

 TECNOLOGIA	E	A	1	8	1	0	T	0	0	V	I	3	5	S	T	R	R	E	0	0	3	A	
	Pr	Strada			Lotto		Macro opera		Opera			Parte di opera		Tipo elab	N. Elab.		Rev						

TABELLA 1

Caratteristiche degli elementi "beam" relativi al modello FEM

 PROGETTA	E	A	1	8	1	0	T	0	0	V	I	3	5	S	T	R	R	E	0	0	3	A	Pag. n. 2
	Pr	Strada			Lotto		Macro opera			Opera			Parte di opera		Tipo elab		N. Elab.			Rev			

Elem n°	Nodo iniz.	Nodo fin.	R _{ck} [MPa]	A _{iniz} [m ²]	A _{finale} [m ²]	J _{3iniz} [m ⁴]	J _{3finale} [m ⁴]	J _{2iniz} [m ⁴]	J _{2finale} [m ⁴]	J _{Tiniz} [m ⁴]	J _{Tfinale} [m ⁴]
Pile e plinti											
P2	11	12	40	10,24	10,36	43,69	45,21	43,69	45,21	63,64	65,88
P3	12	13	40	10,24	10,36	43,69	45,21	43,69	45,21	63,64	65,88
P4	13	14	40	10,36	10,53	45,21	47,59	45,21	47,59	65,88	69,38
P5	14	15	40	10,53	10,78	47,59	50,95	47,59	50,95	69,38	74,34
P6	15	16	40	10,78	11,08	50,95	55,45	50,95	55,45	74,34	80,97
P7	16	17	40	11,08	11,46	55,45	61,30	55,45	61,30	80,97	89,60
P8	17	18	40	11,46	11,90	61,30	68,77	61,30	68,77	89,60	100,63
P9	18	19	40	11,90	12,42	68,77	78,21	68,77	78,21	100,63	114,56
P10	19	20	40	12,42	12,49	78,21	79,54	78,21	79,54	114,56	116,54
P11	20	21	40	44,28	47,82	163,36	190,54	163,36	190,54	276,08	322,01
P12	21	22	40	47,82	52,56	190,54	230,23	190,54	230,23	322,01	389,10
P14	30	31	40	14,01	13,94	55,36	54,49	55,36	54,49	78,67	77,41
P15	31	32	40	13,94	10,18	54,49	42,94	54,49	42,94	77,41	62,54
P16	32	33	40	10,18	10,24	42,94	43,69	42,94	43,69	62,54	63,64
P17	33	34	40	10,24	10,36	43,69	45,21	43,69	45,21	63,64	65,88
P18	34	35	40	10,36	10,53	45,21	47,59	45,21	47,59	65,88	69,38
P19	35	36	40	10,53	10,78	47,59	50,95	47,59	50,95	69,38	74,34
P20	36	37	40	10,78	11,08	50,95	55,45	50,95	55,45	74,34	80,97
P21	37	38	40	11,08	11,46	55,45	61,30	55,45	61,30	80,97	89,60
P22	38	39	40	11,46	11,90	61,30	68,77	61,30	68,77	89,60	100,63
P23	39	40	40	11,90	12,42	68,77	78,21	68,77	78,21	100,63	114,56
P24	40	41	40	12,42	12,49	78,21	79,54	78,21	79,54	114,56	116,54
P25	41	42	40	44,28	47,82	163,36	190,54	163,36	190,54	276,08	322,01
P26	42	43	40	47,82	52,56	190,54	230,23	190,54	230,23	322,01	389,10
P28	51	52	40	10,18	10,24	42,94	43,69	42,94	43,69	62,54	63,64
P29	52	53	40	10,24	10,36	43,69	45,21	43,69	45,21	63,64	65,88
P30	53	54	40	10,36	10,53	45,21	47,59	45,21	47,59	65,88	69,38
P31	54	55	40	10,53	10,78	47,59	50,95	47,59	50,95	69,38	74,34
P32	55	56	40	10,78	11,08	50,95	55,45	50,95	55,45	74,34	80,97
P33	56	57	40	11,08	11,46	55,45	61,30	55,45	61,30	80,97	89,60
P34	57	58	40	11,46	11,90	61,30	68,77	61,30	68,77	89,60	100,63
P35	58	59	40	11,90	12,42	68,77	78,21	68,77	78,21	100,63	114,56
P36	59	60	40	12,42	12,49	78,21	79,54	78,21	79,54	114,56	116,54
P37	60	61	40	44,28	47,82	163,36	190,54	163,36	190,54	276,08	322,01
P38	61	62	40	47,82	52,56	190,54	230,23	190,54	230,23	322,01	389,10
PL1	10	74	30	78,54	78,54	490,87	490,87	490,87	490,87	981,75	981,75
PL2	74	11	30	78,54	78,54	490,87	490,87	490,87	490,87	981,75	981,75
PL3	29	72	30	78,54	78,54	490,87	490,87	490,87	490,87	981,75	981,75
PL4	72	30	30	78,54	78,54	490,87	490,87	490,87	490,87	981,75	981,75
PL5	50	73	30	78,54	78,54	490,87	490,87	490,87	490,87	981,75	981,75
PL6	73	51	30	78,54	78,54	490,87	490,87	490,87	490,87	981,75	981,75

 TECNOLOGIA	E	A	1	8	1	0	T	0	0	V	I	3	5	S	T	R	R	E	0	0	3	A	
	Pr	Strada			Lotto		Macro opera		Opera			Parte di opera		Tipo elab	N. Elab.		Rev						

TABELLA 2

Verifiche per lo squilibrio di conci nel montaggio della stampella

γ _{dis}	25
Coeff. Variazione	0,05
γ _{dis sup}	27,05
γ _{dis inf}	22,95
2a [m]:	4,50
γ _{sup}	1,1
γ _{inf}	0,9

W pila	5669,7	[kN]
W pulvino	4547,2	[kN]
W concii 1-0-1	3462,0	[kN]

Conci	Braccio conci [m]	ΔL [m]	Area el [m ²]	Peso concio [kN]		Peso Lesene e diaframmi [kN]			M _{ribaltante} [kN m]	M _{stabilizzante} [kN m]	T [kN]
				γ _{dis sup}	γ _{dis inf}	γ _{dis} = 25 kN/m ³	γ _{dis sup}	γ _{dis inf}			
2	4,325	2,65	12,36	886,14	751,83	18,012	19,489	16,535	2067,1	11557,3	369,1
3	6,975	2,65	11,76	842,88	715,12	18,012	19,489	16,535	6549,3	17631,9	942,1
4	9,625	2,65	11,20	802,56	680,91	18,012	19,489	16,535	13218,1	25085,9	2327,3
5	12,275	2,65	10,68	765,21	649,23	18,012	19,489	16,535	21871,4	33789,1	3635,0
6	15,15	3,1	10,16	851,80	722,69	104,24	112,788	95,692	35558,9	46604,9	4480,9
7	18,25	3,1	9,65	809,37	686,69	18,012	19,489	16,535	50146,8	59579,5	5712,0
8	21,35	3,1	9,20	771,68	654,71	18,012	19,489	16,535	66769,1	73836,8	7057,8
9	24,45	3,1	8,81	738,68	626,72	18,012	19,489	16,535	85283,6	89294,1	9501,5
10	27,55	3,1	8,47	710,42	602,74	18,012	19,489	16,535	105596,9	105903,0	11104,8
11	30,65	3,1	8,19	686,90	582,78	147,78	159,898	135,662	132050,8	127176,2	12073,2
12	33,75	3,1	7,97	668,07	566,81	18,012	19,489	16,535	155874,9	146076,7	14382,9
13	36,85	3,1	7,80	653,94	554,82	18,012	19,489	16,535	181505,7	166182,8	16959,9
14	39,95	3,1	8,19	686,90	582,78	18,012	19,489	16,535	210799,6	188945,0	19481,9
15	43,05	3,1	8,19	686,90	582,78	18,012	19,489	16,535	242502,2	213379,2	-
16	46,15	3,1	8,19	686,90	582,78	18,012	19,489	16,535	276613,7	-	-

Verifica della sezione pila in corrispondenza della sezione di ancoraggio dei cavi

γ _{dis}	25
Coeff. Variazione	0,05
γ _{dis sup}	27,05
γ _{dis inf}	22,95
2a [m]:	0,00
γ _{sup}	1
γ _{inf}	1

W pila	5669,7	[kN]
W pulvino	4547,2	[kN]
W concii 1-0-1	3462,0	[kN]

Conci	Braccio conci [m]	ΔL [m]	Area el [m ²]	Peso concio [kN]		Peso Lesene e diaframmi [kN]			M _{ribaltante} [kN m]	M _{stabilizzante} [kN m]	T [kN]	W Conci costruzione
				γ _{dis sup}	γ _{dis inf}	γ _{dis} = 25 kN/m ³	γ _{dis sup}	γ _{dis inf}				
2	4,325	2,65	12,36	886,14	751,83	18,012	19,489	16,535	3916,8	3323,2	3226,9	4367,6
3	6,975	2,65	11,76	842,88	715,12	18,012	19,489	16,535	9931,9	8426,5	4233,3	5230,0
4	9,625	2,65	11,20	802,56	680,91	18,012	19,489	16,535	17844,1	15139,4	5989,0	6820,4
5	12,275	2,65	10,68	765,21	649,23	18,012	19,489	16,535	27476,2	23311,6	7534,4	8336,8
6	15,15	3,1	10,16	851,80	722,69	104,24	112,788	95,692	42089,7	35710,1	8532,8	9998,8
7	18,25	3,1	9,65	809,37	686,69	18,012	19,489	16,535	57216,4	48544,0	9800,2	11493,4
8	21,35	3,1	9,20	771,68	654,71	18,012	19,489	16,535	74107,7	62875,1	11084,2	13103,0
9	24,45	3,1	8,81	738,68	626,72	18,012	19,489	16,535	92644,9	78602,6	13356,8	14564,4
10	27,55	3,1	8,47	710,42	602,74	18,012	19,489	16,535	112753,9	95663,7	14722,2	15965,5
11	30,65	3,1	8,19	686,90	582,78	147,78	159,898	135,662	138708,2	117684,1	15343,4	17455,6
12	33,75	3,1	7,97	668,07	566,81	18,012	19,489	16,535	161913,4	137372,0	17239,5	18762,4
13	36,85	3,1	7,80	653,94	554,82	18,012	19,489	16,535	186729,4	158426,6	19318,4	20154,3
14	39,95	3,1	8,19	686,90	582,78	18,012	19,489	16,535	214949,6	182369,4	21242,2	21444,0
15	43,05	3,1	8,19	686,90	582,78	18,012	19,489	16,535	245359,6	-	-	22721,8
16	46,15	3,1	8,19	686,90	582,78	18,012	19,489	16,535	277959,3	-	-	24027,5

