

LOGO:



TITOLO PROGETTO:

SISTEMA IDRICO DEL MENTA

DESCRIZIONE PROGETTO:

LAVORI DI COMPLETAMENTO DELLO SCHEMA IDRICO SULLA DIGA DEL TORRENTE MENTA: OPERE DI BY-PASS DEL TRATTO TERMINALE DELLA CONDOTTA FORZATA PER L'AVVIO DELL'ADDUZIONE IDROPOTABILE

EMISSIONE	-	GEOM. R. ROTUNDO	ING. D. COSTANTINO	ING. D. COSTANTINO	0	16/02/2017
MOTIVO	FASE P.D.P.	ELABORATO	VERIFICATO	APPROVATO	REV.	DATA

FASE:

PROGETTO DEFINITIVO - ESECUTIVO

APPROVAZIONI:

GRUPPO DI PROGETTAZIONE:

Dott. Ing. Domenico COSTANTINO

SIA - Studio Ingegneri Associati:

Dott. Ing. Luigi DE BONI

Dott. Ing. Giancarlo MADONI

Dott. Ing. Poul Erik NIELSEN

RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO:

Dott. Ing. Giuseppe SORRENTINO

RESPONSABILE SERVIZI INGEGNERIA:

Dott. Ing. Antonio VOCI

UNITA' DI PROGETTAZIONE SORICAL:

Dott. Ing. Luca VITALE

Dott. Ing. Giuseppe VIGGLIANI

IMPRESA:

CONSORZIO CONPAT S.C.A.R.L.



L'IMPRESA DESIGNATA



TIPO DOCUMENTO:

FASCICOLO DEI CALCOLI STRUTTURALI

ELEMENTO/ITEM:

VASCA DI DISCONNESSIONE 2 - VASCHE

SCALA	LINGUA	FORMATO	TAVOLA	P.D.P.		
-	IT	A4	-			
PROGETTO/COMMESSA		ORIGINE/UNUTA'	SISTEMA	PROGRESSIVO		
A.02.4.C		SOP	GET	B12	-	20

FONTI CARTOGRAFICHE:

REGIONE CALABRIA - CENTRO CARTOGRAFICO / I.G.M. - ISTITUTO GEOGRAFICO MILITARE

IL PRESENTE DISEGNO E' DI PROPRIETA' DI SO.RI.CAL. S.P.A. - A TERMINE DI LEGGE OGNI DIRITTO E' RISERVATO

SORICAL

(SOCIETA' RISORSE IDRICHE CALABRESI)

**LAVORI DI COMPLETAMENTO DELLO SCHEMA IDRICO SULLA
DIGA DEL TORRENTE MENTA: OPERE DI BY-PASS DEL
TRATTO TERMINALE DELLA CONDOTTA FORZATA PER
L'AVVIO DELLA ADDUZIONE IDROPOTABILE**

VASCA DI DISCONNESSIONE N° 2

PROGETTO DEFINITIVO - ESECUTIVO

FASCICOLO DEI CALCOLI

INDICE

1.GENERALITA'	3
2.IPOTESI DI CALCOLO	4
2.1Geometria strutturale.....	5
2.2MATERIALI.....	16
2.3ELEMENTI STRUTTURALI.....	16
2.4ELEMENTI	16
3.NORMATIVE	27
4.MATERIALI	28
4.1Calcestruzzo per strutture di fondazione, muri e impalcato C 25/30 XF1...28	
4.2Acciaio per armature di elementi in c.a.....	28
5.ANALISI DEI CARICHI	29
5.1Carichi sulla vasca di disconnessione.....	29
5.1.1Sovraccarico permanente portato.....	29
5.1.2Spinta della tubazione di arrivo sulla platea.....	29
5.1.3Spinta dell'acqua.....	30
5.1.4Sovraccarico accidentale	30
5.1.5Spinta orizzontale del terreno sulle pareti.....	30
5.1.6Incremento della spinta orizzontale sulle pareti dovuta al sisma.....	30
5.1.7Effetto della neve.....	30
5.2Combinazioni di carico.....	32
6.CARATTERISTICHE DEL TERRENO	34
6.1Pali di fondazione.....	34
7.ANALISI SISMICA	35

1. GENERALITA'

Costituisce oggetto della presente relazione il calcolo di progetto e verifica delle strutture per la realizzazione di una vasca di disconnessione.

Le strutture riguardano un elemento in conglomerato cementizio armato necessario alla realizzazione di una vasca di disconnessione di lunghezza totale pari a circa 10.60 m e sezione interna trasversale rettangolare, con larghezza 4.00 m ed altezza 5.70 m (considerata nella sezione media degli elementi strutturali), con soletta superiore spessore 0.30 m e montanti laterali di spessore pari a 0.50 m.

Le fondazioni sono costituite da elementi plate in calcestruzzo armato gettato in opera spessore pari a 0.50 m.

I muri perimetrali sono composti da lastra in c.a. gettata in opera ed anche l'impalcato è realizzato con soletta gettata in opera.

Nei paragrafi seguenti si illustrano gli aspetti salienti del calcolo dell'intera struttura: soletta di copertura, pareti laterali e delle fondazioni.

Il calcolo dei parametri geotecnici è stato effettuato estrapolando i dati della "Relazione Geologica"

2. IPOTESI DI CALCOLO

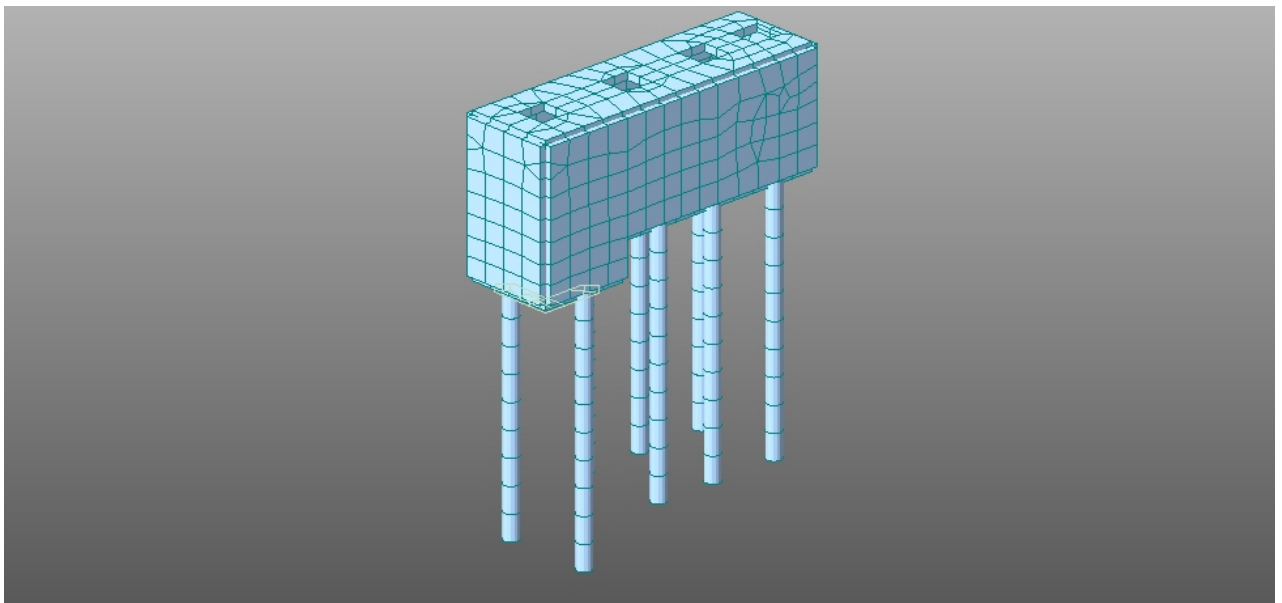
Per ricavare le azioni assiali, flettenti e di taglio agenti sulle strutture è stato schematizzata una porzione significativa rappresentante l'intera struttura in oggetto, facendo ricorso al programma di calcolo agli elementi finiti MIDAS GEN 2013 v1.1, distribuito dalla C.S.P. FEA di Este (PD).

La modellazione di seguito implementata ha fatto ricorso all'utilizzo di elementi bidimensionali a 4 nodi di tipo "plate" per la platea e "plane stress" per le pareti e soletta, i primi ancorati al terreno con molle alla winkler tipo sprig supports .

I carichi verticali sull'impalcato e orizzontali sulle pareti, sono stati applicati come pressioni sulle superfici dei singoli elementi.

L'incremento dinamico dell'azione della spinta del terrapieno è stato calcolato in termini di pressioni efficaci e di pressioni neutre.

I risultati del calcolo sono costituiti dalle azioni in tutti gli elementi costituenti il modello nelle combinazioni di tipo SLU, SLV (sismica), SLf, SLr, SLqp.



Vista assometrica del modello F.E.M.

2.1 Geometria strutturale

NUMERAZIONE DEI NODI

Node	X(m)	Y(m)	Z(m)
1	0.000000	0.000000	0.000000
2	3.500000	0.000000	0.000000
3	7.600000	0.000000	1.450000
4	10.400000	0.000000	1.450000
5	12.100000	0.000000	1.450000
6	0.000000	3.500000	0.000000
7	3.500000	3.500000	0.000000
8	7.600000	3.500000	1.450000
9	10.400000	3.500000	1.450000
10	12.100000	3.500000	1.450000
11	3.500000	0.000000	1.450000
12	3.500000	3.500000	1.450000
13	0.000000	0.000000	1.450000
14	0.000000	3.500000	1.450000
15	7.600000	0.000000	3.850000
16	10.400000	0.000000	3.850000
17	12.100000	0.000000	3.850000
18	7.600000	3.500000	3.850000
19	10.400000	3.500000	3.850000
20	12.100000	3.500000	3.850000
21	3.500000	0.000000	3.850000
22	3.500000	3.500000	3.850000
23	0.000000	0.000000	3.850000
24	0.000000	3.500000	3.850000
25	7.600000	0.000000	4.500000
26	10.400000	0.000000	4.500000
27	12.100000	0.000000	4.500000
28	7.600000	3.500000	4.500000

Node	X(m)	Y(m)	Z(m)
29	10.400000	3.500000	4.500000
30	12.100000	3.500000	4.500000
31	3.500000	0.000000	4.500000
32	3.500000	3.500000	4.500000
33	0.000000	0.000000	4.500000
34	0.000000	3.500000	4.500000
35	7.600000	0.000000	5.700000
36	10.400000	0.000000	5.700000
37	12.100000	0.000000	5.700000
38	7.600000	3.500000	5.700000
39	10.400000	3.500000	5.700000
40	12.100000	3.500000	5.700000
41	3.500000	0.000000	5.700000
42	3.500000	3.500000	5.700000
43	0.000000	0.000000	5.700000
44	0.000000	3.500000	5.700000
52	0.000000	0.875000	0.000000
53	0.000000	1.750000	0.000000
54	0.000000	2.625000	0.000000
56	0.000000	3.500000	0.725000
57	0.000000	3.500000	2.250000
58	0.000000	3.500000	3.050000
59	0.000000	3.500000	5.100000
61	0.000000	2.625000	5.700000
62	0.000000	1.750000	5.700000
63	0.000000	0.875000	5.700000
65	0.000000	0.000000	5.100000
66	0.000000	0.000000	3.050000
67	0.000000	0.000000	2.250000
68	0.000000	0.000000	0.725000
69	0.000000	1.752561	2.302755
70	0.000000	1.758772	3.115013

Node	X(m)	Y(m)	Z(m)
71	0.000000	1.766194	3.951237
72	0.000000	1.744867	1.520637
73	0.000000	2.627167	0.749419
74	0.000000	0.865023	0.760573
75	0.000000	2.632733	2.281334
76	0.000000	0.862587	2.297104
77	0.000000	0.874132	3.103220
78	0.000000	2.640644	3.091573
79	0.000000	0.843342	1.525501
80	0.000000	2.631068	1.488832
81	0.000000	2.644691	3.939001
82	0.000000	0.871601	3.936547
83	0.000000	1.746079	0.765491
84	0.000000	2.747027	4.810108
85	0.000000	0.754129	4.808281
86	0.000000	1.753224	4.811514
92	3.500000	0.875000	0.000000
93	3.500000	1.750000	0.000000
94	3.500000	2.625000	0.000000
96	3.500000	3.500000	0.725000
97	3.500000	3.500000	2.250000
98	3.500000	3.500000	3.050000
100	3.500000	2.625000	4.500000
101	3.500000	1.750000	4.500000
102	3.500000	0.875000	4.500000
104	3.500000	0.000000	3.050000
105	3.500000	0.000000	2.250000
106	3.500000	0.000000	0.725000
107	3.500000	1.743796	0.771816
108	3.500000	1.743215	2.993143

Node	X(m)	Y(m)	Z(m)
109	3.500000	1.741210	1.503678
110	3.500000	1.737613	2.247661
111	3.500000	2.628119	0.758965
112	3.500000	0.868785	0.750789
113	3.500000	2.629594	3.776060
114	3.500000	0.864725	3.776825
115	3.500000	2.627826	2.246637
116	3.500000	0.852116	2.255890
117	3.500000	0.850456	3.030016
118	3.500000	2.627452	3.015936
119	3.500000	1.747049	3.757070
120	3.500000	0.862085	1.490873
121	3.500000	2.627160	1.491422
125	7.600000	0.875000	1.450000
126	7.600000	1.750000	1.450000
127	7.600000	2.625000	1.450000
129	7.600000	3.500000	2.250000
130	7.600000	3.500000	3.050000
132	7.600000	2.625000	4.500000
133	7.600000	1.750000	4.500000
134	7.600000	0.875000	4.500000
136	7.600000	0.000000	3.050000
137	7.600000	0.000000	2.250000
138	7.600000	1.741860	3.769345
139	7.600000	0.853357	3.036417
140	7.600000	2.638550	3.032245
141	7.600000	1.742411	3.020116
142	7.600000	2.629740	2.249037
143	7.600000	0.865885	2.250467
144	7.600000	2.637331	3.786303
145	7.600000	0.841510	3.784441
146	7.600000	1.744538	2.240715

Node	X(m)	Y(m)	Z(m)
150	10.400000	0.875000	1.450000
151	10.400000	1.750000	1.450000
152	10.400000	2.625000	1.450000
154	10.400000	3.500000	2.250000
155	10.400000	3.500000	3.050000
157	10.400000	2.625000	4.500000
158	10.400000	1.750000	4.500000
159	10.400000	0.875000	4.500000
161	10.400000	0.000000	3.050000
162	10.400000	0.000000	2.250000
163	10.400000	1.741860	3.769345
164	10.400000	0.853357	3.036417
165	10.400000	2.638550	3.032245
166	10.400000	1.742411	3.020116
167	10.400000	2.629740	2.249037
168	10.400000	0.865885	2.250467
169	10.400000	2.637331	3.786303
170	10.400000	0.841510	3.784441
171	10.400000	1.744538	2.240715
177	12.100000	0.875000	1.450000
178	12.100000	1.750000	1.450000
179	12.100000	2.625000	1.450000
181	12.100000	3.500000	2.250000
182	12.100000	3.500000	3.050000
183	12.100000	3.500000	5.100000
185	12.100000	2.625000	5.700000
186	12.100000	1.750000	5.700000
187	12.100000	0.875000	5.700000
189	12.100000	0.000000	5.100000
190	12.100000	0.000000	3.050000

Node	X(m)	Y(m)	Z(m)
191	12.100000	0.000000	2.250000
192	12.100000	1.759264	4.816040
193	12.100000	1.760711	3.122724
194	12.100000	1.760646	3.959585
195	12.100000	0.760641	4.818329
196	12.100000	2.631825	2.278596
197	12.100000	0.876293	2.274449
198	12.100000	0.875195	3.102538
199	12.100000	2.637849	3.101605
200	12.100000	1.754629	2.285167
201	12.100000	0.861652	3.938283
202	12.100000	2.663770	3.942797
203	12.100000	2.763130	4.815394
220	0.875000	0.000000	0.000000
221	1.750000	0.000000	0.000000
222	2.625000	0.000000	0.000000
226	4.320000	0.000000	1.450000
227	5.140000	0.000000	1.450000
228	5.960000	0.000000	1.450000
229	6.780000	0.000000	1.450000
231	8.533333	0.000000	1.450000
232	9.466667	0.000000	1.450000
234	11.250000	0.000000	1.450000
237	11.250000	0.000000	5.700000
238	9.466667	0.000000	5.700000
239	8.533333	0.000000	5.700000
240	6.780000	0.000000	5.700000
241	5.960000	0.000000	5.700000
242	5.140000	0.000000	5.700000
243	4.320000	0.000000	5.700000
244	2.625000	0.000000	5.700000
245	1.750000	0.000000	5.700000

Node	X(m)	Y(m)	Z(m)
246	0.875000	0.000000	5.700000
260	9.084556	0.000000	3.191391
261	9.194726	0.000000	3.955664
262	10.855598	0.000000	4.283094
263	10.627316	0.000000	4.759726
264	11.247689	0.000000	2.239897
265	4.324997	0.000000	2.271014
266	6.761796	0.000000	2.281222
267	11.240911	0.000000	3.006362
268	9.401089	0.000000	2.406857
269	8.515369	0.000000	2.308434
270	0.873783	0.000000	0.781647
271	2.636627	0.000000	0.758919
272	11.231522	0.000000	3.764037
273	11.247867	0.000000	4.952860
274	8.400308	0.000000	3.157487
275	9.669131	0.000000	3.122052
276	0.873571	0.000000	2.294705
277	2.640112	0.000000	2.290858
278	5.138236	0.000000	2.277757
279	5.948819	0.000000	2.278585
280	2.626991	0.000000	3.085794
281	0.873892	0.000000	3.097694
282	6.761219	0.000000	3.089515
283	4.324152	0.000000	3.090862
284	5.957092	0.000000	4.773349
285	5.136222	0.000000	4.777280
286	0.867911	0.000000	1.517585
287	6.756040	0.000000	3.901187
288	4.327116	0.000000	3.911132

