

PRESCRIZIONI PER BAGNI CONTENENTI DOCCE

**Protezione addizionale mediante interruttori differenziali**  
Uno o più interruttori differenziali con una corrente differenziale nominale non superiore a 30 mA devono proteggere tutti i circuiti situati nelle zone 0, 1, 2 e 3.

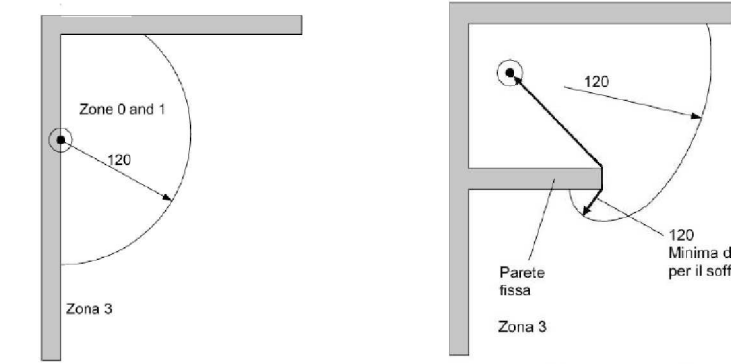
**Protezione contro i contatti indiretti**  
Si deve prevedere un collegamento equipotenziale supplementare che colleghi tutte le masse estranee accessibili delle Zone 0, 1, 2 e 3 con i conduttori di protezione di tutte le masse situate in queste Zone.  
Non è necessario che le tubazioni metalliche con guaina in materiale plastico siano collegate al collegamento equipotenziale supplementare, se non accessibili e se non sono connesse a parti conduttrici accessibili non collegate al collegamento equipotenziale supplementare.

**Regole comuni**  
I componenti elettrici devono avere almeno i seguenti gradi di protezione:  
• nella zona 0: IP67  
• nella zona 1: IP64  
• nella zona 2: IP64  
Quelle prescrizioni non si applicano alle unità di alimentazione dei rasoi conformi alla Norma CEI EN 61558-2-5 (CEI 94-10) installate in zona 2 purché siano impenetrabili agli spruzzi d'acqua. Nei bagni pubblici a destinati a comunità, quando sia prevista per la pulizia l'uso di getti d'acqua, i componenti elettrici devono avere almeno il grado di protezione IP65.