 GENERALI	E	A	1	8	1	0	T	0	0	V	I	3	5	S	T	R	R	E	0	0	3	A	
	Pr	Strada			Lotto		Macro opera		Opera			Parte di opera		Tipo elab	N. Elab.		Rev						

TABULATO 1

Sollecitazioni prodotte dagli step elementari sulle pile

Elemento	Punto	Nodo	Cedimento pila P1 (1 cm)						Cedimento pila P2 (1 cm)					
			F1 [kN]	F2 [kN]	F3 [kN]	M1 [kNm]	M2 [kNm]	M3 [kNm]	F1 [kN]	F2 [kN]	F3 [kN]	M1 [kNm]	M2 [kNm]	M3 [kNm]
PL5	0,00	50	79	-2	0	0	-5	-51	-137	10	0	0	13	218
PL5	1,25	73	79	-2	0	0	-5	-48	-137	10	0	0	13	206
PL6	0,00	73	79	-2	0	0	-5	-48	-137	10	0	0	13	206
PL6	1,25	51	79	-2	0	0	-5	-45	-137	10	0	0	14	194
P28	0,00	51	79	-2	0	0	-5	-45	-137	10	0	0	14	194
P28	1,00	52	79	-2	0	0	-5	-43	-137	10	0	0	15	184
P29	0,00	52	79	-2	0	0	-5	-43	-137	10	0	0	15	184
P29	2,00	53	79	-2	0	0	-5	-39	-137	10	0	0	15	165
P30	0,00	53	79	-2	0	0	-5	-39	-137	10	0	0	15	165
P30	2,00	54	79	-2	0	0	-5	-34	-137	10	0	0	16	145
P31	0,00	54	79	-2	0	0	-5	-34	-137	10	0	0	16	145
P31	2,00	55	79	-2	0	0	-5	-29	-137	10	0	0	17	126
P32	0,00	55	79	-2	0	0	-5	-29	-137	10	0	0	17	126
P32	2,00	56	79	-2	0	0	-5	-25	-137	10	0	0	18	106
P33	0,00	56	79	-2	0	0	-5	-25	-137	10	0	0	18	106
P33	2,00	57	79	-2	0	0	-5	-20	-137	10	0	0	19	87
P34	0,00	57	79	-2	0	0	-5	-20	-137	10	0	0	19	87
P34	2,00	58	79	-2	0	0	-5	-16	-137	10	0	0	20	67
P35	0,00	58	79	-2	0	0	-5	-16	-137	10	0	0	20	67
P35	2,00	59	79	-2	0	0	-5	-11	-137	10	0	0	21	48
P36	0,00	59	79	-2	0	0	-5	-11	-137	10	0	0	21	48
P36	0,25	60	79	-2	0	0	-5	-11	-137	10	0	0	21	45
P37	0,00	60	79	-2	0	0	-5	-11	-137	10	0	0	21	45
P37	1,75	61	79	-2	0	0	-5	-7	-137	10	0	0	22	28
P38	0,00	61	79	-2	0	0	-5	-7	-137	10	0	0	22	28
P38	2,00	62	79	-2	0	0	-5	-2	-137	10	0	0	23	9
PL3	0,00	29	-137	18	-1	0	-1	491	152	0	0	0	-40	0
PL3	1,25	72	-137	18	-1	0	0	468	152	0	0	0	-40	0
PL4	0,00	72	-137	18	-1	0	0	468	152	0	0	0	-40	0
PL4	1,25	30	-137	18	-1	0	1	446	152	0	0	0	-40	0
P14	0,00	30	-137	18	-1	0	1	446	152	0	0	0	-40	0
P14	2,00	31	-137	18	-1	0	3	410	152	0	0	0	-41	0
P15	0,00	31	-137	18	-1	0	3	410	152	0	0	0	-41	0
P15	2,00	32	-137	18	-1	0	5	373	152	0	0	0	-41	0
P16	0,00	32	-137	18	-1	0	5	373	152	0	0	0	-41	0
P16	2,00	33	-137	18	-1	0	6	337	152	0	0	0	-42	0
P17	0,00	33	-137	18	-1	0	6	337	152	0	0	0	-42	0
P17	2,00	34	-137	18	-1	0	8	301	152	0	0	0	-42	0
P18	0,00	34	-137	18	-1	0	8	301	152	0	0	0	-42	0
P18	2,00	35	-137	18	-1	0	9	265	152	0	0	0	-43	0
P19	0,00	35	-137	18	-1	0	9	265	152	0	0	0	-43	0
P19	2,00	36	-137	18	-1	0	11	229	152	0	0	0	-43	0
P20	0,00	36	-137	18	-1	0	11	229	152	0	0	0	-43	0
P20	2,00	37	-137	18	-1	0	12	193	152	0	0	0	-43	0
P21	0,00	37	-137	18	-1	0	12	193	152	0	0	0	-43	0
P21	2,00	38	-137	18	-1	0	14	157	152	0	0	0	-44	0
P22	0,00	38	-137	18	-1	0	14	157	152	0	0	0	-44	0
P22	2,00	39	-137	18	-1	0	15	121	152	0	0	0	-44	0
P23	0,00	39	-137	18	-1	0	15	121	152	0	0	0	-44	0
P23	2,00	40	-137	18	-1	0	17	85	152	0	0	0	-45	0
P24	0,00	40	-137	18	-1	0	17	85	152	0	0	0	-45	0
P24	0,25	41	-137	18	-1	0	17	81	152	0	0	0	-45	0
P25	0,00	41	-137	18	-1	0	17	81	152	0	0	0	-45	0
P25	1,75	42	-137	18	-1	0	18	49	152	0	0	0	-45	0
P26	0,00	42	-137	18	-1	0	18	49	152	0	0	0	-45	0
P26	2,00	43	-137	18	-1	0	20	13	152	0	0	0	-46	0
PL1	0,00	10	186	-7	0	0	-60	-153	-137	-10	0	0	13	-217
PL1	1,25	74	186	-7	0	0	-61	-145	-137	-10	0	0	14	-205
PL2	0,00	74	186	-7	0	0	-61	-145	-137	-10	0	0	14	-205
PL2	1,25	11	186	-7	0	0	-61	-136	-137	-10	0	0	14	-193
P2	0,00	11	186	-7	0	0	-61	-136	-137	-10	0	0	14	-193
P2	1,00	12	186	-7	0	0	-61	-129	-137	-10	0	0	15	-183
P3	0,00	12	186	-7	0	0	-61	-129	-137	-10	0	0	15	-183
P3	2,00	13	186	-7	0	0	-61	-115	-137	-10	0	0	16	-163
P4	0,00	13	186	-7	0	0	-61	-115	-137	-10	0	0	16	-163
P4	2,00	14	186	-7	0	0	-61	-102	-137	-10	0	0	16	-144
P5	0,00	14	186	-7	0	0	-61	-102	-137	-10	0	0	16	-144
P5	2,00	15	186	-7	0	0	-62	-88	-137	-10	0	0	17	-124
P6	0,00	15	186	-7	0	0	-62	-88	-137	-10	0	0	17	-124
P6	2,00	16	186	-7	0	0	-62	-74	-137	-10	0	0	18	-105
P7	0,00	16	186	-7	0	0	-62	-74	-137	-10	0	0	18	-105
P7	2,00	17	186	-7	0	0	-62	-60	-137	-10	0	0	19	-85
P8	0,00	17	186	-7	0	0	-62	-60	-137	-10	0	0	19	-85
P8	2,00	18	186	-7	0	0	-63	-46	-137	-10	0	0	20	-66
P9	0,00	18	186	-7	0	0	-63	-46	-137	-10	0	0	20	-66
P9	2,00	19	186	-7	0	0	-63	-33	-137	-10	0	0	21	-46
P10	0,00	19	186	-7	0	0	-63	-33	-137	-10	0	0	21	-46
P10	0,25	20	186	-7	0	0	-63	-31	-137	-10	0	0	21	-44
P11	0,00	20	186	-7	0	0	-63	-31	-137	-10	0	0	21	-44
P11	1,75	21	186	-7	0	0	-63	-19	-137	-10	0	0	22	-27
P12	0,00	21	186	-7	0	0	-63	-19	-137	-10	0	0	22	-27
P12	2,00	22	186	-7	0	0	-63	-5	-137	-10	0	0	23	-7

