

CALCOLO DEI PERCORSI DI ESODO VERTICALI

Sistemazione e dimensionamento delle vie di uscita secondo l'allegato III al D.M. 10 marzo 1998 a cui è possibile fare riferimento per uffici del tipo 2 in base al punto 16 del titolo III del D.M. 22.02.2006 "Approvazione della regola tecnica di prevenzione incendi per la progettazione, la costruzione e l'esercizio di edifici e/o locali destinati ad uffici"

PIANO	MAX AFFOLLAMENTO	CAPACITA' DI DEFLUSSO	Larghezza delle uscite di piano
Piano soppalco	25 persone	50	$\frac{50 \text{ persone}}{50} = 1 \text{ modulo}$
Piano cantinato	25 persone		$\frac{50 \text{ persone}}{50} = 1 \text{ modulo}$

Larghezza delle scale a ciascun piano
 $\frac{50 \text{ persone}}{50} = 1 \text{ modulo}$

- Uscite presenti a ciascun piano per complessivi 1 modulo pari a 0,80 m
- scala n.2 - 1 modulo per complessivi 0,80 m di larghezza della porta di uscita al piano del tipo REI 60

Calcolo delle uscite di sicurezza del piano

- Max affollamento previsto del piano = 25 persone
- Larghezza complessive delle vie di uscita del piano max affollamento / capacità di deflusso = $\frac{25 \text{ persone}}{50} = 0,5 = 1 \text{ modulo}$
- Moduli installati = 1 pari a 1 porta antipanco da 0,80 m in corrispondenza delle scale n.2

LEGENDA

	Porta dotata di maniglione antipanco (2 moduli)
	Porta dotata di maniglione antipanco (1 modulo)
	Porta dotata di maniglione antipanco (2 moduli 90cm+30cm)
	Porta resistente al fuoco
	Attivatore manuale di allarme
	Impianto automatico di rivelazione d'incendio a soffitto
	Impianto automatico rivelazione d'incendio lato sup. controsoffitto
	Luci di emergenza
	Altoparlanti
	Estintore 34A 1.44B C
	Estintore 21A 89B C
	Idrante UNI 45
	Attacco autopompa singolo vvf
	Pann. di ripetiz. ottico acustico
	Centralina di segnalazione automatica di incendio
	Quadro elettrico
	Collarino di protezione REI 60
	Colonna di alimentazione Idranti
	Attacco alimentazione

LEGENDA

Compartimentazione	
	Compartimentazione REI 30
	Compartimentazione REI 60
	Compartimentazione REI 90
	Compartimentazione REI 120
Percorsi di evacuazione	
	Percorso orizzontale
	Percorso verso il basso
	Percorso verso l'alto
Cartellonistica	
	Via di esodo sinistra
	Via di esodo destra
	Uscita di sicurezza verso il basso
	Uscita di sicurezza verso l'alto
	Uscita di sicurezza
	Estintore portatile
	Idrante UNI 45



UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI MESSINA
 AREA SERVIZI TECNICI

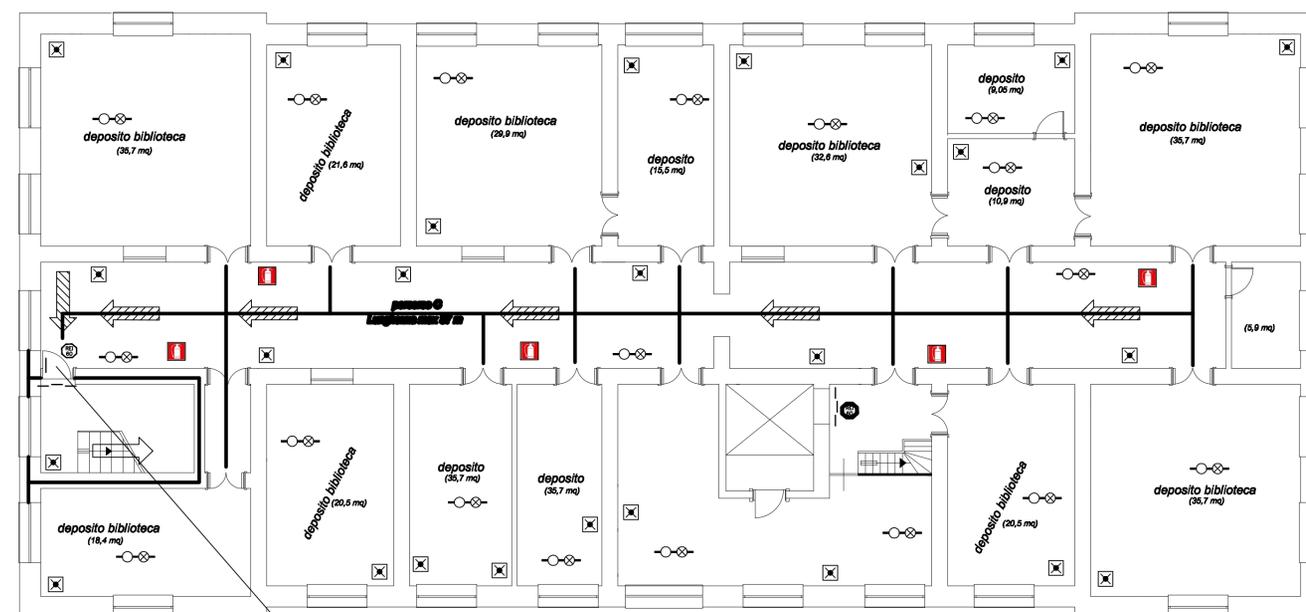


Progetto esecutivo di un piano intermedio da realizzarsi nell'edificio "C" del Plesso Centrale Universitario

PROGETTO ESECUTIVO Elaborato Prev. Incendi 09 Scala 1:100

VALIDAZIONE	Stato di progetto
AGGIORNAMENTI: Luglio 2009	Planta piano cantinato
MESSINA: Luglio 2009	Vie di esodo e uscite di sicurezza
Area Servizi Tecnici	
Progettista dott. Ing. Silvio Lacquantini	
Responsabile Unico del Procedimento dott. Ing. Francesco Oteri	
Area Servizi Tecnici via Consolato del Mare, 41 It. 317-08122 Messina	

Pianta piano cantinato stato di progetto - Vie di esodo e uscite di sicurezza scala (1:100)



Uscite di sicurezza del piano

- Scale n.2 protetta con resistenza al fuoco REI 60
- Larghezza delle scale non inferiore a 0,80 m
- Porta di accesso alle scale REI 60 con m.s. di larghezza pari a 0,80 m
- Portata massima pari a 75 persone
- Portata effettive pari a 25 persone
- Portata effettive / capacità di deflusso = $\frac{25}{50} = 0,5 \text{ moduli}$
- Moduli installati = 1 modulo da 0,80 m