Node	X(m)	Y(m)	Z(m)
289	2.663995	0.000000	1.514382
290	1.756144	0.000000	0.780386
291	2.620415	0.000000	3.888064
292	0.846947	0.000000	3.926975
293	8.448022	0.000000	4.112258
294	9.820326	0.000000	3.897697
295	0.754522	0.000000	4.806457
296	6.777943	0.000000	4.692824
297	11.305568	0.000000	4.282317
298	4.315259	0.000000	4.712222
299	1.718699	0.000000	4.773516
300	2.639521	0.000000	4.683121
301	9.793563	0.000000	4.736096
302	8.603187	0.000000	4.805621
303	5.135837	0.000000	3.103445
304	5.944271	0.000000	3.103197
305	1.760367	0.000000	1.549847
306	1.763611	0.000000	2.309700
307	1.744846	0.000000	3.109013
308	1.724413	0.000000	3.929488
309	5.138088	0.000000	3.932721
310	5.947195	0.000000	3.927951
327	11.250000	3.500000	1.450000
329	9.466667	3.500000	1.450000
330	8.533333	3.500000	1.450000
332	6.780000	3.500000	1.450000
333	5.960000	3.500000	1.450000
334	5.140000	3.500000	1.450000
335	4.320000	3.500000	1.450000
339	2.625000	3.500000	0.000000
340	1.750000	3.500000	0.000000
341	0.875000	3.500000	0.000000

Node	X(m)	Y(m)	Z(m)
344	0.875000	3.500000	5.700000
345	1.750000	3.500000	5.700000
346	2.625000	3.500000	5.700000
347	4.320000	3.500000	5.700000
348	5.140000	3.500000	5.700000
349	5.960000	3.500000	5.700000
350	6.780000	3.500000	5.700000
351	8.533333	3.500000	5.700000
352	9.466667	3.500000	5.700000
353	11.250000	3.500000	5.700000
367	9.154478	3.500000	3.206406
368	9.327035	3.500000	4.010005
369	10.855598	3.500000	4.283094
370	10.623686	3.500000	4.758897
371	11.247689	3.500000	2.239897
372	4.323515	3.500000	2.273350
373	6.767393	3.500000	2.276466
374	11.240911	3.500000	3.006362
375	9.472486	3.500000	2.421547
376	8.556189	3.500000	2.318728
377	0.873783	3.500000	0.781647
378	2.636627	3.500000	0.758919
379	11.231522	3.500000	3.764037
380	11.247867	3.500000	4.952860
381	8.400623	3.500000	3.155484
382	9.743707	3.500000	3.136157
383	0.873571	3.500000	2.294705
384	2.640112	3.500000	2.290858
385	5.137310	3.500000	2.282227
386	5.948275	3.500000	2.282088

Node	X(m)	Y(m)	Z(m)
387	2.626991	3.500000	3.085794
388	0.873892	3.500000	3.097694
389	6.762781	3.500000	3.088538
390	4.326146	3.500000	3.093453
391	5.130903	3.500000	4.766477
392	5.938564	3.500000	4.737000
393	0.867911	3.500000	1.517585
394	6.764141	3.500000	3.890394
395	4.327116	3.500000	3.911132
396	2.663995	3.500000	1.514382
397	1.756144	3.500000	0.780386
398	2.620415	3.500000	3.888064
399	0.846947	3.500000	3.926975
400	8.512576	3.500000	3.994139
401	9.803762	3.500000	3.871430
402	0.754522	3.500000	4.806457
403	6.777943	3.500000	4.692824
404	11.305568	3.500000	4.282317
405	4.312885	3.500000	4.707474
406	1.718699	3.500000	4.773516
407	2.639521	3.500000	4.683121
408	9.775892	3.500000	4.739872
409	8.595616	3.500000	4.805443
410	5.131736	3.500000	3.116624
411	5.942407	3.500000	3.108997
412	1.760367	3.500000	1.549847
413	1.763611	3.500000	2.309700
414	1.744846	3.500000	3.109013
415	1.724413	3.500000	3.929488
416	5.130660	3.500000	3.933423
417	5.946179	3.500000	3.913338
434	2.625000	1.750000	0.000000

Node	X(m)	Y(m)	Z(m)
435	1.750000	0.875000	0.000000
436	1.750000	2.625000	0.000000
437	1.750000	1.750000	0.000000
438	0.875000	0.875000	0.000000
439	0.875000	2.625000	0.000000
440	2.625000	0.875000	0.000000
441	2.625000	2.625000	0.000000
442	0.875000	1.750000	0.000000
455	3.500000	2.625000	1.450000
456	3.500000	1.750000	1.450000
457	3.500000	0.875000	1.450000
461	4.324153	1.750993	1.450000
462	6.775981	1.750993	1.450000
463	5.141949	1.751119	1.450000
464	5.957820	1.751423	1.450000
465	4.322622	0.877251	1.450000
466	6.776360	0.877016	1.450000
467	6.777447	2.625035	1.450000
468	4.324014	2.625642	1.450000
469	5.141671	0.876532	1.450000
470	5.959008	0.877385	1.450000
471	5.958376	2.625988	1.450000
472	5.141424	2.625563	1.450000
487	8.532624	0.878053	1.450000
488	9.465430	2.623672	1.450000
489	9.466027	1.750113	1.450000
490	8.532571	1.750280	1.450000
491	9.465430	0.876328	1.450000
492	8.531614	2.623036	1.450000
505	11.250000	0.874223	1.450000

Node	X(m)	Y(m)	Z(m)
506	11.250000	2.625398	1.450000
507	11.250000	1.749898	1.450000
508	0.950000	1.150000	5.700000
509	2.150000	1.150000	5.700000
510	0.950000	2.350000	5.700000
511	2.150000	2.350000	5.700000
512	4.750000	1.150000	5.700000
513	5.950000	1.150000	5.700000
514	4.750000	2.350000	5.700000
515	5.950000	2.350000	5.700000
516	8.250000	1.150000	5.700000
517	9.450000	1.150000	5.700000
518	8.250000	2.350000	5.700000
519	9.450000	2.350000	5.700000
520	10.650000	1.150000	5.700000
521	11.850000	1.150000	5.700000
522	10.650000	2.350000	5.700000
523	11.850000	2.350000	5.700000
530	0.912500	0.575000	5.700000
532	0.950000	1.750000	5.700000
534	0.912500	2.925000	5.700000
556	11.250000	1.150000	5.700000
558	10.050000	1.150000	5.700000
559	8.850000	1.150000	5.700000
560	7.483333	1.150000	5.700000
561	6.716667	1.150000	5.700000
562	5.350000	1.150000	5.700000
563	3.883333	1.150000	5.700000
564	3.016667	1.150000	5.700000
566	1.550000	1.150000	5.700000
568	5.322895	0.702377	5.700000
569	9.750668	0.558120	5.700000

Node	X(m)	Y(m)	Z(m)
570	9.133644	0.635847	5.700000
571	10.534723	0.562147	5.700000
572	1.607374	0.687140	5.700000
573	11.425456	0.542980	5.700000
574	5.996757	0.723782	5.700000
593	1.550000	2.350000	5.700000
594	3.016667	2.350000	5.700000
595	3.883333	2.350000	5.700000
596	5.350000	2.350000	5.700000
597	6.716667	2.350000	5.700000
598	7.483333	2.350000	5.700000
599	8.850000	2.350000	5.700000
600	10.050000	2.350000	5.700000
601	11.250000	2.350000	5.700000
608	5.322895	2.797623	5.700000
609	9.769443	2.952081	5.700000
610	9.146688	2.859012	5.700000
611	10.539268	2.952258	5.700000
612	1.607374	2.812860	5.700000
613	11.425456	2.957020	5.700000
614	5.996757	2.776218	5.700000
618	2.150000	1.750000	5.700000
621	3.883333	1.750000	5.700000
623	3.016667	1.750000	5.700000
628	4.750000	1.750000	5.700000
634	5.950000	1.750000	5.700000
637	8.250000	1.750000	5.700000
639	6.716211	1.750000	5.700000
640	7.487501	1.750000	5.700000
645	10.650000	1.750000	5.700000

Node	X(m)	Y(m)	Z(m)
648	9.450000	1.750000	5.700000
649	10.050000	1.750000	5.700000
655	11.850000	1.750000	5.700000
656	7.600000	0.000000	-8.550000
657	10.400000	0.000000	-8.550000
658	7.600000	3.500000	-8.550000
659	10.400000	3.500000	-8.550000
660	1.750000	0.000000	-10.000000
661	5.140000	0.000000	-8.550000
662	5.140000	3.500000	-8.550000
663	1.750000	3.500000	-10.000000
664	1.750000	0.000000	-9.000000
665	1.750000	0.000000	-8.000000
666	1.750000	0.000000	-7.000000
667	1.750000	0.000000	-6.000000
668	1.750000	0.000000	-5.000000
669	1.750000	0.000000	-4.000000
670	1.750000	0.000000	-3.000000
671	1.750000	0.000000	-2.000000
672	1.750000	0.000000	-1.000000
673	1.750000	3.500000	-9.000000
674	1.750000	3.500000	-8.000000
675	1.750000	3.500000	-7.000000
676	1.750000	3.500000	-6.000000
677	1.750000	3.500000	-5.000000
678	1.750000	3.500000	-4.000000
679	1.750000	3.500000	-3.000000
680	1.750000	3.500000	-2.000000
681	1.750000	3.500000	-1.000000
682	5.140000	0.000000	-7.550000
683	5.140000	0.000000	-6.550000
684	5.140000	0.000000	-5.550000

Node	X(m)	Y(m)	Z(m)
685	5.140000	0.000000	-4.550000
686	5.140000	0.000000	-3.550000
687	5.140000	0.000000	-2.550000
688	5.140000	0.000000	-1.550000
689	5.140000	0.000000	-0.550000
690	5.140000	0.000000	0.450000
691	5.140000	3.500000	-7.550000
692	5.140000	3.500000	-6.550000
693	5.140000	3.500000	-5.550000
694	5.140000	3.500000	-4.550000
695	5.140000	3.500000	-3.550000
696	5.140000	3.500000	-2.550000
697	5.140000	3.500000	-1.550000
698	5.140000	3.500000	-0.550000
699	5.140000	3.500000	0.450000
700	7.600000	0.000000	-7.550000
701	7.600000	0.000000	-6.550000
702	7.600000	0.000000	-5.550000
703	7.600000	0.000000	-4.550000
704	7.600000	0.000000	-3.550000
705	7.600000	0.000000	-2.550000
706	7.600000	0.000000	-1.550000
707	7.600000	0.000000	-0.550000
708	7.600000	0.000000	0.450000
709	7.600000	3.500000	-7.550000
710	7.600000	3.500000	-6.550000
711	7.600000	3.500000	-5.550000
712	7.600000	3.500000	-4.550000
713	7.600000	3.500000	-3.550000
714	7.600000	3.500000	-2.550000

Node	X(m)	Y(m)	Z(m)
715	7.600000	3.500000	-1.550000
716	7.600000	3.500000	-0.550000
717	7.600000	3.500000	0.450000
718	10.400000	0.000000	-7.550000
719	10.400000	0.000000	-6.550000
720	10.400000	0.000000	-5.550000
721	10.400000	0.000000	-4.550000
722	10.400000	0.000000	-3.550000
723	10.400000	0.000000	-2.550000
724	10.400000	0.000000	-1.550000
725	10.400000	0.000000	-0.550000
726	10.400000	0.000000	0.450000
727	10.400000	3.500000	-7.550000
728	10.400000	3.500000	-6.550000
729	10.400000	3.500000	-5.550000
730	10.400000	3.500000	-4.550000
731	10.400000	3.500000	-3.550000
732	10.400000	3.500000	-2.550000
733	10.400000	3.500000	-1.550000
734	10.400000	3.500000	-0.550000
735	10.400000	3.500000	0.450000

2.2 MATERIALI

MATERIALI

ID	Type	Standard	Code	Use	Mass Density (kN/m ³)	Poisson's Ratio	Thermal Expansion (1/[F])	Density (kN/m ³)	Mass Density (kN/m ³)	Stiffness (kN/m ²)	Concrete	Elasticity (kN/m ²)	Poisson's Ratio	Thermal Expansion (1/[F])	Density (kN/m ³)	Mass Density (kN/m ³)	Plasticity (kN/m ²)	Sp. Heat (Btu/m ³ [F])	Heat Co. (Btu/m ³ [F])	Material	Shear Modulus (kN/m ²)	Elasticity (kN/m ²)	Thermal Expansion (1/[F])	Shear Modulus (kN/m ²)	Poisson's Ratio	Elasticity (kN/m ²)	Thermal Expansion (1/[F])	Shear Modulus (kN/m ²)	Poisson's Ratio
C25/30	Concrete	NTC8(RC)	C25/30	X	3.1475e+07	0.2	5.56e-06	2.5000	2.5493e+00									0.0000	0.0000	Isotropic	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000

2.3 ELEMENTI STRUTTURALI

ELEMENTI PLATE (PLATEA E SETTI)

ID	Type	In-Out	Thick-In(m)	Thick-Out(m)	Offset	Offset Type	Offset Ratio	Offset Value(m)
1	Value	Yes	0.5000	0.0000	No	Ratio	0.0000	0.0000
2	Value	Yes	0.3000	0.0000	No	Ratio	0.0000	0.0000

ELEMENTI BEAM (PALI)

ID	Type	Shape	Name	Area (m ²)	Asy (m ²)	Asz (m ²)	Ixx (m ⁴)	Iyy (m ⁴)	Izz (m ⁴)	Cyp (m)	Cym (m)	Czp (m)	Czm (m)	Qyb (m ²)	Qzb (m ²)	Peri. (Out) (m)	Peri. (In) (m)
1	DB/Usere	SR	paloro	0.2827	0.2545	0.2545	0.0127	0.0064	0.0064	0.3000	0.3000	0.3000	0.3000	0.0300	0.0300	1.8850	0.0000

2.4 ELEMENTI

Element	Type	Sub Type	Wall ID	Material	Property	B-Angle ([deg])	Nod e1	Nod e2	Nod e3	Nod e4	Nod e5	Nod e6	Nod e7	Nod e8	Kind	Hook/Gap (m)	Lu (m)	Tension (kN)	Allow. Comp/Tens (kN)	Use Limit	Comp/Tens Limit (kN)
1	PLATE	Thick(w/Drill)	01		1	0.00	68	74	79	13	0	0	0	0	Lu	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	X	0.0000
2	PLATE	Thick(w/Drill)	01		1	0.00	52	53	83	74	0	0	0	0	Lu	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	X	0.0000

Element	Type	Sub Type	Wall ID	Material	Property	B-Angle (deg)	Nod e1	Nod e2	Nod e3	Nod e4	Nod e5	Nod e6	Nod e7	Nod e8	Kind	Hook /Gap (m)	Lu (m)	Tension (kN)	Allow . Comp/Tens (kN)	Use Limit	Comp/Tens Limit (kN)
3	PLATE	Thick(w/ Drill)	01	1	0.00	81	24	34	84	0	0	0	0	0	Lu	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	X	0.0000
4	PLATE	Thick(w/ Drill)	01	1	0.00	80	14	57	75	0	0	0	0	0	Lu	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	X	0.0000
5	PLATE	Thick(w/ Drill)	01	1	0.00	85	86	62	63	0	0	0	0	0	Lu	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	X	0.0000
6	PLATE	Thick(w/ Drill)	01	1	0.00	1	52	74	68	0	0	0	0	0	Lu	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	X	0.0000
7	PLATE	Thick(w/ Drill)	01	1	0.00	23	82	85	33	0	0	0	0	0	Lu	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	X	0.0000
8	PLATE	Thick(w/ Drill)	01	1	0.00	75	57	58	78	0	0	0	0	0	Lu	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	X	0.0000
9	PLATE	Thick(w/ Drill)	01	1	0.00	13	79	76	67	0	0	0	0	0	Lu	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	X	0.0000
10	PLATE	Thick(w/ Drill)	01	1	0.00	86	84	61	62	0	0	0	0	0	Lu	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	X	0.0000
11	PLATE	Thick(w/ Drill)	01	1	0.00	84	59	44	61	0	0	0	0	0	Lu	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	X	0.0000
12	PLATE	Thick(w/ Drill)	01	1	0.00	83	73	80	72	0	0	0	0	0	Lu	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	X	0.0000
13	PLATE	Thick(w/ Drill)	01	1	0.00	76	69	70	77	0	0	0	0	0	Lu	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	X	0.0000
14	PLATE	Thick(w/ Drill)	01	1	0.00	69	75	78	70	0	0	0	0	0	Lu	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	X	0.0000
15	PLATE	Thick(w/ Drill)	01	1	0.00	77	70	71	82	0	0	0	0	0	Lu	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	X	0.0000
16	PLATE	Thick(w/ Drill)	01	1	0.00	73	56	14	80	0	0	0	0	0	Lu	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	X	0.0000
17	PLATE	Thick(w/ Drill)	01	1	0.00	82	71	86	85	0	0	0	0	0	Lu	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	X	0.0000
18	PLATE	Thick(w/ Drill)	01	1	0.00	74	83	72	79	0	0	0	0	0	Lu	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	X	0.0000
19	PLATE	Thick(w/ Drill)	01	1	0.00	54	6	56	73	0	0	0	0	0	Lu	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	X	0.0000
20	PLATE	Thick(w/ Drill)	01	1	0.00	65	85	63	43	0	0	0	0	0	Lu	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	X	0.0000
21	PLATE	Thick(w/ Drill)	01	1	0.00	67	76	77	66	0	0	0	0	0	Lu	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	X	0.0000
22	PLATE	Thick(w/ Drill)	01	1	0.00	78	58	24	81	0	0	0	0	0	Lu	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	X	0.0000