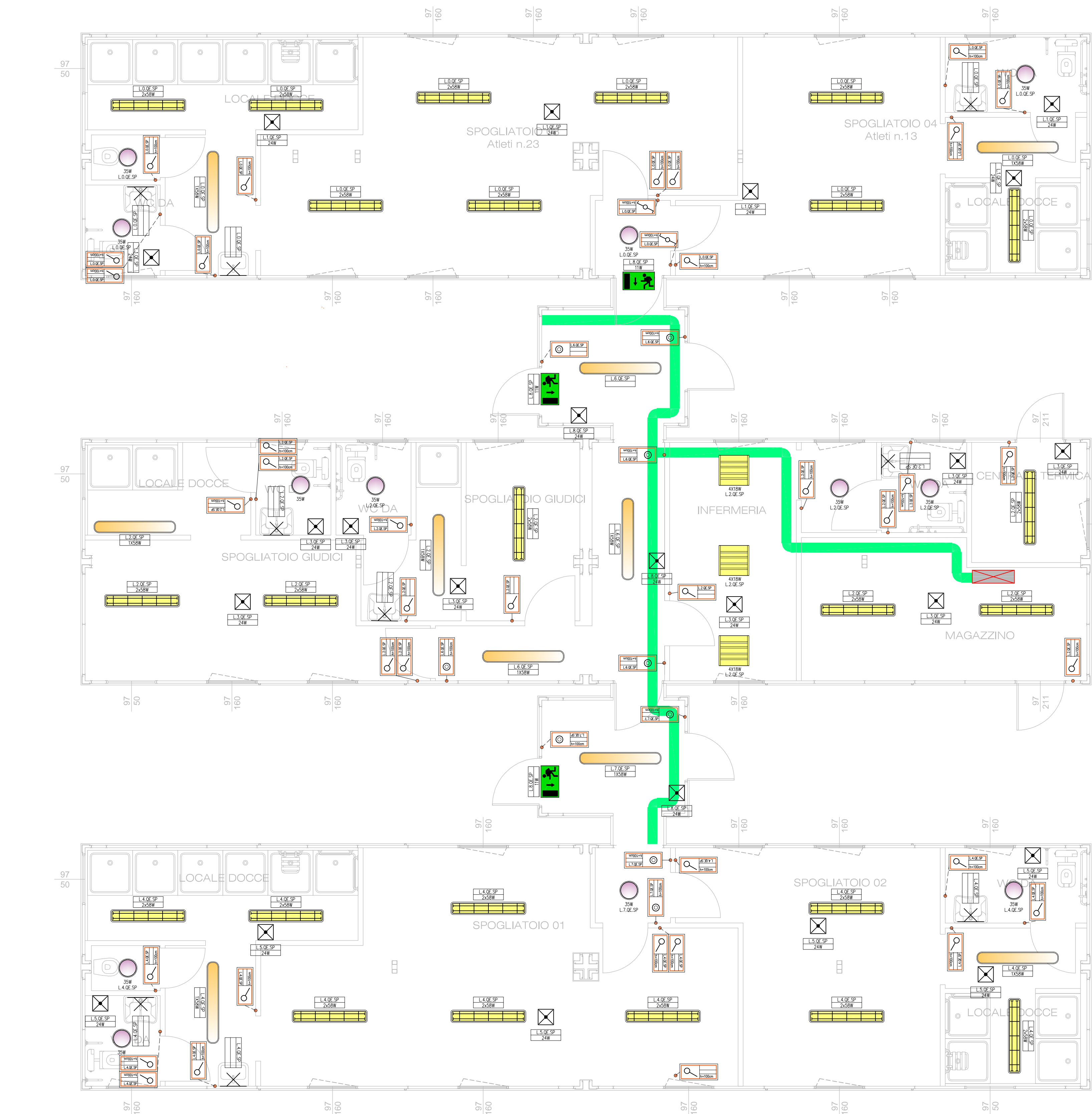
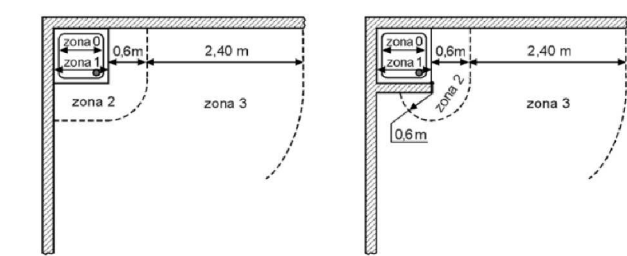
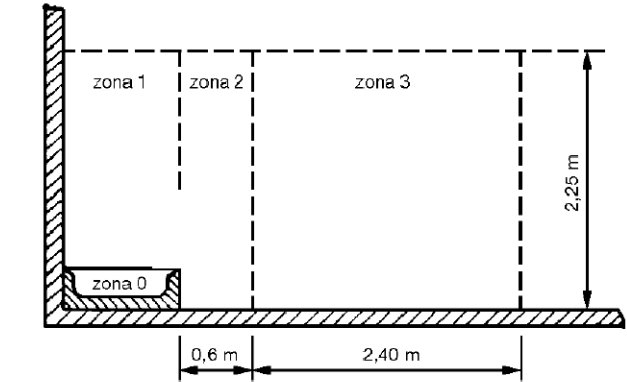
**Apparecchi utilizzatori**  
Nella zona 0, possono essere installati solo apparecchi utilizzatori che contemporaneamente:  
• siano adatti all'uso in quella zona secondo le relative norme e siano montati in accordo con le istruzioni del costruttore;  
• siano fissati e connessi in modo permanente;  
• siano protetti mediante circuiti SELV alimentati a tensione non superiore a 12 V in corrente alternata e a 30 V in corrente continua.  
Nella zona 1 si possono installare solo scaldacqua elettrici; sono anche ammessi apparecchi di illuminazione purché protetti da SELV con tensione non superiore a 25 V c.a. od a 60 V c.c.  
Le prescrizioni che seguono non si applicano agli apparecchi utilizzatori alimentati con SELV in accordo con le condizioni dei 411.1 e di 701.411.1.4.3.  
Nella zona 2 si possono installare solo:  
• scaldacqua elettrici; o  
• apparecchi di illuminazione di Classe I e II, apparecchi di riscaldamento di Classe I e II ed  
• unità di Classe I e II per vasche da bagno per idromassaggi che soddisfino le relative Norme previste per genere per es. una compressa per vasche da bagno per idromassaggi (vedere 701.412.5).

