

TABULATI DI CALCOLO

Programma: **CMP v.24.00**

Utente: **SERVIZI INTEGRATI S.R.L. - RIVIERA DI CHIAIA, 105 - 80122 NAPOLI (NA)**

Data ed ora dell'elaborazione: **2-3-2011 , 15:44:16**

Nome Modello: **Banchina 33B**

1. DESCRIZIONE DEI DATI DEL MODELLO

Di seguito sono descritti i dati geometrici e non del modello fisico-matematico utilizzato per il calcolo strutturale.

1.1 CARATTERISTICHE DEI MATERIALI

Di seguito vengono elencati i materiali usati nel modello:

ID = numero identificativo del materiale

E = Modulo di Elasticità

ν = Coefficiente di Poisson

G = Modulo di Elasticità Tangenziale

Ps = Peso specifico

α = Coefficiente di Dilatazione Termica

f_{yk} = Tensione caratteristica di snervamento

f_u = Resistenza ultima a trazione

R_{ck} = Resistenza caratteristica cubica di compressione del calcestruzzo

f_{ck} = Resistenza caratteristica cilindrica di compressione del calcestruzzo

f_{ctk} = Resistenza caratteristica di trazione del calcestruzzo

f_{ctm} = Resistenza media di trazione del calcestruzzo

$f_{tc,eff}$ = Resistenza media di trazione efficace del calcestruzzo al momento in cui si suppose insorgere le prime fessure

$\chi_{m,c}$ = Coeff.parziale materiale per resistenza a SLU per compressione

$\chi_{m,t}$ = Coeff.parziale materiale per resistenza a SLU per trazione

$\chi_{m,ecc}$ = Coeff.parziale materiale per resistenza a SLU per situazioni eccezionali

χ_c = Coeff.parziale materiale per resistenza a SLU per compressione del calcestruzzo

f_y = Tensione di snervamento acciaio per spessori minori o uguali a 40mm

f_{y1} = tensione di snervamento acciaio per spessori maggiori di 40mm

$\chi_{M0,c}$ = Coeff.parziale materiale per resistenza a SLU per compressione per acciaio da carpenteria (per il DM 14/09/2005 corrisponde a χ_M)

$\chi_{M0,t}$ = Coeff.parziale materiale per resistenza a SLU per trazione per acciaio da carpenteria

χ_{M1} = Coeff.parziale materiale per resistenza a SLU per acciaio da carpenteria per verifiche di instabilità (per il DM 14/09/2005 corrisponde a χ_M)

Coeff.riduz.addiz = coefficiente di riduzione addizionale (χ_{fcd})

GrpEsig = è gruppo di esigenza (livello di aggressività dell'ambiente) per le verifiche SLE; par.4.3.1.6 del DM 9/1/1996 (a = condizioni ambiente poco aggressivo, b = moderatamente aggressivo, c = molto aggressivo) oppure par.5.1.2.2.6.5 del DM 14/09/2005 o par.4.1.2.2.4.3 DM 14/01/2008 (a = condizioni ambientali ordinarie, b = aggressive, c = molto aggressive). Per l'Eurocodice corrisponde alla classe di esposizione, prospetto 7.1N EN 1992-1-1:2005 (a = X0, XC1, b = XC2, XC3, XC4, c = XD1, XD2, XS1, XS2, XS3)

Nome Materiale: Cls C35/45
Tipologia del Materiale: Calcestruzzo

ID = 22	$\chi_{m,ecc} = 1$
$E = 3.4077e+005 \text{ (daN/cm}^2\text{)}$	$R_{ck} = 450 \text{ (daN/cm}^2\text{)}$
$\nu = 0.200$	$f_{ck} = 350 \text{ (daN/cm}^2\text{)}$
$G = 1.4199e+005 \text{ (daN/cm}^2\text{)}$	$f_{ctk} = 22.47 \text{ (daN/cm}^2\text{)}$
$P_s = 2500 \text{ (daN/m}^3\text{)}$	$f_{ctm} = 32.1 \text{ (daN/cm}^2\text{)}$
$\alpha = 1e-005 \text{ (1/}^\circ\text{C)}$	Coeff.riduz.addiz = 1 x fcd
$\chi_{m,c} = 1.5$	GrpEsig = a
$\chi_{m,t} = 1.5$	

Parametri per verifiche di fessurazione:

Per le verifiche di formazione delle fessure il moltiplicatore di f_{ctm} è: 1/0;

Per le verifiche di apertura delle fessure i valori ammissibili delle aperture delle fessure sono:
per le armature sensibili:

Combinazione Rara	Combinazione Quasi Permanente	Combinazione Frequente
0 mm	0.2 mm	0.3 mm

per le armature poco sensibili:

Combinazione Rara	Combinazione Quasi Permanente	Combinazione Frequente
0 mm	0.3 mm	0.4 mm

Parametri verifiche a taglio (par.4.1.2.1.2, par.4.1.2.1.3 DM 14/01/2008):

$CR_{d,c} = 0.18/\chi_c$, $\nu_{min} = 0.207063 * k^{3/2}$, $k_1 = 0.15$, $f_{cd}/f_{cd} = 0.5$

Per il significato dei parametri si veda anche par.6.2.2 EC2

Parametri verifiche a punzonamento (par.6.4.4, EN 1992-1-1:2005):

Sono i medesimi valori per il taglio di cui sopra

Nome Materiale: FeB 44 k
Tipologia del Materiale: Acciaio per Armature

ID = 14	$\chi_{m,c} = 1.15$
$E = 2.06e+006 \text{ (daN/cm}^2\text{)}$	$\chi_{m,t} = 1.15$
$\nu = 0.300$	$\chi_{m,ecc} = 1$
$G = 7.9231e+005 \text{ (daN/cm}^2\text{)}$	$f_u = 5400 \text{ (daN/cm}^2\text{)}$
$P_s = 7850 \text{ (daN/m}^3\text{)}$	Aderenza Migliorata = Si
$\alpha = 1.2e-005 \text{ (1/}^\circ\text{C)}$	Tipo Armatura = armatura poco sensibile
$f_{yk} = 4300 \text{ (daN/cm}^2\text{)}$	

1.2 DESCRIZIONE NODI

1.2.1 NODI: GEOMETRIA, VINCOLI FISSI ESTERNI E NODI MASTER

La geometria e le altre caratteristiche dei nodi costituenti il modello sono riportate nella seguente tabella con il seguente significato dei simboli:

Nodo = Numero del Nodo

X,Y,Z = Coordinate dei nodi rispetto al sistema di Riferimento Globale

Vincoli = Vincolamento dei nodi rappresentato da sei cifre(0/1): queste sei cifre (0=libero, 1=vincolato) rappresentano il vincolamento dei seguenti gradi di libertà, nell'ordine:

spostamento in direzione x

spostamento in direzione y

spostamento in direzione z

rotazione attorno all'asse x

rotazione attorno all'asse y

rotazione attorno all'asse z

n.Master = Nodo Master

Piano = Piano in cui si impone il comportamento Master-Slave

Fase = fase di appartenenza

Nodo	X (cm)	Y (cm)	Z (cm)	Vincoli	n.Master	Piano	Fase
1	0.0000	0.0000	0.0000	1 1 0 0 0 0			
2	92.0000	0.0000	0.0000	1 1 0 0 0 0			
4	282.000	0.0000	0.0000	1 1 0 0 0 0			
5	993.000	0.0000	0.0000	1 1 0 0 0 0			
6	0.00000	1000.00	0.0000	1 1 0 0 0 0			
7	92.0000	1000.00	0.00000	1 1 0 0 0 0			
8	282.000	1000.00	0.00000	1 1 0 0 0 0			
9	993.000	1000.00	0.0000	1 1 0 0 0 0			
10	234.500	1000.00	0.00000	1 1 0 0 0 0			
11	187.000	1000.00	0.00000	1 1 0 0 0 0			
12	139.500	1000.00	0.0000	1 1 0 0 0 0			
13	282.000	950.000	0.00000	1 1 0 0 0 0			
14	234.500	950.000	0.00000	1 1 0 0 0 0			
15	187.000	950.000	0.0000	1 1 0 0 0 0			
16	139.500	950.000	0.00000	1 1 0 0 0 0			
17	92.0000	950.000	0.00000	1 1 0 0 0 0			
18	282.000	900.000	0.0000	1 1 0 0 0 0			
19	234.500	900.000	0.00000	1 1 0 0 0 0			
20	187.000	900.000	0.00000	1 1 0 0 0 0			
21	139.500	900.000	0.0000	1 1 0 0 0 0			
22	92.0000	900.000	0.00000	1 1 0 0 0 0			
23	282.000	850.000	0.00000	1 1 0 0 0 0			
24	234.500	850.000	0.0000	1 1 0 0 0 0			
25	187.000	850.000	0.0000	1 1 0 0 0 0			
26	139.500	850.000	0.0000	1 1 0 0 0 0			
27	92.0000	850.000	0.00000	1 1 0 0 0 0			
28	282.000	800.000	0.0000	1 1 0 0 0 0			
29	234.500	800.000	0.0000	1 1 0 0 0 0			
30	187.000	800.000	0.00000	1 1 0 0 0 0			
31	139.500	800.000	0.0000	1 1 0 0 0 0			
32	92.0000	800.000	0.0000	1 1 0 0 0 0			
33	282.000	750.000	0.0000	1 1 0 0 0 0			
34	234.500	750.000	0.0000	1 1 0 0 0 0			
35	187.000	750.000	0.0000	1 1 0 0 0 0			
36	139.500	750.000	0.0000	1 1 0 0 0 0			
37	92.0000	750.000	0.00000	1 1 0 0 0 0			
38	282.000	700.000	0.0000	1 1 0 0 0 0			
39	234.500	700.000	0.00000	1 1 0 0 0 0			
40	187.000	700.000	0.00000	1 1 0 0 0 0			
41	139.500	700.000	0.0000	1 1 0 0 0 0			
42	92.0000	700.000	0.00000	1 1 0 0 0 0			
43	282.000	650.000	0.0000	1 1 0 0 0 0			
44	234.500	650.000	0.0000	1 1 0 0 0 0			
45	187.000	650.000	0.0000	1 1 0 0 0 0			
46	139.500	650.000	0.0000	1 1 0 0 0 0			
47	92.0000	650.000	0.0000	1 1 0 0 0 0			
48	282.000	600.000	0.0000	1 1 0 0 0 0			
49	234.500	600.000	0.0000	1 1 0 0 0 0			
50	187.000	600.000	0.0000	1 1 0 0 0 0			
51	139.500	600.000	0.0000	1 1 0 0 0 0			
52	92.0000	600.000	0.0000	1 1 0 0 0 0			
53	282.000	550.000	0.0000	1 1 0 0 0 0			
54	234.500	550.000	0.0000	1 1 0 0 0 0			
55	187.000	550.000	0.0000	1 1 0 0 0 0			
56	139.500	550.000	0.0000	1 1 0 0 0 0			
57	92.0000	550.000	0.0000	1 1 0 0 0 0			
58	282.000	500.000	0.0000	1 1 0 0 0 0			
59	234.500	500.000	0.0000	1 1 0 0 0 0			
60	187.000	500.000	0.0000	1 1 0 0 0 0			
61	139.500	500.000	0.0000	1 1 0 0 0 0			
62	92.0000	500.000	0.0000	1 1 0 0 0 0			
63	282.000	450.000	0.0000	1 1 0 0 0 0			
64	234.500	450.000	0.0000	1 1 0 0 0 0			
65	187.000	450.000	0.0000	1 1 0 0 0 0			
66	139.500	450.000	0.0000	1 1 0 0 0 0			
67	92.0000	450.000	0.0000	1 1 0 0 0 0			
68	282.000	400.000	0.0000	1 1 0 0 0 0			
69	234.500	400.000	0.0000	1 1 0 0 0 0			
70	187.000	400.000	0.0000	1 1 0 0 0 0			
71	139.500	400.000	0.0000	1 1 0 0 0 0			
72	92.0000	400.000	0.0000	1 1 0 0 0 0			
73	282.000	350.000	0.0000	1 1 0 0 0 0			
74	234.500	350.000	0.0000	1 1 0 0 0 0			
75	187.000	350.000	0.0000	1 1 0 0 0 0			
76	139.500	350.000	0.0000	1 1 0 0 0 0			
77	92.0000	350.000	0.0000	1 1 0 0 0 0			
78	282.000	300.000	0.0000	1 1 0 0 0 0			
79	234.500	300.000	0.0000	1 1 0 0 0 0			
80	187.000	300.000	0.0000	1 1 0 0 0 0			
81	139.500	300.000	0.0000	1 1 0 0 0 0			
82	92.0000	300.000	0.0000	1 1 0 0 0 0			
83	282.000	250.000	0.0000	1 1 0 0 0 0			
84	234.500	250.000	0.0000	1 1 0 0 0 0			
85	187.000	250.000	0.0000	1 1 0 0 0 0			

Napoli
Banchina 33B

TABULATI DI CALCOLO

86	139.500	250.000	0.00000	1 1 0 0 0 0	165	424.200	400.000	0.00000	1 1 0 0 0 0
87	92.0000	250.000	0.00000	1 1 0 0 0 0	166	424.200	350.000	0.00000	1 1 0 0 0 0
88	282.000	200.000	0.00000	1 1 0 0 0 0	167	424.200	300.000	0.00000	1 1 0 0 0 0
89	234.500	200.000	0.00000	1 1 0 0 0 0	168	424.200	250.000	0.00000	1 1 0 0 0 0
90	187.000	200.000	0.00000	1 1 0 0 0 0	169	424.200	200.000	0.00000	1 1 0 0 0 0
91	139.500	200.000	0.00000	1 1 0 0 0 0	170	424.200	150.000	0.00000	1 1 0 0 0 0
92	92.0000	200.000	0.00000	1 1 0 0 0 0	171	424.200	*****	0.00000	1 1 0 0 0 0
93	282.000	150.000	0.00000	1 1 0 0 0 0	172	424.200	50.0000	0.00000	1 1 0 0 0 0
94	234.500	150.000	0.00000	1 1 0 0 0 0	173	424.200	-1.e-05	0.00000	1 1 0 0 0 0
95	187.000	150.000	0.00000	1 1 0 0 0 0	174	471.600	1000.00	0.00000	1 1 0 0 0 0
96	139.500	150.000	0.00000	1 1 0 0 0 0	175	471.600	950.000	0.00000	1 1 0 0 0 0
97	92.0000	150.000	0.00000	1 1 0 0 0 0	176	471.600	900.000	0.00000	1 1 0 0 0 0
98	282.000	*****	0.00000	1 1 0 0 0 0	177	471.600	850.000	0.00000	1 1 0 0 0 0
99	234.500	*****	0.00000	1 1 0 0 0 0	178	471.600	800.000	0.00000	1 1 0 0 0 0
100	187.000	*****	0.00000	1 1 0 0 0 0	179	471.600	750.000	0.00000	1 1 0 0 0 0
101	139.500	*****	0.00000	1 1 0 0 0 0	180	471.600	700.000	0.00000	1 1 0 0 0 0
102	92.0000	*****	0.00000	1 1 0 0 0 0	181	471.600	650.000	0.00000	1 1 0 0 0 0
103	282.000	50.0000	0.00000	1 1 0 0 0 0	182	471.600	600.000	0.00000	1 1 0 0 0 0
104	234.500	50.0000	0.00000	1 1 0 0 0 0	183	471.600	550.000	0.00000	1 1 0 0 0 0
105	187.000	50.0000	0.00000	1 1 0 0 0 0	184	471.600	500.000	0.00000	1 1 0 0 0 0
106	139.500	50.0000	0.00000	1 1 0 0 0 0	185	471.600	450.000	0.00000	1 1 0 0 0 0
107	92.0000	50.0000	0.00000	1 1 0 0 0 0	186	471.600	400.000	0.00000	1 1 0 0 0 0
108	234.500	-1.e-05	0.00000	1 1 0 0 0 0	187	471.600	350.000	0.00000	1 1 0 0 0 0
109	187.000	-1.e-05	0.00000	1 1 0 0 0 0	188	471.600	300.000	0.00000	1 1 0 0 0 0
110	139.500	-1.e-05	0.00000	1 1 0 0 0 0	189	471.600	250.000	0.00000	1 1 0 0 0 0
111	329.400	1000.00	0.00000	1 1 0 0 0 0	190	471.600	200.000	0.00000	1 1 0 0 0 0
112	329.400	950.000	0.00000	1 1 0 0 0 0	191	471.600	150.000	0.00000	1 1 0 0 0 0
113	329.400	900.000	0.00000	1 1 0 0 0 0	192	471.600	*****	0.00000	1 1 0 0 0 0
114	329.400	850.000	0.00000	1 1 0 0 0 0	193	471.600	50.0000	0.00000	1 1 0 0 0 0
115	329.400	800.000	0.00000	1 1 0 0 0 0	194	471.600	-1.e-05	0.00000	1 1 0 0 0 0
116	329.400	750.000	0.00000	1 1 0 0 0 0	195	519.000	1000.00	0.00000	1 1 0 0 0 0
117	329.400	700.000	0.00000	1 1 0 0 0 0	196	519.000	950.000	0.00000	1 1 0 0 0 0
118	329.400	650.000	0.00000	1 1 0 0 0 0	197	519.000	900.000	0.00000	1 1 0 0 0 0
119	329.400	600.000	0.00000	1 1 0 0 0 0	198	519.000	850.000	0.00000	1 1 0 0 0 0
120	329.400	550.000	0.00000	1 1 0 0 0 0	199	519.000	800.000	0.00000	1 1 0 0 0 0
121	329.400	500.000	0.00000	1 1 0 0 0 0	200	519.000	750.000	0.00000	1 1 0 0 0 0
122	329.400	450.000	0.00000	1 1 0 0 0 0	201	519.000	700.000	0.00000	1 1 0 0 0 0
123	329.400	400.000	0.00000	1 1 0 0 0 0	202	519.000	650.000	0.00000	1 1 0 0 0 0
124	329.400	350.000	0.00000	1 1 0 0 0 0	203	519.000	600.000	0.00000	1 1 0 0 0 0
125	329.400	300.000	0.00000	1 1 0 0 0 0	204	519.000	550.000	0.00000	1 1 0 0 0 0
126	329.400	250.000	0.00000	1 1 0 0 0 0	205	519.000	500.000	0.00000	1 1 0 0 0 0
127	329.400	200.000	0.00000	1 1 0 0 0 0	206	519.000	450.000	0.00000	1 1 0 0 0 0
128	329.400	150.000	0.00000	1 1 0 0 0 0	207	519.000	400.000	0.00000	1 1 0 0 0 0
129	329.400	*****	0.00000	1 1 0 0 0 0	208	519.000	350.000	0.00000	1 1 0 0 0 0
130	329.400	50.0000	0.00000	1 1 0 0 0 0	209	519.000	300.000	0.00000	1 1 0 0 0 0
131	329.400	-1.e-05	0.00000	1 1 0 0 0 0	210	519.000	250.000	0.00000	1 1 0 0 0 0
132	376.800	1000.00	0.00000	1 1 0 0 0 0	211	519.000	200.000	0.00000	1 1 0 0 0 0
133	376.800	950.000	0.00000	1 1 0 0 0 0	212	519.000	150.000	0.00000	1 1 0 0 0 0
134	376.800	900.000	0.00000	1 1 0 0 0 0	213	519.000	*****	0.00000	1 1 0 0 0 0
135	376.800	850.000	0.00000	1 1 0 0 0 0	214	519.000	50.0000	0.00000	1 1 0 0 0 0
136	376.800	800.000	0.00000	1 1 0 0 0 0	215	519.000	-1.e-05	0.00000	1 1 0 0 0 0
137	376.800	750.000	0.00000	1 1 0 0 0 0	216	566.400	1000.00	0.00000	1 1 0 0 0 0
138	376.800	700.000	0.00000	1 1 0 0 0 0	217	566.400	950.000	0.00000	1 1 0 0 0 0
139	376.800	650.000	0.00000	1 1 0 0 0 0	218	566.400	900.000	0.00000	1 1 0 0 0 0
140	376.800	600.000	0.00000	1 1 0 0 0 0	219	566.400	850.000	0.00000	1 1 0 0 0 0
141	376.800	550.000	0.00000	1 1 0 0 0 0	220	566.400	800.000	0.00000	1 1 0 0 0 0
142	376.800	500.000	0.00000	1 1 0 0 0 0	221	566.400	750.000	0.00000	1 1 0 0 0 0
143	376.800	450.000	0.00000	1 1 0 0 0 0	222	566.400	700.000	0.00000	1 1 0 0 0 0
144	376.800	400.000	0.00000	1 1 0 0 0 0	223	566.400	650.000	0.00000	1 1 0 0 0 0
145	376.800	350.000	0.00000	1 1 0 0 0 0	224	566.400	600.000	0.00000	1 1 0 0 0 0
146	376.800	300.000	0.00000	1 1 0 0 0 0	225	566.400	550.000	0.00000	1 1 0 0 0 0
147	376.800	250.000	0.00000	1 1 0 0 0 0	226	566.400	500.000	0.00000	1 1 0 0 0 0
148	376.800	200.000	0.00000	1 1 0 0 0 0	227	566.400	450.000	0.00000	1 1 0 0 0 0
149	376.800	150.000	0.00000	1 1 0 0 0 0	228	566.400	400.000	0.00000	1 1 0 0 0 0
150	376.800	*****	0.00000	1 1 0 0 0 0	229	566.400	350.000	0.00000	1 1 0 0 0 0
151	376.800	50.0000	0.00000	1 1 0 0 0 0	230	566.400	300.000	0.00000	1 1 0 0 0 0
152	376.800	-1.e-05	0.00000	1 1 0 0 0 0	231	566.400	250.000	0.00000	1 1 0 0 0 0
153	424.200	1000.00	0.00000	1 1 0 0 0 0	232	566.400	200.000	0.00000	1 1 0 0 0 0
154	424.200	950.000	0.00000	1 1 0 0 0 0	233	566.400	150.000	0.00000	1 1 0 0 0 0
155	424.200	900.000	0.00000	1 1 0 0 0 0	234	566.400	*****	0.00000	1 1 0 0 0 0
156	424.200	850.000	0.00000	1 1 0 0 0 0	235	566.400	50.0000	0.00000	1 1 0 0 0 0
157	424.200	800.000	0.00000	1 1 0 0 0 0	236	566.400	-1.e-05	0.00000	1 1 0 0 0 0
158	424.200	750.000	0.00000	1 1 0 0 0 0	237	613.800	1000.00	0.00000	1 1 0 0 0 0
159	424.200	700.000	0.00000	1 1 0 0 0 0	238	613.800	950.000	0.00000	1 1 0 0 0 0
160	424.200	650.000	0.00000	1 1 0 0 0 0	239	613.800	900.000	0.00000	1 1 0 0 0 0
161	424.200	600.000	0.00000	1 1 0 0 0 0	240	613.800	850.000	0.00000	1 1 0 0 0 0
162	424.200	550.000	0.00000	1 1 0 0 0 0	241	613.800	800.000	0.00000	1 1 0 0 0 0
163	424.200	500.000	0.00000	1 1 0 0 0 0	242	613.800	750.000	0.00000	1 1 0 0 0 0
164	424.200	450.000	0.00000	1 1 0 0 0 0	243	613.800	700.000	0.00000	1 1 0 0 0 0

