S355JR	S355JR
Lunghezza geometrica (m)	1.700	1.000	3.251	2.330	3.600	1.868
Lunghezza libera (m)	1.700	1.000	3.251	2.330	3.600	1.868
Raggio di Inerzia (cm)	MIN 1.990	MIN 1.090	MED 3.400	MED 3.120	MED 5.490	MIN 1.770
Snellezza	85.4	91.7	95.6	74.7	65.6	105.5
COMPRESSIONE						
Azione Assiale (daN)	8115.	28.	355.	827.	271.	7963.
Combinazione di carico	350	282	350	300	314	350
Schema geometrico	1264	1286	1037	1257	1059	1022
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	1344.	1207.	1118.	1462.	1570.	922.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	691.	7.	21.	70.	4.	653.
TRAZIONE						
Azione Assiale (daN)	8434.	2608.	5239.	8203.	8141.	8360.
Combinazione di carico	350	401	350	350	350	350
Schema geometrico	1242	1308	1022	1242	1022	1022
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	2158.	2158.	2158.	2158.	2158.	2158.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	804.	763.	340.	782.	140.	779.
COLLEGAMENTO						
Numero Bulloni	3	2	4	2	4	3
Diametro Bulloni (mm)	20	20	20	20	20	20
Tipo						
TAGLIO						
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	895.	415.	417.	1305.	648.	887.
RIFOLLAMENTO						
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	5179.	5179.	5179.	5179.	5179.	5179.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	2231.	1553.	780.	3255.	538.	1896.

Nome Asta	380kV		Sostegno E dtbs trinato	
	TS_313	TS_314	TS_315	
PROFILATO	L	L	L	
Ala (mm)	55	110	100	
Ala (mm)	55	110	100	
Spessore (mm)	4	8	6	
Sezione (cm ²)	4.26	17.10	11.75	
Materiale	S355JR	S355JR	S355JR	
Lunghezza geometrica (m)	1.000	3.600	2.577	
Lunghezza libera (m)	1.000	3.600	2.577	
Raggio di Inerzia (cm)	MIN 1.090	MED 3.400	MED 3.120	
Snellezza	91.7	105.9	82.6	
COMPRESSIONE				
Azione Assiale (daN)	37.	461.	674.	
Combinazione di carico	282	350	312	
Schema geometrico	1242	1308	1037	
Sforzo ammissibile (daN/cm ²)	1207.	922.	1364.	
Sforzo effettivo (daN/cm ²)	9.	27.	57.	
TRAZIONE				
Azione Assiale (daN)	2992.	5233.	8185.	
Combinazione di carico	401	350	350	
Schema geometrico	1242	1301	1022	
Sforzo ammissibile (daN/cm ²)	2158.	2158.	2158.	
Sforzo effettivo (daN/cm ²)	875.	339.	780.	
COLLEGAMENTO				
Numero Bulloni	2	4	2	
Diametro Bulloni (mm)	20	20	20	
Tipo				
TAGLIO				
Sforzo ammissibile (daN/cm ²)	1800.	1800.	1800.	
Sforzo effettivo (daN/cm ²)	476.	416.	1303.	
RIFOLLAMENTO				
Sforzo ammissibile (daN/cm ²)	5179.	5179.	5179.	
Sforzo effettivo (daN/cm ²)	1781.	779.	3248.	

Nome Asta	380kV		Sostegno E		dtbs		trinato	
	MB_1	MB_2	MB_3	MB_4	MB_5	MB_6		
	L	L	L	L	L	L	L	L
PROFILATO								
Ala (mm)	55	60	55	60	100	90		
Ala (mm)	55	60	55	60	100	90		
Spessore (mm)	4	4	4	4	7	7		
Sezione (cm ²)	4.26	4.72	4.26	4.72	13.70	12.20		
Materiale	S235JR	S235JR	S235JR	S235JR	S355JR	S355JR		
Lunghezza geometrica (m)	2.861	2.289	2.830	2.191	1.782	2.901		
Lunghezza libera (m)	2.861	2.289	2.830	2.191	1.782	2.901		
Raggio di Inerzia (cm)	MED 1.680	MIN 1.190	MED 1.680	MIN 1.190	MIN 1.980	MED 2.750		
Snellezza	170.3	192.4	168.4	184.2	90.0	105.5		
COMPRESSIONE								
Azione Assiale (daN)	422.	603.	187.	231.	11798.	9626.		
Combinazione di carico	177	177	177	177	243	243		
Schema geometrico	808	808	808	808	808	808		
Sforzo ammissibile (daN/cm ²)	363.	284.	373.	304.	1246.	942.		
Sforzo effettivo (daN/cm ²)	99.	128.	44.	49.	861.	789.		
TRAZIONE								
Azione Assiale (daN)	422.	603.	187.	231.	11798.	9626.		
Combinazione di carico	177	177	177	177	243	243		
Schema geometrico	808	808	808	808	808	808		
Sforzo ammissibile (daN/cm ²)	1373.	1373.	1373.	1373.	2158.	2158.		
Sforzo effettivo (daN/cm ²)	123.	155.	55.	60.	965.	897.		
COLLEGAMENTO								
Numero Bulloni	1	1	1	1	4	3		
Diametro Bulloni (mm)	20	20	20	20	20	20		
Tipo								
TAGLIO								
Sforzo ammissibile (daN/cm ²)	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.		
Sforzo effettivo (daN/cm ²)	134.	192.	60.	74.	939.	1021.		
RIFOLLAMENTO								
Sforzo ammissibile (daN/cm ²)	3295.	3295.	3295.	3295.	5179.	5179.		
Sforzo effettivo (daN/cm ²)	502.	718.	223.	275.	2006.	2183.		

Nome Asta	380kV Sostegno E dtbs trinato						
	MB_7	MB_8	MB_9	MB_31	MB_32	MB_33	
PROFILATO	L	L	L	L	L	L	
Ala (mm)	120	90	100	55	60	55	
Ala (mm)	120	90	100	55	60	55	
Spessore (mm)	9	7	7	4	4	4	
Sezione (cm2)	21.00	12.20	13.70	4.26	4.72	4.26	
Materiale	S355JR	S355JR	S355JR	S235JR	S235JR	S235JR	
Lunghezza geometrica (m)	2.528	2.901	1.787	3.211	2.401	3.179	
Lunghezza libera (m)	2.528	2.901	1.787	3.211	2.401	3.179	
Raggio di Inerzia (cm)	MIN 2.370	MED 2.750	MIN 1.980	MED 1.680	MIN 1.190	MED 1.680	
Snellezza	106.7	105.5	90.3	191.1	201.8	189.2	
COMPRESSIONE							
Azione Assiale (daN)	16389.	9391.	11563.	385.	546.	167.	
Combinazione di carico	243	243	243	177	177	177	
Schema geometrico	808	808	808	779	779	779	
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	912.	942.	1246.	284.	255.	294.	
Sforzo effettivo (daN/cm2)	780.	770.	844.	90.	116.	39.	
TRAZIONE							
Azione Assiale (daN)	16389.	9391.	11563.	385.	546.	167.	
Combinazione di carico	243	243	243	177	177	177	
Schema geometrico	808	808	808	779	779	779	
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	2158.	2158.	2158.	1373.	1373.	1373.	
Sforzo effettivo (daN/cm2)	858.	875.	945.	112.	141.	49.	
COLLEGAMENTO							
Numero Bulloni	4	3	3	1	1	1	
Diametro Bulloni (mm)	20	20	20	20	20	20	
Tipo							
TAGLIO							
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.	
Sforzo effettivo (daN/cm2)	1304.	996.	1227.	122.	174.	53.	
RIFOLLAMENTO							
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	5179.	5179.	5179.	3295.	3295.	3295.	
Sforzo effettivo (daN/cm2)	2168.	2130.	2622.	458.	650.	198.	

Nome Asta	380kV Sostegno E dtbs trinato											
	MB_34		MB_35		MB_36		MB_37		MB_38		MB_39	
	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L
PROFILATO												
Ala (mm)	60	90	100	130	100	100	100	100	100	100	100	100
Ala (mm)	60	90	100	130	100	100	100	100	100	100	100	100
Spessore (mm)	4	8	7	8	7	7	7	7	7	7	7	7
Sezione (cm ²)	4.72	13.90	13.70	20.18	13.70	13.70	20.18	13.70	13.70	13.70	13.70	13.70
Materiale	S235JR	S355JR	S355JR	S355JR	S355JR	S355JR	S355JR	S355JR	S355JR	S355JR	S355JR	S355JR
Lunghezza geometrica (m)	2.321	1.929	3.251	2.640	3.251	3.251	2.640	3.251	3.251	3.251	1.938	1.938
Lunghezza libera (m)	2.321	1.929	3.251	2.640	3.251	3.251	2.640	3.251	3.251	3.251	1.938	1.938
Raggio di Inerzia (cm)	MIN 1.190	MIN 1.760	MED 3.100	MIN 2.590	MED 3.100	MED 3.100	MIN 2.590	MED 3.100	MED 3.100	MED 3.100	MIN 1.980	MIN 1.980
Snellezza	195.1	109.6	104.9	101.9	104.9	104.9	101.9	104.9	104.9	104.9	97.9	97.9
COMPRESSIONE												
Azione Assiale (daN)	216.	11352.	9572.	15293.	9407.	9407.	15293.	9407.	9407.	9407.	11198.	11198.
Combinazione di carico	177	243	243	243	243	243	243	243	243	243	243	243
Schema geometrico	779	808	764	779	757	757	779	757	757	757	735	735
Sforzo ammissibile (daN/cm ²)	275.	863.	942.	1001.	942.	942.	1001.	942.	942.	942.	1079.	1079.
Sforzo effettivo (daN/cm ²)	46.	817.	699.	758.	687.	687.	758.	687.	687.	687.	817.	817.
TRAZIONE												
Azione Assiale (daN)	216.	11352.	9572.	15293.	9407.	9407.	15293.	9407.	9407.	9407.	11198.	11198.
Combinazione di carico	177	243	243	243	243	243	243	243	243	243	243	243
Schema geometrico	779	808	764	779	757	757	779	757	757	757	735	735
Sforzo ammissibile (daN/cm ²)	1373.	2158.	2158.	2158.	2158.	2158.	2158.	2158.	2158.	2158.	2158.	2158.
Sforzo effettivo (daN/cm ²)	56.	929.	783.	827.	769.	769.	827.	769.	769.	769.	916.	916.
COLLEGAMENTO												
Numero Bulloni	1	4	3	4	3	3	4	3	3	3	3	3
Diametro Bulloni (mm)	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
Tipo												
TAGLIO												
Sforzo ammissibile (daN/cm ²)	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.
Sforzo effettivo (daN/cm ²)	69.	903.	1016.	1217.	998.	998.	1217.	998.	998.	998.	1188.	1188.
RIFOLLAMENTO												
Sforzo ammissibile (daN/cm ²)	3295.	5179.	5179.	5179.	5179.	5179.	5179.	5179.	5179.	5179.	5179.	5179.
Sforzo effettivo (daN/cm ²)	257.	1689.	2170.	2276.	2133.	2133.	2276.	2133.	2133.	2133.	2539.	2539.

Nome Asta	380kV Sostegno E dtbs trinato													
	MB_67		MB_68		MB_69		MB_201		MB_202		MB_203			
	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L			
PROFILATO														
Ala (mm)	130	100	110	55	60	55								
Ala (mm)	130	100	110	55	60	55								
Spessore (mm)	10	8	8	4	4	4								
Sezione (cm2)	25.20	15.50	17.10	4.26	4.72	4.26								
Materiale	S355JR	S355JR	S355JR	S235JR	S235JR	S235JR								
Lunghezza geometrica (m)	3.040	3.600	2.177	2.861	2.289	2.830								
Lunghezza libera (m)	3.040	3.600	2.177	2.861	2.289	2.830								
Raggio di Inerzia (cm)	MIN 2.570	MED 3.080	MIN 2.180	MED 1.680	MIN 1.190	MED 1.680								
Snellezza	118.3	116.9	99.9	170.3	192.4	168.4								
COMPRESSIONE														
Azione Assiale (daN)	15951.	9444.	11410.	370.	533.	257.								
Combinazione di carico	243	243	243	299	350	316								
Schema geometrico	559	544	537	1308	1308	1308								
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	746.	755.	1040.	363.	284.	373.								
Sforzo effettivo (daN/cm2)	633.	609.	667.	87.	113.	60.								
TRAZIONE														
Azione Assiale (daN)	15951.	9444.	11410.	370.	533.	257.								
Combinazione di carico	243	243	243	299	350	316								
Schema geometrico	559	544	537	1308	1308	1308								
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	2158.	2158.	2158.	1373.	1373.	1373.								
Sforzo effettivo (daN/cm2)	691.	683.	740.	108.	137.	75.								
COLLEGAMENTO														
Numero Bulloni	4	3	3	1	1	1								
Diametro Bulloni (mm)	20	20	20	20	20	20								
Tipo														
TAGLIO														
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.								
Sforzo effettivo (daN/cm2)	1269.	1002.	1211.	118.	170.	82.								
RIFOLLAMENTO														
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	5179.	5179.	5179.	3295.	3295.	3295.								
Sforzo effettivo (daN/cm2)	1899.	1874.	2264.	441.	634.	306.								

Nome Asta	380kV Sostegno E dtbs trinato											
	MB_204		MB_205		MB_206		MB_207		MB_208		MB_209	
	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L
PROFILATO												
Ala (mm)	60	100	100	100	120	90	100					
Ala (mm)	60	100	100	100	120	90	100					
Spessore (mm)	4	7	7	7	9	7	7					
Sezione (cm2)	4.72	13.70	13.70	13.70	21.00	12.20	13.70					
Materiale	S235JR	S355JR	S355JR	S355JR	S355JR	S355JR	S355JR					
Lunghezza geometrica (m)	2.191	1.782	2.901	2.528	2.901	1.787						
Lunghezza libera (m)	2.191	1.782	2.901	2.528	2.901	1.787						
Raggio di Inerzia (cm)	MIN 1.190	MIN 1.980	MED 3.100	MIN 2.370	MED 2.750	MIN 1.980						
Snellezza	184.2	90.0	93.6	106.7	105.5	90.3						
COMPRESSIONE												
Azione Assiale (daN)	297.	12849.	13739.	18349.	10537.	12982.						
Combinazione di carico	316	350	350	350	350	350						
Schema geometrico	1308	1308	1308	1308	1308	1308						
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	304.	1246.	1158.	912.	942.	1246.						
Sforzo effettivo (daN/cm2)	63.	938.	1003.	874.	864.	948.						
TRAZIONE												
Azione Assiale (daN)	297.	12849.	13739.	18349.	10537.	12982.						
Combinazione di carico	316	350	350	350	350	350						
Schema geometrico	1308	1308	1308	1308	1308	1308						
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	1373.	2158.	2158.	2158.	2158.	2158.						
Sforzo effettivo (daN/cm2)	77.	1051.	1123.	960.	982.	1062.						
COLLEGAMENTO												
Numero Bulloni	1	4	3	4	3	3						
Diametro Bulloni (mm)	20	20	20	20	20	20						
Tipo												
TAGLIO												
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.						
Sforzo effettivo (daN/cm2)	95.	1023.	1458.	1460.	1118.	1377.						
RIFOLLAMENTO												
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	3295.	5179.	5179.	5179.	5179.	5179.						
Sforzo effettivo (daN/cm2)	354.	2185.	3115.	2427.	2389.	2944.						

Nome Asta	380kV		Sostegno E		dtbs		trinato	
	MB_231	MB_232	MB_233	MB_234	MB_235	MB_236		
	L	L	L	L	L	L	L	L
PROFILATO								
Ala (mm)	55	60	55	60	100	110		
Ala (mm)	55	60	55	60	100	110		
Spessore (mm)	4	4	4	4	8	8		
Sezione (cm2)	4.26	4.72	4.26	4.72	15.50	17.10		
Materiale	S235JR	S235JR	S235JR	S235JR	S355JR	S355JR		
Lunghezza geometrica (m)	3.211	2.401	3.179	2.321	1.929	3.251		
Lunghezza libera (m)	3.211	2.401	3.179	2.321	1.929	3.251		
Raggio di Inerzia (cm)	MED 1.680	MIN 1.190	MED 1.680	MIN 1.190	MIN 1.970	MED 3.400		
Snellezza	191.1	201.8	189.2	195.1	97.9	95.6		
COMPRESSIONE								
Azione Assiale (daN)	325.	456.	239.	268.	12535.	14526.		
Combinazione di carico	350	350	316	316	350	350		
Schema geometrico	1279	1279	1264	1257	1308	1264		
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	284.	255.	294.	275.	1079.	1118.		
Sforzo effettivo (daN/cm2)	76.	97.	56.	57.	809.	849.		
TRAZIONE								
Azione Assiale (daN)	325.	456.	239.	268.	12535.	14526.		
Combinazione di carico	350	350	316	316	350	350		
Schema geometrico	1279	1279	1264	1257	1308	1264		
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	1373.	1373.	1373.	1373.	2158.	2158.		
Sforzo effettivo (daN/cm2)	95.	118.	70.	69.	907.	942.		
COLLEGAMENTO								
Numero Bulloni	1	1	1	1	4	3		
Diametro Bulloni (mm)	20	20	20	20	20	20		
Tipo								
TAGLIO								
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.		
Sforzo effettivo (daN/cm2)	103.	145.	76.	85.	998.	1541.		
RIFOLLAMENTO								
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	3295.	3295.	3295.	3295.	5179.	5179.		
Sforzo effettivo (daN/cm2)	387.	543.	285.	319.	1865.	2882.		

Nome Asta	380kV Sostegno E dtbs trinato											
	MB_237		MB_238		MB_239		MB_261		MB_262		MB_263	
	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	
PROFILATO												
Ala (mm)	130	100	100	100	55	60	55					
Ala (mm)	130	100	100	100	55	60	55					
Spessore (mm)	8	7	7	7	4	4	4					
Sezione (cm2)	20.18	13.70	13.70	13.70	4.26	4.72	4.26					
Materiale	S355JR	S355JR	S355JR	S355JR	S235JR	S235JR	S235JR					
Lunghezza geometrica (m)												
Lunghezza libera (m)	2.640	3.251	1.938	3.559	2.741	3.524						
Raggio di Inerzia (cm)	MIN 2.590	MED 3.100	MIN 1.980	MED 1.680	MIN 1.190	MED 1.680						
Snellezza	101.9	104.9	97.9	211.8	230.3	209.7						
COMPRESSIONE												
Azione Assiale (daN)	17142.	10561.	12586.	267.	383.	246.						
Combinazione di carico	350	350	350	299	316	316						
Schema geometrico	1279	1235	1235	1059	1037	1015						
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	1001.	942.	1079.	235.	196.	235.						
Sforzo effettivo (daN/cm2)	849.	771.	919.	63.	81.	58.						
TRAZIONE												
Azione Assiale (daN)	17142.	10561.	12586.	267.	383.	246.						
Combinazione di carico	350	350	350	299	316	316						
Schema geometrico	1279	1235	1235	1059	1037	1015						
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	2158.	2158.	2158.	1373.	1373.	1373.						
Sforzo effettivo (daN/cm2)	927.	864.	1029.	78.	99.	72.						
COLLEGAMENTO												
Numero Bulloni	4	3	3	1	1	1						
Diametro Bulloni (mm)	20	20	20	20	20	20						
Tipo												
TAGLIO												
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.						
Sforzo effettivo (daN/cm2)	1364.	1121.	1335.	85.	122.	78.						
RIFOLLAMENTO												
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	5179.	5179.	5179.	3295.	3295.	3295.						
Sforzo effettivo (daN/cm2)	2551.	2395.	2854.	318.	456.	292.						

Nome Asta	380kV Sostegno E dtbs trinato											
	MB_264		MB_265		MB_266		MB_267		MB_268		MB_269	
	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L
PROFILATO												
Ala (mm)	60	110	120	130	100	110						
Ala (mm)	60	110	120	130	100	110						
Spessore (mm)	4	8	8	10	8	8						
Sezione (cm ²)	4.72	17.10	18.77	25.20	15.50	17.10						
Materiale	S235JR	S355JR	S355JR	S355JR	S355JR	S355JR						
Lunghezza geometrica (m)												
Lunghezza libera (m)	2.632	2.177	3.600	3.040	3.600	2.177						
Raggio di Inerzia (cm)	MIN 1.190	MIN 2.180	MED 3.720	MIN 2.570	MED 3.080	MIN 2.180						
Snellezza	221.2	99.9	96.8	118.3	116.9	99.9						
COMPRESSIONE												
Azione Assiale (daN)	256.	13197.	15018.	17885.	10628.	12834.						
Combinazione di carico	316	350	350	350	350	350						
Schema geometrico	1037	1066	1022	1059	1066	1015						
Sforzo ammissibile (daN/cm ²)	216.	1040.	1099.	746.	755.	1040.						
Sforzo effettivo (daN/cm ²)	54.	772.	800.	710.	686.	751.						
TRAZIONE												
Azione Assiale (daN)	256.	13197.	15018.	17885.	10628.	12834.						
Combinazione di carico	316	350	350	350	350	350						
Schema geometrico	1037	1066	1022	1059	1066	1015						
Sforzo ammissibile (daN/cm ²)	1373.	2158.	2158.	2158.	2158.	2158.						
Sforzo effettivo (daN/cm ²)	66.	856.	879.	774.	769.	832.						
COLLEGAMENTO												
Numero Bulloni	1	4	3	4	3	3						
Diametro Bulloni (mm)	20	20	20	20	20	20						
Tipo												
TAGLIO												
Sforzo ammissibile (daN/cm ²)	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.						
Sforzo effettivo (daN/cm ²)	82.	1050.	1593.	1423.	1128.	1362.						
RIFOLLAMENTO												
Sforzo ammissibile (daN/cm ²)	3295.	5179.	5179.	5179.	5179.	5179.						
Sforzo effettivo (daN/cm ²)	305.	1964.	2980.	2129.	2109.	2547.						

Nome Asta	380kV		Sostegno E		dtbs		trinato	
	MT_1	MT_2	MT_3	MT_4	MT_31	MT_32	MT_31	MT_32
	L	L	L	L	L	L	L	L
PROFILATO								
Ala (mm)	55	90	65	100	55	90	55	90
Ala (mm)	55	90	65	100	55	90	55	90
Spessore (mm)	5	6	5	6	5	6	5	6
Sezione (cm2)	5.31	10.45	6.31	11.75	5.31	10.45	5.31	10.45
Materiale	S355JR	S355JR	S355JR	S235JR	S355JR	S355JR	S355JR	S355JR
Lunghezza geometrica (m)	0.551	1.398	1.398	3.209	0.550	1.400	0.550	1.400
Lunghezza libera (m)	0.551	1.398	1.398	3.209	0.550	1.400	0.550	1.400
Raggio di Inerzia (cm)	MIN 1.080	MIN 1.770	MIN 1.290	MIN 1.990	MIN 1.080	MIN 1.770	MIN 1.080	MIN 1.770
Snellezza	51.0	79.0	108.3	161.3	50.9	79.1	50.9	79.1
COMPRESSIONE								
Azione Assiale (daN)	299.	10981.	3814.	3472.	312.	10998.	312.	10998.
Combinazione di carico	184	177	177	177	185	177	185	177
Schema geometrico	808	808	808	808	764	808	764	808
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	1736.	1413.	893.	402.	1736.	1413.	1736.	1413.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	56.	1051.	604.	295.	59.	1052.	59.	1052.
TRAZIONE								
Azione Assiale (daN)	299.	10981.	3814.	3472.	312.	10998.	312.	10998.
Combinazione di carico	184	177	177	177	185	177	185	177
Schema geometrico	808	808	808	808	764	808	764	808
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	2158.	2158.	2158.	1373.	2158.	2158.	2158.	2158.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	70.	1195.	725.	331.	73.	1197.	73.	1197.
COLLEGAMENTO								
Numero Bulloni	1	2	1	1	1	2	1	2
Diametro Bulloni (mm)	20	20	20	20	20	20	20	20
Tipo								
TAGLIO								
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	95.	1748.	1214.	1105.	99.	1750.	99.	1750.
RIFOLLAMENTO								
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	5179.	5179.	5179.	3295.	5179.	5179.	5179.	5179.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	285.	4358.	3633.	2755.	297.	4364.	297.	4364.

Nome Asta	380kV		Sostegno E		dtbs		trinato	
	MT_33	MT_34	MT_61	MT_62	MT_63	MT_64		
	L	L	L	L	L	L	L	L
PROFILATO								
Ala (mm)	65	100	80	110	65	100		
Ala (mm)	65	100	80	110	65	100		
Spessore (mm)	5	6	6	8	5	6		
Sezione (cm ²)	6.31	11.75	9.35	17.10	6.31	11.75		
Materiale	S355JR	S235JR	S355JR	S355JR	S355JR	S235JR		
Lunghezza geometrica (m)	1.400	3.219	0.546	1.564	1.564	3.611		
Lunghezza libera (m)	1.400	3.219	0.546	1.564	1.564	3.611		
Raggio di Inerzia (cm)	MIN 1.290	MIN 1.990	MIN 1.580	MIN 2.180	MIN 1.290	MIN 1.990		
Snellezza	108.5	161.8	34.5	71.7	121.2	181.4		
COMPRESSIONE								
Azione Assiale (daN)	3803.	3453.	329.	12080.	3723.	3278.		
Combinazione di carico	177	177	177	177	177	177		
Schema geometrico	808	588	566	808	588	801		
Sforzo ammissibile (daN/cm ²)	873.	392.	1923.	1491.	706.	314.		
Sforzo effettivo (daN/cm ²)	603.	294.	35.	706.	590.	279.		
TRAZIONE								
Azione Assiale (daN)	3803.	3453.	329.	12080.	3723.	3278.		
Combinazione di carico	177	177	177	177	177	177		
Schema geometrico	808	588	566	808	588	801		
Sforzo ammissibile (daN/cm ²)	2158.	1373.	2158.	2158.	2158.	1373.		
Sforzo effettivo (daN/cm ²)	723.	329.	43.	815.	708.	312.		
COLLEGAMENTO								
Numero Bulloni	1	1	1	2	1	1		
Diametro Bulloni (mm)	20	20	27	27	20	20		
Tipo								
TAGLIO								
Sforzo ammissibile (daN/cm ²)	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.		
Sforzo effettivo (daN/cm ²)	1210.	1099.	57.	1055.	1185.	1043.		
RIFOLLAMENTO								
Sforzo ammissibile (daN/cm ²)	5179.	3295.	5179.	5179.	5179.	3295.		
Sforzo effettivo (daN/cm ²)	3622.	2741.	192.	2649.	3545.	2601.		

Nome Asta	380kV		Sostegno E dtbs		trinato	
	MT_201	MT_202	MT_203	MT_204	MT_231	MT_232
PROFILATO	L	L	L	L	L	L
Ala (mm)	55	90	60	80	55	90
Ala (mm)	55	90	60	80	55	90
Spessore (mm)	5	6	5	6	5	6
Sezione (cm2)	5.31	10.45	5.81	9.35	5.31	10.45
Materiale	S355JR	S355JR	S235JR	S235JR	S355JR	S355JR
Lunghezza geometrica (m)	0.551	1.398	1.398	3.209	0.550	1.400
Lunghezza libera (m)	0.551	1.398	1.398	3.209	0.550	1.400
Raggio di Inerzia (cm)	MIN 1.080	MIN 1.770	MIN 1.180	MIN 1.580	MIN 1.080	MIN 1.770
Snellezza	51.0	79.0	118.5	203.1	50.9	79.1
COMPRESSIONE						
Azione Assiale (daN)	375.	6140.	2185.	1959.	375.	6200.
Combinazione di carico	299	401	401	401	299	401
Schema geometrico	1308	1308	1308	1308	1264	1015
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	1736.	1413.	736.	255.	1736.	1413.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	71.	588.	376.	210.	71.	593.
TRAZIONE						
Azione Assiale (daN)	375.	6140.	2185.	1959.	375.	6200.
Combinazione di carico	299	401	401	401	299	401
Schema geometrico	1308	1308	1308	1308	1264	1015
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	2158.	2158.	1373.	1373.	2158.	2158.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	88.	668.	459.	242.	88.	675.
COLLEGAMENTO						
Numero Bulloni	1	2	1	1	1	2
Diametro Bulloni (mm)	20	20	20	20	20	20
Tipo						
TAGLIO						
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	119.	977.	695.	624.	119.	987.
RIFOLLAMENTO						
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	5179.	5179.	3295.	3295.	5179.	5179.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	357.	2437.	2081.	1555.	357.	2460.

Nome Asta	380kV		Sostegno E		dtbs		trinato	
	MT_233	MT_234	MT_261	MT_262	MT_263	MT_264	MT_263	MT_264
	L	L	L	L	L	L	L	L
PROFILATO								
Ala (mm)	60	80	80	110	60	90	60	90
Ala (mm)	60	80	80	110	60	90	60	90
Spessore (mm)	5	6	6	8	5	6	5	6
Sezione (cm ²)	5.81	9.35	9.35	17.10	5.81	10.45	5.81	10.45
Materiale	S235JR	S235JR	S355JR	S355JR	S235JR	S235JR	S235JR	S235JR
Lunghezza geometrica (m)	1.400	3.219	0.546	1.564	1.564	3.611	1.564	3.611
Lunghezza libera (m)	1.400	3.219	0.546	1.564	1.564	3.611	1.564	3.611
Raggio di Inerzia (cm)	MIN 1.180	MIN 1.580	MIN 1.580	MIN 2.180	MIN 1.180	MIN 1.770	MIN 1.180	MIN 1.770
Snellezza	118.6	203.8	34.5	71.7	132.5	204.0	132.5	204.0
COMPRESSIONE								
Azione Assiale (daN)	2192.	1941.	391.	6882.	2178.	1902.	2178.	1902.
Combinazione di carico	401	401	299	401	401	401	401	401
Schema geometrico	1308	1088	1066	1308	1088	1022	1088	1022
Sforzo ammissibile (daN/cm ²)	726.	245.	1923.	1491.	589.	245.	589.	245.
Sforzo effettivo (daN/cm ²)	377.	208.	42.	402.	375.	182.	375.	182.
TRAZIONE								
Azione Assiale (daN)	2192.	1941.	391.	6882.	2178.	1902.	2178.	1902.
Combinazione di carico	401	401	299	401	401	401	401	401
Schema geometrico	1308	1088	1066	1308	1088	1022	1088	1022
Sforzo ammissibile (daN/cm ²)	1373.	1373.	2158.	2158.	1373.	1373.	1373.	1373.
Sforzo effettivo (daN/cm ²)	460.	240.	51.	464.	458.	207.	458.	207.
COLLEGAMENTO								
Numero Bulloni	1	1	1	2	1	1	1	1
Diametro Bulloni (mm)	20	20	27	27	20	20	20	20
Tipo								
TAGLIO								
Sforzo ammissibile (daN/cm ²)	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.
Sforzo effettivo (daN/cm ²)	698.	618.	68.	601.	693.	606.	693.	606.
RIFOLLAMENTO								
Sforzo ammissibile (daN/cm ²)	3295.	3295.	5179.	5179.	3295.	3295.	3295.	3295.
Sforzo effettivo (daN/cm ²)	2087.	1540.	229.	1509.	2074.	1510.	2074.	1510.

Nome Asta	380kV		Sostegno E		dtbs		trinato	
	CR_1	CR_2	CR_3	CR_4	CR_5	CR_6		
PROFILATO	L	L	L	L	L	L	L	L
Ala (mm)	75	65	80	70	100	75		
Ala (mm)	75	65	80	70	100	75		
Spessore (mm)	5	5	6	5	8	5		
Sezione (cm2)	7.36	6.31	9.35	6.84	15.50	7.36		
Materiale	S355JR	S355JR	S355JR	S355JR	S355JR	S355JR		
Lunghezza geometrica (m)	2.051	2.901	2.299	3.251	2.546	3.600		
Lunghezza libera (m)	2.051	2.901	2.299	3.251	2.546	3.600		
Raggio di Inerzia (cm)	MIN 1.490	MIN 1.290	MIN 1.580	MIN 1.380	MIN 1.970	MIN 1.490		
Snellezza	137.7	224.9	145.5	235.6	129.2	241.6		
COMPRESSIONE								
Azione Assiale (daN)	3138.	114.	4311.	205.	9076.	198.		
Combinazione di carico	221	316	155	1	177	1		
Schema geometrico	537	1215	808	786	808	802		
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	549.	206.	491.	186.	628.	177.		
Sforzo effettivo (daN/cm2)	426.	18.	461.	30.	586.	27.		
TRAZIONE								
Azione Assiale (daN)	3138.	114.	4311.	205.	9076.	198.		
Combinazione di carico	221	316	155	1	177	1		
Schema geometrico	537	1215	808	786	808	802		
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	2158.	2158.	2158.	2158.	2158.	2158.		
Sforzo effettivo (daN/cm2)	497.	22.	533.	35.	657.	31.		
COLLEGAMENTO								
Numero Bulloni	1	1	1	1	2	1		
Diametro Bulloni (mm)	20	20	20	20	20	20		
Tipo								
TAGLIO								
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.		
Sforzo effettivo (daN/cm2)	999.	36.	1372.	65.	1444.	63.		
RIFOLLAMENTO								
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	5179.	5179.	5179.	5179.	5179.	5179.		
Sforzo effettivo (daN/cm2)	2988.	108.	3422.	196.	2701.	189.		

Nome Asta	380kV Sostegno E dtbs trinato					
	CR_15	CR_18	CR_21	CR_24	CR_27	CR_30
PROFILATO	L	L	L	L	FL	FL
Ala (mm)	120	120	120	120	90	90
Ala (mm)	120	120	120	120	90	90
Spessore (mm)	8	8	8	8	6	6
Sezione (cm ²)	18.77	18.77	18.77	18.77	21.20	21.20
Materiale	S235JR	S235JR	S235JR	S235JR	S235JR	S235JR
Lunghezza geometrica (m)	4.570	4.570	4.570	4.570	6.474	6.474
Lunghezza libera (m)	4.570	4.570	4.570	4.570	6.474	6.474
Raggio di Inerzia (cm)	MIN 2.380	MIN 2.380	MIN 2.380	MIN 2.380	MIN 3.460	MIN 3.460
Snellezza	192.0	192.0	192.0	192.0	187.1	187.1
COMPRESSIONE						
Azione Assiale (daN)	4523.	2529.	1560.	1309.	3739.	2288.
Combinazione di carico	221	221	221	221	316	316
Schema geometrico	801	779	751	729	1213	1191
Sforzo ammissibile (daN/cm ²)	284.	284.	284.	284.	294.	294.
Sforzo effettivo (daN/cm ²)	241.	135.	83.	70.	176.	108.
TRAZIONE						
Azione Assiale (daN)	4523.	2529.	1560.	1309.	3739.	2288.
Combinazione di carico	221	221	221	221	316	316
Schema geometrico	801	779	751	729	1213	1191
Sforzo ammissibile (daN/cm ²)	1373.	1373.	1373.	1373.	1373.	1373.
Sforzo effettivo (daN/cm ²)	265.	148.	91.	77.	188.	115.
COLLEGAMENTO						
Numero Bulloni	1	1	1	1	2	2
Diametro Bulloni (mm)	20	20	20	20	20	20
Tipo						
TAGLIO						
Sforzo ammissibile (daN/cm ²)	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.
Sforzo effettivo (daN/cm ²)	1440.	805.	496.	417.	595.	364.
RIFOLLAMENTO						
Sforzo ammissibile (daN/cm ²)	3295.	3295.	3295.	3295.	3295.	3295.
Sforzo effettivo (daN/cm ²)	2692.	1505.	928.	779.	1484.	908.

Nome Asta	380kV Sostegno E dtbs trinato											
	CR_33		CR_36		CR_39		CR_42		CR_45		CR_48	
PROFILATO	FL		FL		FL		FL		FL		FL	
Ala (mm)	90		90		90		90		100		100	
Ala (mm)	90		90		90		90		100		100	
Spessore (mm)	6		6		6		6		8		8	
Sezione (cm ²)	21.20		21.20		21.20		21.20		31.00		31.00	
Materiale	S235JR		S235JR		S235JR		S235JR		S235JR		S235JR	
Lunghezza geometrica (m)	6.474		6.474		6.474		6.474		9.601		9.601	
Lunghezza libera (m)	6.474		6.474		6.474		6.474		9.601		9.601	
Raggio di Inerzia (cm)	MIN	3.460	MIN	3.460	MIN	3.460	MIN	3.460	MIN	3.850	MIN	3.850
Snellezza	187.1		187.1		187.1		187.1		249.4		249.4	
COMPRESSIONE												
Azione Assiale (daN)	1630.		1509.		1487.		1480.		4133.		2893.	
Combinazione di carico	265		221		221		221		316		265	
Schema geometrico	1176		647		625		603		1081		1066	
Sforzo ammissibile (daN/cm ²)	294.		294.		294.		294.		167.		167.	
Sforzo effettivo (daN/cm ²)	77.		71.		70.		70.		133.		93.	
TRAZIONE												
Azione Assiale (daN)	1630.		1509.		1487.		1480.		4133.		2893.	
Combinazione di carico	265		221		221		221		316		265	
Schema geometrico	1176		647		625		603		1081		1066	
Sforzo ammissibile (daN/cm ²)	1373.		1373.		1373.		1373.		1373.		1373.	
Sforzo effettivo (daN/cm ²)	82.		76.		75.		74.		141.		99.	
COLLEGAMENTO												
Numero Bulloni	2		2		2		2		2		2	
Diametro Bulloni (mm)	20		20		20		20		20		20	
Tipo												
TAGLIO												
Sforzo ammissibile (daN/cm ²)	1800.		1800.		1800.		1800.		1800.		1800.	
Sforzo effettivo (daN/cm ²)	259.		240.		237.		235.		658.		460.	
RIFOLLAMENTO												
Sforzo ammissibile (daN/cm ²)	3295.		3295.		3295.		3295.		3295.		3295.	
Sforzo effettivo (daN/cm ²)	647.		599.		590.		587.		1230.		861.	

	380kV Sostegno E dtbs trinato	
Nome Asta	CR_51	CR_54
PROFILATO	FL	FL
Ala (mm)	100	100
Ala (mm)	100	100
Spessore (mm)	8	8
Sezione (cm ²)	31.00	31.00
Materiale	S235JR	S235JR
Lunghezza geometrica (m)	9.601	9.601
Lunghezza libera (m)	9.601	9.601
Raggio di Inerzia (cm)	MIN 3.850	MIN 3.850
Snellezza	249.4	249.4
COMPRESSIONE		
Azione Assiale (daN)	2198.	2210.
Combinazione di carico	265	265
Schema geometrico	1044	1022
Sforzo ammissibile (daN/cm ²)	167.	167.
Sforzo effettivo (daN/cm ²)	71.	71.
TRAZIONE		
Azione Assiale (daN)	2198.	2210.
Combinazione di carico	265	265
Schema geometrico	1044	1022
Sforzo ammissibile (daN/cm ²)	1373.	1373.
Sforzo effettivo (daN/cm ²)	75.	75.
COLLEGAMENTO		
Numero Bulloni	2	2
Diametro Bulloni (mm)	20	20
Tipo		
TAGLIO		
Sforzo ammissibile (daN/cm ²)	1800.	1800.
Sforzo effettivo (daN/cm ²)	350.	352.
RIFOLLAMENTO		
Sforzo ammissibile (daN/cm ²)	3295.	3295.
Sforzo effettivo (daN/cm ²)	654.	658.

-----+
|Rompitratta del Cimino - Rompitrattra trasv. CT - Long. CL |
-----+

Nome Asta	380kV		Sostegno E		dtbs trinato		CT_5		CT_6	
	CT_1	CT_2	CT_3	CT_4	CT_5	CT_6	CT_5	CT_6	CT_5	CT_6
PROFILATO	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L
Ala (mm)	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55
Ala (mm)	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55
Spessore (mm)	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
Sezione (cm2)	4.26	4.26	4.26	4.26	4.26	4.26	4.26	4.26	4.26	4.26
Materiale	S235JR	S235JR	S235JR	S235JR	S235JR	S235JR	S235JR	S235JR	S235JR	S235JR
Lunghezza geometrica (m)	0.836	0.467	0.957	1.115	1.296	1.491	1.296	1.491	1.296	1.491
Lunghezza libera (m)	0.836	0.467	0.957	1.115	1.296	1.491	1.296	1.491	1.296	1.491
Raggio di Inerzia (cm)	MIN 1.090	MIN 1.090	MIN 1.090	MIN 1.090	MIN 1.090	MIN 1.090	MIN 1.090	MIN 1.090	MIN 1.090	MIN 1.090
Snellezza	76.7	42.8	87.8	102.3	118.9	136.8	118.9	136.8	118.9	136.8
COMPRESSIONE										
Azione Assiale (daN)	500.	196.	140.	139.	120.	101.	120.	101.	120.	101.
Combinazione di carico	265	350	23	1	367	367	367	367	367	367
Schema geometrico	1308	1308	764	808	1301	1250	1301	1250	1301	1250
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	991.	1197.	922.	834.	726.	549.	726.	549.	726.	549.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	117.	46.	33.	33.	28.	24.	28.	24.	28.	24.
TRAZIONE										
Azione Assiale (daN)	500.	196.	140.	139.	120.	101.	120.	101.	120.	101.
Combinazione di carico	265	350	23	1	367	367	367	367	367	367
Schema geometrico	1308	1308	764	808	1301	1250	1301	1250	1301	1250
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	1373.	1373.	1373.	1373.	1373.	1373.	1373.	1373.	1373.	1373.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	146.	57.	41.	41.	35.	30.	35.	30.	35.	30.
COLLEGAMENTO										
Numero Bulloni	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Diametro Bulloni (mm)	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
Tipo										
TAGLIO										
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	159.	62.	45.	44.	38.	32.	38.	32.	38.	32.
RIFOLLAMENTO										
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	3295.	3295.	3295.	3295.	3295.	3295.	3295.	3295.	3295.	3295.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	595.	233.	167.	166.	142.	121.	142.	121.	142.	121.

Nome Asta	380kV Sostegno E dtbs trinato													
	CT_7		CT_8		CT_9		CT_10		CT_11		CT_12			
	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L
PROFILATO														
Ala (mm)	55	55	55	55	55	55	55	55	55	65	65	65	65	65
Ala (mm)	55	55	55	55	55	55	55	55	55	65	65	65	65	65
Spessore (mm)	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
Sezione (cm2)	4.26	4.26	4.26	4.26	4.26	4.26	4.26	4.26	4.26	5.13	5.13	5.13	5.13	5.13
Materiale	S235JR	S235JR	S235JR	S235JR	S235JR	S235JR	S235JR	S235JR	S235JR	S235JR	S235JR	S235JR	S235JR	S235JR
Lunghezza geometrica (m)	1.696	1.907	2.124	2.343	2.565	2.789	2.565	2.789	2.565	2.789	2.565	2.789	2.565	2.789
Lunghezza libera (m)	1.696	1.907	2.124	2.343	2.565	2.789	2.565	2.789	2.565	2.789	2.565	2.789	2.565	2.789
Raggio di Inerzia (cm)	MIN 1.090	MIN 1.090	MIN 1.090	MIN 1.090	MIN 1.090	MIN 1.090	MIN 1.090	MIN 1.090	MIN 1.090	MIN 1.300	MIN 1.300	MIN 1.300	MIN 1.300	MIN 1.300
Snellezza	155.6	175.0	194.8	215.0	235.3	255.6	275.9	255.6	275.9	255.6	275.9	255.6	275.9	255.6
COMPRESSIONE														
Azione Assiale (daN)	109.	134.	145.	186.	207.	244.	109.	134.	145.	186.	207.	244.	109.	134.
Combinazione di carico	67	67	1	133	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67
Schema geometrico	750	706	706	757	750	750	750	750	750	750	750	750	750	750
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	432.	343.	275.	226.	186.	226.	186.	186.	186.	226.	226.	226.	226.	226.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	25.	31.	34.	44.	49.	48.	25.	31.	34.	44.	49.	48.	25.	31.
TRAZIONE														
Azione Assiale (daN)	109.	134.	145.	186.	207.	244.	109.	134.	145.	186.	207.	244.	109.	134.
Combinazione di carico	67	67	1	133	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67
Schema geometrico	750	706	706	757	750	750	750	750	750	750	750	750	750	750
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	1373.	1373.	1373.	1373.	1373.	1373.	1373.	1373.	1373.	1373.	1373.	1373.	1373.	1373.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	32.	39.	42.	54.	60.	57.	32.	39.	42.	54.	60.	57.	32.	39.
COLLEGAMENTO														
Numero Bulloni	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Diametro Bulloni (mm)	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
Tipo														
TAGLIO														
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	35.	43.	46.	59.	66.	78.	35.	43.	46.	59.	66.	78.	35.	43.
RIFOLLAMENTO														
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	3295.	3295.	3295.	3295.	3295.	3295.	3295.	3295.	3295.	3295.	3295.	3295.	3295.	3295.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	129.	160.	173.	222.	246.	291.	129.	160.	173.	222.	246.	291.	129.	160.

Nome Asta	380kV Sostegno E dtbs trinato											
	CL_1		CL_2		CL_3		CL_4		CL_5		CL_6	
	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	
PROFILATO												
Ala (mm)	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	
Ala (mm)	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	
Spessore (mm)	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	
Sezione (cm2)	4.26	4.26	4.26	4.26	4.26	4.26	4.26	4.26	4.26	4.26	4.26	
Materiale	S235JR	S235JR	S235JR	S235JR	S235JR	S235JR	S235JR	S235JR	S235JR	S235JR	S235JR	
Lunghezza geometrica (m)	0.836	0.467	0.957	1.115	1.296	1.491						
Lunghezza libera (m)	0.836	0.467	0.957	1.115	1.296	1.491						
Raggio di Inerzia (cm)	MIN 1.090	MIN 1.090	MIN 1.090	MIN 1.090	MIN 1.090	MIN 1.090	MIN 1.090	MIN 1.090	MIN 1.090	MIN 1.090	MIN 1.090	
Snellezza	76.7	42.8	87.8	102.3	118.9	136.8						
COMPRESSIONE												
Azione Assiale (daN)	425.	98.	267.	163.	102.	102.						
Combinazione di carico	316	354	316	316	316	316						
Schema geometrico	1301	1301	1301	1301	1308	1252						
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	991.	1197.	922.	834.	726.	549.						
Sforzo effettivo (daN/cm2)	100.	23.	63.	38.	24.	24.						
TRAZIONE												
Azione Assiale (daN)	425.	98.	267.	163.	102.	102.						
Combinazione di carico	316	354	316	316	316	316						
Schema geometrico	1301	1301	1301	1301	1308	1252						
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	1373.	1373.	1373.	1373.	1373.	1373.						
Sforzo effettivo (daN/cm2)	124.	29.	78.	48.	30.	30.						
COLLEGAMENTO												
Numero Bulloni	1	1	1	1	1	1						
Diametro Bulloni (mm)	20	20	20	20	20	20						
Tipo												
TAGLIO												
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.						
Sforzo effettivo (daN/cm2)	135.	31.	85.	52.	33.	32.						
RIFOLLAMENTO												
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	3295.	3295.	3295.	3295.	3295.	3295.						
Sforzo effettivo (daN/cm2)	506.	117.	318.	194.	122.	121.						

Nome Asta	380kV Sostegno E dtbs trinato													
	CL_7		CL_8		CL_9		CL_10		CL_11		CL_12			
	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L
PROFILATO														
Ala (mm)	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	65	65	65	65
Ala (mm)	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	65	65	65	65
Spessore (mm)	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
Sezione (cm ²)	4.26	4.26	4.26	4.26	4.26	4.26	4.26	4.26	4.26	4.26	5.13	5.13	5.13	5.13
Materiale	S235JR	S235JR	S235JR	S235JR	S235JR	S235JR	S235JR	S235JR	S235JR	S235JR	S235JR	S235JR	S235JR	S235JR
Lunghezza geometrica (m)	1.696	1.907	1.907	2.124	2.124	2.343	2.343	2.565	2.565	2.565	2.789	2.789	2.789	2.789
Lunghezza libera (m)	1.696	1.907	1.907	2.124	2.124	2.343	2.343	2.565	2.565	2.565	2.789	2.789	2.789	2.789
Raggio di Inerzia (cm)	MIN 1.090	MIN 1.090	MIN 1.090	MIN 1.090	MIN 1.090	MIN 1.090	MIN 1.090	MIN 1.090	MIN 1.090	MIN 1.090	MIN 1.300	MIN 1.300	MIN 1.300	MIN 1.300
Snellezza	155.6	175.0	175.0	194.8	194.8	215.0	215.0	235.3	235.3	235.3	214.5	214.5	214.5	214.5
COMPRESSIONE														
Azione Assiale (daN)	110.	133.	133.	145.	145.	159.	159.	182.	182.	182.	230.	230.	230.	230.
Combinazione di carico	316	316	316	316	316	333	333	316	316	316	316	316	316	316
Schema geometrico	1264	1301	1301	1206	1206	1308	1308	1264	1264	1264	1257	1257	1257	1257
Sforzo ammissibile (daN/cm ²)	432.	343.	343.	275.	275.	226.	226.	186.	186.	186.	226.	226.	226.	226.
Sforzo effettivo (daN/cm ²)	26.	31.	31.	34.	34.	37.	37.	43.	43.	43.	45.	45.	45.	45.
TRAZIONE														
Azione Assiale (daN)	110.	133.	133.	145.	145.	159.	159.	182.	182.	182.	230.	230.	230.	230.
Combinazione di carico	316	316	316	316	316	333	333	316	316	316	316	316	316	316
Schema geometrico	1264	1301	1301	1206	1206	1308	1308	1264	1264	1264	1257	1257	1257	1257
Sforzo ammissibile (daN/cm ²)	1373.	1373.	1373.	1373.	1373.	1373.	1373.	1373.	1373.	1373.	1373.	1373.	1373.	1373.
Sforzo effettivo (daN/cm ²)	32.	39.	39.	43.	43.	46.	46.	53.	53.	53.	54.	54.	54.	54.
COLLEGAMENTO														
Numero Bulloni	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Diametro Bulloni (mm)	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
Tipo														
TAGLIO														
Sforzo ammissibile (daN/cm ²)	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.
Sforzo effettivo (daN/cm ²)	35.	42.	42.	46.	46.	51.	51.	58.	58.	58.	73.	73.	73.	73.
RIFOLLAMENTO														
Sforzo ammissibile (daN/cm ²)	3295.	3295.	3295.	3295.	3295.	3295.	3295.	3295.	3295.	3295.	3295.	3295.	3295.	3295.
Sforzo effettivo (daN/cm ²)	131.	158.	158.	173.	173.	189.	189.	217.	217.	217.	274.	274.	274.	274.

-----+
|Riquadri - trasversali RT - Longitudinali RL |
-----+

Nome Asta	380kV		Sostegno E		dtbs trinato	
	RT_1	RT_3	RT_6	RT_7	RT_10	RT_12
PROFILATO	L	L	L	L	L	2L
Ala (mm)	130	150	130	140	130	140
Ala (mm)	130	150	130	140	130	140
Spessore (mm)	10	13	10	12	12	13
Sezione (cm2)	25.20	37.30	25.20	32.40	30.00	70.00
Materiale	S355JR	S355JR	S355JR	S355JR	S355JR	S355JR
Lunghezza geometrica (m)	2.800	2.901	3.150	3.251	3.490	3.600
Lunghezza libera (m)	2.800	1.450	3.150	1.625	3.490	1.800
Raggio di Inerzia (cm)	MED 4.010	MIN 2.940	MED 4.010	MIN 2.750	MED 3.970	MED 5.800
Snellezza	69.8	49.3	78.5	59.1	87.9	31.0
COMPRESSIONE						
Azione Assiale (daN)	9967.	59036.	9912.	52288.	13599.	80316.
Combinazione di carico	67	177	67	177	67	177
Schema geometrico	801	537	755	808	762	808
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	1521.	1766.	1413.	1648.	1285.	1972.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	395.	1583.	393.	1614.	453.	1147.
TRAZIONE						
Azione Assiale (daN)	26824.	35480.	26873.	27745.	34355.	55119.
Combinazione di carico	177	350	177	350	177	350
Schema geometrico	808	1015	522	1301	801	1308
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	2158.	2158.	2158.	2158.	2158.	2158.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	1161.	1114.	1163.	1014.	1250.	831.
COLLEGAMENTO						
Numero Bulloni	5	12	6	12	7	6
Diametro Bulloni (mm)	20	20	20	20	20	27
Tipo						
TAGLIO						
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	1708.	1566.	1426.	1387.	1562.	1169.
RIFOLLAMENTO						
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	5179.	5179.	5179.	5179.	5179.	5179.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	2555.	1802.	2133.	1729.	1948.	1806.

Nome Asta	380kV		Sostegno E		dtbs		trinato	
	RL_1	RL_3	RL_6	RL_7	RL_10	RL_12		
	L	L	L	L	L	L	L	L
PROFILATO								
Ala (mm)	60	70	60	80	90	110		
Ala (mm)	60	70	60	80	90	110		
Spessore (mm)	4	5	4	6	6	9		
Sezione (cm ²)	4.72	6.84	4.72	9.35	10.45	19.10		
Materiale	S355JR	S355JR	S355JR	S355JR	S355JR	S355JR		
Lunghezza geometrica (m)	2.800	2.901	3.150	3.251	3.490	3.600		
Lunghezza libera (m)	2.800	1.450	3.150	1.625	3.490	1.800		
Raggio di Inerzia (cm)	MED 1.840	MIN 1.380	MED 1.840	MIN 1.580	MED 2.760	MED 3.380		
Snellezza	152.2	105.1	171.2	102.9	126.5	53.3		
COMPRESSIONE								
Azione Assiale (daN)	1914.	4182.	1451.	7606.	6205.	21833.		
Combinazione di carico	316	243	111	350	67	45		
Schema geometrico	1235	537	772	1301	786	742		
Sforzo ammissibile (daN/cm ²)	451.	942.	353.	981.	657.	1717.		
Sforzo effettivo (daN/cm ²)	406.	611.	307.	814.	594.	1143.		
TRAZIONE								
Azione Assiale (daN)	1980.	4188.	1620.	9286.	6552.	20537.		
Combinazione di carico	316	299	177	299	45	67		
Schema geometrico	1242	1015	801	1308	779	735		
Sforzo ammissibile (daN/cm ²)	2158.	2158.	2158.	2158.	2158.	2158.		
Sforzo effettivo (daN/cm ²)	510.	723.	417.	1148.	713.	1193.		
COLLEGAMENTO								
Numero Bulloni	1	2	1	4	2	6		
Diametro Bulloni (mm)	20	20	20	20	20	20		
Tipo								
TAGLIO								
Sforzo ammissibile (daN/cm ²)	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.		
Sforzo effettivo (daN/cm ²)	630.	666.	516.	739.	1043.	1158.		
RIFOLLAMENTO								
Sforzo ammissibile (daN/cm ²)	5179.	5179.	5179.	5179.	5179.	5179.		
Sforzo effettivo (daN/cm ²)	2357.	1994.	1928.	1842.	2600.	1925.		

+-----+
 | M O N T A N T I |
 +-----+

	380kV Sostegno E dtbs trinato					
Nome Asta	MO_L0_L1	MO_L1_L5	MO_L5_L8	MO_L8_L12	MO_L12_L15	MO_L15_L17
PROFILATO	L	FL	FL	FL	4L	4L
Ala (mm)	90	140	150	200	150	150
Ala (mm)	90	140	150	200	150	150
Spessore (mm)	6	12	14	22	16	16
Sezione (cm2)	10.45	64.80	80.60	167.00	183.00	183.00
Materiale	S355JR	S355JR	S355JR	S355JR	S355JR	S355JR
Lunghezza geometrica (m)	9.215	6.183	6.873	5.953	5.482	5.078
Lunghezza libera (m)	1.536	2.131	2.401	2.351	2.285	2.640
Raggio di Inerzia (cm)	MED 2.760	MIN 5.420	MIN 5.770	MIN 7.670	MIN 6.260	MIN 6.260
Snellezza	55.6	39.3	41.6	30.7	36.5	42.2
COMPRESSIONE						
Azione Assiale (daN)	16667.	55374.	121179.	237927.	299031.	326390.
Combinazione di carico	316	299	177	177	177	177
Schema geometrico	1308	1066	801	801	801	801
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	1678.	1884.	1844.	1972.	1903.	1844.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	1595.	855.	1504.	1425.	1634.	1784.
TRAZIONE						
Azione Assiale (daN)	14155.	41959.	100928.	198369.	250722.	277696.
Combinazione di carico	316	67	67	67	243	243
Schema geometrico	1301	603	808	755	808	808
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	2158.	2158.	2158.	2158.	2158.	2158.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	1540.	702.	1351.	1284.	1442.	1597.
COLLEGAMENTO						
Numero Bulloni	6	16	28	28	32	32
Diametro Bulloni (mm)	20	20	20	27	27	27
Tipo	SOVRAPPOSIZ.	SOVRAPPOSIZ.	SOVRAPPOSIZ.	SOVRAPPOSIZ.	COPRIGIUNTO	SOVRAPPOSIZ.
TAGLIO						
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	884.	1102.	1378.	1484.	1632.	891.
RIFOLLAMENTO						
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	5179.	5179.	5179.	5179.	5179.	5179.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	2205.	1373.	1472.	1355.	2049.	1118.

	380kV Sostegno E dtbs trinato					
Nome Asta	MO_L17_L18_H15	MO_L17_L20_H18	MO_L17_L21	MO_L21_L22_H21	MO_L21_L24_H24	MO_L21_L25
PROFILATO	4L	4L	4L	4L	4L	4L
Ala (mm)	180	180	180	180	180	180
Ala (mm)	180	180	180	180	180	180
Spessore (mm)	16	16	16	16	16	16
Sezione (cm ²)	221.00	221.00	221.00	221.00	221.00	221.00
Materiale	S355JR	S355JR	S355JR	S355JR	S355JR	S355JR
Lunghezza geometrica (m)	1.117	4.164	5.738	1.473	4.519	6.296
Lunghezza libera (m)	1.117	2.793	2.945	1.473	3.098	3.199
Raggio di Inerzia (cm)	MIN 7.460	MIN 7.460	MIN 7.460	MIN 7.460	MIN 7.460	MIN 7.460
Snellezza	15.0	37.4	39.5	19.7	41.5	42.9
COMPRESSIONE						
Azione Assiale (daN)	337985.	339211.	335108.	342787.	345462.	343323.
Combinazione di carico	177	177	177	177	177	177
Schema geometrico	801	779	757	757	735	713
Sforzo ammissibile (daN/cm ²)	2158.	1903.	1884.	2099.	1844.	1834.
Sforzo effettivo (daN/cm ²)	1529.	1535.	1516.	1551.	1563.	1554.
TRAZIONE						
Azione Assiale (daN)	289106.	291437.	288007.	294824.	297099.	295841.
Combinazione di carico	243	243	243	243	243	243
Schema geometrico	808	786	764	764	742	720
Sforzo ammissibile (daN/cm ²)	2158.	2158.	2158.	2158.	2158.	2158.
Sforzo effettivo (daN/cm ²)	1364.	1376.	1359.	1391.	1402.	1396.
COLLEGAMENTO						
Numero Bulloni	40	40	40	40	40	40
Diametro Bulloni (mm)	27	27	27	27	27	27
Tipo	COPRIGIUNTO	COPRIGIUNTO	COPRIGIUNTO	COPRIGIUNTO	COPRIGIUNTO	COPRIGIUNTO
TAGLIO						
Sforzo ammissibile (daN/cm ²)	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.
Sforzo effettivo (daN/cm ²)	1476.	1481.	1463.	1497.	1508.	1499.
RIFOLLAMENTO						
Sforzo ammissibile (daN/cm ²)	5179.	5179.	5179.	5179.	5179.	5179.
Sforzo effettivo (daN/cm ²)	1853.	1860.	1837.	1879.	1894.	1882.

	380kV Sostegno E dtbs trinato					
Nome Asta	MO_L25_L26_H30	MO_L25_L28_H33	MO_L25_L29	MO_L25_L30_H36	MO_L29_L32_H39	MO_L29_L33
PROFILATO	4L	4L	4L	4L	4L	4L
Ala (mm)	180	180	180	180	180	180
Ala (mm)	180	180	180	180	180	180
Spessore (mm)	16	16	16	16	16	16
Sezione (cm ²)	221.00	221.00	221.00	221.00	221.00	221.00
Materiale	S355JR	S355JR	S355JR	S355JR	S355JR	S355JR
Lunghezza geometrica (m)	3.047	6.093	6.449	9.140	5.738	6.500
Lunghezza libera (m)	1.544	3.199	3.250	3.250	3.250	3.250
Raggio di Inerzia (cm)	MIN 7.460	MIN 7.460	MIN 7.460	MIN 7.460	MIN 7.460	MIN 7.460
Snellezza	20.7	42.9	43.6	43.6	43.6	43.6
COMPRESSIONE						
Azione Assiale (daN)	337913.	342404.	344719.	345539.	349257.	352952.
Combinazione di carico	177	177	177	265	265	265
Schema geometrico	691	669	625	1147	1125	1081
Sforzo ammissibile (daN/cm ²)	2090.	1834.	1825.	1825.	1825.	1825.
Sforzo effettivo (daN/cm ²)	1529.	1549.	1560.	1564.	1580.	1597.
TRAZIONE						
Azione Assiale (daN)	292812.	295764.	298059.	298634.	301177.	303531.
Combinazione di carico	199	199	199	199	199	199
Schema geometrico	698	676	632	654	632	588
Sforzo ammissibile (daN/cm ²)	2158.	2158.	2158.	2158.	2158.	2158.
Sforzo effettivo (daN/cm ²)	1382.	1396.	1407.	1409.	1421.	1433.
COLLEGAMENTO						
Numero Bulloni	40	40	40	40	40	40
Diametro Bulloni (mm)	27	27	27	27	27	27
Tipo	COPRIGIUNTO	COPRIGIUNTO	COPRIGIUNTO	COPRIGIUNTO	COPRIGIUNTO	COPRIGIUNTO
TAGLIO						
Sforzo ammissibile (daN/cm ²)	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.
Sforzo effettivo (daN/cm ²)	1475.	1495.	1505.	1509.	1525.	1541.
RIFOLLAMENTO						
Sforzo ammissibile (daN/cm ²)	5179.	5179.	5179.	5179.	5179.	5179.
Sforzo effettivo (daN/cm ²)	1853.	1877.	1890.	1894.	1915.	1935.

	380kV Sostegno E dtbs trinato					
Nome Asta	MO_L33_L34_H42	MO_L33_L36_H45	MO_L33_L37	MO_L33_L38_H48	MO_L37_L41_H51	MO_L37_L43_H54
PROFILATO	4L	4L	4L	4L	4L	4L
Ala (mm)	180	180	180	180	180	180
Ala (mm)	180	180	180	180	180	180
Spessore (mm)	16	16	16	16	16	16
Sezione (cm ²)	221.00	221.00	221.00	221.00	221.00	221.00
Materiale	S355JR	S355JR	S355JR	S355JR	S355JR	S355JR
Lunghezza geometrica (m)	2.285	4.976	6.652	8.023	4.418	7.464
Lunghezza libera (m)	1.158	3.301	3.351	3.301	1.625	3.351
Raggio di Inerzia (cm)	MIN 7.460	MIN 7.460	MIN 7.460	MIN 7.460	MIN 7.460	MIN 7.460
Snellezza	15.5	44.2	44.9	44.2	21.8	44.9
COMPRESSIONE						
Azione Assiale (daN)	352492.	363235.	359160.	361365.	364393.	367566.
Combinazione di carico	265	265	265	265	265	265
Schema geometrico	1103	1081	1037	1059	1037	1015
Sforzo ammissibile (daN/cm ²)	2148.	1825.	1805.	1825.	2080.	1805.
Sforzo effettivo (daN/cm ²)	1595.	1644.	1625.	1635.	1649.	1663.
TRAZIONE						
Azione Assiale (daN)	301167.	308632.	305875.	307469.	308604.	309673.
Combinazione di carico	199	199	199	199	199	199
Schema geometrico	610	588	544	566	544	522
Sforzo ammissibile (daN/cm ²)	2158.	2158.	2158.	2158.	2158.	2158.
Sforzo effettivo (daN/cm ²)	1421.	1457.	1444.	1451.	1456.	1462.
COLLEGAMENTO						
Numero Bulloni	40	40	40	40	40	40
Diametro Bulloni (mm)	27	27	27	27	27	27
Tipo	COPRIGIUNTO	COPRIGIUNTO	COPRIGIUNTO	COPRIGIUNTO	COPRIGIUNTO	COPRIGIUNTO
TAGLIO						
Sforzo ammissibile (daN/cm ²)	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.
Sforzo effettivo (daN/cm ²)	1539.	1586.	1568.	1578.	1591.	1605.
RIFOLLAMENTO						
Sforzo ammissibile (daN/cm ²)	5179.	5179.	5179.	5179.	5179.	5179.
Sforzo effettivo (daN/cm ²)	1933.	1991.	1969.	1981.	1998.	2015.

-----+
| TRALICCI FACCIA TRASVERSALE |
-----+

Nome Asta	380kV Sostegno E dtbs trinato					
	TT_L1_L2	TT_L1_L3	TT_L2_L3	TT_L3_L4	TT_L3_L5	TT_L4_L6
PROFILATO	L	L	L	L	L	L
Ala (mm)	55	55	55	75	90	80
Ala (mm)	55	55	55	75	90	80
Spessore (mm)	4	4	4	6	6	6
Sezione (cm2)	4.26	4.26	4.26	8.75	10.45	9.35
Materiale	S235JR	S235JR	S235JR	S355JR	S355JR	S355JR
Lunghezza geometrica (m)	1.074	3.223	2.137	2.220	4.814	5.238
Lunghezza libera (m)	1.074	1.093	1.088	1.156	1.333	1.349
Raggio di Inerzia (cm)	MIN 1.090	MIN 1.090	MIN 1.090	MIN 1.480	MIN 1.770	MIN 1.580
Snellezza	98.6	100.3	99.8	78.1	75.3	85.4
COMPRESSIONE						
Azione Assiale (daN)	2029.	2114.	1731.	9281.	11323.	10784.
Combinazione di carico	187	187	188	45	67	67
Schema geometrico	808	808	808	515	515	566
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	853.	844.	844.	1422.	1462.	1344.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	476.	496.	406.	1061.	1084.	1153.
TRAZIONE						
Azione Assiale (daN)	2029.	2114.	1731.	9281.	11323.	10784.
Combinazione di carico	187	187	188	45	67	67
Schema geometrico	808	808	808	515	515	566
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	1373.	1373.	1373.	2158.	2158.	2158.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	593.	618.	506.	1239.	1232.	1333.
COLLEGAMENTO						
Numero Bulloni	1	1	1	3	3	3
Diametro Bulloni (mm)	20	20	20	20	20	20
Tipo						
TAGLIO						
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	646.	673.	551.	985.	1201.	1144.
RIFOLLAMENTO						
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	3295.	3295.	3295.	5179.	5179.	5179.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	2416.	2517.	2061.	2455.	2995.	2853.

Nome Asta	380kV Sostegno E dtbs trinato					
	TT_L5_L6	TT_L6_L7	TT_L7_L8	TT_L7_L9	TT_L8_L10	TT_L9_L10
PROFILATO	L	L	L	L	L	L
Ala (mm)	90	90	120	100	110	100
Ala (mm)	90	90	120	100	110	100
Spessore (mm)	6	7	8	7	8	6
Sezione (cm ²)	10.45	12.20	18.77	13.70	17.10	11.75
Materiale	S355JR	S355JR	S355JR	S355JR	S355JR	S355JR
Lunghezza geometrica (m)	2.615	2.899	2.886	5.772	4.209	1.314
Lunghezza libera (m)	1.347	1.472	1.486	1.531	1.442	1.314
Raggio di Inerzia (cm)	MIN 1.770	MIN 1.770	MIN 2.380	MIN 1.980	MIN 2.180	MIN 1.990
Snellezza	76.1	83.2	62.4	77.3	66.1	66.0
COMPRESSIONE						
Azione Assiale (daN)	11188.	14516.	25762.	17542.	23037.	12324.
Combinazione di carico	1	1	67	45	1	67
Schema geometrico	566	566	801	801	808	755
Sforzo ammissibile (daN/cm ²)	1452.	1364.	1609.	1432.	1570.	1570.
Sforzo effettivo (daN/cm ²)	1071.	1190.	1372.	1280.	1347.	1049.
TRAZIONE						
Azione Assiale (daN)	11188.	14516.	25762.	17542.	23037.	12324.
Combinazione di carico	1	1	67	45	1	67
Schema geometrico	566	566	801	801	808	755
Sforzo ammissibile (daN/cm ²)	2158.	2158.	2158.	2158.	2158.	2158.
Sforzo effettivo (daN/cm ²)	1217.	1353.	1507.	1434.	1494.	1175.
COLLEGAMENTO						
Numero Bulloni	3	3	5	4	5	3
Diametro Bulloni (mm)	20	20	20	20	20	20
Tipo						
TAGLIO						
Sforzo ammissibile (daN/cm ²)	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.
Sforzo effettivo (daN/cm ²)	1187.	1540.	1640.	1396.	1467.	1308.
RIFOLLAMENTO						
Sforzo ammissibile (daN/cm ²)	5179.	5179.	5179.	5179.	5179.	5179.
Sforzo effettivo (daN/cm ²)	2960.	3292.	3067.	2983.	2742.	3260.

Nome Asta	380kV Sostegno E dtbs trinato					
	TT_L10_L11	TT_L10_L12	TT_L11_L12	TT_L12_L13	TT_L12_L14	TT_L13_L15
PROFILATO	L	L	L	L	L	L
Ala (mm)	120	110	100	100	100	100
Ala (mm)	120	110	100	100	100	100
Spessore (mm)	8	8	8	8	7	7
Sezione (cm ²)	18.77	17.10	15.50	15.50	13.70	13.70
Materiale	S355JR	S355JR	S355JR	S355JR	S355JR	S235JR
Lunghezza geometrica (m)	1.581	3.147	1.566	1.471	4.426	6.205
Lunghezza libera (m)	1.581	1.598	1.566	1.471	1.684	1.842
Raggio di Inerzia (cm)	MIN 2.380	MIN 2.180	MIN 1.970	MIN 1.970	MIN 1.980	MIN 1.980
Snellezza	66.4	73.3	79.5	74.7	85.0	93.0
COMPRESSIONE						
Azione Assiale (daN)	25915.	20861.	15551.	18921.	14132.	10619.
Combinazione di carico	67	67	1	1	155	155
Schema geometrico	762	755	720	777	779	773
Sforzo ammissibile (daN/cm ²)	1570.	1481.	1413.	1462.	1344.	893.
Sforzo effettivo (daN/cm ²)	1381.	1220.	1003.	1221.	1032.	775.
TRAZIONE						
Azione Assiale (daN)	25915.	20861.	15551.	18921.	14132.	10619.
Combinazione di carico	67	67	1	1	155	155
Schema geometrico	762	755	720	777	779	773
Sforzo ammissibile (daN/cm ²)	2158.	2158.	2158.	2158.	2158.	1373.
Sforzo effettivo (daN/cm ²)	1516.	1353.	1125.	1369.	1156.	868.
COLLEGAMENTO						
Numero Bulloni	5	4	4	4	3	3
Diametro Bulloni (mm)	20	20	20	20	20	20
Tipo						
TAGLIO						
Sforzo ammissibile (daN/cm ²)	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.
Sforzo effettivo (daN/cm ²)	1650.	1660.	1238.	1506.	1500.	1127.
RIFOLLAMENTO						
Sforzo ammissibile (daN/cm ²)	5179.	5179.	5179.	5179.	5179.	3295.
Sforzo effettivo (daN/cm ²)	3085.	3104.	2314.	2816.	3205.	2408.

Nome Asta	380kV Sostegno E dtbs trinato					
	TT_L14_L16	TT_L15_L17	TT_L16_L18_H15	TT_L16_L19	TT_L17_L18_H15	TT_L17_L19_H18
PROFILATO	L	L	L	L	L	L
Ala (mm)	100	100	100	100	100	100
Ala (mm)	100	100	100	100	100	100
Spessore (mm)	7	6	6	7	6	6
Sezione (cm2)	13.70	11.75	11.75	13.70	11.75	11.75
Materiale	S235JR	S355JR	S235JR	S355JR	S235JR	S355JR
Lunghezza geometrica (m)	6.819	7.505	5.756	8.222	1.847	4.154
Lunghezza libera (m)	2.000	2.207	2.089	2.389	1.847	2.273
Raggio di Inerzia (cm)	MIN 1.980	MIN 1.990	MIN 1.990	MIN 1.980	MIN 1.990	MIN 1.990
Snellezza	101.0	110.9	105.0	120.7	92.8	114.2
COMPRESSIONE						
Azione Assiale (daN)	9748.	8158.	6799.	7492.	6626.	8241.
Combinazione di carico	155	155	155	155	221	155
Schema geometrico	779	773	801	779	801	782
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	834.	844.	814.	706.	893.	804.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	712.	694.	579.	547.	564.	701.
TRAZIONE						
Azione Assiale (daN)	9748.	8158.	6799.	7492.	6626.	8241.
Combinazione di carico	155	155	155	155	221	155
Schema geometrico	779	773	801	779	801	782
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	1373.	2158.	1373.	2158.	1373.	2158.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	797.	778.	648.	613.	632.	786.
COLLEGAMENTO						
Numero Bulloni	3	3	2	2	2	2
Diametro Bulloni (mm)	20	20	20	20	20	20
Tipo						
TAGLIO						
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	1034.	866.	1082.	1192.	1055.	1312.
RIFOLLAMENTO						
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	3295.	5179.	3295.	5179.	3295.	5179.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	2210.	2158.	2698.	2548.	2629.	3270.

380kV Sostegno E dtbs trinato							
Nome Asta	TT_L17_L21	TT_L19_L21_H21	TT_L19_L23	TT_L21_L23_H24	TT_L21_L25	TT_L23_L25_H27	
PROFILATO	L	L	L	L	L	L	L
Ala (mm)	100	100	100	100	100	100	100
Ala (mm)	100	100	100	100	100	100	100
Spessore (mm)	7	6	7	6	7	8	
Sezione (cm2)	13.70	11.75	13.70	11.75	13.70	15.50	
Materiale	S235JR	S235JR	S235JR	S235JR	S235JR	S235JR	
Lunghezza geometrica (m)	8.943	4.513	9.698	4.889	10.453	5.252	
Lunghezza libera (m)	2.580	2.459	2.789	2.653	2.989	2.848	
Raggio di Inerzia (cm)	MIN 1.980	MIN 1.990	MIN 1.980	MIN 1.990	MIN 1.980	MIN 1.970	
Snellezza	130.3	123.5	140.8	133.3	150.9	144.6	
COMPRESSIONE							
Azione Assiale (daN)	6718.	6498.	5974.	5720.	5736.	6121.	
Combinazione di carico	1	155	23	155	89	155	
Schema geometrico	755	760	733	728	689	706	
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	618.	677.	520.	589.	461.	490.	
Sforzo effettivo (daN/cm2)	490.	553.	436.	487.	419.	395.	
TRAZIONE							
Azione Assiale (daN)	6718.	6498.	5974.	5720.	5736.	6121.	
Combinazione di carico	1	155	23	155	89	155	
Schema geometrico	755	760	733	728	689	706	
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	1373.	1373.	1373.	1373.	1373.	1373.	
Sforzo effettivo (daN/cm2)	549.	619.	488.	545.	469.	443.	
COLLEGAMENTO							
Numero Bulloni	2	2	2	2	2	2	
Diametro Bulloni (mm)	20	20	20	20	20	20	
Tipo							
TAGLIO							
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.	
Sforzo effettivo (daN/cm2)	1069.	1034.	951.	910.	913.	974.	
RIFOLLAMENTO							
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	3295.	3295.	3295.	3295.	3295.	3295.	
Sforzo effettivo (daN/cm2)	2285.	2579.	2032.	2270.	1951.	1822.	

Nome Asta	380kV Sostegno E dtbs trinato					
	TT_L23_L25_H30	TT_L23_L27	TT_L25_L27_H33	TT_L25_L29	TT_L27_L29_H36	TT_L27_L31
PROFILATO	L	L	L	L	L	L
Ala (mm)	100	100	100	100	100	110
Ala (mm)	100	100	100	100	100	110
Spessore (mm)	8	7	8	8	7	8
Sezione (cm ²)	15.50	13.70	15.50	15.50	13.70	17.10
Materiale	S235JR	S235JR	S235JR	S235JR	S235JR	S235JR
Lunghezza geometrica (m)	5.252	11.142	5.571	11.832	5.927	12.534
Lunghezza libera (m)	2.848	3.122	3.026	3.314	3.189	3.471
Raggio di Inerzia (cm)	MIN 1.970	MIN 1.980	MIN 1.970	MIN 1.970	MIN 1.980	MIN 2.180
Snellezza	144.6	157.7	153.6	168.2	161.0	159.2
COMPRESSIONE						
Azione Assiale (daN)	5835.	4883.	6074.	5097.	5138.	5282.
Combinazione di carico	155	89	155	1	155	1
Schema geometrico	684	667	662	645	640	603
Sforzo ammissibile (daN/cm ²)	490.	412.	441.	373.	402.	412.
Sforzo effettivo (daN/cm ²)	376.	356.	392.	329.	375.	309.
TRAZIONE						
Azione Assiale (daN)	5835.	4883.	6074.	5097.	5138.	5282.
Combinazione di carico	155	89	155	1	155	1
Schema geometrico	684	667	662	645	640	603
Sforzo ammissibile (daN/cm ²)	1373.	1373.	1373.	1373.	1373.	1373.
Sforzo effettivo (daN/cm ²)	422.	399.	439.	369.	420.	343.
COLLEGAMENTO						
Numero Bulloni	2	2	2	2	2	2
Diametro Bulloni (mm)	20	20	20	20	20	20
Tipo						
TAGLIO						
Sforzo ammissibile (daN/cm ²)	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.
Sforzo effettivo (daN/cm ²)	929.	777.	967.	811.	818.	841.
RIFOLLAMENTO						
Sforzo ammissibile (daN/cm ²)	3295.	3295.	3295.	3295.	3295.	3295.
Sforzo effettivo (daN/cm ²)	1737.	1661.	1808.	1517.	1748.	1572.

Nome Asta	380kV Sostegno E dtbs trinato					
	TT_L29_L31_H39	TT_L29_L33	TT_L31_L33_H42	TT_L31_L35	TT_L33_L36_H45	TT_L33_L36_H48
PROFILATO	L	L	L	L	L	L
Ala (mm)	110	110	110	110	110	110
Ala (mm)	110	110	110	110	110	110
Spessore (mm)	8	8	8	8	8	8
Sezione (cm ²)	17.10	17.10	17.10	17.10	17.10	17.10
Materiale	S235JR	S235JR	S235JR	S235JR	S235JR	S235JR
Lunghezza geometrica (m)	6.267	13.227	6.614	13.962	10.768	10.768
Lunghezza libera (m)	3.367	3.628	3.489	3.827	3.820	3.820
Raggio di Inerzia (cm)	MIN 2.180	MIN 2.180	MIN 2.180	MIN 2.180	MIN 2.180	MIN 2.180
Snellezza	154.5	166.4	160.1	175.6	175.2	175.2
COMPRESSIONE						
Azione Assiale (daN)	4929.	5572.	6210.	4450.	3535.	3498.
Combinazione di carico	155	1	133	23	155	23
Schema geometrico	618	601	596	579	581	559
Sforzo ammissibile (daN/cm ²)	441.	373.	402.	334.	343.	343.
Sforzo effettivo (daN/cm ²)	288.	326.	363.	260.	207.	205.
TRAZIONE						
Azione Assiale (daN)	4929.	5572.	6210.	4450.	3535.	3498.
Combinazione di carico	155	1	133	23	155	23
Schema geometrico	618	601	596	579	581	559
Sforzo ammissibile (daN/cm ²)	1373.	1373.	1373.	1373.	1373.	1373.
Sforzo effettivo (daN/cm ²)	320.	361.	403.	289.	229.	227.
COLLEGAMENTO						
Numero Bulloni	1	2	2	1	1	1
Diametro Bulloni (mm)	20	20	20	20	20	20
Tipo						
TAGLIO						
Sforzo ammissibile (daN/cm ²)	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.
Sforzo effettivo (daN/cm ²)	1569.	887.	988.	1417.	1125.	1114.
RIFOLLAMENTO						
Sforzo ammissibile (daN/cm ²)	3295.	3295.	3295.	3295.	3295.	3295.
Sforzo effettivo (daN/cm ²)	2934.	1658.	1848.	2649.	2104.	2082.

380kV Sostegno E dtbs trinato							
Nome Asta	TT_L33_L37	TT_L35_L36_H45	TT_L35_L36_H48	TT_L35_L39_H51	TT_L35_L40	TT_L37_L39_H51	
PROFILATO	L	L	L	L	L	L	L
Ala (mm)	110	120	110	110	120	110	
Ala (mm)	110	120	110	110	120	110	
Spessore (mm)	8	8	8	8	8	8	
Sezione (cm ²)	17.10	18.77	17.10	17.10	18.77	17.10	
Materiale	S235JR	S235JR	S235JR	S235JR	S235JR	S235JR	
Lunghezza geometrica (m)	14.732	3.595	3.595	11.314	15.491	3.761	
Lunghezza libera (m)	4.034	3.595	3.595	3.999	4.155	3.761	
Raggio di Inerzia (cm)	MIN 2.180	MIN 2.380	MIN 2.180	MIN 2.180	MIN 2.380	MIN 2.180	
Snellezza	185.1	151.1	164.9	183.4	174.6	172.5	
COMPRESSIONE							
Azione Assiale (daN)	4372.	3786.	3725.	3384.	4358.	3735.	
Combinazione di carico	23	23	23	23	89	23	
Schema geometrico	535	581	557	537	513	535	
Sforzo ammissibile (daN/cm ²)	304.	461.	383.	314.	343.	343.	
Sforzo effettivo (daN/cm ²)	256.	202.	218.	198.	232.	218.	
TRAZIONE							
Azione Assiale (daN)	4372.	3786.	3725.	3384.	4358.	3735.	
Combinazione di carico	23	23	23	23	89	23	
Schema geometrico	535	581	557	537	513	535	
Sforzo ammissibile (daN/cm ²)	1373.	1373.	1373.	1373.	1373.	1373.	
Sforzo effettivo (daN/cm ²)	284.	222.	242.	219.	255.	242.	
COLLEGAMENTO							
Numero Bulloni	1	1	1	1	1	1	
Diametro Bulloni (mm)	20	20	20	20	20	20	
Tipo							
TAGLIO							
Sforzo ammissibile (daN/cm ²)	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.	
Sforzo effettivo (daN/cm ²)	1392.	1205.	1186.	1077.	1387.	1189.	
RIFOLLAMENTO							
Sforzo ammissibile (daN/cm ²)	3295.	3295.	3295.	3295.	3295.	3295.	
Sforzo effettivo (daN/cm ²)	2602.	2253.	2218.	2014.	2594.	2223.	

