



Università degli Studi del Molise

Lavori di realizzazione di una stazione sperimentale per prove termofisiche a servizio del Dipartimento di Medicina e Scienze della Salute "Vincenzo Tiberio" dell'Università degli Studi del Molise - Campobasso

PROGETTO DEFINITIVO

Progettazione:

Università degli Studi del Molise

Area Servizi Tecnici

Ing. Giovanni LANZA

Ing. Ramona TUCCI

Geom. Antonio RAMACCIATI

RUP: Ing. Giovanni LANZA



RTS.3

Rapp.:

RELAZIONE TECNICA SPECIALISTICA E DI CALCOLO GEOTECNICA

Spazio per visti, pareri e autorizzazioni

Data:

Agosto 2022

Agg.to:

Rev.:

Progetto: STAZIONE SPERIMENTALE PER PROVE GEOFISICHE
 Ditta: UNIVERSITA' DEGLI STUDI DEL MOLISE
 Comune: CAMPOBASSO
 Progettista: AREA SERVIZI TECNICI

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)
- CIRCOLARE 21 gennaio 2019, n. 7 C.S.LL.PP.
Istruzioni per l'applicazione dell'«Aggiornamento delle "Norme tecniche per le costruzioni"» di cui al decreto ministeriale 17 gennaio 2018.

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 , ϕ_x e ϕ_y , legati allo spostamento w tramite relazioni

$$\begin{aligned}\phi_x &= -dw/dy \\ \phi_y &= dw/dx\end{aligned}$$

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 σ_x , σ_y e τ_{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 ϕ 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 η_p ed il coefficiente di sicurezza della portanza per attrito laterale η_l .

Palo compresso:

$$Q_A = Q_p / \eta_p + Q_l / \eta_l - W_p$$

Palo teso:

$$Q_A = Q_l / \eta_l + W_p$$

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, γ 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 η che compare nell'espressione assume il valore:

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

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:

$$Q_L = \int \tau_a dS$$

dove τ_a è dato dalla relazione di Coulomb

$$\tau_a = c_a + \sigma_n \tan \delta$$

dove c_a è l'adesione palo-terreno, δ è l'angolo di attrito palo-terreno, γ 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 Kg/cm²/cm che rappresenta la pressione (in Kg/cm²) 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 rigidezza 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. E' 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 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 [kPa]
γ_{ds}	Peso specifico calcestruzzo, espresso in [kN/mc]
E	Modulo elastico calcestruzzo, espresso in [kPa]
ν	Coeff. di Poisson
n	Coeff. di omogeneizzazione
TA	Tipo acciaio

n°	Descrizione	TC	Rck [kPa]	γ_{ds} [kN/mc]	E [kPa]	ν	n	TA
1	C25/30	C25/30	30000	24,52	31447048	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	-0,65	-18,35	2	9,35	-18,35	3	9,35	0,65	4	-0,65	0,65

Spessori piastra

Spessore costante 40,00 [cm]

Caratteristiche pilastri

Simbologia adottata

n°	Identificativo del pilastro
X	Ascissa pilastro espressa in [m]
Y	Ordinata pilastro espressa in [m]
Bx	Dimensione pilastro in direzione X espressa in [cm]
By	Dimensione pilastro in direzione Y espressa in [cm]
nodo	Indice nodo mesh su cui è posizionato il pilastro

n°	X [m]	Y [m]	Bx [cm]	By [cm]	nodo
1	0,00	0,00	30,00	30,00	312
2	8,60	0,00	30,00	30,00	389
3	8,60	-4,50	30,00	30,00	350
4	0,00	-4,50	30,00	30,00	220
5	0,00	-7,50	30,00	30,00	156
6	8,60	-7,50	30,00	30,00	287
7	8,60	-10,30	30,00	30,00	210
8	0,00	-10,30	30,00	30,00	90
9	8,60	-13,10	30,00	30,00	144
10	0,00	-13,10	30,00	30,00	30
11	0,00	-17,60	30,00	30,00	1
12	8,60	-17,60	30,00	30,00	-1

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 [kPa]

n°	Descrizione	Geometria	Armatura	Portanza	Vincolo	TC	Mat	Pt
								[kPa]
1	Palo d=60 L=12	Pali circolari in c.a.	Ferri longitudinali + spirale	Entrambe	Incastro	Trivellato	1	0

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	0,00	0,00	60,00	12,00	313	1
2	8,60	0,00	60,00	12,00	390	1
3	8,60	-4,50	60,00	12,00	351	1
4	0,00	-4,50	60,00	12,00	221	1
5	8,60	-17,60	60,00	12,00	93	1
6	0,00	-17,60	60,00	12,00	2	1
7	0,00	-13,10	60,00	12,00	31	1
8	8,60	-13,10	60,00	12,00	145	1
9	8,60	-8,90	60,00	12,00	257	1
10	0,00	-8,90	60,00	12,00	122	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 [kPa]
ca	Adesione del terreno espressa in [kPa]
τ_l	Tensione tangenziale, per calcolo portanza micropali con il metodo di Bustamante-Doix, espressa in [kPa]
α	Coeff. di espansione laterale

Descrizione	γ	γ_{sat}	Parametri	ϕ	δ	c	ca	τ_l	α
	[kN/mc]	[kN/mc]		[°]	[°]	[kPa]	[kPa]	[kPa]	
Terreno di riporto	18,000	18,500	Caratteristici	0.00	0.00	10,0	5,0	0,0	1.00
			Minimi	0.00	0.00	9,0	4,5	0,0	
			Medi	0.00	0.00	10,0	5,0	0,0	
Argille varicolori bassa consistenza	18,000	19,000	Caratteristici	0.00	0.00	25,0	12,5	0,0	1.00
			Minimi	0.00	0.00	20,0	10,0	0,0	
			Medi	0.00	0.00	25,0	12,5	0,0	
Argille varicolori media consistenza	19,000	19,500	Caratteristici	0.00	0.00	80,0	40,0	0,0	1.00
			Minimi	0.00	0.00	70,0	35,0	0,0	
			Medi	0.00	0.00	80,0	40,0	0,0	
Argille Varicolori compatte	20,000	20,000	Caratteristici	0.00	0.00	100,0	50,0	0,0	1.00
			Minimi	0.00	0.00	90,0	45,0	0,0	
			Medi	0.00	0.00	100,0	50,0	0,0	

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	Z2	Z3	Terreno	Ks	Kw	α
	[m]	[m]	[m]			[Kg/cm ² /cm]	
1	-2,8	-2,8	-3,8	Terreno di riporto	0.500	0.110	1.000
2	-5,6	-5,6	-6,4	Argille varicolori bassa consistenza	0.500	0.335	1.000
3	-10,0	-10,0	-10,0	Argille varicolori media consistenza	0.500	1.005	1.000
4	-15,0	-15,0	-15,0	Argille Varicolori compatte	0.500	1.116	1.000

Falda

Falda non presente

Costante di Winkler

Direzione	Simbolo	Kw [Kg/cm ² /cm]
Verticale	Kwv	1.200
Orizzontale	Kwo	variabile per strato

Convenzioni adottateCarichi e reazioni vincolari

Fz	Carico verticale positivo verso il basso
Fx	Forza orizzontale in direzione X positiva nel verso delle X crescenti.
Fy	Forza orizzontale in direzione Y positiva nel verso delle Y crescenti.
Mx	Momento con asse vettore parallelo all'asse X positivo antiorario.
My	Momento con asse vettore parallelo all'asse Y positivo antiorario.

Sollecitazioni

Mx	Momento flettente X con asse vettore parallelo all'asse Y (positivo se tende le fibre inferiori).
My	Momento flettente Y con asse vettore parallelo all'asse X (positivo se tende le fibre inferiori).
Mxy	Momento flettente XY.

Condizioni di carico

Carichi pilastri

Simbologia adottata

Ip	Indice pilastro
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]

Carichi distribuiti

Simbologia adottata

Ic	Indice carico
P _{is}	Punto inferiore sinistro del carico espresso in [m]
P _{sd}	Punto superiore destro del carico espresso in [m]
Q _{z1}	Componente verticale del carico in corrispondenza del punto inferiore sinistro espresso in [kN/mq]
Q _{z2}	Componente verticale del carico in corrispondenza del punto inferiore destro espresso in [kN/mq]
Q _{z3}	Componente verticale del carico in corrispondenza del punto superiore sinistro espresso in [kN/mq]
Q _{z4}	Componente verticale del carico in corrispondenza del punto superiore destro espresso in [kN/mq]
Q _x	Componente orizzontale del carico in direzione X espressa in [kN/mq]
Q _y	Componente orizzontale del carico in direzione Y espressa in [kN/mq]

Condizione n° 1 - Condizione 1 [Permanente - Partecipa al sisma]

Carichi pilastri

Ip	N [kN]	Mx [kNm]	My [kNm]	Tx [kN]	Ty [kN]
1	79,686	1,114	-112,303	-47,907	-0,337
2	43,628	0,730	-80,012	-26,625	-0,167
3	57,900	1,490	-66,432	-17,573	-7,724
4	84,100	1,747	-126,179	-56,574	-8,001
5	150,440	1,393	-118,538	-51,733	-27,211
6	105,810	1,036	-74,102	-22,534	-20,999
7	37,810	1,414	-74,383	-22,756	-3,781
8	65,200	1,694	-118,295	-51,589	-3,898
9	125,100	0,805	-67,580	-18,249	-17,243
10	169,700	1,177	-124,005	-55,424	-23,379
11	82,660	2,800	-110,077	-47,073	-1,422
12	46,117	2,411	-78,135	-25,965	-1,250

Carichi distribuiti

Ic	P _{is} [m]	P _{sd} [m]	Q _{z1} [kN/mq]	Q _{z2} [kN/mq]	Q _{z3} [kN/mq]	Q _{z4} [kN/mq]	Q _x [kN/mq]	Q _y [kN/mq]
1	-1,15; -18,85	9,85; 1,15	5,0000	5,0000	5,0000	5,0000	0,0000	0,0000

Condizione n° 2 - Condizione 2 [Permanente - Partecipa al sisma]

Carichi pilastri

Ip	N [kN]	Mx [kNm]	My [kNm]	Tx [kN]	Ty [kN]
1	82,974	-2,444	-110,737	-47,253	1,217
2	46,232	-2,270	-78,788	-26,195	1,141
3	129,900	-0,922	-66,888	-17,767	19,336
4	169,900	-1,115	-125,141	-56,066	24,099
5	70,040	-1,661	-118,841	-51,887	4,049
6	38,010	-1,544	-73,878	-22,426	5,401
7	105,010	-1,112	-74,597	-22,844	20,759
8	145,000	-1,300	-117,965	-51,431	25,202
9	53,100	-1,703	-67,120	-18,051	7,777
10	83,900	-1,793	-125,055	-55,936	6,261
11	79,480	-0,782	-111,643	-47,727	0,144
12	43,603	-0,607	-79,365	-26,395	0,070

Carichi distribuiti

Ic	P _{is} [m]	P _{sd} [m]	Q _{z1} [kN/mq]	Q _{z2} [kN/mq]	Q _{z3} [kN/mq]	Q _{z4} [kN/mq]	Q _x [kN/mq]	Q _y [kN/mq]
2	-1,15; -18,85	9,85; 1,15	5,0000	5,0000	5,0000	5,0000	0,0000	0,0000

Condizione n° 3 - Condizione 3 [Permanente - Partecipa al sisma]

Carichi pilastri

Ip	N [kN]	Mx [kNm]	My [kNm]	Tx [kN]	Ty [kN]
1	42,686	1,016	77,697	26,293	-0,294
2	79,628	0,835	108,788	46,575	-0,214
3	90,700	1,522	124,568	56,227	-5,484
4	50,100	1,720	66,221	18,226	-10,341
5	111,240	1,274	73,661	23,067	-23,371
6	144,010	1,155	116,898	51,266	-24,739
7	71,410	1,461	116,617	51,044	-1,641
8	30,600	1,652	73,705	23,211	-6,138
9	162,500	0,946	123,020	55,351	-21,063
10	131,100	1,036	67,795	19,176	-19,499
11	45,860	2,691	78,523	26,727	-1,371
12	81,917	2,519	109,465	46,835	-1,299

Carichi distribuiti

Ic	P _{is} [m]	P _{sd} [m]	Q _{z1} [kN/mq]	Q _{z2} [kN/mq]	Q _{z3} [kN/mq]	Q _{z4} [kN/mq]	Q _x [kN/mq]	Q _y [kN/mq]
3	-1,15; -18,85	9,85; 1,15	5,0000	5,0000	5,0000	5,0000	0,0000	0,0000

Condizione n° 4 - Condizione 4 [Permanente - Partecipa al sisma]

Carichi pilastri

Ip	N [kN]	Mx [kNm]	My [kNm]	Tx [kN]	Ty [kN]
1	45,974	-2,542	79,263	26,947	1,260
2	82,232	-2,165	110,012	47,005	1,094
3	162,700	-0,890	124,112	56,033	21,576
4	135,900	-1,142	67,259	18,734	21,759
5	30,840	-1,780	73,359	22,913	7,889
6	76,210	-1,425	117,122	51,374	1,661
7	138,610	-1,065	116,403	50,956	22,899
8	110,400	-1,342	74,035	23,369	22,962
9	90,500	-1,562	123,480	55,549	3,957
10	45,300	-1,934	66,745	18,664	10,141
11	42,680	-0,891	76,957	26,073	0,195
12	79,403	-0,499	108,235	46,405	0,021

Carichi distribuiti

Ic	P _{is} [m]	P _{sd} [m]	Q _{z1} [kN/mq]	Q _{z2} [kN/mq]	Q _{z3} [kN/mq]	Q _{z4} [kN/mq]	Q _x [kN/mq]	Q _y [kN/mq]
4	-1,15; -18,85	9,85; 1,15	5,0000	5,0000	5,0000	5,0000	0,0000	0,0000

Condizione n° 5 - Condizione 5 [Permanente - Partecipa al sisma]

Carichi pilastri

Ip	N [kN]	Mx [kNm]	My [kNm]	Tx [kN]	Ty [kN]
1	62,900	5,231	-47,630	-22,700	-2,135
2	53,190	4,267	-15,360	-1,507	-1,710
3	-14,620	4,315	0,950	8,484	-38,510
4	-27,900	5,076	-60,050	-30,986	-46,270
5	230,520	4,915	-50,915	-25,372	-62,337
6	198,280	4,087	-7,514	3,169	-53,108
7	-28,830	4,377	-7,283	3,176	-31,662
8	-40,010	5,172	-51,480	-25,593	-38,632
9	222,190	3,780	-1,408	7,280	-47,770
10	256,290	4,593	-55,650	-28,716	-56,601
11	73,490	6,941	-42,240	-20,480	-3,231
12	61,580	5,970	-11,040	0,017	-2,807

Carichi distribuiti

Ic	P _{is} [m]	P _{sd} [m]	Q _{z1} [kN/mq]	Q _{z2} [kN/mq]	Q _{z3} [kN/mq]	Q _{z4} [kN/mq]	Q _x [kN/mq]	Q _y [kN/mq]
5	-1,15; -18,85	9,85; 1,15	5,0000	5,0000	5,0000	5,0000	0,0000	0,0000

Condizione n° 6 - Condizione 6 [Permanente - Partecipa al sisma]

Carichi pilastri

Ip	N [kN]	Mx [kNm]	My [kNm]	Tx [kN]	Ty [kN]
1	51,800	5,201	9,370	-0,440	-2,122
2	63,990	4,298	41,280	20,453	-1,724
3	-4,780	4,325	58,250	30,624	-37,838
4	-38,100	5,069	-2,330	-8,546	-46,972
5	218,760	4,879	6,745	-2,932	-61,185
6	209,740	4,123	49,786	25,309	-54,230
7	-18,750	4,391	50,017	25,316	-31,020
8	-50,390	5,160	6,120	-3,153	-39,304
9	233,410	3,823	55,772	29,360	-48,916
10	244,710	4,550	1,890	-6,336	-55,437
11	62,450	6,908	14,340	1,660	-3,216
12	72,320	6,002	45,240	21,857	-2,822

Carichi distribuiti

Ic	P _{is} [m]	P _{sd} [m]	Q _{z1} [kN/mq]	Q _{z2} [kN/mq]	Q _{z3} [kN/mq]	Q _{z4} [kN/mq]	Q _x [kN/mq]	Q _y [kN/mq]
6	-1,15; -18,85	9,85; 1,15	5,0000	5,0000	5,0000	5,0000	0,0000	0,0000

Condizione n° 7 - Condizione 7 [Permanente - Partecipa al sisma]

Carichi pilastri

Ip	N [kN]	Mx [kNm]	My [kNm]	Tx [kN]	Ty [kN]
1	73,860	-6,629	-42,410	-20,520	3,045
2	61,870	-5,733	-11,280	-0,073	2,650
3	225,380	-3,725	-0,570	7,836	51,690
4	258,100	-4,464	-56,590	-29,294	60,730
5	-37,480	-5,265	-51,925	-25,888	41,863
6	-27,720	-4,513	-6,766	3,531	34,892
7	195,170	-4,043	-7,997	2,884	50,138
8	225,990	-4,808	-50,380	-25,067	58,368
9	-17,810	-4,580	0,128	7,940	35,630
10	-29,710	-5,307	-59,150	-30,424	42,199
11	62,890	-4,999	-47,460	-22,660	1,989
12	53,200	-4,090	-15,140	-1,417	1,593

Carichi distribuiti

Ic	P _{is} [m]	P _{sd} [m]	Q _{z1} [kN/mq]	Q _{z2} [kN/mq]	Q _{z3} [kN/mq]	Q _{z4} [kN/mq]	Q _x [kN/mq]	Q _y [kN/mq]
7	-1,15; -18,85	9,85; 1,15	5,0000	5,0000	5,0000	5,0000	0,0000	0,0000

Condizione n° 8 - Condizione 8 [Permanente - Partecipa al sisma]

Carichi pilastri

Ip	N [kN]	Mx [kNm]	My [kNm]	Tx [kN]	Ty [kN]
1	62,760	-6,659	14,590	1,740	3,058
2	72,670	-5,702	45,360	21,887	2,636
3	235,220	-3,715	56,730	29,976	52,362
4	247,900	-4,471	1,130	-6,854	60,028
5	-49,240	-5,301	5,735	-3,448	43,015
6	-16,260	-4,477	50,534	25,671	33,770
7	205,250	-4,029	49,303	25,024	50,780
8	215,610	-4,820	7,220	-2,627	57,696
9	-6,590	-4,537	57,308	30,020	34,484
10	-41,290	-5,350	-1,610	-8,044	43,363
11	51,850	-5,032	9,120	-0,520	2,004
12	63,940	-4,058	41,140	20,423	1,578

Carichi distribuiti

Ic	P _{is} [m]	P _{sd} [m]	Q _{z1} [kN/mq]	Q _{z2} [kN/mq]	Q _{z3} [kN/mq]	Q _{z4} [kN/mq]	Q _x [kN/mq]	Q _y [kN/mq]
8	-1,15; -18,85	9,85; 1,15	5,0000	5,0000	5,0000	5,0000	0,0000	0,0000

Condizione n° 9 - Condizione 9 [Permanente - Partecipa al sisma]

Carichi pilastri

Ip	N [kN]	Mx [kNm]	My [kNm]	Tx [kN]	Ty [kN]
1	108,300	-1,264	-29,500	-18,700	0,817
2	108,500	-1,270	26,760	18,180	0,820
3	193,400	0,372	51,940	34,640	12,150
4	192,800	0,376	-53,040	-34,070	12,060
5	157,800	-0,181	-40,540	-25,870	-17,080
6	158,500	-0,183	38,600	25,880	-17,090
7	153,400	0,163	37,700	25,290	16,890
8	152,600	0,166	-39,700	-25,310	16,840
9	188,800	-0,522	50,320	33,580	-11,640
10	188,400	-0,522	-51,540	-33,090	-11,590
11	108,000	1,688	-29,570	-18,750	-1,084
12	108,200	1,690	26,850	18,230	-1,086

Carichi distribuiti

Ic	P _{is} [m]	P _{sd} [m]	Q _{z1} [kN/mq]	Q _{z2} [kN/mq]	Q _{z3} [kN/mq]	Q _{z4} [kN/mq]	Q _x [kN/mq]	Q _y [kN/mq]
9	-1,15; -18,85	9,85; 1,15	5,0000	5,0000	5,0000	5,0000	0,0000	0,0000

Condizione n° 10 - Condizione 10 [Permanente - Partecipa al sisma]

Carichi pilastri

Ip	N [kN]	Mx [kNm]	My [kNm]	Tx [kN]	Ty [kN]
1	73,320	2,654	-10,880	-8,326	-4,039
2	76,290	2,650	27,940	17,580	-4,037
3	132,400	0,301	46,070	30,070	8,375
4	129,400	0,307	-25,990	-17,870	8,085
5	106,300	-0,164	-17,890	-12,730	-11,460
6	109,400	-0,163	36,570	23,490	-11,690
7	106,000	0,145	35,970	23,100	11,550
8	102,800	0,150	-17,320	-12,360	11,300
9	129,400	-0,400	44,990	29,360	-8,029
10	126,500	-0,404	-24,980	-17,200	-7,768
11	73,140	-2,364	-10,920	-8,358	3,856
12	76,100	-2,361	28,000	17,610	3,854

Carichi distribuiti

Ic	P _{is} [m]	P _{sd} [m]	Q _{z1} [kN/mq]	Q _{z2} [kN/mq]	Q _{z3} [kN/mq]	Q _{z4} [kN/mq]	Q _x [kN/mq]	Q _y [kN/mq]
10	-1,15; -18,85	9,85; 1,15	5,0000	5,0000	5,0000	5,0000	0,0000	0,0000

*Condizione n° 11 - Condizione 11 [Permanente - Partecipa al sisma]***Carichi pilastri**

Ip	N [kN]	Mx [kNm]	My [kNm]	Tx [kN]	Ty [kN]
1	61,060	0,480	-17,390	-11,150	-1,086
2	60,840	0,460	13,820	9,829	-1,077
3	106,500	0,289	27,290	18,760	6,840
4	106,100	0,304	-30,160	-19,710	6,672
5	87,510	-0,202	-23,380	-15,160	-9,273
6	87,210	-0,216	20,180	14,030	-9,113
7	85,340	0,170	19,740	13,740	9,336
8	84,930	0,178	-22,930	-14,860	9,209
9	103,100	-0,395	26,470	18,210	-6,245
10	103,600	-0,382	-29,340	-19,180	-6,361
11	60,890	-0,254	-17,360	-11,150	0,942
12	60,650	-0,269	13,930	9,880	0,948

Carichi distribuiti

Ic	P _{is} [m]	P _{sd} [m]	Q _{z1} [kN/mq]	Q _{z2} [kN/mq]	Q _{z3} [kN/mq]	Q _{z4} [kN/mq]	Q _x [kN/mq]	Q _y [kN/mq]
11	-1,15; -18,85	9,85; 1,15	5,0000	5,0000	5,0000	5,0000	0,0000	0,0000

*Condizione n° 12 - Condizione 12 [Permanente - Partecipa al sisma]***Carichi pilastri**

Ip	N [kN]	Mx [kNm]	My [kNm]	Tx [kN]	Ty [kN]
1	62,830	-0,714	-16,520	-10,480	0,461
2	62,930	-0,718	15,000	10,190	0,463
3	110,300	0,300	28,840	19,230	6,926
4	110,000	0,302	-29,460	-18,920	6,879
5	90,640	-0,193	-22,590	-14,410	-9,661
6	91,010	-0,195	21,510	14,420	-9,669
7	88,210	0,174	21,010	14,100	9,559
8	87,800	0,176	-22,130	-14,110	9,532
9	107,800	-0,378	27,950	18,650	-6,643
10	107,500	-0,378	-28,630	-18,380	-6,619
11	62,670	0,955	-16,560	-10,500	-0,613
12	62,760	0,956	15,050	10,220	-0,614

Carichi distribuiti

Ic	P _{is} [m]	P _{sd} [m]	Q _{z1} [kN/mq]	Q _{z2} [kN/mq]	Q _{z3} [kN/mq]	Q _{z4} [kN/mq]	Q _x [kN/mq]	Q _y [kN/mq]
12	-1,15; -18,85	9,85; 1,15	5,0000	5,0000	5,0000	5,0000	0,0000	0,0000

*Condizione n° 13 - Condizione 13 [Permanente - Partecipa al sisma]***Carichi pilastri**

Ip	N [kN]	Mx [kNm]	My [kNm]	Tx [kN]	Ty [kN]
1	68,410	8,025	-27,950	-18,670	-11,000
2	66,150	7,899	10,660	10,560	-10,950
3	114,700	0,310	25,910	21,450	8,355
4	113,600	0,407	-43,530	-30,540	7,388
5	94,310	-0,314	-35,310	-24,310	-9,652
6	89,830	-0,414	18,010	15,790	-8,398
7	93,180	0,194	17,770	15,620	10,760
8	92,630	0,241	-34,790	-23,990	9,973
9	105,000	-0,617	25,270	20,970	-5,647
10	109,900	-0,521	-42,520	-29,930	-6,664
11	68,090	-7,823	-27,550	-18,520	10,860
12	65,760	-7,946	11,140	10,750	10,920

Carichi distribuiti

Ic	P _{is} [m]	P _{sd} [m]	Q _{z1} [kN/mq]	Q _{z2} [kN/mq]	Q _{z3} [kN/mq]	Q _{z4} [kN/mq]	Q _x [kN/mq]	Q _y [kN/mq]
13	-1,15; -18,85	9,85; 1,15	5,0000	5,0000	5,0000	5,0000	0,0000	0,0000

*Condizione n° 14 - Condizione 14 [Permanente - Partecipa al sisma]***Carichi pilastri**

Ip	N [kN]	Mx [kNm]	My [kNm]	Tx [kN]	Ty [kN]
1	63,530	8,051	6,012	0,230	-11,010
2	70,760	8,048	39,760	23,500	-11,010
3	115,400	0,422	56,480	36,030	7,385
4	108,600	0,434	-5,051	-6,173	6,757
5	90,300	-0,296	1,008	-2,654	-9,524
6	97,490	-0,290	47,870	29,530	-10,080
7	94,660	0,259	47,400	29,220	9,969
8	87,510	0,268	1,482	-2,349	9,406
9	113,000	-0,495	55,620	35,460	-7,098
10	106,200	-0,506	-4,222	-5,635	-6,494
11	63,350	-7,800	5,969	0,202	10,850
12	70,570	-7,794	39,810	23,530	10,850

Carichi distribuiti

Ic	P _{is} [m]	P _{sd} [m]	Q _{z1} [kN/mq]	Q _{z2} [kN/mq]	Q _{z3} [kN/mq]	Q _{z4} [kN/mq]	Q _x [kN/mq]	Q _y [kN/mq]
14	-1,15; -18,85	9,85; 1,15	5,0000	5,0000	5,0000	5,0000	0,0000	0,0000

*Condizione n° 15 - Condizione 15 [Permanente - Partecipa al sisma]***Carichi pilastri**

Ip	N [kN]	Mx [kNm]	My [kNm]	Tx [kN]	Ty [kN]
1	72,430	3,846	-13,520	-5,449	-4,992
2	72,550	3,842	11,790	5,131	-4,989
3	109,600	0,942	23,930	11,050	1,861
4	109,300	0,945	-24,670	-10,710	1,807
5	119,000	0,295	-18,540	-7,692	-16,870
6	119,400	0,294	17,290	7,698	-16,880
7	86,530	0,808	16,830	7,394	5,476
8	86,070	0,810	-18,120	-7,409	5,445
9	140,600	0,095	22,890	10,370	-13,200
10	140,300	0,095	-23,700	-10,070	-13,170
11	71,640	9,154	-13,580	-5,486	-10,680
12	71,760	9,155	11,850	5,170	-10,680

Carichi distribuiti

Ic	P _{is} [m]	P _{sd} [m]	Q _{z1} [kN/mq]	Q _{z2} [kN/mq]	Q _{z3} [kN/mq]	Q _{z4} [kN/mq]	Q _x [kN/mq]	Q _y [kN/mq]
15	-1,15; -18,85	9,85; 1,15	5,0000	5,0000	5,0000	5,0000	0,0000	0,0000

*Condizione n° 16 - Condizione 16 [Permanente - Partecipa al sisma]***Carichi pilastri**

Ip	N [kN]	Mx [kNm]	My [kNm]	Tx [kN]	Ty [kN]
1	71,860	-8,885	-13,530	-5,457	10,510
2	71,980	-8,889	11,800	5,138	10,510
3	143,500	-0,160	23,880	11,020	13,980
4	143,100	-0,157	-24,620	-10,670	13,920
5	89,140	-0,847	-18,640	-7,752	-5,181
6	89,550	-0,848	17,380	7,758	-5,192
7	116,100	-0,310	16,730	7,332	16,350
8	115,600	-0,308	-18,020	-7,348	16,320
9	106,900	-1,048	22,940	10,400	-2,004
10	106,600	-1,048	-23,760	-10,100	-1,977
11	72,270	-3,569	-13,570	-5,479	4,816
12	72,390	-3,568	11,840	5,164	4,815

Carichi distribuiti

Ic	P _{is} [m]	P _{sd} [m]	Q _{z1} [kN/mq]	Q _{z2} [kN/mq]	Q _{z3} [kN/mq]	Q _{z4} [kN/mq]	Q _x [kN/mq]	Q _y [kN/mq]
16	-1,15; -18,85	9,85; 1,15	5,0000	5,0000	5,0000	5,0000	0,0000	0,0000

*Condizione n° 17 - Condizione 17 [Permanente - Partecipa al sisma]***Carichi pilastri**

Ip	N [kN]	Mx [kNm]	My [kNm]	Tx [kN]	Ty [kN]
1	100,300	4,108	-33,390	-21,730	-6,144
2	99,080	4,029	21,450	16,560	-6,109
3	176,100	0,324	45,000	32,510	11,760
4	175,100	0,384	-56,190	-37,640	11,130
5	143,700	-0,219	-44,110	-29,220	-15,330
6	141,400	-0,280	32,630	24,110	-14,590
7	140,500	0,143	31,970	23,670	15,890
8	139,700	0,173	-43,310	-28,700	15,390
9	167,700	-0,597	43,690	31,610	-9,844
10	170,400	-0,540	-54,720	-36,710	-10,430
11	100,000	-3,751	-33,190	-21,670	5,912
12	98,710	-3,823	21,800	16,710	5,943

Carichi distribuiti

Ic	P _{is} [m]	P _{sd} [m]	Q _{z1} [kN/mq]	Q _{z2} [kN/mq]	Q _{z3} [kN/mq]	Q _{z4} [kN/mq]	Q _x [kN/mq]	Q _y [kN/mq]
17	-1,15; -18,85	9,85; 1,15	5,0000	5,0000	5,0000	5,0000	0,0000	0,0000

*Condizione n° 18 - Condizione 18 [Permanente - Partecipa al sisma]***Carichi pilastri**

Ip	N [kN]	Mx [kNm]	My [kNm]	Tx [kN]	Ty [kN]
1	97,420	4,123	-13,010	-10,390	-6,151
2	101,800	4,118	38,920	24,330	-6,148
3	176,600	0,391	63,340	41,260	11,180
4	172,200	0,401	-33,100	-23,020	10,750
5	141,300	-0,208	-22,320	-16,220	-15,260
6	146,000	-0,205	50,550	32,350	-15,600
7	141,400	0,182	49,750	31,830	15,410
8	136,700	0,190	-21,550	-15,720	15,050
9	172,500	-0,524	61,900	40,310	-10,710
10	168,200	-0,531	-31,740	-22,130	-10,330
11	97,170	-3,737	-13,070	-10,440	5,906
12	101,600	-3,732	38,990	24,380	5,903

Carichi distribuiti

Ic	P _{is} [m]	P _{sd} [m]	Q _{z1} [kN/mq]	Q _{z2} [kN/mq]	Q _{z3} [kN/mq]	Q _{z4} [kN/mq]	Q _x [kN/mq]	Q _y [kN/mq]
18	-1,15; -18,85	9,85; 1,15	5,0000	5,0000	5,0000	5,0000	0,0000	0,0000

*Condizione n° 19 - Condizione 19 [Permanente - Partecipa al sisma]***Carichi pilastri**

Ip	N [kN]	Mx [kNm]	My [kNm]	Tx [kN]	Ty [kN]
1	102,800	1,601	-24,730	-13,800	-2,538
2	102,900	1,595	22,130	13,310	-2,535
3	173,100	0,703	43,810	26,270	7,863
4	172,600	0,707	-44,870	-25,740	7,782
5	158,500	0,147	-34,050	-19,240	-19,660
6	159,100	0,145	32,200	19,250	-19,680
7	136,500	0,512	31,400	18,730	12,720
8	135,800	0,515	-33,310	-18,750	12,670
9	189,100	-0,170	42,260	25,250	-14,380
10	188,700	-0,170	-43,430	-24,790	-14,330
11	102,200	6,436	-24,800	-13,850	-7,012
12	102,300	6,438	22,220	13,360	-7,013

Carichi distribuiti

Ic	P _{is} [m]	P _{sd} [m]	Q _{z1} [kN/mq]	Q _{z2} [kN/mq]	Q _{z3} [kN/mq]	Q _{z4} [kN/mq]	Q _x [kN/mq]	Q _y [kN/mq]
----	------------------------	------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	---------------------------	---------------------------

Ic	P _{is} [m]	P _{sd} [m]	Q _{z1} [kN/mq]	Q _{z2} [kN/mq]	Q _{z3} [kN/mq]	Q _{z4} [kN/mq]	Q _x [kN/mq]	Q _y [kN/mq]
19	-1,15; -18,85	9,85; 1,15	5,0000	5,0000	5,0000	5,0000	0,0000	0,0000

Condizione n° 20 - Condizione 20 [Permanente - Partecipa al sisma]

Carichi pilastri

Ip	N [kN]	M _x [kNm]	M _y [kNm]	T _x [kN]	T _y [kN]
1	102,400	-6,038	-24,740	-13,810	6,760
2	102,600	-6,044	22,140	13,310	6,764
3	193,400	0,041	43,780	26,250	15,130
4	192,900	0,046	-44,840	-25,720	15,050
5	140,600	-0,538	-34,110	-19,280	-12,650
6	141,200	-0,540	32,250	19,290	-12,660
7	154,300	-0,159	31,350	18,690	19,240
8	153,600	-0,156	-33,250	-18,720	19,190
9	168,900	-0,856	42,290	25,270	-7,658
10	168,500	-0,856	-43,460	-24,810	-7,617
11	102,500	-1,198	-24,800	-13,850	2,284
12	102,700	-1,196	22,220	13,360	2,282

Carichi distribuiti

Ic	P _{is} [m]	P _{sd} [m]	Q _{z1} [kN/mq]	Q _{z2} [kN/mq]	Q _{z3} [kN/mq]	Q _{z4} [kN/mq]	Q _x [kN/mq]	Q _y [kN/mq]
20	-1,15; -18,85	9,85; 1,15	5,0000	5,0000	5,0000	5,0000	0,0000	0,0000

Condizione n° 21 - Condizione 21 [Permanente - Partecipa al sisma]

Carichi pilastri

Ip	N [kN]	M _x [kNm]	M _y [kNm]	T _x [kN]	T _y [kN]
1	75,270	2,644	-24,460	-15,880	-4,035
2	74,440	2,590	16,300	12,400	-4,011
3	132,100	0,256	33,840	24,240	8,763
4	131,400	0,297	-41,390	-27,620	8,337
5	107,900	-0,171	-32,420	-21,400	-11,510
6	106,400	-0,212	24,620	17,990	-11,020
7	105,400	0,119	24,120	17,660	11,860
8	104,900	0,139	-31,830	-21,020	11,530
9	126,200	-0,449	32,850	23,560	-7,448
10	127,900	-0,410	-40,300	-26,920	-7,836
11	75,030	-2,373	-24,330	-15,850	3,860
12	74,170	-2,421	16,540	12,500	3,880

Carichi distribuiti

Ic	P _{is} [m]	P _{sd} [m]	Q _{z1} [kN/mq]	Q _{z2} [kN/mq]	Q _{z3} [kN/mq]	Q _{z4} [kN/mq]	Q _x [kN/mq]	Q _y [kN/mq]
21	-1,15; -18,85	9,85; 1,15	5,0000	5,0000	5,0000	5,0000	0,0000	0,0000

Condizione n° 22 - Condizione 22 [Permanente - Partecipa al sisma]

Carichi pilastri

Ip	N [kN]	M _x [kNm]	M _y [kNm]	T _x [kN]	T _y [kN]
1	76,880	0,972	-18,690	-10,600	-1,631
2	77,000	0,967	16,750	10,230	-1,628
3	130,100	0,508	33,050	20,080	6,165
4	129,700	0,512	-33,840	-19,680	6,105
5	117,800	0,072	-25,710	-14,750	-14,400
6	118,200	0,071	24,330	14,760	-14,410
7	102,800	0,364	23,740	14,370	9,752
8	102,300	0,367	-25,160	-14,380	9,717
9	140,400	-0,164	31,900	19,320	-10,470
10	140,100	-0,164	-32,770	-18,980	-10,440
11	76,450	4,418	-18,740	-10,630	-4,756
12	76,570	4,419	16,820	10,270	-4,758

Carichi distribuiti

Ic	P _{is} [m]	P _{sd} [m]	Q _{z1} [kN/mq]	Q _{z2} [kN/mq]	Q _{z3} [kN/mq]	Q _{z4} [kN/mq]	Q _x [kN/mq]	Q _y [kN/mq]
22	-1,15; -18,85	9,85; 1,15	5,0000	5,0000	5,0000	5,0000	0,0000	0,0000

Condizione n° 23 - Condizione 23 [Permanente - Partecipa al sisma]

Carichi pilastri

Ip	N [kN]	M _x [kNm]	M _y [kNm]	T _x [kN]	T _y [kN]
1	76,650	-4,120	-18,690	-10,600	4,568
2	76,770	-4,125	16,760	10,230	4,571
3	143,700	0,068	33,030	20,070	11,010
4	143,300	0,071	-33,820	-19,670	10,950
5	105,800	-0,385	-25,750	-14,770	-9,722
6	106,300	-0,386	24,370	14,780	-9,733
7	114,600	-0,083	23,700	14,340	14,100
8	114,100	-0,081	-25,120	-14,360	14,070
9	126,900	-0,621	31,920	19,330	-5,991
10	126,700	-0,621	-32,790	-18,990	-5,961
11	76,710	-0,671	-18,740	-10,630	1,441
12	76,820	-0,670	16,820	10,270	1,439

Carichi distribuiti

Ic	P _{is} [m]	P _{sd} [m]	Q _{z1} [kN/mq]	Q _{z2} [kN/mq]	Q _{z3} [kN/mq]	Q _{z4} [kN/mq]	Q _x [kN/mq]	Q _y [kN/mq]
23	-1,15; -18,85	9,85; 1,15	5,0000	5,0000	5,0000	5,0000	0,0000	0,0000

Condizione n° 24 - Condizione 24 [Permanente - Partecipa al sisma]

Carichi pilastri

Ip	N [kN]	M _x [kNm]	M _y [kNm]	T _x [kN]	T _y [kN]
1	60,410	0,483	-12,860	-8,630	-1,087
2	61,450	0,480	17,700	11,560	-1,085
3	106,600	0,304	31,370	20,700	6,710
4	105,400	0,308	-25,020	-16,460	6,588
5	86,970	-0,199	-18,540	-12,270	-9,256
6	88,230	-0,200	24,160	15,860	-9,337
7	85,540	0,179	23,690	15,550	9,231
8	84,250	0,181	-18,090	-11,980	9,134
9	104,200	-0,379	30,520	20,150	-6,438
10	103,100	-0,380	-24,230	-15,950	-6,338
11	60,260	-0,251	-12,900	-8,655	0,940
12	61,290	-0,249	17,750	11,580	0,939

Carichi distribuiti

Ic	P _{is} [m]	P _{sd} [m]	Q _{z1} [kN/mq]	Q _{z2} [kN/mq]	Q _{z3} [kN/mq]	Q _{z4} [kN/mq]	Q _x [kN/mq]	Q _y [kN/mq]
24	-1,15; -18,85	9,85; 1,15	5,0000	5,0000	5,0000	5,0000	0,0000	0,0000

Condizione n° 25 - Condizione 25 [Permanente - Partecipa al sisma]

Carichi pilastri

Ip	N [kN]	M _x [kNm]	M _y [kNm]	T _x [kN]	T _y [kN]
1	61,600	-0,077	-15,460	-9,387	-0,284
2	61,690	-0,081	13,970	9,106	-0,282
3	105,800	0,373	27,030	17,370	5,974
4	105,500	0,376	-27,640	-17,070	5,928
5	90,790	-0,120	-21,150	-12,940	-10,230
6	91,150	-0,122	20,080	12,950	-10,240
7	84,460	0,252	19,610	12,640	8,632
8	84,060	0,254	-20,710	-12,650	8,605
9	107,800	-0,300	26,160	16,800	-7,252
10	107,600	-0,300	-26,830	-16,540	-7,228
11	61,360	2,010	-15,500	-9,413	-1,930
12	61,450	2,011	14,020	9,135	-1,931

Carichi distribuiti

Ic	P _{is} [m]	P _{sd} [m]	Q _{z1} [kN/mq]	Q _{z2} [kN/mq]	Q _{z3} [kN/mq]	Q _{z4} [kN/mq]	Q _x [kN/mq]	Q _y [kN/mq]
25	-1,15; -18,85	9,85; 1,15	5,0000	5,0000	5,0000	5,0000	0,0000	0,0000

Condizione n° 26 - Condizione 26 [Permanente - Partecipa al sisma]

Carichi pilastri

Ip	N [kN]	M _x [kNm]	M _y [kNm]	T _x [kN]	T _y [kN]
1	61,520	-1,775	-15,460	-9,388	1,782
2	61,620	-1,778	13,980	9,107	1,784
3	110,300	0,227	27,020	17,370	7,589
4	110,000	0,229	-27,630	-17,060	7,543
5	86,820	-0,273	-21,160	-12,950	-8,677
6	87,170	-0,274	20,100	12,960	-8,686
7	88,400	0,103	19,600	12,630	10,080
8	88,000	0,104	-20,700	-12,640	10,060
9	103,300	-0,453	26,160	16,800	-5,759
10	103,100	-0,453	-26,840	-16,540	-5,736
11	61,450	0,313	-15,500	-9,413	0,135
12	61,540	0,314	14,020	9,134	0,134

Carichi distribuiti

Ic	P _{is} [m]	P _{sd} [m]	Q _{z1} [kN/mq]	Q _{z2} [kN/mq]	Q _{z3} [kN/mq]	Q _{z4} [kN/mq]	Q _x [kN/mq]	Q _y [kN/mq]
26	-1,15; -18,85	9,85; 1,15	5,0000	5,0000	5,0000	5,0000	0,0000	0,0000

Normativa - Coefficienti di sicurezzaCoefficienti 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	$\gamma_{Q1,fav}$	0.00
Variabili	Sfavorevole	$\gamma_{Q1,sfav}$	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)
Tangente dell'angolo di resistenza al taglio	$\tan \phi'_k$	$\gamma_{\phi'}$	1.00
Coesione efficace	c'_k	$\gamma_{c'}$	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 26

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
Condizione 4	1.00

Combinazione n° 5 - - STR - A1-M1-R3

Condizione	CP
Peso proprio	1.30
Condizione 5	1.00

Combinazione n° 6 - - STR - A1-M1-R3

Condizione	CP
Peso proprio	1.30
Condizione 6	1.00

Combinazione n° 7 - - STR - A1-M1-R3

Condizione	CP
Peso proprio	1.30
Condizione 7	1.00

Combinazione n° 8 - - STR - A1-M1-R3

Condizione	CP
Peso proprio	1.30
Condizione 8	1.00

Combinazione n° 9 - - STR - A1-M1-R3

Condizione	CP
Peso proprio	1.30
Condizione 9	1.00

Combinazione n° 10 - - SLE Rara

Condizione	CP
Peso proprio	1.30
Condizione 10	1.00

Combinazione n° 11 - - SLE Frequente

Condizione	CP
Peso proprio	1.30
Condizione 11	1.00

Combinazione n° 12 - - SLE Quasi permanente

Condizione	CP
Peso proprio	1.30
Condizione 12	1.00

Combinazione n° 13 - - STR - A1-M1-R3

Condizione	CP
Peso proprio	1.30
Condizione 13	1.00

Combinazione n° 14 - - STR - A1-M1-R3

Condizione	CP
Peso proprio	1.30
Condizione 14	1.00

Combinazione n° 15 - - STR - A1-M1-R3

Condizione	CP
Peso proprio	1.30
Condizione 15	1.00

Combinazione n° 16 - - STR - A1-M1-R3

Condizione	CP
Peso proprio	1.30
Condizione 16	1.00

Combinazione n° 17 - - STR - A1-M1-R3

Condizione	CP
Peso proprio	1.30
Condizione 17	1.00

Combinazione n° 18 - - STR - A1-M1-R3

Condizione	CP
Peso proprio	1.30
Condizione 18	1.00

Combinazione n° 19 - - STR - A1-M1-R3

Condizione	CP
Peso proprio	1.30
Condizione 19	1.00

Combinazione n° 20 - - STR - A1-M1-R3

Condizione	CP
Peso proprio	1.30
Condizione 20	1.00

Combinazione n° 21 - - SLE Rara

Condizione	CP
Peso proprio	1.30
Condizione 21	1.00

Combinazione n° 22 - - SLE Rara

Condizione	CP
Peso proprio	1.30
Condizione 22	1.00

Combinazione n° 23 - - SLE Rara

Condizione	CP
Peso proprio	1.30
Condizione 23	1.00

Combinazione n° 24 - - SLE Frequente

Condizione	CP
Peso proprio	1.30
Condizione 24	1.00

Combinazione n° 25 - - SLE Frequente

Condizione	CP
Peso proprio	1.30
Condizione 25	1.00

Combinazione n° 26 - - SLE Frequente

Condizione	CP
Peso proprio	1.30
Condizione 26	1.00

Impostazioni di analisi

Portanza fondazione superficiale

Metodo calcolo portanza: Hansen
 Criterio di media calcolo strato equivalente: Ponderata
 Riduzione portanza per effetto eccentricità: Meyerhof
 Con interazione significativa esegui verifiche come Calcolo fondazioni mista Carichi verticali ed orizzontali
 Fondazione mista

Portanza verticale pali

Metodo calcolo portanza: Hansen
 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]

Modello

Caratteristiche Mesh

Numero elementi 732
 Numero nodi 392

Risultati inviluppo

Spostamenti

Piastra

Spostamenti nei vertici della piastra

Simbologia adottata

Io Indice poligono piastra, indice vertice poligono
 In Indice nodo modello
 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 [kPa]
 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 della combinazione in cui si è avuto lo spostamento/rotazione/pressione massima e minima

Io	In	w [cm]	u [cm]	v [cm]	ϕ_x [°]	ϕ_y [°]	p [kPa]	
1 - 1	1	0,167542 (1) -0,037148 (4)	0,629465 (3) -0,629676 (2)	0,582956 (8) -0,582947 (5)	0,000937 (4) -0,000646 (1)	0,000167 (6) -0,000382 (7)	19,7166 (1) 4,6608 (14)	MAX MIN
1 - 2	109	0,172503 (3) -0,031060 (2)	0,630000 (3) -0,629636 (2)	0,564360 (7) -0,564335 (6)	0,000613 (3) -0,000859 (2)	0,000119 (5) -0,000339 (8)	20,3005 (3) 6,0987 (8)	MAX MIN
1 - 3	392	0,179090 (4) -0,030558 (1)	0,696867 (4) -0,696551 (1)	0,564260 (7) -0,564251 (6)	0,000656 (4) -0,000872 (1)	0,000339 (6) -0,000100 (7)	21,0756 (4) 0,5706 (5)	MAX MIN
1 - 4	325	0,172275 (2) -0,034362 (3)	0,696356 (4) -0,696673 (1)	0,582943 (8) -0,583002 (5)	0,000973 (3) -0,000720 (2)	0,000373 (5) -0,000135 (8)	20,2736 (2) 5,0647 (14)	MAX MIN

Spostamenti in corrispondenza dei pilastri della piastra

Simbologia adottata

Io Indice pilastro
 In Indice nodo modello
 w Spostamento verticale, espresso in [cm]
 u Spostamento direzione X, espresso in [cm]
 v Spostamento direzione Y, espresso in [cm]
 φx Rotazione intorno all'asse X, espressa in [°]
 φy Rotazione intorno all'asse Y, espressa in [°]
 p Pressione sul terreno (solo per calcolo fondazione), espressa in [kPa]
 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 della combinazione in cui si è avuto lo spostamento/rotazione/pressione massima e minima

Io	In	w [cm]	u [cm]	v [cm]	φx [°]	φy [°]	p [kPa]	
1	313	0,131343 (2) 0,038301 (3)	0,693775 (4) -0,694091 (1)	0,581047 (8) -0,581098 (5)	0,001085 (3) -0,000854 (2)	0,000481 (5) -0,000240 (8)		MAX MIN
2	390	0,134155 (4) 0,045775 (1)	0,694257 (4) -0,693927 (1)	0,564978 (7) -0,564974 (6)	0,000799 (4) -0,001003 (1)	0,000408 (6) -0,000173 (7)		MAX MIN
3	351	0,173662 (4) 0,079910 (1)	0,676336 (4) -0,675801 (1)	0,565614 (7) -0,565506 (6)	0,000758 (4) -0,000765 (1)	0,000331 (6) -0,000205 (7)		MAX MIN
4	221	0,174143 (2) 0,071456 (3)	0,675811 (4) -0,676270 (1)	0,581850 (8) -0,581777 (5)	0,000833 (3) -0,000800 (2)	0,000388 (5) -0,000255 (8)		MAX MIN
5	157	0,187810 (1) 0,086668 (4)	0,664069 (4) -0,664457 (1)	0,582117 (8) -0,582245 (5)	0,000635 (4) -0,000675 (1)	-0,000028 (8) -0,000100 (5)	22,1018 (1) 10,1992 (4)	MAX MIN
6	288	0,187327 (3) 0,092793 (2)	0,664508 (4) -0,664018 (1)	0,565821 (7) -0,565901 (6)	0,000674 (3) -0,000607 (2)	-0,000034 (7) -0,000093 (6)	22,0450 (3) 10,9201 (2)	MAX MIN
7	211	0,184247 (4) 0,090952 (1)	0,654445 (3) -0,653937 (2)	0,565931 (7) -0,565803 (6)	0,000632 (4) -0,000595 (1)	0,000075 (7) 0,000024 (6)	21,6825 (4) 10,7034 (1)	MAX MIN
8	91	0,185767 (2) 0,083509 (3)	0,654007 (3) -0,654395 (2)	0,582218 (8) -0,582115 (5)	0,000668 (3) -0,000712 (2)	0,000083 (8) 0,000015 (5)	21,8614 (2) 9,8275 (3)	MAX MIN
9	145	0,171035 (3) 0,077669 (2)	0,645831 (3) -0,645269 (2)	0,565573 (7) -0,565633 (6)	0,000749 (3) -0,000774 (2)	0,000207 (5) -0,000333 (8)		MAX MIN
10	31	0,170554 (1) 0,069001 (4)	0,645315 (3) -0,645733 (2)	0,581776 (8) -0,581865 (5)	0,000864 (4) -0,000815 (1)	0,000259 (6) -0,000386 (7)		MAX MIN
11	2	0,128611 (1) 0,036685 (4)	0,631725 (3) -0,631960 (2)	0,581057 (8) -0,581038 (5)	0,001076 (4) -0,000816 (1)	0,000283 (6) -0,000514 (7)		MAX MIN
12	0	338,370975 (18) 0,118086 (1)	1087,662295 (1) 852,691560 (18)	-352,640536 (18) -1586,951102 (1)	0,000000 (1) -479,275467 (18)	2686,561456 (1) -961,142747 (18)	30148,6991 (18) -109252,6229 (1)	MAX MIN

Spostamenti nei nodi piastra-palo

Simbologia adottata

Io Indice palo
 In Indice nodo modello
 w Spostamento verticale, espresso in [cm]
 u Spostamento direzione X, espresso in [cm]
 v Spostamento direzione Y, espresso in [cm]
 φx Rotazione intorno all'asse X, espressa in [°]
 φy Rotazione intorno all'asse Y, espressa in [°]
 p Pressione sul terreno (solo per calcolo fondazione), espressa in [kPa]
 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 della combinazione in cui si è avuto lo spostamento/rotazione/pressione massima e minima

Io	In	w [cm]	u [cm]	v [cm]	φx [°]	φy [°]	p [kPa]	
1	313	0,131343 (2) 0,038301 (3)	0,693775 (4) -0,694091 (1)	0,581047 (8) -0,581098 (5)	0,001085 (3) -0,000854 (2)	0,000481 (5) -0,000240 (8)		MAX MIN
2	390	0,134155 (4) 0,045775 (1)	0,694257 (4) -0,693927 (1)	0,564978 (7) -0,564974 (6)	0,000799 (4) -0,001003 (1)	0,000408 (6) -0,000173 (7)		MAX MIN
3	351	0,173662 (4) 0,079910 (1)	0,676336 (4) -0,675801 (1)	0,565614 (7) -0,565506 (6)	0,000758 (4) -0,000765 (1)	0,000331 (6) -0,000205 (7)		MAX MIN
4	221	0,174143 (2) 0,071456 (3)	0,675811 (4) -0,676270 (1)	0,581850 (8) -0,581777 (5)	0,000833 (3) -0,000800 (2)	0,000388 (5) -0,000255 (8)		MAX MIN
5	93	0,131566 (3) 0,044591 (2)	0,632238 (3) -0,631850 (2)	0,565033 (7) -0,565000 (6)	0,000741 (3) -0,000971 (2)	0,000211 (5) -0,000433 (8)		MAX MIN
6	2	0,128611 (1) 0,036685 (4)	0,631725 (3) -0,631960 (2)	0,581057 (8) -0,581038 (5)	0,001076 (4) -0,000816 (1)	0,000283 (6) -0,000514 (7)		MAX MIN
7	31	0,170554 (1) 0,069001 (4)	0,645315 (3) -0,645733 (2)	0,581776 (8) -0,581865 (5)	0,000864 (4) -0,000815 (1)	0,000259 (6) -0,000386 (7)		MAX MIN
8	145	0,171035 (3) 0,077669 (2)	0,645831 (3) -0,645269 (2)	0,565573 (7) -0,565633 (6)	0,000749 (3) -0,000774 (2)	0,000207 (5) -0,000333 (8)		MAX MIN
9	257	0,170245 (3) 0,085353 (2)	0,658298 (4) -0,657944 (1)	0,565604 (7) -0,565585 (6)	0,000652 (4) -0,000721 (1)	0,000041 (5) -0,000058 (8)		MAX MIN
10	122	0,170218 (1) 0,078884 (4)	0,657930 (4) -0,658153 (1)	0,581828 (8) -0,581838 (5)	0,000767 (3) -0,000671 (2)	0,000028 (5) -0,000053 (8)		MAX MIN

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]
 φx Rotazione intorno all'asse X, espressa in [°]
 φy Rotazione intorno all'asse Y, espressa in [°]
 p Pressione sul terreno (solo per calcolo fondazione), espressa in [kPa]
 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 [m]	Y [m]	Valore	UM	Cmb
----	----------	----------	--------	----	-----

In	X [m]	Y [m]		Valore	UM	Cmb	
272	9,35	-7,51	w	0,228800	[cm]	3	MAX
1	-0,65	-18,35		-0,037148		4	MIN
391	8,13	0,65	ux	0,696871	[cm]	4	MAX
369	4,63	0,65		-0,696713		1	MIN
79	-0,65	-10,19	uy	0,584022	[cm]	8	MAX
132	-0,65	-7,81		-0,584095		5	MIN
313	0,00	0,00	φx	0,001085	[°]	3	MAX
390	8,60	0,00		-0,001003		1	MIN
313	0,00	0,00	φy	0,000481	[°]	5	MAX
2	0,00	-17,60		-0,000514		7	MIN
272	9,35	-7,51	p	26,9255	[kPa]	3	MAX
302	-0,65	-0,57		0,2748		4	MIN

Pali

Simbologia adottata

In	Indice sezione
Y	ordinata palo espressa in [m]
Ur	spostamento limite espresso in [cm]
Pr	pressione limite espressa in [kPa]
Ue	spostamento in esercizio espresso in [cm]
Pe	pressione in esercizio espressa in [kPa]

Palo n° 1

n°	Y [m]	Ue [cm]	Ur [cm]	Pe [kPa]	Pr [kPa]
1	0,00	0,7188 (1)	1,1188 (1)	7,8 (1)	12,1 (1)
16	1,80	0,6256 (1)	0,9736 (1)	6,7 (1)	10,5 (1)
31	3,60	0,4321 (1)	0,6724 (1)	14,2 (1)	22,1 (1)
46	5,40	0,2352 (1)	0,3660 (1)	23,2 (1)	36,1 (1)
61	7,20	0,0886 (1)	0,1378 (1)	8,7 (1)	13,6 (1)
76	9,00	-0,0023 (1)	-0,0036 (1)	-0,2 (1)	-0,4 (1)
91	10,80	-0,0613 (1)	-0,0954 (1)	-6,7 (1)	-10,4 (1)

Palo n° 2

n°	Y [m]	Ue [cm]	Ur [cm]	Pe [kPa]	Pr [kPa]
1	0,00	0,7108 (4)	0,9832 (1)	7,7 (4)	10,6 (1)
16	1,80	0,6247 (4)	0,8641 (1)	6,7 (4)	9,3 (1)
31	3,60	0,4420 (4)	0,6114 (1)	14,5 (4)	20,1 (1)
46	5,40	0,2503 (4)	0,3462 (1)	8,2 (4)	11,4 (1)
61	7,20	0,1013 (4)	0,1400 (1)	10,0 (4)	13,8 (1)
76	9,00	0,0048 (4)	0,0066 (1)	0,5 (4)	0,7 (1)
91	10,80	-0,0601 (4)	-0,0832 (1)	-6,6 (4)	-9,1 (1)

Palo n° 3

n°	Y [m]	Ue [cm]	Ur [cm]	Pe [kPa]	Pr [kPa]
1	0,00	0,6957 (3)	0,9666 (1)	7,5 (3)	10,4 (1)
16	1,80	0,6102 (3)	0,8478 (1)	6,6 (3)	9,1 (1)
31	3,60	0,4293 (3)	0,5965 (1)	14,1 (3)	19,6 (1)
46	5,40	0,2409 (3)	0,3346 (1)	7,9 (3)	11,0 (1)
61	7,20	0,0958 (3)	0,1331 (1)	9,4 (3)	13,1 (1)
76	9,00	0,0029 (3)	0,0040 (1)	0,3 (3)	0,4 (1)
91	10,80	-0,0591 (3)	-0,0820 (1)	-6,5 (3)	-9,0 (1)

Palo n° 4

n°	Y [m]	Ue [cm]	Ur [cm]	Pe [kPa]	Pr [kPa]
1	0,00	0,7017 (1)	1,0907 (1)	7,6 (1)	11,8 (1)
16	1,80	0,6087 (1)	0,9462 (1)	6,6 (1)	10,2 (1)
31	3,60	0,4175 (1)	0,6490 (1)	13,7 (1)	21,3 (1)
46	5,40	0,2248 (1)	0,3495 (1)	22,2 (1)	34,4 (1)
61	7,20	0,0830 (1)	0,1290 (1)	8,2 (1)	12,7 (1)
76	9,00	-0,0040 (1)	-0,0062 (1)	-0,4 (1)	-0,6 (1)
91	10,80	-0,0598 (1)	-0,0930 (1)	-6,5 (1)	-10,2 (1)

Palo n° 5

n°	Y [m]	Ue [cm]	Ur [cm]	Pe [kPa]	Pr [kPa]
1	0,00	0,6585 (3)	0,9107 (1)	7,1 (3)	9,8 (1)
16	1,80	0,5731 (3)	0,7925 (1)	6,2 (3)	8,5 (1)
31	3,60	0,3959 (3)	0,5474 (1)	13,0 (3)	18,0 (1)
46	5,40	0,2155 (3)	0,2979 (1)	21,2 (3)	29,4 (1)
61	7,20	0,0812 (3)	0,1122 (1)	8,0 (3)	11,1 (1)
76	9,00	-0,0021 (3)	-0,0029 (1)	-0,2 (3)	-0,3 (1)
91	10,80	-0,0562 (3)	-0,0777 (1)	-6,1 (3)	-8,5 (1)

Palo n° 6

n°	Y	Ue	Ur	Pe	Pr
----	---	----	----	----	----

	[m]	[cm]	[cm]	[kPa]	[kPa]
1	0,00	0,6516 (2)	1,0185 (1)	7,0 (2)	11,0 (1)
16	1,80	0,5600 (2)	0,8753 (1)	18,4 (2)	28,8 (1)
31	3,60	0,3756 (2)	0,5870 (1)	12,3 (2)	19,3 (1)
46	5,40	0,1947 (2)	0,3044 (1)	19,2 (2)	30,0 (1)
61	7,20	0,0668 (2)	0,1044 (1)	6,6 (2)	10,3 (1)
76	9,00	-0,0087 (2)	-0,0136 (1)	-0,9 (2)	-1,3 (1)
91	10,80	-0,0555 (2)	-0,0868 (1)	-6,1 (2)	-9,5 (1)

Palo n° 7

n°	Y [m]	Ue [cm]	Ur [cm]	Pe [kPa]	Pr [kPa]
1	0,00	0,6679 (1)	1,0538 (1)	7,2 (1)	11,4 (1)
16	1,80	0,5767 (1)	0,9100 (1)	6,2 (1)	9,8 (1)
31	3,60	0,3912 (1)	0,6172 (1)	12,9 (1)	20,3 (1)
46	5,40	0,2067 (1)	0,3261 (1)	20,4 (1)	32,1 (1)
61	7,20	0,0736 (1)	0,1161 (1)	7,3 (1)	11,4 (1)
76	9,00	-0,0065 (1)	-0,0102 (1)	-0,6 (1)	-1,0 (1)
91	10,80	-0,0570 (1)	-0,0899 (1)	-6,2 (1)	-9,8 (1)

Palo n° 8

n°	Y [m]	Ue [cm]	Ur [cm]	Pe [kPa]	Pr [kPa]
1	0,00	0,6717 (3)	0,9264 (1)	7,2 (3)	10,0 (1)
16	1,80	0,5859 (3)	0,8081 (1)	6,3 (3)	8,7 (1)
31	3,60	0,4069 (3)	0,5613 (1)	13,4 (3)	18,4 (1)
46	5,40	0,2236 (3)	0,3084 (1)	22,0 (3)	30,4 (1)
61	7,20	0,0857 (3)	0,1182 (1)	8,4 (3)	11,7 (1)
76	9,00	-0,0007 (3)	-0,0009 (1)	-0,1 (3)	-0,1 (1)
91	10,80	-0,0572 (3)	-0,0789 (1)	-6,3 (3)	-8,6 (1)

Palo n° 9

n°	Y [m]	Ue [cm]	Ur [cm]	Pe [kPa]	Pr [kPa]
1	0,00	0,6834 (3)	0,9424 (1)	7,4 (3)	10,2 (1)
16	1,80	0,5974 (3)	0,8239 (1)	6,4 (3)	8,9 (1)
31	3,60	0,4173 (3)	0,5754 (1)	13,7 (3)	18,9 (1)
46	5,40	0,2315 (3)	0,3192 (1)	22,8 (3)	31,5 (1)
61	7,20	0,0903 (3)	0,1245 (1)	8,9 (3)	12,3 (1)
76	9,00	0,0009 (3)	0,0013 (1)	0,1 (3)	0,1 (1)
91	10,80	-0,0581 (3)	-0,0801 (1)	-6,4 (3)	-8,8 (1)

