

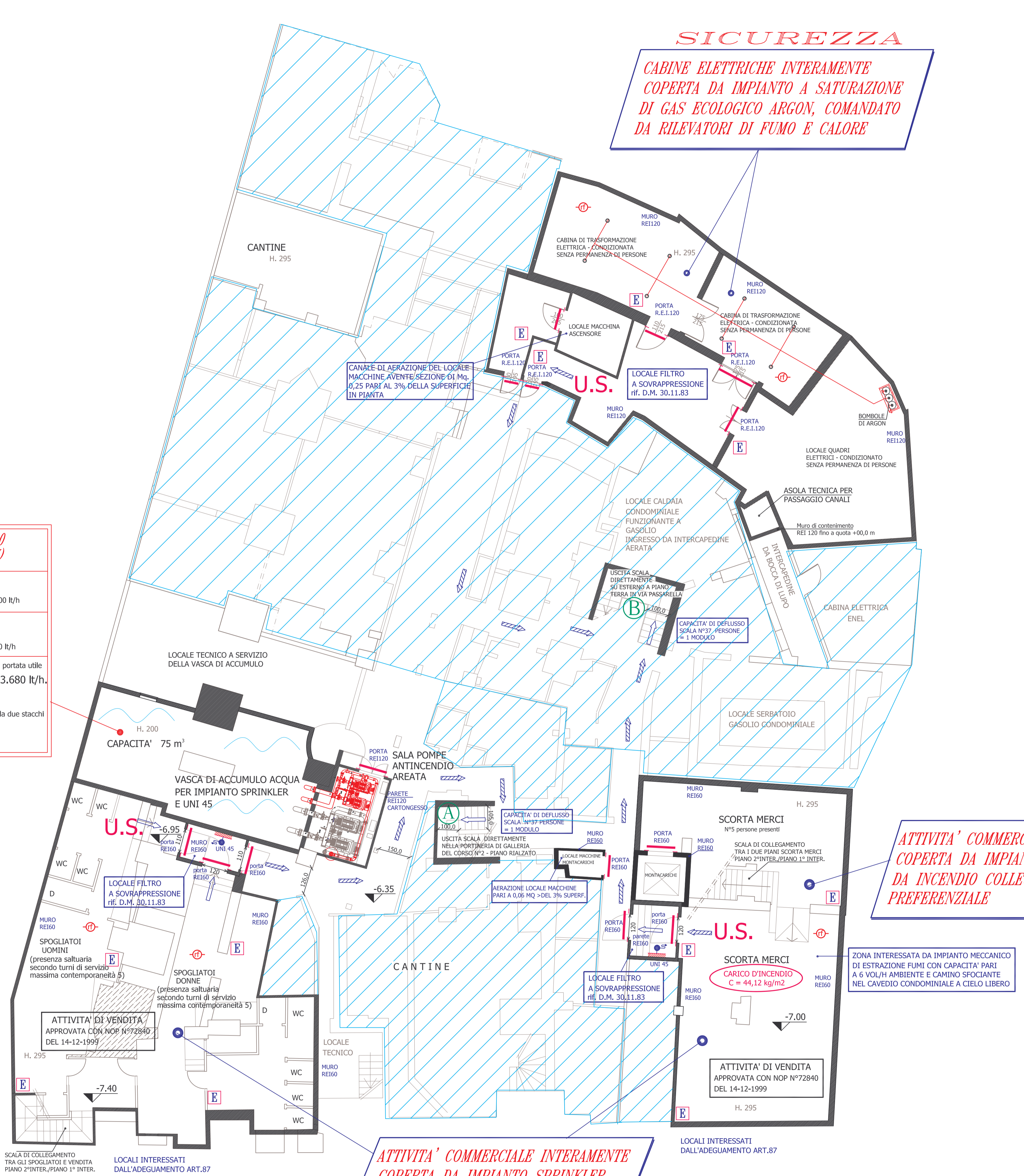
**CALCOLO PER DIMENSIONAMENTO VASCA DI ACCUMULO (VASCA UNICA IN COMUNE PER I DUE IMPIANTI)**

**DIMENSIONAMENTO PORTATA IMPIANTO SPRINKLER:**  
 Area operativa x densità di scarica = l/min.  
 216 m<sup>2</sup> x 5 l/min/m<sup>2</sup> = 1080 l/min. pari a 1080 l/min. x 60 min. = 64.800 l/h

**DIMENSIONAMENTO PORTATA IMPIANTO IDRANTI:**  
 Portata massima x numero cassette idranti = l/min.  
 120 l/min x 3 idranti = 360 l/min. pari a 360 l/min. x 60 min. = 21.600 l/h

(Portata impianto sprinkler + portata impianto idranti) x fattore di correzione K = portata utile  
 64.800 l/h + 21.600 l/h = 86.400 l/h x K 1,2 = 103.680 l/h.

