UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI PALERMO

Area Edilizia, Servizio Tecnico e Sostenibilità

INTERVENTI DI RIDUZIONE DEL RISCHIO DI INCENDIO PRESSO GLI EDIFICI 7 E 8 DI PARCO D'ORLEANS



IL RETTORE: Prof. Massimo Midiri

IL DIRIGENTE: Ing. Antonino Sorce

RESPONSABILE UNICO DI PROGETTO: Ing. Antonino Sorce

I PROGETTISTI:

Ing. Dario La Torre

Ing. Luca Portera

TAVOLA **A.4**

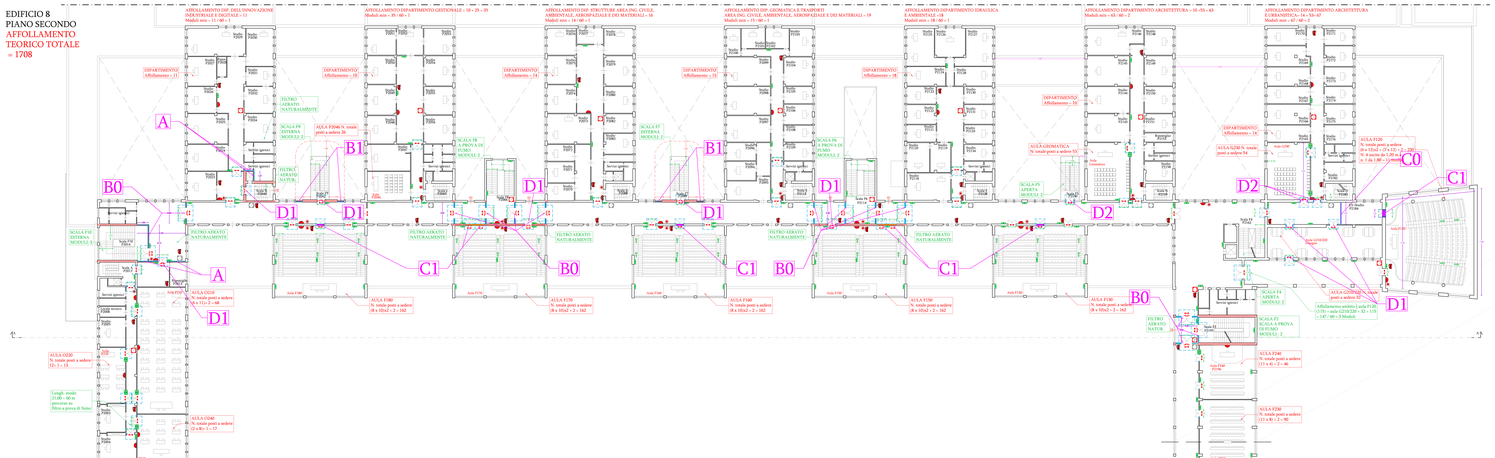
SCALA 1:200

DATA 12 / 2024

PROGETTO DI ADEGUAMENTO ANTINCENDIO:
TAVOLA INTERVENTI
PIANTA PIANO SECONDO E SEZIONE

LEGENDA SIMBOLI	
	Idrante UNI DN 45 nuovo
	Idrante UNI DN 45 esistente
	Estintore a polvere secca 34A 144B - kg 6
	Estintore a CO_2 233B - kg 5
	Maniglione antipanico
	Pannello allarme ottico e acustico
	Pulsante di allarme manuale
	Struttura/separazione REI
	Porta REI
	Illuminazione d'emergenza autonoma
	Demolizioni
	Ricostruzioni
	Riqualificazioni
	Area di intervento

