

**PROGETTO DEFINITIVO
PER LA REALIZZAZIONE DI UN PARCO EOLICO "CE DELICETO" CON
POTENZA DI 60.0 MW RICADENTE NEL COMUNE DI ASCOLI
SATRIANO(FG) IN LOCALITA' SANTA CROCE ED OPERE DI
CONNESSIONE NEL COMUNE DI DELICETO(FG)**



Tecnico

ing. Danilo Pomponio

Via Napoli, 363/I - 70132 Bari - Italy
www.bfpgroup.net - info@bfpgroup.net
tel. (+39) 0805046361 - fax (+39) 0805619384

Azienda con Sistema di Gestione Certificato
UNI EN ISO 9001:2015
UNI EN ISO 14001:2015
UNI ISO 45001:2018

Collaborazioni

ing. Milena Miglionico
ing. Antonio Crisafulli
ing. Tommaso Mancini
ing. Giovanna Scuderi
ing. Dionisio Staffieri
ing. Giuseppe Federico Zingarelli

Responsabile Commessa

ing. Danilo Pomponio

ELABORATO		TITOLO	COMMESSA	TIPOLOGIA		
C10		CALCOLI PRILIMINARI DELLE STRUTTURE (Fondazioni Aerogeneratori)	21022	D		
			CODICE ELABORATO			
			DC21022D-C10			
REVISIONE		Tutte le informazioni tecniche contenute nel presente documento sono di proprietà esclusiva della Studio Tecnico BFP S.r.l e non possono essere riprodotte, divulgate o comunque utilizzate senza la sua preventiva autorizzazione scritta. All technical information contained in this document is the exclusive property of Studio Tecnico BFP S.r.l. and may neither be used nor disclosed without its prior written consent. (art. 2575 c.c.)	SOSTITUISCE	SOSTITUITO DA		
00			-	-		
			NOME FILE	PAGINE		
			DC21022D-C10.doc	97 + copertina		
REV	DATA	MODIFICA	Elaborato	Controllato	Approvato	
00	11/06/21	Emissione	Marseglia	Miglionico	Pomponio	
01						
02						
03						
04						
05						
06						

INDICE

1. PREMESSA	2
2. NORMATIVE DI RIFERIMENTO	2
3. RICHIAMI TEORICI - METODI DI ANALISI.....	4

1. PREMESSA

La presente relazione è parte integrante del progetto per la realizzazione di un parco eolico proposto dalla società **BLUE STONE renewable VIII s.r.l.**

La proposta progettuale è finalizzata alla realizzazione di un impianto eolico per la produzione di energia elettrica da fonte rinnovabile eolica, costituito da 10 aerogeneratori, ciascuno di potenza nominale pari a 6,0 MW per una potenza complessiva di 60,00 MW, da realizzarsi nella Provincia di Foggia, nel territorio comunale di Ascoli Satriano, in cui ricadono gli aerogeneratori e parte dell'elettrodotto esterno. La restante parte dell'elettrodotto esterno attraversa il territorio comunale di Candela e di Deliceto, in quest'ultimo comune ricadono anche le opere di connessione alla RTN.

Gli aerogeneratori saranno ad asse orizzontale, costituiti da un sistema tripala, con generatore di tipo asincrono o sincrono. Il tipo di aerogeneratore da utilizzare verrà scelto in fase di progettazione esecutiva dell'impianto, le dimensioni previste per l'aerogeneratore tipo sono: diametro del rotore 170 m, altezza mozzo 115 m.

Nella presente relazione verranno riportati i calcoli preliminari delle strutture di fondazione. In particolare si analizzano le azioni agenti sulla fondazione dell'aerogeneratore, verificando, in funzione delle caratteristiche geotecniche del terreno, la capacità portante dello stesso alle azioni agenti.

La torre, il generatore e la cabina di trasformazione andranno a scaricare su una struttura di fondazione in cemento armato del tipo indiretto su pali.

La fondazione viene calcolata in modo tale da poter sopportare il carico della macchina e il momento prodotto sia dal carico concentrato posto in testa alla torre che dall'azione cinetica delle pale in movimento.

Le verifiche di stabilità del terreno e delle strutture di fondazione sono state eseguite con i metodi ed i procedimenti della geotecnica, tenendo conto delle massime sollecitazioni sul terreno che la struttura trasmette.

Le strutture di fondazione sono dimensionate in conformità alla normativa tecnica vigente.

Tutti i calcoli di seguito riportati e la relativa scelta di materiali, sezioni e dimensioni andranno verificati in sede di progettazione esecutiva e potranno pertanto subire variazioni anche sostanziali per mantenere i necessari livelli di sicurezza.

2. NORMATIVE DI RIFERIMENTO

- Legge nr. 1086 del 05/11/1971.

Norme per la disciplina delle opere in conglomerato cementizio, normale e precompresso ed a struttura metallica.

- Legge nr. 64 del 02/02/1974.

Provvedimenti per le costruzioni con particolari prescrizioni per le zone sismiche.

- D.M. LL.PP. del 11/03/1988.

Norme tecniche riguardanti le indagini sui terreni e sulle rocce, la stabilità dei pendii naturali e delle scarpate, i criteri generali e le prescrizioni per la progettazione, l'esecuzione e il collaudo delle opere di sostegno delle terre e delle opere di fondazione.

- D.M. LL.PP. del 14/02/1992.

Norme tecniche per l'esecuzione delle opere in cemento armato normale e precompresso e per le strutture metalliche.

- D.M. 9 Gennaio 1996

Norme Tecniche per il calcolo, l'esecuzione ed il collaudo delle strutture in cemento armato normale e precompresso e per le strutture metalliche

- D.M. 16 Gennaio 1996

Norme Tecniche relative ai 'Criteri generali per la verifica di sicurezza delle costruzioni e dei carichi e sovraccarichi'

- D.M. 16 Gennaio 1996

Norme Tecniche per le costruzioni in zone sismiche

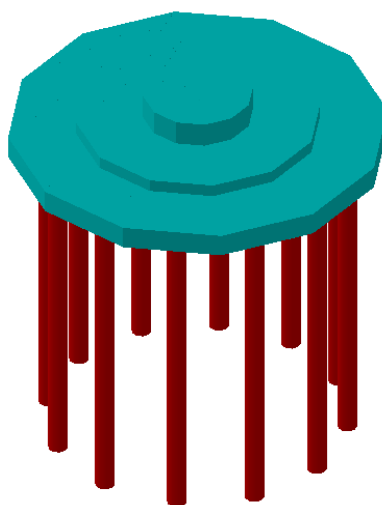
- Circolare Ministero LL.PP. 15 Ottobre 1996 N. 252 AA.GG. /S.T.C.

Istruzioni per l'applicazione delle Norme Tecniche di cui al D.M. 9 Gennaio 1996

- Circolare Ministero LL.PP. 10 Aprile 1997 N. 65/AA.GG.

Istruzioni per l'applicazione delle Norme Tecniche per le costruzioni in zone sismiche di cui al D.M. 16 Gennaio 1996

- Norme Tecniche per le Costruzioni 2018 (D.M. 17 Gennaio 2018).



3. RICHIAMI TEORICI - METODI DI ANALISI

Calcolo - Analisi ad elementi finiti

Per l'analisi platea si utilizza il metodo degli elementi finiti (FEM). La struttura viene suddivisa in elementi connessi fra di loro in corrispondenza dei nodi. Il campo di spostamenti interno all'elemento viene approssimato in funzione degli spostamenti nodali mediante le funzioni di forma. Il programma utilizza, per l'analisi tipo piastra, elementi quadrangolari e triangolari. Nel problema di tipo piastra gli spostamenti nodali sono lo spostamento verticale w e le rotazioni intorno agli assi x e y , f_x e f_y , legati allo spostamento w tramite relazioni

$$f_x = -dw/dy$$

$$f_y = dw/dx$$

Note le funzioni di forma che legano gli spostamenti nodali al campo di spostamenti sul singolo elemento è possibile costruire la matrice di rigidezza dell'elemento \mathbf{k}_e ed il vettore dei carichi nodali dell'elemento \mathbf{p}_e .

La fase di assemblaggio consente di ottenere la matrice di rigidezza globale della struttura \mathbf{K} ed il vettore dei carichi nodali \mathbf{p} . La soluzione del sistema

$$\mathbf{K} \mathbf{u} = \mathbf{p}$$

consente di ricavare il vettore degli spostamenti nodali \mathbf{u} .

Dagli spostamenti nodali è possibile risalire per ogni elemento al campo di spostamenti ed alle sollecitazioni M_x , M_y ed M_{xy} .

Il terreno di fondazione se presente viene modellato con delle molle disposte in corrispondenza dei nodi. La rigidezza delle molle è proporzionale alla costante di sottofondo k ed all'area dell'elemento.

I pali di fondazione sono modellati con molle verticali aventi rigidezza pari alla rigidezza verticale del palo.

Per l'analisi tipo lastra (analisi della piastra soggetta a carichi nel piano) vengono utilizzati elementi triangolari a 6 nodi a deformazione quadratica. Gli spostamenti nodali sono gli spostamenti u e v nel piano XY . L'analisi fornisce in tal caso il campo di spostamenti orizzontali e le tensioni nel piano della lastra s_x , s_y e t_{xy} . Dalle tensioni è possibile ricavare, noto lo spessore, gli sforzi normali N_x , N_y e N_{xy} .

Nell'analisi tipo lastra i pali di fondazione sono modellati con molle orizzontali in direzione X e Y aventi rigidezza pari alla rigidezza orizzontale del palo.

Nel caso di platea nervata le nervature sono modellate con elementi tipo trave (con eventuale rigidezza torsionale) connesse alla piastra in corrispondenza dei nodi degli elementi.



Analisi dei pali

Per l'analisi della capacità portante dei pali occorre determinare alcune caratteristiche del terreno in cui si va ad operare. In particolare bisogna conoscere l'angolo d'attrito f e la coesione c . Per pali soggetti a carichi trasversali è necessario conoscere il modulo di reazione laterale o il modulo elastico laterale.

La capacità portante di un palo viene valutata come somma di due contributi: portata di base (o di punta) e portata per attrito laterale lungo il fusto. Cioè si assume valida l'espressione:

$$Q_T = Q_P + Q_L - W_P$$

dove:

- Q_T portanza totale del palo
- Q_P portanza di base del palo
- Q_L portanza per attrito laterale del palo
- W_P peso proprio del palo

e le due componenti Q_P e Q_L sono calcolate in modo indipendente fra loro.

Dalla capacità portante del palo si ricava il carico ammissibile del palo Q_A applicando il coefficiente di sicurezza della portanza alla punta h_p ed il coefficiente di sicurezza della portanza per attrito laterale h_l .

Palo compresso:

$$Q_A = Q_P / h_p + Q_L / h_l - W_P$$

Palo teso:

$$Q_A = Q_L / h_l + W_P$$

Capacità portante di punta

In generale la capacità portante di punta viene calcolata tramite l'espressione:

$$Q_P = A_P(cN'_c + qN'_q)$$

dove A_P è l'area portante efficace della punta del palo, c è la coesione, q è la pressione geostatica alla quota della punta del palo, g è il peso di volume del terreno, D è il diametro del palo ed i coefficienti N'_c N'_q sono i coefficienti delle formule della capacità portante corretti per tener conto degli effetti di forma e di profondità. Possono essere utilizzati sia i coefficienti di Hansen che quelli di Vesic con i corrispondenti fattori correttivi per la profondità e la forma.

Il parametro h che compare nell'espressione assume il valore:

$$h = \frac{1 + 2K_0}{3}$$

quando si usa la formula di Vesic e viene posto uguale ad 1 per le altre formule.

K_0 rappresenta il coefficiente di spinta a riposo che può essere espresso come: $K_0 = 1 - \sin\phi$.

Capacità portante per resistenza laterale

La resistenza laterale è data dall'integrale esteso a tutta la superficie laterale del palo delle tensioni tangenziali palo-terreno in condizioni limite:

$$Q_L = \int t_a dS$$

dove t_a è dato dalla relazione di Coulomb

$$t_a = c_a + s_h \tan\delta$$

dove c_a è l'adesione palo-terreno, δ è l'angolo di attrito palo-terreno, g è il peso di volume del terreno, z è la generica quota a partire dalla testa del palo, L e P sono rispettivamente la lunghezza ed il perimetro del palo, K_s è il coefficiente di spinta che dipende dalle caratteristiche meccaniche e fisiche del terreno dal suo stato di addensamento e dalle modalità di realizzazione del palo.

Portanza trasversale dei pali - Analisi ad elementi finiti

Nel modello di terreno alla Winkler il terreno viene schematizzato come una serie di molle elastiche indipendenti fra di loro. Le molle che schematizzano il terreno vengono caratterizzate tramite una costante elastica K espressa in $\text{Kg/cm}^2/\text{cm}$ che rappresenta la pressione (in Kg/cm^2) che bisogna applicare per ottenere lo spostamento di 1 cm.

Il palo viene suddiviso in un certo numero di elementi di eguale lunghezza. Ogni elemento è caratterizzato da una sezione avente area ed inerzia coincidente con quella del palo.

Il terreno viene schematizzato come una serie di molle orizzontali che reagiscono agli spostamenti nei due versi. La rigidità assiale della singola molla è proporzionale alla costante di Winkler orizzontale del terreno, al diametro del palo ed alla lunghezza dell'elemento. La molla, però, non viene vista come un elemento infinitamente elastico ma come un elemento con comportamento del tipo elastoplastico perfetto (diagramma sforzi-deformazioni di tipo bilatero). Essa presenta una resistenza crescente al crescere degli spostamenti fino a che l'entità degli spostamenti si mantiene al di sotto di un certo spostamento limite, X_{\max} oppure fino a quando non si raggiunge il valore della pressione limite. Superato tale limite non si ha un incremento di resistenza. È evidente che assumendo un comportamento di questo tipo ci si addentra in un tipico problema non lineare che viene risolto mediante una analisi al passo.

Disposizione delle armature

Le armature vengono disposte secondo due direzioni, una principale ed una secondaria. Per il calcolo delle stesse si fa riferimento ai valori nodali delle sollecitazioni ottenute dall'analisi ad elementi finiti. Per la disposizione delle stesse occorre suddividere la piastra in un numero di strisce opportuno nelle due direzioni.

Il programma utilizza strisce della larghezza di circa un metro.



Dati Materiali

Simbologia adottata

n°	Indice materiale
Descrizione	Descrizione materiale
TC	Tipo calcestruzzo
Rck	Resistenza cubica caratteristica, espresso in [kg/cmq]
γ_{cls}	Peso specifico calcestruzzo, espresso in [kN/mc]
E	Modulo elastico calcestruzzo, espresso in [kg/cmq]
v	Coeff. di Poisson
n	Coeff. di omogeneizzazione
TA	Tipo acciaio

n°	Descrizione	TC	Rck [kg/cmq]	γ_{cls} [kN/mc]	E [kg/cmq]	v	n	TA
1	Clis Pali	C25/30	305,91	24,52	320665,55	0.200	15.00	B450C
2	Piastra	C32/40	407,88	24,52	343054,09	0.200	15.00	B450C

Geometria

Coordinate contorno esterno

n°	X [m]	Y [m]	n°	X [m]	Y [m]	n°	X [m]	Y [m]	n°	X [m]	Y [m]
1	23,00	11,50	2	22,94	12,63	3	22,78	13,74	4	22,50	14,84
5	22,12	15,90	6	21,64	16,92	7	21,06	17,89	8	20,39	18,80
9	19,63	19,63	10	18,80	20,39	11	17,89	21,06	12	16,92	21,64
13	15,90	22,12	14	14,84	22,50	15	13,74	22,78	16	12,63	22,94
17	11,50	23,00	18	10,37	22,94	19	9,26	22,78	20	8,16	22,50
21	7,10	22,12	22	6,08	21,64	23	5,11	21,06	24	4,20	20,39
25	3,37	19,63	26	2,61	18,80	27	1,94	17,89	28	1,36	16,92
29	0,88	15,90	30	0,50	14,84	31	0,22	13,74	32	0,06	12,63
33	0,00	11,50	34	0,06	10,37	35	0,22	9,26	36	0,50	8,16
37	0,88	7,10	38	1,36	6,08	39	1,94	5,11	40	2,61	4,20
41	3,37	3,37	42	4,20	2,61	43	5,11	1,94	44	6,08	1,36
45	7,10	0,88	46	8,16	0,50	47	9,26	0,22	48	10,37	0,06
49	11,50	0,00	50	12,63	0,06	51	13,74	0,22	52	14,84	0,50
53	15,90	0,88	54	16,92	1,36	55	17,89	1,94	56	18,80	2,61
57	19,63	3,37	58	20,39	4,20	59	21,06	5,11	60	21,64	6,08
61	22,12	7,10	62	22,50	8,16	63	22,78	9,26	64	22,94	10,37

Spessori piastra

Simbologia adottata

Sp	Spessore, espresso in [cm]
n°	Indice del punto
X, Y	Ascissa e ordinata del punto, espresso in [cm]

Sp [cm]	n°	X [m]	Y [m]	n°	X [m]	Y [m]	n°	X [m]	Y [m]	n°	X [m]	Y [m]
120,00	1	0,00	0,00	2	23,00	0,00	3	23,00	23,00	4	0,00	23,00
185,00	1	10,71	3,53	2	12,29	3,53	3	13,83	3,83	4	15,28	4,43
	5	16,58	5,31	6	17,69	6,42	7	18,57	7,72	8	19,17	9,17
	9	19,47	10,71	10	19,47	12,29	11	19,17	13,83	12	18,57	15,28
	13	17,69	16,58	14	16,58	17,69	15	15,28	18,57	16	13,83	19,17
	17	12,29	19,47	18	10,71	19,47	19	9,17	19,17	20	7,72	18,57
	21	6,42	17,69	22	5,31	16,58	23	4,43	15,28	24	3,83	13,83

Sp	n°	X	Y	n°	X	Y	n°	X	Y	n°	X	Y
[cm]		[m]	[m]		[m]	[m]		[m]	[m]		[m]	[m]
	25	3,53	12,29	26	3,53	10,71	27	3,83	9,17	28	4,43	7,72
	29	5,31	6,42	30	6,42	5,31	31	7,72	4,43	32	9,17	3,83
350,00	1	11,05	6,96	2	11,95	6,96	3	12,82	7,14	4	13,65	7,48
	5	14,39	7,98	6	15,02	8,61	7	15,52	9,35	8	15,86	10,18
	9	16,04	11,05	10	16,04	11,95	11	15,86	12,82	12	15,52	13,65
	13	15,02	14,39	14	14,39	15,02	15	13,65	15,52	16	12,82	15,86
	17	11,95	16,04	18	11,05	16,04	19	10,18	15,86	20	9,35	15,52
	21	8,61	15,02	22	7,98	14,39	23	7,48	13,65	24	7,14	12,82
	25	6,96	11,95	26	6,96	11,05	27	7,14	10,18	28	7,48	9,35
	29	7,98	8,61	30	8,61	7,98	31	9,35	7,48	32	10,18	7,14

Tipologie pali

Simbologia adottata

n°	Indice tipologia
Descrizione	Descrizione tipologia
Geometria	Geometria tipologia (Pali in c.a o Pali in acciaio)
Armatura	Tipologia armatura per pali in c.a.
Portanza	Aliquote contributi portanza (solo Punta, solo Laterale, Entrambe)
Vincolo	Grado di vincolo alla testa del palo (Incastro o Cerniera)
TC	Tipologia costruttiva del palo (Trivellato o Infisso)
Mat	Indice materiale tipologia palo
Pt	Pressione quota testa palo, espressa in [kg/cm ²]

n°	Descrizione	Geometria	Armatura	Portanza	Vincolo	TC	Mat	Pt
								[kg/cm ²]
1	Tipologia 1	Pali circolari in c.a.	Ferri longitudinali + spirale	Entrambe	Incastro	Trivellato	1	0,00

Caratteristiche pali

Simbologia adottata

n°	Indice palo
X	Ascissa palo, espressa in [m]
Y	Ordinata palo, espressa in [m]
d	Diametro palo, espresso in [cm]
l	Lunghezza palo, espressa in [m]
nodo	Indice nodo su cui è posizionato il palo
It	Indice tipologia palo

n°	X	Y	D	L	Nodo	It
	[m]	[m]	[cm]	[m]		
1	20,50	11,50	120,00	20,00	2	1
2	19,29	16,00	120,00	20,00	60	1
3	16,00	19,29	120,00	20,00	129	1
4	11,50	20,50	120,00	20,00	231	1
5	7,00	19,29	120,00	20,00	315	1
6	3,71	16,00	120,00	20,00	373	1
7	2,50	11,50	120,00	20,00	393	1
8	3,71	7,00	120,00	20,00	376	1
9	7,00	3,71	120,00	20,00	297	1
10	11,50	2,50	120,00	20,00	206	1
11	16,00	3,71	120,00	20,00	123	1
12	19,29	7,00	120,00	20,00	42	1



Descrizione terreni

Caratteristiche fisico meccaniche

Simbologia adottata

Descrizione	Descrizione terreno
γ	Peso di volume del terreno espresso in [kN/mc]
γ_{sat}	Peso di volume saturo del terreno espresso in [kN/mc]
ϕ	Angolo di attrito interno del terreno espresso in gradi
δ	Angolo di attrito palo-terreno espresso in gradi
c	Coesione del terreno espressa in [kg/cm ^q]
ca	Adesione del terreno espressa in [kg/cm ^q]
τ_1	Tensione tangenziale, per calcolo portanza micropali con il metodo di Bustamante-Doix, espressa in [kg/cm ^q]
α	Coeff. di espansione laterale

Descrizione	γ [kN/mc]	γ_{sat} [kN/mc]	Parametri	ϕ [°]	δ [°]	c [kg/cm ^q]	ca [kg/cm ^q]	τ_1 [kg/cm ^q]	α
Terreno Vegetale	16,500	17,500	Caratteristici	25.00	16.67	0,000	0,000	0,000	1.00
			Minimi	25.00	16.67	0,000	0,000	0,000	
			Medi	25.00	16.67	0,000	0,000	0,000	
Conglomerati Con Sabbie	19,000	19,500	Caratteristici	29.00	19.33	0,000	0,000	0,510	1.55
			Minimi	29.00	19.33	0,000	0,000	0,510	
			Medi	29.00	19.33	0,000	0,000	0,510	
Sabbie e arenarie	19,000	20,000	Caratteristici	28.00	18.67	0,000	0,000	0,510	1.45
			Minimi	28.00	18.67	0,000	0,000	0,510	
			Medi	28.00	18.67	0,000	0,000	0,510	

Descrizione stratigrafia e falda

Simbologia adottata

N	Identificativo strato
Z1	Quota dello strato in corrispondenza del punto di sondaggio n°1 espressa in [m]
Z2	Quota dello strato in corrispondenza del punto di sondaggio n°2 espressa in [m]
Z3	Quota dello strato in corrispondenza del punto di sondaggio n°3 espressa in [m]
Terreno	Terreno associato allo strato
Ks	Coefficiente di spinta
Kw	Costante di Winkler orizzontale espressa in [Kg/cm ² /cm]
α	Coeff. di sbulbatura

N	Z1 [m]	Z2 [m]	Z3 [m]	Terreno	Ks	Kw [Kg/cm ² /cm]	α
1	-1,0	-1,0	-1,0	Terreno Vegetale	2.460	1.000	1.000
2	-14,0	-10,0	-14,0	Conglomerati Con Sabbie	3.400	1.500	1.000
3	-30,0	-30,0	-30,0	Sabbie e arenarie	0.000	0.000	1.000

Falda

Profondità dal piano campagna 10,00 [m]

Costante di Winkler

Direzione	Simbolo	Kw [Kg/cm ² /cm]
Verticale	Kwv	4.000
Orizzontale	Kwo	2.000



Convenzioni adottate

Carichi e reazioni vincolari

FzCarico verticale positivo verso il basso
 FxForza orizzontale in direzione X positiva nel verso delle X crescenti.
 FyForza orizzontale in direzione Y positiva nel verso delle Y crescenti.
 MxMomento con asse vettore parallelo all'asse X positivo antiorario.
 MyMomento con asse vettore parallelo all'asse Y positivo antiorario.

Sollecitazioni

MxMomento flettente X con asse vettore parallelo all'asse Y (positivo se tende le fibre inferiori).
 MyMomento flettente Y con asse vettore parallelo all'asse X (positivo se tende le fibre inferiori).
 MxyMomento flettente XY.

Condizioni di carico

Carichi concentrati

Simbologia adottata

Ic Indice carico
 X Ascissa carico espressa in [m]
 Y Ordinata carico espressa in [m]
 N Carico verticale espresso in [kN]
 Mx Momento intorno all'asse X espresso in [kNm]
 My Momento intorno all'asse Y espresso in [kNm]
 Tx Forza orizzontale in direzione X espressa in [kN]
 Ty Forza orizzontale in direzione Y espressa in [kN]

Condizione n° 1 - Condizione 1 [Variabile - $\Psi_0=1.00$ $\Psi_1=1.00$ $\Psi_2=1.00$ - Partecipa al sisma]

Carichi concentrati

Oggetto	X	Y	N	Mx	My	Tx	Ty
	[m]	[m]	[kN]	[kNm]	[kNm]	[kN]	[kN]
Piastra	11,50	11,50	8518,000	0,000	0,000	0,000	1900,000
Piastra	11,50	14,50	41500,000	0,000	0,000	150,000	0,000
Piastra	11,50	8,50	-41500,000	0,000	0,000	-150,000	0,000

Condizione n° 2 - Condizione 2 [Variabile - $\Psi_0=1.00$ $\Psi_1=1.00$ $\Psi_2=1.00$ - Partecipa al sisma]

Carichi concentrati

Oggetto	X	Y	N	Mx	My	Tx	Ty
	[m]	[m]	[kN]	[kNm]	[kNm]	[kN]	[kN]
Piastra	11,50	11,50	7707,000	0,000	0,000	1320,000	0,000
Piastra	14,50	11,50	31200,000	0,000	0,000	50,000	0,000
Piastra	8,50	11,50	-31200,000	0,000	0,000	-50,000	0,000

Condizione n° 3 - Condizione 3 [Variabile - $\Psi_0=1.00$ $\Psi_1=1.00$ $\Psi_2=1.00$ - Partecipa al sisma]



Carichi concentrati

Oggetto	X	Y	N	Mx	My	Tx	Ty
	[m]	[m]	[kN]	[kNm]	[kNm]	[kN]	[kN]
Piastra	11,50	11,50	7545,000	0,000	0,000	1010,000	0,000
Piastra	11,50	8,50	-23350,000	0,000	0,000	-835,000	0,000
Piastra	11,50	14,50	23350,000	0,000	0,000	835,000	0,000

Normativa - Coefficienti di sicurezza

Coefficienti parziali per le azioni o per l'effetto delle azioni

CARICHI	EFFETTO	Coefficiente parziale	(A1) - STR
Permanenti	Favorevole	$\gamma_{G1,fav}$	1.00
Permanenti	Sfavorevole	$\gamma_{G1,sfav}$	1.30
Permanenti non strutturali	Favorevole	$\gamma_{G2,fav}$	0.80
Permanenti non strutturali	Sfavorevole	$\gamma_{G2,sfav}$	1.50
Variabili	Favorevole	$\gamma_{Qi,fav}$	0.00
Variabili	Sfavorevole	$\gamma_{Qi,sfav}$	1.50
Variabili traffico	Favorevole	$\gamma_{Q,fav}$	0.00
Variabili traffico	Sfavorevole	$\gamma_{Q,sfav}$	1.35

Coefficienti parziali per i parametri geotecnici del terreno

PARAMETRO	GRANDEZZA	Coefficiente parziale	(M1)
	A		
Tangente dell'angolo di resistenza al taglio	$\tan \phi'_k$	$\gamma_{\phi'}$	1.00
Coesione efficace	c'_k	γ_c	1.00
Resistenza non drenata	c_{uk}	γ_{cu}	1.00

Coefficienti parziali γ_R da applicare alle resistenze caratteristiche (Pali trivellati)

Resistenza	γ_R	(R1)	(R2)	(R3)
Base	γ_b	1.00	1.70	1.35
Laterale in compressione	γ_s	1.00	1.45	1.15
Totale	γ_t	1.00	1.60	1.30
Laterale in trazione	γ_{st}	1.00	1.60	1.25

Coefficienti parziali γ_T per le verifiche agli stati limite ultimi di pali soggetti a carichi trasversali

γ_T	(R1)	(R2)	(R3)
γ_T	1.00	1.60	1.30

Fattori di correlazione ξ per la determinazione della resistenza caratteristica in funzione del numero di verticali indagate

Numero di verticali indagate	ξ_3	ξ_4
1	1.70	1.70

Coefficienti parziali γ_R per le verifiche agli stati limite ultimi di fondazioni superficiali



Elenco combinazioni di calcolo

Numero combinazioni definite 4

Simbologia adottata

CP Coefficiente di partecipazione della condizione

Combinazione n° 1 - - STR - A1-M1-R3

Condizione	CP
Peso proprio	1.30
Condizione 1	1.00

Combinazione n° 2 - - STR - A1-M1-R3

Condizione	CP
Peso proprio	1.30
Condizione 2	1.00

Combinazione n° 3 - - STR - A1-M1-R3

Condizione	CP
Peso proprio	1.30
Condizione 3	1.00

Combinazione n° 4 - - STR - A1-M1-R3

Condizione	CP
Peso proprio	1.30

Impostazioni di analisi

Portanza fondazione superficiale

Metodo calcolo portanza:Hansen

Criterio di media calcolo strato equivalente:Ponderata

Riduzione portanza per effetto eccentricità:Nessuna

Verifiche geotecniche fondazione superficiale in presenza di pali

Portanza verticale pali

Metodo calcolo portanza:Berezantzev

Andamento pressione verticale con la profondità per calcolo portanza di punta:

Pressione geostatica

Andamento pressione verticale con la profondità per calcolo portanza laterale:

Pressione geostatica

Portanza trasversale pali

Costante di Winkler: da strato

Rottura palo-terreno:

Pressione limite pari alla pressione passiva con moltiplicatore pari a 3.00



Cedimenti

Metodo calcolo cedimenti: Elementi finiti
 Spostamento limite attrito laterale 0,50 [cm]
 Spostamento limite punta 1,00 [cm]
 Piastra infinitamente rigida

Modello

Caratteristiche Mesh

Numero elementi 782
 Numero nodi 424

Risultati Piastra

Risultati involuppo

Spostamenti

Spostamenti massimi e minimi della piastra

Simbologia adottata

Ic Indice della combinazione
 w Spostamento verticale, espresso in [cm]
 u Spostamento direzione X, espresso in [cm]
 v Spostamento direzione Y, espresso in [cm]
 ϕ_x Rotazione intorno all'asse X, espressa in [°]
 ϕ_y Rotazione intorno all'asse Y, espressa in [°]
 p Pressione sul terreno (solo per calcolo fondazione), espressa in [kg/cm²]
 kw Costante di Winkler (solo per calcolo fondazione), espressa in [kg/cm²/cm]. Il valore viene stampato solo se si è utilizzato il modello di interazione

Tra parentesi l'indice del nodo in cui si sono misurati i valori massimi e minimi

In	X	Y		Valore	UM	Cmb	
	[m]	[m]					
262	12,63	22,94	w	0,392177	[cm]	1	MAX
257	11,50	0,00		-0,259030		1	MIN
280	11,50	23,00	ux	0,020449	[cm]	3	MAX
197	15,90	0,88		-0,001761		1	MIN
176	11,50	11,50	uy	0,023169	[cm]	1	MAX
19	23,00	11,50		-0,009494		3	MIN
209	10,32	11,76	ϕ_x	0,000378	[°]	2	MAX
94	15,42	15,18		-0,000085		1	MIN
111	14,69	16,11	ϕ_y	0,000097	[°]	2	MAX
164	11,78	10,40		-0,000493		1	MIN
262	12,63	22,94	p	1,568710	[kg/cm ²]	1	MAX
210	10,50	8,53		0,002007		1	MIN



Sollecitazioni

Sollecitazioni massime e minime piastra

Simbologia adottata

In	Indice nodo modello
Mx	Momento X espresso in [kNm]
My	Momento Y espresso in [kNm]
Mxy	Momento XY espresso in [kNm]
Tx	Taglio X, espresso in [kN]
Ty	Taglio Y, espresso in [kN]
Nx	Tensione normale X espressa in [kg/cm ²]
Ny	Tensione normale Y espressa in [kg/cm ²]
Nxy	Tensione tangenziale XY espressa in [kg/cm ²]

In	X [m]	Y [m]		Valore	UM	Cmb	
193	11,50	14,50	Mx	14582,8832	[kNm]	1	MAX
185	11,50	8,50		-11320,0493		1	MIN
193	11,50	14,50	My	16289,1024	[kNm]	1	MAX
185	11,50	8,50		-13625,0453		1	MIN
227	9,40	11,06	Mxy	2552,7753	[kNm]	1	MAX
115	13,67	10,91		-2294,7555		1	MIN
138	12,62	11,43	Nx	0,64	[kg/cm ²]	2	MAX
209	10,32	11,76		-0,70		2	MIN
191	11,12	12,57	Ny	1,00	[kg/cm ²]	1	MAX
164	11,78	10,40		-0,96		1	MIN
138	12,62	11,43	Nxy	0,46	[kg/cm ²]	1	MAX
209	10,32	11,76		-0,50		1	MIN

Verifiche strutturali

Verifica a flessione

Simbologia adottata

Is	Identificativo tratto-sezione-direzione (P: direzione principale, S: direzione secondaria)
A _{fi}	Area di armatura lembo inferiore espressa in [cm ²]
A _{fs}	Area di armatura lembo superiore espressa in [cm ²]
M _u	Momento ultimo espresso in [kNm]
N _u	Sforzo normale ultimo espresso in [kN]
FS	Fattore di sicurezza

Is	A _{fi} [cm ²]	A _{fs} [cm ²]	M _u [kNm]	N _u [kN]	FS
1-1-P	8,04	8,04	359,76	7,10	12.790
1-2-P	8,04	8,04	359,94	6,35	6.684
1-3-P	8,04	8,04	360,29	5,75	4.412
1-4-P	16,08	16,08	718,37	10,36	6.384
1-5-P	16,08	16,08	718,53	9,37	4.905
1-6-P	16,08	16,08	718,64	8,52	4.060
1-7-P	24,13	24,13	1075,62	11,50	5.234
1-8-P	24,13	24,13	1075,45	10,28	4.563
1-9-P	24,13	24,13	-1103,09	61,29	3.880
1-10-P	32,17	32,17	-1466,78	76,79	4.431
1-11-P	32,17	32,17	-1465,23	73,40	4.001
1-12-P	32,17	32,17	-1464,50	71,52	3.702
1-13-P	32,17	32,17	-1464,26	70,55	3.481
1-14-P	32,17	32,17	-1464,42	70,33	3.318
1-15-P	32,17	32,17	-1465,31	71,69	3.298
1-16-P	32,17	32,17	-1465,92	72,65	3.298

Is	Afi	Afs	M_u	N_u	FS
	[cmq]	[cmq]	[kNm]	[kN]	
1-17-P	40,21	40,21	1783,83	3,11	4.037
1-18-P	40,21	40,21	1783,24	1,85	3.910
1-19-P	40,21	40,21	1782,63	0,55	3.743
1-20-P	40,21	40,21	1781,87	-0,68	3.658
1-21-P	40,21	40,21	1781,17	-1,76	3.594
1-22-P	32,17	32,17	1425,93	-2,23	2.826
1-23-P	32,17	32,17	1425,38	-3,05	2.756
1-24-P	32,17	32,17	1424,77	-3,83	2.701
1-25-P	32,17	32,17	1424,09	-4,53	2.716
1-26-P	32,17	32,17	1423,45	-5,18	2.749
1-27-P	32,17	32,17	1422,89	-5,67	2.785
1-28-P	32,17	32,17	1422,44	-5,95	2.822
1-29-P	24,13	24,13	1067,78	-4,72	2.243
1-30-P	24,13	24,13	1067,07	-5,13	2.441
1-31-P	24,13	24,13	1066,36	-5,53	2.678
1-32-P	16,08	16,08	711,85	-3,96	1.995
1-33-P	16,08	16,08	711,15	-4,22	2.321
1-34-P	16,08	16,08	710,33	-4,44	2.865
1-35-P	8,04	8,04	355,90	-2,34	1.872
1-36-P	8,04	8,04	355,16	-2,45	2.673
1-37-P	8,04	8,04	354,50	-2,56	4.763
2-1-P	8,04	8,04	357,39	2,24	7.604
2-2-P	8,04	8,04	358,53	2,23	4.118
2-3-P	16,08	16,08	715,78	4,40	5.780
2-4-P	24,13	24,13	1072,98	6,52	6.820
2-5-P	24,13	24,13	1074,00	6,58	6.090
2-6-P	32,17	32,17	1431,13	9,01	7.573
2-7-P	32,17	32,17	1432,27	9,40	7.226
2-8-P	40,21	40,21	1801,53	35,64	8.116
2-9-P	40,21	40,21	1798,98	30,91	7.301
2-10-P	40,21	40,21	1796,81	26,88	6.634
2-11-P	40,21	40,21	1795,00	23,52	6.122
2-12-P	40,21	40,21	1793,56	20,83	5.730
2-13-P	40,21	40,21	1792,37	18,63	5.463
2-14-P	40,21	40,21	1791,27	16,58	5.235
2-15-P	40,21	40,21	-1837,44	103,13	4.995
2-16-P	40,21	40,21	-1831,91	92,79	4.401
2-17-P	40,21	40,21	-1827,47	84,47	3.944
2-18-P	40,21	40,21	-1824,62	79,15	3.646
2-19-P	40,21	40,21	-1822,17	74,56	3.390
2-20-P	40,21	40,21	-1820,83	72,05	3.244
2-21-P	40,21	40,21	-1821,34	73,00	3.276
2-22-P	40,21	40,21	-1821,87	73,99	3.314
2-23-P	40,21	40,21	-1822,32	74,83	3.350
2-24-P	40,21	40,21	-1823,56	77,15	3.444
2-25-P	40,21	40,21	1783,38	1,93	3.486
2-26-P	40,21	40,21	1782,50	0,31	3.399
2-27-P	40,21	40,21	1781,68	-1,20	3.221
2-28-P	40,21	40,21	1780,82	-2,74	3.019
2-29-P	40,21	40,21	1780,18	-3,89	2.876
2-30-P	40,21	40,21	1779,77	-4,63	2.781
2-31-P	40,21	40,21	1779,55	-5,03	2.678
2-32-P	40,21	40,21	1779,53	-5,07	2.569
2-33-P	40,21	40,21	1779,42	-5,25	2.499
2-34-P	40,21	40,21	1779,23	-5,60	2.446
2-35-P	40,21	40,21	1779,08	-5,88	2.392
2-36-P	40,21	40,21	1779,01	-6,01	2.348
2-37-P	40,21	40,21	1778,72	-6,51	2.366
2-38-P	40,21	40,21	1778,30	-7,27	2.413

Is	Afi	Afs	M_u	N_u	FS
	[cmq]	[cmq]	[kNm]	[kN]	
2-39-P	40,21	40,21	1777,87	-8,05	2.463
2-40-P	40,21	40,21	1777,46	-8,80	2.513
2-41-P	40,21	40,21	1777,08	-9,47	2.547
2-42-P	40,21	40,21	1776,68	-10,19	2.585
2-43-P	40,21	40,21	1776,32	-10,85	2.624
2-44-P	40,21	40,21	1775,97	-11,48	2.664
2-45-P	32,17	32,17	1421,80	-9,75	2.244
2-46-P	32,17	32,17	1420,60	-10,23	2.591
2-47-P	24,13	24,13	1065,98	-8,06	2.287
2-48-P	24,13	24,13	1064,80	-8,41	2.776
2-49-P	16,08	16,08	710,22	-5,74	2.453
2-50-P	8,04	8,04	355,69	-2,94	1.819
2-51-P	8,04	8,04	354,52	-2,99	3.490
3-1-P	16,08	16,08	721,60	18,06	8.243
3-2-P	16,08	16,08	723,99	19,94	4.395
3-3-P	24,13	24,13	1087,22	32,73	4.793
3-4-P	32,17	32,17	1451,50	47,45	5.088
3-5-P	40,21	40,21	1816,92	64,29	5.343
3-6-P	40,21	40,21	1818,81	67,73	5.394
3-7-P	40,21	40,21	1821,38	72,51	5.557
3-8-P	40,21	40,21	1789,77	13,80	5.622
3-9-P	40,21	40,21	1790,02	14,26	5.664
3-10-P	40,21	40,21	1790,25	14,68	5.928
3-11-P	40,21	40,21	1790,50	15,15	6.323
3-12-P	40,21	40,21	1790,82	15,75	6.746
3-13-P	40,21	40,21	1791,14	16,35	7.493
3-14-P	40,21	40,21	1792,98	19,75	7.873
3-15-P	40,21	40,21	1790,26	14,71	7.109
3-16-P	40,21	40,21	1788,33	11,12	6.471
3-17-P	40,21	40,21	1787,39	9,38	5.947
3-18-P	40,21	40,21	1786,86	8,40	5.494
3-19-P	40,21	40,21	1786,40	7,55	5.114
3-20-P	40,21	40,21	-1829,10	87,52	4.521
3-21-P	40,21	40,21	-1822,95	76,02	3.840
3-22-P	40,21	40,21	-1818,10	66,94	3.309
3-23-P	40,21	40,21	-1814,33	59,88	2.899
3-24-P	40,21	40,21	-1811,91	55,35	2.635
3-25-P	40,21	40,21	-1811,00	53,66	2.530
3-26-P	40,21	40,21	-1810,65	52,99	2.480
3-27-P	40,21	40,21	-1810,48	52,68	2.450
3-28-P	40,21	40,21	-1810,52	52,75	2.439
3-29-P	40,21	40,21	-1814,37	59,96	2.770
3-30-P	40,21	40,21	-1818,72	68,10	3.142
3-31-P	40,21	40,21	1782,34	0,00	3.237
3-32-P	40,21	40,21	1781,52	-1,48	2.952
3-33-P	40,21	40,21	1780,81	-2,76	2.632
3-34-P	40,21	40,21	1780,27	-3,74	2.346
3-35-P	40,21	40,21	1780,33	-3,62	2.259
3-36-P	40,21	40,21	1780,43	-3,44	2.182
3-37-P	40,21	40,21	1780,55	-3,23	2.103
3-38-P	40,21	40,21	1780,69	-2,97	2.021
3-39-P	40,21	40,21	1780,74	-2,89	1.975
3-40-P	40,21	40,21	1780,80	-2,78	1.963
3-41-P	40,21	40,21	1780,86	-2,66	1.950
3-42-P	40,21	40,21	1780,91	-2,58	1.946
3-43-P	40,21	40,21	1780,78	-2,81	1.999
3-44-P	40,21	40,21	1780,68	-3,00	2.057
3-45-P	40,21	40,21	1780,57	-3,19	2.113
3-46-P	40,21	40,21	1780,34	-3,60	2.166