244	613.800	650.000	0.00000	1 1 0 0 0 0	323	803.400	900.000	0.00000	1 1 0 0 0 0
245	613.800	600.000	0.00000	1 1 0 0 0 0	324	803.400	850.000	0.00000	1 1 0 0 0 0
246	613.800	550.000	0.00000	1 1 0 0 0 0	325	803.400	800.000	0.00000	1 1 0 0 0 0
247	613.800	500.000	0.00000	1 1 0 0 0 0	326	803.400	750.000	0.00000	1 1 0 0 0 0
248	613.800	450.000	0.00000	1 1 0 0 0 0	327	803.400	700.000	0.00000	1 1 0 0 0 0
249	613.800	400.000	0.00000	1 1 0 0 0 0	328	803.400	650.000	0.00000	1 1 0 0 0 0
250	613.800	350.000	0.00000	1 1 0 0 0 0	329	803.400	600.000	0.00000	1 1 0 0 0 0
251	613.800	300.000	0.00000	1 1 0 0 0 0	330	803.400	550.000	0.00000	1 1 0 0 0 0
252	613.800	250.000	0.00000	1 1 0 0 0 0	331	803.400	500.000	0.00000	1 1 0 0 0 0
253	613.800	200.000	0.00000	1 1 0 0 0 0	332	803.400	450.000	0.00000	1 1 0 0 0 0
254	613.800	150.000	0.00000	1 1 0 0 0 0	333	803.400	400.000	0.00000	1 1 0 0 0 0
255	613.800	*****	0.00000	1 1 0 0 0 0	334	803.400	350.000	0.00000	1 1 0 0 0 0
256	613.800	50.0000	0.00000	1 1 0 0 0 0	335	803.400	300.000	0.00000	1 1 0 0 0 0
257	613.800	-1.e-05	0.00000	1 1 0 0 0 0	336	803.400	250.000	0.00000	1 1 0 0 0 0
258	661.200	1000.00	0.00000	1 1 0 0 0 0	337	803.400	200.000	0.00000	1 1 0 0 0 0
259	661.200	950.000	0.00000	1 1 0 0 0 0	338	803.400	150.000	0.00000	1 1 0 0 0 0
260	661.200	900.000	0.00000	1 1 0 0 0 0	339	803.400	*****	0.00000	1 1 0 0 0 0
261	661.200	850.000	0.00000	1 1 0 0 0 0	340	803.400	50.0000	0.00000	1 1 0 0 0 0
262	661.200	800.000	0.00000	1 1 0 0 0 0	341	803.400	-1.e-05	0.00000	1 1 0 0 0 0
263	661.200	750.000	0.00000	1 1 0 0 0 0	342	850.800	1000.00	0.00000	1 1 0 0 0 0
264	661.200	700.000	0.00000	1 1 0 0 0 0	343	850.800	950.000	0.00000	1 1 0 0 0 0
265	661.200	650.000	0.00000	1 1 0 0 0 0	344	850.800	900.000	0.00000	1 1 0 0 0 0
266	661.200	600.000	0.00000	1 1 0 0 0 0	345	850.800	850.000	0.00000	1 1 0 0 0 0
267	661.200	550.000	0.00000	1 1 0 0 0 0	346	850.800	800.000	0.00000	1 1 0 0 0 0
268	661.200	500.000	0.00000	1 1 0 0 0 0	347	850.800	750.000	0.00000	1 1 0 0 0 0
269	661.200	450.000	0.00000	1 1 0 0 0 0	348	850.800	700.000	0.00000	1 1 0 0 0 0
270	661.200	400.000	0.00000	1 1 0 0 0 0	349	850.800	650.000	0.00000	1 1 0 0 0 0
271	661.200	350.000	0.00000	1 1 0 0 0 0	350	850.800	600.000	0.00000	1 1 0 0 0 0
272	661.200	300.000	0.00000	1 1 0 0 0 0	351	850.800	550.000	0.00000	1 1 0 0 0 0
273	661.200	250.000	0.00000	1 1 0 0 0 0	352	850.800	500.000	0.00000	1 1 0 0 0 0
274	661.200	200.000	0.00000	1 1 0 0 0 0	353	850.800	450.000	0.00000	1 1 0 0 0 0
275	661.200	150.000	0.00000	1 1 0 0 0 0	354	850.800	400.000	0.00000	1 1 0 0 0 0
276	661.200	*****	0.00000	1 1 0 0 0 0	355	850.800	350.000	0.00000	1 1 0 0 0 0
277	661.200	50.0000	0.00000	1 1 0 0 0 0	356	850.800	300.000	0.00000	1 1 0 0 0 0
278	661.200	-1.e-05	0.00000	1 1 0 0 0 0	357	850.800	250.000	0.00000	1 1 0 0 0 0
279	708.600	1000.00	0.00000	1 1 0 0 0 0	358	850.800	200.000	0.00000	1 1 0 0 0 0
280	708.600	950.000	0.00000	1 1 0 0 0 0	359	850.800	150.000	0.00000	1 1 0 0 0 0
281	708.600	900.000	0.00000	1 1 0 0 0 0	360	850.800	*****	0.00000	1 1 0 0 0 0
282	708.600	850.000	0.00000	1 1 0 0 0 0	361	850.800	50.0000	0.00000	1 1 0 0 0 0
283	708.600	800.000	0.00000	1 1 0 0 0 0	362	850.800	-1.e-05	0.00000	1 1 0 0 0 0
284	708.600	750.000	0.00000	1 1 0 0 0 0	363	898.200	1000.00	0.00000	1 1 0 0 0 0
285	708.600	700.000	0.00000	1 1 0 0 0 0	364	898.200	950.000	0.00000	1 1 0 0 0 0
286	708.600	650.000	0.00000	1 1 0 0 0 0	365	898.200	900.000	0.00000	1 1 0 0 0 0
287	708.600	600.000	0.00000	1 1 0 0 0 0	366	898.200	850.000	0.00000	1 1 0 0 0 0
288	708.600	550.000	0.00000	1 1 0 0 0 0	367	898.200	800.000	0.00000	1 1 0 0 0 0
289	708.600	500.000	0.00000	1 1 0 0 0 0	368	898.200	750.000	0.00000	1 1 0 0 0 0
290	708.600	450.000	0.00000	1 1 0 0 0 0	369	898.200	700.000	0.00000	1 1 0 0 0 0
291	708.600	400.000	0.00000	1 1 0 0 0 0	370	898.200	650.000	0.00000	1 1 0 0 0 0
292	708.600	350.000	0.00000	1 1 0 0 0 0	371	898.200	600.000	0.00000	1 1 0 0 0 0
293	708.600	300.000	0.00000	1 1 0 0 0 0	372	898.200	550.000	0.00000	1 1 0 0 0 0
294	708.600	250.000	0.00000	1 1 0 0 0 0	373	898.200	500.000	0.00000	1 1 0 0 0 0
295	708.600	200.000	0.00000	1 1 0 0 0 0	374	898.200	450.000	0.00000	1 1 0 0 0 0
296	708.600	150.000	0.00000	1 1 0 0 0 0	375	898.200	400.000	0.00000	1 1 0 0 0 0
297	708.600	*****	0.00000	1 1 0 0 0 0	376	898.200	350.000	0.00000	1 1 0 0 0 0
298	708.600	50.0000	0.00000	1 1 0 0 0 0	377	898.200	300.000	0.00000	1 1 0 0 0 0
299	708.600	-1.e-05	0.00000	1 1 0 0 0 0	378	898.200	250.000	0.00000	1 1 0 0 0 0
300	756.000	1000.00	0.00000	1 1 0 0 0 0	379	898.200	200.000	0.00000	1 1 0 0 0 0
301	756.000	950.000	0.00000	1 1 0 0 0 0	380	898.200	150.000	0.00000	1 1 0 0 0 0
302	756.000	900.000	0.00000	1 1 0 0 0 0	381	898.200	*****	0.00000	1 1 0 0 0 0
303	756.000	850.000	0.00000	1 1 0 0 0 0	382	898.200	50.0000	0.00000	1 1 0 0 0 0
304	756.000	800.000	0.00000	1 1 0 0 0 0	383	898.200	-1.e-05	0.00000	1 1 0 0 0 0
305	756.000	750.000	0.00000	1 1 0 0 0 0	384	945.600	1000.00	0.00000	1 1 0 0 0 0
306	756.000	700.000	0.00000	1 1 0 0 0 0	385	945.600	950.000	0.00000	1 1 0 0 0 0
307	756.000	650.000	0.00000	1 1 0 0 0 0	386	945.600	900.000	0.00000	1 1 0 0 0 0
308	756.000	600.000	0.00000	1 1 0 0 0 0	387	945.600	850.000	0.00000	1 1 0 0 0 0
309	756.000	550.000	0.00000	1 1 0 0 0 0	388	945.600	800.000	0.00000	1 1 0 0 0 0
310	756.000	500.000	0.00000	1 1 0 0 0 0	389	945.600	750.000	0.00000	1 1 0 0 0 0
311	756.000	450.000	0.00000	1 1 0 0 0 0	390	945.600	700.000	0.00000	1 1 0 0 0 0
312	756.000	400.000	0.00000	1 1 0 0 0 0	391	945.600	650.000	0.00000	1 1 0 0 0 0
313	756.000	350.000	0.00000	1 1 0 0 0 0	392	945.600	600.000	0.00000	1 1 0 0 0 0
314	756.000	300.000	0.00000	1 1 0 0 0 0	393	945.600	550.000	0.00000	1 1 0 0 0 0
315	756.000	250.000	0.00000	1 1 0 0 0 0	394	945.600	500.000	0.00000	1 1 0 0 0 0
316	756.000	200.000	0.00000	1 1 0 0 0 0	395	945.600	450.000	0.00000	1 1 0 0 0 0
317	756.000	150.000	0.00000	1 1 0 0 0 0	396	945.600	400.000	0.00000	1 1 0 0 0 0
318	756.000	*****	0.00000	1 1 0 0 0 0	397	945.600	350.000	0.00000	1 1 0 0 0 0
319	756.000	50.0000	0.00000	1 1 0 0 0 0	398	945.600	300.000	0.00000	1 1 0 0 0 0
320	756.000	-1.e-05	0.00000	1 1 0 0 0 0	399	945.600	250.000	0.00000	1 1 0 0 0 0
321	803.400	1000.00	0.00000	1 1 0 0 0 0	400	945.600	200.000	0.00000	1 1 0 0 0 0
322	803.400	950.000	0.00000	1 1 0 0 0 0	401	945.600	150.000	0.00000	1 1 0 0 0 0

402	945.600	*****	0.00000	1 1 0 0 0	433	0.00000	500.000	0.00000	1 1 0 0 0
403	945.600	50.0000	0.00000	1 1 0 0 0	434	0.00000	450.000	0.00000	1 1 0 0 0
404	945.600	-1.e-05	0.00000	1 1 0 0 0	435	0.00000	400.000	0.00000	1 1 0 0 0
405	993.000	950.000	0.00000	1 1 0 0 0	436	0.00000	350.000	0.00000	1 1 0 0 0
406	993.000	900.000	0.00000	1 1 0 0 0	437	0.00000	300.000	0.00000	1 1 0 0 0
407	993.000	850.000	0.00000	1 1 0 0 0	438	0.00000	250.000	0.00000	1 1 0 0 0
408	993.000	800.000	0.00000	1 1 0 0 0	439	0.00000	200.000	0.00000	1 1 0 0 0
409	993.000	750.000	0.00000	1 1 0 0 0	440	0.00000	150.000	0.00000	1 1 0 0 0
410	993.000	700.000	0.00000	1 1 0 0 0	441	0.00000	*****	0.00000	1 1 0 0 0
411	993.000	650.000	0.00000	1 1 0 0 0	442	0.00000	50.0000	0.00000	1 1 0 0 0
412	993.000	600.000	0.00000	1 1 0 0 0	443	46.0000	1000.00	0.00000	1 1 0 0 0
413	993.000	550.000	0.00000	1 1 0 0 0	444	46.0000	950.000	0.00000	1 1 0 0 0
414	993.000	500.000	0.00000	1 1 0 0 0	445	46.0000	900.000	0.00000	1 1 0 0 0
415	993.000	450.000	0.00000	1 1 0 0 0	446	46.0000	850.000	0.00000	1 1 0 0 0
416	993.000	400.000	0.00000	1 1 0 0 0	447	46.0000	800.000	0.00000	1 1 0 0 0
417	993.000	350.000	0.00000	1 1 0 0 0	448	46.0000	750.000	0.00000	1 1 0 0 0
418	993.000	300.000	0.00000	1 1 0 0 0	449	46.0000	700.000	0.00000	1 1 0 0 0
419	993.000	250.000	0.00000	1 1 0 0 0	450	46.0000	650.000	0.00000	1 1 0 0 0
420	993.000	200.000	0.00000	1 1 0 0 0	451	46.0000	600.000	0.00000	1 1 0 0 0
421	993.000	150.000	0.00000	1 1 0 0 0	452	46.0000	550.000	0.00000	1 1 0 0 0
422	993.000	*****	0.00000	1 1 0 0 0	453	46.0000	500.000	0.00000	1 1 0 0 0
423	993.000	50.0000	0.00000	1 1 0 0 0	454	46.0000	450.000	0.00000	1 1 0 0 0
424	0.00000	950.000	0.00000	1 1 0 0 0	455	46.0000	400.000	0.00000	1 1 0 0 0
425	0.00000	900.000	0.00000	1 1 0 0 0	456	46.0000	350.000	0.00000	1 1 0 0 0
426	0.00000	850.000	0.00000	1 1 0 0 0	457	46.0000	300.000	0.00000	1 1 0 0 0
427	0.00000	800.000	0.00000	1 1 0 0 0	458	46.0000	250.000	0.00000	1 1 0 0 0
428	0.00000	750.000	0.00000	1 1 0 0 0	459	46.0000	200.000	0.00000	1 1 0 0 0
429	0.00000	700.000	0.00000	1 1 0 0 0	460	46.0000	150.000	0.00000	1 1 0 0 0
430	0.00000	650.000	0.00000	1 1 0 0 0	461	46.0000	*****	0.00000	1 1 0 0 0
431	0.00000	600.000	0.00000	1 1 0 0 0	462	46.0000	50.0000	0.00000	1 1 0 0 0
432	0.00000	550.000	0.00000	1 1 0 0 0	463	46.0000	-1.e-05	0.00000	1 1 0 0 0