Elemento	Punto	Nodo	Cedimento pila P3 (1 cm)						Frenatura					
			F1 [kN]	F2 [kN]	F3 [kN]	M1 [kNm]	M2 [kNm]	M3 [kNm]	F1 [kN]	F2 [kN]	F3 [kN]	M1 [kNm]	M2 [kNm]	M3 [kNm]
PL5	0,00	50	186	7	0	0	-60	154	7	166	-2	0	-43	3714
PL5	1,25	73	186	7	0	0	-61	146	7	166	-2	0	-40	3506
PL6	0,00	73	186	7	0	0	-61	146	7	166	-2	0	-40	3506
PL6	1,25	51	186	7	0	0	-61	137	7	166	-2	0	-38	3299
P28	0,00	51	186	7	0	0	-61	137	7	166	-2	0	-38	3299
P28	1,00	52	186	7	0	0	-61	130	7	166	-2	0	-36	3133
P29	0,00	52	186	7	0	0	-61	130	7	166	-2	0	-36	3133
P29	2,00	53	186	7	0	0	-61	116	7	166	-2	0	-32	2802
P30	0,00	53	186	7	0	0	-61	116	7	166	-2	0	-32	2802
P30	2,00	54	186	7	0	0	-61	103	7	166	-2	0	-29	2470
P31	0,00	54	186	7	0	0	-61	103	7	166	-2	0	-29	2470
P31	2,00	55	186	7	0	0	-62	89	7	166	-2	0	-25	2139
P32	0,00	55	186	7	0	0	-62	89	7	166	-2	0	-25	2139
P32	2,00	56	186	7	0	0	-62	75	7	166	-2	0	-22	1807
P33	0,00	56	186	7	0	0	-62	75	7	166	-2	0	-22	1807
P33	2,00	57	186	7	0	0	-62	61	7	166	-2	0	-18	1476
P34	0,00	57	186	7	0	0	-62	61	7	166	-2	0	-18	1476
P34	2,00	58	186	7	0	0	-63	47	7	166	-2	0	-14	1144
P35	0,00	58	186	7	0	0	-63	47	7	166	-2	0	-14	1144
P35	2,00	59	186	7	0	0	-63	34	7	166	-2	0	-11	812
P36	0,00	59	186	7	0	0	-63	34	7	166	-2	0	-11	812
P36	0,25	60	186	7	0	0	-63	32	7	166	-2	0	-10	771
P37	0,00	60	186	7	0	0	-63	32	7	166	-2	0	-10	771
P37	1,75	61	186	7	0	0	-63	20	7	166	-2	0	-7	481
P38	0,00	61	186	7	0	0	-63	20	7	166	-2	0	-7	481
P38	2,00	62	186	7	0	0	-63	6	7	166	-2	0	-3	149
PL3	0,00	29	-137	-18	-1	0	-1	-490	0	156	0	0	11	4252
PL3	1,25	72	-137	-18	-1	0	0	-468	0	156	0	0	10	4057
PL4	0,00	72	-137	-18	-1	0	0	-468	0	156	0	0	10	4057
PL4	1,25	30	-137	-18	-1	0	1	-445	0	156	0	0	10	3862
P14	0,00	30	-137	-18	-1	0	1	-445	0	156	0	0	10	3862
P14	2,00	31	-137	-18	-1	0	3	-409	0	156	0	0	9	3549
P15	0,00	31	-137	-18	-1	0	3	-409	0	156	0	0	9	3549
P15	2,00	32	-137	-18	-1	0	4	-373	0	156	0	0	8	3237
P16	0,00	32	-137	-18	-1	0	4	-373	0	156	0	0	8	3237
P16	2,00	33	-137	-18	-1	0	6	-337	0	156	0	0	8	2925
P17	0,00	33	-137	-18	-1	0	6	-337	0	156	0	0	8	2925
P17	2,00	34	-137	-18	-1	0	8	-301	0	156	0	0	7	2612
P18	0,00	34	-137	-18	-1	0	8	-301	0	156	0	0	7	2612
P18	2,00	35	-137	-18	-1	0	9	-265	0	156	0	0	6	2300
P19	0,00	35	-137	-18	-1	0	9	-265	0	156	0	0	6	2300
P19	2,00	36	-137	-18	-1	0	11	-229	0	156	0	0	5	1988
P20	0,00	36	-137	-18	-1	0	11	-229	0	156	0	0	5	1988
P20	2,00	37	-137	-18	-1	0	12	-193	0	156	0	0	5	1675
P21	0,00	37	-137	-18	-1	0	12	-193	0	156	0	0	5	1675
P21	2,00	38	-137	-18	-1	0	14	-157	0	156	0	0	4	1363
P22	0,00	38	-137	-18	-1	0	14	-157	0	156	0	0	4	1363
P22	2,00	39	-137	-18	-1	0	15	-121	0	156	0	0	3	1051
P23	0,00	39	-137	-18	-1	0	15	-121	0	156	0	0	3	1051
P23	2,00	40	-137	-18	-1	0	17	-85	0	156	0	0	2	739
P24	0,00	40	-137	-18	-1	0	17	-85	0	156	0	0	2	739
P24	0,25	41	-137	-18	-1	0	17	-81	0	156	0	0	2	700
P25	0,00	41	-137	-18	-1	0	17	-81	0	156	0	0	2	700
P25	1,75	42	-137	-18	-1	0	18	-49	0	156	0	0	2	426
P26	0,00	42	-137	-18	-1	0	18	-49	0	156	0	0	2	426
P26	2,00	43	-137	-18	-1	0	20	-13	0	156	0	0	1	114
PL1	0,00	10	79	2	0	0	-5	51	-6	166	2	0	54	3686
PL1	1,25	74	79	2	0	0	-5	48	-6	166	2	0	51	3479
PL2	0,00	74	79	2	0	0	-5	48	-6	166	2	0	51	3479
PL2	1,25	11	79	2	0	0	-5	45	-6	166	2	0	48	3272
P2	0,00	11	79	2	0	0	-5	45	-6	166	2	0	48	3272
P2	1,00	12	79	2	0	0	-5	43	-6	166	2	0	46	3106
P3	0,00	12	79	2	0	0	-5	43	-6	166	2	0	46	3106
P3	2,00	13	79	2	0	0	-5	38	-6	166	2	0	41	2774
P4	0,00	13	79	2	0	0	-5	38	-6	166	2	0	41	2774
P4	2,00	14	79	2	0	0	-5	34	-6	166	2	0	36	2443
P5	0,00	14	79	2	0	0	-5	34	-6	166	2	0	36	2443
P5	2,00	15	79	2	0	0	-5	29	-6	166	2	0	32	2111
P6	0,00	15	79	2	0	0	-5	29	-6	166	2	0	32	2111
P6	2,00	16	79	2	0	0	-5	25	-6	166	2	0	27	1779
P7	0,00	16	79	2	0	0	-5	25	-6	166	2	0	27	1779
P7	2,00	17	79	2	0	0	-5	20	-6	166	2	0	23	1448
P8	0,00	17	79	2	0	0	-5	20	-6	166	2	0	23	1448
P8	2,00	18	79	2	0	0	-5	15	-6	166	2	0	18	1116
P9	0,00	18	79	2	0	0	-5	15	-6	166	2	0	18	1116
P9	2,00	19	79	2	0	0	-5	11	-6	166	2	0	14	784
P10	0,00	19	79	2	0	0	-5	11	-6	166	2	0	14	784
P10	0,25	20	79	2	0	0	-5	10	-6	166	2	0	13	743
P11	0,00	20	79	2	0	0	-5	10	-6	166	2	0	13	743
P11	1,75	21	79	2	0	0	-5	6	-6	166	2	0	9	453
P12	0,00	21	79	2	0	0	-5	6	-6	166	2	0	9	453
P12	2,00	22	79	2	0	0	-5	2	-6	166	2	0	4	121

Elemento	Punto	Nodo	Urto P1						Urto P2					
			F1 [kN]	F2 [kN]	F3 [kN]	M1 [kNm]	M2 [kNm]	M3 [kNm]	F1 [kN]	F2 [kN]	F3 [kN]	M1 [kNm]	M2 [kNm]	M3 [kNm]
PL5	0,00	50	0	1	1	0	58	31	0	3	25	-2	657	65
PL5	1,25	73	0	1	1	0	56	30	0	3	25	-2	626	62
PL6	0,00	73	0	1	1	0	56	30	0	3	25	-2	626	62
PL6	1,25	51	0	1	1	0	54	28	0	3	25	-2	595	58
P28	0,00	51	0	1	1	0	54	28	0	3	25	-2	595	58
P28	1,00	52	0	1	1	0	53	27	0	3	25	-2	571	55
P29	0,00	52	0	1	1	0	53	27	0	3	25	-2	571	55
P29	2,00	53	0	1	1	0	50	24	0	3	25	-2	522	49
P30	0,00	53	0	1	1	0	50	24	0	3	25	-2	522	49
P30	2,00	54	0	1	1	0	47	21	0	3	25	-2	473	43
P31	0,00	54	0	1	1	0	47	21	0	3	25	-2	473	43
P31	2,00	55	0	1	1	0	44	18	0	3	25	-2	424	38
P32	0,00	55	0	1	1	0	44	18	0	3	25	-2	424	38
P32	2,00	56	0	1	1	0	41	15	0	3	25	-2	374	32
P33	0,00	56	0	1	1	0	41	15	0	3	25	-2	374	32
P33	2,00	57	0	1	1	0	39	12	0	3	25	-2	325	26
P34	0,00	57	0	1	1	0	39	12	0	3	25	-2	325	26
P34	2,00	58	0	1	1	0	36	10	0	3	25	-2	276	20
P35	0,00	58	0	1	1	0	36	10	0	3	25	-2	276	20
P35	2,00	59	0	1	1	0	33	7	0	3	25	-2	227	14
P36	0,00	59	0	1	1	0	33	7	0	3	25	-2	227	14
P36	0,25	60	0	1	1	0	32	7	0	3	25	-2	221	14
P37	0,00	60	0	1	1	0	32	7	0	3	25	-2	221	14
P37	1,75	61	0	1	1	0	30	4	0	3	25	-2	178	8
P38	0,00	61	0	1	1	0	30	4	0	3	25	-2	178	8
P38	2,00	62	0	1	1	0	27	1	0	3	25	-2	129	3
PL3	0,00	29	0	1	23	-2	714	26	0	1	61	0	1940	26
PL3	1,25	72	0	1	23	-2	685	25	0	1	61	0	1863	25
PL4	0,00	72	0	1	23	-2	685	25	0	1	61	0	1863	25
PL4	1,25	30	0	1	23	-2	656	24	0	1	61	0	1787	23
P14	0,00	30	0	1	23	-2	656	24	0	1	61	0	1787	23
P14	2,00	31	0	1	23	-2	611	22	0	1	61	0	1664	22
P15	0,00	31	0	1	23	-2	611	22	0	1	61	0	1664	22
P15	2,00	32	0	1	23	-2	565	20	0	1	61	0	1542	20
P16	0,00	32	0	1	23	-2	565	20	0	1	61	0	1542	20
P16	2,00	33	0	1	23	-2	519	18	0	1	61	0	1419	18
P17	0,00	33	0	1	23	-2	519	18	0	1	61	0	1419	18
P17	2,00	34	0	1	23	-2	474	16	0	1	61	0	1296	16
P18	0,00	34	0	1	23	-2	474	16	0	1	61	0	1296	16
P18	2,00	35	0	1	23	-2	428	14	0	1	61	0	1174	14
P19	0,00	35	0	1	23	-2	428	14	0	1	61	0	1174	14
P19	2,00	36	0	1	23	-2	382	12	0	1	61	0	1051	12
P20	0,00	36	0	1	23	-2	382	12	0	1	61	0	1051	12
P20	2,00	37	0	1	23	-2	337	10	0	1	61	0	929	10
P21	0,00	37	0	1	23	-2	337	10	0	1	61	0	929	10
P21	2,00	38	0	1	23	-2	291	8	0	1	61	0	806	8
P22	0,00	38	0	1	23	-2	291	8	0	1	61	0	806	8
P22	2,00	39	0	1	23	-2	245	7	0	1	61	0	683	6
P23	0,00	39	0	1	23	-2	245	7	0	1	61	0	683	6
P23	2,00	40	0	1	23	-2	200	5	0	1	61	0	561	4
P24	0,00	40	0	1	23	-2	200	5	0	1	61	0	561	4
P24	0,25	41	0	1	23	-2	194	4	0	1	61	0	545	4
P25	0,00	41	0	1	23	-2	194	4	0	1	61	0	545	4
P25	1,75	42	0	1	23	-2	154	3	0	1	61	0	438	3
P26	0,00	42	0	1	23	-2	154	3	0	1	61	0	438	3
P26	2,00	43	0	1	23	-2	108	1	0	1	61	0	316	1
PL1	0,00	10	0	-1	48	1	1287	-12	0	-1	25	2	655	-19
PL1	1,25	74	0	-1	48	1	1226	-11	0	-1	25	2	624	-18
PL2	0,00	74	0	-1	48	1	1226	-11	0	-1	25	2	624	-18
PL2	1,25	11	0	-1	48	1	1166	-10	0	-1	25	2	594	-17
P2	0,00	11	0	-1	48	1	1166	-10	0	-1	25	2	594	-17
P2	1,00	12	0	-1	48	1	1118	-10	0	-1	25	2	569	-16
P3	0,00	12	0	-1	48	1	1118	-10	0	-1	25	2	569	-16
P3	2,00	13	0	-1	48	1	1021	-9	0	-1	25	2	520	-14
P4	0,00	13	0	-1	48	1	1021	-9	0	-1	25	2	520	-14
P4	2,00	14	0	-1	48	1	925	-8	0	-1	25	2	470	-13
P5	0,00	14	0	-1	48	1	925	-8	0	-1	25	2	470	-13
P5	2,00	15	0	-1	48	1	828	-7	0	-1	25	2	421	-11
P6	0,00	15	0	-1	48	1	828	-7	0	-1	25	2	421	-11
P6	2,00	16	0	-1	48	1	732	-6	0	-1	25	2	372	-9
P7	0,00	16	0	-1	48	1	732	-6	0	-1	25	2	372	-9
P7	2,00	17	0	-1	48	1	635	-5	0	-1	25	2	322	-7
P8	0,00	17	0	-1	48	1	635	-5	0	-1	25	2	322	-7
P8	2,00	18	0	-1	48	1	539	-4	0	-1	25	2	273	-6
P9	0,00	18	0	-1	48	1	539	-4	0	-1	25	2	273	-6
P9	2,00	19	0	-1	48	1	443	-2	0	-1	25	2	224	-4
P10	0,00	19	0	-1	48	1	443	-2	0	-1	25	2	224	-4
P10	0,25	20	0	-1	48	1	430	-2	0	-1	25	2	218	-4
P11	0,00	20	0	-1	48	1	430	-2	0	-1	25	2	218	-4
P11	1,75	21	0	-1	48	1	346	-1	0	-1	25	2	175	-2
P12	0,00	21	0	-1	48	1	346	-1	0	-1	25	2	175	-2
P12	2,00	22	0	-1	48	1	250	0	0	-1	25	2	125	-1

