



Libero Consorzio Comunale di Trapani

già Provincia Regionale di Trapani

Settore "Lavori Pubblici, Viabilità, Portualità e Patrimonio"

PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE I.T.C. E MAGISTRALE "V. ALMANZA" DI PANTELLERIA - 1° STRALCIO -



Well Tech Engineering srl

CERTIFICATA ISO 9001

Via Dogana n°1 - 38122 Trento

Tel. 461 261784 - Fax 461 223469

Zona industriale n°120 - 92100 Agrigento

Tel. 0922 441526 - Fax 0922 441527

E-mail: info@welltechsrl.it

PROGETTISTA

Well Tech

Engineering S.r.l.

Responsabile della progettazione

Arch. Calogero BALDO

Strutture

Ing. Salvatore LOMBARDO



Il Responsabile del Procedimento

Arch. Antonino GANDOLFO

CAPITOLO

STRUTTURE

TITOLO DELLA TAVOLA

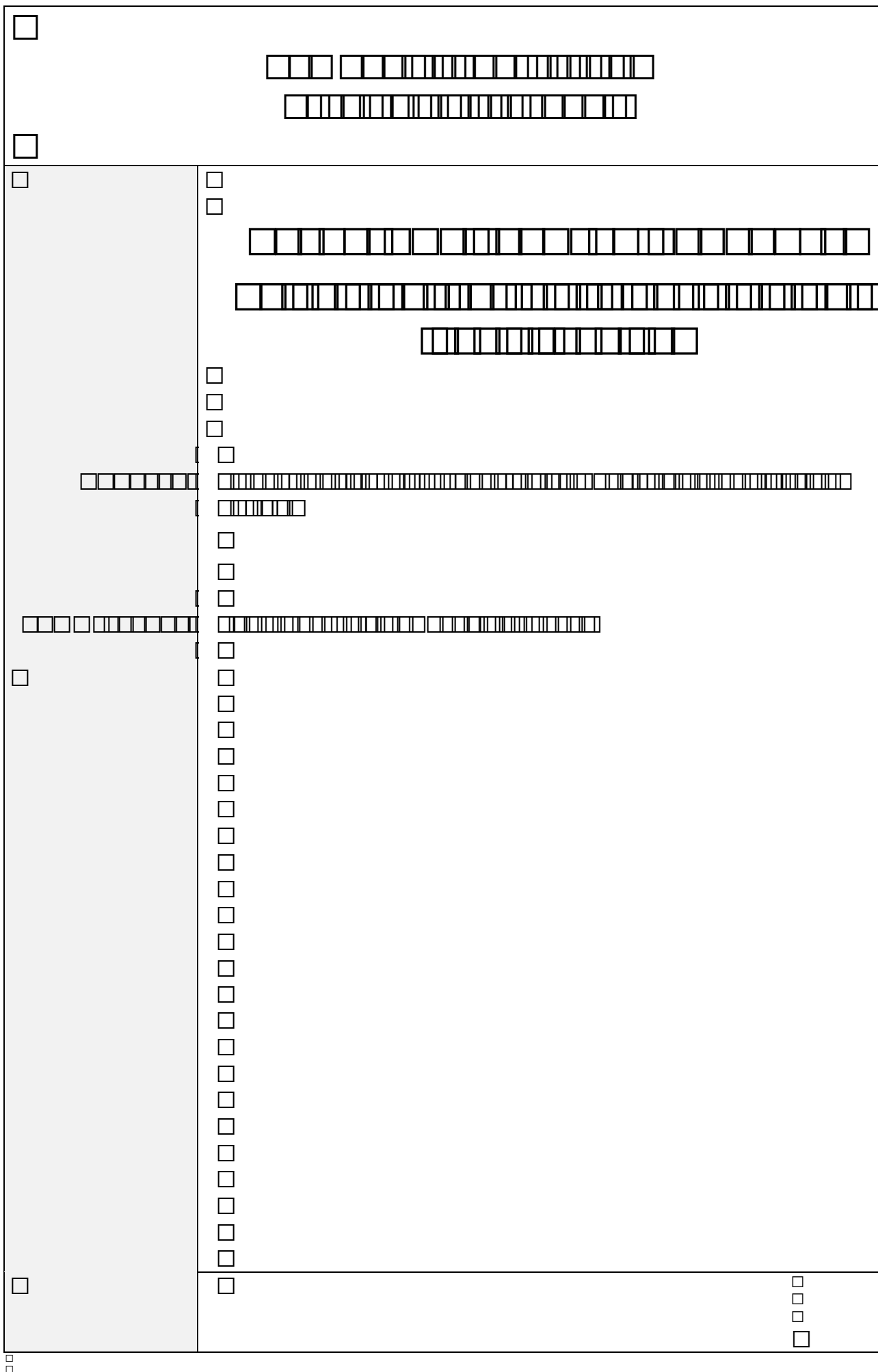
Fascicolo di calcolo "OPERE VARIE"

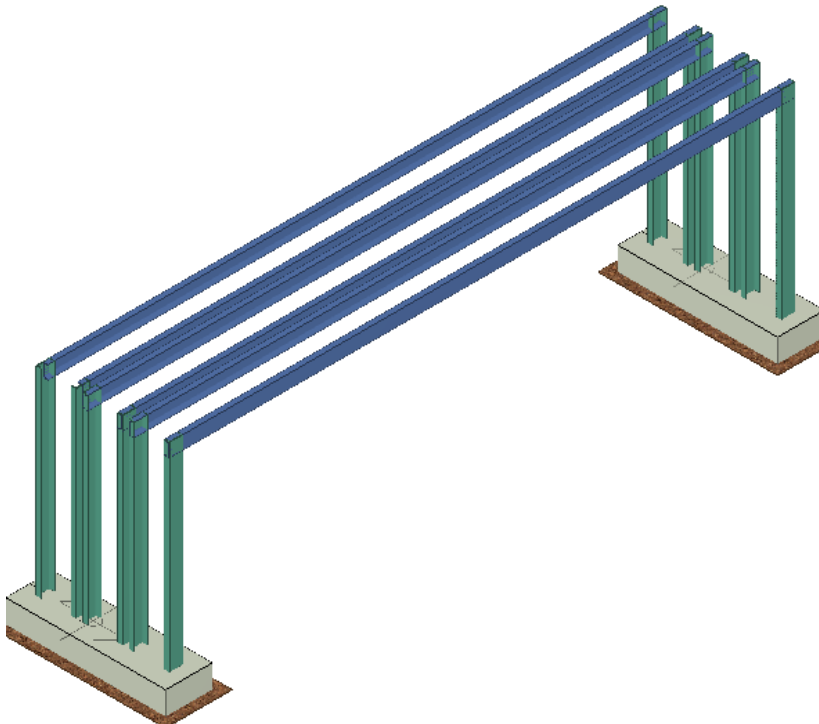
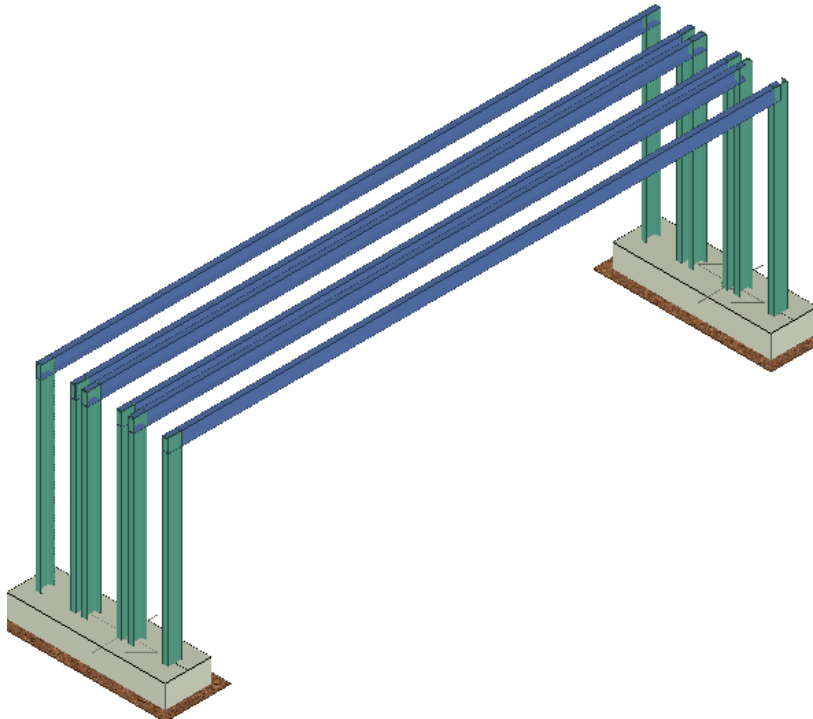
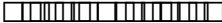
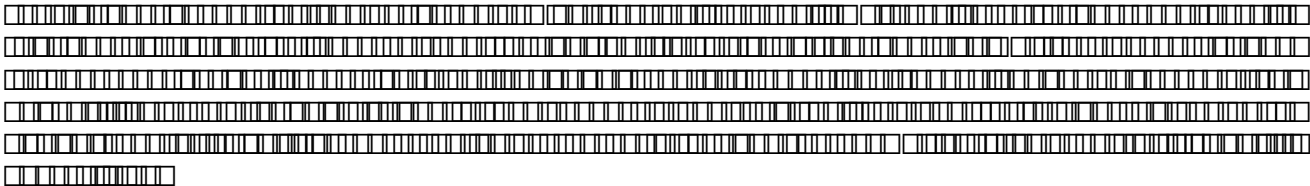
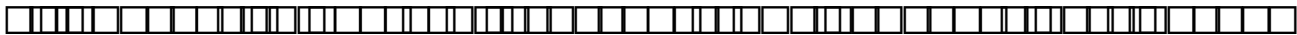
PROGETTO

W	T	1	9	1	G
Scala		Formato		All.	
/ /		A/4		06	

EDIZ.	REV.	DATA	DESCRIZIONE	DIS.	CONTR.	APPR.	FILE ARCHIVIO
A	0	FEBBRAIO 2018	PROGETTO ESECUTIVO	D.G.	L.S.	C.B.	WT191G06.pdf

PROGETTO ESECUTIVO





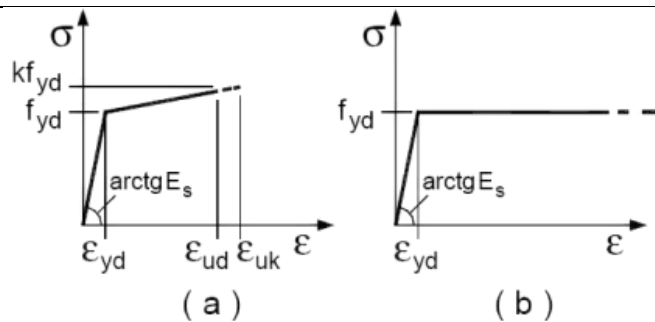
☐[illegible]

9

Figure 10.10 consists of three sub-graphs labeled (a), (b), and (c), each showing a stress-strain (σ - ϵ) relationship for concrete. The vertical axis is stress (σ) and the horizontal axis is strain (ϵ). The design stress f_{cd} is marked on the vertical axis.

- (a) A smooth, continuous curve starting from the origin, reaching a peak stress f_{cd} at strain ϵ_{c2} , and then remaining constant until the ultimate strain ϵ_{cu} .
- (b) A linear elastic relationship from the origin to a strain ϵ_{c3} , where the stress is f_{cd} . From ϵ_{c3} to ϵ_{cu} , the stress remains constant at f_{cd} .
- (c) A vertical jump from the origin to a strain ϵ_{c4} at stress f_{cd} . From ϵ_{c4} to ϵ_{cu} , the stress remains constant at f_{cd} .

