



comune di  
**PRATO**

Codice Fiscale: 84006890481

---

**Riqualficazione degli spazi esterni del Centro per l'Arte Contemporanea  
L. Pecci - 2° LOTTO**

PROGETTO

**Sistemazione spazi esterni - Impianti elettrici e speciali**

---

Titolo

**Schema a blocchi impianti speciali**

---

Fase

**Progetto Esecutivo**

Assessore ai Lavori Pubblici	<b>Valerio Barberis</b>
Servizio Lavori Pubblici, Grandi Opere, Energia e Protezione Civile	<b>Servizio Lavori Pubblici</b>
Dirigente del servizio	<b>Ing. Lorenzo Frasconi</b>
Responsabile Unico del Procedimento	<b>Arch. Luca Piantini</b>

## Progettisti

Progettista opere architettoniche

**Arch. Luca Piantini**

**Geom. Michele Faranda**

---

Progettista illuminotecnica

**Kino Workshop srl - Arch. Bernardo D'Ippolito** via Foca 6-74123 Taranto

---

Progettista impianti meccanici

**Ing. Dante di Carlo**

---

Progettista impianti elettrici

**CMA S.r.l./Ing. Maurizio Mazzanti**

---

Coordinatore sicurezza in fase di progettazione

**Arch. Paola Falaschi**

---

Collaboratori alla progettazione

**Arch. Antonio Silvestri**

**Arch. Francesco Baldi**

---

<b>Tavola: E-07</b>
<b>Scala: /</b>
Spazio riservato agli uffici:

Foglio Nr.	REV.	DENOMINAZIONE
1	0	INDICE DEI FOGLI
2	0	SCHEMA A BLOCCHI IMPIANTO ANTINCENDIO
3	0	SCHEMA A BLOCCHI IMPIANTO ANTINTRUSIONE
4	0	SCHEMA A BLOCCHI CABLAGGIO STRUTTURATO
5	0	SCHEMA A BLOCCHI IMPIANTO TVcc
6	0	SCHEMA A BLOCCHI IMPIANTO EVACUAZIONE
7	0	
8	0	
9	0	
10	0	
11	0	
12	0	
13	0	
14	0	
15	0	
16	0	

Foglio Nr.	REV.	DESCRIZIONE MODIFICHE
1	0	
2	0	
3	0	
4	0	
5	0	
6	0	
7	0	
8	0	
9	0	
10	0	
11	0	
12	0	
13	0	
14	0	
15	0	
16	0	



PROGETTO ESECUTIVO

TITOLO:  
SCHEMA A BLOCCHI  
IMPIANTI SPECIALI  
INDICE DEI FOGLI

CLIENTE:  
COMUNE DI  
PRATO

IMPRESA ESECUTRICE:

Nr. Comm.: 21193  
FILE: 21193\_EE-07\_2Lotto\_R0

TAVOLA  
E-07

DATA  
APRILE 2015  
PROGETTISTA  
M.M.