			Urto P3					
Elemento	Punto	Nodo	F1 [kN]	F2 [kN]	F3 [kN]	M1 [kNm]	M2 [kNm]	M3 [kNm]
PL5	0,00	50	1	3	48	-1	1289	58
PL5	1,25	73	1	3	48	-1	1229	55
PL6	0,00	73	1	3	48	-1	1229	55
PL6	1,25	51	1	3	48	-1	1169	51
P28	0,00	51	1	3	48	-1	1169	51
P28	1,00	52	1	3	48	-1	1121	49
P29	0,00	52	1	3	48	-1	1121	49
P29	2,00	53	1	3	48	-1	1025	44
P30	0,00	53	1	3	48	-1	1025	44
P30	2,00	54	1	3	48	-1	929	38
P31	0,00	54	1	3	48	-1	929	38
P31	2,00	55	1	3	48	-1	833	33
P32	0,00	55	1	3	48	-1	833	33
P32	2,00	56	1	3	48	-1	736	28
P33	0,00	56	1	3	48	-1	736	28
P33	2,00	57	1	3	48	-1	640	23
P34	0,00	57	1	3	48	-1	640	23
P34	2,00	58	1	3	48	-1	544	18
P35	0,00	58	1	3	48	-1	544	18
P35	2,00	59	1	3	48	-1	448	13
P36	0,00	59	1	3	48	-1	448	13
P36	0,25	60	1	3	48	-1	436	12
P37	0,00	60	1	3	48	-1	436	12
P37	1,75	61	1	3	48	-1	352	7
P38	0,00	61	1	3	48	-1	352	7
P38	2,00	62	1	3	48	-1	255	2
PL3	0,00	29	0	1	23	2	717	26
PL3	1,25	72	0	1	23	2	688	25
PL4	0,00	72	0	1	23	2	688	25
PL4	1,25	30	0	1	23	2	659	24
P14	0,00	30	0	1	23	2	659	24
P14	2,00	31	0	1	23	2	613	22
P15	0,00	31	0	1	23	2	613	22
P15	2,00	32	0	1	23	2	567	20
P16	0,00	32	0	1	23	2	567	20
P16	2,00	33	0	1	23	2	521	18
P17	0,00	33	0	1	23	2	521	18
P17	2,00	34	0	1	23	2	476	16
P18	0,00	34	0	1	23	2	476	16
P18	2,00	35	0	1	23	2	430	14
P19	0,00	35	0	1	23	2	430	14
P19	2,00	36	0	1	23	2	384	12
P20	0,00	36	0	1	23	2	384	12
P20	2,00	37	0	1	23	2	338	10
P21	0,00	37	0	1	23	2	338	10
P21	2,00	38	0	1	23	2	292	8
P22	0,00	38	0	1	23	2	292	8
P22	2,00	39	0	1	23	2	246	6
P23	0,00	39	0	1	23	2	246	6
P23	2,00	40	0	1	23	2	200	5
P24	0,00	40	0	1	23	2	200	5
P24	0,25	41	0	1	23	2	195	4
P25	0,00	41	0	1	23	2	195	4
P25	1,75	42	0	1	23	2	154	3
P26	0,00	42	0	1	23	2	154	3
P26	2,00	43	0	1	23	2	108	1
PL1	0,00	10	0	1	2	0	60	13
PL1	1,25	74	0	1	2	0	58	12
PL2	0,00	74	0	1	2	0	58	12
PL2	1,25	11	0	1	2	0	56	11
P2	0,00	11	0	1	2	0	56	11
P2	1,00	12	0	1	2	0	55	11
P3	0,00	12	0	1	2	0	55	11
P3	2,00	13	0	1	2	0	52	10
P4	0,00	13	0	1	2	0	52	10
P4	2,00	14	0	1	2	0	49	8
P5	0,00	14	0	1	2	0	49	8
P5	2,00	15	0	1	2	0	46	7
P6	0,00	15	0	1	2	0	46	7
P6	2,00	16	0	1	2	0	42	6
P7	0,00	16	0	1	2	0	42	6
P7	2,00	17	0	1	2	0	39	5
P8	0,00	17	0	1	2	0	39	5
P8	2,00	18	0	1	2	0	36	4
P9	0,00	18	0	1	2	0	36	4
P9	2,00	19	0	1	2	0	33	3
P10	0,00	19	0	1	2	0	33	3
P10	0,25	20	0	1	2	0	33	3
P11	0,00	20	0	1	2	0	33	3
P11	1,75	21	0	1	2	0	30	2
P12	0,00	21	0	1	2	0	30	2
P12	2,00	22	0	1	2	0	27	1

 GENERAL	E	A	1	8	1	0	T	0	0	V	I	3	5	S	T	R	R	E	0	0	3	A	
	Pr	Strada			Lotto		Macro opera		Opera			Parte di opera		Tipo elab	N. Elab.		Rev						

TABULATO 1_k

Sollecitazioni prodotte dall'analisi sismica

Analisi con k isolatori nominali

 INGENIERIA	E	A	1	8	1	0	T	0	0	V	I	3	5	S	T	R	R	E	0	0	3	A	
	Pr	Strada		Lotto		Macro opera		Opera			Parte di opera		Tipo elab	N. Elab.		Rev							

TABULATO 1_k-55%

Sollecitazioni prodotte dall'analisi sismica

Analisi con tratto k post-snervamento abbattuto del 55%

 INGENIERIA	E	A	1	8	1	0	T	0	0	V	I	3	5	S	T	R	R	E	0	0	3	A	
	Pr	Strada			Lotto		Macro opera		Opera			Parte di opera		Tipo elab	N. Elab.		Rev						

TABULATO 1_k+55%

Sollecitazioni prodotte dall'analisi sismica

Analisi con tratto k post-snervamento aumentato del 55%

 TECNOLOGIA	E	A	1	8	1	0	T	0	0	V	I	3	5	S	T	R	R	E	0	0	3	A	
	Pr	Strada			Lotto		Macro opera		Opera			Parte di opera		Tipo elab	N. Elab.		Rev						

TABULATO 2_tandm

Inviluppi dei carichi mobili

Carichi tandem

 TECNOLOGIA	E	A	1	8	1	0	T	0	0	V	I	3	5	S	T	R	R	E	0	0	3	A	
	Pr	Strada			Lotto		Macro opera		Opera			Parte di opera		Tipo elab	N. Elab.		Rev						

TABULATO 2_uni

Inviluppi dei carichi mobili

Carichi uniformi

 GENERALI	E	A	1	8	1	0	T	0	0	V	I	3	5	S	T	R	R	E	0	0	3	A	
	Pr	Strada			Lotto		Macro opera		Opera			Parte di opera		Tipo elab	N. Elab.		Rev						

TABULATO 3_RARA

Sollecitazioni combinazione di carico Caratteristica

 GENERALI	E	A	1	8	1	0	T	0	0	V	I	3	5	S	T	R	R	E	0	0	3	A	
	Pr	Strada			Lotto		Macro opera		Opera			Parte di opera		Tipo elab	N. Elab.		Rev						

