

Affidamento del "Servizio Energia" ex art. 1, comma, 1 lett. p), del D.P.R. 412/1993 s.m.i. con fornitura di combustibile, conduzione e manutenzione, reperibilità, pronto intervento e riqualificazione tecnologica degli impianti termici nelle strutture di proprietà o nella disponibilità dell'Amministrazione Comunale.

Servizio di progettazione ed esecuzione degli interventi di manutenzione straordinaria e/o riqualificazione.

MANDATARIA



OLICAR S.P.A

SEDE : Via Don Orione, 39 - 12042 BRA - CN

Filiale Milano : Via M. Buonarroti, 52 - 20093 Cologno Monzese - MI



Comune di Codogno  
Via Vittorio Emanuele, 4 CODOGNO

EDIFICIO 09 – COMP. SCOL. OGNISSANTI/GENTILE

PROGETTO ESECUTIVO  
SCHEMA DI PROTEZIONE E COMANDO  
QUADRO ELETTRICO SOTTOCENTRALE TERM."QSCT"  
STATO DI PROGETTO

PROGETTO  
58-10-09-07

|       |             |
|-------|-------------|
| SCALA | –           |
| DATA  | 01/02/2011  |
| DIS.  | SF          |
| FILE  | 58-10-09-07 |

LE INFORMAZIONI CONTENUTE NEL PRESENTE DOCUMENTO SONO DI NATURA RISERVATA E DI ESCLUSIVA PROPRIETÀ DELLA OLICAR SPA E' FATTO ESPRESSO DIVIETO AL DESTINATARIO DEL PRESENTE DOCUMENTO:

1. DI COPIARE, RISTAMPARE O RIPRODURRE IN ALTRO MODO LE INFORMAZIONI O ANCHE SOLO UNA PARTE DELLE STESS;

2. DI FORNIRE, RIVELARE, DIVULGARE, ASSEGNARE O METTERE IN QUALSIASI ALTRO MODO A DISPOSIZIONE LE INFORMAZIONI, O PARTE DELLE STESS, AI SUOI DIPENDENTI, FATTA ECCEZIONE PER QUELLI CHE RISULTANO PREPOSTI ALLA GESTIONE DEL DOCUMENTO, O A TERZI.

IL DESTINATARIO DEL PRESENTE DOCUMENTO DOVRÀ ALTRESI' PRENDERE TUTTE LE RAGIONEVOLI PRECAUZIONI PER PREVENIRE QUALSIASI RIPRODUZIONE, DIVULGAZIONE OD UTILIZZO DELLE INFORMAZIONI PER SCOPI DIVERSI DA QUELLI PREVISTI IN RELAZIONE ALLA NATURA E ALLE FINALITÀ DEL DOCUMENTO, NONCHÉ QUALSIASI ACQUISIZIONE DELLE INFORMAZIONI DA PARTE DI PERSONE NON AUTORIZZATE.

DATI TECNICI QUADRO ELETTRICO

NORMATIVA TECNICA DI RIFERIMENTO

☒ CEI EN 60439-1 (CEI 17-13/1)  
Tipo ANS

☐ CEI EN 60439-3 (CEI 17-13/3)  
Tipo ASD

☐ CEI EN 60439-5 (CEI 17-64)  
Tipo CDC

☐ CEI 23-51  
Tipo DOMESTICO O SIMILARE ≤ 125A

DESCRIZIONE :

QUADRO ELETTRICO SOTTOCENTRALE TERMICA "OSCT"

POSIZIONE :

INTERNO SOTTOCENTRALE TERMICA

STRUTTURA CARPENTERIA :

METALLICA

DIMENSIONI INDICATIVE [mm] :

600x1200x300 (BxHxP)

GRADO DI PROTEZIONE :

IP44

TIPO D'INSTALLAZIONE :

A PARETE

QUADRO A MONTE :

QUADRO ELETTRICO ESISTENTE

LINEA DI ALIMENTAZIONE [mmq] :