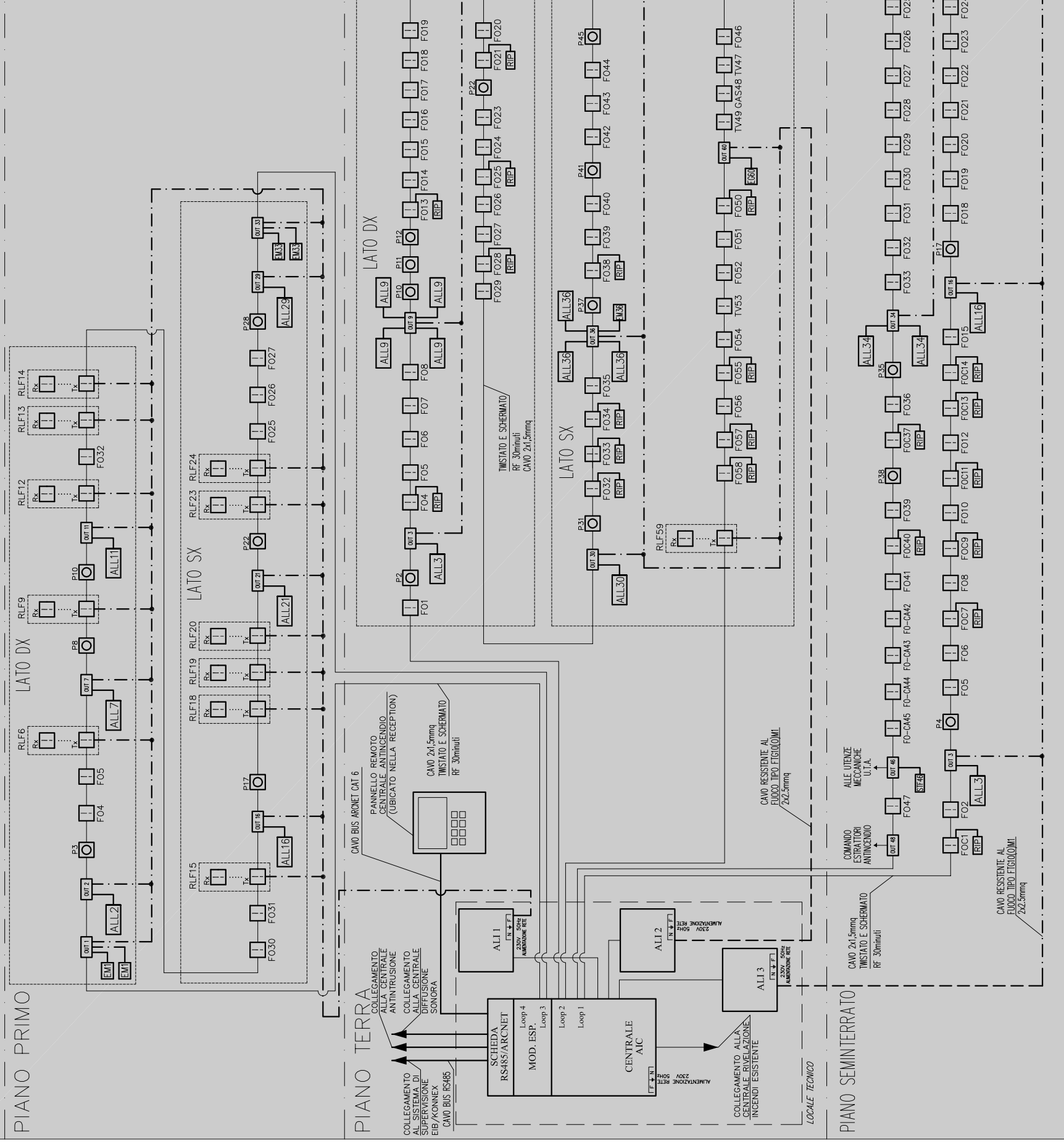
REVISIONE  
RO

PAG. 1  
SEGUE 2

# PROGETTO ESECUTIVO - IMPIANTO ANTINCENDIO

PIANO COPERTURA

PIANO PRIMO



## NOTE

CENTRALE AIC	CENTRALE ANALOGICA/DIGITALE DI RILEVAZIONE INCENDIO 2 LOOP AD INDIRIZZAMENTO INDIVIDUALE CONFORME ALLE NORMATIVE EN 54-2, CORREDATA DI BATTERIE.
MOD. ESP.	MODULO DI ESPANSIONE CENTRALE RILEVAZIONE INCENDIO CON L'AGGIUNTA DI N°2 LOOP AD INDIRIZZAMENTO INDIVIDUALE.
SCHEDA RS485/ARCNET	SCHEDA PER LA REALIZZAZIONE DI UN COLLEGAMENTO RETE RS485/ARCNET EFFETTUATO TRAMITE CABLAGGIO IN RAME FRA LA CENTRALE RILEVAZIONE INCENDIO E GLI ELEMENTI DELLA RETE (CENTRALI, PANNELLI REMOTI).
ALI	ALIMENTATORE 24Vcc/5A CON SEGNALEZIONE DI CONTROLLO DELLA TENSIONE DI USCITA E DI GUASTO, CORREDATO DI BATTERIE.
OUT	MODULO PER LA GESTIONE DIRETTA SUL LOOP DI RILEVAZIONE, INDIRIZZATO TRAMITE COMPLETTORI E L'AUSILIO DI N°2 CONDUTTORI DEL LOOP DI RILEVAZIONE PER L'ALIMENTAZIONE DEL MODULO STESSO E PER LA TRASMISSIONE DATI.
FO	RILEVATORE OTTICO DI FUMO A MICROPROCESSORE CON COMUNICAZIONE ALLA CENTRALE DI TIPO CONTINUO ED INTERATTIVO (INTERROGAZIONE/RISPOSTA).
FOC	RILEVATORE OTTICO DI FUMO PER POSA SOPRA IL CONTROSOFFITTO A MICROPROCESSORE CON COMUNICAZIONE ALLA CENTRALE DI TIPO CONTINUO ED INTERATTIVO (INTERROGAZIONE/RISPOSTA).
FO-CA	RILEVATORE OTTICO DI FUMO ADATTO ALL'INSTALLAZIONE ALL'INTERNO DEL CANALE DI ESTRAZIONE/IMMISSIONE ARIA A MICROPROCESSORE CON COMUNICAZIONE ALLA CENTRALE DI TIPO CONTINUO ED INTERATTIVO (INTERROGAZIONE/RISPOSTA).
Rx/Tx	BARRIERA DI RILEVAZIONE LINEARE DI FUMO AD INFRAROSSI COMPOSTA DA GRUPPI OTTICI DI TRASMISSIONE E RICEZIONE CON ELETTRONICA DI GESTIONE SEPARATA.
