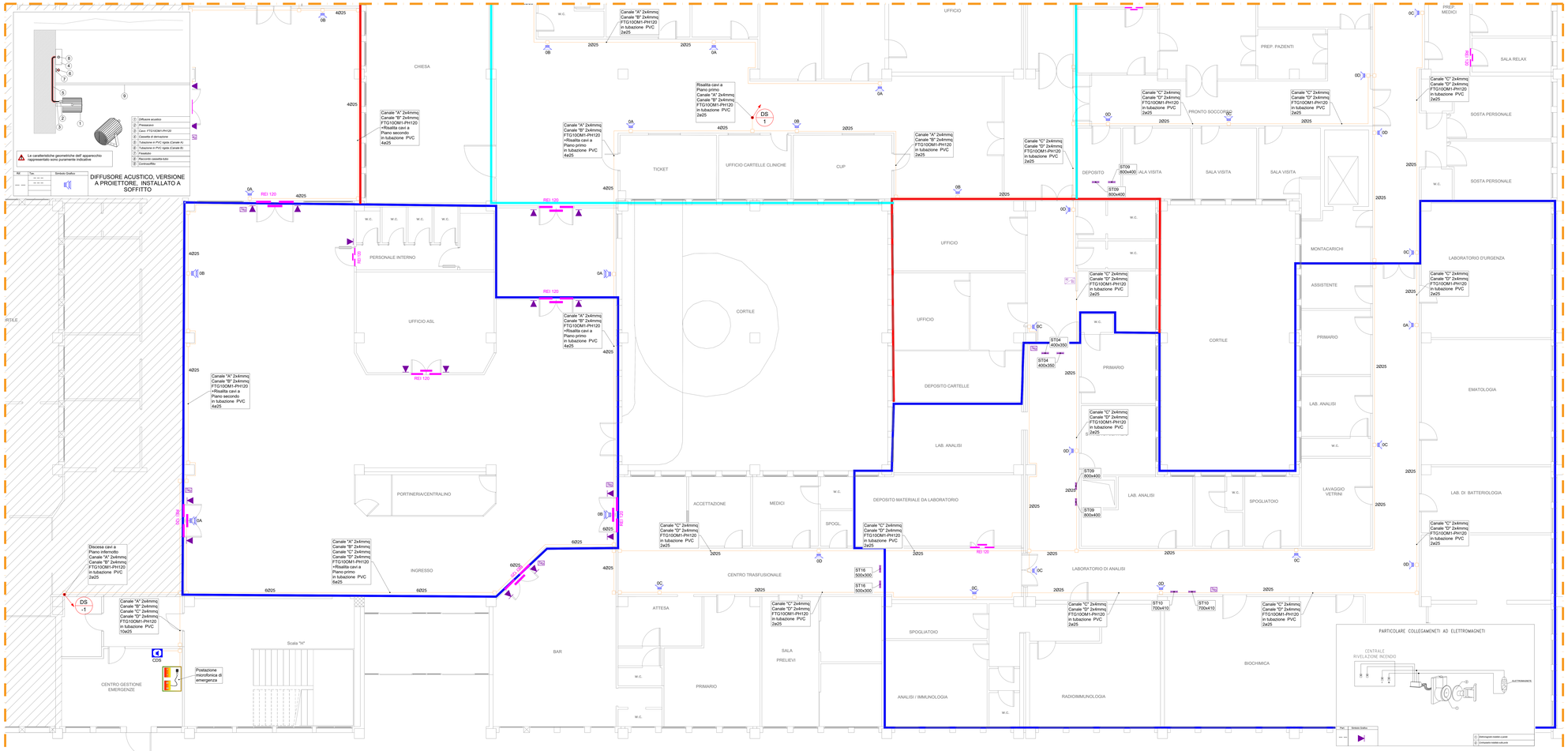


N1 — Impianto EVAC

Le apparecchiature devono essere conformi alla norma EN 60065 (CEI 92-1) "Apparecchi audio, video e apparecchi elettronici similari - Requisiti di sicurezza".