**Dispositivi di protezione, di sezionamento o di comando**  
Nella zona 0 non devono essere installati dispositivi di protezione, di sezionamento e di comando.  
Nella zona 1 non devono essere installati dispositivi di protezione, di sezionamento e di comando, con l'eccezione di interruttori di circuiti SELV alimentati a tensione non superiore a 12 V in c.a. o a 30 V in c.c. e con la sorgente di sicurezza installata al di fuori delle zone 0, 1 e 2; e di prese a spina, alimentate da trasformatori di isolamento di Classe II di bassa potenza incorporati nelle stesse prese a spina, previste per alimentare rasoi elettrici.  
Nella zona 3 prese a spina, interruttori ed altri apparecchi di comando sono permessi solo se l'ipotesi di protezione è ottenuta mediante:  
• separazione elettrica (413.5) individualmente; o  
• SELV (411.1); o  
• Condotture (elettriche).

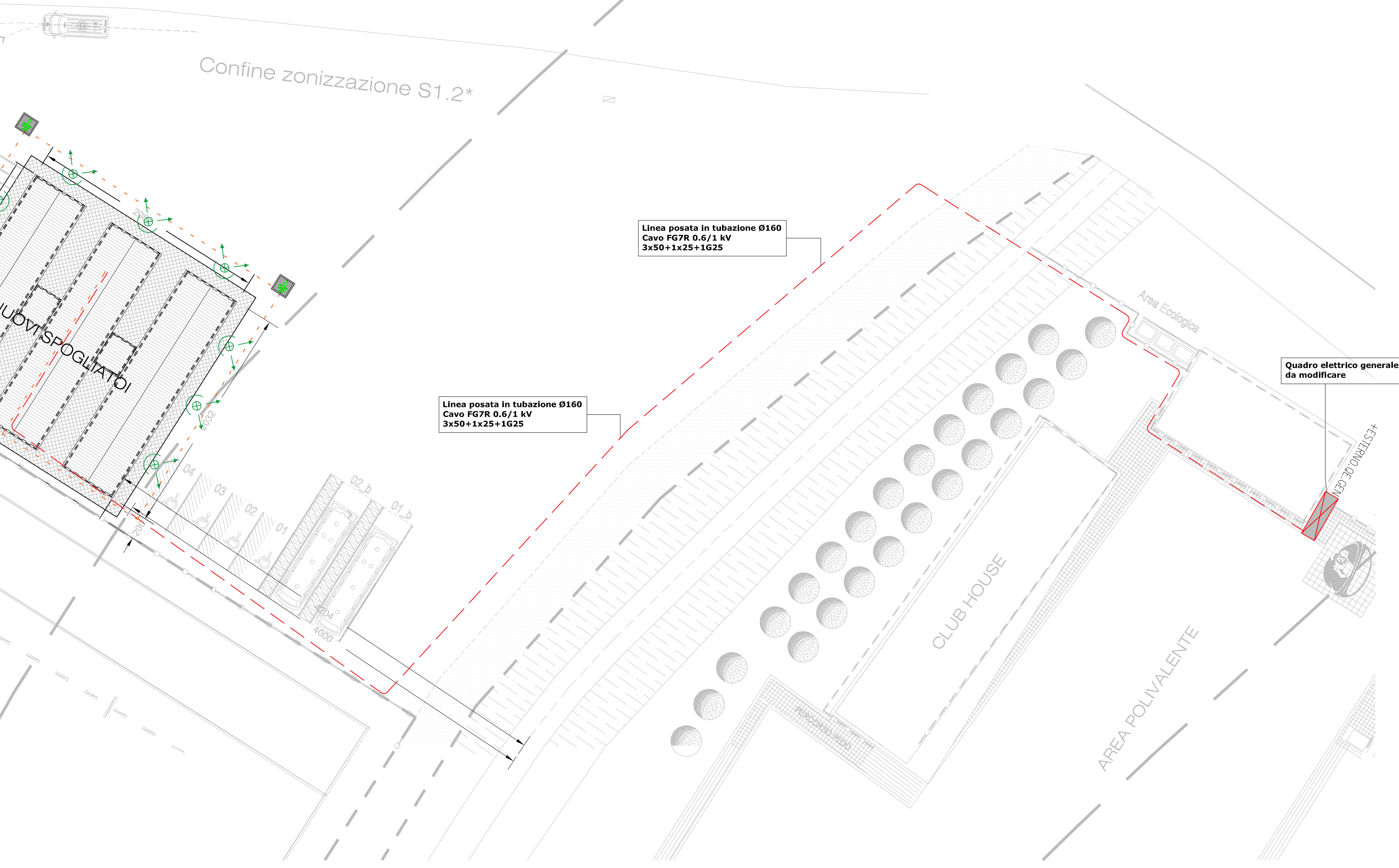
Le prescrizioni che seguono si applicano alle condutture montate in vista ed alle condutture incassate nelle pareti ad una profondità non superiore a 5 cm.  
• Le condutture devono avere un isolamento che soddisfi le prescrizioni del 413.2 e non devono avere alcun rivestimento metallico.  
• Nelle zone 0, 1 e 2 le condutture devono essere limitate a quelle necessarie per l'alimentazione degli apparecchi utilizzatori situati in tali zone. Quando le condizioni di 701.520.01 e 701.520.02 non sono soddisfatte, possono essere installate condutture a condotte che i circuiti siano protetti mediante sistema SELV o mediante separazione elettrica (413.5) individualmente.  
• Non sono ammesse cassette di derivazione o di giunzione nelle zone 0, 1 e 2.



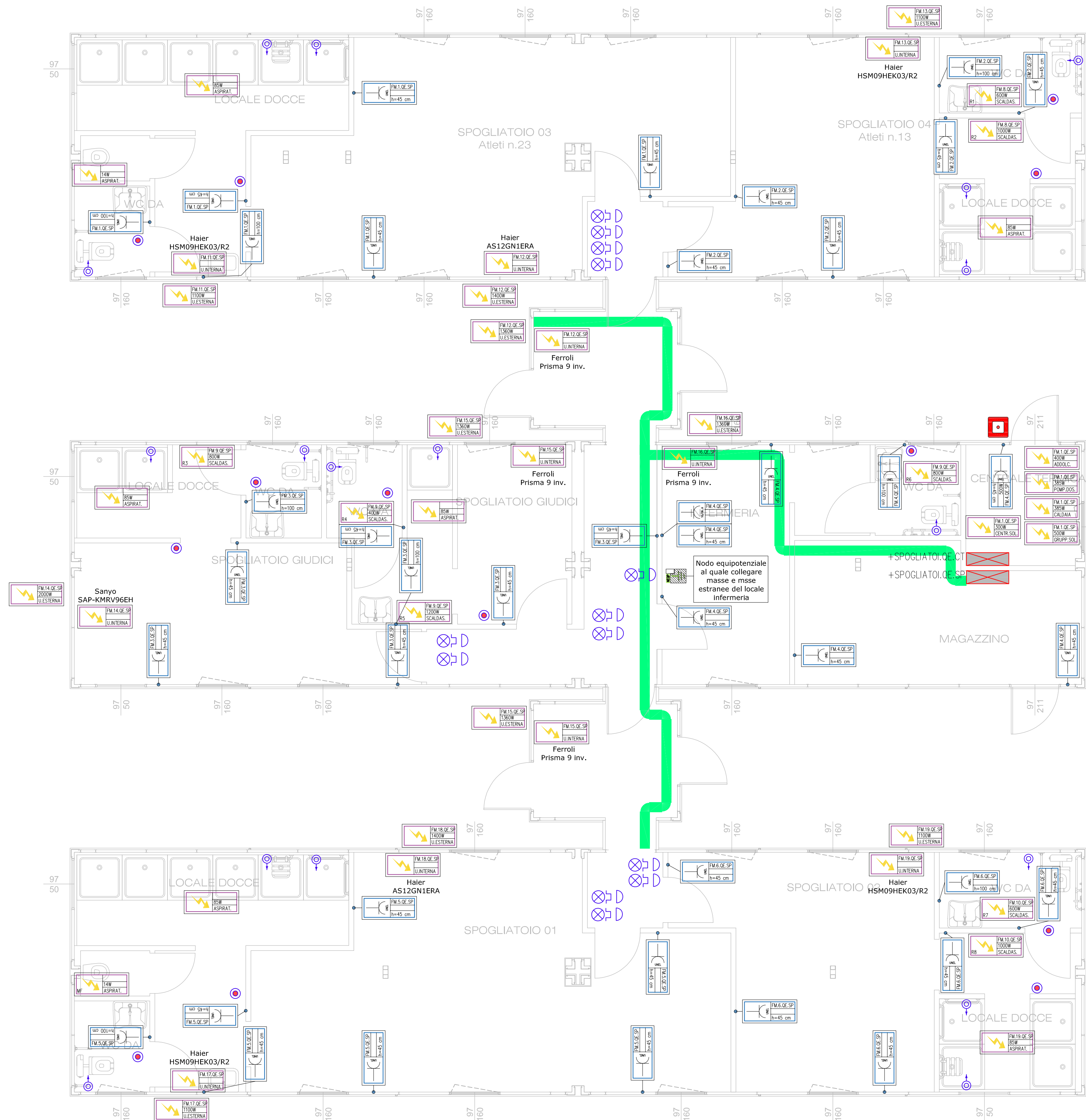
LEGENDA LINEE	
	Linea generale alimentazione spogliatoi posata in tubazione interrata
	Corda nuda di terra S=35 mmq
	Candele in PVC 150x80