Rlf/Rx	BARRIERA DI RILEVAZIONE LINEARE DI FUMO AD INFRAROSSI CON TIPOLOGIA DI FUNZIONAMENTO A RIFLESSIONE, COMPLETA DI PRISMA DI RIFLESSIONE.
Rlf	RILEVATORE TERMOCALORIMETRICO ANALOGICO CON COMUNICAZIONE ALLA CENTRALE DI TIPO CONTINUO ED INTERATTIVO (INTERROGAZIONE/RISPOSTA).
TV	RILEVATORE DI GAS A MICROPROCESSORE CON COMUNICAZIONE ALLA CENTRALE DI TIPO CONTINUO ED INTERATTIVO (INTERROGAZIONE/RISPOSTA).
GAS	RILEVATORE DI GAS A MICROPROCESSORE CON COMUNICAZIONE ALLA CENTRALE DI TIPO CONTINUO ED INTERATTIVO (INTERROGAZIONE/RISPOSTA).
RIP	LAMPADA DI RIPETIZIONE ALLARME, AMPIO ANGOLO DI VISUALE E PROIETTO CONTRO INVERSIONI DI POLARITA'.
ALL	PANNELLO OTTICO/ACUSTICO CON DICITURA "ALLARME INCENDIO" EQUIPAGGIATO CON N.8 LED AD ALTA EFFICIENZA LAMPEGGIANTI.
O	PULSANTE DI ALLARME MANUALE A ROTTURA VETRO DI TIPO INDIRIZZABILE, DOTATO DI LED DI SEGNALEZIONE DI AVVENUTO AZIONAMENTO (GRADO DI PROTEZIONE IP44).
EM	ELETTROMAGNETE IN CONTENITORE METALLICO PER MONTAGGIO A MURO. ALIMENTAZIONE 24Vcc.
EV	MODULO PER LA GESTIONE DIRETTA SUL LOOP DI RILEVAZIONE A SERVIZIO DELL'EVACUATORE DI FUMO.
EG	MODULO PER LA GESTIONE DIRETTA SUL LOOP DI RILEVAZIONE A SERVIZIO DELL'ELETTRIVALVOLA DI INTERCETTAZIONE GAS.
8888	PANNELLO REMOTO DI RIPETIZIONE/EMULAZIONE COMPLETO DI SCHEDA DI RETE RS485/ARCNET, EQUIPAGGIATO DI DISPLAY LCD, LED PER SEGNALEZIONI COMUNI E DI 16 LED DI INDICAZIONE ZONA.
	APPARECCHIATURA ESISTENTE

PROGETTO ESECUTIVO

SCHEMA A BLOCCHI  
IMPIANTI SPECIALI  
IMPIANTO ANTINCENDIO

CLIENTE:  
COMUNE DI  
PRATO

IMPRESA ESECUTRICE:

Nr. Comm. 21193 E-07  
FILE: 2193\_EE-07\_2lotto\_RO

DATA APRILE 2015  
PROGETTISTA M.M. RO  
REVISIONE  
PAG. 2  
SEQUE 3

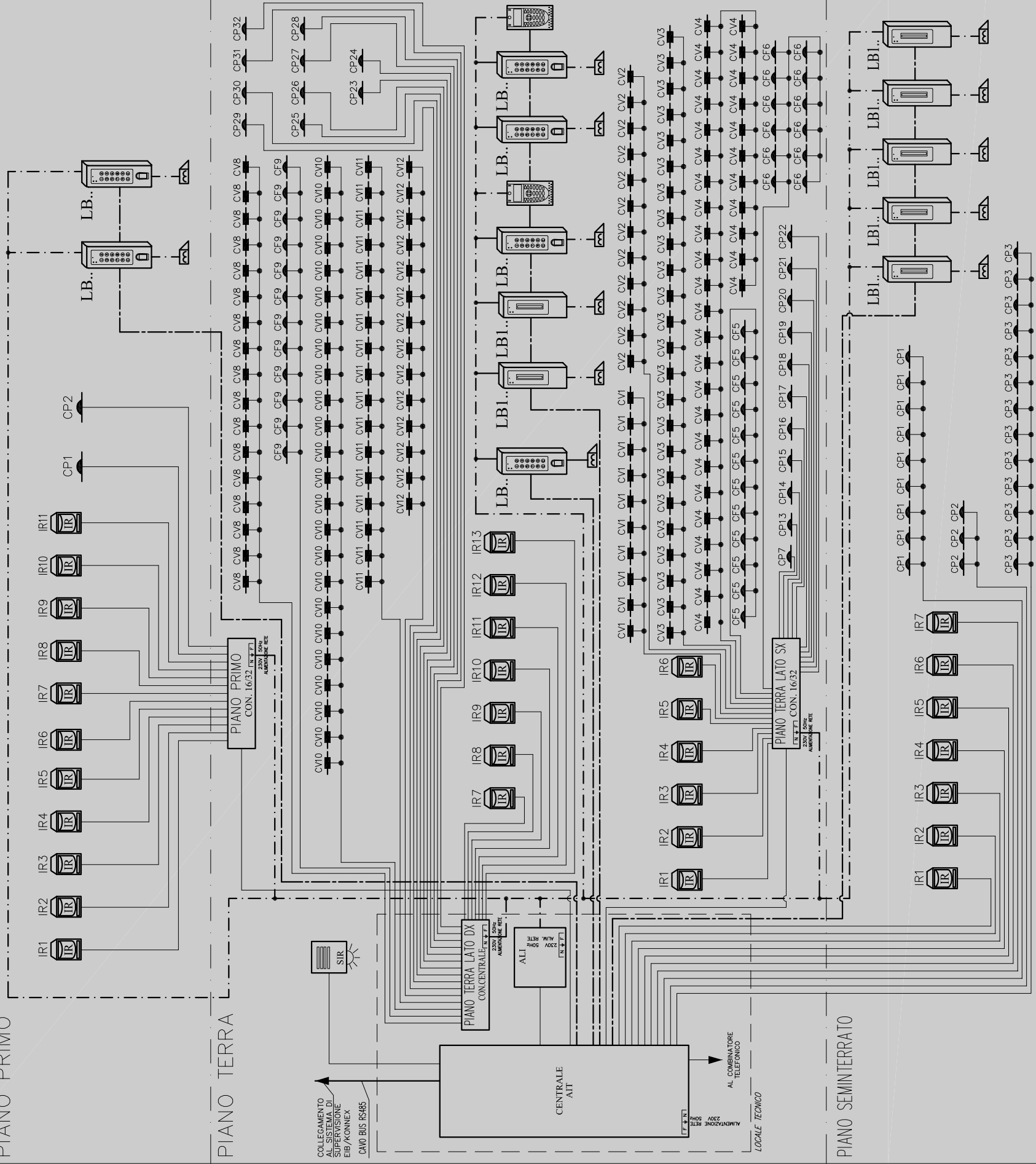
# PROGETTO ESECUTIVO - IMPIANTO ANTINTRUSIONE

PIANO COPERTURA

PIANO PRIMO

PIANO TERRA

PIANO SEMINTERRATO



## NOTE

	CENTRALE AIT	CENTRALE RIVELAZIONE INTRUSIONE CON 16 INGRESSI SUPERVISIONATI A 4 LIVELLI, LINEA SERIALE RS-485 PER IL COLLEGAMENTO DI MODULI INDIRIZZATI 1/O.
	PIANO ..... CONCENTRALE AIT 230V 50Hz ALIMENTAZIONE	MODULO SATELLITE CONCENTRATORE PER SENSORI INDIRIZZATI CON GESTIONE DI N°16/32 SENSORI SU BUS INDIRIZZATO.
	ALI	ALIMENTATORE SWITCHING A 12Vcc/3A, COMPLETO DI CARICA BATTERIE
	CV...	RIVELATORE DI ROTTURA VETRO AD ELEMENTO SENSIBILE PIEZOELETTRICO, COPERTURA FINO A 2m.
	CP...	CONTATTO MAGNETICO PORTA IN ALLUMINIO ANODIZZATO.
	CF...	CONTATTO MAGNETICO FINESTRA IN ALLUMINIO ANODIZZATO.
		RIVELATORE A DOPPIA TECNOLOGIA, MICROONDA E INFRAROSSO A SPECCHIO CON COPERTURA FINO A 20m.
		SIRENA ELETTRONICA DA ESTERNO AUTOALIMENTATA, TEMPORIZZATA, ANTIAPERTURA, ALIMENTAZIONE 12Vcc, MEMORIA DEL LAMPEGGIANTE E CONTROLLO BATTERIA.
		TASTIERA CON DISPLAY A LCD GRAFICO RETROILLUMINATO E TASTIERINO NUMERICO
	LB	LETTORE DI PROSSIMITA' DA ESTERNO COMPLETO DI TASTIERA NUMERICA. GRADO DI PROTEZIONE IP66.
	LBI	TERMINALE CONTROLLO ACCESSI (LETTORE DI TESSERE DI PROSSIMITA' SMART CARD).
		ELETTRERRATURA PORTA
	---	CAVO BUS UTP CAT.5
	---	CAVO 2x2,5mmq TIPO FG70M1 PER ALIMENTAZIONE A 12V DEGLI APPARATI
	---	LINEA IN CAVO SCHERMATO MULTIPOLARE 4x0,22+2x0,50mmq
		APPARECCHIATURA ESISTENTE