N2 — Impianto EVAC

Ogni vano di diffusione di emergenza deve essere realizzato in ridondanza, prevendo due linee (Canale A e Canale B) per ogni zona e alternando i diffusori acustici all'interno dell'ambiente.

N3 — Impianto EVAC

Il cavo del canale A, deve essere posato all'interno di canalizzazione e tubazione diversa da quella utilizzata per la posa del cavo del canale B. Qualora si utilizzino cassette derivazione comune dovranno essere murate di sette separatore.

N4 — Impianto EVAC

I diffusori acustici utilizzati in controsoffitto dovranno essere muniti di cartella di protezione in acciaio anti fiamma.

N5 — Impianto EVAC

La centrale di diffusione messaggi sonori di emergenza dovrà provvedere, monitorare costantemente il corretto funzionamento di tutte le apparecchiature dell'impianto EVAC, dovranno essere sempre segnalate almeno le seguenti anomalie:

- mancanza dell'alimentazione ordinaria;
- mancanza dell'alimentazione di sicurezza;
- intervento di qualsiasi dispositivo di protezione che possa compromettere il funzionamento dell'impianto;
- guasti che impediscono il funzionamento del sistema, ad esempio ai microfoni, agli amplificatori, al generatore dei segnali di emergenza, al circuito di un altoparlante, ecc.

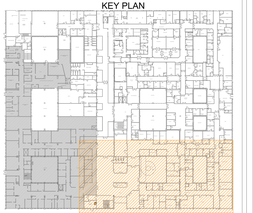
In presenza di guasti gravi attivata una segnalazione luminosa ed acustica dedicata localmente ed all'interno della sala gestione della emergenza.

N6 — Impianto EVAC

Altoparlante dovrà essere dotato di trasformatore per linee per poter realizzare il collegamento con linee 100V a tensione costante. Involro, sarà dotato di fusibile termico di protezione della linea per sovratemperature e doppi morsetti tipo ceramico, per la connessioni separate, di linea ingresso ed uscita. Struttura in materiale plastico tipo ABS autoestinguente V0, protezione degli altoparlanti in tamiere microforata.

A= Altoparlante collegato sul canale A dell'amplificatore (sarà cambiata diffusione messaggi di allarme).
B= Altoparlante collegato sul canale B dell'amplificatore (sarà cambiata diffusione messaggi di allarme).

KEY PLAN



AREA DI INTERESSE

LEGENDA SIMBOLI

Impianto EVAC

Centrale diffusione messaggi per la gestione delle emergenze in caso di incendio; conforme alla Norma EN54-16; realizzata all'interno di armadio rack 19", e comprendente: a) Unità centrale (preamplificazione) con seguente di gittologia per amplificatori da loop. Alimentazione 230 V 50Hz c.a. ed in emergenza DC 24 V. b) Amplificatori di potenza da canali (ACS) con alimentazione 230V 50Hz c.a. ed in emergenza DC 24 V. Potenza 1000 W RMS. Numero amplificatori opzabili al numero loop (A/B). c) Alimentazione di emergenza DC 24V certificata secondo norma EN 54-4. d) batterie alimentazione di emergenza. e) scheda Interfaccia Ethernet.

Centrale rivelazione incendi indirizzata a microprocessore, a 4 loop espandibile a 8 loop conforme alla norma EN54-24, realizzata in materiale plastico tipo ABS autoestinguente V0 e protezione dell'alloggiamento con lamiera microforata, adatto per ambienti interni. Completo di: 1) Alimentatore switching 27,6 Vcc 4A. Tensione di ingresso 230Vca. Potenza 600watts. SPL 108dB. SPL max 88dB. Angolo di copertura non inferiore a 120.

