SISTEMA ANTINTRUSIONE

SIMBOLI

- CONTATTO MAGNETICO IN CONTENITORE DI ALLUMINIO A VISTA
  c . 2x0,22 mm²
- S CONTATTO MAGNETICO IN CONTENITORE DI ALLUMINIO PER SERRANDE
  c . 2x0,22 mm²
- SENSORE A DOPPIA TECNOLOGIA, MICROONDA E INFRAROSSO INTELLIGENTE
  c . 4x0,22+2x0,75 mm²
- SENSORE A TECNOLOGIA AD INFRAROSSI PASSIVI, A BASSO PROFILO CON OTTICA A LENTE DI FRESNEL, PORTATA 7,5 M A 360°, DA SOFFITTO
  c . 4x0,22+2x0,75 mm²
- C CONCENTRATORE AD 8 INGRESSI IN CASSETTA METALLICA
  c. 4cp 2xAWG 24 cot 5e
- SIRENA AUTOALIMENTATA PER ESTERNI
  c. 4x0,22+2x0,75 mm²
- SIRENA PER INTERNI
  c. 2x2,5 mm²
- CENTRALE DI ALLARME DEL SISTEMA ANTINTRUSIONE A SEDICI ZONE E CON GESTIONE DI DUE CIRCUITI LOOP, TELEGESTIBILE A DISTANZA, CON COMBINATORE TELEFONICO DIGITALE, SCHEDE DI ESPANSIONE .

NOTE

1 – SISTEMA BASATO SU COMPONENTI BOSCH O EQUIVALENTE APPROVATO
2 – COLLEGAMENTO RADIALE DI TUTTI I SENSORI AI CONCENTRATORI E ALLA CENTRALE DI ALLARME
3 – CAVO BUS TIPO UTP 4cp 2xAWG 24 cot 5e. PER COLLEGAMENTO DEI CONCENTRATORI ALLA CENTRALE

SISTEMA GESTIONE VARCHI

SIMBOLI

- V SCHEDA DI INTERFACCIA PER LA GESTIONE DI UN VARCO
  c. 4cp 2xAWG 24 cot 5e
  c. 2x1,5 mm² 12Vcc
- T LETTORE DI PROSSIMITA'
  c. 2x0,22+2x0,75 mm²
- PULSANTE APRIPORTA
  c. 2x0,22 mm²

SISTEMA DI DIFFUSIONE SONORA

SIMBOLI

- A DIFFUSORE ACUSTICO MONODIREZIONALE (PROIETTORE) CON CORPO IN RESINA STAMPATA, CAMERA ACUSTICA POSTERORE, LTOPARLANTE A CONO, ALIMENTAZIONE 100V, POTENZA NOMINALE 10 W, POSATO A PARETE O A SOFFITTO CON STAFFA DI SUPPORTO.
- A DIFFUSORE ACUSTICO MONODIREZIONALE (PROIETTORE) CON CORPO IN RESINA STAMPATA, CAMERA ACUSTICA POSTERORE, LTOPARLANTE A CONO, ALIMENTAZIONE 100V, POTENZA NOMINALE 10 W, POSATO A PARETE O A SOFFITTO CON STAFFA DI SUPPORTO.
- A ALTOPARLANTE A DOPPIO CONO IN CASSA METALLICA, POTENZA NOMINALE 6W, PER MONTAGGIO DA PARETE, ALIMENTAZIONE 100V.
- A ALTOPARLANTE A DOPPIO CONO CON GRIGLIA FRONTALE CIRCOLARE IN METALLO, CALOTTA IN METALLO, POTENZA NOMINALE 6W, PER MONTAGGIO DA INCASSO A SOFFITTO, ALIMENTAZIONE 100V.
- A PROIETTORE DI SUONO A FORMA DI SFERA PENDENTE, POTENZA NOMINALE 20W, PER MONTAGGIO APPESO A SOFFITTO, ALIMENTAZIONE 100V.
- CENTRALE DI AMPLIFICAZIONE AUDIO IN ARMADIO METALLICO A RACK DA UNITÀ, CON PORTELLA FRONTALE IN VETRO, CONTENENTE LE APPARECCHIATURE PER IL SISTEMA DI DIFFUSIONE SONORA:
  - UN BOOSTER DOPPIO CANALE IN INGRESSO POTENZA NOMINALE 480W CON FUNZIONE DI PRIORITÀ, USCITA CON PRIORITÀ CONTROLLATA, INGRESSO 100V PER RIAMPLIFICARE IL SEGNALE AUDIO, USCITE ALTOPARLANTE 100V~70V~8 OHM, ALIMENTAZIONE BACK UP 24VCC, REGOLAZIONE DEL VOLUME , SUPERVISORE UNITÀ, MONITOR PRESENZA TONO PILOTA PER SORVEGLIANZA DI LINEA;
  - CONTROLLER VOICE ALARM SYSTEM PER SISTEMI A 6 ZONE CON BOOSTER INTEGRATO DA 240 W, CONFORME E CERTIFICATO SECONDO LA NORMA CEI EN 60849
  - ROUTER VOICE ALARM SYSTEM PER ESTENSIONE DI 6 ZONE.
  - POSTAZIONE MICROFONICA DI CHIAMATA