Element	Type	Sub Type	Wall ID	Material	Property	B-Angle (deg)	Nod e1	Nod e2	Nod e3	Nod e4	Nod e5	Nod e6	Nod e7	Nod e8	Kind	Hook /Gap (m)	Lu (m)	Tension (kN)	Allow . Comp/Tens (kN)	Use Limit	Comp/Tens Limit (kN)
	TE	w/ Drill)														00	000	00	0		0
23	PLATE	Thick(w/ Drill)	01	1	0.00	70	78	81	71	0	0	0	0	0	Lu	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	X	0.0000
24	PLATE	Thick(w/ Drill)	01	1	0.00	53	54	73	83	0	0	0	0	0	Lu	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	X	0.0000
25	PLATE	Thick(w/ Drill)	01	1	0.00	79	72	69	76	0	0	0	0	0	Lu	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	X	0.0000
26	PLATE	Thick(w/ Drill)	01	1	0.00	72	80	75	69	0	0	0	0	0	Lu	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	X	0.0000
27	PLATE	Thick(w/ Drill)	01	1	0.00	71	81	84	86	0	0	0	0	0	Lu	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	X	0.0000
28	PLATE	Thick(w/ Drill)	01	1	0.00	66	77	82	23	0	0	0	0	0	Lu	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	X	0.0000
29	PLATE	Thick(w/ Drill)	01	1	0.00	84	34	59	0	0	0	0	0	0	Lu	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	X	0.0000
30	PLATE	Thick(w/ Drill)	01	1	0.00	33	85	65	0	0	0	0	0	0	Lu	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	X	0.0000
31	PLATE	Thick(w/ Drill)	01	1	0.00	108	118	113	119	0	0	0	0	0	Lu	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	X	0.0000
32	PLATE	Thick(w/ Drill)	01	1	0.00	93	94	111	107	0	0	0	0	0	Lu	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	X	0.0000
33	PLATE	Thick(w/ Drill)	01	1	0.00	120	109	110	116	0	0	0	0	0	Lu	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	X	0.0000
34	PLATE	Thick(w/ Drill)	01	1	0.00	115	97	98	118	0	0	0	0	0	Lu	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	X	0.0000
35	PLATE	Thick(w/ Drill)	01	1	0.00	104	117	114	21	0	0	0	0	0	Lu	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	X	0.0000
36	PLATE	Thick(w/ Drill)	01	1	0.00	118	98	22	113	0	0	0	0	0	Lu	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	X	0.0000
37	PLATE	Thick(w/ Drill)	01	1	0.00	109	121	115	110	0	0	0	0	0	Lu	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	X	0.0000
38	PLATE	Thick(w/ Drill)	01	1	0.00	106	112	120	11	0	0	0	0	0	Lu	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	X	0.0000
39	PLATE	Thick(w/ Drill)	01	1	0.00	113	22	32	100	0	0	0	0	0	Lu	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	X	0.0000
40	PLATE	Thick(w/ Drill)	01	1	0.00	111	96	12	121	0	0	0	0	0	Lu	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	X	0.0000
41	PLATE	Thick(w/	01	1	0.00	105	116	117	104	0	0	0	0	0	Lu	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	X	0.0000

Element	Type	Sub Type	Wall ID	Material	Property	B-Angle (deg)	Nod e1	Nod e2	Nod e3	Nod e4	Nod e5	Nod e6	Nod e7	Nod e8	Kind	Hook /Gap (m)	Lu (m)	Tension (kN)	Allow . Comp/Tens (kN)	Use Limit	Comp/Tens Limit (kN)
		Drill)																			
42	PLATE	Thick(w/ Drill)	01	1	0.00	119	113	100	101	0	0	0	0	0	Lu	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	X	0.0000
43	PLATE	Thick(w/ Drill)	01	1	0.00	11	120	116	105	0	0	0	0	0	Lu	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	X	0.0000
44	PLATE	Thick(w/ Drill)	01	1	0.00	114	119	101	102	0	0	0	0	0	Lu	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	X	0.0000
45	PLATE	Thick(w/ Drill)	01	1	0.00	117	108	119	114	0	0	0	0	0	Lu	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	X	0.0000
46	PLATE	Thick(w/ Drill)	01	1	0.00	21	114	102	31	0	0	0	0	0	Lu	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	X	0.0000
47	PLATE	Thick(w/ Drill)	01	1	0.00	107	111	121	109	0	0	0	0	0	Lu	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	X	0.0000
48	PLATE	Thick(w/ Drill)	01	1	0.00	112	107	109	120	0	0	0	0	0	Lu	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	X	0.0000
49	PLATE	Thick(w/ Drill)	01	1	0.00	2	92	112	106	0	0	0	0	0	Lu	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	X	0.0000
50	PLATE	Thick(w/ Drill)	01	1	0.00	121	12	97	115	0	0	0	0	0	Lu	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	X	0.0000
51	PLATE	Thick(w/ Drill)	01	1	0.00	110	115	118	108	0	0	0	0	0	Lu	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	X	0.0000
52	PLATE	Thick(w/ Drill)	01	1	0.00	94	7	96	111	0	0	0	0	0	Lu	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	X	0.0000
53	PLATE	Thick(w/ Drill)	01	1	0.00	92	93	107	112	0	0	0	0	0	Lu	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	X	0.0000
54	PLATE	Thick(w/ Drill)	01	1	0.00	116	110	108	117	0	0	0	0	0	Lu	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	X	0.0000
55	PLATE	Thick(w/ Drill)	01	2	0.00	138	144	132	133	0	0	0	0	0	Lu	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	X	0.0000
56	PLATE	Thick(w/ Drill)	01	2	0.00	146	142	140	141	0	0	0	0	0	Lu	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	X	0.0000
57	PLATE	Thick(w/ Drill)	01	2	0.00	144	18	28	132	0	0	0	0	0	Lu	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	X	0.0000
58	PLATE	Thick(w/ Drill)	01	2	0.00	141	140	144	138	0	0	0	0	0	Lu	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	X	0.0000
59	PLATE	Thick(w/ Drill)	01	2	0.00	136	139	145	15	0	0	0	0	0	Lu	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	X	0.0000
60	PLATE	Thick(w/ Drill)	01	2	0.00	127	8	129	142	0	0	0	0	0	Lu	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	X	0.0000

Element	Type	Sub Type	Wall ID	Material	Property	B-Angle (deg)	Nod e1	Nod e2	Nod e3	Nod e4	Nod e5	Nod e6	Nod e7	Nod e8	Kind	Hook /Gap (m)	Lu (m)	Tension (kN)	Allow . Comp/Tens (kN)	Use Limit	Comp/Tens Limit (kN)
61	PLATE	Thick(w/ Drill)	01	2	0.00	139	141	138	145	0	0	0	0	Lu	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	X	0.0000	
62	PLATE	Thick(w/ Drill)	01	2	0.00	126	127	142	146	0	0	0	0	Lu	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	X	0.0000	
63	PLATE	Thick(w/ Drill)	01	2	0.00	142	129	130	140	0	0	0	0	Lu	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	X	0.0000	
64	PLATE	Thick(w/ Drill)	01	2	0.00	140	130	18	144	0	0	0	0	Lu	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	X	0.0000	
65	PLATE	Thick(w/ Drill)	01	2	0.00	145	138	133	134	0	0	0	0	Lu	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	X	0.0000	
66	PLATE	Thick(w/ Drill)	01	2	0.00	143	146	141	139	0	0	0	0	Lu	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	X	0.0000	
67	PLATE	Thick(w/ Drill)	01	2	0.00	125	126	146	143	0	0	0	0	Lu	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	X	0.0000	
68	PLATE	Thick(w/ Drill)	01	2	0.00	3	125	143	137	0	0	0	0	Lu	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	X	0.0000	
69	PLATE	Thick(w/ Drill)	01	2	0.00	15	145	134	25	0	0	0	0	Lu	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	X	0.0000	
70	PLATE	Thick(w/ Drill)	01	2	0.00	137	143	139	136	0	0	0	0	Lu	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	X	0.0000	
71	PLATE	Thick(w/ Drill)	01	2	0.00	163	169	157	158	0	0	0	0	Lu	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	X	0.0000	
72	PLATE	Thick(w/ Drill)	01	2	0.00	171	167	165	166	0	0	0	0	Lu	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	X	0.0000	
73	PLATE	Thick(w/ Drill)	01	2	0.00	169	19	29	157	0	0	0	0	Lu	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	X	0.0000	
74	PLATE	Thick(w/ Drill)	01	2	0.00	166	165	169	163	0	0	0	0	Lu	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	X	0.0000	
75	PLATE	Thick(w/ Drill)	01	2	0.00	161	164	170	16	0	0	0	0	Lu	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	X	0.0000	
76	PLATE	Thick(w/ Drill)	01	2	0.00	152	9	154	167	0	0	0	0	Lu	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	X	0.0000	
77	PLATE	Thick(w/ Drill)	01	2	0.00	164	166	163	170	0	0	0	0	Lu	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	X	0.0000	
78	PLATE	Thick(w/ Drill)	01	2	0.00	151	152	167	171	0	0	0	0	Lu	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	X	0.0000	
79	PLATE	Thick(w/ Drill)	01	2	0.00	167	154	155	165	0	0	0	0	Lu	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	X	0.0000	
80	PLATE	Thick(w/ Drill)	01	2	0.00	165	155	19	169	0	0	0	0	Lu	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	X	0.0000	

Element	Type	Sub Type	Wall ID	Material	Property	B-Angle (deg)	Nod e1	Nod e2	Nod e3	Nod e4	Nod e5	Nod e6	Nod e7	Nod e8	Kind	Hook /Gap (m)	Lu (m)	Tension (kN)	Allow . Comp/Tens (kN)	Use Limit	Comp/Tens Limit (kN)
	TE	w/ Drill)														00	000	00	0		0
81	PLATE	Thick(w/ Drill)	01	2	0.00	170	163	158	159	0	0	0	0	0	Lu	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	X	0.0000
82	PLATE	Thick(w/ Drill)	01	2	0.00	168	171	166	164	0	0	0	0	0	Lu	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	X	0.0000
83	PLATE	Thick(w/ Drill)	01	2	0.00	150	151	171	168	0	0	0	0	0	Lu	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	X	0.0000
84	PLATE	Thick(w/ Drill)	01	2	0.00	4	150	168	162	0	0	0	0	0	Lu	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	X	0.0000
85	PLATE	Thick(w/ Drill)	01	2	0.00	16	170	159	26	0	0	0	0	0	Lu	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	X	0.0000
86	PLATE	Thick(w/ Drill)	01	2	0.00	162	168	164	161	0	0	0	0	0	Lu	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	X	0.0000
87	PLATE	Thick(w/ Drill)	01	1	0.00	5	177	197	191	0	0	0	0	0	Lu	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	X	0.0000
88	PLATE	Thick(w/ Drill)	01	1	0.00	192	203	185	186	0	0	0	0	0	Lu	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	X	0.0000
89	PLATE	Thick(w/ Drill)	01	1	0.00	197	200	193	198	0	0	0	0	0	Lu	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	X	0.0000
90	PLATE	Thick(w/ Drill)	01	1	0.00	17	201	195	27	0	0	0	0	0	Lu	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	X	0.0000
91	PLATE	Thick(w/ Drill)	01	1	0.00	189	195	187	37	0	0	0	0	0	Lu	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	X	0.0000
92	PLATE	Thick(w/ Drill)	01	1	0.00	200	196	199	193	0	0	0	0	0	Lu	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	X	0.0000
93	PLATE	Thick(w/ Drill)	01	1	0.00	191	197	198	190	0	0	0	0	0	Lu	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	X	0.0000
94	PLATE	Thick(w/ Drill)	01	1	0.00	177	178	200	197	0	0	0	0	0	Lu	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	X	0.0000
95	PLATE	Thick(w/ Drill)	01	1	0.00	178	179	196	200	0	0	0	0	0	Lu	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	X	0.0000
96	PLATE	Thick(w/ Drill)	01	1	0.00	190	198	201	17	0	0	0	0	0	Lu	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	X	0.0000
97	PLATE	Thick(w/ Drill)	01	1	0.00	179	10	181	196	0	0	0	0	0	Lu	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	X	0.0000
98	PLATE	Thick(w/ Drill)	01	1	0.00	203	183	40	185	0	0	0	0	0	Lu	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	X	0.0000
99	PLATE	Thick(w/	01	1	0.00	202	20	30	203	0	0	0	0	0	Lu	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	X	0.0000

Element	Type	Sub Type	Wall ID	Material	Property	B-Angle (deg)	Nod e1	Nod e2	Nod e3	Nod e4	Nod e5	Nod e6	Nod e7	Nod e8	Kind	Hook /Gap (m)	Lu (m)	Tension (kN)	Allow . Comp/Tens (kN)	Use Limit	Comp/Tens Limit (kN)
		Drill)																			
100	PLATE	Thick(w/ Drill)	01	1	0.00	199	182	20	202	0	0	0	0	0	Lu	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	X	0.0000
101	PLATE	Thick(w/ Drill)	01	1	0.00	193	199	202	194	0	0	0	0	0	Lu	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	X	0.0000
102	PLATE	Thick(w/ Drill)	01	1	0.00	196	181	182	199	0	0	0	0	0	Lu	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	X	0.0000
103	PLATE	Thick(w/ Drill)	01	1	0.00	194	202	203	192	0	0	0	0	0	Lu	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	X	0.0000
104	PLATE	Thick(w/ Drill)	01	1	0.00	195	192	186	187	0	0	0	0	0	Lu	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	X	0.0000
105	PLATE	Thick(w/ Drill)	01	1	0.00	198	193	194	201	0	0	0	0	0	Lu	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	X	0.0000
106	PLATE	Thick(w/ Drill)	01	1	0.00	201	194	192	195	0	0	0	0	0	Lu	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	X	0.0000
107	PLATE	Thick(w/ Drill)	01	1	0.00	203	30	183	0	0	0	0	0	0	Lu	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	X	0.0000
108	PLATE	Thick(w/ Drill)	01	1	0.00	27	195	189	0	0	0	0	0	0	Lu	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	X	0.0000
109	PLATE	Thick(w/ Drill)	01	1	0.00	263	301	238	36	0	0	0	0	0	Lu	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	X	0.0000
110	PLATE	Thick(w/ Drill)	01	1	0.00	226	11	105	265	0	0	0	0	0	Lu	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	X	0.0000
111	PLATE	Thick(w/ Drill)	01	1	0.00	282	304	310	287	0	0	0	0	0	Lu	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	X	0.0000
112	PLATE	Thick(w/ Drill)	01	1	0.00	191	264	267	190	0	0	0	0	0	Lu	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	X	0.0000
113	PLATE	Thick(w/ Drill)	01	1	0.00	137	266	282	136	0	0	0	0	0	Lu	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	X	0.0000
114	PLATE	Thick(w/ Drill)	01	1	0.00	295	65	43	246	0	0	0	0	0	Lu	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	X	0.0000
115	PLATE	Thick(w/ Drill)	01	1	0.00	304	303	309	310	0	0	0	0	0	Lu	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	X	0.0000
116	PLATE	Thick(w/ Drill)	01	1	0.00	296	284	241	240	0	0	0	0	0	Lu	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	X	0.0000
117	PLATE	Thick(w/ Drill)	01	1	0.00	267	161	16	272	0	0	0	0	0	Lu	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	X	0.0000
118	PLATE	Thick(w/ Drill)	01	1	0.00	4	232	268	162	0	0	0	0	0	Lu	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	X	0.0000

Element	Type	Sub Type	Wall ID	Material	Property	B-Angle (deg)	Nod e1	Nod e2	Nod e3	Nod e4	Nod e5	Nod e6	Nod e7	Nod e8	Kind	Hook /Gap (m)	Lu (m)	Tension (kN)	Allow . Comp/Tens (kN)	Use Limit	Comp/Tens Limit (kN)
119	PLATE	Thick(w/ Drill)	01	1	0.00	310	309	285	284	0	0	0	0	Lu	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	X	0.0000	
120	PLATE	Thick(w/ Drill)	01	1	0.00	21	291	300	31	0	0	0	0	Lu	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	X	0.0000	
121	PLATE	Thick(w/ Drill)	01	1	0.00	265	105	104	283	0	0	0	0	Lu	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	X	0.0000	
122	PLATE	Thick(w/ Drill)	01	1	0.00	276	67	66	281	0	0	0	0	Lu	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	X	0.0000	
123	PLATE	Thick(w/ Drill)	01	1	0.00	266	279	304	282	0	0	0	0	Lu	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	X	0.0000	
124	PLATE	Thick(w/ Drill)	01	1	0.00	273	263	36	237	0	0	0	0	Lu	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	X	0.0000	
125	PLATE	Thick(w/ Drill)	01	1	0.00	306	276	281	307	0	0	0	0	Lu	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	X	0.0000	
126	PLATE	Thick(w/ Drill)	01	1	0.00	269	137	136	274	0	0	0	0	Lu	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	X	0.0000	
127	PLATE	Thick(w/ Drill)	01	1	0.00	104	280	291	21	0	0	0	0	Lu	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	X	0.0000	
128	PLATE	Thick(w/ Drill)	01	1	0.00	2	222	271	106	0	0	0	0	Lu	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	X	0.0000	
129	PLATE	Thick(w/ Drill)	01	1	0.00	234	4	162	264	0	0	0	0	Lu	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	X	0.0000	
130	PLATE	Thick(w/ Drill)	01	1	0.00	190	267	272	17	0	0	0	0	Lu	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	X	0.0000	
131	PLATE	Thick(w/ Drill)	01	1	0.00	283	104	21	288	0	0	0	0	Lu	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	X	0.0000	
132	PLATE	Thick(w/ Drill)	01	1	0.00	288	21	31	298	0	0	0	0	Lu	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	X	0.0000	
133	PLATE	Thick(w/ Drill)	01	1	0.00	264	162	161	267	0	0	0	0	Lu	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	X	0.0000	
134	PLATE	Thick(w/ Drill)	01	1	0.00	309	288	298	285	0	0	0	0	Lu	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	X	0.0000	
135	PLATE	Thick(w/ Drill)	01	1	0.00	270	68	13	286	0	0	0	0	Lu	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	X	0.0000	
136	PLATE	Thick(w/ Drill)	01	1	0.00	232	231	269	268	0	0	0	0	Lu	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	X	0.0000	
137	PLATE	Thick(w/ Drill)	01	1	0.00	292	23	33	295	0	0	0	0	Lu	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	X	0.0000	
138	PLATE	Thick(w/ Drill)	01	1	0.00	227	226	265	278	0	0	0	0	Lu	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	X	0.0000	