TABULATO 3_VERIFICHE

Verifiche tensionali in combinazione di carico Caratteristica

Combinazione RARA			σ_{max1}	σ_{max2}	σ_{max3}	σ_{max4}	σ_{min1}	σ_{min2}	σ_{min3}	σ_{min4}
Elemento	Punto	Nodo	[MPa]							
P28	0	51	-1,44	-5,44	-1,43	-0,21	-0,39	-3,98	-3,93	-5,36
P28	1	52	-1,46	-5,28	-1,47	-0,33	-0,49	-3,87	-3,83	-5,18
P29	0	52	-1,46	-5,28	-1,47	-0,33	-0,49	-3,87	-3,83	-5,18
P29	1	53	-1,53	-4,97	-1,55	-0,54	-0,69	-3,66	-3,85	-5,00
P30	0	53	-1,53	-4,97	-1,55	-0,54	-0,69	-3,66	-3,85	-5,00
P30	1	54	-1,57	-4,64	-1,61	-0,75	-0,88	-3,43	-3,68	-4,66
P31	0	54	-1,57	-4,64	-1,61	-0,75	-0,88	-3,43	-3,68	-4,66
P31	1	55	-1,59	-4,29	-1,67	-0,94	-1,06	-3,19	-3,49	-4,30
P32	0	55	-1,59	-4,29	-1,67	-0,94	-1,06	-3,19	-3,49	-4,30
P32	1	56	-1,58	-3,94	-1,70	-1,11	-1,22	-2,95	-3,28	-3,94
P33	0	56	-1,58	-3,94	-1,70	-1,11	-1,22	-2,95	-3,28	-3,94
P33	1	57	-1,56	-3,58	-1,72	-1,26	-1,35	-2,70	-3,06	-3,59
P34	0	57	-1,56	-3,58	-1,72	-1,26	-1,35	-2,70	-3,06	-3,59
P34	1	58	-1,53	-3,24	-1,72	-1,37	-1,45	-2,60	-2,85	-3,24
P35	0	58	-1,53	-3,24	-1,72	-1,37	-1,45	-2,60	-2,85	-3,24
P35	1	59	-1,49	-2,91	-1,70	-1,44	-1,48	-2,49	-2,63	-2,90
P36	0	59	-1,49	-2,91	-1,70	-1,44	-1,48	-2,49	-2,63	-2,90
P36	1	60	-1,48	-2,87	-1,70	-1,44	-1,48	-2,48	-2,60	-2,86
P37	0	60	-0,69	-0,89	-0,69	-0,69	-0,69	-0,86	-0,88	-0,87
P37	1	61	-0,59	-0,78	-0,59	-0,59	-0,59	-0,76	-0,77	-0,76
P38	0	61	-0,59	-0,78	-0,59	-0,59	-0,59	-0,76	-0,77	-0,76
P38	1	62	-0,49	-0,66	-0,49	-0,49	-0,49	-0,65	-0,65	-0,65
P14	0	30	-1,17	-5,37	-0,84	-0,86	-0,38	-5,00	-4,58	-4,98
P14	1	31	-1,22	-5,20	-0,92	-0,94	-0,49	-4,85	-4,46	-4,83
P15	0	31	-1,22	-5,20	-0,92	-0,94	-0,49	-4,85	-4,46	-4,83
P15	1	32	-1,28	-4,99	-1,02	-1,03	-0,61	-4,66	-4,35	-4,65
P16	0	32	-1,28	-4,99	-1,02	-1,03	-0,61	-4,66	-4,35	-4,65
P16	1	33	-1,34	-4,75	-1,12	-1,14	-0,74	-4,45	-4,23	-4,44
P17	0	33	-1,34	-4,75	-1,12	-1,14	-0,74	-4,45	-4,23	-4,44
P17	1	34	-1,52	-4,62	-1,42	-1,38	-1,05	-4,39	-4,15	-4,43
P18	0	34	-1,52	-4,62	-1,42	-1,38	-1,05	-4,39	-4,15	-4,43
P18	1	35	-1,53	-4,38	-1,47	-1,43	-1,12	-4,18	-3,97	-4,21
P19	0	35	-1,53	-4,38	-1,47	-1,43	-1,12	-4,18	-3,97	-4,21
P19	1	36	-1,53	-4,11	-1,50	-1,47	-1,20	-3,94	-3,78	-3,97
P20	0	36	-1,53	-4,11	-1,50	-1,47	-1,20	-3,94	-3,78	-3,97
P20	1	37	-1,52	-3,82	-1,52	-1,50	-1,26	-3,69	-3,56	-3,71
P21	0	37	-1,52	-3,82	-1,52	-1,50	-1,26	-3,69	-3,56	-3,71
P21	1	38	-1,50	-3,53	-1,54	-1,52	-1,31	-3,43	-3,34	-3,45
P22	0	38	-1,50	-3,53	-1,54	-1,52	-1,31	-3,43	-3,34	-3,45
P22	1	39	-1,48	-3,25	-1,53	-1,52	-1,34	-3,17	-3,11	-3,19
P23	0	39	-1,48	-3,25	-1,53	-1,52	-1,34	-3,17	-3,11	-3,19
P23	1	40	-1,44	-2,97	-1,52	-1,51	-1,35	-2,92	-2,87	-2,93
P24	0	40	-1,44	-2,97	-1,52	-1,51	-1,35	-2,92	-2,87	-2,93
P24	1	41	-1,44	-2,93	-1,52	-1,51	-1,35	-2,89	-2,85	-2,89
P25	0	41	-0,72	-0,90	-0,72	-0,72	-0,72	-0,88	-0,90	-0,88
P25	1	42	-0,62	-0,79	-0,62	-0,62	-0,62	-0,78	-0,79	-0,78
P26	0	42	-0,62	-0,79	-0,62	-0,62	-0,62	-0,78	-0,79	-0,78
P26	1	43	-0,52	-0,67	-0,52	-0,52	-0,52	-0,66	-0,67	-0,66
P2	0	11	-0,76	-3,87	-0,03	-2,30	-1,46	-5,48	-5,33	-2,63
P2	1	12	-0,85	-3,75	-0,17	-2,28	-1,48	-5,24	-5,14	-2,56
P3	0	12	-0,83	-3,81	-0,14	-2,30	-1,48	-5,34	-5,23	-2,59
P3	1	13	-0,99	-3,78	-0,38	-2,27	-1,55	-5,09	-4,93	-2,78
P4	0	13	-0,99	-3,78	-0,38	-2,27	-1,55	-5,09	-4,93	-2,78
P4	1	14	-1,15	-3,62	-0,61	-2,22	-1,59	-4,73	-4,60	-2,77
P5	0	14	-1,15	-3,62	-0,61	-2,22	-1,59	-4,73	-4,60	-2,77
P5	1	15	-1,29	-3,44	-0,83	-2,17	-1,61	-4,36	-4,25	-2,75
P6	0	15	-1,29	-3,44	-0,83	-2,17	-1,61	-4,36	-4,25	-2,75
P6	1	16	-1,41	-3,24	-1,02	-2,09	-1,61	-3,98	-3,90	-2,70
P7	0	16	-1,41	-3,24	-1,02	-2,09	-1,61	-3,98	-3,90	-2,70
P7	1	17	-1,51	-3,04	-1,19	-2,01	-1,58	-3,61	-3,55	-2,64
P8	0	17	-1,51	-3,04	-1,19	-2,01	-1,58	-3,61	-3,55	-2,64
P8	1	18	-1,49	-2,83	-1,33	-1,92	-1,54	-3,25	-3,22	-2,56
P9	0	18	-1,49	-2,83	-1,33	-1,92	-1,54	-3,25	-3,22	-2,56
P9	1	19	-1,46	-2,62	-1,42	-1,81	-1,50	-2,90	-2,89	-2,46
P10	0	19	-1,46	-2,62	-1,42	-1,81	-1,50	-2,90	-2,89	-2,46
P10	1	20	-1,46	-2,59	-1,43	-1,80	-1,49	-2,86	-2,85	-2,45
P11	0	20	-0,68	-0,87	-0,68	-0,69	-0,69	-0,87	-0,88	-0,86
P11	1	21	-0,59	-0,77	-0,59	-0,59	-0,59	-0,76	-0,77	-0,76
P12	0	21	-0,59	-0,77	-0,59	-0,59	-0,59	-0,76	-0,77	-0,76
P12	1	22	-0,49	-0,65	-0,49	-0,49	-0,49	-0,64	-0,65	-0,64

 GENERAL	E	A	1	8	1	0	T	0	0	V	I	3	5	S	T	R	R	E	0	0	3	A	
	Pr	Strada			Lotto		Macro opera		Opera			Parte di opera		Tipo elab	N. Elab.		Rev						

