ABACHI PER IL CALCOLO DELLE ALZATE E PEDATE NEL RAPPORTO 2a+p = 63

Se per il calcolo delle scale adottiamo la prima delle formule riportate a p. 155 dando ad essa il valore **63 cm**, potremo mettere in relazione le alzàte, (da 14 a 20 cm) e le pedate corrispondenti (da 35 a 23 cm), secondo appunto la formula

$$2a+p = 63 \text{ cm}$$

di uso più comune per scale di tipo normale. Negli abachi qui riportati, i valori delle alzate variano di 1 mm; quelli delle pedate conseguentemente di 2 mm. Il numero delle alzate è segnato nelle **colonne** in grassetto; i valori delle alzate sono segnati nelle **file** in grassetto. Sopra ad ogni valore delle alzate è segnato il valore della pedata corrispondente. Nella seconda parte delle tabelle troviamo invece: nelle **colonne** in grassetto, il numero delle pedate corrispondenti alle alzate precedenti e, nelle **file** in grassetto, i valori delle stesse pedate. L'uso delle tavole è molteplice in quanto permette di armonizzare i dislivelli da superare, i valori delle alzate e delle pedate e gli sviluppi orizzontali delle rampe. Nell'uso più frequente, le tabelle partendo da un **determinato dislivello** da superare permettono di conoscere il numero ed il valore delle alzate necessarie, di conseguenza quello delle pedate ed il loro sviluppo in pianta.
(dal « Manuale dell'Architetto » compilato dal C.N.R. ed U.S.I.S. - Roma 1946)

	35	34^{8}	34^{6}	34^{4}	34^{2}	34	33^{8}	33^{6}	33^{4}	33^{2}
1	**14**	**14^{1}**	**14^{2}**	**14^{3}**	**14^{4}**	**14^{5}**	**14^{6}**	**14^{7}**	**14^{8}**	**14^{9}**
2	28	28^{2}	28^{4}	28^{6}	28^{8}	29	29^{2}	29^{4}	29^{6}	29^{8}
3	42	42^{3}	42^{6}	42^{9}	43^{2}	43^{5}	43^{8}	44^{1}	44^{4}	44^{7}
4	56	56^{4}	56^{8}	57^{2}	57^{6}	58	58^{4}	58^{8}	59^{2}	59^{6}
5	70	70^{5}	71	71^{5}	72	72^{5}	73	73^{5}	74	74^{5}
6	84	84^{6}	85^{2}	85^{8}	86^{4}	87	87^{6}	88^{2}	88^{8}	89^{4}
7	98	98^{7}	99^{4}	100^{1}	100^{8}	101^{5}	102^{2}	102^{9}	103^{6}	104^{3}
8	112	112^{8}	113^{6}	114^{4}	115^{2}	116	116^{8}	117^{6}	118^{4}	119^{2}
9	126	126^{9}	127^{8}	128^{7}	129^{6}	130^{5}	131^{4}	132^{3}	133^{2}	134^{1}
10	140	141	142	143	144	145	146	147	148	149
11	154	155^{1}	156^{2}	157^{3}	158^{4}	159^{5}	160^{6}	161^{7}	162^{8}	163^{9}
12	168	169^{2}	170^{4}	171^{6}	172^{8}	174	175^{2}	176^{4}	177^{6}	178^{8}
13	182	183^{3}	184^{6}	185^{9}	187^{2}	188^{5}	189^{8}	191^{1}	192^{4}	193^{7}
14	196	197^{4}	198^{8}	200^{2}	201^{6}	203	204^{4}	205^{8}	207^{2}	208^{6}
15	210	211^{5}	213	214^{5}	216	217^{5}	219	220^{5}	222	223^{5}
16	224	225^{6}	227^{2}	228^{8}	230^{4}	232	233^{6}	235^{2}	236^{8}	238^{4}
17	238	239^{7}	241^{4}	243^{1}	244^{8}	246^{5}	248^{2}	249^{9}	251^{6}	253^{3}
18	252	253^{8}	255^{6}	257^{4}	259^{2}	261	262^{8}	264^{6}	266^{4}	268^{2}
19	266	267^{9}	269^{8}	271^{7}	273^{6}	275^{5}	277^{4}	279^{3}	281^{2}	283^{1}
20	280	282	284	286	288	290	292	294	296	298
21	294	296^{1}	298^{2}	300^{3}	302^{4}	304^{5}	306^{6}	308^{7}	310^{8}	312^{9}
22	308	310^{2}	312^{4}	314^{6}	316^{8}	319	321^{2}	323^{4}	325^{6}	327^{8}
23	322	324^{3}	326^{6}	328^{9}	331^{2}	333^{5}	335^{8}	338^{1}	340^{4}	342^{7}
24	336	338^{4}	340^{8}	343^{2}	345^{6}	348	350^{4}	352^{8}	355^{2}	357^{6}
25	350	352^{5}	355	357^{5}	360	362^{5}	365	367^{5}	370	372^{5}
26	364	366^{6}	369^{2}	371^{8}	374^{4}	377	379^{6}	382^{2}	384^{8}	387^{4}
27	378	380^{7}	383^{4}	386^{1}	388^{8}	391^{5}	394^{2}	396^{9}	399^{6}	402^{3}
28	392	394^{8}	397^{6}	400^{4}	403^{2}	406	408^{8}	411^{6}	414^{4}	417^{2}
29	406	408^{9}	411^{8}	414^{7}	417^{6}	420^{5}	423^{4}	426^{3}	429^{2}	432^{1}
30	420	423	426	429	432	435	438	441	444	447

