

DIMENSIONI MINIME COLLEGAMENTI TERMINALI				Impianto evac.
Sezione cavi (mmq)	Tipo di cavo	Tubazione	Dim. tubazione	Simbolo grafico
2x4	FTG100M1-PH120	Tubo in PVC	1x25	

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

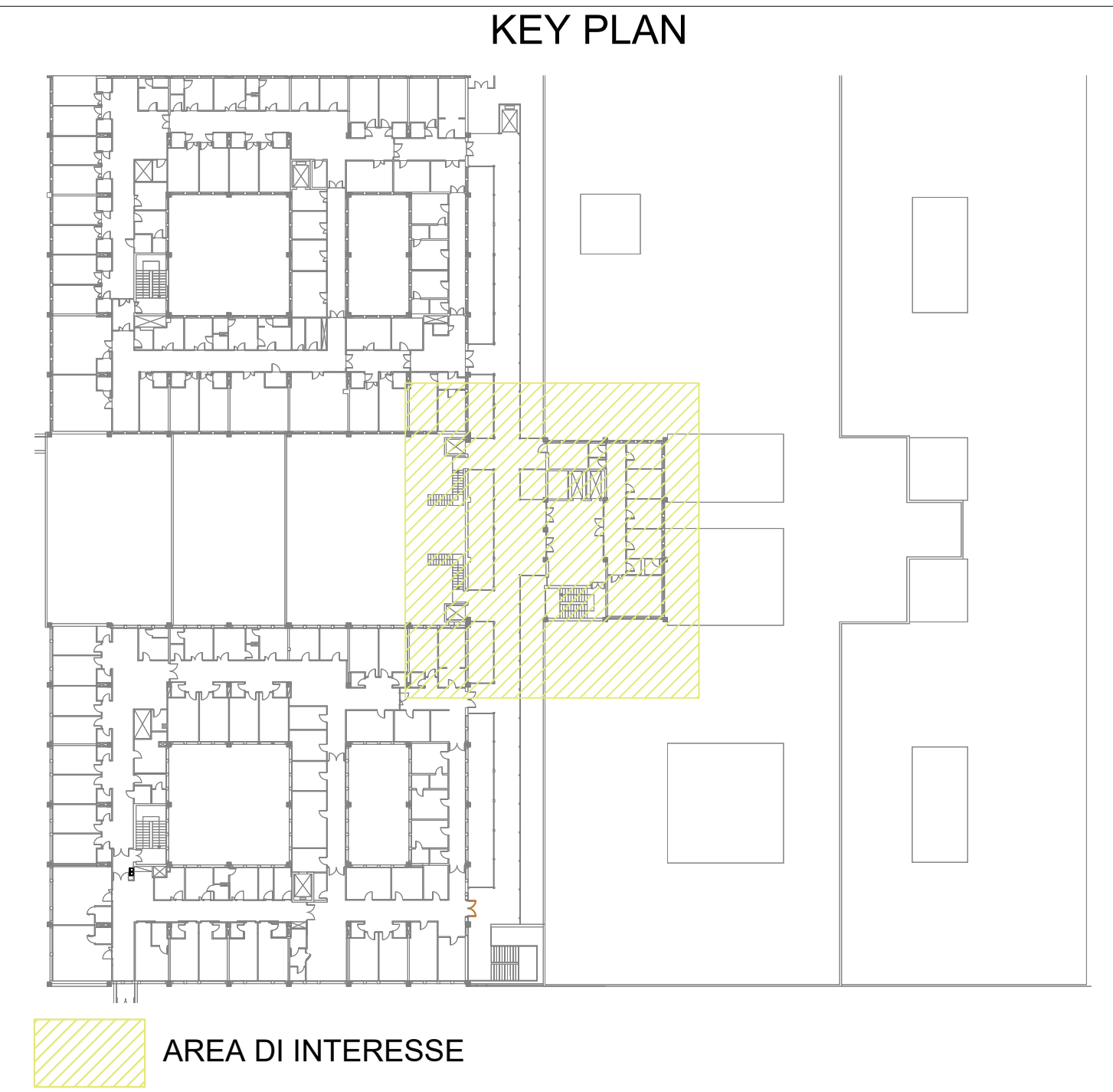
DIMENSIONI CASSETTE	
DIMENSIONI INTERNE (mm) (LxHxP)	GRANDEZZA DEL TUBO (mm)
	Ø 20   Ø 25   Ø 32   Ø 40   Ø 50   Ø 63
120x100x50/70	6   4   -   -   -   -
150x100x70	12   8   4   4   2   -
160x130x70	12   8   6   4   2   -
200x150x70	16   10   6   4   4   -
300x150x70	24   16   10   6   5   2
390x150x70	-   20   12   8   6   3
480x160x70	-   24   16   10   6   4