Diffusore acustico a proiettore di suono bidirezionale, con le caratteristiche di seguito riportate: 1) adatto per la distribuzione del suono in ambienti di grandi dimensioni; 2) corpo cilindrico in acciaio antifiamma con supporto metallico per l'installazione; 3) completo di trasformatore per la connessione a linee a tensione costante 100V; 4) Potenza nominale 15W; 5) Risposta in frequenza 150 °C 302 °F; 6) Potenza 100V 20W; Max SPL a 1m non inferiore a 100dB; angolo di copertura non inferiore a 120°

Cassetta di derivazione in materiale plastico autoestinguente con coperchio removibile solo mediante asportazione di viti, dimensione cassetta adeguata al numero e tipo di tubazioni derivate

Tubazione rigida in pvc autoestinguente installata a vista parete e/o a soffitto

Montante, cambio di quota

Alimentatore di emergenza per alimentazione dispositivi di sicurezza e antincendio

Serranda tagliafuoco

Interfaccia I/O

Fermo elettromagnetico

Compartimentazioni REI

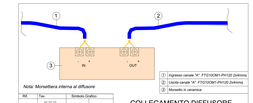
cassetta ad incasso nella muratura

cassetta installata a vista

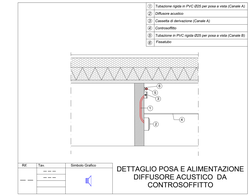
DIMENSIONI MINIME COLLEGAMENTI TERMINALI					Impianto EVAC
Sezione cavi (mmq)	Tipo di cavo	Tubazione	Diam. tubazione	Simbolo grafico	
2x4	FTG10OM1-PH120	Tubo in PVC	?x25		

DIMENSIONI CASSETTE						
DIMENSIONI INTERNE (mm) (LxHxP)	GRANDEZZA DEL TUBO (mm)					
	Ø 20	Ø 25	Ø 32	Ø 40	Ø 50	Ø 63
100x100x5070	8	4	-	-	-	-
150x100x70	12	8	4	4	2	-
160x130x70	12	8	6	4	2	-
200x150x70	16	10	6	4	4	-
300x150x70	24	16	10	6	5	2
300x150x70	-	20	12	8	6	3
480x180x70	-	24	16	10	6	4

DETTAGLIO TIPICO DI COLLEGAMENTO



COLLEGAMENTO DIFFUSORE ACUSTICO MORSETTIERA INTERNA



DETTAGLIO POSA E ALIMENTAZIONE DIFFUSORE ACUSTICO DA CONTROSOFFITTO

LEGENDA SERRANDE TAGLIAFUOCO

SIGLA	DIMENSIONE (mm)
ST04	400x350
ST07	800x350
ST08	500x450
ST09	800x400
ST10	700x410
ST11	300x200
ST12	400x250
ST13	400x200
ST14	350x100
ST15	600x250
ST16	500x300
ST19	800x500
ST20	Ø200

AZIENDA SANITARIA LOCALE AVELLINO
Via Degli Imbimbo 10/12 - 83100 Avellino - C.F. P.IVA 02405910648
U.O. C. Tecnico Patrimoniale

DIREZIONE GENERALE: Dott.ssa Maria MORGANTE
R.U.P.: Ing. Michele ARROYAVE

Lavori di conformità alle norme di prevenzione incendi
Il stralcio c/o il P.O. 'G. Criscuoli' di S. Angelo dei Lombardi (AV)
CIG. B16E889BDD - CUP. H66G19000170003

PROGETTAZIONE DEFINITIVA/ESECUTIVA

PROGETTAZIONE

EIT
Ottobrini Ing. Alessandro S.r.l.
Via Cesare Battisti, 53 - 20090 Trezzano sul Naviglio (MI)
Tel. 02 4455 4455 Fax. 02 4830 1830
www.ottobrini.it

Rivoltella
A.T.Advanced Technologies S.r.l.

Il Tecnico
(ART.46 DPR 554 e s.m.i.)
Ing. Giuliano Maria Rafaele

TITOLO ELABORATO

IMPIANTO ELETTRICO E SPECIALI
Piano terra
Impianto EVAC - Parte 1 di 3

ELABORATO N°:	FORMATO:	SCALA:	DATA:
ARE-014-20-PE_IE_DI.04.0	**A0+**	**1:50**	**05/08/2020**

N.	DESCRIZIONE	DATA	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO
0	PRIMA EMISSIONE	05/08/2020	G.ES.	M.PE.	G.M.E.
1					
2					
3					