

CITTA' DI LUCCA

UNIONE EUROPEA FONDO EUROPEO DI SVILUPPO REGIONALE

REPUBBLICA ITALIANA

Le ali alle tue idee

PIUSS INTERVENTI

INTERVENTO DI RESTAURO DELL'EX CONVENTO DI SAN DOMENICO - EX MANIFATTURA TABACCHI Centro di competenza di tecnologia, arti e spettacolo

PROGETTO IMPIANTI ELETTRICI, TD E SPECIALI PROGETTO ESECUTIVO

RAGGRUPPAMENTO TEMPORANEO DI IMPRESE

UNICO SOC. COOP. via Mazzoni 10 - 42124 - Reggio Emilia (RE) (Mandatario)

IMPRESA COSTRUZIONI EDILI E STRADALI SRL ING. MICHELE BIANCHI & C. srl via D. D'Azzi 39 - 50100 - Lucca (LU) (Mandatario)

IMPRESA S.P.A. s.p.a. via del Popolo 438/B. B. Area - 50100 - Lucca (LU) (Mandatario)

Ing. BRUNO PERSICETTI DIRETTORE RESPONSABILE N° 1121 Sezione A INGEGNERIA CIVILE E AMBIENTALE INGEGNERIA DELL'INFORMAZIONE

PROGETTO

COORDINAMENTO GENERALE A.T.C.E. Consorzio S.I. con sede in via G. Baccaccio, 20 - 50010 - Grosseto (GR)

ARCHITETTICO: Pietro Carlo Pellegrini Architetto, via di Viciopoggio, 3129 - Pozzuolo - 50100 Lucca (LU)

STRUTTURALE: IMPIANTI MECCANICI, ELETTRICI, PREVENZIONE INCENDI A.T.C.E. Consorzio S.I. con sede in via G. Baccaccio, 20 - 50010 - Grosseto (GR)

CONSULENTE PROGETTO STRUTTURALE: Eugenio Vassallo Architetto, via Sandro Gallo, 54 - 30126 - Venezia Lido (VE)

CONSULENTE PROGETTO STRUTTURALE: Massimo Orlandi Ingegnere, Luffano, Serravalle, 10 - 50126 - Pisa (PI)

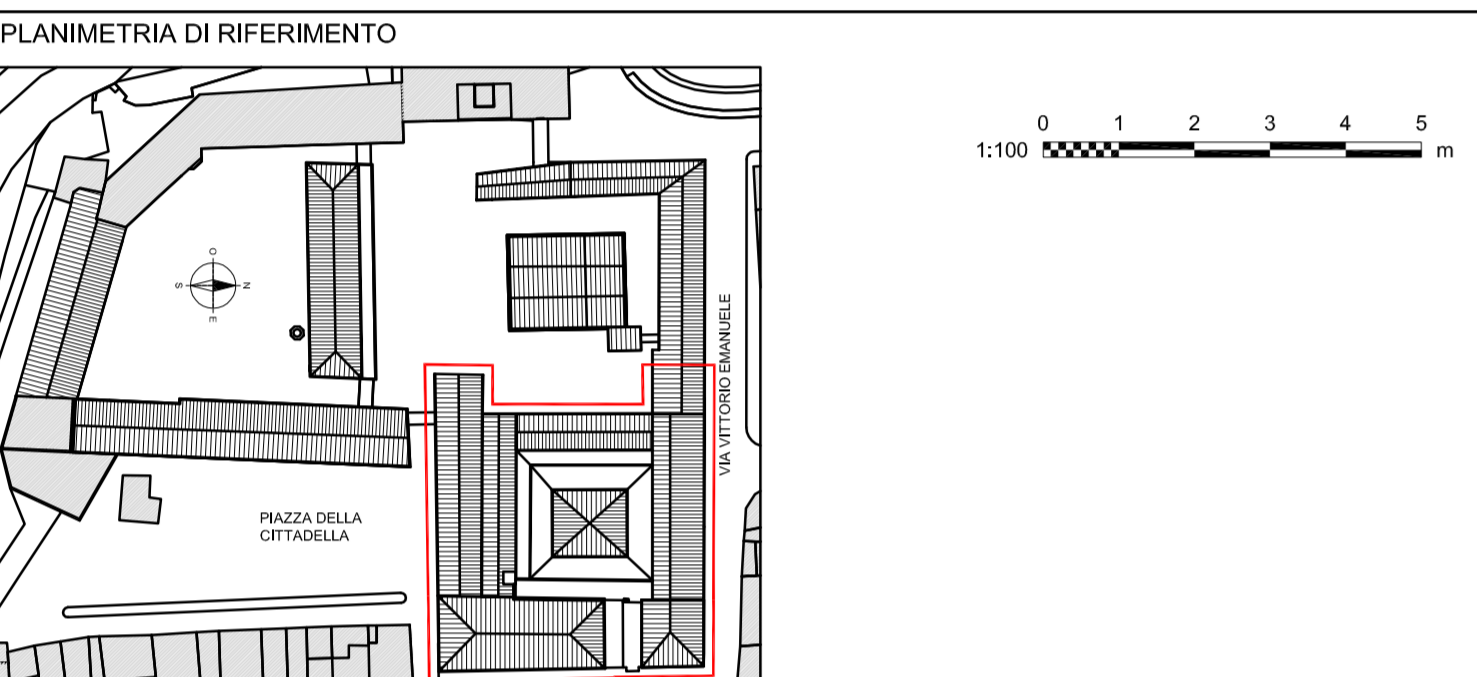
CONSULENTE PROGETTO ARCHITETTICO: Alessandro Francini Architetto, P.zza B.P. Lioni 18 - 00187 - Roma (RM)

