

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 02 – GIUDICE DI PACE

PROGETTO ESECUTIVO
SCHEMA DI PROTEZIONE E COMANDO
QUADRO ELETTRICO CENTRALE TERMICA "QCT"
STATO DI PROGETTO

PROGETTO

58-10-02-04

SCALA

–

DATA

01/02/2011

DIS.

SF

FILE

58-10-02-04

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 DOVRA' 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 FINALITA' DEL DOCUMENTO, NONCHE' QUALSIASI ACQUISIZIONE DELLE INFORMAZIONI DA PARTE DI PERSONE NON AUTORIZZATE.

DATI TECNICI QUADRO ELETTRICO

NORMATIVA TECNICA DI RIFERIMENTO

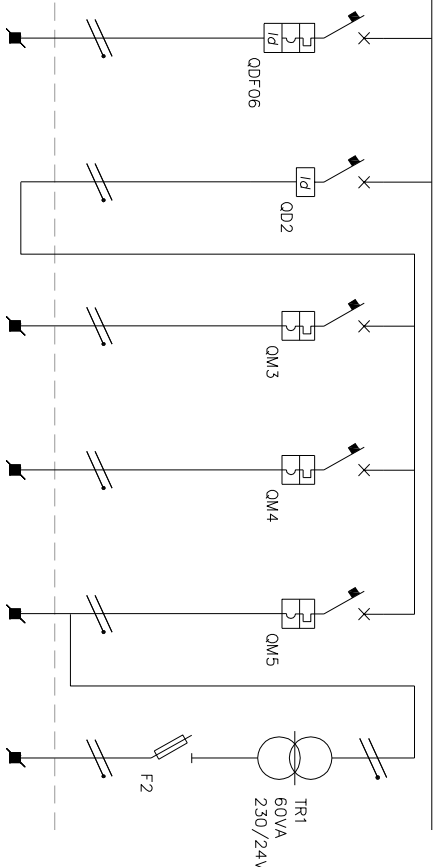
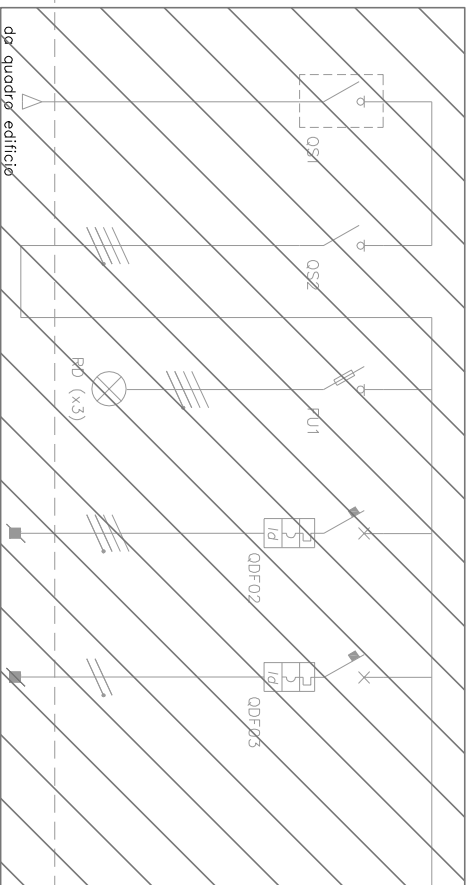
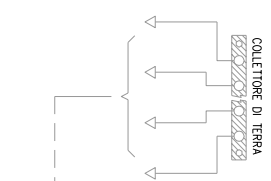
- ☒ CEI EN 60439-1 (CEI 17-13/1)
Tipo ANS
- ☐ CEI EN 60439-3 (CEI 17-13/3)
Tipo ASD
- ☐ CEI EN 60439-5 (CEI 17-64)
Tipo CDC
- ☐ CEI 23-51
Tipo DOMESTICO O SIMILARE ≤ 125A

DESCRIZIONE :	QUADRO ELETTRICO CENTRALE TERMICA "OCT"
POSIZIONE :	INTERNO CENTRALE 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