	380kV Sostegno E dtbs trinato	
Nome Asta	TT_L37_L42_H54	TT_L40_L42_H54
PROFILATO	L	L
Ala (mm)	110	110
Ala (mm)	110	110
Spessore (mm)	8	8
Sezione (cm ²)	17.10	17.10
Materiale	S235JR	S235JR
Lunghezza geometrica (m)	11.899	3.966
Lunghezza libera (m)	4.194	3.966
Raggio di Inerzia (cm)	MIN 2.180	MIN 2.180
Snellezza	192.4	181.9
COMPRESSIONE		
Azione Assiale (daN)	3384.	3707.
Combinazione di carico	23	23
Schema geometrico	515	513
Sforzo ammissibile (daN/cm ²)	284.	314.
Sforzo effettivo (daN/cm ²)	198.	217.
TRAZIONE		
Azione Assiale (daN)	3384.	3707.
Combinazione di carico	23	23
Schema geometrico	515	513
Sforzo ammissibile (daN/cm ²)	1373.	1373.
Sforzo effettivo (daN/cm ²)	219.	240.
COLLEGAMENTO		
Numero Bulloni	1	1
Diametro Bulloni (mm)	20	20
Tipo		
TAGLIO		
Sforzo ammissibile (daN/cm ²)	1800.	1800.
Sforzo effettivo (daN/cm ²)	1077.	1180.
RIFOLLAMENTO		
Sforzo ammissibile (daN/cm ²)	3295.	3295.
Sforzo effettivo (daN/cm ²)	2014.	2206.

-----+
| TRALICCI FACCIA LONGITUDINALE |
-----+

Nome Asta	380kV Sostegno E dtbs trinato					
	TL_L1_L2	TL_L1_L3	TL_L2_L3	TL_L3_L4	TL_L3_L5	TL_L4_L6
PROFILATO	L	L	L	L	L	L
Ala (mm)	55	55	55	75	90	80
Ala (mm)	55	55	55	75	90	80
Spessore (mm)	4	4	4	6	6	6
Sezione (cm2)	4.26	4.26	4.26	8.75	10.45	9.35
Materiale	S235JR	S235JR	S235JR	S355JR	S355JR	S355JR
Lunghezza geometrica (m)	1.074	3.223	2.137	2.220	4.814	5.238
Lunghezza libera (m)	1.074	1.093	1.088	1.156	1.333	1.349
Raggio di Inerzia (cm)	MIN 1.090	MIN 1.090	MIN 1.090	MIN 1.480	MIN 1.770	MIN 1.580
Snellezza	98.6	100.3	99.8	78.1	75.3	85.4
COMPRESSIONE						
Azione Assiale (daN)	1231.	1252.	2134.	8202.	10841.	9642.
Combinazione di carico	316	316	316	299	350	299
Schema geometrico	1235	1235	1301	1037	1015	1037
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	853.	844.	844.	1422.	1462.	1344.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	289.	294.	501.	937.	1038.	1031.
TRAZIONE						
Azione Assiale (daN)	1231.	1252.	2134.	8202.	10841.	9642.
Combinazione di carico	316	316	316	299	350	299
Schema geometrico	1235	1235	1301	1037	1015	1037
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	1373.	1373.	1373.	2158.	2158.	2158.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	360.	366.	624.	1095.	1180.	1192.
COLLEGAMENTO						
Numero Bulloni	1	1	1	3	2	3
Diametro Bulloni (mm)	20	20	20	20	20	20
Tipo						
TAGLIO						
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	392.	398.	679.	870.	1725.	1023.
RIFOLLAMENTO						
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	3295.	3295.	3295.	5179.	5179.	5179.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	1466.	1490.	2541.	2170.	4302.	2551.

Nome Asta	380kV Sostegno E dtbs trinato					
	TL_L5_L6	TL_L6_L7	TL_L7_L8	TL_L7_L9	TL_L8_L10	TL_L9_L10
PROFILATO	L	L	L	L	L	L
Ala (mm)	90	90	120	100	110	100
Ala (mm)	90	90	120	100	110	100
Spessore (mm)	6	7	8	8	8	7
Sezione (cm2)	10.45	12.20	18.77	15.50	17.10	13.70
Materiale	S355JR	S355JR	S355JR	S355JR	S355JR	S355JR
Lunghezza geometrica (m)	2.615	2.899	2.886	5.772	4.209	1.314
Lunghezza libera (m)	1.347	1.472	1.486	1.531	1.442	1.314
Raggio di Inerzia (cm)	MIN 1.770	MIN 1.770	MIN 2.380	MIN 1.970	MIN 2.180	MIN 1.980
Snellezza	76.1	83.2	62.4	77.7	66.1	66.3
COMPRESSIONE						
Azione Assiale (daN)	10272.	12538.	23217.	17719.	20969.	13131.
Combinazione di carico	316	316	350	243	350	243
Schema geometrico	1015	1015	1308	808	1308	808
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	1452.	1364.	1609.	1422.	1570.	1570.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	983.	1028.	1237.	1143.	1226.	958.
TRAZIONE						
Azione Assiale (daN)	10272.	12538.	23217.	17719.	20969.	13131.
Combinazione di carico	316	316	350	243	350	243
Schema geometrico	1015	1015	1308	808	1308	808
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	2158.	2158.	2158.	2158.	2158.	2158.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	1118.	1168.	1358.	1282.	1360.	1074.
COLLEGAMENTO						
Numero Bulloni	3	3	5	5	5	4
Diametro Bulloni (mm)	20	20	20	20	20	20
Tipo						
TAGLIO						
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	1090.	1330.	1478.	1128.	1335.	1045.
RIFOLLAMENTO						
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	5179.	5179.	5179.	5179.	5179.	5179.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	2717.	2843.	2764.	2109.	2496.	2233.

Nome Asta	380kV Sostegno E dtbs trinato					
	TL_L10_L11	TL_L10_L12	TL_L11_L12	TL_L12_L13	TL_L12_L14	TL_L13_L15
PROFILATO	L	L	L	L	L	L
Ala (mm)	110	100	120	100	100	100
Ala (mm)	110	100	120	100	100	100
Spessore (mm)	8	8	8	8	7	7
Sezione (cm ²)	17.10	15.50	18.77	15.50	13.70	13.70
Materiale	S355JR	S355JR	S355JR	S355JR	S355JR	S235JR
Lunghezza geometrica (m)	1.581	3.147	1.566	1.471	4.426	6.205
Lunghezza libera (m)	1.581	1.598	1.566	1.471	1.684	1.842
Raggio di Inerzia (cm)	MIN 2.180	MIN 1.970	MIN 2.380	MIN 1.970	MIN 1.980	MIN 1.980
Snellezza	72.5	81.1	65.8	74.7	85.0	93.0
COMPRESSIONE						
Azione Assiale (daN)	23009.	19121.	17672.	19953.	15288.	11571.
Combinazione di carico	350	316	243	243	243	243
Schema geometrico	1308	1308	808	808	786	808
Sforzo ammissibile (daN/cm ²)	1481.	1393.	1570.	1462.	1344.	893.
Sforzo effettivo (daN/cm ²)	1346.	1234.	942.	1287.	1116.	845.
TRAZIONE						
Azione Assiale (daN)	23009.	19121.	17672.	19953.	15288.	11571.
Combinazione di carico	350	316	243	243	243	243
Schema geometrico	1308	1308	808	808	786	808
Sforzo ammissibile (daN/cm ²)	2158.	2158.	2158.	2158.	2158.	1373.
Sforzo effettivo (daN/cm ²)	1492.	1384.	1034.	1444.	1250.	946.
COLLEGAMENTO						
Numero Bulloni	5	4	5	4	3	3
Diametro Bulloni (mm)	20	20	20	20	20	20
Tipo						
TAGLIO						
Sforzo ammissibile (daN/cm ²)	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.
Sforzo effettivo (daN/cm ²)	1465.	1522.	1125.	1588.	1622.	1228.
RIFOLLAMENTO						
Sforzo ammissibile (daN/cm ²)	5179.	5179.	5179.	5179.	5179.	3295.
Sforzo effettivo (daN/cm ²)	2739.	2845.	2104.	2969.	3467.	2624.

Nome Asta	380kV Sostegno E dtbs trinato					
	TL_L14_L16	TL_L15_L17	TL_L16_L18_H15	TL_L16_L19	TL_L17_L18_H15	TL_L17_L19_H18
PROFILATO	L	L	L	L	L	L
Ala (mm)	100	100	100	100	100	100
Ala (mm)	100	100	100	100	100	100
Spessore (mm)	7	6	6	7	6	6
Sezione (cm ²)	13.70	11.75	11.75	13.70	11.75	11.75
Materiale	S235JR	S355JR	S235JR	S355JR	S235JR	S355JR
Lunghezza geometrica (m)	6.819	7.505	5.756	8.222	1.847	4.154
Lunghezza libera (m)	2.000	2.207	2.089	2.389	1.847	2.273
Raggio di Inerzia (cm)	MIN 1.980	MIN 1.990	MIN 1.990	MIN 1.980	MIN 1.990	MIN 1.990
Snellezza	101.0	110.9	105.0	120.7	92.8	114.2
COMPRESSIONE						
Azione Assiale (daN)	11051.	8895.	7251.	8384.	7122.	6852.
Combinazione di carico	243	243	243	243	243	221
Schema geometrico	786	808	808	786	808	772
Sforzo ammissibile (daN/cm ²)	834.	844.	814.	706.	893.	804.
Sforzo effettivo (daN/cm ²)	807.	757.	617.	612.	606.	583.
TRAZIONE						
Azione Assiale (daN)	11051.	8895.	7251.	8384.	7122.	6852.
Combinazione di carico	243	243	243	243	243	221
Schema geometrico	786	808	808	786	808	772
Sforzo ammissibile (daN/cm ²)	1373.	2158.	1373.	2158.	1373.	2158.
Sforzo effettivo (daN/cm ²)	904.	848.	691.	685.	679.	653.
COLLEGAMENTO						
Numero Bulloni	3	3	2	2	2	2
Diametro Bulloni (mm)	20	20	20	20	20	20
Tipo						
TAGLIO						
Sforzo ammissibile (daN/cm ²)	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.
Sforzo effettivo (daN/cm ²)	1173.	944.	1154.	1334.	1133.	1091.
RIFOLLAMENTO						
Sforzo ammissibile (daN/cm ²)	3295.	5179.	3295.	5179.	3295.	5179.
Sforzo effettivo (daN/cm ²)	2506.	2353.	2877.	2852.	2826.	2719.

Nome Asta	380kV Sostegno E dtbs trinato					
	TL_L17_L21	TL_L19_L21_H21	TL_L19_L23	TL_L21_L23_H24	TL_L21_L25	TL_L23_L25_H27
PROFILATO	L	L	L	L	L	L
Ala (mm)	100	100	100	100	100	100
Ala (mm)	100	100	100	100	100	100
Spessore (mm)	7	6	7	6	7	8
Sezione (cm ²)	13.70	11.75	13.70	11.75	13.70	15.50
Materiale	S235JR	S235JR	S235JR	S235JR	S235JR	S235JR
Lunghezza geometrica (m)	8.943	4.513	9.698	4.889	10.453	5.252
Lunghezza libera (m)	2.580	2.459	2.789	2.653	2.989	2.848
Raggio di Inerzia (cm)	MIN 1.980	MIN 1.990	MIN 1.980	MIN 1.990	MIN 1.980	MIN 1.970
Snellezza	130.3	123.5	140.8	133.3	150.9	144.6
COMPRESSIONE						
Azione Assiale (daN)	7213.	5484.	6118.	4907.	5724.	4839.
Combinazione di carico	243	221	316	221	316	221
Schema geometrico	764	750	1242	728	1198	706
Sforzo ammissibile (daN/cm ²)	618.	677.	520.	589.	461.	490.
Sforzo effettivo (daN/cm ²)	526.	467.	447.	418.	418.	312.
TRAZIONE						
Azione Assiale (daN)	7213.	5484.	6118.	4907.	5724.	4839.
Combinazione di carico	243	221	316	221	316	221
Schema geometrico	764	750	1242	728	1198	706
Sforzo ammissibile (daN/cm ²)	1373.	1373.	1373.	1373.	1373.	1373.
Sforzo effettivo (daN/cm ²)	590.	523.	500.	468.	468.	350.
COLLEGAMENTO						
Numero Bulloni	2	2	2	2	2	2
Diametro Bulloni (mm)	20	20	20	20	20	20
Tipo						
TAGLIO						
Sforzo ammissibile (daN/cm ²)	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.
Sforzo effettivo (daN/cm ²)	1148.	873.	974.	781.	911.	770.
RIFOLLAMENTO						
Sforzo ammissibile (daN/cm ²)	3295.	3295.	3295.	3295.	3295.	3295.
Sforzo effettivo (daN/cm ²)	2453.	2176.	2081.	1947.	1947.	1440.

Nome Asta	380kV Sostegno E dtbs trinato					
	TL_L23_L25_H30	TL_L23_L27	TL_L25_L27_H33	TL_L25_L29	TL_L27_L29_H36	TL_L27_L31
PROFILATO	L	L	L	L	L	L
Ala (mm)	100	100	100	100	100	110
Ala (mm)	100	100	100	100	100	110
Spessore (mm)	8	7	8	8	7	8
Sezione (cm2)	15.50	13.70	15.50	15.50	13.70	17.10
Materiale	S235JR	S235JR	S235JR	S235JR	S235JR	S235JR
Lunghezza geometrica (m)	5.252	11.142	5.571	11.832	5.927	12.534
Lunghezza libera (m)	2.848	3.122	3.026	3.314	3.189	3.471
Raggio di Inerzia (cm)	MIN 1.970	MIN 1.980	MIN 1.970	MIN 1.970	MIN 1.980	MIN 2.180
Snellezza	144.6	157.7	153.6	168.2	161.0	159.2
COMPRESSIONE						
Azione Assiale (daN)	4700.	4777.	4668.	4898.	3797.	5054.
Combinazione di carico	221	316	221	316	221	316
Schema geometrico	684	1176	662	1154	640	1110
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	490.	412.	441.	373.	402.	412.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	303.	349.	301.	316.	277.	296.
TRAZIONE						
Azione Assiale (daN)	4700.	4777.	4668.	4898.	3797.	5054.
Combinazione di carico	221	316	221	316	221	316
Schema geometrico	684	1176	662	1154	640	1110
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	1373.	1373.	1373.	1373.	1373.	1373.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	340.	391.	338.	354.	310.	328.
COLLEGAMENTO						
Numero Bulloni	2	2	2	2	2	2
Diametro Bulloni (mm)	20	20	20	20	20	20
Tipo						
TAGLIO						
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	748.	760.	743.	780.	604.	804.
RIFOLLAMENTO						
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	3295.	3295.	3295.	3295.	3295.	3295.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	1399.	1625.	1389.	1458.	1292.	1504.

Nome Asta	380kV Sostegno E dtbs trinato					
	TL_L29_L31_H39	TL_L29_L33	TL_L31_L33_H42	TL_L31_L35	TL_L33_L36_H45	TL_L33_L36_H48
PROFILATO	L	L	L	L	L	L
Ala (mm)	110	110	110	110	110	110
Ala (mm)	110	110	110	110	110	110
Spessore (mm)	8	8	8	8	8	8
Sezione (cm ²)	17.10	17.10	17.10	17.10	17.10	17.10
Materiale	S235JR	S235JR	S235JR	S235JR	S235JR	S235JR
Lunghezza geometrica (m)	6.267	13.227	6.614	13.962	10.768	10.768
Lunghezza libera (m)	3.367	3.628	3.489	3.827	3.820	3.820
Raggio di Inerzia (cm)	MIN 2.180	MIN 2.180	MIN 2.180	MIN 2.180	MIN 2.180	MIN 2.180
Snellezza	154.5	166.4	160.1	175.6	175.2	175.2
COMPRESSIONE						
Azione Assiale (daN)	3496.	5313.	5383.	4322.	3338.	3418.
Combinazione di carico	221	316	1	316	316	316
Schema geometrico	618	1110	610	1088	1088	1066
Sforzo ammissibile (daN/cm ²)	441.	373.	402.	334.	343.	343.
Sforzo effettivo (daN/cm ²)	204.	311.	315.	253.	195.	200.
TRAZIONE						
Azione Assiale (daN)	3496.	5313.	5383.	4322.	3338.	3418.
Combinazione di carico	221	316	1	316	316	316
Schema geometrico	618	1110	610	1088	1088	1066
Sforzo ammissibile (daN/cm ²)	1373.	1373.	1373.	1373.	1373.	1373.
Sforzo effettivo (daN/cm ²)	227.	345.	349.	280.	216.	222.
COLLEGAMENTO						
Numero Bulloni	1	2	2	1	1	1
Diametro Bulloni (mm)	20	20	20	20	20	20
Tipo						
TAGLIO						
Sforzo ammissibile (daN/cm ²)	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.
Sforzo effettivo (daN/cm ²)	1113.	846.	857.	1376.	1062.	1088.
RIFOLLAMENTO						
Sforzo ammissibile (daN/cm ²)	3295.	3295.	3295.	3295.	3295.	3295.
Sforzo effettivo (daN/cm ²)	2081.	1581.	1602.	2572.	1987.	2035.

380kV Sostegno E dtbs trinato							
Nome Asta	TL_L33_L37	TL_L35_L36_H45	TL_L35_L36_H48	TL_L35_L39_H51	TL_L35_L40	TL_L37_L39_H51	
PROFILATO	L	L	L	L	L	L	L
Ala (mm)	110	120	110	110	120	110	
Ala (mm)	110	120	110	110	120	110	
Spessore (mm)	8	8	8	8	8	8	
Sezione (cm ²)	17.10	18.77	17.10	17.10	18.77	17.10	
Materiale	S235JR	S235JR	S235JR	S235JR	S235JR	S235JR	
Lunghezza geometrica (m)	14.732	3.595	3.595	11.314	15.491	3.761	
Lunghezza libera (m)	4.034	3.595	3.595	3.999	4.155	3.761	
Raggio di Inerzia (cm)	MIN 2.180	MIN 2.380	MIN 2.180	MIN 2.180	MIN 2.380	MIN 2.180	
Snellezza	185.1	151.1	164.9	183.4	174.6	172.5	
COMPRESSIONE							
Azione Assiale (daN)	4217.	3694.	3632.	3304.	4200.	3637.	
Combinazione di carico	316	316	316	316	316	316	
Schema geometrico	1044	1088	1066	1044	1022	1044	
Sforzo ammissibile (daN/cm ²)	304.	461.	383.	314.	343.	343.	
Sforzo effettivo (daN/cm ²)	247.	197.	212.	193.	224.	213.	
TRAZIONE							
Azione Assiale (daN)	4217.	3694.	3632.	3304.	4200.	3637.	
Combinazione di carico	316	316	316	316	316	316	
Schema geometrico	1044	1088	1066	1044	1022	1044	
Sforzo ammissibile (daN/cm ²)	1373.	1373.	1373.	1373.	1373.	1373.	
Sforzo effettivo (daN/cm ²)	273.	216.	236.	214.	246.	236.	
COLLEGAMENTO							
Numero Bulloni	1	1	1	1	1	1	
Diametro Bulloni (mm)	20	20	20	20	20	20	
Tipo							
TAGLIO							
Sforzo ammissibile (daN/cm ²)	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.	
Sforzo effettivo (daN/cm ²)	1342.	1176.	1156.	1052.	1337.	1158.	
RIFOLLAMENTO							
Sforzo ammissibile (daN/cm ²)	3295.	3295.	3295.	3295.	3295.	3295.	
Sforzo effettivo (daN/cm ²)	2510.	2199.	2162.	1967.	2500.	2165.	

	380kV Sostegno E dtbs trinato	
Nome Asta	TL_L37_L42_H54	TL_L40_L42_H54
PROFILATO	L	L
Ala (mm)	110	110
Ala (mm)	110	110
Spessore (mm)	8	8
Sezione (cm ²)	17.10	17.10
Materiale	S235JR	S235JR
Lunghezza geometrica (m)	11.899	3.966
Lunghezza libera (m)	4.194	3.966
Raggio di Inerzia (cm)	MIN 2.180	MIN 2.180
Snellezza	192.4	181.9
COMPRESSIONE		
Azione Assiale (daN)	3301.	3608.
Combinazione di carico	316	316
Schema geometrico	1022	1022
Sforzo ammissibile (daN/cm ²)	284.	314.
Sforzo effettivo (daN/cm ²)	193.	211.
TRAZIONE		
Azione Assiale (daN)	3301.	3608.
Combinazione di carico	316	316
Schema geometrico	1022	1022
Sforzo ammissibile (daN/cm ²)	1373.	1373.
Sforzo effettivo (daN/cm ²)	214.	234.
COLLEGAMENTO		
Numero Bulloni	1	1
Diametro Bulloni (mm)	20	20
Tipo		
TAGLIO		
Sforzo ammissibile (daN/cm ²)	1800.	1800.
Sforzo effettivo (daN/cm ²)	1051.	1148.
RIFOLLAMENTO		
Sforzo ammissibile (daN/cm ²)	3295.	3295.
Sforzo effettivo (daN/cm ²)	1965.	2148.

-----+
|Rompitratta trasversali del fusto |
-----+

Nome Asta	380kV Sostegno E dtbs trinato			
	OT_L12	OT_L29	OT_L31	OT_L10_L12
PROFILATO	L	L	L	L
Ala (mm)	75	100	100	100
Ala (mm)	75	100	100	100
Spessore (mm)	7	7	7	6
Sezione (cm2)	10.10	13.70	13.70	11.75
Materiale	S355JR	S235JR	S235JR	S355JR
Lunghezza geometrica (m)	1.970	2.755	2.948	2.601
Lunghezza libera (m)	1.970	2.755	2.948	2.601
Raggio di Inerzia (cm)	MIN 1.470	MIN 1.980	MIN 1.980	MIN 1.990
Snellezza	134.0	139.1	148.9	130.7
COMPRESSIONE				
Azione Assiale (daN)	4544.	3949.	2827.	5390.
Combinazione di carico	265	350	350	45
Schema geometrico	1272	1096	1096	755
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	579.	540.	471.	608.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	450.	288.	206.	459.
TRAZIONE				
Azione Assiale (daN)	4544.	3949.	2827.	5390.
Combinazione di carico	265	350	350	45
Schema geometrico	1272	1096	1096	755
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	2158.	1373.	1373.	2158.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	526.	337.	241.	514.
COLLEGAMENTO				
Numero Bulloni	1	1	1	2
Diametro Bulloni (mm)	20	27	27	20
Tipo				
TAGLIO				
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	1800.	1800.	1800.	1800.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	1446.	690.	494.	858.
RIFOLLAMENTO				
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	5179.	3295.	3295.	5179.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	3091.	1980.	1417.	2139.

-----+
|Rompitratta longitudinali del fusto |
-----+

Nome Asta	380kV Sostegno E dtbs trinato			
	OL_L12	OL_L29	OL_L31	OL_L10_L12
PROFILATO	L	L	L	L
Ala (mm)	75	100	100	90
Ala (mm)	75	100	100	90
Spessore (mm)	7	7	7	6
Sezione (cm2)	10.10	13.70	13.70	10.45
Materiale	S355JR	S235JR	S235JR	S355JR
Lunghezza geometrica (m)	1.970	2.755	2.948	2.601
Lunghezza libera (m)	1.970	2.755	2.948	2.601
Raggio di Inerzia (cm)	MIN 1.470	MIN 1.980	MIN 1.980	MIN 1.770
Snellezza	134.0	139.1	148.9	146.9
COMPRESSIONE				
Azione Assiale (daN)	4189.	4201.	2984.	4017.
Combinazione di carico	45	1	1	350
Schema geometrico	772	596	596	1308
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	579.	540.	471.	481.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	415.	307.	218.	384.
TRAZIONE				
Azione Assiale (daN)	4189.	4201.	2984.	4017.
Combinazione di carico	45	1	1	350
Schema geometrico	772	596	596	1308
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	2158.	1373.	1373.	2158.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	485.	359.	255.	437.
COLLEGAMENTO				
Numero Bulloni	1	1	1	1
Diametro Bulloni (mm)	20	27	27	20
Tipo				
TAGLIO				
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	1800.	1800.	1800.	1800.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	1334.	734.	521.	1279.
RIFOLLAMENTO				
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	5179.	3295.	3295.	5179.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	2850.	2106.	1496.	3188.

```

+-----+
| A L L U N G A T O   H54 |
+-----+

```

Nome Asta	380kV Sostegno E dtbs trinato					
	BA_QT_H54	BA_TT_H54	BA_ST_H54	BA_DT_H54	BA_RT1_H54	BA_RT2_H54
	Riquadro Tr	Traliccio Tr	Semiriq. Tr	Diagonale Tr	Rompitr. Tr	Rompitr. Tr
	L	L	2L	L	L	L
PROFILATO						
Ala (mm)	150	140	140	110	120	120
Ala (mm)	150	140	140	110	120	120
Spessore (mm)	12	12	12	8	8	8
Sezione (cm2)	34.80	32.40	64.80	17.10	18.77	18.77
Materiale	S235JR	S235JR	S235JR	S355JR	S235JR	S235JR
Lunghezza geometrica (m)	15.230	6.925	15.832	2.668	3.394	3.745
Lunghezza libera (m)	7.615	6.925	6.789	2.668	3.394	3.745
Raggio di Inerzia (cm)	MED 4.600	MED 4.290	MIN 4.289	MIN 2.180	MIN 2.380	MIN 2.380
Snellezza	165.6	161.4	158.3	122.4	142.6	157.4
COMPRESSIONE						
Azione Assiale (daN)	11241.	10489.	13345.	11045.	1761.	1165.
Combinazione di carico	265	265	367	23	1	1
Schema geometrico	1008	1008	1010	508	515	515
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	373.	402.	412.	697.	510.	422.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	323.	324.	206.	646.	94.	62.
TRAZIONE						
Azione Assiale (daN)	11241.	10489.	13345.	11045.	1761.	1165.
Combinazione di carico	265	265	367	23	1	1
Schema geometrico	1008	1008	1010	508	515	515
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	1373.	1373.	1373.	2158.	1373.	1373.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	358.	362.	214.	716.	107.	71.
COLLEGAMENTO						
Numero Bulloni	2	2	2	2	1	1
Diametro Bulloni (mm)	27	27	20	20	27	27
Tipo						
TAGLIO						
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	982.	916.	1062.	1758.	307.	203.
RIFOLLAMENTO						
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	3295.	3295.	3295.	5179.	3295.	3295.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	1643.	1534.	1324.	3287.	772.	511.

Nome Asta	380kV Sostegno E dtbs trinato					
	BA_QL_H54	BA_TL_H54	BA_SL_H54	BA_DL_H54	BA_RL1_H54	BA_RL2_H54
PROFILATO	Riquadro Lo	Traliccio Lo	Semiriq. Lo	Diagonale Lo	Rompitr. Lo	Rompitr. Lo
	L	L	2L	L	L	L
Ala (mm)	150	140	140	110	120	120
Ala (mm)	150	140	140	110	120	120
Spessore (mm)	12	12	12	8	8	8
Sezione (cm2)	34.80	32.40	64.80	17.10	18.77	18.77
Materiale	S235JR	S235JR	S235JR	S355JR	S235JR	S235JR
Lunghezza geometrica (m)	15.230	6.925	15.832	2.668	3.394	3.745
Lunghezza libera (m)	7.615	6.925	6.789	2.668	3.394	3.745
Raggio di Inerzia (cm)	MED 4.600	MED 4.290	MIN 4.289	MIN 2.180	MIN 2.380	MIN 2.380
Snellezza	165.6	161.4	158.3	122.4	142.6	157.4
COMPRESSIONE						
Azione Assiale (daN)	10744.	11399.	13553.	10447.	1646.	1098.
Combinazione di carico	1	1	1	316	265	265
Schema geometrico	508	508	517	1010	1010	1010
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	373.	402.	412.	697.	510.	422.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	309.	352.	209.	611.	88.	59.
TRAZIONE						
Azione Assiale (daN)	10744.	11399.	13553.	10447.	1646.	1098.
Combinazione di carico	1	1	1	316	265	265
Schema geometrico	508	508	517	1010	1010	1010
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	1373.	1373.	1373.	2158.	1373.	1373.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	342.	393.	218.	678.	100.	67.
COLLEGAMENTO						
Numero Bulloni	2	2	2	2	1	1
Diametro Bulloni (mm)	27	27	20	20	27	27
Tipo						
TAGLIO						
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	938.	995.	1078.	1663.	287.	192.
RIFOLLAMENTO						
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	3295.	3295.	3295.	5179.	3295.	3295.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	1571.	1667.	1345.	3109.	722.	482.

```

+-----+
|ALLUNGATO H54   P I E D E   -2 |
+-----+

```

Nome Asta	380kV Sostegno E dtbs trinato					
	BP_MO_P-2_H54	BP_DT_P-2_H54	BP_DL_P-2_H54	BP_RT1_P-2_H54	BP_RT2_P-2_H54	BP_RL1_P-2_H54
	Montante	Diagonale Tr	Diagonale Lo	Rompitr. Tr	Rompitr. Tr	Rompitr. Lo
PROFILATO	4L	L	L	L	L	L
Ala (mm)	180	150	150	120	120	120
Ala (mm)	180	150	150	120	120	120
Spessore (mm)	16	18	18	8	8	8
Sezione (cm2)	221.00	51.00	51.00	18.77	18.77	18.77
Materiale	S355JR	S235JR	S235JR	S235JR	S235JR	S235JR
Lunghezza geometrica (m)	2.844	7.677	7.677	3.515	3.394	3.515
Lunghezza libera (m)	1.422	7.677	7.677	3.515	3.394	3.515
Raggio di Inerzia (cm)	MIN 7.460	MED 4.540	MED 4.540	MIN 2.380	MIN 2.380	MIN 2.380
Snellezza	19.1	169.1	169.1	147.7	142.6	147.7
COMPRESSIONE						
Azione Assiale (daN)	368636.	15356.	10414.	1748.	2058.	1964.
Combinazione di carico	265	155	316	265	265	67
Schema geometrico	1015	515	1015	1015	1022	520
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	2109.	363.	363.	471.	510.	471.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	1668.	301.	204.	93.	110.	105.
TRAZIONE						
Azione Assiale (daN)	306922.	15356.	10414.	1748.	2058.	1964.
Combinazione di carico	199	155	316	265	265	67
Schema geometrico	522	515	1015	1015	1022	520
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	2158.	1373.	1373.	1373.	1373.	1373.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	1449.	335.	227.	102.	120.	115.
COLLEGAMENTO						
Numero Bulloni	40	2	2	2	2	2
Diametro Bulloni (mm)	27	27	27	20	20	20
Tipo	COPRIGIUNTO					
TAGLIO						
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	1610.	1341.	909.	278.	328.	313.
RIFOLLAMENTO						
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	5179.	3295.	3295.	3295.	3295.	3295.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	2021.	1497.	1015.	520.	613.	584.

380kV Sostegno E dtbs trinato

Nome Asta	BP_RL2_P-2_H54
	Rompitr. Lo
PROFILATO	L
Ala (mm)	120
Ala (mm)	120
Spessore (mm)	8
Sezione (cm ²)	18.77
Materiale	S235JR
Lunghezza geometrica (m)	3.394
Lunghezza libera (m)	3.394
Raggio di Inerzia (cm)	MIN 2.380
Snellezza	142.6
COMPRESSIONE	
Azione Assiale (daN)	1955.
Combinazione di carico	67
Schema geometrico	520
Sforzo ammissibile (daN/cm ²)	510.
Sforzo effettivo (daN/cm ²)	104.
TRAZIONE	
Azione Assiale (daN)	1955.
Combinazione di carico	67
Schema geometrico	520
Sforzo ammissibile (daN/cm ²)	1373.
Sforzo effettivo (daN/cm ²)	114.
COLLEGAMENTO	
Numero Bulloni	2
Diametro Bulloni (mm)	20
Tipo	
TAGLIO	
Sforzo ammissibile (daN/cm ²)	1800.
Sforzo effettivo (daN/cm ²)	311.
RIFOLLAMENTO	
Sforzo ammissibile (daN/cm ²)	3295.
Sforzo effettivo (daN/cm ²)	582.

```

+-----+
|ALLUNGATO H54   P I E D E   -1 |
+-----+

```

Nome Asta	380kV Sostegno E dtbs trinato					
	BP_MO_P-1_H54	BP_DT_P-1_H54	BP_DL_P-1_H54	BP_RT1_P-1_H54	BP_RT2_P-1_H54	BP_RL1_P-1_H54
	Montante	Diagonale Tr	Diagonale Lo	Rompitr. Tr	Rompitr. Tr	Rompitr. Lo
PROFILATO	4L	L	L	L	L	L
Ala (mm)	180	180	180	120	120	120
Ala (mm)	180	180	180	120	120	120
Spessore (mm)	16	16	16	8	8	8
Sezione (cm2)	221.00	55.40	55.40	18.77	18.77	18.77
Materiale	S355JR	S235JR	S235JR	S235JR	S235JR	S235JR
Lunghezza geometrica (m)	3.859	8.213	8.213	3.692	3.394	3.692
Lunghezza libera (m)	1.930	8.213	8.213	3.692	3.394	3.692
Raggio di Inerzia (cm)	MIN 7.460	MED 5.510	MED 5.510	MIN 2.380	MIN 2.380	MIN 2.380
Snellezza	25.9	149.1	149.1	155.1	142.6	155.1
COMPRESSIONE						
Azione Assiale (daN)	363994.	16217.	10802.	1450.	2520.	1718.
Combinazione di carico	265	155	316	265	350	67
Schema geometrico	1009	509	1009	1009	1009	516
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	2031.	471.	471.	432.	510.	432.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	1647.	293.	195.	77.	134.	92.
TRAZIONE						
Azione Assiale (daN)	303895.	16217.	10802.	1450.	2520.	1718.
Combinazione di carico	67	155	316	265	350	67
Schema geometrico	516	509	1009	1009	1009	516
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	2158.	1373.	1373.	1373.	1373.	1373.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	1434.	319.	212.	85.	147.	100.
COLLEGAMENTO						
Numero Bulloni	40	3	3	2	2	2
Diametro Bulloni (mm)	27	27	27	20	20	20
Tipo	COPRIGIUNTO					
TAGLIO						
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	1589.	944.	629.	231.	401.	273.
RIFOLLAMENTO						
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	5179.	3295.	3295.	3295.	3295.	3295.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	1996.	1185.	790.	431.	750.	511.

380kV Sostegno E dtbs trinato

Nome Asta	BP_RL2_P-1_H54
	Rompitr. Lo
PROFILATO	L
Ala (mm)	120
Ala (mm)	120
Spessore (mm)	8
Sezione (cm ²)	18.77
Materiale	S235JR
Lunghezza geometrica (m)	3.394
Lunghezza libera (m)	3.394
Raggio di Inerzia (cm)	MIN 2.380
Snellezza	142.6
COMPRESSIONE	
Azione Assiale (daN)	2542.
Combinazione di carico	155
Schema geometrico	509
Sforzo ammissibile (daN/cm ²)	510.
Sforzo effettivo (daN/cm ²)	135.
TRAZIONE	
Azione Assiale (daN)	2542.
Combinazione di carico	155
Schema geometrico	509
Sforzo ammissibile (daN/cm ²)	1373.
Sforzo effettivo (daN/cm ²)	149.
COLLEGAMENTO	
Numero Bulloni	2
Diametro Bulloni (mm)	20
Tipo	
TAGLIO	
Sforzo ammissibile (daN/cm ²)	1800.
Sforzo effettivo (daN/cm ²)	405.
RIFOLLAMENTO	
Sforzo ammissibile (daN/cm ²)	3295.
Sforzo effettivo (daN/cm ²)	757.

```

+-----+
|ALLUNGATO H54   P I E D E   +0 |
+-----+

```

Nome Asta	380kV Sostegno E dtbs trinato					
	BP_MO_P+0_H54	BP_DT_P+0_H54	BP_DL_P+0_H54	BP_RT1_P+0_H54	BP_RT2_P+0_H54	BP_RL1_P+0_H54
	Montante	Diagonale Tr	Diagonale Lo	Rompitr. Tr	Rompitr. Tr	Rompitr. Lo
PROFILATO	4L	L	L	L	L	L
Ala (mm)	180	180	180	130	120	130
Ala (mm)	180	180	180	130	120	130
Spessore (mm)	16	16	16	8	8	8
Sezione (cm2)	221.00	55.40	55.40	20.18	18.77	20.18
Materiale	S355JR	S235JR	S235JR	S235JR	S235JR	S235JR
Lunghezza geometrica (m)	4.875	8.833	8.833	3.927	3.394	3.927
Lunghezza libera (m)	2.437	8.833	8.833	3.927	3.394	3.927
Raggio di Inerzia (cm)	MIN 7.460	MED 5.510	MED 5.510	MIN 2.590	MIN 2.380	MIN 2.590
Snellezza	32.7	160.3	160.3	151.6	142.6	151.6
COMPRESSIONE						
Azione Assiale (daN)	359815.	16597.	11232.	1502.	2476.	1787.
Combinazione di carico	265	155	316	243	350	67
Schema geometrico	1010	510	1010	517	1010	517
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	1952.	402.	402.	451.	510.	451.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	1628.	300.	203.	74.	132.	89.
TRAZIONE						
Azione Assiale (daN)	302684.	16597.	11232.	1502.	2476.	1787.
Combinazione di carico	67	155	316	243	350	67
Schema geometrico	517	510	1010	517	1010	517
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	2158.	1373.	1373.	1373.	1373.	1373.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	1429.	319.	216.	81.	145.	97.
COLLEGAMENTO						
Numero Bulloni	40	4	4	2	2	2
Diametro Bulloni (mm)	27	20	20	20	20	20
Tipo	COPRIGIUNTO					
TAGLIO						
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	1571.	1321.	894.	239.	394.	284.
RIFOLLAMENTO						
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	5179.	3295.	3295.	3295.	3295.	3295.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	1973.	1235.	836.	447.	737.	532.

380kV Sostegno E dtbs trinato

Nome Asta	BP_RL2_P+0_H54
	Rompitr. Lo
PROFILATO	L
Ala (mm)	120
Ala (mm)	120
Spessore (mm)	8
Sezione (cm ²)	18.77
Materiale	S235JR
Lunghezza geometrica (m)	3.394
Lunghezza libera (m)	3.394
Raggio di Inerzia (cm)	MIN 2.380
Snellezza	142.6
COMPRESSIONE	
Azione Assiale (daN)	2483.
Combinazione di carico	155
Schema geometrico	510
Sforzo ammissibile (daN/cm ²)	510.
Sforzo effettivo (daN/cm ²)	132.
TRAZIONE	
Azione Assiale (daN)	2483.
Combinazione di carico	155
Schema geometrico	510
Sforzo ammissibile (daN/cm ²)	1373.
Sforzo effettivo (daN/cm ²)	145.
COLLEGAMENTO	
Numero Bulloni	2
Diametro Bulloni (mm)	20
Tipo	
TAGLIO	
Sforzo ammissibile (daN/cm ²)	1800.
Sforzo effettivo (daN/cm ²)	395.
RIFOLLAMENTO	
Sforzo ammissibile (daN/cm ²)	3295.
Sforzo effettivo (daN/cm ²)	739.

+-----+
| ALLUNGATO H54 P I E D E +1 |
+-----+

Nome Asta	380kV Sostegno E dtbs trinato					
	BP_MO_P+1_H54	BP_DT_P+1_H54	BP_DL_P+1_H54	BP_RT1_P+1_H54	BP_RT2_P+1_H54	BP_RT3_P+1_H54
	Montante	Diagonale Tr	Diagonale Lo	Rompitr. Tr	Rompitr. Tr	Rompitr. Tr
	4L	L	L	L	L	L
PROFILATO						
Ala (mm)	180	180	180	130	130	100
Ala (mm)	180	180	180	130	130	100
Spessore (mm)	16	16	16	10	9	8
Sezione (cm2)	221.00	55.40	55.40	25.20	22.70	15.50
Materiale	S355JR	S235JR	S235JR	S235JR	S235JR	S235JR
Lunghezza geometrica (m)	5.890	9.521	9.521	4.706	4.526	2.807
Lunghezza libera (m)	1.963	9.521	9.521	4.706	4.526	2.807
Raggio di Inerzia (cm)	MIN 7.460	MED 5.510	MED 5.510	MIN 2.570	MIN 2.580	MIN 1.970
Snellezza	26.3	172.8	172.8	183.1	175.4	142.5
COMPRESSIONE						
Azione Assiale (daN)	356964.	16550.	13125.	1123.	1322.	2188.
Combinazione di carico	265	155	316	316	199	350
Schema geometrico	1018	518	1018	1018	504	1018
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	2031.	343.	343.	314.	343.	520.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	1615.	299.	237.	45.	58.	141.
TRAZIONE						
Azione Assiale (daN)	302644.	16550.	13125.	1123.	1322.	2188.
Combinazione di carico	67	155	316	316	199	350
Schema geometrico	511	518	1018	1018	504	1018
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	2158.	1373.	1373.	1373.	1373.	1373.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	1428.	326.	258.	49.	64.	158.
COLLEGAMENTO						
Numero Bulloni	40	3	3	2	2	2
Diametro Bulloni (mm)	27	27	27	20	20	20
Tipo	COPRIGIUNTO					
TAGLIO						
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	1559.	964.	764.	179.	210.	348.
RIFOLLAMENTO						
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	5179.	3295.	3295.	3295.	3295.	3295.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	1957.	1210.	959.	267.	350.	651.

Nome Asta	380kV Sostegno E dtbs trinato				
	BP_RT4_P+1_H54	BP_RL1_P+1_H54	BP_RL2_P+1_H54	BP_RL3_P+1_H54	BP_RL4_P+1_H54
	Rompitr. Tr	Rompitr. Lo	Rompitr. Lo	Rompitr. Lo	Rompitr. Lo
	L	L	L	L	L
PROFILATO					
Ala (mm)	100	130	130	100	100
Ala (mm)	100	130	130	100	100
Spessore (mm)	6	10	9	8	6
Sezione (cm2)	11.75	25.20	22.70	15.50	11.75
Materiale	S235JR	S235JR	S235JR	S235JR	S235JR
Lunghezza geometrica (m)	2.263	4.706	4.526	2.807	2.263
Lunghezza libera (m)	2.263	4.706	4.526	2.807	2.263
Raggio di Inerzia (cm)	MIN 1.990	MIN 2.570	MIN 2.580	MIN 1.970	MIN 1.990
Snellezza	113.7	183.1	175.4	142.5	113.7
COMPRESSIONE					
Azione Assiale (daN)	3639.	1328.	1373.	2403.	3876.
Combinazione di carico	350	67	67	67	133
Schema geometrico	1018	511	511	511	518
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	755.	314.	343.	520.	755.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	310.	53.	60.	155.	330.
TRAZIONE					
Azione Assiale (daN)	3639.	1328.	1373.	2403.	3876.
Combinazione di carico	350	67	67	67	133
Schema geometrico	1018	511	511	511	518
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	1373.	1373.	1373.	1373.	1373.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	347.	57.	66.	174.	370.
COLLEGAMENTO					
Numero Bulloni	2	2	2	2	2
Diametro Bulloni (mm)	20	20	20	20	20
Tipo					
TAGLIO					
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	579.	211.	219.	383.	617.
RIFOLLAMENTO					
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	3295.	3295.	3295.	3295.	3295.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	1444.	316.	363.	715.	1538.

```

+-----+
|ALLUNGATO H54   P I E D E   +2 |
+-----+

```

Nome Asta	380kV Sostegno E dtbs trinato					
	BP_MO_P+2_H54	BP_DT_P+2_H54	BP_DL_P+2_H54	BP_RT1_P+2_H54	BP_RT2_P+2_H54	BP_RT3_P+2_H54
	Montante	Diagonale Tr	Diagonale Lo	Rompitr. Tr	Rompitr. Tr	Rompitr. Tr
	4L	L	L	L	L	L
PROFILATO						
Ala (mm)	180	200	200	130	130	110
Ala (mm)	180	200	200	130	130	110
Spessore (mm)	16	16	16	10	10	8
Sezione (cm2)	221.00	61.80	61.80	25.20	25.20	17.10
Materiale	S355JR	S235JR	S235JR	S235JR	S235JR	S235JR
Lunghezza geometrica (m)	6.906	10.264	10.264	4.818	4.526	3.022
Lunghezza libera (m)	2.302	10.264	10.264	4.818	4.526	3.022
Raggio di Inerzia (cm)	MIN 7.460	MED 6.150	MED 6.150	MIN 2.570	MIN 2.570	MIN 2.180
Snellezza	30.9	166.9	166.9	187.5	176.1	138.6
COMPRESSIONE						
Azione Assiale (daN)	344905.	15589.	13399.	1141.	1401.	2419.
Combinazione di carico	265	155	316	199	199	67
Schema geometrico	1005	505	1005	512	512	512
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	1972.	373.	373.	294.	334.	540.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	1561.	252.	217.	45.	56.	141.
TRAZIONE						
Azione Assiale (daN)	301342.	15589.	13399.	1141.	1401.	2419.
Combinazione di carico	67	155	316	199	199	67
Schema geometrico	505	505	1005	512	512	512
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	2158.	1373.	1373.	1373.	1373.	1373.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	1422.	272.	234.	49.	61.	157.
COLLEGAMENTO						
Numero Bulloni	40	2	2	2	2	2
Diametro Bulloni (mm)	27	27	27	20	20	20
Tipo	COPRIGIUNTO					
TAGLIO						
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	1506.	1361.	1170.	182.	223.	385.
RIFOLLAMENTO						
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	5179.	3295.	3295.	3295.	3295.	3295.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	1891.	1709.	1469.	272.	333.	720.

Nome Asta	380kV Sostegno E dtbs trinato				
	BP_RT4_P+2_H54	BP_RL1_P+2_H54	BP_RL2_P+2_H54	BP_RL3_P+2_H54	BP_RL4_P+2_H54
	Rompitr. Tr	Rompitr. Lo	Rompitr. Lo	Rompitr. Lo	Rompitr. Lo
	L	L	L	L	L
PROFILATO					
Ala (mm)	100	130	130	110	100
Ala (mm)	100	130	130	110	100
Spessore (mm)	6	10	10	8	6
Sezione (cm2)	11.75	25.20	25.20	17.10	11.75
Materiale	S235JR	S235JR	S235JR	S235JR	S235JR
Lunghezza geometrica (m)	2.263	4.818	4.526	3.022	2.263
Lunghezza libera (m)	2.263	4.818	4.526	3.022	2.263
Raggio di Inerzia (cm)	MIN 1.990	MIN 2.570	MIN 2.570	MIN 2.180	MIN 1.990
Snellezza	113.7	187.5	176.1	138.6	113.7
COMPRESSIONE					
Azione Assiale (daN)	3646.	1327.	1355.	2654.	3985.
Combinazione di carico	350	67	67	67	133
Schema geometrico	1005	505	505	505	505
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	755.	294.	334.	540.	755.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	310.	53.	54.	155.	339.
TRAZIONE					
Azione Assiale (daN)	3646.	1327.	1355.	2654.	3985.
Combinazione di carico	350	67	67	67	133
Schema geometrico	1005	505	505	505	505
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	1373.	1373.	1373.	1373.	1373.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	348.	57.	59.	172.	380.
COLLEGAMENTO					
Numero Bulloni	2	2	2	2	2
Diametro Bulloni (mm)	20	20	20	20	20
Tipo					
TAGLIO					
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	580.	211.	216.	422.	634.
RIFOLLAMENTO					
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	3295.	3295.	3295.	3295.	3295.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	1447.	316.	323.	790.	1582.

```

+-----+
|ALLUNGATO H54   P I E D E   +3 |
+-----+

```

Nome Asta	380kV Sostegno E dtbs trinato					
	BP_MO_P+3_H54	BP_DT_P+3_H54	BP_DL_P+3_H54	BP_RT1_P+3_H54	BP_RT2_P+3_H54	BP_RT3_P+3_H54
	Montante	Diagonale Tr	Diagonale Lo	Rompitr. Tr	Rompitr. Tr	Rompitr. Tr
	4L	L	L	L	L	L
PROFILATO						
Ala (mm)	180	200	200	130	130	110
Ala (mm)	180	200	200	130	130	110
Spessore (mm)	16	16	16	10	8	8
Sezione (cm2)	221.00	61.80	61.80	25.20	20.18	17.10
Materiale	S355JR	S235JR	S235JR	S235JR	S235JR	S235JR
Lunghezza geometrica (m)	7.921	11.050	11.050	4.951	4.526	3.259
Lunghezza libera (m)	2.640	11.050	11.050	4.951	4.526	3.259
Raggio di Inerzia (cm)	MIN 7.460	MED 6.150	MED 6.150	MIN 2.570	MIN 2.590	MIN 2.180
Snellezza	35.4	179.7	179.7	192.6	174.7	149.5
COMPRESSIONE						
Azione Assiale (daN)	344391.	16436.	14055.	1047.	1246.	2578.
Combinazione di carico	265	155	316	199	199	67
Schema geometrico	1006	506	1006	513	506	513
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	1923.	324.	324.	275.	343.	471.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	1558.	266.	227.	42.	62.	151.
TRAZIONE						
Azione Assiale (daN)	300756.	16436.	14055.	1047.	1246.	2578.
Combinazione di carico	67	155	316	199	199	67
Schema geometrico	506	506	1006	513	506	513
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	2158.	1373.	1373.	1373.	1373.	1373.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	1420.	281.	241.	45.	67.	167.
COLLEGAMENTO						
Numero Bulloni	40	4	4	2	2	2
Diametro Bulloni (mm)	27	20	20	20	20	20
Tipo	COPRIGIUNTO					
TAGLIO						
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	1504.	1308.	1118.	167.	198.	410.
RIFOLLAMENTO						
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	5179.	3295.	3295.	3295.	3295.	3295.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	1888.	1223.	1046.	249.	371.	767.

Nome Asta	380kV Sostegno E dtbs trinato				
	BP_RT4_P+3_H54	BP_RL1_P+3_H54	BP_RL2_P+3_H54	BP_RL3_P+3_H54	BP_RL4_P+3_H54
	Rompitr. Tr	Rompitr. Lo	Rompitr. Lo	Rompitr. Lo	Rompitr. Lo
	L	L	L	L	L
PROFILATO					
Ala (mm)	100	130	130	110	100
Ala (mm)	100	130	130	110	100
Spessore (mm)	6	10	8	8	6
Sezione (cm ²)	11.75	25.20	20.18	17.10	11.75
Materiale	S235JR	S235JR	S235JR	S235JR	S235JR
Lunghezza geometrica (m)	2.263	4.951	4.526	3.259	2.263
Lunghezza libera (m)	2.263	4.951	4.526	3.259	2.263
Raggio di Inerzia (cm)	MIN 1.990	MIN 2.570	MIN 2.590	MIN 2.180	MIN 1.990
Snellezza	113.7	192.6	174.7	149.5	113.7
COMPRESSIONE					
Azione Assiale (daN)	3507.	1211.	1152.	2803.	3786.
Combinazione di carico	45	67	67	67	133
Schema geometrico	520	506	506	506	506
Sforzo ammissibile (daN/cm ²)	755.	275.	343.	471.	755.
Sforzo effettivo (daN/cm ²)	298.	48.	57.	164.	322.
TRAZIONE					
Azione Assiale (daN)	3507.	1211.	1152.	2803.	3786.
Combinazione di carico	45	67	67	67	133
Schema geometrico	520	506	506	506	506
Sforzo ammissibile (daN/cm ²)	1373.	1373.	1373.	1373.	1373.
Sforzo effettivo (daN/cm ²)	334.	52.	62.	182.	361.
COLLEGAMENTO					
Numero Bulloni	2	2	2	2	2
Diametro Bulloni (mm)	20	20	20	20	20
Tipo					
TAGLIO					
Sforzo ammissibile (daN/cm ²)	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.
Sforzo effettivo (daN/cm ²)	558.	193.	183.	446.	603.
RIFOLLAMENTO					
Sforzo ammissibile (daN/cm ²)	3295.	3295.	3295.	3295.	3295.
Sforzo effettivo (daN/cm ²)	1392.	288.	343.	834.	1502.

```

+-----+
|ALLUNGATO H54   P I E D E   +4 |
+-----+

```

Nome Asta	380kV Sostegno E dtbs trinato					
	BP_MO_P+4_H54	BP_DT_P+4_H54	BP_DL_P+4_H54	BP_RT1_P+4_H54	BP_RT2_P+4_H54	BP_RT3_P+4_H54
	Montante	Diagonale Tr	Diagonale Lo	Rompitr. Tr	Rompitr. Tr	Rompitr. Tr
	4L	L	L	L	L	L
PROFILATO						
Ala (mm)	180	150	150	130	130	120
Ala (mm)	180	150	150	130	130	120
Spessore (mm)	16	12	12	12	11	8
Sezione (cm2)	221.00	34.80	34.80	30.00	27.60	18.77
Materiale	S355JR	S235JR	S235JR	S235JR	S235JR	S235JR
Lunghezza geometrica (m)	8.937	11.871	11.871	5.302	5.092	3.827
Lunghezza libera (m)	2.234	5.936	5.936	5.302	5.092	3.827
Raggio di Inerzia (cm)	MIN 7.460	MED 4.600	MED 4.600	MIN 2.550	MIN 2.560	MIN 2.380
Snellezza	29.9	129.0	129.0	207.9	198.9	160.8
COMPRESSIONE						
Azione Assiale (daN)	344177.	17741.	15521.	1401.	1761.	1485.
Combinazione di carico	265	155	316	265	265	316
Schema geometrico	1007	507	1007	1007	1007	1007
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	1982.	628.	628.	235.	265.	402.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	1557.	510.	446.	47.	64.	79.
TRAZIONE						
Azione Assiale (daN)	300571.	17741.	15521.	1401.	1761.	1485.
Combinazione di carico	67	155	316	265	265	316
Schema geometrico	507	507	1007	1007	1007	1007
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	2158.	1373.	1373.	1373.	1373.	1373.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	1419.	550.	481.	51.	70.	87.
COLLEGAMENTO						
Numero Bulloni	40	4	4	2	2	2
Diametro Bulloni (mm)	27	20	20	20	20	20
Tipo	COPRIGIUNTO					
TAGLIO						
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	1503.	1412.	1235.	223.	280.	236.
RIFOLLAMENTO						
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	5179.	3295.	3295.	3295.	3295.	3295.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	1887.	1760.	1540.	278.	381.	442.

380kV Sostegno E dtbs trinato

Nome Asta	BP_RT4_P+4_H54	BP_RT5_P+4_H54	BP_RT6_P+4_H54	BP_RL1_P+4_H54	BP_RL2_P+4_H54	BP_RL3_P+4_H54
	Rompitr. Tr	Rompitr. Tr	Rompitr. Tr	Rompitr. Lo	Rompitr. Lo	Rompitr. Lo
	L	L	L	L	L	L
PROFILATO						
Ala (mm)	120	100	80	130	130	120
Ala (mm)	120	100	80	130	130	120
Spessore (mm)	8	6	6	12	11	8
Sezione (cm2)	18.77	11.75	9.35	30.00	27.60	18.77
Materiale	S235JR	S235JR	S235JR	S235JR	S235JR	S235JR
Lunghezza geometrica (m)	3.394	2.634	1.697	5.302	5.092	3.827
Lunghezza libera (m)	3.394	2.634	1.697	5.302	5.092	3.827
Raggio di Inerzia (cm)	MIN 2.380	MIN 1.990	MIN 1.580	MIN 2.550	MIN 2.560	MIN 2.380
Snellezza	142.6	132.3	107.4	207.9	198.9	160.8
COMPRESSIONE						
Azione Assiale (daN)	1429.	3410.	4427.	1548.	1726.	1552.
Combinazione di carico	67	350	350	67	67	67
Schema geometrico	514	1007	1007	514	514	514
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	510.	598.	804.	235.	265.	402.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	76.	290.	474.	52.	63.	83.
TRAZIONE						
Azione Assiale (daN)	1429.	3410.	4427.	1548.	1726.	1552.
Combinazione di carico	67	350	350	67	67	67
Schema geometrico	514	1007	1007	514	514	514
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	1373.	1373.	1373.	1373.	1373.	1373.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	84.	325.	547.	56.	68.	91.
COLLEGAMENTO						
Numero Bulloni	2	2	2	2	2	2
Diametro Bulloni (mm)	20	20	20	20	20	20
Tipo						
TAGLIO						
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	227.	543.	705.	246.	275.	247.
RIFOLLAMENTO						
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	3295.	3295.	3295.	3295.	3295.	3295.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	425.	1353.	1757.	307.	374.	462.

380kV Sostegno E dtbs trinato

Nome Asta	BP_RL4_P+4_H54	BP_RL5_P+4_H54	BP_RL6_P+4_H54	BP_RD1_P+4_H54	BP_RD2_P+4_H54
	Rompitr. Lo	Rompitr. Lo	Rompitr. Lo	Rompit. Dia	Rompit. Dia
	L	L	L	L	L
PROFILATO					
Ala (mm)	120	100	80	130	100
Ala (mm)	120	100	80	130	100
Spessore (mm)	8	6	6	9	7
Sezione (cm2)	18.77	11.75	9.35	22.70	13.70
Materiale	S235JR	S235JR	S235JR	S235JR	S235JR
Lunghezza geometrica (m)	3.394	2.634	1.697	9.018	4.801
Lunghezza libera (m)	3.394	2.634	1.697	6.012	4.801
Raggio di Inerzia (cm)	MIN 2.380	MIN 1.990	MIN 1.580	MIN 2.580	MIN 1.980
Snellezza	142.6	132.3	107.4	233.0	242.4
COMPRESSIONE					
Azione Assiale (daN)	1279.	3709.	4809.	1676.	1685.
Combinazione di carico	67	155	155	265	265
Schema geometrico	514	507	507	1007	1007
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	510.	598.	804.	186.	177.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	68.	316.	514.	74.	123.
TRAZIONE					
Azione Assiale (daN)	1279.	3709.	4809.	1676.	1685.
Combinazione di carico	67	155	155	265	265
Schema geometrico	514	507	507	1007	1007
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	1373.	1373.	1373.	1373.	1373.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	75.	354.	594.	81.	138.
COLLEGAMENTO					
Numero Bulloni	2	2	2	1	1
Diametro Bulloni (mm)	20	20	20	20	20
Tipo					
TAGLIO					
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	204.	590.	765.	533.	536.
RIFOLLAMENTO					
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	3295.	3295.	3295.	3295.	3295.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	381.	1472.	1908.	887.	1146.

-----+
| ALLUNGATO H54 P I E D E +5 |
+-----+

Nome Asta	380kV Sostegno E dtbs trinato					
	BP_MO_P+5_H54	BP_DT_P+5_H54	BP_DL_P+5_H54	BP_RT1_P+5_H54	BP_RT2_P+5_H54	BP_RT3_P+5_H54
	Montante	Diagonale Tr	Diagonale Lo	Rompitr. Tr	Rompitr. Tr	Rompitr. Tr
	4L	L	L	L	L	L
PROFILATO						
Ala (mm)	180	150	150	130	130	120
Ala (mm)	180	150	150	130	130	120
Spessore (mm)	16	14	14	12	11	8
Sezione (cm2)	221.00	40.30	40.30	30.00	27.60	18.77
Materiale	S355JR	S235JR	S235JR	S235JR	S235JR	S235JR
Lunghezza geometrica (m)	9.953	12.720	12.720	5.384	5.092	3.954
Lunghezza libera (m)	2.488	6.360	6.360	5.384	5.092	3.954
Raggio di Inerzia (cm)	MIN 7.460	MED 4.580	MED 4.580	MIN 2.550	MIN 2.560	MIN 2.380
Snellezza	33.4	138.9	138.9	211.2	198.9	166.1
COMPRESSIONE						
Azione Assiale (daN)	343479.	19015.	16947.	2419.	3280.	2604.
Combinazione di carico	265	155	316	199	265	265
Schema geometrico	1008	508	1017	509	1010	1009
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	1952.	540.	540.	235.	265.	373.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	1554.	472.	421.	81.	119.	139.
TRAZIONE						
Azione Assiale (daN)	299857.	19015.	16947.	2419.	3280.	2604.
Combinazione di carico	67	155	316	199	265	265
Schema geometrico	508	508	1017	509	1010	1009
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	2158.	1373.	1373.	1373.	1373.	1373.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	1415.	509.	454.	88.	130.	152.
COLLEGAMENTO						
Numero Bulloni	40	4	4	2	2	2
Diametro Bulloni (mm)	27	20	20	20	20	20
Tipo	COPRIGIUNTO					
TAGLIO						
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	1500.	1513.	1349.	385.	522.	414.
RIFOLLAMENTO						
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	5179.	3295.	3295.	3295.	3295.	3295.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	1883.	1617.	1441.	480.	710.	775.

380kV Sostegno E dtbs trinato

Nome Asta	BP_RT4_P+5_H54	BP_RT5_P+5_H54	BP_RT6_P+5_H54	BP_RL1_P+5_H54	BP_RL2_P+5_H54	BP_RL3_P+5_H54
	Rompitr. Tr	Rompitr. Tr	Rompitr. Tr	Rompitr. Lo	Rompitr. Lo	Rompitr. Lo
	L	L	L	L	L	L
PROFILATO						
Ala (mm)	120	100	80	130	130	120
Ala (mm)	120	100	80	130	130	120
Spessore (mm)	8	7	6	12	11	8
Sezione (cm2)	18.77	13.70	9.35	30.00	27.60	18.77
Materiale	S235JR	S235JR	S235JR	S235JR	S235JR	S235JR
Lunghezza geometrica (m)	3.394	2.834	1.697	5.384	5.092	3.954
Lunghezza libera (m)	3.394	2.834	1.697	5.384	5.092	3.954
Raggio di Inerzia (cm)	MIN 2.380	MIN 1.980	MIN 1.580	MIN 2.550	MIN 2.560	MIN 2.380
Snellezza	142.6	143.1	107.4	211.2	198.9	166.1
COMPRESSIONE						
Azione Assiale (daN)	2076.	3711.	4480.	2570.	2692.	2590.
Combinazione di carico	67	350	350	265	67	67
Schema geometrico	515	1008	1008	1015	515	515
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	510.	510.	804.	235.	265.	373.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	111.	271.	479.	86.	98.	138.
TRAZIONE						
Azione Assiale (daN)	2076.	3711.	4480.	2570.	2692.	2590.
Combinazione di carico	67	350	350	265	67	67
Schema geometrico	515	1008	1008	1015	515	515
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	1373.	1373.	1373.	1373.	1373.	1373.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	121.	303.	554.	94.	106.	152.
COLLEGAMENTO						
Numero Bulloni	2	2	2	2	2	2
Diametro Bulloni (mm)	20	20	20	20	20	20
Tipo						
TAGLIO						
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	330.	591.	713.	409.	428.	412.
RIFOLLAMENTO						
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	3295.	3295.	3295.	3295.	3295.	3295.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	618.	1262.	1778.	510.	583.	771.

Nome Asta	380kV Sostegno E dtbs trinato				
	BP_RL4_P+5_H54	BP_RL5_P+5_H54	BP_RL6_P+5_H54	BP_RD1_P+5_H54	BP_RD2_P+5_H54
	Rompitr. Lo	Rompitr. Lo	Rompitr. Lo	Rompit. Dia	Rompit. Dia
	L	L	L	L	L
PROFILATO					
Ala (mm)	120	100	80	130	100
Ala (mm)	120	100	80	130	100
Spessore (mm)	8	7	6	10	8
Sezione (cm2)	18.77	13.70	9.35	25.20	15.50
Materiale	S235JR	S235JR	S235JR	S235JR	S235JR
Lunghezza geometrica (m)	3.394	2.834	1.697	9.303	4.801
Lunghezza libera (m)	3.394	2.834	1.697	6.202	4.801
Raggio di Inerzia (cm)	MIN 2.380	MIN 1.980	MIN 1.580	MIN 2.570	MIN 1.970
Snellezza	142.6	143.1	107.4	241.3	243.7
COMPRESSIONE					
Azione Assiale (daN)	1649.	4032.	4859.	2124.	2531.
Combinazione di carico	316	155	155	265	265
Schema geometrico	1010	508	508	1015	1010
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	510.	510.	804.	177.	177.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	88.	294.	520.	84.	163.
TRAZIONE					
Azione Assiale (daN)	1649.	4032.	4859.	2124.	2531.
Combinazione di carico	316	155	155	265	265
Schema geometrico	1010	508	508	1015	1010
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	1373.	1373.	1373.	1373.	1373.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	96.	330.	601.	92.	183.
COLLEGAMENTO					
Numero Bulloni	2	2	2	1	1
Diametro Bulloni (mm)	20	20	20	20	20
Tipo					
TAGLIO					
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	262.	642.	773.	676.	806.
RIFOLLAMENTO					
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	3295.	3295.	3295.	3295.	3295.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	491.	1371.	1928.	1011.	1507.

+-----+
 | A L L U N G A T O H51 |
 +-----+

Nome Asta	380kV Sostegno E dtbs trinato					
	BA_QT_H51	BA_TT_H51	BA_ST_H51	BA_DT_H51	BA_RT1_H51	BA_RT2_H51
	Riquadro Tr	Traliccio Tr	Semiriq. Tr	Diagonale Tr	Rompitr. Tr	Rompitr. Tr
	L	L	2L	L	L	L
PROFILATO						
Ala (mm)	150	150	140	120	120	120
Ala (mm)	150	150	140	120	120	120
Spessore (mm)	12	12	12	8	8	8
Sezione (cm2)	34.80	34.80	64.80	18.77	18.77	18.77
Materiale	S355JR	S235JR	S235JR	S235JR	S235JR	S235JR
Lunghezza geometrica (m)	14.391	7.015	15.080	2.872	3.394	3.826
Lunghezza libera (m)	7.196	7.015	6.789	2.872	3.394	3.826
Raggio di Inerzia (cm)	MED 4.600	MED 4.600	MIN 4.289	MIN 2.380	MIN 2.380	MIN 2.380
Snellezza	156.4	152.5	158.3	120.7	142.6	160.8
COMPRESSIONE						
Azione Assiale (daN)	11969.	13162.	15483.	10974.	1957.	1291.
Combinazione di carico	265	265	367	23	1	1
Schema geometrico	1030	1030	1032	530	537	537
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	432.	441.	412.	706.	510.	402.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	344.	378.	239.	585.	104.	69.
TRAZIONE						
Azione Assiale (daN)	11969.	13162.	15483.	10974.	1957.	1291.
Combinazione di carico	265	265	367	23	1	1
Schema geometrico	1030	1030	1032	530	537	537
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	2158.	1373.	1373.	1373.	1373.	1373.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	381.	419.	249.	642.	119.	78.
COLLEGAMENTO						
Numero Bulloni	2	2	2	3	1	1
Diametro Bulloni (mm)	27	27	20	20	27	27
Tipo						
TAGLIO						
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	1045.	1149.	1232.	1164.	342.	226.
RIFOLLAMENTO						
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	5179.	3295.	3295.	3295.	3295.	3295.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	1750.	1924.	1536.	2177.	858.	566.

Nome Asta	380kV Sostegno E dtbs trinato					
	BA_QL_H51	BA_TL_H51	BA_SL_H51	BA_DL_H51	BA_RL1_H51	BA_RL2_H51
PROFILATO	Riquadro Lo	Traliccio Lo	Semiriq. Lo	Diagonale Lo	Rompitr. Lo	Rompitr. Lo
	L	L	2L	L	L	L
Ala (mm)	150	150	140	120	120	120
Ala (mm)	150	150	140	120	120	120
Spessore (mm)	12	12	12	8	8	8
Sezione (cm2)	34.80	34.80	64.80	18.77	18.77	18.77
Materiale	S355JR	S235JR	S235JR	S235JR	S235JR	S235JR
Lunghezza geometrica (m)	14.391	7.015	15.080	2.872	3.394	3.826
Lunghezza libera (m)	7.196	7.015	6.789	2.872	3.394	3.826
Raggio di Inerzia (cm)	MED 4.600	MED 4.600	MIN 4.289	MIN 2.380	MIN 2.380	MIN 2.380
Snellezza	156.4	152.5	158.3	120.7	142.6	160.8
COMPRESSIONE						
Azione Assiale (daN)	12628.	13589.	16460.	10090.	1798.	1198.
Combinazione di carico	1	1	45	316	316	316
Schema geometrico	530	530	530	1032	1032	1032
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	432.	441.	412.	706.	510.	402.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	363.	390.	254.	538.	96.	64.
TRAZIONE						
Azione Assiale (daN)	12628.	13589.	16460.	10090.	1798.	1198.
Combinazione di carico	1	1	45	316	316	316
Schema geometrico	530	530	530	1032	1032	1032
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	2158.	1373.	1373.	1373.	1373.	1373.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	402.	433.	264.	590.	109.	73.
COLLEGAMENTO						
Numero Bulloni	2	2	2	3	1	1
Diametro Bulloni (mm)	27	27	20	20	27	27
Tipo						
TAGLIO						
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	1103.	1187.	1310.	1071.	314.	209.
RIFOLLAMENTO						
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	5179.	3295.	3295.	3295.	3295.	3295.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	1846.	1987.	1633.	2002.	789.	525.

+-----+
 | ALLUNGATO H51 P I E D E -2 |
 +-----+

Nome Asta	380kV Sostegno E dtbs trinato					
	BP_MO_P-2_H51	BP_DT_P-2_H51	BP_DL_P-2_H51	BP_RT1_P-2_H51	BP_RT2_P-2_H51	BP_RL1_P-2_H51
	Montante	Diagonale Tr	Diagonale Lo	Rompitr. Tr	Rompitr. Tr	Rompitr. Lo
PROFILATO	4L	L	L	L	L	L
Ala (mm)	180	150	150	120	120	120
Ala (mm)	180	150	150	120	120	120
Spessore (mm)	16	18	18	8	8	8
Sezione (cm2)	221.00	51.00	51.00	18.77	18.77	18.77
Materiale	S355JR	S235JR	S235JR	S235JR	S235JR	S235JR
Lunghezza geometrica (m)	2.844	7.677	7.677	3.515	3.394	3.515
Lunghezza libera (m)	1.422	7.677	7.677	3.515	3.394	3.515
Raggio di Inerzia (cm)	MIN 7.460	MED 4.540	MED 4.540	MIN 2.380	MIN 2.380	MIN 2.380
Snellezza	19.1	169.1	169.1	147.7	142.6	147.7
COMPRESSIONE						
Azione Assiale (daN)	365396.	15993.	10564.	1705.	1993.	1900.
Combinazione di carico	265	155	316	265	265	67
Schema geometrico	1037	537	1037	1037	1044	542
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	2109.	363.	363.	471.	510.	471.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	1653.	314.	207.	91.	106.	101.
TRAZIONE						
Azione Assiale (daN)	305870.	15993.	10564.	1705.	1993.	1900.
Combinazione di carico	199	155	316	265	265	67
Schema geometrico	544	537	1037	1037	1044	542
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	2158.	1373.	1373.	1373.	1373.	1373.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	1444.	349.	230.	100.	117.	111.
COLLEGAMENTO						
Numero Bulloni	40	2	2	2	2	2
Diametro Bulloni (mm)	27	27	27	20	20	20
Tipo	COPRIGIUNTO					
TAGLIO						
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	1595.	1397.	923.	271.	317.	302.
RIFOLLAMENTO						
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	5179.	3295.	3295.	3295.	3295.	3295.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	2003.	1559.	1030.	507.	593.	565.

380kV Sostegno E dtbs trinato

Nome Asta	BP_RL2_P-2_H51
	Rompitr. Lo
PROFILATO	L
Ala (mm)	120
Ala (mm)	120
Spessore (mm)	8
Sezione (cm ²)	18.77
Materiale	S235JR
Lunghezza geometrica (m)	3.394
Lunghezza libera (m)	3.394
Raggio di Inerzia (cm)	MIN 2.380
Snellezza	142.6
COMPRESSIONE	
Azione Assiale (daN)	1841.
Combinazione di carico	67
Schema geometrico	542
Sforzo ammissibile (daN/cm ²)	510.
Sforzo effettivo (daN/cm ²)	98.
TRAZIONE	
Azione Assiale (daN)	1841.
Combinazione di carico	67
Schema geometrico	542
Sforzo ammissibile (daN/cm ²)	1373.
Sforzo effettivo (daN/cm ²)	108.
COLLEGAMENTO	
Numero Bulloni	2
Diametro Bulloni (mm)	20
Tipo	
TAGLIO	
Sforzo ammissibile (daN/cm ²)	1800.
Sforzo effettivo (daN/cm ²)	293.
RIFOLLAMENTO	
Sforzo ammissibile (daN/cm ²)	3295.
Sforzo effettivo (daN/cm ²)	548.

```

+-----+
|ALLUNGATO H51  P I E D E  -1 |
+-----+

```

Nome Asta	380kV Sostegno E dtbs trinato					
	BP_MO_P-1_H51	BP_DT_P-1_H51	BP_DL_P-1_H51	BP_RT1_P-1_H51	BP_RT2_P-1_H51	BP_RL1_P-1_H51
	Montante	Diagonale Tr	Diagonale Lo	Rompitr. Tr	Rompitr. Tr	Rompitr. Lo
PROFILATO	4L	L	L	L	L	L
Ala (mm)	180	180	180	120	120	120
Ala (mm)	180	180	180	120	120	120
Spessore (mm)	16	16	16	8	8	8
Sezione (cm2)	221.00	55.40	55.40	18.77	18.77	18.77
Materiale	S355JR	S235JR	S235JR	S235JR	S235JR	S235JR
Lunghezza geometrica (m)	3.859	8.213	8.213	3.692	3.394	3.692
Lunghezza libera (m)	1.930	8.213	8.213	3.692	3.394	3.692
Raggio di Inerzia (cm)	MIN 7.460	MED 5.510	MED 5.510	MIN 2.380	MIN 2.380	MIN 2.380
Snellezza	25.9	149.1	149.1	155.1	142.6	155.1
COMPRESSIONE						
Azione Assiale (daN)	360438.	16987.	11022.	1424.	2475.	1670.
Combinazione di carico	265	155	316	243	350	67
Schema geometrico	1031	531	1031	538	1031	538
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	2031.	471.	471.	432.	510.	432.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	1631.	307.	199.	76.	132.	89.
TRAZIONE						
Azione Assiale (daN)	302273.	16987.	11022.	1424.	2475.	1670.
Combinazione di carico	199	155	316	243	350	67
Schema geometrico	538	531	1031	538	1031	538
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	2158.	1373.	1373.	1373.	1373.	1373.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	1427.	334.	217.	83.	145.	98.
COLLEGAMENTO						
Numero Bulloni	40	3	3	2	2	2
Diametro Bulloni (mm)	27	27	27	20	20	20
Tipo	COPRIGIUNTO					
TAGLIO						
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	1574.	989.	642.	227.	394.	266.
RIFOLLAMENTO						
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	5179.	3295.	3295.	3295.	3295.	3295.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	1976.	1242.	806.	424.	737.	497.

380kV Sostegno E dtbs trinato

Nome Asta	BP_RL2_P-1_H51
	Rompitr. Lo
PROFILATO	L
Ala (mm)	120
Ala (mm)	120
Spessore (mm)	8
Sezione (cm ²)	18.77
Materiale	S235JR
Lunghezza geometrica (m)	3.394
Lunghezza libera (m)	3.394
Raggio di Inerzia (cm)	MIN 2.380
Snellezza	142.6
COMPRESSIONE	
Azione Assiale (daN)	2470.
Combinazione di carico	155
Schema geometrico	531
Sforzo ammissibile (daN/cm ²)	510.
Sforzo effettivo (daN/cm ²)	132.
TRAZIONE	
Azione Assiale (daN)	2470.
Combinazione di carico	155
Schema geometrico	531
Sforzo ammissibile (daN/cm ²)	1373.
Sforzo effettivo (daN/cm ²)	145.
COLLEGAMENTO	
Numero Bulloni	2
Diametro Bulloni (mm)	20
Tipo	
TAGLIO	
Sforzo ammissibile (daN/cm ²)	1800.
Sforzo effettivo (daN/cm ²)	393.
RIFOLLAMENTO	
Sforzo ammissibile (daN/cm ²)	3295.
Sforzo effettivo (daN/cm ²)	735.

```

+-----+
|ALLUNGATO H51   P I E D E  +0 |
+-----+

```

Nome Asta	380kV Sostegno E dtbs trinato					
	BP_MO_P+0_H51	BP_DT_P+0_H51	BP_DL_P+0_H51	BP_RT1_P+0_H51	BP_RT2_P+0_H51	BP_RL1_P+0_H51
	Montante	Diagonale Tr	Diagonale Lo	Rompitr. Tr	Rompitr. Tr	Rompitr. Lo
PROFILATO	4L	L	L	L	L	L
Ala (mm)	180	180	180	130	120	130
Ala (mm)	180	180	180	130	120	130
Spessore (mm)	16	16	16	8	8	8
Sezione (cm2)	221.00	55.40	55.40	20.18	18.77	20.18
Materiale	S355JR	S235JR	S235JR	S235JR	S235JR	S235JR
Lunghezza geometrica (m)	4.875	8.833	8.833	3.927	3.394	3.927
Lunghezza libera (m)	2.437	8.833	8.833	3.927	3.394	3.927
Raggio di Inerzia (cm)	MIN 7.460	MED 5.510	MED 5.510	MIN 2.590	MIN 2.380	MIN 2.590
Snellezza	32.7	160.3	160.3	151.6	142.6	151.6
COMPRESSIONE						
Azione Assiale (daN)	355905.	17533.	11571.	1582.	2622.	1822.
Combinazione di carico	265	155	316	243	350	67
Schema geometrico	1032	532	1032	539	1032	539
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	1952.	402.	402.	451.	510.	451.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	1610.	316.	209.	78.	140.	90.
TRAZIONE						
Azione Assiale (daN)	300781.	17533.	11571.	1582.	2622.	1822.
Combinazione di carico	67	155	316	243	350	67
Schema geometrico	539	532	1032	539	1032	539
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	2158.	1373.	1373.	1373.	1373.	1373.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	1420.	337.	222.	85.	153.	99.
COLLEGAMENTO						
Numero Bulloni	40	4	4	2	2	2
Diametro Bulloni (mm)	27	20	20	20	20	20
Tipo	COPRIGIUNTO					
TAGLIO						
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	1554.	1395.	921.	252.	417.	290.
RIFOLLAMENTO						
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	5179.	3295.	3295.	3295.	3295.	3295.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	1951.	1305.	861.	471.	780.	542.

380kV Sostegno E dtbs trinato

Nome Asta	BP_RL2_P+0_H51
	Rompitr. Lo
PROFILATO	L
Ala (mm)	120
Ala (mm)	120
Spessore (mm)	8
Sezione (cm ²)	18.77
Materiale	S235JR
Lunghezza geometrica (m)	3.394
Lunghezza libera (m)	3.394
Raggio di Inerzia (cm)	MIN 2.380
Snellezza	142.6
COMPRESSIONE	
Azione Assiale (daN)	2653.
Combinazione di carico	155
Schema geometrico	532
Sforzo ammissibile (daN/cm ²)	510.
Sforzo effettivo (daN/cm ²)	141.
TRAZIONE	
Azione Assiale (daN)	2653.
Combinazione di carico	155
Schema geometrico	532
Sforzo ammissibile (daN/cm ²)	1373.
Sforzo effettivo (daN/cm ²)	155.
COLLEGAMENTO	
Numero Bulloni	2
Diametro Bulloni (mm)	20
Tipo	
TAGLIO	
Sforzo ammissibile (daN/cm ²)	1800.
Sforzo effettivo (daN/cm ²)	422.
RIFOLLAMENTO	
Sforzo ammissibile (daN/cm ²)	3295.
Sforzo effettivo (daN/cm ²)	790.

```

+-----+
|ALLUNGATO H51   P I E D E   +1 |
+-----+

```

Nome Asta	380kV Sostegno E dtbs trinato					
	BP_MO_P+1_H51	BP_DT_P+1_H51	BP_DL_P+1_H51	BP_RT1_P+1_H51	BP_RT2_P+1_H51	BP_RT3_P+1_H51
	Montante	Diagonale Tr	Diagonale Lo	Rompitr. Tr	Rompitr. Tr	Rompitr. Tr
PROFILATO	4L	L	L	L	L	L
Ala (mm)	180	180	180	130	130	100
Ala (mm)	180	180	180	130	130	100
Spessore (mm)	16	16	16	10	9	8
Sezione (cm2)	221.00	55.40	55.40	25.20	22.70	15.50
Materiale	S355JR	S235JR	S235JR	S235JR	S235JR	S235JR
Lunghezza geometrica (m)	5.890	9.521	9.521	4.706	4.526	2.807
Lunghezza libera (m)	1.963	9.521	9.521	4.706	4.526	2.807
Raggio di Inerzia (cm)	MIN 7.460	MED 5.510	MED 5.510	MIN 2.570	MIN 2.580	MIN 1.970
Snellezza	26.3	172.8	172.8	183.1	175.4	142.5
COMPRESSIONE						
Azione Assiale (daN)	352955.	17242.	13156.	1082.	1252.	2074.
Combinazione di carico	265	155	316	316	199	243
Schema geometrico	1040	540	1040	1040	526	533
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	2031.	343.	343.	314.	343.	520.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	1597.	311.	237.	43.	55.	134.
TRAZIONE						
Azione Assiale (daN)	300694.	17242.	13156.	1082.	1252.	2074.
Combinazione di carico	67	155	316	316	199	243
Schema geometrico	533	540	1040	1040	526	533
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	2158.	1373.	1373.	1373.	1373.	1373.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	1419.	339.	259.	47.	60.	150.
COLLEGAMENTO						
Numero Bulloni	40	3	3	2	2	2
Diametro Bulloni (mm)	27	27	27	20	20	20
Tipo	COPRIGIUNTO					
TAGLIO						
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	1541.	1004.	766.	172.	199.	330.
RIFOLLAMENTO						
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	5179.	3295.	3295.	3295.	3295.	3295.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	1935.	1260.	962.	258.	331.	617.