TABULATO 4 FREQ

Sollecitazioni combinazione di carico Frequente

Combinazione FREQ			Min F3 (taglio trasversale) ed associati						Min M1 (momento torcente) ed associati					
Elemento	Punto	Nodo	F1 [kN]	F2 [kN]	F3 [kN]	M1 [kNm]	M2 [kNm]	M3 [kNm]	F1 [kN]	F2 [kN]	F3 [kN]	M1 [kNm]	M2 [kNm]	M3 [kNm]
P28	0,00	51	-36586	-49	-167	7	-4113	-977	-36720	-1435	208	-6	3597	-28562
P28	1,00	52	-36331	-49	-165	7	-3947	-927	-36465	-1435	207	-6	3389	-27127
P29	0,00	52	-36331	-49	-165	7	-3947	-927	-36465	-1435	207	-6	3389	-27127
P29	2,00	53	-35816	-49	-162	7	-3620	-829	-35950	-1435	204	-6	2979	-24257
P30	0,00	53	-35816	-49	-162	7	-3620	-829	-35950	-1435	204	-6	2979	-24257
P30	2,00	54	-35293	-49	-159	7	-3299	-731	-35428	-1435	200	-6	2575	-21386
P31	0,00	54	-35293	-49	-159	7	-3299	-731	-35428	-1435	200	-6	2575	-21386
P31	2,00	55	-34761	-49	-155	7	-2986	-633	-34895	-1435	196	-6	2179	-18515
P32	0,00	55	-34761	-49	-155	7	-2986	-633	-34895	-1435	196	-6	2179	-18515
P32	2,00	56	-34214	-49	-151	7	-2680	-535	-34348	-1435	193	-6	1790	-15645
P33	0,00	56	-34214	-49	-151	7	-2680	-535	-34348	-1435	193	-6	1790	-15645
P33	2,00	57	-33651	-49	-147	7	-2382	-437	-33785	-1435	189	-6	1409	-12774
P34	0,00	57	-33651	-49	-147	7	-2382	-437	-33785	-1435	189	-6	1409	-12774
P34	2,00	58	-33067	-49	-143	7	-2092	-339	-33201	-1435	184	-6	1036	-9904
P35	0,00	58	-33067	-49	-143	7	-2092	-339	-33201	-1435	184	-6	1036	-9904
P35	2,00	59	-32459	-49	-138	7	-1811	-240	-32593	-1435	180	-6	672	-7033
P36	0,00	59	-32459	-49	-138	7	-1811	-240	-32593	-1435	180	-6	672	-7033
P36	0,25	60	-32381	-49	-138	7	-1777	-228	-32515	-1435	179	-6	627	-6674
P37	0,00	60	-32381	-49	-138	7	-1777	-228	-32515	-1435	179	-6	627	-6674
P37	1,75	61	-30367	-49	-133	7	-1540	-142	-30501	-1435	175	-6	317	-4162
P38	0,00	61	-30367	-49	-133	7	-1540	-142	-30501	-1435	175	-6	317	-4162
P38	2,00	62	-27857	-49	-128	7	-1278	-44	-27991	-1435	170	-6	-28	-1292
P14	0,00	30	-38627	-279	-225	0	-7216	-6889	-39937	-303	-5	-2	-4025	-7487
P14	2,00	31	-37928	-279	-222	0	-6770	-6332	-39238	-303	-5	-2	-4014	-6882
P15	0,00	31	-37928	-279	-222	0	-6770	-6332	-39238	-303	-5	-2	-4014	-6882
P15	2,00	32	-37325	-279	-219	0	-6329	-5775	-38635	-303	-5	-2	-4003	-6276
P16	0,00	32	-37325	-279	-219	0	-6329	-5775	-38635	-303	-5	-2	-4003	-6276
P16	2,00	33	-36814	-279	-216	0	-5895	-5218	-38125	-303	-5	-2	-3993	-5671
P17	0,00	33	-36814	-279	-216	0	-5895	-5218	-38125	-303	-5	-2	-3993	-5671
P17	2,00	34	-36300	-279	-212	0	-5466	-4661	-37610	-303	-5	-2	-3982	-5065
P18	0,00	34	-36300	-279	-212	0	-5466	-4661	-37610	-303	-5	-2	-3982	-5065
P18	2,00	35	-35777	-279	-209	0	-5045	-4104	-37087	-303	-5	-2	-3971	-4460
P19	0,00	35	-35777	-279	-209	0	-5045	-4104	-37087	-303	-5	-2	-3971	-4460
P19	2,00	36	-35244	-279	-205	0	-4631	-3546	-36555	-303	-5	-2	-3961	-3854
P20	0,00	36	-35244	-279	-205	0	-4631	-3546	-36555	-303	-5	-2	-3961	-3854
P20	2,00	37	-34698	-279	-201	0	-4224	-2989	-36008	-303	-5	-2	-3950	-3249
P21	0,00	37	-34698	-279	-201	0	-4224	-2989	-36008	-303	-5	-2	-3950	-3249
P21	2,00	38	-34135	-279	-197	0	-3825	-2432	-35445	-303	-5	-2	-3939	-2643
P22	0,00	38	-34135	-279	-197	0	-3825	-2432	-35445	-303	-5	-2	-3939	-2643
P22	2,00	39	-33551	-279	-193	0	-3435	-1875	-34861	-303	-5	-2	-3928	-2038
P23	0,00	39	-33551	-279	-193	0	-3435	-1875	-34861	-303	-5	-2	-3928	-2038
P23	2,00	40	-32943	-279	-189	0	-3053	-1318	-34253	-303	-5	-2	-3918	-1432
P24	0,00	40	-32943	-279	-189	0	-3053	-1318	-34253	-303	-5	-2	-3918	-1432
P24	0,25	41	-32865	-279	-188	0	-3006	-1248	-34175	-303	-5	-2	-3916	-1356
P25	0,00	41	-32865	-279	-188	0	-3006	-1248	-34175	-303	-5	-2	-3916	-1356
P25	1,75	42	-30850	-279	-184	0	-2680	-761	-32161	-303	-5	-2	-3907	-827
P26	0,00	42	-30850	-279	-184	0	-2680	-761	-32161	-303	-5	-2	-3907	-827
P26	2,00	43	-28341	-279	-179	0	-2318	-203	-29651	-303	-5	-2	-3896	-221
P2	0,00	11	-36570	213	-165	-7	-4279	4201	-35895	154	-165	-8	-4689	3046
P2	1,00	12	-36315	213	-164	-7	-4114	3988	-35640	154	-163	-8	-4525	2891
P3	0,00	12	-36315	213	-164	-7	-4114	3988	-35640	154	-163	-8	-4525	2891
P3	2,00	13	-35800	213	-160	-7	-3790	3562	-35125	154	-160	-8	-4202	2583
P4	0,00	13	-35800	213	-160	-7	-3790	3562	-35125	154	-160	-8	-4202	2583
P4	2,00	14	-35278	213	-157	-7	-3473	3136	-34603	154	-156	-8	-3885	2274
P5	0,00	14	-35278	213	-157	-7	-3473	3136	-34603	154	-156	-8	-3885	2274
P5	2,00	15	-34745	213	-153	-7	-3163	2711	-34070	154	-153	-8	-3576	1965
P6	0,00	15	-34745	213	-153	-7	-3163	2711	-34070	154	-153	-8	-3576	1965
P6	2,00	16	-34199	213	-149	-7	-2861	2285	-33523	154	-149	-8	-3274	1656
P7	0,00	16	-34199	213	-149	-7	-2861	2285	-33523	154	-149	-8	-3274	1656
P7	2,00	17	-33635	213	-145	-7	-2566	1859	-32960	154	-145	-8	-2980	1348
P8	0,00	17	-33635	213	-145	-7	-2566	1859	-32960	154	-145	-8	-2980	1348
P8	2,00	18	-33051	213	-141	-7	-2280	1433	-32376	154	-141	-8	-2694	1039
P9	0,00	18	-33051	213	-141	-7	-2280	1433	-32376	154	-141	-8	-2694	1039
P9	2,00	19	-32443	213	-136	-7	-2002	1007	-31768	154	-136	-8	-2418	730
P10	0,00	19	-32443	213	-136	-7	-2002	1007	-31768	154	-136	-8	-2418	730
P10	0,25	20	-32365	213	-136	-7	-1968	954	-31690	154	-136	-8	-2384	692
P11	0,00	20	-32365	213	-136	-7	-1968	954	-31690	154	-136	-8	-2384	692
P11	1,75	21	-30351	213	-132	-7	-1734	581	-29676	154	-131	-8	-2150	421
P12	0,00	21	-30351	213	-132	-7	-1734	581	-29676	154	-131	-8	-2150	421
P12	2,00	22	-27841	213	-127	-7	-1476	155	-27166	154	-127	-8	-1892	113

 PERCETTI	E	A	1	8	1	0	T	0	0	V	I	3	5	S	T	R	R	E	0	0	3	A	
	Pr	Strada			Lotto		Macro opera		Opera			Parte di opera		Tipo elab	N. Elab.		Rev						

TABULATO 4_Q.PERM

Verifiche in esercizio in combinazione di carico Quasi Permanente

Combinazione Q.PERM			Max F1 (sforzo normale) ed associati						Max F2 (taglio longitudinale) ed associati					
Elemento	Punto	Nodo	F1 [kN]	F2 [kN]	F3 [kN]	M1 [kNm]	M2 [kNm]	M3 [kNm]	F1 [kN]	F2 [kN]	F3 [kN]	M1 [kNm]	M2 [kNm]	M3 [kNm]
P28	0,00	51	-35651	-89	-5	2	-1486	-1773	-35975	-86	-6	2	-1411	-1716
P28	1,00	52	-35396	-89	-5	2	-1481	-1684	-35720	-86	-6	2	-1405	-1630
P29	0,00	52	-35396	-89	-5	2	-1481	-1684	-35720	-86	-6	2	-1405	-1630
P29	2,00	53	-34881	-89	-5	2	-1470	-1506	-35205	-86	-6	2	-1394	-1457
P30	0,00	53	-34881	-89	-5	2	-1470	-1506	-35205	-86	-6	2	-1394	-1457
P30	2,00	54	-34359	-89	-5	2	-1460	-1328	-34682	-86	-6	2	-1382	-1285
P31	0,00	54	-34359	-89	-5	2	-1460	-1328	-34682	-86	-6	2	-1382	-1285
P31	2,00	55	-33826	-89	-5	2	-1449	-1149	-34150	-86	-6	2	-1370	-1112
P32	0,00	55	-33826	-89	-5	2	-1449	-1149	-34150	-86	-6	2	-1370	-1112
P32	2,00	56	-33280	-89	-5	2	-1439	-971	-33603	-86	-6	2	-1359	-940
P33	0,00	56	-33280	-89	-5	2	-1439	-971	-33603	-86	-6	2	-1359	-940
P33	2,00	57	-32716	-89	-5	2	-1429	-793	-33040	-86	-6	2	-1347	-768
P34	0,00	57	-32716	-89	-5	2	-1429	-793	-33040	-86	-6	2	-1347	-768
P34	2,00	58	-32132	-89	-5	2	-1418	-615	-32456	-86	-6	2	-1335	-595
P35	0,00	58	-32132	-89	-5	2	-1418	-615	-32456	-86	-6	2	-1335	-595
P35	2,00	59	-31524	-89	-5	2	-1408	-437	-31848	-86	-6	2	-1324	-423
P36	0,00	59	-31524	-89	-5	2	-1408	-437	-31848	-86	-6	2	-1324	-423
P36	0,25	60	-31446	-89	-5	2	-1406	-414	-31770	-86	-6	2	-1322	-401
P37	0,00	60	-31446	-89	-5	2	-1406	-414	-31770	-86	-6	2	-1322	-401
P37	1,75	61	-29432	-89	-5	2	-1397	-258	-29756	-86	-6	2	-1312	-250
P38	0,00	61	-29432	-89	-5	2	-1397	-258	-29756	-86	-6	2	-1312	-250
P38	2,00	62	-26922	-89	-5	2	-1387	-80	-27246	-86	-6	2	-1301	-78
P14	0,00	30	-38044	-250	-2	0	-1491	-6182	-38784	-55	27	0	-457	-1357
P14	2,00	31	-37345	-250	-2	0	-1488	-5682	-38086	-55	27	0	-510	-1247
P15	0,00	31	-37345	-250	-2	0	-1488	-5682	-38086	-55	27	0	-510	-1247
P15	2,00	32	-36742	-250	-2	0	-1485	-5182	-37483	-55	27	0	-563	-1138
P16	0,00	32	-36742	-250	-2	0	-1485	-5182	-37483	-55	27	0	-563	-1138
P16	2,00	33	-36231	-250	-2	0	-1481	-4682	-36972	-55	27	0	-616	-1028
P17	0,00	33	-36231	-250	-2	0	-1481	-4682	-36972	-55	27	0	-616	-1028
P17	2,00	34	-35716	-250	-2	0	-1478	-4182	-36457	-55	27	0	-670	-918
P18	0,00	34	-35716	-250	-2	0	-1478	-4182	-36457	-55	27	0	-670	-918
P18	2,00	35	-35194	-250	-2	0	-1475	-3682	-35935	-55	27	0	-723	-808
P19	0,00	35	-35194	-250	-2	0	-1475	-3682	-35935	-55	27	0	-723	-808
P19	2,00	36	-34661	-250	-2	0	-1472	-3182	-35402	-55	27	0	-776	-699
P20	0,00	36	-34661	-250	-2	0	-1472	-3182	-35402	-55	27	0	-776	-699
P20	2,00	37	-34115	-250	-2	0	-1469	-2682	-34856	-55	27	0	-829	-589
P21	0,00	37	-34115	-250	-2	0	-1469	-2682	-34856	-55	27	0	-829	-589
P21	2,00	38	-33551	-250	-2	0	-1466	-2182	-34292	-55	27	0	-882	-479
P22	0,00	38	-33551	-250	-2	0	-1466	-2182	-34292	-55	27	0	-882	-479
P22	2,00	39	-32967	-250	-2	0	-1462	-1682	-33708	-55	27	0	-935	-369
P23	0,00	39	-32967	-250	-2	0	-1462	-1682	-33708	-55	27	0	-935	-369
P23	2,00	40	-32359	-250	-2	0	-1459	-1182	-33100	-55	27	0	-989	-260
P24	0,00	40	-32359	-250	-2	0	-1459	-1182	-33100	-55	27	0	-989	-260
P24	0,25	41	-32282	-250	-2	0	-1459	-1120	-33022	-55	27	0	-995	-246
P25	0,00	41	-32282	-250	-2	0	-1459	-1120	-33022	-55	27	0	-995	-246
P25	1,75	42	-30267	-250	-2	0	-1456	-682	-31008	-55	27	0	-1042	-150
P26	0,00	42	-30267	-250	-2	0	-1456	-682	-31008	-55	27	0	-1042	-150
P26	2,00	43	-27758	-250	-2	0	-1453	-182	-28498	-55	27	0	-1095	-40
P2	0,00	11	-35637	276	-2	-2	-1642	5437	-36420	1483	57	1	519	29254
P2	1,00	12	-35381	276	-2	-2	-1640	5161	-36164	1483	57	1	462	27772
P3	0,00	12	-35381	276	-2	-2	-1640	5161	-36164	1483	57	1	462	27772
P3	2,00	13	-34866	276	-2	-2	-1636	4610	-35649	1483	57	1	349	24806
P4	0,00	13	-34866	276	-2	-2	-1636	4610	-35649	1483	57	1	349	24806
P4	2,00	14	-34344	276	-2	-2	-1632	4059	-35127	1483	57	1	235	21841
P5	0,00	14	-34344	276	-2	-2	-1632	4059	-35127	1483	57	1	235	21841
P5	2,00	15	-33811	276	-2	-2	-1627	3508	-34594	1483	57	1	121	18875
P6	0,00	15	-33811	276	-2	-2	-1627	3508	-34594	1483	57	1	121	18875
P6	2,00	16	-33265	276	-2	-2	-1623	2957	-34048	1483	57	1	8	15910
P7	0,00	16	-33265	276	-2	-2	-1623	2957	-34048	1483	57	1	8	15910
P7	2,00	17	-32701	276	-2	-2	-1619	2406	-33484	1483	57	1	-106	12944
P8	0,00	17	-32701	276	-2	-2	-1619	2406	-33484	1483	57	1	-106	12944
P8	2,00	18	-32118	276	-2	-2	-1614	1855	-32901	1483	57	1	-220	9979
P9	0,00	18	-32118	276	-2	-2	-1614	1855	-32901	1483	57	1	-220	9979
P9	2,00	19	-31510	276	-2	-2	-1610	1303	-32293	1483	57	1	-334	7013
P10	0,00	19	-31510	276	-2	-2	-1610	1303	-32293	1483	57	1	-334	7013
P10	0,25	20	-31432	276	-2	-2	-1609	1235	-32215	1483	57	1	-348	6643
P11	0,00	20	-31432	276	-2	-2	-1609	1235	-32215	1483	57	1	-348	6643
P11	1,75	21	-29417	276	-2	-2	-1606	752	-30200	1483	57	1	-447	4048
P12	0,00	21	-29417	276	-2	-2	-1606	752	-30200	1483	57	1	-447	4048
P12	2,00	22	-26908	276	-2	-2	-1601	201	-27691	1483	57	1	-561	1082