NOTE

1 – SISTEMA BASATO SU COMPONENTI BOSCH O EQUIVALENTE APPROVATO
2 – CAVO PER IL COLLEGAMENTO DEGLI ALTOPARLANTI TIPO FTG100M1.
3 – GIUNZIONE DEI CAVI DA ESEGUIRE SOLO CON SCATOLE DI DERIVAZIONE IN POLIESTERE RINFORZATO CON FIBRE DI VETRO, PRESSACAVI PER TRANSITO DEI CAVI E MORSETTIERA CERAMICA SU GUIDA DIN.
4 – DISTRIBUZIONE DEL SEGNALE AUDIO A ZONE:
  - ZONA 1PIANI INTERRATI
  - ZONA 2SALA POLIVALENTE
  - ZONA 3FOYER + INGRESSO
  - ZONA 4LOCALI TECNICI
  - ZONA 5–12 DISPONIBILI

SISTEMA DI RIVELAZIONE INCENDIO

SIMBOLI

- RIVELATORE DI FUMO PUNTIFORME DI TIPO OTTICO ANALOGICO INDIRIZZATO, CON ISOLATORE INTEGRATO, POSATO A SOFFITTO CON BASE PER IL RACCORDO DEI TUBI
- RIVELATORE DI FUMO PUNTIFORME DI TIPO OTTICO ANALOGICO INDIRIZZATO, CON ISOLATORE INTEGRATO, POSATO SU CONTROSOFFITTO CON PIASTRA DI TENUTA
- RIVELATORE DI FUMO PUNTIFORME DI TIPO TERMICO/TERMOVELOCIMETRICO ANALOGICO INDIRIZZATO, CON ISOLATORE INTEGRATO, POSATO A SOFFITTO CON BASE PER IL RACCORDO DEI TUBI
- RIVELATORE DI FUMO PUNTIFORME DI TIPO OTTICO ANALOGICO INDIRIZZATO, CON ISOLATORE INTEGRATO, PRIVO DI CAMERA OTTICA POSATO SU CONTROSOFFITTO CON PIASTRA DI TENUTA
- RIVELATORE DI FUMO PUNTIFORME DI TIPO OTTICO ANALOGICO INDIRIZZATO, CON ISOLATORE INTEGRATO, CON CAMERA DI ANALISI E TUBO DI CAMPIONAMENTO POSATO SU CONDOTTE METALLICHE
- PUNTO DI SEGNALAZIONE MANUALE COSTITUITO DA UN PULSANTE ANALOGICO INDIRIZZATO CON AZIONAMENTO A ROTTURA DI VETRO, CON ISOLATORE INTEGRATO, POSATO A PARETE ALTEZZA DI INSTALLAZIONE H 140 CM
- SEGNALATORE LUMINOSO A LED PER RIPETIZIONE DI ALLARME DI RIVELATORI POSTI NON IN VISTA
- RACKMS TARGA OTTICO– ACUSTICA CON LUCE LED E BUZZER PIEZOELETTRICO, 24Vcc ALIMENTAZIONE ESTERNA, DICITURA SU FONDO ROSSO "ABBANDONARE I LOCALI"
- M ELETTROMAGNETE CON PULSANTE DI SGANCIO E CONTROPIASTRA SNODATA, BRACCIO DI PROLUNGA E PIASTRA DI FISSAGGIO POSATA SUI FORI GIA' PREDISPOSTI SULLA PORTA TAGLIAFUOCO, FORZA DI RITENUTA 50 KG (ESCLUSO)
- MU MODULO DI INTERFACCIA ANALOGICO INDIRIZZATO AD 1USCITA A RELE' IN CASSETTA PLASTICA POSATA A VISTA
- MI11 MODULO DI INTERFACCIA ANALOGICO INDIRIZZATO AD 1 INGRESSO E 1 USCITA A RELE' IN CASSETTA PLASTICA POSATA A VISTA
- MI22 MODULO DI INTERFACCIA ANALOGICO INDIRIZZATO A 2 INGRESSI E 2 USCITE A RELE' IN CASSETTA PLASTICA POSATA A VISTA
- ST SERRANDA TAGLIAFUOCO
  - c. 2x1 mm² TIPO FROR NPI PER COMANDO DI CHIUSURA DA M xx
  - c. 2x1 mm² TIPO FROR NPI PER SEGNALE DI STATO SERRANDA DA M xx
- PT PORTA TAGLIAFUOCO
  - c. 2x1 mm² TIPO FROR NPI PER COMANDO DI CHIUSURA DA M xx