Comune di Lucca RESPONSABILE LINEA DEL PROCEDIMENTO: Arch. Mauro Di Bugno

IMPIANTI SPECIALI PIANO TERRA

AS IE.TAV.14

COMPETITIVITA' DINAMISMO INNOVAZIONE QUALITA'



### ELENCO LAVORAZIONI

- CAVETTO PER PASSAGGIO IMPIANTI ELETTRICI, SPECIALI E CABLAGGIO STRUTTURATO DA PIANO TERRA A PIANO PRIMO, CON CALATA FINO AL PAVIMENTO DEL PIANO TERRA
- CAVETTO PER PASSAGGIO IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI DA PIANO PRIMO, CON CALATA FINO AL PAVIMENTO DEL PIANO TERRA
- CANALE METALLICO CON COPERCIO 300x100mm, GRADO DI PROTEZIONE IP40, MINUTO DI 1 SETTO SEPARATORE, POSATO IN VISTA (STAFFAGGIO A PARETE E/O A SOSPENSIONE DAL SOFFITTO), PER DISTRIBUZIONE DORSALE IMPIANTI ELETTRICI (LUCE E FM) E IMPIANTI SPECIALI (ANTINCENDIO, ANTINTRUSIONE, SAF-TV, FONIA)
- CANALE METALLICO CON COPERCIO 300x100mm, GRADO DI PROTEZIONE IP40, MINUTO DI 1 SETTO SEPARATORE, POSATO SOPRA CONTROSOFFITTO (STAFFAGGIO A PARETE E/O A SOSPENSIONE DAL SOFFITTO), PER DISTRIBUZIONE DORSALE IMPIANTI ELETTRICI (LUCE E FM) E IMPIANTI SPECIALI (ANTINCENDIO, ANTINTRUSIONE, SAF-TV, FONIA)
- RIVELATORE DI FUMO CON ANALIZZATORE D'ARIA INSTALLATO SULLA CONDOTTA DI ESPULSIONE DEL RECUPERATORE DI CALORE LUC. 1, 04 "VIRATA" (VEDERE TRACCE IMPIANTI MECCANICI PER I PERCORSI DELLE CANALIZZAZIONI D'ARIA)

