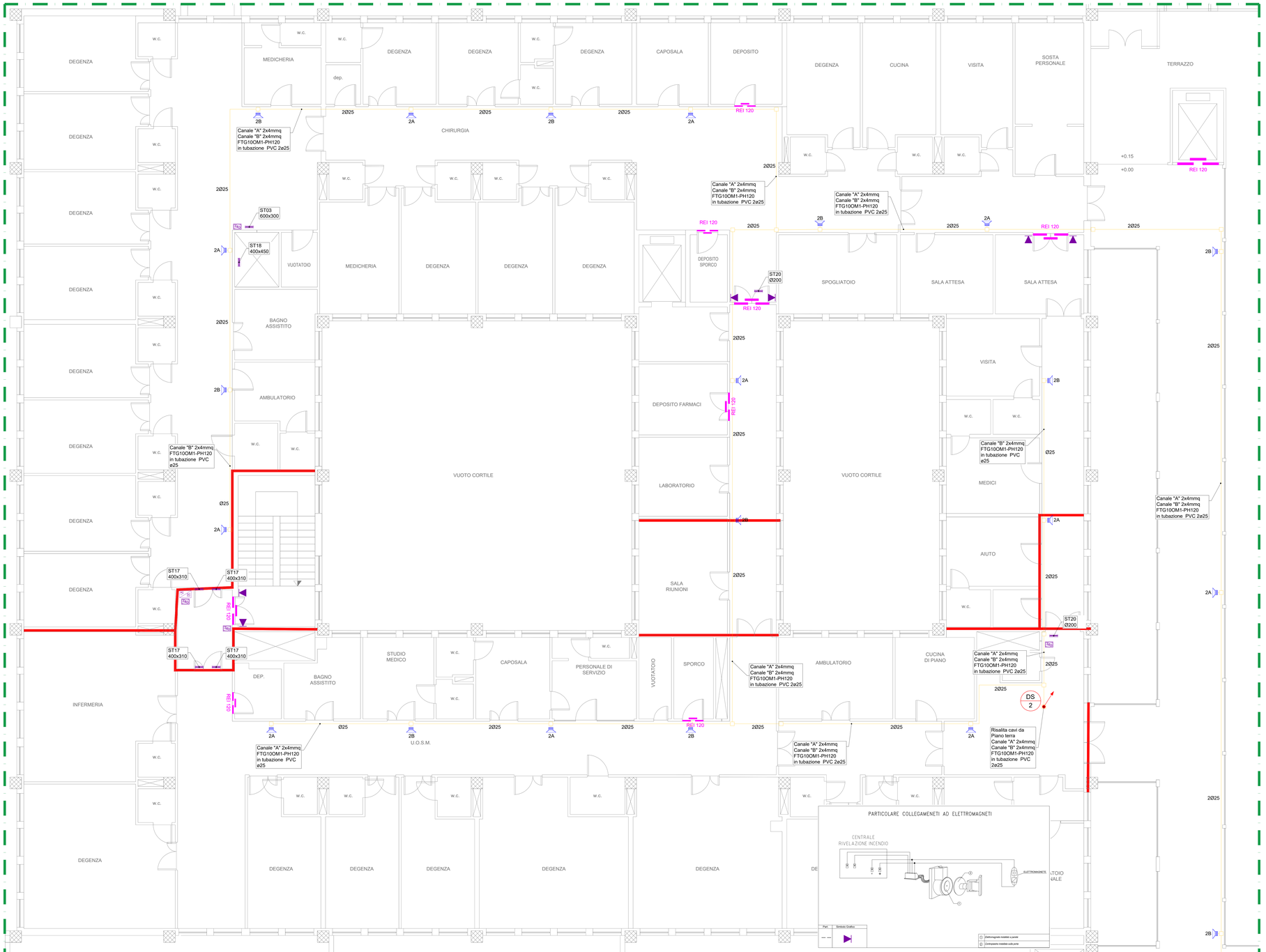


N1	Impianto EVAC

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 area di diffusione di emergenza deve essere realizzata in ridondanza, posando 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 o tubazione diversa da quella utilizzata per la posa del cavo del canale B. Qualora si utilizzino cassette derivazione comune dovranno essere munite di setto separatore.

N4	Impianto EVAC

I diffusori acustici utilizzati in controsoffitti dovranno essere muniti di calotta di protezione in acciaio anti fiamma.

N5	Impianto EVAC

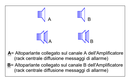
La centrale di diffusione messaggi sonori di emergenza, dovrà necessariamente, monitorare costantemente il corretto funzionamento di tutte le apparecchiature dell'impianto EVAC. Dovranno essere sempre segnalate almeno le seguenti anomalie:

- mancanza dell'alimentazione ordinaria;
- mancanza dell'alimentazione di sicurezza;
- intervento di qualsiasi dispositivo di protezione che possa impedire una comunicazione di emergenza;
- 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 guasto sarà attivata una segnalazione luminosa ed acustica dedicata localmente ed all'interno della sala gestione delle emergenze..

