



REGIONE LAZIO
COMUNE DI ROMA

INAIL

ISTITUTO NAZIONALE PER L'ASSICURAZIONE
CONTRO GLI INFORTUNI SUL LAVORO

PROGETTAZIONE ESECUTIVA E LAVORI DI RIQUALIFICAZIONE AMBIENTALE
ZONA CED, PIANI SOTTOSTANTI E AUTORIMESSE, COMPRESI IMPIANTI
TERMICI, ELETTRICI E ANTINCENDIO, MANUTENZIONE QUINQUENNALE DEGLI
IMPIANTI E DELLE COMPONENTI EDILI DELL'INTERO COMPLESSO EDILIZIO
Via Santuario Regina degli Apostoli, 33 - Via Antonio Pio, 44 00145 Roma

INAIL
ISTITUTO NAZIONALE PER L'ASSICURAZIONE
CONTRO GLI INFORTUNI SUL LAVORO

PROGETTO ARCHITETTONICO:
Arch. Stefano Rolli

PROGETTO OPERE CIVILI E STRUTTURE:
Ing. Loreto Eramo
Geom. Marco Ducci
Geom. Salvatore Sanfilippo

PROGETTO IMPIANTI TECNOLOGICI:
Ing. Adriano Maggi
Ing. Mauro Tudini
Geom. Santi Giannetto
P.I. Salvatore Robibaro
P.I. Massimo Zambon

RESPONSABILE PER L'INTEGRAZIONE PROGETTUALE:
Ing. Luciano Viero

DL:
Ing. Adriano Maggi

R.U.P. E COORDINATORE GENERALE:
Ing. Michele Candido Meschino

C.S.P.
Ing. Giuseppe Cardoselli

PROGETTO ESECUTIVO

IMPRESA ESECUTRICE



INTERCANTIERI VITTADELLO s.p.a.
Via L. Pierobon 46
35010 Limena (PD)
tel. +39 049 865 7311
info@intercantieri.com

DIRETTORE TECNICO
Ing. Fabio Dolfato

ASSISTENTE DIREZIONE TECNICA
Ing. Piergiorgio Vianello

DIRETTORE DI CANTIERE
Geom. Sisinnio Carta

PROGETTAZIONE OPERE CIVILI - STRUTTURE



ALFALUDA s.r.l.
Via G. Galilei 15/3 - 31057 Silea (TV)
tel. +39 0422 36 32 85
e-mail: office@alfaluda.it

PROGETTISTA ARCHITETTONICO
Arch. Alessandro Piaser

PROGETTO STRUTTURE
Ing. Dario Gambarotto

PROGETTAZIONE IMPIANTI TECNOLOGICI



PRISMA ENGINEERING s.r.l.
Via XI febbraio 2/A - 35020 Villatora di Saonara (PD)
tel. +39 049 879 85 00
info@prismaengineering.it

PROGETTO IMPIANTI TERMOMECCANICI
Ing. Luciano Viero

PROGETTO IMPIANTI ELETTRICI
Ing. Luciano Viero

RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO

Ing. Michele Candido Meschino

| | | | |
|----------------------------------|-------------|---|------------|
| EE.40 CODICE ELABORATO | | IMPIANTI ELETTRICI Schema Unifilare Quadro Elettrico Di Commutazione Gruppo VVF Sprinkler - QCOMM S | |
| SCALA | / | DATA | 07/08/2014 |
| 3 | | | |
| 2 | | | |
| 1 | | AGGIORNAMENTO E RECEPIMENTO NOTE VALIDATORI | 31/10/2014 |
| REV. | DESCRIZIONE | | DATA |

TUTTI I DISPOSITIVI DI PROTEZIONE DEL PRESENTE QUADRO ELETTRICO DOVRANNO AVERE UN POTERE DI INTERRUZIONE NOMINALE I_{cu} SECONDO LA NORMA CEI EN 60947-2 MAGGIORE DEL VALORE DI I_{cc} INDICATO SULLE SBARRE DELLE VARIE SEZIONI (NORMALE , G.E. , UPS , ecc...)

