



N.B.
per il singolo loop il percorso di andata deve essere differenziato da quello di ritorno (canalina con setto separatore o tubazioni con distanza di 30cm tra andata e ritorno)
Escluso le diramazioni verso dispositivi facenti parte di una singola zona

LEGENDA

- CRI CENTRALE DI RILEVAZIONE FUMI 2 LOOP
- NS-AM SCHEDA DI INTERFACCIA RETE ECHELON
- SIB600 SCHEDA DI INTERFACCIA CON USCITA SERIALE
- ALI ALIMENTATORE AUSILIARIO 24Vcc
- UDS UNITA' DI SPEGNIMENTO A 2 CANALI PER SINGOLA ZONA
- LCDT PANNELLO REMOTO PER ALLARMI GAS
- TI RIVELATORE DI FUMO COMPLETO DI BASE E DISPOSITIVO INTERNO DI ISOLAMENTO TERMOVELOCIMETRICO
- TI-S RIVELATORE DI FUMO COMPLETO DI BASE E DISPOSITIVO INTERNO DI ISOLAMENTO OTTICO-TERMOVELOCIMETRICO
- TI-SP RIVELATORE DI FUMO COMPLETO DI BASE E DISPOSITIVO INTERNO DI ISOLAMENTO TERMOVELOCIMETRICO INSTALLATO SOTTO PAVIMENTO
- TI-SD RIVELATORE DI OSSIGENO TIPO ANTIDEFLAGRANTE EEx-d IIC-IP65 USCITA 4-20mA
- TI-SD RIVELATORE DI IDROGENO TIPO ANTIDEFLAGRANTE EEx-d IIC-IP65 USCITA 4-20mA
- PAI PANNELLO OTTICO ACUSTICO CON SCRITTA "ALLARME INCENDIO" CLASSIFICAZIONE: W-4-9
- PEL PANNELLO OTTICO ACUSTICO CON SCRITTA "EVACUARE IL LOCALE" CLASSIFICAZIONE: W-4-9
- PVE PANNELLO OTTICO ACUSTICO CON SCRITTA "VIETATO ENTRARE" CLASSIFICAZIONE: W-4-9
- MI PULSANTE MANUALE ALLARME INCENDIO A ROTTURA VETRO DOTATO DI DOPIO ISOLATORE
- MI PULSANTE DI ATTIVAZIONE MANUALE DELLO SPEGNIMENTO (COLORE GIALLO)
- MI PULSANTE MANUALE DI ARRESTO EMERGENZA (COLORE BLU)
- MI SELETTORE A CHIAVE PER COMMUTAZIONE IMPIANTO DI SPEGNIMENTO "MANUALE" - "0" - "AUTOMATICO"
- MI RIPETITORE OTTICO DI ALLARME A LED
- MI-M MODULO ANALOGICO DI USCITA CON DISPOSITIVO INTERNO DI ISOLAMENTO IN BOX DI MATERIALE PLASTICO DIM. 132mm(H)x137mm(L)x40mm(P)
- MI-M MODULO ANALOGICO DI INGRESSO CON DISPOSITIVO INTERNO DI ISOLAMENTO IN BOX DI MATERIALE PLASTICO DIM. 132mm(H)x137mm(L)x40mm(P)
- MI-MP MODULO ANALOGICO DI USCITA CON DISPOSITIVO INTERNO DI ISOLAMENTO E RELE BISTABILE PORTATA CONTATTI 5A 230V IN BOX DI MATERIALE PLASTICO DIM. 132mm(H)x137mm(L)x40mm(P)
- MI-MI MODULO INSERIBILE CON INTERFACCIA ANALOGICA 4-20mA IN BOX DI MATERIALE PLASTICO DIM. 132mm(H)x137mm(L)x40mm(P)
- MC SCHEDA PERIFERICA 8 INGRESSI-8 USCITE IMPIANTO ANTINTRUSIONE SEGNALE "PORTA APERTA" LOCALE APPARATI TLC PER PRORUNGAMENTO EMERGENZA IMPIANTO DI SPEGNIMENTO
- P PRESSOSTATO SU PACCO BOMBOLE DI SPEGNIMENTO PER SEGNALEZIONE "PERDITA AGENTE" O CICLO DI SPEGNIMENTO ANDATO A BUON FINE
- F FLUSSOSTATO SU PACCO BOMBOLE DI SPEGNIMENTO PER SEGNALEZIONE RILASCIO ESTINGUENTE
- CS COMANDO SCARICA PER BOMBOLA PILOTA
- A CAVO TW-SCH EN50200 2x1mm²
- B CAVO TW-SCH EN50200 con guaina LSZH 3x1mm²
- C CAVO TW-SCH RS485 con guaina LSZH 2x0,5mm² classe di reazione al fuoco CPR: Eca
- D CAVO TRASMISSIONE DATI PER RETE ECHELON (twistato passo 3cm 16AWG 108pF/m Resistenza di loop 14ohm/Km con guaina LSZH - classe di reazione al fuoco CPR: Eca)
- CAVO EN50200 con guaina LSZH 2x4mm² - ALIMENTAZIONE 24Vdc
- CAVO EN50200 con guaina LSZH 2x1,5mm² - ALIMENTAZIONE 24Vdc
- CDZ SEGNALE DI BLOCCO CONDIZIONATORE
- EXT SEGNALE DI ATTIVAZIONE ESTRATTORE SU QUADRO DI ALIMENTAZIONE IMPIANTI HVAC
- E ESTINTORE A POLVERE
- E ESTINTORE PORTATILE A POLVERE DA 6 kg OMOLOGATO SECONDO D.M. 07/01/2005 E SUCCESSIVE MODIFICAZIONI "EN 3" - CLASSE 55A 2338C
- E ESTINTORE CARRELLATO A POLVERE
- E ESTINTORE CARRELLATO A POLVERE DA 30 kg OMOLOGATO SECONDO D.M. 07/01/2005 E SUCCESSIVE MODIFICAZIONI "EN 3" - CLASSE A B1 C
- E ESTINTORE A CO2
- E ESTINTORE A BISSIDO DI CARBONIO DA 5 Kg OMOLOGATO SECONDO D.M. 07/01/2005 E SUCCESSIVE MODIFICAZIONI "EN 3" - CLASSE 113B