TITOLO:

SCHEMA A BLOCCHI  
IMPIANTI SPECIALI  
IMPIANTO ANTINTRUSIONE

CLIENTE:

COMUNE DI  
PRATO

IMPRESA ESECUTRICE:

Nr. Comm. 21193

TAVOLA E-07

DATA APRILE 2015

PAG. 3

PROGETTISTA M.M. RO

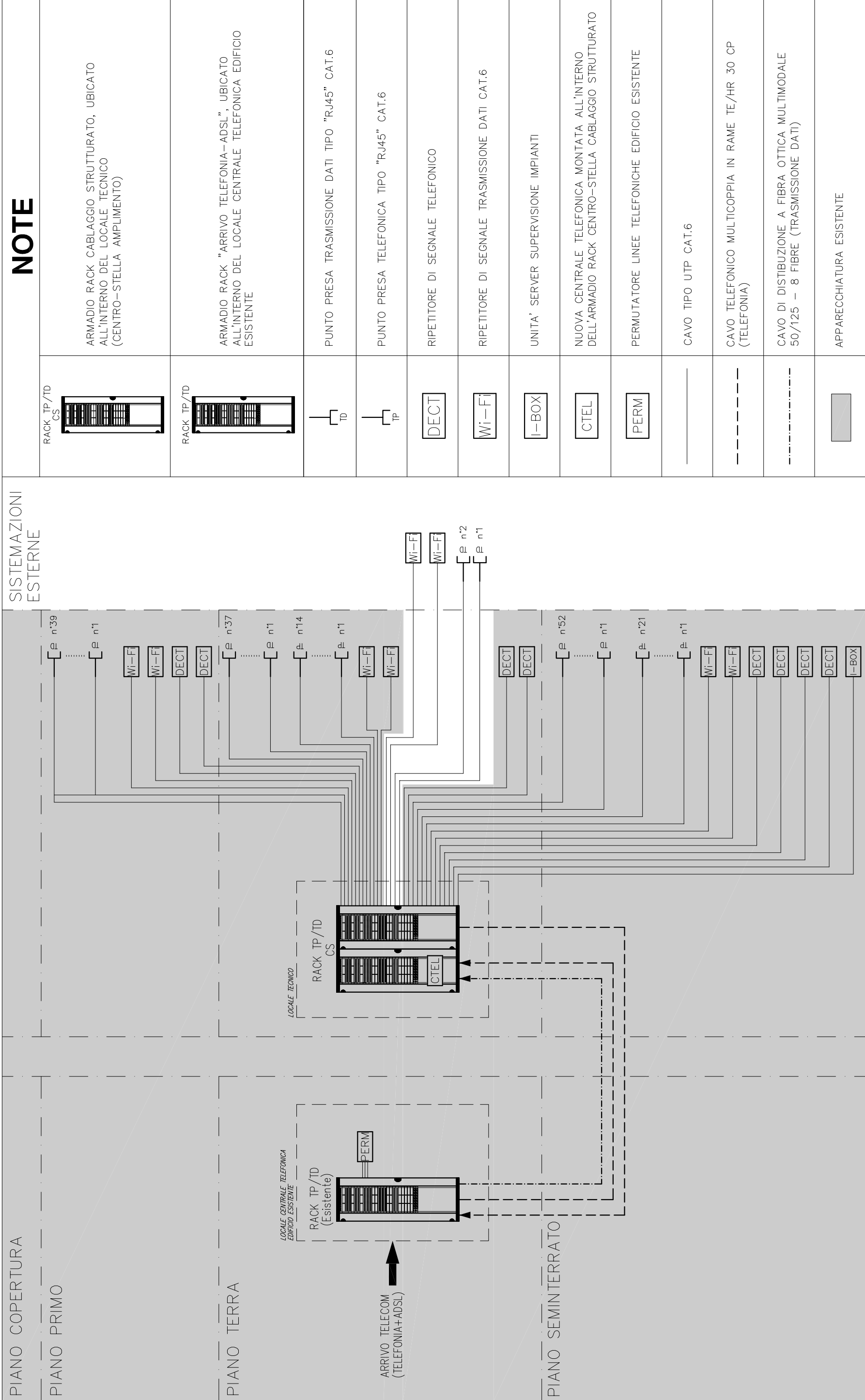
REVISIONE

FILE: 21193\_EE-07\_2Lotto\_RO

4



# PROGETTO ESECUTIVO - IMPIANTO CABLAGGIO STRUTTURATO TELEFONIA/TRASMISSIONE DATI



## NOTE

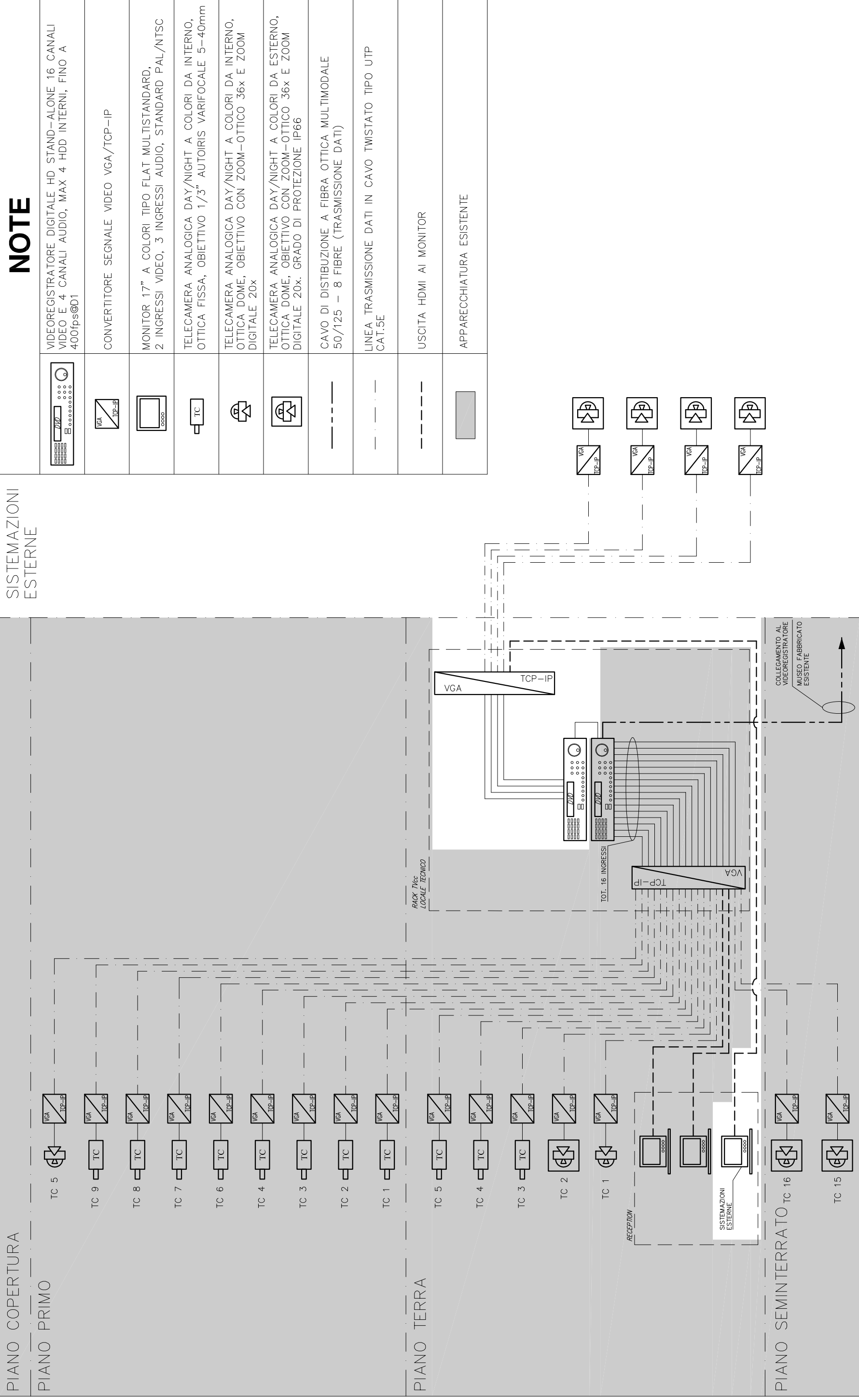
RACK TP/TD CS	ARMADIO RACK CABLAGGIO STRUTTURATO, UBICATO ALL'INTERNO DEL LOCALE TECNICO (CENTRO-STELLA AMPLIMENTO)
RACK TP/TD	ARMADIO RACK "ARRIVO TELEFONIA-ADSL", UBICATO ALL'INTERNO DEL LOCALE CENTRALE TELEFONICA EDIFICIO ESISTENTE
TD	PUNTO PRESA TRASMISSIONE DATI TIPO "RJ45" CAT.6
TP	PUNTO PRESA TELEFONICA TIPO "RJ45" CAT.6
DECT	RIPETITORE DI SEGNALE TELEFONICO
Wi-Fi	RIPETITORE DI SEGNALE TRASMISSIONE DATI CAT.6
I-BOX	UNITA' SERVER SUPERVISIONE IMPIANTI
CTEL	NUOVA CENTRALE TELEFONICA MONTATA ALL'INTERNO DELL'ARMADIO RACK CENTRO-STELLA CABLAGGIO STRUTTURATO
PERM	PERMUTATORE LINEE TELEFONICHE EDIFICIO ESISTENTE
---	CAVO TIPO UTP CAT.6
---	CAVO TELEFONICO MULTICOPPIA IN RAME TE/HR 30 CP (TELEFONIA)
---	CAVO DI DISTRIBUZIONE A FIBRA OTTICA MULTIMODALE 50/125 - 8 FIBRE (TRASMISSIONE DATI)
---	APPARECCHIATURA ESISTENTE

