

Cliente Terna S.p.A.

Oggetto AGGIORNAMENTO SOSTEGNI 380KV BINATO
Verifica strutturale statica del sostegno 380kV semplice terna tipo "MV-ML".
Conduttori alluminio-acciaio Ø 40,5mm.
Allungati da H15 a H54

Ordine Contratto 3000034279 *Fornitura di servizi di ricerca, sviluppo e supporto specialistico per l'anno 2010* - Scheda SRI71 GATTO380_FOND

Note Rev. 01 – AT10SRC006 – Lettera di trasmissione B1010915

PUBBLICATO B1002284 (PAD - 1461394)

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

N. pagine 367 **N. pagine fuori testo** –

Data 01/04/2011

Elaborato SCE - Tartari Andrea G., SCE - Fratelli Maurizio Gianni
B1002284 115025 AUT B1002284 114969 AUT

Verificato SCE - Stigliano Paolo Giuseppe, SCE - Gatti Fabrizio
B1002284 4991 VER B1002284 114965 VER

Approvato SCE - Fratelli Maurizio Gianni (Project Manager)
B1002284 114969 APP



Mod. RISM v. 04

Indice

DOCUMENTI DI RIFERIMENTO	4
SOMMARIO.....	5
1 CRITERI DI VERIFICA	6
1.1 Introduzione	6
1.2 Criteri di verifica.....	6
1.2.1 Norme e documenti di riferimento	6
1.2.1.1 Norme applicabili	6
1.2.1.2 Materiali	6
1.2.2 Scomposizione dei carichi TPL.....	6
1.2.2.1 Catene a V	6
1.2.2.2 Catene a L con e senza pendino	7
1.3 Criteri di ottimizzazione della struttura del sostegno al minimo peso peso.....	9
2 CALCOLO DI VERIFICA STRUTTURALE AI CARICHI STATICI	10
2.1 Carichi in Zona A e Zona B, normali ed eccezionali	10
2.2 Ipotesi di carico impiegate nell'analisi	13
2.3 Risultati delle analisi.....	16
2.3.1 Risultati inviluppo sulle singole aste.....	16
2.3.2 Sforzi massimi di compressione e strappamento sulla fondazione	16
2.4 Codici di calcolo impiegati	16
3 CONCLUSIONI.....	16
APPENDICE 1 SCHEMI UNIFILARI DELLE VARIE PARTI COMPONENTI IL SOSTEGNO	17
APPENDICE 2 NOMENCLATURA ASTE DEL SOSTEGNO	25
APPENDICE 3 TABELLE DEI RISULTATI DELLE ANALISI STATICHE	29
APPENDICE 4 ANALISI STATICHE SFORZI MASSIMI DI COMPRESSIONE, STRAPPAMENTO E TAGLIO SULLA FONDAZIONE.....	359

STORIA DELLE REVISIONI

Numero revisione	Data	Protocollo	Lista delle modifiche e/o dei paragrafi modificati
00	15/12/2009	A8032981	Prima emissione
01	01/04/2011	B1002284	Ottimizzazione del peso della struttura

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] 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
- [4] Prescrizione tecnica Terna UX LS10020 *Prescrizioni per la progettazione dei sostegni a traliccio per linee elettriche aeree AT e relativi disegni costruttivi*, rev. 03, 17-03-2009
- [5] Documento TERNA P009UMVA0, Rev.0, Dicembre 2008 – Linea elettrica aerea a 380 kV semplice terna. Utilizzazione sostegno “MV” Zona A conduttore Ø40,5 mm binato
- [6] Documento TERNA P009UMVB0, Rev.0, Dicembre 2008 – Linea elettrica aerea a 380 kV semplice terna. Utilizzazione sostegno “MV” Zona B conduttore Ø40,5 mm binato
- [7] Documento TERNA P009UMLA0, Rev.0, Dicembre 2008 – Linea elettrica aerea a 380 kV semplice terna. Utilizzazione sostegno “ML” Zona A conduttore Ø40,5 mm binato
- [8] Documento TERNA P009UMLB0, Rev.0, Dicembre 2008 – Linea elettrica aerea a 380 kV semplice terna. Utilizzazione sostegno “ML” Zona B conduttore Ø40,5 mm binato
- [9] Disegno Unifilare P009SM001: 380 kV in Semplice Terna – Sostegno Tipo M binato, Rev. 01 Dicembre 2010
- [10] Doc. CESI A8032981 *Verifica strutturale statica del sostegno 380kV semplice terna tipo “MV-ML”. Conduttori alluminio-acciaio Ø40,5 mm. Allungati da H15 a H54*, Rev. 00 15/12/2009

SOMMARIO

Il presente documento descrive le attività e i risultati relativi alla verifica strutturale statica del sostegno tipo “MV-ML” a semplice terna della serie 380kV a fascio binato, 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 ASTE DEL SOSTEGNO
- APPENDICE 3
TABELLE DEI RISULTATI DELLE ANALISI STATICHE
- APPENDICE 4
ANALISI STATICHE SFORZI MASSIMI DI COMPRESSIONE, STRAPPAMENTO E
TAGLIO SULLA FONDAZIONE

I calcoli strutturali di verifica sono stati eseguiti dal p.i. Roberto Scarpellini.

1 CRITERI DI VERIFICA

1.1 Introduzione

Il presente documento descrive le attività e i risultati relativi alla verifica strutturale statica del sostegno tipo “MV-ML” a semplice terna della serie 380kV a fascio binato, in accordo alla normativa di esecuzione delle linee elettriche aeree esterne [1].

Il lavoro, oggetto del presente rapporto, consiste nell’aggiornamento della verifica statica del sostegno citato, resa necessaria dalla applicazione di criteri di ottimizzazione del peso del sostegno e dall’adeguamento all’acciaio S355JR di tutti i profili finora realizzati in acciaio S235JR.

La verifica è svolta utilizzando le seguenti condizioni di carico:

- carichi normali ed eccezionali secondo le norme CEI 11-4 forniti da Terna (riff. [5]-[8]).

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. [4].

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:

- UNI EN10027-1 S355JR, per profilati e piatti
- Bulloni Classe 6.8 UNI EN20898

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

1.2.2 Scomposizione dei carichi TPL

1.2.2.1 Catene a V

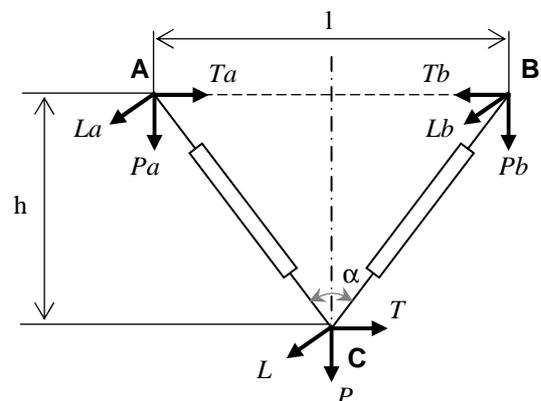
I carichi TPL che agiscono sul sostegno (punto C) in presenza di catene a “V” vengono ridistribuiti, nei punti di attacco delle catene stesse (punti A e B), secondo il sistema di equazioni che viene di seguito rappresentato dove:

- $AC = BC = 4411 \text{ mm}$
- $l = 5370 \text{ mm}$
- $h = 3500 \text{ mm}$

Posto

$$K = \frac{1}{2} - \frac{h}{l} \frac{T}{\sqrt{P^2 + L^2}}$$

- per $K \leq 0$ ovvero $K \geq 1$, una delle due catene risulta scarica e le azioni si riportano invariate al punto di attacco dell’altra.
- per $0 < K < 1$ le azioni applicate ai punti A e B valgono:



Punto A

$$Ta = (1 - K) \frac{l}{2h} \sqrt{P^2 + L^2}$$

$$Pa = (1 - K) P$$

$$La = (1 - K) L$$

Punto B

$$Tb = K \frac{l}{2h} \sqrt{P^2 + L^2}$$

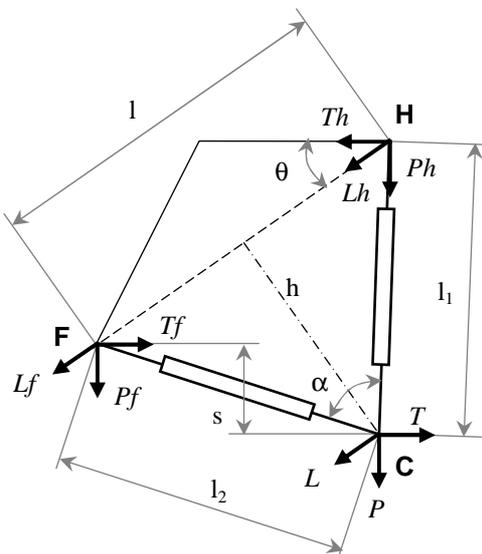
$$Pb = K P$$

$$Lb = K L$$

1.2.2.2 Catene a L con e senza pendino

I carichi TPL che agiscono sul sostegno (punto C) in presenza di catene a “L” con e senza pendino vengono ridistribuiti, nei punti di attacco delle catene o del pendino, secondo il sistema di equazioni che viene di seguito rappresentato.

Catene a L normali



- $l_1 = 3774 \text{ mm}$
- $l_2 = 3849 \text{ mm}$

- per $K \leq 0$ oppure $K \geq 1$, una delle due catene risulta scarica e le azioni si riportano invariate al punto di attacco dell'altra.
- per $0 < K < 1$, le azioni applicate ai punti H e F valgono:

Punto H

$$Th = K \left(\frac{be}{h} \cos \theta \sqrt{\bar{P}^2 + \bar{L}^2} - \bar{P} \sin \theta \right)$$

$$Ph = K \left(\frac{be}{h} \sin \theta \sqrt{\bar{P}^2 + \bar{L}^2} + \bar{P} \cos \theta \right)$$

$$Lh = K \bar{L}$$

Punto F

$$T_f = (1 - K) \left(\frac{bi}{h} \cos \theta \sqrt{\bar{P}^2 + \bar{L}^2} + \bar{P} \sin \theta \right)$$

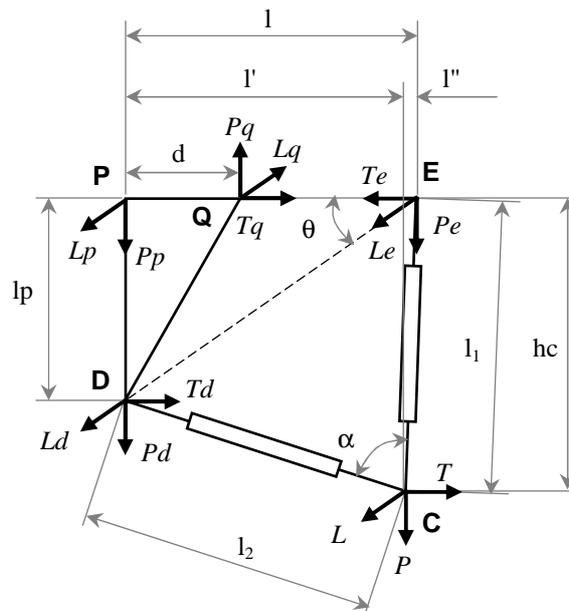
$$P_f = (1 - K) \left(-\frac{bi}{h} \sin \theta \sqrt{\bar{P}^2 + \bar{L}^2} + \bar{P} \cos \theta \right)$$

$$L_f = (1 - K) \bar{L}$$

dove:

- $bi = \frac{h \cos \theta - s}{\sin \theta}$
- $be = l - bi$
- $\bar{T} = T \cos \theta - P \sin \theta$
- $\bar{P} = P \cos \theta + T \sin \theta$
- $\bar{L} = L$
- $K = \frac{bi - h \frac{\bar{T}}{\sqrt{\bar{P}^2 + \bar{L}^2}}}{l}$

Catene a L con pendino



- $l = 3785 \text{ mm}$
- $l_1 = 3774 \text{ mm}$
- $l_2 = 3849 \text{ mm}$
- $l_p = 2709 \text{ mm}$
- $d = 1000 \text{ mm}$

- per $K \leq 0$ oppure $K \geq 1$, una delle due catene risulta scarica e le azioni si riportano invariate al punto di attacco dell'altra.
- per $0 < K < 1$, le azioni applicate ai punti H e F valgono:

Punto E

$$Te = (1-K) \sqrt{P^2 + L^2} \left(\frac{l''}{hc} \right)$$

$$Pe = (1-K) P$$

$$Le = (1-K) L$$

Punto D

$$Td = K \sqrt{P^2 + L^2} \left(\frac{l'}{hc - lp} \right)$$

$$Pd = K P$$

$$Ld = K L$$

dove:

$$K = \frac{l'' + hc \frac{T}{\sqrt{P^2 + L^2}}}{l + lp \frac{l'}{hc - lp}}$$

Le azioni sul punto D vengono a loro volta riportate nei punti P e Q mediante le formule:

Punto P

$$Tp = 0$$

$$Pp = Pd + \frac{Pd Td lp}{d \sqrt{Pd^2 + Ld^2}}$$

$$Lp = Ld + \frac{Ld Td lp}{d \sqrt{Pd^2 + Ld^2}}$$

Punto Q

$$Tq = Td$$

$$Pp = \frac{Pd Td lp}{d \sqrt{Pd^2 + Ld^2}}$$

$$Lp = \frac{Ld Td lp}{d \sqrt{Pd^2 + Ld^2}}$$

1.3 Criteri di ottimizzazione della struttura del sostegno al minimo peso

L'ottimizzazione della struttura del sostegno, applicata ai sostegni semplice terna 380 kV a fascio binato del tipo CA – LV – EA/EP - ML/MV – NV/NT – PL/PV – VA/VL/VV ha come scopo, a partire dalla struttura degli stessi già analizzata in precedenza (vedasi doc. [10]) di variare, se possibile riducendole, le sezioni delle aste del sostegno stesso, in modo da ridurre il peso complessivo della struttura, sfruttando i margini di sicurezza attualmente presenti.

I criteri generali che hanno guidato la ottimizzazione sono di seguito elencati:

1. Adeguamento all'acciaio S355JR di tutti i profili precedentemente in acciaio S235JR
2. Confronto manuale tra nuovi profili e profili della configurazione binata precedente al fine di ottimizzare i profili stessi secondo i seguenti criteri:
 - a) Montanti: mantenere profilo originale o se richiesto aumentare.
 - b) Aste TS¹: mantenere profilo originale o se richiesto aumentare.

¹ Asta tipo TS: puntoni e tiranti delle mensole, aste di attacco degli armamenti, aste di contorno delle travi tralicciate orizzontali nei sostegni a delta e parte comune della testa a delta

- c) Aste della testa diverse dalle aste tipo TS definite sopra: ottimizzare con riguardo alla posizione delle aste stesse: mantenere profili e bullonatura uniformi per aste vicine, verificare con cura le variazioni di profilo più importanti.
 - d) Rompitratta: riduzione al minimo peso, compatibile con il soddisfacimento della verifica tensionale.
 - e) Tralicci: riduzione al minimo peso compatibile con il soddisfacimento della verifica tensionale, uniformando le sezioni alle aste vicine, in modo da non introdurre evidenti discontinuità nella composizione della struttura.
3. Per i montanti e le aste della testa del tipo TS si è preferito, per ragioni conservative, legate alla importanza strutturale (per i montanti) e alla funzione di supporto degli armamenti (per le aste TS) non introdurre riduzioni di peso, anche se talora possibili, mantenendo le sezioni originali o, se del caso, incrementale qualora richiesto dallo stato tensionale.

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 (riff. [5]÷[8]) sono relativi a:

- Conduttore Alluminio-Acciao, Ø40,5 mm in fascio binato
- Fune di guardia, diametro Ø17,9 mm

Tutti i carichi sono espressi in daN.

Mensola MV

Zona A - Conduttore All.-Acc 40.5 mm in fascio binato - Fune di Guardia 17,9 mm														
Schema di carico	Condizione		Fune di guardia			Conduttore			Nodo A			Nodo B		
			T	P	L	T	P	L	T	P	L	T	P	L
1	Normale	Msa	1106	1361	1150	4789	7610	0	5313	6926	0	-524	684	0
2	Eccezionale	Msa	553	681	3500	3652	5858	8100	5660	4324	5979	-2008	1534	2121
Zona B - Conduttore All.-Acc 40.5 mm in fascio binato - Fune di Guardia 17,9 mm														
Schema di carico	Condizione		Fune di guardia			Conduttore			Nodo A			Nodo B		
			T	P	L	T	P	L	T	P	L	T	P	L
3	Normale	Msa	1097	1628	1050	4791	8296	0	5578	7271	0	-787	1025	0
4	Eccezionale	Msa	549	814	3300	3654	6372	7800	5690	4693	5744	-2036	1679	2056
5	Normale	Msb	1014	1905	1200	4791	10071	0	6258	8158	0	-1467	1913	0
6	Eccezionale	Msb	507	953	3850	3609	7704	9600	6526	5324	6635	-2917	2380	2965
Zona A - Gravante nulla - Conduttore All.-Acc 40.5 mm in fascio binato - Fune di Guardia 17,9 mm														
Schema di carico	Condizione		Fune di guardia			Conduttore			Nodo A			Nodo B		
			T	P	L	T	P	L	T	P	L	T	P	L
7	Normale	Msa	1106	0	1150	4789	0	0	4789	0	0	0	0	0
8	Eccezionale	Msa	553	0	3500	3652	0	8100	4933	0	6430	-1281	0	1670
Zona B - Gravante nulla - Conduttore All.-Acc 40.5 mm in fascio binato - Fune di Guardia 17,9 mm														
Schema di carico	Condizione		Fune di guardia			Conduttore			Nodo A			Nodo B		
			T	P	L	T	P	L	T	P	L	T	P	L
9	Normale	Msa	1097	0	1050	4791	0	0	4791	0	0	0	0	0
10	Eccezionale	Msa	549	0	3300	3654	0	7800	4819	0	6282	-1165	0	1518
11	Normale	Msb	1014	0	1200	4791	0	0	4791	0	0	0	0	0
12	Eccezionale	Msb	507	0	3850	3609	0	9600	5487	0	7152	-1878	0	2448
Zona A - Conduttore All.-Acc 40.5 mm in fascio binato - Fune di Guardia 17,9 mm - Inv. Trasversale														
Schema di carico	Condizione		Fune di guardia			Conduttore			Nodo A			Nodo B		
			T	P	L	T	P	L	T	P	L	T	P	L
13	Normale	Msa	-1106	1361	1150	-4789	7610	0	524	684	0	-5313	6926	0
14	Eccezionale	Msa	-553	681	3500	-3652	5858	8100	2008	1534	2121	-5660	4324	5979
Zona B - Conduttore All.-Acc 40.5 mm in fascio binato - Fune di Guardia 17,9 mm - Inv. Trasversale														
Schema di carico	Condizione		Fune di guardia			Conduttore			Nodo A			Nodo B		
			T	P	L	T	P	L	T	P	L	T	P	L
15	Normale	Msa	-1097	1628	1050	-4791	8296	0	787	1025	0	-5578	7271	0
16	Eccezionale	Msa	-549	814	3300	-3654	6372	7800	2036	1679	2056	-5690	4693	5744
17	Normale	Msb	-1014	1905	1200	-4791	10071	0	1467	1913	0	-6258	8158	0
18	Eccezionale	Msb	-507	953	3850	-3609	7704	9600	2917	2380	2965	-6526	5324	6635
Zona A - Gravante nulla - Conduttore All.-Acc 40.5 mm in fascio binato - Fune di Guardia 17,9 mm - Inv. Trasn.														
Schema di carico	Condizione		Fune di guardia			Conduttore			Nodo A			Nodo B		
			T	P	L	T	P	L	T	P	L	T	P	L
19	Normale	Msa	-1106	0	1150	-4789	0	0	0	0	0	-4789	0	0
20	Eccezionale	Msa	-553	0	3500	-3652	0	8100	1281	0	1670	-4933	0	6430
Zona B - Gravante nulla - Conduttore All.-Acc 40.5 mm in fascio binato - Fune di Guardia 17,9 mm - Inv. Trasn.														
Schema di carico	Condizione		Fune di guardia			Conduttore			Nodo A			Nodo B		
			T	P	L	T	P	L	T	P	L	T	P	L
21	Normale	Msa	-1097	0	1050	-4791	0	0	0	0	0	-4791	0	0
22	Eccezionale	Msa	-549	0	3300	-3654	0	7800	1165	0	1518	-4819	0	6282
23	Normale	Msb	-1014	0	1200	-4791	0	0	0	0	0	-4791	0	0
24	Eccezionale	Msb	-507	0	3850	-3609	0	9600	1878	0	2448	-5487	0	7152
Zona A - Conduttore All.-Acc 40.5 mm in fascio binato - Fune di Guardia 17,9 mm - Inv. Longitudinale														
Schema di carico	Condizione		Fune di guardia			Conduttore			Nodo A			Nodo B		
			T	P	L	T	P	L	T	P	L	T	P	L
25	Normale	Msa	1106	1361	-1150	4789	7610	0	5313	6926	0	-524	684	0
26	Eccezionale	Msa	553	681	-3500	3652	5858	-8100	5660	4324	-5979	-2008	1534	-2121
Zona B - Conduttore All.-Acc 40.5 mm in fascio binato - Fune di Guardia 17,9 mm - Inv. Longitudinale														
Schema di carico	Condizione		Fune di guardia			Conduttore			Nodo A			Nodo B		
			T	P	L	T	P	L	T	P	L	T	P	L
27	Normale	Msa	1097	1628	-1050	4791	8296	0	5578	7271	0	-787	1025	0
28	Eccezionale	Msa	549	814	-3300	3654	6372	-7800	5690	4693	-5744	-2036	1679	-2056
29	Normale	Msb	1014	1905	-1200	4791	10071	0	6258	8158	0	-1467	1913	0
30	Eccezionale	Msb	507	953	-3850	3609	7704	-9600	6526	5324	-6635	-2917	2380	-2965
Zona A - Gravante nulla - Conduttore All.-Acc 40.5 mm in fascio binato - Fune di Guardia 17,9 mm - Inv. Long.														
Schema di carico	Condizione		Fune di guardia			Conduttore			Nodo A			Nodo B		
			T	P	L	T	P	L	T	P	L	T	P	L
31	Normale	Msa	1106	0	-1150	4789	0	0	4789	0	0	0	0	0
32	Eccezionale	Msa	553	0	-3500	3652	0	-8100	4933	0	-6430	-1281	0	-1670
Zona B - Gravante nulla - Conduttore All.-Acc 40.5 mm in fascio binato - Fune di Guardia 17,9 mm - Inv. Long.														
Schema di carico	Condizione		Fune di guardia			Conduttore			Nodo A			Nodo B		
			T	P	L	T	P	L	T	P	L	T	P	L
33	Normale	Msa	1097	0	-1050	4791	0	0	4791	0	0	0	0	0
34	Eccezionale	Msa	549	0	-3300	3654	0	-7800	4819	0	-6282	-1165	0	-1518
35	Normale	Msb	1014	0	-1200	4791	0	0	4791	0	0	0	0	0
36	Eccezionale	Msb	507	0	-3850	3609	0	-9600	5487	0	-7152	-1878	0	-2448

Mensola ML

Zona A - Conduttore All.-Acc 40.5 mm in fascio binato - Fune di Guardia 17,9 mm																							
Schema di carico	Condizione		Fune di guardia			Conduttore			Nodo A			Nodo B			Nodo C			Nodo D			Nodo E		
			T	P	L	T	P	L	T	P	L	T	P	L	T	P	L	T	P	L	T	P	L
37	Normale	Msa	1106	1169	1150	4789	6724	0	-121	5312	0	0	14714	0	4910	-13301	0	-121	5312	0	4910	1412	0
38	Eccezionale	Msa	553	585	3500	3652	5193	8100	-194	4596	7169	0	6220	9703	3846	-5623	-8771	-1337	4989	4184	4989	204	3916
Zona B - Conduttore All.-Acc 40.5 mm in fascio binato - Fune di Guardia 17,9 mm																							
Schema di carico	Condizione		Fune di guardia			Conduttore			Nodo A			Nodo B			Nodo C			Nodo D			Nodo E		
			T	P	L	T	P	L	T	P	L	T	P	L	T	P	L	T	P	L	T	P	L
39	Normale	Msa	1097	1441	1050	4791	7409	0	-137	5992	0	0	14766	0	4928	-13349	0	-137	5992	0	4928	1417	0
40	Eccezionale	Msa	549	721	3300	3654	5707	7800	-195	5053	6906	0	6811	9309	3849	-6157	-8415	-1266	5360	4174	4920	347	3626
41	Normale	Msb	1014	1687	1200	4791	8981	0	-172	7553	0	0	14873	0	4963	-13445	0	-172	7553	0	4963	1428	0
42	Eccezionale	Msb	507	844	3850	3609	6886	9600	-244	6240	8699	0	6730	9382	3853	-6084	-8481	-1727	6631	5469	5336	255	4131
Zona A - Conduttore All.-Acc 40.5 mm in fascio binato - Fune di Guardia 17,9 mm - Inversione Longitudinale																							
Schema di carico	Condizione		Fune di guardia			Conduttore			Nodo A			Nodo B			Nodo C			Nodo D			Nodo E		
			T	P	L	T	P	L	T	P	L	T	P	L	T	P	L	T	P	L	T	P	L
43	Normale	Msa	1106	1169	-1150	4789	6724	0	-121	5312	0	0	14714	0	4910	-13301	0	-121	5312	0	4910	1412	0
44	Eccezionale	Msa	553	585	-3500	3652	5193	-8100	-194	4596	-7169	0	6220	-9703	3846	-5623	8771	-1337	4989	-4184	4989	204	-3916
Zona B - Conduttore All.-Acc 40.5 mm in fascio binato - Fune di Guardia 17,9 mm - Inversione Longitudinale																							
Schema di carico	Condizione		Fune di guardia			Conduttore			Nodo A			Nodo B			Nodo C			Nodo D			Nodo E		
			T	P	L	T	P	L	T	P	L	T	P	L	T	P	L	T	P	L	T	P	L
45	Normale	Msa	1097	1441	-1050	4791	7409	0	-137	5992	0	0	14766	0	4928	-13349	0	-137	5992	0	4928	1417	0
46	Eccezionale	Msa	549	721	-3300	3654	5707	-7800	-195	5053	-6906	0	6811	-9309	3849	-6157	8415	-1266	5360	-4174	4920	347	-3626
47	Normale	Msb	1014	1687	-1200	4791	8981	0	-172	7553	0	0	14873	0	4963	-13445	0	-172	7553	0	4963	1428	0
48	Eccezionale	Msb	507	844	-3850	3609	6886	-9600	-244	6240	-8699	0	6730	-9382	3853	-6084	8481	-1727	6631	-5469	5336	255	-4131

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 nella tabella nel paragrafo 2.1.

MENSOLA MV							
Combinaz. di Carico	Condizione	Tipo di Carico	Riga dei TPL utilizzati				
			Fune di guardia FA	Fune di guardia FB	Fase 1	Fase 2	Fase 3
1	MSA	Normale	1	1	1	1	1
2	MSA	Eccezionale	2	1	1	1	1
3	MSA	Eccezionale	1	2	1	1	1
4	MSA	Eccezionale	1	1	2	1	1
5	MSA	Eccezionale	1	1	1	2	1
6	MSA	Eccezionale	1	1	1	1	2
7	MSA-B	Normale	3	3	3	3	3
8	MSA-B	Eccezionale	4	3	3	3	3
9	MSA-B	Eccezionale	3	4	3	3	3
10	MSA-B	Eccezionale	3	3	4	3	3
11	MSA-B	Eccezionale	3	3	3	4	3
12	MSA-B	Eccezionale	3	3	3	3	4
13	MSB	Normale	5	5	5	5	5
14	MSB	Eccezionale	6	5	5	5	5
15	MSB	Eccezionale	5	6	5	5	5
16	MSB	Eccezionale	5	5	6	5	5
17	MSB	Eccezionale	5	5	5	6	5
18	MSB	Eccezionale	5	5	5	5	6
19	MSA	Normale	7	7	7	7	7
20	MSA	Eccezionale	8	7	7	7	7
21	MSA	Eccezionale	7	8	7	7	7
22	MSA	Eccezionale	7	7	8	7	7
23	MSA	Eccezionale	7	7	7	8	7
24	MSA	Eccezionale	7	7	7	7	8
25	MSA-B	Normale	9	9	9	9	9
26	MSA-B	Eccezionale	10	9	9	9	9
27	MSA-B	Eccezionale	9	10	9	9	9
28	MSA-B	Eccezionale	9	9	10	9	9
29	MSA-B	Eccezionale	9	9	9	10	9
30	MSA-B	Eccezionale	9	9	9	9	10
31	MSB	Normale	11	11	11	11	11
32	MSB	Eccezionale	12	11	11	11	11
33	MSB	Eccezionale	11	12	11	11	11
34	MSB	Eccezionale	11	11	12	11	11
35	MSB	Eccezionale	11	11	11	12	11
36	MSB	Eccezionale	11	11	11	11	12
37	MSA	Normale	13	13	13	13	13
38	MSA	Eccezionale	14	13	13	13	13
39	MSA	Eccezionale	13	14	13	13	13
40	MSA	Eccezionale	13	13	14	13	13
41	MSA	Eccezionale	13	13	13	14	13
42	MSA	Eccezionale	13	13	13	13	14
43	MSA-B	Normale	15	15	15	15	15
44	MSA-B	Eccezionale	16	15	15	15	15

MENSOLA MV							
Combinaz. di Carico	Condizione	Tipo di Carico	Riga dei TPL utilizzati				
			Fune di guardia FA	Fune di guardia FB	Fase 1	Fase 2	Fase 3
45	MSA-B	Eccezionale	15	16	15	15	15
46	MSA-B	Eccezionale	15	15	16	15	15
47	MSA-B	Eccezionale	15	15	15	16	15
48	MSA-B	Eccezionale	15	15	15	15	16
49	MSB	Normale	17	17	17	17	17
50	MSB	Eccezionale	18	17	17	17	17
51	MSB	Eccezionale	17	18	17	17	17
52	MSB	Eccezionale	17	17	18	17	17
53	MSB	Eccezionale	17	17	17	18	17
54	MSB	Eccezionale	17	17	17	17	18
55	MSA	Normale	19	19	19	19	19
56	MSA	Eccezionale	20	19	19	19	19
57	MSA	Eccezionale	19	20	19	19	19
58	MSA	Eccezionale	19	19	20	19	19
59	MSA	Eccezionale	19	19	19	20	19
60	MSA	Eccezionale	19	19	19	19	20
61	MSA-B	Normale	21	21	21	21	21
62	MSA-B	Eccezionale	22	21	21	21	21
63	MSA-B	Eccezionale	21	22	21	21	21
64	MSA-B	Eccezionale	21	21	22	21	21
65	MSA-B	Eccezionale	21	21	21	22	21
66	MSA-B	Eccezionale	21	21	21	21	22
67	MSB	Normale	23	23	23	23	23
68	MSB	Eccezionale	24	23	23	23	23
69	MSB	Eccezionale	23	24	23	23	23
70	MSB	Eccezionale	23	23	24	23	23
71	MSB	Eccezionale	23	23	23	24	23
72	MSB	Eccezionale	23	23	23	23	24
73	MSA	Normale	25	25	25	25	25
74	MSA	Eccezionale	26	25	25	25	25
75	MSA	Eccezionale	25	26	25	25	25
76	MSA	Eccezionale	25	25	26	25	25
77	MSA	Eccezionale	25	25	25	26	25
78	MSA	Eccezionale	25	25	25	25	26
79	MSA-B	Normale	27	27	27	27	27
80	MSA-B	Eccezionale	28	27	27	27	27
81	MSA-B	Eccezionale	27	28	27	27	27
82	MSA-B	Eccezionale	27	27	28	27	27
83	MSA-B	Eccezionale	27	27	27	28	27
84	MSA-B	Eccezionale	27	27	27	27	28
85	MSB	Normale	29	29	29	29	29
86	MSB	Eccezionale	30	29	29	29	29
87	MSB	Eccezionale	29	30	29	29	29
88	MSB	Eccezionale	29	29	30	29	29
89	MSB	Eccezionale	29	29	29	30	29
90	MSB	Eccezionale	29	29	29	29	30
91	MSA	Normale	31	31	31	31	31
92	MSA	Eccezionale	32	31	31	31	31
93	MSA	Eccezionale	31	32	31	31	31
94	MSA	Eccezionale	31	31	32	31	31
95	MSA	Eccezionale	31	31	31	32	31
96	MSA	Eccezionale	31	31	31	31	32

MENSOLA MV							
Combinaz. di Carico	Condizione	Tipo di Carico	Riga dei TPL utilizzati				
			Fune di guardia FA	Fune di guardia FB	Fase 1	Fase 2	Fase 3
97	MSA-B	Normale	33	33	33	33	33
98	MSA-B	Eccezionale	34	33	33	33	33
99	MSA-B	Eccezionale	33	34	33	33	33
100	MSA-B	Eccezionale	33	33	34	33	33
101	MSA-B	Eccezionale	33	33	33	34	33
102	MSA-B	Eccezionale	33	33	33	33	34
103	MSB	Normale	35	35	35	35	35
104	MSB	Eccezionale	36	35	35	35	35
105	MSB	Eccezionale	35	36	35	35	35
106	MSB	Eccezionale	35	35	36	35	35
107	MSB	Eccezionale	35	35	35	36	35
108	MSB	Eccezionale	35	35	35	35	36

MENSOLA ML							
Combinaz. di Carico	Condizione	Tipo di Carico	Riga dei TPL utilizzati				
			Fune di guardia FA	Fune di guardia FB	Fase 1	Fase 2	Fase 3
501	MSA	Normale	37	37	37	37	37
502	MSA	Eccezionale	38	37	37	37	37
503	MSA	Eccezionale	37	38	37	37	37
504	MSA	Eccezionale	37	37	38	37	37
505	MSA	Eccezionale	37	37	37	38	37
506	MSA	Eccezionale	37	37	37	37	38
507	MSA-B	Normale	39	39	39	39	39
508	MSA-B	Eccezionale	40	39	39	39	39
509	MSA-B	Eccezionale	39	40	39	39	39
510	MSA-B	Eccezionale	39	39	40	39	39
511	MSA-B	Eccezionale	39	39	39	40	39
512	MSA-B	Eccezionale	39	39	39	39	40
513	MSB	Normale	41	41	41	41	41
514	MSB	Eccezionale	42	41	41	41	41
515	MSB	Eccezionale	41	42	41	41	41
516	MSB	Eccezionale	41	41	42	41	41
517	MSB	Eccezionale	41	41	41	42	41
518	MSB	Eccezionale	41	41	41	41	42
519	MSA	Normale	43	43	43	43	43
520	MSA	Eccezionale	44	43	43	43	43
521	MSA	Eccezionale	43	44	43	43	43
522	MSA	Eccezionale	43	43	44	43	43
523	MSA	Eccezionale	43	43	43	44	43
524	MSA	Eccezionale	43	43	43	43	44
525	MSA-B	Normale	45	45	45	45	45
526	MSA-B	Eccezionale	46	45	45	45	45
527	MSA-B	Eccezionale	45	46	45	45	45
528	MSA-B	Eccezionale	45	45	46	45	45
529	MSA-B	Eccezionale	45	45	45	46	45
530	MSA-B	Eccezionale	45	45	45	45	46
531	MSB	Normale	47	47	47	47	47
532	MSB	Eccezionale	48	47	47	47	47
533	MSB	Eccezionale	47	48	47	47	47

MENSOLA ML							
Combinaz. di Carico	Condizione	Tipo di Carico	Riga dei TPL utilizzati				
			Fune di guardia FA	Fune di guardia FB	Fase 1	Fase 2	Fase 3
534	MSB	Eccezionale	47	47	48	47	47
535	MSB	Eccezionale	47	47	47	48	47
536	MSB	Eccezionale	47	47	47	47	48

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.

2.4 Codici di calcolo impiegati

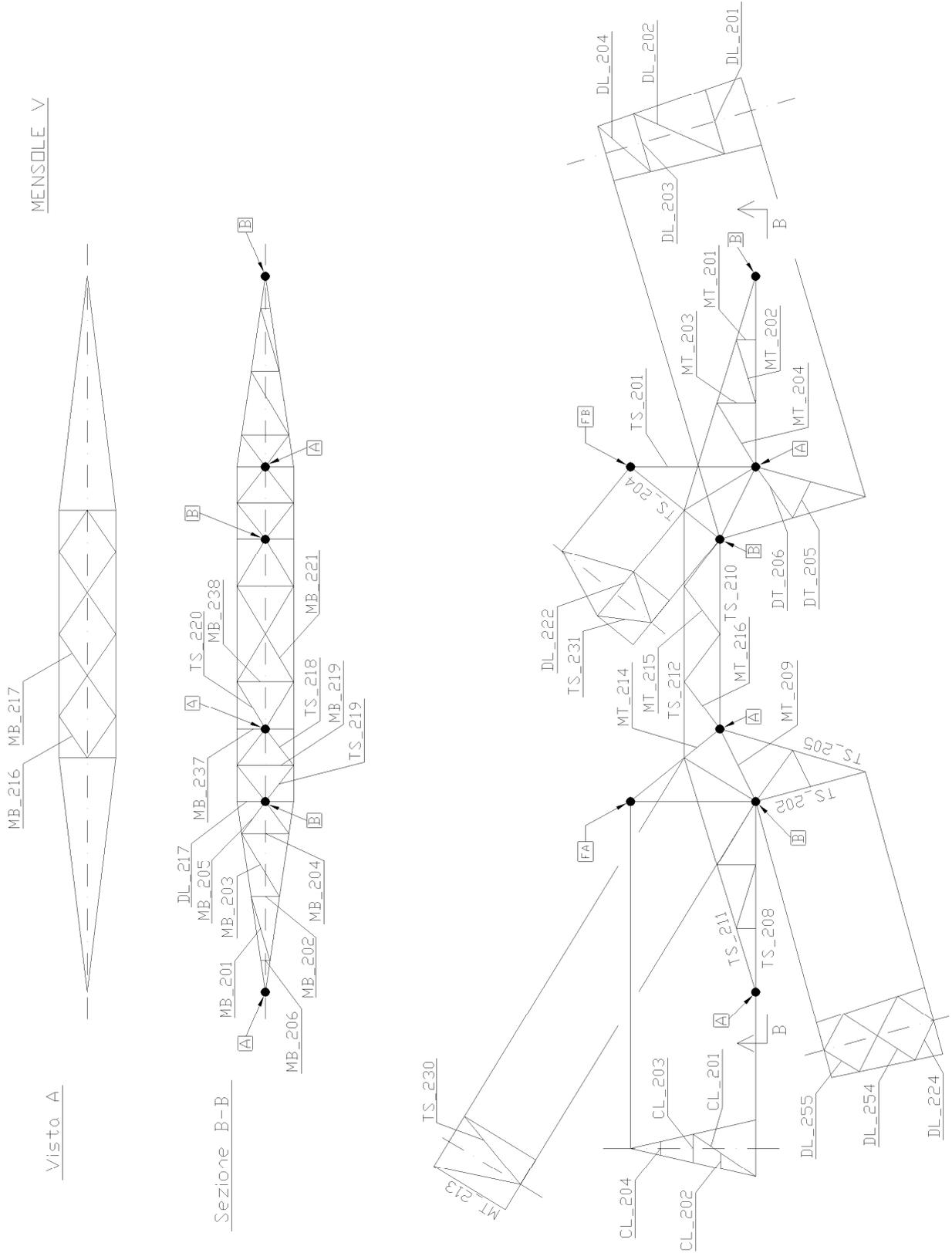
La creazione dei modelli ad elementi finiti è stata approntata mediante il codice Siemens IDEAS 12 NX Series m3; le analisi strutturali sono state eseguite con il codice MSC-NASTRAN 2007.0.0 versione r1; la fase di verifica strutturale e il rapporto di verifica vengono realizzati e gestiti per mezzo di una procedura software (VERTRA), descritta nel rif. [3] alla quale si rimanda per ogni dettaglio.

3 CONCLUSIONI

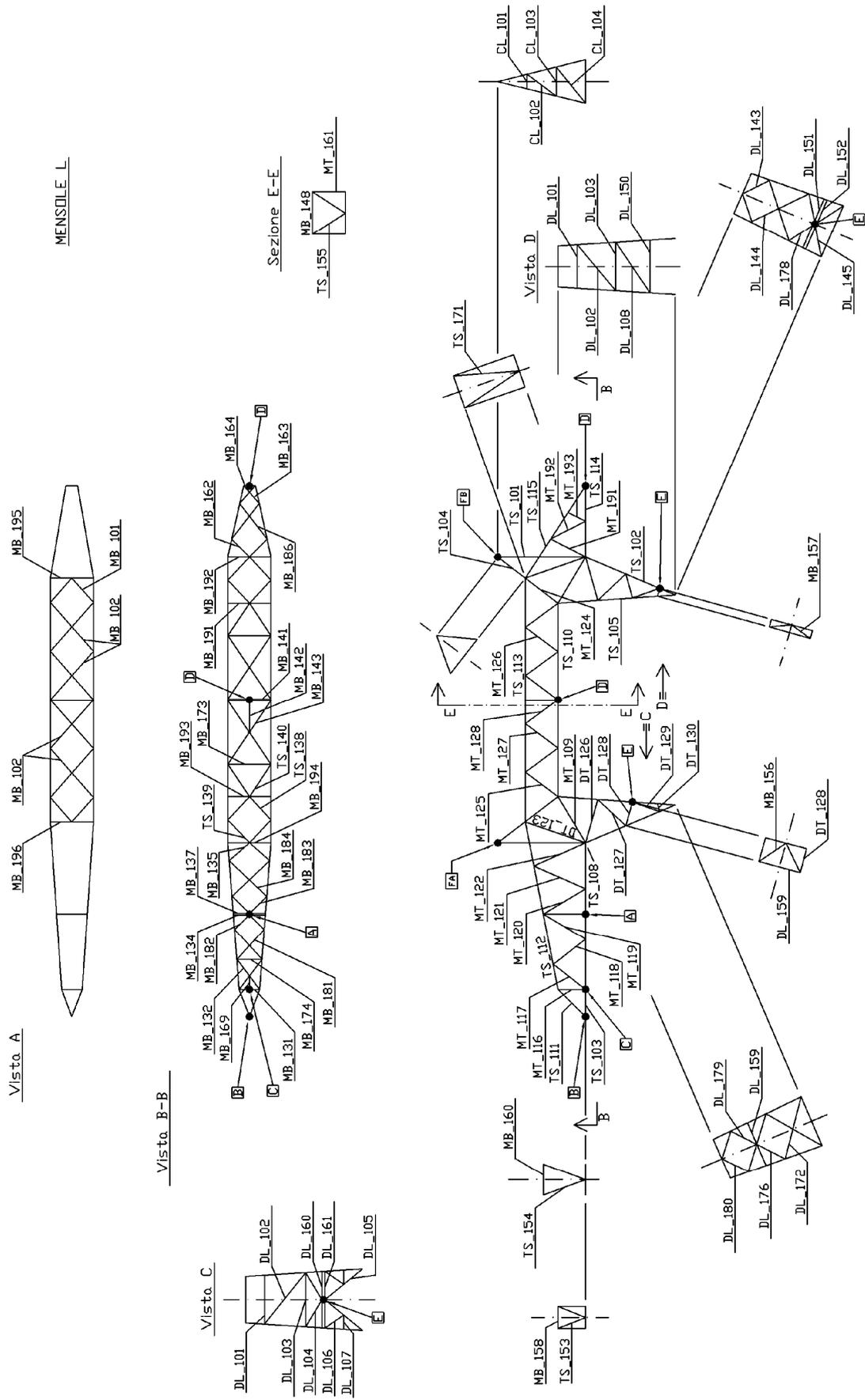
Sulla base delle analisi effettuate, si può affermare che lo stato tensionale negli elementi strutturali del sostegno esaminato, conseguente alle azioni normali ed eccezionali previste dalla normativa di riferimento, risulta sempre inferiore ai corrispondenti valori delle tensioni ammissibili.

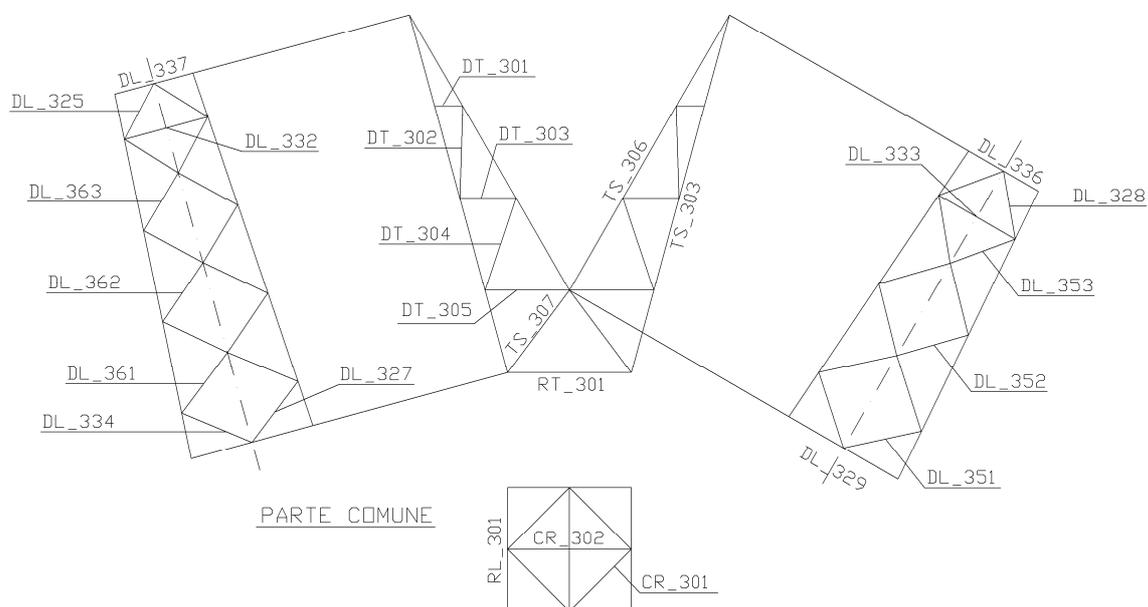
APPENDICE 1
SCHEMI UNIFILARI DELLE VARIE PARTI COMPONENTI IL SOSTEGNO

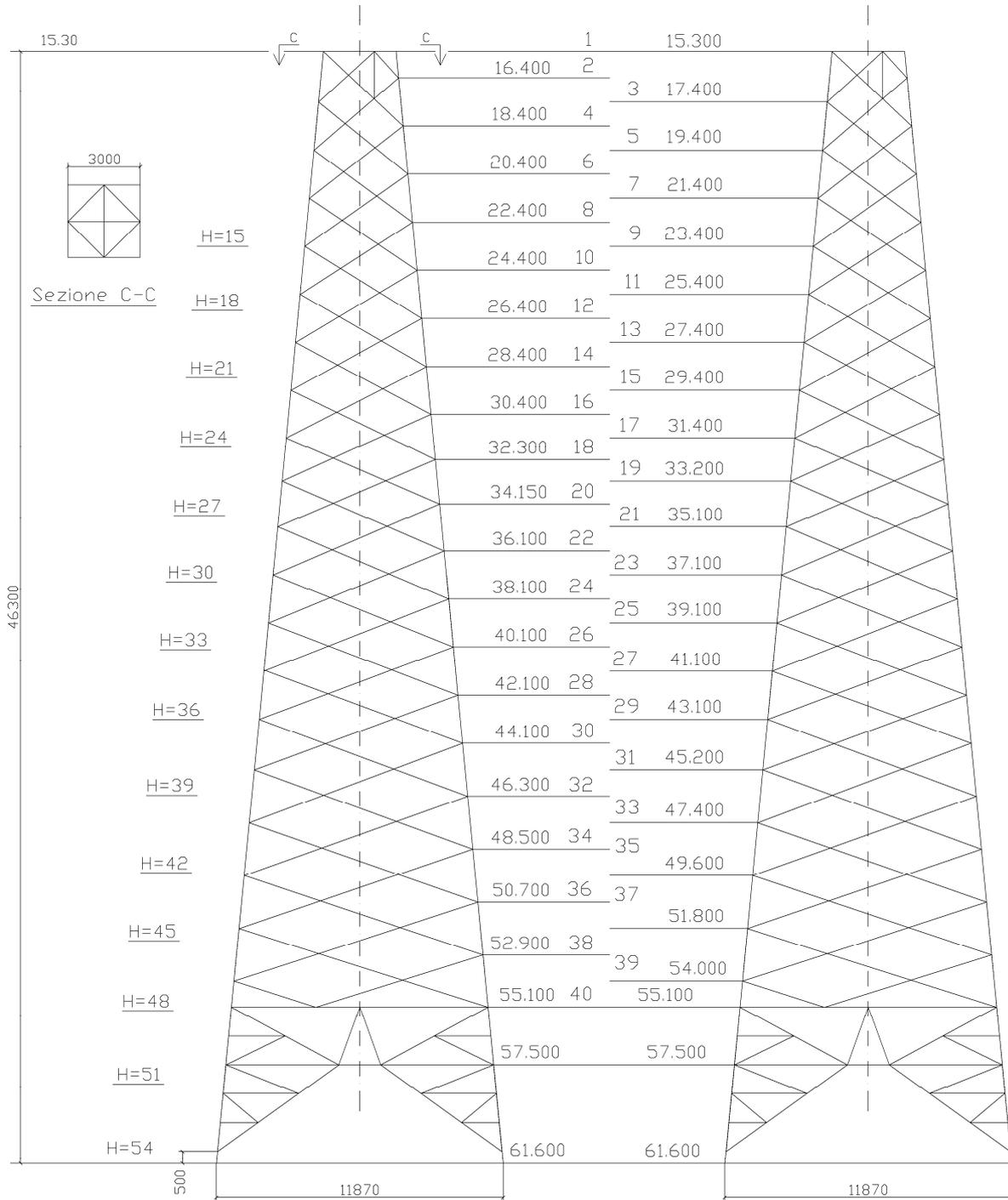
MENSOLA MV



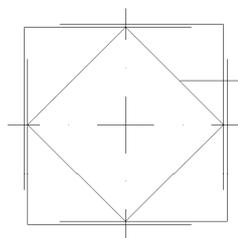
MENSOLA ML





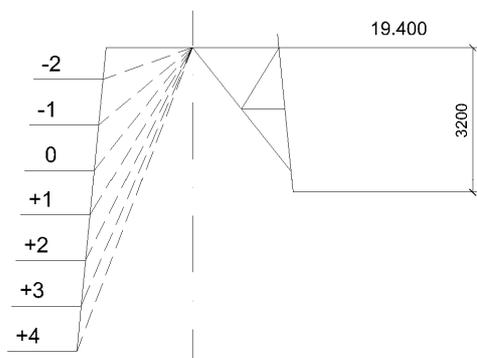


BASI H15 - H24

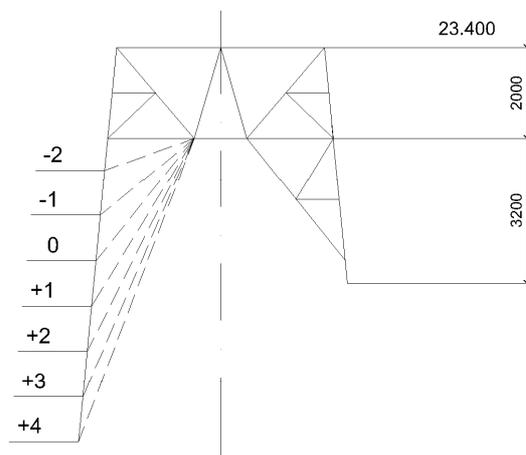


CR_L5_H15
CR_L8_H18
CR_L11_H21
CR_L14_H24

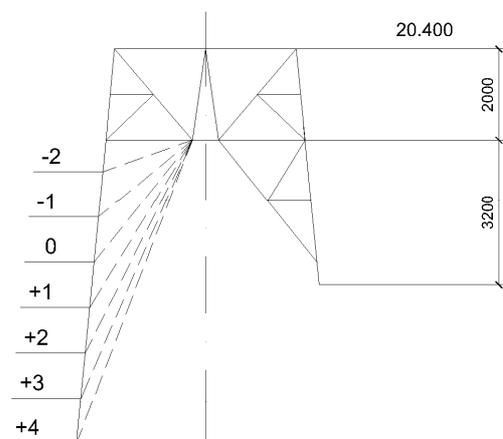
H=15



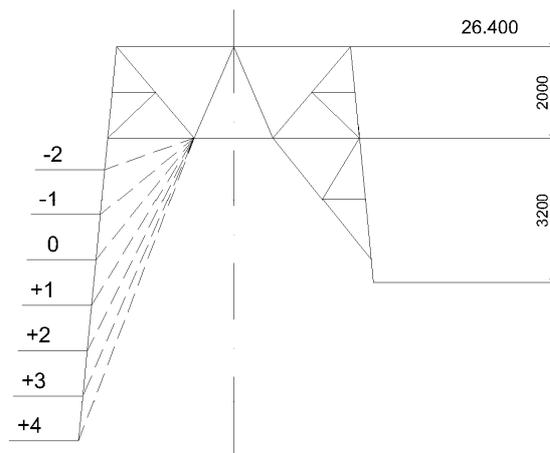
H=21



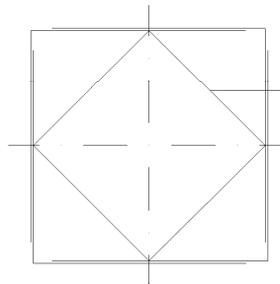
H=18



H=24

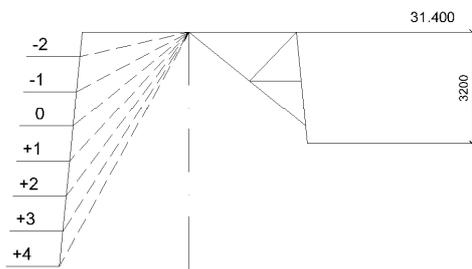


BASI H27 - H42

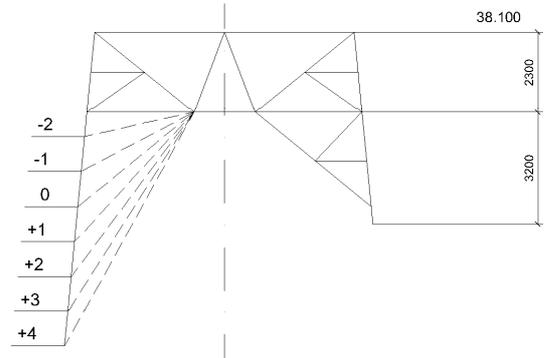


CR_L17_H27
CR_L18_H30
CR_L21_H33
CR_L24_H36
CR_L27_H39
CR_L30_H42

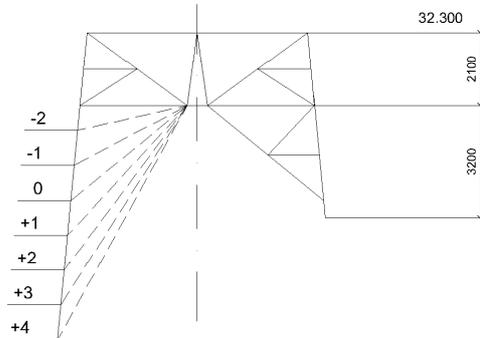
H=27



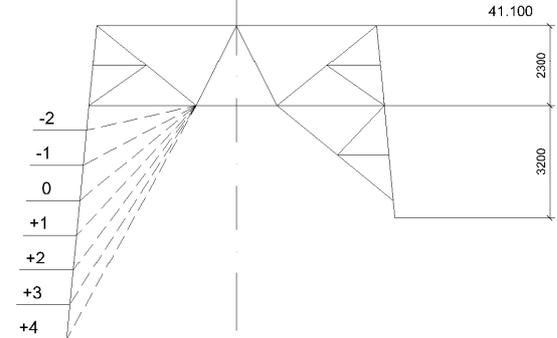
H=36



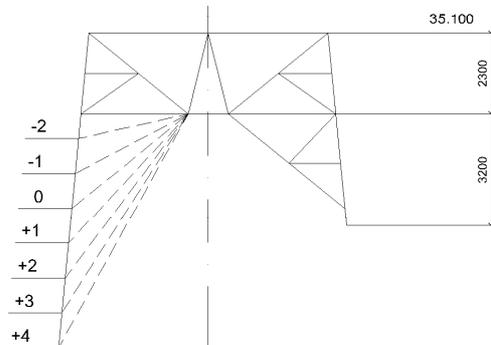
H=30



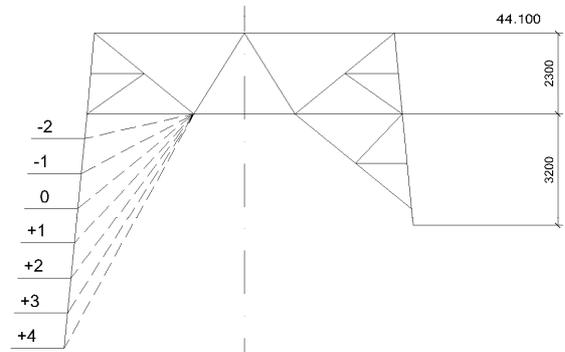
H=39



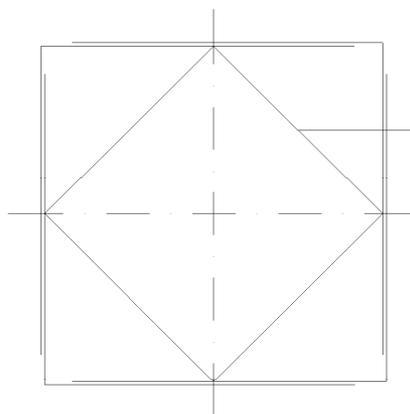
H=33



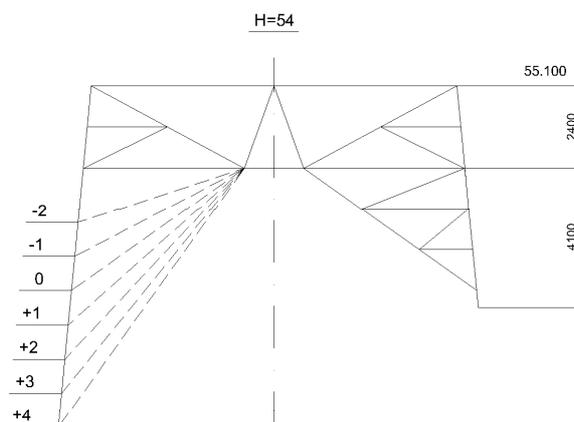
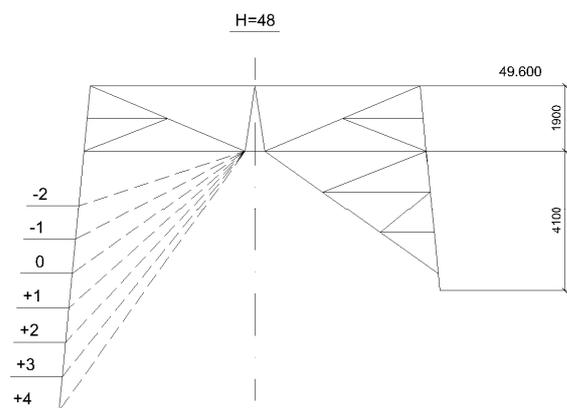
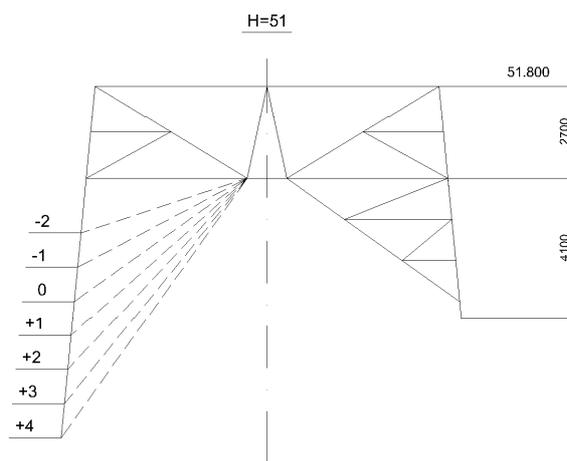
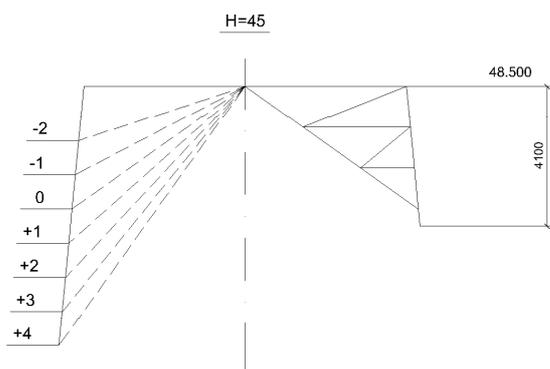
H=42



BASI H45 - H54

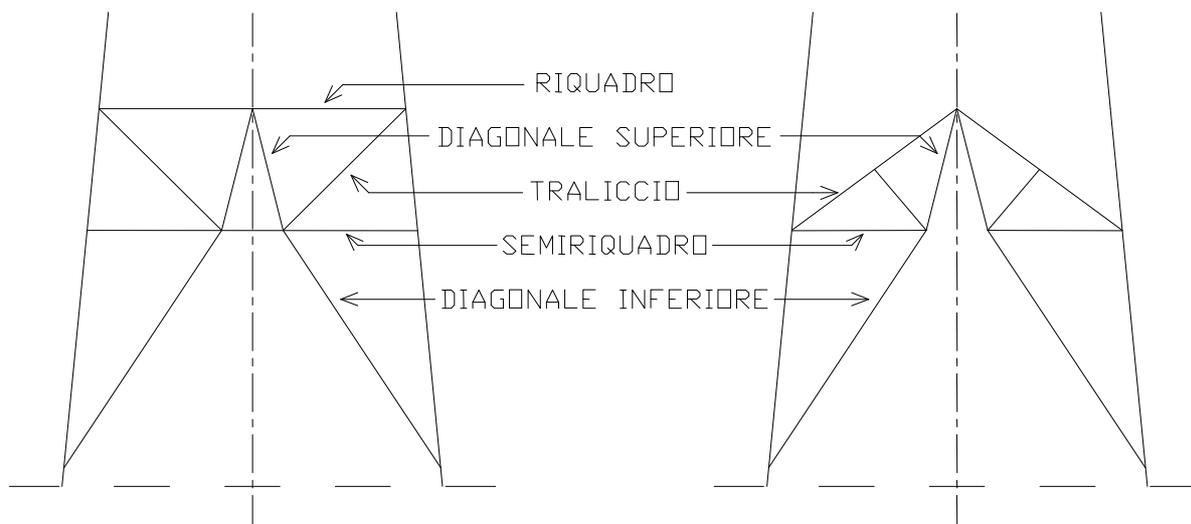


CR_L34_H45
CR_L35_H48
CR_L37_H51
CR_L40_H54



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

Tabella 1: Definizione dei nomi delle aste

Nel riportare i 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, indicante la testa utilizzata, il “codice secondario” riportato nella tabella 3.

Per cui, quando ad esempio viene indicato come schema geometrico con l'azione massima il numero 675, si intende un sostegno composto da:

- Configurazione ML
- Base H42
- Piede +1

Codice	Configurazione
0	MV
500	ML

Tabella 2: “Codice identificativo primario” del sostegno “MV-ML”

Codice	Base	Piede	Codice	Base	Piede
001	H15	-2	134	H36	-2
002		-1	135		-1
003		0	136		0
004		+1	137		+1
005		+2	138		+2
006		+3	139		+3
007		+4	140		+4
008÷019			zoppicature		141÷152
020	H18	-2	153	H39	-2
021		-1	154		-1
022		0	155		0
023		+1	156		+1
024		+2	157		+2
025		+3	158		+3
026		+4	159		+4
027÷038			zoppicature		160÷171
039	H21	-2	172	H42	-2
040		-1	173		-1
041		0	174		0
042		+1	175		+1
043		+2	176		+2
044		+3	177		+3
045		+4	178		+4
046÷057			zoppicature		179÷190
058	H24	-2	191	H45	-2
059		-1	192		-1
060		0	193		0
061		+1	194		+1
062		+2	195		+2
063		+3	196		+3
064		+4	197		+4
065÷076			zoppicature		198÷209
077	H27	-2	210	H48	-2
078		-1	211		-1
079		0	212		0
080		+1	213		+1
081		+2	214		+2
082		+3	215		+3
083		+4	216		+4
084÷095			zoppicature		217÷228
096	H30	-2	229	H51	-2
097		-1	230		-1
098		0	231		0
099		+1	232		+1
100		+2	233		+2
101		+3	234		+3
102		+4	235		+4
103÷114			zoppicature		236÷247
115	H33	-2	248	H54	-2
116		-1	249		-1
117		0	250		0
118		+1	251		+1
119		+2	252		+2
120		+3	253		+3
121		+4	254		+4
122÷133			zoppicature		255÷266

Tabella 3: “Codice identificativo secondario” del sostegno “MV-ML”

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.

Rapporto

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

Nome Asta	380 kV Sostegno M BINATO					
	TS_101	TS_102	TS_103	TS_104	TS_105	TS_108
PROFILATO	L	L	L	L	L	L
Ala (mm)	90	110	100	55	90	100
Ala (mm)	90	110	100	55	90	100
Spessore (mm)	6	9	8	4	6	8
Sezione (cm2)	10.45	19.10	15.50	4.26	10.45	15.50
Materiale	S355JR	S355JR	S355JR	S355JR	S355JR	S355JR
Lunghezza geometrica (m)	3.296	3.560	1.066	1.489	4.285	5.426
Lunghezza libera (m)	3.296	1.515	1.066	1.489	1.671	2.240
Raggio di Inerzia (cm)	MED 2.760	MED 3.380	MIN 1.970	MIN 1.090	MED 2.760	MED 3.080
Snellezza	120	45	55	137	61	73
COMPRESSIONE						
Azione Assiale (daN)	3922.	28452.	10845.	2099.	8684.	19328.
Combinazione di carico	533	516	504	516	525	534
Schema geometrico	702	765	501	518	512	765
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	716.	1805.	1697.	549.	1619.	1481.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	375.	1490.	700.	493.	831.	1247.
TRAZIONE						
Azione Assiale (daN)	3331.	10195.	6645.	1474.	10480.	10087.
Combinazione di carico	532	518	522	516	519	516
Schema geometrico	512	759	501	765	702	765
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	2158.	2158.	2158.	2158.	2158.	2158.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	362.	592.	481.	412.	1140.	730.
COLLEGAMENTO						
Numero Bulloni	2	6	4	2	3	4
Diametro Bulloni (mm)	20	20	20	16	20	20
Tipo						
TAGLIO						
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	624.	1509.	863.	522.	1112.	1538.
RIFOLLAMENTO						
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	5179.	5179.	5179.	5179.	5179.	5179.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	1556.	2509.	1614.	1543.	2772.	2876.

380 kV Sostegno M BINATO						
Nome Asta	TS_110	TS_111	TS_112	TS_113	TS_114	TS_115
PROFILATO	L	L	L	L	L	L
Ala (mm)	100	90	90	75	75	65
Ala (mm)	100	90	90	75	75	65
Spessore (mm)	6	7	6	5	5	5
Sezione (cm2)	11.75	12.20	10.45	7.36	7.36	6.31
Materiale	S355JR	S355JR	S355JR	S355JR	S355JR	S355JR
Lunghezza geometrica (m)	7.150	1.462	6.312	9.004	2.687	4.088
Lunghezza libera (m)	2.312	1.462	3.469	1.821	1.397	4.088
Raggio di Inerzia (cm)	MED 3.120	MIN 1.770	MED 2.760	MED 2.310	MED 2.310	MED 1.980
Snellezza	75	83	126	79	61	207
COMPRESSIONE						
Azione Assiale (daN)	7071.	0.	0.	3691.	9417.	0.
Combinazione di carico	534	0	0	516	518	0
Schema geometrico	518	500	500	531	759	500
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	1462.	1364.	657.	1413.	1619.	245.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	602.	0.	0.	501.	1279.	0.
TRAZIONE						
Azione Assiale (daN)	10914.	10892.	10931.	9145.	2770.	7304.
Combinazione di carico	516	513	531	525	518	531
Schema geometrico	518	501	531	702	537	702
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	2158.	2158.	2158.	2158.	2158.	2158.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	1040.	1015.	1190.	1449.	426.	1338.
COLLEGAMENTO						
Numero Bulloni	3	3	3	3	3	3
Diametro Bulloni (mm)	20	20	20	20	16	16
Tipo						
TAGLIO						
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	1158.	1156.	1160.	970.	1561.	1211.
RIFOLLAMENTO						
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	5179.	5179.	5179.	5179.	5179.	5179.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	2887.	2470.	2892.	2903.	3693.	2864.

380 kV Sostegno M BINATO						
Nome Asta	TS_138	TS_139	TS_140	TS_153	TS_154	TS_155
PROFILATO	L	L	L	L	L	L
Ala (mm)	50	50	60	75	45	45
Ala (mm)	50	50	60	75	45	45
Spessore (mm)	4	4	4	5	4	4
Sezione (cm2)	3.90	3.90	4.72	7.36	3.49	3.49
Materiale	S355JR	S355JR	S355JR	S355JR	S355JR	S355JR
Lunghezza geometrica (m)	1.262	1.262	1.403	1.066	1.639	1.435
Lunghezza libera (m)	1.262	1.262	1.403	1.066	1.639	1.435
Raggio di Inerzia (cm)	MIN 0.980	MIN 0.980	MIN 1.190	MIN 1.490	MIN 0.878	MIN 0.878
Snellezza	129	129	118	72	187	164
COMPRESSIONE						
Azione Assiale (daN)	1546.	1480.	1882.	6217.	0.	0.
Combinazione di carico	516	516	516	513	0	0
Schema geometrico	708	708	518	518	500	500
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	628.	628.	746.	1491.	294.	383.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	396.	379.	399.	845.	0.	0.
TRAZIONE						
Azione Assiale (daN)	1510.	1576.	1849.	0.	3827.	4075.
Combinazione di carico	516	516	516	0	513	531
Schema geometrico	708	708	518	500	518	520
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	2158.	2158.	2158.	2158.	2158.	2158.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	469.	489.	476.	0.	1362.	1450.
COLLEGAMENTO						
Numero Bulloni	1	1	1	2	2	2
Diametro Bulloni (mm)	16	16	20	20	16	16
Tipo						
TAGLIO						
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	769.	784.	599.	989.	952.	1013.
RIFOLLAMENTO						
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	5179.	5179.	5179.	5179.	5179.	5179.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	2273.	2318.	2240.	2960.	2814.	2996.

380 kV Sostegno M BINATO						
Nome Asta	TS_171	TS_201	TS_202	TS_204	TS_205	TS_208
PROFILATO	L	L	L	L	L	L
Ala (mm)	75	90	120	70	80	100
Ala (mm)	75	90	120	70	80	100
Spessore (mm)	5	6	9	5	6	8
Sezione (cm2)	7.36	10.45	21.00	6.84	9.35	15.50
Materiale	S355JR	S355JR	S355JR	S355JR	S355JR	S355JR
Lunghezza geometrica (m)	2.461	3.589	3.187	2.116	4.246	6.974
Lunghezza libera (m)	2.461	3.589	1.656	2.116	2.050	1.814
Raggio di Inerzia (cm)	MIN 1.490	MED 2.760	MED 3.700	MIN 1.380	MED 2.460	MED 3.080
Snellezza	166	131	45	154	84	59
COMPRESSIONE						
Azione Assiale (daN)	2342.	5528.	29754.	2596.	10633.	21783.
Combinazione di carico	516	89	16	35	19	16
Schema geometrico	518	18	12	12	18	265
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	383.	608.	1805.	441.	1354.	1648.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	318.	529.	1417.	380.	1137.	1405.
TRAZIONE						
Azione Assiale (daN)	1356.	5546.	18931.	2213.	11221.	13552.
Combinazione di carico	534	35	108	17	34	72
Schema geometrico	518	12	202	18	265	18
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	2158.	2158.	2158.	2158.	2158.	2158.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	208.	604.	991.	369.	1387.	981.
COLLEGAMENTO						
Numero Bulloni	1	2	6	2	3	5
Diametro Bulloni (mm)	16	20	20	16	20	20
Tipo						
TAGLIO						
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	1165.	883.	1578.	646.	1191.	1387.
RIFOLLAMENTO						
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	5179.	5179.	5179.	5179.	5179.	5179.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	2756.	2201.	2624.	1527.	2969.	2593.

380 kV Sostegno M BINATO						
Nome Asta	TS_210	TS_211	TS_212	TS_218	TS_219	TS_220
PROFILATO	L	L	L	L	L	L
Ala (mm)	90	100	100	60	60	60
Ala (mm)	90	100	100	60	60	60
Spessore (mm)	6	7	6	5	5	4
Sezione (cm2)	10.45	13.70	11.75	5.81	5.81	4.72
Materiale	S355JR	S355JR	S355JR	S355JR	S355JR	S355JR
Lunghezza geometrica (m)	5.370	6.974	6.902	1.350	1.416	1.526
Lunghezza libera (m)	2.765	6.974	2.740	1.350	1.416	1.526
Raggio di Inerzia (cm)	MED 2.760	MED 3.100	MED 3.120	MIN 1.180	MIN 1.180	MIN 1.190
Snellezza	101	225	88	115	120	129
COMPRESSIONE						
Azione Assiale (daN)	7825.	84.	11969.	1965.	1475.	2343.
Combinazione di carico	19	23	19	19	72	72
Schema geometrico	13	12	31	16	12	202
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	1020.	206.	1285.	785.	716.	628.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	749.	6.	1019.	338.	254.	496.
TRAZIONE						
Azione Assiale (daN)	7439.	14597.	11543.	3879.	3539.	1673.
Combinazione di carico	34	13	19	72	72	34
Schema geometrico	18	12	37	12	12	208
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	2158.	2158.	2158.	2158.	2158.	2158.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	809.	1194.	1100.	782.	713.	431.
COLLEGAMENTO						
Numero Bulloni	3	3	3	2	2	1
Diametro Bulloni (mm)	20	20	20	16	16	20
Tipo						
TAGLIO						
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	830.	1549.	1270.	965.	880.	746.
RIFOLLAMENTO						
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	5179.	5179.	5179.	5179.	5179.	5179.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	2070.	3310.	3166.	2282.	2082.	2790.

380 kV Sostegno M BINATO						
Nome Asta	TS_230	TS_231	TS_303	TS_306	TS_307	
PROFILATO	L	L	L	L	2L	
Ala (mm)	80	65	130	120	100	
Ala (mm)	80	65	130	120	100	
Spessore (mm)	6	5	10	10	7	
Sezione (cm2)	9.35	6.31	25.20	23.20	27.40	
Materiale	S355JR	S355JR	S355JR	S355JR	S355JR	
Lunghezza geometrica (m)	2.496	1.490	9.064	7.780	2.502	
Lunghezza libera (m)	2.496	1.490	2.348	2.615	2.502	
Raggio di Inerzia (cm)	MIN 1.580	MIN 1.290	MED 4.010	MED 3.680	MIN 3.057	
Snellezza	158	116	59	72	82	
COMPRESSIONE						
Azione Assiale (daN)	3452.	2446.	35279.	29669.	26844.	
Combinazione di carico	71	35	36	516	516	
Schema geometrico	7	18	12	512	512	
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	412.	775.	1648.	1491.	1383.	
Sforzo effettivo (daN/cm2)	369.	388.	1400.	1279.	980.	
TRAZIONE						
Azione Assiale (daN)	4322.	6378.	36569.	22590.	19667.	
Combinazione di carico	85	13	34	36	36	
Schema geometrico	37	12	18	18	18	
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	2158.	2158.	2158.	2158.	2158.	
Sforzo effettivo (daN/cm2)	534.	1168.	1741.	1071.	758.	
COLLEGAMENTO						
Numero Bulloni	1	2	10	8	4	
Diametro Bulloni (mm)	20	16	20	20	20	
Tipo						
TAGLIO						
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.	
Sforzo effettivo (daN/cm2)	1376.	1586.	1164.	1181.	1068.	
RIFOLLAMENTO						
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	5179.	5179.	5179.	5179.	5179.	
Sforzo effettivo (daN/cm2)	3430.	3752.	1741.	1766.	2283.	

380 kV Sostegno M BINATO						
Nome Asta	MB_101	MB_102	MB_131	MB_132	MB_134	MB_135
PROFILATO	L	L	L	L	L	L
Ala (mm)	45	45	120	45	100	50
Ala (mm)	45	45	120	45	100	50
Spessore (mm)	4	4	10	4	8	4
Sezione (cm2)	3.49	3.49	23.20	3.49	15.50	3.90
Materiale	S355JR	S355JR	S355JR	S355JR	S355JR	S355JR
Lunghezza geometrica (m)	1.187	2.397	0.740	1.402	1.152	0.975
Lunghezza libera (m)	1.187	1.198	0.370	0.775	0.576	0.975
Raggio di Inerzia (cm)	MIN 0.878	MIN 0.878	MIN 2.360	MIN 0.878	MIN 1.970	MIN 0.980
Snellezza	136	137	16	89	30	100
COMPRESSIONE						
Azione Assiale (daN)	658.	693.	3083.	2050.	649.	2673.
Combinazione di carico	516	516	504	513	534	516
Schema geometrico	512	512	518	512	518	531
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	559.	549.	2148.	1265.	1982.	1040.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	188.	198.	133.	587.	42.	685.
TRAZIONE						
Azione Assiale (daN)	658.	693.	3083.	2050.	649.	2673.
Combinazione di carico	516	516	504	513	534	516
Schema geometrico	512	512	518	512	518	531
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	2158.	2158.	2158.	2158.	2158.	2158.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	234.	247.	146.	729.	46.	830.
COLLEGAMENTO						
Numero Bulloni	1	1	2	1	2	1
Diametro Bulloni (mm)	16	16	20	16	16	16
Tipo						
TAGLIO						
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	327.	345.	491.	1019.	161.	1329.
RIFOLLAMENTO						
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	5179.	5179.	5179.	5179.	5179.	5179.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	967.	1019.	734.	3014.	238.	3931.

380 kV Sostegno M BINATO						
Nome Asta	MB_137	MB_141	MB_142	MB_143	MB_148	MB_156
PROFILATO	L	L	L	L	L	L
Ala (mm)	100	100	45	60	60	60
Ala (mm)	100	100	45	60	60	60
Spessore (mm)	8	8	4	4	4	4
Sezione (cm2)	15.50	15.50	3.49	4.72	4.72	4.72
Materiale	S355JR	S355JR	S355JR	S355JR	S355JR	S355JR
Lunghezza geometrica (m)	1.188	1.575	1.207	2.797	1.575	1.298
Lunghezza libera (m)	0.594	0.787	1.207	1.441	1.575	1.298
Raggio di Inerzia (cm)	MIN 1.970	MIN 1.970	MIN 0.878	MIN 1.190	MIN 1.190	MIN 1.190
Snellezza	31	40	138	122	133	110
COMPRESSIONE						
Azione Assiale (daN)	506.	1253.	1248.	2473.	2129.	3382.
Combinazione di carico	534	522	535	516	513	531
Schema geometrico	518	518	512	518	511	512
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	1972.	1864.	549.	697.	589.	863.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	33.	81.	358.	524.	451.	716.
TRAZIONE						
Azione Assiale (daN)	506.	1253.	1248.	2473.	2129.	3382.
Combinazione di carico	534	522	535	516	513	531
Schema geometrico	518	518	512	518	511	512
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	2158.	2158.	2158.	2158.	2158.	2158.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	36.	89.	444.	637.	527.	837.
COLLEGAMENTO						
Numero Bulloni	2	2	1	1	2	2
Diametro Bulloni (mm)	16	16	16	20	16	16
Tipo						
TAGLIO						
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	126.	312.	621.	787.	529.	841.
RIFOLLAMENTO						
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	5179.	5179.	5179.	5179.	5179.	5179.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	186.	461.	1836.	2944.	1566.	2486.

380 kV Sostegno M BINATO						
Nome Asta	MB_157	MB_158	MB_160	MB_162	MB_163	MB_164
PROFILATO	L	L	L	L	L	L
Ala (mm)	90	45	45	45	45	100
Ala (mm)	90	45	45	45	45	100
Spessore (mm)	7	4	4	4	4	8
Sezione (cm2)	12.20	3.49	3.49	3.49	3.49	15.50
Materiale	S355JR	S355JR	S355JR	S355JR	S355JR	S355JR
Lunghezza geometrica (m)	0.996	0.740	1.116	0.916	0.888	0.430
Lunghezza libera (m)	0.996	0.740	1.116	0.916	0.557	0.430
Raggio di Inerzia (cm)	MIN 1.770	MIN 0.878	MIN 0.878	MIN 0.878	MIN 0.878	MIN 1.970
Snellezza	57	85	128	105	64	22
COMPRESSIONE						
Azione Assiale (daN)	7798.	90.	1387.	933.	2431.	2872.
Combinazione di carico	513	525	513	518	518	518
Schema geometrico	518	512	531	516	537	537
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	1668.	1344.	638.	942.	1589.	2080.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	639.	26.	397.	267.	697.	185.
TRAZIONE						
Azione Assiale (daN)	7798.	90.	1387.	933.	2431.	2872.
Combinazione di carico	513	525	513	518	518	518
Schema geometrico	518	512	531	516	537	537
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	2158.	2158.	2158.	2158.	2158.	2158.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	727.	32.	494.	332.	865.	203.
COLLEGAMENTO						
Numero Bulloni	3	1	1	1	1	4
Diametro Bulloni (mm)	20	16	16	16	16	16
Tipo						
TAGLIO						
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	827.	45.	690.	464.	1209.	357.
RIFOLLAMENTO						
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	5179.	5179.	5179.	5179.	5179.	5179.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	1768.	133.	2040.	1371.	3576.	528.

380 kV Sostegno M BINATO												
Nome Asta	MB_169		MB_173		MB_174		MB_181		MB_182		MB_183	
PROFILATO	L		L		L		L		L		L	
Ala (mm)	45		45		45		45		45		50	
Ala (mm)	45		45		45		45		45		50	
Spessore (mm)	4		4		4		4		4		4	
Sezione (cm2)	3.49		3.49		3.49		3.49		3.49		3.90	
Materiale	S355JR											
Lunghezza geometrica (m)	0.506		1.575		0.915		1.504		0.685		0.867	
Lunghezza libera (m)	0.506		1.575		0.915		0.817		0.685		0.867	
Raggio di Inerzia (cm)	MIN	0.878	MIN	0.980								
Snellezza	58		180		105		94		78		89	
COMPRESSIONE												
Azione Assiale (daN)	4260.		353.		1290.		424.		180.		3391.	
Combinazione di carico	531		519		531		504		504		534	
Schema geometrico	531		512		512		518		765		518	
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	1658.		324.		942.		1158.		1422.		1265.	
Sforzo effettivo (daN/cm2)	1221.		101.		370.		121.		52.		870.	
TRAZIONE												
Azione Assiale (daN)	4260.		353.		1290.		424.		180.		3391.	
Combinazione di carico	531		519		531		504		504		534	
Schema geometrico	531		512		512		518		765		518	
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	2158.		2158.		2158.		2158.		2158.		2158.	
Sforzo effettivo (daN/cm2)	1516.		126.		459.		151.		64.		1053.	
COLLEGAMENTO												
Numero Bulloni	2		1		1		1		1		2	
Diametro Bulloni (mm)	16		16		16		16		16		16	
Tipo												
TAGLIO												
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	1800.		1800.		1800.		1800.		1800.		1800.	
Sforzo effettivo (daN/cm2)	1059.		176.		642.		211.		90.		843.	
RIFOLLAMENTO												
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	5179.		5179.		5179.		5179.		5179.		5179.	
Sforzo effettivo (daN/cm2)	3132.		519.		1898.		624.		265.		2494.	

380 kV Sostegno M BINATO						
Nome Asta	MB_184	MB_186	MB_191	MB_192	MB_193	MB_194
PROFILATO	L	L	L	L	L	L
Ala (mm)	50	45	45	120	45	120
Ala (mm)	50	45	45	120	45	120
Spessore (mm)	4	4	4	8	4	8
Sezione (cm2)	3.90	3.49	3.49	18.77	3.49	18.77
Materiale	S355JR	S355JR	S355JR	S355JR	S355JR	S355JR
Lunghezza geometrica (m)	1.885	1.645	1.575	1.575	1.575	1.575
Lunghezza libera (m)	1.010	1.054	0.787	0.787	0.787	0.787
Raggio di Inerzia (cm)	MIN 0.980	MIN 0.878	MIN 0.878	MIN 2.380	MIN 0.878	MIN 2.380
Snellezza	104	121	90	34	90	34
COMPRESSIONE						
Azione Assiale (daN)	3102.	1934.	295.	1514.	396.	979.
Combinazione di carico	516	536	501	536	501	532
Schema geometrico	531	518	518	702	708	512
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	961.	706.	1246.	1933.	1246.	1933.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	795.	554.	84.	81.	113.	52.
TRAZIONE						
Azione Assiale (daN)	3102.	1934.	295.	1514.	396.	979.
Combinazione di carico	516	536	501	536	501	532
Schema geometrico	531	518	518	702	708	512
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	2158.	2158.	2158.	2158.	2158.	2158.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	963.	688.	105.	87.	141.	56.
COLLEGAMENTO						
Numero Bulloni	1	1	1	2	1	2
Diametro Bulloni (mm)	16	16	16	16	16	16
Tipo						
TAGLIO						
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	1543.	962.	147.	377.	197.	244.
RIFOLLAMENTO						
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	5179.	5179.	5179.	5179.	5179.	5179.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	4562.	2843.	433.	557.	582.	360.

380 kV Sostegno M BINATO						
Nome Asta	MB_195	MB_196	MB_201	MB_202	MB_203	MB_204
PROFILATO	L	L	L	L	L	L
Ala (mm)	80	80	65	45	45	45
Ala (mm)	80	80	65	45	45	45
Spessore (mm)	6	6	4	4	4	4
Sezione (cm2)	9.35	9.35	5.13	3.49	3.49	3.49
Materiale	S355JR	S355JR	S355JR	S355JR	S355JR	S355JR
Lunghezza geometrica (m)	1.575	1.575	1.844	0.691	2.033	1.222
Lunghezza libera (m)	1.575	0.787	1.844	0.691	2.033	1.222
Raggio di Inerzia (cm)	MED 2.460	MIN 1.580	MIN 1.300	MIN 0.878	MIN 0.878	MIN 0.878
Snellezza	65	50	142	79	232	140
COMPRESSIONE						
Azione Assiale (daN)	1639.	471.	2297.	112.	69.	1048.
Combinazione di carico	531	504	16	16	17	19
Schema geometrico	537	556	265	265	12	88
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	1579.	1745.	520.	1413.	196.	530.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	175.	50.	448.	32.	20.	300.
TRAZIONE						
Azione Assiale (daN)	1639.	471.	2297.	112.	69.	1048.
Combinazione di carico	531	504	16	16	17	19
Schema geometrico	537	556	265	265	12	88
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	2158.	2158.	2158.	2158.	2158.	2158.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	197.	57.	516.	40.	24.	373.
COLLEGAMENTO						
Numero Bulloni	2	2	1	1	1	1
Diametro Bulloni (mm)	16	16	16	16	16	16
Tipo						
TAGLIO						
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	408.	117.	1142.	56.	34.	521.
RIFOLLAMENTO						
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	5179.	5179.	5179.	5179.	5179.	5179.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	804.	231.	3378.	164.	101.	1542.

380 kV Sostegno M BINATO						
Nome Asta	MB_205	MB_206	MB_216	MB_217	MB_219	MB_221
PROFILATO	L	L	L	L	L	L
Ala (mm)	50	45	45	45	60	50
Ala (mm)	50	45	45	45	60	50
Spessore (mm)	4	4	4	4	4	4
Sezione (cm ²)	3.90	3.49	3.49	3.49	4.72	3.90
Materiale	S355JR	S355JR	S355JR	S355JR	S355JR	S355JR
Lunghezza geometrica (m)	1.385	0.159	1.310	2.888	1.590	3.190
Lunghezza libera (m)	1.385	0.159	1.310	1.444	1.590	1.595
Raggio di Inerzia (cm)	MIN 0.980	MIN 0.878	MIN 0.878	MIN 0.878	MIN 1.190	MIN 0.980
Snellezza	142	19	150	165	134	163
COMPRESSIONE						
Azione Assiale (daN)	1841.	447.	371.	453.	2148.	1399.
Combinazione di carico	19	16	34	34	91	16
Schema geometrico	88	265	18	18	18	94
Sforzo ammissibile (daN/cm ²)	520.	2109.	461.	383.	579.	392.
Sforzo effettivo (daN/cm ²)	472.	128.	106.	130.	455.	359.
TRAZIONE						
Azione Assiale (daN)	1841.	447.	371.	453.	2148.	1399.
Combinazione di carico	19	16	34	34	91	16
Schema geometrico	88	265	18	18	18	94
Sforzo ammissibile (daN/cm ²)	2158.	2158.	2158.	2158.	2158.	2158.
Sforzo effettivo (daN/cm ²)	572.	159.	132.	161.	532.	434.
COLLEGAMENTO						
Numero Bulloni	1	1	1	1	1	1
Diametro Bulloni (mm)	16	16	16	16	16	16
Tipo						
TAGLIO						
Sforzo ammissibile (daN/cm ²)	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.
Sforzo effettivo (daN/cm ²)	916.	222.	185.	225.	1068.	696.
RIFOLLAMENTO						
Sforzo ammissibile (daN/cm ²)	5179.	5179.	5179.	5179.	5179.	5179.
Sforzo effettivo (daN/cm ²)	2708.	657.	546.	666.	3158.	2057.

380 kV Sostegno M BINATO

Nome Asta	MB_237	MB_238
PROFILATO	L	L
Ala (mm)	130	50
Ala (mm)	130	50
Spessore (mm)	12	4
Sezione (cm ²)	30.00	3.90
Materiale	S355JR	S355JR
Lunghezza geometrica (m)	1.590	1.590
Lunghezza libera (m)	0.795	1.590
Raggio di Inerzia (cm)	MIN 2.550	MIN 0.980
Snellezza	32	163
COMPRESSIONE		
Azione Assiale (daN)	472.	1114.
Combinazione di carico	34	55
Schema geometrico	265	18
Sforzo ammissibile (daN/cm ²)	1962.	392.
Sforzo effettivo (daN/cm ²)	16.	286.
TRAZIONE		
Azione Assiale (daN)	472.	1114.
Combinazione di carico	34	55
Schema geometrico	265	18
Sforzo ammissibile (daN/cm ²)	2158.	2158.
Sforzo effettivo (daN/cm ²)	17.	346.
COLLEGAMENTO		
Numero Bulloni	2	1
Diametro Bulloni (mm)	16	16
Tipo		
TAGLIO		
Sforzo ammissibile (daN/cm ²)	1800.	1800.
Sforzo effettivo (daN/cm ²)	117.	554.
RIFOLLAMENTO		
Sforzo ammissibile (daN/cm ²)	5179.	5179.
Sforzo effettivo (daN/cm ²)	116.	1638.