1.3 DESCRIZIONE ELEMENTI TIPO SHELL

1.3.1 CONFIGURAZIONE ELEMENTI TIPO SHELL

La geometria e le altre caratteristiche degli elementi shell costituenti il modello sono riportate nella seguente tabella con il seguente significato dei simboli:

Shell = Numero dell'Elemento Shell

Tipo = Tipo di elemento:

- M.Std: Membranale standard
- S.Std: Shell standard
- S.+Rot: Shell formulato con la rotazione ai nodi
- S.+Rot+Bub: Shell formulato con la rotazione ai nodi e bubble function

N1 = Numero Nodo 1 dell'Elemento

N2 = Numero Nodo 2 dell'Elemento

N3 = Numero Nodo 3 dell'Elemento

N4 = Numero Nodo 4 dell'Elemento

mat = Nome del materiale di cui è costituito l'elemento

Sm = Spessore per comportamento membranale

Sf = Spessore per comportamento flessionale (= Sm se non definito)

Kw = K di Winkler in direzione dell'asse locale 2

Mpk = Moltiplicatore del K di Winkler

Fase = Fase di appartenenza

Fase No = Fase di inesistenza dello shell

Shell	Tipo	N1	N2	N3	N4	Materiale	Sm (cm)	Sf (cm)	Fase	107	S.Std+Drill	136	115	114	135	Cls C35/45	80	0
4	S.Std+Drill	14	10	8	13	Cls C35/45	20	0		108	S.Std+Drill	137	116	115	136	Cls C35/45	80	0
5	S.Std+Drill	15	11	10	14	Cls C35/45	20	0		109	S.Std+Drill	138	117	116	137	Cls C35/45	80	0
6	S.Std+Drill	16	12	11	15	Cls C35/45	20	0		110	S.Std+Drill	139	118	117	138	Cls C35/45	80	0
7	S.Std+Drill	17	7	12	16	Cls C35/45	20	0		111	S.Std+Drill	140	119	118	139	Cls C35/45	80	0
8	S.Std+Drill	19	14	13	18	Cls C35/45	20	0		112	S.Std+Drill	141	120	119	140	Cls C35/45	80	0
9	S.Std+Drill	20	15	14	19	Cls C35/45	20	0		113	S.Std+Drill	142	121	120	141	Cls C35/45	80	0
10	S.Std+Drill	21	16	15	20	Cls C35/45	20	0		114	S.Std+Drill	143	122	121	142	Cls C35/45	80	0
11	S.Std+Drill	22	17	16	21	Cls C35/45	20	0		115	S.Std+Drill	144	123	122	143	Cls C35/45	80	0
12	S.Std+Drill	24	19	18	23	Cls C35/45	20	0		116	S.Std+Drill	145	124	123	144	Cls C35/45	80	0
13	S.Std+Drill	25	20	19	24	Cls C35/45	20	0		117	S.Std+Drill	146	125	124	145	Cls C35/45	80	0
14	S.Std+Drill	26	21	20	25	Cls C35/45	20	0		118	S.Std+Drill	147	126	125	146	Cls C35/45	80	0
15	S.Std+Drill	27	22	21	26	Cls C35/45	20	0		119	S.Std+Drill	148	127	126	147	Cls C35/45	80	0
16	S.Std+Drill	29	24	23	28	Cls C35/45	20	0		120	S.Std+Drill	149	128	127	148	Cls C35/45	80	0
17	S.Std+Drill	30	25	24	29	Cls C35/45	20	0		121	S.Std+Drill	150	129	128	149	Cls C35/45	80	0
18	S.Std+Drill	31	26	25	30	Cls C35/45	20	0		122	S.Std+Drill	151	130	129	150	Cls C35/45	80	0
19	S.Std+Drill	32	27	26	31	Cls C35/45	20	0		123	S.Std+Drill	152	131	130	151	Cls C35/45	80	0
20	S.Std+Drill	34	29	28	33	Cls C35/45	20	0		124	S.Std+Drill	154	133	132	153	Cls C35/45	80	0
21	S.Std+Drill	35	30	29	34	Cls C35/45	20	0		125	S.Std+Drill	155	134	133	154	Cls C35/45	80	0
22	S.Std+Drill	36	31	30	35	Cls C35/45	20	0		126	S.Std+Drill	156	135	134	155	Cls C35/45	80	0
23	S.Std+Drill	37	32	31	36	Cls C35/45	20	0		127	S.Std+Drill	157	136	135	156	Cls C35/45	80	0
24	S.Std+Drill	39	34	33	38	Cls C35/45	20	0		128	S.Std+Drill	158	137	136	157	Cls C35/45	80	0
25	S.Std+Drill	40	35	34	39	Cls C35/45	20	0		129	S.Std+Drill	159	138	137	158	Cls C35/45	80	0
26	S.Std+Drill	41	36	35	40	Cls C35/45	20	0		130	S.Std+Drill	160	139	138	159	Cls C35/45	80	0
27	S.Std+Drill	42	37	36	41	Cls C35/45	20	0		131	S.Std+Drill	161	140	139	160	Cls C35/45	80	0
28	S.Std+Drill	44	39	38	43	Cls C35/45	20	0		132	S.Std+Drill	162	141	140	161	Cls C35/45	80	0
29	S.Std+Drill	45	40	39	44	Cls C35/45	20	0		133	S.Std+Drill	163	142	141	162	Cls C35/45	80	0
30	S.Std+Drill	46	41	40	45	Cls C35/45	20	0		134	S.Std+Drill	164	143	142	163	Cls C35/45	80	0
31	S.Std+Drill	47	42	41	46	Cls C35/45	20	0		135	S.Std+Drill	165	144	143	164	Cls C35/45	80	0
32	S.Std+Drill	49	44	43	48	Cls C35/45	20	0		136	S.Std+Drill	166	145	144	165	Cls C35/45	80	0
33	S.Std+Drill	50	45	44	49	Cls C35/45	20	0		137	S.Std+Drill	167	146	145	166	Cls C35/45	80	0
34	S.Std+Drill	51	46	45	50	Cls C35/45	20	0		138	S.Std+Drill	168	147	146	167	Cls C35/45	80	0
35	S.Std+Drill	52	47	46	51	Cls C35/45	20	0		139	S.Std+Drill	169	148	147	168	Cls C35/45	80	0
36	S.Std+Drill	54	49	48	53	Cls C35/45	20	0		140	S.Std+Drill	170	149	148	169	Cls C35/45	80	0
37	S.Std+Drill	55	50	49	54	Cls C35/45	20	0		141	S.Std+Drill	171	150	149	170	Cls C35/45	80	0
38	S.Std+Drill	56	51	50	55	Cls C35/45	20	0		142	S.Std+Drill	172	151	150	171	Cls C35/45	80	0
39	S.Std+Drill	57	52	51	56	Cls C35/45	20	0		143	S.Std+Drill	173	152	151	172	Cls C35/45	80	0
40	S.Std+Drill	59	54	53	58	Cls C35/45	20	0		144	S.Std+Drill	175	154	153	174	Cls C35/45	80	0
41	S.Std+Drill	60	55	54	59	Cls C35/45	20	0		145	S.Std+Drill	176	155	154	175	Cls C35/45	80	0
42	S.Std+Drill	61	56	55	60	Cls C35/45	20	0		146	S.Std+Drill	177	156	155	176	Cls C35/45	80	0
43	S.Std+Drill	62	57	56	61	Cls C35/45	20	0		147	S.Std+Drill	178	157	156	177	Cls C35/45	80	0
44	S.Std+Drill	64	59	58	63	Cls C35/45	20	0		148	S.Std+Drill	179	158	157	178	Cls C35/45	80	0
45	S.Std+Drill	65	60	59	64	Cls C35/45	20	0		149	S.Std+Drill	180	159	158	179	Cls C35/45	80	0
46	S.Std+Drill	66	61	60	65	Cls C35/45	20	0		150	S.Std+Drill	181	160	159	180	Cls C35/45	80	0
47	S.Std+Drill	67	62	61	66	Cls C35/45	20	0		151	S.Std+Drill	182	161	160	181	Cls C35/45	80	0
48	S.Std+Drill	69	64	63	68	Cls C35/45	20	0		152	S.Std+Drill	183	162	161	182	Cls C35/45	80	0
49	S.Std+Drill	70	65	64	69	Cls C35/45	20	0		153	S.Std+Drill	184	163	162	183	Cls C35/45	80	0
50	S.Std+Drill	71	66	65	70	Cls C35/45	20	0		154	S.Std+Drill	185	164	163	184	Cls C35/45	80	0
51	S.Std+Drill	72	67	66	71	Cls C35/45	20	0		155	S.Std+Drill	186	165	164	185	Cls C35/45	80	0
52	S.Std+Drill	74	69	68	73	Cls C35/45	20	0		156	S.Std+Drill	187	166	165	186	Cls C35/45	80	0
53	S.Std+Drill	75	70	69	74	Cls C35/45	20	0		157	S.Std+Drill	188	167	166	187	Cls C35/45	80	0
54	S.Std+Drill	76	71	70	75	Cls C35/45	20	0		158	S.Std+Drill	189	168	167	188	Cls C35/45	80	0
55	S.Std+Drill	77	72	71	76	Cls C35/45	20	0		159	S.Std+Drill	190	169	168	189	Cls C35/45	80	0
56	S.Std+Drill	79	74	73	78	Cls C35/45	20	0		160	S.Std+Drill	191	170	169	190	Cls C35/45	80	0
57	S.Std+Drill	80	75	74	79	Cls C35/45	20	0		161	S.Std+Drill	192	171	170	191	Cls C35/45	80	0
58	S.Std+Drill	81	76	75	80	Cls C35/45	20	0		162	S.Std+Drill	193	172	171	192	Cls C35/45	80	0
59	S.Std+Drill	82	77	76	81	Cls C35/45	20	0		163	S.Std+Drill	194	173	172	193	Cls C35/45	80	0
60	S.Std+Drill	84	79	78	83	Cls C35/45	20	0		164	S.Std+Drill	196	175	174	195	Cls C35/45	80	0
61	S.Std+Drill	85	80	79	84	Cls C35/45	20	0		165	S.Std+Drill	197	176	175	196	Cls C35/45	80	0
62	S.Std+Drill	86	81	80	85	Cls C35/45	20	0		166	S.Std+Drill	198	177	176	197	Cls C35/45	80	0
63	S.Std+Drill	87	82	81	86	Cls C35/45	20	0		167	S.Std+Drill	199	178	177	198	Cls C35/45	80	0
64	S.Std+Drill	89	84	83	88	Cls C35/45	20	0		168	S.Std+Drill	200	179	178	199	Cls C35/45	80	0
65	S.Std+Drill	90	85	84	89	Cls C35/45	20	0		169	S.Std+Drill	201	180	179	200	Cls C35/45	80	0
66	S.Std+Drill	91	86	85	90	Cls C35/45	20	0		170	S.Std+Drill	202	181	180	201	Cls C35/45	80	0
67	S.Std+Drill	92	87	86	91	Cls C35/45	20	0		171	S.Std+Drill	203	182	181	202	Cls C35/45	80	0
68	S.Std+Drill	94	89	88	93	Cls C35/45	20	0		172	S.Std+Drill	204	183	182	203	Cls C35/45	80	0
69	S.Std+Drill	95	90	89	94	Cls C35/45	20	0		173	S.Std+Drill	205	184	183	204	Cls C35/45	80	0
70	S.Std+Drill	96	91	90	95	Cls C35/45	20	0		174	S.Std+Drill	206	185	184	205	Cls C35/45	80	0
71	S.Std+Drill	97	92	91	96	Cls C35/45	20	0		175	S.Std+Drill	207	186	185	206	Cls C35/45	80	0
72	S.Std+Drill	99	94	93	98	Cls C35/45	20	0		176	S.Std+Drill	208	187	186	207	Cls C35/45	80	0
73	S.Std+Drill	100	95	94	99	Cls C35/45	20	0		177	S.Std+Drill	209	188	187	208	Cls C35/45	80	0
74	S.Std+Drill	101	96	95	100	Cls C35/45	20	0		178	S.Std+Drill	210	189	188	209	Cls C35/45	80	0
75	S.Std+Drill	102	97	96	101	Cls C35/45	20	0		179	S.Std+Drill	211	190	189	210	Cls C35/45	80	0
76	S.Std+Drill	104	99	98	103	Cls C35/45	20	0		180	S.Std+Drill	212	191	190	211	Cls C35/45	80	0
77	S.Std+Drill	105	100	99	104	Cls C35/45	20	0		181	S.Std+Drill	213	192	191	212	Cls C35/45	80	0
78	S.Std+Drill	106	101	100	105	Cls C35/45	20	0		182	S.Std+Drill	214	193	192	213	Cls C35/45	80	0
79	S.Std+Drill	107	102	101	106	Cls C35/45	20	0		183	S.Std+Drill	215	194	193	214	Cls C35/45	80	0
80	S.Std+Drill	108	104	103	4	Cls C35/45	20	0		184	S.Std+Drill	217	196	195	216	Cls C35/45	80	0
81	S.Std+Drill	109	105	104	108	Cls C35/45	20	0		185	S.Std+Drill	218	197	196	217	Cls C35/45	80	0
82	S.Std+Drill	110	106	105	109	Cls C35/45	20	0		186	S.Std+Drill	219	198	197	218	Cls C35/45	80	0
83	S.Std+Drill	2	107	106	110	Cls C35/45	20	0		187	S.Std+Drill	220	199	198	219	Cls C35/45	80	0