Palo n° 10

n°	Y [m]	Ue [cm]	Ur [cm]	Pe [kPa]	Pr [kPa]
1	0,00	0,6843 (1)	1,0724 (1)	7,4 (1)	11,6 (1)
16	1,80	0,5923 (1)	0,9280 (1)	6,4 (1)	10,0 (1)
31	3,60	0,4040 (1)	0,6330 (1)	13,3 (1)	20,8 (1)
46	5,40	0,2155 (1)	0,3376 (1)	21,2 (1)	33,3 (1)
61	7,20	0,0781 (1)	0,1224 (1)	7,7 (1)	12,1 (1)
76	9,00	-0,0053 (1)	-0,0083 (1)	-0,5 (1)	-0,8 (1)
91	10,80	-0,0584 (1)	-0,0915 (1)	-6,4 (1)	-10,0 (1)

Sollecitazioni**Piastra****Sollecitazioni nei nodi piastra-pilastro****Simbologia adottata**

Io	Indice pilastro
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 [kPa]
Ny	Tensione normale Y espressa in [kPa]
Nxy	Tensione tangenziale XY espressa in [kPa]

Io	In	Mx [kNm]	My [kNm]	Mxy [kNm]	Tx [kN]	Ty [kN]	Nx [kPa]	Ny [kPa]	Nxy [kPa]	
1	313	42,84 (3)	15,52 (6)	16,49 (3)			-1 (2)	25 (8)	7 (6)	MAX
		-70,27 (2)	-35,98 (7)	-11,17 (2)			-14 (18)	-25 (5)	-4 (7)	MIN
2	390	42,80 (1)	20,28 (5)	9,53 (4)			-3 (15)	21 (7)	2 (8)	MAX
		-67,32 (4)	-38,05 (8)	-15,02 (1)			-13 (17)	-21 (6)	-6 (5)	MIN
3	351	43,37 (2)	19,21 (7)	7,85 (8)			-7 (15)	21 (7)	0 (3)	MAX
		-76,22 (3)	-48,48 (6)	-11,68 (5)			-22 (17)	-31 (6)	-5 (2)	MIN
4	221	47,78 (4)	33,18 (8)	15,36 (5)			-7 (2)	29 (8)	5 (8)	MAX
		-82,54 (1)	-64,84 (5)	-9,51 (8)			-23 (9)	-37 (5)	-2 (5)	MIN
5	157	53,09 (3)	77,27 (6)	2,61 (2)			9 (4)	22 (3)	10 (7)	MAX
		-29,22 (2)	-18,77 (7)	-9,29 (3)			-28 (1)	-25 (2)	-14 (6)	MIN

Io	In	Mx [kNm]	My [kNm]	Mxy [kNm]	Tx [kN]	Ty [kN]	Nx [kPa]	Ny [kPa]	Nxy [kPa]	
6	288	54,23 (1) -20,24 (4)	80,21 (6) -10,60 (7)	5,52 (9) 2,46 (7)			10 (2) -29 (3)	21 (1) -22 (4)	12 (5) -9 (8)	MAX MIN
7	211	50,43 (2) -30,28 (3)	63,98 (7) -11,49 (6)	3,37 (3) -6,74 (2)			8 (1) -30 (4)	20 (2) -22 (3)	9 (6) -12 (7)	MAX MIN
8	91	57,78 (4) -29,81 (1)	81,18 (8) -19,98 (5)	6,53 (4) -1,54 (1)			11 (3) -32 (2)	17 (3) -17 (2)	13 (8) -10 (5)	MAX MIN
9	145	35,65 (1) -66,25 (4)	17,13 (5) -45,29 (8)	9,38 (7) -5,18 (6)			-6 (16) -20 (17)	25 (5) -34 (8)	5 (1) -1 (4)	MAX MIN
10	31	56,69 (3) -95,42 (2)	35,98 (6) -71,38 (7)	10,88 (6) -16,93 (7)			-7 (1) -24 (17)	36 (6) -45 (7)	1 (2) -3 (3)	MAX MIN
11	2	41,39 (4) -70,71 (1)	28,77 (8) -53,70 (5)	20,83 (1) -24,45 (4)			1 (2) -15 (3)	35 (5) -36 (8)	7 (5) -11 (8)	MAX MIN
12	0									MAX MIN

Sollecitazioni nei nodi piastra-palo

Simbologia adottata

Io	Indice palo
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 [kPa]
Ny	Tensione normale Y espressa in [kPa]
Nxy	Tensione tangenziale XY espressa in [kPa]

Io	In	Mx [kNm]	My [kNm]	Mxy [kNm]	Tx [kN]	Ty [kN]	Nx [kPa]	Ny [kPa]	Nxy [kPa]	
1	313	42,84 (3) -70,27 (2)	15,52 (6) -35,98 (7)	16,49 (3) -11,17 (2)			-1 (2) -14 (18)	25 (8) -25 (5)	7 (6) -4 (7)	MAX MIN
2	390	42,80 (1) -67,32 (4)	20,28 (5) -38,05 (8)	9,53 (4) -15,02 (1)			-3 (15) -13 (17)	21 (7) -21 (6)	2 (8) -6 (5)	MAX MIN
3	351	43,37 (2) -76,22 (3)	19,21 (7) -48,48 (6)	7,85 (8) -11,68 (5)			-7 (15) -22 (17)	21 (7) -31 (6)	0 (3) -5 (2)	MAX MIN
4	221	47,78 (4) -82,54 (1)	33,18 (8) -64,84 (5)	15,36 (5) -9,51 (8)			-7 (2) -23 (9)	29 (8) -37 (5)	5 (8) -2 (5)	MAX MIN
5	93	47,39 (2) -75,20 (3)	13,85 (7) -36,15 (6)	14,01 (2) -8,51 (3)			-3 (16) -14 (17)	20 (6) -21 (7)	9 (7) -6 (6)	MAX MIN
6	2	41,39 (4) -70,71 (1)	28,77 (8) -53,70 (5)	20,83 (1) -24,45 (4)			1 (2) -15 (3)	35 (5) -36 (8)	7 (5) -11 (8)	MAX MIN
7	31	56,69 (3) -95,42 (2)	35,98 (6) -71,38 (7)	10,88 (6) -16,93 (7)			-7 (1) -24 (17)	36 (6) -45 (7)	1 (2) -3 (3)	MAX MIN
8	145	35,65 (1) -66,25 (4)	17,13 (5) -45,29 (8)	9,38 (7) -5,18 (6)			-6 (16) -20 (17)	25 (5) -34 (8)	5 (1) -1 (4)	MAX MIN
9	257	11,21 (2) -93,47 (3)	-32,71 (1) -78,92 (4)	1,77 (2) -1,68 (3)			8 (4) -19 (1)	25 (1) -11 (4)	2 (5) -3 (8)	MAX MIN
10	122	21,55 (3) -97,17 (2)	-25,24 (3) -83,15 (2)	5,22 (3) -4,75 (2)			17 (2) -28 (3)	23 (3) -6 (2)	2 (19) 0 (16)	MAX MIN

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 [kPa]
Ny	Tensione normale Y espressa in [kPa]
Nxy	Tensione tangenziale XY espressa in [kPa]

In	X [m]	Y [m]		Valore	UM	Cmb	
336	0,35	0,65	Mx	94,7385	[kNm]	4	MAX
336	0,35	0,65		-114,3066		1	MIN
91	0,00	-10,30	My	81,1803	[kNm]	8	MAX
122	0,00	-8,90		-83,1507		2	MIN
325	-0,65	0,65	Mxy	46,4200	[kNm]	3	MAX
325	-0,65	0,65		-44,9142		2	MIN
141	0,59	-8,87	Nx	36	[kPa]	1	MAX
95	0,54	-10,39		-62		2	MIN
101	-0,09	-9,59	Ny	67	[kPa]	8	MAX
75	0,02	-10,75		-68		7	MIN
146	0,27	-8,20	Nxy	34	[kPa]	2	MAX
101	-0,09	-9,59		-43		1	MIN

Pali

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 [m]	Ne [kN]	Nr [kN]	Te [kN]	Tr [kN]	Me [kNm]	Mr [kNm]
1	0,00	189,97 (2)	975,91 (1)	48,06 (1)	74,78 (1)	140,06 (1)	217,91 (1)
16	1,80	197,71 (2)	958,95 (1)	39,83 (1)	61,98 (1)	60,91 (1)	94,75 (1)
31	3,60	200,32 (2)	923,32 (1)	24,96 (1)	38,84 (1)	0,23 (1)	0,34 (1)
46	5,40	196,21 (2)	862,25 (1)	9,94 (1)	15,46 (1)	-33,55 (1)	-52,21 (1)
61	7,20	170,76 (2)	726,53 (1)	-6,23 (1)	-9,70 (1)	-35,56 (1)	-55,34 (1)
76	9,00	145,31 (2)	590,81 (1)	-10,09 (1)	-15,70 (1)	-19,69 (1)	-30,64 (1)
91	10,80	112,22 (2)	425,69 (1)	-5,94 (1)	-9,24 (1)	-3,98 (1)	-6,20 (1)

Palo n° 2

n°	Y [m]	Ne [kN]	Nr [kN]	Te [kN]	Tr [kN]	Me [kNm]	Mr [kNm]
1	0,00	186,29 (4)	941,57 (1)	42,63 (4)	58,96 (1)	128,28 (4)	177,42 (1)
16	1,80	193,92 (4)	924,60 (1)	34,46 (4)	47,67 (1)	58,83 (4)	81,37 (1)
31	3,60	198,86 (4)	897,46 (1)	23,75 (4)	32,84 (1)	3,72 (4)	5,14 (1)
46	5,40	199,21 (4)	855,05 (1)	11,76 (4)	16,27 (1)	-27,94 (4)	-38,64 (1)
61	7,20	175,52 (4)	725,55 (1)	-4,80 (4)	-6,64 (1)	-33,80 (4)	-46,75 (1)
76	9,00	149,18 (4)	589,83 (1)	-9,70 (4)	-13,42 (1)	-19,54 (4)	-27,03 (1)
91	10,80	115,02 (4)	424,71 (1)	-6,00 (4)	-8,31 (1)	-4,05 (4)	-5,60 (1)

Palo n° 3

n°	Y [m]	Ne [kN]	Nr [kN]	Te [kN]	Tr [kN]	Me [kNm]	Mr [kNm]
1	0,00	243,52 (4)	950,36 (1)	42,68 (3)	59,30 (1)	127,70 (3)	177,42 (1)
16	1,80	250,17 (4)	933,39 (1)	34,69 (3)	48,20 (1)	58,01 (3)	80,59 (1)
31	3,60	252,79 (4)	904,55 (1)	23,46 (3)	32,59 (1)	2,89 (3)	4,01 (1)
46	5,40	250,70 (4)	862,14 (1)	11,86 (3)	16,48 (1)	-28,59 (3)	-39,73 (1)
61	7,20	217,39 (4)	726,43 (1)	-5,04 (3)	-7,01 (1)	-33,47 (3)	-46,50 (1)
76	9,00	183,26 (4)	590,71 (1)	-9,58 (3)	-13,31 (1)	-19,13 (3)	-26,58 (1)
91	10,80	139,76 (4)	425,59 (1)	-5,85 (3)	-8,13 (1)	-3,94 (3)	-5,47 (1)

Palo n° 4

n°	Y [m]	Ne [kN]	Nr [kN]	Te [kN]	Tr [kN]	Me [kNm]	Mr [kNm]
1	0,00	254,82 (2)	985,56 (1)	48,85 (1)	75,93 (1)	140,21 (1)	217,91 (1)
16	1,80	261,48 (2)	968,60 (1)	40,83 (1)	63,46 (1)	59,45 (1)	92,40 (1)
31	3,60	261,06 (2)	929,58 (1)	24,61 (1)	38,24 (1)	-0,85 (1)	-1,33 (1)
46	5,40	250,83 (2)	862,29 (1)	8,95 (1)	13,90 (1)	-33,96 (1)	-52,79 (1)
61	7,20	216,82 (2)	726,57 (1)	-6,39 (1)	-9,94 (1)	-34,96 (1)	-54,34 (1)
76	9,00	182,81 (2)	590,85 (1)	-9,89 (1)	-15,38 (1)	-19,16 (1)	-29,78 (1)
91	10,80	139,44 (2)	425,73 (1)	-5,75 (1)	-8,94 (1)	-3,85 (1)	-5,98 (1)

Palo n° 5

n°	Y [m]	Ne [kN]	Nr [kN]	Te [kN]	Tr [kN]	Me [kNm]	Mr [kNm]
1	0,00	190,29 (3)	975,92 (1)	44,03 (3)	60,88 (1)	128,32 (3)	177,42 (1)
16	1,80	198,03 (3)	958,95 (1)	36,49 (3)	50,46 (1)	55,80 (3)	77,15 (1)
31	3,60	200,56 (3)	923,33 (1)	22,87 (3)	31,62 (1)	0,21 (3)	0,29 (1)
46	5,40	196,21 (3)	862,25 (1)	9,11 (3)	12,59 (1)	-30,73 (3)	-42,50 (1)
61	7,20	170,76 (3)	726,54 (1)	-5,71 (3)	-7,89 (1)	-32,58 (3)	-45,05 (1)
76	9,00	145,31 (3)	590,82 (1)	-9,24 (3)	-12,78 (1)	-18,04 (3)	-24,94 (1)
91	10,80	112,22 (3)	425,70 (1)	-5,44 (3)	-7,52 (1)	-3,65 (3)	-5,04 (1)

Palo n° 6

n°	Y [m]	Ne [kN]	Nr [kN]	Te [kN]	Tr [kN]	Me [kNm]	Mr [kNm]
1	0,00	195,31 (1)	1013,39 (1)	50,41 (2)	78,79 (1)	139,43 (2)	217,91 (1)
16	1,80	202,54 (1)	993,03 (1)	41,19 (2)	64,38 (1)	55,45 (2)	86,65 (1)
31	3,60	203,37 (1)	950,62 (1)	24,71 (2)	38,61 (1)	-3,86 (2)	-6,04 (1)
46	5,40	192,10 (1)	858,45 (1)	6,07 (2)	9,49 (1)	-35,16 (2)	-54,96 (1)
61	7,20	167,30 (1)	722,73 (1)	-6,87 (2)	-10,74 (1)	-33,22 (2)	-51,92 (1)
76	9,00	142,50 (1)	587,02 (1)	-9,32 (2)	-14,57 (1)	-17,62 (2)	-27,55 (1)
91	10,80	110,20 (1)	421,89 (1)	-5,21 (2)	-8,14 (1)	-3,47 (2)	-5,43 (1)

Palo n° 7

n°	Y [m]	Ne [kN]	Nr [kN]	Te [kN]	Tr [kN]	Me [kNm]	Mr [kNm]
1	0,00	254,27 (1)	1001,47 (1)	48,97 (1)	77,27 (1)	138,12 (1)	217,91 (1)
16	1,80	261,05 (1)	984,50 (1)	41,35 (1)	65,24 (1)	56,79 (1)	89,60 (1)
31	3,60	259,36 (1)	942,09 (1)	24,28 (1)	38,32 (1)	-2,31 (1)	-3,64 (1)
46	5,40	245,12 (1)	862,36 (1)	7,33 (1)	11,56 (1)	-34,29 (1)	-54,10 (1)
61	7,20	212,01 (1)	726,64 (1)	-6,59 (1)	-10,39 (1)	-33,71 (1)	-53,18 (1)
76	9,00	178,90 (1)	590,92 (1)	-9,50 (1)	-14,98 (1)	-18,16 (1)	-28,66 (1)
91	10,80	136,61 (1)	425,80 (1)	-5,41 (1)	-8,53 (1)	-3,61 (1)	-5,70 (1)

Palo n° 8

n°	Y [m]	Ne [kN]	Nr [kN]	Te [kN]	Tr [kN]	Me [kNm]	Mr [kNm]
1	0,00	245,04 (3)	967,96 (1)	43,82 (3)	60,44 (1)	128,64 (3)	177,42 (1)
16	1,80	251,77 (3)	951,00 (1)	36,13 (3)	49,82 (1)	56,64 (3)	78,11 (1)
31	3,60	253,00 (3)	917,07 (1)	23,00 (3)	31,72 (1)	0,94 (3)	1,29 (1)
46	5,40	247,42 (3)	862,21 (1)	9,94 (3)	13,71 (1)	-30,21 (3)	-41,67 (1)
61	7,20	213,94 (3)	726,50 (1)	-5,53 (3)	-7,63 (1)	-32,95 (3)	-45,44 (1)
76	9,00	180,47 (3)	590,78 (1)	-9,37 (3)	-12,93 (1)	-18,42 (3)	-25,40 (1)
91	10,80	137,73 (3)	425,66 (1)	-5,58 (3)	-7,69 (1)	-3,75 (3)	-5,17 (1)

Palo n° 9

n°	Y [m]	Ne [kN]	Nr [kN]	Te [kN]	Tr [kN]	Me [kNm]	Mr [kNm]
1	0,00	241,58 (3)	960,01 (1)	43,53 (3)	60,03 (1)	128,67 (3)	177,42 (1)
16	1,80	248,32 (3)	943,04 (1)	35,69 (3)	49,22 (1)	57,31 (3)	79,02 (1)
31	3,60	250,31 (3)	910,81 (1)	23,11 (3)	31,87 (1)	1,68 (3)	2,31 (1)
46	5,40	246,95 (3)	862,18 (1)	10,81 (3)	14,90 (1)	-29,52 (3)	-40,72 (1)
61	7,20	213,54 (3)	726,46 (1)	-5,32 (3)	-7,34 (1)	-33,21 (3)	-45,80 (1)
76	9,00	180,14 (3)	590,75 (1)	-9,47 (3)	-13,06 (1)	-18,75 (3)	-25,86 (1)
91	10,80	137,49 (3)	425,62 (1)	-5,70 (3)	-7,87 (1)	-3,84 (3)	-5,29 (1)

Palo n° 10

n°	Y [m]	Ne [kN]	Nr [kN]	Te [kN]	Tr [kN]	Me [kNm]	Mr [kNm]
1	0,00	251,42 (1)	993,52 (1)	48,88 (1)	76,58 (1)	139,10 (1)	217,91 (1)
16	1,80	258,20 (1)	976,55 (1)	41,06 (1)	64,33 (1)	58,11 (1)	91,03 (1)
31	3,60	257,25 (1)	935,84 (1)	24,42 (1)	38,25 (1)	-1,58 (1)	-2,49 (1)
46	5,40	245,17 (1)	862,32 (1)	8,11 (1)	12,70 (1)	-34,15 (1)	-53,52 (1)
61	7,20	212,05 (1)	726,61 (1)	-6,50 (1)	-10,18 (1)	-34,33 (1)	-53,79 (1)
76	9,00	178,93 (1)	590,89 (1)	-9,69 (1)	-15,19 (1)	-18,65 (1)	-29,22 (1)
91	10,80	136,63 (1)	425,77 (1)	-5,58 (1)	-8,74 (1)	-3,73 (1)	-5,84 (1)

Verifiche strutturali*Verifica a flessione***Piastra****Simbologia adottata**

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

Is	Afi [cmq]	Afs [cmq]	Mu [kNm]	Nu [kN]	FS
1-1-P	6,16	7,70	83,80	-0,06	4.132
1-2-P	6,16	7,70	81,86	-11,09	5.690
1-3-P	6,16	7,70	-103,97	0,66	2.424
1-4-P	6,16	7,70	-103,93	0,43	1.591
1-5-P	6,16	7,70	81,78	-11,54	1.272
1-6-P	6,16	7,70	81,62	-12,48	1.042
1-7-P	6,16	6,16	-83,75	-0,17	1.137
1-8-P	6,16	6,16	81,74	-11,52	1.266
1-9-P	6,16	6,16	81,72	-11,66	1.416
1-10-P	6,16	6,16	81,69	-11,82	1.580
1-11-P	6,16	6,16	81,67	-11,94	1.741
1-12-P	6,16	6,16	81,66	-12,02	1.917
1-13-P	6,16	6,16	81,65	-12,07	2.121
1-14-P	6,16	6,16	81,64	-12,13	2.362
1-15-P	6,16	6,16	81,60	-12,31	2.625
1-16-P	6,16	6,16	81,55	-12,60	2.913
1-17-P	6,16	6,16	81,50	-12,92	3.275
1-18-P	6,16	6,16	81,43	-13,28	3.745
1-19-P	6,16	6,16	81,32	-13,89	4.367
1-20-P	6,16	6,16	86,16	14,02	5.014
1-21-P	6,16	6,16	87,00	18,93	5.246
1-22-P	6,16	6,16	86,69	17,12	4.956
1-23-P	6,16	6,16	83,13	-3,64	4.274
1-24-P	6,16	6,16	82,98	-4,49	3.703
1-25-P	6,16	6,16	82,87	-5,12	3.267
1-26-P	6,16	6,16	82,77	-5,73	2.909
1-27-P	6,16	6,16	82,66	-6,31	2.610
1-28-P	6,16	6,16	82,58	-6,78	2.361
1-29-P	6,16	6,16	82,52	-7,14	2.150
1-30-P	6,16	6,16	82,47	-7,38	1.937
1-31-P	6,16	6,16	82,45	-7,54	1.728
1-32-P	6,16	6,16	82,41	-7,76	1.550

Is	Afi [cmq]	Afs [cmq]	M _u [kNm]	N _u [kN]	FS
1-33-P	6,16	6,16	82,32	-8,25	1.425
1-34-P	6,16	6,16	82,23	-8,78	1.350
1-35-P	6,16	6,16	-83,14	-3,58	1.273
1-36-P	6,16	6,16	-83,40	-2,11	1.203
1-37-P	6,16	6,16	-83,44	-1,87	1.134
1-38-P	6,16	6,16	-83,49	-1,60	1.282
1-39-P	6,16	6,16	-83,53	-1,38	2.000
1-40-P	6,16	6,16	-83,67	-0,62	4.645
1-41-P	6,16	6,16	-84,06	1,65	4.848
2-1-P	6,16	6,16	80,90	-16,29	9.510
2-2-P	6,16	6,16	-84,14	2,08	4.637
2-3-P	6,16	6,16	-83,66	-0,66	2.335
2-4-P	6,16	6,16	-83,74	-0,19	1.611
2-5-P	6,16	6,16	-83,76	-0,08	1.493
2-6-P	6,16	6,16	-83,79	0,05	1.411
2-7-P	6,16	6,16	81,92	-10,50	1.421
2-8-P	6,16	6,16	82,00	-10,07	1.530
2-9-P	6,16	6,16	81,90	-10,64	1.634
2-10-P	6,16	6,16	81,80	-11,20	1.756
2-11-P	6,16	6,16	81,73	-11,62	1.910
2-12-P	6,16	6,16	81,64	-12,13	2.095
2-13-P	6,16	6,16	81,51	-12,82	2.303
2-14-P	6,16	6,16	81,37	-13,62	2.512
2-15-P	6,16	6,16	81,24	-14,39	2.766
2-16-P	6,16	6,16	81,12	-15,08	3.083
2-17-P	6,16	6,16	80,97	-15,91	3.484
2-18-P	6,16	6,16	80,71	-17,39	3.987
2-19-P	6,16	6,16	80,35	-19,39	4.661
2-20-P	6,16	6,16	82,40	-7,78	5.401
2-21-P	6,16	6,16	83,00	-4,38	5.674
2-22-P	6,16	6,16	82,97	-4,57	5.371
2-23-P	6,16	6,16	82,07	-9,64	4.594
2-24-P	6,16	6,16	82,13	-9,35	3.953
2-25-P	6,16	6,16	82,15	-9,20	3.469
2-26-P	6,16	6,16	82,21	-8,90	3.095
2-27-P	6,16	6,16	82,27	-8,53	2.795
2-28-P	6,16	6,16	82,29	-8,44	2.531
2-29-P	6,16	6,16	82,29	-8,45	2.303
2-30-P	6,16	6,16	82,32	-8,24	2.119
2-31-P	6,16	6,16	82,39	-7,86	1.970
2-32-P	6,16	6,16	82,42	-7,71	1.843
2-33-P	6,16	6,16	82,33	-8,18	1.746
2-34-P	6,16	6,16	82,30	-8,37	1.694
2-35-P	6,16	6,16	-83,17	-3,42	1.699
2-36-P	6,16	6,16	-83,28	-2,80	1.618
2-37-P	6,16	6,16	-83,40	-2,11	1.539
2-38-P	6,16	6,16	-83,40	-2,11	1.934
2-39-P	6,16	6,16	-83,29	-2,72	3.084
2-40-P	6,16	6,16	-83,79	0,06	6.121
2-41-P	6,16	6,16	82,45	-7,51	17.528
3-1-P	6,16	6,16	81,57	-12,53	6.558
3-2-P	6,16	6,16	-83,43	-1,96	4.444
3-3-P	6,16	6,16	-83,57	-1,18	3.445
3-4-P	6,16	6,16	-83,65	-0,70	2.772
3-5-P	6,16	6,16	-83,70	-0,41	2.376
3-6-P	6,16	6,16	82,62	-6,52	2.167
3-7-P	6,16	6,16	82,51	-7,18	2.056
3-8-P	6,16	6,16	82,40	-7,80	1.968
3-9-P	6,16	6,16	82,29	-8,45	1.947
3-10-P	6,16	6,16	82,13	-9,32	2.043
3-11-P	6,16	6,16	81,95	-10,36	2.157
3-12-P	6,16	6,16	81,74	-11,55	2.295
3-13-P	6,16	6,16	81,54	-12,69	2.473
3-14-P	6,16	6,16	81,32	-13,94	2.688
3-15-P	6,16	6,16	81,06	-15,39	2.955
3-16-P	6,16	6,16	80,76	-17,09	3.289
3-17-P	6,16	6,16	80,40	-19,14	3.715
3-18-P	6,16	6,16	79,96	-21,62	4.273
3-19-P	6,16	6,16	79,40	-24,80	5.037
3-20-P	6,16	6,16	78,66	-28,96	5.767
3-21-P	6,16	6,16	78,95	-27,34	6.084
3-22-P	6,16	6,16	79,20	-25,94	5.721
3-23-P	6,16	6,16	80,85	-16,57	4.954
3-24-P	6,16	6,16	81,20	-14,60	4.244
3-25-P	6,16	6,16	81,47	-13,09	3.714
3-26-P	6,16	6,16	81,66	-11,98	3.300
3-27-P	6,16	6,16	81,84	-11,00	2.976
3-28-P	6,16	6,16	82,02	-9,98	2.721
3-29-P	6,16	6,16	82,18	-9,07	2.508
3-30-P	6,16	6,16	82,31	-8,29	2.325
3-31-P	6,16	6,16	82,43	-7,61	2.209
3-32-P	6,16	6,16	82,55	-6,95	2.129
3-33-P	6,16	6,16	82,66	-6,32	2.084
3-34-P	6,16	6,16	82,75	-5,81	2.128
3-35-P	6,16	6,16	82,83	-5,36	2.219
3-36-P	6,16	6,16	-83,33	-2,54	2.314
3-37-P	6,16	6,16	-83,37	-2,29	2.411
3-38-P	6,16	6,16	-83,33	-2,54	2.865
3-39-P	6,16	6,16	-83,23	-3,04	3.668
3-40-P	6,16	6,16	-83,07	-4,00	5.047
3-41-P	6,16	6,16	-83,25	-2,93	7.649
4-1-P	6,16	6,16	-82,90	-4,93	8.386
4-2-P	6,16	6,16	-83,12	-3,71	4.260

Is	Afi [cmq]	Afs [cmq]	M _u [kNm]	N _u [kN]	FS
4-3-P	6,16	6,16	-83,19	-3,31	3.386
4-4-P	6,16	6,16	-83,24	-3,02	2.899
4-5-P	6,16	6,16	-83,28	-2,81	2.513
4-6-P	6,16	6,16	-83,21	-3,21	2.429
4-7-P	6,16	6,16	82,27	-8,53	2.316
4-8-P	6,16	6,16	82,17	-9,08	2.158
4-9-P	6,16	6,16	82,04	-9,84	2.164
4-10-P	6,16	6,16	81,87	-10,83	2.222
4-11-P	6,16	6,16	81,66	-11,97	2.276
4-12-P	6,16	6,16	81,46	-13,14	2.414
4-13-P	6,16	6,16	81,22	-14,50	2.597
4-14-P	6,16	6,16	80,93	-16,13	2.810
4-15-P	6,16	6,16	80,61	-17,92	3.088
4-16-P	6,16	6,16	80,24	-20,04	3.445
4-17-P	6,16	6,16	79,77	-22,71	3.902
4-18-P	6,16	6,16	79,18	-26,05	4.506
4-19-P	6,16	6,16	78,38	-30,55	5.338
4-20-P	6,16	6,16	76,12	-43,41	5.863
4-21-P	6,16	6,16	76,17	-43,12	6.192
4-22-P	6,16	6,16	76,59	-40,70	5.862
4-23-P	6,16	6,16	79,66	-23,30	5.303
4-24-P	6,16	6,16	80,22	-20,14	4.514
4-25-P	6,16	6,16	80,65	-17,74	3.934
4-26-P	6,16	6,16	81,00	-15,74	3.489
4-27-P	6,16	6,16	81,28	-14,14	3.136
4-28-P	6,16	6,16	81,51	-12,85	2.856
4-29-P	6,16	6,16	81,73	-11,62	2.638
4-30-P	6,16	6,16	81,94	-10,42	2.460
4-31-P	6,16	6,16	82,10	-9,49	2.350
4-32-P	6,16	6,16	82,23	-8,78	2.271
4-33-P	6,16	6,16	82,35	-8,10	2.240
4-34-P	6,16	6,16	82,47	-7,38	2.283
4-35-P	6,16	6,16	-83,11	-3,76	2.466
4-36-P	6,16	6,16	-82,93	-4,75	2.704
4-37-P	6,16	6,16	-83,02	-4,27	2.941
4-38-P	6,16	6,16	-83,04	-4,16	3.368
4-39-P	6,16	6,16	-82,93	-4,74	4.169
4-40-P	6,16	6,16	-82,77	-5,65	5.524
4-41-P	6,16	6,16	-82,46	-7,39	8.876
5-1-P	6,16	6,16	83,87	0,54	6.030
5-2-P	6,16	6,16	-82,92	-4,82	5.867
5-3-P	6,16	6,16	-83,14	-3,57	2.110
5-4-P	6,16	6,16	-83,14	-3,59	1.506
5-5-P	6,16	6,16	-83,07	-3,98	1.353
5-6-P	6,16	6,16	-83,00	-4,36	1.376
5-7-P	6,16	6,16	-82,79	-5,52	1.691
5-8-P	6,16	6,16	81,19	-14,65	1.891
5-9-P	6,16	6,16	81,15	-14,91	2.012
5-10-P	6,16	6,16	81,05	-15,45	2.126
5-11-P	6,16	6,16	80,93	-16,16	2.270
5-12-P	6,16	6,16	80,77	-17,05	2.450
5-13-P	6,16	6,16	80,55	-18,31	2.657
5-14-P	6,16	6,16	80,28	-19,83	2.913
5-15-P	6,16	6,16	79,95	-21,70	3.228
5-16-P	6,16	6,16	79,52	-24,14	3.619
5-17-P	6,16	6,16	78,97	-27,25	4.117
5-18-P	6,16	6,16	78,24	-31,35	4.777
5-19-P	6,16	6,16	77,23	-37,07	5.689
5-20-P	6,16	6,16	74,16	-54,48	6.187
5-21-P	6,16	6,16	73,99	-55,42	6.579
5-22-P	6,16	6,16	74,58	-52,10	6.195
5-23-P	6,16	6,16	78,46	-30,13	5.643
5-24-P	6,16	6,16	79,24	-25,73	4.778
5-25-P	6,16	6,16	79,79	-22,58	4.151
5-26-P	6,16	6,16	80,21	-20,20	3.676
5-27-P	6,16	6,16	80,53	-18,38	3.301
5-28-P	6,16	6,16	80,80	-16,87	2.997
5-29-P	6,16	6,16	81,02	-15,60	2.744
5-30-P	6,16	6,16	81,16	-14,82	2.522
5-31-P	6,16	6,16	81,27	-14,19	2.341
5-32-P	6,16	6,16	81,38	-13,56	2.186
5-33-P	6,16	6,16	81,43	-13,28	2.033
5-34-P	6,16	6,16	-82,47	-7,32	1.853
5-35-P	6,16	6,16	-82,55	-6,88	1.752
5-36-P	6,16	6,16	-82,47	-7,34	1.844
5-37-P	6,16	6,16	-82,68	-6,17	1.906
5-38-P	6,16	6,16	-82,89	-4,97	2.019
5-39-P	6,16	6,16	-82,84	-5,26	3.320
5-40-P	6,16	6,16	-82,65	-6,32	8.427
5-41-P	6,16	6,16	-85,09	7,56	12.305
6-1-P	6,16	6,16	83,71	-0,38	4.669
6-2-P	6,16	6,16	-82,91	-4,86	3.993
6-3-P	6,16	6,16	-83,14	-3,57	1.559
6-4-P	6,16	6,16	-83,13	-3,66	1.100
6-5-P	6,16	6,16	-82,90	-4,95	1.148
6-6-P	6,16	6,16	-82,59	-6,69	1.299
6-7-P	6,16	6,16	-82,30	-8,28	1.520
6-8-P	6,16	6,16	-82,39	-7,78	1.797
6-9-P	6,16	6,16	80,79	-16,92	1.969
6-10-P	6,16	6,16	80,68	-17,56	2.128
6-11-P	6,16	6,16	80,61	-17,94	2.315
6-12-P	6,16	6,16	80,45	-18,85	2.526
6-13-P	6,16	6,16	80,21	-20,21	2.770

Is	Afi [cmq]	Afs [cmq]	M _u [kNm]	N _u [kN]	FS
6-14-P	6,16	6,16	79,95	-21,69	3.062
6-15-P	6,16	6,16	79,56	-23,86	3.416
6-16-P	6,16	6,16	79,05	-26,77	3.858
6-17-P	6,16	6,16	78,39	-30,51	4.427
6-18-P	6,16	6,16	77,47	-35,74	5.185
6-19-P	6,16	6,16	76,15	-43,21	6.255
6-20-P	6,16	6,16	71,75	-68,14	7.338
6-21-P	6,16	6,16	71,31	-70,61	7.866
6-22-P	6,16	6,16	72,22	-65,48	7.322
6-23-P	6,16	6,16	77,42	-36,00	6.162
6-24-P	6,16	6,16	78,49	-29,96	5.142
6-25-P	6,16	6,16	79,23	-25,79	4.426
6-26-P	6,16	6,16	79,75	-22,83	3.904
6-27-P	6,16	6,16	80,14	-20,60	3.497
6-28-P	6,16	6,16	80,48	-18,69	3.153
6-29-P	6,16	6,16	80,73	-17,26	2.853
6-30-P	6,16	6,16	80,92	-16,18	2.601
6-31-P	6,16	6,16	81,04	-15,49	2.390
6-32-P	6,16	6,16	81,06	-15,38	2.209
6-33-P	6,16	6,16	81,12	-15,03	2.031
6-34-P	6,16	6,16	-81,98	-10,12	1.669
6-35-P	6,16	6,16	-82,11	-9,36	1.375
6-36-P	6,16	6,16	-82,37	-7,89	1.340
6-37-P	6,16	6,16	-82,62	-6,52	1.411
6-38-P	6,16	6,16	-82,84	-5,25	1.558
6-39-P	6,16	6,16	-82,82	-5,40	2.322
6-40-P	6,16	6,16	-82,57	-6,75	5.715
6-41-P	6,16	6,16	83,84	0,36	8.201
7-1-P	6,16	6,16	82,35	-8,10	8.977
7-2-P	6,16	6,16	-81,26	-14,17	7.421
7-3-P	6,16	6,16	-82,05	-9,72	3.289
7-4-P	6,16	6,16	-82,32	-8,17	2.041
7-5-P	6,16	6,16	-82,24	-8,66	1.823
7-6-P	6,16	6,16	-82,05	-9,69	1.781
7-7-P	6,16	6,16	-81,88	-10,68	1.735
7-8-P	6,16	6,16	-81,39	-13,40	1.839
7-9-P	6,16	6,16	-81,05	-15,31	1.992
7-10-P	6,16	6,16	81,89	-10,69	2.220
7-11-P	6,16	6,16	81,59	-12,36	2.408
7-12-P	6,16	6,16	81,28	-14,12	2.633
7-13-P	6,16	6,16	80,94	-16,05	2.900
7-14-P	6,16	6,16	80,49	-18,59	3.221
7-15-P	6,16	6,16	79,97	-21,54	3.622
7-16-P	6,16	6,16	79,33	-25,21	4.124
7-17-P	6,16	6,16	78,45	-30,16	4.780
7-18-P	6,16	6,16	77,28	-36,80	5.683
7-19-P	6,16	6,16	75,53	-46,73	7.018
7-20-P	6,16	6,16	72,68	-62,89	9.189
7-21-P	6,16	6,16	67,33	-93,16	10.760
7-22-P	6,16	6,16	74,54	-52,34	8.884
7-23-P	6,16	6,16	76,83	-39,36	6.885
7-24-P	6,16	6,16	78,27	-31,20	5.641
7-25-P	6,16	6,16	79,26	-25,60	4.789
7-26-P	6,16	6,16	79,97	-21,54	4.165
7-27-P	6,16	6,16	80,55	-18,29	3.680
7-28-P	6,16	6,16	80,99	-15,79	3.292
7-29-P	6,16	6,16	81,37	-13,61	2.975
7-30-P	6,16	6,16	81,69	-11,81	2.706
7-31-P	6,16	6,16	81,96	-10,28	2.483
7-32-P	6,16	6,16	-80,74	-17,08	2.236
7-33-P	6,16	6,16	-81,08	-15,16	1.999
7-34-P	6,16	6,16	-81,36	-13,60	1.873
7-35-P	6,16	6,16	-81,65	-11,97	1.768
7-36-P	6,16	6,16	-81,81	-11,05	1.842
7-37-P	6,16	6,16	-81,88	-10,65	2.067
7-38-P	6,16	6,16	-81,88	-10,66	2.465
7-39-P	6,16	6,16	-81,67	-11,82	4.461
7-40-P	6,16	6,16	-83,68	-0,54	16.939
7-41-P	6,16	6,16	84,43	3,83	7.969
8-1-P	6,16	6,16	-87,85	23,41	10.229
8-2-P	6,16	6,16	82,98	-4,49	4.937
8-3-P	6,16	6,16	84,02	1,43	3.008
8-4-P	6,16	6,16	84,51	4,30	2.248
8-5-P	6,16	6,16	-79,42	-24,46	2.031
8-6-P	6,16	6,16	-79,45	-24,33	1.624
8-7-P	6,16	6,16	-79,75	-22,63	1.651
8-8-P	6,16	6,16	-79,96	-21,45	1.763
8-9-P	6,16	6,16	-79,73	-22,73	1.888
8-10-P	6,16	6,16	-79,73	-22,75	2.109
8-11-P	6,16	6,16	-79,52	-23,91	2.394
8-12-P	6,16	6,16	82,76	-5,73	2.704
8-13-P	6,16	6,16	82,34	-8,15	2.979
8-14-P	6,16	6,16	81,90	-10,64	3.323
8-15-P	6,16	6,16	81,40	-13,49	3.753
8-16-P	6,16	6,16	80,77	-17,05	4.307
8-17-P	6,16	6,16	79,97	-21,54	5.052
8-18-P	6,16	6,16	77,49	-35,63	6.082
8-19-P	6,16	6,16	75,47	-47,09	7.632
8-20-P	6,16	6,16	72,04	-66,47	10.319
8-21-P	6,16	6,16	-58,80	-140,33	14.066
8-22-P	6,16	6,16	74,19	-54,30	9.940
8-23-P	6,16	6,16	76,92	-38,85	7.501
8-24-P	6,16	6,16	78,57	-29,48	6.035

Is	Afi [cmq]	Afs [cmq]	M _u [kNm]	N _u [kN]	FS
8-25-P	6,16	6,16	79,69	-23,13	5.061
8-26-P	6,16	6,16	80,52	-18,44	4.361
8-27-P	6,16	6,16	81,95	-10,37	3.822
8-28-P	6,16	6,16	82,38	-7,91	3.403
8-29-P	6,16	6,16	82,74	-5,87	3.067
8-30-P	6,16	6,16	-78,83	-27,80	2.758
8-31-P	6,16	6,16	-79,18	-25,82	2.412
8-32-P	6,16	6,16	-79,38	-24,73	2.144
8-33-P	6,16	6,16	-79,74	-22,70	1.953
8-34-P	6,16	6,16	-79,66	-23,16	1.810
8-35-P	6,16	6,16	-79,43	-24,43	1.682
8-36-P	6,16	6,16	-79,23	-25,56	1.730
8-37-P	6,16	6,16	85,01	7,27	2.100
8-38-P	6,16	6,16	84,83	6,20	2.306
8-39-P	6,16	6,16	84,44	3,91	3.175
8-40-P	6,16	6,16	83,47	-1,73	5.773
8-41-P	6,16	6,16	95,13	66,76	25.713
9-1-P	6,16	6,16	-88,61	27,81	8.484
9-2-P	6,16	6,16	-84,74	5,57	5.655
9-3-P	6,16	6,16	82,76	-5,77	3.664
9-4-P	6,16	6,16	-81,56	-12,46	2.041
9-5-P	6,16	6,16	-81,63	-12,07	1.308
9-6-P	6,16	6,16	-81,20	-14,46	1.295
9-7-P	6,16	6,16	-81,22	-14,34	1.477
9-8-P	6,16	6,16	-81,27	-14,11	1.666
9-9-P	6,16	6,16	-81,32	-13,79	1.902
9-10-P	6,16	6,16	-81,18	-14,61	2.169
9-11-P	6,16	6,16	82,20	-8,95	2.408
9-12-P	6,16	6,16	81,95	-10,32	2.647
9-13-P	6,16	6,16	81,64	-12,09	2.932
9-14-P	6,16	6,16	81,32	-13,93	3.278
9-15-P	6,16	6,16	80,92	-16,21	3.712
9-16-P	6,16	6,16	80,34	-19,49	4.271
9-17-P	6,16	6,16	79,58	-23,77	5.029
9-18-P	6,16	6,16	78,47	-30,05	6.098
9-19-P	6,16	6,16	76,80	-39,50	7.713
9-20-P	6,16	6,16	73,91	-55,91	10.497
9-21-P	6,16	6,16	-59,99	-133,63	13.901
9-22-P	6,16	6,16	76,15	-43,22	10.165
9-23-P	6,16	6,16	78,34	-30,77	7.598
9-24-P	6,16	6,16	79,64	-23,46	6.076
9-25-P	6,16	6,16	80,50	-18,54	5.063
9-26-P	6,16	6,16	81,10	-15,14	4.330
9-27-P	6,16	6,16	81,57	-12,50	3.783
9-28-P	6,16	6,16	81,90	-10,63	3.349
9-29-P	6,16	6,16	82,19	-8,97	3.004
9-30-P	6,16	6,16	82,41	-7,77	2.718
9-31-P	6,16	6,16	82,58	-6,75	2.476
9-32-P	6,16	6,16	-80,60	-17,83	2.178
9-33-P	6,16	6,16	-80,88	-16,30	1.905
9-34-P	6,16	6,16	-80,82	-16,62	1.688
9-35-P	6,16	6,16	-80,82	-16,61	1.482
9-36-P	6,16	6,16	-81,01	-15,57	1.389
9-37-P	6,16	6,16	-80,72	-17,19	1.733
9-38-P	6,16	6,16	-79,65	-23,21	2.697
9-39-P	6,16	6,16	-79,30	-25,14	4.346
9-40-P	6,16	6,16	-81,42	-13,27	6.900
9-41-P	6,16	6,16	-87,18	19,60	11.771
10-1-P	7,70	7,70	-100,84	-17,47	8.452
10-2-P	7,70	7,70	-103,01	-4,86	3.209
10-3-P	7,70	7,70	-104,66	4,94	1.682
10-4-P	7,70	7,70	-104,94	6,66	1.303
10-5-P	7,70	7,70	-105,81	11,93	1.440
10-6-P	7,70	7,70	-106,22	14,47	1.693
10-7-P	7,70	7,70	-105,45	9,75	1.912
10-8-P	7,70	7,70	100,23	-20,68	2.154
10-9-P	7,70	7,70	100,26	-20,56	2.369
10-10-P	7,70	7,70	100,55	-18,87	2.619
10-11-P	7,70	7,70	100,57	-18,74	2.888
10-12-P	7,70	7,70	100,56	-18,81	3.212
10-13-P	7,70	7,70	100,36	-19,94	3.587
10-14-P	7,70	7,70	100,08	-21,53	4.049
10-15-P	7,70	7,70	99,61	-24,24	4.614
10-16-P	7,70	7,70	98,94	-28,07	5.334
10-17-P	7,70	7,70	97,99	-33,52	6.298
10-18-P	7,70	7,70	96,59	-41,51	7.633
10-19-P	7,70	7,70	94,45	-53,78	9.675
10-20-P	7,70	7,70	90,74	-75,01	13.159
10-21-P	7,70	7,70	-75,19	-163,04	17.332
10-22-P	7,70	7,70	93,42	-59,66	12.641
10-23-P	7,70	7,70	96,29	-43,27	9.458
10-24-P	7,70	7,70	98,00	-33,45	7.553
10-25-P	7,70	7,70	99,11	-27,09	6.271
10-26-P	7,70	7,70	99,91	-22,55	5.355
10-27-P	7,70	7,70	100,44	-19,49	4.649
10-28-P	7,70	7,70	100,83	-17,26	4.098
10-29-P	7,70	7,70	101,08	-15,82	3.648
10-30-P	7,70	7,70	101,18	-15,24	3.271
10-31-P	7,70	7,70	101,24	-14,95	2.960
10-32-P	7,70	7,70	101,06	-15,95	2.686
10-33-P	7,70	7,70	100,85	-17,18	2.441
10-34-P	7,70	7,70	-104,11	1,57	2.143
10-35-P	7,70	7,70	-104,85	6,13	1.833

Is	Afi [cmq]	Afs [cmq]	M _u [kNm]	N _u [kN]	FS
10-36-P	7,70	7,70	-105,11	7,67	1.612
10-37-P	7,70	7,70	-104,61	4,66	1.541
10-38-P	7,70	7,70	-104,03	1,08	1.565
10-39-P	7,70	7,70	-102,46	-8,03	2.466
10-40-P	7,70	7,70	-98,79	-29,22	4.954
10-41-P	7,70	7,70	-92,05	-67,39	11.481
11-1-P	6,16	6,16	82,54	-6,99	5.188
11-2-P	6,16	6,16	-82,92	-4,81	6.226
11-3-P	6,16	6,16	82,73	-5,92	2.778
11-4-P	6,16	6,16	83,10	-3,83	1.791
11-5-P	6,16	6,16	-81,52	-12,70	1.580
11-6-P	6,16	6,16	-80,94	-15,95	1.486
11-7-P	6,16	6,16	-80,59	-17,90	1.523
11-8-P	6,16	6,16	-80,75	-17,03	1.699
11-9-P	6,16	6,16	-80,72	-17,18	1.941
11-10-P	6,16	6,16	-80,80	-16,74	2.210
11-11-P	6,16	6,16	82,25	-8,62	2.474
11-12-P	6,16	6,16	82,00	-10,06	2.710
11-13-P	6,16	6,16	81,69	-11,81	3.000
11-14-P	6,16	6,16	81,32	-13,90	3.357
11-15-P	6,16	6,16	80,85	-16,58	3.802
11-16-P	6,16	6,16	80,26	-19,95	4.384
11-17-P	6,16	6,16	79,43	-24,63	5.157
11-18-P	6,16	6,16	78,27	-31,19	6.265
11-19-P	6,16	6,16	76,47	-41,40	7.957
11-20-P	6,16	6,16	73,37	-58,93	10.888
11-21-P	6,16	6,16	-61,47	-125,36	13.064
11-22-P	6,16	6,16	75,45	-47,20	10.401
11-23-P	6,16	6,16	77,87	-33,48	7.759
11-24-P	6,16	6,16	79,30	-25,37	6.188
11-25-P	6,16	6,16	80,26	-19,91	5.146
11-26-P	6,16	6,16	80,94	-16,05	4.398
11-27-P	6,16	6,16	81,46	-13,13	3.838
11-28-P	6,16	6,16	81,87	-10,79	3.407
11-29-P	6,16	6,16	82,18	-9,05	3.057
11-30-P	6,16	6,16	82,49	-7,28	2.780
11-31-P	6,16	6,16	-80,19	-20,17	2.451
11-32-P	6,16	6,16	-80,35	-19,25	2.147
11-33-P	6,16	6,16	-80,56	-18,07	1.882
11-34-P	6,16	6,16	-80,56	-18,10	1.685
11-35-P	6,16	6,16	-80,72	-17,16	1.521
11-36-P	6,16	6,16	-81,02	-15,46	1.400
11-37-P	6,16	6,16	-80,62	-17,74	1.957
11-38-P	6,16	6,16	83,88	0,63	2.682
11-39-P	6,16	6,16	83,40	-2,14	4.159
11-40-P	6,16	6,16	-83,95	1,01	6.528
11-41-P	6,16	6,16	-86,41	15,14	8.659
12-1-P	6,16	6,16	86,43	15,61	9.475
12-2-P	6,16	6,16	83,71	-0,39	5.249
12-3-P	6,16	6,16	84,41	3,73	2.883
12-4-P	6,16	6,16	84,72	5,53	2.140
12-5-P	6,16	6,16	-79,70	-22,91	2.005
12-6-P	6,16	6,16	-79,61	-23,40	1.753
12-7-P	6,16	6,16	-79,73	-22,76	1.700
12-8-P	6,16	6,16	-79,50	-24,01	1.827
12-9-P	6,16	6,16	-79,54	-23,80	1.966
12-10-P	6,16	6,16	-79,59	-23,52	2.186
12-11-P	6,16	6,16	-79,45	-24,33	2.456
12-12-P	6,16	6,16	82,71	-6,06	2.807
12-13-P	6,16	6,16	82,29	-8,42	3.085
12-14-P	6,16	6,16	81,81	-11,15	3.432
12-15-P	6,16	6,16	81,28	-14,17	3.881
12-16-P	6,16	6,16	80,61	-17,97	4.466
12-17-P	6,16	6,16	79,75	-22,82	5.254
12-18-P	6,16	6,16	78,54	-29,69	6.385
12-19-P	6,16	6,16	76,67	-40,26	8.146
12-20-P	6,16	6,16	73,41	-58,73	11.255
12-21-P	6,16	6,16	-61,25	-126,58	12.761
12-22-P	6,16	6,16	75,56	-46,55	10.797
12-23-P	6,16	6,16	76,74	-39,86	7.994
12-24-P	6,16	6,16	79,57	-23,86	6.338
12-25-P	6,16	6,16	80,56	-18,20	5.254
12-26-P	6,16	6,16	81,28	-14,14	4.491
12-27-P	6,16	6,16	81,85	-10,91	3.922
12-28-P	6,16	6,16	82,29	-8,40	3.483
12-29-P	6,16	6,16	82,70	-6,11	3.142
12-30-P	6,16	6,16	-79,09	-26,32	2.755
12-31-P	6,16	6,16	-79,45	-24,32	2.428
12-32-P	6,16	6,16	-79,65	-23,18	2.170
12-33-P	6,16	6,16	-79,94	-21,54	2.008
12-34-P	6,16	6,16	-79,99	-21,30	1.873
12-35-P	6,16	6,16	-79,97	-21,39	1.793
12-36-P	6,16	6,16	-79,76	-22,54	1.955
12-37-P	6,16	6,16	-79,34	-24,90	2.347
12-38-P	6,16	6,16	84,72	5,56	2.465
12-39-P	6,16	6,16	84,38	3,57	3.508
12-40-P	6,16	6,16	83,47	-1,74	5.713
12-41-P	6,16	6,16	-88,52	27,30	12.817
13-1-P	6,16	6,16	84,36	3,43	6.514
13-2-P	6,16	6,16	83,69	-0,47	12.846
13-3-P	6,16	6,16	-82,07	-9,60	3.702
13-4-P	6,16	6,16	-82,22	-8,72	2.207
13-5-P	6,16	6,16	-82,20	-8,84	1.868

Is	Afi [cmq]	Afs [cmq]	M _u [kNm]	N _u [kN]	FS
13-6-P	6,16	6,16	-82,07	-9,61	1.806
13-7-P	6,16	6,16	-81,88	-10,68	1.832
13-8-P	6,16	6,16	-81,39	-13,41	1.902
13-9-P	6,16	6,16	-81,02	-15,51	2.080
13-10-P	6,16	6,16	-80,64	-17,62	2.279
13-11-P	6,16	6,16	81,71	-11,73	2.511
13-12-P	6,16	6,16	81,39	-13,53	2.734
13-13-P	6,16	6,16	81,02	-15,64	3.002
13-14-P	6,16	6,16	80,53	-18,37	3.338
13-15-P	6,16	6,16	79,96	-21,62	3.757
13-16-P	6,16	6,16	79,29	-25,42	4.289
13-17-P	6,16	6,16	78,38	-30,56	4.995
13-18-P	6,16	6,16	77,12	-37,70	5.973
13-19-P	6,16	6,16	75,28	-48,14	7.437
13-20-P	6,16	6,16	72,15	-65,88	9.885
13-21-P	6,16	6,16	66,70	-96,76	11.941
13-22-P	6,16	6,16	74,23	-54,06	9.451
13-23-P	6,16	6,16	76,74	-39,89	7.220
13-24-P	6,16	6,16	78,25	-31,30	5.865
13-25-P	6,16	6,16	79,26	-25,58	4.966
13-26-P	6,16	6,16	79,97	-21,55	4.325
13-27-P	6,16	6,16	80,56	-18,24	3.797
13-28-P	6,16	6,16	81,03	-15,56	3.374
13-29-P	6,16	6,16	81,41	-13,40	3.042
13-30-P	6,16	6,16	81,72	-11,64	2.777
13-31-P	6,16	6,16	82,00	-10,05	2.557
13-32-P	6,16	6,16	-80,83	-16,53	2.290
13-33-P	6,16	6,16	-81,17	-14,66	2.081
13-34-P	6,16	6,16	-81,43	-13,17	1.910
13-35-P	6,16	6,16	-81,67	-11,85	1.877
13-36-P	6,16	6,16	-81,84	-10,87	1.943
13-37-P	6,16	6,16	-82,00	-9,97	2.133
13-38-P	6,16	6,16	-81,92	-10,43	2.953
13-39-P	6,16	6,16	-81,32	-13,80	5.267
13-40-P	6,16	6,16	-79,85	-22,06	13.474
13-41-P	6,16	6,16	81,68	-11,87	14.434
14-1-P	6,16	6,16	83,57	-1,18	7.840
14-2-P	6,16	6,16	-83,00	-4,39	3.619
14-3-P	6,16	6,16	-83,14	-3,60	1.681
14-4-P	6,16	6,16	-83,12	-3,70	1.246
14-5-P	6,16	6,16	-82,88	-5,03	1.261
14-6-P	6,16	6,16	-82,61	-6,54	1.320
14-7-P	6,16	6,16	-82,37	-7,91	1.471
14-8-P	6,16	6,16	-82,05	-9,69	1.773
14-9-P	6,16	6,16	80,75	-17,13	2.008
14-10-P	6,16	6,16	80,66	-17,66	2.183
14-11-P	6,16	6,16	80,55	-18,26	2.383
14-12-P	6,16	6,16	80,36	-19,34	2.596
14-13-P	6,16	6,16	80,15	-20,57	2.850
14-14-P	6,16	6,16	79,87	-22,16	3.152
14-15-P	6,16	6,16	79,49	-24,27	3.521
14-16-P	6,16	6,16	78,98	-27,18	3.987
14-17-P	6,16	6,16	78,27	-31,20	4.594
14-18-P	6,16	6,16	77,31	-36,65	5.409
14-19-P	6,16	6,16	75,90	-44,64	6.579
14-20-P	6,16	6,16	71,43	-69,95	7.850
14-21-P	6,16	6,16	70,98	-72,48	8.423
14-22-P	6,16	6,16	71,99	-66,78	7.794
14-23-P	6,16	6,16	77,23	-37,11	6.439
14-24-P	6,16	6,16	78,38	-30,57	5.346
14-25-P	6,16	6,16	79,14	-26,27	4.592
14-26-P	6,16	6,16	79,70	-23,08	4.029
14-27-P	6,16	6,16	80,16	-20,50	3.583
14-28-P	6,16	6,16	80,48	-18,67	3.215
14-29-P	6,16	6,16	80,70	-17,43	2.920
14-30-P	6,16	6,16	80,90	-16,29	2.674
14-31-P	6,16	6,16	81,01	-15,66	2.448
14-32-P	6,16	6,16	81,06	-15,38	2.245
14-33-P	6,16	6,16	-81,50	-12,78	2.059
14-34-P	6,16	6,16	-81,59	-12,27	1.685
14-35-P	6,16	6,16	-81,99	-10,05	1.411
14-36-P	6,16	6,16	-82,26	-8,51	1.364
14-37-P	6,16	6,16	-82,51	-7,10	1.407
14-38-P	6,16	6,16	-82,70	-6,03	1.571
14-39-P	6,16	6,16	-82,62	-6,47	2.366
14-40-P	6,16	6,16	-82,10	-9,41	6.123
14-41-P	6,16	6,16	83,50	-1,59	6.505
15-1-P	6,16	6,16	-83,22	-3,11	12.053
15-2-P	6,16	6,16	-83,04	-4,12	5.172
15-3-P	6,16	6,16	-83,16	-3,45	2.273
15-4-P	6,16	6,16	-83,15	-3,51	1.538
15-5-P	6,16	6,16	-82,99	-4,41	1.431
15-6-P	6,16	6,16	-82,87	-5,07	1.381
15-7-P	6,16	6,16	-82,72	-5,94	1.576
15-8-P	6,16	6,16	81,06	-15,42	1.868
15-9-P	6,16	6,16	80,94	-16,06	1.985
15-10-P	6,16	6,16	80,86	-16,52	2.144
15-11-P	6,16	6,16	80,73	-17,25	2.308
15-12-P	6,16	6,16	80,59	-18,06	2.494
15-13-P	6,16	6,16	80,43	-18,98	2.706
15-14-P	6,16	6,16	80,20	-20,27	2.952
15-15-P	6,16	6,16	79,89	-22,02	3.271
15-16-P	6,16	6,16	79,44	-24,59	3.696

Is	Afi [cmq]	Afs [cmq]	M _u [kNm]	N _u [kN]	FS
15-17-P	6,16	6,16	78,87	-27,81	4.235
15-18-P	6,16	6,16	78,10	-32,17	4.948
15-19-P	6,16	6,16	77,00	-38,39	5.942
15-20-P	6,16	6,16	73,94	-55,73	6.451
15-21-P	6,16	6,16	73,78	-56,62	6.833
15-22-P	6,16	6,16	74,41	-53,05	6.420
15-23-P	6,16	6,16	78,26	-31,25	5.809
15-24-P	6,16	6,16	79,09	-26,53	4.897
15-25-P	6,16	6,16	79,68	-23,20	4.240
15-26-P	6,16	6,16	80,14	-20,62	3.743
15-27-P	6,16	6,16	80,48	-18,65	3.360
15-28-P	6,16	6,16	80,72	-17,30	3.050
15-29-P	6,16	6,16	80,91	-16,26	2.793
15-30-P	6,16	6,16	81,10	-15,18	2.578
15-31-P	6,16	6,16	81,22	-14,49	2.387
15-32-P	6,16	6,16	81,25	-14,30	2.214
15-33-P	6,16	6,16	81,33	-13,85	2.062
15-34-P	6,16	6,16	-82,39	-7,80	1.786
15-35-P	6,16	6,16	-82,45	-7,43	1.621
15-36-P	6,16	6,16	-82,36	-7,97	1.610
15-37-P	6,16	6,16	-82,65	-6,34	1.575
15-38-P	6,16	6,16	-82,87	-5,07	1.769
15-39-P	6,16	6,16	-82,83	-5,30	2.980
15-40-P	6,16	6,16	-82,58	-6,74	8.664
15-41-P	6,16	6,16	-84,96	6,84	8.899
16-1-P	6,16	6,16	-82,98	-4,48	6.953
16-2-P	6,16	6,16	-83,11	-3,76	4.445
16-3-P	6,16	6,16	-83,19	-3,30	3.422
16-4-P	6,16	6,16	-83,24	-3,00	2.784
16-5-P	6,16	6,16	-83,23	-3,08	2.406
16-6-P	6,16	6,16	-83,13	-3,66	2.297
16-7-P	6,16	6,16	82,18	-9,07	2.220
16-8-P	6,16	6,16	82,09	-9,55	2.129
16-9-P	6,16	6,16	81,98	-10,16	2.101
16-10-P	6,16	6,16	81,82	-11,07	2.196
16-11-P	6,16	6,16	81,63	-12,17	2.302
16-12-P	6,16	6,16	81,41	-13,44	2.421
16-13-P	6,16	6,16	81,19	-14,65	2.601
16-14-P	6,16	6,16	80,94	-16,10	2.825
16-15-P	6,16	6,16	80,62	-17,91	3.105
16-16-P	6,16	6,16	80,22	-20,14	3.484
16-17-P	6,16	6,16	79,72	-22,98	3.969
16-18-P	6,16	6,16	79,08	-26,63	4.609
16-19-P	6,16	6,16	78,23	-31,45	5.494
16-20-P	6,16	6,16	75,83	-45,05	6.023
16-21-P	6,16	6,16	75,80	-45,21	6.368
16-22-P	6,16	6,16	76,27	-42,53	6.001
16-23-P	6,16	6,16	79,42	-24,69	5.422
16-24-P	6,16	6,16	80,07	-21,02	4.587
16-25-P	6,16	6,16	80,54	-18,34	3.981
16-26-P	6,16	6,16	80,91	-16,26	3.536
16-27-P	6,16	6,16	81,20	-14,60	3.189
16-28-P	6,16	6,16	81,43	-13,27	2.908
16-29-P	6,16	6,16	81,66	-12,01	2.695
16-30-P	6,16	6,16	81,87	-10,82	2.523
16-31-P	6,16	6,16	82,04	-9,84	2.366
16-32-P	6,16	6,16	82,18	-9,06	2.281
16-33-P	6,16	6,16	82,29	-8,43	2.317
16-34-P	6,16	6,16	82,41	-7,77	2.318
16-35-P	6,16	6,16	-82,77	-5,67	2.394
16-36-P	6,16	6,16	-82,85	-5,22	2.539
16-37-P	6,16	6,16	-82,94	-4,71	2.642
16-38-P	6,16	6,16	-82,95	-4,65	2.931
16-39-P	6,16	6,16	-82,84	-5,29	3.733
16-40-P	6,16	6,16	-82,66	-6,29	5.373
16-41-P	6,16	6,16	-81,98	-10,09	10.227
17-1-P	6,16	6,16	-83,69	-0,48	5.752
17-2-P	6,16	6,16	-83,63	-0,80	3.969
17-3-P	6,16	6,16	-83,51	-1,48	2.990
17-4-P	6,16	6,16	-83,57	-1,17	2.455
17-5-P	6,16	6,16	-83,60	-0,97	2.077
17-6-P	6,16	6,16	82,64	-6,43	2.146
17-7-P	6,16	6,16	82,56	-6,90	2.103
17-8-P	6,16	6,16	82,46	-7,45	2.039
17-9-P	6,16	6,16	82,34	-8,12	2.033
17-10-P	6,16	6,16	82,19	-8,97	2.111
17-11-P	6,16	6,16	82,02	-9,93	2.176
17-12-P	6,16	6,16	81,83	-11,01	2.284
17-13-P	6,16	6,16	81,61	-12,28	2.480
17-14-P	6,16	6,16	81,36	-13,67	2.707
17-15-P	6,16	6,16	81,08	-15,26	2.974
17-16-P	6,16	6,16	80,77	-17,04	3.316
17-17-P	6,16	6,16	80,40	-19,10	3.767
17-18-P	6,16	6,16	79,93	-21,82	4.353
17-19-P	6,16	6,16	79,27	-25,53	5.152
17-20-P	6,16	6,16	78,11	-32,13	5.880
17-21-P	6,16	6,16	78,25	-31,33	6.240
17-22-P	6,16	6,16	78,56	-29,53	5.885
17-23-P	6,16	6,16	80,53	-18,42	5.107
17-24-P	6,16	6,16	80,94	-16,05	4.336
17-25-P	6,16	6,16	81,26	-14,28	3.779
17-26-P	6,16	6,16	81,52	-12,81	3.358
17-27-P	6,16	6,16	81,74	-11,55	3.027