ESISTENTE

TENSIONE NOMINALE [V] :

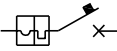
3x400+N

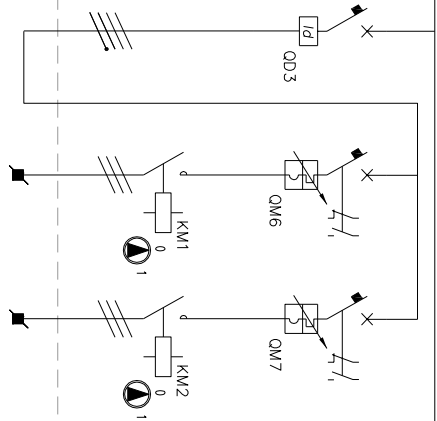
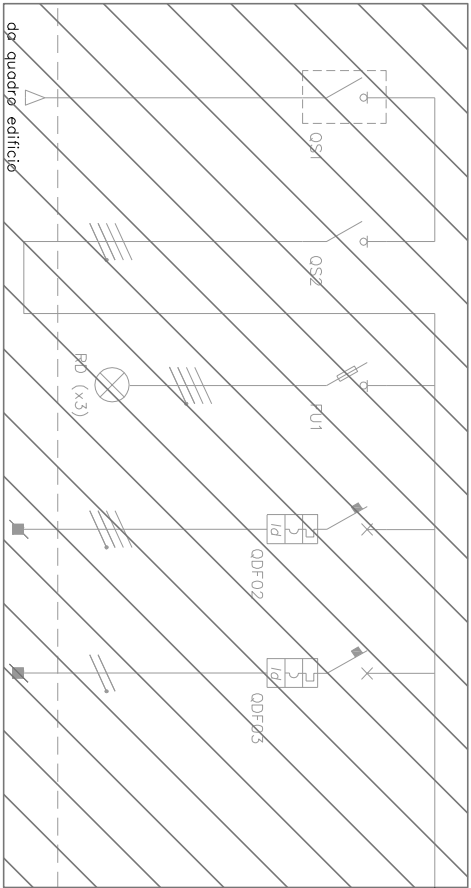
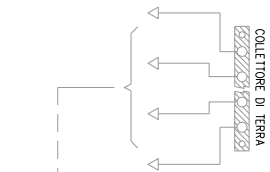
FREQUENZA [Hz] :