NOTE

1 – SISTEMA BASATO SU COMPONENTI BOSCH O EQUIVALENTE APPROVATO
2 – CAVO PER DISTRIBUZIONE 24Vcc TIPO FTG100M1 (RF31–22) CON SEZIONE NON INFERIORE A 4 mm² LUNGO LA DORSALE E CON SEZIONE NON INFERIORE A 2,5 mm² NEL TRATTO TERMINALE
3 – CAVO BUS PER COLLEGAMENTO DEI RIVELATORI E DEGLI ALTRI COMPONENTI INDIRIZZATI POSATO A LOOP CHIUSO TIPO FRHDR 2x1 mm² TWISTATO E SCHERMATO
4 – LE CASSETTE DI DERIVAZIONE POSTE SULLE CONDUTTURE DI SICUREZZA DEVONO ESSERE RESISTENTI AL FUOCO O RIEMPITE CON MATERIALE INTUMESCENTE, LE GIUNZIONI DEVONO ESSERE ESEGUITE CON MORSETTI CERAMICI.

TV A CIRCUITO CHIUSO

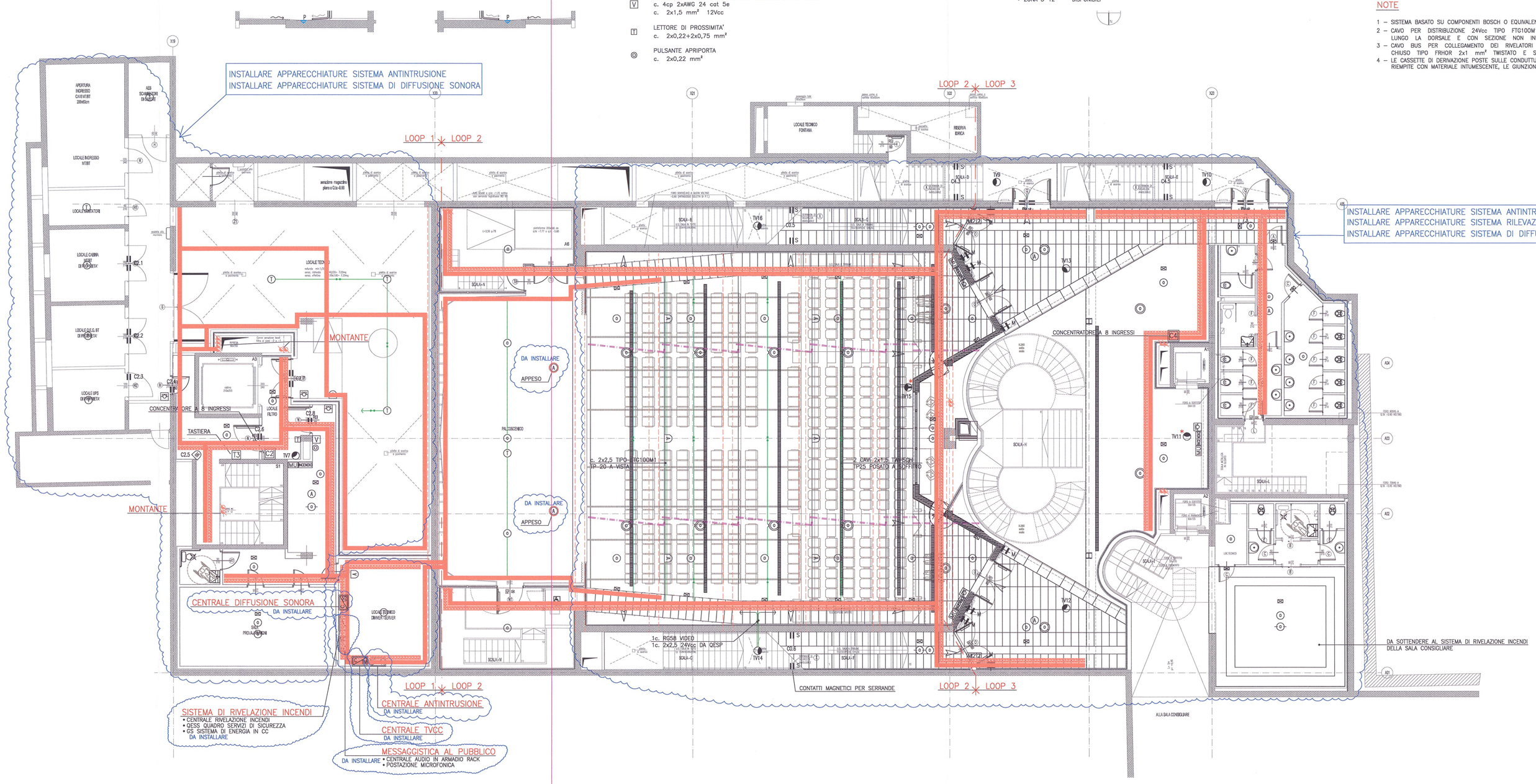
SIMBOLI

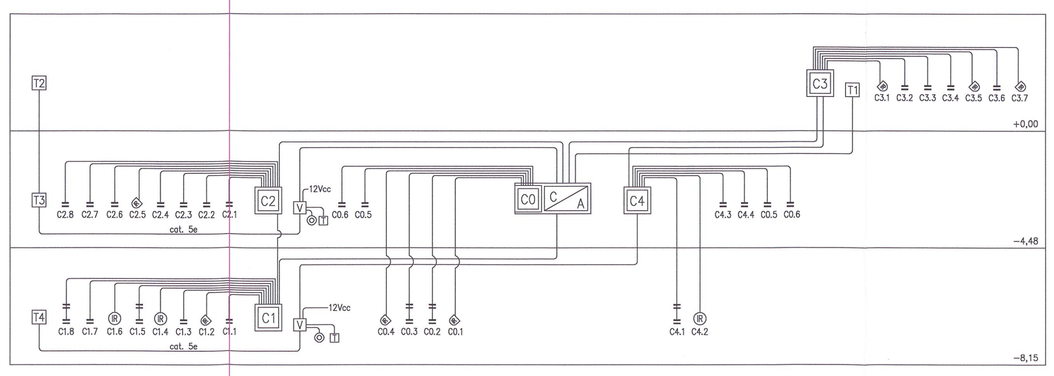
- n°13 TELECAMERA DAY/NIGHT NIGHTSENSE (NO SENSIBILITÀ IR) 15 BIT, CCD 1/3", OBIETTIVO VARIFOCAL 3,7÷12 M RISOLUZIONE 540 TVL, REGOLAZIONE SU TRE ASSI, CONFIGURABILE DA REMOTO SU CAVO COASSIALE COMPLETA DI BOX, CUPOLA ANTISFONDAMENTO, GRADO DI PROTEZIONE IP66, TERMOSTATATA, ALIMENTAZIONE 2 POSATA A PARETE O SOFFITTO TIPO BOSCH VDC–485V04–10S
  C. 3x2,5 MM² ALIMENTAZIONE 230 V