Is	Afi	Afs	M_u	N_u	FS
	[cmq]	[cmq]	[kNm]	[kN]	
3-47-P	40,21	40,21	1779,81	-4,55	2.225
3-48-P	40,21	40,21	1779,07	-5,89	2.316
3-49-P	40,21	40,21	1778,08	-7,67	2.443
3-50-P	40,21	40,21	1777,13	-9,38	2.552
3-51-P	40,21	40,21	1776,68	-10,19	2.558
3-52-P	40,21	40,21	1776,25	-10,98	2.553
3-53-P	40,21	40,21	1775,87	-11,66	2.547
3-54-P	40,21	40,21	1775,64	-12,07	2.556
3-55-P	40,21	40,21	1775,44	-12,44	2.558
3-56-P	40,21	40,21	1775,26	-12,76	2.555
3-57-P	40,21	40,21	1774,96	-13,23	2.616
3-58-P	32,17	32,17	1419,98	-10,76	2.613
3-59-P	24,13	24,13	1065,05	-8,20	2.583
3-60-P	16,08	16,08	710,19	-5,53	2.496
3-61-P	8,04	8,04	355,12	-2,80	2.490
4-1-P	16,08	16,08	717,20	9,55	5.376
4-2-P	16,08	16,08	719,78	10,54	2.728
4-3-P	32,17	32,17	1438,32	23,28	3.876
4-4-P	40,21	40,21	1799,92	32,65	3.979
4-5-P	40,21	40,21	1801,02	34,69	4.032
4-6-P	40,21	40,21	1802,13	36,76	4.082
4-7-P	40,21	40,21	1803,30	38,93	4.123
4-8-P	40,21	40,21	1804,55	41,25	4.155
4-9-P	40,21	40,21	1805,75	43,47	4.176
4-10-P	40,21	40,21	1806,87	45,56	4.185
4-11-P	40,21	40,21	1807,96	47,58	4.183
4-12-P	40,21	40,21	1809,09	49,68	4.174
4-13-P	40,21	40,21	1809,65	50,73	4.094
4-14-P	40,21	40,21	1809,69	50,79	3.956
4-15-P	40,21	40,21	1809,72	50,84	3.836
4-16-P	40,21	40,21	1809,75	50,91	3.729
4-17-P	40,21	40,21	1812,92	56,80	4.020
4-18-P	40,21	40,21	1825,92	80,94	5.479
4-19-P	40,21	40,21	-1781,34	-1,81	5.725
4-20-P	40,21	40,21	-1780,38	-3,56	5.727
4-21-P	40,21	40,21	-1780,91	-2,60	5.815
4-22-P	40,21	40,21	1781,47	-1,57	5.550
4-23-P	40,21	40,21	-1827,02	83,63	4.725
4-24-P	40,21	40,21	-1819,05	68,71	3.772
4-25-P	40,21	40,21	-2027,31	72,43	3.499
4-26-P	40,21	48,25	-2419,66	76,40	3.602
4-27-P	40,21	48,25	-2415,96	70,11	3.243
4-28-P	40,21	48,25	-2413,06	65,20	2.964
4-29-P	40,21	48,25	-2664,38	73,88	3.010
4-30-P	40,21	56,30	-3096,32	80,78	3.234
4-31-P	40,21	48,25	-2659,30	66,04	2.602
4-32-P	40,21	48,25	-2658,32	64,54	2.515
4-33-P	40,21	48,25	-2575,84	63,58	2.471
4-34-P	40,21	48,25	-2575,86	63,62	2.474
4-35-P	40,21	40,21	-2152,56	53,03	2.064
4-36-P	40,21	48,25	-2575,65	63,28	2.465
4-37-P	40,21	48,25	2121,19	-2,08	2.437
4-38-P	40,21	48,25	2188,07	-2,85	2.352
4-39-P	40,21	48,25	2188,21	-2,64	2.247
4-40-P	40,21	48,25	2188,50	-2,22	2.178
4-41-P	40,21	48,25	2188,80	-1,79	2.106
4-42-P	40,21	48,25	1986,96	-1,17	1.846
4-43-P	40,21	48,25	1953,45	-0,84	1.751
4-44-P	40,21	48,25	1953,59	-0,60	1.705

Is	Afi	Afs	M_u	N_u	FS
	[cmq]	[cmq]	[kNm]	[kN]	
4-45-P	40,21	40,21	1926,40	-0,39	1.680
4-46-P	40,21	40,21	1782,23	-0,20	1.587
4-47-P	40,21	40,21	1782,35	0,02	1.623
4-48-P	40,21	40,21	1782,49	0,27	1.656
4-49-P	40,21	40,21	1782,63	0,55	1.685
4-50-P	40,21	40,21	1782,79	0,84	1.711
4-51-P	40,21	40,21	1782,40	0,12	1.946
4-52-P	40,21	40,21	1781,74	-1,08	2.234
4-53-P	40,21	40,21	1780,89	-2,61	2.479
4-54-P	40,21	40,21	1780,07	-4,08	2.481
4-55-P	40,21	40,21	1779,40	-5,29	2.313
4-56-P	40,21	40,21	1778,91	-6,18	2.159
4-57-P	40,21	40,21	1778,61	-6,72	2.108
4-58-P	40,21	40,21	1778,47	-6,97	2.093
4-59-P	40,21	40,21	1778,37	-7,14	2.081
4-60-P	40,21	40,21	1778,21	-7,44	2.117
4-61-P	40,21	40,21	1777,78	-8,22	2.235
4-62-P	40,21	40,21	1777,38	-8,93	2.351
4-63-P	40,21	40,21	1777,02	-9,59	2.462
4-64-P	40,21	40,21	1776,63	-10,28	2.558
4-65-P	40,21	40,21	1776,32	-10,84	2.644
4-66-P	40,21	40,21	1775,99	-11,44	2.737
4-67-P	32,17	32,17	1420,67	-9,21	2.852
4-68-P	16,08	16,08	711,49	-4,71	2.138
4-69-P	8,04	8,04	355,71	-2,41	2.241
5-1-P	24,13	24,13	1072,25	8,36	5.856
5-2-P	24,13	24,13	1074,90	9,15	2.924
5-3-P	32,17	32,17	1434,37	13,28	2.698
5-4-P	40,21	40,21	1791,70	17,38	3.220
5-5-P	40,21	40,21	1792,07	18,08	3.166
5-6-P	40,21	40,21	1792,37	18,62	3.107
5-7-P	40,21	40,21	1792,81	19,44	3.087
5-8-P	40,21	40,21	1793,65	21,01	3.128
5-9-P	40,21	40,21	1794,49	22,56	3.167
5-10-P	40,21	40,21	1795,32	24,12	3.203
5-11-P	40,21	40,21	1796,20	25,74	3.235
5-12-P	40,21	40,21	1797,13	27,47	3.259
5-13-P	40,21	40,21	1798,17	29,40	3.289
5-14-P	40,21	40,21	1799,34	31,58	3.327
5-15-P	40,21	40,21	1800,65	34,01	3.372
5-16-P	40,21	40,21	1801,64	35,85	3.364
5-17-P	40,21	40,21	1802,12	36,74	3.286
5-18-P	40,21	40,21	1802,36	37,19	3.183
5-19-P	40,21	56,30	1810,03	41,13	3.355
5-20-P	40,21	56,30	1817,98	55,72	4.293
5-21-P	40,21	64,34	2010,55	30,14	5.958
5-22-P	40,21	72,38	2224,67	41,49	7.431
5-23-P	56,30	72,38	-4254,13	-30,91	9.117
5-24-P	56,30	80,42	-4719,69	-30,83	10.331
5-25-P	56,30	88,47	-5619,31	-34,56	12.471
5-26-P	56,30	88,47	3618,10	-26,21	11.096
5-27-P	56,30	96,51	3906,66	-22,15	10.762
5-28-P	56,30	88,47	3909,41	-15,79	9.735
5-29-P	56,30	80,42	-5714,42	206,14	7.272
5-30-P	56,30	72,38	-5129,36	156,04	5.363
5-31-P	56,30	56,30	-3994,93	108,03	3.626
5-32-P	56,30	56,30	-3988,05	99,76	3.277
5-33-P	56,30	56,30	-3983,80	94,65	3.050
5-34-P	56,30	56,30	-3980,88	91,13	2.892

Is	Afi	Afs	M_u	N_u	FS
	[cmq]	[cmq]	[kNm]	[kN]	
5-35-P	56,30	56,30	-3978,79	88,62	2.785
5-36-P	56,30	56,30	-3976,75	86,16	2.683
5-37-P	56,30	56,30	-3974,76	83,77	2.588
5-38-P	56,30	56,30	-3973,37	82,09	2.524
5-39-P	56,30	56,30	-3973,35	82,07	2.528
5-40-P	56,30	56,30	-3974,49	83,45	2.601
5-41-P	56,30	56,30	-3976,18	85,47	2.707
5-42-P	56,30	56,30	-3978,00	87,67	2.823
5-43-P	56,30	56,30	-3979,95	90,00	2.953
5-44-P	56,30	56,30	3905,05	-0,08	2.911
5-45-P	56,30	56,30	3905,70	0,69	2.841
5-46-P	56,30	72,38	3917,07	1,51	2.775
5-47-P	56,30	80,42	3921,81	2,33	2.701
5-48-P	56,30	88,47	3925,97	3,23	2.670
5-49-P	56,30	96,51	3929,77	4,33	2.723
5-50-P	56,30	88,47	3643,19	4,81	2.572
5-51-P	56,30	88,47	3454,27	5,48	2.479
5-52-P	56,30	80,42	3214,80	5,60	2.339
5-53-P	56,30	72,38	3354,14	6,72	2.465
5-54-P	40,21	72,38	2199,58	4,08	1.717
5-55-P	40,21	64,34	1994,11	3,10	1.631
5-56-P	40,21	56,30	1788,73	2,06	1.516
5-57-P	40,21	56,30	1788,49	1,62	1.566
5-58-P	40,21	40,21	1782,96	1,15	1.615
5-59-P	40,21	40,21	1782,70	0,67	1.650
5-60-P	40,21	40,21	1782,56	0,41	1.705
5-61-P	40,21	40,21	1782,41	0,13	1.765
5-62-P	40,21	40,21	1782,23	-0,20	1.816
5-63-P	40,21	40,21	1782,05	-0,53	1.873
5-64-P	40,21	40,21	1781,85	-0,88	1.974
5-65-P	40,21	40,21	1781,49	-1,54	2.086
5-66-P	40,21	40,21	1780,96	-2,49	2.210
5-67-P	40,21	40,21	1780,37	-3,55	2.349
5-68-P	40,21	40,21	1779,76	-4,65	2.497
5-69-P	40,21	40,21	1779,19	-5,67	2.639
5-70-P	40,21	40,21	1778,56	-6,81	2.791
5-71-P	40,21	40,21	1778,02	-7,77	2.951
5-72-P	40,21	40,21	1777,53	-8,67	3.121
5-73-P	32,17	32,17	1422,95	-7,69	2.735
5-74-P	24,13	24,13	1066,66	-5,98	3.136
5-75-P	16,08	16,08	710,17	-4,12	4.439
6-1-P	32,17	32,17	1427,46	7,23	6.218
6-2-P	32,17	32,17	1430,39	7,92	3.023
6-3-P	40,21	40,21	1787,89	10,30	3.030
6-4-P	40,21	40,21	1787,99	10,49	2.926
6-5-P	40,21	40,21	1788,08	10,67	2.835
6-6-P	40,21	40,21	1788,07	10,65	2.744
6-7-P	40,21	40,21	1788,05	10,60	2.664
6-8-P	40,21	40,21	1788,07	10,64	2.596
6-9-P	40,21	40,21	1788,12	10,73	2.530
6-10-P	40,21	40,21	1788,41	11,28	2.489
6-11-P	40,21	40,21	1789,07	12,49	2.507
6-12-P	40,21	40,21	1789,81	13,88	2.538
6-13-P	40,21	40,21	1790,56	15,26	2.561
6-14-P	40,21	40,21	1791,29	16,62	2.570
6-15-P	40,21	40,21	1792,21	18,34	2.603
6-16-P	40,21	56,30	1798,72	20,38	2.662
6-17-P	40,21	56,30	1799,84	22,43	2.713
6-18-P	40,21	56,30	2008,46	30,10	3.083

Is	Afi	Afs	M_u	N_u	FS
	[cmq]	[cmq]	[kNm]	[kN]	
6-19-P	40,21	72,38	2223,38	39,57	3.472
6-20-P	56,30	80,42	3404,39	70,92	5.388
6-21-P	56,30	96,51	3721,87	100,54	6.599
6-22-P	56,30	112,59	4000,25	81,11	8.174
6-23-P	56,30	96,51	4004,29	91,51	8.787
6-24-P	56,30	88,47	-6041,15	-54,78	9.080
6-25-P	56,30	72,38	-4963,20	-44,00	7.282
6-26-P	56,30	56,30	-3876,53	-33,24	5.644
6-27-P	56,30	56,30	-3878,60	-30,84	5.791
6-28-P	56,30	56,30	-3880,53	-28,58	5.915
6-29-P	56,30	56,30	-3882,29	-26,54	6.014
6-30-P	56,30	56,30	-3883,72	-24,88	6.084
6-31-P	56,30	56,30	-4020,24	138,47	5.201
6-32-P	56,30	56,30	-3996,37	109,76	4.009
6-33-P	56,30	56,30	-3982,64	93,25	3.315
6-34-P	56,30	56,30	-3973,07	81,74	2.825
6-35-P	56,30	56,30	-3965,24	72,32	2.426
6-36-P	56,30	56,30	-3959,56	65,49	2.154
6-37-P	56,30	56,30	-3955,93	61,12	2.002
6-38-P	56,30	56,30	-3953,16	57,78	1.884
6-39-P	56,30	56,30	-3951,02	55,21	1.790
6-40-P	56,30	56,30	-3949,39	53,25	1.715
6-41-P	56,30	56,30	-3949,27	53,11	1.715
6-42-P	56,30	56,30	-3950,47	54,55	1.787
6-43-P	56,30	56,30	-3951,69	56,02	1.865
6-44-P	56,30	56,30	-3953,03	57,64	1.956
6-45-P	56,30	56,30	-3955,76	60,91	2.129
6-46-P	56,30	56,30	3908,07	3,53	2.334
6-47-P	56,30	56,30	3908,73	4,32	2.246
6-48-P	56,30	56,30	3909,21	4,89	2.208
6-49-P	56,30	56,30	3909,68	5,45	2.166
6-50-P	56,30	56,30	3910,25	6,13	2.120
6-51-P	56,30	56,30	3911,09	7,14	2.090
6-52-P	56,30	56,30	3911,61	7,76	2.108
6-53-P	56,30	56,30	3912,16	8,42	2.124
6-54-P	56,30	56,30	3912,80	9,18	2.138
6-55-P	56,30	56,30	3913,51	10,03	2.150
6-56-P	56,30	72,38	3924,99	10,87	2.184
6-57-P	56,30	88,47	3933,04	11,52	2.273
6-58-P	56,30	96,51	3936,57	12,28	2.366
6-59-P	56,30	112,59	3941,92	13,24	2.469
6-60-P	56,30	96,51	3651,95	12,53	2.386
6-61-P	56,30	80,42	3361,21	11,69	2.314
6-62-P	40,21	72,38	2201,98	7,66	1.619
6-63-P	40,21	56,30	1994,25	6,63	1.558
6-64-P	40,21	56,30	1790,54	5,37	1.478
6-65-P	40,21	56,30	1790,64	5,55	1.560
6-66-P	40,21	40,21	1785,40	5,68	1.653
6-67-P	40,21	40,21	1785,39	5,66	1.806
6-68-P	40,21	40,21	1785,34	5,58	1.977
6-69-P	40,21	40,21	1785,25	5,40	2.158
6-70-P	40,21	40,21	1785,09	5,11	2.367
6-71-P	40,21	40,21	1784,72	4,43	2.582
6-72-P	40,21	40,21	1783,87	2,84	2.793
6-73-P	40,21	40,21	1782,90	1,05	3.054
6-74-P	40,21	40,21	1781,71	-1,13	3.376
6-75-P	40,21	40,21	1780,61	-3,11	3.566
6-76-P	40,21	40,21	1779,68	-4,79	3.686
6-77-P	40,21	40,21	1788,84	12,07	3.810

Is	Afi	Afs	M_u	N_u	FS
	[cmq]	[cmq]	[kNm]	[kN]	
6-78-P	40,21	40,21	1788,86	12,11	3.917
6-79-P	32,17	32,17	1431,18	9,40	3.886
6-80-P	16,08	16,08	715,35	4,25	3.966
7-1-P	40,21	40,21	1782,42	5,49	6.463
7-2-P	40,21	40,21	1785,74	6,31	3.249
7-3-P	40,21	40,21	1785,75	6,33	3.085
7-4-P	40,21	40,21	1785,79	6,41	2.942
7-5-P	40,21	40,21	1785,85	6,52	2.812
7-6-P	40,21	40,21	1785,81	6,45	2.676
7-7-P	40,21	40,21	1785,73	6,29	2.554
7-8-P	40,21	40,21	1785,65	6,15	2.459
7-9-P	40,21	40,21	1785,57	6,00	2.354
7-10-P	40,21	40,21	1785,50	5,87	2.238
7-11-P	40,21	40,21	1785,64	6,13	2.161
7-12-P	40,21	40,21	1785,96	6,72	2.122
7-13-P	40,21	40,21	1786,36	7,46	2.106
7-14-P	40,21	56,30	1792,25	8,50	2.117
7-15-P	40,21	56,30	1792,82	9,56	2.113
7-16-P	40,21	56,30	1793,40	10,62	2.112
7-17-P	40,21	64,34	2206,47	17,05	2.591
7-18-P	56,30	80,42	3374,86	30,41	3.952
7-19-P	56,30	104,55	3968,43	46,60	4.702
7-20-P	56,30	112,59	3974,77	51,47	4.790
7-21-P	56,30	104,55	3976,90	56,48	4.876
7-22-P	56,30	88,47	3975,70	61,60	4.962
7-23-P	56,30	64,34	-4408,03	-53,70	4.761
7-24-P	56,30	56,30	-3865,67	-45,86	4.127
7-25-P	56,30	56,30	-3866,56	-44,83	4.074
7-26-P	56,30	56,30	-3867,36	-43,91	3.988
7-27-P	56,30	56,30	-3868,08	-43,07	3.881
7-28-P	56,30	56,30	-3868,68	-42,36	3.867
7-29-P	56,30	56,30	-3869,20	-41,76	3.989
7-30-P	56,30	56,30	-3869,71	-41,16	4.093
7-31-P	56,30	56,30	-3870,09	-40,73	4.180
7-32-P	56,30	56,30	-3870,37	-40,40	4.368
7-33-P	56,30	56,30	-3870,72	-40,00	4.692
7-34-P	56,30	56,30	-3993,41	106,20	4.033
7-35-P	56,30	56,30	-3974,37	83,30	3.024
7-36-P	56,30	56,30	-3962,16	68,61	2.389
7-37-P	56,30	56,30	-3954,62	59,54	1.991
7-38-P	56,30	56,30	-3947,96	51,54	1.679
7-39-P	56,30	56,30	-3942,43	44,89	1.452
7-40-P	56,30	56,30	-3938,98	40,73	1.306
7-41-P	56,30	56,30	-4111,99	41,63	1.266
7-42-P	56,30	56,30	-4110,72	40,15	1.228
7-43-P	56,30	56,30	-4110,16	39,51	1.234
7-44-P	56,30	56,30	-4110,24	39,60	1.272
7-45-P	56,30	56,30	-3936,11	37,28	1.299
7-46-P	56,30	56,30	-3937,90	39,43	1.443
7-47-P	56,30	56,30	-3941,05	43,22	1.684
7-48-P	56,30	56,30	3910,67	6,63	1.916
7-49-P	56,30	56,30	3911,80	7,98	1.824
7-50-P	56,30	56,30	3912,86	9,25	1.740
7-51-P	56,30	56,30	3913,90	10,49	1.696
7-52-P	56,30	56,30	3915,02	11,83	1.665
7-53-P	56,30	56,30	3916,07	13,08	1.635
7-54-P	56,30	56,30	3916,95	14,14	1.611
7-55-P	56,30	56,30	3917,45	14,73	1.619
7-56-P	56,30	56,30	3917,63	14,96	1.634

Is	Afi	Afs	M_u	N_u	FS
	[cmq]	[cmq]	[kNm]	[kN]	
7-57-P	56,30	56,30	3917,82	15,18	1.649
7-58-P	56,30	56,30	3918,11	15,52	1.678
7-59-P	56,30	56,30	3918,75	16,29	1.756
7-60-P	56,30	56,30	3919,55	17,25	1.833
7-61-P	56,30	56,30	3920,53	18,41	1.907
7-62-P	56,30	64,34	3927,70	19,89	1.996
7-63-P	56,30	88,47	3941,83	21,84	2.134
7-64-P	56,30	104,55	3949,10	24,05	2.289
7-65-P	56,30	112,59	3953,40	26,60	2.468
7-66-P	56,30	104,55	3953,82	29,55	2.674
7-67-P	56,30	80,42	3370,53	24,48	2.478
7-68-P	40,21	64,34	2205,96	16,28	1.811
7-69-P	40,21	56,30	1793,88	11,50	1.674
7-70-P	40,21	56,30	1794,38	12,42	1.918
7-71-P	40,21	56,30	1794,97	13,51	2.225
7-72-P	40,21	40,21	1790,30	14,78	2.601
7-73-P	40,21	40,21	1784,29	3,62	2.772
7-74-P	40,21	40,21	1784,21	3,48	2.848
7-75-P	40,21	40,21	1784,27	3,58	2.945
7-76-P	40,21	40,21	1784,41	3,84	3.039
7-77-P	40,21	40,21	1784,66	4,31	3.111
7-78-P	40,21	40,21	1784,97	4,88	3.185
7-79-P	40,21	40,21	1785,31	5,52	3.302
7-80-P	40,21	40,21	1785,57	6,00	3.457
7-81-P	40,21	40,21	1785,63	6,11	3.618
7-82-P	40,21	40,21	1785,70	6,24	3.800
7-83-P	40,21	40,21	1785,84	6,49	4.011
7-84-P	16,08	16,08	715,13	2,22	3.182
8-1-P	40,21	40,21	1781,56	2,59	5.420
8-2-P	40,21	40,21	1783,95	2,98	3.544
8-3-P	40,21	40,21	1783,95	2,99	3.367
8-4-P	40,21	40,21	1783,98	3,05	3.205
8-5-P	40,21	40,21	1784,03	3,14	3.054
8-6-P	40,21	40,21	1784,06	3,20	2.888
8-7-P	40,21	40,21	1784,08	3,22	2.726
8-8-P	40,21	40,21	1784,09	3,25	2.586
8-9-P	40,21	40,21	1784,10	3,27	2.462
8-10-P	40,21	40,21	1784,12	3,30	2.343
8-11-P	40,21	40,21	1784,19	3,43	2.207
8-12-P	40,21	40,21	1784,31	3,67	2.091
8-13-P	40,21	72,38	1792,88	4,01	2.003
8-14-P	40,21	72,38	1793,13	4,46	1.936
8-15-P	40,21	72,38	1793,44	5,03	1.897
8-16-P	40,21	104,55	2206,60	8,21	2.295
8-17-P	72,38	128,68	4702,44	22,91	4.825
8-18-P	72,38	144,76	5078,73	28,63	5.119
8-19-P	72,38	144,76	5079,99	30,09	5.033
8-20-P	72,38	120,64	5073,87	31,48	4.947
8-21-P	72,38	96,51	5064,27	33,37	4.887
8-22-P	72,38	72,38	-4947,63	-82,22	4.672
8-23-P	72,38	72,38	-4951,78	-77,41	4.383
8-24-P	72,38	72,38	-4955,25	-73,38	4.055
8-25-P	72,38	72,38	-4958,02	-70,15	3.739
8-26-P	72,38	72,38	-4958,72	-69,34	3.605
8-27-P	72,38	72,38	-4958,93	-69,09	3.523
8-28-P	72,38	72,38	-4960,11	-67,73	3.431
8-29-P	72,38	72,38	-4963,56	-63,72	3.356
8-30-P	72,38	72,38	-4965,58	-61,37	3.456
8-31-P	72,38	88,47	-6053,40	-70,57	4.298

Is	Afi	Afs	M_u	N_u	FS
	[cmq]	[cmq]	[kNm]	[kN]	
8-32-P	72,38	88,47	-6057,72	-65,53	4.355
8-33-P	72,38	104,55	-8310,93	-95,02	6.230
8-34-P	72,38	136,72	-11944,49	-142,04	9.573
8-35-P	88,47	160,85	-15611,23	-191,91	13.320
8-36-P	88,47	160,85	-16552,23	-194,27	15.348
8-37-P	88,47	160,85	-18645,69	728,33	14.722
8-38-P	104,55	152,81	-19275,81	658,17	11.454
8-39-P	104,55	128,68	-16562,13	461,85	7.291
8-40-P	104,55	136,72	-17888,45	412,02	5.998
8-41-P	104,55	136,72	-18244,63	365,84	5.013
8-42-P	104,55	136,72	-18565,54	299,28	4.107
8-43-P	104,55	136,72	-18469,61	238,25	3.496
8-44-P	104,55	136,72	-18415,59	203,89	3.160
8-45-P	104,55	136,72	-18423,19	208,73	3.472
8-46-P	104,55	136,72	-18439,19	218,90	4.053
8-47-P	104,55	136,72	-18035,25	229,61	4.899
8-48-P	104,55	136,72	13330,55	12,11	5.830
8-49-P	104,55	128,68	13013,10	19,07	5.207
8-50-P	104,55	152,81	12732,16	26,50	4.752
8-51-P	88,47	160,85	9990,25	27,37	3.568
8-52-P	88,47	160,85	9454,32	31,72	3.235
8-53-P	88,47	160,85	8915,72	34,47	2.967
8-54-P	72,38	136,72	6405,20	25,55	2.091
8-55-P	72,38	104,55	6022,13	24,50	1.925
8-56-P	72,38	88,47	5048,22	20,36	1.595
8-57-P	72,38	88,47	5050,77	23,36	1.624
8-58-P	72,38	72,38	5040,20	25,96	1.646
8-59-P	72,38	72,38	5041,89	27,98	1.670
8-60-P	72,38	72,38	5043,63	30,04	1.743
8-61-P	72,38	72,38	5045,04	31,72	1.820
8-62-P	72,38	72,38	5046,34	33,27	1.901
8-63-P	72,38	72,38	5047,57	34,74	2.009
8-64-P	72,38	72,38	5048,58	35,93	2.169
8-65-P	72,38	72,38	5050,05	37,68	2.342
8-66-P	72,38	72,38	5052,07	40,10	2.526
8-67-P	72,38	96,51	5072,96	43,59	2.741
8-68-P	72,38	120,64	5088,48	48,50	3.028
8-69-P	72,38	144,76	5101,44	54,94	3.426
8-70-P	72,38	144,76	5108,58	63,21	3.938
8-71-P	72,38	128,68	4735,62	64,42	4.281
8-72-P	40,21	104,55	2221,83	30,68	2.420
8-73-P	40,21	72,38	1790,34	-0,61	2.353
8-74-P	40,21	72,38	1790,26	-0,75	2.423
8-75-P	40,21	72,38	1790,23	-0,81	2.516
8-76-P	40,21	40,21	1781,92	-0,76	2.619
8-77-P	40,21	40,21	1781,97	-0,66	2.736
8-78-P	40,21	40,21	1782,05	-0,52	2.850
8-79-P	40,21	40,21	1782,21	-0,24	2.968
8-80-P	40,21	40,21	1782,42	0,15	3.108
8-81-P	40,21	40,21	1782,66	0,60	3.272
8-82-P	40,21	40,21	1782,94	1,12	3.464
8-83-P	40,21	40,21	1783,17	1,55	3.665
8-84-P	40,21	40,21	1783,24	1,68	3.851
8-85-P	40,21	40,21	1783,33	1,85	4.053
8-86-P	40,21	40,21	1783,48	2,11	4.276
8-87-P	24,13	24,13	1070,76	1,12	3.937
9-1-P	40,21	40,21	1782,22	0,53	4.487
9-2-P	40,21	40,21	1782,59	0,47	4.013
9-3-P	40,21	40,21	1782,57	0,42	3.804

Is	Afi	Afs	M_u	N_u	FS
	[cmq]	[cmq]	[kNm]	[kN]	
9-4-P	40,21	40,21	1782,58	0,44	3.616
9-5-P	40,21	40,21	1782,61	0,51	3.433
9-6-P	40,21	40,21	1782,66	0,59	3.189
9-7-P	40,21	40,21	1782,71	0,69	2.967
9-8-P	40,21	40,21	1782,78	0,81	2.785
9-9-P	40,21	40,21	1782,86	0,97	2.630
9-10-P	40,21	40,21	1783,02	1,26	2.487
9-11-P	40,21	40,21	1783,20	1,59	2.358
9-12-P	40,21	72,38	1791,75	1,94	2.260
9-13-P	40,21	72,38	1791,95	2,31	2.157
9-14-P	40,21	72,38	1792,17	2,72	2.060
9-15-P	40,21	88,47	1998,26	3,72	2.194
9-16-P	72,38	136,72	4695,52	11,54	4.879
9-17-P	72,38	144,76	5065,29	13,07	4.955
9-18-P	72,38	144,76	5064,97	12,69	4.696
9-19-P	72,38	128,68	5060,86	13,11	4.520
9-20-P	72,38	88,47	5043,05	14,25	4.406
9-21-P	72,38	72,38	5031,32	15,38	4.315
9-22-P	72,38	72,38	-4933,92	-98,16	4.148
9-23-P	72,38	72,38	-4938,25	-93,13	3.681
9-24-P	72,38	72,38	-4941,79	-89,01	3.331
9-25-P	72,38	72,38	-4945,04	-85,24	3.084
9-26-P	72,38	72,38	-4948,42	-81,31	2.864
9-27-P	72,38	72,38	-4953,52	-75,38	2.638
9-28-P	72,38	104,55	-7117,48	-99,26	3.565
9-29-P	72,38	104,55	-7125,03	-90,36	3.456
9-30-P	72,38	112,59	-7664,98	-92,20	3.601
9-31-P	72,38	152,81	7017,64	88,71	6.204
9-32-P	104,55	168,89	-18300,00	-295,04	8.712
9-33-P	104,55	193,02	-23584,04	-399,87	11.593
9-34-P	104,55	209,10	-26730,07	-437,28	13.567
9-35-P	104,55	160,85	-20706,73	-316,60	11.216
9-36-P	104,55	144,76	-18694,13	-273,72	11.065
9-37-P	104,55	120,64	-15632,48	-225,88	10.236
9-38-P	104,55	104,55	-13568,49	-201,32	10.154
9-39-P	104,55	104,55	-13553,37	-210,54	12.051
9-40-P	104,55	104,55	-14870,10	612,13	8.600
9-41-P	104,55	104,55	-14679,33	491,89	6.137
9-42-P	104,55	104,55	-14379,58	302,95	3.669
9-43-P	104,55	104,55	-14187,59	181,93	2.306
9-44-P	104,55	104,55	-14101,82	127,88	1.707
9-45-P	104,55	104,55	-14059,25	101,04	1.485
9-46-P	104,55	104,55	-14050,36	95,44	1.675
9-47-P	104,55	104,55	-14052,91	97,04	2.178
9-48-P	104,55	104,55	-14062,05	102,81	3.262
9-49-P	104,55	104,55	13962,78	40,02	4.962
9-50-P	104,55	104,55	13974,99	47,67	4.516
9-51-P	104,55	104,55	13985,70	54,38	4.189
9-52-P	104,55	104,55	13995,25	60,37	3.926
9-53-P	104,55	120,64	14031,13	65,83	3.741
9-54-P	104,55	144,76	14073,51	72,20	3.623
9-55-P	104,55	160,85	14104,73	80,97	3.525
9-56-P	104,55	209,10	14160,04	92,51	3.474
9-57-P	104,55	193,02	13512,45	97,02	3.332
9-58-P	104,55	168,89	11869,14	85,75	2.952
9-59-P	72,38	152,81	6970,01	48,14	1.753
9-60-P	72,38	112,59	5068,26	28,66	1.326
9-61-P	72,38	104,55	5067,58	32,19	1.389
9-62-P	72,38	104,55	5070,95	36,14	1.459

Is	Afi	Afs	M _u	N _u	FS
	[cmq]	[cmq]	[kNm]	[kN]	
9-63-P	72,38	72,38	5052,49	40,59	1.550
9-64-P	72,38	72,38	5056,41	45,27	1.689
9-65-P	72,38	72,38	5058,20	47,40	1.824
9-66-P	72,38	72,38	5060,03	49,58	1.981
9-67-P	72,38	72,38	5062,20	52,17	2.186
9-68-P	72,38	72,38	5064,99	55,48	2.463
9-69-P	72,38	72,38	5069,09	60,36	2.786
9-70-P	72,38	88,47	5088,39	67,77	3.137
9-71-P	72,38	128,68	5115,51	76,66	3.584
9-72-P	72,38	144,76	5129,16	87,04	4.164
9-73-P	72,38	144,76	5140,51	100,18	4.966
9-74-P	72,38	136,72	4768,89	103,17	5.686
9-75-P	40,21	88,47	1994,18	-2,86	2.611
9-76-P	40,21	72,38	1789,39	-2,30	2.446
9-77-P	40,21	72,38	1789,36	-2,35	2.556
9-78-P	40,21	72,38	1789,30	-2,45	2.675
9-79-P	40,21	40,21	1780,91	-2,57	2.790
9-80-P	40,21	40,21	1780,84	-2,71	2.941
9-81-P	40,21	40,21	1780,84	-2,71	3.109
9-82-P	40,21	40,21	1780,96	-2,48	3.293
9-83-P	40,21	40,21	1781,13	-2,18	3.512
9-84-P	40,21	40,21	1781,33	-1,82	3.780
9-85-P	40,21	40,21	1781,53	-1,45	4.081
9-86-P	40,21	40,21	1781,63	-1,28	4.309
9-87-P	40,21	40,21	1781,74	-1,08	4.545
9-88-P	40,21	40,21	1781,89	-0,81	4.812
9-89-P	32,17	32,17	1426,82	-0,41	4.328
10-1-P	40,21	40,21	1782,26	-0,15	4.939
10-2-P	40,21	40,21	1782,21	-0,24	4.690
10-3-P	40,21	40,21	1782,17	-0,31	4.458
10-4-P	40,21	40,21	1782,14	-0,36	4.248
10-5-P	40,21	40,21	1782,12	-0,40	4.044
10-6-P	40,21	40,21	1782,09	-0,45	3.832
10-7-P	40,21	40,21	1782,10	-0,43	3.628
10-8-P	40,21	40,21	1782,13	-0,37	3.434
10-9-P	40,21	40,21	1782,19	-0,27	3.248
10-10-P	40,21	40,21	1782,35	0,02	3.014
10-11-P	40,21	72,38	1790,91	0,42	2.797
10-12-P	40,21	72,38	1791,11	0,78	2.598
10-13-P	40,21	72,38	1791,27	1,08	2.425
10-14-P	40,21	72,38	1791,42	1,34	2.273
10-15-P	72,38	120,64	4686,07	5,51	5.589
10-16-P	72,38	144,76	5059,35	6,19	5.637
10-17-P	72,38	144,76	5059,11	5,90	5.291
10-18-P	72,38	144,76	5058,98	5,76	4.995
10-19-P	72,38	104,55	5044,99	5,71	4.726
10-20-P	72,38	72,38	5023,17	5,67	4.478
10-21-P	72,38	72,38	5022,38	4,74	4.240
10-22-P	72,38	72,38	-4916,24	-118,69	3.998
10-23-P	72,38	72,38	-4922,70	-111,19	3.513
10-24-P	72,38	72,38	-4927,80	-105,26	3.144
10-25-P	72,38	72,38	-4932,22	-100,13	2.843
10-26-P	72,38	104,55	-7095,06	-125,66	3.583
10-27-P	72,38	104,55	-7108,98	-109,27	3.190
10-28-P	72,38	104,55	-7119,16	-97,27	2.907
10-29-P	72,38	120,64	-9666,37	-139,48	3.626
10-30-P	104,55	176,93	-20528,82	-362,43	6.989
10-31-P	104,55	209,10	-26649,15	-489,85	8.603
10-32-P	104,55	209,10	-26691,71	-462,20	8.446

Is	Afi	Afs	M _u	N _u	FS
	[cmq]	[cmq]	[kNm]	[kN]	
10-33-P	104,55	201,06	-25703,87	-427,84	7.968
10-34-P	104,55	144,76	-18616,97	-321,26	6.015
10-35-P	104,55	104,55	-13481,35	-254,41	4.679
10-36-P	104,55	104,55	-13435,34	-282,44	4.993
10-37-P	104,55	104,55	-13394,35	-307,42	5.501
10-38-P	104,55	104,55	-13337,09	-342,30	6.342
10-39-P	104,55	104,55	-13226,82	-409,48	7.573
10-40-P	104,55	104,55	-13027,00	-531,22	9.504
10-41-P	104,55	104,55	-14734,76	526,82	12.288
10-42-P	104,55	104,55	-14651,72	474,48	8.576
10-43-P	104,55	104,55	-14563,53	418,90	6.182
10-44-P	104,55	104,55	-14450,09	347,39	4.635
10-45-P	104,55	104,55	-14337,78	276,60	3.889
10-46-P	104,55	104,55	-14279,51	239,88	4.036
10-47-P	104,55	104,55	-14204,55	192,62	4.226
10-48-P	104,55	104,55	-14128,71	144,82	4.538
10-49-P	104,55	104,55	14112,19	133,67	4.761
10-50-P	104,55	104,55	14111,96	133,52	4.277
10-51-P	104,55	104,55	14116,55	136,40	3.879
10-52-P	104,55	104,55	14121,35	139,41	3.548
10-53-P	104,55	104,55	14109,80	132,17	3.242
10-54-P	104,55	104,55	14097,73	124,61	3.006
10-55-P	104,55	104,55	14092,26	121,18	2.829
10-56-P	104,55	104,55	14089,81	119,64	2.712
10-57-P	104,55	104,55	14086,42	117,52	2.680
10-58-P	104,55	144,76	14147,71	118,05	2.666
10-59-P	104,55	201,06	14203,94	122,25	2.681
10-60-P	104,55	209,10	14226,42	132,92	2.795
10-61-P	104,55	209,10	14253,49	149,40	2.920
10-62-P	104,55	176,93	12848,34	134,87	2.801
10-63-P	72,38	120,64	6027,28	53,02	1.437
10-64-P	72,38	104,55	5076,70	42,89	1.317
10-65-P	72,38	104,55	5082,20	49,33	1.449
10-66-P	72,38	104,55	5088,65	56,89	1.620
10-67-P	72,38	72,38	5071,03	62,68	1.807
10-68-P	72,38	72,38	5074,37	66,65	2.009
10-69-P	72,38	72,38	5078,13	71,13	2.256
10-70-P	72,38	72,38	5081,99	75,73	2.559
10-71-P	72,38	72,38	5085,76	80,21	2.930
10-72-P	72,38	72,38	5091,25	86,75	3.359
10-73-P	72,38	104,55	5122,82	96,95	3.878
10-74-P	72,38	144,76	5149,48	110,58	4.566
10-75-P	72,38	144,76	5165,76	129,43	5.527
10-76-P	72,38	144,76	5043,40	-12,04	6.487
10-77-P	72,38	120,64	4673,49	-10,05	6.505
10-78-P	40,21	72,38	1789,08	-2,85	2.661
10-79-P	40,21	72,38	1788,96	-3,06	2.842
10-80-P	40,21	72,38	1788,82	-3,30	3.049
10-81-P	40,21	72,38	1788,68	-3,56	3.286
10-82-P	40,21	40,21	1780,22	-3,82	3.544
10-83-P	40,21	40,21	1780,16	-3,92	3.825
10-84-P	40,21	40,21	1780,31	-3,66	4.050
10-85-P	40,21	40,21	1780,50	-3,32	4.288
10-86-P	40,21	40,21	1780,73	-2,90	4.538
10-87-P	40,21	40,21	1781,02	-2,38	4.798
10-88-P	40,21	40,21	1781,17	-2,10	5.058
10-89-P	40,21	40,21	1781,30	-1,88	5.332
10-90-P	40,21	40,21	1781,45	-1,61	5.640
10-91-P	40,21	40,21	1781,61	-1,31	5.978

Is	Afi	Afs	M_u	N_u	FS
	[cmq]	[cmq]	[kNm]	[kN]	
11-1-P	40,21	40,21	1782,51	0,32	5.925
11-2-P	40,21	40,21	1782,49	0,27	5.619
11-3-P	40,21	40,21	1782,45	0,21	5.344
11-4-P	40,21	40,21	1782,41	0,12	5.096
11-5-P	40,21	40,21	1782,38	0,08	4.906
11-6-P	40,21	40,21	1782,36	0,04	4.726
11-7-P	40,21	40,21	1782,33	-0,01	4.534
11-8-P	40,21	40,21	1782,30	-0,07	4.347
11-9-P	40,21	40,21	1782,30	-0,07	4.097
11-10-P	40,21	40,21	1782,34	0,01	3.722
11-11-P	40,21	80,42	1791,76	0,07	3.423
11-12-P	40,21	80,42	1791,82	0,18	3.151
11-13-P	40,21	80,42	1791,91	0,35	2.915
11-14-P	40,21	80,42	1792,03	0,56	2.701
11-15-P	80,42	160,85	5618,46	2,87	7.805
11-16-P	80,42	160,85	5618,26	2,64	7.233
11-17-P	80,42	160,85	5618,09	2,45	6.738
11-18-P	80,42	160,85	5617,98	2,32	6.311
11-19-P	80,42	80,42	5577,25	2,19	5.890
11-20-P	80,42	80,42	5577,25	2,20	5.555
11-21-P	80,42	80,42	5577,08	2,00	5.229
11-22-P	80,42	80,42	-5441,66	-155,31	4.602
11-23-P	80,42	80,42	-5451,64	-143,72	3.994
11-24-P	80,42	80,42	-5459,35	-134,76	3.526
11-25-P	80,42	104,55	-7082,87	-156,04	3.998
11-26-P	80,42	104,55	-7103,39	-132,00	3.452
11-27-P	80,42	104,55	-7119,45	-113,18	3.029
11-28-P	80,42	120,64	-9670,69	-155,51	3.645
11-29-P	104,55	209,10	-26530,43	-564,22	8.434
11-30-P	104,55	209,10	-26680,21	-469,67	7.276
11-31-P	104,55	209,10	-26786,47	-400,63	6.439
11-32-P	104,55	201,06	-25787,29	-375,69	5.491
11-33-P	104,55	104,55	-13571,63	-199,41	2.635
11-34-P	104,55	104,55	-13570,06	-200,37	2.432
11-35-P	104,55	104,55	-13474,97	-258,30	2.831
11-36-P	104,55	104,55	-13346,30	-336,69	3.372
11-37-P	104,55	104,55	-13171,90	-442,94	4.097
11-38-P	104,55	104,55	-12943,92	-581,84	5.055
11-39-P	104,55	104,55	-12608,70	-786,07	6.462
11-40-P	104,55	104,55	-12081,54	-1107,23	8.615
11-41-P	104,55	104,55	12630,16	-769,90	10.630
11-42-P	104,55	104,55	12618,50	-776,98	11.062
11-43-P	104,55	104,55	13050,77	-514,67	11.367
11-44-P	104,55	104,55	13082,17	-495,62	9.099
11-45-P	104,55	104,55	13726,59	-104,58	7.150
11-46-P	104,55	104,55	14131,58	145,82	5.783
11-47-P	104,55	104,55	14376,78	299,52	4.990
11-48-P	104,55	104,55	14543,91	404,28	4.729
11-49-P	104,55	104,55	14571,05	421,29	4.351
11-50-P	104,55	104,55	14541,06	402,49	3.967
11-51-P	104,55	104,55	14514,67	385,95	3.642
11-52-P	104,55	104,55	14412,67	322,02	3.215
11-53-P	104,55	104,55	14331,57	271,18	2.867
11-54-P	104,55	104,55	14279,39	238,47	2.602
11-55-P	104,55	104,55	14242,78	215,53	2.380
11-56-P	104,55	104,55	14196,65	186,61	2.165
11-57-P	104,55	104,55	14154,74	160,34	1.975
11-58-P	104,55	104,55	14119,50	138,25	1.814
11-59-P	104,55	104,55	14125,02	141,71	1.945