EDIFICIO 8
PIANO SECONDO
AFFOLLAMENTO TEORICO TOTALE = 1708


AFFOLLAMENTO SUP. DIDATTICA/ISTITUZIONALE - 16 - 20 - 39
INDUSTRIALE E DIGITALE - 15
Moduli min = 11 / 60 = 1
AFFOLLAMENTO DIPARTIMENTO GESTIONALE - 16 - 20 - 39
Moduli min = 37 / 60 = 1
AFFOLLAMENTO DIP. STRUTTURE AREA ING. CIVILE AMBIENTALE, AEROSPAZIALE E DEI MATERIALI - 16
Moduli min = 34 / 60 = 1
AFFOLLAMENTO DIP. CHIMICA E TRASPORTI AREA ING. CIVILE, AMBIENTALE, AEROSPAZIALE E DEI MATERIALI - 19
Moduli min = 17 / 60 = 1
AFFOLLAMENTO DIPARTIMENTO GIURIDICA E AMBIENTALE - 08
Moduli min = 18 / 60 = 1
AFFOLLAMENTO DIPARTIMENTO ARCHITETTURA - 16 -03 - 05
Moduli min = 63 / 60 = 2
AFFOLLAMENTO DIPARTIMENTO ARCHITETTURA
1 - URBANISTICA - 16 - 16 - 07
Moduli min = 67 / 60 = 2
DIPARTIMENTO Affollamento = 11
DIPARTIMENTO Affollamento = 10
DIPARTIMENTO Affollamento = 14
DIPARTIMENTO Affollamento = 15
DIPARTIMENTO Affollamento = 18
DIPARTIMENTO Affollamento = 16
DIPARTIMENTO Affollamento = 1C
AULA 0200 N. totale posti a sedere 33 + 3 = 36
AULA 0240 N. totale posti a sedere 22 + 1 = 23
AULA F180 N. totale posti a sedere (8 x 18)x2 + 2 = 162
AULA F150 N. totale posti a sedere (8 x 18)x2 + 2 = 162
AULA F130 N. totale posti a sedere (8 x 18)x2 + 2 = 162
AULA F150 N. totale posti a sedere (8 x 18)x2 + 2 = 162
AULA GEOMATICA N. totale posti a sedere 63
AULA G240 N. totale posti a sedere 54
AULA F120 N. totale posti a sedere (11 x 8) + (1 x 6) + (1 x 4) = 102 N. 1 da 1.80 + 11 moduli
AULA F140 N. totale posti a sedere (11 x 8) + (1 x 6) = 94
AULA G230 N. totale posti a sedere (11 x 8) + (1 x 4) = 92
AULA F240 N. totale posti a sedere (11 x 8) + (1 x 4) = 92
Affollamento ambito 1 aula F120 (=70) + aula G230 (20 + 92 + 115) = 247 / 60 = 5 Moduli
Affollamento ambito 2 aula F120 (=70) + aula G240 (54) + aula F140 (94) = 218 / 60 = 4 Moduli
AFFOLLAMENTO DIPARTIMENTO MAGGIONE = 68 +13 +17 +16 = 2
Moduli min = 116 / 60 = 2
SCALA FP ESTERNA MODULI 2
SCALA FP A PROVA DI FUMO MODULI 2
SCALA FP APERTA MODULI 2
SCALA F4 APERTA MODULI 2
SCALA F5 PROTETTA MODULI 2
FILTRO AERATO NATURALMENTE
Largh. esodo 21,00 > 60 m percorso su filtro a prova di fumo
Largh. esodo 21,00 > 60 m percorso su filtro a prova di fumo
Aula F240
Aula F220
Aula F230
Aula F260
Aula F280
Aula F300
Aula F320
Aula F340
Aula F360
Aula F380
Aula F400
Aula F420
Aula F440
Aula F460
Aula F480
Aula F500
Aula F520
Aula F540
Aula F560
Aula F580
Aula F600
Aula F620
Aula F640
Aula F660
Aula F680
Aula F700
Aula F720
Aula F740
Aula F760
Aula F780
Aula F800
Aula F820
Aula F840
Aula F860
Aula F880
Aula F900
Aula F920
Aula F940
Aula F960
Aula F980
Aula F1000
Aula F1020
Aula F1040
Aula F1060
Aula F1080
Aula F1100
Aula F1120
Aula F1140
Aula F1160
Aula F1180
Aula F1200
Aula F1220
Aula F1240
Aula F1260
Aula F1280
Aula F1300
Aula F1320
Aula F1340
Aula F1360
Aula F1380
Aula F1400
Aula F1420
Aula F1440
Aula F1460
Aula F1480
Aula F1500
Aula F1520
Aula F1540
Aula F1560
Aula F1580
Aula F1600
Aula F1620
Aula F1640
Aula F1660
Aula F1680
Aula F1700
Aula F1720
Aula F1740
Aula F1760
Aula F1780
Aula F1800
Aula F1820
Aula F1840
Aula F1860
Aula F1880
Aula F1900
Aula F1920
Aula F1940
Aula F1960
Aula F1980
Aula F2000
Aula F2020
Aula F2040
Aula F2060
Aula F2080
Aula F2100
Aula F2120
Aula F2140
Aula F2160
Aula F2180
Aula F2200
Aula F2220
Aula F2240
Aula F2260
Aula F2280
Aula F2300
Aula F2320
Aula F2340
Aula F2360
Aula F2380
Aula F2400
Aula F2420
Aula F2440
Aula F2460
Aula F2480
Aula F2500
Aula F2520
Aula F2540
Aula F2560
Aula F2580
Aula F2600
Aula F2620
Aula F2640
Aula F2660
Aula F2680
Aula F2700
Aula F2720
Aula F2740
Aula F2760
Aula F2780
Aula F2800
Aula F2820
Aula F2840
Aula F2860
Aula F2880
Aula F2900