TITOLO: <b>SCHEMA A BLOCCHI IMPIANTI SPECIALI IMPIANTO CABLAGGIO STRUTTURATO</b>	CLIENTE: <b>COMUNE DI PRATO</b>	IMPRESA ESECUTRICE:	Nr. Comm.	TAVOLA	DATA	PAG.
			21193	E-07	APRILE 2015	4
PROGETTO ESECUTIVO			FILE:	REVISIONE	SEGUE	
			21193_EE-07_2Lotto_R0	M.M. RO	5	



PROGETTO ESECUTIVO

# PROGETTO ESECUTIVO - IMPIANTO TVCC



**PROGETTO ESECUTIVO**

**TITOLO:**  
SCHEMA A BLOCCHI IMPIANTI SPECIALI IMPIANTO TVCC

**CLIENTE:**  
COMUNE DI PRATO

**IMPRESA ESECUTRICE:**

**Nr. Comm.:** 21193  
**FILE:** 21193\_EE-07\_2lotto\_RO

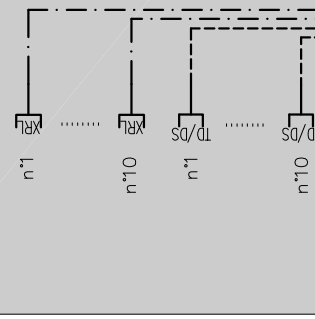
**DATA:** APRILE 2015  
**PROGETTISTA:** M.M. RO

**PAG.:** 5  
**REVISIONE:** SEQUE 6

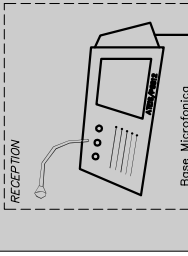
# PROGETTO ESECUTIVO - IMPIANTO EVACUAZIONE