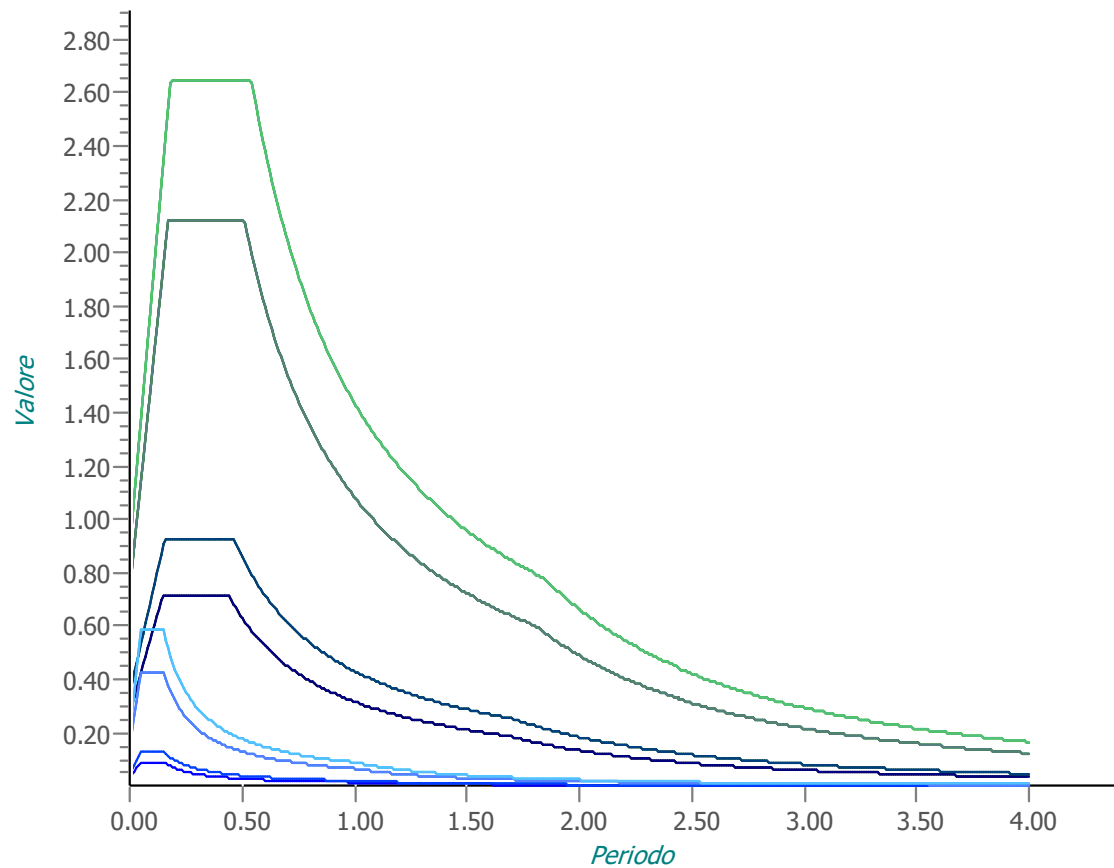




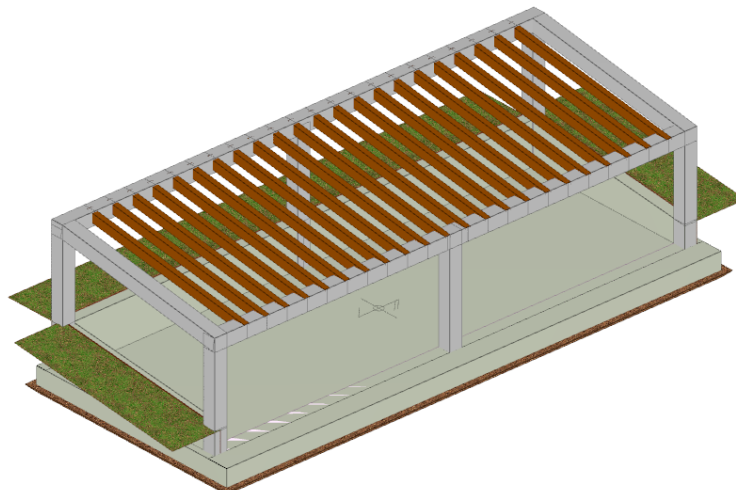
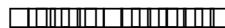
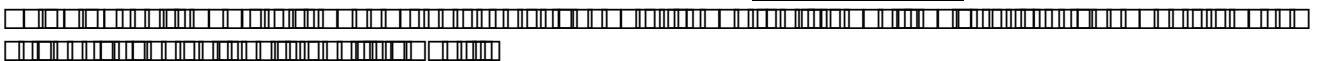
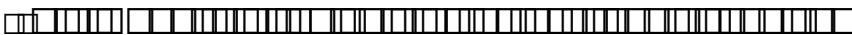
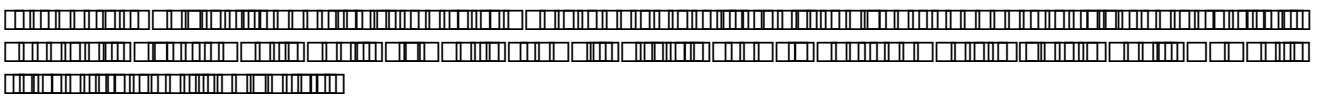
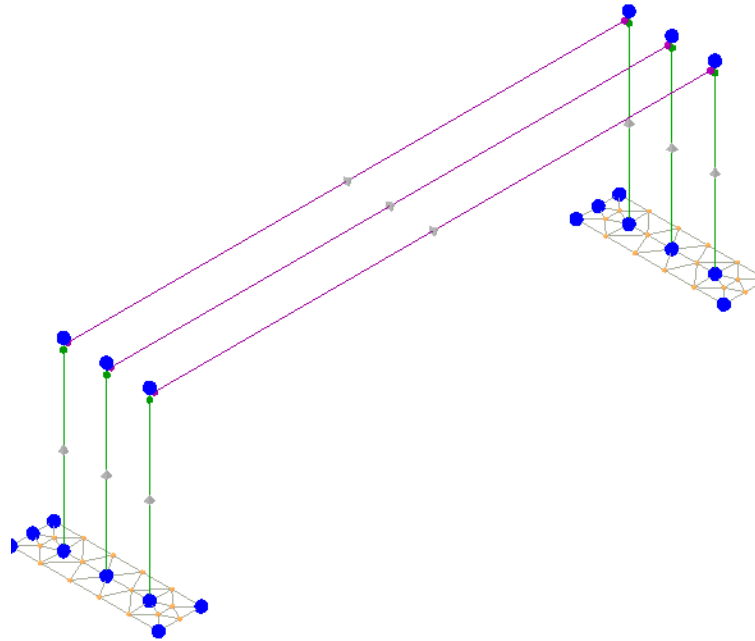
A diagram showing a sequence of 100 boxes arranged in four rows. The first row has 25 boxes, the second and third rows have 25 boxes each, and the fourth row has 25 boxes. The boxes are numbered 1 to 100. Boxes 1 through 99 are white, and box 100 is shaded gray.

[illegible]

Grafico degli Spettri di Risposta



- | | | |
|--------------------------|--------------------------|--------------------------|
| — Spettro Elastico SLO X | — Spettro Elastico SLO Y | — Spettro Elastico SLO Z |
| — Spettro Elastico SLD X | — Spettro Elastico SLD Y | — Spettro Elastico SLD Z |
| — Spettro Elastico SLV X | — Spettro Elastico SLV Y | — Spettro Elastico SLV Z |
| — Spettro Elastico SLC X | — Spettro Elastico SLC Y | — Spettro Elastico SLC Z |
| — Spettro Progetto SLV X | — Spettro Progetto SLV Y | — Spettro Progetto SLV Z |
| — Spettro Progetto SLC X | — Spettro Progetto SLC Y | — Spettro Progetto SLC Z |



...

Caratteristiche acciaio															
N _{id}	γ _k	α _{T, i}	E	G	Stz	f _{yk,1} / f _{yk,2}	f _{tk,1} / f _{tk,2}	f _{yd,1} / f _{yd,2}	f _{td}	γ _s	γ _{M1}	γ _{M2}	γ _{M3,SLV}	γ _{M3,SLE}	γ _{M7}
	[N/m ²]	[1/°C]	[N/mm ²]	[N/mm ²]		[N/mm ²]	[N/mm ²]	[N/mm ²]	[N/mm ²]						
γ _{M3,SLV}	Coefficiente parziale di sicurezza per scorrimento allo SLV (Bulloni).														
γ _{M3,SLE}	Coefficiente parziale di sicurezza per scorrimento allo SLE (Bulloni).														
γ _{M7}	Coefficiente parziale di sicurezza precarico di bulloni ad alta resistenza (Bulloni - NCnt = con serraggio NON controllato; Cnt = con serraggio controllato). [-] = parametro NON significativo per il materiale.														
f _{yk,1}	Resistenza caratteristica allo snervamento (per profili con t ≤ 40 mm).														
f _{yk,2}	Resistenza caratteristica allo snervamento (per profili con 40 mm < t ≤ 80 mm).														
f _{yd,1}	Resistenza di calcolo (per profili con t ≤ 40 mm).														
f _{yd,2}	Resistenza di calcolo (per profili con 40 mm < t ≤ 80 mm).														
NOTE	[-] = Parametro non significativo per il materiale.														

TENSIONI AMMISSIBILI ALLO SLE DEI VARI MATERIALI

Tensioni ammissibili allo SLE dei vari materiali			
Materiale	SL	Tensione di verifica	σ _{d,amm} [N/mm ²]
CIs C32/40_B450C	Caratteristica(RARA)	Compressione Calcestruzzo	19,92
	Quasi permanente	Compressione Calcestruzzo	14,94
Acciaio B450C	Caratteristica(RARA)	Trazione Acciaio	360,00

- LEGENDA:

SL

Stato limite di esercizio per cui si esegue la verifica.

σ_{d,amm}

Tensione ammissibile per la verifica.

TERRENI

Terreni										
N _{TRN}	γ _T	K			φ	C _u	c'	E _d	E _{cu}	A _{S-B}
	[N/m ²]	K _X	K _Y	K _Z	[°]	[N/mm ²]	[N/mm ²]	[N/mm ²]	[N/mm ²]	
		[N/cm ²]	[N/cm ²]	[N/cm ²]						
Lave superficiali										
T001	19.000	50	50	500	30	0,000	0,000	825	0	0,000

- LEGENDA:

N_{TRN}

Numero identificativo del terreno.

γ_T

Peso specifico del terreno.

K

Valori della costante di sottofondo del terreno nelle direzioni degli assi del riferimento globale X (K_x), Y (K_y), e Z (K_z).

φ

Angolo di attrito del terreno.

C_u

Coesione non drenata.

c'

Coesione efficace.

E_d

Modulo edometrico.

E_{cu}

Modulo elastico in condizione non drenate.

A_{S-B}

Parametro "A" di Skempton-Bjerrum per pressioni interstiziali.

SEZIONI PROFILATI IN ACCIAIO

Sezioni profilati in acciaio - parte I																		
N _{id}	Tp	Label	b	b ₁	h	t _f	t _{t1}	t _w	t _p	r _w	r _f	r _{w/f}	h _i	d	p _w	p _f	d _{sp,w}	d _{sp,f}
			[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[°]	[°]	[mm]	[mm]
001		2UPN 200[450]	600	-	200	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

- LEGENDA:

N_{id}

Numero identificativo del profilato.

Tp

Tipo di profilato.

Label

Identificativo del profilato come indicato nelle carpenterie.

b

Base del profilato.

b₁

Seconda base (per profilati composti).

h

Altezza.

t_f

Spessore ala.

t_{t1}

Spessore seconda ala (per profilati composti).

t_w

Spessore anima.

t_p

Spessore piatto (per profilati composti).

r_w

Raggio anima.

r_f

Raggio ala.

r_{w/f}

Raggio anima/ala.

h_i

Altezza anima.

d

Altezza netta raccordi.

p_w

Pendenza anima.

p_f

Pendenza ala.

d_{sp,w}

Distanza spessore anima.

d_{sp,f}

Distanza spessore ala.

SEZIONI PROFILATI IN ACCIAIO

Sezioni profilati in acciaio - parte II																
N _{id}	Tp	Label	Dir	TC	d _{x/y}	P _{abb}	A	A _v	I	W _{el,sup/dx}	W _{el,inf/sx}	W _{pl}	i	I _w	I _T	I _{Xy}
					[mm]	[mm]	[cm ²]	[cm ²]	[cm ⁴]	[cm ³]	[cm ³]	[cm ³]	[cm]	[cm ⁴]	[cm ⁴]	[cm ⁴]
001		2UPN 200[450]	X	-	450	200	64	64	3820,0	382,0	382,0	456,0	7,7	0,0	24	0
			Y	-	-		64	64	50733,8	1691,1	1691,1	103,6	28,1			0,0

- LEGENDA:

N_{id}

Numero identificativo del profilato.

Tp

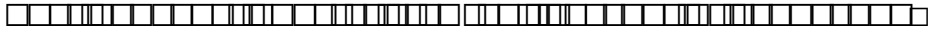
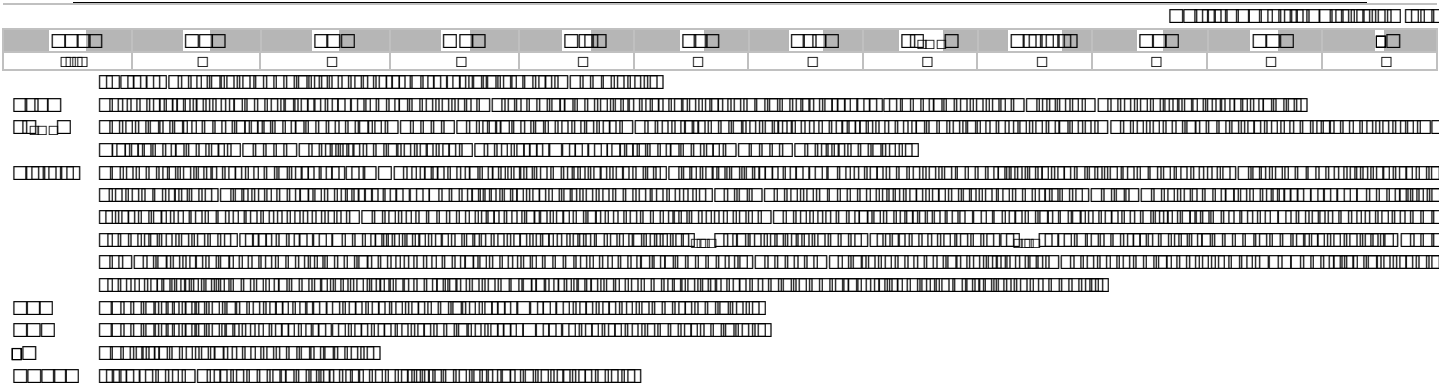
Tipo di profilato.