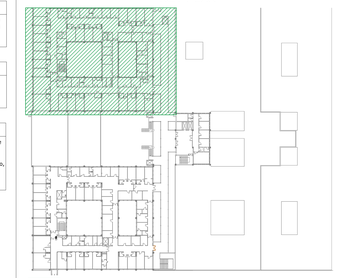
N6	Impianto EVAC

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



A= Altoparlante collegato sul canale A dell'Amplificatore (rack centrale diffusione messaggi di allarme)
B= Altoparlante collegato sul canale B dell'Amplificatore (rack centrale diffusione messaggi di allarme)

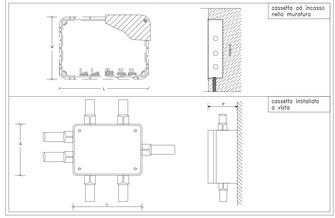
KEY PLAN



AREA DI INTERESSE

DIMENSIONI CASSETTE

DIMENSIONI INTERNE (mm) (LxWxP)	GRANDEZZA DEL TUBO (mm)					
	Ø 20	Ø 25	Ø 32	Ø 40	Ø 50	Ø 63
120x100x50/70	6	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
390x150x70	-	20	12	8	6	3
480x160x70	-	24	16	10	6	4



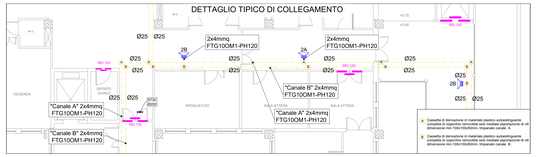
LEGENDA SIMBOLI

	Impianto EVAC

	Centrale diffusione messaggi per la gestione delle emergenze in caso di incendio, conforme alle Norme EN54-16. realizzata all'interno di armadio rack 29", e comprendente: a) Unità centrale (preamplificazione) con segnale di pilotaggio per amplificatori dei loop. Alimentazione 230 V 50Hz c.a. ed in emergenza DC 24 V. b) Amplificatori di potenza due canali (A/B) con autodiagnosi stato linea. Alimentazione 230 V 50Hz c.a. ed in emergenza DC 24 V. Numero amplificatori uguale al numero loop (A/B). c) Alimentatore di emergenza DC 24V certificata secondo norma EN 54-4. d) batterie alimentazione di emergenza. e) scheda Interfaccia Ethernet.
	Diffusore acustico installato a parete o soffitto con collegamento a tensione costante 100V, conforme alla norma EN54-24, realizzato in materiale plastico tipo ABS autoestinguente V0 e protezione dell'altoparlante con lamiera microforata, adatto per ambienti interni. Completo di fusibile termico di protezione della linea per sovratemperatura. Potenza 6Wrms. SPL [1W/m] 87dB. SPL max 96dB. 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 tensione costante 100 V.; 4) morsetti in ceramica; 5) fusibile termico (limite: 150 °C); 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 mediate 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
DS	Montante, cambio di quota
	Alimentatore di emergenza per alimentazione dispositivi di sicurezza e antincendio
	Serranda tagliafuoco
	Interfaccia I/O
	Fermo elettromagnetico
	Compartimentazioni REI

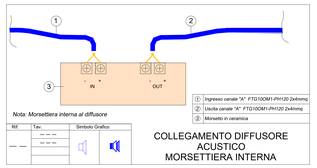
DIMENSIONI MINIME COLLEGAMENTI TERMINALI				Impianto EVAC
Sezione cavi (mmq)	Tipo di cavo	Tubazione Diam. tubazione		Simbolo grafico
2x4	FTG10OM1-PH120	Tubo in PVC	1x25	

DETTAGLIO TIPICO DI COLLEGAMENTO



LEGENDA SERRANDE TAGLIAFUOCO

SIGLA	DIMENSIONE (mm)
ST02	500x400
ST03	600x300
ST17	400x310
ST18	400x450
ST20	Ø200



① Ingresso canale "A" FTG10OM1-PH120 2x4mmq
② Uscita canale "A" FTG10OM1-PH120 2x4mmq
③ Morsetto in ceramica

Nota: Morsettiera interna al diffusore

Rif.	Tav.	Simbolo Grafico

COLLEGAMENTO DIFFUSORE ACUSTICO MORSETTIERA INTERNA

① Tubazione rigida in PVC Ø25 per posa a vista (Canale A)
② Diffusore acustico
③ Cassetta di derivazione (Canale A)
④ Controsoffitto
⑤ Tubazione in PVC rigida Ø25 per posa a vista (Canale B)
⑥ Fissatubo

Rif.	Tav.	Simbolo Grafico

DETTAGLIO POSA E ALIMENTAZIONE DIFFUSORE ACUSTICO DA CONTROSOFFITTO

AZIENDA SANITARIA LOCALE AVELLINO
Via Degli Imbimbo 10/12 - 83100 Avellino - C.F.: P.IVA 02600160648
U.O. C. Tecnica Patrimoniale

DIREZIONE GENERALE: Dott.ssa Maria MORGANTE
R.U.P. Arch. Marina ABBONDANDOLO

Lavori di conformità alle norme di prevenzione incendi
Il stralcio c/o il P.O. 'G. Criscuoli' di S. Angelo dei Lombardi (AV)
CIG. 8161889BDD - CUP. I66G19000170003

PROGETTAZIONE DEFINITIVA/ESECUTIVA

PROGETTAZIONE : *RTP*

(Mandataria) ARETHUSA S.r.l. Via Tuoro snc 83030 Manocalzati (AV) Tel. +39 0825 1837708 - Fax +39 081 7676031 e-mail: arethusa@arethusa.it - www.arethusa.it

(Mandante) A.T.Advanced Technologies S.r.l.

Il Tecnico
(DT. ARETHUSA s.r.l.)
Ing. Giuliano Maria Ezequiel

TITOLO ELABORATO

IMPIANTO ELETTRICO E SPECIALI
Piano secondo
Impianto EVAC - Parte 3 di 3

ELABORATO N°:	FORMATO :	SCALA :	DATA :
ARE-014-20-PE_IE.DI.12.0	A0-	1:50	05/08/2020

N.	DESCRIZIONE	DATA	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO
0	PRIMA EMISSIONE	05/08/2020	G.ES.	M.FE.	G.ME.
1					
2					