Is	Afi [cmq]	Afs [cmq]	M _u [kNm]	N _u [kN]	FS
17-28-P	6,16	6,16	81,93	-10,45	2.766
17-29-P	6,16	6,16	82,11	-9,44	2.562
17-30-P	6,16	6,16	82,26	-8,58	2.387
17-31-P	6,16	6,16	82,39	-7,83	2.235
17-32-P	6,16	6,16	82,55	-6,98	2.164
17-33-P	6,16	6,16	82,69	-6,15	2.122
17-34-P	6,16	6,16	82,81	-5,45	2.083
17-35-P	6,16	6,16	82,91	-4,91	2.255
17-36-P	6,16	6,16	-83,30	-2,70	2.587
17-37-P	6,16	6,16	-83,33	-2,49	2.899
17-38-P	6,16	6,16	-83,34	-2,46	3.319
17-39-P	6,16	6,16	-83,25	-2,94	4.038
17-40-P	6,16	6,16	-83,09	-3,84	5.211
17-41-P	6,16	6,16	-83,17	-3,40	7.304
18-1-P	6,16	6,16	82,00	-10,06	13.949
18-2-P	6,16	6,16	-83,99	1,26	5.508
18-3-P	6,16	6,16	-83,54	-1,35	2.804
18-4-P	6,16	6,16	-83,62	-0,85	1.774
18-5-P	6,16	6,16	-83,62	-0,90	1.511
18-6-P	6,16	6,16	-83,57	-1,18	1.577
18-7-P	6,16	6,16	82,21	-8,86	1.576
18-8-P	6,16	6,16	82,18	-9,06	1.574
18-9-P	6,16	6,16	82,14	-9,26	1.654
18-10-P	6,16	6,16	82,05	-9,76	1.778
18-11-P	6,16	6,16	81,90	-10,61	1.928
18-12-P	6,16	6,16	81,74	-11,52	2.083
18-13-P	6,16	6,16	81,60	-12,33	2.269
18-14-P	6,16	6,16	81,48	-13,01	2.498
18-15-P	6,16	6,16	81,35	-13,72	2.775
18-16-P	6,16	6,16	81,15	-14,88	3.098
18-17-P	6,16	6,16	80,90	-16,28	3.504
18-18-P	6,16	6,16	80,62	-17,87	4.040
18-19-P	6,16	6,16	80,25	-19,95	4.767
18-20-P	6,16	6,16	81,48	-12,99	5.556
18-21-P	6,16	6,16	81,90	-10,61	5.865
18-22-P	6,16	6,16	81,93	-10,46	5.514
18-23-P	6,16	6,16	81,53	-12,73	4.717
18-24-P	6,16	6,16	81,72	-11,63	4.043
18-25-P	6,16	6,16	81,90	-10,65	3.544
18-26-P	6,16	6,16	82,00	-10,04	3.138
18-27-P	6,16	6,16	82,06	-9,75	2.799
18-28-P	6,16	6,16	82,11	-9,45	2.527
18-29-P	6,16	6,16	82,19	-8,97	2.311
18-30-P	6,16	6,16	82,27	-8,55	2.133
18-31-P	6,16	6,16	82,29	-8,42	1.980
18-32-P	6,16	6,16	82,34	-8,16	1.830
18-33-P	6,16	6,16	82,41	-7,74	1.701
18-34-P	6,16	6,16	82,49	-7,30	1.618
18-35-P	6,16	6,16	-83,21	-3,17	1.652
18-36-P	6,16	6,16	-83,29	-2,75	1.712
18-37-P	6,16	6,16	-83,34	-2,45	1.843
18-38-P	6,16	6,16	-83,38	-2,22	2.111
18-39-P	6,16	6,16	-83,32	-2,58	3.406
18-40-P	6,16	6,16	-83,74	-0,19	7.060
18-41-P	6,16	6,16	82,82	-5,43	13.024
19-1-P	6,16	6,16	83,98	1,19	3.564
19-2-P	6,16	6,16	-83,87	0,53	4.056
19-3-P	6,16	6,16	-83,74	-0,20	1.759
19-4-P	6,16	6,16	-83,69	-0,49	1.138
19-5-P	6,16	6,16	-83,72	-0,35	1.015
19-6-P	6,16	6,16	-83,74	-0,20	1.046
19-7-P	6,16	6,16	-83,79	0,10	1.186
19-8-P	6,16	6,16	81,32	-13,94	1.326
19-9-P	6,16	6,16	81,75	-11,46	1.431
19-10-P	6,16	6,16	81,77	-11,35	1.544
19-11-P	6,16	6,16	81,77	-11,40	1.705
19-12-P	6,16	6,16	81,73	-11,61	1.915
19-13-P	6,16	6,16	81,68	-11,88	2.129
19-14-P	6,16	6,16	81,62	-12,21	2.339
19-15-P	6,16	6,16	81,56	-12,55	2.595
19-16-P	6,16	6,16	81,50	-12,91	2.917
19-17-P	6,16	6,16	81,40	-13,44	3.313
19-18-P	6,16	6,16	81,26	-14,25	3.801
19-19-P	6,16	6,16	81,08	-15,30	4.445
19-20-P	6,16	6,16	84,92	6,74	5.115
19-21-P	6,16	6,16	85,49	10,06	5.372
19-22-P	6,16	6,16	85,27	8,80	5.089
19-23-P	6,16	6,16	82,49	-7,30	4.376
19-24-P	6,16	6,16	82,44	-7,57	3.767
19-25-P	6,16	6,16	82,38	-7,91	3.295
19-26-P	6,16	6,16	82,34	-8,13	2.916
19-27-P	6,16	6,16	82,32	-8,26	2.605
19-28-P	6,16	6,16	82,30	-8,34	2.324
19-29-P	6,16	6,16	82,30	-8,38	2.072
19-30-P	6,16	6,16	82,27	-8,56	1.877
19-31-P	6,16	6,16	82,20	-8,91	1.741
19-32-P	6,16	6,16	82,14	-9,27	1.633
19-33-P	6,16	6,16	82,13	-9,31	1.515
19-34-P	6,16	6,16	82,19	-9,00	1.428
19-35-P	6,16	6,16	-83,15	-3,53	1.284
19-36-P	6,16	6,16	-83,28	-2,78	1.191
19-37-P	6,16	6,16	-83,38	-2,23	1.188
19-38-P	6,16	6,16	-83,43	-1,94	1.414

Is	Afi [cmq]	Afs [cmq]	M _u [kNm]	N _u [kN]	FS
19-39-P	6,16	6,16	-83,44	-1,87	2.298
19-40-P	6,16	6,16	-83,54	-1,33	5.398
19-41-P	6,16	6,16	-83,77	-0,02	3.999
20-1-S	6,16	6,16	-83,52	-1,46	3.930
20-2-S	6,16	6,16	-85,22	8,30	5.311
20-3-S	6,16	6,16	-88,81	28,97	3.097
20-4-S	6,16	6,16	-88,67	28,15	1.999
20-5-S	6,16	6,16	-89,43	32,54	1.790
20-6-S	6,16	6,16	76,97	-38,55	1.830
20-7-S	6,16	6,16	76,33	-42,19	1.864
20-8-S	6,16	6,16	75,25	-48,33	2.151
20-9-S	6,16	6,16	74,57	-52,15	2.475
20-10-S	6,16	6,16	74,22	-54,17	2.745
20-11-S	6,16	6,16	73,67	-57,23	3.124
20-12-S	6,16	6,16	71,74	-68,18	3.940
20-13-S	6,16	6,16	81,60	-12,33	5.094
20-14-S	6,16	6,16	81,62	-12,22	5.821
20-15-S	6,16	6,16	92,48	51,15	5.957
20-16-S	6,16	6,16	101,99	107,09	5.549
20-17-S	6,16	6,16	-71,67	-68,01	3.985
20-18-S	6,16	6,16	-75,28	-47,77	2.765
20-19-S	6,16	6,16	-77,62	-34,58	1.980
20-20-S	6,16	6,16	-79,06	-26,53	1.501
20-21-S	6,16	6,16	-79,49	-24,06	1.349
20-22-S	6,16	6,16	-79,01	-26,79	1.500
20-23-S	6,16	6,16	-75,38	-47,20	2.641
20-24-S	6,16	6,16	-92,39	50,16	6.881
20-25-S	6,16	6,16	70,86	-73,20	4.864
20-26-S	6,16	6,16	72,78	-62,30	4.107
20-27-S	6,16	6,16	74,32	-53,61	3.529
20-28-S	6,16	6,16	75,21	-48,54	3.090
20-29-S	6,16	6,16	75,63	-46,15	2.775
20-30-S	6,16	6,16	76,97	-38,54	2.238
20-31-S	6,16	6,16	76,39	-41,85	1.900
20-32-S	6,16	6,16	78,66	-28,99	1.637
20-33-S	6,16	6,16	82,09	-9,53	1.290
20-34-S	6,16	6,16	84,42	3,77	1.602
20-35-S	6,16	6,16	89,88	35,89	3.577
20-36-S	6,16	6,16	-71,15	-70,95	5.745
20-37-S	6,16	6,16	-86,59	16,17	2.825
20-38-S	6,16	6,16	-85,43	9,53	1.628
20-39-S	6,16	6,16	-83,12	-3,67	1.386
20-40-S	6,16	6,16	-82,26	-8,51	1.837
20-41-S	6,16	6,16	-78,46	-29,90	2.849
20-42-S	6,16	6,16	-67,00	-94,25	6.072
20-43-S	6,16	6,16	93,32	56,09	3.058
20-44-S	6,16	6,16	86,47	15,84	1.544
20-45-S	6,16	6,16	84,65	5,14	1.438
20-46-S	6,16	6,16	83,04	-4,19	1.581
20-47-S	6,16	6,16	80,98	-15,86	1.872
20-48-S	6,16	6,16	77,96	-32,96	2.443
20-49-S	6,16	6,16	77,82	-33,76	2.697
20-50-S	6,16	6,16	77,61	-34,94	3.013
20-51-S	6,16	6,16	77,12	-37,71	3.420
20-52-S	6,16	6,16	76,37	-41,98	3.940
20-53-S	6,16	6,16	74,87	-50,47	4.893
20-54-S	6,16	6,16	-74,19	-53,89	4.764
20-55-S	6,16	6,16	-77,09	-37,58	2.563
20-56-S	6,16	6,16	-79,25	-25,45	1.690
20-57-S	6,16	6,16	-79,85	-22,08	1.422
20-58-S	6,16	6,16	-79,68	-23,04	1.637
20-59-S	6,16	6,16	-78,54	-29,45	2.042
20-60-S	6,16	6,16	-76,34	-41,78	2.882
20-61-S	6,16	6,16	-73,26	-59,11	3.721
20-62-S	6,16	6,16	98,98	89,38	4.820
20-63-S	6,16	6,16	91,68	46,49	5.359
20-64-S	6,16	6,16	92,06	48,72	5.627
20-65-S	6,16	6,16	82,65	-6,40	5.421
20-66-S	6,16	6,16	71,36	-70,35	4.777
20-67-S	6,16	6,16	73,43	-58,61	3.864
20-68-S	6,16	6,16	74,64	-51,79	3.298
20-69-S	6,16	6,16	75,48	-47,03	2.708
20-70-S	6,16	6,16	76,98	-38,53	2.153
20-71-S	6,16	6,16	77,73	-34,25	1.932
20-72-S	6,16	6,16	77,81	-33,81	2.065
20-73-S	6,16	6,16	-89,86	34,99	2.389
20-74-S	6,16	6,16	-88,96	29,81	2.646
20-75-S	6,16	6,16	-88,95	29,76	3.959
20-76-S	6,16	6,16	-82,76	-5,70	6.840
20-77-S	6,16	6,16	-84,13	2,01	5.243
21-1-S	6,16	6,16	84,03	1,51	7.385
21-2-S	6,16	6,16	-83,20	-3,23	14.823
21-3-S	6,16	6,16	-89,98	35,68	6.782
21-4-S	6,16	6,16	-88,30	26,04	3.348
21-5-S	6,16	6,16	-87,94	23,97	2.293
21-6-S	6,16	6,16	78,63	-29,14	2.583
21-7-S	6,16	6,16	77,76	-34,11	2.800
21-8-S	6,16	6,16	76,76	-39,75	3.031
21-9-S	6,16	6,16	76,09	-43,54	3.336
21-10-S	6,16	6,16	75,13	-48,99	3.742
21-11-S	6,16	6,16	73,74	-56,85	4.298
21-12-S	6,16	6,16	71,39	-70,20	5.228
21-13-S	6,16	6,16	67,97	-89,58	6.933

Is	Afi [cmq]	Afs [cmq]	M _u [kNm]	N _u [kN]	FS
21-14-S	6,16	6,16	58,51	-143,16	10.549
21-15-S	6,16	6,16	103,68	117,03	9.646
21-16-S	6,16	6,16	98,74	88,01	7.413
21-17-S	6,16	6,16	96,40	74,24	5.763
21-18-S	6,16	6,16	-74,00	-54,95	4.129
21-19-S	6,16	6,16	-76,88	-38,75	2.937
21-20-S	6,16	6,16	-78,95	-27,11	2.079
21-21-S	6,16	6,16	-78,86	-27,63	2.133
21-22-S	6,16	6,16	-80,73	-17,10	2.170
21-23-S	6,16	6,16	-79,56	-23,69	2.752
21-24-S	6,16	6,16	-75,48	-46,64	5.055
21-25-S	6,16	6,16	70,33	-76,20	7.005
21-26-S	6,16	6,16	72,37	-64,62	5.914
21-27-S	6,16	6,16	74,29	-53,74	4.929
21-28-S	6,16	6,16	73,70	-57,06	4.078
21-29-S	6,16	6,16	75,12	-49,05	3.609
21-30-S	6,16	6,16	78,30	-31,02	3.165
21-31-S	6,16	6,16	79,37	-24,96	2.822
21-32-S	6,16	6,16	80,52	-18,44	2.629
21-33-S	6,16	6,16	81,83	-11,02	2.575
21-34-S	6,16	6,16	83,74	-0,23	3.465
21-35-S	6,16	6,16	87,94	24,51	5.808
21-36-S	6,16	6,16	-78,18	-31,45	5.105
21-37-S	6,16	6,16	-79,95	-21,50	3.238
21-38-S	6,16	6,16	-80,37	-19,16	2.401
21-39-S	6,16	6,16	-80,58	-17,97	2.044
21-40-S	6,16	6,16	-79,55	-23,75	2.765
21-41-S	6,16	6,16	-77,33	-36,20	4.470
21-42-S	6,16	6,16	-76,80	-39,20	5.943
21-43-S	6,16	6,16	89,54	33,87	5.053
21-44-S	6,16	6,16	85,42	9,66	2.910
21-45-S	6,16	6,16	83,67	-0,59	2.544
21-46-S	6,16	6,16	82,12	-9,37	2.549
21-47-S	6,16	6,16	80,68	-17,56	2.964
21-48-S	6,16	6,16	77,70	-34,42	3.347
21-49-S	6,16	6,16	76,64	-40,42	3.673
21-50-S	6,16	6,16	75,42	-47,36	4.201
21-51-S	6,16	6,16	73,93	-55,79	4.906
21-52-S	6,16	6,16	72,19	-65,63	5.879
21-53-S	6,16	6,16	69,40	-81,44	7.503
21-54-S	6,16	6,16	-79,64	-23,22	5.231
21-55-S	6,16	6,16	-79,58	-23,59	2.836
21-56-S	6,16	6,16	-80,56	-18,09	2.355
21-57-S	6,16	6,16	-79,39	-24,68	2.270
21-58-S	6,16	6,16	-79,90	-21,79	1.950
21-59-S	6,16	6,16	-78,68	-28,66	2.503
21-60-S	6,16	6,16	-76,15	-42,88	3.656
21-61-S	6,16	6,16	93,96	59,87	5.169
21-62-S	6,16	6,16	96,62	75,50	6.521
21-63-S	6,16	6,16	99,58	92,91	8.832
21-64-S	6,16	6,16	106,55	133,92	12.496
21-65-S	6,16	6,16	65,38	-104,24	8.890
21-66-S	6,16	6,16	70,74	-73,84	6.240
21-67-S	6,16	6,16	73,76	-56,78	4.697
21-68-S	6,16	6,16	75,50	-46,89	3.828
21-69-S	6,16	6,16	76,62	-40,54	3.354
21-70-S	6,16	6,16	77,46	-35,81	3.087
21-71-S	6,16	6,16	77,76	-34,10	3.381
21-72-S	6,16	6,16	78,61	-29,28	3.291
21-73-S	6,16	6,16	-88,15	25,15	3.219
21-74-S	6,16	6,16	-84,59	4,67	2.937
21-75-S	6,16	6,16	-87,41	20,89	4.559
21-76-S	6,16	6,16	80,03	-21,24	8.780
21-77-S	6,16	6,16	83,78	0,00	7.883
22-1-S	6,16	6,16	80,79	-16,92	10.464
22-2-S	6,16	6,16	80,46	-18,81	8.864
22-3-S	6,16	6,16	80,23	-20,07	7.729
22-4-S	6,16	6,16	80,63	-17,83	6.189
22-5-S	6,16	6,16	80,74	-17,22	5.206
22-6-S	6,16	6,16	80,31	-19,65	5.082
22-7-S	6,16	6,16	79,77	-22,69	5.088
22-8-S	6,16	6,16	79,26	-25,62	5.088
22-9-S	6,16	6,16	78,60	-29,36	5.286
22-10-S	6,16	6,16	77,58	-35,09	5.508
22-11-S	6,16	6,16	76,57	-40,84	5.893
22-12-S	6,16	6,16	74,75	-51,13	6.945
22-13-S	6,16	6,16	71,78	-67,95	8.732
22-14-S	6,16	6,16	66,36	-98,67	12.192
22-15-S	6,16	6,16	99,44	92,12	15.024
22-16-S	6,16	6,16	97,74	82,08	11.734
22-17-S	6,16	6,16	94,93	65,56	9.136
22-18-S	6,16	6,16	94,20	61,30	8.353
22-19-S	6,16	6,16	-73,07	-60,17	7.229
22-20-S	6,16	6,16	-74,78	-50,56	6.134
22-21-S	6,16	6,16	-77,99	-32,54	6.465
22-22-S	6,16	6,16	-78,28	-30,87	5.925
22-23-S	6,16	6,16	-77,70	-34,16	6.445
22-24-S	6,16	6,16	-76,14	-42,94	7.919
22-25-S	6,16	6,16	84,30	3,11	9.374
22-26-S	6,16	6,16	84,09	1,82	9.407
22-27-S	6,16	6,16	72,68	-62,86	8.051
22-28-S	6,16	6,16	76,68	-40,21	6.804
22-29-S	6,16	6,16	77,88	-33,41	6.059

Is	Afi [cmq]	Afs [cmq]	M _u [kNm]	N _u [kN]	FS
22-30-S	6,16	6,16	78,81	-28,17	5.520
22-31-S	6,16	6,16	79,28	-25,45	5.520
22-32-S	6,16	6,16	79,88	-22,05	5.443
22-33-S	6,16	6,16	79,99	-21,45	6.146
22-34-S	6,16	6,16	80,09	-20,87	7.173
22-35-S	6,16	6,16	-79,51	-23,99	8.657
22-36-S	6,16	6,16	-78,96	-27,06	7.219
22-37-S	6,16	6,16	-78,54	-29,43	6.441
22-38-S	6,16	6,16	-78,28	-30,86	5.762
22-39-S	6,16	6,16	-77,43	-35,65	5.585
22-40-S	6,16	6,16	-77,73	-34,00	5.483
22-41-S	6,16	6,16	-77,75	-33,88	6.207
22-42-S	6,16	6,16	-77,71	-34,09	7.541
22-43-S	6,16	6,16	-77,55	-34,97	9.577
22-44-S	6,16	6,16	83,48	-1,68	7.027
22-45-S	6,16	6,16	83,01	-4,35	5.724
22-46-S	6,16	6,16	82,56	-6,87	5.344
22-47-S	6,16	6,16	81,96	-10,31	5.405
22-48-S	6,16	6,16	81,24	-14,35	5.728
22-49-S	6,16	6,16	80,42	-19,00	6.280
22-50-S	6,16	6,16	77,41	-36,09	7.040
22-51-S	6,16	6,16	75,99	-44,12	7.908
22-52-S	6,16	6,16	74,23	-54,08	9.178
22-53-S	6,16	6,16	85,44	9,79	9.897
22-54-S	6,16	6,16	-75,49	-46,59	8.935
22-55-S	6,16	6,16	-77,43	-35,69	6.973
22-56-S	6,16	6,16	-78,36	-30,42	6.125
22-57-S	6,16	6,16	-78,99	-26,87	5.630
22-58-S	6,16	6,16	-76,60	-40,34	6.174
22-59-S	6,16	6,16	-76,27	-42,15	6.339
22-60-S	6,16	6,16	91,01	42,52	7.247
22-61-S	6,16	6,16	91,73	46,76	8.187
22-62-S	6,16	6,16	93,19	55,34	9.909
22-63-S	6,16	6,16	92,92	53,74	11.720
22-64-S	6,16	6,16	94,55	63,33	13.984
22-65-S	6,16	6,16	70,35	-76,09	11.384
22-66-S	6,16	6,16	74,48	-52,66	7.991
22-67-S	6,16	6,16	76,66	-40,32	6.511
22-68-S	6,16	6,16	78,16	-31,85	5.639
22-69-S	6,16	6,16	79,26	-25,58	4.984
22-70-S	6,16	6,16	79,76	-22,76	4.985
22-71-S	6,16	6,16	79,91	-21,93	5.487
22-72-S	6,16	6,16	80,48	-18,67	5.683
22-73-S	6,16	6,16	80,98	-15,82	5.687
22-74-S	6,16	6,16	80,98	-15,83	6.661
22-75-S	6,16	6,16	80,74	-17,23	7.894
22-76-S	6,16	6,16	81,00	-15,75	8.293
22-77-S	6,16	6,16	81,24	-14,36	8.600
23-1-S	6,16	6,16	81,92	-10,50	15.232
23-2-S	6,16	6,16	81,76	-11,44	14.631
23-3-S	6,16	6,16	81,72	-11,66	13.653
23-4-S	6,16	6,16	81,81	-11,16	11.266
23-5-S	6,16	6,16	81,86	-10,86	9.608
23-6-S	6,16	6,16	81,71	-11,73	8.902
23-7-S	6,16	6,16	81,41	-13,44	8.525
23-8-S	6,16	6,16	81,03	-15,57	8.206
23-9-S	6,16	6,16	80,58	-18,11	7.936
23-10-S	6,16	6,16	79,78	-22,62	8.274
23-11-S	6,16	6,16	78,95	-27,37	8.913
23-12-S	6,16	6,16	77,80	-33,86	9.801
23-13-S	6,16	6,16	76,13	-43,30	11.279
23-14-S	6,16	6,16	73,65	-57,35	14.150
23-15-S	6,16	6,16	70,89	-73,00	18.671
23-16-S	6,16	6,16	87,61	22,55	19.462
23-17-S	6,16	6,16	87,96	24,58	17.582
23-18-S	6,16	6,16	88,27	26,40	15.934
23-19-S	6,16	6,16	88,53	27,97	14.548
23-20-S	6,16	6,16	88,82	29,62	14.104
23-21-S	6,16	6,16	89,07	31,13	13.581
23-22-S	6,16	6,16	89,31	32,52	13.324
23-23-S	6,16	6,16	89,60	34,24	13.898
23-24-S	6,16	6,16	89,92	36,09	14.464
23-25-S	6,16	6,16	83,84	0,36	14.238
23-26-S	6,16	6,16	83,70	-0,43	14.043
23-27-S	6,16	6,16	74,71	-51,38	13.714
23-28-S	6,16	6,16	75,87	-44,80	12.294
23-29-S	6,16	6,16	76,96	-38,65	10.893
23-30-S	6,16	6,16	77,51	-35,49	10.423
23-31-S	6,16	6,16	77,83	-33,71	10.418
23-32-S	6,16	6,16	78,12	-32,04	10.457
23-33-S	6,16	6,16	78,06	-32,38	11.328
23-34-S	6,16	6,16	77,88	-33,41	12.708
23-35-S	6,16	6,16	77,53	-35,41	14.950
23-36-S	6,16	6,16	-77,89	-33,07	15.579
23-37-S	6,16	6,16	-77,41	-35,76	14.183
23-38-S	6,16	6,16	-76,93	-38,49	14.000
23-39-S	6,16	6,16	-75,15	-48,46	13.378
23-40-S	6,16	6,16	-75,63	-45,76	13.399
23-41-S	6,16	6,16	-76,06	-43,36	13.766
23-42-S	6,16	6,16	-76,14	-42,92	15.311
23-43-S	6,16	6,16	83,25	-2,98	15.903
23-44-S	6,16	6,16	82,70	-6,09	13.102
23-45-S	6,16	6,16	82,35	-8,06	11.447

Is	Afi [cmq]	Afs [cmq]	M _u [kNm]	N _u [kN]	FS
23-46-S	6,16	6,16	82,07	-9,68	10.288
23-47-S	6,16	6,16	81,71	-11,71	10.258
23-48-S	6,16	6,16	81,33	-13,88	10.226
23-49-S	6,16	6,16	80,75	-17,12	11.119
23-50-S	6,16	6,16	80,05	-21,13	12.135
23-51-S	6,16	6,16	79,16	-26,14	13.922
23-52-S	6,16	6,16	85,00	7,19	14.816
23-53-S	6,16	6,16	85,15	8,10	15.026
23-54-S	6,16	6,16	85,27	8,76	15.346
23-55-S	6,16	6,16	88,82	29,67	14.251
23-56-S	6,16	6,16	88,59	28,28	13.285
23-57-S	6,16	6,16	88,31	26,64	12.989
23-58-S	6,16	6,16	88,03	25,01	12.756
23-59-S	6,16	6,16	87,80	23,65	13.284
23-60-S	6,16	6,16	89,35	32,75	13.276
23-61-S	6,16	6,16	89,35	32,76	14.236
23-62-S	6,16	6,16	89,71	34,91	16.436
23-63-S	6,16	6,16	88,50	27,79	19.230
23-64-S	6,16	6,16	73,31	-59,32	18.114
23-65-S	6,16	6,16	76,26	-42,60	13.697
23-66-S	6,16	6,16	77,93	-33,11	11.177
23-67-S	6,16	6,16	79,09	-26,55	10.089
23-68-S	6,16	6,16	79,99	-21,46	9.218
23-69-S	6,16	6,16	80,70	-17,42	8.435
23-70-S	6,16	6,16	81,10	-15,14	8.570
23-71-S	6,16	6,16	81,53	-12,75	9.406
23-72-S	6,16	6,16	81,83	-11,03	10.201
23-73-S	6,16	6,16	82,15	-9,22	11.016
23-74-S	6,16	6,16	82,16	-9,13	13.125
23-75-S	6,16	6,16	82,10	-9,50	14.829
23-76-S	6,16	6,16	82,20	-8,91	15.625
23-77-S	6,16	6,16	82,28	-8,45	15.989
24-1-S	7,70	7,70	103,18	-3,84	25.594
24-2-S	7,70	7,70	103,09	-4,33	26.152
24-3-S	7,70	7,70	102,63	-6,97	26.657
24-4-S	7,70	7,70	102,78	-6,11	22.332
24-5-S	7,70	7,70	102,81	-5,95	18.995
24-6-S	7,70	7,70	102,52	-7,59	17.117
24-7-S	7,70	7,70	102,24	-9,20	15.380
24-8-S	7,70	7,70	101,96	-10,79	13.890
24-9-S	7,70	7,70	101,60	-12,89	13.191
24-10-S	7,70	7,70	101,04	-16,08	13.688
24-11-S	7,70	7,70	100,37	-19,90	14.206
24-12-S	7,70	7,70	99,54	-24,64	14.756
24-13-S	7,70	7,70	98,49	-30,65	16.541
24-14-S	7,70	7,70	97,04	-38,94	19.024
24-15-S	7,70	7,70	95,23	-49,32	22.443
24-16-S	7,70	7,70	93,08	-61,61	26.318
24-17-S	7,70	7,70	98,80	-28,89	30.782
24-18-S	7,70	7,70	105,89	12,10	31.023
24-19-S	7,70	7,70	106,56	16,09	30.608
24-20-S	7,70	7,70	107,20	19,86	30.700
24-21-S	7,70	7,70	107,88	23,89	30.552
24-22-S	7,70	7,70	108,43	27,17	31.705
24-23-S	7,70	7,70	100,06	-21,69	33.235
24-24-S	7,70	7,70	100,30	-20,31	32.349
24-25-S	7,70	7,70	100,39	-19,79	31.489
24-26-S	7,70	7,70	89,80	-80,39	28.791
24-27-S	7,70	7,70	91,44	-71,01	25.629
24-28-S	7,70	7,70	92,65	-64,05	23.296
24-29-S	7,70	7,70	93,57	-58,81	21.569
24-30-S	7,70	7,70	93,95	-56,64	21.129
24-31-S	7,70	7,70	94,35	-54,34	20.568
24-32-S	7,70	7,70	94,27	-54,79	21.400
24-33-S	7,70	7,70	94,05	-56,05	22.690
24-34-S	7,70	7,70	93,58	-58,78	25.068
24-35-S	7,70	7,70	92,54	-64,73	29.583
24-36-S	7,70	7,70	90,99	-73,55	36.418
24-37-S	7,70	7,70	88,38	-88,49	48.989
24-38-S	7,70	7,70	-93,45	-59,46	54.288
24-39-S	7,70	7,70	-93,40	-59,76	54.199
24-40-S	7,70	7,70	-93,16	-61,14	55.656
24-41-S	7,70	7,70	104,38	3,14	52.392
24-42-S	7,70	7,70	102,85	-5,73	38.221
24-43-S	7,70	7,70	102,01	-10,52	30.251
24-44-S	7,70	7,70	101,57	-13,05	25.842
24-45-S	7,70	7,70	101,23	-14,98	22.595
24-46-S	7,70	7,70	100,96	-16,52	21.271
24-47-S	7,70	7,70	100,67	-18,17	20.222
24-48-S	7,70	7,70	100,31	-20,23	20.416
24-49-S	7,70	7,70	99,84	-22,94	21.256
24-50-S	7,70	7,70	99,23	-26,45	22.637
24-51-S	7,70	7,70	98,49	-30,64	25.109
24-52-S	7,70	7,70	97,51	-36,25	28.099
24-53-S	7,70	7,70	102,71	-6,51	32.335
24-54-S	7,70	7,70	102,67	-6,75	33.691
24-55-S	7,70	7,70	107,12	19,42	33.500
24-56-S	7,70	7,70	106,68	16,82	31.462
24-57-S	7,70	7,70	106,30	14,53	29.626
24-58-S	7,70	7,70	108,48	27,48	27.883
24-59-S	7,70	7,70	107,75	23,11	27.056
24-60-S	7,70	7,70	107,13	19,46	26.107
24-61-S	7,70	7,70	106,57	16,13	28.123

Is	Afi [cmq]	Afs [cmq]	M _u [kNm]	N _u [kN]	FS
24-62-S	7,70	7,70	103,50	-2,00	30.921
24-63-S	7,70	7,70	96,23	-43,61	27.345
24-64-S	7,70	7,70	98,22	-32,23	22.451
24-65-S	7,70	7,70	99,51	-24,81	19.135
24-66-S	7,70	7,70	100,36	-19,97	16.675
24-67-S	7,70	7,70	101,04	-16,07	15.781
24-68-S	7,70	7,70	101,60	-12,86	15.220
24-69-S	7,70	7,70	102,06	-10,25	14.585
24-70-S	7,70	7,70	102,40	-8,29	14.604
24-71-S	7,70	7,70	102,63	-6,99	16.192
24-72-S	7,70	7,70	102,83	-5,84	17.968
24-73-S	7,70	7,70	103,07	-4,45	19.947
24-74-S	7,70	7,70	103,10	-4,31	23.221
24-75-S	7,70	7,70	103,09	-4,36	23.178
24-76-S	7,70	7,70	103,18	-3,82	22.835
24-77-S	7,70	7,70	103,26	-3,37	22.511
25-1-S	6,16	6,16	83,03	-4,26	20.518
25-2-S	6,16	6,16	82,93	-4,82	20.998
25-3-S	6,16	6,16	82,81	-5,48	21.586
25-4-S	6,16	6,16	83,14	-3,62	17.868
25-5-S	6,16	6,16	83,11	-3,78	15.305
25-6-S	6,16	6,16	82,89	-5,04	13.704
25-7-S	6,16	6,16	82,69	-6,15	12.320
25-8-S	6,16	6,16	82,51	-7,17	11.134
25-9-S	6,16	6,16	82,21	-8,90	10.992
25-10-S	6,16	6,16	81,77	-11,34	11.294
25-11-S	6,16	6,16	81,28	-14,17	11.580
25-12-S	6,16	6,16	80,70	-17,42	12.075
25-13-S	6,16	6,16	79,95	-21,68	13.618
25-14-S	6,16	6,16	78,93	-27,46	15.512
25-15-S	6,16	6,16	77,45	-35,84	18.012
25-16-S	6,16	6,16	76,10	-43,47	21.030
25-17-S	6,16	6,16	81,44	-13,24	22.233
25-18-S	6,16	6,16	86,01	13,16	21.888
25-19-S	6,16	6,16	86,49	15,96	22.391
25-20-S	6,16	6,16	87,03	19,13	23.163
25-21-S	6,16	6,16	87,60	22,48	23.678
25-22-S	6,16	6,16	87,98	24,72	24.975
25-23-S	6,16	6,16	81,94	-10,39	26.210
25-24-S	6,16	6,16	81,96	-10,28	25.978
25-25-S	6,16	6,16	81,94	-10,38	25.581
25-26-S	6,16	6,16	73,49	-58,28	23.237
25-27-S	6,16	6,16	74,68	-51,55	20.640
25-28-S	6,16	6,16	75,54	-46,65	18.630
25-29-S	6,16	6,16	76,00	-44,04	17.799
25-30-S	6,16	6,16	76,34	-42,13	17.265
25-31-S	6,16	6,16	76,47	-41,38	17.241
25-32-S	6,16	6,16	76,33	-42,20	18.086
25-33-S	6,16	6,16	76,13	-43,33	19.088
25-34-S	6,16	6,16	75,51	-46,84	21.802
25-35-S	6,16	6,16	74,72	-51,32	25.173
25-36-S	6,16	6,16	73,42	-58,66	31.385
25-37-S	6,16	6,16	82,16	-9,16	41.004
25-38-S	6,16	6,16	-75,43	-46,91	42.058
25-39-S	6,16	6,16	-75,31	-47,56	42.126
25-40-S	6,16	6,16	-74,87	-50,06	44.370
25-41-S	6,16	6,16	85,50	10,11	40.215
25-42-S	6,16	6,16	82,82	-5,40	30.800
25-43-S	6,16	6,16	82,28	-8,49	24.797
25-44-S	6,16	6,16	81,92	-10,50	20.844
25-45-S	6,16	6,16	81,69	-11,82	18.850
25-46-S	6,16	6,16	81,50	-12,90	17.351
25-47-S	6,16	6,16	81,29	-14,10	16.958
25-48-S	6,16	6,16	81,07	-15,35	16.905
25-49-S	6,16	6,16	80,75	-17,15	17.493
25-50-S	6,16	6,16	80,35	-19,40	18.547
25-51-S	6,16	6,16	79,88	-22,09	20.300
25-52-S	6,16	6,16	79,24	-25,69	22.499
25-53-S	6,16	6,16	83,74	-0,22	24.983
25-54-S	6,16	6,16	83,74	-0,23	25.374
25-55-S	6,16	6,16	86,70	17,18	25.542
25-56-S	6,16	6,16	86,48	15,87	24.118
25-57-S	6,16	6,16	86,16	14,03	23.313
25-58-S	6,16	6,16	87,31	20,76	22.589
25-59-S	6,16	6,16	86,80	17,77	21.737
25-60-S	6,16	6,16	86,36	15,21	21.939
25-61-S	6,16	6,16	84,48	4,15	23.016
25-62-S	6,16	6,16	84,07	1,71	23.281
25-63-S	6,16	6,16	78,70	-28,77	21.664
25-64-S	6,16	6,16	79,92	-21,86	18.013
25-65-S	6,16	6,16	80,17	-20,43	15.417
25-66-S	6,16	6,16	80,85	-16,60	13.346
25-67-S	6,16	6,16	81,39	-13,52	12.826
25-68-S	6,16	6,16	82,11	-9,45	12.411
25-69-S	6,16	6,16	82,44	-7,56	11.856
25-70-S	6,16	6,16	82,71	-6,07	11.861
25-71-S	6,16	6,16	82,93	-4,82	13.075
25-72-S	6,16	6,16	83,13	-3,66	14.376
25-73-S	6,16	6,16	83,32	-2,57	15.816
25-74-S	6,16	6,16	82,95	-4,68	18.123
25-75-S	6,16	6,16	83,04	-4,19	17.849
25-76-S	6,16	6,16	83,12	-3,72	17.578
25-77-S	6,16	6,16	83,19	-3,30	17.328

Is	Afi [cmq]	Afs [cmq]	M _u [kNm]	N _u [kN]	FS
26-1-S	6,16	6,16	82,22	-8,82	17.110
26-2-S	6,16	6,16	82,13	-9,35	16.483
26-3-S	6,16	6,16	82,30	-8,35	14.829
26-4-S	6,16	6,16	82,36	-8,00	12.137
26-5-S	6,16	6,16	82,27	-8,51	10.492
26-6-S	6,16	6,16	81,95	-10,32	9.768
26-7-S	6,16	6,16	81,65	-12,03	9.053
26-8-S	6,16	6,16	81,37	-13,64	8.379
26-9-S	6,16	6,16	80,92	-16,20	8.495
26-10-S	6,16	6,16	80,30	-19,69	8.969
26-11-S	6,16	6,16	79,16	-26,15	9.251
26-12-S	6,16	6,16	78,27	-31,23	9.839
26-13-S	6,16	6,16	76,64	-40,44	11.928
26-14-S	6,16	6,16	75,30	-48,01	15.100
26-15-S	6,16	6,16	81,32	-13,90	19.379
26-16-S	6,16	6,16	87,55	22,19	18.148
26-17-S	6,16	6,16	87,75	23,39	16.156
26-18-S	6,16	6,16	87,93	24,43	14.624
26-19-S	6,16	6,16	88,17	25,83	13.778
26-20-S	6,16	6,16	88,42	27,29	13.290
26-21-S	6,16	6,16	88,69	28,90	13.147
26-22-S	6,16	6,16	89,01	30,76	13.562
26-23-S	6,16	6,16	89,34	32,72	14.008
26-24-S	6,16	6,16	84,56	4,61	14.932
26-25-S	6,16	6,16	84,47	4,07	14.472
26-26-S	6,16	6,16	84,33	3,23	14.107
26-27-S	6,16	6,16	84,15	2,22	13.789
26-28-S	6,16	6,16	77,54	-35,36	12.120
26-29-S	6,16	6,16	78,13	-31,97	11.328
26-30-S	6,16	6,16	78,59	-29,41	10.718
26-31-S	6,16	6,16	78,68	-28,88	11.088
26-32-S	6,16	6,16	78,74	-28,51	11.483
26-33-S	6,16	6,16	78,53	-29,75	12.812
26-34-S	6,16	6,16	78,16	-31,79	14.813
26-35-S	6,16	6,16	-77,95	-32,73	15.618
26-36-S	6,16	6,16	-77,77	-33,73	13.758
26-37-S	6,16	6,16	-77,55	-34,97	12.763
26-38-S	6,16	6,16	-77,16	-37,15	12.680
26-39-S	6,16	6,16	-75,68	-45,50	12.597
26-40-S	6,16	6,16	-75,88	-44,35	13.101
26-41-S	6,16	6,16	-76,10	-43,12	13.665
26-42-S	6,16	6,16	-75,96	-43,92	15.743
26-43-S	6,16	6,16	87,00	18,95	15.519
26-44-S	6,16	6,16	82,66	-6,34	13.617
26-45-S	6,16	6,16	82,32	-8,26	12.029
26-46-S	6,16	6,16	82,00	-10,04	11.272
26-47-S	6,16	6,16	81,71	-11,73	10.979
26-48-S	6,16	6,16	81,36	-13,72	10.989
26-49-S	6,16	6,16	80,91	-16,22	11.618
26-50-S	6,16	6,16	80,46	-18,81	12.235
26-51-S	6,16	6,16	79,74	-22,87	14.308
26-52-S	6,16	6,16	85,65	11,04	14.726
26-53-S	6,16	6,16	85,73	11,51	14.650
26-54-S	6,16	6,16	88,84	29,79	14.808
26-55-S	6,16	6,16	88,63	28,53	13.570
26-56-S	6,16	6,16	88,32	26,73	13.044
26-57-S	6,16	6,16	88,05	25,10	12.897
26-58-S	6,16	6,16	87,80	23,65	12.839
26-59-S	6,16	6,16	87,60	22,50	13.272
26-60-S	6,16	6,16	87,46	21,64	14.653
26-61-S	6,16	6,16	89,22	32,03	16.005
26-62-S	6,16	6,16	89,26	32,24	17.282
26-63-S	6,16	6,16	86,80	17,79	19.862
26-64-S	6,16	6,16	75,96	-44,28	17.530
26-65-S	6,16	6,16	76,66	-40,31	13.575
26-66-S	6,16	6,16	78,17	-31,79	11.437
26-67-S	6,16	6,16	79,23	-25,75	10.301
26-68-S	6,16	6,16	80,07	-21,01	9.403
26-69-S	6,16	6,16	80,70	-17,45	8.718
26-70-S	6,16	6,16	81,27	-14,21	8.586
26-71-S	6,16	6,16	81,85	-10,92	9.480
26-72-S	6,16	6,16	82,18	-9,03	10.444
26-73-S	6,16	6,16	82,57	-6,84	11.512
26-74-S	6,16	6,16	82,73	-5,93	13.264
26-75-S	6,16	6,16	82,39	-7,83	15.278
26-76-S	6,16	6,16	82,27	-8,54	16.344
26-77-S	6,16	6,16	82,10	-9,49	17.110
27-1-S	6,16	6,16	81,11	-15,10	11.398
27-2-S	6,16	6,16	80,95	-15,99	10.131
27-3-S	6,16	6,16	81,16	-14,80	8.792
27-4-S	6,16	6,16	81,29	-14,08	7.428
27-5-S	6,16	6,16	81,12	-15,07	5.496
27-6-S	6,16	6,16	80,69	-17,48	5.366
27-7-S	6,16	6,16	80,18	-20,38	5.390
27-8-S	6,16	6,16	79,61	-23,63	5.381
27-9-S	6,16	6,16	78,75	-28,48	5.527
27-10-S	6,16	6,16	77,96	-32,94	5.936
27-11-S	6,16	6,16	76,91	-38,92	6.498
27-12-S	6,16	6,16	75,43	-47,28	7.324
27-13-S	6,16	6,16	72,92	-61,52	9.159
27-14-S	6,16	6,16	68,14	-88,60	12.852
27-15-S	6,16	6,16	89,60	34,21	16.370
27-16-S	6,16	6,16	95,45	68,66	12.801

Is	Afi [cmq]	Afs [cmq]	M _u [kNm]	N _u [kN]	FS
27-17-S	6,16	6,16	93,16	55,16	9.885
27-18-S	6,16	6,16	91,88	47,64	8.257
27-19-S	6,16	6,16	-74,46	-52,38	7.616
27-20-S	6,16	6,16	-76,35	-41,71	6.194
27-21-S	6,16	6,16	-78,69	-28,59	6.275
27-22-S	6,16	6,16	-78,51	-29,58	6.288
27-23-S	6,16	6,16	-78,02	-32,37	6.656
27-24-S	6,16	6,16	-75,88	-44,37	8.700
27-25-S	6,16	6,16	84,87	6,41	9.475
27-26-S	6,16	6,16	84,54	4,50	9.392
27-27-S	6,16	6,16	76,45	-41,53	8.271
27-28-S	6,16	6,16	77,89	-33,37	7.177
27-29-S	6,16	6,16	78,89	-27,67	6.417
27-30-S	6,16	6,16	79,67	-23,29	6.034
27-31-S	6,16	6,16	80,23	-20,07	5.896
27-32-S	6,16	6,16	80,63	-17,85	6.047
27-33-S	6,16	6,16	80,72	-17,31	7.031
27-34-S	6,16	6,16	80,81	-16,79	8.374
27-35-S	6,16	6,16	-78,81	-27,92	8.416
27-36-S	6,16	6,16	-78,79	-28,01	6.706
27-37-S	6,16	6,16	-78,60	-29,06	5.874
27-38-S	6,16	6,16	-78,43	-30,04	5.385
27-39-S	6,16	6,16	-77,63	-34,54	5.414
27-40-S	6,16	6,16	-77,71	-34,11	5.473
27-41-S	6,16	6,16	-77,71	-34,11	6.369
27-42-S	6,16	6,16	-77,73	-33,96	7.802
27-43-S	6,16	6,16	87,63	22,65	8.858
27-44-S	6,16	6,16	83,31	-2,64	7.364
27-45-S	6,16	6,16	82,82	-5,43	6.422
27-46-S	6,16	6,16	82,29	-8,42	6.121
27-47-S	6,16	6,16	81,84	-10,95	5.883
27-48-S	6,16	6,16	81,24	-14,38	6.175
27-49-S	6,16	6,16	80,58	-18,09	6.514
27-50-S	6,16	6,16	79,69	-23,15	7.400
27-51-S	6,16	6,16	75,73	-45,61	8.715
27-52-S	6,16	6,16	85,59	10,64	10.544
27-53-S	6,16	6,16	85,76	11,68	10.082
27-54-S	6,16	6,16	-75,59	-45,99	9.183
27-55-S	6,16	6,16	-77,95	-32,73	6.933
27-56-S	6,16	6,16	-78,97	-26,99	6.038
27-57-S	6,16	6,16	-79,29	-25,21	5.800
27-58-S	6,16	6,16	-79,18	-25,81	6.055
27-59-S	6,16	6,16	-76,34	-41,82	7.098
27-60-S	6,16	6,16	90,81	41,35	8.300
27-61-S	6,16	6,16	91,26	44,00	8.962
27-62-S	6,16	6,16	92,68	52,36	10.891
27-63-S	6,16	6,16	95,07	66,41	14.187
27-64-S	6,16	6,16	94,35	62,18	16.472
27-65-S	6,16	6,16	71,38	-70,24	11.393
27-66-S	6,16	6,16	74,48	-52,69	8.811
27-67-S	6,16	6,16	76,36	-42,00	7.257
27-68-S	6,16	6,16	77,62	-34,89	6.207
27-69-S	6,16	6,16	78,60	-29,33	5.568
27-70-S	6,16	6,16	79,40	-24,80	5.289
27-71-S	6,16	6,16	80,03	-21,22	5.211
27-72-S	6,16	6,16	80,61	-17,94	5.953
27-73-S	6,16	6,16	81,00	-15,74	6.595
27-74-S	6,16	6,16	83,32	-2,57	7.313
27-75-S	6,16	6,16	83,34	-2,47	8.846
27-76-S	6,16	6,16	80,93	-16,12	10.073
27-77-S	6,16	6,16	81,35	-13,76	11.168
28-1-S	6,16	6,16	83,58	-1,11	7.362
28-2-S	6,16	6,16	81,29	-14,07	14.332
28-3-S	6,16	6,16	-84,63	4,92	5.274
28-4-S	6,16	6,16	-84,73	5,49	3.695
28-5-S	6,16	6,16	-87,65	22,29	3.067
28-6-S	6,16	6,16	79,24	-25,68	2.876
28-7-S	6,16	6,16	78,50	-29,91	3.004
28-8-S	6,16	6,16	77,32	-36,58	3.378
28-9-S	6,16	6,16	76,26	-42,58	3.660
28-10-S	6,16	6,16	75,28	-48,15	4.108
28-11-S	6,16	6,16	73,96	-55,60	4.784
28-12-S	6,16	6,16	72,00	-66,72	5.881
28-13-S	6,16	6,16	70,37	-75,97	7.385
28-14-S	6,16	6,16	80,15	-20,52	10.311
28-15-S	6,16	6,16	91,64	46,26	10.949
28-16-S	6,16	6,16	97,79	82,41	8.180
28-17-S	6,16	6,16	94,48	62,96	6.268
28-18-S	6,16	6,16	-75,57	-46,10	4.429
28-19-S	6,16	6,16	-78,12	-31,79	3.099
28-20-S	6,16	6,16	-79,29	-25,21	2.465
28-21-S	6,16	6,16	-79,15	-26,00	2.510
28-22-S	6,16	6,16	-79,91	-21,71	3.040
28-23-S	6,16	6,16	-79,10	-26,28	3.311
28-24-S	6,16	6,16	-80,50	-18,43	4.535
28-25-S	6,16	6,16	-77,55	-34,99	7.330
28-26-S	6,16	6,16	73,37	-58,98	6.373
28-27-S	6,16	6,16	75,17	-48,76	5.247
28-28-S	6,16	6,16	76,44	-41,55	4.532
28-29-S	6,16	6,16	75,01	-49,68	3.987
28-30-S	6,16	6,16	78,17	-31,76	3.522
28-31-S	6,16	6,16	79,50	-24,26	3.075
28-32-S	6,16	6,16	81,35	-13,77	2.811

Is	Afi [cmq]	Afs [cmq]	M _u [kNm]	N _u [kN]	FS
28-33-S	6,16	6,16	83,09	-3,87	2.855
28-34-S	6,16	6,16	85,00	7,16	3.741
28-35-S	6,16	6,16	90,12	37,28	7.576
28-36-S	6,16	6,16	-78,61	-29,05	5.170
28-37-S	6,16	6,16	-81,32	-13,82	2.990
28-38-S	6,16	6,16	-81,48	-12,89	2.080
28-39-S	6,16	6,16	-80,59	-17,90	2.293
28-40-S	6,16	6,16	-80,88	-16,28	2.573
28-41-S	6,16	6,16	-80,73	-17,10	3.706
28-42-S	6,16	6,16	-77,39	-35,90	4.942
28-43-S	6,16	6,16	88,79	29,50	4.576
28-44-S	6,16	6,16	85,13	7,93	2.898
28-45-S	6,16	6,16	83,43	-1,94	3.052
28-46-S	6,16	6,16	81,83	-11,03	3.092
28-47-S	6,16	6,16	79,09	-26,56	3.218
28-48-S	6,16	6,16	78,01	-32,70	3.607
28-49-S	6,16	6,16	76,66	-40,35	4.120
28-50-S	6,16	6,16	75,26	-48,24	4.794
28-51-S	6,16	6,16	73,72	-56,98	5.654
28-52-S	6,16	6,16	75,34	-47,78	6.875
28-53-S	6,16	6,16	74,45	-52,83	7.647
28-54-S	6,16	6,16	-78,27	-30,93	5.964
28-55-S	6,16	6,16	-78,25	-31,07	3.934
28-56-S	6,16	6,16	-80,26	-19,77	2.806
28-57-S	6,16	6,16	-81,12	-14,94	2.367
28-58-S	6,16	6,16	-80,07	-20,85	2.220
28-59-S	6,16	6,16	-78,91	-27,32	2.852
28-60-S	6,16	6,16	-76,25	-42,29	4.326
28-61-S	6,16	6,16	93,76	58,71	6.055
28-62-S	6,16	6,16	96,25	73,37	7.507
28-63-S	6,16	6,16	100,12	96,09	9.793
28-64-S	6,16	6,16	81,34	-13,83	10.735
28-65-S	6,16	6,16	69,41	-81,39	8.845
28-66-S	6,16	6,16	72,97	-61,25	6.549
28-67-S	6,16	6,16	74,59	-52,04	5.361
28-68-S	6,16	6,16	75,36	-47,71	4.475
28-69-S	6,16	6,16	76,55	-40,92	3.813
28-70-S	6,16	6,16	77,46	-35,78	3.352
28-71-S	6,16	6,16	77,90	-33,27	3.447
28-72-S	6,16	6,16	78,45	-30,17	3.809
28-73-S	6,16	6,16	-88,30	26,00	3.933
28-74-S	6,16	6,16	-87,25	19,98	3.627
28-75-S	6,16	6,16	-87,45	21,15	6.141
28-76-S	6,16	6,16	80,71	-17,37	14.795
28-77-S	6,16	6,16	83,76	-0,10	9.168
29-1-S	6,16	6,16	-84,12	2,00	6.751
29-2-S	6,16	6,16	-84,70	5,29	8.314
29-3-S	6,16	6,16	-88,23	25,63	4.727
29-4-S	6,16	6,16	-88,33	26,19	2.946
29-5-S	6,16	6,16	-89,14	30,86	2.606
29-6-S	6,16	6,16	-90,12	36,52	2.607
29-7-S	6,16	6,16	77,48	-35,68	2.365
29-8-S	6,16	6,16	77,04	-38,15	2.444
29-9-S	6,16	6,16	75,87	-44,77	2.920
29-10-S	6,16	6,16	75,43	-47,28	3.273
29-11-S	6,16	6,16	74,77	-51,04	3.689
29-12-S	6,16	6,16	73,55	-57,95	4.359
29-13-S	6,16	6,16	82,24	-8,71	4.825
29-14-S	6,16	6,16	82,33	-8,18	5.278
29-15-S	6,16	6,16	90,44	39,16	5.567
29-16-S	6,16	6,16	90,85	41,58	5.806
29-17-S	6,16	6,16	96,59	75,32	4.952
29-18-S	6,16	6,16	-75,13	-48,60	3.752
29-19-S	6,16	6,16	-78,05	-32,17	2.728
29-20-S	6,16	6,16	-79,13	-26,12	2.196
29-21-S	6,16	6,16	-79,58	-23,57	1.968
29-22-S	6,16	6,16	-78,47	-29,84	2.133
29-23-S	6,16	6,16	-75,77	-45,00	3.147
29-24-S	6,16	6,16	-73,50	-57,76	5.319
29-25-S	6,16	6,16	72,06	-66,36	5.559
29-26-S	6,16	6,16	74,35	-53,40	4.425
29-27-S	6,16	6,16	75,66	-45,99	3.789
29-28-S	6,16	6,16	76,69	-40,17	3.276
29-29-S	6,16	6,16	77,01	-38,36	2.893
29-30-S	6,16	6,16	76,96	-38,61	2.611
29-31-S	6,16	6,16	80,09	-20,87	2.091
29-32-S	6,16	6,16	82,52	-7,13	1.829
29-33-S	6,16	6,16	84,30	3,09	1.779
29-34-S	6,16	6,16	84,68	5,34	2.252
29-35-S	6,16	6,16	94,77	64,62	5.271
29-36-S	6,16	6,16	-75,90	-44,27	7.185
29-37-S	6,16	6,16	-87,63	22,17	3.946
29-38-S	6,16	6,16	-85,78	11,53	2.068
29-39-S	6,16	6,16	-85,13	7,76	1.446
29-40-S	6,16	6,16	-85,57	10,29	1.905
29-41-S	6,16	6,16	-87,23	19,89	3.804
29-42-S	6,16	6,16	-69,20	-81,89	6.689
29-43-S	6,16	6,16	89,24	32,11	3.283
29-44-S	6,16	6,16	84,61	4,92	1.501
29-45-S	6,16	6,16	82,61	-6,60	1.507
29-46-S	6,16	6,16	80,15	-20,57	1.981
29-47-S	6,16	6,16	77,95	-33,02	2.373
29-48-S	6,16	6,16	79,05	-26,78	2.690

Is	Afi [cmq]	Afs [cmq]	M _u [kNm]	N _u [kN]	FS
29-49-S	6,16	6,16	78,34	-30,82	3.078
29-50-S	6,16	6,16	77,62	-34,87	3.592
29-51-S	6,16	6,16	76,57	-40,85	4.203
29-52-S	6,16	6,16	75,39	-47,50	5.026
29-53-S	6,16	6,16	74,45	-52,83	5.818
29-54-S	6,16	6,16	-84,87	6,32	6.976
29-55-S	6,16	6,16	-75,27	-47,81	4.635
29-56-S	6,16	6,16	-78,30	-30,76	2.431
29-57-S	6,16	6,16	-79,39	-24,66	1.916
29-58-S	6,16	6,16	-79,19	-25,80	1.987
29-59-S	6,16	6,16	-79,03	-26,67	2.357
29-60-S	6,16	6,16	-77,68	-34,26	3.028
29-61-S	6,16	6,16	94,93	65,58	4.439
29-62-S	6,16	6,16	98,74	88,00	5.769
29-63-S	6,16	6,16	92,01	48,40	6.273
29-64-S	6,16	6,16	91,50	45,43	5.942
29-65-S	6,16	6,16	83,24	-3,04	5.061
29-66-S	6,16	6,16	83,08	-3,92	4.719
29-67-S	6,16	6,16	75,09	-49,21	3.968
29-68-S	6,16	6,16	75,81	-45,14	3.456
29-69-S	6,16	6,16	76,21	-42,88	3.137
29-70-S	6,16	6,16	76,40	-41,80	2.866
29-71-S	6,16	6,16	77,20	-37,24	2.647
29-72-S	6,16	6,16	77,68	-34,52	2.645
29-73-S	6,16	6,16	-89,35	32,08	2.665
29-74-S	6,16	6,16	-88,35	26,32	2.830
29-75-S	6,16	6,16	-87,81	23,18	3.749
29-76-S	6,16	6,16	-84,53	4,35	6.083
29-77-S	6,16	6,16	83,95	1,00	6.783

Pali in c.a.