Element	Type	Sub Type	Wall ID	Material	Property	B-Angle (deg)	Nod e1	Nod e2	Nod e3	Nod e4	Nod e5	Nod e6	Nod e7	Nod e8	Kind	Hook /Gap (m)	Lu (m)	Tension (kN)	Allow . Comp/Tens (kN)	Use Limit	Comp/Tens Limit (kN)
	TE	w/ Drill)														00	000	00	0		0
139	PLATE	Thick(w/ Drill)	01	1	0.00	27	297	273	189	0	0	0	0	0	Lu	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	X	0.0000
140	PLATE	Thick(w/ Drill)	01	1	0.00	221	220	270	290	0	0	0	0	0	Lu	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	X	0.0000
141	PLATE	Thick(w/ Drill)	01	1	0.00	291	308	299	300	0	0	0	0	0	Lu	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	X	0.0000
142	PLATE	Thick(w/ Drill)	01	1	0.00	299	295	246	245	0	0	0	0	0	Lu	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	X	0.0000
143	PLATE	Thick(w/ Drill)	01	1	0.00	105	277	280	104	0	0	0	0	0	Lu	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	X	0.0000
144	PLATE	Thick(w/ Drill)	01	1	0.00	305	286	276	306	0	0	0	0	0	Lu	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	X	0.0000
145	PLATE	Thick(w/ Drill)	01	1	0.00	293	15	25	302	0	0	0	0	0	Lu	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	X	0.0000
146	PLATE	Thick(w/ Drill)	01	1	0.00	136	282	287	15	0	0	0	0	0	Lu	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	X	0.0000
147	PLATE	Thick(w/ Drill)	01	1	0.00	308	292	295	299	0	0	0	0	0	Lu	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	X	0.0000
148	PLATE	Thick(w/ Drill)	01	1	0.00	106	271	289	11	0	0	0	0	0	Lu	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	X	0.0000
149	PLATE	Thick(w/ Drill)	01	1	0.00	297	262	263	273	0	0	0	0	0	Lu	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	X	0.0000
150	PLATE	Thick(w/ Drill)	01	1	0.00	262	16	26	263	0	0	0	0	0	Lu	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	X	0.0000
151	PLATE	Thick(w/ Drill)	01	1	0.00	301	302	239	238	0	0	0	0	0	Lu	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	X	0.0000
152	PLATE	Thick(w/ Drill)	01	1	0.00	5	234	264	191	0	0	0	0	0	Lu	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	X	0.0000
153	PLATE	Thick(w/ Drill)	01	1	0.00	272	16	262	297	0	0	0	0	0	Lu	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	X	0.0000
154	PLATE	Thick(w/ Drill)	01	1	0.00	302	25	35	239	0	0	0	0	0	Lu	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	X	0.0000
155	PLATE	Thick(w/ Drill)	01	1	0.00	271	290	305	289	0	0	0	0	0	Lu	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	X	0.0000
156	PLATE	Thick(w/ Drill)	01	1	0.00	260	274	293	261	0	0	0	0	0	Lu	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	X	0.0000
157	PLATE	Thick(w/	01	1	0.00	162	268	275	161	0	0	0	0	0	Lu	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	X	0.0000

Element	Type	Sub Type	Wall ID	Material	Property	B-Angle (deg)	Nod e1	Nod e2	Nod e3	Nod e4	Nod e5	Nod e6	Nod e7	Nod e8	Kind	Hook /Gap (m)	Lu (m)	Tension (kN)	Allow . Comp/Tens (kN)	Use Limit	Comp/Tens Limit (kN)
		Drill)																			
158	PLATE	Thick(w/ Drill)	01	1	0.00	280	307	308	291	0	0	0	0	0	Lu	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	X	0.0000
159	PLATE	Thick(w/ Drill)	01	1	0.00	277	306	307	280	0	0	0	0	0	Lu	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	X	0.0000
160	PLATE	Thick(w/ Drill)	01	1	0.00	228	227	278	279	0	0	0	0	0	Lu	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	X	0.0000
161	PLATE	Thick(w/ Drill)	01	1	0.00	229	228	279	266	0	0	0	0	0	Lu	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	X	0.0000
162	PLATE	Thick(w/ Drill)	01	1	0.00	11	289	277	105	0	0	0	0	0	Lu	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	X	0.0000
163	PLATE	Thick(w/ Drill)	01	1	0.00	287	310	284	296	0	0	0	0	0	Lu	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	X	0.0000
164	PLATE	Thick(w/ Drill)	01	1	0.00	289	305	306	277	0	0	0	0	0	Lu	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	X	0.0000
165	PLATE	Thick(w/ Drill)	01	1	0.00	298	31	41	243	0	0	0	0	0	Lu	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	X	0.0000
166	PLATE	Thick(w/ Drill)	01	1	0.00	290	270	286	305	0	0	0	0	0	Lu	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	X	0.0000
167	PLATE	Thick(w/ Drill)	01	1	0.00	16	294	301	26	0	0	0	0	0	Lu	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	X	0.0000
168	PLATE	Thick(w/ Drill)	01	1	0.00	261	293	302	301	0	0	0	0	0	Lu	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	X	0.0000
169	PLATE	Thick(w/ Drill)	01	1	0.00	279	278	303	304	0	0	0	0	0	Lu	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	X	0.0000
170	PLATE	Thick(w/ Drill)	01	1	0.00	222	221	290	271	0	0	0	0	0	Lu	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	X	0.0000
171	PLATE	Thick(w/ Drill)	01	1	0.00	274	136	15	293	0	0	0	0	0	Lu	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	X	0.0000
172	PLATE	Thick(w/ Drill)	01	1	0.00	278	265	283	303	0	0	0	0	0	Lu	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	X	0.0000
173	PLATE	Thick(w/ Drill)	01	1	0.00	275	260	261	294	0	0	0	0	0	Lu	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	X	0.0000
174	PLATE	Thick(w/ Drill)	01	1	0.00	3	229	266	137	0	0	0	0	0	Lu	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	X	0.0000
175	PLATE	Thick(w/ Drill)	01	1	0.00	25	296	240	35	0	0	0	0	0	Lu	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	X	0.0000
176	PLATE	Thick(w/ Drill)	01	1	0.00	161	275	294	16	0	0	0	0	0	Lu	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	X	0.0000

Element	Type	Sub Type	Wall ID	Material	Property	B-Angle (deg)	Nod e1	Nod e2	Nod e3	Nod e4	Nod e5	Nod e6	Nod e7	Nod e8	Kind	Hook /Gap (m)	Lu (m)	Tension (kN)	Allow . Comp/Tens (kN)	Use Limit	Comp/Tens Limit (kN)
177	PLATE	Thick(w/ Drill)	01	1	0.00	268	269	274	260	0	0	0	0	0	Lu	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	X	0.0000
178	PLATE	Thick(w/ Drill)	01	1	0.00	220	168	270	0	0	0	0	0	0	Lu	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	X	0.0000
179	PLATE	Thick(w/ Drill)	01	1	0.00	286	1367	276	0	0	0	0	0	0	Lu	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	X	0.0000
180	PLATE	Thick(w/ Drill)	01	1	0.00	303	283	288	309	0	0	0	0	0	Lu	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	X	0.0000
181	PLATE	Thick(w/ Drill)	01	1	0.00	307	281	292	308	0	0	0	0	0	Lu	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	X	0.0000
182	PLATE	Thick(w/ Drill)	01	1	0.00	300	299	245	244	0	0	0	0	0	Lu	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	X	0.0000
183	PLATE	Thick(w/ Drill)	01	1	0.00	15	287	296	25	0	0	0	0	0	Lu	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	X	0.0000
184	PLATE	Thick(w/ Drill)	01	1	0.00	189	273	237	37	0	0	0	0	0	Lu	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	X	0.0000
185	PLATE	Thick(w/ Drill)	01	1	0.00	285	298	243	242	0	0	0	0	0	Lu	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	X	0.0000
186	PLATE	Thick(w/ Drill)	01	1	0.00	31	300	244	41	0	0	0	0	0	Lu	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	X	0.0000
187	PLATE	Thick(w/ Drill)	01	1	0.00	231	3137	269	0	0	0	0	0	0	Lu	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	X	0.0000
188	PLATE	Thick(w/ Drill)	01	1	0.00	281	66	23	292	0	0	0	0	0	Lu	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	X	0.0000
189	PLATE	Thick(w/ Drill)	01	1	0.00	17	272	297	27	0	0	0	0	0	Lu	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	X	0.0000
190	PLATE	Thick(w/ Drill)	01	1	0.00	284	285	242	241	0	0	0	0	0	Lu	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	X	0.0000
191	PLATE	Thick(w/ Drill)	01	1	0.00	295	3365	0	0	0	0	0	0	0	Lu	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	X	0.0000
192	PLATE	Thick(w/ Drill)	01	1	0.00	26	301	263	0	0	0	0	0	0	Lu	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	X	0.0000
193	PLATE	Thick(w/ Drill)	01	1	0.00	268	260	275	0	0	0	0	0	0	Lu	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	X	0.0000
194	PLATE	Thick(w/ Drill)	01	1	0.00	294	261	301	0	0	0	0	0	0	Lu	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	X	0.0000
195	PLATE	Thick(w/ Drill)	01	1	0.00	30	404	380	183	0	0	0	0	0	Lu	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	X	0.0000
196	PLATE	Thick(w/ Drill)	01	1	0.00	181	371	374	182	0	0	0	0	0	Lu	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	X	0.0000

Element	Type	Sub Type	Wall ID	Material	Property	B-Angle (deg)	Nod e1	Nod e2	Nod e3	Nod e4	Nod e5	Nod e6	Nod e7	Nod e8	Kind	Hook /Gap (m)	Lu (m)	Tension (kN)	Allow . Comp/Tens (kN)	Use Limit	Comp/Tens Limit (kN)
	TE	w/ Drill)														00	000	00	0		0
197	PLATE	Thick(w/ Drill)	01	1	0.00	411	410	416	417	0	0	0	0	0	Lu	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	X	0.0000
198	PLATE	Thick(w/ Drill)	01	1	0.00	7	339	378	96	0	0	0	0	0	Lu	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	X	0.0000
199	PLATE	Thick(w/ Drill)	01	1	0.00	129	373	389	130	0	0	0	0	0	Lu	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	X	0.0000
200	PLATE	Thick(w/ Drill)	01	1	0.00	398	415	406	407	0	0	0	0	0	Lu	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	X	0.0000
201	PLATE	Thick(w/ Drill)	01	1	0.00	408	409	351	352	0	0	0	0	0	Lu	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	X	0.0000
202	PLATE	Thick(w/ Drill)	01	1	0.00	335	12	97	372	0	0	0	0	0	Lu	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	X	0.0000
203	PLATE	Thick(w/ Drill)	01	1	0.00	372	97	98	390	0	0	0	0	0	Lu	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	X	0.0000
204	PLATE	Thick(w/ Drill)	01	1	0.00	391	405	347	348	0	0	0	0	0	Lu	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	X	0.0000
205	PLATE	Thick(w/ Drill)	01	1	0.00	380	370	39	353	0	0	0	0	0	Lu	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	X	0.0000
206	PLATE	Thick(w/ Drill)	01	1	0.00	409	28	38	351	0	0	0	0	0	Lu	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	X	0.0000
207	PLATE	Thick(w/ Drill)	01	1	0.00	413	383	388	414	0	0	0	0	0	Lu	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	X	0.0000
208	PLATE	Thick(w/ Drill)	01	1	0.00	332	333	386	373	0	0	0	0	0	Lu	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	X	0.0000
209	PLATE	Thick(w/ Drill)	01	1	0.00	400	18	28	409	0	0	0	0	0	Lu	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	X	0.0000
210	PLATE	Thick(w/ Drill)	01	1	0.00	376	129	130	381	0	0	0	0	0	Lu	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	X	0.0000
211	PLATE	Thick(w/ Drill)	01	1	0.00	8	332	373	129	0	0	0	0	0	Lu	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	X	0.0000
212	PLATE	Thick(w/ Drill)	01	1	0.00	406	402	344	345	0	0	0	0	0	Lu	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	X	0.0000
213	PLATE	Thick(w/ Drill)	01	1	0.00	22	398	407	32	0	0	0	0	0	Lu	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	X	0.0000
214	PLATE	Thick(w/ Drill)	01	1	0.00	340	341	377	397	0	0	0	0	0	Lu	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	X	0.0000
215	PLATE	Thick(w/	01	1	0.00	327	9	154	371	0	0	0	0	0	Lu	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	X	0.0000

Element	Type	Sub Type	Wall ID	Material	Property	B-Angle (deg)	Nod e1	Nod e2	Nod e3	Nod e4	Nod e5	Nod e6	Nod e7	Nod e8	Kind	Hook /Gap (m)	Lu (m)	Tension (kN)	Allow . Comp/Tens (kN)	Use Limit	Comp/Tens Limit (kN)
		Drill)																			
216	PLATE	Thick(w/Drill)	01	1	0.00	371	154	155	374	0	0	0	0	0	Lu	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	X	0.0000
217	PLATE	Thick(w/Drill)	01	1	0.00	402	59	44	344	0	0	0	0	0	Lu	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	X	0.0000
218	PLATE	Thick(w/Drill)	01	1	0.00	98	387	398	22	0	0	0	0	0	Lu	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	X	0.0000
219	PLATE	Thick(w/Drill)	01	1	0.00	390	98	22	395	0	0	0	0	0	Lu	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	X	0.0000
220	PLATE	Thick(w/Drill)	01	1	0.00	374	155	19	379	0	0	0	0	0	Lu	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	X	0.0000
221	PLATE	Thick(w/Drill)	01	1	0.00	395	22	32	405	0	0	0	0	0	Lu	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	X	0.0000
222	PLATE	Thick(w/Drill)	01	1	0.00	416	395	405	391	0	0	0	0	0	Lu	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	X	0.0000
223	PLATE	Thick(w/Drill)	01	1	0.00	399	24	34	402	0	0	0	0	0	Lu	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	X	0.0000
224	PLATE	Thick(w/Drill)	01	1	0.00	388	58	24	399	0	0	0	0	0	Lu	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	X	0.0000
225	PLATE	Thick(w/Drill)	01	1	0.00	334	335	372	385	0	0	0	0	0	Lu	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	X	0.0000
226	PLATE	Thick(w/Drill)	01	1	0.00	333	334	385	386	0	0	0	0	0	Lu	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	X	0.0000
227	PLATE	Thick(w/Drill)	01	1	0.00	10	327	371	181	0	0	0	0	0	Lu	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	X	0.0000
228	PLATE	Thick(w/Drill)	01	1	0.00	370	408	352	39	0	0	0	0	0	Lu	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	X	0.0000
229	PLATE	Thick(w/Drill)	01	1	0.00	393	14	57	383	0	0	0	0	0	Lu	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	X	0.0000
230	PLATE	Thick(w/Drill)	01	1	0.00	407	406	345	346	0	0	0	0	0	Lu	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	X	0.0000
231	PLATE	Thick(w/Drill)	01	1	0.00	415	399	402	406	0	0	0	0	0	Lu	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	X	0.0000
232	PLATE	Thick(w/Drill)	01	1	0.00	417	416	391	392	0	0	0	0	0	Lu	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	X	0.0000
233	PLATE	Thick(w/Drill)	01	1	0.00	329	330	376	375	0	0	0	0	0	Lu	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	X	0.0000
234	PLATE	Thick(w/Drill)	01	1	0.00	9	329	375	154	0	0	0	0	0	Lu	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	X	0.0000