380 kV Sostegno M BINATO						
Nome Asta	MT_109	MT_116	MT_117	MT_118	MT_119	MT_120
PROFILATO	L	L	L	L	L	L
Ala (mm)	90	80	45	45	45	75
Ala (mm)	90	80	45	45	45	75
Spessore (mm)	6	6	4	4	4	5
Sezione (cm2)	10.45	9.35	3.49	3.49	3.49	7.36
Materiale	S355JR	S355JR	S355JR	S355JR	S355JR	S355JR
Lunghezza geometrica (m)	1.972	1.000	1.508	1.497	1.802	2.020
Lunghezza libera (m)	0.986	1.000	1.508	1.497	1.802	2.020
Raggio di Inerzia (cm)	MIN 1.770	MIN 1.580	MIN 0.878	MIN 0.878	MIN 0.878	MIN 1.490
Snellezza	56	64	172	171	206	136
COMPRESSIONE						
Azione Assiale (daN)	14395.	186.	897.	620.	394.	3775.
Combinazione di carico	516	525	531	531	519	531
Schema geometrico	518	702	531	512	531	531
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	1678.	1589.	353.	353.	245.	559.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	1378.	20.	257.	178.	113.	513.
TRAZIONE						
Azione Assiale (daN)	14395.	186.	897.	620.	394.	3775.
Combinazione di carico	516	525	531	531	519	531
Schema geometrico	518	702	531	512	531	531
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	2158.	2158.	2158.	2158.	2158.	2158.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	1566.	23.	319.	220.	140.	580.
COLLEGAMENTO						
Numero Bulloni	3	1	1	1	1	2
Diametro Bulloni (mm)	20	20	16	16	16	16
Tipo						
TAGLIO						
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	1527.	59.	446.	308.	196.	939.
RIFOLLAMENTO						
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	5179.	5179.	5179.	5179.	5179.	5179.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	3808.	148.	1318.	911.	580.	2221.

380 kV Sostegno M BINATO						
Nome Asta	MT_121	MT_122	MT_124	MT_125	MT_126	MT_127
PROFILATO	L	L	L	L	L	L
Ala (mm)	70	70	100	65	65	65
Ala (mm)	70	70	100	65	65	65
Spessore (mm)	5	5	8	4	4	4
Sezione (cm2)	6.84	6.84	15.50	5.13	5.13	5.13
Materiale	S355JR	S355JR	S355JR	S355JR	S355JR	S355JR
Lunghezza geometrica (m)	1.912	2.090	1.516	1.496	1.496	1.496
Lunghezza libera (m)	1.912	2.090	1.516	1.496	1.496	1.496
Raggio di Inerzia (cm)	MIN 1.380	MIN 1.380	MIN 1.970	MIN 1.300	MIN 1.300	MIN 1.300
Snellezza	139	152	77	116	116	116
COMPRESSIONE						
Azione Assiale (daN)	3092.	2991.	7034.	3650.	3609.	3642.
Combinazione di carico	531	531	501	531	531	531
Schema geometrico	702	702	518	702	702	702
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	540.	451.	1432.	775.	775.	775.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	452.	437.	454.	712.	704.	710.
TRAZIONE						
Azione Assiale (daN)	3092.	2991.	7034.	3650.	3609.	3642.
Combinazione di carico	531	531	501	531	531	531
Schema geometrico	702	702	518	702	702	702
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	2158.	2158.	2158.	2158.	2158.	2158.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	516.	499.	509.	851.	841.	849.
COLLEGAMENTO						
Numero Bulloni	1	1	3	1	1	1
Diametro Bulloni (mm)	16	16	20	20	20	20
Tipo						
TAGLIO						
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	1538.	1488.	746.	1162.	1149.	1159.
RIFOLLAMENTO						
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	5179.	5179.	5179.	5179.	5179.	5179.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	3637.	3519.	1396.	4346.	4297.	4335.

380 kV Sostegno M BINATO						
Nome Asta	MT_128	MT_161	MT_191	MT_192	MT_193	MT_201
PROFILATO	L	L	L	L	L	L
Ala (mm)	65	55	50	70	45	45
Ala (mm)	65	55	50	70	45	45
Spessore (mm)	4	4	4	5	4	4
Sezione (cm2)	5.13	4.26	3.90	6.84	3.49	3.49
Materiale	S355JR	S355JR	S355JR	S355JR	S355JR	S355JR
Lunghezza geometrica (m)	1.438	1.200	1.451	1.416	0.698	0.542
Lunghezza libera (m)	1.438	1.200	1.451	1.416	0.698	0.542
Raggio di Inerzia (cm)	MIN 1.300	MIN 1.090	MIN 0.980	MIN 1.380	MIN 0.878	MIN 0.878
Snellezza	111	111	149	103	80	62
COMPRESSIONE						
Azione Assiale (daN)	3436.	3351.	1384.	6564.	3140.	210.
Combinazione di carico	531	531	531	531	531	13
Schema geometrico	702	520	702	702	702	12
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	844.	844.	471.	981.	1403.	1609.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	670.	787.	355.	960.	900.	60.
TRAZIONE						
Azione Assiale (daN)	3436.	3351.	1384.	6564.	3140.	210.
Combinazione di carico	531	531	531	531	531	13
Schema geometrico	702	520	702	702	702	12
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	2158.	2158.	2158.	2158.	2158.	2158.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	801.	980.	430.	1096.	1118.	75.
COLLEGAMENTO						
Numero Bulloni	1	1	1	2	2	1
Diametro Bulloni (mm)	20	20	16	16	16	16
Tipo						
TAGLIO						
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	1094.	1067.	688.	1632.	781.	105.
RIFOLLAMENTO						
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	5179.	5179.	5179.	5179.	5179.	5179.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	4091.	3990.	2035.	3861.	2309.	309.

380 kV Sostegno M BINATO												
Nome Asta	MT_202		MT_203		MT_204		MT_209		MT_213		MT_214	
PROFILATO	L		L		L		L		L		L	
Ala (mm)	45		45		45		100		120		75	
Ala (mm)	45		45		45		100		120		75	
Spessore (mm)	4		4		4		6		8		6	
Sezione (cm ²)	3.49		3.49		3.49		11.75		18.77		8.75	
Materiale	S355JR											
Lunghezza geometrica (m)	1.896		1.084		2.122		2.263		2.366		1.260	
Lunghezza libera (m)	1.896		1.084		2.122		2.263		2.366		1.260	
Raggio di Inerzia (cm)	MIN	0.878	MIN	0.878	MIN	0.878	MED	3.120	MIN	2.380	MIN	1.480
Snellezza	216		124		242		73		100		86	
COMPRESSIONE												
Azione Assiale (daN)	594.		137.		196.		13583.		17117.		9108.	
Combinazione di carico	13		85		7		34		13		19	
Schema geometrico	12		31		12		18		10		16	
Sforzo ammissibile (daN/cm ²)	226.		677.		177.		1481.		1040.		1324.	
Sforzo effettivo (daN/cm ²)	170.		39.		56.		1156.		912.		1041.	
TRAZIONE												
Azione Assiale (daN)	594.		137.		196.		13583.		17117.		9108.	
Combinazione di carico	13		85		7		34		13		19	
Schema geometrico	12		31		12		18		10		16	
Sforzo ammissibile (daN/cm ²)	2158.		2158.		2158.		2158.		2158.		2158.	
Sforzo effettivo (daN/cm ²)	211.		49.		70.		1295.		1002.		1216.	
COLLEGAMENTO												
Numero Bulloni	1		1		1		3		4		2	
Diametro Bulloni (mm)	16		16		16		20		20		20	
Tipo												
TAGLIO												
Sforzo ammissibile (daN/cm ²)	1800.		1800.		1800.		1800.		1800.		1800.	
Sforzo effettivo (daN/cm ²)	295.		68.		97.		1441.		1362.		1450.	
RIFOLLAMENTO												
Sforzo ammissibile (daN/cm ²)	5179.		5179.		5179.		5179.		5179.		5179.	
Sforzo effettivo (daN/cm ²)	873.		202.		288.		3593.		2547.		3614.	

380 kV Sostegno M BINATO

Nome Asta	MT_215	MT_216
PROFILATO	L	L
Ala (mm)	80	80
Ala (mm)	80	80
Spessore (mm)	6	6
Sezione (cm ²)	9.35	9.35
Materiale	S355JR	S355JR
Lunghezza geometrica (m)	1.652	1.696
Lunghezza libera (m)	1.652	1.696
Raggio di Inerzia (cm)	MIN 1.580	MIN 1.580
Snellezza	105	108
COMPRESSIONE		
Azione Assiale (daN)	7351.	7390.
Combinazione di carico	91	91
Schema geometrico	202	202
Sforzo ammissibile (daN/cm ²)	942.	893.
Sforzo effettivo (daN/cm ²)	786.	790.
TRAZIONE		
Azione Assiale (daN)	7351.	7390.
Combinazione di carico	91	91
Schema geometrico	202	202
Sforzo ammissibile (daN/cm ²)	2158.	2158.
Sforzo effettivo (daN/cm ²)	909.	913.
COLLEGAMENTO		
Numero Bulloni	2	2
Diametro Bulloni (mm)	20	20
Tipo		
TAGLIO		
Sforzo ammissibile (daN/cm ²)	1800.	1800.
Sforzo effettivo (daN/cm ²)	1170.	1176.
RIFOLLAMENTO		
Sforzo ammissibile (daN/cm ²)	5179.	5179.
Sforzo effettivo (daN/cm ²)	2917.	2932.

380 kV Sostegno M BINATO							
Nome Asta	DT_123	DT_126	DT_127	DT_128	DT_129	DT_130	
PROFILATO	L	L	L	L	L	L	L
Ala (mm)	100	55	55	45	50	45	
Ala (mm)	100	55	55	45	50	45	
Spessore (mm)	7	4	4	4	4	4	
Sezione (cm ²)	13.70	4.26	4.26	3.49	3.90	3.49	
Materiale	S355JR	S355JR	S355JR	S355JR	S355JR	S355JR	
Lunghezza geometrica (m)	2.332	1.648	1.424	0.966	1.042	0.305	
Lunghezza libera (m)	2.332	1.648	1.424	0.966	1.042	0.305	
Raggio di Inerzia (cm)	MIN 1.980	MIN 1.090	MIN 1.090	MIN 0.878	MIN 0.980	MIN 0.878	
Snellezza	118	152	131	110	107	35	
COMPRESSIONE							
Azione Assiale (daN)	8449.	1399.	2134.	920.	2780.	2242.	
Combinazione di carico	525	525	525	513	531	513	
Schema geometrico	531	531	531	512	531	518	
Sforzo ammissibile (daN/cm ²)	746.	451.	608.	863.	912.	1923.	
Sforzo effettivo (daN/cm ²)	617.	328.	501.	264.	713.	642.	
TRAZIONE							
Azione Assiale (daN)	8449.	1399.	2134.	920.	2780.	2242.	
Combinazione di carico	525	525	525	513	531	513	
Schema geometrico	531	531	531	512	531	518	
Sforzo ammissibile (daN/cm ²)	2158.	2158.	2158.	2158.	2158.	2158.	
Sforzo effettivo (daN/cm ²)	691.	391.	596.	327.	864.	798.	
COLLEGAMENTO							
Numero Bulloni	3	1	1	1	2	1	
Diametro Bulloni (mm)	20	16	16	16	16	16	
Tipo							
TAGLIO							
Sforzo ammissibile (daN/cm ²)	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.	
Sforzo effettivo (daN/cm ²)	896.	696.	1061.	458.	691.	1115.	
RIFOLLAMENTO							
Sforzo ammissibile (daN/cm ²)	5179.	5179.	5179.	5179.	5179.	5179.	
Sforzo effettivo (daN/cm ²)	1916.	2057.	3138.	1353.	2044.	3297.	

380 kV Sostegno M BINATO							
Nome Asta	DT_205	DT_206	DT_301	DT_302	DT_303	DT_304	
PROFILATO	L	L	L	L	L	L	L
Ala (mm)	45	45	45	55	45	55	
Ala (mm)	45	45	45	55	45	55	
Spessore (mm)	4	4	4	4	4	4	
Sezione (cm2)	3.49	3.49	3.49	4.26	3.49	4.26	
Materiale	S355JR	S355JR	S355JR	S355JR	S355JR	S355JR	
Lunghezza geometrica (m)	1.156	1.752	0.676	2.247	1.358	2.383	
Lunghezza libera (m)	1.156	1.752	0.676	2.247	1.358	2.383	
Raggio di Inerzia (cm)	MIN 0.878	MIN 0.878	MIN 0.878	MIN 1.090	MIN 0.878	MIN 1.090	
Snellezza	132	200	78	207	155	219	
COMPRESSIONE							
Azione Assiale (daN)	343.	288.	347.	767.	256.	202.	
Combinazione di carico	16	88	19	19	55	55	
Schema geometrico	18	18	18	18	12	12	
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	598.	255.	1422.	245.	432.	216.	
Sforzo effettivo (daN/cm2)	98.	83.	100.	180.	73.	47.	
TRAZIONE							
Azione Assiale (daN)	343.	288.	347.	767.	256.	202.	
Combinazione di carico	16	88	19	19	55	55	
Schema geometrico	18	18	18	18	12	12	
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	2158.	2158.	2158.	2158.	2158.	2158.	
Sforzo effettivo (daN/cm2)	122.	103.	124.	214.	91.	56.	
COLLEGAMENTO							
Numero Bulloni	1	1	1	1	1	1	
Diametro Bulloni (mm)	16	16	16	16	16	16	
Tipo							
TAGLIO							
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.	
Sforzo effettivo (daN/cm2)	171.	143.	173.	381.	127.	100.	
RIFOLLAMENTO							
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	5179.	5179.	5179.	5179.	5179.	5179.	
Sforzo effettivo (daN/cm2)	505.	424.	511.	1127.	377.	297.	

380 kV Sostegno M BINATO

Nome Asta	DT_305
PROFILATO	L
Ala (mm)	50
Ala (mm)	50
Spessore (mm)	4
Sezione (cm ²)	3.90
Materiale	S355JR
Lunghezza geometrica (m)	4.090
Lunghezza libera (m)	2.045
Raggio di Inerzia (cm)	MIN 0.980
Snellezza	209
COMPRESSIONE	
Azione Assiale (daN)	235.
Combinazione di carico	91
Schema geometrico	18
Sforzo ammissibile (daN/cm ²)	235.
Sforzo effettivo (daN/cm ²)	60.
TRAZIONE	
Azione Assiale (daN)	235.
Combinazione di carico	91
Schema geometrico	18
Sforzo ammissibile (daN/cm ²)	2158.
Sforzo effettivo (daN/cm ²)	73.
COLLEGAMENTO	
Numero Bulloni	1
Diametro Bulloni (mm)	16
Tipo	
TAGLIO	
Sforzo ammissibile (daN/cm ²)	1800.
Sforzo effettivo (daN/cm ²)	117.
RIFOLLAMENTO	
Sforzo ammissibile (daN/cm ²)	5179.
Sforzo effettivo (daN/cm ²)	345.

380 kV Sostegno M BINATO						
Nome Asta	DL_101	DL_102	DL_103	DL_104	DL_105	DL_106
PROFILATO	L	L	L	L	L	L
Ala (mm)	45	55	55	45	45	45
Ala (mm)	45	55	55	45	45	45
Spessore (mm)	4	4	4	4	4	4
Sezione (cm2)	3.49	4.26	4.26	3.49	3.49	3.49
Materiale	S355JR	S355JR	S355JR	S355JR	S355JR	S355JR
Lunghezza geometrica (m)	1.627	2.174	1.749	1.089	1.763	0.803
Lunghezza libera (m)	1.627	2.174	1.749	1.089	0.925	0.803
Raggio di Inerzia (cm)	MIN 0.878	MIN 1.090	MIN 1.090	MIN 0.878	MIN 0.878	MIN 0.878
Snellezza	186	200	161	125	106	92
COMPRESSIONE						
Azione Assiale (daN)	433.	1050.	1313.	1588.	1738.	108.
Combinazione di carico	534	534	501	519	523	519
Schema geometrico	518	518	708	531	518	702
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	304.	255.	402.	667.	922.	1207.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	124.	246.	308.	455.	498.	31.
TRAZIONE						
Azione Assiale (daN)	433.	1050.	1313.	1588.	1738.	108.
Combinazione di carico	534	534	501	519	523	519
Schema geometrico	518	518	708	531	518	702
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	2158.	2158.	2158.	2158.	2158.	2158.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	154.	293.	367.	565.	619.	38.
COLLEGAMENTO						
Numero Bulloni	1	1	1	1	2	1
Diametro Bulloni (mm)	16	16	16	16	16	16
Tipo						
TAGLIO						
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	215.	522.	653.	790.	432.	54.
RIFOLLAMENTO						
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	5179.	5179.	5179.	5179.	5179.	5179.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	636.	1544.	1930.	2335.	1278.	159.

380 kV Sostegno M BINATO												
Nome Asta	DL_107		DL_108		DL_143		DL_144		DL_145		DL_150	
PROFILATO	L		L		L		L		L		L	
Ala (mm)	45		55		55		55		55		90	
Ala (mm)	45		55		55		55		55		90	
Spessore (mm)	4		4		4		4		4		6	
Sezione (cm2)	3.49		4.26		4.26		4.26		4.26		10.45	
Materiale	S355JR											
Lunghezza geometrica (m)	0.454		2.472		1.141		2.285		2.284		1.897	
Lunghezza libera (m)	0.454		2.472		1.141		1.194		1.122		1.897	
Raggio di Inerzia (cm)	MIN	0.878	MIN	1.090	MIN	1.090	MIN	1.090	MIN	1.090	MIN	1.770
Snellezza	52		227		105		110		103		108	
COMPRESSIONE												
Azione Assiale (daN)	43.		255.		3200.		2825.		3937.		7339.	
Combinazione di carico	535		515		518		518		536		531	
Schema geometrico	518		518		702		702		512		702	
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	1727.		206.		942.		863.		981.		893.	
Sforzo effettivo (daN/cm2)	12.		60.		751.		663.		924.		702.	
TRAZIONE												
Azione Assiale (daN)	43.		255.		3200.		2825.		3937.		7339.	
Combinazione di carico	535		515		518		518		536		531	
Schema geometrico	518		518		702		702		512		702	
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	2158.		2158.		2158.		2158.		2158.		2158.	
Sforzo effettivo (daN/cm2)	15.		71.		894.		789.		1100.		799.	
COLLEGAMENTO												
Numero Bulloni	1		1		2		2		2		3	
Diametro Bulloni (mm)	16		16		16		16		16		20	
Tipo												
TAGLIO												
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	1800.		1800.		1800.		1800.		1800.		1800.	
Sforzo effettivo (daN/cm2)	22.		127.		796.		703.		979.		779.	
RIFOLLAMENTO												
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	5179.		5179.		5179.		5179.		5179.		5179.	
Sforzo effettivo (daN/cm2)	64.		375.		2353.		2077.		2895.		1942.	

380 kV Sostegno M BINATO						
Nome Asta	DL_151	DL_152	DL_159	DL_160	DL_161	DL_172
PROFILATO	L	L	L	L	L	L
Ala (mm)	100	100	45	100	100	60
Ala (mm)	100	100	45	100	100	60
Spessore (mm)	8	8	4	8	8	4
Sezione (cm2)	15.50	15.50	3.49	15.50	15.50	4.72
Materiale	S355JR	S355JR	S355JR	S355JR	S355JR	S355JR
Lunghezza geometrica (m)	1.876	1.896	1.737	1.806	1.825	2.284
Lunghezza libera (m)	0.938	0.948	0.868	0.903	0.912	1.114
Raggio di Inerzia (cm)	MIN 1.970	MIN 1.970	MIN 0.878	MIN 1.970	MIN 1.970	MIN 1.190
Snellezza	48	49	99	46	47	94
COMPRESSIONE						
Azione Assiale (daN)	1199.	845.	1815.	198.	152.	4229.
Combinazione di carico	518	518	535	519	505	516
Schema geometrico	512	512	512	531	518	765
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	1776.	1766.	1059.	1795.	1785.	1158.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	77.	54.	520.	13.	10.	896.
TRAZIONE						
Azione Assiale (daN)	1199.	845.	1815.	198.	152.	4229.
Combinazione di carico	518	518	535	519	505	516
Schema geometrico	512	512	512	531	518	765
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	2158.	2158.	2158.	2158.	2158.	2158.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	85.	60.	646.	14.	11.	1047.
COLLEGAMENTO						
Numero Bulloni	2	2	2	2	2	2
Diametro Bulloni (mm)	16	16	16	16	16	16
Tipo						
TAGLIO						
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	298.	210.	451.	49.	38.	1052.
RIFOLLAMENTO						
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	5179.	5179.	5179.	5179.	5179.	5179.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	441.	311.	1334.	73.	56.	3110.

380 kV Sostegno M BINATO						
Nome Asta	DL_176	DL_178	DL_179	DL_180	DL_201	DL_202
PROFILATO	L	L	L	L	L	L
Ala (mm)	65	45	60	65	45	55
Ala (mm)	65	45	60	65	45	55
Spessore (mm)	4	4	4	4	4	4
Sezione (cm2)	5.13	3.49	4.72	5.13	3.49	4.26
Materiale	S355JR	S355JR	S355JR	S355JR	S355JR	S355JR
Lunghezza geometrica (m)	1.181	1.063	1.104	1.141	1.855	2.705
Lunghezza libera (m)	1.181	1.063	1.104	1.141	1.855	2.705
Raggio di Inerzia (cm)	MIN 1.300	MIN 0.878	MIN 1.190	MIN 1.300	MIN 0.878	MIN 1.090
Snellezza	91	122	93	88	212	249
COMPRESSIONE						
Azione Assiale (daN)	4649.	2351.	4501.	5675.	86.	297.
Combinazione di carico	516	518	516	516	107	89
Schema geometrico	765	702	514	518	12	12
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	1226.	697.	1187.	1285.	235.	167.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	906.	674.	954.	1106.	25.	70.
TRAZIONE						
Azione Assiale (daN)	4649.	2351.	4501.	5675.	86.	297.
Combinazione di carico	516	518	516	516	107	89
Schema geometrico	765	702	514	518	12	12
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	2158.	2158.	2158.	2158.	2158.	2158.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	1045.	837.	1114.	1275.	31.	83.
COLLEGAMENTO						
Numero Bulloni	2	2	2	2	1	1
Diametro Bulloni (mm)	16	16	16	16	16	16
Tipo						
TAGLIO						
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	1156.	585.	1119.	1411.	43.	147.
RIFOLLAMENTO						
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	5179.	5179.	5179.	5179.	5179.	5179.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	3418.	1729.	3310.	4173.	127.	436.

380 kV Sostegno M BINATO												
Nome Asta	DL_203		DL_204		DL_217		DL_222		DL_224		DL_254	
PROFILATO	L		L		L		L		L		L	
Ala (mm)	45		45		90		60		65		65	
Ala (mm)	45		45		90		60		65		65	
Spessore (mm)	4		4		7		5		5		5	
Sezione (cm2)	3.49		3.49		12.20		5.81		6.31		6.31	
Materiale	S355JR											
Lunghezza geometrica (m)	1.679		1.931		1.590		1.590		1.320		2.312	
Lunghezza libera (m)	1.679		1.931		0.795		1.590		1.320		1.212	
Raggio di Inerzia (cm)	MIN	0.878	MIN	0.878	MIN	1.770	MED	1.830	MIN	1.290	MIN	1.290
Snellezza	192		220		45		87		103		94	
COMPRESSIONE												
Azione Assiale (daN)	154.		137.		2315.		3912.		5017.		5583.	
Combinazione di carico	107		89		13		49		88		54	
Schema geometrico	12		12		12		202		18		12	
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	284.		216.		1805.		1305.		981.		1158.	
Sforzo effettivo (daN/cm2)	44.		39.		190.		673.		795.		885.	
TRAZIONE												
Azione Assiale (daN)	154.		137.		2315.		3912.		5017.		5583.	
Combinazione di carico	107		89		13		49		88		54	
Schema geometrico	12		12		12		202		18		12	
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	2158.		2158.		2158.		2158.		2158.		2158.	
Sforzo effettivo (daN/cm2)	55.		49.		210.		789.		919.		1023.	
COLLEGAMENTO												
Numero Bulloni	1		1		2		2		2		2	
Diametro Bulloni (mm)	16		16		16		16		16		16	
Tipo												
TAGLIO												
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	1800.		1800.		1800.		1800.		1800.		1800.	
Sforzo effettivo (daN/cm2)	77.		68.		576.		973.		1248.		1388.	
RIFOLLAMENTO												
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	5179.		5179.		5179.		5179.		5179.		5179.	
Sforzo effettivo (daN/cm2)	226.		201.		973.		2301.		2951.		3284.	

380 kV Sostegno M BINATO						
Nome Asta	DL_255	DL_325	DL_327	DL_328	DL_329	DL_332
PROFILATO	L	L	L	L	2L	L
Ala (mm)	65	70	65	55	45	60
Ala (mm)	65	70	65	55	45	60
Spessore (mm)	5	5	4	4	4	4
Sezione (cm2)	6.31	6.84	5.13	4.26	6.98	4.72
Materiale	S355JR	S355JR	S355JR	S355JR	S355JR	S355JR
Lunghezza geometrica (m)	1.118	1.535	1.795	1.626	2.796	2.085
Lunghezza libera (m)	1.118	1.535	1.795	1.626	1.398	2.085
Raggio di Inerzia (cm)	MIN 1.290	MIN 1.380	MIN 1.300	MIN 1.090	MIN 1.360	MIN 1.190
Snellezza	87	112	139	150	103	176
COMPRESSIONE						
Azione Assiale (daN)	6789.	4967.	2659.	1339.	153.	1115.
Combinazione di carico	54	54	516	72	516	49
Schema geometrico	12	12	518	18	512	7
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	1305.	834.	540.	461.	981.	334.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	1076.	726.	518.	314.	22.	236.
TRAZIONE						
Azione Assiale (daN)	6789.	4967.	2659.	1339.	153.	1115.
Combinazione di carico	54	54	516	72	516	49
Schema geometrico	12	12	518	18	512	7
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	2158.	2158.	2158.	2158.	2158.	2158.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	1243.	829.	620.	374.	24.	287.
COLLEGAMENTO						
Numero Bulloni	3	2	1	1	1	1
Diametro Bulloni (mm)	16	16	20	16	16	20
Tipo						
TAGLIO						
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	1125.	1235.	846.	666.	38.	355.
RIFOLLAMENTO						
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	5179.	5179.	5179.	5179.	5179.	5179.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	2662.	2922.	3166.	1969.	112.	1327.

380 kV Sostegno M BINATO						
Nome Asta	DL_333	DL_334	DL_336	DL_337	DL_351	DL_352
PROFILATO	L	L	L	L	L	L
Ala (mm)	45	65	45	45	50	50
Ala (mm)	45	65	45	45	50	50
Spessore (mm)	4	4	4	4	4	4
Sezione (cm2)	3.49	5.13	3.49	3.49	3.90	3.90
Materiale	S355JR	S355JR	S355JR	S355JR	S355JR	S355JR
Lunghezza geometrica (m)	2.090	1.795	1.955	1.955	1.919	3.587
Lunghezza libera (m)	2.090	1.795	0.978	0.978	1.919	1.893
Raggio di Inerzia (cm)	MIN 0.878	MIN 1.300	MIN 0.878	MIN 0.878	MIN 0.980	MIN 0.980
Snellezza	239	139	112	112	196	194
COMPRESSIONE						
Azione Assiale (daN)	334.	2603.	1672.	1672.	801.	941.
Combinazione di carico	19	534	518	518	34	106
Schema geometrico	56	518	512	512	12	12
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	186.	540.	834.	834.	275.	275.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	96.	507.	479.	479.	205.	241.
TRAZIONE						
Azione Assiale (daN)	334.	2603.	1672.	1672.	801.	941.
Combinazione di carico	19	534	518	518	34	106
Schema geometrico	56	518	512	512	12	12
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	2158.	2158.	2158.	2158.	2158.	2158.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	119.	607.	595.	595.	249.	292.
COLLEGAMENTO						
Numero Bulloni	1	1	1	1	1	1
Diametro Bulloni (mm)	16	20	16	16	16	16
Tipo						
TAGLIO						
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	166.	829.	831.	831.	398.	468.
RIFOLLAMENTO						
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	5179.	5179.	5179.	5179.	5179.	5179.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	492.	3099.	2458.	2458.	1178.	1384.

380 kV Sostegno M BINATO					
Nome Asta	DL_353	DL_361	DL_362	DL_363	
PROFILATO	L	L	L	L	
Ala (mm)	55	65	70	70	
Ala (mm)	55	65	70	70	
Spessore (mm)	4	5	5	5	
Sezione (cm ²)	4.26	6.31	6.84	6.84	
Materiale	S355JR	S355JR	S355JR	S355JR	
Lunghezza geometrica (m)	3.399	3.520	3.405	3.214	
Lunghezza libera (m)	1.805	1.841	1.794	1.704	
Raggio di Inerzia (cm)	MIN 1.090	MIN 1.290	MIN 1.380	MIN 1.380	
Snellezza	166	143	131	124	
COMPRESSIONE					
Azione Assiale (daN)	1190.	3024.	3595.	4340.	
Combinazione di carico	106	534	534	534	
Schema geometrico	12	518	518	518	
Sforzo ammissibile (daN/cm ²)	383.	510.	608.	677.	
Sforzo effettivo (daN/cm ²)	279.	479.	526.	635.	
TRAZIONE					
Azione Assiale (daN)	1190.	3024.	3595.	4340.	
Combinazione di carico	106	534	534	534	
Schema geometrico	12	518	518	518	
Sforzo ammissibile (daN/cm ²)	2158.	2158.	2158.	2158.	
Sforzo effettivo (daN/cm ²)	333.	554.	600.	725.	
COLLEGAMENTO					
Numero Bulloni	1	2	2	2	
Diametro Bulloni (mm)	16	16	16	16	
Tipo					
TAGLIO					
Sforzo ammissibile (daN/cm ²)	1800.	1800.	1800.	1800.	
Sforzo effettivo (daN/cm ²)	592.	752.	894.	1079.	
RIFOLLAMENTO					
Sforzo ammissibile (daN/cm ²)	5179.	5179.	5179.	5179.	
Sforzo effettivo (daN/cm ²)	1751.	1779.	2115.	2553.	

380 kV Sostegno M BINATO												
Nome Asta	CR_L5_H15		CR_L8_H18		CR_301		CR_302		CR_L11_H21		CR_L14_H24	
PROFILATO	L		L		L		L		L		L	
Ala (mm)	65		65		80		65		65		65	
Ala (mm)	65		65		80		65		65		65	
Spessore (mm)	4		4		6		5		4		4	
Sezione (cm ²)	5.13		5.13		9.35		6.31		5.13		5.13	
Materiale	S355JR		S355JR		S355JR		S355JR		S355JR		S355JR	
Lunghezza geometrica (m)	2.676		2.676		2.121		3.000		2.676		2.676	
Lunghezza libera (m)	2.676		2.676		2.121		1.500		2.676		2.676	
Raggio di Inerzia (cm)	MIN	1.300	MIN	1.300	MIN	1.580	MIN	1.290	MIN	1.300	MIN	1.300
Snellezza	206		206		135		117		206		206	
COMPRESSIONE												
Azione Assiale (daN)	1007.		376.		5136.		46.		377.		381.	
Combinazione di carico	22		73		72		7		37		19	
Schema geometrico	7		31		202		12		56		69	
Sforzo ammissibile (daN/cm ²)	245.		245.		569.		755.		245.		245.	
Sforzo effettivo (daN/cm ²)	196.		73.		549.		7.		74.		74.	
TRAZIONE												
Azione Assiale (daN)	1007.		376.		5136.		46.		377.		381.	
Combinazione di carico	22		73		72		7		37		19	
Schema geometrico	7		31		202		12		56		69	
Sforzo ammissibile (daN/cm ²)	2158.		2158.		2158.		2158.		2158.		2158.	
Sforzo effettivo (daN/cm ²)	226.		84.		635.		9.		85.		86.	
COLLEGAMENTO												
Numero Bulloni	1		1		2		1		1		1	
Diametro Bulloni (mm)	16		16		20		20		16		16	
Tipo												
TAGLIO												
Sforzo ammissibile (daN/cm ²)	1800.		1800.		1800.		1800.		1800.		1800.	
Sforzo effettivo (daN/cm ²)	501.		187.		817.		15.		188.		189.	
RIFOLLAMENTO												
Sforzo ammissibile (daN/cm ²)	5179.		5179.		5179.		5179.		5179.		5179.	
Sforzo effettivo (daN/cm ²)	1481.		552.		2038.		44.		555.		560.	

380 kV Sostegno M BINATO						
Nome Asta	CR_L17_H27	CR_L18_H30	CR_L21_H33	CR_L24_H36	CR_L27_H39	CR_L30_H42
PROFILATO	L	L	L	L	L	L
Ala (mm)	90	90	90	90	90	90
Ala (mm)	90	90	90	90	90	90
Spessore (mm)	6	6	6	6	6	6
Sezione (cm2)	10.45	10.45	10.45	10.45	10.45	10.45
Materiale	S355JR	S355JR	S355JR	S355JR	S355JR	S355JR
Lunghezza geometrica (m)	4.302	4.302	4.302	4.302	4.302	4.302
Lunghezza libera (m)	4.302	4.302	4.302	4.302	4.302	4.302
Raggio di Inerzia (cm)	MIN 1.770					
Snellezza	244	244	244	244	244	244
COMPRESSIONE						
Azione Assiale (daN)	442.	396.	404.	412.	424.	421.
Combinazione di carico	78	91	1	73	91	73
Schema geometrico	88	108	126	145	160	183
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	177.	177.	177.	177.	177.	177.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	42.	38.	39.	39.	41.	40.
TRAZIONE						
Azione Assiale (daN)	442.	396.	404.	412.	424.	421.
Combinazione di carico	78	91	1	73	91	73
Schema geometrico	88	108	126	145	160	183
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	2158.	2158.	2158.	2158.	2158.	2158.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	47.	42.	43.	44.	45.	45.
COLLEGAMENTO						
Numero Bulloni	1	1	1	1	1	1
Diametro Bulloni (mm)	16	16	16	16	16	16
Tipo						
TAGLIO						
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	220.	197.	201.	205.	211.	210.
RIFOLLAMENTO						
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	5179.	5179.	5179.	5179.	5179.	5179.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	433.	389.	396.	404.	416.	413.

380 kV Sostegno M BINATO					
Nome Asta	CR_L34_H45	CR_L35_H48	CR_L37_H51	CR_L40_H54	
PROFILATO	L	L	L	L	
Ala (mm)	140	140	140	140	
Ala (mm)	140	140	140	140	
Spessore (mm)	12	12	12	12	
Sezione (cm2)	32.40	32.40	32.40	32.40	
Materiale	S355JR	S355JR	S355JR	S355JR	
Lunghezza geometrica (m)	6.619	6.619	6.619	6.618	
Lunghezza libera (m)	6.619	6.619	6.619	6.618	
Raggio di Inerzia (cm)	MIN 2.750	MIN 2.750	MIN 2.750	MIN 2.750	
Snellezza	241	241	241	241	
COMPRESSIONE					
Azione Assiale (daN)	787.	685.	728.	726.	
Combinazione di carico	91	37	91	73	
Schema geometrico	202	227	240	259	
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	177.	177.	177.	177.	
Sforzo effettivo (daN/cm2)	24.	21.	22.	22.	
TRAZIONE					
Azione Assiale (daN)	787.	685.	728.	726.	
Combinazione di carico	91	37	91	73	
Schema geometrico	202	227	240	259	
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	2158.	2158.	2158.	2158.	
Sforzo effettivo (daN/cm2)	26.	23.	24.	24.	
COLLEGAMENTO					
Numero Bulloni	1	1	1	1	
Diametro Bulloni (mm)	16	16	16	16	
Tipo					
TAGLIO					
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	1800.	1800.	1800.	1800.	
Sforzo effettivo (daN/cm2)	392.	341.	362.	361.	
RIFOLLAMENTO					
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	5179.	5179.	5179.	5179.	
Sforzo effettivo (daN/cm2)	386.	336.	357.	356.	

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

380 kV Sostegno M BINATO												
Nome Asta	CL_101		CL_102		CL_103		CL_104		CL_201		CL_202	
PROFILATO	L		L		L		L		L		L	
Ala (mm)	45		45		45		45		45		45	
Ala (mm)	45		45		45		45		45		45	
Spessore (mm)	4		4		4		4		4		4	
Sezione (cm ²)	3.49		3.49		3.49		3.49		3.49		3.49	
Materiale	S355JR											
Lunghezza geometrica (m)	0.551		1.297		1.052		1.689		2.095		0.441	
Lunghezza libera (m)	0.551		1.297		1.052		1.689		2.095		0.441	
Raggio di Inerzia (cm)	MIN	0.878	MIN	0.878	MIN	0.878	MIN	0.878	MED	1.360	MIN	0.878
Snellezza	63		148		120		193		155		51	
COMPRESSIONE												
Azione Assiale (daN)	58.		130.		19.		49.		47.		14.	
Combinazione di carico	501		501		501		525		107		91	
Schema geometrico	512		512		512		531		12		31	
Sforzo ammissibile (daN/cm ²)	1599.		471.		716.		275.		432.		1736.	
Sforzo effettivo (daN/cm ²)	16.		37.		6.		14.		14.		4.	
TRAZIONE												
Azione Assiale (daN)	58.		130.		19.		49.		47.		14.	
Combinazione di carico	501		501		501		525		107		91	
Schema geometrico	512		512		512		531		12		31	
Sforzo ammissibile (daN/cm ²)	2158.		2158.		2158.		2158.		2158.		2158.	
Sforzo effettivo (daN/cm ²)	20.		46.		7.		17.		17.		5.	
COLLEGAMENTO												
Numero Bulloni	1		1		1		1		1		1	
Diametro Bulloni (mm)	16		16		16		16		16		16	
Tipo												
TAGLIO												
Sforzo ammissibile (daN/cm ²)	1800.		1800.		1800.		1800.		1800.		1800.	
Sforzo effettivo (daN/cm ²)	29.		64.		10.		24.		23.		7.	
RIFOLLAMENTO												
Sforzo ammissibile (daN/cm ²)	5179.		5179.		5179.		5179.		5179.		5179.	
Sforzo effettivo (daN/cm ²)	85.		191.		28.		71.		69.		20.	

380 kV Sostegno M BINATO

Nome Asta	CL_203	CL_204
PROFILATO	L	L
Ala (mm)	45	45
Ala (mm)	45	45
Spessore (mm)	4	4
Sezione (cm ²)	3.49	3.49
Materiale	S355JR	S355JR
Lunghezza geometrica (m)	0.810	0.454
Lunghezza libera (m)	0.810	0.454
Raggio di Inerzia (cm)	MIN 0.878	MIN 0.878
Snellezza	93	52
COMPRESSIONE		
Azione Assiale (daN)	52.	10.
Combinazione di carico	91	7
Schema geometrico	31	12
Sforzo ammissibile (daN/cm ²)	1187.	1727.
Sforzo effettivo (daN/cm ²)	15.	3.
TRAZIONE		
Azione Assiale (daN)	52.	10.
Combinazione di carico	91	7
Schema geometrico	31	12
Sforzo ammissibile (daN/cm ²)	2158.	2158.
Sforzo effettivo (daN/cm ²)	18.	4.
COLLEGAMENTO		
Numero Bulloni	1	1
Diametro Bulloni (mm)	16	16
Tipo		
TAGLIO		
Sforzo ammissibile (daN/cm ²)	1800.	1800.
Sforzo effettivo (daN/cm ²)	26.	5.
RIFOLLAMENTO		
Sforzo ammissibile (daN/cm ²)	5179.	5179.
Sforzo effettivo (daN/cm ²)	76.	15.

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

380 kV Sostegno M BINATO

Nome Asta	RT_301
PROFILATO	L
Ala (mm)	90
Ala (mm)	90
Spessore (mm)	6
Sezione (cm ²)	10.45
Materiale	S355JR
Lunghezza geometrica (m)	3.000
Lunghezza libera (m)	1.500
Raggio di Inerzia (cm)	MIN 1.770
Snellezza	85
COMPRESSIONE	
Azione Assiale (daN)	11218.
Combinazione di carico	16
Schema geometrico	265
Sforzo ammissibile (daN/cm ²)	1344.
Sforzo effettivo (daN/cm ²)	1074.
TRAZIONE	
Azione Assiale (daN)	9265.
Combinazione di carico	18
Schema geometrico	259
Sforzo ammissibile (daN/cm ²)	2158.
Sforzo effettivo (daN/cm ²)	1008.
COLLEGAMENTO	
Numero Bulloni	4
Diametro Bulloni (mm)	20
Tipo	
TAGLIO	
Sforzo ammissibile (daN/cm ²)	1800.
Sforzo effettivo (daN/cm ²)	893.
RIFOLLAMENTO	
Sforzo ammissibile (daN/cm ²)	5179.
Sforzo effettivo (daN/cm ²)	2226.

380 kV Sostegno M BINATO

Nome Asta	RL_301
PROFILATO	L
Ala (mm)	90
Ala (mm)	90
Spessore (mm)	6
Sezione (cm ²)	10.45
Materiale	S355JR
Lunghezza geometrica (m)	3.000
Lunghezza libera (m)	1.500
Raggio di Inerzia (cm)	MIN 1.770
Snellezza	85
COMPRESSIONE	
Azione Assiale (daN)	7166.
Combinazione di carico	534
Schema geometrico	594
Sforzo ammissibile (daN/cm ²)	1344.
Sforzo effettivo (daN/cm ²)	686.
TRAZIONE	
Azione Assiale (daN)	7660.
Combinazione di carico	516
Schema geometrico	537
Sforzo ammissibile (daN/cm ²)	2158.
Sforzo effettivo (daN/cm ²)	834.
COLLEGAMENTO	
Numero Bulloni	3
Diametro Bulloni (mm)	20
Tipo	
TAGLIO	
Sforzo ammissibile (daN/cm ²)	1800.
Sforzo effettivo (daN/cm ²)	813.
RIFOLLAMENTO	
Sforzo ammissibile (daN/cm ²)	5179.
Sforzo effettivo (daN/cm ²)	2026.

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

380 kV Sostegno M BINATO						
Nome Asta	MO_L1_L5	MO_L1_L8_H18	MO_L5_L11	MO_L11_L14_H24	MO_L11_L17	MO_L17_L20_H30
PROFILATO	L	L	L	L	L	L
Ala (mm)	150	150	150	150	150	150
Ala (mm)	150	150	150	150	150	150
Spessore (mm)	12	12	12	12	13	13
Sezione (cm ²)	34.80	34.80	34.80	34.80	37.30	37.30
Materiale	S355JR	S355JR	S355JR	S355JR	S355JR	S355JR
Lunghezza geometrica (m)	4.137	7.165	6.055	3.027	6.055	3.027
Lunghezza libera (m)	2.119	2.119	2.018	1.009	2.018	1.060
Raggio di Inerzia (cm)	MED 4.600	MED 4.600	MED 4.600	MIN 2.950	MED 4.590	MIN 2.940
Snellezza	47	47	44	35	44	37
COMPRESSIONE						
Azione Assiale (daN)	49074.	50655.	53332.	54404.	57367.	58299.
Combinazione di carico	19	55	79	73	79	37
Schema geometrico	12	37	202	69	202	113
Sforzo ammissibile (daN/cm ²)	1785.	1785.	1825.	1923.	1825.	1903.
Sforzo effettivo (daN/cm ²)	1410.	1456.	1532.	1563.	1538.	1563.
TRAZIONE						
Azione Assiale (daN)	46589.	48080.	49029.	50043.	51391.	51918.
Combinazione di carico	19	55	19	55	55	55
Schema geometrico	18	31	56	69	202	107
Sforzo ammissibile (daN/cm ²)	2158.	2158.	2158.	2158.	2158.	2158.
Sforzo effettivo (daN/cm ²)	1565.	1616.	1648.	1682.	1614.	1631.
COLLEGAMENTO						
Numero Bulloni	16	16	16	16	16	16
Diametro Bulloni (mm)	20	20	20	20	20	20
Tipo	COPRIGIUNTO	COPRIGIUNTO	COPRIGIUNTO	COPRIGIUNTO	COPRIGIUNTO	COPRIGIUNTO
TAGLIO						
Sforzo ammissibile (daN/cm ²)	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.
Sforzo effettivo (daN/cm ²)	976.	1008.	1061.	1082.	1141.	1160.
RIFOLLAMENTO						
Sforzo ammissibile (daN/cm ²)	5179.	5179.	5179.	5179.	5179.	5179.
Sforzo effettivo (daN/cm ²)	2434.	2513.	2645.	2699.	2627.	2669.

380 kV Sostegno M BINATO						
Nome Asta	MO_L17_L23_H33	MO_L17_L23	MO_L23_L26_H36	MO_L23_L29	MO_L23_L30_H39	MO_L29_L32_H42
PROFILATO	L	L	L	L	L	L
Ala (mm)	150	150	150	150	150	150
Ala (mm)	150	150	150	150	150	150
Spessore (mm)	14	14	14	15	15	15
Sezione (cm2)	40.30	40.30	40.30	43.00	43.00	43.00
Materiale	S355JR	S355JR	S355JR	S355JR	S355JR	S355JR
Lunghezza geometrica (m)	6.055	5.752	3.330	6.055	6.357	3.330
Lunghezza libera (m)	1.917	2.018	1.161	2.018	2.018	1.161
Raggio di Inerzia (cm)	MED 4.580	MED 4.580	MIN 2.940	MED 4.570	MED 4.570	MIN 2.930
Snellezza	42	45	40	45	45	40
COMPRESSIONE						
Azione Assiale (daN)	59761.	60649.	61202.	63825.	62744.	64110.
Combinazione di carico	7	79	43	79	7	7
Schema geometrico	126	202	151	202	164	183
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	1844.	1805.	1864.	1805.	1805.	1864.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	1483.	1505.	1519.	1484.	1459.	1491.
TRAZIONE						
Azione Assiale (daN)	52640.	53278.	53327.	54917.	53901.	54452.
Combinazione di carico	19	55	55	55	91	55
Schema geometrico	132	202	145	202	170	183
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	2158.	2158.	2158.	2158.	2158.	2158.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	1529.	1548.	1549.	1496.	1469.	1484.
COLLEGAMENTO						
Numero Bulloni	16	16	16	16	16	16
Diametro Bulloni (mm)	20	20	20	20	20	20
Tipo	COPRIGIUNTO	COPRIGIUNTO	COPRIGIUNTO	COPRIGIUNTO	COPRIGIUNTO	COPRIGIUNTO
TAGLIO						
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	1189.	1207.	1218.	1270.	1248.	1275.
RIFOLLAMENTO						
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	5179.	5179.	5179.	5179.	5179.	5179.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	2541.	2579.	2602.	2533.	2490.	2544.

380 kV Sostegno M BINATO						
Nome Asta	MO_L29_L34_H45	MO_L29_L35	MO_L35_L37_H48	MO_L35_L39_H51	MO_L35_L40	MO_L40_L42_H54
PROFILATO	L	L	L	L	L	L
Ala (mm)	150	150	150	150	150	150
Ala (mm)	150	150	150	150	150	150
Spessore (mm)	15	16	16	16	18	18
Sezione (cm2)	43.00	45.70	45.70	45.70	51.00	51.00
Materiale	S355JR	S355JR	S355JR	S355JR	S355JR	S355JR
Lunghezza geometrica (m)	5.449	6.559	1.917	4.945	5.550	2.422
Lunghezza libera (m)	2.220	2.220	0.959	2.220	2.220	1.211
Raggio di Inerzia (cm)	MED 4.570	MED 4.560	MIN 2.930	MED 4.560	MED 4.540	MIN 2.920
Snellezza	49	49	33	49	49	42
COMPRESSIONE						
Azione Assiale (daN)	62841.	65685.	66340.	67384.	68443.	69376.
Combinazione di carico	43	43	7	7	7	7
Schema geometrico	208	227	221	240	259	259
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	1766.	1766.	1952.	1766.	1766.	1844.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	1461.	1437.	1452.	1474.	1342.	1360.
TRAZIONE						
Azione Assiale (daN)	52517.	54502.	54792.	55246.	55609.	56007.
Combinazione di carico	91	91	19	55	19	91
Schema geometrico	208	227	227	240	265	265
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	2158.	2158.	2158.	2158.	2158.	2158.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	1431.	1398.	1406.	1417.	1280.	1289.
COLLEGAMENTO						
Numero Bulloni	16	16	16	16	16	16
Diametro Bulloni (mm)	20	20	20	20	20	20
Tipo	COPRIGIUNTO	COPRIGIUNTO	COPRIGIUNTO	COPRIGIUNTO	COPRIGIUNTO	COPRIGIUNTO
TAGLIO						
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	1250.	1307.	1320.	1341.	1362.	1380.
RIFOLLAMENTO						
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	5179.	5179.	5179.	5179.	5179.	5179.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	2494.	2444.	2468.	2507.	2263.	2294.

TRALICCI FACCIA TRASVERSALE

380 kV Sostegno M BINATO												
Nome Asta	TT_L1_L2		TT_L1_L3		TT_L1_L4		TT_L2_L5		TT_L3_L6		TT_L4_L7	
PROFILATO	L		L		L		L		L		L	
Ala (mm)	80		80		80		80		75		75	
Ala (mm)	80		80		80		80		75		75	
Spessore (mm)	6		6		6		6		5		5	
Sezione (cm ²)	9.35		9.35		9.35		9.35		7.36		7.36	
Materiale	S355JR											
Lunghezza geometrica (m)	1.602		3.010		4.535		4.617		4.764		4.914	
Lunghezza libera (m)	1.602		1.673		1.656		1.679		1.725		1.796	
Raggio di Inerzia (cm)	MIN	1.580	MIN	1.580	MIN	1.580	MIN	1.580	MIN	1.490	MIN	1.490
Snellezza	102		106		105		107		116		121	
COMPRESSIONE												
Azione Assiale (daN)	7915.		7427.		7577.		7377.		4931.		4838.	
Combinazione di carico	516		534		534		516		534		534	
Schema geometrico	512		512		512		512		531		550	
Sforzo ammissibile (daN/cm ²)	1001.		922.		942.		912.		775.		706.	
Sforzo effettivo (daN/cm ²)	847.		794.		810.		789.		670.		657.	
TRAZIONE												
Azione Assiale (daN)	7915.		7427.		7577.		7377.		4931.		4838.	
Combinazione di carico	516		534		534		516		534		534	
Schema geometrico	512		512		512		512		531		550	
Sforzo ammissibile (daN/cm ²)	2158.		2158.		2158.		2158.		2158.		2158.	
Sforzo effettivo (daN/cm ²)	950.		892.		937.		886.		757.		743.	
COLLEGAMENTO												
Numero Bulloni	3		3		2		3		2		2	
Diametro Bulloni (mm)	16		16		20		16		16		16	
Tipo												
TAGLIO												
Sforzo ammissibile (daN/cm ²)	1800.		1800.		1800.		1800.		1800.		1800.	
Sforzo effettivo (daN/cm ²)	1312.		1231.		1206.		1223.		1226.		1203.	
RIFOLLAMENTO												
Sforzo ammissibile (daN/cm ²)	5179.		5179.		5179.		5179.		5179.		5179.	
Sforzo effettivo (daN/cm ²)	2587.		2427.		3007.		2411.		2901.		2846.	

380 kV Sostegno M BINATO						
Nome Asta	TT_L5_L8	TT_L6_L9	TT_L7_L10	TT_L8_L11	TT_L9_L12	TT_L10_L13
PROFILATO	L	L	L	L	L	L
Ala (mm)	75	75	75	75	75	75
Ala (mm)	75	75	75	75	75	75
Spessore (mm)	5	5	5	5	5	5
Sezione (cm2)	7.36	7.36	7.36	7.36	7.36	7.36
Materiale	S355JR	S355JR	S355JR	S355JR	S355JR	S355JR
Lunghezza geometrica (m)	5.067	5.222	5.380	5.539	5.701	5.864
Lunghezza libera (m)	1.844	1.910	1.944	1.996	2.026	2.101
Raggio di Inerzia (cm)	MIN 1.490					
Snellezza	124	129	131	134	136	141
COMPRESSIONE						
Azione Assiale (daN)	4259.	4099.	3740.	3561.	3289.	3198.
Combinazione di carico	516	516	534	516	534	534
Schema geometrico	588	550	588	588	569	588
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	677.	628.	608.	579.	559.	520.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	579.	557.	508.	484.	447.	434.
TRAZIONE						
Azione Assiale (daN)	4259.	4099.	3740.	3561.	3289.	3198.
Combinazione di carico	516	516	534	516	534	534
Schema geometrico	588	550	588	588	569	588
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	2158.	2158.	2158.	2158.	2158.	2158.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	654.	650.	593.	564.	521.	507.
COLLEGAMENTO						
Numero Bulloni	2	1	1	1	1	1
Diametro Bulloni (mm)	16	20	20	20	20	20
Tipo						
TAGLIO						
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	1059.	1305.	1190.	1134.	1047.	1018.
RIFOLLAMENTO						
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	5179.	5179.	5179.	5179.	5179.	5179.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	2505.	3904.	3562.	3392.	3132.	3045.

380 kV Sostegno M BINATO						
Nome Asta	TT_L11_L14	TT_L12_L15	TT_L13_L16	TT_L14_L17	TT_L15_L18	TT_L16_L19
PROFILATO	L	L	L	L	L	L
Ala (mm)	75	70	75	75	70	70
Ala (mm)	75	70	75	75	70	70
Spessore (mm)	5	5	5	5	5	5
Sezione (cm ²)	7.36	6.84	7.36	7.36	6.84	6.84
Materiale	S355JR	S355JR	S355JR	S355JR	S355JR	S355JR
Lunghezza geometrica (m)	6.030	6.196	6.364	6.534	6.651	6.773
Lunghezza libera (m)	2.155	2.209	2.264	2.298	2.329	2.331
Raggio di Inerzia (cm)	MIN 1.490	MIN 1.380	MIN 1.490	MIN 1.490	MIN 1.380	MIN 1.380
Snellezza	145	161	152	155	169	169
COMPRESSIONE						
Azione Assiale (daN)	3093.	2697.	2767.	2805.	2440.	2296.
Combinazione di carico	516	534	534	516	522	534
Schema geometrico	588	588	588	588	607	702
Sforzo ammissibile (daN/cm ²)	491.	402.	451.	432.	363.	363.
Sforzo effettivo (daN/cm ²)	420.	394.	376.	381.	357.	336.
TRAZIONE						
Azione Assiale (daN)	3093.	2697.	2767.	2805.	2440.	2296.
Combinazione di carico	516	534	534	516	522	534
Schema geometrico	588	588	588	588	607	702
Sforzo ammissibile (daN/cm ²)	2158.	2158.	2158.	2158.	2158.	2158.
Sforzo effettivo (daN/cm ²)	490.	466.	438.	431.	407.	383.
COLLEGAMENTO						
Numero Bulloni	1	1	1	1	1	1
Diametro Bulloni (mm)	20	20	20	16	16	16
Tipo						
TAGLIO						
Sforzo ammissibile (daN/cm ²)	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.
Sforzo effettivo (daN/cm ²)	985.	858.	881.	1395.	1213.	1142.
RIFOLLAMENTO						
Sforzo ammissibile (daN/cm ²)	5179.	5179.	5179.	5179.	5179.	5179.
Sforzo effettivo (daN/cm ²)	2946.	2568.	2635.	3300.	2870.	2701.

380 kV Sostegno M BINATO						
Nome Asta	TT_L17_L20	TT_L18_L21	TT_L19_L22	TT_L20_L23	TT_L21_L24	TT_L22_L25
PROFILATO	L	L	L	L	L	L
Ala (mm)	70	75	75	75	75	75
Ala (mm)	70	75	75	75	75	75
Spessore (mm)	5	5	5	5	5	5
Sezione (cm2)	6.84	7.36	7.36	7.36	7.36	7.36
Materiale	S355JR	S355JR	S355JR	S355JR	S355JR	S355JR
Lunghezza geometrica (m)	6.923	7.106	7.312	7.504	7.695	7.872
Lunghezza libera (m)	2.436	2.500	2.573	2.660	2.681	2.760
Raggio di Inerzia (cm)	MIN 1.380	MIN 1.490				
Snellezza	177	168	173	179	180	186
COMPRESSIONE						
Azione Assiale (daN)	2214.	2254.	2188.	2121.	2140.	1956.
Combinazione di carico	516	504	522	504	522	522
Schema geometrico	626	626	702	645	645	702
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	334.	373.	343.	324.	324.	304.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	324.	306.	297.	288.	291.	266.
TRAZIONE						
Azione Assiale (daN)	2214.	2254.	2188.	2121.	2140.	1956.
Combinazione di carico	516	504	522	504	522	522
Schema geometrico	626	626	702	645	645	702
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	2158.	2158.	2158.	2158.	2158.	2158.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	370.	346.	336.	326.	329.	300.
COLLEGAMENTO						
Numero Bulloni	1	1	1	1	1	1
Diametro Bulloni (mm)	16	16	16	16	16	16
Tipo						
TAGLIO						
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	1101.	1121.	1088.	1055.	1064.	973.
RIFOLLAMENTO						
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	5179.	5179.	5179.	5179.	5179.	5179.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	2604.	2652.	2575.	2495.	2518.	2301.

380 kV Sostegno M BINATO						
Nome Asta	TT_L23_L26	TT_L24_L27	TT_L25_L28	TT_L26_L29	TT_L27_L30	TT_L28_L31
PROFILATO	L	L	L	L	L	L
Ala (mm)	75	80	90	90	90	90
Ala (mm)	75	80	90	90	90	90
Spessore (mm)	5	6	6	6	6	6
Sezione (cm2)	7.36	9.35	10.45	10.45	10.45	10.45
Materiale	S355JR	S355JR	S355JR	S355JR	S355JR	S355JR
Lunghezza geometrica (m)	8.049	8.227	8.406	8.585	8.765	8.988
Lunghezza libera (m)	2.819	2.864	2.937	2.997	3.035	3.140
Raggio di Inerzia (cm)	MIN 1.490	MIN 1.580	MIN 1.770	MIN 1.770	MIN 1.770	MIN 1.770
Snellezza	190	182	166	170	172	178
COMPRESSIONE						
Azione Assiale (daN)	1923.	2106.	2037.	1947.	2018.	1900.
Combinazione di carico	522	504	522	504	522	504
Schema geometrico	664	664	702	721	683	740
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	284.	314.	383.	363.	353.	324.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	261.	225.	195.	186.	193.	182.
TRAZIONE						
Azione Assiale (daN)	1923.	2106.	2037.	1947.	2018.	1900.
Combinazione di carico	522	504	522	504	522	504
Schema geometrico	664	664	702	721	683	740
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	2158.	2158.	2158.	2158.	2158.	2158.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	295.	253.	216.	207.	214.	202.
COLLEGAMENTO						
Numero Bulloni	1	1	1	1	1	1
Diametro Bulloni (mm)	16	16	16	16	16	16
Tipo						
TAGLIO						
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	956.	1047.	1013.	969.	1004.	945.
RIFOLLAMENTO						
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	5179.	5179.	5179.	5179.	5179.	5179.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	2262.	2065.	1997.	1909.	1979.	1863.

380 kV Sostegno M BINATO						
Nome Asta	TT_L29_L32	TT_L30_L33	TT_L31_L34	TT_L32_L35	TT_L33_L36	TT_L34_L37
PROFILATO	L	L	L	L	L	L
Ala (mm)	90	90	90	100	100	100
Ala (mm)	90	90	90	100	100	100
Spessore (mm)	6	6	6	6	6	6
Sezione (cm ²)	10.45	10.45	10.45	11.75	11.75	11.75
Materiale	S355JR	S355JR	S355JR	S355JR	S355JR	S355JR
Lunghezza geometrica (m)	9.212	9.435	9.633	9.831	10.030	10.229
Lunghezza libera (m)	3.267	3.293	3.336	3.401	3.490	3.533
Raggio di Inerzia (cm)	MIN 1.770	MIN 1.770	MIN 1.770	MIN 1.990	MIN 1.990	MIN 1.990
Snellezza	185	187	189	171	176	178
COMPRESSIONE						
Azione Assiale (daN)	1895.	1871.	2032.	2004.	1852.	1901.
Combinazione di carico	522	504	522	504	522	504
Schema geometrico	716	702	702	721	754	740
Sforzo ammissibile (daN/cm ²)	304.	294.	294.	353.	334.	324.
Sforzo effettivo (daN/cm ²)	181.	179.	194.	171.	158.	162.
TRAZIONE						
Azione Assiale (daN)	1895.	1871.	2032.	2004.	1852.	1901.
Combinazione di carico	522	504	522	504	522	504
Schema geometrico	716	702	702	721	754	740
Sforzo ammissibile (daN/cm ²)	2158.	2158.	2158.	2158.	2158.	2158.
Sforzo effettivo (daN/cm ²)	201.	198.	215.	187.	173.	177.
COLLEGAMENTO						
Numero Bulloni	1	1	1	1	1	1
Diametro Bulloni (mm)	16	16	16	16	16	16
Tipo						
TAGLIO						
Sforzo ammissibile (daN/cm ²)	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.
Sforzo effettivo (daN/cm ²)	943.	931.	1011.	997.	921.	946.
RIFOLLAMENTO						
Sforzo ammissibile (daN/cm ²)	5179.	5179.	5179.	5179.	5179.	5179.
Sforzo effettivo (daN/cm ²)	1858.	1834.	1992.	1965.	1816.	1864.

380 kV Sostegno M BINATO

Nome Asta	TT_L35_L38	TT_L36_L39
PROFILATO	L	L
Ala (mm)	100	100
Ala (mm)	100	100
Spessore (mm)	6	6
Sezione (cm ²)	11.75	11.75
Materiale	S355JR	S355JR
Lunghezza geometrica (m)	10.428	10.628
Lunghezza libera (m)	3.623	3.689
Raggio di Inerzia (cm)	MIN 1.990	MIN 1.990
Snellezza	183	186
COMPRESSIONE		
Azione Assiale (daN)	1767.	1851.
Combinazione di carico	522	504
Schema geometrico	759	759
Sforzo ammissibile (daN/cm ²)	314.	304.
Sforzo effettivo (daN/cm ²)	150.	158.
TRAZIONE		
Azione Assiale (daN)	1767.	1851.
Combinazione di carico	522	504
Schema geometrico	759	759
Sforzo ammissibile (daN/cm ²)	2158.	2158.
Sforzo effettivo (daN/cm ²)	165.	173.
COLLEGAMENTO		
Numero Bulloni	1	1
Diametro Bulloni (mm)	16	16
Tipo		
TAGLIO		
Sforzo ammissibile (daN/cm ²)	1800.	1800.
Sforzo effettivo (daN/cm ²)	879.	921.
RIFOLLAMENTO		
Sforzo ammissibile (daN/cm ²)	5179.	5179.
Sforzo effettivo (daN/cm ²)	1732.	1815.

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

Nome Asta	380 kV Sostegno M BINATO											
	TL_L1_L2		TL_L1_L3		TL_L1_L4		TL_L2_L5		TL_L3_L6		TL_L4_L7	
PROFILATO	L		L		L		L		L		L	
Ala (mm)	70		75		70		70		70		70	
Ala (mm)	70		75		70		70		70		70	
Spessore (mm)	5		5		5		5		5		5	
Sezione (cm ²)	6.84		7.36		6.84		6.84		6.84		6.84	
Materiale	S355JR		S355JR		S355JR		S355JR		S355JR		S355JR	
Lunghezza geometrica (m)	1.602		3.010		4.535		4.617		4.764		4.914	
Lunghezza libera (m)	1.602		1.673		1.656		1.679		1.725		1.796	
Raggio di Inerzia (cm)	MIN	1.380	MIN	1.490	MIN	1.380	MIN	1.380	MIN	1.380	MIN	1.380
Snellezza	117		113		120		122		125		131	
COMPRESSIONE												
Azione Assiale (daN)	4780.		4866.		4463.		4288.		3808.		3334.	
Combinazione di carico	534		534		34		72		516		516	
Schema geometrico	594		556		18		12		537		594	
Sforzo ammissibile (daN/cm ²)	755.		814.		716.		697.		657.		608.	
Sforzo effettivo (daN/cm ²)	699.		661.		653.		627.		557.		487.	
TRAZIONE												
Azione Assiale (daN)	4780.		4866.		4463.		4288.		3808.		3334.	
Combinazione di carico	534		534		34		72		516		516	
Schema geometrico	594		556		18		12		537		594	
Sforzo ammissibile (daN/cm ²)	2158.		2158.		2158.		2158.		2158.		2158.	
Sforzo effettivo (daN/cm ²)	798.		747.		745.		716.		636.		557.	
COLLEGAMENTO												
Numero Bulloni	2		2		2		2		2		2	
Diametro Bulloni (mm)	16		16		16		16		16		16	
Tipo												
TAGLIO												
Sforzo ammissibile (daN/cm ²)	1800.		1800.		1800.		1800.		1800.		1800.	
Sforzo effettivo (daN/cm ²)	1189.		1210.		1110.		1066.		947.		829.	
RIFOLLAMENTO												
Sforzo ammissibile (daN/cm ²)	5179.		5179.		5179.		5179.		5179.		5179.	
Sforzo effettivo (daN/cm ²)	2812.		2862.		2625.		2523.		2240.		1961.	

380 kV Sostegno M BINATO						
Nome Asta	TL_L5_L8	TL_L6_L9	TL_L7_L10	TL_L8_L11	TL_L9_L12	TL_L10_L13
PROFILATO	L	L	L	L	L	L
Ala (mm)	65	70	65	65	65	65
Ala (mm)	65	70	65	65	65	65
Spessore (mm)	5	5	5	5	5	5
Sezione (cm2)	6.31	6.84	6.31	6.31	6.31	6.31
Materiale	S355JR	S355JR	S355JR	S355JR	S355JR	S355JR
Lunghezza geometrica (m)	5.067	5.222	5.380	5.539	5.701	5.864
Lunghezza libera (m)	1.844	1.910	1.944	1.996	2.026	2.101
Raggio di Inerzia (cm)	MIN 1.290	MIN 1.380	MIN 1.290	MIN 1.290	MIN 1.290	MIN 1.290
Snellezza	143	139	151	155	158	163
COMPRESSIONE						
Azione Assiale (daN)	3064.	3126.	2707.	2551.	2555.	2348.
Combinazione di carico	534	534	516	534	516	516
Schema geometrico	594	556	594	594	575	594
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	510.	540.	461.	432.	412.	392.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	486.	457.	429.	404.	405.	372.
TRAZIONE						
Azione Assiale (daN)	3064.	3126.	2707.	2551.	2555.	2348.
Combinazione di carico	534	534	516	534	516	516
Schema geometrico	594	556	594	594	575	594
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	2158.	2158.	2158.	2158.	2158.	2158.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	561.	540.	515.	485.	486.	446.
COLLEGAMENTO						
Numero Bulloni	2	1	1	1	1	1
Diametro Bulloni (mm)	16	20	20	20	20	20
Tipo						
TAGLIO						
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	762.	995.	862.	812.	813.	748.
RIFOLLAMENTO						
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	5179.	5179.	5179.	5179.	5179.	5179.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	1802.	2977.	2578.	2430.	2433.	2237.

380 kV Sostegno M BINATO						
Nome Asta	TL_L11_L14	TL_L12_L15	TL_L13_L16	TL_L14_L17	TL_L15_L18	TL_L16_L19
PROFILATO	L	L	L	L	L	L
Ala (mm)	65	65	65	70	65	65
Ala (mm)	65	65	65	70	65	65
Spessore (mm)	5	5	5	5	5	5
Sezione (cm2)	6.31	6.31	6.31	6.84	6.31	6.31
Materiale	S355JR	S355JR	S355JR	S355JR	S355JR	S355JR
Lunghezza geometrica (m)	6.030	6.196	6.364	6.534	6.651	6.773
Lunghezza libera (m)	2.155	2.209	2.264	2.298	2.329	2.331
Raggio di Inerzia (cm)	MIN 1.290	MIN 1.290	MIN 1.290	MIN 1.380	MIN 1.290	MIN 1.290
Snellezza	168	172	176	167	181	181
COMPRESSIONE						
Azione Assiale (daN)	2280.	2126.	2017.	2067.	1916.	1750.
Combinazione di carico	534	516	516	534	516	516
Schema geometrico	594	613	594	594	613	708
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	373.	353.	334.	373.	314.	314.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	361.	337.	320.	302.	304.	277.
TRAZIONE						
Azione Assiale (daN)	2280.	2126.	2017.	2067.	1916.	1750.
Combinazione di carico	534	516	516	534	516	516
Schema geometrico	594	613	594	594	613	708
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	2158.	2158.	2158.	2158.	2158.	2158.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	433.	404.	383.	345.	351.	321.
COLLEGAMENTO						
Numero Bulloni	1	1	1	1	1	1
Diametro Bulloni (mm)	20	20	20	16	16	16
Tipo						
TAGLIO						
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	726.	677.	642.	1028.	953.	870.
RIFOLLAMENTO						
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	5179.	5179.	5179.	5179.	5179.	5179.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	2171.	2025.	1921.	2432.	2254.	2059.

380 kV Sostegno M BINATO						
Nome Asta	TL_L17_L20	TL_L18_L21	TL_L19_L22	TL_L20_L23	TL_L21_L24	TL_L22_L25
PROFILATO	L	L	L	L	L	L
Ala (mm)	65	70	70	70	75	75
Ala (mm)	65	70	70	70	75	75
Spessore (mm)	5	5	5	5	5	5
Sezione (cm2)	6.31	6.84	6.84	6.84	7.36	7.36
Materiale	S355JR	S355JR	S355JR	S355JR	S355JR	S355JR
Lunghezza geometrica (m)	6.923	7.106	7.312	7.504	7.695	7.872
Lunghezza libera (m)	2.436	2.500	2.572	2.660	2.681	2.760
Raggio di Inerzia (cm)	MIN 1.290	MIN 1.380	MIN 1.380	MIN 1.380	MIN 1.490	MIN 1.490
Snellezza	189	182	187	193	180	186
COMPRESSIONE						
Azione Assiale (daN)	1701.	1728.	1605.	1563.	1605.	1462.
Combinazione di carico	534	534	516	534	534	516
Schema geometrico	727	632	708	727	670	708
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	294.	314.	294.	275.	324.	304.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	270.	253.	235.	228.	218.	199.
TRAZIONE						
Azione Assiale (daN)	1701.	1728.	1605.	1563.	1605.	1462.
Combinazione di carico	534	534	516	534	534	516
Schema geometrico	727	632	708	727	670	708
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	2158.	2158.	2158.	2158.	2158.	2158.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	312.	289.	268.	261.	247.	225.
COLLEGAMENTO						
Numero Bulloni	1	1	1	1	1	1
Diametro Bulloni (mm)	16	16	16	16	16	16
Tipo						
TAGLIO						
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	846.	860.	798.	777.	799.	727.
RIFOLLAMENTO						
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	5179.	5179.	5179.	5179.	5179.	5179.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	2002.	2034.	1889.	1839.	1889.	1719.

380 kV Sostegno M BINATO						
Nome Asta	TL_L23_L26	TL_L24_L27	TL_L25_L28	TL_L26_L29	TL_L27_L30	TL_L28_L31
PROFILATO	L	L	L	L	L	L
Ala (mm)	75	80	80	90	90	90
Ala (mm)	75	80	80	90	90	90
Spessore (mm)	5	6	6	6	6	6
Sezione (cm2)	7.36	9.35	9.35	10.45	10.45	10.45
Materiale	S355JR	S355JR	S355JR	S355JR	S355JR	S355JR
Lunghezza geometrica (m)	8.049	8.227	8.406	8.585	8.765	8.988
Lunghezza libera (m)	2.819	2.864	2.937	2.997	3.035	3.140
Raggio di Inerzia (cm)	MIN 1.490	MIN 1.580	MIN 1.580	MIN 1.770	MIN 1.770	MIN 1.770
Snellezza	190	182	186	170	172	178
COMPRESSIONE						
Azione Assiale (daN)	1451.	1496.	1408.	1368.	1409.	1293.
Combinazione di carico	534	516	534	516	516	534
Schema geometrico	659	659	746	678	689	716
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	284.	314.	304.	363.	353.	324.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	197.	160.	151.	131.	135.	124.
TRAZIONE						
Azione Assiale (daN)	1451.	1496.	1408.	1368.	1409.	1293.
Combinazione di carico	534	516	534	516	516	534
Schema geometrico	659	659	746	678	689	716
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	2158.	2158.	2158.	2158.	2158.	2158.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	223.	180.	169.	145.	149.	137.
COLLEGAMENTO						
Numero Bulloni	1	1	1	1	1	1
Diametro Bulloni (mm)	16	16	16	16	16	16
Tipo						
TAGLIO						
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	722.	744.	700.	680.	701.	643.
RIFOLLAMENTO						
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	5179.	5179.	5179.	5179.	5179.	5179.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	1707.	1467.	1380.	1341.	1382.	1268.

380 kV Sostegno M BINATO						
Nome Asta	TL_L29_L32	TL_L30_L33	TL_L31_L34	TL_L32_L35	TL_L33_L36	TL_L34_L37
PROFILATO	L	L	L	L	L	L
Ala (mm)	90	90	100	100	100	100
Ala (mm)	90	90	100	100	100	100
Spessore (mm)	6	6	6	6	6	6
Sezione (cm2)	10.45	10.45	11.75	11.75	11.75	11.75
Materiale	S355JR	S355JR	S355JR	S355JR	S355JR	S355JR
Lunghezza geometrica (m)	9.212	9.435	9.633	9.831	10.030	10.229
Lunghezza libera (m)	3.267	3.293	3.336	3.401	3.490	3.533
Raggio di Inerzia (cm)	MIN 1.770	MIN 1.770	MIN 1.990	MIN 1.990	MIN 1.990	MIN 1.990
Snellezza	185	187	168	171	176	178
COMPRESSIONE						
Azione Assiale (daN)	1295.	1267.	1268.	1209.	1238.	1197.
Combinazione di carico	72	516	534	516	534	516
Schema geometrico	203	697	746	716	735	735
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	304.	294.	373.	353.	334.	324.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	124.	121.	108.	103.	105.	102.
TRAZIONE						
Azione Assiale (daN)	1295.	1267.	1268.	1209.	1238.	1197.
Combinazione di carico	72	516	534	516	534	516
Schema geometrico	203	697	746	716	735	735
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	2158.	2158.	2158.	2158.	2158.	2158.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	137.	134.	118.	113.	115.	112.
COLLEGAMENTO						
Numero Bulloni	1	1	1	1	1	1
Diametro Bulloni (mm)	16	16	16	16	16	16
Tipo						
TAGLIO						
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	644.	630.	631.	601.	616.	595.
RIFOLLAMENTO						
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	5179.	5179.	5179.	5179.	5179.	5179.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	1270.	1242.	1244.	1185.	1214.	1174.

380 kV Sostegno M BINATO			
Nome Asta	TL_L35_L38	TL_L36_L39	
PROFILATO	L	L	
Ala (mm)	100	100	
Ala (mm)	100	100	
Spessore (mm)	6	6	
Sezione (cm ²)	11.75	11.75	
Materiale	S355JR	S355JR	
Lunghezza geometrica (m)	10.428	10.628	
Lunghezza libera (m)	3.623	3.689	
Raggio di Inerzia (cm)	MIN 1.990	MIN 1.990	
Snellezza	183	186	
COMPRESSIONE			
Azione Assiale (daN)	1089.	1136.	
Combinazione di carico	534	516	
Schema geometrico	765	754	
Sforzo ammissibile (daN/cm ²)	314.	304.	
Sforzo effettivo (daN/cm ²)	93.	97.	
TRAZIONE			
Azione Assiale (daN)	1089.	1136.	
Combinazione di carico	534	516	
Schema geometrico	765	754	
Sforzo ammissibile (daN/cm ²)	2158.	2158.	
Sforzo effettivo (daN/cm ²)	101.	106.	
COLLEGAMENTO			
Numero Bulloni	1	1	
Diametro Bulloni (mm)	16	16	
Tipo			
TAGLIO			
Sforzo ammissibile (daN/cm ²)	1800.	1800.	
Sforzo effettivo (daN/cm ²)	542.	565.	
RIFOLLAMENTO			
Sforzo ammissibile (daN/cm ²)	5179.	5179.	
Sforzo effettivo (daN/cm ²)	1067.	1114.	

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

380 kV Sostegno M BINATO

Nome Asta	OT_1_L1_L3
PROFILATO	L
Ala (mm)	60
Ala (mm)	60
Spessore (mm)	4
Sezione (cm ²)	4.72
Materiale	S355JR
Lunghezza geometrica (m)	1.983
Lunghezza libera (m)	1.983
Raggio di Inerzia (cm)	MIN 1.190
Snellezza	167
COMPRESSIONE	
Azione Assiale (daN)	1335.
Combinazione di carico	90
Schema geometrico	18
Sforzo ammissibile (daN/cm ²)	373.
Sforzo effettivo (daN/cm ²)	283.
TRAZIONE	
Azione Assiale (daN)	1335.
Combinazione di carico	90
Schema geometrico	18
Sforzo ammissibile (daN/cm ²)	2158.
Sforzo effettivo (daN/cm ²)	331.
COLLEGAMENTO	
Numero Bulloni	1
Diametro Bulloni (mm)	16
Tipo	
TAGLIO	
Sforzo ammissibile (daN/cm ²)	1800.
Sforzo effettivo (daN/cm ²)	664.
RIFOLLAMENTO	
Sforzo ammissibile (daN/cm ²)	5179.
Sforzo effettivo (daN/cm ²)	1964.

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

380 kV Sostegno M BINATO

Nome Asta	OL_1_L1_L3
PROFILATO	L
Ala (mm)	65
Ala (mm)	65
Spessore (mm)	4
Sezione (cm ²)	5.13
Materiale	S355JR
Lunghezza geometrica (m)	1.983
Lunghezza libera (m)	1.983
Raggio di Inerzia (cm)	MIN 1.300
Snellezza	153
COMPRESSIONE	
Azione Assiale (daN)	1787.
Combinazione di carico	7
Schema geometrico	14
Sforzo ammissibile (daN/cm ²)	441.
Sforzo effettivo (daN/cm ²)	348.
TRAZIONE	
Azione Assiale (daN)	1787.
Combinazione di carico	7
Schema geometrico	14
Sforzo ammissibile (daN/cm ²)	2158.
Sforzo effettivo (daN/cm ²)	401.
COLLEGAMENTO	
Numero Bulloni	1
Diametro Bulloni (mm)	16
Tipo	
TAGLIO	
Sforzo ammissibile (daN/cm ²)	1800.
Sforzo effettivo (daN/cm ²)	889.
RIFOLLAMENTO	
Sforzo ammissibile (daN/cm ²)	5179.
Sforzo effettivo (daN/cm ²)	2627.

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

380 kV Sostegno M BINATO

Nome Asta	BA_QT_H54	BA_TT_H54	BA_ST1_H54	BA_ST2_H54	BA_DT_H54	BA_RT1_H54
	Riquadro Tr	Traliccio Tr	Semiriq. Tr	Semiriq. Tr	Diagonale Tr	Rompitr. Tr
PROFILATO	L	L	L	2L	L	L
Ala (mm)	150	130	100	100	90	50
Ala (mm)	150	130	100	100	90	50
Spessore (mm)	16	10	6	6	6	4
Sezione (cm2)	45.70	25.20	11.75	23.50	10.45	3.90
Materiale	S355JR	S355JR	S355JR	S355JR	S355JR	S355JR
Lunghezza geometrica (m)	10.625	5.061	4.680	1.725	2.561	2.340
Lunghezza libera (m)	5.312	5.061	4.680	1.725	2.561	2.340
Raggio di Inerzia (cm)	MIN 2.930	MED 4.010	MIN 1.990	MIN 3.120	MIN 1.770	MIN 0.980
Snellezza	182	127	236	56	145	239
COMPRESSIONE						
Azione Assiale (daN)	6254.	5906.	699.	6501.	4658.	211.
Combinazione di carico	504	7	19	17	522	37
Schema geometrico	754	265	254	254	754	265
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	314.	647.	186.	1678.	491.	186.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	137.	234.	60.	277.	446.	54.
TRAZIONE						
Azione Assiale (daN)	6254.	5906.	699.	6501.	4658.	211.
Combinazione di carico	504	7	19	17	522	37
Schema geometrico	754	265	254	254	754	265
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	2158.	2158.	2158.	2158.	2158.	2158.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	148.	256.	67.	292.	494.	65.
COLLEGAMENTO						
Numero Bulloni	3	4	3	3	2	1
Diametro Bulloni (mm)	20	20	20	20	16	16
Tipo						
TAGLIO						
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	664.	470.	74.	345.	1158.	105.
RIFOLLAMENTO						
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	5179.	5179.	5179.	5179.	5179.	5179.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	620.	703.	185.	860.	2283.	310.

Nome Asta	380 kV Sostegno M BINATO					
	BA_RT2_H54	TT_L37_L40_H54	TT_L38_L40_H54	TT_L39_L40_H54	BA_QL_H54	BA_TL_H54
	Rompitr. Tr				Riquadro Lo	Traliccio Lo
PROFILATO	L	L	L	L	L	L
Ala (mm)	60	100	80	80	150	130
Ala (mm)	60	100	80	80	150	130
Spessore (mm)	4	6	6	6	16	10
Sezione (cm2)	4.72	11.75	9.35	9.35	45.70	25.20
Materiale	S355JR	S355JR	S355JR	S355JR	S355JR	S355JR
Lunghezza geometrica (m)	2.735	10.829	7.265	3.564	10.625	5.061
Lunghezza libera (m)	2.735	3.732	3.756	3.564	5.312	5.061
Raggio di Inerzia (cm)	MIN 1.190	MIN 1.990	MIN 1.580	MIN 1.580	MIN 2.930	MED 4.010
Snellezza	230	188	238	226	182	127
COMPRESSIONE						
Azione Assiale (daN)	204.	1905.	1642.	1703.	10825.	11774.
Combinazione di carico	73	522	504	504	43	7
Schema geometrico	259	759	754	759	255	261
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	196.	294.	186.	206.	314.	647.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	43.	162.	176.	182.	237.	467.
TRAZIONE						
Azione Assiale (daN)	204.	1905.	1642.	1703.	10825.	11774.
Combinazione di carico	73	522	504	504	43	7
Schema geometrico	259	759	754	759	255	261
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	2158.	2158.	2158.	2158.	2158.	2158.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	50.	178.	197.	204.	256.	510.
COLLEGAMENTO						
Numero Bulloni	1	1	1	1	3	4
Diametro Bulloni (mm)	16	16	16	16	20	20
Tipo						
TAGLIO						
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	101.	948.	816.	847.	1149.	937.
RIFOLLAMENTO						
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	5179.	5179.	5179.	5179.	5179.	5179.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	300.	1868.	1609.	1670.	1074.	1402.

Nome Asta	380 kV Sostegno M BINATO					
	BA_SL1_H54	BA_SL2_H54	BA_DL_H54	BA_RL1_H54	BA_RL2_H54	TL_L37_L40_H54
	Semiriq. Lo	Semiriq. Lo	Diagonale Lo	Rompitr. Lo	Rompitr. Lo	L
PROFILATO	L	2L	L	L	L	L
Ala (mm)	100	100	90	50	60	100
Ala (mm)	100	100	90	50	60	100
Spessore (mm)	6	6	6	4	4	6
Sezione (cm2)	11.75	23.50	10.45	3.90	4.72	11.75
Materiale	S355JR	S355JR	S355JR	S355JR	S355JR	S355JR
Lunghezza geometrica (m)	4.680	1.725	2.561	2.340	2.735	10.829
Lunghezza libera (m)	4.680	1.725	2.561	2.340	2.735	3.732
Raggio di Inerzia (cm)	MIN 1.990	MIN 3.120	MIN 1.770	MIN 0.980	MIN 1.190	MIN 1.990
Snellezza	236	56	145	239	230	188
COMPRESSIONE						
Azione Assiale (daN)	227.	14501.	2282.	123.	143.	1139.
Combinazione di carico	522	7	516	85	85	534
Schema geometrico	759	266	754	248	248	754
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	186.	1678.	491.	186.	196.	294.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	19.	617.	218.	31.	30.	97.
TRAZIONE						
Azione Assiale (daN)	227.	14501.	2282.	123.	143.	1139.
Combinazione di carico	522	7	516	85	85	534
Schema geometrico	759	266	754	248	248	754
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	2158.	2158.	2158.	2158.	2158.	2158.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	22.	652.	242.	38.	35.	106.
COLLEGAMENTO						
Numero Bulloni	3	3	2	1	1	1
Diametro Bulloni (mm)	20	20	16	16	16	16
Tipo						
TAGLIO						
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	24.	769.	567.	61.	71.	567.
RIFOLLAMENTO						
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	5179.	5179.	5179.	5179.	5179.	5179.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	60.	1918.	1119.	180.	211.	1117.

Nome Asta	380 kV Sostegno M BINATO			
	TL_L38_L40_H54		TL_L39_L40_H54	
PROFILATO	L		L	
Ala (mm)	80		75	
Ala (mm)	80		75	
Spessore (mm)	6		5	
Sezione (cm ²)	9.35		7.36	
Materiale	S355JR		S355JR	
Lunghezza geometrica (m)	7.265		3.564	
Lunghezza libera (m)	3.756		3.564	
Raggio di Inerzia (cm)	MIN 1.580		MIN 1.490	
Snellezza	238		240	
COMPRESSIONE				
Azione Assiale (daN)	1001.		1055.	
Combinazione di carico	534		516	
Schema geometrico	765		754	
Sforzo ammissibile (daN/cm ²)	186.		177.	
Sforzo effettivo (daN/cm ²)	107.		143.	
TRAZIONE				
Azione Assiale (daN)	1001.		1055.	
Combinazione di carico	534		516	
Schema geometrico	765		754	
Sforzo ammissibile (daN/cm ²)	2158.		2158.	
Sforzo effettivo (daN/cm ²)	120.		162.	
COLLEGAMENTO				
Numero Bulloni	1		1	
Diametro Bulloni (mm)	16		16	
Tipo				
TAGLIO				
Sforzo ammissibile (daN/cm ²)	1800.		1800.	
Sforzo effettivo (daN/cm ²)	498.		525.	
RIFOLLAMENTO				
Sforzo ammissibile (daN/cm ²)	5179.		5179.	
Sforzo effettivo (daN/cm ²)	981.		1241.	

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

380 kV Sostegno M BINATO

Nome Asta	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	L	L	L	L	L	L
Ala (mm)	150	100	100	65	65	65
Ala (mm)	150	100	100	65	65	65
Spessore (mm)	18	8	8	4	4	4
Sezione (cm ²)	51.00	15.50	15.50	5.13	5.13	5.13
Materiale	S355JR	S355JR	S355JR	S355JR	S355JR	S355JR
Lunghezza geometrica (m)	1.615	5.093	5.093	2.402	2.340	2.402
Lunghezza libera (m)	0.807	5.093	5.093	2.402	2.340	2.402
Raggio di Inerzia (cm)	MIN 2.920	MED 3.080	MED 3.080	MIN 1.300	MIN 1.300	MIN 1.300
Snellezza	28	166	166	185	180	185
COMPRESSIONE						
Azione Assiale (daN)	69685.	5053.	3173.	242.	388.	238.
Combinazione di carico	7	504	7	72	34	19
Schema geometrico	259	759	256	259	265	265
Sforzo ammissibile (daN/cm ²)	2011.	383.	383.	304.	324.	304.
Sforzo effettivo (daN/cm ²)	1366.	326.	205.	47.	76.	46.
TRAZIONE						
Azione Assiale (daN)	55866.	5053.	3173.	242.	388.	238.
Combinazione di carico	55	504	7	72	34	19
Schema geometrico	259	759	256	259	265	265
Sforzo ammissibile (daN/cm ²)	2158.	2158.	2158.	2158.	2158.	2158.
Sforzo effettivo (daN/cm ²)	1286.	366.	230.	54.	87.	53.
COLLEGAMENTO						
Numero Bulloni	16	2	2	1	1	1
Diametro Bulloni (mm)	20	20	20	16	16	16
Tipo	SOVRAPPOSIZ.					
TAGLIO						
Sforzo ammissibile (daN/cm ²)	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.
Sforzo effettivo (daN/cm ²)	1386.	804.	505.	121.	193.	118.
RIFOLLAMENTO						
Sforzo ammissibile (daN/cm ²)	5179.	5179.	5179.	5179.	5179.	5179.
Sforzo effettivo (daN/cm ²)	1152.	1504.	944.	356.	571.	350.

380 kV Sostegno M BINATO

Nome Asta	BP_RL2_P-2_H54	
	Rompitr. Lo	
PROFILATO	L	
Ala (mm)		65
Ala (mm)		65
Spessore (mm)		4
Sezione (cm ²)		5.13
Materiale		S355JR
Lunghezza geometrica (m)		2.340
Lunghezza libera (m)		2.340
Raggio di Inerzia (cm)	MIN	1.300
Snellezza		180
COMPRESIONE		
Azione Assiale (daN)		378.
Combinazione di carico		504
Schema geometrico		759
Sforzo ammissibile (daN/cm ²)		324.
Sforzo effettivo (daN/cm ²)		74.
TRAZIONE		
Azione Assiale (daN)		378.
Combinazione di carico		504
Schema geometrico		759
Sforzo ammissibile (daN/cm ²)		2158.
Sforzo effettivo (daN/cm ²)		85.
COLLEGAMENTO		
Numero Bulloni		1
Diametro Bulloni (mm)		16
Tipo		
TAGLIO		
Sforzo ammissibile (daN/cm ²)		1800.
Sforzo effettivo (daN/cm ²)		188.
RIFOLLAMENTO		
Sforzo ammissibile (daN/cm ²)		5179.
Sforzo effettivo (daN/cm ²)		556.

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

380 kV Sostegno M BINATO

Nome Asta	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	L	L	L	L	L	L
Ala (mm)	150	110	110	65	65	65
Ala (mm)	150	110	110	65	65	65
Spessore (mm)	18	8	8	5	4	5
Sezione (cm ²)	51.00	17.10	17.10	6.31	5.13	6.31
Materiale	S355JR	S355JR	S355JR	S355JR	S355JR	S355JR
Lunghezza geometrica (m)	2.624	5.578	5.578	2.572	2.340	2.572
Lunghezza libera (m)	1.312	5.578	5.578	2.572	2.340	2.572
Raggio di Inerzia (cm)	MIN 2.920	MED 3.400	MED 3.400	MIN 1.290	MIN 1.300	MIN 1.290
Snellezza	45	165	165	200	180	200
COMPRESSIONE						
Azione Assiale (daN)	68038.	5452.	4439.	231.	353.	258.
Combinazione di carico	7	504	79	72	34	19
Schema geometrico	260	760	260	260	266	266
Sforzo ammissibile (daN/cm ²)	1805.	383.	383.	255.	324.	255.
Sforzo effettivo (daN/cm ²)	1334.	319.	260.	37.	69.	41.
TRAZIONE						
Azione Assiale (daN)	54719.	5452.	4439.	231.	353.	258.
Combinazione di carico	55	504	79	72	34	19
Schema geometrico	260	760	260	260	266	266
Sforzo ammissibile (daN/cm ²)	2158.	2158.	2158.	2158.	2158.	2158.
Sforzo effettivo (daN/cm ²)	1260.	354.	288.	42.	79.	47.
COLLEGAMENTO						
Numero Bulloni	16	2	2	1	1	1
Diametro Bulloni (mm)	20	20	20	16	16	16
Tipo	SOVRAPPOSIZ.					
TAGLIO						
Sforzo ammissibile (daN/cm ²)	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.
Sforzo effettivo (daN/cm ²)	1354.	868.	707.	115.	175.	128.
RIFOLLAMENTO						
Sforzo ammissibile (daN/cm ²)	5179.	5179.	5179.	5179.	5179.	5179.
Sforzo effettivo (daN/cm ²)	1125.	1623.	1321.	272.	519.	304.

380 kV Sostegno M BINATO

Nome Asta	BP_RL2_P-1_H54	
	Rompitr. Lo	
PROFILATO	L	
Ala (mm)		65
Ala (mm)		65
Spessore (mm)		4
Sezione (cm ²)		5.13
Materiale		S355JR
Lunghezza geometrica (m)		2.340
Lunghezza libera (m)		2.340
Raggio di Inerzia (cm)	MIN	1.300
Snellezza		180
COMPRESSIONE		
Azione Assiale (daN)		415.
Combinazione di carico		522
Schema geometrico		760
Sforzo ammissibile (daN/cm ²)		324.
Sforzo effettivo (daN/cm ²)		81.
TRAZIONE		
Azione Assiale (daN)		415.
Combinazione di carico		522
Schema geometrico		760
Sforzo ammissibile (daN/cm ²)		2158.
Sforzo effettivo (daN/cm ²)		93.
COLLEGAMENTO		
Numero Bulloni		1
Diametro Bulloni (mm)		16
Tipo		
TAGLIO		
Sforzo ammissibile (daN/cm ²)		1800.
Sforzo effettivo (daN/cm ²)		207.
RIFOLLAMENTO		
Sforzo ammissibile (daN/cm ²)		5179.
Sforzo effettivo (daN/cm ²)		611.

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

380 kV Sostegno M BINATO

Nome Asta	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_RT3_P+0_H54
	Montante	Diagonale Tr	Diagonale Lo	Rompitr. Tr	Rompitr. Tr	Rompitr. Tr
PROFILATO	L	L	L	L	L	L
Ala (mm)	150	130	130	75	70	55
Ala (mm)	150	130	130	75	70	55
Spessore (mm)	18	8	8	5	5	4
Sezione (cm ²)	51.00	20.18	20.18	7.36	6.84	4.26
Materiale	S355JR	S355JR	S355JR	S355JR	S355JR	S355JR
Lunghezza geometrica (m)	3.633	6.191	6.191	3.238	3.120	1.882
Lunghezza libera (m)	1.211	6.191	6.191	3.238	3.120	1.882
Raggio di Inerzia (cm)	MIN 2.920	MED 4.050	MED 4.050	MIN 1.490	MIN 1.380	MIN 1.090
Snellezza	42	153	153	218	227	173
COMPRESSIONE						
Azione Assiale (daN)	66596.	5911.	5335.	159.	183.	275.
Combinazione di carico	7	504	79	19	19	72
Schema geometrico	255	755	255	250	250	255
Sforzo ammissibile (daN/cm ²)	1844.	441.	441.	216.	206.	343.
Sforzo effettivo (daN/cm ²)	1306.	293.	264.	22.	27.	65.
TRAZIONE						
Azione Assiale (daN)	53660.	5911.	5335.	159.	183.	275.
Combinazione di carico	55	504	79	19	19	72
Schema geometrico	255	755	255	250	250	255
Sforzo ammissibile (daN/cm ²)	2158.	2158.	2158.	2158.	2158.	2158.
Sforzo effettivo (daN/cm ²)	1235.	320.	288.	24.	31.	77.
COLLEGAMENTO						
Numero Bulloni	16	2	2	1	1	1
Diametro Bulloni (mm)	20	20	20	16	16	16
Tipo	SOVRAPPOSIZ.					
TAGLIO						
Sforzo ammissibile (daN/cm ²)	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.
Sforzo effettivo (daN/cm ²)	1325.	941.	849.	79.	91.	137.
RIFOLLAMENTO						
Sforzo ammissibile (daN/cm ²)	5179.	5179.	5179.	5179.	5179.	5179.
Sforzo effettivo (daN/cm ²)	1101.	1759.	1588.	187.	216.	405.

Nome Asta	380 kV Sostegno M BINATO									
	BP_RT4_P+0_H54		BP_RL1_P+0_H54		BP_RL2_P+0_H54		BP_RL3_P+0_H54		BP_RL4_P+0_H54	
	Rompitr. Tr		Rompitr. Lo		Rompitr. Lo		Rompitr. Lo		Rompitr. Lo	
	L		L		L		L		L	
PROFILATO										
Ala (mm)	50		75		70		55		50	
Ala (mm)	50		75		70		55		50	
Spessore (mm)	4		5		5		4		4	
Sezione (cm2)	3.90		7.36		6.84		4.26		3.90	
Materiale	S355JR		S355JR		S355JR		S355JR		S355JR	
Lunghezza geometrica (m)	1.560		3.238		3.120		1.882		1.560	
Lunghezza libera (m)	1.560		3.238		3.120		1.882		1.560	
Raggio di Inerzia (cm)	MIN	0.980	MIN	1.490	MIN	1.380	MIN	1.090	MIN	0.980
Snellezza	160		218		227		173		160	
COMPRESSIONE										
Azione Assiale (daN)	394.		249.		182.		273.		426.	
Combinazione di carico	34		19		19		24		522	
Schema geometrico	261		261		261		261		755	
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	402.		216.		206.		343.		402.	
Sforzo effettivo (daN/cm2)	101.		34.		27.		64.		109.	
TRAZIONE										
Azione Assiale (daN)	394.		249.		182.		273.		426.	
Combinazione di carico	34		19		19		24		522	
Schema geometrico	261		261		261		261		755	
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	2158.		2158.		2158.		2158.		2158.	
Sforzo effettivo (daN/cm2)	122.		38.		30.		76.		132.	
COLLEGAMENTO										
Numero Bulloni	1		1		1		1		1	
Diametro Bulloni (mm)	16		16		16		16		16	
Tipo										
TAGLIO										
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	1800.		1800.		1800.		1800.		1800.	
Sforzo effettivo (daN/cm2)	196.		124.		90.		136.		212.	
RIFOLLAMENTO										
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	5179.		5179.		5179.		5179.		5179.	
Sforzo effettivo (daN/cm2)	579.		293.		214.		402.		627.	

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

Nome Asta	380 kV Sostegno M BINATO					
	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
PROFILATO	L	L	L	L	L	L
Ala (mm)	150	130	130	75	75	65
Ala (mm)	150	130	130	75	75	65
Spessore (mm)	18	12	12	6	5	4
Sezione (cm2)	51.00	30.00	30.00	8.75	7.36	5.13
Materiale	S355JR	S355JR	S355JR	S355JR	S355JR	S355JR
Lunghezza geometrica (m)	4.642	6.897	6.897	3.591	3.510	2.511
Lunghezza libera (m)	1.161	6.897	6.897	3.591	3.510	2.511
Raggio di Inerzia (cm)	MIN 2.920	MED 3.970	MED 3.970	MIN 1.480	MIN 1.490	MIN 1.300
Snellezza	40	174	174	243	236	194
COMPRESSIONE						
Azione Assiale (daN)	64548.	6160.	6560.	322.	338.	152.
Combinazione di carico	43	504	79	91	19	19
Schema geometrico	251	751	251	256	256	251
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	1864.	343.	343.	177.	186.	275.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	1266.	205.	219.	37.	46.	30.
TRAZIONE						
Azione Assiale (daN)	51637.	6160.	6560.	322.	338.	152.
Combinazione di carico	55	504	79	91	19	19
Schema geometrico	251	751	251	256	256	251
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	2158.	2158.	2158.	2158.	2158.	2158.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	1189.	224.	239.	42.	52.	34.
COLLEGAMENTO						
Numero Bulloni	16	2	2	1	1	1
Diametro Bulloni (mm)	20	20	20	16	16	16
Tipo	SOVRAPPOSIZ.					
TAGLIO						
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	1284.	980.	1044.	160.	168.	76.
RIFOLLAMENTO						
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	5179.	5179.	5179.	5179.	5179.	5179.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	1067.	1222.	1302.	315.	398.	224.

Nome Asta	380 kV Sostegno M BINATO					
	BP_RT4_P+1_H54	BP_RT5_P+1_H54	BP_RT6_P+1_H54	BP_RL1_P+1_H54	BP_RL2_P+1_H54	BP_RL3_P+1_H54
	Rompitr. Tr	Rompitr. Tr	Rompitr. Tr	Rompitr. Lo	Rompitr. Lo	Rompitr. Lo
PROFILATO	L	L	L	L	L	L
Ala (mm)	65	50	45	75	75	65
Ala (mm)	65	50	45	75	75	65
Spessore (mm)	4	4	4	6	5	4
Sezione (cm2)	5.13	3.90	3.49	8.75	7.36	5.13
Materiale	S355JR	S355JR	S355JR	S355JR	S355JR	S355JR
Lunghezza geometrica (m)	2.340	1.568	1.170	3.591	3.510	2.511
Lunghezza libera (m)	2.340	1.568	1.170	3.591	3.510	2.511
Raggio di Inerzia (cm)	MIN 1.300	MIN 0.980	MIN 0.878	MIN 1.480	MIN 1.490	MIN 1.300
Snellezza	180	160	134	243	236	194
COMPRESSIONE						
Azione Assiale (daN)	206.	379.	501.	351.	261.	195.
Combinazione di carico	91	55	13	19	19	19
Schema geometrico	251	251	251	251	251	256
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	324.	402.	579.	177.	186.	275.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	40.	97.	143.	40.	35.	38.
TRAZIONE						
Azione Assiale (daN)	206.	379.	501.	351.	261.	195.
Combinazione di carico	91	55	13	19	19	19
Schema geometrico	251	251	251	251	251	256
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	2158.	2158.	2158.	2158.	2158.	2158.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	46.	118.	178.	45.	40.	44.
COLLEGAMENTO						
Numero Bulloni	1	1	1	1	1	1
Diametro Bulloni (mm)	16	16	16	16	16	16
Tipo						
TAGLIO						
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	102.	189.	249.	175.	130.	97.
RIFOLLAMENTO						
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	5179.	5179.	5179.	5179.	5179.	5179.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	303.	558.	736.	344.	307.	287.

Nome Asta	380 kV Sostegno M BINATO					
	BP_RL4_P+1_H54		BP_RL5_P+1_H54		BP_RL6_P+1_H54	
	Rompitr. Lo		Rompitr. Lo		Rompitr. Lo	
	L		L		L	
PROFILATO						
Ala (mm)	65		50		45	
Ala (mm)	65		50		45	
Spessore (mm)	4		4		4	
Sezione (cm ²)	5.13		3.90		3.49	
Materiale	S355JR		S355JR		S355JR	
Lunghezza geometrica (m)	2.340		1.568		1.170	
Lunghezza libera (m)	2.340		1.568		1.170	
Raggio di Inerzia (cm)	MIN	1.300	MIN	0.980	MIN	0.878
Snellezza	180		160		134	
COMPRESSIONE						
Azione Assiale (daN)	183.		404.		553.	
Combinazione di carico	19		504		522	
Schema geometrico	251		751		751	
Sforzo ammissibile (daN/cm ²)	324.		402.		579.	
Sforzo effettivo (daN/cm ²)	36.		103.		159.	
TRAZIONE						
Azione Assiale (daN)	183.		404.		553.	
Combinazione di carico	19		504		522	
Schema geometrico	251		751		751	
Sforzo ammissibile (daN/cm ²)	2158.		2158.		2158.	
Sforzo effettivo (daN/cm ²)	41.		125.		197.	
COLLEGAMENTO						
Numero Bulloni	1		1		1	
Diametro Bulloni (mm)	16		16		16	
Tipo						
TAGLIO						
Sforzo ammissibile (daN/cm ²)	1800.		1800.		1800.	
Sforzo effettivo (daN/cm ²)	91.		201.		275.	
RIFOLLAMENTO						
Sforzo ammissibile (daN/cm ²)	5179.		5179.		5179.	
Sforzo effettivo (daN/cm ²)	269.		593.		814.	

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

Nome Asta	380 kV Sostegno M BINATO					
	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
PROFILATO	Montante	Diagonale Tr	Diagonale Lo	Rompitr. Tr	Rompitr. Tr	Rompitr. Tr
Ala (mm)	L 150	2L 110	2L 110	L 75	L 75	L 65
Ala (mm)	150	110	110	75	75	65
Spessore (mm)	18	8	8	6	5	5
Sezione (cm ²)	51.00	34.20	34.20	8.75	7.36	6.31
Materiale	S355JR	S355JR	S355JR	S355JR	S355JR	S355JR
Lunghezza geometrica (m)	5.651	7.672	7.672	3.657	3.510	2.616
Lunghezza libera (m)	1.413	7.672	7.672	3.657	3.510	2.616
Raggio di Inerzia (cm)	MIN 2.920	MED 4.510	MED 4.510	MIN 1.480	MIN 1.490	MIN 1.290
Snellezza	49	171	171	248	236	203
COMPRESSIONE						
Azione Assiale (daN)	63526.	6808.	7130.	336.	342.	162.
Combinazione di carico	43	504	79	91	55	91
Schema geometrico	252	752	252	257	263	252
Sforzo ammissibile (daN/cm ²)	1766.	353.	353.	167.	186.	255.
Sforzo effettivo (daN/cm ²)	1246.	199.	208.	38.	46.	26.
TRAZIONE						
Azione Assiale (daN)	50915.	6808.	7130.	336.	342.	162.
Combinazione di carico	55	504	79	91	55	91
Schema geometrico	252	752	252	257	263	252
Sforzo ammissibile (daN/cm ²)	2158.	2158.	2158.	2158.	2158.	2158.
Sforzo effettivo (daN/cm ²)	1172.	209.	219.	44.	52.	30.
COLLEGAMENTO						
Numero Bulloni	16	2	2	1	1	1
Diametro Bulloni (mm)	20	20	20	16	16	16
Tipo	SOVRAPPOSIZ.					
TAGLIO						
Sforzo ammissibile (daN/cm ²)	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.
Sforzo effettivo (daN/cm ²)	1264.	542.	567.	167.	170.	81.
RIFOLLAMENTO						
Sforzo ammissibile (daN/cm ²)	5179.	5179.	5179.	5179.	5179.	5179.
Sforzo effettivo (daN/cm ²)	1050.	1013.	1061.	330.	402.	191.

Nome Asta	380 kV Sostegno M BINATO					
	BP_RT4_P+2_H54	BP_RT5_P+2_H54	BP_RT6_P+2_H54	BP_RL1_P+2_H54	BP_RL2_P+2_H54	BP_RL3_P+2_H54
	Rompitr. Tr	Rompitr. Tr	Rompitr. Tr	Rompitr. Lo	Rompitr. Lo	Rompitr. Lo
	L	L	L	L	L	L
PROFILATO						
Ala (mm)	65	55	45	75	75	65
Ala (mm)	65	55	45	75	75	65
Spessore (mm)	4	4	4	6	5	5
Sezione (cm ²)	5.13	4.26	3.49	8.75	7.36	6.31
Materiale	S355JR	S355JR	S355JR	S355JR	S355JR	S355JR
Lunghezza geometrica (m)	2.340	1.747	1.170	3.657	3.510	2.616
Lunghezza libera (m)	2.340	1.747	1.170	3.657	3.510	2.616
Raggio di Inerzia (cm)	MIN 1.300	MIN 1.090	MIN 0.878	MIN 1.480	MIN 1.490	MIN 1.290
Snellezza	180	161	134	248	236	203
COMPRESSIONE						
Azione Assiale (daN)	249.	452.	450.	185.	162.	83.
Combinazione di carico	55	55	85	103	103	36
Schema geometrico	252	252	252	252	252	252
Sforzo ammissibile (daN/cm ²)	324.	402.	579.	167.	186.	255.
Sforzo effettivo (daN/cm ²)	48.	106.	129.	21.	22.	13.
TRAZIONE						
Azione Assiale (daN)	249.	452.	450.	185.	162.	83.
Combinazione di carico	55	55	85	103	103	36
Schema geometrico	252	252	252	252	252	252
Sforzo ammissibile (daN/cm ²)	2158.	2158.	2158.	2158.	2158.	2158.
Sforzo effettivo (daN/cm ²)	56.	126.	160.	24.	25.	15.
COLLEGAMENTO						
Numero Bulloni	1	1	1	1	1	1
Diametro Bulloni (mm)	16	16	16	16	16	16
Tipo						
TAGLIO						
Sforzo ammissibile (daN/cm ²)	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.
Sforzo effettivo (daN/cm ²)	124.	225.	224.	92.	81.	41.
RIFOLLAMENTO						
Sforzo ammissibile (daN/cm ²)	5179.	5179.	5179.	5179.	5179.	5179.
Sforzo effettivo (daN/cm ²)	366.	664.	661.	182.	191.	98.

Nome Asta	380 kV Sostegno M BINATO					
	BP_RL4_P+2_H54		BP_RL5_P+2_H54		BP_RL6_P+2_H54	
	Rompitr. Lo		Rompitr. Lo		Rompitr. Lo	
	L		L		L	
PROFILATO						
Ala (mm)	65		55		45	
Ala (mm)	65		55		45	
Spessore (mm)	4		4		4	
Sezione (cm ²)	5.13		4.26		3.49	
Materiale	S355JR		S355JR		S355JR	
Lunghezza geometrica (m)	2.340		1.747		1.170	
Lunghezza libera (m)	2.340		1.747		1.170	
Raggio di Inerzia (cm)	MIN 1.300		MIN 1.090		MIN 0.878	
Snellezza	180		161		134	
COMPRESIONE						
Azione Assiale (daN)	157.		456.		495.	
Combinazione di carico	19		522		522	
Schema geometrico	252		752		752	
Sforzo ammissibile (daN/cm ²)	324.		402.		579.	
Sforzo effettivo (daN/cm ²)	31.		107.		142.	
TRAZIONE						
Azione Assiale (daN)	157.		456.		495.	
Combinazione di carico	19		522		522	
Schema geometrico	252		752		752	
Sforzo ammissibile (daN/cm ²)	2158.		2158.		2158.	
Sforzo effettivo (daN/cm ²)	35.		127.		176.	
COLLEGAMENTO						
Numero Bulloni	1		1		1	
Diametro Bulloni (mm)	16		16		16	
Tipo						
TAGLIO						
Sforzo ammissibile (daN/cm ²)	1800.		1800.		1800.	
Sforzo effettivo (daN/cm ²)	78.		227.		246.	
RIFOLLAMENTO						
Sforzo ammissibile (daN/cm ²)	5179.		5179.		5179.	
Sforzo effettivo (daN/cm ²)	231.		670.		729.	

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

380 kV Sostegno M BINATO

Nome Asta	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
PROFILATO	L	2L	2L	L	L	L
Ala (mm)	150	120	120	80	80	70
Ala (mm)	150	120	120	80	80	70
Spessore (mm)	18	8	8	6	6	5
Sezione (cm ²)	51.00	37.40	37.40	9.35	9.35	6.84
Materiale	S355JR	S355JR	S355JR	S355JR	S355JR	S355JR
Lunghezza geometrica (m)	6.660	8.496	8.496	3.853	3.744	2.991
Lunghezza libera (m)	1.332	8.496	8.496	3.853	3.744	2.991
Raggio di Inerzia (cm)	MIN 2.920	MED 4.906	MED 4.906	MIN 1.580	MIN 1.580	MIN 1.380
Snellezza	46	174	174	244	237	217
COMPRESSIONE						
Azione Assiale (daN)	62619.	7637.	7881.	380.	390.	218.
Combinazione di carico	43	504	79	91	19	91
Schema geometrico	253	753	253	258	258	253
Sforzo ammissibile (daN/cm ²)	1795.	343.	343.	177.	186.	226.
Sforzo effettivo (daN/cm ²)	1228.	204.	211.	41.	42.	32.
TRAZIONE						
Azione Assiale (daN)	50290.	7637.	7881.	380.	390.	218.
Combinazione di carico	55	504	79	91	19	91
Schema geometrico	253	753	253	258	258	253
Sforzo ammissibile (daN/cm ²)	2158.	2158.	2158.	2158.	2158.	2158.
Sforzo effettivo (daN/cm ²)	1158.	214.	221.	46.	47.	36.
COLLEGAMENTO						
Numero Bulloni	16	2	2	1	1	1
Diametro Bulloni (mm)	20	20	20	16	16	16
Tipo	SOVRAPPOSIZ.					
TAGLIO						
Sforzo ammissibile (daN/cm ²)	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.
Sforzo effettivo (daN/cm ²)	1246.	608.	627.	189.	194.	109.
RIFOLLAMENTO						
Sforzo ammissibile (daN/cm ²)	5179.	5179.	5179.	5179.	5179.	5179.
Sforzo effettivo (daN/cm ²)	1035.	1137.	1173.	373.	383.	257.

Nome Asta	380 kV Sostegno M BINATO					
	BP_RT4_P+3_H54	BP_RT5_P+3_H54	BP_RT6_P+3_H54	BP_RT7_P+3_H54	BP_RT8_P+3_H54	BP_RL1_P+3_H54
	Rompitr. Tr	Rompitr. Tr	Rompitr. Tr	Rompitr. Tr	Rompitr. Tr	Rompitr. Lo
	L	L	L	L	L	L
PROFILATO						
Ala (mm)	65	60	55	50	45	80
Ala (mm)	65	60	55	50	45	80
Spessore (mm)	5	4	4	4	4	6
Sezione (cm2)	6.31	4.72	4.26	3.90	3.49	9.35
Materiale	S355JR	S355JR	S355JR	S355JR	S355JR	S355JR
Lunghezza geometrica (m)	2.808	2.192	1.872	1.554	0.936	3.853
Lunghezza libera (m)	2.808	2.192	1.872	1.554	0.936	3.853
Raggio di Inerzia (cm)	MIN 1.290	MIN 1.190	MIN 1.090	MIN 0.980	MIN 0.878	MIN 1.580
Snellezza	218	185	172	159	107	244
COMPRESSIONE						
Azione Assiale (daN)	225.	221.	346.	717.	603.	190.
Combinazione di carico	91	55	55	79	79	103
Schema geometrico	253	253	253	253	253	253
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	216.	304.	353.	412.	912.	177.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	36.	47.	81.	184.	173.	20.
TRAZIONE						
Azione Assiale (daN)	225.	221.	346.	717.	603.	190.
Combinazione di carico	91	55	55	79	79	103
Schema geometrico	253	253	253	253	253	253
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	2158.	2158.	2158.	2158.	2158.	2158.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	41.	55.	97.	223.	215.	23.
COLLEGAMENTO						
Numero Bulloni	1	1	1	1	1	1
Diametro Bulloni (mm)	16	16	16	16	16	16
Tipo						
TAGLIO						
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	112.	110.	172.	357.	300.	94.
RIFOLLAMENTO						
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	5179.	5179.	5179.	5179.	5179.	5179.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	265.	325.	509.	1055.	887.	186.

Nome Asta	380 kV Sostegno M BINATO					
	BP_RL2_P+3_H54	BP_RL3_P+3_H54	BP_RL4_P+3_H54	BP_RL5_P+3_H54	BP_RL6_P+3_H54	BP_RL7_P+3_H54
	Rompitr. Lo	Rompitr. Lo	Rompitr. Lo	Rompitr. Lo	Rompitr. Lo	Rompitr. Lo
	L	L	L	L	L	L
PROFILATO						
Ala (mm)	80	70	65	60	55	50
Ala (mm)	80	70	65	60	55	50
Spessore (mm)	6	5	5	4	4	4
Sezione (cm ²)	9.35	6.84	6.31	4.72	4.26	3.90
Materiale	S355JR	S355JR	S355JR	S355JR	S355JR	S355JR
Lunghezza geometrica (m)	3.744	2.991	2.808	2.192	1.872	1.554
Lunghezza libera (m)	3.744	2.991	2.808	2.192	1.872	1.554
Raggio di Inerzia (cm)	MIN 1.580	MIN 1.380	MIN 1.290	MIN 1.190	MIN 1.090	MIN 0.980
Snellezza	237	217	218	185	172	159
COMPRESSIONE						
Azione Assiale (daN)	177.	144.	125.	111.	267.	677.
Combinazione di carico	103	19	19	108	1	91
Schema geometrico	253	253	253	253	253	253
Sforzo ammissibile (daN/cm ²)	186.	226.	216.	304.	353.	412.
Sforzo effettivo (daN/cm ²)	19.	21.	20.	23.	63.	174.
TRAZIONE						
Azione Assiale (daN)	177.	144.	125.	111.	267.	677.
Combinazione di carico	103	19	19	108	1	91
Schema geometrico	253	253	253	253	253	253
Sforzo ammissibile (daN/cm ²)	2158.	2158.	2158.	2158.	2158.	2158.
Sforzo effettivo (daN/cm ²)	21.	24.	23.	27.	75.	210.
COLLEGAMENTO						
Numero Bulloni	1	1	1	1	1	1
Diametro Bulloni (mm)	16	16	16	16	16	16
Tipo						
TAGLIO						
Sforzo ammissibile (daN/cm ²)	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.
Sforzo effettivo (daN/cm ²)	88.	72.	62.	55.	133.	337.
RIFOLLAMENTO						
Sforzo ammissibile (daN/cm ²)	5179.	5179.	5179.	5179.	5179.	5179.
Sforzo effettivo (daN/cm ²)	174.	170.	148.	163.	392.	996.

380 kV Sostegno M BINATO

Nome Asta	BP_RL8_P+3_H54	
	Rompitr. Lo	
PROFILATO	L	
Ala (mm)		45
Ala (mm)		45
Spessore (mm)		4
Sezione (cm2)		3.49
Materiale		S355JR
Lunghezza geometrica (m)		0.936
Lunghezza libera (m)		0.936
Raggio di Inerzia (cm)	MIN	0.878
Snellezza		107
COMPRESSIONE		
Azione Assiale (daN)		581.
Combinazione di carico		522
Schema geometrico		753
Sforzo ammissibile (daN/cm2)		912.
Sforzo effettivo (daN/cm2)		166.
TRAZIONE		
Azione Assiale (daN)		581.
Combinazione di carico		522
Schema geometrico		753
Sforzo ammissibile (daN/cm2)		2158.
Sforzo effettivo (daN/cm2)		207.
COLLEGAMENTO		
Numero Bulloni		1
Diametro Bulloni (mm)		16
Tipo		
TAGLIO		
Sforzo ammissibile (daN/cm2)		1800.
Sforzo effettivo (daN/cm2)		289.
RIFOLLAMENTO		
Sforzo ammissibile (daN/cm2)		5179.
Sforzo effettivo (daN/cm2)		854.

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

380 kV Sostegno M BINATO

Nome Asta	BP_MO_P+4_H54	BP_DT_P+4_H54	BP_DL_P+4_H54	BP_RT10_P+4_H54	BP_RT1_P+4_H54	BP_RT2_P+4_H54
	Montante	Diagonale Tr	Diagonale Lo	Rompitr. Tr	Rompitr. Tr	Rompitr. Tr
PROFILATO	L	2L	2L	L	L	L
Ala (mm)	150	130	130	45	90	80
Ala (mm)	150	130	130	45	90	80
Spessore (mm)	18	8	8	4	6	6
Sezione (cm2)	51.00	40.36	40.36	3.49	10.45	9.35
Materiale	S355JR	S355JR	S355JR	S355JR	S355JR	S355JR
Lunghezza geometrica (m)	7.669	9.356	9.356	0.780	3.987	3.900
Lunghezza libera (m)	1.278	9.356	9.356	0.780	3.987	3.900
Raggio di Inerzia (cm)	MIN 2.920	MED 5.339	MED 5.339	MIN 0.878	MIN 1.770	MIN 1.580
Snellezza	44	176	176	89	226	247
COMPRESSIONE						
Azione Assiale (daN)	61751.	8533.	8942.	760.	460.	471.
Combinazione di carico	43	504	79	79	91	19
Schema geometrico	254	754	254	265	259	259
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	1825.	334.	334.	1265.	206.	167.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	1211.	211.	222.	218.	44.	50.
TRAZIONE						
Azione Assiale (daN)	49723.	8533.	8942.	760.	460.	471.
Combinazione di carico	55	504	79	79	91	19
Schema geometrico	254	754	254	265	259	259
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	2158.	2158.	2158.	2158.	2158.	2158.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	1145.	221.	231.	270.	49.	56.
COLLEGAMENTO						
Numero Bulloni	16	2	2	1	1	1
Diametro Bulloni (mm)	20	20	20	16	16	16
Tipo	SOVRAPPOSIZ.					
TAGLIO						
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	1228.	679.	712.	378.	229.	234.
RIFOLLAMENTO						
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	5179.	5179.	5179.	5179.	5179.	5179.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	1021.	1270.	1331.	1118.	451.	461.

380 kV Sostegno M BINATO						
Nome Asta	BP_RT3_P+4_H54	BP_RT4_P+4_H54	BP_RT5_P+4_H54	BP_RT6_P+4_H54	BP_RT7_P+4_H54	BP_RT8_P+4_H54
	Rompitr. Tr L					
PROFILATO						
Ala (mm)	75	70	65	65	55	50
Ala (mm)	75	70	65	65	55	50
Spessore (mm)	5	5	4	4	4	4
Sezione (cm ²)	7.36	6.84	5.13	5.13	4.26	3.90
Materiale	S355JR	S355JR	S355JR	S355JR	S355JR	S355JR
Lunghezza geometrica (m)	3.257	3.120	2.558	2.340	1.921	1.560
Lunghezza libera (m)	3.257	3.120	2.558	2.340	1.921	1.560
Raggio di Inerzia (cm)	MIN 1.490	MIN 1.380	MIN 1.300	MIN 1.300	MIN 1.090	MIN 0.980
Snellezza	219	227	197	180	177	160
COMPRESSIONE						
Azione Assiale (daN)	300.	315.	241.	262.	276.	441.
Combinazione di carico	91	91	55	55	55	55
Schema geometrico	254	254	254	254	254	254
Sforzo ammissibile (daN/cm ²)	216.	206.	265.	324.	334.	402.
Sforzo effettivo (daN/cm ²)	41.	46.	47.	51.	65.	113.
TRAZIONE						
Azione Assiale (daN)	300.	315.	241.	262.	276.	441.
Combinazione di carico	91	91	55	55	55	55
Schema geometrico	254	254	254	254	254	254
Sforzo ammissibile (daN/cm ²)	2158.	2158.	2158.	2158.	2158.	2158.
Sforzo effettivo (daN/cm ²)	46.	53.	54.	59.	77.	137.
COLLEGAMENTO						
Numero Bulloni	1	1	1	1	1	1
Diametro Bulloni (mm)	16	16	16	16	16	16
Tipo						
TAGLIO						
Sforzo ammissibile (daN/cm ²)	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.
Sforzo effettivo (daN/cm ²)	149.	156.	120.	130.	137.	220.
RIFOLLAMENTO						
Sforzo ammissibile (daN/cm ²)	5179.	5179.	5179.	5179.	5179.	5179.
Sforzo effettivo (daN/cm ²)	353.	370.	354.	386.	405.	649.

Nome Asta	380 kV Sostegno M BINATO					
	BP_RT9_P+4_H54	BP_RL10_P+4_H54	BP_RL1_P+4_H54	BP_RL2_P+4_H54	BP_RL3_P+4_H54	BP_RL4_P+4_H54
	Rompitr. Tr	Rompitr. Lo	Rompitr. Lo	Rompitr. Lo	Rompitr. Lo	Rompitr. Lo
	L	L	L	L	L	L
PROFILATO						
Ala (mm)	50	45	90	80	75	70
Ala (mm)	50	45	90	80	75	70
Spessore (mm)	4	4	6	6	5	5
Sezione (cm ²)	3.90	3.49	10.45	9.35	7.36	6.84
Materiale	S355JR	S355JR	S355JR	S355JR	S355JR	S355JR
Lunghezza geometrica (m)	1.433	0.780	3.987	3.900	3.257	3.120
Lunghezza libera (m)	1.433	0.780	3.987	3.900	3.257	3.120
Raggio di Inerzia (cm)	MIN 0.980	MIN 0.878	MIN 1.770	MIN 1.580	MIN 1.490	MIN 1.380
Snellezza	147	89	226	247	219	227
COMPRESSIONE						
Azione Assiale (daN)	1054.	791.	220.	199.	126.	132.
Combinazione di carico	79	1	103	103	31	19
Schema geometrico	266	254	254	254	259	254
Sforzo ammissibile (daN/cm ²)	481.	1265.	206.	167.	216.	206.
Sforzo effettivo (daN/cm ²)	270.	227.	21.	21.	17.	19.
TRAZIONE						
Azione Assiale (daN)	1054.	791.	220.	199.	126.	132.
Combinazione di carico	79	1	103	103	31	19
Schema geometrico	266	254	254	254	259	254
Sforzo ammissibile (daN/cm ²)	2158.	2158.	2158.	2158.	2158.	2158.
Sforzo effettivo (daN/cm ²)	327.	282.	23.	24.	19.	22.
COLLEGAMENTO						
Numero Bulloni	1	1	1	1	1	1
Diametro Bulloni (mm)	16	16	16	16	16	16
Tipo						
TAGLIO						
Sforzo ammissibile (daN/cm ²)	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.
Sforzo effettivo (daN/cm ²)	524.	393.	109.	99.	63.	65.
RIFOLLAMENTO						
Sforzo ammissibile (daN/cm ²)	5179.	5179.	5179.	5179.	5179.	5179.
Sforzo effettivo (daN/cm ²)	1550.	1164.	216.	195.	149.	155.

Nome Asta	380 kV Sostegno M BINATO									
	BP_RL5_P+4_H54		BP_RL6_P+4_H54		BP_RL7_P+4_H54		BP_RL8_P+4_H54		BP_RL9_P+4_H54	
	Rompitr. Lo		Rompitr. Lo		Rompitr. Lo		Rompitr. Lo		Rompitr. Lo	
	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L
PROFILATO										
Ala (mm)	65	65	65	65	55	55	50	50	50	50
Ala (mm)	65	65	65	65	55	55	50	50	50	50
Spessore (mm)	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
Sezione (cm2)	5.13	5.13	5.13	5.13	4.26	4.26	3.90	3.90	3.90	3.90
Materiale	S355JR	S355JR	S355JR	S355JR	S355JR	S355JR	S355JR	S355JR	S355JR	S355JR
Lunghezza geometrica (m)	2.558	2.340	2.340	2.340	1.921	1.921	1.560	1.560	1.433	1.433
Lunghezza libera (m)	2.558	2.340	2.340	2.340	1.921	1.921	1.560	1.560	1.433	1.433
Raggio di Inerzia (cm)	MIN 1.300	MIN 1.300	MIN 1.300	MIN 1.300	MIN 1.090	MIN 1.090	MIN 0.980	MIN 0.980	MIN 0.980	MIN 0.980
Snellezza	197	180	180	180	177	177	160	160	147	147
COMPRESSIONE										
Azione Assiale (daN)	169.	146.	146.	146.	172.	172.	403.	403.	1069.	1069.
Combinazione di carico	19	19	19	19	522	522	1	1	1	1
Schema geometrico	254	254	254	254	754	754	254	254	254	254
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	265.	324.	324.	324.	334.	334.	402.	402.	481.	481.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	33.	29.	29.	29.	40.	40.	103.	103.	274.	274.
TRAZIONE										
Azione Assiale (daN)	169.	146.	146.	146.	172.	172.	403.	403.	1069.	1069.
Combinazione di carico	19	19	19	19	522	522	1	1	1	1
Schema geometrico	254	254	254	254	754	754	254	254	254	254
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	2158.	2158.	2158.	2158.	2158.	2158.	2158.	2158.	2158.	2158.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	38.	33.	33.	33.	48.	48.	125.	125.	332.	332.
COLLEGAMENTO										
Numero Bulloni	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Diametro Bulloni (mm)	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16
Tipo										
TAGLIO										
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	84.	73.	73.	73.	85.	85.	200.	200.	532.	532.
RIFOLLAMENTO										
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	5179.	5179.	5179.	5179.	5179.	5179.	5179.	5179.	5179.	5179.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	248.	215.	215.	215.	252.	252.	592.	592.	1572.	1572.

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

380 kV Sostegno M BINATO

Nome Asta	BA_QT_H51	BA_TT_H51	BA_ST1_H51	BA_ST2_H51	BA_DT_H51	BA_RT1_H51
	Riquadro Tr	Traliccio Tr	Semiriq. Tr	Semiriq. Tr	Diagonale Tr	Rompitr. Tr
PROFILATO	L	L	L	2L	L	L
Ala (mm)	150	130	100	100	100	50
Ala (mm)	150	130	100	100	100	50
Spessore (mm)	15	12	6	6	6	4
Sezione (cm2)	43.00	30.00	11.75	23.50	11.75	3.90
Materiale	S355JR	S355JR	S355JR	S355JR	S355JR	S355JR
Lunghezza geometrica (m)	9.993	5.187	4.680	1.150	2.773	2.340
Lunghezza libera (m)	4.996	5.187	4.680	1.150	2.773	2.340
Raggio di Inerzia (cm)	MIN 2.930	MED 3.970	MIN 1.990	MIN 3.120	MIN 1.990	MIN 0.980
Snellezza	171	131	236	37	140	239
COMPRESSIONE						
Azione Assiale (daN)	6581.	7290.	710.	7735.	4974.	243.
Combinazione di carico	534	54	91	53	504	91
Schema geometrico	735	235	235	235	735	246
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	353.	608.	186.	1903.	530.	186.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	153.	243.	60.	329.	423.	62.
TRAZIONE						
Azione Assiale (daN)	6581.	7290.	710.	7735.	4974.	243.
Combinazione di carico	534	54	91	53	504	91
Schema geometrico	735	235	235	235	735	246
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	2158.	2158.	2158.	2158.	2158.	2158.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	165.	265.	68.	348.	464.	76.
COLLEGAMENTO						
Numero Bulloni	4	4	3	3	2	1
Diametro Bulloni (mm)	20	20	20	20	16	16
Tipo						
TAGLIO						
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	524.	580.	75.	410.	1237.	121.
RIFOLLAMENTO						
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	5179.	5179.	5179.	5179.	5179.	5179.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	522.	723.	188.	1023.	2438.	358.

Nome Asta	380 kV Sostegno M BINATO					
	BA_RT2_H51	TT_L35_L37_H51	TT_L36_L37_H51	BA_QL_H51	BA_TL_H51	BA_SL1_H51
	Rompitr. Tr			Riquadro Lo	Traliccio Lo	Semiriq. Lo
PROFILATO	L	L	L	L	L	L
Ala (mm)	60	80	80	150	130	100
Ala (mm)	60	80	80	150	130	100
Spessore (mm)	4	6	6	15	12	6
Sezione (cm2)	4.72	9.35	9.35	43.00	30.00	11.75
Materiale	S355JR	S355JR	S355JR	S355JR	S355JR	S355JR
Lunghezza geometrica (m)	2.817	6.865	3.364	9.993	5.187	4.680
Lunghezza libera (m)	2.817	3.557	3.364	4.996	5.187	4.680
Raggio di Inerzia (cm)	MIN 1.190	MIN 1.580	MIN 1.580	MIN 2.930	MED 3.970	MIN 1.990
Snellezza	237	226	213	171	131	236
COMPRESSIONE						
Azione Assiale (daN)	215.	1668.	1731.	12937.	14497.	285.
Combinazione di carico	37	504	522	79	7	504
Schema geometrico	246	740	729	235	235	740
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	186.	206.	226.	353.	608.	186.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	46.	178.	185.	301.	483.	24.
TRAZIONE						
Azione Assiale (daN)	215.	1668.	1731.	12937.	14497.	285.
Combinazione di carico	37	504	522	79	7	504
Schema geometrico	246	740	729	235	235	740
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	2158.	2158.	2158.	2158.	2158.	2158.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	53.	200.	208.	325.	528.	27.
COLLEGAMENTO						
Numero Bulloni	1	1	1	4	4	3
Diametro Bulloni (mm)	16	16	16	20	20	20
Tipo						
TAGLIO						
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	107.	830.	861.	1030.	1154.	30.
RIFOLLAMENTO						
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	5179.	5179.	5179.	5179.	5179.	5179.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	316.	1635.	1697.	1027.	1438.	75.

Nome Asta	380 kV Sostegno M BINATO					
	BA_SL2_H51	BA_DL_H51	BA_RL1_H51	BA_RL2_H51	TL_L35_L37_H51	TL_L36_L37_H51
PROFILATO	Semiriq. Lo 2L	Diagonale Lo L	Rompitr. Lo L	Rompitr. Lo L	L	L
Ala (mm)	100	100	50	60	75	75
Ala (mm)	100	100	50	60	75	75
Spessore (mm)	6	6	4	4	5	5
Sezione (cm ²)	23.50	11.75	3.90	4.72	7.36	7.36
Materiale	S355JR	S355JR	S355JR	S355JR	S355JR	S355JR
Lunghezza geometrica (m)	1.150	2.773	2.340	2.817	6.865	3.364
Lunghezza libera (m)	1.150	2.773	2.340	2.817	3.557	3.364
Raggio di Inerzia (cm)	MIN 3.120	MIN 1.990	MIN 0.980	MIN 1.190	MIN 1.490	MIN 1.490
Snellezza	37	140	239	237	239	226
COMPRESSIONE						
Azione Assiale (daN)	17670.	2497.	224.	219.	1068.	1118.
Combinazione di carico	7	516	7	7	516	534
Schema geometrico	235	735	240	240	746	735
Sforzo ammissibile (daN/cm ²)	1903.	530.	186.	186.	186.	206.
Sforzo effettivo (daN/cm ²)	752.	213.	57.	46.	145.	152.
TRAZIONE						
Azione Assiale (daN)	17670.	2497.	224.	219.	1068.	1118.
Combinazione di carico	7	516	7	7	516	534
Schema geometrico	235	735	240	240	746	735
Sforzo ammissibile (daN/cm ²)	2158.	2158.	2158.	2158.	2158.	2158.
Sforzo effettivo (daN/cm ²)	795.	233.	70.	54.	164.	172.
COLLEGAMENTO						
Numero Bulloni	3	2	1	1	1	1
Diametro Bulloni (mm)	20	16	16	16	16	16
Tipo						
TAGLIO						
Sforzo ammissibile (daN/cm ²)	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.
Sforzo effettivo (daN/cm ²)	937.	621.	112.	109.	531.	556.
RIFOLLAMENTO						
Sforzo ammissibile (daN/cm ²)	5179.	5179.	5179.	5179.	5179.	5179.
Sforzo effettivo (daN/cm ²)	2337.	1224.	330.	322.	1256.	1315.

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

Nome Asta	380 kV Sostegno M BINATO					
	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	L	L	L	L	L	L
Ala (mm)	150	100	100	65	65	65
Ala (mm)	150	100	100	65	65	65
Spessore (mm)	18	8	8	4	4	4
Sezione (cm ²)	51.00	15.50	15.50	5.13	5.13	5.13
Materiale	S355JR	S355JR	S355JR	S355JR	S355JR	S355JR
Lunghezza geometrica (m)	1.615	5.093	5.094	2.402	2.340	2.402
Lunghezza libera (m)	0.807	5.093	5.094	2.402	2.340	2.402
Raggio di Inerzia (cm)	MIN 2.920	MED 3.080	MED 3.080	MIN 1.300	MIN 1.300	MIN 1.300
Snellezza	28	166	166	185	180	185
COMPRESSIONE						
Azione Assiale (daN)	67792.	5343.	4153.	255.	421.	226.
Combinazione di carico	7	522	7	72	34	6
Schema geometrico	240	740	240	240	240	246
Sforzo ammissibile (daN/cm ²)	2011.	383.	383.	304.	314.	304.
Sforzo effettivo (daN/cm ²)	1329.	345.	268.	50.	82.	44.
TRAZIONE						
Azione Assiale (daN)	55155.	5343.	4153.	255.	421.	226.
Combinazione di carico	55	522	7	72	34	6
Schema geometrico	240	740	240	240	240	246
Sforzo ammissibile (daN/cm ²)	2158.	2158.	2158.	2158.	2158.	2158.
Sforzo effettivo (daN/cm ²)	1270.	387.	301.	57.	95.	51.
COLLEGAMENTO						
Numero Bulloni	16	2	2	1	1	1
Diametro Bulloni (mm)	20	20	20	16	16	16
Tipo	SOVRAPPOSIZ.					
TAGLIO						
Sforzo ammissibile (daN/cm ²)	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.
Sforzo effettivo (daN/cm ²)	1349.	850.	661.	127.	209.	112.
RIFOLLAMENTO						
Sforzo ammissibile (daN/cm ²)	5179.	5179.	5179.	5179.	5179.	5179.
Sforzo effettivo (daN/cm ²)	1121.	1590.	1236.	376.	619.	332.

380 kV Sostegno M BINATO

Nome Asta	BP_RL2_P-2_H51	
	Rompitr. Lo	
PROFILATO	L	
Ala (mm)		65
Ala (mm)		65
Spessore (mm)		4
Sezione (cm ²)		5.13
Materiale		S355JR
Lunghezza geometrica (m)		2.340
Lunghezza libera (m)		2.340
Raggio di Inerzia (cm)	MIN	1.300
Snellezza		180
COMPRESSIONE		
Azione Assiale (daN)		417.
Combinazione di carico		504
Schema geometrico		740
Sforzo ammissibile (daN/cm ²)		314.
Sforzo effettivo (daN/cm ²)		81.
TRAZIONE		
Azione Assiale (daN)		417.
Combinazione di carico		504
Schema geometrico		740
Sforzo ammissibile (daN/cm ²)		2158.
Sforzo effettivo (daN/cm ²)		94.
COLLEGAMENTO		
Numero Bulloni		1
Diametro Bulloni (mm)		16
Tipo		
TAGLIO		
Sforzo ammissibile (daN/cm ²)		1800.
Sforzo effettivo (daN/cm ²)		207.
RIFOLLAMENTO		
Sforzo ammissibile (daN/cm ²)		5179.
Sforzo effettivo (daN/cm ²)		613.

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

380 kV Sostegno M BINATO

Nome Asta	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	L	L	L	L	L	L
Ala (mm)	150	110	110	65	65	65
Ala (mm)	150	110	110	65	65	65
Spessore (mm)	18	8	8	5	4	5
Sezione (cm2)	51.00	17.10	17.10	6.31	5.13	6.31
Materiale	S355JR	S355JR	S355JR	S355JR	S355JR	S355JR
Lunghezza geometrica (m)	2.624	5.578	5.578	2.572	2.340	2.572
Lunghezza libera (m)	1.312	5.578	5.578	2.572	2.340	2.572
Raggio di Inerzia (cm)	MIN 2.920	MED 3.400	MED 3.400	MIN 1.290	MIN 1.300	MIN 1.290
Snellezza	45	165	165	200	180	200
COMPRESSIONE						
Azione Assiale (daN)	65880.	5821.	5601.	231.	352.	233.
Combinazione di carico	7	522	7	72	34	19
Schema geometrico	241	741	241	241	247	247
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	1805.	383.	383.	255.	314.	255.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	1292.	340.	328.	37.	69.	37.
TRAZIONE						
Azione Assiale (daN)	53742.	5821.	5601.	231.	352.	233.
Combinazione di carico	55	522	7	72	34	19
Schema geometrico	241	741	241	241	247	247
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	2158.	2158.	2158.	2158.	2158.	2158.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	1237.	377.	363.	42.	79.	43.
COLLEGAMENTO						
Numero Bulloni	16	2	2	1	1	1
Diametro Bulloni (mm)	20	20	20	16	16	16
Tipo	SOVRAPPOSIZ.					
TAGLIO						
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	1311.	926.	891.	115.	175.	116.
RIFOLLAMENTO						
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	5179.	5179.	5179.	5179.	5179.	5179.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	1089.	1732.	1667.	271.	518.	274.

380 kV Sostegno M BINATO

Nome Asta	BP_RL2_P-1_H51	
	Rompitr. Lo	
PROFILATO	L	
Ala (mm)		65
Ala (mm)		65
Spessore (mm)		4
Sezione (cm2)		5.13
Materiale		S355JR
Lunghezza geometrica (m)		2.340
Lunghezza libera (m)		2.340
Raggio di Inerzia (cm)	MIN	1.300
Snellezza		180
COMPRESSIONE		
Azione Assiale (daN)		389.
Combinazione di carico		504
Schema geometrico		741
Sforzo ammissibile (daN/cm2)		314.
Sforzo effettivo (daN/cm2)		76.
TRAZIONE		
Azione Assiale (daN)		389.
Combinazione di carico		504
Schema geometrico		741
Sforzo ammissibile (daN/cm2)		2158.
Sforzo effettivo (daN/cm2)		87.
COLLEGAMENTO		
Numero Bulloni		1
Diametro Bulloni (mm)		16
Tipo		
TAGLIO		
Sforzo ammissibile (daN/cm2)		1800.
Sforzo effettivo (daN/cm2)		194.
RIFOLLAMENTO		
Sforzo ammissibile (daN/cm2)		5179.
Sforzo effettivo (daN/cm2)		572.

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

380 kV Sostegno M BINATO

Nome Asta	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_RT3_P+0_H51
	Montante	Diagonale Tr	Diagonale Lo	Rompitr. Tr	Rompitr. Tr	Rompitr. Tr
PROFILATO	L	L	L	L	L	L
Ala (mm)	150	130	130	75	70	55
Ala (mm)	150	130	130	75	70	55
Spessore (mm)	18	8	8	5	5	4
Sezione (cm2)	51.00	20.18	20.18	7.36	6.84	4.26
Materiale	S355JR	S355JR	S355JR	S355JR	S355JR	S355JR
Lunghezza geometrica (m)	3.633	6.191	6.191	3.238	3.120	1.882
Lunghezza libera (m)	1.211	6.191	6.191	3.238	3.120	1.882
Raggio di Inerzia (cm)	MIN 2.920	MED 4.050	MED 4.050	MIN 1.490	MIN 1.380	MIN 1.090
Snellezza	42	153	153	218	227	173
COMPRESSIONE						
Azione Assiale (daN)	64074.	6323.	6792.	168.	195.	272.
Combinazione di carico	7	522	79	19	19	72
Schema geometrico	236	736	236	231	231	236
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	1844.	441.	441.	216.	206.	343.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	1256.	313.	337.	23.	28.	64.
TRAZIONE						
Azione Assiale (daN)	52406.	6323.	6792.	168.	195.	272.
Combinazione di carico	55	522	79	19	19	72
Schema geometrico	236	736	236	231	231	236
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	2158.	2158.	2158.	2158.	2158.	2158.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	1206.	342.	367.	26.	33.	76.
COLLEGAMENTO						
Numero Bulloni	16	2	2	1	1	1
Diametro Bulloni (mm)	20	20	20	16	16	16
Tipo	SOVRAPPOSIZ.					
TAGLIO						
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	1275.	1006.	1081.	84.	97.	135.
RIFOLLAMENTO						
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	5179.	5179.	5179.	5179.	5179.	5179.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	1059.	1882.	2021.	198.	229.	400.

Nome Asta	380 kV Sostegno M BINATO									
	BP_RT4_P+0_H51		BP_RL1_P+0_H51		BP_RL2_P+0_H51		BP_RL3_P+0_H51		BP_RL4_P+0_H51	
	Rompitr. Tr		Rompitr. Lo		Rompitr. Lo		Rompitr. Lo		Rompitr. Lo	
	L		L		L		L		L	
PROFILATO										
Ala (mm)	50		75		70		55		50	
Ala (mm)	50		75		70		55		50	
Spessore (mm)	4		5		5		4		4	
Sezione (cm2)	3.90		7.36		6.84		4.26		3.90	
Materiale	S355JR		S355JR		S355JR		S355JR		S355JR	
Lunghezza geometrica (m)	1.560		3.238		3.120		1.882		1.560	
Lunghezza libera (m)	1.560		3.238		3.120		1.882		1.560	
Raggio di Inerzia (cm)	MIN	0.980	MIN	1.490	MIN	1.380	MIN	1.090	MIN	0.980
Snellezza	160		218		227		173		160	
COMPRESSIONE										
Azione Assiale (daN)	389.		231.		158.		256.		393.	
Combinazione di carico	34		19		24		24		504	
Schema geometrico	242		242		242		242		736	
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	402.		216.		206.		343.		402.	
Sforzo effettivo (daN/cm2)	100.		31.		23.		60.		101.	
TRAZIONE										
Azione Assiale (daN)	389.		231.		158.		256.		393.	
Combinazione di carico	34		19		24		24		504	
Schema geometrico	242		242		242		242		736	
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	2158.		2158.		2158.		2158.		2158.	
Sforzo effettivo (daN/cm2)	121.		35.		26.		71.		122.	
COLLEGAMENTO										
Numero Bulloni	1		1		1		1		1	
Diametro Bulloni (mm)	16		16		16		16		16	
Tipo										
TAGLIO										
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	1800.		1800.		1800.		1800.		1800.	
Sforzo effettivo (daN/cm2)	194.		115.		79.		127.		196.	
RIFOLLAMENTO										
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	5179.		5179.		5179.		5179.		5179.	
Sforzo effettivo (daN/cm2)	573.		272.		186.		376.		578.	

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

380 kV Sostegno M BINATO

Nome Asta	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	L	L	L	L	L	L
Ala (mm)	150	130	130	75	75	65
Ala (mm)	150	130	130	75	75	65
Spessore (mm)	18	12	12	6	5	4
Sezione (cm ²)	51.00	30.00	30.00	8.75	7.36	5.13
Materiale	S355JR	S355JR	S355JR	S355JR	S355JR	S355JR
Lunghezza geometrica (m)	4.642	6.897	6.897	3.591	3.510	2.511
Lunghezza libera (m)	1.161	6.897	6.897	3.591	3.510	2.511
Raggio di Inerzia (cm)	MIN 2.920	MED 3.970	MED 3.970	MIN 1.480	MIN 1.490	MIN 1.300
Snellezza	40	174	174	243	236	194
COMPRESSIONE						
Azione Assiale (daN)	61629.	6725.	8378.	258.	264.	143.
Combinazione di carico	7	522	7	55	19	91
Schema geometrico	232	732	232	232	237	232
Sforzo ammissibile (daN/cm ²)	1864.	343.	343.	177.	186.	275.
Sforzo effettivo (daN/cm ²)	1208.	224.	279.	30.	36.	28.
TRAZIONE						
Azione Assiale (daN)	50003.	6725.	8378.	258.	264.	143.
Combinazione di carico	55	522	7	55	19	91
Schema geometrico	232	732	232	232	237	232
Sforzo ammissibile (daN/cm ²)	2158.	2158.	2158.	2158.	2158.	2158.
Sforzo effettivo (daN/cm ²)	1151.	245.	305.	33.	41.	32.
COLLEGAMENTO						
Numero Bulloni	16	2	2	1	1	1
Diametro Bulloni (mm)	20	20	20	16	16	16
Tipo	SOVRAPPOSIZ.					
TAGLIO						
Sforzo ammissibile (daN/cm ²)	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.
Sforzo effettivo (daN/cm ²)	1226.	1070.	1333.	128.	131.	71.
RIFOLLAMENTO						
Sforzo ammissibile (daN/cm ²)	5179.	5179.	5179.	5179.	5179.	5179.
Sforzo effettivo (daN/cm ²)	1019.	1334.	1662.	253.	310.	210.

Nome Asta	380 kV Sostegno M BINATO					
	BP_RT4_P+1_H51	BP_RT5_P+1_H51	BP_RT6_P+1_H51	BP_RL1_P+1_H51	BP_RL2_P+1_H51	BP_RL3_P+1_H51
	Rompitr. Tr	Rompitr. Tr	Rompitr. Tr	Rompitr. Lo	Rompitr. Lo	Rompitr. Lo
	L	L	L	L	L	L
PROFILATO						
Ala (mm)	65	50	45	75	75	65
Ala (mm)	65	50	45	75	75	65
Spessore (mm)	4	4	4	6	5	4
Sezione (cm2)	5.13	3.90	3.49	8.75	7.36	5.13
Materiale	S355JR	S355JR	S355JR	S355JR	S355JR	S355JR
Lunghezza geometrica (m)	2.340	1.568	1.170	3.591	3.510	2.511
Lunghezza libera (m)	2.340	1.568	1.170	3.591	3.510	2.511
Raggio di Inerzia (cm)	MIN 1.300	MIN 0.980	MIN 0.878	MIN 1.480	MIN 1.490	MIN 1.300
Snellezza	180	160	134	243	236	194
COMPRESSIONE						
Azione Assiale (daN)	186.	417.	507.	307.	208.	170.
Combinazione di carico	55	55	13	19	19	501
Schema geometrico	232	232	232	232	232	737
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	314.	402.	579.	177.	186.	275.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	36.	107.	145.	35.	28.	33.
TRAZIONE						
Azione Assiale (daN)	186.	417.	507.	307.	208.	170.
Combinazione di carico	55	55	13	19	19	501
Schema geometrico	232	232	232	232	232	737
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	2158.	2158.	2158.	2158.	2158.	2158.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	42.	129.	181.	40.	32.	38.
COLLEGAMENTO						
Numero Bulloni	1	1	1	1	1	1
Diametro Bulloni (mm)	16	16	16	16	16	16
Tipo						
TAGLIO						
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	92.	207.	252.	153.	103.	85.
RIFOLLAMENTO						
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	5179.	5179.	5179.	5179.	5179.	5179.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	273.	613.	746.	301.	245.	251.

Nome Asta	380 kV Sostegno M BINATO					
	BP_RL4_P+1_H51		BP_RL5_P+1_H51		BP_RL6_P+1_H51	
	Rompitr. Lo		Rompitr. Lo		Rompitr. Lo	
	L		L		L	
PROFILATO						
Ala (mm)	65		50		45	
Ala (mm)	65		50		45	
Spessore (mm)	4		4		4	
Sezione (cm ²)	5.13		3.90		3.49	
Materiale	S355JR		S355JR		S355JR	
Lunghezza geometrica (m)	2.340		1.568		1.170	
Lunghezza libera (m)	2.340		1.568		1.170	
Raggio di Inerzia (cm)	MIN	1.300	MIN	0.980	MIN	0.878
Snellezza	180		160		134	
COMPRESSIONE						
Azione Assiale (daN)	148.		407.		558.	
Combinazione di carico	24		504		522	
Schema geometrico	232		732		732	
Sforzo ammissibile (daN/cm ²)	314.		402.		579.	
Sforzo effettivo (daN/cm ²)	29.		104.		160.	
TRAZIONE						
Azione Assiale (daN)	148.		407.		558.	
Combinazione di carico	24		504		522	
Schema geometrico	232		732		732	
Sforzo ammissibile (daN/cm ²)	2158.		2158.		2158.	
Sforzo effettivo (daN/cm ²)	33.		126.		199.	
COLLEGAMENTO						
Numero Bulloni	1		1		1	
Diametro Bulloni (mm)	16		16		16	
Tipo						
TAGLIO						
Sforzo ammissibile (daN/cm ²)	1800.		1800.		1800.	
Sforzo effettivo (daN/cm ²)	74.		202.		278.	
RIFOLLAMENTO						
Sforzo ammissibile (daN/cm ²)	5179.		5179.		5179.	
Sforzo effettivo (daN/cm ²)	218.		598.		821.	

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

380 kV Sostegno M BINATO

Nome Asta	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	L	2L	2L	L	L	L
Ala (mm)	150	110	110	75	75	65
Ala (mm)	150	110	110	75	75	65
Spessore (mm)	18	8	8	6	5	5
Sezione (cm2)	51.00	34.20	34.20	8.75	7.36	6.31
Materiale	S355JR	S355JR	S355JR	S355JR	S355JR	S355JR
Lunghezza geometrica (m)	5.651	7.672	7.672	3.657	3.510	2.616
Lunghezza libera (m)	1.413	7.672	7.672	3.657	3.510	2.616
Raggio di Inerzia (cm)	MIN 2.920	MED 4.510	MED 4.510	MIN 1.480	MIN 1.490	MIN 1.290
Snellezza	49	171	171	248	236	203
COMPRESSIONE						
Azione Assiale (daN)	60343.	7373.	9122.	290.	291.	172.
Combinazione di carico	7	522	7	19	19	91
Schema geometrico	233	733	233	238	238	233
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	1766.	353.	353.	167.	186.	255.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	1183.	216.	267.	33.	40.	27.
TRAZIONE						
Azione Assiale (daN)	49095.	7373.	9122.	290.	291.	172.
Combinazione di carico	55	522	7	19	19	91
Schema geometrico	233	733	233	238	238	233
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	2158.	2158.	2158.	2158.	2158.	2158.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	1130.	227.	281.	38.	45.	32.
COLLEGAMENTO						
Numero Bulloni	16	2	2	1	1	1
Diametro Bulloni (mm)	20	20	20	16	16	16
Tipo	SOVRAPPOSIZ.					
TAGLIO						
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	1200.	587.	726.	144.	145.	86.
RIFOLLAMENTO						
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	5179.	5179.	5179.	5179.	5179.	5179.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	998.	1097.	1358.	285.	342.	203.

Nome Asta	380 kV Sostegno M BINATO					
	BP_RT4_P+2_H51	BP_RT5_P+2_H51	BP_RT6_P+2_H51	BP_RL1_P+2_H51	BP_RL2_P+2_H51	BP_RL3_P+2_H51
	Rompitr. Tr	Rompitr. Tr	Rompitr. Tr	Rompitr. Lo	Rompitr. Lo	Rompitr. Lo
	L	L	L	L	L	L
PROFILATO						
Ala (mm)	65	55	45	75	75	65
Ala (mm)	65	55	45	75	75	65
Spessore (mm)	4	4	4	6	5	5
Sezione (cm2)	5.13	4.26	3.49	8.75	7.36	6.31
Materiale	S355JR	S355JR	S355JR	S355JR	S355JR	S355JR
Lunghezza geometrica (m)	2.340	1.747	1.170	3.657	3.510	2.616
Lunghezza libera (m)	2.340	1.747	1.170	3.657	3.510	2.616
Raggio di Inerzia (cm)	MIN 1.300	MIN 1.090	MIN 0.878	MIN 1.480	MIN 1.490	MIN 1.290
Snellezza	180	161	134	248	236	203
COMPRESSIONE						
Azione Assiale (daN)	253.	436.	438.	158.	132.	88.
Combinazione di carico	19	19	7	103	91	72
Schema geometrico	233	233	244	233	233	233
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	314.	402.	579.	167.	186.	255.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	49.	102.	125.	18.	18.	14.
TRAZIONE						
Azione Assiale (daN)	253.	436.	438.	158.	132.	88.
Combinazione di carico	19	19	7	103	91	72
Schema geometrico	233	233	244	233	233	233
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	2158.	2158.	2158.	2158.	2158.	2158.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	57.	122.	156.	20.	20.	16.
COLLEGAMENTO						
Numero Bulloni	1	1	1	1	1	1
Diametro Bulloni (mm)	16	16	16	16	16	16
Tipo						
TAGLIO						
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	126.	217.	218.	79.	66.	44.
RIFOLLAMENTO						
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	5179.	5179.	5179.	5179.	5179.	5179.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	372.	641.	644.	155.	156.	103.

Nome Asta	380 kV Sostegno M BINATO					
	BP_RL4_P+2_H51		BP_RL5_P+2_H51		BP_RL6_P+2_H51	
	Rompitr. Lo		Rompitr. Lo		Rompitr. Lo	
	L		L		L	
PROFILATO						
Ala (mm)	65		55		45	
Ala (mm)	65		55		45	
Spessore (mm)	4		4		4	
Sezione (cm ²)	5.13		4.26		3.49	
Materiale	S355JR		S355JR		S355JR	
Lunghezza geometrica (m)	2.340		1.747		1.170	
Lunghezza libera (m)	2.340		1.747		1.170	
Raggio di Inerzia (cm)	MIN	1.300	MIN	1.090	MIN	0.878
Snellezza	180		161		134	
COMPRESSIONE						
Azione Assiale (daN)	138.		417.		456.	
Combinazione di carico	24		504		504	
Schema geometrico	233		733		733	
Sforzo ammissibile (daN/cm ²)	314.		402.		579.	
Sforzo effettivo (daN/cm ²)	27.		98.		131.	
TRAZIONE						
Azione Assiale (daN)	138.		417.		456.	
Combinazione di carico	24		504		504	
Schema geometrico	233		733		733	
Sforzo ammissibile (daN/cm ²)	2158.		2158.		2158.	
Sforzo effettivo (daN/cm ²)	31.		116.		162.	
COLLEGAMENTO						
Numero Bulloni	1		1		1	
Diametro Bulloni (mm)	16		16		16	
Tipo						
TAGLIO						
Sforzo ammissibile (daN/cm ²)	1800.		1800.		1800.	
Sforzo effettivo (daN/cm ²)	69.		207.		227.	
RIFOLLAMENTO						
Sforzo ammissibile (daN/cm ²)	5179.		5179.		5179.	
Sforzo effettivo (daN/cm ²)	203.		613.		670.	

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

380 kV Sostegno M BINATO

Nome Asta	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
PROFILATO	L	2L	2L	L	L	L
Ala (mm)	150	120	120	80	80	70
Ala (mm)	150	120	120	80	80	70
Spessore (mm)	18	8	8	6	6	5
Sezione (cm2)	51.00	37.40	37.40	9.35	9.35	6.84
Materiale	S355JR	S355JR	S355JR	S355JR	S355JR	S355JR
Lunghezza geometrica (m)	6.660	8.496	8.496	3.853	3.744	2.991
Lunghezza libera (m)	1.332	8.496	8.496	3.853	3.744	2.991
Raggio di Inerzia (cm)	MIN 2.920	MED 4.906	MED 4.906	MIN 1.580	MIN 1.580	MIN 1.380
Snellezza	46	174	174	244	237	217
COMPRESSIONE						
Azione Assiale (daN)	59266.	8210.	10062.	315.	338.	319.
Combinazione di carico	7	522	7	19	19	55
Schema geometrico	234	734	234	239	239	234
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	1795.	343.	343.	177.	186.	226.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	1162.	220.	269.	34.	36.	47.
TRAZIONE						
Azione Assiale (daN)	48359.	8210.	10062.	315.	338.	319.
Combinazione di carico	55	522	7	19	19	55
Schema geometrico	234	734	234	239	239	234
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	2158.	2158.	2158.	2158.	2158.	2158.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	1113.	230.	282.	38.	41.	53.
COLLEGAMENTO						
Numero Bulloni	16	2	2	1	1	1
Diametro Bulloni (mm)	20	20	20	16	16	16
Tipo	SOVRAPPOSIZ.					
TAGLIO						
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	1179.	653.	801.	157.	168.	159.
RIFOLLAMENTO						
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	5179.	5179.	5179.	5179.	5179.	5179.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	980.	1222.	1497.	309.	331.	375.

Nome Asta	380 kV Sostegno M BINATO					
	BP_RT4_P+3_H51	BP_RT5_P+3_H51	BP_RT6_P+3_H51	BP_RT7_P+3_H51	BP_RT8_P+3_H51	BP_RL1_P+3_H51
	Rompitr. Tr	Rompitr. Tr	Rompitr. Tr	Rompitr. Tr	Rompitr. Tr	Rompitr. Lo
	L	L	L	L	L	L
PROFILATO						
Ala (mm)	65	60	55	50	45	80
Ala (mm)	65	60	55	50	45	80
Spessore (mm)	5	4	4	4	4	6
Sezione (cm2)	6.31	4.72	4.26	3.90	3.49	9.35
Materiale	S355JR	S355JR	S355JR	S355JR	S355JR	S355JR
Lunghezza geometrica (m)	2.808	2.192	1.872	1.554	0.936	3.853
Lunghezza libera (m)	2.808	2.192	1.872	1.554	0.936	3.853
Raggio di Inerzia (cm)	MIN 1.290	MIN 1.190	MIN 1.090	MIN 0.980	MIN 0.878	MIN 1.580
Snellezza	218	185	172	159	107	244
COMPRESSIONE						
Azione Assiale (daN)	315.	138.	268.	701.	598.	166.
Combinazione di carico	19	19	19	19	7	103
Schema geometrico	234	234	234	234	245	234
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	216.	304.	353.	412.	912.	177.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	50.	29.	63.	180.	171.	18.
TRAZIONE						
Azione Assiale (daN)	315.	138.	268.	701.	598.	166.
Combinazione di carico	19	19	19	19	7	103
Schema geometrico	234	234	234	234	245	234
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	2158.	2158.	2158.	2158.	2158.	2158.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	58.	34.	75.	218.	213.	20.
COLLEGAMENTO						
Numero Bulloni	1	1	1	1	1	1
Diametro Bulloni (mm)	16	16	16	16	16	16
Tipo						
TAGLIO						
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	157.	69.	133.	349.	297.	83.
RIFOLLAMENTO						
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	5179.	5179.	5179.	5179.	5179.	5179.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	370.	204.	394.	1031.	880.	163.

Nome Asta	380 kV Sostegno M BINATO					
	BP_RL2_P+3_H51	BP_RL3_P+3_H51	BP_RL4_P+3_H51	BP_RL5_P+3_H51	BP_RL6_P+3_H51	BP_RL7_P+3_H51
	Rompitr. Lo	Rompitr. Lo	Rompitr. Lo	Rompitr. Lo	Rompitr. Lo	Rompitr. Lo
	L	L	L	L	L	L
PROFILATO						
Ala (mm)	80	70	65	60	55	50
Ala (mm)	80	70	65	60	55	50
Spessore (mm)	6	5	5	4	4	4
Sezione (cm ²)	9.35	6.84	6.31	4.72	4.26	3.90
Materiale	S355JR	S355JR	S355JR	S355JR	S355JR	S355JR
Lunghezza geometrica (m)	3.744	2.991	2.808	2.192	1.872	1.554
Lunghezza libera (m)	3.744	2.991	2.808	2.192	1.872	1.554
Raggio di Inerzia (cm)	MIN 1.580	MIN 1.380	MIN 1.290	MIN 1.190	MIN 1.090	MIN 0.980
Snellezza	237	217	218	185	172	159
COMPRESSIONE						
Azione Assiale (daN)	143.	126.	127.	107.	205.	705.
Combinazione di carico	103	103	36	96	91	1
Schema geometrico	234	239	234	234	234	234
Sforzo ammissibile (daN/cm ²)	186.	226.	216.	304.	353.	412.
Sforzo effettivo (daN/cm ²)	15.	18.	20.	23.	48.	181.
TRAZIONE						
Azione Assiale (daN)	143.	126.	127.	107.	205.	705.
Combinazione di carico	103	103	36	96	91	1
Schema geometrico	234	239	234	234	234	234
Sforzo ammissibile (daN/cm ²)	2158.	2158.	2158.	2158.	2158.	2158.
Sforzo effettivo (daN/cm ²)	17.	21.	23.	26.	57.	219.
COLLEGAMENTO						
Numero Bulloni	1	1	1	1	1	1
Diametro Bulloni (mm)	16	16	16	16	16	16
Tipo						
TAGLIO						
Sforzo ammissibile (daN/cm ²)	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.
Sforzo effettivo (daN/cm ²)	71.	63.	63.	53.	102.	351.
RIFOLLAMENTO						
Sforzo ammissibile (daN/cm ²)	5179.	5179.	5179.	5179.	5179.	5179.
Sforzo effettivo (daN/cm ²)	140.	148.	149.	157.	301.	1037.

380 kV Sostegno M BINATO

Nome Asta	BP_RL8_P+3_H51	
	Rompitr. Lo	
PROFILATO	L	
Ala (mm)		45
Ala (mm)		45
Spessore (mm)		4
Sezione (cm ²)		3.49
Materiale		S355JR
Lunghezza geometrica (m)		0.936
Lunghezza libera (m)		0.936
Raggio di Inerzia (cm)	MIN	0.878
Snellezza		107
COMPRESSIONE		
Azione Assiale (daN)		638.
Combinazione di carico		504
Schema geometrico		734
Sforzo ammissibile (daN/cm ²)		912.
Sforzo effettivo (daN/cm ²)		183.
TRAZIONE		
Azione Assiale (daN)		638.
Combinazione di carico		504
Schema geometrico		734
Sforzo ammissibile (daN/cm ²)		2158.
Sforzo effettivo (daN/cm ²)		227.
COLLEGAMENTO		
Numero Bulloni		1
Diametro Bulloni (mm)		16
Tipo		
TAGLIO		
Sforzo ammissibile (daN/cm ²)		1800.
Sforzo effettivo (daN/cm ²)		317.
RIFOLLAMENTO		
Sforzo ammissibile (daN/cm ²)		5179.
Sforzo effettivo (daN/cm ²)		939.

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

380 kV Sostegno M BINATO

Nome Asta	BP_MO_P+4_H51	BP_DT_P+4_H51	BP_DL_P+4_H51	BP_RT10_P+4_H51	BP_RT1_P+4_H51	BP_RT2_P+4_H51
	Montante	Diagonale Tr	Diagonale Lo	Rompitr. Tr	Rompitr. Tr	Rompitr. Tr
PROFILATO	L	2L	2L	L	L	L
Ala (mm)	150	130	130	45	90	80
Ala (mm)	150	130	130	45	90	80
Spessore (mm)	18	8	8	4	6	6
Sezione (cm2)	51.00	40.36	40.36	3.49	10.45	9.35
Materiale	S355JR	S355JR	S355JR	S355JR	S355JR	S355JR
Lunghezza geometrica (m)	7.669	9.356	9.356	0.780	3.987	3.900
Lunghezza libera (m)	1.278	9.356	9.356	0.780	3.987	3.900
Raggio di Inerzia (cm)	MIN 2.920	MED 5.339	MED 5.339	MIN 0.878	MIN 1.770	MIN 1.580
Snellezza	44	176	176	89	226	247
COMPRESSIONE						
Azione Assiale (daN)	58242.	9104.	11011.	737.	372.	404.
Combinazione di carico	7	522	7	7	19	19
Schema geometrico	235	735	235	246	240	240
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	1825.	334.	334.	1265.	206.	167.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	1142.	226.	273.	211.	36.	43.
TRAZIONE						
Azione Assiale (daN)	47668.	9104.	11011.	737.	372.	404.
Combinazione di carico	55	522	7	7	19	19
Schema geometrico	235	735	235	246	240	240
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	2158.	2158.	2158.	2158.	2158.	2158.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	1097.	235.	285.	262.	39.	48.
COLLEGAMENTO						
Numero Bulloni	16	2	2	1	1	1
Diametro Bulloni (mm)	20	20	20	16	16	16
Tipo	SOVRAPPOSIZ.					
TAGLIO						
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	1159.	724.	876.	366.	185.	201.
RIFOLLAMENTO						
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	5179.	5179.	5179.	5179.	5179.	5179.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	963.	1355.	1639.	1083.	364.	396.

Nome Asta	380 kV Sostegno M BINATO					
	BP_RT3_P+4_H51	BP_RT4_P+4_H51	BP_RT5_P+4_H51	BP_RT6_P+4_H51	BP_RT7_P+4_H51	BP_RT8_P+4_H51
	Rompitr. Tr	Rompitr. Tr	Rompitr. Tr	Rompitr. Tr	Rompitr. Tr	Rompitr. Tr
	L	L	L	L	L	L
PROFILATO						
Ala (mm)	75	70	65	65	55	50
Ala (mm)	75	70	65	65	55	50
Spessore (mm)	5	5	4	4	4	4
Sezione (cm ²)	7.36	6.84	5.13	5.13	4.26	3.90
Materiale	S355JR	S355JR	S355JR	S355JR	S355JR	S355JR
Lunghezza geometrica (m)	3.257	3.120	2.558	2.340	1.921	1.560
Lunghezza libera (m)	3.257	3.120	2.558	2.340	1.921	1.560
Raggio di Inerzia (cm)	MIN 1.490	MIN 1.380	MIN 1.300	MIN 1.300	MIN 1.090	MIN 0.980
Snellezza	219	227	197	180	177	160
COMPRESSIONE						
Azione Assiale (daN)	380.	381.	243.	258.	169.	333.
Combinazione di carico	55	19	19	19	19	19
Schema geometrico	235	235	235	235	235	235
Sforzo ammissibile (daN/cm ²)	216.	206.	265.	314.	334.	402.
Sforzo effettivo (daN/cm ²)	52.	56.	47.	50.	40.	85.
TRAZIONE						
Azione Assiale (daN)	380.	381.	243.	258.	169.	333.
Combinazione di carico	55	19	19	19	19	19
Schema geometrico	235	235	235	235	235	235
Sforzo ammissibile (daN/cm ²)	2158.	2158.	2158.	2158.	2158.	2158.
Sforzo effettivo (daN/cm ²)	58.	64.	55.	58.	47.	103.
COLLEGAMENTO						
Numero Bulloni	1	1	1	1	1	1
Diametro Bulloni (mm)	16	16	16	16	16	16
Tipo						
TAGLIO						
Sforzo ammissibile (daN/cm ²)	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.
Sforzo effettivo (daN/cm ²)	189.	190.	121.	129.	84.	165.
RIFOLLAMENTO						
Sforzo ammissibile (daN/cm ²)	5179.	5179.	5179.	5179.	5179.	5179.
Sforzo effettivo (daN/cm ²)	447.	449.	357.	380.	248.	489.

Nome Asta	380 kV Sostegno M BINATO					
	BP_RT9_P+4_H51	BP_RL10_P+4_H51	BP_RL1_P+4_H51	BP_RL2_P+4_H51	BP_RL3_P+4_H51	BP_RL4_P+4_H51
	Rompitr. Tr	Rompitr. Lo	Rompitr. Lo	Rompitr. Lo	Rompitr. Lo	Rompitr. Lo
	L	L	L	L	L	L
PROFILATO						
Ala (mm)	50	45	90	80	75	70
Ala (mm)	50	45	90	80	75	70
Spessore (mm)	4	4	6	6	5	5
Sezione (cm2)	3.90	3.49	10.45	9.35	7.36	6.84
Materiale	S355JR	S355JR	S355JR	S355JR	S355JR	S355JR
Lunghezza geometrica (m)	1.433	0.780	3.987	3.900	3.257	3.120
Lunghezza libera (m)	1.433	0.780	3.987	3.900	3.257	3.120
Raggio di Inerzia (cm)	MIN 0.980	MIN 0.878	MIN 1.770	MIN 1.580	MIN 1.490	MIN 1.380
Snellezza	147	89	226	247	219	227
COMPRESSIONE						
Azione Assiale (daN)	997.	774.	191.	161.	130.	134.
Combinazione di carico	7	504	103	103	31	36
Schema geometrico	246	735	235	235	240	235
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	481.	1265.	206.	167.	216.	206.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	256.	222.	18.	17.	18.	20.
TRAZIONE						
Azione Assiale (daN)	997.	774.	191.	161.	130.	134.
Combinazione di carico	7	504	103	103	31	36
Schema geometrico	246	735	235	235	240	235
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	2158.	2158.	2158.	2158.	2158.	2158.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	310.	276.	20.	19.	20.	22.
COLLEGAMENTO						
Numero Bulloni	1	1	1	1	1	1
Diametro Bulloni (mm)	16	16	16	16	16	16
Tipo						
TAGLIO						
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	496.	385.	95.	80.	65.	66.
RIFOLLAMENTO						
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	5179.	5179.	5179.	5179.	5179.	5179.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	1466.	1139.	188.	158.	153.	157.

Nome Asta	380 kV Sostegno M BINATO									
	BP_RL5_P+4_H51		BP_RL6_P+4_H51		BP_RL7_P+4_H51		BP_RL8_P+4_H51		BP_RL9_P+4_H51	
	Rompitr. Lo		Rompitr. Lo		Rompitr. Lo		Rompitr. Lo		Rompitr. Lo	
	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L
PROFILATO										
Ala (mm)	65	65	55	55	50	50	50	50	50	50
Ala (mm)	65	65	55	55	50	50	50	50	50	50
Spessore (mm)	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
Sezione (cm2)	5.13	5.13	4.26	4.26	3.90	3.90	3.90	3.90	3.90	3.90
Materiale	S355JR	S355JR	S355JR	S355JR	S355JR	S355JR	S355JR	S355JR	S355JR	S355JR
Lunghezza geometrica (m)	2.558	2.340	1.921	1.921	1.560	1.560	1.560	1.560	1.433	1.433
Lunghezza libera (m)	2.558	2.340	1.921	1.921	1.560	1.560	1.560	1.560	1.433	1.433
Raggio di Inerzia (cm)	MIN 1.300	MIN 1.300	MIN 1.090	MIN 1.090	MIN 0.980	MIN 0.980	MIN 0.980	MIN 0.980	MIN 0.980	MIN 0.980
Snellezza	197	180	177	177	160	160	160	160	147	147
COMPRESSIONE										
Azione Assiale (daN)	136.	140.	132.	132.	275.	275.	275.	275.	1035.	1035.
Combinazione di carico	91	96	96	96	504	504	504	504	1	1
Schema geometrico	235	235	235	235	735	735	735	735	235	235
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	265.	314.	334.	334.	402.	402.	402.	402.	481.	481.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	27.	27.	31.	31.	70.	70.	70.	70.	265.	265.
TRAZIONE										
Azione Assiale (daN)	136.	140.	132.	132.	275.	275.	275.	275.	1035.	1035.
Combinazione di carico	91	96	96	96	504	504	504	504	1	1
Schema geometrico	235	235	235	235	735	735	735	735	235	235
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	2158.	2158.	2158.	2158.	2158.	2158.	2158.	2158.	2158.	2158.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	31.	31.	37.	37.	85.	85.	85.	85.	321.	321.
COLLEGAMENTO										
Numero Bulloni	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Diametro Bulloni (mm)	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16
Tipo										
TAGLIO										
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	68.	70.	66.	66.	137.	137.	137.	137.	515.	515.
RIFOLLAMENTO										
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	5179.	5179.	5179.	5179.	5179.	5179.	5179.	5179.	5179.	5179.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	200.	206.	195.	195.	404.	404.	404.	404.	1522.	1522.

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

380 kV Sostegno M BINATO

Nome Asta	BA_QT_H48	BA_TT_H48	BA_ST1_H48	BA_ST2_H48	BA_DT_H48	BA_RT1_H48
	Riquadro Tr	Traliccio Tr	Semiriq. Tr	Semiriq. Tr	Diagonale Tr	Rompitr. Tr
PROFILATO	L	L	L	2L	L	L
Ala (mm)	130	120	100	100	75	50
Ala (mm)	130	120	100	100	75	50
Spessore (mm)	13	8	6	6	6	4
Sezione (cm2)	32.11	18.77	11.75	23.50	8.75	3.90
Materiale	S355JR	S355JR	S355JR	S355JR	S355JR	S355JR
Lunghezza geometrica (m)	9.571	4.886	4.680	0.575	1.930	2.340
Lunghezza libera (m)	4.786	4.886	4.680	0.575	1.930	2.340
Raggio di Inerzia (cm)	MIN 2.540	MED 3.720	MIN 1.990	MIN 3.120	MIN 1.480	MIN 0.980
Snellezza	189	132	236	19	131	239
COMPRESSIONE						
Azione Assiale (daN)	4844.	5453.	682.	4919.	4703.	290.
Combinazione di carico	516	522	55	89	522	501
Schema geometrico	716	727	216	216	716	721
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	294.	598.	186.	2109.	608.	186.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	151.	291.	58.	209.	537.	74.
TRAZIONE						
Azione Assiale (daN)	4844.	5453.	682.	4919.	4703.	290.
Combinazione di carico	516	522	55	89	522	501
Schema geometrico	716	727	216	216	716	721
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	2158.	2158.	2158.	2158.	2158.	2158.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	165.	319.	65.	221.	608.	90.
COLLEGAMENTO						
Numero Bulloni	2	2	3	3	2	1
Diametro Bulloni (mm)	20	20	20	20	16	16
Tipo						
TAGLIO						
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	771.	868.	72.	261.	1169.	144.
RIFOLLAMENTO						
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	5179.	5179.	5179.	5179.	5179.	5179.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	887.	1623.	181.	651.	2305.	426.

Nome Asta	380 kV Sostegno M BINATO					
	BA_RT2_H48	TT_L33_L35_H48	TT_L34_L35_H48	BA_QL_H48	BA_TL_H48	BA_SL1_H48
	Rompitr. Tr			Riquadro Lo	Traliccio Lo	Semiriq. Lo
PROFILATO	L	L	L	L	L	L
Ala (mm)	60	75	75	130	120	100
Ala (mm)	60	75	75	130	120	100
Spessore (mm)	4	6	6	13	8	6
Sezione (cm2)	4.72	8.75	8.75	32.11	18.77	11.75
Materiale	S355JR	S355JR	S355JR	S355JR	S355JR	S355JR
Lunghezza geometrica (m)	2.612	6.599	3.232	9.571	4.886	4.680
Lunghezza libera (m)	2.612	3.425	3.232	4.786	4.886	4.680
Raggio di Inerzia (cm)	MIN 1.190	MIN 1.480	MIN 1.480	MIN 2.540	MED 3.720	MIN 1.990
Snellezza	220	232	219	189	132	236
COMPRESSIONE						
Azione Assiale (daN)	232.	1633.	1664.	8556.	8954.	277.
Combinazione di carico	501	522	522	7	7	522
Schema geometrico	721	721	721	216	216	721
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	216.	196.	216.	294.	598.	186.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	49.	187.	190.	266.	477.	24.
TRAZIONE						
Azione Assiale (daN)	232.	1633.	1664.	8556.	8954.	277.
Combinazione di carico	501	522	522	7	7	522
Schema geometrico	721	721	721	216	216	721
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	2158.	2158.	2158.	2158.	2158.	2158.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	57.	211.	215.	291.	524.	26.
COLLEGAMENTO						
Numero Bulloni	1	1	1	2	2	3
Diametro Bulloni (mm)	16	16	16	20	20	20
Tipo						
TAGLIO						
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	115.	812.	827.	1362.	1425.	29.
RIFOLLAMENTO						
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	5179.	5179.	5179.	5179.	5179.	5179.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	341.	1601.	1631.	1567.	2665.	73.

Nome Asta	380 kV Sostegno M BINATO					
	BA_SL2_H48	BA_DL_H48	BA_RL1_H48	BA_RL2_H48	TL_L33_L35_H48	TL_L34_L35_H48
PROFILATO	Semiriq. Lo 2L	Diagonale Lo L	Rompitr. Lo L	Rompitr. Lo L	L	L
Ala (mm)	100	75	50	60	90	90
Ala (mm)	100	75	50	60	90	90
Spessore (mm)	6	6	4	4	6	6
Sezione (cm2)	23.50	8.75	3.90	4.72	10.45	10.45
Materiale	S355JR	S355JR	S355JR	S355JR	S355JR	S355JR
Lunghezza geometrica (m)	0.575	1.930	2.340	2.611	6.599	3.232
Lunghezza libera (m)	0.575	1.930	2.340	2.611	3.425	3.232
Raggio di Inerzia (cm)	MIN 3.120	MIN 1.480	MIN 0.980	MIN 1.190	MIN 1.770	MIN 1.770
Snellezza	19	131	239	220	194	183
COMPRESSIONE						
Azione Assiale (daN)	10753.	2474.	185.	146.	1112.	1156.
Combinazione di carico	7	534	52	90	516	534
Schema geometrico	228	716	227	221	727	716
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	2109.	608.	186.	216.	275.	314.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	458.	283.	47.	31.	106.	111.
TRAZIONE						
Azione Assiale (daN)	10753.	2474.	185.	146.	1112.	1156.
Combinazione di carico	7	534	52	90	516	534
Schema geometrico	228	716	227	221	727	716
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	2158.	2158.	2158.	2158.	2158.	2158.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	483.	320.	57.	36.	118.	123.
COLLEGAMENTO						
Numero Bulloni	3	2	1	1	1	1
Diametro Bulloni (mm)	20	16	16	16	16	16
Tipo						
TAGLIO						
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	570.	615.	92.	73.	553.	575.
RIFOLLAMENTO						
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	5179.	5179.	5179.	5179.	5179.	5179.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	1422.	1213.	272.	215.	1091.	1133.

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

Nome Asta	380 kV Sostegno M BINATO					
	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	L	L	L	L	L	L
Ala (mm)	150	100	100	65	65	65
Ala (mm)	150	100	100	65	65	65
Spessore (mm)	18	8	8	4	4	4
Sezione (cm ²)	51.00	15.50	15.50	5.13	5.13	5.13
Materiale	S355JR	S355JR	S355JR	S355JR	S355JR	S355JR
Lunghezza geometrica (m)	1.615	5.094	5.094	2.402	2.340	2.402
Lunghezza libera (m)	0.807	5.094	5.094	2.402	2.340	2.402
Raggio di Inerzia (cm)	MIN 2.920	MED 3.080	MED 3.080	MIN 1.300	MIN 1.300	MIN 1.300
Snellezza	28	166	166	185	181	185
COMPRESSIONE						
Azione Assiale (daN)	66685.	4973.	2633.	242.	383.	250.
Combinazione di carico	7	522	7	106	34	19
Schema geometrico	221	721	218	227	227	227
Sforzo ammissibile (daN/cm ²)	2011.	383.	383.	304.	314.	304.
Sforzo effettivo (daN/cm ²)	1308.	321.	170.	47.	75.	49.
TRAZIONE						
Azione Assiale (daN)	54692.	4973.	2633.	242.	383.	250.
Combinazione di carico	91	522	7	106	34	19
Schema geometrico	227	721	218	227	227	227
Sforzo ammissibile (daN/cm ²)	2158.	2158.	2158.	2158.	2158.	2158.
Sforzo effettivo (daN/cm ²)	1259.	360.	191.	54.	86.	56.
COLLEGAMENTO						
Numero Bulloni	16	2	2	1	1	1
Diametro Bulloni (mm)	20	20	20	16	16	16
Tipo	SOVRAPPOSIZ.					
TAGLIO						
Sforzo ammissibile (daN/cm ²)	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.
Sforzo effettivo (daN/cm ²)	1327.	791.	419.	120.	191.	124.
RIFOLLAMENTO						
Sforzo ammissibile (daN/cm ²)	5179.	5179.	5179.	5179.	5179.	5179.
Sforzo effettivo (daN/cm ²)	1103.	1480.	784.	355.	564.	368.

380 kV Sostegno M BINATO

Nome Asta	BP_RL2_P-2_H48	
	Rompitr. Lo	
PROFILATO	L	
Ala (mm)	65	
Ala (mm)	65	
Spessore (mm)	4	
Sezione (cm ²)	5.13	
Materiale	S355JR	
Lunghezza geometrica (m)	2.340	
Lunghezza libera (m)	2.340	
Raggio di Inerzia (cm)	MIN 1.300	
Snellezza	181	
COMPRESSIONE		
Azione Assiale (daN)	338.	
Combinazione di carico	516	
Schema geometrico	721	
Sforzo ammissibile (daN/cm ²)	314.	
Sforzo effettivo (daN/cm ²)	66.	
TRAZIONE		
Azione Assiale (daN)	338.	
Combinazione di carico	516	
Schema geometrico	721	
Sforzo ammissibile (daN/cm ²)	2158.	
Sforzo effettivo (daN/cm ²)	76.	
COLLEGAMENTO		
Numero Bulloni	1	
Diametro Bulloni (mm)	16	
Tipo		
TAGLIO		
Sforzo ammissibile (daN/cm ²)	1800.	
Sforzo effettivo (daN/cm ²)	168.	
RIFOLLAMENTO		
Sforzo ammissibile (daN/cm ²)	5179.	
Sforzo effettivo (daN/cm ²)	497.	

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

Nome Asta	380 kV Sostegno M BINATO					
	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	L	L	L	L	L	L
Ala (mm)	150	110	110	65	65	65
Ala (mm)	150	110	110	65	65	65
Spessore (mm)	18	8	8	5	4	5
Sezione (cm2)	51.00	17.10	17.10	6.31	5.13	6.31
Materiale	S355JR	S355JR	S355JR	S355JR	S355JR	S355JR
Lunghezza geometrica (m)	2.624	5.579	5.579	2.572	2.340	2.572
Lunghezza libera (m)	1.312	5.579	5.579	2.572	2.340	2.572
Raggio di Inerzia (cm)	MIN 2.920	MED 3.400	MED 3.400	MIN 1.290	MIN 1.300	MIN 1.290
Snellezza	45	165	165	200	181	200
COMPRESSIONE						
Azione Assiale (daN)	65658.	5199.	3165.	211.	313.	263.
Combinazione di carico	7	522	7	106	34	19
Schema geometrico	222	722	211	228	228	228
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	1805.	383.	383.	255.	314.	255.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	1287.	304.	185.	33.	61.	42.
TRAZIONE						
Azione Assiale (daN)	53891.	5199.	3165.	211.	313.	263.
Combinazione di carico	55	522	7	106	34	19
Schema geometrico	222	722	211	228	228	228
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	2158.	2158.	2158.	2158.	2158.	2158.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	1241.	337.	205.	39.	70.	48.
COLLEGAMENTO						
Numero Bulloni	16	2	2	1	1	1
Diametro Bulloni (mm)	20	20	20	16	16	16
Tipo	SOVRAPPOSIZ.					
TAGLIO						
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	1306.	827.	504.	105.	156.	131.
RIFOLLAMENTO						
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	5179.	5179.	5179.	5179.	5179.	5179.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	1086.	1547.	942.	248.	460.	309.