50

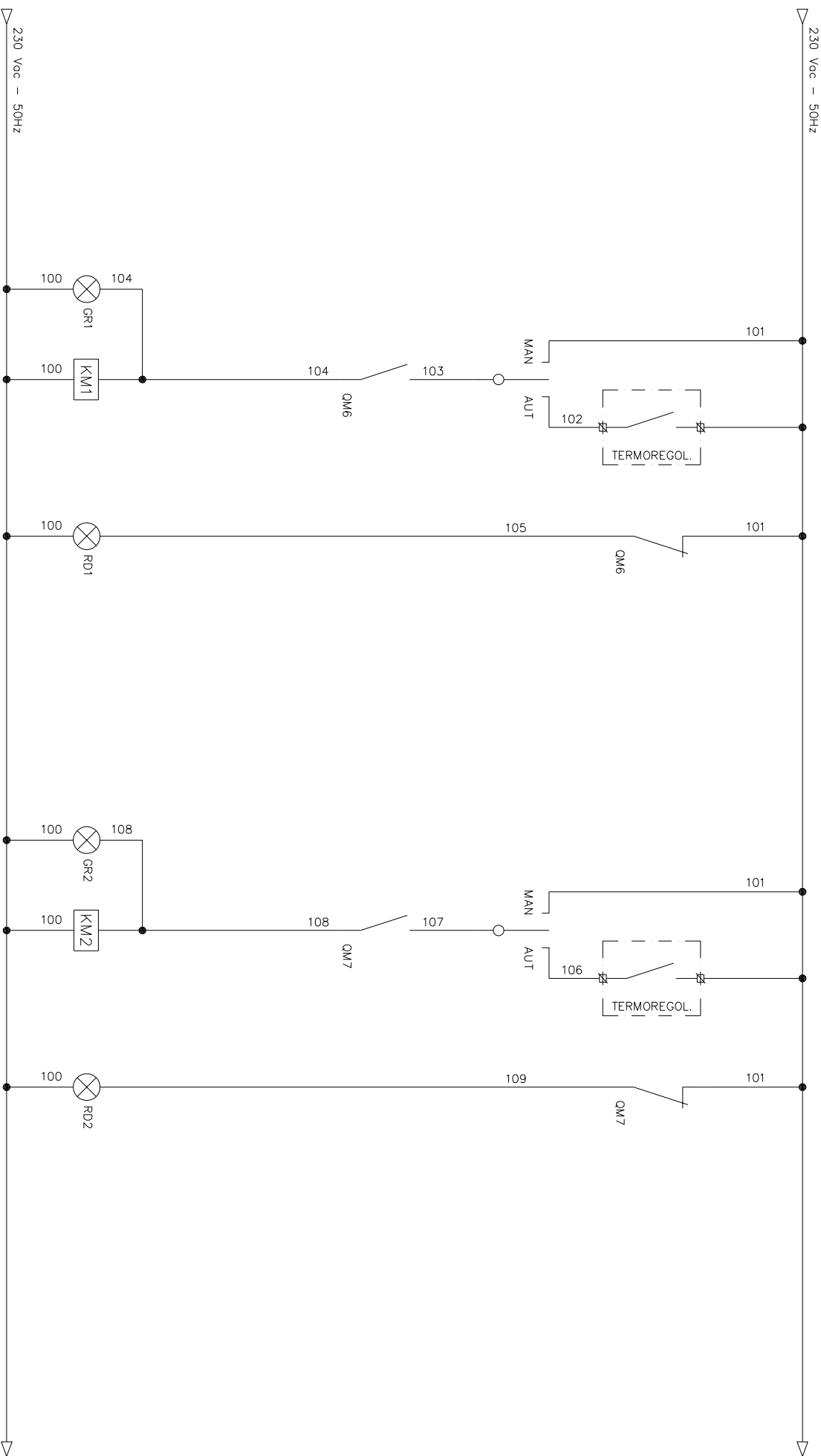
SCHEMA DI PROTEZIONE E COMANDO  
QUADRO ELETTRICO SOTTOCENTRALE TERM.  
"OSCT"

LEGENDA SIMBOLI UTILIZZATI

|                                                                                     |                                                                                       |                                                                                       |                                                     |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
|  | INTERRUTTORE DI POTENZA AD APERTURA AUTOMATICA MAGNETOTERMICA                         |  | CONDUTTORE DI FASE                                  |
|  | SEZIONATORE                                                                           |  | CONDUTTORE DI NEUTRO                                |
|  | INTERRUTTORE DI POTENZA AD APERTURA AUTOMATICA FUNZIONANTE PER CORRENTE DIFFERENZIALE |  | CONDUTTORE DI PROTEZIONE                            |
|    | INTERRUTTORE DI MANOVRA-SEZIONATORE                                                   |    | BOBINA DI COMANDO – SEGNO GENERALE                  |
|    | INTERRUTTORE DI MANOVRA-SEZIONATORE CON FUSIBILE                                      |    | BOBINA DI COMANDO RELE' PASSO PASSO                 |
|    | CONTATTORE (CONTATTO DI CHIUSURA)                                                     |    | BOBINA DI APERTURA                                  |
|    | INTERRUTTORE DI PROTEZIONE MOTORE                                                     |    | RELE' RITARDATO ALLA DISECCITAZIONE                 |
|    | AMPEROMETRO                                                                           |    | TRASFORMATORE (segno grafico generale)              |
|    | VOLMETRO                                                                              |    | TRASFORMATORE DI TENSIONE TV                        |
|    | CONTATTO IN APERTURA RELE' TERMICO                                                    |    | COMMUTATORE VOLMETRICO<br>COMMUTATORE AMPEROMETRICO |