Nome Asta	380kV Sostegno E dtbs trinato				
	BP_RT4_P+1_H51	BP_RL1_P+1_H51	BP_RL2_P+1_H51	BP_RL3_P+1_H51	BP_RL4_P+1_H51
	Rompitr. Tr	Rompitr. Lo	Rompitr. Lo	Rompitr. Lo	Rompitr. Lo
	L	L	L	L	L
PROFILATO					
Ala (mm)	100	130	130	100	100
Ala (mm)	100	130	130	100	100
Spessore (mm)	6	10	9	8	6
Sezione (cm2)	11.75	25.20	22.70	15.50	11.75
Materiale	S235JR	S235JR	S235JR	S235JR	S235JR
Lunghezza geometrica (m)	2.263	4.706	4.526	2.807	2.263
Lunghezza libera (m)	2.263	4.706	4.526	2.807	2.263
Raggio di Inerzia (cm)	MIN 1.990	MIN 2.570	MIN 2.580	MIN 1.970	MIN 1.990
Snellezza	113.7	183.1	175.4	142.5	113.7
COMPRESSIONE					
Azione Assiale (daN)	3448.	1266.	1283.	2293.	3638.
Combinazione di carico	350	67	67	67	133
Schema geometrico	1040	533	533	533	540
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	755.	314.	343.	520.	755.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	293.	50.	57.	148.	310.
TRAZIONE					
Azione Assiale (daN)	3448.	1266.	1283.	2293.	3638.
Combinazione di carico	350	67	67	67	133
Schema geometrico	1040	533	533	533	540
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	1373.	1373.	1373.	1373.	1373.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	329.	55.	62.	166.	347.
COLLEGAMENTO					
Numero Bulloni	2	2	2	2	2
Diametro Bulloni (mm)	20	20	20	20	20
Tipo					
TAGLIO					
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	549.	201.	204.	365.	579.
RIFOLLAMENTO					
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	3295.	3295.	3295.	3295.	3295.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	1368.	301.	340.	683.	1444.

```

+-----+
|ALLUNGATO H51   P I E D E   +2 |
+-----+

```

Nome Asta	380kV Sostegno E dtbs trinato					
	BP_MO_P+2_H51	BP_DT_P+2_H51	BP_DL_P+2_H51	BP_RT1_P+2_H51	BP_RT2_P+2_H51	BP_RT3_P+2_H51
	Montante	Diagonale Tr	Diagonale Lo	Rompitr. Tr	Rompitr. Tr	Rompitr. Tr
PROFILATO	4L	L	L	L	L	L
Ala (mm)	180	200	200	130	130	110
Ala (mm)	180	200	200	130	130	110
Spessore (mm)	16	16	16	10	10	8
Sezione (cm2)	221.00	61.80	61.80	25.20	25.20	17.10
Materiale	S355JR	S235JR	S235JR	S235JR	S235JR	S235JR
Lunghezza geometrica (m)	6.906	10.264	10.264	4.818	4.526	3.022
Lunghezza libera (m)	2.302	10.264	10.264	4.818	4.526	3.022
Raggio di Inerzia (cm)	MIN 7.460	MED 6.150	MED 6.150	MIN 2.570	MIN 2.570	MIN 2.180
Snellezza	30.9	166.9	166.9	187.5	176.1	138.6
COMPRESSIONE						
Azione Assiale (daN)	340372.	16342.	13285.	1093.	1334.	2315.
Combinazione di carico	265	155	316	199	199	67
Schema geometrico	1027	527	1027	534	534	534
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	1972.	373.	373.	294.	334.	540.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	1540.	264.	215.	43.	53.	135.
TRAZIONE						
Azione Assiale (daN)	299174.	16342.	13285.	1093.	1334.	2315.
Combinazione di carico	67	155	316	199	199	67
Schema geometrico	527	527	1027	534	534	534
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	2158.	1373.	1373.	1373.	1373.	1373.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	1412.	285.	232.	47.	58.	150.
COLLEGAMENTO						
Numero Bulloni	40	2	2	2	2	2
Diametro Bulloni (mm)	27	27	27	20	20	20
Tipo	COPRIGIUNTO					
TAGLIO						
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	1486.	1427.	1160.	174.	212.	368.
RIFOLLAMENTO						
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	5179.	3295.	3295.	3295.	3295.	3295.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	1866.	1792.	1457.	260.	318.	689.

Nome Asta	380kV Sostegno E dtbs trinato				
	BP_RT4_P+2_H51	BP_RL1_P+2_H51	BP_RL2_P+2_H51	BP_RL3_P+2_H51	BP_RL4_P+2_H51
	Rompitr. Tr	Rompitr. Lo	Rompitr. Lo	Rompitr. Lo	Rompitr. Lo
	L	L	L	L	L
PROFILATO					
Ala (mm)	100	130	130	110	100
Ala (mm)	100	130	130	110	100
Spessore (mm)	6	10	10	8	6
Sezione (cm2)	11.75	25.20	25.20	17.10	11.75
Materiale	S235JR	S235JR	S235JR	S235JR	S235JR
Lunghezza geometrica (m)	2.263	4.818	4.526	3.022	2.263
Lunghezza libera (m)	2.263	4.818	4.526	3.022	2.263
Raggio di Inerzia (cm)	MIN 1.990	MIN 2.570	MIN 2.570	MIN 2.180	MIN 1.990
Snellezza	113.7	187.5	176.1	138.6	113.7
COMPRESSIONE					
Azione Assiale (daN)	3456.	1268.	1274.	2541.	3759.
Combinazione di carico	45	67	67	67	133
Schema geometrico	541	527	527	527	527
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	755.	294.	334.	540.	755.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	294.	50.	51.	149.	320.
TRAZIONE					
Azione Assiale (daN)	3456.	1268.	1274.	2541.	3759.
Combinazione di carico	45	67	67	67	133
Schema geometrico	541	527	527	527	527
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	1373.	1373.	1373.	1373.	1373.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	329.	55.	55.	165.	358.
COLLEGAMENTO					
Numero Bulloni	2	2	2	2	2
Diametro Bulloni (mm)	20	20	20	20	20
Tipo					
TAGLIO					
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	550.	202.	203.	404.	598.
RIFOLLAMENTO					
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	3295.	3295.	3295.	3295.	3295.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	1371.	302.	303.	756.	1492.

+-----+
 |ALLUNGATO H51 P I E D E +3 |
 +-----+

Nome Asta	380kV Sostegno E dtbs trinato					
	BP_MO_P+3_H51	BP_DT_P+3_H51	BP_DL_P+3_H51	BP_RT1_P+3_H51	BP_RT2_P+3_H51	BP_RT3_P+3_H51
	Montante	Diagonale Tr	Diagonale Lo	Rompitr. Tr	Rompitr. Tr	Rompitr. Tr
	4L	L	L	L	L	L
PROFILATO						
Ala (mm)	180	200	200	130	130	110
Ala (mm)	180	200	200	130	130	110
Spessore (mm)	16	16	16	10	8	8
Sezione (cm2)	221.00	61.80	61.80	25.20	20.18	17.10
Materiale	S355JR	S235JR	S235JR	S235JR	S235JR	S235JR
Lunghezza geometrica (m)	7.921	11.050	11.050	4.951	4.526	3.259
Lunghezza libera (m)	2.640	11.050	11.050	4.951	4.526	3.259
Raggio di Inerzia (cm)	MIN 7.460	MED 6.150	MED 6.150	MIN 2.570	MIN 2.590	MIN 2.180
Snellezza	35.4	179.7	179.7	192.6	174.7	149.5
COMPRESSIONE						
Azione Assiale (daN)	339565.	17380.	14093.	1144.	1377.	2470.
Combinazione di carico	265	155	316	199	199	67
Schema geometrico	1028	528	1028	528	528	535
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	1923.	324.	324.	275.	343.	471.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	1536.	281.	228.	45.	68.	144.
TRAZIONE						
Azione Assiale (daN)	298369.	17380.	14093.	1144.	1377.	2470.
Combinazione di carico	67	155	316	199	199	67
Schema geometrico	528	528	1028	528	528	535
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	2158.	1373.	1373.	1373.	1373.	1373.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	1408.	297.	241.	50.	74.	160.
COLLEGAMENTO						
Numero Bulloni	40	4	4	2	2	2
Diametro Bulloni (mm)	27	20	20	20	20	20
Tipo	COPRIGIUNTO					
TAGLIO						
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	1483.	1383.	1121.	182.	219.	393.
RIFOLLAMENTO						
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	5179.	3295.	3295.	3295.	3295.	3295.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	1862.	1293.	1049.	272.	410.	735.

Nome Asta	380kV Sostegno E dtbs trinato				
	BP_RT4_P+3_H51	BP_RL1_P+3_H51	BP_RL2_P+3_H51	BP_RL3_P+3_H51	BP_RL4_P+3_H51
	Rompitr. Tr	Rompitr. Lo	Rompitr. Lo	Rompitr. Lo	Rompitr. Lo
	L	L	L	L	L
PROFILATO					
Ala (mm)	100	130	130	110	100
Ala (mm)	100	130	130	110	100
Spessore (mm)	6	10	8	8	6
Sezione (cm2)	11.75	25.20	20.18	17.10	11.75
Materiale	S235JR	S235JR	S235JR	S235JR	S235JR
Lunghezza geometrica (m)	2.263	4.951	4.526	3.259	2.263
Lunghezza libera (m)	2.263	4.951	4.526	3.259	2.263
Raggio di Inerzia (cm)	MIN 1.990	MIN 2.570	MIN 2.590	MIN 2.180	MIN 1.990
Snellezza	113.7	192.6	174.7	149.5	113.7
COMPRESSIONE					
Azione Assiale (daN)	3329.	1286.	1252.	2693.	3570.
Combinazione di carico	45	67	67	67	133
Schema geometrico	542	528	528	528	528
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	755.	275.	343.	471.	755.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	283.	51.	62.	158.	304.
TRAZIONE					
Azione Assiale (daN)	3329.	1286.	1252.	2693.	3570.
Combinazione di carico	45	67	67	67	133
Schema geometrico	542	528	528	528	528
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	1373.	1373.	1373.	1373.	1373.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	317.	56.	68.	175.	340.
COLLEGAMENTO					
Numero Bulloni	2	2	2	2	2
Diametro Bulloni (mm)	20	20	20	20	20
Tipo					
TAGLIO					
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	530.	205.	199.	429.	568.
RIFOLLAMENTO					
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	3295.	3295.	3295.	3295.	3295.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	1321.	306.	373.	802.	1417.

-----+
| ALLUNGATO H51 P I E D E +4 |
+-----

Nome Asta	380kV Sostegno E dtbs trinato					
	BP_MO_P+4_H51	BP_DT_P+4_H51	BP_DL_P+4_H51	BP_RT1_P+4_H51	BP_RT2_P+4_H51	BP_RT3_P+4_H51
	Montante	Diagonale Tr	Diagonale Lo	Rompitr. Tr	Rompitr. Tr	Rompitr. Tr
	4L	L	L	L	L	L
PROFILATO						
Ala (mm)	180	150	150	130	130	120
Ala (mm)	180	150	150	130	130	120
Spessore (mm)	16	12	12	12	11	8
Sezione (cm2)	221.00	34.80	34.80	30.00	27.60	18.77
Materiale	S355JR	S235JR	S235JR	S235JR	S235JR	S235JR
Lunghezza geometrica (m)	8.937	11.871	11.871	5.302	5.092	3.827
Lunghezza libera (m)	2.234	5.936	5.936	5.302	5.092	3.827
Raggio di Inerzia (cm)	MIN 7.460	MED 4.600	MED 4.600	MIN 2.550	MIN 2.560	MIN 2.380
Snellezza	29.9	129.0	129.0	207.9	198.9	160.8
COMPRESSIONE						
Azione Assiale (daN)	339544.	18551.	15559.	1471.	1848.	1412.
Combinazione di carico	265	155	316	199	265	316
Schema geometrico	1029	529	1029	536	1029	1029
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	1982.	628.	628.	235.	265.	402.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	1536.	533.	447.	49.	67.	75.
TRAZIONE						
Azione Assiale (daN)	298311.	18551.	15559.	1471.	1848.	1412.
Combinazione di carico	67	155	316	199	265	316
Schema geometrico	529	529	1029	536	1029	1029
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	2158.	1373.	1373.	1373.	1373.	1373.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	1408.	575.	482.	54.	73.	83.
COLLEGAMENTO						
Numero Bulloni	40	4	4	2	2	2
Diametro Bulloni (mm)	27	20	20	20	20	20
Tipo	COPRIGIUNTO					
TAGLIO						
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	1483.	1476.	1238.	234.	294.	225.
RIFOLLAMENTO						
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	5179.	3295.	3295.	3295.	3295.	3295.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	1862.	1840.	1544.	292.	400.	420.

Nome Asta	380kV Sostegno E dtbs trinato					
	BP_RT4_P+4_H51	BP_RT5_P+4_H51	BP_RT6_P+4_H51	BP_RL1_P+4_H51	BP_RL2_P+4_H51	BP_RL3_P+4_H51
	Rompitr. Tr	Rompitr. Tr	Rompitr. Tr	Rompitr. Lo	Rompitr. Lo	Rompitr. Lo
	L	L	L	L	L	L
PROFILATO						
Ala (mm)	120	100	80	130	130	120
Ala (mm)	120	100	80	130	130	120
Spessore (mm)	8	6	6	12	11	8
Sezione (cm2)	18.77	11.75	9.35	30.00	27.60	18.77
Materiale	S235JR	S235JR	S235JR	S235JR	S235JR	S235JR
Lunghezza geometrica (m)	3.394	2.634	1.697	5.302	5.092	3.827
Lunghezza libera (m)	3.394	2.634	1.697	5.302	5.092	3.827
Raggio di Inerzia (cm)	MIN 2.380	MIN 1.990	MIN 1.580	MIN 2.550	MIN 2.560	MIN 2.380
Snellezza	142.6	132.3	107.4	207.9	198.9	160.8
COMPRESSIONE						
Azione Assiale (daN)	1293.	3382.	4401.	1583.	1781.	1466.
Combinazione di carico	67	45	45	67	67	67
Schema geometrico	536	543	543	529	536	536
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	510.	598.	804.	235.	265.	402.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	69.	288.	471.	53.	65.	78.
TRAZIONE						
Azione Assiale (daN)	1293.	3382.	4401.	1583.	1781.	1466.
Combinazione di carico	67	45	45	67	67	67
Schema geometrico	536	543	543	529	536	536
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	1373.	1373.	1373.	1373.	1373.	1373.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	76.	322.	544.	58.	70.	86.
COLLEGAMENTO						
Numero Bulloni	2	2	2	2	2	2
Diametro Bulloni (mm)	20	20	20	20	20	20
Tipo						
TAGLIO						
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	206.	538.	700.	252.	283.	233.
RIFOLLAMENTO						
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	3295.	3295.	3295.	3295.	3295.	3295.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	385.	1342.	1746.	314.	385.	436.

Nome Asta	380kV Sostegno E dtbs trinato				
	BP_RL4_P+4_H51	BP_RL5_P+4_H51	BP_RL6_P+4_H51	BP_RD1_P+4_H51	BP_RD2_P+4_H51
	Rompitr. Lo	Rompitr. Lo	Rompitr. Lo	Rompit. Dia	Rompit. Dia
	L	L	L	L	L
PROFILATO					
Ala (mm)	120	100	80	130	100
Ala (mm)	120	100	80	130	100
Spessore (mm)	8	6	6	9	7
Sezione (cm2)	18.77	11.75	9.35	22.70	13.70
Materiale	S235JR	S235JR	S235JR	S235JR	S235JR
Lunghezza geometrica (m)	3.394	2.634	1.697	9.018	4.801
Lunghezza libera (m)	3.394	2.634	1.697	6.012	4.801
Raggio di Inerzia (cm)	MIN 2.380	MIN 1.990	MIN 1.580	MIN 2.580	MIN 1.980
Snellezza	142.6	132.3	107.4	233.0	242.4
COMPRESSIONE					
Azione Assiale (daN)	1152.	3721.	4823.	1792.	1814.
Combinazione di carico	67	155	155	265	265
Schema geometrico	536	529	529	1029	1029
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	510.	598.	804.	186.	177.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	61.	317.	516.	79.	132.
TRAZIONE					
Azione Assiale (daN)	1152.	3721.	4823.	1792.	1814.
Combinazione di carico	67	155	155	265	265
Schema geometrico	536	529	529	1029	1029
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	1373.	1373.	1373.	1373.	1373.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	67.	355.	596.	86.	148.
COLLEGAMENTO					
Numero Bulloni	2	2	2	1	1
Diametro Bulloni (mm)	20	20	20	20	20
Tipo					
TAGLIO					
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	183.	592.	768.	570.	577.
RIFOLLAMENTO					
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	3295.	3295.	3295.	3295.	3295.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	343.	1477.	1914.	948.	1234.

```

+-----+
|ALLUNGATO H51   P I E D E   +5 |
+-----+

```

Nome Asta	380kV Sostegno E dtbs trinato					
	BP_MO_P+5_H51	BP_DT_P+5_H51	BP_DL_P+5_H51	BP_RT1_P+5_H51	BP_RT2_P+5_H51	BP_RT3_P+5_H51
	Montante	Diagonale Tr	Diagonale Lo	Rompitr. Tr	Rompitr. Tr	Rompitr. Tr
PROFILATO	4L	L	L	L	L	L
Ala (mm)	180	150	150	130	130	120
Ala (mm)	180	150	150	130	130	120
Spessore (mm)	16	14	14	12	11	8
Sezione (cm2)	221.00	40.30	40.30	30.00	27.60	18.77
Materiale	S355JR	S235JR	S235JR	S235JR	S235JR	S235JR
Lunghezza geometrica (m)	9.953	12.720	12.720	5.384	5.092	3.954
Lunghezza libera (m)	2.488	6.360	6.360	5.384	5.092	3.954
Raggio di Inerzia (cm)	MIN 7.460	MED 4.580	MED 4.580	MIN 2.550	MIN 2.560	MIN 2.380
Snellezza	33.4	138.9	138.9	211.2	198.9	166.1
COMPRESSIONE						
Azione Assiale (daN)	338810.	19898.	16676.	2397.	3238.	2593.
Combinazione di carico	265	155	316	199	265	265
Schema geometrico	1030	530	1030	537	1032	1037
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	1952.	540.	540.	235.	265.	373.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	1533.	494.	414.	80.	117.	138.
TRAZIONE						
Azione Assiale (daN)	297587.	19898.	16676.	2397.	3238.	2593.
Combinazione di carico	67	155	316	199	265	265
Schema geometrico	530	530	1030	537	1032	1037
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	2158.	1373.	1373.	1373.	1373.	1373.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	1404.	533.	446.	87.	128.	152.
COLLEGAMENTO						
Numero Bulloni	40	4	4	2	2	2
Diametro Bulloni (mm)	27	20	20	20	20	20
Tipo	COPRIGIUNTO					
TAGLIO						
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	1479.	1583.	1327.	382.	515.	413.
RIFOLLAMENTO						
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	5179.	3295.	3295.	3295.	3295.	3295.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	1858.	1692.	1418.	476.	701.	772.

Nome Asta	380kV Sostegno E dtbs trinato					
	BP_RT4_P+5_H51	BP_RT5_P+5_H51	BP_RT6_P+5_H51	BP_RL1_P+5_H51	BP_RL2_P+5_H51	BP_RL3_P+5_H51
	Rompitr. Tr	Rompitr. Tr	Rompitr. Tr	Rompitr. Lo	Rompitr. Lo	Rompitr. Lo
	L	L	L	L	L	L
PROFILATO						
Ala (mm)	120	100	80	130	130	120
Ala (mm)	120	100	80	130	130	120
Spessore (mm)	8	7	6	12	11	8
Sezione (cm ²)	18.77	13.70	9.35	30.00	27.60	18.77
Materiale	S235JR	S235JR	S235JR	S235JR	S235JR	S235JR
Lunghezza geometrica (m)	3.394	2.834	1.697	5.384	5.092	3.954
Lunghezza libera (m)	3.394	2.834	1.697	5.384	5.092	3.954
Raggio di Inerzia (cm)	MIN 2.380	MIN 1.980	MIN 1.580	MIN 2.550	MIN 2.560	MIN 2.380
Snellezza	142.6	143.1	107.4	211.2	198.9	166.1
COMPRESSIONE						
Azione Assiale (daN)	2051.	3716.	4492.	2538.	2634.	2560.
Combinazione di carico	67	45	45	265	67	67
Schema geometrico	537	544	544	1032	532	532
Sforzo ammissibile (daN/cm ²)	510.	510.	804.	235.	265.	373.
Sforzo effettivo (daN/cm ²)	109.	271.	480.	85.	95.	136.
TRAZIONE						
Azione Assiale (daN)	2051.	3716.	4492.	2538.	2634.	2560.
Combinazione di carico	67	45	45	265	67	67
Schema geometrico	537	544	544	1032	532	532
Sforzo ammissibile (daN/cm ²)	1373.	1373.	1373.	1373.	1373.	1373.
Sforzo effettivo (daN/cm ²)	120.	304.	555.	92.	104.	150.
COLLEGAMENTO						
Numero Bulloni	2	2	2	2	2	2
Diametro Bulloni (mm)	20	20	20	20	20	20
Tipo						
TAGLIO						
Sforzo ammissibile (daN/cm ²)	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.
Sforzo effettivo (daN/cm ²)	326.	591.	715.	404.	419.	407.
RIFOLLAMENTO						
Sforzo ammissibile (daN/cm ²)	3295.	3295.	3295.	3295.	3295.	3295.
Sforzo effettivo (daN/cm ²)	610.	1264.	1783.	504.	570.	762.

Nome Asta	380kV Sostegno E dtbs trinato				
	BP_RL4_P+5_H51	BP_RL5_P+5_H51	BP_RL6_P+5_H51	BP_RD1_P+5_H51	BP_RD2_P+5_H51
	Rompitr. Lo	Rompitr. Lo	Rompitr. Lo	Rompit. Dia	Rompit. Dia
	L	L	L	L	L
PROFILATO					
Ala (mm)	120	100	80	130	100
Ala (mm)	120	100	80	130	100
Spessore (mm)	8	7	6	10	8
Sezione (cm2)	18.77	13.70	9.35	25.20	15.50
Materiale	S235JR	S235JR	S235JR	S235JR	S235JR
Lunghezza geometrica (m)	3.394	2.834	1.697	9.303	4.801
Lunghezza libera (m)	3.394	2.834	1.697	6.202	4.801
Raggio di Inerzia (cm)	MIN 2.380	MIN 1.980	MIN 1.580	MIN 2.570	MIN 1.970
Snellezza	142.6	143.1	107.4	241.3	243.7
COMPRESSIONE					
Azione Assiale (daN)	1662.	4053.	4881.	2204.	2616.
Combinazione di carico	316	155	155	265	265
Schema geometrico	1032	530	530	1037	1032
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	510.	510.	804.	177.	177.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	89.	296.	522.	87.	169.
TRAZIONE					
Azione Assiale (daN)	1662.	4053.	4881.	2204.	2616.
Combinazione di carico	316	155	155	265	265
Schema geometrico	1032	530	530	1037	1032
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	1373.	1373.	1373.	1373.	1373.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	97.	331.	603.	95.	189.
COLLEGAMENTO					
Numero Bulloni	2	2	2	1	1
Diametro Bulloni (mm)	20	20	20	20	20
Tipo					
TAGLIO					
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	265.	645.	777.	702.	833.
RIFOLLAMENTO					
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	3295.	3295.	3295.	3295.	3295.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	495.	1379.	1937.	1049.	1557.

-----+
| A L L U N G A T O H48 |
-----+

Nome Asta	380kV Sostegno E dtbs trinato					
	BA_QT_H48	BA_TT_H48	BA_ST_H48	BA_DT_H48	BA_RT1_H48	BA_RT2_H48
	Riquadro Tr	Traliccio Tr	Semiriq. Tr	Diagonale Tr	Rompitr. Tr	Rompitr. Tr
	L	L	2L	L	L	L
PROFILATO						
Ala (mm)	150	150	140	120	120	120
Ala (mm)	150	150	140	120	120	120
Spessore (mm)	12	13	12	8	8	8
Sezione (cm2)	34.80	37.30	64.80	18.77	18.77	18.77
Materiale	S355JR	S235JR	S235JR	S235JR	S235JR	S235JR
Lunghezza geometrica (m)	13.577	7.090	14.329	3.047	3.394	3.888
Lunghezza libera (m)	6.789	7.090	6.789	3.047	3.394	3.888
Raggio di Inerzia (cm)	MED 4.600	MED 4.590	MIN 4.289	MIN 2.380	MIN 2.380	MIN 2.380
Snellezza	147.6	154.5	158.3	128.0	142.6	163.4
COMPRESSIONE						
Azione Assiale (daN)	13376.	15495.	17744.	10907.	1900.	1277.
Combinazione di carico	265	265	265	23	1	1
Schema geometrico	1052	1052	1054	552	559	559
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	471.	441.	412.	638.	510.	392.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	384.	415.	274.	581.	101.	68.
TRAZIONE						
Azione Assiale (daN)	13376.	15495.	17744.	10907.	1900.	1277.
Combinazione di carico	265	265	265	23	1	1
Schema geometrico	1052	1052	1054	552	559	559
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	2158.	1373.	1373.	1373.	1373.	1373.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	414.	461.	285.	638.	115.	77.
COLLEGAMENTO						
Numero Bulloni	3	2	2	3	1	1
Diametro Bulloni (mm)	20	27	20	20	27	27
Tipo						
TAGLIO						
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	1419.	1353.	1412.	1157.	332.	223.
RIFOLLAMENTO						
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	5179.	3295.	3295.	3295.	3295.	3295.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	1769.	2091.	1760.	2164.	833.	560.

Nome Asta	380kV Sostegno E dtbs trinato					
	BA_QL_H48	BA_TL_H48	BA_SL_H48	BA_DL_H48	BA_RL1_H48	BA_RL2_H48
	Riquadro Lo	Traliccio Lo	Semiriq. Lo	Diagonale Lo	Rompitr. Lo	Rompitr. Lo
	L	L	2L	L	L	L
PROFILATO						
Ala (mm)	150	150	140	120	120	120
Ala (mm)	150	150	140	120	120	120
Spessore (mm)	12	13	12	8	8	8
Sezione (cm2)	34.80	37.30	64.80	18.77	18.77	18.77
Materiale	S355JR	S235JR	S235JR	S235JR	S235JR	S235JR
Lunghezza geometrica (m)	13.577	7.090	14.329	3.047	3.394	3.888
Lunghezza libera (m)	6.789	7.090	6.789	3.047	3.394	3.888
Raggio di Inerzia (cm)	MED 4.600	MED 4.590	MIN 4.289	MIN 2.380	MIN 2.380	MIN 2.380
Snellezza	147.6	154.5	158.3	128.0	142.6	163.4
COMPRESSIONE						
Azione Assiale (daN)	14245.	15477.	19043.	9836.	1795.	1213.
Combinazione di carico	1	1	45	316	316	316
Schema geometrico	552	552	552	1052	1054	1054
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	471.	441.	412.	638.	510.	392.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	409.	415.	294.	524.	96.	65.
TRAZIONE						
Azione Assiale (daN)	14245.	15477.	19043.	9836.	1795.	1213.
Combinazione di carico	1	1	45	316	316	316
Schema geometrico	552	552	552	1052	1054	1054
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	2158.	1373.	1373.	1373.	1373.	1373.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	441.	461.	306.	576.	109.	74.
COLLEGAMENTO						
Numero Bulloni	3	2	2	3	1	1
Diametro Bulloni (mm)	20	27	20	20	27	27
Tipo						
TAGLIO						
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	1511.	1352.	1515.	1044.	313.	212.
RIFOLLAMENTO						
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	5179.	3295.	3295.	3295.	3295.	3295.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	1884.	2089.	1889.	1952.	787.	532.

+-----+
 | ALLUNGATO H48 P I E D E -2 |
 +-----+

Nome Asta	380kV Sostegno E dtbs trinato					
	BP_MO_P-2_H48	BP_DT_P-2_H48	BP_DL_P-2_H48	BP_RT1_P-2_H48	BP_RT2_P-2_H48	BP_RL1_P-2_H48
	Montante	Diagonale Tr	Diagonale Lo	Rompitr. Tr	Rompitr. Tr	Rompitr. Lo
PROFILATO	4L	L	L	L	L	L
Ala (mm)	180	150	150	120	120	120
Ala (mm)	180	150	150	120	120	120
Spessore (mm)	16	18	18	8	8	8
Sezione (cm2)	221.00	51.00	51.00	18.77	18.77	18.77
Materiale	S355JR	S235JR	S235JR	S235JR	S235JR	S235JR
Lunghezza geometrica (m)	2.844	7.677	7.677	3.515	3.394	3.515
Lunghezza libera (m)	1.422	7.677	7.677	3.515	3.394	3.515
Raggio di Inerzia (cm)	MIN 7.460	MED 4.540	MED 4.540	MIN 2.380	MIN 2.380	MIN 2.380
Snellezza	19.1	169.1	169.1	147.7	142.6	147.7
COMPRESSIONE						
Azione Assiale (daN)	362253.	16870.	11076.	1648.	2011.	1849.
Combinazione di carico	265	155	316	265	265	67
Schema geometrico	1059	559	1059	1059	1066	564
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	2109.	363.	363.	471.	510.	471.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	1639.	331.	217.	88.	107.	98.
TRAZIONE						
Azione Assiale (daN)	304805.	16870.	11076.	1648.	2011.	1849.
Combinazione di carico	199	155	316	265	265	67
Schema geometrico	566	559	1059	1059	1066	564
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	2158.	1373.	1373.	1373.	1373.	1373.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	1439.	368.	241.	96.	118.	108.
COLLEGAMENTO						
Numero Bulloni	40	2	2	2	2	2
Diametro Bulloni (mm)	27	27	27	20	20	20
Tipo	COPRIGIUNTO					
TAGLIO						
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	1582.	1473.	967.	262.	320.	294.
RIFOLLAMENTO						
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	5179.	3295.	3295.	3295.	3295.	3295.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	1986.	1644.	1079.	490.	599.	550.

380kV Sostegno E dtbs trinato

Nome Asta	BP_RL2_P-2_H48
PROFILATO	Rompitr. Lo
Ala (mm)	L
Ala (mm)	120
Spessore (mm)	120
Sezione (cm ²)	8
Materiale	18.77
	S235JR
Lunghezza geometrica (m)	3.394
Lunghezza libera (m)	3.394
Raggio di Inerzia (cm)	MIN 2.380
Snellezza	142.6
COMPRESSIONE	
Azione Assiale (daN)	1968.
Combinazione di carico	155
Schema geometrico	559
Sforzo ammissibile (daN/cm ²)	510.
Sforzo effettivo (daN/cm ²)	105.
TRAZIONE	
Azione Assiale (daN)	1968.
Combinazione di carico	155
Schema geometrico	559
Sforzo ammissibile (daN/cm ²)	1373.
Sforzo effettivo (daN/cm ²)	115.
COLLEGAMENTO	
Numero Bulloni	2
Diametro Bulloni (mm)	20
Tipo	
TAGLIO	
Sforzo ammissibile (daN/cm ²)	1800.
Sforzo effettivo (daN/cm ²)	313.
RIFOLLAMENTO	
Sforzo ammissibile (daN/cm ²)	3295.
Sforzo effettivo (daN/cm ²)	586.

-----+
| ALLUNGATO H48 P I E D E -1 |
+-----

Nome Asta	380kV Sostegno E dtbs trinato					
	BP_MO_P-1_H48	BP_DT_P-1_H48	BP_DL_P-1_H48	BP_RT1_P-1_H48	BP_RT2_P-1_H48	BP_RL1_P-1_H48
	Montante	Diagonale Tr	Diagonale Lo	Rompitr. Tr	Rompitr. Tr	Rompitr. Lo
PROFILATO	4L	L	L	L	L	L
Ala (mm)	180	180	180	120	120	120
Ala (mm)	180	180	180	120	120	120
Spessore (mm)	16	16	16	8	8	8
Sezione (cm2)	221.00	55.40	55.40	18.77	18.77	18.77
Materiale	S355JR	S235JR	S235JR	S235JR	S235JR	S235JR
Lunghezza geometrica (m)	3.859	8.213	8.213	3.692	3.394	3.692
Lunghezza libera (m)	1.930	8.213	8.213	3.692	3.394	3.692
Raggio di Inerzia (cm)	MIN 7.460	MED 5.510	MED 5.510	MIN 2.380	MIN 2.380	MIN 2.380
Snellezza	25.9	149.1	149.1	155.1	142.6	155.1
COMPRESSIONE						
Azione Assiale (daN)	357041.	17975.	11621.	1396.	2389.	1626.
Combinazione di carico	265	155	316	243	350	67
Schema geometrico	1053	553	1053	560	1053	560
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	2031.	471.	471.	432.	510.	432.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	1616.	324.	210.	74.	127.	87.
TRAZIONE						
Azione Assiale (daN)	300950.	17975.	11621.	1396.	2389.	1626.
Combinazione di carico	199	155	316	243	350	67
Schema geometrico	560	553	1053	560	1053	560
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	2158.	1373.	1373.	1373.	1373.	1373.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	1420.	354.	229.	82.	140.	95.
COLLEGAMENTO						
Numero Bulloni	40	3	3	2	2	2
Diametro Bulloni (mm)	27	27	27	20	20	20
Tipo	COPRIGIUNTO					
TAGLIO						
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	1559.	1046.	677.	222.	380.	259.
RIFOLLAMENTO						
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	5179.	3295.	3295.	3295.	3295.	3295.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	1957.	1314.	849.	415.	711.	484.

380kV Sostegno E dtbs trinato

Nome Asta	BP_RL2_P-1_H48
	Rompitr. Lo
PROFILATO	L
Ala (mm)	120
Ala (mm)	120
Spessore (mm)	8
Sezione (cm ²)	18.77
Materiale	S235JR
Lunghezza geometrica (m)	3.394
Lunghezza libera (m)	3.394
Raggio di Inerzia (cm)	MIN 2.380
Snellezza	142.6
COMPRESSIONE	
Azione Assiale (daN)	2369.
Combinazione di carico	155
Schema geometrico	553
Sforzo ammissibile (daN/cm ²)	510.
Sforzo effettivo (daN/cm ²)	126.
TRAZIONE	
Azione Assiale (daN)	2369.
Combinazione di carico	155
Schema geometrico	553
Sforzo ammissibile (daN/cm ²)	1373.
Sforzo effettivo (daN/cm ²)	139.
COLLEGAMENTO	
Numero Bulloni	2
Diametro Bulloni (mm)	20
Tipo	
TAGLIO	
Sforzo ammissibile (daN/cm ²)	1800.
Sforzo effettivo (daN/cm ²)	377.
RIFOLLAMENTO	
Sforzo ammissibile (daN/cm ²)	3295.
Sforzo effettivo (daN/cm ²)	705.

-----+
| ALLUNGATO H48 P I E D E +0 |
+-----+

Nome Asta	380kV Sostegno E dtbs trinato					
	BP_MO_P+0_H48	BP_DT_P+0_H48	BP_DL_P+0_H48	BP_RT1_P+0_H48	BP_RT2_P+0_H48	BP_RL1_P+0_H48
	Montante	Diagonale Tr	Diagonale Lo	Rompitr. Tr	Rompitr. Tr	Rompitr. Lo
PROFILATO	4L	L	L	L	L	L
Ala (mm)	180	180	180	130	120	130
Ala (mm)	180	180	180	130	120	130
Spessore (mm)	16	16	16	8	8	8
Sezione (cm2)	221.00	55.40	55.40	20.18	18.77	20.18
Materiale	S355JR	S235JR	S235JR	S235JR	S235JR	S235JR
Lunghezza geometrica (m)	4.875	8.833	8.833	3.927	3.394	3.927
Lunghezza libera (m)	2.437	8.833	8.833	3.927	3.394	3.927
Raggio di Inerzia (cm)	MIN 7.460	MED 5.510	MED 5.510	MIN 2.590	MIN 2.380	MIN 2.590
Snellezza	32.7	160.3	160.3	151.6	142.6	151.6
COMPRESSIONE						
Azione Assiale (daN)	352326.	18502.	12125.	1508.	2453.	1743.
Combinazione di carico	265	155	316	243	350	67
Schema geometrico	1054	554	1054	561	1054	561
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	1952.	402.	402.	451.	510.	451.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	1594.	334.	219.	75.	131.	86.
TRAZIONE						
Azione Assiale (daN)	298873.	18502.	12125.	1508.	2453.	1743.
Combinazione di carico	67	155	316	243	350	67
Schema geometrico	561	554	1054	561	1054	561
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	2158.	1373.	1373.	1373.	1373.	1373.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	1411.	356.	233.	82.	144.	94.
COLLEGAMENTO						
Numero Bulloni	40	4	4	2	2	2
Diametro Bulloni (mm)	27	20	20	20	20	20
Tipo	COPRIGIUNTO					
TAGLIO						
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	1538.	1472.	965.	240.	390.	277.
RIFOLLAMENTO						
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	5179.	3295.	3295.	3295.	3295.	3295.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	1932.	1377.	902.	449.	730.	519.

380kV Sostegno E dtbs trinato

Nome Asta	BP_RL2_P+0_H48
	Rompitr. Lo
PROFILATO	L
Ala (mm)	120
Ala (mm)	120
Spessore (mm)	8
Sezione (cm ²)	18.77
Materiale	S235JR
Lunghezza geometrica (m)	3.394
Lunghezza libera (m)	3.394
Raggio di Inerzia (cm)	MIN 2.380
Snellezza	142.6
COMPRESSIONE	
Azione Assiale (daN)	2452.
Combinazione di carico	155
Schema geometrico	554
Sforzo ammissibile (daN/cm ²)	510.
Sforzo effettivo (daN/cm ²)	131.
TRAZIONE	
Azione Assiale (daN)	2452.
Combinazione di carico	155
Schema geometrico	554
Sforzo ammissibile (daN/cm ²)	1373.
Sforzo effettivo (daN/cm ²)	143.
COLLEGAMENTO	
Numero Bulloni	2
Diametro Bulloni (mm)	20
Tipo	
TAGLIO	
Sforzo ammissibile (daN/cm ²)	1800.
Sforzo effettivo (daN/cm ²)	390.
RIFOLLAMENTO	
Sforzo ammissibile (daN/cm ²)	3295.
Sforzo effettivo (daN/cm ²)	730.

+-----+
 | ALLUNGATO H48 P I E D E +1 |
 +-----+

Nome Asta	380kV Sostegno E dtbs trinato					
	BP_MO_P+1_H48	BP_DT_P+1_H48	BP_DL_P+1_H48	BP_RT1_P+1_H48	BP_RT2_P+1_H48	BP_RT3_P+1_H48
	Montante	Diagonale Tr	Diagonale Lo	Rompitr. Tr	Rompitr. Tr	Rompitr. Tr
	4L	L	L	L	L	L
PROFILATO						
Ala (mm)	180	180	180	130	130	100
Ala (mm)	180	180	180	130	130	100
Spessore (mm)	16	16	16	10	9	8
Sezione (cm2)	221.00	55.40	55.40	25.20	22.70	15.50
Materiale	S355JR	S235JR	S235JR	S235JR	S235JR	S235JR
Lunghezza geometrica (m)	5.890	9.521	9.521	4.706	4.526	2.807
Lunghezza libera (m)	1.963	9.521	9.521	4.706	4.526	2.807
Raggio di Inerzia (cm)	MIN 7.460	MED 5.510	MED 5.510	MIN 2.570	MIN 2.580	MIN 1.970
Snellezza	26.3	172.8	172.8	183.1	175.4	142.5
COMPRESSIONE						
Azione Assiale (daN)	349056.	18273.	13673.	1073.	1249.	2107.
Combinazione di carico	265	155	316	316	199	243
Schema geometrico	1062	562	1062	1062	548	555
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	2031.	343.	343.	314.	343.	520.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	1579.	330.	247.	43.	55.	136.
TRAZIONE						
Azione Assiale (daN)	298613.	18273.	13673.	1073.	1249.	2107.
Combinazione di carico	67	155	316	316	199	243
Schema geometrico	555	562	1062	1062	548	555
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	2158.	1373.	1373.	1373.	1373.	1373.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	1409.	359.	269.	46.	60.	152.
COLLEGAMENTO						
Numero Bulloni	40	3	3	2	2	2
Diametro Bulloni (mm)	27	27	27	20	20	20
Tipo	COPRIGIUNTO					
TAGLIO						
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	1524.	1064.	796.	171.	199.	335.
RIFOLLAMENTO						
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	5179.	3295.	3295.	3295.	3295.	3295.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	1914.	1336.	999.	255.	330.	627.

Nome Asta	380kV Sostegno E dtbs trinato				
	BP_RT4_P+1_H48	BP_RL1_P+1_H48	BP_RL2_P+1_H48	BP_RL3_P+1_H48	BP_RL4_P+1_H48
	Rompitr. Tr	Rompitr. Lo	Rompitr. Lo	Rompitr. Lo	Rompitr. Lo
	L	L	L	L	L
PROFILATO					
Ala (mm)	100	130	130	100	100
Ala (mm)	100	130	130	100	100
Spessore (mm)	6	10	9	8	6
Sezione (cm2)	11.75	25.20	22.70	15.50	11.75
Materiale	S235JR	S235JR	S235JR	S235JR	S235JR
Lunghezza geometrica (m)	2.263	4.706	4.526	2.807	2.263
Lunghezza libera (m)	2.263	4.706	4.526	2.807	2.263
Raggio di Inerzia (cm)	MIN 1.990	MIN 2.570	MIN 2.580	MIN 1.970	MIN 1.990
Snellezza	113.7	183.1	175.4	142.5	113.7
COMPRESSIONE					
Azione Assiale (daN)	3485.	1265.	1282.	2276.	3692.
Combinazione di carico	350	67	67	67	133
Schema geometrico	1062	555	555	555	562
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	755.	314.	343.	520.	755.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	297.	50.	56.	147.	314.
TRAZIONE					
Azione Assiale (daN)	3485.	1265.	1282.	2276.	3692.
Combinazione di carico	350	67	67	67	133
Schema geometrico	1062	555	555	555	562
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	1373.	1373.	1373.	1373.	1373.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	332.	55.	62.	165.	352.
COLLEGAMENTO					
Numero Bulloni	2	2	2	2	2
Diametro Bulloni (mm)	20	20	20	20	20
Tipo					
TAGLIO					
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	555.	201.	204.	362.	588.
RIFOLLAMENTO					
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	3295.	3295.	3295.	3295.	3295.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	1383.	301.	339.	677.	1465.

+-----+
 | ALLUNGATO H48 P I E D E +2 |
 +-----+

Nome Asta	380kV Sostegno E dtbs trinato					
	BP_MO_P+2_H48	BP_DT_P+2_H48	BP_DL_P+2_H48	BP_RT1_P+2_H48	BP_RT2_P+2_H48	BP_RT3_P+2_H48
	Montante	Diagonale Tr	Diagonale Lo	Rompitr. Tr	Rompitr. Tr	Rompitr. Tr
	4L	L	L	L	L	L
PROFILATO						
Ala (mm)	180	200	200	130	130	110
Ala (mm)	180	200	200	130	130	110
Spessore (mm)	16	16	16	10	10	8
Sezione (cm2)	221.00	61.80	61.80	25.20	25.20	17.10
Materiale	S355JR	S235JR	S235JR	S235JR	S235JR	S235JR
Lunghezza geometrica (m)	6.906	10.264	10.264	4.818	4.526	3.022
Lunghezza libera (m)	2.302	10.264	10.264	4.818	4.526	3.022
Raggio di Inerzia (cm)	MIN 7.460	MED 6.150	MED 6.150	MIN 2.570	MIN 2.570	MIN 2.180
Snellezza	30.9	166.9	166.9	187.5	176.1	138.6
COMPRESSIONE						
Azione Assiale (daN)	335906.	17113.	13244.	1087.	1324.	2264.
Combinazione di carico	265	155	316	199	199	67
Schema geometrico	1049	549	1049	556	556	556
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	1972.	373.	373.	294.	334.	540.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	1520.	277.	214.	43.	53.	132.
TRAZIONE						
Azione Assiale (daN)	296905.	17113.	13244.	1087.	1324.	2264.
Combinazione di carico	67	155	316	199	199	67
Schema geometrico	549	549	1049	556	556	556
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	2158.	1373.	1373.	1373.	1373.	1373.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	1401.	299.	231.	47.	57.	147.
COLLEGAMENTO						
Numero Bulloni	40	2	2	2	2	2
Diametro Bulloni (mm)	27	27	27	20	20	20
Tipo	COPRIGIUNTO					
TAGLIO						
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	1467.	1494.	1157.	173.	211.	360.
RIFOLLAMENTO						
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	5179.	3295.	3295.	3295.	3295.	3295.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	1842.	1876.	1452.	259.	315.	674.

Nome Asta	380kV Sostegno E dtbs trinato				
	BP_RT4_P+2_H48	BP_RL1_P+2_H48	BP_RL2_P+2_H48	BP_RL3_P+2_H48	BP_RL4_P+2_H48
	Rompitr. Tr	Rompitr. Lo	Rompitr. Lo	Rompitr. Lo	Rompitr. Lo
	L	L	L	L	L
PROFILATO					
Ala (mm)	100	130	130	110	100
Ala (mm)	100	130	130	110	100
Spessore (mm)	6	10	10	8	6
Sezione (cm2)	11.75	25.20	25.20	17.10	11.75
Materiale	S235JR	S235JR	S235JR	S235JR	S235JR
Lunghezza geometrica (m)	2.263	4.818	4.526	3.022	2.263
Lunghezza libera (m)	2.263	4.818	4.526	3.022	2.263
Raggio di Inerzia (cm)	MIN 1.990	MIN 2.570	MIN 2.570	MIN 2.180	MIN 1.990
Snellezza	113.7	187.5	176.1	138.6	113.7
COMPRESSIONE					
Azione Assiale (daN)	3344.	1260.	1262.	2463.	3623.
Combinazione di carico	45	67	67	67	133
Schema geometrico	563	549	549	549	549
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	755.	294.	334.	540.	755.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	285.	50.	50.	144.	308.
TRAZIONE					
Azione Assiale (daN)	3344.	1260.	1262.	2463.	3623.
Combinazione di carico	45	67	67	67	133
Schema geometrico	563	549	549	549	549
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	1373.	1373.	1373.	1373.	1373.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	319.	55.	55.	160.	345.
COLLEGAMENTO					
Numero Bulloni	2	2	2	2	2
Diametro Bulloni (mm)	20	20	20	20	20
Tipo					
TAGLIO					
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	532.	201.	201.	392.	577.
RIFOLLAMENTO					
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	3295.	3295.	3295.	3295.	3295.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	1327.	300.	300.	733.	1438.

+-----+
 | ALLUNGATO H48 P I E D E +3 |
 +-----+

Nome Asta	380kV Sostegno E dtbs trinato					
	BP_MO_P+3_H48	BP_DT_P+3_H48	BP_DL_P+3_H48	BP_RT1_P+3_H48	BP_RT2_P+3_H48	BP_RT3_P+3_H48
	Montante	Diagonale Tr	Diagonale Lo	Rompitr. Tr	Rompitr. Tr	Rompitr. Tr
	4L	L	L	L	L	L
PROFILATO						
Ala (mm)	180	200	200	130	130	110
Ala (mm)	180	200	200	130	130	110
Spessore (mm)	16	16	16	10	8	8
Sezione (cm2)	221.00	61.80	61.80	25.20	20.18	17.10
Materiale	S355JR	S235JR	S235JR	S235JR	S235JR	S235JR
Lunghezza geometrica (m)	7.921	11.050	11.050	4.951	4.526	3.259
Lunghezza libera (m)	2.640	11.050	11.050	4.951	4.526	3.259
Raggio di Inerzia (cm)	MIN 7.460	MED 6.150	MED 6.150	MIN 2.570	MIN 2.590	MIN 2.180
Snellezza	35.4	179.7	179.7	192.6	174.7	149.5
COMPRESSIONE						
Azione Assiale (daN)	334987.	18334.	14177.	1138.	1370.	2539.
Combinazione di carico	265	155	316	199	199	67
Schema geometrico	1050	550	1050	550	550	557
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	1923.	324.	324.	275.	343.	471.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	1516.	297.	229.	45.	68.	148.
TRAZIONE						
Azione Assiale (daN)	296027.	18334.	14177.	1138.	1370.	2539.
Combinazione di carico	67	155	316	199	199	67
Schema geometrico	550	550	1050	550	550	557
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	2158.	1373.	1373.	1373.	1373.	1373.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	1397.	314.	243.	49.	74.	165.
COLLEGAMENTO						
Numero Bulloni	40	4	4	2	2	2
Diametro Bulloni (mm)	27	20	20	20	20	20
Tipo	COPRIGIUNTO					
TAGLIO						
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	1463.	1459.	1128.	181.	218.	404.
RIFOLLAMENTO						
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	5179.	3295.	3295.	3295.	3295.	3295.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	1837.	1364.	1055.	271.	408.	756.

Nome Asta	380kV Sostegno E dtbs trinato				
	BP_RT4_P+3_H48	BP_RL1_P+3_H48	BP_RL2_P+3_H48	BP_RL3_P+3_H48	BP_RL4_P+3_H48
	Rompitr. Tr	Rompitr. Lo	Rompitr. Lo	Rompitr. Lo	Rompitr. Lo
	L	L	L	L	L
PROFILATO					
Ala (mm)	100	130	130	110	100
Ala (mm)	100	130	130	110	100
Spessore (mm)	6	10	8	8	6
Sezione (cm2)	11.75	25.20	20.18	17.10	11.75
Materiale	S235JR	S235JR	S235JR	S235JR	S235JR
Lunghezza geometrica (m)	2.263	4.951	4.526	3.259	2.263
Lunghezza libera (m)	2.263	4.951	4.526	3.259	2.263
Raggio di Inerzia (cm)	MIN 1.990	MIN 2.570	MIN 2.590	MIN 2.180	MIN 1.990
Snellezza	113.7	192.6	174.7	149.5	113.7
COMPRESSIONE					
Azione Assiale (daN)	3389.	1288.	1253.	2702.	3638.
Combinazione di carico	45	67	67	67	133
Schema geometrico	564	550	550	550	550
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	755.	275.	343.	471.	755.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	288.	51.	62.	158.	310.
TRAZIONE					
Azione Assiale (daN)	3389.	1288.	1253.	2702.	3638.
Combinazione di carico	45	67	67	67	133
Schema geometrico	564	550	550	550	550
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	1373.	1373.	1373.	1373.	1373.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	323.	56.	68.	175.	347.
COLLEGAMENTO					
Numero Bulloni	2	2	2	2	2
Diametro Bulloni (mm)	20	20	20	20	20
Tipo					
TAGLIO					
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	539.	205.	199.	430.	579.
RIFOLLAMENTO					
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	3295.	3295.	3295.	3295.	3295.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	1345.	307.	373.	804.	1444.

```

+-----+
|ALLUNGATO H48   P I E D E   +4 |
+-----+

```

Nome Asta	380kV Sostegno E dtbs trinato					
	BP_MO_P+4_H48	BP_DT_P+4_H48	BP_DL_P+4_H48	BP_RT1_P+4_H48	BP_RT2_P+4_H48	BP_RT3_P+4_H48
	Montante	Diagonale Tr	Diagonale Lo	Rompitr. Tr	Rompitr. Tr	Rompitr. Tr
	4L	L	L	L	L	L
PROFILATO						
Ala (mm)	180	150	150	130	130	120
Ala (mm)	180	150	150	130	130	120
Spessore (mm)	16	12	12	12	11	8
Sezione (cm2)	221.00	34.80	34.80	30.00	27.60	18.77
Materiale	S355JR	S235JR	S235JR	S235JR	S235JR	S235JR
Lunghezza geometrica (m)	8.937	11.871	11.871	5.302	5.092	3.827
Lunghezza libera (m)	2.234	5.936	5.936	5.302	5.092	3.827
Raggio di Inerzia (cm)	MIN 7.460	MED 4.600	MED 4.600	MIN 2.550	MIN 2.560	MIN 2.380
Snellezza	29.9	129.0	129.0	207.9	198.9	160.8
COMPRESSIONE						
Azione Assiale (daN)	335254.	19044.	15323.	1429.	1803.	1340.
Combinazione di carico	265	155	316	265	265	316
Schema geometrico	1051	551	1051	1051	1051	1051
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	1982.	628.	628.	235.	265.	402.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	1517.	547.	440.	48.	65.	71.
TRAZIONE						
Azione Assiale (daN)	296103.	19044.	15323.	1429.	1803.	1340.
Combinazione di carico	67	155	316	265	265	316
Schema geometrico	551	551	1051	1051	1051	1051
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	2158.	1373.	1373.	1373.	1373.	1373.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	1398.	590.	475.	52.	71.	78.
COLLEGAMENTO						
Numero Bulloni	40	4	4	2	2	2
Diametro Bulloni (mm)	27	20	20	20	20	20
Tipo	COPRIGIUNTO					
TAGLIO						
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	1464.	1515.	1219.	227.	287.	213.
RIFOLLAMENTO						
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	5179.	3295.	3295.	3295.	3295.	3295.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	1838.	1889.	1520.	284.	390.	399.

Nome Asta	380kV Sostegno E dtbs trinato					
	BP_RT4_P+4_H48	BP_RT5_P+4_H48	BP_RT6_P+4_H48	BP_RL1_P+4_H48	BP_RL2_P+4_H48	BP_RL3_P+4_H48
	Rompitr. Tr	Rompitr. Tr	Rompitr. Tr	Rompitr. Lo	Rompitr. Lo	Rompitr. Lo
	L	L	L	L	L	L
PROFILATO						
Ala (mm)	120	100	80	130	130	120
Ala (mm)	120	100	80	130	130	120
Spessore (mm)	8	6	6	12	11	8
Sezione (cm2)	18.77	11.75	9.35	30.00	27.60	18.77
Materiale	S235JR	S235JR	S235JR	S235JR	S235JR	S235JR
Lunghezza geometrica (m)	3.394	2.634	1.697	5.302	5.092	3.827
Lunghezza libera (m)	3.394	2.634	1.697	5.302	5.092	3.827
Raggio di Inerzia (cm)	MIN 2.380	MIN 1.990	MIN 1.580	MIN 2.550	MIN 2.560	MIN 2.380
Snellezza	142.6	132.3	107.4	207.9	198.9	160.8
COMPRESSIONE						
Azione Assiale (daN)	1214.	3245.	4218.	1555.	1731.	1381.
Combinazione di carico	67	45	45	67	67	67
Schema geometrico	558	565	565	558	558	558
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	510.	598.	804.	235.	265.	402.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	65.	276.	451.	52.	63.	74.
TRAZIONE						
Azione Assiale (daN)	1214.	3245.	4218.	1555.	1731.	1381.
Combinazione di carico	67	45	45	67	67	67
Schema geometrico	558	565	565	558	558	558
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	1373.	1373.	1373.	1373.	1373.	1373.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	71.	309.	521.	57.	68.	81.
COLLEGAMENTO						
Numero Bulloni	2	2	2	2	2	2
Diametro Bulloni (mm)	20	20	20	20	20	20
Tipo						
TAGLIO						
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	193.	516.	671.	248.	276.	220.
RIFOLLAMENTO						
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	3295.	3295.	3295.	3295.	3295.	3295.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	361.	1288.	1674.	309.	375.	411.

Nome Asta	380kV Sostegno E dtbs trinato				
	BP_RL4_P+4_H48	BP_RL5_P+4_H48	BP_RL6_P+4_H48	BP_RD1_P+4_H48	BP_RD2_P+4_H48
	Rompitr. Lo	Rompitr. Lo	Rompitr. Lo	Rompit. Dia	Rompit. Dia
	L	L	L	L	L
PROFILATO					
Ala (mm)	120	100	80	130	100
Ala (mm)	120	100	80	130	100
Spessore (mm)	8	6	6	9	7
Sezione (cm2)	18.77	11.75	9.35	22.70	13.70
Materiale	S235JR	S235JR	S235JR	S235JR	S235JR
Lunghezza geometrica (m)	3.394	2.634	1.697	9.018	4.801
Lunghezza libera (m)	3.394	2.634	1.697	6.012	4.801
Raggio di Inerzia (cm)	MIN 2.380	MIN 1.990	MIN 1.580	MIN 2.580	MIN 1.980
Snellezza	142.6	132.3	107.4	233.0	242.4
COMPRESSIONE					
Azione Assiale (daN)	1037.	3532.	4580.	1900.	1924.
Combinazione di carico	67	155	155	265	265
Schema geometrico	551	551	551	1051	1051
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	510.	598.	804.	186.	177.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	55.	301.	490.	84.	140.
TRAZIONE					
Azione Assiale (daN)	1037.	3532.	4580.	1900.	1924.
Combinazione di carico	67	155	155	265	265
Schema geometrico	551	551	551	1051	1051
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	1373.	1373.	1373.	1373.	1373.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	61.	337.	566.	91.	157.
COLLEGAMENTO					
Numero Bulloni	2	2	2	1	1
Diametro Bulloni (mm)	20	20	20	20	20
Tipo					
TAGLIO					
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	165.	562.	729.	605.	613.
RIFOLLAMENTO					
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	3295.	3295.	3295.	3295.	3295.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	309.	1402.	1818.	1005.	1309.

+-----+
 | ALLUNGATO H48 P I E D E +5 |
 +-----+

Nome Asta	380kV Sostegno E dtbs trinato					
	BP_MO_P+5_H48	BP_DT_P+5_H48	BP_DL_P+5_H48	BP_RT1_P+5_H48	BP_RT2_P+5_H48	BP_RT3_P+5_H48
	Montante	Diagonale Tr	Diagonale Lo	Rompitr. Tr	Rompitr. Tr	Rompitr. Tr
	4L	L	L	L	L	L
PROFILATO						
Ala (mm)	180	150	150	130	130	120
Ala (mm)	180	150	150	130	130	120
Spessore (mm)	16	14	14	12	11	8
Sezione (cm2)	221.00	40.30	40.30	30.00	27.60	18.77
Materiale	S355JR	S235JR	S235JR	S235JR	S235JR	S235JR
Lunghezza geometrica (m)	9.953	12.720	12.720	5.384	5.092	3.954
Lunghezza libera (m)	2.488	6.360	6.360	5.384	5.092	3.954
Raggio di Inerzia (cm)	MIN 7.460	MED 4.580	MED 4.580	MIN 2.550	MIN 2.560	MIN 2.380
Snellezza	33.4	138.9	138.9	211.2	198.9	166.1
COMPRESSIONE						
Azione Assiale (daN)	334428.	20433.	16431.	2359.	3194.	2539.
Combinazione di carico	265	155	316	199	265	265
Schema geometrico	1052	552	1052	559	1059	1059
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	1952.	540.	540.	235.	265.	373.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	1513.	507.	408.	79.	116.	135.
TRAZIONE						
Azione Assiale (daN)	295310.	20433.	16431.	2359.	3194.	2539.
Combinazione di carico	67	155	316	199	265	265
Schema geometrico	552	552	1052	559	1059	1059
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	2158.	1373.	1373.	1373.	1373.	1373.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	1394.	547.	440.	86.	126.	149.
COLLEGAMENTO						
Numero Bulloni	40	4	4	2	2	2
Diametro Bulloni (mm)	27	20	20	20	20	20
Tipo	COPRIGIUNTO					
TAGLIO						
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	1460.	1626.	1308.	375.	508.	404.
RIFOLLAMENTO						
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	5179.	3295.	3295.	3295.	3295.	3295.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	1833.	1737.	1397.	468.	691.	756.

Nome Asta	380kV Sostegno E dtbs trinato					
	BP_RT4_P+5_H48	BP_RT5_P+5_H48	BP_RT6_P+5_H48	BP_RL1_P+5_H48	BP_RL2_P+5_H48	BP_RL3_P+5_H48
	Rompitr. Tr	Rompitr. Tr	Rompitr. Tr	Rompitr. Lo	Rompitr. Lo	Rompitr. Lo
	L	L	L	L	L	L
PROFILATO						
Ala (mm)	120	100	80	130	130	120
Ala (mm)	120	100	80	130	130	120
Spessore (mm)	8	7	6	12	11	8
Sezione (cm ²)	18.77	13.70	9.35	30.00	27.60	18.77
Materiale	S235JR	S235JR	S235JR	S235JR	S235JR	S235JR
Lunghezza geometrica (m)	3.394	2.834	1.697	5.384	5.092	3.954
Lunghezza libera (m)	3.394	2.834	1.697	5.384	5.092	3.954
Raggio di Inerzia (cm)	MIN 2.380	MIN 1.980	MIN 1.580	MIN 2.550	MIN 2.560	MIN 2.380
Snellezza	142.6	143.1	107.4	211.2	198.9	166.1
COMPRESSIONE						
Azione Assiale (daN)	1979.	3566.	4309.	2535.	2592.	2487.
Combinazione di carico	67	45	45	265	67	67
Schema geometrico	559	566	566	1054	554	553
Sforzo ammissibile (daN/cm ²)	510.	510.	804.	235.	265.	373.
Sforzo effettivo (daN/cm ²)	105.	260.	461.	84.	94.	132.
TRAZIONE						
Azione Assiale (daN)	1979.	3566.	4309.	2535.	2592.	2487.
Combinazione di carico	67	45	45	265	67	67
Schema geometrico	559	566	566	1054	554	553
Sforzo ammissibile (daN/cm ²)	1373.	1373.	1373.	1373.	1373.	1373.
Sforzo effettivo (daN/cm ²)	116.	292.	533.	92.	102.	145.
COLLEGAMENTO						
Numero Bulloni	2	2	2	2	2	2
Diametro Bulloni (mm)	20	20	20	20	20	20
Tipo						
TAGLIO						
Sforzo ammissibile (daN/cm ²)	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.
Sforzo effettivo (daN/cm ²)	315.	568.	686.	403.	412.	396.
RIFOLLAMENTO						
Sforzo ammissibile (daN/cm ²)	3295.	3295.	3295.	3295.	3295.	3295.
Sforzo effettivo (daN/cm ²)	589.	1213.	1710.	503.	561.	740.

Nome Asta	380kV Sostegno E dtbs trinato				
	BP_RL4_P+5_H48	BP_RL5_P+5_H48	BP_RL6_P+5_H48	BP_RD1_P+5_H48	BP_RD2_P+5_H48
	Rompitr. Lo	Rompitr. Lo	Rompitr. Lo	Rompit. Dia	Rompit. Dia
	L	L	L	L	L
PROFILATO					
Ala (mm)	120	100	80	130	100
Ala (mm)	120	100	80	130	100
Spessore (mm)	8	7	6	10	8
Sezione (cm2)	18.77	13.70	9.35	25.20	15.50
Materiale	S235JR	S235JR	S235JR	S235JR	S235JR
Lunghezza geometrica (m)	3.394	2.834	1.697	9.303	4.801
Lunghezza libera (m)	3.394	2.834	1.697	6.202	4.801
Raggio di Inerzia (cm)	MIN 2.380	MIN 1.980	MIN 1.580	MIN 2.570	MIN 1.970
Snellezza	142.6	143.1	107.4	241.3	243.7
COMPRESSIONE					
Azione Assiale (daN)	1634.	3853.	4644.	2287.	2674.
Combinazione di carico	316	155	155	265	265
Schema geometrico	1054	552	552	1059	1054
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	510.	510.	804.	177.	177.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	87.	281.	497.	91.	173.
TRAZIONE					
Azione Assiale (daN)	1634.	3853.	4644.	2287.	2674.
Combinazione di carico	316	155	155	265	265
Schema geometrico	1054	552	552	1059	1054
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	1373.	1373.	1373.	1373.	1373.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	96.	315.	574.	99.	194.
COLLEGAMENTO					
Numero Bulloni	2	2	2	1	1
Diametro Bulloni (mm)	20	20	20	20	20
Tipo					
TAGLIO					
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	260.	613.	739.	728.	851.
RIFOLLAMENTO					
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	3295.	3295.	3295.	3295.	3295.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	486.	1311.	1843.	1089.	1592.

+-----+
| A L L U N G A T O H45 |
+-----+

Nome Asta	BA_QT_H45	BA_QL_H45	380kV Sostegno E dtbs trinato
	Riquadro Tr	Riquadro Lo	
PROFILATO	2L	2L	
Ala (mm)	140	140	
Ala (mm)	140	140	
Spessore (mm)	12	12	
Sezione (cm2)	64.80	64.80	
Materiale	S235JR	S235JR	
Lunghezza geometrica (m)	13.577	13.577	
Lunghezza libera (m)	6.789	6.789	
Raggio di Inerzia (cm)	MED 5.780	MED 5.780	
Snellezza	117.4	117.4	
COMPRESSIONE			
Azione Assiale (daN)	9112.	7706.	
Combinazione di carico	89	316	
Schema geometrico	581	1076	
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	736.	736.	
Sforzo effettivo (daN/cm2)	141.	119.	
TRAZIONE			
Azione Assiale (daN)	9112.	7706.	
Combinazione di carico	89	316	
Schema geometrico	581	1076	
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	1373.	1373.	
Sforzo effettivo (daN/cm2)	146.	124.	
COLLEGAMENTO			
Numero Bulloni	2	2	
Diametro Bulloni (mm)	20	20	
Tipo			
TAGLIO			
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	1800.	1800.	
Sforzo effettivo (daN/cm2)	725.	613.	
RIFOLLAMENTO			
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	3295.	3295.	
Sforzo effettivo (daN/cm2)	904.	764.	

-----+
| ALLUNGATO H45 P I E D E -2 |
+-----

Nome Asta	380kV Sostegno E dtbs trinato					
	BP_MO_P-2_H45	BP_DT_P-2_H45	BP_DL_P-2_H45	BP_RT1_P-2_H45	BP_RT2_P-2_H45	BP_RL1_P-2_H45
	Montante	Diagonale Tr	Diagonale Lo	Rompitr. Tr	Rompitr. Tr	Rompitr. Lo
PROFILATO	4L	L	L	L	L	L
Ala (mm)	180	150	150	120	120	120
Ala (mm)	180	150	150	120	120	120
Spessore (mm)	16	18	18	8	8	8
Sezione (cm2)	221.00	51.00	51.00	18.77	18.77	18.77
Materiale	S355JR	S235JR	S235JR	S235JR	S235JR	S235JR
Lunghezza geometrica (m)	2.844	7.677	7.677	3.515	3.394	3.515
Lunghezza libera (m)	1.422	7.677	7.677	3.515	3.394	3.515
Raggio di Inerzia (cm)	MIN 7.460	MED 4.540	MED 4.540	MIN 2.380	MIN 2.380	MIN 2.380
Snellezza	19.1	169.1	169.1	147.7	142.6	147.7
COMPRESSIONE						
Azione Assiale (daN)	363807.	13765.	10830.	1645.	2380.	1975.
Combinazione di carico	265	221	316	316	133	67
Schema geometrico	1081	581	1088	1078	588	586
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	2109.	363.	363.	471.	510.	471.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	1646.	270.	212.	88.	127.	105.
TRAZIONE						
Azione Assiale (daN)	307180.	13765.	10830.	1645.	2380.	1975.
Combinazione di carico	199	221	316	316	133	67
Schema geometrico	588	581	1088	1078	588	586
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	2158.	1373.	1373.	1373.	1373.	1373.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	1450.	300.	236.	96.	139.	116.
COLLEGAMENTO						
Numero Bulloni	40	2	2	2	2	2
Diametro Bulloni (mm)	27	27	27	20	20	20
Tipo	COPRIGIUNTO					
TAGLIO						
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	1589.	1202.	946.	262.	379.	314.
RIFOLLAMENTO						
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	5179.	3295.	3295.	3295.	3295.	3295.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	1995.	1342.	1056.	490.	708.	588.

380kV Sostegno E dtbs trinato

Nome Asta	BP_RL2_P-2_H45
	Rompitr. Lo
PROFILATO	L
Ala (mm)	120
Ala (mm)	120
Spessore (mm)	8
Sezione (cm ²)	18.77
Materiale	S235JR
Lunghezza geometrica (m)	3.394
Lunghezza libera (m)	3.394
Raggio di Inerzia (cm)	MIN 2.380
Snellezza	142.6
COMPRESSIONE	
Azione Assiale (daN)	2145.
Combinazione di carico	1
Schema geometrico	567
Sforzo ammissibile (daN/cm ²)	510.
Sforzo effettivo (daN/cm ²)	114.
TRAZIONE	
Azione Assiale (daN)	2145.
Combinazione di carico	1
Schema geometrico	567
Sforzo ammissibile (daN/cm ²)	1373.
Sforzo effettivo (daN/cm ²)	126.
COLLEGAMENTO	
Numero Bulloni	2
Diametro Bulloni (mm)	20
Tipo	
TAGLIO	
Sforzo ammissibile (daN/cm ²)	1800.
Sforzo effettivo (daN/cm ²)	341.
RIFOLLAMENTO	
Sforzo ammissibile (daN/cm ²)	3295.
Sforzo effettivo (daN/cm ²)	638.

+-----+
 | ALLUNGATO H45 P I E D E -1 |
 +-----+

Nome Asta	380kV Sostegno E dtbs trinato					
	BP_MO_P-1_H45	BP_DT_P-1_H45	BP_DL_P-1_H45	BP_RT1_P-1_H45	BP_RT2_P-1_H45	BP_RL1_P-1_H45
	Montante	Diagonale Tr	Diagonale Lo	Rompitr. Tr	Rompitr. Tr	Rompitr. Lo
PROFILATO	4L	L	L	L	L	L
Ala (mm)	180	180	180	120	120	120
Ala (mm)	180	180	180	120	120	120
Spessore (mm)	16	16	16	8	8	8
Sezione (cm2)	221.00	55.40	55.40	18.77	18.77	18.77
Materiale	S355JR	S235JR	S235JR	S235JR	S235JR	S235JR
Lunghezza geometrica (m)	3.859	8.212	8.212	3.692	3.394	3.692
Lunghezza libera (m)	1.930	8.212	8.212	3.692	3.394	3.692
Raggio di Inerzia (cm)	MIN 7.460	MED 5.510	MED 5.510	MIN 2.380	MIN 2.380	MIN 2.380
Snellezza	25.9	149.0	149.0	155.1	142.6	155.1
COMPRESSIONE						
Azione Assiale (daN)	359227.	14143.	11184.	1298.	2455.	1690.
Combinazione di carico	265	221	316	243	350	67
Schema geometrico	1075	575	1082	568	1075	568
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	2031.	471.	471.	432.	510.	432.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	1626.	255.	202.	69.	131.	90.
TRAZIONE						
Azione Assiale (daN)	303814.	14143.	11184.	1298.	2455.	1690.
Combinazione di carico	199	221	316	243	350	67
Schema geometrico	582	575	1082	568	1075	568
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	2158.	1373.	1373.	1373.	1373.	1373.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	1434.	278.	220.	76.	144.	99.
COLLEGAMENTO						
Numero Bulloni	40	3	3	2	2	2
Diametro Bulloni (mm)	27	27	27	20	20	20
Tipo	COPRIGIUNTO					
TAGLIO						
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	1569.	823.	651.	207.	391.	269.
RIFOLLAMENTO						
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	5179.	3295.	3295.	3295.	3295.	3295.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	1969.	1034.	818.	386.	731.	503.

380kV Sostegno E dtbs trinato

Nome Asta	BP_RL2_P-1_H45
	Rompitr. Lo
PROFILATO	L
Ala (mm)	120
Ala (mm)	120
Spessore (mm)	8
Sezione (cm ²)	18.77
Materiale	S235JR
Lunghezza geometrica (m)	3.394
Lunghezza libera (m)	3.394
Raggio di Inerzia (cm)	MIN 2.380
Snellezza	142.6
COMPRESSIONE	
Azione Assiale (daN)	2585.
Combinazione di carico	1
Schema geometrico	568
Sforzo ammissibile (daN/cm ²)	510.
Sforzo effettivo (daN/cm ²)	138.
TRAZIONE	
Azione Assiale (daN)	2585.
Combinazione di carico	1
Schema geometrico	568
Sforzo ammissibile (daN/cm ²)	1373.
Sforzo effettivo (daN/cm ²)	151.
COLLEGAMENTO	
Numero Bulloni	2
Diametro Bulloni (mm)	20
Tipo	
TAGLIO	
Sforzo ammissibile (daN/cm ²)	1800.
Sforzo effettivo (daN/cm ²)	411.
RIFOLLAMENTO	
Sforzo ammissibile (daN/cm ²)	3295.
Sforzo effettivo (daN/cm ²)	769.

-----+
| ALLUNGATO H45 P I E D E +0 |
+-----+

Nome Asta	380kV Sostegno E dtbs trinato					
	BP_MO_P+0_H45	BP_DT_P+0_H45	BP_DL_P+0_H45	BP_RT1_P+0_H45	BP_RT2_P+0_H45	BP_RL1_P+0_H45
	Montante	Diagonale Tr	Diagonale Lo	Rompitr. Tr	Rompitr. Tr	Rompitr. Lo
	4L	L	L	L	L	L
PROFILATO						
Ala (mm)	180	180	180	130	120	130
Ala (mm)	180	180	180	130	120	130
Spessore (mm)	16	16	16	8	8	8
Sezione (cm2)	221.00	55.40	55.40	20.18	18.77	20.18
Materiale	S355JR	S235JR	S235JR	S235JR	S235JR	S235JR
Lunghezza geometrica (m)	4.875	8.832	8.832	3.927	3.394	3.927
Lunghezza libera (m)	2.437	8.832	8.832	3.927	3.394	3.927
Raggio di Inerzia (cm)	MIN 7.460	MED 5.510	MED 5.510	MIN 2.590	MIN 2.380	MIN 2.590
Snellezza	32.7	160.3	160.3	151.6	142.6	151.6
COMPRESSIONE						
Azione Assiale (daN)	355021.	14200.	11609.	1358.	2441.	1744.
Combinazione di carico	265	1	316	243	350	67
Schema geometrico	1076	576	1083	583	1076	569
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	1952.	402.	402.	451.	510.	451.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	1606.	256.	210.	67.	130.	86.
TRAZIONE						
Azione Assiale (daN)	300866.	14200.	11609.	1358.	2441.	1744.
Combinazione di carico	67	1	316	243	350	67
Schema geometrico	583	576	1083	583	1076	569
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	2158.	1373.	1373.	1373.	1373.	1373.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	1420.	273.	223.	73.	143.	94.
COLLEGAMENTO						
Numero Bulloni	40	4	4	2	2	2
Diametro Bulloni (mm)	27	20	20	20	20	20
Tipo	COPRIGIUNTO					
TAGLIO						
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	1550.	1130.	924.	216.	388.	278.
RIFOLLAMENTO						
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	5179.	3295.	3295.	3295.	3295.	3295.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	1946.	1057.	864.	404.	726.	519.

380kV Sostegno E dtbs trinato

Nome Asta	BP_RL2_P+0_H45
	Rompitr. Lo
PROFILATO	L
Ala (mm)	120
Ala (mm)	120
Spessore (mm)	8
Sezione (cm ²)	18.77
Materiale	S235JR
Lunghezza geometrica (m)	3.394
Lunghezza libera (m)	3.394
Raggio di Inerzia (cm)	MIN 2.380
Snellezza	142.6
COMPRESSIONE	
Azione Assiale (daN)	2520.
Combinazione di carico	1
Schema geometrico	569
Sforzo ammissibile (daN/cm ²)	510.
Sforzo effettivo (daN/cm ²)	134.
TRAZIONE	
Azione Assiale (daN)	2520.
Combinazione di carico	1
Schema geometrico	569
Sforzo ammissibile (daN/cm ²)	1373.
Sforzo effettivo (daN/cm ²)	147.
COLLEGAMENTO	
Numero Bulloni	2
Diametro Bulloni (mm)	20
Tipo	
TAGLIO	
Sforzo ammissibile (daN/cm ²)	1800.
Sforzo effettivo (daN/cm ²)	401.
RIFOLLAMENTO	
Sforzo ammissibile (daN/cm ²)	3295.
Sforzo effettivo (daN/cm ²)	750.

+-----+
 | ALLUNGATO H45 P I E D E +1 |
 +-----+

Nome Asta	380kV Sostegno E dtbs trinato					
	BP_MO_P+1_H45	BP_DT_P+1_H45	BP_DL_P+1_H45	BP_RT1_P+1_H45	BP_RT2_P+1_H45	BP_RT3_P+1_H45
	Montante	Diagonale Tr	Diagonale Lo	Rompitr. Tr	Rompitr. Tr	Rompitr. Tr
	4L	L	L	L	L	L
PROFILATO						
Ala (mm)	180	180	180	130	130	100
Ala (mm)	180	180	180	130	130	100
Spessore (mm)	16	16	16	10	9	8
Sezione (cm2)	221.00	55.40	55.40	25.20	22.70	15.50
Materiale	S355JR	S235JR	S235JR	S235JR	S235JR	S235JR
Lunghezza geometrica (m)	5.890	9.521	9.521	4.706	4.526	2.807
Lunghezza libera (m)	1.963	9.521	9.521	4.706	4.526	2.807
Raggio di Inerzia (cm)	MIN 7.460	MED 5.510	MED 5.510	MIN 2.570	MIN 2.580	MIN 1.970
Snellezza	26.3	172.8	172.8	183.1	175.4	142.5
COMPRESSIONE						
Azione Assiale (daN)	351957.	14095.	12624.	1079.	1248.	2190.
Combinazione di carico	265	1	316	316	350	243
Schema geometrico	1084	584	1084	1084	1084	570
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	2031.	343.	343.	314.	343.	520.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	1593.	254.	228.	43.	55.	141.
TRAZIONE						
Azione Assiale (daN)	301333.	14095.	12624.	1079.	1248.	2190.
Combinazione di carico	67	1	316	316	350	243
Schema geometrico	577	584	1084	1084	1084	570
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	2158.	1373.	1373.	1373.	1373.	1373.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	1422.	277.	248.	47.	60.	158.
COLLEGAMENTO						
Numero Bulloni	40	3	3	2	2	2
Diametro Bulloni (mm)	27	27	27	20	20	20
Tipo	COPRIGIUNTO					
TAGLIO						
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	1537.	821.	735.	172.	199.	349.
RIFOLLAMENTO						
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	5179.	3295.	3295.	3295.	3295.	3295.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	1930.	1030.	923.	257.	330.	652.

Nome Asta	380kV Sostegno E dtbs trinato				
	BP_RT4_P+1_H45	BP_RL1_P+1_H45	BP_RL2_P+1_H45	BP_RL3_P+1_H45	BP_RL4_P+1_H45
	Rompitr. Tr	Rompitr. Lo	Rompitr. Lo	Rompitr. Lo	Rompitr. Lo
	L	L	L	L	L
PROFILATO					
Ala (mm)	100	130	130	100	100
Ala (mm)	100	130	130	100	100
Spessore (mm)	6	10	9	8	6
Sezione (cm2)	11.75	25.20	22.70	15.50	11.75
Materiale	S235JR	S235JR	S235JR	S235JR	S235JR
Lunghezza geometrica (m)	2.263	4.706	4.526	2.807	2.263
Lunghezza libera (m)	2.263	4.706	4.526	2.807	2.263
Raggio di Inerzia (cm)	MIN 1.990	MIN 2.570	MIN 2.580	MIN 1.970	MIN 1.990
Snellezza	113.7	183.1	175.4	142.5	113.7
COMPRESSIONE					
Azione Assiale (daN)	3612.	1287.	1317.	2516.	3789.
Combinazione di carico	350	67	67	67	1
Schema geometrico	1070	570	570	577	584
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	755.	314.	343.	520.	755.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	307.	51.	58.	162.	322.
TRAZIONE					
Azione Assiale (daN)	3612.	1287.	1317.	2516.	3789.
Combinazione di carico	350	67	67	67	1
Schema geometrico	1070	570	570	577	584
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	1373.	1373.	1373.	1373.	1373.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	344.	56.	63.	182.	361.
COLLEGAMENTO					
Numero Bulloni	2	2	2	2	2
Diametro Bulloni (mm)	20	20	20	20	20
Tipo					
TAGLIO					
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	575.	205.	210.	400.	603.
RIFOLLAMENTO					
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	3295.	3295.	3295.	3295.	3295.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	1433.	307.	348.	749.	1504.

+-----+
 | ALLUNGATO H45 P I E D E +2 |
 +-----+

Nome Asta	380kV Sostegno E dtbs trinato					
	BP_MO_P+2_H45	BP_DT_P+2_H45	BP_DL_P+2_H45	BP_RT1_P+2_H45	BP_RT2_P+2_H45	BP_RT3_P+2_H45
	Montante	Diagonale Tr	Diagonale Lo	Rompitr. Tr	Rompitr. Tr	Rompitr. Tr
PROFILATO	4L	L	L	L	L	L
Ala (mm)	180	200	200	130	130	110
Ala (mm)	180	200	200	130	130	110
Spessore (mm)	16	16	16	10	10	8
Sezione (cm2)	221.00	61.80	61.80	25.20	25.20	17.10
Materiale	S355JR	S235JR	S235JR	S235JR	S235JR	S235JR
Lunghezza geometrica (m)	6.906	10.263	10.263	4.818	4.526	3.022
Lunghezza libera (m)	2.302	10.263	10.263	4.818	4.526	3.022
Raggio di Inerzia (cm)	MIN 7.460	MED 6.150	MED 6.150	MIN 2.570	MIN 2.570	MIN 2.180
Snellezza	30.9	166.9	166.9	187.5	176.1	138.6
COMPRESSIONE						
Azione Assiale (daN)	338051.	13041.	11428.	1070.	1195.	2348.
Combinazione di carico	265	1	316	316	199	243
Schema geometrico	1071	571	1071	1071	578	571
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	1972.	373.	373.	294.	334.	540.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	1530.	211.	185.	42.	47.	137.
TRAZIONE						
Azione Assiale (daN)	300499.	13041.	11428.	1070.	1195.	2348.
Combinazione di carico	67	1	316	316	199	243
Schema geometrico	571	571	1071	1071	578	571
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	2158.	1373.	1373.	1373.	1373.	1373.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	1418.	228.	200.	46.	52.	152.
COLLEGAMENTO						
Numero Bulloni	40	2	2	2	2	2
Diametro Bulloni (mm)	27	27	27	20	20	20
Tipo	COPRIGIUNTO					
TAGLIO						
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	1476.	1139.	998.	170.	190.	374.
RIFOLLAMENTO						
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	5179.	3295.	3295.	3295.	3295.	3295.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	1853.	1430.	1253.	255.	285.	699.

