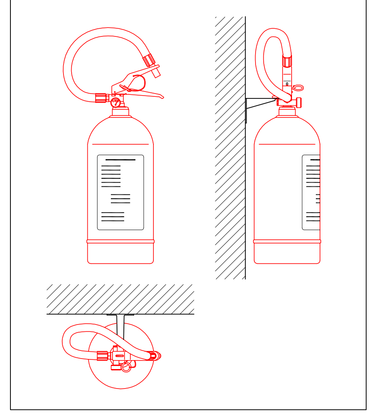
CALCOLO DEL NUMERO DI ESTINTORI PORTATILI O CARELLATI

Sistemazione e dimensionamento delle vie di uscita secondo l'allegato V 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	RISCHIO INCENDIO	N. DI ESTINTORI
Quota 0,00	MEDIO	$\frac{\text{Superficie Totale}}{\text{Superficie Coperta}} = \frac{560}{150} = 3{,}70$

Gli estintori considereti sono quelli di tipo 34A - 144B che coprono un superficie di 150 mq per il rischio incendio medio. Viene scelto di installarne n. 4.

Particolare sulla corretta posa a parete degli estintori



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" .
Poiché la scale servono più piani, per determinare la larghezza al piano bisogna considerare il max affollamento previsto in due piani contigui, con riferimento a quelli aventi maggior affollamento.

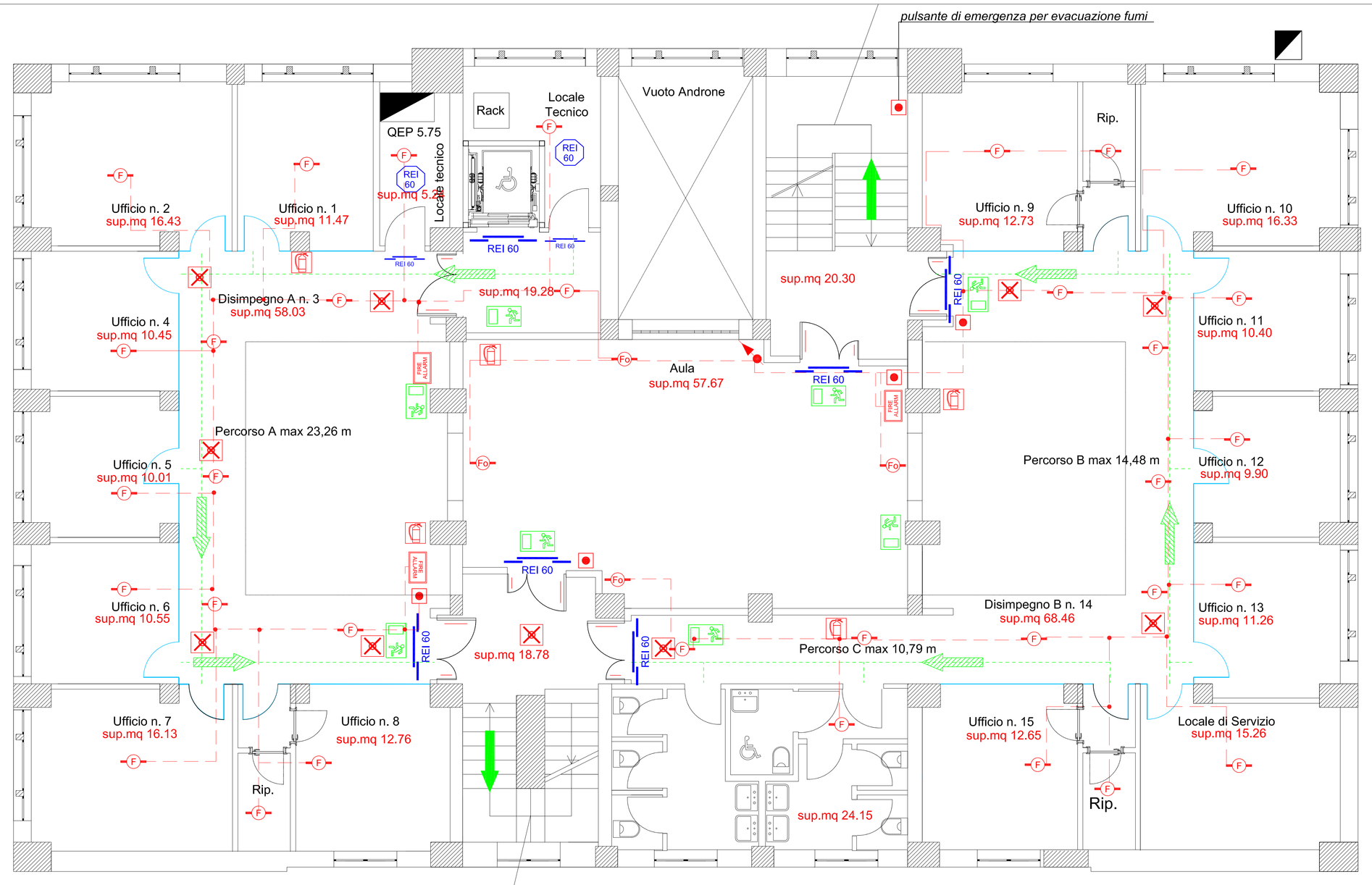
PIANO	MAX AFFOLLAMENTO	CAPACITA' DI DEFLUSSO	LARGHEZZA DELLE SCALE
Quota 5,75	46 persone	50	$\frac{\text{Max Affollamento}}{\text{Capacità di deflusso}} = \frac{146}{50} \times 0.60 = 1{,}75$ metri
Quota 8,50	100 persone		
Quota 11,50	36 persone	50	