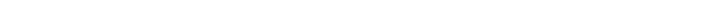
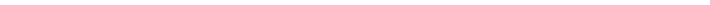
Label

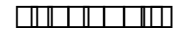
Identificativo del profilato come indicato nelle carpenterie.

Dir

Direzione.

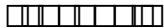
[illegible]

[illegible]

2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100	101	102	103	104	105	106	107	108	109	110	111	112	113	114	115	116	117	118	119	120	121	122	123	124	125	126	127	128	129	130	131	132	133	134	135	136	137	138	139	140	141	142	143	144	145	146	147	148	149	150	151	152	153	154	155	156	157	158	159	160	161	162	163	164	165	166	167	168	169	170	171	172	173	174	175	176	177	178	179	180	181	182	183	184	185	186	187	188	189	190	191	192	193	194	195	196	197	198	199	200	201	202	203	204	205	206	207	208	209	210	211	212	213	214	215	216	217	218	219	220	221	222	223	224	225	226	227	228	229	230	231	232	233	234	235	236	237	238	239	240	241	242	243	244	245	246	247	248	249	250	251	252	253	254	255	256	257	258	259	260	261	262	263	264	265	266	267	268	269	270	271	272	273	274	275	276	277	278	279	280	281	282	283	284	285	286	287	288	289	290	291	292	293	294	295	296	297	298	299	300	301	302	303	304	305	306	307	308	309	310	311	312	313	314	315	316	317	318	319	320	321	322	323	324	325	326	327	328	329	330	331	332	333	334	335	336	337	338	339	340	341	342	343	344	345	346	347	348	349	350	351	352	353	354	355	356	357	358	359	360	361	362	363	364	365	366	367	368	369	370	371	372	373	374	375	376	377	378	379	380	381	382	383	384	385	386	387	388	389	390	391	392	393	394	395	396	397	398	399	400	401	402	403	404	405	406	407	408	409	410	411	412	413	414	415	416	417	418	419	420	421	422	423	424	425	426	427	428	429	430	431	432	433	434	435	436	437	438	439	440	441	442	443	444	445	446	447	448	449	450	451	452	453	454	455	456	457	458	459	460	461	462	463	464	465	466	467	468	469	470	471	472	473	474	475	476	477	478	479	480	481	482	483	484	485	486	487	488	489	490	491	492	493	494	495	496	497	498	499	500	501	502	503	504	505	506	507	508	509	510	511	512	513	514	515	516	517	518	519	520	521	522	523	524
2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100	101	102	103	104	105	106	107	108	109	110	111	112	113	114	115	116	117	118	119	120	121	122	123	124	125	126	127	128	129	130	131	132	133	134	135	136	137	138	139	140	141	142	143	144	145	146	147	148	149	150	151	152	153	154	155	156	157	158	159	160	161	162	163	164	165	166	167	168	169	170	171	172	173	174	175	176	177	178	179	180	181	182	183	184	185	186	187	188	189	190	191	192	193	194	195	196	197	198	199	200	201	202	203	204	205	206	207	208	209	210	211	212	213	214	215	216	217	218	219	220	221	222	223	224	225	226	227	228	229	230	231	232	233	234	235	236	237	238	239	240	241	242	243	244	245	246	247	248	249	250	251	252	253	254	255	256	257	258	259	260	261	262	263	264	265	266	267	268	269	270	271	272	273	274	275	276	277	278	279	280	281	282	283	284	285	286	287	288	289	290	291	292	293	294	295	296	297	298	299	300	301	302	303	304	305	306	307	308	309	310	311	312	313	314	315	316	317	318	319	320	321	322	323	324	325	326	327	328	329	330	331	332	333	334	335	336	337	338	339	340	341	342	343	344	345	346	347	348	349	350	351	352	353	354	355	356	357	358	359	360	361	362	363	364	365	366	367	368	369	370	371	372	373	374	375	376	377	378	379	380	381	382	383	384	385	386	387	388	389	390	391	392	393	394	395	396	397	398	399	400	401	402	403	404	405	406	407	408	409	410	411	412	413	414	415	416	417	418	419	420	421	422	423	424	425	426	427	428	429	430	431	432	433	434	435	436	437	438	439	440	441	442	443	444	445	446	447	448	449	450	451	452	453	454	455	456	457	458	459	460	461	462	463	464	465	466	467	468	469	470	471	472	473	474	475	476	477	478	479	480	481	482	483	484	485	486	487	488	489	490	491	492	493	494	495	496	497	498	499	500	501	502	503	504	505	506	507	508	509	510	511	512	513	514	515	516	517	518	519	520	521	522	523	524
2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100	101	102	103	104	105	106	107	108	109	110	111	112	113	114	115	116	117	118	119	120	121	122	123	124	125	126	127	128	129	130	131	132	133	134	135	136	137	138	139	140	141	142	143	144	145	146	147	148	149	150	151	152	153	154	155	156	157	158	159	160	161	162	163	164	165	166	167	168	169	170	171	172	173	174	175	176	177	178	179	180	181	182	183	184	185	186	187	188	189	190	191	192	193	194	195	196	197	198	199	200	201	202	203	204	205	206	207	208	209	210	211	212	213	214	215	216	217	218	219	220	221	222	223	224	225	226	227	228	229	230	231	232	233	234	235	236	237	238	239	240	241	242	243	244	245	246	247	248	249	250	251	252	253	254	255	256	257	258	259	260	261	262	263	264	265	266	267	268	269	270	271	272	273	274	275	276	277	278	279	280	281	282	283	284	285	286	287	288	289	290	291	292	293	294	295	296	297	298	299	300	301	302	303	304	305	306	307	308	309	310	311	312	313	314	315	316	317	318	319	320	321	322	323	324	325	326	327	328	329	330	331	332	333	334	335	336	337	338	339	340	341	342	343	344	345	346	347	348	349	350	351	352	353	354	355	356	357	358	359	360	361	362	363	364	365	366	367	368	369	370	371	372	373	374	375	376	377	378	379	380	381	382	383	384	385	386	387	388	389	390	391	392	393	394	395	396	397	398	399	400	401	402	403	404	405	406	407	408	409	410	411	412	413	414	415	416	417	418	419	420	421	422	423	424	425	426	427	428	429	430	431	432	433	434	435	436	437	438	439	440	441	442	443	444	445	446	447	448	449	450	451	452	453	454	455	456	457	458	459	460	461	462	463	464	465	466	467	468	469	470	471	472	473	474	475	476	477	478	479	480	481	482	483	484	485	486	487	488	489	490	491	492	493	494	495	496	497	498	499	500	501	502	503	504	505	506	507	508	509	510	511	512	513	514	515	516	517	518	519	520	521	522	523	524
2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													

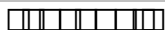




The diagram illustrates the hierarchical structure of a 1024x1024 matrix. It is represented as a large square divided into four quadrants. Each quadrant is further divided into four smaller quadrants, and so on, illustrating a recursive or hierarchical structure. The diagram is composed of black lines on a white background.







Nodi								
IdNd	Dir	X, Y, Z	Vincolo Esterno			Cedimenti Impresi		Clc Fnd
			V. ex	R _s	R _θ	S	Θ	
		[m]		[N/cm]	[N-m/rad]	[cm]	[rad]	
00042	X	-18,91	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	-69,27		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00043	X	-18,91	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	-67,33		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00044	X	-19,14	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	-67,34		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00045	X	-19,02	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	-67,90		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00046	X	-19,02	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	-68,70		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00047	X	-28,35	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	-69,27		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00048	X	-28,11	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	-69,27		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00049	X	-28,11	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	-67,33		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00050	X	-28,34	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	-67,34		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00051	X	-28,22	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	-67,90		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	
00052	X	-28,22	Carrello Z	infinita	-	-	-	NO
	Y	-68,70		infinita	-	-	-	
	Z	0,00		-	-	-	-	

LEGENDA:**IdNd** Identificativo del nodo.**X, Y, Z** Coordinate del nodo rispetto al riferimento globale X, Y, Z.**V. ex** Descrizione del tipo di vincolo esterno presente sul nodo.**R_s, R_θ** Valori di rigidezza del vincolo riferiti agli assi globali: R_s indica i valori di rigidezza alla traslazione lungo gli assi X, Y e Z, mentre R_θ indica i valori di rigidezza alla rotazione intorno agli assi X, Y, e Z.**S, Θ** Valori di spostamenti/rotazioni del nodo riferiti agli assi globali: S indica i valori di spostamento lungo gli assi X, Y, e Z, mentre Θ indica i valori di rotazione intorno agli assi X, Y, e Z.**Clc Fnd** [Si] = elemento progettato attraverso una modalità di rispetto della Gerarchia delle Resistenze per le Fondazioni. [No] = elemento progettato con le sollecitazioni ottenute dall'analisi (senza nessuna modalità di rispetto della Gerarchia delle Resistenze per le Fondazioni).**TRAVI IN ELEVAZIONE**

Travi in elevazione																		
IdTr	L _{Li}	Sezione			V. Int.			Stz	Note	M _{tr}	AA / C IS	Nd i	Nd f	Dis- j	Q _{LU}		Clc Fnd	Pr/ Sc
		Id _{Sz}	TP	Label	Rtz	Iniz.	Fin.								Iniz	Fin.		
	[m]				[°ssdc]									[m]	[m]	[m]		
Piano Terra					Travata: Piano Terra													
Trave Acciaio 1-2	9,00	001		2UPN 200[450]	0,00	S;S;S;S;S	S;S;S;S;S	-		00 1	-	00 01	00 02	9,20	2,90	2,90	NO	-
Trave Acciaio 5-6	9,00	001		2UPN 200[450]	0,00	S;S;S;S;S	S;S;S;S;S	-		00 1	-	00 07	00 08	9,20	2,90	2,90	NO	-
Trave Acciaio 3-4	9,00	001		2UPN 200[450]	0,00	S;S;S;S;S	S;S;S;S;S	-		00 1	-	00 05	00 06	9,20	2,90	2,90	NO	-

LEGENDA:**IdTr** Identificativo della trave. L'eventuale lettera tra parentesi distingue i diversi tratti della travata al livello considerato.**L_{Li}** Lunghezza libera d'Inflessione.**IdSz** Identificativo della sezione, nella relativa tabella.**TP** Tipo di sezione.**Label** Identificativo della sezione, come indicato nelle carpenterie.**Rtz** Angolo di rotazione della sezione.**V. Int.** Identificativo delle condizioni di vincolo agli estremi inferiore e superiore del pilastro, costituito da sei caratteri. I primi tre, sono relativi alla traslazione rispettivamente lungo gli assi 1, 2 e 3, mentre i secondi tre sono relativi rispettivamente alla rotazione intorno agli assi 1, 2 e 3 (Assi 1, 2, 3: riferimento locale). Il carattere "S" o "N" indica se il vincolo allo spostamento/rotazione è presente o assente.**Stz** Tipo di situazione: [F] = di Fatto (Esistente); [P] = di Progetto (Nuovo).**Note** Nota relativa alla verifica di deformabilità delle travi in acciaio e in legno.

Se presente "elemento a sbalzo" = la freccia viene valutata nell'ipotesi di trave a mensola; altrimenti la freccia viene valutata nell'ipotesi di trave appoggiata-appoggiata.

M_{tr} Identificativo del materiale.**AA / CIS** Identificativo dell'aggressività dell'ambiente o della classe di servizio:

Aggressività dell'ambiente: [PCA] = Poco aggressivo - [MDA] = Moderatamente aggressivo - [MLA] = Molto aggressivo;

Classe di servizio: [1] = Ambiente con umidità bassa - [2] = Ambiente con umidità media - [3] = Ambiente con umidità alta.

Nd_i Identificativo del nodo iniziale, nella relativa tabella.**Nd_f** Identificativo del nodo finale, nella relativa tabella.**Dis_{i-j}** Distanza tra il nodo iniziale e finale.**Q_{LU}** Quota agli estremi iniziale e finale del tratto di trave libero d'inflettersi (Lunghezza Libera d'Inflessione), valutata rispetto al livello (piano) di appartenenza.**Clc Fnd** [Si] = elemento progettato attraverso una modalità di rispetto della Gerarchia delle Resistenze per le Fondazioni. [No] = elemento progettato con le sollecitazioni

Travi in elevazione																		
Id _{Tr}	L _{Li}	Sezione			V. Int.			Stz	Note	Mt rl	AA /C IS	Nd i	Nd f	Dis. j	Q _{LU}		Clc Fnd	Pr/ Sc
		Id _{Sz}	TP	Label	Rtz	Iniz.	Fin.								Iniz.	Fin.		
	[m]				[°ssdc]										[m]	[m]	[m]	

ottenute dall'analisi (senza nessuna modalità di rispetto della Gerarchia delle Resistenze per le Fondazioni).