Aula F2920
Aula F2940
Aula F2960
Aula F2980
Aula F3000
Aula F3020
Aula F3040
Aula F3060
Aula F3080
Aula F3100
Aula F3120
Aula F3140
Aula F3160
Aula F3180
Aula F3200
Aula F3220
Aula F3240
Aula F3260
Aula F3280
Aula F3300
Aula F3320
Aula F3340
Aula F3360
Aula F3380
Aula F3400
Aula F3420
Aula F3440
Aula F3460
Aula F3480
Aula F3500
Aula F3520
Aula F3540
Aula F3560
Aula F3580
Aula F3600
Aula F3620
Aula F3640
Aula F3660
Aula F3680
Aula F3700
Aula F3720
Aula F3740
Aula F3760
Aula F3780
Aula F3800
Aula F3820
Aula F3840
Aula F3860
Aula F3880
Aula F3900
Aula F3920
Aula F3940
Aula F3960
Aula F3980
Aula F4000
Aula F4020
Aula F4040
Aula F4060
Aula F4080
Aula F4100
Aula F4120
Aula F4140
Aula F4160
Aula F4180
Aula F4200
Aula F4220
Aula F4240
Aula F4260
Aula F4280
Aula F4300
Aula F4320
Aula F4340
Aula F4360
Aula F4380
Aula F4400
Aula F4420
Aula F4440
Aula F4460
Aula F4480
Aula F4500
Aula F4520
Aula F4540
Aula F4560
Aula F4580
Aula F4600
Aula F4620
Aula F4640
Aula F4660
Aula F4680
Aula F4700
Aula F4720
Aula F4740
Aula F4760
Aula F4780
Aula F4800
Aula F4820
Aula F4840
Aula F4860
Aula F4880
Aula F4900
Aula F4920
Aula F4940
Aula F4960
Aula F4980
Aula F5000
Aula F5020
Aula F5040
Aula F5060
Aula F5080
Aula F5100
Aula F5120
Aula F5140
Aula F5160
Aula F5180
Aula F5200
Aula F5220
Aula F5240
Aula F5260
Aula F5280
Aula F5300
Aula F5320
Aula F5340
Aula F5360
Aula F5380
Aula F5400
Aula F5420
Aula F5440
Aula F5460
Aula F5480
Aula F5500
Aula F5520
Aula F5540
Aula F5560
Aula F5580
Aula F5600
Aula F5620
Aula F5640
Aula F5660
Aula F5680
Aula F5700
Aula F5720
Aula F5740
Aula F5760
Aula F5780
Aula F5800
Aula F5820
Aula F5840
Aula F5860
Aula F5880
Aula F5900
Aula F5920
Aula F5940
Aula F5960
Aula F5980
Aula F6000
Aula F6020
Aula F6040
Aula F6060
Aula F6080
Aula F6100
Aula F6120
Aula F6140
Aula F6160
Aula F6180
Aula F6200
Aula F6220
Aula F6240
Aula F6260
Aula F6280
Aula F6300
Aula F6320
Aula F6340
Aula F6360
Aula F6380
Aula F6400
Aula F6420
Aula F6440
Aula F6460
Aula F6480
Aula F6500
Aula F6520
Aula F6540
Aula F6560
Aula F6580
Aula F6600
Aula F6620
Aula F6640
Aula F6660
Aula F6680
Aula F6700
Aula F6720
Aula F6740
Aula F6760
Aula F6780
Aula F6800
Aula F6820
Aula F6840
Aula F6860
Aula F6880
Aula F6900
Aula F6920
Aula F6940
Aula F6960
Aula F6980
Aula F7000
Aula F7020
Aula F7040
Aula F7060
Aula F7080
Aula F7100
Aula F7120
Aula F7140
Aula F7160
Aula F7180
Aula F7200
Aula F7220
Aula F7240
Aula F7260
Aula F7280
Aula F7300
Aula F7320
Aula F7340
Aula F7360
Aula F7380
Aula F7400
Aula F7420
Aula F7440
Aula F7460
Aula F7480
Aula F7500
Aula F7520
Aula F7540
Aula F7560
Aula F7580
Aula F7600
Aula F7620
Aula F7640
Aula F7660
Aula F7680
Aula F7700
Aula F7720
Aula F7740
Aula F7760
Aula F7780
Aula F7800
Aula F7820
Aula F7840
Aula F7860
Aula F7880
Aula F7900
Aula F7920
Aula F7940
Aula F7960
Aula F7980
Aula F8000
Aula F8020
Aula F8040
Aula F8060
Aula F8080
Aula F8100
Aula F8120
Aula F8140
Aula F8160
Aula F8180
Aula F8200
Aula F8220
Aula F8240
Aula F8260
Aula F8280
Aula F8300
Aula F8320
Aula F8340
Aula F8360
Aula F8380
Aula F8400
Aula F8420
Aula F8440
Aula F8460
Aula F8480
Aula F8500
Aula F8520
Aula F8540
Aula F8560
Aula F8580
Aula F8600
Aula F8620
Aula F8640
Aula F8660
Aula F8680
Aula F8700
Aula F8720
Aula F8740
Aula F8760
Aula F8780
Aula F8800
Aula F8820
Aula F8840
Aula F8860
Aula F8880
Aula F8900
Aula F8920
Aula F8940
Aula F8960
Aula F8980
Aula F9000
Aula F9020
Aula F9040
Aula F9060
Aula F9080
Aula F9100
Aula F9120
Aula F9140
Aula F9160
Aula F9180
Aula F9200
Aula F9220
Aula F9240
Aula F9260
Aula F9280
Aula F9300
Aula F9320
Aula F9340
Aula F9360
Aula F9380
Aula F9400
Aula F9420
Aula F9440
Aula F9460
Aula F9480
Aula F9500
Aula F9520
Aula F9540