	35	**34^{8}**	**34^{6}**	**34^{4}**	**34^{2}**	**34**	**33^{8}**	**33^{6}**	**33^{4}**	**33^{2}**
1	**35**	**34^{8}**	**34^{6}**	**34^{4}**	**34^{2}**	**34**	**33^{8}**	**33^{6}**	**33^{4}**	**33^{2}**
2	70	69^{6}	69^{2}	68^{8}	68^{4}	68	67^{6}	67^{2}	66^{8}	66^{4}
3	105	104^{4}	103^{8}	103^{2}	102^{6}	102	101^{4}	100^{8}	100^{2}	99^{6}
4	140	139^{2}	138^{4}	137^{6}	136^{8}	136	135^{2}	134^{4}	133^{6}	132^{8}
5	175	174	173	172	171	170	169	168	167	166
6	210	208^{8}	207^{6}	206^{4}	205^{2}	204	202^{8}	201^{6}	200^{4}	199^{2}
7	245	243^{6}	242^{2}	240^{8}	239^{4}	238	236^{6}	235^{2}	233^{8}	232^{4}
8	280	278^{4}	276^{8}	275^{2}	273^{6}	272	270^{4}	268^{8}	267^{2}	265^{6}
9	315	313^{2}	311^{4}	309^{6}	307^{8}	306	304^{2}	302^{4}	300^{6}	298^{8}
10	350	348	346	344	342	340	338	336	334	332
11	385	382^{8}	380^{6}	378^{4}	376^{2}	374	371^{8}	369^{6}	367^{4}	365^{2}
12	420	417^{6}	415^{2}	412^{8}	410^{4}	408	405^{6}	403^{2}	400^{8}	398^{4}
13	455	452^{4}	449^{8}	447^{2}	444^{6}	442	439^{4}	436^{8}	434^{2}	431^{6}
14	490	487^{2}	484^{4}	481^{6}	478^{8}	476	473^{2}	470^{4}	467^{6}	464^{8}
15	525	522	519	516	513	510	507	504	501	498
16	560	556^{8}	553^{6}	550^{4}	547^{2}	544	540^{8}	537^{6}	534^{4}	531^{2}
17	595	591^{6}	588^{2}	584^{8}	581^{4}	578	574^{6}	571^{2}	567^{6}	564^{4}
18	630	626^{4}	622^{8}	619^{2}	615^{6}	612	608^{4}	604^{8}	601^{2}	597^{6}
19	665	661^{2}	657^{4}	653^{6}	649^{8}	646	642^{2}	638^{4}	634^{6}	630^{8}
20	700	696	692	688	684	680	676	672	668	664
21	735	730^{8}	726^{6}	722^{4}	718^{2}	714	709^{8}	705^{6}	701^{4}	697^{2}
22	770	765^{6}	761^{2}	756^{8}	752^{4}	748	743^{6}	739^{2}	734^{8}	730^{4}
23	805	800^{4}	795^{8}	791^{2}	786^{6}	782	777^{4}	772^{8}	768^{2}	763^{6}
24	840	835^{2}	830^{4}	825^{6}	820^{8}	816	811^{2}	806^{4}	801^{6}	796^{8}
25	875	870	865	860	855	850	845	840	835	830
26	910	904^{8}	899^{6}	894^{4}	889^{2}	884	878^{8}	873^{6}	868^{4}	863^{2}
27	945	939^{6}	934^{2}	928^{8}	923^{4}	918	912^{6}	907^{2}	901^{8}	896^{4}
28	980	974^{4}	968^{8}	963^{2}	957^{6}	952	946^{4}	940^{8}	935^{2}	929^{6}
29	1015	1009^{2}	1003^{4}	997^{6}	991^{8}	986	980^{2}	974^{4}	968^{6}	962^{8}

	33	32^{8}	32^{6}	32^{4}	32^{2}	32	31^{8}	31^{6}	31^{4}	31^{2}
1	**15**	**15^{1}**	**15^{2}**	**15^{3}**	**15^{4}**	**15^{5}**	**15^{6}**	**15^{7}**	**15^{8}**	**15^{9}**
2	30	30^{2}	30^{4}	30^{6}	30^{8}	31	31^{2}	31^{4}	31^{6}	31^{8}
3	45	45^{3}	45^{6}	45^{9}	46^{2}	46^{5}	46^{8}	47^{1}	47^{4}	47^{7}
4	60	60^{4}	60^{8}	61^{2}	61^{6}	62	62^{4}	62^{8}	63^{2}	63^{6}
5	75	75^{5}	76	76^{5}	77	77^{5}	78	78^{5}	79	79^{5}
6	90	90^{6}	91^{2}	91^{8}	92^{4}	93	93^{6}	94^{2}	94^{8}	95^{4}
7	105	105^{7}	106^{4}	107^{1}	107^{8}	108^{5}	109^{2}	109^{9}	110^{6}	111^{3}
8	120	120^{8}	121^{6}	122^{4}	123^{2}	124	124^{8}	125^{6}	126^{4}	127^{2}
9	135	135^{9}	136^{8}	137^{7}	138^{6}	139^{5}	140^{4}	141^{3}	142^{2}	143^{1}
10	150	151	152	153	154	155	156	157	158	159
11	165	166^{1}	167^{2}	168^{3}	169^{4}	170^{5}	171^{6}	172^{7}	173^{8}	174^{9}
12	180	181^{2}	182^{4}	183^{6}	184^{8}	186	187^{2}	188^{4}	189^{6}	190^{8}
13	195	196^{3}	197^{6}	198^{9}	200^{2}	201^{5}	202^{8}	204^{1}	205^{4}	206^{7}
14	210	211^{4}	212^{8}	214^{2}	215^{6}	217	218^{4}	219^{8}	221^{2}	222^{6}
15	225	226^{5}	228	229^{5}	231	232^{5}	234	235^{5}	237	238^{5}
16	240	241^{6}	243^{2}	244^{8}	246^{4}	248	249^{6}	251^{2}	252^{8}	254^{4}
17	255	256^{7}	258^{4}	260^{1}	261^{8}	263^{5}	265^{2}	266^{9}	268^{6}	270^{3}
18	270	271^{8}	273^{6}	275^{4}	277^{2}	279	280^{8}	282^{6}	284^{4}	286^{2}
19	285	286^{9}	288^{8}	290^{7}	292^{6}	294^{5}	296^{4}	298^{3}	300^{2}	302^{1}
20	300	302	304	306	308	310	312	314	316	318
21	315	317^{1}	319^{2}	321^{3}	323^{4}	325^{5}	327^{6}	329^{7}	331^{8}	333^{9}
22	330	332^{2}	334^{4}	336^{6}	338^{8}	341	343^{2}	345^{4}	347^{6}	349^{8}
23	345	347^{3}	349^{6}	351^{9}	354^{2}	356^{5}	358^{8}	361^{1}	363^{4}	365^{7}
24	360	362^{4}	364^{8}	367^{2}	369^{6}	372	374^{4}	376^{8}	379^{2}	381^{6}
25	375	377^{5}	380	382^{5}	385	387^{5}	390	392^{5}	395	397^{5}
26	390	392^{6}	395^{2}	397^{8}	400^{4}	403	405^{6}	408^{2}	410^{8}	413^{4}
27	405	407^{7}	410^{4}	413^{1}	415^{8}	418^{5}	421^{2}	423^{9}	426^{6}	429^{3}
28	420	422^{8}	425^{6}	428^{4}	431^{2}	434	436^{8}	439^{6}	442^{4}	445^{2}
29	435	437^{9}	440^{8}	443^{7}	446^{6}	449^{5}	452^{4}	455^{3}	458^{2}	461^{1}
30	450	453	456	459	462	465	468	471	474	477