Capacità utile vasca esistente pari a 75 m<sup>3</sup>  
 Acqua di riscaldo con doppia alimentazione di sicurezza tramite due tubi da Ø2" da due stacchi dell'acquedotto comunale pari a 15 m<sup>3</sup>/h cad.  
 75 m<sup>3</sup> + 15 m<sup>3</sup> + 15 m<sup>3</sup> = 105 m<sup>3</sup> > 103 m<sup>3</sup>



**SICUREZZA**  
**CABINE ELETTRICHE INTERAMENTE COPERTA DA IMPIANTO A SATURAZIONE DI GAS ECOLOGICO ARGON, COMANDATO DA RILEVATORI DI FUMO E CALORE**

**ATTIVITA' COMMERCIALE INTERAMENTE COPERTA DA IMPIANTO DI ESTRAZIONE FUMI DA INCENDIO COLLEGATO CON LINEA PREFERENZIALE**

**ATTIVITA' COMMERCIALE INTERAMENTE COPERTA DA IMPIANTO SPRINKLER COME DA UNI 9489**

**LEGENDA GRAFICA (simboli grafici UNI)**

SISTEMA DI VIE D'USCITA		Percorso di uscita verso l'alto
		Percorso di uscita orizzontale
		Percorso di uscita verso il basso
ESTINTORI		Estintore portatile
		Idrante a muro con tubazione flessibile e lancia
SISTEMI ANTINCENDIO IDRICI		Alibaco per autopompa singolo e doppio
		Porta resistente al fuoco
APERTURE		Porta resistente al fuoco

**LEGENDA (piano secondo interrato)**

Numero totale di uscite	n. 2
Larghezza delle uscite	m. 2
Numero totale di moduli	mod. 4
Capacità di deflusso	Pers/mod 37,5
Capacità totale di evacuazione	Persone 150
Superficie in planta	m <sup>2</sup> 420
Densità di affollamento	Pers./m <sup>2</sup> 0,4
Massimo affollamento ipotizzabile	Persone 10
Lunghezza massima delle vie di uscita	m. 30
Numero di scale	n. 2
Larghezza delle scale	m. 1,00

**IMPIANTO DI RIVELAZIONE INCENDI**

Tutti i locali sono coperti da impianto di rivelazione e segnalazione automatica incendi e da segnalazione ottica e acustica di allarme antincendio