Simbologia adottata

Y	ordinata della sezione a partire dalla testa positiva verso il basso, espressa in [m]
Af	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 [m]	A _f [cmq]	M _u [kNm]	N _u [kN]	FS
0,00	25,45	228,82	92,73	1.674
1,80	25,45	261,26	287,74	4.395
3,60	25,45	4,72	4166,89	20.801
5,40	25,45	315,09	741,08	9.624
7,20	25,45	301,18	609,60	8.679
9,00	25,45	335,32	2534,75	17.444
10,80	25,45	144,32	4166,89	37.130

Palo n° 2

Y [m]	A _f [cmq]	M _u [kNm]	N _u [kN]	FS
0,00	20,36	192,78	95,58	1.504
1,80	20,36	223,86	279,44	3.807
3,60	20,36	74,26	3967,74	19.952
5,40	20,36	303,47	952,50	10.868
7,20	20,36	274,28	652,93	8.118
9,00	20,36	317,04	2420,38	16.225
10,80	20,36	139,72	3967,74	34.496

Palo n° 3

Y [m]	A _f [cmq]	M _u [kNm]	N _u [kN]	FS
0,00	20,36	207,66	182,99	1.633
1,80	20,36	262,38	549,85	4.542
3,60	20,36	45,21	3967,74	15.696
5,40	20,36	302,26	2659,43	10.608
7,20	20,36	316,70	1107,40	9.504
9,00	20,36	291,23	2799,48	15.276
10,80	20,36	111,49	3967,74	28.390

Palo n° 4

Y [m]	A _f [cmq]	M _u [kNm]	N _u [kN]	FS
0,00	25,45	244,25	185,49	1.774
1,80	25,45	297,80	580,53	5.101
3,60	25,45	13,35	4166,89	15.961
5,40	25,45	335,93	2524,77	10.066
7,20	25,45	341,44	1050,68	9.946
9,00	25,45	304,01	2951,91	16.147
10,80	25,45	113,06	4166,89	29.883

Palo n° 5

Y [m]	A _r [cmq]	M _u [kNm]	N _u [kN]	FS
0,00	20,36	193,07	97,10	1.505
1,80	20,36	228,03	304,24	4.089
3,60	20,36	4,21	3967,74	19.783
5,40	20,36	290,75	803,67	9.465
7,20	20,36	273,48	645,96	8.400
9,00	20,36	311,79	2511,73	17.285
10,80	20,36	128,95	3967,74	35.356

Palo n° 6

Y [m]	A _r [cmq]	M _u [kNm]	N _u [kN]	FS
0,00	25,45	228,63	91,63	1.645
1,80	25,45	265,85	315,36	4.809
3,60	25,45	78,79	4166,89	20.489
5,40	25,45	303,71	631,40	8.665
7,20	25,45	300,80	606,40	9.084
9,00	25,45	327,74	2657,42	18.649
10,80	25,45	130,88	4166,89	37.814

Palo n° 7

Y [m]	A _r [cmq]	M _u [kNm]	N _u [kN]	FS
0,00	25,45	243,59	181,54	1.765
1,80	25,45	299,04	591,24	5.269
3,60	25,45	37,08	4166,89	16.066
5,40	25,45	341,22	2439,24	9.951
7,20	25,45	339,46	1027,48	10.077
9,00	25,45	302,09	2975,51	16.632
10,80	25,45	110,18	4166,89	30.502

Palo n° 8

Y [m]	A _r [cmq]	M _u [kNm]	N _u [kN]	FS
0,00	20,36	207,03	179,23	1.611
1,80	20,36	263,62	560,60	4.658
3,60	20,36	14,75	3967,74	15.683
5,40	20,36	310,16	2540,16	10.266
7,20	20,36	314,48	1081,34	9.553
9,00	20,36	288,83	2829,96	15.681
10,80	20,36	107,90	3967,74	28.808

Palo n° 9

Y [m]	A _r [cmq]	M _u [kNm]	N _u [kN]	FS
0,00	20,36	210,17	197,94	1.634
1,80	20,36	269,51	611,59	4.705
3,60	20,36	26,61	3967,74	15.851
5,40	20,36	308,05	2576,83	10.435
7,20	20,36	322,38	1184,83	9.712
9,00	20,36	291,32	2798,35	15.534
10,80	20,36	110,69	3967,74	28.858

Palo n° 10

Y [m]	A _r [cmq]	M _u [kNm]	N _u [kN]	FS
0,00	25,45	247,95	207,76	1.783
1,80	25,45	307,62	665,07	5.295
3,60	25,45	25,62	4166,89	16.198
5,40	25,45	340,78	2446,33	9.978
7,20	25,45	347,14	1144,58	10.116
9,00	25,45	305,62	2932,13	16.387
10,80	25,45	113,70	4166,89	30.498

*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 [m]	V _{Rcd} [kN]	V _{Rsd} [kN]	V _{Rd} [kN]	FS
0,00	379,30	415,18	379,30	7.664
1,80	380,46	415,18	380,46	9.282
3,60	381,00	415,18	381,00	14.849
5,40	380,70	415,18	380,70	37.329
7,20	377,76	415,18	377,76	59.335
9,00	374,82	415,18	374,82	36.494
10,80	370,94	415,18	370,94	61.677

Palo n° 2

Y [m]	V _{Rcd} [kN]	V _{Rsd} [kN]	V _{Rd} [kN]	FS
0,00	379,45	415,18	379,45	8.593
1,80	380,59	415,18	380,59	10.669
3,60	381,40	415,18	381,40	15.533
5,40	381,62	415,18	381,62	31.435
7,20	378,82	415,18	378,82	76.820
9,00	375,68	415,18	375,68	37.867
10,80	371,56	415,18	371,56	60.889

Palo n° 3

Y [m]	V _{Rcd} [kN]	V _{Rsd} [kN]	V _{Rd} [kN]	FS
0,00	389,13	415,18	389,13	8.775
1,80	390,11	415,18	390,11	10.832
3,60	390,55	415,18	390,55	16.061
5,40	390,35	415,18	390,35	31.803
7,20	385,99	415,18	385,99	74.369
9,00	381,52	415,18	381,52	38.943
10,80	375,80	415,18	375,80	63.232

Palo n° 4

Y [m]	V _{Rcd} [kN]	V _{Rsd} [kN]	V _{Rd} [kN]	FS
0,00	389,78	415,18	389,78	7.688
1,80	390,77	415,18	390,77	9.229
3,60	390,83	415,18	390,83	15.338
5,40	389,61	415,18	389,61	42.155
7,20	385,28	415,18	385,28	58.623
9,00	380,94	415,18	380,94	37.647
10,80	375,38	415,18	375,38	64.213

Palo n° 5

Y [m]	V _{Rcd} [kN]	V _{Rsd} [kN]	V _{Rd} [kN]	FS
0,00	378,68	415,18	378,68	8.323
1,80	379,86	415,18	379,86	10.080
3,60	380,41	415,18	380,41	16.130
5,40	380,12	415,18	380,12	40.561
7,20	377,27	415,18	377,27	64.518
9,00	374,42	415,18	374,42	39.710
10,80	370,65	415,18	370,65	67.170

Palo n° 6

Y [m]	V _{Rcd} [kN]	V _{Rsd} [kN]	V _{Rd} [kN]	FS
0,00	378,51	415,18	378,51	7.263
1,80	379,64	415,18	379,64	8.923
3,60	380,01	415,18	380,01	14.914
5,40	378,95	415,18	378,95	60.723
7,20	376,29	415,18	376,29	53.538
9,00	373,62	415,18	373,62	39.354
10,80	370,07	415,18	370,07	70.152

Palo n° 7

Y [m]	V _{Rcd} [kN]	V _{Rsd} [kN]	V _{Rd} [kN]	FS
0,00	388,92	415,18	388,92	7.594
1,80	389,94	415,18	389,94	9.025
3,60	389,87	415,18	389,87	15.395
5,40	388,19	415,18	388,19	50.965
7,20	384,08	415,18	384,08	56.431
9,00	379,96	415,18	379,96	38.957
10,80	374,67	415,18	374,67	67.939

Palo n° 8

Y [m]	V _{Rcd} [kN]	V _{Rsd} [kN]	V _{Rd} [kN]	FS
----------	--------------------------	--------------------------	-------------------------	----

Y [m]	V _{Rcd} [kN]	V _{Rsd} [kN]	V _{Rd} [kN]	FS
0,00	388,60	415,18	388,60	8.515
1,80	389,60	415,18	389,60	10.364
3,60	389,87	415,18	389,87	16.314
5,40	389,26	415,18	389,26	37.762
7,20	384,97	415,18	384,97	67.498
9,00	380,69	415,18	380,69	39.618
10,80	375,20	415,18	375,20	66.058

Palo n° 9

Y [m]	V _{Rcd} [kN]	V _{Rsd} [kN]	V _{Rd} [kN]	FS
0,00	389,85	415,18	389,85	8.601
1,80	390,82	415,18	390,82	10.524
3,60	391,14	415,18	391,14	16.288
5,40	390,73	415,18	390,73	34.874
7,20	386,22	415,18	386,22	70.385
9,00	381,71	415,18	381,71	39.292
10,80	375,93	415,18	375,93	64.699

Palo n° 10

Y [m]	V _{Rcd} [kN]	V _{Rsd} [kN]	V _{Rd} [kN]	FS
0,00	390,59	415,18	390,59	7.645
1,80	391,58	415,18	391,58	9.132
3,60	391,52	415,18	391,52	15.383
5,40	389,97	415,18	389,97	46.291
7,20	385,57	415,18	385,57	57.428
9,00	381,18	415,18	381,18	38.293
10,80	375,55	415,18	375,55	66.055

Verifica a punzonamento

Piastra

Simbologia adottata

OP	Oggetto che viene punzonato
P	Oggetto che punzona
c ₁ , c ₂	Dimensioni pilastro nelle due direzioni, espressa in [mm]
d	Altezza utile della fondazione, espressa in [mm]
u ₀	Lunghezza perimetro di verifica a faccia pilastro, espresso in [mm]
u ₁	Lunghezza perimetro di verifica per effetto della diffusione, espresso in [mm]
ρ _y , ρ _z	Percentuali di armatura piastra in zona tesa
dpc, duc	distanza della prima e dell'ultima cucitura dalla faccia del pilastro
V _{Ed,i}	Tensione di taglio sul perimetro del pilastro, espressa in [kPa]
V _{Rd,max}	Valore di progetto del massimo taglio-punzonamento resistente, espressa in [kPa]
V _{Ed,f}	Tensione di taglio sul perimetro di verifica u ₁ , espresso in [kPa]
V _{Rd,cf}	Valore di progetto del taglio-punzonamento resistente senza armature sul perimetro di verifica u ₁ , espresso in [kPa]
V _{Rd,cs}	Valore di progetto del taglio-punzonamento resistente con armature, espresso in [kPa]
nsc	Numero di serie di cuciture
nc	Numero di cuciture
FS	Fattore di sicurezza (minore tra i rapporti V _{Rd,max} /V _{Ed,i} , V _{Rd,cf} /V _{Ed,f} e V _{Rd,cs} /V _{Ed,f}). Tra parentesi l'indice della combinazione con fattore di sicurezza minimo

OP	P	c ₁ [mm]	c ₂ [mm]	d [mm]	u ₀ [mm]	u ₁ [mm]	ρ _y [%]	ρ _z [%]	dpc [mm]	duc [mm]	nsc	nc
Piastra n° 1	Pilastro n° 1	300	300	346	1038	1844	0.16751	0.16751	0	0	0	0
Piastra n° 1	Pilastro n° 2	300	300	346	1038	1994	0.16751	0.15886	0	0	0	0
Piastra n° 1	Pilastro n° 3	300	300	346	900	2767	0.16197	0.15886	0	0	0	0
Piastra n° 1	Pilastro n° 4	300	300	346	900	3987	0.16197	0.16751	0	0	0	0
Piastra n° 1	Pilastro n° 5	300	300	346	900	3987	0.16197	0.16751	0	0	0	0
Piastra n° 1	Pilastro n° 6	300	300	346	900	2767	0.16197	0.15886	0	0	0	0
Piastra n° 1	Pilastro n° 7	300	300	346	900	2767	0.14577	0.15886	0	0	0	0
Piastra n° 1	Pilastro n° 8	300	300	346	900	3987	0.14577	0.16751	0	0	0	0
Piastra n° 1	Pilastro n° 9	300	300	346	900	2767	0.14577	0.15886	0	0	0	0
Piastra n° 1	Pilastro n° 10	300	300	346	900	3987	0.14577	0.16751	0	0	0	0
Piastra n° 1	Pilastro n° 11	300	300	346	1038	1994	0.15886	0.16751	0	0	0	0
Piastra n° 1	Pilastro n° 12	300	300	346	1038	1384	0.15886	0.15886	104	44	0	0
Piastra n° 1	Palo n° 1	597	597	346	882	2781	0.15498	0.15498	0	0	0	0
Piastra n° 1	Palo n° 2	597	597	346	941	2881	0.15498	0.16600	0	0	0	0
Piastra n° 1	Palo n° 3	597	597	346	1470	4542	0.14397	0.16600	0	0	0	0
Piastra n° 1	Palo n° 4	597	597	346	1353	4342	0.14397	0.15498	0	0	0	0
Piastra n° 1	Palo n° 5	597	597	346	1882	4456	0.16600	0.16600	0	0	0	0
Piastra n° 1	Palo n° 6	597	597	346	941	2881	0.16600	0.15498	0	0	0	0
Piastra n° 1	Palo n° 7	597	597	346	1353	4342	0.15837	0.15498	0	0	0	0
Piastra n° 1	Palo n° 8	597	597	346	1470	4542	0.15837	0.16600	0	0	0	0
Piastra n° 1	Palo n° 9	597	597	346	1470	4542	0.15837	0.16600	0	0	0	0
Piastra n° 1	Palo n° 10	597	597	346	1353	4342	0.15837	0.15498	0	0	0	0

OP	P	V _{Ed,i} [kPa]	V _{Rd,max} [kPa]	V _{Ed,f} [kPa]	V _{Rd,cf} [kPa]	V _{Rd,cs} [kPa]	FS
Piastra n° 1	Pilastro n° 1	626	3527	353	408	0	1.157 (2)
Piastra n° 1	Pilastro n° 2	622	3527	324	408	0	1.259 (4)
Piastra n° 1	Pilastro n° 3	1026	3527	334	408	0	1.222 (8)
Piastra n° 1	Pilastro n° 4	1099	3527	248	408	0	1.644 (7)
Piastra n° 1	Pilastro n° 5	992	3527	224	408	0	1.822 (5)

OP	P	V _{Ed,i} [kPa]	V _{Rd,max} [kPa]	V _{Ed,f} [kPa]	V _{Rd,cf} [kPa]	V _{Rd,cs} [kPa]	FS
Piastra n° 1	Pilastro n° 6	939	3527	306	408	0	1.335 (3)
Piastra n° 1	Pilastro n° 7	920	3527	299	408	0	1.362 (4)
Piastra n° 1	Pilastro n° 8	975	3527	220	408	0	1.853 (7)
Piastra n° 1	Pilastro n° 9	1020	3527	332	408	0	1.230 (3)
Piastra n° 1	Pilastro n° 10	1090	3527	246	408	0	1.657 (5)
Piastra n° 1	Pilastro n° 11	624	3527	325	408	0	1.256 (1)
Piastra n° 1	Pilastro n° 12	620	3527	465	408	0	0.877 (3)
Piastra n° 1	Palo n° 1	1049	3527	333	408	0	1.226 (2)
Piastra n° 1	Palo n° 2	947	3527	309	408	0	1.319 (4)
Piastra n° 1	Palo n° 3	717	3527	232	408	0	1.758 (4)
Piastra n° 1	Palo n° 4	825	3527	257	408	0	1.588 (2)
Piastra n° 1	Palo n° 5	480	3527	203	408	0	2.013 (3)
Piastra n° 1	Palo n° 6	1006	3527	329	408	0	1.241 (1)
Piastra n° 1	Palo n° 7	824	3527	257	408	0	1.589 (1)
Piastra n° 1	Palo n° 8	722	3527	234	408	0	1.745 (3)
Piastra n° 1	Palo n° 9	716	3527	232	408	0	1.761 (3)
Piastra n° 1	Palo n° 10	820	3527	255	408	0	1.597 (1)

Verifica tensioni - Combinazioni quasi permanenti (SLEQ)

Piastra

Simbologia adottata

Is	Identificativo tratto-sezione-direzione (P: direzione principale, S: direzione secondaria)
A _{fi}	Area di armatura lembo inferiore espressa in [cmq]
A _{fs}	Area di armatura lembo superiore espressa in [cmq]
σ _c	Tensione nel calcestruzzo espressa in [kPa]
σ _{fi}	Tensione nell'armatura disposta in corrispondenza del lembo inferiore espressa in [kPa]
σ _{fs}	Tensione nell'armatura disposta in corrispondenza del lembo superiore espressa in [kPa]

Is	A _{fi} [cmq]	A _{fs} [cmq]	σ _c [kPa]	τ _c [kPa]	σ _{fi} [kPa]	σ _{fs} [kPa]
1-1-P	6,16	7,70	98	---	5930	2741
1-2-P	6,16	7,70	329	---	2284	18891
1-3-P	6,16	7,70	585	---	4024	34009
1-4-P	6,16	7,70	676	---	4580	39936
1-5-P	6,16	7,70	542	---	3514	33370
1-6-P	6,16	7,70	290	---	5625	20282
1-7-P	6,16	6,16	160	---	8215	15120
1-8-P	6,16	6,16	150	---	14191	8317
1-9-P	6,16	6,16	321	---	24388	5759
1-10-P	6,16	6,16	466	---	33225	4599
1-11-P	6,16	6,16	559	---	38842	3620
1-12-P	6,16	6,16	634	---	43388	3630
1-13-P	6,16	6,16	695	---	47088	4039
1-14-P	6,16	6,16	749	---	50295	4394
1-15-P	6,16	6,16	790	---	52800	4667
1-16-P	6,16	6,16	820	---	54642	4865
1-17-P	6,16	6,16	843	---	56031	5017
1-18-P	6,16	6,16	859	---	56984	5126
1-19-P	6,16	6,16	869	---	57540	5192
1-20-P	6,16	6,16	873	---	57747	5218
1-21-P	6,16	6,16	871	---	57650	5209
1-22-P	6,16	6,16	865	---	57285	5171
1-23-P	6,16	6,16	853	---	56545	5093
1-24-P	6,16	6,16	836	---	55467	4978
1-25-P	6,16	6,16	812	---	54035	4826
1-26-P	6,16	6,16	781	---	52149	4621
1-27-P	6,16	6,16	741	---	49698	4354
1-28-P	6,16	6,16	691	---	46682	4027
1-29-P	6,16	6,16	633	---	43156	3646
1-30-P	6,16	6,16	561	---	38734	3383
1-31-P	6,16	6,16	472	---	33352	3931
1-32-P	6,16	6,16	363	---	26724	4913
1-33-P	6,16	6,16	234	---	19077	6496
1-34-P	6,16	6,16	98	---	11226	9056
1-35-P	6,16	6,16	180	---	5814	16023
1-36-P	6,16	6,16	441	---	4097	31719
1-37-P	6,16	6,16	733	---	4282	49478
1-38-P	6,16	6,16	831	---	4991	54814
1-39-P	6,16	6,16	608	---	3680	39834
1-40-P	6,16	6,16	317	---	1938	20540
1-41-P	6,16	6,16	65	---	3743	2078
2-1-P	6,16	6,16	83	---	4842	5234
2-2-P	6,16	6,16	182	---	3043	12101
2-3-P	6,16	6,16	322	---	2714	21530
2-4-P	6,16	6,16	425	---	2825	28655
2-5-P	6,16	6,16	280	---	5421	20288
2-6-P	6,16	6,16	218	---	9517	16914
2-7-P	6,16	6,16	174	---	14321	13092
2-8-P	6,16	6,16	250	---	18868	7576
2-9-P	6,16	6,16	337	---	24320	5026
2-10-P	6,16	6,16	422	---	29631	3889
2-11-P	6,16	6,16	489	---	33763	3375
2-12-P	6,16	6,16	561	---	38270	3230
2-13-P	6,16	6,16	626	---	42334	3641
2-14-P	6,16	6,16	667	---	44924	3896
2-15-P	6,16	6,16	703	---	47234	4130

Is	Afi [cmq]	Afs [cmq]	σc [kPa]	τc [kPa]	ofi [kPa]	ofs [kPa]
2-16-P	6,16	6,16	736	---	49267	4342
2-17-P	6,16	6,16	762	---	50872	4512
2-18-P	6,16	6,16	776	---	51738	4599
2-19-P	6,16	6,16	784	---	52228	4647
2-20-P	6,16	6,16	788	---	52504	4675
2-21-P	6,16	6,16	787	---	52391	4666
2-22-P	6,16	6,16	779	---	51902	4619
2-23-P	6,16	6,16	768	---	51181	4547
2-24-P	6,16	6,16	751	---	50168	4442
2-25-P	6,16	6,16	727	---	48649	4286
2-26-P	6,16	6,16	697	---	46739	4094
2-27-P	6,16	6,16	662	---	44538	3877
2-28-P	6,16	6,16	617	---	41774	3591
2-29-P	6,16	6,16	558	---	38086	3205
2-30-P	6,16	6,16	490	---	33846	2775
2-31-P	6,16	6,16	418	---	29288	3295
2-32-P	6,16	6,16	342	---	24483	4105
2-33-P	6,16	6,16	270	---	20184	7175
2-34-P	6,16	6,16	205	---	16239	10556
2-35-P	6,16	6,16	169	---	11896	13893
2-36-P	6,16	6,16	267	---	6932	19486
2-37-P	6,16	6,16	437	---	3541	29573
2-38-P	6,16	6,16	403	---	3446	26761
2-39-P	6,16	6,16	269	---	3309	17793
2-40-P	6,16	6,16	164	---	3226	10708
2-41-P	6,16	6,16	78	---	3269	4845
3-1-P	6,16	6,16	81	---	4053	5948
3-2-P	6,16	6,16	92	---	4139	6779
3-3-P	6,16	6,16	94	---	4425	6911
3-4-P	6,16	6,16	100	---	4681	7358
3-5-P	6,16	6,16	94	---	5289	7098
3-6-P	6,16	6,16	100	---	7738	4511
3-7-P	6,16	6,16	138	---	10359	4465
3-8-P	6,16	6,16	190	---	13823	3630
3-9-P	6,16	6,16	260	---	18444	1422
3-10-P	6,16	6,16	335	---	23252	1879
3-11-P	6,16	6,16	396	---	27240	2247
3-12-P	6,16	6,16	456	---	31177	2609
3-13-P	6,16	6,16	506	---	34430	2914
3-14-P	6,16	6,16	552	---	37436	3196
3-15-P	6,16	6,16	598	---	40446	3479
3-16-P	6,16	6,16	632	---	42678	3687
3-17-P	6,16	6,16	653	---	44046	3813
3-18-P	6,16	6,16	670	---	45171	3917
3-19-P	6,16	6,16	681	---	45896	3985
3-20-P	6,16	6,16	683	---	46027	3996
3-21-P	6,16	6,16	682	---	45926	3985
3-22-P	6,16	6,16	677	---	45628	3954
3-23-P	6,16	6,16	665	---	44850	3879
3-24-P	6,16	6,16	646	---	43610	3762
3-25-P	6,16	6,16	624	---	42225	3631
3-26-P	6,16	6,16	597	---	40490	3464
3-27-P	6,16	6,16	559	---	38004	3227
3-28-P	6,16	6,16	512	---	34971	2945
3-29-P	6,16	6,16	463	---	31749	2645
3-30-P	6,16	6,16	397	---	27465	2238
3-31-P	6,16	6,16	326	---	22875	1803
3-32-P	6,16	6,16	257	---	18392	1381
3-33-P	6,16	6,16	186	---	13783	2220
3-34-P	6,16	6,16	110	---	8849	2785
3-35-P	6,16	6,16	73	---	6360	4479
3-36-P	6,16	6,16	92	---	5221	7260
3-37-P	6,16	6,16	136	---	4650	9807
3-38-P	6,16	6,16	121	---	4253	8723
3-39-P	6,16	6,16	98	---	3891	7104
3-40-P	6,16	6,16	80	---	3685	5901
3-41-P	6,16	6,16	69	---	3649	5100
4-1-P	6,16	6,16	107	---	6482	7619
4-2-P	6,16	6,16	151	---	6387	10909
4-3-P	6,16	6,16	144	---	5953	10568
4-4-P	6,16	6,16	127	---	5279	9576
4-5-P	6,16	6,16	114	---	4662	8805
4-6-P	6,16	6,16	57	---	4562	5533
4-7-P	6,16	6,16	51	---	5468	3307
4-8-P	6,16	6,16	102	---	8842	381
4-9-P	6,16	6,16	177	---	13657	845
4-10-P	6,16	6,16	251	---	18464	1299
4-11-P	6,16	6,16	320	---	22995	1714
4-12-P	6,16	6,16	377	---	26676	2061
4-13-P	6,16	6,16	429	---	30055	2380
4-14-P	6,16	6,16	479	---	33302	2681
4-15-P	6,16	6,16	513	---	35572	2893
4-16-P	6,16	6,16	541	---	37392	3064
4-17-P	6,16	6,16	567	---	39093	3222
4-18-P	6,16	6,16	583	---	40132	3319
4-19-P	6,16	6,16	591	---	40628	3363
4-20-P	6,16	6,16	597	---	41045	3400
4-21-P	6,16	6,16	597	---	41023	3396
4-22-P	6,16	6,16	588	---	40473	3342
4-23-P	6,16	6,16	577	---	39785	3276
4-24-P	6,16	6,16	563	---	38892	3189
4-25-P	6,16	6,16	541	---	37471	3052
4-26-P	6,16	6,16	511	---	35496	2866

Is	Afi [cmq]	Afs [cmq]	σc [kPa]	τc [kPa]	ofi [kPa]	ofs [kPa]
4-27-P	6,16	6,16	479	---	33461	2674
4-28-P	6,16	6,16	436	---	30680	2407
4-29-P	6,16	6,16	378	---	26935	2053
4-30-P	6,16	6,16	312	---	22614	1650
4-31-P	6,16	6,16	252	---	18672	1285
4-32-P	6,16	6,16	195	---	14966	934
4-33-P	6,16	6,16	122	---	10280	480
4-34-P	6,16	6,16	38	---	5072	3491
4-35-P	6,16	6,16	56	---	4502	5724
4-36-P	6,16	6,16	99	---	4685	7993
4-37-P	6,16	6,16	149	---	5156	10862
4-38-P	6,16	6,16	175	---	5784	12271
4-39-P	6,16	6,16	166	---	6202	11683
4-40-P	6,16	6,16	157	---	6590	11014
4-41-P	6,16	6,16	140	---	6854	9775
5-1-P	6,16	6,16	154	---	9097	3311
5-2-P	6,16	6,16	265	---	6115	17695
5-3-P	6,16	6,16	491	---	6801	33449
5-4-P	6,16	6,16	576	---	6506	39986
5-5-P	6,16	6,16	459	---	4924	33552
5-6-P	6,16	6,16	316	---	3595	24871
5-7-P	6,16	6,16	128	---	3752	13194
5-8-P	6,16	6,16	0	---	4819	6126
5-9-P	6,16	6,16	90	---	10773	5476
5-10-P	6,16	6,16	194	---	16848	4947
5-11-P	6,16	6,16	266	---	21213	4535
5-12-P	6,16	6,16	329	---	25031	1603
5-13-P	6,16	6,16	384	---	28478	1961
5-14-P	6,16	6,16	421	---	30736	2198
5-15-P	6,16	6,16	453	---	32714	2404
5-16-P	6,16	6,16	480	---	34418	2579
5-17-P	6,16	6,16	497	---	35450	2686
5-18-P	6,16	6,16	510	---	36273	2770
5-19-P	6,16	6,16	519	---	36866	2830
5-20-P	6,16	6,16	522	---	37006	2844
5-21-P	6,16	6,16	520	---	36907	2834
5-22-P	6,16	6,16	516	---	36648	2807
5-23-P	6,16	6,16	506	---	36037	2743
5-24-P	6,16	6,16	490	---	35039	2641
5-25-P	6,16	6,16	471	---	33873	2519
5-26-P	6,16	6,16	450	---	32582	2382
5-27-P	6,16	6,16	416	---	30478	2162
5-28-P	6,16	6,16	375	---	27938	1899
5-29-P	6,16	6,16	330	---	25131	1608
5-30-P	6,16	6,16	275	---	21817	4495
5-31-P	6,16	6,16	212	---	18019	4699
5-32-P	6,16	6,16	134	---	13417	5325
5-33-P	6,16	6,16	0	---	7060	5588
5-34-P	6,16	6,16	65	---	4195	10141
5-35-P	6,16	6,16	190	---	3942	17226
5-36-P	6,16	6,16	311	---	4771	23823
5-37-P	6,16	6,16	436	---	5628	30850
5-38-P	6,16	6,16	532	---	5871	36067
5-39-P	6,16	6,16	347	---	5807	23460
5-40-P	6,16	6,16	194	---	5444	12872
5-41-P	6,16	6,16	95	---	5772	5405
6-1-P	6,16	6,16	171	---	10257	3273
6-2-P	6,16	6,16	392	---	4728	26002
6-3-P	6,16	6,16	790	---	4662	52824
6-4-P	6,16	6,16	981	---	5688	66566
6-5-P	6,16	6,16	713	---	5377	51198
6-6-P	6,16	6,16	398	---	6996	32624
6-7-P	6,16	6,16	221	---	10284	21634
6-8-P	6,16	6,16	131	---	11699	15426
6-9-P	6,16	6,16	136	---	15250	11779
6-10-P	6,16	6,16	188	---	18133	9260
6-11-P	6,16	6,16	238	---	20834	7048
6-12-P	6,16	6,16	279	---	23135	5564
6-13-P	6,16	6,16	311	---	24988	4889
6-14-P	6,16	6,16	349	---	27197	1636
6-15-P	6,16	6,16	379	---	28942	1838
6-16-P	6,16	6,16	402	---	30290	1991
6-17-P	6,16	6,16	421	---	31406	2119
6-18-P	6,16	6,16	433	---	32113	2200
6-19-P	6,16	6,16	441	---	32586	2254
6-20-P	6,16	6,16	445	---	32819	2282
6-21-P	6,16	6,16	443	---	32730	2272
6-22-P	6,16	6,16	439	---	32452	2242
6-23-P	6,16	6,16	428	---	31841	2175
6-24-P	6,16	6,16	414	---	30962	2076
6-25-P	6,16	6,16	395	---	29837	1948
6-26-P	6,16	6,16	369	---	28323	1776
6-27-P	6,16	6,16	340	---	26615	1582
6-28-P	6,16	6,16	305	---	24489	1343
6-29-P	6,16	6,16	262	---	21971	4999
6-30-P	6,16	6,16	224	---	19846	5884
6-31-P	6,16	6,16	183	---	17583	7673
6-32-P	6,16	6,16	140	---	15420	10264
6-33-P	6,16	6,16	88	---	12343	12962
6-34-P	6,16	6,16	191	---	10170	19099
6-35-P	6,16	6,16	342	---	8765	28539
6-36-P	6,16	6,16	531	---	6554	39379
6-37-P	6,16	6,16	721	---	4222	49991

Is	Afi [cmq]	Afs [cmq]	σc [kPa]	τc [kPa]	ofi [kPa]	ofs [kPa]
6-38-P	6,16	6,16	848	---	5009	56660
6-39-P	6,16	6,16	632	---	3766	41888
6-40-P	6,16	6,16	324	---	1957	21236
6-41-P	6,16	6,16	112	---	6540	2430
7-1-P	6,16	6,16	76	---	5163	2478
7-2-P	6,16	6,16	97	---	4712	7204
7-3-P	6,16	6,16	176	---	4867	12939
7-4-P	6,16	6,16	270	---	5563	19702
7-5-P	6,16	6,16	284	---	6973	21212
7-6-P	6,16	6,16	272	---	8746	21047
7-7-P	6,16	6,16	262	---	10666	21086
7-8-P	6,16	6,16	204	---	11124	17943
7-9-P	6,16	6,16	137	---	11559	14256
7-10-P	6,16	6,16	100	---	12404	10330
7-11-P	6,16	6,16	119	---	13533	7273
7-12-P	6,16	6,16	150	---	15376	5795
7-13-P	6,16	6,16	196	---	18047	610
7-14-P	6,16	6,16	242	---	20772	916
7-15-P	6,16	6,16	281	---	23161	1180
7-16-P	6,16	6,16	311	---	24932	1377
7-17-P	6,16	6,16	333	---	26269	1524
7-18-P	6,16	6,16	351	---	27360	1644
7-19-P	6,16	6,16	361	---	27968	1712
7-20-P	6,16	6,16	367	---	28286	1746
7-21-P	6,16	6,16	367	---	28316	1751
7-22-P	6,16	6,16	360	---	27885	1704
7-23-P	6,16	6,16	350	---	27247	1633
7-24-P	6,16	6,16	331	---	26149	1513
7-25-P	6,16	6,16	307	---	24683	1351
7-26-P	6,16	6,16	278	---	22944	1157
7-27-P	6,16	6,16	240	---	20677	904
7-28-P	6,16	6,16	198	---	18197	621
7-29-P	6,16	6,16	148	---	15277	5082
7-30-P	6,16	6,16	107	---	12961	6269
7-31-P	6,16	6,16	91	---	12078	8924
7-32-P	6,16	6,16	97	---	11317	12215
7-33-P	6,16	6,16	162	---	10642	15737
7-34-P	6,16	6,16	213	---	9737	18385
7-35-P	6,16	6,16	273	---	8632	21488
7-36-P	6,16	6,16	282	---	7112	21365
7-37-P	6,16	6,16	253	---	5527	18838
7-38-P	6,16	6,16	207	---	4246	15364
7-39-P	6,16	6,16	105	---	3089	7991
7-40-P	6,16	6,16	76	---	3881	5345
7-41-P	6,16	6,16	124	---	7454	2041
8-1-P	6,16	6,16	44	---	293	2647
8-2-P	6,16	6,16	155	---	10611	883
8-3-P	6,16	6,16	339	---	23192	3113
8-4-P	6,16	6,16	372	---	26313	4427
8-5-P	6,16	6,16	59	---	8570	7649
8-6-P	6,16	6,16	223	---	6421	19492
8-7-P	6,16	6,16	233	---	6176	20132
8-8-P	6,16	6,16	198	---	5831	18049
8-9-P	6,16	6,16	136	---	5691	14497
8-10-P	6,16	6,16	48	---	5735	9765
8-11-P	6,16	6,16	0	---	6073	5705
8-12-P	6,16	6,16	47	---	9689	456
8-13-P	6,16	6,16	122	---	13528	122
8-14-P	6,16	6,16	179	---	16845	513
8-15-P	6,16	6,16	220	---	19287	787
8-16-P	6,16	6,16	255	---	21437	1024
8-17-P	6,16	6,16	284	---	23145	1209
8-18-P	6,16	6,16	302	---	24248	1328
8-19-P	6,16	6,16	317	---	25169	1427
8-20-P	6,16	6,16	322	---	25493	1462
8-21-P	6,16	6,16	322	---	25476	1461
8-22-P	6,16	6,16	317	---	25159	1427
8-23-P	6,16	6,16	303	---	24304	1336
8-24-P	6,16	6,16	285	---	23198	1217
8-25-P	6,16	6,16	258	---	21599	1044
8-26-P	6,16	6,16	225	---	19611	827
8-27-P	6,16	6,16	186	---	17240	561
8-28-P	6,16	6,16	136	---	14321	219
8-29-P	6,16	6,16	78	---	11149	199
8-30-P	6,16	6,16	0	---	7346	1912
8-31-P	6,16	6,16	0	---	5710	7094
8-32-P	6,16	6,16	76	---	5764	11155
8-33-P	6,16	6,16	138	---	5617	14591
8-34-P	6,16	6,16	195	---	5721	17933
8-35-P	6,16	6,16	239	---	5830	20709
8-36-P	6,16	6,16	155	---	5962	15286
8-37-P	6,16	6,16	124	---	12127	4664
8-38-P	6,16	6,16	349	---	24704	2260
8-39-P	6,16	6,16	330	---	22580	1889
8-40-P	6,16	6,16	248	---	16428	1487
8-41-P	6,16	6,16	116	---	6984	774
9-1-P	6,16	6,16	164	---	1094	9781
9-2-P	6,16	6,16	276	---	7072	17883
9-3-P	6,16	6,16	408	---	24026	27277
9-4-P	6,16	6,16	459	---	25512	31816
9-5-P	6,16	6,16	481	---	11423	35055
9-6-P	6,16	6,16	511	---	10786	37571
9-7-P	6,16	6,16	392	---	10233	29836

Is	Afi [cmq]	Afs [cmq]	σc [kPa]	τc [kPa]	ofi [kPa]	ofs [kPa]
9-8-P	6,16	6,16	293	---	10419	23451
9-9-P	6,16	6,16	178	---	10709	16328
9-10-P	6,16	6,16	96	---	11363	11495
9-11-P	6,16	6,16	114	---	12464	7624
9-12-P	6,16	6,16	144	---	14251	5404
9-13-P	6,16	6,16	185	---	16692	4297
9-14-P	6,16	6,16	217	---	18686	4152
9-15-P	6,16	6,16	244	---	20344	4135
9-16-P	6,16	6,16	269	---	21937	4162
9-17-P	6,16	6,16	287	---	23098	1266
9-18-P	6,16	6,16	305	---	24194	1377
9-19-P	6,16	6,16	313	---	24691	1426
9-20-P	6,16	6,16	318	---	25027	1459
9-21-P	6,16	6,16	318	---	25041	1459
9-22-P	6,16	6,16	313	---	24703	1424
9-23-P	6,16	6,16	304	---	24165	1369
9-24-P	6,16	6,16	289	---	23255	1276
9-25-P	6,16	6,16	271	---	22080	4234
9-26-P	6,16	6,16	246	---	20577	4237
9-27-P	6,16	6,16	217	---	18742	4290
9-28-P	6,16	6,16	183	---	16679	4522
9-29-P	6,16	6,16	146	---	14432	5119
9-30-P	6,16	6,16	116	---	12718	6461
9-31-P	6,16	6,16	99	---	11750	9115
9-32-P	6,16	6,16	112	---	10956	12505
9-33-P	6,16	6,16	193	---	10837	17303
9-34-P	6,16	6,16	275	---	10526	22550
9-35-P	6,16	6,16	398	---	10258	30451
9-36-P	6,16	6,16	447	---	10227	33350
9-37-P	6,16	6,16	526	---	15326	37239
9-38-P	6,16	6,16	543	---	22445	37339
9-39-P	6,16	6,16	478	---	18739	32113
9-40-P	6,16	6,16	298	---	11824	19673
9-41-P	6,16	6,16	77	---	3889	4737
10-1-P	7,70	7,70	166	---	1089	10122
10-2-P	7,70	7,70	894	---	6206	51447
10-3-P	7,70	7,70	1646	---	11491	94081
10-4-P	7,70	7,70	1692	---	11757	97172
10-5-P	7,70	7,70	886	---	6022	52172
10-6-P	7,70	7,70	355	---	4018	22544
10-7-P	7,70	7,70	190	---	6071	13577
10-8-P	7,70	7,70	64	---	5929	7078
10-9-P	7,70	7,70	66	---	7344	4991
10-10-P	7,70	7,70	118	---	10237	4311
10-11-P	7,70	7,70	153	---	12256	3732
10-12-P	7,70	7,70	183	---	14021	3443
10-13-P	7,70	7,70	209	---	15531	3318
10-14-P	7,70	7,70	227	---	16604	3287
10-15-P	7,70	7,70	243	---	17592	3291
10-16-P	7,70	7,70	256	---	18370	3315
10-17-P	7,70	7,70	268	---	19057	3344
10-18-P	7,70	7,70	276	---	19528	1509
10-19-P	7,70	7,70	282	---	19884	1549
10-20-P	7,70	7,70	284	---	19998	1561
10-21-P	7,70	7,70	284	---	20002	1560
10-22-P	7,70	7,70	280	---	19798	1535
10-23-P	7,70	7,70	274	---	19431	1490
10-24-P	7,70	7,70	264	---	18886	3374
10-25-P	7,70	7,70	252	---	18164	3348
10-26-P	7,70	7,70	236	---	17264	3329
10-27-P	7,70	7,70	217	---	16177	3312
10-28-P	7,70	7,70	196	---	14960	3316
10-29-P	7,70	7,70	170	---	13455	3442
10-30-P	7,70	7,70	142	---	11818	3566
10-31-P	7,70	7,70	106	---	9817	4048
10-32-P	7,70	7,70	62	---	7375	4563
10-33-P	7,70	7,70	26	---	4788	5648
10-34-P	7,70	7,70	104	---	3513	9153
10-35-P	7,70	7,70	253	---	3574	17085
10-36-P	7,70	7,70	513	---	3561	31473
10-37-P	7,70	7,70	1287	---	8874	74560
10-38-P	7,70	7,70	1914	---	13363	109437
10-39-P	7,70	7,70	1170	---	8113	67404
10-40-P	7,70	7,70	423	---	2852	25083
10-41-P	7,70	7,70	12	---	473	1614
11-1-P	6,16	6,16	157	---	10249	1099
11-2-P	6,16	6,16	649	---	20718	41816
11-3-P	6,16	6,16	567	---	29074	37663
11-4-P	6,16	6,16	522	---	29232	35886
11-5-P	6,16	6,16	455	---	17091	32759
11-6-P	6,16	6,16	390	---	11731	29786
11-7-P	6,16	6,16	380	---	11250	29576
11-8-P	6,16	6,16	285	---	11299	23360
11-9-P	6,16	6,16	187	---	11381	17140
11-10-P	6,16	6,16	112	---	11931	12638
11-11-P	6,16	6,16	112	---	12552	8698
11-12-P	6,16	6,16	132	---	13638	6251
11-13-P	6,16	6,16	161	---	15369	4997
11-14-P	6,16	6,16	194	---	17353	4487
11-15-P	6,16	6,16	226	---	19286	4307
11-16-P	6,16	6,16	250	---	20768	4214
11-17-P	6,16	6,16	269	---	21965	1145
11-18-P	6,16	6,16	283	---	22844	1234

Is	Afi [cmq]	Afs [cmq]	σc [kPa]	τc [kPa]	ofi [kPa]	ofs [kPa]
11-19-P	6,16	6,16	291	---	23343	1285
11-20-P	6,16	6,16	296	---	23659	1317
11-21-P	6,16	6,16	294	---	23563	1307
11-22-P	6,16	6,16	291	---	23345	1284
11-23-P	6,16	6,16	281	---	22717	1219
11-24-P	6,16	6,16	267	---	21864	1132
11-25-P	6,16	6,16	247	---	20646	1005
11-26-P	6,16	6,16	221	---	19020	4219
11-27-P	6,16	6,16	191	---	17147	4294
11-28-P	6,16	6,16	151	---	14787	4732
11-29-P	6,16	6,16	120	---	12970	5539
11-30-P	6,16	6,16	97	---	11702	8111
11-31-P	6,16	6,16	97	---	11212	11740
11-32-P	6,16	6,16	168	---	10788	15993
11-33-P	6,16	6,16	258	---	10543	21544
11-34-P	6,16	6,16	328	---	10217	26001
11-35-P	6,16	6,16	394	---	10247	30199
11-36-P	6,16	6,16	444	---	10163	33351
11-37-P	6,16	6,16	372	---	12926	27150
11-38-P	6,16	6,16	598	---	40455	27825
11-39-P	6,16	6,16	354	---	23677	16964
11-40-P	6,16	6,16	161	---	6489	10578
11-41-P	6,16	6,16	94	---	634	5593
12-1-P	6,16	6,16	207	---	12880	1324
12-2-P	6,16	6,16	331	---	21697	1998
12-3-P	6,16	6,16	356	---	24190	2055
12-4-P	6,16	6,16	311	---	22251	4433
12-5-P	6,16	6,16	105	---	10808	7743
12-6-P	6,16	6,16	155	---	5638	14905
12-7-P	6,16	6,16	231	---	5555	20020
12-8-P	6,16	6,16	192	---	5459	17694
12-9-P	6,16	6,16	138	---	5404	14569
12-10-P	6,16	6,16	57	---	5395	10152
12-11-P	6,16	6,16	0	---	5522	6192
12-12-P	6,16	6,16	0	---	7983	1128
12-13-P	6,16	6,16	85	---	11465	135
12-14-P	6,16	6,16	143	---	14689	280
12-15-P	6,16	6,16	185	---	17139	564
12-16-P	6,16	6,16	220	---	19251	798
12-17-P	6,16	6,16	247	---	20849	974
12-18-P	6,16	6,16	265	---	21933	1091
12-19-P	6,16	6,16	279	---	22795	1184
12-20-P	6,16	6,16	282	---	22994	1205
12-21-P	6,16	6,16	284	---	23100	1218
12-22-P	6,16	6,16	278	---	22729	1177
12-23-P	6,16	6,16	267	---	22104	1109
12-24-P	6,16	6,16	249	---	21003	991
12-25-P	6,16	6,16	225	---	19519	830
12-26-P	6,16	6,16	192	---	17553	615
12-27-P	6,16	6,16	150	---	15039	330
12-28-P	6,16	6,16	102	---	12266	8
12-29-P	6,16	6,16	32	---	8889	555
12-30-P	6,16	6,16	0	---	5810	6108
12-31-P	6,16	6,16	27	---	5362	8590
12-32-P	6,16	6,16	107	---	5248	12416
12-33-P	6,16	6,16	163	---	5528	15538
12-34-P	6,16	6,16	184	---	5505	16653
12-35-P	6,16	6,16	191	---	5301	16941
12-36-P	6,16	6,16	87	---	5190	10384
12-37-P	6,16	6,16	77	---	9233	5002
12-38-P	6,16	6,16	413	---	28940	2290
12-39-P	6,16	6,16	230	---	16438	1236
12-40-P	6,16	6,16	89	---	6539	459
12-41-P	6,16	6,16	53	---	442	2912
13-1-P	6,16	6,16	160	---	9765	1744
13-2-P	6,16	6,16	69	---	4818	4673
13-3-P	6,16	6,16	139	---	4066	10176
13-4-P	6,16	6,16	243	---	5227	17646
13-5-P	6,16	6,16	279	---	6706	20606
13-6-P	6,16	6,16	269	---	8108	20583
13-7-P	6,16	6,16	242	---	9387	19441
13-8-P	6,16	6,16	204	---	10122	17593
13-9-P	6,16	6,16	145	---	10812	14345
13-10-P	6,16	6,16	87	---	11372	11372
13-11-P	6,16	6,16	93	---	11816	8332
13-12-P	6,16	6,16	106	---	12622	5797
13-13-P	6,16	6,16	150	---	15183	313
13-14-P	6,16	6,16	201	---	18227	654
13-15-P	6,16	6,16	241	---	20631	918
13-16-P	6,16	6,16	268	---	22249	1098
13-17-P	6,16	6,16	291	---	23625	1250
13-18-P	6,16	6,16	308	---	24645	1362
13-19-P	6,16	6,16	317	---	25189	1424
13-20-P	6,16	6,16	323	---	25593	1469
13-21-P	6,16	6,16	324	---	25597	1470
13-22-P	6,16	6,16	317	---	25194	1427
13-23-P	6,16	6,16	305	---	24453	1346
13-24-P	6,16	6,16	283	---	23157	1205
13-25-P	6,16	6,16	259	---	21676	1043
13-26-P	6,16	6,16	238	---	20431	905
13-27-P	6,16	6,16	206	---	18521	691
13-28-P	6,16	6,16	166	---	16148	422
13-29-P	6,16	6,16	121	---	13542	5174

Is	Afi [cmq]	Afs [cmq]	σc [kPa]	τc [kPa]	ofi [kPa]	ofs [kPa]
13-30-P	6,16	6,16	85	---	11480	6007
13-31-P	6,16	6,16	75	---	10889	8834
13-32-P	6,16	6,16	100	---	10305	12099
13-33-P	6,16	6,16	163	---	9750	15389
13-34-P	6,16	6,16	226	---	9216	18890
13-35-P	6,16	6,16	256	---	7810	20153
13-36-P	6,16	6,16	260	---	6367	19705
13-37-P	6,16	6,16	250	---	4906	18451
13-38-P	6,16	6,16	170	---	4078	12660
13-39-P	6,16	6,16	105	---	3676	7829
13-40-P	6,16	6,16	43	---	3454	2839
13-41-P	6,16	6,16	68	---	4624	1975
14-1-P	6,16	6,16	112	---	6600	2869
14-2-P	6,16	6,16	421	---	2518	27864
14-3-P	6,16	6,16	761	---	4508	50762
14-4-P	6,16	6,16	897	---	5230	60578
14-5-P	6,16	6,16	658	---	5488	47013
14-6-P	6,16	6,16	415	---	7350	33117
14-7-P	6,16	6,16	271	---	9716	24289
14-8-P	6,16	6,16	158	---	11163	16958
14-9-P	6,16	6,16	116	---	14287	12756
14-10-P	6,16	6,16	165	---	16782	9937
14-11-P	6,16	6,16	206	---	18928	7317
14-12-P	6,16	6,16	238	---	20708	5807
14-13-P	6,16	6,16	273	---	22673	4878
14-14-P	6,16	6,16	308	---	24703	1360
14-15-P	6,16	6,16	333	---	26122	1531
14-16-P	6,16	6,16	357	---	27527	1696
14-17-P	6,16	6,16	374	---	28575	1816
14-18-P	6,16	6,16	388	---	29351	1907
14-19-P	6,16	6,16	398	---	29938	1975
14-20-P	6,16	6,16	400	---	30071	1991
14-21-P	6,16	6,16	400	---	30056	1992
14-22-P	6,16	6,16	395	---	29740	1957
14-23-P	6,16	6,16	383	---	29051	1880
14-24-P	6,16	6,16	370	---	28259	1793
14-25-P	6,16	6,16	350	---	27062	1657
14-26-P	6,16	6,16	329	---	25802	1514
14-27-P	6,16	6,16	305	---	24402	1357
14-28-P	6,16	6,16	267	---	22192	1099
14-29-P	6,16	6,16	231	---	20123	5295
14-30-P	6,16	6,16	202	---	18538	6328
14-31-P	6,16	6,16	167	---	16717	8288
14-32-P	6,16	6,16	127	---	14757	10925
14-33-P	6,16	6,16	103	---	12711	13775
14-34-P	6,16	6,16	217	---	10355	20801
14-35-P	6,16	6,16	360	---	8504	29682
14-36-P	6,16	6,16	530	---	5834	39506
14-37-P	6,16	6,16	717	---	4091	50038
14-38-P	6,16	6,16	789	---	4598	53332
14-39-P	6,16	6,16	574	---	3367	38566
14-40-P	6,16	6,16	289	---	4982	19315
14-41-P	6,16	6,16	121	---	7393	2900
15-1-P	6,16	6,16	99	---	4695	6216
15-2-P	6,16	6,16	261	---	5277	17481
15-3-P	6,16	6,16	476	---	6142	32223
15-4-P	6,16	6,16	635	---	6346	43449
15-5-P	6,16	6,16	494	---	5385	35851
15-6-P	6,16	6,16	354	---	4340	27999
15-7-P	6,16	6,16	172	---	3717	16626
15-8-P	6,16	6,16	0	---	5277	6433
15-9-P	6,16	6,16	78	---	10724	5786
15-10-P	6,16	6,16	180	---	16386	5166
15-11-P	6,16	6,16	245	---	20187	4870
15-12-P	6,16	6,16	300	---	23508	4593
15-13-P	6,16	6,16	346	---	26220	1694
15-14-P	6,16	6,16	379	---	28267	1917
15-15-P	6,16	6,16	410	---	30156	2121
15-16-P	6,16	6,16	436	---	31729	2284
15-17-P	6,16	6,16	456	---	32961	2415
15-18-P	6,16	6,16	469	---	33755	2497
15-19-P	6,16	6,16	476	---	34243	2546
15-20-P	6,16	6,16	481	---	34522	2575
15-21-P	6,16	6,16	478	---	34368	2559
15-22-P	6,16	6,16	473	---	34011	2521
15-23-P	6,16	6,16	465	---	33521	2470
15-24-P	6,16	6,16	448	---	32498	2363
15-25-P	6,16	6,16	428	---	31288	2235
15-26-P	6,16	6,16	407	---	30000	2098
15-27-P	6,16	6,16	374	---	27919	1881
15-28-P	6,16	6,16	335	---	25548	1622
15-29-P	6,16	6,16	295	---	23216	1358
15-30-P	6,16	6,16	246	---	20214	4599
15-31-P	6,16	6,16	176	---	16057	5384
15-32-P	6,16	6,16	94	---	11558	5942
15-33-P	6,16	6,16	0	---	6611	6490
15-34-P	6,16	6,16	104	---	3697	12627
15-35-P	6,16	6,16	235	---	3838	20591
15-36-P	6,16	6,16	374	---	4560	28639
15-37-P	6,16	6,16	552	---	5140	38827
15-38-P	6,16	6,16	607	---	4898	41045
15-39-P	6,16	6,16	402	---	4664	27006
15-40-P	6,16	6,16	210	---	4963	13787

Is	Afi [cmq]	Afs [cmq]	σc [kPa]	τc [kPa]	ofi [kPa]	ofs [kPa]
15-41-P	6,16	6,16	108	---	6372	3543
16-1-P	6,16	6,16	149	---	7087	10523
16-2-P	6,16	6,16	170	---	6838	12066
16-3-P	6,16	6,16	177	---	6407	12592
16-4-P	6,16	6,16	184	---	5975	13145
16-5-P	6,16	6,16	161	---	5229	11896
16-6-P	6,16	6,16	77	---	4524	7083
16-7-P	6,16	6,16	37	---	5074	5345
16-8-P	6,16	6,16	74	---	7433	3455
16-9-P	6,16	6,16	150	---	12208	640
16-10-P	6,16	6,16	220	---	16715	1079
16-11-P	6,16	6,16	281	---	20645	1447
16-12-P	6,16	6,16	341	---	24635	1815
16-13-P	6,16	6,16	388	---	27613	2100
16-14-P	6,16	6,16	431	---	30408	2366
16-15-P	6,16	6,16	472	---	33086	2618
16-16-P	6,16	6,16	500	---	34928	2791
16-17-P	6,16	6,16	523	---	36408	2928
16-18-P	6,16	6,16	541	---	37585	3036
16-19-P	6,16	6,16	549	---	38149	3088
16-20-P	6,16	6,16	552	---	38300	3100
16-21-P	6,16	6,16	553	---	38391	3107
16-22-P	6,16	6,16	548	---	38060	3074
16-23-P	6,16	6,16	534	---	37159	2987
16-24-P	6,16	6,16	517	---	36081	2883
16-25-P	6,16	6,16	497	---	34818	2762
16-26-P	6,16	6,16	464	---	32644	2555
16-27-P	6,16	6,16	426	---	30193	2319
16-28-P	6,16	6,16	387	---	27730	2079
16-29-P	6,16	6,16	338	---	24578	1782
16-30-P	6,16	6,16	278	---	20627	1412
16-31-P	6,16	6,16	215	---	16619	1026
16-32-P	6,16	6,16	150	---	12400	619
16-33-P	6,16	6,16	80	---	7918	189
16-34-P	6,16	6,16	26	---	4698	3798
16-35-P	6,16	6,16	79	---	4543	7321
16-36-P	6,16	6,16	132	---	4834	10308
16-37-P	6,16	6,16	187	---	5073	13489
16-38-P	6,16	6,16	209	---	5454	14722
16-39-P	6,16	6,16	187	---	5938	13240
16-40-P	6,16	6,16	161	---	6365	11344
16-41-P	6,16	6,16	131	---	6812	9186
17-1-P	6,16	6,16	71	---	3725	5318
17-2-P	6,16	6,16	84	---	3766	6282
17-3-P	6,16	6,16	99	---	3970	7408
17-4-P	6,16	6,16	118	---	4321	8758
17-5-P	6,16	6,16	139	---	4762	10245
17-6-P	6,16	6,16	71	---	5894	6150
17-7-P	6,16	6,16	92	---	7587	3422
17-8-P	6,16	6,16	154	---	11626	2245
17-9-P	6,16	6,16	220	---	15915	1162
17-10-P	6,16	6,16	278	---	19705	1513
17-11-P	6,16	6,16	336	---	23540	1862
17-12-P	6,16	6,16	401	---	27813	2256
17-13-P	6,16	6,16	468	---	32138	2664
17-14-P	6,16	6,16	515	---	35243	2953
17-15-P	6,16	6,16	555	---	37840	3193
17-16-P	6,16	6,16	588	---	40037	3398
17-17-P	6,16	6,16	610	---	41414	3528
17-18-P	6,16	6,16	622	---	42244	3602
17-19-P	6,16	6,16	633	---	42938	3664
17-20-P	6,16	6,16	638	---	43325	3698
17-21-P	6,16	6,16	636	---	43164	3682
17-22-P	6,16	6,16	629	---	42690	3637
17-23-P	6,16	6,16	619	---	42099	3580
17-24-P	6,16	6,16	603	---	41044	3478
17-25-P	6,16	6,16	575	---	39263	3308
17-26-P	6,16	6,16	544	---	37209	3114
17-27-P	6,16	6,16	509	---	34983	2904
17-28-P	6,16	6,16	466	---	32175	2641
17-29-P	6,16	6,16	411	---	28563	2305
17-30-P	6,16	6,16	356	---	24989	1971
17-31-P	6,16	6,16	301	---	21409	1633
17-32-P	6,16	6,16	221	---	16177	1143
17-33-P	6,16	6,16	147	---	11367	3431
17-34-P	6,16	6,16	99	---	8191	3879
17-35-P	6,16	6,16	76	---	6460	5296
17-36-P	6,16	6,16	73	---	4998	5918
17-37-P	6,16	6,16	95	---	4032	6995
17-38-P	6,16	6,16	107	---	3431	7537
17-39-P	6,16	6,16	93	---	3296	6602
17-40-P	6,16	6,16	83	---	3278	5941
17-41-P	6,16	6,16	77	---	3384	5580
18-1-P	6,16	6,16	70	---	4439	4013
18-2-P	6,16	6,16	148	---	3756	9880
18-3-P	6,16	6,16	244	---	3728	16410
18-4-P	6,16	6,16	362	---	3881	24423
18-5-P	6,16	6,16	314	---	4610	22060
18-6-P	6,16	6,16	159	---	8039	12887
18-7-P	6,16	6,16	148	---	12409	8982
18-8-P	6,16	6,16	226	---	17246	6789
18-9-P	6,16	6,16	290	---	21230	4821
18-10-P	6,16	6,16	349	---	24919	3940

Is	Afi [cmq]	Afs [cmq]	σc [kPa]	τc [kPa]	ofi [kPa]	ofs [kPa]
18-11-P	6,16	6,16	421	---	29460	3369
18-12-P	6,16	6,16	494	---	34165	2794
18-13-P	6,16	6,16	561	---	38395	3214
18-14-P	6,16	6,16	621	---	42129	3597
18-15-P	6,16	6,16	664	---	44786	3874
18-16-P	6,16	6,16	691	---	46482	4042
18-17-P	6,16	6,16	711	---	47804	4172
18-18-P	6,16	6,16	728	---	48827	4278
18-19-P	6,16	6,16	736	---	49335	4333
18-20-P	6,16	6,16	739	---	49496	4350
18-21-P	6,16	6,16	738	---	49459	4346
18-22-P	6,16	6,16	732	---	49112	4310
18-23-P	6,16	6,16	719	---	48254	4223
18-24-P	6,16	6,16	699	---	46968	4096
18-25-P	6,16	6,16	674	---	45415	3946
18-26-P	6,16	6,16	646	---	43629	3765
18-27-P	6,16	6,16	612	---	41536	3543
18-28-P	6,16	6,16	568	---	38824	3263
18-29-P	6,16	6,16	518	---	35663	2951
18-30-P	6,16	6,16	466	---	32307	2619
18-31-P	6,16	6,16	400	---	28264	3424
18-32-P	6,16	6,16	303	---	22252	3850
18-33-P	6,16	6,16	233	---	17892	6408
18-34-P	6,16	6,16	175	---	14189	10359
18-35-P	6,16	6,16	198	---	9000	15164
18-36-P	6,16	6,16	270	---	5634	19222
18-37-P	6,16	6,16	334	---	3528	22796
18-38-P	6,16	6,16	364	---	2325	24185
18-39-P	6,16	6,16	228	---	2238	15104
18-40-P	6,16	6,16	130	---	2394	8549
18-41-P	6,16	6,16	69	---	3099	4343
19-1-P	6,16	6,16	86	---	5217	1450
19-2-P	6,16	6,16	344	---	2090	22479
19-3-P	6,16	6,16	667	---	4018	43835
19-4-P	6,16	6,16	837	---	4979	55576
19-5-P	6,16	6,16	649	---	4473	44721
19-6-P	6,16	6,16	357	---	4917	27043
19-7-P	6,16	6,16	167	---	10453	15655
19-8-P	6,16	6,16	204	---	17776	9758
19-9-P	6,16	6,16	319	---	24556	7015
19-10-P	6,16	6,16	406	---	29718	5050
19-11-P	6,16	6,16	494	---	34959	3870
19-12-P	6,16	6,16	580	---	40134	3601
19-13-P	6,16	6,16	649	---	44336	3730
19-14-P	6,16	6,16	702	---	47533	4072
19-15-P	6,16	6,16	745	---	50143	4356
19-16-P	6,16	6,16	778	---	52163	4583
19-17-P	6,16	6,16	802	---	53540	4739
19-18-P	6,16	6,16	816	---	54383	4833
19-19-P	6,16	6,16	824	---	54900	4892
19-20-P	6,16	6,16	829	---	55145	4922
19-21-P	6,16	6,16	826	---	54975	4908
19-22-P	6,16	6,16	818	---	54452	4855
19-23-P	6,16	6,16	804	---	53625	4767
19-24-P	6,16	6,16	786	---	52530	4647
19-25-P	6,16	6,16	762	---	51078	4486
19-26-P	6,16	6,16	730	---	49172	4276
19-27-P	6,16	6,16	692	---	46858	4023
19-28-P	6,16	6,16	644	---	43925	3701
19-29-P	6,16	6,16	583	---	40293	3478
19-30-P	6,16	6,16	511	---	35944	3658
19-31-P	6,16	6,16	440	---	31707	4349
19-32-P	6,16	6,16	358	---	26844	5445
19-33-P	6,16	6,16	237	---	19499	7322
19-34-P	6,16	6,16	113	---	10873	11925
19-35-P	6,16	6,16	261	---	4801	20555
19-36-P	6,16	6,16	491	---	4070	34487
19-37-P	6,16	6,16	687	---	4030	46224
19-38-P	6,16	6,16	716	---	4285	47318
19-39-P	6,16	6,16	530	---	3195	34819
19-40-P	6,16	6,16	281	---	1706	18342
19-41-P	6,16	6,16	65	---	3959	2497
20-1-S	6,16	6,16	119	---	1311	7710
20-2-S	6,16	6,16	375	---	2361	23792
20-3-S	6,16	6,16	556	---	3514	35085
20-4-S	6,16	6,16	633	---	4017	39864
20-5-S	6,16	6,16	475	---	3024	29723
20-6-S	6,16	6,16	152	---	2403	9321
20-7-S	6,16	6,16	186	---	11222	2115
20-8-S	6,16	6,16	317	---	19184	2096
20-9-S	6,16	6,16	404	---	24453	2674
20-10-S	6,16	6,16	472	---	28570	3122
20-11-S	6,16	6,16	512	---	30958	3383
20-12-S	6,16	6,16	511	---	30928	3383
20-13-S	6,16	6,16	494	---	29866	3272
20-14-S	6,16	6,16	467	---	28173	3094
20-15-S	6,16	6,16	427	---	25736	2838
20-16-S	6,16	6,16	364	---	21745	2432
20-17-S	6,16	6,16	285	---	16833	3328
20-18-S	6,16	6,16	201	---	11664	6076
20-19-S	6,16	6,16	169	---	4130	9948
20-20-S	6,16	6,16	468	---	2984	29331
20-21-S	6,16	6,16	785	---	4907	50003

Is	Afi [cmq]	Afs [cmq]	σc [kPa]	τc [kPa]	ofi [kPa]	ofs [kPa]
20-22-S	6,16	6,16	944	---	5829	60765
20-23-S	6,16	6,16	707	---	4218	46846
20-24-S	6,16	6,16	277	---	4030	20962
20-25-S	6,16	6,16	114	---	8620	11014
20-26-S	6,16	6,16	215	---	16969	6635
20-27-S	6,16	6,16	394	---	27919	4423
20-28-S	6,16	6,16	575	---	39226	3613
20-29-S	6,16	6,16	738	---	49555	4333
20-30-S	6,16	6,16	982	---	64901	5888
20-31-S	6,16	6,16	1236	---	80531	7527
20-32-S	6,16	6,16	1469	---	94366	9098
20-33-S	6,16	6,16	1912	---	120536	12099
20-34-S	6,16	6,16	1490	---	92640	9572
20-35-S	6,16	6,16	514	---	30340	3484
20-36-S	6,16	6,16	560	---	3850	32530
20-37-S	6,16	6,16	1650	---	10807	100719
20-38-S	6,16	6,16	2850	---	18451	175979
20-39-S	6,16	6,16	3293	---	21264	203816
20-40-S	6,16	6,16	2332	---	15140	143525
20-41-S	6,16	6,16	1278	---	8427	77475
20-42-S	6,16	6,16	288	---	10968	15649
20-43-S	6,16	6,16	883	---	53723	5807
20-44-S	6,16	6,16	1627	---	101581	10400
20-45-S	6,16	6,16	1718	---	108341	10872
20-46-S	6,16	6,16	1539	---	98003	9627
20-47-S	6,16	6,16	1280	---	82650	7886
20-48-S	6,16	6,16	965	---	63633	5795
20-49-S	6,16	6,16	802	---	53315	4775
20-50-S	6,16	6,16	625	---	42113	3653
20-51-S	6,16	6,16	436	---	30352	4025
20-52-S	6,16	6,16	259	---	19509	5176
20-53-S	6,16	6,16	106	---	10345	8755
20-54-S	6,16	6,16	300	---	4100	21576
20-55-S	6,16	6,16	577	---	3439	38273
20-56-S	6,16	6,16	793	---	4887	51166
20-57-S	6,16	6,16	761	---	4759	48504
20-58-S	6,16	6,16	430	---	2733	27010
20-59-S	6,16	6,16	171	---	4078	10109
20-60-S	6,16	6,16	190	---	10998	6377
20-61-S	6,16	6,16	265	---	15491	4611
20-62-S	6,16	6,16	329	---	19390	2884
20-63-S	6,16	6,16	382	---	22735	2563
20-64-S	6,16	6,16	426	---	25510	2850
20-65-S	6,16	6,16	463	---	27752	3089
20-66-S	6,16	6,16	489	---	29340	3255
20-67-S	6,16	6,16	501	---	30156	3335
20-68-S	6,16	6,16	493	---	29722	3276
20-69-S	6,16	6,16	449	---	27132	2978
20-70-S	6,16	6,16	370	---	22427	2443
20-71-S	6,16	6,16	235	---	14220	1812
20-72-S	6,16	6,16	86	---	3027	5012
20-73-S	6,16	6,16	300	---	1938	18611
20-74-S	6,16	6,16	481	---	3070	30045
20-75-S	6,16	6,16	461	---	2938	28863
20-76-S	6,16	6,16	308	---	1970	19285
20-77-S	6,16	6,16	77	---	1666	4679
21-1-S	6,16	6,16	57	---	3314	1364
21-2-S	6,16	6,16	92	---	4183	5499
21-3-S	6,16	6,16	158	---	4638	9728
21-4-S	6,16	6,16	246	---	5156	15289
21-5-S	6,16	6,16	316	---	6099	19731
21-6-S	6,16	6,16	189	---	9394	11846
21-7-S	6,16	6,16	239	---	15051	6349
21-8-S	6,16	6,16	342	---	21571	3186
21-9-S	6,16	6,16	377	---	23748	2386
21-10-S	6,16	6,16	415	---	26107	2628
21-11-S	6,16	6,16	460	---	28947	2922
21-12-S	6,16	6,16	470	---	29546	2979
21-13-S	6,16	6,16	450	---	28332	2845
21-14-S	6,16	6,16	421	---	26563	2656
21-15-S	6,16	6,16	377	---	23844	2372
21-16-S	6,16	6,16	310	---	19632	1946
21-17-S	6,16	6,16	222	---	14134	1392
21-18-S	6,16	6,16	117	---	7574	1150
21-19-S	6,16	6,16	56	---	1483	3611
21-20-S	6,16	6,16	258	---	1647	16171
21-21-S	6,16	6,16	399	---	2525	25204
21-22-S	6,16	6,16	519	---	3247	33032
21-23-S	6,16	6,16	415	---	3693	27010
21-24-S	6,16	6,16	236	---	6768	16372
21-25-S	6,16	6,16	175	---	13031	11562
21-26-S	6,16	6,16	275	---	19284	8532
21-27-S	6,16	6,16	382	---	26165	6014
21-28-S	6,16	6,16	505	---	33981	4441
21-29-S	6,16	6,16	592	---	39341	3519
21-30-S	6,16	6,16	692	---	45416	4185
21-31-S	6,16	6,16	752	---	48884	4599
21-32-S	6,16	6,16	719	---	46361	4442
21-33-S	6,16	6,16	685	---	43606	4284
21-34-S	6,16	6,16	498	---	31178	5048
21-35-S	6,16	6,16	303	---	18301	11626
21-36-S	6,16	6,16	464	---	4107	28550
21-37-S	6,16	6,16	878	---	5631	54737

Is	Afi [cmq]	Afs [cmq]	σc [kPa]	τc [kPa]	ofi [kPa]	ofs [kPa]
21-38-S	6,16	6,16	1138	---	7287	70997
21-39-S	6,16	6,16	1336	---	8556	83360
21-40-S	6,16	6,16	990	---	6360	61591
21-41-S	6,16	6,16	678	---	4385	41921
21-42-S	6,16	6,16	387	---	8645	23647
21-43-S	6,16	6,16	378	---	23263	8327
21-44-S	6,16	6,16	672	---	42150	4276
21-45-S	6,16	6,16	825	---	52318	5189
21-46-S	6,16	6,16	863	---	55364	5354
21-47-S	6,16	6,16	765	---	49792	4668
21-48-S	6,16	6,16	700	---	46096	4207
21-49-S	6,16	6,16	618	---	41166	3662
21-50-S	6,16	6,16	520	---	35140	4158
21-51-S	6,16	6,16	421	---	28886	5523
21-52-S	6,16	6,16	316	---	22129	7359
21-53-S	6,16	6,16	215	---	15632	9657
21-54-S	6,16	6,16	209	---	7512	14749
21-55-S	6,16	6,16	386	---	3985	25321
21-56-S	6,16	6,16	473	---	2936	30344
21-57-S	6,16	6,16	425	---	2685	26890
21-58-S	6,16	6,16	336	---	2155	20890
21-59-S	6,16	6,16	147	---	947	9160
21-60-S	6,16	6,16	70	---	4441	1542
21-61-S	6,16	6,16	177	---	11198	1133
21-62-S	6,16	6,16	255	---	16108	1612
21-63-S	6,16	6,16	336	---	21141	2131
21-64-S	6,16	6,16	405	---	25423	2575
21-65-S	6,16	6,16	436	---	27379	2769
21-66-S	6,16	6,16	456	---	28690	2897
21-67-S	6,16	6,16	468	---	29484	2970
21-68-S	6,16	6,16	459	---	28935	2912
21-69-S	6,16	6,16	432	---	27172	2737
21-70-S	6,16	6,16	395	---	24782	2507
21-71-S	6,16	6,16	288	---	18068	3422
21-72-S	6,16	6,16	172	---	10775	7019
21-73-S	6,16	6,16	208	---	6371	12982
21-74-S	6,16	6,16	298	---	5179	18616
21-75-S	6,16	6,16	203	---	5024	12598
21-76-S	6,16	6,16	124	---	4712	7564
21-77-S	6,16	6,16	96	---	5730	4321
22-1-S	6,16	6,16	73	---	4503	1738
22-2-S	6,16	6,16	86	---	5365	2914
22-3-S	6,16	6,16	103	---	6475	4172
22-4-S	6,16	6,16	117	---	7399	4244
22-5-S	6,16	6,16	130	---	8196	4283
22-6-S	6,16	6,16	170	---	10809	3225
22-7-S	6,16	6,16	217	---	13870	2506
22-8-S	6,16	6,16	257	---	16480	1592
22-9-S	6,16	6,16	292	---	18812	1809
22-10-S	6,16	6,16	339	---	21851	2098
22-11-S	6,16	6,16	363	---	23419	2242
22-12-S	6,16	6,16	364	---	23524	2243
22-13-S	6,16	6,16	363	---	23479	2232
22-14-S	6,16	6,16	350	---	22682	2151
22-15-S	6,16	6,16	309	---	20070	1894
22-16-S	6,16	6,16	262	---	17044	1596
22-17-S	6,16	6,16	207	---	13564	1255
22-18-S	6,16	6,16	146	---	9616	875
22-19-S	6,16	6,16	78	---	5247	454
22-20-S	6,16	6,16	51	---	2998	3442
22-21-S	6,16	6,16	72	---	3292	4744
22-22-S	6,16	6,16	99	---	4047	6485
22-23-S	6,16	6,16	99	---	5516	6517
22-24-S	6,16	6,16	116	---	7695	6136
22-25-S	6,16	6,16	154	---	10260	5486
22-26-S	6,16	6,16	190	---	12604	3890
22-27-S	6,16	6,16	243	---	16080	2697
22-28-S	6,16	6,16	283	---	18627	1977
22-29-S	6,16	6,16	313	---	20507	1901
22-30-S	6,16	6,16	343	---	22305	2093
22-31-S	6,16	6,16	319	---	20662	1951
22-32-S	6,16	6,16	301	---	19413	1855
22-33-S	6,16	6,16	221	---	14303	1495
22-34-S	6,16	6,16	163	---	10609	3650
22-35-S	6,16	6,16	93	---	6130	6207
22-36-S	6,16	6,16	170	---	3138	11111
22-37-S	6,16	6,16	228	---	1393	14770
22-38-S	6,16	6,16	308	---	1902	19872
22-39-S	6,16	6,16	320	---	1974	20605
22-40-S	6,16	6,16	325	---	2011	20952
22-41-S	6,16	6,16	257	---	2652	16643
22-42-S	6,16	6,16	177	---	5072	11560
22-43-S	6,16	6,16	124	---	8164	6379
22-44-S	6,16	6,16	212	---	13699	2269
22-45-S	6,16	6,16	306	---	19610	1900
22-46-S	6,16	6,16	364	---	23387	2260
22-47-S	6,16	6,16	383	---	24717	2361
22-48-S	6,16	6,16	374	---	24321	2291
22-49-S	6,16	6,16	350	---	22902	2128
22-50-S	6,16	6,16	317	---	20851	1973
22-51-S	6,16	6,16	278	---	18405	2667
22-52-S	6,16	6,16	237	---	15766	3871
22-53-S	6,16	6,16	186	---	12437	4580

Is	Afi [cmq]	Afs [cmq]	σc [kPa]	τc [kPa]	ofi [kPa]	ofs [kPa]
22-54-S	6,16	6,16	131	---	8804	5705
22-55-S	6,16	6,16	98	---	6324	6580
22-56-S	6,16	6,16	92	---	4161	6085
22-57-S	6,16	6,16	94	---	2521	6056
22-58-S	6,16	6,16	61	---	2419	4030
22-59-S	6,16	6,16	45	---	3167	2821
22-60-S	6,16	6,16	93	---	6267	550
22-61-S	6,16	6,16	156	---	10258	935
22-62-S	6,16	6,16	225	---	14676	1364
22-63-S	6,16	6,16	280	---	18198	1708
22-64-S	6,16	6,16	317	---	20564	1940
22-65-S	6,16	6,16	352	---	22764	2159
22-66-S	6,16	6,16	380	---	24564	2343
22-67-S	6,16	6,16	384	---	24776	2372
22-68-S	6,16	6,16	376	---	24179	2322
22-69-S	6,16	6,16	355	---	22829	2197
22-70-S	6,16	6,16	307	---	19759	1903
22-71-S	6,16	6,16	254	---	16328	1576
22-72-S	6,16	6,16	201	---	12881	2509
22-73-S	6,16	6,16	151	---	9635	4674
22-74-S	6,16	6,16	131	---	8334	4185
22-75-S	6,16	6,16	113	---	7174	3389
22-76-S	6,16	6,16	98	---	6113	3191
22-77-S	6,16	6,16	84	---	5229	3837
23-1-S	6,16	6,16	69	---	4398	429
23-2-S	6,16	6,16	96	---	6156	599
23-3-S	6,16	6,16	123	---	7876	766
23-4-S	6,16	6,16	149	---	9557	929
23-5-S	6,16	6,16	175	---	11201	1089
23-6-S	6,16	6,16	200	---	12852	1244
23-7-S	6,16	6,16	227	---	14562	1403
23-8-S	6,16	6,16	254	---	16326	1566
23-9-S	6,16	6,16	281	---	18128	1733
23-10-S	6,16	6,16	294	---	18986	1808
23-11-S	6,16	6,16	299	---	19342	1835
23-12-S	6,16	6,16	304	---	19716	1863
23-13-S	6,16	6,16	305	---	19806	1865
23-14-S	6,16	6,16	288	---	18717	1758
23-15-S	6,16	6,16	269	---	17502	1640
23-16-S	6,16	6,16	248	---	16168	1510
23-17-S	6,16	6,16	221	---	14392	1343
23-18-S	6,16	6,16	191	---	12487	1165
23-19-S	6,16	6,16	162	---	10551	983
23-20-S	6,16	6,16	145	---	9418	881
23-21-S	6,16	6,16	126	---	8204	771
23-22-S	6,16	6,16	112	---	7279	687
23-23-S	6,16	6,16	114	---	7361	698
23-24-S	6,16	6,16	114	---	7396	704
23-25-S	6,16	6,16	124	---	8020	764
23-26-S	6,16	6,16	138	---	8949	851
23-27-S	6,16	6,16	153	---	9900	940
23-28-S	6,16	6,16	159	---	10291	974
23-29-S	6,16	6,16	170	---	11026	1042
23-30-S	6,16	6,16	167	---	10845	1019
23-31-S	6,16	6,16	152	---	9945	924
23-32-S	6,16	6,16	137	---	8995	823
23-33-S	6,16	6,16	107	---	7195	634
23-34-S	6,16	6,16	71	---	4959	399
23-35-S	6,16	6,16	36	---	2789	666
23-36-S	6,16	6,16	24	---	1259	2108
23-37-S	6,16	6,16	44	---	667	3373
23-38-S	6,16	6,16	48	---	551	3657
23-39-S	6,16	6,16	64	---	637	4658
23-40-S	6,16	6,16	57	---	893	4213
23-41-S	6,16	6,16	47	---	1330	3563
23-42-S	6,16	6,16	42	---	2121	3230
23-43-S	6,16	6,16	48	---	3530	977
23-44-S	6,16	6,16	90	---	6156	520
23-45-S	6,16	6,16	133	---	8799	793
23-46-S	6,16	6,16	174	---	11391	1060
23-47-S	6,16	6,16	190	---	12349	1159
23-48-S	6,16	6,16	206	---	13343	1260
23-49-S	6,16	6,16	200	---	12945	1222
23-50-S	6,16	6,16	194	---	12586	1186
23-51-S	6,16	6,16	181	---	11726	1104
23-52-S	6,16	6,16	164	---	10670	1003
23-53-S	6,16	6,16	147	---	9542	894
23-54-S	6,16	6,16	133	---	8655	812
23-55-S	6,16	6,16	119	---	7718	724
23-56-S	6,16	6,16	108	---	7057	661
23-57-S	6,16	6,16	112	---	7323	682
23-58-S	6,16	6,16	117	---	7663	710
23-59-S	6,16	6,16	137	---	8942	827
23-60-S	6,16	6,16	162	---	10635	982
23-61-S	6,16	6,16	196	---	12814	1186
23-62-S	6,16	6,16	229	---	14947	1386
23-63-S	6,16	6,16	260	---	16963	1578
23-64-S	6,16	6,16	281	---	18309	1710
23-65-S	6,16	6,16	297	---	19350	1814
23-66-S	6,16	6,16	312	---	20257	1905
23-67-S	6,16	6,16	305	---	19802	1868
23-68-S	6,16	6,16	298	---	19310	1828
23-69-S	6,16	6,16	292	---	18895	1797

Is	Afi [cmq]	Afs [cmq]	σc [kPa]	τc [kPa]	ofi [kPa]	ofs [kPa]
23-70-S	6,16	6,16	272	---	17590	1678
23-71-S	6,16	6,16	240	---	15475	1482
23-72-S	6,16	6,16	208	---	13404	1290
23-73-S	6,16	6,16	177	---	11338	1098
23-74-S	6,16	6,16	150	---	9633	934
23-75-S	6,16	6,16	124	---	7939	770
23-76-S	6,16	6,16	97	---	6214	602
23-77-S	6,16	6,16	70	---	4476	434
24-1-S	7,70	7,70	63	---	3617	433
24-2-S	7,70	7,70	85	---	4924	593
24-3-S	7,70	7,70	108	---	6234	753
24-4-S	7,70	7,70	131	---	7545	914
24-5-S	7,70	7,70	154	---	8848	1073
24-6-S	7,70	7,70	175	---	10090	1217
24-7-S	7,70	7,70	197	---	11335	1363
24-8-S	7,70	7,70	218	---	12593	1509
24-9-S	7,70	7,70	234	---	13547	1619
24-10-S	7,70	7,70	240	---	13889	1653
24-11-S	7,70	7,70	245	---	14242	1689
24-12-S	7,70	7,70	251	---	14613	1727
24-13-S	7,70	7,70	245	---	14258	1683
24-14-S	7,70	7,70	237	---	13792	1626
24-15-S	7,70	7,70	229	---	13321	1568
24-16-S	7,70	7,70	217	---	12637	1487
24-17-S	7,70	7,70	202	---	11770	1386
24-18-S	7,70	7,70	187	---	10865	1281
24-19-S	7,70	7,70	173	---	10045	1187
24-20-S	7,70	7,70	160	---	9292	1103
24-21-S	7,70	7,70	147	---	8503	1013
24-22-S	7,70	7,70	139	---	8039	962
24-23-S	7,70	7,70	132	---	7627	916
24-24-S	7,70	7,70	126	---	7247	874
24-25-S	7,70	7,70	123	---	7087	854
24-26-S	7,70	7,70	121	---	6968	839
24-27-S	7,70	7,70	118	---	6822	818
24-28-S	7,70	7,70	115	---	6659	794
24-29-S	7,70	7,70	111	---	6466	765
24-30-S	7,70	7,70	104	---	6063	707
24-31-S	7,70	7,70	97	---	5694	654
24-32-S	7,70	7,70	85	---	5073	568
24-33-S	7,70	7,70	72	---	4369	472
24-34-S	7,70	7,70	57	---	3576	363
24-35-S	7,70	7,70	42	---	2745	250
24-36-S	7,70	7,70	26	---	1931	137
24-37-S	7,70	7,70	17	---	1459	68
24-38-S	7,70	7,70	8	---	987	9
24-39-S	7,70	7,70	8	---	1030	574
24-40-S	7,70	7,70	11	---	1150	17
24-41-S	7,70	7,70	20	---	1616	87
24-42-S	7,70	7,70	34	---	2356	189
24-43-S	7,70	7,70	50	---	3219	305
24-44-S	7,70	7,70	68	---	4223	439
24-45-S	7,70	7,70	87	---	5258	576
24-46-S	7,70	7,70	102	---	6060	684
24-47-S	7,70	7,70	117	---	6878	793
24-48-S	7,70	7,70	126	---	7353	859
24-49-S	7,70	7,70	131	---	7646	901
24-50-S	7,70	7,70	135	---	7828	928
24-51-S	7,70	7,70	135	---	7795	929
24-52-S	7,70	7,70	134	---	7770	929
24-53-S	7,70	7,70	134	---	7734	925
24-54-S	7,70	7,70	132	---	7654	916
24-55-S	7,70	7,70	131	---	7571	905
24-56-S	7,70	7,70	134	---	7795	927
24-57-S	7,70	7,70	138	---	8006	948
24-58-S	7,70	7,70	146	---	8515	1004
24-59-S	7,70	7,70	160	---	9330	1095
24-60-S	7,70	7,70	173	---	10113	1183
24-61-S	7,70	7,70	189	---	11064	1294
24-62-S	7,70	7,70	206	---	12070	1412
24-63-S	7,70	7,70	224	---	13091	1531
24-64-S	7,70	7,70	232	---	13561	1590
24-65-S	7,70	7,70	240	---	14000	1645
24-66-S	7,70	7,70	248	---	14468	1704
24-67-S	7,70	7,70	246	---	14322	1693
24-68-S	7,70	7,70	242	---	14027	1665
24-69-S	7,70	7,70	238	---	13757	1639
24-70-S	7,70	7,70	228	---	13173	1575
24-71-S	7,70	7,70	206	---	11887	1426
24-72-S	7,70	7,70	184	---	10625	1279
24-73-S	7,70	7,70	163	---	9365	1132
24-74-S	7,70	7,70	139	---	7970	964
24-75-S	7,70	7,70	113	---	6517	786
24-76-S	7,70	7,70	88	---	5060	607
24-77-S	7,70	7,70	62	---	3598	429
25-1-S	6,16	6,16	67	---	4308	414
25-2-S	6,16	6,16	92	---	5931	573
25-3-S	6,16	6,16	118	---	7544	732
25-4-S	6,16	6,16	143	---	9154	891
25-5-S	6,16	6,16	168	---	10753	1046
25-6-S	6,16	6,16	192	---	12319	1192
25-7-S	6,16	6,16	216	---	13881	1338
25-8-S	6,16	6,16	240	---	15444	1484

Is	Afi [cmq]	Afs [cmq]	σc [kPa]	τc [kPa]	ofi [kPa]	ofs [kPa]
25-9-S	6,16	6,16	254	---	16383	1568
25-10-S	6,16	6,16	263	---	16978	1618
25-11-S	6,16	6,16	272	---	17598	1671
25-12-S	6,16	6,16	278	---	17994	1703
25-13-S	6,16	6,16	270	---	17500	1654
25-14-S	6,16	6,16	263	---	17041	1607
25-15-S	6,16	6,16	256	---	16611	1563
25-16-S	6,16	6,16	238	---	15484	1457
25-17-S	6,16	6,16	221	---	14342	1350
25-18-S	6,16	6,16	203	---	13171	1240
25-19-S	6,16	6,16	189	---	12233	1155
25-20-S	6,16	6,16	175	---	11321	1074
25-21-S	6,16	6,16	161	---	10374	989
25-22-S	6,16	6,16	154	---	9936	952
25-23-S	6,16	6,16	147	---	9440	908
25-24-S	6,16	6,16	142	---	9150	882
25-25-S	6,16	6,16	141	---	9026	871
25-26-S	6,16	6,16	138	---	8894	857
25-27-S	6,16	6,16	136	---	8788	843
25-28-S	6,16	6,16	134	---	8637	824
25-29-S	6,16	6,16	126	---	8176	771
25-30-S	6,16	6,16	117	---	7643	711
25-31-S	6,16	6,16	105	---	6924	630
25-32-S	6,16	6,16	89	---	5950	523
25-33-S	6,16	6,16	72	---	4960	413
25-34-S	6,16	6,16	53	---	3777	283
25-35-S	6,16	6,16	35	---	2716	164
25-36-S	6,16	6,16	21	---	1906	70
25-37-S	6,16	6,16	9	---	1250	1013
25-38-S	6,16	6,16	9	---	1047	1294
25-39-S	6,16	6,16	12	---	1122	1449
25-40-S	6,16	6,16	10	---	1353	779
25-41-S	6,16	6,16	25	---	2155	88
25-42-S	6,16	6,16	39	---	3011	183
25-43-S	6,16	6,16	59	---	4237	316
25-44-S	6,16	6,16	79	---	5437	445
25-45-S	6,16	6,16	97	---	6562	567
25-46-S	6,16	6,16	115	---	7636	683
25-47-S	6,16	6,16	126	---	8290	756
25-48-S	6,16	6,16	135	---	8832	818
25-49-S	6,16	6,16	143	---	9300	872
25-50-S	6,16	6,16	148	---	9603	908
25-51-S	6,16	6,16	149	---	9656	919
25-52-S	6,16	6,16	150	---	9658	924
25-53-S	6,16	6,16	146	---	9442	904
25-54-S	6,16	6,16	144	---	9298	891
25-55-S	6,16	6,16	143	---	9259	884
25-56-S	6,16	6,16	144	---	9303	884
25-57-S	6,16	6,16	150	---	9729	920
25-58-S	6,16	6,16	164	---	10661	1004
25-59-S	6,16	6,16	178	---	11573	1086
25-60-S	6,16	6,16	194	---	12657	1185
25-61-S	6,16	6,16	213	---	13882	1299
25-62-S	6,16	6,16	231	---	15024	1405
25-63-S	6,16	6,16	246	---	16027	1500
25-64-S	6,16	6,16	257	---	16738	1570
25-65-S	6,16	6,16	269	---	17466	1642
25-66-S	6,16	6,16	280	---	18153	1711
25-67-S	6,16	6,16	274	---	17761	1680
25-68-S	6,16	6,16	268	---	17318	1645
25-69-S	6,16	6,16	262	---	16916	1614
25-70-S	6,16	6,16	251	---	16145	1547
25-71-S	6,16	6,16	227	---	14606	1404
25-72-S	6,16	6,16	204	---	13115	1266
25-73-S	6,16	6,16	182	---	11659	1132
25-74-S	6,16	6,16	155	---	9937	965
25-75-S	6,16	6,16	126	---	8072	782
25-76-S	6,16	6,16	97	---	6202	599
25-77-S	6,16	6,16	67	---	4330	416
26-1-S	6,16	6,16	61	---	3904	455
26-2-S	6,16	6,16	84	---	5374	528
26-3-S	6,16	6,16	107	---	6855	671
26-4-S	6,16	6,16	129	---	8255	807
26-5-S	6,16	6,16	153	---	9803	955
26-6-S	6,16	6,16	184	---	11785	1140
26-7-S	6,16	6,16	213	---	13707	1319
26-8-S	6,16	6,16	242	---	15595	1495
26-9-S	6,16	6,16	262	---	16913	1613
26-10-S	6,16	6,16	278	---	18004	1709
26-11-S	6,16	6,16	296	---	19168	1812
26-12-S	6,16	6,16	305	---	19817	1867
26-13-S	6,16	6,16	294	---	19112	1793
26-14-S	6,16	6,16	283	---	18462	1725
26-15-S	6,16	6,16	269	---	17558	1635
26-16-S	6,16	6,16	239	---	15589	1449
26-17-S	6,16	6,16	210	---	13744	1275
26-18-S	6,16	6,16	182	---	11925	1104
26-19-S	6,16	6,16	154	---	10107	935
26-20-S	6,16	6,16	132	---	8622	798
26-21-S	6,16	6,16	116	---	7568	703
26-22-S	6,16	6,16	111	---	7253	676
26-23-S	6,16	6,16	106	---	6938	648
26-24-S	6,16	6,16	120	---	7830	735

Is	Afi [cmq]	Afs [cmq]	σc [kPa]	τc [kPa]	ofi [kPa]	ofs [kPa]
26-25-S	6,16	6,16	132	---	8591	808
26-26-S	6,16	6,16	148	---	9584	904
26-27-S	6,16	6,16	165	---	10727	1013
26-28-S	6,16	6,16	177	---	11486	1084
26-29-S	6,16	6,16	178	---	11595	1091
26-30-S	6,16	6,16	177	---	11544	1081
26-31-S	6,16	6,16	153	---	10031	925
26-32-S	6,16	6,16	130	---	8583	773
26-33-S	6,16	6,16	90	---	6154	520
26-34-S	6,16	6,16	50	---	3646	919
26-35-S	6,16	6,16	28	---	1889	2347
26-36-S	6,16	6,16	45	---	1210	3443
26-37-S	6,16	6,16	69	---	896	4982
26-38-S	6,16	6,16	77	---	624	5486
26-39-S	6,16	6,16	84	---	615	5938
26-40-S	6,16	6,16	64	---	884	4654
26-41-S	6,16	6,16	49	---	1478	3701
26-42-S	6,16	6,16	33	---	2673	2669
26-43-S	6,16	6,16	64	---	4581	1966
26-44-S	6,16	6,16	97	---	6643	804
26-45-S	6,16	6,16	136	---	9111	808
26-46-S	6,16	6,16	166	---	10935	993
26-47-S	6,16	6,16	187	---	12245	1127
26-48-S	6,16	6,16	200	---	13055	1210
26-49-S	6,16	6,16	198	---	12969	1205
26-50-S	6,16	6,16	199	---	12978	1210
26-51-S	6,16	6,16	176	---	11470	1071
26-52-S	6,16	6,16	152	---	9895	925
26-53-S	6,16	6,16	133	---	8667	809
26-54-S	6,16	6,16	117	---	7649	767
26-55-S	6,16	6,16	102	---	6650	1294
26-56-S	6,16	6,16	100	---	6537	604
26-57-S	6,16	6,16	108	---	7087	652
26-58-S	6,16	6,16	117	---	7701	706
26-59-S	6,16	6,16	137	---	8989	824
26-60-S	6,16	6,16	170	---	11183	1031
26-61-S	6,16	6,16	200	---	13121	1212
26-62-S	6,16	6,16	226	---	14800	1369
26-63-S	6,16	6,16	252	---	16500	1533
26-64-S	6,16	6,16	277	---	18094	1688
26-65-S	6,16	6,16	300	---	19524	1827
26-66-S	6,16	6,16	305	---	19861	1865
26-67-S	6,16	6,16	300	---	19444	1835
26-68-S	6,16	6,16	294	---	19034	1805
26-69-S	6,16	6,16	288	---	18594	1772
26-70-S	6,16	6,16	262	---	16876	1616
26-71-S	6,16	6,16	234	---	15032	1444
26-72-S	6,16	6,16	205	---	13164	1270
26-73-S	6,16	6,16	175	---	11212	1088
26-74-S	6,16	6,16	146	---	9332	910
26-75-S	6,16	6,16	118	---	7512	732
26-76-S	6,16	6,16	88	---	5612	547
26-77-S	6,16	6,16	62	---	3933	1003
27-1-S	6,16	6,16	75	---	4615	4206
27-2-S	6,16	6,16	84	---	5224	3679
27-3-S	6,16	6,16	92	---	5705	3617
27-4-S	6,16	6,16	98	---	6096	3767
27-5-S	6,16	6,16	129	---	8130	4258
27-6-S	6,16	6,16	162	---	10330	3844
27-7-S	6,16	6,16	204	---	13081	3041
27-8-S	6,16	6,16	254	---	16291	2289
27-9-S	6,16	6,16	295	---	18964	1822
27-10-S	6,16	6,16	319	---	20603	1970
27-11-S	6,16	6,16	346	---	22340	2130
27-12-S	6,16	6,16	371	---	23987	2284
27-13-S	6,16	6,16	365	---	23657	2242
27-14-S	6,16	6,16	342	---	22238	2090
27-15-S	6,16	6,16	299	---	19556	1814
27-16-S	6,16	6,16	248	---	16323	1495
27-17-S	6,16	6,16	195	---	12888	1164
27-18-S	6,16	6,16	137	---	9190	810
27-19-S	6,16	6,16	72	---	4944	1328
27-20-S	6,16	6,16	57	---	2380	3832
27-21-S	6,16	6,16	81	---	2609	5293
27-22-S	6,16	6,16	101	---	3752	6549
27-23-S	6,16	6,16	111	---	5159	7256
27-24-S	6,16	6,16	115	---	7716	6138
27-25-S	6,16	6,16	160	---	10721	5437
27-26-S	6,16	6,16	210	---	14009	3692
27-27-S	6,16	6,16	263	---	17489	3000
27-28-S	6,16	6,16	298	---	19675	2097
27-29-S	6,16	6,16	334	---	21908	2025
27-30-S	6,16	6,16	345	---	22474	2105
27-31-S	6,16	6,16	336	---	21755	2059
27-32-S	6,16	6,16	301	---	19483	1852
27-33-S	6,16	6,16	213	---	13835	1392
27-34-S	6,16	6,16	156	---	10249	3781
27-35-S	6,16	6,16	126	---	5721	8409
27-36-S	6,16	6,16	230	---	3544	14960
27-37-S	6,16	6,16	300	---	1848	19385
27-38-S	6,16	6,16	371	---	2292	23839
27-39-S	6,16	6,16	376	---	2326	24203
27-40-S	6,16	6,16	378	---	2336	24281

Is	Afi [cmq]	Afs [cmq]	σc [kPa]	τc [kPa]	ofi [kPa]	ofs [kPa]
27-41-S	6,16	6,16	259	---	2479	16769
27-42-S	6,16	6,16	161	---	6182	10547
27-43-S	6,16	6,16	163	---	10720	6248
27-44-S	6,16	6,16	231	---	15064	3210
27-45-S	6,16	6,16	295	---	19104	1804
27-46-S	6,16	6,16	339	---	22056	2075
27-47-S	6,16	6,16	387	---	25181	2366
27-48-S	6,16	6,16	383	---	25042	2328
27-49-S	6,16	6,16	380	---	24904	2293
27-50-S	6,16	6,16	328	---	21710	1998
27-51-S	6,16	6,16	271	---	18087	2645
27-52-S	6,16	6,16	220	---	14782	3640
27-53-S	6,16	6,16	163	---	11041	5003
27-54-S	6,16	6,16	124	---	8424	6508
27-55-S	6,16	6,16	111	---	5853	7326
27-56-S	6,16	6,16	112	---	4041	7208
27-57-S	6,16	6,16	105	---	2902	6766
27-58-S	6,16	6,16	71	---	2238	4714
27-59-S	6,16	6,16	52	---	3651	2528
27-60-S	6,16	6,16	106	---	7116	621
27-61-S	6,16	6,16	169	---	11183	1014
27-62-S	6,16	6,16	228	---	14962	1382
27-63-S	6,16	6,16	282	---	18380	1715
27-64-S	6,16	6,16	328	---	21343	2004
27-65-S	6,16	6,16	352	---	22875	2157
27-66-S	6,16	6,16	361	---	23365	2214
27-67-S	6,16	6,16	367	---	23734	2259
27-68-S	6,16	6,16	360	---	23212	2216
27-69-S	6,16	6,16	322	---	20735	1989
27-70-S	6,16	6,16	274	---	17604	1703
27-71-S	6,16	6,16	229	---	14621	1835
27-72-S	6,16	6,16	174	---	11091	2519
27-73-S	6,16	6,16	131	---	8322	3498
27-74-S	6,16	6,16	104	---	6530	4322
27-75-S	6,16	6,16	95	---	5971	4389
27-76-S	6,16	6,16	89	---	5561	3933
27-77-S	6,16	6,16	86	---	5340	4432
28-1-S	6,16	6,16	103	---	6274	4753
28-2-S	6,16	6,16	120	---	2167	7329
28-3-S	6,16	6,16	245	---	2075	15144
28-4-S	6,16	6,16	315	---	2814	19617
28-5-S	6,16	6,16	289	---	6572	18082
28-6-S	6,16	6,16	209	---	9619	13108
28-7-S	6,16	6,16	216	---	13537	7520
28-8-S	6,16	6,16	317	---	19933	3340
28-9-S	6,16	6,16	410	---	25786	2599
28-10-S	6,16	6,16	424	---	26766	2686
28-11-S	6,16	6,16	437	---	27586	2764
28-12-S	6,16	6,16	446	---	28137	2822
28-13-S	6,16	6,16	449	---	28260	2842
28-14-S	6,16	6,16	413	---	26052	2608
28-15-S	6,16	6,16	365	---	23143	2299
28-16-S	6,16	6,16	313	---	19903	1962
28-17-S	6,16	6,16	241	---	15322	1507
28-18-S	6,16	6,16	108	---	6906	1889
28-19-S	6,16	6,16	85	---	1091	5360
28-20-S	6,16	6,16	274	---	1729	17309
28-21-S	6,16	6,16	405	---	2521	25857
28-22-S	6,16	6,16	417	---	2562	27040
28-23-S	6,16	6,16	411	---	3379	27058
28-24-S	6,16	6,16	246	---	6186	17303
28-25-S	6,16	6,16	147	---	11616	10948
28-26-S	6,16	6,16	268	---	19408	7663
28-27-S	6,16	6,16	381	---	26497	5766
28-28-S	6,16	6,16	487	---	33043	4190
28-29-S	6,16	6,16	591	---	39612	3479
28-30-S	6,16	6,16	681	---	45035	4079
28-31-S	6,16	6,16	787	---	51296	4800
28-32-S	6,16	6,16	834	---	53521	5174
28-33-S	6,16	6,16	754	---	47704	4753
28-34-S	6,16	6,16	533	---	33254	3837
28-35-S	6,16	6,16	276	---	16771	12218
28-36-S	6,16	6,16	451	---	3475	27609
28-37-S	6,16	6,16	902	---	5807	56002
28-38-S	6,16	6,16	1451	---	9290	90484
28-39-S	6,16	6,16	1431	---	9154	89315
28-40-S	6,16	6,16	1264	---	8090	78855
28-41-S	6,16	6,16	756	---	4863	46934
28-42-S	6,16	6,16	353	---	7655	21862
28-43-S	6,16	6,16	367	---	23061	7901
28-44-S	6,16	6,16	716	---	45373	4511
28-45-S	6,16	6,16	715	---	45786	4441
28-46-S	6,16	6,16	797	---	51411	4912
28-47-S	6,16	6,16	819	---	53202	5010
28-48-S	6,16	6,16	718	---	47175	4336
28-49-S	6,16	6,16	613	---	40823	3640
28-50-S	6,16	6,16	499	---	33790	3858
28-51-S	6,16	6,16	394	---	27249	4927
28-52-S	6,16	6,16	287	---	20483	6580
28-53-S	6,16	6,16	184	---	13914	8932
28-54-S	6,16	6,16	179	---	7122	13292
28-55-S	6,16	6,16	334	---	4098	22405
28-56-S	6,16	6,16	470	---	2893	30359

Is	Afi [cmq]	Afs [cmq]	σc [kPa]	τc [kPa]	ofi [kPa]	ofs [kPa]
28-57-S	6,16	6,16	477	---	2992	30331
28-58-S	6,16	6,16	379	---	2397	23868
28-59-S	6,16	6,16	161	---	1024	10135
28-60-S	6,16	6,16	76	---	4850	1658
28-61-S	6,16	6,16	203	---	12862	1428
28-62-S	6,16	6,16	287	---	18137	1816
28-63-S	6,16	6,16	348	---	21971	2202
28-64-S	6,16	6,16	388	---	24468	2455
28-65-S	6,16	6,16	421	---	26542	2666
28-66-S	6,16	6,16	449	---	28318	2845
28-67-S	6,16	6,16	453	---	28567	2864
28-68-S	6,16	6,16	432	---	27267	2733
28-69-S	6,16	6,16	408	---	25704	2587
28-70-S	6,16	6,16	380	---	23843	2662
28-71-S	6,16	6,16	267	---	16818	4962
28-72-S	6,16	6,16	142	---	8926	7741
28-73-S	6,16	6,16	201	---	6452	12599
28-74-S	6,16	6,16	298	---	3654	18638
28-75-S	6,16	6,16	211	---	5045	13089
28-76-S	6,16	6,16	121	---	5286	7374
28-77-S	6,16	6,16	84	---	4967	3781
29-1-S	6,16	6,16	67	---	2488	4232
29-2-S	6,16	6,16	284	---	1798	17901
29-3-S	6,16	6,16	461	---	2921	28976
29-4-S	6,16	6,16	548	---	3483	34434
29-5-S	6,16	6,16	433	---	2761	27138
29-6-S	6,16	6,16	199	---	1736	12378
29-7-S	6,16	6,16	112	---	6758	3283
29-8-S	6,16	6,16	267	---	16291	1750
29-9-S	6,16	6,16	381	---	23133	2509
29-10-S	6,16	6,16	452	---	27353	2988
29-11-S	6,16	6,16	470	---	28398	3115
29-12-S	6,16	6,16	467	---	28121	3096
29-13-S	6,16	6,16	456	---	27453	3031
29-14-S	6,16	6,16	437	---	26281	2909
29-15-S	6,16	6,16	401	---	24022	2677
29-16-S	6,16	6,16	351	---	20905	2361
29-17-S	6,16	6,16	288	---	17050	3718
29-18-S	6,16	6,16	210	---	12400	5170
29-19-S	6,16	6,16	130	---	4387	7875
29-20-S	6,16	6,16	313	---	1960	19926
29-21-S	6,16	6,16	589	---	3645	37928
29-22-S	6,16	6,16	704	---	4306	45745
29-23-S	6,16	6,16	569	---	3373	37889
29-24-S	6,16	6,16	328	---	3879	23498
29-25-S	6,16	6,16	58	---	6441	7899
29-26-S	6,16	6,16	191	---	15528	4895
29-27-S	6,16	6,16	374	---	26660	3874
29-28-S	6,16	6,16	572	---	38992	3299
29-29-S	6,16	6,16	754	---	50529	4445
29-30-S	6,16	6,16	913	---	60714	5426
29-31-S	6,16	6,16	1198	---	77710	7343
29-32-S	6,16	6,16	1419	---	90402	8872
29-33-S	6,16	6,16	1500	---	94436	9512
29-34-S	6,16	6,16	1189	---	73883	7640
29-35-S	6,16	6,16	437	---	25743	2972
29-36-S	6,16	6,16	445	---	3109	25454
29-37-S	6,16	6,16	1205	---	7970	72846
29-38-S	6,16	6,16	2279	---	14803	140276
29-39-S	6,16	6,16	3261	---	21036	201975
29-40-S	6,16	6,16	2477	---	16052	152766
29-41-S	6,16	6,16	1258	---	8289	76385
29-42-S	6,16	6,16	274	---	1981	15017
29-43-S	6,16	6,16	754	---	45859	4964
29-44-S	6,16	6,16	1871	---	117005	11951
29-45-S	6,16	6,16	1871	---	118170	11818
29-46-S	6,16	6,16	1402	---	89722	8730
29-47-S	6,16	6,16	1151	---	74585	7065
29-48-S	6,16	6,16	937	---	61417	5672
29-49-S	6,16	6,16	738	---	48946	4397
29-50-S	6,16	6,16	556	---	37604	3238
29-51-S	6,16	6,16	395	---	27778	3468
29-52-S	6,16	6,16	240	---	18323	4494
29-53-S	6,16	6,16	104	---	10334	6944
29-54-S	6,16	6,16	112	---	3857	11004
29-55-S	6,16	6,16	462	---	3558	31809
29-56-S	6,16	6,16	694	---	4194	45478
29-57-S	6,16	6,16	687	---	4227	44382
29-58-S	6,16	6,16	478	---	2970	30642
29-59-S	6,16	6,16	192	---	2561	12093
29-60-S	6,16	6,16	141	---	8340	4800
29-61-S	6,16	6,16	253	---	14891	3153
29-62-S	6,16	6,16	325	---	19160	2205
29-63-S	6,16	6,16	377	---	22326	2550
29-64-S	6,16	6,16	413	---	24532	2778
29-65-S	6,16	6,16	440	---	26203	2951
29-66-S	6,16	6,16	452	---	26997	3031
29-67-S	6,16	6,16	455	---	27217	3044
29-68-S	6,16	6,16	449	---	26892	2995
29-69-S	6,16	6,16	411	---	24704	2733
29-70-S	6,16	6,16	321	---	19365	2132
29-71-S	6,16	6,16	182	---	10892	1322
29-72-S	6,16	6,16	82	---	3956	4781

Is	Afi [cmq]	Afs [cmq]	σc [kPa]	τc [kPa]	σfi [kPa]	σfs [kPa]
29-73-S	6,16	6,16	260	---	1765	16053
29-74-S	6,16	6,16	400	---	2554	24966
29-75-S	6,16	6,16	396	---	2520	24819
29-76-S	6,16	6,16	269	---	1705	16876
29-77-S	6,16	6,16	70	---	979	4410

Pali in c.a.

Simbologia adottata

Y	ordinata della sezione a partire dalla testa positiva verso il basso, espressa in [m]
A _f	area di armatura, espressa in [cmq]
σ _c	tensione nel calcestruzzo, espressa in [kPa]
σ _f	tensione nell'acciaio, espressa in [kPa]
τ _c	tensione tangenziale nel calcestruzzo, espressa in [kPa]
σ _{stf}	tensione nelle staffe, espressa in [kPa]

Palo n° 1

Y [m]	A_f [cmq]	σ_c [kPa]	σ_f [kPa]	τ_c [kPa]	σ_{stf} [kPa]
0,00	25,45	388	5809	--	--
1,80	25,45	415	6219	--	--
3,60	25,45	430	6449	--	--
5,40	25,45	430	6449	--	--
7,20	25,45	379	5688	--	--
9,00	25,45	328	4926	--	--
10,80	25,45	259	3892	--	--

Palo n° 2

Y [m]	A_f [cmq]	σ_c [kPa]	σ_f [kPa]	τ_c [kPa]	σ_{stf} [kPa]
0,00	20,36	404	6058	--	--
1,80	20,36	431	6470	--	--
3,60	20,36	452	6783	--	--
5,40	20,36	462	6935	--	--
7,20	20,36	413	6188	--	--
9,00	20,36	356	5339	--	--
10,80	20,36	280	4199	--	--

Palo n° 3

Y [m]	A_f [cmq]	σ_c [kPa]	σ_f [kPa]	τ_c [kPa]	σ_{stf} [kPa]
0,00	20,36	573	8589	--	--
1,80	20,36	597	8952	--	--
3,60	20,36	611	9162	--	--
5,40	20,36	614	9208	--	--
7,20	20,36	537	8048	--	--
9,00	20,36	457	6853	--	--
10,80	20,36	353	5297	--	--

Palo n° 4

Y [m]	A_f [cmq]	σ_c [kPa]	σ_f [kPa]	τ_c [kPa]	σ_{stf} [kPa]
0,00	25,45	565	8470	--	--
1,80	25,45	589	8831	--	--
3,60	25,45	596	8937	--	--
5,40	25,45	580	8699	--	--
7,20	25,45	506	7586	--	--
9,00	25,45	431	6470	--	--
10,80	25,45	334	5012	--	--

Palo n° 5

Y [m]	A_f [cmq]	σ_c [kPa]	σ_f [kPa]	τ_c [kPa]	σ_{stf} [kPa]
0,00	20,36	412	6183	--	--
1,80	20,36	440	6596	--	--
3,60	20,36	455	6819	--	--
5,40	20,36	453	6799	--	--
7,20	20,36	399	5990	--	--
9,00	20,36	345	5178	--	--
10,80	20,36	272	4082	--	--

Palo n° 6

Y [m]	A_f [cmq]	σ_c [kPa]	σ_f [kPa]	τ_c [kPa]	σ_{stf} [kPa]
0,00	25,45	397	5946	--	--
1,80	25,45	423	6340	--	--
3,60	25,45	434	6510	--	--
5,40	25,45	417	6260	--	--
7,20	25,45	369	5529	--	--

Y [m]	A _f [cmq]	σ _c [kPa]	σ _f [kPa]	τ _c [kPa]	σ _{stf} [kPa]
9,00	25,45	320	4796	--	--
10,80	25,45	253	3799	--	--

Palo n° 7

Y [m]	A _f [cmq]	σ _c [kPa]	σ _f [kPa]	τ _c [kPa]	σ _{stf} [kPa]
0,00	25,45	561	8416	--	--
1,80	25,45	586	8783	--	--
3,60	25,45	590	8845	--	--
5,40	25,45	564	8461	--	--
7,20	25,45	492	7385	--	--
9,00	25,45	421	6307	--	--
10,80	25,45	326	4894	--	--

Palo n° 8

Y [m]	A _f [cmq]	σ _c [kPa]	σ _f [kPa]	τ _c [kPa]	σ _{stf} [kPa]
0,00	20,36	574	8608	--	--
1,80	20,36	598	8974	--	--
3,60	20,36	609	9131	--	--
5,40	20,36	603	9046	--	--
7,20	20,36	526	7885	--	--
9,00	20,36	448	6721	--	--
10,80	20,36	347	5201	--	--

Palo n° 9

Y [m]	A _f [cmq]	σ _c [kPa]	σ _f [kPa]	τ _c [kPa]	σ _{stf} [kPa]
0,00	20,36	584	8750	--	--
1,80	20,36	608	9117	--	--
3,60	20,36	620	9299	--	--
5,40	20,36	619	9282	--	--
7,20	20,36	539	8084	--	--
9,00	20,36	459	6883	--	--
10,80	20,36	355	5320	--	--

Palo n° 10

Y [m]	A _f [cmq]	σ _c [kPa]	σ _f [kPa]	τ _c [kPa]	σ _{stf} [kPa]
0,00	25,45	577	8658	--	--
1,80	25,45	602	9025	--	--
3,60	25,45	607	9103	--	--
5,40	25,45	585	8770	--	--
7,20	25,45	510	7646	--	--
9,00	25,45	435	6520	--	--
10,80	25,45	337	5049	--	--

*Verifica tensioni - Combinazioni frequenti (SLEF)***Piastra**

Simbologia adottata

I _s	Identificativo tratto-sezione-direzione (P: direzione principale, S: direzione secondaria)
A _{fi}	Area di armatura lembo inferiore espressa in [cmq]
A _{fs}	Area di armatura lembo superiore espressa in [cmq]
σ _c	Tensione nel calcestruzzo espressa in [kPa]
σ _{fi}	Tensione nell'armatura disposta in corrispondenza del lembo inferiore espressa in [kPa]
σ _{fs}	Tensione nell'armatura disposta in corrispondenza del lembo superiore espressa in [kPa]

I _s	A _{fi} [cmq]	A _{fs} [cmq]	σ _c [kPa]	τ _c [kPa]	σ _{fi} [kPa]	σ _{fs} [kPa]
1-1-P	6,16	7,70	117	---	7142	5344
1-2-P	6,16	7,70	338	---	3552	19328
1-3-P	6,16	7,70	611	---	4260	35465
1-4-P	6,16	7,70	720	---	4895	42391
1-5-P	6,16	7,70	600	---	4888	36616
1-6-P	6,16	7,70	352	---	11489	23689
1-7-P	6,16	6,16	208	---	17443	18084
1-8-P	6,16	6,16	336	---	25933	9707
1-9-P	6,16	6,16	496	---	35686	6415
1-10-P	6,16	6,16	622	---	43332	5027
1-11-P	6,16	6,16	701	---	48113	3995
1-12-P	6,16	6,16	761	---	51767	4401
1-13-P	6,16	6,16	807	---	54438	4706
1-14-P	6,16	6,16	844	---	56666	4963
1-15-P	6,16	6,16	872	---	58319	5151
1-16-P	6,16	6,16	891	---	59417	5274
1-17-P	6,16	6,16	902	---	60081	5355
1-18-P	6,16	6,16	907	---	60323	5396
1-19-P	6,16	6,16	906	---	60196	5396

Is	Afi [cmq]	Afs [cmq]	σc [kPa]	τc [kPa]	ofi [kPa]	ofs [kPa]
1-20-P	6,16	6,16	900	---	59750	5412
1-21-P	6,16	6,16	894	---	59182	5403
1-22-P	6,16	6,16	888	---	59014	5366
1-23-P	6,16	6,16	879	---	58470	5289
1-24-P	6,16	6,16	864	---	57588	5176
1-25-P	6,16	6,16	844	---	56353	5026
1-26-P	6,16	6,16	816	---	54676	4826
1-27-P	6,16	6,16	779	---	52445	4564
1-28-P	6,16	6,16	733	---	49650	4259
1-29-P	6,16	6,16	679	---	46332	3901
1-30-P	6,16	6,16	610	---	42111	3835
1-31-P	6,16	6,16	526	---	36980	4758
1-32-P	6,16	6,16	421	---	30619	6400
1-33-P	6,16	6,16	296	---	23167	8885
1-34-P	6,16	6,16	159	---	15068	14015
1-35-P	6,16	6,16	354	---	7404	26531
1-36-P	6,16	6,16	638	---	4387	43835
1-37-P	6,16	6,16	937	---	5603	62028
1-38-P	6,16	6,16	1006	---	6124	65605
1-39-P	6,16	6,16	712	---	4354	46213
1-40-P	6,16	6,16	346	---	2134	22328
1-41-P	6,16	6,16	87	---	5124	3042
2-1-P	6,16	6,16	92	---	5430	5724
2-2-P	6,16	6,16	190	---	5093	12653
2-3-P	6,16	6,16	338	---	5249	22598
2-4-P	6,16	6,16	450	---	5647	30276
2-5-P	6,16	6,16	309	---	9918	22164
2-6-P	6,16	6,16	248	---	16240	18853
2-7-P	6,16	6,16	295	---	21992	14700
2-8-P	6,16	6,16	383	---	27328	8402
2-9-P	6,16	6,16	478	---	33282	5461
2-10-P	6,16	6,16	563	---	38581	4177
2-11-P	6,16	6,16	624	---	42367	3608
2-12-P	6,16	6,16	681	---	45937	3974
2-13-P	6,16	6,16	731	---	49079	4290
2-14-P	6,16	6,16	760	---	50919	4470
2-15-P	6,16	6,16	785	---	52485	4628
2-16-P	6,16	6,16	806	---	53775	4766
2-17-P	6,16	6,16	820	---	54655	4864
2-18-P	6,16	6,16	823	---	54852	4885
2-19-P	6,16	6,16	821	---	54690	4869
2-20-P	6,16	6,16	815	---	54321	4851
2-21-P	6,16	6,16	807	---	53730	4841
2-22-P	6,16	6,16	801	---	53429	4794
2-23-P	6,16	6,16	792	---	52894	4723
2-24-P	6,16	6,16	779	---	52070	4619
2-25-P	6,16	6,16	758	---	50745	4465
2-26-P	6,16	6,16	730	---	49026	4291
2-27-P	6,16	6,16	699	---	47015	4094
2-28-P	6,16	6,16	658	---	44453	3830
2-29-P	6,16	6,16	601	---	40973	3467
2-30-P	6,16	6,16	537	---	36931	3178
2-31-P	6,16	6,16	468	---	32514	3552
2-32-P	6,16	6,16	388	---	27523	5344
2-33-P	6,16	6,16	305	---	22537	10533
2-34-P	6,16	6,16	236	---	18292	15114
2-35-P	6,16	6,16	260	---	13714	19351
2-36-P	6,16	6,16	378	---	7896	26314
2-37-P	6,16	6,16	565	---	4180	37452
2-38-P	6,16	6,16	500	---	3933	32786
2-39-P	6,16	6,16	326	---	3642	21339
2-40-P	6,16	6,16	187	---	3567	12151
2-41-P	6,16	6,16	81	---	3336	5018
3-1-P	6,16	6,16	85	---	5239	6069
3-2-P	6,16	6,16	97	---	5753	6972
3-3-P	6,16	6,16	98	---	6340	7158
3-4-P	6,16	6,16	106	---	7094	7788
3-5-P	6,16	6,16	118	---	8629	7685
3-6-P	6,16	6,16	191	---	13442	5093
3-7-P	6,16	6,16	259	---	17963	4717
3-8-P	6,16	6,16	328	---	22505	3757
3-9-P	6,16	6,16	405	---	27510	2345
3-10-P	6,16	6,16	469	---	31685	2737
3-11-P	6,16	6,16	520	---	35040	3041
3-12-P	6,16	6,16	569	---	38317	3336
3-13-P	6,16	6,16	608	---	40872	3570
3-14-P	6,16	6,16	643	---	43173	3781
3-15-P	6,16	6,16	678	---	45462	3990
3-16-P	6,16	6,16	701	---	46993	4127
3-17-P	6,16	6,16	711	---	47691	4186
3-18-P	6,16	6,16	718	---	48154	4224
3-19-P	6,16	6,16	719	---	48233	4227
3-20-P	6,16	6,16	711	---	47742	4176
3-21-P	6,16	6,16	702	---	47164	4154
3-22-P	6,16	6,16	699	---	47054	4123
3-23-P	6,16	6,16	690	---	46462	4049
3-24-P	6,16	6,16	674	---	45409	3936
3-25-P	6,16	6,16	655	---	44211	3824
3-26-P	6,16	6,16	631	---	42665	3677
3-27-P	6,16	6,16	596	---	40360	3459
3-28-P	6,16	6,16	552	---	37499	3195
3-29-P	6,16	6,16	506	---	34447	2913
3-30-P	6,16	6,16	442	---	30331	2524

Is	Afi [cmq]	Afs [cmq]	σc [kPa]	τc [kPa]	ofi [kPa]	ofs [kPa]
3-31-P	6,16	6,16	373	---	25868	2103
3-32-P	6,16	6,16	306	---	21491	2880
3-33-P	6,16	6,16	236	---	16931	3640
3-34-P	6,16	6,16	152	---	11467	5483
3-35-P	6,16	6,16	107	---	7397	8398
3-36-P	6,16	6,16	158	---	5811	11308
3-37-P	6,16	6,16	200	---	5149	13731
3-38-P	6,16	6,16	171	---	4679	11827
3-39-P	6,16	6,16	133	---	4237	9261
3-40-P	6,16	6,16	100	---	3950	7141
3-41-P	6,16	6,16	75	---	3829	5437
4-1-P	6,16	6,16	107	---	6270	7621
4-2-P	6,16	6,16	158	---	6380	11378
4-3-P	6,16	6,16	154	---	6031	11185
4-4-P	6,16	6,16	139	---	5732	10297
4-5-P	6,16	6,16	128	---	5794	9660
4-6-P	6,16	6,16	108	---	8561	6326
4-7-P	6,16	6,16	176	---	13061	3762
4-8-P	6,16	6,16	243	---	17481	1295
4-9-P	6,16	6,16	313	---	22057	1724
4-10-P	6,16	6,16	380	---	26421	2129
4-11-P	6,16	6,16	442	---	30552	2503
4-12-P	6,16	6,16	489	---	33618	2788
4-13-P	6,16	6,16	531	---	36327	3039
4-14-P	6,16	6,16	570	---	38914	3274
4-15-P	6,16	6,16	594	---	40523	3419
4-16-P	6,16	6,16	612	---	41677	3524
4-17-P	6,16	6,16	627	---	42712	3614
4-18-P	6,16	6,16	633	---	43115	3646
4-19-P	6,16	6,16	631	---	42998	3629
4-20-P	6,16	6,16	627	---	42803	3605
4-21-P	6,16	6,16	619	---	42326	3577
4-22-P	6,16	6,16	612	---	41959	3525
4-23-P	6,16	6,16	604	---	41453	3460
4-24-P	6,16	6,16	593	---	40743	3382
4-25-P	6,16	6,16	574	---	39508	3264
4-26-P	6,16	6,16	547	---	37719	3097
4-27-P	6,16	6,16	518	---	35870	2924
4-28-P	6,16	6,16	478	---	33266	2675
4-29-P	6,16	6,16	423	---	29682	2338
4-30-P	6,16	6,16	359	---	25513	1951
4-31-P	6,16	6,16	301	---	21691	1599
4-32-P	6,16	6,16	245	---	18090	1259
4-33-P	6,16	6,16	173	---	13432	3268
4-34-P	6,16	6,16	82	---	7198	7509
4-35-P	6,16	6,16	135	---	4962	10473
4-36-P	6,16	6,16	169	---	4830	12268
4-37-P	6,16	6,16	212	---	5268	14728
4-38-P	6,16	6,16	228	---	5855	15588
4-39-P	6,16	6,16	209	---	6202	14308
4-40-P	6,16	6,16	188	---	6507	12942
4-41-P	6,16	6,16	158	---	6672	10859
5-1-P	6,16	6,16	164	---	9759	4239
5-2-P	6,16	6,16	275	---	6253	18264
5-3-P	6,16	6,16	521	---	6664	35307
5-4-P	6,16	6,16	618	---	6520	42571
5-5-P	6,16	6,16	502	---	4923	36288
5-6-P	6,16	6,16	357	---	4126	27449
5-7-P	6,16	6,16	159	---	7320	15053
5-8-P	6,16	6,16	142	---	13802	6767
5-9-P	6,16	6,16	241	---	19625	5537
5-10-P	6,16	6,16	331	---	25120	4899
5-11-P	6,16	6,16	392	---	28886	4510
5-12-P	6,16	6,16	443	---	32014	2355
5-13-P	6,16	6,16	487	---	34754	2638
5-14-P	6,16	6,16	513	---	36337	2806
5-15-P	6,16	6,16	535	---	37649	2944
5-16-P	6,16	6,16	551	---	38702	3052
5-17-P	6,16	6,16	558	---	39115	3096
5-18-P	6,16	6,16	562	---	39330	3118
5-19-P	6,16	6,16	562	---	39326	3118
5-20-P	6,16	6,16	555	---	38893	3073
5-21-P	6,16	6,16	544	---	38369	3032
5-22-P	6,16	6,16	543	---	38287	3005
5-23-P	6,16	6,16	536	---	37854	2945
5-24-P	6,16	6,16	523	---	37037	2855
5-25-P	6,16	6,16	507	---	36060	2752
5-26-P	6,16	6,16	489	---	34960	2634
5-27-P	6,16	6,16	458	---	33028	2432
5-28-P	6,16	6,16	419	---	30657	2186
5-29-P	6,16	6,16	377	---	28024	1914
5-30-P	6,16	6,16	325	---	24882	4414
5-31-P	6,16	6,16	264	---	21209	4707
5-32-P	6,16	6,16	189	---	16686	5363
5-33-P	6,16	6,16	73	---	10295	8596
5-34-P	6,16	6,16	189	---	4563	16989
5-35-P	6,16	6,16	316	---	4008	24746
5-36-P	6,16	6,16	423	---	4757	30647
5-37-P	6,16	6,16	540	---	5601	37262
5-38-P	6,16	6,16	628	---	5877	41985
5-39-P	6,16	6,16	405	---	5650	26997
5-40-P	6,16	6,16	213	---	5190	14066
5-41-P	6,16	6,16	95	---	5804	5845

Is	Afi [cmq]	Afs [cmq]	σc [kPa]	τc [kPa]	ofi [kPa]	ofs [kPa]
6-1-P	6,16	6,16	177	---	10653	3782
6-2-P	6,16	6,16	409	---	4963	27056
6-3-P	6,16	6,16	835	---	4950	55701
6-4-P	6,16	6,16	1046	---	6095	70610
6-5-P	6,16	6,16	770	---	6588	54784
6-6-P	6,16	6,16	442	---	9696	35346
6-7-P	6,16	6,16	247	---	14156	23219
6-8-P	6,16	6,16	179	---	17976	15965
6-9-P	6,16	6,16	249	---	21732	12047
6-10-P	6,16	6,16	300	---	24705	9379
6-11-P	6,16	6,16	348	---	27328	7088
6-12-P	6,16	6,16	386	---	29501	5566
6-13-P	6,16	6,16	417	---	31332	4891
6-14-P	6,16	6,16	445	---	32908	2274
6-15-P	6,16	6,16	464	---	33993	2405
6-16-P	6,16	6,16	476	---	34704	2491
6-17-P	6,16	6,16	485	---	35199	2554
6-18-P	6,16	6,16	487	---	35312	2573
6-19-P	6,16	6,16	486	---	35203	2566
6-20-P	6,16	6,16	481	---	34866	2534
6-21-P	6,16	6,16	470	---	34370	2478
6-22-P	6,16	6,16	468	---	34264	2449
6-23-P	6,16	6,16	461	---	33830	2391
6-24-P	6,16	6,16	449	---	33136	2311
6-25-P	6,16	6,16	434	---	32200	2202
6-26-P	6,16	6,16	411	---	30871	2050
6-27-P	6,16	6,16	385	---	29331	1874
6-28-P	6,16	6,16	352	---	27366	1653
6-29-P	6,16	6,16	310	---	24881	5240
6-30-P	6,16	6,16	270	---	22569	6521
6-31-P	6,16	6,16	226	---	20130	8858
6-32-P	6,16	6,16	180	---	17745	12013
6-33-P	6,16	6,16	143	---	14423	15731
6-34-P	6,16	6,16	294	---	10883	25082
6-35-P	6,16	6,16	486	---	9609	37172
6-36-P	6,16	6,16	686	---	7247	48881
6-37-P	6,16	6,16	871	---	5031	59279
6-38-P	6,16	6,16	982	---	5876	64997
6-39-P	6,16	6,16	719	---	4327	47287
6-40-P	6,16	6,16	356	---	2165	23251
6-41-P	6,16	6,16	123	---	7226	2622
7-1-P	6,16	6,16	76	---	5176	2773
7-2-P	6,16	6,16	102	---	4870	7601
7-3-P	6,16	6,16	190	---	5825	13861
7-4-P	6,16	6,16	295	---	7064	21305
7-5-P	6,16	6,16	310	---	8789	22861
7-6-P	6,16	6,16	295	---	10894	22533
7-7-P	6,16	6,16	283	---	13161	22457
7-8-P	6,16	6,16	221	---	13966	19015
7-9-P	6,16	6,16	151	---	14801	15008
7-10-P	6,16	6,16	181	---	16719	10763
7-11-P	6,16	6,16	225	---	19470	7482
7-12-P	6,16	6,16	269	---	22237	5847
7-13-P	6,16	6,16	311	---	24769	1395
7-14-P	6,16	6,16	344	---	26783	1611
7-15-P	6,16	6,16	372	---	28471	1793
7-16-P	6,16	6,16	390	---	29581	1916
7-17-P	6,16	6,16	402	---	30284	1992
7-18-P	6,16	6,16	410	---	30752	2045
7-19-P	6,16	6,16	410	---	30763	2048
7-20-P	6,16	6,16	406	---	30497	2020
7-21-P	6,16	6,16	397	---	30097	1962
7-22-P	6,16	6,16	392	---	29843	1915
7-23-P	6,16	6,16	385	---	29383	1864
7-24-P	6,16	6,16	369	---	28466	1763
7-25-P	6,16	6,16	348	---	27182	1622
7-26-P	6,16	6,16	322	---	25624	1449
7-27-P	6,16	6,16	288	---	23534	1220
7-28-P	6,16	6,16	249	---	21226	962
7-29-P	6,16	6,16	202	---	18413	5562
7-30-P	6,16	6,16	151	---	15405	8093
7-31-P	6,16	6,16	118	---	13507	11820
7-32-P	6,16	6,16	164	---	12451	16042
7-33-P	6,16	6,16	241	---	11571	20463
7-34-P	6,16	6,16	302	---	10481	23800
7-35-P	6,16	6,16	372	---	9232	27594
7-36-P	6,16	6,16	379	---	7584	27447
7-37-P	6,16	6,16	342	---	5868	24439
7-38-P	6,16	6,16	284	---	4490	20198
7-39-P	6,16	6,16	146	---	3277	10558
7-40-P	6,16	6,16	75	---	4015	5265
7-41-P	6,16	6,16	143	---	8676	2638
8-1-P	6,16	6,16	49	---	489	2948
8-2-P	6,16	6,16	196	---	13187	1491
8-3-P	6,16	6,16	400	---	26782	3105
8-4-P	6,16	6,16	458	---	31360	4781
8-5-P	6,16	6,16	167	---	14339	8445
8-6-P	6,16	6,16	253	---	6442	21536
8-7-P	6,16	6,16	258	---	6231	21863
8-8-P	6,16	6,16	218	---	5983	19401
8-9-P	6,16	6,16	151	---	6412	15510
8-10-P	6,16	6,16	61	---	9843	10431
8-11-P	6,16	6,16	132	---	13758	5850

