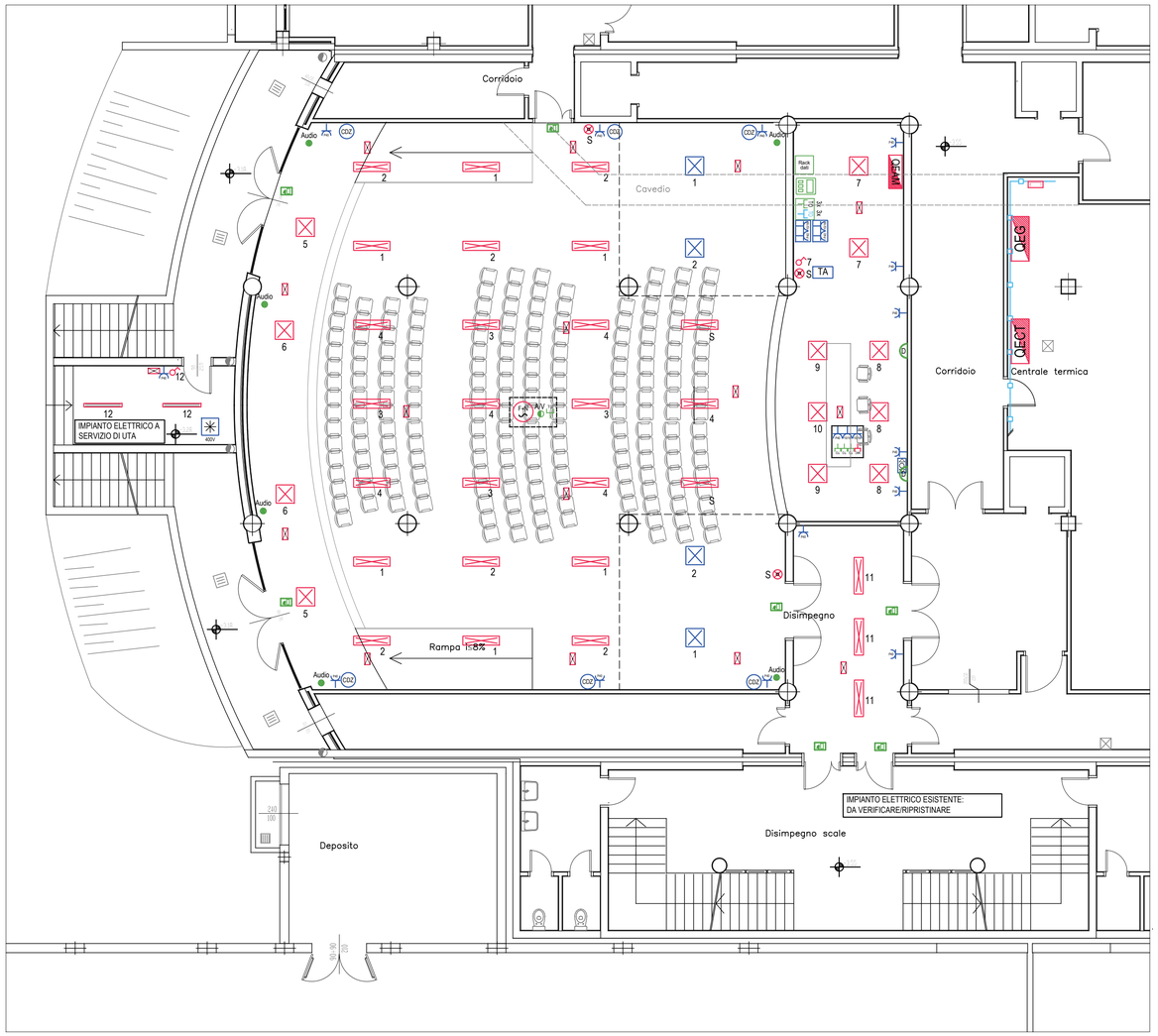

LEGENDA F.E.M. - DATI - AUSILIARI

Simbolo	Descrizione
QGAM	QUADRO ELETTRICO AULA MAGNA
QGeS	QUADRO ELETTRICO GENERALE RIF. QSIO - ESISTENTE
QCeS	QUADRO ELETTRICO CENTRALE TERMICA - ESISTENTE
	PASSERELLA IN ACCIAIO ZINCATO FISSATA A PARETE - ESISTENTE DIM. 200/400x75 mm
	DISCESA IN CANALE IN ACCIAIO ZINCATO CON COPERCHIO - DIM. 200x75 mm FISSATA ALLA PARETE DELLA STRUTTURA
	PRESA UNIVERSALE (P40) 2P+T 10/16A ALIM. DA SEZIONE NORMALE TIPO BTICINO MATIX O EQUIVALENTE
	BLOCCO PRESE TIPO BTICINO MATIX O EQUIVALENTE P40 10/16 A + P11/17 10/16 A
	PUNTO ALIMENTAZIONE + COMANDO TELO PROIEZIONE TIPO BTICINO MATIX O EQUIVALENTE
	TORRETTA ATTREZZATA DA INCASSO TIPO VIMAR COMPOSTA DA: N.2 PRESE 10/16A P11/17 N.1 PRESA 10/16A P40 N.3 PRESE RJ45 CAT.6A INGRESSO MICROFONO
400V	PUNTO ALIMENTAZIONE UNITA' DI CLIMATIZZAZIONE/TRATT. ARIA 400V - 3F+N - INCLUSO SEZIONATORE LOCALE
CDZ	PUNTO ALIM. E COLLEGAMENTO UNITA' INTERNA IMPIANTO CLIMATIZZAZIONE COLLEGAMENTO SEGNALI / BUS DA UNITA' ESTERNA / UNITA' CONTROLLO COLLEGAMENTO PANNELLO OPERATORE A PARETE ALIMENTAZIONE 230V - F+N
TA	TERMOSTATO ELETTRONICO TEMP. AMBIENTE TIPO BTICINO O EQUIVALENTE
	PRESA RJ45 CAT. 6A TIPO BTICINO MATIX O EQUIVALENTE
3x 3x	BLOCCO PRESE DATI: CONTENITORE IP40 6 MODULI (2+2+2) N.3 PRESE RJ45 CAT. 6A N.3 POSTI DISPONIBILI - COPRIFORO CAVI DATI CON ATTESTAZIONE - CAT. 6A - LSOH - CONFORMI A CPR