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 COMMUTATORE AMPEROMETRICO

IMPIANTO
ESISTENTE



denominazione	utenze	linee distribuzione		apparecchiature nel quadro											
		lunghezza C.d.t. con Ib=In	tensione	n. circuito	fasi distribuite	portata interruttore In	toratura interruttore/regolazione	portata differenziale	potere di interruzione Icn/Icu	fusibili	moresetiero	sezione	tipo di poso	tipo di covo	
		[m]	[V]	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12
		[kV]		RSTN	RSTN	RSTN	RSTN	RSTN	RSTN	RNO2	RNO2	RNI0	RNI0	RNI0	RNI3
				---	---	---	---	---	---	2x16	2x25	2x16	2x10	2x10	
				---	---	---	---	---	---	16		16	10	10	
				---	---	---	---	---	---	0,03	0,03				
				---	---	---	---	---	---	10		10	10	10	
				---	---	---	---	---	---						5
				---	---	---	---	---	---	08		11	12	13	0-24
				ESISTENTE	---	---	---	---	---	3G2,5		3G2,5	3G1,5	3G1,5	2x(1x1,5)
				ESISTENTE	---	---	---	---	---						
				ESISTENTE	---	---	---	---	---	FG7OM1		FG7OM1	FG7OM1	FG7OM1	NOTVV-K
		---	---	---	---	---	---								
		---	---	---	---	---	---								
		---	---	---	---	---	---								
		---	---	---	---	---	---								
		---	---	---	---	---	---								
		---	---	---	---	---	---								
		---	---	---	---	---	---								
		---	---	---	---	---	---								
		---	---	---	---	---	---								
		---	---	---	---	---	---								
		---	---	---	---	---	---								
		---	---	---	---	---	---								
		---	---	---	---	---	---								
		---	---	---	---	---	---								
		---	---	---	---	---	---								
		---	---	---	---	---	---								
		---	---	---	---	---	---								
		---	---	---	---	---	---								
		---	---	---	---	---	---								
		---	---	---	---	---	---								
		---	---	---	---	---	---								
		---	---	---	---	---	---								
		---	---	---	---	---	---								
		---	---	---	---	---	---								
		---	---	---	---	---	---								
		---	---	---	---	---	---								
		---	---	---	---	---	---								
		---	---	---	---	---	---								
		---	---	---	---	---	---								
		---	---	---	---	---	---								
		---	---	---	---	---	---								
		---	---	---	---	---	---								
		---	---	---	---	---	---								
		---	---	---	---	---	---								
		---	---	---	---	---	---								
		---	---	---	---	---	---								
		---	---	---	---	---	---								
		---	---	---	---	---	---								
		---	---	---	---	---	---								
		---	---	---	---	---	---								
		---	---	---	---	---	---								
		---	---	---	---	---	---								
		---	---	---	---	---	---								
		---	---	---	---	---	---								
		---	---	---	---	---	---								
		---	---	---	---	---	---								
		---	---	---	---	---	---								
		---	---	---	---	---	---								
		---	---	---	---	---	---								
		---	---	---	---	---	---								
		---	---	---	---	---	---								
		---	---	---	---	---	---								
		---	---	---	---	---	---								
		---	---	---	---	---	---								
		---	---	---	---	---	---								
		---	---	---	---	---	---								
		---	---	---	---	---	---								
		---	---	---	---	---	---								
		---	---	---	---	---	---								
		---	---	---	---	---	---								
		---	---	---	---	---	---								
		---	---	---	---	---	---								
		---	---	---	---	---	---								
		---	---	---	---	---	---								
		---	---	---	---	---	---								

Affidamento al Servizio Energia ex art. 1, comma, 1 lett. p), del DPR 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 Oriano, 39
12042 BBR - CN

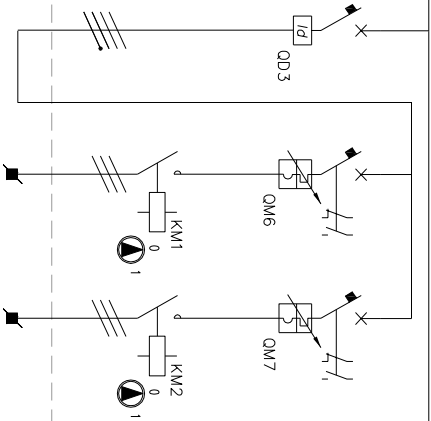
Filiali: Milano - Via M. Buonarroti, 52
20093 Ciccone Montese - MI