cassetta ad incasso nella muratura

cassetta installata a vista

<b>N1</b> Le apparecchiature devono essere conformi alla norma EN 60065 (CEI 92-1) "Apparecchi audio, video e apparecchi elettronici similari - Requisiti di sicurezza".	Impianto EVAC	<b>N2</b> 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.	Impianto EVAC
<b>N3</b> 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.	Impianto EVAC	<b>N4</b> I diffusori acustici utilizzati in controsoffitti dovranno essere muniti di calotta di protezione in acciaio anti fiamma.	Impianto EVAC
<b>N5</b> 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: <ul style="list-style-type: none"><li>• mancanza dell'alimentazione ordinaria;</li><li>• mancanza dell'alimentazione di sicurezza;</li><li>• intervento di qualsiasi dispositivo di protezione che possa impedire una comunicazione di emergenza;</li><li>• 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.</li></ul> In presenza di guasto sarà attivata una segnalazione luminosa ed acustica dedicata localmente ed all'interno della sala gestione delle emergenze..	Impianto EVAC	<b>N6</b> 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 sovratensione 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.	Impianto EVAC

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)



LEGENDA SIMBOLI		Impianto EVAC
<b>1</b>	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 alimentatore di emergenza; e) scheda interfaccia Ethernet.	
<b>2</b>	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 sovratensione. Potenza 6Wrms. SPL [1W/m] 67dB. SPL max 96dB. Angolo di copertura non inferiore a 120°.	
<b>3</b>	Diffusore acustico o 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 antifiama 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/ 302 °F); 6) Potenza 100V 20W. Max SPL a 1m non inferiore a 100dB, angolo di copertura non inferiore a 120°.	
<b>4</b>	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	
<b>5</b>	Tubazione rigida in pvc autoestinguente installata a vista parete e/o a soffitto	
<b>6</b>	Montante, cambio di quota	
<b>7</b>	Alimentatore di emergenza per alimentazione dispositivi di sicurezza e antincendio	
<b>8</b>	Serranda tagliafuoco	
<b>9</b>	Interfaccia I/O	
<b>10</b>	Fermo elettromagnetico	
<b>11</b>	Compartimentazioni REI	

**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. H66G19000170003

## PROGETTAZIONE DEFINITIVA/ESECUTIVA

PROGETTAZIONE :

ARETHUSA S.r.l.

Data firma

05/08/2020

Cognome (N) ARETHUSA

Tel. +39 081 7077784 - Fax +39 081 7070215

e-mail: arethusa@arethusa.it

www.arethusa.it

(Mandatario)

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

Il Tecnico (DT) ARETHUSA s.r.l.

Ing. Giuliano Maria Eggen

OTT. ING. EGGEN GIULIANO MARIA

ESPOSITO GIULIANO MARIA

SEZIONE A

SETTORE CIVILE E AMBIENTALE

REGISTRATO - DELIBERAZIONE

N° 156/01

12540

Ing. Giuliano Maria Eggen

TITOLO ELABORATO

IMPIANTO ELETTRICO E SPECIALI

Piano secondo

Impianto EVAC - Parte 2 di 3

ELABORATO N°:

ARE-014-20-PE\_IE.DL11.0

FORMATO :

A0+

SCALA :

1:50

DATA :

05/08/2020

N.	DESCRIZIONE	DATA	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO
0	PRIMA EMISSIONE	05/08/2020	G.E.S.	M.F.E.	G.M.E.
1					
2					