### NOTE GENERALI

- LA DISTRIBUZIONE PRIMARIA DORSALE DEGLI IMPIANTI SPECIALI (ANTINCENDIO, ANTINTRUSIONE, TV, FONIA) SARÀ REALIZZATA MEDIANTE RIGHE CONDUTTORI A BASCA EMESIONE DI GAS TOSSICI E CORROSIVI POSATI NELL'APPPOSITO SCOMPARTO DEL CANALE METALLICO DI DISTRIBUZIONE, GRADO DI PROTEZIONE MINIMO IP40, SEGREGANDOLI DAGLI IMPIANTI DI ENERGIA.
- LA DISTRIBUZIONE SECONDARIA DEGLI IMPIANTI SPECIALI (ANTINCENDIO, ANTINTRUSIONE, TV, FONIA) ALL'INTERNO DEI LOCALI TECNICI (LOCALE ANTINCENDIO T18, LOCALE ELETTRICO T19 E LOCALE TECNICO T20) E DEL LOCALE SEMINTERRATO, SARANNO REALIZZATI IN VISTA
- TRAMITE RIGHE CONDUTTORI A BASCA EMESIONE DI GAS TOSSICI E CORROSIVI POSATI IN PARTE IN CANALE METALLICO A PARETE (DISTRIBUZIONE DORSALE) ED IN PARTE ENTRO TUBAZIONI METALLICHE INSTALLATE A PARETE E SOFFITTO (DISTRIBUZIONE FINALE), GRADO MINIMO DI PROTEZIONE IP40.
- RIPISTINARE LA COMPARTIMENTAZIONE ANTINCENDIO DELLE STRUTTURE A SEGUITO DELL'EVENTUALE RISPETTIVO ATTRAVERSAMENTO CON TUBAZIONI E/O CANALI PORTACABLI
- L'IMPIANTO ANTINCENDIO SARÀ COSTITUITO DA N.2 CENTRALI INTERCONNESSE TRA LORO: 5- UNA CENTRALE MASTER INSTALLATA A PIANO TERRA (GR1PT) ED UNA CENTRALE SLAVE INSTALLATA AL PRIMO PIANO (GR1PT1).
- L'IMPIANTO ANTINCENDIO SARÀ CONNESSO ALL'IMPIANTO GESTIONE AUDIO (RACK "AUD") PER LA NOTIFICA DEI MESSAGGI VOCALI DI ALLARME ED EVACUAZIONE TRAMITE ALTOPARLANTI. LA SEGNALEGGIAZIONE DEGLI ALLARMI SARÀ INOLTRE INTEGRATA CON CASSONETTI LUMINOSI CON ICONE PICTOGRAFICHE.
- L'IMPIANTO DI RIVELAZIONE E SEGNALEGGIAZIONE INCENDIO SARÀ REALIZZATO CON CAVI EN50200 RESISTENTI AL FUOCO 30 MIN., DEL TIPO TRINATTO E SCHEMATI 2x1.5 mm².
- IL CIRCUITO DI INTERCONNESSIONE DEI DISPOSITIVI DI RIVELAZIONE INCENDIO (RIVELATORI, BARRIERE LINEARI DI FUMO, PULSANTI DI EMERGENZA, MODULI INGRESSI E USCITE, ECC.) SARÀ REALIZZATO TRAMITE ANELLO CHIUSO (LOOP); IL PERCORSO DI ANDATA DOVrà ESSERE DIVERSO DA QUELLO DI RITORNO IN MODO CHE, UN EVENTUALE DANNEGGIAMENTO NON CONNOLGA ENTRAMBI I RAMI.
- PER MAGGIORI DETTAGLI SULLA METODOLOGIA DI COLLEGAMENTO DELLE APPARECCHIATURE E DEL SISTEMA SI VEDA LA SPECIFICA TAVOLA IET7