213	S.Std+Drill	247	226	225	246	Cls C35/45	80	0	319	S.Std+Drill	358	337	336	357	Cls C35/45	80	0
214	S.Std+Drill	248	227	226	247	Cls C35/45	80	0	320	S.Std+Drill	359	338	337	358	Cls C35/45	80	0
215	S.Std+Drill	249	228	227	248	Cls C35/45	80	0	321	S.Std+Drill	360	339	338	359	Cls C35/45	80	0
216	S.Std+Drill	250	229	228	249	Cls C35/45	80	0	322	S.Std+Drill	361	340	339	360	Cls C35/45	80	0
217	S.Std+Drill	251	230	229	250	Cls C35/45	80	0	323	S.Std+Drill	362	341	340	361	Cls C35/45	80	0
218	S.Std+Drill	252	231	230	251	Cls C35/45	80	0	324	S.Std+Drill	364	343	342	363	Cls C35/45	80	0
219	S.Std+Drill	253	232	231	252	Cls C35/45	80	0	325	S.Std+Drill	365	344	343	364	Cls C35/45	80	0
220	S.Std+Drill	254	233	232	253	Cls C35/45	80	0	326	S.Std+Drill	366	345	344	365	Cls C35/45	80	0
221	S.Std+Drill	255	234	233	254	Cls C35/45	80	0	327	S.Std+Drill	367	346	345	366	Cls C35/45	80	0
222	S.Std+Drill	256	235	234	255	Cls C35/45	80	0	328	S.Std+Drill	368	347	346	367	Cls C35/45	80	0
223	S.Std+Drill	257	236	235	256	Cls C35/45	80	0	329	S.Std+Drill	369	348	347	368	Cls C35/45	80	0
224	S.Std+Drill	259	238	237	258	Cls C35/45	80	0	330	S.Std+Drill	370	349	348	369	Cls C35/45	80	0
225	S.Std+Drill	260	239	238	259	Cls C35/45	80	0	331	S.Std+Drill	371	350	349	370	Cls C35/45	80	0
226	S.Std+Drill	261	240	239	260	Cls C35/45	80	0	332	S.Std+Drill	372	351	350	371	Cls C35/45	80	0
227	S.Std+Drill	262	241	240	261	Cls C35/45	80	0	333	S.Std+Drill	373	352	351	372	Cls C35/45	80	0
228	S.Std+Drill	263	242	241	262	Cls C35/45	80	0	334	S.Std+Drill	374	353	352	373	Cls C35/45	80	0
229	S.Std+Drill	264	243	242	263	Cls C35/45	80	0	335	S.Std+Drill	375	354	353	374	Cls C35/45	80	0
230	S.Std+Drill	265	244	243	264	Cls C35/45	80	0	336	S.Std+Drill	376	355	354	375	Cls C35/45	80	0
231	S.Std+Drill	266	245	244	265	Cls C35/45	80	0	337	S.Std+Drill	377	356	355	376	Cls C35/45	80	0
232	S.Std+Drill	267	246	245	266	Cls C35/45	80	0	338	S.Std+Drill	378	357	356	377	Cls C35/45	80	0
233	S.Std+Drill	268	247	246	267	Cls C35/45	80	0	339	S.Std+Drill	379	358	357	378	Cls C35/45	80	0
234	S.Std+Drill	269	248	247	268	Cls C35/45	80	0	340	S.Std+Drill	380	359	358	379	Cls C35/45	80	0
235	S.Std+Drill	270	249	248	269	Cls C35/45	80	0	341	S.Std+Drill	381	360	359	380	Cls C35/45	80	0
236	S.Std+Drill	271	250	249	270	Cls C35/45	80	0	342	S.Std+Drill	382	361	360	381	Cls C35/45	80	0
237	S.Std+Drill	272	251	250	271	Cls C35/45	80	0	343	S.Std+Drill	383	362	361	382	Cls C35/45	80	0
238	S.Std+Drill	273	252	251	272	Cls C35/45	80	0	344	S.Std+Drill	385	364	363	384	Cls C35/45	80	0
239	S.Std+Drill	274	253	252	273	Cls C35/45	80	0	345	S.Std+Drill	386	365	364	385	Cls C35/45	80	0
240	S.Std+Drill	275	254	253	274	Cls C35/45	80	0	346	S.Std+Drill	387	366	365	386	Cls C35/45	80	0
241	S.Std+Drill	276	255	254	275	Cls C35/45	80	0	347	S.Std+Drill	388	367	366	387	Cls C35/45	80	0
242	S.Std+Drill	277	256	255	276	Cls C35/45	80	0	348	S.Std+Drill	389	368	367	388	Cls C35/45	80	0
243	S.Std+Drill	278	257	256	277	Cls C35/45	80	0	349	S.Std+Drill	390	369	368	389	Cls C35/45	80	0
244	S.Std+Drill	280	259	258	279	Cls C35/45	80	0	350	S.Std+Drill	391	370	369	390	Cls C35/45	80	0
245	S.Std+Drill	281	260	259	280	Cls C35/45	80	0	351	S.Std+Drill	392	371	370	391	Cls C35/45	80	0
246	S.Std+Drill	282	261	260	281	Cls C35/45	80	0	352	S.Std+Drill	393	372	371	392	Cls C35/45	80	0
247	S.Std+Drill	283	262	261	282	Cls C35/45	80	0	353	S.Std+Drill	394	373	372	393	Cls C35/45	80	0
248	S.Std+Drill	284	263	262	283	Cls C35/45	80	0	354	S.Std+Drill	395	374	373	394	Cls C35/45	80	0
249	S.Std+Drill	285	264	263	284	Cls C35/45	80	0	355	S.Std+Drill	396	375	374	395	Cls C35/45	80	0
250	S.Std+Drill	286	265	264	285	Cls C35/45	80	0	356	S.Std+Drill	397	376	375	396	Cls C35/45	80	0
251	S.Std+Drill	287	266	265	286	Cls C35/45	80	0	357	S.Std+Drill	398	377	376	397	Cls C35/45	80	0
252	S.Std+Drill	288	267	266	287	Cls C35/45	80	0	358	S.Std+Drill	399	378	377	398	Cls C35/45	80	0
253	S.Std+Drill	289	268	267	288	Cls C35/45	80	0	359	S.Std+Drill	400	379	378	399	Cls C35/45	80	0
254	S.Std+Drill	290	269	268	289	Cls C35/45	80	0	360	S.Std+Drill	401	380	379	400	Cls C35/45	80	0
255	S.Std+Drill	291	270	269	290	Cls C35/45	80	0	361	S.Std+Drill	402	381	380	401	Cls C35/45	80	0
256	S.Std+Drill	292	271	270	291	Cls C35/45	80	0	362	S.Std+Drill	403	382	381	402	Cls C35/45	80	0
257	S.Std+Drill	293	272	271	292	Cls C35/45	80	0	363	S.Std+Drill	404	383	382	403	Cls C35/45	80	0
258	S.Std+Drill	294	273	272	293	Cls C35/45	80	0	364	S.Std+Drill	405	385	384	9	Cls C35/45	80	0
259	S.Std+Drill	295	274	273	294	Cls C35/45	80	0	365	S.Std+Drill	406	386	385	405	Cls C35/45	80	0
260	S.Std+Drill	296	275	274	295	Cls C35/45	80	0	366	S.Std+Drill	407	387	386	406	Cls C35/45	80	0
261	S.Std+Drill	297	276	275	296	Cls C35/45	80	0	367	S.Std+Drill	408	388	387	407	Cls C35/45	80	0
262	S.Std+Drill	298	277	276	297	Cls C35/45	80	0	368	S.Std+Drill	409	389	388	408	Cls C35/45	80	0
263	S.Std+Drill	299	278	277	298	Cls C35/45	80	0	369	S.Std+Drill	410	390	389	409	Cls C35/45	80	0
264	S.Std+Drill	301	280	279	300	Cls C35/45	80	0	370	S.Std+Drill	411	391	390	410	Cls C35/45	80	0
265	S.Std+Drill	302	281	280	301	Cls C35/45	80	0	371	S.Std+Drill	412	392	391	411	Cls C35/45	80	0
266	S.Std+Drill	303	282	281	302	Cls C35/45	80	0	372	S.Std+Drill	413	393	392	412	Cls C35/45	80	0
267	S.Std+Drill	304	283	282	303	Cls C35/45	80	0	373	S.Std+Drill	414	394	393	413	Cls C35/45	80	0
268	S.Std+Drill	305	284	283	304	Cls C35/45	80	0	374	S.Std+Drill	415	395	394	414	Cls C35/45	80	0
269	S.Std+Drill	306	285	284	305	Cls C35/45	80	0	375	S.Std+Drill	416	396	395	415	Cls C35/45	80	0
270	S.Std+Drill	307	286	285	306	Cls C35/45	80	0	376	S.Std+Drill	417	397	396	416	Cls C35/45	80	0
271	S.Std+Drill	308	287	286	307	Cls C35/45	80	0	377	S.Std+Drill	418	398	397	417	Cls C35/45	80	0
272	S.Std+Drill	309	288	287	308	Cls C35/45	80	0	378	S.Std+Drill	419	399	398	418	Cls C35/45	80	0
273	S.Std+Drill	310	289	288	309	Cls C35/45	80	0	379	S.Std+Drill	420	400	399	419	Cls C35/45	80	0
274	S.Std+Drill	311	290	289	310	Cls C35/45	80	0	380	S.Std+Drill	421	401	400	420	Cls C35/45	80	0
275	S.Std+Drill	312	291	290	311	Cls C35/45	80	0	381	S.Std+Drill	422	402	401	421	Cls C35/45	80	0
276	S.Std+Drill	313	292	291	312	Cls C35/45	80	0	382	S.Std+Drill	423	403	402	422	Cls C35/45	80	0
277	S.Std+Drill	314	293	292	313	Cls C35/45	80	0	383	S.Std+Drill	5	404	403	423	Cls C35/45	80	0
278	S.Std+Drill	315	294	293	314	Cls C35/45	80	0	384	S.Std+Drill	444	424	6	443	Cls C35/45	105	0
279	S.Std+Drill	316	295	294	315	Cls C35/45	80	0	385	S.Std+Drill	445	425	424	444	Cls C35/45	105	0
280	S.Std+Drill	317	296	295	316	Cls C35/45	80	0	386	S.Std+Drill	446	426	425	445	Cls C35/45	105	0
281	S.Std+Drill	318	297	296	317	Cls C35/45	80	0	387	S.Std+Drill	447	427	426	446	Cls C35/45	105	0
282	S.Std+Drill	319	298	297	318	Cls C35/45	80	0	388	S.Std+Drill	448	428	427	447	Cls C35/45	105	0
283	S.Std+Drill	320	299	298	319	Cls C35/45	80	0	389	S.Std+Drill	449	429	428	448	Cls C35/45	105	0
284	S.Std+Drill	322	301	300	321	Cls C35/45	80	0	390	S.Std+Drill	450	430	429	449	Cls C35/45	105	0
285	S.Std+Drill	323	302	301	322	Cls C35/45	80	0	391	S.Std+Drill	451	431	430	450	Cls C35/45	105	0
286	S.Std+Drill	324	303	302	323	Cls C35/45	80	0	392	S.Std+Drill	452	432	431	451	Cls C35/45	105	0
287	S.Std+Drill	325	304	303	324	Cls C35/45	80	0	393	S.Std+Drill	453	433	432	452	Cls C35/45	105	0
288	S.Std+Drill	326	305	304	325	Cls C35/45	80	0	394	S.Std+Drill	454	434	433	453	Cls C35/45	105	0
289	S.Std+Drill	327	306	305	326	Cls C35/45	80	0	395	S.Std+Drill	455	435	434	454	Cls C35/45	105	0
290	S.Std+Drill	328	307	306	327	Cls C35/45	80	0	396	S.Std+Drill	456	436	435	455	Cls C35/45	105	0
291	S.Std+Drill	329	308	307	328	Cls C35/45	80	0	297	S.Std+Drill	457	437	436	456	Cls C35/45	105	0
292	S.Std+Drill	330	309	308	329	Cls C35/45	80	0	398	S.Std+Drill	458	438	437	457	Cls C35/45	105	0
293	S.Std+Drill	331	310	309	330	Cls C35											

1.3.2 K WINKLER SHELL

Shell = Numero dell'Elemento Shell

Kw = K di Winkler in direzione dell'asse locale 1

mpk = Moltiplicatore del K di Winkler

Fase = Fase di appartenenza

Shell	Kw (daN/cm³)	mpk	Fase
4	1.00000	1	
5	1.00000	1	
6	1.00000	1	
7	1.00000	1	
8	1.00000	1	
9	1.00000	1	
10	1.00000	1	
11	1.00000	1	
12	1.00000	1	
13	1.00000	1	
14	1.00000	1	
15	1.00000	1	
16	1.00000	1	
17	1.00000	1	
18	1.00000	1	
19	1.00000	1	
20	1.00000	1	
21	1.00000	1	
22	1.00000	1	
23	1.00000	1	
24	1.00000	1	
25	1.00000	1	
26	1.00000	1	
27	1.00000	1	
28	1.00000	1	
29	1.00000	1	
30	1.00000	1	
31	1.00000	1	
32	1.00000	1	
33	1.00000	1	
34	1.00000	1	
35	1.00000	1	
36	1.00000	1	
37	1.00000	1	
38	1.00000	1	
39	1.00000	1	
40	1.00000	1	
41	1.00000	1	
42	1.00000	1	
43	1.00000	1	
44	1.00000	1	
45	1.00000	1	
46	1.00000	1	
47	1.00000	1	
48	1.00000	1	
49	1.00000	1	
50	1.00000	1	
51	1.00000	1	
52	1.00000	1	
53	1.00000	1	
54	1.00000	1	
55	1.00000	1	
56	1.00000	1	
57	1.00000	1	
58	1.00000	1	
59	1.00000	1	
60	1.00000	1	
61	1.00000	1	
62	1.00000	1	
63	1.00000	1	
64	1.00000	1	
65	1.00000	1	
66	1.00000	1	
67	1.00000	1	
68	1.00000	1	
69	1.00000	1	
70	1.00000	1	
71	1.00000	1	
72	1.00000	1	
73	1.00000	1	
74	1.00000	1	
75	1.00000	1	
76	1.00000	1	
77	1.00000	1	
78	1.00000	1	
79	1.00000	1	
80	1.00000	1	
81	1.00000	1	
82	1.00000	1	
83	1.00000	1	
84	1.00000	1	
85	1.00000	1	
86	1.00000	1	
87	1.00000	1	
88	1.00000	1	
89	1.00000	1	
90	1.00000	1	
91	1.00000	1	
92	1.00000	1	
93	1.00000	1	
94	1.00000	1	
95	1.00000	1	
96	1.00000	1	
97	1.00000	1	
98	1.00000	1	
99	1.00000	1	
100	1.00000	1	
101	1.00000	1	
102	1.00000	1	
103	1.00000	1	
104	1.00000	1	
105	1.00000	1	
106	1.00000	1	
107	1.00000	1	
108	1.00000	1	
109	1.00000	1	
110	1.00000	1	
111	1.00000	1	
112	1.00000	1	
113	1.00000	1	
114	1.00000	1	
115	1.00000	1	
116	1.00000	1	
117	1.00000	1	
118	1.00000	1	
119	1.00000	1	
120	1.00000	1	
121	1.00000	1	
122	1.00000	1	
123	1.00000	1	
124	1.00000	1	
125	1.00000	1	
126	1.00000	1	
127	1.00000	1	
128	1.00000	1	
129	1.00000	1	
130	1.00000	1	
131	1.00000	1	
132	1.00000	1	
133	1.00000	1	
134	1.00000	1	
135	1.00000	1	
136	1.00000	1	
137	1.00000	1	
138	1.00000	1	
139	1.00000	1	
140	1.00000	1	
141	1.00000	1	
142	1.00000	1	
143	1.00000	1	
144	1.00000	1	
145	1.00000	1	
146	1.00000	1	
147	1.00000	1	
148	1.00000	1	
149	1.00000	1	
150	1.00000	1	
151	1.00000	1	
152	1.00000	1	
153	1.00000	1	
154	1.00000	1	
155	1.00000	1	
156	1.00000	1	
157	1.00000	1	
158	1.00000	1	
159	1.00000	1	
160	1.00000	1	
161	1.00000	1	
162	1.00000	1	
163	1.00000	1	
164	1.00000	1	
165	1.00000	1	
166	1.00000	1	
167	1.00000	1	
168	1.00000	1	
169	1.00000	1	
170	1.00000	1	
171	1.00000	1	
172	1.00000	1	
173	1.00000	1	
174	1.00000	1	
175	1.00000	1	
176	1.00000	1	
177	1.00000	1	
178	1.00000	1	
179	1.00000	1	
180	1.00000	1	
181	1.00000	1	
182	1.00000	1	
183	1.00000	1	
184	1.00000	1	
185	1.00000	1	
186	1.00000	1	
187	1.00000	1	
188	1.00000	1	
189	1.00000	1	
190	1.00000	1	
191	1.00000	1	
192	1.00000	1	
193	1.00000	1	
194	1.00000	1	
195	1.00000	1	
196	1.00000	1	
197	1.00000	1	
198	1.00000	1	
199	1.00000	1	
200	1.00000	1	
201	1.00000	1	
202	1.00000	1	
203	1.00000	1	
204	1.00000	1	
205	1.00000	1	
206	1.00000	1	
207	1.00000	1	
208	1.00000	1	
209	1.00000	1	
210	1.00000	1	
211	1.00000	1	
212	1.00000	1	
213	1.00000	1	
214	1.00000	1	
215	1.00000	1	
216	1.00000	1	
217	1.00000	1	
218	1.00000	1	
219	1.00000	1	
220	1.00000	1	
221	1.00000	1	
222	1.00000	1	
223	1.00000	1	
224	1.00000	1	
225	1.00000	1	
226	1.00000	1	
227	1.00000	1	
228	1.00000	1	
229	1.00000	1	
230	1.00000	1	
231	1.00000	1	
232	1.00000	1	
233	1.00000	1	
234	1.00000	1	
235	1.00000	1	
236	1.00000	1	
237	1.00000	1	
238	1.00000	1	
239	1.00000	1	
240	1.00000	1	
241	1.00000	1	
242	1.00000	1	
243	1.00000	1	
244	1.00000	1	
245	1.00000	1	
246	1.00000	1	
247	1.00000	1	
248	1.00000	1	
249	1.00000	1	
250	1.00000	1	
251	1.00000	1	
252	1.00000	1	
253	1.00000	1	
254	1.00000	1	
255	1.00000	1	
256	1.00000	1	
257	1.00000	1	
258	1.00000	1	
259	1.00000	1	
260	1.00000	1	
261	1.00000	1	
262	1.00000	1	

Napoli
Banchina 33B

TABULATI DI CALCOLO

263	1.00000	1	317	1.00000	1	371	1.00000	1
264	1.00000	1	318	1.00000	1	372	1.00000	1
265	1.00000	1	319	1.00000	1	373	1.00000	1
266	1.00000	1	320	1.00000	1	374	1.00000	1
267	1.00000	1	321	1.00000	1	375	1.00000	1
268	1.00000	1	322	1.00000	1	376	1.00000	1
269	1.00000	1	323	1.00000	1	377	1.00000	1
270	1.00000	1	324	1.00000	1	378	1.00000	1
271	1.00000	1	325	1.00000	1	379	1.00000	1
272	1.00000	1	326	1.00000	1	380	1.00000	1
273	1.00000	1	327	1.00000	1	381	1.00000	1
274	1.00000	1	328	1.00000	1	382	1.00000	1
275	1.00000	1	329	1.00000	1	383	1.00000	1
276	1.00000	1	330	1.00000	1	384	1.00000	1
277	1.00000	1	331	1.00000	1	385	1.00000	1
278	1.00000	1	332	1.00000	1	386	1.00000	1
279	1.00000	1	333	1.00000	1	387	1.00000	1
280	1.00000	1	334	1.00000	1	388	1.00000	1
281	1.00000	1	335	1.00000	1	389	1.00000	1
282	1.00000	1	336	1.00000	1	390	1.00000	1
283	1.00000	1	337	1.00000	1	391	1.00000	1
284	1.00000	1	338	1.00000	1	392	1.00000	1
285	1.00000	1	339	1.00000	1	393	1.00000	1
286	1.00000	1	340	1.00000	1	394	1.00000	1
287	1.00000	1	341	1.00000	1	395	1.00000	1
288	1.00000	1	342	1.00000	1	396	1.00000	1
289	1.00000	1	343	1.00000	1	397	1.00000	1
290	1.00000	1	344	1.00000	1	398	1.00000	1
291	1.00000	1	345	1.00000	1	399	1.00000	1
292	1.00000	1	346	1.00000	1	400	1.00000	1
293	1.00000	1	347	1.00000	1	401	1.00000	1
294	1.00000	1	348	1.00000	1	402	1.00000	1
295	1.00000	1	349	1.00000	1	403	1.00000	1
296	1.00000	1	350	1.00000	1	404	1.00000	1
297	1.00000	1	351	1.00000	1	405	1.00000	1
298	1.00000	1	352	1.00000	1	406	1.00000	1
299	1.00000	1	353	1.00000	1	407	1.00000	1
300	1.00000	1	354	1.00000	1	408	1.00000	1
301	1.00000	1	355	1.00000	1	409	1.00000	1
302	1.00000	1	356	1.00000	1	410	1.00000	1
303	1.00000	1	357	1.00000	1	411	1.00000	1
304	1.00000	1	358	1.00000	1	412	1.00000	1
305	1.00000	1	359	1.00000	1	413	1.00000	1
306	1.00000	1	360	1.00000	1	414	1.00000	1
307	1.00000	1	361	1.00000	1	415	1.00000	1
308	1.00000	1	362	1.00000	1	416	1.00000	1
309	1.00000	1	363	1.00000	1	417	1.00000	1
310	1.00000	1	364	1.00000	1	418	1.00000	1
311	1.00000	1	365	1.00000	1	419	1.00000	1
312	1.00000	1	366	1.00000	1	420	1.00000	1
313	1.00000	1	367	1.00000	1	421	1.00000	1
314	1.00000	1	368	1.00000	1	422	1.00000	1
315	1.00000	1	369	1.00000	1	423	1.00000	1
316	1.00000	1	370	1.00000	1			

1.3.3 ARMATURE SHELL

Significato dei parametri:

Shell = Numero dell'elemento shell
Estrad.2/Intrad.2 = Fibra e direzione di disposizione armatura shell
Tab = Tabella tipologia armatura associata allo shell
Pos = Posizione massima armature della tabella utilizzata nello shell
Materiale = Materiale dell'armatura

Tabella	Posizione	Passo (cm)	Diametro	Coprif (cm)
1	1	20	Ø20	4
	2	20	Ø20	4
2	1	25	Ø12	4

Shell	Estrad.2 Tab	Intrad.2 Pos	Estrad.3 Tab	Intrad.3 Pos	Materiale
4	1	1	1	1	FeB 44 k
5	1	1	1	1	FeB 44 k
6	1	1	1	1	FeB 44 k
7	1	1	1	1	FeB 44 k
8	1	1	1	1	FeB 44 k
9	1	1	1	1	FeB 44 k
10	1	1	1	1	FeB 44 k
11	1	1	1	1	FeB 44 k
12	1	1	1	1	FeB 44 k
13	1	1	1	1	FeB 44 k
14	1	1	1	1	FeB 44 k
15	1	1	1	1	FeB 44 k
16	1	1	1	1	FeB 44 k
17	1	1	1	1	FeB 44 k
18	1	1	1	1	FeB 44 k
19	1	1	1	1	FeB 44 k
20	1	1	1	1	FeB 44 k
21	1	1	1	1	FeB 44 k
22	1	1	1	1	FeB 44 k
23	1	1	1	1	FeB 44 k
24	1	1	1	1	FeB 44 k
25	1	1	1	1	FeB 44 k
26	1	1	1	1	FeB 44 k
27	1	1	1	1	FeB 44 k
28	1	1	1	1	FeB 44 k
29	1	1	1	1	FeB 44 k
30	1	1	1	1	FeB 44 k
31	1	1	1	1	FeB 44 k
32	1	1	1	1	FeB 44 k
33	1	1	1	1	FeB 44 k
34	1	1	1	1	FeB 44 k
35	1	1	1	1	FeB 44 k
36	1	1	1	1	FeB 44 k

Napoli
Banchina 33B

TABULATI DI CALCOLO

[illegible]

[illegible]

1.4 PESO PROPRIO NODI

1.4.1 MASSE NODALI CALCOLATE IN AUTOMATICO PER ANALISI DINAMICA

Descrive i valori della masse calcolate in automatico in funzione dei carichi assegnati (e relativi coefficienti di partecipazione) al fine dell'analisi dinamica

Descrizione dei parametri:

Nodo = Numero del Nodo a cui è applicata la massa puntuale

Massa = Valore della massa calcolata

Molt.. = Moltiplicatore applicato alla massa

Nodo	Massa (daNs ² /cm)	Molt			
10.294634	1		15	0.70233	1
10.294634	1		16	0.70233	1
10.294634	1		16	0.70233	1
10.294634	1		16	0.70233	1
10.294634	1		16	0.70233	1
10.294634	1		17	0.940433	1
20.470217	1		17	0.940433	1
20.470217	1		17	0.940433	1
20.470217	1		17	0.940433	1
20.470217	1		18	0.882845	1
40.441422	1		18	0.882845	1
40.441422	1		18	0.882845	1
40.441422	1		18	0.882845	1
40.441422	1		19	0.70233	1
40.441422	1		19	0.70233	1
50.26584	1		19	0.70233	1
50.26584	1		19	0.70233	1
50.26584	1		19	0.70233	1
50.26584	1		20	0.70233	1
60.294634	1		20	0.70233	1
60.294634	1		20	0.70233	1
60.294634	1		20	0.70233	1
60.294634	1		20	0.70233	1
60.294634	1		21	0.70233	1
70.470217	1		21	0.70233	1
70.470217	1		21	0.70233	1
70.470217	1		21	0.70233	1
70.470217	1		22	0.940433	1
80.441422	1		22	0.940433	1
80.441422	1		22	0.940433	1
80.441422	1		22	0.940433	1
80.441422	1		23	0.882845	1
90.26584	1		23	0.882845	1
90.26584	1		23	0.882845	1
90.26584	1		23	0.882845	1
90.26584	1		24	0.70233	1
10	0.351165	1	24	0.70233	1
10	0.351165	1	24	0.70233	1
10	0.351165	1	24	0.70233	1
10	0.351165	1	24	0.70233	1
10	0.351165	1	25	0.70233	1
11	0.351165	1	25	0.70233	1
11	0.351165	1	25	0.70233	1
11	0.351165	1	25	0.70233	1
11	0.351165	1	25	0.70233	1
11	0.351165	1	26	0.70233	1
12	0.351165	1	26	0.70233	1
12	0.351165	1	26	0.70233	1
12	0.351165	1	26	0.70233	1
12	0.351165	1	26	0.70233	1
12	0.351165	1	27	0.940433	1
13	0.882845	1	27	0.940433	1
13	0.882845	1	27	0.940433	1
13	0.882845	1	27	0.940433	1
13	0.882845	1	27	0.940433	1
13	0.882845	1	28	0.882845	1
14	0.70233	1	28	0.882845	1
14	0.70233	1	28	0.882845	1
14	0.70233	1	28	0.882845	1
14	0.70233	1	28	0.882845	1
14	0.70233	1	29	0.70233	1
15	0.70233	1	29	0.70233	1
15	0.70233	1	29	0.70233	1
15	0.70233	1	29	0.70233	1

Napoli
Banchina 33B

TABULATI DI CALCOLO

30	0.70233	1	46	0.70233	1
30	0.70233	1	46	0.70233	1
30	0.70233	1	47	0.940433	1
30	0.70233	1	47	0.940433	1
31	0.70233	1	47	0.940433	1
31	0.70233	1	47	0.940433	1
31	0.70233	1	48	0.882845	1
31	0.70233	1	48	0.882845	1
32	0.940433	1	48	0.882845	1
32	0.940433	1	48	0.882845	1
32	0.940433	1	49	0.70233	1
32	0.940433	1	49	0.70233	1
33	0.882845	1	49	0.70233	1
33	0.882845	1	49	0.70233	1
33	0.882845	1	50	0.70233	1
33	0.882845	1	50	0.70233	1
34	0.70233	1	50	0.70233	1
34	0.70233	1	50	0.70233	1
34	0.70233	1	51	0.70233	1
34	0.70233	1	51	0.70233	1
35	0.70233	1	51	0.70233	1
35	0.70233	1	51	0.70233	1
35	0.70233	1	52	0.940433	1
35	0.70233	1	52	0.940433	1
36	0.70233	1	52	0.940433	1
36	0.70233	1	52	0.940433	1
36	0.70233	1	53	0.882845	1
36	0.70233	1	53	0.882845	1
37	0.940433	1	53	0.882845	1
37	0.940433	1	53	0.882845	1
37	0.940433	1	54	0.883967	1
37	0.940433	1	54	0.883967	1
38	0.882845	1	54	0.883967	1
38	0.882845	1	54	0.883967	1
38	0.882845	1	55	1.0656	1
38	0.882845	1	55	1.0656	1
39	0.70233	1	55	1.0656	1
39	0.70233	1	55	1.0656	1
39	0.70233	1	56	0.883967	1
39	0.70233	1	56	0.883967	1
40	0.70233	1	56	0.883967	1
40	0.70233	1	56	0.883967	1
40	0.70233	1	57	0.940433	1
40	0.70233	1	57	0.940433	1
41	0.70233	1	57	0.940433	1
41	0.70233	1	57	0.940433	1
41	0.70233	1	58	0.882845	1
41	0.70233	1	58	0.882845	1
42	0.940433	1	58	0.882845	1
42	0.940433	1	58	0.882845	1
42	0.940433	1	59	1.0656	1
42	0.940433	1	59	1.0656	1
43	0.882845	1	59	1.0656	1
43	0.882845	1	59	1.0656	1
43	0.882845	1	60	1.42888	1
43	0.882845	1	60	1.42888	1
44	0.70233	1	60	1.42888	1
44	0.70233	1	60	1.42888	1
44	0.70233	1	61	1.0656	1
44	0.70233	1	61	1.0656	1
45	0.70233	1	61	1.0656	1
45	0.70233	1	61	1.0656	1
45	0.70233	1	62	0.940433	1
45	0.70233	1	62	0.940433	1
46	0.70233	1	62	0.940433	1
46	0.70233	1	62	0.940433	1

Napoli
Banchina 33B

TABULATI DI CALCOLO

63	0.882845	1	79	0.70233	1
63	0.882845	1	79	0.70233	1
63	0.882845	1	80	0.70233	1
63	0.882845	1	80	0.70233	1
64	0.883967	1	80	0.70233	1
64	0.883967	1	80	0.70233	1
64	0.883967	1	81	0.70233	1
64	0.883967	1	81	0.70233	1
65	1.0656	1	81	0.70233	1
65	1.0656	1	81	0.70233	1
65	1.0656	1	82	0.940433	1
65	1.0656	1	82	0.940433	1
66	0.883967	1	82	0.940433	1
66	0.883967	1	82	0.940433	1
66	0.883967	1	83	0.882845	1
66	0.883967	1	83	0.882845	1
67	0.940433	1	83	0.882845	1
67	0.940433	1	83	0.882845	1
67	0.940433	1	84	0.70233	1
68	0.882845	1	84	0.70233	1
68	0.882845	1	84	0.70233	1
68	0.882845	1	85	0.70233	1
68	0.882845	1	85	0.70233	1
69	0.70233	1	85	0.70233	1
69	0.70233	1	85	0.70233	1
69	0.70233	1	86	0.70233	1
69	0.70233	1	86	0.70233	1
70	0.70233	1	86	0.70233	1
70	0.70233	1	86	0.70233	1
70	0.70233	1	87	0.940433	1
70	0.70233	1	87	0.940433	1
71	0.70233	1	87	0.940433	1
71	0.70233	1	87	0.940433	1
71	0.70233	1	88	0.882845	1
71	0.70233	1	88	0.882845	1
72	0.940433	1	88	0.882845	1
72	0.940433	1	88	0.882845	1
72	0.940433	1	89	0.70233	1
72	0.940433	1	89	0.70233	1
73	0.882845	1	89	0.70233	1
73	0.882845	1	89	0.70233	1
73	0.882845	1	90	0.70233	1
73	0.882845	1	90	0.70233	1
74	0.70233	1	90	0.70233	1
74	0.70233	1	90	0.70233	1
74	0.70233	1	91	0.70233	1
74	0.70233	1	91	0.70233	1
75	0.70233	1	91	0.70233	1
75	0.70233	1	91	0.70233	1
75	0.70233	1	92	0.940433	1
75	0.70233	1	92	0.940433	1
76	0.70233	1	92	0.940433	1
76	0.70233	1	92	0.940433	1
76	0.70233	1	93	0.882845	1
76	0.70233	1	93	0.882845	1
77	0.940433	1	93	0.882845	1
77	0.940433	1	93	0.882845	1
77	0.940433	1	94	0.70233	1
77	0.940433	1	94	0.70233	1
78	0.882845	1	94	0.70233	1
78	0.882845	1	94	0.70233	1
78	0.882845	1	95	0.70233	1
78	0.882845	1	95	0.70233	1
79	0.70233	1	95	0.70233	1
79	0.70233	1	95	0.70233	1

Napoli
Banchina 33B

TABULATI DI CALCOLO

96	0.70233	1	112	1.06336	1
96	0.70233	1	112	1.06336	1
96	0.70233	1	113	1.06336	1
96	0.70233	1	113	1.06336	1
97	0.940433	1	113	1.06336	1
97	0.940433	1	113	1.06336	1
97	0.940433	1	114	1.06336	1
97	0.940433	1	114	1.06336	1
98	0.882845	1	114	1.06336	1
98	0.882845	1	114	1.06336	1
98	0.882845	1	115	1.06336	1
98	0.882845	1	115	1.06336	1
99	0.70233	1	115	1.06336	1
99	0.70233	1	115	1.06336	1
99	0.70233	1	116	1.06336	1
99	0.70233	1	116	1.06336	1
100	0.70233	1	116	1.06336	1
100	0.70233	1	116	1.06336	1
100	0.70233	1	117	1.06336	1
100	0.70233	1	117	1.06336	1
101	0.70233	1	117	1.06336	1
101	0.70233	1	117	1.06336	1
101	0.70233	1	118	1.06336	1
101	0.70233	1	118	1.06336	1
102	0.940433	1	118	1.06336	1
102	0.940433	1	118	1.06336	1
102	0.940433	1	119	1.06336	1
102	0.940433	1	119	1.06336	1
103	0.882845	1	119	1.06336	1
103	0.882845	1	119	1.06336	1
103	0.882845	1	120	1.06336	1
103	0.882845	1	120	1.06336	1
104	0.70233	1	120	1.06336	1
104	0.70233	1	120	1.06336	1
104	0.70233	1	121	1.06336	1
104	0.70233	1	121	1.06336	1
105	0.70233	1	121	1.06336	1
105	0.70233	1	121	1.06336	1
105	0.70233	1	122	1.06336	1
105	0.70233	1	122	1.06336	1
106	0.70233	1	122	1.06336	1
106	0.70233	1	122	1.06336	1
106	0.70233	1	123	1.06336	1
106	0.70233	1	123	1.06336	1
107	0.940433	1	123	1.06336	1
107	0.940433	1	123	1.06336	1
107	0.940433	1	124	1.06336	1
107	0.940433	1	124	1.06336	1
108	0.351165	1	124	1.06336	1
108	0.351165	1	124	1.06336	1
108	0.351165	1	125	1.06336	1
108	0.351165	1	125	1.06336	1
109	0.351165	1	125	1.06336	1
109	0.351165	1	125	1.06336	1
109	0.351165	1	126	1.06336	1
109	0.351165	1	126	1.06336	1
110	0.351165	1	126	1.06336	1
110	0.351165	1	126	1.06336	1
110	0.351165	1	127	1.06336	1
110	0.351165	1	127	1.06336	1
111	0.53168	1	127	1.06336	1
111	0.53168	1	127	1.06336	1
111	0.53168	1	128	1.06336	1
111	0.53168	1	128	1.06336	1
112	1.06336	1	128	1.06336	1
112	1.06336	1	128	1.06336	1

Napoli
Banchina 33B

TABULATI DI CALCOLO

129	1.06336	1	145	1.06336	1
129	1.06336	1	145	1.06336	1
129	1.06336	1	146	1.06336	1
129	1.06336	1	146	1.06336	1
130	1.06336	1	146	1.06336	1
130	1.06336	1	146	1.06336	1
130	1.06336	1	147	1.06336	1
130	1.06336	1	147	1.06336	1
131	0.53168	1	147	1.06336	1
131	0.53168	1	147	1.06336	1
131	0.53168	1	148	1.06336	1
131	0.53168	1	148	1.06336	1
132	0.53168	1	148	1.06336	1
132	0.53168	1	148	1.06336	1
132	0.53168	1	149	1.06336	1
132	0.53168	1	149	1.06336	1
133	1.06336	1	149	1.06336	1
133	1.06336	1	149	1.06336	1
133	1.06336	1	150	1.06336	1
133	1.06336	1	150	1.06336	1
134	1.06336	1	150	1.06336	1
134	1.06336	1	150	1.06336	1
134	1.06336	1	151	1.06336	1
134	1.06336	1	151	1.06336	1
135	1.06336	1	151	1.06336	1
135	1.06336	1	151	1.06336	1
135	1.06336	1	152	0.53168	1
135	1.06336	1	152	0.53168	1
136	1.06336	1	152	0.53168	1
136	1.06336	1	152	0.53168	1
136	1.06336	1	153	0.53168	1
136	1.06336	1	153	0.53168	1
137	1.06336	1	153	0.53168	1
137	1.06336	1	153	0.53168	1
137	1.06336	1	154	1.06336	1
137	1.06336	1	154	1.06336	1
138	1.06336	1	154	1.06336	1
138	1.06336	1	154	1.06336	1
138	1.06336	1	155	1.06336	1
138	1.06336	1	155	1.06336	1
139	1.06336	1	155	1.06336	1
139	1.06336	1	155	1.06336	1
139	1.06336	1	156	1.06336	1
139	1.06336	1	156	1.06336	1
140	1.06336	1	156	1.06336	1
140	1.06336	1	156	1.06336	1
140	1.06336	1	157	1.06336	1
140	1.06336	1	157	1.06336	1
141	1.06336	1	157	1.06336	1
141	1.06336	1	157	1.06336	1
141	1.06336	1	158	1.06336	1
141	1.06336	1	158	1.06336	1
142	1.06336	1	158	1.06336	1
142	1.06336	1	158	1.06336	1
142	1.06336	1	159	1.06336	1
142	1.06336	1	159	1.06336	1
143	1.06336	1	159	1.06336	1
143	1.06336	1	159	1.06336	1
143	1.06336	1	160	1.06336	1
143	1.06336	1	160	1.06336	1
144	1.06336	1	160	1.06336	1
144	1.06336	1	160	1.06336	1
144	1.06336	1	161	1.06336	1
144	1.06336	1	161	1.06336	1
145	1.06336	1	161	1.06336	1
145	1.06336	1	161	1.06336	1