Element	Type	Sub Type	Wall ID	Material	Property	B-Angle (deg)	Nod e1	Nod e2	Nod e3	Nod e4	Nod e5	Nod e6	Nod e7	Nod e8	Kind	Hook /Gap (m)	Lu (m)	Tension (kN)	Allow . Comp/Tens (kN)	Use Limit	Comp/Tens Limit (kN)
235	PLATE	Thick(w/Drill)	01	1	0.00	404	369	370	380	0	0	0	0	Lu	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	X	0.0000	
236	PLATE	Thick(w/Drill)	01	1	0.00	369	19	29	370	0	0	0	0	Lu	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	X	0.0000	
237	PLATE	Thick(w/Drill)	01	1	0.00	379	19	369	404	0	0	0	0	Lu	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	X	0.0000	
238	PLATE	Thick(w/Drill)	01	1	0.00	378	397	412	396	0	0	0	0	Lu	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	X	0.0000	
239	PLATE	Thick(w/Drill)	01	1	0.00	367	381	400	368	0	0	0	0	Lu	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	X	0.0000	
240	PLATE	Thick(w/Drill)	01	1	0.00	373	386	411	389	0	0	0	0	Lu	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	X	0.0000	
241	PLATE	Thick(w/Drill)	01	1	0.00	405	32	42	347	0	0	0	0	Lu	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	X	0.0000	
242	PLATE	Thick(w/Drill)	01	1	0.00	394	417	392	403	0	0	0	0	Lu	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	X	0.0000	
243	PLATE	Thick(w/Drill)	01	1	0.00	19	401	408	29	0	0	0	0	Lu	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	X	0.0000	
244	PLATE	Thick(w/Drill)	01	1	0.00	396	412	413	384	0	0	0	0	Lu	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	X	0.0000	
245	PLATE	Thick(w/Drill)	01	1	0.00	383	57	58	388	0	0	0	0	Lu	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	X	0.0000	
246	PLATE	Thick(w/Drill)	01	1	0.00	381	130	18	400	0	0	0	0	Lu	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	X	0.0000	
247	PLATE	Thick(w/Drill)	01	1	0.00	386	385	410	411	0	0	0	0	Lu	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	X	0.0000	
248	PLATE	Thick(w/Drill)	01	1	0.00	412	393	383	413	0	0	0	0	Lu	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	X	0.0000	
249	PLATE	Thick(w/Drill)	01	1	0.00	385	372	390	410	0	0	0	0	Lu	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	X	0.0000	
250	PLATE	Thick(w/Drill)	01	1	0.00	155	382	401	19	0	0	0	0	Lu	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	X	0.0000	
251	PLATE	Thick(w/Drill)	01	1	0.00	97	384	387	98	0	0	0	0	Lu	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	X	0.0000	
252	PLATE	Thick(w/Drill)	01	1	0.00	341	6	56	377	0	0	0	0	Lu	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	X	0.0000	
253	PLATE	Thick(w/Drill)	01	1	0.00	377	56	14	393	0	0	0	0	Lu	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	X	0.0000	
254	PLATE	Thick(w/Drill)	01	1	0.00	382	367	368	401	0	0	0	0	Lu	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	X	0.0000	

Element	Type	Sub Type	Wall ID	Material	Property	B-Angle (deg)	Nod e1	Nod e2	Nod e3	Nod e4	Nod e5	Nod e6	Nod e7	Nod e8	Kind	Hook /Gap (m)	Lu (m)	Tension (kN)	Allow . Comp/Tens (kN)	Use Limit	Comp/Tens Limit (kN)
	TE	w/ Drill)														00	000	00	0		0
255	PLATE	Thick(w/ Drill)	01	1	0.00	387	414	415	398	0	0	0	0	0	Lu	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	X	0.0000
256	PLATE	Thick(w/ Drill)	01	1	0.00	339	340	397	378	0	0	0	0	0	Lu	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	X	0.0000
257	PLATE	Thick(w/ Drill)	01	1	0.00	182	374	379	20	0	0	0	0	0	Lu	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	X	0.0000
258	PLATE	Thick(w/ Drill)	01	1	0.00	130	389	394	18	0	0	0	0	0	Lu	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	X	0.0000
259	PLATE	Thick(w/ Drill)	01	1	0.00	368	400	409	408	0	0	0	0	0	Lu	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	X	0.0000
260	PLATE	Thick(w/ Drill)	01	1	0.00	96	378	396	12	0	0	0	0	0	Lu	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	X	0.0000
261	PLATE	Thick(w/ Drill)	01	1	0.00	28	403	350	38	0	0	0	0	0	Lu	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	X	0.0000
262	PLATE	Thick(w/ Drill)	01	1	0.00	384	413	414	387	0	0	0	0	0	Lu	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	X	0.0000
263	PLATE	Thick(w/ Drill)	01	1	0.00	375	376	381	367	0	0	0	0	0	Lu	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	X	0.0000
264	PLATE	Thick(w/ Drill)	01	1	0.00	12	396	384	97	0	0	0	0	0	Lu	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	X	0.0000
265	PLATE	Thick(w/ Drill)	01	1	0.00	154	375	382	155	0	0	0	0	0	Lu	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	X	0.0000
266	PLATE	Thick(w/ Drill)	01	1	0.00	403	392	349	350	0	0	0	0	0	Lu	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	X	0.0000
267	PLATE	Thick(w/ Drill)	01	1	0.00	397	377	393	412	0	0	0	0	0	Lu	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	X	0.0000
268	PLATE	Thick(w/ Drill)	01	1	0.00	410	390	395	416	0	0	0	0	0	Lu	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	X	0.0000
269	PLATE	Thick(w/ Drill)	01	1	0.00	389	411	417	394	0	0	0	0	0	Lu	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	X	0.0000
270	PLATE	Thick(w/ Drill)	01	1	0.00	18	394	403	28	0	0	0	0	0	Lu	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	X	0.0000
271	PLATE	Thick(w/ Drill)	01	1	0.00	392	391	348	349	0	0	0	0	0	Lu	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	X	0.0000
272	PLATE	Thick(w/ Drill)	01	1	0.00	414	388	399	415	0	0	0	0	0	Lu	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	X	0.0000
273	PLATE	Thick(w/	01	1	0.00	32	407	346	42	0	0	0	0	0	Lu	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	X	0.0000

Element	Type	Sub Type	Wall ID	Material	Property	B-Angle (deg)	Nod e1	Nod e2	Nod e3	Nod e4	Nod e5	Nod e6	Nod e7	Nod e8	Kind	Hook /Gap (m)	Lu (m)	Tension (kN)	Allow . Comp/Tens (kN)	Use Limit	Comp/Tens Limit (kN)
		Drill)																			
274	PLATE	Thick(w/Drill)	01	1	0.00	330	8	129	376	0	0	0	0	0	Lu	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	X	0.0000
275	PLATE	Thick(w/Drill)	01	1	0.00	183	380	353	40	0	0	0	0	0	Lu	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	X	0.0000
276	PLATE	Thick(w/Drill)	01	1	0.00	20	379	404	30	0	0	0	0	0	Lu	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	X	0.0000
277	PLATE	Thick(w/Drill)	01	1	0.00	29	408	370	0	0	0	0	0	0	Lu	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	X	0.0000
278	PLATE	Thick(w/Drill)	01	1	0.00	375	367	382	0	0	0	0	0	0	Lu	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	X	0.0000
279	PLATE	Thick(w/Drill)	01	1	0.00	402	34	59	0	0	0	0	0	0	Lu	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	X	0.0000
280	PLATE	Thick(w/Drill)	01	1	0.00	401	368	408	0	0	0	0	0	0	Lu	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	X	0.0000
281	PLATE	Thick(w/Drill)	01	1	0.00	439	436	340	341	0	0	0	0	0	Lu	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	X	0.0000
282	PLATE	Thick(w/Drill)	01	1	0.00	441	94	7	339	0	0	0	0	0	Lu	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	X	0.0000
283	PLATE	Thick(w/Drill)	01	1	0.00	434	93	94	441	0	0	0	0	0	Lu	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	X	0.0000
284	PLATE	Thick(w/Drill)	01	1	0.00	222	2	92	440	0	0	0	0	0	Lu	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	X	0.0000
285	PLATE	Thick(w/Drill)	01	1	0.00	220	221	435	438	0	0	0	0	0	Lu	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	X	0.0000
286	PLATE	Thick(w/Drill)	01	1	0.00	437	434	441	436	0	0	0	0	0	Lu	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	X	0.0000
287	PLATE	Thick(w/Drill)	01	1	0.00	436	441	339	340	0	0	0	0	0	Lu	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	X	0.0000
288	PLATE	Thick(w/Drill)	01	1	0.00	440	92	93	434	0	0	0	0	0	Lu	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	X	0.0000
289	PLATE	Thick(w/Drill)	01	1	0.00	435	440	434	437	0	0	0	0	0	Lu	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	X	0.0000
290	PLATE	Thick(w/Drill)	01	1	0.00	52	438	442	53	0	0	0	0	0	Lu	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	X	0.0000
291	PLATE	Thick(w/Drill)	01	1	0.00	53	442	439	54	0	0	0	0	0	Lu	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	X	0.0000
292	PLATE	Thick(w/Drill)	01	1	0.00	1	220	438	52	0	0	0	0	0	Lu	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	X	0.0000

Element	Type	Sub Type	Wall ID	Material	Property	B-Angle (deg)	Nod e1	Nod e2	Nod e3	Nod e4	Nod e5	Nod e6	Nod e7	Nod e8	Kind	Hook /Gap (m)	Lu (m)	Tension (kN)	Allow . Comp/Tens (kN)	Use Limit	Comp/Tens Limit (kN)
293	PLATE	Thick(w/Drill)	01	1	0.00	54	439	341	6	0	0	0	0	0	Lu	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	X	0.0000
294	PLATE	Thick(w/Drill)	01	1	0.00	438	435	437	442	0	0	0	0	0	Lu	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	X	0.0000
295	PLATE	Thick(w/Drill)	01	1	0.00	221	222	440	435	0	0	0	0	0	Lu	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	X	0.0000
296	PLATE	Thick(w/Drill)	01	1	0.00	442	437	436	439	0	0	0	0	0	Lu	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	X	0.0000
297	PLATE	Thick(w/Drill)	01	1	0.00	229	312	5	466	0	0	0	0	0	Lu	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	X	0.0000
298	PLATE	Thick(w/Drill)	01	1	0.00	455	468	335	12	0	0	0	0	0	Lu	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	X	0.0000
299	PLATE	Thick(w/Drill)	01	1	0.00	457	465	461	456	0	0	0	0	0	Lu	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	X	0.0000
300	PLATE	Thick(w/Drill)	01	1	0.00	462	126	127	467	0	0	0	0	0	Lu	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	X	0.0000
301	PLATE	Thick(w/Drill)	01	1	0.00	463	464	471	472	0	0	0	0	0	Lu	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	X	0.0000
302	PLATE	Thick(w/Drill)	01	1	0.00	226	227	469	465	0	0	0	0	0	Lu	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	X	0.0000
303	PLATE	Thick(w/Drill)	01	1	0.00	465	469	463	461	0	0	0	0	0	Lu	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	X	0.0000
304	PLATE	Thick(w/Drill)	01	1	0.00	228	229	466	470	0	0	0	0	0	Lu	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	X	0.0000
305	PLATE	Thick(w/Drill)	01	1	0.00	470	466	462	464	0	0	0	0	0	Lu	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	X	0.0000
306	PLATE	Thick(w/Drill)	01	1	0.00	467	127	8	332	0	0	0	0	0	Lu	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	X	0.0000
307	PLATE	Thick(w/Drill)	01	1	0.00	461	463	472	468	0	0	0	0	0	Lu	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	X	0.0000
308	PLATE	Thick(w/Drill)	01	1	0.00	466	125	126	462	0	0	0	0	0	Lu	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	X	0.0000
309	PLATE	Thick(w/Drill)	01	1	0.00	227	228	470	469	0	0	0	0	0	Lu	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	X	0.0000
310	PLATE	Thick(w/Drill)	01	1	0.00	471	467	332	333	0	0	0	0	0	Lu	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	X	0.0000
311	PLATE	Thick(w/Drill)	01	1	0.00	456	461	468	455	0	0	0	0	0	Lu	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	X	0.0000
312	PLATE	Thick(w/Drill)	01	1	0.00	468	472	334	335	0	0	0	0	0	Lu	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	X	0.0000

Element	Type	Sub Type	Wall ID	Material	Property	B-Angle (deg)	Nod e1	Nod e2	Nod e3	Nod e4	Nod e5	Nod e6	Nod e7	Nod e8	Kind	Hook /Gap (m)	Lu (m)	Tension (kN)	Allow . Comp/Tens (kN)	Use Limit	Comp/Tens Limit (kN)
	TE	w/ Drill)														00	000	00	0		0
313	PLATE	Thick(w/ Drill)	01	1	0.00	469	470	464	463	0	0	0	0	0	Lu	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	X	0.0000
314	PLATE	Thick(w/ Drill)	01	1	0.00	11	226	465	457	0	0	0	0	0	Lu	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	X	0.0000
315	PLATE	Thick(w/ Drill)	01	1	0.00	472	471	333	334	0	0	0	0	0	Lu	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	X	0.0000
316	PLATE	Thick(w/ Drill)	01	1	0.00	464	462	467	471	0	0	0	0	0	Lu	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	X	0.0000
317	PLATE	Thick(w/ Drill)	01	1	0.00	492	488	329	330	0	0	0	0	0	Lu	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	X	0.0000
318	PLATE	Thick(w/ Drill)	01	1	0.00	489	151	152	488	0	0	0	0	0	Lu	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	X	0.0000
319	PLATE	Thick(w/ Drill)	01	1	0.00	488	152	9	329	0	0	0	0	0	Lu	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	X	0.0000
320	PLATE	Thick(w/ Drill)	01	1	0.00	232	4	150	491	0	0	0	0	0	Lu	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	X	0.0000
321	PLATE	Thick(w/ Drill)	01	1	0.00	490	489	488	492	0	0	0	0	0	Lu	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	X	0.0000
322	PLATE	Thick(w/ Drill)	01	1	0.00	126	490	492	127	0	0	0	0	0	Lu	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	X	0.0000
323	PLATE	Thick(w/ Drill)	01	1	0.00	125	487	490	126	0	0	0	0	0	Lu	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	X	0.0000
324	PLATE	Thick(w/ Drill)	01	1	0.00	491	150	151	489	0	0	0	0	0	Lu	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	X	0.0000
325	PLATE	Thick(w/ Drill)	01	1	0.00	127	492	330	8	0	0	0	0	0	Lu	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	X	0.0000
326	PLATE	Thick(w/ Drill)	01	1	0.00	3	231	487	125	0	0	0	0	0	Lu	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	X	0.0000
327	PLATE	Thick(w/ Drill)	01	1	0.00	487	491	489	490	0	0	0	0	0	Lu	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	X	0.0000
328	PLATE	Thick(w/ Drill)	01	1	0.00	231	232	491	487	0	0	0	0	0	Lu	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	X	0.0000
329	PLATE	Thick(w/ Drill)	01	1	0.00	507	178	179	506	0	0	0	0	0	Lu	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	X	0.0000
330	PLATE	Thick(w/ Drill)	01	1	0.00	152	506	327	9	0	0	0	0	0	Lu	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	X	0.0000
331	PLATE	Thick(w/	01	1	0.00	506	179	10	327	0	0	0	0	0	Lu	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	X	0.0000

Element	Type	Sub Type	Wall ID	Material	Property	B-Angle (deg)	Nod e1	Nod e2	Nod e3	Nod e4	Nod e5	Nod e6	Nod e7	Nod e8	Kind	Hook /Gap (m)	Lu (m)	Tension (kN)	Allow . Comp/Tens (kN)	Use Limit	Comp/Tens Limit (kN)
		Drill)																			
332	PLATE	Thick(w/ Drill)	01	1	1	0.00	4	234	505	150	0	0	0	0	Lu	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	X	0.0000
333	PLATE	Thick(w/ Drill)	01	1	1	0.00	505	177	178	507	0	0	0	0	Lu	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	X	0.0000
334	PLATE	Thick(w/ Drill)	01	1	1	0.00	234	5	177	505	0	0	0	0	Lu	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	X	0.0000
335	PLATE	Thick(w/ Drill)	01	1	1	0.00	151	507	506	152	0	0	0	0	Lu	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	X	0.0000
336	PLATE	Thick(w/ Drill)	01	1	1	0.00	150	505	507	151	0	0	0	0	Lu	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	X	0.0000
337	PLATE	Thick(w/ Drill)	01	2	2	0.00	61	534	344	44	0	0	0	0	Lu	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	X	0.0000
338	PLATE	Thick(w/ Drill)	01	2	2	0.00	43	246	530	63	0	0	0	0	Lu	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	X	0.0000
339	PLATE	Thick(w/ Drill)	01	2	2	0.00	63	508	532	62	0	0	0	0	Lu	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	X	0.0000
340	PLATE	Thick(w/ Drill)	01	2	2	0.00	62	532	510	61	0	0	0	0	Lu	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	X	0.0000
341	PLATE	Thick(w/ Drill)	01	2	2	0.00	61	510	534	0	0	0	0	0	Lu	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	X	0.0000
342	PLATE	Thick(w/ Drill)	01	2	2	0.00	63	530	508	0	0	0	0	0	Lu	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	X	0.0000
343	PLATE	Thick(w/ Drill)	01	2	2	0.00	573	187	521	556	0	0	0	0	Lu	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	X	0.0000
344	PLATE	Thick(w/ Drill)	01	2	2	0.00	568	574	513	562	0	0	0	0	Lu	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	X	0.0000
345	PLATE	Thick(w/ Drill)	01	2	2	0.00	244	41	563	564	0	0	0	0	Lu	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	X	0.0000
346	PLATE	Thick(w/ Drill)	01	2	2	0.00	35	239	516	560	0	0	0	0	Lu	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	X	0.0000
347	PLATE	Thick(w/ Drill)	01	2	2	0.00	569	571	520	558	0	0	0	0	Lu	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	X	0.0000
348	PLATE	Thick(w/ Drill)	01	2	2	0.00	245	244	509	572	0	0	0	0	Lu	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	X	0.0000
349	PLATE	Thick(w/ Drill)	01	2	2	0.00	570	569	558	517	0	0	0	0	Lu	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	X	0.0000
350	PLATE	Thick(w/ Drill)	01	2	2	0.00	571	573	556	520	0	0	0	0	Lu	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	X	0.0000