Is	Afi	Afs	M_u	N_u	FS
	[cmq]	[cmq]	[kNm]	[kN]	
11-60-P	104,55	209,10	14251,40	148,13	2.148
11-61-P	104,55	209,10	14267,03	157,65	2.400
11-62-P	104,55	209,10	14310,89	184,35	2.691
11-63-P	104,55	209,10	14366,18	218,01	3.072
11-64-P	80,42	120,64	6706,64	74,81	1.649
11-65-P	80,42	104,55	5645,53	60,55	1.544
11-66-P	80,42	104,55	5653,08	69,42	1.739
11-67-P	80,42	104,55	5662,68	80,70	1.989
11-68-P	80,42	80,42	5652,71	91,92	2.275
11-69-P	80,42	80,42	5656,67	96,63	2.540
11-70-P	80,42	80,42	5661,41	102,27	2.869
11-71-P	80,42	80,42	5667,02	108,94	3.288
11-72-P	80,42	80,42	5673,89	117,11	3.841
11-73-P	80,42	80,42	5684,28	129,46	4.512
11-74-P	80,42	160,85	5745,19	149,37	5.375
11-75-P	80,42	160,85	5768,74	176,59	6.569
11-76-P	80,42	160,85	5606,96	-10,22	8.243
11-77-P	80,42	160,85	5607,13	-10,03	9.018
11-78-P	40,21	80,42	1790,52	-2,12	3.151
11-79-P	40,21	80,42	1790,41	-2,32	3.397
11-80-P	40,21	80,42	1790,33	-2,47	3.670
11-81-P	40,21	80,42	1790,26	-2,60	3.982
11-82-P	40,21	40,21	1780,84	-2,70	4.322
11-83-P	40,21	40,21	1780,77	-2,82	4.748
11-84-P	40,21	40,21	1780,88	-2,63	5.047
11-85-P	40,21	40,21	1781,09	-2,25	5.296
11-86-P	40,21	40,21	1781,29	-1,90	5.566
11-87-P	40,21	40,21	1781,48	-1,55	5.845
11-88-P	40,21	40,21	1781,64	-1,26	6.144
11-89-P	40,21	40,21	1781,76	-1,04	6.488
11-90-P	40,21	40,21	1781,88	-0,83	6.876
11-91-P	40,21	40,21	1781,99	-0,64	7.316
12-1-P	48,25	48,25	-2137,32	0,06	8.165
12-2-P	48,25	48,25	-2137,33	0,07	7.680
12-3-P	48,25	48,25	-2137,33	0,07	7.261
12-4-P	48,25	48,25	-2137,33	0,08	6.895
12-5-P	48,25	48,25	-2137,34	0,10	6.132
12-6-P	48,25	48,25	-2137,35	0,11	5.545
12-7-P	48,25	48,25	-2137,36	0,13	5.082
12-8-P	48,25	48,25	-2137,36	0,14	4.558
12-9-P	48,25	48,25	-2137,37	0,14	4.060
12-10-P	48,25	48,25	-2137,37	0,15	3.830
12-11-P	48,25	80,42	2147,34	0,24	6.092
12-12-P	48,25	80,42	2147,33	0,21	5.475
12-13-P	48,25	80,42	2147,31	0,19	4.879
12-14-P	48,25	80,42	2147,30	0,16	4.384
12-15-P	80,42	160,85	5616,41	0,51	10.233
12-16-P	80,42	160,85	5616,31	0,39	9.210
12-17-P	80,42	160,85	5616,24	0,31	8.390
12-18-P	80,42	160,85	5616,19	0,25	7.743
12-19-P	80,42	80,42	5575,57	0,19	7.170
12-20-P	80,42	80,42	-5408,30	-194,04	6.316
12-21-P	80,42	80,42	-5422,27	-177,82	5.371
12-22-P	80,42	80,42	-5432,78	-165,62	4.677
12-23-P	80,42	80,42	-5441,35	-155,67	4.131
12-24-P	80,42	104,55	-7056,28	-187,21	4.723
12-25-P	80,42	104,55	-7082,12	-156,93	4.023
12-26-P	80,42	104,55	-7101,59	-134,10	3.499
12-27-P	80,42	104,55	-7116,49	-116,64	3.095

Is	Afi	Afs	M_u	N_u	FS
	[cmq]	[cmq]	[kNm]	[kN]	
12-28-P	104,55	209,10	-26305,65	-704,73	10.109
12-29-P	104,55	209,10	-26536,87	-560,20	8.497
12-30-P	104,55	209,10	-26699,92	-456,87	7.282
12-31-P	104,55	209,10	-26831,76	-371,21	5.675
12-32-P	104,55	104,55	-13637,94	-159,01	2.099
12-33-P	104,55	104,55	-13658,79	-146,31	1.710
12-34-P	104,55	104,55	-13663,22	-143,61	1.519
12-35-P	104,55	104,55	-13580,08	-194,27	1.778
12-36-P	104,55	104,55	-13445,19	-276,44	2.239
12-37-P	104,55	104,55	-13181,27	-437,23	3.188
12-38-P	104,55	104,55	-12734,68	-709,31	4.544
12-39-P	104,55	104,55	-12125,38	-1080,52	6.077
12-40-P	104,55	104,55	12293,93	-973,93	6.987
12-41-P	104,55	104,55	12285,64	-978,96	6.539
12-42-P	104,55	104,55	12598,98	-788,82	5.927
12-43-P	104,55	104,55	13903,38	2,78	5.207
12-44-P	104,55	104,55	13886,64	-7,46	4.545
12-45-P	104,55	104,55	13875,75	-14,07	4.100
12-46-P	104,55	104,55	13880,59	-11,14	3.965
12-47-P	104,55	104,55	14292,95	246,97	4.061
12-48-P	104,55	104,55	14610,65	446,11	4.115
12-49-P	104,55	104,55	14936,88	650,60	4.173
12-50-P	104,55	104,55	15122,82	767,15	4.095
12-51-P	104,55	104,55	15000,56	690,52	3.704
12-52-P	104,55	104,55	14776,82	550,27	3.194
12-53-P	104,55	104,55	14590,49	433,48	2.806
12-54-P	104,55	104,55	14429,22	332,39	2.503
12-55-P	104,55	104,55	14284,14	241,45	2.109
12-56-P	104,55	104,55	14183,07	178,10	1.664
12-57-P	104,55	104,55	14121,44	139,47	1.412
12-58-P	104,55	104,55	14078,84	112,76	1.256
12-59-P	104,55	104,55	14090,68	120,19	1.401
12-60-P	104,55	104,55	14117,54	137,02	1.675
12-61-P	104,55	209,10	14287,87	170,34	2.190
12-62-P	104,55	209,10	14348,72	207,38	2.693
12-63-P	104,55	209,10	14404,86	241,56	3.090
12-64-P	104,55	209,10	14474,38	283,88	3.602
12-65-P	80,42	104,55	5650,84	66,78	1.577
12-66-P	80,42	104,55	5659,08	76,47	1.777
12-67-P	80,42	104,55	5669,45	88,66	2.034
12-68-P	80,42	104,55	5679,88	100,91	2.336
12-69-P	80,42	80,42	5664,28	105,68	2.603
12-70-P	80,42	80,42	5669,41	111,78	2.950
12-71-P	80,42	80,42	5675,93	119,53	3.400
12-72-P	80,42	80,42	5684,49	129,72	4.006
12-73-P	80,42	80,42	5697,41	145,07	4.718
12-74-P	80,42	160,85	5760,93	167,57	5.638
12-75-P	80,42	160,85	5786,74	197,41	6.905
12-76-P	80,42	160,85	5825,68	242,42	8.870
12-77-P	80,42	160,85	5616,38	0,47	12.356
12-78-P	48,25	80,42	2147,27	0,10	5.253
12-79-P	48,25	80,42	2147,25	0,07	5.783
12-80-P	48,25	80,42	2147,22	0,03	6.408
12-81-P	48,25	80,42	2147,20	-0,02	7.061
12-82-P	48,25	48,25	-2137,27	-0,04	4.933
12-83-P	48,25	48,25	-2137,26	-0,05	5.199
12-84-P	48,25	48,25	-2137,26	-0,05	5.740
12-85-P	48,25	48,25	-2137,26	-0,05	6.315
12-86-P	48,25	48,25	-2137,27	-0,04	6.880

Is	Afi	Afs	M_u	N_u	FS
	[cmq]	[cmq]	[kNm]	[kN]	
12-87-P	48,25	48,25	-2137,27	-0,04	7.612
12-88-P	48,25	48,25	-2137,27	-0,03	8.579
12-89-P	48,25	48,25	-2137,28	-0,03	9.056
12-90-P	48,25	48,25	-2137,28	-0,03	9.607
12-91-P	48,25	48,25	-2137,28	-0,02	10.250
13-1-P	40,21	40,21	-1782,19	-0,27	6.078
13-2-P	40,21	40,21	-1782,23	-0,20	5.661
13-3-P	40,21	40,21	-1782,27	-0,12	5.299
13-4-P	40,21	40,21	-1782,32	-0,03	4.982
13-5-P	40,21	40,21	-1782,36	0,04	4.588
13-6-P	40,21	40,21	-1782,40	0,11	4.224
13-7-P	40,21	40,21	-1782,43	0,17	3.936
13-8-P	40,21	40,21	-1782,47	0,23	3.698
13-9-P	40,21	40,21	-1782,47	0,24	3.532
13-10-P	40,21	40,21	-1782,44	0,18	3.469
13-11-P	40,21	80,42	1791,86	0,25	6.701
13-12-P	40,21	80,42	1791,73	0,02	6.313
13-13-P	40,21	80,42	1791,53	-0,34	5.980
13-14-P	40,21	80,42	1791,26	-0,81	5.604
13-15-P	80,42	160,85	5612,07	-4,43	15.810
13-16-P	80,42	160,85	5612,31	-4,15	14.229
13-17-P	80,42	160,85	5612,44	-4,00	12.929
13-18-P	80,42	160,85	5612,53	-3,90	11.823
13-19-P	80,42	80,42	-5399,79	-203,93	7.213
13-20-P	80,42	80,42	-5417,59	-183,25	6.208
13-21-P	80,42	80,42	-5431,08	-167,59	5.249
13-22-P	80,42	80,42	-5442,08	-154,82	4.518
13-23-P	80,42	80,42	-5450,99	-144,47	3.960
13-24-P	80,42	80,42	-5458,02	-136,31	3.527
13-25-P	80,42	104,55	-7081,11	-158,11	4.005
13-26-P	80,42	104,55	-7101,83	-133,82	3.456
13-27-P	80,42	104,55	-7117,78	-115,13	3.038
13-28-P	80,42	120,64	-9667,29	-158,91	3.670
13-29-P	104,55	209,10	-26506,09	-579,44	8.487
13-30-P	104,55	209,10	-26657,96	-484,13	7.313
13-31-P	104,55	209,10	-26766,05	-413,90	6.444
13-32-P	104,55	201,06	-25764,95	-389,66	5.471
13-33-P	104,55	104,55	-13563,00	-204,67	2.605
13-34-P	104,55	104,55	-13558,39	-207,48	2.435
13-35-P	104,55	104,55	-13465,79	-263,90	2.800
13-36-P	104,55	104,55	-13337,48	-342,06	3.298
13-37-P	104,55	104,55	-13166,20	-446,41	3.987
13-38-P	104,55	104,55	-12968,44	-566,90	4.977
13-39-P	104,55	104,55	13900,21	0,79	5.082
13-40-P	104,55	104,55	13873,70	-15,32	4.512
13-41-P	104,55	104,55	13838,25	-36,83	3.996
13-42-P	104,55	104,55	13792,00	-64,89	3.500
13-43-P	104,55	104,55	13757,89	-85,59	3.117
13-44-P	104,55	104,55	13736,27	-98,71	2.822
13-45-P	104,55	104,55	13737,75	-97,81	2.689
13-46-P	104,55	104,55	13757,86	-85,61	2.759
13-47-P	104,55	104,55	13782,76	-70,50	2.864
13-48-P	104,55	104,55	13807,24	-55,65	2.985
13-49-P	104,55	104,55	13847,78	-31,04	3.270
13-50-P	104,55	104,55	13902,04	1,94	3.607
13-51-P	104,55	104,55	14504,05	379,30	3.619
13-52-P	104,55	104,55	14417,71	325,17	3.228
13-53-P	104,55	104,55	14340,59	276,84	2.879
13-54-P	104,55	104,55	14288,37	244,10	2.610

Is	Afi	Afs	M_u	N_u	FS
	[cmq]	[cmq]	[kNm]	[kN]	
13-55-P	104,55	104,55	14251,43	220,95	2.392
13-56-P	104,55	104,55	14203,79	191,08	2.179
13-57-P	104,55	104,55	14160,21	163,77	1.987
13-58-P	104,55	104,55	14122,06	139,85	1.818
13-59-P	104,55	104,55	14126,51	142,64	1.947
13-60-P	104,55	209,10	14252,51	148,81	2.149
13-61-P	104,55	209,10	14268,28	158,41	2.401
13-62-P	104,55	209,10	14313,50	185,94	2.692
13-63-P	104,55	209,10	14370,43	220,60	3.076
13-64-P	80,42	120,64	6707,59	75,76	1.651
13-65-P	80,42	104,55	5646,01	61,10	1.544
13-66-P	80,42	104,55	5653,40	69,80	1.737
13-67-P	80,42	104,55	5662,94	81,00	1.987
13-68-P	80,42	80,42	5651,72	90,75	2.260
13-69-P	80,42	80,42	5655,34	95,05	2.518
13-70-P	80,42	80,42	5659,77	100,32	2.842
13-71-P	80,42	80,42	5665,47	107,09	3.264
13-72-P	80,42	80,42	5673,09	116,15	3.835
13-73-P	80,42	80,42	5683,95	129,07	4.524
13-74-P	80,42	160,85	5744,39	148,45	5.374
13-75-P	80,42	160,85	5767,26	174,89	6.547
13-76-P	80,42	160,85	5803,13	216,35	8.389
13-77-P	80,42	160,85	5866,68	289,81	11.678
13-78-P	40,21	80,42	1838,33	84,53	5.478
13-79-P	40,21	80,42	1794,67	5,35	7.597
13-80-P	40,21	80,42	1794,77	5,53	8.020
13-81-P	40,21	80,42	1794,82	5,61	8.514
13-82-P	40,21	40,21	-1783,85	2,82	4.539
13-83-P	40,21	40,21	-1783,78	2,69	4.623
13-84-P	40,21	40,21	-1783,64	2,43	4.819
13-85-P	40,21	40,21	-1783,46	2,10	5.104
13-86-P	40,21	40,21	-1783,29	1,79	5.453
13-87-P	40,21	40,21	-1783,14	1,50	5.895
13-88-P	40,21	40,21	-1783,01	1,26	6.380
13-89-P	40,21	40,21	-1782,90	1,04	6.792
13-90-P	40,21	40,21	-1782,79	0,84	7.270
13-91-P	40,21	40,21	-1782,69	0,65	7.824
14-1-P	40,21	40,21	-1782,42	0,15	5.555
14-2-P	40,21	40,21	-1782,47	0,25	5.185
14-3-P	40,21	40,21	-1782,51	0,33	4.868
14-4-P	40,21	40,21	-1782,54	0,38	4.597
14-5-P	40,21	40,21	-1782,57	0,42	4.352
14-6-P	40,21	40,21	-1782,60	0,49	4.105
14-7-P	40,21	40,21	-1782,60	0,49	3.874
14-8-P	40,21	40,21	-1782,57	0,44	3.660
14-9-P	40,21	40,21	-1782,52	0,33	3.461
14-10-P	40,21	40,21	-1782,36	0,03	3.346
14-11-P	40,21	72,38	-3171,30	-0,76	5.807
14-12-P	40,21	72,38	-3170,88	-1,56	5.666
14-13-P	40,21	72,38	-3170,49	-2,31	5.534
14-14-P	40,21	72,38	-3170,12	-3,03	5.407
14-15-P	72,38	120,64	-7673,42	-12,18	12.958
14-16-P	72,38	144,76	-9873,88	-18,43	17.148
14-17-P	72,38	144,76	-9569,93	-394,82	16.866
14-18-P	72,38	144,76	-9612,70	-341,86	14.091
14-19-P	72,38	104,55	-7014,56	-220,45	8.800
14-20-P	72,38	72,38	-4899,11	-138,59	5.372
14-21-P	72,38	72,38	-4909,91	-126,05	4.625
14-22-P	72,38	72,38	-4918,39	-116,20	3.967

Is	Afi	Afs	M _u	N _u	FS
	[cmq]	[cmq]	[kNm]	[kN]	
14-23-P	72,38	72,38	-4924,60	-108,98	3.482
14-24-P	72,38	72,38	-4929,30	-103,53	3.115
14-25-P	72,38	72,38	-4933,75	-98,35	2.818
14-26-P	72,38	104,55	-7095,30	-125,38	3.595
14-27-P	72,38	104,55	-7107,96	-110,47	3.228
14-28-P	72,38	104,55	-7117,92	-98,74	2.945
14-29-P	72,38	120,64	-10297,70	-151,31	3.910
14-30-P	104,55	176,93	-20872,67	-375,22	7.187
14-31-P	104,55	209,10	-26651,39	-488,40	8.657
14-32-P	104,55	209,10	-26714,93	-447,11	8.443
14-33-P	104,55	201,06	-25736,63	-407,36	7.922
14-34-P	104,55	144,76	-18649,33	-301,32	5.984
14-35-P	104,55	104,55	-13519,29	-231,30	4.597
14-36-P	104,55	104,55	-13491,88	-248,00	4.864
14-37-P	104,55	104,55	-13451,43	-272,64	5.471
14-38-P	104,55	104,55	13723,75	-106,31	4.831
14-39-P	104,55	104,55	13719,63	-108,81	4.216
14-40-P	104,55	104,55	13714,26	-112,07	3.577
14-41-P	104,55	104,55	13709,37	-115,03	2.948
14-42-P	104,55	104,55	13702,96	-118,93	2.529
14-43-P	104,55	104,55	13698,15	-121,84	2.217
14-44-P	104,55	104,55	13715,40	-111,37	1.939
14-45-P	104,55	104,55	13728,39	-103,49	1.865
14-46-P	104,55	104,55	13739,21	-96,93	1.810
14-47-P	104,55	104,55	13750,03	-90,36	1.760
14-48-P	104,55	104,55	13757,54	-85,80	1.912
14-49-P	104,55	104,55	13771,64	-77,25	2.287
14-50-P	104,55	104,55	13795,82	-62,57	2.613
14-51-P	104,55	104,55	13828,59	-42,69	3.054
14-52-P	104,55	104,55	14116,76	136,53	3.539
14-53-P	104,55	104,55	14109,58	132,03	3.243
14-54-P	104,55	104,55	14101,12	126,73	3.012
14-55-P	104,55	104,55	14099,87	125,95	2.836
14-56-P	104,55	104,55	14101,37	126,89	2.720
14-57-P	104,55	104,55	14095,88	123,45	2.686
14-58-P	104,55	144,76	14155,75	123,03	2.671
14-59-P	104,55	201,06	14211,68	126,97	2.684
14-60-P	104,55	209,10	14235,24	138,29	2.797
14-61-P	104,55	209,10	14262,77	155,05	2.922
14-62-P	104,55	176,93	12855,72	139,86	2.805
14-63-P	72,38	120,64	6029,80	55,52	1.442
14-64-P	72,38	104,55	5079,09	45,69	1.327
14-65-P	72,38	104,55	5085,39	53,08	1.463
14-66-P	72,38	104,55	5090,85	59,47	1.625
14-67-P	72,38	72,38	5071,51	63,24	1.796
14-68-P	72,38	72,38	5074,07	66,29	2.000
14-69-P	72,38	72,38	5077,08	69,88	2.242
14-70-P	72,38	72,38	5080,15	73,54	2.507
14-71-P	72,38	72,38	5084,01	78,13	2.850
14-72-P	72,38	72,38	5089,14	84,25	3.308
14-73-P	72,38	104,55	5120,44	94,16	3.856
14-74-P	72,38	144,76	5147,01	107,72	4.537
14-75-P	72,38	144,76	5162,93	126,15	5.486
14-76-P	72,38	144,76	5186,81	153,82	6.931
14-77-P	72,38	120,64	4819,18	172,48	8.649
14-78-P	40,21	72,38	1820,60	54,44	4.120
14-79-P	40,21	72,38	1826,71	65,55	5.213
14-80-P	40,21	72,38	1837,17	84,60	7.085
14-81-P	40,21	72,38	-3175,65	8,34	7.798

Is	Afi	Afs	M _u	N _u	FS
	[cmq]	[cmq]	[kNm]	[kN]	
14-82-P	40,21	40,21	-1784,91	4,81	4.488
14-83-P	40,21	40,21	-1784,87	4,73	4.634
14-84-P	40,21	40,21	-1784,68	4,39	4.880
14-85-P	40,21	40,21	-1784,46	3,97	5.141
14-86-P	40,21	40,21	-1784,18	3,45	5.417
14-87-P	40,21	40,21	-1783,85	2,83	5.708
14-88-P	40,21	40,21	-1783,68	2,51	6.016
14-89-P	40,21	40,21	-1783,54	2,25	6.365
14-90-P	40,21	40,21	-1783,38	1,95	6.780
14-91-P	40,21	40,21	-1783,20	1,62	7.266
15-1-P	40,21	40,21	-1781,51	-0,76	5.544
15-2-P	40,21	40,21	-1781,96	-0,69	4.917
15-3-P	40,21	40,21	-1781,99	-0,64	4.622
15-4-P	40,21	40,21	-1781,98	-0,66	4.365
15-5-P	40,21	40,21	-1781,93	-0,74	4.127
15-6-P	40,21	40,21	-1781,87	-0,84	3.834
15-7-P	40,21	40,21	-1781,81	-0,96	3.565
15-8-P	40,21	40,21	-1781,74	-1,09	3.327
15-9-P	40,21	40,21	-1781,63	-1,28	3.126
15-10-P	40,21	40,21	-1781,44	-1,63	3.009
15-11-P	40,21	40,21	-1781,19	-2,08	2.950
15-12-P	40,21	72,38	-3169,32	-4,55	5.172
15-13-P	40,21	72,38	-3168,83	-5,49	5.144
15-14-P	40,21	72,38	-3168,28	-6,56	5.163
15-15-P	40,21	88,47	-4285,79	-11,25	7.054
15-16-P	72,38	136,72	-8652,31	-33,45	14.799
15-17-P	72,38	144,76	-9639,89	-308,19	15.199
15-18-P	72,38	144,76	-9672,29	-268,07	12.835
15-19-P	72,38	128,68	-8646,32	-213,16	9.974
15-20-P	72,38	88,47	-5999,05	-134,15	6.172
15-21-P	72,38	72,38	-4931,10	-101,43	4.537
15-22-P	72,38	72,38	-4936,49	-95,17	4.062
15-23-P	72,38	72,38	-4940,36	-90,68	3.637
15-24-P	72,38	72,38	-4943,36	-87,18	3.309
15-25-P	72,38	72,38	-4945,86	-84,29	3.059
15-26-P	72,38	72,38	-4948,38	-81,35	2.857
15-27-P	72,38	88,47	-6034,55	-92,62	3.249
15-28-P	72,38	88,47	-6041,35	-84,67	3.096
15-29-P	72,38	104,55	-7125,55	-89,75	3.502
15-30-P	72,38	112,59	-7666,12	-90,84	3.624
15-31-P	88,47	152,81	-14358,94	-209,56	6.692
15-32-P	88,47	168,89	9741,77	-152,14	7.545
15-33-P	104,55	193,02	13008,33	-219,75	8.401
15-34-P	104,55	209,10	13620,83	-230,20	7.466
15-35-P	104,55	160,85	13600,75	-222,91	6.252
15-36-P	104,55	144,76	13597,24	-215,85	5.323
15-37-P	104,55	120,64	13581,43	-207,77	4.608
15-38-P	104,55	104,55	13566,41	-201,78	3.907
15-39-P	104,55	104,55	13568,64	-200,43	3.325
15-40-P	104,55	104,55	13574,97	-196,59	2.869
15-41-P	104,55	104,55	13599,10	-181,95	2.427
15-42-P	104,55	104,55	13676,71	-134,85	1.818
15-43-P	104,55	104,55	13731,74	-101,46	1.416
15-44-P	104,55	104,55	13765,12	-81,20	1.180
15-45-P	104,55	104,55	13782,98	-70,37	1.076
15-46-P	104,55	104,55	13787,12	-67,86	1.187
15-47-P	104,55	104,55	13790,78	-65,63	1.447
15-48-P	104,55	104,55	13796,21	-62,34	1.889
15-49-P	104,55	104,55	13804,76	-57,15	2.497

Is	Afi	Afs	M_u	N_u	FS
	[cmq]	[cmq]	[kNm]	[kN]	
15-50-P	104,55	104,55	13811,26	-53,20	2.905
15-51-P	104,55	104,55	13809,50	-54,27	3.358
15-52-P	104,55	104,55	13987,90	55,76	3.920
15-53-P	104,55	120,64	14025,37	62,24	3.733
15-54-P	104,55	144,76	14070,27	70,20	3.614
15-55-P	104,55	160,85	14103,57	80,26	3.515
15-56-P	104,55	209,10	14160,75	92,94	3.463
15-57-P	104,55	193,02	13515,15	98,74	3.326
15-58-P	88,47	168,89	10060,05	74,89	2.504
15-59-P	88,47	152,81	8675,32	63,60	2.192
15-60-P	72,38	112,59	5069,60	30,22	1.330
15-61-P	72,38	104,55	5070,07	35,11	1.401
15-62-P	72,38	88,47	5064,80	39,92	1.476
15-63-P	72,38	88,47	5068,06	43,78	1.572
15-64-P	72,38	72,38	5056,94	45,89	1.686
15-65-P	72,38	72,38	5058,79	48,10	1.836
15-66-P	72,38	72,38	5060,80	50,49	2.001
15-67-P	72,38	72,38	5062,66	52,70	2.191
15-68-P	72,38	72,38	5064,52	54,93	2.423
15-69-P	72,38	72,38	5066,85	57,70	2.714
15-70-P	72,38	88,47	5084,02	62,62	3.069
15-71-P	72,38	128,68	5110,22	70,52	3.505
15-72-P	72,38	144,76	5123,67	80,68	4.058
15-73-P	72,38	144,76	5135,40	94,27	4.844
15-74-P	72,38	136,72	4765,28	98,66	5.560
15-75-P	40,21	88,47	2019,67	38,60	2.921
15-76-P	40,21	72,38	1809,89	34,96	3.155
15-77-P	40,21	72,38	1812,72	40,11	3.878
15-78-P	40,21	72,38	1815,07	44,38	4.574
15-79-P	40,21	40,21	-1784,35	3,76	4.065
15-80-P	40,21	40,21	-1784,40	3,85	4.121
15-81-P	40,21	40,21	-1784,37	3,79	4.252
15-82-P	40,21	40,21	-1784,21	3,50	4.492
15-83-P	40,21	40,21	-1783,99	3,09	4.784
15-84-P	40,21	40,21	-1783,73	2,60	5.121
15-85-P	40,21	40,21	-1783,46	2,09	5.491
15-86-P	40,21	40,21	-1783,33	1,85	5.804
15-87-P	40,21	40,21	-1783,18	1,58	6.145
15-88-P	40,21	40,21	-1782,99	1,21	6.539
15-89-P	32,17	32,17	-1427,39	0,65	5.908
16-1-P	40,21	40,21	-1778,21	-3,52	7.173
16-2-P	40,21	40,21	-1780,10	-4,06	4.706
16-3-P	40,21	40,21	-1780,10	-4,06	4.445
16-4-P	40,21	40,21	-1780,05	-4,14	4.215
16-5-P	40,21	40,21	-1779,99	-4,26	4.003
16-6-P	40,21	40,21	-1779,99	-4,25	3.712
16-7-P	40,21	40,21	-1780,03	-4,19	3.423
16-8-P	40,21	40,21	-1780,05	-4,16	3.189
16-9-P	40,21	40,21	-1780,05	-4,15	2.996
16-10-P	40,21	40,21	-1780,08	-4,09	2.704
16-11-P	40,21	40,21	-1780,07	-4,12	2.382
16-12-P	40,21	40,21	-1779,93	-4,37	2.253
16-13-P	40,21	72,38	-3167,21	-8,61	4.015
16-14-P	40,21	72,38	-3166,47	-10,02	4.219
16-15-P	40,21	72,38	-3165,28	-12,31	4.664
16-16-P	40,21	104,55	-5536,53	-33,10	9.640
16-17-P	72,38	128,68	-8024,64	-206,83	12.995
16-18-P	72,38	144,76	-9700,11	-233,61	13.613
16-19-P	72,38	144,76	-9720,72	-208,09	12.009

Is	Afi	Afs	M_u	N_u	FS
	[cmq]	[cmq]	[kNm]	[kN]	
16-20-P	72,38	120,64	-8152,50	-157,23	8.987
16-21-P	72,38	96,51	-6560,35	-115,39	6.550
16-22-P	72,38	72,38	-4949,06	-80,57	4.587
16-23-P	72,38	72,38	-4953,01	-75,98	4.321
16-24-P	72,38	72,38	-4955,87	-72,65	4.082
16-25-P	72,38	72,38	-4958,03	-70,14	3.849
16-26-P	72,38	72,38	-4960,03	-67,81	3.636
16-27-P	72,38	72,38	-4961,54	-66,06	3.474
16-28-P	72,38	72,38	-4963,72	-63,53	3.387
16-29-P	72,38	72,38	-4964,74	-62,35	3.455
16-30-P	72,38	72,38	-4966,17	-60,68	3.531
16-31-P	72,38	88,47	4978,99	-59,76	3.388
16-32-P	72,38	88,47	4982,49	-55,74	2.893
16-33-P	72,38	104,55	5636,03	-65,92	2.761
16-34-P	72,38	136,72	6291,88	-77,36	2.656
16-35-P	88,47	160,85	8726,32	-116,65	3.235
16-36-P	88,47	160,85	9248,80	-122,90	2.944
16-37-P	88,47	160,85	9771,61	-128,22	2.663
16-38-P	104,55	152,81	12440,33	-166,48	2.966
16-39-P	104,55	128,68	12733,19	-162,41	2.608
16-40-P	104,55	136,72	13062,10	-157,34	2.315
16-41-P	104,55	136,72	13382,77	-151,88	2.098
16-42-P	104,55	136,72	13720,49	-136,40	1.885
16-43-P	104,55	136,72	13754,43	-115,99	1.709
16-44-P	104,55	136,72	13775,52	-103,30	1.606
16-45-P	104,55	136,72	13777,55	-102,07	1.714
16-46-P	104,55	136,72	13780,39	-100,37	1.894
16-47-P	104,55	136,72	13472,60	-96,60	2.109
16-48-P	104,55	136,72	13160,92	-95,09	2.316
16-49-P	104,55	128,68	12836,90	-95,37	2.612
16-50-P	104,55	152,81	12549,24	-94,71	2.964
16-51-P	88,47	160,85	9856,88	-67,81	2.657
16-52-P	88,47	160,85	9333,54	-59,46	2.933
16-53-P	88,47	160,85	8914,59	33,56	2.944
16-54-P	72,38	136,72	6404,49	24,89	2.080
16-55-P	72,38	104,55	5722,80	22,56	1.826
16-56-P	72,38	88,47	5047,45	19,44	1.587
16-57-P	72,38	88,47	5050,18	22,66	1.613
16-58-P	72,38	72,38	5040,30	26,08	1.653
16-59-P	72,38	72,38	5042,54	28,75	1.697
16-60-P	72,38	72,38	5044,22	30,75	1.748
16-61-P	72,38	72,38	5045,23	31,95	1.816
16-62-P	72,38	72,38	5046,38	33,32	1.904
16-63-P	72,38	72,38	5047,72	34,92	2.016
16-64-P	72,38	72,38	5048,61	35,97	2.164
16-65-P	72,38	72,38	5049,83	37,43	2.332
16-66-P	72,38	72,38	5051,53	39,45	2.515
16-67-P	72,38	96,51	5071,82	42,24	2.727
16-68-P	72,38	120,64	5086,82	46,57	3.002
16-69-P	72,38	144,76	5099,74	52,97	3.386
16-70-P	72,38	144,76	5106,80	61,14	3.875
16-71-P	72,38	128,68	4733,98	62,37	4.183
16-72-P	40,21	104,55	2221,16	29,69	2.314
16-73-P	40,21	72,38	1803,43	23,19	2.296
16-74-P	40,21	72,38	1804,97	26,00	2.782
16-75-P	40,21	72,38	1806,31	28,44	3.314
16-76-P	40,21	40,21	-1782,98	1,19	3.196
16-77-P	40,21	40,21	-1782,93	1,10	3.369
16-78-P	40,21	40,21	-1782,78	0,83	3.877

Is	Afi	Afs	M_u	N_u	FS
	[cmq]	[cmq]	[kNm]	[kN]	
16-79-P	40,21	40,21	-1782,53	0,36	4.230
16-80-P	40,21	40,21	-1782,24	-0,19	4.449
16-81-P	40,21	40,21	-1781,89	-0,82	4.723
16-82-P	40,21	40,21	-1781,47	-1,57	5.070
16-83-P	40,21	40,21	-1781,14	-2,18	5.418
16-84-P	40,21	40,21	-1781,03	-2,37	5.693
16-85-P	40,21	40,21	-1780,89	-2,63	5.998
16-86-P	40,21	40,21	-1780,66	-3,04	6.350
16-87-P	24,13	24,13	-1069,27	-1,61	5.819
17-1-P	40,21	40,21	-1775,10	-7,84	9.235
17-2-P	40,21	40,21	-1777,27	-9,18	4.745
17-3-P	40,21	40,21	-1777,29	-9,14	4.463
17-4-P	40,21	40,21	-1777,26	-9,20	4.210
17-5-P	40,21	40,21	-1777,21	-9,29	3.978
17-6-P	40,21	40,21	-1777,29	-9,14	3.752
17-7-P	40,21	40,21	-1777,53	-8,72	3.493
17-8-P	40,21	40,21	-1777,84	-8,14	3.204
17-9-P	40,21	40,21	-1778,37	-7,18	2.693
17-10-P	40,21	40,21	-1778,66	-6,67	2.297
17-11-P	40,21	40,21	-1778,63	-6,71	2.098
17-12-P	40,21	40,21	-1778,19	-7,52	2.116
17-13-P	40,21	40,21	-1777,07	-9,54	2.421
17-14-P	40,21	56,30	-2471,84	-17,10	3.952
17-15-P	40,21	56,30	-2468,83	-22,61	4.806
17-16-P	40,21	56,30	-2461,55	-35,95	4.809
17-17-P	40,21	64,34	-3431,47	-57,52	5.880
17-18-P	64,34	80,42	-4695,83	-77,75	7.173
17-19-P	64,34	104,55	-7082,98	-120,86	9.923
17-20-P	64,34	112,59	-7626,32	-117,10	9.888
17-21-P	64,34	104,55	-7101,84	-98,53	8.558
17-22-P	64,34	88,47	-6037,14	-75,92	6.789
17-23-P	64,34	64,34	-4418,16	-50,54	4.655
17-24-P	64,34	56,30	-3874,16	-42,61	3.968
17-25-P	64,34	56,30	-3874,61	-42,09	3.964
17-26-P	64,34	56,30	-3874,98	-41,66	3.954
17-27-P	64,34	56,30	-3875,29	-41,30	3.922
17-28-P	64,34	56,30	4394,05	-69,69	3.776
17-29-P	64,34	56,30	4401,24	-61,34	3.095
17-30-P	64,34	56,30	4406,93	-54,73	2.591
17-31-P	64,34	56,30	4411,16	-49,81	2.222
17-32-P	64,34	56,30	4414,21	-46,27	1.943
17-33-P	64,34	56,30	4416,42	-43,70	1.728
17-34-P	64,34	56,30	4418,98	-40,73	1.521
17-35-P	64,34	56,30	4422,06	-37,15	1.324
17-36-P	64,34	56,30	4424,43	-34,39	1.177
17-37-P	64,34	56,30	4426,30	-32,22	1.065
17-38-P	80,42	56,30	5513,51	-37,15	1.202
17-39-P	80,42	56,30	5515,81	-34,46	1.104
17-40-P	80,42	56,30	5517,35	-32,65	1.035
17-41-P	80,42	56,30	5757,42	-34,32	1.032
17-42-P	80,42	56,30	5758,17	-33,49	1.018
17-43-P	80,42	56,30	5758,70	-32,89	1.022
17-44-P	80,42	56,30	5758,92	-32,65	1.038
17-45-P	80,42	56,30	5519,51	-30,12	1.032
17-46-P	80,42	56,30	5519,08	-30,63	1.106
17-47-P	80,42	56,30	5518,45	-31,36	1.219
17-48-P	64,34	56,30	4432,13	-25,44	1.068
17-49-P	64,34	56,30	4431,95	-25,66	1.170
17-50-P	64,34	56,30	4431,62	-26,04	1.311

Is	Afi	Afs	M _u	N _u	FS
	[cmq]	[cmq]	[kNm]	[kN]	
17-51-P	64,34	56,30	4431,11	-26,63	1.504
17-52-P	64,34	56,30	4430,43	-27,42	1.682
17-53-P	64,34	56,30	4465,19	13,39	1.868
17-54-P	64,34	56,30	4465,88	14,22	1.845
17-55-P	64,34	56,30	4466,49	14,95	1.827
17-56-P	64,34	56,30	4467,27	15,89	1.836
17-57-P	64,34	56,30	4467,95	16,71	1.880
17-58-P	64,34	56,30	4468,65	17,55	1.945
17-59-P	64,34	56,30	4469,44	18,49	2.014
17-60-P	64,34	56,30	4470,40	19,64	2.087
17-61-P	64,34	56,30	4471,57	21,05	2.165
17-62-P	64,34	64,34	4480,71	22,74	2.277
17-63-P	64,34	88,47	4498,99	24,88	2.431
17-64-P	64,34	104,55	4508,25	27,26	2.603
17-65-P	64,34	112,59	4513,43	29,98	2.799
17-66-P	64,34	104,55	4513,23	33,09	3.023
17-67-P	64,34	80,42	3846,01	27,29	2.792
17-68-P	40,21	64,34	2205,88	16,16	1.780
17-69-P	40,21	56,30	1794,19	12,08	1.636
17-70-P	40,21	56,30	1795,15	13,84	1.852
17-71-P	40,21	56,30	1796,28	15,90	2.104
17-72-P	40,21	40,21	1791,82	17,61	2.451
17-73-P	40,21	40,21	1792,24	18,39	2.964
17-74-P	40,21	40,21	-1780,75	-2,88	3.151
17-75-P	40,21	40,21	-1780,52	-3,30	3.354
17-76-P	40,21	40,21	1787,30	9,22	3.702
17-77-P	40,21	40,21	1785,28	5,46	3.670
17-78-P	40,21	40,21	1784,08	3,22	3.861
17-79-P	40,21	40,21	1782,99	1,20	4.190
17-80-P	40,21	40,21	1782,10	-0,43	4.583
17-81-P	40,21	40,21	1781,43	-1,64	4.915
17-82-P	40,21	40,21	1780,69	-2,97	5.279
17-83-P	40,21	40,21	1779,79	-4,59	5.710
17-84-P	16,08	16,08	713,01	-1,66	4.904
18-1-P	32,17	32,17	-1417,23	-11,41	9.918
18-2-P	32,17	32,17	-1419,12	-12,68	4.892
18-3-P	40,21	40,21	-1773,30	-16,38	4.869
18-4-P	40,21	40,21	-1773,31	-16,35	4.624
18-5-P	40,21	40,21	-1773,40	-16,18	4.382
18-6-P	40,21	40,21	-1773,80	-15,47	4.065
18-7-P	40,21	40,21	-1773,98	-15,14	3.816
18-8-P	40,21	40,21	-1773,70	-15,65	3.687
18-9-P	40,21	40,21	-1773,47	-16,07	3.552
18-10-P	40,21	40,21	-1773,35	-16,28	3.380
18-11-P	40,21	40,21	-1772,12	-18,51	3.561
18-12-P	40,21	40,21	-1770,14	-22,09	3.936
18-13-P	40,21	40,21	-1767,68	-26,56	4.386
18-14-P	40,21	40,21	-1773,00	-16,91	4.609
18-15-P	40,21	40,21	-1773,21	-16,53	4.139
18-16-P	40,21	56,30	-2469,20	-21,94	5.307
18-17-P	40,21	56,30	-2469,82	-20,80	4.928
18-18-P	40,21	56,30	-2747,47	-25,07	5.093
18-19-P	40,21	72,38	-3868,77	-36,23	6.629
18-20-P	64,34	80,42	-4720,95	-43,42	7.443
18-21-P	64,34	96,51	-5999,77	-56,05	9.162
18-22-P	64,34	112,59	4338,78	-169,71	8.934
18-23-P	64,34	96,51	4365,52	-132,86	7.224
18-24-P	64,34	88,47	4381,57	-110,38	5.705
18-25-P	64,34	72,38	4385,00	-95,71	4.718

Is	Afi	Afs	M _u	N _u	FS
	[cmq]	[cmq]	[kNm]	[kN]	
18-26-P	64,34	56,30	4381,40	-84,40	3.973
18-27-P	64,34	56,30	4390,85	-73,41	3.285
18-28-P	64,34	56,30	4397,69	-65,47	2.791
18-29-P	64,34	56,30	4402,86	-59,45	2.419
18-30-P	64,34	56,30	4406,91	-54,76	2.130
18-31-P	64,34	56,30	4410,38	-50,72	1.895
18-32-P	64,34	56,30	4413,70	-46,86	1.695
18-33-P	64,34	56,30	4416,31	-43,83	1.538
18-34-P	64,34	56,30	4418,67	-41,09	1.402
18-35-P	64,34	56,30	4420,80	-38,61	1.284
18-36-P	64,34	56,30	4422,57	-36,55	1.196
18-37-P	64,34	56,30	4423,72	-35,22	1.148
18-38-P	64,34	56,30	4424,63	-34,16	1.109
18-39-P	64,34	56,30	4425,36	-33,32	1.077
18-40-P	64,34	56,30	4425,90	-32,68	1.050
18-41-P	64,34	56,30	4425,81	-32,78	1.056
18-42-P	64,34	56,30	4425,45	-33,21	1.079
18-43-P	64,34	56,30	4425,15	-33,56	1.107
18-44-P	64,34	56,30	4424,93	-33,82	1.142
18-45-P	64,34	56,30	4424,69	-34,09	1.188
18-46-P	64,34	56,30	4423,93	-34,97	1.286
18-47-P	64,34	56,30	4422,86	-36,21	1.416
18-48-P	64,34	56,30	4421,87	-37,36	1.544
18-49-P	64,34	56,30	4420,97	-38,41	1.669
18-50-P	64,34	56,30	4419,83	-39,73	1.820
18-51-P	64,34	56,30	4417,76	-42,14	2.034
18-52-P	64,34	56,30	4414,73	-45,67	2.316
18-53-P	64,34	56,30	4460,86	8,20	2.382
18-54-P	64,34	56,30	4461,47	8,93	2.394
18-55-P	64,34	56,30	4462,24	9,85	2.404
18-56-P	64,34	72,38	4477,00	10,68	2.471
18-57-P	64,34	88,47	4487,65	11,52	2.584
18-58-P	64,34	96,51	4492,36	12,52	2.703
18-59-P	64,34	112,59	4499,47	13,69	2.834
18-60-P	64,34	96,51	3950,70	12,52	2.611
18-61-P	64,34	80,42	3672,65	11,89	2.561
18-62-P	40,21	72,38	2201,66	7,18	1.634
18-63-P	40,21	56,30	1994,09	6,36	1.574
18-64-P	40,21	56,30	1790,50	5,29	1.493
18-65-P	40,21	56,30	1790,69	5,65	1.575
18-66-P	40,21	40,21	1785,58	6,01	1.658
18-67-P	40,21	40,21	1785,90	6,60	1.791
18-68-P	40,21	40,21	1786,27	7,30	2.003
18-69-P	40,21	40,21	1786,11	6,99	2.212
18-70-P	40,21	40,21	1785,54	5,94	2.424
18-71-P	40,21	40,21	1784,81	4,58	2.682
18-72-P	40,21	40,21	1783,72	2,55	2.969
18-73-P	40,21	40,21	1782,68	0,64	3.182
18-74-P	40,21	40,21	1781,58	-1,36	3.380
18-75-P	40,21	40,21	1780,42	-3,46	3.536
18-76-P	40,21	40,21	1779,46	-5,19	3.687
18-77-P	40,21	40,21	1778,79	-6,39	3.881
18-78-P	40,21	40,21	1778,14	-7,57	4.107
18-79-P	32,17	32,17	1422,37	-6,76	4.245
18-80-P	16,08	16,08	711,12	-3,49	4.662
19-1-P	24,13	24,13	-1059,34	-15,15	10.630
19-2-P	24,13	24,13	-1060,71	-16,78	5.332
19-3-P	32,17	32,17	-1413,74	-24,41	4.910
19-4-P	40,21	40,21	-1764,98	-31,44	5.771