380 kV Sostegno M BINATO

Nome Asta	BP_RL2_P-1_H48	
	Rompitr. Lo	
PROFILATO	L	
Ala (mm)		65
Ala (mm)		65
Spessore (mm)		4
Sezione (cm ²)		5.13
Materiale		S355JR
Lunghezza geometrica (m)		2.340
Lunghezza libera (m)		2.340
Raggio di Inerzia (cm)	MIN	1.300
Snellezza		181
COMPRESSIONE		
Azione Assiale (daN)		328.
Combinazione di carico		504
Schema geometrico		722
Sforzo ammissibile (daN/cm ²)		314.
Sforzo effettivo (daN/cm ²)		64.
TRAZIONE		
Azione Assiale (daN)		328.
Combinazione di carico		504
Schema geometrico		722
Sforzo ammissibile (daN/cm ²)		2158.
Sforzo effettivo (daN/cm ²)		74.
COLLEGAMENTO		
Numero Bulloni		1
Diametro Bulloni (mm)		16
Tipo		
TAGLIO		
Sforzo ammissibile (daN/cm ²)		1800.
Sforzo effettivo (daN/cm ²)		163.
RIFOLLAMENTO		
Sforzo ammissibile (daN/cm ²)		5179.
Sforzo effettivo (daN/cm ²)		482.

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

380 kV Sostegno M BINATO

Nome Asta	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_RT3_P+0_H48
	Montante	Diagonale Tr	Diagonale Lo	Rompitr. Tr	Rompitr. Tr	Rompitr. Tr
PROFILATO	L	L	L	L	L	L
Ala (mm)	150	130	130	75	70	55
Ala (mm)	150	130	130	75	70	55
Spessore (mm)	18	8	8	5	5	4
Sezione (cm ²)	51.00	20.18	20.18	7.36	6.84	4.26
Materiale	S355JR	S355JR	S355JR	S355JR	S355JR	S355JR
Lunghezza geometrica (m)	3.633	6.191	6.191	3.238	3.120	1.882
Lunghezza libera (m)	1.211	6.191	6.191	3.238	3.120	1.882
Raggio di Inerzia (cm)	MIN 2.920	MED 4.050	MED 4.050	MIN 1.490	MIN 1.380	MIN 1.090
Snellezza	42	153	153	218	227	173
COMPRESSIONE						
Azione Assiale (daN)	64749.	5452.	3701.	148.	186.	283.
Combinazione di carico	7	522	7	22	22	106
Schema geometrico	217	717	212	223	223	223
Sforzo ammissibile (daN/cm ²)	1844.	441.	441.	216.	206.	343.
Sforzo effettivo (daN/cm ²)	1270.	270.	183.	20.	27.	66.
TRAZIONE						
Azione Assiale (daN)	53212.	5452.	3701.	148.	186.	283.
Combinazione di carico	55	522	7	22	22	106
Schema geometrico	217	717	212	223	223	223
Sforzo ammissibile (daN/cm ²)	2158.	2158.	2158.	2158.	2158.	2158.
Sforzo effettivo (daN/cm ²)	1225.	295.	200.	23.	31.	79.
COLLEGAMENTO						
Numero Bulloni	16	2	2	1	1	1
Diametro Bulloni (mm)	20	20	20	16	16	16
Tipo	SOVRAPPOSIZ.					
TAGLIO						
Sforzo ammissibile (daN/cm ²)	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.
Sforzo effettivo (daN/cm ²)	1288.	868.	589.	74.	93.	141.
RIFOLLAMENTO						
Sforzo ammissibile (daN/cm ²)	5179.	5179.	5179.	5179.	5179.	5179.
Sforzo effettivo (daN/cm ²)	1071.	1623.	1101.	174.	219.	416.

Nome Asta	380 kV Sostegno M BINATO									
	BP_RT4_P+0_H48		BP_RL1_P+0_H48		BP_RL2_P+0_H48		BP_RL3_P+0_H48		BP_RL4_P+0_H48	
	Rompitr. Tr		Rompitr. Lo		Rompitr. Lo		Rompitr. Lo		Rompitr. Lo	
	L		L		L		L		L	
PROFILATO										
Ala (mm)	50		75		70		55		50	
Ala (mm)	50		75		70		55		50	
Spessore (mm)	4		5		5		4		4	
Sezione (cm2)	3.90		7.36		6.84		4.26		3.90	
Materiale	S355JR		S355JR		S355JR		S355JR		S355JR	
Lunghezza geometrica (m)	1.560		3.238		3.120		1.882		1.560	
Lunghezza libera (m)	1.560		3.238		3.120		1.882		1.560	
Raggio di Inerzia (cm)	MIN	0.980	MIN	1.490	MIN	1.380	MIN	1.090	MIN	0.980
Snellezza	160		218		227		173		160	
COMPRESSIONE										
Azione Assiale (daN)	404.		265.		204.		292.		450.	
Combinazione di carico	34		19		19		19		504	
Schema geometrico	223		223		223		223		717	
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	402.		216.		206.		343.		402.	
Sforzo effettivo (daN/cm2)	104.		36.		30.		69.		115.	
TRAZIONE										
Azione Assiale (daN)	404.		265.		204.		292.		450.	
Combinazione di carico	34		19		19		19		504	
Schema geometrico	223		223		223		223		717	
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	2158.		2158.		2158.		2158.		2158.	
Sforzo effettivo (daN/cm2)	125.		41.		34.		82.		140.	
COLLEGAMENTO										
Numero Bulloni	1		1		1		1		1	
Diametro Bulloni (mm)	16		16		16		16		16	
Tipo										
TAGLIO										
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	1800.		1800.		1800.		1800.		1800.	
Sforzo effettivo (daN/cm2)	201.		132.		102.		145.		224.	
RIFOLLAMENTO										
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	5179.		5179.		5179.		5179.		5179.	
Sforzo effettivo (daN/cm2)	594.		312.		240.		429.		661.	

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

Nome Asta	380 kV Sostegno M BINATO					
	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
PROFILATO	L	L	L	L	L	L
Ala (mm)	150	130	130	75	75	65
Ala (mm)	150	130	130	75	75	65
Spessore (mm)	18	12	12	6	5	4
Sezione (cm2)	51.00	30.00	30.00	8.75	7.36	5.13
Materiale	S355JR	S355JR	S355JR	S355JR	S355JR	S355JR
Lunghezza geometrica (m)	4.642	6.898	6.898	3.591	3.510	2.511
Lunghezza libera (m)	1.161	6.898	6.898	3.591	3.510	2.511
Raggio di Inerzia (cm)	MIN 2.920	MED 3.970	MED 3.970	MIN 1.480	MIN 1.490	MIN 1.300
Snellezza	40	174	174	243	236	194
COMPRESSIONE						
Azione Assiale (daN)	63445.	5332.	4450.	261.	262.	156.
Combinazione di carico	7	522	7	55	19	19
Schema geometrico	213	713	213	224	218	218
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	1864.	343.	343.	177.	186.	275.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	1244.	178.	148.	30.	36.	30.
TRAZIONE						
Azione Assiale (daN)	51812.	5332.	4450.	261.	262.	156.
Combinazione di carico	55	522	7	55	19	19
Schema geometrico	213	713	213	224	218	218
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	2158.	2158.	2158.	2158.	2158.	2158.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	1193.	194.	162.	34.	40.	35.
COLLEGAMENTO						
Numero Bulloni	16	2	2	1	1	1
Diametro Bulloni (mm)	20	20	20	16	16	16
Tipo	SOVRAPPOSIZ.					
TAGLIO						
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	1262.	849.	708.	130.	130.	78.
RIFOLLAMENTO						
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	5179.	5179.	5179.	5179.	5179.	5179.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	1049.	1058.	883.	255.	308.	230.

Nome Asta	380 kV Sostegno M BINATO					
	BP_RT4_P+1_H48	BP_RT5_P+1_H48	BP_RT6_P+1_H48	BP_RL1_P+1_H48	BP_RL2_P+1_H48	BP_RL3_P+1_H48
	Rompitr. Tr	Rompitr. Tr	Rompitr. Tr	Rompitr. Lo	Rompitr. Lo	Rompitr. Lo
	L	L	L	L	L	L
PROFILATO						
Ala (mm)	65	50	45	75	75	65
Ala (mm)	65	50	45	75	75	65
Spessore (mm)	4	4	4	6	5	4
Sezione (cm2)	5.13	3.90	3.49	8.75	7.36	5.13
Materiale	S355JR	S355JR	S355JR	S355JR	S355JR	S355JR
Lunghezza geometrica (m)	2.340	1.568	1.170	3.591	3.510	2.511
Lunghezza libera (m)	2.340	1.568	1.170	3.591	3.510	2.511
Raggio di Inerzia (cm)	MIN 1.300	MIN 0.980	MIN 0.878	MIN 1.480	MIN 1.490	MIN 1.300
Snellezza	181	160	134	243	236	194
COMPRESSIONE						
Azione Assiale (daN)	207.	373.	494.	356.	267.	193.
Combinazione di carico	55	106	7	19	19	19
Schema geometrico	224	213	224	213	213	213
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	314.	402.	579.	177.	186.	275.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	40.	96.	142.	41.	36.	38.
TRAZIONE						
Azione Assiale (daN)	207.	373.	494.	356.	267.	193.
Combinazione di carico	55	106	7	19	19	19
Schema geometrico	224	213	224	213	213	213
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	2158.	2158.	2158.	2158.	2158.	2158.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	46.	116.	176.	46.	41.	43.
COLLEGAMENTO						
Numero Bulloni	1	1	1	1	1	1
Diametro Bulloni (mm)	16	16	16	16	16	16
Tipo						
TAGLIO						
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	103.	185.	246.	177.	133.	96.
RIFOLLAMENTO						
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	5179.	5179.	5179.	5179.	5179.	5179.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	304.	548.	726.	349.	314.	284.

Nome Asta	380 kV Sostegno M BINATO					
	BP_RL4_P+1_H48		BP_RL5_P+1_H48		BP_RL6_P+1_H48	
	Rompitr. Lo		Rompitr. Lo		Rompitr. Lo	
	L		L		L	
PROFILATO						
Ala (mm)	65		50		45	
Ala (mm)	65		50		45	
Spessore (mm)	4		4		4	
Sezione (cm ²)	5.13		3.90		3.49	
Materiale	S355JR		S355JR		S355JR	
Lunghezza geometrica (m)	2.340		1.568		1.170	
Lunghezza libera (m)	2.340		1.568		1.170	
Raggio di Inerzia (cm)	MIN	1.300	MIN	0.980	MIN	0.878
Snellezza	181		160		134	
COMPRESSIONE						
Azione Assiale (daN)	184.		433.		569.	
Combinazione di carico	19		19		522	
Schema geometrico	213		213		713	
Sforzo ammissibile (daN/cm ²)	314.		402.		579.	
Sforzo effettivo (daN/cm ²)	36.		111.		163.	
TRAZIONE						
Azione Assiale (daN)	184.		433.		569.	
Combinazione di carico	19		19		522	
Schema geometrico	213		213		713	
Sforzo ammissibile (daN/cm ²)	2158.		2158.		2158.	
Sforzo effettivo (daN/cm ²)	41.		135.		203.	
COLLEGAMENTO						
Numero Bulloni	1		1		1	
Diametro Bulloni (mm)	16		16		16	
Tipo						
TAGLIO						
Sforzo ammissibile (daN/cm ²)	1800.		1800.		1800.	
Sforzo effettivo (daN/cm ²)	92.		215.		283.	
RIFOLLAMENTO						
Sforzo ammissibile (daN/cm ²)	5179.		5179.		5179.	
Sforzo effettivo (daN/cm ²)	271.		637.		837.	

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

Nome Asta	380 kV Sostegno M BINATO					
	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
PROFILATO	Montante	Diagonale Tr	Diagonale Lo	Rompitr. Tr	Rompitr. Tr	Rompitr. Tr
Ala (mm)	L 150	2L 110	2L 110	L 75	L 75	L 65
Ala (mm)	150	110	110	75	75	65
Spessore (mm)	18	8	8	6	5	5
Sezione (cm ²)	51.00	34.20	34.20	8.75	7.36	6.31
Materiale	S355JR	S355JR	S355JR	S355JR	S355JR	S355JR
Lunghezza geometrica (m)	5.651	7.672	7.672	3.657	3.510	2.616
Lunghezza libera (m)	1.413	7.672	7.672	3.657	3.510	2.616
Raggio di Inerzia (cm)	MIN 2.920	MED 4.510	MED 4.510	MIN 1.480	MIN 1.490	MIN 1.290
Snellezza	49	171	171	248	236	203
COMPRESSIONE						
Azione Assiale (daN)	62905.	5865.	4762.	285.	280.	169.
Combinazione di carico	7	522	7	55	55	19
Schema geometrico	214	714	214	225	225	219
Sforzo ammissibile (daN/cm ²)	1766.	353.	353.	167.	186.	255.
Sforzo effettivo (daN/cm ²)	1233.	171.	139.	33.	38.	27.
TRAZIONE						
Azione Assiale (daN)	51384.	5865.	4762.	285.	280.	169.
Combinazione di carico	19	522	7	55	55	19
Schema geometrico	214	714	214	225	225	219
Sforzo ammissibile (daN/cm ²)	2158.	2158.	2158.	2158.	2158.	2158.
Sforzo effettivo (daN/cm ²)	1183.	180.	146.	37.	43.	31.
COLLEGAMENTO						
Numero Bulloni	16	2	2	1	1	1
Diametro Bulloni (mm)	20	20	20	16	16	16
Tipo	SOVRAPPOSIZ.					
TAGLIO						
Sforzo ammissibile (daN/cm ²)	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.
Sforzo effettivo (daN/cm ²)	1251.	467.	379.	142.	139.	84.
RIFOLLAMENTO						
Sforzo ammissibile (daN/cm ²)	5179.	5179.	5179.	5179.	5179.	5179.
Sforzo effettivo (daN/cm ²)	1040.	873.	709.	279.	330.	199.

Nome Asta	380 kV Sostegno M BINATO					
	BP_RT4_P+2_H48	BP_RT5_P+2_H48	BP_RT6_P+2_H48	BP_RL1_P+2_H48	BP_RL2_P+2_H48	BP_RL3_P+2_H48
	Rompitr. Tr	Rompitr. Tr	Rompitr. Tr	Rompitr. Lo	Rompitr. Lo	Rompitr. Lo
	L	L	L	L	L	L
PROFILATO						
Ala (mm)	65	55	45	75	75	65
Ala (mm)	65	55	45	75	75	65
Spessore (mm)	4	4	4	6	5	5
Sezione (cm2)	5.13	4.26	3.49	8.75	7.36	6.31
Materiale	S355JR	S355JR	S355JR	S355JR	S355JR	S355JR
Lunghezza geometrica (m)	2.340	1.747	1.170	3.657	3.510	2.616
Lunghezza libera (m)	2.340	1.747	1.170	3.657	3.510	2.616
Raggio di Inerzia (cm)	MIN 1.300	MIN 1.090	MIN 0.878	MIN 1.480	MIN 1.490	MIN 1.290
Snellezza	181	161	134	248	236	203
COMPRESSIONE						
Azione Assiale (daN)	254.	440.	450.	183.	167.	84.
Combinazione di carico	19	19	7	31	19	108
Schema geometrico	219	219	225	214	214	214
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	314.	402.	579.	167.	186.	255.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	49.	103.	129.	21.	23.	13.
TRAZIONE						
Azione Assiale (daN)	254.	440.	450.	183.	167.	84.
Combinazione di carico	19	19	7	31	19	108
Schema geometrico	219	219	225	214	214	214
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	2158.	2158.	2158.	2158.	2158.	2158.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	57.	123.	160.	24.	26.	15.
COLLEGAMENTO						
Numero Bulloni	1	1	1	1	1	1
Diametro Bulloni (mm)	16	16	16	16	16	16
Tipo						
TAGLIO						
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	126.	219.	224.	91.	83.	42.
RIFOLLAMENTO						
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	5179.	5179.	5179.	5179.	5179.	5179.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	373.	647.	662.	179.	196.	98.

Nome Asta	380 kV Sostegno M BINATO					
	BP_RL4_P+2_H48		BP_RL5_P+2_H48		BP_RL6_P+2_H48	
	Rompitr. Lo		Rompitr. Lo		Rompitr. Lo	
	L		L		L	
PROFILATO						
Ala (mm)	65		55		45	
Ala (mm)	65		55		45	
Spessore (mm)	4		4		4	
Sezione (cm ²)	5.13		4.26		3.49	
Materiale	S355JR		S355JR		S355JR	
Lunghezza geometrica (m)	2.340		1.747		1.170	
Lunghezza libera (m)	2.340		1.747		1.170	
Raggio di Inerzia (cm)	MIN 1.300		MIN 1.090		MIN 0.878	
Snellezza	181		161		134	
COMPRESIONE						
Azione Assiale (daN)	159.		477.		511.	
Combinazione di carico	91		1		504	
Schema geometrico	214		214		714	
Sforzo ammissibile (daN/cm ²)	314.		402.		579.	
Sforzo effettivo (daN/cm ²)	31.		112.		146.	
TRAZIONE						
Azione Assiale (daN)	159.		477.		511.	
Combinazione di carico	91		1		504	
Schema geometrico	214		214		714	
Sforzo ammissibile (daN/cm ²)	2158.		2158.		2158.	
Sforzo effettivo (daN/cm ²)	36.		133.		182.	
COLLEGAMENTO						
Numero Bulloni	1		1		1	
Diametro Bulloni (mm)	16		16		16	
Tipo						
TAGLIO						
Sforzo ammissibile (daN/cm ²)	1800.		1800.		1800.	
Sforzo effettivo (daN/cm ²)	79.		237.		254.	
RIFOLLAMENTO						
Sforzo ammissibile (daN/cm ²)	5179.		5179.		5179.	
Sforzo effettivo (daN/cm ²)	234.		702.		751.	

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

380 kV Sostegno M BINATO

Nome Asta	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
PROFILATO	L	2L	2L	L	L	L
Ala (mm)	150	120	120	80	80	70
Ala (mm)	150	120	120	80	80	70
Spessore (mm)	18	8	8	6	6	5
Sezione (cm2)	51.00	37.40	37.40	9.35	9.35	6.84
Materiale	S355JR	S355JR	S355JR	S355JR	S355JR	S355JR
Lunghezza geometrica (m)	6.660	8.496	8.496	3.853	3.744	2.992
Lunghezza libera (m)	1.332	8.496	8.496	3.853	3.744	2.992
Raggio di Inerzia (cm)	MIN 2.920	MED 4.906	MED 4.906	MIN 1.580	MIN 1.580	MIN 1.380
Snellezza	46	174	174	244	237	217
COMPRESSIONE						
Azione Assiale (daN)	62401.	6591.	5338.	308.	323.	310.
Combinazione di carico	7	522	7	55	55	19
Schema geometrico	215	715	215	226	226	220
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	1795.	343.	343.	177.	186.	226.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	1224.	176.	143.	33.	35.	45.
TRAZIONE						
Azione Assiale (daN)	51040.	6591.	5338.	308.	323.	310.
Combinazione di carico	19	522	7	55	55	19
Schema geometrico	215	715	215	226	226	220
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	2158.	2158.	2158.	2158.	2158.	2158.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	1175.	185.	149.	37.	39.	52.
COLLEGAMENTO						
Numero Bulloni	16	2	2	1	1	1
Diametro Bulloni (mm)	20	20	20	16	16	16
Tipo	SOVRAPPOSIZ.					
TAGLIO						
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	1241.	524.	425.	153.	161.	154.
RIFOLLAMENTO						
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	5179.	5179.	5179.	5179.	5179.	5179.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	1032.	981.	794.	302.	317.	365.

Nome Asta	380 kV Sostegno M BINATO					
	BP_RT4_P+3_H48	BP_RT5_P+3_H48	BP_RT6_P+3_H48	BP_RT7_P+3_H48	BP_RT8_P+3_H48	BP_RL1_P+3_H48
	Rompitr. Tr	Rompitr. Tr	Rompitr. Tr	Rompitr. Tr	Rompitr. Tr	Rompitr. Lo
	L	L	L	L	L	L
PROFILATO						
Ala (mm)	65	60	55	50	45	80
Ala (mm)	65	60	55	50	45	80
Spessore (mm)	5	4	4	4	4	6
Sezione (cm2)	6.31	4.72	4.26	3.90	3.49	9.35
Materiale	S355JR	S355JR	S355JR	S355JR	S355JR	S355JR
Lunghezza geometrica (m)	2.808	2.192	1.872	1.554	0.936	3.853
Lunghezza libera (m)	2.808	2.192	1.872	1.554	0.936	3.853
Raggio di Inerzia (cm)	MIN 1.290	MIN 1.190	MIN 1.090	MIN 0.980	MIN 0.878	MIN 1.580
Snellezza	218	185	172	159	107	244
COMPRESSIONE						
Azione Assiale (daN)	310.	147.	277.	703.	588.	196.
Combinazione di carico	19	19	19	7	7	31
Schema geometrico	220	220	220	226	226	215
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	216.	304.	353.	412.	912.	177.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	49.	31.	65.	180.	168.	21.
TRAZIONE						
Azione Assiale (daN)	310.	147.	277.	703.	588.	196.
Combinazione di carico	19	19	19	7	7	31
Schema geometrico	220	220	220	226	226	215
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	2158.	2158.	2158.	2158.	2158.	2158.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	57.	36.	77.	218.	209.	23.
COLLEGAMENTO						
Numero Bulloni	1	1	1	1	1	1
Diametro Bulloni (mm)	16	16	16	16	16	16
Tipo						
TAGLIO						
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	154.	73.	138.	350.	292.	97.
RIFOLLAMENTO						
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	5179.	5179.	5179.	5179.	5179.	5179.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	365.	216.	408.	1034.	864.	192.

Nome Asta	380 kV Sostegno M BINATO					
	BP_RL2_P+3_H48	BP_RL3_P+3_H48	BP_RL4_P+3_H48	BP_RL5_P+3_H48	BP_RL6_P+3_H48	BP_RL7_P+3_H48
	Rompitr. Lo	Rompitr. Lo	Rompitr. Lo	Rompitr. Lo	Rompitr. Lo	Rompitr. Lo
	L	L	L	L	L	L
PROFILATO						
Ala (mm)	80	70	65	60	55	50
Ala (mm)	80	70	65	60	55	50
Spessore (mm)	6	5	5	4	4	4
Sezione (cm ²)	9.35	6.84	6.31	4.72	4.26	3.90
Materiale	S355JR	S355JR	S355JR	S355JR	S355JR	S355JR
Lunghezza geometrica (m)	3.744	2.992	2.808	2.192	1.872	1.554
Lunghezza libera (m)	3.744	2.992	2.808	2.192	1.872	1.554
Raggio di Inerzia (cm)	MIN 1.580	MIN 1.380	MIN 1.290	MIN 1.190	MIN 1.090	MIN 0.980
Snellezza	237	217	218	185	172	159
COMPRESSIONE						
Azione Assiale (daN)	181.	145.	141.	115.	246.	722.
Combinazione di carico	19	103	108	55	91	1
Schema geometrico	215	215	215	215	215	215
Sforzo ammissibile (daN/cm ²)	186.	226.	216.	304.	353.	412.
Sforzo effettivo (daN/cm ²)	19.	21.	22.	24.	58.	185.
TRAZIONE						
Azione Assiale (daN)	181.	145.	141.	115.	246.	722.
Combinazione di carico	19	103	108	55	91	1
Schema geometrico	215	215	215	215	215	215
Sforzo ammissibile (daN/cm ²)	2158.	2158.	2158.	2158.	2158.	2158.
Sforzo effettivo (daN/cm ²)	22.	24.	26.	29.	69.	224.
COLLEGAMENTO						
Numero Bulloni	1	1	1	1	1	1
Diametro Bulloni (mm)	16	16	16	16	16	16
Tipo						
TAGLIO						
Sforzo ammissibile (daN/cm ²)	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.
Sforzo effettivo (daN/cm ²)	90.	72.	70.	57.	123.	359.
RIFOLLAMENTO						
Sforzo ammissibile (daN/cm ²)	5179.	5179.	5179.	5179.	5179.	5179.
Sforzo effettivo (daN/cm ²)	177.	170.	165.	170.	362.	1061.

380 kV Sostegno M BINATO

Nome Asta	BP_RL8_P+3_H48	
	Rompitr. Lo	
PROFILATO	L	
Ala (mm)		45
Ala (mm)		45
Spessore (mm)		4
Sezione (cm ²)		3.49
Materiale		S355JR
Lunghezza geometrica (m)		0.936
Lunghezza libera (m)		0.936
Raggio di Inerzia (cm)	MIN	0.878
Snellezza		107
COMPRESSIONE		
Azione Assiale (daN)		616.
Combinazione di carico		504
Schema geometrico		715
Sforzo ammissibile (daN/cm ²)		912.
Sforzo effettivo (daN/cm ²)		177.
TRAZIONE		
Azione Assiale (daN)		616.
Combinazione di carico		504
Schema geometrico		715
Sforzo ammissibile (daN/cm ²)		2158.
Sforzo effettivo (daN/cm ²)		219.
COLLEGAMENTO		
Numero Bulloni		1
Diametro Bulloni (mm)		16
Tipo		
TAGLIO		
Sforzo ammissibile (daN/cm ²)		1800.
Sforzo effettivo (daN/cm ²)		306.
RIFOLLAMENTO		
Sforzo ammissibile (daN/cm ²)		5179.
Sforzo effettivo (daN/cm ²)		906.

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

380 kV Sostegno M BINATO

Nome Asta	BP_MO_P+4_H48	BP_DT_P+4_H48	BP_DL_P+4_H48	BP_RT10_P+4_H48	BP_RT1_P+4_H48	BP_RT2_P+4_H48
	Montante	Diagonale Tr	Diagonale Lo	Rompitr. Tr	Rompitr. Tr	Rompitr. Tr
PROFILATO	L	2L	2L	L	L	L
Ala (mm)	150	130	130	45	90	80
Ala (mm)	150	130	130	45	90	80
Spessore (mm)	18	8	8	4	6	6
Sezione (cm2)	51.00	40.36	40.36	3.49	10.45	9.35
Materiale	S355JR	S355JR	S355JR	S355JR	S355JR	S355JR
Lunghezza geometrica (m)	7.669	9.356	9.356	0.780	3.987	3.900
Lunghezza libera (m)	1.278	9.356	9.356	0.780	3.987	3.900
Raggio di Inerzia (cm)	MIN 2.920	MED 5.339	MED 5.339	MIN 0.878	MIN 1.770	MIN 1.580
Snellezza	44	176	176	89	226	247
COMPRESSIONE						
Azione Assiale (daN)	61892.	7423.	6068.	748.	384.	392.
Combinazione di carico	7	522	7	7	55	55
Schema geometrico	216	716	216	227	227	227
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	1825.	334.	334.	1265.	206.	167.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	1214.	184.	150.	214.	37.	42.
TRAZIONE						
Azione Assiale (daN)	50696.	7423.	6068.	748.	384.	392.
Combinazione di carico	19	522	7	7	55	55
Schema geometrico	216	716	216	227	227	227
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	2158.	2158.	2158.	2158.	2158.	2158.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	1167.	192.	157.	266.	41.	47.
COLLEGAMENTO						
Numero Bulloni	16	2	2	1	1	1
Diametro Bulloni (mm)	20	20	20	16	16	16
Tipo	SOVRAPPOSIZ.					
TAGLIO						
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	1231.	591.	483.	372.	191.	195.
RIFOLLAMENTO						
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	5179.	5179.	5179.	5179.	5179.	5179.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	1023.	1105.	903.	1101.	376.	384.

Nome Asta	380 kV Sostegno M BINATO					
	BP_RT3_P+4_H48	BP_RT4_P+4_H48	BP_RT5_P+4_H48	BP_RT6_P+4_H48	BP_RT7_P+4_H48	BP_RT8_P+4_H48
	Rompitr. Tr	Rompitr. Tr	Rompitr. Tr	Rompitr. Tr	Rompitr. Tr	Rompitr. Tr
	L	L	L	L	L	L
PROFILATO						
Ala (mm)	75	70	65	65	55	50
Ala (mm)	75	70	65	65	55	50
Spessore (mm)	5	5	4	4	4	4
Sezione (cm2)	7.36	6.84	5.13	5.13	4.26	3.90
Materiale	S355JR	S355JR	S355JR	S355JR	S355JR	S355JR
Lunghezza geometrica (m)	3.258	3.120	2.558	2.340	1.921	1.560
Lunghezza libera (m)	3.258	3.120	2.558	2.340	1.921	1.560
Raggio di Inerzia (cm)	MIN 1.490	MIN 1.380	MIN 1.300	MIN 1.300	MIN 1.090	MIN 0.980
Snellezza	219	227	197	181	177	160
COMPRESSIONE						
Azione Assiale (daN)	291.	311.	316.	321.	163.	340.
Combinazione di carico	19	19	19	19	19	19
Schema geometrico	221	221	221	221	221	221
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	216.	206.	265.	314.	334.	402.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	40.	46.	62.	63.	38.	87.
TRAZIONE						
Azione Assiale (daN)	291.	311.	316.	321.	163.	340.
Combinazione di carico	19	19	19	19	19	19
Schema geometrico	221	221	221	221	221	221
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	2158.	2158.	2158.	2158.	2158.	2158.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	45.	52.	71.	72.	46.	106.
COLLEGAMENTO						
Numero Bulloni	1	1	1	1	1	1
Diametro Bulloni (mm)	16	16	16	16	16	16
Tipo						
TAGLIO						
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	145.	155.	157.	159.	81.	169.
RIFOLLAMENTO						
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	5179.	5179.	5179.	5179.	5179.	5179.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	343.	366.	464.	472.	240.	500.

Nome Asta	380 kV Sostegno M BINATO					
	BP_RT9_P+4_H48	BP_RL10_P+4_H48	BP_RL1_P+4_H48	BP_RL2_P+4_H48	BP_RL3_P+4_H48	BP_RL4_P+4_H48
	Rompitr. Tr	Rompitr. Lo	Rompitr. Lo	Rompitr. Lo	Rompitr. Lo	Rompitr. Lo
	L	L	L	L	L	L
PROFILATO						
Ala (mm)	50	45	90	80	75	70
Ala (mm)	50	45	90	80	75	70
Spessore (mm)	4	4	6	6	5	5
Sezione (cm2)	3.90	3.49	10.45	9.35	7.36	6.84
Materiale	S355JR	S355JR	S355JR	S355JR	S355JR	S355JR
Lunghezza geometrica (m)	1.433	0.780	3.987	3.900	3.258	3.120
Lunghezza libera (m)	1.433	0.780	3.987	3.900	3.258	3.120
Raggio di Inerzia (cm)	MIN 0.980	MIN 0.878	MIN 1.770	MIN 1.580	MIN 1.490	MIN 1.380
Snellezza	147	89	226	247	219	227
COMPRESSIONE						
Azione Assiale (daN)	1058.	779.	216.	193.	132.	122.
Combinazione di carico	7	1	31	31	103	67
Schema geometrico	227	216	216	216	222	216
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	481.	1265.	206.	167.	216.	206.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	271.	223.	21.	21.	18.	18.
TRAZIONE						
Azione Assiale (daN)	1058.	779.	216.	193.	132.	122.
Combinazione di carico	7	1	31	31	103	67
Schema geometrico	227	216	216	216	222	216
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	2158.	2158.	2158.	2158.	2158.	2158.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	329.	277.	23.	23.	20.	20.
COLLEGAMENTO						
Numero Bulloni	1	1	1	1	1	1
Diametro Bulloni (mm)	16	16	16	16	16	16
Tipo						
TAGLIO						
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	526.	387.	107.	96.	66.	61.
RIFOLLAMENTO						
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	5179.	5179.	5179.	5179.	5179.	5179.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	1556.	1145.	212.	190.	155.	144.

Nome Asta	380 kV Sostegno M BINATO									
	BP_RL5_P+4_H48		BP_RL6_P+4_H48		BP_RL7_P+4_H48		BP_RL8_P+4_H48		BP_RL9_P+4_H48	
	Rompitr. Lo		Rompitr. Lo		Rompitr. Lo		Rompitr. Lo		Rompitr. Lo	
	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L
PROFILATO										
Ala (mm)	65	65	65	65	55	55	50	50	50	50
Ala (mm)	65	65	65	65	55	55	50	50	50	50
Spessore (mm)	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
Sezione (cm ²)	5.13	5.13	5.13	5.13	4.26	4.26	3.90	3.90	3.90	3.90
Materiale	S355JR	S355JR	S355JR	S355JR	S355JR	S355JR	S355JR	S355JR	S355JR	S355JR
Lunghezza geometrica (m)	2.558	2.340	2.340	2.340	1.921	1.921	1.560	1.560	1.433	1.433
Lunghezza libera (m)	2.558	2.340	2.340	2.340	1.921	1.921	1.560	1.560	1.433	1.433
Raggio di Inerzia (cm)	MIN 1.300	MIN 1.300	MIN 1.300	MIN 1.300	MIN 1.090	MIN 1.090	MIN 0.980	MIN 0.980	MIN 0.980	MIN 0.980
Snellezza	197	181	181	181	177	177	160	160	147	147
COMPRESSIONE										
Azione Assiale (daN)	166.	176.	176.	176.	160.	160.	338.	338.	1083.	1083.
Combinazione di carico	31	91	91	91	91	91	91	91	1	1
Schema geometrico	216	216	216	216	216	216	216	216	216	216
Sforzo ammissibile (daN/cm ²)	265.	314.	314.	314.	334.	334.	402.	402.	481.	481.
Sforzo effettivo (daN/cm ²)	32.	34.	34.	34.	37.	37.	87.	87.	278.	278.
TRAZIONE										
Azione Assiale (daN)	166.	176.	176.	176.	160.	160.	338.	338.	1083.	1083.
Combinazione di carico	31	91	91	91	91	91	91	91	1	1
Schema geometrico	216	216	216	216	216	216	216	216	216	216
Sforzo ammissibile (daN/cm ²)	2158.	2158.	2158.	2158.	2158.	2158.	2158.	2158.	2158.	2158.
Sforzo effettivo (daN/cm ²)	37.	39.	39.	39.	45.	45.	105.	105.	336.	336.
COLLEGAMENTO										
Numero Bulloni	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Diametro Bulloni (mm)	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16
Tipo										
TAGLIO										
Sforzo ammissibile (daN/cm ²)	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.
Sforzo effettivo (daN/cm ²)	82.	87.	87.	87.	79.	79.	168.	168.	539.	539.
RIFOLLAMENTO										
Sforzo ammissibile (daN/cm ²)	5179.	5179.	5179.	5179.	5179.	5179.	5179.	5179.	5179.	5179.
Sforzo effettivo (daN/cm ²)	244.	258.	258.	258.	235.	235.	496.	496.	1592.	1592.

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

380 kV Sostegno M BINATO

Nome Asta	BA_QT_H45	TT_L32_L34_H45	TT_L33_L34_H45	BA_QL_H45	TL_L32_L34_H45	TL_L33_L34_H45
	Riquadro Tr			Riquadro Lo		
PROFILATO	2L	L	L	2L	L	L
Ala (mm)	100	80	75	100	90	90
Ala (mm)	100	80	75	100	90	90
Spessore (mm)	6	6	6	6	6	6
Sezione (cm2)	23.50	9.35	8.75	23.50	10.45	10.45
Materiale	S355JR	S355JR	S355JR	S355JR	S355JR	S355JR
Lunghezza geometrica (m)	9.361	6.467	3.166	9.361	6.467	3.166
Lunghezza libera (m)	4.680	3.359	3.166	4.680	3.359	3.166
Raggio di Inerzia (cm)	MIN 3.120	MIN 1.580	MIN 1.480	MIN 3.120	MIN 1.770	MIN 1.770
Snellezza	151	213	214	151	190	179
COMPRESSIONE						
Azione Assiale (daN)	3634.	1772.	1801.	2044.	1216.	1182.
Combinazione di carico	522	522	504	516	72	516
Schema geometrico	702	702	702	709	202	708
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	461.	226.	226.	461.	284.	324.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	155.	189.	206.	87.	116.	113.
TRAZIONE						
Azione Assiale (daN)	3634.	1772.	1801.	2044.	1216.	1182.
Combinazione di carico	522	522	504	516	72	516
Schema geometrico	702	702	702	709	202	708
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	2158.	2158.	2158.	2158.	2158.	2158.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	163.	213.	233.	92.	129.	125.
COLLEGAMENTO						
Numero Bulloni	3	1	1	3	1	1
Diametro Bulloni (mm)	20	16	16	20	16	16
Tipo						
TAGLIO						
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	193.	881.	896.	108.	605.	588.
RIFOLLAMENTO						
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	5179.	5179.	5179.	5179.	5179.	5179.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	481.	1737.	1766.	270.	1192.	1158.

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

Nome Asta	380 kV Sostegno M BINATO					
	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	L	L	L	L	L	L
Ala (mm)	150	100	100	65	65	65
Ala (mm)	150	100	100	65	65	65
Spessore (mm)	18	8	8	4	4	4
Sezione (cm ²)	51.00	15.50	15.50	5.13	5.13	5.13
Materiale	S355JR	S355JR	S355JR	S355JR	S355JR	S355JR
Lunghezza geometrica (m)	1.615	5.094	5.094	2.402	2.340	2.402
Lunghezza libera (m)	0.807	5.094	5.094	2.402	2.340	2.402
Raggio di Inerzia (cm)	MIN 2.920	MED 3.080	MED 3.080	MIN 1.300	MIN 1.300	MIN 1.300
Snellezza	28	166	166	185	181	185
COMPRESSIONE						
Azione Assiale (daN)	67106.	4556.	1819.	297.	615.	329.
Combinazione di carico	73	522	516	506	522	19
Schema geometrico	202	702	705	702	708	208
Sforzo ammissibile (daN/cm ²)	2011.	383.	383.	304.	314.	304.
Sforzo effettivo (daN/cm ²)	1316.	294.	117.	58.	120.	64.
TRAZIONE						
Azione Assiale (daN)	55995.	4556.	1819.	297.	615.	329.
Combinazione di carico	55	522	516	506	522	19
Schema geometrico	202	702	705	702	708	208
Sforzo ammissibile (daN/cm ²)	2158.	2158.	2158.	2158.	2158.	2158.
Sforzo effettivo (daN/cm ²)	1289.	330.	132.	67.	138.	74.
COLLEGAMENTO						
Numero Bulloni	16	2	2	1	1	1
Diametro Bulloni (mm)	20	20	20	16	16	16
Tipo	SOVRAPPOSIZ.					
TAGLIO						
Sforzo ammissibile (daN/cm ²)	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.
Sforzo effettivo (daN/cm ²)	1335.	725.	290.	148.	306.	164.
RIFOLLAMENTO						
Sforzo ammissibile (daN/cm ²)	5179.	5179.	5179.	5179.	5179.	5179.
Sforzo effettivo (daN/cm ²)	1110.	1356.	541.	437.	904.	484.

380 kV Sostegno M BINATO

Nome Asta	BP_RL2_P-2_H45	
	Rompitr. Lo	
PROFILATO	L	
Ala (mm)		65
Ala (mm)		65
Spessore (mm)		4
Sezione (cm2)		5.13
Materiale		S355JR
Lunghezza geometrica (m)		2.340
Lunghezza libera (m)		2.340
Raggio di Inerzia (cm)	MIN	1.300
Snellezza		181
COMPRESSIONE		
Azione Assiale (daN)		486.
Combinazione di carico		522
Schema geometrico		702
Sforzo ammissibile (daN/cm2)		314.
Sforzo effettivo (daN/cm2)		95.
TRAZIONE		
Azione Assiale (daN)		486.
Combinazione di carico		522
Schema geometrico		702
Sforzo ammissibile (daN/cm2)		2158.
Sforzo effettivo (daN/cm2)		109.
COLLEGAMENTO		
Numero Bulloni		1
Diametro Bulloni (mm)		16
Tipo		
TAGLIO		
Sforzo ammissibile (daN/cm2)		1800.
Sforzo effettivo (daN/cm2)		242.
RIFOLLAMENTO		
Sforzo ammissibile (daN/cm2)		5179.
Sforzo effettivo (daN/cm2)		715.

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

380 kV Sostegno M BINATO

Nome Asta	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	L	L	L	L	L	L
Ala (mm)	150	110	110	65	65	65
Ala (mm)	150	110	110	65	65	65
Spessore (mm)	18	8	8	5	4	5
Sezione (cm2)	51.00	17.10	17.10	6.31	5.13	6.31
Materiale	S355JR	S355JR	S355JR	S355JR	S355JR	S355JR
Lunghezza geometrica (m)	2.624	5.579	5.579	2.572	2.340	2.572
Lunghezza libera (m)	1.312	5.579	5.579	2.572	2.340	2.572
Raggio di Inerzia (cm)	MIN 2.920	MED 3.400	MED 3.400	MIN 1.290	MIN 1.300	MIN 1.290
Snellezza	45	165	165	200	181	200
COMPRESSIONE						
Azione Assiale (daN)	66845.	4575.	1928.	236.	381.	345.
Combinazione di carico	79	522	516	34	534	19
Schema geometrico	203	703	709	209	709	209
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	1805.	383.	383.	255.	314.	255.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	1311.	268.	113.	37.	74.	55.
TRAZIONE						
Azione Assiale (daN)	55717.	4575.	1928.	236.	381.	345.
Combinazione di carico	55	522	516	34	534	19
Schema geometrico	203	703	709	209	709	209
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	2158.	2158.	2158.	2158.	2158.	2158.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	1283.	297.	125.	43.	86.	63.
COLLEGAMENTO						
Numero Bulloni	16	2	2	1	1	1
Diametro Bulloni (mm)	20	20	20	16	16	16
Tipo	SOVRAPPOSIZ.					
TAGLIO						
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	1330.	728.	307.	117.	189.	172.
RIFOLLAMENTO						
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	5179.	5179.	5179.	5179.	5179.	5179.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	1105.	1362.	574.	277.	560.	406.

380 kV Sostegno M BINATO

Nome Asta	BP_RL2_P-1_H45	
	Rompitr. Lo	
PROFILATO	L	
Ala (mm)		65
Ala (mm)		65
Spessore (mm)		4
Sezione (cm ²)		5.13
Materiale		S355JR
Lunghezza geometrica (m)		2.340
Lunghezza libera (m)		2.340
Raggio di Inerzia (cm)	MIN	1.300
Snellezza		181
COMPRESSIONE		
Azione Assiale (daN)		500.
Combinazione di carico		522
Schema geometrico		703
Sforzo ammissibile (daN/cm ²)		314.
Sforzo effettivo (daN/cm ²)		97.
TRAZIONE		
Azione Assiale (daN)		500.
Combinazione di carico		522
Schema geometrico		703
Sforzo ammissibile (daN/cm ²)		2158.
Sforzo effettivo (daN/cm ²)		112.
COLLEGAMENTO		
Numero Bulloni		1
Diametro Bulloni (mm)		16
Tipo		
TAGLIO		
Sforzo ammissibile (daN/cm ²)		1800.
Sforzo effettivo (daN/cm ²)		249.
RIFOLLAMENTO		
Sforzo ammissibile (daN/cm ²)		5179.
Sforzo effettivo (daN/cm ²)		735.

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

380 kV Sostegno M BINATO

Nome Asta	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_RT3_P+0_H45
	Montante	Diagonale Tr	Diagonale Lo	Rompitr. Tr	Rompitr. Tr	Rompitr. Tr
PROFILATO	L	L	L	L	L	L
Ala (mm)	150	130	130	75	70	55
Ala (mm)	150	130	130	75	70	55
Spessore (mm)	18	8	8	5	5	4
Sezione (cm2)	51.00	20.18	20.18	7.36	6.84	4.26
Materiale	S355JR	S355JR	S355JR	S355JR	S355JR	S355JR
Lunghezza geometrica (m)	3.633	6.191	6.191	3.238	3.120	1.882
Lunghezza libera (m)	1.211	6.191	6.191	3.238	3.120	1.882
Raggio di Inerzia (cm)	MIN 2.920	MED 4.050	MED 4.050	MIN 1.490	MIN 1.380	MIN 1.090
Snellezza	42	153	153	218	227	173
COMPRESSIONE						
Azione Assiale (daN)	66743.	4597.	2070.	169.	209.	292.
Combinazione di carico	79	522	516	40	534	72
Schema geometrico	198	698	704	204	704	198
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	1844.	441.	441.	216.	206.	343.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	1309.	228.	103.	23.	31.	69.
TRAZIONE						
Azione Assiale (daN)	55585.	4597.	2070.	169.	209.	292.
Combinazione di carico	55	522	516	40	534	72
Schema geometrico	198	698	704	204	704	198
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	2158.	2158.	2158.	2158.	2158.	2158.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	1280.	248.	112.	26.	35.	82.
COLLEGAMENTO						
Numero Bulloni	16	2	2	1	1	1
Diametro Bulloni (mm)	20	20	20	16	16	16
Tipo	SOVRAPPOSIZ.					
TAGLIO						
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	1328.	732.	329.	84.	104.	145.
RIFOLLAMENTO						
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	5179.	5179.	5179.	5179.	5179.	5179.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	1104.	1368.	616.	198.	246.	429.

Nome Asta	380 kV Sostegno M BINATO									
	BP_RT4_P+0_H45		BP_RL1_P+0_H45		BP_RL2_P+0_H45		BP_RL3_P+0_H45		BP_RL4_P+0_H45	
	Rompitr. Tr		Rompitr. Lo		Rompitr. Lo		Rompitr. Lo		Rompitr. Lo	
	L		L		L		L		L	
PROFILATO										
Ala (mm)	50		75		70		55		50	
Ala (mm)	50		75		70		55		50	
Spessore (mm)	4		5		5		4		4	
Sezione (cm2)	3.90		7.36		6.84		4.26		3.90	
Materiale	S355JR		S355JR		S355JR		S355JR		S355JR	
Lunghezza geometrica (m)	1.560		3.238		3.120		1.882		1.560	
Lunghezza libera (m)	1.560		3.238		3.120		1.882		1.560	
Raggio di Inerzia (cm)	MIN	0.980	MIN	1.490	MIN	1.380	MIN	1.090	MIN	0.980
Snellezza	160		218		227		173		160	
COMPRESSIONE										
Azione Assiale (daN)	416.		305.		260.		362.		513.	
Combinazione di carico	72		19		19		19		522	
Schema geometrico	198		204		204		204		698	
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	402.		216.		206.		343.		402.	
Sforzo effettivo (daN/cm2)	107.		41.		38.		85.		131.	
TRAZIONE										
Azione Assiale (daN)	416.		305.		260.		362.		513.	
Combinazione di carico	72		19		19		19		522	
Schema geometrico	198		204		204		204		698	
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	2158.		2158.		2158.		2158.		2158.	
Sforzo effettivo (daN/cm2)	129.		47.		43.		101.		159.	
COLLEGAMENTO										
Numero Bulloni	1		1		1		1		1	
Diametro Bulloni (mm)	16		16		16		16		16	
Tipo										
TAGLIO										
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	1800.		1800.		1800.		1800.		1800.	
Sforzo effettivo (daN/cm2)	207.		152.		129.		180.		255.	
RIFOLLAMENTO										
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	5179.		5179.		5179.		5179.		5179.	
Sforzo effettivo (daN/cm2)	612.		359.		306.		532.		754.	

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

Nome Asta	380 kV Sostegno M BINATO					
	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
PROFILATO	L	L	L	L	L	L
Ala (mm)	150	130	130	75	75	65
Ala (mm)	150	130	130	75	75	65
Spessore (mm)	18	12	12	6	5	4
Sezione (cm ²)	51.00	30.00	30.00	8.75	7.36	5.13
Materiale	S355JR	S355JR	S355JR	S355JR	S355JR	S355JR
Lunghezza geometrica (m)	4.642	6.898	6.898	3.591	3.510	2.511
Lunghezza libera (m)	1.161	6.898	6.898	3.591	3.510	2.511
Raggio di Inerzia (cm)	MIN 2.920	MED 3.970	MED 3.970	MIN 1.480	MIN 1.490	MIN 1.300
Snellezza	40	174	174	243	236	194
COMPRESSIONE						
Azione Assiale (daN)	66395.	3953.	2268.	199.	202.	201.
Combinazione di carico	79	522	516	91	22	55
Schema geometrico	194	694	699	199	199	205
Sforzo ammissibile (daN/cm ²)	1864.	343.	343.	177.	186.	275.
Sforzo effettivo (daN/cm ²)	1302.	132.	76.	23.	27.	39.
TRAZIONE						
Azione Assiale (daN)	55142.	3953.	2268.	199.	202.	201.
Combinazione di carico	55	522	516	91	22	55
Schema geometrico	194	694	699	199	199	205
Sforzo ammissibile (daN/cm ²)	2158.	2158.	2158.	2158.	2158.	2158.
Sforzo effettivo (daN/cm ²)	1269.	144.	83.	26.	31.	45.
COLLEGAMENTO						
Numero Bulloni	16	2	2	1	1	1
Diametro Bulloni (mm)	20	20	20	16	16	16
Tipo	SOVRAPPOSIZ.					
TAGLIO						
Sforzo ammissibile (daN/cm ²)	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.
Sforzo effettivo (daN/cm ²)	1321.	629.	361.	99.	100.	100.
RIFOLLAMENTO						
Sforzo ammissibile (daN/cm ²)	5179.	5179.	5179.	5179.	5179.	5179.
Sforzo effettivo (daN/cm ²)	1098.	784.	450.	195.	237.	295.

Nome Asta	380 kV Sostegno M BINATO					
	BP_RT4_P+1_H45	BP_RT5_P+1_H45	BP_RT6_P+1_H45	BP_RL1_P+1_H45	BP_RL2_P+1_H45	BP_RL3_P+1_H45
	Rompitr. Tr	Rompitr. Tr	Rompitr. Tr	Rompitr. Lo	Rompitr. Lo	Rompitr. Lo
	L	L	L	L	L	L
PROFILATO						
Ala (mm)	65	50	45	75	75	65
Ala (mm)	65	50	45	75	75	65
Spessore (mm)	4	4	4	6	5	4
Sezione (cm ²)	5.13	3.90	3.49	8.75	7.36	5.13
Materiale	S355JR	S355JR	S355JR	S355JR	S355JR	S355JR
Lunghezza geometrica (m)	2.340	1.568	1.170	3.591	3.510	2.511
Lunghezza libera (m)	2.340	1.568	1.170	3.591	3.510	2.511
Raggio di Inerzia (cm)	MIN 1.300	MIN 0.980	MIN 0.878	MIN 1.480	MIN 1.490	MIN 1.300
Snellezza	181	160	134	243	236	194
COMPRESSIONE						
Azione Assiale (daN)	269.	399.	526.	383.	292.	236.
Combinazione di carico	55	72	79	19	19	19
Schema geometrico	205	194	205	194	194	194
Sforzo ammissibile (daN/cm ²)	314.	402.	579.	177.	186.	275.
Sforzo effettivo (daN/cm ²)	52.	102.	151.	44.	40.	46.
TRAZIONE						
Azione Assiale (daN)	269.	399.	526.	383.	292.	236.
Combinazione di carico	55	72	79	19	19	19
Schema geometrico	205	194	205	194	194	194
Sforzo ammissibile (daN/cm ²)	2158.	2158.	2158.	2158.	2158.	2158.
Sforzo effettivo (daN/cm ²)	60.	124.	187.	50.	45.	53.
COLLEGAMENTO						
Numero Bulloni	1	1	1	1	1	1
Diametro Bulloni (mm)	16	16	16	16	16	16
Tipo						
TAGLIO						
Sforzo ammissibile (daN/cm ²)	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.
Sforzo effettivo (daN/cm ²)	134.	198.	261.	191.	145.	117.
RIFOLLAMENTO						
Sforzo ammissibile (daN/cm ²)	5179.	5179.	5179.	5179.	5179.	5179.
Sforzo effettivo (daN/cm ²)	395.	586.	773.	376.	344.	347.

Nome Asta	380 kV Sostegno M BINATO					
	BP_RL4_P+1_H45		BP_RL5_P+1_H45		BP_RL6_P+1_H45	
	Rompitr. Lo		Rompitr. Lo		Rompitr. Lo	
	L		L		L	
PROFILATO						
Ala (mm)	65		50		45	
Ala (mm)	65		50		45	
Spessore (mm)	4		4		4	
Sezione (cm ²)	5.13		3.90		3.49	
Materiale	S355JR		S355JR		S355JR	
Lunghezza geometrica (m)	2.340		1.568		1.170	
Lunghezza libera (m)	2.340		1.568		1.170	
Raggio di Inerzia (cm)	MIN	1.300	MIN	0.980	MIN	0.878
Snellezza	181		160		134	
COMPRESSIONE						
Azione Assiale (daN)	255.		511.		671.	
Combinazione di carico	19		19		79	
Schema geometrico	194		194		194	
Sforzo ammissibile (daN/cm ²)	314.		402.		579.	
Sforzo effettivo (daN/cm ²)	50.		131.		192.	
TRAZIONE						
Azione Assiale (daN)	255.		511.		671.	
Combinazione di carico	19		19		79	
Schema geometrico	194		194		194	
Sforzo ammissibile (daN/cm ²)	2158.		2158.		2158.	
Sforzo effettivo (daN/cm ²)	57.		159.		239.	
COLLEGAMENTO						
Numero Bulloni	1		1		1	
Diametro Bulloni (mm)	16		16		16	
Tipo						
TAGLIO						
Sforzo ammissibile (daN/cm ²)	1800.		1800.		1800.	
Sforzo effettivo (daN/cm ²)	127.		254.		334.	
RIFOLLAMENTO						
Sforzo ammissibile (daN/cm ²)	5179.		5179.		5179.	
Sforzo effettivo (daN/cm ²)	375.		751.		988.	

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

Nome Asta	380 kV Sostegno M BINATO					
	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
PROFILATO	Montante	Diagonale Tr	Diagonale Lo	Rompitr. Tr	Rompitr. Tr	Rompitr. Tr
	L	2L	2L	L	L	L
Ala (mm)	150	110	110	75	75	65
Ala (mm)	150	110	110	75	75	65
Spessore (mm)	18	8	8	6	5	5
Sezione (cm2)	51.00	34.20	34.20	8.75	7.36	6.31
Materiale	S355JR	S355JR	S355JR	S355JR	S355JR	S355JR
Lunghezza geometrica (m)	5.651	7.672	7.672	3.657	3.510	2.616
Lunghezza libera (m)	1.413	7.672	7.672	3.657	3.510	2.616
Raggio di Inerzia (cm)	MIN 2.920	MED 4.510	MED 4.510	MIN 1.480	MIN 1.490	MIN 1.290
Snellezza	49	171	171	248	236	203
COMPRESSIONE						
Azione Assiale (daN)	66363.	4387.	2427.	234.	219.	214.
Combinazione di carico	79	522	516	19	91	55
Schema geometrico	195	695	700	200	200	206
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	1766.	353.	353.	167.	186.	255.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	1301.	128.	71.	27.	30.	34.
TRAZIONE						
Azione Assiale (daN)	55000.	4387.	2427.	234.	219.	214.
Combinazione di carico	55	522	516	19	91	55
Schema geometrico	195	695	700	200	200	206
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	2158.	2158.	2158.	2158.	2158.	2158.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	1266.	135.	75.	30.	34.	39.
COLLEGAMENTO						
Numero Bulloni	16	2	2	1	1	1
Diametro Bulloni (mm)	20	20	20	16	16	16
Tipo	SOVRAPPOSIZ.					
TAGLIO						
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	1320.	349.	193.	116.	109.	106.
RIFOLLAMENTO						
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	5179.	5179.	5179.	5179.	5179.	5179.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	1097.	653.	361.	230.	258.	251.

Nome Asta	380 kV Sostegno M BINATO					
	BP_RT4_P+2_H45	BP_RT5_P+2_H45	BP_RT6_P+2_H45	BP_RL1_P+2_H45	BP_RL2_P+2_H45	BP_RL3_P+2_H45
	Rompitr. Tr	Rompitr. Tr	Rompitr. Tr	Rompitr. Lo	Rompitr. Lo	Rompitr. Lo
	L	L	L	L	L	L
PROFILATO						
Ala (mm)	65	55	45	75	75	65
Ala (mm)	65	55	45	75	75	65
Spessore (mm)	4	4	4	6	5	5
Sezione (cm ²)	5.13	4.26	3.49	8.75	7.36	6.31
Materiale	S355JR	S355JR	S355JR	S355JR	S355JR	S355JR
Lunghezza geometrica (m)	2.340	1.747	1.170	3.657	3.510	2.616
Lunghezza libera (m)	2.340	1.747	1.170	3.657	3.510	2.616
Raggio di Inerzia (cm)	MIN 1.300	MIN 1.090	MIN 0.878	MIN 1.480	MIN 1.490	MIN 1.290
Snellezza	181	161	134	248	236	203
COMPRESSIONE						
Azione Assiale (daN)	316.	474.	485.	213.	209.	114.
Combinazione di carico	55	79	79	55	55	31
Schema geometrico	206	206	206	195	195	195
Sforzo ammissibile (daN/cm ²)	314.	402.	579.	167.	186.	255.
Sforzo effettivo (daN/cm ²)	62.	111.	139.	24.	28.	18.
TRAZIONE						
Azione Assiale (daN)	316.	474.	485.	213.	209.	114.
Combinazione di carico	55	79	79	55	55	31
Schema geometrico	206	206	206	195	195	195
Sforzo ammissibile (daN/cm ²)	2158.	2158.	2158.	2158.	2158.	2158.
Sforzo effettivo (daN/cm ²)	71.	132.	173.	28.	32.	21.
COLLEGAMENTO						
Numero Bulloni	1	1	1	1	1	1
Diametro Bulloni (mm)	16	16	16	16	16	16
Tipo						
TAGLIO						
Sforzo ammissibile (daN/cm ²)	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.
Sforzo effettivo (daN/cm ²)	157.	236.	241.	106.	104.	57.
RIFOLLAMENTO						
Sforzo ammissibile (daN/cm ²)	5179.	5179.	5179.	5179.	5179.	5179.
Sforzo effettivo (daN/cm ²)	465.	697.	713.	209.	246.	134.

Nome Asta	380 kV Sostegno M BINATO					
	BP_RL4_P+2_H45		BP_RL5_P+2_H45		BP_RL6_P+2_H45	
	Rompitr. Lo		Rompitr. Lo		Rompitr. Lo	
	L		L		L	
PROFILATO						
Ala (mm)	65		55		45	
Ala (mm)	65		55		45	
Spessore (mm)	4		4		4	
Sezione (cm ²)	5.13		4.26		3.49	
Materiale	S355JR		S355JR		S355JR	
Lunghezza geometrica (m)	2.340		1.747		1.170	
Lunghezza libera (m)	2.340		1.747		1.170	
Raggio di Inerzia (cm)	MIN	1.300	MIN	1.090	MIN	0.878
Snellezza	181		161		134	
COMPRESSIONE						
Azione Assiale (daN)	215.		564.		601.	
Combinazione di carico	55		79		79	
Schema geometrico	195		195		195	
Sforzo ammissibile (daN/cm ²)	314.		402.		579.	
Sforzo effettivo (daN/cm ²)	42.		132.		172.	
TRAZIONE						
Azione Assiale (daN)	215.		564.		601.	
Combinazione di carico	55		79		79	
Schema geometrico	195		195		195	
Sforzo ammissibile (daN/cm ²)	2158.		2158.		2158.	
Sforzo effettivo (daN/cm ²)	48.		157.		214.	
COLLEGAMENTO						
Numero Bulloni	1		1		1	
Diametro Bulloni (mm)	16		16		16	
Tipo						
TAGLIO						
Sforzo ammissibile (daN/cm ²)	1800.		1800.		1800.	
Sforzo effettivo (daN/cm ²)	107.		280.		299.	
RIFOLLAMENTO						
Sforzo ammissibile (daN/cm ²)	5179.		5179.		5179.	
Sforzo effettivo (daN/cm ²)	316.		829.		883.	

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

380 kV Sostegno M BINATO

Nome Asta	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
PROFILATO	L	2L	2L	L	L	L
Ala (mm)	150	120	120	80	80	70
Ala (mm)	150	120	120	80	80	70
Spessore (mm)	18	8	8	6	6	5
Sezione (cm ²)	51.00	37.40	37.40	9.35	9.35	6.84
Materiale	S355JR	S355JR	S355JR	S355JR	S355JR	S355JR
Lunghezza geometrica (m)	6.660	8.496	8.496	3.853	3.744	2.992
Lunghezza libera (m)	1.332	8.496	8.496	3.853	3.744	2.992
Raggio di Inerzia (cm)	MIN 2.920	MED 4.906	MED 4.906	MIN 1.580	MIN 1.580	MIN 1.380
Snellezza	46	174	174	244	237	217
COMPRESSIONE						
Azione Assiale (daN)	66316.	5023.	2736.	311.	324.	271.
Combinazione di carico	79	522	72	19	91	55
Schema geometrico	196	696	196	201	201	207
Sforzo ammissibile (daN/cm ²)	1795.	343.	343.	177.	186.	226.
Sforzo effettivo (daN/cm ²)	1300.	134.	73.	33.	35.	40.
TRAZIONE						
Azione Assiale (daN)	54904.	5023.	2736.	311.	324.	271.
Combinazione di carico	55	522	72	19	91	55
Schema geometrico	196	696	196	201	201	207
Sforzo ammissibile (daN/cm ²)	2158.	2158.	2158.	2158.	2158.	2158.
Sforzo effettivo (daN/cm ²)	1264.	141.	77.	37.	39.	45.
COLLEGAMENTO						
Numero Bulloni	16	2	2	1	1	1
Diametro Bulloni (mm)	20	20	20	16	16	16
Tipo	SOVRAPPOSIZ.					
TAGLIO						
Sforzo ammissibile (daN/cm ²)	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.
Sforzo effettivo (daN/cm ²)	1319.	400.	218.	155.	161.	135.
RIFOLLAMENTO						
Sforzo ammissibile (daN/cm ²)	5179.	5179.	5179.	5179.	5179.	5179.
Sforzo effettivo (daN/cm ²)	1096.	748.	407.	305.	318.	319.

Nome Asta	380 kV Sostegno M BINATO					
	BP_RT4_P+3_H45	BP_RT5_P+3_H45	BP_RT6_P+3_H45	BP_RT7_P+3_H45	BP_RT8_P+3_H45	BP_RL1_P+3_H45
	Rompitr. Tr	Rompitr. Tr	Rompitr. Tr	Rompitr. Tr	Rompitr. Tr	Rompitr. Lo
	L	L	L	L	L	L
PROFILATO						
Ala (mm)	65	60	55	50	45	80
Ala (mm)	65	60	55	50	45	80
Spessore (mm)	5	4	4	4	4	6
Sezione (cm2)	6.31	4.72	4.26	3.90	3.49	9.35
Materiale	S355JR	S355JR	S355JR	S355JR	S355JR	S355JR
Lunghezza geometrica (m)	2.808	2.192	1.872	1.554	0.936	3.853
Lunghezza libera (m)	2.808	2.192	1.872	1.554	0.936	3.853
Raggio di Inerzia (cm)	MIN 1.290	MIN 1.190	MIN 1.090	MIN 0.980	MIN 0.878	MIN 1.580
Snellezza	218	185	172	159	107	244
COMPRESSIONE						
Azione Assiale (daN)	263.	197.	351.	772.	636.	252.
Combinazione di carico	55	19	55	79	79	67
Schema geometrico	207	201	207	207	207	196
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	216.	304.	353.	412.	912.	177.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	42.	42.	82.	198.	182.	27.
TRAZIONE						
Azione Assiale (daN)	263.	197.	351.	772.	636.	252.
Combinazione di carico	55	19	55	79	79	67
Schema geometrico	207	201	207	207	207	196
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	2158.	2158.	2158.	2158.	2158.	2158.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	48.	49.	98.	240.	226.	30.
COLLEGAMENTO						
Numero Bulloni	1	1	1	1	1	1
Diametro Bulloni (mm)	16	16	16	16	16	16
Tipo						
TAGLIO						
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	131.	98.	175.	384.	316.	125.
RIFOLLAMENTO						
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	5179.	5179.	5179.	5179.	5179.	5179.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	309.	289.	517.	1135.	935.	247.

Nome Asta	380 kV Sostegno M BINATO					
	BP_RL2_P+3_H45	BP_RL3_P+3_H45	BP_RL4_P+3_H45	BP_RL5_P+3_H45	BP_RL6_P+3_H45	BP_RL7_P+3_H45
	Rompitr. Lo	Rompitr. Lo	Rompitr. Lo	Rompitr. Lo	Rompitr. Lo	Rompitr. Lo
	L	L	L	L	L	L
PROFILATO						
Ala (mm)	80	70	65	60	55	50
Ala (mm)	80	70	65	60	55	50
Spessore (mm)	6	5	5	4	4	4
Sezione (cm2)	9.35	6.84	6.31	4.72	4.26	3.90
Materiale	S355JR	S355JR	S355JR	S355JR	S355JR	S355JR
Lunghezza geometrica (m)	3.744	2.992	2.808	2.192	1.872	1.554
Lunghezza libera (m)	3.744	2.992	2.808	2.192	1.872	1.554
Raggio di Inerzia (cm)	MIN 1.580	MIN 1.380	MIN 1.290	MIN 1.190	MIN 1.090	MIN 0.980
Snellezza	237	217	218	185	172	159
COMPRESSIONE						
Azione Assiale (daN)	270.	140.	133.	134.	319.	861.
Combinazione di carico	55	31	19	67	79	79
Schema geometrico	196	196	196	196	196	196
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	186.	226.	216.	304.	353.	412.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	29.	20.	21.	28.	75.	221.
TRAZIONE						
Azione Assiale (daN)	270.	140.	133.	134.	319.	861.
Combinazione di carico	55	31	19	67	79	79
Schema geometrico	196	196	196	196	196	196
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	2158.	2158.	2158.	2158.	2158.	2158.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	32.	23.	24.	33.	89.	267.
COLLEGAMENTO						
Numero Bulloni	1	1	1	1	1	1
Diametro Bulloni (mm)	16	16	16	16	16	16
Tipo						
TAGLIO						
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	135.	70.	66.	66.	159.	428.
RIFOLLAMENTO						
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	5179.	5179.	5179.	5179.	5179.	5179.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	265.	165.	156.	197.	469.	1266.

380 kV Sostegno M BINATO

Nome Asta	BP_RL8_P+3_H45	
	Rompitr. Lo	
PROFILATO	L	
Ala (mm)		45
Ala (mm)		45
Spessore (mm)		4
Sezione (cm ²)		3.49
Materiale		S355JR
Lunghezza geometrica (m)		0.936
Lunghezza libera (m)		0.936
Raggio di Inerzia (cm)	MIN	0.878
Snellezza		107
COMPRESSIONE		
Azione Assiale (daN)		748.
Combinazione di carico		79
Schema geometrico		196
Sforzo ammissibile (daN/cm ²)		912.
Sforzo effettivo (daN/cm ²)		214.
TRAZIONE		
Azione Assiale (daN)		748.
Combinazione di carico		79
Schema geometrico		196
Sforzo ammissibile (daN/cm ²)		2158.
Sforzo effettivo (daN/cm ²)		266.
COLLEGAMENTO		
Numero Bulloni		1
Diametro Bulloni (mm)		16
Tipo		
TAGLIO		
Sforzo ammissibile (daN/cm ²)		1800.
Sforzo effettivo (daN/cm ²)		372.
RIFOLLAMENTO		
Sforzo ammissibile (daN/cm ²)		5179.
Sforzo effettivo (daN/cm ²)		1100.

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

380 kV Sostegno M BINATO

Nome Asta	BP_MO_P+4_H45	BP_DT_P+4_H45	BP_DL_P+4_H45	BP_RT10_P+4_H45	BP_RT1_P+4_H45	BP_RT2_P+4_H45
	Montante	Diagonale Tr	Diagonale Lo	Rompitr. Tr	Rompitr. Tr	Rompitr. Tr
PROFILATO	L	2L	2L	L	L	L
Ala (mm)	150	130	130	45	90	80
Ala (mm)	150	130	130	45	90	80
Spessore (mm)	18	8	8	4	6	6
Sezione (cm2)	51.00	40.36	40.36	3.49	10.45	9.35
Materiale	S355JR	S355JR	S355JR	S355JR	S355JR	S355JR
Lunghezza geometrica (m)	7.669	9.356	9.356	0.780	3.987	3.900
Lunghezza libera (m)	1.278	9.356	9.356	0.780	3.987	3.900
Raggio di Inerzia (cm)	MIN 2.920	MED 5.339	MED 5.339	MIN 0.878	MIN 1.770	MIN 1.580
Snellezza	44	176	176	89	226	247
COMPRESSIONE						
Azione Assiale (daN)	66265.	5836.	3294.	857.	386.	398.
Combinazione di carico	79	522	90	79	19	91
Schema geometrico	197	697	197	208	202	202
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	1825.	334.	334.	1265.	206.	167.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	1299.	145.	82.	245.	37.	43.
TRAZIONE						
Azione Assiale (daN)	54812.	5836.	3294.	857.	386.	398.
Combinazione di carico	55	522	90	79	19	91
Schema geometrico	197	697	197	208	202	202
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	2158.	2158.	2158.	2158.	2158.	2158.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	1262.	151.	85.	305.	41.	48.
COLLEGAMENTO						
Numero Bulloni	16	2	2	1	1	1
Diametro Bulloni (mm)	20	20	20	16	16	16
Tipo	SOVRAPPOSIZ.					
TAGLIO						
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	1318.	464.	262.	426.	192.	198.
RIFOLLAMENTO						
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	5179.	5179.	5179.	5179.	5179.	5179.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	1096.	869.	490.	1260.	378.	390.

Nome Asta	380 kV Sostegno M BINATO					
	BP_RT3_P+4_H45	BP_RT4_P+4_H45	BP_RT5_P+4_H45	BP_RT6_P+4_H45	BP_RT7_P+4_H45	BP_RT8_P+4_H45
	Rompitr. Tr	Rompitr. Tr	Rompitr. Tr	Rompitr. Tr	Rompitr. Tr	Rompitr. Tr
PROFILATO	L	L	L	L	L	L
Ala (mm)	75	70	65	65	55	50
Ala (mm)	75	70	65	65	55	50
Spessore (mm)	5	5	4	4	4	4
Sezione (cm ²)	7.36	6.84	5.13	5.13	4.26	3.90
Materiale	S355JR	S355JR	S355JR	S355JR	S355JR	S355JR
Lunghezza geometrica (m)	3.258	3.120	2.558	2.340	1.921	1.560
Lunghezza libera (m)	3.258	3.120	2.558	2.340	1.921	1.560
Raggio di Inerzia (cm)	MIN 1.490	MIN 1.380	MIN 1.300	MIN 1.300	MIN 1.090	MIN 0.980
Snellezza	219	227	197	181	177	160
COMPRESSIONE						
Azione Assiale (daN)	334.	346.	270.	284.	254.	455.
Combinazione di carico	55	55	55	55	55	55
Schema geometrico	197	208	208	208	208	208
Sforzo ammissibile (daN/cm ²)	216.	206.	265.	314.	334.	402.
Sforzo effettivo (daN/cm ²)	45.	51.	53.	55.	60.	117.
TRAZIONE						
Azione Assiale (daN)	334.	346.	270.	284.	254.	455.
Combinazione di carico	55	55	55	55	55	55
Schema geometrico	197	208	208	208	208	208
Sforzo ammissibile (daN/cm ²)	2158.	2158.	2158.	2158.	2158.	2158.
Sforzo effettivo (daN/cm ²)	51.	58.	61.	64.	71.	141.
COLLEGAMENTO						
Numero Bulloni	1	1	1	1	1	1
Diametro Bulloni (mm)	16	16	16	16	16	16
Tipo						
TAGLIO						
Sforzo ammissibile (daN/cm ²)	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.
Sforzo effettivo (daN/cm ²)	166.	172.	134.	141.	127.	226.
RIFOLLAMENTO						
Sforzo ammissibile (daN/cm ²)	5179.	5179.	5179.	5179.	5179.	5179.
Sforzo effettivo (daN/cm ²)	393.	407.	397.	417.	374.	669.

Nome Asta	380 kV Sostegno M BINATO					
	BP_RT9_P+4_H45	BP_RL10_P+4_H45	BP_RL1_P+4_H45	BP_RL2_P+4_H45	BP_RL3_P+4_H45	BP_RL4_P+4_H45
	Rompitr. Tr	Rompitr. Lo	Rompitr. Lo	Rompitr. Lo	Rompitr. Lo	Rompitr. Lo
	L	L	L	L	L	L
PROFILATO						
Ala (mm)	50	45	90	80	75	70
Ala (mm)	50	45	90	80	75	70
Spessore (mm)	4	4	6	6	5	5
Sezione (cm ²)	3.90	3.49	10.45	9.35	7.36	6.84
Materiale	S355JR	S355JR	S355JR	S355JR	S355JR	S355JR
Lunghezza geometrica (m)	1.433	0.780	3.987	3.900	3.258	3.120
Lunghezza libera (m)	1.433	0.780	3.987	3.900	3.258	3.120
Raggio di Inerzia (cm)	MIN 0.980	MIN 0.878	MIN 1.770	MIN 1.580	MIN 1.490	MIN 1.380
Snellezza	147	89	226	247	219	227
COMPRESSIONE						
Azione Assiale (daN)	1199.	992.	299.	296.	140.	149.
Combinazione di carico	79	79	67	55	103	55
Schema geometrico	208	197	197	197	197	197
Sforzo ammissibile (daN/cm ²)	481.	1265.	206.	167.	216.	206.
Sforzo effettivo (daN/cm ²)	307.	284.	29.	32.	19.	22.
TRAZIONE						
Azione Assiale (daN)	1199.	992.	299.	296.	140.	149.
Combinazione di carico	79	79	67	55	103	55
Schema geometrico	208	197	197	197	197	197
Sforzo ammissibile (daN/cm ²)	2158.	2158.	2158.	2158.	2158.	2158.
Sforzo effettivo (daN/cm ²)	372.	353.	32.	36.	21.	25.
COLLEGAMENTO						
Numero Bulloni	1	1	1	1	1	1
Diametro Bulloni (mm)	16	16	16	16	16	16
Tipo						
TAGLIO						
Sforzo ammissibile (daN/cm ²)	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.
Sforzo effettivo (daN/cm ²)	596.	494.	149.	147.	69.	74.
RIFOLLAMENTO						
Sforzo ammissibile (daN/cm ²)	5179.	5179.	5179.	5179.	5179.	5179.
Sforzo effettivo (daN/cm ²)	1763.	1459.	293.	290.	164.	176.

Nome Asta	380 kV Sostegno M BINATO									
	BP_RL5_P+4_H45		BP_RL6_P+4_H45		BP_RL7_P+4_H45		BP_RL8_P+4_H45		BP_RL9_P+4_H45	
	Rompitr. Lo		Rompitr. Lo		Rompitr. Lo		Rompitr. Lo		Rompitr. Lo	
	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L
PROFILATO										
Ala (mm)	65	65	65	65	55	55	55	50	50	50
Ala (mm)	65	65	65	65	55	55	55	50	50	50
Spessore (mm)	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
Sezione (cm ²)	5.13	5.13	5.13	5.13	4.26	4.26	4.26	3.90	3.90	3.90
Materiale	S355JR	S355JR	S355JR	S355JR	S355JR	S355JR	S355JR	S355JR	S355JR	S355JR
Lunghezza geometrica (m)	2.558	2.340	2.340	2.340	1.921	1.921	1.921	1.560	1.560	1.433
Lunghezza libera (m)	2.558	2.340	2.340	2.340	1.921	1.921	1.921	1.560	1.560	1.433
Raggio di Inerzia (cm)	MIN 1.300	MIN 1.300	MIN 1.300	MIN 1.300	MIN 1.090	MIN 1.090	MIN 1.090	MIN 0.980	MIN 0.980	MIN 0.980
Snellezza	197	181	181	181	177	177	177	160	160	147
COMPRESSIONE										
Azione Assiale (daN)	191.	184.	184.	184.	181.	181.	181.	467.	467.	1319.
Combinazione di carico	55	55	55	55	55	55	55	79	79	79
Schema geometrico	197	197	197	197	197	197	197	197	197	197
Sforzo ammissibile (daN/cm ²)	265.	314.	314.	314.	334.	334.	334.	402.	402.	481.
Sforzo effettivo (daN/cm ²)	37.	36.	36.	36.	42.	42.	42.	120.	120.	338.
TRAZIONE										
Azione Assiale (daN)	191.	184.	184.	184.	181.	181.	181.	467.	467.	1319.
Combinazione di carico	55	55	55	55	55	55	55	79	79	79
Schema geometrico	197	197	197	197	197	197	197	197	197	197
Sforzo ammissibile (daN/cm ²)	2158.	2158.	2158.	2158.	2158.	2158.	2158.	2158.	2158.	2158.
Sforzo effettivo (daN/cm ²)	43.	41.	41.	41.	51.	51.	51.	145.	145.	410.
COLLEGAMENTO										
Numero Bulloni	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Diametro Bulloni (mm)	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16
Tipo										
TAGLIO										
Sforzo ammissibile (daN/cm ²)	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.
Sforzo effettivo (daN/cm ²)	95.	91.	91.	91.	90.	90.	90.	232.	232.	656.
RIFOLLAMENTO										
Sforzo ammissibile (daN/cm ²)	5179.	5179.	5179.	5179.	5179.	5179.	5179.	5179.	5179.	5179.
Sforzo effettivo (daN/cm ²)	281.	270.	270.	270.	266.	266.	266.	687.	687.	1940.

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

380 kV Sostegno M BINATO

Nome Asta	BA_QT_H42	BA_TT_H42	BA_ST1_H42	BA_ST2_H42	BA_DT_H42	BA_RT1_H42
	Riquadro Tr	Traliccio Tr	Semiriq. Tr	Semiriq. Tr	Diagonale Tr	Rompitr. Tr
PROFILATO	L	L	L	2L	L	L
Ala (mm)	130	110	80	80	100	45
Ala (mm)	130	110	80	80	100	45
Spessore (mm)	11	8	6	6	6	4
Sezione (cm ²)	27.60	17.10	9.35	18.70	11.75	3.49
Materiale	S355JR	S355JR	S355JR	S355JR	S355JR	S355JR
Lunghezza geometrica (m)	8.518	3.647	3.042	2.874	2.721	1.521
Lunghezza libera (m)	4.259	3.647	3.042	2.874	2.721	1.521
Raggio di Inerzia (cm)	MIN 2.560	MED 3.400	MIN 1.580	MIN 2.443	MIN 1.990	MIN 0.878
Snellezza	167	108	193	118	137	174
COMPRESSIONE						
Azione Assiale (daN)	7286.	5668.	760.	6204.	5632.	387.
Combinazione di carico	516	90	72	90	522	7
Schema geometrico	678	189	189	189	678	178
Sforzo ammissibile (daN/cm ²)	373.	893.	275.	746.	549.	343.
Sforzo effettivo (daN/cm ²)	264.	331.	81.	332.	479.	111.
TRAZIONE						
Azione Assiale (daN)	7286.	5668.	760.	6204.	5632.	387.
Combinazione di carico	516	90	72	90	522	7
Schema geometrico	678	189	189	189	678	178
Sforzo ammissibile (daN/cm ²)	2158.	2158.	2158.	2158.	2158.	2158.
Sforzo effettivo (daN/cm ²)	283.	368.	91.	351.	525.	138.
COLLEGAMENTO						
Numero Bulloni	4	3	3	3	2	1
Diametro Bulloni (mm)	16	20	16	16	16	16
Tipo						
TAGLIO						
Sforzo ammissibile (daN/cm ²)	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.
Sforzo effettivo (daN/cm ²)	906.	601.	126.	514.	1401.	192.
RIFOLLAMENTO						
Sforzo ammissibile (daN/cm ²)	5179.	5179.	5179.	5179.	5179.	5179.
Sforzo effettivo (daN/cm ²)	974.	1125.	248.	1014.	2761.	569.

Nome Asta	380 kV Sostegno M BINATO					
	BA_RT2_H42	TT_L28_L30_H42	TT_L29_L30_H42	BA_QL_H42	BA_TL_H42	BA_SL1_H42
	Rompitr. Tr			Riquadro Lo	Traliccio Lo	Semiriq. Lo
PROFILATO	L	L	L	L	L	L
Ala (mm)	45	75	75	130	110	80
Ala (mm)	45	75	75	130	110	80
Spessore (mm)	4	5	5	11	8	6
Sezione (cm2)	3.49	7.36	7.36	27.60	17.10	9.35
Materiale	S355JR	S355JR	S355JR	S355JR	S355JR	S355JR
Lunghezza geometrica (m)	1.999	5.884	2.881	8.518	3.647	3.042
Lunghezza libera (m)	1.999	3.056	2.881	4.259	3.647	3.042
Raggio di Inerzia (cm)	MIN 0.878	MIN 1.490	MIN 1.490	MIN 2.560	MED 3.400	MIN 1.580
Snellezza	228	206	194	167	108	193
COMPRESSIONE						
Azione Assiale (daN)	289.	1721.	1746.	9691.	11827.	499.
Combinazione di carico	7	504	504	79	43	522
Schema geometrico	178	683	683	178	178	683
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	196.	245.	275.	373.	893.	275.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	83.	234.	237.	351.	692.	53.
TRAZIONE						
Azione Assiale (daN)	289.	1721.	1746.	9691.	11827.	499.
Combinazione di carico	7	504	504	79	43	522
Schema geometrico	178	683	683	178	178	683
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	2158.	2158.	2158.	2158.	2158.	2158.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	103.	264.	268.	377.	767.	60.
COLLEGAMENTO						
Numero Bulloni	1	1	1	4	3	3
Diametro Bulloni (mm)	16	16	16	16	20	16
Tipo						
TAGLIO						
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	144.	856.	868.	1205.	1255.	83.
RIFOLLAMENTO						
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	5179.	5179.	5179.	5179.	5179.	5179.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	425.	2025.	2054.	1296.	2347.	163.

Nome Asta	380 kV Sostegno M BINATO					
	BA_SL2_H42	BA_DL_H42	BA_RL1_H42	BA_RL2_H42	TL_L28_L30_H42	TL_L29_L30_H42
PROFILATO	Semiriq. Lo 2L	Diagonale Lo L	Rompitr. Lo L	Rompitr. Lo L	L	L
Ala (mm)	80	100	45	45	70	65
Ala (mm)	80	100	45	45	70	65
Spessore (mm)	6	6	4	4	5	5
Sezione (cm2)	18.70	11.75	3.49	3.49	6.84	6.31
Materiale	S355JR	S355JR	S355JR	S355JR	S355JR	S355JR
Lunghezza geometrica (m)	2.874	2.721	1.521	1.999	5.884	2.881
Lunghezza libera (m)	2.874	2.721	1.521	1.999	3.056	2.881
Raggio di Inerzia (cm)	MIN 2.443	MIN 1.990	MIN 0.878	MIN 0.878	MIN 1.380	MIN 1.290
Snellezza	118	137	174	228	222	224
COMPRESSIONE						
Azione Assiale (daN)	13057.	3404.	339.	253.	1199.	1213.
Combinazione di carico	43	516	37	37	534	516
Schema geometrico	178	678	176	176	689	678
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	746.	549.	343.	196.	206.	206.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	698.	290.	97.	73.	175.	192.
TRAZIONE						
Azione Assiale (daN)	13057.	3404.	339.	253.	1199.	1213.
Combinazione di carico	43	516	37	37	534	516
Schema geometrico	178	678	176	176	689	678
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	2158.	2158.	2158.	2158.	2158.	2158.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	739.	317.	121.	90.	200.	222.
COLLEGAMENTO						
Numero Bulloni	3	2	1	1	1	1
Diametro Bulloni (mm)	16	16	16	16	16	16
Tipo						
TAGLIO						
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	1082.	846.	168.	126.	596.	603.
RIFOLLAMENTO						
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	5179.	5179.	5179.	5179.	5179.	5179.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	2134.	1668.	498.	373.	1411.	1427.

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

Nome Asta	380 kV Sostegno M BINATO		
	BP_MO_P-2_H42	BP_DT_P-2_H42	BP_DL_P-2_H42
	Montante	Diagonale Tr	Diagonale Lo
PROFILATO	L	L	L
Ala (mm)	150	100	100
Ala (mm)	150	100	100
Spessore (mm)	15	8	8
Sezione (cm2)	43.00	15.50	15.50
Materiale	S355JR	S355JR	S355JR
Lunghezza geometrica (m)	0.706	3.188	3.188
Lunghezza libera (m)	0.706	3.188	3.188
Raggio di Inerzia (cm)	MIN 2.930	MIN 1.970	MIN 1.970
Snellezza	25	162	162
COMPRESSIONE			
Azione Assiale (daN)	64490.	4500.	2649.
Combinazione di carico	7	504	79
Schema geometrico	183	683	183
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	2040.	392.	392.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	1500.	290.	171.
TRAZIONE			
Azione Assiale (daN)	54555.	4500.	2649.
Combinazione di carico	55	504	79
Schema geometrico	183	683	183
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	2158.	2158.	2158.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	1486.	318.	187.
COLLEGAMENTO			
Numero Bulloni	16	2	2
Diametro Bulloni (mm)	20	16	16
Tipo	SOVRAPPOSIZ.		
TAGLIO			
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	1800.	1800.	1800.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	1283.	1119.	659.
RIFOLLAMENTO			
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	5179.	5179.	5179.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	1280.	1654.	974.

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

380 kV Sostegno M BINATO

Nome Asta	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
PROFILATO	L	L	L	L	L	L
Ala (mm)	150	100	100	50	50	50
Ala (mm)	150	100	100	50	50	50
Spessore (mm)	15	6	6	4	4	4
Sezione (cm2)	43.00	11.75	11.75	3.90	3.90	3.90
Materiale	S355JR	S355JR	S355JR	S355JR	S355JR	S355JR
Lunghezza geometrica (m)	1.716	3.631	3.631	1.674	1.521	1.674
Lunghezza libera (m)	0.858	3.631	3.631	1.674	1.521	1.674
Raggio di Inerzia (cm)	MIN 2.930	MED 3.120	MED 3.120	MIN 0.980	MIN 0.980	MIN 0.980
Snellezza	30	117	117	171	156	171
COMPRESSIONE						
Azione Assiale (daN)	62279.	5255.	4173.	410.	705.	342.
Combinazione di carico	7	504	79	72	34	504
Schema geometrico	184	684	184	184	190	684
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	1982.	755.	755.	353.	432.	353.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	1448.	447.	355.	105.	181.	88.
TRAZIONE						
Azione Assiale (daN)	52834.	5255.	4173.	410.	705.	342.
Combinazione di carico	55	504	79	72	34	504
Schema geometrico	184	684	184	184	190	684
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	2158.	2158.	2158.	2158.	2158.	2158.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	1440.	490.	389.	127.	219.	106.
COLLEGAMENTO						
Numero Bulloni	16	2	2	1	1	1
Diametro Bulloni (mm)	20	16	16	16	16	16
Tipo	SOVRAPPOSIZ.					
TAGLIO						
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	1239.	1307.	1038.	204.	350.	170.
RIFOLLAMENTO						
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	5179.	5179.	5179.	5179.	5179.	5179.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	1236.	2576.	2046.	602.	1036.	503.

380 kV Sostegno M BINATO

Nome Asta	BP_RL2_P-1_H42	
	Rompitr. Lo	
PROFILATO	L	
Ala (mm)		50
Ala (mm)		50
Spessore (mm)		4
Sezione (cm ²)		3.90
Materiale		S355JR
Lunghezza geometrica (m)		1.521
Lunghezza libera (m)		1.521
Raggio di Inerzia (cm)	MIN	0.980
Snellezza		156
COMPRESSIONE		
Azione Assiale (daN)		635.
Combinazione di carico		522
Schema geometrico		684
Sforzo ammissibile (daN/cm ²)		432.
Sforzo effettivo (daN/cm ²)		163.
TRAZIONE		
Azione Assiale (daN)		635.
Combinazione di carico		522
Schema geometrico		684
Sforzo ammissibile (daN/cm ²)		2158.
Sforzo effettivo (daN/cm ²)		197.
COLLEGAMENTO		
Numero Bulloni		1
Diametro Bulloni (mm)		16
Tipo		
TAGLIO		
Sforzo ammissibile (daN/cm ²)		1800.
Sforzo effettivo (daN/cm ²)		316.
RIFOLLAMENTO		
Sforzo ammissibile (daN/cm ²)		5179.
Sforzo effettivo (daN/cm ²)		933.

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

380 kV Sostegno M BINATO

Nome Asta	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
PROFILATO	L	L	L	L	L	L
Ala (mm)	150	100	100	55	50	55
Ala (mm)	150	100	100	55	50	55
Spessore (mm)	15	7	7	4	4	4
Sezione (cm2)	43.00	13.70	13.70	4.26	3.90	4.26
Materiale	S355JR	S355JR	S355JR	S355JR	S355JR	S355JR
Lunghezza geometrica (m)	2.725	4.272	4.272	1.943	1.521	1.943
Lunghezza libera (m)	1.362	4.272	4.272	1.943	1.521	1.943
Raggio di Inerzia (cm)	MIN 2.930	MED 3.100	MED 3.100	MIN 1.090	MIN 0.980	MIN 1.090
Snellezza	47	138	138	179	156	179
COMPRESSIONE						
Azione Assiale (daN)	60080.	6001.	5244.	339.	491.	286.
Combinazione di carico	43	504	79	72	34	534
Schema geometrico	185	679	179	179	185	679
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	1785.	549.	549.	324.	432.	324.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	1397.	438.	383.	79.	126.	67.
TRAZIONE						
Azione Assiale (daN)	51070.	6001.	5244.	339.	491.	286.
Combinazione di carico	55	504	79	72	34	534
Schema geometrico	179	679	179	179	185	679
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	2158.	2158.	2158.	2158.	2158.	2158.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	1391.	480.	419.	95.	153.	80.
COLLEGAMENTO						
Numero Bulloni	16	3	3	1	1	1
Diametro Bulloni (mm)	20	16	16	16	16	16
Tipo	SOVRAPPOSIZ.					
TAGLIO						
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	1195.	995.	869.	168.	244.	142.
RIFOLLAMENTO						
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	5179.	5179.	5179.	5179.	5179.	5179.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	1192.	1681.	1469.	498.	722.	421.

380 kV Sostegno M BINATO

Nome Asta	BP_RL2_P+0_H42	
	Rompitr. Lo	
PROFILATO	L	
Ala (mm)		50
Ala (mm)		50
Spessore (mm)		4
Sezione (cm ²)		3.90
Materiale		S355JR
Lunghezza geometrica (m)		1.521
Lunghezza libera (m)		1.521
Raggio di Inerzia (cm)	MIN	0.980
Snellezza		156
COMPRESSIONE		
Azione Assiale (daN)		455.
Combinazione di carico		534
Schema geometrico		679
Sforzo ammissibile (daN/cm ²)		432.
Sforzo effettivo (daN/cm ²)		117.
TRAZIONE		
Azione Assiale (daN)		455.
Combinazione di carico		534
Schema geometrico		679
Sforzo ammissibile (daN/cm ²)		2158.
Sforzo effettivo (daN/cm ²)		141.
COLLEGAMENTO		
Numero Bulloni		1
Diametro Bulloni (mm)		16
Tipo		
TAGLIO		
Sforzo ammissibile (daN/cm ²)		1800.
Sforzo effettivo (daN/cm ²)		226.
RIFOLLAMENTO		
Sforzo ammissibile (daN/cm ²)		5179.
Sforzo effettivo (daN/cm ²)		669.