Pr/Sc Indica se l'elemento strutturale è incluso nel modello per il calcolo delle azioni sismiche. [1] = non induso; [-] = induso.

PILASTRI

Pilastri																	
N _{id}	Lv	L _{Li}	Id _{Sz}	TP	Sezione		V. Int.		M _{trl}	AA/Cl S	Nod		Dis _{-j}	Q _{LLi}		Clc Fnd	Pr/Sc
		[m]			Label	R _{tz} [°ssdc]	Inf.	Sup.			Inf.	Sup.	[m]	[m]	[m]		
001	01	2,80	001		2UPN 200[450]	90,0 0	S;S;S;S;S;S	S;S;S;S;S;S	001	-	0003	0001	3,00	0,00	2,80	NO	-
002	01	2,80	001		2UPN 200[450]	90,0 0	S;S;S;S;S;S	S;S;S;S;S;S	001	-	0004	0002	3,00	0,00	2,80	NO	-
003	01	2,80	001		2UPN 200[450]	90,0 0	S;S;S;S;S;S	S;S;S;S;S;S	001	-	0011	0005	3,00	0,00	2,80	NO	-
005	01	2,80	001		2UPN 200[450]	90,0 0	S;S;S;S;S;S	S;S;S;S;S;S	001	-	0010	0007	3,00	0,00	2,80	NO	-
006	01	2,80	001		2UPN 200[450]	90,0 0	S;S;S;S;S;S	S;S;S;S;S;S	001	-	0009	0008	3,00	0,00	2,80	NO	-
004	01	2,80	001		2UPN 200[450]	90,0 0	S;S;S;S;S;S	S;S;S;S;S;S	001	-	0012	0006	3,00	0,00	2,80	NO	-

LEGENDA:

- N_{id}** Numero identificativo della pilastrata. L'eventuale lettera tra parentesi distingue i diversi tratti della pilastrata al livello considerato.
- Lv** Identificativo del livello, nella relativa tabella.
- L_{Li}** Lunghezza libera d'Inflessione.
- Id_{Sz}** Identificativo della sezione, nella relativa tabella.
- TP** Tipo di sezione.
- Label** Identificativo della sezione, come indicato nelle carpenterie.
- Rtz** Angolo di rotazione della sezione.
- V. Int.** Identificativo delle condizioni di vincolo agli estremi inferiore e superiore del pilastro, costituito da sei caratteri. I primi tre, sono relativi alla traslazione rispettivamente lungo gli assi 1, 2 e 3, mentre i secondi tre sono relativi rispettivamente alla rotazione intorno agli assi 1, 2 e 3 (Assi 1, 2, 3: riferimento locale). Il carattere " S " o " N " indica se il vincolo allo spostamento/rotazione è presente o assente.
- M_{trl}** Identificativo del materiale.
- AA/CIS** Identificativo dell'aggressività dell'ambiente o della classe di servizio:
Aggressività dell'ambiente: [PCA] = Poco aggressivo - [MDA] = Moderatamente aggressivo - [MLA] = Molto aggressivo;
Classe di servizio: [1] = Ambiente con umidità bassa - [2] = Ambiente con umidità media - [3] = Ambiente con umidità alta.
- Nod** Identificativo del nodo nella relativa tabella.
- Dis_{i-j}** Distanza tra il nodo iniziale e finale.
- Q_{LLi}** Quota agli estremi inferiore e superiore del tratto di elemento libero d'inflettersi (Lunghezza Libera d'Inflessione), valutata rispetto al livello (piano) di appartenenza.
- Clc Fnd** [Si] = elemento progettato attraverso una modalità di rispetto della Gerarchia delle Resistenze per le Fondazioni. [No] = elemento progettato con le sollecitazioni ottenute dall'analisi (senza nessuna modalità di rispetto della Gerarchia delle Resistenze per le Fondazioni).
- Pr/Sc** Indica se l'elemento strutturale è incluso nel modello per il calcolo delle azioni sismiche. [1] = non induso; [-] = induso.

PLATEE

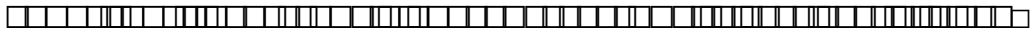
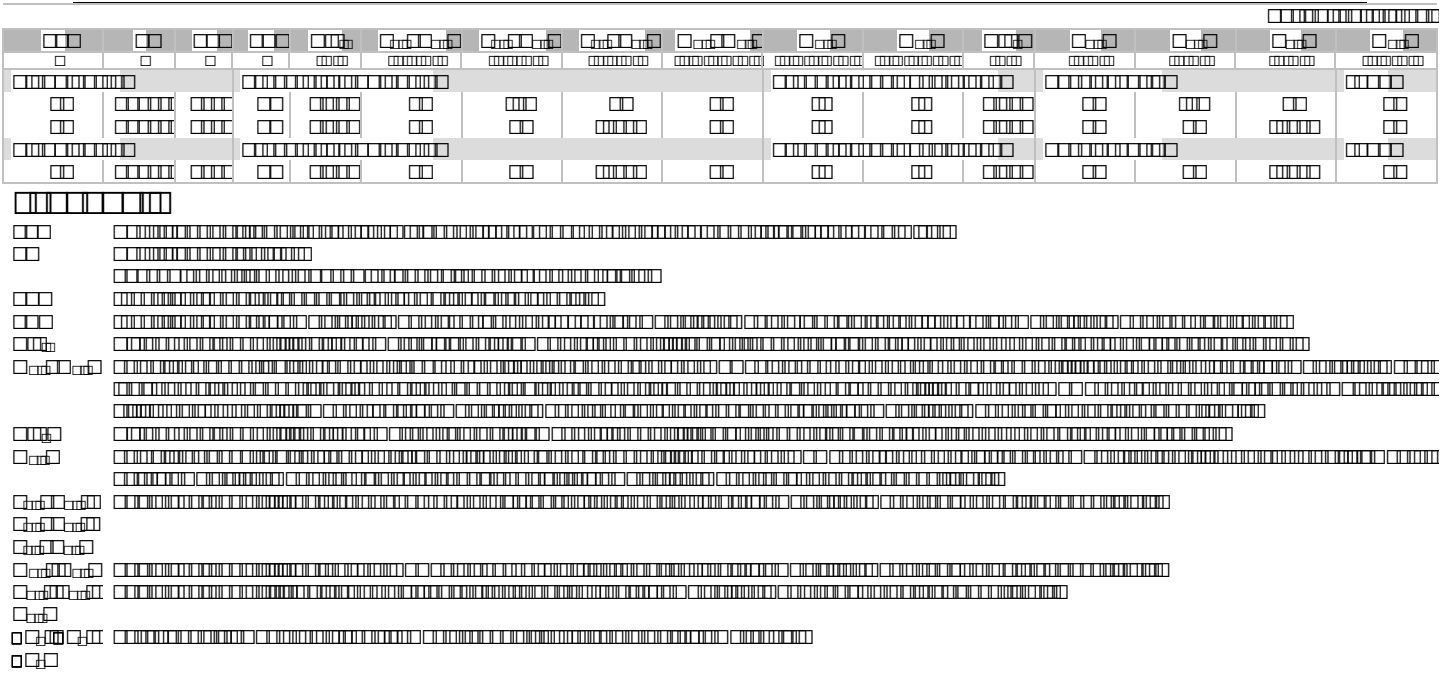
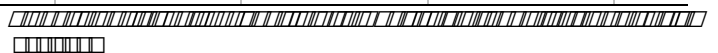
Platee						
Lv	N _{id}	Sp	A _{el}	M _{trl}	Id _{ter}	Clc Fnd
		[m]	[m ²]			
Fondazione	1	0,35	1,68	002	T001	NO
SHELL						
[00014-00013-00049]	[00039-00040-00051]	[00039-00011-00038]	[00039-00051-00011]	[00050-00017-00032]	[00040-00014-00049]	
[00047-00035-00016]	[00036-00047-00016]	[00040-00049-00010]	[00040-00010-00051]	[00013-00017-00050]	[00037-00052-00003]	
[00037-00038-00052]	[00037-00003-00048]	[00049-00050-00010]	[00052-00011-00034]	[00011-00033-00034]	[00038-00011-00052]	
[00010-00050-00032]	[00051-00033-00011]	[00052-00035-00003]	[00051-00010-00032]	[00051-00032-00033]	[00003-00035-00047]	
[00048-00003-00047]	[00048-00047-00036]	[00049-00013-00050]	[00052-00034-00035]	[00015-00037-00048]	[00015-00048-00036]	
Fondazione	2	0,35	1,68	002	T001	NO
SHELL						
[00027-00041-00021]	[00030-00031-00045]	[00030-00012-00029]	[00030-00045-00012]	[00044-00022-00023]	[00031-00019-00043]	
[00041-00026-00021]	[00020-00028-00042]	[00031-00043-00009]	[00031-00009-00045]	[00019-00018-00043]	[00012-00024-00025]	
[00028-00004-00042]	[00020-00042-00027]	[00042-00004-00041]	[00009-00044-00023]	[00042-00041-00027]	[00046-00012-00025]	
[00046-00026-00004]	[00029-00012-00046]	[00045-00009-00023]	[00004-00026-00041]	[00028-00046-00004]	[00018-00022-00044]	
[00045-00024-00012]	[00045-00023-00024]	[00043-00018-00044]	[00046-00025-00026]	[00028-00029-00046]	[00043-00044-00009]	

