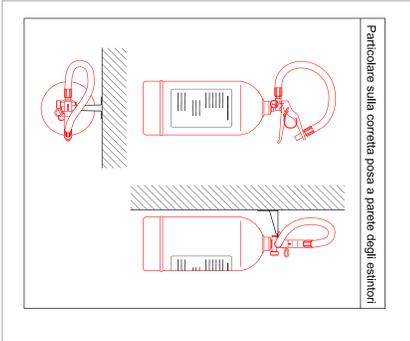


**CALCOLO DEL NUMERO DI ESTINTORI PORTATILI O CABELLATI**

Stimolazione e dimensionamento delle vie di uscita secondo l'articolo V di D.M. 10/02/2006 e l'articolo 10 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	Superficie Totale = 150 Superficie Coperta = 370

Gli estintori considerati sono quelli di tipo 3A4 - 144B che coprono un'area di 150 mq per il rischio incendio medio. Viene scelto di installare n. 4



**CALCOLO DEI PERCORSI DI ESODO VERTICALI**

Stimolazione e dimensionamento delle vie di uscita secondo l'articolo V di D.M. 10/02/2006 e l'articolo 10 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 DERIFUSSO	LARGHEZZA DELLE SCALE
Quota 5/75	46 persone	50	Max Affollamento = $\frac{150}{0,60} = 1,75$ metri
Quota 8/50	100 persone	50	Capacità di derifusso
Quota 11/50	36 persone	50	

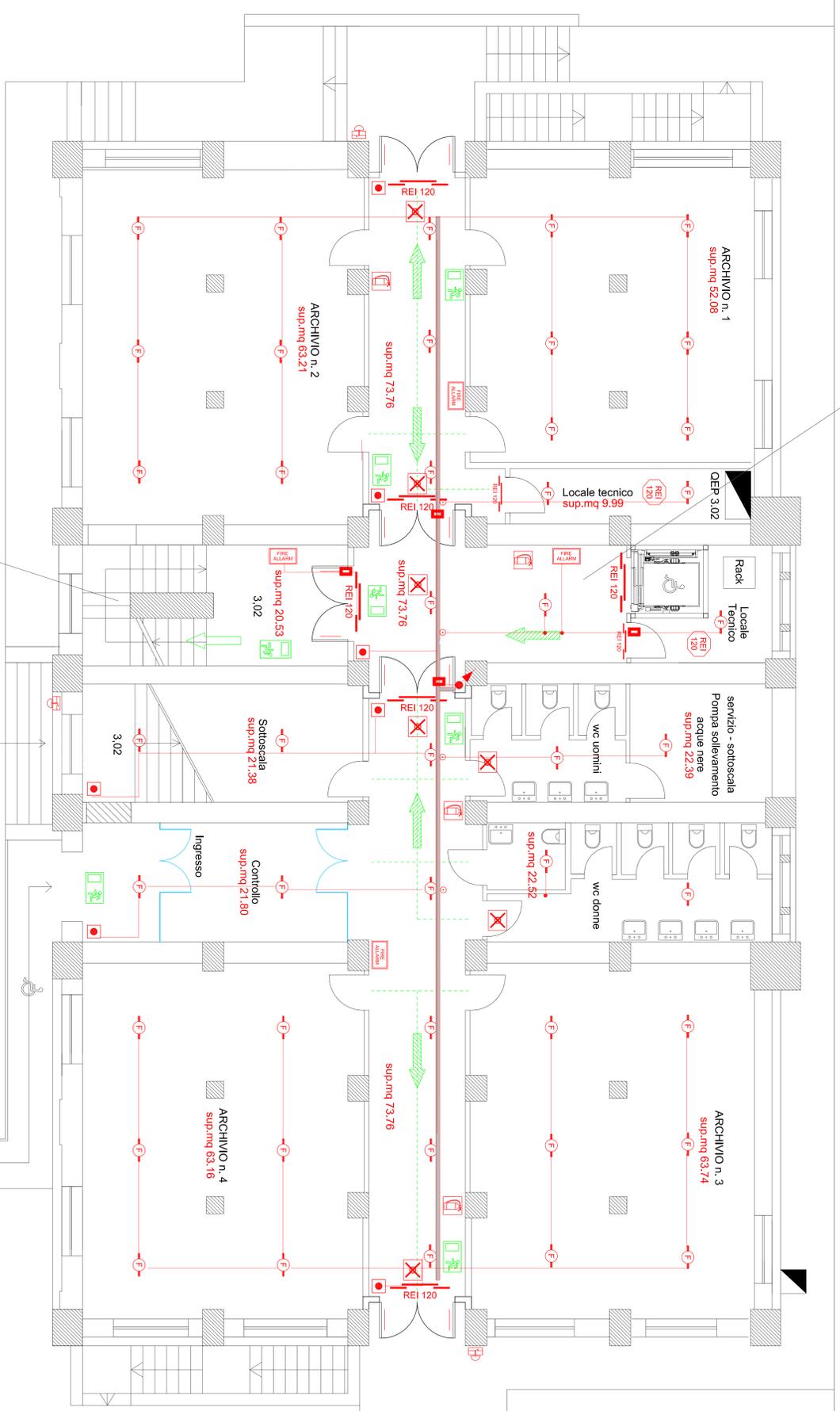
**CALCOLO DELLE USCITE DI SICUREZZA AL PIANO**

Stimolazione e dimensionamento delle vie di uscita secondo l'articolo V di D.M. 10/02/2006 e l'articolo 10 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 DERIFUSSO	LARGHEZZA DELLE SCALE
Quota 0,00	2 persone	50	Max Affollamento = $\frac{150}{0,60} = 1,75$ metri

Quota 0,00: 2 persone per compartmento / 1 moduli per 1,75 metri di lunghezza delle scale.  
Quota 11/50: 2 moduli per 0,60 m per compartmento / 1,00 m di larghezza delle porte di uscita di piano per ogni REI 120.  
Quota n. 2: 2 moduli per 0,60 m per compartmento / 1,00 m di larghezza delle porte di uscita di piano per ogni REI 120.