Rack dati	ARMADIO RACK 19" A PARETE 12 U.R. PER RETE DATI CON PANNELLI DI PERMUTAZIONE 24 PORTE + SPAZIO DISPONIBILE PER AMPLIAMENTO 24 PORTE + MENSOLE UNITA' DI ALIMENTAZIONE 19" - 6 PRESE 10/16A P40 CON INTERRUTTORE TIPO BTICINO BTNET
F+N A/V	POSTAZIONE VIDEOPROIETTORE A SOFFITTO: ALIM. 230 V F+N - LAN CAT. 6A COLLEGAMENTI VGA - AUDIO CON POSTAZIONE
Audio	PREDISPOSIZIONE PUNTO AUDIO SCATOLA INCASSO A PARETE - H=2,50 m DA P.F.
	POSIZIONE APPARATI AUDIO VIDEO ---

LEGENDA ILLUMINAZIONE

Simbolo	Descrizione
	CORPO ILLUMINANTE DA INCASSO TIPO DISANO 842 LED PANEL O EQUIVALENTE 29W - 4300 lm - 4000 K - CRI>=80 - UGR<19
	CORPO ILLUMINANTE A PLAFONE TIPO DISANO 744 LED PANEL O EQUIVALENTE 29W - 4300 lm - 4000 K - CRI>=80 - UGR<19
	CORPO ILLUMINANTE A SOSPENSIONE TIPO DISANO 842 LED PANEL R O EQUIVALENTE 29W - 4300 lm - 4000 K - CRI>=80 - UGR<19
	PLAFONIERA STAGNA LED - IP66 TIPO DISANO 960 HYDRO O EQUIVALENTE 33W - 5460 lm - 4000 K - CRI>=80
	LAMPADA DI SEGNALAZIONE DI SICUREZZA - S.A. - AUTON. 1 ORA - VISIBILITA' 22 m STAFFA POSA A PARETE/SOFFITTO/BANDIERA - TIPO LINERGY LYRA EVO O EQUIV.
	LAMPADA DI EMERGENZA FUNZIONAMENTO S.E. - AUTONOMIA 1 h - FLUSSO > 540 lm IP42 - TIPO LINERGY EVOLUTION LED ENERGY TEST O EQUIVALENTE
	PUNTO COMANDO PER PUNTO LUCE INTERROTTO ---
	PULSANTE LUMINOSO DI ACCENSIONE PUNTO LUCE A RELE' ---