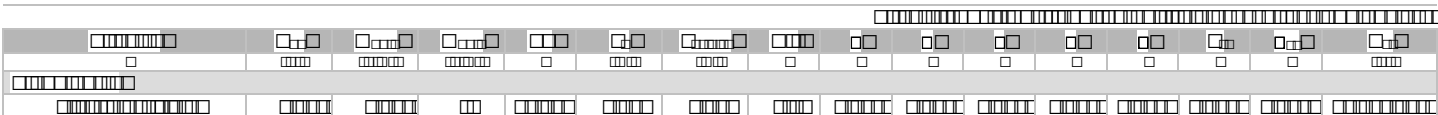
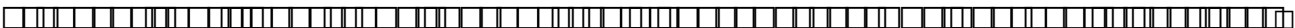
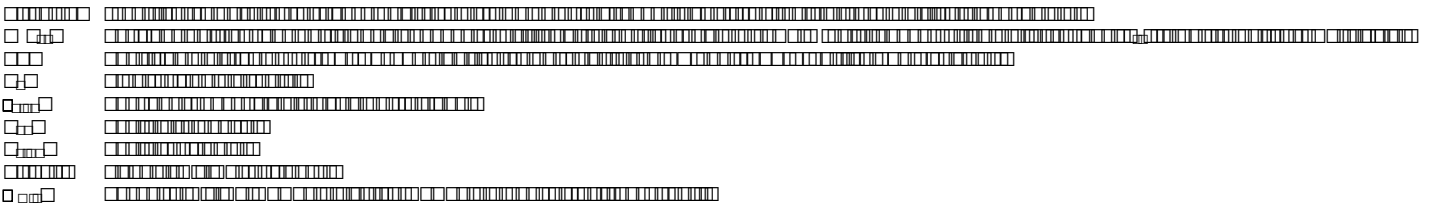
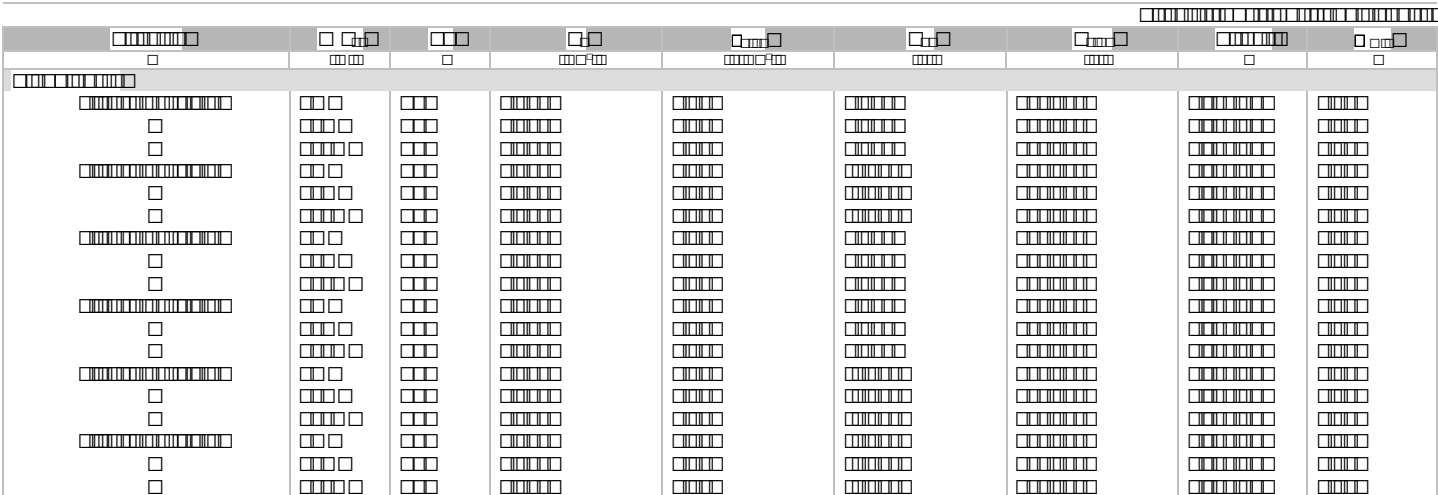
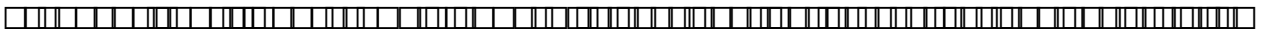
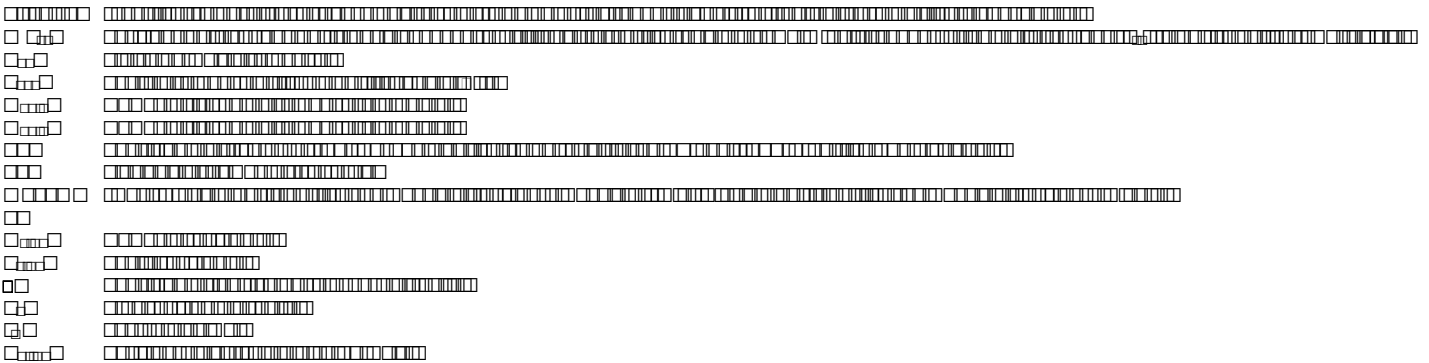
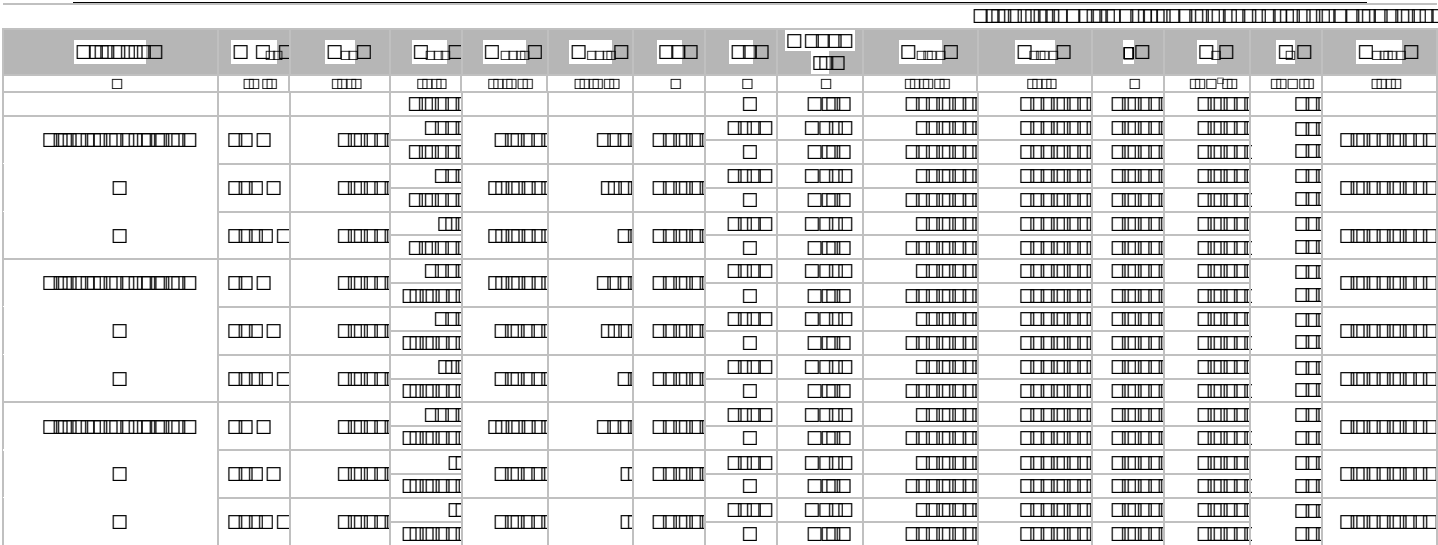
LEGENDA:

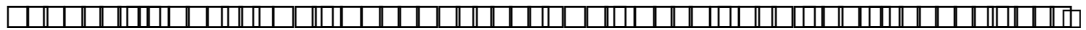
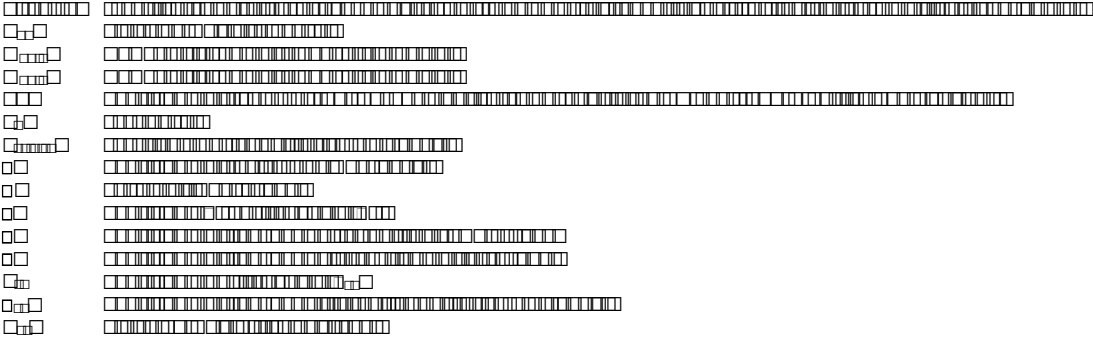
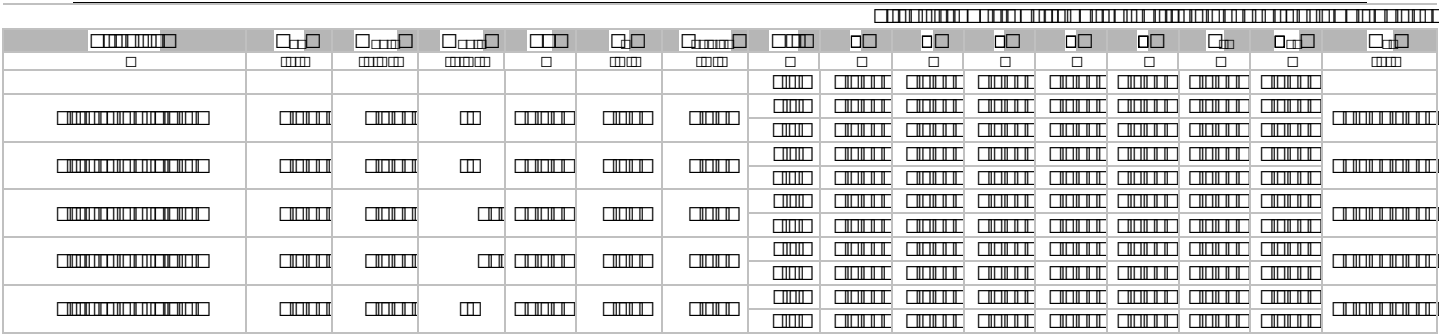
- Lv** Identificativo del livello, nella relativa tabella.
- N_{id}** Numero identificativo della platea.
- M_{trl}** Identificativo del materiale.
- Id_{ter}** Identificativo del terreno, nella relativa tabella.
- Clc Fnd** [Si] = elemento progettato attraverso una modalità di rispetto della Gerarchia delle Resistenze per le Fondazioni. [No] = elemento progettato con le sollecitazioni ottenute dall'analisi (senza nessuna modalità di rispetto della Gerarchia delle Resistenze per le Fondazioni).
- Shell** Shell in cui risulta suddiviso l'elemento.

CARICHI SULLE TRAVI

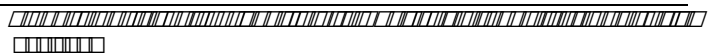
Carichi sulle travi															
TC	C	CC	SR	Dis _i	F _{x,i} /Q _{x,i}	F _{y,i} /Q _{y,i}	F _{z,i} /Q _{z,i}	M _{x,i} /M _{T,i}	M _{y,i}	M _{z,i}	Dis _r	Q _{x,f}	Q _{y,f}	Q _{z,f}	M _{r,f}
				[m]	[N;N/m]	[N;N/m]	[N;N/m]	[N-m;N-m/m]	[N-m;N-m/m]	[N-m;N-m/m]	[m]	[N/m]	[N/m]	[N/m]	[N-m/m]
Piano Terra			Travata: Piano Terra						Trave: Trave Acciaio 1-2			Peso proprio		-506	
L	CR001	001	G	0,00	0	0	-500	0	-	-	0,00	0	0	-500	0

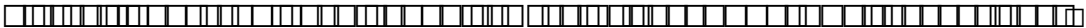
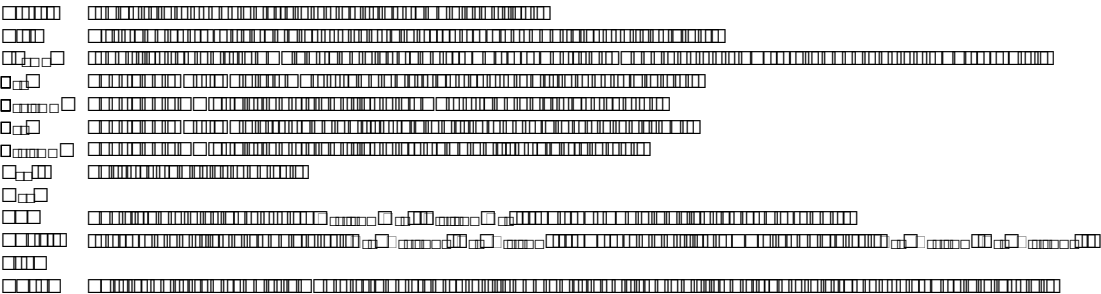
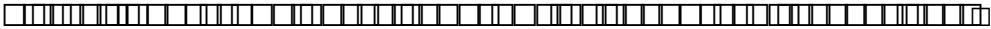
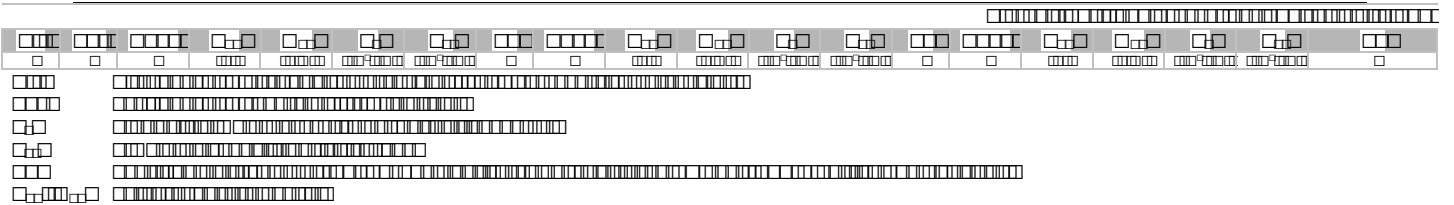
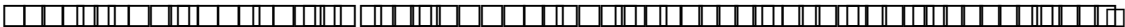
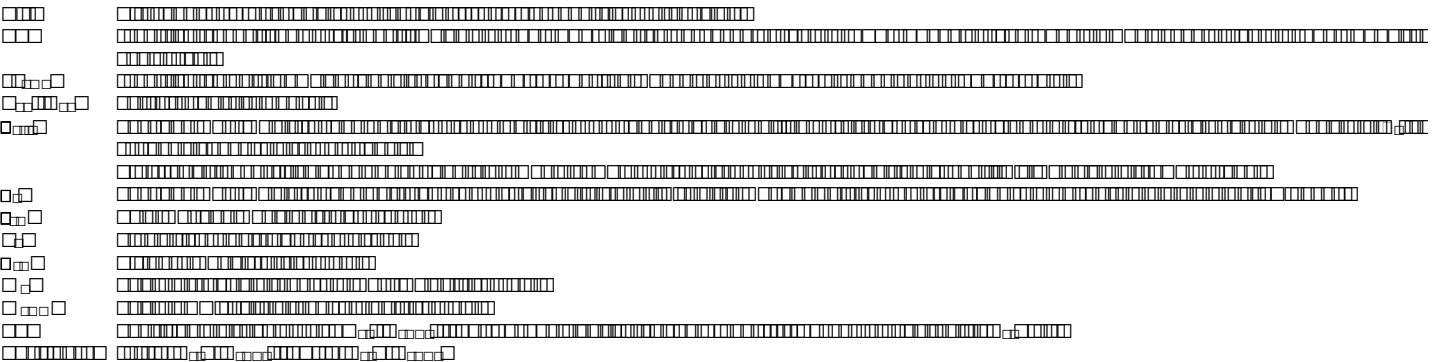
[illegible][illegible]

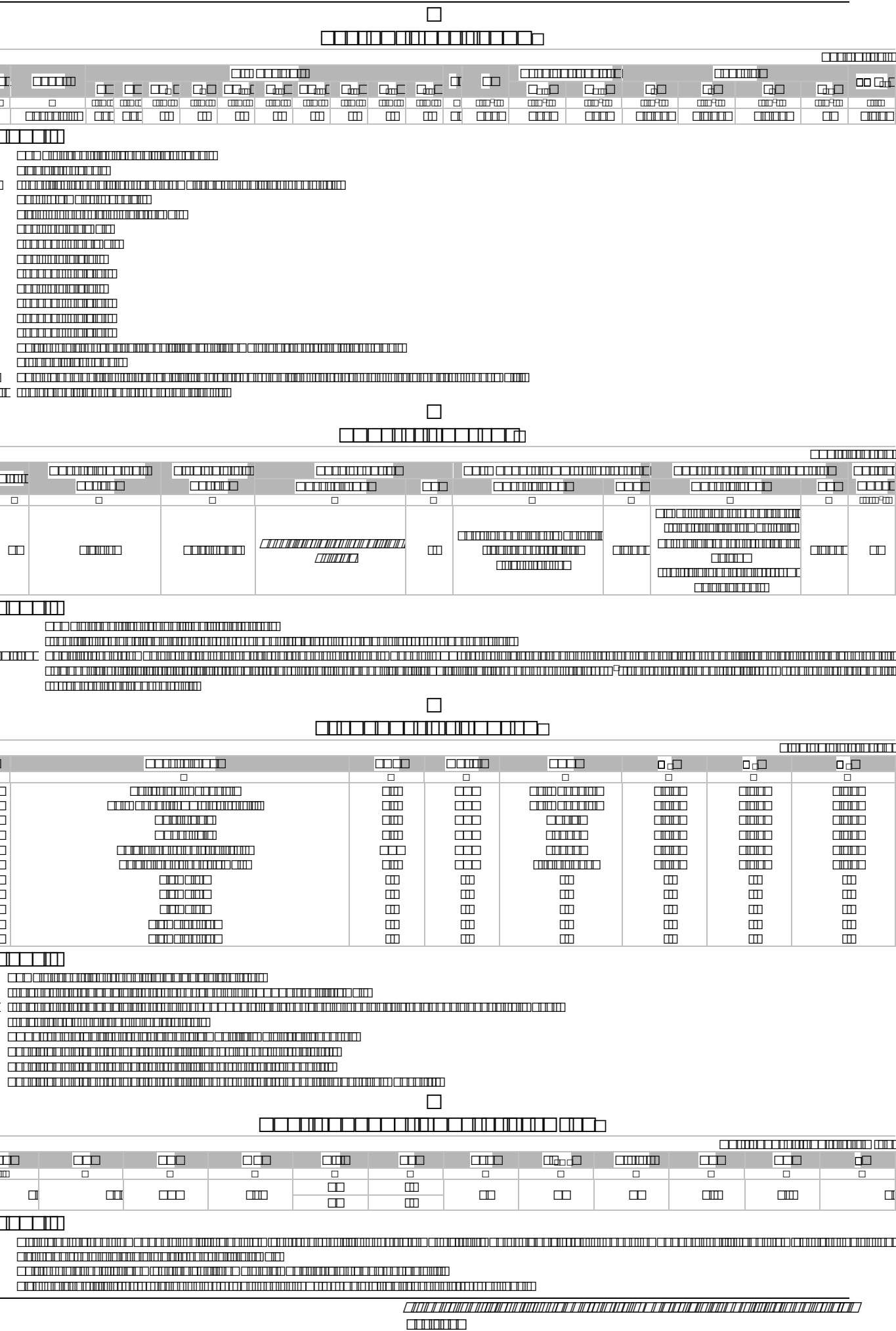




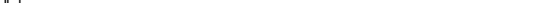
A																					B																					C																					D																					E																					F																					G																					H																					I																					J																					K																					L																					M																					N																					O																					P																					Q																					R																					S																					T																					U																					V																					W																					X																					Y																					Z																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
AA		AB		AC		AD		AE		AF		AG		AH		AI		AJ		AK		AL		AM		AN		AO		AP		AQ		AR		AS		AT		AU		AV		AW		AX		AY		AZ		BA		BB		BC		BD		BE		BF		BG		BH		BI		BJ		BK		BL		BM		BN		BO		BP		BQ		BR		BS		BT		BU		BV		BW		BX		BY		BZ		CA		CB		CC		CD		CE		CF		CG		CH		CI		CJ		CK		CL		CM		CN		CO		CP		CQ		CR		CS		CT		CU		CV		CW		CX		CY		CZ		DA		DB		DC		DD		DE		DF		DG		DH		DI		DJ		DK		DL		DM		DN		DO		DP		DQ		DR		DS		DT		DU		DV		DW		DX		DY		DZ		EA		EB		EC		ED		EE		EF		EG		EH		EI		EJ		EK		EL		EM		EN		EO		EP		EQ		ER		ES		ET		EU		EV		EW		EX		EY		EZ		FA		FB		FC		FD		FE		FF		FG		FH		FI		FJ		FK		FL		FM		FN		FO		FP		FQ		FR		FS		FT		FU		FV		FW		FX		FY		FZ		GA		GB		GC		GD		GE		GF		GG		GH		GI		GJ		GK		GL		GM		GN		GO		GP		GQ		GR		GS		GT		GU		GV		GW		GX		GY		GZ		HA		HB		HC		HD		HE		HF		HG		HH		HI		HJ		HK		HL		HM		HN		HO		HP		HQ		HR		HS		HT		HU		HV		HW		HX		HY		HZ		IA		IB		IC		ID		IE		IF		IG		IH		IJ		IK		IL		IM		IN		IO		IP		IQ		IR		IS		IT		IU		IV		IW		IX		IY		IZ		JA		JB		JC		JD		JE		JF		JG		JH		JI		JJ		JK		JL		JM		JN		JO		JP		JQ		JR		JS		JT		JU		JV		JW		JX		JY		JZ		KA		KB		KC		KD		KE		KF		KG		KH		KI		KJ		KK		KL		KM		KN		KO		KP		KQ		KR		KS		KT		KU		KV		KW		KX		KY		KZ		LA		LB		LC		LD		LE		LF		LG		LH		LI		LJ		LK		LL		LM		LN		LO		LP		LQ		LR		LS		LT		LU		LV		LW		LX		LY		LZ		MA		MB		MC		MD		ME		MF		MG		MH		MI		MJ		MK		ML		MN		MO		MP		MQ		MR		MS		MT		MU		MV		MW		MX		MY		MZ		NA		NB		NC		ND		NE		NF		NG		NH		NI		NJ		NK		NL		NM		NO		NP		NQ		NR		NS		NT		NU		NV		NW		NX		NY		NZ		OA		OB		OC		OD		OE		OF		OG		OH		OI		OJ		OK		OL		OM		ON		OO		OP		OQ		OR		OS		OT		OU		OV		OW		OX		OY		OZ		PA		PB		PC		PD		PE		PF		PG		PH		PI		PJ		PK		PL		PM		PN		PO		PP		PQ		PR		PS		PT		PU		PV		PW		PX		PY		PZ		QA		QB		QC		QD		QE		QF		QG	

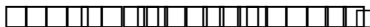


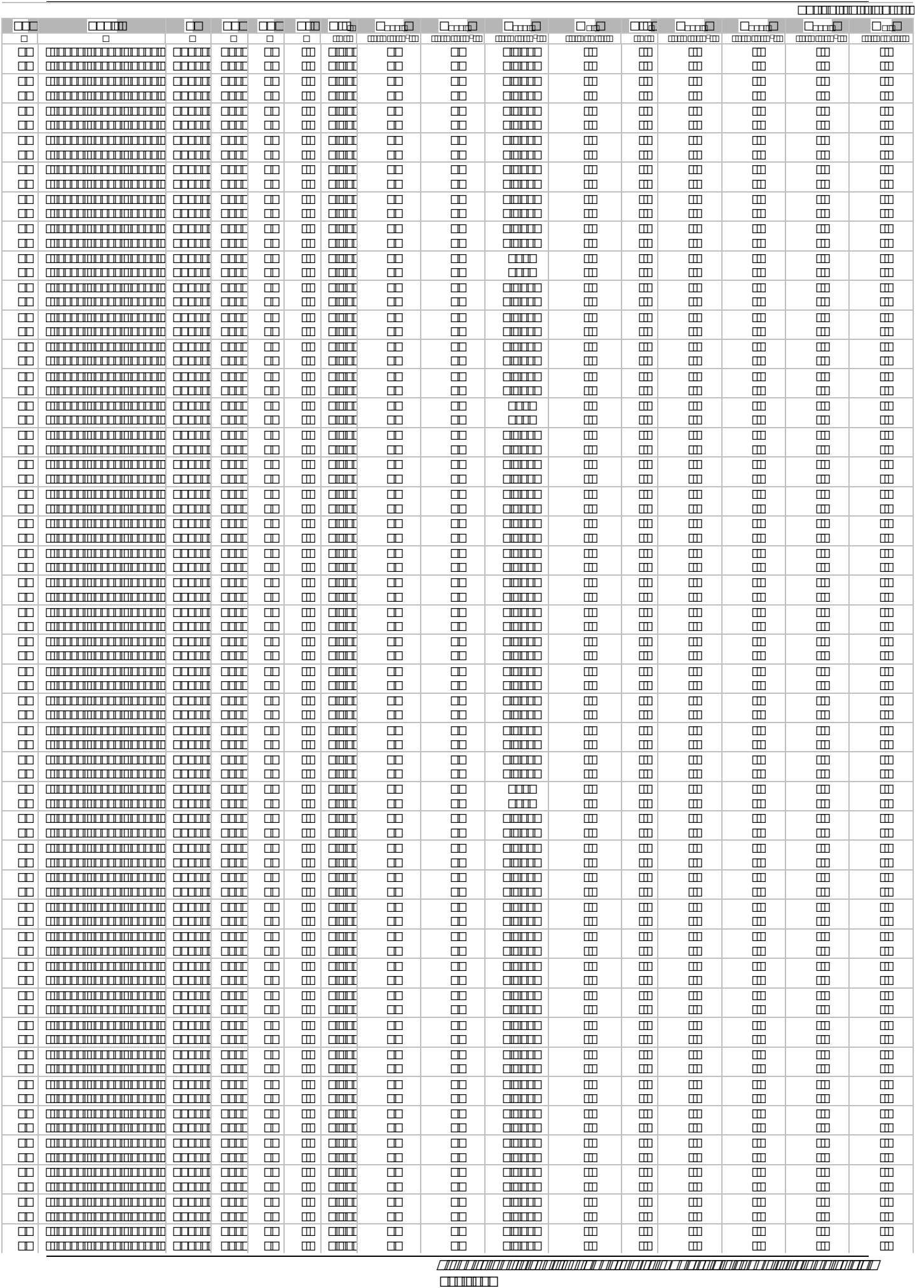
[illegible][illegible]

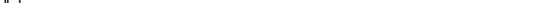
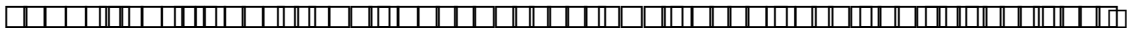
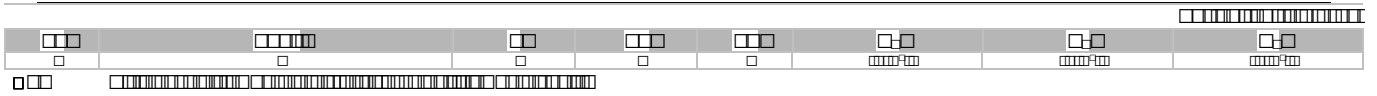


[illegible]☐



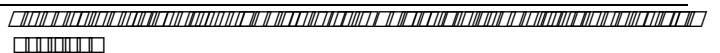
[illegible][illegible]

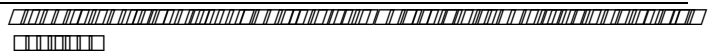


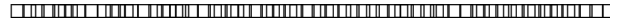




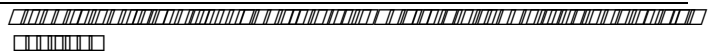
123456789101112131415161718192021222324252627282930313233343536373839404142434445464748495051525354555657585960616263646566676869707172737475767778798081828384858687888990919293949596979899100													
</													

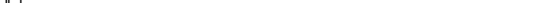
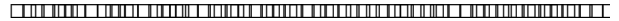


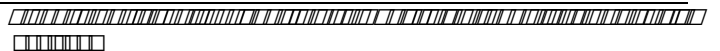
[illegible]

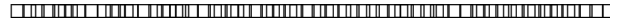


The diagram consists of a long horizontal rectangle divided into many small squares, with a smaller rectangle below it.

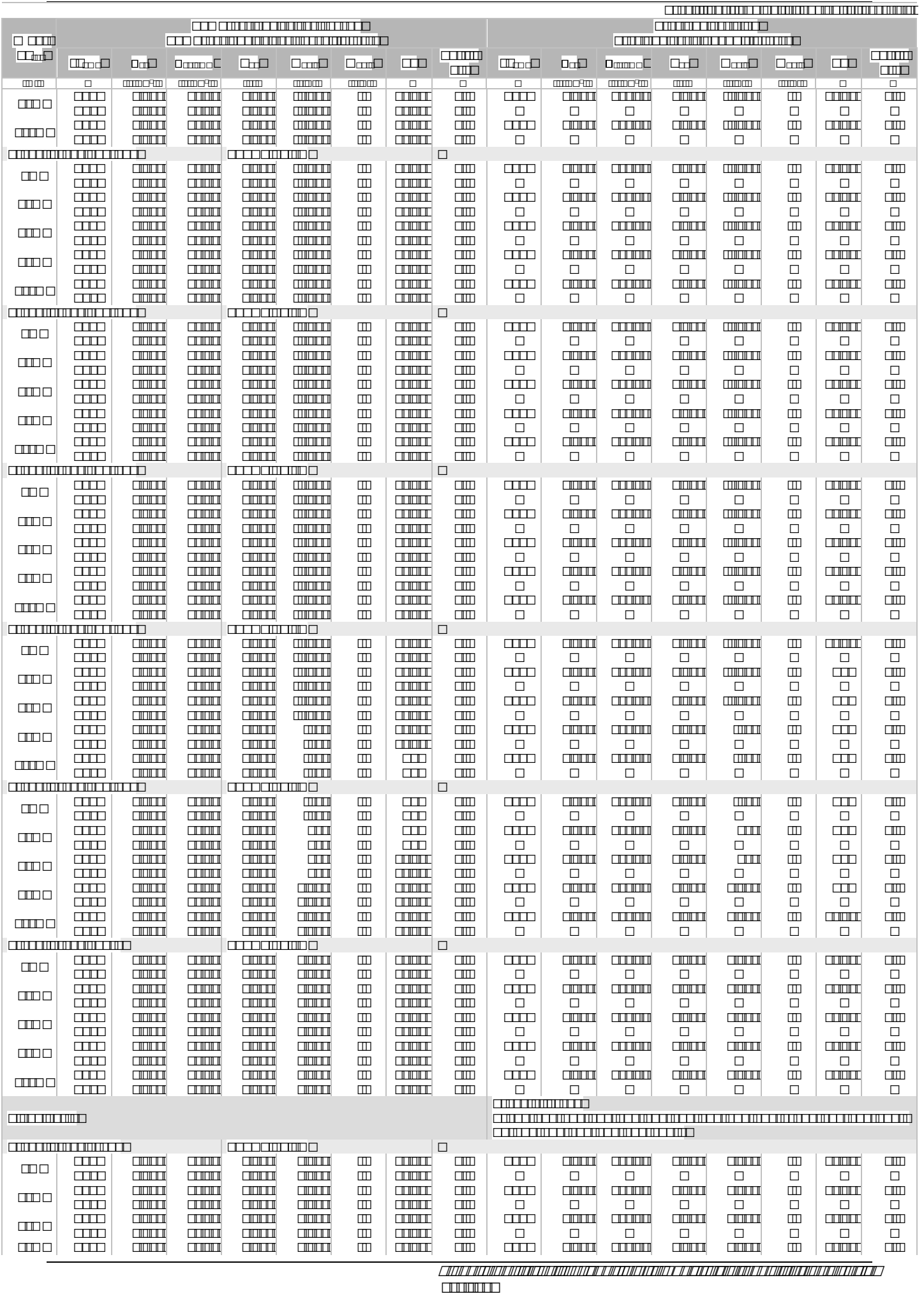
[illegible]

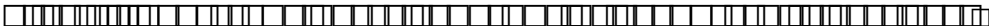
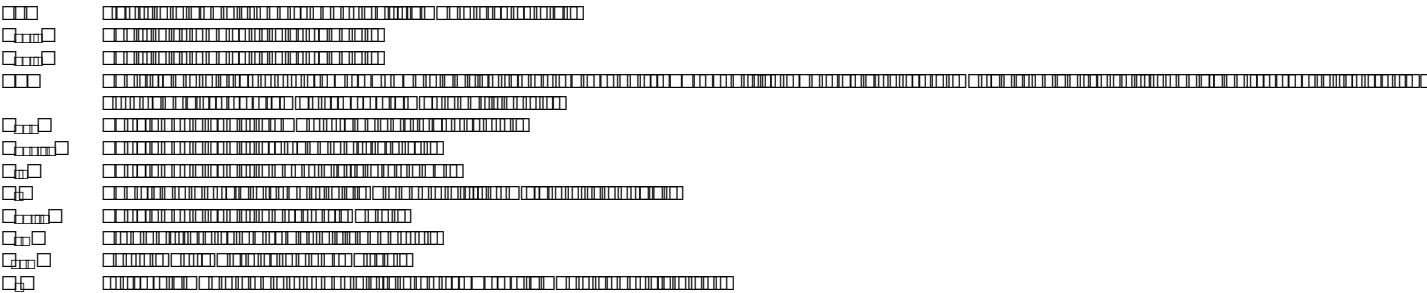
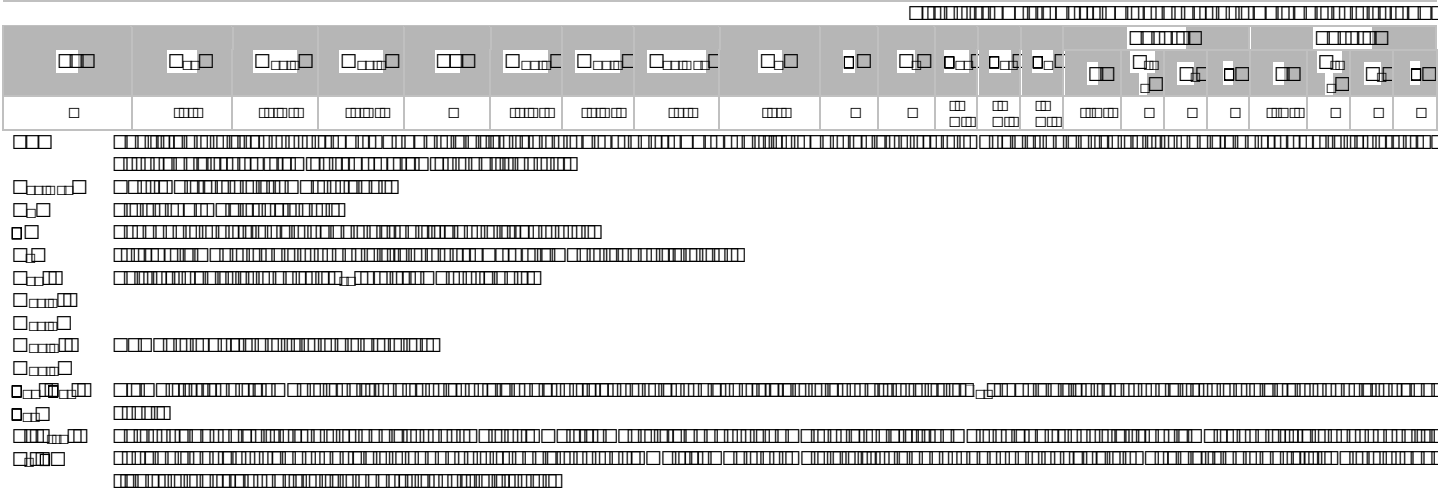


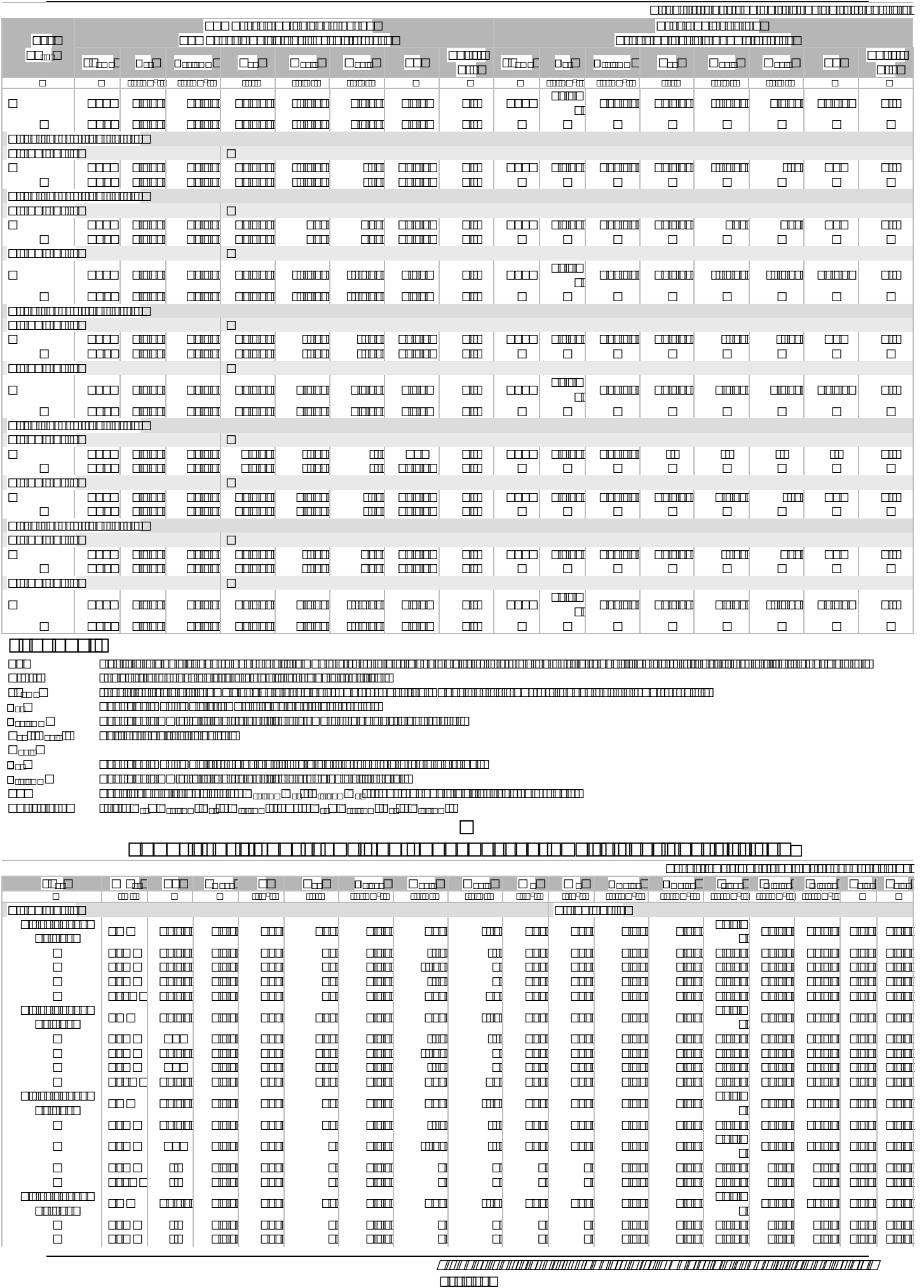
[illegible]

[illegible]