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

380 kV Sostegno M BINATO

Nome Asta	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_RT3_P+1_H42
	Montante	Diagonale Tr	Diagonale Lo	Rompitr. Tr	Rompitr. Tr	Rompitr. Tr
PROFILATO	L	L	L	L	L	L
Ala (mm)	150	110	110	60	55	45
Ala (mm)	150	110	110	60	55	45
Spessore (mm)	15	8	8	4	4	4
Sezione (cm2)	43.00	17.10	17.10	4.72	4.26	3.49
Materiale	S355JR	S355JR	S355JR	S355JR	S355JR	S355JR
Lunghezza geometrica (m)	3.734	5.035	5.035	2.276	2.028	1.529
Lunghezza libera (m)	1.245	5.035	5.035	2.276	2.028	1.529
Raggio di Inerzia (cm)	MIN 2.930	MED 3.400	MED 3.400	MIN 1.190	MIN 1.090	MIN 0.878
Snellezza	43	149	149	192	187	175
COMPRESSIONE						
Azione Assiale (daN)	57584.	6284.	6406.	152.	201.	444.
Combinazione di carico	43	504	79	22	60	72
Schema geometrico	175	675	175	175	175	175
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	1834.	471.	471.	284.	294.	343.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	1339.	367.	375.	32.	47.	127.
TRAZIONE						
Azione Assiale (daN)	48543.	6284.	6406.	152.	201.	444.
Combinazione di carico	55	504	79	22	60	72
Schema geometrico	175	675	175	175	175	175
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	2158.	2158.	2158.	2158.	2158.	2158.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	1323.	399.	407.	38.	56.	158.
COLLEGAMENTO						
Numero Bulloni	16	3	3	1	1	1
Diametro Bulloni (mm)	20	16	16	16	16	16
Tipo	SOVRAPPOSIZ.					
TAGLIO						
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	1146.	1042.	1062.	76.	100.	221.
RIFOLLAMENTO						
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	5179.	5179.	5179.	5179.	5179.	5179.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	1143.	1540.	1570.	224.	295.	653.

Nome Asta	380 kV Sostegno M BINATO									
	BP_RT4_P+1_H42		BP_RL1_P+1_H42		BP_RL2_P+1_H42		BP_RL3_P+1_H42		BP_RL4_P+1_H42	
	Rompitr. Tr		Rompitr. Lo		Rompitr. Lo		Rompitr. Lo		Rompitr. Lo	
	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L
PROFILATO										
Ala (mm)	45	60	55	45	45	45	45	45	45	45
Ala (mm)	45	60	55	45	45	45	45	45	45	45
Spessore (mm)	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
Sezione (cm2)	3.49	4.72	4.26	3.49	3.49	3.49	3.49	3.49	3.49	3.49
Materiale	S355JR	S355JR	S355JR	S355JR	S355JR	S355JR	S355JR	S355JR	S355JR	S355JR
Lunghezza geometrica (m)	1.014	2.277	2.028	1.529	1.529	1.529	1.529	1.529	1.014	1.014
Lunghezza libera (m)	1.014	2.277	2.028	1.529	1.529	1.529	1.529	1.529	1.014	1.014
Raggio di Inerzia (cm)	MIN 0.878	MIN 1.190	MIN 1.090	MIN 0.878	MIN 0.878	MIN 0.878	MIN 0.878	MIN 0.878	MIN 0.878	MIN 0.878
Snellezza	116	192	187	175	175	175	175	175	116	116
COMPRESSIONE										
Azione Assiale (daN)	543.	167.	179.	463.	463.	463.	463.	463.	594.	594.
Combinazione di carico	34	19	516	516	516	516	516	516	534	534
Schema geometrico	175	180	675	675	675	675	675	675	675	675
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	775.	284.	294.	343.	343.	343.	343.	343.	775.	775.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	156.	35.	42.	133.	133.	133.	133.	133.	170.	170.
TRAZIONE										
Azione Assiale (daN)	543.	167.	179.	463.	463.	463.	463.	463.	594.	594.
Combinazione di carico	34	19	516	516	516	516	516	516	534	534
Schema geometrico	175	180	675	675	675	675	675	675	675	675
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	2158.	2158.	2158.	2158.	2158.	2158.	2158.	2158.	2158.	2158.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	193.	41.	50.	165.	165.	165.	165.	165.	211.	211.
COLLEGAMENTO										
Numero Bulloni	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Diametro Bulloni (mm)	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16
Tipo										
TAGLIO										
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	270.	83.	89.	231.	231.	231.	231.	231.	296.	296.
RIFOLLAMENTO										
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	5179.	5179.	5179.	5179.	5179.	5179.	5179.	5179.	5179.	5179.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	798.	245.	263.	682.	682.	682.	682.	682.	874.	874.

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

Nome Asta	380 kV Sostegno M BINATO					
	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	L	L	L	L	L	L
Ala (mm)	150	130	130	50	45	50
Ala (mm)	150	130	130	50	45	50
Spessore (mm)	15	8	8	4	4	4
Sezione (cm ²)	43.00	20.18	20.18	3.90	3.49	3.90
Materiale	S355JR	S355JR	S355JR	S355JR	S355JR	S355JR
Lunghezza geometrica (m)	4.743	5.873	5.873	2.693	0.760	1.468
Lunghezza libera (m)	1.186	5.873	5.873	2.693	0.760	1.468
Raggio di Inerzia (cm)	MIN 2.930	MED 4.050	MED 4.050	MED 1.520	MIN 0.878	MIN 0.980
Snellezza	41	145	145	178	87	150
COMPRESSIONE						
Azione Assiale (daN)	55142.	7480.	7787.	733.	572.	560.
Combinazione di carico	43	504	7	55	37	37
Schema geometrico	176	676	176	176	176	176
Sforzo ammissibile (daN/cm ²)	1854.	491.	491.	324.	1305.	461.
Sforzo effettivo (daN/cm ²)	1282.	371.	386.	188.	164.	144.
TRAZIONE						
Azione Assiale (daN)	46587.	7480.	7787.	733.	572.	560.
Combinazione di carico	55	504	7	55	37	37
Schema geometrico	176	676	176	176	176	176
Sforzo ammissibile (daN/cm ²)	2158.	2158.	2158.	2158.	2158.	2158.
Sforzo effettivo (daN/cm ²)	1269.	397.	414.	228.	204.	174.
COLLEGAMENTO						
Numero Bulloni	16	3	3	1	1	1
Diametro Bulloni (mm)	20	16	16	16	16	16
Tipo	SOVRAPPOSIZ.					
TAGLIO						
Sforzo ammissibile (daN/cm ²)	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.
Sforzo effettivo (daN/cm ²)	1097.	1240.	1291.	365.	285.	278.
RIFOLLAMENTO						
Sforzo ammissibile (daN/cm ²)	5179.	5179.	5179.	5179.	5179.	5179.
Sforzo effettivo (daN/cm ²)	1094.	1833.	1909.	1078.	842.	823.

Nome Asta	380 kV Sostegno M BINATO					
	BP_RT4_P+2_H42	BP_RT5_P+2_H42	BP_RT6_P+2_H42	BP_RL1_P+2_H42	BP_RL2_P+2_H42	BP_RL3_P+2_H42
	Rompitr. Tr	Rompitr. Tr	Rompitr. Tr	Rompitr. Lo	Rompitr. Lo	Rompitr. Lo
	L	L	L	L	L	L
PROFILATO						
Ala (mm)	45	45	45	50	45	50
Ala (mm)	45	45	45	50	45	50
Spessore (mm)	4	4	4	4	4	4
Sezione (cm ²)	3.49	3.49	3.49	3.90	3.49	3.90
Materiale	S355JR	S355JR	S355JR	S355JR	S355JR	S355JR
Lunghezza geometrica (m)	1.521	1.347	0.760	2.693	0.760	1.468
Lunghezza libera (m)	1.521	1.347	0.760	2.693	0.760	1.468
Raggio di Inerzia (cm)	MIN 0.878	MIN 0.878	MIN 0.878	MED 1.520	MIN 0.878	MIN 0.980
Snellezza	174	154	87	178	87	150
COMPRESSIONE						
Azione Assiale (daN)	292.	826.	865.	719.	656.	641.
Combinazione di carico	55	85	13	19	7	7
Schema geometrico	176	176	176	176	176	176
Sforzo ammissibile (daN/cm ²)	343.	441.	1305.	324.	1305.	461.
Sforzo effettivo (daN/cm ²)	84.	237.	248.	184.	188.	164.
TRAZIONE						
Azione Assiale (daN)	292.	826.	865.	719.	656.	641.
Combinazione di carico	55	85	13	19	7	7
Schema geometrico	176	176	176	176	176	176
Sforzo ammissibile (daN/cm ²)	2158.	2158.	2158.	2158.	2158.	2158.
Sforzo effettivo (daN/cm ²)	104.	294.	308.	223.	234.	199.
COLLEGAMENTO						
Numero Bulloni	1	1	1	1	1	1
Diametro Bulloni (mm)	16	16	16	16	16	16
Tipo						
TAGLIO						
Sforzo ammissibile (daN/cm ²)	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.
Sforzo effettivo (daN/cm ²)	145.	411.	430.	358.	326.	319.
RIFOLLAMENTO						
Sforzo ammissibile (daN/cm ²)	5179.	5179.	5179.	5179.	5179.	5179.
Sforzo effettivo (daN/cm ²)	430.	1214.	1272.	1058.	965.	942.

Nome Asta	380 kV Sostegno M BINATO					
	BP_RL4_P+2_H42		BP_RL5_P+2_H42		BP_RL6_P+2_H42	
	Rompitr. Lo		Rompitr. Lo		Rompitr. Lo	
	L		L		L	
PROFILATO						
Ala (mm)	45		45		45	
Ala (mm)	45		45		45	
Spessore (mm)	4		4		4	
Sezione (cm ²)	3.49		3.49		3.49	
Materiale	S355JR		S355JR		S355JR	
Lunghezza geometrica (m)	1.521		1.347		0.760	
Lunghezza libera (m)	1.521		1.347		0.760	
Raggio di Inerzia (cm)	MIN	0.878	MIN	0.878	MIN	0.878
Snellezza	174		154		87	
COMPRESSIONE						
Azione Assiale (daN)	263.		921.		981.	
Combinazione di carico	516		504		534	
Schema geometrico	676		676		676	
Sforzo ammissibile (daN/cm ²)	343.		441.		1305.	
Sforzo effettivo (daN/cm ²)	75.		264.		281.	
TRAZIONE						
Azione Assiale (daN)	263.		921.		981.	
Combinazione di carico	516		504		534	
Schema geometrico	676		676		676	
Sforzo ammissibile (daN/cm ²)	2158.		2158.		2158.	
Sforzo effettivo (daN/cm ²)	94.		328.		349.	
COLLEGAMENTO						
Numero Bulloni	1		1		1	
Diametro Bulloni (mm)	16		16		16	
Tipo						
TAGLIO						
Sforzo ammissibile (daN/cm ²)	1800.		1800.		1800.	
Sforzo effettivo (daN/cm ²)	131.		458.		488.	
RIFOLLAMENTO						
Sforzo ammissibile (daN/cm ²)	5179.		5179.		5179.	
Sforzo effettivo (daN/cm ²)	387.		1354.		1443.	

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

Nome Asta	380 kV Sostegno M BINATO					
	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
PROFILATO	L	L	L	L	L	L
Ala (mm)	150	130	130	55	45	50
Ala (mm)	150	130	130	55	45	50
Spessore (mm)	15	11	11	4	4	4
Sezione (cm2)	43.00	27.60	27.60	4.26	3.49	3.90
Materiale	S355JR	S355JR	S355JR	S355JR	S355JR	S355JR
Lunghezza geometrica (m)	5.752	6.757	6.757	3.123	0.760	1.689
Lunghezza libera (m)	1.438	6.757	6.757	3.123	0.760	1.689
Raggio di Inerzia (cm)	MIN 2.930	MED 3.990	MED 3.990	MED 1.680	MIN 0.878	MIN 0.980
Snellezza	50	170	170	186	87	173
COMPRESSIONE						
Azione Assiale (daN)	53435.	8585.	8884.	810.	497.	561.
Combinazione di carico	43	504	7	55	37	37
Schema geometrico	177	677	177	177	177	177
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	1745.	363.	363.	304.	1305.	343.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	1243.	311.	322.	190.	142.	144.
TRAZIONE						
Azione Assiale (daN)	45252.	8585.	8884.	810.	497.	561.
Combinazione di carico	55	504	7	55	37	37
Schema geometrico	177	677	177	177	177	177
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	2158.	2158.	2158.	2158.	2158.	2158.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	1233.	334.	345.	226.	177.	174.
COLLEGAMENTO						
Numero Bulloni	16	3	3	1	1	1
Diametro Bulloni (mm)	20	16	16	16	16	16
Tipo	SOVRAPPOSIZ.					
TAGLIO						
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	1063.	1423.	1473.	403.	247.	279.
RIFOLLAMENTO						
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	5179.	5179.	5179.	5179.	5179.	5179.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	1060.	1530.	1584.	1191.	731.	826.

Nome Asta	380 kV Sostegno M BINATO					
	BP_RT4_P+3_H42	BP_RT5_P+3_H42	BP_RT6_P+3_H42	BP_RL1_P+3_H42	BP_RL2_P+3_H42	BP_RL3_P+3_H42
	Rompitr. Tr	Rompitr. Tr	Rompitr. Tr	Rompitr. Lo	Rompitr. Lo	Rompitr. Lo
	L	L	L	L	L	L
PROFILATO						
Ala (mm)	45	45	45	55	45	50
Ala (mm)	45	45	45	55	45	50
Spessore (mm)	4	4	4	4	4	4
Sezione (cm2)	3.49	3.49	3.49	4.26	3.49	3.90
Materiale	S355JR	S355JR	S355JR	S355JR	S355JR	S355JR
Lunghezza geometrica (m)	1.521	1.562	0.760	3.123	0.760	1.689
Lunghezza libera (m)	1.521	1.562	0.760	3.123	0.760	1.689
Raggio di Inerzia (cm)	MIN 0.878	MIN 0.878	MIN 0.878	MED 1.680	MIN 0.878	MIN 0.980
Snellezza	174	178	87	186	87	173
COMPRESSIONE						
Azione Assiale (daN)	311.	883.	758.	786.	568.	640.
Combinazione di carico	55	55	13	19	7	7
Schema geometrico	177	177	177	177	177	177
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	343.	324.	1305.	304.	1305.	343.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	89.	253.	217.	184.	163.	164.
TRAZIONE						
Azione Assiale (daN)	311.	883.	758.	786.	568.	640.
Combinazione di carico	55	55	13	19	7	7
Schema geometrico	177	177	177	177	177	177
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	2158.	2158.	2158.	2158.	2158.	2158.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	111.	314.	270.	220.	202.	199.
COLLEGAMENTO						
Numero Bulloni	1	1	1	1	1	1
Diametro Bulloni (mm)	16	16	16	16	16	16
Tipo						
TAGLIO						
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	155.	439.	377.	391.	283.	318.
RIFOLLAMENTO						
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	5179.	5179.	5179.	5179.	5179.	5179.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	458.	1299.	1114.	1156.	836.	941.

Nome Asta	380 kV Sostegno M BINATO					
	BP_RL4_P+3_H42		BP_RL5_P+3_H42		BP_RL6_P+3_H42	
	Rompitr. Lo		Rompitr. Lo		Rompitr. Lo	
	L		L		L	
PROFILATO						
Ala (mm)	45		45		45	
Ala (mm)	45		45		45	
Spessore (mm)	4		4		4	
Sezione (cm ²)	3.49		3.49		3.49	
Materiale	S355JR		S355JR		S355JR	
Lunghezza geometrica (m)	1.521		1.562		0.760	
Lunghezza libera (m)	1.521		1.562		0.760	
Raggio di Inerzia (cm)	MIN 0.878		MIN 0.878		MIN 0.878	
Snellezza	174		178		87	
COMPRESSIONE						
Azione Assiale (daN)	221.		926.		829.	
Combinazione di carico	516		504		522	
Schema geometrico	677		677		677	
Sforzo ammissibile (daN/cm ²)	343.		324.		1305.	
Sforzo effettivo (daN/cm ²)	63.		265.		237.	
TRAZIONE						
Azione Assiale (daN)	221.		926.		829.	
Combinazione di carico	516		504		522	
Schema geometrico	677		677		677	
Sforzo ammissibile (daN/cm ²)	2158.		2158.		2158.	
Sforzo effettivo (daN/cm ²)	79.		330.		295.	
COLLEGAMENTO						
Numero Bulloni	1		1		1	
Diametro Bulloni (mm)	16		16		16	
Tipo						
TAGLIO						
Sforzo ammissibile (daN/cm ²)	1800.		1800.		1800.	
Sforzo effettivo (daN/cm ²)	110.		461.		412.	
RIFOLLAMENTO						
Sforzo ammissibile (daN/cm ²)	5179.		5179.		5179.	
Sforzo effettivo (daN/cm ²)	325.		1362.		1219.	

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

380 kV Sostegno M BINATO

Nome Asta	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
PROFILATO	L	2L	2L	L	L	L
Ala (mm)	150	110	110	55	45	55
Ala (mm)	150	110	110	55	45	55
Spessore (mm)	15	8	8	5	4	4
Sezione (cm2)	43.00	34.20	34.20	5.31	3.49	4.26
Materiale	S355JR	S355JR	S355JR	S355JR	S355JR	S355JR
Lunghezza geometrica (m)	6.761	7.673	7.673	3.573	0.760	1.918
Lunghezza libera (m)	1.690	7.673	7.673	3.573	0.760	1.918
Raggio di Inerzia (cm)	MIN 2.930	MED 4.510	MED 4.510	MED 1.670	MIN 0.878	MIN 1.090
Snellezza	58	171	171	214	87	176
COMPRESSIONE						
Azione Assiale (daN)	51929.	9695.	9780.	910.	443.	569.
Combinazione di carico	43	504	79	55	37	37
Schema geometrico	178	678	178	178	178	178
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	1658.	353.	353.	226.	1305.	334.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	1208.	283.	286.	171.	127.	134.
TRAZIONE						
Azione Assiale (daN)	43977.	9695.	9780.	910.	443.	569.
Combinazione di carico	55	504	79	55	37	37
Schema geometrico	178	678	178	178	178	178
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	2158.	2158.	2158.	2158.	2158.	2158.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	1198.	298.	301.	204.	158.	159.
COLLEGAMENTO						
Numero Bulloni	16	2	2	1	1	1
Diametro Bulloni (mm)	20	20	20	16	16	16
Tipo	SOVRAPPOSIZ.					
TAGLIO						
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	1033.	771.	778.	453.	220.	283.
RIFOLLAMENTO						
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	5179.	5179.	5179.	5179.	5179.	5179.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	1030.	1443.	1455.	1070.	651.	837.

Nome Asta	380 kV Sostegno M BINATO					
	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)	45	50	45	55	45	55
Ala (mm)	45	50	45	55	45	55
Spessore (mm)	4	4	4	5	4	4
Sezione (cm2)	3.49	3.90	3.49	5.31	3.49	4.26
Materiale	S355JR	S355JR	S355JR	S355JR	S355JR	S355JR
Lunghezza geometrica (m)	1.521	1.786	0.760	3.573	0.760	1.918
Lunghezza libera (m)	1.521	1.786	0.760	3.573	0.760	1.918
Raggio di Inerzia (cm)	MIN 0.878	MIN 0.980	MIN 0.878	MED 1.670	MIN 0.878	MIN 1.090
Snellezza	174	183	87	214	87	176
COMPRESSIONE						
Azione Assiale (daN)	355.	924.	617.	685.	501.	643.
Combinazione di carico	55	79	91	7	7	43
Schema geometrico	178	178	178	178	178	178
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	343.	314.	1305.	226.	1305.	334.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	102.	237.	177.	129.	144.	151.
TRAZIONE						
Azione Assiale (daN)	355.	924.	617.	685.	501.	643.
Combinazione di carico	55	79	91	7	7	43
Schema geometrico	178	178	178	178	178	178
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	2158.	2158.	2158.	2158.	2158.	2158.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	126.	287.	220.	154.	178.	180.
COLLEGAMENTO						
Numero Bulloni	1	1	1	1	1	1
Diametro Bulloni (mm)	16	16	16	16	16	16
Tipo						
TAGLIO						
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	176.	460.	307.	341.	249.	320.
RIFOLLAMENTO						
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	5179.	5179.	5179.	5179.	5179.	5179.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	522.	1359.	907.	806.	737.	946.

Nome Asta	380 kV Sostegno M BINATO					
	BP_RL4_P+4_H42		BP_RL5_P+4_H42		BP_RL6_P+4_H42	
	Rompitr. Lo		Rompitr. Lo		Rompitr. Lo	
	L		L		L	
PROFILATO						
Ala (mm)	45		50		45	
Ala (mm)	45		50		45	
Spessore (mm)	4		4		4	
Sezione (cm ²)	3.49		3.90		3.49	
Materiale	S355JR		S355JR		S355JR	
Lunghezza geometrica (m)	1.521		1.786		0.760	
Lunghezza libera (m)	1.521		1.786		0.760	
Raggio di Inerzia (cm)	MIN	0.878	MIN	0.980	MIN	0.878
Snellezza	174		183		87	
COMPRESSIONE						
Azione Assiale (daN)	221.		947.		661.	
Combinazione di carico	534		534		534	
Schema geometrico	678		678		678	
Sforzo ammissibile (daN/cm ²)	343.		314.		1305.	
Sforzo effettivo (daN/cm ²)	63.		243.		189.	
TRAZIONE						
Azione Assiale (daN)	221.		947.		661.	
Combinazione di carico	534		534		534	
Schema geometrico	678		678		678	
Sforzo ammissibile (daN/cm ²)	2158.		2158.		2158.	
Sforzo effettivo (daN/cm ²)	79.		294.		235.	
COLLEGAMENTO						
Numero Bulloni	1		1		1	
Diametro Bulloni (mm)	16		16		16	
Tipo						
TAGLIO						
Sforzo ammissibile (daN/cm ²)	1800.		1800.		1800.	
Sforzo effettivo (daN/cm ²)	110.		471.		329.	
RIFOLLAMENTO						
Sforzo ammissibile (daN/cm ²)	5179.		5179.		5179.	
Sforzo effettivo (daN/cm ²)	325.		1393.		971.	

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

380 kV Sostegno M BINATO

Nome Asta	BA_QT_H39	BA_TT_H39	BA_ST1_H39	BA_ST2_H39	BA_DT_H39	BA_RT1_H39
	Riquadro Tr	Traliccio Tr	Semiriq. Tr	Semiriq. Tr	Diagonale Tr	Rompitr. Tr
PROFILATO	L	L	L	2L	L	L
Ala (mm)	130	110	80	80	100	45
Ala (mm)	130	110	80	80	100	45
Spessore (mm)	10	8	6	6	6	4
Sezione (cm2)	25.20	17.10	9.35	18.70	11.75	3.49
Materiale	S355JR	S355JR	S355JR	S355JR	S355JR	S355JR
Lunghezza geometrica (m)	7.943	3.647	3.042	2.300	2.581	1.521
Lunghezza libera (m)	3.971	3.647	3.042	2.300	2.581	1.521
Raggio di Inerzia (cm)	MIN 2.570	MED 3.400	MIN 1.580	MIN 2.443	MIN 1.990	MIN 0.878
Snellezza	155	108	193	95	130	174
COMPRESSIONE						
Azione Assiale (daN)	7102.	5709.	790.	6345.	5776.	410.
Combinazione di carico	534	18	34	18	504	43
Schema geometrico	659	170	164	170	659	159
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	432.	893.	275.	1138.	618.	343.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	282.	334.	85.	339.	492.	118.
TRAZIONE						
Azione Assiale (daN)	7102.	5709.	790.	6345.	5776.	410.
Combinazione di carico	534	18	34	18	504	43
Schema geometrico	659	170	164	170	659	159
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	2158.	2158.	2158.	2158.	2158.	2158.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	302.	370.	95.	359.	538.	146.
COLLEGAMENTO						
Numero Bulloni	4	3	3	3	2	1
Diametro Bulloni (mm)	16	20	16	16	16	16
Tipo						
TAGLIO						
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	883.	606.	131.	526.	1436.	204.
RIFOLLAMENTO						
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	5179.	5179.	5179.	5179.	5179.	5179.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	1044.	1133.	258.	1037.	2831.	603.

Nome Asta	380 kV Sostegno M BINATO					
	BA_RT2_H39	TT_L25_L27_H39	TT_L26_L27_H39	BA_QL_H39	BA_TL_H39	BA_SL1_H39
	Rompitr. Tr			Riquadro Lo	Traliccio Lo	Semiriq. Lo
PROFILATO	L	L	L	L	L	L
Ala (mm)	45	75	70	130	110	80
Ala (mm)	45	75	70	130	110	80
Spessore (mm)	4	5	5	10	8	6
Sezione (cm2)	3.49	7.36	6.84	25.20	17.10	9.35
Materiale	S355JR	S355JR	S355JR	S355JR	S355JR	S355JR
Lunghezza geometrica (m)	1.999	5.553	2.675	7.943	3.647	3.042
Lunghezza libera (m)	1.999	2.899	2.675	3.971	3.647	3.042
Raggio di Inerzia (cm)	MIN 0.878	MIN 1.490	MIN 1.380	MIN 2.570	MED 3.400	MIN 1.580
Snellezza	228	195	194	155	108	193
COMPRESSIONE						
Azione Assiale (daN)	307.	1821.	1798.	9810.	12044.	509.
Combinazione di carico	43	522	522	43	7	516
Schema geometrico	159	664	664	159	159	664
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	196.	275.	275.	432.	893.	275.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	88.	247.	263.	389.	704.	54.
TRAZIONE						
Azione Assiale (daN)	307.	1821.	1798.	9810.	12044.	509.
Combinazione di carico	43	522	522	43	7	516
Schema geometrico	159	664	664	159	159	664
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	2158.	2158.	2158.	2158.	2158.	2158.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	109.	280.	300.	417.	781.	61.
COLLEGAMENTO						
Numero Bulloni	1	1	1	4	3	3
Diametro Bulloni (mm)	16	16	16	16	20	16
Tipo						
TAGLIO						
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	153.	906.	894.	1220.	1278.	84.
RIFOLLAMENTO						
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	5179.	5179.	5179.	5179.	5179.	5179.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	451.	2142.	2116.	1443.	2390.	166.

Nome Asta	380 kV Sostegno M BINATO					
	BA_SL2_H39	BA_DL_H39	BA_RL1_H39	BA_RL2_H39	TL_L25_L27_H39	TL_L26_L27_H39
PROFILATO	Semiriq. Lo 2L	Diagonale Lo L	Rompitr. Lo L	Rompitr. Lo L	L	L
Ala (mm)	80	100	45	45	70	65
Ala (mm)	80	100	45	45	70	65
Spessore (mm)	6	6	4	4	5	5
Sezione (cm ²)	18.70	11.75	3.49	3.49	6.84	6.31
Materiale	S355JR	S355JR	S355JR	S355JR	S355JR	S355JR
Lunghezza geometrica (m)	2.300	2.581	1.521	1.999	5.553	2.675
Lunghezza libera (m)	2.300	2.581	1.521	1.999	2.899	2.675
Raggio di Inerzia (cm)	MIN 2.443	MIN 1.990	MIN 0.878	MIN 0.878	MIN 1.380	MIN 1.290
Snellezza	95	130	174	228	211	208
COMPRESSIONE						
Azione Assiale (daN)	13266.	3652.	366.	276.	1302.	1312.
Combinazione di carico	7	534	1	1	516	534
Schema geometrico	159	659	157	157	670	659
Sforzo ammissibile (daN/cm ²)	1138.	618.	343.	196.	235.	235.
Sforzo effettivo (daN/cm ²)	709.	311.	105.	79.	190.	208.
TRAZIONE						
Azione Assiale (daN)	13266.	3652.	366.	276.	1302.	1312.
Combinazione di carico	7	534	1	1	516	534
Schema geometrico	159	659	157	157	670	659
Sforzo ammissibile (daN/cm ²)	2158.	2158.	2158.	2158.	2158.	2158.
Sforzo effettivo (daN/cm ²)	750.	340.	130.	98.	217.	240.
COLLEGAMENTO						
Numero Bulloni	3	2	1	1	1	1
Diametro Bulloni (mm)	16	16	16	16	16	16
Tipo						
TAGLIO						
Sforzo ammissibile (daN/cm ²)	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.
Sforzo effettivo (daN/cm ²)	1100.	908.	182.	137.	647.	653.
RIFOLLAMENTO						
Sforzo ammissibile (daN/cm ²)	5179.	5179.	5179.	5179.	5179.	5179.
Sforzo effettivo (daN/cm ²)	2168.	1790.	538.	406.	1531.	1544.

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

Nome Asta	380 kV Sostegno M BINATO		
	BP_MO_P-2_H39	BP_DT_P-2_H39	BP_DL_P-2_H39
	Montante	Diagonale Tr	Diagonale Lo
PROFILATO	L	L	L
Ala (mm)	150	100	100
Ala (mm)	150	100	100
Spessore (mm)	15	8	8
Sezione (cm2)	43.00	15.50	15.50
Materiale	S355JR	S355JR	S355JR
Lunghezza geometrica (m)	0.706	3.188	3.188
Lunghezza libera (m)	0.706	3.188	3.188
Raggio di Inerzia (cm)	MIN 2.930	MIN 1.970	MIN 1.970
Snellezza	25	162	162
COMPRESSIONE			
Azione Assiale (daN)	63143.	4598.	2801.
Combinazione di carico	7	522	7
Schema geometrico	164	664	164
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	2040.	392.	392.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	1468.	297.	181.
TRAZIONE			
Azione Assiale (daN)	54016.	4598.	2801.
Combinazione di carico	91	522	7
Schema geometrico	170	664	164
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	2158.	2158.	2158.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	1472.	325.	198.
COLLEGAMENTO			
Numero Bulloni	16	2	2
Diametro Bulloni (mm)	20	16	16
Tipo	SOVRAPPOSIZ.		
TAGLIO			
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	1800.	1800.	1800.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	1256.	1144.	697.
RIFOLLAMENTO			
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	5179.	5179.	5179.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	1253.	1691.	1030.

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

380 kV Sostegno M BINATO

Nome Asta	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	L	L	L	L	L	L
Ala (mm)	150	100	100	50	50	50
Ala (mm)	150	100	100	50	50	50
Spessore (mm)	15	6	6	4	4	4
Sezione (cm2)	43.00	11.75	11.75	3.90	3.90	3.90
Materiale	S355JR	S355JR	S355JR	S355JR	S355JR	S355JR
Lunghezza geometrica (m)	1.716	3.631	3.631	1.674	1.521	1.674
Lunghezza libera (m)	0.858	3.631	3.631	1.674	1.521	1.674
Raggio di Inerzia (cm)	MIN 2.930	MED 3.120	MED 3.120	MIN 0.980	MIN 0.980	MIN 0.980
Snellezza	30	117	117	171	156	171
COMPRESSIONE						
Azione Assiale (daN)	60965.	5341.	4242.	370.	630.	283.
Combinazione di carico	7	522	7	106	34	516
Schema geometrico	165	665	165	171	171	665
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	1982.	755.	755.	353.	432.	353.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	1418.	455.	361.	95.	162.	73.
TRAZIONE						
Azione Assiale (daN)	52290.	5341.	4242.	370.	630.	283.
Combinazione di carico	91	522	7	106	34	516
Schema geometrico	171	665	165	171	171	665
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	2158.	2158.	2158.	2158.	2158.	2158.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	1425.	498.	395.	115.	196.	88.
COLLEGAMENTO						
Numero Bulloni	16	2	2	1	1	1
Diametro Bulloni (mm)	20	16	16	16	16	16
Tipo	SOVRAPPOSIZ.					
TAGLIO						
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	1213.	1328.	1055.	184.	313.	141.
RIFOLLAMENTO						
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	5179.	5179.	5179.	5179.	5179.	5179.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	1210.	2618.	2079.	544.	926.	416.

380 kV Sostegno M BINATO

Nome Asta	BP_RL2_P-1_H39	
	Rompitr. Lo	
PROFILATO	L	
Ala (mm)	50	
Ala (mm)	50	
Spessore (mm)	4	
Sezione (cm ²)	3.90	
Materiale	S355JR	
Lunghezza geometrica (m)	1.521	
Lunghezza libera (m)	1.521	
Raggio di Inerzia (cm)	MIN 0.980	
Snellezza	156	
COMPRESSIONE		
Azione Assiale (daN)	528.	
Combinazione di carico	516	
Schema geometrico	665	
Sforzo ammissibile (daN/cm ²)	432.	
Sforzo effettivo (daN/cm ²)	135.	
TRAZIONE		
Azione Assiale (daN)	528.	
Combinazione di carico	516	
Schema geometrico	665	
Sforzo ammissibile (daN/cm ²)	2158.	
Sforzo effettivo (daN/cm ²)	164.	
COLLEGAMENTO		
Numero Bulloni	1	
Diametro Bulloni (mm)	16	
Tipo		
TAGLIO		
Sforzo ammissibile (daN/cm ²)	1800.	
Sforzo effettivo (daN/cm ²)	263.	
RIFOLLAMENTO		
Sforzo ammissibile (daN/cm ²)	5179.	
Sforzo effettivo (daN/cm ²)	777.	

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

Nome Asta	380 kV Sostegno M BINATO					
	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	L	L	L	L	L	L
Ala (mm)	150	100	100	55	50	55
Ala (mm)	150	100	100	55	50	55
Spessore (mm)	15	7	7	4	4	4
Sezione (cm2)	43.00	13.70	13.70	4.26	3.90	4.26
Materiale	S355JR	S355JR	S355JR	S355JR	S355JR	S355JR
Lunghezza geometrica (m)	2.725	4.272	4.272	1.943	1.521	1.943
Lunghezza libera (m)	1.362	4.272	4.272	1.943	1.521	1.943
Raggio di Inerzia (cm)	MIN 2.930	MED 3.100	MED 3.100	MIN 1.090	MIN 0.980	MIN 1.090
Snellezza	47	138	138	179	156	179
COMPRESSIONE						
Azione Assiale (daN)	58682.	6080.	5478.	348.	508.	301.
Combinazione di carico	7	522	7	106	34	516
Schema geometrico	160	660	160	166	166	660
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	1785.	549.	549.	324.	432.	324.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	1365.	444.	400.	82.	130.	71.
TRAZIONE						
Azione Assiale (daN)	50466.	6080.	5478.	348.	508.	301.
Combinazione di carico	91	522	7	106	34	516
Schema geometrico	166	660	160	166	166	660
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	2158.	2158.	2158.	2158.	2158.	2158.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	1375.	486.	438.	97.	158.	84.
COLLEGAMENTO						
Numero Bulloni	16	3	3	1	1	1
Diametro Bulloni (mm)	20	16	16	16	16	16
Tipo	SOVRAPPOSIZ.					
TAGLIO						
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	1167.	1008.	908.	173.	253.	149.
RIFOLLAMENTO						
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	5179.	5179.	5179.	5179.	5179.	5179.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	1164.	1703.	1534.	512.	747.	442.

380 kV Sostegno M BINATO

Nome Asta	BP_RL2_P+0_H39	
	Rompitr. Lo	
PROFILATO	L	
Ala (mm)	50	
Ala (mm)	50	
Spessore (mm)	4	
Sezione (cm ²)	3.90	
Materiale	S355JR	
Lunghezza geometrica (m)	1.521	
Lunghezza libera (m)	1.521	
Raggio di Inerzia (cm)	MIN 0.980	
Snellezza	156	
COMPRESSIONE		
Azione Assiale (daN)	477.	
Combinazione di carico	516	
Schema geometrico	660	
Sforzo ammissibile (daN/cm ²)	432.	
Sforzo effettivo (daN/cm ²)	122.	
TRAZIONE		
Azione Assiale (daN)	477.	
Combinazione di carico	516	
Schema geometrico	660	
Sforzo ammissibile (daN/cm ²)	2158.	
Sforzo effettivo (daN/cm ²)	148.	
COLLEGAMENTO		
Numero Bulloni	1	
Diametro Bulloni (mm)	16	
Tipo		
TAGLIO		
Sforzo ammissibile (daN/cm ²)	1800.	
Sforzo effettivo (daN/cm ²)	237.	
RIFOLLAMENTO		
Sforzo ammissibile (daN/cm ²)	5179.	
Sforzo effettivo (daN/cm ²)	701.	

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

Nome Asta	380 kV Sostegno M BINATO					
	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_RT3_P+1_H39
	Montante	Diagonale Tr	Diagonale Lo	Rompitr. Tr	Rompitr. Tr	Rompitr. Tr
PROFILATO	L	L	L	L	L	L
Ala (mm)	150	110	110	60	55	45
Ala (mm)	150	110	110	60	55	45
Spessore (mm)	15	8	8	4	4	4
Sezione (cm2)	43.00	17.10	17.10	4.72	4.26	3.49
Materiale	S355JR	S355JR	S355JR	S355JR	S355JR	S355JR
Lunghezza geometrica (m)	3.734	5.035	5.035	2.276	2.028	1.529
Lunghezza libera (m)	1.245	5.035	5.035	2.276	2.028	1.529
Raggio di Inerzia (cm)	MIN 2.930	MED 3.400	MED 3.400	MIN 1.190	MIN 1.090	MIN 0.878
Snellezza	43	149	149	192	187	175
COMPRESSIONE						
Azione Assiale (daN)	56178.	6386.	6578.	165.	216.	459.
Combinazione di carico	7	522	7	19	22	106
Schema geometrico	156	656	156	156	156	156
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	1834.	471.	471.	284.	294.	343.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	1306.	373.	385.	35.	51.	132.
TRAZIONE						
Azione Assiale (daN)	47886.	6386.	6578.	165.	216.	459.
Combinazione di carico	91	522	7	19	22	106
Schema geometrico	156	656	156	156	156	156
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	2158.	2158.	2158.	2158.	2158.	2158.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	1305.	406.	418.	41.	60.	163.
COLLEGAMENTO						
Numero Bulloni	16	3	3	1	1	1
Diametro Bulloni (mm)	20	16	16	16	16	16
Tipo	SOVRAPPOSIZ.					
TAGLIO						
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	1118.	1059.	1090.	82.	107.	228.
RIFOLLAMENTO						
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	5179.	5179.	5179.	5179.	5179.	5179.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	1115.	1565.	1612.	242.	318.	675.

Nome Asta	380 kV Sostegno M BINATO									
	BP_RT4_P+1_H39		BP_RL1_P+1_H39		BP_RL2_P+1_H39		BP_RL3_P+1_H39		BP_RL4_P+1_H39	
	Rompitr. Tr		Rompitr. Lo		Rompitr. Lo		Rompitr. Lo		Rompitr. Lo	
	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L
PROFILATO										
Ala (mm)	45	60	55	45	45	45	45	45	45	45
Ala (mm)	45	60	55	45	45	45	45	45	45	45
Spessore (mm)	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
Sezione (cm2)	3.49	4.72	4.26	3.49	3.49	3.49	3.49	3.49	3.49	3.49
Materiale	S355JR	S355JR	S355JR	S355JR	S355JR	S355JR	S355JR	S355JR	S355JR	S355JR
Lunghezza geometrica (m)	1.014	2.276	2.028	1.529	1.529	1.529	1.529	1.529	1.014	1.014
Lunghezza libera (m)	1.014	2.276	2.028	1.529	1.529	1.529	1.529	1.529	1.014	1.014
Raggio di Inerzia (cm)	MIN 0.878	MIN 1.190	MIN 1.090	MIN 0.878	MIN 0.878	MIN 0.878	MIN 0.878	MIN 0.878	MIN 0.878	MIN 0.878
Snellezza	116	192	187	175	175	175	175	175	116	116
COMPRESSIONE										
Azione Assiale (daN)	560.	175.	192.	478.	478.	478.	478.	478.	608.	608.
Combinazione di carico	34	19	516	516	516	516	516	516	534	534
Schema geometrico	156	161	656	656	656	656	656	656	656	656
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	775.	284.	294.	343.	343.	343.	343.	343.	775.	775.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	160.	37.	45.	137.	137.	137.	137.	137.	174.	174.
TRAZIONE										
Azione Assiale (daN)	560.	175.	192.	478.	478.	478.	478.	478.	608.	608.
Combinazione di carico	34	19	516	516	516	516	516	516	534	534
Schema geometrico	156	161	656	656	656	656	656	656	656	656
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	2158.	2158.	2158.	2158.	2158.	2158.	2158.	2158.	2158.	2158.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	199.	43.	54.	170.	170.	170.	170.	170.	216.	216.
COLLEGAMENTO										
Numero Bulloni	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Diametro Bulloni (mm)	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16
Tipo										
TAGLIO										
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	279.	87.	95.	238.	238.	238.	238.	238.	303.	303.
RIFOLLAMENTO										
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	5179.	5179.	5179.	5179.	5179.	5179.	5179.	5179.	5179.	5179.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	823.	257.	282.	702.	702.	702.	702.	702.	895.	895.

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

Nome Asta	380 kV Sostegno M BINATO					
	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
PROFILATO	L	L	L	L	L	L
Ala (mm)	150	130	130	50	45	50
Ala (mm)	150	130	130	50	45	50
Spessore (mm)	15	8	8	4	4	4
Sezione (cm2)	43.00	20.18	20.18	3.90	3.49	3.90
Materiale	S355JR	S355JR	S355JR	S355JR	S355JR	S355JR
Lunghezza geometrica (m)	4.743	5.873	5.873	2.693	0.760	1.468
Lunghezza libera (m)	1.186	5.873	5.873	2.693	0.760	1.468
Raggio di Inerzia (cm)	MIN 2.930	MED 4.050	MED 4.050	MED 1.520	MIN 0.878	MIN 0.980
Snellezza	41	145	145	178	87	150
COMPRESSIONE						
Azione Assiale (daN)	53892.	7546.	7772.	640.	515.	504.
Combinazione di carico	7	522	7	19	1	1
Schema geometrico	157	657	157	157	157	157
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	1854.	491.	491.	324.	1305.	461.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	1253.	374.	385.	164.	147.	129.
TRAZIONE						
Azione Assiale (daN)	46029.	7546.	7772.	640.	515.	504.
Combinazione di carico	91	522	7	19	1	1
Schema geometrico	157	657	157	157	157	157
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	2158.	2158.	2158.	2158.	2158.	2158.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	1254.	401.	413.	199.	183.	156.
COLLEGAMENTO						
Numero Bulloni	16	3	3	1	1	1
Diametro Bulloni (mm)	20	16	16	16	16	16
Tipo	SOVRAPPOSIZ.					
TAGLIO						
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	1072.	1251.	1289.	318.	256.	251.
RIFOLLAMENTO						
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	5179.	5179.	5179.	5179.	5179.	5179.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	1069.	1849.	1905.	941.	757.	741.

Nome Asta	380 kV Sostegno M BINATO					
	BP_RT4_P+2_H39	BP_RT5_P+2_H39	BP_RT6_P+2_H39	BP_RL1_P+2_H39	BP_RL2_P+2_H39	BP_RL3_P+2_H39
	Rompitr. Tr	Rompitr. Tr	Rompitr. Tr	Rompitr. Lo	Rompitr. Lo	Rompitr. Lo
	L	L	L	L	L	L
PROFILATO						
Ala (mm)	45	45	45	50	45	50
Ala (mm)	45	45	45	50	45	50
Spessore (mm)	4	4	4	4	4	4
Sezione (cm2)	3.49	3.49	3.49	3.90	3.49	3.90
Materiale	S355JR	S355JR	S355JR	S355JR	S355JR	S355JR
Lunghezza geometrica (m)	1.521	1.347	0.760	2.693	0.760	1.468
Lunghezza libera (m)	1.521	1.347	0.760	2.693	0.760	1.468
Raggio di Inerzia (cm)	MIN 0.878	MIN 0.878	MIN 0.878	MED 1.520	MIN 0.878	MIN 0.980
Snellezza	174	154	87	178	87	150
COMPRESSIONE						
Azione Assiale (daN)	293.	784.	825.	706.	549.	537.
Combinazione di carico	55	91	19	19	43	43
Schema geometrico	157	157	157	157	157	157
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	343.	441.	1305.	324.	1305.	461.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	84.	225.	236.	181.	157.	138.
TRAZIONE						
Azione Assiale (daN)	293.	784.	825.	706.	549.	537.
Combinazione di carico	55	91	19	19	43	43
Schema geometrico	157	157	157	157	157	157
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	2158.	2158.	2158.	2158.	2158.	2158.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	104.	279.	294.	219.	195.	167.
COLLEGAMENTO						
Numero Bulloni	1	1	1	1	1	1
Diametro Bulloni (mm)	16	16	16	16	16	16
Tipo						
TAGLIO						
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	146.	390.	411.	351.	273.	267.
RIFOLLAMENTO						
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	5179.	5179.	5179.	5179.	5179.	5179.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	431.	1153.	1214.	1038.	807.	790.

Nome Asta	380 kV Sostegno M BINATO					
	BP_RL4_P+2_H39		BP_RL5_P+2_H39		BP_RL6_P+2_H39	
	Rompitr. Lo		Rompitr. Lo		Rompitr. Lo	
	L		L		L	
PROFILATO						
Ala (mm)	45		45		45	
Ala (mm)	45		45		45	
Spessore (mm)	4		4		4	
Sezione (cm ²)	3.49		3.49		3.49	
Materiale	S355JR		S355JR		S355JR	
Lunghezza geometrica (m)	1.521		1.347		0.760	
Lunghezza libera (m)	1.521		1.347		0.760	
Raggio di Inerzia (cm)	MIN	0.878	MIN	0.878	MIN	0.878
Snellezza	174		154		87	
COMPRESSIONE						
Azione Assiale (daN)	257.		850.		901.	
Combinazione di carico	516		516		534	
Schema geometrico	657		657		657	
Sforzo ammissibile (daN/cm ²)	343.		441.		1305.	
Sforzo effettivo (daN/cm ²)	74.		244.		258.	
TRAZIONE						
Azione Assiale (daN)	257.		850.		901.	
Combinazione di carico	516		516		534	
Schema geometrico	657		657		657	
Sforzo ammissibile (daN/cm ²)	2158.		2158.		2158.	
Sforzo effettivo (daN/cm ²)	92.		302.		321.	
COLLEGAMENTO						
Numero Bulloni	1		1		1	
Diametro Bulloni (mm)	16		16		16	
Tipo						
TAGLIO						
Sforzo ammissibile (daN/cm ²)	1800.		1800.		1800.	
Sforzo effettivo (daN/cm ²)	128.		423.		448.	
RIFOLLAMENTO						
Sforzo ammissibile (daN/cm ²)	5179.		5179.		5179.	
Sforzo effettivo (daN/cm ²)	379.		1250.		1325.	

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

Nome Asta	380 kV Sostegno M BINATO					
	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
PROFILATO	L	L	L	L	L	L
Ala (mm)	150	130	130	55	45	50
Ala (mm)	150	130	130	55	45	50
Spessore (mm)	15	11	11	4	4	4
Sezione (cm2)	43.00	27.60	27.60	4.26	3.49	3.90
Materiale	S355JR	S355JR	S355JR	S355JR	S355JR	S355JR
Lunghezza geometrica (m)	5.752	6.757	6.757	3.123	0.760	1.689
Lunghezza libera (m)	1.438	6.757	6.757	3.123	0.760	1.689
Raggio di Inerzia (cm)	MIN 2.930	MED 3.990	MED 3.990	MED 1.680	MIN 0.878	MIN 0.980
Snellezza	50	170	170	186	87	173
COMPRESSIONE						
Azione Assiale (daN)	52210.	8660.	8885.	719.	444.	503.
Combinazione di carico	7	522	7	19	1	1
Schema geometrico	158	658	158	158	158	158
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	1745.	363.	363.	304.	1305.	343.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	1214.	314.	322.	169.	127.	129.
TRAZIONE						
Azione Assiale (daN)	44701.	8660.	8885.	719.	444.	503.
Combinazione di carico	91	522	7	19	1	1
Schema geometrico	158	658	158	158	158	158
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	2158.	2158.	2158.	2158.	2158.	2158.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	1218.	337.	345.	201.	158.	156.
COLLEGAMENTO						
Numero Bulloni	16	3	3	1	1	1
Diametro Bulloni (mm)	20	16	16	16	16	16
Tipo	SOVRAPPOSIZ.					
TAGLIO						
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	1039.	1436.	1473.	358.	221.	250.
RIFOLLAMENTO						
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	5179.	5179.	5179.	5179.	5179.	5179.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	1036.	1544.	1584.	1058.	654.	739.

Nome Asta	380 kV Sostegno M BINATO					
	BP_RT4_P+3_H39	BP_RT5_P+3_H39	BP_RT6_P+3_H39	BP_RL1_P+3_H39	BP_RL2_P+3_H39	BP_RL3_P+3_H39
	Rompitr. Tr	Rompitr. Tr	Rompitr. Tr	Rompitr. Lo	Rompitr. Lo	Rompitr. Lo
	L	L	L	L	L	L
PROFILATO						
Ala (mm)	45	45	45	55	45	50
Ala (mm)	45	45	45	55	45	50
Spessore (mm)	4	4	4	4	4	4
Sezione (cm2)	3.49	3.49	3.49	4.26	3.49	3.90
Materiale	S355JR	S355JR	S355JR	S355JR	S355JR	S355JR
Lunghezza geometrica (m)	1.521	1.562	0.760	3.123	0.760	1.689
Lunghezza libera (m)	1.521	1.562	0.760	3.123	0.760	1.689
Raggio di Inerzia (cm)	MIN 0.878	MIN 0.878	MIN 0.878	MED 1.680	MIN 0.878	MIN 0.980
Snellezza	174	178	87	186	87	173
COMPRESSIONE						
Azione Assiale (daN)	310.	820.	723.	769.	482.	544.
Combinazione di carico	55	91	19	19	43	43
Schema geometrico	158	158	158	158	158	158
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	343.	324.	1305.	304.	1305.	343.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	89.	235.	207.	181.	138.	139.
TRAZIONE						
Azione Assiale (daN)	310.	820.	723.	769.	482.	544.
Combinazione di carico	55	91	19	19	43	43
Schema geometrico	158	158	158	158	158	158
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	2158.	2158.	2158.	2158.	2158.	2158.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	110.	292.	257.	215.	171.	169.
COLLEGAMENTO						
Numero Bulloni	1	1	1	1	1	1
Diametro Bulloni (mm)	16	16	16	16	16	16
Tipo						
TAGLIO						
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	154.	408.	360.	382.	240.	270.
RIFOLLAMENTO						
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	5179.	5179.	5179.	5179.	5179.	5179.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	456.	1205.	1064.	1131.	708.	800.

Nome Asta	380 kV Sostegno M BINATO					
	BP_RL4_P+3_H39		BP_RL5_P+3_H39		BP_RL6_P+3_H39	
	Rompitr. Lo		Rompitr. Lo		Rompitr. Lo	
	L		L		L	
PROFILATO						
Ala (mm)	45		45		45	
Ala (mm)	45		45		45	
Spessore (mm)	4		4		4	
Sezione (cm ²)	3.49		3.49		3.49	
Materiale	S355JR		S355JR		S355JR	
Lunghezza geometrica (m)	1.521		1.562		0.760	
Lunghezza libera (m)	1.521		1.562		0.760	
Raggio di Inerzia (cm)	MIN	0.878	MIN	0.878	MIN	0.878
Snellezza	174		178		87	
COMPRESSIONE						
Azione Assiale (daN)	215.		853.		759.	
Combinazione di carico	516		516		534	
Schema geometrico	658		658		658	
Sforzo ammissibile (daN/cm ²)	343.		324.		1305.	
Sforzo effettivo (daN/cm ²)	62.		244.		217.	
TRAZIONE						
Azione Assiale (daN)	215.		853.		759.	
Combinazione di carico	516		516		534	
Schema geometrico	658		658		658	
Sforzo ammissibile (daN/cm ²)	2158.		2158.		2158.	
Sforzo effettivo (daN/cm ²)	77.		303.		270.	
COLLEGAMENTO						
Numero Bulloni	1		1		1	
Diametro Bulloni (mm)	16		16		16	
Tipo						
TAGLIO						
Sforzo ammissibile (daN/cm ²)	1800.		1800.		1800.	
Sforzo effettivo (daN/cm ²)	107.		424.		377.	
RIFOLLAMENTO						
Sforzo ammissibile (daN/cm ²)	5179.		5179.		5179.	
Sforzo effettivo (daN/cm ²)	317.		1254.		1116.	

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

Nome Asta	380 kV Sostegno M BINATO					
	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
PROFILATO	L	2L	2L	L	L	L
Ala (mm)	150	110	110	55	45	55
Ala (mm)	150	110	110	55	45	55
Spessore (mm)	15	8	8	5	4	4
Sezione (cm2)	43.00	34.20	34.20	5.31	3.49	4.26
Materiale	S355JR	S355JR	S355JR	S355JR	S355JR	S355JR
Lunghezza geometrica (m)	6.761	7.673	7.673	3.573	0.760	1.918
Lunghezza libera (m)	1.690	7.673	7.673	3.573	0.760	1.918
Raggio di Inerzia (cm)	MIN 2.930	MED 4.510	MED 4.510	MED 1.670	MIN 0.878	MIN 1.090
Snellezza	58	171	171	214	87	176
COMPRESSIONE						
Azione Assiale (daN)	50779.	9766.	9878.	820.	393.	506.
Combinazione di carico	7	522	7	19	1	1
Schema geometrico	159	659	159	159	159	159
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	1658.	353.	353.	226.	1305.	334.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	1181.	286.	289.	154.	113.	119.
TRAZIONE						
Azione Assiale (daN)	43478.	9766.	9878.	820.	393.	506.
Combinazione di carico	19	522	7	19	1	1
Schema geometrico	159	659	159	159	159	159
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	2158.	2158.	2158.	2158.	2158.	2158.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	1185.	300.	304.	184.	140.	141.
COLLEGAMENTO						
Numero Bulloni	16	2	2	1	1	1
Diametro Bulloni (mm)	20	20	20	16	16	16
Tipo	SOVRAPPOSIZ.					
TAGLIO						
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	1010.	777.	786.	408.	195.	252.
RIFOLLAMENTO						
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	5179.	5179.	5179.	5179.	5179.	5179.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	1008.	1453.	1470.	965.	577.	744.

Nome Asta	380 kV Sostegno M BINATO					
	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)	45	50	45	55	45	55
Ala (mm)	45	50	45	55	45	55
Spessore (mm)	4	4	4	5	4	4
Sezione (cm2)	3.49	3.90	3.49	5.31	3.49	4.26
Materiale	S355JR	S355JR	S355JR	S355JR	S355JR	S355JR
Lunghezza geometrica (m)	1.521	1.786	0.760	3.573	0.760	1.918
Lunghezza libera (m)	1.521	1.786	0.760	3.573	0.760	1.918
Raggio di Inerzia (cm)	MIN 0.878	MIN 0.980	MIN 0.878	MED 1.670	MIN 0.878	MIN 1.090
Snellezza	174	183	87	214	87	176
COMPRESSIONE						
Azione Assiale (daN)	355.	918.	618.	649.	427.	549.
Combinazione di carico	19	19	19	91	7	7
Schema geometrico	159	159	159	159	159	159
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	343.	314.	1305.	226.	1305.	334.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	102.	235.	177.	122.	122.	129.
TRAZIONE						
Azione Assiale (daN)	355.	918.	618.	649.	427.	549.
Combinazione di carico	19	19	19	91	7	7
Schema geometrico	159	159	159	159	159	159
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	2158.	2158.	2158.	2158.	2158.	2158.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	126.	285.	220.	146.	152.	153.
COLLEGAMENTO						
Numero Bulloni	1	1	1	1	1	1
Diametro Bulloni (mm)	16	16	16	16	16	16
Tipo						
TAGLIO						
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	177.	457.	307.	323.	212.	273.
RIFOLLAMENTO						
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	5179.	5179.	5179.	5179.	5179.	5179.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	522.	1350.	908.	764.	627.	807.

Nome Asta	380 kV Sostegno M BINATO					
	BP_RL4_P+4_H39		BP_RL5_P+4_H39		BP_RL6_P+4_H39	
	Rompitr. Lo		Rompitr. Lo		Rompitr. Lo	
	L		L		L	
PROFILATO						
Ala (mm)	45		50		45	
Ala (mm)	45		50		45	
Spessore (mm)	4		4		4	
Sezione (cm ²)	3.49		3.90		3.49	
Materiale	S355JR		S355JR		S355JR	
Lunghezza geometrica (m)	1.521		1.786		0.760	
Lunghezza libera (m)	1.521		1.786		0.760	
Raggio di Inerzia (cm)	MIN	0.878	MIN	0.980	MIN	0.878
Snellezza	174		183		87	
COMPRESSIONE						
Azione Assiale (daN)	215.		925.		644.	
Combinazione di carico	516		516		516	
Schema geometrico	659		659		659	
Sforzo ammissibile (daN/cm ²)	343.		314.		1305.	
Sforzo effettivo (daN/cm ²)	62.		237.		185.	
TRAZIONE						
Azione Assiale (daN)	215.		925.		644.	
Combinazione di carico	516		516		516	
Schema geometrico	659		659		659	
Sforzo ammissibile (daN/cm ²)	2158.		2158.		2158.	
Sforzo effettivo (daN/cm ²)	77.		287.		229.	
COLLEGAMENTO						
Numero Bulloni	1		1		1	
Diametro Bulloni (mm)	16		16		16	
Tipo						
TAGLIO						
Sforzo ammissibile (daN/cm ²)	1800.		1800.		1800.	
Sforzo effettivo (daN/cm ²)	107.		460.		320.	
RIFOLLAMENTO						
Sforzo ammissibile (daN/cm ²)	5179.		5179.		5179.	
Sforzo effettivo (daN/cm ²)	317.		1361.		947.	

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

380 kV Sostegno M BINATO

Nome Asta	BA_QT_H36	BA_TT_H36	BA_ST1_H36	BA_ST2_H36	BA_DT_H36	BA_RT1_H36
	Riquadro Tr	Traliccio Tr	Semiriq. Tr	Semiriq. Tr	Diagonale Tr	Rompitr. Tr
PROFILATO	L	L	L	2L	L	L
Ala (mm)	130	110	80	80	100	45
Ala (mm)	130	110	80	80	100	45
Spessore (mm)	8	8	6	6	6	4
Sezione (cm2)	20.18	17.10	9.35	18.70	11.75	3.49
Materiale	S355JR	S355JR	S355JR	S355JR	S355JR	S355JR
Lunghezza geometrica (m)	7.368	3.647	3.042	1.725	2.466	1.521
Lunghezza libera (m)	3.684	3.647	3.042	1.725	2.466	1.521
Raggio di Inerzia (cm)	MIN 2.590	MED 3.400	MIN 1.580	MIN 2.443	MIN 1.990	MIN 0.878
Snellezza	143	108	193	71	124	174
COMPRESSIONE						
Azione Assiale (daN)	6947.	6060.	812.	6417.	6046.	370.
Combinazione di carico	516	16	72	90	504	7
Schema geometrico	640	140	151	151	640	140
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	510.	893.	275.	1511.	677.	343.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	344.	354.	87.	343.	515.	106.
TRAZIONE						
Azione Assiale (daN)	6947.	6060.	812.	6417.	6046.	370.
Combinazione di carico	516	16	72	90	504	7
Schema geometrico	640	140	151	151	640	140
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	2158.	2158.	2158.	2158.	2158.	2158.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	369.	393.	97.	363.	563.	132.
COLLEGAMENTO						
Numero Bulloni	4	3	3	3	2	1
Diametro Bulloni (mm)	16	20	16	16	16	16
Tipo						
TAGLIO						
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	864.	643.	135.	532.	1503.	184.
RIFOLLAMENTO						
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	5179.	5179.	5179.	5179.	5179.	5179.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	1277.	1202.	265.	1048.	2964.	544.

Nome Asta	380 kV Sostegno M BINATO					
	BA_RT2_H36	TT_L22_L24_H36	TT_L23_L24_H36	BA_QL_H36	BA_TL_H36	BA_SL1_H36
	Rompitr. Tr			Riquadro Lo	Traliccio Lo	Semiriq. Lo
PROFILATO	L	L	L	L	L	L
Ala (mm)	45	75	70	130	110	80
Ala (mm)	45	75	70	130	110	80
Spessore (mm)	4	5	5	8	8	6
Sezione (cm2)	3.49	7.36	6.84	20.18	17.10	9.35
Materiale	S355JR	S355JR	S355JR	S355JR	S355JR	S355JR
Lunghezza geometrica (m)	1.999	5.171	2.525	7.368	3.647	3.042
Lunghezza libera (m)	1.999	2.702	2.525	3.684	3.647	3.042
Raggio di Inerzia (cm)	MIN 0.878	MIN 1.490	MIN 1.380	MIN 2.590	MED 3.400	MIN 1.580
Snellezza	228	182	183	143	108	193
COMPRESSIONE						
Azione Assiale (daN)	279.	1927.	1900.	9770.	11851.	527.
Combinazione di carico	7	504	504	79	43	34
Schema geometrico	140	645	645	140	140	145
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	196.	314.	314.	510.	893.	275.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	80.	262.	278.	484.	693.	56.
TRAZIONE						
Azione Assiale (daN)	279.	1927.	1900.	9770.	11851.	527.
Combinazione di carico	7	504	504	79	43	34
Schema geometrico	140	645	645	140	140	145
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	2158.	2158.	2158.	2158.	2158.	2158.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	99.	296.	317.	519.	769.	63.
COLLEGAMENTO						
Numero Bulloni	1	1	1	4	3	3
Diametro Bulloni (mm)	16	16	16	16	20	16
Tipo						
TAGLIO						
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	139.	958.	945.	1215.	1257.	87.
RIFOLLAMENTO						
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	5179.	5179.	5179.	5179.	5179.	5179.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	411.	2267.	2236.	1796.	2351.	172.

Nome Asta	380 kV Sostegno M BINATO					
	BA_SL2_H36	BA_DL_H36	BA_RL1_H36	BA_RL2_H36	TL_L22_L24_H36	TL_L23_L24_H36
PROFILATO	Semiriq. Lo 2L	Diagonale Lo L	Rompitr. Lo L	Rompitr. Lo L	L	L
Ala (mm)	80	100	45	45	65	65
Ala (mm)	80	100	45	45	65	65
Spessore (mm)	6	6	4	4	5	5
Sezione (cm2)	18.70	11.75	3.49	3.49	6.31	6.31
Materiale	S355JR	S355JR	S355JR	S355JR	S355JR	S355JR
Lunghezza geometrica (m)	1.725	2.466	1.521	1.999	5.171	2.525
Lunghezza libera (m)	1.725	2.466	1.521	1.999	2.702	2.525
Raggio di Inerzia (cm)	MIN 2.443	MIN 1.990	MIN 0.878	MIN 0.878	MIN 1.290	MIN 1.290
Snellezza	71	124	174	228	210	196
COMPRESSIONE						
Azione Assiale (daN)	13113.	3987.	312.	236.	1410.	1410.
Combinazione di carico	43	534	37	37	534	516
Schema geometrico	140	640	138	138	651	640
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	1511.	677.	343.	196.	235.	275.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	701.	339.	89.	68.	223.	223.
TRAZIONE						
Azione Assiale (daN)	13113.	3987.	312.	236.	1410.	1410.
Combinazione di carico	43	534	37	37	534	516
Schema geometrico	140	640	138	138	651	640
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	2158.	2158.	2158.	2158.	2158.	2158.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	742.	372.	111.	84.	258.	258.
COLLEGAMENTO						
Numero Bulloni	3	2	1	1	1	1
Diametro Bulloni (mm)	16	16	16	16	16	16
Tipo						
TAGLIO						
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	1087.	991.	155.	118.	701.	701.
RIFOLLAMENTO						
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	5179.	5179.	5179.	5179.	5179.	5179.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	2143.	1954.	459.	348.	1659.	1659.

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

Nome Asta	380 kV Sostegno M BINATO		
	BP_MO_P-2_H36	BP_DT_P-2_H36	BP_DL_P-2_H36
	Montante	Diagonale Tr	Diagonale Lo
PROFILATO	L	L	L
Ala (mm)	150	100	100
Ala (mm)	150	100	100
Spessore (mm)	15	8	8
Sezione (cm2)	43.00	15.50	15.50
Materiale	S355JR	S355JR	S355JR
Lunghezza geometrica (m)	0.706	3.188	3.188
Lunghezza libera (m)	0.706	3.188	3.188
Raggio di Inerzia (cm)	MIN 2.930	MIN 1.970	MIN 1.970
Snellezza	25	162	162
COMPRESSIONE			
Azione Assiale (daN)	61578.	4865.	2953.
Combinazione di carico	43	504	79
Schema geometrico	151	645	145
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	2040.	392.	392.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	1432.	314.	191.
TRAZIONE			
Azione Assiale (daN)	53434.	4865.	2953.
Combinazione di carico	55	504	79
Schema geometrico	145	645	145
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	2158.	2158.	2158.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	1456.	344.	209.
COLLEGAMENTO			
Numero Bulloni	16	2	2
Diametro Bulloni (mm)	20	16	16
Tipo	SOVRAPPOSIZ.		
TAGLIO			
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	1800.	1800.	1800.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	1225.	1210.	734.
RIFOLLAMENTO			
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	5179.	5179.	5179.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	1222.	1789.	1086.

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

380 kV Sostegno M BINATO

Nome Asta	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	L	L	L	L	L	L
Ala (mm)	150	100	100	50	50	50
Ala (mm)	150	100	100	50	50	50
Spessore (mm)	15	6	6	4	4	4
Sezione (cm2)	43.00	11.75	11.75	3.90	3.90	3.90
Materiale	S355JR	S355JR	S355JR	S355JR	S355JR	S355JR
Lunghezza geometrica (m)	1.716	3.631	3.631	1.674	1.521	1.674
Lunghezza libera (m)	0.858	3.631	3.631	1.674	1.521	1.674
Raggio di Inerzia (cm)	MIN 2.930	MED 3.120	MED 3.120	MIN 0.980	MIN 0.980	MIN 0.980
Snellezza	30	117	117	171	156	171
COMPRESSIONE						
Azione Assiale (daN)	59379.	5601.	4414.	415.	715.	334.
Combinazione di carico	43	504	79	72	34	534
Schema geometrico	152	646	146	146	152	646
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	1982.	755.	755.	353.	432.	353.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	1381.	477.	376.	106.	183.	86.
TRAZIONE						
Azione Assiale (daN)	51638.	5601.	4414.	415.	715.	334.
Combinazione di carico	55	504	79	72	34	534
Schema geometrico	146	646	146	146	152	646
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	2158.	2158.	2158.	2158.	2158.	2158.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	1407.	522.	411.	129.	222.	104.
COLLEGAMENTO						
Numero Bulloni	16	2	2	1	1	1
Diametro Bulloni (mm)	20	16	16	16	16	16
Tipo	SOVRAPPOSIZ.					
TAGLIO						
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	1181.	1393.	1098.	206.	355.	166.
RIFOLLAMENTO						
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	5179.	5179.	5179.	5179.	5179.	5179.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	1178.	2745.	2163.	610.	1051.	491.

380 kV Sostegno M BINATO

Nome Asta	BP_RL2_P-1_H36	
	Rompitr. Lo	
PROFILATO	L	
Ala (mm)	50	
Ala (mm)	50	
Spessore (mm)	4	
Sezione (cm ²)	3.90	
Materiale	S355JR	
Lunghezza geometrica (m)	1.521	
Lunghezza libera (m)	1.521	
Raggio di Inerzia (cm)	MIN 0.980	
Snellezza	156	
COMPRESIONE		
Azione Assiale (daN)	620.	
Combinazione di carico	534	
Schema geometrico	646	
Sforzo ammissibile (daN/cm ²)	432.	
Sforzo effettivo (daN/cm ²)	159.	
TRAZIONE		
Azione Assiale (daN)	620.	
Combinazione di carico	534	
Schema geometrico	646	
Sforzo ammissibile (daN/cm ²)	2158.	
Sforzo effettivo (daN/cm ²)	193.	
COLLEGAMENTO		
Numero Bulloni	1	
Diametro Bulloni (mm)	16	
Tipo		
TAGLIO		
Sforzo ammissibile (daN/cm ²)	1800.	
Sforzo effettivo (daN/cm ²)	308.	
RIFOLLAMENTO		
Sforzo ammissibile (daN/cm ²)	5179.	
Sforzo effettivo (daN/cm ²)	912.	

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

380 kV Sostegno M BINATO

Nome Asta	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	L	L	L	L	L	L
Ala (mm)	150	100	100	55	50	55
Ala (mm)	150	100	100	55	50	55
Spessore (mm)	15	7	7	4	4	4
Sezione (cm2)	43.00	13.70	13.70	4.26	3.90	4.26
Materiale	S355JR	S355JR	S355JR	S355JR	S355JR	S355JR
Lunghezza geometrica (m)	2.725	4.272	4.272	1.943	1.521	1.943
Lunghezza libera (m)	1.362	4.272	4.272	1.943	1.521	1.943
Raggio di Inerzia (cm)	MIN 2.930	MED 3.100	MED 3.100	MIN 1.090	MIN 0.980	MIN 1.090
Snellezza	47	138	138	179	156	179
COMPRESSIONE						
Azione Assiale (daN)	57178.	6321.	5502.	372.	545.	327.
Combinazione di carico	43	504	79	72	34	516
Schema geometrico	147	641	141	141	147	641
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	1785.	549.	549.	324.	432.	324.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	1330.	461.	402.	87.	140.	77.
TRAZIONE						
Azione Assiale (daN)	49807.	6321.	5502.	372.	545.	327.
Combinazione di carico	55	504	79	72	34	516
Schema geometrico	141	641	141	141	147	641
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	2158.	2158.	2158.	2158.	2158.	2158.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	1357.	505.	440.	104.	169.	91.
COLLEGAMENTO						
Numero Bulloni	16	3	3	1	1	1
Diametro Bulloni (mm)	20	16	16	16	16	16
Tipo	SOVRAPPOSIZ.					
TAGLIO						
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	1138.	1048.	912.	185.	271.	162.
RIFOLLAMENTO						
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	5179.	5179.	5179.	5179.	5179.	5179.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	1134.	1771.	1541.	546.	801.	480.

380 kV Sostegno M BINATO

Nome Asta	BP_RL2_P+0_H36	
	Rompitr. Lo	
PROFILATO	L	
Ala (mm)	50	
Ala (mm)	50	
Spessore (mm)	4	
Sezione (cm2)	3.90	
Materiale	S355JR	
Lunghezza geometrica (m)	1.521	
Lunghezza libera (m)	1.521	
Raggio di Inerzia (cm)	MIN 0.980	
Snellezza	156	
COMPRESSIONE		
Azione Assiale (daN)	518.	
Combinazione di carico	534	
Schema geometrico	641	
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	432.	
Sforzo effettivo (daN/cm2)	133.	
TRAZIONE		
Azione Assiale (daN)	518.	
Combinazione di carico	534	
Schema geometrico	641	
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	2158.	
Sforzo effettivo (daN/cm2)	161.	
COLLEGAMENTO		
Numero Bulloni	1	
Diametro Bulloni (mm)	16	
Tipo		
TAGLIO		
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	1800.	
Sforzo effettivo (daN/cm2)	258.	
RIFOLLAMENTO		
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	5179.	
Sforzo effettivo (daN/cm2)	762.	

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

Nome Asta	380 kV Sostegno M BINATO					
	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_RT3_P+1_H36
	Montante	Diagonale Tr	Diagonale Lo	Rompitr. Tr	Rompitr. Tr	Rompitr. Tr
PROFILATO	L	L	L	L	L	L
Ala (mm)	150	110	110	60	55	45
Ala (mm)	150	110	110	60	55	45
Spessore (mm)	15	8	8	4	4	4
Sezione (cm2)	43.00	17.10	17.10	4.72	4.26	3.49
Materiale	S355JR	S355JR	S355JR	S355JR	S355JR	S355JR
Lunghezza geometrica (m)	3.734	5.035	5.035	2.276	2.028	1.529
Lunghezza libera (m)	1.245	5.035	5.035	2.276	2.028	1.529
Raggio di Inerzia (cm)	MIN 2.930	MED 3.400	MED 3.400	MIN 1.190	MIN 1.090	MIN 0.878
Snellezza	43	149	149	192	187	175
COMPRESSIONE						
Azione Assiale (daN)	54726.	6551.	6584.	199.	257.	462.
Combinazione di carico	43	504	79	55	60	72
Schema geometrico	137	637	137	137	137	137
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	1834.	471.	471.	284.	294.	343.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	1273.	383.	385.	42.	60.	132.
TRAZIONE						
Azione Assiale (daN)	47275.	6551.	6584.	199.	257.	462.
Combinazione di carico	55	504	79	55	60	72
Schema geometrico	137	637	137	137	137	137
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	2158.	2158.	2158.	2158.	2158.	2158.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	1288.	416.	418.	49.	72.	164.
COLLEGAMENTO						
Numero Bulloni	16	3	3	1	1	1
Diametro Bulloni (mm)	20	16	16	16	16	16
Tipo	SOVRAPPOSIZ.					
TAGLIO						
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	1089.	1086.	1092.	99.	128.	230.
RIFOLLAMENTO						
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	5179.	5179.	5179.	5179.	5179.	5179.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	1086.	1606.	1614.	293.	378.	679.

Nome Asta	380 kV Sostegno M BINATO									
	BP_RT4_P+1_H36		BP_RL1_P+1_H36		BP_RL2_P+1_H36		BP_RL3_P+1_H36		BP_RL4_P+1_H36	
	Rompitr. Tr		Rompitr. Lo		Rompitr. Lo		Rompitr. Lo		Rompitr. Lo	
	L		L		L		L		L	
PROFILATO										
Ala (mm)	45		60		55		45		45	
Ala (mm)	45		60		55		45		45	
Spessore (mm)	4		4		4		4		4	
Sezione (cm2)	3.49		4.72		4.26		3.49		3.49	
Materiale	S355JR		S355JR		S355JR		S355JR		S355JR	
Lunghezza geometrica (m)	1.014		2.276		2.028		1.529		1.014	
Lunghezza libera (m)	1.014		2.276		2.028		1.529		1.014	
Raggio di Inerzia (cm)	MIN	0.878	MIN	1.190	MIN	1.090	MIN	0.878	MIN	0.878
Snellezza	116		192		187		175		116	
COMPRESSIONE										
Azione Assiale (daN)	566.		194.		232.		476.		610.	
Combinazione di carico	34		19		504		516		534	
Schema geometrico	137		137		637		637		637	
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	775.		284.		294.		343.		775.	
Sforzo effettivo (daN/cm2)	162.		41.		54.		136.		175.	
TRAZIONE										
Azione Assiale (daN)	566.		194.		232.		476.		610.	
Combinazione di carico	34		19		504		516		534	
Schema geometrico	137		137		637		637		637	
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	2158.		2158.		2158.		2158.		2158.	
Sforzo effettivo (daN/cm2)	202.		48.		65.		169.		217.	
COLLEGAMENTO										
Numero Bulloni	1		1		1		1		1	
Diametro Bulloni (mm)	16		16		16		16		16	
Tipo										
TAGLIO										
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	1800.		1800.		1800.		1800.		1800.	
Sforzo effettivo (daN/cm2)	282.		96.		115.		236.		303.	
RIFOLLAMENTO										
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	5179.		5179.		5179.		5179.		5179.	
Sforzo effettivo (daN/cm2)	833.		285.		341.		699.		897.	

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

380 kV Sostegno M BINATO

Nome Asta	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	L	L	L	L	L	L
Ala (mm)	150	130	130	50	45	50
Ala (mm)	150	130	130	50	45	50
Spessore (mm)	15	8	8	4	4	4
Sezione (cm2)	43.00	20.18	20.18	3.90	3.49	3.90
Materiale	S355JR	S355JR	S355JR	S355JR	S355JR	S355JR
Lunghezza geometrica (m)	4.743	5.873	5.873	2.693	0.760	1.468
Lunghezza libera (m)	1.186	5.873	5.873	2.693	0.760	1.468
Raggio di Inerzia (cm)	MIN 2.930	MED 4.050	MED 4.050	MED 1.520	MIN 0.878	MIN 0.980
Snellezza	41	145	145	178	87	150
COMPRESSIONE						
Azione Assiale (daN)	52509.	7667.	7726.	690.	542.	530.
Combinazione di carico	43	504	7	19	37	37
Schema geometrico	138	638	138	138	138	138
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	1854.	491.	491.	324.	1305.	461.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	1221.	380.	383.	177.	155.	136.
TRAZIONE						
Azione Assiale (daN)	45435.	7667.	7726.	690.	542.	530.
Combinazione di carico	55	504	7	19	37	37
Schema geometrico	138	638	138	138	138	138
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	2158.	2158.	2158.	2158.	2158.	2158.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	1238.	407.	411.	214.	193.	165.
COLLEGAMENTO						
Numero Bulloni	16	3	3	1	1	1
Diametro Bulloni (mm)	20	16	16	16	16	16
Tipo	SOVRAPPOSIZ.					
TAGLIO						
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	1045.	1271.	1281.	343.	269.	264.
RIFOLLAMENTO						
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	5179.	5179.	5179.	5179.	5179.	5179.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	1042.	1879.	1894.	1015.	796.	780.

Nome Asta	380 kV Sostegno M BINATO					
	BP_RT4_P+2_H36	BP_RT5_P+2_H36	BP_RT6_P+2_H36	BP_RL1_P+2_H36	BP_RL2_P+2_H36	BP_RL3_P+2_H36
	Rompitr. Tr	Rompitr. Tr	Rompitr. Tr	Rompitr. Lo	Rompitr. Lo	Rompitr. Lo
	L	L	L	L	L	L
PROFILATO						
Ala (mm)	45	45	45	50	45	50
Ala (mm)	45	45	45	50	45	50
Spessore (mm)	4	4	4	4	4	4
Sezione (cm2)	3.49	3.49	3.49	3.90	3.49	3.90
Materiale	S355JR	S355JR	S355JR	S355JR	S355JR	S355JR
Lunghezza geometrica (m)	1.521	1.347	0.760	2.693	0.760	1.468
Lunghezza libera (m)	1.521	1.347	0.760	2.693	0.760	1.468
Raggio di Inerzia (cm)	MIN 0.878	MIN 0.878	MIN 0.878	MED 1.520	MIN 0.878	MIN 0.980
Snellezza	174	154	87	178	87	150
COMPRESSIONE						
Azione Assiale (daN)	272.	797.	831.	693.	630.	615.
Combinazione di carico	60	72	34	19	7	7
Schema geometrico	138	138	138	138	138	138
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	343.	441.	1305.	324.	1305.	461.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	78.	228.	238.	178.	181.	158.
TRAZIONE						
Azione Assiale (daN)	272.	797.	831.	693.	630.	615.
Combinazione di carico	60	72	34	19	7	7
Schema geometrico	138	138	138	138	138	138
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	2158.	2158.	2158.	2158.	2158.	2158.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	97.	284.	296.	215.	224.	191.
COLLEGAMENTO						
Numero Bulloni	1	1	1	1	1	1
Diametro Bulloni (mm)	16	16	16	16	16	16
Tipo						
TAGLIO						
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	135.	396.	413.	345.	313.	306.
RIFOLLAMENTO						
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	5179.	5179.	5179.	5179.	5179.	5179.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	401.	1172.	1222.	1019.	926.	905.

Nome Asta	380 kV Sostegno M BINATO					
	BP_RL4_P+2_H36		BP_RL5_P+2_H36		BP_RL6_P+2_H36	
	Rompitr. Lo		Rompitr. Lo		Rompitr. Lo	
	L		L		L	
PROFILATO						
Ala (mm)	45		45		45	
Ala (mm)	45		45		45	
Spessore (mm)	4		4		4	
Sezione (cm ²)	3.49		3.49		3.49	
Materiale	S355JR		S355JR		S355JR	
Lunghezza geometrica (m)	1.521		1.347		0.760	
Lunghezza libera (m)	1.521		1.347		0.760	
Raggio di Inerzia (cm)	MIN	0.878	MIN	0.878	MIN	0.878
Snellezza	174		154		87	
COMPRESSIONE						
Azione Assiale (daN)	241.		872.		928.	
Combinazione di carico	516		516		534	
Schema geometrico	638		638		638	
Sforzo ammissibile (daN/cm ²)	343.		441.		1305.	
Sforzo effettivo (daN/cm ²)	69.		250.		266.	
TRAZIONE						
Azione Assiale (daN)	241.		872.		928.	
Combinazione di carico	516		516		534	
Schema geometrico	638		638		638	
Sforzo ammissibile (daN/cm ²)	2158.		2158.		2158.	
Sforzo effettivo (daN/cm ²)	86.		310.		330.	
COLLEGAMENTO						
Numero Bulloni	1		1		1	
Diametro Bulloni (mm)	16		16		16	
Tipo						
TAGLIO						
Sforzo ammissibile (daN/cm ²)	1800.		1800.		1800.	
Sforzo effettivo (daN/cm ²)	120.		434.		461.	
RIFOLLAMENTO						
Sforzo ammissibile (daN/cm ²)	5179.		5179.		5179.	
Sforzo effettivo (daN/cm ²)	355.		1283.		1364.	

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

Nome Asta	380 kV Sostegno M BINATO					
	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
PROFILATO	L	L	L	L	L	L
Ala (mm)	150	130	130	55	45	50
Ala (mm)	150	130	130	55	45	50
Spessore (mm)	15	11	11	4	4	4
Sezione (cm2)	43.00	27.60	27.60	4.26	3.49	3.90
Materiale	S355JR	S355JR	S355JR	S355JR	S355JR	S355JR
Lunghezza geometrica (m)	5.752	6.757	6.757	3.123	0.760	1.689
Lunghezza libera (m)	1.438	6.757	6.757	3.123	0.760	1.689
Raggio di Inerzia (cm)	MIN 2.930	MED 3.990	MED 3.990	MED 1.680	MIN 0.878	MIN 0.980
Snellezza	50	170	170	186	87	173
COMPRESSIONE						
Azione Assiale (daN)	50884.	8793.	8873.	784.	468.	528.
Combinazione di carico	43	504	7	55	37	37
Schema geometrico	139	639	139	139	139	139
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	1745.	363.	363.	304.	1305.	343.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	1183.	319.	321.	184.	134.	136.
TRAZIONE						
Azione Assiale (daN)	44134.	8793.	8873.	784.	468.	528.
Combinazione di carico	55	504	7	55	37	37
Schema geometrico	139	639	139	139	139	139
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	2158.	2158.	2158.	2158.	2158.	2158.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	1203.	342.	345.	219.	166.	164.
COLLEGAMENTO						
Numero Bulloni	16	3	3	1	1	1
Diametro Bulloni (mm)	20	16	16	16	16	16
Tipo	SOVRAPPOSIZ.					
TAGLIO						
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	1012.	1458.	1471.	390.	233.	263.
RIFOLLAMENTO						
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	5179.	5179.	5179.	5179.	5179.	5179.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	1010.	1567.	1582.	1153.	688.	777.

Nome Asta	380 kV Sostegno M BINATO					
	BP_RT4_P+3_H36	BP_RT5_P+3_H36	BP_RT6_P+3_H36	BP_RL1_P+3_H36	BP_RL2_P+3_H36	BP_RL3_P+3_H36
	Rompitr. Tr	Rompitr. Tr	Rompitr. Tr	Rompitr. Lo	Rompitr. Lo	Rompitr. Lo
	L	L	L	L	L	L
PROFILATO						
Ala (mm)	45	45	45	55	45	50
Ala (mm)	45	45	45	55	45	50
Spessore (mm)	4	4	4	4	4	4
Sezione (cm2)	3.49	3.49	3.49	4.26	3.49	3.90
Materiale	S355JR	S355JR	S355JR	S355JR	S355JR	S355JR
Lunghezza geometrica (m)	1.521	1.562	0.760	3.123	0.760	1.689
Lunghezza libera (m)	1.521	1.562	0.760	3.123	0.760	1.689
Raggio di Inerzia (cm)	MIN 0.878	MIN 0.878	MIN 0.878	MED 1.680	MIN 0.878	MIN 0.980
Snellezza	174	178	87	186	87	173
COMPRESSIONE						
Azione Assiale (daN)	306.	860.	724.	772.	542.	611.
Combinazione di carico	55	55	19	19	43	43
Schema geometrico	139	139	139	139	139	139
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	343.	324.	1305.	304.	1305.	343.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	88.	247.	207.	181.	155.	157.
TRAZIONE						
Azione Assiale (daN)	306.	860.	724.	772.	542.	611.
Combinazione di carico	55	55	19	19	43	43
Schema geometrico	139	139	139	139	139	139
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	2158.	2158.	2158.	2158.	2158.	2158.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	109.	306.	258.	216.	193.	190.
COLLEGAMENTO						
Numero Bulloni	1	1	1	1	1	1
Diametro Bulloni (mm)	16	16	16	16	16	16
Tipo						
TAGLIO						
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	152.	428.	360.	384.	270.	304.
RIFOLLAMENTO						
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	5179.	5179.	5179.	5179.	5179.	5179.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	450.	1265.	1064.	1136.	798.	899.

Nome Asta	380 kV Sostegno M BINATO					
	BP_RL4_P+3_H36		BP_RL5_P+3_H36		BP_RL6_P+3_H36	
	Rompitr. Lo		Rompitr. Lo		Rompitr. Lo	
	L		L		L	
PROFILATO						
Ala (mm)	45		45		45	
Ala (mm)	45		45		45	
Spessore (mm)	4		4		4	
Sezione (cm ²)	3.49		3.49		3.49	
Materiale	S355JR		S355JR		S355JR	
Lunghezza geometrica (m)	1.521		1.562		0.760	
Lunghezza libera (m)	1.521		1.562		0.760	
Raggio di Inerzia (cm)	MIN 0.878		MIN 0.878		MIN 0.878	
Snellezza	174		178		87	
COMPRESSIONE						
Azione Assiale (daN)	215.		896.		803.	
Combinazione di carico	516		516		534	
Schema geometrico	639		639		639	
Sforzo ammissibile (daN/cm ²)	343.		324.		1305.	
Sforzo effettivo (daN/cm ²)	62.		257.		230.	
TRAZIONE						
Azione Assiale (daN)	215.		896.		803.	
Combinazione di carico	516		516		534	
Schema geometrico	639		639		639	
Sforzo ammissibile (daN/cm ²)	2158.		2158.		2158.	
Sforzo effettivo (daN/cm ²)	76.		319.		286.	
COLLEGAMENTO						
Numero Bulloni	1		1		1	
Diametro Bulloni (mm)	16		16		16	
Tipo						
TAGLIO						
Sforzo ammissibile (daN/cm ²)	1800.		1800.		1800.	
Sforzo effettivo (daN/cm ²)	107.		446.		399.	
RIFOLLAMENTO						
Sforzo ammissibile (daN/cm ²)	5179.		5179.		5179.	
Sforzo effettivo (daN/cm ²)	316.		1318.		1180.	

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

380 kV Sostegno M BINATO

Nome Asta	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
PROFILATO	L	2L	2L	L	L	L
Ala (mm)	150	110	110	55	45	55
Ala (mm)	150	110	110	55	45	55
Spessore (mm)	15	8	8	5	4	4
Sezione (cm2)	43.00	34.20	34.20	5.31	3.49	4.26
Materiale	S355JR	S355JR	S355JR	S355JR	S355JR	S355JR
Lunghezza geometrica (m)	6.761	7.673	7.673	3.573	0.760	1.918
Lunghezza libera (m)	1.690	7.673	7.673	3.573	0.760	1.918
Raggio di Inerzia (cm)	MIN 2.930	MED 4.510	MED 4.510	MED 1.670	MIN 0.878	MIN 1.090
Snellezza	58	171	171	214	87	176
COMPRESSIONE						
Azione Assiale (daN)	49512.	9918.	9804.	887.	412.	530.
Combinazione di carico	43	504	79	55	7	7
Schema geometrico	140	640	140	140	147	147
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	1658.	353.	353.	226.	1305.	334.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	1151.	290.	287.	167.	118.	124.
TRAZIONE						
Azione Assiale (daN)	42954.	9918.	9804.	887.	412.	530.
Combinazione di carico	55	504	79	55	7	7
Schema geometrico	140	640	140	140	147	147
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	2158.	2158.	2158.	2158.	2158.	2158.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	1170.	305.	301.	199.	147.	148.
COLLEGAMENTO						
Numero Bulloni	16	2	2	1	1	1
Diametro Bulloni (mm)	20	20	20	16	16	16
Tipo	SOVRAPPOSIZ.					
TAGLIO						
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	985.	789.	780.	441.	205.	264.
RIFOLLAMENTO						
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	5179.	5179.	5179.	5179.	5179.	5179.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	982.	1476.	1459.	1044.	606.	780.

Nome Asta	380 kV Sostegno M BINATO					
	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)	45	50	45	55	45	55
Ala (mm)	45	50	45	55	45	55
Spessore (mm)	4	4	4	5	4	4
Sezione (cm ²)	3.49	3.90	3.49	5.31	3.49	4.26
Materiale	S355JR	S355JR	S355JR	S355JR	S355JR	S355JR
Lunghezza geometrica (m)	1.521	1.786	0.760	3.573	0.760	1.918
Lunghezza libera (m)	1.521	1.786	0.760	3.573	0.760	1.918
Raggio di Inerzia (cm)	MIN 0.878	MIN 0.980	MIN 0.878	MED 1.670	MIN 0.878	MIN 1.090
Snellezza	174	183	87	214	87	176
COMPRESSIONE						
Azione Assiale (daN)	348.	966.	631.	647.	481.	617.
Combinazione di carico	55	55	55	43	43	43
Schema geometrico	140	140	140	140	140	140
Sforzo ammissibile (daN/cm ²)	343.	314.	1305.	226.	1305.	334.
Sforzo effettivo (daN/cm ²)	100.	248.	181.	122.	138.	145.
TRAZIONE						
Azione Assiale (daN)	348.	966.	631.	647.	481.	617.
Combinazione di carico	55	55	55	43	43	43
Schema geometrico	140	140	140	140	140	140
Sforzo ammissibile (daN/cm ²)	2158.	2158.	2158.	2158.	2158.	2158.
Sforzo effettivo (daN/cm ²)	124.	300.	225.	145.	171.	172.
COLLEGAMENTO						
Numero Bulloni	1	1	1	1	1	1
Diametro Bulloni (mm)	16	16	16	16	16	16
Tipo						
TAGLIO						
Sforzo ammissibile (daN/cm ²)	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.
Sforzo effettivo (daN/cm ²)	173.	481.	314.	322.	239.	307.
RIFOLLAMENTO						
Sforzo ammissibile (daN/cm ²)	5179.	5179.	5179.	5179.	5179.	5179.
Sforzo effettivo (daN/cm ²)	512.	1421.	928.	761.	707.	907.

Nome Asta	380 kV Sostegno M BINATO					
	BP_RL4_P+4_H36		BP_RL5_P+4_H36		BP_RL6_P+4_H36	
	Rompitr. Lo		Rompitr. Lo		Rompitr. Lo	
	L		L		L	
PROFILATO						
Ala (mm)	45		50		45	
Ala (mm)	45		50		45	
Spessore (mm)	4		4		4	
Sezione (cm ²)	3.49		3.90		3.49	
Materiale	S355JR		S355JR		S355JR	
Lunghezza geometrica (m)	1.521		1.786		0.760	
Lunghezza libera (m)	1.521		1.786		0.760	
Raggio di Inerzia (cm)	MIN	0.878	MIN	0.980	MIN	0.878
Snellezza	174		183		87	
COMPRESSIONE						
Azione Assiale (daN)	212.		964.		682.	
Combinazione di carico	534		534		534	
Schema geometrico	640		640		640	
Sforzo ammissibile (daN/cm ²)	343.		314.		1305.	
Sforzo effettivo (daN/cm ²)	61.		247.		195.	
TRAZIONE						
Azione Assiale (daN)	212.		964.		682.	
Combinazione di carico	534		534		534	
Schema geometrico	640		640		640	
Sforzo ammissibile (daN/cm ²)	2158.		2158.		2158.	
Sforzo effettivo (daN/cm ²)	76.		299.		243.	
COLLEGAMENTO						
Numero Bulloni	1		1		1	
Diametro Bulloni (mm)	16		16		16	
Tipo						
TAGLIO						
Sforzo ammissibile (daN/cm ²)	1800.		1800.		1800.	
Sforzo effettivo (daN/cm ²)	106.		479.		339.	
RIFOLLAMENTO						
Sforzo ammissibile (daN/cm ²)	5179.		5179.		5179.	
Sforzo effettivo (daN/cm ²)	312.		1417.		1003.	