	33	**32^{8}**	**32^{6}**	**32^{4}**	**32^{2}**	**32**	**31^{8}**	**31^{6}**	**31^{4}**	**31^{2}**
1	**33**	**32^{8}**	**32^{6}**	**32^{4}**	**32^{2}**	**32**	**31^{8}**	**31^{6}**	**31^{4}**	**31^{2}**
2	66	65^{6}	65^{2}	64^{8}	64^{4}	64	63^{6}	63^{2}	62^{8}	62^{4}
3	99	98^{4}	97^{8}	97^{2}	96^{6}	96	95^{4}	94^{8}	94^{2}	93^{6}
4	132	131^{2}	130^{4}	129^{6}	128^{8}	128	127^{2}	126^{4}	125^{6}	124^{8}
5	165	164	163	162	161	160	159	158	157	156
6	198	196^{8}	195^{6}	194^{4}	193^{2}	192	190^{8}	189^{6}	188^{4}	187^{2}
7	231	229^{6}	228^{2}	226^{8}	225^{4}	224	222^{6}	221^{2}	219^{8}	218^{4}
8	264	262^{4}	260^{8}	259^{2}	257^{6}	256	254^{4}	252^{8}	251^{2}	249^{6}
9	297	295^{2}	293^{4}	291^{6}	289^{8}	288	286^{2}	284^{4}	282^{6}	280^{8}
10	330	328	326	324	322	320	318	316	314	312
11	363	360^{8}	358^{6}	356^{4}	354^{2}	352	349^{8}	347^{6}	345^{4}	343^{2}
12	396	393^{6}	391^{2}	388^{8}	386^{4}	384	381^{6}	379^{2}	376^{8}	374^{4}
13	429	426^{4}	423^{8}	421^{2}	418^{6}	416	413^{4}	410^{8}	408^{2}	405^{6}
14	462	459^{2}	456^{4}	453^{6}	450^{8}	448	445^{2}	442^{4}	439^{6}	436^{8}
15	495	492	489	486	483	480	477	474	471	468
16	528	524^{8}	521^{6}	518^{4}	515^{2}	512	508^{8}	505^{6}	502^{4}	499^{2}
17	561	557^{6}	554^{2}	550^{8}	547^{4}	544	540^{6}	537^{2}	533^{8}	530^{4}
18	594	590^{4}	586^{8}	583^{2}	579^{6}	576	572^{4}	568^{8}	565^{2}	561^{6}
19	627	623^{2}	619^{4}	615^{6}	611^{8}	608	604^{2}	600^{4}	596^{6}	592^{8}
20	660	656	652	648	644	640	636	632	628	624
21	693	688^{8}	684^{6}	680^{4}	676^{2}	672	667^{8}	663^{6}	659^{4}	655^{2}
22	726	721^{6}	717^{2}	712^{8}	708^{4}	704	699^{6}	695^{2}	690^{8}	686^{4}
23	759	754^{4}	749^{8}	745^{2}	740^{6}	736	731^{4}	726^{8}	722^{2}	717^{6}
24	792	787^{2}	782^{4}	777^{6}	772^{8}	768	763^{2}	758^{4}	753^{6}	748^{8}
25	825	820	815	810	805	800	795	790	785	780
26	858	852^{8}	847^{6}	842^{4}	837^{2}	832	826^{8}	821^{6}	816^{4}	811^{2}
27	891	885^{6}	880^{2}	874^{8}	869^{4}	864	858^{6}	853^{2}	847^{8}	842^{4}
28	924	918^{4}	912^{8}	907^{2}	901^{6}	896	890^{4}	884^{8}	879^{2}	873^{6}
29	957	951^{2}	945^{4}	939^{6}	933^{8}	928	922^{2}	916^{4}	910^{6}	904^{8}

Scale Ascensori

ABACHI PER IL CALCOLO DELLE ALZATE E PEDATE NEL RAPPORTO 2 a+p = 63

	31	30^{8}	30^{6}	30^{4}	30^{2}	30	29^{8}	29^{6}	29^{4}	29^{2}
1	**16**	**16^{1}**	**16^{2}**	**16^{3}**	**16^{4}**	**16^{5}**	**16^{6}**	**16^{7}**	**16^{8}**	**16^{9}**
2	32	32^{2}	32^{4}	32^{6}	32^{8}	33	33^{2}	33^{4}	33^{6}	33^{8}
3	48	48^{3}	48^{6}	48^{9}	49^{2}	49^{5}	49^{8}	50^{1}	50^{4}	50^{7}
4	64	64^{4}	64^{8}	65^{2}	65^{6}	66	66^{4}	66^{8}	67^{2}	67^{6}
5	80	80^{5}	81	81^{5}	82	82^{5}	83	83^{5}	84	84^{5}
6	96	96^{6}	97^{2}	97^{8}	98^{4}	99	99^{6}	100^{2}	100^{8}	101^{4}
7	112	112^{7}	113^{4}	114^{1}	114^{8}	115^{5}	116^{2}	116^{9}	117^{6}	118^{3}
8	128	128^{8}	129^{6}	130^{4}	131^{2}	132	132^{8}	133^{6}	134^{4}	135^{2}
9	144	144^{9}	145^{8}	146^{7}	147^{6}	148^{5}	149^{4}	150^{3}	151^{2}	152^{1}
10	160	161	162	163	164	165	166	167	168	169
11	176	177^{1}	178^{2}	179^{3}	180^{4}	181^{5}	182^{6}	183^{7}	184^{8}	185^{9}
12	192	193^{2}	194^{4}	195^{6}	196^{8}	198	199^{2}	200^{4}	201^{6}	202^{8}
13	208	209^{3}	210^{6}	211^{9}	213^{2}	214^{5}	215^{8}	217^{1}	218^{4}	219^{7}
14	224	225^{4}	226^{8}	228^{2}	229^{6}	231	232^{4}	233^{8}	235^{2}	236^{6}
15	240	241^{5}	243	244^{5}	246	247^{5}	249	250^{5}	252	253^{5}
16	256	257^{6}	259^{2}	260^{8}	262^{4}	264	265^{6}	267^{2}	268^{8}	270^{4}
17	272	273^{7}	275^{4}	277^{1}	278^{8}	280^{5}	282^{2}	283^{9}	285^{6}	287^{3}
18	288	289^{8}	291^{6}	293^{4}	295^{2}	297	298^{8}	300^{6}	302^{4}	304^{2}
19	304	305^{9}	307^{8}	309^{7}	311^{6}	313^{5}	315^{4}	317^{3}	319^{2}	321^{1}
20	320	322	324	326	328	330	332	334	336	338
21	336	338^{1}	340^{2}	342^{3}	344^{4}	346^{5}	348^{6}	350^{7}	352^{8}	354^{9}
22	352	354^{2}	356^{4}	358^{6}	360^{8}	363	365^{2}	367^{4}	369^{6}	371^{8}
23	368	370^{3}	372^{6}	374^{9}	377^{2}	379^{5}	381^{8}	384^{1}	386^{4}	388^{7}
24	384	386^{4}	388^{8}	391^{2}	393^{6}	396	398^{4}	400^{8}	403^{2}	405^{6}
25	400	402^{5}	405	407^{5}	410	412^{5}	415	417^{5}	420	422^{5}
26	416	418^{6}	421^{2}	423^{8}	426^{4}	429	431^{6}	434^{2}	436^{8}	439^{4}
27	432	434^{7}	437^{4}	440^{1}	442^{8}	445^{5}	448^{2}	450^{9}	453^{6}	456^{3}
28	448	450^{8}	453^{6}	456^{4}	459^{2}	462	464^{8}	467^{6}	470^{4}	473^{2}
29	464	466^{9}	469^{8}	472^{7}	475^{6}	478^{5}	481^{4}	484^{3}	487^{2}	490^{1}
30	480	483	486	489	492	495	498	501	504	507