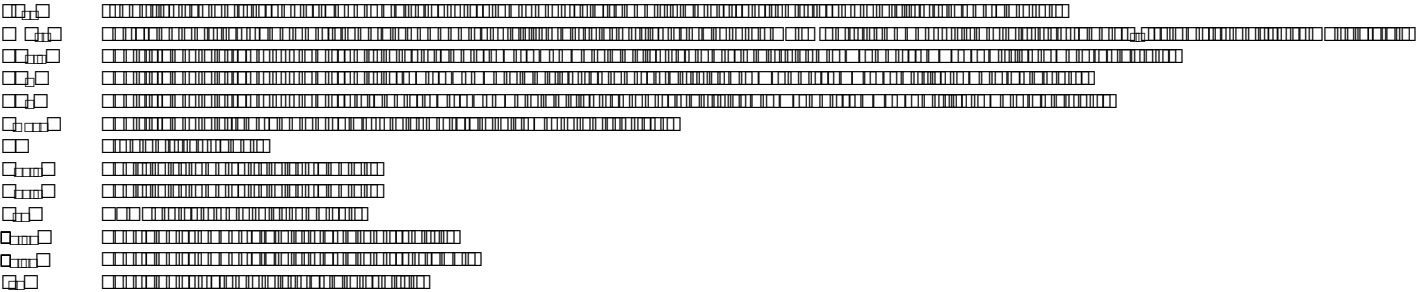
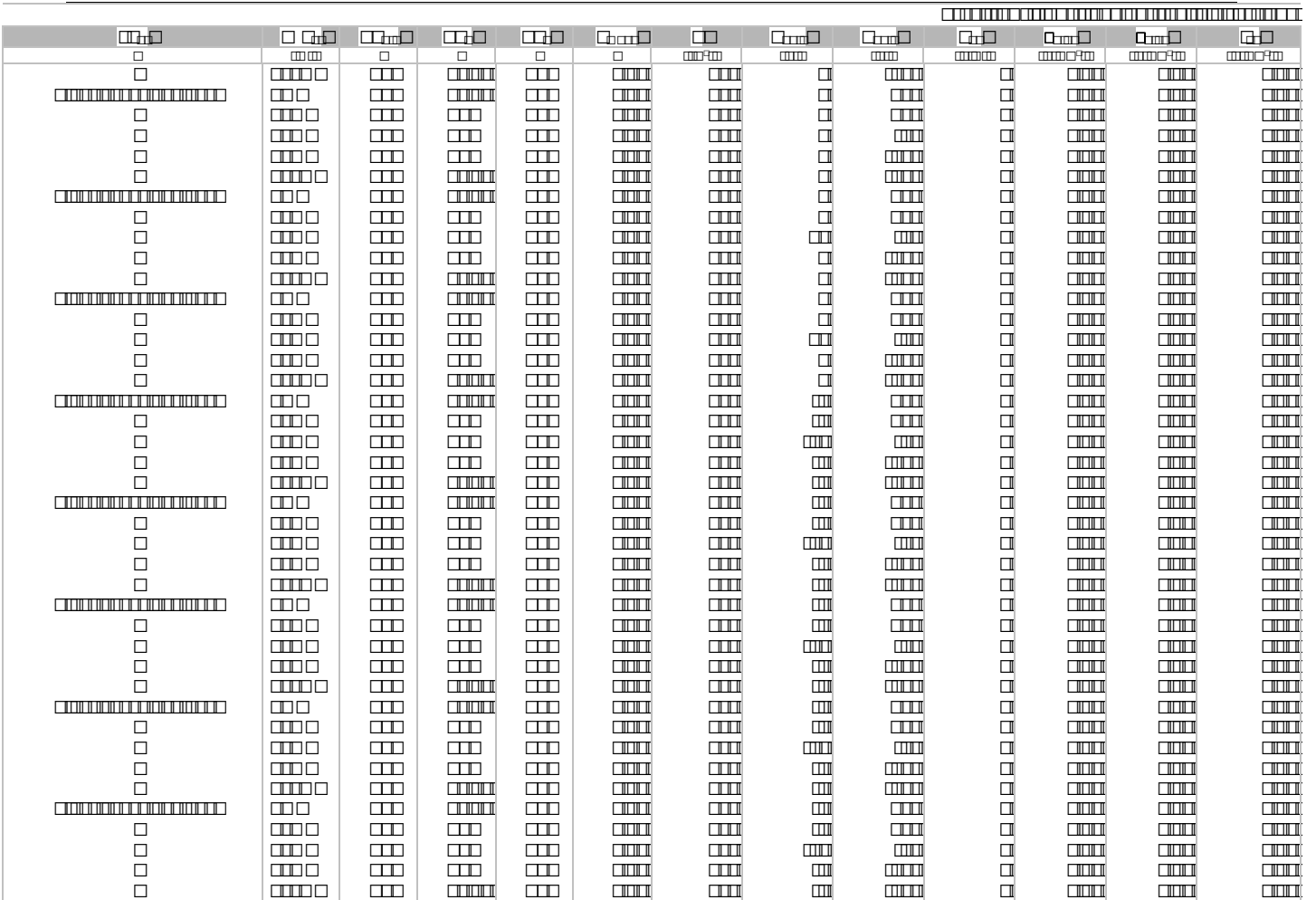
[illegible][illegible]

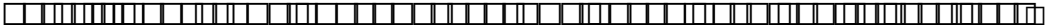
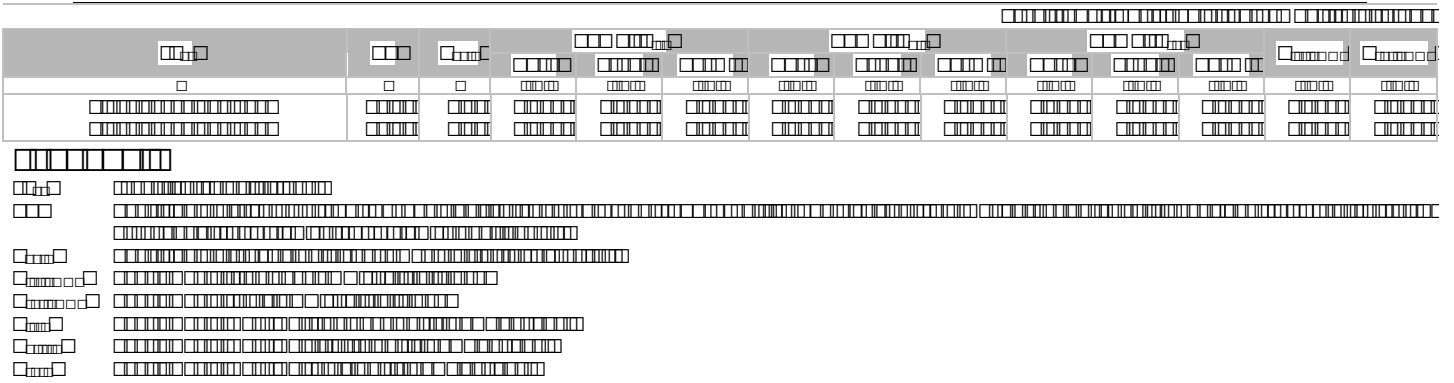


[illegible]



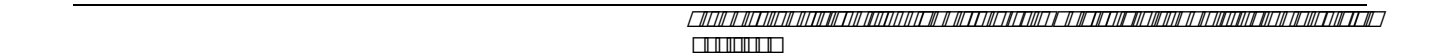
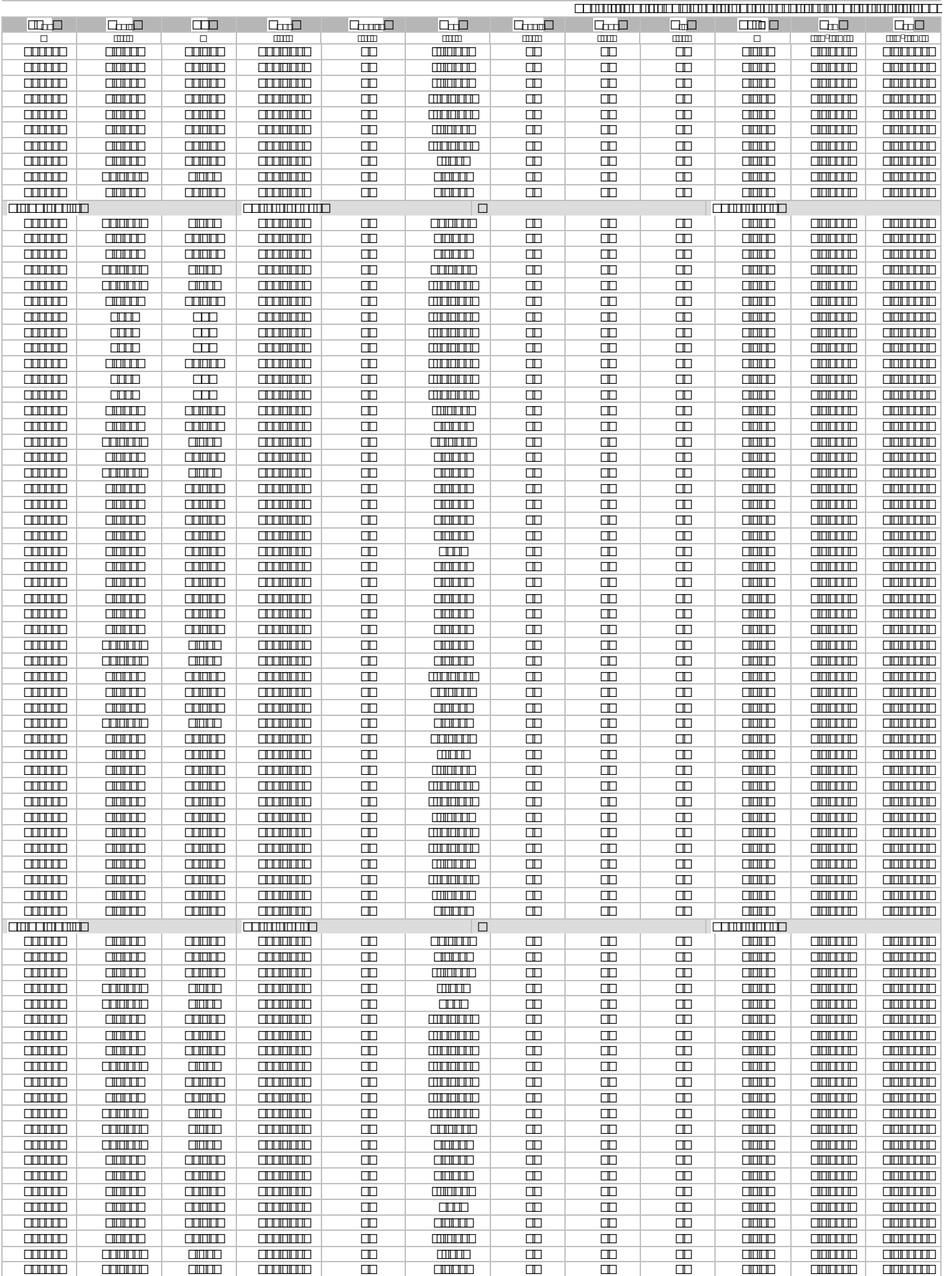
[illegible]

[illegible]



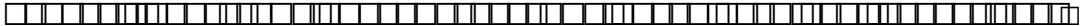


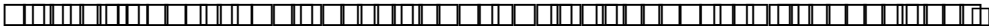
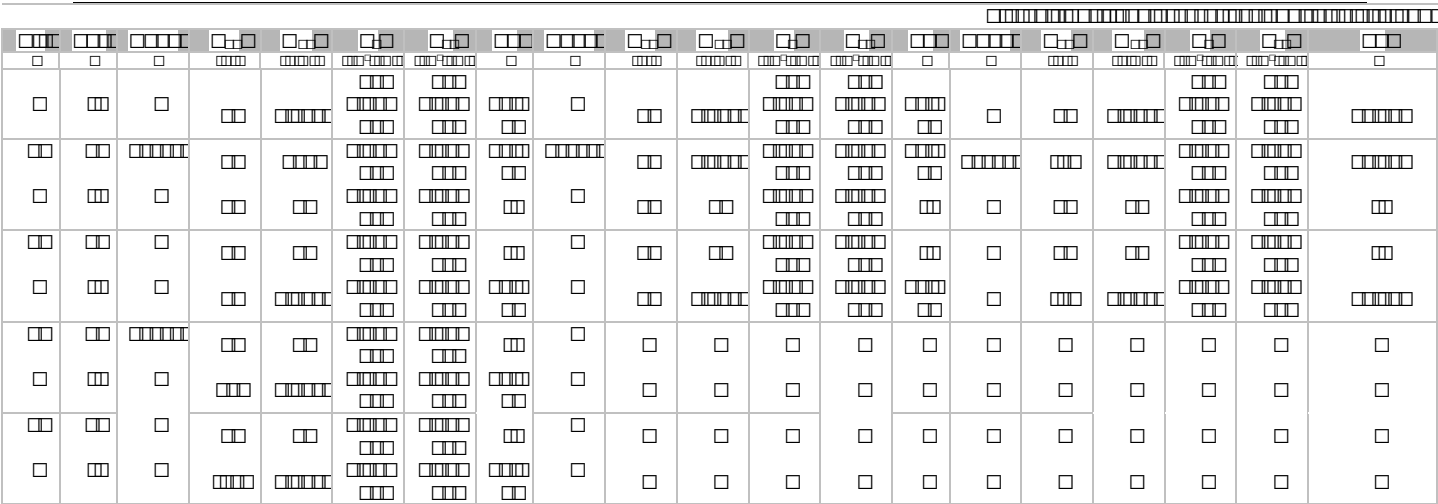
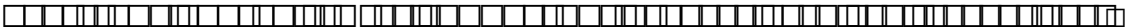
[illegible]



[illegible]

The diagram illustrates a hierarchical grid structure, likely a quadtree, used for spatial partitioning. It shows a 1000x1000 grid divided into four quadrants, each of which is further subdivided into smaller blocks. The top-left quadrant is the most detailed, showing a fine grid of small squares. The other quadrants show progressively less detail, with larger blocks representing the overall structure. The diagram is a visual representation of a hierarchical data structure, likely a quadtree or a similar spatial partitioning scheme.

[illegible]

[illegible][illegible]