Is	Afi [cmq]	Afs [cmq]	σc [kPa]	τc [kPa]	ofi [kPa]	ofs [kPa]
8-12-P	6,16	6,16	191	---	17241	626
8-13-P	6,16	6,16	243	---	20393	971
8-14-P	6,16	6,16	285	---	23002	1246
8-15-P	6,16	6,16	314	---	24761	1430
8-16-P	6,16	6,16	338	---	26240	1586
8-17-P	6,16	6,16	355	---	27294	1696
8-18-P	6,16	6,16	362	---	27772	1744
8-19-P	6,16	6,16	367	---	28077	1775
8-20-P	6,16	6,16	363	---	27809	1745
8-21-P	6,16	6,16	353	---	27336	1680
8-22-P	6,16	6,16	350	---	27196	1644
8-23-P	6,16	6,16	339	---	26521	1573
8-24-P	6,16	6,16	324	---	25596	1475
8-25-P	6,16	6,16	301	---	24180	1323
8-26-P	6,16	6,16	271	---	22375	1130
8-27-P	6,16	6,16	235	---	20184	891
8-28-P	6,16	6,16	189	---	17438	586
8-29-P	6,16	6,16	138	---	14423	1029
8-30-P	6,16	6,16	71	---	10815	6726
8-31-P	6,16	6,16	79	---	7089	11346
8-32-P	6,16	6,16	163	---	5974	16142
8-33-P	6,16	6,16	233	---	5723	20383
8-34-P	6,16	6,16	297	---	5795	24360
8-35-P	6,16	6,16	350	---	5861	27795
8-36-P	6,16	6,16	270	---	5976	22543
8-37-P	6,16	6,16	153	---	13648	9177
8-38-P	6,16	6,16	375	---	25988	4698
8-39-P	6,16	6,16	347	---	23429	2166
8-40-P	6,16	6,16	255	---	16758	1544
8-41-P	6,16	6,16	115	---	6915	773
9-1-P	6,16	6,16	167	---	1119	9931
9-2-P	6,16	6,16	282	---	8736	18239
9-3-P	6,16	6,16	418	---	25314	27941
9-4-P	6,16	6,16	484	---	28510	33415
9-5-P	6,16	6,16	495	---	14253	36112
9-6-P	6,16	6,16	541	---	13005	39562
9-7-P	6,16	6,16	410	---	13799	31088
9-8-P	6,16	6,16	306	---	14298	24335
9-9-P	6,16	6,16	186	---	15148	16914
9-10-P	6,16	6,16	185	---	16452	11829
9-11-P	6,16	6,16	218	---	18434	7776
9-12-P	6,16	6,16	258	---	20880	5459
9-13-P	6,16	6,16	298	---	23421	4324
9-14-P	6,16	6,16	320	---	24810	4178
9-15-P	6,16	6,16	336	---	25812	4159
9-16-P	6,16	6,16	350	---	26746	4183
9-17-P	6,16	6,16	358	---	27264	1743
9-18-P	6,16	6,16	365	---	27726	1785
9-19-P	6,16	6,16	363	---	27627	1770
9-20-P	6,16	6,16	359	---	27375	1739
9-21-P	6,16	6,16	349	---	26927	1678
9-22-P	6,16	6,16	346	---	26764	1639
9-23-P	6,16	6,16	340	---	26400	1603
9-24-P	6,16	6,16	329	---	25665	1529
9-25-P	6,16	6,16	313	---	24667	4142
9-26-P	6,16	6,16	291	---	23336	4229
9-27-P	6,16	6,16	264	---	21661	4261
9-28-P	6,16	6,16	233	---	19710	4599
9-29-P	6,16	6,16	195	---	17397	5555
9-30-P	6,16	6,16	160	---	15237	7806
9-31-P	6,16	6,16	136	---	13861	11197
9-32-P	6,16	6,16	163	---	12755	15462
9-33-P	6,16	6,16	257	---	12368	21194
9-34-P	6,16	6,16	356	---	11844	27609
9-35-P	6,16	6,16	507	---	10762	37339
9-36-P	6,16	6,16	571	---	10840	41204
9-37-P	6,16	6,16	558	---	16394	39392
9-38-P	6,16	6,16	599	---	23108	40901
9-39-P	6,16	6,16	508	---	19154	34047
9-40-P	6,16	6,16	316	---	11910	20825
9-41-P	6,16	6,16	77	---	4408	4625
10-1-P	7,70	7,70	177	---	1178	10685
10-2-P	7,70	7,70	896	---	6218	51548
10-3-P	7,70	7,70	1655	---	11561	94542
10-4-P	7,70	7,70	1716	---	11937	98458
10-5-P	7,70	7,70	925	---	7574	54237
10-6-P	7,70	7,70	394	---	6714	24601
10-7-P	7,70	7,70	220	---	6996	15174
10-8-P	7,70	7,70	156	---	12084	7861
10-9-P	7,70	7,70	203	---	14781	5051
10-10-P	7,70	7,70	243	---	17088	4348
10-11-P	7,70	7,70	270	---	18659	3750
10-12-P	7,70	7,70	291	---	19912	3457
10-13-P	7,70	7,70	308	---	20907	3332
10-14-P	7,70	7,70	316	---	21456	3302
10-15-P	7,70	7,70	324	---	21925	3307
10-16-P	7,70	7,70	328	---	22192	3331
10-17-P	7,70	7,70	330	---	22373	3353
10-18-P	7,70	7,70	329	---	22358	1906
10-19-P	7,70	7,70	327	---	22236	1884
10-20-P	7,70	7,70	320	---	21890	1835
10-21-P	7,70	7,70	312	---	21528	1774
10-22-P	7,70	7,70	310	---	21464	1748

Is	Afi [cmq]	Afs [cmq]	σc [kPa]	τc [kPa]	ofi [kPa]	ofs [kPa]
10-23-P	7,70	7,70	306	---	21236	1722
10-24-P	7,70	7,70	299	---	20829	3291
10-25-P	7,70	7,70	289	---	20245	3350
10-26-P	7,70	7,70	276	---	19479	3330
10-27-P	7,70	7,70	260	---	18520	3307
10-28-P	7,70	7,70	241	---	17423	3300
10-29-P	7,70	7,70	216	---	16004	3458
10-30-P	7,70	7,70	190	---	14455	3641
10-31-P	7,70	7,70	155	---	12479	4282
10-32-P	7,70	7,70	113	---	10078	5226
10-33-P	7,70	7,70	99	---	7473	8861
10-34-P	7,70	7,70	218	---	5022	15107
10-35-P	7,70	7,70	389	---	4826	24374
10-36-P	7,70	7,70	664	---	4461	39602
10-37-P	7,70	7,70	1403	---	9730	80849
10-38-P	7,70	7,70	1991	---	13921	113582
10-39-P	7,70	7,70	1218	---	8452	70094
10-40-P	7,70	7,70	451	---	3035	26751
10-41-P	7,70	7,70	31	---	706	2765
11-1-P	6,16	6,16	159	---	10386	1244
11-2-P	6,16	6,16	650	---	21302	41878
11-3-P	6,16	6,16	583	---	32090	38633
11-4-P	6,16	6,16	506	---	34335	34796
11-5-P	6,16	6,16	483	---	22466	34543
11-6-P	6,16	6,16	415	---	14519	31466
11-7-P	6,16	6,16	398	---	14204	30837
11-8-P	6,16	6,16	298	---	14715	24253
11-9-P	6,16	6,16	195	---	15211	17723
11-10-P	6,16	6,16	179	---	16277	12964
11-11-P	6,16	6,16	206	---	17792	8844
11-12-P	6,16	6,16	239	---	19836	6281
11-13-P	6,16	6,16	269	---	21700	4991
11-14-P	6,16	6,16	295	---	23299	4489
11-15-P	6,16	6,16	317	---	24649	4316
11-16-P	6,16	6,16	330	---	25516	4231
11-17-P	6,16	6,16	339	---	26089	1622
11-18-P	6,16	6,16	343	---	26354	1644
11-19-P	6,16	6,16	341	---	26264	1631
11-20-P	6,16	6,16	337	---	26003	1600
11-21-P	6,16	6,16	326	---	25471	1529
11-22-P	6,16	6,16	325	---	25427	1504
11-23-P	6,16	6,16	318	---	24976	1458
11-24-P	6,16	6,16	307	---	24301	1391
11-25-P	6,16	6,16	290	---	23265	1285
11-26-P	6,16	6,16	267	---	21816	4155
11-27-P	6,16	6,16	239	---	20104	4302
11-28-P	6,16	6,16	201	---	17763	4952
11-29-P	6,16	6,16	166	---	15645	6626
11-30-P	6,16	6,16	132	---	13667	9921
11-31-P	6,16	6,16	143	---	12818	14352
11-32-P	6,16	6,16	225	---	12124	19411
11-33-P	6,16	6,16	328	---	11630	25905
11-34-P	6,16	6,16	412	---	11134	31255
11-35-P	6,16	6,16	491	---	11021	36372
11-36-P	6,16	6,16	556	---	10878	40390
11-37-P	6,16	6,16	397	---	13813	28857
11-38-P	6,16	6,16	610	---	40890	30832
11-39-P	6,16	6,16	360	---	23931	18952
11-40-P	6,16	6,16	189	---	6653	12281
11-41-P	6,16	6,16	117	---	783	6956
12-1-P	6,16	6,16	208	---	12960	1336
12-2-P	6,16	6,16	355	---	23124	2157
12-3-P	6,16	6,16	418	---	27896	2474
12-4-P	6,16	6,16	400	---	27509	5542
12-5-P	6,16	6,16	200	---	16071	9259
12-6-P	6,16	6,16	186	---	5666	16921
12-7-P	6,16	6,16	256	---	5609	21704
12-8-P	6,16	6,16	211	---	5510	18981
12-9-P	6,16	6,16	152	---	5663	15492
12-10-P	6,16	6,16	67	---	8775	10736
12-11-P	6,16	6,16	105	---	12153	6496
12-12-P	6,16	6,16	161	---	15362	1155
12-13-P	6,16	6,16	208	---	18203	746
12-14-P	6,16	6,16	250	---	20769	1023
12-15-P	6,16	6,16	279	---	22556	1211
12-16-P	6,16	6,16	302	---	24012	1363
12-17-P	6,16	6,16	318	---	24976	1463
12-18-P	6,16	6,16	325	---	25446	1511
12-19-P	6,16	6,16	329	---	25702	1536
12-20-P	6,16	6,16	323	---	25328	1494
12-21-P	6,16	6,16	315	---	24979	1443
12-22-P	6,16	6,16	312	---	24782	1401
12-23-P	6,16	6,16	304	---	24335	1353
12-24-P	6,16	6,16	289	---	23420	1257
12-25-P	6,16	6,16	268	---	22124	1119
12-26-P	6,16	6,16	239	---	20347	930
12-27-P	6,16	6,16	201	---	18022	677
12-28-P	6,16	6,16	158	---	15425	388
12-29-P	6,16	6,16	102	---	12193	5753
12-30-P	6,16	6,16	33	---	8811	8354
12-31-P	6,16	6,16	111	---	5723	12693
12-32-P	6,16	6,16	189	---	5354	17308
12-33-P	6,16	6,16	251	---	5629	21021

Is	Afi [cmq]	Afs [cmq]	σc [kPa]	τc [kPa]	ofi [kPa]	ofs [kPa]
12-34-P	6,16	6,16	281	---	5556	22770
12-35-P	6,16	6,16	296	---	5316	23563
12-36-P	6,16	6,16	193	---	5224	16863
12-37-P	6,16	6,16	105	---	10733	7600
12-38-P	6,16	6,16	436	---	30105	4054
12-39-P	6,16	6,16	246	---	17285	1364
12-40-P	6,16	6,16	99	---	7101	962
12-41-P	6,16	6,16	62	---	584	3489
13-1-P	6,16	6,16	166	---	10177	2310
13-2-P	6,16	6,16	84	---	5771	4996
13-3-P	6,16	6,16	152	---	5495	11032
13-4-P	6,16	6,16	268	---	6583	19234
13-5-P	6,16	6,16	306	---	8346	22355
13-6-P	6,16	6,16	293	---	10097	22138
13-7-P	6,16	6,16	262	---	11668	20738
13-8-P	6,16	6,16	220	---	12657	18624
13-9-P	6,16	6,16	156	---	13591	15057
13-10-P	6,16	6,16	153	---	14809	11822
13-11-P	6,16	6,16	180	---	16547	8545
13-12-P	6,16	6,16	221	---	19097	5839
13-13-P	6,16	6,16	266	---	21877	1116
13-14-P	6,16	6,16	303	---	24206	1357
13-15-P	6,16	6,16	331	---	25923	1536
13-16-P	6,16	6,16	347	---	26900	1643
13-17-P	6,16	6,16	360	---	27647	1724
13-18-P	6,16	6,16	367	---	28060	1769
13-19-P	6,16	6,16	366	---	28021	1767
13-20-P	6,16	6,16	363	---	27843	1749
13-21-P	6,16	6,16	354	---	27369	1688
13-22-P	6,16	6,16	349	---	27148	1643
13-23-P	6,16	6,16	340	---	26593	1583
13-24-P	6,16	6,16	322	---	25495	1465
13-25-P	6,16	6,16	301	---	24195	1324
13-26-P	6,16	6,16	283	---	23105	1204
13-27-P	6,16	6,16	254	---	21370	1014
13-28-P	6,16	6,16	218	---	19176	773
13-29-P	6,16	6,16	176	---	16655	5480
13-30-P	6,16	6,16	127	---	13757	8311
13-31-P	6,16	6,16	98	---	12047	11782
13-32-P	6,16	6,16	167	---	11226	15888
13-33-P	6,16	6,16	239	---	10504	19941
13-34-P	6,16	6,16	313	---	9836	24199
13-35-P	6,16	6,16	349	---	8283	25898
13-36-P	6,16	6,16	352	---	6724	25446
13-37-P	6,16	6,16	336	---	5147	23863
13-38-P	6,16	6,16	232	---	4227	16579
13-39-P	6,16	6,16	117	---	3893	8657
13-40-P	6,16	6,16	45	---	3459	3115
13-41-P	6,16	6,16	74	---	5013	2273
14-1-P	6,16	6,16	112	---	6676	4118
14-2-P	6,16	6,16	442	---	3085	29159
14-3-P	6,16	6,16	806	---	4793	53580
14-4-P	6,16	6,16	957	---	5611	64344
14-5-P	6,16	6,16	711	---	7188	50354
14-6-P	6,16	6,16	458	---	10338	35763
14-7-P	6,16	6,16	300	---	13153	26047
14-8-P	6,16	6,16	169	---	16897	17567
14-9-P	6,16	6,16	224	---	20344	13047
14-10-P	6,16	6,16	271	---	22912	10065
14-11-P	6,16	6,16	312	---	25157	7336
14-12-P	6,16	6,16	342	---	26891	5783
14-13-P	6,16	6,16	380	---	29044	4852
14-14-P	6,16	6,16	404	---	30419	2004
14-15-P	6,16	6,16	418	---	31208	2108
14-16-P	6,16	6,16	432	---	31980	2205
14-17-P	6,16	6,16	440	---	32412	2259
14-18-P	6,16	6,16	443	---	32592	2287
14-19-P	6,16	6,16	444	---	32593	2294
14-20-P	6,16	6,16	437	---	32159	2250
14-21-P	6,16	6,16	428	---	31660	2200
14-22-P	6,16	6,16	424	---	31521	2167
14-23-P	6,16	6,16	416	---	31012	2098
14-24-P	6,16	6,16	406	---	30404	2030
14-25-P	6,16	6,16	388	---	29381	1913
14-26-P	6,16	6,16	370	---	28290	1788
14-27-P	6,16	6,16	349	---	27063	1649
14-28-P	6,16	6,16	315	---	25037	14678
14-29-P	6,16	6,16	276	---	22800	11526
14-30-P	6,16	6,16	245	---	21060	7125
14-31-P	6,16	6,16	207	---	19061	9585
14-32-P	6,16	6,16	165	---	16899	12815
14-33-P	6,16	6,16	155	---	14631	16469
14-34-P	6,16	6,16	314	---	11231	26463
14-35-P	6,16	6,16	494	---	9290	37771
14-36-P	6,16	6,16	681	---	6242	48760
14-37-P	6,16	6,16	869	---	4981	59404
14-38-P	6,16	6,16	924	---	5465	61665
14-39-P	6,16	6,16	658	---	3912	43808
14-40-P	6,16	6,16	317	---	5006	21052
14-41-P	6,16	6,16	137	---	8415	3303
15-1-P	6,16	6,16	110	---	4619	6897
15-2-P	6,16	6,16	272	---	5425	18148
15-3-P	6,16	6,16	505	---	5989	33982

Is	Afi [cmq]	Afs [cmq]	σc [kPa]	τc [kPa]	ofi [kPa]	ofs [kPa]
15-4-P	6,16	6,16	677	---	6330	46103
15-5-P	6,16	6,16	538	---	5362	38599
15-6-P	6,16	6,16	399	---	4894	30759
15-7-P	6,16	6,16	210	---	6465	18878
15-8-P	6,16	6,16	138	---	14050	7522
15-9-P	6,16	6,16	233	---	19630	5624
15-10-P	6,16	6,16	317	---	24591	5171
15-11-P	6,16	6,16	370	---	27753	4808
15-12-P	6,16	6,16	415	---	30450	4550
15-13-P	6,16	6,16	449	---	32509	2378
15-14-P	6,16	6,16	473	---	33934	2536
15-15-P	6,16	6,16	494	---	35177	2673
15-16-P	6,16	6,16	508	---	36083	2768
15-17-P	6,16	6,16	518	---	36674	2833
15-18-P	6,16	6,16	521	---	36853	2853
15-19-P	6,16	6,16	519	---	36745	2840
15-20-P	6,16	6,16	514	---	36443	2810
15-21-P	6,16	6,16	503	---	35782	2761
15-22-P	6,16	6,16	499	---	35604	2724
15-23-P	6,16	6,16	494	---	35293	2674
15-24-P	6,16	6,16	480	---	34452	2577
15-25-P	6,16	6,16	464	---	33423	2467
15-26-P	6,16	6,16	445	---	32316	2349
15-27-P	6,16	6,16	415	---	30421	2150
15-28-P	6,16	6,16	379	---	28236	1911
15-29-P	6,16	6,16	342	---	26087	1666
15-30-P	6,16	6,16	296	---	23234	4623
15-31-P	6,16	6,16	228	---	19152	5494
15-32-P	6,16	6,16	148	---	14648	6291
15-33-P	6,16	6,16	69	---	9406	10232
15-34-P	6,16	6,16	229	---	3853	19742
15-35-P	6,16	6,16	368	---	3933	28611
15-36-P	6,16	6,16	504	---	4606	36562
15-37-P	6,16	6,16	681	---	5109	46782
15-38-P	6,16	6,16	720	---	4727	48031
15-39-P	6,16	6,16	467	---	4537	31034
15-40-P	6,16	6,16	228	---	4857	14887
15-41-P	6,16	6,16	111	---	6616	3860
16-1-P	6,16	6,16	151	---	6939	10655
16-2-P	6,16	6,16	177	---	6781	12501
16-3-P	6,16	6,16	188	---	6427	13256
16-4-P	6,16	6,16	199	---	6139	14046
16-5-P	6,16	6,16	178	---	5944	12967
16-6-P	6,16	6,16	95	---	7852	8109
16-7-P	6,16	6,16	153	---	11887	5830
16-8-P	6,16	6,16	217	---	16117	4083
16-9-P	6,16	6,16	291	---	20924	1561
16-10-P	6,16	6,16	352	---	24855	1935
16-11-P	6,16	6,16	404	---	28232	2244
16-12-P	6,16	6,16	455	---	31658	2554
16-13-P	6,16	6,16	491	---	34001	2775
16-14-P	6,16	6,16	524	---	36139	2975
16-15-P	6,16	6,16	555	---	38146	3159
16-16-P	6,16	6,16	572	---	39305	3263
16-17-P	6,16	6,16	584	---	40114	3332
16-18-P	6,16	6,16	592	---	40637	3374
16-19-P	6,16	6,16	590	---	40580	3363
16-20-P	6,16	6,16	583	---	40127	3314
16-21-P	6,16	6,16	576	---	39642	3294
16-22-P	6,16	6,16	571	---	39501	3261
16-23-P	6,16	6,16	560	---	38793	3176
16-24-P	6,16	6,16	547	---	37907	3077
16-25-P	6,16	6,16	530	---	36837	2975
16-26-P	6,16	6,16	500	---	34857	2788
16-27-P	6,16	6,16	465	---	32601	2572
16-28-P	6,16	6,16	429	---	30334	2352
16-29-P	6,16	6,16	383	---	27360	2073
16-30-P	6,16	6,16	325	---	23575	1720
16-31-P	6,16	6,16	266	---	19737	1353
16-32-P	6,16	6,16	202	---	15620	961
16-33-P	6,16	6,16	133	---	11100	3879
16-34-P	6,16	6,16	94	---	6399	8398
16-35-P	6,16	6,16	158	---	4742	12086
16-36-P	6,16	6,16	205	---	4988	14787
16-37-P	6,16	6,16	257	---	5189	17810
16-38-P	6,16	6,16	271	---	5528	18597
16-39-P	6,16	6,16	236	---	5954	16214
16-40-P	6,16	6,16	193	---	6294	13309
16-41-P	6,16	6,16	146	---	6596	10060
17-1-P	6,16	6,16	72	---	5075	5277
17-2-P	6,16	6,16	87	---	5496	6519
17-3-P	6,16	6,16	108	---	5990	7939
17-4-P	6,16	6,16	131	---	6624	9574
17-5-P	6,16	6,16	157	---	7336	11345
17-6-P	6,16	6,16	137	---	10208	7036
17-7-P	6,16	6,16	214	---	15170	3464
17-8-P	6,16	6,16	296	---	20454	2612
17-9-P	6,16	6,16	360	---	24667	2058
17-10-P	6,16	6,16	410	---	27980	2360
17-11-P	6,16	6,16	462	---	31410	2668
17-12-P	6,16	6,16	518	---	35127	3005
17-13-P	6,16	6,16	572	---	38669	3333
17-14-P	6,16	6,16	608	---	41051	3548

Is	Afi [cmq]	Afs [cmq]	σc [kPa]	τc [kPa]	ofi [kPa]	ofs [kPa]
17-15-P	6,16	6,16	637	---	42952	3718
17-16-P	6,16	6,16	659	---	44447	3852
17-17-P	6,16	6,16	670	---	45136	3913
17-18-P	6,16	6,16	672	---	45314	3922
17-19-P	6,16	6,16	672	---	45364	3918
17-20-P	6,16	6,16	668	---	45115	3889
17-21-P	6,16	6,16	657	---	44361	3856
17-22-P	6,16	6,16	650	---	44087	3811
17-23-P	6,16	6,16	644	---	43694	3755
17-24-P	6,16	6,16	631	---	42838	3653
17-25-P	6,16	6,16	607	---	41259	3504
17-26-P	6,16	6,16	578	---	39407	3330
17-27-P	6,16	6,16	547	---	37383	3141
17-28-P	6,16	6,16	507	---	34770	2899
17-29-P	6,16	6,16	455	---	31342	2583
17-30-P	6,16	6,16	403	---	27952	2269
17-31-P	6,16	6,16	351	---	24558	1951
17-32-P	6,16	6,16	272	---	19426	3394
17-33-P	6,16	6,16	195	---	14384	4160
17-34-P	6,16	6,16	128	---	10028	8231
17-35-P	6,16	6,16	128	---	7243	9565
17-36-P	6,16	6,16	133	---	5637	9589
17-37-P	6,16	6,16	146	---	4566	10120
17-38-P	6,16	6,16	148	---	3894	10085
17-39-P	6,16	6,16	123	---	3692	8504
17-40-P	6,16	6,16	102	---	3605	7166
17-41-P	6,16	6,16	85	---	3633	6111
18-1-P	6,16	6,16	77	---	4849	4716
18-2-P	6,16	6,16	155	---	5068	10324
18-3-P	6,16	6,16	261	---	5840	17552
18-4-P	6,16	6,16	392	---	6525	26353
18-5-P	6,16	6,16	349	---	7816	24288
18-6-P	6,16	6,16	185	---	14012	14525
18-7-P	6,16	6,16	266	---	19821	10227
18-8-P	6,16	6,16	362	---	25839	7746
18-9-P	6,16	6,16	435	---	30388	5307
18-10-P	6,16	6,16	497	---	34309	4085
18-11-P	6,16	6,16	558	---	38193	3681
18-12-P	6,16	6,16	618	---	42037	3566
18-13-P	6,16	6,16	671	---	45410	3898
18-14-P	6,16	6,16	717	---	48287	4193
18-15-P	6,16	6,16	747	---	50137	4388
18-16-P	6,16	6,16	762	---	51104	4483
18-17-P	6,16	6,16	772	---	51716	4542
18-18-P	6,16	6,16	777	---	52038	4578
18-19-P	6,16	6,16	775	---	51873	4567
18-20-P	6,16	6,16	767	---	51392	4529
18-21-P	6,16	6,16	759	---	50759	4524
18-22-P	6,16	6,16	754	---	50619	4487
18-23-P	6,16	6,16	743	---	49968	4401
18-24-P	6,16	6,16	726	---	48889	4275
18-25-P	6,16	6,16	705	---	47540	4125
18-26-P	6,16	6,16	680	---	45970	3965
18-27-P	6,16	6,16	650	---	44108	3768
18-28-P	6,16	6,16	610	---	41629	3513
18-29-P	6,16	6,16	564	---	38687	3226
18-30-P	6,16	6,16	515	---	35547	3123
18-31-P	6,16	6,16	453	---	31672	3651
18-32-P	6,16	6,16	353	---	25503	5520
18-33-P	6,16	6,16	271	---	20377	10007
18-34-P	6,16	6,16	206	---	16266	15684
18-35-P	6,16	6,16	301	---	10507	21489
18-36-P	6,16	6,16	377	---	6551	25771
18-37-P	6,16	6,16	432	---	4265	28868
18-38-P	6,16	6,16	445	---	2928	29259
18-39-P	6,16	6,16	272	---	2842	17854
18-40-P	6,16	6,16	144	---	2821	9410
18-41-P	6,16	6,16	71	---	3532	4509
19-1-P	6,16	6,16	105	---	6382	5254
19-2-P	6,16	6,16	355	---	2495	23143
19-3-P	6,16	6,16	709	---	4291	46462
19-4-P	6,16	6,16	906	---	5424	59913
19-5-P	6,16	6,16	728	---	4679	49639
19-6-P	6,16	6,16	429	---	9182	31612
19-7-P	6,16	6,16	223	---	19350	18543
19-8-P	6,16	6,16	374	---	28544	11272
19-9-P	6,16	6,16	485	---	35247	7923
19-10-P	6,16	6,16	564	---	39948	5643
19-11-P	6,16	6,16	641	---	44523	4261
19-12-P	6,16	6,16	709	---	48589	4059
19-13-P	6,16	6,16	762	---	51778	4411
19-14-P	6,16	6,16	801	---	54110	4665
19-15-P	6,16	6,16	830	---	55876	4865
19-16-P	6,16	6,16	851	---	57068	5009
19-17-P	6,16	6,16	862	---	57673	5090
19-18-P	6,16	6,16	865	---	57809	5114
19-19-P	6,16	6,16	863	---	57643	5106
19-20-P	6,16	6,16	857	---	57219	5118
19-21-P	6,16	6,16	849	---	56484	5102
19-22-P	6,16	6,16	841	---	56171	5049
19-23-P	6,16	6,16	829	---	55556	4962
19-24-P	6,16	6,16	815	---	54680	4844
19-25-P	6,16	6,16	794	---	53457	4686

Is	Afi [cmq]	Afs [cmq]	σc [kPa]	τc [kPa]	ofi [kPa]	ofs [kPa]
19-26-P	6,16	6,16	766	---	51789	4480
19-27-P	6,16	6,16	732	---	49725	4234
19-28-P	6,16	6,16	688	---	47075	3942
19-29-P	6,16	6,16	633	---	43756	3814
19-30-P	6,16	6,16	565	---	39664	4088
19-31-P	6,16	6,16	495	---	35522	5270
19-32-P	6,16	6,16	416	---	30740	6955
19-33-P	6,16	6,16	293	---	23258	10381
19-34-P	6,16	6,16	227	---	13727	18602
19-35-P	6,16	6,16	435	---	6412	31195
19-36-P	6,16	6,16	687	---	4213	46552
19-37-P	6,16	6,16	877	---	5253	57908
19-38-P	6,16	6,16	867	---	5262	56637
19-39-P	6,16	6,16	616	---	3756	40125
19-40-P	6,16	6,16	299	---	1965	19435
19-41-P	6,16	6,16	87	---	5285	3735
20-1-S	6,16	6,16	162	---	3661	10343
20-2-S	6,16	6,16	385	---	2441	24280
20-3-S	6,16	6,16	604	---	3817	38119
20-4-S	6,16	6,16	722	---	4573	45467
20-5-S	6,16	6,16	583	---	3701	36592
20-6-S	6,16	6,16	244	---	4931	15174
20-7-S	6,16	6,16	260	---	16098	3781
20-8-S	6,16	6,16	385	---	23697	2496
20-9-S	6,16	6,16	463	---	28441	3042
20-10-S	6,16	6,16	523	---	32048	3513
20-11-S	6,16	6,16	561	---	33929	3773
20-12-S	6,16	6,16	558	---	33228	3751
20-13-S	6,16	6,16	536	---	31861	3605
20-14-S	6,16	6,16	504	---	29886	3396
20-15-S	6,16	6,16	460	---	27221	3115
20-16-S	6,16	6,16	383	---	23134	2621
20-17-S	6,16	6,16	309	---	18497	3230
20-18-S	6,16	6,16	227	---	13442	6531
20-19-S	6,16	6,16	196	---	5875	11746
20-20-S	6,16	6,16	537	---	3408	33719
20-21-S	6,16	6,16	852	---	5325	54324
20-22-S	6,16	6,16	992	---	6123	63882
20-23-S	6,16	6,16	737	---	4456	48386
20-24-S	6,16	6,16	307	---	4270	22633
20-25-S	6,16	6,16	127	---	10117	11441
20-26-S	6,16	6,16	240	---	18676	6596
20-27-S	6,16	6,16	418	---	29611	4497
20-28-S	6,16	6,16	596	---	40726	3684
20-29-S	6,16	6,16	756	---	50843	4476
20-30-S	6,16	6,16	998	---	66052	5998
20-31-S	6,16	6,16	1246	---	81320	7571
20-32-S	6,16	6,16	1473	---	94792	9111
20-33-S	6,16	6,16	1914	---	120757	12108
20-34-S	6,16	6,16	1489	---	92551	9568
20-35-S	6,16	6,16	511	---	30029	3472
20-36-S	6,16	6,16	561	---	3909	32463
20-37-S	6,16	6,16	1646	---	10796	100374
20-38-S	6,16	6,16	2835	---	18353	175017
20-39-S	6,16	6,16	3270	---	21100	202481
20-40-S	6,16	6,16	2314	---	15001	142665
20-41-S	6,16	6,16	1266	---	8349	77068
20-42-S	6,16	6,16	292	---	11179	15728
20-43-S	6,16	6,16	874	---	52966	5782
20-44-S	6,16	6,16	1632	---	101797	10446
20-45-S	6,16	6,16	1730	---	109019	10951
20-46-S	6,16	6,16	1553	---	98934	9718
20-47-S	6,16	6,16	1296	---	83735	7980
20-48-S	6,16	6,16	981	---	64748	5930
20-49-S	6,16	6,16	821	---	54643	4958
20-50-S	6,16	6,16	648	---	43702	3894
20-51-S	6,16	6,16	464	---	32164	3987
20-52-S	6,16	6,16	289	---	21469	5253
20-53-S	6,16	6,16	140	---	12023	8896
20-54-S	6,16	6,16	324	---	3927	22660
20-55-S	6,16	6,16	607	---	3674	39760
20-56-S	6,16	6,16	843	---	5197	54382
20-57-S	6,16	6,16	837	---	5233	53322
20-58-S	6,16	6,16	501	---	3173	31512
20-59-S	6,16	6,16	208	---	5327	12528
20-60-S	6,16	6,16	215	---	12691	6772
20-61-S	6,16	6,16	287	---	17072	4531
20-62-S	6,16	6,16	348	---	20822	2662
20-63-S	6,16	6,16	411	---	23998	2820
20-64-S	6,16	6,16	466	---	27394	3172
20-65-S	6,16	6,16	507	---	29850	3437
20-66-S	6,16	6,16	532	---	31380	3601
20-67-S	6,16	6,16	541	---	32569	3663
20-68-S	6,16	6,16	536	---	32609	3575
20-69-S	6,16	6,16	502	---	30649	3290
20-70-S	6,16	6,16	435	---	26686	2835
20-71-S	6,16	6,16	306	---	18849	3141
20-72-S	6,16	6,16	141	---	6575	8665
20-73-S	6,16	6,16	381	---	3214	23834
20-74-S	6,16	6,16	547	---	3479	34305
20-75-S	6,16	6,16	499	---	3170	31302
20-76-S	6,16	6,16	315	---	2009	19726
20-77-S	6,16	6,16	113	---	2211	6999

Is	Afi [cmq]	Afs [cmq]	σc [kPa]	τc [kPa]	ofi [kPa]	ofs [kPa]
21-1-S	6,16	6,16	62	---	3584	3085
21-2-S	6,16	6,16	108	---	4584	6413
21-3-S	6,16	6,16	171	---	5757	10561
21-4-S	6,16	6,16	274	---	6766	17117
21-5-S	6,16	6,16	359	---	8175	22490
21-6-S	6,16	6,16	216	---	12130	13581
21-7-S	6,16	6,16	281	---	17761	7481
21-8-S	6,16	6,16	380	---	24069	3957
21-9-S	6,16	6,16	412	---	26025	2595
21-10-S	6,16	6,16	448	---	28283	2827
21-11-S	6,16	6,16	491	---	30942	3113
21-12-S	6,16	6,16	494	---	31200	3157
21-13-S	6,16	6,16	469	---	29528	3021
21-14-S	6,16	6,16	438	---	27248	2821
21-15-S	6,16	6,16	391	---	24369	2520
21-16-S	6,16	6,16	323	---	20530	2083
21-17-S	6,16	6,16	243	---	15496	1522
21-18-S	6,16	6,16	146	---	9429	1084
21-19-S	6,16	6,16	83	---	1293	5418
21-20-S	6,16	6,16	296	---	1873	18643
21-21-S	6,16	6,16	426	---	2723	27005
21-22-S	6,16	6,16	550	---	3476	34666
21-23-S	6,16	6,16	438	---	4116	28182
21-24-S	6,16	6,16	245	---	7146	16607
21-25-S	6,16	6,16	192	---	14155	11536
21-26-S	6,16	6,16	290	---	20308	8440
21-27-S	6,16	6,16	396	---	27103	5889
21-28-S	6,16	6,16	517	---	34820	4305
21-29-S	6,16	6,16	604	---	40173	3588
21-30-S	6,16	6,16	705	---	46298	4259
21-31-S	6,16	6,16	767	---	49859	4681
21-32-S	6,16	6,16	737	---	47572	4575
21-33-S	6,16	6,16	703	---	44811	4420
21-34-S	6,16	6,16	510	---	31975	4954
21-35-S	6,16	6,16	318	---	18835	11664
21-36-S	6,16	6,16	468	---	5593	28819
21-37-S	6,16	6,16	882	---	5658	54936
21-38-S	6,16	6,16	1135	---	7277	70649
21-39-S	6,16	6,16	1333	---	8548	83049
21-40-S	6,16	6,16	986	---	6344	61182
21-41-S	6,16	6,16	683	---	4424	42130
21-42-S	6,16	6,16	390	---	9684	23781
21-43-S	6,16	6,16	394	---	23775	8267
21-44-S	6,16	6,16	685	---	42951	4397
21-45-S	6,16	6,16	840	---	53267	5293
21-46-S	6,16	6,16	879	---	56380	5453
21-47-S	6,16	6,16	780	---	50728	4760
21-48-S	6,16	6,16	711	---	46836	4280
21-49-S	6,16	6,16	629	---	41868	3732
21-50-S	6,16	6,16	533	---	35911	3984
21-51-S	6,16	6,16	434	---	29705	5343
21-52-S	6,16	6,16	329	---	22996	7236
21-53-S	6,16	6,16	230	---	16584	9641
21-54-S	6,16	6,16	214	---	8779	14891
21-55-S	6,16	6,16	410	---	4376	26501
21-56-S	6,16	6,16	503	---	3160	31893
21-57-S	6,16	6,16	452	---	2889	28411
21-58-S	6,16	6,16	375	---	2395	23463
21-59-S	6,16	6,16	179	---	1140	11236
21-60-S	6,16	6,16	99	---	6323	1753
21-61-S	6,16	6,16	199	---	12674	1247
21-62-S	6,16	6,16	271	---	17183	1740
21-63-S	6,16	6,16	350	---	21776	2276
21-64-S	6,16	6,16	422	---	26060	2738
21-65-S	6,16	6,16	454	---	28269	2938
21-66-S	6,16	6,16	476	---	29995	3067
21-67-S	6,16	6,16	495	---	31189	3159
21-68-S	6,16	6,16	491	---	30987	3117
21-69-S	6,16	6,16	466	---	29411	2954
21-70-S	6,16	6,16	428	---	26982	2723
21-71-S	6,16	6,16	325	---	20436	4085
21-72-S	6,16	6,16	211	---	13277	7898
21-73-S	6,16	6,16	232	---	7936	14580
21-74-S	6,16	6,16	326	---	6886	20435
21-75-S	6,16	6,16	218	---	6597	13554
21-76-S	6,16	6,16	127	---	6117	7759
21-77-S	6,16	6,16	103	---	6180	5048
22-1-S	6,16	6,16	83	---	5151	2141
22-2-S	6,16	6,16	98	---	6173	2959
22-3-S	6,16	6,16	119	---	7466	4372
22-4-S	6,16	6,16	136	---	8573	4722
22-5-S	6,16	6,16	151	---	9561	4983
22-6-S	6,16	6,16	192	---	12263	3858
22-7-S	6,16	6,16	240	---	15363	2831
22-8-S	6,16	6,16	282	---	18090	1753
22-9-S	6,16	6,16	321	---	20586	1988
22-10-S	6,16	6,16	365	---	23473	2261
22-11-S	6,16	6,16	386	---	24829	2384
22-12-S	6,16	6,16	383	---	24686	2373
22-13-S	6,16	6,16	379	---	24364	2355
22-14-S	6,16	6,16	364	---	23339	2262
22-15-S	6,16	6,16	323	---	20605	2017
22-16-S	6,16	6,16	277	---	17662	1731

Is	Afi [cmq]	Afs [cmq]	σc [kPa]	τc [kPa]	ofi [kPa]	ofs [kPa]
22-17-S	6,16	6,16	224	---	14260	1401
22-18-S	6,16	6,16	167	---	10594	1052
22-19-S	6,16	6,16	105	---	6579	671
22-20-S	6,16	6,16	60	---	3654	4016
22-21-S	6,16	6,16	80	---	3496	5360
22-22-S	6,16	6,16	105	---	4168	6656
22-23-S	6,16	6,16	105	---	5673	6871
22-24-S	6,16	6,16	117	---	7888	6189
22-25-S	6,16	6,16	157	---	10521	5504
22-26-S	6,16	6,16	194	---	12925	3804
22-27-S	6,16	6,16	249	---	16530	2658
22-28-S	6,16	6,16	291	---	19219	1945
22-29-S	6,16	6,16	324	---	21212	1989
22-30-S	6,16	6,16	354	---	23085	2191
22-31-S	6,16	6,16	330	---	21471	2067
22-32-S	6,16	6,16	312	---	20196	1973
22-33-S	6,16	6,16	230	---	14936	1460
22-34-S	6,16	6,16	169	---	11049	3516
22-35-S	6,16	6,16	95	---	6415	6053
22-36-S	6,16	6,16	171	---	3350	10932
22-37-S	6,16	6,16	228	---	1420	14591
22-38-S	6,16	6,16	308	---	1925	19678
22-39-S	6,16	6,16	320	---	1997	20404
22-40-S	6,16	6,16	325	---	2030	20724
22-41-S	6,16	6,16	257	---	2780	16409
22-42-S	6,16	6,16	177	---	5266	11326
22-43-S	6,16	6,16	127	---	8382	6175
22-44-S	6,16	6,16	217	---	14052	2195
22-45-S	6,16	6,16	316	---	20218	2013
22-46-S	6,16	6,16	376	---	24105	2377
22-47-S	6,16	6,16	394	---	25447	2467
22-48-S	6,16	6,16	385	---	25012	2380
22-49-S	6,16	6,16	360	---	23509	2197
22-50-S	6,16	6,16	325	---	21347	1958
22-51-S	6,16	6,16	284	---	18783	2613
22-52-S	6,16	6,16	242	---	16086	3765
22-53-S	6,16	6,16	190	---	12683	4535
22-54-S	6,16	6,16	134	---	9022	5805
22-55-S	6,16	6,16	103	---	6506	6644
22-56-S	6,16	6,16	97	---	4263	6154
22-57-S	6,16	6,16	99	---	2570	6311
22-58-S	6,16	6,16	64	---	2693	4333
22-59-S	6,16	6,16	68	---	4210	3298
22-60-S	6,16	6,16	120	---	7553	760
22-61-S	6,16	6,16	176	---	11198	1107
22-62-S	6,16	6,16	239	---	15236	1494
22-63-S	6,16	6,16	291	---	18654	1811
22-64-S	6,16	6,16	330	---	21147	2044
22-65-S	6,16	6,16	366	---	23464	2274
22-66-S	6,16	6,16	396	---	25539	2468
22-67-S	6,16	6,16	405	---	26035	2505
22-68-S	6,16	6,16	400	---	25667	2477
22-69-S	6,16	6,16	383	---	24546	2375
22-70-S	6,16	6,16	335	---	21498	2083
22-71-S	6,16	6,16	280	---	17927	1740
22-72-S	6,16	6,16	224	---	14342	2896
22-73-S	6,16	6,16	172	---	10981	5135
22-74-S	6,16	6,16	150	---	9517	4280
22-75-S	6,16	6,16	129	---	8190	3481
22-76-S	6,16	6,16	112	---	7043	3542
22-77-S	6,16	6,16	99	---	6169	4382
23-1-S	6,16	6,16	75	---	4764	472
23-2-S	6,16	6,16	104	---	6646	650
23-3-S	6,16	6,16	133	---	8498	830
23-4-S	6,16	6,16	162	---	10319	1008
23-5-S	6,16	6,16	190	---	12101	1182
23-6-S	6,16	6,16	216	---	13819	1345
23-7-S	6,16	6,16	243	---	15563	1507
23-8-S	6,16	6,16	270	---	17357	1674
23-9-S	6,16	6,16	298	---	19186	1845
23-10-S	6,16	6,16	310	---	19989	1914
23-11-S	6,16	6,16	314	---	20250	1931
23-12-S	6,16	6,16	317	---	20515	1948
23-13-S	6,16	6,16	316	---	20475	1950
23-14-S	6,16	6,16	298	---	19263	1837
23-15-S	6,16	6,16	279	---	17942	1725
23-16-S	6,16	6,16	259	---	16657	1605
23-17-S	6,16	6,16	233	---	14959	1449
23-18-S	6,16	6,16	206	---	13144	1282
23-19-S	6,16	6,16	178	---	11302	1114
23-20-S	6,16	6,16	162	---	10220	1019
23-21-S	6,16	6,16	145	---	9074	918
23-22-S	6,16	6,16	131	---	8197	842
23-23-S	6,16	6,16	132	---	8237	850
23-24-S	6,16	6,16	133	---	8237	855
23-25-S	6,16	6,16	141	---	8768	906
23-26-S	6,16	6,16	153	---	9574	983
23-27-S	6,16	6,16	166	---	10405	1060
23-28-S	6,16	6,16	171	---	10833	1090
23-29-S	6,16	6,16	181	---	11606	1150
23-30-S	6,16	6,16	178	---	11444	1127
23-31-S	6,16	6,16	164	---	10555	1038
23-32-S	6,16	6,16	149	---	9613	944

Is	Afi [cmq]	Afs [cmq]	σc [kPa]	τc [kPa]	ofi [kPa]	ofs [kPa]
23-33-S	6,16	6,16	122	---	7805	766
23-34-S	6,16	6,16	88	---	5609	546
23-35-S	6,16	6,16	54	---	3510	432
23-36-S	6,16	6,16	24	---	1611	1858
23-37-S	6,16	6,16	43	---	818	3073
23-38-S	6,16	6,16	47	---	606	3331
23-39-S	6,16	6,16	63	---	676	4322
23-40-S	6,16	6,16	56	---	914	3899
23-41-S	6,16	6,16	50	---	1363	3759
23-42-S	6,16	6,16	41	---	2319	2916
23-43-S	6,16	6,16	63	---	4067	1085
23-44-S	6,16	6,16	106	---	6762	662
23-45-S	6,16	6,16	146	---	9344	920
23-46-S	6,16	6,16	186	---	11943	1171
23-47-S	6,16	6,16	200	---	12892	1263
23-48-S	6,16	6,16	215	---	13876	1357
23-49-S	6,16	6,16	209	---	13449	1321
23-50-S	6,16	6,16	204	---	13063	1287
23-51-S	6,16	6,16	192	---	12164	1212
23-52-S	6,16	6,16	177	---	11151	1121
23-53-S	6,16	6,16	161	---	10137	1023
23-54-S	6,16	6,16	149	---	9359	950
23-55-S	6,16	6,16	137	---	8538	872
23-56-S	6,16	6,16	128	---	7977	817
23-57-S	6,16	6,16	132	---	8263	838
23-58-S	6,16	6,16	137	---	8611	865
23-59-S	6,16	6,16	154	---	9809	970
23-60-S	6,16	6,16	178	---	11377	1110
23-61-S	6,16	6,16	209	---	13401	1295
23-62-S	6,16	6,16	239	---	15411	1480
23-63-S	6,16	6,16	269	---	17388	1658
23-64-S	6,16	6,16	291	---	18805	1787
23-65-S	6,16	6,16	308	---	19901	1893
23-66-S	6,16	6,16	323	---	20903	1987
23-67-S	6,16	6,16	318	---	20546	1952
23-68-S	6,16	6,16	312	---	20152	1921
23-69-S	6,16	6,16	308	---	19838	1900
23-70-S	6,16	6,16	288	---	18548	1782
23-71-S	6,16	6,16	255	---	16359	1577
23-72-S	6,16	6,16	222	---	14220	1377
23-73-S	6,16	6,16	189	---	12099	1179
23-74-S	6,16	6,16	161	---	10261	1000
23-75-S	6,16	6,16	132	---	8437	822
23-76-S	6,16	6,16	103	---	6597	646
23-77-S	6,16	6,16	75	---	4771	557
24-1-S	7,70	7,70	66	---	3782	455
24-2-S	7,70	7,70	89	---	5138	621
24-3-S	7,70	7,70	113	---	6499	789
24-4-S	7,70	7,70	137	---	7863	956
24-5-S	7,70	7,70	161	---	9226	1123
24-6-S	7,70	7,70	183	---	10515	1274
24-7-S	7,70	7,70	206	---	11816	1427
24-8-S	7,70	7,70	228	---	13135	1582
24-9-S	7,70	7,70	245	---	14122	1696
24-10-S	7,70	7,70	250	---	14438	1727
24-11-S	7,70	7,70	255	---	14764	1760
24-12-S	7,70	7,70	261	---	15110	1795
24-13-S	7,70	7,70	253	---	14699	1746
24-14-S	7,70	7,70	245	---	14178	1687
24-15-S	7,70	7,70	236	---	13652	1628
24-16-S	7,70	7,70	224	---	12930	1548
24-17-S	7,70	7,70	209	---	12048	1450
24-18-S	7,70	7,70	194	---	11145	1347
24-19-S	7,70	7,70	180	---	10326	1256
24-20-S	7,70	7,70	168	---	9571	1173
24-21-S	7,70	7,70	155	---	8785	1086
24-22-S	7,70	7,70	147	---	8309	1035
24-23-S	7,70	7,70	140	---	7883	990
24-24-S	7,70	7,70	133	---	7490	947
24-25-S	7,70	7,70	130	---	7346	927
24-26-S	7,70	7,70	128	---	7260	910
24-27-S	7,70	7,70	125	---	7143	888
24-28-S	7,70	7,70	122	---	7008	863
24-29-S	7,70	7,70	118	---	6840	833
24-30-S	7,70	7,70	110	---	6452	778
24-31-S	7,70	7,70	103	---	6100	726
24-32-S	7,70	7,70	92	---	5482	643
24-33-S	7,70	7,70	79	---	4780	550
24-34-S	7,70	7,70	65	---	3981	447
24-35-S	7,70	7,70	50	---	3138	340
24-36-S	7,70	7,70	36	---	2309	235
24-37-S	7,70	7,70	27	---	1813	173
24-38-S	7,70	7,70	19	---	1316	111
24-39-S	7,70	7,70	19	---	1301	113
24-40-S	7,70	7,70	22	---	1460	132
24-41-S	7,70	7,70	30	---	1949	193
24-42-S	7,70	7,70	43	---	2705	287
24-43-S	7,70	7,70	59	---	3581	397
24-44-S	7,70	7,70	76	---	4592	524
24-45-S	7,70	7,70	94	---	5632	655
24-46-S	7,70	7,70	109	---	6430	758
24-47-S	7,70	7,70	123	---	7244	862
24-48-S	7,70	7,70	132	---	7706	924

Is	Afi [cmq]	Afs [cmq]	σc [kPa]	τc [kPa]	ofi [kPa]	ofs [kPa]
24-49-S	7,70	7,70	137	---	7982	965
24-50-S	7,70	7,70	140	---	8145	991
24-51-S	7,70	7,70	140	---	8088	992
24-52-S	7,70	7,70	141	---	8039	994
24-53-S	7,70	7,70	140	---	7975	992
24-54-S	7,70	7,70	139	---	7866	984
24-55-S	7,70	7,70	138	---	7805	976
24-56-S	7,70	7,70	142	---	8059	1000
24-57-S	7,70	7,70	146	---	8302	1023
24-58-S	7,70	7,70	155	---	8829	1079
24-59-S	7,70	7,70	168	---	9643	1169
24-60-S	7,70	7,70	181	---	10426	1254
24-61-S	7,70	7,70	197	---	11371	1362
24-62-S	7,70	7,70	214	---	12363	1475
24-63-S	7,70	7,70	231	---	13423	1592
24-64-S	7,70	7,70	240	---	13912	1650
24-65-S	7,70	7,70	248	---	14369	1705
24-66-S	7,70	7,70	256	---	14892	1765
24-67-S	7,70	7,70	255	---	14769	1756
24-68-S	7,70	7,70	251	---	14491	1730
24-69-S	7,70	7,70	247	---	14243	1707
24-70-S	7,70	7,70	237	---	13658	1643
24-71-S	7,70	7,70	214	---	12320	1486
24-72-S	7,70	7,70	192	---	11012	1332
24-73-S	7,70	7,70	169	---	9709	1179
24-74-S	7,70	7,70	144	---	8261	1004
24-75-S	7,70	7,70	118	---	6754	818
24-76-S	7,70	7,70	91	---	5247	633
24-77-S	7,70	7,70	65	---	3739	448
25-1-S	6,16	6,16	70	---	4511	436
25-2-S	6,16	6,16	97	---	6195	602
25-3-S	6,16	6,16	123	---	7875	768
25-4-S	6,16	6,16	150	---	9557	934
25-5-S	6,16	6,16	176	---	11229	1097
25-6-S	6,16	6,16	201	---	12857	1250
25-7-S	6,16	6,16	226	---	14488	1404
25-8-S	6,16	6,16	251	---	16126	1558
25-9-S	6,16	6,16	266	---	17074	1644
25-10-S	6,16	6,16	274	---	17646	1692
25-11-S	6,16	6,16	283	---	18247	1743
25-12-S	6,16	6,16	288	---	18614	1772
25-13-S	6,16	6,16	279	---	18041	1719
25-14-S	6,16	6,16	271	---	17508	1672
25-15-S	6,16	6,16	264	---	17036	1628
25-16-S	6,16	6,16	246	---	15873	1521
25-17-S	6,16	6,16	228	---	14693	1413
25-18-S	6,16	6,16	210	---	13485	1302
25-19-S	6,16	6,16	195	---	12503	1216
25-20-S	6,16	6,16	181	---	11545	1132
25-21-S	6,16	6,16	166	---	10601	1045
25-22-S	6,16	6,16	160	---	10162	1007
25-23-S	6,16	6,16	152	---	9685	962
25-24-S	6,16	6,16	147	---	9427	935
25-25-S	6,16	6,16	145	---	9341	923
25-26-S	6,16	6,16	143	---	9248	910
25-27-S	6,16	6,16	142	---	9180	896
25-28-S	6,16	6,16	140	---	9067	878
25-29-S	6,16	6,16	132	---	8635	828
25-30-S	6,16	6,16	124	---	8125	770
25-31-S	6,16	6,16	112	---	7424	693
25-32-S	6,16	6,16	96	---	6457	589
25-33-S	6,16	6,16	79	---	5474	484
25-34-S	6,16	6,16	60	---	4281	359
25-35-S	6,16	6,16	42	---	3212	246
25-36-S	6,16	6,16	29	---	2380	158
25-37-S	6,16	6,16	17	---	1614	968
25-38-S	6,16	6,16	13	---	1385	1252
25-39-S	6,16	6,16	15	---	1429	1410
25-40-S	6,16	6,16	19	---	1694	746
25-41-S	6,16	6,16	32	---	2570	172
25-42-S	6,16	6,16	46	---	3452	261
25-43-S	6,16	6,16	66	---	4692	388
25-44-S	6,16	6,16	86	---	5905	511
25-45-S	6,16	6,16	104	---	7031	629
25-46-S	6,16	6,16	122	---	8104	741
25-47-S	6,16	6,16	133	---	8747	813
25-48-S	6,16	6,16	142	---	9274	873
25-49-S	6,16	6,16	149	---	9721	924
25-50-S	6,16	6,16	154	---	10000	959
25-51-S	6,16	6,16	155	---	10022	969
25-52-S	6,16	6,16	155	---	9992	974
25-53-S	6,16	6,16	151	---	9737	957
25-54-S	6,16	6,16	149	---	9553	946
25-55-S	6,16	6,16	149	---	9511	941
25-56-S	6,16	6,16	150	---	9584	944
25-57-S	6,16	6,16	157	---	10011	982
25-58-S	6,16	6,16	171	---	10920	1067
25-59-S	6,16	6,16	185	---	11870	1150
25-60-S	6,16	6,16	202	---	12988	1250
25-61-S	6,16	6,16	221	---	14243	1364
25-62-S	6,16	6,16	239	---	15418	1471
25-63-S	6,16	6,16	254	---	16449	1566
25-64-S	6,16	6,16	266	---	17171	1634

Is	Afi [cmq]	Afs [cmq]	σc [kPa]	τc [kPa]	ofi [kPa]	ofs [kPa]
25-65-S	6,16	6,16	277	---	17932	1705
25-66-S	6,16	6,16	289	---	18689	1774
25-67-S	6,16	6,16	284	---	18326	1746
25-68-S	6,16	6,16	278	---	17904	1713
25-69-S	6,16	6,16	272	---	17534	1685
25-70-S	6,16	6,16	261	---	16762	1617
25-71-S	6,16	6,16	236	---	15155	1466
25-72-S	6,16	6,16	213	---	13608	1322
25-73-S	6,16	6,16	189	---	12103	1181
25-74-S	6,16	6,16	162	---	10318	1008
25-75-S	6,16	6,16	131	---	8383	817
25-76-S	6,16	6,16	101	---	6442	626
25-77-S	6,16	6,16	70	---	4500	435
26-1-S	6,16	6,16	67	---	4264	1123
26-2-S	6,16	6,16	92	---	5836	777
26-3-S	6,16	6,16	117	---	7447	732
26-4-S	6,16	6,16	141	---	8987	882
26-5-S	6,16	6,16	167	---	10654	1043
26-6-S	6,16	6,16	198	---	12689	1234
26-7-S	6,16	6,16	229	---	14678	1421
26-8-S	6,16	6,16	259	---	16644	1605
26-9-S	6,16	6,16	279	---	17937	1722
26-10-S	6,16	6,16	294	---	18960	1812
26-11-S	6,16	6,16	310	---	20059	1908
26-12-S	6,16	6,16	318	---	20618	1959
26-13-S	6,16	6,16	305	---	19766	1876
26-14-S	6,16	6,16	294	---	18969	1806
26-15-S	6,16	6,16	279	---	18023	1715
26-16-S	6,16	6,16	248	---	16015	1527
26-17-S	6,16	6,16	219	---	14133	1353
26-18-S	6,16	6,16	191	---	12276	1180
26-19-S	6,16	6,16	163	---	10512	1010
26-20-S	6,16	6,16	140	---	9071	872
26-21-S	6,16	6,16	123	---	8042	774
26-22-S	6,16	6,16	118	---	7687	746
26-23-S	6,16	6,16	113	---	7334	982
26-24-S	6,16	6,16	127	---	8120	802
26-25-S	6,16	6,16	138	---	8945	1016
26-26-S	6,16	6,16	153	---	10001	967
26-27-S	6,16	6,16	172	---	11206	1075
26-28-S	6,16	6,16	185	---	12017	1146
26-29-S	6,16	6,16	186	---	12160	1153
26-30-S	6,16	6,16	186	---	12142	1145
26-31-S	6,16	6,16	162	---	10639	995
26-32-S	6,16	6,16	138	---	9201	849
26-33-S	6,16	6,16	99	---	6765	604
26-34-S	6,16	6,16	58	---	4163	1642
26-35-S	6,16	6,16	30	---	2172	2567
26-36-S	6,16	6,16	54	---	1291	3816
26-37-S	6,16	6,16	78	---	956	5364
26-38-S	6,16	6,16	86	---	676	5871
26-39-S	6,16	6,16	93	---	655	6328
26-40-S	6,16	6,16	72	---	907	5035
26-41-S	6,16	6,16	57	---	1570	4143
26-42-S	6,16	6,16	36	---	2882	2516
26-43-S	6,16	6,16	69	---	4908	2567
26-44-S	6,16	6,16	105	---	7151	1442
26-45-S	6,16	6,16	145	---	9678	874
26-46-S	6,16	6,16	174	---	11497	1053
26-47-S	6,16	6,16	195	---	12795	1182
26-48-S	6,16	6,16	208	---	13591	1263
26-49-S	6,16	6,16	206	---	13482	1258
26-50-S	6,16	6,16	206	---	13467	1263
26-51-S	6,16	6,16	183	---	11915	1129
26-52-S	6,16	6,16	158	---	10294	988
26-53-S	6,16	6,16	139	---	9007	1147
26-54-S	6,16	6,16	123	---	7863	1666
26-55-S	6,16	6,16	107	---	6886	2256
26-56-S	6,16	6,16	109	---	7025	691
26-57-S	6,16	6,16	118	---	7614	741
26-58-S	6,16	6,16	127	---	8247	798
26-59-S	6,16	6,16	147	---	9493	917
26-60-S	6,16	6,16	181	---	11631	1121
26-61-S	6,16	6,16	211	---	13579	1300
26-62-S	6,16	6,16	237	---	15273	1456
26-63-S	6,16	6,16	263	---	16984	1618
26-64-S	6,16	6,16	288	---	18589	1771
26-65-S	6,16	6,16	311	---	20135	1911
26-66-S	6,16	6,16	318	---	20534	1954
26-67-S	6,16	6,16	313	---	20222	1922
26-68-S	6,16	6,16	309	---	19914	1902
26-69-S	6,16	6,16	304	---	19567	1878
26-70-S	6,16	6,16	279	---	17907	1727
26-71-S	6,16	6,16	249	---	15969	1545
26-72-S	6,16	6,16	219	---	14006	1360
26-73-S	6,16	6,16	187	---	11972	1169
26-74-S	6,16	6,16	157	---	9988	979
26-75-S	6,16	6,16	126	---	8032	787
26-76-S	6,16	6,16	94	---	6003	958
26-77-S	6,16	6,16	70	---	4407	1659
27-1-S	6,16	6,16	92	---	5375	5629
27-2-S	6,16	6,16	98	---	6046	5164
27-3-S	6,16	6,16	106	---	6604	4788

Is	Afi [cmq]	Afs [cmq]	σc [kPa]	τc [kPa]	ofi [kPa]	ofs [kPa]
27-4-S	6,16	6,16	114	---	7138	4505
27-5-S	6,16	6,16	150	---	9473	4847
27-6-S	6,16	6,16	187	---	11858	4023
27-7-S	6,16	6,16	230	---	14711	3157
27-8-S	6,16	6,16	281	---	17992	2371
27-9-S	6,16	6,16	323	---	20713	2000
27-10-S	6,16	6,16	345	---	22186	2132
27-11-S	6,16	6,16	368	---	23706	2278
27-12-S	6,16	6,16	391	---	25111	2433
27-13-S	6,16	6,16	383	---	24577	2376
27-14-S	6,16	6,16	356	---	22929	2202
27-15-S	6,16	6,16	312	---	20097	1921
27-16-S	6,16	6,16	260	---	16810	1598
27-17-S	6,16	6,16	206	---	13596	1262
27-18-S	6,16	6,16	153	---	10201	912
27-19-S	6,16	6,16	88	---	5953	1781
27-20-S	6,16	6,16	71	---	2807	4570
27-21-S	6,16	6,16	89	---	2745	5670
27-22-S	6,16	6,16	118	---	3869	7507
27-23-S	6,16	6,16	134	---	5392	8524
27-24-S	6,16	6,16	118	---	7965	7206
27-25-S	6,16	6,16	164	---	11039	6364
27-26-S	6,16	6,16	214	---	14351	4435
27-27-S	6,16	6,16	269	---	17919	3299
27-28-S	6,16	6,16	306	---	20216	2107
27-29-S	6,16	6,16	344	---	22560	2080
27-30-S	6,16	6,16	356	---	23223	2170
27-31-S	6,16	6,16	348	---	22563	2128
27-32-S	6,16	6,16	313	---	20275	1918
27-33-S	6,16	6,16	221	---	14454	1526
27-34-S	6,16	6,16	162	---	10653	4184
27-35-S	6,16	6,16	135	---	6044	8867
27-36-S	6,16	6,16	241	---	3805	15539
27-37-S	6,16	6,16	314	---	1941	20227
27-38-S	6,16	6,16	389	---	2412	24990
27-39-S	6,16	6,16	396	---	2452	25411
27-40-S	6,16	6,16	393	---	2435	25222
27-41-S	6,16	6,16	269	---	2659	17338
27-42-S	6,16	6,16	169	---	6474	10963
27-43-S	6,16	6,16	169	---	11095	6654
27-44-S	6,16	6,16	238	---	15521	3560
27-45-S	6,16	6,16	303	---	19679	1861
27-46-S	6,16	6,16	350	---	22740	2141
27-47-S	6,16	6,16	399	---	25893	2437
27-48-S	6,16	6,16	394	---	25708	2395
27-49-S	6,16	6,16	389	---	25483	2352
27-50-S	6,16	6,16	336	---	22212	2015
27-51-S	6,16	6,16	277	---	18489	2838
27-52-S	6,16	6,16	224	---	15085	4225
27-53-S	6,16	6,16	167	---	11289	5791
27-54-S	6,16	6,16	127	---	8651	7505
27-55-S	6,16	6,16	132	---	6021	8523
27-56-S	6,16	6,16	135	---	4130	8547
27-57-S	6,16	6,16	117	---	2985	7412
27-58-S	6,16	6,16	78	---	2572	5184
27-59-S	6,16	6,16	64	---	4438	2974
27-60-S	6,16	6,16	122	---	8152	745
27-61-S	6,16	6,16	182	---	12030	1130
27-62-S	6,16	6,16	242	---	15507	1499
27-63-S	6,16	6,16	295	---	18955	1833
27-64-S	6,16	6,16	342	---	21947	2122
27-65-S	6,16	6,16	368	---	23662	2277
27-66-S	6,16	6,16	378	---	24328	2342
27-67-S	6,16	6,16	387	---	24950	2394
27-68-S	6,16	6,16	384	---	24682	2372
27-69-S	6,16	6,16	348	---	22345	2171
27-70-S	6,16	6,16	302	---	19314	1897
27-71-S	6,16	6,16	256	---	16322	2274
27-72-S	6,16	6,16	197	---	12521	3134
27-73-S	6,16	6,16	151	---	9567	4317
27-74-S	6,16	6,16	121	---	7654	5348
27-75-S	6,16	6,16	111	---	6985	5166
27-76-S	6,16	6,16	104	---	6466	5486
27-77-S	6,16	6,16	102	---	6270	5769
28-1-S	6,16	6,16	120	---	7324	5028
28-2-S	6,16	6,16	127	---	3102	7805
28-3-S	6,16	6,16	270	---	2881	16613
28-4-S	6,16	6,16	342	---	4047	21169
28-5-S	6,16	6,16	323	---	8256	20280
28-6-S	6,16	6,16	241	---	11747	15194
28-7-S	6,16	6,16	259	---	16308	8682
28-8-S	6,16	6,16	357	---	22486	4007
28-9-S	6,16	6,16	444	---	27973	2862
28-10-S	6,16	6,16	458	---	28780	2940
28-11-S	6,16	6,16	467	---	29333	2993
28-12-S	6,16	6,16	471	---	29565	3017
28-13-S	6,16	6,16	468	---	29358	3009
28-14-S	6,16	6,16	429	---	26730	2757
28-15-S	6,16	6,16	379	---	23612	2425
28-16-S	6,16	6,16	326	---	20748	2063
28-17-S	6,16	6,16	260	---	16567	1621
28-18-S	6,16	6,16	135	---	8655	2029
28-19-S	6,16	6,16	110	---	2041	6939

Is	Afi [cmq]	Afs [cmq]	σc [kPa]	τc [kPa]	ofi [kPa]	ofs [kPa]
28-20-S	6,16	6,16	321	---	2050	20118
28-21-S	6,16	6,16	462	---	2902	29273
28-22-S	6,16	6,16	476	---	2953	30571
28-23-S	6,16	6,16	462	---	4086	30102
28-24-S	6,16	6,16	270	---	7031	18678
28-25-S	6,16	6,16	163	---	12678	10899
28-26-S	6,16	6,16	283	---	20389	7570
28-27-S	6,16	6,16	395	---	27411	5816
28-28-S	6,16	6,16	499	---	33897	4281
28-29-S	6,16	6,16	603	---	40415	3549
28-30-S	6,16	6,16	694	---	45899	4153
28-31-S	6,16	6,16	801	---	52240	4880
28-32-S	6,16	6,16	849	---	54536	5263
28-33-S	6,16	6,16	770	---	48779	4851
28-34-S	6,16	6,16	545	---	34060	3789
28-35-S	6,16	6,16	284	---	17258	12170
28-36-S	6,16	6,16	454	---	3933	27753
28-37-S	6,16	6,16	927	---	5959	57654
28-38-S	6,16	6,16	1483	---	9479	92596
28-39-S	6,16	6,16	1456	---	9298	91039
28-40-S	6,16	6,16	1282	---	8187	80125
28-41-S	6,16	6,16	764	---	4929	47373
28-42-S	6,16	6,16	355	---	8043	21913
28-43-S	6,16	6,16	380	---	23843	7942
28-44-S	6,16	6,16	735	---	46521	4637
28-45-S	6,16	6,16	732	---	46853	4552
28-46-S	6,16	6,16	811	---	52297	4997
28-47-S	6,16	6,16	831	---	53954	5079
28-48-S	6,16	6,16	730	---	47916	4406
28-49-S	6,16	6,16	625	---	41557	3711
28-50-S	6,16	6,16	511	---	34564	3900
28-51-S	6,16	6,16	407	---	28064	4863
28-52-S	6,16	6,16	302	---	21396	6494
28-53-S	6,16	6,16	200	---	14973	8902
28-54-S	6,16	6,16	186	---	8096	13594
28-55-S	6,16	6,16	373	---	4648	24729
28-56-S	6,16	6,16	534	---	3320	34251
28-57-S	6,16	6,16	552	---	3488	34890
28-58-S	6,16	6,16	447	---	2849	27980
28-59-S	6,16	6,16	202	---	1306	12530
28-60-S	6,16	6,16	104	---	6634	1633
28-61-S	6,16	6,16	223	---	14192	1401
28-62-S	6,16	6,16	301	---	19100	1931
28-63-S	6,16	6,16	363	---	22589	2345
28-64-S	6,16	6,16	405	---	25124	2614
28-65-S	6,16	6,16	439	---	27394	2828
28-66-S	6,16	6,16	470	---	29567	3013
28-67-S	6,16	6,16	478	---	30188	3055
28-68-S	6,16	6,16	462	---	29191	2958
28-69-S	6,16	6,16	443	---	27914	2836
28-70-S	6,16	6,16	418	---	26320	3284
28-71-S	6,16	6,16	306	---	19265	5978
28-72-S	6,16	6,16	177	---	11199	9243
28-73-S	6,16	6,16	233	---	7409	14731
28-74-S	6,16	6,16	331	---	4898	20782
28-75-S	6,16	6,16	229	---	5540	14249
28-76-S	6,16	6,16	128	---	5782	7734
28-77-S	6,16	6,16	92	---	5554	4418
29-1-S	6,16	6,16	87	---	4157	5447
29-2-S	6,16	6,16	298	---	1898	18704
29-3-S	6,16	6,16	487	---	3086	30683
29-4-S	6,16	6,16	604	---	3828	37985
29-5-S	6,16	6,16	510	---	3240	32085
29-6-S	6,16	6,16	279	---	3579	17490
29-7-S	6,16	6,16	172	---	10702	5205
29-8-S	6,16	6,16	329	---	20325	2122
29-9-S	6,16	6,16	435	---	26757	2833
29-10-S	6,16	6,16	498	---	30448	3276
29-11-S	6,16	6,16	509	---	31053	3402
29-12-S	6,16	6,16	500	---	30297	3370
29-13-S	6,16	6,16	487	---	29053	3284
29-14-S	6,16	6,16	463	---	27423	3130
29-15-S	6,16	6,16	420	---	25002	2852
29-16-S	6,16	6,16	368	---	22135	2718
29-17-S	6,16	6,16	308	---	18486	4194
29-18-S	6,16	6,16	233	---	14007	5481
29-19-S	6,16	6,16	150	---	5907	9232
29-20-S	6,16	6,16	369	---	2517	23544
29-21-S	6,16	6,16	653	---	4037	41972
29-22-S	6,16	6,16	753	---	4608	48902
29-23-S	6,16	6,16	613	---	3680	40483
29-24-S	6,16	6,16	370	---	4119	25923
29-25-S	6,16	6,16	66	---	7860	8094
29-26-S	6,16	6,16	217	---	17252	4940
29-27-S	6,16	6,16	398	---	28301	3930
29-28-S	6,16	6,16	594	---	40483	3420
29-29-S	6,16	6,16	773	---	51847	4547
29-30-S	6,16	6,16	930	---	61910	5515
29-31-S	6,16	6,16	1214	---	78811	7432
29-32-S	6,16	6,16	1432	---	91299	8951
29-33-S	6,16	6,16	1509	---	95008	9568
29-34-S	6,16	6,16	1191	---	73977	7658
29-35-S	6,16	6,16	434	---	25431	2964

Is	Afi [cmq]	Afs [cmq]	σ_c [kPa]	τ_c [kPa]	ofi [kPa]	ofs [kPa]
29-36-S	6,16	6,16	448	---	3138	25747
29-37-S	6,16	6,16	1199	---	7938	72384
29-38-S	6,16	6,16	2252	---	14624	138601
29-39-S	6,16	6,16	3222	---	20780	199658
29-40-S	6,16	6,16	2451	---	15890	151137
29-41-S	6,16	6,16	1247	---	8230	75573
29-42-S	6,16	6,16	277	---	2031	15143
29-43-S	6,16	6,16	755	---	45743	4980
29-44-S	6,16	6,16	1870	---	116862	11951
29-45-S	6,16	6,16	1871	---	118181	11816
29-46-S	6,16	6,16	1406	---	90041	8745
29-47-S	6,16	6,16	1161	---	75296	7112
29-48-S	6,16	6,16	953	---	62530	5758
29-49-S	6,16	6,16	757	---	50317	4508
29-50-S	6,16	6,16	578	---	39098	3362
29-51-S	6,16	6,16	417	---	29273	3501
29-52-S	6,16	6,16	262	---	19786	4500
29-53-S	6,16	6,16	126	---	11687	6991
29-54-S	6,16	6,16	138	---	3840	12478
29-55-S	6,16	6,16	506	---	3621	34307
29-56-S	6,16	6,16	747	---	4557	48620
29-57-S	6,16	6,16	741	---	4567	47843
29-58-S	6,16	6,16	539	---	3353	34544
29-59-S	6,16	6,16	242	---	3452	15293
29-60-S	6,16	6,16	168	---	10195	5601
29-61-S	6,16	6,16	276	---	16579	3245
29-62-S	6,16	6,16	343	---	20537	2339
29-63-S	6,16	6,16	396	---	23402	2735
29-64-S	6,16	6,16	438	---	25543	3005
29-65-S	6,16	6,16	470	---	27546	3211
29-66-S	6,16	6,16	485	---	28989	3309
29-67-S	6,16	6,16	492	---	29761	3333
29-68-S	6,16	6,16	493	---	29894	3288
29-69-S	6,16	6,16	463	---	28152	3042
29-70-S	6,16	6,16	380	---	23203	2486
29-71-S	6,16	6,16	244	---	14898	2258
29-72-S	6,16	6,16	135	---	6032	8273
29-73-S	6,16	6,16	338	---	3878	21150
29-74-S	6,16	6,16	469	---	2984	29462
29-75-S	6,16	6,16	439	---	2789	27629
29-76-S	6,16	6,16	286	---	1826	17827
29-77-S	6,16	6,16	93	---	2025	5821

Pali in c.a.