SEZIONI MINIME CAVI

Circuito	Posa	Cavo Tipo	Sezione minima (mm^2)
ILLUMINAZ. - AUS.	IN TUBO PVC SOTTOTRACCIA / A VISTA	FS17	1,5
ILLUMINAZ. - AUS.	IN CANALE / PASSERELLA	FG16OM16	1,5
PRESE (16A)	IN TUBO PVC SOTTOTRACCIA / A VISTA	FS17	2,5
PRESE (16A)	IN CANALE / PASSERELLA	FG16OM16	2,5

PER LE SEZIONI DELLE DORSALI E DEI MONTANTI FARE RIFERIMENTO ALLE SEZIONI RIPORTATE SUGLI SCHEMI ELETTRICI DEL PROGETTO ESECUTIVO.

DISTRIBUZIONE SOTTO PAVIMENTO/SOTTO TRACCIA/INCASSO: TUBI FLESSIBILI PVC SERIE MEDIA DIM. MINIMA 1X Ø20 mm SALVO DOVE DIVERSAMENTE SPECIFICATO

SEPARAZIONE CIRCUITI

I cavi devono essere separati per livello di tensione utilizzando linee di distribuzione separate con colorazioni distinte e scatole di derivazione diverse o con setti di separazione interni. La dimensione di ogni singola scatola di derivazione sarà da definire in fase realizzativa vincolata dal numero di tubi in ingresso ed in uscita alla scatola stessa.

REQUISITI ILLUMINOTECNICI MINIMI LOCALI (RIF. UNI EN 12464-1):

AULA MAGNA
$\bar{E}$m: 200 lx
Emin/$\bar{E}$: 0,4
UGR_L: 22 (valore massimo ammesso)
Ra: 80

ZONE CIRCOLAZIONE E CORRIDOI
$\bar{E}$m: 100 lx
Emin/$\bar{E}$: 0,4
UGR_L: 25 (valore massimo ammesso)
Ra: 80

LOCALI TECNICI
$\bar{E}$m: 200 lx
Emin/$\bar{E}$: 0,4
UGR_L: 22 (valore massimo ammesso)
Ra: 60

NOTE:

PER L'AULA MAGNA E I LOCALI ANNESSI OGGETTO DEL PRESENTE INTERVENTO E' PREVISTA L'ESTENSIONE DELL'IMPIANTO DI RIVELAZIONE E DI SEGNALAZIONE DI ALLARME INCENDIO ESISTENTE A SERVIZIO DELL'EDIFICIO. TALE INTERVENTO DOVRA' ESSERE VERIFICATO E VALUTATO DA TECNICO ABILITATO.

PER L'AULA MAGNA E I LOCALI ANNESSI OGGETTO DEL PRESENTE INTERVENTO E' PREVISTA L'ESTENSIONE DELL'IMPIANTO DI DIFFUSIONE SONORA PER L'EVACUAZIONE ESISTENTE A SERVIZIO DELL'EDIFICIO. TALE INTERVENTO DOVRA' ESSERE VERIFICATO E VALUTATO DA TECNICO ABILITATO.

GLI INTERVENTI DI CUI SOPRA DOVRANNO ESSERE VERIFICATI E VALUTATI ALLA LUCE DEL PIANO DI EVACUAZIONE IN DOTAZIONE ALL'EDIFICIO E DEL PROGETTO DI PREVENZIONE INCENDI.

PROVINCIA DI BRESCIA
AREA TECNICA E DELL'AMBIENTE
SETTORE DELLE STRADE, EDILIZIA SCOLASTICA E DIREZIONALE

I.P.S.S.A.R. "A. MANTEGNA"
COMUNE DI BRESCIA

OPERE DI COMPLETAMENTO AULA MAGNA

PROGETTO ESECUTIVO

OGGETTO:
IMPIANTO ELETTRICO

LAYOUT IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI

TAVOLA 1

SCALA : var.

PRF N.

DATA : Dicembre 2017

PROGETTO REDATTO DA :
Dott. Ing. Ivano Biemmi

VISTO: IL DIRETTORE DEL SETTORE
DELLE STRADE, EDILIZIA SCOLASTICA E DIREZIONALE
Dott. Arch. Giovan Maria Mazzoli