Element	Type	Sub Type	Wall ID	Material	Property	B-Angle (deg)	Nod e1	Nod e2	Nod e3	Nod e4	Nod e5	Nod e6	Nod e7	Nod e8	Kind	Hook /Gap (m)	Lu (m)	Tension (kN)	Allow . Comp/Tens (kN)	Use Limit	Comp/Tens Limit (kN)
351	PLATE	Thick(w/Drill)	01	2	0.00	41	243	512	563	0	0	0	0	Lu	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	X	0.0000	
352	PLATE	Thick(w/Drill)	01	2	0.00	240	35	560	561	0	0	0	0	Lu	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	X	0.0000	
353	PLATE	Thick(w/Drill)	01	2	0.00	239	238	569	570	0	0	0	0	Lu	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	X	0.0000	
354	PLATE	Thick(w/Drill)	01	2	0.00	238	36	571	569	0	0	0	0	Lu	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	X	0.0000	
355	PLATE	Thick(w/Drill)	01	2	0.00	239	570	559	516	0	0	0	0	Lu	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	X	0.0000	
356	PLATE	Thick(w/Drill)	01	2	0.00	241	240	561	574	0	0	0	0	Lu	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	X	0.0000	
357	PLATE	Thick(w/Drill)	01	2	0.00	36	237	573	571	0	0	0	0	Lu	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	X	0.0000	
358	PLATE	Thick(w/Drill)	01	2	0.00	242	241	574	568	0	0	0	0	Lu	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	X	0.0000	
359	PLATE	Thick(w/Drill)	01	2	0.00	243	242	568	512	0	0	0	0	Lu	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	X	0.0000	
360	PLATE	Thick(w/Drill)	01	2	0.00	530	572	566	508	0	0	0	0	Lu	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	X	0.0000	
361	PLATE	Thick(w/Drill)	01	2	0.00	246	245	572	530	0	0	0	0	Lu	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	X	0.0000	
362	PLATE	Thick(w/Drill)	01	2	0.00	237	37	187	573	0	0	0	0	Lu	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	X	0.0000	
363	PLATE	Thick(w/Drill)	01	2	0.00	574	561	513	0	0	0	0	0	Lu	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	X	0.0000	
364	PLATE	Thick(w/Drill)	01	2	0.00	509	244	564	0	0	0	0	0	Lu	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	X	0.0000	
365	PLATE	Thick(w/Drill)	01	2	0.00	512	568	562	0	0	0	0	0	Lu	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	X	0.0000	
366	PLATE	Thick(w/Drill)	01	2	0.00	570	517	559	0	0	0	0	0	Lu	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	X	0.0000	
367	PLATE	Thick(w/Drill)	01	2	0.00	572	509	566	0	0	0	0	0	Lu	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	X	0.0000	
368	PLATE	Thick(w/Drill)	01	2	0.00	595	514	347	42	0	0	0	0	Lu	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	X	0.0000	
369	PLATE	Thick(w/Drill)	01	2	0.00	594	595	42	346	0	0	0	0	Lu	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	X	0.0000	
370	PLATE	Thick(w/Drill)	01	2	0.00	601	523	185	613	0	0	0	0	Lu	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	X	0.0000	

Element	Type	Sub Type	Wall ID	Material	Property	B-Angle (deg)	Nod e1	Nod e2	Nod e3	Nod e4	Nod e5	Nod e6	Nod e7	Nod e8	Kind	Hook /Gap (m)	Lu (m)	Tension (kN)	Allow . Comp/Tens (kN)	Use Limit	Comp/Tens Limit (kN)
	TE	w/ Drill)														00	000	00	0		0
371	PLATE	Thick(w/ Drill)	01	2	0.00	598	518	351	38	0	0	0	0	0	Lu	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	X	0.0000
372	PLATE	Thick(w/ Drill)	01	2	0.00	597	598	38	350	0	0	0	0	0	Lu	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	X	0.0000
373	PLATE	Thick(w/ Drill)	01	2	0.00	518	599	610	351	0	0	0	0	0	Lu	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	X	0.0000
374	PLATE	Thick(w/ Drill)	01	2	0.00	519	600	609	610	0	0	0	0	0	Lu	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	X	0.0000
375	PLATE	Thick(w/ Drill)	01	2	0.00	510	593	612	534	0	0	0	0	0	Lu	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	X	0.0000
376	PLATE	Thick(w/ Drill)	01	2	0.00	611	613	353	39	0	0	0	0	0	Lu	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	X	0.0000
377	PLATE	Thick(w/ Drill)	01	2	0.00	613	185	40	353	0	0	0	0	0	Lu	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	X	0.0000
378	PLATE	Thick(w/ Drill)	01	2	0.00	514	608	348	347	0	0	0	0	0	Lu	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	X	0.0000
379	PLATE	Thick(w/ Drill)	01	2	0.00	612	511	346	345	0	0	0	0	0	Lu	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	X	0.0000
380	PLATE	Thick(w/ Drill)	01	2	0.00	534	612	345	344	0	0	0	0	0	Lu	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	X	0.0000
381	PLATE	Thick(w/ Drill)	01	2	0.00	609	611	39	352	0	0	0	0	0	Lu	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	X	0.0000
382	PLATE	Thick(w/ Drill)	01	2	0.00	614	597	350	349	0	0	0	0	0	Lu	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	X	0.0000
383	PLATE	Thick(w/ Drill)	01	2	0.00	596	515	614	608	0	0	0	0	0	Lu	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	X	0.0000
384	PLATE	Thick(w/ Drill)	01	2	0.00	608	614	349	348	0	0	0	0	0	Lu	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	X	0.0000
385	PLATE	Thick(w/ Drill)	01	2	0.00	610	609	352	351	0	0	0	0	0	Lu	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	X	0.0000
386	PLATE	Thick(w/ Drill)	01	2	0.00	600	522	611	609	0	0	0	0	0	Lu	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	X	0.0000
387	PLATE	Thick(w/ Drill)	01	2	0.00	522	601	613	611	0	0	0	0	0	Lu	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	X	0.0000
388	PLATE	Thick(w/ Drill)	01	2	0.00	515	597	614	0	0	0	0	0	0	Lu	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	X	0.0000
389	PLATE	Thick(w/	01	2	0.00	511	594	346	0	0	0	0	0	0	Lu	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	X	0.0000

Element	Type	Sub Type	Wall ID	Material	Property	B-Angle (deg)	Nod e1	Nod e2	Nod e3	Nod e4	Nod e5	Nod e6	Nod e7	Nod e8	Kind	Hook /Gap (m)	Lu (m)	Tension (kN)	Allow . Comp/Tens (kN)	Use Limit	Comp/Tens Limit (kN)
		Drill)																			
390	PLATE	Thick(w/Drill)	01	2	0.00	599	519	610	0	0	0	0	0	0	Lu	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	X	0.0000
391	PLATE	Thick(w/Drill)	01	2	0.00	593	511	612	0	0	0	0	0	0	Lu	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	X	0.0000
392	PLATE	Thick(w/Drill)	01	2	0.00	514	596	608	0	0	0	0	0	0	Lu	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	X	0.0000
393	PLATE	Thick(w/Drill)	01	2	0.00	564	563	621	623	0	0	0	0	0	Lu	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	X	0.0000
394	PLATE	Thick(w/Drill)	01	2	0.00	509	564	623	618	0	0	0	0	0	Lu	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	X	0.0000
395	PLATE	Thick(w/Drill)	01	2	0.00	618	623	594	511	0	0	0	0	0	Lu	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	X	0.0000
396	PLATE	Thick(w/Drill)	01	2	0.00	623	621	595	594	0	0	0	0	0	Lu	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	X	0.0000
397	PLATE	Thick(w/Drill)	01	2	0.00	621	628	514	595	0	0	0	0	0	Lu	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	X	0.0000
398	PLATE	Thick(w/Drill)	01	2	0.00	563	512	628	621	0	0	0	0	0	Lu	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	X	0.0000
399	PLATE	Thick(w/Drill)	01	2	0.00	640	637	518	598	0	0	0	0	0	Lu	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	X	0.0000
400	PLATE	Thick(w/Drill)	01	2	0.00	639	640	598	597	0	0	0	0	0	Lu	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	X	0.0000
401	PLATE	Thick(w/Drill)	01	2	0.00	561	560	640	639	0	0	0	0	0	Lu	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	X	0.0000
402	PLATE	Thick(w/Drill)	01	2	0.00	513	561	639	634	0	0	0	0	0	Lu	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	X	0.0000
403	PLATE	Thick(w/Drill)	01	2	0.00	634	639	597	515	0	0	0	0	0	Lu	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	X	0.0000
404	PLATE	Thick(w/Drill)	01	2	0.00	560	516	637	640	0	0	0	0	0	Lu	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	X	0.0000
405	PLATE	Thick(w/Drill)	01	2	0.00	648	649	600	519	0	0	0	0	0	Lu	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	X	0.0000
406	PLATE	Thick(w/Drill)	01	2	0.00	649	645	522	600	0	0	0	0	0	Lu	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	X	0.0000
407	PLATE	Thick(w/Drill)	01	2	0.00	517	558	649	648	0	0	0	0	0	Lu	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	X	0.0000
408	PLATE	Thick(w/Drill)	01	2	0.00	558	520	645	649	0	0	0	0	0	Lu	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	X	0.0000

Element	Type	Sub Type	Wall ID	Material	Property	B-Angle (deg)	Nod e1	Nod e2	Nod e3	Nod e4	Nod e5	Nod e6	Nod e7	Nod e8	Kind	Hook /Gap (m)	Lu (m)	Tension (kN)	Allow . Comp/Tens (kN)	Use Limit	Comp/Tens Limit (kN)
409	PLATE	Thick(w/ Drill)	01	2	0.00	521	187	186	655	0	0	0	0	Lu	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	X	0.0000	
410	PLATE	Thick(w/ Drill)	01	2	0.00	655	186	185	523	0	0	0	0	Lu	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	X	0.0000	
411	BEAM		01	1	0.00	660	664	0	0	0	0	0	0	Lu	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	X	0.0000	
412	BEAM		01	1	0.00	663	673	0	0	0	0	0	0	Lu	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	X	0.0000	
413	BEAM		01	1	0.00	661	682	0	0	0	0	0	0	Lu	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	X	0.0000	
414	BEAM		01	1	0.00	662	691	0	0	0	0	0	0	Lu	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	X	0.0000	
415	BEAM		01	1	0.00	656	700	0	0	0	0	0	0	Lu	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	X	0.0000	
416	BEAM		01	1	0.00	658	709	0	0	0	0	0	0	Lu	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	X	0.0000	
417	BEAM		01	1	0.00	657	718	0	0	0	0	0	0	Lu	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	X	0.0000	
418	BEAM		01	1	0.00	659	727	0	0	0	0	0	0	Lu	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	X	0.0000	
419	BEAM		01	1	0.00	664	665	0	0	0	0	0	0	Lu	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	X	0.0000	
420	BEAM		01	1	0.00	665	666	0	0	0	0	0	0	Lu	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	X	0.0000	
421	BEAM		01	1	0.00	666	667	0	0	0	0	0	0	Lu	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	X	0.0000	
422	BEAM		01	1	0.00	667	668	0	0	0	0	0	0	Lu	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	X	0.0000	
423	BEAM		01	1	0.00	668	669	0	0	0	0	0	0	Lu	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	X	0.0000	
424	BEAM		01	1	0.00	669	670	0	0	0	0	0	0	Lu	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	X	0.0000	
425	BEAM		01	1	0.00	670	671	0	0	0	0	0	0	Lu	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	X	0.0000	
426	BEAM		01	1	0.00	671	672	0	0	0	0	0	0	Lu	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	X	0.0000	
427	BEAM		01	1	0.00	672	221	0	0	0	0	0	0	Lu	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	X	0.0000	
428	BEAM		01	1	0.00	673	674	0	0	0	0	0	0	Lu	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	X	0.0000	
429	BEAM		01	1	0.00	674	675	0	0	0	0	0	0	Lu	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	X	0.0000	
430	BEAM		01	1	0.00	675	676	0	0	0	0	0	0	Lu	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	X	0.0000	
431	BEAM		01	1	0.00	676	677	0	0	0	0	0	0	Lu	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	X	0.0000	
432	BEAM		01	1	0.00	677	678	0	0	0	0	0	0	Lu	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	X	0.0000	
433	BEAM		01	1	0.00	678	679	0	0	0	0	0	0	Lu	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	X	0.0000	
434	BEAM		01	1	0.00	679	680	0	0	0	0	0	0	Lu	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	X	0.0000	
435	BEAM		01	1	0.00	680	681	0	0	0	0	0	0	Lu	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	X	0.0000	

Element	Type	Sub Type	Wall ID	Material	Property	B-Angle (deg)	Nod e1	Nod e2	Nod e3	Nod e4	Nod e5	Nod e6	Nod e7	Nod e8	Kind	Hook /Gap (m)	Lu (m)	Tension (kN)	Allow . Comp/Tens (kN)	Use Limit	Comp/Tens Limit (kN)
436	BEAM		01	1	1	0.00	681	340	0	0	0	0	0	0	Lu	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	X	0.0000
437	BEAM		01	1	1	0.00	682	683	0	0	0	0	0	0	Lu	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	X	0.0000
438	BEAM		01	1	1	0.00	683	684	0	0	0	0	0	0	Lu	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	X	0.0000
439	BEAM		01	1	1	0.00	684	685	0	0	0	0	0	0	Lu	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	X	0.0000
440	BEAM		01	1	1	0.00	685	686	0	0	0	0	0	0	Lu	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	X	0.0000
441	BEAM		01	1	1	0.00	686	687	0	0	0	0	0	0	Lu	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	X	0.0000
442	BEAM		01	1	1	0.00	687	688	0	0	0	0	0	0	Lu	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	X	0.0000
443	BEAM		01	1	1	0.00	688	689	0	0	0	0	0	0	Lu	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	X	0.0000
444	BEAM		01	1	1	0.00	689	690	0	0	0	0	0	0	Lu	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	X	0.0000
445	BEAM		01	1	1	0.00	690	227	0	0	0	0	0	0	Lu	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	X	0.0000
446	BEAM		01	1	1	0.00	691	692	0	0	0	0	0	0	Lu	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	X	0.0000
447	BEAM		01	1	1	0.00	692	693	0	0	0	0	0	0	Lu	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	X	0.0000
448	BEAM		01	1	1	0.00	693	694	0	0	0	0	0	0	Lu	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	X	0.0000
449	BEAM		01	1	1	0.00	694	695	0	0	0	0	0	0	Lu	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	X	0.0000
450	BEAM		01	1	1	0.00	695	696	0	0	0	0	0	0	Lu	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	X	0.0000
451	BEAM		01	1	1	0.00	696	697	0	0	0	0	0	0	Lu	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	X	0.0000
452	BEAM		01	1	1	0.00	697	698	0	0	0	0	0	0	Lu	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	X	0.0000
453	BEAM		01	1	1	0.00	698	699	0	0	0	0	0	0	Lu	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	X	0.0000
454	BEAM		01	1	1	0.00	699	334	0	0	0	0	0	0	Lu	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	X	0.0000
455	BEAM		01	1	1	0.00	700	701	0	0	0	0	0	0	Lu	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	X	0.0000
456	BEAM		01	1	1	0.00	701	702	0	0	0	0	0	0	Lu	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	X	0.0000
457	BEAM		01	1	1	0.00	702	703	0	0	0	0	0	0	Lu	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	X	0.0000
458	BEAM		01	1	1	0.00	703	704	0	0	0	0	0	0	Lu	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	X	0.0000
459	BEAM		01	1	1	0.00	704	705	0	0	0	0	0	0	Lu	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	X	0.0000
460	BEAM		01	1	1	0.00	705	706	0	0	0	0	0	0	Lu	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	X	0.0000
461	BEAM		01	1	1	0.00	706	707	0	0	0	0	0	0	Lu	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	X	0.0000
462	BEAM		01	1	1	0.00	707	708	0	0	0	0	0	0	Lu	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	X	0.0000
463	BEAM		01	1	1	0.00	708	3	0	0	0	0	0	0	Lu	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	X	0.0000

Element	Type	Sub Type	Wall ID	Material	Property	B-Angle (deg)	Nod e1	Nod e2	Nod e3	Nod e4	Nod e5	Nod e6	Nod e7	Nod e8	Kind	Hook /Gap (m)	Lu (m)	Tension (kN)	Allow . Comp/Tens (kN)	Use Limit	Comp/Tens Limit (kN)
464	BEAM		01	1	1	0.00	709	710	0	0	0	0	0	0	Lu	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	X	0.0000
465	BEAM		01	1	1	0.00	710	711	0	0	0	0	0	0	Lu	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	X	0.0000
466	BEAM		01	1	1	0.00	711	712	0	0	0	0	0	0	Lu	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	X	0.0000
467	BEAM		01	1	1	0.00	712	713	0	0	0	0	0	0	Lu	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	X	0.0000
468	BEAM		01	1	1	0.00	713	714	0	0	0	0	0	0	Lu	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	X	0.0000
469	BEAM		01	1	1	0.00	714	715	0	0	0	0	0	0	Lu	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	X	0.0000
470	BEAM		01	1	1	0.00	715	716	0	0	0	0	0	0	Lu	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	X	0.0000
471	BEAM		01	1	1	0.00	716	717	0	0	0	0	0	0	Lu	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	X	0.0000
472	BEAM		01	1	1	0.00	717	8	0	0	0	0	0	0	Lu	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	X	0.0000
473	BEAM		01	1	1	0.00	718	719	0	0	0	0	0	0	Lu	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	X	0.0000
474	BEAM		01	1	1	0.00	719	720	0	0	0	0	0	0	Lu	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	X	0.0000
475	BEAM		01	1	1	0.00	720	721	0	0	0	0	0	0	Lu	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	X	0.0000
476	BEAM		01	1	1	0.00	721	722	0	0	0	0	0	0	Lu	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	X	0.0000
477	BEAM		01	1	1	0.00	722	723	0	0	0	0	0	0	Lu	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	X	0.0000
478	BEAM		01	1	1	0.00	723	724	0	0	0	0	0	0	Lu	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	X	0.0000
479	BEAM		01	1	1	0.00	724	725	0	0	0	0	0	0	Lu	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	X	0.0000
480	BEAM		01	1	1	0.00	725	726	0	0	0	0	0	0	Lu	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	X	0.0000
481	BEAM		01	1	1	0.00	726	4	0	0	0	0	0	0	Lu	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	X	0.0000
482	BEAM		01	1	1	0.00	727	728	0	0	0	0	0	0	Lu	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	X	0.0000
483	BEAM		01	1	1	0.00	728	729	0	0	0	0	0	0	Lu	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	X	0.0000
484	BEAM		01	1	1	0.00	729	730	0	0	0	0	0	0	Lu	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	X	0.0000
485	BEAM		01	1	1	0.00	730	731	0	0	0	0	0	0	Lu	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	X	0.0000
486	BEAM		01	1	1	0.00	731	732	0	0	0	0	0	0	Lu	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	X	0.0000
487	BEAM		01	1	1	0.00	732	733	0	0	0	0	0	0	Lu	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	X	0.0000
488	BEAM		01	1	1	0.00	733	734	0	0	0	0	0	0	Lu	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	X	0.0000
489	BEAM		01	1	1	0.00	734	735	0	0	0	0	0	0	Lu	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	X	0.0000
490	BEAM		01	1	1	0.00	735	9	0	0	0	0	0	0	Lu	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	X	0.0000

3. NORMATIVE

I calcoli riportati nella presente relazione sono stati eseguiti secondo il metodo degli Stati Limite, nel rispetto delle seguenti normative:

Legge 05.11.1971 n° 1086: “Norme per le discipline delle opere di conglomerato cementizio armato normale e precompresso ed a struttura metallica”.