Simbologia adottata

Y	ordinata della sezione a partire dalla testa positiva verso il basso, espressa in [m]
A _f	area di armatura, espressa in [cmq]
σ_c	tensione nel calcestruzzo, espressa in [kPa]
σ_f	tensione nell'acciaio, espressa in [kPa]
τ_c	tensione tangenziale nel calcestruzzo, espressa in [kPa]
σ_{st}	tensione nelle staffe, espressa in [kPa]

Palo n° 1

Y [m]	A _f [cmq]	σ_c [kPa]	σ_f [kPa]	τ_c [kPa]	σ_{st} [kPa]
0,00	25,45	635	8599	--	--
1,80	25,45	516	7333	--	--
3,60	25,45	430	6443	--	--
5,40	25,45	481	7001	--	--
7,20	25,45	436	6308	--	--
9,00	25,45	358	5234	--	--
10,80	25,45	263	3926	--	--

Palo n° 2

Y [m]	A _f [cmq]	σ_c [kPa]	σ_f [kPa]	τ_c [kPa]	σ_{st} [kPa]
0,00	20,36	655	9084	--	--
1,80	20,36	547	7864	--	--
3,60	20,36	460	6883	--	--
5,40	20,36	518	7603	--	--
7,20	20,36	479	6992	--	--
9,00	20,36	395	5807	--	--
10,80	20,36	288	4300	--	--

Palo n° 3

Y [m]	A _f [cmq]	σ_c [kPa]	σ_f [kPa]	τ_c [kPa]	σ_{st} [kPa]
0,00	20,36	821	11572	--	--
1,80	20,36	709	10297	--	--
3,60	20,36	615	9212	--	--
5,40	20,36	669	9863	--	--
7,20	20,36	601	8820	--	--
9,00	20,36	493	7291	--	--
10,80	20,36	360	5381	--	--

Palo n° 4

Y [m]	A _f [cmq]	σ _c [kPa]	σ _f [kPa]	τ _c [kPa]	σ _{stf} [kPa]
0,00	25,45	809	11202	--	--
1,80	25,45	683	9855	--	--
3,60	25,45	593	8886	--	--
5,40	25,45	629	9207	--	--
7,20	25,45	559	8149	--	--
9,00	25,45	457	6731	--	--
10,80	25,45	336	5022	--	--

Palo n° 5

Y [m]	A _f [cmq]	σ _c [kPa]	σ _f [kPa]	τ _c [kPa]	σ _{stf} [kPa]
0,00	20,36	662	9193	--	--
1,80	20,36	549	7915	--	--
3,60	20,36	456	6841	--	--
5,40	20,36	514	7531	--	--
7,20	20,36	463	6762	--	--
9,00	20,36	381	5609	--	--
10,80	20,36	280	4175	--	--

Palo n° 6

Y [m]	A _f [cmq]	σ _c [kPa]	σ _f [kPa]	τ _c [kPa]	σ _{stf} [kPa]
0,00	25,45	647	8769	--	--
1,80	25,45	515	7355	--	--
3,60	25,45	437	6545	--	--
5,40	25,45	473	6861	--	--
7,20	25,45	422	6113	--	--
9,00	25,45	346	5068	--	--
10,80	25,45	256	3832	--	--

Palo n° 7

Y [m]	A _f [cmq]	σ _c [kPa]	σ _f [kPa]	τ _c [kPa]	σ _{stf} [kPa]
0,00	25,45	804	11134	--	--
1,80	25,45	676	9763	--	--
3,60	25,45	588	8809	--	--
5,40	25,45	614	8989	--	--
7,20	25,45	544	7933	--	--
9,00	25,45	445	6554	--	--
10,80	25,45	328	4904	--	--

Palo n° 8

Y [m]	A _f [cmq]	σ _c [kPa]	σ _f [kPa]	τ _c [kPa]	σ _{stf} [kPa]
0,00	20,36	823	11599	--	--
1,80	20,36	707	10281	--	--
3,60	20,36	609	9136	--	--
5,40	20,36	661	9737	--	--
7,20	20,36	589	8642	--	--
9,00	20,36	483	7140	--	--
10,80	20,36	353	5281	--	--

Palo n° 9

Y [m]	A _f [cmq]	σ _c [kPa]	σ _f [kPa]	τ _c [kPa]	σ _{stf} [kPa]
0,00	20,36	832	11740	--	--
1,80	20,36	718	10433	--	--
3,60	20,36	621	9311	--	--
5,40	20,36	675	9949	--	--
7,20	20,36	602	8841	--	--
9,00	20,36	494	7305	--	--
10,80	20,36	361	5397	--	--

Palo n° 10

Y [m]	A _f [cmq]	σ _c [kPa]	σ _f [kPa]	τ _c [kPa]	σ _{stf} [kPa]
0,00	25,45	821	11385	--	--
1,80	25,45	694	10018	--	--
3,60	25,45	602	9031	--	--
5,40	25,45	634	9279	--	--
7,20	25,45	561	8193	--	--
9,00	25,45	459	6766	--	--
10,80	25,45	337	5046	--	--

Verifica tensioni - Combinazioni rare (SLER)

Piastra

Simbologia adottata

Is	Identificativo tratto-sezione-direzione (P: direzione principale, S: direzione secondaria)
A _{fi}	Area di armatura lembo inferiore espressa in [cmq]
A _{fs}	Area di armatura lembo superiore espressa in [cmq]
σ _c	Tensione nel calcestruzzo espressa in [kPa]
σ _{fi}	Tensione nell'armatura disposta in corrispondenza del lembo inferiore espressa in [kPa]
σ _{fs}	Tensione nell'armatura disposta in corrispondenza del lembo superiore espressa in [kPa]

Is	A _{fi} [cmq]	A _{fs} [cmq]	σ _c [kPa]	τ _c [kPa]	σ _{fi} [kPa]	σ _{fs} [kPa]
1-1-P	6,16	7,70	181	---	9830	9713
1-2-P	6,16	7,70	349	---	5025	20032
1-3-P	6,16	7,70	687	---	8560	40154
1-4-P	6,16	7,70	874	---	11351	51719
1-5-P	6,16	7,70	836	---	13443	50850
1-6-P	6,16	7,70	647	---	30884	41433
1-7-P	6,16	6,16	480	---	36536	36685
1-8-P	6,16	6,16	569	---	42643	23169
1-9-P	6,16	6,16	674	---	48918	13685
1-10-P	6,16	6,16	752	---	53589	9610
1-11-P	6,16	6,16	799	---	56317	7035
1-12-P	6,16	6,16	828	---	57943	5416
1-13-P	6,16	6,16	846	---	58808	5145
1-14-P	6,16	6,16	858	---	59355	4951
1-15-P	6,16	6,16	863	---	59552	4891
1-16-P	6,16	6,16	862	---	59379	4892
1-17-P	6,16	6,16	854	---	58793	4854
1-18-P	6,16	6,16	840	---	57792	4779
1-19-P	6,16	6,16	820	---	56431	4664
1-20-P	6,16	6,16	795	---	54760	4676
1-21-P	6,16	6,16	781	---	53279	4669
1-22-P	6,16	6,16	775	---	53485	4630
1-23-P	6,16	6,16	769	---	53261	4548
1-24-P	6,16	6,16	758	---	52660	4427
1-25-P	6,16	6,16	742	---	51676	4265
1-26-P	6,16	6,16	718	---	50246	4456
1-27-P	6,16	6,16	684	---	48260	4605
1-28-P	6,16	6,16	642	---	45717	5299
1-29-P	6,16	6,16	591	---	42673	7071
1-30-P	6,16	6,16	528	---	38879	9758
1-31-P	6,16	6,16	454	---	34399	14177
1-32-P	6,16	6,16	363	---	28948	21320
1-33-P	6,16	6,16	425	---	22746	32008
1-34-P	6,16	6,16	645	---	15998	45840
1-35-P	6,16	6,16	888	---	9417	60901
1-36-P	6,16	6,16	1160	---	6869	77437
1-37-P	6,16	6,16	1435	---	8695	93959
1-38-P	6,16	6,16	1410	---	8639	91445
1-39-P	6,16	6,16	943	---	5793	61015
1-40-P	6,16	6,16	404	---	2494	26057
1-41-P	6,16	6,16	192	---	11585	3581
2-1-P	6,16	6,16	120	---	7198	7497
2-2-P	6,16	6,16	234	---	9306	15717
2-3-P	6,16	6,16	427	---	11551	28647
2-4-P	6,16	6,16	586	---	13361	39501
2-5-P	6,16	6,16	489	---	21558	34361
2-6-P	6,16	6,16	444	---	28494	32140
2-7-P	6,16	6,16	465	---	34072	27392
2-8-P	6,16	6,16	542	---	38634	18313
2-9-P	6,16	6,16	614	---	43134	12910
2-10-P	6,16	6,16	671	---	46731	9269
2-11-P	6,16	6,16	704	---	48747	6230
2-12-P	6,16	6,16	733	---	50538	4652
2-13-P	6,16	6,16	756	---	52045	4299
2-14-P	6,16	6,16	765	---	52606	4348
2-15-P	6,16	6,16	769	---	52904	4380
2-16-P	6,16	6,16	770	---	52920	4393
2-17-P	6,16	6,16	766	---	52549	4368
2-18-P	6,16	6,16	750	---	51561	4272
2-19-P	6,16	6,16	729	---	50220	4139
2-20-P	6,16	6,16	704	---	48648	4041
2-21-P	6,16	6,16	685	---	47135	4033
2-22-P	6,16	6,16	679	---	47179	3983
2-23-P	6,16	6,16	676	---	46952	3907
2-24-P	6,16	6,16	667	---	46410	3796
2-25-P	6,16	6,16	649	---	45324	3631
2-26-P	6,16	6,16	626	---	43824	3472
2-27-P	6,16	6,16	598	---	42019	3299
2-28-P	6,16	6,16	560	---	39686	4215
2-29-P	6,16	6,16	508	---	36469	5932
2-30-P	6,16	6,16	448	---	32714	9408
2-31-P	6,16	6,16	384	---	28631	13927
2-32-P	6,16	6,16	317	---	24415	20406
2-33-P	6,16	6,16	409	---	20870	29558
2-34-P	6,16	6,16	523	---	17675	36702
2-35-P	6,16	6,16	620	---	14024	42534
2-36-P	6,16	6,16	757	---	8853	50618
2-37-P	6,16	6,16	930	---	5642	60874
2-38-P	6,16	6,16	780	---	4759	50725

Is	Afi [cmq]	Afs [cmq]	σc [kPa]	τc [kPa]	ofi [kPa]	ofs [kPa]
2-39-P	6,16	6,16	504	---	4219	32793
2-40-P	6,16	6,16	273	---	3977	17752
2-41-P	6,16	6,16	102	---	3687	6485
3-1-P	6,16	6,16	143	---	9522	9783
3-2-P	6,16	6,16	173	---	10969	11792
3-3-P	6,16	6,16	195	---	12152	13622
3-4-P	6,16	6,16	229	---	13909	15848
3-5-P	6,16	6,16	250	---	16365	17311
3-6-P	6,16	6,16	310	---	21456	15737
3-7-P	6,16	6,16	377	---	25952	13472
3-8-P	6,16	6,16	441	---	30196	11197
3-9-P	6,16	6,16	504	---	34410	8224
3-10-P	6,16	6,16	546	---	37226	4722
3-11-P	6,16	6,16	576	---	39334	3763
3-12-P	6,16	6,16	604	---	41338	3458
3-13-P	6,16	6,16	622	---	42663	3560
3-14-P	6,16	6,16	638	---	43752	3640
3-15-P	6,16	6,16	652	---	44801	3715
3-16-P	6,16	6,16	655	---	45125	3724
3-17-P	6,16	6,16	647	---	44668	3663
3-18-P	6,16	6,16	635	---	43973	3581
3-19-P	6,16	6,16	617	---	42894	3467
3-20-P	6,16	6,16	591	---	41222	3297
3-21-P	6,16	6,16	567	---	39727	3254
3-22-P	6,16	6,16	567	---	39991	3223
3-23-P	6,16	6,16	563	---	39699	3145
3-24-P	6,16	6,16	551	---	38892	3028
3-25-P	6,16	6,16	537	---	37926	2944
3-26-P	6,16	6,16	517	---	36598	2822
3-27-P	6,16	6,16	485	---	34504	2632
3-28-P	6,16	6,16	446	---	31864	2400
3-29-P	6,16	6,16	403	---	29039	3497
3-30-P	6,16	6,16	345	---	25210	8164
3-31-P	6,16	6,16	282	---	21082	13253
3-32-P	6,16	6,16	247	---	17056	18251
3-33-P	6,16	6,16	323	---	13134	22744
3-34-P	6,16	6,16	373	---	9776	25684
3-35-P	6,16	6,16	417	---	7917	28160
3-36-P	6,16	6,16	450	---	6859	29963
3-37-P	6,16	6,16	466	---	6308	30743
3-38-P	6,16	6,16	393	---	5935	26005
3-39-P	6,16	6,16	305	---	5585	20315
3-40-P	6,16	6,16	223	---	5393	15082
3-41-P	6,16	6,16	147	---	5363	10184
4-1-P	6,16	6,16	185	---	8789	12824
4-2-P	6,16	6,16	277	---	9222	19289
4-3-P	6,16	6,16	294	---	9161	20447
4-4-P	6,16	6,16	298	---	10092	20749
4-5-P	6,16	6,16	309	---	11607	21482
4-6-P	6,16	6,16	268	---	15131	19175
4-7-P	6,16	6,16	267	---	19289	16141
4-8-P	6,16	6,16	328	---	23501	13585
4-9-P	6,16	6,16	383	---	27142	9455
4-10-P	6,16	6,16	431	---	30373	5235
4-11-P	6,16	6,16	476	---	33462	2624
4-12-P	6,16	6,16	503	---	35356	2784
4-13-P	6,16	6,16	525	---	36870	2907
4-14-P	6,16	6,16	545	---	38286	3014
4-15-P	6,16	6,16	551	---	38771	3040
4-16-P	6,16	6,16	550	---	38808	3028
4-17-P	6,16	6,16	548	---	38713	3000
4-18-P	6,16	6,16	535	---	38000	2915
4-19-P	6,16	6,16	515	---	36774	2784
4-20-P	6,16	6,16	494	---	35460	2644
4-21-P	6,16	6,16	470	---	34117	2573
4-22-P	6,16	6,16	467	---	34072	2519
4-23-P	6,16	6,16	464	---	33865	2450
4-24-P	6,16	6,16	457	---	33427	2382
4-25-P	6,16	6,16	442	---	32415	2288
4-26-P	6,16	6,16	418	---	30829	2144
4-27-P	6,16	6,16	393	---	29182	1996
4-28-P	6,16	6,16	356	---	26801	1773
4-29-P	6,16	6,16	306	---	23492	4797
4-30-P	6,16	6,16	248	---	19635	10114
4-31-P	6,16	6,16	194	---	16061	14870
4-32-P	6,16	6,16	256	---	12699	19366
4-33-P	6,16	6,16	342	---	8616	24513
4-34-P	6,16	6,16	440	---	6419	30381
4-35-P	6,16	6,16	467	---	6179	31710
4-36-P	6,16	6,16	461	---	6558	30962
4-37-P	6,16	6,16	466	---	7243	31031
4-38-P	6,16	6,16	444	---	8101	29457
4-39-P	6,16	6,16	387	---	8569	25821
4-40-P	6,16	6,16	329	---	8963	22084
4-41-P	6,16	6,16	255	---	9054	17246
5-1-P	6,16	6,16	231	---	13947	7456
5-2-P	6,16	6,16	333	---	8092	22262
5-3-P	6,16	6,16	666	---	9310	45262
5-4-P	6,16	6,16	832	---	9077	57323
5-5-P	6,16	6,16	785	---	8645	55568
5-6-P	6,16	6,16	671	---	10994	48680
5-7-P	6,16	6,16	450	---	16671	34618
5-8-P	6,16	6,16	301	---	21229	25281

Is	Afi [cmq]	Afs [cmq]	σc [kPa]	τc [kPa]	ofi [kPa]	ofs [kPa]
5-9-P	6,16	6,16	305	---	24971	17305
5-10-P	6,16	6,16	366	---	28644	10885
5-11-P	6,16	6,16	404	---	30900	7752
5-12-P	6,16	6,16	434	---	32634	6947
5-13-P	6,16	6,16	457	---	34076	5918
5-14-P	6,16	6,16	465	---	34509	2367
5-15-P	6,16	6,16	469	---	34708	2395
5-16-P	6,16	6,16	468	---	34674	2394
5-17-P	6,16	6,16	459	---	34045	2332
5-18-P	6,16	6,16	445	---	33221	2248
5-19-P	6,16	6,16	429	---	32172	2140
5-20-P	6,16	6,16	404	---	30669	1984
5-21-P	6,16	6,16	377	---	29335	1883
5-22-P	6,16	6,16	381	---	29608	1856
5-23-P	6,16	6,16	379	---	29473	1793
5-24-P	6,16	6,16	369	---	28894	1711
5-25-P	6,16	6,16	356	---	28114	1624
5-26-P	6,16	6,16	340	---	27181	1517
5-27-P	6,16	6,16	312	---	25471	5618
5-28-P	6,16	6,16	277	---	23342	6637
5-29-P	6,16	6,16	237	---	20968	8823
5-30-P	6,16	6,16	191	---	18321	13342
5-31-P	6,16	6,16	212	---	15340	19214
5-32-P	6,16	6,16	328	---	11841	26371
5-33-P	6,16	6,16	481	---	7700	36166
5-34-P	6,16	6,16	638	---	5994	46202
5-35-P	6,16	6,16	762	---	5640	53897
5-36-P	6,16	6,16	799	---	6456	55323
5-37-P	6,16	6,16	856	---	7346	58009
5-38-P	6,16	6,16	886	---	7976	58889
5-39-P	6,16	6,16	572	---	7462	37965
5-40-P	6,16	6,16	288	---	6531	18943
5-41-P	6,16	6,16	128	---	7930	7583
6-1-P	6,16	6,16	271	---	16404	6995
6-2-P	6,16	6,16	449	---	7338	30082
6-3-P	6,16	6,16	982	---	8516	66035
6-4-P	6,16	6,16	1295	---	10746	87995
6-5-P	6,16	6,16	1069	---	13241	75747
6-6-P	6,16	6,16	762	---	17935	57874
6-7-P	6,16	6,16	542	---	22758	43887
6-8-P	6,16	6,16	391	---	24535	33430
6-9-P	6,16	6,16	294	---	26362	25449
6-10-P	6,16	6,16	319	---	27626	20418
6-11-P	6,16	6,16	341	---	28544	16112
6-12-P	6,16	6,16	356	---	29184	12724
6-13-P	6,16	6,16	367	---	29683	9944
6-14-P	6,16	6,16	376	---	30037	7623
6-15-P	6,16	6,16	377	---	30015	6592
6-16-P	6,16	6,16	373	---	29680	1679
6-17-P	6,16	6,16	366	---	29150	1639
6-18-P	6,16	6,16	352	---	28256	1554
6-19-P	6,16	6,16	334	---	27138	1442
6-20-P	6,16	6,16	312	---	25768	1298
6-21-P	6,16	6,16	284	---	24508	1152
6-22-P	6,16	6,16	287	---	24749	1123
6-23-P	6,16	6,16	285	---	24605	1060
6-24-P	6,16	6,16	276	---	24144	997
6-25-P	6,16	6,16	262	---	23392	897
6-26-P	6,16	6,16	241	---	22207	6626
6-27-P	6,16	6,16	216	---	20851	8766
6-28-P	6,16	6,16	190	---	19452	12000
6-29-P	6,16	6,16	169	---	18410	16071
6-30-P	6,16	6,16	211	---	17427	20645
6-31-P	6,16	6,16	302	---	16320	26411
6-32-P	6,16	6,16	410	---	15321	33400
6-33-P	6,16	6,16	544	---	13431	42047
6-34-P	6,16	6,16	768	---	12054	56416
6-35-P	6,16	6,16	1026	---	11131	72829
6-36-P	6,16	6,16	1180	---	9032	81473
6-37-P	6,16	6,16	1269	---	7415	85532
6-38-P	6,16	6,16	1273	---	7619	84222
6-39-P	6,16	6,16	885	---	5315	58380
6-40-P	6,16	6,16	395	---	3086	25993
6-41-P	6,16	6,16	198	---	11792	3843
7-1-P	6,16	6,16	112	---	7659	4161
7-2-P	6,16	6,16	159	---	7059	11602
7-3-P	6,16	6,16	298	---	9558	21325
7-4-P	6,16	6,16	465	---	12198	32957
7-5-P	6,16	6,16	516	---	14036	36979
7-6-P	6,16	6,16	526	---	15572	38385
7-7-P	6,16	6,16	538	---	17485	39951
7-8-P	6,16	6,16	479	---	17764	36789
7-9-P	6,16	6,16	406	---	17980	32637
7-10-P	6,16	6,16	318	---	18757	27463
7-11-P	6,16	6,16	235	---	20007	22548
7-12-P	6,16	6,16	229	---	21247	17961
7-13-P	6,16	6,16	249	---	22432	13782
7-14-P	6,16	6,16	263	---	23264	10368
7-15-P	6,16	6,16	273	---	23805	7319
7-16-P	6,16	6,16	274	---	23853	1004
7-17-P	6,16	6,16	269	---	23536	971
7-18-P	6,16	6,16	260	---	22990	914
7-19-P	6,16	6,16	243	---	21973	801

Is	Afi [cmq]	Afs [cmq]	σc [kPa]	τc [kPa]	ofi [kPa]	ofs [kPa]
7-20-P	6,16	6,16	221	---	20662	649
7-21-P	6,16	6,16	193	---	19478	459
7-22-P	6,16	6,16	192	---	19550	402
7-23-P	6,16	6,16	189	---	19377	367
7-24-P	6,16	6,16	177	---	18691	632
7-25-P	6,16	6,16	157	---	17598	6309
7-26-P	6,16	6,16	131	---	16221	9712
7-27-P	6,16	6,16	93	---	14332	13871
7-28-P	6,16	6,16	171	---	12851	18436
7-29-P	6,16	6,16	258	---	12421	23618
7-30-P	6,16	6,16	351	---	12225	29340
7-31-P	6,16	6,16	447	---	12151	35296
7-32-P	6,16	6,16	547	---	11954	41342
7-33-P	6,16	6,16	644	---	11708	47221
7-34-P	6,16	6,16	708	---	11151	50692
7-35-P	6,16	6,16	776	---	10275	54275
7-36-P	6,16	6,16	748	---	8829	51719
7-37-P	6,16	6,16	649	---	7210	44693
7-38-P	6,16	6,16	522	---	5845	35947
7-39-P	6,16	6,16	277	---	4363	19239
7-40-P	6,16	6,16	89	---	5155	5954
7-41-P	6,16	6,16	226	---	13736	3390
8-1-P	6,16	6,16	89	---	1617	5421
8-2-P	6,16	6,16	285	---	18954	4718
8-3-P	6,16	6,16	556	---	36867	7445
8-4-P	6,16	6,16	654	---	43944	10230
8-5-P	6,16	6,16	315	---	23942	18007
8-6-P	6,16	6,16	525	---	9666	40523
8-7-P	6,16	6,16	554	---	7976	42343
8-8-P	6,16	6,16	526	---	7871	40546
8-9-P	6,16	6,16	466	---	8673	36914
8-10-P	6,16	6,16	376	---	11024	31197
8-11-P	6,16	6,16	287	---	13489	25713
8-12-P	6,16	6,16	199	---	15644	20391
8-13-P	6,16	6,16	173	---	17569	15351
8-14-P	6,16	6,16	196	---	19000	10960
8-15-P	6,16	6,16	207	---	19678	7433
8-16-P	6,16	6,16	214	---	20108	3671
8-17-P	6,16	6,16	214	---	20131	1015
8-18-P	6,16	6,16	204	---	19587	546
8-19-P	6,16	6,16	191	---	18869	456
8-20-P	6,16	6,16	168	---	17541	291
8-21-P	6,16	6,16	138	---	16229	73
8-22-P	6,16	6,16	138	---	16438	211
8-23-P	6,16	6,16	130	---	16032	700
8-24-P	6,16	6,16	118	---	15348	3208
8-25-P	6,16	6,16	94	---	14131	7292
8-26-P	6,16	6,16	59	---	12513	11443
8-27-P	6,16	6,16	131	---	10490	15937
8-28-P	6,16	6,16	219	---	7780	21120
8-29-P	6,16	6,16	308	---	6848	26620
8-30-P	6,16	6,16	406	---	6750	32764
8-31-P	6,16	6,16	503	---	6821	38879
8-32-P	6,16	6,16	599	---	7000	44970
8-33-P	6,16	6,16	678	---	6969	50055
8-34-P	6,16	6,16	740	---	7175	54130
8-35-P	6,16	6,16	787	---	7554	57387
8-36-P	6,16	6,16	656	---	7671	48865
8-37-P	6,16	6,16	272	---	15821	23413
8-38-P	6,16	6,16	462	---	31732	14321
8-39-P	6,16	6,16	432	---	28943	7086
8-40-P	6,16	6,16	317	---	20670	2019
8-41-P	6,16	6,16	139	---	8402	956
9-1-P	6,16	6,16	224	---	1512	13288
9-2-P	6,16	6,16	327	---	13932	21239
9-3-P	6,16	6,16	523	---	35189	33710
9-4-P	6,16	6,16	603	---	37326	42013
9-5-P	6,16	6,16	728	---	23699	52656
9-6-P	6,16	6,16	852	---	19812	61124
9-7-P	6,16	6,16	704	---	19274	51382
9-8-P	6,16	6,16	583	---	18677	43498
9-9-P	6,16	6,16	439	---	18344	34330
9-10-P	6,16	6,16	329	---	18423	27449
9-11-P	6,16	6,16	226	---	18823	21212
9-12-P	6,16	6,16	216	---	19661	16218
9-13-P	6,16	6,16	232	---	20722	11540
9-14-P	6,16	6,16	234	---	20864	8823
9-15-P	6,16	6,16	229	---	20686	6905
9-16-P	6,16	6,16	226	---	20517	5885
9-17-P	6,16	6,16	216	---	19972	5747
9-18-P	6,16	6,16	205	---	19390	5719
9-19-P	6,16	6,16	185	---	18251	5726
9-20-P	6,16	6,16	162	---	16952	5738
9-21-P	6,16	6,16	132	---	15659	5736
9-22-P	6,16	6,16	132	---	15835	5733
9-23-P	6,16	6,16	131	---	15777	5717
9-24-P	6,16	6,16	123	---	15298	5725
9-25-P	6,16	6,16	109	---	14550	6665
9-26-P	6,16	6,16	90	---	13509	9611
9-27-P	6,16	6,16	95	---	12292	13445
9-28-P	6,16	6,16	172	---	11218	17707
9-29-P	6,16	6,16	255	---	10635	22687
9-30-P	6,16	6,16	343	---	10334	28079

Is	Afi [cmq]	Afs [cmq]	σc [kPa]	τc [kPa]	ofi [kPa]	ofs [kPa]
9-31-P	6,16	6,16	439	---	10534	34019
9-32-P	6,16	6,16	546	---	10682	40776
9-33-P	6,16	6,16	666	---	11523	48278
9-34-P	6,16	6,16	790	---	12047	56514
9-35-P	6,16	6,16	977	---	12577	68732
9-36-P	6,16	6,16	1029	---	13048	71897
9-37-P	6,16	6,16	783	---	19334	55322
9-38-P	6,16	6,16	705	---	30202	48947
9-39-P	6,16	6,16	617	---	24759	40990
9-40-P	6,16	6,16	372	---	15163	24611
9-41-P	6,16	6,16	131	---	7211	7748
10-1-P	7,70	7,70	237	---	1591	14157
10-2-P	7,70	7,70	1048	---	7253	60483
10-3-P	7,70	7,70	1942	---	13554	111091
10-4-P	7,70	7,70	2071	---	14397	118947
10-5-P	7,70	7,70	1240	---	10031	72486
10-6-P	7,70	7,70	677	---	9559	41137
10-7-P	7,70	7,70	497	---	14250	31499
10-8-P	7,70	7,70	335	---	18360	22886
10-9-P	7,70	7,70	256	---	19025	17498
10-10-P	7,70	7,70	262	---	19372	13528
10-11-P	7,70	7,70	262	---	19388	10460
10-12-P	7,70	7,70	257	---	19187	7967
10-13-P	7,70	7,70	252	---	18944	5789
10-14-P	7,70	7,70	240	---	18363	4983
10-15-P	7,70	7,70	229	---	17816	4699
10-16-P	7,70	7,70	216	---	17157	4594
10-17-P	7,70	7,70	202	---	16445	4554
10-18-P	7,70	7,70	185	---	15585	4534
10-19-P	7,70	7,70	166	---	14622	4542
10-20-P	7,70	7,70	143	---	13433	4543
10-21-P	7,70	7,70	117	---	12409	4545
10-22-P	7,70	7,70	118	---	12623	4537
10-23-P	7,70	7,70	119	---	12643	4524
10-24-P	7,70	7,70	116	---	12466	4511
10-25-P	7,70	7,70	109	---	12100	4491
10-26-P	7,70	7,70	99	---	11570	6324
10-27-P	7,70	7,70	87	---	10897	8956
10-28-P	7,70	7,70	113	---	10118	11695
10-29-P	7,70	7,70	177	---	9207	14910
10-30-P	7,70	7,70	241	---	8146	18250
10-31-P	7,70	7,70	320	---	6879	22396
10-32-P	7,70	7,70	408	---	5604	26989
10-33-P	7,70	7,70	511	---	5023	32425
10-34-P	7,70	7,70	654	---	4620	39992
10-35-P	7,70	7,70	856	---	5761	50876
10-36-P	7,70	7,70	1158	---	7940	67542
10-37-P	7,70	7,70	1890	---	13159	108408
10-38-P	7,70	7,70	2440	---	17078	139142
10-39-P	7,70	7,70	1494	---	10353	86144
10-40-P	7,70	7,70	576	---	3850	34429
10-41-P	7,70	7,70	77	---	1583	5923
11-1-P	6,16	6,16	218	---	14244	2859
11-2-P	6,16	6,16	751	---	27342	48486
11-3-P	6,16	6,16	664	---	42302	44382
11-4-P	6,16	6,16	710	---	48573	46881
11-5-P	6,16	6,16	652	---	35004	46764
11-6-P	6,16	6,16	665	---	21574	49100
11-7-P	6,16	6,16	675	---	19117	50285
11-8-P	6,16	6,16	561	---	18805	42661
11-9-P	6,16	6,16	443	---	18089	34968
11-10-P	6,16	6,16	344	---	18005	28701
11-11-P	6,16	6,16	250	---	17913	22807
11-12-P	6,16	6,16	194	---	18439	18414
11-13-P	6,16	6,16	200	---	18856	14430
11-14-P	6,16	6,16	204	---	19129	11360
11-15-P	6,16	6,16	207	---	19316	8654
11-16-P	6,16	6,16	202	---	19064	6874
11-17-P	6,16	6,16	193	---	18604	6010
11-18-P	6,16	6,16	179	---	17836	5787
11-19-P	6,16	6,16	159	---	16719	5733
11-20-P	6,16	6,16	136	---	15428	5712
11-21-P	6,16	6,16	104	---	14090	5710
11-22-P	6,16	6,16	106	---	14400	5697
11-23-P	6,16	6,16	103	---	14247	5685
11-24-P	6,16	6,16	96	---	13844	6126
11-25-P	6,16	6,16	81	---	13073	8366
11-26-P	6,16	6,16	59	---	11994	11580
11-27-P	6,16	6,16	130	---	11041	15332
11-28-P	6,16	6,16	213	---	10482	20142
11-29-P	6,16	6,16	294	---	10286	25058
11-30-P	6,16	6,16	392	---	10240	31237
11-31-P	6,16	6,16	500	---	10597	38003
11-32-P	6,16	6,16	614	---	10839	45346
11-33-P	6,16	6,16	748	---	11238	53883
11-34-P	6,16	6,16	855	---	11479	60849
11-35-P	6,16	6,16	945	---	12182	66722
11-36-P	6,16	6,16	1012	---	12701	70958
11-37-P	6,16	6,16	552	---	16883	40536
11-38-P	6,16	6,16	794	---	52843	42226
11-39-P	6,16	6,16	468	---	30927	23670
11-40-P	6,16	6,16	245	---	8490	15873
11-41-P	6,16	6,16	198	---	1323	11858

Is	Afi [cmq]	Afs [cmq]	σc [kPa]	τc [kPa]	ofi [kPa]	ofs [kPa]
12-1-P	6,16	6,16	256	---	15916	1649
12-2-P	6,16	6,16	460	---	29943	2810
12-3-P	6,16	6,16	583	---	38457	5333
12-4-P	6,16	6,16	595	---	40009	13643
12-5-P	6,16	6,16	358	---	26303	19415
12-6-P	6,16	6,16	442	---	11317	34715
12-7-P	6,16	6,16	555	---	7210	42320
12-8-P	6,16	6,16	518	---	7014	40014
12-9-P	6,16	6,16	464	---	7216	36695
12-10-P	6,16	6,16	383	---	9289	31495
12-11-P	6,16	6,16	305	---	11367	26691
12-12-P	6,16	6,16	226	---	13312	21815
12-13-P	6,16	6,16	148	---	14978	17285
12-14-P	6,16	6,16	154	---	16422	13047
12-15-P	6,16	6,16	166	---	17144	9555
12-16-P	6,16	6,16	172	---	17569	6377
12-17-P	6,16	6,16	171	---	17526	3358
12-18-P	6,16	6,16	161	---	16991	1349
12-19-P	6,16	6,16	147	---	16236	650
12-20-P	6,16	6,16	121	---	14816	483
12-21-P	6,16	6,16	92	---	13663	359
12-22-P	6,16	6,16	90	---	13801	632
12-23-P	6,16	6,16	87	---	13655	2296
12-24-P	6,16	6,16	74	---	12999	6023
12-25-P	6,16	6,16	49	---	11931	9307
12-26-P	6,16	6,16	85	---	10335	13336
12-27-P	6,16	6,16	169	---	8053	17992
12-28-P	6,16	6,16	252	---	6557	22983
12-29-P	6,16	6,16	343	---	6386	28560
12-30-P	6,16	6,16	436	---	6420	34344
12-31-P	6,16	6,16	528	---	6413	40023
12-32-P	6,16	6,16	621	---	6388	45855
12-33-P	6,16	6,16	686	---	6694	49953
12-34-P	6,16	6,16	715	---	6737	51695
12-35-P	6,16	6,16	717	---	6604	51791
12-36-P	6,16	6,16	553	---	6544	41053
12-37-P	6,16	6,16	302	---	11310	24886
12-38-P	6,16	6,16	536	---	36808	11913
12-39-P	6,16	6,16	294	---	20564	5951
12-40-P	6,16	6,16	109	---	7880	4855
12-41-P	6,16	6,16	102	---	698	5928
13-1-P	6,16	6,16	223	---	13674	4554
13-2-P	6,16	6,16	121	---	8160	7557
13-3-P	6,16	6,16	246	---	9405	17455
13-4-P	6,16	6,16	432	---	11352	30425
13-5-P	6,16	6,16	514	---	13266	36513
13-6-P	6,16	6,16	529	---	14480	38168
13-7-P	6,16	6,16	515	---	15563	37965
13-8-P	6,16	6,16	483	---	16019	36506
13-9-P	6,16	6,16	414	---	16144	32642
13-10-P	6,16	6,16	349	---	16348	28939
13-11-P	6,16	6,16	277	---	16729	24700
13-12-P	6,16	6,16	202	---	17711	20294
13-13-P	6,16	6,16	198	---	19193	15752
13-14-P	6,16	6,16	216	---	20330	11888
13-15-P	6,16	6,16	226	---	20938	8657
13-16-P	6,16	6,16	225	---	20879	6275
13-17-P	6,16	6,16	221	---	20614	768
13-18-P	6,16	6,16	211	---	20026	590
13-19-P	6,16	6,16	193	---	18978	470
13-20-P	6,16	6,16	173	---	17775	325
13-21-P	6,16	6,16	143	---	16425	117
13-22-P	6,16	6,16	142	---	16546	173
13-23-P	6,16	6,16	137	---	16282	608
13-24-P	6,16	6,16	120	---	15415	3048
13-25-P	6,16	6,16	99	---	14332	8240
13-26-P	6,16	6,16	82	---	13479	11447
13-27-P	6,16	6,16	121	---	12003	15309
13-28-P	6,16	6,16	198	---	11057	19799
13-29-P	6,16	6,16	279	---	10856	24639
13-30-P	6,16	6,16	369	---	10850	30130
13-31-P	6,16	6,16	457	---	10868	35529
13-32-P	6,16	6,16	550	---	10758	41129
13-33-P	6,16	6,16	634	---	10538	46039
13-34-P	6,16	6,16	718	---	10272	50971
13-35-P	6,16	6,16	738	---	9079	51561
13-36-P	6,16	6,16	706	---	7739	48777
13-37-P	6,16	6,16	640	---	6247	43844
13-38-P	6,16	6,16	446	---	5299	30636
13-39-P	6,16	6,16	236	---	4852	16566
13-40-P	6,16	6,16	90	---	4496	6747
13-41-P	6,16	6,16	107	---	7175	2722
14-1-P	6,16	6,16	159	---	9563	7686
14-2-P	6,16	6,16	476	---	5390	31828
14-3-P	6,16	6,16	927	---	6915	62198
14-4-P	6,16	6,16	1165	---	8483	78837
14-5-P	6,16	6,16	981	---	12462	69223
14-6-P	6,16	6,16	772	---	16787	57734
14-7-P	6,16	6,16	605	---	21002	47297
14-8-P	6,16	6,16	433	---	22913	35855
14-9-P	6,16	6,16	305	---	24501	27722
14-10-P	6,16	6,16	282	---	25406	22145
14-11-P	6,16	6,16	298	---	25956	17376

Is	Afi [cmq]	Afs [cmq]	σc [kPa]	τc [kPa]	ofi [kPa]	ofs [kPa]
14-12-P	6,16	6,16	306	---	26240	14060
14-13-P	6,16	6,16	321	---	26966	10884
14-14-P	6,16	6,16	328	---	27168	8363
14-15-P	6,16	6,16	326	---	26913	6914
14-16-P	6,16	6,16	323	---	26646	1351
14-17-P	6,16	6,16	315	---	26061	1302
14-18-P	6,16	6,16	302	---	25248	1228
14-19-P	6,16	6,16	287	---	24244	1128
14-20-P	6,16	6,16	262	---	22763	968
14-21-P	6,16	6,16	235	---	21366	825
14-22-P	6,16	6,16	235	---	21567	789
14-23-P	6,16	6,16	231	---	21328	706
14-24-P	6,16	6,16	224	---	20979	659
14-25-P	6,16	6,16	209	---	20180	6105
14-26-P	6,16	6,16	193	---	19314	7615
14-27-P	6,16	6,16	175	---	18316	10306
14-28-P	6,16	6,16	150	---	17114	13720
14-29-P	6,16	6,16	165	---	16438	17831
14-30-P	6,16	6,16	237	---	15891	22272
14-31-P	6,16	6,16	323	---	15166	27806
14-32-P	6,16	6,16	433	---	14297	34910
14-33-P	6,16	6,16	550	---	13268	42486
14-34-P	6,16	6,16	782	---	11819	57459
14-35-P	6,16	6,16	1014	---	10623	72221
14-36-P	6,16	6,16	1168	---	7829	81004
14-37-P	6,16	6,16	1278	---	7427	86480
14-38-P	6,16	6,16	1234	---	7316	82181
14-39-P	6,16	6,16	834	---	4947	55569
14-40-P	6,16	6,16	354	---	6778	23736
14-41-P	6,16	6,16	241	---	14940	5025
15-1-P	6,16	6,16	152	---	6890	9571
15-2-P	6,16	6,16	344	---	6863	23002
15-3-P	6,16	6,16	634	---	8485	42874
15-4-P	6,16	6,16	866	---	8665	59136
15-5-P	6,16	6,16	794	---	8572	56280
15-6-P	6,16	6,16	710	---	10194	52069
15-7-P	6,16	6,16	524	---	15947	40078
15-8-P	6,16	6,16	325	---	21179	27324
15-9-P	6,16	6,16	289	---	24661	19572
15-10-P	6,16	6,16	340	---	27495	12395
15-11-P	6,16	6,16	370	---	29147	9171
15-12-P	6,16	6,16	394	---	30498	7132
15-13-P	6,16	6,16	411	---	31373	6326
15-14-P	6,16	6,16	419	---	31777	6074
15-15-P	6,16	6,16	423	---	31947	2086
15-16-P	6,16	6,16	420	---	31741	2069
15-17-P	6,16	6,16	413	---	31263	2027
15-18-P	6,16	6,16	399	---	30390	1940
15-19-P	6,16	6,16	380	---	29228	1817
15-20-P	6,16	6,16	358	---	27873	1676
15-21-P	6,16	6,16	329	---	26242	1568
15-22-P	6,16	6,16	328	---	26412	1530
15-23-P	6,16	6,16	328	---	26426	1478
15-24-P	6,16	6,16	319	---	25846	1379
15-25-P	6,16	6,16	305	---	25053	1286
15-26-P	6,16	6,16	290	---	24178	1185
15-27-P	6,16	6,16	262	---	22502	6457
15-28-P	6,16	6,16	228	---	20544	7447
15-29-P	6,16	6,16	194	---	18678	10862
15-30-P	6,16	6,16	154	---	16395	15132
15-31-P	6,16	6,16	248	---	13294	21680
15-32-P	6,16	6,16	369	---	10493	29378
15-33-P	6,16	6,16	507	---	7941	38170
15-34-P	6,16	6,16	695	---	5514	50171
15-35-P	6,16	6,16	851	---	5635	60259
15-36-P	6,16	6,16	935	---	6546	64934
15-37-P	6,16	6,16	1053	---	7083	71241
15-38-P	6,16	6,16	1009	---	6671	66984
15-39-P	6,16	6,16	636	---	6094	42105
15-40-P	6,16	6,16	277	---	5809	18166
15-41-P	6,16	6,16	155	---	9306	4550
16-1-P	6,16	6,16	233	---	9374	16166
16-2-P	6,16	6,16	288	---	9285	19915
16-3-P	6,16	6,16	323	---	9326	22192
16-4-P	6,16	6,16	359	---	9574	24551
16-5-P	6,16	6,16	366	---	10565	25265
16-6-P	6,16	6,16	310	---	14260	22150
16-7-P	6,16	6,16	261	---	18190	19445
16-8-P	6,16	6,16	298	---	21894	16451
16-9-P	6,16	6,16	357	---	25779	12262
16-10-P	6,16	6,16	397	---	28447	7952
16-11-P	6,16	6,16	429	---	30697	4574
16-12-P	6,16	6,16	462	---	32989	2497
16-13-P	6,16	6,16	480	---	34236	2603
16-14-P	6,16	6,16	495	---	35271	2686
16-15-P	6,16	6,16	507	---	36134	2749
16-16-P	6,16	6,16	506	---	36129	2731
16-17-P	6,16	6,16	499	---	35788	2679
16-18-P	6,16	6,16	488	---	35182	2603
16-19-P	6,16	6,16	469	---	34018	2477
16-20-P	6,16	6,16	444	---	32438	2311
16-21-P	6,16	6,16	421	---	30883	2246
16-22-P	6,16	6,16	418	---	31124	2213

Is	Afi [cmq]	Afs [cmq]	σc [kPa]	τc [kPa]	ofi [kPa]	ofs [kPa]
16-23-P	6,16	6,16	412	---	30730	2125
16-24-P	6,16	6,16	403	---	30136	2025
16-25-P	6,16	6,16	391	---	29346	1952
16-26-P	6,16	6,16	364	---	27601	1793
16-27-P	6,16	6,16	333	---	25563	1601
16-28-P	6,16	6,16	301	---	23507	4068
16-29-P	6,16	6,16	260	---	20805	7047
16-30-P	6,16	6,16	208	---	17368	12028
16-31-P	6,16	6,16	216	---	13889	17411
16-32-P	6,16	6,16	301	---	10227	22470
16-33-P	6,16	6,16	371	---	7356	26502
16-34-P	6,16	6,16	453	---	6528	31398
16-35-P	6,16	6,16	498	---	6387	33898
16-36-P	6,16	6,16	508	---	6776	34262
16-37-P	6,16	6,16	531	---	7319	35489
16-38-P	6,16	6,16	512	---	7899	34158
16-39-P	6,16	6,16	430	---	8436	28818
16-40-P	6,16	6,16	336	---	8765	22621
16-41-P	6,16	6,16	233	---	8878	15822
17-1-P	6,16	6,16	139	---	9675	9524
17-2-P	6,16	6,16	181	---	11000	12738
17-3-P	6,16	6,16	230	---	12260	16011
17-4-P	6,16	6,16	281	---	13632	19390
17-5-P	6,16	6,16	333	---	15261	22873
17-6-P	6,16	6,16	268	---	18551	18899
17-7-P	6,16	6,16	328	---	22907	15293
17-8-P	6,16	6,16	397	---	27468	12298
17-9-P	6,16	6,16	448	---	30863	9537
17-10-P	6,16	6,16	480	---	33112	6473
17-11-P	6,16	6,16	516	---	35566	4579
17-12-P	6,16	6,16	552	---	38082	3123
17-13-P	6,16	6,16	581	---	40150	3289
17-14-P	6,16	6,16	596	---	41248	3366
17-15-P	6,16	6,16	605	---	41944	3407
17-16-P	6,16	6,16	608	---	42240	3414
17-17-P	6,16	6,16	599	---	41757	3353
17-18-P	6,16	6,16	583	---	40794	3243
17-19-P	6,16	6,16	565	---	39705	3122
17-20-P	6,16	6,16	542	---	38293	2974
17-21-P	6,16	6,16	516	---	36392	2914
17-22-P	6,16	6,16	510	---	36494	2867
17-23-P	6,16	6,16	510	---	36460	2808
17-24-P	6,16	6,16	502	---	35921	2700
17-25-P	6,16	6,16	482	---	34606	2579
17-26-P	6,16	6,16	458	---	33005	2435
17-27-P	6,16	6,16	431	---	31225	2276
17-28-P	6,16	6,16	396	---	28886	2070
17-29-P	6,16	6,16	350	---	25778	5460
17-30-P	6,16	6,16	304	---	22708	9739
17-31-P	6,16	6,16	257	---	19639	14389
17-32-P	6,16	6,16	268	---	15084	19677
17-33-P	6,16	6,16	353	---	11258	24682
17-34-P	6,16	6,16	440	---	9801	29882
17-35-P	6,16	6,16	443	---	8297	29734
17-36-P	6,16	6,16	406	---	6973	27033
17-37-P	6,16	6,16	379	---	6050	25017
17-38-P	6,16	6,16	343	---	5471	22554
17-39-P	6,16	6,16	281	---	5381	18653
17-40-P	6,16	6,16	221	---	5409	14844
17-41-P	6,16	6,16	163	---	5564	11209
18-1-P	6,16	6,16	117	---	5925	7514
18-2-P	6,16	6,16	206	---	8216	13874
18-3-P	6,16	6,16	361	---	10388	24273
18-4-P	6,16	6,16	545	---	12745	36571
18-5-P	6,16	6,16	543	---	17932	37267
18-6-P	6,16	6,16	378	---	25585	27543
18-7-P	6,16	6,16	430	---	31291	22357
18-8-P	6,16	6,16	512	---	36516	18723
18-9-P	6,16	6,16	568	---	39968	14371
18-10-P	6,16	6,16	606	---	42363	10258
18-11-P	6,16	6,16	637	---	44454	6871
18-12-P	6,16	6,16	670	---	46657	4960
18-13-P	6,16	6,16	697	---	48437	3918
18-14-P	6,16	6,16	719	---	49749	4054
18-15-P	6,16	6,16	726	---	50185	4109
18-16-P	6,16	6,16	722	---	49920	4078
18-17-P	6,16	6,16	712	---	49334	4016
18-18-P	6,16	6,16	699	---	48446	3932
18-19-P	6,16	6,16	677	---	47070	3803
18-20-P	6,16	6,16	651	---	45382	3667
18-21-P	6,16	6,16	630	---	43611	3664
18-22-P	6,16	6,16	624	---	43888	3627
18-23-P	6,16	6,16	618	---	43588	3535
18-24-P	6,16	6,16	606	---	42812	3400
18-25-P	6,16	6,16	590	---	41738	3240
18-26-P	6,16	6,16	570	---	40454	3102
18-27-P	6,16	6,16	544	---	38893	2933
18-28-P	6,16	6,16	509	---	36721	4378
18-29-P	6,16	6,16	468	---	34069	6457
18-30-P	6,16	6,16	425	---	31227	9808
18-31-P	6,16	6,16	369	---	27784	14194
18-32-P	6,16	6,16	289	---	22884	21913
18-33-P	6,16	6,16	432	---	19314	31010

Is	Afi [cmq]	Afs [cmq]	σc [kPa]	τc [kPa]	ofi [kPa]	ofs [kPa]
18-34-P	6,16	6,16	580	---	16094	40132
18-35-P	6,16	6,16	684	---	11181	46114
18-36-P	6,16	6,16	730	---	7518	48477
18-37-P	6,16	6,16	738	---	5365	48499
18-38-P	6,16	6,16	690	---	4204	44987
18-39-P	6,16	6,16	424	---	3880	27680
18-40-P	6,16	6,16	214	---	3574	13980
18-41-P	6,16	6,16	93	---	4105	5969
19-1-P	6,16	6,16	199	---	9587	12116
19-2-P	6,16	6,16	374	---	4045	24521
19-3-P	6,16	6,16	825	---	6765	54356
19-4-P	6,16	6,16	1122	---	8609	74443
19-5-P	6,16	6,16	1012	---	11127	68766
19-6-P	6,16	6,16	745	---	24119	52908
19-7-P	6,16	6,16	463	---	35492	35842
19-8-P	6,16	6,16	566	---	42811	23107
19-9-P	6,16	6,16	645	---	47457	16073
19-10-P	6,16	6,16	700	---	50546	11713
19-11-P	6,16	6,16	743	---	52938	8564
19-12-P	6,16	6,16	774	---	54636	6621
19-13-P	6,16	6,16	797	---	55892	5415
19-14-P	6,16	6,16	812	---	56687	5294
19-15-P	6,16	6,16	819	---	56985	5152
19-16-P	6,16	6,16	818	---	56761	4596
19-17-P	6,16	6,16	808	---	56040	4551
19-18-P	6,16	6,16	792	---	54938	4458
19-19-P	6,16	6,16	771	---	53545	4333
19-20-P	6,16	6,16	746	---	51882	4324
19-21-P	6,16	6,16	729	---	50063	4311
19-22-P	6,16	6,16	720	---	50150	4255
19-23-P	6,16	6,16	710	---	49895	4162
19-24-P	6,16	6,16	701	---	49361	4035
19-25-P	6,16	6,16	684	---	48463	3864
19-26-P	6,16	6,16	661	---	47117	4645
19-27-P	6,16	6,16	632	---	45378	4992
19-28-P	6,16	6,16	593	---	43100	6105
19-29-P	6,16	6,16	544	---	40216	8227
19-30-P	6,16	6,16	483	---	36637	11310
19-31-P	6,16	6,16	423	---	33152	15286
19-32-P	6,16	6,16	353	---	29100	20747
19-33-P	6,16	6,16	416	---	22657	31716
19-34-P	6,16	6,16	687	---	14521	48411
19-35-P	6,16	6,16	953	---	8138	64637
19-36-P	6,16	6,16	1198	---	7150	79422
19-37-P	6,16	6,16	1341	---	8137	87722
19-38-P	6,16	6,16	1219	---	7448	79217
19-39-P	6,16	6,16	808	---	4943	52445
19-40-P	6,16	6,16	331	---	2362	21508
19-41-P	6,16	6,16	216	---	13329	4427
20-1-S	6,16	6,16	238	---	8440	15142
20-2-S	6,16	6,16	393	---	2770	24569
20-3-S	6,16	6,16	676	---	4261	42720
20-4-S	6,16	6,16	870	---	5502	54921
20-5-S	6,16	6,16	783	---	7546	49341
20-6-S	6,16	6,16	464	---	11260	29188
20-7-S	6,16	6,16	367	---	23149	11137
20-8-S	6,16	6,16	445	---	27799	4573
20-9-S	6,16	6,16	482	---	29855	3220
20-10-S	6,16	6,16	509	---	31342	3623
20-11-S	6,16	6,16	539	---	31631	3810
20-12-S	6,16	6,16	528	---	29760	3739
20-13-S	6,16	6,16	500	---	28063	3550
20-14-S	6,16	6,16	465	---	25914	3314
20-15-S	6,16	6,16	421	---	23290	3029
20-16-S	6,16	6,16	366	---	22052	3929
20-17-S	6,16	6,16	345	---	20739	7610
20-18-S	6,16	6,16	308	---	18565	12554
20-19-S	6,16	6,16	319	---	13138	19425
20-20-S	6,16	6,16	629	---	3975	39740
20-21-S	6,16	6,16	895	---	5549	57469
20-22-S	6,16	6,16	972	---	5935	63338
20-23-S	6,16	6,16	699	---	6411	46018
20-24-S	6,16	6,16	301	---	7314	22919
20-25-S	6,16	6,16	188	---	17323	12939
20-26-S	6,16	6,16	328	---	25601	8275
20-27-S	6,16	6,16	494	---	35747	6074
20-28-S	6,16	6,16	670	---	46753	5127
20-29-S	6,16	6,16	839	---	57406	4959
20-30-S	6,16	6,16	1140	---	76311	6805
20-31-S	6,16	6,16	1454	---	95633	8756
20-32-S	6,16	6,16	1755	---	113421	10800
20-33-S	6,16	6,16	2347	---	148149	14826
20-34-S	6,16	6,16	1839	---	114190	11833
20-35-S	6,16	6,16	634	---	36971	4347
20-36-S	6,16	6,16	662	---	4761	37397
20-37-S	6,16	6,16	1930	---	12723	117042
20-38-S	6,16	6,16	3289	---	21343	202581
20-39-S	6,16	6,16	3766	---	24328	232983
20-40-S	6,16	6,16	2653	---	17203	163546
20-41-S	6,16	6,16	1435	---	9511	87526
20-42-S	6,16	6,16	328	---	12359	16863
20-43-S	6,16	6,16	1059	---	63635	7105
20-44-S	6,16	6,16	1999	---	124413	12824