Aula F9560
Aula F9580
Aula F9600
Aula F9620
Aula F9640
Aula F9660
Aula F9680
Aula F9700
Aula F9720
Aula F9740
Aula F9760
Aula F9780
Aula F9800
Aula F9820
Aula F9840
Aula F9860
Aula F9880
Aula F9900
Aula F9920
Aula F9940
Aula F9960
Aula F9980
Aula F10000
Aula F10020
Aula F10040
Aula F10060
Aula F10080
Aula F10100
Aula F10120
Aula F10140
Aula F10160
Aula F10180
Aula F10200
Aula F10220
Aula F10240
Aula F10260
Aula F10280
Aula F10300
Aula F10320
Aula F10340
Aula F10360
Aula F10380
Aula F10400
Aula F10420
Aula F10440
Aula F10460
Aula F10480
Aula F10500
Aula F10520
Aula F10540
Aula F10560
Aula F10580
Aula F10600
Aula F10620
Aula F10640
Aula F10660
Aula F10680
Aula F10700
Aula F10720
Aula F10740
Aula F10760
Aula F10780
Aula F10800
Aula F10820
Aula F10840
Aula F10860
Aula F10880
Aula F10900
Aula F10920
Aula F10940
Aula F10960
Aula F10980
Aula F11000
Aula F11020
Aula F11040
Aula F11060
Aula F11080
Aula F11100
Aula F11120
Aula F11140
Aula F11160
Aula F11180
Aula F11200
Aula F11220
Aula F11240
Aula F11260
Aula F11280
Aula F11300
Aula F11320
Aula F11340
Aula F11360
Aula F11380
Aula F11400
Aula F11420
Aula F11440
Aula F11460
Aula F11480
Aula F11500
Aula F11520
Aula F11540
Aula F11560
Aula F11580
Aula F11600
Aula F11620
Aula F11640
Aula F11660
Aula F11680
Aula F11700
Aula F11720
Aula F11740
Aula F11760
Aula F11780
Aula F11800
Aula F11820
Aula F11840
Aula F11860
Aula F11880
Aula F11900
Aula F11920
Aula F11940
Aula F11960
Aula F11980
Aula F12000
Aula F12020
Aula F12040
Aula F12060
Aula F12080
Aula F12100
Aula F12120
Aula F12140
Aula F12160
Aula F12180
Aula F12200
Aula F12220
Aula F12240
Aula F12260
Aula F12280
Aula F12300
Aula F12320
Aula F12340
Aula F12360
Aula F12380
Aula F12400
Aula F12420
Aula F12440
Aula F12460
Aula F12480
Aula F12500
Aula F12520
Aula F12540
Aula F12560
Aula F12580
Aula F12600
Aula F12620
Aula F12640
Aula F12660
Aula F12680
Aula F12700
Aula F12720
Aula F12740
Aula F12760
Aula F12780
Aula F12800
Aula F12820
Aula F12840
Aula F12860
Aula F12880
Aula F12900
Aula F12920
Aula F12940
Aula F12960
Aula F12980
Aula F13000
Aula F13020
Aula F13040
Aula F13060
Aula F13080
Aula F13100
Aula F13120
Aula F13140
Aula F13160
Aula F13180
Aula F13200
Aula F13220
Aula F13240
Aula F13260
Aula F13280
Aula F13300
Aula F13320
Aula F13340
Aula F13360
Aula F13380
Aula F13400
Aula F13420
Aula F13440
Aula F13460
Aula F13480
Aula F13500
Aula F13520
Aula F13540
Aula F13560
Aula F13580
Aula F13600
Aula F13620
Aula F13640
Aula F13660
Aula F13680
Aula F13700
Aula F13720
Aula F13740
Aula F13760
Aula F13780
Aula F13800
Aula F13820
Aula F13840
Aula F13860
Aula F13880
Aula F13900
Aula F13920
Aula F13940
Aula F13960
Aula F13980
Aula F14000
Aula F14020
Aula F14040
Aula F14060
Aula F14080
Aula F14100
Aula F14120
Aula F14140
Aula F14160
Aula F14180
Aula F14200
Aula F14220
Aula F14240
Aula F14260
Aula F14280
Aula F14300
Aula F14320
Aula F14340
Aula F14360
Aula F14380
Aula F14400
Aula F14420
Aula F14440
Aula F14460
Aula F14480
Aula F14500
Aula F14520
Aula F14540
Aula F14560
Aula F14580
Aula F14600
Aula F14620
Aula F14640
Aula F14660
Aula F14680
Aula F14700
Aula F14720
Aula F14740
Aula F14760
Aula F14780
Aula F14800
Aula F14820
Aula F14840
Aula F14860
Aula F14880
Aula F14900
Aula F14920
Aula F14940
Aula F14960
Aula F14980
Aula F15000
Aula F15020
Aula F15040
Aula F15060
Aula F15080
Aula F15100
Aula F15120
Aula F15140
Aula F15160
Aula F15180
Aula F15200
Aula F15220
Aula F15240
Aula F15260
Aula F15280
Aula F15300
Aula F15320
Aula F15340
Aula F15360
Aula F15380
Aula F15400
Aula F15420
Aula F15440
Aula F15460
Aula F15480
Aula F15500
Aula F15520
Aula F15540
Aula F15560
Aula F15580
Aula F15600
Aula F15620
Aula F15640