D.M. 14.01.2008: "Norme tecniche per le costruzioni".

Eurocodice 8 parte 5 ed 2005.

Circolare del Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti del 02.02.2009 n° 617: “Istruzioni per l’applicazione delle Nuove Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. del 14.01.2008”.

UNI EN 206-1:2006: Calcestruzzo - Specificazione, prestazione, produzione e conformità.

UNI 11104:2004: Calcestruzzo - Specificazione, prestazione, produzione e conformità - Istruzioni complementari per l'applicazione della EN 206-1.

4. MATERIALI

Si prevede l'impiego dei materiali seguenti:

4.1 Calcestruzzo per strutture di fondazione, muri e impalcato C 25/30 XF1

Resistenza caratteristica cubica a 28 giorni $R_{ck} \geq 30 \text{ N/mm}^2$ con:

$$\begin{aligned} f_{ck} &= 0,83 \times R_{ck} && = 24.60 \text{ N/mm}^2 \\ f_{cd} &= f_{ck} / 1,5 && = 16.40 \text{ N/mm}^2 \\ f_{cd}^* &= 0,85 \times f_{cd} && = 13.90 \text{ N/mm}^2 \\ f_{ctm} &= 0,30 \times f_{ck}^{2/3} && = 2.53 \text{ N/mm}^2 \\ f_{ctk} &= 0,7 \times f_{ctm} && = 1.77 \text{ N/mm}^2 \\ f_{ctd} &= f_{ctk} / 1,5 && = 1.18 \text{ N/mm}^2 \\ f_{bd} &= 2,25 \times f_{ctd} && = 2.65 \text{ N/mm}^2 \end{aligned}$$

Gli inerti per il calcestruzzo devono essere di predeterminata granulometria, accuratamente lavati ed esenti da impurità.

Il rapporto acqua-cemento dovrà essere il più basso possibile compatibilmente con la lavorabilità dell'impasto e comunque non superiore a 0,45 (UNI 11104).

4.2 Acciaio per armature di elementi in c.a.

Si prevede l'impiego di acciaio B450C controllato in stabilimento avente le seguenti caratteristiche:

$$\begin{aligned} \text{Tensione caratteristica di rottura:} & f_{tk} && = 540 \text{ N/mm}^2 \\ \text{Tensione caratteristica di snervamento:} & f_{yk} && = 450 \text{ N/mm}^2 \\ \text{Tensione di snervamento di progetto:} & f_{yd} = f_{yk} / 1,15 && = 391 \text{ N/mm}^2 \end{aligned}$$

5. ANALISI DEI CARICHI

Oltre al peso proprio degli elementi strutturali, le strutture sono soggette ai seguenti sovraccarichi:

5.1 Carichi sulla vasca di disconnessione

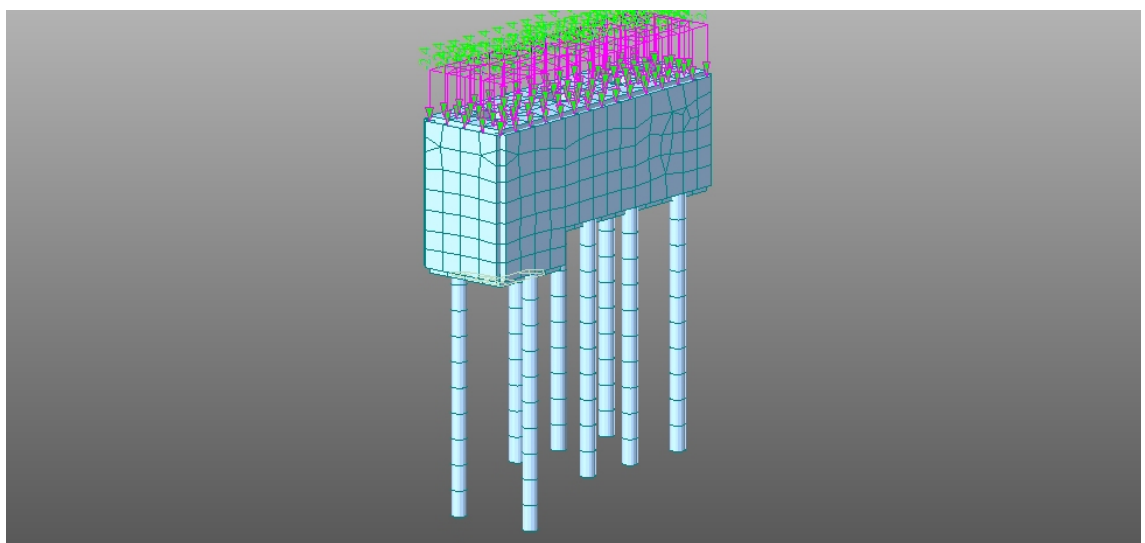
5.1.1 Sovraccarico permanente portato

I pesi permanenti portati sono rappresentati dal massetto e dalla relativa pavimentazione in scheggionato.

Calcolo azioni permanenti

peso permante sulla piastra

materiale		spessore [m]	peso elementare [KN/mc]	peso applicato [KN/mq]
isolante	0,02	15	0,30	
massetto	0,05	14	0,70	
scheggionato materiale granitico	0,05	27	1,35	
totale permanente [KN/mq]				2,35



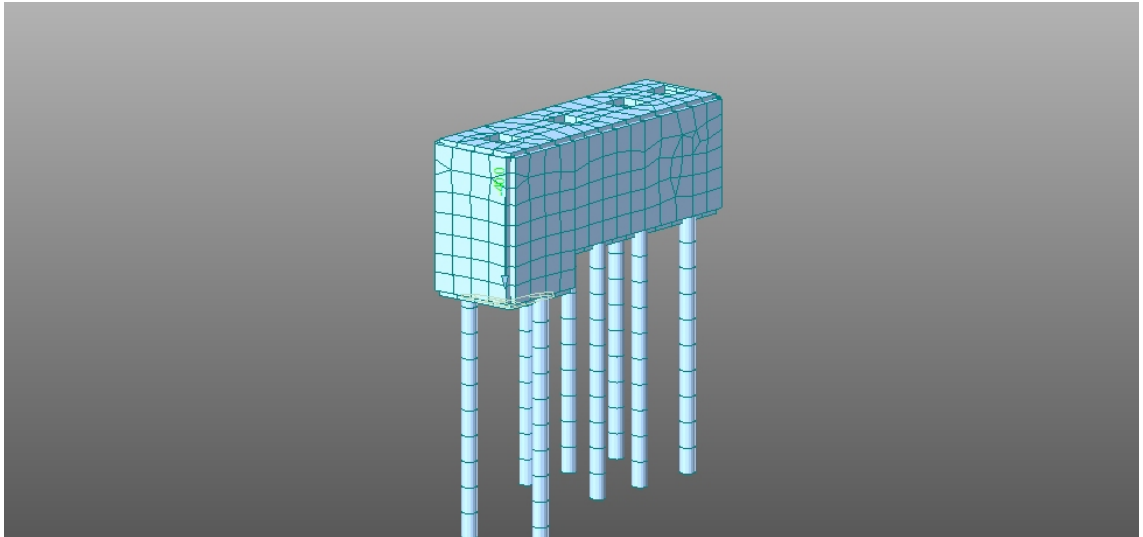
5.1.2 Spinta della tubazione di arrivo sulla platea

calcolo delle spinte

DH [m]= 20 salto
D tubo [cm]= 50 diametro della condotta

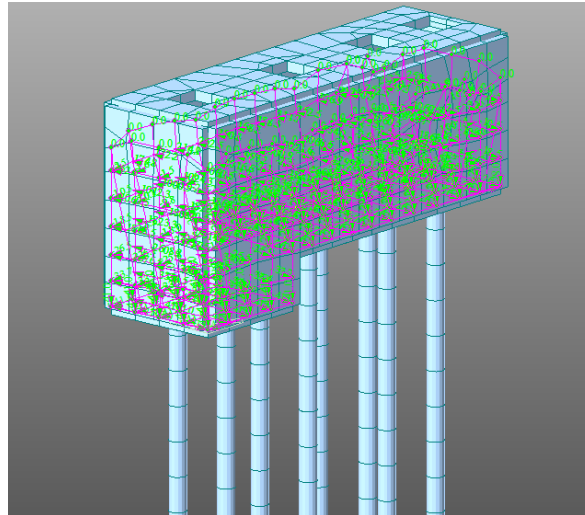
Pe [Kg/cmq] 1,94 pressione di esercizio
P1 [KN] 37,29 spinta nella tubazione

Posto pari a 40 KN



5.1.3 Spinta dell'acqua

Di seguito sono riportate le pareti nonché la platea di fondazione soggette a tali carichi idrostatici:

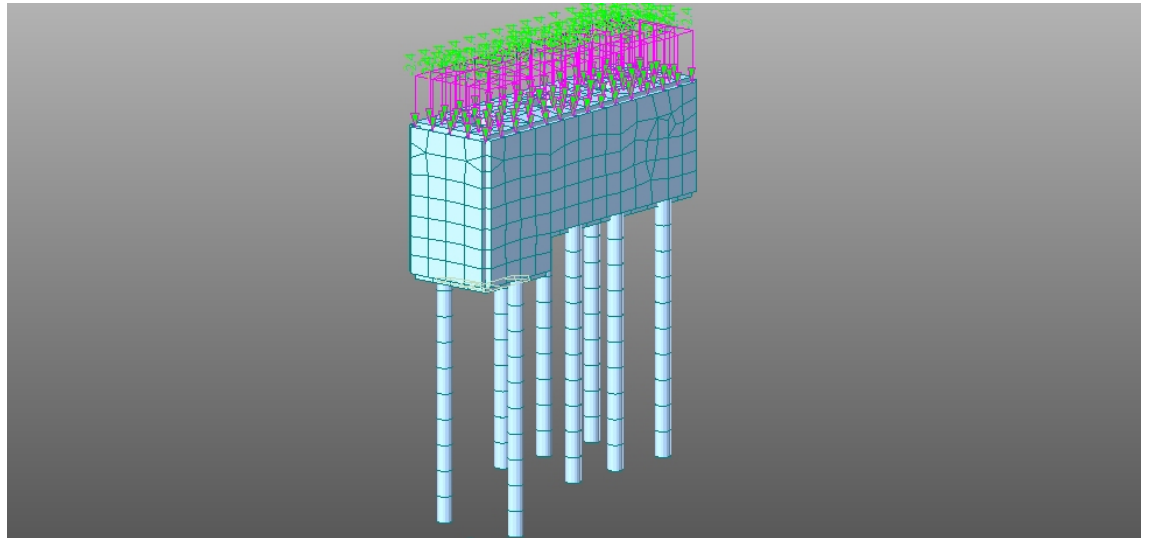


5.1.4 Sovraccarico accidentale

Per il sovraccarico accidentale ci si riferisce alle azioni di cui alla tabella 3.1.II F della norma NTC 2008.

accidentale sulle piastre Q1k
[KN/mq]=

2,5



5.1.5 Spinta orizzontale del terreno sulle pareti

Ai fini del calcolo delle spinte delle terre a lato dei muri, si considera un angolo di resistenza al taglio pari a $\varphi' = 22^\circ$ e peso del volume pari a $\gamma_t = 17.6 \text{ kN/m}^3$.

spinta del terreno

I° strato

γ [kN/mc]	13,9	peso dell'unità di volume di terreno saturo
γ_w [kN/mc]	0	
γ' [kN/mc]	13,9	
ϕ' [°]	18	0,314159265
ff	0,3249197	tangente angolo di resistenza al taglio del rilevato
$\gamma\phi$	1	coefficiente parziale M1 per l'angolo di resistenza al taglio
ϕd	18	0,314159265
ff d	0,3249	tangente angolo di resistenza al taglio di calcolo
Cos f [-]	0,9511	coseno angolo di resistenza al taglio
sin f [-]	0,3090	seno angolo di resistenza al taglio
K0	0,6910	coefficiente di spinta a riposo
Ka	0,5279	coefficiente di spinta attiva
Kp	1,8944	coefficiente di spinta passiva
h [m]	0,4	spessore dello strato
h0 [m]	0,4	affondamento di calcolo della tensione

II° strato

h [m]	2	spessore dello strato
γ [kN/mc]	16	peso dell'unità di volume di terreno saturo
γ_w [kN/mc]	0	
γ' [kN/mc]	16	
ϕ [°]	20	0,34906585
ff	0,36397023	tangente angolo di resistenza al taglio del rilevato
$\gamma\phi$	1	coefficiente parziale M1 per l'angolo di resistenza al taglio
ϕd	20	0,34906585
ff d	0,3640	tangente angolo di resistenza al taglio di calcolo
Cos f [-]	0,9397	coseno angolo di resistenza al taglio
sin f [-]	0,3420	seno angolo di resistenza al taglio
K0	0,6580	coefficiente di spinta a riposo
Ka	0,4903	coefficiente di spinta attiva
Kp	2,0396	coefficiente di spinta passiva

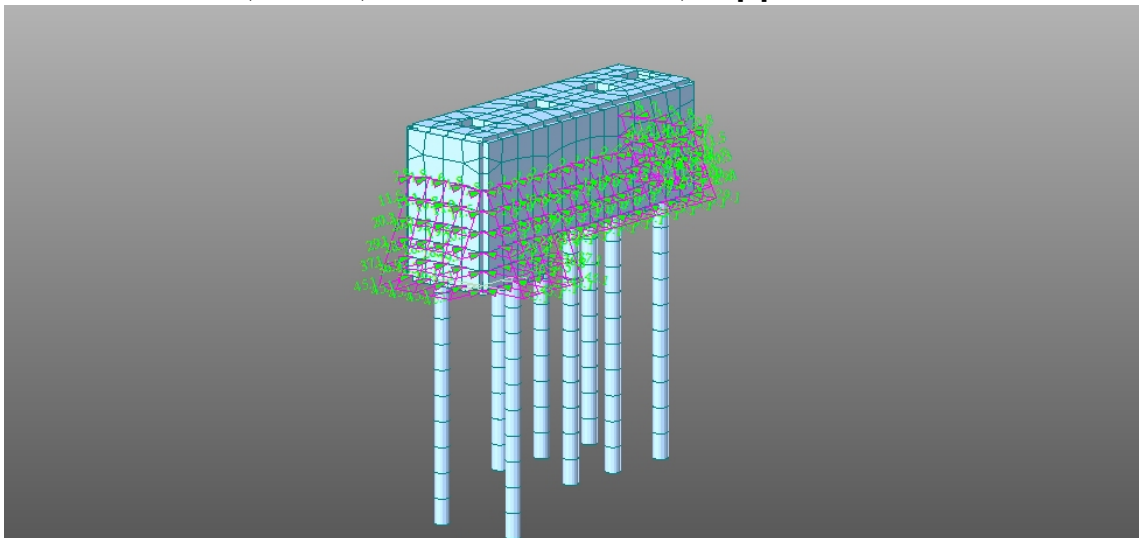
III strato

h	2,4	spessore dello strato
γ [kN/mc]	18,3	peso dell'unità di volume di terreno saturo
γ_w [kN/mc]	0	
γ' [kN/mc]	18,3	
ϕ [°]	22	0,383972435
ff	0,40402623	tangente angolo di resistenza al taglio del rilevato
$\gamma\phi$	1	coefficiente parziale M1 per l'angolo di resistenza al taglio
ϕd	22	0,383972435
ff d	0,40402623	tangente angolo di resistenza al taglio di calcolo
Cos f [-]	0,92718385	coseno angolo di resistenza al taglio
sin f [-]	0,37460659	seno angolo di resistenza al taglio
K0	0,62539341	coefficiente di spinta a riposo
Ka	0,45496174	coefficiente di spinta attiva
Kp	2,19798703	coefficiente di spinta passiva

Zi [m]	3,3	profondità dal P.C. della fondazione
h0 [m]	0,9	affondamento di calcolo della tensione rispetto all'inizio dello strato considerato

Andamento delle tensioni lungo la verticale

Z [m]	σ'_0 [kN]	u [kN]	σ_0 [kN]
0	0	0	0
0,4	3,84	0	3,84 I° strato
2,4	24,90	0	
3,3	36,20	0	36,20 Zi [m]