Nome Asta	380kV Sostegno E dtbs trinato				
	BP_RT4_P+2_H45	BP_RL1_P+2_H45	BP_RL2_P+2_H45	BP_RL3_P+2_H45	BP_RL4_P+2_H45
	Rompitr. Tr	Rompitr. Lo	Rompitr. Lo	Rompitr. Lo	Rompitr. Lo
	L	L	L	L	L
PROFILATO					
Ala (mm)	100	130	130	110	100
Ala (mm)	100	130	130	110	100
Spessore (mm)	6	10	10	8	6
Sezione (cm2)	11.75	25.20	25.20	17.10	11.75
Materiale	S235JR	S235JR	S235JR	S235JR	S235JR
Lunghezza geometrica (m)	2.263	4.818	4.526	3.022	2.263
Lunghezza libera (m)	2.263	4.818	4.526	3.022	2.263
Raggio di Inerzia (cm)	MIN 1.990	MIN 2.570	MIN 2.570	MIN 2.180	MIN 1.990
Snellezza	113.7	187.5	176.1	138.6	113.7
COMPRESSIONE					
Azione Assiale (daN)	3582.	1297.	1315.	2697.	3741.
Combinazione di carico	350	67	67	67	1
Schema geometrico	1071	578	578	571	571
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	755.	294.	334.	540.	755.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	305.	51.	52.	158.	318.
TRAZIONE					
Azione Assiale (daN)	3582.	1297.	1315.	2697.	3741.
Combinazione di carico	350	67	67	67	1
Schema geometrico	1071	578	578	571	571
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	1373.	1373.	1373.	1373.	1373.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	341.	56.	57.	175.	357.
COLLEGAMENTO					
Numero Bulloni	2	2	2	2	2
Diametro Bulloni (mm)	20	20	20	20	20
Tipo					
TAGLIO					
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	570.	206.	209.	429.	595.
RIFOLLAMENTO					
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	3295.	3295.	3295.	3295.	3295.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	1421.	309.	313.	803.	1484.

+-----+
 |ALLUNGATO H45 P I E D E +3 |
 +-----+

Nome Asta	380kV Sostegno E dtbs trinato					
	BP_MO_P+3_H45	BP_DT_P+3_H45	BP_DL_P+3_H45	BP_RT1_P+3_H45	BP_RT2_P+3_H45	BP_RT3_P+3_H45
	Montante	Diagonale Tr	Diagonale Lo	Rompitr. Tr	Rompitr. Tr	Rompitr. Tr
	4L	L	L	L	L	L
PROFILATO						
Ala (mm)	180	200	200	130	130	110
Ala (mm)	180	200	200	130	130	110
Spessore (mm)	16	16	16	10	8	8
Sezione (cm2)	221.00	61.80	61.80	25.20	20.18	17.10
Materiale	S355JR	S235JR	S235JR	S235JR	S235JR	S235JR
Lunghezza geometrica (m)	7.921	11.050	11.050	4.950	4.526	3.259
Lunghezza libera (m)	2.640	11.050	11.050	4.950	4.526	3.259
Raggio di Inerzia (cm)	MIN 7.460	MED 6.150	MED 6.150	MIN 2.570	MIN 2.590	MIN 2.180
Snellezza	35.4	179.7	179.7	192.6	174.7	149.5
COMPRESSIONE						
Azione Assiale (daN)	338167.	13818.	12119.	1025.	1081.	2627.
Combinazione di carico	265	1	316	316	199	67
Schema geometrico	1072	572	1072	1072	579	579
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	1923.	324.	324.	275.	343.	471.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	1530.	224.	196.	41.	54.	154.
TRAZIONE						
Azione Assiale (daN)	300401.	13818.	12119.	1025.	1081.	2627.
Combinazione di carico	67	1	316	316	199	67
Schema geometrico	572	572	1072	1072	579	579
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	2158.	1373.	1373.	1373.	1373.	1373.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	1418.	236.	207.	44.	58.	170.
COLLEGAMENTO						
Numero Bulloni	40	4	4	2	2	2
Diametro Bulloni (mm)	27	20	20	20	20	20
Tipo	COPRIGIUNTO					
TAGLIO						
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	1477.	1100.	964.	163.	172.	418.
RIFOLLAMENTO						
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	5179.	3295.	3295.	3295.	3295.	3295.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	1854.	1028.	902.	244.	322.	782.

Nome Asta	380kV Sostegno E dtbs trinato				
	BP_RT4_P+3_H45	BP_RL1_P+3_H45	BP_RL2_P+3_H45	BP_RL3_P+3_H45	BP_RL4_P+3_H45
	Rompitr. Tr	Rompitr. Lo	Rompitr. Lo	Rompitr. Lo	Rompitr. Lo
	L	L	L	L	L
PROFILATO					
Ala (mm)	100	130	130	110	100
Ala (mm)	100	130	130	110	100
Spessore (mm)	6	10	8	8	6
Sezione (cm2)	11.75	25.20	20.18	17.10	11.75
Materiale	S235JR	S235JR	S235JR	S235JR	S235JR
Lunghezza geometrica (m)	2.263	4.950	4.526	3.259	2.263
Lunghezza libera (m)	2.263	4.950	4.526	3.259	2.263
Raggio di Inerzia (cm)	MIN 1.990	MIN 2.570	MIN 2.590	MIN 2.180	MIN 1.990
Snellezza	113.7	192.6	174.7	149.5	113.7
COMPRESSIONE					
Azione Assiale (daN)	3567.	1203.	1140.	2907.	3712.
Combinazione di carico	299	67	67	67	155
Schema geometrico	1072	579	579	572	572
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	755.	275.	343.	471.	755.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	304.	48.	56.	170.	316.
TRAZIONE					
Azione Assiale (daN)	3567.	1203.	1140.	2907.	3712.
Combinazione di carico	299	67	67	67	155
Schema geometrico	1072	579	579	572	572
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	1373.	1373.	1373.	1373.	1373.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	340.	52.	62.	188.	354.
COLLEGAMENTO					
Numero Bulloni	2	2	2	2	2
Diametro Bulloni (mm)	20	20	20	20	20
Tipo					
TAGLIO					
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	568.	192.	181.	463.	591.
RIFOLLAMENTO					
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	3295.	3295.	3295.	3295.	3295.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	1416.	286.	339.	865.	1473.

+-----+
 | ALLUNGATO H45 P I E D E +4 |
 +-----+

Nome Asta	380kV Sostegno E dtbs trinato					
	BP_MO_P+4_H45	BP_DT_P+4_H45	BP_DL_P+4_H45	BP_RT1_P+4_H45	BP_RT2_P+4_H45	BP_RT3_P+4_H45
	Montante	Diagonale Tr	Diagonale Lo	Rompitr. Tr	Rompitr. Tr	Rompitr. Tr
	4L	L	L	L	L	L
PROFILATO						
Ala (mm)	180	150	150	130	130	120
Ala (mm)	180	150	150	130	130	120
Spessore (mm)	16	12	12	12	11	8
Sezione (cm2)	221.00	34.80	34.80	30.00	27.60	18.77
Materiale	S355JR	S235JR	S235JR	S235JR	S235JR	S235JR
Lunghezza geometrica (m)	8.937	11.871	11.871	5.302	5.091	3.827
Lunghezza libera (m)	2.234	5.936	5.936	5.302	5.091	3.827
Raggio di Inerzia (cm)	MIN 7.460	MED 4.600	MED 4.600	MIN 2.550	MIN 2.560	MIN 2.380
Snellezza	29.9	129.0	129.0	207.9	198.9	160.8
COMPRESSIONE						
Azione Assiale (daN)	338109.	15352.	13625.	1338.	1683.	1578.
Combinazione di carico	265	1	316	265	265	265
Schema geometrico	1073	573	1073	1073	1073	1080
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	1982.	628.	628.	235.	265.	402.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	1530.	441.	392.	45.	61.	84.
TRAZIONE						
Azione Assiale (daN)	300389.	15352.	13625.	1338.	1683.	1578.
Combinazione di carico	67	1	316	265	265	265
Schema geometrico	573	573	1073	1073	1073	1080
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	2158.	1373.	1373.	1373.	1373.	1373.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	1418.	476.	422.	49.	67.	92.
COLLEGAMENTO						
Numero Bulloni	40	4	4	2	2	2
Diametro Bulloni (mm)	27	20	20	20	20	20
Tipo	COPRIGIUNTO					
TAGLIO						
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	1476.	1222.	1084.	213.	268.	251.
RIFOLLAMENTO						
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	5179.	3295.	3295.	3295.	3295.	3295.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	1854.	1523.	1352.	265.	364.	470.

Nome Asta	380kV Sostegno E dtbs trinato					
	BP_RT4_P+4_H45	BP_RT5_P+4_H45	BP_RT6_P+4_H45	BP_RL1_P+4_H45	BP_RL2_P+4_H45	BP_RL3_P+4_H45
	Rompitr. Tr	Rompitr. Tr	Rompitr. Tr	Rompitr. Lo	Rompitr. Lo	Rompitr. Lo
	L	L	L	L	L	L
PROFILATO						
Ala (mm)	120	100	80	130	130	120
Ala (mm)	120	100	80	130	130	120
Spessore (mm)	8	6	6	12	11	8
Sezione (cm2)	18.77	11.75	9.35	30.00	27.60	18.77
Materiale	S235JR	S235JR	S235JR	S235JR	S235JR	S235JR
Lunghezza geometrica (m)	3.394	2.634	1.697	5.302	5.091	3.827
Lunghezza libera (m)	3.394	2.634	1.697	5.302	5.091	3.827
Raggio di Inerzia (cm)	MIN 2.380	MIN 1.990	MIN 1.580	MIN 2.550	MIN 2.560	MIN 2.380
Snellezza	142.6	132.3	107.4	207.9	198.9	160.8
COMPRESSIONE						
Azione Assiale (daN)	1516.	3635.	4716.	1574.	1778.	1644.
Combinazione di carico	221	350	350	67	67	67
Schema geometrico	580	1073	1073	580	573	580
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	510.	598.	804.	235.	265.	402.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	81.	309.	504.	52.	64.	88.
TRAZIONE						
Azione Assiale (daN)	1516.	3635.	4716.	1574.	1778.	1644.
Combinazione di carico	221	350	350	67	67	67
Schema geometrico	580	1073	1073	580	573	580
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	1373.	1373.	1373.	1373.	1373.	1373.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	89.	346.	583.	57.	70.	96.
COLLEGAMENTO						
Numero Bulloni	2	2	2	2	2	2
Diametro Bulloni (mm)	20	20	20	20	20	20
Tipo						
TAGLIO						
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	241.	578.	751.	251.	283.	262.
RIFOLLAMENTO						
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	3295.	3295.	3295.	3295.	3295.	3295.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	451.	1442.	1871.	312.	385.	489.

Nome Asta	380kV Sostegno E dtbs trinato				
	BP_RL4_P+4_H45	BP_RL5_P+4_H45	BP_RL6_P+4_H45	BP_RD1_P+4_H45	BP_RD2_P+4_H45
	Rompitr. Lo	Rompitr. Lo	Rompitr. Lo	Rompit. Dia	Rompit. Dia
	L	L	L	L	L
PROFILATO					
Ala (mm)	120	100	80	130	100
Ala (mm)	120	100	80	130	100
Spessore (mm)	8	6	6	9	7
Sezione (cm2)	18.77	11.75	9.35	22.70	13.70
Materiale	S235JR	S235JR	S235JR	S235JR	S235JR
Lunghezza geometrica (m)	3.394	2.634	1.697	9.018	4.800
Lunghezza libera (m)	3.394	2.634	1.697	6.012	4.800
Raggio di Inerzia (cm)	MIN 2.380	MIN 1.990	MIN 1.580	MIN 2.580	MIN 1.980
Snellezza	142.6	132.3	107.4	233.0	242.4
COMPRESSIONE					
Azione Assiale (daN)	1398.	3830.	4961.	1121.	1208.
Combinazione di carico	67	1	1	265	265
Schema geometrico	580	573	573	1073	1073
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	510.	598.	804.	186.	177.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	74.	326.	531.	49.	88.
TRAZIONE					
Azione Assiale (daN)	1398.	3830.	4961.	1121.	1208.
Combinazione di carico	67	1	1	265	265
Schema geometrico	580	573	573	1073	1073
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	1373.	1373.	1373.	1373.	1373.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	82.	365.	613.	54.	99.
COLLEGAMENTO					
Numero Bulloni	2	2	2	1	1
Diametro Bulloni (mm)	20	20	20	20	20
Tipo					
TAGLIO					
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	222.	610.	790.	357.	385.
RIFOLLAMENTO					
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	3295.	3295.	3295.	3295.	3295.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	416.	1520.	1969.	593.	822.

+-----+
 | ALLUNGATO H45 P I E D E +5 |
 +-----+

Nome Asta	380kV Sostegno E dtbs trinato					
	BP_MO_P+5_H45	BP_DT_P+5_H45	BP_DL_P+5_H45	BP_RT1_P+5_H45	BP_RT2_P+5_H45	BP_RT3_P+5_H45
	Montante	Diagonale Tr	Diagonale Lo	Rompitr. Tr	Rompitr. Tr	Rompitr. Tr
PROFILATO	4L	L	L	L	L	L
Ala (mm)	180	150	150	130	130	120
Ala (mm)	180	150	150	130	130	120
Spessore (mm)	16	14	14	12	11	8
Sezione (cm2)	221.00	40.30	40.30	30.00	27.60	18.77
Materiale	S355JR	S235JR	S235JR	S235JR	S235JR	S235JR
Lunghezza geometrica (m)	9.953	12.720	12.720	5.384	5.091	3.953
Lunghezza libera (m)	2.488	6.360	6.360	5.384	5.091	3.953
Raggio di Inerzia (cm)	MIN 7.460	MED 4.580	MED 4.580	MIN 2.550	MIN 2.560	MIN 2.380
Snellezza	33.4	138.9	138.9	211.1	198.9	166.1
COMPRESSIONE						
Azione Assiale (daN)	338096.	16434.	14585.	2244.	3061.	2660.
Combinazione di carico	265	1	316	265	265	265
Schema geometrico	1074	574	1074	1076	1076	1075
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	1952.	540.	540.	235.	265.	373.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	1530.	408.	362.	75.	111.	142.
TRAZIONE						
Azione Assiale (daN)	300196.	16434.	14585.	2244.	3061.	2660.
Combinazione di carico	67	1	316	265	265	265
Schema geometrico	574	574	1074	1076	1076	1075
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	2158.	1373.	1373.	1373.	1373.	1373.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	1417.	440.	390.	82.	121.	156.
COLLEGAMENTO						
Numero Bulloni	40	4	4	2	2	2
Diametro Bulloni (mm)	27	20	20	20	20	20
Tipo	COPRIGIUNTO					
TAGLIO						
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	1476.	1308.	1161.	357.	487.	423.
RIFOLLAMENTO						
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	5179.	3295.	3295.	3295.	3295.	3295.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	1854.	1397.	1240.	445.	663.	792.

Nome Asta	380kV Sostegno E dtbs trinato					
	BP_RT4_P+5_H45	BP_RT5_P+5_H45	BP_RT6_P+5_H45	BP_RL1_P+5_H45	BP_RL2_P+5_H45	BP_RL3_P+5_H45
	Rompitr. Tr	Rompitr. Tr	Rompitr. Tr	Rompitr. Lo	Rompitr. Lo	Rompitr. Lo
	L	L	L	L	L	L
PROFILATO						
Ala (mm)	120	100	80	130	130	120
Ala (mm)	120	100	80	130	130	120
Spessore (mm)	8	7	6	12	11	8
Sezione (cm2)	18.77	13.70	9.35	30.00	27.60	18.77
Materiale	S235JR	S235JR	S235JR	S235JR	S235JR	S235JR
Lunghezza geometrica (m)	3.394	2.834	1.697	5.384	5.091	3.953
Lunghezza libera (m)	3.394	2.834	1.697	5.384	5.091	3.953
Raggio di Inerzia (cm)	MIN 2.380	MIN 1.980	MIN 1.580	MIN 2.550	MIN 2.560	MIN 2.380
Snellezza	142.6	143.1	107.4	211.1	198.9	166.1
COMPRESSIONE						
Azione Assiale (daN)	2100.	4015.	4844.	2306.	2649.	2631.
Combinazione di carico	67	350	350	67	67	67
Schema geometrico	581	1074	1074	576	575	575
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	510.	510.	804.	235.	265.	373.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	112.	293.	518.	77.	96.	140.
TRAZIONE						
Azione Assiale (daN)	2100.	4015.	4844.	2306.	2649.	2631.
Combinazione di carico	67	350	350	67	67	67
Schema geometrico	581	1074	1074	576	575	575
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	1373.	1373.	1373.	1373.	1373.	1373.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	123.	328.	599.	84.	105.	154.
COLLEGAMENTO						
Numero Bulloni	2	2	2	2	2	2
Diametro Bulloni (mm)	20	20	20	20	20	20
Tipo						
TAGLIO						
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	334.	639.	771.	367.	422.	419.
RIFOLLAMENTO						
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	3295.	3295.	3295.	3295.	3295.	3295.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	625.	1366.	1922.	457.	573.	783.

Nome Asta	380kV Sostegno E dtbs trinato				
	BP_RL4_P+5_H45	BP_RL5_P+5_H45	BP_RL6_P+5_H45	BP_RD1_P+5_H45	BP_RD2_P+5_H45
	Rompitr. Lo	Rompitr. Lo	Rompitr. Lo	Rompit. Dia	Rompit. Dia
	L	L	L	L	L
PROFILATO					
Ala (mm)	120	100	80	130	100
Ala (mm)	120	100	80	130	100
Spessore (mm)	8	7	6	10	8
Sezione (cm2)	18.77	13.70	9.35	25.20	15.50
Materiale	S235JR	S235JR	S235JR	S235JR	S235JR
Lunghezza geometrica (m)	3.394	2.834	1.697	9.303	4.800
Lunghezza libera (m)	3.394	2.834	1.697	6.202	4.800
Raggio di Inerzia (cm)	MIN 2.380	MIN 1.980	MIN 1.580	MIN 2.570	MIN 1.970
Snellezza	142.6	143.1	107.4	241.3	243.7
COMPRESSIONE					
Azione Assiale (daN)	1777.	4293.	5094.	1692.	2057.
Combinazione di carico	316	67	1	199	265
Schema geometrico	1076	576	574	581	1076
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	510.	510.	804.	177.	177.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	95.	313.	545.	67.	133.
TRAZIONE					
Azione Assiale (daN)	1777.	4293.	5094.	1692.	2057.
Combinazione di carico	316	67	1	199	265
Schema geometrico	1076	576	574	581	1076
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	1373.	1373.	1373.	1373.	1373.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	104.	351.	630.	73.	149.
COLLEGAMENTO					
Numero Bulloni	2	2	2	1	1
Diametro Bulloni (mm)	20	20	20	20	20
Tipo					
TAGLIO					
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	283.	683.	811.	539.	655.
RIFOLLAMENTO					
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	3295.	3295.	3295.	3295.	3295.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	529.	1460.	2021.	806.	1224.

-----+
| A L L U N G A T O H42 |
-----+

Nome Asta	380kV Sostegno E dtbs trinato					
	BA_QT_H42	BA_TT_H42	BA_ST_H42	BA_DT_H42	BA_RT1_H42	BA_RT2_H42
	Riquadro Tr	Traliccio Tr	Semiriq. Tr	Diagonale Tr	Rompitr. Tr	Rompitr. Tr
	L	L	2L	L	L	L
PROFILATO						
Ala (mm)	180	130	130	130	100	100
Ala (mm)	180	130	130	130	100	100
Spessore (mm)	18	12	10	8	6	6
Sezione (cm2)	61.90	30.00	50.40	20.18	11.75	11.75
Materiale	S355JR	S355JR	S355JR	S355JR	S235JR	S235JR
Lunghezza geometrica (m)	12.350	4.858	12.913	2.945	2.320	2.701
Lunghezza libera (m)	6.175	4.858	4.578	2.945	2.320	2.701
Raggio di Inerzia (cm)	MIN 3.520	MED 3.970	MIN 4.010	MIN 2.590	MIN 1.990	MIN 1.990
Snellezza	175.4	122.4	114.2	113.7	116.6	135.7
COMPRESSIONE						
Azione Assiale (daN)	18238.	17290.	19649.	15472.	1923.	1237.
Combinazione di carico	265	265	350	1	1	1
Schema geometrico	1096	1096	1096	596	597	597
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	343.	697.	804.	804.	736.	559.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	295.	576.	390.	767.	164.	105.
TRAZIONE						
Azione Assiale (daN)	18238.	17290.	19649.	15472.	1923.	1237.
Combinazione di carico	265	265	350	1	1	1
Schema geometrico	1096	1096	1096	596	597	597
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	2158.	2158.	2158.	2158.	1373.	1373.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	321.	651.	413.	836.	192.	123.
COLLEGAMENTO						
Numero Bulloni	2	2	2	3	1	1
Diametro Bulloni (mm)	27	27	27	20	27	27
Tipo						
TAGLIO						
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	1593.	1510.	858.	1642.	336.	216.
RIFOLLAMENTO						
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	5179.	5179.	5179.	5179.	3295.	3295.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	1778.	2528.	1724.	3070.	1124.	724.

Nome Asta	380kV Sostegno E dtbs trinato					
	BA_QL_H42	BA_TL_H42	BA_SL_H42	BA_DL_H42	BA_RL1_H42	BA_RL2_H42
PROFILATO	Riquadro Lo	Traliccio Lo	Semiriq. Lo	Diagonale Lo	Rompitr. Lo	Rompitr. Lo
	L	L	2L	L	L	L
Ala (mm)	180	130	130	130	100	100
Ala (mm)	180	130	130	130	100	100
Spessore (mm)	18	12	10	8	6	6
Sezione (cm2)	61.90	30.00	50.40	20.18	11.75	11.75
Materiale	S355JR	S355JR	S355JR	S355JR	S235JR	S235JR
Lunghezza geometrica (m)	12.350	4.858	12.913	2.945	2.320	2.701
Lunghezza libera (m)	6.175	4.858	4.578	2.945	2.320	2.701
Raggio di Inerzia (cm)	MIN 3.520	MED 3.970	MIN 4.010	MIN 2.590	MIN 1.990	MIN 1.990
Snellezza	175.4	122.4	114.2	113.7	116.6	135.7
COMPRESSIONE						
Azione Assiale (daN)	18354.	18579.	21348.	13713.	1756.	1133.
Combinazione di carico	1	1	45	316	316	316
Schema geometrico	596	596	596	1098	1106	1106
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	343.	697.	804.	804.	736.	559.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	297.	619.	424.	680.	149.	96.
TRAZIONE						
Azione Assiale (daN)	18354.	18579.	21348.	13713.	1756.	1133.
Combinazione di carico	1	1	45	316	316	316
Schema geometrico	596	596	596	1098	1106	1106
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	2158.	2158.	2158.	2158.	1373.	1373.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	323.	699.	449.	741.	175.	113.
COLLEGAMENTO						
Numero Bulloni	2	2	2	3	1	1
Diametro Bulloni (mm)	27	27	27	20	27	27
Tipo						
TAGLIO						
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	1603.	1622.	932.	1455.	307.	198.
RIFOLLAMENTO						
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	5179.	5179.	5179.	5179.	3295.	3295.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	1789.	2716.	1873.	2721.	1027.	663.

+-----+
 | ALLUNGATO H42 P I E D E -2 |
 +-----+

Nome Asta	BP_MO_P-2_H42	BP_DT_P-2_H42	380kV Sostegno E dtbs trinato	BP_DL_P-2_H42
PROFILATO	Montante	Diagonale Tr	Diagonale Lo	
Ala (mm)	4L	L	L	
Ala (mm)	180	180	180	
Spessore (mm)	180	180	180	
Sezione (cm2)	16	16	16	
Materiale	221.00	55.40	55.40	
	S355JR	S235JR	S235JR	
Lunghezza geometrica (m)	2.488	5.473	5.473	
Lunghezza libera (m)	2.488	5.473	5.473	
Raggio di Inerzia (cm)	MIN 7.460	MIN 3.530	MIN 3.530	
Snellezza	33.4	155.1	155.1	
COMPRESSIONE				
Azione Assiale (daN)	353650.	17046.	10137.	
Combinazione di carico	265	155	316	
Schema geometrico	1103	603	1103	
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	1952.	432.	432.	
Sforzo effettivo (daN/cm2)	1600.	308.	183.	
TRAZIONE				
Azione Assiale (daN)	300767.	17046.	10137.	
Combinazione di carico	199	155	316	
Schema geometrico	610	603	1103	
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	2158.	1373.	1373.	
Sforzo effettivo (daN/cm2)	1420.	328.	195.	
COLLEGAMENTO				
Numero Bulloni	40	4	4	
Diametro Bulloni (mm)	27	20	20	
Tipo	COPRIGIUNTO			
TAGLIO				
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	1800.	1800.	1800.	
Sforzo effettivo (daN/cm2)	1544.	1356.	807.	
RIFOLLAMENTO				
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	5179.	3295.	3295.	
Sforzo effettivo (daN/cm2)	1939.	1268.	754.	

-----+
| ALLUNGATO H42 P I E D E -1 |
+-----+

Nome Asta	380kV Sostegno E dtbs trinato					
	BP_MO_P-1_H42	BP_DT_P-1_H42	BP_DL_P-1_H42	BP_RT1_P-1_H42	BP_RT2_P-1_H42	BP_RL1_P-1_H42
	Montante	Diagonale Tr	Diagonale Lo	Rompitr. Tr	Rompitr. Tr	Rompitr. Lo
	4L	L	L	L	L	L
PROFILATO						
Ala (mm)	180	150	150	100	100	100
Ala (mm)	180	150	150	100	100	100
Spessore (mm)	16	16	16	8	6	8
Sezione (cm2)	221.00	45.70	45.70	15.50	11.75	15.50
Materiale	S355JR	S235JR	S235JR	S235JR	S235JR	S235JR
Lunghezza geometrica (m)	3.504	6.098	6.098	2.705	2.289	2.705
Lunghezza libera (m)	1.752	6.098	6.098	2.705	2.289	2.705
Raggio di Inerzia (cm)	MIN 7.460	MED 4.560	MED 4.560	MIN 1.970	MIN 1.990	MIN 1.970
Snellezza	23.5	133.7	133.7	137.3	115.0	137.3
COMPRESSIONE						
Azione Assiale (daN)	346282.	19033.	12069.	1854.	3183.	1917.
Combinazione di carico	265	155	316	243	350	67
Schema geometrico	1097	597	1097	604	1097	604
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	2060.	579.	579.	549.	755.	549.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	1567.	416.	264.	120.	271.	124.
TRAZIONE						
Azione Assiale (daN)	294698.	19033.	12069.	1854.	3183.	1917.
Combinazione di carico	199	155	316	243	350	67
Schema geometrico	604	597	1097	604	1097	604
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	2158.	1373.	1373.	1373.	1373.	1373.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	1391.	463.	293.	134.	303.	139.
COLLEGAMENTO						
Numero Bulloni	40	3	3	2	2	2
Diametro Bulloni (mm)	27	27	27	20	20	20
Tipo	COPRIGIUNTO					
TAGLIO						
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	1512.	1108.	703.	295.	507.	305.
RIFOLLAMENTO						
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	5179.	3295.	3295.	3295.	3295.	3295.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	1898.	1391.	882.	552.	1263.	571.

380kV Sostegno E dtbs trinato

Nome Asta	BP_RL2_P-1_H42
	Rompitr. Lo
PROFILATO	L
Ala (mm)	100
Ala (mm)	100
Spessore (mm)	6
Sezione (cm ²)	11.75
Materiale	S235JR
Lunghezza geometrica (m)	2.289
Lunghezza libera (m)	2.289
Raggio di Inerzia (cm)	MIN 1.990
Snellezza	115.0
COMPRESSIONE	
Azione Assiale (daN)	3252.
Combinazione di carico	155
Schema geometrico	597
Sforzo ammissibile (daN/cm ²)	755.
Sforzo effettivo (daN/cm ²)	277.
TRAZIONE	
Azione Assiale (daN)	3252.
Combinazione di carico	155
Schema geometrico	597
Sforzo ammissibile (daN/cm ²)	1373.
Sforzo effettivo (daN/cm ²)	310.
COLLEGAMENTO	
Numero Bulloni	2
Diametro Bulloni (mm)	20
Tipo	
TAGLIO	
Sforzo ammissibile (daN/cm ²)	1800.
Sforzo effettivo (daN/cm ²)	518.
RIFOLLAMENTO	
Sforzo ammissibile (daN/cm ²)	3295.
Sforzo effettivo (daN/cm ²)	1291.

+-----+
 | ALLUNGATO H42 P I E D E +0 |
 +-----+

Nome Asta	380kV Sostegno E dtbs trinato					
	BP_MO_P+0_H42	BP_DT_P+0_H42	BP_DL_P+0_H42	BP_RT1_P+0_H42	BP_RT2_P+0_H42	BP_RL1_P+0_H42
	Montante	Diagonale Tr	Diagonale Lo	Rompitr. Tr	Rompitr. Tr	Rompitr. Lo
	4L	L	L	L	L	L
PROFILATO						
Ala (mm)	180	180	180	110	100	110
Ala (mm)	180	180	180	110	100	110
Spessore (mm)	16	16	16	8	6	8
Sezione (cm2)	221.00	55.40	55.40	17.10	11.75	17.10
Materiale	S355JR	S235JR	S235JR	S235JR	S235JR	S235JR
Lunghezza geometrica (m)	4.519	6.818	6.818	3.012	2.289	3.012
Lunghezza libera (m)	2.260	6.818	6.818	3.012	2.289	3.012
Raggio di Inerzia (cm)	MIN 7.460	MED 5.510	MED 5.510	MIN 2.180	MIN 1.990	MIN 2.180
Snellezza	30.3	123.7	123.7	138.1	115.0	138.1
COMPRESSIONE						
Azione Assiale (daN)	339673.	20882.	13464.	2236.	3452.	2359.
Combinazione di carico	265	155	316	243	350	67
Schema geometrico	1098	598	1098	605	1098	605
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	1982.	677.	677.	549.	755.	549.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	1537.	377.	243.	131.	294.	138.
TRAZIONE						
Azione Assiale (daN)	290728.	20882.	13464.	2236.	3452.	2359.
Combinazione di carico	67	155	316	243	350	67
Schema geometrico	605	598	1098	605	1098	605
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	2158.	1373.	1373.	1373.	1373.	1373.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	1372.	411.	265.	145.	329.	153.
COLLEGAMENTO						
Numero Bulloni	40	3	3	2	2	2
Diametro Bulloni (mm)	27	27	27	20	20	20
Tipo	COPRIGIUNTO					
TAGLIO						
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	1483.	1216.	784.	356.	549.	376.
RIFOLLAMENTO						
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	5179.	3295.	3295.	3295.	3295.	3295.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	1862.	1526.	984.	665.	1370.	702.

380kV Sostegno E dtbs trinato

Nome Asta BP_RL2_P+0_H42

PROFILATO	Rompitr. Lo
Ala (mm)	L
Ala (mm)	100
Spessore (mm)	100
Sezione (cm2)	6
Materiale	11.75
	S235JR
Lunghezza geometrica (m)	2.289
Lunghezza libera (m)	2.289
Raggio di Inerzia (cm)	MIN 1.990
Snellezza	115.0
COMPRESSIONE	
Azione Assiale (daN)	3478.
Combinazione di carico	177
Schema geometrico	598
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	755.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	296.
TRAZIONE	
Azione Assiale (daN)	3478.
Combinazione di carico	177
Schema geometrico	598
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	1373.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	332.
COLLEGAMENTO	
Numero Bulloni	2
Diametro Bulloni (mm)	20
Tipo	
TAGLIO	
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	1800.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	554.
RIFOLLAMENTO	
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	3295.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	1380.

```

+-----+
|ALLUNGATO H42   P I E D E   +1 |
+-----+

```

Nome Asta	380kV Sostegno E dtbs trinato					
	BP_MO_P+1_H42	BP_DT_P+1_H42	BP_DL_P+1_H42	BP_RT1_P+1_H42	BP_RT2_P+1_H42	BP_RL1_P+1_H42
	Montante	Diagonale Tr	Diagonale Lo	Rompitr. Tr	Rompitr. Tr	Rompitr. Lo
	4L	L	L	L	L	L
PROFILATO						
Ala (mm)	180	180	180	110	100	110
Ala (mm)	180	180	180	110	100	110
Spessore (mm)	16	16	16	8	6	8
Sezione (cm2)	221.00	55.40	55.40	17.10	11.75	17.10
Materiale	S355JR	S235JR	S235JR	S235JR	S235JR	S235JR
Lunghezza geometrica (m)	5.535	7.605	7.605	3.367	2.289	3.367
Lunghezza libera (m)	2.767	7.605	7.605	3.367	2.289	3.367
Raggio di Inerzia (cm)	MIN 7.460	MED 5.510	MED 5.510	MIN 2.180	MIN 1.990	MIN 2.180
Snellezza	37.1	138.0	138.0	154.4	115.0	154.4
COMPRESSIONE						
Azione Assiale (daN)	334162.	20524.	14334.	2440.	3346.	2607.
Combinazione di carico	265	155	316	243	350	67
Schema geometrico	1106	606	1106	599	1106	599
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	1903.	549.	549.	441.	755.	441.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	1512.	370.	259.	143.	285.	152.
TRAZIONE						
Azione Assiale (daN)	288140.	20524.	14334.	2440.	3346.	2607.
Combinazione di carico	67	155	316	243	350	67
Schema geometrico	599	606	1106	599	1106	599
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	2158.	1373.	1373.	1373.	1373.	1373.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	1360.	404.	282.	158.	319.	169.
COLLEGAMENTO						
Numero Bulloni	40	3	3	2	2	2
Diametro Bulloni (mm)	27	27	27	20	20	20
Tipo	COPRIGIUNTO					
TAGLIO						
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	1459.	1195.	835.	388.	533.	415.
RIFOLLAMENTO						
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	5179.	3295.	3295.	3295.	3295.	3295.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	1832.	1500.	1048.	726.	1328.	776.

380kV Sostegno E dtbs trinato

Nome Asta	BP_RL2_P+1_H42
	Rompitr. Lo
PROFILATO	L
Ala (mm)	100
Ala (mm)	100
Spessore (mm)	6
Sezione (cm ²)	11.75
Materiale	S235JR
Lunghezza geometrica (m)	2.289
Lunghezza libera (m)	2.289
Raggio di Inerzia (cm)	MIN 1.990
Snellezza	115.0
COMPRESSIONE	
Azione Assiale (daN)	3412.
Combinazione di carico	155
Schema geometrico	606
Sforzo ammissibile (daN/cm ²)	755.
Sforzo effettivo (daN/cm ²)	290.
TRAZIONE	
Azione Assiale (daN)	3412.
Combinazione di carico	155
Schema geometrico	606
Sforzo ammissibile (daN/cm ²)	1373.
Sforzo effettivo (daN/cm ²)	325.
COLLEGAMENTO	
Numero Bulloni	2
Diametro Bulloni (mm)	20
Tipo	
TAGLIO	
Sforzo ammissibile (daN/cm ²)	1800.
Sforzo effettivo (daN/cm ²)	543.
RIFOLLAMENTO	
Sforzo ammissibile (daN/cm ²)	3295.
Sforzo effettivo (daN/cm ²)	1354.

```

+-----+
|ALLUNGATO H42   P I E D E   +2 |
+-----+

```

Nome Asta	380kV Sostegno E dtbs trinato					
	BP_MO_P+2_H42	BP_DT_P+2_H42	BP_DL_P+2_H42	BP_RT1_P+2_H42	BP_RT2_P+2_H42	BP_RT3_P+2_H42
	Montante	Diagonale Tr	Diagonale Lo	Rompitr. Tr	Rompitr. Tr	Rompitr. Tr
PROFILATO	4L	L	L	L	L	L
Ala (mm)	180	200	200	120	110	100
Ala (mm)	180	200	200	120	110	100
Spessore (mm)	16	16	16	8	8	6
Sezione (cm2)	221.00	61.80	61.80	18.77	17.10	11.75
Materiale	S355JR	S235JR	S235JR	S235JR	S235JR	S235JR
Lunghezza geometrica (m)	6.550	8.442	8.442	3.527	3.052	2.505
Lunghezza libera (m)	2.183	8.442	8.442	3.527	3.052	2.505
Raggio di Inerzia (cm)	MIN 7.460	MED 6.150	MED 6.150	MIN 2.380	MIN 2.180	MIN 1.990
Snellezza	29.3	137.3	137.3	148.2	140.0	125.9
COMPRESSIONE						
Azione Assiale (daN)	321990.	22078.	17063.	1368.	1694.	3566.
Combinazione di carico	265	155	316	199	199	45
Schema geometrico	1093	593	1093	593	593	593
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	1991.	549.	549.	471.	530.	657.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	1457.	357.	276.	73.	99.	304.
TRAZIONE						
Azione Assiale (daN)	287472.	22078.	17063.	1368.	1694.	3566.
Combinazione di carico	67	155	316	199	199	45
Schema geometrico	593	593	1093	593	593	593
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	2158.	1373.	1373.	1373.	1373.	1373.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	1357.	386.	298.	80.	110.	340.
COLLEGAMENTO						
Numero Bulloni	40	3	3	2	2	2
Diametro Bulloni (mm)	27	27	27	20	20	20
Tipo	COPRIGIUNTO					
TAGLIO						
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	1406.	1285.	993.	218.	270.	568.
RIFOLLAMENTO						
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	5179.	3295.	3295.	3295.	3295.	3295.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	1765.	1614.	1247.	407.	504.	1415.

Nome Asta	380kV Sostegno E dtbs trinato				
	BP_RT4_P+2_H42	BP_RL1_P+2_H42	BP_RL2_P+2_H42	BP_RL3_P+2_H42	BP_RL4_P+2_H42
	Rompitr. Tr	Rompitr. Lo	Rompitr. Lo	Rompitr. Lo	Rompitr. Lo
	L	L	L	L	L
PROFILATO					
Ala (mm)	75	120	110	100	75
Ala (mm)	75	120	110	100	75
Spessore (mm)	5	8	8	6	5
Sezione (cm2)	7.36	18.77	17.10	11.75	7.36
Materiale	S355JR	S235JR	S235JR	S235JR	S355JR
Lunghezza geometrica (m)	1.526	3.527	3.052	2.505	1.526
Lunghezza libera (m)	1.526	3.527	3.052	2.505	1.526
Raggio di Inerzia (cm)	MIN 1.490	MIN 2.380	MIN 2.180	MIN 1.990	MIN 1.490
Snellezza	102.4	148.2	140.0	125.9	102.4
COMPRESSIONE					
Azione Assiale (daN)	4304.	1538.	1716.	3942.	4704.
Combinazione di carico	45	67	67	177	177
Schema geometrico	607	593	593	593	593
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	1001.	471.	530.	657.	1001.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	585.	82.	100.	335.	639.
TRAZIONE					
Azione Assiale (daN)	4304.	1538.	1716.	3942.	4704.
Combinazione di carico	45	67	67	177	177
Schema geometrico	607	593	593	593	593
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	2158.	1373.	1373.	1373.	2158.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	682.	90.	111.	376.	746.
COLLEGAMENTO					
Numero Bulloni	2	2	2	2	2
Diametro Bulloni (mm)	20	20	20	20	20
Tipo					
TAGLIO					
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	685.	245.	273.	627.	749.
RIFOLLAMENTO					
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	5179.	3295.	3295.	3295.	5179.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	2050.	458.	511.	1564.	2240.

-----+
| ALLUNGATO H42 P I E D E +3 |
+-----+

Nome Asta	380kV Sostegno E dtbs trinato					
	BP_MO_P+3_H42	BP_DT_P+3_H42	BP_DL_P+3_H42	BP_RT1_P+3_H42	BP_RT2_P+3_H42	BP_RT3_P+3_H42
	Montante	Diagonale Tr	Diagonale Lo	Rompitr. Tr	Rompitr. Tr	Rompitr. Tr
	4L	L	L	L	L	L
PROFILATO						
Ala (mm)	180	200	200	120	110	100
Ala (mm)	180	200	200	120	110	100
Spessore (mm)	16	18	18	8	8	7
Sezione (cm2)	221.00	69.10	69.10	18.77	17.10	13.70
Materiale	S355JR	S235JR	S235JR	S235JR	S235JR	S235JR
Lunghezza geometrica (m)	7.566	9.314	9.314	3.712	3.052	2.782
Lunghezza libera (m)	2.522	9.314	9.314	3.712	3.052	2.782
Raggio di Inerzia (cm)	MIN 7.460	MED 6.130	MED 6.130	MIN 2.380	MIN 2.180	MIN 1.980
Snellezza	33.8	151.9	151.9	155.9	140.0	140.5
COMPRESSIONE						
Azione Assiale (daN)	320167.	24175.	18668.	1464.	1719.	4037.
Combinazione di carico	265	155	316	199	199	45
Schema geometrico	1094	594	1094	594	594	594
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	1933.	451.	451.	432.	530.	520.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	1449.	350.	270.	78.	101.	295.
TRAZIONE						
Azione Assiale (daN)	285736.	24175.	18668.	1464.	1719.	4037.
Combinazione di carico	67	155	316	199	199	45
Schema geometrico	594	594	1094	594	594	594
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	2158.	1373.	1373.	1373.	1373.	1373.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	1349.	378.	292.	86.	111.	330.
COLLEGAMENTO						
Numero Bulloni	40	3	3	2	2	2
Diametro Bulloni (mm)	27	27	27	20	20	20
Tipo	COPRIGIUNTO					
TAGLIO						
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	1398.	1407.	1087.	233.	274.	643.
RIFOLLAMENTO						
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	5179.	3295.	3295.	3295.	3295.	3295.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	1755.	1571.	1213.	436.	512.	1373.

Nome Asta	380kV Sostegno E dtbs trinato				
	BP_RT4_P+3_H42	BP_RL1_P+3_H42	BP_RL2_P+3_H42	BP_RL3_P+3_H42	BP_RL4_P+3_H42
	Rompitr. Tr	Rompitr. Lo	Rompitr. Lo	Rompitr. Lo	Rompitr. Lo
	L	L	L	L	L
PROFILATO					
Ala (mm)	80	120	110	100	80
Ala (mm)	80	120	110	100	80
Spessore (mm)	6	8	8	7	6
Sezione (cm2)	9.35	18.77	17.10	13.70	9.35
Materiale	S235JR	S235JR	S235JR	S235JR	S235JR
Lunghezza geometrica (m)	1.526	3.712	3.052	2.782	1.526
Lunghezza libera (m)	1.526	3.712	3.052	2.782	1.526
Raggio di Inerzia (cm)	MIN 1.580	MIN 2.380	MIN 2.180	MIN 1.980	MIN 1.580
Snellezza	96.6	155.9	140.0	140.5	96.6
COMPRESSIONE					
Azione Assiale (daN)	4392.	1596.	1676.	4444.	4764.
Combinazione di carico	45	67	67	177	177
Schema geometrico	594	594	594	594	594
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	863.	432.	530.	520.	863.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	470.	85.	98.	324.	510.
TRAZIONE					
Azione Assiale (daN)	4392.	1596.	1676.	4444.	4764.
Combinazione di carico	45	67	67	177	177
Schema geometrico	594	594	594	594	594
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	1373.	1373.	1373.	1373.	1373.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	543.	93.	109.	363.	589.
COLLEGAMENTO					
Numero Bulloni	2	2	2	2	2
Diametro Bulloni (mm)	20	20	20	20	20
Tipo					
TAGLIO					
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	699.	254.	267.	707.	758.
RIFOLLAMENTO					
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	3295.	3295.	3295.	3295.	3295.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	1743.	475.	499.	1511.	1891.

+-----+
 | ALLUNGATO H42 P I E D E +4 |
 +-----+

Nome Asta	380kV Sostegno E dtbs trinato					
	BP_MO_P+4_H42	BP_DT_P+4_H42	BP_DL_P+4_H42	BP_RT1_P+4_H42	BP_RT2_P+4_H42	BP_RT3_P+4_H42
	Montante	Diagonale Tr	Diagonale Lo	Rompitr. Tr	Rompitr. Tr	Rompitr. Tr
	4L	L	L	L	L	L
PROFILATO						
Ala (mm)	180	150	150	120	120	110
Ala (mm)	180	150	150	120	120	110
Spessore (mm)	16	12	12	8	8	8
Sezione (cm2)	221.00	34.80	34.80	18.77	18.77	17.10
Materiale	S355JR	S355JR	S355JR	S235JR	S235JR	S235JR
Lunghezza geometrica (m)	8.582	10.212	10.212	3.818	3.433	2.938
Lunghezza libera (m)	2.145	5.106	5.106	3.818	3.433	2.938
Raggio di Inerzia (cm)	MIN 7.460	MED 4.600	MED 4.600	MIN 2.380	MIN 2.380	MIN 2.180
Snellezza	28.8	111.0	111.0	160.4	144.3	134.8
COMPRESSIONE						
Azione Assiale (daN)	320890.	24765.	20227.	1485.	1778.	1569.
Combinazione di carico	265	155	316	265	265	316
Schema geometrico	1095	595	1095	1095	1095	1095
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	1991.	844.	844.	402.	500.	569.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	1452.	712.	581.	79.	95.	92.
TRAZIONE						
Azione Assiale (daN)	286446.	24765.	20227.	1485.	1778.	1569.
Combinazione di carico	67	155	316	265	265	316
Schema geometrico	595	595	1095	1095	1095	1095
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	2158.	2158.	2158.	1373.	1373.	1373.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	1352.	789.	645.	87.	104.	102.
COLLEGAMENTO						
Numero Bulloni	40	3	3	2	2	2
Diametro Bulloni (mm)	27	27	27	20	20	20
Tipo	COPRIGIUNTO					
TAGLIO						
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	1401.	1442.	1178.	236.	283.	250.
RIFOLLAMENTO						
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	5179.	5179.	5179.	3295.	3295.	3295.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	1759.	2414.	1971.	442.	529.	467.

Nome Asta	380kV Sostegno E dtbs trinato					
	BP_RT4_P+4_H42	BP_RT5_P+4_H42	BP_RT6_P+4_H42	BP_RL1_P+4_H42	BP_RL2_P+4_H42	BP_RL3_P+4_H42
	Rompitr. Tr	Rompitr. Tr	Rompitr. Tr	Rompitr. Lo	Rompitr. Lo	Rompitr. Lo
	L	L	L	L	L	L
PROFILATO						
Ala (mm)	90	100	70	120	120	110
Ala (mm)	90	100	70	120	120	110
Spessore (mm)	6	6	5	8	8	8
Sezione (cm2)	10.45	11.75	6.84	18.77	18.77	17.10
Materiale	S235JR	S235JR	S235JR	S235JR	S235JR	S235JR
Lunghezza geometrica (m)	2.289	2.304	1.145	3.818	3.433	2.938
Lunghezza libera (m)	2.289	2.304	1.145	3.818	3.433	2.938
Raggio di Inerzia (cm)	MIN 1.770	MIN 1.990	MIN 1.380	MIN 2.380	MIN 2.380	MIN 2.180
Snellezza	129.3	115.8	82.9	160.4	144.3	134.8
COMPRESSIONE						
Azione Assiale (daN)	1649.	5227.	5189.	1621.	1761.	1628.
Combinazione di carico	67	45	45	67	67	67
Schema geometrico	602	609	609	595	602	602
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	628.	746.	952.	402.	500.	569.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	158.	445.	759.	86.	94.	95.
TRAZIONE						
Azione Assiale (daN)	1649.	5227.	5189.	1621.	1761.	1628.
Combinazione di carico	67	45	45	67	67	67
Schema geometrico	602	609	609	595	602	602
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	1373.	1373.	1373.	1373.	1373.	1373.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	179.	498.	896.	95.	103.	106.
COLLEGAMENTO						
Numero Bulloni	2	2	2	2	2	2
Diametro Bulloni (mm)	20	20	20	20	20	20
Tipo						
TAGLIO						
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	262.	832.	826.	258.	280.	259.
RIFOLLAMENTO						
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	3295.	3295.	3295.	3295.	3295.	3295.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	654.	2074.	2471.	482.	524.	485.

380kV Sostegno E dtbs trinato

Nome Asta	BP_RL4_P+4_H42	BP_RL5_P+4_H42	BP_RL6_P+4_H42	BP_RD1_P+4_H42	BP_RD2_P+4_H42
	Rompitr. Lo	Rompitr. Lo	Rompitr. Lo	Rompit. Dia	Rompit. Dia
	L	L	L	L	L
PROFILATO					
Ala (mm)	90	100	70	140	70
Ala (mm)	90	100	70	140	70
Spessore (mm)	6	6	5	12	5
Sezione (cm2)	10.45	11.75	6.84	32.40	6.84
Materiale	S235JR	S235JR	S235JR	S235JR	S235JR
Lunghezza geometrica (m)	2.289	2.304	1.145	6.858	3.237
Lunghezza libera (m)	2.289	2.304	1.145	6.858	3.237
Raggio di Inerzia (cm)	MIN 1.770	MIN 1.990	MIN 1.380	MIN 2.750	MIN 1.380
Snellezza	129.3	115.8	82.9	249.4	234.6
COMPRESSIONE					
Azione Assiale (daN)	1592.	5763.	5708.	613.	633.
Combinazione di carico	155	155	155	67	67
Schema geometrico	595	595	595	602	602
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	628.	746.	952.	167.	186.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	152.	490.	834.	19.	92.
TRAZIONE					
Azione Assiale (daN)	1592.	5763.	5708.	613.	633.
Combinazione di carico	155	155	155	67	67
Schema geometrico	595	595	595	602	602
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	1373.	1373.	1373.	1373.	1373.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	173.	549.	986.	21.	109.
COLLEGAMENTO					
Numero Bulloni	2	2	2	1	1
Diametro Bulloni (mm)	20	20	20	20	20
Tipo					
TAGLIO					
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	253.	917.	908.	195.	201.
RIFOLLAMENTO					
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	3295.	3295.	3295.	3295.	3295.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	632.	2287.	2718.	243.	602.

+-----+
 | ALLUNGATO H42 P I E D E +5 |
 +-----+

Nome Asta	380kV Sostegno E dtbs trinato					
	BP_MO_P+5_H42	BP_DT_P+5_H42	BP_DL_P+5_H42	BP_RT1_P+5_H42	BP_RT2_P+5_H42	BP_RT3_P+5_H42
	Montante	Diagonale Tr	Diagonale Lo	Rompitr. Tr	Rompitr. Tr	Rompitr. Tr
	4L	L	L	L	L	L
PROFILATO						
Ala (mm)	180	150	150	120	120	110
Ala (mm)	180	150	150	120	120	110
Spessore (mm)	16	18	18	8	8	8
Sezione (cm2)	221.00	51.00	51.00	18.77	18.77	17.10
Materiale	S355JR	S235JR	S235JR	S235JR	S235JR	S235JR
Lunghezza geometrica (m)	9.597	11.131	11.131	3.939	3.433	3.105
Lunghezza libera (m)	2.399	5.565	5.565	3.939	3.433	3.105
Raggio di Inerzia (cm)	MIN 7.460	MED 4.540	MED 4.540	MIN 2.380	MIN 2.380	MIN 2.180
Snellezza	32.2	122.6	122.6	165.5	144.3	142.4
COMPRESSIONE						
Azione Assiale (daN)	318132.	28573.	23067.	2538.	3052.	2727.
Combinazione di carico	265	155	316	199	265	265
Schema geometrico	1096	596	1096	598	1098	1103
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	1962.	687.	687.	383.	500.	520.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	1439.	560.	452.	135.	163.	159.
TRAZIONE						
Azione Assiale (daN)	283960.	28573.	23067.	2538.	3052.	2727.
Combinazione di carico	67	155	316	199	265	265
Schema geometrico	596	596	1096	598	1098	1103
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	2158.	1373.	1373.	1373.	1373.	1373.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	1340.	623.	503.	148.	179.	177.
COLLEGAMENTO						
Numero Bulloni	40	4	4	2	2	2
Diametro Bulloni (mm)	27	27	27	20	20	20
Tipo	COPRIGIUNTO					
TAGLIO						
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	1389.	1248.	1007.	404.	486.	434.
RIFOLLAMENTO						
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	5179.	3295.	3295.	3295.	3295.	3295.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	1744.	1392.	1124.	755.	908.	812.

Nome Asta	380kV Sostegno E dtbs trinato					
	BP_RT4_P+5_H42	BP_RT5_P+5_H42	BP_RT6_P+5_H42	BP_RL1_P+5_H42	BP_RL2_P+5_H42	BP_RL3_P+5_H42
	Rompitr. Tr	Rompitr. Tr	Rompitr. Tr	Rompitr. Lo	Rompitr. Lo	Rompitr. Lo
	L	L	L	L	L	L
PROFILATO						
Ala (mm)	90	100	70	120	120	110
Ala (mm)	90	100	70	120	120	110
Spessore (mm)	6	6	5	8	8	8
Sezione (cm2)	10.45	11.75	6.84	18.77	18.77	17.10
Materiale	S235JR	S235JR	S235JR	S235JR	S235JR	S235JR
Lunghezza geometrica (m)	2.289	2.528	1.145	3.939	3.433	3.105
Lunghezza libera (m)	2.289	2.528	1.145	3.939	3.433	3.105
Raggio di Inerzia (cm)	MIN 1.770	MIN 1.990	MIN 1.380	MIN 2.380	MIN 2.380	MIN 2.180
Snellezza	129.3	127.0	82.9	165.5	144.3	142.4
COMPRESSIONE						
Azione Assiale (daN)	2293.	5964.	5396.	2531.	2589.	2662.
Combinazione di carico	67	45	45	265	67	67
Schema geometrico	603	610	610	1098	598	603
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	628.	647.	952.	383.	500.	520.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	219.	508.	789.	135.	138.	156.
TRAZIONE						
Azione Assiale (daN)	2293.	5964.	5396.	2531.	2589.	2662.
Combinazione di carico	67	45	45	265	67	67
Schema geometrico	603	610	610	1098	598	603
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	1373.	1373.	1373.	1373.	1373.	1373.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	250.	569.	932.	148.	151.	173.
COLLEGAMENTO						
Numero Bulloni	2	2	2	2	2	2
Diametro Bulloni (mm)	20	20	20	20	20	20
Tipo						
TAGLIO						
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	365.	949.	859.	403.	412.	424.
RIFOLLAMENTO						
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	3295.	3295.	3295.	3295.	3295.	3295.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	910.	2367.	2570.	753.	770.	792.

Nome Asta	380kV Sostegno E dtbs trinato				
	BP_RL4_P+5_H42	BP_RL5_P+5_H42	BP_RL6_P+5_H42	BP_RD1_P+5_H42	BP_RD2_P+5_H42
	Rompitr. Lo	Rompitr. Lo	Rompitr. Lo	Rompit. Dia	Rompit. Dia
	L	L	L	L	L
PROFILATO					
Ala (mm)	90	100	70	150	80
Ala (mm)	90	100	70	150	80
Spessore (mm)	6	6	5	13	6
Sezione (cm2)	10.45	11.75	6.84	37.30	9.35
Materiale	S235JR	S235JR	S235JR	S235JR	S235JR
Lunghezza geometrica (m)	2.289	2.528	1.145	7.206	3.237
Lunghezza libera (m)	2.289	2.528	1.145	7.206	3.237
Raggio di Inerzia (cm)	MIN 1.770	MIN 1.990	MIN 1.380	MIN 2.940	MIN 1.580
Snellezza	129.3	127.0	82.9	245.1	204.9
COMPRESSIONE					
Azione Assiale (daN)	1808.	6532.	5887.	1973.	1857.
Combinazione di carico	316	177	177	67	67
Schema geometrico	1098	596	596	603	603
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	628.	647.	952.	177.	245.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	173.	556.	861.	53.	199.
TRAZIONE					
Azione Assiale (daN)	1808.	6532.	5887.	1973.	1857.
Combinazione di carico	316	177	177	67	67
Schema geometrico	1098	596	596	603	603
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	1373.	1373.	1373.	1373.	1373.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	197.	623.	1017.	57.	230.
COLLEGAMENTO					
Numero Bulloni	2	2	2	1	1
Diametro Bulloni (mm)	20	20	20	20	20
Tipo					
TAGLIO					
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	288.	1040.	937.	628.	591.
RIFOLLAMENTO					
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	3295.	3295.	3295.	3295.	3295.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	718.	2592.	2803.	723.	1474.

+-----+
 | A L L U N G A T O H39 |
 +-----+

Nome Asta	380kV Sostegno E dtbs trinato					
	BA_QT_H39	BA_TT_H39	BA_ST_H39	BA_DT_H39	BA_RT1_H39	BA_RT2_H39
	Riquadro Tr	Traliccio Tr	Semiriq. Tr	Diagonale Tr	Rompitr. Tr	Rompitr. Tr
	L	L	2L	L	L	L
PROFILATO						
Ala (mm)	180	140	130	130	100	100
Ala (mm)	180	140	130	130	100	100
Spessore (mm)	20	12	10	8	6	7
Sezione (cm2)	68.40	32.40	50.40	20.18	11.75	13.70
Materiale	S235JR	S355JR	S355JR	S235JR	S235JR	S235JR
Lunghezza geometrica (m)	11.548	4.934	12.162	2.891	2.317	2.753
Lunghezza libera (m)	5.774	4.934	4.578	2.891	2.317	2.753
Raggio di Inerzia (cm)	MIN 3.510	MED 4.290	MIN 4.010	MIN 2.590	MIN 1.990	MIN 1.980
Snellezza	164.5	115.0	114.2	111.6	116.4	139.1
COMPRESSIONE						
Azione Assiale (daN)	19907.	19607.	23694.	14891.	1896.	1255.
Combinazione di carico	265	350	350	23	1	1
Schema geometrico	1118	1118	1118	618	619	619
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	383.	785.	804.	775.	746.	540.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	291.	605.	470.	738.	161.	92.
TRAZIONE						
Azione Assiale (daN)	19907.	19607.	23694.	14891.	1896.	1255.
Combinazione di carico	265	350	350	23	1	1
Schema geometrico	1118	1118	1118	618	619	619
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	1373.	2158.	2158.	1373.	1373.	1373.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	317.	677.	498.	805.	189.	107.
COLLEGAMENTO						
Numero Bulloni	3	3	2	3	1	1
Diametro Bulloni (mm)	27	27	27	20	27	27
Tipo						
TAGLIO						
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	1159.	1142.	1035.	1580.	331.	219.
RIFOLLAMENTO						
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	3295.	5179.	5179.	3295.	3295.	3295.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	1164.	1911.	2078.	2955.	1109.	629.

Nome Asta	380kV Sostegno E dtbs trinato					
	BA_QL_H39	BA_TL_H39	BA_SL_H39	BA_DL_H39	BA_RL1_H39	BA_RL2_H39
	Riquadro Lo	Traliccio Lo	Semiriq. Lo	Diagonale Lo	Rompitr. Lo	Rompitr. Lo
PROFILATO	L	L	2L	L	L	L
Ala (mm)	180	140	130	130	100	100
Ala (mm)	180	140	130	130	100	100
Spessore (mm)	20	12	10	8	6	7
Sezione (cm2)	68.40	32.40	50.40	20.18	11.75	13.70
Materiale	S235JR	S355JR	S355JR	S235JR	S235JR	S235JR
Lunghezza geometrica (m)	11.548	4.934	12.162	2.891	2.317	2.753
Lunghezza libera (m)	5.774	4.934	4.578	2.891	2.317	2.753
Raggio di Inerzia (cm)	MIN 3.510	MED 4.290	MIN 4.010	MIN 2.590	MIN 1.990	MIN 1.980
Snellezza	164.5	115.0	114.2	111.6	116.4	139.1
COMPRESSIONE						
Azione Assiale (daN)	21365.	21445.	25732.	13077.	1683.	1119.
Combinazione di carico	1	1	45	316	316	316
Schema geometrico	618	618	618	1118	1128	1128
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	383.	785.	804.	775.	746.	540.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	312.	662.	511.	648.	143.	82.
TRAZIONE						
Azione Assiale (daN)	21365.	21445.	25732.	13077.	1683.	1119.
Combinazione di carico	1	1	45	316	316	316
Schema geometrico	618	618	618	1118	1128	1128
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	1373.	2158.	2158.	1373.	1373.	1373.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	341.	740.	541.	707.	168.	96.
COLLEGAMENTO						
Numero Bulloni	3	3	2	3	1	1
Diametro Bulloni (mm)	27	27	27	20	27	27
Tipo						
TAGLIO						
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	1244.	1249.	1124.	1388.	294.	195.
RIFOLLAMENTO						
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	3295.	5179.	5179.	3295.	3295.	3295.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	1249.	2090.	2257.	2595.	984.	561.

```

+-----+
|ALLUNGATO H39  P I E D E  -2 |
+-----+

```

Nome Asta	380kV Sostegno E dtbs trinato		
	BP_MO_P-2_H39	BP_DT_P-2_H39	BP_DL_P-2_H39
	Montante	Diagonale Tr	Diagonale Lo
PROFILATO	4L	L	L
Ala (mm)	180	180	180
Ala (mm)	180	180	180
Spessore (mm)	16	16	16
Sezione (cm2)	221.00	55.40	55.40
Materiale	S355JR	S235JR	S235JR
Lunghezza geometrica (m)	2.488	5.473	5.473
Lunghezza libera (m)	2.488	5.473	5.473
Raggio di Inerzia (cm)	MIN 7.460	MIN 3.530	MIN 3.530
Snellezza	33.4	155.1	155.1
COMPRESSIONE			
Azione Assiale (daN)	350297.	17560.	10166.
Combinazione di carico	265	155	1
Schema geometrico	1125	625	625
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	1952.	432.	432.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	1585.	317.	183.
TRAZIONE			
Azione Assiale (daN)	299409.	17560.	10166.
Combinazione di carico	199	155	1
Schema geometrico	632	625	625
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	2158.	1373.	1373.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	1413.	337.	195.
COLLEGAMENTO			
Numero Bulloni	40	4	4
Diametro Bulloni (mm)	27	20	20
Tipo	COPRIGIUNTO		
TAGLIO			
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	1800.	1800.	1800.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	1530.	1397.	809.
RIFOLLAMENTO			
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	5179.	3295.	3295.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	1920.	1307.	756.

```

+-----+
|ALLUNGATO H39  P I E D E  -1 |
+-----+

```

Nome Asta	380kV Sostegno E dtbs trinato					
	BP_MO_P-1_H39	BP_DT_P-1_H39	BP_DL_P-1_H39	BP_RT1_P-1_H39	BP_RT2_P-1_H39	BP_RL1_P-1_H39
	Montante	Diagonale Tr	Diagonale Lo	Rompitr. Tr	Rompitr. Tr	Rompitr. Lo
PROFILATO	4L	L	L	L	L	L
Ala (mm)	180	150	150	100	100	100
Ala (mm)	180	150	150	100	100	100
Spessore (mm)	16	16	16	8	6	8
Sezione (cm2)	221.00	45.70	45.70	15.50	11.75	15.50
Materiale	S355JR	S235JR	S235JR	S235JR	S235JR	S235JR
Lunghezza geometrica (m)	3.504	6.098	6.098	2.705	2.289	2.705
Lunghezza libera (m)	1.752	6.098	6.098	2.705	2.289	2.705
Raggio di Inerzia (cm)	MIN 7.460	MED 4.560	MED 4.560	MIN 1.970	MIN 1.990	MIN 1.970
Snellezza	23.5	133.7	133.7	137.3	115.0	137.3
COMPRESSIONE						
Azione Assiale (daN)	342565.	19690.	12306.	1879.	3198.	1911.
Combinazione di carico	265	155	1	243	350	67
Schema geometrico	1119	619	619	626	1119	626
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	2060.	579.	579.	549.	755.	549.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	1550.	431.	269.	121.	272.	123.
TRAZIONE						
Azione Assiale (daN)	293028.	19690.	12306.	1879.	3198.	1911.
Combinazione di carico	199	155	1	243	350	67
Schema geometrico	626	619	619	626	1119	626
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	2158.	1373.	1373.	1373.	1373.	1373.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	1383.	479.	299.	136.	305.	138.
COLLEGAMENTO						
Numero Bulloni	40	3	3	2	2	2
Diametro Bulloni (mm)	27	27	27	20	20	20
Tipo	COPRIGIUNTO					
TAGLIO						
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	1496.	1146.	716.	299.	509.	304.
RIFOLLAMENTO						
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	5179.	3295.	3295.	3295.	3295.	3295.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	1878.	1439.	900.	559.	1269.	569.

380kV Sostegno E dtbs trinato

Nome Asta	BP_RL2_P-1_H39
	Rompitr. Lo
PROFILATO	L
Ala (mm)	100
Ala (mm)	100
Spessore (mm)	6
Sezione (cm ²)	11.75
Materiale	S235JR
Lunghezza geometrica (m)	2.289
Lunghezza libera (m)	2.289
Raggio di Inerzia (cm)	MIN 1.990
Snellezza	115.0
COMPRESSIONE	
Azione Assiale (daN)	3226.
Combinazione di carico	155
Schema geometrico	619
Sforzo ammissibile (daN/cm ²)	755.
Sforzo effettivo (daN/cm ²)	275.
TRAZIONE	
Azione Assiale (daN)	3226.
Combinazione di carico	155
Schema geometrico	619
Sforzo ammissibile (daN/cm ²)	1373.
Sforzo effettivo (daN/cm ²)	308.
COLLEGAMENTO	
Numero Bulloni	2
Diametro Bulloni (mm)	20
Tipo	
TAGLIO	
Sforzo ammissibile (daN/cm ²)	1800.
Sforzo effettivo (daN/cm ²)	513.
RIFOLLAMENTO	
Sforzo ammissibile (daN/cm ²)	3295.
Sforzo effettivo (daN/cm ²)	1280.

```

+-----+
|ALLUNGATO H39  P I E D E  +0 |
+-----+

```

Nome Asta	380kV Sostegno E dtbs trinato					
	BP_MO_P+0_H39	BP_DT_P+0_H39	BP_DL_P+0_H39	BP_RT1_P+0_H39	BP_RT2_P+0_H39	BP_RL1_P+0_H39
	Montante	Diagonale Tr	Diagonale Lo	Rompitr. Tr	Rompitr. Tr	Rompitr. Lo
PROFILATO	4L	L	L	L	L	L
Ala (mm)	180	180	180	110	100	110
Ala (mm)	180	180	180	110	100	110
Spessore (mm)	16	16	16	8	6	8
Sezione (cm2)	221.00	55.40	55.40	17.10	11.75	17.10
Materiale	S355JR	S235JR	S235JR	S235JR	S235JR	S235JR
Lunghezza geometrica (m)	4.519	6.818	6.818	3.012	2.289	3.012
Lunghezza libera (m)	2.260	6.818	6.818	3.012	2.289	3.012
Raggio di Inerzia (cm)	MIN 7.460	MED 5.510	MED 5.510	MIN 2.180	MIN 1.990	MIN 2.180
Snellezza	30.3	123.7	123.7	138.1	115.0	138.1
COMPRESSIONE						
Azione Assiale (daN)	335418.	21784.	14282.	2358.	3641.	2442.
Combinazione di carico	265	155	1	243	350	67
Schema geometrico	1120	620	620	627	1120	627
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	1982.	677.	677.	549.	755.	549.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	1518.	393.	258.	138.	310.	143.
TRAZIONE						
Azione Assiale (daN)	288241.	21784.	14282.	2358.	3641.	2442.
Combinazione di carico	67	155	1	243	350	67
Schema geometrico	627	620	620	627	1120	627
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	2158.	1373.	1373.	1373.	1373.	1373.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	1360.	428.	281.	153.	347.	158.
COLLEGAMENTO						
Numero Bulloni	40	3	3	2	2	2
Diametro Bulloni (mm)	27	27	27	20	20	20
Tipo	COPRIGIUNTO					
TAGLIO						
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	1465.	1268.	831.	375.	579.	389.
RIFOLLAMENTO						
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	5179.	3295.	3295.	3295.	3295.	3295.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	1839.	1592.	1044.	702.	1445.	727.

380kV Sostegno E dtbs trinato

Nome Asta	BP_RL2_P+0_H39
	Rompitr. Lo
PROFILATO	L
Ala (mm)	100
Ala (mm)	100
Spessore (mm)	6
Sezione (cm ²)	11.75
Materiale	S235JR
Lunghezza geometrica (m)	2.289
Lunghezza libera (m)	2.289
Raggio di Inerzia (cm)	MIN 1.990
Snellezza	115.0
COMPRESSIONE	
Azione Assiale (daN)	3640.
Combinazione di carico	155
Schema geometrico	620
Sforzo ammissibile (daN/cm ²)	755.
Sforzo effettivo (daN/cm ²)	310.
TRAZIONE	
Azione Assiale (daN)	3640.
Combinazione di carico	155
Schema geometrico	620
Sforzo ammissibile (daN/cm ²)	1373.
Sforzo effettivo (daN/cm ²)	347.
COLLEGAMENTO	
Numero Bulloni	2
Diametro Bulloni (mm)	20
Tipo	
TAGLIO	
Sforzo ammissibile (daN/cm ²)	1800.
Sforzo effettivo (daN/cm ²)	579.
RIFOLLAMENTO	
Sforzo ammissibile (daN/cm ²)	3295.
Sforzo effettivo (daN/cm ²)	1445.


```

+-----+
|ALLUNGATO H39   P I E D E   +1 |
+-----+

```

Nome Asta	380kV Sostegno E dtbs trinato					
	BP_MO_P+1_H39	BP_DT_P+1_H39	BP_DL_P+1_H39	BP_RT1_P+1_H39	BP_RT2_P+1_H39	BP_RL1_P+1_H39
	Montante	Diagonale Tr	Diagonale Lo	Rompitr. Tr	Rompitr. Tr	Rompitr. Lo
PROFILATO	4L	L	L	L	L	L
Ala (mm)	180	180	180	110	100	110
Ala (mm)	180	180	180	110	100	110
Spessore (mm)	16	16	16	8	6	8
Sezione (cm2)	221.00	55.40	55.40	17.10	11.75	17.10
Materiale	S355JR	S235JR	S235JR	S235JR	S235JR	S235JR
Lunghezza geometrica (m)	5.535	7.605	7.605	3.367	2.289	3.367
Lunghezza libera (m)	2.767	7.605	7.605	3.367	2.289	3.367
Raggio di Inerzia (cm)	MIN 7.460	MED 5.510	MED 5.510	MIN 2.180	MIN 1.990	MIN 2.180
Snellezza	37.1	138.0	138.0	154.4	115.0	154.4
COMPRESSIONE						
Azione Assiale (daN)	329849.	21278.	15133.	2398.	3258.	2540.
Combinazione di carico	265	155	1	243	350	67
Schema geometrico	1128	628	628	621	1128	621
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	1903.	549.	549.	441.	755.	441.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	1492.	384.	273.	140.	277.	149.
TRAZIONE						
Azione Assiale (daN)	285637.	21278.	15133.	2398.	3258.	2540.
Combinazione di carico	67	155	1	243	350	67
Schema geometrico	621	628	628	621	1128	621
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	2158.	1373.	1373.	1373.	1373.	1373.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	1348.	419.	298.	156.	311.	165.
COLLEGAMENTO						
Numero Bulloni	40	3	3	2	2	2
Diametro Bulloni (mm)	27	27	27	20	20	20
Tipo	COPRIGIUNTO					
TAGLIO						
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	1440.	1239.	881.	382.	518.	404.
RIFOLLAMENTO						
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	5179.	3295.	3295.	3295.	3295.	3295.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	1808.	1555.	1106.	714.	1293.	756.

380kV Sostegno E dtbs trinato

Nome Asta	BP_RL2_P+1_H39
	Rompitr. Lo
PROFILATO	L
Ala (mm)	100
Ala (mm)	100
Spessore (mm)	6
Sezione (cm ²)	11.75
Materiale	S235JR
Lunghezza geometrica (m)	2.289
Lunghezza libera (m)	2.289
Raggio di Inerzia (cm)	MIN 1.990
Snellezza	115.0
COMPRESSIONE	
Azione Assiale (daN)	3292.
Combinazione di carico	177
Schema geometrico	628
Sforzo ammissibile (daN/cm ²)	755.
Sforzo effettivo (daN/cm ²)	280.
TRAZIONE	
Azione Assiale (daN)	3292.
Combinazione di carico	177
Schema geometrico	628
Sforzo ammissibile (daN/cm ²)	1373.
Sforzo effettivo (daN/cm ²)	314.
COLLEGAMENTO	
Numero Bulloni	2
Diametro Bulloni (mm)	20
Tipo	
TAGLIO	
Sforzo ammissibile (daN/cm ²)	1800.
Sforzo effettivo (daN/cm ²)	524.
RIFOLLAMENTO	
Sforzo ammissibile (daN/cm ²)	3295.
Sforzo effettivo (daN/cm ²)	1306.

+-----+
 | ALLUNGATO H39 P I E D E +2 |
 +-----+

Nome Asta	380kV Sostegno E dtbs trinato					
	BP_MO_P+2_H39	BP_DT_P+2_H39	BP_DL_P+2_H39	BP_RT1_P+2_H39	BP_RT2_P+2_H39	BP_RT3_P+2_H39
	Montante	Diagonale Tr	Diagonale Lo	Rompitr. Tr	Rompitr. Tr	Rompitr. Tr
	4L	L	L	L	L	L
PROFILATO						
Ala (mm)	180	200	200	120	110	100
Ala (mm)	180	200	200	120	110	100
Spessore (mm)	16	16	16	8	8	6
Sezione (cm2)	221.00	61.80	61.80	18.77	17.10	11.75
Materiale	S355JR	S235JR	S235JR	S235JR	S235JR	S235JR
Lunghezza geometrica (m)	6.550	8.442	8.442	3.527	3.052	2.505
Lunghezza libera (m)	2.183	8.442	8.442	3.527	3.052	2.505
Raggio di Inerzia (cm)	MIN 7.460	MED 6.150	MED 6.150	MIN 2.380	MIN 2.180	MIN 1.990
Snellezza	29.3	137.3	137.3	148.2	140.0	125.9
COMPRESSIONE						
Azione Assiale (daN)	317030.	23153.	18640.	1398.	1731.	3579.
Combinazione di carico	177	155	1	199	199	45
Schema geometrico	615	615	615	615	615	615
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	1991.	549.	549.	471.	530.	657.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	1434.	375.	302.	74.	101.	305.
TRAZIONE						
Azione Assiale (daN)	284438.	23153.	18640.	1398.	1731.	3579.
Combinazione di carico	67	155	1	199	199	45
Schema geometrico	615	615	615	615	615	615
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	2158.	1373.	1373.	1373.	1373.	1373.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	1342.	404.	326.	82.	112.	341.
COLLEGAMENTO						
Numero Bulloni	40	3	3	2	2	2
Diametro Bulloni (mm)	27	27	27	20	20	20
Tipo	COPRIGIUNTO					
TAGLIO						
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	1384.	1348.	1085.	222.	275.	570.
RIFOLLAMENTO						
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	5179.	3295.	3295.	3295.	3295.	3295.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	1738.	1693.	1363.	416.	515.	1420.

Nome Asta	380kV Sostegno E dtbs trinato				
	BP_RT4_P+2_H39	BP_RL1_P+2_H39	BP_RL2_P+2_H39	BP_RL3_P+2_H39	BP_RL4_P+2_H39
	Rompitr. Tr	Rompitr. Lo	Rompitr. Lo	Rompitr. Lo	Rompitr. Lo
	L	L	L	L	L
PROFILATO					
Ala (mm)	75	120	110	100	75
Ala (mm)	75	120	110	100	75
Spessore (mm)	5	8	8	6	5
Sezione (cm2)	7.36	18.77	17.10	11.75	7.36
Materiale	S355JR	S235JR	S235JR	S235JR	S355JR
Lunghezza geometrica (m)	1.526	3.527	3.052	2.505	1.526
Lunghezza libera (m)	1.526	3.527	3.052	2.505	1.526
Raggio di Inerzia (cm)	MIN 1.490	MIN 2.380	MIN 2.180	MIN 1.990	MIN 1.490
Snellezza	102.4	148.2	140.0	125.9	102.4
COMPRESSIONE					
Azione Assiale (daN)	4322.	1571.	1759.	3960.	4718.
Combinazione di carico	45	67	67	177	177
Schema geometrico	615	615	615	615	615
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	1001.	471.	530.	657.	1001.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	587.	84.	103.	337.	641.
TRAZIONE					
Azione Assiale (daN)	4322.	1571.	1759.	3960.	4718.
Combinazione di carico	45	67	67	177	177
Schema geometrico	615	615	615	615	615
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	2158.	1373.	1373.	1373.	2158.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	685.	92.	114.	377.	748.
COLLEGAMENTO					
Numero Bulloni	2	2	2	2	2
Diametro Bulloni (mm)	20	20	20	20	20
Tipo					
TAGLIO					
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	688.	250.	280.	630.	751.
RIFOLLAMENTO					
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	5179.	3295.	3295.	3295.	5179.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	2058.	468.	524.	1571.	2247.

-----+
| ALLUNGATO H39 P I E D E +3 |
+-----+

Nome Asta	380kV Sostegno E dtbs trinato					
	BP_MO_P+3_H39	BP_DT_P+3_H39	BP_DL_P+3_H39	BP_RT1_P+3_H39	BP_RT2_P+3_H39	BP_RT3_P+3_H39
	Montante	Diagonale Tr	Diagonale Lo	Rompitr. Tr	Rompitr. Tr	Rompitr. Tr
	4L	L	L	L	L	L
PROFILATO						
Ala (mm)	180	200	200	120	110	100
Ala (mm)	180	200	200	120	110	100
Spessore (mm)	16	18	18	8	8	7
Sezione (cm2)	221.00	69.10	69.10	18.77	17.10	13.70
Materiale	S355JR	S235JR	S235JR	S235JR	S235JR	S235JR
Lunghezza geometrica (m)	7.566	9.314	9.314	3.712	3.052	2.782
Lunghezza libera (m)	2.522	9.314	9.314	3.712	3.052	2.782
Raggio di Inerzia (cm)	MIN 7.460	MED 6.130	MED 6.130	MIN 2.380	MIN 2.180	MIN 1.980
Snellezza	33.8	151.9	151.9	155.9	140.0	140.5
COMPRESSIONE						
Azione Assiale (daN)	315108.	25255.	20222.	1483.	1741.	3924.
Combinazione di carico	177	155	1	199	199	45
Schema geometrico	616	616	616	616	616	616
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	1933.	451.	451.	432.	530.	520.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	1426.	365.	293.	79.	102.	286.
TRAZIONE						
Azione Assiale (daN)	282508.	25255.	20222.	1483.	1741.	3924.
Combinazione di carico	67	155	1	199	199	45
Schema geometrico	616	616	616	616	616	616
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	2158.	1373.	1373.	1373.	1373.	1373.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	1333.	395.	316.	87.	113.	321.
COLLEGAMENTO						
Numero Bulloni	40	3	3	2	2	2
Diametro Bulloni (mm)	27	27	27	20	20	20
Tipo	COPRIGIUNTO					
TAGLIO						
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	1376.	1470.	1177.	236.	277.	625.
RIFOLLAMENTO						
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	5179.	3295.	3295.	3295.	3295.	3295.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	1728.	1641.	1314.	441.	518.	1335.

Nome Asta	380kV Sostegno E dtbs trinato				
	BP_RT4_P+3_H39	BP_RL1_P+3_H39	BP_RL2_P+3_H39	BP_RL3_P+3_H39	BP_RL4_P+3_H39
	Rompitr. Tr	Rompitr. Lo	Rompitr. Lo	Rompitr. Lo	Rompitr. Lo
	L	L	L	L	L
PROFILATO					
Ala (mm)	80	120	110	100	80
Ala (mm)	80	120	110	100	80
Spessore (mm)	6	8	8	7	6
Sezione (cm2)	9.35	18.77	17.10	13.70	9.35
Materiale	S235JR	S235JR	S235JR	S235JR	S235JR
Lunghezza geometrica (m)	1.526	3.712	3.052	2.782	1.526
Lunghezza libera (m)	1.526	3.712	3.052	2.782	1.526
Raggio di Inerzia (cm)	MIN 1.580	MIN 2.380	MIN 2.180	MIN 1.980	MIN 1.580
Snellezza	96.6	155.9	140.0	140.5	96.6
COMPRESSIONE					
Azione Assiale (daN)	4271.	1617.	1700.	4309.	4622.
Combinazione di carico	45	67	67	177	177
Schema geometrico	616	616	616	616	616
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	863.	432.	530.	520.	863.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	457.	86.	99.	315.	494.
TRAZIONE					
Azione Assiale (daN)	4271.	1617.	1700.	4309.	4622.
Combinazione di carico	45	67	67	177	177
Schema geometrico	616	616	616	616	616
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	1373.	1373.	1373.	1373.	1373.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	528.	95.	110.	352.	571.
COLLEGAMENTO					
Numero Bulloni	2	2	2	2	2
Diametro Bulloni (mm)	20	20	20	20	20
Tipo					
TAGLIO					
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	680.	257.	271.	686.	736.
RIFOLLAMENTO					
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	3295.	3295.	3295.	3295.	3295.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	1695.	481.	506.	1466.	1834.