Napoli
Banchina 33B

TABULATI DI CALCOLO

162	1.06336	1	178	1.06336	1
162	1.06336	1	178	1.06336	1
162	1.06336	1	179	1.06336	1
162	1.06336	1	179	1.06336	1
163	1.06336	1	179	1.06336	1
163	1.06336	1	179	1.06336	1
163	1.06336	1	180	1.06336	1
163	1.06336	1	180	1.06336	1
164	1.06336	1	180	1.06336	1
164	1.06336	1	180	1.06336	1
164	1.06336	1	181	1.06336	1
164	1.06336	1	181	1.06336	1
165	1.06336	1	181	1.06336	1
165	1.06336	1	181	1.06336	1
165	1.06336	1	182	1.06336	1
165	1.06336	1	182	1.06336	1
166	1.06336	1	182	1.06336	1
166	1.06336	1	182	1.06336	1
166	1.06336	1	183	1.06336	1
166	1.06336	1	183	1.06336	1
167	1.06336	1	183	1.06336	1
167	1.06336	1	183	1.06336	1
167	1.06336	1	184	1.06336	1
167	1.06336	1	184	1.06336	1
168	1.06336	1	184	1.06336	1
168	1.06336	1	184	1.06336	1
168	1.06336	1	185	1.06336	1
168	1.06336	1	185	1.06336	1
169	1.06336	1	185	1.06336	1
169	1.06336	1	185	1.06336	1
169	1.06336	1	186	1.06336	1
169	1.06336	1	186	1.06336	1
170	1.06336	1	186	1.06336	1
170	1.06336	1	186	1.06336	1
170	1.06336	1	187	1.06336	1
170	1.06336	1	187	1.06336	1
171	1.06336	1	187	1.06336	1
171	1.06336	1	187	1.06336	1
171	1.06336	1	188	1.06336	1
171	1.06336	1	188	1.06336	1
172	1.06336	1	188	1.06336	1
172	1.06336	1	188	1.06336	1
172	1.06336	1	189	1.06336	1
172	1.06336	1	189	1.06336	1
173	0.53168	1	189	1.06336	1
173	0.53168	1	189	1.06336	1
173	0.53168	1	190	1.06336	1
173	0.53168	1	190	1.06336	1
174	0.53168	1	190	1.06336	1
174	0.53168	1	190	1.06336	1
174	0.53168	1	191	1.06336	1
174	0.53168	1	191	1.06336	1
175	1.06336	1	191	1.06336	1
175	1.06336	1	191	1.06336	1
175	1.06336	1	192	1.06336	1
175	1.06336	1	192	1.06336	1
176	1.06336	1	192	1.06336	1
176	1.06336	1	192	1.06336	1
176	1.06336	1	193	1.06336	1
176	1.06336	1	193	1.06336	1
177	1.06336	1	193	1.06336	1
177	1.06336	1	193	1.06336	1
177	1.06336	1	194	0.53168	1
177	1.06336	1	194	0.53168	1
178	1.06336	1	194	0.53168	1
178	1.06336	1	194	0.53168	1

Napoli
Banchina 33B

TABULATI DI CALCOLO

195	0.53168	1	211	1.06336	1
195	0.53168	1	211	1.06336	1
195	0.53168	1	212	1.06336	1
195	0.53168	1	212	1.06336	1
196	1.06336	1	212	1.06336	1
196	1.06336	1	212	1.06336	1
196	1.06336	1	213	1.06336	1
196	1.06336	1	213	1.06336	1
197	1.06336	1	213	1.06336	1
197	1.06336	1	213	1.06336	1
197	1.06336	1	214	1.06336	1
197	1.06336	1	214	1.06336	1
198	1.06336	1	214	1.06336	1
198	1.06336	1	214	1.06336	1
198	1.06336	1	215	0.53168	1
198	1.06336	1	215	0.53168	1
199	1.06336	1	215	0.53168	1
199	1.06336	1	215	0.53168	1
199	1.06336	1	216	0.53168	1
199	1.06336	1	216	0.53168	1
200	1.06336	1	216	0.53168	1
200	1.06336	1	216	0.53168	1
200	1.06336	1	217	1.06336	1
200	1.06336	1	217	1.06336	1
201	1.06336	1	217	1.06336	1
201	1.06336	1	217	1.06336	1
201	1.06336	1	218	1.06336	1
201	1.06336	1	218	1.06336	1
202	1.06336	1	218	1.06336	1
202	1.06336	1	218	1.06336	1
202	1.06336	1	219	1.06336	1
202	1.06336	1	219	1.06336	1
203	1.06336	1	219	1.06336	1
203	1.06336	1	219	1.06336	1
203	1.06336	1	220	1.06336	1
203	1.06336	1	220	1.06336	1
204	1.06336	1	220	1.06336	1
204	1.06336	1	220	1.06336	1
204	1.06336	1	221	1.06336	1
204	1.06336	1	221	1.06336	1
205	1.06336	1	221	1.06336	1
205	1.06336	1	221	1.06336	1
205	1.06336	1	222	1.06336	1
205	1.06336	1	222	1.06336	1
206	1.06336	1	222	1.06336	1
206	1.06336	1	222	1.06336	1
206	1.06336	1	223	1.06336	1
206	1.06336	1	223	1.06336	1
207	1.06336	1	223	1.06336	1
207	1.06336	1	223	1.06336	1
207	1.06336	1	224	1.06336	1
207	1.06336	1	224	1.06336	1
208	1.06336	1	224	1.06336	1
208	1.06336	1	224	1.06336	1
208	1.06336	1	225	1.06336	1
208	1.06336	1	225	1.06336	1
209	1.06336	1	225	1.06336	1
209	1.06336	1	225	1.06336	1
209	1.06336	1	226	1.06336	1
209	1.06336	1	226	1.06336	1
210	1.06336	1	226	1.06336	1
210	1.06336	1	226	1.06336	1
210	1.06336	1	227	1.06336	1
210	1.06336	1	227	1.06336	1
211	1.06336	1	227	1.06336	1
211	1.06336	1	227	1.06336	1

Napoli
Banchina 33B

TABULATI DI CALCOLO

228	1.06336	1	244	1.06336	1
228	1.06336	1	244	1.06336	1
228	1.06336	1	245	1.06336	1
228	1.06336	1	245	1.06336	1
229	1.06336	1	245	1.06336	1
229	1.06336	1	245	1.06336	1
229	1.06336	1	246	1.06336	1
229	1.06336	1	246	1.06336	1
230	1.06336	1	246	1.06336	1
230	1.06336	1	246	1.06336	1
230	1.06336	1	247	1.06336	1
230	1.06336	1	247	1.06336	1
231	1.06336	1	247	1.06336	1
231	1.06336	1	247	1.06336	1
231	1.06336	1	248	1.06336	1
231	1.06336	1	248	1.06336	1
232	1.06336	1	248	1.06336	1
232	1.06336	1	248	1.06336	1
232	1.06336	1	249	1.06336	1
232	1.06336	1	249	1.06336	1
233	1.06336	1	249	1.06336	1
233	1.06336	1	249	1.06336	1
233	1.06336	1	250	1.06336	1
233	1.06336	1	250	1.06336	1
234	1.06336	1	250	1.06336	1
234	1.06336	1	250	1.06336	1
234	1.06336	1	251	1.06336	1
234	1.06336	1	251	1.06336	1
235	1.06336	1	251	1.06336	1
235	1.06336	1	251	1.06336	1
235	1.06336	1	252	1.06336	1
235	1.06336	1	252	1.06336	1
236	0.53168	1	252	1.06336	1
236	0.53168	1	252	1.06336	1
236	0.53168	1	253	1.06336	1
236	0.53168	1	253	1.06336	1
237	0.53168	1	253	1.06336	1
237	0.53168	1	253	1.06336	1
237	0.53168	1	254	1.06336	1
237	0.53168	1	254	1.06336	1
238	1.06336	1	254	1.06336	1
238	1.06336	1	254	1.06336	1
238	1.06336	1	255	1.06336	1
238	1.06336	1	255	1.06336	1
239	1.06336	1	255	1.06336	1
239	1.06336	1	255	1.06336	1
239	1.06336	1	256	1.06336	1
239	1.06336	1	256	1.06336	1
240	1.06336	1	256	1.06336	1
240	1.06336	1	256	1.06336	1
240	1.06336	1	257	0.53168	1
240	1.06336	1	257	0.53168	1
241	1.06336	1	257	0.53168	1
241	1.06336	1	257	0.53168	1
241	1.06336	1	258	0.53168	1
241	1.06336	1	258	0.53168	1
242	1.06336	1	258	0.53168	1
242	1.06336	1	258	0.53168	1
242	1.06336	1	259	1.06336	1
242	1.06336	1	259	1.06336	1
243	1.06336	1	259	1.06336	1
243	1.06336	1	259	1.06336	1
243	1.06336	1	260	1.06336	1
243	1.06336	1	260	1.06336	1
244	1.06336	1	260	1.06336	1
244	1.06336	1	260	1.06336	1

Napoli
Banchina 33B

TABULATI DI CALCOLO

261	1.06336	1	277	1.06336	1
261	1.06336	1	277	1.06336	1
261	1.06336	1	278	0.53168	1
261	1.06336	1	278	0.53168	1
262	1.06336	1	278	0.53168	1
262	1.06336	1	278	0.53168	1
262	1.06336	1	279	0.53168	1
262	1.06336	1	279	0.53168	1
263	1.06336	1	279	0.53168	1
263	1.06336	1	279	0.53168	1
263	1.06336	1	280	1.06336	1
263	1.06336	1	280	1.06336	1
264	1.06336	1	280	1.06336	1
264	1.06336	1	280	1.06336	1
264	1.06336	1	281	1.06336	1
264	1.06336	1	281	1.06336	1
265	1.06336	1	281	1.06336	1
265	1.06336	1	281	1.06336	1
265	1.06336	1	282	1.06336	1
265	1.06336	1	282	1.06336	1
266	1.06336	1	282	1.06336	1
266	1.06336	1	282	1.06336	1
266	1.06336	1	283	1.06336	1
266	1.06336	1	283	1.06336	1
267	1.06336	1	283	1.06336	1
267	1.06336	1	283	1.06336	1
267	1.06336	1	284	1.06336	1
267	1.06336	1	284	1.06336	1
268	1.06336	1	284	1.06336	1
268	1.06336	1	284	1.06336	1
268	1.06336	1	285	1.06336	1
268	1.06336	1	285	1.06336	1
269	1.06336	1	285	1.06336	1
269	1.06336	1	285	1.06336	1
269	1.06336	1	286	1.06336	1
269	1.06336	1	286	1.06336	1
270	1.06336	1	286	1.06336	1
270	1.06336	1	286	1.06336	1
270	1.06336	1	287	1.06336	1
270	1.06336	1	287	1.06336	1
271	1.06336	1	287	1.06336	1
271	1.06336	1	287	1.06336	1
271	1.06336	1	288	1.06336	1
271	1.06336	1	288	1.06336	1
272	1.06336	1	288	1.06336	1
272	1.06336	1	288	1.06336	1
272	1.06336	1	289	1.06336	1
272	1.06336	1	289	1.06336	1
273	1.06336	1	289	1.06336	1
273	1.06336	1	289	1.06336	1
273	1.06336	1	290	1.06336	1
274	1.06336	1	290	1.06336	1
274	1.06336	1	290	1.06336	1
274	1.06336	1	291	1.06336	1
274	1.06336	1	291	1.06336	1
275	1.06336	1	291	1.06336	1
275	1.06336	1	291	1.06336	1
275	1.06336	1	292	1.06336	1
275	1.06336	1	292	1.06336	1
276	1.06336	1	292	1.06336	1
276	1.06336	1	292	1.06336	1
276	1.06336	1	293	1.06336	1
276	1.06336	1	293	1.06336	1
277	1.06336	1	293	1.06336	1
277	1.06336	1	293	1.06336	1

Napoli
Banchina 33B

TABULATI DI CALCOLO

294	1.06336	1	310	1.06336	1
294	1.06336	1	310	1.06336	1
294	1.06336	1	311	1.06336	1
294	1.06336	1	311	1.06336	1
295	1.06336	1	311	1.06336	1
295	1.06336	1	311	1.06336	1
295	1.06336	1	312	1.06336	1
295	1.06336	1	312	1.06336	1
296	1.06336	1	312	1.06336	1
296	1.06336	1	312	1.06336	1
296	1.06336	1	313	1.06336	1
296	1.06336	1	313	1.06336	1
297	1.06336	1	313	1.06336	1
297	1.06336	1	313	1.06336	1
297	1.06336	1	314	1.06336	1
297	1.06336	1	314	1.06336	1
298	1.06336	1	314	1.06336	1
298	1.06336	1	314	1.06336	1
298	1.06336	1	315	1.06336	1
298	1.06336	1	315	1.06336	1
299	0.53168	1	315	1.06336	1
299	0.53168	1	315	1.06336	1
299	0.53168	1	316	1.06336	1
299	0.53168	1	316	1.06336	1
300	0.53168	1	316	1.06336	1
300	0.53168	1	316	1.06336	1
300	0.53168	1	317	1.06336	1
300	0.53168	1	317	1.06336	1
301	1.06336	1	317	1.06336	1
301	1.06336	1	317	1.06336	1
301	1.06336	1	318	1.06336	1
301	1.06336	1	318	1.06336	1
302	1.06336	1	318	1.06336	1
302	1.06336	1	318	1.06336	1
302	1.06336	1	319	1.06336	1
302	1.06336	1	319	1.06336	1
303	1.06336	1	319	1.06336	1
303	1.06336	1	319	1.06336	1
303	1.06336	1	320	0.53168	1
303	1.06336	1	320	0.53168	1
304	1.06336	1	320	0.53168	1
304	1.06336	1	320	0.53168	1
304	1.06336	1	321	0.53168	1
304	1.06336	1	321	0.53168	1
305	1.06336	1	321	0.53168	1
305	1.06336	1	321	0.53168	1
305	1.06336	1	322	1.06336	1
305	1.06336	1	322	1.06336	1
306	1.06336	1	322	1.06336	1
306	1.06336	1	322	1.06336	1
306	1.06336	1	323	1.06336	1
306	1.06336	1	323	1.06336	1
307	1.06336	1	323	1.06336	1
307	1.06336	1	323	1.06336	1
307	1.06336	1	324	1.06336	1
307	1.06336	1	324	1.06336	1
308	1.06336	1	324	1.06336	1
308	1.06336	1	324	1.06336	1
308	1.06336	1	325	1.06336	1
308	1.06336	1	325	1.06336	1
309	1.06336	1	325	1.06336	1
309	1.06336	1	325	1.06336	1
309	1.06336	1	326	1.06336	1
309	1.06336	1	326	1.06336	1
310	1.06336	1	326	1.06336	1
310	1.06336	1	326	1.06336	1

Napoli
Banchina 33B

TABULATI DI CALCOLO

327	1.06336	1	343	1.06336	1
327	1.06336	1	343	1.06336	1
327	1.06336	1	344	1.06336	1
327	1.06336	1	344	1.06336	1
328	1.06336	1	344	1.06336	1
328	1.06336	1	344	1.06336	1
328	1.06336	1	345	1.06336	1
328	1.06336	1	345	1.06336	1
329	1.06336	1	345	1.06336	1
329	1.06336	1	345	1.06336	1
329	1.06336	1	346	1.06336	1
329	1.06336	1	346	1.06336	1
330	1.06336	1	346	1.06336	1
330	1.06336	1	346	1.06336	1
330	1.06336	1	347	1.06336	1
330	1.06336	1	347	1.06336	1
331	1.06336	1	347	1.06336	1
331	1.06336	1	347	1.06336	1
331	1.06336	1	348	1.06336	1
331	1.06336	1	348	1.06336	1
332	1.06336	1	348	1.06336	1
332	1.06336	1	348	1.06336	1
332	1.06336	1	349	1.06336	1
332	1.06336	1	349	1.06336	1
333	1.06336	1	349	1.06336	1
333	1.06336	1	349	1.06336	1
333	1.06336	1	350	1.06336	1
333	1.06336	1	350	1.06336	1
334	1.06336	1	350	1.06336	1
334	1.06336	1	350	1.06336	1
334	1.06336	1	351	1.06336	1
334	1.06336	1	351	1.06336	1
335	1.06336	1	351	1.06336	1
335	1.06336	1	351	1.06336	1
335	1.06336	1	352	1.06336	1
335	1.06336	1	352	1.06336	1
336	1.06336	1	352	1.06336	1
336	1.06336	1	352	1.06336	1
336	1.06336	1	353	1.06336	1
336	1.06336	1	353	1.06336	1
337	1.06336	1	353	1.06336	1
337	1.06336	1	353	1.06336	1
337	1.06336	1	354	1.06336	1
337	1.06336	1	354	1.06336	1
338	1.06336	1	354	1.06336	1
338	1.06336	1	354	1.06336	1
338	1.06336	1	355	1.06336	1
338	1.06336	1	355	1.06336	1
339	1.06336	1	355	1.06336	1
339	1.06336	1	355	1.06336	1
339	1.06336	1	356	1.06336	1
339	1.06336	1	356	1.06336	1
340	1.06336	1	356	1.06336	1
340	1.06336	1	356	1.06336	1
340	1.06336	1	357	1.06336	1
340	1.06336	1	357	1.06336	1
341	0.53168	1	357	1.06336	1
341	0.53168	1	357	1.06336	1
341	0.53168	1	358	1.06336	1
341	0.53168	1	358	1.06336	1
342	0.53168	1	358	1.06336	1
342	0.53168	1	358	1.06336	1
342	0.53168	1	359	1.06336	1
342	0.53168	1	359	1.06336	1
343	1.06336	1	359	1.06336	1
343	1.06336	1	359	1.06336	1

Napoli
Banchina 33B

TABULATI DI CALCOLO

360	1.06336	1	376	1.06336	1
360	1.06336	1	376	1.06336	1
360	1.06336	1	377	1.06336	1
360	1.06336	1	377	1.06336	1
361	1.06336	1	377	1.06336	1
361	1.06336	1	377	1.06336	1
361	1.06336	1	378	1.06336	1
361	1.06336	1	378	1.06336	1
362	0.53168	1	378	1.06336	1
362	0.53168	1	378	1.06336	1
362	0.53168	1	379	1.06336	1
362	0.53168	1	379	1.06336	1
363	0.53168	1	379	1.06336	1
363	0.53168	1	379	1.06336	1
363	0.53168	1	380	1.06336	1
363	0.53168	1	380	1.06336	1
364	1.06336	1	380	1.06336	1
364	1.06336	1	380	1.06336	1
364	1.06336	1	381	1.06336	1
364	1.06336	1	381	1.06336	1
365	1.06336	1	381	1.06336	1
365	1.06336	1	381	1.06336	1
365	1.06336	1	382	1.06336	1
365	1.06336	1	382	1.06336	1
366	1.06336	1	382	1.06336	1
366	1.06336	1	382	1.06336	1
366	1.06336	1	382	1.06336	1
366	1.06336	1	383	0.53168	1
366	1.06336	1	383	0.53168	1
367	1.06336	1	383	0.53168	1
367	1.06336	1	383	0.53168	1
367	1.06336	1	384	0.53168	1
367	1.06336	1	384	0.53168	1
368	1.06336	1	384	0.53168	1
368	1.06336	1	384	0.53168	1
368	1.06336	1	385	1.06336	1
368	1.06336	1	385	1.06336	1
369	1.06336	1	385	1.06336	1
369	1.06336	1	385	1.06336	1
369	1.06336	1	386	1.06336	1
369	1.06336	1	386	1.06336	1
370	1.06336	1	386	1.06336	1
370	1.06336	1	386	1.06336	1
370	1.06336	1	387	1.06336	1
370	1.06336	1	387	1.06336	1
371	1.06336	1	387	1.06336	1
371	1.06336	1	387	1.06336	1
371	1.06336	1	388	1.06336	1
371	1.06336	1	388	1.06336	1
372	1.06336	1	388	1.06336	1
372	1.06336	1	388	1.06336	1
372	1.06336	1	389	1.06336	1
372	1.06336	1	389	1.06336	1
373	1.06336	1	389	1.06336	1
373	1.06336	1	389	1.06336	1
373	1.06336	1	390	1.06336	1
373	1.06336	1	390	1.06336	1
374	1.06336	1	390	1.06336	1
374	1.06336	1	390	1.06336	1
374	1.06336	1	391	1.06336	1
374	1.06336	1	391	1.06336	1
375	1.06336	1	391	1.06336	1
375	1.06336	1	391	1.06336	1
375	1.06336	1	392	1.06336	1
375	1.06336	1	392	1.06336	1
376	1.06336	1	392	1.06336	1
376	1.06336	1	392	1.06336	1