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

380 kV Sostegno M BINATO

Nome Asta	BA_QT_H33	BA_TT_H33	BA_ST1_H33	BA_ST2_H33	BA_DT_H33	BA_RT1_H33
	Riquadro Tr	Traliccio Tr	Semiriq. Tr	Semiriq. Tr	Diagonale Tr	Rompitr. Tr
PROFILATO	L	L	L	2L	L	L
Ala (mm)	130	110	80	80	100	45
Ala (mm)	130	110	80	80	100	45
Spessore (mm)	8	8	6	6	6	4
Sezione (cm2)	20.18	17.10	9.35	18.70	11.75	3.49
Materiale	S355JR	S355JR	S355JR	S355JR	S355JR	S355JR
Lunghezza geometrica (m)	6.793	3.647	3.042	1.150	2.381	1.521
Lunghezza libera (m)	3.397	3.647	3.042	1.150	2.381	1.521
Raggio di Inerzia (cm)	MIN 2.590	MED 3.400	MIN 1.580	MIN 2.443	MIN 1.990	MIN 0.878
Snellezza	132	108	193	48	120	174
COMPRESSIONE						
Azione Assiale (daN)	6728.	7012.	873.	6578.	6490.	387.
Combinazione di carico	534	534	522	18	522	79
Schema geometrico	621	621	626	132	621	121
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	598.	893.	275.	1776.	716.	343.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	333.	410.	93.	352.	552.	111.
TRAZIONE						
Azione Assiale (daN)	6728.	7012.	873.	6578.	6490.	387.
Combinazione di carico	534	534	522	18	522	79
Schema geometrico	621	621	626	132	621	121
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	2158.	2158.	2158.	2158.	2158.	2158.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	357.	455.	105.	372.	605.	138.
COLLEGAMENTO						
Numero Bulloni	4	3	3	3	2	1
Diametro Bulloni (mm)	16	20	16	16	16	16
Tipo						
TAGLIO						
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	837.	744.	145.	545.	1614.	193.
RIFOLLAMENTO						
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	5179.	5179.	5179.	5179.	5179.	5179.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	1237.	1391.	285.	1075.	3182.	569.

Nome Asta	380 kV Sostegno M BINATO					
	BA_RT2_H33	TT_L19_L21_H33	TT_L20_L21_H33	BA_QL_H33	BA_TL_H33	BA_SL1_H33
	Rompitr. Tr			Riquadro Lo	Traliccio Lo	Semiriq. Lo
PROFILATO	L	L	L	L	L	L
Ala (mm)	45	70	70	130	110	80
Ala (mm)	45	70	70	130	110	80
Spessore (mm)	4	5	5	8	8	6
Sezione (cm2)	3.49	6.84	6.84	20.18	17.10	9.35
Materiale	S355JR	S355JR	S355JR	S355JR	S355JR	S355JR
Lunghezza geometrica (m)	1.999	4.786	2.335	6.793	3.647	3.042
Lunghezza libera (m)	1.999	2.481	2.335	3.397	3.647	3.042
Raggio di Inerzia (cm)	MIN 0.878	MIN 1.380	MIN 1.380	MIN 2.590	MED 3.400	MIN 1.580
Snellezza	228	180	170	132	108	193
COMPRESSIONE						
Azione Assiale (daN)	291.	2071.	2003.	10010.	12197.	555.
Combinazione di carico	79	522	522	7	7	534
Schema geometrico	121	626	626	121	121	626
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	196.	324.	363.	598.	893.	275.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	83.	303.	293.	496.	713.	59.
TRAZIONE						
Azione Assiale (daN)	291.	2071.	2003.	10010.	12197.	555.
Combinazione di carico	79	522	522	7	7	534
Schema geometrico	121	626	626	121	121	626
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	2158.	2158.	2158.	2158.	2158.	2158.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	103.	346.	334.	532.	791.	67.
COLLEGAMENTO						
Numero Bulloni	1	1	1	4	3	3
Diametro Bulloni (mm)	16	16	16	16	20	16
Tipo						
TAGLIO						
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	144.	1030.	996.	1245.	1294.	92.
RIFOLLAMENTO						
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	5179.	5179.	5179.	5179.	5179.	5179.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	427.	2436.	2356.	1840.	2420.	181.

Nome Asta	380 kV Sostegno M BINATO					
	BA_SL2_H33	BA_DL_H33	BA_RL1_H33	BA_RL2_H33	TL_L19_L21_H33	TL_L20_L21_H33
PROFILATO	Semiriq. Lo 2L	Diagonale Lo L	Rompitr. Lo L	Rompitr. Lo L	L	L
Ala (mm)	80	100	45	45	65	65
Ala (mm)	80	100	45	45	65	65
Spessore (mm)	6	6	4	4	5	4
Sezione (cm2)	18.70	11.75	3.49	3.49	6.31	5.13
Materiale	S355JR	S355JR	S355JR	S355JR	S355JR	S355JR
Lunghezza geometrica (m)	1.150	2.381	1.521	1.999	4.786	2.335
Lunghezza libera (m)	1.150	2.381	1.521	1.999	2.481	2.335
Raggio di Inerzia (cm)	MIN 2.443	MIN 1.990	MIN 0.878	MIN 0.878	MIN 1.290	MIN 1.300
Snellezza	48	120	174	228	193	180
COMPRESSIONE						
Azione Assiale (daN)	13513.	4434.	310.	238.	1546.	1518.
Combinazione di carico	7	516	7	7	516	534
Schema geometrico	121	621	119	126	632	621
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	1776.	716.	343.	196.	275.	324.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	723.	377.	89.	68.	245.	296.
TRAZIONE						
Azione Assiale (daN)	13513.	4434.	310.	238.	1546.	1518.
Combinazione di carico	7	516	7	7	516	534
Schema geometrico	121	621	119	126	632	621
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	2158.	2158.	2158.	2158.	2158.	2158.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	764.	413.	110.	85.	283.	341.
COLLEGAMENTO						
Numero Bulloni	3	2	1	1	1	1
Diametro Bulloni (mm)	16	16	16	16	16	16
Tipo						
TAGLIO						
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	1120.	1103.	154.	118.	769.	755.
RIFOLLAMENTO						
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	5179.	5179.	5179.	5179.	5179.	5179.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	2208.	2174.	455.	350.	1818.	2233.

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

Nome Asta	380 kV Sostegno M BINATO		
	BP_MO_P-2_H33	BP_DT_P-2_H33	BP_DL_P-2_H33
	Montante	Diagonale Tr	Diagonale Lo
PROFILATO	L	L	L
Ala (mm)	150	100	100
Ala (mm)	150	100	100
Spessore (mm)	15	8	8
Sezione (cm2)	43.00	15.50	15.50
Materiale	S355JR	S355JR	S355JR
Lunghezza geometrica (m)	0.706	3.188	3.188
Lunghezza libera (m)	0.706	3.188	3.188
Raggio di Inerzia (cm)	MIN 2.930	MIN 1.970	MIN 1.970
Snellezza	25	162	162
COMPRESSIONE			
Azione Assiale (daN)	60147.	5176.	3111.
Combinazione di carico	7	522	7
Schema geometrico	126	626	126
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	2040.	392.	392.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	1399.	334.	201.
TRAZIONE			
Azione Assiale (daN)	52760.	5176.	3111.
Combinazione di carico	19	522	7
Schema geometrico	132	626	126
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	2158.	2158.	2158.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	1438.	366.	220.
COLLEGAMENTO			
Numero Bulloni	16	2	2
Diametro Bulloni (mm)	20	16	16
Tipo	SOVRAPPOSIZ.		
TAGLIO			
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	1800.	1800.	1800.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	1197.	1287.	774.
RIFOLLAMENTO			
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	5179.	5179.	5179.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	1193.	1903.	1144.

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

380 kV Sostegno M BINATO

Nome Asta	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	L	L	L	L	L	L
Ala (mm)	150	100	100	50	50	50
Ala (mm)	150	100	100	50	50	50
Spessore (mm)	15	6	6	4	4	4
Sezione (cm2)	43.00	11.75	11.75	3.90	3.90	3.90
Materiale	S355JR	S355JR	S355JR	S355JR	S355JR	S355JR
Lunghezza geometrica (m)	1.716	3.631	3.631	1.674	1.521	1.674
Lunghezza libera (m)	0.858	3.631	3.631	1.674	1.521	1.674
Raggio di Inerzia (cm)	MIN 2.930	MED 3.120	MED 3.120	MIN 0.980	MIN 0.980	MIN 0.980
Snellezza	30	117	117	171	156	171
COMPRESSIONE						
Azione Assiale (daN)	57964.	5930.	4506.	391.	666.	293.
Combinazione di carico	7	522	7	72	34	516
Schema geometrico	127	627	127	127	133	627
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	1982.	755.	755.	353.	432.	353.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	1348.	505.	383.	100.	171.	75.
TRAZIONE						
Azione Assiale (daN)	50929.	5930.	4506.	391.	666.	293.
Combinazione di carico	91	522	7	72	34	516
Schema geometrico	133	627	127	127	133	627
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	2158.	2158.	2158.	2158.	2158.	2158.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	1388.	553.	420.	121.	207.	91.
COLLEGAMENTO						
Numero Bulloni	16	2	2	1	1	1
Diametro Bulloni (mm)	20	16	16	16	16	16
Tipo	SOVRAPPOSIZ.					
TAGLIO						
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	1153.	1475.	1120.	195.	331.	146.
RIFOLLAMENTO						
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	5179.	5179.	5179.	5179.	5179.	5179.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	1150.	2907.	2209.	575.	980.	431.

380 kV Sostegno M BINATO

Nome Asta	BP_RL2_P-1_H33	
	Rompitr. Lo	
PROFILATO	L	
Ala (mm)	50	
Ala (mm)	50	
Spessore (mm)	4	
Sezione (cm ²)	3.90	
Materiale	S355JR	
Lunghezza geometrica (m)	1.521	
Lunghezza libera (m)	1.521	
Raggio di Inerzia (cm)	MIN 0.980	
Snellezza	156	
COMPRESSIONE		
Azione Assiale (daN)	547.	
Combinazione di carico	516	
Schema geometrico	627	
Sforzo ammissibile (daN/cm ²)	432.	
Sforzo effettivo (daN/cm ²)	140.	
TRAZIONE		
Azione Assiale (daN)	547.	
Combinazione di carico	516	
Schema geometrico	627	
Sforzo ammissibile (daN/cm ²)	2158.	
Sforzo effettivo (daN/cm ²)	170.	
COLLEGAMENTO		
Numero Bulloni	1	
Diametro Bulloni (mm)	16	
Tipo		
TAGLIO		
Sforzo ammissibile (daN/cm ²)	1800.	
Sforzo effettivo (daN/cm ²)	272.	
RIFOLLAMENTO		
Sforzo ammissibile (daN/cm ²)	5179.	
Sforzo effettivo (daN/cm ²)	805.	

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

380 kV Sostegno M BINATO

Nome Asta	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	L	L	L	L	L	L
Ala (mm)	150	100	100	55	50	55
Ala (mm)	150	100	100	55	50	55
Spessore (mm)	15	7	7	4	4	4
Sezione (cm2)	43.00	13.70	13.70	4.26	3.90	4.26
Materiale	S355JR	S355JR	S355JR	S355JR	S355JR	S355JR
Lunghezza geometrica (m)	2.725	4.272	4.272	1.943	1.521	1.943
Lunghezza libera (m)	1.362	4.272	4.272	1.943	1.521	1.943
Raggio di Inerzia (cm)	MIN 2.930	MED 3.100	MED 3.100	MIN 1.090	MIN 0.980	MIN 1.090
Snellezza	47	138	138	179	156	179
COMPRESSIONE						
Azione Assiale (daN)	55766.	6646.	5629.	347.	504.	292.
Combinazione di carico	7	522	7	72	34	516
Schema geometrico	122	622	122	122	128	622
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	1785.	549.	549.	324.	432.	324.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	1297.	485.	411.	82.	129.	69.
TRAZIONE						
Azione Assiale (daN)	49058.	6646.	5629.	347.	504.	292.
Combinazione di carico	91	522	7	72	34	516
Schema geometrico	128	622	122	122	128	622
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	2158.	2158.	2158.	2158.	2158.	2158.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	1337.	531.	450.	97.	157.	82.
COLLEGAMENTO						
Numero Bulloni	16	3	3	1	1	1
Diametro Bulloni (mm)	20	16	16	16	16	16
Tipo	SOVRAPPOSIZ.					
TAGLIO						
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	1109.	1102.	933.	173.	251.	145.
RIFOLLAMENTO						
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	5179.	5179.	5179.	5179.	5179.	5179.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	1106.	1862.	1577.	511.	741.	429.

380 kV Sostegno M BINATO

Nome Asta	BP_RL2_P+0_H33	
	Rompitr. Lo	
PROFILATO	L	
Ala (mm)		50
Ala (mm)		50
Spessore (mm)		4
Sezione (cm ²)		3.90
Materiale		S355JR
Lunghezza geometrica (m)		1.521
Lunghezza libera (m)		1.521
Raggio di Inerzia (cm)	MIN	0.980
Snellezza		156
COMPRESSIONE		
Azione Assiale (daN)		465.
Combinazione di carico		516
Schema geometrico		622
Sforzo ammissibile (daN/cm ²)		432.
Sforzo effettivo (daN/cm ²)		119.
TRAZIONE		
Azione Assiale (daN)		465.
Combinazione di carico		516
Schema geometrico		622
Sforzo ammissibile (daN/cm ²)		2158.
Sforzo effettivo (daN/cm ²)		144.
COLLEGAMENTO		
Numero Bulloni		1
Diametro Bulloni (mm)		16
Tipo		
TAGLIO		
Sforzo ammissibile (daN/cm ²)		1800.
Sforzo effettivo (daN/cm ²)		231.
RIFOLLAMENTO		
Sforzo ammissibile (daN/cm ²)		5179.
Sforzo effettivo (daN/cm ²)		684.

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

380 kV Sostegno M BINATO

Nome Asta	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_RT3_P+1_H33
	Montante	Diagonale Tr	Diagonale Lo	Rompitr. Tr	Rompitr. Tr	Rompitr. Tr
PROFILATO	L	L	L	L	L	L
Ala (mm)	150	110	110	60	55	45
Ala (mm)	150	110	110	60	55	45
Spessore (mm)	15	8	8	4	4	4
Sezione (cm2)	43.00	17.10	17.10	4.72	4.26	3.49
Materiale	S355JR	S355JR	S355JR	S355JR	S355JR	S355JR
Lunghezza geometrica (m)	3.734	5.035	5.035	2.276	2.028	1.529
Lunghezza libera (m)	1.245	5.035	5.035	2.276	2.028	1.529
Raggio di Inerzia (cm)	MIN 2.930	MED 3.400	MED 3.400	MIN 1.190	MIN 1.090	MIN 0.878
Snellezza	43	149	149	192	187	175
COMPRESSIONE						
Azione Assiale (daN)	53256.	6773.	6775.	172.	226.	466.
Combinazione di carico	7	534	7	22	60	72
Schema geometrico	118	618	118	118	118	118
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	1834.	471.	471.	284.	294.	343.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	1238.	396.	396.	37.	53.	134.
TRAZIONE						
Azione Assiale (daN)	46452.	6773.	6775.	172.	226.	466.
Combinazione di carico	91	534	7	22	60	72
Schema geometrico	118	618	118	118	118	118
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	2158.	2158.	2158.	2158.	2158.	2158.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	1266.	430.	430.	43.	63.	166.
COLLEGAMENTO						
Numero Bulloni	16	3	3	1	1	1
Diametro Bulloni (mm)	20	16	16	16	16	16
Tipo	SOVRAPPOSIZ.					
TAGLIO						
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	1060.	1123.	1123.	86.	113.	232.
RIFOLLAMENTO						
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	5179.	5179.	5179.	5179.	5179.	5179.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	1057.	1660.	1661.	254.	333.	685.

Nome Asta	380 kV Sostegno M BINATO									
	BP_RT4_P+1_H33		BP_RL1_P+1_H33		BP_RL2_P+1_H33		BP_RL3_P+1_H33		BP_RL4_P+1_H33	
	Rompitr. Tr		Rompitr. Lo		Rompitr. Lo		Rompitr. Lo		Rompitr. Lo	
	L		L		L		L		L	
PROFILATO										
Ala (mm)	45		60		55		45		45	
Ala (mm)	45		60		55		45		45	
Spessore (mm)	4		4		4		4		4	
Sezione (cm2)	3.49		4.72		4.26		3.49		3.49	
Materiale	S355JR		S355JR		S355JR		S355JR		S355JR	
Lunghezza geometrica (m)	1.014		2.276		2.028		1.529		1.014	
Lunghezza libera (m)	1.014		2.276		2.028		1.529		1.014	
Raggio di Inerzia (cm)	MIN	0.878	MIN	1.190	MIN	1.090	MIN	0.878	MIN	0.878
Snellezza	116		192		187		175		116	
COMPRESSIONE										
Azione Assiale (daN)	569.		172.		203.		476.		607.	
Combinazione di carico	34		19		516		516		516	
Schema geometrico	118		118		618		618		618	
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	775.		284.		294.		343.		775.	
Sforzo effettivo (daN/cm2)	163.		36.		48.		136.		174.	
TRAZIONE										
Azione Assiale (daN)	569.		172.		203.		476.		607.	
Combinazione di carico	34		19		516		516		516	
Schema geometrico	118		118		618		618		618	
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	2158.		2158.		2158.		2158.		2158.	
Sforzo effettivo (daN/cm2)	203.		43.		57.		169.		216.	
COLLEGAMENTO										
Numero Bulloni	1		1		1		1		1	
Diametro Bulloni (mm)	16		16		16		16		16	
Tipo										
TAGLIO										
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	1800.		1800.		1800.		1800.		1800.	
Sforzo effettivo (daN/cm2)	283.		86.		101.		237.		302.	
RIFOLLAMENTO										
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	5179.		5179.		5179.		5179.		5179.	
Sforzo effettivo (daN/cm2)	837.		253.		298.		700.		893.	

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

380 kV Sostegno M BINATO

Nome Asta	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
PROFILATO	L	L	L	L	L	L
Ala (mm)	150	130	130	50	45	50
Ala (mm)	150	130	130	50	45	50
Spessore (mm)	15	8	8	4	4	4
Sezione (cm2)	43.00	20.18	20.18	3.90	3.49	3.90
Materiale	S355JR	S355JR	S355JR	S355JR	S355JR	S355JR
Lunghezza geometrica (m)	4.743	5.873	5.873	2.693	0.760	1.468
Lunghezza libera (m)	1.186	5.873	5.873	2.693	0.760	1.468
Raggio di Inerzia (cm)	MIN 2.930	MED 4.050	MED 4.050	MED 1.520	MIN 0.878	MIN 0.980
Snellezza	41	145	145	178	87	150
COMPRESSIONE						
Azione Assiale (daN)	51034.	7905.	7974.	690.	523.	512.
Combinazione di carico	7	534	7	19	37	37
Schema geometrico	119	619	119	119	119	119
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	1854.	491.	491.	324.	1305.	461.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	1187.	392.	395.	177.	150.	131.
TRAZIONE						
Azione Assiale (daN)	44607.	7905.	7974.	690.	523.	512.
Combinazione di carico	91	534	7	19	37	37
Schema geometrico	119	619	119	119	119	119
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	2158.	2158.	2158.	2158.	2158.	2158.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	1216.	420.	424.	214.	186.	159.
COLLEGAMENTO						
Numero Bulloni	16	3	3	1	1	1
Diametro Bulloni (mm)	20	16	16	16	16	16
Tipo	SOVRAPPOSIZ.					
TAGLIO						
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	1015.	1311.	1322.	343.	260.	254.
RIFOLLAMENTO						
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	5179.	5179.	5179.	5179.	5179.	5179.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	1013.	1938.	1954.	1014.	769.	752.

Nome Asta	380 kV Sostegno M BINATO					
	BP_RT4_P+2_H33	BP_RT5_P+2_H33	BP_RT6_P+2_H33	BP_RL1_P+2_H33	BP_RL2_P+2_H33	BP_RL3_P+2_H33
	Rompitr. Tr	Rompitr. Tr	Rompitr. Tr	Rompitr. Lo	Rompitr. Lo	Rompitr. Lo
	L	L	L	L	L	L
PROFILATO						
Ala (mm)	45	45	45	50	45	50
Ala (mm)	45	45	45	50	45	50
Spessore (mm)	4	4	4	4	4	4
Sezione (cm2)	3.49	3.49	3.49	3.90	3.49	3.90
Materiale	S355JR	S355JR	S355JR	S355JR	S355JR	S355JR
Lunghezza geometrica (m)	1.521	1.347	0.760	2.693	0.760	1.468
Lunghezza libera (m)	1.521	1.347	0.760	2.693	0.760	1.468
Raggio di Inerzia (cm)	MIN 0.878	MIN 0.878	MIN 0.878	MED 1.520	MIN 0.878	MIN 0.980
Snellezza	174	154	87	178	87	150
COMPRESSIONE						
Azione Assiale (daN)	291.	819.	852.	700.	615.	600.
Combinazione di carico	60	72	34	19	7	7
Schema geometrico	119	119	119	119	119	119
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	343.	441.	1305.	324.	1305.	461.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	83.	235.	244.	180.	176.	154.
TRAZIONE						
Azione Assiale (daN)	291.	819.	852.	700.	615.	600.
Combinazione di carico	60	72	34	19	7	7
Schema geometrico	119	119	119	119	119	119
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	2158.	2158.	2158.	2158.	2158.	2158.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	104.	292.	303.	217.	219.	186.
COLLEGAMENTO						
Numero Bulloni	1	1	1	1	1	1
Diametro Bulloni (mm)	16	16	16	16	16	16
Tipo						
TAGLIO						
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	145.	407.	424.	348.	306.	298.
RIFOLLAMENTO						
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	5179.	5179.	5179.	5179.	5179.	5179.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	428.	1205.	1254.	1030.	904.	883.

Nome Asta	380 kV Sostegno M BINATO					
	BP_RL4_P+2_H33		BP_RL5_P+2_H33		BP_RL6_P+2_H33	
	Rompitr. Lo		Rompitr. Lo		Rompitr. Lo	
	L		L		L	
PROFILATO						
Ala (mm)	45		45		45	
Ala (mm)	45		45		45	
Spessore (mm)	4		4		4	
Sezione (cm ²)	3.49		3.49		3.49	
Materiale	S355JR		S355JR		S355JR	
Lunghezza geometrica (m)	1.521		1.347		0.760	
Lunghezza libera (m)	1.521		1.347		0.760	
Raggio di Inerzia (cm)	MIN	0.878	MIN	0.878	MIN	0.878
Snellezza	174		154		87	
COMPRESSIONE						
Azione Assiale (daN)	261.		892.		947.	
Combinazione di carico	516		516		534	
Schema geometrico	619		619		619	
Sforzo ammissibile (daN/cm ²)	343.		441.		1305.	
Sforzo effettivo (daN/cm ²)	75.		256.		271.	
TRAZIONE						
Azione Assiale (daN)	261.		892.		947.	
Combinazione di carico	516		516		534	
Schema geometrico	619		619		619	
Sforzo ammissibile (daN/cm ²)	2158.		2158.		2158.	
Sforzo effettivo (daN/cm ²)	93.		318.		337.	
COLLEGAMENTO						
Numero Bulloni	1		1		1	
Diametro Bulloni (mm)	16		16		16	
Tipo						
TAGLIO						
Sforzo ammissibile (daN/cm ²)	1800.		1800.		1800.	
Sforzo effettivo (daN/cm ²)	130.		444.		471.	
RIFOLLAMENTO						
Sforzo ammissibile (daN/cm ²)	5179.		5179.		5179.	
Sforzo effettivo (daN/cm ²)	384.		1312.		1393.	

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

Nome Asta	380 kV Sostegno M BINATO					
	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
PROFILATO	L	L	L	L	L	L
Ala (mm)	150	130	130	55	45	50
Ala (mm)	150	130	130	55	45	50
Spessore (mm)	15	11	11	4	4	4
Sezione (cm2)	43.00	27.60	27.60	4.26	3.49	3.90
Materiale	S355JR	S355JR	S355JR	S355JR	S355JR	S355JR
Lunghezza geometrica (m)	5.752	6.757	6.757	3.123	0.760	1.689
Lunghezza libera (m)	1.438	6.757	6.757	3.123	0.760	1.689
Raggio di Inerzia (cm)	MIN 2.930	MED 3.990	MED 3.990	MED 1.680	MIN 0.878	MIN 0.980
Snellezza	50	170	170	186	87	173
COMPRESSIONE						
Azione Assiale (daN)	49421.	9046.	9069.	764.	453.	512.
Combinazione di carico	7	534	7	91	37	37
Schema geometrico	120	620	120	120	120	120
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	1745.	363.	363.	304.	1305.	343.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	1149.	328.	329.	179.	130.	131.
TRAZIONE						
Azione Assiale (daN)	43301.	9046.	9069.	764.	453.	512.
Combinazione di carico	91	534	7	91	37	37
Schema geometrico	120	620	120	120	120	120
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	2158.	2158.	2158.	2158.	2158.	2158.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	1180.	352.	352.	213.	161.	159.
COLLEGAMENTO						
Numero Bulloni	16	3	3	1	1	1
Diametro Bulloni (mm)	20	16	16	16	16	16
Tipo	SOVRAPPOSIZ.					
TAGLIO						
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	983.	1500.	1503.	380.	225.	254.
RIFOLLAMENTO						
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	5179.	5179.	5179.	5179.	5179.	5179.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	981.	1612.	1617.	1124.	666.	752.

Nome Asta	380 kV Sostegno M BINATO					
	BP_RT4_P+3_H33	BP_RT5_P+3_H33	BP_RT6_P+3_H33	BP_RL1_P+3_H33	BP_RL2_P+3_H33	BP_RL3_P+3_H33
	Rompitr. Tr	Rompitr. Tr	Rompitr. Tr	Rompitr. Lo	Rompitr. Lo	Rompitr. Lo
	L	L	L	L	L	L
PROFILATO						
Ala (mm)	45	45	45	55	45	50
Ala (mm)	45	45	45	55	45	50
Spessore (mm)	4	4	4	4	4	4
Sezione (cm2)	3.49	3.49	3.49	4.26	3.49	3.90
Materiale	S355JR	S355JR	S355JR	S355JR	S355JR	S355JR
Lunghezza geometrica (m)	1.521	1.562	0.760	3.123	0.760	1.689
Lunghezza libera (m)	1.521	1.562	0.760	3.123	0.760	1.689
Raggio di Inerzia (cm)	MIN 0.878	MIN 0.878	MIN 0.878	MED 1.680	MIN 0.878	MIN 0.980
Snellezza	174	178	87	186	87	173
COMPRESSIONE						
Azione Assiale (daN)	298.	832.	711.	767.	531.	598.
Combinazione di carico	55	55	34	19	7	7
Schema geometrico	120	120	120	120	120	120
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	343.	324.	1305.	304.	1305.	343.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	85.	238.	204.	180.	152.	153.
TRAZIONE						
Azione Assiale (daN)	298.	832.	711.	767.	531.	598.
Combinazione di carico	55	55	34	19	7	7
Schema geometrico	120	120	120	120	120	120
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	2158.	2158.	2158.	2158.	2158.	2158.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	106.	296.	253.	214.	189.	186.
COLLEGAMENTO						
Numero Bulloni	1	1	1	1	1	1
Diametro Bulloni (mm)	16	16	16	16	16	16
Tipo						
TAGLIO						
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	148.	414.	354.	381.	264.	297.
RIFOLLAMENTO						
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	5179.	5179.	5179.	5179.	5179.	5179.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	439.	1224.	1045.	1128.	781.	880.

Nome Asta	380 kV Sostegno M BINATO					
	BP_RL4_P+3_H33		BP_RL5_P+3_H33		BP_RL6_P+3_H33	
	Rompitr. Lo		Rompitr. Lo		Rompitr. Lo	
	L		L		L	
PROFILATO						
Ala (mm)	45		45		45	
Ala (mm)	45		45		45	
Spessore (mm)	4		4		4	
Sezione (cm ²)	3.49		3.49		3.49	
Materiale	S355JR		S355JR		S355JR	
Lunghezza geometrica (m)	1.521		1.562		0.760	
Lunghezza libera (m)	1.521		1.562		0.760	
Raggio di Inerzia (cm)	MIN	0.878	MIN	0.878	MIN	0.878
Snellezza	174		178		87	
COMPRESSIONE						
Azione Assiale (daN)	216.		890.		794.	
Combinazione di carico	516		516		534	
Schema geometrico	620		620		620	
Sforzo ammissibile (daN/cm ²)	343.		324.		1305.	
Sforzo effettivo (daN/cm ²)	62.		255.		228.	
TRAZIONE						
Azione Assiale (daN)	216.		890.		794.	
Combinazione di carico	516		516		534	
Schema geometrico	620		620		620	
Sforzo ammissibile (daN/cm ²)	2158.		2158.		2158.	
Sforzo effettivo (daN/cm ²)	77.		317.		283.	
COLLEGAMENTO						
Numero Bulloni	1		1		1	
Diametro Bulloni (mm)	16		16		16	
Tipo						
TAGLIO						
Sforzo ammissibile (daN/cm ²)	1800.		1800.		1800.	
Sforzo effettivo (daN/cm ²)	107.		443.		395.	
RIFOLLAMENTO						
Sforzo ammissibile (daN/cm ²)	5179.		5179.		5179.	
Sforzo effettivo (daN/cm ²)	318.		1308.		1168.	

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

Nome Asta	380 kV Sostegno M BINATO					
	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
PROFILATO	L	2L	2L	L	L	L
Ala (mm)	150	110	110	55	45	55
Ala (mm)	150	110	110	55	45	55
Spessore (mm)	15	8	8	5	4	4
Sezione (cm2)	43.00	34.20	34.20	5.31	3.49	4.26
Materiale	S355JR	S355JR	S355JR	S355JR	S355JR	S355JR
Lunghezza geometrica (m)	6.761	7.673	7.673	3.573	0.760	1.918
Lunghezza libera (m)	1.690	7.673	7.673	3.573	0.760	1.918
Raggio di Inerzia (cm)	MIN 2.930	MED 4.510	MED 4.510	MED 1.670	MIN 0.878	MIN 1.090
Snellezza	58	171	171	214	87	176
COMPRESSIONE						
Azione Assiale (daN)	48153.	10136.	9956.	793.	368.	474.
Combinazione di carico	7	522	7	19	1	1
Schema geometrico	121	621	121	121	121	121
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	1658.	353.	353.	226.	1305.	334.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	1120.	296.	291.	149.	105.	111.
TRAZIONE						
Azione Assiale (daN)	42195.	10136.	9956.	793.	368.	474.
Combinazione di carico	19	522	7	19	1	1
Schema geometrico	121	621	121	121	121	121
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	2158.	2158.	2158.	2158.	2158.	2158.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	1150.	312.	306.	178.	131.	133.
COLLEGAMENTO						
Numero Bulloni	16	2	2	1	1	1
Diametro Bulloni (mm)	20	20	20	16	16	16
Tipo	SOVRAPPOSIZ.					
TAGLIO						
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	958.	807.	792.	394.	183.	236.
RIFOLLAMENTO						
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	5179.	5179.	5179.	5179.	5179.	5179.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	955.	1508.	1482.	933.	541.	698.

Nome Asta	380 kV Sostegno M BINATO					
	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)	45	50	45	55	45	55
Ala (mm)	45	50	45	55	45	55
Spessore (mm)	4	4	4	5	4	4
Sezione (cm ²)	3.49	3.90	3.49	5.31	3.49	4.26
Materiale	S355JR	S355JR	S355JR	S355JR	S355JR	S355JR
Lunghezza geometrica (m)	1.521	1.786	0.760	3.573	0.760	1.918
Lunghezza libera (m)	1.521	1.786	0.760	3.573	0.760	1.918
Raggio di Inerzia (cm)	MIN 0.878	MIN 0.980	MIN 0.878	MED 1.670	MIN 0.878	MIN 1.090
Snellezza	174	183	87	214	87	176
COMPRESSIONE						
Azione Assiale (daN)	344.	859.	573.	634.	408.	525.
Combinazione di carico	19	19	19	55	7	7
Schema geometrico	121	121	121	121	121	121
Sforzo ammissibile (daN/cm ²)	343.	314.	1305.	226.	1305.	334.
Sforzo effettivo (daN/cm ²)	99.	220.	164.	119.	117.	123.
TRAZIONE						
Azione Assiale (daN)	344.	859.	573.	634.	408.	525.
Combinazione di carico	19	19	19	55	7	7
Schema geometrico	121	121	121	121	121	121
Sforzo ammissibile (daN/cm ²)	2158.	2158.	2158.	2158.	2158.	2158.
Sforzo effettivo (daN/cm ²)	122.	267.	204.	142.	145.	147.
COLLEGAMENTO						
Numero Bulloni	1	1	1	1	1	1
Diametro Bulloni (mm)	16	16	16	16	16	16
Tipo						
TAGLIO						
Sforzo ammissibile (daN/cm ²)	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.
Sforzo effettivo (daN/cm ²)	171.	427.	285.	315.	203.	261.
RIFOLLAMENTO						
Sforzo ammissibile (daN/cm ²)	5179.	5179.	5179.	5179.	5179.	5179.
Sforzo effettivo (daN/cm ²)	506.	1264.	842.	745.	600.	772.

Nome Asta	380 kV Sostegno M BINATO					
	BP_RL4_P+4_H33		BP_RL5_P+4_H33		BP_RL6_P+4_H33	
	Rompitr. Lo		Rompitr. Lo		Rompitr. Lo	
	L		L		L	
PROFILATO						
Ala (mm)	45		50		45	
Ala (mm)	45		50		45	
Spessore (mm)	4		4		4	
Sezione (cm ²)	3.49		3.90		3.49	
Materiale	S355JR		S355JR		S355JR	
Lunghezza geometrica (m)	1.521		1.786		0.760	
Lunghezza libera (m)	1.521		1.786		0.760	
Raggio di Inerzia (cm)	MIN	0.878	MIN	0.980	MIN	0.878
Snellezza	174		183		87	
COMPRESSIONE						
Azione Assiale (daN)	214.		909.		635.	
Combinazione di carico	516		516		516	
Schema geometrico	621		621		621	
Sforzo ammissibile (daN/cm ²)	343.		314.		1305.	
Sforzo effettivo (daN/cm ²)	61.		233.		182.	
TRAZIONE						
Azione Assiale (daN)	214.		909.		635.	
Combinazione di carico	516		516		516	
Schema geometrico	621		621		621	
Sforzo ammissibile (daN/cm ²)	2158.		2158.		2158.	
Sforzo effettivo (daN/cm ²)	76.		282.		226.	
COLLEGAMENTO						
Numero Bulloni	1		1		1	
Diametro Bulloni (mm)	16		16		16	
Tipo						
TAGLIO						
Sforzo ammissibile (daN/cm ²)	1800.		1800.		1800.	
Sforzo effettivo (daN/cm ²)	107.		452.		316.	
RIFOLLAMENTO						
Sforzo ammissibile (daN/cm ²)	5179.		5179.		5179.	
Sforzo effettivo (daN/cm ²)	315.		1337.		934.	

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

380 kV Sostegno M BINATO

Nome Asta	BA_QT_H30	BA_TT_H30	BA_ST1_H30	BA_ST2_H30	BA_DT_H30	BA_RT1_H30
	Riquadro Tr	Traliccio Tr	Semiriq. Tr	Semiriq. Tr	Diagonale Tr	Rompitr. Tr
PROFILATO	L	L	L	2L	L	L
Ala (mm)	120	110	80	80	90	45
Ala (mm)	120	110	80	80	90	45
Spessore (mm)	8	8	6	6	6	4
Sezione (cm ²)	18.77	17.10	9.35	18.70	10.45	3.49
Materiale	S355JR	S355JR	S355JR	S355JR	S355JR	S355JR
Lunghezza geometrica (m)	6.257	3.538	3.042	0.575	2.129	1.521
Lunghezza libera (m)	3.128	3.538	3.042	0.575	2.129	1.521
Raggio di Inerzia (cm)	MIN 2.380	MED 3.400	MIN 1.580	MIN 2.443	MIN 1.770	MIN 0.878
Snellezza	132	105	193	24	121	174
COMPRESSIONE						
Azione Assiale (daN)	6578.	7821.	968.	6579.	6898.	397.
Combinazione di carico	534	516	504	90	504	43
Schema geometrico	602	602	607	113	602	102
Sforzo ammissibile (daN/cm ²)	598.	942.	275.	2050.	706.	343.
Sforzo effettivo (daN/cm ²)	350.	457.	103.	352.	660.	114.
TRAZIONE						
Azione Assiale (daN)	6578.	7821.	968.	6579.	6898.	397.
Combinazione di carico	534	516	504	90	504	43
Schema geometrico	602	602	607	113	602	102
Sforzo ammissibile (daN/cm ²)	2158.	2158.	2158.	2158.	2158.	2158.
Sforzo effettivo (daN/cm ²)	378.	507.	116.	372.	731.	141.
COLLEGAMENTO						
Numero Bulloni	4	3	3	3	3	1
Diametro Bulloni (mm)	16	20	16	16	16	16
Tipo						
TAGLIO						
Sforzo ammissibile (daN/cm ²)	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.
Sforzo effettivo (daN/cm ²)	818.	830.	160.	545.	1144.	197.
RIFOLLAMENTO						
Sforzo ammissibile (daN/cm ²)	5179.	5179.	5179.	5179.	5179.	5179.
Sforzo effettivo (daN/cm ²)	1209.	1552.	316.	1075.	2254.	584.

Nome Asta	380 kV Sostegno M BINATO					
	BA_RT2_H30	TT_L16_L18_H30	TT_L17_L18_H30	BA_QL_H30	BA_TL_H30	BA_SL1_H30
	Rompitr. Tr			Riquadro Lo	Traliccio Lo	Semiriq. Lo
PROFILATO	L	L	L	L	L	L
Ala (mm)	45	70	65	120	110	80
Ala (mm)	45	70	65	120	110	80
Spessore (mm)	4	5	5	8	8	6
Sezione (cm2)	3.49	6.84	6.31	18.77	17.10	9.35
Materiale	S355JR	S355JR	S355JR	S355JR	S355JR	S355JR
Lunghezza geometrica (m)	1.935	4.529	2.088	6.257	3.538	3.042
Lunghezza libera (m)	1.935	2.421	2.088	3.128	3.538	3.042
Raggio di Inerzia (cm)	MIN 0.878	MIN 1.380	MIN 1.290	MIN 2.380	MED 3.400	MIN 1.580
Snellezza	221	176	162	132	105	193
COMPRESSIONE						
Azione Assiale (daN)	291.	2243.	2168.	10435.	12134.	594.
Combinazione di carico	43	534	504	7	7	516
Schema geometrico	102	607	607	102	102	607
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	216.	334.	392.	598.	942.	275.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	83.	328.	344.	556.	710.	63.
TRAZIONE						
Azione Assiale (daN)	291.	2243.	2168.	10435.	12134.	594.
Combinazione di carico	43	534	504	7	7	516
Schema geometrico	102	607	607	102	102	607
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	2158.	2158.	2158.	2158.	2158.	2158.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	104.	374.	397.	599.	787.	71.
COLLEGAMENTO						
Numero Bulloni	1	1	1	4	3	3
Diametro Bulloni (mm)	16	16	16	16	20	16
Tipo						
TAGLIO						
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	145.	1116.	1078.	1297.	1288.	98.
RIFOLLAMENTO						
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	5179.	5179.	5179.	5179.	5179.	5179.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	428.	2639.	2550.	1918.	2408.	194.

Nome Asta	380 kV Sostegno M BINATO					
	BA_SL2_H30	BA_DL_H30	BA_RL1_H30	BA_RL2_H30	TL_L16_L18_H30	TL_L17_L18_H30
PROFILATO	Semiriq. Lo 2L	Diagonale Lo L	Rompitr. Lo L	Rompitr. Lo L	L	L
Ala (mm)	80	90	45	45	65	65
Ala (mm)	80	90	45	45	65	65
Spessore (mm)	6	6	4	4	5	4
Sezione (cm2)	18.70	10.45	3.49	3.49	6.31	5.13
Materiale	S355JR	S355JR	S355JR	S355JR	S355JR	S355JR
Lunghezza geometrica (m)	0.575	2.129	1.521	1.935	4.529	2.088
Lunghezza libera (m)	0.575	2.129	1.521	1.935	2.421	2.088
Raggio di Inerzia (cm)	MIN 2.443	MIN 1.770	MIN 0.878	MIN 0.878	MIN 1.290	MIN 1.300
Snellezza	24	121	174	221	188	161
COMPRESSIONE						
Azione Assiale (daN)	13567.	4905.	272.	204.	1668.	1639.
Combinazione di carico	43	534	18	22	534	516
Schema geometrico	102	602	100	113	613	602
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	2050.	706.	343.	216.	294.	402.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	725.	469.	78.	59.	264.	319.
TRAZIONE						
Azione Assiale (daN)	13567.	4905.	272.	204.	1668.	1639.
Combinazione di carico	43	534	18	22	534	516
Schema geometrico	102	602	100	113	613	602
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	2158.	2158.	2158.	2158.	2158.	2158.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	767.	520.	97.	73.	306.	368.
COLLEGAMENTO						
Numero Bulloni	3	3	1	1	1	1
Diametro Bulloni (mm)	16	16	16	16	16	16
Tipo						
TAGLIO						
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	1125.	813.	135.	102.	830.	815.
RIFOLLAMENTO						
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	5179.	5179.	5179.	5179.	5179.	5179.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	2217.	1603.	400.	300.	1963.	2410.

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

Nome Asta	380 kV Sostegno M BINATO		
	BP_MO_P-2_H30	BP_DT_P-2_H30	BP_DL_P-2_H30
	Montante	Diagonale Tr	Diagonale Lo
PROFILATO	L	L	L
Ala (mm)	150	100	100
Ala (mm)	150	100	100
Spessore (mm)	15	8	8
Sezione (cm2)	43.00	15.50	15.50
Materiale	S355JR	S355JR	S355JR
Lunghezza geometrica (m)	0.706	3.188	3.188
Lunghezza libera (m)	0.706	3.188	3.188
Raggio di Inerzia (cm)	MIN 2.930	MIN 1.970	MIN 1.970
Snellezza	25	162	162
COMPRESSIONE			
Azione Assiale (daN)	58638.	5529.	3182.
Combinazione di carico	37	516	79
Schema geometrico	113	607	107
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	2040.	392.	392.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	1364.	357.	205.
TRAZIONE			
Azione Assiale (daN)	52016.	5529.	3182.
Combinazione di carico	55	516	79
Schema geometrico	107	607	107
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	2158.	2158.	2158.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	1417.	391.	225.
COLLEGAMENTO			
Numero Bulloni	16	2	2
Diametro Bulloni (mm)	20	16	16
Tipo	SOVRAPPOSIZ.		
TAGLIO			
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	1800.	1800.	1800.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	1167.	1375.	791.
RIFOLLAMENTO			
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	5179.	5179.	5179.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	1163.	2033.	1170.

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

380 kV Sostegno M BINATO

Nome Asta	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	L	L	L	L	L	L
Ala (mm)	150	100	100	50	50	50
Ala (mm)	150	100	100	50	50	50
Spessore (mm)	15	6	6	4	4	4
Sezione (cm2)	43.00	11.75	11.75	3.90	3.90	3.90
Materiale	S355JR	S355JR	S355JR	S355JR	S355JR	S355JR
Lunghezza geometrica (m)	1.716	3.631	3.631	1.674	1.521	1.674
Lunghezza libera (m)	0.858	3.631	3.631	1.674	1.521	1.674
Raggio di Inerzia (cm)	MIN 2.930	MED 3.120	MED 3.120	MIN 0.980	MIN 0.980	MIN 0.980
Snellezza	30	117	117	171	156	171
COMPRESSIONE						
Azione Assiale (daN)	56541.	6261.	4521.	423.	728.	326.
Combinazione di carico	37	516	79	72	34	534
Schema geometrico	114	608	108	108	114	608
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	1982.	755.	755.	353.	432.	353.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	1315.	533.	385.	108.	187.	84.
TRAZIONE						
Azione Assiale (daN)	50271.	6261.	4521.	423.	728.	326.
Combinazione di carico	55	516	79	72	34	534
Schema geometrico	108	608	108	108	114	608
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	2158.	2158.	2158.	2158.	2158.	2158.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	1370.	583.	421.	131.	226.	101.
COLLEGAMENTO						
Numero Bulloni	16	2	2	1	1	1
Diametro Bulloni (mm)	20	16	16	16	16	16
Tipo	SOVRAPPOSIZ.					
TAGLIO						
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	1125.	1557.	1124.	210.	362.	162.
RIFOLLAMENTO						
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	5179.	5179.	5179.	5179.	5179.	5179.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	1122.	3069.	2216.	622.	1070.	480.

380 kV Sostegno M BINATO

Nome Asta	BP_RL2_P-1_H30	
	Rompitr. Lo	
PROFILATO	L	
Ala (mm)	50	
Ala (mm)	50	
Spessore (mm)	4	
Sezione (cm ²)	3.90	
Materiale	S355JR	
Lunghezza geometrica (m)	1.521	
Lunghezza libera (m)	1.521	
Raggio di Inerzia (cm)	MIN 0.980	
Snellezza	156	
COMPRESSIONE		
Azione Assiale (daN)	606.	
Combinazione di carico	534	
Schema geometrico	608	
Sforzo ammissibile (daN/cm ²)	432.	
Sforzo effettivo (daN/cm ²)	155.	
TRAZIONE		
Azione Assiale (daN)	606.	
Combinazione di carico	534	
Schema geometrico	608	
Sforzo ammissibile (daN/cm ²)	2158.	
Sforzo effettivo (daN/cm ²)	188.	
COLLEGAMENTO		
Numero Bulloni	1	
Diametro Bulloni (mm)	16	
Tipo		
TAGLIO		
Sforzo ammissibile (daN/cm ²)	1800.	
Sforzo effettivo (daN/cm ²)	302.	
RIFOLLAMENTO		
Sforzo ammissibile (daN/cm ²)	5179.	
Sforzo effettivo (daN/cm ²)	892.	

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

Nome Asta	380 kV Sostegno M BINATO					
	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	L	L	L	L	L	L
Ala (mm)	150	100	100	55	50	55
Ala (mm)	150	100	100	55	50	55
Spessore (mm)	15	7	7	4	4	4
Sezione (cm2)	43.00	13.70	13.70	4.26	3.90	4.26
Materiale	S355JR	S355JR	S355JR	S355JR	S355JR	S355JR
Lunghezza geometrica (m)	2.725	4.272	4.272	1.943	1.521	1.943
Lunghezza libera (m)	1.362	4.272	4.272	1.943	1.521	1.943
Raggio di Inerzia (cm)	MIN 2.930	MED 3.100	MED 3.100	MIN 1.090	MIN 0.980	MIN 1.090
Snellezza	47	138	138	179	156	179
COMPRESSIONE						
Azione Assiale (daN)	54508.	6915.	5486.	375.	549.	326.
Combinazione di carico	43	516	79	72	34	534
Schema geometrico	109	603	103	103	109	603
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	1785.	549.	549.	324.	432.	324.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	1268.	505.	400.	88.	141.	77.
TRAZIONE						
Azione Assiale (daN)	48513.	6915.	5486.	375.	549.	326.
Combinazione di carico	55	516	79	72	34	534
Schema geometrico	103	603	103	103	109	603
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	2158.	2158.	2158.	2158.	2158.	2158.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	1322.	553.	439.	105.	170.	91.
COLLEGAMENTO						
Numero Bulloni	16	3	3	1	1	1
Diametro Bulloni (mm)	20	16	16	16	16	16
Tipo	SOVRAPPOSIZ.					
TAGLIO						
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	1084.	1146.	910.	186.	273.	162.
RIFOLLAMENTO						
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	5179.	5179.	5179.	5179.	5179.	5179.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	1082.	1937.	1537.	551.	807.	480.

380 kV Sostegno M BINATO

Nome Asta	BP_RL2_P+0_H30	
	Rompitr. Lo	
PROFILATO	L	
Ala (mm)	50	
Ala (mm)	50	
Spessore (mm)	4	
Sezione (cm ²)	3.90	
Materiale	S355JR	
Lunghezza geometrica (m)	1.521	
Lunghezza libera (m)	1.521	
Raggio di Inerzia (cm)	MIN 0.980	
Snellezza	156	
COMPRESSIONE		
Azione Assiale (daN)	518.	
Combinazione di carico	534	
Schema geometrico	603	
Sforzo ammissibile (daN/cm ²)	432.	
Sforzo effettivo (daN/cm ²)	133.	
TRAZIONE		
Azione Assiale (daN)	518.	
Combinazione di carico	534	
Schema geometrico	603	
Sforzo ammissibile (daN/cm ²)	2158.	
Sforzo effettivo (daN/cm ²)	161.	
COLLEGAMENTO		
Numero Bulloni	1	
Diametro Bulloni (mm)	16	
Tipo		
TAGLIO		
Sforzo ammissibile (daN/cm ²)	1800.	
Sforzo effettivo (daN/cm ²)	258.	
RIFOLLAMENTO		
Sforzo ammissibile (daN/cm ²)	5179.	
Sforzo effettivo (daN/cm ²)	762.	

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

380 kV Sostegno M BINATO

Nome Asta	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_RT3_P+1_H30
	Montante	Diagonale Tr	Diagonale Lo	Rompitr. Tr	Rompitr. Tr	Rompitr. Tr
PROFILATO	L	L	L	L	L	L
Ala (mm)	150	110	110	60	55	45
Ala (mm)	150	110	110	60	55	45
Spessore (mm)	15	8	8	4	4	4
Sezione (cm2)	43.00	17.10	17.10	4.72	4.26	3.49
Materiale	S355JR	S355JR	S355JR	S355JR	S355JR	S355JR
Lunghezza geometrica (m)	3.734	5.035	5.035	2.276	2.028	1.529
Lunghezza libera (m)	1.245	5.035	5.035	2.276	2.028	1.529
Raggio di Inerzia (cm)	MIN 2.930	MED 3.400	MED 3.400	MIN 1.190	MIN 1.090	MIN 0.878
Snellezza	43	149	149	192	187	175
COMPRESSIONE						
Azione Assiale (daN)	52227.	6830.	6422.	177.	232.	477.
Combinazione di carico	43	516	79	22	22	72
Schema geometrico	99	599	99	99	99	99
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	1834.	471.	471.	284.	294.	343.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	1215.	399.	376.	37.	55.	137.
TRAZIONE						
Azione Assiale (daN)	46082.	6830.	6422.	177.	232.	477.
Combinazione di carico	55	516	79	22	22	72
Schema geometrico	99	599	99	99	99	99
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	2158.	2158.	2158.	2158.	2158.	2158.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	1256.	434.	408.	44.	65.	170.
COLLEGAMENTO						
Numero Bulloni	16	3	3	1	1	1
Diametro Bulloni (mm)	20	16	16	16	16	16
Tipo	SOVRAPPOSIZ.					
TAGLIO						
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	1039.	1132.	1065.	88.	115.	237.
RIFOLLAMENTO						
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	5179.	5179.	5179.	5179.	5179.	5179.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	1036.	1674.	1574.	260.	341.	701.

Nome Asta	380 kV Sostegno M BINATO									
	BP_RT4_P+1_H30		BP_RL1_P+1_H30		BP_RL2_P+1_H30		BP_RL3_P+1_H30		BP_RL4_P+1_H30	
	Rompitr. Tr		Rompitr. Lo		Rompitr. Lo		Rompitr. Lo		Rompitr. Lo	
	L		L		L		L		L	
PROFILATO										
Ala (mm)	45		60		55		45		45	
Ala (mm)	45		60		55		45		45	
Spessore (mm)	4		4		4		4		4	
Sezione (cm2)	3.49		4.72		4.26		3.49		3.49	
Materiale	S355JR		S355JR		S355JR		S355JR		S355JR	
Lunghezza geometrica (m)	1.014		2.276		2.028		1.529		1.014	
Lunghezza libera (m)	1.014		2.276		2.028		1.529		1.014	
Raggio di Inerzia (cm)	MIN	0.878	MIN	1.190	MIN	1.090	MIN	0.878	MIN	0.878
Snellezza	116		192		187		175		116	
COMPRESSIONE										
Azione Assiale (daN)	586.		178.		213.		488.		626.	
Combinazione di carico	34		19		516		516		534	
Schema geometrico	99		99		599		599		599	
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	775.		284.		294.		343.		775.	
Sforzo effettivo (daN/cm2)	168.		38.		50.		140.		179.	
TRAZIONE										
Azione Assiale (daN)	586.		178.		213.		488.		626.	
Combinazione di carico	34		19		516		516		534	
Schema geometrico	99		99		599		599		599	
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	2158.		2158.		2158.		2158.		2158.	
Sforzo effettivo (daN/cm2)	209.		44.		60.		174.		223.	
COLLEGAMENTO										
Numero Bulloni	1		1		1		1		1	
Diametro Bulloni (mm)	16		16		16		16		16	
Tipo										
TAGLIO										
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	1800.		1800.		1800.		1800.		1800.	
Sforzo effettivo (daN/cm2)	291.		89.		106.		243.		311.	
RIFOLLAMENTO										
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	5179.		5179.		5179.		5179.		5179.	
Sforzo effettivo (daN/cm2)	862.		262.		314.		717.		920.	

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

Nome Asta	380 kV Sostegno M BINATO					
	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
PROFILATO	L	L	L	L	L	L
Ala (mm)	150	130	130	50	45	50
Ala (mm)	150	130	130	50	45	50
Spessore (mm)	15	8	8	4	4	4
Sezione (cm ²)	43.00	20.18	20.18	3.90	3.49	3.90
Materiale	S355JR	S355JR	S355JR	S355JR	S355JR	S355JR
Lunghezza geometrica (m)	4.743	5.873	5.873	2.693	0.760	1.468
Lunghezza libera (m)	1.186	5.873	5.873	2.693	0.760	1.468
Raggio di Inerzia (cm)	MIN 2.930	MED 4.050	MED 4.050	MED 1.520	MIN 0.878	MIN 0.980
Snellezza	41	145	145	178	87	150
COMPRESSIONE						
Azione Assiale (daN)	50257.	7897.	7477.	601.	472.	463.
Combinazione di carico	43	516	79	19	1	1
Schema geometrico	100	600	100	105	100	100
Sforzo ammissibile (daN/cm ²)	1854.	491.	491.	324.	1305.	461.
Sforzo effettivo (daN/cm ²)	1169.	391.	371.	154.	135.	119.
TRAZIONE						
Azione Assiale (daN)	44407.	7897.	7477.	601.	472.	463.
Combinazione di carico	55	516	79	19	1	1
Schema geometrico	100	600	100	105	100	100
Sforzo ammissibile (daN/cm ²)	2158.	2158.	2158.	2158.	2158.	2158.
Sforzo effettivo (daN/cm ²)	1210.	420.	397.	187.	168.	144.
COLLEGAMENTO						
Numero Bulloni	16	3	3	1	1	1
Diametro Bulloni (mm)	20	16	16	16	16	16
Tipo	SOVRAPPOSIZ.					
TAGLIO						
Sforzo ammissibile (daN/cm ²)	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.
Sforzo effettivo (daN/cm ²)	1000.	1309.	1240.	299.	235.	230.
RIFOLLAMENTO						
Sforzo ammissibile (daN/cm ²)	5179.	5179.	5179.	5179.	5179.	5179.
Sforzo effettivo (daN/cm ²)	997.	1935.	1833.	884.	695.	681.

Nome Asta	380 kV Sostegno M BINATO					
	BP_RT4_P+2_H30	BP_RT5_P+2_H30	BP_RT6_P+2_H30	BP_RL1_P+2_H30	BP_RL2_P+2_H30	BP_RL3_P+2_H30
	Rompitr. Tr	Rompitr. Tr	Rompitr. Tr	Rompitr. Lo	Rompitr. Lo	Rompitr. Lo
PROFILATO	L	L	L	L	L	L
Ala (mm)	45	45	45	50	45	50
Ala (mm)	45	45	45	50	45	50
Spessore (mm)	4	4	4	4	4	4
Sezione (cm2)	3.49	3.49	3.49	3.90	3.49	3.90
Materiale	S355JR	S355JR	S355JR	S355JR	S355JR	S355JR
Lunghezza geometrica (m)	1.521	1.347	0.760	2.693	0.760	1.468
Lunghezza libera (m)	1.521	1.347	0.760	2.693	0.760	1.468
Raggio di Inerzia (cm)	MIN 0.878	MIN 0.878	MIN 0.878	MED 1.520	MIN 0.878	MIN 0.980
Snellezza	174	154	87	178	87	150
COMPRESSIONE						
Azione Assiale (daN)	298.	792.	826.	691.	519.	508.
Combinazione di carico	60	72	34	19	79	79
Schema geometrico	100	100	100	100	100	100
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	343.	441.	1305.	324.	1305.	461.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	85.	227.	237.	177.	149.	130.
TRAZIONE						
Azione Assiale (daN)	298.	792.	826.	691.	519.	508.
Combinazione di carico	60	72	34	19	79	79
Schema geometrico	100	100	100	100	100	100
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	2158.	2158.	2158.	2158.	2158.	2158.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	106.	282.	294.	215.	185.	158.
COLLEGAMENTO						
Numero Bulloni	1	1	1	1	1	1
Diametro Bulloni (mm)	16	16	16	16	16	16
Tipo						
TAGLIO						
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	148.	394.	411.	344.	258.	253.
RIFOLLAMENTO						
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	5179.	5179.	5179.	5179.	5179.	5179.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	439.	1164.	1215.	1017.	764.	747.

Nome Asta	380 kV Sostegno M BINATO					
	BP_RL4_P+2_H30		BP_RL5_P+2_H30		BP_RL6_P+2_H30	
	Rompitr. Lo		Rompitr. Lo		Rompitr. Lo	
	L		L		L	
PROFILATO						
Ala (mm)	45		45		45	
Ala (mm)	45		45		45	
Spessore (mm)	4		4		4	
Sezione (cm ²)	3.49		3.49		3.49	
Materiale	S355JR		S355JR		S355JR	
Lunghezza geometrica (m)	1.521		1.347		0.760	
Lunghezza libera (m)	1.521		1.347		0.760	
Raggio di Inerzia (cm)	MIN	0.878	MIN	0.878	MIN	0.878
Snellezza	174		154		87	
COMPRESSIONE						
Azione Assiale (daN)	272.		856.		914.	
Combinazione di carico	516		516		534	
Schema geometrico	600		600		600	
Sforzo ammissibile (daN/cm ²)	343.		441.		1305.	
Sforzo effettivo (daN/cm ²)	78.		245.		262.	
TRAZIONE						
Azione Assiale (daN)	272.		856.		914.	
Combinazione di carico	516		516		534	
Schema geometrico	600		600		600	
Sforzo ammissibile (daN/cm ²)	2158.		2158.		2158.	
Sforzo effettivo (daN/cm ²)	97.		305.		325.	
COLLEGAMENTO						
Numero Bulloni	1		1		1	
Diametro Bulloni (mm)	16		16		16	
Tipo						
TAGLIO						
Sforzo ammissibile (daN/cm ²)	1800.		1800.		1800.	
Sforzo effettivo (daN/cm ²)	135.		426.		455.	
RIFOLLAMENTO						
Sforzo ammissibile (daN/cm ²)	5179.		5179.		5179.	
Sforzo effettivo (daN/cm ²)	399.		1259.		1345.	

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

Nome Asta	380 kV Sostegno M BINATO					
	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
PROFILATO	L	L	L	L	L	L
Ala (mm)	150	130	130	55	45	50
Ala (mm)	150	130	130	55	45	50
Spessore (mm)	15	11	11	4	4	4
Sezione (cm ²)	43.00	27.60	27.60	4.26	3.49	3.90
Materiale	S355JR	S355JR	S355JR	S355JR	S355JR	S355JR
Lunghezza geometrica (m)	5.752	6.757	6.757	3.123	0.760	1.689
Lunghezza libera (m)	1.438	6.757	6.757	3.123	0.760	1.689
Raggio di Inerzia (cm)	MIN 2.930	MED 3.990	MED 3.990	MED 1.680	MIN 0.878	MIN 0.980
Snellezza	50	170	170	186	87	173
COMPRESSIONE						
Azione Assiale (daN)	48815.	9026.	8484.	680.	408.	462.
Combinazione di carico	43	516	79	55	1	1
Schema geometrico	101	601	101	101	101	101
Sforzo ammissibile (daN/cm ²)	1745.	363.	363.	304.	1305.	343.
Sforzo effettivo (daN/cm ²)	1135.	327.	307.	160.	117.	119.
TRAZIONE						
Azione Assiale (daN)	43214.	9026.	8484.	680.	408.	462.
Combinazione di carico	55	516	79	55	1	1
Schema geometrico	101	601	101	101	101	101
Sforzo ammissibile (daN/cm ²)	2158.	2158.	2158.	2158.	2158.	2158.
Sforzo effettivo (daN/cm ²)	1178.	351.	330.	190.	145.	144.
COLLEGAMENTO						
Numero Bulloni	16	3	3	1	1	1
Diametro Bulloni (mm)	20	16	16	16	16	16
Tipo	SOVRAPPOSIZ.					
TAGLIO						
Sforzo ammissibile (daN/cm ²)	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.
Sforzo effettivo (daN/cm ²)	971.	1496.	1407.	338.	203.	230.
RIFOLLAMENTO						
Sforzo ammissibile (daN/cm ²)	5179.	5179.	5179.	5179.	5179.	5179.
Sforzo effettivo (daN/cm ²)	969.	1609.	1512.	999.	601.	680.

Nome Asta	380 kV Sostegno M BINATO					
	BP_RT4_P+3_H30	BP_RT5_P+3_H30	BP_RT6_P+3_H30	BP_RL1_P+3_H30	BP_RL2_P+3_H30	BP_RL3_P+3_H30
	Rompitr. Tr	Rompitr. Tr	Rompitr. Tr	Rompitr. Lo	Rompitr. Lo	Rompitr. Lo
PROFILATO	L	L	L	L	L	L
Ala (mm)	45	45	45	55	45	50
Ala (mm)	45	45	45	55	45	50
Spessore (mm)	4	4	4	4	4	4
Sezione (cm ²)	3.49	3.49	3.49	4.26	3.49	3.90
Materiale	S355JR	S355JR	S355JR	S355JR	S355JR	S355JR
Lunghezza geometrica (m)	1.521	1.562	0.760	3.123	0.760	1.689
Lunghezza libera (m)	1.521	1.562	0.760	3.123	0.760	1.689
Raggio di Inerzia (cm)	MIN 0.878	MIN 0.878	MIN 0.878	MED 1.680	MIN 0.878	MIN 0.980
Snellezza	174	178	87	186	87	173
COMPRESSIONE						
Azione Assiale (daN)	289.	793.	687.	758.	455.	515.
Combinazione di carico	55	72	34	19	79	79
Schema geometrico	101	101	101	101	101	101
Sforzo ammissibile (daN/cm ²)	343.	324.	1305.	304.	1305.	343.
Sforzo effettivo (daN/cm ²)	83.	227.	197.	178.	131.	132.
TRAZIONE						
Azione Assiale (daN)	289.	793.	687.	758.	455.	515.
Combinazione di carico	55	72	34	19	79	79
Schema geometrico	101	101	101	101	101	101
Sforzo ammissibile (daN/cm ²)	2158.	2158.	2158.	2158.	2158.	2158.
Sforzo effettivo (daN/cm ²)	103.	282.	244.	212.	162.	160.
COLLEGAMENTO						
Numero Bulloni	1	1	1	1	1	1
Diametro Bulloni (mm)	16	16	16	16	16	16
Tipo						
TAGLIO						
Sforzo ammissibile (daN/cm ²)	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.
Sforzo effettivo (daN/cm ²)	144.	394.	342.	377.	227.	256.
RIFOLLAMENTO						
Sforzo ammissibile (daN/cm ²)	5179.	5179.	5179.	5179.	5179.	5179.
Sforzo effettivo (daN/cm ²)	426.	1166.	1010.	1115.	670.	757.

Nome Asta	380 kV Sostegno M BINATO					
	BP_RL4_P+3_H30		BP_RL5_P+3_H30		BP_RL6_P+3_H30	
	Rompitr. Lo		Rompitr. Lo		Rompitr. Lo	
	L		L		L	
PROFILATO						
Ala (mm)	45		45		45	
Ala (mm)	45		45		45	
Spessore (mm)	4		4		4	
Sezione (cm ²)	3.49		3.49		3.49	
Materiale	S355JR		S355JR		S355JR	
Lunghezza geometrica (m)	1.521		1.562		0.760	
Lunghezza libera (m)	1.521		1.562		0.760	
Raggio di Inerzia (cm)	MIN	0.878	MIN	0.878	MIN	0.878
Snellezza	174		178		87	
COMPRESSIONE						
Azione Assiale (daN)	224.		854.		765.	
Combinazione di carico	516		516		534	
Schema geometrico	601		601		601	
Sforzo ammissibile (daN/cm ²)	343.		324.		1305.	
Sforzo effettivo (daN/cm ²)	64.		245.		219.	
TRAZIONE						
Azione Assiale (daN)	224.		854.		765.	
Combinazione di carico	516		516		534	
Schema geometrico	601		601		601	
Sforzo ammissibile (daN/cm ²)	2158.		2158.		2158.	
Sforzo effettivo (daN/cm ²)	80.		304.		272.	
COLLEGAMENTO						
Numero Bulloni	1		1		1	
Diametro Bulloni (mm)	16		16		16	
Tipo						
TAGLIO						
Sforzo ammissibile (daN/cm ²)	1800.		1800.		1800.	
Sforzo effettivo (daN/cm ²)	111.		425.		381.	
RIFOLLAMENTO						
Sforzo ammissibile (daN/cm ²)	5179.		5179.		5179.	
Sforzo effettivo (daN/cm ²)	329.		1255.		1126.	

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

Nome Asta	380 kV Sostegno M BINATO					
	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
PROFILATO	Montante	Diagonale Tr	Diagonale Lo	Rompitr. Tr	Rompitr. Tr	Rompitr. Tr
	L	2L	2L	L	L	L
Ala (mm)	150	110	110	55	45	55
Ala (mm)	150	110	110	55	45	55
Spessore (mm)	15	8	8	5	4	4
Sezione (cm ²)	43.00	34.20	34.20	5.31	3.49	4.26
Materiale	S355JR	S355JR	S355JR	S355JR	S355JR	S355JR
Lunghezza geometrica (m)	6.761	7.673	7.673	3.573	0.760	1.918
Lunghezza libera (m)	1.690	7.673	7.673	3.573	0.760	1.918
Raggio di Inerzia (cm)	MIN 2.930	MED 4.510	MED 4.510	MED 1.670	MIN 0.878	MIN 1.090
Snellezza	58	171	171	214	87	176
COMPRESSIONE						
Azione Assiale (daN)	47577.	10121.	9445.	795.	360.	464.
Combinazione di carico	43	516	79	55	1	1
Schema geometrico	102	602	102	102	102	102
Sforzo ammissibile (daN/cm ²)	1658.	353.	353.	226.	1305.	334.
Sforzo effettivo (daN/cm ²)	1106.	296.	276.	150.	103.	109.
TRAZIONE						
Azione Assiale (daN)	42133.	10121.	9445.	795.	360.	464.
Combinazione di carico	55	516	79	55	1	1
Schema geometrico	102	602	102	102	102	102
Sforzo ammissibile (daN/cm ²)	2158.	2158.	2158.	2158.	2158.	2158.
Sforzo effettivo (daN/cm ²)	1148.	311.	290.	178.	128.	130.
COLLEGAMENTO						
Numero Bulloni	16	2	2	1	1	1
Diametro Bulloni (mm)	20	20	20	16	16	16
Tipo	SOVRAPPOSIZ.					
TAGLIO						
Sforzo ammissibile (daN/cm ²)	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.
Sforzo effettivo (daN/cm ²)	947.	805.	752.	396.	179.	231.
RIFOLLAMENTO						
Sforzo ammissibile (daN/cm ²)	5179.	5179.	5179.	5179.	5179.	5179.
Sforzo effettivo (daN/cm ²)	944.	1506.	1405.	936.	529.	682.

Nome Asta	380 kV Sostegno M BINATO					
	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)	45	50	45	55	45	55
Ala (mm)	45	50	45	55	45	55
Spessore (mm)	4	4	4	5	4	4
Sezione (cm2)	3.49	3.90	3.49	5.31	3.49	4.26
Materiale	S355JR	S355JR	S355JR	S355JR	S355JR	S355JR
Lunghezza geometrica (m)	1.521	1.786	0.760	3.573	0.760	1.918
Lunghezza libera (m)	1.521	1.786	0.760	3.573	0.760	1.918
Raggio di Inerzia (cm)	MIN 0.878	MIN 0.980	MIN 0.878	MED 1.670	MIN 0.878	MIN 1.090
Snellezza	174	183	87	214	87	176
COMPRESSIONE						
Azione Assiale (daN)	348.	875.	596.	651.	403.	519.
Combinazione di carico	55	34	34	91	79	79
Schema geometrico	102	102	102	102	102	102
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	343.	314.	1305.	226.	1305.	334.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	100.	224.	171.	123.	115.	122.
TRAZIONE						
Azione Assiale (daN)	348.	875.	596.	651.	403.	519.
Combinazione di carico	55	34	34	91	79	79
Schema geometrico	102	102	102	102	102	102
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	2158.	2158.	2158.	2158.	2158.	2158.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	124.	272.	212.	146.	143.	145.
COLLEGAMENTO						
Numero Bulloni	1	1	1	1	1	1
Diametro Bulloni (mm)	16	16	16	16	16	16
Tipo						
TAGLIO						
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	173.	435.	296.	324.	200.	258.
RIFOLLAMENTO						
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	5179.	5179.	5179.	5179.	5179.	5179.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	512.	1286.	876.	766.	592.	763.

Nome Asta	380 kV Sostegno M BINATO					
	BP_RL4_P+4_H30		BP_RL5_P+4_H30		BP_RL6_P+4_H30	
	Rompitr. Lo		Rompitr. Lo		Rompitr. Lo	
	L		L		L	
PROFILATO						
Ala (mm)	45		50		45	
Ala (mm)	45		50		45	
Spessore (mm)	4		4		4	
Sezione (cm ²)	3.49		3.90		3.49	
Materiale	S355JR		S355JR		S355JR	
Lunghezza geometrica (m)	1.521		1.786		0.760	
Lunghezza libera (m)	1.521		1.786		0.760	
Raggio di Inerzia (cm)	MIN	0.878	MIN	0.980	MIN	0.878
Snellezza	174		183		87	
COMPRESSIONE						
Azione Assiale (daN)	231.		944.		667.	
Combinazione di carico	534		534		534	
Schema geometrico	602		602		602	
Sforzo ammissibile (daN/cm ²)	343.		314.		1305.	
Sforzo effettivo (daN/cm ²)	66.		242.		191.	
TRAZIONE						
Azione Assiale (daN)	231.		944.		667.	
Combinazione di carico	534		534		534	
Schema geometrico	602		602		602	
Sforzo ammissibile (daN/cm ²)	2158.		2158.		2158.	
Sforzo effettivo (daN/cm ²)	82.		293.		237.	
COLLEGAMENTO						
Numero Bulloni	1		1		1	
Diametro Bulloni (mm)	16		16		16	
Tipo						
TAGLIO						
Sforzo ammissibile (daN/cm ²)	1800.		1800.		1800.	
Sforzo effettivo (daN/cm ²)	115.		470.		332.	
RIFOLLAMENTO						
Sforzo ammissibile (daN/cm ²)	5179.		5179.		5179.	
Sforzo effettivo (daN/cm ²)	339.		1389.		981.	

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

380 kV Sostegno M BINATO

Nome Asta	BA_QT_H27	TT_L15_L17_H27	TT_L16_L17_H27	BA_QL_H27	TL_L15_L17_H27	TL_L16_L17_H27
	Riquadro Tr			Riquadro Lo		
PROFILATO	2L	L	L	2L	L	L
Ala (mm)	80	75	70	80	65	65
Ala (mm)	80	75	70	80	65	65
Spessore (mm)	6	5	5	6	5	4
Sezione (cm ²)	18.70	7.36	6.84	18.70	6.31	5.13
Materiale	S355JR	S355JR	S355JR	S355JR	S355JR	S355JR
Lunghezza geometrica (m)	6.085	4.396	2.138	6.085	4.396	2.138
Lunghezza libera (m)	3.042	2.319	2.138	3.042	2.319	2.138
Raggio di Inerzia (cm)	MIN 2.443	MIN 1.490	MIN 1.380	MIN 2.443	MIN 1.290	MIN 1.300
Snellezza	125	156	155	125	180	165
COMPRESSIONE						
Azione Assiale (daN)	4202.	2486.	2487.	3096.	1894.	1749.
Combinazione di carico	504	534	534	516	516	534
Schema geometrico	588	588	588	590	594	594
Sforzo ammissibile (daN/cm ²)	667.	432.	432.	667.	324.	383.
Sforzo effettivo (daN/cm ²)	225.	338.	364.	166.	300.	341.
TRAZIONE						
Azione Assiale (daN)	4202.	2486.	2487.	3096.	1894.	1749.
Combinazione di carico	504	534	534	516	516	534
Schema geometrico	588	588	588	590	594	594
Sforzo ammissibile (daN/cm ²)	2158.	2158.	2158.	2158.	2158.	2158.
Sforzo effettivo (daN/cm ²)	238.	382.	415.	175.	347.	393.
COLLEGAMENTO						
Numero Bulloni	3	1	1	3	1	1
Diametro Bulloni (mm)	16	16	16	16	16	16
Tipo						
TAGLIO						
Sforzo ammissibile (daN/cm ²)	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.
Sforzo effettivo (daN/cm ²)	348.	1236.	1237.	257.	942.	870.
RIFOLLAMENTO						
Sforzo ammissibile (daN/cm ²)	5179.	5179.	5179.	5179.	5179.	5179.
Sforzo effettivo (daN/cm ²)	687.	2924.	2925.	506.	2228.	2573.

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

Nome Asta	380 kV Sostegno M BINATO		
	BP_MO_P-2_H27	BP_DT_P-2_H27	BP_DL_P-2_H27
	Montante	Diagonale Tr	Diagonale Lo
PROFILATO	L	L	L
Ala (mm)	150	100	100
Ala (mm)	150	100	100
Spessore (mm)	15	8	8
Sezione (cm2)	43.00	15.50	15.50
Materiale	S355JR	S355JR	S355JR
Lunghezza geometrica (m)	0.706	3.188	3.188
Lunghezza libera (m)	0.706	3.188	3.188
Raggio di Inerzia (cm)	MIN 2.930	MIN 1.970	MIN 1.970
Snellezza	25	162	162
COMPRESSIONE			
Azione Assiale (daN)	57507.	5373.	1834.
Combinazione di carico	1	522	534
Schema geometrico	88	588	577
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	2040.	392.	392.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	1337.	347.	118.
TRAZIONE			
Azione Assiale (daN)	50957.	5373.	1834.
Combinazione di carico	91	522	534
Schema geometrico	94	588	577
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	2158.	2158.	2158.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	1388.	380.	130.
COLLEGAMENTO			
Numero Bulloni	16	2	2
Diametro Bulloni (mm)	20	16	16
Tipo	SOVRAPPOSIZ.		
TAGLIO			
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	1800.	1800.	1800.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	1144.	1336.	456.
RIFOLLAMENTO			
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	5179.	5179.	5179.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	1141.	1975.	674.

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

380 kV Sostegno M BINATO

Nome Asta	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	L	L	L	L	L	L
Ala (mm)	150	100	100	50	50	50
Ala (mm)	150	100	100	50	50	50
Spessore (mm)	15	6	6	4	4	4
Sezione (cm2)	43.00	11.75	11.75	3.90	3.90	3.90
Materiale	S355JR	S355JR	S355JR	S355JR	S355JR	S355JR
Lunghezza geometrica (m)	1.716	3.632	3.632	1.674	1.521	1.674
Lunghezza libera (m)	0.858	3.632	3.632	1.674	1.521	1.674
Raggio di Inerzia (cm)	MIN 2.930	MED 3.120	MED 3.120	MIN 0.980	MIN 0.980	MIN 0.980
Snellezza	30	117	117	171	156	171
COMPRESSIONE						
Azione Assiale (daN)	57127.	5480.	2495.	458.	783.	435.
Combinazione di carico	7	522	534	106	106	534
Schema geometrico	89	589	578	95	95	589
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	1982.	755.	755.	353.	432.	353.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	1328.	466.	212.	117.	201.	112.
TRAZIONE						
Azione Assiale (daN)	50539.	5480.	2495.	458.	783.	435.
Combinazione di carico	55	522	534	106	106	534
Schema geometrico	89	589	578	95	95	589
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	2158.	2158.	2158.	2158.	2158.	2158.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	1377.	511.	232.	142.	243.	135.
COLLEGAMENTO						
Numero Bulloni	16	2	2	1	1	1
Diametro Bulloni (mm)	20	16	16	16	16	16
Tipo	SOVRAPPOSIZ.					
TAGLIO						
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	1136.	1363.	620.	228.	390.	216.
RIFOLLAMENTO						
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	5179.	5179.	5179.	5179.	5179.	5179.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	1133.	2687.	1223.	674.	1152.	640.

380 kV Sostegno M BINATO

Nome Asta	BP_RL2_P-1_H27	
	Rompitr. Lo	
PROFILATO	L	
Ala (mm)	50	
Ala (mm)	50	
Spessore (mm)	4	
Sezione (cm ²)	3.90	
Materiale	S355JR	
Lunghezza geometrica (m)	1.521	
Lunghezza libera (m)	1.521	
Raggio di Inerzia (cm)	MIN 0.980	
Snellezza	156	
COMPRESSIONE		
Azione Assiale (daN)	794.	
Combinazione di carico	534	
Schema geometrico	589	
Sforzo ammissibile (daN/cm ²)	432.	
Sforzo effettivo (daN/cm ²)	204.	
TRAZIONE		
Azione Assiale (daN)	794.	
Combinazione di carico	534	
Schema geometrico	589	
Sforzo ammissibile (daN/cm ²)	2158.	
Sforzo effettivo (daN/cm ²)	247.	
COLLEGAMENTO		
Numero Bulloni	1	
Diametro Bulloni (mm)	16	
Tipo		
TAGLIO		
Sforzo ammissibile (daN/cm ²)	1800.	
Sforzo effettivo (daN/cm ²)	395.	
RIFOLLAMENTO		
Sforzo ammissibile (daN/cm ²)	5179.	
Sforzo effettivo (daN/cm ²)	1168.	

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

380 kV Sostegno M BINATO

Nome Asta	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	L	L	L	L	L	L
Ala (mm)	150	100	100	55	50	55
Ala (mm)	150	100	100	55	50	55
Spessore (mm)	15	7	7	4	4	4
Sezione (cm2)	43.00	13.70	13.70	4.26	3.90	4.26
Materiale	S355JR	S355JR	S355JR	S355JR	S355JR	S355JR
Lunghezza geometrica (m)	2.725	4.272	4.272	1.943	1.521	1.943
Lunghezza libera (m)	1.362	4.272	4.272	1.943	1.521	1.943
Raggio di Inerzia (cm)	MIN 2.930	MED 3.100	MED 3.100	MIN 1.090	MIN 0.980	MIN 1.090
Snellezza	47	138	138	179	156	179
COMPRESSIONE						
Azione Assiale (daN)	56796.	5547.	3000.	401.	582.	408.
Combinazione di carico	7	522	534	106	106	534
Schema geometrico	84	584	590	90	90	584
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	1785.	549.	549.	324.	432.	324.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	1321.	405.	219.	94.	149.	96.
TRAZIONE						
Azione Assiale (daN)	50164.	5547.	3000.	401.	582.	408.
Combinazione di carico	55	522	534	106	106	534
Schema geometrico	84	584	590	90	90	584
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	2158.	2158.	2158.	2158.	2158.	2158.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	1367.	443.	240.	112.	181.	114.
COLLEGAMENTO						
Numero Bulloni	16	3	3	1	1	1
Diametro Bulloni (mm)	20	16	16	16	16	16
Tipo	SOVRAPPOSIZ.					
TAGLIO						
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	1130.	920.	497.	199.	290.	203.
RIFOLLAMENTO						
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	5179.	5179.	5179.	5179.	5179.	5179.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	1127.	1554.	840.	589.	856.	601.

380 kV Sostegno M BINATO

Nome Asta	BP_RL2_P+0_H27	
	Rompitr. Lo	
PROFILATO	L	
Ala (mm)	50	
Ala (mm)	50	
Spessore (mm)	4	
Sezione (cm2)	3.90	
Materiale	S355JR	
Lunghezza geometrica (m)	1.521	
Lunghezza libera (m)	1.521	
Raggio di Inerzia (cm)	MIN 0.980	
Snellezza	156	
COMPRESSIONE		
Azione Assiale (daN)	640.	
Combinazione di carico	534	
Schema geometrico	584	
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	432.	
Sforzo effettivo (daN/cm2)	164.	
TRAZIONE		
Azione Assiale (daN)	640.	
Combinazione di carico	534	
Schema geometrico	584	
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	2158.	
Sforzo effettivo (daN/cm2)	199.	
COLLEGAMENTO		
Numero Bulloni	1	
Diametro Bulloni (mm)	16	
Tipo		
TAGLIO		
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	1800.	
Sforzo effettivo (daN/cm2)	318.	
RIFOLLAMENTO		
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	5179.	
Sforzo effettivo (daN/cm2)	941.	

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

380 kV Sostegno M BINATO

Nome Asta	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_RT3_P+1_H27
	Montante	Diagonale Tr	Diagonale Lo	Rompitr. Tr	Rompitr. Tr	Rompitr. Tr
PROFILATO	L	L	L	L	L	L
Ala (mm)	150	110	110	60	55	45
Ala (mm)	150	110	110	60	55	45
Spessore (mm)	15	8	8	4	4	4
Sezione (cm2)	43.00	17.10	17.10	4.72	4.26	3.49
Materiale	S355JR	S355JR	S355JR	S355JR	S355JR	S355JR
Lunghezza geometrica (m)	3.734	5.035	5.035	2.277	2.028	1.529
Lunghezza libera (m)	1.245	5.035	5.035	2.277	2.028	1.529
Raggio di Inerzia (cm)	MIN 2.930	MED 3.400	MED 3.400	MIN 1.190	MIN 1.090	MIN 0.878
Snellezza	43	149	149	192	187	175
COMPRESSIONE						
Azione Assiale (daN)	56238.	4471.	3453.	186.	243.	528.
Combinazione di carico	7	504	534	106	106	72
Schema geometrico	80	580	580	80	80	80
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	1834.	471.	471.	284.	294.	343.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	1308.	261.	202.	39.	57.	151.
TRAZIONE						
Azione Assiale (daN)	49508.	4471.	3453.	186.	243.	528.
Combinazione di carico	55	504	534	106	106	72
Schema geometrico	80	580	580	80	80	80
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	2158.	2158.	2158.	2158.	2158.	2158.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	1349.	284.	219.	46.	68.	188.
COLLEGAMENTO						
Numero Bulloni	16	3	3	1	1	1
Diametro Bulloni (mm)	20	16	16	16	16	16
Tipo	SOVRAPPOSIZ.					
TAGLIO						
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	1119.	741.	573.	93.	121.	262.
RIFOLLAMENTO						
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	5179.	5179.	5179.	5179.	5179.	5179.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	1116.	1096.	846.	274.	357.	776.

Nome Asta	380 kV Sostegno M BINATO									
	BP_RT4_P+1_H27		BP_RL1_P+1_H27		BP_RL2_P+1_H27		BP_RL3_P+1_H27		BP_RL4_P+1_H27	
	Rompitr. Tr		Rompitr. Lo		Rompitr. Lo		Rompitr. Lo		Rompitr. Lo	
	L		L		L		L		L	
PROFILATO										
Ala (mm)	45		60		55		45		45	
Ala (mm)	45		60		55		45		45	
Spessore (mm)	4		4		4		4		4	
Sezione (cm2)	3.49		4.72		4.26		3.49		3.49	
Materiale	S355JR		S355JR		S355JR		S355JR		S355JR	
Lunghezza geometrica (m)	1.014		2.277		2.028		1.529		1.014	
Lunghezza libera (m)	1.014		2.277		2.028		1.529		1.014	
Raggio di Inerzia (cm)	MIN	0.878	MIN	1.190	MIN	1.090	MIN	0.878	MIN	0.878
Snellezza	116		192		187		175		116	
COMPRESSIONE										
Azione Assiale (daN)	654.		221.		246.		595.		756.	
Combinazione di carico	34		522		534		516		534	
Schema geometrico	80		580		580		580		580	
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	775.		284.		294.		343.		775.	
Sforzo effettivo (daN/cm2)	187.		47.		58.		170.		216.	
TRAZIONE										
Azione Assiale (daN)	654.		221.		246.		595.		756.	
Combinazione di carico	34		522		534		516		534	
Schema geometrico	80		580		580		580		580	
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	2158.		2158.		2158.		2158.		2158.	
Sforzo effettivo (daN/cm2)	233.		55.		69.		212.		269.	
COLLEGAMENTO										
Numero Bulloni	1		1		1		1		1	
Diametro Bulloni (mm)	16		16		16		16		16	
Tipo										
TAGLIO										
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	1800.		1800.		1800.		1800.		1800.	
Sforzo effettivo (daN/cm2)	325.		110.		122.		296.		376.	
RIFOLLAMENTO										
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	5179.		5179.		5179.		5179.		5179.	
Sforzo effettivo (daN/cm2)	962.		324.		361.		875.		1111.	

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

Nome Asta	380 kV Sostegno M BINATO					
	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	L	L	L	L	L	L
Ala (mm)	150	130	130	50	45	50
Ala (mm)	150	130	130	50	45	50
Spessore (mm)	15	8	8	4	4	4
Sezione (cm2)	43.00	20.18	20.18	3.90	3.49	3.90
Materiale	S355JR	S355JR	S355JR	S355JR	S355JR	S355JR
Lunghezza geometrica (m)	4.743	5.873	5.873	2.693	0.761	1.468
Lunghezza libera (m)	1.186	5.873	5.873	2.693	0.761	1.468
Raggio di Inerzia (cm)	MIN 2.930	MED 4.050	MED 4.050	MED 1.520	MIN 0.878	MIN 0.980
Snellezza	41	146	146	178	87	150
COMPRESSIONE						
Azione Assiale (daN)	55314.	5422.	4161.	671.	525.	514.
Combinazione di carico	7	522	516	91	43	43
Schema geometrico	81	581	581	86	81	81
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	1854.	491.	491.	324.	1305.	461.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	1286.	269.	206.	172.	150.	132.
TRAZIONE						
Azione Assiale (daN)	48599.	5422.	4161.	671.	525.	514.
Combinazione di carico	55	522	516	91	43	43
Schema geometrico	81	581	581	86	81	81
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	2158.	2158.	2158.	2158.	2158.	2158.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	1324.	288.	221.	208.	187.	160.
COLLEGAMENTO						
Numero Bulloni	16	3	3	1	1	1
Diametro Bulloni (mm)	20	16	16	16	16	16
Tipo	SOVRAPPOSIZ.					
TAGLIO						
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	1100.	899.	690.	334.	261.	256.
RIFOLLAMENTO						
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	5179.	5179.	5179.	5179.	5179.	5179.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	1097.	1329.	1020.	987.	772.	756.

Nome Asta	380 kV Sostegno M BINATO					
	BP_RT4_P+2_H27	BP_RT5_P+2_H27	BP_RT6_P+2_H27	BP_RL1_P+2_H27	BP_RL2_P+2_H27	BP_RL3_P+2_H27
	Rompitr. Tr	Rompitr. Tr	Rompitr. Tr	Rompitr. Lo	Rompitr. Lo	Rompitr. Lo
	L	L	L	L	L	L
PROFILATO						
Ala (mm)	45	45	45	50	45	50
Ala (mm)	45	45	45	50	45	50
Spessore (mm)	4	4	4	4	4	4
Sezione (cm2)	3.49	3.49	3.49	3.90	3.49	3.90
Materiale	S355JR	S355JR	S355JR	S355JR	S355JR	S355JR
Lunghezza geometrica (m)	1.521	1.347	0.761	2.693	0.761	1.468
Lunghezza libera (m)	1.521	1.347	0.761	2.693	0.761	1.468
Raggio di Inerzia (cm)	MIN 0.878	MIN 0.878	MIN 0.878	MED 1.520	MIN 0.878	MIN 0.980
Snellezza	174	154	87	178	87	150
COMPRESSIONE						
Azione Assiale (daN)	317.	897.	934.	754.	567.	555.
Combinazione di carico	94	72	34	19	7	7
Schema geometrico	81	81	81	81	81	81
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	343.	441.	1305.	324.	1305.	461.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	91.	257.	268.	193.	163.	142.
TRAZIONE						
Azione Assiale (daN)	317.	897.	934.	754.	567.	555.
Combinazione di carico	94	72	34	19	7	7
Schema geometrico	81	81	81	81	81	81
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	2158.	2158.	2158.	2158.	2158.	2158.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	113.	319.	332.	234.	202.	172.
COLLEGAMENTO						
Numero Bulloni	1	1	1	1	1	1
Diametro Bulloni (mm)	16	16	16	16	16	16
Tipo						
TAGLIO						
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	158.	446.	464.	375.	282.	276.
RIFOLLAMENTO						
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	5179.	5179.	5179.	5179.	5179.	5179.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	467.	1319.	1373.	1108.	835.	816.

Nome Asta	380 kV Sostegno M BINATO					
	BP_RL4_P+2_H27		BP_RL5_P+2_H27		BP_RL6_P+2_H27	
	Rompitr. Lo		Rompitr. Lo		Rompitr. Lo	
	L		L		L	
PROFILATO						
Ala (mm)	45		45		45	
Ala (mm)	45		45		45	
Spessore (mm)	4		4		4	
Sezione (cm ²)	3.49		3.49		3.49	
Materiale	S355JR		S355JR		S355JR	
Lunghezza geometrica (m)	1.521		1.347		0.761	
Lunghezza libera (m)	1.521		1.347		0.761	
Raggio di Inerzia (cm)	MIN 0.878		MIN 0.878		MIN 0.878	
Snellezza	174		154		87	
COMPRESSIONE						
Azione Assiale (daN)	323.		1048.		1106.	
Combinazione di carico	516		516		534	
Schema geometrico	581		581		581	
Sforzo ammissibile (daN/cm ²)	343.		441.		1305.	
Sforzo effettivo (daN/cm ²)	92.		300.		317.	
TRAZIONE						
Azione Assiale (daN)	323.		1048.		1106.	
Combinazione di carico	516		516		534	
Schema geometrico	581		581		581	
Sforzo ammissibile (daN/cm ²)	2158.		2158.		2158.	
Sforzo effettivo (daN/cm ²)	115.		373.		394.	
COLLEGAMENTO						
Numero Bulloni	1		1		1	
Diametro Bulloni (mm)	16		16		16	
Tipo						
TAGLIO						
Sforzo ammissibile (daN/cm ²)	1800.		1800.		1800.	
Sforzo effettivo (daN/cm ²)	160.		521.		550.	
RIFOLLAMENTO						
Sforzo ammissibile (daN/cm ²)	5179.		5179.		5179.	
Sforzo effettivo (daN/cm ²)	474.		1542.		1626.	

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

380 kV Sostegno M BINATO

Nome Asta	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
PROFILATO	L	L	L	L	L	L
Ala (mm)	150	130	130	55	45	50
Ala (mm)	150	130	130	55	45	50
Spessore (mm)	15	11	11	4	4	4
Sezione (cm2)	43.00	27.60	27.60	4.26	3.49	3.90
Materiale	S355JR	S355JR	S355JR	S355JR	S355JR	S355JR
Lunghezza geometrica (m)	5.752	6.758	6.758	3.123	0.761	1.689
Lunghezza libera (m)	1.438	6.758	6.758	3.123	0.761	1.689
Raggio di Inerzia (cm)	MIN 2.930	MED 3.990	MED 3.990	MED 1.680	MIN 0.878	MIN 0.980
Snellezza	50	170	170	186	87	173
COMPRESSIONE						
Azione Assiale (daN)	55216.	6199.	4778.	771.	471.	532.
Combinazione di carico	43	522	516	91	43	43
Schema geometrico	82	582	582	87	82	82
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	1745.	363.	363.	304.	1305.	343.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	1284.	225.	173.	181.	135.	136.
TRAZIONE						
Azione Assiale (daN)	48399.	6199.	4778.	771.	471.	532.
Combinazione di carico	55	522	516	91	43	43
Schema geometrico	82	582	582	87	82	82
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	2158.	2158.	2158.	2158.	2158.	2158.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	1319.	241.	186.	215.	168.	165.
COLLEGAMENTO						
Numero Bulloni	16	3	3	1	1	1
Diametro Bulloni (mm)	20	16	16	16	16	16
Tipo	SOVRAPPOSIZ.					
TAGLIO						
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	1098.	1028.	792.	384.	234.	265.
RIFOLLAMENTO						
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	5179.	5179.	5179.	5179.	5179.	5179.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	1096.	1105.	852.	1134.	692.	783.