### PRINCIPIO DI FUNZIONAMENTO IMPIANTO

- IN CASO DI ALLARME ANTINCENDIO, CONSEGUENTE ALLA SEGNALEGGIAZIONE DI UN RIVELATORE, DI UNA BARRIERA O DI UN PULSANTE DI EMERGENZA, LA SEGNALEGGIAZIONE DELL'ALLARME SARÀ GESTITO LOCALMENTE DALLA RELATIVA CENTRALE DI ZONA ALLARME LOCALIZZATA AL PIANO TERRA (GESTITO DALLA CENTRALE MASTER (GR1PT) O ALLARME LOCALIZZATO AL PIANO PRIMO E SECONDO (GESTITO DALLA CENTRALE SLAVE (GR1PT1)).
- QUALSIASI SIA LA CENTRALE ALLARMA (GR1PT O GR1PT1) L'IMPIANTO DOVrà ESEGUIRE IMMEDIATAMENTE LE SEGUENTI OPERAZIONI:
- COMANDARE L'APERTURA DI TUTTI GLI EVACUATORI DI FUMO PRESENTI NELL'EDIFICIO (GESTITI DAGLI APPPOSITI QUADRI PNEUMATICI GEV), FORMANDO ADU STESSI UNA TENSIONE A 24Vcc
  - ATTRAVERSO CONTATTI DI ALLARME, GESTITI MODULI RELE' COLLEGATI SUL LOOP ANTINCENDIO E COLLEGATI RISPETTIVAMENTE AI QUADRI ASCENSORE PRESENTI, DOVrà ESSERE PROGRAMMATO IL RITORNO AL PIANO DEGLI ASCENSORI STESSI
  - INSERIRE L'ALIMENTAZIONE ELETTRICA DELLE UTA DEL PRIMO PIANO (QUIPT), ATTRAVERSO LO SCARICO DELL'INTERROTTORE DI ALIMENTAZIONE QUIPT POSATO NEL QUADRO QUIPT
- IN CASO NON VENGA TACITATO L'ALLARME INCENDIO LOCALE ENTRO 5 MINUTI DALLA RELATIVA ATTIVAZIONE SARÀ AUTOMATICAMENTE ATTIVATO L'ALLARME DI "EVACUAZIONE GENERALE EDIFICIO", SEGNALEGGIATO ATTRAVERSO ALTOPARLANTI GESTITI DALL'APPPOSITO RACK AUDIO "AUD" ED INTEGRATO CON SEGNALEGGIAZIONE OTTICA DI APPPOSITI CASSONETTI LUMINOSI INSTALLATI NEI CORRIDORI DI ESODO, DETTA SEGNALEGGIAZIONE DOVrà AVVENIRE CONTEMPORANEAMENTE PER L'INTERO EDIFICIO (PIANO TERRA, PIANO PRIMO E PIANO SECONDO). L'ALLARME DI EVACUAZIONE GENERALE POTrà ESSERE ATTIVATO ANCHE MANUALMENTE ATTRAVERSO LE APPOSITE CONSOLLE DI COMANDO (BASI MICROFONICHE) COLLEGATE ALL'IMPIANTO DI NOTIFICA AUDIO.

### LEGENDA SIMBOLICHE

- CANALE METALLICO CON COPERCIO
- RIVELATORE DI FUMO FOTO-OTTICO
- RIVELATORE DI FUMO FOTO-OTTICO SOPRA CONTROSOFFITTO/CAVETTO
- RIVELATORE DI FUMO FOTO-OTTICO CON COLLEGAMENTO VIA RADIO
- REPETITORE DI ALLARME RIVELATORE DI FUMO
- RIVELATORE DI FUMO CON ANALIZZATORE D'ARIA PER CONDOTTE DI VENTILAZIONE
- PULSANTE MANUALE DI ALLARME ANTINCENDIO
- CASSONETTO DI SEGNALEGGIAZIONE OTTICA ALLARME ANTINCENDIO
- DIFFUSORE A PARETE PER MESSAGGI VOCALI ALLARME ANTINCENDIO, POT. NOM. 6W, CON FONDELLO ANTIFAMMA E MORSETTERIA IN CERAMICA CON FUSIBILE TERMICO (EN 54-24)
- DIFFUSORE INSTALLATO SU CONTROSOFFITTO PER MESSAGGI VOCALI ALLARME ANTINCENDIO, POT. NOM. 6W, CON FONDELLO ANTIFAMMA E MORSETTERIA IN CERAMICA CON FUSIBILE TERMICO (EN 54-24)
- PRESA COASSIALE IMPIANTO RICEZIONE TV TERRESTRE
- BASE MICROFONICA PER GESTIONE LOCALE DELL'IMPIANTO AUDIO E NOTIFICA ALLARMI
- RIVELATORE LINEARE DI FUMO A BARRIERA OTTICA CON RICEVITORE E TRASMETTITORE E REGOLAZIONE DEL TEMPO DI RITARDO PER INTERRUZIONE FASCO DA OSTACOLI PROVVISORI
- ELETTROMANIPETE
- CENTRALE MASTER RIVELAZIONE INCENDI (PIANO TERRA)
- QUADRO PNEUMATICO PER CONTROLLO EVACUATORI DI FUMO ZONA TEATRO; ALIMENTAZIONE 230VAC- PER CENTRALE METEO INTERCONNESSA
- ZONA X ZONA DI APPARTENENZA DIFFUSORI ACUSTICI

### IMPIANTI SPECIALI (ANTINCENDIO, FONIA, ANTINTRUSIONE, TV)

Scala 1:100

### "ARTI E SPETTACOLO" - PIANO TERRA