Napoli
Banchina 33B

TABULATI DI CALCOLO



393	1.06336	1	409	0.53168	1
393	1.06336	1	409	0.53168	1
393	1.06336	1	410	0.53168	1
393	1.06336	1	410	0.53168	1
394	1.06336	1	410	0.53168	1
394	1.06336	1	410	0.53168	1
394	1.06336	1	411	0.53168	1
394	1.06336	1	411	0.53168	1
395	1.06336	1	411	0.53168	1
395	1.06336	1	411	0.53168	1
395	1.06336	1	412	0.53168	1
395	1.06336	1	412	0.53168	1
396	1.06336	1	412	0.53168	1
396	1.06336	1	412	0.53168	1
396	1.06336	1	413	0.53168	1
396	1.06336	1	413	0.53168	1
397	1.06336	1	413	0.53168	1
397	1.06336	1	413	0.53168	1
397	1.06336	1	414	0.53168	1
397	1.06336	1	414	0.53168	1
398	1.06336	1	414	0.53168	1
398	1.06336	1	414	0.53168	1
398	1.06336	1	415	0.53168	1
398	1.06336	1	415	0.53168	1
399	1.06336	1	415	0.53168	1
399	1.06336	1	415	0.53168	1
399	1.06336	1	416	0.53168	1
399	1.06336	1	416	0.53168	1
400	1.06336	1	416	0.53168	1
400	1.06336	1	416	0.53168	1
400	1.06336	1	417	0.53168	1
400	1.06336	1	417	0.53168	1
401	1.06336	1	417	0.53168	1
401	1.06336	1	417	0.53168	1
401	1.06336	1	418	0.53168	1
401	1.06336	1	418	0.53168	1
402	1.06336	1	418	0.53168	1
402	1.06336	1	418	0.53168	1
402	1.06336	1	419	0.53168	1
402	1.06336	1	419	0.53168	1
403	1.06336	1	419	0.53168	1
403	1.06336	1	419	0.53168	1
403	1.06336	1	420	0.53168	1
403	1.06336	1	420	0.53168	1
404	0.53168	1	420	0.53168	1
404	0.53168	1	420	0.53168	1
404	0.53168	1	421	0.53168	1
404	0.53168	1	421	0.53168	1
405	0.53168	1	421	0.53168	1
405	0.53168	1	421	0.53168	1
405	0.53168	1	422	0.53168	1
405	0.53168	1	422	0.53168	1
406	0.53168	1	422	0.53168	1
406	0.53168	1	422	0.53168	1
406	0.53168	1	423	0.53168	1
406	0.53168	1	423	0.53168	1
407	0.53168	1	423	0.53168	1
407	0.53168	1	423	0.53168	1
407	0.53168	1	424	0.589269	1
407	0.53168	1	424	0.589269	1
408	0.53168	1	424	0.589269	1
408	0.53168	1	424	0.589269	1
408	0.53168	1	425	0.589269	1
408	0.53168	1	425	0.589269	1
409	0.53168	1	425	0.589269	1
409	0.53168	1	425	0.589269	1

Napoli
Banchina 33B

TABULATI DI CALCOLO

426	0.589269	1	442	0.589268	1
426	0.589269	1	442	0.589268	1
426	0.589269	1	443	0.589269	1
426	0.589269	1	443	0.589269	1
427	0.589269	1	443	0.589269	1
427	0.589269	1	443	0.589269	1
427	0.589269	1	444	1.17854	1
427	0.589269	1	444	1.17854	1
428	0.589269	1	444	1.17854	1
428	0.589269	1	444	1.17854	1
428	0.589269	1	445	1.17854	1
428	0.589269	1	445	1.17854	1
429	0.589269	1	445	1.17854	1
429	0.589269	1	445	1.17854	1
429	0.589269	1	446	1.17854	1
429	0.589269	1	446	1.17854	1
430	0.589269	1	446	1.17854	1
430	0.589269	1	446	1.17854	1
430	0.589269	1	447	1.17854	1
430	0.589269	1	447	1.17854	1
431	0.589269	1	447	1.17854	1
431	0.589269	1	447	1.17854	1
431	0.589269	1	448	1.17854	1
431	0.589269	1	448	1.17854	1
432	0.589269	1	448	1.17854	1
432	0.589269	1	448	1.17854	1
432	0.589269	1	448	1.17854	1
432	0.589269	1	449	1.17854	1
432	0.589269	1	449	1.17854	1
433	0.589269	1	449	1.17854	1
433	0.589269	1	449	1.17854	1
433	0.589269	1	450	1.17854	1
433	0.589269	1	450	1.17854	1
434	0.589269	1	450	1.17854	1
434	0.589269	1	450	1.17854	1
434	0.589269	1	451	1.17854	1
434	0.589269	1	451	1.17854	1
434	0.589269	1	451	1.17854	1
435	0.589269	1	451	1.17854	1
435	0.589269	1	452	1.17854	1
435	0.589269	1	452	1.17854	1
435	0.589269	1	452	1.17854	1
436	0.589269	1	452	1.17854	1
436	0.589269	1	452	1.17854	1
436	0.589269	1	453	1.17854	1
436	0.589269	1	453	1.17854	1
437	0.589269	1	453	1.17854	1
437	0.589269	1	453	1.17854	1
437	0.589269	1	454	1.17854	1
437	0.589269	1	454	1.17854	1
438	0.589269	1	454	1.17854	1
438	0.589269	1	454	1.17854	1
438	0.589269	1	455	1.17854	1
438	0.589269	1	455	1.17854	1
439	0.589269	1	455	1.17854	1
439	0.589269	1	455	1.17854	1
439	0.589269	1	456	1.17854	1
439	0.589269	1	456	1.17854	1
440	0.589269	1	456	1.17854	1
440	0.589269	1	456	1.17854	1
440	0.589269	1	457	1.17854	1
440	0.589269	1	457	1.17854	1
441	0.589269	1	457	1.17854	1
441	0.589269	1	457	1.17854	1
441	0.589269	1	458	1.17854	1
441	0.589269	1	458	1.17854	1
442	0.589268	1	458	1.17854	1
442	0.589268	1	458	1.17854	1

Napoli
Banchina 33B

TABULATI DI CALCOLO

459	1.17854	1	461	1.17854	1
459	1.17854	1	461	1.17854	1
459	1.17854	1	462	1.17854	1
459	1.17854	1	462	1.17854	1
460	1.17854	1	462	1.17854	1
460	1.17854	1	462	1.17854	1
460	1.17854	1	463	0.589269	1
460	1.17854	1	463	0.589269	1
461	1.17854	1	463	0.589269	1
461	1.17854	1	463	0.589269	1

1.5 CARICHI SU ELEMENTI TIPO SHELL

1.5.1 PRESSIONE GLOBALE SU ELEMENTI TIPO SHELL

Shell = Numero dell'Elemento Shell

CdC = Condizione di Carico Elementare nella quale sono applicate le pressioni

P = Pressione in direzione globale

MltX = Moltiplicatore in direzione X pressione globale

MltY = Moltiplicatore in direzione Y pressione globale

MltZ = Moltiplicatore in direzione Z pressione globale

Shell	CdC	P(daN/m²)	MltX	MltY	MltZ						
4	2	4e+003	0	0	-1	47	2	4e+003	0	0	-1
5	2	4e+003	0	0	-1	48	2	4e+003	0	0	-1
6	2	4e+003	0	0	-1	49	2	4e+003	0	0	-1
7	2	4e+003	0	0	-1	50	2	4e+003	0	0	-1
8	2	4e+003	0	0	-1	51	2	4e+003	0	0	-1
9	2	4e+003	0	0	-1	52	2	4e+003	0	0	-1
10	2	4e+003	0	0	-1	53	2	4e+003	0	0	-1
11	2	4e+003	0	0	-1	54	2	4e+003	0	0	-1
12	2	4e+003	0	0	-1	55	2	4e+003	0	0	-1
13	2	4e+003	0	0	-1	56	2	4e+003	0	0	-1
14	2	4e+003	0	0	-1	57	2	4e+003	0	0	-1
15	2	4e+003	0	0	-1	58	2	4e+003	0	0	-1
16	2	4e+003	0	0	-1	59	2	4e+003	0	0	-1
17	2	4e+003	0	0	-1	60	2	4e+003	0	0	-1
18	2	4e+003	0	0	-1	61	2	4e+003	0	0	-1
19	2	4e+003	0	0	-1	62	2	4e+003	0	0	-1
20	2	4e+003	0	0	-1	63	2	4e+003	0	0	-1
21	2	4e+003	0	0	-1	64	2	4e+003	0	0	-1
22	2	4e+003	0	0	-1	65	2	4e+003	0	0	-1
23	2	4e+003	0	0	-1	66	2	4e+003	0	0	-1
24	2	4e+003	0	0	-1	67	2	4e+003	0	0	-1
25	2	4e+003	0	0	-1	68	2	4e+003	0	0	-1
26	2	4e+003	0	0	-1	69	2	4e+003	0	0	-1
27	2	4e+003	0	0	-1	70	2	4e+003	0	0	-1
28	2	4e+003	0	0	-1	71	2	4e+003	0	0	-1
29	2	4e+003	0	0	-1	72	2	4e+003	0	0	-1
30	2	4e+003	0	0	-1	73	2	4e+003	0	0	-1
31	2	4e+003	0	0	-1	74	2	4e+003	0	0	-1
32	2	4e+003	0	0	-1	75	2	4e+003	0	0	-1
33	2	4e+003	0	0	-1	76	2	4e+003	0	0	-1
34	2	4e+003	0	0	-1	77	2	4e+003	0	0	-1
35	2	4e+003	0	0	-1	78	2	4e+003	0	0	-1
36	2	4e+003	0	0	-1	79	2	4e+003	0	0	-1
37	2	4e+003	0	0	-1	80	2	4e+003	0	0	-1
38	2	4e+003	0	0	-1	81	2	4e+003	0	0	-1
39	2	4e+003	0	0	-1	82	2	4e+003	0	0	-1
40	2	4e+003	0	0	-1	83	2	4e+003	0	0	-1
41	2	4e+003	0	0	-1	84	2	4e+003	0	0	-1
42	2	4e+003	0	0	-1	85	2	4e+003	0	0	-1
43	2	4e+003	0	0	-1	86	2	4e+003	0	0	-1
44	2	4e+003	0	0	-1	87	2	4e+003	0	0	-1
45	2	4e+003	0	0	-1	88	2	4e+003	0	0	-1
46	2	4e+003	0	0	-1	89	2	4e+003	0	0	-1
						90	2	4e+003	0	0	-1
						91	2	4e+003	0	0	-1

Napoli
Banchina 33B

TABULATI DI CALCOLO

92	2	4e+003	0	0	-1	168	2	4e+003	0	0	-1
93	2	4e+003	0	0	-1	169	2	4e+003	0	0	-1
94	2	4e+003	0	0	-1	170	2	4e+003	0	0	-1
95	2	4e+003	0	0	-1	171	2	4e+003	0	0	-1
96	2	4e+003	0	0	-1	172	2	4e+003	0	0	-1
97	2	4e+003	0	0	-1	173	2	4e+003	0	0	-1
98	2	4e+003	0	0	-1	174	2	4e+003	0	0	-1
99	2	4e+003	0	0	-1	175	2	4e+003	0	0	-1
100	2	4e+003	0	0	-1	176	2	4e+003	0	0	-1
101	2	4e+003	0	0	-1	177	2	4e+003	0	0	-1
102	2	4e+003	0	0	-1	178	2	4e+003	0	0	-1
103	2	4e+003	0	0	-1	179	2	4e+003	0	0	-1
104	2	4e+003	0	0	-1	180	2	4e+003	0	0	-1
105	2	4e+003	0	0	-1	181	2	4e+003	0	0	-1
106	2	4e+003	0	0	-1	182	2	4e+003	0	0	-1
107	2	4e+003	0	0	-1	183	2	4e+003	0	0	-1
108	2	4e+003	0	0	-1	184	2	4e+003	0	0	-1
109	2	4e+003	0	0	-1	185	2	4e+003	0	0	-1
110	2	4e+003	0	0	-1	186	2	4e+003	0	0	-1
111	2	4e+003	0	0	-1	187	2	4e+003	0	0	-1
112	2	4e+003	0	0	-1	188	2	4e+003	0	0	-1
113	2	4e+003	0	0	-1	189	2	4e+003	0	0	-1
114	2	4e+003	0	0	-1	190	2	4e+003	0	0	-1
115	2	4e+003	0	0	-1	191	2	4e+003	0	0	-1
116	2	4e+003	0	0	-1	192	2	4e+003	0	0	-1
117	2	4e+003	0	0	-1	193	2	4e+003	0	0	-1
118	2	4e+003	0	0	-1	194	2	4e+003	0	0	-1
119	2	4e+003	0	0	-1	195	2	4e+003	0	0	-1
120	2	4e+003	0	0	-1	196	2	4e+003	0	0	-1
121	2	4e+003	0	0	-1	197	2	4e+003	0	0	-1
122	2	4e+003	0	0	-1	198	2	4e+003	0	0	-1
123	2	4e+003	0	0	-1	199	2	4e+003	0	0	-1
124	2	4e+003	0	0	-1	200	2	4e+003	0	0	-1
125	2	4e+003	0	0	-1	201	2	4e+003	0	0	-1
126	2	4e+003	0	0	-1	202	2	4e+003	0	0	-1
127	2	4e+003	0	0	-1	203	2	4e+003	0	0	-1
128	2	4e+003	0	0	-1	204	2	4e+003	0	0	-1
129	2	4e+003	0	0	-1	205	2	4e+003	0	0	-1
130	2	4e+003	0	0	-1	206	2	4e+003	0	0	-1
131	2	4e+003	0	0	-1	207	2	4e+003	0	0	-1
132	2	4e+003	0	0	-1	208	2	4e+003	0	0	-1
133	2	4e+003	0	0	-1	209	2	4e+003	0	0	-1
134	2	4e+003	0	0	-1	210	2	4e+003	0	0	-1
135	2	4e+003	0	0	-1	211	2	4e+003	0	0	-1
136	2	4e+003	0	0	-1	212	2	4e+003	0	0	-1
137	2	4e+003	0	0	-1	213	2	4e+003	0	0	-1
138	2	4e+003	0	0	-1	214	2	4e+003	0	0	-1
139	2	4e+003	0	0	-1	215	2	4e+003	0	0	-1
140	2	4e+003	0	0	-1	216	2	4e+003	0	0	-1
141	2	4e+003	0	0	-1	217	2	4e+003	0	0	-1
142	2	4e+003	0	0	-1	218	2	4e+003	0	0	-1
143	2	4e+003	0	0	-1	219	2	4e+003	0	0	-1
144	2	4e+003	0	0	-1	220	2	4e+003	0	0	-1
145	2	4e+003	0	0	-1	221	2	4e+003	0	0	-1
146	2	4e+003	0	0	-1	222	2	4e+003	0	0	-1
147	2	4e+003	0	0	-1	223	2	4e+003	0	0	-1
148	2	4e+003	0	0	-1	224	2	4e+003	0	0	-1
149	2	4e+003	0	0	-1	225	2	4e+003	0	0	-1
150	2	4e+003	0	0	-1	226	2	4e+003	0	0	-1
151	2	4e+003	0	0	-1	227	2	4e+003	0	0	-1
152	2	4e+003	0	0	-1	228	2	4e+003	0	0	-1
153	2	4e+003	0	0	-1	229	2	4e+003	0	0	-1
154	2	4e+003	0	0	-1	230	2	4e+003	0	0	-1
155	2	4e+003	0	0	-1	231	2	4e+003	0	0	-1
156	2	4e+003	0	0	-1	232	2	4e+003	0	0	-1
157	2	4e+003	0	0	-1	233	2	4e+003	0	0	-1
158	2	4e+003	0	0	-1	234	2	4e+003	0	0	-1
159	2	4e+003	0	0	-1	235	2	4e+003	0	0	-1
160	2	4e+003	0	0	-1	236	2	4e+003	0	0	-1
161	2	4e+003	0	0	-1	237	2	4e+003	0	0	-1
162	2	4e+003	0	0	-1	238	2	4e+003	0	0	-1
163	2	4e+003	0	0	-1	239	2	4e+003	0	0	-1
164	2	4e+003	0	0	-1	240	2	4e+003	0	0	-1
165	2	4e+003	0	0	-1	241	2	4e+003	0	0	-1
166	2	4e+003	0	0	-1	242	2	4e+003	0	0	-1
167	2	4e+003	0	0	-1	243	2	4e+003	0	0	-1