  C. COAX RG59 U/B
- n°1 TELECAMERA DAY/NIGHT CON FILTRO CORRETTIVO, 15 BIT, CCD 1/3", OBIETTIVO VARIFOCAL 3÷9 MM SENSIBILITÀ 0,32/0,11 LUX, RISOLUZIONE 540 TVL, REGOLAZIONE SU TRE ASSI CONFIGURABILE DA REMOTO SU CAVO COASSIALE COMPLETA DI BOX, CUPOLA ANTISFONDAMENTO GRADO DI PROTEZIONE IP66, TERMOSTATATA, ALIMENTAZIONE 24V CC POSATA A PARETE O SOFFITTO TIPO BOSCH VDC–495V03–10S
  C. 3x2,5 MM² ALIMENTAZIONE 230 V
  C. COAX RG59 U/B
- n°2 TELECAMERA, LX9 IR 18 LED 850NM, DAY/NIGHT CON FILTRO MECCANICO, CCD 1/3", 550 TVL COLORE/ 570 TVL MONOCROMATICO, OBIETTIVO VARIFOCAL 4–8MM, CUSTODIA DI NYLON RESISTENTE AD ACQUA E CORROSIONE, GRADO DI PROTEZIONE IP67 ALIMENTAZIONE 24V CC, POSATA A PARETE O A SOFFITTO, TIPO BOSCH EX14MX8V04O8B–P
  C. 3x2,5 MM² ALIMENTAZIONE 230 V
  C. COAX RG59 U/B
  C. UTP CAT. 5E
- CENTRALE DEL SISTEMA TV CC COMPOSTA DA:
  - VIDEOREGISTRATORE DIGITALE 16 INGRESSI VIDEO, COMPRESSIONE MPEG4 (400FPS@CIF)
    2 USCITE MONITOR / ED 1 USCITA VGA, USCITE PER CONTROLLO AUTODOME
    HARD DISK 320 GB, MASTERIZZATORE DVD, TIPO BOSCH DVR–16L–032A
  - 2 TASTIERE