Aula F15660
Aula F15680
Aula F15700
Aula F15720
Aula F15740
Aula F15760
Aula F15780
Aula F15800
Aula F15820
Aula F15840
Aula F15860
Aula F15880
Aula F15900
Aula F15920
Aula F15940
Aula F15960
Aula F15980
Aula F16000
Aula F16020
Aula F16040
Aula F16060
Aula F16080
Aula F16100
Aula F16120
Aula F16140
Aula F16160
Aula F16180
Aula F16200
Aula F16220
Aula F16240
Aula F16260
Aula F16280
Aula F16300
Aula F16320
Aula F16340
Aula F16360
Aula F16380
Aula F16400
Aula F16420
Aula F16440
Aula F16460
Aula F16480
Aula F16500
Aula F16520
Aula F16540
Aula F16560
Aula F16580
Aula F16600
Aula F16620
Aula F16640
Aula F16660
Aula F16680
Aula F16700
Aula F16720
Aula F16740
Aula F16760
Aula F16780
Aula F16800
Aula F16820
Aula F16840
Aula F16860
Aula F16880
Aula F16900
Aula F16920
Aula F16940
Aula F16960
Aula F16980
Aula F17000
Aula F17020
Aula F17040
Aula F17060
Aula F17080
Aula F17100
Aula F17120
Aula F17140
Aula F17160
Aula F17180
Aula F17200
Aula F17220
Aula F17240
Aula F17260
Aula F17280
Aula F17300
Aula F17320
Aula F17340
Aula F17360
Aula F17380
Aula F17400
Aula F17420
Aula F17440
Aula F17460
Aula F17480
Aula F17500
Aula F17520
Aula F17540
Aula F17560
Aula F17580
Aula F17600
Aula F17620
Aula F17640
Aula F17660
Aula F17680
Aula F17700
Aula F17720
Aula F17740
Aula F17760
Aula F17780
Aula F17800
Aula F17820
Aula F17840
Aula F17860
Aula F17880
Aula F17900
Aula F17920
Aula F17940
Aula F17960
Aula F17980
Aula F18000
Aula F18020
Aula F18040
Aula F18060
Aula F18080
Aula F18100
Aula F18120
Aula F18140
Aula F18160
Aula F18180
Aula F18200
Aula F18220
Aula F18240
Aula F18260
Aula F18280
Aula F18300
Aula F18320
Aula F18340
Aula F18360
Aula F18380
Aula F18400
Aula F18420
Aula F18440
Aula F18460
Aula F18480
Aula F18500
Aula F18520
Aula F18540
Aula F18560
Aula F18580
Aula F18600
Aula F18620
Aula F18640
Aula F18660
Aula F18680
Aula F18700
Aula F18720
Aula F18740
Aula F18760
Aula F18780
Aula F18800
Aula F18820
Aula F18840
Aula F18860
Aula F18880
Aula F18900
Aula F18920
Aula F18940
Aula F18960
Aula F18980
Aula F19000
Aula F19020
Aula F19040
Aula F19060
Aula F19080
Aula F19100
Aula F19120
Aula F19140
Aula F19160
Aula F19180
Aula F19200
Aula F19220
Aula F19240
Aula F19260
Aula F19280
Aula F19300
Aula F19320
Aula F19340
Aula F19360
Aula F19380
Aula F19400
Aula F19420
Aula F19440
Aula F19460
Aula F19480
Aula F19500
Aula F19520
Aula F19540
Aula F19560
Aula F19580
Aula F19600
Aula F19620
Aula F19640
Aula F19660
Aula F19680
Aula F19700
Aula F19720
Aula F19740
Aula F19760
Aula F19780
Aula F19800
Aula F19820
Aula F19840
Aula F19860
Aula F19880
Aula F19900
Aula F19920
Aula F19940
Aula F19960
Aula F19980
Aula F20000
Aula F20020
Aula F20040
Aula F20060
Aula F20080
Aula F20100
Aula F20120
Aula F20140
Aula F20160
Aula F20180
Aula F20200
Aula F20220
Aula F20240
Aula F20260
Aula F20280
Aula F20300
Aula F20320
Aula F20340
Aula F20360
Aula F20380
Aula F20400
Aula F20420
Aula F20440
Aula F20460
Aula F20480
Aula F20500
Aula F20520
Aula F20540
Aula F20560
Aula F20580
Aula F20600
Aula F20620
Aula F20640
Aula F20660
Aula F20680
Aula F20700
Aula F20720
Aula F20740
Aula F20760
Aula F20780
Aula F20800
Aula F20820
Aula F20840
Aula F20860
Aula F20880
Aula F20900
Aula F20920
Aula F20940
Aula F20960
Aula F20980
Aula F21000
Aula F21020
Aula F21040
Aula F21060
Aula F21080
Aula F21100
Aula F21120
Aula F21140
Aula F21160
Aula F21180
Aula F21200
Aula F21220
Aula F21240
Aula F21260
Aula F21280
Aula F21300
Aula F21320
Aula F21340
Aula F21360
Aula F21380
Aula F21400
Aula F21420
Aula F21440
Aula F21460
Aula F21480
Aula F21500
Aula F21520
Aula F21540
Aula F21560
Aula F21580
Aula F21600
Aula F21620
Aula F21640
Aula F21660
Aula F21680
Aula F21700
Aula F21720