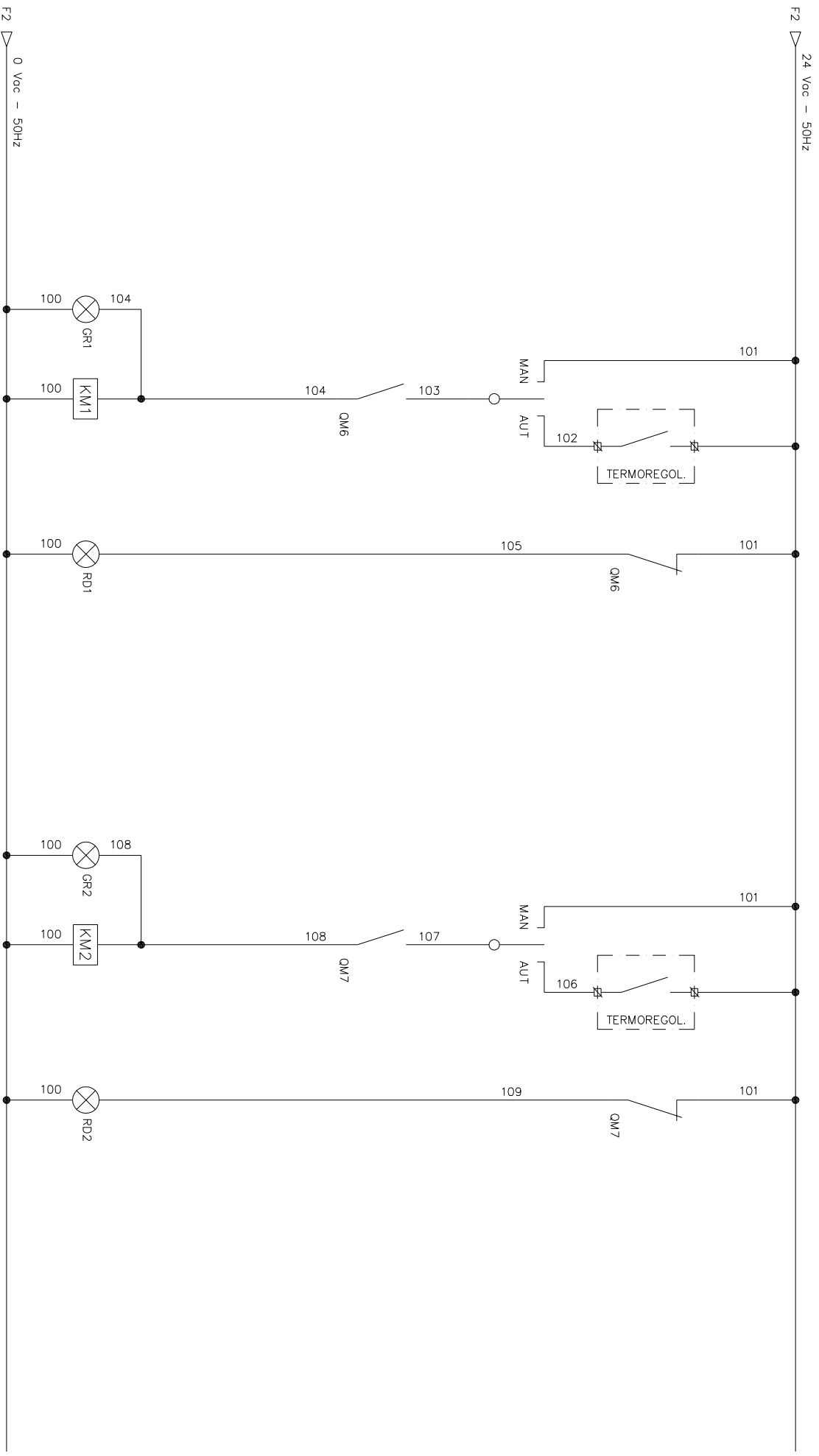
Comune di Codogno
Via Vittorio Emanuele, 4
CODOGNO

Elaborato:
PROGETTO ESECUTIVO
SCHEMA DI PROTEZIONE E COMANDO
QUADRO ELETTRICO CENTRALE TERMICA
"OCT"

n.foglio/Tot.fogli:	04/06
	58-10-02-04



apparecchiature nel quadro									
n. circuito	13	14	15	16	17	18	19	20	21
fosì distribuite	RSTN02	RST14	RST14						
portata interruttore in [A]	4x25	3x25	3x25						
toratura interruttore/egolazione[A]		4-6,3	4-6,3						
portata differenziale [A]	0,3								
potere di interruzione Icn/Icu [kA]		ilimitato	ilimitato						
fusibili [A]									
morsettiere		14	15						
sezione [mmq]		4G1,5	4G1,5						
tipo di posa									
tipo di covo		FG7OM1	FG7OM1						
lunghezza/lunghezza massima protetta [m]									
C.d.t. con Ib=In [%]									
tensione [V]	3x400+N	3x400	3x400						
utenze									
denominazione	GENERALE 1 POMPE	POMPA P4/1 PRETURA	POMPA P4/2 PRETURA						



FUNZIONAMENTO			FUNZIONAMENTO			Elaborato:		
COMANDO			COMANDO			PROGETTO ESECUTIVO		
BLOCCO			BLOCCO			SCHEMA DI PROTEZIONE E COMANDO		
POMPA IMPIANTO P4/1			POMPA IMPIANTO P4/2			QUADRO ELETTRICO CENTRALE TERMICA "OCT"		
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.			Comune di Codogno			n.foglio/Tot.fogli:		
Servizio di progettazione ed esecuzione degli interventi di manutenzione straordinario e/o riqualificazione.			CODOGNO			58-10-02-04		

MANDATARIA

OLICAR S.P.A.
Sede : Via Don Orione, 39
12042 BRA - CN
Fidejussione : Via M. Buonarroti, 52
20093 Codogno Monferrate - MI

Comune di Codogno
Via Vittorio Emanuele, 4
CODOGNO