	31	30^{8}	30^{6}	30^{4}	30^{2}	30	29^{8}	29^{6}	29^{4}	29^{2}
1	**31**	**30^{8}**	**30^{6}**	**30^{4}**	**30^{2}**	**30**	**29^{8}**	**29^{6}**	**29^{4}**	**29^{2}**
2	62	61^{6}	61^{2}	60^{8}	60^{4}	60	59^{6}	59^{2}	58^{8}	58^{4}
3	93	92^{4}	91^{8}	91^{2}	90^{6}	90	89^{1}	88^{8}	88^{2}	87^{6}
4	124	123^{2}	122^{4}	121^{6}	120^{8}	120	119^{2}	118^{4}	117^{6}	116^{8}
5	155	154	153	152	151	150	149	148	147	146
6	186	184^{8}	183^{6}	182^{4}	181^{2}	180	178^{8}	177^{6}	176^{4}	175^{2}
7	217	215^{6}	214^{2}	212^{8}	211^{4}	210	208^{6}	207^{2}	205^{8}	204^{4}
8	248	246^{4}	244^{8}	243^{2}	241^{6}	240	238^{4}	236^{8}	235^{2}	233^{6}
9	279	277^{2}	275^{4}	273^{6}	271^{8}	270	268^{2}	266^{4}	264^{6}	262^{8}
10	310	308	306	304	302	300	298	296	294	292
11	341	338^{8}	336^{6}	334^{4}	332^{2}	330	327^{8}	325^{6}	323^{4}	321^{2}
12	372	369^{6}	367^{2}	364^{8}	362^{4}	360	357^{6}	355^{2}	352^{8}	350^{4}
13	403	400^{4}	397^{8}	395^{2}	392^{6}	390	387^{4}	384^{8}	382^{2}	379^{6}
14	434	431^{2}	428^{4}	425^{6}	422^{8}	420	417^{2}	414^{4}	411^{6}	408^{8}
15	465	462	459	456	453	450	447	444	441	438
16	496	492^{8}	489^{6}	486^{4}	483^{2}	480	476^{8}	473^{6}	470^{4}	467^{2}
17	527	523^{6}	520^{2}	516^{8}	513^{4}	510	506^{6}	503^{2}	499^{8}	496^{4}
18	558	554^{4}	550^{8}	547^{2}	543^{6}	540	536^{4}	532^{8}	529^{2}	525^{6}
19	589	585^{2}	581^{4}	577^{6}	573^{8}	570	566^{2}	562^{4}	558^{6}	554^{8}
20	620	616	612	608	604	600	596	592	588	584
21	651	646^{8}	642^{6}	638^{4}	634^{2}	630	625^{8}	621^{6}	617^{4}	613^{2}
22	682	677^{6}	673^{2}	668^{8}	664^{4}	660	655^{6}	651^{2}	646^{8}	642^{4}
23	713	708^{4}	703^{8}	699^{2}	694^{6}	690	685^{4}	680^{8}	676^{2}	671^{6}
24	744	739^{2}	734^{4}	729^{6}	724^{8}	720	715^{2}	710^{4}	705^{6}	700^{8}
25	775	770	765	760	755	750	745	740	735	730
26	806	800^{8}	795^{6}	790^{4}	785^{2}	780	774^{8}	769^{6}	764^{4}	759^{2}
27	837	831^{6}	826^{2}	820^{8}	815^{4}	810	804^{6}	799^{2}	793^{8}	788^{4}
28	868	862^{4}	856^{8}	851^{2}	845^{6}	840	834^{4}	828^{8}	823^{2}	817^{6}
29	899	893^{2}	887^{4}	881^{6}	875^{8}	870	864^{2}	858^{4}	852^{6}	846^{8}

	29	28^{8}	28^{6}	28^{4}	28^{2}	28	27^{8}	27^{6}	27^{4}	27^{2}
1	**17**	**17^{1}**	**17^{2}**	**17^{3}**	**17^{4}**	**17^{5}**	**17^{6}**	**17^{7}**	**17^{8}**	**17^{9}**
2	34	34^{2}	34^{4}	34^{6}	34^{8}	35	35^{2}	35^{4}	35^{6}	35^{8}
3	51	51^{3}	51^{6}	51^{9}	52^{2}	52^{5}	52^{8}	53^{1}	53^{4}	53^{7}
4	68	68^{4}	68^{8}	69^{2}	69^{6}	70	70^{4}	70^{8}	71^{2}	71^{6}
5	85	85^{5}	86	86^{5}	87	87^{5}	88	88^{5}	89	89^{5}
6	102	102^{6}	103^{2}	103^{8}	104^{4}	105	105^{6}	106^{2}	106^{8}	107^{4}
7	119	119^{7}	120^{4}	121^{1}	121^{8}	122^{5}	123^{2}	123^{9}	124^{6}	125^{3}
8	136	136^{8}	137^{6}	138^{4}	139^{2}	140	140^{8}	141^{6}	142^{4}	143^{2}
9	153	153^{9}	154^{8}	155^{7}	156^{6}	157^{5}	158^{4}	159^{3}	160^{2}	161^{1}
10	170	171	172	173	174	175	176	177	178	179
11	187	188^{1}	189^{2}	190^{3}	191^{4}	192^{5}	193^{6}	194^{7}	195^{8}	196^{9}
12	204	205^{2}	206^{4}	207^{6}	208^{8}	210	211^{2}	212^{4}	213^{6}	214^{8}
13	221	222^{3}	223^{6}	224^{9}	226^{2}	227^{5}	228^{8}	230^{1}	231^{4}	232^{7}
14	238	239^{4}	240^{8}	242^{2}	243^{6}	245	246^{4}	247^{8}	249^{2}	250^{6}
15	255	256^{5}	258	259^{5}	261	262^{5}	264	265^{5}	267	268^{5}
16	272	273^{6}	275^{2}	276^{8}	278^{4}	280	281^{6}	283^{2}	284^{8}	286^{4}
17	289	290^{7}	292^{4}	294^{1}	295^{8}	297^{5}	299^{2}	300^{9}	302^{6}	304^{3}
18	306	307^{8}	309^{6}	311^{4}	313^{2}	315	316^{8}	318^{6}	320^{4}	322^{2}
19	323	324^{9}	326^{8}	328^{7}	330^{6}	332^{5}	334^{4}	336^{3}	338^{2}	340^{1}
20	340	342	344	346	348	350	352	354	356	358
21	357	359^{1}	361^{2}	363^{3}	365^{4}	367^{5}	369^{6}	371^{7}	373^{8}	375^{9}
22	374	376^{2}	378^{4}	380^{6}	382^{8}	385	387^{2}	389^{4}	391^{6}	393^{8}
23	391	393^{3}	395^{6}	397^{9}	400^{2}	402^{5}	404^{8}	407^{1}	409^{4}	411^{7}
24	408	410^{4}	412^{8}	415^{2}	417^{6}	420	422^{4}	424^{8}	427^{2}	429^{6}
25	425	427^{5}	430	432^{5}	435	437^{5}	440	442^{5}	445	447^{5}
26	442	444^{6}	447^{2}	449^{8}	452^{4}	455	457^{6}	460^{2}	462^{8}	465^{4}
27	459	461^{7}	464^{4}	467^{1}	469^{8}	472^{5}	475^{2}	477^{9}	480^{6}	483^{3}
28	476	478^{8}	481^{6}	484^{4}	487^{2}	490	492^{8}	495^{6}	498^{4}	501^{2}
29	493	495^{9}	498^{8}	501^{7}	504^{6}	507^{5}	510^{4}	513^{3}	516^{2}	519^{1}
30	510	513	516	519	522	525	528	531	534	537