Is	Afi [cmq]	Afs [cmq]	σc [kPa]	τc [kPa]	ofi [kPa]	ofs [kPa]
20-45-S	6,16	6,16	2101	---	132336	13306
20-46-S	6,16	6,16	1856	---	118377	11591
20-47-S	6,16	6,16	1508	---	97901	9234
20-48-S	6,16	6,16	1089	---	72780	6578
20-49-S	6,16	6,16	908	---	61238	5538
20-50-S	6,16	6,16	715	---	49051	4750
20-51-S	6,16	6,16	522	---	36959	5389
20-52-S	6,16	6,16	350	---	26566	6894
20-53-S	6,16	6,16	207	---	17085	10531
20-54-S	6,16	6,16	322	---	6188	22632
20-55-S	6,16	6,16	570	---	4422	37326
20-56-S	6,16	6,16	798	---	5193	52190
20-57-S	6,16	6,16	825	---	6842	52949
20-58-S	6,16	6,16	534	---	9389	33816
20-59-S	6,16	6,16	286	---	12418	17435
20-60-S	6,16	6,16	312	---	18853	11795
20-61-S	6,16	6,16	335	---	20115	9172
20-62-S	6,16	6,16	350	---	20989	6489
20-63-S	6,16	6,16	383	---	21582	4172
20-64-S	6,16	6,16	435	---	23888	3149
20-65-S	6,16	6,16	474	---	26181	3410
20-66-S	6,16	6,16	496	---	27455	3556
20-67-S	6,16	6,16	504	---	29437	3612
20-68-S	6,16	6,16	509	---	30974	3525
20-69-S	6,16	6,16	513	---	31375	3348
20-70-S	6,16	6,16	496	---	30610	5144
20-71-S	6,16	6,16	409	---	25446	9536
20-72-S	6,16	6,16	338	---	14136	21238
20-73-S	6,16	6,16	548	---	7093	34512
20-74-S	6,16	6,16	665	---	4727	41908
20-75-S	6,16	6,16	552	---	3498	34788
20-76-S	6,16	6,16	309	---	2511	19238
20-77-S	6,16	6,16	196	---	6476	12204
21-1-S	6,16	6,16	102	---	5407	5891
21-2-S	6,16	6,16	125	---	5547	7172
21-3-S	6,16	6,16	202	---	7265	12556
21-4-S	6,16	6,16	362	---	9255	22649
21-5-S	6,16	6,16	499	---	11236	31351
21-6-S	6,16	6,16	323	---	16228	20424
21-7-S	6,16	6,16	338	---	21599	11963
21-8-S	6,16	6,16	428	---	27273	7674
21-9-S	6,16	6,16	444	---	28321	6118
21-10-S	6,16	6,16	459	---	29252	4556
21-11-S	6,16	6,16	474	---	30150	3052
21-12-S	6,16	6,16	458	---	29156	3023
21-13-S	6,16	6,16	429	---	26649	2831
21-14-S	6,16	6,16	395	---	24000	2606
21-15-S	6,16	6,16	351	---	21686	2313
21-16-S	6,16	6,16	305	---	19492	2248
21-17-S	6,16	6,16	253	---	16256	2394
21-18-S	6,16	6,16	190	---	12303	3285
21-19-S	6,16	6,16	178	---	5238	11629
21-20-S	6,16	6,16	406	---	2549	25779
21-21-S	6,16	6,16	511	---	3330	32392
21-22-S	6,16	6,16	635	---	4071	39556
21-23-S	6,16	6,16	498	---	5281	31608
21-24-S	6,16	6,16	260	---	9933	17399
21-25-S	6,16	6,16	239	---	18044	12510
21-26-S	6,16	6,16	343	---	24480	10060
21-27-S	6,16	6,16	457	---	31770	7642
21-28-S	6,16	6,16	584	---	39895	6014
21-29-S	6,16	6,16	681	---	45823	4539
21-30-S	6,16	6,16	800	---	52987	4776
21-31-S	6,16	6,16	876	---	57409	5303
21-32-S	6,16	6,16	853	---	55369	5311
21-33-S	6,16	6,16	829	---	53088	5255
21-34-S	6,16	6,16	600	---	37634	5934
21-35-S	6,16	6,16	377	---	21405	13449
21-36-S	6,16	6,16	541	---	6611	33189
21-37-S	6,16	6,16	1056	---	6788	65671
21-38-S	6,16	6,16	1344	---	8648	83390
21-39-S	6,16	6,16	1571	---	10106	97610
21-40-S	6,16	6,16	1163	---	7516	71865
21-41-S	6,16	6,16	798	---	5195	48953
21-42-S	6,16	6,16	455	---	11097	27512
21-43-S	6,16	6,16	467	---	27235	9580
21-44-S	6,16	6,16	809	---	50653	5277
21-45-S	6,16	6,16	983	---	62379	6209
21-46-S	6,16	6,16	1013	---	65199	6260
21-47-S	6,16	6,16	879	---	57518	5323
21-48-S	6,16	6,16	794	---	52760	4731
21-49-S	6,16	6,16	702	---	47228	4344
21-50-S	6,16	6,16	593	---	40532	5541
21-51-S	6,16	6,16	487	---	33825	6972
21-52-S	6,16	6,16	379	---	26881	8645
21-53-S	6,16	6,16	271	---	19949	10641
21-54-S	6,16	6,16	226	---	11144	15896
21-55-S	6,16	6,16	471	---	6005	30034
21-56-S	6,16	6,16	578	---	3689	36191
21-57-S	6,16	6,16	526	---	3422	32333
21-58-S	6,16	6,16	475	---	3017	29896
21-59-S	6,16	6,16	277	---	2114	17511
21-60-S	6,16	6,16	151	---	9813	5724

Is	Afi [cmq]	Afs [cmq]	σc [kPa]	τc [kPa]	ofi [kPa]	ofs [kPa]
21-61-S	6,16	6,16	224	---	14442	3085
21-62-S	6,16	6,16	269	---	17247	2653
21-63-S	6,16	6,16	314	---	20012	2362
21-64-S	6,16	6,16	380	---	22790	2535
21-65-S	6,16	6,16	413	---	24904	2746
21-66-S	6,16	6,16	439	---	27376	2908
21-67-S	6,16	6,16	466	---	29549	3040
21-68-S	6,16	6,16	483	---	30662	3337
21-69-S	6,16	6,16	483	---	30635	4100
21-70-S	6,16	6,16	469	---	29650	5321
21-71-S	6,16	6,16	374	---	23681	7432
21-72-S	6,16	6,16	264	---	16700	12073
21-73-S	6,16	6,16	328	---	10720	20764
21-74-S	6,16	6,16	420	---	9315	26436
21-75-S	6,16	6,16	268	---	8651	16799
21-76-S	6,16	6,16	126	---	7641	7703
21-77-S	6,16	6,16	121	---	7289	5768
22-1-S	6,16	6,16	120	---	7506	4246
22-2-S	6,16	6,16	135	---	8507	4374
22-3-S	6,16	6,16	154	---	9759	5577
22-4-S	6,16	6,16	175	---	11078	6766
22-5-S	6,16	6,16	193	---	12304	7443
22-6-S	6,16	6,16	231	---	14786	6201
22-7-S	6,16	6,16	272	---	17483	5447
22-8-S	6,16	6,16	307	---	19788	4916
22-9-S	6,16	6,16	333	---	21523	3405
22-10-S	6,16	6,16	368	---	23827	2314
22-11-S	6,16	6,16	378	---	24550	2314
22-12-S	6,16	6,16	363	---	23689	2269
22-13-S	6,16	6,16	352	---	22576	2206
22-14-S	6,16	6,16	330	---	21033	2069
22-15-S	6,16	6,16	289	---	18055	1849
22-16-S	6,16	6,16	249	---	15458	1609
22-17-S	6,16	6,16	204	---	12661	1333
22-18-S	6,16	6,16	160	---	9620	1960
22-19-S	6,16	6,16	112	---	6512	4004
22-20-S	6,16	6,16	94	---	4522	6507
22-21-S	6,16	6,16	125	---	4910	8466
22-22-S	6,16	6,16	161	---	6147	10700
22-23-S	6,16	6,16	162	---	7893	10531
22-24-S	6,16	6,16	152	---	10419	9587
22-25-S	6,16	6,16	197	---	13423	8428
22-26-S	6,16	6,16	238	---	16103	6241
22-27-S	6,16	6,16	296	---	19846	4556
22-28-S	6,16	6,16	332	---	22147	3193
22-29-S	6,16	6,16	356	---	23657	2164
22-30-S	6,16	6,16	382	---	25173	2371
22-31-S	6,16	6,16	350	---	23059	2250
22-32-S	6,16	6,16	333	---	21819	2170
22-33-S	6,16	6,16	250	---	16495	2423
22-34-S	6,16	6,16	185	---	12354	5065
22-35-S	6,16	6,16	121	---	6752	8112
22-36-S	6,16	6,16	206	---	2900	13573
22-37-S	6,16	6,16	304	---	1933	19078
22-38-S	6,16	6,16	408	---	2587	25698
22-39-S	6,16	6,16	419	---	2657	26421
22-40-S	6,16	6,16	412	---	2611	25945
22-41-S	6,16	6,16	314	---	2115	20040
22-42-S	6,16	6,16	213	---	4803	13971
22-43-S	6,16	6,16	136	---	8639	8240
22-44-S	6,16	6,16	236	---	15416	3688
22-45-S	6,16	6,16	341	---	21952	2247
22-46-S	6,16	6,16	400	---	25864	2606
22-47-S	6,16	6,16	420	---	27260	2669
22-48-S	6,16	6,16	413	---	27023	2550
22-49-S	6,16	6,16	392	---	25822	2360
22-50-S	6,16	6,16	363	---	24029	2985
22-51-S	6,16	6,16	325	---	21688	4266
22-52-S	6,16	6,16	283	---	18982	5880
22-53-S	6,16	6,16	228	---	15399	7333
22-54-S	6,16	6,16	167	---	11369	8878
22-55-S	6,16	6,16	149	---	8554	9819
22-56-S	6,16	6,16	146	---	6045	9781
22-57-S	6,16	6,16	146	---	3922	9641
22-58-S	6,16	6,16	115	---	4135	7690
22-59-S	6,16	6,16	86	---	5076	5111
22-60-S	6,16	6,16	124	---	7473	2947
22-61-S	6,16	6,16	168	---	10352	1590
22-62-S	6,16	6,16	216	---	13633	1503
22-63-S	6,16	6,16	263	---	16685	1656
22-64-S	6,16	6,16	303	---	19290	1900
22-65-S	6,16	6,16	340	---	21622	2128
22-66-S	6,16	6,16	369	---	23735	2315
22-67-S	6,16	6,16	384	---	24883	2378
22-68-S	6,16	6,16	391	---	25275	2405
22-69-S	6,16	6,16	389	---	25109	2431
22-70-S	6,16	6,16	356	---	22930	3244
22-71-S	6,16	6,16	307	---	19705	3668
22-72-S	6,16	6,16	256	---	16444	4205
22-73-S	6,16	6,16	209	---	13365	5830
22-74-S	6,16	6,16	188	---	11983	5508
22-75-S	6,16	6,16	171	---	10840	5603
22-76-S	6,16	6,16	157	---	9863	5950

Is	Afi [cmq]	Afs [cmq]	σc [kPa]	τc [kPa]	ofi [kPa]	ofs [kPa]
22-77-S	6,16	6,16	143	---	8925	6569
23-1-S	6,16	6,16	86	---	5481	1153
23-2-S	6,16	6,16	114	---	7326	714
23-3-S	6,16	6,16	145	---	9276	901
23-4-S	6,16	6,16	175	---	11200	1088
23-5-S	6,16	6,16	204	---	13085	1271
23-6-S	6,16	6,16	230	---	14753	1426
23-7-S	6,16	6,16	254	---	16368	1572
23-8-S	6,16	6,16	279	---	18014	1720
23-9-S	6,16	6,16	304	---	19675	1870
23-10-S	6,16	6,16	311	---	20179	1905
23-11-S	6,16	6,16	308	---	20074	1881
23-12-S	6,16	6,16	305	---	19930	1853
23-13-S	6,16	6,16	298	---	19453	1834
23-14-S	6,16	6,16	276	---	17915	1702
23-15-S	6,16	6,16	256	---	16291	1598
23-16-S	6,16	6,16	237	---	15046	1491
23-17-S	6,16	6,16	215	---	13528	1364
23-18-S	6,16	6,16	192	---	11923	1230
23-19-S	6,16	6,16	168	---	10313	1096
23-20-S	6,16	6,16	155	---	9397	1027
23-21-S	6,16	6,16	142	---	8468	1966
23-22-S	6,16	6,16	133	---	7778	2603
23-23-S	6,16	6,16	135	---	7850	2802
23-24-S	6,16	6,16	136	---	7903	2442
23-25-S	6,16	6,16	143	---	8365	2297
23-26-S	6,16	6,16	154	---	9291	1863
23-27-S	6,16	6,16	164	---	10340	1618
23-28-S	6,16	6,16	167	---	10558	1481
23-29-S	6,16	6,16	175	---	11225	1173
23-30-S	6,16	6,16	170	---	10895	1138
23-31-S	6,16	6,16	154	---	9800	1039
23-32-S	6,16	6,16	138	---	8700	934
23-33-S	6,16	6,16	109	---	6656	1023
23-34-S	6,16	6,16	73	---	4290	1439
23-35-S	6,16	6,16	37	---	2571	2381
23-36-S	6,16	6,16	58	---	1536	3957
23-37-S	6,16	6,16	94	---	1046	6041
23-38-S	6,16	6,16	111	---	881	7013
23-39-S	6,16	6,16	128	---	935	8175
23-40-S	6,16	6,16	119	---	1181	7751
23-41-S	6,16	6,16	106	---	1750	7094
23-42-S	6,16	6,16	77	---	2544	5331
23-43-S	6,16	6,16	50	---	3940	3307
23-44-S	6,16	6,16	91	---	5940	2062
23-45-S	6,16	6,16	134	---	8357	1193
23-46-S	6,16	6,16	176	---	11176	1172
23-47-S	6,16	6,16	192	---	12267	1269
23-48-S	6,16	6,16	207	---	13492	1369
23-49-S	6,16	6,16	202	---	13122	1337
23-50-S	6,16	6,16	198	---	12890	1309
23-51-S	6,16	6,16	187	---	12020	1507
23-52-S	6,16	6,16	174	---	10920	1798
23-53-S	6,16	6,16	160	---	9875	2320
23-54-S	6,16	6,16	149	---	8803	2147
23-55-S	6,16	6,16	137	---	8049	1972
23-56-S	6,16	6,16	129	---	7537	2661
23-57-S	6,16	6,16	132	---	7777	1820
23-58-S	6,16	6,16	135	---	8053	1464
23-59-S	6,16	6,16	149	---	9063	981
23-60-S	6,16	6,16	168	---	10371	1084
23-61-S	6,16	6,16	193	---	12080	1226
23-62-S	6,16	6,16	218	---	13844	1374
23-63-S	6,16	6,16	244	---	15725	1520
23-64-S	6,16	6,16	267	---	17313	1642
23-65-S	6,16	6,16	287	---	18579	1760
23-66-S	6,16	6,16	304	---	19847	1865
23-67-S	6,16	6,16	305	---	19902	1858
23-68-S	6,16	6,16	306	---	19912	1872
23-69-S	6,16	6,16	309	---	19995	1893
23-70-S	6,16	6,16	293	---	18953	1804
23-71-S	6,16	6,16	261	---	16861	1612
23-72-S	6,16	6,16	230	---	14824	1425
23-73-S	6,16	6,16	200	---	12813	1241
23-74-S	6,16	6,16	170	---	10907	1058
23-75-S	6,16	6,16	140	---	8997	872
23-76-S	6,16	6,16	111	---	7121	1299
23-77-S	6,16	6,16	87	---	5544	1627
24-1-S	7,70	7,70	72	---	4139	495
24-2-S	7,70	7,70	96	---	5532	666
24-3-S	7,70	7,70	121	---	6932	837
24-4-S	7,70	7,70	145	---	8337	1009
24-5-S	7,70	7,70	170	---	9739	1180
24-6-S	7,70	7,70	191	---	10974	1323
24-7-S	7,70	7,70	212	---	12230	1467
24-8-S	7,70	7,70	234	---	13504	1614
24-9-S	7,70	7,70	248	---	14395	1713
24-10-S	7,70	7,70	250	---	14517	1718
24-11-S	7,70	7,70	251	---	14646	1723
24-12-S	7,70	7,70	253	---	14785	1729
24-13-S	7,70	7,70	242	---	14166	1659
24-14-S	7,70	7,70	230	---	13435	1585
24-15-S	7,70	7,70	219	---	12690	1510

Is	Afi [cmq]	Afs [cmq]	σc [kPa]	τc [kPa]	ofi [kPa]	ofs [kPa]
24-16-S	7,70	7,70	205	---	11816	1424
24-17-S	7,70	7,70	190	---	10858	1328
24-18-S	7,70	7,70	175	---	9911	1228
24-19-S	7,70	7,70	161	---	9083	1144
24-20-S	7,70	7,70	150	---	8334	1069
24-21-S	7,70	7,70	137	---	7559	991
24-22-S	7,70	7,70	130	---	7085	946
24-23-S	7,70	7,70	123	---	6656	905
24-24-S	7,70	7,70	117	---	6263	868
24-25-S	7,70	7,70	114	---	6161	846
24-26-S	7,70	7,70	111	---	6154	828
24-27-S	7,70	7,70	107	---	6072	800
24-28-S	7,70	7,70	102	---	5953	767
24-29-S	7,70	7,70	97	---	5787	729
24-30-S	7,70	7,70	88	---	5339	662
24-31-S	7,70	7,70	80	---	4933	600
24-32-S	7,70	7,70	67	---	4199	505
24-33-S	7,70	7,70	52	---	3368	399
24-34-S	7,70	7,70	37	---	2420	286
24-35-S	7,70	7,70	20	---	1416	267
24-36-S	7,70	7,70	11	---	663	1229
24-37-S	7,70	7,70	20	---	651	1714
24-38-S	7,70	7,70	30	---	659	2215
24-39-S	7,70	7,70	31	---	667	2269
24-40-S	7,70	7,70	29	---	694	2216
24-41-S	7,70	7,70	20	---	739	1805
24-42-S	7,70	7,70	13	---	1000	1202
24-43-S	7,70	7,70	30	---	1819	956
24-44-S	7,70	7,70	49	---	2999	370
24-45-S	7,70	7,70	69	---	4218	513
24-46-S	7,70	7,70	84	---	5151	627
24-47-S	7,70	7,70	100	---	6103	742
24-48-S	7,70	7,70	110	---	6636	812
24-49-S	7,70	7,70	117	---	6948	859
24-50-S	7,70	7,70	121	---	7124	891
24-51-S	7,70	7,70	122	---	7026	898
24-52-S	7,70	7,70	123	---	6943	906
24-53-S	7,70	7,70	123	---	6811	905
24-54-S	7,70	7,70	122	---	6618	898
24-55-S	7,70	7,70	121	---	6563	890
24-56-S	7,70	7,70	125	---	6838	912
24-57-S	7,70	7,70	129	---	7102	932
24-58-S	7,70	7,70	137	---	7647	983
24-59-S	7,70	7,70	150	---	8459	1065
24-60-S	7,70	7,70	163	---	9235	1142
24-61-S	7,70	7,70	178	---	10202	1244
24-62-S	7,70	7,70	195	---	11200	1350
24-63-S	7,70	7,70	212	---	12361	1460
24-64-S	7,70	7,70	223	---	12997	1531
24-65-S	7,70	7,70	233	---	13605	1600
24-66-S	7,70	7,70	245	---	14337	1673
24-67-S	7,70	7,70	247	---	14417	1692
24-68-S	7,70	7,70	246	---	14333	1693
24-69-S	7,70	7,70	246	---	14281	1696
24-70-S	7,70	7,70	239	---	13849	1653
24-71-S	7,70	7,70	218	---	12577	1507
24-72-S	7,70	7,70	197	---	11338	1364
24-73-S	7,70	7,70	176	---	10105	1222
24-74-S	7,70	7,70	151	---	8655	1047
24-75-S	7,70	7,70	124	---	7115	859
24-76-S	7,70	7,70	97	---	5577	670
24-77-S	7,70	7,70	70	---	4041	482
25-1-S	6,16	6,16	77	---	4942	475
25-2-S	6,16	6,16	104	---	6677	646
25-3-S	6,16	6,16	131	---	8412	817
25-4-S	6,16	6,16	159	---	10153	988
25-5-S	6,16	6,16	185	---	11852	1153
25-6-S	6,16	6,16	209	---	13420	1297
25-7-S	6,16	6,16	233	---	14997	1443
25-8-S	6,16	6,16	257	---	16582	1589
25-9-S	6,16	6,16	269	---	17356	1654
25-10-S	6,16	6,16	273	---	17693	1676
25-11-S	6,16	6,16	278	---	18056	1700
25-12-S	6,16	6,16	279	---	18176	1701
25-13-S	6,16	6,16	265	---	17334	1630
25-14-S	6,16	6,16	255	---	16531	1570
25-15-S	6,16	6,16	245	---	15824	1512
25-16-S	6,16	6,16	226	---	14539	1401
25-17-S	6,16	6,16	207	---	13227	1288
25-18-S	6,16	6,16	187	---	11880	1171
25-19-S	6,16	6,16	172	---	10818	1085
25-20-S	6,16	6,16	157	---	9787	1003
25-21-S	6,16	6,16	142	---	8886	919
25-22-S	6,16	6,16	135	---	8478	884
25-23-S	6,16	6,16	127	---	8078	842
25-24-S	6,16	6,16	123	---	7911	818
25-25-S	6,16	6,16	120	---	7928	808
25-26-S	6,16	6,16	119	---	7930	796
25-27-S	6,16	6,16	119	---	7919	780
25-28-S	6,16	6,16	117	---	7860	761
25-29-S	6,16	6,16	109	---	7385	704
25-30-S	6,16	6,16	99	---	6809	638
25-31-S	6,16	6,16	85	---	6003	550

Is	Afi [cmq]	Afs [cmq]	σc [kPa]	τc [kPa]	ofi [kPa]	ofs [kPa]
25-32-S	6,16	6,16	66	---	4866	433
25-33-S	6,16	6,16	47	---	3714	314
25-34-S	6,16	6,16	23	---	2302	912
25-35-S	6,16	6,16	22	---	1257	1362
25-36-S	6,16	6,16	30	---	886	2123
25-37-S	6,16	6,16	44	---	856	2911
25-38-S	6,16	6,16	49	---	832	3128
25-39-S	6,16	6,16	48	---	843	3132
25-40-S	6,16	6,16	42	---	893	2885
25-41-S	6,16	6,16	29	---	991	2124
25-42-S	6,16	6,16	21	---	1412	1410
25-43-S	6,16	6,16	28	---	2589	1136
25-44-S	6,16	6,16	52	---	4012	534
25-45-S	6,16	6,16	74	---	5328	454
25-46-S	6,16	6,16	95	---	6584	580
25-47-S	6,16	6,16	107	---	7332	664
25-48-S	6,16	6,16	118	---	7944	735
25-49-S	6,16	6,16	127	---	8455	794
25-50-S	6,16	6,16	132	---	8765	835
25-51-S	6,16	6,16	133	---	8771	851
25-52-S	6,16	6,16	132	---	8710	862
25-53-S	6,16	6,16	127	---	8354	847
25-54-S	6,16	6,16	126	---	8070	838
25-55-S	6,16	6,16	126	---	7951	830
25-56-S	6,16	6,16	126	---	8010	829
25-57-S	6,16	6,16	133	---	8378	863
25-58-S	6,16	6,16	147	---	9198	944
25-59-S	6,16	6,16	162	---	10201	1024
25-60-S	6,16	6,16	179	---	11381	1121
25-61-S	6,16	6,16	199	---	12723	1235
25-62-S	6,16	6,16	217	---	13994	1343
25-63-S	6,16	6,16	234	---	15138	1441
25-64-S	6,16	6,16	247	---	16004	1517
25-65-S	6,16	6,16	260	---	16948	1595
25-66-S	6,16	6,16	275	---	17951	1677
25-67-S	6,16	6,16	275	---	17854	1677
25-68-S	6,16	6,16	273	---	17685	1672
25-69-S	6,16	6,16	272	---	17571	1672
25-70-S	6,16	6,16	264	---	16996	1626
25-71-S	6,16	6,16	240	---	15475	1487
25-72-S	6,16	6,16	218	---	14018	1353
25-73-S	6,16	6,16	197	---	12604	1224
25-74-S	6,16	6,16	169	---	10823	1052
25-75-S	6,16	6,16	138	---	8841	858
25-76-S	6,16	6,16	107	---	6852	662
25-77-S	6,16	6,16	76	---	4861	467
26-1-S	6,16	6,16	100	---	6298	3003
26-2-S	6,16	6,16	108	---	6832	2706
26-3-S	6,16	6,16	128	---	8181	2600
26-4-S	6,16	6,16	154	---	9840	2521
26-5-S	6,16	6,16	181	---	11563	2386
26-6-S	6,16	6,16	210	---	13493	1933
26-7-S	6,16	6,16	239	---	15392	1477
26-8-S	6,16	6,16	268	---	17280	1651
26-9-S	6,16	6,16	283	---	18310	1737
26-10-S	6,16	6,16	292	---	18981	1787
26-11-S	6,16	6,16	303	---	19722	1844
26-12-S	6,16	6,16	305	---	19907	1862
26-13-S	6,16	6,16	285	---	18661	1749
26-14-S	6,16	6,16	270	---	17443	1665
26-15-S	6,16	6,16	253	---	16320	1562
26-16-S	6,16	6,16	222	---	14270	1380
26-17-S	6,16	6,16	194	---	12332	1210
26-18-S	6,16	6,16	165	---	10421	1042
26-19-S	6,16	6,16	139	---	8923	890
26-20-S	6,16	6,16	118	---	7722	1913
26-21-S	6,16	6,16	103	---	6940	2284
26-22-S	6,16	6,16	102	---	6810	2667
26-23-S	6,16	6,16	102	---	6949	3250
26-24-S	6,16	6,16	121	---	8150	2669
26-25-S	6,16	6,16	139	---	9309	2733
26-26-S	6,16	6,16	155	---	10295	2247
26-27-S	6,16	6,16	172	---	11422	1791
26-28-S	6,16	6,16	183	---	12145	1412
26-29-S	6,16	6,16	181	---	12080	1112
26-30-S	6,16	6,16	178	---	11928	1097
26-31-S	6,16	6,16	148	---	10078	926
26-32-S	6,16	6,16	122	---	8428	813
26-33-S	6,16	6,16	80	---	5843	1344
26-34-S	6,16	6,16	46	---	3820	2468
26-35-S	6,16	6,16	73	---	2469	4827
26-36-S	6,16	6,16	120	---	1663	7868
26-37-S	6,16	6,16	155	---	1233	10124
26-38-S	6,16	6,16	170	---	1037	11063
26-39-S	6,16	6,16	179	---	1091	11633
26-40-S	6,16	6,16	150	---	1115	9813
26-41-S	6,16	6,16	122	---	1837	8006
26-42-S	6,16	6,16	68	---	3179	4722
26-43-S	6,16	6,16	67	---	5061	3451
26-44-S	6,16	6,16	97	---	6870	2149
26-45-S	6,16	6,16	133	---	9137	1529
26-46-S	6,16	6,16	161	---	10893	1004
26-47-S	6,16	6,16	184	---	12275	1093

Is	Afi [cmq]	Afs [cmq]	σc [kPa]	τc [kPa]	ofi [kPa]	ofs [kPa]
26-48-S	6,16	6,16	199	---	13232	1185
26-49-S	6,16	6,16	200	---	13258	1190
26-50-S	6,16	6,16	204	---	13488	1219
26-51-S	6,16	6,16	182	---	12048	1484
26-52-S	6,16	6,16	161	---	10673	2224
26-53-S	6,16	6,16	143	---	9484	2736
26-54-S	6,16	6,16	123	---	8170	2983
26-55-S	6,16	6,16	104	---	6977	3330
26-56-S	6,16	6,16	97	---	6554	2683
26-57-S	6,16	6,16	101	---	6726	2631
26-58-S	6,16	6,16	108	---	7084	2191
26-59-S	6,16	6,16	127	---	8033	1615
26-60-S	6,16	6,16	159	---	9969	1009
26-61-S	6,16	6,16	187	---	11884	1176
26-62-S	6,16	6,16	212	---	13577	1322
26-63-S	6,16	6,16	238	---	15301	1476
26-64-S	6,16	6,16	263	---	16929	1622
26-65-S	6,16	6,16	289	---	18746	1766
26-66-S	6,16	6,16	299	---	19402	1833
26-67-S	6,16	6,16	299	---	19487	1822
26-68-S	6,16	6,16	302	---	19583	1845
26-69-S	6,16	6,16	303	---	19619	1862
26-70-S	6,16	6,16	285	---	18370	1757
26-71-S	6,16	6,16	256	---	16500	1584
26-72-S	6,16	6,16	227	---	14593	1530
26-73-S	6,16	6,16	197	---	12639	1860
26-74-S	6,16	6,16	167	---	10660	2328
26-75-S	6,16	6,16	141	---	9000	2689
26-76-S	6,16	6,16	125	---	7901	3209
26-77-S	6,16	6,16	112	---	7050	3797
27-1-S	6,16	6,16	121	---	7586	7215
27-2-S	6,16	6,16	135	---	8438	7449
27-3-S	6,16	6,16	145	---	9131	7637
27-4-S	6,16	6,16	154	---	9672	7807
27-5-S	6,16	6,16	194	---	12295	8285
27-6-S	6,16	6,16	226	---	14417	6722
27-7-S	6,16	6,16	263	---	16880	5209
27-8-S	6,16	6,16	308	---	19799	4128
27-9-S	6,16	6,16	348	---	21946	3319
27-10-S	6,16	6,16	360	---	22844	2776
27-11-S	6,16	6,16	374	---	23790	2349
27-12-S	6,16	6,16	387	---	24612	2421
27-13-S	6,16	6,16	368	---	23483	2297
27-14-S	6,16	6,16	331	---	21206	2054
27-15-S	6,16	6,16	273	---	17520	1701
27-16-S	6,16	6,16	222	---	14182	1597
27-17-S	6,16	6,16	179	---	12069	1609
27-18-S	6,16	6,16	144	---	9821	2221
27-19-S	6,16	6,16	99	---	6864	4337
27-20-S	6,16	6,16	125	---	4352	7790
27-21-S	6,16	6,16	158	---	4396	9809
27-22-S	6,16	6,16	179	---	5628	11133
27-23-S	6,16	6,16	180	---	7390	11268
27-24-S	6,16	6,16	151	---	10346	9205
27-25-S	6,16	6,16	202	---	13781	8406
27-26-S	6,16	6,16	256	---	17378	6286
27-27-S	6,16	6,16	311	---	21022	4860
27-28-S	6,16	6,16	348	---	23257	3341
27-29-S	6,16	6,16	384	---	25435	2348
27-30-S	6,16	6,16	391	---	25742	2349
27-31-S	6,16	6,16	376	---	24689	2275
27-32-S	6,16	6,16	338	---	22127	2042
27-33-S	6,16	6,16	241	---	15995	2247
27-34-S	6,16	6,16	175	---	11728	5095
27-35-S	6,16	6,16	153	---	5954	10081
27-36-S	6,16	6,16	313	---	3237	20109
27-37-S	6,16	6,16	435	---	2697	27876
27-38-S	6,16	6,16	531	---	3298	34037
27-39-S	6,16	6,16	540	---	3351	34612
27-40-S	6,16	6,16	530	---	3294	34003
27-41-S	6,16	6,16	367	---	2274	23574
27-42-S	6,16	6,16	187	---	6009	12381
27-43-S	6,16	6,16	176	---	11712	7792
27-44-S	6,16	6,16	259	---	17005	4486
27-45-S	6,16	6,16	330	---	21599	2612
27-46-S	6,16	6,16	377	---	24671	2282
27-47-S	6,16	6,16	429	---	28087	2598
27-48-S	6,16	6,16	424	---	27912	2552
27-49-S	6,16	6,16	423	---	27998	2534
27-50-S	6,16	6,16	372	---	24840	3052
27-51-S	6,16	6,16	315	---	21195	4187
27-52-S	6,16	6,16	262	---	17785	5862
27-53-S	6,16	6,16	200	---	13704	7552
27-54-S	6,16	6,16	156	---	10713	9369
27-55-S	6,16	6,16	170	---	7695	10768
27-56-S	6,16	6,16	194	---	5561	12087
27-57-S	6,16	6,16	189	---	4273	11713
27-58-S	6,16	6,16	153	---	4081	9509
27-59-S	6,16	6,16	80	---	5662	5081
27-60-S	6,16	6,16	121	---	8335	2376
27-61-S	6,16	6,16	168	---	11337	1428
27-62-S	6,16	6,16	213	---	13755	1522
27-63-S	6,16	6,16	261	---	16448	1650

Is	Afi [cmq]	Afs [cmq]	σc [kPa]	τc [kPa]	ofi [kPa]	ofs [kPa]
27-64-S	6,16	6,16	311	---	19980	1930
27-65-S	6,16	6,16	346	---	22132	2149
27-66-S	6,16	6,16	364	---	23218	2268
27-67-S	6,16	6,16	380	---	24179	2375
27-68-S	6,16	6,16	388	---	24622	2578
27-69-S	6,16	6,16	370	---	23409	3592
27-70-S	6,16	6,16	338	---	21252	3942
27-71-S	6,16	6,16	304	---	18964	4636
27-72-S	6,16	6,16	235	---	14976	5105
27-73-S	6,16	6,16	189	---	12024	6659
27-74-S	6,16	6,16	160	---	10095	8327
27-75-S	6,16	6,16	150	---	9474	8191
27-76-S	6,16	6,16	142	---	8932	7743
27-77-S	6,16	6,16	134	---	8362	7246
28-1-S	6,16	6,16	154	---	9478	5176
28-2-S	6,16	6,16	128	---	4192	7828
28-3-S	6,16	6,16	337	---	3787	20565
28-4-S	6,16	6,16	430	---	5363	26295
28-5-S	6,16	6,16	419	---	10217	26397
28-6-S	6,16	6,16	349	---	14419	22107
28-7-S	6,16	6,16	313	---	19881	13536
28-8-S	6,16	6,16	395	---	25107	7490
28-9-S	6,16	6,16	460	---	29229	4121
28-10-S	6,16	6,16	455	---	28985	3579
28-11-S	6,16	6,16	446	---	28409	3182
28-12-S	6,16	6,16	432	---	27493	2869
28-13-S	6,16	6,16	418	---	26150	2770
28-14-S	6,16	6,16	381	---	23004	2571
28-15-S	6,16	6,16	334	---	20814	2637
28-16-S	6,16	6,16	303	---	19528	2903
28-17-S	6,16	6,16	268	---	17254	3350
28-18-S	6,16	6,16	174	---	11257	5382
28-19-S	6,16	6,16	214	---	4137	13271
28-20-S	6,16	6,16	428	---	2764	26524
28-21-S	6,16	6,16	561	---	3554	35321
28-22-S	6,16	6,16	582	---	3634	37166
28-23-S	6,16	6,16	566	---	5639	36766
28-24-S	6,16	6,16	335	---	9395	23017
28-25-S	6,16	6,16	208	---	16394	11935
28-26-S	6,16	6,16	333	---	24474	8911
28-27-S	6,16	6,16	453	---	31960	7173
28-28-S	6,16	6,16	565	---	38936	5573
28-29-S	6,16	6,16	679	---	46104	4642
28-30-S	6,16	6,16	788	---	52645	4658
28-31-S	6,16	6,16	921	---	60472	5559
28-32-S	6,16	6,16	995	---	64142	6133
28-33-S	6,16	6,16	919	---	58338	5775
28-34-S	6,16	6,16	651	---	40700	4477
28-35-S	6,16	6,16	327	---	19705	13900
28-36-S	6,16	6,16	547	---	3570	33481
28-37-S	6,16	6,16	1153	---	7400	71769
28-38-S	6,16	6,16	1798	---	11477	112441
28-39-S	6,16	6,16	1755	---	11182	109923
28-40-S	6,16	6,16	1542	---	9823	96604
28-41-S	6,16	6,16	940	---	6020	58664
28-42-S	6,16	6,16	407	---	7946	24905
28-43-S	6,16	6,16	445	---	27735	8831
28-44-S	6,16	6,16	881	---	55693	5561
28-45-S	6,16	6,16	856	---	54883	5309
28-46-S	6,16	6,16	934	---	60498	5727
28-47-S	6,16	6,16	946	---	61857	5746
28-48-S	6,16	6,16	819	---	54235	4897
28-49-S	6,16	6,16	691	---	46465	4194
28-50-S	6,16	6,16	564	---	38697	5123
28-51-S	6,16	6,16	450	---	31633	6229
28-52-S	6,16	6,16	341	---	24711	7795
28-53-S	6,16	6,16	239	---	18201	9794
28-54-S	6,16	6,16	207	---	11178	15282
28-55-S	6,16	6,16	461	---	6322	30411
28-56-S	6,16	6,16	654	---	4086	41714
28-57-S	6,16	6,16	698	---	4435	43808
28-58-S	6,16	6,16	601	---	3864	37353
28-59-S	6,16	6,16	319	---	2090	19523
28-60-S	6,16	6,16	159	---	10301	4926
28-61-S	6,16	6,16	252	---	16200	3328
28-62-S	6,16	6,16	297	---	19011	3284
28-63-S	6,16	6,16	329	---	20524	2934
28-64-S	6,16	6,16	362	---	21574	2681
28-65-S	6,16	6,16	392	---	23899	2772
28-66-S	6,16	6,16	421	---	26729	2917
28-67-S	6,16	6,16	445	---	28231	2994
28-68-S	6,16	6,16	451	---	28667	3687
28-69-S	6,16	6,16	454	---	28777	4988
28-70-S	6,16	6,16	450	---	28448	6772
28-71-S	6,16	6,16	353	---	22391	9776
28-72-S	6,16	6,16	230	---	14633	14455
28-73-S	6,16	6,16	316	---	9364	20073
28-74-S	6,16	6,16	407	---	6245	25669
28-75-S	6,16	6,16	259	---	6637	16212
28-76-S	6,16	6,16	123	---	6246	7159
28-77-S	6,16	6,16	134	---	8173	4453
29-1-S	6,16	6,16	125	---	8014	6972
29-2-S	6,16	6,16	311	---	1993	19336

Is	Afi [cmq]	Afs [cmq]	σc [kPa]	τc [kPa]	ofi [kPa]	ofs [kPa]
29-3-S	6,16	6,16	520	---	3286	32872
29-4-S	6,16	6,16	694	---	4388	43824
29-5-S	6,16	6,16	654	---	6778	41280
29-6-S	6,16	6,16	457	---	9772	28872
29-7-S	6,16	6,16	273	---	17260	14799
29-8-S	6,16	6,16	398	---	24883	7109
29-9-S	6,16	6,16	456	---	28195	3612
29-10-S	6,16	6,16	475	---	29140	3166
29-11-S	6,16	6,16	462	---	28189	3228
29-12-S	6,16	6,16	443	---	26329	3157
29-13-S	6,16	6,16	426	---	24166	3046
29-14-S	6,16	6,16	402	---	22283	2887
29-15-S	6,16	6,16	367	---	21379	4443
29-16-S	6,16	6,16	346	---	20849	7636
29-17-S	6,16	6,16	330	---	19925	9466
29-18-S	6,16	6,16	303	---	18478	10174
29-19-S	6,16	6,16	221	---	13317	13802
29-20-S	6,16	6,16	397	---	8663	25573
29-21-S	6,16	6,16	627	---	6534	40866
29-22-S	6,16	6,16	690	---	5121	45626
29-23-S	6,16	6,16	582	---	5148	38830
29-24-S	6,16	6,16	381	---	6661	27166
29-25-S	6,16	6,16	127	---	13630	10440
29-26-S	6,16	6,16	291	---	23287	6541
29-27-S	6,16	6,16	472	---	34247	5315
29-28-S	6,16	6,16	678	---	46996	4638
29-29-S	6,16	6,16	875	---	59555	5053
29-30-S	6,16	6,16	1053	---	71015	6145
29-31-S	6,16	6,16	1429	---	93280	8688
29-32-S	6,16	6,16	1727	---	110345	10771
29-33-S	6,16	6,16	1847	---	116293	11708
29-34-S	6,16	6,16	1469	---	91095	9462
29-35-S	6,16	6,16	543	---	31546	3749
29-36-S	6,16	6,16	525	---	3729	30011
29-37-S	6,16	6,16	1395	---	9300	83686
29-38-S	6,16	6,16	2571	---	16744	157849
29-39-S	6,16	6,16	3663	---	23655	226681
29-40-S	6,16	6,16	2801	---	18212	172174
29-41-S	6,16	6,16	1434	---	9535	86261
29-42-S	6,16	6,16	326	---	2873	17341
29-43-S	6,16	6,16	934	---	56224	6201
29-44-S	6,16	6,16	2308	---	144025	14766
29-45-S	6,16	6,16	2274	---	143701	14350
29-46-S	6,16	6,16	1657	---	106467	10266
29-47-S	6,16	6,16	1332	---	86990	8097
29-48-S	6,16	6,16	1069	---	70855	6376
29-49-S	6,16	6,16	829	---	55892	4840
29-50-S	6,16	6,16	625	---	43169	4038
29-51-S	6,16	6,16	470	---	33720	4592
29-52-S	6,16	6,16	325	---	24942	6115
29-53-S	6,16	6,16	201	---	17596	8662
29-54-S	6,16	6,16	142	---	10021	13801
29-55-S	6,16	6,16	490	---	6591	33820
29-56-S	6,16	6,16	712	---	5080	46618
29-57-S	6,16	6,16	701	---	4764	45836
29-58-S	6,16	6,16	543	---	5249	35130
29-59-S	6,16	6,16	295	---	8162	18766
29-60-S	6,16	6,16	271	---	16771	9980
29-61-S	6,16	6,16	327	---	19844	7077
29-62-S	6,16	6,16	345	---	20708	6254
29-63-S	6,16	6,16	360	---	20934	4756
29-64-S	6,16	6,16	386	---	20769	3203
29-65-S	6,16	6,16	409	---	22141	2996
29-66-S	6,16	6,16	422	---	24322	3086
29-67-S	6,16	6,16	434	---	26071	3120
29-68-S	6,16	6,16	452	---	27327	3100
29-69-S	6,16	6,16	452	---	27500	2966
29-70-S	6,16	6,16	413	---	25336	3218
29-71-S	6,16	6,16	316	---	19551	7914
29-72-S	6,16	6,16	307	---	11332	19364
29-73-S	6,16	6,16	500	---	6982	31558
29-74-S	6,16	6,16	595	---	5236	37550
29-75-S	6,16	6,16	511	---	3226	32239
29-76-S	6,16	6,16	313	---	2023	19305
29-77-S	6,16	6,16	125	---	2630	7985

Pali in c.a.

Simbologia adottata

Y	ordinata della sezione a partire dalla testa positiva verso il basso, espressa in [m]
A _f	area di armatura, espressa in [cmq]
σ _c	tensione nel calcestruzzo, espressa in [kPa]
σ _f	tensione nell'acciaio, espressa in [kPa]
τ _c	tensione tangenziale nel calcestruzzo, espressa in [kPa]
σ _{st}	tensione nelle staffe, espressa in [kPa]

Palo n° 1

Y	A _f	σ _c	σ _f	τ _c	σ _{stf}
---	----------------	----------------	----------------	----------------	------------------

$[m]$	$[cmq]$	$[kPa]$	$[kPa]$	$[kPa]$	$[kPa]$
0,00	25,45	1300	16046	--	--
1,80	25,45	761	10214	--	--
3,60	25,45	470	7041	--	--
5,40	25,45	623	8684	--	--
7,20	25,45	583	8038	--	--
9,00	25,45	442	6246	--	--
10,80	25,45	288	4280	--	--

Palo n° 2

Y	A_f	σ_c	σ_f	τ_c	σ_{stf}
$[m]$	$[cmq]$	$[kPa]$	$[kPa]$	$[kPa]$	$[kPa]$
0,00	20,36	1265	16471	--	--
1,80	20,36	820	11282	--	--
3,60	20,36	517	7693	--	--
5,40	20,36	667	9520	--	--
7,20	20,36	645	9095	--	--
9,00	20,36	499	7144	--	--
10,80	20,36	324	4795	--	--

Palo n° 3

Y	A_f	σ_c	σ_f	τ_c	σ_{stf}
$[m]$	$[cmq]$	$[kPa]$	$[kPa]$	$[kPa]$	$[kPa]$
0,00	20,36	1392	18656	--	--
1,80	20,36	1003	14036	--	--
3,60	20,36	692	10325	--	--
5,40	20,36	842	12140	--	--
7,20	20,36	784	11183	--	--
9,00	20,36	611	8833	--	--
10,80	20,36	407	6032	--	--

Palo n° 4

Y	A_f	σ_c	σ_f	τ_c	σ_{stf}
$[m]$	$[cmq]$	$[kPa]$	$[kPa]$	$[kPa]$	$[kPa]$
0,00	25,45	1392	18007	--	--
1,80	25,45	946	13012	--	--
3,60	25,45	655	9821	--	--
5,40	25,45	792	11204	--	--
7,20	25,45	720	10104	--	--
9,00	25,45	554	7924	--	--
10,80	25,45	371	5523	--	--

Palo n° 5

Y	A_f	σ_c	σ_f	τ_c	σ_{stf}
$[m]$	$[cmq]$	$[kPa]$	$[kPa]$	$[kPa]$	$[kPa]$
0,00	20,36	1263	16488	--	--
1,80	20,36	810	11184	--	--
3,60	20,36	499	7484	--	--
5,40	20,36	673	9561	--	--
7,20	20,36	623	8786	--	--
9,00	20,36	478	6860	--	--
10,80	20,36	314	4641	--	--

Palo n° 6

Y	A_f	σ_c	σ_f	τ_c	σ_{stf}
$[m]$	$[cmq]$	$[kPa]$	$[kPa]$	$[kPa]$	$[kPa]$
0,00	25,45	1317	16270	--	--
1,80	25,45	743	10034	--	--
3,60	25,45	484	7216	--	--
5,40	25,45	622	8623	--	--
7,20	25,45	561	7753	--	--
9,00	25,45	423	5994	--	--
10,80	25,45	280	4173	--	--

Palo n° 7

Y	A_f	σ_c	σ_f	τ_c	σ_{stf}
$[m]$	$[cmq]$	$[kPa]$	$[kPa]$	$[kPa]$	$[kPa]$
0,00	25,45	1384	17904	--	--
1,80	25,45	931	12825	--	--
3,60	25,45	652	9763	--	--
5,40	25,45	779	11001	--	--
7,20	25,45	701	9838	--	--
9,00	25,45	538	7702	--	--
10,80	25,45	362	5393	--	--

Palo n° 8

Y	A_f	σ_c	σ_f	τ_c	σ_{stf}
$[m]$	$[cmq]$	$[kPa]$	$[kPa]$	$[kPa]$	$[kPa]$
0,00	20,36	1396	18710	--	--
1,80	20,36	995	13952	--	--
3,60	20,36	678	10160	--	--

Y [m]	A _r [cmq]	σ _c [kPa]	σ _r [kPa]	τ _c [kPa]	σ _{stf} [kPa]
5,40	20,36	840	12076	--	--
7,20	20,36	769	10966	--	--
9,00	20,36	597	8638	--	--
10,80	20,36	399	5916	--	--

Palo n° 9

Y [m]	A _r [cmq]	σ _c [kPa]	σ _r [kPa]	τ _c [kPa]	σ _{stf} [kPa]
0,00	20,36	1409	18903	--	--
1,80	20,36	1012	14191	--	--
3,60	20,36	697	10421	--	--
5,40	20,36	855	12314	--	--
7,20	20,36	787	11226	--	--
9,00	20,36	612	8857	--	--
10,80	20,36	409	6064	--	--

Palo n° 10

Y [m]	A _r [cmq]	σ _c [kPa]	σ _r [kPa]	τ _c [kPa]	σ _{stf} [kPa]
0,00	25,45	1402	18186	--	--
1,80	25,45	956	13175	--	--
3,60	25,45	667	9996	--	--
5,40	25,45	801	11326	--	--
7,20	25,45	723	10158	--	--
9,00	25,45	556	7964	--	--
10,80	25,45	372	5550	--	--

Verifica fessurazione**Piastra****Simbologia adottata**

Is	Identificativo tratto-sezione-direzione (P: direzione principale S: direzione secondaria)
As	Area di armatura all'interno dell'area efficace, espresso in [cmq]
Ac	Area efficace, espresso in [cmq]
Mpf	Momento di prima fessurazione, espresso in [kNm]
Npf	Sforzo normale di prima fessurazione, espresso in [kN]
Eps	Deformazione unitaria media, espresso in [%]
sm	Distanza tra le fessure, espressa in [mm]
w _m	Ampiezza della fessura, espressa in [mm]
w _{lim}	Ampiezza limite fessure, espressa in [mm]
FS	Fattore di sicurezza (rapporto tra w/w _{lim})
Cmb	Indice della combinazione che ha generato il fattore di sicurezza minimo

Is	As [cmq]	Ac [cmq]	Mpf [kNm]	Npf [kN]	Eps [%]	sm [mm]	w _m [mm]	w _{lim} [mm]	FS	Cmb
1-1	7,70	1000,00	-78,56	36,17	0,0000	0,00	0,000	0,400	100.000	11
1-2	7,70	1000,00	-75,10	-13,90	0,0000	0,00	0,000	0,400	100.000	11
1-3	7,70	1000,00	-74,83	-17,86	0,0000	0,00	0,000	0,400	100.000	11
1-4	7,70	1000,00	-74,43	-23,59	0,0000	0,00	0,000	0,400	100.000	11
1-5	7,70	1000,00	-73,44	-37,90	0,0000	0,00	0,000	0,400	100.000	11
1-6	7,70	1000,00	-70,91	-74,55	0,0000	0,00	0,000	0,400	100.000	11
1-7	6,16	1000,00	-66,64	-119,99	0,0000	0,00	0,000	0,400	100.000	11
1-8	12,32	4000,00	-58,00	-244,65	0,0000	0,00	0,000	0,400	100.000	11
1-9	12,32	4000,00	-45,85	-419,68	0,0000	0,00	0,000	0,400	100.000	11
1-10	12,32	4000,00	-34,47	-583,71	0,0000	0,00	0,000	0,400	100.000	11
1-11	6,16	1000,00	-74,67	-4,37	0,0000	0,00	0,000	0,400	100.000	11
1-12	6,16	1000,00	-74,67	-4,39	0,0000	0,00	0,000	0,400	100.000	11
1-13	6,16	1000,00	-74,67	-4,29	0,0000	0,00	0,000	0,400	100.000	11
1-14	6,16	1000,00	72,92	-29,59	0,0000	0,00	0,000	0,400	100.000	11
1-15	6,16	1000,00	73,07	-27,41	0,0000	0,00	0,000	0,400	100.000	11
1-16	6,16	1000,00	73,16	-26,06	0,0000	0,00	0,000	0,400	100.000	11
1-17	6,16	1000,00	73,24	-24,99	0,0000	0,00	0,000	0,400	100.000	11
1-18	6,16	1000,00	73,30	-24,10	0,0000	0,00	0,000	0,400	100.000	11
1-19	6,16	1000,00	73,34	-23,51	0,0000	0,00	0,000	0,400	100.000	11
1-20	6,16	1000,00	73,36	-23,24	0,0000	0,00	0,000	0,400	100.000	11
1-21	6,16	1000,00	73,36	-23,21	0,0000	0,00	0,000	0,400	100.000	11
1-22	6,16	1000,00	73,35	-23,34	0,0000	0,00	0,000	0,400	100.000	11
1-23	6,16	1000,00	73,32	-23,70	0,0000	0,00	0,000	0,400	100.000	11
1-24	6,16	1000,00	73,29	-24,26	0,0000	0,00	0,000	0,400	100.000	11
1-25	6,16	1000,00	73,23	-25,06	0,0000	0,00	0,000	0,400	100.000	11
1-26	6,16	1000,00	73,14	-26,32	0,0000	0,00	0,000	0,400	100.000	11
1-27	6,16	1000,00	73,02	-28,16	0,0000	0,00	0,000	0,400	100.000	11
1-28	6,16	1000,00	72,85	-30,58	0,0000	0,00	0,000	0,400	100.000	11
1-29	6,16	1000,00	-74,67	-4,22	0,0000	0,00	0,000	0,400	100.000	11
1-30	6,16	1000,00	-74,67	-4,28	0,0000	0,00	0,000	0,400	100.000	11
1-31	6,16	1000,00	-74,67	-4,35	0,0000	0,00	0,000	0,400	100.000	11
1-32	12,32	4000,00	-31,14	-631,83	0,0000	0,00	0,000	0,400	100.000	11
1-33	12,32	4000,00	-43,29	-456,69	0,0000	0,00	0,000	0,400	100.000	11
1-34	12,32	4000,00	-53,29	-312,52	0,0000	0,00	0,000	0,400	100.000	11
1-35	6,16	1000,00	-63,70	-162,44	0,0000	0,00	0,000	0,400	100.000	11
1-36	6,16	1000,00	-70,49	-64,59	0,0000	0,00	0,000	0,400	100.000	11
1-37	6,16	1000,00	-72,72	-32,46	0,0000	0,00	0,000	0,400	100.000	11
1-38	6,16	1000,00	-73,45	-21,93	0,0000	0,00	0,000	0,400	100.000	11

Ip	Is	As [cmq]	Ac [cmq]	Mpf [kNm]	Npf [kN]	Eps [%]	sm [mm]	wm [mm]	wlim [mm]	FS	Cmb
8	0,00	12,72	2309,00	75,11	174,90	0,0000	0,00	0,000	0,400	100.000	11
	1,78	12,72	2309,00	75,11	174,90	0,0000	0,00	0,000	0,400	100.000	11
	3,56	12,72	2309,00	75,11	174,90	0,0000	0,00	0,000	0,400	100.000	11
	5,35	12,72	2309,00	75,11	174,90	0,0000	0,00	0,000	0,400	100.000	11
	7,13	12,72	2309,00	75,11	174,90	0,0000	0,00	0,000	0,400	100.000	11
	8,91	12,72	2309,00	75,11	174,90	0,0000	0,00	0,000	0,400	100.000	11
9	10,69	12,72	2309,00	75,11	174,90	0,0000	0,00	0,000	0,400	100.000	11
	0,00	12,72	2309,00	75,34	177,89	0,0000	0,00	0,000	0,400	100.000	11
	1,78	12,72	2309,00	75,34	177,89	0,0000	0,00	0,000	0,400	100.000	11
	3,56	12,72	2309,00	75,34	177,89	0,0000	0,00	0,000	0,400	100.000	11
	5,35	12,72	2309,00	75,34	177,89	0,0000	0,00	0,000	0,400	100.000	11
	7,13	12,72	2309,00	75,34	177,89	0,0000	0,00	0,000	0,400	100.000	11
10	8,91	12,72	2309,00	75,34	177,89	0,0000	0,00	0,000	0,400	100.000	11
	10,69	12,72	2309,00	75,34	177,89	0,0000	0,00	0,000	0,400	100.000	11
	0,00	15,27	2215,28	77,65	181,92	0,0000	0,00	0,000	0,400	100.000	11
	1,78	15,27	2215,28	77,65	181,92	0,0000	0,00	0,000	0,400	100.000	11
	3,56	15,27	2215,28	77,65	181,92	0,0000	0,00	0,000	0,400	100.000	11
	5,35	15,27	2215,28	77,65	181,92	0,0000	0,00	0,000	0,400	100.000	11
	7,13	15,27	2215,28	77,65	181,92	0,0000	0,00	0,000	0,400	100.000	11
	8,91	15,27	2215,28	77,65	181,92	0,0000	0,00	0,000	0,400	100.000	11
	10,69	15,27	2215,28	77,65	181,92	0,0000	0,00	0,000	0,400	100.000	11

Verifiche geotecniche

Carico limite

Piastra

Simbologia adottata

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

Ic	N [kN]	Np [kN]	Qu [kN]	Qup [kN]	Qd [kN]	Nt [kN]	FS
4	2863,61	1549,42	19452,45	4297,84	10326,21	4413,03	3.606 (4)

Pali

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]
FSv	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]
FS0	Fattore di sicurezza (Vd/V). Tra parentesi l'indice della combinazione con fattore di sicurezza minimo.

n°	Oggetto	N [kN]	Pd [kN]	FSv	T [kN]	Td [kN]	FS0
1	Piastra 1	189,97	340,41	1.792 (2)	48,06	57,53	1.197 (1)
2	Piastra 1	186,29	324,79	1.743 (4)	42,63	45,36	1.064 (4)
3	Piastra 1	243,52	328,92	1.351 (4)	42,68	45,61	1.069 (3)
4	Piastra 1	254,82	344,54	1.352 (2)	48,85	58,41	1.196 (1)
5	Piastra 1	190,29	340,93	1.792 (3)	44,03	46,83	1.064 (3)
6	Piastra 1	195,31	356,55	1.826 (1)	50,41	60,61	1.202 (2)
7	Piastra 1	254,27	352,42	1.386 (1)	48,97	59,44	1.214 (1)
8	Piastra 1	245,04	336,80	1.374 (3)	43,82	46,49	1.061 (3)
9	Piastra 1	241,58	332,95	1.378 (3)	43,53	46,18	1.061 (3)
10	Piastra 1	251,42	348,57	1.386 (1)	48,88	58,91	1.205 (1)

Scorrimento

Piastra

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 [kN]	Tp [kN]	Ru [kN]	Rd [kN]	FS
1	0,00	458,76	0,00	0,00	100.0 (1)

Cedimenti

Pali

Simbologia adottata

Ip	Indice palo
w	Cedimento verticale, espressa in [cm]
Ic	Indice della combinazione

Ip	w [cm]	Ic
1	0,0943	23
2	0,1005	10
3	0,1417	10
4	0,1360	23
5	0,0984	10
6	0,0918	22
7	0,1326	22
8	0,1391	10
9	0,1432	10
10	0,1375	22

Armature

Armature piastra

Direzione principale armature	0,00 [°]
Direzione secondaria armature	-90,00 [°]
Numero tratti complessivi	29
Ampiezza singolo tratto	1,00 [m]
Distanza fra le sezioni di calcolo del singolo tratto	0,25 [m]

Maglia superiore	(4 ϕ 14) x (4 ϕ 14)
Maglia inferiore	(4 ϕ 14) x (4 ϕ 14)

n°	Gruppo	Tipo	Lembo	Dir	nf ϕ [mm]	L [m]
2	B	Lungo	Superiore	X	1 ϕ 14	2,07

Armature pali

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 [m]	Yi [m]	Lf [m]	Al [mm]	At [mm] / [cm]
1	1	0,54	-11,96	12,50	10 - ϕ 18	ϕ 10 / 13
2	1	0,54	-11,96	12,50	8 - ϕ 18	ϕ 10 / 13
3	1	0,54	-11,96	12,50	8 - ϕ 18	ϕ 10 / 13
4	1	0,54	-11,96	12,50	10 - ϕ 18	ϕ 10 / 13
5	1	0,54	-11,96	12,50	8 - ϕ 18	ϕ 10 / 13
6	1	0,54	-11,96	12,50	10 - ϕ 18	ϕ 10 / 13
7	1	0,54	-11,96	12,50	10 - ϕ 18	ϕ 10 / 13
8	1	0,54	-11,96	12,50	8 - ϕ 18	ϕ 10 / 13
9	1	0,54	-11,96	12,50	8 - ϕ 18	ϕ 10 / 13
10	1	0,54	-11,96	12,50	10 - ϕ 18	ϕ 10 / 13

Dichiarazioni secondo N.T.C. 2018 (punto 10.2)

Analisi e verifiche svolte con l'ausilio di codici di calcolo

Il sottoscritto AREA SERVIZI TECNICI, in qualità di calcolatore delle opere in progetto, dichiara quanto segue.

Tipo di analisi svolta

L'analisi strutturale e le verifiche sono condotte con l'ausilio di un codice di calcolo automatico. La verifica della sicurezza degli elementi strutturali è stata valutata con i metodi della scienza delle costruzioni.

Per il calcolo di piastre, plinti e graticci si utilizza il metodo degli elementi finiti. Il generatore di mesh permette di utilizzare elementi triangolari o quadrangolari, anche a deformabilità tagliante.

Per le strutture di fondazione il terreno viene modellato con una serie di molle alla Winkler non reagenti a trazione. Il calcolo delle tensioni indotte nel terreno può essere condotto con i metodi di Boussinesq, Westergaard o Frohlich. Il calcolo dei cedimenti può essere eseguito con il metodo edometrico (con il modulo edometrico o con la curva edometrica) o elastico. Il calcolo della portanza può essere fatto con i metodi di Terzaghi, Meyerhof, Hansen o Vesic.

In presenza di pali viene eseguito il calcolo di portanza verticale (di punta e laterale) e trasversale (portanza per carichi orizzontali).

L'analisi strutturale sotto le azioni sismiche è condotta con il metodo dell'analisi statica equivalente secondo le disposizioni del capitolo 7 del DM 17/01/2018.

La verifica delle sezioni degli elementi strutturali è eseguita con il metodo degli Stati Limite. Le combinazioni di carico adottate sono esaustive relativamente agli scenari di carico più gravosi cui l'opera sarà soggetta.

Origine e caratteristiche dei codici di calcolo

Titolo	API++ Full (Platee, Plinti e Graticci) - Analisi Fondazioni
Versione	14.0
Produttore	Aztec Informatica srl, Casole Bruzio (CS)
Utente	Ing. Dato Carmine
Licenza	AIU45747U

Affidabilità dei codici di calcolo

Un attento esame preliminare della documentazione a corredo del software ha consentito di valutarne l'affidabilità. La documentazione fornita dal produttore del software contiene un'esauriente descrizione delle basi teoriche, degli algoritmi impiegati e l'individuazione dei campi d'impiego. La società produttrice Aztec Informatica srl ha verificato l'affidabilità e la robustezza del codice di calcolo attraverso un numero significativo di casi prova in cui i risultati dell'analisi numerica sono stati confrontati con soluzioni teoriche.

Modalità di presentazione dei risultati

La relazione di calcolo strutturale presenta i dati di calcolo tale da garantirne la leggibilità, la corretta interpretazione e la riproducibilità. La relazione di calcolo illustra in modo esaustivo i dati in ingresso ed i risultati delle analisi in forma tabellare.

Informazioni generali sull'elaborazione

Il software prevede una serie di controlli automatici che consentono l'individuazione di errori di modellazione, di non rispetto di limitazioni geometriche e di armatura e di presenza di elementi non verificati. Il codice di calcolo consente di visualizzare e controllare, sia in forma grafica che tabellare, i dati del modello strutturale, in modo da avere una visione consapevole del comportamento corretto del modello strutturale.

Giudizio motivato di accettabilità dei risultati

I risultati delle elaborazioni sono stati sottoposti a controlli dal sottoscritto utente del software. Tale valutazione ha compreso il confronto con i risultati di semplici calcoli, eseguiti con metodi tradizionali. Inoltre sulla base di considerazioni riguardanti gli stati tensionali e deformativi determinati, si è valutata la validità delle scelte operate in sede di schematizzazione e di modellazione della struttura e delle azioni.

In base a quanto sopra, io sottoscritto asserisco che l'elaborazione è corretta ed idonea al caso specifico, pertanto i risultati di calcolo sono da ritenersi validi ed accettabili.

Luogo e data

Il progettista
(AREA SERVIZI TECNICI)