| denominazione | utenze | linee distribuzione               |         | apparecchiature nel quadro           |           |         |         |         |         |                  |                       |                       |            |    |    |    |
|---------------|--------|-----------------------------------|---------|--------------------------------------|-----------|---------|---------|---------|---------|------------------|-----------------------|-----------------------|------------|----|----|----|
|               |        |                                   |         | n. circuito                          | 01        | 02      | 03      | 04      | 05      | 06               | 07                    | 08                    | 09         | 10 | 11 | 12 |
|               |        |                                   |         | fosì distribuite                     | RSTN      | RSTN    | RSTN    | RSTN    | RSTN    | RSTN             | RSTN02                | RST14                 | RST14      |    |    |    |
|               |        |                                   |         | portata interruttore In [A]          | ---       | ---     | ---     | ---     | ---     | ---              | 4x25                  | 3x25                  | 3x25       |    |    |    |
|               |        |                                   |         | toratura interruttore/regolazione[A] | ---       | ---     | ---     | ---     | ---     | ---              | 0,3                   | 1,6-2,5               | 1,6-2,5    |    |    |    |
|               |        |                                   |         | portata differenziale [A]            | ---       | ---     | ---     | ---     | ---     | ---              |                       |                       |            |    |    |    |
|               |        |                                   |         | potere di interruzione Icn/Icu [kA]  | ---       | ---     | ---     | ---     | ---     | ---              |                       | illimitato            | illimitato |    |    |    |
|               |        |                                   |         | fusibili [A]                         | ---       | ---     | ---     | ---     | ---     | ---              |                       |                       |            |    |    |    |
|               |        |                                   |         | morsetti                             | ---       | ---     | ---     | ---     | ---     | ---              |                       | 14                    | 15         |    |    |    |
|               |        |                                   |         | sezione [mmq]                        | ESISTENTE | ---     | ---     | ---     | ---     | ---              |                       | 4G1,5                 | 4G1,5      |    |    |    |
|               |        |                                   |         | tipo di posa                         | ESISTENTE | ---     | ---     | ---     | ---     | ---              |                       |                       |            |    |    |    |
|               |        |                                   |         | tipo di covo                         | ESISTENTE | ---     | ---     | ---     | ---     | ---              |                       | FG7OM1                | FG7OM1     |    |    |    |
|               |        | lunghezza/length.max.proteito [m] | ---     | ---                                  | ---       | ---     | ---     | ---     |         |                  |                       |                       |            |    |    |    |
|               |        | C.d.t. con Ib=In [%]              | ---     | ---                                  | ---       | ---     | ---     | ---     |         |                  |                       |                       |            |    |    |    |
|               |        | tensione [V]                      | 3x400+N | 3x400+N                              | 3x400+N   | 3x400+N | 3x400+N | 3x400+N | 3x400+N |                  | 3x400                 | 3x400                 |            |    |    |    |
|               |        |                                   | ---     | ---                                  | ---       | ---     | ---     | ---     |         |                  |                       |                       |            |    |    |    |
|               |        |                                   | ---     | ---                                  | ---       | ---     | ---     | ---     |         |                  |                       |                       |            |    |    |    |
|               |        |                                   |         | GENERALE QUADRO                      |           |         |         |         |         | GENERALE 1 POMPE | POMPA P13/1 AEROTERMI | POMPA P13/2 AEROTERMI |            |    |    |    |



FUNZIONAMENTO    COMANDO    BLOCCO

POMPA IMPIANTO P13/1

FUNZIONAMENTO    COMANDO    BLOCCO

POMPA IMPIANTO P13/2