Is	Afi	Afs	M_u	N_u	FS
	[cmq]	[cmq]	[kNm]	[kN]	
19-5-P	40,21	40,21	-1764,65	-32,03	5.564
19-6-P	40,21	40,21	-1764,50	-32,31	5.329
19-7-P	40,21	40,21	-1764,40	-32,50	5.091
19-8-P	40,21	40,21	-1763,03	-34,97	5.159
19-9-P	40,21	40,21	-1761,31	-38,10	5.305
19-10-P	40,21	40,21	-1759,58	-41,23	5.437
19-11-P	40,21	40,21	-1757,92	-44,23	5.540
19-12-P	40,21	40,21	-1755,65	-48,34	5.746
19-13-P	40,21	40,21	-1781,89	-0,81	5.890
19-14-P	40,21	40,21	-1781,39	-1,73	5.429
19-15-P	40,21	40,21	-1780,94	-2,54	5.002
19-16-P	40,21	40,21	-1780,61	-3,13	4.601
19-17-P	40,21	40,21	-1780,33	-3,63	4.263
19-18-P	40,21	40,21	1756,24	-47,01	4.085
19-19-P	40,21	56,30	1762,01	-45,76	3.761
19-20-P	40,21	56,30	1762,81	-44,32	3.456
19-21-P	40,21	64,34	1887,42	-47,85	3.215
19-22-P	40,21	72,38	2048,52	-49,51	2.896
19-23-P	56,30	72,38	3295,97	-71,46	3.673
19-24-P	56,30	80,42	3307,16	-60,87	2.997
19-25-P	56,30	88,47	3588,42	-62,75	2.740
19-26-P	56,30	88,47	3593,48	-56,52	2.376
19-27-P	56,30	96,51	3873,48	-60,00	2.260
19-28-P	56,30	88,47	3874,60	-55,58	2.023
19-29-P	56,30	80,42	3874,91	-51,48	1.817
19-30-P	56,30	72,38	3873,99	-48,04	1.649
19-31-P	56,30	56,30	3865,74	-45,57	1.526
19-32-P	56,30	56,30	3867,08	-44,02	1.441
19-33-P	56,30	56,30	3867,89	-43,08	1.383
19-34-P	56,30	56,30	3868,44	-42,45	1.342
19-35-P	56,30	56,30	3868,89	-41,93	1.315
19-36-P	56,30	56,30	3869,36	-41,38	1.289
19-37-P	56,30	56,30	3869,82	-40,84	1.265
19-38-P	56,30	56,30	3870,15	-40,46	1.248
19-39-P	56,30	56,30	3870,13	-40,49	1.253
19-40-P	56,30	56,30	3869,89	-40,77	1.279
19-41-P	56,30	56,30	3869,55	-41,16	1.315
19-42-P	56,30	56,30	3869,26	-41,50	1.350
19-43-P	56,30	56,30	3868,98	-41,82	1.390
19-44-P	56,30	56,30	3868,68	-42,17	1.437
19-45-P	56,30	56,30	3868,07	-42,87	1.508
19-46-P	56,30	72,38	3877,36	-44,17	1.614
19-47-P	56,30	80,42	3879,64	-46,05	1.763
19-48-P	56,30	88,47	3880,85	-48,44	1.947
19-49-P	56,30	96,51	3881,30	-51,08	2.141
19-50-P	56,30	88,47	3601,56	-46,58	2.199
19-51-P	56,30	88,47	3598,91	-49,83	2.460
19-52-P	56,30	80,42	3356,65	5,44	2.417
19-53-P	56,30	72,38	3353,80	6,25	2.444
19-54-P	40,21	72,38	2083,13	3,65	1.616
19-55-P	40,21	64,34	1917,89	2,98	1.586
19-56-P	40,21	56,30	1788,85	2,28	1.575
19-57-P	40,21	56,30	1788,71	2,01	1.667
19-58-P	40,21	40,21	1783,11	1,44	1.674
19-59-P	40,21	40,21	1782,75	0,75	1.648
19-60-P	40,21	40,21	1782,47	0,23	1.647
19-61-P	40,21	40,21	1782,36	0,03	1.704
19-62-P	40,21	40,21	1782,36	0,04	1.808
19-63-P	40,21	40,21	1782,30	-0,07	1.910

Is	Afi	Afs	M_u	N_u	FS
	[cmq]	[cmq]	[kNm]	[kN]	
19-64-P	40,21	40,21	1782,16	-0,32	2.007
19-65-P	40,21	40,21	1781,94	-0,73	2.099
19-66-P	40,21	40,21	1781,45	-1,60	2.210
19-67-P	40,21	40,21	1780,75	-2,86	2.347
19-68-P	40,21	40,21	1780,01	-4,20	2.502
19-69-P	40,21	40,21	1779,28	-5,51	2.676
19-70-P	40,21	40,21	1778,63	-6,69	2.814
19-71-P	40,21	40,21	1778,03	-7,77	2.961
19-72-P	40,21	40,21	1777,48	-8,75	3.124
19-73-P	32,17	32,17	1422,87	-7,84	2.731
19-74-P	24,13	24,13	1066,57	-6,13	3.139
19-75-P	16,08	16,08	710,10	-4,24	4.459
20-1-P	16,08	16,08	-701,45	-19,18	10.679
20-2-P	16,08	16,08	-702,78	-20,51	5.274
20-3-P	32,17	32,17	-1401,61	-43,78	7.265
20-4-P	40,21	40,21	-1748,85	-60,66	7.361
20-5-P	40,21	40,21	-1747,74	-62,66	7.241
20-6-P	40,21	40,21	-1746,72	-64,50	7.113
20-7-P	40,21	40,21	-1744,94	-67,73	7.122
20-8-P	40,21	40,21	-1741,18	-74,54	7.456
20-9-P	40,21	40,21	1790,18	14,55	6.725
20-10-P	40,21	40,21	1787,91	10,35	6.031
20-11-P	40,21	40,21	1747,63	-62,54	5.493
20-12-P	40,21	40,21	1749,50	-59,16	5.020
20-13-P	40,21	40,21	1751,03	-56,40	4.629
20-14-P	40,21	40,21	1750,81	-56,80	4.504
20-15-P	40,21	40,21	-1747,15	-63,73	4.871
20-16-P	40,21	40,21	-1752,89	-53,33	3.935
20-17-P	40,21	40,21	-1751,47	-55,90	3.969
20-18-P	40,21	40,21	1752,49	-53,77	3.662
20-19-P	40,21	40,21	1760,15	-39,97	2.609
20-20-P	40,21	40,21	1764,98	-31,26	1.957
20-21-P	40,21	40,21	1766,89	-27,83	1.684
20-22-P	40,21	40,21	1768,41	-25,10	1.470
20-23-P	40,21	40,21	1769,56	-23,01	1.306
20-24-P	40,21	40,21	1770,50	-21,33	1.174
20-25-P	40,21	40,21	1969,21	-24,52	1.185
20-26-P	40,21	48,25	1973,25	-23,28	1.097
20-27-P	40,21	48,25	1973,69	-22,58	1.044
20-28-P	48,25	48,25	2363,29	-26,39	1.199
20-29-P	48,25	48,25	2600,74	-31,10	1.265
20-30-P	48,25	56,30	2605,32	-30,44	1.217
20-31-P	48,25	48,25	2601,58	-29,86	1.175
20-32-P	48,25	48,25	2601,64	-29,77	1.159
20-33-P	48,25	48,25	2521,71	-29,44	1.143
20-34-P	48,25	48,25	2521,70	-29,45	1.144
20-35-P	48,25	40,21	2516,66	-29,32	1.140
20-36-P	48,25	48,25	2521,79	-29,31	1.140
20-37-P	48,25	48,25	2521,89	-29,17	1.135
20-38-P	48,25	48,25	2601,90	-29,39	1.148
20-39-P	48,25	48,25	2601,97	-29,28	1.161
20-40-P	48,25	48,25	2601,79	-29,54	1.196
20-41-P	48,25	48,25	2601,53	-29,93	1.240
20-42-P	48,25	48,25	2364,05	-25,15	1.169
20-43-P	40,21	48,25	1974,49	-21,29	1.013
20-44-P	40,21	48,25	1974,23	-21,70	1.058
20-45-P	40,21	40,21	1970,47	-22,48	1.129
20-46-P	40,21	40,21	1771,72	-19,13	1.096
20-47-P	40,21	40,21	1771,19	-20,08	1.192

Is	Afi	Afs	M_u	N_u	FS
	[cmq]	[cmq]	[kNm]	[kN]	
20-48-P	40,21	40,21	1770,57	-21,21	1.305
20-49-P	40,21	40,21	1769,79	-22,60	1.446
20-50-P	40,21	40,21	1768,90	-24,21	1.613
20-51-P	40,21	40,21	1782,34	0,01	1.899
20-52-P	40,21	40,21	1781,88	-0,83	2.118
20-53-P	40,21	40,21	1781,28	-1,91	2.317
20-54-P	40,21	40,21	1780,66	-3,03	2.307
20-55-P	40,21	40,21	1780,14	-3,97	2.193
20-56-P	40,21	40,21	1779,69	-4,78	2.096
20-57-P	40,21	40,21	1779,32	-5,43	2.036
20-58-P	40,21	40,21	1779,03	-5,96	2.051
20-59-P	40,21	40,21	1778,76	-6,45	2.124
20-60-P	40,21	40,21	1778,32	-7,23	2.216
20-61-P	40,21	40,21	1777,83	-8,12	2.313
20-62-P	40,21	40,21	1777,41	-8,88	2.403
20-63-P	40,21	40,21	1777,09	-9,46	2.479
20-64-P	40,21	40,21	1776,73	-10,11	2.557
20-65-P	40,21	40,21	1776,39	-10,71	2.644
20-66-P	40,21	40,21	1776,04	-11,35	2.737
20-67-P	32,17	32,17	1420,70	-9,17	2.854
20-68-P	16,08	16,08	711,51	-4,68	2.138
20-69-P	8,04	8,04	355,72	-2,40	2.239
21-1-P	16,08	16,08	721,78	18,38	16.035
21-2-P	16,08	16,08	722,58	17,33	7.665
21-3-P	24,13	24,13	1082,68	24,29	7.455
21-4-P	32,17	32,17	1442,24	30,26	7.112
21-5-P	40,21	40,21	1801,35	35,38	6.736
21-6-P	40,21	40,21	1738,28	-79,37	6.312
21-7-P	40,21	40,21	1739,21	-77,69	5.969
21-8-P	40,21	40,21	1740,49	-75,39	5.611
21-9-P	40,21	40,21	1742,06	-72,55	5.244
21-10-P	40,21	40,21	1743,77	-69,49	4.868
21-11-P	40,21	40,21	1745,49	-66,38	4.512
21-12-P	40,21	40,21	1747,33	-63,07	4.166
21-13-P	40,21	40,21	1752,90	-53,03	3.396
21-14-P	40,21	40,21	1758,12	-43,64	2.702
21-15-P	40,21	40,21	1761,33	-37,86	2.268
21-16-P	40,21	40,21	1763,33	-34,24	1.984
21-17-P	40,21	40,21	1764,49	-32,16	1.809
21-18-P	40,21	40,21	1765,48	-30,37	1.661
21-19-P	40,21	40,21	1766,41	-28,70	1.527
21-20-P	40,21	40,21	1767,22	-27,23	1.410
21-21-P	40,21	40,21	1768,10	-25,65	1.298
21-22-P	40,21	40,21	1768,89	-24,23	1.199
21-23-P	40,21	40,21	1769,57	-23,00	1.114
21-24-P	40,21	40,21	1769,98	-22,27	1.061
21-25-P	40,21	40,21	1770,00	-22,23	1.048
21-26-P	40,21	40,21	1769,91	-22,40	1.048
21-27-P	40,21	40,21	1769,77	-22,65	1.053
21-28-P	40,21	40,21	1769,56	-23,02	1.063
21-29-P	40,21	40,21	1768,13	-25,61	1.182
21-30-P	40,21	40,21	1766,55	-28,44	1.311
21-31-P	40,21	40,21	1765,48	-30,37	1.398
21-32-P	40,21	40,21	1766,64	-28,28	1.300
21-33-P	40,21	40,21	1768,23	-25,43	1.167
21-34-P	40,21	40,21	1769,64	-22,88	1.048
21-35-P	40,21	40,21	1769,93	-22,35	1.031
21-36-P	40,21	40,21	1770,17	-21,93	1.020
21-37-P	40,21	40,21	1770,35	-21,59	1.014

Is	Afi	Afs	M_u	N_u	FS
	[cmq]	[cmq]	[kNm]	[kN]	
21-38-P	40,21	40,21	1770,43	-21,45	1.021
21-39-P	40,21	40,21	1770,17	-21,93	1.063
21-40-P	40,21	40,21	1769,68	-22,80	1.131
21-41-P	40,21	40,21	1769,15	-23,76	1.208
21-42-P	40,21	40,21	1768,58	-24,79	1.292
21-43-P	40,21	40,21	1768,13	-25,59	1.369
21-44-P	40,21	40,21	1767,65	-26,45	1.455
21-45-P	40,21	40,21	1767,17	-27,33	1.546
21-46-P	40,21	40,21	1766,59	-28,37	1.651
21-47-P	40,21	40,21	1765,50	-30,33	1.817
21-48-P	40,21	40,21	1763,92	-33,18	2.047
21-49-P	40,21	40,21	1761,67	-37,23	2.366
21-50-P	40,21	40,21	1777,37	-8,95	2.488
21-51-P	40,21	40,21	1777,02	-9,58	2.460
21-52-P	40,21	40,21	1776,72	-10,13	2.416
21-53-P	40,21	40,21	1776,40	-10,70	2.407
21-54-P	40,21	40,21	1776,02	-11,39	2.482
21-55-P	40,21	40,21	1775,66	-12,03	2.549
21-56-P	40,21	40,21	1775,35	-12,59	2.608
21-57-P	40,21	40,21	1775,02	-13,12	2.679
21-58-P	32,17	32,17	1420,04	-10,65	2.664
21-59-P	24,13	24,13	1065,11	-8,09	2.619
21-60-P	16,08	16,08	710,24	-5,44	2.510
21-61-P	8,04	8,04	355,14	-2,76	2.497
22-1-P	8,04	8,04	347,13	-16,31	7.649
22-2-P	8,04	8,04	348,64	-15,61	3.670
22-3-P	16,08	16,08	696,88	-29,76	4.567
22-4-P	24,13	24,13	1045,81	-42,63	4.779
22-5-P	24,13	24,13	1048,79	-39,00	3.506
22-6-P	32,17	32,17	1399,91	-47,49	3.547
22-7-P	32,17	32,17	1402,85	-43,85	2.775
22-8-P	40,21	40,21	1753,99	-51,06	3.028
22-9-P	40,21	40,21	1756,95	-45,74	2.623
22-10-P	40,21	40,21	1759,22	-41,65	2.312
22-11-P	40,21	40,21	1760,84	-38,73	2.086
22-12-P	40,21	40,21	1761,96	-36,72	1.922
22-13-P	40,21	40,21	1762,79	-35,21	1.795
22-14-P	40,21	40,21	1763,53	-33,88	1.684
22-15-P	40,21	40,21	1764,20	-32,69	1.586
22-16-P	40,21	40,21	1764,92	-31,39	1.490
22-17-P	40,21	40,21	1765,52	-30,29	1.415
22-18-P	40,21	40,21	1765,89	-29,64	1.366
22-19-P	40,21	40,21	1766,23	-29,01	1.319
22-20-P	40,21	40,21	1766,34	-28,83	1.297
22-21-P	40,21	40,21	1765,96	-29,52	1.324
22-22-P	40,21	40,21	1765,59	-30,17	1.350
22-23-P	40,21	40,21	1765,28	-30,74	1.375
22-24-P	40,21	40,21	1764,72	-31,75	1.416
22-25-P	40,21	40,21	1763,90	-33,23	1.475
22-26-P	40,21	40,21	1763,36	-34,19	1.513
22-27-P	40,21	40,21	1763,96	-33,10	1.464
22-28-P	40,21	40,21	1764,83	-31,55	1.397
22-29-P	40,21	40,21	1765,44	-30,44	1.346
22-30-P	40,21	40,21	1765,83	-29,74	1.313
22-31-P	40,21	40,21	1766,28	-28,93	1.278
22-32-P	40,21	40,21	1766,76	-28,07	1.244
22-33-P	40,21	40,21	1766,77	-28,04	1.255
22-34-P	40,21	40,21	1766,56	-28,43	1.287
22-35-P	40,21	40,21	1766,35	-28,81	1.321

Is	Afi	Afs	M_u	N_u	FS
	[cmq]	[cmq]	[kNm]	[kN]	
22-36-P	40,21	40,21	1765,96	-29,51	1.374
22-37-P	40,21	40,21	1765,51	-30,33	1.439
22-38-P	40,21	40,21	1765,15	-30,96	1.500
22-39-P	40,21	40,21	1764,78	-31,63	1.566
22-40-P	40,21	40,21	1764,37	-32,37	1.640
22-41-P	40,21	40,21	1763,76	-33,47	1.738
22-42-P	40,21	40,21	1762,87	-35,07	1.870
22-43-P	40,21	40,21	1761,70	-37,19	2.042
22-44-P	40,21	40,21	1760,28	-39,73	2.249
22-45-P	32,17	32,17	1408,77	-33,20	1.996
22-46-P	32,17	32,17	1406,97	-34,77	2.460
22-47-P	24,13	24,13	1066,11	-7,83	2.210
22-48-P	24,13	24,13	1064,97	-8,11	2.671
22-49-P	16,08	16,08	710,31	-5,57	2.387
22-50-P	8,04	8,04	355,73	-2,87	1.790
22-51-P	8,04	8,04	354,54	-2,95	3.473
23-1-P	8,04	8,04	350,65	-9,49	4.627
23-2-P	8,04	8,04	351,57	-8,90	2.367
23-3-P	8,04	8,04	352,47	-8,52	1.540
23-4-P	16,08	16,08	703,76	-16,28	2.200
23-5-P	16,08	16,08	704,79	-15,66	1.672
23-6-P	16,08	16,08	705,66	-15,11	1.362
23-7-P	24,13	24,13	1057,21	-22,02	1.744
23-8-P	24,13	24,13	1057,93	-21,58	1.521
23-9-P	24,13	24,13	1058,65	-21,16	1.340
23-10-P	32,17	32,17	1410,35	-27,74	1.600
23-11-P	32,17	32,17	1410,77	-27,50	1.498
23-12-P	32,17	32,17	1411,07	-27,47	1.421
23-13-P	32,17	32,17	1411,28	-27,60	1.361
23-14-P	32,17	32,17	1411,40	-27,91	1.316
23-15-P	32,17	32,17	1411,18	-28,61	1.315
23-16-P	32,17	32,17	1410,98	-29,15	1.322
23-17-P	40,21	40,21	1761,72	-36,81	1.648
23-18-P	40,21	40,21	1761,71	-37,00	1.636
23-19-P	40,21	40,21	1761,79	-37,02	1.615
23-20-P	40,21	40,21	1761,80	-36,83	1.623
23-21-P	40,21	40,21	1761,90	-36,48	1.623
23-22-P	32,17	32,17	1411,19	-28,77	1.292
23-23-P	32,17	32,17	1411,46	-28,12	1.276
23-24-P	32,17	32,17	1411,73	-27,31	1.267
23-25-P	32,17	32,17	1411,67	-26,90	1.301
23-26-P	32,17	32,17	1411,52	-26,66	1.348
23-27-P	32,17	32,17	1411,31	-26,53	1.410
23-28-P	32,17	32,17	1411,01	-26,56	1.491
23-29-P	24,13	24,13	1059,25	-20,08	1.235
23-30-P	24,13	24,13	1058,65	-20,29	1.384
23-31-P	24,13	24,13	1058,05	-20,50	1.566
23-32-P	16,08	16,08	706,34	-13,88	1.202
23-33-P	16,08	16,08	705,64	-14,13	1.445
23-34-P	16,08	16,08	704,78	-14,44	1.863
23-35-P	8,04	8,04	353,09	-7,40	1.274
23-36-P	8,04	8,04	352,31	-7,57	1.909
23-37-P	8,04	8,04	351,57	-7,84	3.609
24-1-S	8,04	8,04	358,58	4,90	6.828
24-2-S	8,04	8,04	358,92	4,47	3.637
24-3-S	8,04	8,04	359,40	4,09	2.434
24-4-S	16,08	16,08	716,81	7,45	3.570
24-5-S	16,08	16,08	717,15	6,81	2.778
24-6-S	16,08	16,08	717,41	6,24	2.323

Is	Afi	Afs	M_u	N_u	FS
	[cmq]	[cmq]	[kNm]	[kN]	
24-7-S	24,13	24,13	1073,98	8,45	3.018
24-8-S	24,13	24,13	1073,98	7,55	2.649
24-9-S	24,13	24,13	1074,02	6,72	2.348
24-10-S	32,17	32,17	1430,07	8,03	2.774
24-11-S	32,17	32,17	1429,89	7,17	2.539
24-12-S	32,17	32,17	1429,67	6,22	2.359
24-13-S	32,17	32,17	1429,41	5,21	2.215
24-14-S	32,17	32,17	1429,17	4,21	2.089
24-15-S	32,17	32,17	1428,81	3,22	2.016
24-16-S	32,17	32,17	1428,42	2,31	1.967
24-17-S	40,21	40,21	1783,16	1,87	2.397
24-18-S	40,21	40,21	1782,72	0,88	2.331
24-19-S	40,21	40,21	1782,26	-0,14	2.249
24-20-S	40,21	40,21	1781,63	-1,12	2.218
24-21-S	40,21	40,21	1781,05	-1,98	2.200
24-22-S	32,17	32,17	1425,91	-2,26	1.749
24-23-S	32,17	32,17	1425,43	-2,96	1.728
24-24-S	32,17	32,17	1424,87	-3,66	1.720
24-25-S	32,17	32,17	1424,23	-4,29	1.752
24-26-S	32,17	32,17	1423,61	-4,89	1.795
24-27-S	32,17	32,17	1423,07	-5,34	1.840
24-28-S	32,17	32,17	1422,64	-5,60	1.888
24-29-S	24,13	24,13	1067,94	-4,44	1.517
24-30-S	24,13	24,13	1067,23	-4,84	1.666
24-31-S	24,13	24,13	1066,52	-5,24	1.846
24-32-S	16,08	16,08	711,96	-3,78	1.389
24-33-S	16,08	16,08	711,24	-4,05	1.633
24-34-S	16,08	16,08	710,41	-4,29	2.033
24-35-S	8,04	8,04	355,94	-2,27	1.341
24-36-S	8,04	8,04	355,18	-2,40	1.933
24-37-S	8,04	8,04	354,52	-2,52	3.476
25-1-S	8,04	8,04	362,77	12,23	8.131
25-2-S	8,04	8,04	362,27	9,20	4.323
25-3-S	16,08	16,08	722,22	16,38	5.321
25-4-S	24,13	24,13	1081,33	22,03	5.530
25-5-S	24,13	24,13	1080,97	19,54	4.231
25-6-S	32,17	32,17	1438,84	23,35	4.526
25-7-S	32,17	32,17	1438,60	21,17	3.736
25-8-S	40,21	40,21	1795,27	24,02	4.286
25-9-S	40,21	40,21	1793,82	21,33	3.964
25-10-S	40,21	40,21	1792,52	18,91	3.691
25-11-S	40,21	40,21	1791,35	16,74	3.475
25-12-S	40,21	40,21	1790,39	14,95	3.304
25-13-S	40,21	40,21	1789,55	13,39	3.184
25-14-S	40,21	40,21	1788,74	11,88	3.079
25-15-S	40,21	40,21	1787,96	10,44	2.982
25-16-S	40,21	40,21	1787,34	9,29	2.854
25-17-S	40,21	40,21	1786,93	8,53	2.687
25-18-S	40,21	40,21	1786,44	7,62	2.550
25-19-S	40,21	40,21	1785,97	6,73	2.426
25-20-S	40,21	40,21	1785,67	6,18	2.330
25-21-S	40,21	40,21	1785,52	5,91	2.280
25-22-S	40,21	40,21	1785,16	5,24	2.243
25-23-S	40,21	40,21	1784,64	4,26	2.215
25-24-S	40,21	40,21	1783,87	2,85	2.172
25-25-S	40,21	40,21	1782,97	1,18	2.114
25-26-S	40,21	40,21	1782,25	-0,17	2.064
25-27-S	40,21	40,21	1781,54	-1,43	1.985
25-28-S	40,21	40,21	1780,79	-2,79	1.895

Is	Afi	Afs	M_u	N_u	FS
	[cmq]	[cmq]	[kNm]	[kN]	
25-29-S	40,21	40,21	1780,22	-3,82	1.833
25-30-S	40,21	40,21	1779,86	-4,47	1.794
25-31-S	40,21	40,21	1779,67	-4,80	1.750
25-32-S	40,21	40,21	1779,69	-4,77	1.701
25-33-S	40,21	40,21	1779,63	-4,89	1.673
25-34-S	40,21	40,21	1779,47	-5,17	1.654
25-35-S	40,21	40,21	1779,34	-5,40	1.634
25-36-S	40,21	40,21	1779,30	-5,48	1.619
25-37-S	40,21	40,21	1779,03	-5,97	1.645
25-38-S	40,21	40,21	1778,60	-6,73	1.694
25-39-S	40,21	40,21	1778,16	-7,53	1.745
25-40-S	40,21	40,21	1777,72	-8,32	1.801
25-41-S	40,21	40,21	1777,33	-9,02	1.840
25-42-S	40,21	40,21	1776,92	-9,77	1.880
25-43-S	40,21	40,21	1776,53	-10,46	1.923
25-44-S	40,21	40,21	1776,17	-11,12	1.968
25-45-S	32,17	32,17	1421,93	-9,52	1.664
25-46-S	32,17	32,17	1420,71	-10,03	1.927
25-47-S	24,13	24,13	1066,07	-7,91	1.702
25-48-S	24,13	24,13	1064,89	-8,26	2.069
25-49-S	16,08	16,08	710,24	-5,71	1.858
25-50-S	8,04	8,04	355,68	-2,96	1.400
25-51-S	8,04	8,04	354,48	-3,05	2.729
26-1-S	16,08	16,08	719,32	13,85	8.923
26-2-S	16,08	16,08	721,27	14,90	4.642
26-3-S	24,13	24,13	1082,67	24,27	5.031
26-4-S	32,17	32,17	1444,77	34,95	5.314
26-5-S	40,21	40,21	1807,61	47,00	5.551
26-6-S	40,21	40,21	1808,87	49,28	5.592
26-7-S	40,21	40,21	1810,57	52,43	5.763
26-8-S	40,21	40,21	1812,35	55,74	5.950
26-9-S	40,21	40,21	1814,23	59,22	6.154
26-10-S	40,21	40,21	1800,00	32,80	6.097
26-11-S	40,21	40,21	1797,02	27,26	5.575
26-12-S	40,21	40,21	1794,57	22,72	5.148
26-13-S	40,21	40,21	1791,51	17,02	4.743
26-14-S	40,21	40,21	1788,63	11,68	4.366
26-15-S	40,21	40,21	1786,53	7,79	4.043
26-16-S	40,21	40,21	1785,09	5,11	3.764
26-17-S	40,21	40,21	1784,55	4,10	3.524
26-18-S	40,21	40,21	1784,36	3,76	3.311
26-19-S	40,21	40,21	1784,20	3,45	3.127
26-20-S	40,21	40,21	1783,98	3,04	2.973
26-21-S	40,21	40,21	1784,08	3,24	2.778
26-22-S	40,21	40,21	1784,19	3,44	2.597
26-23-S	40,21	40,21	1784,28	3,59	2.434
26-24-S	40,21	40,21	1784,28	3,60	2.279
26-25-S	40,21	40,21	1784,42	3,86	2.165
26-26-S	40,21	40,21	1784,52	4,05	2.086
26-27-S	40,21	40,21	1784,60	4,19	2.023
26-28-S	40,21	40,21	1784,61	4,22	1.967
26-29-S	40,21	40,21	1783,81	2,72	1.978
26-30-S	40,21	40,21	1782,98	1,20	1.981
26-31-S	40,21	40,21	1782,24	-0,18	1.945
26-32-S	40,21	40,21	1781,54	-1,44	1.818
26-33-S	40,21	40,21	1780,88	-2,62	1.678
26-34-S	40,21	40,21	1780,34	-3,60	1.545
26-35-S	40,21	40,21	1780,45	-3,41	1.505
26-36-S	40,21	40,21	1780,60	-3,14	1.469

Is	Afi	Afs	M_u	N_u	FS
	[cmq]	[cmq]	[kNm]	[kN]	
26-37-S	40,21	40,21	1780,77	-2,84	1.431
26-38-S	40,21	40,21	1780,97	-2,47	1.388
26-39-S	40,21	40,21	1781,06	-2,30	1.367
26-40-S	40,21	40,21	1781,16	-2,12	1.368
26-41-S	40,21	40,21	1781,27	-1,93	1.369
26-42-S	40,21	40,21	1781,36	-1,77	1.378
26-43-S	40,21	40,21	1781,25	-1,96	1.432
26-44-S	40,21	40,21	1781,17	-2,12	1.493
26-45-S	40,21	40,21	1781,08	-2,27	1.559
26-46-S	40,21	40,21	1780,87	-2,66	1.619
26-47-S	40,21	40,21	1780,34	-3,60	1.671
26-48-S	40,21	40,21	1779,62	-4,91	1.750
26-49-S	40,21	40,21	1778,65	-6,65	1.857
26-50-S	40,21	40,21	1777,72	-8,32	1.938
26-51-S	40,21	40,21	1777,29	-9,10	1.917
26-52-S	40,21	40,21	1776,91	-9,79	1.881
26-53-S	40,21	40,21	1776,52	-10,48	1.875
26-54-S	40,21	40,21	1776,06	-11,31	1.940
26-55-S	40,21	40,21	1775,64	-12,07	2.001
26-56-S	40,21	40,21	1775,26	-12,75	2.054
26-57-S	40,21	40,21	1774,86	-13,41	2.117
26-58-S	32,17	32,17	1419,88	-10,94	2.111
26-59-S	24,13	24,13	1064,97	-8,35	2.082
26-60-S	16,08	16,08	710,13	-5,63	2.002
26-61-S	8,04	8,04	355,07	-2,88	2.000
27-1-S	16,08	16,08	716,49	8,23	6.505
27-2-S	16,08	16,08	718,90	8,92	3.261
27-3-S	32,17	32,17	1436,12	19,20	4.539
27-4-S	40,21	40,21	1796,42	26,15	4.529
27-5-S	40,21	40,21	1796,95	27,13	4.491
27-6-S	40,21	40,21	1797,46	28,08	4.451
27-7-S	40,21	40,21	1798,07	29,21	4.432
27-8-S	40,21	40,21	1798,88	30,73	4.453
27-9-S	40,21	40,21	1799,71	32,26	4.477
27-10-S	40,21	40,21	1800,52	33,76	4.502
27-11-S	40,21	40,21	1801,66	35,88	4.616
27-12-S	40,21	40,21	1802,96	38,30	4.771
27-13-S	40,21	40,21	1804,26	40,71	4.918
27-14-S	40,21	40,21	1804,80	41,71	4.883
27-15-S	40,21	40,21	1803,94	40,11	4.543
27-16-S	40,21	40,21	1803,14	38,63	4.240
27-17-S	40,21	40,21	1804,55	41,24	4.370
27-18-S	40,21	40,21	1780,33	-3,62	5.103
27-19-S	40,21	40,21	1778,38	-7,14	4.633
27-20-S	40,21	40,21	1777,19	-9,27	4.222
27-21-S	40,21	40,21	1778,35	-7,19	3.781
27-22-S	40,21	40,21	1779,26	-5,54	3.430
27-23-S	40,21	40,21	1779,99	-4,24	3.151
27-24-S	40,21	40,21	1780,58	-3,17	2.922
27-25-S	40,21	40,21	1982,43	-3,10	3.039
27-26-S	40,21	48,25	1986,34	-2,16	2.845
27-27-S	40,21	48,25	1986,96	-1,17	2.639
27-28-S	40,21	48,25	1987,56	-0,20	2.439
27-29-S	40,21	48,25	2190,48	0,70	2.492
27-30-S	40,21	56,30	2193,91	1,59	2.321
27-31-S	40,21	48,25	2191,54	2,30	2.176
27-32-S	40,21	48,25	2191,77	2,66	2.068
27-33-S	40,21	48,25	2191,26	1,89	1.992
27-34-S	40,21	48,25	2190,58	0,85	1.915

Is	Afi	Afs	M_u	N_u	FS
	[cmq]	[cmq]	[kNm]	[kN]	
27-35-S	40,21	40,21	2186,30	-0,09	1.835
27-36-S	40,21	48,25	2189,36	-0,95	1.763
27-37-S	40,21	48,25	2188,81	-1,76	1.690
27-38-S	40,21	48,25	2188,40	-2,36	1.598
27-39-S	40,21	48,25	2188,66	-1,99	1.542
27-40-S	40,21	48,25	2189,07	-1,39	1.502
27-41-S	40,21	48,25	2189,48	-0,78	1.460
27-42-S	40,21	48,25	1987,56	-0,20	1.287
27-43-S	40,21	48,25	1987,83	0,25	1.248
27-44-S	40,21	48,25	1988,05	0,61	1.222
27-45-S	40,21	40,21	1984,90	0,93	1.228
27-46-S	40,21	40,21	1782,84	0,93	1.139
27-47-S	40,21	40,21	1783,02	1,26	1.179
27-48-S	40,21	40,21	1783,21	1,62	1.219
27-49-S	40,21	40,21	1783,44	2,04	1.259
27-50-S	40,21	40,21	1783,69	2,50	1.298
27-51-S	40,21	40,21	1783,52	2,19	1.478
27-52-S	40,21	40,21	1783,14	1,48	1.696
27-53-S	40,21	40,21	1782,56	0,40	1.906
27-54-S	40,21	40,21	1781,76	-1,04	1.893
27-55-S	40,21	40,21	1781,04	-2,34	1.768
27-56-S	40,21	40,21	1780,44	-3,43	1.663
27-57-S	40,21	40,21	1779,96	-4,28	1.595
27-58-S	40,21	40,21	1779,60	-4,93	1.600
27-59-S	40,21	40,21	1779,29	-5,50	1.661
27-60-S	40,21	40,21	1778,76	-6,46	1.741
27-61-S	40,21	40,21	1778,14	-7,56	1.829
27-62-S	40,21	40,21	1777,62	-8,51	1.911
27-63-S	40,21	40,21	1777,21	-9,24	1.981
27-64-S	40,21	40,21	1776,76	-10,06	2.051
27-65-S	40,21	40,21	1776,35	-10,80	2.128
27-66-S	40,21	40,21	1775,90	-11,60	2.212
27-67-S	32,17	32,17	1420,55	-9,43	2.321
27-68-S	16,08	16,08	711,42	-4,85	1.748
27-69-S	8,04	8,04	355,67	-2,50	1.840
28-1-S	24,13	24,13	1071,79	7,52	7.582
28-2-S	24,13	24,13	1074,40	8,21	3.756
28-3-S	32,17	32,17	1433,59	11,84	3.436
28-4-S	40,21	40,21	1790,57	15,28	4.077
28-5-S	40,21	40,21	1790,79	15,69	3.988
28-6-S	40,21	40,21	1790,97	16,03	3.894
28-7-S	40,21	40,21	1791,13	16,32	3.799
28-8-S	40,21	40,21	1791,55	17,10	3.775
28-9-S	40,21	40,21	1791,99	17,92	3.766
28-10-S	40,21	40,21	1792,42	18,73	3.758
28-11-S	40,21	40,21	1792,85	19,52	3.748
28-12-S	40,21	40,21	1793,36	20,47	3.749
28-13-S	40,21	40,21	1794,01	21,67	3.764
28-14-S	40,21	40,21	1794,71	22,97	3.789
28-15-S	40,21	40,21	1795,38	24,23	3.805
28-16-S	40,21	40,21	1796,04	25,45	3.804
28-17-S	40,21	40,21	1796,70	26,67	3.801
28-18-S	40,21	40,21	1798,09	29,26	3.951
28-19-S	40,21	56,30	1806,25	34,19	4.361
28-20-S	40,21	56,30	1809,28	39,75	4.805
28-21-S	40,21	64,34	2027,02	57,23	5.966
28-22-S	40,21	72,38	2170,01	-38,99	6.974
28-23-S	56,30	72,38	-4238,65	-52,09	8.203
28-24-S	56,30	80,42	3317,84	-46,59	8.121

Is	Afi	Afs	M_u	N_u	FS
	[cmq]	[cmq]	[kNm]	[kN]	
28-25-S	56,30	88,47	3604,53	-42,91	7.791
28-26-S	56,30	88,47	3611,63	-34,18	7.008
28-27-S	56,30	96,51	3898,77	-31,15	6.887
28-28-S	56,30	88,47	3901,90	-24,38	6.317
28-29-S	56,30	80,42	3903,57	-18,64	5.624
28-30-S	56,30	72,38	3903,56	-14,06	4.961
28-31-S	56,30	56,30	3896,10	-10,44	4.457
28-32-S	56,30	56,30	3898,62	-7,52	4.090
28-33-S	56,30	56,30	3900,75	-5,05	3.814
28-34-S	56,30	56,30	3902,52	-3,01	3.565
28-35-S	56,30	56,30	3903,89	-1,42	3.305
28-36-S	56,30	56,30	3905,10	-0,02	3.067
28-37-S	56,30	56,30	3905,88	0,91	2.862
28-38-S	56,30	56,30	3905,74	0,75	2.711
28-39-S	56,30	56,30	3905,19	0,08	2.591
28-40-S	56,30	56,30	3905,32	0,24	2.470
28-41-S	56,30	56,30	3905,86	0,89	2.341
28-42-S	56,30	56,30	3906,30	1,42	2.216
28-43-S	56,30	56,30	3906,92	2,16	2.131
28-44-S	56,30	56,30	3907,76	3,16	2.085
28-45-S	56,30	56,30	3908,65	4,22	2.040
28-46-S	56,30	72,38	3920,30	5,33	2.000
28-47-S	56,30	80,42	3925,32	6,47	1.955
28-48-S	56,30	88,47	3929,72	7,64	1.925
28-49-S	56,30	96,51	3933,90	9,15	1.973
28-50-S	56,30	88,47	3646,86	9,44	1.883
28-51-S	56,30	88,47	3648,01	10,89	1.937
28-52-S	56,30	80,42	3360,45	10,65	1.832
28-53-S	56,30	72,38	3357,96	11,97	1.872
28-54-S	40,21	72,38	2201,85	7,47	1.317
28-55-S	40,21	64,34	1995,98	6,18	1.280
28-56-S	40,21	56,30	1790,25	4,84	1.231
28-57-S	40,21	56,30	1790,15	4,66	1.312
28-58-S	40,21	40,21	1784,45	3,93	1.312
28-59-S	40,21	40,21	1783,95	2,99	1.278
28-60-S	40,21	40,21	1783,58	2,30	1.269
28-61-S	40,21	40,21	1783,45	2,05	1.315
28-62-S	40,21	40,21	1783,47	2,10	1.409
28-63-S	40,21	40,21	1783,42	2,01	1.502
28-64-S	40,21	40,21	1783,27	1,73	1.590
28-65-S	40,21	40,21	1783,02	1,26	1.674
28-66-S	40,21	40,21	1782,46	0,23	1.774
28-67-S	40,21	40,21	1781,62	-1,29	1.901
28-68-S	40,21	40,21	1780,71	-2,93	2.045
28-69-S	40,21	40,21	1779,81	-4,57	2.212
28-70-S	40,21	40,21	1778,98	-6,05	2.339
28-71-S	40,21	40,21	1778,23	-7,41	2.467
28-72-S	40,21	40,21	1777,54	-8,65	2.613
28-73-S	32,17	32,17	1422,79	-7,98	2.294
28-74-S	24,13	24,13	1066,47	-6,32	2.645
28-75-S	16,08	16,08	710,00	-4,41	3.766
29-1-S	32,17	32,17	1427,04	6,45	8.222
29-2-S	32,17	32,17	1429,92	7,06	3.994
29-3-S	40,21	40,21	1787,25	9,13	4.010
29-4-S	40,21	40,21	1787,29	9,19	3.891
29-5-S	40,21	40,21	1787,32	9,25	3.794
29-6-S	40,21	40,21	1787,28	9,17	3.713
29-7-S	40,21	40,21	1787,26	9,14	3.621
29-8-S	40,21	40,21	1787,28	9,18	3.476

Is	Afi	Afs	M_u	N_u	FS
	[cmq]	[cmq]	[kNm]	[kN]	
29-9-S	40,21	40,21	1787,31	9,23	3.345
29-10-S	40,21	40,21	1787,36	9,32	3.229
29-11-S	40,21	40,21	1787,63	9,83	3.183
29-12-S	40,21	40,21	1787,99	10,48	3.155
29-13-S	40,21	40,21	1788,38	11,21	3.135
29-14-S	40,21	40,21	1788,77	11,93	3.108
29-15-S	40,21	40,21	1789,15	12,64	3.079
29-16-S	40,21	56,30	1795,15	13,83	3.088
29-17-S	40,21	56,30	1795,84	15,10	3.092
29-18-S	40,21	56,30	2002,31	19,95	3.445
29-19-S	40,21	72,38	2214,11	25,75	3.794
29-20-S	56,30	80,42	3385,78	45,40	5.762
29-21-S	56,30	96,51	3690,32	60,83	6.652
29-22-S	56,30	112,59	4003,37	84,74	8.018
29-23-S	56,30	96,51	-6551,35	-90,42	8.461
29-24-S	56,30	88,47	-6019,77	-80,05	7.583
29-25-S	56,30	72,38	-4946,64	-63,41	6.059
29-26-S	56,30	56,30	-3864,27	-47,50	4.631
29-27-S	56,30	56,30	-3867,27	-44,01	4.675
29-28-S	56,30	56,30	-3870,09	-40,73	4.704
29-29-S	56,30	56,30	-3872,71	-37,69	4.716
29-30-S	56,30	56,30	-3874,97	-35,05	4.713
29-31-S	56,30	56,30	-3876,46	-33,32	4.800
29-32-S	56,30	56,30	-3877,30	-32,35	5.190
29-33-S	56,30	56,30	3882,10	-26,64	4.751
29-34-S	56,30	56,30	3886,84	-21,15	4.205
29-35-S	56,30	56,30	3890,40	-17,03	3.744
29-36-S	56,30	56,30	3894,06	-12,80	3.360
29-37-S	56,30	56,30	3897,83	-8,43	3.065
29-38-S	56,30	56,30	3900,64	-5,18	2.819
29-39-S	56,30	56,30	3902,72	-2,78	2.612
29-40-S	56,30	56,30	3904,21	-1,05	2.438
29-41-S	56,30	56,30	3905,63	0,62	2.271
29-42-S	56,30	56,30	3907,05	2,31	2.110
29-43-S	56,30	56,30	3908,24	3,73	1.979
29-44-S	56,30	56,30	3909,14	4,81	1.881
29-45-S	56,30	56,30	3910,08	5,93	1.797
29-46-S	56,30	56,30	3911,60	7,74	1.715
29-47-S	56,30	56,30	3912,93	9,34	1.654
29-48-S	56,30	56,30	3913,73	10,29	1.617
29-49-S	56,30	56,30	3914,27	10,93	1.590
29-50-S	56,30	56,30	3914,77	11,53	1.563
29-51-S	56,30	56,30	3915,16	12,00	1.536
29-52-S	56,30	56,30	3915,83	12,80	1.548
29-53-S	56,30	56,30	3916,76	13,91	1.575
29-54-S	56,30	56,30	3917,81	15,17	1.600
29-55-S	56,30	56,30	3918,99	16,57	1.623
29-56-S	56,30	72,38	3930,63	17,55	1.672
29-57-S	56,30	88,47	3938,67	18,14	1.743
29-58-S	56,30	96,51	3942,19	18,86	1.816
29-59-S	56,30	112,59	3947,61	19,86	1.896
29-60-S	56,30	96,51	3656,57	18,34	1.835
29-61-S	56,30	80,42	3364,92	16,78	1.773
29-62-S	40,21	72,38	2204,18	10,94	1.242
29-63-S	40,21	56,30	1996,07	9,62	1.202
29-64-S	40,21	56,30	1791,98	8,02	1.147
29-65-S	40,21	56,30	1792,24	8,49	1.219
29-66-S	40,21	40,21	1787,18	8,98	1.294
29-67-S	40,21	40,21	1787,64	9,84	1.417