PLANIMETRIA GENERALE SPOGLIATOI - ILLUMINAZIONE - SCALA 1:50



PLANIMETRIA GENERALE ESTERNA



PLANIMETRIA GENERALE SPOGLIATOI - FORZA MOTRICE - SCALA 1:50

LEGENDA SIMBOLI	
Simbolo	Descrizione
	Pulsante a tirante
	Quadro elettrico
	Dispensore verticale di terra, a croce= L=2m
	Punto di comando - interruttore - IP65
	Punto di installazione scatola per punto di comando
	Punto di comando - pulsante - IP65
	Punto di comando - deviatore - IP65
	Pulsante di sgancio tensione
	Punto di installazione scatola FM
	Collegamento di utenza elettrica monofase o trifase. (prevedere punto presa UNEL per il collegamento degli scaldaschivette)
	Preso UNEL 16 A - P40 - IP65
	Bipresa 2P+T 10/16 A - IP65
	Plafoniera stagna IP65 - 2x58W
	Plafoniera stagna 1x58W - IP65
	Plafoniera da esterno per lampade fluorescenti da 4x18W
	Plafoniera con lampada fluorescente - IP55
	Pulsante annulla chiamata
	Suoneria
	Lampada di segnalazione lampeggiante- IP65
	Complesso autonomo di illuminazione di sicurezza - IP65 - AUTONOMIA 1H
	Proiettore a fascio largo - IP65 - 150W
	Punto luce a parete, rappresentato con conduttura
	Complesso autonomo di illuminazione di sicurezza - IP65 - AUTONOMIA 1H A BANDIERA - per segnalazione vie di esodo