	29	28^{8}	28^{6}	28^{4}	28^{2}	28	27^{8}	27^{6}	27^{4}	27^{2}
1	**29**	**28^{8}**	**28^{6}**	**28^{4}**	**28^{2}**	**28**	**27^{8}**	**27^{6}**	**27^{4}**	**27^{2}**
2	58	57^{6}	57^{2}	56^{8}	56^{4}	56	55^{6}	55^{2}	54^{8}	54^{4}
3	87	86^{4}	85^{8}	85^{2}	84^{6}	84	83^{4}	82^{8}	82^{2}	81^{6}
4	116	115^{2}	114^{4}	113^{6}	112^{8}	112	111^{2}	110^{4}	109^{6}	108^{8}
5	145	144	143	142	141	140	139	138	137	136
6	174	172^{8}	171^{6}	170^{4}	169^{2}	168	166^{8}	165^{6}	164^{4}	163^{2}
7	203	201^{6}	200^{2}	198^{8}	197^{4}	196	194^{6}	193^{2}	191^{8}	190^{4}
8	232	230^{4}	228^{8}	227^{2}	225^{6}	224	222^{4}	220^{8}	219^{2}	217^{6}
9	261	259^{2}	257^{4}	255^{6}	253^{8}	252	250^{2}	248^{4}	246^{6}	244^{8}
10	290	288	286	284	282	280	278	276	274	272
11	319	316^{8}	314^{6}	312^{4}	310^{2}	308	305^{8}	303^{6}	301^{4}	299^{2}
12	348	345^{6}	343^{2}	340^{8}	338^{4}	336	333^{6}	331^{2}	328^{8}	326^{4}
13	377	374^{4}	371^{8}	369^{2}	366^{6}	364	361^{4}	358^{8}	356^{2}	353^{6}
14	406	403^{2}	400^{4}	397^{6}	394^{8}	392	389^{2}	386^{4}	383^{6}	380^{8}
15	435	432	429	426	423	420	417	414	411	408
16	464	460^{8}	457^{6}	454^{4}	451^{2}	448	444^{8}	441^{6}	438^{4}	435^{2}
17	493	489^{6}	486^{2}	482^{8}	479^{4}	476	472^{6}	469^{2}	465^{8}	462^{4}
18	522	518^{4}	514^{8}	511^{2}	507^{6}	504	500^{4}	496^{8}	493^{2}	489^{6}
19	551	547^{2}	543^{4}	539^{6}	535^{8}	532	528^{2}	524^{4}	520^{6}	516^{8}
20	580	576	572	568	564	560	556	552	548	544
21	609	604^{8}	600^{6}	596^{4}	592^{2}	588	583^{8}	579^{6}	575^{4}	571^{2}
22	638	633^{6}	629^{2}	624^{8}	620^{4}	616	611^{6}	607^{2}	602^{8}	598^{4}
23	667	662^{4}	657^{8}	653^{2}	648^{6}	644	639^{4}	634^{8}	630^{2}	625^{6}
24	696	691^{2}	686^{4}	681^{6}	676^{8}	672	667^{2}	662^{4}	657^{6}	652^{8}
25	725	720	715	710	705	700	695	690	685	680
26	754	748^{8}	743^{6}	738^{4}	733^{2}	728	722^{8}	717^{6}	712^{4}	707^{2}
27	783	777^{6}	772^{2}	766^{8}	761^{4}	756	750^{6}	745^{2}	739^{8}	734^{4}
28	812	806^{4}	800^{8}	795^{2}	789^{6}	784	778^{4}	772^{8}	767^{2}	761^{6}
29	841	835^{2}	829^{4}	823^{6}	817^{8}	812	806^{2}	800^{4}	794^{6}	788^{8}

ABACHI PER IL CALCOLO DELLE ALZATE E PEDATE NEL RAPPORTO 2 a+p = 63

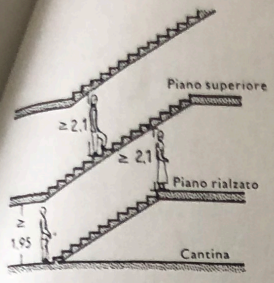
	27	26^{8}	26^{6}	26^{4}	26^{2}	26	25^{8}	25^{6}	25^{4}	25^{2}
1	**18**	**18^{1}**	**18^{2}**	**18^{3}**	**18^{4}**	**18^{5}**	**18^{6}**	**18^{7}**	**18^{8}**	**18^{9}**
2	36	36^{2}	36^{4}	36^{6}	36^{8}	37	37^{2}	37^{4}	37^{6}	37^{8}
3	54	54^{3}	54^{6}	54^{9}	55^{2}	55^{5}	55^{8}	56^{1}	56^{4}	56^{7}
4	72	72^{4}	72^{8}	73^{2}	73^{6}	74	74^{4}	74^{8}	75^{2}	75^{6}
5	90	90^{5}	91	91^{5}	92	92^{5}	93	93^{5}	94	94^{5}
6	108	108^{6}	109^{2}	109^{8}	110^{4}	111	111^{6}	112^{2}	112^{8}	113^{4}
7	126	126^{7}	127^{1}	128^{1}	128^{8}	129^{5}	130^{2}	130^{9}	131^{6}	132^{3}
8	144	144^{8}	145^{6}	146^{4}	147^{2}	148	148^{8}	149^{6}	150^{4}	151^{2}
9	162	162^{9}	163^{8}	164^{7}	165^{6}	166^{5}	167^{4}	168^{3}	169^{2}	170^{1}
10	180	181	182	183	184	185	186	187	188	189
11	198	199^{1}	200^{2}	201^{3}	202^{4}	203^{5}	204^{6}	205^{7}	206^{8}	207^{9}
12	216	217^{2}	218^{4}	219^{6}	220^{8}	222	223^{2}	224^{4}	225^{6}	226^{8}
13	234	235^{3}	236^{6}	237^{9}	239^{2}	240^{5}	241^{8}	243^{1}	244^{4}	245^{7}
14	252	253^{4}	254^{8}	256^{2}	257^{6}	259	260^{4}	261^{8}	263^{2}	264^{6}
15	270	271^{5}	273	274^{5}	276	277^{5}	279	280^{5}	282	283^{5}
16	288	289^{6}	291^{2}	292^{8}	294^{4}	296	297^{6}	299^{2}	300^{8}	302^{4}
17	306	307^{7}	309^{4}	311^{1}	312^{8}	314^{5}	316^{2}	317^{9}	319^{6}	321^{3}
18	324	325^{8}	327^{6}	329^{4}	331^{2}	333	334^{8}	336^{6}	338^{4}	340^{2}
19	342	343^{9}	345^{8}	347^{7}	349^{6}	351^{5}	353^{4}	355^{3}	357^{2}	359^{1}
20	360	362	364	366	368	370	372	374	376	378
21	378	380^{1}	382^{2}	384^{3}	386^{4}	388^{5}	390^{6}	392^{7}	394^{8}	396^{9}
22	396	398^{2}	400^{4}	402^{6}	404^{8}	407	409^{2}	411^{4}	413^{6}	415^{8}
23	414	416^{3}	418^{6}	420^{9}	423^{2}	425^{5}	427^{8}	430^{1}	432^{4}	434^{7}
24	432	434^{4}	436^{8}	439^{2}	441^{6}	444	446^{4}	448^{8}	451^{2}	453^{6}
25	450	452^{5}	455	457^{5}	460	462^{5}	465	467^{5}	470	472^{5}
26	468	470^{6}	473^{2}	475^{8}	478^{4}	481	483^{6}	486^{2}	488^{8}	491^{4}
27	486	488^{7}	491^{4}	494^{1}	496^{8}	499^{5}	502^{2}	504^{9}	507^{6}	510^{3}
28	504	506^{8}	509^{6}	512^{4}	515^{2}	518	520^{8}	523^{6}	526^{4}	529^{2}
29	522	524^{9}	527^{8}	530^{7}	533^{6}	536^{5}	539^{4}	542^{3}	545^{2}	548^{1}
30	540	543	546	549	552	555	558	561	564	567

