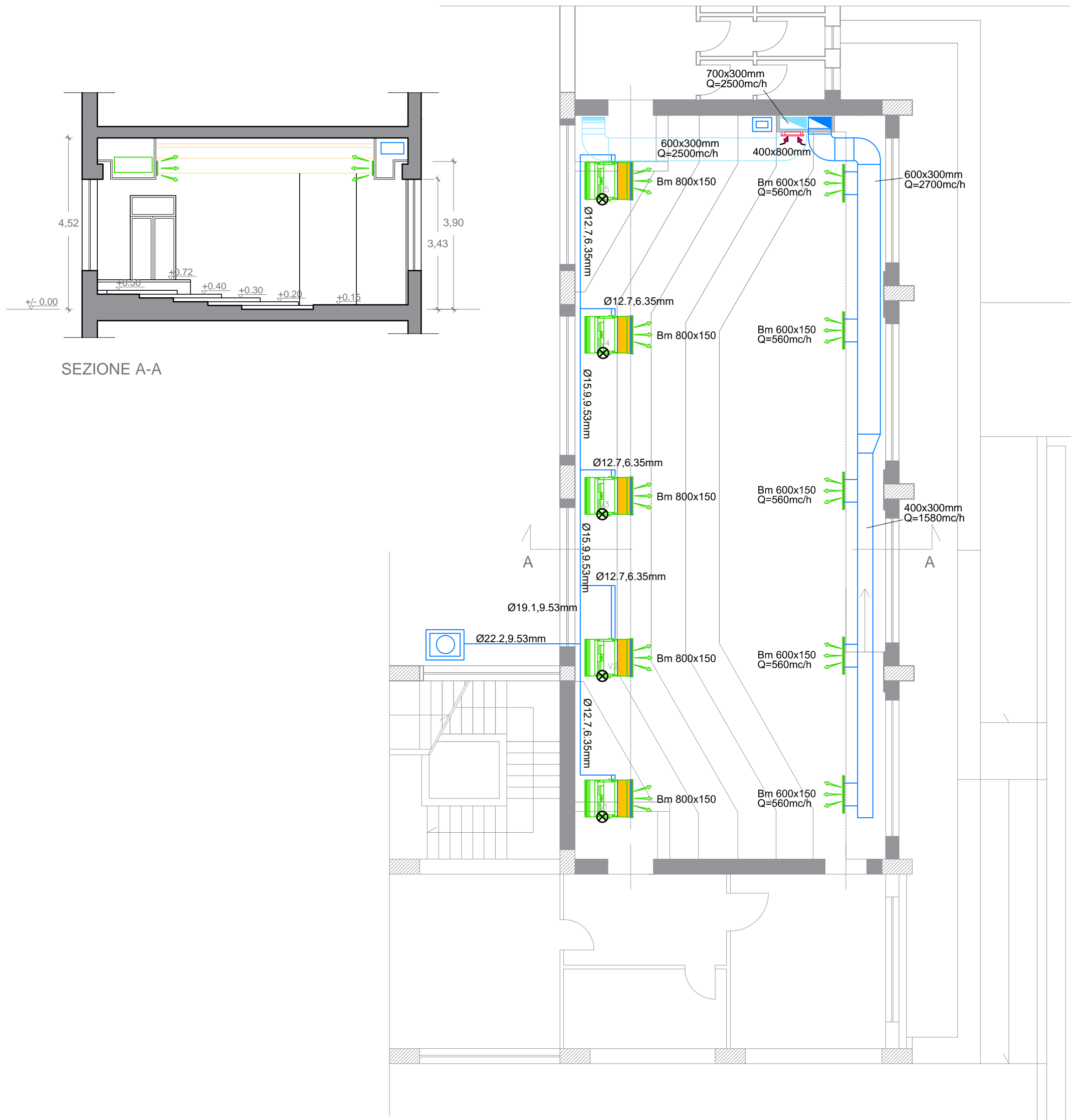
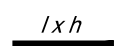
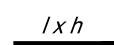
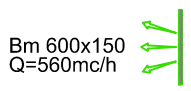


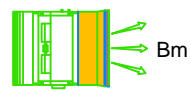
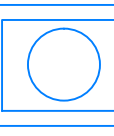