TABELLA DELLE ALTEZZE CONSIGLIATE					
	Citofono	Campanello	P. Ascensore	Telefono	Presse luce
	110-130	40-140	110-140	100-140	45-115
	130-140	140-150	150-160	160-170	170-180
	180-190	190-200	200-210	210-220	220-230
	230-240	240-250	250-260	260-270	270-280
	280-290	290-300	300-310	310-320	320-330
	330-340	340-350	350-360	360-370	370-380
	380-390	390-400	400-410	410-420	420-430
	430-440	440-450	450-460	460-470	470-480
	480-490	490-500	500-510	510-520	520-530
	530-540	540-550	550-560	560-570	570-580
	580-590	590-600	600-610	610-620	620-630
	630-640	640-650	650-660	660-670	670-680
	680-690	690-700	700-710	710-720	720-730
	730-740	740-750	750-760	760-770	770-780
	780-790	790-800	800-810	810-820	820-830
	830-840	840-850	850-860	860-870	870-880
	880-890	890-900	900-910	910-920	920-930
	930-940	940-950	950-960	960-970	970-980
	980-990	990-1000	1000-1010	1010-1020	1020-1030
	1030-1040	1040-1050	1050-1060	1060-1070	1070-1080
	1080-1090	1090-1100	1100-1110	1110-1120	1120-1130
	1130-1140	1140-1150	1150-1160	1160-1170	1170-1180
	1180-1190	1190-1200	1200-1210	1210-1220	1220-1230
	1230-1240	1240-1250	1250-1260	1260-1270	1270-1280
	1280-1290	1290-1300	1300-1310	1310-1320	1320-1330
	1330-1340	1340-1350	1350-1360	1360-1370	1370-1380
	1380-1390	1390-1400	1400-1410	1410-1420	1420-1430
	1430-1440	1440-1450	1450-1460	1460-1470	1470-1480
	1480-1490	1490-1500	1500-1510	1510-1520	1520-1530
	1530-1540	1540-1550	1550-1560	1560-1570	1570-1580
	1580-1590	1590-1600	1600-1610	1610-1620	1620-1630
	1630-1640	1640-1650	1650-1660	1660-1670	1670-1680
	1680-1690	1690-1700	1700-1710	1710-1720	1720-1730
	1730-1740	1740-1750	1750-1760	1760-1770	1770-1780
	1780-1790	1790-1800	1800-1810	1810-1820	1820-1830
	1830-1840	1840-1850	1850-1860	1860-1870	1870-1880
	1880-1890	1890-1900	1900-1910	1910-1920	1920-1930
	1930-1940	1940-1950	1950-1960	1960-1970	1970-1980
	1980-1990	1990-2000	2000-2010	2010-2020	2020-2030
	2030-2040	2040-2050	2050-2060	2060-2070	2070-2080
	2080-2090	2090-2100	2100-2110	2110-2120	2120-2130
	2130-2140	2140-2150	2150-2160	2160-2170	2170-2180
	2180-2190	2190-2200	2200-2210	2210-2220	2220-2230
	2230-2240	2240-2250	2250-2260	2260-2270	2270-2280
	2280-2290	2290-2300	2300-2310	2310-2320	2320-2330
	2330-2340	2340-2350	2350-2360	2360-2370	2370-2380
	2380-2390	2390-2400	2400-2410	2410-2420	2420-2430
	2430-2440	2440-2450	2450-2460	2460-2470	2470-2480
	2480-2490	2490-2500	2500-2510	2510-2520	2520-2530
	2530-2540	2540-2550	2550-2560	2560-2570	2570-2580
	2580-2590	2590-2600	2600-2610	2610-2620	2620-2630
	2630-2640	2640-2650	2650-2660	2660-2670	2670-2680
	2680-2690	2690-2700	2700-2710	2710-2720	2720-2730
	2730-2740	2740-2750	2750-2760	2760-2770	2770-2780
	2780-2790	2790-2800	2800-2810	2810-2820	2820-2830
	2830-2840	2840-2850	2850-2860	2860-2870	2870-2880
	2880-2890	2890-2900	2900-2910	2910-2920	2920-2930
	2930-2940	2940-2950	2950-2960	2960-2970	2970-2980
	2980-2990	2990-3000	3000-3010	3010-3020	3020-3030
	3030-3040	3040-3050	3050-3060	3060-3070	3070-3080
	3080-3090	3090-3100	3100-3110	3110-3120	3120-3130
	3130-3140	3140-3150	3150-3160	3160-3170	3170-3180
	3180-3190	3190-3200	3200-3210	3210-3220	3220-3230
	3230-3240	3240-3250	3250-3260	3260-3270	3270-3280
	3280-3290	3290-3300	3300-3310	3310-3320	3320-3330
	3330-3340	3340-3350	3350-3360	3360-3370	3370-3380
	3380-3390	3390-3400	3400-3410	3410-3420	3420-3430
	3430-3440	3440-3450	3450-3460	3460-3470	3470-3480
	3480-3490	3490-3500	3500-3510	3510-3520	3520-3530
	3530-3540	3540-3550	3550-3560	3560-3570	3570-3580
	3580-3590	3590-3600	3600-3610	3610-3620	3620-3630
	3630-3640	3640-3650	3650-3660	3660-3670	3670-3680
	3680-3690	3690-3700	3700-3710	3710-3720	3720-3730
	3730-3740	3740-3750	3750-3760	3760-3770	3770-3780
	3780-3790	3790-3800	3800-3810	3810-3820	3820-3830
	3830-3840	3840-3850	3850-3860	3860-3870	3870-3880
	3880-3890	3890-3900	3900-3910	3910-3920	3920-3930
	3930-3940	3940-3950	3950-3960	3960-3970	3970-3980
	3980-3990	3990-4000	4000-4010	4010-4020	4020-4030
	4030-4040	4040-4050	4050-4060	4060-4070	4070-4080
	4080-4090	4090-4100	4100-4110	4110-4120	4120-4130
	4130-4140	4140-4150	4150-4160	4160-4170	4170-4180
	4180-4190	4190-4200	4200-4210	4210-4220	4220-4230
	4230-4240	4240-4250	4250-4260	4260-4270	4270-4280
	4280-4290	4290-4300	4300-4310	4310-4320	4320-4330
	4330-4340	4340-4350	4350-4360	4360-4370	4370-4380
	4380-4390	4390-4400	4400-4410	4410-4420	4420-4430
	4430-4440	4440-4450	4450-4460	4460-4470	4470-4480
	4480-4490	4490-4500	4500-4510	4510-4520	4520-4530
	4530-4540	4540-4550	4550-4560	4560-4570	4570-4580
	4580-4590	4590-4600	4600-4610	4610-4620	4620-4630
	4630-4640	4640-4650	4650-4660	4660-4670	4670-4680
	4680-4690	4690-4700	4700-4710	4710-4720	4720-4730
	4730-4740	4740-4750	4750-4760	4760-4770	4770-4780
	4780-4790	4790-4800	4800-4810	4810-4820	4820-4830
	4830-4840	4840-4850	4850-4860	4860-4870	4870-4880
	4880-4890	4890-4900	4900-4910	4910-4920	4920-4930
	4930-4940	4940-4950	4950-4960	4960-4970	4970-4980
	4980-4990	4990-5000	5000-5010	5010-5020	5020-5030
	5030-5040	5040-5050	5050-5060	5060-5070	5070-5080
	5080-5090	5090-5100	5100-5110	5110-5120	5120-5130
	5130-5140	5140-5150	5150-5160	5160-5170	5170-5180
	5180-5190	5190-5200	5200-5210	5210-5220	5220-5230
	5230-5240	5240-5250	5250-5260	5260-5270	5270-5280
	5280-5290	5290-5300	5300-5310	5310-5320	5320-5330
	5330-5340	5340-5350	5350-5360	5360-5370	5370-5380
	5380-5390	5390-5400	5400-5410	5410-5420	5420-5430
	5430-5440	5440-5450	5450-5460	5460-5470	5470-5480
	5480-5490	5490-5500	5500-5510	5510-5520	5520-5530
	5530-5540	5540-5550	5550-5560	5560-5570	5570-5580
	5580-5590	5590-5600	5600-5610	5610-5620	5620-5630