CALCOLO DELLE USCITE DI SICUREZZA AL PIANO

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 SCALE
Quota 0,00	2 persone	50	$\frac{\text{Max Affollamento}}{\text{Capacità di deflusso}} = \frac{2}{50} \times 0.60 = 0{,}04$ metri

Uscite presenti al piano per complessivi 4 moduli pari a 3,60 m così suddivisi nelle due scale:
- uscita n.1 - 2 moduli da 0,90 m per complessivi 1,80 m di larghezza della porta di uscita al piano del tipo REI 120
- uscita n.2 - 2 moduli da 0,90 m per complessivi 1,80 m di larghezza della porta di uscita al piano del tipo REI 120



USCITA DI SICUREZZA DAL PIANO - SCALA PROTETTA N. 2

- Scala n.2 protetta al piano con resistenza al fuoco REI 120
- Larghezza della scala 1,20 m
- Porta di accesso alla scala REI 60 (con maniglioni antipanico) di larghezza pari a 2,40 m
- Portata massima pari a 100 persone
- Portata effettiva pari a 100 persone
- Portata effettiva / capacità di deflusso = $\frac{100}{50}$ = 2,00 moduli
- Moduli installati = 2 moduli da 0,90 m ed due da 0,30 m suddivisi in due porte

La lunghezza massima del percorso di esodo, misurata dalla porta di uscita di ciascun locale con presenza di persone rispetto alle vie di uscita, è calcolata secondo quanto prescritto al punto 6.6 del Titolo II 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"

45 metri	sino a raggiungere un luogo sicuro o l'esterno dell'attività
30 metri	sino a raggiungere una scala protetta