Nome Asta	380 kV Sostegno M BINATO					
	BP_RT4_P+3_H27	BP_RT5_P+3_H27	BP_RT6_P+3_H27	BP_RL1_P+3_H27	BP_RL2_P+3_H27	BP_RL3_P+3_H27
	Rompitr. Tr	Rompitr. Tr	Rompitr. Tr	Rompitr. Lo	Rompitr. Lo	Rompitr. Lo
	L	L	L	L	L	L
PROFILATO						
Ala (mm)	45	45	45	55	45	50
Ala (mm)	45	45	45	55	45	50
Spessore (mm)	4	4	4	4	4	4
Sezione (cm2)	3.49	3.49	3.49	4.26	3.49	3.90
Materiale	S355JR	S355JR	S355JR	S355JR	S355JR	S355JR
Lunghezza geometrica (m)	1.521	1.562	0.761	3.123	0.761	1.689
Lunghezza libera (m)	1.521	1.562	0.761	3.123	0.761	1.689
Raggio di Inerzia (cm)	MIN 0.878	MIN 0.878	MIN 0.878	MED 1.680	MIN 0.878	MIN 0.980
Snellezza	174	178	87	186	87	173
COMPRESSIONE						
Azione Assiale (daN)	303.	927.	799.	849.	531.	598.
Combinazione di carico	91	79	7	19	7	7
Schema geometrico	87	93	93	82	82	82
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	343.	324.	1305.	304.	1305.	343.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	87.	266.	229.	199.	152.	153.
TRAZIONE						
Azione Assiale (daN)	303.	927.	799.	849.	531.	598.
Combinazione di carico	91	79	7	19	7	7
Schema geometrico	87	93	93	82	82	82
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	2158.	2158.	2158.	2158.	2158.	2158.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	108.	330.	284.	237.	189.	186.
COLLEGAMENTO						
Numero Bulloni	1	1	1	1	1	1
Diametro Bulloni (mm)	16	16	16	16	16	16
Tipo						
TAGLIO						
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	151.	461.	397.	422.	264.	298.
RIFOLLAMENTO						
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	5179.	5179.	5179.	5179.	5179.	5179.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	445.	1363.	1175.	1249.	780.	880.

Nome Asta	380 kV Sostegno M BINATO					
	BP_RL4_P+3_H27		BP_RL5_P+3_H27		BP_RL6_P+3_H27	
	Rompitr. Lo		Rompitr. Lo		Rompitr. Lo	
	L		L		L	
PROFILATO						
Ala (mm)	45		45		45	
Ala (mm)	45		45		45	
Spessore (mm)	4		4		4	
Sezione (cm ²)	3.49		3.49		3.49	
Materiale	S355JR		S355JR		S355JR	
Lunghezza geometrica (m)	1.521		1.562		0.761	
Lunghezza libera (m)	1.521		1.562		0.761	
Raggio di Inerzia (cm)	MIN 0.878		MIN 0.878		MIN 0.878	
Snellezza	174		178		87	
COMPRESSIONE						
Azione Assiale (daN)	268.		1044.		923.	
Combinazione di carico	516		516		534	
Schema geometrico	582		582		582	
Sforzo ammissibile (daN/cm ²)	343.		324.		1305.	
Sforzo effettivo (daN/cm ²)	77.		299.		264.	
TRAZIONE						
Azione Assiale (daN)	268.		1044.		923.	
Combinazione di carico	516		516		534	
Schema geometrico	582		582		582	
Sforzo ammissibile (daN/cm ²)	2158.		2158.		2158.	
Sforzo effettivo (daN/cm ²)	95.		372.		328.	
COLLEGAMENTO						
Numero Bulloni	1		1		1	
Diametro Bulloni (mm)	16		16		16	
Tipo						
TAGLIO						
Sforzo ammissibile (daN/cm ²)	1800.		1800.		1800.	
Sforzo effettivo (daN/cm ²)	133.		519.		459.	
RIFOLLAMENTO						
Sforzo ammissibile (daN/cm ²)	5179.		5179.		5179.	
Sforzo effettivo (daN/cm ²)	394.		1536.		1357.	

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

Nome Asta	380 kV Sostegno M BINATO					
	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	L	2L	2L	L	L	L
Ala (mm)	150	110	110	55	45	55
Ala (mm)	150	110	110	55	45	55
Spessore (mm)	15	8	8	5	4	4
Sezione (cm2)	43.00	34.20	34.20	5.31	3.49	4.26
Materiale	S355JR	S355JR	S355JR	S355JR	S355JR	S355JR
Lunghezza geometrica (m)	6.761	7.673	7.673	3.573	0.761	1.918
Lunghezza libera (m)	1.690	7.673	7.673	3.573	0.761	1.918
Raggio di Inerzia (cm)	MIN 2.930	MED 4.510	MED 4.510	MED 1.670	MIN 0.878	MIN 1.090
Snellezza	58	171	171	214	87	176
COMPRESSIONE						
Azione Assiale (daN)	55130.	7036.	5346.	895.	427.	550.
Combinazione di carico	7	504	516	91	43	43
Schema geometrico	83	583	583	88	84	84
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	1658.	353.	353.	226.	1305.	334.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	1282.	206.	156.	169.	122.	129.
TRAZIONE						
Azione Assiale (daN)	48155.	7036.	5346.	895.	427.	550.
Combinazione di carico	19	504	516	91	43	43
Schema geometrico	83	583	583	88	84	84
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	2158.	2158.	2158.	2158.	2158.	2158.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	1312.	216.	164.	201.	152.	153.
COLLEGAMENTO						
Numero Bulloni	16	2	2	1	1	1
Diametro Bulloni (mm)	20	20	20	16	16	16
Tipo	SOVRAPPOSIZ.					
TAGLIO						
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	1097.	560.	425.	445.	212.	273.
RIFOLLAMENTO						
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	5179.	5179.	5179.	5179.	5179.	5179.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	1094.	1047.	795.	1053.	628.	808.

Nome Asta	380 kV Sostegno M BINATO					
	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)	45	50	45	55	45	55
Ala (mm)	45	50	45	55	45	55
Spessore (mm)	4	4	4	5	4	4
Sezione (cm2)	3.49	3.90	3.49	5.31	3.49	4.26
Materiale	S355JR	S355JR	S355JR	S355JR	S355JR	S355JR
Lunghezza geometrica (m)	1.521	1.786	0.761	3.573	0.761	1.918
Lunghezza libera (m)	1.521	1.786	0.761	3.573	0.761	1.918
Raggio di Inerzia (cm)	MIN 0.878	MIN 0.980	MIN 0.878	MED 1.670	MIN 0.878	MIN 1.090
Snellezza	174	183	87	214	87	176
COMPRESSIONE						
Azione Assiale (daN)	357.	1056.	698.	753.	498.	639.
Combinazione di carico	91	7	7	19	7	7
Schema geometrico	88	94	94	83	83	83
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	343.	314.	1305.	226.	1305.	334.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	102.	271.	200.	142.	143.	150.
TRAZIONE						
Azione Assiale (daN)	357.	1056.	698.	753.	498.	639.
Combinazione di carico	91	7	7	19	7	7
Schema geometrico	88	94	94	83	83	83
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	2158.	2158.	2158.	2158.	2158.	2158.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	127.	328.	249.	169.	177.	178.
COLLEGAMENTO						
Numero Bulloni	1	1	1	1	1	1
Diametro Bulloni (mm)	16	16	16	16	16	16
Tipo						
TAGLIO						
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	178.	525.	347.	374.	247.	318.
RIFOLLAMENTO						
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	5179.	5179.	5179.	5179.	5179.	5179.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	526.	1553.	1027.	886.	732.	939.

Nome Asta	380 kV Sostegno M BINATO					
	BP_RL4_P+4_H27		BP_RL5_P+4_H27		BP_RL6_P+4_H27	
	Rompitr. Lo		Rompitr. Lo		Rompitr. Lo	
	L		L		L	
PROFILATO						
Ala (mm)	45		50		45	
Ala (mm)	45		50		45	
Spessore (mm)	4		4		4	
Sezione (cm ²)	3.49		3.90		3.49	
Materiale	S355JR		S355JR		S355JR	
Lunghezza geometrica (m)	1.521		1.786		0.761	
Lunghezza libera (m)	1.521		1.786		0.761	
Raggio di Inerzia (cm)	MIN 0.878		MIN 0.980		MIN 0.878	
Snellezza	174		183		87	
COMPRESSIONE						
Azione Assiale (daN)	268.		1151.		785.	
Combinazione di carico	516		7		516	
Schema geometrico	583		83		583	
Sforzo ammissibile (daN/cm ²)	343.		314.		1305.	
Sforzo effettivo (daN/cm ²)	77.		295.		225.	
TRAZIONE						
Azione Assiale (daN)	268.		1151.		785.	
Combinazione di carico	516		7		516	
Schema geometrico	583		83		583	
Sforzo ammissibile (daN/cm ²)	2158.		2158.		2158.	
Sforzo effettivo (daN/cm ²)	95.		357.		279.	
COLLEGAMENTO						
Numero Bulloni	1		1		1	
Diametro Bulloni (mm)	16		16		16	
Tipo						
TAGLIO						
Sforzo ammissibile (daN/cm ²)	1800.		1800.		1800.	
Sforzo effettivo (daN/cm ²)	133.		572.		391.	
RIFOLLAMENTO						
Sforzo ammissibile (daN/cm ²)	5179.		5179.		5179.	
Sforzo effettivo (daN/cm ²)	394.		1692.		1155.	

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

380 kV Sostegno M BINATO

Nome Asta	BA_QT_H24	BA_TT_H24	BA_ST1_H24	BA_ST2_H24	BA_DT_H24	BA_RT1_H24
	Riquadro Tr	Traliccio Tr	Semiriq. Tr	Semiriq. Tr	Diagonale Tr	Rompitr. Tr
PROFILATO	L	L	L	2L	L	L
Ala (mm)	110	100	65	65	100	45
Ala (mm)	110	100	65	65	100	45
Spessore (mm)	8	6	4	4	6	4
Sezione (cm2)	17.10	11.75	5.13	10.26	11.75	3.49
Materiale	S355JR	S355JR	S355JR	S355JR	S355JR	S355JR
Lunghezza geometrica (m)	5.127	2.632	1.893	1.725	2.187	0.946
Lunghezza libera (m)	2.563	2.632	1.893	1.725	2.186	0.946
Raggio di Inerzia (cm)	MIN 2.180	MED 3.120	MIN 1.300	MIN 1.989	MIN 1.990	MIN 0.878
Snellezza	118	85	146	87	110	108
COMPRESSIONE						
Azione Assiale (daN)	9408.	7077.	1014.	6498.	9985.	557.
Combinazione di carico	516	52	72	90	504	55
Schema geometrico	564	69	75	76	564	63
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	746.	1344.	491.	1305.	863.	893.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	550.	602.	198.	633.	850.	160.
TRAZIONE						
Azione Assiale (daN)	9408.	7077.	1014.	6498.	9985.	557.
Combinazione di carico	516	52	72	90	504	55
Schema geometrico	564	69	75	76	564	63
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	2158.	2158.	2158.	2158.	2158.	2158.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	598.	675.	228.	678.	952.	198.
COLLEGAMENTO						
Numero Bulloni	3	3	2	2	2	1
Diametro Bulloni (mm)	16	20	16	16	20	16
Tipo						
TAGLIO						
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	1560.	751.	252.	808.	1589.	277.
RIFOLLAMENTO						
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	5179.	5179.	5179.	5179.	5179.	5179.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	2306.	1872.	745.	2389.	3962.	819.

Nome Asta	380 kV Sostegno M BINATO					
	BA_RT2_H24	TT_L10_L12_H24	TT_L11_L12_H24	BA_QL_H24	BA_TL_H24	BA_SL1_H24
	Rompitr. Tr			Riquadro Lo	Traliccio Lo	Semiriq. Lo
PROFILATO	L	L	L	L	L	L
Ala (mm)	45	70	65	110	100	65
Ala (mm)	45	70	65	110	100	65
Spessore (mm)	4	5	5	8	6	4
Sezione (cm2)	3.49	6.84	6.31	17.10	11.75	5.13
Materiale	S355JR	S355JR	S355JR	S355JR	S355JR	S355JR
Lunghezza geometrica (m)	1.447	3.839	1.862	5.127	2.632	1.893
Lunghezza libera (m)	1.447	2.046	1.862	2.563	2.632	1.893
Raggio di Inerzia (cm)	MIN 0.878	MIN 1.380	MIN 1.290	MIN 2.180	MED 3.120	MIN 1.300
Snellezza	165	149	145	118	85	146
COMPRESSIONE						
Azione Assiale (daN)	456.	3034.	2972.	9157.	12639.	639.
Combinazione di carico	55	534	516	43	7	34
Schema geometrico	63	569	569	64	64	69
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	383.	471.	491.	746.	1344.	491.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	131.	444.	471.	536.	1076.	125.
TRAZIONE						
Azione Assiale (daN)	456.	3034.	2972.	9157.	12639.	639.
Combinazione di carico	55	534	516	43	7	34
Schema geometrico	63	569	569	64	64	69
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	2158.	2158.	2158.	2158.	2158.	2158.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	162.	524.	565.	582.	1205.	144.
COLLEGAMENTO						
Numero Bulloni	1	1	1	3	3	2
Diametro Bulloni (mm)	16	20	20	16	20	16
Tipo						
TAGLIO						
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	227.	966.	946.	1518.	1341.	159.
RIFOLLAMENTO						
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	5179.	5179.	5179.	5179.	5179.	5179.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	670.	2890.	2831.	2244.	3344.	470.

Nome Asta	380 kV Sostegno M BINATO					
	BA_SL2_H24	BA_DL_H24	BA_RL1_H24	BA_RL2_H24	TL_L10_L12_H24	TL_L11_L12_H24
PROFILATO	Semiriq. Lo	Diagonale Lo	Rompitr. Lo	Rompitr. Lo	L	L
	2L	L	L	L		
Ala (mm)	65	100	45	45	65	65
Ala (mm)	65	100	45	45	65	65
Spessore (mm)	4	6	4	4	5	4
Sezione (cm2)	10.26	11.75	3.49	3.49	6.31	5.13
Materiale	S355JR	S355JR	S355JR	S355JR	S355JR	S355JR
Lunghezza geometrica (m)	1.725	2.186	0.946	1.447	3.839	1.862
Lunghezza libera (m)	1.725	2.186	0.946	1.447	2.046	1.862
Raggio di Inerzia (cm)	MIN 1.989	MIN 1.990	MIN 0.878	MIN 0.878	MIN 1.290	MIN 1.300
Snellezza	87	110	108	165	159	144
COMPRESSIONE						
Azione Assiale (daN)	11653.	7251.	416.	346.	2172.	2080.
Combinazione di carico	79	534	34	22	534	534
Schema geometrico	64	564	75	75	575	575
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	1305.	863.	893.	383.	412.	500.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	1136.	617.	119.	99.	344.	405.
TRAZIONE						
Azione Assiale (daN)	11653.	7251.	416.	346.	2172.	2080.
Combinazione di carico	79	534	34	22	534	534
Schema geometrico	64	564	75	75	575	575
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	2158.	2158.	2158.	2158.	2158.	2158.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	1216.	691.	148.	123.	413.	485.
COLLEGAMENTO						
Numero Bulloni	2	2	1	1	1	1
Diametro Bulloni (mm)	16	20	16	16	20	20
Tipo						
TAGLIO						
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	1449.	1154.	207.	172.	691.	662.
RIFOLLAMENTO						
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	5179.	5179.	5179.	5179.	5179.	5179.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	4284.	2877.	611.	509.	2069.	2476.

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

Nome Asta	380 kV Sostegno M BINATO		
	BP_MO_P-2_H24	BP_DT_P-2_H24	BP_DL_P-2_H24
	Montante	Diagonale Tr	Diagonale Lo
PROFILATO	L	L	L
Ala (mm)	150	100	100
Ala (mm)	150	100	100
Spessore (mm)	13	6	6
Sezione (cm2)	37.30	11.75	11.75
Materiale	S355JR	S355JR	S355JR
Lunghezza geometrica (m)	0.706	2.082	2.082
Lunghezza libera (m)	0.706	2.082	2.082
Raggio di Inerzia (cm)	MIN 2.940	MIN 1.990	MIN 1.990
Snellezza	25	105	105
COMPRESSIONE			
Azione Assiale (daN)	54907.	6665.	3703.
Combinazione di carico	37	516	106
Schema geometrico	75	569	75
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	2040.	942.	942.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	1472.	567.	315.
TRAZIONE			
Azione Assiale (daN)	50350.	6665.	3703.
Combinazione di carico	55	516	106
Schema geometrico	69	569	75
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	2158.	2158.	2158.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	1581.	635.	353.
COLLEGAMENTO			
Numero Bulloni	16	2	2
Diametro Bulloni (mm)	20	20	20
Tipo	SOVRAPPOSIZ.		
TAGLIO			
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	1800.	1800.	1800.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	1092.	1061.	589.
RIFOLLAMENTO			
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	5179.	5179.	5179.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	1257.	2645.	1469.

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

380 kV Sostegno M BINATO

Nome Asta	BP_MO_P-1_H24	BP_DT_P-1_H24	BP_DL_P-1_H24	BP_RT1_P-1_H24	BP_RL1_P-1_H24
	Montante	Diagonale Tr	Diagonale Lo	Rompitr. Tr	Rompitr. Lo
PROFILATO	L	L	L	L	L
Ala (mm)	150	100	100	45	45
Ala (mm)	150	100	100	45	45
Spessore (mm)	13	6	6	4	4
Sezione (cm2)	37.30	11.75	11.75	3.49	3.49
Materiale	S355JR	S355JR	S355JR	S355JR	S355JR
Lunghezza geometrica (m)	1.716	2.672	2.672	1.215	1.215
Lunghezza libera (m)	1.716	2.672	2.672	1.215	1.215
Raggio di Inerzia (cm)	MIN 2.940	MED 3.120	MED 3.120	MIN 0.878	MIN 0.878
Snellezza	59	86	86	139	139
COMPRESSIONE					
Azione Assiale (daN)	51495.	8361.	5407.	43.	55.
Combinazione di carico	37	516	72	72	19
Schema geometrico	76	570	70	70	76
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	1648.	1324.	1324.	540.	540.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	1381.	712.	460.	12.	16.
TRAZIONE					
Azione Assiale (daN)	47498.	8361.	5407.	43.	55.
Combinazione di carico	55	516	72	72	19
Schema geometrico	70	570	70	70	76
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	2158.	2158.	2158.	2158.	2158.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	1492.	797.	515.	15.	20.
COLLEGAMENTO					
Numero Bulloni	16	3	3	1	1
Diametro Bulloni (mm)	20	20	20	16	16
Tipo	SOVRAPPOSIZ.				
TAGLIO					
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	1024.	887.	574.	22.	27.
RIFOLLAMENTO					
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	5179.	5179.	5179.	5179.	5179.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	1179.	2212.	1430.	64.	81.

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

380 kV Sostegno M BINATO

Nome Asta	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
PROFILATO	L	L	L	L	L	L
Ala (mm)	150	110	110	45	45	45
Ala (mm)	150	110	110	45	45	45
Spessore (mm)	13	8	8	4	4	4
Sezione (cm2)	37.30	17.10	17.10	3.49	3.49	3.49
Materiale	S355JR	S355JR	S355JR	S355JR	S355JR	S355JR
Lunghezza geometrica (m)	2.725	3.462	3.462	1.583	0.946	1.583
Lunghezza libera (m)	1.362	3.462	3.462	1.583	0.946	1.583
Raggio di Inerzia (cm)	MIN 2.940	MED 3.400	MED 3.400	MIN 0.878	MIN 0.878	MIN 0.878
Snellezza	47	102	102	181	108	181
COMPRESSIONE						
Azione Assiale (daN)	47944.	10072.	7105.	726.	802.	620.
Combinazione di carico	37	516	79	72	34	516
Schema geometrico	71	565	65	65	71	565
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	1785.	1001.	1001.	314.	893.	314.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	1285.	589.	416.	208.	230.	178.
TRAZIONE						
Azione Assiale (daN)	44347.	10072.	7105.	726.	802.	620.
Combinazione di carico	55	516	79	72	34	516
Schema geometrico	65	565	65	65	71	565
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	2158.	2158.	2158.	2158.	2158.	2158.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	1393.	653.	461.	258.	285.	221.
COLLEGAMENTO						
Numero Bulloni	16	3	3	1	1	1
Diametro Bulloni (mm)	20	20	20	16	16	16
Tipo	SOVRAPPOSIZ.					
TAGLIO						
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	954.	1069.	754.	361.	399.	308.
RIFOLLAMENTO						
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	5179.	5179.	5179.	5179.	5179.	5179.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	1098.	1998.	1410.	1068.	1180.	911.

380 kV Sostegno M BINATO

Nome Asta	BP_RL2_P+0_H24	
	Rompitr. Lo	
PROFILATO	L	
Ala (mm)		45
Ala (mm)		45
Spessore (mm)		4
Sezione (cm ²)		3.49
Materiale		S355JR
Lunghezza geometrica (m)		0.946
Lunghezza libera (m)		0.946
Raggio di Inerzia (cm)	MIN	0.878
Snellezza		108
COMPRESSIONE		
Azione Assiale (daN)		709.
Combinazione di carico		534
Schema geometrico		565
Sforzo ammissibile (daN/cm ²)		893.
Sforzo effettivo (daN/cm ²)		203.
TRAZIONE		
Azione Assiale (daN)		709.
Combinazione di carico		534
Schema geometrico		565
Sforzo ammissibile (daN/cm ²)		2158.
Sforzo effettivo (daN/cm ²)		252.
COLLEGAMENTO		
Numero Bulloni		1
Diametro Bulloni (mm)		16
Tipo		
TAGLIO		
Sforzo ammissibile (daN/cm ²)		1800.
Sforzo effettivo (daN/cm ²)		353.
RIFOLLAMENTO		
Sforzo ammissibile (daN/cm ²)		5179.
Sforzo effettivo (daN/cm ²)		1043.

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

380 kV Sostegno M BINATO

Nome Asta	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_RT3_P+1_H24
	Montante	Diagonale Tr	Diagonale Lo	Rompitr. Tr	Rompitr. Tr	Rompitr. Tr
PROFILATO	L	L	L	L	L	L
Ala (mm)	150	120	120	50	45	45
Ala (mm)	150	120	120	50	45	45
Spessore (mm)	13	8	8	4	4	4
Sezione (cm ²)	37.30	18.77	18.77	3.90	3.49	3.49
Materiale	S355JR	S355JR	S355JR	S355JR	S355JR	S355JR
Lunghezza geometrica (m)	3.734	4.343	4.343	1.686	1.262	1.341
Lunghezza libera (m)	1.245	4.343	4.343	1.686	1.262	1.341
Raggio di Inerzia (cm)	MIN 2.940	MED 3.720	MED 3.720	MIN 0.980	MIN 0.878	MIN 0.878
Snellezza	43	117	117	173	144	153
COMPRESSIONE						
Azione Assiale (daN)	45572.	10205.	8208.	293.	346.	1056.
Combinazione di carico	43	516	7	60	60	72
Schema geometrico	61	561	61	61	61	61
Sforzo ammissibile (daN/cm ²)	1834.	755.	755.	343.	500.	441.
Sforzo effettivo (daN/cm ²)	1222.	544.	437.	75.	99.	303.
TRAZIONE						
Azione Assiale (daN)	41700.	10205.	8208.	293.	346.	1056.
Combinazione di carico	55	516	7	60	60	72
Schema geometrico	61	561	61	61	61	61
Sforzo ammissibile (daN/cm ²)	2158.	2158.	2158.	2158.	2158.	2158.
Sforzo effettivo (daN/cm ²)	1310.	597.	480.	91.	123.	376.
COLLEGAMENTO						
Numero Bulloni	16	3	3	1	1	1
Diametro Bulloni (mm)	20	20	20	16	16	16
Tipo	SOVRAPPOSIZ.					
TAGLIO						
Sforzo ammissibile (daN/cm ²)	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.
Sforzo effettivo (daN/cm ²)	907.	1083.	871.	146.	172.	525.
RIFOLLAMENTO						
Sforzo ammissibile (daN/cm ²)	5179.	5179.	5179.	5179.	5179.	5179.
Sforzo effettivo (daN/cm ²)	1043.	2025.	1628.	431.	509.	1553.

Nome Asta	380 kV Sostegno M BINATO									
	BP_RT4_P+1_H24		BP_RL1_P+1_H24		BP_RL2_P+1_H24		BP_RL3_P+1_H24		BP_RL4_P+1_H24	
	Rompitr. Tr		Rompitr. Lo		Rompitr. Lo		Rompitr. Lo		Rompitr. Lo	
	L		L		L		L		L	
PROFILATO										
Ala (mm)	45		50		45		45		45	
Ala (mm)	45		50		45		45		45	
Spessore (mm)	4		4		4		4		4	
Sezione (cm2)	3.49		3.90		3.49		3.49		3.49	
Materiale	S355JR		S355JR		S355JR		S355JR		S355JR	
Lunghezza geometrica (m)	0.631		1.686		1.262		1.341		0.631	
Lunghezza libera (m)	0.631		1.686		1.262		1.341		0.631	
Raggio di Inerzia (cm)	MIN	0.878	MIN	0.980	MIN	0.878	MIN	0.878	MIN	0.878
Snellezza	72		173		144		153		72	
COMPRESSIONE										
Azione Assiale (daN)	915.		269.		345.		1087.		954.	
Combinazione di carico	34		516		516		516		534	
Schema geometrico	61		561		561		561		561	
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	1491.		343.		500.		441.		1491.	
Sforzo effettivo (daN/cm2)	262.		69.		99.		311.		273.	
TRAZIONE										
Azione Assiale (daN)	915.		269.		345.		1087.		954.	
Combinazione di carico	34		516		516		516		534	
Schema geometrico	61		561		561		561		561	
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	2158.		2158.		2158.		2158.		2158.	
Sforzo effettivo (daN/cm2)	326.		84.		123.		387.		339.	
COLLEGAMENTO										
Numero Bulloni	1		1		1		1		1	
Diametro Bulloni (mm)	16		16		16		16		16	
Tipo										
TAGLIO										
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	1800.		1800.		1800.		1800.		1800.	
Sforzo effettivo (daN/cm2)	455.		134.		171.		540.		474.	
RIFOLLAMENTO										
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	5179.		5179.		5179.		5179.		5179.	
Sforzo effettivo (daN/cm2)	1346.		396.		507.		1598.		1403.	

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

380 kV Sostegno M BINATO

Nome Asta	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_RT3_P+2_H24
	Montante	Diagonale Tr	Diagonale Lo	Rompitr. Tr	Rompitr. Tr	Rompitr. Tr
PROFILATO	L	L	L	L	L	L
Ala (mm)	150	130	130	50	45	50
Ala (mm)	150	130	130	50	45	50
Spessore (mm)	13	10	10	4	4	4
Sezione (cm2)	37.30	25.20	25.20	3.90	3.49	3.90
Materiale	S355JR	S355JR	S355JR	S355JR	S355JR	S355JR
Lunghezza geometrica (m)	4.743	5.271	5.271	1.927	1.262	1.646
Lunghezza libera (m)	1.581	5.271	5.271	1.927	1.262	1.646
Raggio di Inerzia (cm)	MIN 2.940	MED 4.010	MED 4.010	MIN 0.980	MIN 0.878	MIN 0.980
Snellezza	54	132	132	197	144	168
COMPRESSIONE						
Azione Assiale (daN)	43629.	12099.	9494.	282.	302.	1092.
Combinazione di carico	43	516	516	60	60	72
Schema geometrico	62	562	573	62	62	62
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	1707.	598.	598.	265.	500.	373.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	1170.	480.	377.	72.	87.	280.
TRAZIONE						
Azione Assiale (daN)	40110.	12099.	9494.	282.	302.	1092.
Combinazione di carico	55	516	516	60	60	72
Schema geometrico	62	562	573	62	62	62
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	2158.	2158.	2158.	2158.	2158.	2158.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	1260.	524.	411.	88.	108.	339.
COLLEGAMENTO						
Numero Bulloni	16	3	3	1	1	1
Diametro Bulloni (mm)	20	20	20	16	16	16
Tipo	SOVRAPPOSIZ.					
TAGLIO						
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	868.	1284.	1007.	140.	150.	543.
RIFOLLAMENTO						
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	5179.	5179.	5179.	5179.	5179.	5179.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	999.	1920.	1507.	415.	445.	1606.

Nome Asta	380 kV Sostegno M BINATO									
	BP_RT4_P+2_H24		BP_RL1_P+2_H24		BP_RL2_P+2_H24		BP_RL3_P+2_H24		BP_RL4_P+2_H24	
	Rompitr. Tr		Rompitr. Lo		Rompitr. Lo		Rompitr. Lo		Rompitr. Lo	
	L		L		L		L		L	
PROFILATO										
Ala (mm)	45		50		45		50		45	
Ala (mm)	45		50		45		50		45	
Spessore (mm)	4		4		4		4		4	
Sezione (cm2)	3.49		3.90		3.49		3.90		3.49	
Materiale	S355JR		S355JR		S355JR		S355JR		S355JR	
Lunghezza geometrica (m)	0.631		1.927		1.262		1.646		0.631	
Lunghezza libera (m)	0.631		1.927		1.262		1.646		0.631	
Raggio di Inerzia (cm)	MIN	0.878	MIN	0.980	MIN	0.878	MIN	0.980	MIN	0.878
Snellezza	72		197		144		168		72	
COMPRESSIONE										
Azione Assiale (daN)	730.		249.		272.		1118.		759.	
Combinazione di carico	34		24		516		516		534	
Schema geometrico	62		62		562		562		562	
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	1491.		265.		500.		373.		1491.	
Sforzo effettivo (daN/cm2)	209.		64.		78.		287.		218.	
TRAZIONE										
Azione Assiale (daN)	730.		249.		272.		1118.		759.	
Combinazione di carico	34		24		516		516		534	
Schema geometrico	62		62		562		562		562	
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	2158.		2158.		2158.		2158.		2158.	
Sforzo effettivo (daN/cm2)	260.		77.		97.		347.		270.	
COLLEGAMENTO										
Numero Bulloni	1		1		1		1		1	
Diametro Bulloni (mm)	16		16		16		16		16	
Tipo										
TAGLIO										
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	1800.		1800.		1800.		1800.		1800.	
Sforzo effettivo (daN/cm2)	363.		124.		135.		556.		378.	
RIFOLLAMENTO										
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	5179.		5179.		5179.		5179.		5179.	
Sforzo effettivo (daN/cm2)	1074.		366.		399.		1644.		1117.	

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

Nome Asta	380 kV Sostegno M BINATO					
	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
PROFILATO	L	2L	2L	L	L	L
Ala (mm)	150	110	110	60	45	45
Ala (mm)	150	110	110	60	45	45
Spessore (mm)	13	8	8	4	4	4
Sezione (cm2)	37.30	34.20	34.20	4.72	3.49	3.49
Materiale	S355JR	S355JR	S355JR	S355JR	S355JR	S355JR
Lunghezza geometrica (m)	5.752	6.224	6.224	2.941	0.473	1.556
Lunghezza libera (m)	1.438	6.224	6.224	2.941	0.473	1.556
Raggio di Inerzia (cm)	MIN 2.940	MED 4.510	MED 4.510	MED 1.840	MIN 0.878	MIN 0.878
Snellezza	49	138	138	160	54	178
COMPRESSIONE						
Azione Assiale (daN)	40188.	14358.	11442.	1276.	522.	871.
Combinazione di carico	37	516	79	19	534	534
Schema geometrico	63	563	63	63	563	563
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	1766.	549.	549.	402.	1707.	324.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	1077.	420.	335.	270.	150.	249.
TRAZIONE						
Azione Assiale (daN)	36900.	14358.	11442.	1276.	522.	871.
Combinazione di carico	55	516	79	19	534	534
Schema geometrico	63	563	63	63	563	563
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	2158.	2158.	2158.	2158.	2158.	2158.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	1159.	442.	352.	316.	186.	310.
COLLEGAMENTO						
Numero Bulloni	16	2	2	1	1	1
Diametro Bulloni (mm)	20	20	20	16	16	16
Tipo	SOVRAPPOSIZ.					
TAGLIO						
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	800.	1143.	911.	635.	260.	433.
RIFOLLAMENTO						
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	5179.	5179.	5179.	5179.	5179.	5179.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	920.	2137.	1703.	1877.	768.	1281.

Nome Asta	380 kV Sostegno M BINATO					
	BP_RT4_P+3_H24	BP_RT5_P+3_H24	BP_RT6_P+3_H24	BP_RL1_P+3_H24	BP_RL2_P+3_H24	BP_RL3_P+3_H24
	Rompitr. Tr	Rompitr. Tr	Rompitr. Tr	Rompitr. Lo	Rompitr. Lo	Rompitr. Lo
	L	L	L	L	L	L
PROFILATO						
Ala (mm)	45	60	45	60	45	45
Ala (mm)	45	60	45	60	45	45
Spessore (mm)	4	4	4	4	4	4
Sezione (cm ²)	3.49	4.72	3.49	4.72	3.49	3.49
Materiale	S355JR	S355JR	S355JR	S355JR	S355JR	S355JR
Lunghezza geometrica (m)	0.946	1.471	0.473	2.941	0.473	1.556
Lunghezza libera (m)	0.946	1.471	0.473	2.941	0.473	1.556
Raggio di Inerzia (cm)	MIN 0.878	MIN 1.190	MIN 0.878	MED 1.840	MIN 0.878	MIN 0.878
Snellezza	108	124	54	160	54	178
COMPRESSIONE						
Azione Assiale (daN)	422.	1863.	979.	1160.	549.	916.
Combinazione di carico	22	34	34	91	55	55
Schema geometrico	63	63	63	63	63	63
Sforzo ammissibile (daN/cm ²)	893.	677.	1707.	402.	1707.	324.
Sforzo effettivo (daN/cm ²)	121.	395.	280.	246.	157.	263.
TRAZIONE						
Azione Assiale (daN)	422.	1863.	979.	1160.	549.	916.
Combinazione di carico	22	34	34	91	55	55
Schema geometrico	63	63	63	63	63	63
Sforzo ammissibile (daN/cm ²)	2158.	2158.	2158.	2158.	2158.	2158.
Sforzo effettivo (daN/cm ²)	150.	461.	348.	287.	195.	326.
COLLEGAMENTO						
Numero Bulloni	1	1	1	1	1	1
Diametro Bulloni (mm)	16	16	16	16	16	16
Tipo						
TAGLIO						
Sforzo ammissibile (daN/cm ²)	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.
Sforzo effettivo (daN/cm ²)	210.	927.	487.	577.	273.	456.
RIFOLLAMENTO						
Sforzo ammissibile (daN/cm ²)	5179.	5179.	5179.	5179.	5179.	5179.
Sforzo effettivo (daN/cm ²)	621.	2740.	1439.	1705.	807.	1347.

Nome Asta	380 kV Sostegno M BINATO					
	BP_RL4_P+3_H24		BP_RL5_P+3_H24		BP_RL6_P+3_H24	
	Rompitr. Lo		Rompitr. Lo		Rompitr. Lo	
	L		L		L	
PROFILATO						
Ala (mm)	45		60		45	
Ala (mm)	45		60		45	
Spessore (mm)	4		4		4	
Sezione (cm ²)	3.49		4.72		3.49	
Materiale	S355JR		S355JR		S355JR	
Lunghezza geometrica (m)	0.946		1.471		0.473	
Lunghezza libera (m)	0.946		1.471		0.473	
Raggio di Inerzia (cm)	MIN	0.878	MIN	1.190	MIN	0.878
Snellezza	108		124		54	
COMPRESSIONE						
Azione Assiale (daN)	387.		1986.		1052.	
Combinazione di carico	534		534		534	
Schema geometrico	563		563		563	
Sforzo ammissibile (daN/cm ²)	893.		677.		1707.	
Sforzo effettivo (daN/cm ²)	111.		421.		302.	
TRAZIONE						
Azione Assiale (daN)	387.		1986.		1052.	
Combinazione di carico	534		534		534	
Schema geometrico	563		563		563	
Sforzo ammissibile (daN/cm ²)	2158.		2158.		2158.	
Sforzo effettivo (daN/cm ²)	138.		492.		375.	
COLLEGAMENTO						
Numero Bulloni	1		1		1	
Diametro Bulloni (mm)	16		16		16	
Tipo						
TAGLIO						
Sforzo ammissibile (daN/cm ²)	1800.		1800.		1800.	
Sforzo effettivo (daN/cm ²)	192.		988.		523.	
RIFOLLAMENTO						
Sforzo ammissibile (daN/cm ²)	5179.		5179.		5179.	
Sforzo effettivo (daN/cm ²)	569.		2921.		1548.	

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

380 kV Sostegno M BINATO

Nome Asta	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
PROFILATO	L	2L	2L	L	L	L
Ala (mm)	150	130	130	55	45	45
Ala (mm)	150	130	130	55	45	45
Spessore (mm)	13	8	8	4	4	4
Sezione (cm2)	37.30	40.36	40.36	4.26	3.49	3.49
Materiale	S355JR	S355JR	S355JR	S355JR	S355JR	S355JR
Lunghezza geometrica (m)	6.761	7.192	7.192	2.832	0.568	1.516
Lunghezza libera (m)	1.352	7.192	7.192	2.832	0.568	1.516
Raggio di Inerzia (cm)	MIN 2.940	MED 5.339	MED 5.339	MED 1.680	MIN 0.878	MIN 0.878
Snellezza	46	135	135	169	65	173
COMPRESSIONE						
Azione Assiale (daN)	39805.	16390.	13258.	1063.	441.	596.
Combinazione di carico	37	516	79	19	534	534
Schema geometrico	64	564	64	64	564	564
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	1795.	569.	569.	363.	1579.	343.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	1067.	406.	328.	250.	126.	171.
TRAZIONE						
Azione Assiale (daN)	36335.	16390.	13258.	1063.	441.	596.
Combinazione di carico	55	516	79	19	534	534
Schema geometrico	64	564	64	64	564	564
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	2158.	2158.	2158.	2158.	2158.	2158.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	1141.	424.	343.	297.	157.	212.
COLLEGAMENTO						
Numero Bulloni	16	2	2	1	1	1
Diametro Bulloni (mm)	20	20	20	16	16	16
Tipo	SOVRAPPOSIZ.					
TAGLIO						
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	792.	1304.	1055.	529.	219.	296.
RIFOLLAMENTO						
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	5179.	5179.	5179.	5179.	5179.	5179.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	911.	2439.	1973.	1563.	649.	876.

Nome Asta	380 kV Sostegno M BINATO					
	BP_RT4_P+4_H24	BP_RT5_P+4_H24	BP_RT6_P+4_H24	BP_RT7_P+4_H24	BP_RT8_P+4_H24	BP_RL1_P+4_H24
	Rompitr. Tr	Rompitr. Tr	Rompitr. Tr	Rompitr. Tr	Rompitr. Tr	Rompitr. Lo
PROFILATO	L	L	L	L	L	L
Ala (mm)	45	45	45	60	45	55
Ala (mm)	45	45	45	60	45	55
Spessore (mm)	4	4	4	4	4	4
Sezione (cm2)	3.49	3.49	3.49	4.72	3.49	4.26
Materiale	S355JR	S355JR	S355JR	S355JR	S355JR	S355JR
Lunghezza geometrica (m)	1.135	1.486	0.757	1.369	0.379	2.832
Lunghezza libera (m)	1.135	1.486	0.757	1.369	0.379	2.832
Raggio di Inerzia (cm)	MIN 0.878	MIN 0.878	MIN 0.878	MIN 1.190	MIN 0.878	MED 1.680
Snellezza	130	170	87	116	44	169
COMPRESSIONE						
Azione Assiale (daN)	355.	592.	564.	2456.	1006.	926.
Combinazione di carico	22	34	55	34	34	91
Schema geometrico	64	64	64	64	64	64
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	618.	363.	1305.	775.	1825.	363.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	102.	170.	161.	520.	288.	217.
TRAZIONE						
Azione Assiale (daN)	355.	592.	564.	2456.	1006.	926.
Combinazione di carico	22	34	55	34	34	91
Schema geometrico	64	64	64	64	64	64
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	2158.	2158.	2158.	2158.	2158.	2158.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	126.	211.	201.	608.	358.	259.
COLLEGAMENTO						
Numero Bulloni	1	1	1	1	1	1
Diametro Bulloni (mm)	16	16	16	16	16	16
Tipo						
TAGLIO						
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	177.	295.	280.	1221.	500.	461.
RIFOLLAMENTO						
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	5179.	5179.	5179.	5179.	5179.	5179.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	522.	871.	829.	3611.	1479.	1362.

Nome Asta	380 kV Sostegno M BINATO					
	BP_RL2_P+4_H24	BP_RL3_P+4_H24	BP_RL4_P+4_H24	BP_RL5_P+4_H24	BP_RL6_P+4_H24	BP_RL7_P+4_H24
	Rompitr. Lo	Rompitr. Lo	Rompitr. Lo	Rompitr. Lo	Rompitr. Lo	Rompitr. Lo
	L	L	L	L	L	L
PROFILATO						
Ala (mm)	45	45	45	45	45	60
Ala (mm)	45	45	45	45	45	60
Spessore (mm)	4	4	4	4	4	4
Sezione (cm2)	3.49	3.49	3.49	3.49	3.49	4.72
Materiale	S355JR	S355JR	S355JR	S355JR	S355JR	S355JR
Lunghezza geometrica (m)	0.568	1.516	1.135	1.486	0.757	1.369
Lunghezza libera (m)	0.568	1.516	1.135	1.486	0.757	1.369
Raggio di Inerzia (cm)	MIN 0.878	MIN 0.878	MIN 0.878	MIN 0.878	MIN 0.878	MIN 1.190
Snellezza	65	173	130	170	87	116
COMPRESSIONE						
Azione Assiale (daN)	473.	635.	281.	559.	578.	2649.
Combinazione di carico	91	91	534	534	534	534
Schema geometrico	64	64	564	564	564	564
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	1579.	343.	618.	363.	1305.	775.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	136.	182.	80.	160.	166.	561.
TRAZIONE						
Azione Assiale (daN)	473.	635.	281.	559.	578.	2649.
Combinazione di carico	91	91	534	534	534	534
Schema geometrico	64	64	564	564	564	564
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	2158.	2158.	2158.	2158.	2158.	2158.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	168.	226.	100.	199.	206.	656.
COLLEGAMENTO						
Numero Bulloni	1	1	1	1	1	1
Diametro Bulloni (mm)	16	16	16	16	16	16
Tipo						
TAGLIO						
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	235.	316.	140.	278.	288.	1317.
RIFOLLAMENTO						
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	5179.	5179.	5179.	5179.	5179.	5179.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	696.	934.	413.	822.	850.	3895.

380 kV Sostegno M BINATO

Nome Asta	BP_RL8_P+4_H24	
	Rompitr. Lo	
PROFILATO	L	
Ala (mm)		45
Ala (mm)		45
Spessore (mm)		4
Sezione (cm ²)		3.49
Materiale		S355JR
Lunghezza geometrica (m)		0.379
Lunghezza libera (m)		0.379
Raggio di Inerzia (cm)	MIN	0.878
Snellezza		44
COMPRESSIONE		
Azione Assiale (daN)		1072.
Combinazione di carico		534
Schema geometrico		564
Sforzo ammissibile (daN/cm ²)		1825.
Sforzo effettivo (daN/cm ²)		307.
TRAZIONE		
Azione Assiale (daN)		1072.
Combinazione di carico		534
Schema geometrico		564
Sforzo ammissibile (daN/cm ²)		2158.
Sforzo effettivo (daN/cm ²)		381.
COLLEGAMENTO		
Numero Bulloni		1
Diametro Bulloni (mm)		16
Tipo		
TAGLIO		
Sforzo ammissibile (daN/cm ²)		1800.
Sforzo effettivo (daN/cm ²)		533.
RIFOLLAMENTO		
Sforzo ammissibile (daN/cm ²)		5179.
Sforzo effettivo (daN/cm ²)		1576.

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

380 kV Sostegno M BINATO

Nome Asta	BA_QT_H21	BA_TT_H21	BA_ST1_H21	BA_ST2_H21	BA_DT_H21	BA_RT1_H21
	Riquadro Tr	Traliccio Tr	Semiriq. Tr	Semiriq. Tr	Diagonale Tr	Rompitr. Tr
PROFILATO	L	L	L	2L	L	L
Ala (mm)	100	100	65	65	100	45
Ala (mm)	100	100	65	65	100	45
Spessore (mm)	6	6	4	4	7	4
Sezione (cm2)	11.75	11.75	5.13	10.26	13.70	3.49
Materiale	S355JR	S355JR	S355JR	S355JR	S355JR	S355JR
Lunghezza geometrica (m)	4.552	2.632	1.893	1.150	2.090	0.946
Lunghezza libera (m)	2.276	2.632	1.893	1.150	2.090	0.946
Raggio di Inerzia (cm)	MIN 1.990	MED 3.120	MIN 1.300	MIN 1.989	MIN 1.980	MIN 0.878
Snellezza	115	85	146	58	106	108
COMPRESSIONE						
Azione Assiale (daN)	8680.	7604.	1050.	6550.	11672.	661.
Combinazione di carico	534	534	34	90	516	516
Schema geometrico	545	556	50	56	545	550
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	785.	1344.	491.	1658.	922.	893.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	739.	647.	205.	638.	852.	189.
TRAZIONE						
Azione Assiale (daN)	8680.	7604.	1050.	6550.	11672.	661.
Combinazione di carico	534	534	34	90	516	516
Schema geometrico	545	556	50	56	545	550
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	2158.	2158.	2158.	2158.	2158.	2158.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	809.	725.	236.	684.	954.	235.
COLLEGAMENTO						
Numero Bulloni	3	3	2	2	3	1
Diametro Bulloni (mm)	16	20	16	16	20	16
Tipo						
TAGLIO						
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	1439.	807.	261.	814.	1238.	329.
RIFOLLAMENTO						
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	5179.	5179.	5179.	5179.	5179.	5179.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	2837.	2012.	772.	2408.	2647.	972.

Nome Asta	380 kV Sostegno M BINATO					
	BA_RT2_H21	TT_L7_L9_H21	TT_L8_L9_H21	BA_QL_H21	BA_TL_H21	BA_SL1_H21
	Rompitr. Tr			Riquadro Lo	Traliccio Lo	Semiriq. Lo
PROFILATO	L	L	L	L	L	L
Ala (mm)	45	75	65	100	100	65
Ala (mm)	45	75	65	100	100	65
Spessore (mm)	4	5	4	6	6	4
Sezione (cm2)	3.49	7.36	5.13	11.75	11.75	5.13
Materiale	S355JR	S355JR	S355JR	S355JR	S355JR	S355JR
Lunghezza geometrica (m)	1.447	3.637	1.591	4.552	2.632	1.893
Lunghezza libera (m)	1.447	1.995	1.591	2.276	2.632	1.893
Raggio di Inerzia (cm)	MIN 0.878	MIN 1.490	MIN 1.300	MIN 1.990	MED 3.120	MIN 1.300
Snellezza	165	134	123	115	85	146
COMPRESSIONE						
Azione Assiale (daN)	549.	3873.	3318.	8636.	12396.	651.
Combinazione di carico	516	534	534	79	7	516
Schema geometrico	550	550	550	45	45	550
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	383.	579.	687.	785.	1344.	491.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	157.	526.	647.	735.	1055.	127.
TRAZIONE						
Azione Assiale (daN)	549.	3873.	3318.	8636.	12396.	651.
Combinazione di carico	516	534	534	79	7	516
Schema geometrico	550	550	550	45	45	550
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	2158.	2158.	2158.	2158.	2158.	2158.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	195.	595.	746.	805.	1182.	146.
COLLEGAMENTO						
Numero Bulloni	1	2	2	3	3	2
Diametro Bulloni (mm)	16	16	16	16	20	16
Tipo						
TAGLIO						
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	273.	963.	825.	1432.	1315.	162.
RIFOLLAMENTO						
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	5179.	5179.	5179.	5179.	5179.	5179.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	807.	2278.	2439.	2822.	3279.	478.

Nome Asta	380 kV Sostegno M BINATO					
	BA_SL2_H21	BA_DL_H21	BA_RL1_H21	BA_RL2_H21	TL_L7_L9_H21	TL_L8_L9_H21
PROFILATO	Semiriq. Lo 2L	Diagonale Lo L	Rompitr. Lo L	Rompitr. Lo L	L	L
Ala (mm)	65	100	45	45	65	60
Ala (mm)	65	100	45	45	65	60
Spessore (mm)	4	7	4	4	5	4
Sezione (cm ²)	10.26	13.70	3.49	3.49	6.31	4.72
Materiale	S355JR	S355JR	S355JR	S355JR	S355JR	S355JR
Lunghezza geometrica (m)	1.150	2.090	0.946	1.447	3.637	1.591
Lunghezza libera (m)	1.150	2.090	0.946	1.447	1.995	1.591
Raggio di Inerzia (cm)	MIN 1.989	MIN 1.980	MIN 0.878	MIN 0.878	MIN 1.290	MIN 1.190
Snellezza	58	106	108	165	155	134
COMPRESSIONE						
Azione Assiale (daN)	11268.	8442.	530.	441.	2548.	2181.
Combinazione di carico	7	534	72	19	516	516
Schema geometrico	45	545	50	50	556	556
Sforzo ammissibile (daN/cm ²)	1658.	922.	893.	383.	432.	579.
Sforzo effettivo (daN/cm ²)	1098.	616.	152.	126.	404.	462.
TRAZIONE						
Azione Assiale (daN)	11268.	8442.	530.	441.	2548.	2181.
Combinazione di carico	7	534	72	19	516	516
Schema geometrico	45	545	50	50	556	556
Sforzo ammissibile (daN/cm ²)	2158.	2158.	2158.	2158.	2158.	2158.
Sforzo effettivo (daN/cm ²)	1176.	690.	189.	157.	467.	540.
COLLEGAMENTO						
Numero Bulloni	2	3	1	1	2	2
Diametro Bulloni (mm)	16	20	16	16	16	16
Tipo						
TAGLIO						
Sforzo ammissibile (daN/cm ²)	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.
Sforzo effettivo (daN/cm ²)	1401.	896.	263.	219.	634.	542.
RIFOLLAMENTO						
Sforzo ammissibile (daN/cm ²)	5179.	5179.	5179.	5179.	5179.	5179.
Sforzo effettivo (daN/cm ²)	4143.	1914.	779.	649.	1499.	1604.

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

Nome Asta	380 kV Sostegno M BINATO		
	BP_MO_P-2_H21	BP_DT_P-2_H21	BP_DL_P-2_H21
	Montante	Diagonale Tr	Diagonale Lo
PROFILATO	L	L	L
Ala (mm)	150	100	100
Ala (mm)	150	100	100
Spessore (mm)	13	6	6
Sezione (cm2)	37.30	11.75	11.75
Materiale	S355JR	S355JR	S355JR
Lunghezza geometrica (m)	0.706	2.082	2.082
Lunghezza libera (m)	0.706	2.082	2.082
Raggio di Inerzia (cm)	MIN 2.940	MIN 1.990	MIN 1.990
Snellezza	25	105	105
COMPRESSIONE			
Azione Assiale (daN)	53051.	7590.	4070.
Combinazione di carico	37	534	34
Schema geometrico	56	550	56
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	2040.	942.	942.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	1422.	646.	346.
TRAZIONE			
Azione Assiale (daN)	49473.	7590.	4070.
Combinazione di carico	19	534	34
Schema geometrico	56	550	56
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	2158.	2158.	2158.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	1554.	724.	388.
COLLEGAMENTO			
Numero Bulloni	16	2	2
Diametro Bulloni (mm)	20	20	20
Tipo	SOVRAPPOSIZ.		
TAGLIO			
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	1800.	1800.	1800.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	1055.	1208.	648.
RIFOLLAMENTO			
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	5179.	5179.	5179.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	1215.	3012.	1615.

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

380 kV Sostegno M BINATO

Nome Asta	BP_MO_P-1_H21	BP_DT_P-1_H21	BP_DL_P-1_H21	BP_RT1_P-1_H21	BP_RL1_P-1_H21
	Montante	Diagonale Tr	Diagonale Lo	Rompitr. Tr	Rompitr. Lo
PROFILATO	L	L	L	L	L
Ala (mm)	150	100	100	45	45
Ala (mm)	150	100	100	45	45
Spessore (mm)	13	6	6	4	4
Sezione (cm2)	37.30	11.75	11.75	3.49	3.49
Materiale	S355JR	S355JR	S355JR	S355JR	S355JR
Lunghezza geometrica (m)	1.716	2.672	2.672	1.215	1.215
Lunghezza libera (m)	1.716	2.672	2.672	1.215	1.215
Raggio di Inerzia (cm)	MIN 2.940	MED 3.120	MED 3.120	MIN 0.878	MIN 0.878
Snellezza	59	86	86	139	139
COMPRESSIONE					
Azione Assiale (daN)	49630.	9383.	5829.	40.	62.
Combinazione di carico	37	534	34	55	19
Schema geometrico	57	551	57	51	57
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	1648.	1324.	1324.	540.	540.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	1331.	799.	496.	11.	18.
TRAZIONE					
Azione Assiale (daN)	46522.	9383.	5829.	40.	62.
Combinazione di carico	55	534	34	55	19
Schema geometrico	51	551	57	51	57
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	2158.	2158.	2158.	2158.	2158.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	1461.	894.	556.	14.	22.
COLLEGAMENTO					
Numero Bulloni	16	3	3	1	1
Diametro Bulloni (mm)	20	20	20	16	16
Tipo	SOVRAPPOSIZ.				
TAGLIO					
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	987.	996.	619.	20.	31.
RIFOLLAMENTO					
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	5179.	5179.	5179.	5179.	5179.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	1136.	2482.	1542.	59.	91.

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

380 kV Sostegno M BINATO

Nome Asta	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	L	L	L	L	L	L
Ala (mm)	150	110	110	45	45	45
Ala (mm)	150	110	110	45	45	45
Spessore (mm)	13	8	8	4	4	4
Sezione (cm ²)	37.30	17.10	17.10	3.49	3.49	3.49
Materiale	S355JR	S355JR	S355JR	S355JR	S355JR	S355JR
Lunghezza geometrica (m)	2.725	3.462	3.462	1.583	0.946	1.583
Lunghezza libera (m)	1.362	3.462	3.462	1.583	0.946	1.583
Raggio di Inerzia (cm)	MIN 2.940	MED 3.400	MED 3.400	MIN 0.878	MIN 0.878	MIN 0.878
Snellezza	47	102	102	181	108	181
COMPRESSIONE						
Azione Assiale (daN)	46209.	11123.	7403.	777.	866.	675.
Combinazione di carico	1	534	34	72	34	516
Schema geometrico	46	546	52	46	52	546
Sforzo ammissibile (daN/cm ²)	1785.	1001.	1001.	314.	893.	314.
Sforzo effettivo (daN/cm ²)	1239.	650.	433.	223.	248.	194.
TRAZIONE						
Azione Assiale (daN)	43395.	11123.	7403.	777.	866.	675.
Combinazione di carico	55	534	34	72	34	516
Schema geometrico	46	546	52	46	52	546
Sforzo ammissibile (daN/cm ²)	2158.	2158.	2158.	2158.	2158.	2158.
Sforzo effettivo (daN/cm ²)	1363.	721.	480.	277.	308.	240.
COLLEGAMENTO						
Numero Bulloni	16	3	3	1	1	1
Diametro Bulloni (mm)	20	20	20	16	16	16
Tipo	SOVRAPPOSIZ.					
TAGLIO						
Sforzo ammissibile (daN/cm ²)	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.
Sforzo effettivo (daN/cm ²)	919.	1180.	785.	387.	431.	336.
RIFOLLAMENTO						
Sforzo ammissibile (daN/cm ²)	5179.	5179.	5179.	5179.	5179.	5179.
Sforzo effettivo (daN/cm ²)	1058.	2207.	1469.	1143.	1273.	993.

380 kV Sostegno M BINATO

Nome Asta	BP_RL2_P+0_H21	
	Rompitr. Lo	
PROFILATO	L	
Ala (mm)		45
Ala (mm)		45
Spessore (mm)		4
Sezione (cm2)		3.49
Materiale		S355JR
Lunghezza geometrica (m)		0.946
Lunghezza libera (m)		0.946
Raggio di Inerzia (cm)	MIN	0.878
Snellezza		108
COMPRESSIONE		
Azione Assiale (daN)		777.
Combinazione di carico		534
Schema geometrico		546
Sforzo ammissibile (daN/cm2)		893.
Sforzo effettivo (daN/cm2)		223.
TRAZIONE		
Azione Assiale (daN)		777.
Combinazione di carico		534
Schema geometrico		546
Sforzo ammissibile (daN/cm2)		2158.
Sforzo effettivo (daN/cm2)		276.
COLLEGAMENTO		
Numero Bulloni		1
Diametro Bulloni (mm)		16
Tipo		
TAGLIO		
Sforzo ammissibile (daN/cm2)		1800.
Sforzo effettivo (daN/cm2)		386.
RIFOLLAMENTO		
Sforzo ammissibile (daN/cm2)		5179.
Sforzo effettivo (daN/cm2)		1142.

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

380 kV Sostegno M BINATO

Nome Asta	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_RT3_P+1_H21
	Montante	Diagonale Tr	Diagonale Lo	Rompitr. Tr	Rompitr. Tr	Rompitr. Tr
PROFILATO	L	L	L	L	L	L
Ala (mm)	150	120	120	50	45	45
Ala (mm)	150	120	120	50	45	45
Spessore (mm)	13	8	8	4	4	4
Sezione (cm2)	37.30	18.77	18.77	3.90	3.49	3.49
Materiale	S355JR	S355JR	S355JR	S355JR	S355JR	S355JR
Lunghezza geometrica (m)	3.734	4.343	4.343	1.686	1.262	1.341
Lunghezza libera (m)	1.245	4.343	4.343	1.686	1.262	1.341
Raggio di Inerzia (cm)	MIN 2.940	MED 3.720	MED 3.720	MIN 0.980	MIN 0.878	MIN 0.878
Snellezza	43	117	117	173	144	153
COMPRESSIONE						
Azione Assiale (daN)	43991.	10853.	8386.	333.	390.	1074.
Combinazione di carico	7	534	534	60	60	106
Schema geometrico	42	542	553	42	42	42
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	1834.	755.	755.	343.	500.	441.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	1179.	578.	447.	85.	112.	308.
TRAZIONE						
Azione Assiale (daN)	40862.	10853.	8386.	333.	390.	1074.
Combinazione di carico	55	534	534	60	60	106
Schema geometrico	42	542	553	42	42	42
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	2158.	2158.	2158.	2158.	2158.	2158.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	1283.	635.	491.	103.	139.	382.
COLLEGAMENTO						
Numero Bulloni	16	3	3	1	1	1
Diametro Bulloni (mm)	20	20	20	16	16	16
Tipo	SOVRAPPOSIZ.					
TAGLIO						
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	875.	1152.	890.	165.	194.	534.
RIFOLLAMENTO						
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	5179.	5179.	5179.	5179.	5179.	5179.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	1007.	2153.	1664.	489.	574.	1580.

Nome Asta	380 kV Sostegno M BINATO									
	BP_RT4_P+1_H21		BP_RL1_P+1_H21		BP_RL2_P+1_H21		BP_RL3_P+1_H21		BP_RL4_P+1_H21	
	Rompitr. Tr		Rompitr. Lo		Rompitr. Lo		Rompitr. Lo		Rompitr. Lo	
	L		L		L		L		L	
PROFILATO										
Ala (mm)	45		50		45		45		45	
Ala (mm)	45		50		45		45		45	
Spessore (mm)	4		4		4		4		4	
Sezione (cm2)	3.49		3.90		3.49		3.49		3.49	
Materiale	S355JR		S355JR		S355JR		S355JR		S355JR	
Lunghezza geometrica (m)	0.631		1.686		1.262		1.341		0.631	
Lunghezza libera (m)	0.631		1.686		1.262		1.341		0.631	
Raggio di Inerzia (cm)	MIN	0.878	MIN	0.980	MIN	0.878	MIN	0.878	MIN	0.878
Snellezza	72		173		144		153		72	
COMPRESSIONE										
Azione Assiale (daN)	932.		305.		381.		1090.		955.	
Combinazione di carico	34		534		516		516		534	
Schema geometrico	42		542		542		542		542	
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	1491.		343.		500.		441.		1491.	
Sforzo effettivo (daN/cm2)	267.		78.		109.		312.		274.	
TRAZIONE										
Azione Assiale (daN)	932.		305.		381.		1090.		955.	
Combinazione di carico	34		534		516		516		534	
Schema geometrico	42		542		542		542		542	
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	2158.		2158.		2158.		2158.		2158.	
Sforzo effettivo (daN/cm2)	332.		95.		135.		388.		340.	
COLLEGAMENTO										
Numero Bulloni	1		1		1		1		1	
Diametro Bulloni (mm)	16		16		16		16		16	
Tipo										
TAGLIO										
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	1800.		1800.		1800.		1800.		1800.	
Sforzo effettivo (daN/cm2)	464.		152.		189.		542.		475.	
RIFOLLAMENTO										
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	5179.		5179.		5179.		5179.		5179.	
Sforzo effettivo (daN/cm2)	1371.		448.		560.		1604.		1404.	

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

380 kV Sostegno M BINATO

Nome Asta	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_RT3_P+2_H21
	Montante	Diagonale Tr	Diagonale Lo	Rompitr. Tr	Rompitr. Tr	Rompitr. Tr
PROFILATO	L	L	L	L	L	L
Ala (mm)	150	130	130	50	45	50
Ala (mm)	150	130	130	50	45	50
Spessore (mm)	13	10	10	4	4	4
Sezione (cm2)	37.30	25.20	25.20	3.90	3.49	3.90
Materiale	S355JR	S355JR	S355JR	S355JR	S355JR	S355JR
Lunghezza geometrica (m)	4.743	5.271	5.271	1.927	1.262	1.646
Lunghezza libera (m)	1.581	5.271	5.271	1.927	1.262	1.646
Raggio di Inerzia (cm)	MIN 2.940	MED 4.010	MED 4.010	MIN 0.980	MIN 0.878	MIN 0.980
Snellezza	54	132	132	197	144	168
COMPRESSIONE						
Azione Assiale (daN)	42170.	12840.	9944.	316.	336.	1105.
Combinazione di carico	7	534	34	60	60	106
Schema geometrico	43	543	43	43	43	43
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	1707.	598.	598.	265.	500.	373.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	1131.	510.	395.	81.	96.	283.
TRAZIONE						
Azione Assiale (daN)	39354.	12840.	9944.	316.	336.	1105.
Combinazione di carico	55	534	34	60	60	106
Schema geometrico	43	543	43	43	43	43
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	2158.	2158.	2158.	2158.	2158.	2158.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	1236.	556.	430.	98.	119.	343.
COLLEGAMENTO						
Numero Bulloni	16	3	3	1	1	1
Diametro Bulloni (mm)	20	20	20	16	16	16
Tipo	SOVRAPPOSIZ.					
TAGLIO						
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	839.	1362.	1055.	157.	167.	549.
RIFOLLAMENTO						
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	5179.	5179.	5179.	5179.	5179.	5179.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	965.	2038.	1578.	465.	494.	1624.

Nome Asta	380 kV Sostegno M BINATO									
	BP_RT4_P+2_H21		BP_RL1_P+2_H21		BP_RL2_P+2_H21		BP_RL3_P+2_H21		BP_RL4_P+2_H21	
	Rompitr. Tr		Rompitr. Lo		Rompitr. Lo		Rompitr. Lo		Rompitr. Lo	
	L		L		L		L		L	
PROFILATO										
Ala (mm)	45		50		45		50		45	
Ala (mm)	45		50		45		50		45	
Spessore (mm)	4		4		4		4		4	
Sezione (cm2)	3.49		3.90		3.49		3.90		3.49	
Materiale	S355JR		S355JR		S355JR		S355JR		S355JR	
Lunghezza geometrica (m)	0.631		1.927		1.262		1.646		0.631	
Lunghezza libera (m)	0.631		1.927		1.262		1.646		0.631	
Raggio di Inerzia (cm)	MIN	0.878	MIN	0.980	MIN	0.878	MIN	0.980	MIN	0.878
Snellezza	72		197		144		168		72	
COMPRESSIONE										
Azione Assiale (daN)	739.		267.		299.		1117.		758.	
Combinazione di carico	34		24		516		516		534	
Schema geometrico	43		43		543		543		543	
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	1491.		265.		500.		373.		1491.	
Sforzo effettivo (daN/cm2)	212.		68.		86.		287.		217.	
TRAZIONE										
Azione Assiale (daN)	739.		267.		299.		1117.		758.	
Combinazione di carico	34		24		516		516		534	
Schema geometrico	43		43		543		543		543	
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	2158.		2158.		2158.		2158.		2158.	
Sforzo effettivo (daN/cm2)	263.		83.		106.		347.		270.	
COLLEGAMENTO										
Numero Bulloni	1		1		1		1		1	
Diametro Bulloni (mm)	16		16		16		16		16	
Tipo										
TAGLIO										
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	1800.		1800.		1800.		1800.		1800.	
Sforzo effettivo (daN/cm2)	368.		133.		149.		556.		377.	
RIFOLLAMENTO										
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	5179.		5179.		5179.		5179.		5179.	
Sforzo effettivo (daN/cm2)	1087.		392.		440.		1643.		1114.	

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

380 kV Sostegno M BINATO

Nome Asta	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
PROFILATO	L	2L	2L	L	L	L
Ala (mm)	150	110	110	60	45	45
Ala (mm)	150	110	110	60	45	45
Spessore (mm)	13	8	8	4	4	4
Sezione (cm2)	37.30	34.20	34.20	4.72	3.49	3.49
Materiale	S355JR	S355JR	S355JR	S355JR	S355JR	S355JR
Lunghezza geometrica (m)	5.752	6.224	6.224	2.941	0.473	1.556
Lunghezza libera (m)	1.438	6.224	6.224	2.941	0.473	1.556
Raggio di Inerzia (cm)	MIN 2.940	MED 4.510	MED 4.510	MED 1.840	MIN 0.878	MIN 0.878
Snellezza	49	138	138	160	54	178
COMPRESSIONE						
Azione Assiale (daN)	38927.	15075.	11707.	1318.	527.	878.
Combinazione di carico	1	534	34	55	534	534
Schema geometrico	44	544	44	44	544	544
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	1766.	549.	549.	402.	1707.	324.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	1044.	441.	342.	279.	151.	252.
TRAZIONE						
Azione Assiale (daN)	36281.	15075.	11707.	1318.	527.	878.
Combinazione di carico	19	534	34	55	534	534
Schema geometrico	44	544	44	44	544	544
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	2158.	2158.	2158.	2158.	2158.	2158.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	1140.	464.	360.	326.	187.	312.
COLLEGAMENTO						
Numero Bulloni	16	2	2	1	1	1
Diametro Bulloni (mm)	20	20	20	16	16	16
Tipo	SOVRAPPOSIZ.					
TAGLIO						
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	774.	1200.	932.	656.	262.	437.
RIFOLLAMENTO						
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	5179.	5179.	5179.	5179.	5179.	5179.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	891.	2243.	1742.	1939.	774.	1291.

Nome Asta	380 kV Sostegno M BINATO					
	BP_RT4_P+3_H21	BP_RT5_P+3_H21	BP_RT6_P+3_H21	BP_RL1_P+3_H21	BP_RL2_P+3_H21	BP_RL3_P+3_H21
	Rompitr. Tr	Rompitr. Tr	Rompitr. Tr	Rompitr. Lo	Rompitr. Lo	Rompitr. Lo
	L	L	L	L	L	L
PROFILATO						
Ala (mm)	45	60	45	60	45	45
Ala (mm)	45	60	45	60	45	45
Spessore (mm)	4	4	4	4	4	4
Sezione (cm ²)	3.49	4.72	3.49	4.72	3.49	3.49
Materiale	S355JR	S355JR	S355JR	S355JR	S355JR	S355JR
Lunghezza geometrica (m)	0.946	1.471	0.473	2.941	0.473	1.556
Lunghezza libera (m)	0.946	1.471	0.473	2.941	0.473	1.556
Raggio di Inerzia (cm)	MIN 0.878	MIN 1.190	MIN 0.878	MED 1.840	MIN 0.878	MIN 0.878
Snellezza	108	124	54	160	54	178
COMPRESSIONE						
Azione Assiale (daN)	440.	1872.	983.	1142.	559.	934.
Combinazione di carico	60	72	34	79	91	91
Schema geometrico	44	44	44	44	44	44
Sforzo ammissibile (daN/cm ²)	893.	677.	1707.	402.	1707.	324.
Sforzo effettivo (daN/cm ²)	126.	397.	282.	242.	160.	268.
TRAZIONE						
Azione Assiale (daN)	440.	1872.	983.	1142.	559.	934.
Combinazione di carico	60	72	34	79	91	91
Schema geometrico	44	44	44	44	44	44
Sforzo ammissibile (daN/cm ²)	2158.	2158.	2158.	2158.	2158.	2158.
Sforzo effettivo (daN/cm ²)	157.	463.	350.	283.	199.	332.
COLLEGAMENTO						
Numero Bulloni	1	1	1	1	1	1
Diametro Bulloni (mm)	16	16	16	16	16	16
Tipo						
TAGLIO						
Sforzo ammissibile (daN/cm ²)	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.
Sforzo effettivo (daN/cm ²)	219.	931.	489.	568.	278.	465.
RIFOLLAMENTO						
Sforzo ammissibile (daN/cm ²)	5179.	5179.	5179.	5179.	5179.	5179.
Sforzo effettivo (daN/cm ²)	647.	2753.	1446.	1679.	822.	1374.

Nome Asta	380 kV Sostegno M BINATO					
	BP_RL4_P+3_H21		BP_RL5_P+3_H21		BP_RL6_P+3_H21	
	Rompitr. Lo		Rompitr. Lo		Rompitr. Lo	
	L		L		L	
PROFILATO						
Ala (mm)	45		60		45	
Ala (mm)	45		60		45	
Spessore (mm)	4		4		4	
Sezione (cm ²)	3.49		4.72		3.49	
Materiale	S355JR		S355JR		S355JR	
Lunghezza geometrica (m)	0.946		1.471		0.473	
Lunghezza libera (m)	0.946		1.471		0.473	
Raggio di Inerzia (cm)	MIN	0.878	MIN	1.190	MIN	0.878
Snellezza	108		124		54	
COMPRESSIONE						
Azione Assiale (daN)	399.		1967.		1042.	
Combinazione di carico	534		516		516	
Schema geometrico	544		544		544	
Sforzo ammissibile (daN/cm ²)	893.		677.		1707.	
Sforzo effettivo (daN/cm ²)	114.		417.		299.	
TRAZIONE						
Azione Assiale (daN)	399.		1967.		1042.	
Combinazione di carico	534		516		516	
Schema geometrico	544		544		544	
Sforzo ammissibile (daN/cm ²)	2158.		2158.		2158.	
Sforzo effettivo (daN/cm ²)	142.		487.		371.	
COLLEGAMENTO						
Numero Bulloni	1		1		1	
Diametro Bulloni (mm)	16		16		16	
Tipo						
TAGLIO						
Sforzo ammissibile (daN/cm ²)	1800.		1800.		1800.	
Sforzo effettivo (daN/cm ²)	199.		978.		518.	
RIFOLLAMENTO						
Sforzo ammissibile (daN/cm ²)	5179.		5179.		5179.	
Sforzo effettivo (daN/cm ²)	588.		2893.		1533.	

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

Nome Asta	380 kV Sostegno M BINATO					
	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
PROFILATO	L	2L	2L	L	L	L
Ala (mm)	150	130	130	55	45	45
Ala (mm)	150	130	130	55	45	45
Spessore (mm)	13	8	8	4	4	4
Sezione (cm ²)	37.30	40.36	40.36	4.26	3.49	3.49
Materiale	S355JR	S355JR	S355JR	S355JR	S355JR	S355JR
Lunghezza geometrica (m)	6.761	7.192	7.192	2.832	0.568	1.516
Lunghezza libera (m)	1.352	7.192	7.192	2.832	0.568	1.516
Raggio di Inerzia (cm)	MIN 2.940	MED 5.339	MED 5.339	MED 1.680	MIN 0.878	MIN 0.878
Snellezza	46	135	135	169	65	173
COMPRESSIONE						
Azione Assiale (daN)	38670.	17136.	13372.	1139.	461.	623.
Combinazione di carico	19	534	34	55	534	534
Schema geometrico	45	545	45	45	545	545
Sforzo ammissibile (daN/cm ²)	1795.	569.	569.	363.	1579.	343.
Sforzo effettivo (daN/cm ²)	1037.	425.	331.	267.	132.	179.
TRAZIONE						
Azione Assiale (daN)	35802.	17136.	13372.	1139.	461.	623.
Combinazione di carico	19	534	34	55	534	534
Schema geometrico	45	545	45	45	545	545
Sforzo ammissibile (daN/cm ²)	2158.	2158.	2158.	2158.	2158.	2158.
Sforzo effettivo (daN/cm ²)	1124.	443.	346.	318.	164.	222.
COLLEGAMENTO						
Numero Bulloni	16	2	2	1	1	1
Diametro Bulloni (mm)	20	20	20	16	16	16
Tipo	SOVRAPPOSIZ.					
TAGLIO						
Sforzo ammissibile (daN/cm ²)	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.
Sforzo effettivo (daN/cm ²)	769.	1364.	1064.	567.	229.	310.
RIFOLLAMENTO						
Sforzo ammissibile (daN/cm ²)	5179.	5179.	5179.	5179.	5179.	5179.
Sforzo effettivo (daN/cm ²)	885.	2550.	1990.	1675.	678.	917.

Nome Asta	380 kV Sostegno M BINATO					
	BP_RT4_P+4_H21	BP_RT5_P+4_H21	BP_RT6_P+4_H21	BP_RT7_P+4_H21	BP_RT8_P+4_H21	BP_RL1_P+4_H21
	Rompitr. Tr	Rompitr. Tr	Rompitr. Tr	Rompitr. Tr	Rompitr. Tr	Rompitr. Lo
PROFILATO	L	L	L	L	L	L
Ala (mm)	45	45	45	60	45	55
Ala (mm)	45	45	45	60	45	55
Spessore (mm)	4	4	4	4	4	4
Sezione (cm ²)	3.49	3.49	3.49	4.72	3.49	4.26
Materiale	S355JR	S355JR	S355JR	S355JR	S355JR	S355JR
Lunghezza geometrica (m)	1.135	1.486	0.757	1.369	0.379	2.832
Lunghezza libera (m)	1.135	1.486	0.757	1.369	0.379	2.832
Raggio di Inerzia (cm)	MIN 0.878	MIN 0.878	MIN 0.878	MIN 1.190	MIN 0.878	MED 1.680
Snellezza	130	170	87	116	44	169
COMPRESSIONE						
Azione Assiale (daN)	361.	643.	603.	2488.	1027.	916.
Combinazione di carico	60	22	19	72	34	79
Schema geometrico	45	45	45	45	45	45
Sforzo ammissibile (daN/cm ²)	618.	363.	1305.	775.	1825.	363.
Sforzo effettivo (daN/cm ²)	104.	184.	173.	527.	294.	215.
TRAZIONE						
Azione Assiale (daN)	361.	643.	603.	2488.	1027.	916.
Combinazione di carico	60	22	19	72	34	79
Schema geometrico	45	45	45	45	45	45
Sforzo ammissibile (daN/cm ²)	2158.	2158.	2158.	2158.	2158.	2158.
Sforzo effettivo (daN/cm ²)	129.	229.	214.	616.	366.	256.
COLLEGAMENTO						
Numero Bulloni	1	1	1	1	1	1
Diametro Bulloni (mm)	16	16	16	16	16	16
Tipo						
TAGLIO						
Sforzo ammissibile (daN/cm ²)	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.
Sforzo effettivo (daN/cm ²)	180.	320.	300.	1237.	511.	455.
RIFOLLAMENTO						
Sforzo ammissibile (daN/cm ²)	5179.	5179.	5179.	5179.	5179.	5179.
Sforzo effettivo (daN/cm ²)	531.	945.	886.	3658.	1510.	1347.

Nome Asta	380 kV Sostegno M BINATO											
	BP_RL2_P+4_H21		BP_RL3_P+4_H21		BP_RL4_P+4_H21		BP_RL5_P+4_H21		BP_RL6_P+4_H21		BP_RL7_P+4_H21	
	Rompitr. Lo		Rompitr. Lo		Rompitr. Lo		Rompitr. Lo		Rompitr. Lo		Rompitr. Lo	
	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L
PROFILATO												
Ala (mm)	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	60	60
Ala (mm)	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	60	60
Spessore (mm)	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
Sezione (cm2)	3.49	3.49	3.49	3.49	3.49	3.49	3.49	3.49	3.49	3.49	4.72	4.72
Materiale	S355JR	S355JR	S355JR	S355JR	S355JR	S355JR	S355JR	S355JR	S355JR	S355JR	S355JR	S355JR
Lunghezza geometrica (m)	0.568	1.516	1.135	1.135	1.486	0.757	1.369	0.757	1.369	0.757	1.369	1.369
Lunghezza libera (m)	0.568	1.516	1.135	1.135	1.486	0.757	1.369	0.757	1.369	0.757	1.369	1.369
Raggio di Inerzia (cm)	MIN 0.878	MIN 0.878	MIN 0.878	MIN 0.878	MIN 0.878	MIN 0.878	MIN 0.878	MIN 0.878	MIN 0.878	MIN 0.878	MIN 1.190	1.190
Snellezza	65	173	130	130	170	87	116	87	116	87	116	116
COMPRESSIONE												
Azione Assiale (daN)	507.	687.	281.	281.	602.	604.	2638.	604.	604.	604.	2638.	2638.
Combinazione di carico	91	91	534	534	516	516	516	516	516	516	516	516
Schema geometrico	45	45	545	545	545	545	545	545	545	545	545	545
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	1579.	343.	618.	618.	363.	1305.	775.	1305.	1305.	1305.	775.	775.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	145.	197.	81.	81.	172.	173.	559.	173.	173.	173.	559.	559.
TRAZIONE												
Azione Assiale (daN)	507.	687.	281.	281.	602.	604.	2638.	604.	604.	604.	2638.	2638.
Combinazione di carico	91	91	534	534	516	516	516	516	516	516	516	516
Schema geometrico	45	45	545	545	545	545	545	545	545	545	545	545
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	2158.	2158.	2158.	2158.	2158.	2158.	2158.	2158.	2158.	2158.	2158.	2158.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	181.	245.	100.	100.	214.	215.	653.	215.	215.	215.	653.	653.
COLLEGAMENTO												
Numero Bulloni	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Diametro Bulloni (mm)	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16
Tipo												
TAGLIO												
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	252.	342.	140.	140.	299.	300.	1312.	300.	300.	300.	1312.	1312.
RIFOLLAMENTO												
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	5179.	5179.	5179.	5179.	5179.	5179.	5179.	5179.	5179.	5179.	5179.	5179.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	746.	1010.	414.	414.	885.	888.	3880.	888.	888.	888.	3880.	3880.

380 kV Sostegno M BINATO

Nome Asta	BP_RL8_P+4_H21	
	Rompitr. Lo	
PROFILATO	L	
Ala (mm)		45
Ala (mm)		45
Spessore (mm)		4
Sezione (cm ²)		3.49
Materiale		S355JR
Lunghezza geometrica (m)		0.379
Lunghezza libera (m)		0.379
Raggio di Inerzia (cm)	MIN	0.878
Snellezza		44
COMPRESSIONE		
Azione Assiale (daN)		1082.
Combinazione di carico		516
Schema geometrico		545
Sforzo ammissibile (daN/cm ²)		1825.
Sforzo effettivo (daN/cm ²)		310.
TRAZIONE		
Azione Assiale (daN)		1082.
Combinazione di carico		516
Schema geometrico		545
Sforzo ammissibile (daN/cm ²)		2158.
Sforzo effettivo (daN/cm ²)		385.
COLLEGAMENTO		
Numero Bulloni		1
Diametro Bulloni (mm)		16
Tipo		
TAGLIO		
Sforzo ammissibile (daN/cm ²)		1800.
Sforzo effettivo (daN/cm ²)		538.
RIFOLLAMENTO		
Sforzo ammissibile (daN/cm ²)		5179.
Sforzo effettivo (daN/cm ²)		1590.

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

380 kV Sostegno M BINATO

Nome Asta	BA_QT_H18	BA_TT_H18	BA_ST1_H18	BA_ST2_H18	BA_DT_H18	BA_RT1_H18
	Riquadro Tr	Traliccio Tr	Semiriq. Tr	Semiriq. Tr	Diagonale Tr	Rompitr. Tr
PROFILATO	L	L	L	2L	L	L
Ala (mm)	100	100	65	65	100	45
Ala (mm)	100	100	65	65	100	45
Spessore (mm)	6	6	4	4	8	4
Sezione (cm ²)	11.75	11.75	5.13	10.26	15.50	3.49
Materiale	S355JR	S355JR	S355JR	S355JR	S355JR	S355JR
Lunghezza geometrica (m)	3.977	2.632	1.893	0.575	2.030	0.946
Lunghezza libera (m)	1.988	2.632	1.893	0.575	2.030	0.946
Raggio di Inerzia (cm)	MIN 1.990	MED 3.120	MIN 1.300	MIN 1.989	MIN 1.970	MIN 0.878
Snellezza	100	85	146	29	104	108
COMPRESSIONE						
Azione Assiale (daN)	8085.	9857.	1278.	7255.	14207.	623.
Combinazione di carico	516	516	516	72	516	534
Schema geometrico	526	526	531	37	526	531
Sforzo ammissibile (daN/cm ²)	1040.	1344.	491.	1991.	961.	893.
Sforzo effettivo (daN/cm ²)	688.	839.	249.	707.	917.	178.
TRAZIONE						
Azione Assiale (daN)	8085.	9857.	1278.	7255.	14207.	623.
Combinazione di carico	516	516	516	72	516	534
Schema geometrico	526	526	531	37	526	531
Sforzo ammissibile (daN/cm ²)	2158.	2158.	2158.	2158.	2158.	2158.
Sforzo effettivo (daN/cm ²)	753.	940.	287.	757.	1028.	222.
COLLEGAMENTO						
Numero Bulloni	3	3	2	2	3	1
Diametro Bulloni (mm)	16	20	16	16	20	16
Tipo						
TAGLIO						
Sforzo ammissibile (daN/cm ²)	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.
Sforzo effettivo (daN/cm ²)	1340.	1046.	318.	902.	1507.	310.
RIFOLLAMENTO						
Sforzo ammissibile (daN/cm ²)	5179.	5179.	5179.	5179.	5179.	5179.
Sforzo effettivo (daN/cm ²)	2642.	2608.	940.	2667.	2819.	915.

Nome Asta	380 kV Sostegno M BINATO					
	BA_RT2_H18	TT_L4_L6_H18	TT_L5_L6_H18	BA_QL_H18	BA_TL_H18	BA_SL1_H18
	Rompitr. Tr			Riquadro Lo	Traliccio Lo	Semiriq. Lo
PROFILATO	L	L	L	L	L	L
Ala (mm)	45	75	70	100	100	65
Ala (mm)	45	75	70	100	100	65
Spessore (mm)	4	5	5	6	6	4
Sezione (cm ²)	3.49	7.36	6.84	11.75	11.75	5.13
Materiale	S355JR	S355JR	S355JR	S355JR	S355JR	S355JR
Lunghezza geometrica (m)	1.447	3.211	1.553	3.977	2.632	1.893
Lunghezza libera (m)	1.447	1.744	1.553	1.988	2.632	1.893
Raggio di Inerzia (cm)	MIN 0.878	MIN 1.490	MIN 1.380	MIN 1.990	MED 3.120	MIN 1.300
Snellezza	165	118	113	100	85	146
COMPRESSIONE						
Azione Assiale (daN)	525.	4712.	4490.	9303.	12452.	762.
Combinazione di carico	534	534	516	19	19	516
Schema geometrico	531	531	531	26	26	530
Sforzo ammissibile (daN/cm ²)	383.	746.	814.	1040.	1344.	491.
Sforzo effettivo (daN/cm ²)	150.	640.	656.	792.	1060.	149.
TRAZIONE						
Azione Assiale (daN)	525.	4712.	4490.	9303.	12452.	762.
Combinazione di carico	534	534	516	19	19	516
Schema geometrico	531	531	531	26	26	530
Sforzo ammissibile (daN/cm ²)	2158.	2158.	2158.	2158.	2158.	2158.
Sforzo effettivo (daN/cm ²)	187.	724.	750.	867.	1187.	171.
COLLEGAMENTO						
Numero Bulloni	1	2	2	3	3	2
Diametro Bulloni (mm)	16	16	16	16	20	16
Tipo						
TAGLIO						
Sforzo ammissibile (daN/cm ²)	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.
Sforzo effettivo (daN/cm ²)	261.	1172.	1117.	1542.	1321.	190.
RIFOLLAMENTO						
Sforzo ammissibile (daN/cm ²)	5179.	5179.	5179.	5179.	5179.	5179.
Sforzo effettivo (daN/cm ²)	772.	2772.	2641.	3040.	3294.	561.

Nome Asta	380 kV Sostegno M BINATO					
	BA_SL2_H18	BA_DL_H18	BA_RL1_H18	BA_RL2_H18	TL_L4_L6_H18	TL_L5_L6_H18
PROFILATO	Semiriq. Lo	Diagonale Lo	Rompitr. Lo	Rompitr. Lo	L	L
	2L	L	L	L		
Ala (mm)	65	100	45	45	65	60
Ala (mm)	65	100	45	45	65	60
Spessore (mm)	4	8	4	4	4	4
Sezione (cm ²)	10.26	15.50	3.49	3.49	5.13	4.72
Materiale	S355JR	S355JR	S355JR	S355JR	S355JR	S355JR
Lunghezza geometrica (m)	0.575	2.030	0.946	1.447	3.211	1.553
Lunghezza libera (m)	0.575	2.030	0.946	1.447	1.744	1.553
Raggio di Inerzia (cm)	MIN 1.989	MIN 1.970	MIN 0.878	MIN 0.878	MIN 1.300	MIN 1.190
Snellezza	29	104	108	165	135	131
COMPRESSIONE						
Azione Assiale (daN)	11657.	10163.	439.	368.	2726.	2663.
Combinazione di carico	91	534	34	34	516	516
Schema geometrico	26	526	37	37	537	526
Sforzo ammissibile (daN/cm ²)	1991.	961.	893.	383.	569.	608.
Sforzo effettivo (daN/cm ²)	1136.	656.	126.	106.	531.	564.
TRAZIONE						
Azione Assiale (daN)	11657.	10163.	439.	368.	2726.	2663.
Combinazione di carico	91	534	34	34	516	516
Schema geometrico	26	526	37	37	537	526
Sforzo ammissibile (daN/cm ²)	2158.	2158.	2158.	2158.	2158.	2158.
Sforzo effettivo (daN/cm ²)	1217.	735.	156.	131.	613.	659.
COLLEGAMENTO						
Numero Bulloni	2	3	1	1	2	2
Diametro Bulloni (mm)	16	20	16	16	16	16
Tipo						
TAGLIO						
Sforzo ammissibile (daN/cm ²)	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.
Sforzo effettivo (daN/cm ²)	1449.	1078.	218.	183.	678.	662.
RIFOLLAMENTO						
Sforzo ammissibile (daN/cm ²)	5179.	5179.	5179.	5179.	5179.	5179.
Sforzo effettivo (daN/cm ²)	4286.	2016.	645.	542.	2004.	1958.

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

Nome Asta	380 kV Sostegno M BINATO		
	BP_MO_P-2_H18	BP_DT_P-2_H18	BP_DL_P-2_H18
	Montante	Diagonale Tr	Diagonale Lo
PROFILATO	L	L	L
Ala (mm)	150	100	100
Ala (mm)	150	100	100
Spessore (mm)	13	6	6
Sezione (cm2)	37.30	11.75	11.75
Materiale	S355JR	S355JR	S355JR
Lunghezza geometrica (m)	0.706	2.082	2.082
Lunghezza libera (m)	0.706	2.082	2.082
Raggio di Inerzia (cm)	MIN 2.940	MIN 1.990	MIN 1.990
Snellezza	25	105	105
COMPRESSIONE			
Azione Assiale (daN)	51070.	9132.	4451.
Combinazione di carico	55	516	72
Schema geometrico	37	531	31
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	2040.	942.	942.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	1369.	777.	379.
TRAZIONE			
Azione Assiale (daN)	48348.	9132.	4451.
Combinazione di carico	91	516	72
Schema geometrico	37	531	31
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	2158.	2158.	2158.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	1518.	871.	424.
COLLEGAMENTO			
Numero Bulloni	16	2	2
Diametro Bulloni (mm)	20	20	20
Tipo	SOVRAPPOSIZ.		
TAGLIO			
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	1800.	1800.	1800.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	1016.	1453.	708.
RIFOLLAMENTO			
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	5179.	5179.	5179.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	1169.	3624.	1766.

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

380 kV Sostegno M BINATO

Nome Asta	BP_MO_P-1_H18	BP_DT_P-1_H18	BP_DL_P-1_H18	BP_RT1_P-1_H18	BP_RL1_P-1_H18
	Montante	Diagonale Tr	Diagonale Lo	Rompitr. Tr	Rompitr. Lo
PROFILATO	L	L	L	L	L
Ala (mm)	150	100	100	45	45
Ala (mm)	150	100	100	45	45
Spessore (mm)	13	6	6	4	4
Sezione (cm2)	37.30	11.75	11.75	3.49	3.49
Materiale	S355JR	S355JR	S355JR	S355JR	S355JR
Lunghezza geometrica (m)	1.716	2.672	2.672	1.215	1.215
Lunghezza libera (m)	1.716	2.672	2.672	1.215	1.215
Raggio di Inerzia (cm)	MIN 2.940	MED 3.120	MED 3.120	MIN 0.878	MIN 0.878
Snellezza	59	86	86	139	139
COMPRESSIONE					
Azione Assiale (daN)	47851.	10947.	6342.	43.	56.
Combinazione di carico	55	516	72	72	19
Schema geometrico	38	532	32	32	38
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	1648.	1324.	1324.	540.	540.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	1283.	932.	540.	12.	16.
TRAZIONE					
Azione Assiale (daN)	45318.	10947.	6342.	43.	56.
Combinazione di carico	55	516	72	72	19
Schema geometrico	32	532	32	32	38
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	2158.	2158.	2158.	2158.	2158.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	1423.	1044.	605.	15.	20.
COLLEGAMENTO					
Numero Bulloni	16	3	3	1	1
Diametro Bulloni (mm)	20	20	20	16	16
Tipo	SOVRAPPOSIZ.				
TAGLIO					
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	952.	1162.	673.	22.	28.
RIFOLLAMENTO					
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	5179.	5179.	5179.	5179.	5179.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	1095.	2896.	1678.	64.	82.