+-----+
 | ALLUNGATO H39 P I E D E +4 |
 +-----+

Nome Asta	380kV Sostegno E dtbs trinato					
	BP_MO_P+4_H39	BP_DT_P+4_H39	BP_DL_P+4_H39	BP_RT1_P+4_H39	BP_RT2_P+4_H39	BP_RT3_P+4_H39
	Montante	Diagonale Tr	Diagonale Lo	Rompitr. Tr	Rompitr. Tr	Rompitr. Tr
	4L	L	L	L	L	L
PROFILATO						
Ala (mm)	180	150	150	120	120	110
Ala (mm)	180	150	150	120	120	110
Spessore (mm)	16	12	12	8	8	8
Sezione (cm2)	221.00	34.80	34.80	18.77	18.77	17.10
Materiale	S355JR	S355JR	S355JR	S235JR	S235JR	S235JR
Lunghezza geometrica (m)	8.582	10.212	10.212	3.818	3.433	2.938
Lunghezza libera (m)	2.145	5.106	5.106	3.818	3.433	2.938
Raggio di Inerzia (cm)	MIN 7.460	MED 4.600	MED 4.600	MIN 2.380	MIN 2.380	MIN 2.180
Snellezza	28.8	111.0	111.0	160.4	144.3	134.8
COMPRESSIONE						
Azione Assiale (daN)	316397.	25511.	20501.	1590.	1907.	1476.
Combinazione di carico	177	155	1	199	265	316
Schema geometrico	617	617	617	617	1117	1117
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	1991.	844.	844.	402.	500.	569.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	1432.	733.	589.	85.	102.	86.
TRAZIONE						
Azione Assiale (daN)	283561.	25511.	20501.	1590.	1907.	1476.
Combinazione di carico	67	155	1	199	265	316
Schema geometrico	617	617	617	617	1117	1117
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	2158.	2158.	2158.	1373.	1373.	1373.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	1338.	813.	653.	93.	112.	96.
COLLEGAMENTO						
Numero Bulloni	40	3	3	2	2	2
Diametro Bulloni (mm)	27	27	27	20	20	20
Tipo	COPRIGIUNTO					
TAGLIO						
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	1382.	1485.	1194.	253.	303.	235.
RIFOLLAMENTO						
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	5179.	5179.	5179.	3295.	3295.	3295.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	1735.	2486.	1998.	473.	568.	439.

Nome Asta	380kV Sostegno E dtbs trinato					
	BP_RT4_P+4_H39	BP_RT5_P+4_H39	BP_RT6_P+4_H39	BP_RL1_P+4_H39	BP_RL2_P+4_H39	BP_RL3_P+4_H39
	Rompitr. Tr	Rompitr. Tr	Rompitr. Tr	Rompitr. Lo	Rompitr. Lo	Rompitr. Lo
	L	L	L	L	L	L
PROFILATO						
Ala (mm)	90	100	70	120	120	110
Ala (mm)	90	100	70	120	120	110
Spessore (mm)	6	6	5	8	8	8
Sezione (cm2)	10.45	11.75	6.84	18.77	18.77	17.10
Materiale	S235JR	S235JR	S235JR	S235JR	S235JR	S235JR
Lunghezza geometrica (m)	2.289	2.304	1.145	3.818	3.433	2.938
Lunghezza libera (m)	2.289	2.304	1.145	3.818	3.433	2.938
Raggio di Inerzia (cm)	MIN 1.770	MIN 1.990	MIN 1.380	MIN 2.380	MIN 2.380	MIN 2.180
Snellezza	129.3	115.8	82.9	160.4	144.3	134.8
COMPRESSIONE						
Azione Assiale (daN)	1513.	5170.	5142.	1718.	1869.	1516.
Combinazione di carico	67	45	45	67	67	67
Schema geometrico	624	631	631	617	617	624
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	628.	746.	952.	402.	500.	569.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	145.	440.	752.	92.	100.	89.
TRAZIONE						
Azione Assiale (daN)	1513.	5170.	5142.	1718.	1869.	1516.
Combinazione di carico	67	45	45	67	67	67
Schema geometrico	624	631	631	617	617	624
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	1373.	1373.	1373.	1373.	1373.	1373.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	165.	493.	888.	101.	109.	98.
COLLEGAMENTO						
Numero Bulloni	2	2	2	2	2	2
Diametro Bulloni (mm)	20	20	20	20	20	20
Tipo						
TAGLIO						
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	241.	823.	818.	273.	297.	241.
RIFOLLAMENTO						
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	3295.	3295.	3295.	3295.	3295.	3295.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	600.	2052.	2449.	511.	556.	451.

Nome Asta	380kV Sostegno E dtbs trinato				
	BP_RL4_P+4_H39	BP_RL5_P+4_H39	BP_RL6_P+4_H39	BP_RD1_P+4_H39	BP_RD2_P+4_H39
	Rompitr. Lo	Rompitr. Lo	Rompitr. Lo	Rompit. Dia	Rompit. Dia
	L	L	L	L	L
PROFILATO					
Ala (mm)	90	100	70	140	70
Ala (mm)	90	100	70	140	70
Spessore (mm)	6	6	5	12	5
Sezione (cm2)	10.45	11.75	6.84	32.40	6.84
Materiale	S235JR	S235JR	S235JR	S235JR	S235JR
Lunghezza geometrica (m)	2.289	2.304	1.145	6.858	3.237
Lunghezza libera (m)	2.289	2.304	1.145	6.858	3.237
Raggio di Inerzia (cm)	MIN 1.770	MIN 1.990	MIN 1.380	MIN 2.750	MIN 1.380
Snellezza	129.3	115.8	82.9	249.4	234.6
COMPRESSIONE					
Azione Assiale (daN)	1418.	5712.	5650.	614.	639.
Combinazione di carico	177	155	155	67	67
Schema geometrico	617	617	617	624	624
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	628.	746.	952.	167.	186.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	136.	486.	826.	19.	93.
TRAZIONE					
Azione Assiale (daN)	1418.	5712.	5650.	614.	639.
Combinazione di carico	177	155	155	67	67
Schema geometrico	617	617	617	624	624
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	1373.	1373.	1373.	1373.	1373.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	154.	545.	976.	21.	110.
COLLEGAMENTO					
Numero Bulloni	2	2	2	1	1
Diametro Bulloni (mm)	20	20	20	20	20
Tipo					
TAGLIO					
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	226.	909.	899.	195.	204.
RIFOLLAMENTO					
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	3295.	3295.	3295.	3295.	3295.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	562.	2267.	2691.	244.	609.

```

+-----+
|ALLUNGATO H39  P I E D E  +5 |
+-----+

```

Nome Asta	380kV Sostegno E dtbs trinato					
	BP_MO_P+5_H39	BP_DT_P+5_H39	BP_DL_P+5_H39	BP_RT1_P+5_H39	BP_RT2_P+5_H39	BP_RT3_P+5_H39
	Montante	Diagonale Tr	Diagonale Lo	Rompitr. Tr	Rompitr. Tr	Rompitr. Tr
	4L	L	L	L	L	L
PROFILATO						
Ala (mm)	180	150	150	120	120	110
Ala (mm)	180	150	150	120	120	110
Spessore (mm)	16	18	18	8	8	8
Sezione (cm2)	221.00	51.00	51.00	18.77	18.77	17.10
Materiale	S355JR	S235JR	S235JR	S235JR	S235JR	S235JR
Lunghezza geometrica (m)	9.597	11.131	11.131	3.939	3.433	3.105
Lunghezza libera (m)	2.399	5.565	5.565	3.939	3.433	3.105
Raggio di Inerzia (cm)	MIN 7.460	MED 4.540	MED 4.540	MIN 2.380	MIN 2.380	MIN 2.180
Snellezza	32.2	122.6	122.6	165.5	144.3	142.4
COMPRESSIONE						
Azione Assiale (daN)	313508.	29463.	23776.	2503.	3017.	2648.
Combinazione di carico	177	155	1	199	265	265
Schema geometrico	618	618	618	620	1120	1125
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	1962.	687.	687.	383.	500.	520.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	1419.	578.	466.	133.	161.	155.
TRAZIONE						
Azione Assiale (daN)	280863.	29463.	23776.	2503.	3017.	2648.
Combinazione di carico	67	155	1	199	265	265
Schema geometrico	618	618	618	620	1120	1125
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	2158.	1373.	1373.	1373.	1373.	1373.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	1326.	642.	518.	146.	177.	172.
COLLEGAMENTO						
Numero Bulloni	40	4	4	2	2	2
Diametro Bulloni (mm)	27	27	27	20	20	20
Tipo	COPRIGIUNTO					
TAGLIO						
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	1369.	1286.	1038.	398.	480.	421.
RIFOLLAMENTO						
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	5179.	3295.	3295.	3295.	3295.	3295.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	1719.	1436.	1159.	745.	898.	788.

Nome Asta	380kV Sostegno E dtbs trinato					
	BP_RT4_P+5_H39	BP_RT5_P+5_H39	BP_RT6_P+5_H39	BP_RL1_P+5_H39	BP_RL2_P+5_H39	BP_RL3_P+5_H39
	Rompitr. Tr	Rompitr. Tr	Rompitr. Tr	Rompitr. Lo	Rompitr. Lo	Rompitr. Lo
	L	L	L	L	L	L
PROFILATO						
Ala (mm)	90	100	70	120	120	110
Ala (mm)	90	100	70	120	120	110
Spessore (mm)	6	6	5	8	8	8
Sezione (cm ²)	10.45	11.75	6.84	18.77	18.77	17.10
Materiale	S235JR	S235JR	S235JR	S235JR	S235JR	S235JR
Lunghezza geometrica (m)	2.289	2.528	1.145	3.939	3.433	3.105
Lunghezza libera (m)	2.289	2.528	1.145	3.939	3.433	3.105
Raggio di Inerzia (cm)	MIN 1.770	MIN 1.990	MIN 1.380	MIN 2.380	MIN 2.380	MIN 2.180
Snellezza	129.3	127.0	82.9	165.5	144.3	142.4
COMPRESSIONE						
Azione Assiale (daN)	2204.	5842.	5299.	2487.	2562.	2565.
Combinazione di carico	67	45	45	265	67	67
Schema geometrico	625	632	632	1120	620	620
Sforzo ammissibile (daN/cm ²)	628.	647.	952.	383.	500.	520.
Sforzo effettivo (daN/cm ²)	211.	497.	775.	133.	137.	150.
TRAZIONE						
Azione Assiale (daN)	2204.	5842.	5299.	2487.	2562.	2565.
Combinazione di carico	67	45	45	265	67	67
Schema geometrico	625	632	632	1120	620	620
Sforzo ammissibile (daN/cm ²)	1373.	1373.	1373.	1373.	1373.	1373.
Sforzo effettivo (daN/cm ²)	240.	557.	915.	146.	150.	166.
COLLEGAMENTO						
Numero Bulloni	2	2	2	2	2	2
Diametro Bulloni (mm)	20	20	20	20	20	20
Tipo						
TAGLIO						
Sforzo ammissibile (daN/cm ²)	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.
Sforzo effettivo (daN/cm ²)	351.	930.	843.	396.	408.	408.
RIFOLLAMENTO						
Sforzo ammissibile (daN/cm ²)	3295.	3295.	3295.	3295.	3295.	3295.
Sforzo effettivo (daN/cm ²)	875.	2318.	2523.	740.	763.	763.

Nome Asta	380kV Sostegno E dtbs trinato				
	BP_RL4_P+5_H39	BP_RL5_P+5_H39	BP_RL6_P+5_H39	BP_RD1_P+5_H39	BP_RD2_P+5_H39
	Rompitr. Lo	Rompitr. Lo	Rompitr. Lo	Rompit. Dia	Rompit. Dia
	L	L	L	L	L
PROFILATO					
Ala (mm)	90	100	70	150	80
Ala (mm)	90	100	70	150	80
Spessore (mm)	6	6	5	13	6
Sezione (cm2)	10.45	11.75	6.84	37.30	9.35
Materiale	S235JR	S235JR	S235JR	S235JR	S235JR
Lunghezza geometrica (m)	2.289	2.528	1.145	7.207	3.237
Lunghezza libera (m)	2.289	2.528	1.145	7.207	3.237
Raggio di Inerzia (cm)	MIN 1.770	MIN 1.990	MIN 1.380	MIN 2.940	MIN 1.580
Snellezza	129.3	127.0	82.9	245.1	204.9
COMPRESSIONE					
Azione Assiale (daN)	1781.	6422.	5792.	1975.	1856.
Combinazione di carico	316	177	177	67	67
Schema geometrico	1120	618	618	625	625
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	628.	647.	952.	177.	245.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	170.	547.	847.	53.	199.
TRAZIONE					
Azione Assiale (daN)	1781.	6422.	5792.	1975.	1856.
Combinazione di carico	316	177	177	67	67
Schema geometrico	1120	618	618	625	625
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	1373.	1373.	1373.	1373.	1373.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	194.	612.	1000.	57.	229.
COLLEGAMENTO					
Numero Bulloni	2	2	2	1	1
Diametro Bulloni (mm)	20	20	20	20	20
Tipo					
TAGLIO					
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	283.	1022.	922.	629.	591.
RIFOLLAMENTO					
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	3295.	3295.	3295.	3295.	3295.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	707.	2549.	2758.	723.	1473.

-----+
| A L L U N G A T O H36 |
-----+

Nome Asta	380kV Sostegno E dtbs trinato					
	BA_QT_H36	BA_TT_H36	BA_ST_H36	BA_DT_H36	BA_RT1_H36	BA_RT2_H36
	Riquadro Tr	Traliccio Tr	Semiriq. Tr	Diagonale Tr	Rompitr. Tr	Rompitr. Tr
	L	L	2L	L	L	L
PROFILATO						
Ala (mm)	180	140	130	130	100	100
Ala (mm)	180	140	130	130	100	100
Spessore (mm)	16	12	10	8	6	6
Sezione (cm2)	55.40	32.40	50.40	20.18	11.75	11.75
Materiale	S235JR	S355JR	S355JR	S235JR	S235JR	S235JR
Lunghezza geometrica (m)	10.747	5.016	11.411	2.899	2.315	2.809
Lunghezza libera (m)	5.373	5.016	4.578	2.899	2.315	2.809
Raggio di Inerzia (cm)	MIN 3.530	MED 4.290	MIN 4.010	MIN 2.590	MIN 1.990	MIN 1.990
Snellezza	152.2	116.9	114.2	111.9	116.3	141.1
COMPRESSIONE						
Azione Assiale (daN)	20022.	20356.	24690.	14921.	2029.	1345.
Combinazione di carico	350	350	350	23	67	1
Schema geometrico	1140	1140	1140	640	648	641
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	451.	755.	804.	775.	746.	520.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	361.	628.	490.	739.	173.	114.
TRAZIONE						
Azione Assiale (daN)	20022.	20356.	24690.	14921.	2029.	1345.
Combinazione di carico	350	350	350	23	67	1
Schema geometrico	1140	1140	1140	640	648	641
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	1373.	2158.	2158.	1373.	1373.	1373.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	394.	702.	519.	807.	202.	134.
COLLEGAMENTO						
Numero Bulloni	3	3	2	3	1	1
Diametro Bulloni (mm)	27	27	27	20	27	27
Tipo						
TAGLIO						
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	1166.	1185.	1078.	1583.	354.	235.
RIFOLLAMENTO						
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	3295.	5179.	5179.	3295.	3295.	3295.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	1464.	1984.	2166.	2960.	1186.	787.

Nome Asta	380kV Sostegno E dtbs trinato					
	BA_QL_H36	BA_TL_H36	BA_SL_H36	BA_DL_H36	BA_RL1_H36	BA_RL2_H36
	Riquadro Lo	Traliccio Lo	Semiriq. Lo	Diagonale Lo	Rompitr. Lo	Rompitr. Lo
PROFILATO	L	L	2L	L	L	L
Ala (mm)	180	140	130	130	100	100
Ala (mm)	180	140	130	130	100	100
Spessore (mm)	16	12	10	8	6	6
Sezione (cm2)	55.40	32.40	50.40	20.18	11.75	11.75
Materiale	S235JR	S355JR	S355JR	S235JR	S235JR	S235JR
Lunghezza geometrica (m)	10.747	5.016	11.411	2.899	2.315	2.809
Lunghezza libera (m)	5.373	5.016	4.578	2.899	2.315	2.809
Raggio di Inerzia (cm)	MIN 3.530	MED 4.290	MIN 4.010	MIN 2.590	MIN 1.990	MIN 1.990
Snellezza	152.2	116.9	114.2	111.9	116.3	141.1
COMPRESSIONE						
Azione Assiale (daN)	21691.	22079.	26796.	12987.	1824.	1221.
Combinazione di carico	1	1	45	316	316	316
Schema geometrico	640	640	640	1140	1150	1150
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	451.	755.	804.	775.	746.	520.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	392.	681.	532.	644.	155.	104.
TRAZIONE						
Azione Assiale (daN)	21691.	22079.	26796.	12987.	1824.	1221.
Combinazione di carico	1	1	45	316	316	316
Schema geometrico	640	640	640	1140	1150	1150
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	1373.	2158.	2158.	1373.	1373.	1373.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	427.	762.	564.	702.	182.	122.
COLLEGAMENTO						
Numero Bulloni	3	3	2	3	1	1
Diametro Bulloni (mm)	27	27	27	20	27	27
Tipo						
TAGLIO						
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	1263.	1285.	1170.	1378.	319.	213.
RIFOLLAMENTO						
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	3295.	5179.	5179.	3295.	3295.	3295.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	1586.	2152.	2351.	2577.	1067.	714.

```

+-----+
|ALLUNGATO H36   P I E D E   -2 |
+-----+
    
```

Nome Asta	380kV Sostegno E dtbs trinato		
	BP_MO_P-2_H36	BP_DT_P-2_H36	BP_DL_P-2_H36
	Montante	Diagonale Tr	Diagonale Lo
PROFILATO	4L	L	L
Ala (mm)	180	180	180
Ala (mm)	180	180	180
Spessore (mm)	16	16	16
Sezione (cm2)	221.00	55.40	55.40
Materiale	S355JR	S235JR	S235JR
Lunghezza geometrica (m)	2.488	5.473	5.473
Lunghezza libera (m)	2.488	5.473	5.473
Raggio di Inerzia (cm)	MIN 7.460	MIN 3.530	MIN 3.530
Snellezza	33.4	155.1	155.1
COMPRESSIONE			
Azione Assiale (daN)	346970.	18290.	11395.
Combinazione di carico	265	155	1
Schema geometrico	1147	647	647
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	1952.	432.	432.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	1570.	330.	206.
TRAZIONE			
Azione Assiale (daN)	297945.	18290.	11395.
Combinazione di carico	199	155	1
Schema geometrico	654	647	647
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	2158.	1373.	1373.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	1406.	351.	219.
COLLEGAMENTO			
Numero Bulloni	40	4	4
Diametro Bulloni (mm)	27	20	20
Tipo	COPRIGIUNTO		
TAGLIO			
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	1800.	1800.	1800.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	1515.	1455.	907.
RIFOLLAMENTO			
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	5179.	3295.	3295.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	1902.	1361.	848.

+-----+
 | ALLUNGATO H36 P I E D E -1 |
 +-----+

Nome Asta	380kV Sostegno E dtbs trinato					
	BP_MO_P-1_H36	BP_DT_P-1_H36	BP_DL_P-1_H36	BP_RT1_P-1_H36	BP_RT2_P-1_H36	BP_RL1_P-1_H36
	Montante	Diagonale Tr	Diagonale Lo	Rompitr. Tr	Rompitr. Tr	Rompitr. Lo
PROFILATO	4L	L	L	L	L	L
Ala (mm)	180	150	150	100	100	100
Ala (mm)	180	150	150	100	100	100
Spessore (mm)	16	16	16	8	6	8
Sezione (cm2)	221.00	45.70	45.70	15.50	11.75	15.50
Materiale	S355JR	S235JR	S235JR	S235JR	S235JR	S235JR
Lunghezza geometrica (m)	3.504	6.098	6.098	2.705	2.289	2.705
Lunghezza libera (m)	1.752	6.098	6.098	2.705	2.289	2.705
Raggio di Inerzia (cm)	MIN 7.460	MED 4.560	MED 4.560	MIN 1.970	MIN 1.990	MIN 1.970
Snellezza	23.5	133.7	133.7	137.3	115.0	137.3
COMPRESSIONE						
Azione Assiale (daN)	339035.	20346.	13362.	1833.	3089.	1829.
Combinazione di carico	265	155	1	243	350	67
Schema geometrico	1141	641	641	648	1141	648
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	2060.	579.	579.	549.	755.	549.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	1534.	445.	292.	118.	263.	118.
TRAZIONE						
Azione Assiale (daN)	291387.	20346.	13362.	1833.	3089.	1829.
Combinazione di carico	199	155	1	243	350	67
Schema geometrico	648	641	641	648	1141	648
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	2158.	1373.	1373.	1373.	1373.	1373.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	1375.	495.	325.	133.	294.	132.
COLLEGAMENTO						
Numero Bulloni	40	3	3	2	2	2
Diametro Bulloni (mm)	27	27	27	20	20	20
Tipo	COPRIGIUNTO					
TAGLIO						
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	1480.	1184.	778.	292.	492.	291.
RIFOLLAMENTO						
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	5179.	3295.	3295.	3295.	3295.	3295.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	1859.	1487.	977.	546.	1226.	544.

380kV Sostegno E dtbs trinato

Nome Asta	BP_RL2_P-1_H36
	Rompitr. Lo
PROFILATO	L
Ala (mm)	100
Ala (mm)	100
Spessore (mm)	6
Sezione (cm ²)	11.75
Materiale	S235JR
Lunghezza geometrica (m)	2.289
Lunghezza libera (m)	2.289
Raggio di Inerzia (cm)	MIN 1.990
Snellezza	115.0
COMPRESSIONE	
Azione Assiale (daN)	3087.
Combinazione di carico	155
Schema geometrico	641
Sforzo ammissibile (daN/cm ²)	755.
Sforzo effettivo (daN/cm ²)	263.
TRAZIONE	
Azione Assiale (daN)	3087.
Combinazione di carico	155
Schema geometrico	641
Sforzo ammissibile (daN/cm ²)	1373.
Sforzo effettivo (daN/cm ²)	294.
COLLEGAMENTO	
Numero Bulloni	2
Diametro Bulloni (mm)	20
Tipo	
TAGLIO	
Sforzo ammissibile (daN/cm ²)	1800.
Sforzo effettivo (daN/cm ²)	491.
RIFOLLAMENTO	
Sforzo ammissibile (daN/cm ²)	3295.
Sforzo effettivo (daN/cm ²)	1225.

+-----+
 |ALLUNGATO H36 P I E D E +0 |
 +-----+

Nome Asta	380kV Sostegno E dtbs trinato					
	BP_MO_P+0_H36	BP_DT_P+0_H36	BP_DL_P+0_H36	BP_RT1_P+0_H36	BP_RT2_P+0_H36	BP_RL1_P+0_H36
	Montante	Diagonale Tr	Diagonale Lo	Rompitr. Tr	Rompitr. Tr	Rompitr. Lo
PROFILATO	4L	L	L	L	L	L
Ala (mm)	180	180	180	110	100	110
Ala (mm)	180	180	180	110	100	110
Spessore (mm)	16	16	16	8	6	8
Sezione (cm2)	221.00	55.40	55.40	17.10	11.75	17.10
Materiale	S355JR	S235JR	S235JR	S235JR	S235JR	S235JR
Lunghezza geometrica (m)	4.519	6.818	6.818	3.012	2.289	3.012
Lunghezza libera (m)	2.260	6.818	6.818	3.012	2.289	3.012
Raggio di Inerzia (cm)	MIN 7.460	MED 5.510	MED 5.510	MIN 2.180	MIN 1.990	MIN 2.180
Snellezza	30.3	123.7	123.7	138.1	115.0	138.1
COMPRESSIONE						
Azione Assiale (daN)	331715.	22411.	15386.	2261.	3455.	2314.
Combinazione di carico	265	155	45	243	350	67
Schema geometrico	1142	642	642	649	1142	649
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	1982.	677.	677.	549.	755.	549.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	1501.	405.	278.	132.	294.	135.
TRAZIONE						
Azione Assiale (daN)	285796.	22411.	15386.	2261.	3455.	2314.
Combinazione di carico	67	155	45	243	350	67
Schema geometrico	649	642	642	649	1142	649
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	2158.	1373.	1373.	1373.	1373.	1373.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	1349.	441.	303.	147.	329.	150.
COLLEGAMENTO						
Numero Bulloni	40	3	3	2	2	2
Diametro Bulloni (mm)	27	27	27	20	20	20
Tipo	COPRIGIUNTO					
TAGLIO						
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	1448.	1305.	896.	360.	550.	368.
RIFOLLAMENTO						
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	5179.	3295.	3295.	3295.	3295.	3295.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	1819.	1638.	1125.	673.	1371.	689.

380kV Sostegno E dtbs trinato

Nome Asta	BP_RL2_P+0_H36
	Rompitr. Lo
PROFILATO	L
Ala (mm)	100
Ala (mm)	100
Spessore (mm)	6
Sezione (cm ²)	11.75
Materiale	S235JR
Lunghezza geometrica (m)	2.289
Lunghezza libera (m)	2.289
Raggio di Inerzia (cm)	MIN 1.990
Snellezza	115.0
COMPRESSIONE	
Azione Assiale (daN)	3414.
Combinazione di carico	177
Schema geometrico	642
Sforzo ammissibile (daN/cm ²)	755.
Sforzo effettivo (daN/cm ²)	291.
TRAZIONE	
Azione Assiale (daN)	3414.
Combinazione di carico	177
Schema geometrico	642
Sforzo ammissibile (daN/cm ²)	1373.
Sforzo effettivo (daN/cm ²)	325.
COLLEGAMENTO	
Numero Bulloni	2
Diametro Bulloni (mm)	20
Tipo	
TAGLIO	
Sforzo ammissibile (daN/cm ²)	1800.
Sforzo effettivo (daN/cm ²)	543.
RIFOLLAMENTO	
Sforzo ammissibile (daN/cm ²)	3295.
Sforzo effettivo (daN/cm ²)	1355.

```

+-----+
|ALLUNGATO H36  P I E D E  +1 |
+-----+

```

Nome Asta	380kV Sostegno E dtbs trinato					
	BP_MO_P+1_H36	BP_DT_P+1_H36	BP_DL_P+1_H36	BP_RT1_P+1_H36	BP_RT2_P+1_H36	BP_RL1_P+1_H36
	Montante	Diagonale Tr	Diagonale Lo	Rompitr. Tr	Rompitr. Tr	Rompitr. Lo
PROFILATO	4L	L	L	L	L	L
Ala (mm)	180	180	180	110	100	110
Ala (mm)	180	180	180	110	100	110
Spessore (mm)	16	16	16	8	6	8
Sezione (cm2)	221.00	55.40	55.40	17.10	11.75	17.10
Materiale	S355JR	S235JR	S235JR	S235JR	S235JR	S235JR
Lunghezza geometrica (m)	5.535	7.605	7.605	3.367	2.289	3.367
Lunghezza libera (m)	2.767	7.605	7.605	3.367	2.289	3.367
Raggio di Inerzia (cm)	MIN 7.460	MED 5.510	MED 5.510	MIN 2.180	MIN 1.990	MIN 2.180
Snellezza	37.1	138.0	138.0	154.4	115.0	154.4
COMPRESSIONE						
Azione Assiale (daN)	325624.	22118.	16487.	2448.	3317.	2562.
Combinazione di carico	265	155	1	243	350	67
Schema geometrico	1150	650	650	643	1150	643
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	1903.	549.	549.	441.	755.	441.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	1473.	399.	298.	143.	282.	150.
TRAZIONE						
Azione Assiale (daN)	282905.	22118.	16487.	2448.	3317.	2562.
Combinazione di carico	67	155	1	243	350	67
Schema geometrico	643	650	650	643	1150	643
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	2158.	1373.	1373.	1373.	1373.	1373.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	1335.	435.	324.	159.	316.	166.
COLLEGAMENTO						
Numero Bulloni	40	3	3	2	2	2
Diametro Bulloni (mm)	27	27	27	20	20	20
Tipo	COPRIGIUNTO					
TAGLIO						
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	1422.	1288.	960.	390.	528.	408.
RIFOLLAMENTO						
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	5179.	3295.	3295.	3295.	3295.	3295.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	1785.	1617.	1205.	729.	1316.	763.

380kV Sostegno E dtbs trinato

Nome Asta	BP_RL2_P+1_H36
	Rompitr. Lo
PROFILATO	L
Ala (mm)	100
Ala (mm)	100
Spessore (mm)	6
Sezione (cm ²)	11.75
Materiale	S235JR
Lunghezza geometrica (m)	2.289
Lunghezza libera (m)	2.289
Raggio di Inerzia (cm)	MIN 1.990
Snellezza	115.0
COMPRESSIONE	
Azione Assiale (daN)	3336.
Combinazione di carico	177
Schema geometrico	650
Sforzo ammissibile (daN/cm ²)	755.
Sforzo effettivo (daN/cm ²)	284.
TRAZIONE	
Azione Assiale (daN)	3336.
Combinazione di carico	177
Schema geometrico	650
Sforzo ammissibile (daN/cm ²)	1373.
Sforzo effettivo (daN/cm ²)	318.
COLLEGAMENTO	
Numero Bulloni	2
Diametro Bulloni (mm)	20
Tipo	
TAGLIO	
Sforzo ammissibile (daN/cm ²)	1800.
Sforzo effettivo (daN/cm ²)	531.
RIFOLLAMENTO	
Sforzo ammissibile (daN/cm ²)	3295.
Sforzo effettivo (daN/cm ²)	1324.

-----+
| ALLUNGATO H36 P I E D E +2 |
+-----+

Nome Asta	380kV Sostegno E dtbs trinato					
	BP_MO_P+2_H36	BP_DT_P+2_H36	BP_DL_P+2_H36	BP_RT1_P+2_H36	BP_RT2_P+2_H36	BP_RT3_P+2_H36
	Montante	Diagonale Tr	Diagonale Lo	Rompitr. Tr	Rompitr. Tr	Rompitr. Tr
PROFILATO	4L	L	L	L	L	L
Ala (mm)	180	200	200	120	110	100
Ala (mm)	180	200	200	120	110	100
Spessore (mm)	16	16	16	8	8	6
Sezione (cm2)	221.00	61.80	61.80	18.77	17.10	11.75
Materiale	S355JR	S235JR	S235JR	S235JR	S235JR	S235JR
Lunghezza geometrica (m)	6.550	8.442	8.442	3.527	3.052	2.505
Lunghezza libera (m)	2.183	8.442	8.442	3.527	3.052	2.505
Raggio di Inerzia (cm)	MIN 7.460	MED 6.150	MED 6.150	MIN 2.380	MIN 2.180	MIN 1.990
Snellezza	29.3	137.3	137.3	148.2	140.0	125.9
COMPRESSIONE						
Azione Assiale (daN)	312797.	23902.	19859.	1473.	1826.	3413.
Combinazione di carico	177	155	1	199	199	45
Schema geometrico	637	637	637	637	637	651
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	1991.	549.	549.	471.	530.	657.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	1415.	387.	321.	78.	107.	290.
TRAZIONE						
Azione Assiale (daN)	281492.	23902.	19859.	1473.	1826.	3413.
Combinazione di carico	67	155	1	199	199	45
Schema geometrico	637	637	637	637	637	651
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	2158.	1373.	1373.	1373.	1373.	1373.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	1328.	418.	347.	86.	118.	325.
COLLEGAMENTO						
Numero Bulloni	40	3	3	2	2	2
Diametro Bulloni (mm)	27	27	27	20	20	20
Tipo	COPRIGIUNTO					
TAGLIO						
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	1366.	1392.	1156.	234.	291.	543.
RIFOLLAMENTO						
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	5179.	3295.	3295.	3295.	3295.	3295.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	1715.	1747.	1452.	438.	543.	1354.

Nome Asta	380kV Sostegno E dtbs trinato				
	BP_RT4_P+2_H36	BP_RL1_P+2_H36	BP_RL2_P+2_H36	BP_RL3_P+2_H36	BP_RL4_P+2_H36
	Rompitr. Tr	Rompitr. Lo	Rompitr. Lo	Rompitr. Lo	Rompitr. Lo
	L	L	L	L	L
PROFILATO					
Ala (mm)	75	120	110	100	75
Ala (mm)	75	120	110	100	75
Spessore (mm)	5	8	8	6	5
Sezione (cm2)	7.36	18.77	17.10	11.75	7.36
Materiale	S355JR	S235JR	S235JR	S235JR	S355JR
Lunghezza geometrica (m)	1.526	3.527	3.052	2.505	1.526
Lunghezza libera (m)	1.526	3.527	3.052	2.505	1.526
Raggio di Inerzia (cm)	MIN 1.490	MIN 2.380	MIN 2.180	MIN 1.990	MIN 1.490
Snellezza	102.4	148.2	140.0	125.9	102.4
COMPRESSIONE					
Azione Assiale (daN)	4125.	1626.	1818.	3769.	4496.
Combinazione di carico	45	67	67	177	177
Schema geometrico	651	637	637	637	637
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	1001.	471.	530.	657.	1001.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	560.	87.	106.	321.	611.
TRAZIONE					
Azione Assiale (daN)	4125.	1626.	1818.	3769.	4496.
Combinazione di carico	45	67	67	177	177
Schema geometrico	651	637	637	637	637
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	2158.	1373.	1373.	1373.	2158.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	654.	95.	118.	359.	713.
COLLEGAMENTO					
Numero Bulloni	2	2	2	2	2
Diametro Bulloni (mm)	20	20	20	20	20
Tipo					
TAGLIO					
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	656.	259.	289.	600.	716.
RIFOLLAMENTO					
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	5179.	3295.	3295.	3295.	5179.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	1964.	484.	541.	1496.	2141.

+-----+
 |ALLUNGATO H36 P I E D E +3 |
 +-----+

Nome Asta	380kV Sostegno E dtbs trinato					
	BP_MO_P+3_H36	BP_DT_P+3_H36	BP_DL_P+3_H36	BP_RT1_P+3_H36	BP_RT2_P+3_H36	BP_RT3_P+3_H36
	Montante	Diagonale Tr	Diagonale Lo	Rompitr. Tr	Rompitr. Tr	Rompitr. Tr
	4L	L	L	L	L	L
PROFILATO						
Ala (mm)	180	200	200	120	110	100
Ala (mm)	180	200	200	120	110	100
Spessore (mm)	16	18	18	8	8	7
Sezione (cm2)	221.00	69.10	69.10	18.77	17.10	13.70
Materiale	S355JR	S235JR	S235JR	S235JR	S235JR	S235JR
Lunghezza geometrica (m)	7.566	9.314	9.314	3.712	3.052	2.782
Lunghezza libera (m)	2.522	9.314	9.314	3.712	3.052	2.782
Raggio di Inerzia (cm)	MIN 7.460	MED 6.130	MED 6.130	MIN 2.380	MIN 2.180	MIN 1.980
Snellezza	33.8	151.9	151.9	155.9	140.0	140.5
COMPRESSIONE						
Azione Assiale (daN)	310910.	26007.	21506.	1443.	1691.	3792.
Combinazione di carico	177	155	1	199	199	45
Schema geometrico	638	638	638	638	638	638
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	1933.	451.	451.	432.	530.	520.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	1407.	376.	311.	77.	99.	277.
TRAZIONE						
Azione Assiale (daN)	279619.	26007.	21506.	1443.	1691.	3792.
Combinazione di carico	67	155	1	199	199	45
Schema geometrico	638	638	638	638	638	638
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	2158.	1373.	1373.	1373.	1373.	1373.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	1320.	407.	336.	84.	110.	310.
COLLEGAMENTO						
Numero Bulloni	40	3	3	2	2	2
Diametro Bulloni (mm)	27	27	27	20	20	20
Tipo	COPRIGIUNTO					
TAGLIO						
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	1358.	1514.	1252.	230.	269.	603.
RIFOLLAMENTO						
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	5179.	3295.	3295.	3295.	3295.	3295.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	1705.	1690.	1397.	429.	503.	1290.

Nome Asta	380kV Sostegno E dtbs trinato				
	BP_RT4_P+3_H36	BP_RL1_P+3_H36	BP_RL2_P+3_H36	BP_RL3_P+3_H36	BP_RL4_P+3_H36
	Rompitr. Tr	Rompitr. Lo	Rompitr. Lo	Rompitr. Lo	Rompitr. Lo
	L	L	L	L	L
PROFILATO					
Ala (mm)	80	120	110	100	80
Ala (mm)	80	120	110	100	80
Spessore (mm)	6	8	8	7	6
Sezione (cm2)	9.35	18.77	17.10	13.70	9.35
Materiale	S235JR	S235JR	S235JR	S235JR	S235JR
Lunghezza geometrica (m)	1.526	3.712	3.052	2.782	1.526
Lunghezza libera (m)	1.526	3.712	3.052	2.782	1.526
Raggio di Inerzia (cm)	MIN 1.580	MIN 2.380	MIN 2.180	MIN 1.980	MIN 1.580
Snellezza	96.6	155.9	140.0	140.5	96.6
COMPRESSIONE					
Azione Assiale (daN)	4127.	1569.	1639.	4181.	4484.
Combinazione di carico	45	67	67	177	177
Schema geometrico	638	638	638	638	638
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	863.	432.	530.	520.	863.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	441.	84.	96.	305.	480.
TRAZIONE					
Azione Assiale (daN)	4127.	1569.	1639.	4181.	4484.
Combinazione di carico	45	67	67	177	177
Schema geometrico	638	638	638	638	638
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	1373.	1373.	1373.	1373.	1373.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	510.	92.	106.	342.	554.
COLLEGAMENTO					
Numero Bulloni	2	2	2	2	2
Diametro Bulloni (mm)	20	20	20	20	20
Tipo					
TAGLIO					
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	657.	250.	261.	665.	714.
RIFOLLAMENTO					
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	3295.	3295.	3295.	3295.	3295.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	1638.	467.	488.	1422.	1780.

+-----+
 | ALLUNGATO H36 P I E D E +4 |
 +-----+

Nome Asta	380kV Sostegno E dtbs trinato					
	BP_MO_P+4_H36	BP_DT_P+4_H36	BP_DL_P+4_H36	BP_RT1_P+4_H36	BP_RT2_P+4_H36	BP_RT3_P+4_H36
	Montante	Diagonale Tr	Diagonale Lo	Rompitr. Tr	Rompitr. Tr	Rompitr. Tr
	4L	L	L	L	L	L
PROFILATO						
Ala (mm)	180	150	150	120	120	110
Ala (mm)	180	150	150	120	120	110
Spessore (mm)	16	12	12	8	8	8
Sezione (cm2)	221.00	34.80	34.80	18.77	18.77	17.10
Materiale	S355JR	S355JR	S355JR	S235JR	S235JR	S235JR
Lunghezza geometrica (m)	8.582	10.212	10.212	3.818	3.433	2.938
Lunghezza libera (m)	2.145	5.106	5.106	3.818	3.433	2.938
Raggio di Inerzia (cm)	MIN 7.460	MED 4.600	MED 4.600	MIN 2.380	MIN 2.380	MIN 2.180
Snellezza	28.8	111.0	111.0	160.4	144.3	134.8
COMPRESSIONE						
Azione Assiale (daN)	312608.	25783.	21124.	1499.	1806.	1403.
Combinazione di carico	177	155	1	265	265	316
Schema geometrico	639	639	639	1139	1139	1139
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	1991.	844.	844.	402.	500.	569.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	1414.	741.	607.	80.	96.	82.
TRAZIONE						
Azione Assiale (daN)	281055.	25783.	21124.	1499.	1806.	1403.
Combinazione di carico	67	155	1	265	265	316
Schema geometrico	639	639	639	1139	1139	1139
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	2158.	2158.	2158.	1373.	1373.	1373.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	1326.	822.	673.	88.	106.	91.
COLLEGAMENTO						
Numero Bulloni	40	3	3	2	2	2
Diametro Bulloni (mm)	27	27	27	20	20	20
Tipo	COPRIGIUNTO					
TAGLIO						
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	1365.	1501.	1230.	239.	287.	223.
RIFOLLAMENTO						
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	5179.	5179.	5179.	3295.	3295.	3295.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	1714.	2513.	2059.	446.	537.	418.

Nome Asta	380kV Sostegno E dtbs trinato					
	BP_RT4_P+4_H36	BP_RT5_P+4_H36	BP_RT6_P+4_H36	BP_RL1_P+4_H36	BP_RL2_P+4_H36	BP_RL3_P+4_H36
	Rompitr. Tr	Rompitr. Tr	Rompitr. Tr	Rompitr. Lo	Rompitr. Lo	Rompitr. Lo
	L	L	L	L	L	L
PROFILATO						
Ala (mm)	90	100	70	120	120	110
Ala (mm)	90	100	70	120	120	110
Spessore (mm)	6	6	5	8	8	8
Sezione (cm2)	10.45	11.75	6.84	18.77	18.77	17.10
Materiale	S235JR	S235JR	S235JR	S235JR	S235JR	S235JR
Lunghezza geometrica (m)	2.289	2.304	1.145	3.818	3.433	2.938
Lunghezza libera (m)	2.289	2.304	1.145	3.818	3.433	2.938
Raggio di Inerzia (cm)	MIN 1.770	MIN 1.990	MIN 1.380	MIN 2.380	MIN 2.380	MIN 2.180
Snellezza	129.3	115.8	82.9	160.4	144.3	134.8
COMPRESSIONE						
Azione Assiale (daN)	1452.	4991.	4967.	1617.	1756.	1432.
Combinazione di carico	67	45	45	67	67	89
Schema geometrico	646	653	653	639	639	646
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	628.	746.	952.	402.	500.	569.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	139.	425.	726.	86.	94.	84.
TRAZIONE						
Azione Assiale (daN)	1452.	4991.	4967.	1617.	1756.	1432.
Combinazione di carico	67	45	45	67	67	89
Schema geometrico	646	653	653	639	639	646
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	1373.	1373.	1373.	1373.	1373.	1373.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	158.	476.	858.	95.	103.	93.
COLLEGAMENTO						
Numero Bulloni	2	2	2	2	2	2
Diametro Bulloni (mm)	20	20	20	20	20	20
Tipo						
TAGLIO						
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	231.	794.	790.	257.	279.	228.
RIFOLLAMENTO						
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	3295.	3295.	3295.	3295.	3295.	3295.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	576.	1980.	2365.	481.	522.	426.

Nome Asta	380kV Sostegno E dtbs trinato				
	BP_RL4_P+4_H36	BP_RL5_P+4_H36	BP_RL6_P+4_H36	BP_RD1_P+4_H36	BP_RD2_P+4_H36
	Rompitr. Lo	Rompitr. Lo	Rompitr. Lo	Rompit. Dia	Rompit. Dia
	L	L	L	L	L
PROFILATO					
Ala (mm)	90	100	70	140	70
Ala (mm)	90	100	70	140	70
Spessore (mm)	6	6	5	12	5
Sezione (cm2)	10.45	11.75	6.84	32.40	6.84
Materiale	S235JR	S235JR	S235JR	S235JR	S235JR
Lunghezza geometrica (m)	2.289	2.304	1.145	6.858	3.237
Lunghezza libera (m)	2.289	2.304	1.145	6.858	3.237
Raggio di Inerzia (cm)	MIN 1.770	MIN 1.990	MIN 1.380	MIN 2.750	MIN 1.380
Snellezza	129.3	115.8	82.9	249.4	234.6
COMPRESSIONE					
Azione Assiale (daN)	1307.	5465.	5416.	615.	633.
Combinazione di carico	155	155	155	67	67
Schema geometrico	639	639	639	646	646
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	628.	746.	952.	167.	186.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	125.	465.	792.	19.	93.
TRAZIONE					
Azione Assiale (daN)	1307.	5465.	5416.	615.	633.
Combinazione di carico	155	155	155	67	67
Schema geometrico	639	639	639	646	646
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	1373.	1373.	1373.	1373.	1373.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	142.	521.	935.	21.	109.
COLLEGAMENTO					
Numero Bulloni	2	2	2	1	1
Diametro Bulloni (mm)	20	20	20	20	20
Tipo					
TAGLIO					
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	208.	870.	862.	196.	201.
RIFOLLAMENTO					
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	3295.	3295.	3295.	3295.	3295.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	519.	2169.	2579.	244.	603.

```

+-----+
|ALLUNGATO H36   P I E D E   +5 |
+-----+

```

Nome Asta	380kV Sostegno E dtbs trinato					
	BP_MO_P+5_H36	BP_DT_P+5_H36	BP_DL_P+5_H36	BP_RT1_P+5_H36	BP_RT2_P+5_H36	BP_RT3_P+5_H36
	Montante	Diagonale Tr	Diagonale Lo	Rompitr. Tr	Rompitr. Tr	Rompitr. Tr
	4L	L	L	L	L	L
PROFILATO						
Ala (mm)	180	150	150	120	120	110
Ala (mm)	180	150	150	120	120	110
Spessore (mm)	16	18	18	8	8	8
Sezione (cm2)	221.00	51.00	51.00	18.77	18.77	17.10
Materiale	S355JR	S235JR	S235JR	S235JR	S235JR	S235JR
Lunghezza geometrica (m)	9.597	11.131	11.131	3.939	3.433	3.105
Lunghezza libera (m)	2.399	5.565	5.565	3.939	3.433	3.105
Raggio di Inerzia (cm)	MIN 7.460	MED 4.540	MED 4.540	MIN 2.380	MIN 2.380	MIN 2.180
Snellezza	32.2	122.6	122.6	165.5	144.3	142.4
COMPRESSIONE						
Azione Assiale (daN)	309438.	30003.	24793.	2444.	2945.	2623.
Combinazione di carico	177	155	1	199	265	265
Schema geometrico	640	640	640	642	1142	1141
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	1962.	687.	687.	383.	500.	520.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	1400.	588.	486.	130.	157.	153.
TRAZIONE						
Azione Assiale (daN)	278145.	30003.	24793.	2444.	2945.	2623.
Combinazione di carico	67	155	1	199	265	265
Schema geometrico	640	640	640	642	1142	1141
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	2158.	1373.	1373.	1373.	1373.	1373.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	1313.	654.	540.	143.	172.	170.
COLLEGAMENTO						
Numero Bulloni	40	4	4	2	2	2
Diametro Bulloni (mm)	27	27	27	20	20	20
Tipo	COPRIGIUNTO					
TAGLIO						
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	1351.	1310.	1083.	389.	469.	417.
RIFOLLAMENTO						
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	5179.	3295.	3295.	3295.	3295.	3295.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	1696.	1462.	1208.	727.	876.	781.

Nome Asta	380kV Sostegno E dtbs trinato					
	BP_RT4_P+5_H36	BP_RT5_P+5_H36	BP_RT6_P+5_H36	BP_RL1_P+5_H36	BP_RL2_P+5_H36	BP_RL3_P+5_H36
	Rompitr. Tr	Rompitr. Tr	Rompitr. Tr	Rompitr. Lo	Rompitr. Lo	Rompitr. Lo
	L	L	L	L	L	L
PROFILATO						
Ala (mm)	90	100	70	120	120	110
Ala (mm)	90	100	70	120	120	110
Spessore (mm)	6	6	5	8	8	8
Sezione (cm ²)	10.45	11.75	6.84	18.77	18.77	17.10
Materiale	S235JR	S235JR	S235JR	S235JR	S235JR	S235JR
Lunghezza geometrica (m)	2.289	2.528	1.145	3.939	3.433	3.105
Lunghezza libera (m)	2.289	2.528	1.145	3.939	3.433	3.105
Raggio di Inerzia (cm)	MIN 1.770	MIN 1.990	MIN 1.380	MIN 2.380	MIN 2.380	MIN 2.180
Snellezza	129.3	127.0	82.9	165.5	144.3	142.4
COMPRESSIONE						
Azione Assiale (daN)	2198.	5698.	5170.	2426.	2481.	2531.
Combinazione di carico	67	45	45	265	67	67
Schema geometrico	647	654	654	1142	642	642
Sforzo ammissibile (daN/cm ²)	628.	647.	952.	383.	500.	520.
Sforzo effettivo (daN/cm ²)	210.	485.	756.	129.	132.	148.
TRAZIONE						
Azione Assiale (daN)	2198.	5698.	5170.	2426.	2481.	2531.
Combinazione di carico	67	45	45	265	67	67
Schema geometrico	647	654	654	1142	642	642
Sforzo ammissibile (daN/cm ²)	1373.	1373.	1373.	1373.	1373.	1373.
Sforzo effettivo (daN/cm ²)	239.	543.	893.	142.	145.	164.
COLLEGAMENTO						
Numero Bulloni	2	2	2	2	2	2
Diametro Bulloni (mm)	20	20	20	20	20	20
Tipo						
TAGLIO						
Sforzo ammissibile (daN/cm ²)	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.
Sforzo effettivo (daN/cm ²)	350.	907.	823.	386.	395.	403.
RIFOLLAMENTO						
Sforzo ammissibile (daN/cm ²)	3295.	3295.	3295.	3295.	3295.	3295.
Sforzo effettivo (daN/cm ²)	872.	2261.	2462.	722.	738.	753.

Nome Asta	380kV Sostegno E dtbs trinato				
	BP_RL4_P+5_H36	BP_RL5_P+5_H36	BP_RL6_P+5_H36	BP_RD1_P+5_H36	BP_RD2_P+5_H36
	Rompitr. Lo	Rompitr. Lo	Rompitr. Lo	Rompit. Dia	Rompit. Dia
	L	L	L	L	L
PROFILATO					
Ala (mm)	90	100	70	150	80
Ala (mm)	90	100	70	150	80
Spessore (mm)	6	6	5	13	6
Sezione (cm2)	10.45	11.75	6.84	37.30	9.35
Materiale	S235JR	S235JR	S235JR	S235JR	S235JR
Lunghezza geometrica (m)	2.289	2.528	1.145	7.206	3.237
Lunghezza libera (m)	2.289	2.528	1.145	7.206	3.237
Raggio di Inerzia (cm)	MIN 1.770	MIN 1.990	MIN 1.380	MIN 2.940	MIN 1.580
Snellezza	129.3	127.0	82.9	245.1	204.9
COMPRESSIONE					
Azione Assiale (daN)	1780.	6237.	5625.	1976.	1856.
Combinazione di carico	316	177	177	67	67
Schema geometrico	1142	640	640	647	647
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	628.	647.	952.	177.	245.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	170.	531.	822.	53.	198.
TRAZIONE					
Azione Assiale (daN)	1780.	6237.	5625.	1976.	1856.
Combinazione di carico	316	177	177	67	67
Schema geometrico	1142	640	640	647	647
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	1373.	1373.	1373.	1373.	1373.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	194.	595.	972.	57.	229.
COLLEGAMENTO					
Numero Bulloni	2	2	2	1	1
Diametro Bulloni (mm)	20	20	20	20	20
Tipo					
TAGLIO					
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	283.	993.	895.	629.	591.
RIFOLLAMENTO					
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	3295.	3295.	3295.	3295.	3295.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	706.	2475.	2679.	724.	1473.

-----+
| A L L U N G A T O H33 |
-----+

Nome Asta	380kV Sostegno E dtbs trinato					
	BA_QT_H33	BA_TT_H33	BA_ST_H33	BA_DT_H33	BA_RT1_H33	BA_RT2_H33
	Riquadro Tr	Traliccio Tr	Semiriq. Tr	Diagonale Tr	Rompitr. Tr	Rompitr. Tr
	L	L	2L	L	L	L
PROFILATO						
Ala (mm)	180	140	130	130	90	100
Ala (mm)	180	140	130	130	90	100
Spessore (mm)	16	13	10	10	6	7
Sezione (cm2)	55.40	35.00	50.40	25.20	10.45	13.70
Materiale	S235JR	S235JR	S355JR	S235JR	S235JR	S235JR
Lunghezza geometrica (m)	9.945	5.106	10.659	2.969	2.321	2.871
Lunghezza libera (m)	4.973	5.106	4.578	2.969	2.321	2.871
Raggio di Inerzia (cm)	MIN 3.530	MED 4.270	MIN 4.010	MIN 2.570	MIN 1.770	MIN 1.980
Snellezza	140.9	119.6	114.2	115.5	131.1	145.0
COMPRESSIONE						
Azione Assiale (daN)	21347.	22719.	27727.	15619.	2080.	1414.
Combinazione di carico	350	350	350	23	67	1
Schema geometrico	1162	1162	1160	662	670	663
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	520.	716.	804.	746.	608.	490.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	385.	649.	550.	620.	199.	103.
TRAZIONE						
Azione Assiale (daN)	21347.	22719.	27727.	15619.	2080.	1414.
Combinazione di carico	350	350	350	23	67	1
Schema geometrico	1162	1162	1160	662	670	663
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	1373.	1373.	2158.	1373.	1373.	1373.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	420.	726.	583.	676.	238.	121.
COLLEGAMENTO						
Numero Bulloni	3	3	2	3	1	1
Diametro Bulloni (mm)	27	27	27	20	27	27
Tipo						
TAGLIO						
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	1243.	1323.	1211.	1657.	363.	247.
RIFOLLAMENTO						
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	3295.	3295.	5179.	3295.	3295.	3295.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	1560.	2044.	2432.	2479.	1216.	709.

Nome Asta	380kV Sostegno E dtbs trinato					
	BA_QL_H33	BA_TL_H33	BA_SL_H33	BA_DL_H33	BA_RL1_H33	BA_RL2_H33
PROFILATO	Riquadro Lo	Traliccio Lo	Semiriq. Lo	Diagonale Lo	Rompitr. Lo	Rompitr. Lo
	L	L	2L	L	L	L
Ala (mm)	180	140	130	130	90	100
Ala (mm)	180	140	130	130	90	100
Spessore (mm)	16	13	10	10	6	7
Sezione (cm2)	55.40	35.00	50.40	25.20	10.45	13.70
Materiale	S235JR	S235JR	S355JR	S235JR	S235JR	S235JR
Lunghezza geometrica (m)	9.945	5.106	10.659	2.969	2.321	2.871
Lunghezza libera (m)	4.973	5.106	4.578	2.969	2.321	2.871
Raggio di Inerzia (cm)	MIN 3.530	MED 4.270	MIN 4.010	MIN 2.570	MIN 1.770	MIN 1.980
Snellezza	140.9	119.6	114.2	115.5	131.1	145.0
COMPRESSIONE						
Azione Assiale (daN)	23254.	24412.	30068.	13469.	1888.	1292.
Combinazione di carico	1	1	45	316	316	316
Schema geometrico	662	662	660	1162	1172	1172
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	520.	716.	804.	746.	608.	490.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	420.	697.	597.	534.	181.	94.
TRAZIONE						
Azione Assiale (daN)	23254.	24412.	30068.	13469.	1888.	1292.
Combinazione di carico	1	1	45	316	316	316
Schema geometrico	662	662	660	1162	1172	1172
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	1373.	1373.	2158.	1373.	1373.	1373.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	457.	780.	632.	583.	216.	110.
COLLEGAMENTO						
Numero Bulloni	3	3	2	3	1	1
Diametro Bulloni (mm)	27	27	27	20	27	27
Tipo						
TAGLIO						
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	1354.	1421.	1313.	1429.	330.	226.
RIFOLLAMENTO						
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	3295.	3295.	5179.	3295.	3295.	3295.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	1700.	2196.	2638.	2138.	1104.	647.

```

+-----+
|ALLUNGATO H33   P I E D E  -2 |
+-----+
    
```

Nome Asta	380kV Sostegno E dtbs trinato		
	BP_MO_P-2_H33	BP_DT_P-2_H33	BP_DL_P-2_H33
	Montante	Diagonale Tr	Diagonale Lo
PROFILATO	4L	L	L
Ala (mm)	180	180	180
Ala (mm)	180	180	180
Spessore (mm)	16	16	16
Sezione (cm2)	221.00	55.40	55.40
Materiale	S355JR	S235JR	S235JR
Lunghezza geometrica (m)	2.488	5.473	5.473
Lunghezza libera (m)	2.488	5.473	5.473
Raggio di Inerzia (cm)	MIN 7.460	MIN 3.530	MIN 3.530
Snellezza	33.4	155.1	155.1
COMPRESSIONE			
Azione Assiale (daN)	342893.	19810.	13933.
Combinazione di carico	265	155	1
Schema geometrico	1169	669	669
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	1952.	432.	432.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	1552.	358.	251.
TRAZIONE			
Azione Assiale (daN)	295376.	19810.	13933.
Combinazione di carico	199	155	1
Schema geometrico	676	669	669
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	2158.	1373.	1373.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	1394.	381.	268.
COLLEGAMENTO			
Numero Bulloni	40	4	4
Diametro Bulloni (mm)	27	20	20
Tipo	COPRIGIUNTO		
TAGLIO			
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	1800.	1800.	1800.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	1497.	1576.	1109.
RIFOLLAMENTO			
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	5179.	3295.	3295.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	1880.	1474.	1037.

```

+-----+
|ALLUNGATO H33   P I E D E   -1 |
+-----+

```

Nome Asta	380kV Sostegno E dtbs trinato					
	BP_MO_P-1_H33	BP_DT_P-1_H33	BP_DL_P-1_H33	BP_RT1_P-1_H33	BP_RT2_P-1_H33	BP_RL1_P-1_H33
	Montante	Diagonale Tr	Diagonale Lo	Rompitr. Tr	Rompitr. Tr	Rompitr. Lo
	4L	L	L	L	L	L
PROFILATO						
Ala (mm)	180	150	150	100	100	100
Ala (mm)	180	150	150	100	100	100
Spessore (mm)	16	16	16	8	6	8
Sezione (cm2)	221.00	45.70	45.70	15.50	11.75	15.50
Materiale	S355JR	S235JR	S235JR	S235JR	S235JR	S235JR
Lunghezza geometrica (m)	3.504	6.098	6.098	2.705	2.289	2.705
Lunghezza libera (m)	1.752	6.098	6.098	2.705	2.289	2.705
Raggio di Inerzia (cm)	MIN 7.460	MED 4.560	MED 4.560	MIN 1.970	MIN 1.990	MIN 1.970
Snellezza	23.5	133.7	133.7	137.3	115.0	137.3
COMPRESSIONE						
Azione Assiale (daN)	334667.	21765.	15615.	1771.	2950.	1709.
Combinazione di carico	265	155	45	243	350	67
Schema geometrico	1163	663	663	670	1163	670
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	2060.	579.	579.	549.	755.	549.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	1514.	476.	342.	114.	251.	110.
TRAZIONE						
Azione Assiale (daN)	288563.	21765.	15615.	1771.	2950.	1709.
Combinazione di carico	199	155	45	243	350	67
Schema geometrico	670	663	663	670	1163	670
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	2158.	1373.	1373.	1373.	1373.	1373.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	1362.	529.	380.	128.	281.	124.
COLLEGAMENTO						
Numero Bulloni	40	3	3	2	2	2
Diametro Bulloni (mm)	27	27	27	20	20	20
Tipo	COPRIGIUNTO					
TAGLIO						
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	1461.	1267.	909.	282.	469.	272.
RIFOLLAMENTO						
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	5179.	3295.	3295.	3295.	3295.	3295.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	1835.	1591.	1141.	527.	1170.	509.

380kV Sostegno E dtbs trinato

Nome Asta	BP_RL2_P-1_H33
	Rompitr. Lo
PROFILATO	L
Ala (mm)	100
Ala (mm)	100
Spessore (mm)	6
Sezione (cm ²)	11.75
Materiale	S235JR
Lunghezza geometrica (m)	2.289
Lunghezza libera (m)	2.289
Raggio di Inerzia (cm)	MIN 1.990
Snellezza	115.0
COMPRESSIONE	
Azione Assiale (daN)	2907.
Combinazione di carico	177
Schema geometrico	663
Sforzo ammissibile (daN/cm ²)	755.
Sforzo effettivo (daN/cm ²)	247.
TRAZIONE	
Azione Assiale (daN)	2907.
Combinazione di carico	177
Schema geometrico	663
Sforzo ammissibile (daN/cm ²)	1373.
Sforzo effettivo (daN/cm ²)	277.
COLLEGAMENTO	
Numero Bulloni	2
Diametro Bulloni (mm)	20
Tipo	
TAGLIO	
Sforzo ammissibile (daN/cm ²)	1800.
Sforzo effettivo (daN/cm ²)	463.
RIFOLLAMENTO	
Sforzo ammissibile (daN/cm ²)	3295.
Sforzo effettivo (daN/cm ²)	1154.

+-----+
 | ALLUNGATO H33 P I E D E +0 |
 +-----+

Nome Asta	380kV Sostegno E dtbs trinato					
	BP_MO_P+0_H33	BP_DT_P+0_H33	BP_DL_P+0_H33	BP_RT1_P+0_H33	BP_RT2_P+0_H33	BP_RL1_P+0_H33
	Montante	Diagonale Tr	Diagonale Lo	Rompitr. Tr	Rompitr. Tr	Rompitr. Lo
PROFILATO	4L	L	L	L	L	L
Ala (mm)	180	180	180	110	100	110
Ala (mm)	180	180	180	110	100	110
Spessore (mm)	16	16	16	8	6	8
Sezione (cm2)	221.00	55.40	55.40	17.10	11.75	17.10
Materiale	S355JR	S235JR	S235JR	S235JR	S235JR	S235JR
Lunghezza geometrica (m)	4.519	6.818	6.818	3.012	2.289	3.012
Lunghezza libera (m)	2.260	6.818	6.818	3.012	2.289	3.012
Raggio di Inerzia (cm)	MIN 7.460	MED 5.510	MED 5.510	MIN 2.180	MIN 1.990	MIN 2.180
Snellezza	30.3	123.7	123.7	138.1	115.0	138.1
COMPRESSIONE						
Azione Assiale (daN)	327204.	24046.	17980.	2144.	3240.	2152.
Combinazione di carico	177	155	45	243	350	67
Schema geometrico	664	664	664	671	1164	671
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	1982.	677.	677.	549.	755.	549.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	1481.	434.	325.	125.	276.	126.
TRAZIONE						
Azione Assiale (daN)	282145.	24046.	17980.	2144.	3240.	2152.
Combinazione di carico	199	155	45	243	350	67
Schema geometrico	671	664	664	671	1164	671
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	2158.	1373.	1373.	1373.	1373.	1373.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	1332.	473.	354.	139.	309.	140.
COLLEGAMENTO						
Numero Bulloni	40	3	3	2	2	2
Diametro Bulloni (mm)	27	27	27	20	20	20
Tipo	COPRIGIUNTO					
TAGLIO						
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	1429.	1400.	1047.	341.	516.	342.
RIFOLLAMENTO						
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	5179.	3295.	3295.	3295.	3295.	3295.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	1794.	1758.	1314.	638.	1286.	640.

380kV Sostegno E dtbs trinato

Nome Asta	BP_RL2_P+0_H33
	Rompitr. Lo
PROFILATO	L
Ala (mm)	100
Ala (mm)	100
Spessore (mm)	6
Sezione (cm ²)	11.75
Materiale	S235JR
Lunghezza geometrica (m)	2.289
Lunghezza libera (m)	2.289
Raggio di Inerzia (cm)	MIN 1.990
Snellezza	115.0
COMPRESSIONE	
Azione Assiale (daN)	3155.
Combinazione di carico	177
Schema geometrico	664
Sforzo ammissibile (daN/cm ²)	755.
Sforzo effettivo (daN/cm ²)	269.
TRAZIONE	
Azione Assiale (daN)	3155.
Combinazione di carico	177
Schema geometrico	664
Sforzo ammissibile (daN/cm ²)	1373.
Sforzo effettivo (daN/cm ²)	301.
COLLEGAMENTO	
Numero Bulloni	2
Diametro Bulloni (mm)	20
Tipo	
TAGLIO	
Sforzo ammissibile (daN/cm ²)	1800.
Sforzo effettivo (daN/cm ²)	502.
RIFOLLAMENTO	
Sforzo ammissibile (daN/cm ²)	3295.
Sforzo effettivo (daN/cm ²)	1252.

+-----+
| ALLUNGATO H33 P I E D E +1 |
+-----+

Nome Asta	380kV Sostegno E dtbs trinato					
	BP_MO_P+1_H33	BP_DT_P+1_H33	BP_DL_P+1_H33	BP_RT1_P+1_H33	BP_RT2_P+1_H33	BP_RL1_P+1_H33
	Montante	Diagonale Tr	Diagonale Lo	Rompitr. Tr	Rompitr. Tr	Rompitr. Lo
PROFILATO	4L	L	L	L	L	L
Ala (mm)	180	180	180	110	100	110
Ala (mm)	180	180	180	110	100	110
Spessore (mm)	16	16	16	8	6	8
Sezione (cm2)	221.00	55.40	55.40	17.10	11.75	17.10
Materiale	S355JR	S235JR	S235JR	S235JR	S235JR	S235JR
Lunghezza geometrica (m)	5.535	7.605	7.605	3.367	2.289	3.367
Lunghezza libera (m)	2.767	7.605	7.605	3.367	2.289	3.367
Raggio di Inerzia (cm)	MIN 7.460	MED 5.510	MED 5.510	MIN 2.180	MIN 1.990	MIN 2.180
Snellezza	37.1	138.0	138.0	154.4	115.0	154.4
COMPRESSIONE						
Azione Assiale (daN)	320960.	23800.	19147.	2323.	3111.	2401.
Combinazione di carico	177	155	45	243	350	67
Schema geometrico	672	672	672	665	1172	665
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	1903.	549.	549.	441.	755.	441.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	1452.	430.	346.	136.	265.	140.
TRAZIONE						
Azione Assiale (daN)	278883.	23800.	19147.	2323.	3111.	2401.
Combinazione di carico	67	155	45	243	350	67
Schema geometrico	665	672	672	665	1172	665
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	2158.	1373.	1373.	1373.	1373.	1373.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	1316.	468.	377.	151.	297.	156.
COLLEGAMENTO						
Numero Bulloni	40	3	3	2	2	2
Diametro Bulloni (mm)	27	27	27	20	20	20
Tipo	COPRIGIUNTO					
TAGLIO						
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	1401.	1386.	1115.	370.	495.	382.
RIFOLLAMENTO						
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	5179.	3295.	3295.	3295.	3295.	3295.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	1760.	1740.	1400.	691.	1234.	715.

380kV Sostegno E dtbs trinato

Nome Asta	BP_RL2_P+1_H33
	Rompitr. Lo
PROFILATO	L
Ala (mm)	100
Ala (mm)	100
Spessore (mm)	6
Sezione (cm ²)	11.75
Materiale	S235JR
Lunghezza geometrica (m)	2.289
Lunghezza libera (m)	2.289
Raggio di Inerzia (cm)	MIN 1.990
Snellezza	115.0
COMPRESSIONE	
Azione Assiale (daN)	3102.
Combinazione di carico	177
Schema geometrico	672
Sforzo ammissibile (daN/cm ²)	755.
Sforzo effettivo (daN/cm ²)	264.
TRAZIONE	
Azione Assiale (daN)	3102.
Combinazione di carico	177
Schema geometrico	672
Sforzo ammissibile (daN/cm ²)	1373.
Sforzo effettivo (daN/cm ²)	296.
COLLEGAMENTO	
Numero Bulloni	2
Diametro Bulloni (mm)	20
Tipo	
TAGLIO	
Sforzo ammissibile (daN/cm ²)	1800.
Sforzo effettivo (daN/cm ²)	494.
RIFOLLAMENTO	
Sforzo ammissibile (daN/cm ²)	3295.
Sforzo effettivo (daN/cm ²)	1231.


```

+-----+
|ALLUNGATO H33   P I E D E   +2 |
+-----+

```

Nome Asta	380kV Sostegno E dtbs trinato					
	BP_MO_P+2_H33	BP_DT_P+2_H33	BP_DL_P+2_H33	BP_RT1_P+2_H33	BP_RT2_P+2_H33	BP_RT3_P+2_H33
	Montante	Diagonale Tr	Diagonale Lo	Rompitr. Tr	Rompitr. Tr	Rompitr. Tr
	4L	L	L	L	L	L
PROFILATO						
Ala (mm)	180	200	200	120	110	100
Ala (mm)	180	200	200	120	110	100
Spessore (mm)	16	16	16	8	8	6
Sezione (cm2)	221.00	61.80	61.80	18.77	17.10	11.75
Materiale	S355JR	S235JR	S235JR	S235JR	S235JR	S235JR
Lunghezza geometrica (m)	6.550	8.442	8.442	3.527	3.052	2.505
Lunghezza libera (m)	2.183	8.442	8.442	3.527	3.052	2.505
Raggio di Inerzia (cm)	MIN 7.460	MED 6.150	MED 6.150	MIN 2.380	MIN 2.180	MIN 1.990
Snellezza	29.3	137.3	137.3	148.2	140.0	125.9
COMPRESSIONE						
Azione Assiale (daN)	307351.	25669.	22529.	1353.	1671.	3269.
Combinazione di carico	177	133	45	199	199	45
Schema geometrico	659	659	659	659	659	673
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	1991.	549.	549.	471.	530.	657.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	1391.	415.	365.	72.	98.	278.
TRAZIONE						
Azione Assiale (daN)	277009.	25669.	22529.	1353.	1671.	3269.
Combinazione di carico	67	133	45	199	199	45
Schema geometrico	659	659	659	659	659	673
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	2158.	1373.	1373.	1373.	1373.	1373.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	1307.	448.	394.	79.	108.	312.
COLLEGAMENTO						
Numero Bulloni	40	3	3	2	2	2
Diametro Bulloni (mm)	27	27	27	20	20	20
Tipo	COPRIGIUNTO					
TAGLIO						
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	1342.	1494.	1312.	215.	266.	520.
RIFOLLAMENTO						
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	5179.	3295.	3295.	3295.	3295.	3295.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	1685.	1876.	1647.	403.	497.	1297.

Nome Asta	380kV Sostegno E dtbs trinato				
	BP_RT4_P+2_H33	BP_RL1_P+2_H33	BP_RL2_P+2_H33	BP_RL3_P+2_H33	BP_RL4_P+2_H33
	Rompitr. Tr	Rompitr. Lo	Rompitr. Lo	Rompitr. Lo	Rompitr. Lo
	L	L	L	L	L
PROFILATO					
Ala (mm)	75	120	110	100	75
Ala (mm)	75	120	110	100	75
Spessore (mm)	5	8	8	6	5
Sezione (cm2)	7.36	18.77	17.10	11.75	7.36
Materiale	S355JR	S235JR	S235JR	S235JR	S355JR
Lunghezza geometrica (m)	1.526	3.527	3.052	2.505	1.526
Lunghezza libera (m)	1.526	3.527	3.052	2.505	1.526
Raggio di Inerzia (cm)	MIN 1.490	MIN 2.380	MIN 2.180	MIN 1.990	MIN 1.490
Snellezza	102.4	148.2	140.0	125.9	102.4
COMPRESSIONE					
Azione Assiale (daN)	3951.	1494.	1654.	3596.	4289.
Combinazione di carico	45	67	67	177	177
Schema geometrico	673	659	659	659	659
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	1001.	471.	530.	657.	1001.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	537.	80.	97.	306.	583.
TRAZIONE					
Azione Assiale (daN)	3951.	1494.	1654.	3596.	4289.
Combinazione di carico	45	67	67	177	177
Schema geometrico	673	659	659	659	659
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	2158.	1373.	1373.	1373.	2158.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	626.	87.	107.	343.	680.
COLLEGAMENTO					
Numero Bulloni	2	2	2	2	2
Diametro Bulloni (mm)	20	20	20	20	20
Tipo					
TAGLIO					
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	629.	238.	263.	572.	683.
RIFOLLAMENTO					
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	5179.	3295.	3295.	3295.	5179.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	1881.	444.	492.	1427.	2042.

+-----+
 | ALLUNGATO H33 P I E D E +3 |
 +-----+

Nome Asta	380kV Sostegno E dtbs trinato					
	BP_MO_P+3_H33	BP_DT_P+3_H33	BP_DL_P+3_H33	BP_RT1_P+3_H33	BP_RT2_P+3_H33	BP_RT3_P+3_H33
	Montante	Diagonale Tr	Diagonale Lo	Rompitr. Tr	Rompitr. Tr	Rompitr. Tr
	4L	L	L	L	L	L
PROFILATO						
Ala (mm)	180	200	200	120	110	100
Ala (mm)	180	200	200	120	110	100
Spessore (mm)	16	18	18	8	8	7
Sezione (cm2)	221.00	69.10	69.10	18.77	17.10	13.70
Materiale	S355JR	S235JR	S235JR	S235JR	S235JR	S235JR
Lunghezza geometrica (m)	7.566	9.314	9.314	3.712	3.052	2.782
Lunghezza libera (m)	2.522	9.314	9.314	3.712	3.052	2.782
Raggio di Inerzia (cm)	MIN 7.460	MED 6.130	MED 6.130	MIN 2.380	MIN 2.180	MIN 1.980
Snellezza	33.8	151.9	151.9	155.9	140.0	140.5
COMPRESSIONE						
Azione Assiale (daN)	305113.	27946.	24438.	1406.	1645.	3669.
Combinazione di carico	177	133	45	199	199	67
Schema geometrico	660	660	660	660	660	667
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	1933.	451.	451.	432.	530.	520.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	1381.	404.	354.	75.	96.	268.
TRAZIONE						
Azione Assiale (daN)	274884.	27946.	24438.	1406.	1645.	3669.
Combinazione di carico	67	133	45	199	199	67
Schema geometrico	660	660	660	660	660	667
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	2158.	1373.	1373.	1373.	1373.	1373.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	1297.	437.	382.	82.	107.	300.
COLLEGAMENTO						
Numero Bulloni	40	3	3	2	2	2
Diametro Bulloni (mm)	27	27	27	20	20	20
Tipo	COPRIGIUNTO					
TAGLIO						
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	1332.	1627.	1423.	224.	262.	584.
RIFOLLAMENTO						
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	5179.	3295.	3295.	3295.	3295.	3295.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	1673.	1816.	1588.	419.	490.	1248.

Nome Asta	380kV Sostegno E dtbs trinato				
	BP_RT4_P+3_H33	BP_RL1_P+3_H33	BP_RL2_P+3_H33	BP_RL3_P+3_H33	BP_RL4_P+3_H33
	Rompitr. Tr	Rompitr. Lo	Rompitr. Lo	Rompitr. Lo	Rompitr. Lo
	L	L	L	L	L
PROFILATO					
Ala (mm)	80	120	110	100	80
Ala (mm)	80	120	110	100	80
Spessore (mm)	6	8	8	7	6
Sezione (cm2)	9.35	18.77	17.10	13.70	9.35
Materiale	S235JR	S235JR	S235JR	S235JR	S235JR
Lunghezza geometrica (m)	1.526	3.712	3.052	2.782	1.526
Lunghezza libera (m)	1.526	3.712	3.052	2.782	1.526
Raggio di Inerzia (cm)	MIN 1.580	MIN 2.380	MIN 2.180	MIN 1.980	MIN 1.580
Snellezza	96.6	155.9	140.0	140.5	96.6
COMPRESSIONE					
Azione Assiale (daN)	3961.	1519.	1576.	3997.	4289.
Combinazione di carico	45	67	67	177	177
Schema geometrico	674	660	660	660	660
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	863.	432.	530.	520.	863.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	424.	81.	92.	292.	459.
TRAZIONE					
Azione Assiale (daN)	3961.	1519.	1576.	3997.	4289.
Combinazione di carico	45	67	67	177	177
Schema geometrico	674	660	660	660	660
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	1373.	1373.	1373.	1373.	1373.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	490.	89.	102.	327.	530.
COLLEGAMENTO					
Numero Bulloni	2	2	2	2	2
Diametro Bulloni (mm)	20	20	20	20	20
Tipo					
TAGLIO					
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	630.	242.	251.	636.	683.
RIFOLLAMENTO					
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	3295.	3295.	3295.	3295.	3295.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	1572.	452.	469.	1360.	1702.

+-----+
| ALLUNGATO H33 P I E D E +4 |
+-----+

Nome Asta	380kV Sostegno E dtbs trinato					
	BP_MO_P+4_H33	BP_DT_P+4_H33	BP_DL_P+4_H33	BP_RT1_P+4_H33	BP_RT2_P+4_H33	BP_RT3_P+4_H33
	Montante	Diagonale Tr	Diagonale Lo	Rompitr. Tr	Rompitr. Tr	Rompitr. Tr
	4L	L	L	L	L	L
PROFILATO						
Ala (mm)	180	150	150	120	120	110
Ala (mm)	180	150	150	120	120	110
Spessore (mm)	16	12	12	8	8	8
Sezione (cm2)	221.00	34.80	34.80	18.77	18.77	17.10
Materiale	S355JR	S355JR	S355JR	S235JR	S235JR	S235JR
Lunghezza geometrica (m)	8.582	10.212	10.212	3.818	3.433	2.938
Lunghezza libera (m)	2.145	5.106	5.106	3.818	3.433	2.938
Raggio di Inerzia (cm)	MIN 7.460	MED 4.600	MED 4.600	MIN 2.380	MIN 2.380	MIN 2.180
Snellezza	28.8	111.0	111.0	160.4	144.3	134.8
COMPRESSIONE						
Azione Assiale (daN)	307695.	26932.	22921.	1394.	1675.	1455.
Combinazione di carico	177	155	45	265	265	67
Schema geometrico	661	661	661	1161	1161	668
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	1991.	844.	844.	402.	500.	569.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	1392.	774.	659.	74.	89.	85.
TRAZIONE						
Azione Assiale (daN)	277080.	26932.	22921.	1394.	1675.	1455.
Combinazione di carico	67	155	45	265	265	67
Schema geometrico	661	661	661	1161	1161	668
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	2158.	2158.	2158.	1373.	1373.	1373.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	1308.	858.	730.	82.	98.	94.
COLLEGAMENTO						
Numero Bulloni	40	3	3	2	2	2
Diametro Bulloni (mm)	27	27	27	20	20	20
Tipo	COPRIGIUNTO					
TAGLIO						
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	1344.	1568.	1334.	222.	267.	232.
RIFOLLAMENTO						
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	5179.	5179.	5179.	3295.	3295.	3295.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	1687.	2625.	2234.	415.	498.	433.

Nome Asta	380kV Sostegno E dtbs trinato					
	BP_RT4_P+4_H33	BP_RT5_P+4_H33	BP_RT6_P+4_H33	BP_RL1_P+4_H33	BP_RL2_P+4_H33	BP_RL3_P+4_H33
	Rompitr. Tr	Rompitr. Tr	Rompitr. Tr	Rompitr. Lo	Rompitr. Lo	Rompitr. Lo
	L	L	L	L	L	L
PROFILATO						
Ala (mm)	90	100	70	120	120	110
Ala (mm)	90	100	70	120	120	110
Spessore (mm)	6	6	5	8	8	8
Sezione (cm2)	10.45	11.75	6.84	18.77	18.77	17.10
Materiale	S235JR	S235JR	S235JR	S235JR	S235JR	S235JR
Lunghezza geometrica (m)	2.289	2.304	1.145	3.818	3.433	2.938
Lunghezza libera (m)	2.289	2.304	1.145	3.818	3.433	2.938
Raggio di Inerzia (cm)	MIN 1.770	MIN 1.990	MIN 1.380	MIN 2.380	MIN 2.380	MIN 2.180
Snellezza	129.3	115.8	82.9	160.4	144.3	134.8
COMPRESSIONE						
Azione Assiale (daN)	1557.	4764.	4731.	1492.	1616.	1435.
Combinazione di carico	67	45	45	67	67	89
Schema geometrico	668	675	675	661	661	668
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	628.	746.	952.	402.	500.	569.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	149.	405.	692.	79.	86.	84.
TRAZIONE						
Azione Assiale (daN)	1557.	4764.	4731.	1492.	1616.	1435.
Combinazione di carico	67	45	45	67	67	89
Schema geometrico	668	675	675	661	661	668
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	1373.	1373.	1373.	1373.	1373.	1373.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	169.	454.	817.	87.	95.	93.
COLLEGAMENTO						
Numero Bulloni	2	2	2	2	2	2
Diametro Bulloni (mm)	20	20	20	20	20	20
Tipo						
TAGLIO						
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	248.	758.	753.	237.	257.	228.
RIFOLLAMENTO						
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	3295.	3295.	3295.	3295.	3295.	3295.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	618.	1890.	2253.	444.	481.	427.

Nome Asta	380kV Sostegno E dtbs trinato				
	BP_RL4_P+4_H33	BP_RL5_P+4_H33	BP_RL6_P+4_H33	BP_RD1_P+4_H33	BP_RD2_P+4_H33
	Rompitr. Lo	Rompitr. Lo	Rompitr. Lo	Rompit. Dia	Rompit. Dia
	L	L	L	L	L
PROFILATO					
Ala (mm)	90	100	70	140	70
Ala (mm)	90	100	70	140	70
Spessore (mm)	6	6	5	12	5
Sezione (cm2)	10.45	11.75	6.84	32.40	6.84
Materiale	S235JR	S235JR	S235JR	S235JR	S235JR
Lunghezza geometrica (m)	2.289	2.304	1.145	6.858	3.237
Lunghezza libera (m)	2.289	2.304	1.145	6.858	3.237
Raggio di Inerzia (cm)	MIN 1.770	MIN 1.990	MIN 1.380	MIN 2.750	MIN 1.380
Snellezza	129.3	115.8	82.9	249.4	234.6
COMPRESSIONE					
Azione Assiale (daN)	1362.	5149.	5101.	617.	631.
Combinazione di carico	155	177	177	67	67
Schema geometrico	661	661	661	668	668
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	628.	746.	952.	167.	186.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	130.	438.	746.	19.	92.
TRAZIONE					
Azione Assiale (daN)	1362.	5149.	5101.	617.	631.
Combinazione di carico	155	177	177	67	67
Schema geometrico	661	661	661	668	668
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	1373.	1373.	1373.	1373.	1373.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	148.	491.	881.	21.	109.
COLLEGAMENTO					
Numero Bulloni	2	2	2	1	1
Diametro Bulloni (mm)	20	20	20	20	20
Tipo					
TAGLIO					
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	217.	820.	812.	196.	201.
RIFOLLAMENTO					
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	3295.	3295.	3295.	3295.	3295.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	541.	2043.	2429.	245.	601.

-----+
| ALLUNGATO H33 P I E D E +5 |
+-----+

Nome Asta	380kV Sostegno E dtbs trinato					
	BP_MO_P+5_H33	BP_DT_P+5_H33	BP_DL_P+5_H33	BP_RT1_P+5_H33	BP_RT2_P+5_H33	BP_RT3_P+5_H33
	Montante	Diagonale Tr	Diagonale Lo	Rompitr. Tr	Rompitr. Tr	Rompitr. Tr
PROFILATO	4L	L	L	L	L	L
Ala (mm)	180	150	150	120	120	110
Ala (mm)	180	150	150	120	120	110
Spessore (mm)	16	18	18	8	8	8
Sezione (cm2)	221.00	51.00	51.00	18.77	18.77	17.10
Materiale	S355JR	S235JR	S235JR	S235JR	S235JR	S235JR
Lunghezza geometrica (m)	9.597	11.131	11.131	3.939	3.433	3.105
Lunghezza libera (m)	2.399	5.565	5.565	3.939	3.433	3.105
Raggio di Inerzia (cm)	MIN 7.460	MED 4.540	MED 4.540	MIN 2.380	MIN 2.380	MIN 2.180
Snellezza	32.2	122.6	122.6	165.5	144.3	142.4
COMPRESSIONE						
Azione Assiale (daN)	303924.	31497.	27166.	2309.	2804.	2554.
Combinazione di carico	177	133	45	199	265	265
Schema geometrico	662	662	662	664	1164	1163
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	1962.	687.	687.	383.	500.	520.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	1375.	618.	533.	123.	149.	149.
TRAZIONE						
Azione Assiale (daN)	273719.	31497.	27166.	2309.	2804.	2554.
Combinazione di carico	67	133	45	199	265	265
Schema geometrico	662	662	662	664	1164	1163
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	2158.	1373.	1373.	1373.	1373.	1373.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	1292.	687.	592.	135.	164.	166.
COLLEGAMENTO						
Numero Bulloni	40	4	4	2	2	2
Diametro Bulloni (mm)	27	27	27	20	20	20
Tipo	COPRIGIUNTO					
TAGLIO						
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	1327.	1375.	1186.	368.	446.	406.
RIFOLLAMENTO						
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	5179.	3295.	3295.	3295.	3295.	3295.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	1666.	1535.	1324.	687.	834.	760.