COMMITTENTE:  **RFI**
RETE FERROVIARIA ITALIANA
GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE

DIREZIONE LAVORI:  **ITALFERR**
GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE

APPALTATORE: MANDATARIA:  **salini impregilo** MANDANTE:  **ASTALDI**

PROGETTAZIONE: MANDATARIA:  **SYSTRA** MANDANTE:  **SOTECNI**  **ROCKSOIL**
CONSULENZA E ASSISTENZA TECNICA
PER: VOTING - BENTON & BOWEN

PROGETTO ESECUTIVO

LINEA FERROVIARIA NAPOLI - BARI, TRATTA NAPOLI-CANCELLO, IN VARIANTE TRA LE PK 0+000 E PK 15+585, INCLUSE LE OPERE ACCESSORIE, NELL'AMBITO DEGLI INTERVENTI DI CUI AL D.L. 133/2014, CONVERTITO IN LEGGE 164 / 2014

DISEGNO

IMPIANTI MECCANICI

IM10 - FABBRICATO DI SICUREZZA IN GALLERIA P.G.E.P. LATO NAPOLI (GALLERIA CASALNUOVO KM 0+650)

RILEVAZIONE FUMI

Schema a blocchi funzionale

| APPALTATORE | PROGETTAZIONE |
|-------------------------------------|--|
| DIRETTORE TECNICO Ing. M. PANISI | DIRETTORE DELLA PROGETTAZIONE Ing. A. CHECCHI |

| COMMESSA | LOTTO | FASE | ENTE | TIPO DOC. | OPERA/DISCIPLINA | PROGR. | REV. | SCALA: |
|----------|-------|------|------|-----------|------------------|--------|------|--------|
| IF1M | 00 | E | ZZ | DX | A11003 | 001 | A | F.S. |

| Rev. | Descrizione | Redatto | Data | Verificato | Data | Approvato | Data | Autorizzato | Data |
|------|-------------|---------|----------|------------|----------|-----------|----------|-------------|----------|
| A | EMISSIONE | BIJANO | 14/06/18 | ALAGGIO | 15/06/18 | CARLUCCI | 15/06/18 | BIJANO | 30/06/18 |