**NOTE**

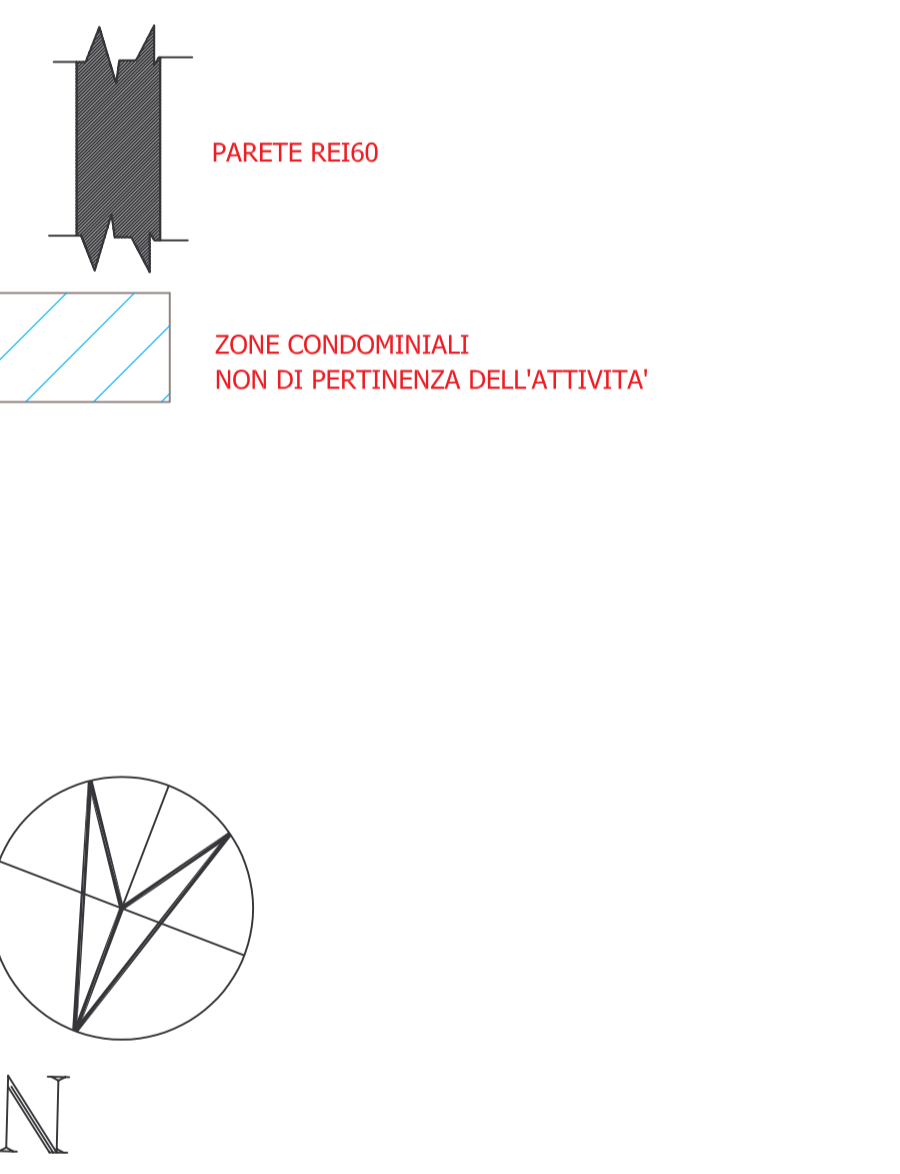
- TUTTE LE ZONE DELL'ATTIVITA' SONO PROTETTE DA IMPIANTO ANTINCENDIO A CASSETTE UNI 45.
- TUTTE LE ZONE DELL'ATTIVITA' SONO PROTETTE DA IMPIANTO AUTOMATICO TIPO SPRINKLER.
- TUTTE LE ZONE DELL'ATTIVITA' SONO DOTATE DI IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE DI EMERGENZA.
- TUTTA L'ATTIVITA' E' DOTATA DI IMPIANTO MECCANICO DI ESTRAZIONE FUMI D'INCENDIO

**TABELLA TIPOLOGIA ESTINTORI**

tipo di estintore	superficie protetta da un estintore
E > 13A - 89B-C	attività commerciale 200 m <sup>2</sup>

**INFORMAZIONE IMPORTANTE!**

I PERCORSI DEL SISTEMA DELLE VIE DI FUGA, CHE RISULTANO IN COMUNE CON IL CONDOMINIO, SONO ACCURATAMENTE SEGNALEATI E SOGGETTI A SERVITÙ DI UTILIZZO CON L'AMMINISTRAZIONE CONDOMINIALE.



cliente MESSAGGERIE MUSICALI S.p.A. Galleria del Corso, 2 20100 - MILANO	N° preventivo 3038	N° Disegno 17510	<b>5</b>
	Progettista L'Avogadro	Scala 1 : 100	
titolo Negozio di : Corso Vittorio Emanuele, 18 20100 Milano <b>PROGETTO ANTINCENDIO ATTIVITA' COMMERCIALE</b> progetto di VARIANTE alla pratica n°300724 Messaggerie Musicali PIANO SECONDO INTERRATO	Disegnatore	Data 09.03.05	
	Agg.	Descrizione	
<b>TECNOPROGEN S.R.L.</b> Sede legale e Uff. tecnico Via Bressana, 21 - 20126 Milano Tel. 0227000749 - 0227001545 Fax. 0227000591 e-mail: tecnoprogen@tin.it www.tecnoprogen.it		PROGETTAZIONE IMPIANTI DI CLIMATIZZAZIONE A tutela di legge si riservano la proprietà di questo disegno facendone divieto di riproduzione o di renderlo comunque noto a terzi o di diffonderlo senza nostra autorizzazione.	

**PIANTA PIANO SECONDO INTERRATO**

File: C:\temp\messaggieriemissaggiemusicali\PROGETTO ANTINCENDIO ATTIVITA' COMMERCIALE\PIANO SECONDO INTERRATO.dwg