380kV Sostegno E dtbs trinato

Nome Asta	BP_RT4_P+5_H33	BP_RT5_P+5_H33	BP_RT6_P+5_H33	BP_RL1_P+5_H33	BP_RL2_P+5_H33	BP_RL3_P+5_H33
	Rompitr. Tr	Rompitr. Tr	Rompitr. Tr	Rompitr. Lo	Rompitr. Lo	Rompitr. Lo
	L	L	L	L	L	L
PROFILATO						
Ala (mm)	90	100	70	120	120	110
Ala (mm)	90	100	70	120	120	110
Spessore (mm)	6	6	5	8	8	8
Sezione (cm2)	10.45	11.75	6.84	18.77	18.77	17.10
Materiale	S235JR	S235JR	S235JR	S235JR	S235JR	S235JR
Lunghezza geometrica (m)	2.289	2.528	1.145	3.939	3.433	3.105
Lunghezza libera (m)	2.289	2.528	1.145	3.939	3.433	3.105
Raggio di Inerzia (cm)	MIN 1.770	MIN 1.990	MIN 1.380	MIN 2.380	MIN 2.380	MIN 2.180
Snellezza	129.3	127.0	82.9	165.5	144.3	142.4
COMPRESSIONE						
Azione Assiale (daN)	2162.	5512.	4988.	2312.	2336.	2439.
Combinazione di carico	67	45	45	265	67	67
Schema geometrico	669	676	676	1164	664	664
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	628.	647.	952.	383.	500.	520.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	207.	469.	729.	123.	124.	143.
TRAZIONE						
Azione Assiale (daN)	2162.	5512.	4988.	2312.	2336.	2439.
Combinazione di carico	67	45	45	265	67	67
Schema geometrico	669	676	676	1164	664	664
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	1373.	1373.	1373.	1373.	1373.	1373.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	235.	525.	862.	135.	137.	158.
COLLEGAMENTO						
Numero Bulloni	2	2	2	2	2	2
Diametro Bulloni (mm)	20	20	20	20	20	20
Tipo						
TAGLIO						
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	344.	877.	794.	368.	372.	388.
RIFOLLAMENTO						
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	3295.	3295.	3295.	3295.	3295.	3295.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	858.	2187.	2375.	688.	695.	726.

Nome Asta	380kV Sostegno E dtbs trinato				
	BP_RL4_P+5_H33	BP_RL5_P+5_H33	BP_RL6_P+5_H33	BP_RD1_P+5_H33	BP_RD2_P+5_H33
	Rompitr. Lo	Rompitr. Lo	Rompitr. Lo	Rompit. Dia	Rompit. Dia
	L	L	L	L	L
PROFILATO					
Ala (mm)	90	100	70	150	80
Ala (mm)	90	100	70	150	80
Spessore (mm)	6	6	5	13	6
Sezione (cm2)	10.45	11.75	6.84	37.30	9.35
Materiale	S235JR	S235JR	S235JR	S235JR	S235JR
Lunghezza geometrica (m)	2.289	2.528	1.145	7.206	3.237
Lunghezza libera (m)	2.289	2.528	1.145	7.206	3.237
Raggio di Inerzia (cm)	MIN 1.770	MIN 1.990	MIN 1.380	MIN 2.940	MIN 1.580
Snellezza	129.3	127.0	82.9	245.1	204.9
COMPRESSIONE					
Azione Assiale (daN)	1766.	5995.	5396.	1977.	1850.
Combinazione di carico	316	177	177	67	67
Schema geometrico	1164	662	662	669	669
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	628.	647.	952.	177.	245.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	169.	510.	789.	53.	198.
TRAZIONE					
Azione Assiale (daN)	1766.	5995.	5396.	1977.	1850.
Combinazione di carico	316	177	177	67	67
Schema geometrico	1164	662	662	669	669
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	1373.	1373.	1373.	1373.	1373.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	192.	572.	932.	57.	229.
COLLEGAMENTO					
Numero Bulloni	2	2	2	1	1
Diametro Bulloni (mm)	20	20	20	20	20
Tipo					
TAGLIO					
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	281.	954.	859.	629.	589.
RIFOLLAMENTO					
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	3295.	3295.	3295.	3295.	3295.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	701.	2379.	2569.	724.	1468.

+-----+
| A L L U N G A T O H30 |
+-----+

Nome Asta	380kV Sostegno E dtbs trinato					
	BA_QT_H30	BA_TT_H30	BA_ST_H30	BA_DT_H30	BA_RT1_H30	BA_RT2_H30
	Riquadro Tr	Traliccio Tr	Semiriq. Tr	Diagonale Tr	Rompitr. Tr	Rompitr. Tr
	L	L	2L	L	L	L
PROFILATO						
Ala (mm)	180	150	130	130	90	100
Ala (mm)	180	150	130	130	90	100
Spessore (mm)	16	14	10	10	6	7
Sezione (cm2)	55.40	40.30	50.40	25.20	10.45	13.70
Materiale	S235JR	S355JR	S355JR	S235JR	S235JR	S235JR
Lunghezza geometrica (m)	9.156	5.177	9.908	3.047	2.320	2.915
Lunghezza libera (m)	4.578	5.177	4.578	3.047	2.320	2.915
Raggio di Inerzia (cm)	MIN 3.530	MED 4.580	MIN 4.010	MIN 2.570	MIN 1.770	MIN 1.980
Snellezza	129.7	113.0	114.2	118.5	131.1	147.2
COMPRESSIONE						
Azione Assiale (daN)	23396.	26101.	32311.	16357.	2058.	1441.
Combinazione di carico	350	299	350	23	67	1
Schema geometrico	1184	1184	1182	684	692	685
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	618.	814.	804.	726.	608.	481.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	422.	648.	641.	649.	197.	105.
TRAZIONE						
Azione Assiale (daN)	23396.	26101.	32311.	16357.	2058.	1441.
Combinazione di carico	350	299	350	23	67	1
Schema geometrico	1184	1184	1182	684	692	685
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	1373.	2158.	2158.	1373.	1373.	1373.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	460.	719.	680.	708.	235.	123.
COLLEGAMENTO						
Numero Bulloni	3	3	2	3	1	1
Diametro Bulloni (mm)	27	27	27	20	27	27
Tipo						
TAGLIO						
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	1362.	1520.	1411.	1735.	359.	252.
RIFOLLAMENTO						
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	3295.	5179.	5179.	3295.	3295.	3295.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	1710.	2181.	2834.	2596.	1203.	722.

Nome Asta	380kV Sostegno E dtbs trinato					
	BA_QL_H30	BA_TL_H30	BA_SL_H30	BA_DL_H30	BA_RL1_H30	BA_RL2_H30
	Riquadro Lo	Traliccio Lo	Semiriq. Lo	Diagonale Lo	Rompitr. Lo	Rompitr. Lo
	L	L	2L	L	L	L
PROFILATO						
Ala (mm)	180	150	130	130	90	100
Ala (mm)	180	150	130	130	90	100
Spessore (mm)	16	14	10	10	6	7
Sezione (cm2)	55.40	40.30	50.40	25.20	10.45	13.70
Materiale	S235JR	S355JR	S355JR	S235JR	S235JR	S235JR
Lunghezza geometrica (m)	9.156	5.177	9.908	3.047	2.320	2.915
Lunghezza libera (m)	4.578	5.177	4.578	3.047	2.320	2.915
Raggio di Inerzia (cm)	MIN 3.530	MED 4.580	MIN 4.010	MIN 2.570	MIN 1.770	MIN 1.980
Snellezza	129.7	113.0	114.2	118.5	131.1	147.2
COMPRESSIONE						
Azione Assiale (daN)	25316.	27708.	35001.	14045.	1881.	1321.
Combinazione di carico	1	1	45	316	316	316
Schema geometrico	684	684	682	1184	1194	1194
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	618.	814.	804.	726.	608.	481.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	457.	688.	694.	557.	180.	96.
TRAZIONE						
Azione Assiale (daN)	25316.	27708.	35001.	14045.	1881.	1321.
Combinazione di carico	1	1	45	316	316	316
Schema geometrico	684	684	682	1184	1194	1194
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	1373.	2158.	2158.	1373.	1373.	1373.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	498.	763.	736.	608.	215.	113.
COLLEGAMENTO						
Numero Bulloni	3	3	2	3	1	1
Diametro Bulloni (mm)	27	27	27	20	27	27
Tipo						
TAGLIO						
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	1474.	1613.	1528.	1490.	329.	231.
RIFOLLAMENTO						
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	3295.	5179.	5179.	3295.	3295.	3295.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	1851.	2315.	3070.	2229.	1100.	662.

```

+-----+
|ALLUNGATO H30   P I E D E  -2 |
+-----+

```

Nome Asta	380kV Sostegno E dtbs trinato		
	BP_MO_P-2_H30	BP_DT_P-2_H30	BP_DL_P-2_H30
	Montante	Diagonale Tr	Diagonale Lo
PROFILATO	4L	L	L
Ala (mm)	180	180	180
Ala (mm)	180	180	180
Spessore (mm)	16	16	16
Sezione (cm2)	221.00	55.40	55.40
Materiale	S355JR	S235JR	S235JR
Lunghezza geometrica (m)	2.488	5.473	5.473
Lunghezza libera (m)	2.488	5.473	5.473
Raggio di Inerzia (cm)	MIN 7.460	MIN 3.530	MIN 3.530
Snellezza	33.4	155.1	155.1
COMPRESSIONE			
Azione Assiale (daN)	339534.	21768.	16112.
Combinazione di carico	177	155	45
Schema geometrico	691	691	691
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	1952.	432.	432.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	1536.	393.	291.
TRAZIONE			
Azione Assiale (daN)	292705.	21768.	16112.
Combinazione di carico	199	155	45
Schema geometrico	698	691	691
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	2158.	1373.	1373.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	1381.	418.	310.
COLLEGAMENTO			
Numero Bulloni	40	4	4
Diametro Bulloni (mm)	27	20	20
Tipo	COPRIGIUNTO		
TAGLIO			
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	1800.	1800.	1800.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	1483.	1732.	1282.
RIFOLLAMENTO			
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	5179.	3295.	3295.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	1861.	1620.	1199.

```

+-----+
|ALLUNGATO H30  P I E D E  -1 |
+-----+

```

Nome Asta	380kV Sostegno E dtbs trinato					
	BP_MO_P-1_H30	BP_DT_P-1_H30	BP_DL_P-1_H30	BP_RT1_P-1_H30	BP_RT2_P-1_H30	BP_RL1_P-1_H30
	Montante	Diagonale Tr	Diagonale Lo	Rompitr. Tr	Rompitr. Tr	Rompitr. Lo
PROFILATO	4L	L	L	L	L	L
Ala (mm)	180	150	150	100	100	100
Ala (mm)	180	150	150	100	100	100
Spessore (mm)	16	16	16	8	6	8
Sezione (cm2)	221.00	45.70	45.70	15.50	11.75	15.50
Materiale	S355JR	S235JR	S235JR	S235JR	S235JR	S235JR
Lunghezza geometrica (m)	3.504	6.098	6.098	2.705	2.289	2.705
Lunghezza libera (m)	1.752	6.098	6.098	2.705	2.289	2.705
Raggio di Inerzia (cm)	MIN 7.460	MED 4.560	MED 4.560	MIN 1.970	MIN 1.990	MIN 1.970
Snellezza	23.5	133.7	133.7	137.3	115.0	137.3
COMPRESSIONE						
Azione Assiale (daN)	331164.	23663.	17676.	1686.	2763.	1601.
Combinazione di carico	177	155	45	243	350	67
Schema geometrico	685	685	685	692	1185	692
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	2060.	579.	579.	549.	755.	549.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	1498.	518.	387.	109.	235.	103.
TRAZIONE						
Azione Assiale (daN)	285579.	23663.	17676.	1686.	2763.	1601.
Combinazione di carico	199	155	45	243	350	67
Schema geometrico	692	685	685	692	1185	692
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	2158.	1373.	1373.	1373.	1373.	1373.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	1348.	575.	430.	122.	263.	116.
COLLEGAMENTO						
Numero Bulloni	40	3	3	2	2	2
Diametro Bulloni (mm)	27	27	27	20	20	20
Tipo	COPRIGIUNTO					
TAGLIO						
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	1446.	1378.	1029.	268.	440.	255.
RIFOLLAMENTO						
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	5179.	3295.	3295.	3295.	3295.	3295.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	1816.	1730.	1292.	502.	1096.	477.

380kV Sostegno E dtbs trinato

Nome Asta	BP_RL2_P-1_H30
	Rompitr. Lo
PROFILATO	L
Ala (mm)	100
Ala (mm)	100
Spessore (mm)	6
Sezione (cm2)	11.75
Materiale	S235JR
Lunghezza geometrica (m)	2.289
Lunghezza libera (m)	2.289
Raggio di Inerzia (cm)	MIN 1.990
Snellezza	115.0
COMPRESSIONE	
Azione Assiale (daN)	2686.
Combinazione di carico	155
Schema geometrico	685
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	755.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	229.
TRAZIONE	
Azione Assiale (daN)	2686.
Combinazione di carico	155
Schema geometrico	685
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	1373.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	256.
COLLEGAMENTO	
Numero Bulloni	2
Diametro Bulloni (mm)	20
Tipo	
TAGLIO	
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	1800.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	428.
RIFOLLAMENTO	
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	3295.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	1066.

-----+
| ALLUNGATO H30 P I E D E +0 |
+-----+

Nome Asta	380kV Sostegno E dtbs trinato					
	BP_MO_P+0_H30	BP_DT_P+0_H30	BP_DL_P+0_H30	BP_RT1_P+0_H30	BP_RT2_P+0_H30	BP_RL1_P+0_H30
	Montante	Diagonale Tr	Diagonale Lo	Rompitr. Tr	Rompitr. Tr	Rompitr. Lo
PROFILATO	4L	L	L	L	L	L
Ala (mm)	180	180	180	110	100	110
Ala (mm)	180	180	180	110	100	110
Spessore (mm)	16	16	16	8	6	8
Sezione (cm2)	221.00	55.40	55.40	17.10	11.75	17.10
Materiale	S355JR	S235JR	S235JR	S235JR	S235JR	S235JR
Lunghezza geometrica (m)	4.519	6.818	6.818	3.012	2.289	3.012
Lunghezza libera (m)	2.260	6.818	6.818	3.012	2.289	3.012
Raggio di Inerzia (cm)	MIN 7.460	MED 5.510	MED 5.510	MIN 2.180	MIN 1.990	MIN 2.180
Snellezza	30.3	123.7	123.7	138.1	115.0	138.1
COMPRESSIONE						
Azione Assiale (daN)	323086.	26232.	20535.	2058.	3078.	2045.
Combinazione di carico	177	155	45	243	350	67
Schema geometrico	686	686	686	693	1186	693
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	1982.	677.	677.	549.	755.	549.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	1462.	473.	371.	120.	262.	120.
TRAZIONE						
Azione Assiale (daN)	278667.	26232.	20535.	2058.	3078.	2045.
Combinazione di carico	199	155	45	243	350	67
Schema geometrico	693	686	686	693	1186	693
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	2158.	1373.	1373.	1373.	1373.	1373.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	1315.	516.	404.	133.	293.	133.
COLLEGAMENTO						
Numero Bulloni	40	3	3	2	2	2
Diametro Bulloni (mm)	27	27	27	20	20	20
Tipo	COPRIGIUNTO					
TAGLIO						
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	1411.	1527.	1196.	328.	490.	325.
RIFOLLAMENTO						
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	5179.	3295.	3295.	3295.	3295.	3295.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	1771.	1918.	1501.	613.	1222.	609.

380kV Sostegno E dtbs trinato

Nome Asta	BP_RL2_P+0_H30
	Rompitr. Lo
PROFILATO	L
Ala (mm)	100
Ala (mm)	100
Spessore (mm)	6
Sezione (cm ²)	11.75
Materiale	S235JR
Lunghezza geometrica (m)	2.289
Lunghezza libera (m)	2.289
Raggio di Inerzia (cm)	MIN 1.990
Snellezza	115.0
COMPRESSIONE	
Azione Assiale (daN)	2950.
Combinazione di carico	177
Schema geometrico	686
Sforzo ammissibile (daN/cm ²)	755.
Sforzo effettivo (daN/cm ²)	251.
TRAZIONE	
Azione Assiale (daN)	2950.
Combinazione di carico	177
Schema geometrico	686
Sforzo ammissibile (daN/cm ²)	1373.
Sforzo effettivo (daN/cm ²)	281.
COLLEGAMENTO	
Numero Bulloni	2
Diametro Bulloni (mm)	20
Tipo	
TAGLIO	
Sforzo ammissibile (daN/cm ²)	1800.
Sforzo effettivo (daN/cm ²)	470.
RIFOLLAMENTO	
Sforzo ammissibile (daN/cm ²)	3295.
Sforzo effettivo (daN/cm ²)	1171.

```

+-----+
|ALLUNGATO H30   P I E D E   +1 |
+-----+

```

Nome Asta	380kV Sostegno E dtbs trinato					
	BP_MO_P+1_H30	BP_DT_P+1_H30	BP_DL_P+1_H30	BP_RT1_P+1_H30	BP_RT2_P+1_H30	BP_RL1_P+1_H30
	Montante	Diagonale Tr	Diagonale Lo	Rompitr. Tr	Rompitr. Tr	Rompitr. Lo
PROFILATO	4L	L	L	L	L	L
Ala (mm)	180	180	180	110	100	110
Ala (mm)	180	180	180	110	100	110
Spessore (mm)	16	16	16	8	6	8
Sezione (cm2)	221.00	55.40	55.40	17.10	11.75	17.10
Materiale	S355JR	S235JR	S235JR	S235JR	S235JR	S235JR
Lunghezza geometrica (m)	5.535	7.605	7.605	3.367	2.289	3.367
Lunghezza libera (m)	2.767	7.605	7.605	3.367	2.289	3.367
Raggio di Inerzia (cm)	MIN 7.460	MED 5.510	MED 5.510	MIN 2.180	MIN 1.990	MIN 2.180
Snellezza	37.1	138.0	138.0	154.4	115.0	154.4
COMPRESSIONE						
Azione Assiale (daN)	316403.	25997.	21811.	2232.	2959.	2298.
Combinazione di carico	177	133	45	243	350	67
Schema geometrico	694	694	694	687	1194	687
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	1903.	549.	549.	441.	755.	441.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	1432.	469.	394.	131.	252.	134.
TRAZIONE						
Azione Assiale (daN)	274476.	25997.	21811.	2232.	2959.	2298.
Combinazione di carico	67	133	45	243	350	67
Schema geometrico	687	694	694	687	1194	687
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	2158.	1373.	1373.	1373.	1373.	1373.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	1295.	511.	429.	145.	282.	149.
COLLEGAMENTO						
Numero Bulloni	40	3	3	2	2	2
Diametro Bulloni (mm)	27	27	27	20	20	20
Tipo	COPRIGIUNTO					
TAGLIO						
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	1382.	1514.	1270.	355.	471.	366.
RIFOLLAMENTO						
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	5179.	3295.	3295.	3295.	3295.	3295.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	1735.	1900.	1594.	664.	1174.	684.

380kV Sostegno E dtbs trinato

Nome Asta	BP_RL2_P+1_H30
	Rompitr. Lo
PROFILATO	L
Ala (mm)	100
Ala (mm)	100
Spessore (mm)	6
Sezione (cm ²)	11.75
Materiale	S235JR
Lunghezza geometrica (m)	2.289
Lunghezza libera (m)	2.289
Raggio di Inerzia (cm)	MIN 1.990
Snellezza	115.0
COMPRESSIONE	
Azione Assiale (daN)	2921.
Combinazione di carico	177
Schema geometrico	694
Sforzo ammissibile (daN/cm ²)	755.
Sforzo effettivo (daN/cm ²)	249.
TRAZIONE	
Azione Assiale (daN)	2921.
Combinazione di carico	177
Schema geometrico	694
Sforzo ammissibile (daN/cm ²)	1373.
Sforzo effettivo (daN/cm ²)	278.
COLLEGAMENTO	
Numero Bulloni	2
Diametro Bulloni (mm)	20
Tipo	
TAGLIO	
Sforzo ammissibile (daN/cm ²)	1800.
Sforzo effettivo (daN/cm ²)	465.
RIFOLLAMENTO	
Sforzo ammissibile (daN/cm ²)	3295.
Sforzo effettivo (daN/cm ²)	1159.

+-----+
 | ALLUNGATO H30 P I E D E +2 |
 +-----+

Nome Asta	380kV Sostegno E dtbs trinato					
	BP_MO_P+2_H30	BP_DT_P+2_H30	BP_DL_P+2_H30	BP_RT1_P+2_H30	BP_RT2_P+2_H30	BP_RT3_P+2_H30
	Montante	Diagonale Tr	Diagonale Lo	Rompitr. Tr	Rompitr. Tr	Rompitr. Tr
	4L	L	L	L	L	L
PROFILATO						
Ala (mm)	180	200	200	120	110	100
Ala (mm)	180	200	200	120	110	100
Spessore (mm)	16	16	16	8	8	6
Sezione (cm2)	221.00	61.80	61.80	18.77	17.10	11.75
Materiale	S355JR	S235JR	S235JR	S235JR	S235JR	S235JR
Lunghezza geometrica (m)	6.550	8.442	8.442	3.527	3.052	2.505
Lunghezza libera (m)	2.183	8.442	8.442	3.527	3.052	2.505
Raggio di Inerzia (cm)	MIN 7.460	MED 6.150	MED 6.150	MIN 2.380	MIN 2.180	MIN 1.990
Snellezza	29.3	137.3	137.3	148.2	140.0	125.9
COMPRESSIONE						
Azione Assiale (daN)	301786.	27405.	25166.	1273.	1569.	3075.
Combinazione di carico	177	133	45	199	199	67
Schema geometrico	681	681	681	681	681	688
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	1991.	549.	549.	471.	530.	657.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	1366.	443.	407.	68.	92.	262.
TRAZIONE						
Azione Assiale (daN)	272269.	27405.	25166.	1273.	1569.	3075.
Combinazione di carico	67	133	45	199	199	67
Schema geometrico	681	681	681	681	681	688
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	2158.	1373.	1373.	1373.	1373.	1373.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	1285.	479.	440.	75.	102.	293.
COLLEGAMENTO						
Numero Bulloni	40	3	3	2	2	2
Diametro Bulloni (mm)	27	27	27	20	20	20
Tipo	COPRIGIUNTO					
TAGLIO						
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	1318.	1596.	1465.	203.	250.	489.
RIFOLLAMENTO						
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	5179.	3295.	3295.	3295.	3295.	3295.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	1655.	2003.	1840.	379.	467.	1220.

Nome Asta	380kV Sostegno E dtbs trinato				
	BP_RT4_P+2_H30	BP_RL1_P+2_H30	BP_RL2_P+2_H30	BP_RL3_P+2_H30	BP_RL4_P+2_H30
	Rompitr. Tr	Rompitr. Lo	Rompitr. Lo	Rompitr. Lo	Rompitr. Lo
	L	L	L	L	L
PROFILATO					
Ala (mm)	75	120	110	100	75
Ala (mm)	75	120	110	100	75
Spessore (mm)	5	8	8	6	5
Sezione (cm2)	7.36	18.77	17.10	11.75	7.36
Materiale	S355JR	S235JR	S235JR	S235JR	S355JR
Lunghezza geometrica (m)	1.526	3.527	3.052	2.505	1.526
Lunghezza libera (m)	1.526	3.527	3.052	2.505	1.526
Raggio di Inerzia (cm)	MIN 1.490	MIN 2.380	MIN 2.180	MIN 1.990	MIN 1.490
Snellezza	102.4	148.2	140.0	125.9	102.4
COMPRESSIONE					
Azione Assiale (daN)	3705.	1403.	1538.	3338.	3986.
Combinazione di carico	45	67	67	177	177
Schema geometrico	695	681	681	681	681
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	1001.	471.	530.	657.	1001.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	503.	75.	90.	284.	542.
TRAZIONE					
Azione Assiale (daN)	3705.	1403.	1538.	3338.	3986.
Combinazione di carico	45	67	67	177	177
Schema geometrico	695	681	681	681	681
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	2158.	1373.	1373.	1373.	2158.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	587.	82.	100.	318.	632.
COLLEGAMENTO					
Numero Bulloni	2	2	2	2	2
Diametro Bulloni (mm)	20	20	20	20	20
Tipo					
TAGLIO					
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	590.	223.	245.	531.	634.
RIFOLLAMENTO					
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	5179.	3295.	3295.	3295.	5179.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	1764.	418.	458.	1325.	1898.

+-----+
| ALLUNGATO H30 P I E D E +3 |
+-----+

Nome Asta	380kV Sostegno E dtbs trinato					
	BP_MO_P+3_H30	BP_DT_P+3_H30	BP_DL_P+3_H30	BP_RT1_P+3_H30	BP_RT2_P+3_H30	BP_RT3_P+3_H30
	Montante	Diagonale Tr	Diagonale Lo	Rompitr. Tr	Rompitr. Tr	Rompitr. Tr
	4L	L	L	L	L	L
PROFILATO						
Ala (mm)	180	200	200	120	110	100
Ala (mm)	180	200	200	120	110	100
Spessore (mm)	16	18	18	8	8	7
Sezione (cm2)	221.00	69.10	69.10	18.77	17.10	13.70
Materiale	S355JR	S235JR	S235JR	S235JR	S235JR	S235JR
Lunghezza geometrica (m)	7.566	9.314	9.314	3.712	3.052	2.782
Lunghezza libera (m)	2.522	9.314	9.314	3.712	3.052	2.782
Raggio di Inerzia (cm)	MIN 7.460	MED 6.130	MED 6.130	MIN 2.380	MIN 2.180	MIN 1.980
Snellezza	33.8	151.9	151.9	155.9	140.0	140.5
COMPRESSIONE						
Azione Assiale (daN)	299170.	29947.	27427.	1370.	1600.	3547.
Combinazione di carico	177	133	45	199	199	67
Schema geometrico	682	682	682	682	682	689
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	1933.	451.	451.	432.	530.	520.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	1354.	433.	397.	73.	94.	259.
TRAZIONE						
Azione Assiale (daN)	269875.	29947.	27427.	1370.	1600.	3547.
Combinazione di carico	67	133	45	199	199	67
Schema geometrico	682	682	682	682	682	689
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	2158.	1373.	1373.	1373.	1373.	1373.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	1274.	468.	429.	80.	104.	290.
COLLEGAMENTO						
Numero Bulloni	40	3	3	2	2	2
Diametro Bulloni (mm)	27	27	27	20	20	20
Tipo	COPRIGIUNTO					
TAGLIO						
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	1306.	1743.	1597.	218.	255.	565.
RIFOLLAMENTO						
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	5179.	3295.	3295.	3295.	3295.	3295.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	1640.	1946.	1782.	408.	476.	1206.

Nome Asta	380kV Sostegno E dtbs trinato				
	BP_RT4_P+3_H30	BP_RL1_P+3_H30	BP_RL2_P+3_H30	BP_RL3_P+3_H30	BP_RL4_P+3_H30
	Rompitr. Tr	Rompitr. Lo	Rompitr. Lo	Rompitr. Lo	Rompitr. Lo
	L	L	L	L	L
PROFILATO					
Ala (mm)	80	120	110	100	80
Ala (mm)	80	120	110	100	80
Spessore (mm)	6	8	8	7	6
Sezione (cm2)	9.35	18.77	17.10	13.70	9.35
Materiale	S235JR	S235JR	S235JR	S235JR	S235JR
Lunghezza geometrica (m)	1.526	3.712	3.052	2.782	1.526
Lunghezza libera (m)	1.526	3.712	3.052	2.782	1.526
Raggio di Inerzia (cm)	MIN 1.580	MIN 2.380	MIN 2.180	MIN 1.980	MIN 1.580
Snellezza	96.6	155.9	140.0	140.5	96.6
COMPRESSIONE					
Azione Assiale (daN)	3790.	1478.	1524.	3786.	4062.
Combinazione di carico	45	67	67	177	177
Schema geometrico	696	682	682	682	682
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	863.	432.	530.	520.	863.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	405.	79.	89.	276.	434.
TRAZIONE					
Azione Assiale (daN)	3790.	1478.	1524.	3786.	4062.
Combinazione di carico	45	67	67	177	177
Schema geometrico	696	682	682	682	682
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	1373.	1373.	1373.	1373.	1373.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	469.	87.	99.	310.	502.
COLLEGAMENTO					
Numero Bulloni	2	2	2	2	2
Diametro Bulloni (mm)	20	20	20	20	20
Tipo					
TAGLIO					
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	603.	235.	243.	603.	646.
RIFOLLAMENTO					
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	3295.	3295.	3295.	3295.	3295.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	1504.	440.	454.	1288.	1612.

+-----+
 | ALLUNGATO H30 P I E D E +4 |
 +-----+

Nome Asta	380kV Sostegno E dtbs trinato					
	BP_MO_P+4_H30	BP_DT_P+4_H30	BP_DL_P+4_H30	BP_RT1_P+4_H30	BP_RT2_P+4_H30	BP_RT3_P+4_H30
	Montante	Diagonale Tr	Diagonale Lo	Rompitr. Tr	Rompitr. Tr	Rompitr. Tr
	4L	L	L	L	L	L
PROFILATO						
Ala (mm)	180	150	150	120	120	110
Ala (mm)	180	150	150	120	120	110
Spessore (mm)	16	12	12	8	8	8
Sezione (cm2)	221.00	34.80	34.80	18.77	18.77	17.10
Materiale	S355JR	S355JR	S355JR	S235JR	S235JR	S235JR
Lunghezza geometrica (m)	8.582	10.212	10.212	3.818	3.433	2.938
Lunghezza libera (m)	2.145	5.106	5.106	3.818	3.433	2.938
Raggio di Inerzia (cm)	MIN 7.460	MED 4.600	MED 4.600	MIN 2.380	MIN 2.380	MIN 2.180
Snellezza	28.8	111.0	111.0	160.4	144.3	134.8
COMPRESSIONE						
Azione Assiale (daN)	302822.	28065.	24707.	1348.	1619.	1431.
Combinazione di carico	177	133	45	265	265	67
Schema geometrico	683	683	683	1183	1183	690
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	1991.	844.	844.	402.	500.	569.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	1370.	806.	710.	72.	86.	84.
TRAZIONE						
Azione Assiale (daN)	273001.	28065.	24707.	1348.	1619.	1431.
Combinazione di carico	67	133	45	265	265	67
Schema geometrico	683	683	683	1183	1183	690
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	2158.	2158.	2158.	1373.	1373.	1373.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	1288.	894.	787.	79.	95.	93.
COLLEGAMENTO						
Numero Bulloni	40	3	3	2	2	2
Diametro Bulloni (mm)	27	27	27	20	20	20
Tipo	COPRIGIUNTO					
TAGLIO						
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	1322.	1634.	1438.	214.	258.	228.
RIFOLLAMENTO						
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	5179.	5179.	5179.	3295.	3295.	3295.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	1660.	2735.	2408.	401.	482.	426.

Nome Asta	380kV Sostegno E dtbs trinato					
	BP_RT4_P+4_H30	BP_RT5_P+4_H30	BP_RT6_P+4_H30	BP_RL1_P+4_H30	BP_RL2_P+4_H30	BP_RL3_P+4_H30
	Rompitr. Tr	Rompitr. Tr	Rompitr. Tr	Rompitr. Lo	Rompitr. Lo	Rompitr. Lo
	L	L	L	L	L	L
PROFILATO						
Ala (mm)	90	100	70	120	120	110
Ala (mm)	90	100	70	120	120	110
Spessore (mm)	6	6	5	8	8	8
Sezione (cm2)	10.45	11.75	6.84	18.77	18.77	17.10
Materiale	S235JR	S235JR	S235JR	S235JR	S235JR	S235JR
Lunghezza geometrica (m)	2.289	2.304	1.145	3.818	3.433	2.938
Lunghezza libera (m)	2.289	2.304	1.145	3.818	3.433	2.938
Raggio di Inerzia (cm)	MIN 1.770	MIN 1.990	MIN 1.380	MIN 2.380	MIN 2.380	MIN 2.180
Snellezza	129.3	115.8	82.9	160.4	144.3	134.8
COMPRESSIONE						
Azione Assiale (daN)	1521.	4729.	4706.	1428.	1545.	1360.
Combinazione di carico	67	45	45	67	67	89
Schema geometrico	690	697	697	683	683	690
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	628.	746.	952.	402.	500.	569.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	146.	402.	688.	76.	82.	80.
TRAZIONE						
Azione Assiale (daN)	1521.	4729.	4706.	1428.	1545.	1360.
Combinazione di carico	67	45	45	67	67	89
Schema geometrico	690	697	697	683	683	690
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	1373.	1373.	1373.	1373.	1373.	1373.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	166.	451.	813.	84.	90.	88.
COLLEGAMENTO						
Numero Bulloni	2	2	2	2	2	2
Diametro Bulloni (mm)	20	20	20	20	20	20
Tipo						
TAGLIO						
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	242.	753.	749.	227.	246.	216.
RIFOLLAMENTO						
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	3295.	3295.	3295.	3295.	3295.	3295.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	604.	1877.	2241.	425.	460.	405.

Nome Asta	380kV Sostegno E dtbs trinato				
	BP_RL4_P+4_H30	BP_RL5_P+4_H30	BP_RL6_P+4_H30	BP_RD1_P+4_H30	BP_RD2_P+4_H30
	Rompitr. Lo	Rompitr. Lo	Rompitr. Lo	Rompit. Dia	Rompit. Dia
	L	L	L	L	L
PROFILATO					
Ala (mm)	90	100	70	140	70
Ala (mm)	90	100	70	140	70
Spessore (mm)	6	6	5	12	5
Sezione (cm2)	10.45	11.75	6.84	32.40	6.84
Materiale	S235JR	S235JR	S235JR	S235JR	S235JR
Lunghezza geometrica (m)	2.289	2.304	1.145	6.858	3.237
Lunghezza libera (m)	2.289	2.304	1.145	6.858	3.237
Raggio di Inerzia (cm)	MIN 1.770	MIN 1.990	MIN 1.380	MIN 2.750	MIN 1.380
Snellezza	129.3	115.8	82.9	249.4	234.6
COMPRESSIONE					
Azione Assiale (daN)	1268.	5022.	4967.	620.	637.
Combinazione di carico	177	177	177	67	67
Schema geometrico	697	683	683	690	690
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	628.	746.	952.	167.	186.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	121.	427.	726.	19.	93.
TRAZIONE					
Azione Assiale (daN)	1268.	5022.	4967.	620.	637.
Combinazione di carico	177	177	177	67	67
Schema geometrico	697	683	683	690	690
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	1373.	1373.	1373.	1373.	1373.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	138.	479.	858.	21.	110.
COLLEGAMENTO					
Numero Bulloni	2	2	2	1	1
Diametro Bulloni (mm)	20	20	20	20	20
Tipo					
TAGLIO					
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	202.	799.	791.	197.	203.
RIFOLLAMENTO					
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	3295.	3295.	3295.	3295.	3295.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	503.	1993.	2365.	246.	607.

+-----+
 | ALLUNGATO H30 P I E D E +5 |
 +-----+

Nome Asta	380kV Sostegno E dtbs trinato					
	BP_MO_P+5_H30	BP_DT_P+5_H30	BP_DL_P+5_H30	BP_RT1_P+5_H30	BP_RT2_P+5_H30	BP_RT3_P+5_H30
	Montante	Diagonale Tr	Diagonale Lo	Rompitr. Tr	Rompitr. Tr	Rompitr. Tr
	4L	L	L	L	L	L
PROFILATO						
Ala (mm)	180	150	150	120	120	110
Ala (mm)	180	150	150	120	120	110
Spessore (mm)	16	18	18	8	8	8
Sezione (cm2)	221.00	51.00	51.00	18.77	18.77	17.10
Materiale	S355JR	S235JR	S235JR	S235JR	S235JR	S235JR
Lunghezza geometrica (m)	9.597	11.131	11.131	3.939	3.433	3.105
Lunghezza libera (m)	2.399	5.565	5.565	3.939	3.433	3.105
Raggio di Inerzia (cm)	MIN 7.460	MED 4.540	MED 4.540	MIN 2.380	MIN 2.380	MIN 2.180
Snellezza	32.2	122.6	122.6	165.5	144.3	142.4
COMPRESSIONE						
Azione Assiale (daN)	298193.	33047.	29537.	2385.	2891.	2551.
Combinazione di carico	177	133	45	199	265	265
Schema geometrico	684	684	684	686	1186	1185
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	1962.	687.	687.	383.	500.	520.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	1349.	648.	579.	127.	154.	149.
TRAZIONE						
Azione Assiale (daN)	268951.	33047.	29537.	2385.	2891.	2551.
Combinazione di carico	67	133	45	199	265	265
Schema geometrico	684	684	684	686	1186	1185
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	2158.	1373.	1373.	1373.	1373.	1373.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	1269.	720.	644.	140.	169.	165.
COLLEGAMENTO						
Numero Bulloni	40	4	4	2	2	2
Diametro Bulloni (mm)	27	27	27	20	20	20
Tipo	COPRIGIUNTO					
TAGLIO						
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	1302.	1443.	1290.	380.	460.	406.
RIFOLLAMENTO						
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	5179.	3295.	3295.	3295.	3295.	3295.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	1635.	1610.	1439.	710.	860.	759.

Nome Asta	380kV Sostegno E dtbs trinato					
	BP_RT4_P+5_H30	BP_RT5_P+5_H30	BP_RT6_P+5_H30	BP_RL1_P+5_H30	BP_RL2_P+5_H30	BP_RL3_P+5_H30
	Rompitr. Tr	Rompitr. Tr	Rompitr. Tr	Rompitr. Lo	Rompitr. Lo	Rompitr. Lo
	L	L	L	L	L	L
PROFILATO						
Ala (mm)	90	100	70	120	120	110
Ala (mm)	90	100	70	120	120	110
Spessore (mm)	6	6	5	8	8	8
Sezione (cm ²)	10.45	11.75	6.84	18.77	18.77	17.10
Materiale	S235JR	S235JR	S235JR	S235JR	S235JR	S235JR
Lunghezza geometrica (m)	2.289	2.528	1.145	3.939	3.433	3.105
Lunghezza libera (m)	2.289	2.528	1.145	3.939	3.433	3.105
Raggio di Inerzia (cm)	MIN 1.770	MIN 1.990	MIN 1.380	MIN 2.380	MIN 2.380	MIN 2.180
Snellezza	129.3	127.0	82.9	165.5	144.3	142.4
COMPRESSIONE						
Azione Assiale (daN)	2176.	5238.	4743.	2391.	2410.	2415.
Combinazione di carico	67	45	45	265	67	89
Schema geometrico	691	698	698	1186	686	686
Sforzo ammissibile (daN/cm ²)	628.	647.	952.	383.	500.	520.
Sforzo effettivo (daN/cm ²)	208.	446.	693.	127.	128.	141.
TRAZIONE						
Azione Assiale (daN)	2176.	5238.	4743.	2391.	2410.	2415.
Combinazione di carico	67	45	45	265	67	89
Schema geometrico	691	698	698	1186	686	686
Sforzo ammissibile (daN/cm ²)	1373.	1373.	1373.	1373.	1373.	1373.
Sforzo effettivo (daN/cm ²)	237.	499.	819.	140.	141.	157.
COLLEGAMENTO						
Numero Bulloni	2	2	2	2	2	2
Diametro Bulloni (mm)	20	20	20	20	20	20
Tipo						
TAGLIO						
Sforzo ammissibile (daN/cm ²)	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.
Sforzo effettivo (daN/cm ²)	346.	834.	755.	380.	384.	384.
RIFOLLAMENTO						
Sforzo ammissibile (daN/cm ²)	3295.	3295.	3295.	3295.	3295.	3295.
Sforzo effettivo (daN/cm ²)	863.	2078.	2259.	711.	717.	719.

Nome Asta	380kV Sostegno E dtbs trinato				
	BP_RL4_P+5_H30	BP_RL5_P+5_H30	BP_RL6_P+5_H30	BP_RD1_P+5_H30	BP_RD2_P+5_H30
	Rompitr. Lo	Rompitr. Lo	Rompitr. Lo	Rompit. Dia	Rompit. Dia
	L	L	L	L	L
PROFILATO					
Ala (mm)	90	100	70	150	80
Ala (mm)	90	100	70	150	80
Spessore (mm)	6	6	5	13	6
Sezione (cm2)	10.45	11.75	6.84	37.30	9.35
Materiale	S235JR	S235JR	S235JR	S235JR	S235JR
Lunghezza geometrica (m)	2.289	2.528	1.145	7.206	3.237
Lunghezza libera (m)	2.289	2.528	1.145	7.206	3.237
Raggio di Inerzia (cm)	MIN 1.770	MIN 1.990	MIN 1.380	MIN 2.940	MIN 1.580
Snellezza	129.3	127.0	82.9	245.1	204.9
COMPRESSIONE					
Azione Assiale (daN)	1782.	5605.	5055.	1982.	1856.
Combinazione di carico	316	177	177	67	67
Schema geometrico	1186	684	684	691	691
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	628.	647.	952.	177.	245.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	170.	477.	739.	53.	199.
TRAZIONE					
Azione Assiale (daN)	1782.	5605.	5055.	1982.	1856.
Combinazione di carico	316	177	177	67	67
Schema geometrico	1186	684	684	691	691
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	1373.	1373.	1373.	1373.	1373.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	194.	534.	873.	57.	229.
COLLEGAMENTO					
Numero Bulloni	2	2	2	1	1
Diametro Bulloni (mm)	20	20	20	20	20
Tipo					
TAGLIO					
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	284.	892.	804.	631.	591.
RIFOLLAMENTO					
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	3295.	3295.	3295.	3295.	3295.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	707.	2224.	2407.	726.	1473.

+-----+
 | A L L U N G A T O H27 |
 +-----+

Nome Asta	380kV Sostegno E dtbs trinato	
	BA_QT_H27	BA_QL_H27
	Riquadro Tr	Riquadro Lo
PROFILATO	2L	2L
Ala (mm)	130	130
Ala (mm)	130	130
Spessore (mm)	10	10
Sezione (cm2)	50.40	50.40
Materiale	S355JR	S355JR
Lunghezza geometrica (m)	9.156	9.156
Lunghezza libera (m)	4.578	4.578
Raggio di Inerzia (cm)	MED 5.361	MED 5.361
Snellezza	85.4	85.4
COMPRESSIONE		
Azione Assiale (daN)	6758.	5293.
Combinazione di carico	67	316
Schema geometrico	713	1208
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	1344.	1344.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	134.	105.
TRAZIONE		
Azione Assiale (daN)	6758.	5293.
Combinazione di carico	67	316
Schema geometrico	713	1208
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	2158.	2158.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	142.	111.
COLLEGAMENTO		
Numero Bulloni	2	2
Diametro Bulloni (mm)	27	27
Tipo		
TAGLIO		
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	1800.	1800.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	295.	231.
RIFOLLAMENTO		
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	5179.	5179.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	593.	464.

```

+-----+
|ALLUNGATO H27   P I E D E   -2 |
+-----+

```

Nome Asta	380kV Sostegno E dtbs trinato		
	BP_MO_P-2_H27	BP_DT_P-2_H27	BP_DL_P-2_H27
	Montante	Diagonale Tr	Diagonale Lo
PROFILATO	4L	L	L
Ala (mm)	180	180	180
Ala (mm)	180	180	180
Spessore (mm)	16	16	16
Sezione (cm2)	221.00	55.40	55.40
Materiale	S355JR	S235JR	S235JR
Lunghezza geometrica (m)	2.488	5.473	5.473
Lunghezza libera (m)	2.488	5.473	5.473
Raggio di Inerzia (cm)	MIN 7.460	MIN 3.530	MIN 3.530
Snellezza	33.4	155.1	155.1
COMPRESSIONE			
Azione Assiale (daN)	347330.	16800.	11793.
Combinazione di carico	177	221	316
Schema geometrico	713	713	1220
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	1952.	432.	432.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	1572.	303.	213.
TRAZIONE			
Azione Assiale (daN)	298523.	16800.	11793.
Combinazione di carico	199	221	316
Schema geometrico	720	713	1220
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	2158.	1373.	1373.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	1409.	323.	227.
COLLEGAMENTO			
Numero Bulloni	40	4	4
Diametro Bulloni (mm)	27	20	20
Tipo	COPRIGIUNTO		
TAGLIO			
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	1800.	1800.	1800.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	1517.	1337.	938.
RIFOLLAMENTO			
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	5179.	3295.	3295.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	1904.	1250.	877.

```

+-----+
|ALLUNGATO H27   P I E D E   -1 |
+-----+

```

Nome Asta	380kV Sostegno E dtbs trinato					
	BP_MO_P-1_H27	BP_DT_P-1_H27	BP_DL_P-1_H27	BP_RT1_P-1_H27	BP_RT2_P-1_H27	BP_RL1_P-1_H27
	Montante	Diagonale Tr	Diagonale Lo	Rompitr. Tr	Rompitr. Tr	Rompitr. Lo
PROFILATO	4L	L	L	L	L	L
Ala (mm)	180	150	150	100	100	100
Ala (mm)	180	150	150	100	100	100
Spessore (mm)	16	16	16	8	6	8
Sezione (cm2)	221.00	45.70	45.70	15.50	11.75	15.50
Materiale	S355JR	S235JR	S235JR	S235JR	S235JR	S235JR
Lunghezza geometrica (m)	3.504	6.098	6.098	2.705	2.289	2.705
Lunghezza libera (m)	1.752	6.098	6.098	2.705	2.289	2.705
Raggio di Inerzia (cm)	MIN 7.460	MED 4.560	MED 4.560	MIN 1.970	MIN 1.990	MIN 1.970
Snellezza	23.5	133.7	133.7	137.3	115.0	137.3
COMPRESSIONE						
Azione Assiale (daN)	340597.	16852.	12595.	1516.	2480.	1723.
Combinazione di carico	177	155	316	243	350	67
Schema geometrico	707	707	1214	700	1200	714
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	2060.	579.	579.	549.	755.	549.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	1541.	369.	276.	98.	211.	111.
TRAZIONE						
Azione Assiale (daN)	292644.	16852.	12595.	1516.	2480.	1723.
Combinazione di carico	199	155	316	243	350	67
Schema geometrico	714	707	1214	700	1200	714
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	2158.	1373.	1373.	1373.	1373.	1373.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	1381.	410.	306.	110.	236.	125.
COLLEGAMENTO						
Numero Bulloni	40	3	3	2	2	2
Diametro Bulloni (mm)	27	27	27	20	20	20
Tipo	COPRIGIUNTO					
TAGLIO						
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	1487.	981.	733.	241.	395.	274.
RIFOLLAMENTO						
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	5179.	3295.	3295.	3295.	3295.	3295.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	1867.	1232.	921.	451.	984.	513.

380kV Sostegno E dtbs trinato

Nome Asta	BP_RL2_P-1_H27
	Rompitr. Lo
PROFILATO	L
Ala (mm)	100
Ala (mm)	100
Spessore (mm)	6
Sezione (cm ²)	11.75
Materiale	S235JR
Lunghezza geometrica (m)	2.289
Lunghezza libera (m)	2.289
Raggio di Inerzia (cm)	MIN 1.990
Snellezza	115.0
COMPRESSIONE	
Azione Assiale (daN)	2622.
Combinazione di carico	45
Schema geometrico	707
Sforzo ammissibile (daN/cm ²)	755.
Sforzo effettivo (daN/cm ²)	223.
TRAZIONE	
Azione Assiale (daN)	2622.
Combinazione di carico	45
Schema geometrico	707
Sforzo ammissibile (daN/cm ²)	1373.
Sforzo effettivo (daN/cm ²)	250.
COLLEGAMENTO	
Numero Bulloni	2
Diametro Bulloni (mm)	20
Tipo	
TAGLIO	
Sforzo ammissibile (daN/cm ²)	1800.
Sforzo effettivo (daN/cm ²)	417.
RIFOLLAMENTO	
Sforzo ammissibile (daN/cm ²)	3295.
Sforzo effettivo (daN/cm ²)	1041.

```

+-----+
|ALLUNGATO H27   P I E D E   +0 |
+-----+

```

Nome Asta	380kV Sostegno E dtbs trinato					
	BP_MO_P+0_H27	BP_DT_P+0_H27	BP_DL_P+0_H27	BP_RT1_P+0_H27	BP_RT2_P+0_H27	BP_RL1_P+0_H27
	Montante	Diagonale Tr	Diagonale Lo	Rompitr. Tr	Rompitr. Tr	Rompitr. Lo
PROFILATO	4L	L	L	L	L	L
Ala (mm)	180	180	180	110	100	110
Ala (mm)	180	180	180	110	100	110
Spessore (mm)	16	16	16	8	6	8
Sezione (cm2)	221.00	55.40	55.40	17.10	11.75	17.10
Materiale	S355JR	S235JR	S235JR	S235JR	S235JR	S235JR
Lunghezza geometrica (m)	4.519	6.818	6.818	3.012	2.289	3.012
Lunghezza libera (m)	2.260	6.818	6.818	3.012	2.289	3.012
Raggio di Inerzia (cm)	MIN 7.460	MED 5.510	MED 5.510	MIN 2.180	MIN 1.990	MIN 2.180
Snellezza	30.3	123.7	123.7	138.1	115.0	138.1
COMPRESSIONE						
Azione Assiale (daN)	334485.	17841.	14064.	1891.	2777.	2146.
Combinazione di carico	177	155	316	243	350	67
Schema geometrico	708	708	1215	701	1201	715
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	1982.	677.	677.	549.	755.	549.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	1514.	322.	254.	111.	236.	125.
TRAZIONE						
Azione Assiale (daN)	287327.	17841.	14064.	1891.	2777.	2146.
Combinazione di carico	199	155	316	243	350	67
Schema geometrico	715	708	1215	701	1201	715
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	2158.	1373.	1373.	1373.	1373.	1373.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	1356.	351.	277.	123.	265.	139.
COLLEGAMENTO						
Numero Bulloni	40	3	3	2	2	2
Diametro Bulloni (mm)	27	27	27	20	20	20
Tipo	COPRIGIUNTO					
TAGLIO						
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	1460.	1039.	819.	301.	442.	342.
RIFOLLAMENTO						
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	5179.	3295.	3295.	3295.	3295.	3295.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	1834.	1304.	1028.	563.	1102.	639.

380kV Sostegno E dtbs trinato

Nome Asta	BP_RL2_P+0_H27
	Rompitr. Lo
PROFILATO	L
Ala (mm)	100
Ala (mm)	100
Spessore (mm)	6
Sezione (cm ²)	11.75
Materiale	S235JR
Lunghezza geometrica (m)	2.289
Lunghezza libera (m)	2.289
Raggio di Inerzia (cm)	MIN 1.990
Snellezza	115.0
COMPRESSIONE	
Azione Assiale (daN)	2916.
Combinazione di carico	155
Schema geometrico	708
Sforzo ammissibile (daN/cm ²)	755.
Sforzo effettivo (daN/cm ²)	248.
TRAZIONE	
Azione Assiale (daN)	2916.
Combinazione di carico	155
Schema geometrico	708
Sforzo ammissibile (daN/cm ²)	1373.
Sforzo effettivo (daN/cm ²)	278.
COLLEGAMENTO	
Numero Bulloni	2
Diametro Bulloni (mm)	20
Tipo	
TAGLIO	
Sforzo ammissibile (daN/cm ²)	1800.
Sforzo effettivo (daN/cm ²)	464.
RIFOLLAMENTO	
Sforzo ammissibile (daN/cm ²)	3295.
Sforzo effettivo (daN/cm ²)	1157.

```

+-----+
|ALLUNGATO H27   P I E D E   +1 |
+-----+

```

Nome Asta	380kV Sostegno E dtbs trinato					
	BP_MO_P+1_H27	BP_DT_P+1_H27	BP_DL_P+1_H27	BP_RT1_P+1_H27	BP_RT2_P+1_H27	BP_RL1_P+1_H27
	Montante	Diagonale Tr	Diagonale Lo	Rompitr. Tr	Rompitr. Tr	Rompitr. Lo
PROFILATO	4L	L	L	L	L	L
Ala (mm)	180	180	180	110	100	110
Ala (mm)	180	180	180	110	100	110
Spessore (mm)	16	16	16	8	6	8
Sezione (cm2)	221.00	55.40	55.40	17.10	11.75	17.10
Materiale	S355JR	S235JR	S235JR	S235JR	S235JR	S235JR
Lunghezza geometrica (m)	5.535	7.605	7.605	3.367	2.289	3.367
Lunghezza libera (m)	2.767	7.605	7.605	3.367	2.289	3.367
Raggio di Inerzia (cm)	MIN 7.460	MED 5.510	MED 5.510	MIN 2.180	MIN 1.990	MIN 2.180
Snellezza	37.1	138.0	138.0	154.4	115.0	154.4
COMPRESSIONE						
Azione Assiale (daN)	329212.	16458.	14094.	1976.	2504.	2211.
Combinazione di carico	177	155	316	199	350	67
Schema geometrico	716	716	1209	702	1202	709
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	1903.	549.	549.	441.	755.	441.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	1490.	297.	254.	116.	213.	129.
TRAZIONE						
Azione Assiale (daN)	283342.	16458.	14094.	1976.	2504.	2211.
Combinazione di carico	67	155	316	199	350	67
Schema geometrico	709	716	1209	702	1202	709
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	2158.	1373.	1373.	1373.	1373.	1373.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	1337.	324.	277.	128.	239.	143.
COLLEGAMENTO						
Numero Bulloni	40	3	3	2	2	2
Diametro Bulloni (mm)	27	27	27	20	20	20
Tipo	COPRIGIUNTO					
TAGLIO						
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	1437.	958.	821.	314.	398.	352.
RIFOLLAMENTO						
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	5179.	3295.	3295.	3295.	3295.	3295.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	1805.	1203.	1030.	588.	993.	658.

380kV Sostegno E dtbs trinato

Nome Asta	BP_RL2_P+1_H27
	Rompitr. Lo
PROFILATO	L
Ala (mm)	100
Ala (mm)	100
Spessore (mm)	6
Sezione (cm2)	11.75
Materiale	S235JR
Lunghezza geometrica (m)	2.289
Lunghezza libera (m)	2.289
Raggio di Inerzia (cm)	MIN 1.990
Snellezza	115.0
COMPRESSIONE	
Azione Assiale (daN)	2631.
Combinazione di carico	155
Schema geometrico	716
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	755.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	224.
TRAZIONE	
Azione Assiale (daN)	2631.
Combinazione di carico	155
Schema geometrico	716
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	1373.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	251.
COLLEGAMENTO	
Numero Bulloni	2
Diametro Bulloni (mm)	20
Tipo	
TAGLIO	
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	1800.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	419.
RIFOLLAMENTO	
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	3295.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	1044.

+-----+
 | ALLUNGATO H27 P I E D E +2 |
 +-----+

Nome Asta	380kV Sostegno E dtbs trinato					
	BP_MO_P+2_H27	BP_DT_P+2_H27	BP_DL_P+2_H27	BP_RT1_P+2_H27	BP_RT2_P+2_H27	BP_RT3_P+2_H27
	Montante	Diagonale Tr	Diagonale Lo	Rompitr. Tr	Rompitr. Tr	Rompitr. Tr
PROFILATO	4L	L	L	L	L	L
Ala (mm)	180	200	200	120	110	100
Ala (mm)	180	200	200	120	110	100
Spessore (mm)	16	16	16	8	8	6
Sezione (cm2)	221.00	61.80	61.80	18.77	17.10	11.75
Materiale	S355JR	S235JR	S235JR	S235JR	S235JR	S235JR
Lunghezza geometrica (m)	6.550	8.442	8.442	3.527	3.052	2.505
Lunghezza libera (m)	2.183	8.442	8.442	3.527	3.052	2.505
Raggio di Inerzia (cm)	MIN 7.460	MED 6.150	MED 6.150	MIN 2.380	MIN 2.180	MIN 1.990
Snellezza	29.3	137.3	137.3	148.2	140.0	125.9
COMPRESSIONE						
Azione Assiale (daN)	314195.	17241.	14652.	1016.	1233.	3802.
Combinazione di carico	177	1	316	221	221	299
Schema geometrico	703	703	1203	710	710	1203
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	1991.	549.	549.	471.	530.	657.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	1422.	279.	237.	54.	72.	324.
TRAZIONE						
Azione Assiale (daN)	283650.	17241.	14652.	1016.	1233.	3802.
Combinazione di carico	67	1	316	221	221	299
Schema geometrico	703	703	1203	710	710	1203
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	2158.	1373.	1373.	1373.	1373.	1373.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	1339.	301.	256.	59.	80.	362.
COLLEGAMENTO						
Numero Bulloni	40	3	3	2	2	2
Diametro Bulloni (mm)	27	27	27	20	20	20
Tipo	COPRIGIUNTO					
TAGLIO						
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	1372.	1004.	853.	162.	196.	605.
RIFOLLAMENTO						
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	5179.	3295.	3295.	3295.	3295.	3295.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	1723.	1260.	1071.	302.	367.	1509.

380kV Sostegno E dtbs trinato

Nome Asta	BP_RT4_P+2_H27	BP_RL1_P+2_H27	BP_RL2_P+2_H27	BP_RL3_P+2_H27	BP_RL4_P+2_H27
	Rompitr. Tr	Rompitr. Lo	Rompitr. Lo	Rompitr. Lo	Rompitr. Lo
	L	L	L	L	L
PROFILATO					
Ala (mm)	75	120	110	100	75
Ala (mm)	75	120	110	100	75
Spessore (mm)	5	8	8	6	5
Sezione (cm2)	7.36	18.77	17.10	11.75	7.36
Materiale	S355JR	S235JR	S235JR	S235JR	S355JR
Lunghezza geometrica (m)	1.526	3.527	3.052	2.505	1.526
Lunghezza libera (m)	1.526	3.527	3.052	2.505	1.526
Raggio di Inerzia (cm)	MIN 1.490	MIN 2.380	MIN 2.180	MIN 1.990	MIN 1.490
Snellezza	102.4	148.2	140.0	125.9	102.4
COMPRESSIONE					
Azione Assiale (daN)	4584.	1064.	1101.	4002.	4725.
Combinazione di carico	299	67	67	67	45
Schema geometrico	1203	703	703	703	703
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	1001.	471.	530.	657.	1001.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	623.	57.	64.	341.	642.
TRAZIONE					
Azione Assiale (daN)	4584.	1064.	1101.	4002.	4725.
Combinazione di carico	299	67	67	67	45
Schema geometrico	1203	703	703	703	703
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	2158.	1373.	1373.	1373.	2158.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	727.	62.	71.	382.	749.
COLLEGAMENTO					
Numero Bulloni	2	2	2	2	2
Diametro Bulloni (mm)	20	20	20	20	20
Tipo					
TAGLIO					
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	730.	169.	175.	637.	752.
RIFOLLAMENTO					
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	5179.	3295.	3295.	3295.	5179.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	2183.	317.	328.	1588.	2250.

+-----+
| ALLUNGATO H27 P I E D E +3 |
+-----+

Nome Asta	380kV Sostegno E dtbs trinato					
	BP_MO_P+3_H27	BP_DT_P+3_H27	BP_DL_P+3_H27	BP_RT1_P+3_H27	BP_RT2_P+3_H27	BP_RT3_P+3_H27
	Montante	Diagonale Tr	Diagonale Lo	Rompitr. Tr	Rompitr. Tr	Rompitr. Tr
	4L	L	L	L	L	L
PROFILATO						
Ala (mm)	180	200	200	120	110	100
Ala (mm)	180	200	200	120	110	100
Spessore (mm)	16	18	18	8	8	7
Sezione (cm2)	221.00	69.10	69.10	18.77	17.10	13.70
Materiale	S355JR	S235JR	S235JR	S235JR	S235JR	S235JR
Lunghezza geometrica (m)	7.566	9.314	9.314	3.712	3.052	2.782
Lunghezza libera (m)	2.522	9.314	9.314	3.712	3.052	2.782
Raggio di Inerzia (cm)	MIN 7.460	MED 6.130	MED 6.130	MIN 2.380	MIN 2.180	MIN 1.980
Snellezza	33.8	151.9	151.9	155.9	140.0	140.5
COMPRESSIONE						
Azione Assiale (daN)	313884.	18789.	15952.	1090.	1256.	4167.
Combinazione di carico	177	1	316	221	221	299
Schema geometrico	704	704	1204	711	711	1204
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	1933.	451.	451.	432.	530.	520.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	1420.	272.	231.	58.	73.	304.
TRAZIONE						
Azione Assiale (daN)	283156.	18789.	15952.	1090.	1256.	4167.
Combinazione di carico	67	1	316	221	221	299
Schema geometrico	704	704	1204	711	711	1204
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	2158.	1373.	1373.	1373.	1373.	1373.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	1336.	294.	249.	64.	81.	341.
COLLEGAMENTO						
Numero Bulloni	40	3	3	2	2	2
Diametro Bulloni (mm)	27	27	27	20	20	20
Tipo	COPRIGIUNTO					
TAGLIO						
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	1371.	1094.	929.	173.	200.	663.
RIFOLLAMENTO						
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	5179.	3295.	3295.	3295.	3295.	3295.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	1721.	1221.	1037.	324.	374.	1417.

Nome Asta	380kV Sostegno E dtbs trinato				
	BP_RT4_P+3_H27	BP_RL1_P+3_H27	BP_RL2_P+3_H27	BP_RL3_P+3_H27	BP_RL4_P+3_H27
	Rompitr. Tr	Rompitr. Lo	Rompitr. Lo	Rompitr. Lo	Rompitr. Lo
	L	L	L	L	L
PROFILATO					
Ala (mm)	80	120	110	100	80
Ala (mm)	80	120	110	100	80
Spessore (mm)	6	8	8	7	6
Sezione (cm2)	9.35	18.77	17.10	13.70	9.35
Materiale	S235JR	S235JR	S235JR	S235JR	S235JR
Lunghezza geometrica (m)	1.526	3.712	3.052	2.782	1.526
Lunghezza libera (m)	1.526	3.712	3.052	2.782	1.526
Raggio di Inerzia (cm)	MIN 1.580	MIN 2.380	MIN 2.180	MIN 1.980	MIN 1.580
Snellezza	96.6	155.9	140.0	140.5	96.6
COMPRESSIONE					
Azione Assiale (daN)	4527.	1101.	1070.	4431.	4644.
Combinazione di carico	299	67	67	67	45
Schema geometrico	1204	704	704	704	704
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	863.	432.	530.	520.	863.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	484.	59.	63.	323.	497.
TRAZIONE					
Azione Assiale (daN)	4527.	1101.	1070.	4431.	4644.
Combinazione di carico	299	67	67	67	45
Schema geometrico	1204	704	704	704	704
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	1373.	1373.	1373.	1373.	1373.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	560.	64.	69.	362.	574.
COLLEGAMENTO					
Numero Bulloni	2	2	2	2	2
Diametro Bulloni (mm)	20	20	20	20	20
Tipo					
TAGLIO					
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	720.	175.	170.	705.	739.
RIFOLLAMENTO					
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	3295.	3295.	3295.	3295.	3295.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	1796.	328.	319.	1507.	1843.

+-----+
 | ALLUNGATO H27 P I E D E +4 |
 +-----+

Nome Asta	380kV Sostegno E dtbs trinato					
	BP_MO_P+4_H27	BP_DT_P+4_H27	BP_DL_P+4_H27	BP_RT1_P+4_H27	BP_RT2_P+4_H27	BP_RT3_P+4_H27
	Montante	Diagonale Tr	Diagonale Lo	Rompitr. Tr	Rompitr. Tr	Rompitr. Tr
PROFILATO	4L	L	L	L	L	L
Ala (mm)	180	150	150	120	120	110
Ala (mm)	180	150	150	120	120	110
Spessore (mm)	16	12	12	8	8	8
Sezione (cm2)	221.00	34.80	34.80	18.77	18.77	17.10
Materiale	S355JR	S355JR	S355JR	S235JR	S235JR	S235JR
Lunghezza geometrica (m)	8.582	10.212	10.212	3.818	3.433	2.938
Lunghezza libera (m)	2.145	5.106	5.106	3.818	3.433	2.938
Raggio di Inerzia (cm)	MIN 7.460	MED 4.600	MED 4.600	MIN 2.380	MIN 2.380	MIN 2.180
Snellezza	28.8	111.0	111.0	160.4	144.3	134.8
COMPRESSIONE						
Azione Assiale (daN)	313861.	20485.	17806.	1227.	1437.	1779.
Combinazione di carico	177	1	316	221	265	265
Schema geometrico	705	705	1205	712	1212	1212
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	1991.	844.	844.	402.	500.	569.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	1420.	589.	512.	65.	77.	104.
TRAZIONE						
Azione Assiale (daN)	283321.	20485.	17806.	1227.	1437.	1779.
Combinazione di carico	67	1	316	221	265	265
Schema geometrico	705	705	1205	712	1212	1212
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	2158.	2158.	2158.	1373.	1373.	1373.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	1337.	653.	567.	72.	84.	115.
COLLEGAMENTO						
Numero Bulloni	40	3	3	2	2	2
Diametro Bulloni (mm)	27	27	27	20	20	20
Tipo	COPRIGIUNTO					
TAGLIO						
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	1370.	1193.	1037.	195.	229.	283.
RIFOLLAMENTO						
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	5179.	5179.	5179.	3295.	3295.	3295.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	1721.	1997.	1736.	365.	428.	530.

Nome Asta	380kV Sostegno E dtbs trinato					
	BP_RT4_P+4_H27	BP_RT5_P+4_H27	BP_RT6_P+4_H27	BP_RL1_P+4_H27	BP_RL2_P+4_H27	BP_RL3_P+4_H27
	Rompitr. Tr	Rompitr. Tr	Rompitr. Tr	Rompitr. Lo	Rompitr. Lo	Rompitr. Lo
	L	L	L	L	L	L
PROFILATO						
Ala (mm)	90	100	70	120	120	110
Ala (mm)	90	100	70	120	120	110
Spessore (mm)	6	6	5	8	8	8
Sezione (cm ²)	10.45	11.75	6.84	18.77	18.77	17.10
Materiale	S235JR	S235JR	S235JR	S235JR	S235JR	S235JR
Lunghezza geometrica (m)	2.289	2.304	1.145	3.818	3.433	2.938
Lunghezza libera (m)	2.289	2.304	1.145	3.818	3.433	2.938
Raggio di Inerzia (cm)	MIN 1.770	MIN 1.990	MIN 1.380	MIN 2.380	MIN 2.380	MIN 2.180
Snellezza	129.3	115.8	82.9	160.4	144.3	134.8
COMPRESSIONE						
Azione Assiale (daN)	1745.	5678.	5642.	1169.	1254.	1882.
Combinazione di carico	221	350	350	67	67	67
Schema geometrico	712	1205	1205	705	712	712
Sforzo ammissibile (daN/cm ²)	628.	746.	952.	402.	500.	569.
Sforzo effettivo (daN/cm ²)	167.	483.	825.	62.	67.	110.
TRAZIONE						
Azione Assiale (daN)	1745.	5678.	5642.	1169.	1254.	1882.
Combinazione di carico	221	350	350	67	67	67
Schema geometrico	712	1205	1205	705	712	712
Sforzo ammissibile (daN/cm ²)	1373.	1373.	1373.	1373.	1373.	1373.
Sforzo effettivo (daN/cm ²)	190.	541.	974.	68.	73.	122.
COLLEGAMENTO						
Numero Bulloni	2	2	2	2	2	2
Diametro Bulloni (mm)	20	20	20	20	20	20
Tipo						
TAGLIO						
Sforzo ammissibile (daN/cm ²)	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.
Sforzo effettivo (daN/cm ²)	278.	904.	898.	186.	200.	299.
RIFOLLAMENTO						
Sforzo ammissibile (daN/cm ²)	3295.	3295.	3295.	3295.	3295.	3295.
Sforzo effettivo (daN/cm ²)	692.	2253.	2687.	348.	373.	560.

Nome Asta	380kV Sostegno E dtbs trinato				
	BP_RL4_P+4_H27	BP_RL5_P+4_H27	BP_RL6_P+4_H27	BP_RD1_P+4_H27	BP_RD2_P+4_H27
	Rompitr. Lo	Rompitr. Lo	Rompitr. Lo	Rompit. Dia	Rompit. Dia
	L	L	L	L	L
PROFILATO					
Ala (mm)	90	100	70	140	70
Ala (mm)	90	100	70	140	70
Spessore (mm)	6	6	5	12	5
Sezione (cm2)	10.45	11.75	6.84	32.40	6.84
Materiale	S235JR	S235JR	S235JR	S235JR	S235JR
Lunghezza geometrica (m)	2.289	2.304	1.145	6.858	3.237
Lunghezza libera (m)	2.289	2.304	1.145	6.858	3.237
Raggio di Inerzia (cm)	MIN 1.770	MIN 1.990	MIN 1.380	MIN 2.750	MIN 1.380
Snellezza	129.3	115.8	82.9	249.4	234.6
COMPRESSIONE					
Azione Assiale (daN)	1745.	5958.	5893.	604.	638.
Combinazione di carico	67	45	45	67	67
Schema geometrico	705	705	705	712	712
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	628.	746.	952.	167.	186.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	167.	507.	862.	19.	93.
TRAZIONE					
Azione Assiale (daN)	1745.	5958.	5893.	604.	638.
Combinazione di carico	67	45	45	67	67
Schema geometrico	705	705	705	712	712
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	1373.	1373.	1373.	1373.	1373.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	190.	568.	1018.	20.	110.
COLLEGAMENTO					
Numero Bulloni	2	2	2	1	1
Diametro Bulloni (mm)	20	20	20	20	20
Tipo					
TAGLIO					
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	278.	948.	938.	192.	203.
RIFOLLAMENTO					
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	3295.	3295.	3295.	3295.	3295.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	692.	2364.	2806.	240.	608.

+-----+
| ALLUNGATO H27 P I E D E +5 |
+-----+

Nome Asta	380kV Sostegno E dtbs trinato					
	BP_MO_P+5_H27	BP_DT_P+5_H27	BP_DL_P+5_H27	BP_RT1_P+5_H27	BP_RT2_P+5_H27	BP_RT3_P+5_H27
	Montante	Diagonale Tr	Diagonale Lo	Rompitr. Tr	Rompitr. Tr	Rompitr. Tr
	4L	L	L	L	L	L
PROFILATO						
Ala (mm)	180	150	150	120	120	110
Ala (mm)	180	150	150	120	120	110
Spessore (mm)	16	18	18	8	8	8
Sezione (cm2)	221.00	51.00	51.00	18.77	18.77	17.10
Materiale	S355JR	S235JR	S235JR	S235JR	S235JR	S235JR
Lunghezza geometrica (m)	9.597	11.131	11.131	3.939	3.433	3.105
Lunghezza libera (m)	2.399	5.565	5.565	3.939	3.433	3.105
Raggio di Inerzia (cm)	MIN 7.460	MED 4.540	MED 4.540	MIN 2.380	MIN 2.380	MIN 2.180
Snellezza	32.2	122.6	122.6	165.5	144.3	142.4
COMPRESSIONE						
Azione Assiale (daN)	313464.	23143.	20081.	2136.	2593.	2945.
Combinazione di carico	177	1	316	221	265	265
Schema geometrico	706	706	1206	713	1208	1208
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	1962.	687.	687.	383.	500.	520.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	1418.	454.	394.	114.	138.	172.
TRAZIONE						
Azione Assiale (daN)	282716.	23143.	20081.	2136.	2593.	2945.
Combinazione di carico	67	1	316	221	265	265
Schema geometrico	706	706	1206	713	1208	1208
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	2158.	1373.	1373.	1373.	1373.	1373.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	1334.	505.	438.	125.	152.	191.
COLLEGAMENTO						
Numero Bulloni	40	4	4	2	2	2
Diametro Bulloni (mm)	27	27	27	20	20	20
Tipo	COPRIGIUNTO					
TAGLIO						
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	1369.	1010.	877.	340.	413.	469.
RIFOLLAMENTO						
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	5179.	3295.	3295.	3295.	3295.	3295.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	1719.	1128.	979.	636.	772.	876.

Nome Asta	380kV Sostegno E dtbs trinato					
	BP_RT4_P+5_H27	BP_RT5_P+5_H27	BP_RT6_P+5_H27	BP_RL1_P+5_H27	BP_RL2_P+5_H27	BP_RL3_P+5_H27
	Rompitr. Tr	Rompitr. Tr	Rompitr. Tr	Rompitr. Lo	Rompitr. Lo	Rompitr. Lo
	L	L	L	L	L	L
PROFILATO						
Ala (mm)	90	100	70	120	120	110
Ala (mm)	90	100	70	120	120	110
Spessore (mm)	6	6	5	8	8	8
Sezione (cm2)	10.45	11.75	6.84	18.77	18.77	17.10
Materiale	S235JR	S235JR	S235JR	S235JR	S235JR	S235JR
Lunghezza geometrica (m)	2.289	2.528	1.145	3.939	3.433	3.105
Lunghezza libera (m)	2.289	2.528	1.145	3.939	3.433	3.105
Raggio di Inerzia (cm)	MIN 1.770	MIN 1.990	MIN 1.380	MIN 2.380	MIN 2.380	MIN 2.180
Snellezza	129.3	127.0	82.9	165.5	144.3	142.4
COMPRESSIONE						
Azione Assiale (daN)	2358.	6292.	5700.	2171.	2099.	2910.
Combinazione di carico	67	350	350	265	316	67
Schema geometrico	713	1206	1206	1208	1208	713
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	628.	647.	952.	383.	500.	520.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	226.	535.	833.	116.	112.	170.
TRAZIONE						
Azione Assiale (daN)	2358.	6292.	5700.	2171.	2099.	2910.
Combinazione di carico	67	350	350	265	316	67
Schema geometrico	713	1206	1206	1208	1208	713
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	1373.	1373.	1373.	1373.	1373.	1373.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	257.	600.	985.	127.	123.	189.
COLLEGAMENTO						
Numero Bulloni	2	2	2	2	2	2
Diametro Bulloni (mm)	20	20	20	20	20	20
Tipo						
TAGLIO						
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	375.	1001.	907.	346.	334.	463.
RIFOLLAMENTO						
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	3295.	3295.	3295.	3295.	3295.	3295.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	936.	2497.	2714.	646.	625.	866.

380kV Sostegno E dtbs trinato

Nome Asta	BP_RL4_P+5_H27	BP_RL5_P+5_H27	BP_RL6_P+5_H27	BP_RD1_P+5_H27	BP_RD2_P+5_H27
	Rompitr. Lo	Rompitr. Lo	Rompitr. Lo	Rompit. Dia	Rompit. Dia
	L	L	L	L	L
PROFILATO					
Ala (mm)	90	100	70	150	80
Ala (mm)	90	100	70	150	80
Spessore (mm)	6	6	5	13	6
Sezione (cm2)	10.45	11.75	6.84	37.30	9.35
Materiale	S235JR	S235JR	S235JR	S235JR	S235JR
Lunghezza geometrica (m)	2.289	2.528	1.145	7.207	3.237
Lunghezza libera (m)	2.289	2.528	1.145	7.207	3.237
Raggio di Inerzia (cm)	MIN 1.770	MIN 1.990	MIN 1.380	MIN 2.940	MIN 1.580
Snellezza	129.3	127.0	82.9	245.1	204.9
COMPRESSIONE					
Azione Assiale (daN)	1877.	6558.	5909.	1966.	1858.
Combinazione di carico	316	45	45	67	67
Schema geometrico	1208	706	706	713	713
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	628.	647.	952.	177.	245.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	180.	558.	864.	53.	199.
TRAZIONE					
Azione Assiale (daN)	1877.	6558.	5909.	1966.	1858.
Combinazione di carico	316	45	45	67	67
Schema geometrico	1208	706	706	713	713
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	1373.	1373.	1373.	1373.	1373.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	204.	625.	1021.	57.	230.
COLLEGAMENTO					
Numero Bulloni	2	2	2	1	1
Diametro Bulloni (mm)	20	20	20	20	20
Tipo					
TAGLIO					
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	299.	1044.	941.	626.	592.
RIFOLLAMENTO					
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	3295.	3295.	3295.	3295.	3295.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	745.	2602.	2814.	720.	1475.

-----+
| A L L U N G A T O H24 |
-----+

Nome Asta	380kV Sostegno E dtbs trinato					
	BA_QT_H24	BA_TT_H24	BA_ST_H24	BA_DT_H24	BA_QL_H24	BA_TL_H24
	Riquadro Tr	Traliccio Tr	Semiriq. Tr	Diagonale Tr	Riquadro Lo	Traliccio Lo
PROFILATO	L	L	2L	L	L	L
Ala (mm)	150	130	130	110	150	130
Ala (mm)	150	130	130	110	150	130
Spessore (mm)	13	10	8	8	13	10
Sezione (cm2)	37.30	25.20	40.36	17.10	37.30	25.20
Materiale	S235JR	S355JR	S235JR	S355JR	S235JR	S355JR
Lunghezza geometrica (m)	8.367	3.366	8.718	1.806	8.367	3.366
Lunghezza libera (m)	4.184	3.366	3.232	1.806	4.184	3.366
Raggio di Inerzia (cm)	MIN 2.940	MIN 2.570	MIN 4.049	MIN 2.180	MIN 2.940	MIN 2.570
Snellezza	142.3	131.0	79.8	82.8	142.3	131.0
COMPRESSIONE						
Azione Assiale (daN)	15212.	11648.	13286.	19035.	14045.	12025.
Combinazione di carico	133	265	350	23	45	45
Schema geometrico	728	1228	1228	728	728	728
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	520.	608.	971.	1364.	520.	608.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	408.	462.	329.	1113.	377.	477.
TRAZIONE						
Azione Assiale (daN)	15212.	11648.	13286.	19035.	14045.	12025.
Combinazione di carico	133	265	350	23	45	45
Schema geometrico	728	1228	1228	728	728	728
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	1373.	2158.	1373.	2158.	1373.	2158.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	440.	504.	343.	1234.	406.	521.
COLLEGAMENTO						
Numero Bulloni	3	3	2	4	3	3
Diametro Bulloni (mm)	20	20	20	20	20	20
Tipo						
TAGLIO						
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	1614.	1236.	1057.	1515.	1490.	1276.
RIFOLLAMENTO						
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	3295.	5179.	3295.	5179.	3295.	5179.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	1857.	1849.	1977.	2833.	1715.	1909.

Nome Asta	380kV Sostegno E dtbs trinato	
	BA_SL_H24	BA_DL_H24
PROFILATO	Semiriq. Lo	Diagonale Lo
	2L	L
Ala (mm)	130	110
Ala (mm)	130	110
Spessore (mm)	8	8
Sezione (cm ²)	40.36	17.10
Materiale	S235JR	S355JR
Lunghezza geometrica (m)	8.718	1.806
Lunghezza libera (m)	3.232	1.806
Raggio di Inerzia (cm)	MIN 4.049	MIN 2.180
Snellezza	79.8	82.8
COMPRESSIONE		
Azione Assiale (daN)	14331.	16225.
Combinazione di carico	45	316
Schema geometrico	731	1228
Sforzo ammissibile (daN/cm ²)	971.	1364.
Sforzo effettivo (daN/cm ²)	355.	949.
TRAZIONE		
Azione Assiale (daN)	14331.	16225.
Combinazione di carico	45	316
Schema geometrico	731	1228
Sforzo ammissibile (daN/cm ²)	1373.	2158.
Sforzo effettivo (daN/cm ²)	370.	1052.
COLLEGAMENTO		
Numero Bulloni	2	4
Diametro Bulloni (mm)	20	20
Tipo		
TAGLIO		
Sforzo ammissibile (daN/cm ²)	1800.	1800.
Sforzo effettivo (daN/cm ²)	1140.	1291.
RIFOLLAMENTO		
Sforzo ammissibile (daN/cm ²)	3295.	5179.
Sforzo effettivo (daN/cm ²)	2133.	2414.

```

+-----+
|ALLUNGATO H24   P I E D E   -2 |
+-----+

```

Nome Asta	380kV Sostegno E dtbs trinato		
	BP_MO_P-2_H24	BP_DT_P-2_H24	BP_DL_P-2_H24
	Montante	Diagonale Tr	Diagonale Lo
PROFILATO	4L	L	L
Ala (mm)	180	140	140
Ala (mm)	180	140	140
Spessore (mm)	16	12	12
Sezione (cm2)	221.00	32.40	32.40
Materiale	S355JR	S235JR	S235JR
Lunghezza geometrica (m)	1.219	3.591	3.591
Lunghezza libera (m)	1.219	3.591	3.591
Raggio di Inerzia (cm)	MIN 7.460	MIN 2.750	MIN 2.750
Snellezza	16.3	130.6	130.6
COMPRESSIONE			
Azione Assiale (daN)	346017.	14371.	9186.
Combinazione di carico	177	155	316
Schema geometrico	735	735	1235
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	2148.	608.	608.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	1566.	444.	283.
TRAZIONE			
Azione Assiale (daN)	296766.	14371.	9186.
Combinazione di carico	243	155	316
Schema geometrico	742	735	1235
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	2158.	1373.	1373.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	1401.	481.	307.
COLLEGAMENTO			
Numero Bulloni	40	4	4
Diametro Bulloni (mm)	27	20	20
Tipo	COPRIGIUNTO		
TAGLIO			
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	1800.	1800.	1800.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	1511.	1144.	731.
RIFOLLAMENTO			
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	5179.	3295.	3295.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	1897.	1426.	911.

```

+-----+
|ALLUNGATO H24   P I E D E   -1 |
+-----+

```

Nome Asta	380kV Sostegno E dtbs trinato		
	BP_MO_P-1_H24	BP_DT_P-1_H24	BP_DL_P-1_H24
	Montante	Diagonale Tr	Diagonale Lo
PROFILATO	4L	L	L
Ala (mm)	180	150	150
Ala (mm)	180	150	150
Spessore (mm)	16	15	15
Sezione (cm2)	221.00	43.00	43.00
Materiale	S355JR	S235JR	S235JR
Lunghezza geometrica (m)	2.234	4.149	4.149
Lunghezza libera (m)	2.234	4.149	4.149
Raggio di Inerzia (cm)	MIN 7.460	MIN 2.930	MIN 2.930
Snellezza	29.9	141.6	141.6
COMPRESSIONE			
Azione Assiale (daN)	337556.	17137.	10977.
Combinazione di carico	177	155	316
Schema geometrico	729	729	1229
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	1982.	520.	520.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	1527.	399.	255.
TRAZIONE			
Azione Assiale (daN)	289455.	17137.	10977.
Combinazione di carico	243	155	316
Schema geometrico	736	729	1229
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	2158.	1373.	1373.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	1366.	430.	275.
COLLEGAMENTO			
Numero Bulloni	40	4	4
Diametro Bulloni (mm)	27	20	20
Tipo	COPRIGIUNTO		
TAGLIO			
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	1800.	1800.	1800.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	1474.	1364.	874.
RIFOLLAMENTO			
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	5179.	3295.	3295.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	1851.	1360.	871.

-----+
| ALLUNGATO H24 P I E D E +0 |
+-----+

Nome Asta	380kV Sostegno E dtbs trinato					
	BP_MO_P+0_H24	BP_DT_P+0_H24	BP_DL_P+0_H24	BP_RT1_P+0_H24	BP_RT2_P+0_H24	BP_RL1_P+0_H24
	Montante	Diagonale Tr	Diagonale Lo	Rompitr. Tr	Rompitr. Tr	Rompitr. Lo
	4L	L	L	L	L	L
PROFILATO						
Ala (mm)	180	140	140	90	80	90
Ala (mm)	180	140	140	90	80	90
Spessore (mm)	16	12	12	6	6	6
Sezione (cm2)	221.00	32.40	32.40	10.45	9.35	10.45
Materiale	S355JR	S235JR	S235JR	S235JR	S235JR	S235JR
Lunghezza geometrica (m)	3.250	4.857	4.857	2.146	1.616	2.146
Lunghezza libera (m)	1.625	4.857	4.857	2.146	1.616	2.146
Raggio di Inerzia (cm)	MIN 7.460	MED 4.290	MED 4.290	MIN 1.770	MIN 1.580	MIN 1.770
Snellezza	21.8	113.2	113.2	121.2	102.3	121.2
COMPRESSIONE						
Azione Assiale (daN)	328237.	18953.	13217.	2355.	3569.	2430.
Combinazione di carico	177	155	316	350	350	67
Schema geometrico	730	730	1230	1230	1230	737
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	2080.	765.	765.	706.	834.	706.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	1485.	585.	408.	225.	382.	233.
TRAZIONE						
Azione Assiale (daN)	281492.	18953.	13217.	2355.	3569.	2430.
Combinazione di carico	199	155	316	350	350	67
Schema geometrico	737	730	1230	1230	1230	737
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	2158.	1373.	1373.	1373.	1373.	1373.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	1328.	634.	442.	256.	441.	264.
COLLEGAMENTO						
Numero Bulloni	40	4	4	2	2	2
Diametro Bulloni (mm)	27	20	20	20	20	20
Tipo	COPRIGIUNTO					
TAGLIO						
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	1433.	1508.	1052.	375.	568.	387.
RIFOLLAMENTO						
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	5179.	3295.	3295.	3295.	3295.	3295.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	1800.	1880.	1311.	934.	1416.	964.

380kV Sostegno E dtbs trinato

Nome Asta	BP_RL2_P+0_H24
	Rompitr. Lo
PROFILATO	L
Ala (mm)	80
Ala (mm)	80
Spessore (mm)	6
Sezione (cm ²)	9.35
Materiale	S235JR
Lunghezza geometrica (m)	1.616
Lunghezza libera (m)	1.616
Raggio di Inerzia (cm)	MIN 1.580
Snellezza	102.3
COMPRESSIONE	
Azione Assiale (daN)	3600.
Combinazione di carico	45
Schema geometrico	730
Sforzo ammissibile (daN/cm ²)	834.
Sforzo effettivo (daN/cm ²)	385.
TRAZIONE	
Azione Assiale (daN)	3600.
Combinazione di carico	45
Schema geometrico	730
Sforzo ammissibile (daN/cm ²)	1373.
Sforzo effettivo (daN/cm ²)	445.
COLLEGAMENTO	
Numero Bulloni	2
Diametro Bulloni (mm)	20
Tipo	
TAGLIO	
Sforzo ammissibile (daN/cm ²)	1800.
Sforzo effettivo (daN/cm ²)	573.
RIFOLLAMENTO	
Sforzo ammissibile (daN/cm ²)	3295.
Sforzo effettivo (daN/cm ²)	1428.

```

+-----+
|ALLUNGATO H24   P I E D E   +1 |
+-----+

```

Nome Asta	380kV Sostegno E dtbs trinato					
	BP_MO_P+1_H24	BP_DT_P+1_H24	BP_DL_P+1_H24	BP_RT1_P+1_H24	BP_RT2_P+1_H24	BP_RL1_P+1_H24
	Montante	Diagonale Tr	Diagonale Lo	Rompitr. Tr	Rompitr. Tr	Rompitr. Lo
PROFILATO	4L	L	L	L	L	L
Ala (mm)	180	150	150	100	80	100
Ala (mm)	180	150	150	100	80	100
Spessore (mm)	16	12	12	6	6	6
Sezione (cm2)	221.00	34.80	34.80	11.75	9.35	11.75
Materiale	S355JR	S235JR	S235JR	S235JR	S235JR	S235JR
Lunghezza geometrica (m)	4.265	5.660	5.660	2.512	1.616	2.512
Lunghezza libera (m)	2.133	5.660	5.660	2.512	1.616	2.512
Raggio di Inerzia (cm)	MIN 7.460	MED 4.600	MED 4.600	MIN 1.990	MIN 1.580	MIN 1.990
Snellezza	28.6	123.0	123.0	126.2	102.3	126.2
COMPRESSIONE						
Azione Assiale (daN)	320330.	19796.	14920.	3123.	4042.	3169.
Combinazione di carico	177	155	316	350	350	67
Schema geometrico	738	738	1238	1238	1238	731
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	1991.	687.	687.	657.	834.	657.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	1449.	569.	429.	266.	432.	270.
TRAZIONE						
Azione Assiale (daN)	274676.	19796.	14920.	3123.	4042.	3169.
Combinazione di carico	199	155	316	350	350	67
Schema geometrico	731	738	1238	1238	1238	731
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	2158.	1373.	1373.	1373.	1373.	1373.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	1296.	613.	462.	298.	500.	302.
COLLEGAMENTO						
Numero Bulloni	40	4	4	2	2	2
Diametro Bulloni (mm)	27	20	20	20	20	20
Tipo	COPRIGIUNTO					
TAGLIO						
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	1399.	1575.	1187.	497.	643.	504.
RIFOLLAMENTO						
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	5179.	3295.	3295.	3295.	3295.	3295.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	1756.	1964.	1480.	1239.	1604.	1257.

380kV Sostegno E dtbs trinato

Nome Asta	BP_RL2_P+1_H24
	Rompitr. Lo
PROFILATO	L
Ala (mm)	80
Ala (mm)	80
Spessore (mm)	6
Sezione (cm ²)	9.35
Materiale	S235JR
Lunghezza geometrica (m)	1.616
Lunghezza libera (m)	1.616
Raggio di Inerzia (cm)	MIN 1.580
Snellezza	102.3
COMPRESSIONE	
Azione Assiale (daN)	4035.
Combinazione di carico	45
Schema geometrico	738
Sforzo ammissibile (daN/cm ²)	834.
Sforzo effettivo (daN/cm ²)	432.
TRAZIONE	
Azione Assiale (daN)	4035.
Combinazione di carico	45
Schema geometrico	738
Sforzo ammissibile (daN/cm ²)	1373.
Sforzo effettivo (daN/cm ²)	499.
COLLEGAMENTO	
Numero Bulloni	2
Diametro Bulloni (mm)	20
Tipo	
TAGLIO	
Sforzo ammissibile (daN/cm ²)	1800.
Sforzo effettivo (daN/cm ²)	642.
RIFOLLAMENTO	
Sforzo ammissibile (daN/cm ²)	3295.
Sforzo effettivo (daN/cm ²)	1601.

```

+-----+
|ALLUNGATO H24   P I E D E   +2 |
+-----+

```

Nome Asta	380kV Sostegno E dtbs trinato					
	BP_MO_P+2_H24	BP_DT_P+2_H24	BP_DL_P+2_H24	BP_RT1_P+2_H24	BP_RT2_P+2_H24	BP_RL1_P+2_H24
	Montante	Diagonale Tr	Diagonale Lo	Rompitr. Tr	Rompitr. Tr	Rompitr. Lo
PROFILATO	4L	L	L	L	L	L
Ala (mm)	180	150	150	100	80	100
Ala (mm)	180	150	150	100	80	100
Spessore (mm)	16	14	14	7	6	7
Sezione (cm2)	221.00	40.30	40.30	13.70	9.35	13.70
Materiale	S355JR	S235JR	S235JR	S235JR	S235JR	S235JR
Lunghezza geometrica (m)	5.281	6.522	6.522	2.921	1.616	2.921
Lunghezza libera (m)	2.640	6.522	6.522	2.921	1.616	2.921
Raggio di Inerzia (cm)	MIN 7.460	MED 4.580	MED 4.580	MIN 1.980	MIN 1.580	MIN 1.980
Snellezza	35.4	142.4	142.4	147.5	102.3	147.5
COMPRESSIONE						
Azione Assiale (daN)	300864.	18523.	15574.	3526.	3933.	3770.
Combinazione di carico	177	155	221	350	350	67
Schema geometrico	725	725	725	1225	1225	725
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	1923.	520.	520.	471.	834.	471.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	1361.	460.	386.	257.	421.	275.
TRAZIONE						
Azione Assiale (daN)	270760.	18523.	15574.	3526.	3933.	3770.
Combinazione di carico	67	155	221	350	350	67
Schema geometrico	725	725	725	1225	1225	725
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	2158.	1373.	1373.	1373.	1373.	1373.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	1278.	496.	417.	288.	486.	308.
COLLEGAMENTO						
Numero Bulloni	40	4	4	2	2	2
Diametro Bulloni (mm)	27	20	20	20	20	20
Tipo	COPRIGIUNTO					
TAGLIO						
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	1314.	1474.	1239.	561.	626.	600.
RIFOLLAMENTO						
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	5179.	3295.	3295.	3295.	3295.	3295.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	1649.	1575.	1324.	1199.	1561.	1282.

380kV Sostegno E dtbs trinato

Nome Asta	BP_RL2_P+2_H24
	Rompitr. Lo
PROFILATO	L
Ala (mm)	80
Ala (mm)	80
Spessore (mm)	6
Sezione (cm2)	9.35
Materiale	S235JR
Lunghezza geometrica (m)	1.616
Lunghezza libera (m)	1.616
Raggio di Inerzia (cm)	MIN 1.580
Snellezza	102.3
COMPRESSIONE	
Azione Assiale (daN)	4102.
Combinazione di carico	45
Schema geometrico	725
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	834.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	439.
TRAZIONE	
Azione Assiale (daN)	4102.
Combinazione di carico	45
Schema geometrico	725
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	1373.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	507.
COLLEGAMENTO	
Numero Bulloni	2
Diametro Bulloni (mm)	20
Tipo	
TAGLIO	
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	1800.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	653.
RIFOLLAMENTO	
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	3295.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	1628.

+-----+
 | ALLUNGATO H24 P I E D E +3 |
 +-----+

Nome Asta	380kV Sostegno E dtbs trinato					
	BP_MO_P+3_H24	BP_DT_P+3_H24	BP_DL_P+3_H24	BP_RT1_P+3_H24	BP_RT2_P+3_H24	BP_RT3_P+3_H24
	Montante	Diagonale Tr	Diagonale Lo	Rompitr. Tr	Rompitr. Tr	Rompitr. Tr
	4L	L	L	L	L	L
PROFILATO						
Ala (mm)	180	180	180	100	90	90
Ala (mm)	180	180	180	100	90	90
Spessore (mm)	16	16	16	7	6	6
Sezione (cm2)	221.00	55.40	55.40	13.70	10.45	10.45
Materiale	S355JR	S235JR	S235JR	S235JR	S235JR	S235JR
Lunghezza geometrica (m)	6.296	7.423	7.423	2.816	2.154	2.238
Lunghezza libera (m)	2.099	7.423	7.423	2.816	2.154	2.238
Raggio di Inerzia (cm)	MIN 7.460	MED 5.510	MED 5.510	MIN 1.980	MIN 1.770	MIN 1.770
Snellezza	28.1	134.7	134.7	142.2	121.7	126.4
COMPRESSIONE						
Azione Assiale (daN)	302466.	23943.	20335.	1917.	2148.	5411.
Combinazione di carico	177	155	316	199	199	350
Schema geometrico	726	726	1226	726	726	1226
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	2011.	569.	569.	520.	697.	657.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	1369.	432.	367.	140.	206.	518.
TRAZIONE						
Azione Assiale (daN)	272052.	23943.	20335.	1917.	2148.	5411.
Combinazione di carico	67	155	316	199	199	350
Schema geometrico	726	726	1226	726	726	1226
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	2158.	1373.	1373.	1373.	1373.	1373.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	1284.	471.	400.	157.	234.	589.
COLLEGAMENTO						
Numero Bulloni	40	3	3	2	2	2
Diametro Bulloni (mm)	27	27	27	20	20	20
Tipo	COPRIGIUNTO					
TAGLIO						
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	1321.	1394.	1184.	305.	342.	861.
RIFOLLAMENTO						
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	5179.	3295.	3295.	3295.	3295.	3295.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	1658.	1750.	1486.	652.	853.	2147.

Nome Asta	380kV Sostegno E dtbs trinato				
	BP_RT4_P+3_H24	BP_RL1_P+3_H24	BP_RL2_P+3_H24	BP_RL3_P+3_H24	BP_RL4_P+3_H24
	Rompitr. Tr	Rompitr. Lo	Rompitr. Lo	Rompitr. Lo	Rompitr. Lo
	L	L	L	L	L
PROFILATO					
Ala (mm)	70	100	90	90	70
Ala (mm)	70	100	90	90	70
Spessore (mm)	5	7	6	6	5
Sezione (cm2)	6.84	13.70	10.45	10.45	6.84
Materiale	S235JR	S235JR	S235JR	S235JR	S235JR
Lunghezza geometrica (m)	1.077	2.816	2.154	2.238	1.077
Lunghezza libera (m)	1.077	2.816	2.154	2.238	1.077
Raggio di Inerzia (cm)	MIN 1.380	MIN 1.980	MIN 1.770	MIN 1.770	MIN 1.380
Snellezza	78.1	142.2	121.7	126.4	78.1
COMPRESSIONE					
Azione Assiale (daN)	5167.	2150.	2271.	5894.	5559.
Combinazione di carico	350	67	67	155	155
Schema geometrico	1226	726	726	726	726
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	981.	520.	697.	657.	981.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	755.	157.	217.	564.	813.
TRAZIONE					
Azione Assiale (daN)	5167.	2150.	2271.	5894.	5559.
Combinazione di carico	350	67	67	155	155
Schema geometrico	1226	726	726	726	726
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	1373.	1373.	1373.	1373.	1373.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	892.	176.	247.	641.	960.
COLLEGAMENTO					
Numero Bulloni	2	2	2	2	2
Diametro Bulloni (mm)	20	20	20	20	20
Tipo					
TAGLIO					
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	822.	342.	361.	938.	885.
RIFOLLAMENTO					
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	3295.	3295.	3295.	3295.	3295.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	2460.	731.	901.	2339.	2647.

+-----+
 | ALLUNGATO H24 P I E D E +4 |
 +-----+

Nome Asta	380kV Sostegno E dtbs trinato					
	BP_MO_P+4_H24	BP_DT_P+4_H24	BP_DL_P+4_H24	BP_RT1_P+4_H24	BP_RT2_P+4_H24	BP_RT3_P+4_H24
	Montante	Diagonale Tr	Diagonale Lo	Rompitr. Tr	Rompitr. Tr	Rompitr. Tr
	4L	L	L	L	L	L
PROFILATO						
Ala (mm)	180	130	130	100	90	100
Ala (mm)	180	130	130	100	90	100
Spessore (mm)	16	12	12	8	6	6
Sezione (cm2)	221.00	30.00	30.00	15.50	10.45	11.75
Materiale	S355JR	S355JR	S355JR	S235JR	S235JR	S235JR
Lunghezza geometrica (m)	7.312	8.351	8.351	3.047	2.154	2.540
Lunghezza libera (m)	2.437	4.175	4.175	3.047	2.154	2.540
Raggio di Inerzia (cm)	MIN 7.460	MED 3.970	MED 3.970	MIN 1.970	MIN 1.770	MIN 1.990
Snellezza	32.7	105.2	105.2	154.7	121.7	127.7
COMPRESSIONE						
Azione Assiale (daN)	303019.	22712.	19339.	1724.	1695.	5176.
Combinazione di carico	177	155	221	265	199	45
Schema geometrico	727	727	727	1227	727	741
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	1952.	942.	942.	432.	697.	638.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	1371.	757.	645.	111.	162.	441.
TRAZIONE						
Azione Assiale (daN)	272225.	22712.	19339.	1724.	1695.	5176.
Combinazione di carico	67	155	221	265	199	45
Schema geometrico	727	727	727	1227	727	741
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	2158.	2158.	2158.	1373.	1373.	1373.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	1285.	854.	728.	125.	184.	493.
COLLEGAMENTO						
Numero Bulloni	40	3	3	2	2	2
Diametro Bulloni (mm)	27	27	27	20	20	20
Tipo	COPRIGIUNTO					
TAGLIO						
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	1323.	1322.	1126.	274.	270.	824.
RIFOLLAMENTO						
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	5179.	5179.	5179.	3295.	3295.	3295.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	1661.	2214.	1885.	513.	673.	2054.

Nome Asta	380kV Sostegno E dtbs trinato					
	BP_RT4_P+4_H24	BP_RL1_P+4_H24	BP_RL2_P+4_H24	BP_RL3_P+4_H24	BP_RL4_P+4_H24	BP_RD1_P+4_H24
	Rompitr. Tr	Rompitr. Lo	Rompitr. Lo	Rompitr. Lo	Rompitr. Lo	Rompit. Dia
	L	L	L	L	L	L
PROFILATO						
Ala (mm)	70	100	90	100	70	110
Ala (mm)	70	100	90	100	70	110
Spessore (mm)	5	8	6	6	5	8
Sezione (cm2)	6.84	15.50	10.45	11.75	6.84	17.10
Materiale	S235JR	S235JR	S235JR	S235JR	S235JR	S235JR
Lunghezza geometrica (m)	1.077	3.047	2.154	2.540	1.077	5.280
Lunghezza libera (m)	1.077	3.047	2.154	2.540	1.077	5.280
Raggio di Inerzia (cm)	MIN 1.380	MIN 1.970	MIN 1.770	MIN 1.990	MIN 1.380	MIN 2.180
Snellezza	78.1	154.7	121.7	127.7	78.1	242.2
COMPRESSIONE						
Azione Assiale (daN)	4404.	1880.	1764.	5562.	4742.	403.
Combinazione di carico	45	67	67	155	155	384
Schema geometrico	741	734	734	727	727	1234
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	981.	432.	697.	638.	981.	177.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	644.	121.	169.	473.	693.	24.
TRAZIONE						
Azione Assiale (daN)	4404.	1880.	1764.	5562.	4742.	403.
Combinazione di carico	45	67	67	155	155	384
Schema geometrico	741	734	734	727	727	1234
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	1373.	1373.	1373.	1373.	1373.	1373.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	761.	136.	192.	530.	819.	26.
COLLEGAMENTO						
Numero Bulloni	2	2	2	2	2	1
Diametro Bulloni (mm)	20	20	20	20	20	20
Tipo						
TAGLIO						
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	701.	299.	281.	885.	755.	128.
RIFOLLAMENTO						
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	3295.	3295.	3295.	3295.	3295.	3295.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	2097.	559.	700.	2207.	2258.	240.

380kV Sostegno E dtbs trinato

Nome Asta	BP_RD2_P+4_H24
	Rompit. Dia
PROFILATO	L
Ala (mm)	55
Ala (mm)	55
Spessore (mm)	4
Sezione (cm2)	4.26
Materiale	S235JR
Lunghezza geometrica (m)	2.285
Lunghezza libera (m)	2.285
Raggio di Inerzia (cm)	MIN 1.090
Snellezza	209.6
COMPRESSIONE	
Azione Assiale (daN)	397.
Combinazione di carico	67
Schema geometrico	734
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	235.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	93.
TRAZIONE	
Azione Assiale (daN)	397.
Combinazione di carico	67
Schema geometrico	734
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	1373.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	116.
COLLEGAMENTO	
Numero Bulloni	1
Diametro Bulloni (mm)	20
Tipo	
TAGLIO	
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	1800.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	126.
RIFOLLAMENTO	
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	3295.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	473.

```

+-----+
|ALLUNGATO H24   P I E D E   +5 |
+-----+

```

Nome Asta	380kV Sostegno E dtbs trinato					
	BP_MO_P+5_H24	BP_DT_P+5_H24	BP_DL_P+5_H24	BP_RT1_P+5_H24	BP_RT2_P+5_H24	BP_RT3_P+5_H24
	Montante	Diagonale Tr	Diagonale Lo	Rompitr. Tr	Rompitr. Tr	Rompitr. Tr
PROFILATO	4L	L	L	L	L	L
Ala (mm)	180	150	150	100	100	100
Ala (mm)	180	150	150	100	100	100
Spessore (mm)	16	12	12	7	6	6
Sezione (cm2)	221.00	34.80	34.80	13.70	11.75	11.75
Materiale	S355JR	S355JR	S355JR	S235JR	S235JR	S235JR
Lunghezza geometrica (m)	8.328	9.297	9.297	2.994	2.424	2.473
Lunghezza libera (m)	2.082	4.648	4.648	2.994	2.424	2.473
Raggio di Inerzia (cm)	MIN 7.460	MED 4.600	MED 4.600	MIN 1.980	MIN 1.990	MIN 1.990
Snellezza	27.9	101.0	101.0	151.2	121.8	124.3
COMPRESSIONE						
Azione Assiale (daN)	301681.	27368.	23784.	2444.	2726.	2798.
Combinazione di carico	177	155	316	199	265	265
Schema geometrico	728	728	1228	730	1230	1230
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	2011.	1020.	1020.	461.	697.	677.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	1365.	786.	683.	178.	232.	238.
TRAZIONE						
Azione Assiale (daN)	271031.	27368.	23784.	2444.	2726.	2798.
Combinazione di carico	67	155	316	199	265	265
Schema geometrico	728	728	1228	730	1230	1230
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	2158.	2158.	2158.	1373.	1373.	1373.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	1279.	872.	758.	200.	260.	267.
COLLEGAMENTO						
Numero Bulloni	40	3	3	2	2	2
Diametro Bulloni (mm)	27	27	27	20	20	20
Tipo	COPRIGIUNTO					
TAGLIO						
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	1317.	1593.	1385.	389.	434.	445.
RIFOLLAMENTO						
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	5179.	5179.	5179.	3295.	3295.	3295.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	1654.	2667.	2318.	831.	1082.	1110.

Nome Asta	380kV Sostegno E dtbs trinato					
	BP_RT4_P+5_H24	BP_RT5_P+5_H24	BP_RT6_P+5_H24	BP_RL1_P+5_H24	BP_RL2_P+5_H24	BP_RL3_P+5_H24
	Rompitr. Tr	Rompitr. Tr	Rompitr. Tr	Rompitr. Lo	Rompitr. Lo	Rompitr. Lo
	L	L	L	L	L	L
PROFILATO						
Ala (mm)	80	100	60	100	100	100
Ala (mm)	80	100	60	100	100	100
Spessore (mm)	6	6	4	7	6	6
Sezione (cm2)	9.35	11.75	4.72	13.70	11.75	11.75
Materiale	S235JR	S355JR	S355JR	S235JR	S235JR	S235JR
Lunghezza geometrica (m)	1.616	2.138	0.808	2.994	2.424	2.473
Lunghezza libera (m)	1.616	2.138	0.808	2.994	2.424	2.473
Raggio di Inerzia (cm)	MIN 1.580	MIN 1.990	MIN 1.190	MIN 1.980	MIN 1.990	MIN 1.990
Snellezza	102.3	107.5	67.9	151.2	121.8	124.3
COMPRESSIONE						
Azione Assiale (daN)	2339.	7303.	5506.	2484.	2558.	2829.
Combinazione di carico	67	45	45	67	67	67
Schema geometrico	735	742	742	730	729	735
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	834.	912.	1540.	461.	697.	677.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	250.	622.	1167.	181.	218.	241.
TRAZIONE						
Azione Assiale (daN)	2339.	7303.	5506.	2484.	2558.	2829.
Combinazione di carico	67	45	45	67	67	67
Schema geometrico	735	742	742	730	729	735
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	1373.	2158.	2158.	1373.	1373.	1373.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	289.	696.	1419.	203.	244.	270.
COLLEGAMENTO						
Numero Bulloni	2	2	2	2	2	2
Diametro Bulloni (mm)	20	20	20	20	20	20
Tipo						
TAGLIO						
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	372.	1162.	876.	395.	407.	450.
RIFOLLAMENTO						
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	3295.	5179.	5179.	3295.	3295.	3295.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	928.	2898.	3278.	845.	1015.	1123.

380kV Sostegno E dtbs trinato

Nome Asta	BP_RL4_P+5_H24	BP_RL5_P+5_H24	BP_RL6_P+5_H24	BP_RD1_P+5_H24	BP_RD2_P+5_H24
	Rompitr. Lo	Rompitr. Lo	Rompitr. Lo	Rompit. Dia	Rompit. Dia
	L	L	L	L	L
PROFILATO					
Ala (mm)	80	100	60	120	65
Ala (mm)	80	100	60	120	65
Spessore (mm)	6	6	4	9	4
Sezione (cm2)	9.35	11.75	4.72	21.00	5.13
Materiale	S235JR	S355JR	S355JR	S235JR	S235JR
Lunghezza geometrica (m)	1.616	2.138	0.808	5.661	2.285
Lunghezza libera (m)	1.616	2.138	0.808	5.661	2.285
Raggio di Inerzia (cm)	MIN 1.580	MIN 1.990	MIN 1.190	MIN 2.370	MIN 1.300
Snellezza	102.3	107.5	67.9	238.9	175.8
COMPRESSIONE					
Azione Assiale (daN)	1860.	7845.	5881.	1713.	1429.
Combinazione di carico	155	155	155	67	67
Schema geometrico	731	728	728	735	735
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	834.	912.	1540.	186.	334.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	199.	668.	1246.	82.	279.
TRAZIONE					
Azione Assiale (daN)	1860.	7845.	5881.	1713.	1429.
Combinazione di carico	155	155	155	67	67
Schema geometrico	731	728	728	735	735
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	1373.	2158.	2158.	1373.	1373.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	230.	748.	1516.	90.	333.
COLLEGAMENTO					
Numero Bulloni	2	2	2	1	1
Diametro Bulloni (mm)	20	20	20	20	20
Tipo					
TAGLIO					
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	296.	1249.	936.	545.	455.
RIFOLLAMENTO					
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	3295.	5179.	5179.	3295.	3295.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	738.	3113.	3500.	906.	1701.

-----+
| A L L U N G A T O H21 |
-----+

Nome Asta	380kV Sostegno E dtbs trinato					
	BA_QT_H21	BA_TT_H21	BA_ST_H21	BA_DT_H21	BA_QL_H21	BA_TL_H21
	Riquadro Tr	Traliccio Tr	Semiriq. Tr	Diagonale Tr	Riquadro Lo	Traliccio Lo
PROFILATO	L	L	2L	L	L	L
Ala (mm)	140	120	130	120	140	120
Ala (mm)	140	120	130	120	140	120
Spessore (mm)	12	10	8	9	12	10
Sezione (cm2)	32.40	23.20	40.36	21.00	32.40	23.20
Materiale	S235JR	S235JR	S235JR	S235JR	S235JR	S235JR
Lunghezza geometrica (m)	7.603	3.382	7.966	1.643	7.603	3.382
Lunghezza libera (m)	3.801	3.382	3.232	1.643	3.801	3.382
Raggio di Inerzia (cm)	MIN 2.750	MIN 2.360	MIN 4.049	MIN 2.370	MIN 2.750	MIN 2.360
Snellezza	138.2	143.3	79.8	69.3	138.2	143.3
COMPRESSIONE						
Azione Assiale (daN)	14008.	10613.	13304.	19082.	14489.	11443.
Combinazione di carico	265	350	133	23	45	45
Schema geometrico	1250	1250	751	750	750	750
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	549.	510.	971.	1040.	549.	510.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	432.	457.	330.	909.	447.	493.
TRAZIONE						
Azione Assiale (daN)	14008.	10613.	13304.	19082.	14489.	11443.
Combinazione di carico	265	350	133	23	45	45
Schema geometrico	1250	1250	751	750	750	750
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	1373.	1373.	1373.	1373.	1373.	1373.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	469.	522.	344.	999.	485.	562.
COLLEGAMENTO						
Numero Bulloni	3	2	2	4	3	2
Diametro Bulloni (mm)	20	27	20	20	20	27
Tipo						
TAGLIO						
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	1486.	927.	1059.	1518.	1537.	999.
RIFOLLAMENTO						
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	3295.	3295.	3295.	3295.	3295.	3295.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	1853.	1862.	1980.	2524.	1917.	2007.

Nome Asta	380kV Sostegno E dtbs trinato	
	BA_SL_H21	BA_DL_H21
	Semiriq. Lo	Diagonale Lo
PROFILATO	2L	L
Ala (mm)	130	120
Ala (mm)	130	120
Spessore (mm)	8	9
Sezione (cm2)	40.36	21.00
Materiale	S235JR	S235JR
Lunghezza geometrica (m)	7.966	1.643
Lunghezza libera (m)	3.232	1.643
Raggio di Inerzia (cm)	MIN 4.049	MIN 2.370
Snellezza	79.8	69.3
COMPRESSIONE		
Azione Assiale (daN)	14261.	16628.
Combinazione di carico	45	243
Schema geometrico	750	750
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	971.	1040.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	353.	792.
TRAZIONE		
Azione Assiale (daN)	14261.	16628.
Combinazione di carico	45	243
Schema geometrico	750	750
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	1373.	1373.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	369.	870.
COLLEGAMENTO		
Numero Bulloni	2	4
Diametro Bulloni (mm)	20	20
Tipo		
TAGLIO		
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	1800.	1800.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	1135.	1323.
RIFOLLAMENTO		
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	3295.	3295.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	2122.	2199.

```

+-----+
|ALLUNGATO H21   P I E D E   -2 |
+-----+

```

Nome Asta	380kV Sostegno E dtbs trinato		
	BP_MO_P-2_H21	BP_DT_P-2_H21	BP_DL_P-2_H21
	Montante	Diagonale Tr	Diagonale Lo
PROFILATO	4L	L	L
Ala (mm)	180	140	140
Ala (mm)	180	140	140
Spessore (mm)	16	12	12
Sezione (cm2)	221.00	32.40	32.40
Materiale	S355JR	S235JR	S235JR
Lunghezza geometrica (m)	1.219	3.591	3.591
Lunghezza libera (m)	1.219	3.591	3.591
Raggio di Inerzia (cm)	MIN 7.460	MIN 2.750	MIN 2.750
Snellezza	16.3	130.6	130.6
COMPRESSIONE			
Azione Assiale (daN)	343388.	15605.	9878.
Combinazione di carico	177	155	316
Schema geometrico	757	757	1257
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	2148.	608.	608.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	1554.	482.	305.
TRAZIONE			
Azione Assiale (daN)	294514.	15605.	9878.
Combinazione di carico	243	155	316
Schema geometrico	764	757	1257
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	2158.	1373.	1373.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	1390.	522.	331.
COLLEGAMENTO			
Numero Bulloni	40	4	4
Diametro Bulloni (mm)	27	20	20
Tipo	COPRIGIUNTO		
TAGLIO			
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	1800.	1800.	1800.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	1499.	1242.	786.
RIFOLLAMENTO			
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	5179.	3295.	3295.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	1883.	1548.	980.

```

+-----+
|ALLUNGATO H21   P I E D E   -1 |
+-----+

```

Nome Asta	380kV Sostegno E dtbs trinato		
	BP_MO_P-1_H21	BP_DT_P-1_H21	BP_DL_P-1_H21
	Montante	Diagonale Tr	Diagonale Lo
PROFILATO	4L	L	L
Ala (mm)	180	150	150
Ala (mm)	180	150	150
Spessore (mm)	16	15	15
Sezione (cm2)	221.00	43.00	43.00
Materiale	S355JR	S235JR	S235JR
Lunghezza geometrica (m)	2.234	4.149	4.149
Lunghezza libera (m)	2.234	4.149	4.149
Raggio di Inerzia (cm)	MIN 7.460	MIN 2.930	MIN 2.930
Snellezza	29.9	141.6	141.6
COMPRESSIONE			
Azione Assiale (daN)	334512.	18437.	11777.
Combinazione di carico	177	155	316
Schema geometrico	751	751	1251
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	1982.	520.	520.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	1514.	429.	274.
TRAZIONE			
Azione Assiale (daN)	286889.	18437.	11777.
Combinazione di carico	243	155	316
Schema geometrico	758	751	1251
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	2158.	1373.	1373.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	1354.	463.	296.
COLLEGAMENTO			
Numero Bulloni	40	4	4
Diametro Bulloni (mm)	27	20	20
Tipo	COPRIGIUNTO		
TAGLIO			
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	1800.	1800.	1800.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	1461.	1467.	937.
RIFOLLAMENTO			
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	5179.	3295.	3295.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	1834.	1463.	935.

-----+
| ALLUNGATO H21 P I E D E +0 |
-----+

Nome Asta	380kV Sostegno E dtbs trinato					
	BP_MO_P+0_H21	BP_DT_P+0_H21	BP_DL_P+0_H21	BP_RT1_P+0_H21	BP_RT2_P+0_H21	BP_RL1_P+0_H21
	Montante	Diagonale Tr	Diagonale Lo	Rompitr. Tr	Rompitr. Tr	Rompitr. Lo
PROFILATO	4L	L	L	L	L	L
Ala (mm)	180	140	140	90	80	90
Ala (mm)	180	140	140	90	80	90
Spessore (mm)	16	12	12	6	6	6
Sezione (cm2)	221.00	32.40	32.40	10.45	9.35	10.45
Materiale	S355JR	S235JR	S235JR	S235JR	S235JR	S235JR
Lunghezza geometrica (m)	3.250	4.857	4.857	2.146	1.616	2.146
Lunghezza libera (m)	1.625	4.857	4.857	2.146	1.616	2.146
Raggio di Inerzia (cm)	MIN 7.460	MED 4.290	MED 4.290	MIN 1.770	MIN 1.580	MIN 1.770
Snellezza	21.8	113.2	113.2	121.2	102.3	121.2
COMPRESSIONE						
Azione Assiale (daN)	324877.	20126.	13962.	2317.	3526.	2405.
Combinazione di carico	177	155	316	350	350	67
Schema geometrico	752	752	1252	1252	1252	759
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	2080.	765.	765.	706.	834.	706.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	1470.	621.	431.	222.	377.	230.
TRAZIONE						
Azione Assiale (daN)	278206.	20126.	13962.	2317.	3526.	2405.
Combinazione di carico	243	155	316	350	350	67
Schema geometrico	759	752	1252	1252	1252	759
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	2158.	1373.	1373.	1373.	1373.	1373.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	1313.	674.	467.	252.	436.	262.
COLLEGAMENTO						
Numero Bulloni	40	4	4	2	2	2
Diametro Bulloni (mm)	27	20	20	20	20	20
Tipo	COPRIGIUNTO					
TAGLIO						
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	1419.	1602.	1111.	369.	561.	383.
RIFOLLAMENTO						
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	5179.	3295.	3295.	3295.	3295.	3295.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	1781.	1997.	1385.	919.	1399.	954.

380kV Sostegno E dtbs trinato

Nome Asta	BP_RL2_P+0_H21
	Rompitr. Lo
PROFILATO	L
Ala (mm)	80
Ala (mm)	80
Spessore (mm)	6
Sezione (cm ²)	9.35
Materiale	S235JR
Lunghezza geometrica (m)	1.616
Lunghezza libera (m)	1.616
Raggio di Inerzia (cm)	MIN 1.580
Snellezza	102.3
COMPRESSIONE	
Azione Assiale (daN)	3572.
Combinazione di carico	45
Schema geometrico	752
Sforzo ammissibile (daN/cm ²)	834.
Sforzo effettivo (daN/cm ²)	382.
TRAZIONE	
Azione Assiale (daN)	3572.
Combinazione di carico	45
Schema geometrico	752
Sforzo ammissibile (daN/cm ²)	1373.
Sforzo effettivo (daN/cm ²)	442.
COLLEGAMENTO	
Numero Bulloni	2
Diametro Bulloni (mm)	20
Tipo	
TAGLIO	
Sforzo ammissibile (daN/cm ²)	1800.
Sforzo effettivo (daN/cm ²)	568.
RIFOLLAMENTO	
Sforzo ammissibile (daN/cm ²)	3295.
Sforzo effettivo (daN/cm ²)	1417.

```

+-----+
|ALLUNGATO H21   P I E D E   +1 |
+-----+

```

Nome Asta	380kV Sostegno E dtbs trinato					
	BP_MO_P+1_H21	BP_DT_P+1_H21	BP_DL_P+1_H21	BP_RT1_P+1_H21	BP_RT2_P+1_H21	BP_RL1_P+1_H21
	Montante	Diagonale Tr	Diagonale Lo	Rompitr. Tr	Rompitr. Tr	Rompitr. Lo
PROFILATO	4L	L	L	L	L	L
Ala (mm)	180	150	150	100	80	100
Ala (mm)	180	150	150	100	80	100
Spessore (mm)	16	12	12	6	6	6
Sezione (cm2)	221.00	34.80	34.80	11.75	9.35	11.75
Materiale	S355JR	S235JR	S235JR	S235JR	S235JR	S235JR
Lunghezza geometrica (m)	4.265	5.660	5.660	2.512	1.616	2.512
Lunghezza libera (m)	2.133	5.660	5.660	2.512	1.616	2.512
Raggio di Inerzia (cm)	MIN 7.460	MED 4.600	MED 4.600	MIN 1.990	MIN 1.580	MIN 1.990
Snellezza	28.6	123.0	123.0	126.2	102.3	126.2
COMPRESSIONE						
Azione Assiale (daN)	316801.	20816.	15601.	2983.	3868.	3056.
Combinazione di carico	177	155	221	350	350	67
Schema geometrico	760	760	753	1260	1260	753
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	1991.	687.	687.	657.	834.	657.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	1434.	598.	448.	254.	414.	260.
TRAZIONE						
Azione Assiale (daN)	271186.	20816.	15601.	2983.	3868.	3056.
Combinazione di carico	199	155	221	350	350	67
Schema geometrico	753	760	753	1260	1260	753
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	2158.	1373.	1373.	1373.	1373.	1373.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	1280.	645.	483.	284.	478.	291.
COLLEGAMENTO						
Numero Bulloni	40	4	4	2	2	2
Diametro Bulloni (mm)	27	20	20	20	20	20
Tipo	COPRIGIUNTO					
TAGLIO						
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	1383.	1656.	1242.	475.	616.	486.
RIFOLLAMENTO						
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	5179.	3295.	3295.	3295.	3295.	3295.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	1737.	2065.	1548.	1184.	1535.	1213.

380kV Sostegno E dtbs trinato

Nome Asta	BP_RL2_P+1_H21
	Rompitr. Lo
PROFILATO	L
Ala (mm)	80
Ala (mm)	80
Spessore (mm)	6
Sezione (cm ²)	9.35
Materiale	S235JR
Lunghezza geometrica (m)	1.616
Lunghezza libera (m)	1.616
Raggio di Inerzia (cm)	MIN 1.580
Snellezza	102.3
COMPRESSIONE	
Azione Assiale (daN)	3875.
Combinazione di carico	45
Schema geometrico	760
Sforzo ammissibile (daN/cm ²)	834.
Sforzo effettivo (daN/cm ²)	414.
TRAZIONE	
Azione Assiale (daN)	3875.
Combinazione di carico	45
Schema geometrico	760
Sforzo ammissibile (daN/cm ²)	1373.
Sforzo effettivo (daN/cm ²)	479.
COLLEGAMENTO	
Numero Bulloni	2
Diametro Bulloni (mm)	20
Tipo	
TAGLIO	
Sforzo ammissibile (daN/cm ²)	1800.
Sforzo effettivo (daN/cm ²)	617.
RIFOLLAMENTO	
Sforzo ammissibile (daN/cm ²)	3295.
Sforzo effettivo (daN/cm ²)	1538.

+-----+
| ALLUNGATO H21 P I E D E +2 |
+-----+

Nome Asta	380kV Sostegno E dtbs trinato					
	BP_MO_P+2_H21	BP_DT_P+2_H21	BP_DL_P+2_H21	BP_RT1_P+2_H21	BP_RT2_P+2_H21	BP_RL1_P+2_H21
	Montante	Diagonale Tr	Diagonale Lo	Rompitr. Tr	Rompitr. Tr	Rompitr. Lo
PROFILATO	4L	L	L	L	L	L
Ala (mm)	180	150	150	100	80	100
Ala (mm)	180	150	150	100	80	100
Spessore (mm)	16	14	14	7	6	7
Sezione (cm2)	221.00	40.30	40.30	13.70	9.35	13.70
Materiale	S355JR	S235JR	S235JR	S235JR	S235JR	S235JR
Lunghezza geometrica (m)	5.281	6.522	6.522	2.921	1.616	2.921
Lunghezza libera (m)	2.640	6.522	6.522	2.921	1.616	2.921
Raggio di Inerzia (cm)	MIN 7.460	MED 4.580	MED 4.580	MIN 1.980	MIN 1.580	MIN 1.980
Snellezza	35.4	142.4	142.4	147.5	102.3	147.5
COMPRESSIONE						
Azione Assiale (daN)	296245.	19196.	16483.	3394.	3790.	3651.
Combinazione di carico	177	155	221	350	350	67
Schema geometrico	747	747	747	1247	1247	747
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	1923.	520.	520.	471.	834.	471.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	1340.	476.	409.	248.	405.	267.
TRAZIONE						
Azione Assiale (daN)	266538.	19196.	16483.	3394.	3790.	3651.
Combinazione di carico	67	155	221	350	350	67
Schema geometrico	747	747	747	1247	1247	747
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	2158.	1373.	1373.	1373.	1373.	1373.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	1258.	514.	441.	277.	469.	299.
COLLEGAMENTO						
Numero Bulloni	40	4	4	2	2	2
Diametro Bulloni (mm)	27	20	20	20	20	20
Tipo	COPRIGIUNTO					
TAGLIO						
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	1294.	1528.	1312.	540.	603.	581.
RIFOLLAMENTO						
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	5179.	3295.	3295.	3295.	3295.	3295.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	1624.	1632.	1402.	1154.	1504.	1242.

380kV Sostegno E dtbs trinato

Nome Asta	BP_RL2_P+2_H21
	Rompitr. Lo
PROFILATO	L
Ala (mm)	80
Ala (mm)	80
Spessore (mm)	6
Sezione (cm ²)	9.35
Materiale	S235JR
Lunghezza geometrica (m)	1.616
Lunghezza libera (m)	1.616
Raggio di Inerzia (cm)	MIN 1.580
Snellezza	102.3
COMPRESSIONE	
Azione Assiale (daN)	3955.
Combinazione di carico	45
Schema geometrico	747
Sforzo ammissibile (daN/cm ²)	834.
Sforzo effettivo (daN/cm ²)	423.
TRAZIONE	
Azione Assiale (daN)	3955.
Combinazione di carico	45
Schema geometrico	747
Sforzo ammissibile (daN/cm ²)	1373.
Sforzo effettivo (daN/cm ²)	489.
COLLEGAMENTO	
Numero Bulloni	2
Diametro Bulloni (mm)	20
Tipo	
TAGLIO	
Sforzo ammissibile (daN/cm ²)	1800.
Sforzo effettivo (daN/cm ²)	629.
RIFOLLAMENTO	
Sforzo ammissibile (daN/cm ²)	3295.
Sforzo effettivo (daN/cm ²)	1569.

```

+-----+
|ALLUNGATO H21   P I E D E   +3 |
+-----+

```

Nome Asta	380kV Sostegno E dtbs trinato					
	BP_MO_P+3_H21	BP_DT_P+3_H21	BP_DL_P+3_H21	BP_RT1_P+3_H21	BP_RT2_P+3_H21	BP_RT3_P+3_H21
	Montante	Diagonale Tr	Diagonale Lo	Rompitr. Tr	Rompitr. Tr	Rompitr. Tr
	4L	L	L	L	L	L
PROFILATO						
Ala (mm)	180	180	180	100	90	90
Ala (mm)	180	180	180	100	90	90
Spessore (mm)	16	16	16	7	6	6
Sezione (cm2)	221.00	55.40	55.40	13.70	10.45	10.45
Materiale	S355JR	S235JR	S235JR	S235JR	S235JR	S235JR
Lunghezza geometrica (m)	6.296	7.423	7.423	2.816	2.154	2.238
Lunghezza libera (m)	2.099	7.423	7.423	2.816	2.154	2.238
Raggio di Inerzia (cm)	MIN 7.460	MED 5.510	MED 5.510	MIN 1.980	MIN 1.770	MIN 1.770
Snellezza	28.1	134.7	134.7	142.2	121.7	126.4
COMPRESSIONE						
Azione Assiale (daN)	297788.	24575.	21172.	1808.	2023.	5225.
Combinazione di carico	177	155	221	199	199	350
Schema geometrico	748	748	748	748	748	1248
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	2011.	569.	569.	520.	697.	657.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	1348.	444.	382.	132.	194.	500.
TRAZIONE						
Azione Assiale (daN)	267845.	24575.	21172.	1808.	2023.	5225.
Combinazione di carico	67	155	221	199	199	350
Schema geometrico	748	748	748	748	748	1248
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	2158.	1373.	1373.	1373.	1373.	1373.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	1264.	483.	416.	148.	220.	569.
COLLEGAMENTO						
Numero Bulloni	40	3	3	2	2	2
Diametro Bulloni (mm)	27	27	27	20	20	20
Tipo	COPRIGIUNTO					
TAGLIO						
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	1300.	1431.	1233.	288.	322.	832.
RIFOLLAMENTO						
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	5179.	3295.	3295.	3295.	3295.	3295.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	1633.	1796.	1548.	615.	803.	2073.

Nome Asta	380kV Sostegno E dtbs trinato				
	BP_RT4_P+3_H21	BP_RL1_P+3_H21	BP_RL2_P+3_H21	BP_RL3_P+3_H21	BP_RL4_P+3_H21
	Rompitr. Tr	Rompitr. Lo	Rompitr. Lo	Rompitr. Lo	Rompitr. Lo
	L	L	L	L	L
PROFILATO					
Ala (mm)	70	100	90	90	70
Ala (mm)	70	100	90	90	70
Spessore (mm)	5	7	6	6	5
Sezione (cm2)	6.84	13.70	10.45	10.45	6.84
Materiale	S235JR	S235JR	S235JR	S235JR	S235JR
Lunghezza geometrica (m)	1.077	2.816	2.154	2.238	1.077
Lunghezza libera (m)	1.077	2.816	2.154	2.238	1.077
Raggio di Inerzia (cm)	MIN 1.380	MIN 1.980	MIN 1.770	MIN 1.770	MIN 1.380
Snellezza	78.1	142.2	121.7	126.4	78.1
COMPRESSIONE					
Azione Assiale (daN)	4983.	2035.	2141.	5665.	5339.
Combinazione di carico	350	67	67	177	155
Schema geometrico	1248	748	748	748	748
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	981.	520.	697.	657.	981.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	728.	149.	205.	542.	781.
TRAZIONE					
Azione Assiale (daN)	4983.	2035.	2141.	5665.	5339.
Combinazione di carico	350	67	67	177	155
Schema geometrico	1248	748	748	748	748
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	1373.	1373.	1373.	1373.	1373.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	861.	166.	233.	616.	922.
COLLEGAMENTO					
Numero Bulloni	2	2	2	2	2
Diametro Bulloni (mm)	20	20	20	20	20
Tipo					
TAGLIO					
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	793.	324.	341.	902.	850.
RIFOLLAMENTO					
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	3295.	3295.	3295.	3295.	3295.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	2373.	692.	850.	2248.	2542.

+-----+
| ALLUNGATO H21 P I E D E +4 |
+-----+

Nome Asta	380kV Sostegno E dtbs trinato					
	BP_MO_P+4_H21	BP_DT_P+4_H21	BP_DL_P+4_H21	BP_RT1_P+4_H21	BP_RT2_P+4_H21	BP_RT3_P+4_H21
	Montante	Diagonale Tr	Diagonale Lo	Rompitr. Tr	Rompitr. Tr	Rompitr. Tr
	4L	L	L	L	L	L
PROFILATO						
Ala (mm)	180	130	130	100	90	100
Ala (mm)	180	130	130	100	90	100
Spessore (mm)	16	12	12	8	6	6
Sezione (cm2)	221.00	30.00	30.00	15.50	10.45	11.75
Materiale	S355JR	S355JR	S355JR	S235JR	S235JR	S235JR
Lunghezza geometrica (m)	7.312	8.351	8.351	3.047	2.154	2.540
Lunghezza libera (m)	2.437	4.175	4.175	3.047	2.154	2.540
Raggio di Inerzia (cm)	MIN 7.460	MED 3.970	MED 3.970	MIN 1.970	MIN 1.770	MIN 1.990
Snellezza	32.7	105.2	105.2	154.7	121.7	127.7
COMPRESSIONE						
Azione Assiale (daN)	298271.	23336.	20252.	1766.	1746.	4960.
Combinazione di carico	177	155	221	265	199	45
Schema geometrico	749	749	749	1249	749	763
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	1952.	942.	942.	432.	697.	638.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	1350.	778.	675.	114.	167.	422.
TRAZIONE						
Azione Assiale (daN)	267997.	23336.	20252.	1766.	1746.	4960.
Combinazione di carico	67	155	221	265	199	45
Schema geometrico	749	749	749	1249	749	763
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	2158.	2158.	2158.	1373.	1373.	1373.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	1265.	878.	762.	128.	190.	473.
COLLEGAMENTO						
Numero Bulloni	40	3	3	2	2	2
Diametro Bulloni (mm)	27	27	27	20	20	20
Tipo	COPRIGIUNTO					
TAGLIO						
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	1302.	1359.	1179.	281.	278.	789.
RIFOLLAMENTO						
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	5179.	5179.	5179.	3295.	3295.	3295.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	1635.	2275.	1974.	526.	693.	1968.

Nome Asta	380kV Sostegno E dtbs trinato					
	BP_RT4_P+4_H21	BP_RL1_P+4_H21	BP_RL2_P+4_H21	BP_RL3_P+4_H21	BP_RL4_P+4_H21	BP_RD1_P+4_H21
	Rompitr. Tr	Rompitr. Lo	Rompitr. Lo	Rompitr. Lo	Rompitr. Lo	Rompit. Dia
PROFILATO	L	L	L	L	L	L
Ala (mm)	70	100	90	100	70	110
Ala (mm)	70	100	90	100	70	110
Spessore (mm)	5	8	6	6	5	8
Sezione (cm2)	6.84	15.50	10.45	11.75	6.84	17.10
Materiale	S235JR	S235JR	S235JR	S235JR	S235JR	S235JR
Lunghezza geometrica (m)	1.077	3.047	2.154	2.540	1.077	5.280
Lunghezza libera (m)	1.077	3.047	2.154	2.540	1.077	5.280
Raggio di Inerzia (cm)	MIN 1.380	MIN 1.970	MIN 1.770	MIN 1.990	MIN 1.380	MIN 2.180
Snellezza	78.1	154.7	121.7	127.7	78.1	242.2
COMPRESSIONE						
Azione Assiale (daN)	4222.	1913.	1802.	5298.	4521.	404.
Combinazione di carico	45	67	67	155	155	67
Schema geometrico	763	756	749	749	749	756
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	981.	432.	697.	638.	981.	177.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	617.	123.	172.	451.	661.	24.
TRAZIONE						
Azione Assiale (daN)	4222.	1913.	1802.	5298.	4521.	404.
Combinazione di carico	45	67	67	155	155	67
Schema geometrico	763	756	749	749	749	756
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	1373.	1373.	1373.	1373.	1373.	1373.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	729.	138.	196.	505.	781.	26.
COLLEGAMENTO						
Numero Bulloni	2	2	2	2	2	1
Diametro Bulloni (mm)	20	20	20	20	20	20
Tipo						
TAGLIO						
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	672.	305.	287.	843.	720.	129.
RIFOLLAMENTO						
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	3295.	3295.	3295.	3295.	3295.	3295.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	2010.	569.	715.	2102.	2153.	240.

380kV Sostegno E dtbs trinato

Nome Asta	BP_RD2_P+4_H21
	Rompit. Dia
PROFILATO	L
Ala (mm)	55
Ala (mm)	55
Spessore (mm)	4
Sezione (cm2)	4.26
Materiale	S235JR
Lunghezza geometrica (m)	2.285
Lunghezza libera (m)	2.285
Raggio di Inerzia (cm)	MIN 1.090
Snellezza	209.6
COMPRESSIONE	
Azione Assiale (daN)	397.
Combinazione di carico	67
Schema geometrico	756
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	235.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	93.
TRAZIONE	
Azione Assiale (daN)	397.
Combinazione di carico	67
Schema geometrico	756
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	1373.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	116.
COLLEGAMENTO	
Numero Bulloni	1
Diametro Bulloni (mm)	20
Tipo	
TAGLIO	
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	1800.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	126.
RIFOLLAMENTO	
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	3295.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	473.

+-----+
 | ALLUNGATO H21 P I E D E +5 |
 +-----+

Nome Asta	380kV Sostegno E dtbs trinato					
	BP_MO_P+5_H21	BP_DT_P+5_H21	BP_DL_P+5_H21	BP_RT1_P+5_H21	BP_RT2_P+5_H21	BP_RT3_P+5_H21
	Montante	Diagonale Tr	Diagonale Lo	Rompitr. Tr	Rompitr. Tr	Rompitr. Tr
PROFILATO	4L	L	L	L	L	L
Ala (mm)	180	150	150	100	100	100
Ala (mm)	180	150	150	100	100	100
Spessore (mm)	16	12	12	7	6	6
Sezione (cm2)	221.00	34.80	34.80	13.70	11.75	11.75
Materiale	S355JR	S355JR	S355JR	S235JR	S235JR	S235JR
Lunghezza geometrica (m)	8.328	9.297	9.297	2.994	2.424	2.473
Lunghezza libera (m)	2.082	4.648	4.648	2.994	2.424	2.473
Raggio di Inerzia (cm)	MIN 7.460	MED 4.600	MED 4.600	MIN 1.980	MIN 1.990	MIN 1.990
Snellezza	27.9	101.0	101.0	151.2	121.8	124.3
COMPRESSIONE						
Azione Assiale (daN)	297101.	28008.	24205.	2389.	2681.	2880.
Combinazione di carico	177	155	221	199	265	265
Schema geometrico	750	750	750	752	1252	1252
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	2011.	1020.	1020.	461.	697.	677.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	1344.	805.	696.	174.	228.	245.
TRAZIONE						
Azione Assiale (daN)	267009.	28008.	24205.	2389.	2681.	2880.
Combinazione di carico	67	155	221	199	265	265
Schema geometrico	750	750	750	752	1252	1252
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	2158.	2158.	2158.	1373.	1373.	1373.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	1260.	893.	771.	195.	256.	275.
COLLEGAMENTO						
Numero Bulloni	40	3	3	2	2	2
Diametro Bulloni (mm)	27	27	27	20	20	20
Tipo	COPRIGIUNTO					
TAGLIO						
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	1297.	1631.	1409.	380.	427.	458.
RIFOLLAMENTO						
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	5179.	5179.	5179.	3295.	3295.	3295.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	1629.	2730.	2359.	813.	1064.	1143.

Nome Asta	380kV Sostegno E dtbs trinato					
	BP_RT4_P+5_H21	BP_RT5_P+5_H21	BP_RT6_P+5_H21	BP_RL1_P+5_H21	BP_RL2_P+5_H21	BP_RL3_P+5_H21
	Rompitr. Tr	Rompitr. Tr	Rompitr. Tr	Rompitr. Lo	Rompitr. Lo	Rompitr. Lo
	L	L	L	L	L	L
PROFILATO						
Ala (mm)	80	100	60	100	100	100
Ala (mm)	80	100	60	100	100	100
Spessore (mm)	6	6	4	7	6	6
Sezione (cm2)	9.35	11.75	4.72	13.70	11.75	11.75
Materiale	S235JR	S355JR	S355JR	S235JR	S235JR	S235JR
Lunghezza geometrica (m)	1.616	2.138	0.808	2.994	2.424	2.473
Lunghezza libera (m)	1.616	2.138	0.808	2.994	2.424	2.473
Raggio di Inerzia (cm)	MIN 1.580	MIN 1.990	MIN 1.190	MIN 1.980	MIN 1.990	MIN 1.990
Snellezza	102.3	107.5	67.9	151.2	121.8	124.3
COMPRESSIONE						
Azione Assiale (daN)	2448.	7034.	5285.	2430.	2501.	2882.
Combinazione di carico	67	45	45	67	67	67
Schema geometrico	757	764	764	752	751	757
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	834.	912.	1540.	461.	697.	677.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	262.	599.	1120.	177.	213.	245.
TRAZIONE						
Azione Assiale (daN)	2448.	7034.	5285.	2430.	2501.	2882.
Combinazione di carico	67	45	45	67	67	67
Schema geometrico	757	764	764	752	751	757
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	1373.	2158.	2158.	1373.	1373.	1373.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	303.	670.	1362.	199.	238.	275.
COLLEGAMENTO						
Numero Bulloni	2	2	2	2	2	2
Diametro Bulloni (mm)	20	20	20	20	20	20
Tipo						
TAGLIO						
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	390.	1119.	841.	387.	398.	459.
RIFOLLAMENTO						
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	3295.	5179.	5179.	3295.	3295.	3295.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	971.	2791.	3146.	826.	993.	1144.

Nome Asta	380kV Sostegno E dtbs trinato				
	BP_RL4_P+5_H21	BP_RL5_P+5_H21	BP_RL6_P+5_H21	BP_RD1_P+5_H21	BP_RD2_P+5_H21
	Rompitr. Lo	Rompitr. Lo	Rompitr. Lo	Rompit. Dia	Rompit. Dia
	L	L	L	L	L
PROFILATO					
Ala (mm)	80	100	60	120	65
Ala (mm)	80	100	60	120	65
Spessore (mm)	6	6	4	9	4
Sezione (cm2)	9.35	11.75	4.72	21.00	5.13
Materiale	S235JR	S355JR	S355JR	S235JR	S235JR
Lunghezza geometrica (m)	1.616	2.138	0.808	5.661	2.285
Lunghezza libera (m)	1.616	2.138	0.808	5.661	2.285
Raggio di Inerzia (cm)	MIN 1.580	MIN 1.990	MIN 1.190	MIN 2.370	MIN 1.300
Snellezza	102.3	107.5	67.9	238.9	175.8
COMPRESSIONE					
Azione Assiale (daN)	1930.	7529.	5635.	1711.	1429.
Combinazione di carico	155	155	155	67	67
Schema geometrico	753	750	750	757	757
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	834.	912.	1540.	186.	334.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	206.	641.	1194.	81.	279.
TRAZIONE					
Azione Assiale (daN)	1930.	7529.	5635.	1711.	1429.
Combinazione di carico	155	155	155	67	67
Schema geometrico	753	750	750	757	757
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	1373.	2158.	2158.	1373.	1373.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	239.	718.	1452.	90.	333.
COLLEGAMENTO					
Numero Bulloni	2	2	2	1	1
Diametro Bulloni (mm)	20	20	20	20	20
Tipo					
TAGLIO					
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	307.	1198.	897.	545.	455.
RIFOLLAMENTO					
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	3295.	5179.	5179.	3295.	3295.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	766.	2988.	3354.	905.	1702.

+-----+
 | A L L U N G A T O H18 |
 +-----+

Nome Asta	380kV Sostegno E dtbs trinato					
	BA_QT_H18	BA_TT_H18	BA_ST_H18	BA_DT_H18	BA_QL_H18	BA_TL_H18
	Riquadro Tr	Traliccio Tr	Semiriq. Tr	Diagonale Tr	Riquadro Lo	Traliccio Lo
PROFILATO	L	L	2L	L	L	L
Ala (mm)	130	130	130	110	130	130
Ala (mm)	130	130	130	110	130	130
Spessore (mm)	8	8	8	8	8	8
Sezione (cm2)	20.18	20.18	40.36	17.10	20.18	20.18
Materiale	S235JR	S235JR	S235JR	S355JR	S235JR	S235JR
Lunghezza geometrica (m)	6.877	3.351	7.215	1.411	6.877	3.351
Lunghezza libera (m)	3.438	3.351	3.232	1.411	3.438	3.351
Raggio di Inerzia (cm)	MIN 2.590	MIN 2.590	MIN 4.049	MIN 2.180	MIN 2.590	MIN 2.590
Snellezza	132.7	129.4	79.8	64.7	132.7	129.4
COMPRESSIONE						
Azione Assiale (daN)	10307.	9308.	13137.	19384.	11018.	8658.
Combinazione di carico	350	155	155	1	45	45
Schema geometrico	1272	773	779	772	772	772
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	589.	628.	971.	1579.	589.	628.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	511.	461.	325.	1134.	546.	429.
TRAZIONE						
Azione Assiale (daN)	10307.	9308.	13137.	19384.	11018.	8658.
Combinazione di carico	350	155	155	1	45	45
Schema geometrico	1272	773	779	772	772	772
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	1373.	1373.	1373.	2158.	1373.	1373.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	557.	503.	340.	1257.	596.	468.
COLLEGAMENTO						
Numero Bulloni	3	3	2	4	3	3
Diametro Bulloni (mm)	20	20	20	20	20	20
Tipo						
TAGLIO						
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	1094.	988.	1045.	1542.	1169.	919.
RIFOLLAMENTO						
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	3295.	3295.	3295.	5179.	3295.	3295.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	2045.	1847.	1955.	2884.	2186.	1718.

Nome Asta	380kV Sostegno E dtbs trinato	
	BA_SL_H18	BA_DL_H18
	Semiriq. Lo	Diagonale Lo
PROFILATO	2L	L
Ala (mm)	130	110
Ala (mm)	130	110
Spessore (mm)	8	8
Sezione (cm2)	40.36	17.10
Materiale	S235JR	S355JR
Lunghezza geometrica (m)	7.215	1.411
Lunghezza libera (m)	3.232	1.411
Raggio di Inerzia (cm)	MIN 4.049	MIN 2.180
Snellezza	79.8	64.7
COMPRESSIONE		
Azione Assiale (daN)	11603.	17734.
Combinazione di carico	45	243
Schema geometrico	772	772
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	971.	1579.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	287.	1037.
TRAZIONE		
Azione Assiale (daN)	11603.	17734.
Combinazione di carico	45	243
Schema geometrico	772	772
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	1373.	2158.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	300.	1150.
COLLEGAMENTO		
Numero Bulloni	2	4
Diametro Bulloni (mm)	20	20
Tipo		
TAGLIO		
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	1800.	1800.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	923.	1411.
RIFOLLAMENTO		
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	3295.	5179.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	1727.	2639.

```

+-----+
|ALLUNGATO H18   P I E D E  -2 |
+-----+

```

Nome Asta	380kV Sostegno E dtbs trinato		
	BP_MO_P-2_H18	BP_DT_P-2_H18	BP_DL_P-2_H18
	Montante	Diagonale Tr	Diagonale Lo
PROFILATO	4L	L	L
Ala (mm)	180	140	140
Ala (mm)	180	140	140
Spessore (mm)	16	12	12
Sezione (cm2)	221.00	32.40	32.40
Materiale	S355JR	S235JR	S235JR
Lunghezza geometrica (m)	1.219	3.591	3.591
Lunghezza libera (m)	1.219	3.591	3.591
Raggio di Inerzia (cm)	MIN 7.460	MIN 2.750	MIN 2.750
Snellezza	16.3	130.6	130.6
COMPRESSIONE			
Azione Assiale (daN)	339863.	17493.	11067.
Combinazione di carico	177	155	316
Schema geometrico	779	779	1279
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	2148.	608.	608.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	1538.	540.	342.
TRAZIONE			
Azione Assiale (daN)	291141.	17493.	11067.
Combinazione di carico	243	155	316
Schema geometrico	786	779	1279
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	2158.	1373.	1373.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	1374.	585.	370.
COLLEGAMENTO			
Numero Bulloni	40	4	4
Diametro Bulloni (mm)	27	20	20
Tipo	COPRIGIUNTO		
TAGLIO			
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	1800.	1800.	1800.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	1484.	1392.	881.
RIFOLLAMENTO			
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	5179.	3295.	3295.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	1863.	1735.	1098.

```

+-----+
|ALLUNGATO H18   P I E D E  -1 |
+-----+

```

Nome Asta	380kV Sostegno E dtbs trinato		
	BP_MO_P-1_H18	BP_DT_P-1_H18	BP_DL_P-1_H18
	Montante	Diagonale Tr	Diagonale Lo
PROFILATO	4L	L	L
Ala (mm)	180	150	150
Ala (mm)	180	150	150
Spessore (mm)	16	15	15
Sezione (cm2)	221.00	43.00	43.00
Materiale	S355JR	S235JR	S235JR
Lunghezza geometrica (m)	2.234	4.149	4.149
Lunghezza libera (m)	2.234	4.149	4.149
Raggio di Inerzia (cm)	MIN 7.460	MIN 2.930	MIN 2.930
Snellezza	29.9	141.6	141.6
COMPRESSIONE			
Azione Assiale (daN)	330617.	20610.	13393.
Combinazione di carico	177	155	316
Schema geometrico	773	773	1273
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	1982.	520.	520.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	1496.	479.	311.
TRAZIONE			
Azione Assiale (daN)	283233.	20610.	13393.
Combinazione di carico	243	155	316
Schema geometrico	780	773	1273
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	2158.	1373.	1373.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	1337.	517.	336.
COLLEGAMENTO			
Numero Bulloni	40	4	4
Diametro Bulloni (mm)	27	20	20
Tipo	COPRIGIUNTO		
TAGLIO			
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	1800.	1800.	1800.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	1444.	1640.	1066.
RIFOLLAMENTO			
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	5179.	3295.	3295.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	1813.	1636.	1063.

```

+-----+
|ALLUNGATO H18   P I E D E   +0 |
+-----+

```

Nome Asta	380kV Sostegno E dtbs trinato					
	BP_MO_P+0_H18	BP_DT_P+0_H18	BP_DL_P+0_H18	BP_RT1_P+0_H18	BP_RT2_P+0_H18	BP_RL1_P+0_H18
	Montante	Diagonale Tr	Diagonale Lo	Rompitr. Tr	Rompitr. Tr	Rompitr. Lo
PROFILATO	4L	L	L	L	L	L
Ala (mm)	180	140	140	90	80	90
Ala (mm)	180	140	140	90	80	90
Spessore (mm)	16	12	12	6	6	6
Sezione (cm2)	221.00	32.40	32.40	10.45	9.35	10.45
Materiale	S355JR	S235JR	S235JR	S235JR	S235JR	S235JR
Lunghezza geometrica (m)	3.250	4.857	4.857	2.146	1.616	2.146
Lunghezza libera (m)	1.625	4.857	4.857	2.146	1.616	2.146
Raggio di Inerzia (cm)	MIN 7.460	MED 4.290	MED 4.290	MIN 1.770	MIN 1.580	MIN 1.770
Snellezza	21.8	113.2	113.2	121.2	102.3	121.2
COMPRESSIONE						
Azione Assiale (daN)	321205.	21443.	14985.	2221.	3394.	2281.
Combinazione di carico	177	155	316	177	177	67
Schema geometrico	774	774	1274	781	781	781
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	2080.	765.	765.	706.	834.	706.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	1453.	662.	463.	213.	363.	218.
TRAZIONE						
Azione Assiale (daN)	274772.	21443.	14985.	2221.	3394.	2281.
Combinazione di carico	243	155	316	177	177	67
Schema geometrico	781	774	1274	781	781	781
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	2158.	1373.	1373.	1373.	1373.	1373.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	1297.	718.	502.	242.	420.	248.
COLLEGAMENTO						
Numero Bulloni	40	4	4	2	2	2
Diametro Bulloni (mm)	27	20	20	20	20	20
Tipo	COPRIGIUNTO					
TAGLIO						
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	1403.	1706.	1192.	353.	540.	363.
RIFOLLAMENTO						
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	5179.	3295.	3295.	3295.	3295.	3295.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	1761.	2127.	1487.	881.	1347.	905.

380kV Sostegno E dtbs trinato

Nome Asta	BP_RL2_P+0_H18
	Rompitr. Lo
PROFILATO	L
Ala (mm)	80
Ala (mm)	80
Spessore (mm)	6
Sezione (cm2)	9.35
Materiale	S235JR
Lunghezza geometrica (m)	1.616
Lunghezza libera (m)	1.616
Raggio di Inerzia (cm)	MIN 1.580
Snellezza	102.3
COMPRESSIONE	
Azione Assiale (daN)	3378.
Combinazione di carico	45
Schema geometrico	774
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	834.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	361.
TRAZIONE	
Azione Assiale (daN)	3378.
Combinazione di carico	45
Schema geometrico	774
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	1373.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	418.
COLLEGAMENTO	
Numero Bulloni	2
Diametro Bulloni (mm)	20
Tipo	
TAGLIO	
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	1800.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	538.
RIFOLLAMENTO	
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	3295.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	1340.

```

+-----+
|ALLUNGATO H18   P I E D E   +1 |
+-----+

```

Nome Asta	380kV Sostegno E dtbs trinato					
	BP_MO_P+1_H18	BP_DT_P+1_H18	BP_DL_P+1_H18	BP_RT1_P+1_H18	BP_RT2_P+1_H18	BP_RL1_P+1_H18
	Montante	Diagonale Tr	Diagonale Lo	Rompitr. Tr	Rompitr. Tr	Rompitr. Lo
PROFILATO	4L	L	L	L	L	L
Ala (mm)	180	150	150	100	80	100
Ala (mm)	180	150	150	100	80	100
Spessore (mm)	16	12	12	6	6	6
Sezione (cm2)	221.00	34.80	34.80	11.75	9.35	11.75
Materiale	S355JR	S235JR	S235JR	S235JR	S235JR	S235JR
Lunghezza geometrica (m)	4.265	5.660	5.660	2.512	1.616	2.512
Lunghezza libera (m)	2.133	5.660	5.660	2.512	1.616	2.512
Raggio di Inerzia (cm)	MIN 7.460	MED 4.600	MED 4.600	MIN 1.990	MIN 1.580	MIN 1.990
Snellezza	28.6	123.0	123.0	126.2	102.3	126.2
COMPRESSIONE						
Azione Assiale (daN)	313018.	21918.	16881.	2760.	3574.	2939.
Combinazione di carico	177	155	243	350	350	67
Schema geometrico	782	782	775	1282	1282	775
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	1991.	687.	687.	657.	834.	657.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	1416.	630.	485.	235.	382.	250.
TRAZIONE						
Azione Assiale (daN)	267307.	21918.	16881.	2760.	3574.	2939.
Combinazione di carico	243	155	243	350	350	67
Schema geometrico	775	782	775	1282	1282	775
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	2158.	1373.	1373.	1373.	1373.	1373.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	1262.	679.	523.	263.	442.	280.
COLLEGAMENTO						
Numero Bulloni	40	4	4	2	2	2
Diametro Bulloni (mm)	27	20	20	20	20	20
Tipo	COPRIGIUNTO					
TAGLIO						
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	1367.	1744.	1343.	439.	569.	468.
RIFOLLAMENTO						
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	5179.	3295.	3295.	3295.	3295.	3295.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	1716.	2174.	1675.	1095.	1418.	1166.

380kV Sostegno E dtbs trinato

Nome Asta	BP_RL2_P+1_H18
	Rompitr. Lo
PROFILATO	L
Ala (mm)	80
Ala (mm)	80
Spessore (mm)	6
Sezione (cm2)	9.35
Materiale	S235JR
Lunghezza geometrica (m)	1.616
Lunghezza libera (m)	1.616
Raggio di Inerzia (cm)	MIN 1.580
Snellezza	102.3
COMPRESSIONE	
Azione Assiale (daN)	3710.
Combinazione di carico	45
Schema geometrico	782
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	834.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	397.
TRAZIONE	
Azione Assiale (daN)	3710.
Combinazione di carico	45
Schema geometrico	782
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	1373.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	459.
COLLEGAMENTO	
Numero Bulloni	2
Diametro Bulloni (mm)	20
Tipo	
TAGLIO	
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	1800.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	590.
RIFOLLAMENTO	
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	3295.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	1472.

```

+-----+
|ALLUNGATO H18   P I E D E  +2 |
+-----+

```

Nome Asta	380kV Sostegno E dtbs trinato					
	BP_MO_P+2_H18	BP_DT_P+2_H18	BP_DL_P+2_H18	BP_RT1_P+2_H18	BP_RT2_P+2_H18	BP_RL1_P+2_H18
	Montante	Diagonale Tr	Diagonale Lo	Rompitr. Tr	Rompitr. Tr	Rompitr. Lo
PROFILATO	4L	L	L	L	L	L
Ala (mm)	180	150	150	100	80	100
Ala (mm)	180	150	150	100	80	100
Spessore (mm)	16	14	14	7	6	7
Sezione (cm2)	221.00	40.30	40.30	13.70	9.35	13.70
Materiale	S355JR	S235JR	S235JR	S235JR	S235JR	S235JR
Lunghezza geometrica (m)	5.281	6.522	6.522	2.921	1.616	2.921
Lunghezza libera (m)	2.640	6.522	6.522	2.921	1.616	2.921
Raggio di Inerzia (cm)	MIN 7.460	MED 4.580	MED 4.580	MIN 1.980	MIN 1.580	MIN 1.980
Snellezza	35.4	142.4	142.4	147.5	102.3	147.5
COMPRESSIONE						
Azione Assiale (daN)	291724.	19380.	17184.	3196.	3573.	3478.
Combinazione di carico	177	155	221	350	350	67
Schema geometrico	769	769	769	1269	1269	769
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	1923.	520.	520.	471.	834.	471.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	1320.	481.	426.	233.	382.	254.
TRAZIONE						
Azione Assiale (daN)	262208.	19380.	17184.	3196.	3573.	3478.
Combinazione di carico	67	155	221	350	350	67
Schema geometrico	769	769	769	1269	1269	769
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	2158.	1373.	1373.	1373.	1373.	1373.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	1238.	519.	460.	261.	442.	284.
COLLEGAMENTO						
Numero Bulloni	40	4	4	2	2	2
Diametro Bulloni (mm)	27	20	20	20	20	20
Tipo	COPRIGIUNTO					
TAGLIO						
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	1274.	1542.	1367.	509.	569.	554.
RIFOLLAMENTO						
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	5179.	3295.	3295.	3295.	3295.	3295.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	1599.	1648.	1461.	1087.	1418.	1183.

380kV Sostegno E dtbs trinato

Nome Asta	BP_RL2_P+2_H18
	Rompitr. Lo
PROFILATO	L
Ala (mm)	80
Ala (mm)	80
Spessore (mm)	6
Sezione (cm ²)	9.35
Materiale	S235JR
Lunghezza geometrica (m)	1.616
Lunghezza libera (m)	1.616
Raggio di Inerzia (cm)	MIN 1.580
Snellezza	102.3
COMPRESSIONE	
Azione Assiale (daN)	3748.
Combinazione di carico	45
Schema geometrico	769
Sforzo ammissibile (daN/cm ²)	834.
Sforzo effettivo (daN/cm ²)	401.
TRAZIONE	
Azione Assiale (daN)	3748.
Combinazione di carico	45
Schema geometrico	769
Sforzo ammissibile (daN/cm ²)	1373.
Sforzo effettivo (daN/cm ²)	463.
COLLEGAMENTO	
Numero Bulloni	2
Diametro Bulloni (mm)	20
Tipo	
TAGLIO	
Sforzo ammissibile (daN/cm ²)	1800.
Sforzo effettivo (daN/cm ²)	597.
RIFOLLAMENTO	
Sforzo ammissibile (daN/cm ²)	3295.
Sforzo effettivo (daN/cm ²)	1487.

-----+
| ALLUNGATO H18 P I E D E +3 |
+-----+

Nome Asta	380kV Sostegno E dtbs trinato					
	BP_MO_P+3_H18	BP_DT_P+3_H18	BP_DL_P+3_H18	BP_RT1_P+3_H18	BP_RT2_P+3_H18	BP_RT3_P+3_H18
	Montante	Diagonale Tr	Diagonale Lo	Rompitr. Tr	Rompitr. Tr	Rompitr. Tr
	4L	L	L	L	L	L
PROFILATO						
Ala (mm)	180	180	180	100	90	90
Ala (mm)	180	180	180	100	90	90
Spessore (mm)	16	16	16	7	6	6
Sezione (cm2)	221.00	55.40	55.40	13.70	10.45	10.45
Materiale	S355JR	S235JR	S235JR	S235JR	S235JR	S235JR
Lunghezza geometrica (m)	6.296	7.423	7.423	2.816	2.154	2.238
Lunghezza libera (m)	2.099	7.423	7.423	2.816	2.154	2.238
Raggio di Inerzia (cm)	MIN 7.460	MED 5.510	MED 5.510	MIN 1.980	MIN 1.770	MIN 1.770
Snellezza	28.1	134.7	134.7	142.2	121.7	126.4
COMPRESSIONE						
Azione Assiale (daN)	293270.	24711.	21896.	1721.	1924.	5121.
Combinazione di carico	177	155	221	199	199	350
Schema geometrico	770	770	770	770	770	1270
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	2011.	569.	569.	520.	697.	657.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	1327.	446.	395.	126.	184.	490.
TRAZIONE						
Azione Assiale (daN)	263556.	24711.	21896.	1721.	1924.	5121.
Combinazione di carico	67	155	221	199	199	350
Schema geometrico	770	770	770	770	770	1270
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	2158.	1373.	1373.	1373.	1373.	1373.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	1244.	486.	431.	141.	209.	557.
COLLEGAMENTO						
Numero Bulloni	40	3	3	2	2	2
Diametro Bulloni (mm)	27	27	27	20	20	20
Tipo	COPRIGIUNTO					
TAGLIO						
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	1281.	1439.	1275.	274.	306.	815.
RIFOLLAMENTO						
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	5179.	3295.	3295.	3295.	3295.	3295.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	1608.	1806.	1601.	585.	763.	2032.

Nome Asta	380kV Sostegno E dtbs trinato				
	BP_RT4_P+3_H18	BP_RL1_P+3_H18	BP_RL2_P+3_H18	BP_RL3_P+3_H18	BP_RL4_P+3_H18
	Rompitr. Tr	Rompitr. Lo	Rompitr. Lo	Rompitr. Lo	Rompitr. Lo
	L	L	L	L	L
PROFILATO					
Ala (mm)	70	100	90	90	70
Ala (mm)	70	100	90	90	70
Spessore (mm)	5	7	6	6	5
Sezione (cm2)	6.84	13.70	10.45	10.45	6.84
Materiale	S235JR	S235JR	S235JR	S235JR	S235JR
Lunghezza geometrica (m)	1.077	2.816	2.154	2.238	1.077
Lunghezza libera (m)	1.077	2.816	2.154	2.238	1.077
Raggio di Inerzia (cm)	MIN 1.380	MIN 1.980	MIN 1.770	MIN 1.770	MIN 1.380
Snellezza	78.1	142.2	121.7	126.4	78.1
COMPRESSIONE					
Azione Assiale (daN)	4884.	1951.	2046.	5480.	5162.
Combinazione di carico	350	67	67	155	155
Schema geometrico	1270	770	770	770	770
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	981.	520.	697.	657.	981.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	714.	142.	196.	524.	755.
TRAZIONE					
Azione Assiale (daN)	4884.	1951.	2046.	5480.	5162.
Combinazione di carico	350	67	67	155	155
Schema geometrico	1270	770	770	770	770
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	1373.	1373.	1373.	1373.	1373.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	843.	160.	223.	596.	891.
COLLEGAMENTO					
Numero Bulloni	2	2	2	2	2
Diametro Bulloni (mm)	20	20	20	20	20
Tipo					
TAGLIO					
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	777.	311.	326.	872.	822.
RIFOLLAMENTO					
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	3295.	3295.	3295.	3295.	3295.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	2326.	664.	812.	2174.	2458.

+-----+
 | ALLUNGATO H18 P I E D E +4 |
 +-----+

Nome Asta	380kV Sostegno E dtbs trinato					
	BP_MO_P+4_H18	BP_DT_P+4_H18	BP_DL_P+4_H18	BP_RT1_P+4_H18	BP_RT2_P+4_H18	BP_RT3_P+4_H18
	Montante	Diagonale Tr	Diagonale Lo	Rompitr. Tr	Rompitr. Tr	Rompitr. Tr
	4L	L	L	L	L	L
PROFILATO						
Ala (mm)	180	130	130	100	90	100
Ala (mm)	180	130	130	100	90	100
Spessore (mm)	16	12	12	8	6	6
Sezione (cm2)	221.00	30.00	30.00	15.50	10.45	11.75
Materiale	S355JR	S355JR	S355JR	S235JR	S235JR	S235JR
Lunghezza geometrica (m)	7.312	8.351	8.351	3.047	2.154	2.540
Lunghezza libera (m)	2.437	4.175	4.175	3.047	2.154	2.540
Raggio di Inerzia (cm)	MIN 7.460	MED 3.970	MED 3.970	MIN 1.970	MIN 1.770	MIN 1.990
Snellezza	32.7	105.2	105.2	154.7	121.7	127.7
COMPRESSIONE						
Azione Assiale (daN)	293821.	23600.	21054.	1707.	1670.	5032.
Combinazione di carico	177	155	221	265	199	45
Schema geometrico	771	771	771	1271	771	785
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	1952.	942.	942.	432.	697.	638.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	1330.	787.	702.	110.	160.	428.
TRAZIONE						
Azione Assiale (daN)	263833.	23600.	21054.	1707.	1670.	5032.
Combinazione di carico	67	155	221	265	199	45
Schema geometrico	771	771	771	1271	771	785
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	2158.	2158.	2158.	1373.	1373.	1373.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	1245.	888.	792.	124.	182.	480.
COLLEGAMENTO						
Numero Bulloni	40	3	3	2	2	2
Diametro Bulloni (mm)	27	27	27	20	20	20
Tipo	COPRIGIUNTO					
TAGLIO						
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	1283.	1374.	1226.	272.	266.	801.
RIFOLLAMENTO						
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	5179.	5179.	5179.	3295.	3295.	3295.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	1611.	2300.	2052.	508.	663.	1997.

Nome Asta	380kV Sostegno E dtbs trinato					
	BP_RT4_P+4_H18	BP_RL1_P+4_H18	BP_RL2_P+4_H18	BP_RL3_P+4_H18	BP_RL4_P+4_H18	BP_RD1_P+4_H18
	Rompitr. Tr	Rompitr. Lo	Rompitr. Lo	Rompitr. Lo	Rompitr. Lo	Rompit. Dia
PROFILATO	L	L	L	L	L	L
Ala (mm)	70	100	90	100	70	110
Ala (mm)	70	100	90	100	70	110
Spessore (mm)	5	8	6	6	5	8
Sezione (cm2)	6.84	15.50	10.45	11.75	6.84	17.10
Materiale	S235JR	S235JR	S235JR	S235JR	S235JR	S235JR
Lunghezza geometrica (m)	1.077	3.047	2.154	2.540	1.077	5.280
Lunghezza libera (m)	1.077	3.047	2.154	2.540	1.077	5.280
Raggio di Inerzia (cm)	MIN 1.380	MIN 1.970	MIN 1.770	MIN 1.990	MIN 1.380	MIN 2.180
Snellezza	78.1	154.7	121.7	127.7	78.1	242.2
COMPRESSIONE						
Azione Assiale (daN)	4286.	1849.	1724.	5249.	4479.	405.
Combinazione di carico	45	67	67	155	155	67
Schema geometrico	785	778	778	771	771	778
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	981.	432.	697.	638.	981.	177.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	627.	119.	165.	447.	655.	24.
TRAZIONE						
Azione Assiale (daN)	4286.	1849.	1724.	5249.	4479.	405.
Combinazione di carico	45	67	67	155	155	67
Schema geometrico	785	778	778	771	771	778
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	1373.	1373.	1373.	1373.	1373.	1373.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	740.	134.	188.	500.	774.	26.
COLLEGAMENTO						
Numero Bulloni	2	2	2	2	2	1
Diametro Bulloni (mm)	20	20	20	20	20	20
Tipo						
TAGLIO						
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	682.	294.	274.	835.	713.	129.
RIFOLLAMENTO						
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	3295.	3295.	3295.	3295.	3295.	3295.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	2041.	550.	684.	2083.	2133.	241.

380kV Sostegno E dtbs trinato

Nome Asta	BP_RD2_P+4_H18
	Rompit. Dia
PROFILATO	L
Ala (mm)	55
Ala (mm)	55
Spessore (mm)	4
Sezione (cm2)	4.26
Materiale	S235JR
Lunghezza geometrica (m)	2.285
Lunghezza libera (m)	2.285
Raggio di Inerzia (cm)	MIN 1.090
Snellezza	209.6
COMPRESSIONE	
Azione Assiale (daN)	404.
Combinazione di carico	67
Schema geometrico	778
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	235.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	95.
TRAZIONE	
Azione Assiale (daN)	404.
Combinazione di carico	67
Schema geometrico	778
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	1373.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	118.
COLLEGAMENTO	
Numero Bulloni	1
Diametro Bulloni (mm)	20
Tipo	
TAGLIO	
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	1800.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	129.
RIFOLLAMENTO	
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	3295.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	481.

```

+-----+
|ALLUNGATO H18   P I E D E   +5 |
+-----+

```

Nome Asta	380kV Sostegno E dtbs trinato					
	BP_MO_P+5_H18	BP_DT_P+5_H18	BP_DL_P+5_H18	BP_RT1_P+5_H18	BP_RT2_P+5_H18	BP_RT3_P+5_H18
	Montante	Diagonale Tr	Diagonale Lo	Rompitr. Tr	Rompitr. Tr	Rompitr. Tr
	4L	L	L	L	L	L
PROFILATO						
Ala (mm)	180	150	150	100	100	100
Ala (mm)	180	150	150	100	100	100
Spessore (mm)	16	12	12	7	6	6
Sezione (cm2)	221.00	34.80	34.80	13.70	11.75	11.75
Materiale	S355JR	S355JR	S355JR	S235JR	S235JR	S235JR
Lunghezza geometrica (m)	8.328	9.297	9.297	2.994	2.424	2.473
Lunghezza libera (m)	2.082	4.648	4.648	2.994	2.424	2.473
Raggio di Inerzia (cm)	MIN 7.460	MED 4.600	MED 4.600	MIN 1.980	MIN 1.990	MIN 1.990
Snellezza	27.9	101.0	101.0	151.2	121.8	124.3
COMPRESSIONE						
Azione Assiale (daN)	292854.	28103.	24858.	2342.	2630.	2898.
Combinazione di carico	177	155	221	265	265	265
Schema geometrico	772	772	772	1274	1274	1274
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	2011.	1020.	1020.	461.	697.	677.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	1325.	808.	714.	171.	224.	247.
TRAZIONE						
Azione Assiale (daN)	263064.	28103.	24858.	2342.	2630.	2898.
Combinazione di carico	67	155	221	265	265	265
Schema geometrico	772	772	772	1274	1274	1274
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	2158.	2158.	2158.	1373.	1373.	1373.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	1242.	896.	792.	192.	251.	276.
COLLEGAMENTO						
Numero Bulloni	40	3	3	2	2	2
Diametro Bulloni (mm)	27	27	27	20	20	20
Tipo	COPRIGIUNTO					
TAGLIO						
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	1279.	1636.	1447.	373.	419.	461.
RIFOLLAMENTO						
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	5179.	5179.	5179.	3295.	3295.	3295.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	1606.	2739.	2423.	797.	1044.	1150.

Nome Asta	380kV Sostegno E dtbs trinato					
	BP_RT4_P+5_H18	BP_RT5_P+5_H18	BP_RT6_P+5_H18	BP_RL1_P+5_H18	BP_RL2_P+5_H18	BP_RL3_P+5_H18
	Rompitr. Tr	Rompitr. Tr	Rompitr. Tr	Rompitr. Lo	Rompitr. Lo	Rompitr. Lo
	L	L	L	L	L	L
PROFILATO						
Ala (mm)	80	100	60	100	100	100
Ala (mm)	80	100	60	100	100	100
Spessore (mm)	6	6	4	7	6	6
Sezione (cm2)	9.35	11.75	4.72	13.70	11.75	11.75
Materiale	S235JR	S355JR	S355JR	S235JR	S235JR	S235JR
Lunghezza geometrica (m)	1.616	2.138	0.808	2.994	2.424	2.473
Lunghezza libera (m)	1.616	2.138	0.808	2.994	2.424	2.473
Raggio di Inerzia (cm)	MIN 1.580	MIN 1.990	MIN 1.190	MIN 1.980	MIN 1.990	MIN 1.990
Snellezza	102.3	107.5	67.9	151.2	121.8	124.3
COMPRESSIONE						
Azione Assiale (daN)	2454.	7054.	5311.	2336.	2396.	2863.
Combinazione di carico	67	45	45	67	67	67
Schema geometrico	779	786	786	774	774	779
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	834.	912.	1540.	461.	697.	677.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	262.	600.	1125.	171.	204.	244.
TRAZIONE						
Azione Assiale (daN)	2454.	7054.	5311.	2336.	2396.	2863.
Combinazione di carico	67	45	45	67	67	67
Schema geometrico	779	786	786	774	774	779
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	1373.	2158.	2158.	1373.	1373.	1373.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	303.	672.	1369.	191.	228.	273.
COLLEGAMENTO						
Numero Bulloni	2	2	2	2	2	2
Diametro Bulloni (mm)	20	20	20	20	20	20
Tipo						
TAGLIO						
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	390.	1123.	845.	372.	381.	456.
RIFOLLAMENTO						
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	3295.	5179.	5179.	3295.	3295.	3295.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	974.	2799.	3161.	795.	951.	1136.

Nome Asta	380kV Sostegno E dtbs trinato				
	BP_RL4_P+5_H18	BP_RL5_P+5_H18	BP_RL6_P+5_H18	BP_RD1_P+5_H18	BP_RD2_P+5_H18
	Rompitr. Lo	Rompitr. Lo	Rompitr. Lo	Rompit. Dia	Rompit. Dia
	L	L	L	L	L
PROFILATO					
Ala (mm)	80	100	60	120	65
Ala (mm)	80	100	60	120	65
Spessore (mm)	6	6	4	9	4
Sezione (cm2)	9.35	11.75	4.72	21.00	5.13
Materiale	S235JR	S355JR	S355JR	S235JR	S235JR
Lunghezza geometrica (m)	1.616	2.138	0.808	5.661	2.285
Lunghezza libera (m)	1.616	2.138	0.808	5.661	2.285
Raggio di Inerzia (cm)	MIN 1.580	MIN 1.990	MIN 1.190	MIN 2.370	MIN 1.300
Snellezza	102.3	107.5	67.9	238.9	175.8
COMPRESSIONE					
Azione Assiale (daN)	1895.	7440.	5559.	1710.	1436.
Combinazione di carico	155	155	155	67	67
Schema geometrico	775	772	772	779	779
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	834.	912.	1540.	186.	334.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	203.	633.	1178.	81.	280.
TRAZIONE					
Azione Assiale (daN)	1895.	7440.	5559.	1710.	1436.
Combinazione di carico	155	155	155	67	67
Schema geometrico	775	772	772	779	779
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	1373.	2158.	2158.	1373.	1373.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	234.	709.	1433.	89.	335.
COLLEGAMENTO					
Numero Bulloni	2	2	2	1	1
Diametro Bulloni (mm)	20	20	20	20	20
Tipo					
TAGLIO					
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	302.	1184.	885.	544.	457.
RIFOLLAMENTO					
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	3295.	5179.	5179.	3295.	3295.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	752.	2953.	3309.	905.	1710.

+-----+
 | A L L U N G A T O H15 |
 +-----+

Nome Asta	380kV Sostegno E dtbs trinato	
	BA_QT_H15	BA_QL_H15
	Riquadro Tr	Riquadro Lo
PROFILATO	2L	2L
Ala (mm)	130	130
Ala (mm)	130	130
Spessore (mm)	8	8
Sezione (cm2)	40.36	40.36
Materiale	S235JR	S235JR
Lunghezza geometrica (m)	6.463	6.463
Lunghezza libera (m)	3.232	3.232
Raggio di Inerzia (cm)	MED 5.339	MED 5.339
Snellezza	60.5	60.5
COMPRESSIONE		
Azione Assiale (daN)	11069.	10488.
Combinazione di carico	89	243
Schema geometrico	801	802
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	1089.	1089.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	274.	260.
TRAZIONE		
Azione Assiale (daN)	11069.	10488.
Combinazione di carico	89	243
Schema geometrico	801	802
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	1373.	1373.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	286.	271.
COLLEGAMENTO		
Numero Bulloni	2	2
Diametro Bulloni (mm)	20	20
Tipo		
TAGLIO		
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	1800.	1800.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	881.	835.
RIFOLLAMENTO		
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	3295.	3295.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	1647.	1561.

```

+-----+
|ALLUNGATO H15  P I E D E  -2 |
+-----+

```

Nome Asta	380kV Sostegno E dtbs trinato		
	BP_MO_P-2_H15	BP_DT_P-2_H15	BP_DL_P-2_H15
	Montante	Diagonale Tr	Diagonale Lo
PROFILATO	4L	L	L
Ala (mm)	180	140	140
Ala (mm)	180	140	140
Spessore (mm)	16	12	12
Sezione (cm2)	221.00	32.40	32.40
Materiale	S355JR	S235JR	S235JR
Lunghezza geometrica (m)	1.219	3.592	3.592
Lunghezza libera (m)	1.219	3.592	3.592
Raggio di Inerzia (cm)	MIN 7.460	MIN 2.750	MIN 2.750
Snellezza	16.3	130.6	130.6
COMPRESSIONE			
Azione Assiale (daN)	339150.	17629.	11470.
Combinazione di carico	177	221	316
Schema geometrico	801	801	1308
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	2148.	608.	608.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	1535.	544.	354.
TRAZIONE			
Azione Assiale (daN)	289449.	17629.	11470.
Combinazione di carico	243	221	316
Schema geometrico	808	801	1308
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	2158.	1373.	1373.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	1366.	590.	384.
COLLEGAMENTO			
Numero Bulloni	40	4	4
Diametro Bulloni (mm)	27	20	20
Tipo	COPRIGIUNTO		
TAGLIO			
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	1800.	1800.	1800.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	1481.	1403.	913.
RIFOLLAMENTO			
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	5179.	3295.	3295.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	1859.	1749.	1138.

```

+-----+
|ALLUNGATO H15   P I E D E   -1 |
+-----+

```

Nome Asta	380kV Sostegno E dtbs trinato		
	BP_MO_P-1_H15	BP_DT_P-1_H15	BP_DL_P-1_H15
	Montante	Diagonale Tr	Diagonale Lo
PROFILATO	4L	L	L
Ala (mm)	180	150	150
Ala (mm)	180	150	150
Spessore (mm)	16	15	15
Sezione (cm2)	221.00	43.00	43.00
Materiale	S355JR	S235JR	S235JR
Lunghezza geometrica (m)	2.234	4.149	4.149
Lunghezza libera (m)	2.234	4.149	4.149
Raggio di Inerzia (cm)	MIN 7.460	MIN 2.930	MIN 2.930
Snellezza	29.9	141.6	141.6
COMPRESSIONE			
Azione Assiale (daN)	331147.	20168.	14881.
Combinazione di carico	177	221	316
Schema geometrico	795	795	1302
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	1982.	520.	520.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	1498.	469.	346.
TRAZIONE			
Azione Assiale (daN)	282106.	20168.	14881.
Combinazione di carico	243	221	316
Schema geometrico	802	795	1302
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	2158.	1373.	1373.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	1331.	506.	373.
COLLEGAMENTO			
Numero Bulloni	40	4	4
Diametro Bulloni (mm)	27	20	20
Tipo	COPRIGIUNTO		
TAGLIO			
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	1800.	1800.	1800.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	1446.	1605.	1184.
RIFOLLAMENTO			
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	5179.	3295.	3295.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	1816.	1601.	1181.


```

+-----+
|ALLUNGATO H15   P I E D E   +0 |
+-----+

```

Nome Asta	380kV Sostegno E dtbs trinato					
	BP_MO_P+0_H15	BP_DT_P+0_H15	BP_DL_P+0_H15	BP_RT1_P+0_H15	BP_RT2_P+0_H15	BP_RL1_P+0_H15
	Montante	Diagonale Tr	Diagonale Lo	Rompitr. Tr	Rompitr. Tr	Rompitr. Lo
	4L	L	L	L	L	L
PROFILATO						
Ala (mm)	180	140	140	90	80	90
Ala (mm)	180	140	140	90	80	90
Spessore (mm)	16	12	12	6	6	6
Sezione (cm2)	221.00	32.40	32.40	10.45	9.35	10.45
Materiale	S355JR	S235JR	S235JR	S235JR	S235JR	S235JR
Lunghezza geometrica (m)	3.250	4.857	4.857	2.146	1.616	2.146
Lunghezza libera (m)	1.625	4.857	4.857	2.146	1.616	2.146
Raggio di Inerzia (cm)	MIN 7.460	MED 4.290	MED 4.290	MIN 1.770	MIN 1.580	MIN 1.770
Snellezza	21.8	113.2	113.2	121.2	102.3	121.2
COMPRESSIONE						
Azione Assiale (daN)	322117.	19769.	15777.	2561.	3897.	2680.
Combinazione di carico	177	155	316	177	177	67
Schema geometrico	796	796	1303	803	803	803
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	2080.	765.	765.	706.	834.	706.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	1458.	610.	487.	245.	417.	256.
TRAZIONE						
Azione Assiale (daN)	274019.	19769.	15777.	2561.	3897.	2680.
Combinazione di carico	243	155	316	177	177	67
Schema geometrico	803	796	1303	803	803	803
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	2158.	1373.	1373.	1373.	1373.	1373.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	1293.	662.	528.	279.	482.	292.
COLLEGAMENTO						
Numero Bulloni	40	4	4	2	2	2
Diametro Bulloni (mm)	27	20	20	20	20	20
Tipo	COPRIGIUNTO					
TAGLIO						
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	1406.	1573.	1255.	408.	620.	427.
RIFOLLAMENTO						
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	5179.	3295.	3295.	3295.	3295.	3295.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	1766.	1961.	1565.	1016.	1547.	1063.

380kV Sostegno E dtbs trinato

Nome Asta	BP_RL2_P+0_H15
	Rompitr. Lo
PROFILATO	L
Ala (mm)	80
Ala (mm)	80
Spessore (mm)	6
Sezione (cm2)	9.35
Materiale	S235JR
Lunghezza geometrica (m)	1.616
Lunghezza libera (m)	1.616
Raggio di Inerzia (cm)	MIN 1.580
Snellezza	102.3
COMPRESSIONE	
Azione Assiale (daN)	4036.
Combinazione di carico	45
Schema geometrico	789
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	834.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	432.
TRAZIONE	
Azione Assiale (daN)	4036.
Combinazione di carico	45
Schema geometrico	789
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	1373.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	499.
COLLEGAMENTO	
Numero Bulloni	2
Diametro Bulloni (mm)	20
Tipo	
TAGLIO	
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	1800.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	642.
RIFOLLAMENTO	
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	3295.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	1602.

```

+-----+
|ALLUNGATO H15  P I E D E  +1 |
+-----+

```

Nome Asta	380kV Sostegno E dtbs trinato					
	BP_MO_P+1_H15	BP_DT_P+1_H15	BP_DL_P+1_H15	BP_RT1_P+1_H15	BP_RT2_P+1_H15	BP_RL1_P+1_H15
	Montante	Diagonale Tr	Diagonale Lo	Rompitr. Tr	Rompitr. Tr	Rompitr. Lo
PROFILATO	4L	L	L	L	L	L
Ala (mm)	180	150	150	100	80	100
Ala (mm)	180	150	150	100	80	100
Spessore (mm)	16	12	12	6	6	6
Sezione (cm2)	221.00	34.80	34.80	11.75	9.35	11.75
Materiale	S355JR	S235JR	S235JR	S235JR	S235JR	S235JR
Lunghezza geometrica (m)	4.265	5.660	5.660	2.512	1.616	2.512
Lunghezza libera (m)	2.133	5.660	5.660	2.512	1.616	2.512
Raggio di Inerzia (cm)	MIN 7.460	MED 4.600	MED 4.600	MIN 1.990	MIN 1.580	MIN 1.990
Snellezza	28.6	123.0	123.0	126.2	102.3	126.2
COMPRESSIONE						
Azione Assiale (daN)	314331.	19652.	17469.	3164.	4095.	3372.
Combinazione di carico	177	155	243	350	350	67
Schema geometrico	804	804	797	1290	1290	797
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	1991.	687.	687.	657.	834.	657.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	1422.	565.	502.	269.	438.	287.
TRAZIONE						
Azione Assiale (daN)	266928.	19652.	17469.	3164.	4095.	3372.
Combinazione di carico	243	155	243	350	350	67
Schema geometrico	797	804	797	1290	1290	797
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	2158.	1373.	1373.	1373.	1373.	1373.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	1260.	609.	541.	302.	506.	321.
COLLEGAMENTO						
Numero Bulloni	40	4	4	2	2	2
Diametro Bulloni (mm)	27	20	20	20	20	20
Tipo	COPRIGIUNTO					
TAGLIO						
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	1372.	1564.	1390.	504.	652.	537.
RIFOLLAMENTO						
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	5179.	3295.	3295.	3295.	3295.	3295.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	1723.	1950.	1733.	1255.	1625.	1338.

380kV Sostegno E dtbs trinato

Nome Asta	BP_RL2_P+1_H15
	Rompitr. Lo
PROFILATO	L
Ala (mm)	80
Ala (mm)	80
Spessore (mm)	6
Sezione (cm ²)	9.35
Materiale	S235JR
Lunghezza geometrica (m)	1.616
Lunghezza libera (m)	1.616
Raggio di Inerzia (cm)	MIN 1.580
Snellezza	102.3
COMPRESSIONE	
Azione Assiale (daN)	4322.
Combinazione di carico	45
Schema geometrico	804
Sforzo ammissibile (daN/cm ²)	834.
Sforzo effettivo (daN/cm ²)	462.
TRAZIONE	
Azione Assiale (daN)	4322.
Combinazione di carico	45
Schema geometrico	804
Sforzo ammissibile (daN/cm ²)	1373.
Sforzo effettivo (daN/cm ²)	534.
COLLEGAMENTO	
Numero Bulloni	2
Diametro Bulloni (mm)	20
Tipo	
TAGLIO	
Sforzo ammissibile (daN/cm ²)	1800.
Sforzo effettivo (daN/cm ²)	688.
RIFOLLAMENTO	
Sforzo ammissibile (daN/cm ²)	3295.
Sforzo effettivo (daN/cm ²)	1715.

+-----+
| ALLUNGATO H15 P I E D E +2 |
+-----+

Nome Asta	380kV Sostegno E dtbs trinato					
	BP_MO_P+2_H15	BP_DT_P+2_H15	BP_DL_P+2_H15	BP_RT1_P+2_H15	BP_RT2_P+2_H15	BP_RL1_P+2_H15
	Montante	Diagonale Tr	Diagonale Lo	Rompitr. Tr	Rompitr. Tr	Rompitr. Lo
PROFILATO	4L	L	L	L	L	L
Ala (mm)	180	150	150	100	80	100
Ala (mm)	180	150	150	100	80	100
Spessore (mm)	16	14	14	7	6	7
Sezione (cm2)	221.00	40.30	40.30	13.70	9.35	13.70
Materiale	S355JR	S235JR	S235JR	S235JR	S235JR	S235JR
Lunghezza geometrica (m)	5.281	6.522	6.522	2.921	1.616	2.921
Lunghezza libera (m)	2.640	6.522	6.522	2.921	1.616	2.921
Raggio di Inerzia (cm)	MIN 7.460	MED 4.580	MED 4.580	MIN 1.980	MIN 1.580	MIN 1.980
Snellezza	35.4	142.4	142.4	147.5	102.3	147.5
COMPRESSIONE						
Azione Assiale (daN)	292093.	18001.	16533.	3574.	3985.	3839.
Combinazione di carico	177	1	243	350	350	67
Schema geometrico	791	791	791	1291	1291	791
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	1923.	520.	520.	471.	834.	471.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	1322.	447.	410.	261.	426.	280.
TRAZIONE						
Azione Assiale (daN)	261812.	18001.	16533.	3574.	3985.	3839.
Combinazione di carico	67	1	243	350	350	67
Schema geometrico	791	791	791	1291	1291	791
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	2158.	1373.	1373.	1373.	1373.	1373.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	1236.	482.	443.	292.	493.	314.
COLLEGAMENTO						
Numero Bulloni	40	4	4	2	2	2
Diametro Bulloni (mm)	27	20	20	20	20	20
Tipo	COPRIGIUNTO					
TAGLIO						
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	1275.	1432.	1316.	569.	634.	611.
RIFOLLAMENTO						
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	5179.	3295.	3295.	3295.	3295.	3295.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	1601.	1531.	1406.	1215.	1581.	1306.

380kV Sostegno E dtbs trinato

Nome Asta	BP_RL2_P+2_H15
	Rompitr. Lo
PROFILATO	L
Ala (mm)	80
Ala (mm)	80
Spessore (mm)	6
Sezione (cm ²)	9.35
Materiale	S235JR
Lunghezza geometrica (m)	1.616
Lunghezza libera (m)	1.616
Raggio di Inerzia (cm)	MIN 1.580
Snellezza	102.3
COMPRESSIONE	
Azione Assiale (daN)	4178.
Combinazione di carico	45
Schema geometrico	791
Sforzo ammissibile (daN/cm ²)	834.
Sforzo effettivo (daN/cm ²)	447.
TRAZIONE	
Azione Assiale (daN)	4178.
Combinazione di carico	45
Schema geometrico	791
Sforzo ammissibile (daN/cm ²)	1373.
Sforzo effettivo (daN/cm ²)	516.
COLLEGAMENTO	
Numero Bulloni	2
Diametro Bulloni (mm)	20
Tipo	
TAGLIO	
Sforzo ammissibile (daN/cm ²)	1800.
Sforzo effettivo (daN/cm ²)	665.
RIFOLLAMENTO	
Sforzo ammissibile (daN/cm ²)	3295.
Sforzo effettivo (daN/cm ²)	1658.

+-----+
 | ALLUNGATO H15 P I E D E +3 |
 +-----+

Nome Asta	380kV Sostegno E dtbs trinato					
	BP_MO_P+3_H15	BP_DT_P+3_H15	BP_DL_P+3_H15	BP_RT1_P+3_H15	BP_RT2_P+3_H15	BP_RT3_P+3_H15
	Montante	Diagonale Tr	Diagonale Lo	Rompitr. Tr	Rompitr. Tr	Rompitr. Tr
	4L	L	L	L	L	L
PROFILATO						
Ala (mm)	180	180	180	100	90	90
Ala (mm)	180	180	180	100	90	90
Spessore (mm)	16	16	16	7	6	6
Sezione (cm2)	221.00	55.40	55.40	13.70	10.45	10.45
Materiale	S355JR	S235JR	S235JR	S235JR	S235JR	S235JR
Lunghezza geometrica (m)	6.296	7.423	7.423	2.816	2.154	2.238
Lunghezza libera (m)	2.099	7.423	7.423	2.816	2.154	2.238
Raggio di Inerzia (cm)	MIN 7.460	MED 5.510	MED 5.510	MIN 1.980	MIN 1.770	MIN 1.770
Snellezza	28.1	134.7	134.7	142.2	121.7	126.4
COMPRESSIONE						
Azione Assiale (daN)	294884.	23438.	21215.	1968.	2362.	5394.
Combinazione di carico	177	1	243	350	350	350
Schema geometrico	792	792	792	1292	1292	1292
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	2011.	569.	569.	520.	697.	657.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	1334.	423.	383.	144.	226.	516.
TRAZIONE						
Azione Assiale (daN)	264218.	23438.	21215.	1968.	2362.	5394.
Combinazione di carico	67	1	243	350	350	350
Schema geometrico	792	792	792	1292	1292	1292
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	2158.	1373.	1373.	1373.	1373.	1373.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	1247.	461.	417.	161.	257.	587.
COLLEGAMENTO						
Numero Bulloni	40	3	3	2	2	2
Diametro Bulloni (mm)	27	27	27	20	20	20
Tipo	COPRIGIUNTO					
TAGLIO						
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	1288.	1365.	1235.	313.	376.	859.
RIFOLLAMENTO						
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	5179.	3295.	3295.	3295.	3295.	3295.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	1617.	1713.	1551.	670.	937.	2141.

Nome Asta	380kV Sostegno E dtbs trinato				
	BP_RT4_P+3_H15	BP_RL1_P+3_H15	BP_RL2_P+3_H15	BP_RL3_P+3_H15	BP_RL4_P+3_H15
	Rompitr. Tr	Rompitr. Lo	Rompitr. Lo	Rompitr. Lo	Rompitr. Lo
	L	L	L	L	L
PROFILATO					
Ala (mm)	70	100	90	90	70
Ala (mm)	70	100	90	90	70
Spessore (mm)	5	7	6	6	5
Sezione (cm2)	6.84	13.70	10.45	10.45	6.84
Materiale	S235JR	S235JR	S235JR	S235JR	S235JR
Lunghezza geometrica (m)	1.077	2.816	2.154	2.238	1.077
Lunghezza libera (m)	1.077	2.816	2.154	2.238	1.077
Raggio di Inerzia (cm)	MIN 1.380	MIN 1.980	MIN 1.770	MIN 1.770	MIN 1.380
Snellezza	78.1	142.2	121.7	126.4	78.1
COMPRESSIONE					
Azione Assiale (daN)	5138.	2369.	2530.	5606.	5285.
Combinazione di carico	350	67	45	45	45
Schema geometrico	1292	792	792	792	792
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	981.	520.	697.	657.	981.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	751.	173.	242.	536.	773.
TRAZIONE					
Azione Assiale (daN)	5138.	2369.	2530.	5606.	5285.
Combinazione di carico	350	67	45	45	45
Schema geometrico	1292	792	792	792	792
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	1373.	1373.	1373.	1373.	1373.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	887.	194.	275.	610.	913.
COLLEGAMENTO					
Numero Bulloni	2	2	2	2	2
Diametro Bulloni (mm)	20	20	20	20	20
Tipo					
TAGLIO					
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	818.	377.	403.	892.	841.
RIFOLLAMENTO					
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	3295.	3295.	3295.	3295.	3295.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	2447.	806.	1004.	2225.	2517.

-----+
| ALLUNGATO H15 P I E D E +4 |
+-----+

Nome Asta	380kV Sostegno E dtbs trinato					
	BP_MO_P+4_H15	BP_DT_P+4_H15	BP_DL_P+4_H15	BP_RT1_P+4_H15	BP_RT2_P+4_H15	BP_RT3_P+4_H15
	Montante	Diagonale Tr	Diagonale Lo	Rompitr. Tr	Rompitr. Tr	Rompitr. Tr
	4L	L	L	L	L	L
PROFILATO						
Ala (mm)	180	130	130	100	90	100
Ala (mm)	180	130	130	100	90	100
Spessore (mm)	16	12	12	8	6	6
Sezione (cm2)	221.00	30.00	30.00	15.50	10.45	11.75
Materiale	S355JR	S355JR	S355JR	S235JR	S235JR	S235JR
Lunghezza geometrica (m)	7.312	8.351	8.351	3.047	2.154	2.540
Lunghezza libera (m)	2.437	4.176	4.176	3.047	2.154	2.540
Raggio di Inerzia (cm)	MIN 7.460	MED 3.970	MED 3.970	MIN 1.970	MIN 1.770	MIN 1.990
Snellezza	32.7	105.2	105.2	154.7	121.7	127.7
COMPRESSIONE						
Azione Assiale (daN)	295259.	22667.	20670.	1948.	1909.	5455.
Combinazione di carico	177	1	243	265	265	350
Schema geometrico	793	793	793	1293	1293	1293
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	1952.	942.	942.	432.	697.	638.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	1336.	756.	689.	126.	183.	464.
TRAZIONE						
Azione Assiale (daN)	264451.	22667.	20670.	1948.	1909.	5455.
Combinazione di carico	67	1	243	265	265	350
Schema geometrico	793	793	793	1293	1293	1293
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	2158.	2158.	2158.	1373.	1373.	1373.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	1248.	853.	778.	141.	208.	520.
COLLEGAMENTO						
Numero Bulloni	40	3	3	2	2	2
Diametro Bulloni (mm)	27	27	27	20	20	20
Tipo	COPRIGIUNTO					
TAGLIO						
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	1289.	1320.	1203.	310.	304.	868.
RIFOLLAMENTO						
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	5179.	5179.	5179.	3295.	3295.	3295.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	1619.	2209.	2015.	580.	757.	2165.

Nome Asta	380kV Sostegno E dtbs trinato					
	BP_RT4_P+4_H15	BP_RL1_P+4_H15	BP_RL2_P+4_H15	BP_RL3_P+4_H15	BP_RL4_P+4_H15	BP_RD1_P+4_H15
	Rompitr. Tr	Rompitr. Lo	Rompitr. Lo	Rompitr. Lo	Rompitr. Lo	Rompit. Dia
	L	L	L	L	L	L
PROFILATO						
Ala (mm)	70	100	90	100	70	110
Ala (mm)	70	100	90	100	70	110
Spessore (mm)	5	8	6	6	5	8
Sezione (cm2)	6.84	15.50	10.45	11.75	6.84	17.10
Materiale	S235JR	S235JR	S235JR	S235JR	S235JR	S235JR
Lunghezza geometrica (m)	1.077	3.047	2.154	2.540	1.077	5.280
Lunghezza libera (m)	1.077	3.047	2.154	2.540	1.077	5.280
Raggio di Inerzia (cm)	MIN 1.380	MIN 1.970	MIN 1.770	MIN 1.990	MIN 1.380	MIN 2.180
Snellezza	78.1	154.7	121.7	127.7	78.1	242.2
COMPRESSIONE						
Azione Assiale (daN)	4637.	2239.	2140.	5736.	4884.	402.
Combinazione di carico	350	67	67	45	45	384
Schema geometrico	1293	800	800	793	793	1300
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	981.	432.	697.	638.	981.	177.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	678.	144.	205.	488.	714.	24.
TRAZIONE						
Azione Assiale (daN)	4637.	2239.	2140.	5736.	4884.	402.
Combinazione di carico	350	67	67	45	45	384
Schema geometrico	1293	800	800	793	793	1300
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	1373.	1373.	1373.	1373.	1373.	1373.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	801.	162.	233.	547.	843.	26.
COLLEGAMENTO						
Numero Bulloni	2	2	2	2	2	1
Diametro Bulloni (mm)	20	20	20	20	20	20
Tipo						
TAGLIO						
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	738.	356.	341.	913.	777.	128.
RIFOLLAMENTO						
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	3295.	3295.	3295.	3295.	3295.	3295.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	2208.	666.	849.	2276.	2326.	240.

380kV Sostegno E dtbs trinato

Nome Asta	BP_RD2_P+4_H15
	Rompit. Dia
PROFILATO	L
Ala (mm)	55
Ala (mm)	55
Spessore (mm)	4
Sezione (cm2)	4.26
Materiale	S235JR
Lunghezza geometrica (m)	2.285
Lunghezza libera (m)	2.285
Raggio di Inerzia (cm)	MIN 1.090
Snellezza	209.7
COMPRESSIONE	
Azione Assiale (daN)	398.
Combinazione di carico	67
Schema geometrico	800
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	235.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	94.
TRAZIONE	
Azione Assiale (daN)	398.
Combinazione di carico	67
Schema geometrico	800
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	1373.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	116.
COLLEGAMENTO	
Numero Bulloni	1
Diametro Bulloni (mm)	20
Tipo	
TAGLIO	
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	1800.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	127.
RIFOLLAMENTO	
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	3295.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	474.

```

+-----+
|ALLUNGATO H15   P I E D E   +5 |
+-----+

```

Nome Asta	380kV Sostegno E dtbs trinato					
	BP_MO_P+5_H15	BP_DT_P+5_H15	BP_DL_P+5_H15	BP_RT1_P+5_H15	BP_RT2_P+5_H15	BP_RT3_P+5_H15
	Montante	Diagonale Tr	Diagonale Lo	Rompitr. Tr	Rompitr. Tr	Rompitr. Tr
	4L	L	L	L	L	L
PROFILATO						
Ala (mm)	180	150	150	100	100	100
Ala (mm)	180	150	150	100	100	100
Spessore (mm)	16	12	12	7	6	6
Sezione (cm2)	221.00	34.80	34.80	13.70	11.75	11.75
Materiale	S355JR	S355JR	S355JR	S235JR	S235JR	S235JR
Lunghezza geometrica (m)	8.328	9.297	9.297	2.994	2.424	2.473
Lunghezza libera (m)	2.082	4.648	4.648	2.994	2.424	2.473
Raggio di Inerzia (cm)	MIN 7.460	MED 4.600	MED 4.600	MIN 1.980	MIN 1.990	MIN 1.990
Snellezza	27.9	101.0	101.0	151.2	121.8	124.3
COMPRESSIONE						
Azione Assiale (daN)	295303.	26850.	24316.	2602.	2914.	3115.
Combinazione di carico	177	1	243	265	265	265
Schema geometrico	794	794	794	1296	1296	1296
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	2011.	1020.	1020.	461.	697.	677.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	1336.	772.	699.	190.	248.	265.
TRAZIONE						
Azione Assiale (daN)	264555.	26850.	24316.	2602.	2914.	3115.
Combinazione di carico	67	1	243	265	265	265
Schema geometrico	794	794	794	1296	1296	1296
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	2158.	2158.	2158.	1373.	1373.	1373.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	1249.	856.	775.	213.	278.	297.
COLLEGAMENTO						
Numero Bulloni	40	3	3	2	2	2
Diametro Bulloni (mm)	27	27	27	20	20	20
Tipo	COPRIGIUNTO					
TAGLIO						
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	1289.	1563.	1416.	414.	464.	496.
RIFOLLAMENTO						
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	5179.	5179.	5179.	3295.	3295.	3295.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	1619.	2617.	2370.	885.	1156.	1236.

Nome Asta	380kV Sostegno E dtbs trinato					
	BP_RT4_P+5_H15	BP_RT5_P+5_H15	BP_RT6_P+5_H15	BP_RL1_P+5_H15	BP_RL2_P+5_H15	BP_RL3_P+5_H15
	Rompitr. Tr	Rompitr. Tr	Rompitr. Tr	Rompitr. Lo	Rompitr. Lo	Rompitr. Lo
	L	L	L	L	L	L
PROFILATO						
Ala (mm)	80	100	60	100	100	100
Ala (mm)	80	100	60	100	100	100
Spessore (mm)	6	6	4	7	6	6
Sezione (cm2)	9.35	11.75	4.72	13.70	11.75	11.75
Materiale	S235JR	S355JR	S355JR	S235JR	S235JR	S235JR
Lunghezza geometrica (m)	1.616	2.138	0.808	2.994	2.424	2.473
Lunghezza libera (m)	1.616	2.138	0.808	2.994	2.424	2.473
Raggio di Inerzia (cm)	MIN 1.580	MIN 1.990	MIN 1.190	MIN 1.980	MIN 1.990	MIN 1.990
Snellezza	102.3	107.5	67.9	151.2	121.8	124.3
COMPRESSIONE						
Azione Assiale (daN)	2476.	7781.	5860.	2732.	2834.	3045.
Combinazione di carico	221	350	350	67	67	67
Schema geometrico	795	1294	1294	796	796	801
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	834.	912.	1540.	461.	697.	677.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	265.	662.	1242.	199.	241.	259.
TRAZIONE						
Azione Assiale (daN)	2476.	7781.	5860.	2732.	2834.	3045.
Combinazione di carico	221	350	350	67	67	67
Schema geometrico	795	1294	1294	796	796	801
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	1373.	2158.	2158.	1373.	1373.	1373.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	306.	742.	1510.	223.	270.	290.
COLLEGAMENTO						
Numero Bulloni	2	2	2	2	2	2
Diametro Bulloni (mm)	20	20	20	20	20	20
Tipo						
TAGLIO						
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	394.	1238.	933.	435.	451.	485.
RIFOLLAMENTO						
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	3295.	5179.	5179.	3295.	3295.	3295.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	982.	3088.	3488.	929.	1124.	1208.

380kV Sostegno E dtbs trinato

Nome Asta	BP_RL4_P+5_H15	BP_RL5_P+5_H15	BP_RL6_P+5_H15	BP_RD1_P+5_H15	BP_RD2_P+5_H15
	Rompitr. Lo	Rompitr. Lo	Rompitr. Lo	Rompit. Dia	Rompit. Dia
	L	L	L	L	L
PROFILATO					
Ala (mm)	80	100	60	120	65
Ala (mm)	80	100	60	120	65
Spessore (mm)	6	6	4	9	4
Sezione (cm2)	9.35	11.75	4.72	21.00	5.13
Materiale	S235JR	S355JR	S355JR	S235JR	S235JR
Lunghezza geometrica (m)	1.616	2.138	0.808	5.661	2.285
Lunghezza libera (m)	1.616	2.138	0.808	5.661	2.285
Raggio di Inerzia (cm)	MIN 1.580	MIN 1.990	MIN 1.190	MIN 2.370	MIN 1.300
Snellezza	102.3	107.5	67.9	238.9	175.8
COMPRESSIONE					
Azione Assiale (daN)	2080.	8183.	6130.	1700.	1427.
Combinazione di carico	67	45	45	67	67
Schema geometrico	796	794	794	801	801
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	834.	912.	1540.	186.	334.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	222.	696.	1299.	81.	278.
TRAZIONE					
Azione Assiale (daN)	2080.	8183.	6130.	1700.	1427.
Combinazione di carico	67	45	45	67	67
Schema geometrico	796	794	794	801	801
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	1373.	2158.	2158.	1373.	1373.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	257.	780.	1580.	89.	333.
COLLEGAMENTO					
Numero Bulloni	2	2	2	1	1
Diametro Bulloni (mm)	20	20	20	20	20
Tipo					
TAGLIO					
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	331.	1302.	976.	541.	454.
RIFOLLAMENTO					
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	3295.	5179.	5179.	3295.	3295.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	825.	3247.	3649.	900.	1699.

APPENDICE 4
ANALISI STATICHE SFORZI MASSIMI DI COMPRESSIONE, STRAPPAMENTO
E TAGLIO SULLA FONDAZIONE

Note:

1. Le azioni riportate nella tabella per “la verifica delle fondazioni” sono le massime tra quelle calcolate in condizioni “normali” ed “eccezionali”
2. Le azioni riportate nella tabella per “la verifica dei monconi” sono le massime tra quelle calcolate in :
 - a) condizioni “normali” a coefficiente 1
 - b) condizioni “eccezionali” divise per il coefficiente 1,6 [1]Ciò al fine di poter eseguire le successive verifiche dei monconi e relativi collegamenti con riferimento alle sigma ammissibili [1]
3. Le azioni sono scomposte assumendo per la direzione delle forze di strappamento e compressione le seguenti alternative:
 - c) direzione verticale secondo degli assi ortogonali
 - d) direzione secondo gli assi del montante del piede del sostegno

+-----+
! Azioni massime per la verifica delle fondazioni trasmesse |
| al moncone secondo gli assi ortogonali (daN) |
+-----+

	Schema	Fx	Schema	Fy	Schema	Ft	Schema	Fp	Schema	Fs
H15_PIEDE-2	175	62221	304	55102	270	80244	304	356891	270	304711
H15_PIEDE-1	11	58138	304	53778	270	77118	304	354623	270	302516
H15_PIEDE+0	11	55167	304	51538	270	73024	304	349718	270	297992
H15_PIEDE+1	55	52340	304	50027	270	69619	304	344694	270	293119
H15_PIEDE+2	53	47576	354	44817	270	60584	304	317284	80	280317
H15_PIEDE+3	23	48067	354	45878	270	60676	304	319631	80	282187
H15_PIEDE+4	21	48744	354	47959	358	63378	304	320663	80	283493
H15_PIEDE+5	21	50272	320	49570	320	65708	304	322495	80	284997
H18_PIEDE-2	155	60292	270	54442	270	79415	304	358277	270	306289
H18_PIEDE-1	155	57744	270	53587	270	77423	304	355102	270	303106
H18_PIEDE+0	11	55226	270	51829	270	74439	304	350599	270	298778
H18_PIEDE+1	11	52488	270	50427	270	71610	304	346122	270	294343
H18_PIEDE+2	55	48330	270	45785	270	64418	304	322377	80	284744
H18_PIEDE+3	55	48244	270	45837	270	64443	304	324461	80	286326
H18_PIEDE+4	53	48041	320	46643	270	64077	304	325345	80	287460
H18_PIEDE+5	23	49263	320	47920	320	64329	304	327021	80	288786
H21_PIEDE-2	155	58422	270	53103	270	77289	304	360805	270	308548
H21_PIEDE-1	11	56409	270	52549	270	75761	304	356976	270	304707
H21_PIEDE+0	11	54625	270	51172	270	73459	304	352630	270	300467
H21_PIEDE+1	11	52176	270	50070	270	71127	304	348294	270	296171
H21_PIEDE+2	11	48334	270	46228	270	65142	304	326727	80	288651
H21_PIEDE+3	11	48345	270	46318	270	65254	270	328630	80	289958
H21_PIEDE+4	11	48167	270	46147	270	64865	270	329648	80	290967
H21_PIEDE+5	23	48936	320	46719	270	65000	270	331545	80	292118
H24_PIEDE-2	11	57716	270	52686	278	76598	304	362707	270	310131
H24_PIEDE-1	11	56032	270	52133	270	75119	304	358854	270	306266
H24_PIEDE+0	11	54439	270	50953	270	73123	304	354633	270	302135
H24_PIEDE+1	11	52107	270	49982	270	70993	304	350449	270	297983
H24_PIEDE+2	11	48479	270	46580	270	65627	270	331115	80	291957
H24_PIEDE+3	11	48489	270	46650	270	65693	270	333225	80	293128
H24_PIEDE+4	11	48347	270	46525	270	65409	270	334119	80	293989
H24_PIEDE+5	23	49042	270	46615	270	65533	270	335895	80	294999
H27_PIEDE-2	11	56705	270	53984	270	77772	304	366783	270	314088
H27_PIEDE-1	11	54882	270	52391	270	75022	270	363433	270	309918
H27_PIEDE+0	11	53552	270	51672	270	73583	270	360623	270	306326
H27_PIEDE+1	11	51291	270	50380	270	70987	270	355856	270	301769
H27_PIEDE+2	11	48251	270	46217	270	64412	270	335810	80	294920
H27_PIEDE+3	9	48256	270	46316	270	64587	270	337467	80	295814
H27_PIEDE+4	9	48208	320	47065	270	64523	270	338538	80	296787
H27_PIEDE+5	23	48568	320	47879	270	64813	270	340377	80	297500
H30_PIEDE-2	278	61893	270	56695	270	83599	270	364036	270	309735
H30_PIEDE-1	278	60377	270	55199	270	81523	270	361589	270	306268
H30_PIEDE+0	278	59589	270	54786	270	80706	270	359469	270	303210
H30_PIEDE+1	278	57497	65	53710	270	78469	270	356157	80	300332
H30_PIEDE+2	278	54289	65	52929	270	74103	270	340933	80	296938
H30_PIEDE+3	278	54253	65	52837	270	74094	270	342511	80	297727
H30_PIEDE+4	278	51938	65	50167	270	71756	270	343544	80	298635
H30_PIEDE+5	278	52850	65	51133	270	72727	270	345371	80	299305
H33_PIEDE-2	278	59978	270	55571	270	81460	270	366405	270	310646
H33_PIEDE-1	278	58700	270	54302	270	79709	270	363921	270	307187
H33_PIEDE+0	278	57901	270	53844	270	78852	270	361717	270	304063
H33_PIEDE+1	278	56073	270	52939	270	76941	270	358597	80	302402
H33_PIEDE+2	278	53334	65	51563	270	73296	270	344776	80	299284
H33_PIEDE+3	278	53356	65	51534	270	73345	270	346241	80	299946
H33_PIEDE+4	278	51580	270	49662	270	71552	270	347229	80	300796
H33_PIEDE+5	278	52320	65	50245	270	72349	270	348971	80	301365

H36_PIEDE-2	278	58901	270	54951	270	80276	270	369152	270	311808	
H36_PIEDE-1	278	57683	270	53806	270	78649	270	366822	270	308541	
H36_PIEDE+0	278	56895	270	53368	270	77812	270	364570	270	305400	
H36_PIEDE+1	278	55166	270	52577	270	76051	270	361584	80	304303	
H36_PIEDE+2	278	52484	65	50270	270	72609	270	348495	80	301355	
H36_PIEDE+3	278	52520	270	50294	270	72670	270	349957	80	301998	
H36_PIEDE+4	278	51222	270	49751	270	71362	270	350851	80	302747	
H36_PIEDE+5	278	51816	270	50069	270	72010	270	352543	80	303252	
H39_PIEDE-2	278	58569	270	54814	270	79961	270	371902	270	312466	
H39_PIEDE-1	278	57417	270	53771	270	78448	270	369704	270	309360	
H39_PIEDE+0	278	56631	270	53346	270	77620	270	367632	270	306406	
H39_PIEDE+1	278	54991	270	52645	270	75983	270	364732	80	305790	
H39_PIEDE+2	278	52403	270	50497	270	72730	270	352388	80	302982	
H39_PIEDE+3	278	52453	270	50552	270	72804	270	353810	80	303571	
H39_PIEDE+4	278	51323	270	50073	270	71663	270	354704	80	304308	
H39_PIEDE+5	278	51890	270	50381	270	72284	270	356323	80	304729	
H42_PIEDE-2	133	58388	270	54837	270	79785	270	374795	270	313399	
H42_PIEDE-1	278	57138	270	53822	270	78296	270	372719	270	310449	
H42_PIEDE+0	278	56318	270	53374	270	77426	270	370753	270	307618	
H42_PIEDE+1	278	54684	270	52696	270	75810	270	368070	80	307332	
H42_PIEDE+2	278	52107	270	50671	270	72642	270	356206	80	304637	
H42_PIEDE+3	278	52152	270	50724	270	72711	270	357590	80	305173	
H42_PIEDE+4	278	51287	270	50355	270	71837	270	358473	80	305891	
H42_PIEDE+5	278	51714	270	50602	270	72315	270	360101	80	306305	
H45_PIEDE-2	11	57757	270	54969	270	79128	270	381306	270	318153	
H45_PIEDE-1	11	56368	270	54006	270	77489	270	379257	270	315105	
H45_PIEDE+0	11	55192	270	53300	270	76094	270	377044	270	312266	
H45_PIEDE+1	11	52881	270	52165	270	73580	270	373934	270	308870	
H45_PIEDE+2	11	50288	270	48974	270	68352	270	358928	80	306078	
H45_PIEDE+3	11	50308	270	49065	270	68519	270	360171	80	306574	
H45_PIEDE+4	9	50368	270	49165	270	68649	270	361471	80	306992	
H45_PIEDE+5	23	51475	270	49241	270	68777	270	362729	80	307471	
H48_PIEDE-2	278	60325	270	56560	270	82503	270	381641	270	316048	
H48_PIEDE-1	278	59273	270	55700	270	81177	270	379869	270	313235	
H48_PIEDE+0	278	58314	270	55085	270	80084	270	377979	270	310627	
H48_PIEDE+1	278	56241	270	54260	270	78038	270	375690	80	309489	
H48_PIEDE+2	278	53070	270	51784	270	74112	270	363301	80	306993	
H48_PIEDE+3	278	53097	270	51819	270	74157	270	364581	80	307507	
H48_PIEDE+4	278	52649	270	51674	270	73737	270	365843	80	307856	
H48_PIEDE+5	278	52712	270	51732	270	73822	270	367105	80	308321	
H51_PIEDE-2	133	59418	270	56058	270	81366	270	384004	270	316520	
H51_PIEDE-1	133	58260	270	55177	270	80036	270	382180	270	313678	
H51_PIEDE+0	278	57269	270	54583	270	78990	270	380353	270	311139	
H51_PIEDE+1	278	55428	270	53917	270	77224	270	378194	80	310626	
H51_PIEDE+2	278	52698	270	51896	270	73929	270	366718	80	308260	
H51_PIEDE+3	278	52735	270	51932	270	73981	270	367983	80	308753	
H51_PIEDE+4	278	52420	270	51844	270	73697	270	369248	80	309090	
H51_PIEDE+5	278	52488	270	51903	270	73786	270	370490	80	309528	
H54_PIEDE-2	133	59062	270	55939	270	80895	270	386753	270	317259	
H54_PIEDE-1	133	57876	270	55036	270	79535	270	384989	270	314510	
H54_PIEDE+0	9	56859	270	54463	270	78507	270	383218	270	312052	
H54_PIEDE+1	278	54916	270	53833	270	76809	270	381223	80	311709	
H54_PIEDE+2	11	52541	270	51980	270	73669	270	370194	80	309450	
H54_PIEDE+3	11	52541	270	52035	270	73768	270	371410	80	309889	
H54_PIEDE+4	11	52536	270	52009	270	73627	270	372670	80	310213	
H54_PIEDE+5	23	52906	270	52067	270	73718	270	373897	80	310628	

+-----+
! Azioni massime per la verifica delle fondazioni trasmesse |
| al moncone secondo gli assi del montante (daN) |
+-----+

	Schema	Fx	Schema	Fy	Schema	Ft	Schema	Fp	Schema	Fs
H15_PIEDE-2	175	24535	304	10409	270	18086	304	362445	270	309453
H15_PIEDE-1	11	20286	304	9369	270	15047	304	360141	270	307223
H15_PIEDE+0	11	17092	304	7743	270	11637	304	355160	270	302629
H15_PIEDE+1	55	13500	304	6861	270	9155	304	350058	270	297680
H15_PIEDE+2	53	9460	354	9518	270	5038	304	322221	80	284679
H15_PIEDE+3	23	15154	354	9851	270	4679	304	324605	80	286578
H15_PIEDE+4	21	19130	354	11056	358	11979	304	325653	80	287904
H15_PIEDE+5	21	20687	320	12873	320	14392	304	327513	80	289432
H18_PIEDE-2	155	19071	270	10062	270	16788	304	363852	270	311055
H18_PIEDE-1	155	16633	270	9478	270	15113	304	360628	270	307823
H18_PIEDE+0	11	16482	270	8187	270	12763	304	356055	270	303427
H18_PIEDE+1	11	13698	270	7336	270	10674	304	351508	270	298923
H18_PIEDE+2	55	9487	270	5572	270	7556	304	327394	80	289175
H18_PIEDE+3	55	9120	270	5315	270	7147	304	329510	80	290782
H18_PIEDE+4	53	8806	320	10434	270	6592	304	330408	80	291933
H18_PIEDE+5	23	15355	320	11075	320	12631	304	332110	80	293280
H21_PIEDE-2	155	16737	270	8276	270	14031	304	366420	270	313349
H21_PIEDE-1	11	17207	270	8086	270	12947	304	362531	270	309449
H21_PIEDE+0	11	15259	270	7164	270	11266	304	358117	270	305143
H21_PIEDE+1	11	12772	270	6584	270	9634	304	353714	270	300780
H21_PIEDE+2	11	9393	270	5352	270	7338	304	331811	80	293143
H21_PIEDE+3	11	9127	270	5164	270	7058	270	333744	80	294470
H21_PIEDE+4	11	8819	270	4866	270	6495	270	334778	80	295495
H21_PIEDE+5	23	14181	320	9564	270	6295	270	336704	80	296664
H24_PIEDE-2	11	18157	270	7483	278	13562	304	368351	270	314957
H24_PIEDE-1	11	16249	270	7305	270	11790	304	364438	270	311032
H24_PIEDE+0	11	14515	270	6569	270	10399	304	360151	270	306837
H24_PIEDE+1	11	12152	270	6097	270	8935	304	355902	270	302620
H24_PIEDE+2	11	8939	270	5115	270	6991	270	336268	80	296500
H24_PIEDE+3	11	8690	270	4921	270	6684	270	338410	80	297689
H24_PIEDE+4	11	8434	270	4683	270	6247	270	339318	80	298564
H24_PIEDE+5	23	13585	270	4552	270	6057	270	341122	80	299590
H27_PIEDE-2	11	16408	270	8058	270	12888	304	372491	270	318976
H27_PIEDE-1	11	14416	270	6879	270	10693	270	369088	270	314741
H27_PIEDE+0	11	12941	270	6512	270	9728	270	366235	270	311093
H27_PIEDE+1	11	10742	270	5816	270	7969	270	361394	270	306465
H27_PIEDE+2	11	8125	270	4164	270	5025	270	341036	80	299509
H27_PIEDE+3	9	7956	270	4056	270	4902	270	342718	80	300417
H27_PIEDE+4	9	7768	320	9639	270	4659	270	343806	80	301405
H27_PIEDE+5	23	12376	320	9907	270	4613	270	345674	80	302129
H30_PIEDE-2	278	16695	270	11107	270	19353	270	369701	270	314555
H30_PIEDE-1	278	15476	270	9918	270	17742	270	367216	270	311034
H30_PIEDE+0	278	14945	270	9770	270	17275	270	365063	270	307928
H30_PIEDE+1	278	13262	65	13133	270	15557	270	361699	80	305006
H30_PIEDE+2	278	11968	65	12534	270	13922	270	346238	80	301559
H30_PIEDE+3	278	11727	65	12269	270	13632	270	347841	80	302360
H30_PIEDE+4	278	9276	65	9488	270	11013	270	348890	80	303282
H30_PIEDE+5	278	9952	65	10254	270	11696	270	350745	80	303963
H33_PIEDE-2	278	14457	270	9686	270	16760	270	372107	270	315480
H33_PIEDE-1	278	13481	270	8729	270	15474	270	369584	270	311967
H33_PIEDE+0	278	12952	270	8547	270	14985	270	367346	270	308795
H33_PIEDE+1	278	11509	270	8033	270	13562	270	364177	80	307108
H33_PIEDE+2	278	10509	65	10741	270	12378	270	350141	80	303941
H33_PIEDE+3	278	10341	65	10557	270	12169	270	351629	80	304613
H33_PIEDE+4	278	8435	270	6179	270	10130	270	352632	80	305477
H33_PIEDE+5	278	8950	65	8980	270	10644	270	354401	80	306055

H36_PIEDE-2	278	13013	270	8723	270	15072	270	374896	270	316660	
H36_PIEDE-1	278	12080	270	7870	270	13875	270	372530	270	313342	
H36_PIEDE+0	278	11568	270	7713	270	13412	270	370243	270	310152	
H36_PIEDE+1	278	10208	270	7296	270	12113	270	367211	80	309038	
H36_PIEDE+2	278	9173	65	9055	270	10983	270	353918	80	306044	
H36_PIEDE+3	278	9020	270	6470	270	10786	270	355403	80	306697	
H36_PIEDE+4	278	7605	270	5814	270	9273	270	356311	80	307458	
H36_PIEDE+5	278	7982	270	5921	270	9639	270	358029	80	307971	
H39_PIEDE-2	278	12316	270	8241	270	14265	270	377689	270	317328	
H39_PIEDE-1	278	11434	270	7473	270	13152	270	375457	270	314174	
H39_PIEDE+0	278	10903	270	7308	270	12666	270	373353	270	311174	
H39_PIEDE+1	278	9621	270	6970	270	11475	270	370408	80	310548	
H39_PIEDE+2	278	8587	270	6368	270	10393	270	357872	80	307697	
H39_PIEDE+3	278	8453	270	6244	270	10216	270	359316	80	308295	
H39_PIEDE+4	278	7207	270	5654	270	8880	270	360224	80	309043	
H39_PIEDE+5	278	7566	270	5759	270	9229	270	361868	80	309471	
H42_PIEDE-2	133	14236	270	7902	270	13559	270	380627	270	318276	
H42_PIEDE-1	278	10761	270	7147	270	12445	270	378519	270	315280	
H42_PIEDE+0	278	10183	270	6945	270	11898	270	376522	270	312405	
H42_PIEDE+1	278	8881	270	6603	270	10690	270	373798	80	312114	
H42_PIEDE+2	278	7796	270	6064	270	9601	270	361749	80	309377	
H42_PIEDE+3	278	7663	270	5943	270	9426	270	363155	80	309922	
H42_PIEDE+4	278	6684	270	5464	270	8372	270	364051	80	310651	
H42_PIEDE+5	278	6902	270	5507	270	8570	270	365705	80	311071	
H45_PIEDE-2	11	14782	270	7218	270	11669	270	387240	270	323104	
H45_PIEDE-1	11	13256	270	6512	270	10373	270	385159	270	320008	
H45_PIEDE+0	11	11984	270	6084	270	9343	270	382911	270	317125	
H45_PIEDE+1	11	9687	270	5337	270	7358	270	379753	270	313676	
H45_PIEDE+2	11	7388	270	4026	270	4866	270	364513	80	310841	
H45_PIEDE+3	11	7266	270	3961	270	4807	270	365776	80	311345	
H45_PIEDE+4	9	7199	270	3898	270	4711	270	367096	80	311769	
H45_PIEDE+5	23	12272	270	3817	270	4614	270	368373	80	312256	
H48_PIEDE-2	278	12806	270	8767	270	15082	270	387580	270	320966	
H48_PIEDE-1	278	11972	270	8130	270	14069	270	385780	270	318109	
H48_PIEDE+0	278	11246	270	7751	270	13291	270	383861	270	315461	
H48_PIEDE+1	278	9457	270	7212	270	11565	270	381536	80	314305	
H48_PIEDE+2	278	7842	270	6288	270	9806	270	368954	80	311770	
H48_PIEDE+3	278	7705	270	6163	270	9624	270	370254	80	312292	
H48_PIEDE+4	278	7095	270	5860	270	8967	270	371536	80	312647	
H48_PIEDE+5	278	6996	270	5760	270	8830	270	372818	80	313119	
H51_PIEDE-2	133	14256	270	7970	270	13491	270	389980	270	321445	
H51_PIEDE-1	133	13243	270	7317	270	12485	270	388127	270	318559	
H51_PIEDE+0	278	9891	270	6952	270	11745	270	386272	270	315981	
H51_PIEDE+1	278	8318	270	6556	270	10285	270	384079	80	315460	
H51_PIEDE+2	278	7031	270	5972	270	8998	270	372425	80	313057	
H51_PIEDE+3	278	6905	270	5850	270	8826	270	373709	80	313558	
H51_PIEDE+4	278	6429	270	5603	270	8310	270	374994	80	313900	
H51_PIEDE+5	278	6337	270	5507	270	8180	270	376255	80	314345	
H54_PIEDE-2	133	13589	270	7506	270	12507	270	392771	270	322196	
H54_PIEDE-1	133	12542	270	6824	270	11459	270	390980	270	319404	
H54_PIEDE+0	9	12485	270	6474	270	10726	270	389181	270	316908	
H54_PIEDE+1	278	7417	270	6093	270	9315	270	387155	80	316560	
H54_PIEDE+2	11	8354	270	5621	270	8109	270	375955	80	314265	
H54_PIEDE+3	11	8218	270	5524	270	7993	270	377190	80	314711	
H54_PIEDE+4	11	8069	270	5340	270	7628	270	378469	80	315040	
H54_PIEDE+5	23	12347	270	5244	270	7501	270	379715	80	315462	

+-----+
! Azioni massime per la verifica dei monconi trasmesse |
| al moncone stesso secondo gli assi ortogonali (daN) |
+-----+

	Schema	Fx	Schema	Fy	Schema	Ft	Schema	Fp	Schema	Fs
H15_PIEDE-2	155	61510	265	52779	265	78054	177	340480	243	289469
H15_PIEDE-1	155	57577	265	51502	265	74784	177	338953	243	287597
H15_PIEDE+0	155	53708	265	49301	265	70564	177	334619	243	283861
H15_PIEDE+1	155	50217	265	47548	265	67051	177	330071	243	280255
H15_PIEDE+2	23	47446	316	42134	23	58143	177	304770	67	274397
H15_PIEDE+3	23	48067	316	43230	23	58639	177	307076	67	276290
H15_PIEDE+4	23	48334	316	45471	316	60514	177	308083	67	277607
H15_PIEDE+5	23	49810	316	47171	316	63215	177	309885	67	279131
H18_PIEDE-2	155	60292	265	52026	265	76984	177	342004	243	291810
H18_PIEDE-1	155	57744	265	51139	265	74864	177	339501	243	289028
H18_PIEDE+0	155	54961	265	49435	265	71823	177	335593	243	285299
H18_PIEDE+1	155	51861	265	48031	265	68910	177	331597	199	282358
H18_PIEDE+2	23	46426	265	43307	177	61528	177	309811	67	278940
H18_PIEDE+3	23	46860	265	43385	265	61523	177	311854	67	280541
H18_PIEDE+4	23	47625	316	43926	265	61176	177	312713	67	281680
H18_PIEDE+5	23	49263	316	45219	23	62395	177	314357	67	283022
H21_PIEDE-2	155	58422	265	50808	265	74866	177	344611	243	294482
H21_PIEDE-1	155	56354	265	50164	265	73187	177	341448	243	291063
H21_PIEDE+0	155	54153	265	48823	265	70834	177	337686	199	287929
H21_PIEDE+1	155	51398	265	47709	265	68422	177	333824	199	285199
H21_PIEDE+2	155	46328	265	43796	265	62227	177	314098	67	282936
H21_PIEDE+3	23	46423	265	43901	265	62344	177	315897	67	284260
H21_PIEDE+4	23	47280	265	43770	265	61973	177	316659	67	285273
H21_PIEDE+5	23	48936	316	44215	265	62111	177	318152	67	286436
H24_PIEDE-2	155	57652	265	50444	265	74145	177	346579	243	296207
H24_PIEDE-1	155	55735	265	49806	265	72542	177	343357	199	293259
H24_PIEDE+0	155	53785	265	48647	265	70493	177	339700	199	290438
H24_PIEDE+1	155	51178	265	47661	265	68288	177	335981	67	287883
H24_PIEDE+2	155	46500	265	44195	265	62729	177	317769	67	286308
H24_PIEDE+3	23	46666	265	44281	265	62801	177	319454	67	287489
H24_PIEDE+4	23	47390	265	44185	265	62529	177	320088	67	288356
H24_PIEDE+5	23	49042	265	44286	265	62656	177	321458	67	289376
H27_PIEDE-2	155	56695	265	51875	265	75288	265	351538	199	300022
H27_PIEDE-1	155	54333	265	50282	265	72477	265	348133	199	297040
H27_PIEDE+0	155	52799	265	49546	265	70980	265	345231	199	294453
H27_PIEDE+1	155	50198	265	48229	265	68320	265	340358	199	291514
H27_PIEDE+2	23	46204	265	44003	265	61594	177	321356	67	289317
H27_PIEDE+3	23	46539	265	44105	265	61769	177	322626	67	290223
H27_PIEDE+4	23	47031	316	44765	265	61710	177	323393	67	291193
H27_PIEDE+5	23	48568	316	45586	265	61997	177	324826	67	291921
H30_PIEDE-2	133	61420	265	53730	265	80762	265	348546	199	297629
H30_PIEDE-1	133	59799	265	52330	265	78680	265	346061	199	295137
H30_PIEDE+0	133	58836	1	52026	265	77783	265	343900	199	292921
H30_PIEDE+1	133	56313	1	51394	265	75495	265	340534	67	293076
H30_PIEDE+2	133	52958	1	50795	265	70962	177	325128	67	291389
H30_PIEDE+3	133	52890	1	50763	265	70958	265	326601	67	292189
H30_PIEDE+4	133	50963	1	49941	265	68705	265	327628	67	293095
H30_PIEDE+5	133	51683	1	50085	265	69649	265	329452	67	293779
H33_PIEDE-2	133	59772	265	52753	265	78648	265	350895	199	299284
H33_PIEDE-1	133	58388	265	51556	265	76884	265	348375	199	296757
H33_PIEDE+0	133	57435	265	51080	265	75957	265	346129	67	295102
H33_PIEDE+1	133	55105	265	50199	265	74000	265	342959	67	295371
H33_PIEDE+2	133	52142	1	49552	265	70210	265	328875	67	293779
H33_PIEDE+3	133	52129	1	49579	265	70263	265	330341	67	294452
H33_PIEDE+4	133	50646	1	48446	265	68535	265	331323	67	295302
H33_PIEDE+5	133	51229	1	48609	265	69311	265	333064	67	295883

H36_PIEDE-2	133	58857	265	52296	265	77518	265	353641	199	300830	
H36_PIEDE-1	133	57529	265	51206	265	75873	265	351271	199	298430	
H36_PIEDE+0	133	56595	265	50746	265	74967	265	348979	67	297181	
H36_PIEDE+1	133	54348	265	49969	265	73157	265	345942	67	297413	
H36_PIEDE+2	133	51440	1	48371	265	69579	265	332604	67	295883	
H36_PIEDE+3	133	51434	1	48416	265	69642	265	334065	67	296536	
H36_PIEDE+4	133	50351	265	47248	265	68383	265	334956	67	297286	
H36_PIEDE+5	133	50815	1	47560	265	69015	265	336645	67	297802	
H39_PIEDE-2	133	58559	265	52251	265	77231	265	356380	199	301797	
H39_PIEDE-1	133	57296	265	51249	265	75694	265	354144	199	299496	
H39_PIEDE+0	133	56365	265	50806	265	74802	265	352031	67	298855	
H39_PIEDE+1	133	54207	265	50106	265	73112	265	349084	67	299029	
H39_PIEDE+2	133	51384	1	48074	265	69729	265	336507	67	297540	
H39_PIEDE+3	133	51391	1	48134	265	69805	265	337928	67	298138	
H39_PIEDE+4	133	50448	265	47622	265	68705	265	338816	67	298875	
H39_PIEDE+5	133	50892	265	47900	265	69310	265	340436	67	299306	
H42_PIEDE-2	133	58388	265	52346	265	77056	265	359274	199	302844	
H42_PIEDE-1	133	57132	265	51371	265	75548	265	357159	199	300651	
H42_PIEDE+0	133	56160	265	50912	265	74624	265	355151	67	300468	
H42_PIEDE+1	133	54010	265	50239	265	72962	265	352420	67	300667	
H42_PIEDE+2	133	51185	265	48203	265	69675	265	340334	67	299221	
H42_PIEDE+3	133	51191	265	48262	265	69746	265	341717	67	299765	
H42_PIEDE+4	133	50463	265	47962	265	68905	265	342594	67	300483	
H42_PIEDE+5	133	50791	265	48191	265	69372	265	344220	67	300904	
H45_PIEDE-2	155	56905	265	52961	265	76557	265	365943	199	306270	
H45_PIEDE-1	155	55392	265	51979	265	74873	265	363833	199	303867	
H45_PIEDE+0	155	54035	265	51259	265	73439	265	361552	67	301705	
H45_PIEDE+1	155	51466	265	50121	265	70900	265	358368	67	301893	
H45_PIEDE+2	23	48816	265	46879	265	65570	265	343076	67	300680	
H45_PIEDE+3	23	49146	265	46968	265	65735	265	344321	67	301182	
H45_PIEDE+4	23	49602	265	47074	265	65868	265	345616	67	301599	
H45_PIEDE+5	23	51475	265	47151	265	65995	265	346874	67	302082	
H48_PIEDE-2	133	60106	265	54154	265	79771	265	366157	199	305088	
H48_PIEDE-1	133	58936	265	53291	265	78406	265	364345	199	302902	
H48_PIEDE+0	133	57846	265	52679	265	77276	265	362411	67	302791	
H48_PIEDE+1	133	55298	265	51871	265	75206	265	360070	67	302874	
H48_PIEDE+2	133	52116	265	49370	265	71166	265	347457	67	301620	
H48_PIEDE+3	133	52106	265	49411	265	71213	265	348736	67	302139	
H48_PIEDE+4	133	51723	265	49311	265	70814	265	349996	67	302489	
H48_PIEDE+5	23	51866	265	49372	265	70900	265	351256	67	302958	
H51_PIEDE-2	133	59418	265	53733	265	78644	265	368510	199	305763	
H51_PIEDE-1	133	58260	265	52849	265	77277	265	366646	67	303833	
H51_PIEDE+0	133	57182	265	52258	265	76201	265	364774	67	304079	
H51_PIEDE+1	133	54760	265	51603	265	74412	265	362564	67	304132	
H51_PIEDE+2	133	51846	265	49560	265	71018	265	350880	67	302908	
H51_PIEDE+3	133	51841	265	49600	265	71071	265	352144	67	303406	
H51_PIEDE+4	133	51572	265	49546	265	70803	265	353406	67	303744	
H51_PIEDE+5	23	52312	265	49607	265	70893	265	354647	67	304186	
H54_PIEDE-2	133	59062	265	53700	265	78192	265	371259	199	306455	
H54_PIEDE-1	133	57876	265	52794	265	76799	265	369454	67	304965	
H54_PIEDE+0	133	56791	265	52222	265	75742	265	367637	67	305218	
H54_PIEDE+1	133	54412	265	51603	265	74026	265	365592	67	305284	
H54_PIEDE+2	133	51517	265	49726	265	70797	265	354361	67	304114	
H54_PIEDE+3	133	51555	265	49781	265	70895	265	355578	67	304558	
H54_PIEDE+4	133	51402	265	49778	265	70765	265	356833	67	304883	
H54_PIEDE+5	23	52906	265	49837	265	70856	265	358059	67	305302	

+-----+
! Azioni massime per la verifica dei monconi trasmesse |
| al moncone stesso secondo gli assi del montante (daN) |
+-----+

	Schema	Fx	Schema	Fy	Schema	Ft	Schema	Fp	Schema	Fs
H15_PIEDE-2	155	20667	265	10600	265	18635	177	345778	243	293973
H15_PIEDE-1	155	16696	265	9463	265	15428	177	344227	243	292072
H15_PIEDE+0	155	13181	265	7797	265	11893	177	339826	243	288278
H15_PIEDE+1	155	10180	265	6704	265	9290	177	335207	243	284616
H15_PIEDE+2	23	14529	316	9962	23	14546	177	309513	67	278667
H15_PIEDE+3	23	15154	316	10321	23	15169	177	311854	67	280589
H15_PIEDE+4	23	15475	316	11658	316	13164	177	312877	67	281927
H15_PIEDE+5	23	16946	316	12641	316	14727	177	314707	67	283475
H18_PIEDE-2	155	19071	265	9548	265	17166	177	347326	243	296351
H18_PIEDE-1	155	16633	265	8938	265	15346	177	344784	243	293526
H18_PIEDE+0	155	14162	265	7717	265	12938	177	340815	243	289739
H18_PIEDE+1	155	11479	265	6879	265	10749	177	336757	199	286752
H18_PIEDE+2	23	12466	265	5095	177	6989	177	314632	67	283281
H18_PIEDE+3	23	12875	265	4867	265	7051	177	316707	67	284907
H18_PIEDE+4	23	13721	316	9892	265	6504	177	317579	67	286063
H18_PIEDE+5	23	15355	316	10539	23	15968	177	319249	67	287426
H21_PIEDE-2	155	16737	265	7893	265	14422	177	349974	243	299064
H21_PIEDE-1	155	14870	265	7620	265	13174	177	346761	243	295592
H21_PIEDE+0	155	12972	265	6746	265	11443	177	342941	199	292410
H21_PIEDE+1	155	10616	265	6167	265	9713	177	339019	199	289637
H21_PIEDE+2	155	7636	265	4918	265	7251	177	318986	67	287339
H21_PIEDE+3	23	11599	265	4747	265	6977	177	320813	67	288683
H21_PIEDE+4	23	12533	265	4488	265	6420	177	321587	67	289712
H21_PIEDE+5	23	14181	316	9211	265	6224	177	323103	67	290893
H24_PIEDE-2	155	15584	265	7158	265	13169	177	351972	243	300816
H24_PIEDE-1	155	13887	265	6901	265	12018	177	348700	199	297822
H24_PIEDE+0	155	12235	265	6198	265	10575	177	344986	199	294958
H24_PIEDE+1	155	10008	265	5723	265	9017	177	341209	67	292363
H24_PIEDE+2	155	7257	265	4726	265	6915	177	322714	67	290763
H24_PIEDE+3	23	11153	265	4550	265	6615	177	324425	67	291963
H24_PIEDE+4	23	11941	265	4341	265	6182	177	325069	67	292843
H24_PIEDE+5	23	13585	265	4220	265	5995	177	326460	67	293879
H27_PIEDE-2	155	13936	265	7853	265	13145	265	357008	199	304691
H27_PIEDE-1	155	11843	265	6686	265	10895	265	353550	199	301662
H27_PIEDE+0	155	10554	265	6314	265	9875	265	350603	199	299035
H27_PIEDE+1	155	8425	265	5607	265	8044	265	345654	199	296050
H27_PIEDE+2	23	10079	265	3945	265	4980	177	326357	67	293819
H27_PIEDE+3	23	10404	265	3839	265	4859	177	327646	67	294739
H27_PIEDE+4	23	10923	316	9451	265	4619	177	328425	67	295724
H27_PIEDE+5	23	12376	316	9716	265	4574	177	329881	67	296464
H30_PIEDE-2	133	18549	265	10082	265	19463	265	353970	199	302260
H30_PIEDE-1	133	17129	265	8993	265	17850	265	351446	199	299730
H30_PIEDE+0	133	16359	1	11992	265	17299	265	349251	199	297479
H30_PIEDE+1	133	14189	1	11336	265	15513	265	345833	67	297637
H30_PIEDE+2	133	12407	1	10831	265	13764	177	330187	67	295923
H30_PIEDE+3	133	12158	1	10605	265	13479	265	331683	67	296736
H30_PIEDE+4	133	10111	1	13116	265	10891	265	332726	67	297656
H30_PIEDE+5	133	10621	1	13149	265	11567	265	334579	67	298351
H33_PIEDE-2	133	16595	265	8811	265	16874	265	356355	199	303941
H33_PIEDE-1	133	15419	265	7930	265	15579	265	353796	199	301375
H33_PIEDE+0	133	14667	265	7734	265	15017	265	351515	67	299694
H33_PIEDE+1	133	12679	265	7250	265	13528	265	348296	67	299967
H33_PIEDE+2	133	11151	1	9107	265	12239	265	333993	67	298351
H33_PIEDE+3	133	10972	1	8956	265	12032	265	335481	67	299034
H33_PIEDE+4	133	9375	1	11082	265	10019	265	336479	67	299897
H33_PIEDE+5	133	9757	1	11138	265	10527	265	338247	67	300487

H36_PIEDE-2	133	15356	265	8010	265	15214	265	359144	199	305511	
H36_PIEDE-1	133	14221	265	7217	265	14001	265	356737	199	303074	
H36_PIEDE+0	133	13494	265	7044	265	13467	265	354410	67	301805	
H36_PIEDE+1	133	11578	265	6647	265	12100	265	351325	67	302041	
H36_PIEDE+2	133	10027	1	7469	265	10864	265	337780	67	300487	
H36_PIEDE+3	133	9857	1	7339	265	10669	265	339263	67	301150	
H36_PIEDE+4	133	8672	265	5302	265	9176	265	340168	67	301912	
H36_PIEDE+5	133	8942	1	6170	265	9537	265	341884	67	302436	
H39_PIEDE-2	133	14733	265	7622	265	14422	265	361926	199	306493	
H39_PIEDE-1	133	13653	265	6900	265	13288	265	359655	199	304156	
H39_PIEDE+0	133	12911	265	6721	265	12735	265	357509	67	303506	
H39_PIEDE+1	133	11076	265	6391	265	11472	265	354516	67	303682	
H39_PIEDE+2	133	9531	1	6702	265	10284	265	341743	67	302170	
H39_PIEDE+3	133	9380	1	6593	265	10109	265	343187	67	302777	
H39_PIEDE+4	133	8335	265	5192	265	8791	265	344088	67	303526	
H39_PIEDE+5	133	8596	265	5268	265	9135	265	345734	67	303964	
H42_PIEDE-2	133	14236	265	7355	265	13697	265	364865	199	307557	
H42_PIEDE-1	133	13152	265	6645	265	12567	265	362717	199	305329	
H42_PIEDE+0	133	12358	265	6437	265	11963	265	360678	67	305144	
H42_PIEDE+1	133	10507	265	6106	265	10692	265	357904	67	305346	
H42_PIEDE+2	133	8908	265	5584	265	9504	265	345630	67	303877	
H42_PIEDE+3	133	8761	265	5469	265	9330	265	347035	67	304430	
H42_PIEDE+4	133	7933	265	5059	265	8292	265	347925	67	305159	
H42_PIEDE+5	133	8077	265	5084	265	8487	265	349576	67	305586	
H45_PIEDE-2	155	12409	265	7135	265	11845	265	371637	199	311036	
H45_PIEDE-1	155	11057	265	6417	265	10513	265	369495	199	308596	
H45_PIEDE+0	155	9895	265	5983	265	9449	265	367178	67	306400	
H45_PIEDE+1	155	7624	265	5243	265	7433	265	363945	67	306591	
H45_PIEDE+2	23	9678	265	3916	265	4863	265	348415	67	305359	
H45_PIEDE+3	23	10006	265	3849	265	4802	265	349679	67	305869	
H45_PIEDE+4	23	10466	265	3793	265	4709	265	350994	67	306292	
H45_PIEDE+5	23	12272	265	3712	265	4612	265	352272	67	306783	
H48_PIEDE-2	133	15229	265	8300	265	15189	265	371855	199	309836	
H48_PIEDE-1	133	14201	265	7665	265	14142	265	370015	199	307615	
H48_PIEDE+0	133	13285	265	7294	265	13327	265	368051	67	307503	
H48_PIEDE+1	133	10983	265	6780	265	11561	265	365673	67	307587	
H48_PIEDE+2	133	9049	265	5859	265	9711	265	352864	67	306314	
H48_PIEDE+3	133	8899	265	5739	265	9531	265	354163	67	306841	
H48_PIEDE+4	133	8375	265	5482	265	8886	265	355442	67	307196	
H48_PIEDE+5	23	12123	265	5385	265	8750	265	356722	67	307672	
H51_PIEDE-2	133	14256	265	7585	265	13590	265	374244	199	310521	
H51_PIEDE-1	133	13243	265	6934	265	12555	265	372351	67	308561	
H51_PIEDE+0	133	12330	265	6578	265	11785	265	370450	67	308811	
H51_PIEDE+1	133	10149	265	6200	265	10287	265	368206	67	308865	
H51_PIEDE+2	133	8404	265	5620	265	8920	265	356340	67	307622	
H51_PIEDE+3	133	8262	265	5501	265	8749	265	357624	67	308127	
H51_PIEDE+4	133	7851	265	5289	265	8243	265	358905	67	308471	
H51_PIEDE+5	23	12155	265	5195	265	8114	265	360166	67	308919	
H54_PIEDE-2	133	13589	265	7207	265	12607	265	377036	199	311224	
H54_PIEDE-1	133	12542	265	6528	265	11533	265	375203	67	309711	
H54_PIEDE+0	133	11617	265	6183	265	10773	265	373358	67	309968	
H54_PIEDE+1	133	9463	265	5821	265	9331	265	371281	67	310035	
H54_PIEDE+2	133	7694	265	5350	265	8052	265	359875	67	308846	
H54_PIEDE+3	133	7602	265	5253	265	7935	265	361111	67	309297	
H54_PIEDE+4	133	7308	265	5092	265	7578	265	362386	67	309627	
H54_PIEDE+5	23	12347	265	4998	265	7452	265	363631	67	310053	