  - 2 MONITOR 15"
  - 2 MONITOR 20"

NOTE

1 – I CAVI DI COLLEGAMENTO TRA GLI APPARATI DOVRANNO AVERE LE CARATTERISTICHE TECNICHE E PRESTAZIONALI CHE SARANNO PRECISATE DAL FORNITORE DEGLI STESSI.
2 – ALIMENTAZIONE DELLE TELECAMERE DA ESEGUIRE CON ALIMENTATORI IN CASSETTA PROTETTA 230–24V, 100W POSATI IN VICINANZA DELLE TELECAMERE STESSE

SOLO TUBAZIONI





SISTEMA ANTINTRUSIONE
SCHEMA DI SISTEMA

CITTA' DI SEREGNO
Provincia di Monza e Brianza

AREA QUALITA' URBANA E INFRASTRUTTURE
SERVIZIO LAVORI DI EDILIZIA PUBBLICA

RISTRUTTURAZIONE IN AMBITO C.R.U. 16:
REALIZZAZIONE SPAZIO POLIVALENTE, PARCHEGGI INTERRATI E RIQUALIFICAZIONE AREE ADIACENTI

LAVORI COMPLEMENTARI

PROGETTO DEFINITIVO - ESECUTIVO

PROGETTISTA
Ing. Franco Greco

R.U.P.
Arch. Virginio Somaschini

GRUPPO DI LAVORO
Geom. Antonio Tromboni
Geom. Cristina Cereda
Geom. Valente Dezza
Sig.a Immacolata Stabile

ALLEGATO alla DELIBERAZIONE
G.C. n. 238 del 15 DIC. 2014
IL SEGRETARIO SUPP.

oggetto:

IMPIANTI ELETTRICI
PIANTA QUOTA -4,48
IMPIANTI SPECIALI

Data: NOVEMBRE 2014	Orientamento:	Tav.:	Scala:
		IE109	1:100