	27	**26^{8}**	**26^{6}**	**26^{4}**	**26^{2}**	**26**	**25^{8}**	**25^{6}**	**25^{4}**	**25^{2}**
1	**27**	**26^{8}**	**26^{6}**	**26^{4}**	**26^{2}**	**26**	**25^{8}**	**25^{6}**	**25^{4}**	**25^{2}**
2	54	53^{6}	53^{2}	52^{8}	52^{4}	52	51^{6}	51^{2}	50^{8}	50^{4}
3	81	80^{4}	79^{8}	79^{2}	78^{6}	78	77^{4}	76^{8}	76^{2}	75^{6}
4	108	107^{2}	106^{4}	105^{6}	104^{8}	104	103^{2}	102^{4}	101^{6}	100^{8}
5	135	134	133	132	131	130	129	128	127	126
6	162	160^{8}	159^{6}	158^{4}	157^{2}	156	154^{8}	153^{6}	152^{4}	151^{2}
7	189	187^{6}	186^{2}	184^{8}	183^{4}	182	180^{6}	179^{2}	177^{8}	176^{4}
8	216	214^{4}	212^{8}	211^{2}	209^{6}	208	206^{4}	204^{8}	203^{2}	201^{6}
9	243	241^{2}	239^{4}	237^{6}	235^{8}	234	232^{2}	230^{4}	228^{6}	226^{8}
10	270	268	266	264	262	260	258	256	254	252
11	297	294^{8}	292^{6}	290^{4}	288^{2}	286	283^{8}	281^{6}	279^{4}	277^{2}
12	324	321^{6}	319^{2}	316^{8}	314^{4}	312	309^{6}	307^{2}	304^{8}	302^{4}
13	351	348^{4}	345^{8}	343^{2}	340^{6}	338	335^{4}	332^{8}	330^{2}	327^{6}
14	378	375^{2}	372^{4}	369^{6}	366^{8}	364	361^{2}	358^{4}	355^{6}	352^{8}
15	405	402	399	396	393	390	387	384	381	378
16	432	428^{8}	425^{6}	422^{4}	419^{2}	416	412^{8}	409^{6}	406^{4}	403^{2}
17	459	455^{6}	452^{2}	448^{8}	445^{4}	442	438^{6}	435^{2}	431^{8}	428^{4}
18	486	482^{4}	478^{8}	475^{2}	471^{6}	468	464^{4}	460^{8}	457^{2}	453^{6}
19	513	509^{2}	505^{4}	501^{6}	497^{8}	494	490^{2}	486^{4}	482^{6}	478^{8}
20	540	536	532	528	524	520	516	512	508	504
21	567	562^{8}	558^{6}	554^{4}	550^{2}	546	541^{8}	537^{6}	533^{4}	529^{2}
22	594	589^{6}	585^{2}	580^{8}	576^{4}	572	567^{6}	563^{2}	558^{8}	554^{4}
23	621	616^{4}	611^{8}	607^{2}	602^{6}	598	593^{4}	588^{8}	584^{2}	579^{6}
24	648	643^{2}	638^{4}	633^{6}	628^{8}	624	619^{2}	614^{4}	609^{6}	604^{8}
25	675	670	665	660	655	650	645	640	635	630
26	702	696^{8}	691^{6}	686^{4}	681^{2}	676	670^{8}	665^{6}	660^{4}	655^{2}
27	729	723^{6}	718^{2}	712^{8}	707^{4}	702	696^{6}	691^{2}	685^{8}	680^{4}
28	756	750^{4}	744^{8}	739^{2}	733^{6}	728	722^{4}	716^{8}	711^{2}	705^{6}
29	783	777^{2}	771^{4}	765^{6}	759^{8}	754	748^{2}	742^{4}	736^{6}	730^{8}