LEGENDA SIMBOLI

| Simbolo | Descrizione | Simbolo | Descrizione |
|---------|--|---------|---|
| | Spie di presenza rete | | Bobina di sgancio a lancio di corrente |
| | Multimetro digitale | | Bobina di sgancio a massima tensione |
| | Amperometro completo di relativi TA .../5A | | Bobina di sgancio a minima tensione |
| | Voltmetro completo di fusibili di protezione e commutatore | | Sganciatore differenziale con toroide separato |
| | Conduttura monofase con conduttore neutro | | Contattore (contatti normalmente aperti) |
| | Conduttura monofase con conduttore di neutro e di protezione | | Contattore (contatti normalmente chiusi) |
| | Conduttura trifase | | Trasformatore di isolamento |
| | Conduttura trifase con conduttore di protezione | | Fusibile |
| | Conduttura trifase con conduttore di protezione e neutro | | Contatto ausiliario normalmente aperto |
| | Terminale o morsetto | | Contatto ausiliario normalmente chiuso |
| | Partenza linea | | Bobina, contattore o rele' ausiliario |
| | Interruttore di manovra-sezionatore | | Contatto di chiusura, con comando a pulsante con ritorno automatico |
| | Sezionatore | | Contatto di apertura, con comando a pulsante con ritorno automatico |
| | Interruttore di manovra con fusibili estraibili | | Contatto di chiusura, con comando di sicurezza |
| | Interruttore di potenza ad apertura automatica, magnetotermico | | Contatto di apertura, con comando di sicurezza |
| | Interruttore di potenza ad apertura automatica, magnetotermico differenziale | | Commutatore a 3 posizioni rotazione nei due sensi |
| | Interruttore di potenza ad apertura automatica, differenziale | | Spia di segnalazione |
| | Interruttore di potenza ad apertura automatica, salvamotore | | Orologio, GIORNALIERO / SETTIMANALE |
| | Scaricatori di sovratensione | | Interruttore crepuscolare |

| | | | |
|------|------------|---|-------|
| 01 | 31/10/2014 | AGGIORNAMENTO E RECEPIMENTO NOTE VALIDATORI | G.L. |
| 00 | 07/08/2014 | PRIMA EMISSIONE | M.S. |
| REV. | DATA | MODIFICA | FIRMA |



DITTA
INAIL - VIA SANTUARIO REGINA DEGLI APOSTOLI, ROMA
SCHEMA
QUADRO DI COMMUTAZIONE GRUPPO VVF SPRINKLER

DATA **31/10/2014**
N. DIS. **EE.40rev01**
FOGLIO **02** DI **05**

QCOMM S

1

2

3

4

5

6

7

8

SEZIONE RETE/GRUPPO

03/A8 →

1

| | | | | | | | | | | |
|----------------------------|----------------------|-------------------|----------------------|--|--|--|--|--|--|--|
| UTENZA | DENOMINAZIONE | | GRUPPO VVF SPRINKLER | | | | | | | |
| | SIGLA | | VVF001a | | | | | | | |
| | TIPO | POTENZA TOT. kW | | | | | | | | |
| | POTENZA kW | lb A | 22 | | | | | | | |
| | COEF. CONTEMP. | COS φ | | | | | | | | |
| INTERRUTTORE O SEZIONATORE | COSTRUTTORE | | | | | | | | | |
| | TIPO | | | | | | | | | |
| | N.POLI | In A | | | | | | | | |
| | Ith A | Idn A | | | | | | | | |
| | Im (o curva) A | Pdi kA | | | | | | | | |
| FUSIBILE | TIPO | | | | | | | | | |
| | CALIBRO | | A | | | | | | | |
| CONTATTORE | TIPO | | | | | | | | | |
| | In A | Pn kW | | | | | | | | |
| RELE' TERMICO | TIPO | | | | | | | | | |
| | TARATURA | | A | | | | | | | |
| LINEA DI POTENZA | TIPO CAVO | | FTG10(O)M1-0.6/1kV | | | | | | | |
| | FORMAZIONE | | 3x(1x50)+PE | | | | | | | |
| | LUNGHEZZA | | m | | | | | | | |
| | Iz | | A | | | | | | | |
| | C.d.T. a In % | C.d.T. a lb % | | | | | | | | |
| | Zk mΩ | Zs mΩ | | | | | | | | |
| | Ik trifase/monof. kA | Ik1 fase/terra kA | | | | | | | | |
| NUMERAZIONE MORSETTIERA | | | | | | | | | | |

01

31/10/2014

AGGIORNAMENTO E RECEPIMENTO NOTE VALIDATORI

GL.

00

07/08/2014

PRIMA EMISSIONE

M.S.

REV.

DATA

MODIFICA

FIRMA

PRISMA

ENGINEERING

CSQ

UNI EN ISO 9001

CERT 9175.PREN

DITTA

INAIL - VIA SANTUARIO REGINA DEGLI APOSTOLI, ROMA

SCHEMA

QUADRO DI COMMUTAZIONE GRUPPO VVF SPRINKLER

DATA

31/10/2014

N. DIS.

EE.40rev01

FOGLIO

04

DI

05

QCOMM S

1

2

3

4

5

6

7

8

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|
| 1 | | 2 | | 3 | | 4 | | 5 | | 6 | | 7 | | 8 | |
| FRONTE QUADRO INDICATIVO <div>1</div> | | | | | | | | | | | | | | | |
| <div><div><div>575</div><div>825</div><div><div>GRUPPO DI COMMUTAZIONE AUTOMATICO RETE/GRUPPO</div><div>CECA 6M</div><div><div></div></div><div>MODULARE 4M</div><div></div><div>MODULARE 4M</div></div><div>P = 243mm</div></div></div> | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |