

**CALCOLO DEI PERCORSI DI ESODO VERTICALI**

Sistemazione e dimensionamento delle vie di uscita secondo l'allegato III al D.M. 10 marzo 1998 e 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 secondo	75 persone	50	$\frac{75 \text{ persone}}{50} = 1.5 \text{ moduli}$
Piano primo	75 persone	150	Larghezza delle scale a ciascun piano
Piano terra	75 persone		

- Uscite presenti a ciascun piano per complessivi 3 moduli pari a 1,80 m così suddivisi nelle due scale
- scala n.1 - 2 moduli per complessivi 1,20 m di larghezza della porta di uscita al piano del tipo REI 60
  - 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 = 75 persone
- Larghezza complessive delle vie di uscita del piano max affollamento / capacità di deflusso =  $\frac{75 \text{ persone}}{50} = 1,5 = 2 \text{ moduli}$
- Moduli installati = 3 pari a 2 porte antipanco da 1,20 m ed una da 0,80 m rispettivamente in corrispondenza delle scale n.1 e 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**

<b>Compartimentazione</b>	
	Compartimentazione REI 30
	Compartimentazione REI 60
	Compartimentazione REI 90
	Compartimentazione REI 120
<b>Percorsi di evacuazione</b>	
	Percorso orizzontale
	Percorso verso il basso
	Percorso verso l'alto
<b>Cartellonistica</b>	
	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 07 Scala 1:100

VALIDAZIONE	Stato di progetto
AGGIORNAMENTI: Luglio 2009	<b>Pianta piano primo</b>
MESSINA: Luglio 2009	<b>Vie di esodo e uscite di sicurezza</b>
Area Servizi Tecnici	
Progettista dott. Ing. Silvio Lacquantini	
Responsabile Unico del Procedimento dott. Ing. Francesco Oteri	
Area Servizi Tecnici via Consolato del Mare, 41 Is. 317-08122 Messina	

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



**Uscita di sicurezza del piano**

- Scale n.2 protette con resistenza al fuoco REI 60
- Larghezza delle scale non inferiore a 0,80 m
- Porte di accesso alle scale REI 60 con m.a. di larghezza pari a 0,80 m
- Portate massime pari a 75 persone
- Portate effettive pari a 30 persone
- Portate effettive / capacità di deflusso =  $\frac{30}{75} = 0,4 \text{ moduli}$
- Moduli installati = 1 modulo da 0,80 m

**Uscita di sicurezza del piano**

- Scale n.1 protette con resistenza al fuoco REI 60
- Larghezza delle scale non inferiore a 1,20 m
- Porte di accesso alle scale REI 60 con m.a. di larghezza pari a 1,20 m
- Portate massime pari a 100 persone
- Portate effettive pari a 45 persone
- Portate effettive / capacità di deflusso =  $\frac{45}{100} = 0,45 \text{ moduli}$
- Moduli installati = 2 moduli per complessivi 1,20 m