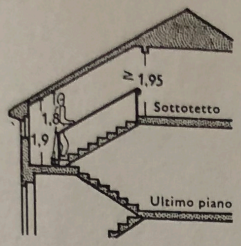
	25	24^{8}	24^{6}	24^{4}	24^{2}	24	23^{8}	23^{6}	23^{4}	23^{2}	23
1	**19**	**19^{1}**	**19^{2}**	**19^{3}**	**19^{4}**	**19^{5}**	**19^{6}**	**19^{7}**	**19^{8}**	**19^{9}**	**20**
2	38	38^{2}	38^{4}	38^{6}	38^{8}	39	39^{2}	39^{4}	39^{6}	39^{8}	40
3	57	57^{3}	57^{6}	57^{9}	58^{2}	58^{5}	58^{8}	59^{1}	59^{4}	59^{7}	60
4	76	76^{4}	76^{8}	77^{2}	77^{6}	78	78^{4}	78^{8}	79^{2}	79^{6}	80
5	95	95^{5}	96	96^{5}	97	97^{5}	98	98^{5}	99	99^{5}	100
6	114	114^{6}	115^{2}	115^{8}	116^{4}	117	117^{6}	118^{2}	118^{8}	119^{4}	120
7	133	133^{7}	134^{4}	135^{1}	135^{8}	136^{5}	137^{2}	137^{9}	138^{6}	139^{3}	140
8	152	152^{8}	153^{6}	154^{4}	155^{2}	156	156^{8}	157^{6}	158^{4}	159^{2}	160
9	171	171^{9}	172^{8}	173^{7}	174^{6}	175^{5}	176^{4}	177^{3}	178^{2}	179^{1}	180
10	190	191	192	193	194	195	196	197	198	199	200
11	209	210^{1}	211^{2}	212^{3}	213^{4}	214^{5}	215^{6}	216^{7}	217^{8}	218^{9}	220
12	228	229^{2}	230^{4}	231^{6}	232^{8}	234	235^{2}	236^{4}	237^{6}	238^{8}	240
13	247	248^{3}	249^{6}	250^{9}	252^{2}	253^{5}	254^{8}	256^{1}	257^{4}	258^{7}	260
14	266	267^{4}	268^{8}	270^{2}	271^{6}	273	274^{4}	275^{8}	277^{2}	278^{6}	280
15	285	286^{5}	288	289^{5}	291	292^{5}	294	295^{5}	297	298^{5}	300
16	304	305^{6}	307^{2}	308^{8}	310^{4}	312	313^{6}	315^{2}	316^{8}	318^{4}	320
17	323	324^{7}	326^{4}	328^{1}	329^{8}	331^{5}	333^{2}	334^{9}	336^{6}	338^{3}	340
18	342	343^{8}	345^{6}	347^{4}	349^{2}	351	352^{8}	354^{6}	356^{4}	358^{2}	360
19	361	362^{9}	364^{8}	366^{7}	368^{6}	370^{5}	372^{4}	374^{3}	376^{2}	378^{1}	380
20	380	382	384	386	388	390	392	394	396	398	400
21	399	401^{1}	403^{2}	405^{3}	407^{4}	409^{5}	411^{6}	413^{7}	415^{8}	417^{9}	420
22	418	420^{2}	422^{4}	424^{6}	426^{8}	429	431^{2}	433^{4}	435^{6}	437^{8}	440
23	437	439^{3}	441^{6}	443^{9}	446^{2}	448^{5}	450^{8}	453^{1}	455^{4}	457^{7}	460
24	456	458^{4}	460^{8}	463^{2}	465^{6}	468	470^{4}	472^{8}	475^{2}	477^{6}	480
25	475	477^{5}	480	482^{5}	485	487^{5}	490	492^{5}	495	497^{5}	500
26	494	496^{6}	499^{2}	501^{8}	504^{4}	507	509^{6}	512^{2}	514^{8}	517^{4}	520
27	513	515^{7}	518^{4}	521^{1}	523^{8}	526^{5}	529^{2}	531^{9}	534^{6}	537^{3}	540
28	532	534^{8}	537^{6}	540^{4}	543^{2}	546	548^{8}	551^{6}	554^{4}	557^{2}	560
29	551	553^{9}	556^{8}	559^{7}	562^{6}	565^{5}	568^{4}	571^{3}	574^{2}	577^{1}	580
30	570	573	576	579	582	585	588	591	594	597	600

	25	**24^{8}**	**24^{6}**	**24^{4}**	**24^{2}**	**24**	**23^{8}**	**23^{6}**	**23^{4}**	**23^{2}**
1	**25**	**24^{8}**	**24^{6}**	**24^{4}**	**24^{2}**	**24**	**23^{8}**	**23^{6}**	**23^{4}**	**23^{2}**
2	50	49^{6}	49^{2}	48^{8}	48^{4}	48	47^{6}	47^{2}	46^{8}	46^{4}
3	75	74^{4}	73^{8}	73^{2}	72^{6}	72	71^{4}	70^{8}	70^{2}	69^{6}
4	100	99^{2}	98^{4}	97^{6}	96^{8}	96	95^{2}	94^{4}	93^{6}	92^{8}
5	125	124	123	122	121	120	119	118	117	116
6	150	148^{8}	147^{6}	146^{4}	145^{2}	144	142^{8}	141^{6}	140^{4}	139^{2}
7	175	173^{6}	172^{2}	170^{8}	169^{4}	168	166^{6}	165^{2}	163^{8}	162^{4}
8	200	198^{4}	196^{8}	195^{2}	193^{6}	192	190^{4}	188^{8}	187^{2}	185^{6}
9	225	223^{2}	221^{4}	219^{6}	217^{8}	216	214^{2}	212^{4}	210^{6}	208^{8}
10	250	248	246	244	242	240	238	236	234	232
11	275	272^{8}	270^{6}	268^{4}	266^{2}	264	261^{8}	259^{6}	257^{4}	255^{2}
12	300	297^{6}	295^{2}	292^{8}	290^{4}	288	285^{6}	283^{2}	280^{8}	278^{4}
13	325	322^{4}	319^{8}	317^{2}	314^{6}	312	309^{4}	306^{8}	304^{2}	301^{6}
14	350	347^{2}	344^{4}	341^{6}	338^{8}	336	333^{2}	330^{4}	327^{6}	324^{8}
15	375	372	369	366	363	360	357	354	351	348
16	400	396^{8}	393^{6}	390^{4}	387^{2}	384	380^{8}	377^{6}	374^{4}	371^{2}
17	425	421^{6}	418^{2}	414^{8}	411^{4}	408	404^{6}	401^{2}	397^{8}	394^{4}
18	450	446^{4}	442^{8}	439^{2}	435^{6}	432	428^{4}	424^{8}	421^{2}	417^{6}
19	475	471^{2}	467^{4}	463^{6}	459^{8}	456	452^{2}	448^{4}	444^{6}	440^{8}
20	500	496	492	488	484	480	476	472	468	464
21	525	520^{8}	516^{6}	512^{4}	508^{2}	504	499^{8}	495^{6}	491^{4}	487^{2}
22	550	545^{6}	541^{2}	536^{8}	532^{4}	528	523^{6}	519^{2}	514^{8}	510^{4}
23	575	570^{4}	565^{8}	561^{2}	556^{6}	552	547^{4}	542^{8}	538^{2}	533^{6}
24	600	595^{2}	590^{4}	585^{6}	580^{8}	576	571^{2}	566^{4}	561^{6}	556^{8}
25	625	620	615	610	605	600	595	590	585	580
26	650	644^{8}	639^{6}	634^{4}	629^{2}	624	618^{8}	613^{6}	608^{4}	603^{2}
27	675	669^{6}	664^{2}	658^{8}	653^{4}	648	642^{6}	637^{2}	631^{8}	626^{4}
28	700	694^{4}	688^{8}	683^{2}	677^{6}	672	666^{4}	660^{8}	655^{2}	649^{6}
29	725	719^{2}	713^{4}	707^{6}	701^{8}	696	690^{2}	684^{4}	678^{6}	672^{8}

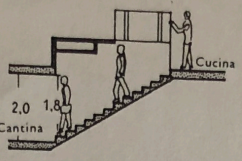
Scale Ascensori



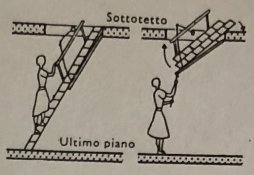
(1) Rampe bene sovrapposte fanno risparmiare spazio.