Combinazione Q.PERM			Min F3 (taglio trasversale) ed associati						Min M1 (momento torcente) ed associati					
Elemento	Punto	Nodo	F1 [kN]	F2 [kN]	F3 [kN]	M1 [kNm]	M2 [kNm]	M3 [kNm]	F1 [kN]	F2 [kN]	F3 [kN]	M1 [kNm]	M2 [kNm]	M3 [kNm]
P28	0,00	51	-36538	-135	-6	2	-1069	-2686	-36664	-1431	54	-1	627	-28482
P28	1,00	52	-36282	-135	-6	2	-1063	-2551	-36409	-1431	54	-1	573	-27051
P29	0,00	52	-36282	-135	-6	2	-1063	-2551	-36409	-1431	54	-1	573	-27051
P29	2,00	53	-35767	-135	-6	2	-1051	-2281	-35894	-1431	54	-1	465	-24188
P30	0,00	53	-35767	-135	-6	2	-1051	-2281	-35894	-1431	54	-1	465	-24188
P30	2,00	54	-35245	-135	-6	2	-1039	-2011	-35372	-1431	54	-1	357	-21326
P31	0,00	54	-35245	-135	-6	2	-1039	-2011	-35372	-1431	54	-1	357	-21326
P31	2,00	55	-34712	-135	-6	2	-1027	-1741	-34839	-1431	54	-1	249	-18463
P32	0,00	55	-34712	-135	-6	2	-1027	-1741	-34839	-1431	54	-1	249	-18463
P32	2,00	56	-34166	-135	-6	2	-1015	-1471	-34293	-1431	54	-1	140	-15601
P33	0,00	56	-34166	-135	-6	2	-1015	-1471	-34293	-1431	54	-1	140	-15601
P33	2,00	57	-33602	-135	-6	2	-1002	-1201	-33729	-1431	54	-1	32	-12738
P34	0,00	57	-33602	-135	-6	2	-1002	-1201	-33729	-1431	54	-1	32	-12738
P34	2,00	58	-33019	-135	-6	2	-990	-931	-33145	-1431	54	-1	-76	-9876
P35	0,00	58	-33019	-135	-6	2	-990	-931	-33145	-1431	54	-1	-76	-9876
P35	2,00	59	-32411	-135	-6	2	-978	-661	-32537	-1431	54	-1	-184	-7013
P36	0,00	59	-32411	-135	-6	2	-978	-661	-32537	-1431	54	-1	-184	-7013
P36	0,25	60	-32333	-135	-6	2	-977	-628	-32460	-1431	54	-1	-197	-6655
P37	0,00	60	-32333	-135	-6	2	-977	-628	-32460	-1431	54	-1	-197	-6655
P37	1,75	61	-30318	-135	-6	2	-966	-391	-30445	-1431	54	-1	-292	-4151
P38	0,00	61	-30318	-135	-6	2	-966	-391	-30445	-1431	54	-1	-292	-4151
P38	2,00	62	-27809	-135	-6	2	-954	-121	-27935	-1431	54	-1	-400	-1288
P14	0,00	30	-38603	-268	-4	0	-1891	-6627	-38603	-268	-4	0	-1891	-6627
P14	2,00	31	-37904	-268	-4	0	-1883	-6091	-37904	-268	-4	0	-1883	-6091
P15	0,00	31	-37904	-268	-4	0	-1883	-6091	-37904	-268	-4	0	-1883	-6091
P15	2,00	32	-37301	-268	-4	0	-1875	-5555	-37301	-268	-4	0	-1875	-5555
P16	0,00	32	-37301	-268	-4	0	-1875	-5555	-37301	-268	-4	0	-1875	-5555
P16	2,00	33	-36791	-268	-4	0	-1868	-5019	-36791	-268	-4	0	-1868	-5019
P17	0,00	33	-36791	-268	-4	0	-1868	-5019	-36791	-268	-4	0	-1868	-5019
P17	2,00	34	-36276	-268	-4	0	-1860	-4483	-36276	-268	-4	0	-1860	-4483
P18	0,00	34	-36276	-268	-4	0	-1860	-4483	-36276	-268	-4	0	-1860	-4483
P18	2,00	35	-35754	-268	-4	0	-1853	-3947	-35754	-268	-4	0	-1853	-3947
P19	0,00	35	-35754	-268	-4	0	-1853	-3947	-35754	-268	-4	0	-1853	-3947
P19	2,00	36	-35221	-268	-4	0	-1845	-3412	-35221	-268	-4	0	-1845	-3412
P20	0,00	36	-35221	-268	-4	0	-1845	-3412	-35221	-268	-4	0	-1845	-3412
P20	2,00	37	-34674	-268	-4	0	-1837	-2876	-34674	-268	-4	0	-1837	-2876
P21	0,00	37	-34674	-268	-4	0	-1837	-2876	-34674	-268	-4	0	-1837	-2876
P21	2,00	38	-34111	-268	-4	0	-1830	-2340	-34111	-268	-4	0	-1830	-2340
P22	0,00	38	-34111	-268	-4	0	-1830	-2340	-34111	-268	-4	0	-1830	-2340
P22	2,00	39	-33527	-268	-4	0	-1822	-1804	-33527	-268	-4	0	-1822	-1804
P23	0,00	39	-33527	-268	-4	0	-1822	-1804	-33527	-268	-4	0	-1822	-1804
P23	2,00	40	-32919	-268	-4	0	-1815	-1268	-32919	-268	-4	0	-1815	-1268
P24	0,00	40	-32919	-268	-4	0	-1815	-1268	-32919	-268	-4	0	-1815	-1268
P24	0,25	41	-32841	-268	-4	0	-1814	-1201	-32841	-268	-4	0	-1814	-1201
P25	0,00	41	-32841	-268	-4	0	-1814	-1201	-32841	-268	-4	0	-1814	-1201
P25	1,75	42	-30827	-268	-4	0	-1807	-732	-30827	-268	-4	0	-1807	-732
P26	0,00	42	-30827	-268	-4	0	-1807	-732	-30827	-268	-4	0	-1807	-732
P26	2,00	43	-28317	-268	-4	0	-1799	-196	-28317	-268	-4	0	-1799	-196
P2	0,00	11	-36523	321	-3	-2	-1225	6343	-35960	273	-3	-2	-1568	5380
P2	1,00	12	-36267	321	-3	-2	-1222	6022	-35705	273	-3	-2	-1565	5108
P3	0,00	12	-36267	321	-3	-2	-1222	6022	-35705	273	-3	-2	-1565	5108
P3	2,00	13	-35753	321	-3	-2	-1216	5379	-35190	273	-3	-2	-1559	4562
P4	0,00	13	-35753	321	-3	-2	-1216	5379	-35190	273	-3	-2	-1559	4562
P4	2,00	14	-35230	321	-3	-2	-1210	4736	-34668	273	-3	-2	-1554	4017
P5	0,00	14	-35230	321	-3	-2	-1210	4736	-34668	273	-3	-2	-1554	4017
P5	2,00	15	-34697	321	-3	-2	-1204	4093	-34135	273	-3	-2	-1548	3471
P6	0,00	15	-34697	321	-3	-2	-1204	4093	-34135	273	-3	-2	-1548	3471
P6	2,00	16	-34151	321	-3	-2	-1198	3450	-33588	273	-3	-2	-1543	2926
P7	0,00	16	-34151	321	-3	-2	-1198	3450	-33588	273	-3	-2	-1543	2926
P7	2,00	17	-33588	321	-3	-2	-1192	2807	-33025	273	-3	-2	-1537	2381
P8	0,00	17	-33588	321	-3	-2	-1192	2807	-33025	273	-3	-2	-1537	2381
P8	2,00	18	-33004	321	-3	-2	-1186	2164	-32441	273	-3	-2	-1531	1835
P9	0,00	18	-33004	321	-3	-2	-1186	2164	-32441	273	-3	-2	-1531	1835
P9	2,00	19	-32396	321	-3	-2	-1180	1521	-31833	273	-3	-2	-1526	1290
P10	0,00	19	-32396	321	-3	-2	-1180	1521	-31833	273	-3	-2	-1526	1290
P10	0,25	20	-32318	321	-3	-2	-1179	1440	-31755	273	-3	-2	-1525	1222
P11	0,00	20	-32318	321	-3	-2	-1179	1440	-31755	273	-3	-2	-1525	1222
P11	1,75	21	-30303	321	-3	-2	-1174	878	-29741	273	-3	-2	-1520	744
P12	0,00	21	-30303	321	-3	-2	-1174	878	-29741	273	-3	-2	-1520	744
P12	2,00	22	-27794	321	-3	-2	-1168	235	-27231	273	-3	-2	-1515	199