Realizzazione di camino di ventilazione con sezione di 0,10 mq per filtro a prova di fumo al piano



- 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 120 (con maniglioni antipanco) di larghezza pari a 2,10 m
  - Portata massima pari a 100 persone
  - Portata effettiva pari a 02 persone
  - Portata effettiva / capacità di deflusso =  $\frac{02}{100} = 0,004$  moduli
  - Moduli installati = 2 moduli da 0,90 m

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"

30 metri sino a raggiungere un luogo sicuro o l'esterno dell'attività

45 metri sino a raggiungere una scala protetta

**LEGENDA**

	Percorso di uscita orizzontale
	Percorso di uscita in auto
	COMPARTIMENTO CON RESISTENZA AL FUOCO REI 60
	COMPARTIMENTO CON RESISTENZA AL FUOCO REI 90
	COMPARTIMENTO CON RESISTENZA AL FUOCO REI 120
	PARTE SEPARAZIONE DI COMPARTIMENTAZIONE REI 60
	PARTE SEPARAZIONE DI COMPARTIMENTAZIONE REI 90
	PARTE SEPARAZIONE DI COMPARTIMENTAZIONE REI 120
	PORTA RESISTENTE AL FUOCO PER 60 MINUTI (DEI-4550260-0050260-0050260)
	PORTA RESISTENTE AL FUOCO PER 90 MINUTI (DEI-4550260-0050260-0050260)
	PORTA RESISTENTE AL FUOCO PER 120 MINUTI (DEI-4550260-0050260-0050260)
	PORTA DOTATA DI MANIGLIONE ANTIPANICO (DEI-4550260)
	PORTA DOTATA DI MANIGLIONE ANTIPANICO (DEI-4550260)
	ILLUMINAZIONE DI SICUREZZA CON SEGNALETICA PERCORSO DI USCITA EMERGENZA
	ILLUMINAZIONE DI EMERGENZA (ENI-14.85.06.01)
	ATTIVATORE MANUALE SOTTOVETRO ALARME INCENDIO (DEI-4550514)
	RILEVATORE DI FUMO (APLA-01)
	CENTRALINA RILEVAZIONE INCENDI (DEI-4550484)
	SERENA ALARME INCENDIO
	AVVIAZIONE OTTOCAUSTICO (DEI-4550563)
	APPARATI DI SPERIMENTAZIONE AUTOMATICO PRO SPRINKLER - A GAS NOMIC 1230
	ESTINTORE PORTATILE A POLVERE (DEI-4550508)
	ESTINTORE PORTATILE AD AMBRORE CARBONICA
	BRANITE SU DA 45 (AP-1A-19)
	ATTACCO PER AUTOPOMPA (DEI-4550719)
	RILEVANTE A FUMO PER INTERRUZIONE ENERGIA
	O.E.G. QUADRO ELETTRICO GENERALE
	O.E.P. QUADRO ELETTRICO DI PIANO
	PUNTO DI RACCOLTA
	CABLO FERRULLATO PORTACAVI CON SISTEMI SEPARATORE E CARPINO 100x70 mm (DEI-4550414-002000-002000)
	TUBAZIONE IN PVC A VISTA PORTACAVI Ø 20x25 mm
	TUBAZIONE IN PVC SOTTORACCORDA PORTACAVI Ø 20x25 mm
	COLARE IMPERMEABILE ATTIVABISSEGNAZIONE PARETI/SCALA REI (DEI-051284244)

**Programma lotto 2012**

Regionale Sviluppo Economico e Infrastrutture  
 Dipartimento Sviluppo Economico e Infrastrutture  
 Soprintendenza per i Beni Culturali ed Ambientali  
 MESSINA

Università degli Studi di Messina  
 Area Servizi Tecnici

Progetto architettonico  
 Arch. Maria Vici  
 Ing. Salvatore Sisto  
 Arch. Enrico Zaccaro  
 Geom. Vincenzo Riale  
 Ing. Roberto Mazzullo

Il Responsabile del Procedimento  
 Arch. Salvatore Sisto

Progetto Strutture e Impianti  
 Ing. Silvio Laquanti  
 Ing. Giovanni Lupo  
 Collaboratori:  
 Geom. Nunzio Chialò

IL RESPONSABILE (1.0.1) Arch. Maria Vici  
 IL RESPONSABILE Arch. Roberto Sisto  
 IL RESPONSABILE DELLA SERVIZI TECNICI Ing. Francesco Chialò

PE.I.A.R.P1  
 SCALA\_130

Rilevazione e computerizzazione Piano Semifinito