Napoli
Banchina 33B

TABULATI DI CALCOLO



244	2	4e+003	0	0	-1	320	2	4e+003	0	0	-1
245	2	4e+003	0	0	-1	321	2	4e+003	0	0	-1
246	2	4e+003	0	0	-1	322	2	4e+003	0	0	-1
247	2	4e+003	0	0	-1	323	2	4e+003	0	0	-1
248	2	4e+003	0	0	-1	324	2	4e+003	0	0	-1
249	2	4e+003	0	0	-1	325	2	4e+003	0	0	-1
250	2	4e+003	0	0	-1	326	2	4e+003	0	0	-1
251	2	4e+003	0	0	-1	327	2	4e+003	0	0	-1
252	2	4e+003	0	0	-1	328	2	4e+003	0	0	-1
253	2	4e+003	0	0	-1	329	2	4e+003	0	0	-1
254	2	4e+003	0	0	-1	330	2	4e+003	0	0	-1
255	2	4e+003	0	0	-1	331	2	4e+003	0	0	-1
256	2	4e+003	0	0	-1	332	2	4e+003	0	0	-1
257	2	4e+003	0	0	-1	333	2	4e+003	0	0	-1
258	2	4e+003	0	0	-1	334	2	4e+003	0	0	-1
259	2	4e+003	0	0	-1	335	2	4e+003	0	0	-1
260	2	4e+003	0	0	-1	336	2	4e+003	0	0	-1
261	2	4e+003	0	0	-1	337	2	4e+003	0	0	-1
262	2	4e+003	0	0	-1	338	2	4e+003	0	0	-1
263	2	4e+003	0	0	-1	339	2	4e+003	0	0	-1
264	2	4e+003	0	0	-1	340	2	4e+003	0	0	-1
265	2	4e+003	0	0	-1	341	2	4e+003	0	0	-1
266	2	4e+003	0	0	-1	342	2	4e+003	0	0	-1
267	2	4e+003	0	0	-1	343	2	4e+003	0	0	-1
268	2	4e+003	0	0	-1	344	2	4e+003	0	0	-1
269	2	4e+003	0	0	-1	345	2	4e+003	0	0	-1
270	2	4e+003	0	0	-1	346	2	4e+003	0	0	-1
271	2	4e+003	0	0	-1	347	2	4e+003	0	0	-1
272	2	4e+003	0	0	-1	348	2	4e+003	0	0	-1
273	2	4e+003	0	0	-1	349	2	4e+003	0	0	-1
274	2	4e+003	0	0	-1	350	2	4e+003	0	0	-1
275	2	4e+003	0	0	-1	351	2	4e+003	0	0	-1
276	2	4e+003	0	0	-1	352	2	4e+003	0	0	-1
277	2	4e+003	0	0	-1	353	2	4e+003	0	0	-1
278	2	4e+003	0	0	-1	354	2	4e+003	0	0	-1
279	2	4e+003	0	0	-1	355	2	4e+003	0	0	-1
280	2	4e+003	0	0	-1	356	2	4e+003	0	0	-1
281	2	4e+003	0	0	-1	357	2	4e+003	0	0	-1
282	2	4e+003	0	0	-1	358	2	4e+003	0	0	-1
283	2	4e+003	0	0	-1	359	2	4e+003	0	0	-1
284	2	4e+003	0	0	-1	360	2	4e+003	0	0	-1
285	2	4e+003	0	0	-1	361	2	4e+003	0	0	-1
286	2	4e+003	0	0	-1	362	2	4e+003	0	0	-1
287	2	4e+003	0	0	-1	363	2	4e+003	0	0	-1
288	2	4e+003	0	0	-1	364	2	4e+003	0	0	-1
289	2	4e+003	0	0	-1	365	2	4e+003	0	0	-1
290	2	4e+003	0	0	-1	366	2	4e+003	0	0	-1
291	2	4e+003	0	0	-1	367	2	4e+003	0	0	-1
292	2	4e+003	0	0	-1	368	2	4e+003	0	0	-1
293	2	4e+003	0	0	-1	369	2	4e+003	0	0	-1
294	2	4e+003	0	0	-1	370	2	4e+003	0	0	-1
295	2	4e+003	0	0	-1	371	2	4e+003	0	0	-1
296	2	4e+003	0	0	-1	372	2	4e+003	0	0	-1
297	2	4e+003	0	0	-1	373	2	4e+003	0	0	-1
298	2	4e+003	0	0	-1	374	2	4e+003	0	0	-1
299	2	4e+003	0	0	-1	375	2	4e+003	0	0	-1
300	2	4e+003	0	0	-1	376	2	4e+003	0	0	-1
301	2	4e+003	0	0	-1	377	2	4e+003	0	0	-1
302	2	4e+003	0	0	-1	378	2	4e+003	0	0	-1
303	2	4e+003	0	0	-1	379	2	4e+003	0	0	-1
304	2	4e+003	0	0	-1	380	2	4e+003	0	0	-1
305	2	4e+003	0	0	-1	381	2	4e+003	0	0	-1
306	2	4e+003	0	0	-1	382	2	4e+003	0	0	-1
307	2	4e+003	0	0	-1	383	2	4e+003	0	0	-1
308	2	4e+003	0	0	-1	384	2	4e+003	0	0	-1
309	2	4e+003	0	0	-1	385	2	4e+003	0	0	-1
310	2	4e+003	0	0	-1	386	2	4e+003	0	0	-1
311	2	4e+003	0	0	-1	387	2	4e+003	0	0	-1
312	2	4e+003	0	0	-1	388	2	4e+003	0	0	-1
313	2	4e+003	0	0	-1	389	2	4e+003	0	0	-1
314	2	4e+003	0	0	-1	390	2	4e+003	0	0	-1
315	2	4e+003	0	0	-1	391	2	4e+003	0	0	-1
316	2	4e+003	0	0	-1	392	2	4e+003	0	0	-1
317	2	4e+003	0	0	-1	393	2	4e+003	0	0	-1
318	2	4e+003	0	0	-1	394	2	4e+003	0	0	-1
319	2	4e+003	0	0	-1	395	2	4e+003	0	0	-1

Napoli
Banchina 33B

TABULATI DI CALCOLO

396	2	4e+003	0	0	-1	412	2	4e+003	0	0	-1
397	2	4e+003	0	0	-1	413	2	4e+003	0	0	-1
398	2	4e+003	0	0	-1	414	2	4e+003	0	0	-1
399	2	4e+003	0	0	-1	415	2	4e+003	0	0	-1
400	2	4e+003	0	0	-1	416	2	4e+003	0	0	-1
401	2	4e+003	0	0	-1	417	2	4e+003	0	0	-1
402	2	4e+003	0	0	-1	418	2	4e+003	0	0	-1
403	2	4e+003	0	0	-1	419	2	4e+003	0	0	-1
404	2	4e+003	0	0	-1	420	2	4e+003	0	0	-1
405	2	4e+003	0	0	-1	421	2	4e+003	0	0	-1
406	2	4e+003	0	0	-1	422	2	4e+003	0	0	-1
407	2	4e+003	0	0	-1	423	2	4e+003	0	0	-1
408	2	4e+003	0	0	-1	41	3	5e+003	0	0	-1
409	2	4e+003	0	0	-1	42	3	5e+003	0	0	-1
410	2	4e+003	0	0	-1	45	3	5e+003	0	0	-1
411	2	4e+003	0	0	-1	46	3	5e+003	0	0	-1

1.6 PESO PROPRIO SHELL

Descrive i valori del peso proprio degli elementi Shell

Descrizione dei parametri:

Shell = Numero dello Shell

Px = Valore del peso proprio in direzione X per unità di superficie

Py = Valore del peso proprio in direzione Y per unità di superficie

Pz = Valore del peso proprio in direzione Z per unità di superficie

PESO PROPRIO SU SHELL CdC n. 1

Shell	Px (daN/cm²)	Py (daN/cm²)	Pz (daN/cm²)								
4	0	0	-0.05	39	0	0	-0.05	76	0	0	-0.05
5	0	0	-0.05	40	0	0	-0.05	77	0	0	-0.05
6	0	0	-0.05	41	0	0	-0.05	78	0	0	-0.05
7	0	0	-0.05	42	0	0	-0.05	79	0	0	-0.05
8	0	0	-0.05	43	0	0	-0.05	80	0	0	-0.05
9	0	0	-0.05	44	0	0	-0.05	81	0	0	-0.05
10	0	0	-0.05	45	0	0	-0.05	82	0	0	-0.05
11	0	0	-0.05	46	0	0	-0.05	83	0	0	-0.05
12	0	0	-0.05	47	0	0	-0.05	84	0	0	-0.2
13	0	0	-0.05	48	0	0	-0.05	85	0	0	-0.2
14	0	0	-0.05	49	0	0	-0.05	86	0	0	-0.2
15	0	0	-0.05	50	0	0	-0.05	87	0	0	-0.2
16	0	0	-0.05	51	0	0	-0.05	88	0	0	-0.2
17	0	0	-0.05	52	0	0	-0.05	89	0	0	-0.2
18	0	0	-0.05	53	0	0	-0.05	90	0	0	-0.2
19	0	0	-0.05	54	0	0	-0.05	91	0	0	-0.2
20	0	0	-0.05	55	0	0	-0.05	92	0	0	-0.2
21	0	0	-0.05	56	0	0	-0.05	93	0	0	-0.2
22	0	0	-0.05	57	0	0	-0.05	94	0	0	-0.2
23	0	0	-0.05	58	0	0	-0.05	95	0	0	-0.2
24	0	0	-0.05	59	0	0	-0.05	96	0	0	-0.2
25	0	0	-0.05	60	0	0	-0.05	97	0	0	-0.2
26	0	0	-0.05	61	0	0	-0.05	98	0	0	-0.2
27	0	0	-0.05	62	0	0	-0.05	99	0	0	-0.2
28	0	0	-0.05	63	0	0	-0.05	100	0	0	-0.2
29	0	0	-0.05	64	0	0	-0.05	101	0	0	-0.2
30	0	0	-0.05	65	0	0	-0.05	102	0	0	-0.2
31	0	0	-0.05	66	0	0	-0.05	103	0	0	-0.2
32	0	0	-0.05	67	0	0	-0.05	104	0	0	-0.2
33	0	0	-0.05	68	0	0	-0.05	105	0	0	-0.2
34	0	0	-0.05	69	0	0	-0.05	106	0	0	-0.2
35	0	0	-0.05	70	0	0	-0.05	107	0	0	-0.2
36	0	0	-0.05	71	0	0	-0.05	108	0	0	-0.2
37	0	0	-0.05	72	0	0	-0.05	109	0	0	-0.2
38	0	0	-0.05	73	0	0	-0.05	110	0	0	-0.2
				74	0	0	-0.05	111	0	0	-0.2
				75	0	0	-0.05	112	0	0	-0.2

Napoli
Banchina 33B

TABULATI DI CALCOLO



113	0	0	-0.2	189	0	0	-0.2	265	0	0	-0.2
114	0	0	-0.2	190	0	0	-0.2	266	0	0	-0.2
115	0	0	-0.2	191	0	0	-0.2	267	0	0	-0.2
116	0	0	-0.2	192	0	0	-0.2	268	0	0	-0.2
117	0	0	-0.2	193	0	0	-0.2	269	0	0	-0.2
118	0	0	-0.2	194	0	0	-0.2	270	0	0	-0.2
119	0	0	-0.2	195	0	0	-0.2	271	0	0	-0.2
120	0	0	-0.2	196	0	0	-0.2	272	0	0	-0.2
121	0	0	-0.2	197	0	0	-0.2	273	0	0	-0.2
122	0	0	-0.2	198	0	0	-0.2	274	0	0	-0.2
123	0	0	-0.2	199	0	0	-0.2	275	0	0	-0.2
124	0	0	-0.2	200	0	0	-0.2	276	0	0	-0.2
125	0	0	-0.2	201	0	0	-0.2	277	0	0	-0.2
126	0	0	-0.2	202	0	0	-0.2	278	0	0	-0.2
127	0	0	-0.2	203	0	0	-0.2	279	0	0	-0.2
128	0	0	-0.2	204	0	0	-0.2	280	0	0	-0.2
129	0	0	-0.2	205	0	0	-0.2	281	0	0	-0.2
130	0	0	-0.2	206	0	0	-0.2	282	0	0	-0.2
131	0	0	-0.2	207	0	0	-0.2	283	0	0	-0.2
132	0	0	-0.2	208	0	0	-0.2	284	0	0	-0.2
133	0	0	-0.2	209	0	0	-0.2	285	0	0	-0.2
134	0	0	-0.2	210	0	0	-0.2	286	0	0	-0.2
135	0	0	-0.2	211	0	0	-0.2	287	0	0	-0.2
136	0	0	-0.2	212	0	0	-0.2	288	0	0	-0.2
137	0	0	-0.2	213	0	0	-0.2	289	0	0	-0.2
138	0	0	-0.2	214	0	0	-0.2	290	0	0	-0.2
139	0	0	-0.2	215	0	0	-0.2	291	0	0	-0.2
140	0	0	-0.2	216	0	0	-0.2	292	0	0	-0.2
141	0	0	-0.2	217	0	0	-0.2	293	0	0	-0.2
142	0	0	-0.2	218	0	0	-0.2	294	0	0	-0.2
143	0	0	-0.2	219	0	0	-0.2	295	0	0	-0.2
144	0	0	-0.2	220	0	0	-0.2	296	0	0	-0.2
145	0	0	-0.2	221	0	0	-0.2	297	0	0	-0.2
146	0	0	-0.2	222	0	0	-0.2	298	0	0	-0.2
147	0	0	-0.2	223	0	0	-0.2	299	0	0	-0.2
148	0	0	-0.2	224	0	0	-0.2	300	0	0	-0.2
149	0	0	-0.2	225	0	0	-0.2	301	0	0	-0.2
150	0	0	-0.2	226	0	0	-0.2	302	0	0	-0.2
151	0	0	-0.2	227	0	0	-0.2	303	0	0	-0.2
152	0	0	-0.2	228	0	0	-0.2	304	0	0	-0.2
153	0	0	-0.2	229	0	0	-0.2	305	0	0	-0.2
154	0	0	-0.2	230	0	0	-0.2	306	0	0	-0.2
155	0	0	-0.2	231	0	0	-0.2	307	0	0	-0.2
156	0	0	-0.2	232	0	0	-0.2	308	0	0	-0.2
157	0	0	-0.2	233	0	0	-0.2	309	0	0	-0.2
158	0	0	-0.2	234	0	0	-0.2	310	0	0	-0.2
159	0	0	-0.2	235	0	0	-0.2	311	0	0	-0.2
160	0	0	-0.2	236	0	0	-0.2	312	0	0	-0.2
161	0	0	-0.2	237	0	0	-0.2	313	0	0	-0.2
162	0	0	-0.2	238	0	0	-0.2	314	0	0	-0.2
163	0	0	-0.2	239	0	0	-0.2	315	0	0	-0.2
164	0	0	-0.2	240	0	0	-0.2	316	0	0	-0.2
165	0	0	-0.2	241	0	0	-0.2	317	0	0	-0.2
166	0	0	-0.2	242	0	0	-0.2	318	0	0	-0.2
167	0	0	-0.2	243	0	0	-0.2	319	0	0	-0.2
168	0	0	-0.2	244	0	0	-0.2	320	0	0	-0.2
169	0	0	-0.2	245	0	0	-0.2	321	0	0	-0.2
170	0	0	-0.2	246	0	0	-0.2	322	0	0	-0.2
171	0	0	-0.2	247	0	0	-0.2	323	0	0	-0.2
172	0	0	-0.2	248	0	0	-0.2	324	0	0	-0.2
173	0	0	-0.2	249	0	0	-0.2	325	0	0	-0.2
174	0	0	-0.2	250	0	0	-0.2	326	0	0	-0.2
175	0	0	-0.2	251	0	0	-0.2	327	0	0	-0.2
176	0	0	-0.2	252	0	0	-0.2	328	0	0	-0.2
177	0	0	-0.2	253	0	0	-0.2	329	0	0	-0.2
178	0	0	-0.2	254	0	0	-0.2	330	0	0	-0.2
179	0	0	-0.2	255	0	0	-0.2	331	0	0	-0.2
180	0	0	-0.2	256	0	0	-0.2	332	0	0	-0.2
181	0	0	-0.2	257	0	0	-0.2	333	0	0	-0.2
182	0	0	-0.2	258	0	0	-0.2	334	0	0	-0.2
183	0	0	-0.2	259	0	0	-0.2	335	0	0	-0.2
184	0	0	-0.2	260	0	0	-0.2	336	0	0	-0.2
185	0	0	-0.2	261	0	0	-0.2	337	0	0	-0.2
186	0	0	-0.2	262	0	0	-0.2	338	0	0	-0.2
187	0	0	-0.2	263	0	0	-0.2	339	0	0	-0.2
188	0	0	-0.2	264	0	0	-0.2	340	0	0	-0.2

Napoli
Banchina 33B

TABULATI DI CALCOLO

341	0	0	-0.2	369	0	0	-0.2	397	0	0	-0.2625
342	0	0	-0.2	370	0	0	-0.2	398	0	0	-0.2625
343	0	0	-0.2	371	0	0	-0.2	399	0	0	-0.2625
344	0	0	-0.2	372	0	0	-0.2	400	0	0	-0.2625
345	0	0	-0.2	373	0	0	-0.2	401	0	0	-0.2625
346	0	0	-0.2	374	0	0	-0.2	402	0	0	-0.2625
347	0	0	-0.2	375	0	0	-0.2	403	0	0	-0.2625
348	0	0	-0.2	376	0	0	-0.2	404	0	0	-0.2625
349	0	0	-0.2	377	0	0	-0.2	405	0	0	-0.2625
350	0	0	-0.2	378	0	0	-0.2	406	0	0	-0.2625
351	0	0	-0.2	379	0	0	-0.2	407	0	0	-0.2625
352	0	0	-0.2	380	0	0	-0.2	408	0	0	-0.2625
353	0	0	-0.2	381	0	0	-0.2	409	0	0	-0.2625
354	0	0	-0.2	382	0	0	-0.2	410	0	0	-0.2625
355	0	0	-0.2	383	0	0	-0.2	411	0	0	-0.2625
356	0	0	-0.2	384	0	0	-0.2625	412	0	0	-0.2625
357	0	0	-0.2	385	0	0	-0.2625	413	0	0	-0.2625
358	0	0	-0.2	386	0	0	-0.2625	414	0	0	-0.2625
359	0	0	-0.2	387	0	0	-0.2625	415	0	0	-0.2625
360	0	0	-0.2	388	0	0	-0.2625	416	0	0	-0.2625
361	0	0	-0.2	389	0	0	-0.2625	417	0	0	-0.2625
362	0	0	-0.2	390	0	0	-0.2625	418	0	0	-0.2625
363	0	0	-0.2	391	0	0	-0.2625	419	0	0	-0.2625
364	0	0	-0.2	392	0	0	-0.2625	420	0	0	-0.2625
365	0	0	-0.2	393	0	0	-0.2625	421	0	0	-0.2625
366	0	0	-0.2	394	0	0	-0.2625	422	0	0	-0.2625
367	0	0	-0.2	395	0	0	-0.2625	423	0	0	-0.2625
368	0	0	-0.2	396	0	0	-0.2625				