5.1.6 Incremento della spinta orizzontale sulle pareti dovuta al sisma

INCREMENTO PRESSIONI PER EFFETTO DEL SISMA

ED50

LATITUDINE 38,08341

LONGITUDINE 15,73542

categoria sottosuolo B

Categoria Topografica T1

vita nominale 50

classe d'uso IV

coefficiente d'uso 2

periodo di riferimento 100

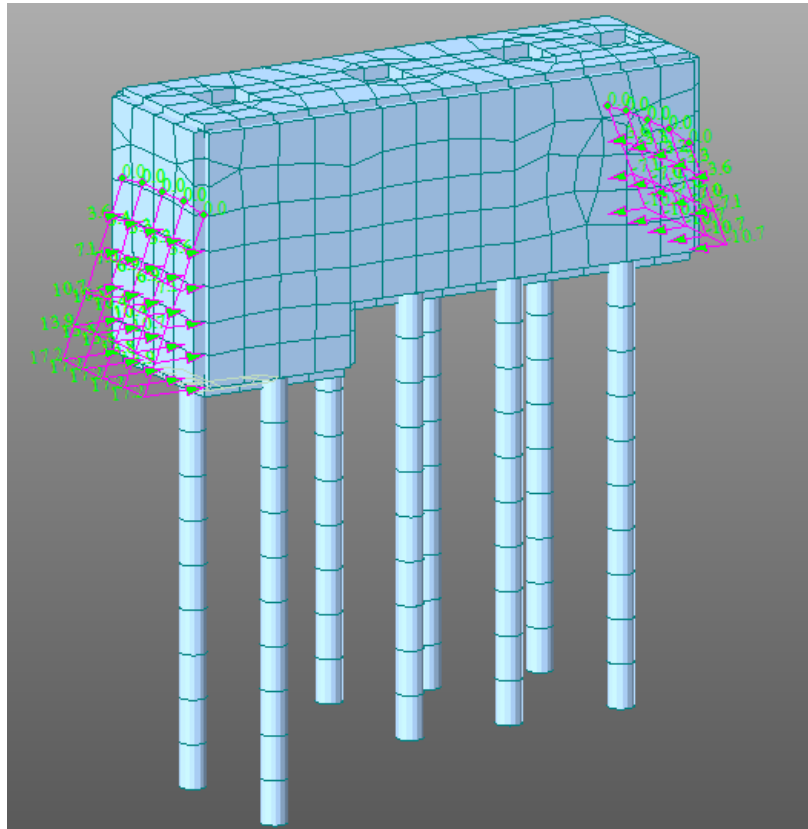
St fattore amp. Topogr 1

	SLO	SLD	SLV
ag/g	0,099	0,129	0,357
Fo	2,277	2,293	2,465
Tc*	0,294	0,313	0,388
Cc	1,405	1,388	1,329
Ss	1,2	1,2	1,047998
S=SsxSt	1,2	1,2	1,047998
Tb	0,138	0,145	0,172
Tc	0,413	0,434	0,516
Td	1,995	2,118	3,029
Pga	0,1188	0,1548	0,374

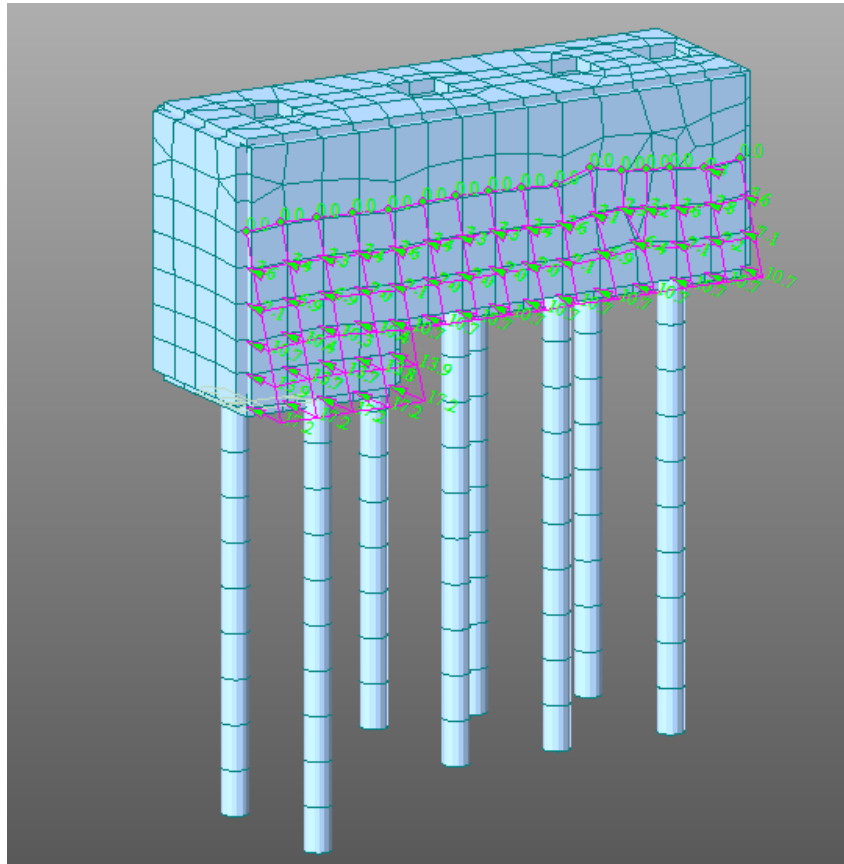
Z [m]	$\sigma'o$	$\sigma'o$	$\sigma'o$
0	0	0	0
3,3	4,30	5,60	14,70

Z [m]	Δu	Δu	Δu
0	0	0	0
3,3	0	0	0

Z [m]	σo	σo	σo
0	0	0	0
3,3	4,30056	5,60376	14,7



Incremento sismico sulle pareti per effetto del terreno in direzione x



Incremento sismico sulle pareti per effetto del terreno in direzione y

5.1.7 Effetto della neve

SOVRACCARICO NEVE

Provincia : REGGIO CALABRIA

Zona : 3

Altitudine a_s : 775 m s.l.m.

Esposizione : Normale

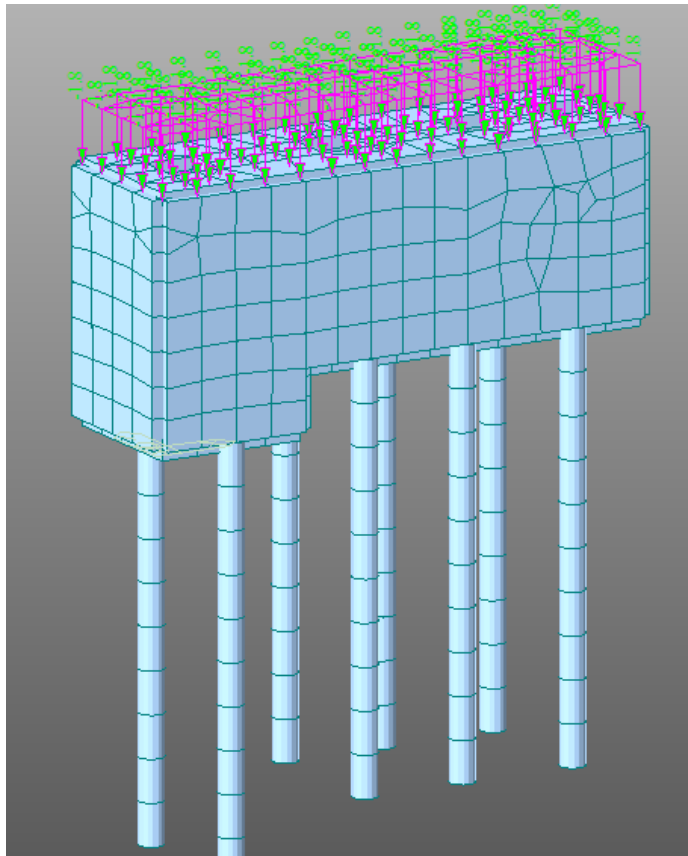
Periodo di ritorno : 50 anni

Il carico neve sulle coperture viene valutato con la seguente espressione:

$$q_s = \mu_i \cdot q_{sk} \cdot C_E \cdot C_t \text{ KN/m}^2$$

dove:

μ_i	Coefficiente di forma della copertura
$C_E = 1.0$	Coefficiente di esposizione
$C_t = 1.0$	Coefficiente termico
$q_{sk} = 1.83 \text{ KN/m}^2$	Carico neve al suolo



5.2 Combinazioni di carico

I coefficienti utilizzati per la combinazione delle azioni di calcolo sono i seguenti:

Per lo Stato Limite Ultimo con azioni statiche

$$F_d = \gamma_{G1} \times G_1 + \gamma_{G2} \times G_2 + \gamma_Q \times [Q_{k1} + \sum \psi_{0,i} \times Q_{k,i}]$$

- $\gamma_{G1} = 1,3$ per il peso proprio degli elementi strutturali
($\gamma_{G1} = 1,0$ se il contributo è a favore di sicurezza);
- $\gamma_{G2} = 1,5$ per le azioni permanenti
($\gamma_{G2} = 0$ se il contributo è a favore di sicurezza);
- $\gamma_Q = 1,5$ per le azioni variabili
($\gamma_Q = 0$ se il loro contributo è a favore di sicurezza);

$\psi_{0i} = 0,70$ nel caso di azioni accidentali.

Combinazione sismica

$$F_d = E + G_1 + G_2 + P + \sum \psi_{2,i} \times Q_{k,i}$$

$\psi_{2,i} = 0,60 - 0,00$ (per carichi di tipo F e neve)

Per lo Stato Limite di Esercizio

Combinazione CARATTERISTICA (RARA)

$$F_d = G_1 + G_2 + Q_{k,1} + \sum \psi_{0,i} \times Q_{k,i}$$

Combinazione QUASI PERMANENTE

$$F_d = G_1 + G_2 + \sum \psi_{2,i} \times Q_{k,i}$$

$\psi_{2,i} = 0,60 - 0,00$ (carico F e neve rispettivamente)

Combinazione FREQUENTE

$$F_d = G_1 + G_2 + \psi_{11} \times Q_{k1} + \sum \psi_{2,i} \times Q_{k,i}$$

$$\Psi_{0,i} = \Psi_{1,i} = 0,70 \quad (\text{carico F e neve})$$

$$\psi_{2,i} = 0,60 - 0,00 \quad (\text{carico F e neve rispettivamente})$$

6. CARATTERISTICHE DEL TERRENO

I parametri geotecnici sono stati ricavati dalla “Relazione geologica”.

Nella tabella seguente è riportata la stratigrafia del sito ed i relativi parametri geotecnici per come evidenziato nella suddetta relazione geologica.

Litologia	Descrizione	Profondità dello strato base dal piano di campagna [m] ⁽¹⁾	Vs [m/s]	SPT ⁽²⁾	CU [kPa] ⁽²⁾	Peso dell'unità di volume gamma	Gamma saturo Gamma saturo	Angolo di resistenza al taglio Fi	coesione	Nspt
Copertura	Suolo geopedologico	0.4	200	-	9	1.39	1.83	18	-	0.9
Depositi alluvionali	Depositi alluvionali limo-argillosi (Olocene)	2.4	269	-	62	1.6	1.87	20	-	6.09
Sabbie limose	Sabbie Limose (Pleistocene med.-inf.)	4.8	300	-	61	1.83	1.89	22	-	11.4
Scisti biotitici	Substrato roccioso scistoso (Pliocene)	35	673	-	0	2.16	2.18	35	-	29.9

Di seguito è riportata la valutazione della costante di sottofondo verticale ed orizzontale.

INDIVIDUAZIONE DELLA COSTANTE DI SOTTOFONDO

I strato

h	0,4	spessore dello strato
γ [kN/mc]	13,9	peso dell'unità di volume di terreno
γ_w [kN/mc]	0	
porosità	0,12	
γ' [kN/mc]	13,9	
ϕ [°]	18	0,314159
ff	0,32492	tangente angolo di resistenza al taglio
$\gamma\phi$	1	coefficiente parziale M1 per l'angolo di resistenza al taglio
ϕ_d	18	0,314159
ff d	0,32492	tangente angolo di resistenza al taglio di calcolo
Cos f [-]	0,951057	coseno angolo di resistenza al taglio
sin f [-]	0,309017	seno angolo di resistenza al taglio
K0	0,690983	coefficiente di spinta a riposo
Ka	0,527864	coefficiente di spinta attiva
Kp	1,894427	coefficiente di spinta passiva
λ	1,06	fattore di concentrazione
a [m]	10,6	lato della fondazione
b [m]	6,6	lato della fondazione
A [mq]	69,96	superficie
E0 [Kg/cmq]	1,79	modulo edometrico VEDI DPM6
v	0,30	coefficiente di Poisson
Kw,v [dN/cm c]	0,25	
η_p	0,5	fattore di riduzione della spinta passiva
Kw,o [dN/cm c]	0,236124	coefficiente di winkler orizzontale stimato con l'ipotesi di invariabilità di Kw,o nello strato

II strato

h	2	spessore dello strato
γ [kN/mc]	16	peso dell'unità di volume di terreno saturo
γ_w [kN/mc]	0	
γ' [kN/mc]	16	
ϕ [°]	20	0,349066
ff	0,36397	tangente angolo di resistenza al taglio del rilevato
$\gamma\phi$	1	coefficiente parziale M1 per l'angolo di resistenza al taglio
ϕ_d	20	0,349066
ff d	0,36397	tangente angolo di resistenza al taglio di calcolo
Cos f [-]	0,939693	coseno angolo di resistenza al taglio
sin f [-]	0,34202	seno angolo di resistenza al taglio
K0	0,65798	coefficiente di spinta a riposo
Ka	0,490291	coefficiente di spinta attiva
Kp	2,039607	coefficiente di spinta passiva

λ	1,06	fattore di concentrazione
a [m]	10,6	lato della fondazione
b [m]	12,6	lato della fondazione
A [mq]	133,56	superficie
E0 [Kg/cmq]	62,38	modulo edometrico VEDI DPM1
ν	0,30	coefficiente di Poisson
Kw,v [dN/cm²]	6,29	
η_p	0,5	fattore di riduzione della spinta passiva
Kw,o [dN/cm ²]	6,41192	coefficiente di winkler orizzontale stimato con l'ipotesi di invariabilità di Kw,o nello strato

III strato

h	2,4	spessore dello strato
γ [kN/mc]	18,3	peso dell'unità di volume di terreno saturo
γ_w [kN/mc]	0	
γ' [kN/mc]	18,3	
ϕ [°]	22	0,383972
ff	0,404026	tangente angolo di resistenza al taglio del rilevato
$\gamma\phi$	1	coefficiente parziale M1 per l'angolo di resistenza al taglio
ϕ_d	22	0,383972
ff d	0,404026	tangente angolo di resistenza al taglio di calcolo
Cos f [-]	0,927184	coseno angolo di resistenza al taglio
sin f [-]	0,374607	seno angolo di resistenza al taglio
K0	0,625393	coefficiente di spinta a riposo
Ka	0,454962	coefficiente di spinta attiva
Kp	2,197987	coefficiente di spinta passiva

λ	1,06	fattore di concentrazione
a [m]	10,6	lato della fondazione
b [m]	12,6	lato della fondazione
A [mq]	133,56	superficie
E0 [Kg/cmq]	95	modulo edometrico vedi DPM1
ν	0,30	coefficiente di Poisson
Kw,v [dN/cm²]	9,58	
η_p	0,5	fattore di riduzione della spinta passiva
Kw,o [dN/cm ²]	10,52313	coefficiente di winkler orizzontale stimato con l'ipotesi di invariabilità di Kw,o nello strato

IV strato

h	30,2	spessore dello strato
γ [kN/mc]	21,6	peso dell'unità di volume di terreno saturo
γ_w [kN/mc]	0	
γ' [kN/mc]	21,6	
ϕ [°]	35	0,610865
ff	0,700208	tangente angolo di resistenza al taglio del rilevato
$\gamma\phi$	1	coefficiente parziale M1 per l'angolo di resistenza al taglio
ϕ_d	35	0,610865
ff d	0,700208	tangente angolo di resistenza al taglio di calcolo
Cos f [-]	0,819152	coseno angolo di resistenza al taglio
sin f [-]	0,573576	seno angolo di resistenza al taglio
K0	0,426424	coefficiente di spinta a riposo
Ka	0,27099	coefficiente di spinta attiva
Kp	3,690172	coefficiente di spinta passiva
λ	1,06	fattore di concentrazione
a [m]	10,6	lato della fondazione
b [m]	12,6	lato della fondazione
A [mq]	133,56	superficie
E0 [Kg/cmq]	95	modulo edometrico vedi DPM1
ν	0,30	coefficiente di Poisson
Kw,v [dN/cm]	9,58	
η_p	0,5	fattore di riduzione della spinta passiva
Kw,o [dN/cm]	17,66715	coefficiente di winkler orizzontale stimato con l'ipotesi di invariabilità di Kw,o nello strato

6.1 Pali di fondazione

Vista la geometria della struttura, le forze in gioco, le azioni simiche, è necessario nei confronti dell'equilibrio della stessa l'adozione di pali di fondazione che, oltre a fornire stabilità nei confronti degli aspetti geotecnici, forniscono l'equilibrio necessario alla struttura nel breve e nel lungo periodo. A tal uopo si è fatto ricorso all'adozione di n° otto pali del diametro di 60 cm (fi 600) gettati in opera per una lunghezza di 8 metri dal piano di posa della platea di fondazione.

7. ANALISI SISMICA

Secondo il D.M. 14.01.2008 tutti i parametri necessari alla definizione dello spettro vengono definiti in funzione delle coordinate geografiche del sito di costruzione. Il sito in esame è individuato dalle coordinate geografiche del Comune:

- Regione: Calabria
- Provincia: Reggio Calabria