 GENERAL	E	A	1	8	1	0	T	0	0	V	I	3	5	S	T	R	R	E	0	0	3	A	
	Pr	Strada			Lotto		Macro opera		Opera			Parte di opera		Tipo elab	N. Elab.		Rev						

TABULATO 4_VERIFICHE

Verifiche in esercizio in combinazione di carico Frequente e Quasi Permanente

Combinazione Q.PERMANENTE			σ_{max1}	σ_{max2}	σ_{max3}	σ_{max4}	σ_{min1}	σ_{min2}	σ_{min3}	σ_{min4}
Elemento	Punto	Nodo	[MPa]							
P28	0	51	-2,72	-1,15	-2,57	-1,21	-4,03	-2,56	-4,10	-2,43
P28	1	52	-2,68	-1,21	-2,53	-1,26	-3,92	-2,54	-3,97	-2,41
P29	0	52	-2,68	-1,21	-2,53	-1,26	-3,92	-2,54	-3,97	-2,41
P29	1	53	-2,60	-1,32	-2,46	-1,35	-3,68	-2,48	-3,73	-2,36
P30	0	53	-2,60	-1,32	-2,46	-1,35	-3,68	-2,48	-3,73	-2,36
P30	1	54	-2,51	-1,43	-2,37	-1,44	-3,43	-2,41	-3,47	-2,30
P31	0	54	-2,51	-1,43	-2,37	-1,44	-3,43	-2,41	-3,47	-2,30
P31	1	55	-2,41	-1,52	-2,28	-1,51	-3,17	-2,32	-3,20	-2,23
P32	0	55	-2,41	-1,52	-2,28	-1,51	-3,17	-2,32	-3,20	-2,23
P32	1	56	-2,29	-1,59	-2,17	-1,57	-2,91	-2,23	-2,92	-2,14
P33	0	56	-2,29	-1,59	-2,17	-1,57	-2,91	-2,23	-2,92	-2,14
P33	1	57	-2,17	-1,63	-2,06	-1,61	-2,65	-2,13	-2,65	-2,05
P34	0	57	-2,17	-1,63	-2,06	-1,61	-2,65	-2,13	-2,65	-2,05
P34	1	58	-2,04	-1,66	-1,94	-1,62	-2,39	-2,02	-2,39	-1,95
P35	0	58	-2,04	-1,66	-1,94	-1,62	-2,39	-2,02	-2,39	-1,95
P35	1	59	-1,91	-1,66	-1,81	-1,62	-2,15	-1,91	-2,14	-1,84
P36	0	59	-1,91	-1,66	-1,81	-1,62	-2,15	-1,91	-2,14	-1,84
P36	1	60	-1,89	-1,66	-1,80	-1,62	-2,12	-1,89	-2,11	-1,83
P37	0	60	-0,71	-0,71	-0,71	-0,71	-0,74	-0,73	-0,74	-0,73
P37	1	61	-0,62	-0,62	-0,62	-0,61	-0,64	-0,64	-0,64	-0,64
P38	0	61	-0,62	-0,62	-0,62	-0,61	-0,64	-0,64	-0,64	-0,64
P38	1	62	-0,51	-0,51	-0,51	-0,51	-0,53	-0,53	-0,53	-0,53
P14	0	30	-2,74	-2,40	-2,81	-2,33	-3,18	-2,72	-3,08	-2,76
P14	1	31	-2,71	-2,39	-2,77	-2,31	-3,12	-2,69	-3,01	-2,72
P15	0	31	-2,71	-2,39	-2,77	-2,31	-3,12	-2,69	-3,01	-2,72
P15	1	32	-2,67	-2,38	-2,72	-2,30	-3,05	-2,66	-2,93	-2,68
P16	0	32	-2,67	-2,38	-2,72	-2,30	-3,05	-2,66	-2,93	-2,68
P16	1	33	-2,62	-2,37	-2,66	-2,27	-2,97	-2,62	-2,85	-2,62
P17	0	33	-2,62	-2,37	-2,66	-2,27	-2,97	-2,62	-2,85	-2,62
P17	1	34	-2,55	-2,34	-2,58	-2,24	-2,87	-2,56	-2,74	-2,55
P18	0	34	-2,55	-2,34	-2,58	-2,24	-2,87	-2,56	-2,74	-2,55
P18	1	35	-2,47	-2,29	-2,49	-2,20	-2,75	-2,49	-2,63	-2,47
P19	0	35	-2,47	-2,29	-2,49	-2,20	-2,75	-2,49	-2,63	-2,47
P19	1	36	-2,38	-2,24	-2,39	-2,14	-2,62	-2,40	-2,50	-2,37
P20	0	36	-2,38	-2,24	-2,39	-2,14	-2,62	-2,40	-2,50	-2,37
P20	1	37	-2,28	-2,17	-2,28	-2,07	-2,48	-2,30	-2,36	-2,27
P21	0	37	-2,28	-2,17	-2,28	-2,07	-2,48	-2,30	-2,36	-2,27
P21	1	38	-2,17	-2,09	-2,16	-1,99	-2,33	-2,20	-2,22	-2,15
P22	0	38	-2,17	-2,09	-2,16	-1,99	-2,33	-2,20	-2,22	-2,15
P22	1	39	-2,05	-2,00	-2,02	-1,90	-2,18	-2,08	-2,07	-2,03
P23	0	39	-2,05	-2,00	-2,02	-1,90	-2,18	-2,08	-2,07	-2,03
P23	1	40	-1,93	-1,90	-1,89	-1,81	-2,03	-1,96	-1,94	-1,91
P24	0	40	-1,93	-1,90	-1,89	-1,81	-2,03	-1,96	-1,94	-1,91
P24	1	41	-1,91	-1,89	-1,87	-1,80	-2,01	-1,95	-1,92	-1,90
P25	0	41	-0,73	-0,73	-0,73	-0,73	-0,75	-0,75	-0,75	-0,75
P25	1	42	-0,63	-0,63	-0,63	-0,63	-0,65	-0,65	-0,65	-0,65
P26	0	42	-0,63	-0,63	-0,63	-0,63	-0,65	-0,65	-0,65	-0,65
P26	1	43	-0,53	-0,53	-0,53	-0,53	-0,54	-0,54	-0,54	-0,54
P2	0	11	-1,11	-2,89	-1,15	-2,73	-2,37	-4,03	-2,23	-4,09
P2	1	12	-1,18	-2,82	-1,21	-2,67	-2,34	-3,88	-2,20	-3,93
P3	0	12	-1,17	-2,86	-1,20	-2,70	-2,37	-3,94	-2,23	-3,99
P3	1	13	-1,29	-2,76	-1,30	-2,60	-2,33	-3,71	-2,20	-3,74
P4	0	13	-1,29	-2,76	-1,30	-2,60	-2,33	-3,71	-2,20	-3,74
P4	1	14	-1,40	-2,65	-1,40	-2,49	-2,29	-3,45	-2,16	-3,48
P5	0	14	-1,40	-2,65	-1,40	-2,49	-2,29	-3,45	-2,16	-3,48
P5	1	15	-1,50	-2,52	-1,48	-2,37	-2,23	-3,18	-2,11	-3,20
P6	0	15	-1,50	-2,52	-1,48	-2,37	-2,23	-3,18	-2,11	-3,20
P6	1	16	-1,57	-2,38	-1,54	-2,24	-2,15	-2,91	-2,05	-2,92
P7	0	16	-1,57	-2,38	-1,54	-2,24	-2,15	-2,91	-2,05	-2,92
P7	1	17	-1,62	-2,24	-1,58	-2,11	-2,07	-2,65	-1,98	-2,64
P8	0	17	-1,62	-2,24	-1,58	-2,11	-2,07	-2,65	-1,98	-2,64
P8	1	18	-1,65	-2,09	-1,61	-1,97	-1,98	-2,39	-1,90	-2,37
P9	0	18	-1,65	-2,09	-1,61	-1,97	-1,98	-2,39	-1,90	-2,37
P9	1	19	-1,66	-1,94	-1,61	-1,84	-1,89	-2,14	-1,81	-2,12
P10	0	19	-1,66	-1,94	-1,61	-1,84	-1,89	-2,14	-1,81	-2,12
P10	1	20	-1,66	-1,92	-1,61	-1,82	-1,87	-2,11	-1,80	-2,09
P11	0	20	-0,71	-0,71	-0,71	-0,71	-0,73	-0,74	-0,73	-0,74
P11	1	21	-0,62	-0,62	-0,61	-0,61	-0,63	-0,64	-0,63	-0,64
P12	0	21	-0,62	-0,62	-0,61	-0,61	-0,63	-0,64	-0,63	-0,64
P12	1	22	-0,51	-0,51	-0,51	-0,51	-0,53	-0,53	-0,53	-0,53

 GENERAL	E	A	1	8	1	0	T	0	0	V	I	3	5	S	T	R	R	E	0	0	3	A	
	Pr	Strada		Lotto		Macro opera		Opera			Parte di opera		Tipo elab	N. Elab.		Rev							

TABULATO 5_STRU_VERIFICHE

Verifiche allo Stato Limite Ultimo per flessione

Combinazioni STRU

 GENERAL	E	A	1	8	1	0	T	0	0	V	I	3	5	S	T	R	R	E	0	0	3	A	
	Pr	Strada			Lotto		Macro opera		Opera			Parte di opera		Tipo elab	N. Elab.		Rev						

TABULATO 5_SISM_VERIFICHE

Verifiche allo Stato Limite Ultimo per flessione

Combinazioni sismiche

 GENERALI	E	A	1	8	1	0	T	0	0	V	I	3	5	S	T	R	R	E	0	0	3	A	
	Pr	Strada			Lotto		Macro opera		Opera			Parte di opera		Tipo elab	N. Elab.		Rev						

TABULATO 6

Verifiche allo Stato Limite Ultimo per taglio