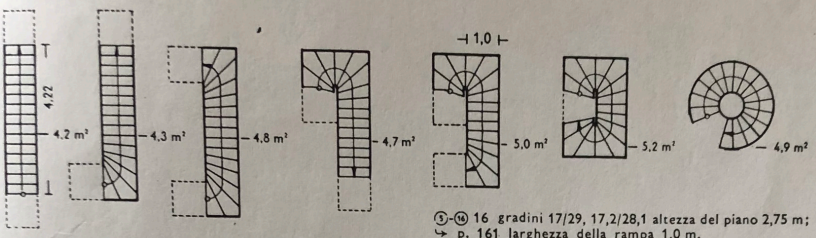
(2) Quando la grossa armatura del tetto è inclinata nello stesso senso della scala si risparmia spazio e si evitano costosi cambiamenti di direzione.



(3) Scale esterne e botole per accesso alle cantine sono da evitarsi. La soluzione qui indicata è invece vantaggiosa e priva di pericoli.

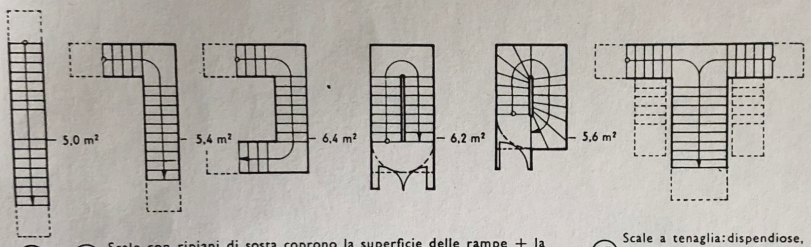


(4) Se manca lo spazio per la scala al sottotetto e piccole soffitte, basta scala ribaltabile in legno o alluminio.



(5)-(16) 16 gradini 17/29, 17,2/28,1 altezza del piano 2,75 m; ↪ p. 161 larghezza della rampa 1,0 m.

(5) — (11) Scale senza ripiani di qualsiasi tipo, occupano praticamente quasi la stessa superficie, mentre il percorso dalla fine della rampa inferiore all'inizio di quella superiore può essere notevolmente accorciato disponendo i gradini a ventaglio ↪ (6)-(11) all'inizio ed alla fine delle rampe, disposizione che pertanto, si preferisce per stabili a più piani.

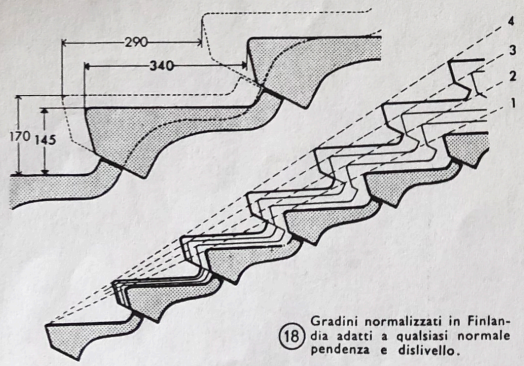


(12) — (16) Scale con ripiani di sosta coprono la superficie delle rampe + la superficie dei ripiani — la superficie di un gradino; sono da preferirsi per altezze fra ripiani superiori a 2,75 m. Larghezza del ripiano ≥ larghezza della rampa.

(17) Scale a tenaglia: dispendiose, poco pratiche e richiedono molto spazio, sono però di aspetto rappresentativo.

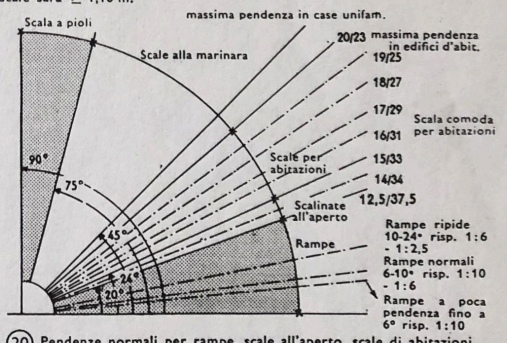
Le prescrizioni sulle scale variano secondo i diversi regolamenti edilizi ↪ *). L'altezza libera fra le rampe deve in generale essere = 2,1 m; per scale nell'interno di abitazioni ≥ 1,80 m ↪ (1). A Berlino, per case a più appartamenti, ≥ 2,0 m. La larghezza della scala dipende dal numero delle persone che vi debbono transitare ed incrociarsi ↪ p. 155 e 423; si calcola negli edifici moderni in base al tempo desiderato per lo sfollamento ↪ teatri. Lunghezza delle rampe ≥ 3 gradini fino ad un max. di 18 gradini.

Lunghezza dei ripiani = n lung. dei passi + 1 profond. dei gradini (pedata); p. es. in scale con gradini 17/29
= 1 × 63 + 29 = 92 cm
= 2 × 63 + 29 = 1,55 m.
Le porte che si aprono verso i ripiani non devono invaderne la superficie ↪ (15) e (16). Una pendenza comoda e leggera può ottenersi nelle scale all'aperto (giardini ecc.) intercalando un ripiano ogni 3 gradini ↪ anche p. 161, scale in legno (4) e sfalsate (5).



(18) Gradini normalizzati in Finlandia adatti a qualsiasi normale pendenza e dislivello.

*) Secondo i Regolamenti Unificati § 17, in Germania, le scale per piccole abitazioni unifamiliari, possono esser costruite a piacimento, non sono cioè prescritte norme speciali per il loro dimensionamento e la loro disposizione ↪ (3) e (4). Scale per cantine e sottotetti in case di media importanza possono anche esser larghe soltanto 70 cm ed avere una pendenza fino a 45°. Larghezza delle scale in case unifamiliari ≥ 90 cm, in case per più famiglie con più di 2 piani con 1 appartamento per piano ≥ 1,0 m (misurata tra il corrimano e la parete interna). Nelle altre case per più famiglie invece la larghezza delle scale sarà ≥ 1,10 m.



(20) Pendenze normali per rampe, scale all'aperto, scale di abitazioni, scale alla marinara e scale a pioli.

(19) Per ogni aumento di 1 mm dell'altezza del gradino (alzata), la pedata diminuisce di 2 mm, secondo la tabella seguente:

a = alzata; p = pedata.

a	145	146	147	148	149	150	151	152	153	154	155	156	157
p	340	338	336	334	332	330	328	326	324	322	320	318	316
a	158	159	160	161	162	163	164	165	166	167	168	169	170
p	314	312	310	308	306	304	302	300	298	296	294	292	290