Aula F21740
Aula F21760
Aula F21780
Aula F21800
Aula F21820
Aula F21840
Aula F21860
Aula F21880
Aula F21900
Aula F21920
Aula F21940
Aula F21960
Aula F21980
Aula F22000
Aula F22020
Aula F22040
Aula F22060
Aula F22080
Aula F22100
Aula F22120
Aula F22140
Aula F22160
Aula F22180
Aula F22200
Aula F22220
Aula F22240
Aula F22260
Aula F22280
Aula F22300
Aula F22320
Aula F22340
Aula F22360
Aula F22380
Aula F22400
Aula F22420
Aula F22440
Aula F22460
Aula F22480
Aula F22500
Aula F22520
Aula F22540
Aula F22560
Aula F22580
Aula F22600
Aula F22620
Aula F22640
Aula F22660
Aula F22680
Aula F22700
Aula F22720
Aula F22740
Aula F22760
Aula F22780
Aula F22800
Aula F22820
Aula F22840
Aula F22860
Aula F22880
Aula F22900
Aula F22920
Aula F22940
Aula F22960
Aula F22980
Aula F23000
Aula F23020
Aula F23040
Aula F23060
Aula F23080
Aula F23100
Aula F23120
Aula F23140
Aula F23160
Aula F23180
Aula F23200
Aula F23220
Aula F23240
Aula F23260
Aula F23280
Aula F23300
Aula F23320
Aula F23340
Aula F23360
Aula F23380
Aula F23400
Aula F23420
Aula F23440
Aula F23460
Aula F23480
Aula F23500
Aula F23520
Aula F23540
Aula F23560
Aula F23580
Aula F23600
Aula F23620
Aula F23640
Aula F23660
Aula F23680
Aula F23700
Aula F23720
Aula F23740
Aula F23760
Aula F23780
Aula F23800
Aula F23820
Aula F23840
Aula F23860
Aula F23880
Aula F23900
Aula F23920
Aula F23940
Aula F23960
Aula F23980
Aula F24000
Aula F24020
Aula F24040
Aula F24060
Aula F24080
Aula F24100
Aula F24120
Aula F24140
Aula F24160
Aula F24180
Aula F24200
Aula F24220
Aula F24240
Aula F24260
Aula F24280
Aula F24300
Aula F24320
Aula F24340
Aula F24360
Aula F24380
Aula F24400
Aula F24420
Aula F24440
Aula F24460
Aula F24480
Aula F24500
Aula F24520
Aula F24540
Aula F24560
Aula F24580
Aula F24600
Aula F24620
Aula F24640
Aula F24660
Aula F24680
Aula F24700
Aula F24720
Aula F24740
Aula F24760
Aula F24780
Aula F24800
Aula F24820
Aula F24840
Aula F24860
Aula F24880
Aula F24900
Aula F24920
Aula F24940
Aula F24960
Aula F24980
Aula F25000
Aula F25020
Aula F25040
Aula F25060
Aula F25080
Aula F25100
Aula F25120
Aula F25140
Aula F25160
Aula F25180
Aula F25200
Aula F25220
Aula F25240
Aula F25260
Aula F25280
Aula F25300
Aula F25320
Aula F25340
Aula F25360
Aula F25380
Aula F25400
Aula F25420
Aula F25440
Aula F25460
Aula F25480
Aula F25500
Aula F25520
Aula F25540
Aula F25560
Aula F25580
Aula F25600
Aula F25620
Aula F25640
Aula F25660
Aula F25680
Aula F25700
Aula F25720
Aula F25740
Aula F25760
Aula F25780
Aula F25800
Aula F25820
Aula F25840
Aula F25860
Aula F25880
Aula F25900
Aula F25920
Aula F25940
Aula F25960
Aula F25980
Aula F26000
Aula F26020
Aula F26040
Aula F26060
Aula F26080
Aula F26100
Aula F26120
Aula F26140
Aula F26160
Aula F26180
Aula F26200
Aula F26220
Aula F26240
Aula F26260
Aula F26280
Aula F26300
Aula F26320
Aula F26340
Aula F26360
Aula F26380
Aula F26400
Aula F26420
Aula F26440
Aula F26460
Aula F26480
Aula F26500
Aula F26520
Aula F26540
Aula F26560
Aula F26580
Aula F26600
Aula F26620
Aula F26640
Aula F26660
Aula F26680
Aula F26700
Aula F26720
Aula F26740
Aula F26760
Aula F26780
Aula F26800
Aula F26820
Aula F26840
Aula F26860
Aula F26880
Aula F26900
Aula F26920
Aula F26940
Aula F26960
Aula F26980
Aula F27000
Aula F27020
Aula F27040
Aula F27060
Aula F27080
Aula F27100
Aula F27120
Aula F27140
Aula F27160
Aula F27180
Aula F27200
Aula F27220
Aula F27240
Aula F27260
Aula F27280
Aula F27300
Aula F27320
Aula F27340
Aula F27360
Aula F27380
Aula F27400
Aula F27420
Aula F27440
Aula F27460
Aula F27480
Aula F27500
Aula F27520
Aula F27540
Aula F27560
Aula F27580
Aula F27600
Aula F27620
Aula F27640
Aula F27660
Aula F27680
Aula F27700
Aula F27720
Aula F27740
Aula F27760
Aula F27780
Aula F27800
Aula F27820
Aula F27840
Aula F27860
Aula F27880
Aula F27900
Aula F27920
Aula F27940
Aula F27960
Aula F27980
Aula F28000
Aula F28020
Aula F28040
Aula F28060
Aula F28080
Aula F28100
Aula F28120
Aula F28140
Aula F28160
Aula F28180
Aula F28200
Aula F28220
Aula F28240
Aula F28260
Aula F28280
Aula F28300
Aula F28320
Aula F28340
Aula F28360
Aula F28380
Aula F28400
Aula F28420
Aula F28440
Aula F28460
Aula F28480
Aula F28500
Aula F28520
Aula F28540
Aula F28560
Aula F28580
Aula F28600
Aula F28620
Aula F28640
Aula F28660
Aula F28680
Aula F28700
Aula F28720
Aula F28740
Aula F28760
Aula F28780
Aula F28800
Aula F28820
Aula F28840
Aula F28860
Aula F28880
Aula F28900
Aula F28920
Aula F28940
Aula F28960
Aula F28980
Aula F29000
Aula F29020
Aula F29040
Aula F29060
Aula F29080
Aula F29100
Aula F29120
Aula F29140
Aula F29160
Aula F29180
Aula F29200
Aula F29220
Aula F29240
Aula F29260
Aula F29280
Aula F29300
Aula F29320
Aula F29340
Aula F29360
Aula F29380
Aula F29400
Aula F29420
Aula F29440
Aula F29460
Aula F29480
Aula F29500
Aula F29520
Aula F29540
Aula F29560
Aula F29580
Aula F29600
Aula F29620
Aula F29640
Aula F29660
Aula F29680
Aula F29700
Aula F29720
Aula F29740
Aula F29760
Aula F29780
Aula F29800
Aula F29820
Aula F29840
Aula F29860
Aula F29880
Aula F29900
Aula F29920
Aula F29940
Aula F29960
Aula F29980
Aula F30000
Aula F30020
Aula F30040
Aula F30060
Aula F30080
Aula F30100
Aula F30120
Aula F30140
Aula F30160
Aula F30180
Aula F30200
Aula F30220
Aula F30240
Aula F30260
Aula F30280
Aula F30300
Aula F30320
Aula F30340
Aula F30360
Aula F30380
Aula F30400
Aula F30420
Aula F30440
Aula F30460
Aula F30480
Aula F30500
Aula F30520
Aula F30540
Aula F30560
Aula F30580
Aula F30600
Aula F30620
Aula F30640
Aula F30660
Aula F30680
Aula F30700
Aula F30720
Aula F30740
Aula F30760
Aula F30780
Aula F30800
Aula F30820
Aula F30840
Aula F30860
Aula F30880
Aula F30900
Aula F30920
Aula F30940
Aula F30960
Aula F30980
Aula F31000
Aula F31020
Aula F31040
Aula F31060
Aula F31080
Aula F31100
Aula F31120
Aula F31140
Aula F31160
Aula F31180
Aula F31200
Aula F31220
Aula F31240
Aula F31260
Aula F31280
Aula F31300
Aula F31320
Aula F31340
Aula F31360
Aula F31380
Aula F31400
Aula F31420
Aula F31440
Aula F31460
Aula F31480
Aula F31500
Aula F31520
Aula F31540
Aula F31560
Aula F31580
Aula F31600
Aula F31620
Aula F31640
Aula F31660
Aula F31680
Aula F31700
Aula F31720
Aula F31740
Aula F31760
Aula F31780
Aula F31800
Aula F31820
Aula F31840
Aula F31860
Aula F31880
Aula F31900
Aula F31920
Aula F31940
Aula F31960
Aula F31980
Aula F32000
Aula F32020
Aula F32040
Aula F32060
Aula F32080
Aula F32100
Aula F32120
Aula F32140
Aula F32160
Aula F32180
Aula F32200
Aula F32220
Aula F32240
Aula F32260
Aula F32280
Aula F32300
Aula F32320
Aula F32340
Aula F32360
Aula F32380
Aula F32400
Aula F32420
Aula F32440
Aula F32460
Aula F32480
Aula F32500
Aula F32520
Aula F32540
Aula F32560
Aula F32580
Aula F32600
Aula F32620
Aula F32640
Aula F32660
Aula F32680
Aula F32700
Aula F32720
Aula F32740
Aula F32760
Aula F32780
Aula F32800
Aula F32820
Aula F32840
Aula F32860
Aula F32880
Aula F32900
Aula F32920
Aula F32940
Aula F32960
Aula F32980
Aula F33000
Aula F33020
Aula F33040
Aula F33060
Aula F33080
Aula F33100
Aula F33120
Aula F33140
Aula F33160
Aula F33180
Aula F33200
Aula F33220
Aula F33240
Aula F33260
Aula F33280
Aula F33300
Aula F33320
Aula F33340
Aula F33360
Aula F33380
Aula F33400
Aula F33420
Aula F33440
Aula F33460
Aula F33480
Aula F33500
Aula F33520
Aula F33540
Aula F33560
Aula F33580
Aula F33600
Aula F33620
Aula F33640
Aula F33660
Aula F33680
Aula F33700
Aula F33720
Aula F33740
Aula F33760
Aula F33780
Aula F33800
Aula F33820
Aula F33840
Aula F33860
Aula F33880
Aula F33900
Aula F33920
Aula F33940
Aula F33960
Aula F33980
Aula F34000
Aula F34020
Aula F34040
Aula F34060
Aula F34080
Aula F34100
Aula F34120
Aula F34140
Aula F34160
Aula F34180
Aula F34200
Aula F34220
Aula F34240
Aula F34260
Aula F34280
Aula F34300
Aula F34320
Aula F34340
Aula F34360
Aula F34380
Aula F34400
Aula F34420
Aula F34440
Aula F34460
Aula F34480
Aula F34500
Aula F34520
Aula F34540
Aula F34560
Aula F34580
Aula F34600
Aula F34620
Aula F34640
Aula F34660
Aula F34680
Aula F34700
Aula F34720
Aula F34740
Aula F34760
Aula F34780
Aula F34800
Aula F34820
Aula F34840
Aula F34860
Aula F34880
Aula F34900
Aula F34920
Aula F34940
Aula F34960
Aula F34980
Aula F35000
Aula F35020
Aula F35040
Aula F35060
Aula F35080
Aula F35100
Aula F35120
Aula F35140
Aula F35160
Aula F35180
Aula F35200
Aula F35220
Aula F35240
Aula F35260
Aula F35280
Aula F35300
Aula F35320
Aula F35340
Aula F35360
Aula F35380
Aula F35400
Aula F35420
Aula F35440
Aula F35460
Aula F35480
Aula F35500
Aula F35520
Aula F35540
Aula F35560
Aula F35580
Aula F35600
Aula F35620
Aula F35640
Aula F35660
Aula F35680
Aula F35700
Aula F35720
Aula F35740
Aula F35760
Aula F35780
Aula F35800
Aula F35820
Aula F35840
Aula F35860
Aula F35880
Aula F35900
Aula F35920
Aula F35940
Aula F35960
Aula F35980
Aula F36000
Aula F36020
Aula F36040
Aula F36060
Aula F36080
Aula F36100
Aula F36120
Aula F36140
Aula F36160
Aula F36180
Aula F36200
Aula F36220
Aula F36240
Aula F36260
Aula F36280
Aula F36300
Aula F36320
Aula F36340
Aula F36360
Aula F36380
Aula F36400
Aula F36420
Aula F36440
Aula F36460
Aula F36480
Aula F36500
Aula F36520
Aula F36540
Aula F36560
Aula F36580
Aula F36600
Aula F36620
Aula F36640
Aula F36660
Aula F36680
Aula F36700
Aula F36720
Aula F36740
Aula F36760
Aula F36780
Aula F36800
Aula F36820
Aula F36840
Aula F36860
Aula F36880
Aula F36900
Aula F36920
Aula F36940
Aula F36960
Aula F36980
Aula F37000
Aula F37020
Aula F37040
Aula F37060
Aula F37080
Aula F37100
Aula F37120
Aula F37140
Aula F37160
Aula F37180
Aula F37200
Aula F37220
Aula F37240
Aula F37260
Aula F37280
Aula F37300
Aula F37320
Aula F37340
Aula F37360
Aula F37380
Aula F37400
Aula F37420
Aula F37440
Aula F37460
Aula F37480
Aula F37500
Aula F37520
Aula F37540
Aula F37560
Aula F37580
Aula F37600
Aula F37620
Aula F37640
Aula F37660
Aula F37680
Aula F37700
Aula F37720
Aula F37740
Aula F37760
Aula F37780
Aula F37800
Aula F37820
Aula F37840
Aula F37860
Aula F37880
Aula F37900
Aula F37920
Aula F37940
Aula F37960
Aula F37980
Aula F38000
Aula F38020
Aula F38040
Aula F38060
Aula F38080
Aula F38100
Aula F38120
Aula F38140
Aula F38160
Aula F38180
Aula F38200
Aula F38220
Aula F38240
Aula F38260
Aula F38280
Aula F38300
Aula F38320
Aula F38340
Aula F38360
Aula F38380
Aula F38400
Aula F38420
Aula F38440
Aula F38460
Aula F38480
Aula F38500
Aula F38520
Aula F38540
Aula F38560
Aula F38580
Aula F38600
Aula F38620
Aula F38640
Aula F38660
Aula F38680
Aula F38700
Aula F38720
Aula F38740
Aula F38760
Aula F38780
Aula F38800
Aula F38820
Aula F38840
Aula F38860
Aula F38880
Aula F38900
Aula F38920
Aula F38940
Aula F38960
Aula F38980
Aula F39000
Aula F39020
Aula F39040
Aula F39060
Aula F39080
Aula F39100
Aula F39120
Aula F39140
Aula F39160
Aula F39180
Aula F39200
Aula F39220
Aula F39240
Aula F39260
Aula F39280
Aula F39300
Aula F39320
Aula F39340
Aula F39360
Aula F39380
Aula F39400
Aula F39420
Aula F39440
Aula F39460
Aula F39480
Aula F39500
Aula F39520
Aula F39540
Aula F39560
Aula F39580
Aula F39600
Aula F39620
Aula F39640
Aula F39660
Aula F39680
Aula F39700
Aula F39720
Aula F39740
Aula F39760
Aula F39780
Aula F39800
Aula F39820
Aula F39840
Aula F39860
Aula F39880
Aula F39900
Aula F39920
Aula F