Is	Afi	Afs	M_u	N_u	FS
	[cmq]	[cmq]	[kNm]	[kN]	
29-68-S	40,21	40,21	1788,25	10,98	1.615
29-69-S	40,21	40,21	1788,18	10,85	1.813
29-70-S	40,21	40,21	1787,58	9,73	2.018
29-71-S	40,21	40,21	1786,77	8,23	2.276
29-72-S	40,21	40,21	1785,45	5,77	2.569
29-73-S	40,21	40,21	1784,11	3,28	2.778
29-74-S	40,21	40,21	1782,68	0,63	2.969
29-75-S	40,21	40,21	1781,15	-2,15	3.080
29-76-S	40,21	40,21	1779,90	-4,39	3.175
29-77-S	40,21	40,21	1779,05	-5,93	3.327
29-78-S	40,21	40,21	1778,23	-7,41	3.510
29-79-S	32,17	32,17	1422,34	-6,81	3.616
29-80-S	16,08	16,08	711,09	-3,55	3.962
30-1-S	40,21	40,21	1781,99	4,71	8.567
30-2-S	40,21	40,21	1785,27	5,44	4.312
30-3-S	40,21	40,21	1785,24	5,38	4.101
30-4-S	40,21	40,21	1785,25	5,40	3.916
30-5-S	40,21	40,21	1785,26	5,43	3.747
30-6-S	40,21	40,21	1785,17	5,25	3.585
30-7-S	40,21	40,21	1785,03	5,00	3.462
30-8-S	40,21	40,21	1784,92	4,78	3.388
30-9-S	40,21	40,21	1784,89	4,74	3.340
30-10-S	40,21	40,21	1784,96	4,87	3.267
30-11-S	40,21	40,21	1785,07	5,07	3.167
30-12-S	40,21	40,21	1785,24	5,39	3.055
30-13-S	40,21	40,21	1785,46	5,80	2.951
30-14-S	40,21	56,30	1790,99	6,20	2.860
30-15-S	40,21	56,30	1791,17	6,53	2.763
30-16-S	40,21	56,30	1791,35	6,87	2.678
30-17-S	40,21	64,34	2202,07	10,46	3.197
30-18-S	56,30	80,42	3366,05	18,34	4.772
30-19-S	56,30	104,55	3952,78	28,33	5.558
30-20-S	56,30	112,59	3957,41	31,27	5.545
30-21-S	56,30	104,55	3957,74	34,12	5.524
30-22-S	56,30	88,47	-6005,10	-97,39	5.488
30-23-S	56,30	64,34	-4398,44	-64,90	3.735
30-24-S	56,30	56,30	-3858,03	-54,75	3.169
30-25-S	56,30	56,30	-3858,58	-54,11	3.155
30-26-S	56,30	56,30	-3859,08	-53,53	3.133
30-27-S	56,30	56,30	-3859,53	-53,00	3.093
30-28-S	56,30	56,30	-3859,30	-53,27	3.087
30-29-S	56,30	56,30	-3859,05	-53,56	3.119
30-30-S	56,30	56,30	-3859,52	-53,02	3.190
30-31-S	56,30	56,30	-3860,55	-51,82	3.267
30-32-S	56,30	56,30	-3862,71	-49,30	3.335
30-33-S	56,30	56,30	-3865,91	-45,59	3.386
30-34-S	56,30	56,30	-3868,71	-42,33	3.586
30-35-S	56,30	56,30	-3869,69	-41,19	3.983
30-36-S	56,30	56,30	3872,62	-37,61	4.202
30-37-S	56,30	56,30	-3958,83	64,60	3.441
30-38-S	56,30	56,30	-3949,64	53,55	2.767
30-39-S	56,30	56,30	-3943,05	45,63	2.313
30-40-S	56,30	56,30	-3939,22	41,02	2.043
30-41-S	56,30	56,30	-3938,45	40,09	1.882
30-42-S	56,30	56,30	-3937,89	39,42	1.836
30-43-S	56,30	56,30	-3938,20	39,80	1.849
30-44-S	56,30	56,30	3907,56	2,91	1.808
30-45-S	56,30	56,30	3909,24	4,92	1.691
30-46-S	56,30	56,30	3910,76	6,74	1.574

Is	Afi	Afs	M_u	N_u	FS
	[cmq]	[cmq]	[kNm]	[kN]	
30-47-S	56,30	56,30	3912,22	8,49	1.476
30-48-S	56,30	56,30	3913,81	10,39	1.415
30-49-S	56,30	56,30	3915,35	12,22	1.360
30-50-S	56,30	56,30	3916,86	14,03	1.302
30-51-S	56,30	56,30	3918,22	15,65	1.258
30-52-S	56,30	56,30	3919,57	17,27	1.244
30-53-S	56,30	56,30	3920,56	18,46	1.227
30-54-S	56,30	56,30	3921,20	19,21	1.210
30-55-S	56,30	56,30	3921,92	20,08	1.224
30-56-S	56,30	56,30	3922,71	21,02	1.238
30-57-S	56,30	56,30	3923,59	22,07	1.252
30-58-S	56,30	56,30	3924,30	22,92	1.281
30-59-S	56,30	56,30	3924,78	23,50	1.334
30-60-S	56,30	56,30	3925,45	24,30	1.388
30-61-S	56,30	56,30	3926,32	25,33	1.443
30-62-S	56,30	64,34	3933,38	26,65	1.505
30-63-S	56,30	88,47	3947,89	28,96	1.610
30-64-S	56,30	104,55	3955,71	31,76	1.733
30-65-S	56,30	112,59	3960,59	34,97	1.874
30-66-S	56,30	104,55	3961,61	38,64	2.035
30-67-S	56,30	80,42	3312,02	31,24	1.858
30-68-S	40,21	64,34	2140,85	20,66	1.343
30-69-S	40,21	56,30	1796,32	15,97	1.286
30-70-S	40,21	56,30	1797,64	18,40	1.477
30-71-S	40,21	56,30	1799,29	21,43	1.714
30-72-S	40,21	40,21	1795,67	24,75	2.096
30-73-S	40,21	40,21	1797,36	27,89	2.748
30-74-S	40,21	40,21	1784,66	4,31	3.182
30-75-S	40,21	40,21	1784,64	4,27	3.280
30-76-S	40,21	40,21	1784,74	4,45	3.328
30-77-S	40,21	40,21	1786,94	8,54	3.236
30-78-S	40,21	40,21	1785,30	5,50	3.345
30-79-S	40,21	40,21	1783,95	2,99	3.581
30-80-S	40,21	40,21	1785,25	5,41	3.771
30-81-S	40,21	40,21	1785,24	5,39	3.931
30-82-S	40,21	40,21	1785,24	5,39	4.111
30-83-S	40,21	40,21	1785,28	5,46	4.318
30-84-S	16,08	16,08	714,96	1,90	3.444
31-1-S	40,21	40,21	1781,24	1,99	7.225
31-2-S	40,21	40,21	1783,57	2,28	4.725
31-3-S	40,21	40,21	1783,52	2,19	4.497
31-4-S	40,21	40,21	1783,50	2,16	4.288
31-5-S	40,21	40,21	1783,51	2,16	4.093
31-6-S	40,21	40,21	1783,44	2,04	3.888
31-7-S	40,21	40,21	1783,34	1,86	3.693
31-8-S	40,21	40,21	1783,26	1,72	3.522
31-9-S	40,21	40,21	1783,20	1,60	3.372
31-10-S	40,21	40,21	1783,19	1,58	3.252
31-11-S	40,21	40,21	1783,26	1,71	3.139
31-12-S	40,21	40,21	1783,31	1,81	3.000
31-13-S	40,21	72,38	1791,72	1,89	2.861
31-14-S	40,21	72,38	1791,79	2,02	2.724
31-15-S	40,21	72,38	1791,90	2,22	2.606
31-16-S	40,21	104,55	2203,30	3,35	3.064
31-17-S	72,38	128,68	4691,79	9,57	6.277
31-18-S	72,38	144,76	5064,70	12,39	6.525
31-19-S	72,38	144,76	5065,33	13,11	6.293
31-20-S	72,38	120,64	5058,69	13,78	6.069
31-21-S	72,38	96,51	-6541,93	-137,01	5.176

Is	Afi	Afs	M _u	N _u	FS
	[cmq]	[cmq]	[kNm]	[kN]	
31-22-S	72,38	72,38	-4936,48	-95,18	3.605
31-23-S	72,38	72,38	-4941,21	-89,69	3.386
31-24-S	72,38	72,38	-4944,43	-85,94	3.183
31-25-S	72,38	72,38	-4946,70	-83,30	2.986
31-26-S	72,38	72,38	-4948,79	-80,88	2.808
31-27-S	72,38	72,38	-4950,33	-79,09	2.676
31-28-S	72,38	72,38	-4952,41	-76,68	2.602
31-29-S	72,38	72,38	-4953,70	-75,18	2.640
31-30-S	72,38	72,38	-4955,60	-72,96	2.683
31-31-S	72,38	72,38	-4958,91	-69,12	2.705
31-32-S	72,38	88,47	-6046,78	-78,32	3.327
31-33-S	72,38	104,55	-8404,50	-120,39	4.815
31-34-S	72,38	136,72	-10940,56	-142,52	6.539
31-35-S	72,38	160,85	-14773,98	-196,19	9.181
31-36-S	88,47	160,85	-16798,97	-224,08	11.256
31-37-S	88,47	160,85	9316,85	-189,93	12.186
31-38-S	104,55	152,81	12367,90	-173,14	13.432
31-39-S	104,55	128,68	12436,52	-111,15	11.223
31-40-S	104,55	136,72	-18696,17	382,37	10.065
31-41-S	104,55	136,72	-18599,95	321,16	7.938
31-42-S	104,55	136,72	-18505,55	261,12	6.165
31-43-S	104,55	136,72	-18439,94	219,38	5.161
31-44-S	104,55	136,72	-18405,08	197,20	4.624
31-45-S	104,55	136,72	-18441,23	220,20	5.140
31-46-S	104,55	136,72	13968,50	13,17	5.314
31-47-S	104,55	136,72	13987,20	24,76	4.901
31-48-S	104,55	136,72	14005,59	36,15	4.558
31-49-S	104,55	128,68	12656,50	36,33	3.814
31-50-S	104,55	152,81	12546,56	45,15	3.551
31-51-S	88,47	160,85	8646,66	36,20	2.341
31-52-S	88,47	152,81	9061,95	46,42	2.342
31-53-S	72,38	152,81	6957,07	37,11	1.743
31-54-S	72,38	128,68	6009,41	31,96	1.479
31-55-S	72,38	96,51	5996,33	35,84	1.449
31-56-S	72,38	88,47	5054,83	28,16	1.212
31-57-S	72,38	72,38	5044,62	31,22	1.228
31-58-S	72,38	72,38	5047,02	34,08	1.245
31-59-S	72,38	72,38	5049,30	36,79	1.260
31-60-S	72,38	72,38	5051,75	39,71	1.309
31-61-S	72,38	72,38	5052,94	41,13	1.367
31-62-S	72,38	72,38	5053,57	41,88	1.427
31-63-S	72,38	72,38	5054,40	42,87	1.506
31-64-S	72,38	72,38	5055,95	44,72	1.636
31-65-S	72,38	72,38	5058,07	47,24	1.781
31-66-S	72,38	72,38	5060,94	50,66	1.926
31-67-S	72,38	96,51	5083,06	55,46	2.100
31-68-S	72,38	120,64	5099,74	61,63	2.342
31-69-S	72,38	144,76	5114,05	69,55	2.662
31-70-S	72,38	144,76	5122,92	79,82	3.078
31-71-S	72,38	128,68	4749,07	81,26	3.368
31-72-S	40,21	104,55	2157,89	37,62	1.835
31-73-S	40,21	72,38	1807,53	30,66	1.915
31-74-S	40,21	72,38	1810,52	36,10	2.459
31-75-S	40,21	72,38	1791,64	1,75	2.880
31-76-S	40,21	40,21	1783,18	1,56	3.021
31-77-S	40,21	40,21	1783,13	1,46	3.158
31-78-S	40,21	40,21	1783,13	1,47	3.266
31-79-S	40,21	40,21	1783,19	1,57	3.387
31-80-S	40,21	40,21	1783,25	1,70	3.535

Is	Afi	Afs	M_u	N_u	FS
	[cmq]	[cmq]	[kNm]	[kN]	
31-81-S	40,21	40,21	1783,33	1,84	3.704
31-82-S	40,21	40,21	1783,42	2,00	3.898
31-83-S	40,21	40,21	1783,48	2,12	4.101
31-84-S	40,21	40,21	1783,48	2,11	4.295
31-85-S	40,21	40,21	1783,50	2,15	4.504
31-86-S	40,21	40,21	1783,55	2,24	4.733
31-87-S	24,13	24,13	1070,79	1,18	4.351
32-1-S	40,21	40,21	1781,97	0,07	6.056
32-2-S	40,21	40,21	1782,29	-0,08	5.432
32-3-S	40,21	40,21	1782,22	-0,22	5.165
32-4-S	40,21	40,21	1782,18	-0,29	4.920
32-5-S	40,21	40,21	1782,16	-0,33	4.678
32-6-S	40,21	40,21	1782,09	-0,46	4.354
32-7-S	40,21	40,21	1782,02	-0,57	4.061
32-8-S	40,21	40,21	1781,98	-0,65	3.821
32-9-S	40,21	40,21	1781,97	-0,66	3.618
32-10-S	40,21	40,21	1782,05	-0,53	3.422
32-11-S	40,21	40,21	1782,17	-0,31	3.239
32-12-S	40,21	72,38	1790,63	-0,09	3.097
32-13-S	40,21	72,38	1790,74	0,10	2.947
32-14-S	40,21	72,38	1790,83	0,27	2.802
32-15-S	40,21	88,47	1962,33	0,44	2.918
32-16-S	72,38	136,72	4443,44	1,30	6.187
32-17-S	72,38	144,76	5055,22	1,40	6.535
32-18-S	72,38	144,76	5055,01	1,16	6.111
32-19-S	72,38	128,68	5050,77	1,38	5.793
32-20-S	72,38	88,47	-5980,90	-155,38	4.926
32-21-S	72,38	72,38	-4918,30	-116,30	3.569
32-22-S	72,38	72,38	-4925,17	-108,32	3.150
32-23-S	72,38	72,38	-4929,91	-102,81	2.788
32-24-S	72,38	72,38	-4933,54	-98,60	2.517
32-25-S	72,38	72,38	-4936,41	-95,26	2.318
32-26-S	72,38	72,38	-4938,69	-92,62	2.164
32-27-S	72,38	88,47	-6021,95	-107,36	2.466
32-28-S	72,38	88,47	-6029,48	-98,55	2.338
32-29-S	72,38	104,55	-7112,95	-104,59	2.639
32-30-S	72,38	112,59	-7827,14	-108,30	2.787
32-31-S	88,47	152,81	-14317,03	-245,39	5.019
32-32-S	88,47	168,89	-18181,56	-337,08	6.535
32-33-S	104,55	193,02	-23499,94	-454,86	8.676
32-34-S	104,55	209,10	-26647,14	-491,16	10.100
32-35-S	104,55	160,85	-20655,36	-348,39	8.282
32-36-S	104,55	144,76	-18664,08	-292,23	8.092
32-37-S	104,55	120,64	-15622,07	-232,25	7.412
32-38-S	104,55	104,55	-13573,92	-198,02	7.262
32-39-S	104,55	104,55	-13576,31	-196,56	8.477
32-40-S	104,55	104,55	-13583,80	-191,99	10.024
32-41-S	104,55	104,55	13648,02	-152,26	10.432
32-42-S	104,55	104,55	-14267,44	232,27	5.649
32-43-S	104,55	104,55	-14134,17	148,27	3.364
32-44-S	104,55	104,55	-14079,09	113,55	2.432
32-45-S	104,55	104,55	-14055,21	98,50	2.105
32-46-S	104,55	104,55	-14067,85	106,47	2.399
32-47-S	104,55	104,55	-14108,27	131,94	3.197
32-48-S	104,55	104,55	13978,44	49,83	4.219
32-49-S	104,55	104,55	13995,18	60,33	3.817
32-50-S	104,55	104,55	14009,82	69,50	3.477
32-51-S	104,55	104,55	14022,05	77,17	3.217
32-52-S	104,55	104,55	14032,30	83,59	3.008

Is	Afi	Afs	M_u	N_u	FS
	[cmq]	[cmq]	[kNm]	[kN]	
32-53-S	104,55	120,64	14070,15	90,14	2.859
32-54-S	104,55	144,76	14116,00	98,46	2.764
32-55-S	104,55	160,85	14151,24	109,58	2.686
32-56-S	104,55	209,10	14211,35	123,75	2.647
32-57-S	104,55	193,02	13560,69	127,84	2.534
32-58-S	88,47	168,89	10086,79	94,28	1.898
32-59-S	88,47	152,81	8692,53	78,03	1.651
32-60-S	72,38	112,59	5299,58	39,59	1.044
32-61-S	72,38	104,55	5074,72	40,57	1.048
32-62-S	72,38	88,47	5069,35	45,30	1.101
32-63-S	72,38	88,47	5073,22	49,87	1.179
32-64-S	72,38	72,38	5063,50	53,70	1.279
32-65-S	72,38	72,38	5065,89	56,55	1.386
32-66-S	72,38	72,38	5068,29	59,42	1.510
32-67-S	72,38	72,38	5070,59	62,15	1.670
32-68-S	72,38	72,38	5073,11	65,16	1.873
32-69-S	72,38	72,38	5077,15	69,97	2.112
32-70-S	72,38	88,47	5096,62	77,48	2.394
32-71-S	72,38	128,68	5125,14	87,87	2.743
32-72-S	72,38	144,76	5140,93	100,67	3.211
32-73-S	72,38	144,76	5155,76	117,86	3.884
32-74-S	72,38	136,72	4785,68	124,14	4.546
32-75-S	40,21	88,47	2026,15	49,14	2.445
32-76-S	40,21	72,38	1815,57	45,29	2.709
32-77-S	40,21	72,38	1790,80	0,23	2.952
32-78-S	40,21	72,38	1790,67	-0,02	3.103
32-79-S	40,21	40,21	1782,19	-0,27	3.246
32-80-S	40,21	40,21	1782,06	-0,51	3.432
32-81-S	40,21	40,21	1781,97	-0,66	3.629
32-82-S	40,21	40,21	1781,97	-0,66	3.831
32-83-S	40,21	40,21	1782,01	-0,60	4.070
32-84-S	40,21	40,21	1782,06	-0,50	4.361
32-85-S	40,21	40,21	1782,13	-0,38	4.682
32-86-S	40,21	40,21	1782,15	-0,34	4.924
32-87-S	40,21	40,21	1782,19	-0,27	5.169
32-88-S	40,21	40,21	1782,27	-0,13	5.437
32-89-S	32,17	32,17	1427,05	0,02	4.854
33-1-S	40,21	40,21	1781,99	-0,64	6.764
33-2-S	40,21	40,21	1781,89	-0,81	6.456
33-3-S	40,21	40,21	1781,80	-0,97	6.164
33-4-S	40,21	40,21	1781,73	-1,10	5.894
33-5-S	40,21	40,21	1781,64	-1,25	5.627
33-6-S	40,21	40,21	1781,49	-1,53	5.340
33-7-S	40,21	40,21	1781,38	-1,73	5.061
33-8-S	40,21	40,21	1781,31	-1,86	4.794
33-9-S	40,21	40,21	1781,26	-1,94	4.537
33-10-S	40,21	40,21	1781,36	-1,76	4.192
33-11-S	40,21	72,38	1789,87	-1,45	3.874
33-12-S	40,21	72,38	1790,03	-1,16	3.583
33-13-S	40,21	72,38	1790,17	-0,91	3.330
33-14-S	40,21	72,38	1790,29	-0,69	3.109
33-15-S	72,38	120,64	4679,94	-2,13	7.594
33-16-S	72,38	144,76	5051,66	-2,67	7.560
33-17-S	72,38	144,76	5051,53	-2,81	7.019
33-18-S	72,38	144,76	5051,50	-2,85	6.561
33-19-S	72,38	104,55	5037,67	-2,80	6.148
33-20-S	72,38	72,38	-4884,08	-156,06	4.206
33-21-S	72,38	72,38	-4895,71	-142,54	3.605
33-22-S	72,38	72,38	-4904,00	-132,91	3.105

Is	Afi	Afs	M _u	N _u	FS
	[cmq]	[cmq]	[kNm]	[kN]	
33-23-S	72,38	72,38	-4910,84	-124,96	2.724
33-24-S	72,38	72,38	-4917,11	-117,69	2.410
33-25-S	72,38	72,38	-4923,21	-110,60	2.132
33-26-S	72,38	104,55	-7074,70	-149,63	2.751
33-27-S	72,38	104,55	-7088,62	-133,24	2.461
33-28-S	72,38	104,55	-7104,48	-114,56	2.214
33-29-S	72,38	120,64	-9577,60	-156,90	2.714
33-30-S	88,47	176,93	-19504,35	-387,21	5.000
33-31-S	104,55	209,10	-26560,26	-545,58	6.433
33-32-S	104,55	209,10	-26618,16	-509,38	6.303
33-33-S	104,55	201,06	-25642,86	-465,97	5.937
33-34-S	104,55	144,76	-18578,74	-344,81	4.469
33-35-S	104,55	104,55	-13456,99	-269,25	3.472
33-36-S	104,55	104,55	-13414,59	-295,09	3.702
33-37-S	104,55	104,55	-13380,05	-316,13	4.056
33-38-S	104,55	104,55	-13333,96	-344,21	4.639
33-39-S	104,55	104,55	-13242,77	-399,77	5.463
33-40-S	104,55	104,55	-13073,98	-502,60	6.730
33-41-S	104,55	104,55	-12916,52	-598,53	8.553
33-42-S	104,55	104,55	12868,41	-625,33	10.483
33-43-S	104,55	104,55	13209,01	-418,65	8.487
33-44-S	104,55	104,55	13551,36	-210,91	7.116
33-45-S	104,55	104,55	13887,12	-7,18	6.249
33-46-S	104,55	104,55	14038,50	87,48	5.507
33-47-S	104,55	104,55	14094,04	122,29	4.814
33-48-S	104,55	104,55	14131,45	145,74	4.207
33-49-S	104,55	104,55	14142,64	152,76	3.710
33-50-S	104,55	104,55	14152,83	159,14	3.316
33-51-S	104,55	104,55	14162,85	165,42	3.003
33-52-S	104,55	104,55	14169,31	169,47	2.741
33-53-S	104,55	104,55	14158,40	162,63	2.496
33-54-S	104,55	104,55	14148,90	156,68	2.307
33-55-S	104,55	104,55	14145,57	154,59	2.165
33-56-S	104,55	104,55	14141,31	151,92	2.070
33-57-S	104,55	104,55	14136,08	148,65	2.039
33-58-S	104,55	144,76	14197,20	148,64	2.021
33-59-S	104,55	201,06	14254,42	153,03	2.033
33-60-S	104,55	209,10	14277,98	164,31	2.118
33-61-S	104,55	209,10	14307,14	182,07	2.210
33-62-S	88,47	176,93	10414,72	129,84	1.710
33-63-S	88,47	120,64	7307,10	73,63	1.310
33-64-S	88,47	104,55	6196,74	59,04	1.207
33-65-S	72,38	104,55	5086,56	54,44	1.085
33-66-S	72,38	104,55	5093,29	62,33	1.212
33-67-S	72,38	72,38	5077,53	70,42	1.362
33-68-S	72,38	72,38	5080,38	73,82	1.504
33-69-S	72,38	72,38	5083,68	77,74	1.677
33-70-S	72,38	72,38	5087,72	82,55	1.900
33-71-S	72,38	72,38	5092,85	88,66	2.199
33-72-S	72,38	72,38	5099,92	97,09	2.570
33-73-S	72,38	104,55	5133,48	109,45	2.989
33-74-S	72,38	144,76	5162,89	126,11	3.558
33-75-S	72,38	144,76	5182,94	149,33	4.366
33-76-S	72,38	144,76	5214,02	185,33	5.634
33-77-S	72,38	120,64	4851,34	212,81	7.236
33-78-S	40,21	72,38	1790,37	-0,55	3.110
33-79-S	40,21	72,38	1790,24	-0,78	3.334
33-80-S	40,21	72,38	1790,09	-1,04	3.590
33-81-S	40,21	72,38	1789,93	-1,34	3.884

Is	Afi	Afs	M _u	N _u	FS
	[cmq]	[cmq]	[kNm]	[kN]	
33-82-S	40,21	40,21	1781,41	-1,67	4.207
33-83-S	40,21	40,21	1781,30	-1,87	4.555
33-84-S	40,21	40,21	1781,34	-1,80	4.811
33-85-S	40,21	40,21	1781,41	-1,68	5.076
33-86-S	40,21	40,21	1781,51	-1,49	5.353
33-87-S	40,21	40,21	1781,65	-1,24	5.637
33-88-S	40,21	40,21	1781,74	-1,09	5.903
33-89-S	40,21	40,21	1781,80	-0,97	6.172
33-90-S	40,21	40,21	1781,89	-0,81	6.463
33-91-S	40,21	40,21	1781,98	-0,64	6.770
34-1-S	40,21	40,21	1782,23	-0,19	8.206
34-2-S	40,21	40,21	1782,17	-0,31	7.830
34-3-S	40,21	40,21	1782,10	-0,44	7.487
34-4-S	40,21	40,21	1782,01	-0,59	7.175
34-5-S	40,21	40,21	1781,91	-0,77	6.981
34-6-S	40,21	40,21	1781,79	-1,00	6.795
34-7-S	40,21	40,21	1781,66	-1,23	6.562
34-8-S	40,21	40,21	1781,53	-1,46	6.318
34-9-S	40,21	40,21	1781,47	-1,57	5.935
34-10-S	40,21	40,21	1781,52	-1,47	5.314
34-11-S	40,21	80,42	1790,93	-1,40	4.826
34-12-S	40,21	80,42	1791,00	-1,28	4.396
34-13-S	40,21	80,42	1791,09	-1,13	4.035
34-14-S	40,21	80,42	1791,20	-0,92	3.707
34-15-S	80,42	160,85	5612,26	-4,21	10.599
34-16-S	80,42	160,85	5612,12	-4,37	9.713
34-17-S	80,42	160,85	5612,01	-4,49	8.956
34-18-S	80,42	160,85	5611,98	-4,52	8.313
34-19-S	80,42	80,42	-5377,20	-230,16	5.596
34-20-S	80,42	80,42	-5398,26	-205,70	4.812
34-21-S	80,42	80,42	-5413,90	-187,54	4.062
34-22-S	80,42	80,42	-5427,74	-171,47	3.455
34-23-S	80,42	80,42	-5439,29	-158,05	2.983
34-24-S	80,42	80,42	-5448,17	-147,75	2.624
34-25-S	80,42	104,55	-7066,03	-175,78	2.997
34-26-S	80,42	104,55	-7088,09	-149,92	2.594
34-27-S	80,42	104,55	-7107,33	-127,38	2.269
34-28-S	80,42	120,64	-9582,56	-172,23	2.702
34-29-S	104,55	209,10	-26429,40	-627,38	6.282
34-30-S	104,55	209,10	-26591,62	-525,98	5.424
34-31-S	104,55	209,10	-26708,22	-451,47	4.804
34-32-S	104,55	201,06	-25726,30	-413,82	4.099
34-33-S	104,55	104,55	-13545,38	-215,41	1.968
34-34-S	104,55	104,55	-13549,53	-212,88	1.816
34-35-S	104,55	104,55	-13461,13	-266,73	2.097
34-36-S	104,55	104,55	-13339,67	-340,73	2.490
34-37-S	104,55	104,55	-13174,26	-441,50	3.023
34-38-S	104,55	104,55	-12954,69	-575,27	3.715
34-39-S	104,55	104,55	-12636,38	-769,20	4.698
34-40-S	104,55	104,55	-12145,93	-1068,00	6.175
34-41-S	104,55	104,55	-11391,41	-1516,54	8.308
34-42-S	104,55	104,55	10549,79	-2022,01	11.137
34-43-S	104,55	104,55	12008,47	-1147,15	9.036
34-44-S	104,55	104,55	13037,61	-522,66	7.321
34-45-S	104,55	104,55	13709,14	-115,17	5.954
34-46-S	104,55	104,55	14149,54	157,08	4.803
34-47-S	104,55	104,55	14441,01	339,78	4.096
34-48-S	104,55	104,55	14675,90	487,01	3.808
34-49-S	104,55	104,55	14791,19	559,28	3.493

Is	Afi	Afs	M _u	N _u	FS
	[cmq]	[cmq]	[kNm]	[kN]	
34-50-S	104,55	104,55	14805,35	568,16	3.170
34-51-S	104,55	104,55	14756,19	537,34	2.856
34-52-S	104,55	104,55	14578,46	425,94	2.493
34-53-S	104,55	104,55	14453,96	347,90	2.218
34-54-S	104,55	104,55	14375,48	298,70	2.012
34-55-S	104,55	104,55	14319,65	263,71	1.811
34-56-S	104,55	104,55	14257,34	224,65	1.634
34-57-S	104,55	104,55	14204,37	191,45	1.485
34-58-S	104,55	104,55	14161,99	164,89	1.366
34-59-S	104,55	104,55	14164,97	166,75	1.477
34-60-S	104,55	209,10	14286,03	169,22	1.627
34-61-S	104,55	209,10	14294,02	174,08	1.813
34-62-S	104,55	209,10	14336,11	199,71	2.029
34-63-S	104,55	209,10	14391,15	233,22	2.315
34-64-S	80,42	120,64	6660,94	78,62	1.232
34-65-S	80,42	104,55	5649,28	64,95	1.165
34-66-S	80,42	104,55	5657,73	74,88	1.314
34-67-S	80,42	104,55	5668,25	87,24	1.504
34-68-S	80,42	80,42	5656,32	96,21	1.695
34-69-S	80,42	80,42	5661,08	101,88	1.908
34-70-S	80,42	80,42	5667,16	109,10	2.180
34-71-S	80,42	80,42	5674,39	117,70	2.527
34-72-S	80,42	80,42	5683,16	128,13	2.974
34-73-S	80,42	80,42	5696,07	143,48	3.470
34-74-S	80,42	160,85	5759,95	166,43	4.159
34-75-S	80,42	160,85	5787,62	198,42	5.128
34-76-S	80,42	160,85	5831,71	249,39	6.685
34-77-S	80,42	160,85	5914,19	344,73	9.599
34-78-S	40,21	80,42	1791,27	-0,80	3.709
34-79-S	40,21	80,42	1791,16	-1,00	4.039
34-80-S	40,21	80,42	1791,07	-1,16	4.404
34-81-S	40,21	80,42	1791,00	-1,27	4.837
34-82-S	40,21	40,21	1781,59	-1,35	5.330
34-83-S	40,21	40,21	1781,54	-1,45	5.957
34-84-S	40,21	40,21	1781,59	-1,35	6.341
34-85-S	40,21	40,21	1781,72	-1,13	6.584
34-86-S	40,21	40,21	1781,84	-0,91	6.813
34-87-S	40,21	40,21	1781,95	-0,70	6.996
34-88-S	40,21	40,21	1782,05	-0,53	7.188
34-89-S	40,21	40,21	1782,12	-0,39	7.499
34-90-S	40,21	40,21	1782,19	-0,26	7.841
34-91-S	40,21	40,21	1782,25	-0,16	8.217
35-1-S	48,25	48,25	-2137,20	-0,16	11.266
35-2-S	48,25	48,25	-2137,19	-0,17	10.524
35-3-S	48,25	48,25	-2137,19	-0,18	9.891
35-4-S	48,25	48,25	-2137,19	-0,19	9.345
35-5-S	48,25	48,25	-2137,17	-0,22	8.275
35-6-S	48,25	48,25	-2137,16	-0,24	7.452
35-7-S	48,25	48,25	-2137,15	-0,26	6.799
35-8-S	48,25	48,25	-2137,15	-0,26	5.989
35-9-S	48,25	48,25	-2137,15	-0,25	5.216
35-10-S	48,25	48,25	-2137,15	-0,26	4.924
35-11-S	48,25	80,42	-3527,11	-0,48	8.252
35-12-S	48,25	80,42	2146,93	-0,50	8.093
35-13-S	48,25	80,42	2146,95	-0,46	7.021
35-14-S	48,25	80,42	2146,97	-0,43	6.167
35-15-S	80,42	160,85	5614,68	-1,46	14.235
35-16-S	80,42	160,85	5614,88	-1,24	12.703
35-17-S	80,42	160,85	5614,99	-1,11	11.479

Is	Afi	Afs	M _u	N _u	FS
	[cmq]	[cmq]	[kNm]	[kN]	
35-18-S	80,42	160,85	5615,01	-1,09	10.509
35-19-S	80,42	80,42	-5371,01	-237,35	5.648
35-20-S	80,42	80,42	-5392,09	-212,86	4.688
35-21-S	80,42	80,42	-5406,84	-195,73	3.989
35-22-S	80,42	80,42	-5417,78	-183,03	3.472
35-23-S	80,42	80,42	-5426,59	-172,80	3.069
35-24-S	80,42	104,55	-7036,37	-210,54	3.515
35-25-S	80,42	104,55	-7062,64	-179,75	3.007
35-26-S	80,42	104,55	-7085,13	-153,39	2.606
35-27-S	80,42	104,55	-7102,20	-133,39	2.300
35-28-S	112,59	209,10	-26172,10	-806,69	7.477
35-29-S	112,59	209,10	-26411,22	-657,54	6.300
35-30-S	112,59	209,10	-26590,02	-546,02	5.411
35-31-S	112,59	209,10	-26763,95	-437,52	4.240
35-32-S	112,59	104,55	-13618,57	-178,83	1.572
35-33-S	112,59	104,55	-13651,47	-158,84	1.283
35-34-S	112,59	104,55	-13663,37	-151,61	1.139
35-35-S	112,59	104,55	-13584,17	-199,74	1.326
35-36-S	112,59	104,55	-13458,18	-276,30	1.653
35-37-S	112,59	104,55	-13220,29	-420,86	2.303
35-38-S	112,59	104,55	-12786,07	-684,74	3.347
35-39-S	112,59	104,55	-12224,54	-1025,88	4.377
35-40-S	112,59	104,55	-11174,58	-1646,49	6.311
35-41-S	112,59	104,55	14966,06	9,21	7.538
35-42-S	112,59	104,55	14965,29	8,72	6.899
35-43-S	112,59	104,55	14958,84	4,68	5.962
35-44-S	112,59	104,55	14953,23	1,15	5.256
35-45-S	112,59	104,55	14731,19	-133,93	4.757
35-46-S	112,59	104,55	15223,41	170,89	3.867
35-47-S	112,59	104,55	15680,20	457,87	3.710
35-48-S	112,59	104,55	16117,77	732,77	3.634
35-49-S	112,59	104,55	16538,48	997,08	3.595
35-50-S	112,59	104,55	16749,14	1129,42	3.459
35-51-S	112,59	104,55	16415,68	919,93	3.046
35-52-S	112,59	104,55	16096,90	719,65	2.684
35-53-S	112,59	104,55	15827,75	550,57	2.382
35-54-S	112,59	104,55	15595,93	404,92	2.078
35-55-S	112,59	104,55	15412,70	289,81	1.613
35-56-S	112,59	104,55	15299,81	218,89	1.323
35-57-S	112,59	104,55	15225,57	172,25	1.144
35-58-S	112,59	104,55	15173,72	139,67	1.032
35-59-S	112,59	104,55	15181,39	144,49	1.149
35-60-S	112,59	104,55	15202,64	157,84	1.370
35-61-S	112,59	209,10	15382,15	185,69	1.783
35-62-S	112,59	209,10	15439,97	220,94	2.174
35-63-S	112,59	209,10	15505,90	261,12	2.497
35-64-S	112,59	209,10	15591,78	313,47	2.915
35-65-S	80,42	104,55	5651,83	67,94	1.179
35-66-S	80,42	104,55	5659,49	76,95	1.321
35-67-S	80,42	104,55	5669,26	88,43	1.501
35-68-S	80,42	104,55	5681,85	103,23	1.737
35-69-S	80,42	80,42	5667,92	110,01	1.948
35-70-S	80,42	80,42	5672,99	116,03	2.192
35-71-S	80,42	80,42	5679,01	123,20	2.499
35-72-S	80,42	80,42	5686,80	132,46	2.907
35-73-S	80,42	80,42	5698,21	146,02	3.452
35-74-S	80,42	160,85	5763,06	170,03	4.140
35-75-S	80,42	160,85	5791,72	203,16	5.108
35-76-S	80,42	160,85	5837,28	255,83	6.661

Is	Afi	Afs	M _u	N _u	FS
	[cmq]	[cmq]	[kNm]	[kN]	
35-77-S	80,42	160,85	5922,26	354,06	9.568
35-78-S	48,25	80,42	2147,03	-0,31	6.180
35-79-S	48,25	80,42	2147,02	-0,33	7.039
35-80-S	48,25	80,42	2147,01	-0,36	8.120
35-81-S	48,25	80,42	-3527,19	-0,34	8.235
35-82-S	48,25	48,25	-2173,29	67,24	3.757
35-83-S	48,25	48,25	-2170,08	61,25	3.906
35-84-S	48,25	48,25	-2177,56	75,22	5.938
35-85-S	48,25	48,25	-2137,20	-0,17	6.798
35-86-S	48,25	48,25	-2137,20	-0,16	7.452
35-87-S	48,25	48,25	-2137,21	-0,15	8.277
35-88-S	48,25	48,25	-2137,22	-0,14	9.351
35-89-S	48,25	48,25	-2137,22	-0,13	9.901
35-90-S	48,25	48,25	-2137,22	-0,13	10.539
35-91-S	48,25	48,25	-2137,22	-0,13	11.286
36-1-S	40,21	40,21	-1782,33	-0,01	8.678
36-2-S	40,21	40,21	-1782,39	0,09	8.019
36-3-S	40,21	40,21	-1782,45	0,20	7.459
36-4-S	40,21	40,21	-1782,52	0,33	6.979
36-5-S	40,21	40,21	-1782,57	0,43	6.368
36-6-S	40,21	40,21	-1782,62	0,53	5.819
36-7-S	40,21	40,21	-1782,69	0,65	5.404
36-8-S	40,21	40,21	-1782,76	0,78	5.074
36-9-S	40,21	40,21	-1782,80	0,86	4.888
36-10-S	40,21	40,21	-1782,81	0,88	4.924
36-11-S	40,21	80,42	-3514,51	1,78	9.784
36-12-S	40,21	80,42	1792,64	1,66	9.470
36-13-S	40,21	80,42	1792,49	1,39	8.940
36-14-S	40,21	80,42	1792,27	1,00	8.301
36-15-S	80,42	160,85	5619,48	4,06	22.963
36-16-S	80,42	160,85	-10413,78	-699,45	19.183
36-17-S	80,42	160,85	-10521,81	-564,76	15.062
36-18-S	80,42	160,85	-10591,67	-477,66	12.400
36-19-S	80,42	80,42	-5393,48	-211,26	5.337
36-20-S	80,42	80,42	-5410,10	-191,95	4.441
36-21-S	80,42	80,42	-5421,98	-178,15	3.800
36-22-S	80,42	80,42	-5431,07	-167,60	3.324
36-23-S	80,42	80,42	-5438,68	-158,77	2.922
36-24-S	80,42	80,42	-5445,37	-151,00	2.596
36-25-S	80,42	104,55	-7059,03	-183,99	3.005
36-26-S	80,42	104,55	-7082,15	-156,88	2.600
36-27-S	80,42	104,55	-7103,19	-132,23	2.267
36-28-S	80,42	120,64	-9577,33	-177,50	2.698
36-29-S	104,55	209,10	-26407,86	-640,85	6.274
36-30-S	104,55	209,10	-26586,31	-529,29	5.421
36-31-S	104,55	209,10	-26719,68	-444,03	4.793
36-32-S	104,55	201,06	-25739,94	-405,29	4.080
36-33-S	104,55	104,55	-13556,45	-208,66	1.949
36-34-S	104,55	104,55	-13562,41	-205,03	1.801
36-35-S	104,55	104,55	-13475,12	-258,21	2.067
36-36-S	104,55	104,55	-13353,55	-332,27	2.430
36-37-S	104,55	104,55	-13185,13	-434,88	2.938
36-38-S	104,55	104,55	-12990,03	-553,74	3.681
36-39-S	104,55	104,55	-12692,54	-734,98	4.766
36-40-S	104,55	104,55	13886,20	-7,73	5.017
36-41-S	104,55	104,55	13858,69	-24,42	4.549
36-42-S	104,55	104,55	13838,81	-36,49	4.102
36-43-S	104,55	104,55	13823,11	-46,01	3.724
36-44-S	104,55	104,55	13812,12	-52,68	3.412

Is	Afi	Afs	M_u	N_u	FS
	[cmq]	[cmq]	[kNm]	[kN]	
36-45-S	104,55	104,55	13805,08	-56,96	3.145
36-46-S	104,55	104,55	13805,29	-56,83	3.030
36-47-S	104,55	104,55	13822,18	-46,58	3.243
36-48-S	104,55	104,55	13841,96	-34,58	3.508
36-49-S	104,55	104,55	14812,51	572,64	3.448
36-50-S	104,55	104,55	14850,12	596,22	3.113
36-51-S	104,55	104,55	14677,00	487,70	2.774
36-52-S	104,55	104,55	14526,02	393,06	2.488
36-53-S	104,55	104,55	14440,88	339,70	2.259
36-54-S	104,55	104,55	14396,56	311,91	2.064
36-55-S	104,55	104,55	14321,12	264,63	1.841
36-56-S	104,55	104,55	14245,02	216,93	1.637
36-57-S	104,55	104,55	14185,01	179,31	1.474
36-58-S	104,55	104,55	14144,64	154,01	1.376
36-59-S	104,55	104,55	14146,67	155,28	1.486
36-60-S	104,55	209,10	14265,76	156,88	1.626
36-61-S	104,55	209,10	14276,80	163,59	1.806
36-62-S	104,55	209,10	14324,18	192,44	2.019
36-63-S	104,55	209,10	14385,10	229,53	2.308
36-64-S	80,42	120,64	6660,80	78,49	1.229
36-65-S	80,42	104,55	5648,93	64,54	1.159
36-66-S	80,42	104,55	5657,28	74,36	1.305
36-67-S	80,42	104,55	5667,76	86,66	1.492
36-68-S	80,42	80,42	5656,18	96,05	1.684
36-69-S	80,42	80,42	5660,48	101,16	1.879
36-70-S	80,42	80,42	5665,82	107,52	2.126
36-71-S	80,42	80,42	5672,04	114,91	2.443
36-72-S	80,42	80,42	5679,29	123,53	2.850
36-73-S	80,42	80,42	5690,64	137,03	3.318
36-74-S	80,42	160,85	5752,82	158,20	3.958
36-75-S	80,42	160,85	5777,82	187,09	4.847
36-76-S	80,42	160,85	5817,18	232,59	6.253
36-77-S	80,42	160,85	5888,05	314,51	8.803
36-78-S	40,21	80,42	1843,27	93,50	4.209
36-79-S	40,21	80,42	1868,92	140,01	6.639
36-80-S	40,21	80,42	1792,67	1,72	9.510
36-81-S	40,21	80,42	-3514,53	1,83	9.810
36-82-S	40,21	40,21	-1782,83	0,91	4.935
36-83-S	40,21	40,21	-1782,81	0,88	4.898
36-84-S	40,21	40,21	-1782,77	0,80	5.083
36-85-S	40,21	40,21	-1782,69	0,66	5.414
36-86-S	40,21	40,21	-1782,63	0,54	5.829
36-87-S	40,21	40,21	-1782,57	0,44	6.379
36-88-S	40,21	40,21	-1782,52	0,34	6.992
36-89-S	40,21	40,21	-1782,45	0,21	7.477
36-90-S	40,21	40,21	-1782,39	0,09	8.043
36-91-S	40,21	40,21	-1782,34	-0,01	8.709
37-1-S	40,21	40,21	-1782,71	0,69	8.276
37-2-S	40,21	40,21	-1782,80	0,86	7.669
37-3-S	40,21	40,21	-1782,88	1,01	7.162
37-4-S	40,21	40,21	-1782,94	1,13	6.742
37-5-S	40,21	40,21	-1783,02	1,27	6.378
37-6-S	40,21	40,21	-1783,15	1,52	6.041
37-7-S	40,21	40,21	-1783,24	1,69	5.729
37-8-S	40,21	40,21	-1783,30	1,80	5.441
37-9-S	40,21	40,21	-1783,33	1,86	5.176
37-10-S	40,21	40,21	-1783,28	1,75	5.101
37-11-S	40,21	72,38	-3172,96	2,67	9.073
37-12-S	40,21	72,38	-3172,73	2,19	9.068

Is	Afi	Afs	M_u	N_u	FS
	[cmq]	[cmq]	[kNm]	[kN]	
37-13-S	40,21	72,38	-3172,50	1,71	9.068
37-14-S	40,21	72,38	-3088,45	-155,98	8.186
37-15-S	72,38	120,64	-7337,07	-449,19	15.643
37-16-S	72,38	144,76	-9496,07	-486,28	15.246
37-17-S	72,38	144,76	-9561,00	-405,88	12.281
37-18-S	72,38	144,76	-9604,43	-352,10	10.292
37-19-S	72,38	104,55	-7008,11	-228,06	6.447
37-20-S	72,38	72,38	-4893,96	-144,59	3.918
37-21-S	72,38	72,38	-4902,19	-135,02	3.412
37-22-S	72,38	72,38	-4908,20	-128,03	2.973
37-23-S	72,38	72,38	-4916,00	-118,97	2.600
37-24-S	72,38	72,38	-4922,43	-111,50	2.312
37-25-S	72,38	72,38	-4927,50	-105,61	2.089
37-26-S	72,38	104,55	-7083,18	-139,64	2.703
37-27-S	72,38	104,55	-7100,01	-119,82	2.409
37-28-S	72,38	104,55	-7113,83	-103,55	2.184
37-29-S	72,38	120,64	-9590,76	-143,60	2.689
37-30-S	88,47	176,93	-19557,34	-348,84	4.982
37-31-S	104,55	209,10	-26675,08	-473,00	6.420
37-32-S	104,55	209,10	-26748,60	-425,24	6.277
37-33-S	104,55	201,06	-25777,50	-381,81	5.902
37-34-S	104,55	144,76	-18685,10	-279,29	4.446
37-35-S	104,55	104,55	-13549,05	-213,17	3.436
37-36-S	104,55	104,55	-13524,13	-228,35	3.659
37-37-S	104,55	104,55	-13487,30	-250,79	4.103
37-38-S	104,55	104,55	-13436,38	-281,81	4.801
37-39-S	104,55	104,55	13815,69	-50,52	4.818
37-40-S	104,55	104,55	13805,29	-56,83	4.212
37-41-S	104,55	104,55	13793,43	-64,02	3.530
37-42-S	104,55	104,55	13784,34	-69,54	3.034
37-43-S	104,55	104,55	13777,06	-73,96	2.703
37-44-S	104,55	104,55	13776,90	-74,05	2.387
37-45-S	104,55	104,55	13773,76	-75,96	2.301
37-46-S	104,55	104,55	13769,94	-78,28	2.279
37-47-S	104,55	104,55	13766,64	-80,28	2.263
37-48-S	104,55	104,55	13764,83	-81,38	2.385
37-49-S	104,55	104,55	13767,21	-79,93	2.697
37-50-S	104,55	104,55	13777,89	-73,45	3.067
37-51-S	104,55	104,55	14161,19	164,38	3.018
37-52-S	104,55	104,55	14160,46	163,93	2.737
37-53-S	104,55	104,55	14143,05	153,01	2.487
37-54-S	104,55	104,55	14132,57	146,44	2.302
37-55-S	104,55	104,55	14128,12	143,65	2.164
37-56-S	104,55	104,55	14120,85	139,10	2.084
37-57-S	104,55	104,55	14110,84	132,82	2.042
37-58-S	104,55	144,76	14168,11	130,66	2.014
37-59-S	104,55	201,06	14222,43	133,53	2.030
37-60-S	104,55	209,10	14244,07	143,67	2.110
37-61-S	104,55	209,10	14270,01	159,46	2.195
37-62-S	88,47	176,93	10394,69	115,72	1.699
37-63-S	88,47	120,64	7300,62	67,14	1.302
37-64-S	88,47	104,55	6192,28	53,80	1.198
37-65-S	72,38	104,55	5082,49	49,68	1.074
37-66-S	72,38	104,55	5088,45	56,66	1.192
37-67-S	72,38	72,38	5072,45	64,36	1.332
37-68-S	72,38	72,38	5075,78	68,33	1.471
37-69-S	72,38	72,38	5078,68	71,78	1.634
37-70-S	72,38	72,38	5082,38	76,20	1.842
37-71-S	72,38	72,38	5087,26	82,01	2.115

Is	Afi	Afs	M_u	N_u	FS
	[cmq]	[cmq]	[kNm]	[kN]	
37-72-S	72,38	72,38	5093,89	89,90	2.452
37-73-S	72,38	104,55	5126,01	100,69	2.822
37-74-S	72,38	144,76	5153,01	114,67	3.313
37-75-S	72,38	144,76	5169,22	133,44	3.993
37-76-S	72,38	144,76	5193,30	161,34	5.024
37-77-S	72,38	120,64	4824,16	178,72	6.226
37-78-S	40,21	72,38	1821,45	55,98	2.953
37-79-S	40,21	72,38	1827,58	67,15	3.725
37-80-S	40,21	72,38	1838,03	86,15	5.041
37-81-S	40,21	72,38	1848,35	104,93	6.492
37-82-S	40,21	40,21	-1783,29	1,77	5.130
37-83-S	40,21	40,21	-1783,34	1,88	5.196
37-84-S	40,21	40,21	-1783,31	1,81	5.461
37-85-S	40,21	40,21	-1783,24	1,69	5.749
37-86-S	40,21	40,21	-1783,14	1,50	6.062
37-87-S	40,21	40,21	-1783,01	1,25	6.399
37-88-S	40,21	40,21	-1782,93	1,10	6.765
37-89-S	40,21	40,21	-1782,86	0,98	7.190
37-90-S	40,21	40,21	-1782,78	0,83	7.701
37-91-S	40,21	40,21	-1782,69	0,65	8.316
38-1-S	40,21	40,21	-1781,93	-0,01	8.696
38-2-S	40,21	40,21	-1782,45	0,20	7.680
38-3-S	40,21	40,21	-1782,54	0,37	7.191
38-4-S	40,21	40,21	-1782,59	0,47	6.776
38-5-S	40,21	40,21	-1782,62	0,52	6.407
38-6-S	40,21	40,21	-1782,68	0,64	5.997
38-7-S	40,21	40,21	-1782,74	0,75	5.623
38-8-S	40,21	40,21	-1782,78	0,82	5.293
38-9-S	40,21	40,21	-1782,78	0,83	5.022
38-10-S	40,21	40,21	-1782,70	0,67	4.914
38-11-S	40,21	40,21	-1782,54	0,38	4.921
38-12-S	40,21	72,38	-3112,44	-111,53	8.042
38-13-S	40,21	72,38	-3115,34	-106,16	7.159
38-14-S	40,21	72,38	-3118,66	-100,00	6.273
38-15-S	40,21	88,47	-4091,72	-135,34	7.087
38-16-S	72,38	136,72	-8014,14	-296,14	11.406
38-17-S	72,38	144,76	-9627,15	-323,97	11.192
38-18-S	72,38	144,76	-9658,47	-285,18	9.482
38-19-S	72,38	128,68	-8634,98	-227,11	7.368
38-20-S	72,38	88,47	-5992,89	-141,35	4.543
38-21-S	72,38	72,38	-4928,36	-104,61	3.367
38-22-S	72,38	72,38	-4935,99	-95,75	3.014
38-23-S	72,38	72,38	-4941,61	-89,22	2.690
38-24-S	72,38	72,38	-4946,13	-83,97	2.429
38-25-S	72,38	72,38	-4949,50	-80,05	2.225
38-26-S	72,38	72,38	-4952,71	-76,33	2.068
38-27-S	72,38	72,38	-4958,33	-69,79	1.947
38-28-S	72,38	88,47	-6047,00	-78,06	2.287
38-29-S	72,38	104,55	-7130,88	-83,47	2.608
38-30-S	72,38	112,59	-7854,77	-87,10	2.782
38-31-S	72,38	152,81	-14191,50	-190,30	4.952
38-32-S	88,47	168,89	-18287,57	-258,32	6.530
38-33-S	104,55	193,02	-23674,62	-340,64	8.686
38-34-S	104,55	209,10	13840,85	-99,41	8.202
38-35-S	104,55	160,85	13802,97	-101,85	7.009
38-36-S	104,55	144,76	13785,77	-102,63	6.046
38-37-S	104,55	120,64	13756,96	-101,76	5.292
38-38-S	104,55	104,55	13732,24	-101,16	4.588
38-39-S	104,55	104,55	13732,50	-101,00	3.969

Is	Afi	Afs	M_u	N_u	FS
	[cmq]	[cmq]	[kNm]	[kN]	
38-40-S	104,55	104,55	13732,95	-100,73	3.469
38-41-S	104,55	104,55	13736,03	-98,85	2.990
38-42-S	104,55	104,55	13758,86	-85,01	2.306
38-43-S	104,55	104,55	13778,97	-72,80	1.800
38-44-S	104,55	104,55	13790,89	-65,57	1.500
38-45-S	104,55	104,55	13795,16	-62,98	1.377
38-46-S	104,55	104,55	13788,57	-66,98	1.503
38-47-S	104,55	104,55	13774,33	-75,62	1.820
38-48-S	104,55	104,55	13750,64	-89,99	2.352
38-49-S	104,55	104,55	13729,10	-103,06	3.007
38-50-S	104,55	104,55	13979,72	50,63	3.470
38-51-S	104,55	104,55	13991,06	57,74	3.214
38-52-S	104,55	104,55	14000,16	63,44	3.004
38-53-S	104,55	120,64	14035,16	68,34	2.849
38-54-S	104,55	144,76	14078,00	74,98	2.745
38-55-S	104,55	160,85	14110,18	84,33	2.661
38-56-S	104,55	209,10	14166,30	96,32	2.623
38-57-S	104,55	193,02	13517,65	100,34	2.509
38-58-S	88,47	168,89	10060,10	74,93	1.879
38-59-S	88,47	152,81	8674,50	62,91	1.636
38-60-S	72,38	112,59	5292,98	32,18	1.037
38-61-S	72,38	104,55	5068,25	32,98	1.039
38-62-S	72,38	88,47	5062,24	36,90	1.088
38-63-S	72,38	88,47	5065,93	41,25	1.156
38-64-S	72,38	72,38	5056,74	45,65	1.252
38-65-S	72,38	72,38	5059,01	48,36	1.355
38-66-S	72,38	72,38	5060,32	49,93	1.462
38-67-S	72,38	72,38	5062,08	52,01	1.593
38-68-S	72,38	72,38	5064,64	55,06	1.765
38-69-S	72,38	72,38	5068,07	59,15	1.980
38-70-S	72,38	88,47	5086,29	65,30	2.242
38-71-S	72,38	128,68	5112,92	73,66	2.551
38-72-S	72,38	144,76	5126,42	83,87	2.952
38-73-S	72,38	144,76	5138,17	97,47	3.514
38-74-S	72,38	136,72	4767,46	101,39	4.015
38-75-S	40,21	88,47	2020,11	39,30	2.090
38-76-S	40,21	72,38	1809,98	35,12	2.221
38-77-S	40,21	72,38	1812,12	39,00	2.636
38-78-S	40,21	72,38	1813,68	41,85	3.014
38-79-S	40,21	40,21	1805,95	43,85	3.358
38-80-S	40,21	40,21	1807,05	45,89	3.759
38-81-S	40,21	40,21	1807,60	46,92	4.204
38-82-S	40,21	40,21	1806,76	45,36	4.655
38-83-S	40,21	40,21	1805,06	42,20	5.170
38-84-S	40,21	40,21	1802,53	37,50	5.785
38-85-S	40,21	40,21	-1782,58	0,45	6.447
38-86-S	40,21	40,21	-1782,55	0,40	6.816
38-87-S	40,21	40,21	-1782,50	0,30	7.230
38-88-S	40,21	40,21	-1782,41	0,13	7.721
38-89-S	32,17	32,17	-1427,01	-0,06	7.002
39-1-S	40,21	40,21	-1778,49	-3,03	11.825
39-2-S	40,21	40,21	-1780,41	-3,50	7.784
39-3-S	40,21	40,21	-1780,51	-3,31	7.331
39-4-S	40,21	40,21	-1780,56	-3,23	6.946
39-5-S	40,21	40,21	-1780,57	-3,21	6.603
39-6-S	40,21	40,21	-1780,71	-2,96	6.165
39-7-S	40,21	40,21	-1780,90	-2,62	5.723
39-8-S	40,21	40,21	-1781,05	-2,34	5.371
39-9-S	40,21	40,21	-1781,17	-2,11	5.088

Is	Afi	Afs	M_u	N_u	FS
	[cmq]	[cmq]	[kNm]	[kN]	
39-10-S	40,21	40,21	-1781,33	-1,82	4.619
39-11-S	40,21	40,21	-1781,47	-1,58	3.969
39-12-S	40,21	40,21	-1781,41	-1,68	3.783
39-13-S	40,21	72,38	-3128,40	-81,96	6.726
39-14-S	40,21	72,38	-3131,53	-76,17	5.712
39-15-S	40,21	72,38	-3135,15	-69,46	4.801
39-16-S	40,21	104,55	-5475,10	-132,51	7.177
39-17-S	72,38	128,68	-8033,35	-195,31	9.122
39-18-S	72,38	144,76	-9714,32	-216,02	9.566
39-19-S	72,38	144,76	-9736,48	-188,57	8.438
39-20-S	72,38	120,64	-8167,29	-139,71	6.317
39-21-S	72,38	96,51	-6572,47	-101,17	4.629
39-22-S	72,38	72,38	-4957,04	-71,29	3.274
39-23-S	72,38	72,38	-4959,77	-68,13	3.110
39-24-S	72,38	72,38	-4961,84	-65,71	2.963
39-25-S	72,38	72,38	-4963,51	-63,77	2.810
39-26-S	72,38	72,38	-4964,34	-62,81	2.725
39-27-S	72,38	72,38	-4965,04	-62,00	2.668
39-28-S	72,38	72,38	-4966,29	-60,54	2.632
39-29-S	72,38	72,38	-4968,63	-57,83	2.632
39-30-S	72,38	72,38	-4972,17	-53,72	2.647
39-31-S	72,38	72,38	-4977,19	-47,88	2.655
39-32-S	72,38	104,55	5015,90	-27,70	3.215
39-33-S	72,38	120,64	5935,33	-37,00	3.231
39-34-S	72,38	136,72	5942,22	-36,29	2.799
39-35-S	72,38	160,85	6859,12	-47,24	2.849
39-36-S	104,55	160,85	11184,83	-84,77	4.078
39-37-S	104,55	160,85	11179,19	-88,94	3.581
39-38-S	104,55	152,81	12468,80	-106,33	3.562
39-39-S	104,55	128,68	12446,15	-104,74	3.103
39-40-S	104,55	136,72	13759,52	-112,92	2.992
39-41-S	104,55	136,72	13763,16	-110,74	2.667
39-42-S	104,55	136,72	13772,45	-105,14	2.350
39-43-S	104,55	136,72	13783,48	-98,51	2.140
39-44-S	104,55	136,72	13790,58	-94,24	2.013
39-45-S	104,55	136,72	13783,71	-98,37	2.139
39-46-S	104,55	136,72	13772,97	-104,83	2.348
39-47-S	104,55	136,72	13763,29	-110,66	2.666
39-48-S	104,55	136,72	13758,81	-113,35	2.992
39-49-S	104,55	128,68	12118,97	-103,33	3.029
39-50-S	104,55	152,81	11770,88	23,50	3.321
39-51-S	104,55	160,85	11337,39	28,57	3.051
39-52-S	104,55	152,81	11341,96	36,88	2.912
39-53-S	72,38	152,81	6942,46	24,67	1.727
39-54-S	72,38	128,68	5999,51	22,20	1.462
39-55-S	72,38	112,59	5995,85	25,79	1.431
39-56-S	72,38	104,55	5057,91	20,87	1.201
39-57-S	72,38	72,38	5037,95	23,28	1.211
39-58-S	72,38	72,38	5039,81	25,49	1.224
39-59-S	72,38	72,38	5041,56	27,58	1.248
39-60-S	72,38	72,38	5043,25	29,59	1.299
39-61-S	72,38	72,38	5044,71	31,33	1.350
39-62-S	72,38	72,38	5046,19	33,09	1.405
39-63-S	72,38	72,38	5047,53	34,69	1.480
39-64-S	72,38	72,38	5048,50	35,85	1.590
39-65-S	72,38	72,38	5049,92	37,53	1.708
39-66-S	72,38	72,38	5051,86	39,84	1.836
39-67-S	72,38	96,51	5072,50	43,05	1.986
39-68-S	72,38	120,64	5087,88	47,80	2.185

Is	Afi	Afs	M_u	N_u	FS
	[cmq]	[cmq]	[kNm]	[kN]	
39-69-S	72,38	144,76	5100,78	54,18	2.462
39-70-S	72,38	144,76	5107,79	62,29	2.815
39-71-S	72,38	128,68	4734,76	63,34	3.040
39-72-S	40,21	104,55	2102,82	28,23	1.603
39-73-S	40,21	72,38	1802,83	22,11	1.629
39-74-S	40,21	72,38	1803,89	24,04	1.890
39-75-S	40,21	72,38	1804,67	25,46	2.164
39-76-S	40,21	40,21	1796,18	25,70	2.408
39-77-S	40,21	40,21	1795,57	24,57	2.600
39-78-S	40,21	40,21	1794,08	21,80	2.699
39-79-S	40,21	40,21	1792,98	19,75	2.851
39-80-S	40,21	40,21	1792,09	18,11	3.098
39-81-S	40,21	40,21	1790,84	15,79	3.386
39-82-S	40,21	40,21	1789,12	12,59	3.722
39-83-S	40,21	40,21	1787,55	9,67	4.082
39-84-S	40,21	40,21	1786,88	8,44	4.398
39-85-S	40,21	40,21	1786,09	6,97	4.743
39-86-S	40,21	40,21	1785,03	4,99	5.126
39-87-S	24,13	24,13	1071,76	2,98	5.037
40-1-S	40,21	40,21	-1774,70	-8,56	16.155
40-2-S	40,21	40,21	-1787,74	10,10	7.929
40-3-S	40,21	40,21	-1786,03	6,90	7.305
40-4-S	40,21	40,21	-1784,64	4,30	6.810
40-5-S	40,21	40,21	-1783,38	1,95	6.383
40-6-S	40,21	40,21	-1781,67	-1,22	5.895
40-7-S	40,21	40,21	-1779,44	-5,26	5.495
40-8-S	40,21	40,21	-1776,92	-9,83	5.269
40-9-S	40,21	40,21	-1778,95	-6,13	4.913
40-10-S	40,21	40,21	-1779,71	-4,77	3.963
40-11-S	40,21	40,21	-1779,77	-4,65	3.728
40-12-S	40,21	40,21	-1779,28	-5,55	4.066
40-13-S	40,21	40,21	-1762,60	-35,74	3.555
40-14-S	40,21	56,30	-2457,06	-44,17	4.182
40-15-S	40,21	56,30	-2460,43	-38,00	3.663
40-16-S	40,21	56,30	-2463,13	-33,05	3.245
40-17-S	40,21	64,34	-3436,43	-50,05	4.013
40-18-S	56,30	80,42	-4693,96	-66,18	4.955
40-19-S	56,30	104,55	-7077,69	-104,41	7.058
40-20-S	56,30	112,59	-7617,13	-103,67	7.241
40-21-S	56,30	104,55	-7090,67	-88,93	6.424
40-22-S	56,30	88,47	-6028,61	-69,60	5.207
40-23-S	56,30	64,34	-4413,89	-46,87	3.635
40-24-S	56,30	56,30	-3871,98	-38,52	3.097
40-25-S	56,30	56,30	-3873,46	-36,80	3.083
40-26-S	56,30	56,30	-3874,82	-35,22	3.066
40-27-S	56,30	56,30	-3876,05	-33,80	3.036
40-28-S	56,30	56,30	-3877,24	-32,42	2.993
40-29-S	56,30	56,30	3878,76	-30,51	2.931
40-30-S	56,30	56,30	3880,61	-28,36	2.545
40-31-S	56,30	56,30	3882,29	-26,41	2.195
40-32-S	56,30	56,30	3883,73	-24,76	1.903
40-33-S	56,30	56,30	3884,73	-23,59	1.684
40-34-S	56,30	56,30	3885,47	-22,74	1.507
40-35-S	56,30	56,30	3885,98	-22,14	1.356
40-36-S	56,30	56,30	3886,34	-21,72	1.237
40-37-S	56,30	56,30	3886,59	-21,44	1.141
40-38-S	56,30	56,30	3887,16	-20,78	1.038
40-39-S	72,38	56,30	4978,77	-25,62	1.217
40-40-S	72,38	56,30	4979,31	-24,99	1.141

Is	Afi	Afs	M_u	N_u	FS
	[cmq]	[cmq]	[kNm]	[kN]	
40-41-S	72,38	56,30	4978,70	-25,70	1.093
40-42-S	72,38	56,30	4978,85	-25,53	1.075
40-43-S	72,38	56,30	4978,83	-25,55	1.082
40-44-S	72,38	56,30	4978,73	-25,67	1.102
40-45-S	72,38	56,30	4979,40	-24,88	1.144
40-46-S	72,38	56,30	4978,83	-25,56	1.222
40-47-S	56,30	56,30	3887,10	-20,85	1.055
40-48-S	56,30	56,30	3886,73	-21,28	1.152
40-49-S	56,30	56,30	3886,49	-21,55	1.253
40-50-S	56,30	56,30	3912,38	8,68	1.304
40-51-S	56,30	56,30	3913,13	9,57	1.256
40-52-S	56,30	56,30	3913,95	10,55	1.233
40-53-S	56,30	56,30	3914,61	11,34	1.209
40-54-S	56,30	56,30	3915,12	11,95	1.187
40-55-S	56,30	56,30	3915,37	12,25	1.194
40-56-S	56,30	56,30	3915,74	12,70	1.201
40-57-S	56,30	56,30	3916,18	13,21	1.209
40-58-S	56,30	56,30	3916,75	13,90	1.248
40-59-S	56,30	56,30	3917,42	14,70	1.293
40-60-S	56,30	56,30	3918,25	15,69	1.338
40-61-S	56,30	56,30	3919,29	16,94	1.382
40-62-S	56,30	64,34	3926,51	18,49	1.447
40-63-S	56,30	88,47	3940,64	20,45	1.542
40-64-S	56,30	104,55	3947,91	22,66	1.649
40-65-S	56,30	112,59	3952,17	25,17	1.770
40-66-S	56,30	104,55	3952,51	28,02	1.906
40-67-S	56,30	80,42	3226,44	22,26	1.679
40-68-S	40,21	64,34	2137,16	14,95	1.233
40-69-S	40,21	56,30	1793,50	10,81	1.164
40-70-S	40,21	56,30	1793,92	11,58	1.322
40-71-S	40,21	56,30	1794,46	12,56	1.527
40-72-S	40,21	40,21	1789,72	13,71	1.778
40-73-S	40,21	40,21	1790,49	15,13	2.102
40-74-S	40,21	40,21	1790,20	14,59	2.364
40-75-S	40,21	40,21	1788,73	11,87	2.509
40-76-S	40,21	40,21	1786,66	8,02	2.524
40-77-S	40,21	40,21	1784,80	4,57	2.489
40-78-S	40,21	40,21	1783,65	2,43	2.570
40-79-S	40,21	40,21	1782,60	0,48	2.746
40-80-S	40,21	40,21	1781,73	-1,10	2.993
40-81-S	40,21	40,21	1781,14	-2,17	3.205
40-82-S	40,21	40,21	1780,49	-3,33	3.432
40-83-S	40,21	40,21	1779,68	-4,80	3.695
40-84-S	16,08	16,08	712,98	-1,71	3.153
41-1-S	32,17	32,17	-1432,58	16,76	14.794
41-2-S	32,17	32,17	-1435,27	17,13	7.076
41-3-S	40,21	40,21	-1792,89	19,75	6.997
41-4-S	40,21	40,21	-1791,47	17,09	6.677
41-5-S	40,21	40,21	-1790,01	14,35	6.421
41-6-S	40,21	40,21	-1787,78	10,18	6.216
41-7-S	40,21	40,21	-1785,01	5,00	5.978
41-8-S	40,21	40,21	-1782,35	0,02	5.596
41-9-S	40,21	40,21	-1779,73	-4,73	5.181
41-10-S	40,21	40,21	-1776,92	-9,82	4.675
41-11-S	40,21	40,21	-1774,93	-13,42	4.299
41-12-S	40,21	40,21	-1773,30	-16,37	3.995
41-13-S	40,21	40,21	-1772,89	-17,11	3.610
41-14-S	40,21	40,21	-1774,10	-14,92	3.147
41-15-S	40,21	40,21	-1774,95	-13,38	2.911

Is	Afi	Afs	M _u	N _u	FS
	[cmq]	[cmq]	[kNm]	[kN]	
41-16-S	40,21	56,30	-2471,65	-17,44	3.890
41-17-S	40,21	56,30	-2472,28	-16,29	3.727
41-18-S	40,21	56,30	-2750,81	-19,56	3.959
41-19-S	40,21	72,38	-3874,26	-27,91	5.271
41-20-S	56,30	80,42	-4718,06	-33,07	6.042
41-21-S	56,30	96,51	3589,89	-64,03	7.266
41-22-S	56,30	112,59	3874,25	-64,00	6.230
41-23-S	56,30	96,51	3876,09	-57,02	5.201
41-24-S	56,30	88,47	3877,71	-52,03	4.466
41-25-S	56,30	72,38	3873,83	-48,23	3.913
41-26-S	56,30	56,30	3866,71	-44,44	3.411
41-27-S	56,30	56,30	3870,16	-40,45	2.929
41-28-S	56,30	56,30	3872,78	-37,42	2.567
41-29-S	56,30	56,30	3874,85	-35,03	2.284
41-30-S	56,30	56,30	3876,54	-33,07	2.057
41-31-S	56,30	56,30	3878,08	-31,28	1.853
41-32-S	56,30	56,30	3879,24	-29,94	1.689
41-33-S	56,30	56,30	3880,23	-28,80	1.553
41-34-S	56,30	56,30	3881,07	-27,83	1.440
41-35-S	56,30	56,30	3881,80	-26,98	1.343
41-36-S	56,30	56,30	3882,29	-26,42	1.268
41-37-S	56,30	56,30	3882,52	-26,15	1.215
41-38-S	56,30	56,30	3882,81	-25,82	1.170
41-39-S	56,30	56,30	3883,13	-25,45	1.133
41-40-S	56,30	56,30	3883,45	-25,08	1.105
41-41-S	56,30	56,30	3883,41	-25,12	1.117
41-42-S	56,30	56,30	3883,07	-25,52	1.160
41-43-S	56,30	56,30	3882,80	-25,83	1.200
41-44-S	56,30	56,30	3882,60	-26,05	1.238
41-45-S	56,30	56,30	3882,48	-26,20	1.272
41-46-S	56,30	56,30	3882,01	-26,74	1.339
41-47-S	56,30	56,30	3881,09	-27,81	1.452
41-48-S	56,30	56,30	3880,07	-28,98	1.577
41-49-S	56,30	56,30	3908,12	3,59	1.587
41-50-S	56,30	56,30	3908,30	3,80	1.556
41-51-S	56,30	56,30	3908,63	4,20	1.521
41-52-S	56,30	56,30	3908,98	4,62	1.510
41-53-S	56,30	56,30	3909,29	4,99	1.524
41-54-S	56,30	56,30	3909,70	5,47	1.536
41-55-S	56,30	56,30	3910,28	6,17	1.546
41-56-S	56,30	72,38	3921,69	6,97	1.578
41-57-S	56,30	88,47	3929,94	7,89	1.635
41-58-S	56,30	96,51	3933,71	8,94	1.693
41-59-S	56,30	112,59	3939,24	10,12	1.757
41-60-S	56,30	96,51	3618,26	9,94	1.672
41-61-S	56,30	80,42	3296,41	9,42	1.596
41-62-S	40,21	72,38	2201,12	6,39	1.134
41-63-S	40,21	56,30	1993,61	5,57	1.087
41-64-S	40,21	56,30	1790,08	4,53	1.029
41-65-S	40,21	56,30	1790,20	4,75	1.085
41-66-S	40,21	40,21	1784,98	4,91	1.148
41-67-S	40,21	40,21	1784,95	4,85	1.249
41-68-S	40,21	40,21	1784,90	4,75	1.363
41-69-S	40,21	40,21	1784,79	4,55	1.483
41-70-S	40,21	40,21	1784,64	4,26	1.622
41-71-S	40,21	40,21	1784,28	3,60	1.765
41-72-S	40,21	40,21	1783,44	2,05	1.902
41-73-S	40,21	40,21	1782,51	0,31	2.071
41-74-S	40,21	40,21	1781,35	-1,78	2.278

Is	Afi	Afs	M_u	N_u	FS
	[cmq]	[cmq]	[kNm]	[kN]	
41-75-S	40,21	40,21	1780,31	-3,65	2.400
41-76-S	40,21	40,21	1779,44	-5,22	2.479
41-77-S	40,21	40,21	1778,75	-6,47	2.586
41-78-S	40,21	40,21	1778,08	-7,67	2.716
41-79-S	32,17	32,17	1422,35	-6,80	2.791
41-80-S	16,08	16,08	711,12	-3,50	3.045
42-1-S	24,13	24,13	-1078,31	19,66	13.674
42-2-S	24,13	24,13	-1080,71	20,11	6.777
42-3-S	32,17	32,17	-1441,67	27,08	6.181
42-4-S	40,21	40,21	-1798,89	30,99	7.174
42-5-S	40,21	40,21	-1797,34	28,08	6.865
42-6-S	40,21	40,21	-1795,49	24,62	6.544
42-7-S	40,21	40,21	-1793,49	20,87	6.256
42-8-S	40,21	40,21	-1791,25	16,67	5.888
42-9-S	40,21	40,21	-1788,86	12,21	5.519
42-10-S	40,21	40,21	-1786,60	7,97	5.172
42-11-S	40,21	40,21	-1785,05	5,07	4.880
42-12-S	40,21	40,21	-1784,33	3,72	4.614
42-13-S	40,21	40,21	-1783,87	2,87	4.326
42-14-S	40,21	40,21	-1783,68	2,51	4.022
42-15-S	40,21	40,21	-1783,69	2,52	3.719
42-16-S	40,21	40,21	-1783,40	1,99	3.546
42-17-S	40,21	40,21	-1782,68	0,63	3.512
42-18-S	40,21	40,21	-1781,72	-1,13	3.531
42-19-S	40,21	56,30	1771,96	-27,97	3.609
42-20-S	40,21	56,30	1773,82	-24,64	2.984
42-21-S	40,21	64,34	1975,63	-26,60	2.753
42-22-S	40,21	72,38	2177,15	-28,62	2.560
42-23-S	56,30	72,38	3317,65	-42,38	3.306
42-24-S	56,30	80,42	3323,91	-38,47	2.861
42-25-S	56,30	88,47	3605,50	-41,72	2.739
42-26-S	56,30	88,47	3607,67	-39,05	2.463
42-27-S	56,30	96,51	3888,54	-42,82	2.410
42-28-S	56,30	88,47	3887,65	-40,66	2.206
42-29-S	56,30	80,42	3885,85	-38,94	2.035
42-30-S	56,30	72,38	3883,10	-37,57	1.891
42-31-S	56,30	56,30	3873,59	-36,48	1.776
42-32-S	56,30	56,30	3874,21	-35,77	1.691
42-33-S	56,30	56,30	3874,66	-35,24	1.623
42-34-S	56,30	56,30	3874,96	-34,90	1.576
42-35-S	56,30	56,30	3875,22	-34,60	1.538
42-36-S	56,30	56,30	3875,47	-34,31	1.502
42-37-S	56,30	56,30	3875,66	-34,09	1.474
42-38-S	56,30	56,30	3875,75	-33,99	1.460
42-39-S	56,30	56,30	3875,68	-34,07	1.467
42-40-S	56,30	56,30	3875,43	-34,35	1.498
42-41-S	56,30	56,30	3875,05	-34,79	1.548
42-42-S	56,30	56,30	3874,65	-35,26	1.600
42-43-S	56,30	56,30	3874,26	-35,71	1.655
42-44-S	56,30	56,30	3873,93	-36,09	1.712
42-45-S	56,30	56,30	3873,39	-36,72	1.790
42-46-S	56,30	72,38	3882,88	-37,82	1.902
42-47-S	56,30	80,42	3919,53	-0,34	1.948
42-48-S	56,30	88,47	3923,16	-0,07	1.911
42-49-S	56,30	96,51	3926,72	0,76	1.926
42-50-S	56,30	88,47	3640,62	1,56	1.812
42-51-S	56,30	88,47	3641,31	2,42	1.835
42-52-S	56,30	80,42	3354,77	2,85	1.709
42-53-S	56,30	72,38	3351,88	3,61	1.721

Is	Afi	Afs	M_u	N_u	FS
	[cmq]	[cmq]	[kNm]	[kN]	
42-54-S	40,21	72,38	2198,31	2,19	1.183
42-55-S	40,21	64,34	1993,20	1,60	1.114
42-56-S	40,21	56,30	1788,12	0,93	1.031
42-57-S	40,21	56,30	1787,91	0,55	1.060
42-58-S	40,21	40,21	1782,43	0,16	1.088
42-59-S	40,21	40,21	1782,21	-0,24	1.115
42-60-S	40,21	40,21	1782,08	-0,48	1.156
42-61-S	40,21	40,21	1781,93	-0,73	1.200
42-62-S	40,21	40,21	1781,77	-1,04	1.240
42-63-S	40,21	40,21	1781,59	-1,34	1.284
42-64-S	40,21	40,21	1781,40	-1,69	1.353
42-65-S	40,21	40,21	1781,05	-2,33	1.428
42-66-S	40,21	40,21	1780,55	-3,23	1.511
42-67-S	40,21	40,21	1779,99	-4,24	1.604
42-68-S	40,21	40,21	1779,41	-5,28	1.702
42-69-S	40,21	40,21	1778,87	-6,25	1.798
42-70-S	40,21	40,21	1778,27	-7,34	1.899
42-71-S	40,21	40,21	1777,76	-8,25	2.004
42-72-S	40,21	40,21	1777,29	-9,09	2.115
42-73-S	32,17	32,17	1422,79	-7,98	1.850
42-74-S	24,13	24,13	1066,56	-6,16	2.116
42-75-S	16,08	16,08	710,11	-4,21	2.986
43-1-S	16,08	16,08	-723,00	20,40	12.510
43-2-S	16,08	16,08	-725,28	20,96	6.258
43-3-S	32,17	32,17	-1448,82	43,11	8.734
43-4-S	40,21	40,21	1756,73	-46,13	7.991
43-5-S	40,21	40,21	1758,36	-43,20	7.160
43-6-S	40,21	40,21	1759,73	-40,74	6.473
43-7-S	40,21	40,21	1760,48	-39,38	5.989
43-8-S	40,21	40,21	1760,93	-38,57	5.602
43-9-S	40,21	40,21	1761,61	-37,35	5.205
43-10-S	40,21	40,21	1762,37	-35,97	4.825
43-11-S	40,21	40,21	1763,03	-34,78	4.493
43-12-S	40,21	40,21	1763,46	-34,02	4.217
43-13-S	40,21	40,21	1763,86	-33,29	3.977
43-14-S	40,21	40,21	1764,20	-32,68	3.778
43-15-S	40,21	40,21	1764,52	-32,11	3.603
43-16-S	40,21	40,21	1764,83	-31,55	3.443
43-17-S	40,21	40,21	1765,93	-29,56	3.117
43-18-S	40,21	40,21	1768,02	-25,80	2.595
43-19-S	40,21	40,21	1769,78	-22,63	2.164
43-20-S	40,21	40,21	1771,21	-20,05	1.824
43-21-S	40,21	40,21	1772,03	-18,57	1.627
43-22-S	40,21	40,21	1772,70	-17,37	1.469
43-23-S	40,21	40,21	1773,23	-16,42	1.342
43-24-S	40,21	40,21	1773,67	-15,63	1.236
43-25-S	40,21	40,21	1972,99	-18,40	1.277
43-26-S	40,21	48,25	1976,65	-17,80	1.201
43-27-S	40,21	48,25	1976,86	-17,46	1.152
43-28-S	40,21	48,25	1977,01	-17,22	1.113
43-29-S	40,21	48,25	2176,04	-20,49	1.182
43-30-S	40,21	56,30	2179,00	-20,25	1.144
43-31-S	40,21	48,25	2176,36	-20,02	1.110
43-32-S	40,21	48,25	2176,38	-20,00	1.093
43-33-S	40,21	48,25	2176,19	-20,27	1.103
43-34-S	40,21	48,25	2176,15	-20,33	1.106
43-35-S	40,21	40,21	2172,56	-20,32	1.105
43-36-S	40,21	48,25	2176,12	-20,37	1.108
43-37-S	40,21	48,25	2176,12	-20,37	1.108

Is	Afi	Afs	M_u	N_u	FS
	[cmq]	[cmq]	[kNm]	[kN]	
43-38-S	40,21	48,25	2176,29	-20,12	1.099
43-39-S	40,21	48,25	2176,25	-20,18	1.119
43-40-S	40,21	48,25	2176,12	-20,36	1.153
43-41-S	40,21	48,25	2175,95	-20,62	1.194
43-42-S	40,21	48,25	1976,95	-17,31	1.124
43-43-S	40,21	48,25	1976,81	-17,54	1.165
43-44-S	40,21	48,25	1986,74	-1,52	1.213
43-45-S	40,21	40,21	1983,47	-1,42	1.208
43-46-S	40,21	40,21	1781,73	-1,11	1.100
43-47-S	40,21	40,21	1781,80	-0,97	1.117
43-48-S	40,21	40,21	1781,89	-0,81	1.132
43-49-S	40,21	40,21	1781,99	-0,63	1.145
43-50-S	40,21	40,21	1782,10	-0,44	1.155
43-51-S	40,21	40,21	1781,68	-1,18	1.259
43-52-S	40,21	40,21	1781,09	-2,26	1.376
43-53-S	40,21	40,21	1780,40	-3,49	1.469
43-54-S	40,21	40,21	1779,76	-4,65	1.483
43-55-S	40,21	40,21	1779,18	-5,69	1.440
43-56-S	40,21	40,21	1778,71	-6,54	1.395
43-57-S	40,21	40,21	1778,40	-7,09	1.386
43-58-S	40,21	40,21	1778,24	-7,39	1.389
43-59-S	40,21	40,21	1778,11	-7,62	1.394
43-60-S	40,21	40,21	1777,93	-7,95	1.425
43-61-S	40,21	40,21	1777,51	-8,70	1.502
43-62-S	40,21	40,21	1777,13	-9,39	1.579
43-63-S	40,21	40,21	1776,77	-10,04	1.653
43-64-S	40,21	40,21	1776,40	-10,70	1.719
43-65-S	40,21	40,21	1776,10	-11,24	1.778
43-66-S	40,21	40,21	1775,78	-11,82	1.843
43-67-S	32,17	32,17	1420,50	-9,51	1.926
43-68-S	16,08	16,08	711,41	-4,85	1.445
43-69-S	8,04	8,04	355,68	-2,48	1.514
44-1-S	16,08	16,08	701,93	-17,81	11.369
44-2-S	16,08	16,08	703,73	-17,16	5.290
44-3-S	24,13	24,13	1055,32	-25,73	5.269
44-4-S	32,17	32,17	1406,93	-34,27	5.133
44-5-S	40,21	40,21	1758,59	-42,72	4.955
44-6-S	40,21	40,21	1758,97	-42,11	4.686
44-7-S	40,21	40,21	1759,67	-40,84	4.376
44-8-S	40,21	40,21	1760,40	-39,53	4.091
44-9-S	40,21	40,21	1761,13	-38,21	3.829
44-10-S	40,21	40,21	1762,14	-36,39	3.542
44-11-S	40,21	40,21	1763,17	-34,54	3.275
44-12-S	40,21	40,21	1764,09	-32,88	3.040
44-13-S	40,21	40,21	1765,83	-29,74	2.670
44-14-S	40,21	40,21	1767,54	-26,66	2.317
44-15-S	40,21	40,21	1768,73	-24,51	2.064
44-16-S	40,21	40,21	1769,55	-23,05	1.881
44-17-S	40,21	40,21	1770,03	-22,18	1.760
44-18-S	40,21	40,21	1770,45	-21,43	1.653
44-19-S	40,21	40,21	1770,86	-20,69	1.553
44-20-S	40,21	40,21	1771,23	-20,01	1.463
44-21-S	40,21	40,21	1771,69	-19,19	1.369
44-22-S	40,21	40,21	1772,11	-18,42	1.285
44-23-S	40,21	40,21	1772,49	-17,75	1.210
44-24-S	40,21	40,21	1772,71	-17,35	1.161
44-25-S	40,21	40,21	1772,71	-17,35	1.147
44-26-S	40,21	40,21	1772,65	-17,46	1.143
44-27-S	40,21	40,21	1772,56	-17,62	1.143

Is	Afi	Afs	M_u	N_u	FS
	[cmq]	[cmq]	[kNm]	[kN]	
44-28-S	40,21	40,21	1772,45	-17,82	1.146
44-29-S	40,21	40,21	1771,81	-18,96	1.219
44-30-S	40,21	40,21	1771,17	-20,12	1.292
44-31-S	40,21	40,21	1770,76	-20,87	1.340
44-32-S	40,21	40,21	1771,16	-20,14	1.295
44-33-S	40,21	40,21	1771,79	-19,00	1.223
44-34-S	40,21	40,21	1772,42	-17,87	1.151
44-35-S	40,21	40,21	1772,53	-17,67	1.148
44-36-S	40,21	40,21	1772,61	-17,53	1.148
44-37-S	40,21	40,21	1772,67	-17,42	1.153
44-38-S	40,21	40,21	1772,67	-17,43	1.168
44-39-S	40,21	40,21	1772,44	-17,83	1.219
44-40-S	40,21	40,21	1772,06	-18,52	1.296
44-41-S	40,21	40,21	1780,43	-3,45	1.324
44-42-S	40,21	40,21	1780,43	-3,45	1.318
44-43-S	40,21	40,21	1780,28	-3,72	1.343
44-44-S	40,21	40,21	1780,15	-3,94	1.370
44-45-S	40,21	40,21	1780,03	-4,16	1.395
44-46-S	40,21	40,21	1779,81	-4,57	1.418
44-47-S	40,21	40,21	1779,33	-5,43	1.445
44-48-S	40,21	40,21	1778,69	-6,58	1.486
44-49-S	40,21	40,21	1777,87	-8,06	1.541
44-50-S	40,21	40,21	1777,09	-9,46	1.591
44-51-S	40,21	40,21	1776,67	-10,21	1.605
44-52-S	40,21	40,21	1776,26	-10,96	1.615
44-53-S	40,21	40,21	1775,89	-11,63	1.625
44-54-S	40,21	40,21	1775,64	-12,07	1.641
44-55-S	40,21	40,21	1775,41	-12,48	1.653
44-56-S	40,21	40,21	1775,21	-12,85	1.664
44-57-S	40,21	40,21	1774,90	-13,33	1.710
44-58-S	32,17	32,17	1419,92	-10,86	1.715
44-59-S	24,13	24,13	1065,00	-8,29	1.703
44-60-S	16,08	16,08	710,15	-5,60	1.652
44-61-S	8,04	8,04	355,10	-2,84	1.653
45-1-S	8,04	8,04	351,45	-8,52	5.463
45-2-S	8,04	8,04	352,78	-8,17	2.621
45-3-S	16,08	16,08	704,72	-15,64	3.267
45-4-S	24,13	24,13	1056,97	-22,52	3.431
45-5-S	24,13	24,13	1058,62	-21,31	2.604
45-6-S	32,17	32,17	1411,30	-26,97	2.743
45-7-S	32,17	32,17	1412,87	-25,81	2.228
45-8-S	40,21	40,21	1765,14	-30,98	2.513
45-9-S	40,21	40,21	1766,16	-29,15	2.290
45-10-S	40,21	40,21	1767,01	-27,62	2.105
45-11-S	40,21	40,21	1767,65	-26,47	1.961
45-12-S	40,21	40,21	1768,10	-25,65	1.850
45-13-S	40,21	40,21	1768,44	-25,04	1.763
45-14-S	40,21	40,21	1768,75	-24,49	1.685
45-15-S	40,21	40,21	1769,03	-23,98	1.613
45-16-S	40,21	40,21	1769,38	-23,35	1.539
45-17-S	40,21	40,21	1769,70	-22,77	1.476
45-18-S	40,21	40,21	1769,90	-22,41	1.434
45-19-S	40,21	40,21	1770,09	-22,07	1.393
45-20-S	40,21	40,21	1770,15	-21,97	1.372
45-21-S	40,21	40,21	1769,95	-22,33	1.389
45-22-S	40,21	40,21	1769,77	-22,64	1.405
45-23-S	40,21	40,21	1769,63	-22,89	1.421
45-24-S	40,21	40,21	1769,38	-23,34	1.446
45-25-S	40,21	40,21	1769,03	-23,97	1.482

Is	Afi	Afs	M_u	N_u	FS
	[cmq]	[cmq]	[kNm]	[kN]	
45-26-S	40,21	40,21	1768,81	-24,38	1.506
45-27-S	40,21	40,21	1769,03	-23,98	1.484
45-28-S	40,21	40,21	1769,38	-23,35	1.449
45-29-S	40,21	40,21	1769,62	-22,92	1.424
45-30-S	40,21	40,21	1769,75	-22,68	1.410
45-31-S	40,21	40,21	1769,92	-22,38	1.395
45-32-S	40,21	40,21	1770,10	-22,04	1.379
45-33-S	40,21	40,21	1770,03	-22,17	1.402
45-34-S	40,21	40,21	1769,83	-22,54	1.444
45-35-S	40,21	40,21	1769,62	-22,92	1.488
45-36-S	40,21	40,21	1778,73	-6,51	1.552
45-37-S	40,21	40,21	1778,44	-7,02	1.559
45-38-S	40,21	40,21	1778,05	-7,74	1.582
45-39-S	40,21	40,21	1777,65	-8,46	1.605
45-40-S	40,21	40,21	1777,26	-9,15	1.628
45-41-S	40,21	40,21	1776,92	-9,77	1.643
45-42-S	40,21	40,21	1776,56	-10,41	1.659
45-43-S	40,21	40,21	1776,24	-10,99	1.673
45-44-S	40,21	40,21	1775,94	-11,53	1.689
45-45-S	32,17	32,17	1421,81	-9,73	1.418
45-46-S	32,17	32,17	1420,64	-10,15	1.634
45-47-S	24,13	24,13	1066,04	-7,96	1.440
45-48-S	24,13	24,13	1064,88	-8,28	1.750
45-49-S	16,08	16,08	710,27	-5,66	1.554
45-50-S	8,04	8,04	355,72	-2,90	1.158
45-51-S	8,04	8,04	354,53	-2,96	2.232
46-1-S	8,04	8,04	352,54	-6,09	4.035
46-2-S	8,04	8,04	353,24	-5,90	2.135
46-3-S	8,04	8,04	353,99	-5,78	1.424
46-4-S	16,08	16,08	706,53	-11,28	2.082
46-5-S	16,08	16,08	707,35	-11,06	1.615
46-6-S	16,08	16,08	708,02	-10,85	1.341
46-7-S	24,13	24,13	1060,54	-16,01	1.741
46-8-S	24,13	24,13	1061,12	-15,83	1.535
46-9-S	24,13	24,13	1061,71	-15,66	1.365
46-10-S	32,17	32,17	1414,28	-20,66	1.642
46-11-S	32,17	32,17	1414,63	-20,54	1.543
46-12-S	32,17	32,17	1414,92	-20,53	1.464
46-13-S	32,17	32,17	1415,18	-20,59	1.401
46-14-S	32,17	32,17	1415,38	-20,73	1.350
46-15-S	32,17	32,17	1415,37	-21,07	1.338
46-16-S	32,17	32,17	1415,33	-21,32	1.338
46-17-S	40,21	40,21	1767,27	-26,82	1.663
46-18-S	40,21	40,21	1767,30	-26,93	1.651
46-19-S	40,21	40,21	1767,36	-26,98	1.635
46-20-S	40,21	40,21	1767,29	-26,94	1.652
46-21-S	40,21	40,21	1767,25	-26,85	1.666
46-22-S	32,17	32,17	1415,31	-21,36	1.341
46-23-S	32,17	32,17	1415,34	-21,12	1.343
46-24-S	32,17	32,17	1415,35	-20,80	1.356
46-25-S	32,17	32,17	1415,13	-20,67	1.408
46-26-S	32,17	32,17	1414,87	-20,63	1.474
46-27-S	32,17	32,17	1414,57	-20,66	1.554
46-28-S	32,17	32,17	1414,21	-20,79	1.655
46-29-S	24,13	24,13	1061,64	-15,78	1.378
46-30-S	24,13	24,13	1061,05	-15,97	1.551
46-31-S	24,13	24,13	1066,28	-5,67	1.732
46-32-S	16,08	16,08	711,81	-4,05	1.288
46-33-S	16,08	16,08	711,11	-4,29	1.493

Is	Afi	Afs	M _u	N _u	FS
	[cmq]	[cmq]	[kNm]	[kN]	
46-34-S	16,08	16,08	710,30	-4,49	1.838
46-35-S	8,04	8,04	355,89	-2,36	1.198
46-36-S	8,04	8,04	355,15	-2,46	1.708
46-37-S	8,04	8,04	354,50	-2,55	3.032

Verifiche geotecniche

Carico limite

Simbologia adottata

Ic	Indice combinazione
N	Carico verticale trasmesso al terreno, espresso in [kN]
Np	Carico verticale trasmesso ai pali, espresso in [kN]
Pu	Portanza ultima, espressa in [kN]
Pd	Portanza di progetto, espressa in [kN]
FS	Fattore di sicurezza a carico limite (Pd/N). Tra parentesi viene riportato l'indice della combinazione con fattore di sicurezza minimo.

Ic	N	Np	Pu	Pd	FS
	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]	
1	21730,62	10213,70	133921,69	58226,82	2.679 (1)

Scorrimento e ribaltamento

Simbologia adottata

n°	Indice plinto
T	Carico orizzontale trasferito al terreno, espresso in [kN]
Tp	Carico orizzontale trasferito ai pali, espresso in [kN]
Ru	Resistenza ultima allo scorrimento, espressa in [kN]
Rd	Resistenza di progetto allo scorrimento, espressa in [kN]
FS	Fattore di sicurezza allo scorrimento (Rd/T). Tra parentesi viene riportato l'indice della combinazione con fattore di sicurezza minimo.

n°	T	Tp	Ru	Rd	FS
	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]	
1	1693,58	206,42	7622,73	6929,76	4.092 (1)

Armature

Direzione principale armature	0,00 [°]
Direzione secondaria armature	-90,00 [°]
Numero tratti complessivi	46
Ampiezza singolo tratto	1,00 [m]
Distanza fra le sezioni di calcolo del singolo tratto	0,25 [m]

Maglia superiore	(5 φ 32) x (5 φ 32)
Maglia inferiore	(5 φ 32) x (5 φ 32)

n°	Gruppo	Tipo	Lembo	Dir	nf φ	L
					[mm]	[m]
6	F	Lungo	Superiore	X	2 φ32	2,14
7	G	Lungo	Superiore	X	2 φ32	2,14
17	Q	Lungo	Superiore	X	2 φ32	2,21
18	R	Lungo	Superiore	X	2 φ32	2,21

n°	Gruppo	Tipo	Lembo	Dir	nf ϕ [mm]	L [m]
44	AR	Lungo	Superiore	X	2 ϕ 32	7,88
45	AS	Lungo	Superiore	X	2 ϕ 32	4,64
46	AT	Lungo	Superiore	X	2 ϕ 32	4,64
50	AX	Lungo	Superiore	X	2 ϕ 32	4,17
51	AY	Lungo	Superiore	X	2 ϕ 32	4,17
52	AZ	Lungo	Superiore	X	2 ϕ 32	8,81
59	BG	Lungo	Superiore	X	2 ϕ 32	2,16
60	BH	Lungo	Superiore	X	2 ϕ 32	2,16
67	BO	Lungo	Superiore	X	2 ϕ 32	4,22
68	BP	Lungo	Superiore	X	2 ϕ 32	11,46
69	BQ	Lungo	Superiore	X	2 ϕ 32	4,22
73	BU	Lungo	Superiore	X	2 ϕ 32	3,93
74	BV	Lungo	Superiore	X	2 ϕ 32	2,78
75	BW	Lungo	Superiore	X	2 ϕ 32	11,17
76	BX	Lungo	Superiore	X	2 ϕ 32	3,93
93	CO	Lungo	Superiore	X	2 ϕ 32	3,57
94	CP	Lungo	Superiore	X	2 ϕ 32	12,00
95	CQ	Lungo	Superiore	X	2 ϕ 32	4,11
96	CR	Lungo	Superiore	X	2 ϕ 32	4,11
101	CW	Lungo	Superiore	X	2 ϕ 32	3,92
102	CX	Lungo	Superiore	X	2 ϕ 32	3,95
103	CY	Lungo	Superiore	X	2 ϕ 32	12,00
104	CZ	Lungo	Superiore	X	2 ϕ 32	3,92
122	DR	Lungo	Superiore	X	2 ϕ 32	3,63
123	DS	Lungo	Superiore	X	2 ϕ 32	4,51
124	DT	Lungo	Superiore	X	2 ϕ 32	4,51
125	DU	Lungo	Superiore	X	2 ϕ 32	3,96
126	DV	Lungo	Superiore	X	2 ϕ 32	8,34
127	DW	Lungo	Superiore	X	2 ϕ 32	4,28
128	DX	Lungo	Superiore	X	2 ϕ 32	3,96
129	DY	Lungo	Superiore	X	2 ϕ 32	8,34
135	EE	Lungo	Superiore	X	2 ϕ 32	7,94
136	EF	Lungo	Superiore	X	2 ϕ 32	7,94
137	EG	Lungo	Superiore	X	2 ϕ 32	5,32
138	EH	Lungo	Superiore	X	2 ϕ 32	3,84
139	EI	Lungo	Superiore	X	2 ϕ 32	3,83
145	EO	Lungo	Superiore	X	2 ϕ 32	3,13
146	EP	Lungo	Superiore	X	2 ϕ 32	3,13
147	EQ	Lungo	Superiore	X	2 ϕ 32	6,41
153	EW	Lungo	Superiore	X	2 ϕ 32	7,46
154	EX	Lungo	Superiore	X	2 ϕ 32	7,46
155	EY	Lungo	Superiore	X	2 ϕ 32	3,58
156	EZ	Lungo	Superiore	X	2 ϕ 32	3,58
157	FA	Lungo	Superiore	X	2 ϕ 32	6,79
158	FB	Lungo	Superiore	X	2 ϕ 32	6,98
159	FC	Lungo	Superiore	X	2 ϕ 32	3,59
160	FD	Lungo	Superiore	X	2 ϕ 32	3,59
166	FJ	Lungo	Superiore	X	2 ϕ 32	7,26
167	FK	Lungo	Superiore	X	2 ϕ 32	7,36
168	FL	Lungo	Superiore	X	2 ϕ 32	3,49
169	FM	Lungo	Superiore	X	2 ϕ 32	7,26
170	FN	Lungo	Superiore	X	2 ϕ 32	3,49
171	FO	Lungo	Superiore	X	2 ϕ 32	3,30
172	FP	Lungo	Superiore	X	2 ϕ 32	3,30
173	FQ	Lungo	Superiore	X	2 ϕ 32	7,55
179	FW	Lungo	Superiore	X	1 ϕ 32	4,18
180	FX	Lungo	Superiore	X	1 ϕ 32	4,18
181	FY	Lungo	Superiore	X	1 ϕ 32	7,79
182	FZ	Lungo	Superiore	X	2 ϕ 32	7,08

n°	Gruppo	Tipo	Lembo	Dir	nf ϕ [mm]	L [m]
183	GA	Lungo	Superiore	X	2 ϕ 32	3,91
184	GB	Lungo	Superiore	X	2 ϕ 32	3,91
185	GC	Lungo	Superiore	X	2 ϕ 32	7,08
186	GD	Lungo	Superiore	X	2 ϕ 32	7,92
192	GJ	Lungo	Superiore	X	2 ϕ 32	6,97
193	GK	Lungo	Superiore	X	2 ϕ 32	3,83
194	GL	Lungo	Superiore	X	2 ϕ 32	8,30
195	GM	Lungo	Superiore	X	2 ϕ 32	3,83
196	GN	Lungo	Superiore	X	2 ϕ 32	6,97
202	GT	Lungo	Superiore	X	1 ϕ 32	3,67
203	GU	Lungo	Superiore	X	1 ϕ 32	3,67
204	GV	Lungo	Superiore	X	1 ϕ 32	8,82
210	HB	Lungo	Superiore	X	2 ϕ 32	6,77
211	HC	Lungo	Superiore	X	2 ϕ 32	3,67
212	HD	Lungo	Superiore	X	2 ϕ 32	9,02
213	HE	Lungo	Superiore	X	2 ϕ 32	6,77
214	HF	Lungo	Superiore	X	2 ϕ 32	3,67
215	HG	Lungo	Superiore	X	1 ϕ 32	3,53
216	HH	Lungo	Superiore	X	1 ϕ 32	9,10
217	HI	Lungo	Superiore	X	1 ϕ 32	3,53
223	HO	Lungo	Superiore	X	2 ϕ 32	9,27
224	HP	Lungo	Superiore	X	2 ϕ 32	6,72
225	HQ	Lungo	Superiore	X	2 ϕ 32	6,72
226	HR	Lungo	Superiore	X	2 ϕ 32	3,59
227	HS	Lungo	Superiore	X	2 ϕ 32	3,59
228	HT	Lungo	Superiore	X	1 ϕ 32	3,40
229	HU	Lungo	Superiore	X	1 ϕ 32	9,36
230	HV	Lungo	Superiore	X	1 ϕ 32	3,40
236	IB	Lungo	Superiore	X	2 ϕ 32	4,05
237	IC	Lungo	Superiore	X	2 ϕ 32	9,50
238	ID	Lungo	Superiore	X	2 ϕ 32	4,05
239	IE	Lungo	Superiore	X	2 ϕ 32	6,66
240	IF	Lungo	Superiore	X	2 ϕ 32	3,94
241	IG	Lungo	Superiore	X	2 ϕ 32	3,94
242	IH	Lungo	Superiore	X	2 ϕ 32	9,58
243	II	Lungo	Superiore	X	2 ϕ 32	6,66
249	IO	Lungo	Superiore	X	2 ϕ 32	3,89
250	IP	Lungo	Superiore	X	2 ϕ 32	6,59
251	IQ	Lungo	Superiore	X	2 ϕ 32	9,84
252	IR	Lungo	Superiore	X	2 ϕ 32	6,59
253	IS	Lungo	Superiore	X	2 ϕ 32	3,89
259	IY	Lungo	Superiore	X	2 ϕ 32	3,76
260	IZ	Lungo	Superiore	X	2 ϕ 32	10,07
261	JA	Lungo	Superiore	X	2 ϕ 32	3,76
267	JG	Lungo	Superiore	X	2 ϕ 32	3,81
268	JH	Lungo	Superiore	X	2 ϕ 32	10,18
269	JI	Lungo	Superiore	X	2 ϕ 32	6,49
270	JJ	Lungo	Superiore	X	2 ϕ 32	6,49
271	JK	Lungo	Superiore	X	2 ϕ 32	3,81
272	JL	Lungo	Superiore	X	2 ϕ 32	10,23
273	JM	Lungo	Superiore	X	2 ϕ 32	3,68
274	JN	Lungo	Superiore	X	2 ϕ 32	3,68
280	JT	Lungo	Superiore	X	2 ϕ 32	6,45
281	JU	Lungo	Superiore	X	2 ϕ 32	3,77
282	JV	Lungo	Superiore	X	2 ϕ 32	6,45
283	JW	Lungo	Superiore	X	2 ϕ 32	10,34
284	JX	Lungo	Superiore	X	2 ϕ 32	3,77
285	JY	Lungo	Superiore	X	2 ϕ 32	3,60
286	JZ	Lungo	Superiore	X	2 ϕ 32	3,60

n°	Gruppo	Tipo	Lembo	Dir	nf ϕ	L
					[mm]	[m]
287	KA	Lungo	Superiore	X	2 ϕ 32	10,39
293	KG	Lungo	Superiore	X	2 ϕ 32	3,84
294	KH	Lungo	Superiore	X	2 ϕ 32	10,48
295	KI	Lungo	Superiore	X	2 ϕ 32	3,84
296	KJ	Lungo	Superiore	X	2 ϕ 32	6,40
297	KK	Lungo	Superiore	X	2 ϕ 32	10,53
298	KL	Lungo	Superiore	X	2 ϕ 32	3,79
299	KM	Lungo	Superiore	X	2 ϕ 32	3,79
300	KN	Lungo	Superiore	X	2 ϕ 32	6,40
306	KT	Lungo	Superiore	X	2 ϕ 32	3,77
307	KU	Lungo	Superiore	X	2 ϕ 32	3,77
308	KV	Lungo	Superiore	X	2 ϕ 32	10,61
309	KW	Lungo	Superiore	X	2 ϕ 32	6,39
310	KX	Lungo	Superiore	X	2 ϕ 32	3,75
311	KY	Lungo	Superiore	X	2 ϕ 32	3,75
312	KZ	Lungo	Superiore	X	2 ϕ 32	10,63
313	LA	Lungo	Superiore	X	2 ϕ 32	6,39
324	LL	Lungo	Superiore	X	2 ϕ 32	6,39
325	LM	Lungo	Superiore	X	2 ϕ 32	3,67
326	LN	Lungo	Superiore	X	2 ϕ 32	3,67
327	LO	Lungo	Superiore	X	2 ϕ 32	6,39
328	LP	Lungo	Superiore	X	2 ϕ 32	10,79
329	LQ	Lungo	Superiore	X	2 ϕ 32	3,67
330	LR	Lungo	Superiore	X	2 ϕ 32	10,81
331	LS	Lungo	Superiore	X	2 ϕ 32	3,67
337	LY	Lungo	Superiore	X	4 ϕ 32	3,67
338	LZ	Lungo	Superiore	X	2 ϕ 32	6,36
339	MA	Lungo	Superiore	X	2 ϕ 32	10,86
340	MB	Lungo	Superiore	X	4 ϕ 32	3,67
341	MC	Lungo	Superiore	X	2 ϕ 32	6,35
342	MD	Lungo	Superiore	X	2 ϕ 32	6,34
343	ME	Lungo	Superiore	X	2 ϕ 32	6,34
344	MF	Lungo	Superiore	X	2 ϕ 32	10,89
350	ML	Lungo	Superiore	X	2 ϕ 32	10,93
351	MM	Lungo	Superiore	X	3 ϕ 32	3,87
352	MN	Lungo	Superiore	X	2 ϕ 32	3,87
353	MO	Lungo	Superiore	X	5 ϕ 32	10,93
354	MP	Lungo	Superiore	X	1 ϕ 32	3,87
360	MV	Lungo	Superiore	X	4 ϕ 32	3,68
361	MW	Lungo	Superiore	X	4 ϕ 32	6,32
362	MX	Lungo	Superiore	X	4 ϕ 32	3,68
363	MY	Lungo	Superiore	X	4 ϕ 32	6,32
369	NE	Lungo	Superiore	X	1 ϕ 32	9,36
370	NF	Lungo	Superiore	X	1 ϕ 32	3,65
371	NG	Lungo	Superiore	X	1 ϕ 32	3,65
372	NH	Lungo	Superiore	X	1 ϕ 32	9,10
373	NI	Lungo	Superiore	X	1 ϕ 32	3,78
374	NJ	Lungo	Superiore	X	1 ϕ 32	3,78
375	NK	Lungo	Superiore	X	1 ϕ 32	8,82
376	NL	Lungo	Superiore	X	1 ϕ 32	3,42
377	NM	Lungo	Superiore	X	1 ϕ 32	3,42
378	NN	Lungo	Superiore	X	1 ϕ 32	3,93
379	NO	Lungo	Superiore	X	1 ϕ 32	3,93
380	NP	Lungo	Superiore	X	1 ϕ 32	7,79
386	NV	Lungo	Inferiore	X	2 ϕ 32	2,14
387	NW	Lungo	Inferiore	X	2 ϕ 32	2,14
397	OG	Lungo	Inferiore	X	2 ϕ 32	2,21
398	OH	Lungo	Inferiore	X	2 ϕ 32	2,21
421	PE	Lungo	Inferiore	X	4 ϕ 32	9,47

n°	Gruppo	Tipo	Lembo	Dir	nf ϕ [mm]	L [m]
428	PL	Lungo	Inferiore	X	2 ϕ 32	2,16
429	PM	Lungo	Inferiore	X	2 ϕ 32	2,16
434	PR	Lungo	Inferiore	X	5 ϕ 32	2,13
435	PS	Lungo	Inferiore	X	5 ϕ 32	12,00
448	QF	Lungo	Inferiore	X	5 ϕ 32	4,11
449	QG	Lungo	Inferiore	X	5 ϕ 32	12,00
465	QW	Lungo	Inferiore	X	4 ϕ 32	4,98
466	QX	Lungo	Inferiore	X	8 ϕ 32	5,35
467	QY	Lungo	Inferiore	X	8 ϕ 32	12,00
477	RI	Lungo	Inferiore	X	4 ϕ 32	6,47
484	RP	Lungo	Inferiore	X	4 ϕ 32	8,47
485	RQ	Lungo	Inferiore	X	8 ϕ 32	6,37
486	RR	Lungo	Inferiore	X	8 ϕ 32	12,00
502	SH	Lungo	Inferiore	X	8 ϕ 32	9,91
503	SI	Lungo	Inferiore	X	8 ϕ 32	7,26
504	SJ	Lungo	Inferiore	X	8 ϕ 32	12,00
520	SZ	Lungo	Inferiore	X	6 ϕ 32	10,47
521	TA	Lungo	Inferiore	X	10 ϕ 32	7,38
522	TB	Lungo	Inferiore	X	10 ϕ 32	12,00
538	TR	Lungo	Inferiore	X	3 ϕ 32	10,99
542	TV	Lungo	Inferiore	X	4 ϕ 32	7,41
543	TW	Lungo	Inferiore	X	4 ϕ 32	12,00
547	UA	Lungo	Inferiore	X	2 ϕ 32	8,97
548	UB	Lungo	Inferiore	X	2 ϕ 32	7,97
549	UC	Lungo	Inferiore	X	2 ϕ 32	4,23
550	UD	Lungo	Inferiore	X	1 ϕ 32	5,47
556	UJ	Lungo	Inferiore	Y	2 ϕ 32	2,14
557	UK	Lungo	Inferiore	Y	2 ϕ 32	2,14
567	UU	Lungo	Inferiore	Y	2 ϕ 32	2,21
568	UV	Lungo	Inferiore	Y	2 ϕ 32	2,21
591	VS	Lungo	Inferiore	Y	4 ϕ 32	9,47
598	VZ	Lungo	Inferiore	Y	2 ϕ 32	2,16
599	WA	Lungo	Inferiore	Y	2 ϕ 32	2,16
604	WF	Lungo	Inferiore	Y	4 ϕ 32	2,13
605	WG	Lungo	Inferiore	Y	4 ϕ 32	12,00
618	WT	Lungo	Inferiore	Y	4 ϕ 32	4,11
619	WU	Lungo	Inferiore	Y	4 ϕ 32	12,00
635	XK	Lungo	Inferiore	Y	2 ϕ 32	4,98
636	XL	Lungo	Inferiore	Y	8 ϕ 32	5,35
637	XM	Lungo	Inferiore	Y	8 ϕ 32	12,00
647	XW	Lungo	Inferiore	Y	6 ϕ 32	5,97
654	YD	Lungo	Inferiore	Y	4 ϕ 32	7,97
655	YE	Lungo	Inferiore	Y	8 ϕ 32	6,37
656	YF	Lungo	Inferiore	Y	8 ϕ 32	12,00
666	YP	Lungo	Inferiore	Y	2 ϕ 32	8,97
673	YW	Lungo	Inferiore	Y	4 ϕ 32	9,42
674	YX	Lungo	Inferiore	Y	8 ϕ 32	7,26
675	YY	Lungo	Inferiore	Y	8 ϕ 32	12,00
685	ZI	Lungo	Inferiore	Y	4 ϕ 32	10,41
692	ZP	Lungo	Inferiore	Y	6 ϕ 32	10,47
693	ZQ	Lungo	Inferiore	Y	10 ϕ 32	7,38
694	ZR	Lungo	Inferiore	Y	10 ϕ 32	12,00
710	[H	Lungo	Inferiore	Y	4 ϕ 32	10,99
711	[I	Lungo	Inferiore	Y	4 ϕ 32	7,41
712	[J	Lungo	Inferiore	Y	4 ϕ 32	12,00
719	[Q	Lungo	Inferiore	Y	2 ϕ 32	8,72
720	[R	Lungo	Inferiore	Y	2 ϕ 32	3,73
726	[X	Lungo	Superiore	Y	2 ϕ 32	2,14
727	[Y	Lungo	Superiore	Y	2 ϕ 32	2,14

n°	Gruppo	Tipo	Lembo	Dir	nf ϕ [mm]	L [m]
737		Lungo	Superiore	Y	2 ϕ 32	2,21
738		Lungo	Superiore	Y	2 ϕ 32	2,21
764	JJ	Lungo	Superiore	Y	2 ϕ 32	4,64
765	JK	Lungo	Superiore	Y	2 ϕ 32	7,88
766	JL	Lungo	Superiore	Y	2 ϕ 32	4,64
770	JP	Lungo	Superiore	Y	2 ϕ 32	8,81
771	JQ	Lungo	Superiore	Y	2 ϕ 32	4,17
772	JR	Lungo	Superiore	Y	2 ϕ 32	4,17
779	JY	Lungo	Superiore	Y	2 ϕ 32	2,16
780	JZ	Lungo	Superiore	Y	2 ϕ 32	2,16
787	^G	Lungo	Superiore	Y	2 ϕ 32	4,22
788	^H	Lungo	Superiore	Y	2 ϕ 32	11,46
789	^I	Lungo	Superiore	Y	2 ϕ 32	4,22
793	^M	Lungo	Superiore	Y	2 ϕ 32	2,78
794	^N	Lungo	Superiore	Y	2 ϕ 32	11,17
795	^O	Lungo	Superiore	Y	2 ϕ 32	3,93
796	^P	Lungo	Superiore	Y	2 ϕ 32	3,93
813	_G	Lungo	Superiore	Y	2 ϕ 32	3,57
814	_H	Lungo	Superiore	Y	2 ϕ 32	12,00
815	_I	Lungo	Superiore	Y	2 ϕ 32	4,11
816	_J	Lungo	Superiore	Y	2 ϕ 32	4,11
821	_O	Lungo	Superiore	Y	2 ϕ 32	3,92
822	_P	Lungo	Superiore	Y	2 ϕ 32	3,95
823	_Q	Lungo	Superiore	Y	2 ϕ 32	12,00
824	_R	Lungo	Superiore	Y	2 ϕ 32	3,92
842	`J	Lungo	Superiore	Y	1 ϕ 32	4,51
843	`K	Lungo	Superiore	Y	1 ϕ 32	4,51
844	`L	Lungo	Superiore	Y	1 ϕ 32	3,63
845	`M	Lungo	Superiore	Y	2 ϕ 32	3,96
846	`N	Lungo	Superiore	Y	2 ϕ 32	4,28
847	`O	Lungo	Superiore	Y	2 ϕ 32	8,34
848	`P	Lungo	Superiore	Y	2 ϕ 32	8,34
849	`Q	Lungo	Superiore	Y	2 ϕ 32	3,96
855	`W	Lungo	Superiore	Y	2 ϕ 32	3,83
856	`X	Lungo	Superiore	Y	2 ϕ 32	7,94
857	`Y	Lungo	Superiore	Y	2 ϕ 32	3,84
858	`Z	Lungo	Superiore	Y	2 ϕ 32	5,32
859	aA	Lungo	Superiore	Y	2 ϕ 32	7,94
865	aG	Lungo	Superiore	Y	1 ϕ 32	6,41
866	aH	Lungo	Superiore	Y	1 ϕ 32	3,13
867	aI	Lungo	Superiore	Y	1 ϕ 32	3,13
873	aO	Lungo	Superiore	Y	2 ϕ 32	3,58
874	aP	Lungo	Superiore	Y	2 ϕ 32	6,79
875	aQ	Lungo	Superiore	Y	2 ϕ 32	7,46
876	aR	Lungo	Superiore	Y	2 ϕ 32	7,46
877	aS	Lungo	Superiore	Y	2 ϕ 32	3,58
878	aT	Lungo	Superiore	Y	2 ϕ 32	3,34
879	aU	Lungo	Superiore	Y	2 ϕ 32	3,34
880	aV	Lungo	Superiore	Y	2 ϕ 32	6,98
886	bB	Lungo	Superiore	Y	2 ϕ 32	3,49
887	bC	Lungo	Superiore	Y	2 ϕ 32	7,26
888	bD	Lungo	Superiore	Y	2 ϕ 32	7,36
889	bE	Lungo	Superiore	Y	2 ϕ 32	3,49
890	bF	Lungo	Superiore	Y	2 ϕ 32	7,26
891	bG	Lungo	Superiore	Y	2 ϕ 32	7,72
892	bH	Lungo	Superiore	Y	2 ϕ 32	3,05
898	bN	Lungo	Superiore	Y	2 ϕ 32	3,93
899	bO	Lungo	Superiore	Y	2 ϕ 32	3,93
900	bP	Lungo	Superiore	Y	2 ϕ 32	7,79

n°	Gruppo	Tipo	Lembo	Dir	nf ϕ [mm]	L [m]
901	bQ	Lungo	Superiore	Y	2 ϕ 32	3,91
902	bR	Lungo	Superiore	Y	2 ϕ 32	7,08
903	bS	Lungo	Superiore	Y	2 ϕ 32	7,08
904	bT	Lungo	Superiore	Y	2 ϕ 32	3,91
905	bU	Lungo	Superiore	Y	2 ϕ 32	7,92
911	cA	Lungo	Superiore	Y	2 ϕ 32	8,30
912	cB	Lungo	Superiore	Y	2 ϕ 32	3,83
913	cC	Lungo	Superiore	Y	2 ϕ 32	6,97
914	cD	Lungo	Superiore	Y	2 ϕ 32	3,83
915	cE	Lungo	Superiore	Y	2 ϕ 32	6,97
921	cK	Lungo	Superiore	Y	2 ϕ 32	3,42
922	cL	Lungo	Superiore	Y	2 ϕ 32	8,82
923	cM	Lungo	Superiore	Y	2 ϕ 32	3,42
929	cS	Lungo	Superiore	Y	2 ϕ 32	6,77
930	cT	Lungo	Superiore	Y	2 ϕ 32	9,02
931	cU	Lungo	Superiore	Y	2 ϕ 32	6,77
932	cV	Lungo	Superiore	Y	2 ϕ 32	3,67
933	cW	Lungo	Superiore	Y	2 ϕ 32	3,67
934	cX	Lungo	Superiore	Y	1 ϕ 32	3,78
935	cY	Lungo	Superiore	Y	1 ϕ 32	3,78
936	cZ	Lungo	Superiore	Y	1 ϕ 32	9,10
942	dF	Lungo	Superiore	Y	2 ϕ 32	6,72
943	dG	Lungo	Superiore	Y	2 ϕ 32	6,72
944	dH	Lungo	Superiore	Y	2 ϕ 32	3,59
945	dI	Lungo	Superiore	Y	2 ϕ 32	3,59
946	dJ	Lungo	Superiore	Y	2 ϕ 32	9,27
947	dK	Lungo	Superiore	Y	1 ϕ 32	9,36
948	dL	Lungo	Superiore	Y	1 ϕ 32	3,65
949	dM	Lungo	Superiore	Y	1 ϕ 32	3,65
955	dS	Lungo	Superiore	Y	2 ϕ 32	4,05
956	dT	Lungo	Superiore	Y	2 ϕ 32	4,05
957	dU	Lungo	Superiore	Y	2 ϕ 32	9,50
958	dV	Lungo	Superiore	Y	2 ϕ 32	9,58
959	dW	Lungo	Superiore	Y	2 ϕ 32	6,66
960	dX	Lungo	Superiore	Y	2 ϕ 32	3,94
961	dY	Lungo	Superiore	Y	2 ϕ 32	3,94
962	dZ	Lungo	Superiore	Y	2 ϕ 32	6,66
968	eF	Lungo	Superiore	Y	2 ϕ 32	6,59
969	eG	Lungo	Superiore	Y	2 ϕ 32	3,89
970	eH	Lungo	Superiore	Y	2 ϕ 32	6,59
971	eI	Lungo	Superiore	Y	2 ϕ 32	9,84
972	eJ	Lungo	Superiore	Y	2 ϕ 32	3,89
978	eP	Lungo	Superiore	Y	2 ϕ 32	3,76
979	eQ	Lungo	Superiore	Y	2 ϕ 32	10,07
980	eR	Lungo	Superiore	Y	2 ϕ 32	3,76
986	eX	Lungo	Superiore	Y	2 ϕ 32	3,81
987	eY	Lungo	Superiore	Y	2 ϕ 32	6,49
988	eZ	Lungo	Superiore	Y	2 ϕ 32	6,49
989	fA	Lungo	Superiore	Y	2 ϕ 32	3,81
990	fB	Lungo	Superiore	Y	2 ϕ 32	10,18
991	fC	Lungo	Superiore	Y	2 ϕ 32	3,68
992	fD	Lungo	Superiore	Y	2 ϕ 32	10,23
993	fE	Lungo	Superiore	Y	2 ϕ 32	3,68
999	fK	Lungo	Superiore	Y	2 ϕ 32	6,45
1000	fL	Lungo	Superiore	Y	2 ϕ 32	3,77
1001	fM	Lungo	Superiore	Y	2 ϕ 32	10,34
1002	fN	Lungo	Superiore	Y	2 ϕ 32	6,45
1003	fO	Lungo	Superiore	Y	2 ϕ 32	3,77
1004	fP	Lungo	Superiore	Y	2 ϕ 32	3,60

n°	Gruppo	Tipo	Lembo	Dir	nf ϕ	L
					[mm]	[m]
1005	fQ	Lungo	Superiore	Y	2 ϕ 32	10,39
1006	fR	Lungo	Superiore	Y	2 ϕ 32	3,60
1012	fX	Lungo	Superiore	Y	2 ϕ 32	3,84
1013	fY	Lungo	Superiore	Y	2 ϕ 32	10,48
1014	fZ	Lungo	Superiore	Y	2 ϕ 32	3,84
1015	gA	Lungo	Superiore	Y	2 ϕ 32	3,79
1016	gB	Lungo	Superiore	Y	2 ϕ 32	10,53
1017	gC	Lungo	Superiore	Y	2 ϕ 32	3,79
1018	gD	Lungo	Superiore	Y	2 ϕ 32	6,40
1019	gE	Lungo	Superiore	Y	2 ϕ 32	6,40
1025	gK	Lungo	Superiore	Y	2 ϕ 32	3,77
1026	gL	Lungo	Superiore	Y	2 ϕ 32	10,61
1027	gM	Lungo	Superiore	Y	2 ϕ 32	3,77
1028	gN	Lungo	Superiore	Y	2 ϕ 32	6,39
1029	gO	Lungo	Superiore	Y	2 ϕ 32	10,63
1030	gP	Lungo	Superiore	Y	2 ϕ 32	3,75
1031	gQ	Lungo	Superiore	Y	2 ϕ 32	6,39
1032	gR	Lungo	Superiore	Y	2 ϕ 32	3,75
1043	hC	Lungo	Superiore	Y	2 ϕ 32	6,39
1044	hD	Lungo	Superiore	Y	2 ϕ 32	3,67
1045	hE	Lungo	Superiore	Y	2 ϕ 32	3,67
1046	hF	Lungo	Superiore	Y	2 ϕ 32	6,39
1047	hG	Lungo	Superiore	Y	2 ϕ 32	10,79
1048	hH	Lungo	Superiore	Y	2 ϕ 32	10,81
1049	hI	Lungo	Superiore	Y	2 ϕ 32	3,67
1050	hJ	Lungo	Superiore	Y	2 ϕ 32	3,67
1056	hP	Lungo	Superiore	Y	2 ϕ 32	6,35
1057	hQ	Lungo	Superiore	Y	4 ϕ 32	3,67
1058	hR	Lungo	Superiore	Y	4 ϕ 32	3,67
1059	hS	Lungo	Superiore	Y	2 ϕ 32	10,86
1060	hT	Lungo	Superiore	Y	2 ϕ 32	6,36
1061	hU	Lungo	Superiore	Y	2 ϕ 32	6,34
1062	hV	Lungo	Superiore	Y	2 ϕ 32	6,34
1063	hW	Lungo	Superiore	Y	2 ϕ 32	10,89
1069	iC	Lungo	Superiore	Y	2 ϕ 32	3,87
1070	iD	Lungo	Superiore	Y	2 ϕ 32	10,93
1071	iE	Lungo	Superiore	Y	3 ϕ 32	3,87
1072	iF	Lungo	Superiore	Y	5 ϕ 32	10,93
1073	iG	Lungo	Superiore	Y	1 ϕ 32	3,87
1079	iM	Lungo	Superiore	Y	4 ϕ 32	6,32
1080	iN	Lungo	Superiore	Y	4 ϕ 32	3,68
1081	iO	Lungo	Superiore	Y	4 ϕ 32	3,68
1082	iP	Lungo	Superiore	Y	4 ϕ 32	6,32
1088	iV	Lungo	Superiore	Y	1 ϕ 32	3,65
1089	iW	Lungo	Superiore	Y	1 ϕ 32	3,40
1090	iX	Lungo	Superiore	Y	1 ϕ 32	9,36
1091	iY	Lungo	Superiore	Y	1 ϕ 32	3,78
1092	iZ	Lungo	Superiore	Y	1 ϕ 32	9,10
1093	JA	Lungo	Superiore	Y	1 ϕ 32	3,53
1094	JB	Lungo	Superiore	Y	1 ϕ 32	3,63
1095	JC	Lungo	Superiore	Y	1 ϕ 32	3,63
1096	JD	Lungo	Superiore	Y	1 ϕ 32	6,41
1097	JE	Lungo	Superiore	Y	1 ϕ 32	3,63
1098	JF	Lungo	Superiore	Y	1 ϕ 32	5,01
1099	JG	Lungo	Superiore	Y	1 ϕ 32	5,01



Pali

Numero pali	12
Somma portanza laterale	41788,2 [kN]
Portanza laterale del gruppo	142943,3 [kN]
Efficienza palificata	1,00
Somma portanza di punta	70992,5 [kN]
Somma portanze totali	112780,7 [kN]
Somma portanza trasversale	3286,7 [kN]

Simbologia adottata

N_p	Identificativo del palo
D	diametro espresso in [cm]
L	lunghezza espressa in [m]
N	sforzo normale espresso in [kN]
T_x, T_y	taglio in fase di esercizio (direzione X ed Y) espresso in [kN]
T	risultante taglio espresso in [kN]
T_u	Taglio ultimo espresso in [kN]
M_x, M_y	momento in fase di esercizio (direzione X ed Y) espresso in [kNm]
M_u	Momento ultimo espresso in [kNm]
Musez	Momento ultimo della sezione espresso in [kNm]
A_f	Area di armatura espressa in [cmq]
N_c, N_q	fattori di capacità portante
N'_c, N'_q	fattori di capacità portante corretti
P_{lmed}, P_{lmin}	portanza per attrito e aderenza laterale in [kN]
P_{pmed}, P_{pmin}	portanza di punta in [kN]
P_d	portanza di progetto in [kN]
A_{neg}	Attrito negativo in [kN]
u	spostamento orizzontale in esercizio espresso in [cm]
u_r	spostamento orizzontale limite espresso in [cm]
p	pressione in esercizio espressa in [kg/cmq]
p_r	pressione limite espressa in [kg/cmq]
w	cedimento in testa espresso in [cm]

Risultati inviluppo

Spostamenti

Simbologia adottata

I_n	Indice sezione
Y	ordinata palo espressa in [m]
U_r	spostamento limite espresso in [cm]
P_r	pressione limite espressa in [kg/cmq]
U_e	spostamento in esercizio espresso in [cm]
P_e	pressione in esercizio espressa in [kg/cmq]

Palo n° 1

n°	Y [m]	Ue [cm]	Ur [cm]	Pe [kg/cm ²]	Pr [kg/cm ²]
1	0,00	0,0196 (1)	0,4025 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
11	2,00	0,0180 (1)	0,3702 (1)	0,027 (1)	0,555 (1)
21	4,00	0,0149 (1)	0,3065 (1)	0,022 (1)	0,460 (1)
31	6,00	0,0116 (1)	0,2381 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
41	8,00	0,0083 (1)	0,1697 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
51	10,00	0,0049 (1)	0,1012 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
61	12,00	0,0016 (1)	0,0328 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
71	14,00	-0,0017 (1)	-0,0356 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)

n°	Y	Ue	Ur	Pe	Pr
	[m]	[cm]	[cm]	[kg/cmq]	[kg/cmq]
81	16,00	-0,0051 (1)	-0,1041 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
91	18,00	-0,0084 (1)	-0,1725 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
101	20,00	-0,0117 (1)	-0,2409 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)

Palo n° 2

n°	Y	Ue	Ur	Pe	Pr
	[m]	[cm]	[cm]	[kg/cmq]	[kg/cmq]
1	0,00	0,0199 (1)	0,3663 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
11	2,00	0,0181 (1)	0,3334 (1)	0,027 (1)	0,500 (1)
21	4,00	0,0145 (1)	0,2669 (1)	0,022 (1)	0,400 (1)
31	6,00	0,0106 (1)	0,1941 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
41	8,00	0,0066 (1)	0,1211 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
51	10,00	0,0026 (1)	0,0481 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
61	12,00	-0,0014 (1)	-0,0248 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
71	14,00	-0,0053 (1)	-0,0978 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
81	16,00	-0,0093 (1)	-0,1708 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
91	18,00	-0,0133 (1)	-0,2437 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
101	20,00	-0,0172 (1)	-0,3167 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)

Palo n° 3

n°	Y	Ue	Ur	Pe	Pr
	[m]	[cm]	[cm]	[kg/cmq]	[kg/cmq]
1	0,00	0,0207 (1)	0,3049 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
11	2,00	0,0184 (1)	0,2708 (1)	0,028 (1)	0,406 (1)
21	4,00	0,0135 (1)	0,1982 (1)	0,020 (1)	0,297 (1)
31	6,00	0,0078 (1)	0,1142 (1)	0,012 (1)	0,171 (1)
41	8,00	0,0020 (1)	0,0290 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
51	10,00	-0,0038 (1)	-0,0563 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
61	12,00	-0,0096 (1)	-0,1416 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
71	14,00	-0,0154 (1)	-0,2269 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
81	16,00	-0,0212 (1)	-0,3121 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
91	18,00	-0,0270 (1)	-0,3974 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
101	20,00	-0,0328 (1)	-0,4827 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)

Palo n° 4

n°	Y	Ue	Ur	Pe	Pr
	[m]	[cm]	[cm]	[kg/cmq]	[kg/cmq]
1	0,00	0,0215 (1)	0,2933 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
11	2,00	0,0190 (1)	0,2590 (1)	0,028 (1)	0,388 (1)
21	4,00	0,0135 (1)	0,1847 (1)	0,020 (1)	0,277 (1)
31	6,00	0,0071 (1)	0,0973 (1)	0,011 (1)	0,146 (1)
41	8,00	0,0006 (1)	0,0077 (1)	0,001 (1)	0,012 (1)
51	10,00	-0,0060 (1)	-0,0820 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
61	12,00	-0,0126 (1)	-0,1718 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
71	14,00	-0,0192 (1)	-0,2615 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
81	16,00	-0,0257 (1)	-0,3512 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
91	18,00	-0,0323 (1)	-0,4409 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
101	20,00	-0,0389 (1)	-0,5306 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)