PIANO COPERTURA

PIANO PRIMO

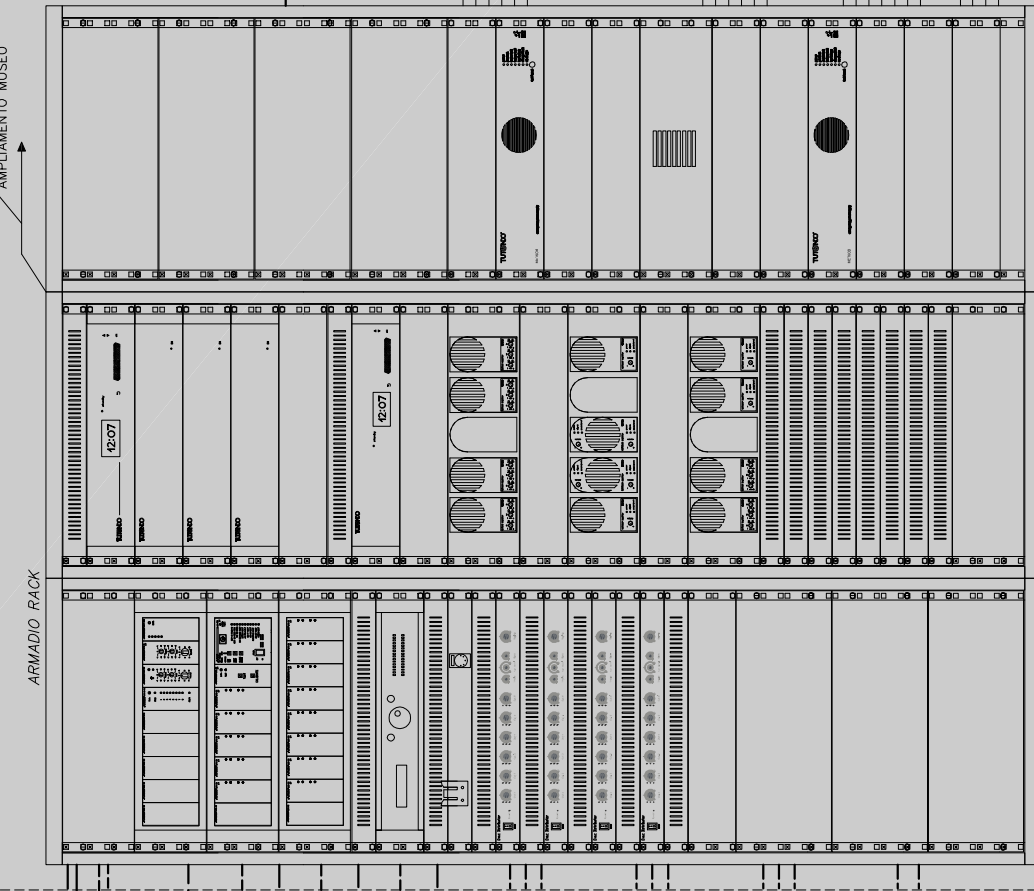


PIANO TERRA

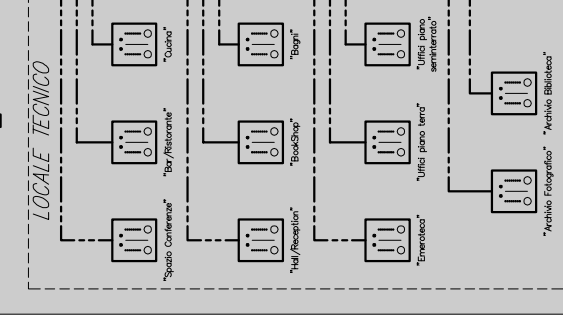


COLLEGAMENTO ALLA CENTRALE ANTINCENDIO AMPLIAMENTO MUSEO

LOCALE TECNICO



PIANO SEMINTERRATO



## NOTE



ARMADIO RACK IMPIANTO DI EVACUAZIONE



PANNELLO DI CONTROLLO E SELEZIONE MEMORIA



PRESA TRASMISSIONE DATI TIPO "RJ45" CAT.6 A SERVIZIO DELL'IMPIANTO DIFFUSIONE SONORA



PRESA AUX IMPIANTO DIFFUSIONE SONORA



DIFFUSORE SONORO DA INCASSO CIRCOLARE MARCA TUTONDO TIPO ECT4M10



DIFFUSORE SONORO A SOSPENSIONE P=32W MARCA TUTONDO TIPO RS5001



DIFFUSORE SONORO AD EMISSIONE PLANARE DA INCASSO P=40W MARCA TUTONDO TIPO ARIA DI VENEZIA



PROIETTORE SONORO A PARETE P=16W MARCA TUTONDO TIPO EWT4M10



DIFFUSORE SONORO DA PARETE POTENZA SELEZIONABILE P=5-10-20W (Vedi schema a blocchi) MARCA TUTONDO TIPO RT4M20



LINEA IN CAVO FTG100M1 RF31-22 2x1,5mmq



CAVO TIPO UTP CAT.6



CAVO TIPO FTP CAT.5



CAVO SCHERMATO 3x0,75mmq



CAVO SCHERMATO 2x0,75+4x0,22mmq



APPARECCHIATURA ESISTENTE



PROGETTO ESECUTIVO

SCHEMA A BLOCCHI IMPIANTI SPECIALI IMPIANTO EVACUAZIONE

CLIENTE:

COMUNE DI PRATO

IMPRESA ESECUTRICE:

Nr. Comm.

21193

TAVOLA

E-07

DATA

APRILE 2015

PAG.

6