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

Nome Asta	380 kV Sostegno M BINATO					
	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	L	L	L	L	L	L
Ala (mm)	150	110	110	45	45	45
Ala (mm)	150	110	110	45	45	45
Spessore (mm)	13	8	8	4	4	4
Sezione (cm ²)	37.30	17.10	17.10	3.49	3.49	3.49
Materiale	S355JR	S355JR	S355JR	S355JR	S355JR	S355JR
Lunghezza geometrica (m)	2.725	3.462	3.462	1.583	0.946	1.583
Lunghezza libera (m)	1.362	3.462	3.462	1.583	0.946	1.583
Raggio di Inerzia (cm)	MIN 2.940	MED 3.400	MED 3.400	MIN 0.878	MIN 0.878	MIN 0.878
Snellezza	47	102	102	181	108	181
COMPRESSIONE						
Azione Assiale (daN)	44620.	12723.	8050.	777.	860.	654.
Combinazione di carico	55	516	72	72	34	516
Schema geometrico	33	527	27	27	33	527
Sforzo ammissibile (daN/cm ²)	1785.	1001.	1001.	314.	893.	314.
Sforzo effettivo (daN/cm ²)	1196.	744.	471.	223.	246.	187.
TRAZIONE						
Azione Assiale (daN)	42241.	12723.	8050.	777.	860.	654.
Combinazione di carico	55	516	72	72	34	516
Schema geometrico	27	527	27	27	33	527
Sforzo ammissibile (daN/cm ²)	2158.	2158.	2158.	2158.	2158.	2158.
Sforzo effettivo (daN/cm ²)	1327.	825.	522.	276.	306.	233.
COLLEGAMENTO						
Numero Bulloni	16	3	3	1	1	1
Diametro Bulloni (mm)	20	20	20	16	16	16
Tipo	SOVRAPPOSIZ.					
TAGLIO						
Sforzo ammissibile (daN/cm ²)	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.
Sforzo effettivo (daN/cm ²)	888.	1350.	854.	386.	428.	325.
RIFOLLAMENTO						
Sforzo ammissibile (daN/cm ²)	5179.	5179.	5179.	5179.	5179.	5179.
Sforzo effettivo (daN/cm ²)	1022.	2524.	1597.	1142.	1265.	962.

380 kV Sostegno M BINATO

Nome Asta	BP_RL2_P+0_H18	
	Rompitr. Lo	
PROFILATO	L	
Ala (mm)		45
Ala (mm)		45
Spessore (mm)		4
Sezione (cm ²)		3.49
Materiale		S355JR
Lunghezza geometrica (m)		0.946
Lunghezza libera (m)		0.946
Raggio di Inerzia (cm)	MIN	0.878
Snellezza		108
COMPRESSIONE		
Azione Assiale (daN)		753.
Combinazione di carico		534
Schema geometrico		527
Sforzo ammissibile (daN/cm ²)		893.
Sforzo effettivo (daN/cm ²)		216.
TRAZIONE		
Azione Assiale (daN)		753.
Combinazione di carico		534
Schema geometrico		527
Sforzo ammissibile (daN/cm ²)		2158.
Sforzo effettivo (daN/cm ²)		268.
COLLEGAMENTO		
Numero Bulloni		1
Diametro Bulloni (mm)		16
Tipo		
TAGLIO		
Sforzo ammissibile (daN/cm ²)		1800.
Sforzo effettivo (daN/cm ²)		374.
RIFOLLAMENTO		
Sforzo ammissibile (daN/cm ²)		5179.
Sforzo effettivo (daN/cm ²)		1107.

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

Nome Asta	380 kV Sostegno M BINATO					
	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_RT3_P+1_H18
	Montante	Diagonale Tr	Diagonale Lo	Rompitr. Tr	Rompitr. Tr	Rompitr. Tr
PROFILATO	L	L	L	L	L	L
Ala (mm)	150	120	120	50	45	45
Ala (mm)	150	120	120	50	45	45
Spessore (mm)	13	8	8	4	4	4
Sezione (cm ²)	37.30	18.77	18.77	3.90	3.49	3.49
Materiale	S355JR	S355JR	S355JR	S355JR	S355JR	S355JR
Lunghezza geometrica (m)	3.734	4.343	4.343	1.686	1.262	1.341
Lunghezza libera (m)	1.245	4.343	4.343	1.686	1.262	1.341
Raggio di Inerzia (cm)	MIN 2.940	MED 3.720	MED 3.720	MIN 0.980	MIN 0.878	MIN 0.878
Snellezza	43	117	117	173	144	153
COMPRESSIONE						
Azione Assiale (daN)	42169.	11967.	9016.	318.	370.	1084.
Combinazione di carico	55	516	72	72	72	72
Schema geometrico	23	523	23	23	23	23
Sforzo ammissibile (daN/cm ²)	1834.	755.	755.	343.	500.	441.
Sforzo effettivo (daN/cm ²)	1130.	638.	480.	81.	106.	311.
TRAZIONE						
Azione Assiale (daN)	39715.	11967.	9016.	318.	370.	1084.
Combinazione di carico	55	516	72	72	72	72
Schema geometrico	23	523	23	23	23	23
Sforzo ammissibile (daN/cm ²)	2158.	2158.	2158.	2158.	2158.	2158.
Sforzo effettivo (daN/cm ²)	1247.	700.	528.	99.	132.	386.
COLLEGAMENTO						
Numero Bulloni	16	3	3	1	1	1
Diametro Bulloni (mm)	20	20	20	16	16	16
Tipo	SOVRAPPOSIZ.					
TAGLIO						
Sforzo ammissibile (daN/cm ²)	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.
Sforzo effettivo (daN/cm ²)	839.	1270.	957.	158.	184.	539.
RIFOLLAMENTO						
Sforzo ammissibile (daN/cm ²)	5179.	5179.	5179.	5179.	5179.	5179.
Sforzo effettivo (daN/cm ²)	965.	2374.	1789.	467.	544.	1594.

Nome Asta	380 kV Sostegno M BINATO									
	BP_RT4_P+1_H18		BP_RL1_P+1_H18		BP_RL2_P+1_H18		BP_RL3_P+1_H18		BP_RL4_P+1_H18	
	Rompitr. Tr		Rompitr. Lo		Rompitr. Lo		Rompitr. Lo		Rompitr. Lo	
	L		L		L		L		L	
PROFILATO										
Ala (mm)	45		50		45		45		45	
Ala (mm)	45		50		45		45		45	
Spessore (mm)	4		4		4		4		4	
Sezione (cm ²)	3.49		3.90		3.49		3.49		3.49	
Materiale	S355JR		S355JR		S355JR		S355JR		S355JR	
Lunghezza geometrica (m)	0.631		1.686		1.262		1.341		0.631	
Lunghezza libera (m)	0.631		1.686		1.262		1.341		0.631	
Raggio di Inerzia (cm)	MIN	0.878	MIN	0.980	MIN	0.878	MIN	0.878	MIN	0.878
Snellezza	72		173		144		153		72	
COMPRESIONE										
Azione Assiale (daN)	939.		289.		363.		1066.		940.	
Combinazione di carico	34		516		516		516		534	
Schema geometrico	23		523		523		523		523	
Sforzo ammissibile (daN/cm ²)	1491.		343.		500.		441.		1491.	
Sforzo effettivo (daN/cm ²)	269.		74.		104.		305.		269.	
TRAZIONE										
Azione Assiale (daN)	939.		289.		363.		1066.		940.	
Combinazione di carico	34		516		516		516		534	
Schema geometrico	23		523		523		523		523	
Sforzo ammissibile (daN/cm ²)	2158.		2158.		2158.		2158.		2158.	
Sforzo effettivo (daN/cm ²)	334.		90.		129.		379.		335.	
COLLEGAMENTO										
Numero Bulloni	1		1		1		1		1	
Diametro Bulloni (mm)	16		16		16		16		16	
Tipo										
TAGLIO										
Sforzo ammissibile (daN/cm ²)	1800.		1800.		1800.		1800.		1800.	
Sforzo effettivo (daN/cm ²)	467.		144.		180.		530.		468.	
RIFOLLAMENTO										
Sforzo ammissibile (daN/cm ²)	5179.		5179.		5179.		5179.		5179.	
Sforzo effettivo (daN/cm ²)	1381.		425.		534.		1567.		1382.	

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

Nome Asta	380 kV Sostegno M BINATO					
	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_RT3_P+2_H18
	Montante	Diagonale Tr	Diagonale Lo	Rompitr. Tr	Rompitr. Tr	Rompitr. Tr
PROFILATO	L	L	L	L	L	L
Ala (mm)	150	130	130	50	45	50
Ala (mm)	150	130	130	50	45	50
Spessore (mm)	13	10	10	4	4	4
Sezione (cm2)	37.30	25.20	25.20	3.90	3.49	3.90
Materiale	S355JR	S355JR	S355JR	S355JR	S355JR	S355JR
Lunghezza geometrica (m)	4.743	5.271	5.271	1.927	1.262	1.646
Lunghezza libera (m)	1.581	5.271	5.271	1.927	1.262	1.646
Raggio di Inerzia (cm)	MIN 2.940	MED 4.010	MED 4.010	MIN 0.980	MIN 0.878	MIN 0.980
Snellezza	54	132	132	197	144	168
COMPRESSIONE						
Azione Assiale (daN)	40537.	13943.	10617.	305.	323.	1124.
Combinazione di carico	55	516	72	60	60	72
Schema geometrico	24	524	24	24	24	24
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	1707.	598.	598.	265.	500.	373.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	1087.	553.	421.	78.	93.	288.
TRAZIONE						
Azione Assiale (daN)	38200.	13943.	10617.	305.	323.	1124.
Combinazione di carico	55	516	72	60	60	72
Schema geometrico	24	524	24	24	24	24
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	2158.	2158.	2158.	2158.	2158.	2158.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	1200.	604.	460.	95.	115.	349.
COLLEGAMENTO						
Numero Bulloni	16	3	3	1	1	1
Diametro Bulloni (mm)	20	20	20	16	16	16
Tipo	SOVRAPPOSIZ.					
TAGLIO						
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	806.	1479.	1126.	152.	161.	559.
RIFOLLAMENTO						
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	5179.	5179.	5179.	5179.	5179.	5179.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	928.	2213.	1685.	448.	475.	1653.

Nome Asta	380 kV Sostegno M BINATO									
	BP_RT4_P+2_H18		BP_RL1_P+2_H18		BP_RL2_P+2_H18		BP_RL3_P+2_H18		BP_RL4_P+2_H18	
	Rompitr. Tr		Rompitr. Lo		Rompitr. Lo		Rompitr. Lo		Rompitr. Lo	
	L		L		L		L		L	
PROFILATO										
Ala (mm)	45		50		45		50		45	
Ala (mm)	45		50		45		50		45	
Spessore (mm)	4		4		4		4		4	
Sezione (cm2)	3.49		3.90		3.49		3.90		3.49	
Materiale	S355JR		S355JR		S355JR		S355JR		S355JR	
Lunghezza geometrica (m)	0.631		1.927		1.262		1.646		0.631	
Lunghezza libera (m)	0.631		1.927		1.262		1.646		0.631	
Raggio di Inerzia (cm)	MIN 0.878		MIN 0.980		MIN 0.878		MIN 0.980		MIN 0.878	
Snellezza	72		197		144		168		72	
COMPRESSIONE										
Azione Assiale (daN)	753.		262.		293.		1108.		760.	
Combinazione di carico	34		24		516		516		534	
Schema geometrico	24		24		524		524		524	
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	1491.		265.		500.		373.		1491.	
Sforzo effettivo (daN/cm2)	216.		67.		84.		284.		218.	
TRAZIONE										
Azione Assiale (daN)	753.		262.		293.		1108.		760.	
Combinazione di carico	34		24		516		516		534	
Schema geometrico	24		24		524		524		524	
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	2158.		2158.		2158.		2158.		2158.	
Sforzo effettivo (daN/cm2)	268.		81.		104.		344.		270.	
COLLEGAMENTO										
Numero Bulloni	1		1		1		1		1	
Diametro Bulloni (mm)	16		16		16		16		16	
Tipo										
TAGLIO										
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	1800.		1800.		1800.		1800.		1800.	
Sforzo effettivo (daN/cm2)	374.		130.		146.		551.		378.	
RIFOLLAMENTO										
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	5179.		5179.		5179.		5179.		5179.	
Sforzo effettivo (daN/cm2)	1107.		385.		431.		1629.		1118.	

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

Nome Asta	380 kV Sostegno M BINATO					
	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
PROFILATO	L	2L	2L	L	L	L
Ala (mm)	150	110	110	60	45	45
Ala (mm)	150	110	110	60	45	45
Spessore (mm)	13	8	8	4	4	4
Sezione (cm2)	37.30	34.20	34.20	4.72	3.49	3.49
Materiale	S355JR	S355JR	S355JR	S355JR	S355JR	S355JR
Lunghezza geometrica (m)	5.752	6.224	6.224	2.941	0.473	1.556
Lunghezza libera (m)	1.438	6.224	6.224	2.941	0.473	1.556
Raggio di Inerzia (cm)	MIN 2.940	MED 4.510	MED 4.510	MED 1.840	MIN 0.878	MIN 0.878
Snellezza	49	138	138	160	54	178
COMPRESSIONE						
Azione Assiale (daN)	37453.	16188.	12460.	1268.	524.	875.
Combinazione di carico	55	516	72	55	534	534
Schema geometrico	25	525	25	25	525	525
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	1766.	549.	549.	402.	1707.	324.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	1004.	473.	364.	269.	150.	251.
TRAZIONE						
Azione Assiale (daN)	35147.	16188.	12460.	1268.	524.	875.
Combinazione di carico	55	516	72	55	534	534
Schema geometrico	25	525	25	25	525	525
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	2158.	2158.	2158.	2158.	2158.	2158.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	1104.	498.	383.	314.	187.	311.
COLLEGAMENTO						
Numero Bulloni	16	2	2	1	1	1
Diametro Bulloni (mm)	20	20	20	16	16	16
Tipo	SOVRAPPOSIZ.					
TAGLIO						
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	745.	1288.	992.	631.	261.	435.
RIFOLLAMENTO						
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	5179.	5179.	5179.	5179.	5179.	5179.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	857.	2409.	1854.	1865.	771.	1286.

Nome Asta	380 kV Sostegno M BINATO					
	BP_RT4_P+3_H18	BP_RT5_P+3_H18	BP_RT6_P+3_H18	BP_RL1_P+3_H18	BP_RL2_P+3_H18	BP_RL3_P+3_H18
	Rompitr. Tr	Rompitr. Tr	Rompitr. Tr	Rompitr. Lo	Rompitr. Lo	Rompitr. Lo
	L	L	L	L	L	L
PROFILATO						
Ala (mm)	45	60	45	60	45	45
Ala (mm)	45	60	45	60	45	45
Spessore (mm)	4	4	4	4	4	4
Sezione (cm ²)	3.49	4.72	3.49	4.72	3.49	3.49
Materiale	S355JR	S355JR	S355JR	S355JR	S355JR	S355JR
Lunghezza geometrica (m)	0.946	1.471	0.473	2.941	0.473	1.556
Lunghezza libera (m)	0.946	1.471	0.473	2.941	0.473	1.556
Raggio di Inerzia (cm)	MIN 0.878	MIN 1.190	MIN 0.878	MED 1.840	MIN 0.878	MIN 0.878
Snellezza	108	124	54	160	54	178
COMPRESSIONE						
Azione Assiale (daN)	429.	1930.	1026.	1127.	572.	956.
Combinazione di carico	22	34	34	55	91	91
Schema geometrico	25	25	25	25	25	25
Sforzo ammissibile (daN/cm ²)	893.	677.	1707.	402.	1707.	324.
Sforzo effettivo (daN/cm ²)	123.	409.	294.	239.	164.	274.
TRAZIONE						
Azione Assiale (daN)	429.	1930.	1026.	1127.	572.	956.
Combinazione di carico	22	34	34	55	91	91
Schema geometrico	25	25	25	25	25	25
Sforzo ammissibile (daN/cm ²)	2158.	2158.	2158.	2158.	2158.	2158.
Sforzo effettivo (daN/cm ²)	153.	478.	365.	279.	204.	340.
COLLEGAMENTO						
Numero Bulloni	1	1	1	1	1	1
Diametro Bulloni (mm)	16	16	16	16	16	16
Tipo						
TAGLIO						
Sforzo ammissibile (daN/cm ²)	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.
Sforzo effettivo (daN/cm ²)	214.	960.	511.	561.	284.	475.
RIFOLLAMENTO						
Sforzo ammissibile (daN/cm ²)	5179.	5179.	5179.	5179.	5179.	5179.
Sforzo effettivo (daN/cm ²)	632.	2838.	1510.	1658.	841.	1405.

Nome Asta	380 kV Sostegno M BINATO					
	BP_RL4_P+3_H18		BP_RL5_P+3_H18		BP_RL6_P+3_H18	
	Rompitr. Lo		Rompitr. Lo		Rompitr. Lo	
	L		L		L	
PROFILATO						
Ala (mm)	45		60		45	
Ala (mm)	45		60		45	
Spessore (mm)	4		4		4	
Sezione (cm ²)	3.49		4.72		3.49	
Materiale	S355JR		S355JR		S355JR	
Lunghezza geometrica (m)	0.946		1.471		0.473	
Lunghezza libera (m)	0.946		1.471		0.473	
Raggio di Inerzia (cm)	MIN	0.878	MIN	1.190	MIN	0.878
Snellezza	108		124		54	
COMPRESSIONE						
Azione Assiale (daN)	387.		1990.		1071.	
Combinazione di carico	534		534		534	
Schema geometrico	525		525		525	
Sforzo ammissibile (daN/cm ²)	893.		677.		1707.	
Sforzo effettivo (daN/cm ²)	111.		422.		307.	
TRAZIONE						
Azione Assiale (daN)	387.		1990.		1071.	
Combinazione di carico	534		534		534	
Schema geometrico	525		525		525	
Sforzo ammissibile (daN/cm ²)	2158.		2158.		2158.	
Sforzo effettivo (daN/cm ²)	138.		492.		381.	
COLLEGAMENTO						
Numero Bulloni	1		1		1	
Diametro Bulloni (mm)	16		16		16	
Tipo						
TAGLIO						
Sforzo ammissibile (daN/cm ²)	1800.		1800.		1800.	
Sforzo effettivo (daN/cm ²)	193.		990.		533.	
RIFOLLAMENTO						
Sforzo ammissibile (daN/cm ²)	5179.		5179.		5179.	
Sforzo effettivo (daN/cm ²)	570.		2926.		1575.	

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

Nome Asta	380 kV Sostegno M BINATO					
	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
PROFILATO	L	2L	2L	L	L	L
Ala (mm)	150	130	130	55	45	45
Ala (mm)	150	130	130	55	45	45
Spessore (mm)	13	8	8	4	4	4
Sezione (cm ²)	37.30	40.36	40.36	4.26	3.49	3.49
Materiale	S355JR	S355JR	S355JR	S355JR	S355JR	S355JR
Lunghezza geometrica (m)	6.761	7.192	7.192	2.832	0.568	1.516
Lunghezza libera (m)	1.352	7.192	7.192	2.832	0.568	1.516
Raggio di Inerzia (cm)	MIN 2.940	MED 5.339	MED 5.339	MED 1.680	MIN 0.878	MIN 0.878
Snellezza	46	135	135	169	65	173
COMPRESSIONE						
Azione Assiale (daN)	37338.	18182.	14136.	1000.	418.	566.
Combinazione di carico	55	516	72	55	534	534
Schema geometrico	26	526	26	26	526	526
Sforzo ammissibile (daN/cm ²)	1795.	569.	569.	363.	1579.	343.
Sforzo effettivo (daN/cm ²)	1001.	450.	350.	235.	120.	162.
TRAZIONE						
Azione Assiale (daN)	34744.	18182.	14136.	1000.	418.	566.
Combinazione di carico	55	516	72	55	534	534
Schema geometrico	26	526	26	26	526	526
Sforzo ammissibile (daN/cm ²)	2158.	2158.	2158.	2158.	2158.	2158.
Sforzo effettivo (daN/cm ²)	1091.	470.	365.	279.	149.	201.
COLLEGAMENTO						
Numero Bulloni	16	2	2	1	1	1
Diametro Bulloni (mm)	20	20	20	16	16	16
Tipo	SOVRAPPOSIZ.					
TAGLIO						
Sforzo ammissibile (daN/cm ²)	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.
Sforzo effettivo (daN/cm ²)	743.	1447.	1125.	498.	208.	281.
RIFOLLAMENTO						
Sforzo ammissibile (daN/cm ²)	5179.	5179.	5179.	5179.	5179.	5179.
Sforzo effettivo (daN/cm ²)	855.	2706.	2104.	1471.	615.	832.

Nome Asta	380 kV Sostegno M BINATO					
	BP_RT4_P+4_H18	BP_RT5_P+4_H18	BP_RT6_P+4_H18	BP_RT7_P+4_H18	BP_RT8_P+4_H18	BP_RL1_P+4_H18
	Rompitr. Tr	Rompitr. Tr	Rompitr. Tr	Rompitr. Tr	Rompitr. Tr	Rompitr. Lo
	L	L	L	L	L	L
PROFILATO						
Ala (mm)	45	45	45	60	45	55
Ala (mm)	45	45	45	60	45	55
Spessore (mm)	4	4	4	4	4	4
Sezione (cm2)	3.49	3.49	3.49	4.72	3.49	4.26
Materiale	S355JR	S355JR	S355JR	S355JR	S355JR	S355JR
Lunghezza geometrica (m)	1.135	1.486	0.757	1.369	0.379	2.832
Lunghezza libera (m)	1.135	1.486	0.757	1.369	0.379	2.832
Raggio di Inerzia (cm)	MIN 0.878	MIN 0.878	MIN 0.878	MIN 1.190	MIN 0.878	MED 1.680
Snellezza	130	170	87	116	44	169
COMPRESSIONE						
Azione Assiale (daN)	369.	614.	552.	2516.	1054.	890.
Combinazione di carico	22	72	22	34	34	91
Schema geometrico	26	26	26	26	26	26
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	618.	363.	1305.	775.	1825.	363.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	106.	176.	158.	533.	302.	209.
TRAZIONE						
Azione Assiale (daN)	369.	614.	552.	2516.	1054.	890.
Combinazione di carico	22	72	22	34	34	91
Schema geometrico	26	26	26	26	26	26
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	2158.	2158.	2158.	2158.	2158.	2158.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	131.	218.	197.	623.	375.	249.
COLLEGAMENTO						
Numero Bulloni	1	1	1	1	1	1
Diametro Bulloni (mm)	16	16	16	16	16	16
Tipo						
TAGLIO						
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	183.	305.	275.	1251.	524.	443.
RIFOLLAMENTO						
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	5179.	5179.	5179.	5179.	5179.	5179.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	542.	903.	812.	3700.	1550.	1309.

Nome Asta	380 kV Sostegno M BINATO					
	BP_RL2_P+4_H18	BP_RL3_P+4_H18	BP_RL4_P+4_H18	BP_RL5_P+4_H18	BP_RL6_P+4_H18	BP_RL7_P+4_H18
	Rompitr. Lo	Rompitr. Lo	Rompitr. Lo	Rompitr. Lo	Rompitr. Lo	Rompitr. Lo
	L	L	L	L	L	L
PROFILATO						
Ala (mm)	45	45	45	45	45	60
Ala (mm)	45	45	45	45	45	60
Spessore (mm)	4	4	4	4	4	4
Sezione (cm ²)	3.49	3.49	3.49	3.49	3.49	4.72
Materiale	S355JR	S355JR	S355JR	S355JR	S355JR	S355JR
Lunghezza geometrica (m)	0.568	1.516	1.135	1.486	0.757	1.369
Lunghezza libera (m)	0.568	1.516	1.135	1.486	0.757	1.369
Raggio di Inerzia (cm)	MIN 0.878	MIN 0.878	MIN 0.878	MIN 0.878	MIN 0.878	MIN 1.190
Snellezza	65	173	130	170	87	116
COMPRESSIONE						
Azione Assiale (daN)	463.	623.	291.	565.	558.	2615.
Combinazione di carico	55	55	534	534	534	534
Schema geometrico	26	26	526	526	526	526
Sforzo ammissibile (daN/cm ²)	1579.	343.	618.	363.	1305.	775.
Sforzo effettivo (daN/cm ²)	133.	178.	83.	162.	160.	554.
TRAZIONE						
Azione Assiale (daN)	463.	623.	291.	565.	558.	2615.
Combinazione di carico	55	55	534	534	534	534
Schema geometrico	26	26	526	526	526	526
Sforzo ammissibile (daN/cm ²)	2158.	2158.	2158.	2158.	2158.	2158.
Sforzo effettivo (daN/cm ²)	165.	222.	103.	201.	199.	647.
COLLEGAMENTO						
Numero Bulloni	1	1	1	1	1	1
Diametro Bulloni (mm)	16	16	16	16	16	16
Tipo						
TAGLIO						
Sforzo ammissibile (daN/cm ²)	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.
Sforzo effettivo (daN/cm ²)	230.	310.	145.	281.	278.	1301.
RIFOLLAMENTO						
Sforzo ammissibile (daN/cm ²)	5179.	5179.	5179.	5179.	5179.	5179.
Sforzo effettivo (daN/cm ²)	681.	916.	427.	831.	821.	3846.

380 kV Sostegno M BINATO

Nome Asta	BP_RL8_P+4_H18	
	Rompitr. Lo	
PROFILATO	L	
Ala (mm)		45
Ala (mm)		45
Spessore (mm)		4
Sezione (cm ²)		3.49
Materiale		S355JR
Lunghezza geometrica (m)		0.379
Lunghezza libera (m)		0.379
Raggio di Inerzia (cm)	MIN	0.878
Snellezza		44
COMPRESSIONE		
Azione Assiale (daN)		1093.
Combinazione di carico		534
Schema geometrico		526
Sforzo ammissibile (daN/cm ²)		1825.
Sforzo effettivo (daN/cm ²)		313.
TRAZIONE		
Azione Assiale (daN)		1093.
Combinazione di carico		534
Schema geometrico		526
Sforzo ammissibile (daN/cm ²)		2158.
Sforzo effettivo (daN/cm ²)		389.
COLLEGAMENTO		
Numero Bulloni		1
Diametro Bulloni (mm)		16
Tipo		
TAGLIO		
Sforzo ammissibile (daN/cm ²)		1800.
Sforzo effettivo (daN/cm ²)		544.
RIFOLLAMENTO		
Sforzo ammissibile (daN/cm ²)		5179.
Sforzo effettivo (daN/cm ²)		1608.

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

380 kV Sostegno M BINATO

Nome Asta	BA_QT_H15	TT_L3_L5_H15	TT_L4_L5_H15	BA_QL_H15	TL_L3_L5_H15	TL_L4_L5_H15
	Riquadro Tr			Riquadro Lo		
PROFILATO	2L	L	L	2L	L	L
Ala (mm)	65	75	75	65	65	65
Ala (mm)	65	75	75	65	65	65
Spessore (mm)	4	6	5	4	5	4
Sezione (cm ²)	10.26	8.75	7.36	10.26	6.31	5.13
Materiale	S355JR	S355JR	S355JR	S355JR	S355JR	S355JR
Lunghezza geometrica (m)	3.785	3.113	1.505	3.785	3.113	1.505
Lunghezza libera (m)	1.893	1.698	1.505	1.893	1.698	1.505
Raggio di Inerzia (cm)	MIN 1.989	MIN 1.480	MIN 1.490	MIN 1.989	MIN 1.290	MIN 1.300
Snellezza	96	115	101	96	132	116
COMPRESSIONE						
Azione Assiale (daN)	8486.	6038.	5938.	5157.	3573.	3393.
Combinazione di carico	534	534	534	34	516	34
Schema geometrico	513	512	512	19	518	18
Sforzo ammissibile (daN/cm ²)	1118.	785.	1020.	1118.	598.	775.
Sforzo effettivo (daN/cm ²)	827.	690.	807.	503.	566.	661.
TRAZIONE						
Azione Assiale (daN)	8486.	6038.	5938.	5157.	3573.	3393.
Combinazione di carico	534	534	534	34	516	34
Schema geometrico	513	512	512	19	518	18
Sforzo ammissibile (daN/cm ²)	2158.	2158.	2158.	2158.	2158.	2158.
Sforzo effettivo (daN/cm ²)	886.	781.	912.	538.	654.	763.
COLLEGAMENTO						
Numero Bulloni	2	2	2	2	2	2
Diametro Bulloni (mm)	16	16	16	16	16	16
Tipo						
TAGLIO						
Sforzo ammissibile (daN/cm ²)	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.
Sforzo effettivo (daN/cm ²)	1055.	1502.	1477.	641.	889.	844.
RIFOLLAMENTO						
Sforzo ammissibile (daN/cm ²)	5179.	5179.	5179.	5179.	5179.	5179.
Sforzo effettivo (daN/cm ²)	3120.	2960.	3493.	1896.	2102.	2495.

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

Nome Asta	380 kV Sostegno M BINATO		
	BP_MO_P-2_H15	BP_DT_P-2_H15	BP_DL_P-2_H15
	Montante	Diagonale Tr	Diagonale Lo
PROFILATO	L	L	L
Ala (mm)	150	100	100
Ala (mm)	150	100	100
Spessore (mm)	13	6	6
Sezione (cm2)	37.30	11.75	11.75
Materiale	S355JR	S355JR	S355JR
Lunghezza geometrica (m)	0.706	2.082	2.082
Lunghezza libera (m)	0.706	2.082	2.082
Raggio di Inerzia (cm)	MIN 2.940	MIN 1.990	MIN 1.990
Snellezza	25	105	105
COMPRESSIONE			
Azione Assiale (daN)	50120.	9918.	2483.
Combinazione di carico	91	534	516
Schema geometrico	12	512	501
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	2040.	942.	942.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	1344.	844.	211.
TRAZIONE			
Azione Assiale (daN)	47364.	9918.	2483.
Combinazione di carico	55	534	516
Schema geometrico	12	512	501
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	2158.	2158.	2158.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	1488.	945.	237.
COLLEGAMENTO			
Numero Bulloni	16	2	2
Diametro Bulloni (mm)	20	20	20
Tipo	SOVRAPPOSIZ.		
TAGLIO			
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	1800.	1800.	1800.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	997.	1578.	395.
RIFOLLAMENTO			
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	5179.	5179.	5179.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	1147.	3936.	985.

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

380 kV Sostegno M BINATO

Nome Asta	BP_MO_P-1_H15	BP_DT_P-1_H15	BP_DL_P-1_H15	BP_RT1_P-1_H15	BP_RL1_P-1_H15
	Montante	Diagonale Tr	Diagonale Lo	Rompitr. Tr	Rompitr. Lo
PROFILATO	L	L	L	L	L
Ala (mm)	150	100	100	45	45
Ala (mm)	150	100	100	45	45
Spessore (mm)	13	6	6	4	4
Sezione (cm2)	37.30	11.75	11.75	3.49	3.49
Materiale	S355JR	S355JR	S355JR	S355JR	S355JR
Lunghezza geometrica (m)	1.716	2.672	2.672	1.215	1.215
Lunghezza libera (m)	1.716	2.672	2.672	1.215	1.215
Raggio di Inerzia (cm)	MIN 2.940	MED 3.120	MED 3.120	MIN 0.878	MIN 0.878
Snellezza	59	86	86	139	139
COMPRESSIONE					
Azione Assiale (daN)	49663.	10590.	4219.	53.	67.
Combinazione di carico	19	534	516	72	19
Schema geometrico	13	513	519	13	19
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	1648.	1324.	1324.	540.	540.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	1331.	901.	359.	15.	19.
TRAZIONE					
Azione Assiale (daN)	46832.	10590.	4219.	53.	67.
Combinazione di carico	55	534	516	72	19
Schema geometrico	13	513	519	13	19
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	2158.	2158.	2158.	2158.	2158.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	1471.	1009.	402.	19.	24.
COLLEGAMENTO					
Numero Bulloni	16	3	3	1	1
Diametro Bulloni (mm)	20	20	20	16	16
Tipo	SOVRAPPOSIZ.				
TAGLIO					
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	988.	1124.	448.	26.	34.
RIFOLLAMENTO					
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	5179.	5179.	5179.	5179.	5179.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	1137.	2801.	1116.	78.	99.

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

380 kV Sostegno M BINATO

Nome Asta	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
PROFILATO	L	L	L	L	L	L
Ala (mm)	150	110	110	45	45	45
Ala (mm)	150	110	110	45	45	45
Spessore (mm)	13	8	8	4	4	4
Sezione (cm2)	37.30	17.10	17.10	3.49	3.49	3.49
Materiale	S355JR	S355JR	S355JR	S355JR	S355JR	S355JR
Lunghezza geometrica (m)	2.725	3.462	3.462	1.583	0.946	1.583
Lunghezza libera (m)	1.362	3.462	3.462	1.583	0.946	1.583
Raggio di Inerzia (cm)	MIN 2.940	MED 3.400	MED 3.400	MIN 0.878	MIN 0.878	MIN 0.878
Snellezza	47	102	102	181	108	181
COMPRESSIONE						
Azione Assiale (daN)	48823.	11173.	5572.	806.	873.	736.
Combinazione di carico	19	534	516	72	72	534
Schema geometrico	8	508	514	8	8	508
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	1785.	1001.	1001.	314.	893.	314.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	1309.	653.	326.	231.	250.	211.
TRAZIONE						
Azione Assiale (daN)	45933.	11173.	5572.	806.	873.	736.
Combinazione di carico	19	534	516	72	72	534
Schema geometrico	14	508	514	8	8	508
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	2158.	2158.	2158.	2158.	2158.	2158.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	1443.	725.	361.	287.	311.	262.
COLLEGAMENTO						
Numero Bulloni	16	3	3	1	1	1
Diametro Bulloni (mm)	20	20	20	16	16	16
Tipo	SOVRAPPOSIZ.					
TAGLIO						
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	971.	1186.	591.	401.	434.	366.
RIFOLLAMENTO						
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	5179.	5179.	5179.	5179.	5179.	5179.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	1118.	2217.	1106.	1185.	1284.	1083.

380 kV Sostegno M BINATO

Nome Asta	BP_RL2_P+0_H15	
	Rompitr. Lo	
PROFILATO	L	
Ala (mm)		45
Ala (mm)		45
Spessore (mm)		4
Sezione (cm ²)		3.49
Materiale		S355JR
Lunghezza geometrica (m)		0.946
Lunghezza libera (m)		0.946
Raggio di Inerzia (cm)	MIN	0.878
Snellezza		108
COMPRESSIONE		
Azione Assiale (daN)		841.
Combinazione di carico		534
Schema geometrico		508
Sforzo ammissibile (daN/cm ²)		893.
Sforzo effettivo (daN/cm ²)		241.
TRAZIONE		
Azione Assiale (daN)		841.
Combinazione di carico		534
Schema geometrico		508
Sforzo ammissibile (daN/cm ²)		2158.
Sforzo effettivo (daN/cm ²)		299.
COLLEGAMENTO		
Numero Bulloni		1
Diametro Bulloni (mm)		16
Tipo		
TAGLIO		
Sforzo ammissibile (daN/cm ²)		1800.
Sforzo effettivo (daN/cm ²)		418.
RIFOLLAMENTO		
Sforzo ammissibile (daN/cm ²)		5179.
Sforzo effettivo (daN/cm ²)		1237.

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

380 kV Sostegno M BINATO

Nome Asta	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_RT3_P+1_H15
	Montante	Diagonale Tr	Diagonale Lo	Rompitr. Tr	Rompitr. Tr	Rompitr. Tr
PROFILATO	L	L	L	L	L	L
Ala (mm)	150	120	120	50	45	45
Ala (mm)	150	120	120	50	45	45
Spessore (mm)	13	8	8	4	4	4
Sezione (cm2)	37.30	18.77	18.77	3.90	3.49	3.49
Materiale	S355JR	S355JR	S355JR	S355JR	S355JR	S355JR
Lunghezza geometrica (m)	3.734	4.343	4.343	1.686	1.262	1.341
Lunghezza libera (m)	1.245	4.343	4.343	1.686	1.262	1.341
Raggio di Inerzia (cm)	MIN 2.940	MED 3.720	MED 3.720	MIN 0.980	MIN 0.878	MIN 0.878
Snellezza	43	117	117	173	144	153
COMPRESSIONE						
Azione Assiale (daN)	48034.	8894.	6781.	393.	450.	1208.
Combinazione di carico	19	534	516	72	72	72
Schema geometrico	4	504	504	4	4	4
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	1834.	755.	755.	343.	500.	441.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	1288.	474.	361.	101.	129.	346.
TRAZIONE						
Azione Assiale (daN)	45111.	8894.	6781.	393.	450.	1208.
Combinazione di carico	91	534	516	72	72	72
Schema geometrico	4	504	504	4	4	4
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	2158.	2158.	2158.	2158.	2158.	2158.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	1417.	520.	397.	122.	160.	430.
COLLEGAMENTO						
Numero Bulloni	16	3	3	1	1	1
Diametro Bulloni (mm)	20	20	20	16	16	16
Tipo	SOVRAPPOSIZ.					
TAGLIO						
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	956.	944.	719.	195.	224.	601.
RIFOLLAMENTO						
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	5179.	5179.	5179.	5179.	5179.	5179.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	1100.	1765.	1345.	577.	662.	1777.

Nome Asta	380 kV Sostegno M BINATO									
	BP_RT4_P+1_H15		BP_RL1_P+1_H15		BP_RL2_P+1_H15		BP_RL3_P+1_H15		BP_RL4_P+1_H15	
	Rompitr. Tr		Rompitr. Lo		Rompitr. Lo		Rompitr. Lo		Rompitr. Lo	
	L		L		L		L		L	
PROFILATO										
Ala (mm)	45		50		45		45		45	
Ala (mm)	45		50		45		45		45	
Spessore (mm)	4		4		4		4		4	
Sezione (cm2)	3.49		3.90		3.49		3.49		3.49	
Materiale	S355JR		S355JR		S355JR		S355JR		S355JR	
Lunghezza geometrica (m)	0.631		1.686		1.262		1.341		0.631	
Lunghezza libera (m)	0.631		1.686		1.262		1.341		0.631	
Raggio di Inerzia (cm)	MIN	0.878	MIN	0.980	MIN	0.878	MIN	0.878	MIN	0.878
Snellezza	72		173		144		153		72	
COMPRESSIONE										
Azione Assiale (daN)	1065.		333.		405.		1323.		1144.	
Combinazione di carico	34		534		534		516		534	
Schema geometrico	4		504		504		504		504	
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	1491.		343.		500.		441.		1491.	
Sforzo effettivo (daN/cm2)	305.		86.		116.		379.		328.	
TRAZIONE										
Azione Assiale (daN)	1065.		333.		405.		1323.		1144.	
Combinazione di carico	34		534		534		516		534	
Schema geometrico	4		504		504		504		504	
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	2158.		2158.		2158.		2158.		2158.	
Sforzo effettivo (daN/cm2)	379.		104.		144.		471.		407.	
COLLEGAMENTO										
Numero Bulloni	1		1		1		1		1	
Diametro Bulloni (mm)	16		16		16		16		16	
Tipo										
TAGLIO										
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	1800.		1800.		1800.		1800.		1800.	
Sforzo effettivo (daN/cm2)	530.		166.		201.		658.		569.	
RIFOLLAMENTO										
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	5179.		5179.		5179.		5179.		5179.	
Sforzo effettivo (daN/cm2)	1566.		490.		595.		1946.		1683.	

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

380 kV Sostegno M BINATO

Nome Asta	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_RT3_P+2_H15
	Montante	Diagonale Tr	Diagonale Lo	Rompitr. Tr	Rompitr. Tr	Rompitr. Tr
PROFILATO	L	L	L	L	L	L
Ala (mm)	150	130	130	50	45	50
Ala (mm)	150	130	130	50	45	50
Spessore (mm)	13	10	10	4	4	4
Sezione (cm ²)	37.30	25.20	25.20	3.90	3.49	3.90
Materiale	S355JR	S355JR	S355JR	S355JR	S355JR	S355JR
Lunghezza geometrica (m)	4.743	5.271	5.271	1.927	1.262	1.646
Lunghezza libera (m)	1.581	5.271	5.271	1.927	1.262	1.646
Raggio di Inerzia (cm)	MIN 2.940	MED 4.010	MED 4.010	MIN 0.980	MIN 0.878	MIN 0.980
Snellezza	54	132	132	197	144	168
COMPRESSIONE						
Azione Assiale (daN)	48041.	10497.	8081.	339.	354.	1232.
Combinazione di carico	19	534	516	72	60	72
Schema geometrico	5	505	505	5	5	5
Sforzo ammissibile (daN/cm ²)	1707.	598.	598.	265.	500.	373.
Sforzo effettivo (daN/cm ²)	1288.	417.	321.	87.	102.	316.
TRAZIONE						
Azione Assiale (daN)	45048.	10497.	8081.	339.	354.	1232.
Combinazione di carico	91	534	516	72	60	72
Schema geometrico	5	505	505	5	5	5
Sforzo ammissibile (daN/cm ²)	2158.	2158.	2158.	2158.	2158.	2158.
Sforzo effettivo (daN/cm ²)	1415.	454.	350.	105.	126.	383.
COLLEGAMENTO						
Numero Bulloni	16	3	3	1	1	1
Diametro Bulloni (mm)	20	20	20	16	16	16
Tipo	SOVRAPPOSIZ.					
TAGLIO						
Sforzo ammissibile (daN/cm ²)	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.
Sforzo effettivo (daN/cm ²)	956.	1114.	857.	169.	176.	613.
RIFOLLAMENTO						
Sforzo ammissibile (daN/cm ²)	5179.	5179.	5179.	5179.	5179.	5179.
Sforzo effettivo (daN/cm ²)	1100.	1666.	1283.	499.	521.	1812.

Nome Asta	380 kV Sostegno M BINATO									
	BP_RT4_P+2_H15		BP_RL1_P+2_H15		BP_RL2_P+2_H15		BP_RL3_P+2_H15		BP_RL4_P+2_H15	
	Rompitr. Tr		Rompitr. Lo		Rompitr. Lo		Rompitr. Lo		Rompitr. Lo	
	L		L		L		L		L	
PROFILATO										
Ala (mm)	45		50		45		50		45	
Ala (mm)	45		50		45		50		45	
Spessore (mm)	4		4		4		4		4	
Sezione (cm2)	3.49		3.90		3.49		3.90		3.49	
Materiale	S355JR		S355JR		S355JR		S355JR		S355JR	
Lunghezza geometrica (m)	0.631		1.927		1.262		1.646		0.631	
Lunghezza libera (m)	0.631		1.927		1.262		1.646		0.631	
Raggio di Inerzia (cm)	MIN	0.878	MIN	0.980	MIN	0.878	MIN	0.980	MIN	0.878
Snellezza	72		197		144		168		72	
COMPRESSIONE										
Azione Assiale (daN)	835.		298.		292.		1347.		900.	
Combinazione di carico	34		522		534		516		534	
Schema geometrico	5		505		505		505		505	
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	1491.		265.		500.		373.		1491.	
Sforzo effettivo (daN/cm2)	239.		76.		84.		345.		258.	
TRAZIONE										
Azione Assiale (daN)	835.		298.		292.		1347.		900.	
Combinazione di carico	34		522		534		516		534	
Schema geometrico	5		505		505		505		505	
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	2158.		2158.		2158.		2158.		2158.	
Sforzo effettivo (daN/cm2)	297.		92.		104.		418.		320.	
COLLEGAMENTO										
Numero Bulloni	1		1		1		1		1	
Diametro Bulloni (mm)	16		16		16		16		16	
Tipo										
TAGLIO										
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	1800.		1800.		1800.		1800.		1800.	
Sforzo effettivo (daN/cm2)	415.		148.		145.		670.		448.	
RIFOLLAMENTO										
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	5179.		5179.		5179.		5179.		5179.	
Sforzo effettivo (daN/cm2)	1227.		438.		429.		1981.		1324.	

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

Nome Asta	380 kV Sostegno M BINATO					
	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
PROFILATO	L	2L	2L	L	L	L
Ala (mm)	150	110	110	60	45	45
Ala (mm)	150	110	110	60	45	45
Spessore (mm)	13	8	8	4	4	4
Sezione (cm2)	37.30	34.20	34.20	4.72	3.49	3.49
Materiale	S355JR	S355JR	S355JR	S355JR	S355JR	S355JR
Lunghezza geometrica (m)	5.752	6.223	6.223	2.941	0.473	1.556
Lunghezza libera (m)	1.438	6.223	6.223	2.941	0.473	1.556
Raggio di Inerzia (cm)	MIN 2.940	MED 4.510	MED 4.510	MED 1.840	MIN 0.878	MIN 0.878
Snellezza	49	138	138	160	54	178
COMPRESSIONE						
Azione Assiale (daN)	46117.	12757.	9779.	1439.	562.	941.
Combinazione di carico	19	534	516	55	91	91
Schema geometrico	6	506	506	17	17	17
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	1766.	549.	549.	402.	1707.	324.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	1236.	373.	286.	305.	161.	270.
TRAZIONE						
Azione Assiale (daN)	43070.	12757.	9779.	1439.	562.	941.
Combinazione di carico	19	534	516	55	91	91
Schema geometrico	6	506	506	17	17	17
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	2158.	2158.	2158.	2158.	2158.	2158.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	1353.	392.	301.	356.	200.	335.
COLLEGAMENTO						
Numero Bulloni	16	2	2	1	1	1
Diametro Bulloni (mm)	20	20	20	16	16	16
Tipo	SOVRAPPOSIZ.					
TAGLIO						
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	917.	1015.	778.	716.	279.	468.
RIFOLLAMENTO						
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	5179.	5179.	5179.	5179.	5179.	5179.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	1056.	1898.	1455.	2116.	826.	1384.

Nome Asta	380 kV Sostegno M BINATO					
	BP_RT4_P+3_H15	BP_RT5_P+3_H15	BP_RT6_P+3_H15	BP_RL1_P+3_H15	BP_RL2_P+3_H15	BP_RL3_P+3_H15
	Rompitr. Tr	Rompitr. Tr	Rompitr. Tr	Rompitr. Lo	Rompitr. Lo	Rompitr. Lo
	L	L	L	L	L	L
PROFILATO						
Ala (mm)	45	60	45	60	45	45
Ala (mm)	45	60	45	60	45	45
Spessore (mm)	4	4	4	4	4	4
Sezione (cm2)	3.49	4.72	3.49	4.72	3.49	3.49
Materiale	S355JR	S355JR	S355JR	S355JR	S355JR	S355JR
Lunghezza geometrica (m)	0.946	1.471	0.473	2.941	0.473	1.556
Lunghezza libera (m)	0.946	1.471	0.473	2.941	0.473	1.556
Raggio di Inerzia (cm)	MIN 0.878	MIN 1.190	MIN 0.878	MED 1.840	MIN 0.878	MIN 0.878
Snellezza	108	124	54	160	54	178
COMPRESSIONE						
Azione Assiale (daN)	487.	2219.	1147.	1260.	565.	946.
Combinazione di carico	60	34	34	91	91	91
Schema geometrico	6	6	6	6	6	6
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	893.	677.	1707.	402.	1707.	324.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	139.	470.	329.	267.	162.	271.
TRAZIONE						
Azione Assiale (daN)	487.	2219.	1147.	1260.	565.	946.
Combinazione di carico	60	34	34	91	91	91
Schema geometrico	6	6	6	6	6	6
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	2158.	2158.	2158.	2158.	2158.	2158.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	173.	549.	408.	312.	201.	337.
COLLEGAMENTO						
Numero Bulloni	1	1	1	1	1	1
Diametro Bulloni (mm)	16	16	16	16	16	16
Tipo						
TAGLIO						
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	242.	1103.	571.	626.	281.	471.
RIFOLLAMENTO						
Sforzo ammissibile (daN/cm2)	5179.	5179.	5179.	5179.	5179.	5179.
Sforzo effettivo (daN/cm2)	716.	3263.	1687.	1852.	831.	1391.

Nome Asta	380 kV Sostegno M BINATO					
	BP_RL4_P+3_H15		BP_RL5_P+3_H15		BP_RL6_P+3_H15	
	Rompitr. Lo		Rompitr. Lo		Rompitr. Lo	
	L		L		L	
PROFILATO						
Ala (mm)	45		60		45	
Ala (mm)	45		60		45	
Spessore (mm)	4		4		4	
Sezione (cm ²)	3.49		4.72		3.49	
Materiale	S355JR		S355JR		S355JR	
Lunghezza geometrica (m)	0.946		1.471		0.473	
Lunghezza libera (m)	0.946		1.471		0.473	
Raggio di Inerzia (cm)	MIN	0.878	MIN	1.190	MIN	0.878
Snellezza	108		124		54	
COMPRESSIONE						
Azione Assiale (daN)	454.		2456.		1279.	
Combinazione di carico	516		516		516	
Schema geometrico	506		506		506	
Sforzo ammissibile (daN/cm ²)	893.		677.		1707.	
Sforzo effettivo (daN/cm ²)	130.		520.		366.	
TRAZIONE						
Azione Assiale (daN)	454.		2456.		1279.	
Combinazione di carico	516		516		516	
Schema geometrico	506		506		506	
Sforzo ammissibile (daN/cm ²)	2158.		2158.		2158.	
Sforzo effettivo (daN/cm ²)	162.		608.		455.	
COLLEGAMENTO						
Numero Bulloni	1		1		1	
Diametro Bulloni (mm)	16		16		16	
Tipo						
TAGLIO						
Sforzo ammissibile (daN/cm ²)	1800.		1800.		1800.	
Sforzo effettivo (daN/cm ²)	226.		1221.		636.	
RIFOLLAMENTO						
Sforzo ammissibile (daN/cm ²)	5179.		5179.		5179.	
Sforzo effettivo (daN/cm ²)	668.		3611.		1881.	

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

Nome Asta	380 kV Sostegno M BINATO					
	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
PROFILATO	Montante	Diagonale Tr	Diagonale Lo	Rompitr. Tr	Rompitr. Tr	Rompitr. Tr
Ala (mm)	L 150	2L 130	2L 130	L 55	L 45	L 45
Ala (mm)	150	130	130	55	45	45
Spessore (mm)	13	8	8	4	4	4
Sezione (cm ²)	37.30	40.36	40.36	4.26	3.49	3.49
Materiale	S355JR	S355JR	S355JR	S355JR	S355JR	S355JR
Lunghezza geometrica (m)	6.761	7.192	7.192	2.832	0.568	1.515
Lunghezza libera (m)	1.352	7.192	7.192	2.832	0.568	1.515
Raggio di Inerzia (cm)	MIN 2.940	MED 5.339	MED 5.339	MED 1.680	MIN 0.878	MIN 0.878
Snellezza	46	135	135	169	65	173
COMPRESSIONE						
Azione Assiale (daN)	46867.	14754.	11527.	1239.	472.	642.
Combinazione di carico	19	534	34	55	91	91
Schema geometrico	7	507	7	18	18	18
Sforzo ammissibile (daN/cm ²)	1795.	569.	569.	363.	1579.	343.
Sforzo effettivo (daN/cm ²)	1256.	366.	286.	291.	135.	184.
TRAZIONE						
Azione Assiale (daN)	43468.	14754.	11527.	1239.	472.	642.
Combinazione di carico	19	534	34	55	91	91
Schema geometrico	7	507	7	18	18	18
Sforzo ammissibile (daN/cm ²)	2158.	2158.	2158.	2158.	2158.	2158.
Sforzo effettivo (daN/cm ²)	1365.	381.	298.	346.	168.	228.
COLLEGAMENTO						
Numero Bulloni	16	2	2	1	1	1
Diametro Bulloni (mm)	20	20	20	16	16	16
Tipo	SOVRAPPOSIZ.					
TAGLIO						
Sforzo ammissibile (daN/cm ²)	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.
Sforzo effettivo (daN/cm ²)	932.	1174.	917.	616.	235.	319.
RIFOLLAMENTO						
Sforzo ammissibile (daN/cm ²)	5179.	5179.	5179.	5179.	5179.	5179.
Sforzo effettivo (daN/cm ²)	1073.	2196.	1715.	1822.	695.	943.

Nome Asta	380 kV Sostegno M BINATO					
	BP_RT4_P+4_H15	BP_RT5_P+4_H15	BP_RT6_P+4_H15	BP_RT7_P+4_H15	BP_RT8_P+4_H15	BP_RL1_P+4_H15
	Rompitr. Tr	Rompitr. Tr	Rompitr. Tr	Rompitr. Tr	Rompitr. Tr	Rompitr. Lo
	L	L	L	L	L	L
PROFILATO						
Ala (mm)	45	45	45	60	45	55
Ala (mm)	45	45	45	60	45	55
Spessore (mm)	4	4	4	4	4	4
Sezione (cm ²)	3.49	3.49	3.49	4.72	3.49	4.26
Materiale	S355JR	S355JR	S355JR	S355JR	S355JR	S355JR
Lunghezza geometrica (m)	1.135	1.486	0.757	1.369	0.379	2.832
Lunghezza libera (m)	1.135	1.486	0.757	1.369	0.379	2.832
Raggio di Inerzia (cm)	MIN 0.878	MIN 0.878	MIN 0.878	MIN 1.190	MIN 0.878	MED 1.680
Snellezza	130	170	87	116	44	169
COMPRESSIONE						
Azione Assiale (daN)	412.	675.	652.	2999.	1181.	1055.
Combinazione di carico	60	34	22	34	34	91
Schema geometrico	7	7	7	7	7	7
Sforzo ammissibile (daN/cm ²)	618.	363.	1305.	775.	1825.	363.
Sforzo effettivo (daN/cm ²)	118.	193.	187.	635.	338.	248.
TRAZIONE						
Azione Assiale (daN)	412.	675.	652.	2999.	1181.	1055.
Combinazione di carico	60	34	22	34	34	91
Schema geometrico	7	7	7	7	7	7
Sforzo ammissibile (daN/cm ²)	2158.	2158.	2158.	2158.	2158.	2158.
Sforzo effettivo (daN/cm ²)	147.	240.	232.	742.	420.	295.
COLLEGAMENTO						
Numero Bulloni	1	1	1	1	1	1
Diametro Bulloni (mm)	16	16	16	16	16	16
Tipo						
TAGLIO						
Sforzo ammissibile (daN/cm ²)	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.
Sforzo effettivo (daN/cm ²)	205.	336.	324.	1492.	588.	525.
RIFOLLAMENTO						
Sforzo ammissibile (daN/cm ²)	5179.	5179.	5179.	5179.	5179.	5179.
Sforzo effettivo (daN/cm ²)	606.	992.	959.	4411.	1737.	1551.

Nome Asta	380 kV Sostegno M BINATO					
	BP_RL2_P+4_H15	BP_RL3_P+4_H15	BP_RL4_P+4_H15	BP_RL5_P+4_H15	BP_RL6_P+4_H15	BP_RL7_P+4_H15
	Rompitr. Lo	Rompitr. Lo	Rompitr. Lo	Rompitr. Lo	Rompitr. Lo	Rompitr. Lo
	L	L	L	L	L	L
PROFILATO						
Ala (mm)	45	45	45	45	45	60
Ala (mm)	45	45	45	45	45	60
Spessore (mm)	4	4	4	4	4	4
Sezione (cm ²)	3.49	3.49	3.49	3.49	3.49	4.72
Materiale	S355JR	S355JR	S355JR	S355JR	S355JR	S355JR
Lunghezza geometrica (m)	0.568	1.515	1.135	1.486	0.757	1.369
Lunghezza libera (m)	0.568	1.515	1.135	1.486	0.757	1.369
Raggio di Inerzia (cm)	MIN 0.878	MIN 0.878	MIN 0.878	MIN 0.878	MIN 0.878	MIN 1.190
Snellezza	65	173	130	170	87	116
COMPRESSIONE						
Azione Assiale (daN)	497.	674.	342.	693.	709.	3352.
Combinazione di carico	91	91	534	516	516	516
Schema geometrico	7	7	507	507	507	507
Sforzo ammissibile (daN/cm ²)	1579.	343.	618.	363.	1305.	775.
Sforzo effettivo (daN/cm ²)	142.	193.	98.	199.	203.	710.
TRAZIONE						
Azione Assiale (daN)	497.	674.	342.	693.	709.	3352.
Combinazione di carico	91	91	534	516	516	516
Schema geometrico	7	7	507	507	507	507
Sforzo ammissibile (daN/cm ²)	2158.	2158.	2158.	2158.	2158.	2158.
Sforzo effettivo (daN/cm ²)	177.	240.	122.	247.	252.	830.
COLLEGAMENTO						
Numero Bulloni	1	1	1	1	1	1
Diametro Bulloni (mm)	16	16	16	16	16	16
Tipo						
TAGLIO						
Sforzo ammissibile (daN/cm ²)	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.
Sforzo effettivo (daN/cm ²)	247.	335.	170.	345.	353.	1667.
RIFOLLAMENTO						
Sforzo ammissibile (daN/cm ²)	5179.	5179.	5179.	5179.	5179.	5179.
Sforzo effettivo (daN/cm ²)	731.	991.	503.	1020.	1043.	4929.

380 kV Sostegno M BINATO

Nome Asta	BP_RL8_P+4_H15	
	Rompitr. Lo	
PROFILATO	L	
Ala (mm)		45
Ala (mm)		45
Spessore (mm)		4
Sezione (cm ²)		3.49
Materiale		S355JR
Lunghezza geometrica (m)		0.379
Lunghezza libera (m)		0.379
Raggio di Inerzia (cm)	MIN	0.878
Snellezza		44
COMPRESSIONE		
Azione Assiale (daN)		1324.
Combinazione di carico		516
Schema geometrico		507
Sforzo ammissibile (daN/cm ²)		1825.
Sforzo effettivo (daN/cm ²)		379.
TRAZIONE		
Azione Assiale (daN)		1324.
Combinazione di carico		516
Schema geometrico		507
Sforzo ammissibile (daN/cm ²)		2158.
Sforzo effettivo (daN/cm ²)		471.
COLLEGAMENTO		
Numero Bulloni		1
Diametro Bulloni (mm)		16
Tipo		
TAGLIO		
Sforzo ammissibile (daN/cm ²)		1800.
Sforzo effettivo (daN/cm ²)		659.
RIFOLLAMENTO		
Sforzo ammissibile (daN/cm ²)		5179.
Sforzo effettivo (daN/cm ²)		1948.

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	516	24825	34	10567	516	25336	16	82230	36	72943
H15_PIEDE-1	516	20252	34	10714	516	20747	16	82850	36	72870
H15_PIEDE+0	516	17722	34	10540	516	18212	16	82030	36	71724
H15_PIEDE+1	534	22129	72	10243	534	22491	54	78345	108	69160
H15_PIEDE+2	534	23211	72	10273	534	23630	54	79980	108	70724
H15_PIEDE+3	534	23970	72	10318	534	24430	54	81097	70	71800
H15_PIEDE+4	534	24775	72	10576	534	25288	54	82891	70	72954
H18_PIEDE-2	516	22777	34	13256	516	24171	16	79881	36	70890
H18_PIEDE-1	516	20559	34	13205	516	22142	16	80011	36	70328
H18_PIEDE+0	516	18951	34	12800	516	20535	16	79834	36	69633
H18_PIEDE+1	534	21375	72	13235	534	22634	54	77484	70	68206
H18_PIEDE+2	534	21909	72	13386	534	23215	54	78508	70	69331
H18_PIEDE+3	534	22285	72	13466	534	23623	54	79180	70	70085
H18_PIEDE+4	534	22650	72	13559	534	24034	54	80139	70	71008
H21_PIEDE-2	516	20171	34	12998	516	21643	16	80693	24	71149
H21_PIEDE-1	516	18645	18	12991	516	20341	16	80568	24	70614
H21_PIEDE+0	516	17480	18	12617	516	19190	16	80336	24	70119
H21_PIEDE+1	534	19312	90	12499	534	20692	54	78468	58	68800
H21_PIEDE+2	534	19703	106	12632	534	21119	54	79347	58	69731
H21_PIEDE+3	534	19980	106	12726	534	21421	54	79934	58	70379
H21_PIEDE+4	534	20235	90	12868	534	21710	54	80651	58	71104
H24_PIEDE-2	516	18621	18	12374	516	20154	16	81053	24	71465
H24_PIEDE-1	516	17507	18	12658	516	19340	16	80803	24	70904
H24_PIEDE+0	516	16614	18	12421	516	18494	16	80579	24	70436
H24_PIEDE+1	534	17759	90	12206	534	19204	54	79288	96	69495
H24_PIEDE+2	534	18096	90	12325	534	19568	54	80038	96	70320
H24_PIEDE+3	534	18331	90	12397	534	19821	54	80535	96	70892
H24_PIEDE+4	534	18544	52	12752	534	20060	54	81144	96	71540
H27_PIEDE-2	504	17677	18	9739	504	18596	16	83486	24	72670
H27_PIEDE-1	504	15504	18	9736	504	16457	16	83259	24	72425
H27_PIEDE+0	504	14209	18	9656	504	15214	16	82549	24	71824
H27_PIEDE+1	522	16157	52	9537	522	16987	54	80905	96	70421
H27_PIEDE+2	534	16782	52	9580	522	17644	54	81865	96	71256
H27_PIEDE+3	534	17163	52	9662	522	18044	54	82716	96	72006
H27_PIEDE+4	522	17647	52	9710	522	18561	54	83519	96	72706
H30_PIEDE-2	516	17642	18	12028	504	19537	16	82107	24	72273
H30_PIEDE-1	516	16562	6	12383	504	18852	16	82017	24	71965
H30_PIEDE+0	516	15764	6	12430	504	18232	16	81685	24	71505
H30_PIEDE+1	534	16862	78	12121	522	18593	54	80487	96	70396
H30_PIEDE+2	534	17136	90	11976	522	18910	54	81106	96	71088
H30_PIEDE+3	534	17356	90	12058	522	19154	54	81661	96	71747
H30_PIEDE+4	534	17538	78	12494	522	19417	54	82194	58	72355
H33_PIEDE-2	504	16921	78	12099	504	18978	4	82647	24	72808
H33_PIEDE-1	504	16113	6	12524	504	18604	4	82731	24	72437
H33_PIEDE+0	504	15506	6	12650	504	18201	4	82643	24	71983
H33_PIEDE+1	522	16364	6	12364	522	18403	42	81089	96	70969
H33_PIEDE+2	522	16620	6	12199	522	18666	54	81611	96	71591
H33_PIEDE+3	522	16804	6	12210	522	18867	42	82091	96	72196
H33_PIEDE+4	522	17024	78	12581	522	19094	42	82660	96	72777
H36_PIEDE-2	504	16521	78	12104	504	18672	4	83636	24	73201
H36_PIEDE-1	504	15833	6	12320	504	18417	4	83703	24	72855
H36_PIEDE+0	504	15308	6	12485	504	18096	4	83645	24	72448
H36_PIEDE+1	522	15771	78	12294	522	17882	42	82285	58	71575
H36_PIEDE+2	522	16022	78	12160	522	18139	42	82785	58	72175
H36_PIEDE+3	522	16194	78	12173	522	18327	42	83258	58	72746
H36_PIEDE+4	522	16420	78	12542	522	18555	42	83744	58	73283
H39_PIEDE-2	504	16060	78	12119	504	18279	4	84954	24	73729
H39_PIEDE-1	504	15482	6	12375	504	18170	4	84971	24	73371
H39_PIEDE+0	504	15031	6	12591	504	17951	4	84906	24	72984
H39_PIEDE+1	522	15521	6	12353	522	17722	42	83529	96	72090
H39_PIEDE+2	522	15764	6	12242	522	17969	42	84005	96	72658
H39_PIEDE+3	522	15936	6	12278	522	18154	42	84455	96	73211
H39_PIEDE+4	522	16143	78	12537	522	18370	42	84902	96	73719

	Schema	Fx	Schema	Fy	Schema	Ft	Schema	Fp	Schema	Fs
H42_PIEDE-2	504	16101	78	12185	504	18350	4	86019	24	74089
H42_PIEDE-1	504	15573	6	12208	504	18291	4	86055	24	73778
H42_PIEDE+0	504	15161	6	12477	504	18122	4	86016	24	73423
H42_PIEDE+1	522	15393	78	12357	522	17621	42	84784	58	72632
H42_PIEDE+2	522	15631	78	12251	522	17859	42	85226	58	73154
H42_PIEDE+3	522	15806	78	12298	522	18043	42	85650	58	73679
H42_PIEDE+4	522	16025	78	12518	522	18261	42	86069	58	74166
H45_PIEDE-2	504	15465	18	9947	504	17004	4	88085	24	75259
H45_PIEDE-1	504	14569	18	9728	504	16159	4	88261	24	75101
H45_PIEDE+0	504	13888	6	9609	504	15535	4	88294	24	74788
H45_PIEDE+1	522	14590	90	9975	522	16188	76	88863	58	75708
H45_PIEDE+2	522	15016	90	10026	522	16605	76	89401	58	76209
H45_PIEDE+3	522	15423	90	10063	522	17012	76	89923	58	76684
H45_PIEDE+4	522	15832	90	10090	522	17426	76	90569	58	77132
H48_PIEDE-2	504	16124	6	11557	504	18502	4	89122	24	74844
H48_PIEDE-1	504	15537	6	11757	504	18123	4	89287	24	74634
H48_PIEDE+0	504	15068	6	11747	504	17740	4	89405	24	74361
H48_PIEDE+1	522	15273	6	11666	522	17710	4	87745	58	73426
H48_PIEDE+2	522	15623	6	11602	522	18036	4	88291	58	73930
H48_PIEDE+3	522	15934	6	11547	522	18330	4	88907	58	74401
H48_PIEDE+4	522	16226	78	11696	522	18607	4	89537	58	74845
H51_PIEDE-2	504	16819	78	14196	504	19850	4	90074	24	74951
H51_PIEDE-1	504	16494	78	13770	504	20063	4	90228	24	74724
H51_PIEDE+0	504	16236	6	14072	4	20105	4	90403	24	74477
H51_PIEDE+1	522	16082	6	14350	42	19801	4	89322	58	73722
H51_PIEDE+2	522	16367	6	14284	42	19704	4	89884	58	74163
H51_PIEDE+3	522	16648	6	14136	522	19697	4	90502	58	74578
H51_PIEDE+4	522	16898	78	14026	42	20179	4	91133	58	74974
H54_PIEDE-2	504	16643	78	13117	504	19390	4	91775	24	75677
H54_PIEDE-1	504	16239	78	12851	504	19463	4	91948	24	75473
H54_PIEDE+0	504	15942	6	13082	504	19371	4	92108	24	75226
H54_PIEDE+1	522	15694	78	13244	4	18755	4	90881	58	74437
H54_PIEDE+2	522	16028	78	13194	522	18819	4	91431	58	74913
H54_PIEDE+3	522	16321	78	13121	522	19081	4	92052	58	75355
H54_PIEDE+4	522	16566	78	13114	522	19379	4	92699	58	75759

+-----+
! 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	516	17009	34	4532	516	17230	16	82981	36	73609
H15_PIEDE-1	516	12368	34	4807	516	12821	16	83607	36	73536
H15_PIEDE+0	516	9918	34	4751	516	10555	16	82779	36	72379
H15_PIEDE+1	534	14694	72	4414	534	15086	54	79061	108	69791
H15_PIEDE+2	534	15617	72	4334	534	15934	54	80711	108	71370
H15_PIEDE+3	534	16268	72	4301	534	16540	54	81838	70	72456
H15_PIEDE+4	534	16954	72	4682	534	17176	54	83649	70	73621
H18_PIEDE-2	516	15193	34	7229	516	15202	16	80611	36	71537
H18_PIEDE-1	516	12960	34	7354	516	12975	16	80742	36	70970
H18_PIEDE+0	516	11370	34	7045	516	11375	16	80563	36	70269
H18_PIEDE+1	534	14030	72	7396	534	14031	54	78191	70	68829
H18_PIEDE+2	534	14464	72	7466	534	14465	54	79225	70	69965
H18_PIEDE+3	534	14773	72	7501	534	14777	54	79904	70	70725
H18_PIEDE+4	534	15053	72	7530	534	15060	54	80871	70	71656
H21_PIEDE-2	516	12519	34	6865	516	12521	16	81430	24	71798
H21_PIEDE-1	516	11003	18	6365	516	11013	16	81304	24	71259
H21_PIEDE+0	516	9860	18	6032	516	9864	16	81070	24	70759
H21_PIEDE+1	534	11882	90	5954	534	11882	54	79185	58	69428
H21_PIEDE+2	534	12187	106	6615	534	12188	54	80072	58	70368
H21_PIEDE+3	534	12407	106	6658	534	12408	54	80664	58	71022
H21_PIEDE+4	534	12592	90	6247	534	12594	54	81388	58	71753
H24_PIEDE-2	516	10938	18	5514	516	10938	16	81793	24	72118
H24_PIEDE-1	516	9846	18	5886	516	9862	16	81541	24	71552
H24_PIEDE+0	516	8974	18	5692	516	8987	16	81315	24	71079
H24_PIEDE+1	534	10252	90	5505	534	10254	54	80012	96	70130
H24_PIEDE+2	534	10516	90	5557	534	10517	54	80769	96	70962
H24_PIEDE+3	534	10702	90	5590	534	10702	54	81270	96	71540
H24_PIEDE+4	534	10856	52	5980	534	10856	54	81885	96	72194
H27_PIEDE-2	504	9873	18	2550	504	10080	16	84248	24	73334
H27_PIEDE-1	504	7680	18	2619	504	8018	16	84019	24	73087
H27_PIEDE+0	504	6419	18	2594	504	6836	16	83303	24	72480
H27_PIEDE+1	522	8578	52	2603	522	8890	54	81644	96	71064
H27_PIEDE+2	534	9028	52	2559	522	9374	54	82613	96	71907
H27_PIEDE+3	534	9327	52	2553	522	9663	54	83472	96	72664
H27_PIEDE+4	522	9845	52	2523	522	10056	54	84282	96	73370
H30_PIEDE-2	516	9860	18	4898	504	9827	16	82857	24	72933
H30_PIEDE-1	516	8786	6	5189	504	8809	16	82766	24	72622
H30_PIEDE+0	516	8020	6	5251	504	8069	16	82431	24	72158
H30_PIEDE+1	534	9239	78	5077	522	9099	54	81222	96	71039
H30_PIEDE+2	534	9454	90	4953	522	9346	54	81847	96	71737
H30_PIEDE+3	534	9620	90	4982	522	9517	54	82407	96	72403
H30_PIEDE+4	534	9750	78	5318	522	9712	54	82945	58	73016
H33_PIEDE-2	504	9036	78	5000	504	9064	4	83402	24	73473
H33_PIEDE-1	504	8219	6	5190	504	8338	4	83486	24	73098
H33_PIEDE+0	504	7621	6	5329	504	7796	4	83398	24	72641
H33_PIEDE+1	522	8634	6	5160	522	8661	42	81830	96	71617
H33_PIEDE+2	522	8839	6	4941	522	8868	54	82356	96	72245
H33_PIEDE+3	522	8977	6	4899	522	9008	42	82841	96	72855
H33_PIEDE+4	522	9151	78	5264	522	9184	42	83415	96	73442
H36_PIEDE-2	504	8542	78	4846	504	8572	4	84400	24	73870
H36_PIEDE-1	504	7846	6	4841	504	7974	4	84468	24	73520
H36_PIEDE+0	504	7327	6	5017	504	7514	4	84409	24	73110
H36_PIEDE+1	522	7925	78	4940	522	7947	42	83036	58	72229
H36_PIEDE+2	522	8128	78	4753	522	8151	42	83541	58	72834
H36_PIEDE+3	522	8254	78	4711	522	8279	42	84019	58	73410
H36_PIEDE+4	522	8438	78	5077	522	8463	42	84509	58	73952
H39_PIEDE-2	504	7954	78	4708	504	7978	4	85730	24	74403
H39_PIEDE-1	504	7374	6	4741	504	7506	4	85747	24	74041
H39_PIEDE+0	504	6929	6	4968	504	7137	4	85682	24	73651
H39_PIEDE+1	522	7555	6	4841	522	7578	42	84292	96	72749
H39_PIEDE+2	522	7753	6	4680	522	7777	42	84772	96	73322
H39_PIEDE+3	522	7880	6	4664	522	7906	42	85226	96	73879
H39_PIEDE+4	522	8047	78	4918	522	8075	42	85678	96	74393

	Schema	Fx	Schema	Fy	Schema	Ft	Schema	Fp	Schema	Fs
H42_PIEDE-2	504	7893	78	4619	504	7916	4	86804	24	74766
H42_PIEDE-1	504	7361	6	4429	504	7490	4	86841	24	74452
H42_PIEDE+0	504	6952	6	4708	504	7162	4	86802	24	74093
H42_PIEDE+1	522	7306	78	4694	522	7323	42	85558	58	73296
H42_PIEDE+2	522	7502	78	4536	522	7519	42	86005	58	73822
H42_PIEDE+3	522	7636	78	4532	522	7654	42	86432	58	74352
H42_PIEDE+4	522	7817	78	4753	522	7836	42	86855	58	74844
H45_PIEDE-2	504	7061	18	2227	504	7187	4	88890	24	75947
H45_PIEDE-1	504	6147	18	2035	504	6311	4	89068	24	75787
H45_PIEDE+0	504	5463	6	1600	504	5656	4	89100	24	75471
H45_PIEDE+1	522	6110	90	2250	522	6284	76	89675	58	76399
H45_PIEDE+2	522	6484	90	2248	522	6642	76	90217	58	76905
H45_PIEDE+3	522	6841	90	2236	522	6983	76	90744	58	77384
H45_PIEDE+4	522	7201	90	2216	522	7326	76	91396	58	77836
H48_PIEDE-2	504	7617	6	3454	504	7638	4	89936	24	75527
H48_PIEDE-1	504	7014	6	3642	504	7060	4	90102	24	75315
H48_PIEDE+0	504	6534	6	3616	504	6586	4	90222	24	75040
H48_PIEDE+1	522	6904	6	3636	522	6930	4	88546	58	74096
H48_PIEDE+2	522	7210	6	3515	522	7234	4	89097	58	74606
H48_PIEDE+3	522	7479	6	3397	522	7503	4	89720	58	75081
H48_PIEDE+4	522	7730	78	3572	522	7754	4	90355	58	75529
H51_PIEDE-2	504	8219	78	6069	504	8445	4	90897	24	75636
H51_PIEDE-1	504	7879	78	5512	504	8365	4	91052	24	75407
H51_PIEDE+0	504	7605	6	5823	4	8174	4	91229	24	75158
H51_PIEDE+1	522	7592	6	6153	42	7897	4	90138	58	74395
H51_PIEDE+2	522	7842	6	6030	42	7725	4	90705	58	74840
H51_PIEDE+3	522	8091	6	5820	522	8326	4	91328	58	75259
H51_PIEDE+4	522	8309	78	5784	42	8259	4	91966	58	75659
H54_PIEDE-2	504	7880	78	4852	504	7969	4	92613	24	76369
H54_PIEDE-1	504	7460	78	4469	504	7711	4	92788	24	76162
H54_PIEDE+0	504	7148	6	4651	504	7482	4	92949	24	75913
H54_PIEDE+1	522	7043	78	4889	4	6774	4	91711	58	75117
H54_PIEDE+2	522	7339	78	4784	522	7432	4	92266	58	75598
H54_PIEDE+3	522	7595	78	4648	522	7683	4	92893	58	76044
H54_PIEDE+4	522	7805	78	4687	522	7632	4	93546	58	76451

+-----+
! 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	516	15515	34	6604	516	15835	16	51394	19	47711
H15_PIEDE-1	516	12658	34	6697	516	12967	16	51781	19	48010
H15_PIEDE+0	516	11077	34	6588	516	11382	1	52294	19	48065
H15_PIEDE+1	534	13831	72	6402	534	14057	7	50857	91	46823
H15_PIEDE+2	534	14507	72	6421	534	14769	7	51664	91	47149
H15_PIEDE+3	534	14981	72	6449	534	15269	7	52614	55	47482
H15_PIEDE+4	534	15484	72	6610	534	15805	7	53466	91	48022
H18_PIEDE-2	516	14236	19	8772	516	15107	1	52709	19	49393
H18_PIEDE-1	516	12849	7	9079	516	13839	1	53200	19	49121
H18_PIEDE+0	516	11844	7	8893	516	12834	7	53692	19	48967
H18_PIEDE+1	534	13360	79	8645	534	14146	43	53049	91	48230
H18_PIEDE+2	534	13693	79	8704	534	14509	43	53773	91	48721
H18_PIEDE+3	534	13928	91	8748	534	14765	43	54600	91	49089
H18_PIEDE+4	534	14156	79	9100	534	15021	43	55372	91	49474
H21_PIEDE-2	516	12607	7	8790	516	13527	1	54877	19	50416
H21_PIEDE-1	516	11653	7	9190	516	12713	1	55184	19	50074
H21_PIEDE+0	516	10925	7	8987	516	11994	7	55546	19	49881
H21_PIEDE+1	534	12070	79	8607	534	12933	43	54847	55	49187
H21_PIEDE+2	534	12315	79	8667	534	13199	43	55485	55	49659
H21_PIEDE+3	534	12488	79	8717	534	13388	7	56252	55	50024
H21_PIEDE+4	534	12647	79	9169	534	13569	7	56980	55	50377
H24_PIEDE-2	516	11638	7	8591	516	12596	43	56578	19	51126
H24_PIEDE-1	516	10942	7	9189	7	12220	43	56876	19	50783
H24_PIEDE+0	516	10384	7	9114	7	12134	43	57178	19	50580
H24_PIEDE+1	534	11099	79	8566	534	12002	43	56494	55	50025
H24_PIEDE+2	534	11310	79	8512	534	12230	43	57082	55	50477
H24_PIEDE+3	534	11457	79	8557	534	12388	7	57800	55	50829
H24_PIEDE+4	534	11590	79	9196	534	12538	7	58464	55	51174
H27_PIEDE-2	504	11048	18	6087	504	11622	1	57732	19	50798
H27_PIEDE-1	504	9690	18	6085	504	10285	7	58325	19	51005
H27_PIEDE+0	504	8881	18	6035	7	9696	7	58723	19	51075
H27_PIEDE+1	522	10098	52	5961	522	10617	7	57919	91	50221
H27_PIEDE+2	534	10489	52	5988	522	11028	7	58483	91	50498
H27_PIEDE+3	534	10727	52	6039	522	11277	7	59050	91	50682
H27_PIEDE+4	522	11030	52	6069	522	11600	7	59693	91	51100
H30_PIEDE-2	516	11026	79	9171	7	12251	43	59613	19	52162
H30_PIEDE-1	516	10351	7	9311	7	12608	43	59917	19	52021
H30_PIEDE+0	516	9852	7	9465	7	12679	43	60172	19	51873
H30_PIEDE+1	534	10538	79	9294	7	12412	7	59543	91	51134
H30_PIEDE+2	534	10710	79	9154	7	12282	43	60077	91	51488
H30_PIEDE+3	534	10847	79	9189	7	12321	43	60633	55	51871
H30_PIEDE+4	534	10961	79	9469	43	12658	7	61261	55	52211
H33_PIEDE-2	504	10575	79	9537	79	12727	43	61352	19	52926
H33_PIEDE-1	504	10070	7	9511	7	12823	43	61542	19	52730
H33_PIEDE+0	504	9692	7	9756	7	12996	43	61717	19	52552
H33_PIEDE+1	522	10228	7	9647	79	12852	7	60977	91	51840
H33_PIEDE+2	522	10387	7	9503	79	12723	7	61484	91	52188
H33_PIEDE+3	522	10503	79	9548	79	12774	43	62020	91	52571
H33_PIEDE+4	522	10640	79	9750	79	13014	7	62626	91	52926
H36_PIEDE-2	504	10325	79	9541	43	12867	43	62761	19	53517
H36_PIEDE-1	504	9896	7	9468	7	12876	43	62923	19	53333
H36_PIEDE+0	504	9568	7	9730	7	13070	43	63079	19	53172
H36_PIEDE+1	522	9857	79	9644	7	12957	7	62336	91	52516
H36_PIEDE+2	522	10014	79	9529	7	12847	7	62828	91	52863
H36_PIEDE+3	522	10122	79	9571	7	12883	43	63362	55	53231
H36_PIEDE+4	522	10263	79	9732	43	13049	7	63952	55	53569
H39_PIEDE-2	504	10037	79	9651	79	13126	43	64233	19	54102
H39_PIEDE-1	504	9676	79	9535	79	13084	43	64368	19	53921
H39_PIEDE+0	504	9395	7	9853	7	13204	43	64509	19	53770
H39_PIEDE+1	522	9700	7	9764	79	13135	7	63762	91	53085
H39_PIEDE+2	522	9852	7	9672	79	13057	7	64246	91	53421
H39_PIEDE+3	522	9960	79	9736	79	13130	7	64752	91	53786
H39_PIEDE+4	522	10089	79	9847	43	13218	7	65340	91	54114

	Schema	Fx	Schema	Fy	Schema	Ft	Schema	Fp	Schema	Fs
H42_PIEDE-2	504	10063	79	9727	79	13279	43	65613	19	54590
H42_PIEDE-1	504	9733	79	9632	79	13258	43	65774	19	54453
H42_PIEDE+0	504	9475	7	9849	7	13413	43	65926	19	54324
H42_PIEDE+1	522	9620	7	9825	7	13354	7	65192	55	53673
H42_PIEDE+2	522	9769	7	9733	7	13261	7	65680	55	53985
H42_PIEDE+3	522	9879	79	9806	7	13336	7	66182	55	54332
H42_PIEDE+4	522	10015	79	9849	43	13394	7	66763	55	54646
H45_PIEDE-2	7	10093	79	6807	7	12096	79	67587	19	55459
H45_PIEDE-1	7	9669	79	6710	7	11713	79	68144	19	55639
H45_PIEDE+0	7	9348	79	6690	7	11443	79	68634	19	55709
H45_PIEDE+1	79	9807	79	6841	79	11957	79	68539	55	55793
H45_PIEDE+2	79	10036	73	6857	79	12155	79	69056	55	55911
H45_PIEDE+3	519	10244	73	6866	73	12332	79	69636	55	56027
H45_PIEDE+4	519	10452	73	6874	73	12509	79	70243	55	56357
H48_PIEDE-2	7	10359	79	9063	7	13580	79	68737	19	55132
H48_PIEDE-1	7	10162	7	9056	7	13612	43	69025	19	55144
H48_PIEDE+0	7	10010	7	9103	7	13530	43	69323	19	55126
H48_PIEDE+1	43	9934	7	9147	79	13232	7	68715	55	54474
H48_PIEDE+2	43	10086	7	9097	79	13353	7	69273	55	54715
H48_PIEDE+3	43	10246	7	9054	79	13480	7	69895	55	54939
H48_PIEDE+4	43	10412	79	9095	79	13641	7	70532	55	55165
H51_PIEDE-2	7	10606	79	11977	79	15884	43	71025	19	55825
H51_PIEDE-1	7	10583	79	11571	79	15499	43	71154	19	55749
H51_PIEDE+0	7	10575	7	11670	7	15749	43	71316	19	55667
H51_PIEDE+1	43	10499	7	12054	43	15981	7	70347	55	55041
H51_PIEDE+2	43	10465	7	11998	43	15916	7	70912	55	55328
H51_PIEDE+3	43	10507	7	11855	43	15821	7	71531	55	55601
H51_PIEDE+4	43	10647	7	11719	43	15767	7	72164	55	55861
H54_PIEDE-2	7	10907	79	10833	79	14971	43	72380	19	56361
H54_PIEDE-1	7	10801	79	10615	7	14974	43	72565	19	56327
H54_PIEDE+0	7	10751	7	10670	7	15147	43	72777	19	56273
H54_PIEDE+1	7	10491	7	10910	7	15135	7	71935	55	55634
H54_PIEDE+2	43	10586	7	10873	7	15131	7	72494	55	55919
H54_PIEDE+3	43	10732	7	10809	7	15102	7	73116	55	56186
H54_PIEDE+4	43	10868	7	10751	43	15121	7	73761	55	56430

+-----+
! 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	516	10631	34	2833	516	10769	16	51863	19	48146
H15_PIEDE-1	516	7730	34	3005	516	8013	16	52254	19	48448
H15_PIEDE+0	516	6199	34	2969	516	6597	1	52772	19	48504
H15_PIEDE+1	534	9184	72	2759	534	9429	7	51322	91	47251
H15_PIEDE+2	534	9761	72	2709	534	9959	7	52136	91	47580
H15_PIEDE+3	534	10168	72	2688	534	10337	7	53095	55	47916
H15_PIEDE+4	534	10596	72	2926	534	10735	7	53954	91	48460
H18_PIEDE-2	516	9496	19	3741	516	9501	1	53190	19	49844
H18_PIEDE-1	516	8100	7	3985	516	8109	1	53686	19	49570
H18_PIEDE+0	516	7106	7	3750	516	7109	7	54183	19	49414
H18_PIEDE+1	534	8769	79	3671	534	8769	43	53534	91	48670
H18_PIEDE+2	534	9040	79	3699	534	9041	43	54264	91	49166
H18_PIEDE+3	534	9233	91	3745	534	9235	43	55099	91	49537
H18_PIEDE+4	534	9408	79	4000	534	9412	43	55877	91	49926
H21_PIEDE-2	516	7825	7	3536	516	7825	1	55378	19	50876
H21_PIEDE-1	516	6877	7	3904	516	6883	1	55688	19	50532
H21_PIEDE+0	516	6162	7	3666	516	6165	7	56053	19	50336
H21_PIEDE+1	534	7426	79	3442	534	7426	43	55347	55	49636
H21_PIEDE+2	534	7617	79	3472	534	7617	43	55992	55	50113
H21_PIEDE+3	534	7754	79	3500	534	7755	7	56766	55	50481
H21_PIEDE+4	534	7870	79	3894	534	7871	7	57500	55	50837
H24_PIEDE-2	516	6836	7	3175	516	6836	43	57095	19	51593
H24_PIEDE-1	516	6154	7	3751	7	4574	43	57395	19	51247
H24_PIEDE+0	516	5609	7	3646	7	4445	43	57700	19	51042
H24_PIEDE+1	534	6407	79	3154	534	6408	43	57010	55	50482
H24_PIEDE+2	534	6572	79	3142	534	6573	43	57603	55	50938
H24_PIEDE+3	534	6689	79	3163	534	6689	7	58328	55	51293
H24_PIEDE+4	534	6785	79	3756	534	6785	7	58998	55	51641
H27_PIEDE-2	504	6170	18	1594	504	6300	1	58259	19	51262
H27_PIEDE-1	504	4800	18	1637	504	5011	7	58858	19	51471
H27_PIEDE+0	504	4012	18	1621	7	2231	7	59260	19	51542
H27_PIEDE+1	522	5361	52	1627	522	5556	7	58448	91	50680
H27_PIEDE+2	534	5643	52	1599	522	5859	7	59018	91	50959
H27_PIEDE+3	534	5830	52	1596	522	6039	7	59589	91	51144
H27_PIEDE+4	522	6153	52	1577	522	6285	7	60239	91	51566
H30_PIEDE-2	516	6162	79	3553	7	4205	43	60157	19	52638
H30_PIEDE-1	516	5491	7	3589	7	4538	43	60464	19	52497
H30_PIEDE+0	516	5012	7	3716	7	4585	43	60721	19	52347
H30_PIEDE+1	534	5775	79	3591	7	4388	7	60087	91	51601
H30_PIEDE+2	534	5908	79	3400	7	4181	43	60626	91	51958
H30_PIEDE+3	534	6012	79	3381	7	4148	43	61187	55	52345
H30_PIEDE+4	534	6094	79	3719	43	4567	7	61821	55	52688
H33_PIEDE-2	504	5648	79	3765	79	4607	43	61912	19	53409
H33_PIEDE-1	504	5137	7	3651	7	4566	43	62104	19	53211
H33_PIEDE+0	504	4763	7	3874	7	4724	43	62280	19	53032
H33_PIEDE+1	522	5396	7	3806	79	4640	7	61534	91	52313
H33_PIEDE+2	522	5524	7	3613	79	4435	7	62045	91	52665
H33_PIEDE+3	522	5610	79	3607	79	4415	43	62586	91	53052
H33_PIEDE+4	522	5719	79	3872	79	4745	7	63198	91	53410
H36_PIEDE-2	504	5339	79	3634	43	4542	43	63334	19	54005
H36_PIEDE-1	504	4904	7	3479	7	4427	43	63497	19	53821
H36_PIEDE+0	504	4579	7	3719	7	4606	43	63655	19	53657
H36_PIEDE+1	522	4953	79	3674	7	4547	7	62905	91	52996
H36_PIEDE+2	522	5080	79	3511	7	4367	7	63402	91	53346
H36_PIEDE+3	522	5159	79	3502	7	4335	43	63941	55	53717
H36_PIEDE+4	522	5274	79	3722	43	4588	7	64536	55	54058
H39_PIEDE-2	504	4971	79	3605	79	4489	43	64819	19	54596
H39_PIEDE-1	504	4609	79	3370	79	4377	43	64956	19	54414
H39_PIEDE+0	504	4331	7	3703	7	4547	43	65098	19	54261
H39_PIEDE+1	522	4722	7	3656	79	4535	7	64344	91	53569
H39_PIEDE+2	522	4845	7	3518	79	4387	7	64833	91	53909
H39_PIEDE+3	522	4925	79	3534	79	4391	7	65343	91	54277
H39_PIEDE+4	522	5030	79	3701	43	4565	7	65937	91	54608

	Schema	Fx	Schema	Fy	Schema	Ft	Schema	Fp	Schema	Fs
H42_PIEDE-2	504	4933	79	3544	79	4551	43	66213	19	55088
H42_PIEDE-1	504	4601	79	3331	79	4358	43	66375	19	54951
H42_PIEDE+0	504	4345	7	3567	7	4550	43	66528	19	54820
H42_PIEDE+1	522	4567	7	3580	7	4544	7	65787	55	54163
H42_PIEDE+2	522	4689	7	3442	7	4384	7	66280	55	54478
H42_PIEDE+3	522	4772	79	3467	7	4393	7	66787	55	54828
H42_PIEDE+4	522	4885	79	3569	43	4535	7	67373	55	55146
H45_PIEDE-2	7	3804	79	386	7	3823	79	68204	19	55966
H45_PIEDE-1	7	3327	79	248	7	3338	79	68767	19	56147
H45_PIEDE+0	7	2960	79	181	7	2968	79	69261	19	56217
H45_PIEDE+1	79	3333	79	366	79	3353	79	69165	55	56303
H45_PIEDE+2	79	3547	73	370	79	3567	79	69687	55	56422
H45_PIEDE+3	519	3796	73	365	73	3761	79	70272	55	56539
H45_PIEDE+4	519	3990	73	360	73	3953	79	70885	55	56872
H48_PIEDE-2	7	3827	79	2557	7	4438	79	69365	19	55635
H48_PIEDE-1	7	3590	7	2485	7	4366	43	69655	19	55648
H48_PIEDE+0	7	3399	7	2492	7	4214	43	69956	19	55630
H48_PIEDE+1	43	3459	7	2564	79	4135	7	69343	55	54972
H48_PIEDE+2	43	3595	7	2461	79	4245	7	69905	55	55215
H48_PIEDE+3	43	3738	7	2358	79	4364	7	70534	55	55441
H48_PIEDE+4	43	3888	79	2490	79	4410	7	71176	55	55669
H51_PIEDE-2	7	3920	79	5286	79	6478	43	71674	19	56335
H51_PIEDE-1	7	3864	79	4755	79	5902	43	71804	19	56258
H51_PIEDE+0	7	3820	7	4915	7	6225	43	71968	19	56176
H51_PIEDE+1	43	3764	7	5315	43	6512	7	70989	55	55544
H51_PIEDE+2	43	3677	7	5205	43	6372	7	71560	55	55833
H51_PIEDE+3	43	3845	7	5003	43	6184	7	72185	55	56109
H51_PIEDE+4	43	3968	7	4807	43	6250	7	72823	55	56372
H54_PIEDE-2	7	4067	79	4002	79	5318	43	73041	19	56876
H54_PIEDE-1	7	3925	79	3664	7	5257	43	73228	19	56841
H54_PIEDE+0	7	3839	7	3758	7	5372	43	73442	19	56787
H54_PIEDE+1	7	3600	7	4019	7	5396	7	72592	55	56142
H54_PIEDE+2	43	3784	7	3929	7	5314	7	73156	55	56430
H54_PIEDE+3	43	3913	7	3805	7	5199	7	73784	55	56699
H54_PIEDE+4	43	4031	7	3685	43	5349	7	74434	55	56945