Palo n° 5

n°	Y	Ue	Ur	Pe	Pr
	[m]	[cm]	[cm]	[kg/cmq]	[kg/cmq]
1	0,00	0,0219 (1)	0,2999 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
11	2,00	0,0194 (1)	0,2659 (1)	0,029 (1)	0,399 (1)

n°	Y [m]	Ue [cm]	Ur [cm]	Pe [kg/cmq]	Pr [kg/cmq]
21	4,00	0,0141 (1)	0,1935 (1)	0,021 (1)	0,290 (1)
31	6,00	0,0081 (1)	0,1106 (1)	0,012 (1)	0,166 (1)
41	8,00	0,0021 (1)	0,0283 (1)	0,003 (1)	0,042 (1)
51	10,00	-0,0038 (1)	-0,0523 (1)	-0,006 (1)	-0,078 (1)
61	12,00	-0,0097 (1)	-0,1326 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
71	14,00	-0,0156 (1)	-0,2129 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
81	16,00	-0,0214 (1)	-0,2932 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
91	18,00	-0,0273 (1)	-0,3735 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
101	20,00	-0,0332 (1)	-0,4539 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)

Palo n° 6

n°	Y [m]	Ue [cm]	Ur [cm]	Pe [kg/cmq]	Pr [kg/cmq]
1	0,00	0,0221 (1)	0,3030 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
11	2,00	0,0196 (1)	0,2692 (1)	0,029 (1)	0,404 (1)
21	4,00	0,0145 (1)	0,1984 (1)	0,022 (1)	0,298 (1)
31	6,00	0,0087 (1)	0,1197 (1)	0,013 (1)	0,180 (1)
41	8,00	0,0033 (1)	0,0447 (1)	0,005 (1)	0,067 (1)
51	10,00	-0,0019 (1)	-0,0257 (1)	-0,003 (1)	-0,039 (1)
61	12,00	-0,0069 (1)	-0,0944 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
71	14,00	-0,0119 (1)	-0,1631 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
81	16,00	-0,0169 (1)	-0,2317 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
91	18,00	-0,0219 (1)	-0,3003 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
101	20,00	-0,0269 (1)	-0,3689 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)

Palo n° 7

n°	Y [m]	Ue [cm]	Ur [cm]	Pe [kg/cmq]	Pr [kg/cmq]
1	0,00	0,0221 (1)	0,3035 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
11	2,00	0,0197 (1)	0,2698 (1)	0,029 (1)	0,405 (1)
21	4,00	0,0146 (1)	0,1998 (1)	0,022 (1)	0,300 (1)
31	6,00	0,0090 (1)	0,1229 (1)	0,013 (1)	0,184 (1)
41	8,00	0,0037 (1)	0,0514 (1)	0,006 (1)	0,077 (1)
51	10,00	-0,0010 (1)	-0,0138 (1)	-0,002 (1)	-0,021 (1)
61	12,00	-0,0055 (1)	-0,0761 (1)	-0,008 (1)	-0,114 (1)
71	14,00	-0,0101 (1)	-0,1381 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
81	16,00	-0,0146 (1)	-0,2001 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
91	18,00	-0,0191 (1)	-0,2621 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
101	20,00	-0,0236 (1)	-0,3240 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)

Palo n° 8

n°	Y [m]	Ue [cm]	Ur [cm]	Pe [kg/cmq]	Pr [kg/cmq]
1	0,00	0,0221 (1)	0,3030 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
11	2,00	0,0196 (1)	0,2692 (1)	0,029 (1)	0,404 (1)
21	4,00	0,0145 (1)	0,1984 (1)	0,022 (1)	0,298 (1)
31	6,00	0,0087 (1)	0,1197 (1)	0,013 (1)	0,180 (1)
41	8,00	0,0033 (1)	0,0447 (1)	0,005 (1)	0,067 (1)
51	10,00	-0,0019 (1)	-0,0257 (1)	-0,003 (1)	-0,039 (1)
61	12,00	-0,0069 (1)	-0,0944 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
71	14,00	-0,0119 (1)	-0,1631 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
81	16,00	-0,0169 (1)	-0,2317 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
91	18,00	-0,0219 (1)	-0,3003 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
101	20,00	-0,0269 (1)	-0,3689 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)

Palo n° 9

n°	Y [m]	Ue [cm]	Ur [cm]	Pe [kg/cmq]	Pr [kg/cmq]
1	0,00	0,0219 (1)	0,4422 (1)	0,002 (4)	0,000 (0)
11	2,00	0,0194 (1)	0,3921 (1)	0,029 (1)	0,588 (1)
21	4,00	0,0142 (1)	0,2853 (1)	0,021 (1)	0,428 (1)
31	6,00	0,0081 (1)	0,1631 (1)	0,012 (1)	0,245 (1)
41	8,00	0,0021 (1)	0,0417 (1)	0,003 (1)	0,063 (1)
51	10,00	-0,0038 (1)	-0,0771 (1)	-0,006 (1)	-0,116 (1)
61	12,00	-0,0097 (1)	-0,1955 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
71	14,00	-0,0156 (1)	-0,3140 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
81	16,00	-0,0214 (1)	-0,4324 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
91	18,00	-0,0273 (1)	-0,5508 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
101	20,00	-0,0332 (1)	-0,6692 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)

Palo n° 10

n°	Y [m]	Ue [cm]	Ur [cm]	Pe [kg/cmq]	Pr [kg/cmq]
1	0,00	0,0215 (1)	0,4324 (1)	0,002 (4)	0,000 (0)
11	2,00	0,0190 (1)	0,3819 (1)	0,028 (1)	0,573 (1)
21	4,00	0,0135 (1)	0,2723 (1)	0,020 (1)	0,408 (1)
31	6,00	0,0071 (1)	0,1435 (1)	0,011 (1)	0,215 (1)
41	8,00	0,0006 (1)	0,0113 (1)	0,001 (1)	0,017 (1)
51	10,00	-0,0060 (1)	-0,1210 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
61	12,00	-0,0126 (1)	-0,2532 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
71	14,00	-0,0192 (1)	-0,3855 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
81	16,00	-0,0257 (1)	-0,5178 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
91	18,00	-0,0323 (1)	-0,6501 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
101	20,00	-0,0389 (1)	-0,7824 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)

Palo n° 11

n°	Y [m]	Ue [cm]	Ur [cm]	Pe [kg/cmq]	Pr [kg/cmq]
1	0,00	0,0207 (1)	0,3049 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
11	2,00	0,0184 (1)	0,2708 (1)	0,028 (1)	0,406 (1)
21	4,00	0,0135 (1)	0,1982 (1)	0,020 (1)	0,297 (1)
31	6,00	0,0078 (1)	0,1142 (1)	0,012 (1)	0,171 (1)
41	8,00	0,0020 (1)	0,0290 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
51	10,00	-0,0038 (1)	-0,0563 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
61	12,00	-0,0096 (1)	-0,1416 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
71	14,00	-0,0154 (1)	-0,2269 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
81	16,00	-0,0212 (1)	-0,3121 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
91	18,00	-0,0270 (1)	-0,3974 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
101	20,00	-0,0328 (1)	-0,4827 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)

Palo n° 12

n°	Y [m]	Ue [cm]	Ur [cm]	Pe [kg/cmq]	Pr [kg/cmq]
1	0,00	0,0199 (1)	0,3663 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
11	2,00	0,0182 (1)	0,3334 (1)	0,027 (1)	0,500 (1)
21	4,00	0,0145 (1)	0,2669 (1)	0,022 (1)	0,400 (1)
31	6,00	0,0106 (1)	0,1941 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
41	8,00	0,0066 (1)	0,1211 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
51	10,00	0,0026 (1)	0,0481 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
61	12,00	-0,0014 (1)	-0,0248 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
71	14,00	-0,0053 (1)	-0,0978 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)

n°	Y	Ue	Ur	Pe	Pr
	[m]	[cm]	[cm]	[kg/cmq]	[kg/cmq]
81	16,00	-0,0093 (1)	-0,1708 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
91	18,00	-0,0133 (1)	-0,2437 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
101	20,00	-0,0172 (1)	-0,3167 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)

Sollecitazioni

Simbologia adottata

n°	Identificativo sezione
Y	ordinata della sezione a partire dalla testa positiva verso il basso, espressa in [m]
Nr	sforzo normale a rottura, espresso in [kN]
Ne	sforzo normale in esercizio, espresso in [kN]
Tr	taglio a rottura, espresso in [kN]
Te	taglio in esercizio, espresso in [kN]
Mr	momento a rottura, espresso in [kNm]
Me	momento in esercizio, espresso in [kNm]

Palo n° 1

n°	Y	Ne	Nr	Te	Tr	Me	Mr
	[m]	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]	[kNm]	[kNm]
1	0,00	2041,89 (2)	6747,86 (1)	14,45 (1)	290,65 (1)	33,92 (1)	695,61 (1)
11	2,00	2031,60 (2)	6559,92 (1)	7,77 (1)	159,55 (1)	11,13 (1)	228,72 (1)
21	4,00	1889,83 (2)	6030,26 (1)	1,99 (1)	40,87 (1)	0,98 (1)	20,19 (1)
31	6,00	1829,58 (2)	5722,72 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)
41	8,00	1885,04 (2)	5722,72 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)
51	10,00	1940,49 (2)	5722,72 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)
61	12,00	1995,95 (2)	5722,72 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)
71	14,00	2051,41 (2)	5722,72 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)
81	16,00	2106,86 (2)	5722,72 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)
91	18,00	2162,32 (2)	5722,72 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)
101	20,00	2217,78 (2)	5722,72 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)

Palo n° 2

n°	Y	Ne	Nr	Te	Tr	Me	Mr
	[m]	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]	[kNm]	[kNm]
1	0,00	1938,92 (2)	6955,57 (1)	15,29 (1)	275,89 (1)	37,92 (1)	695,61 (1)
11	2,00	1933,13 (2)	6767,63 (1)	8,51 (1)	156,37 (1)	13,56 (1)	249,01 (1)
21	4,00	1804,83 (2)	6237,97 (1)	2,78 (1)	51,15 (1)	1,90 (1)	34,90 (1)
31	6,00	1678,03 (2)	5756,16 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)
41	8,00	1733,48 (2)	5756,16 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)
51	10,00	1788,94 (2)	5756,16 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)
61	12,00	1844,40 (2)	5756,16 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)
71	14,00	1899,85 (2)	5756,16 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)
81	16,00	1955,31 (2)	5756,16 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)
91	18,00	2010,77 (2)	5756,16 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)
101	20,00	2066,22 (2)	5756,16 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)

Palo n° 3

n°	Y	Ne	Nr	Te	Tr	Me	Mr
	[m]	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]	[kNm]	[kNm]
1	0,00	2574,93 (1)	7624,36 (1)	16,94 (1)	246,08 (1)	47,36 (1)	695,61 (1)
11	2,00	2560,25 (1)	7436,41 (1)	9,95 (1)	146,19 (1)	19,93 (1)	292,98 (1)
21	4,00	2405,32 (1)	6906,76 (1)	4,36 (1)	64,07 (1)	5,36 (1)	78,82 (1)
31	6,00	2110,13 (1)	6035,39 (1)	0,70 (1)	10,29 (1)	0,27 (1)	4,00 (1)
41	8,00	2033,04 (1)	5707,34 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)
51	10,00	2088,49 (1)	5707,34 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)

n°	Y	Ne	Nr	Te	Tr	Me	Mr
	[m]	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]	[kNm]	[kNm]
61	12,00	2143,95 (1)	5707,34 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)
71	14,00	2199,41 (1)	5707,34 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)
81	16,00	2254,86 (1)	5707,34 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)
91	18,00	2310,32 (1)	5707,34 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)
101	20,00	2365,78 (1)	5707,34 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)

Palo n° 4

n°	Y	Ne	Nr	Te	Tr	Me	Mr
	[m]	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]	[kNm]	[kNm]
1	0,00	3336,92 (1)	8777,64 (1)	17,68 (1)	238,80 (1)	51,01 (1)	695,61 (1)
11	2,00	3316,62 (1)	8589,70 (1)	10,45 (1)	142,62 (1)	22,32 (1)	304,59 (1)
21	4,00	3144,84 (1)	8060,04 (1)	4,76 (1)	64,95 (1)	6,87 (1)	93,68 (1)
31	6,00	2821,56 (1)	7188,67 (1)	1,21 (1)	16,55 (1)	0,91 (1)	12,46 (1)
41	8,00	2346,78 (1)	5975,59 (1)	-0,03 (1)	-0,41 (1)	-0,01 (1)	-0,15 (1)
51	10,00	2278,01 (1)	5691,97 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)
61	12,00	2333,47 (1)	5691,97 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)
71	14,00	2388,92 (1)	5691,97 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)
81	16,00	2444,38 (1)	5691,97 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)
91	18,00	2499,83 (1)	5691,97 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)
101	20,00	2555,29 (1)	5691,97 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)

Palo n° 5

n°	Y	Ne	Nr	Te	Tr	Me	Mr
	[m]	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]	[kNm]	[kNm]
1	0,00	3490,53 (1)	10736,79 (1)	18,20 (1)	246,22 (1)	50,90 (1)	695,61 (1)
11	2,00	3483,38 (1)	10548,85 (1)	10,82 (1)	147,91 (1)	21,31 (1)	291,44 (1)
21	4,00	3351,02 (1)	10019,19 (1)	4,93 (1)	67,49 (1)	5,29 (1)	72,30 (1)
31	6,00	3093,43 (1)	9147,82 (1)	1,11 (1)	15,19 (1)	-0,79 (1)	-10,76 (1)
41	8,00	2710,64 (1)	7934,74 (1)	-0,57 (1)	-7,82 (1)	-1,14 (1)	-15,63 (1)
51	10,00	2038,12 (1)	6319,62 (1)	-0,16 (1)	-2,13 (1)	-0,03 (1)	-0,43 (1)
61	12,00	2027,46 (1)	6138,30 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)
71	14,00	2082,91 (1)	6138,30 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)
81	16,00	2138,37 (1)	6138,30 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)
91	18,00	2193,82 (1)	6138,30 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)
101	20,00	2249,28 (1)	6138,30 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)

Palo n° 6

n°	Y	Ne	Nr	Te	Tr	Me	Mr
	[m]	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]	[kNm]	[kNm]
1	0,00	2592,42 (1)	11847,89 (1)	18,60 (1)	252,29 (1)	50,75 (1)	695,61 (1)
11	2,00	2604,01 (1)	11659,94 (1)	11,15 (1)	152,99 (1)	20,42 (1)	280,07 (1)
21	4,00	2527,88 (1)	11130,29 (1)	5,19 (1)	71,14 (1)	3,79 (1)	51,96 (1)
31	6,00	2364,02 (1)	10258,92 (1)	1,19 (1)	16,38 (1)	-2,66 (1)	-36,44 (1)
41	8,00	2112,43 (1)	9045,84 (1)	-0,81 (1)	-11,15 (1)	-2,92 (1)	-40,07 (1)
51	10,00	1657,86 (1)	7430,72 (1)	-0,96 (1)	-13,16 (1)	-0,87 (1)	-11,88 (1)
61	12,00	1350,59 (1)	6124,89 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)
71	14,00	1406,05 (1)	6124,89 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)
81	16,00	1461,51 (1)	6124,89 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)
91	18,00	1516,96 (1)	6124,89 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)
101	20,00	1572,42 (1)	6124,89 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)

Palo n° 7

n°	Y	Ne	Nr	Te	Tr	Me	Mr
	[m]	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]	[kNm]	[kNm]

n°	Y	Ne	Nr	Te	Tr	Me	Mr
	[m]	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]	[kNm]	[kNm]
1	0,00	-1200,48 (2)	12428,77 (1)	18,77 (1)	254,86 (1)	50,71 (1)	695,61 (1)
11	2,00	1190,93 (3)	12240,82 (1)	11,32 (1)	155,37 (1)	20,04 (1)	275,09 (1)
21	4,00	1111,72 (3)	11711,17 (1)	5,33 (1)	73,20 (1)	3,09 (1)	42,46 (1)
31	6,00	1047,55 (1)	10839,80 (1)	1,29 (1)	17,64 (1)	-3,60 (1)	-49,45 (1)
41	8,00	949,49 (1)	9626,72 (1)	-0,85 (1)	-11,66 (1)	-3,95 (1)	-54,21 (1)
51	10,00	749,95 (1)	8011,60 (1)	-1,24 (1)	-17,00 (1)	-1,63 (1)	-22,32 (1)
61	12,00	563,72 (1)	6119,98 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)
71	14,00	619,18 (1)	6119,98 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)
81	16,00	674,63 (1)	6119,98 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)
91	18,00	730,09 (1)	6119,98 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)
101	20,00	785,55 (1)	6119,98 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)

Palo n° 8

n°	Y	Ne	Nr	Te	Tr	Me	Mr
	[m]	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]	[kNm]	[kNm]
1	0,00	906,51 (4)	11847,89 (1)	18,59 (1)	252,29 (1)	50,74 (1)	695,61 (1)
11	2,00	921,26 (4)	11659,94 (1)	11,15 (1)	152,99 (1)	20,41 (1)	280,07 (1)
21	4,00	854,61 (4)	11130,29 (1)	5,18 (1)	71,14 (1)	3,79 (1)	51,96 (1)
31	6,00	706,56 (4)	10258,92 (1)	1,19 (1)	16,38 (1)	-2,66 (1)	-36,44 (1)
41	8,00	477,10 (4)	9045,84 (1)	-0,81 (1)	-11,15 (1)	-2,92 (1)	-40,07 (1)
51	10,00	-328,85 (2)	7430,72 (1)	-0,96 (1)	-13,16 (1)	-0,87 (1)	-11,88 (1)
61	12,00	-221,82 (1)	6124,89 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)
71	14,00	-166,37 (1)	6124,89 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)
81	16,00	-110,91 (1)	6124,89 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)
91	18,00	-55,46 (1)	6124,89 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)
101	20,00	0,00 (0)	6124,89 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)

Palo n° 9

n°	Y	Ne	Nr	Te	Tr	Me	Mr
	[m]	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]	[kNm]	[kNm]
1	0,00	-1675,48 (1)	10736,79 (1)	18,20 (1)	359,31 (1)	50,91 (1)	1024,95 (1)
11	2,00	-1580,94 (1)	10548,85 (1)	10,82 (1)	218,09 (1)	21,31 (1)	429,74 (1)
21	4,00	-1408,25 (1)	10019,19 (1)	4,94 (1)	99,51 (1)	5,29 (1)	106,63 (1)
31	6,00	-1157,40 (1)	9147,82 (1)	1,11 (1)	22,40 (1)	-0,79 (1)	-15,85 (1)
41	8,00	-828,40 (1)	7934,74 (1)	-0,57 (1)	-11,53 (1)	-1,14 (1)	-23,05 (1)
51	10,00	483,09 (3)	6319,62 (1)	-0,16 (1)	-3,14 (1)	-0,03 (1)	-0,63 (1)
61	12,00	552,81 (3)	6138,30 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)
71	14,00	608,26 (3)	6138,30 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)
81	16,00	663,72 (3)	6138,30 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)
91	18,00	719,18 (3)	6138,30 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)
101	20,00	774,63 (3)	0,00 (0)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)

Palo n° 10

n°	Y	Ne	Nr	Te	Tr	Me	Mr
	[m]	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]	[kNm]	[kNm]
1	0,00	-1746,39 (1)	8777,64 (1)	17,68 (1)	348,36 (1)	51,01 (1)	1024,95 (1)
11	2,00	-1623,37 (1)	8589,70 (1)	10,45 (1)	210,29 (1)	22,32 (1)	449,14 (1)
21	4,00	-1365,22 (1)	8060,04 (1)	4,76 (1)	95,77 (1)	6,87 (1)	138,14 (1)
31	6,00	-971,95 (1)	7188,67 (1)	1,21 (1)	24,41 (1)	0,91 (1)	18,38 (1)
41	8,00	-443,54 (1)	5975,59 (1)	-0,03 (1)	-0,60 (1)	-0,01 (1)	-0,23 (1)
51	10,00	312,35 (3)	5691,97 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)
61	12,00	367,81 (3)	5691,97 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)
71	14,00	423,26 (3)	5691,97 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)
81	16,00	478,72 (3)	5691,97 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)
91	18,00	534,18 (3)	5691,97 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)

n°	Y	Ne	Nr	Te	Tr	Me	Mr
	[m]	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]	[kNm]	[kNm]
101	20,00	589,63 (3)	0,00 (0)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)

Palo n° 11

n°	Y	Ne	Nr	Te	Tr	Me	Mr
	[m]	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]	[kNm]	[kNm]
1	0,00	1674,18 (2)	7624,36 (1)	16,93 (1)	246,08 (1)	47,35 (1)	695,61 (1)
11	2,00	1524,97 (2)	7436,41 (1)	9,94 (1)	146,19 (1)	19,93 (1)	292,98 (1)
21	4,00	966,45 (2)	6906,76 (1)	4,36 (1)	64,07 (1)	5,36 (1)	78,82 (1)
31	6,00	621,72 (3)	6035,39 (1)	0,70 (1)	10,29 (1)	0,27 (1)	4,00 (1)
41	8,00	773,14 (3)	5707,34 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)
51	10,00	828,60 (3)	5707,34 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)
61	12,00	884,06 (3)	5707,34 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)
71	14,00	939,51 (3)	5707,34 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)
81	16,00	994,97 (3)	5707,34 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)
91	18,00	1050,43 (3)	5707,34 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)
101	20,00	1105,88 (3)	5707,34 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)

Palo n° 12

n°	Y	Ne	Nr	Te	Tr	Me	Mr
	[m]	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]	[kNm]	[kNm]
1	0,00	1939,64 (2)	6955,57 (1)	15,30 (1)	275,89 (1)	37,93 (1)	695,61 (1)
11	2,00	1933,83 (2)	6767,63 (1)	8,51 (1)	156,37 (1)	13,56 (1)	249,01 (1)
21	4,00	1805,48 (2)	6237,97 (1)	2,79 (1)	51,15 (1)	1,90 (1)	34,90 (1)
31	6,00	1678,63 (2)	5756,16 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)
41	8,00	1734,08 (2)	5756,16 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)
51	10,00	1789,54 (2)	5756,16 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)
61	12,00	1844,99 (2)	5756,16 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)
71	14,00	1900,45 (2)	5756,16 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)
81	16,00	1955,91 (2)	5756,16 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)
91	18,00	2011,36 (2)	5756,16 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)
101	20,00	2066,82 (2)	5756,16 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)

Verifiche strutturali

Verifica a flessione

Pali in c.a.

Simbologia adottata

Y	ordinata della sezione a partire dalla testa positiva verso il basso, espressa in [m]
A _f	Area armatura, espresso in [cmq]
M _u	Momento ultimo, espresso in [kNm]
N _u	Sforzo normale ultimo, espresso in [kN]
FS	Fattore di sicurezza

Palo n° 1

Y	A _f	M _u	N _u	FS
[m]	[cmq]	[kNm]	[kN]	
0,00	36,19	178,46	14100,73	6.906
2,00	36,19	58,87	14100,73	6.941
4,00	36,19	5,59	14100,73	7.461
6,00	36,19	0,00	14100,73	7.707

Y	A_f	M_u	N_u	FS
[m]	[cmq]	[kNm]	[kN]	
8,00	36,19	0,00	14100,73	7.480
10,00	36,19	0,00	14100,73	7.267
12,00	36,19	0,00	14100,73	7.065
14,00	36,19	0,00	14100,73	6.874
16,00	36,19	0,00	14100,73	6.693
18,00	36,19	0,00	14100,73	6.521
20,00	36,19	0,00	14100,73	6.358

Palo n° 2

Y	A_f	M_u	N_u	FS
[m]	[cmq]	[kNm]	[kN]	
0,00	36,19	204,92	14100,73	7.272
2,00	36,19	73,47	14100,73	7.294
4,00	36,19	11,03	14100,73	7.813
6,00	36,19	0,00	14100,73	8.403
8,00	36,19	0,00	14100,73	8.134
10,00	36,19	0,00	14100,73	7.882
12,00	36,19	0,00	14100,73	7.645
14,00	36,19	0,00	14100,73	7.422
16,00	36,19	0,00	14100,73	7.212
18,00	36,19	0,00	14100,73	7.013
20,00	36,19	0,00	14100,73	6.824

Palo n° 3

Y	A_f	M_u	N_u	FS
[m]	[cmq]	[kNm]	[kN]	
0,00	36,19	259,36	14100,73	5.476
2,00	36,19	109,77	14100,73	5.508
4,00	36,19	31,44	14100,73	5.862
6,00	36,19	1,82	14100,73	6.682
8,00	36,19	0,00	14100,73	6.936
10,00	36,19	0,00	14100,73	6.752
12,00	36,19	0,00	14100,73	6.577
14,00	36,19	0,00	14100,73	6.411
16,00	36,19	0,00	14100,73	6.253
18,00	36,19	0,00	14100,73	6.103
20,00	36,19	0,00	14100,73	5.960

Palo n° 4

Y	A_f	M_u	N_u	FS
[m]	[cmq]	[kNm]	[kN]	
0,00	36,19	215,55	14100,73	4.226
2,00	36,19	94,90	14100,73	4.252
4,00	36,19	30,78	14100,73	4.484
6,00	36,19	4,56	14100,73	4.998
8,00	36,19	0,07	14100,73	6.009
10,00	36,19	0,00	14100,73	6.190
12,00	36,19	0,00	14100,73	6.043
14,00	36,19	0,00	14100,73	5.903
16,00	36,19	0,00	14100,73	5.769
18,00	36,19	0,00	14100,73	5.641
20,00	36,19	0,00	14100,73	5.518

Palo n° 5

Y	A_f	M_u	N_u	FS
[m]	[cmq]	[kNm]	[kN]	
0,00	36,19	205,64	14100,73	4.040
2,00	36,19	86,26	14100,73	4.048
4,00	36,19	22,25	14100,73	4.208
6,00	36,19	3,58	14100,73	4.558
8,00	36,19	5,95	14100,73	5.202
10,00	36,19	0,22	14100,73	6.918
12,00	36,19	0,00	14100,73	6.955
14,00	36,19	0,00	14100,73	6.770
16,00	36,19	0,00	14100,73	6.594
18,00	36,19	0,00	14100,73	6.427
20,00	36,19	0,00	14100,73	6.269

Palo n° 6

Y	A_f	M_u	N_u	FS
[m]	[cmq]	[kNm]	[kN]	
0,00	36,19	57,16	-1307,91	1.681
2,00	36,19	26,10	-1366,74	1.908
4,00	36,19	5,56	-1405,65	2.189
6,00	36,19	4,51	-1407,63	2.534
8,00	36,19	6,02	-1404,77	3.077
10,00	36,19	2,49	-1411,46	4.294
12,00	36,19	0,00	-1416,18	6.384
14,00	36,19	0,00	-1416,18	8.512
16,00	36,19	0,00	14100,73	9.648
18,00	36,19	0,00	14100,73	9.295
20,00	36,19	0,00	14100,73	8.968

Palo n° 7

Y	A_f	M_u	N_u	FS
[m]	[cmq]	[kNm]	[kN]	
0,00	36,19	38,24	-1343,75	1.119
2,00	36,19	16,57	-1384,80	1.227
4,00	36,19	2,88	-1410,73	1.379
6,00	36,19	3,87	-1408,85	1.594
8,00	36,19	5,26	-1406,22	1.977
10,00	36,19	3,35	-1409,84	3.055
12,00	36,19	0,00	-1416,18	6.384
14,00	36,19	0,00	-1416,18	8.512
16,00	36,19	0,00	-1416,18	12.768
18,00	36,19	0,00	14100,73	19.314
20,00	36,19	0,00	14100,73	17.950

Palo n° 8

Y	A_f	M_u	N_u	FS
[m]	[cmq]	[kNm]	[kN]	
0,00	36,19	57,12	-1308,00	1.680
2,00	36,19	26,08	-1366,78	1.907
4,00	36,19	5,55	-1405,66	2.188
6,00	36,19	4,51	-1407,64	2.532
8,00	36,19	6,02	-1404,78	3.075
10,00	36,19	2,49	-1411,46	4.292
12,00	36,19	0,00	-1416,18	6.384
14,00	36,19	0,00	-1416,18	8.512
16,00	36,19	0,00	-1416,18	12.768
18,00	36,19	0,00	-1416,18	25.537

Y	A_f	M_u	N_u	FS
[m]	[cmq]	[kNm]	[kN]	
20,00	36,19	98068059,23	98068059,23	1000.000

Palo n° 9

Y	A_f	M_u	N_u	FS
[m]	[cmq]	[kNm]	[kN]	
0,00	54,29	60,87	-2003,15	1.196
2,00	54,29	27,91	-2070,37	1.310
4,00	54,29	7,92	-2109,13	1.498
6,00	54,29	1,44	-2121,53	1.833
8,00	54,29	2,92	-2118,72	2.558
10,00	54,29	0,21	-2123,87	6.667
12,00	54,29	0,00	-2124,26	9.576
14,00	54,29	0,00	-2124,26	12.768
16,00	54,29	0,00	-2124,26	19.153
18,00	54,29	0,00	14808,82	20.591
20,00	54,29	0,00	14808,82	19.117

Palo n° 10

Y	A_f	M_u	N_u	FS
[m]	[cmq]	[kNm]	[kN]	
0,00	54,29	58,65	-2007,76	1.150
2,00	54,29	28,45	-2069,32	1.275
4,00	54,29	10,58	-2103,97	1.541
6,00	54,29	1,99	-2120,49	2.182
8,00	54,29	0,05	-2124,16	4.789
10,00	54,29	0,00	-2124,26	7.661
12,00	54,29	0,00	-2124,26	9.576
14,00	54,29	0,00	-2124,26	12.768
16,00	54,29	0,00	-2124,26	19.153
18,00	54,29	0,00	14808,82	27.723
20,00	54,29	0,00	14808,82	25.115

Palo n° 11

Y	A_f	M_u	N_u	FS
[m]	[cmq]	[kNm]	[kN]	
0,00	36,19	57,66	-1306,97	1.218
2,00	36,19	28,00	-1363,15	1.405
4,00	36,19	9,71	-1397,79	1.811
6,00	36,19	0,80	-1414,65	2.958
8,00	36,19	0,00	-1416,18	4.256
10,00	36,19	0,00	-1416,18	5.107
12,00	36,19	0,00	-1416,18	6.384
14,00	36,19	0,00	-1416,18	8.512
16,00	36,19	0,00	-1416,18	12.768
18,00	36,19	0,00	14100,73	13.424
20,00	36,19	0,00	14100,73	12.751

Palo n° 12

Y	A_f	M_u	N_u	FS
[m]	[cmq]	[kNm]	[kN]	
0,00	36,19	229,56	-957,80	6.052
2,00	36,19	73,45	14100,73	7.292
4,00	36,19	11,03	14100,73	7.810

Y	A_f	M_u	N_u	FS
[m]	[cmq]	[kNm]	[kN]	
6,00	36,19	0,00	14100,73	8.400
8,00	36,19	0,00	14100,73	8.132
10,00	36,19	0,00	14100,73	7.880
12,00	36,19	0,00	14100,73	7.643
14,00	36,19	0,00	14100,73	7.420
16,00	36,19	0,00	14100,73	7.209
18,00	36,19	0,00	14100,73	7.011
20,00	36,19	0,00	14100,73	6.822

Verifica a taglio

Pali in c.a.

Simbologia adottata

Y	ordinata della sezione a partire dalla testa positiva verso il basso, espressa in [m]
V _{Rcd}	Taglio resistente a compressione, espresso in [kN]
V _{Rsd}	Taglio resistente a trazione, espresso in [kN]
V _{Rd}	Taglio resistente, espresso in [kN]
FS	Fattore di sicurezza

Palo n° 1

Y	V_{Rcd}	V_{Rsd}	V_{Rd}	FS
[m]	[kN]	[kN]	[kN]	
0,00	1594,83	582,38	582,38	40.290
2,00	1598,63	582,38	582,38	74.989
4,00	1593,64	582,38	582,38	292.756
6,00	1594,10	582,38	582,38	100.000
8,00	1602,30	582,38	582,38	100.000
10,00	1610,50	582,38	582,38	100.000
12,00	1618,70	582,38	582,38	100.000
14,00	1626,89	582,38	582,38	100.000
16,00	1635,09	582,38	582,38	100.000
18,00	1643,29	582,38	582,38	100.000
20,00	1651,49	582,38	582,38	100.000

Palo n° 2

Y	V_{Rcd}	V_{Rsd}	V_{Rd}	FS
[m]	[kN]	[kN]	[kN]	
0,00	1597,19	582,38	582,38	38.082
2,00	1601,06	582,38	582,38	68.415
4,00	1596,29	582,38	582,38	209.158
6,00	1591,62	582,38	582,38	100.000
8,00	1599,82	582,38	582,38	100.000
10,00	1608,02	582,38	582,38	100.000
12,00	1616,22	582,38	582,38	100.000
14,00	1624,42	582,38	582,38	100.000
16,00	1632,62	582,38	582,38	100.000
18,00	1640,82	582,38	582,38	100.000
20,00	1649,02	582,38	582,38	100.000

Palo n° 3

Y	V_{Rcd}	V_{Rsd}	V_{Rd}	FS
[m]	[kN]	[kN]	[kN]	
0,00	1607,56	582,38	582,38	34.389

Y	V_{Rcd}	V_{Rsd}	V_{Rd}	FS
[m]	[kN]	[kN]	[kN]	
2,00	1611,58	582,38	582,38	58.557
4,00	1607,25	582,38	582,38	133.619
6,00	1594,56	582,38	582,38	831.771
8,00	1594,86	582,38	582,38	100.000
10,00	1603,06	582,38	582,38	100.000
12,00	1611,26	582,38	582,38	100.000
14,00	1619,46	582,38	582,38	100.000
16,00	1627,66	582,38	582,38	100.000
18,00	1635,86	582,38	582,38	100.000
20,00	1644,06	582,38	582,38	100.000

Palo n° 4

Y	V_{Rcd}	V_{Rsd}	V_{Rd}	FS
[m]	[kN]	[kN]	[kN]	
0,00	1620,21	582,38	582,38	32.943
2,00	1624,53	582,38	582,38	55.725
4,00	1621,11	582,38	582,38	122.366
6,00	1609,93	582,38	582,38	480.127
8,00	1591,01	582,38	582,38	19471.209
10,00	1592,85	582,38	582,38	100.000
12,00	1601,05	582,38	582,38	100.000
14,00	1609,25	582,38	582,38	100.000
16,00	1617,45	582,38	582,38	100.000
18,00	1625,65	582,38	582,38	100.000
20,00	1633,85	582,38	582,38	100.000

Palo n° 5

Y	V_{Rcd}	V_{Rsd}	V_{Rd}	FS
[m]	[kN]	[kN]	[kN]	
0,00	1633,31	582,38	582,38	31.998
2,00	1638,22	582,38	582,38	53.848
4,00	1636,57	582,38	582,38	118.018
6,00	1628,35	582,38	582,38	524.423
8,00	1613,56	582,38	582,38	1018.709
10,00	1583,58	582,38	582,38	3738.787
12,00	1588,31	582,38	582,38	100.000
14,00	1596,51	582,38	582,38	100.000
16,00	1604,71	582,38	582,38	100.000
18,00	1612,91	582,38	582,38	100.000
20,00	1621,11	582,38	582,38	100.000

Palo n° 6

Y	V_{Rcd}	V_{Rsd}	V_{Rd}	FS
[m]	[kN]	[kN]	[kN]	
0,00	1637,19	582,38	582,38	31.318
2,00	1639,37	582,38	582,38	52.219
4,00	1629,51	582,38	582,38	112.293
6,00	1607,62	582,38	582,38	487.647
8,00	1573,69	582,38	582,38	716.475
10,00	1511,90	582,38	582,38	607.254
12,00	1503,13	582,38	582,38	100.000
14,00	1503,13	582,38	582,38	100.000

Y	V_{Rcd}	V_{Rsd}	V_{Rd}	FS
[m]	[kN]	[kN]	[kN]	
16,00	1503,13	582,38	582,38	100.000
18,00	1503,13	582,38	582,38	100.000
20,00	1503,13	582,38	582,38	100.000

Palo n° 7

Y	V_{Rcd}	V_{Rsd}	V_{Rd}	FS
[m]	[kN]	[kN]	[kN]	
0,00	1639,46	582,38	582,38	31.032
2,00	1642,01	582,38	582,38	51.463
4,00	1633,26	582,38	582,38	109.234
6,00	1613,21	582,38	582,38	453.183
8,00	1581,87	582,38	582,38	686.137
10,00	1524,38	582,38	582,38	470.533
12,00	1503,13	582,38	582,38	100.000
14,00	1503,13	582,38	582,38	100.000
16,00	1503,13	582,38	582,38	100.000
18,00	1503,13	582,38	582,38	100.000
20,00	1503,13	582,38	582,38	100.000

Palo n° 8

Y	V_{Rcd}	V_{Rsd}	V_{Rd}	FS
[m]	[kN]	[kN]	[kN]	
0,00	1637,16	582,38	582,38	31.326
2,00	1639,34	582,38	582,38	52.234
4,00	1629,49	582,38	582,38	112.324
6,00	1607,60	582,38	582,38	487.785
8,00	1573,67	582,38	582,38	716.678
10,00	1511,90	582,38	582,38	607.426
12,00	1503,13	582,38	582,38	100.000
14,00	1503,13	582,38	582,38	100.000
16,00	1503,13	582,38	582,38	100.000
18,00	1503,13	582,38	582,38	100.000
20,00	1503,13	582,38	582,38	100.000

Palo n° 9

Y	V_{Rcd}	V_{Rsd}	V_{Rd}	FS
[m]	[kN]	[kN]	[kN]	
0,00	1633,35	582,38	582,38	31.994
2,00	1634,15	582,38	582,38	53.841
4,00	1620,16	582,38	582,38	118.003
6,00	1591,36	582,38	582,38	524.356
8,00	1547,77	582,38	582,38	1018.580
10,00	1503,13	582,38	582,38	3738.311
12,00	1503,13	582,38	582,38	100.000
14,00	1503,13	582,38	582,38	100.000
16,00	1503,13	582,38	582,38	100.000
18,00	1503,13	582,38	582,38	100.000
20,00	1503,13	582,38	582,38	100.000

Palo n° 10

Y	V_{Rcd}	V_{Rsd}	V_{Rd}	FS
[m]	[kN]	[kN]	[kN]	

Y	V_{Rcd}	V_{Rsd}	V_{Rd}	FS
[m]	[kN]	[kN]	[kN]	
0,00	1620,20	582,38	582,38	32.943
2,00	1617,12	582,38	582,38	55.724
4,00	1591,46	582,38	582,38	122.365
6,00	1543,23	582,38	582,38	480.123
8,00	1503,13	582,38	582,38	19471.074
10,00	1503,13	582,38	582,38	100.000
12,00	1503,13	582,38	582,38	100.000
14,00	1503,13	582,38	582,38	100.000
16,00	1503,13	582,38	582,38	100.000
18,00	1503,13	582,38	582,38	100.000
20,00	1503,13	582,38	582,38	100.000

Palo n° 11

Y	V_{Rcd}	V_{Rsd}	V_{Rd}	FS
[m]	[kN]	[kN]	[kN]	
0,00	1607,54	582,38	582,38	34.394
2,00	1598,62	582,38	582,38	58.566
4,00	1555,47	582,38	582,38	133.639
6,00	1503,13	582,38	582,38	831.897
8,00	1503,13	582,38	582,38	100.000
10,00	1503,13	582,38	582,38	100.000
12,00	1503,13	582,38	582,38	100.000
14,00	1503,13	582,38	582,38	100.000
16,00	1503,13	582,38	582,38	100.000
18,00	1503,13	582,38	582,38	100.000
20,00	1503,13	582,38	582,38	100.000

Palo n° 12

Y	V_{Rcd}	V_{Rsd}	V_{Rd}	FS
[m]	[kN]	[kN]	[kN]	
0,00	1597,22	582,38	582,38	38.073
2,00	1601,09	582,38	582,38	68.398
4,00	1596,31	582,38	582,38	209.105
6,00	1591,64	582,38	582,38	100.000
8,00	1599,84	582,38	582,38	100.000
10,00	1608,04	582,38	582,38	100.000
12,00	1616,24	582,38	582,38	100.000
14,00	1624,44	582,38	582,38	100.000
16,00	1632,64	582,38	582,38	100.000
18,00	1640,84	582,38	582,38	100.000
20,00	1649,04	582,38	582,38	100.000

Verifiche geotecniche

Carico limite

Simbologia adottata

n°	Indice palo
Oggetto	Oggetto di appartenenza del palo (Piastra, Plinto o Trave)
N	Carico verticale agente alla testa del palo, espresso in [kN]
Pd	Portanza di progetto, espresso in [kN]
FS _v	Fattore di sicurezza (Pd/N). Tra parentesi l'indice della combinazione con fattore di sicurezza minimo.
T	Carico orizzontale agente alla testa del palo, espresso in [kN]
Td	Portanza trasversale di progetto, espresso in [kN]

FS_o

Fattore di sicurezza (Vd/V). Tra parentesi l'indice della combinazione con fattore di sicurezza minimo.

n°	Oggetto	N	Pd	FS _v	T	Td	FS _o
		[kN]	[kN]		[kN]	[kN]	
1	Piastra 1	2041,89	2460,26	1.205 (2)	14,45	223,58	15.468 (1)
2	Piastra 1	1938,92	2566,50	1.324 (2)	15,29	212,22	13.877 (1)
3	Piastra 1	2574,93	2908,59	1.130 (1)	16,94	189,29	11.177 (1)
4	Piastra 1	3336,92	3498,51	1.048 (1)	17,68	183,69	10.391 (1)
5	Piastra 1	3490,53	4626,88	1.326 (1)	18,20	189,40	10.406 (1)
6	Piastra 1	2592,42	5251,44	2.026 (1)	18,60	194,07	10.436 (1)
7	Piastra 1	-1200,48	3661,97	3.050 (2)	18,77	196,04	10.446 (1)
8	Piastra 1	-778,41	3440,79	4.420 (2)	18,59	194,07	10.439 (1)
9	Piastra 1	-1675,48	2860,82	1.707 (1)	18,20	276,39	15.184 (1)
10	Piastra 1	-1746,39	1972,87	1.130 (1)	17,68	267,97	15.158 (1)
11	Piastra 1	-1073,38	1430,15	1.332 (1)	16,93	189,29	11.179 (1)
12	Piastra 1	1939,64	2566,50	1.323 (2)	15,30	212,22	13.874 (1)

Armature

Pali circolari in c.a.

Ip	Indice palo
Tratto	Indice tratto
Ys, Yi	Quota superiore e inferiore ferro, espresso in [m]
Lf	Lunghezza ferro, espresso in [m]
Al	Armatura longitudinale, numero e diametro espresso in [mm]
At	Armatura trasversale, diametro espresso in [mm] e passo espresso in [cm]

Ip	Tratto	Ys	Yi	Lf	Al	At
		[m]	[m]	[m]	[mm]	[mm] / [cm]
1	1	0,00	-19,96	19,96	8 - φ24	φ10 / 19
2	1	0,00	-19,96	19,96	8 - φ24	φ10 / 19
3	1	0,00	-19,96	19,96	8 - φ24	φ10 / 19
4	1	0,00	-19,96	19,96	8 - φ24	φ10 / 19
5	1	0,00	-19,96	19,96	8 - φ24	φ10 / 19
6	1	0,00	-19,96	19,96	8 - φ24	φ10 / 19
7	1	0,00	-19,96	19,96	8 - φ24	φ10 / 19
8	1	0,00	-19,96	19,96	8 - φ24	φ10 / 19
9	1	0,00	-19,96	19,96	12 - φ24	φ10 / 19
10	1	0,00	-19,96	19,96	12 - φ24	φ10 / 19
11	1	0,00	-19,96	19,96	8 - φ24	φ10 / 19
12	1	0,00	-19,96	19,96	8 - φ24	φ10 / 19