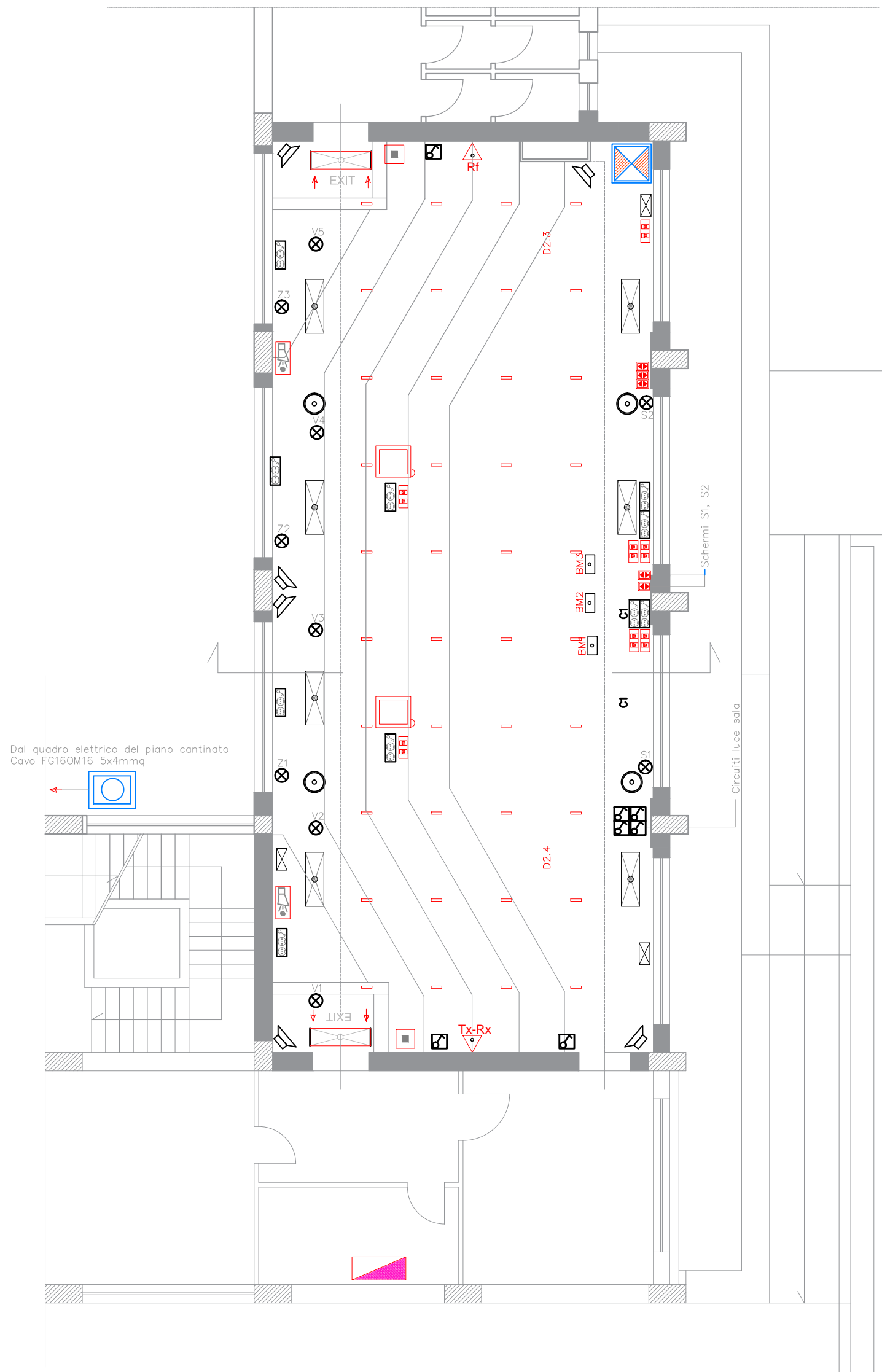
IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE




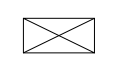

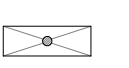

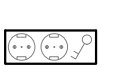




LEGENDA

-  CANALE DI MANDATA ARIA IN POLISOCIANATO CON INDICATE LE DIMENSIONI INTERNE IN CM. SUPERFICIE LISCIA INTERNA AUTOPULENTE.
-  CANALE DI RIPRESA ARIA IN POLISOCIANATO CON INDICATE LE DIMENSIONI INTERNE IN CM. SUPERFICIE LISCIA INTERNA AUTOPULENTE.
-  BOCCHETTA DI MANDATA ARIA DOPPIO FILARE ORIENTABILE DIMENSIONI 60X15 CM COLLEGATA AL CANALE DI IN POLISOCIANATO MEDINTE COLLARE REGOLABILE IN LAMIERA ZINCATA ISOLATA
-  DIFFUSORE CIRCOLARE RIPRESA ARIA D=160 MM CON SERRANDA DI REGOLAZIONE. COLLEGAMENTO CANALE-DIFFUSORE CON TUBO FLESSIBILE PREISOLATO AFONIZZATO INTERNAMENTE LUNGHEZZA MASSIMA 1,5 METRI.
-  GRIGLIA A PARETE DIMENSIONI 40X80 CM A MAGLIA QUADRA CON FILTRO E PORTAFILTRO. MONTATA DIRETTAMENE SUL CANALE MEDIANTE COLLARE IN LAMIERA ZINCATA.
-  VENTILCONVETTORE CANALIZZABILE AD ESPANSIONE DIRETTA VRF:
- PF=4,5 KW
- Qaria= 400-800 mch
- Pressione statica regolabile 0-70 Pa
CORREDATO DI PLENUM, BOCCHETTA DI RIPRESA A BARRE FISSE DIM. 100X20 CM, BOCCHETTA DI MANDATA ARIA DOPPIO FILARE ORIENTABILE DIMENSIONI 80X15 CM, ANTIVIBRANTI, PLENUM DI MANDATA E DI RIPRESA, FILTRO E PORTAFILTRO SULLA BOCCHETTA DI RIPRESA.
-  UNITA' ESTERNA IN POMPA DI CALORE AD ESPANSIONE DIRETTA VRF:
- PF= 25,2 KW
- EER = 4,25
- SEER = 7,70
- COP = 5,23
- SCOP = 4,11
-  PANNELLO REMOTO DI COMANDO E CONTROLLO IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE

IMPIANTO ELETTRICO E SPECIALI



LEGENDA

-  Quadro elettrico esistente
-  Cassetta elettrica rompitratta a parete esistente
-  punto di alimentazione:
- corpo illuminante
- binario elettrificato (B)
- motorizzazione schermo (Sn)
- motorizzazione oscurante (Zn)
- ventilconvettore (Vn)
-  plafoniera emergenza S.E. con sorgente luminosa LED, 24 watt equivalente, autonomia 3 ore.
-  plafoniera emergenza S.A. con sorgente luminosa LED, 24 watt equivalente, autonomia 3 ore, con pittogramma.
-  Blocco serie civile costituito da:
- n°1 interruttore magnetoremico In=16A
- n°2 prese universali In=16A
-  Pulsante Dali da inserire in scatola portafrutti della serie civile per il comando luci sala interfacciato con centralina di controllo DALI
-  Blocco serie civile costituito da:
- n°2 prese dati RJ45
-  Blocco serie civile costituito da:
- n°1 interruttore comando up/down schermo videoproiettore
-  Blocco serie civile costituito da:
- n°4 interruttori comando up/down oscuranti



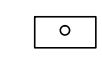
Diffusore sonoro a colonna 2 vie Wi-Fi staffato a parete:

- n°9 altoparlanti (8 woofer + 1 tweeter)
- potenza nominale 5/10/20/40W RMS
- tensione trasformatore 100V.
- risposta in frequenza 100-20000 Hz.
- sensibilità: 94dB/114dB



Diffusore sonoro da incasso 2 vie:

- potenza nominale 5/10/20/40W RMS
- tensione trasformatore 100V.
- risposta in frequenza 100-20000 Hz.
- sensibilità: 94dB/114dB



Base microfonica flessibile:

- risposta in frequenza 80-16000 Hz
- sensibilità (-66 dB +-3dB)
- impedenza 200 Ohm.



Armadio rack 19" contenente:

- gruppo di continuità 1,5 kw, autonomia minima 15 minuti
- switch 24 porte Gigabit UpLink (1000 Mbps)
- mixer 6 canali amplificato 6 zone 500 watt
- mixer 13 canali su 2 uscite indipendenti



Rivelatore lineare di fumo a riflessione composto da un'unica unità ottica

(Tx-Rx) e da un riflettore (Rf):

- distanza protetta da 5metri a 70 metri
- larghezza masima 15 metri
- certificato UNI 54.



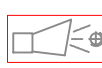
Videoproiettore



Corpo illuminante



Pulsante a rottura di vetro di tipo indirizzato



Targa ottico acustica di tipo indirizzato



UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI PALERMO
AREA TECNICA E PATRIMONIO IMMOBILIARE

COMPLETAMENTO DELLE OPERE DI ADEGUAMENTO ANTINCENDIO
DELL'EDIFICIO 7 DI VIALE DELLE SCIENZE, COMPRESO IL RIFACIMENTO
DELLE PAVIMENTAZIONI, DEL CONTROSOFFITTO E
L'ADEGUAMENTO DELLE SEDUTE DELL'AULA CAPITÓ DEL
DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA



15.PROGETTO_IMPIANTI

PROGETTAZIONE IL PROGETTISTA Ing. Dario La Torre	IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO Arch. Rosario Lo Piccolo	IL RETTORE Prof. Massimo Midiri	Elab. 15
			PROGETTO EDIFICIO 7
			Piante e Sezioni
I COLLABORATORI ALLA PROGETTAZIONE Arch. Amelia Rizzo	IL DIRETTORE DEI LAVORI Ing. Dario La Torre	IL DIRIGENTE Ing. Antonio Sorce	Scala: 1/100
			DATA: Giugno 2022
			REV.: 00