LEGENDA

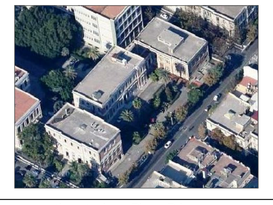
- Percorso di uscita orizzontale
- Percorso di uscita in basso
- Percorso di uscita in alto
- COMPARTIMENTO CON RESISTENZA AL FUOCO REI 60
- COMPARTIMENTO CON RESISTENZA AL FUOCO REI 90
- COMPARTIMENTO CON RESISTENZA AL FUOCO REI 120
- PARETE/SEPARAZIONE DI COMPARTIMENTAZIONE REI 60
- PARETE/SEPARAZIONE DI COMPARTIMENTAZIONE REI 90
- PARETE/SEPARAZIONE DI COMPARTIMENTAZIONE REI 120
- PORTA RESISTENTE AL FUOCO PER 60 MINUTI (DEI-055026m/055024f/055026p)
- PORTA RESISTENTE AL FUOCO PER 90 MINUTI
- PORTA RESISTENTE AL FUOCO PER 120 MINUTI (DEI-055026/055027h/055025g)
- PORTA DOTATA DI MANIGLIONE ANTIPANICO (DEI-055036b)
- PORTA DOTATA DI MANIGLIONE ANTIPANICO (DEI-055036b)
- PORTA DOTATA DI MANIGLIONE ANTIPANICO (DEI-055036b)
- ILLUMINAZIONE DI SICUREZZA CON SEGNALETICA PERCORSO DI USCITA EMERGENZA
- ILLUMINAZIONE DI EMERGENZA (EPR-14.05.06.01)
- ATTIVATORE MANUALE SOTTOVETRO ALLARME INCENDIO (DEI-055061a)
- RILEVATORE DI FUMO (AP.IA.01)
- RILEVATORE DI FUMO IN CONTROSOFFITTO E SEGNALATORE OTTICO
- C.R.I. — CENTRALINA RILEVAZIONE INCENDI (DEI-055048d)
- SIRENA ALLARME INCENDIO
- FIRE ALARM — AVVISATORE OTTICO/ACUSTICO (DEI-055063c)
- IMPIANTI DI SPEGNIMENTO AUTOMATICO TIPO SPRINKLER - A GAS NOVEC 1230
- ESTINTORE PORTATILE A POLVERE (DEI-055026i)
- ESTINTORE PORTATILE AD ANIDRIDE CARBONICA
- IDRANTE SU DN 45 (AP.IA.19)
- ATTACCO PER AUTOPOMPA (DEI- 055019a)
- PULSANTE A FUNGO PER INTERRUZIONE ENERGIA
- Q.E.G. QUADRO ELETTRICO GENERALE
- Q.E.P. QUADRO ELETTRICO DI PIANO
- PUNTO DI RACCOLTA
- CANALE METALLICA PORTACAVI CON SETTO SEPARATORE E COPERCHIO 150X75 mm (DEI-023074 /023092c /023100a)
- TUBAZIONE IN PVC A VISTA PORTACAVI Ø 20-25 mm
- TUBAZIONE IN PVC SOTTOTRACCIA PORTACAVI Ø 20-25 mm
- COLLARE INTUMESCENTE ATTRAVERSAMENTI PARETI/SOLAI REI (DEI-053128d-f-h)

Regione Siciliana
Dipartimento dei Beni Culturali e dell'Identità Siciliana
Soprintendenza per i beni Culturali ed Ambientali
MESSINA

Università degli Studi di MESSINA
Area Servizi Tecnici

RISANAMENTO CONSERVATIVO, CONSOLIDAMENTO STRUTTURALE E ADEGUAMENTO FUNZIONALE DELLA BIBLIOTECA REGIONALE UNIVERSITARIA "GIACOMO LONGO" DI MESSINA
PROGETTO ESECUTIVO

Programma lotto 2012



Elaborato: Rilevazione e compartimentazione Piano Primo

VALIDAZIONE			Elaborato PE.IAR.P3
AGGIORNAMENTO			SCALA_1:50
MESSINA			

Progetto Architettonico
Arch. Mirella Vinci
Ing. Salvatore Stopo
Arch. Enrico Zaccone
Geom. Vincenzo Reale
Ing. Roberto Mazzullo

Il Responsabile del Procedimento
Arch. Salvatore Scuto

Progetto Strutture e Impianti
Ing.Silvio Lacquaniti
Ing. Giovanni Lupo
Collaboratori:
Geom. Nunzio Chillè

IL RESPONSABILE U.O. VI
Arch. Maria Mercurio

IL SOPRINTENDENTE
Arch. Rocco G. Scimone

IL RESPONSABILE AREA SERVIZI TECNICI
Ing. Francesco Oteri