

COMMITTENTE:
 Comune di Rosignano Marittimo (LI)

COMMESSA:
 Illuminazione Nuova Rotatoria Via Filidei
 23.006-6003

QUADRO:
 Quadro Generale

CARATTERISTICHE QUADRO









































IMPIANTO A MONTE	
-	
TENSIONE [V]	400
FREQ. [Hz]	50
CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A]	
I _{cc} PRES. SUL QUADRO [kA]	5,6
SISTEMA DI NEUTRO	
TT	
DIMENSIONAMENTO SBARRE	
I _n [A]	I _{cc} [kA]
CARPENTERIA	METALLICA
CLASSE DI ISOLAMENTO	
IP	

NORMATIVA DI RIFERIMENTO	
INTERRUTTORI SCATOLATI	<input checked="" type="checkbox"/> - CEI EN 60947-2
INTERRUTTORI MODULARI	<input checked="" type="checkbox"/> - CEI EN 60947-2
	<input type="checkbox"/> - CEI EN 60898
CARPENTERIA	<input checked="" type="checkbox"/> - CEI EN 61439-2
	<input type="checkbox"/> - CEI 23-48
	- CEI 23-49
	- CEI 23-51

Dott. Ing. Ghettoni Simone
 Via Vittorio Emanuele Orlando, 29
 57121 Livorno (LI)
 Cell. 3408931406

CLIENTE	Comune di Rosignano Marittimo (LI)	PROGETTO	23.006-6003	FILE 23.006-6003	schema quadro elettrico re
ARCHIVIO		ARCHIVIO	23.006-6003	DATA	20/12/2017
IMPIANTO	Illuminazione Nuova Rotatoria Via Filidei	DISEGNATORE	Dott. Ing. Ghettoni Simone	REVISIONE	00
				PAGINA	1
				TAVOLA	2

LEGENDA SIMBOLI

	INTERRUTTORE AUTOMATICO		SEZIONATORE		INTERRUTTORE DI MANOVRA/SEZIONATORE		PROTEZIONE TERMICA		PROTEZIONE MAGNETICA		PROTEZIONE DIFFERENZIALE		SALVAMOTORE		ELEMENTO FUSIBILE		TOROIDE		COMANDO MANUALE
	COMANDO MOTORIZZATO		SGANCIO LIBERO		MANOVRA ROTATIVA BLOCCOPORTA		INTERBLOCCO		APPARECCHIATURA RIMOVIBILE/ESTRIBILE		BLOCCO A CHIAVE (BLOCCATO CON APPARECCHIO IN POSIZIONE DI RIPOSO)		BLOCCO A CHIAVE (LIBERO CON APPARECCHIO IN POSIZIONE DI RIPOSO)		CONTATTO AUX. (N. NUMERO DI CONTATTI INSTALLATI, IL TRATTEGGIO INDICA QUALE PARTE DELL'APPARECCHIATURA AGISCE SUL CONTATTO)		BOBINA A MINIMA TENSIONE		BOBINA A LANCIO DI CORRENTE
	COMUTATORE PER STRUMENTI (VOLTMETRICO/AMPEROMETRICO)		AMPEROMETRO		VOLTIMETRO		FREQUENZIMETRO		STRUMENTO INTEGRATORE (CONTATORE)		CONTIATORE CON CONTATTI NO		CONTIATORE CON POSSIBILITA' DI COMANDO MANUALE CON CONTATTI NO		CONTIATORE CON CONTATTI NC		TELERUTTORE (RELE' PASSO/PASSO)		OROLOGIO
	CREPUSCOLARE		OROLOGIO ASTRONOMIC0		GRUPPO DI CONTINUITA' (UPS)		PRESA (SIMBOLO GENERALE)		PRESA CON INTERRUTTORE DI BLOCCO E FUSIBILI		AVVIATORE - SOFT STARTER		VARIATORE DI VELOCITA' (INVERTER)		AVVIATORE STELLA/TRIANGOLO		TRASFORMATORE		LIMITATORE DI SOVRATENSIONE (SPD)

Dott. Ing. Ghettni Simone Via Vittorio Emanuele Orlando, 29 57121 Livorno (LI) Cell. 3408931406	CLIENTE	Comune di Rosignano Marittimo (LI)	PROGETTO	23.006-6003	FILE 23.006-6003	schema quadro elettrico re
	IMPIANTO Illuminazione Nuova Rotatoria Via Filidei	ARCHIVIO	23.006-6003	DATA	20/12/2017	REVISIONE
		DISEGNATORE	Dott. Ing. Ghettni Simone	PAGINA	2	SEGUE

NOTE
BASE

Per la corretta interpretazione dei disegni e degli impianti e' necessaria una lettura congiunta di tutti gli elaborati di progetto.
Le caratteristiche tecniche indicate sul disegno sono le minime richieste.

Le cadute di tensione indicate sono quelle complessive a partire dagli attacchi BT dei trasformatori / arrivo linea.

Le correnti indicate per l'alimentazione agli UPS , tengono conto dell'assorbimento con batterie in carica a fondo.

Il presente progetto é redatto secondo le seguenti norme di riferimento

- CEI 64-8
- CEI 0-21

Descrizione dispositivi Micrologic

- Micrologic 2x protezione: LI
- Micrologic 5x protezione: LSI
- Micrologic 6x protezione: LSIG
- Micrologic 7x protezione: LSIV

- Micrologic E - misura: I, V, P, E, PF
- Micrologic H - misura: I, V, P, E, f, cos phi, armoniche, THD

Moduli Digitali per Masterpact MTZ

M1 – Energia per fase

Nel punto di misura, questa funzione consente di calcolare e visualizzare l'energia consumata e prodotta per ogni fase. Calcola e visualizza l'energia per fase: attiva, reattiva e apparente

D1 – Assistente al ripristino dell'alimentazione

Questa funzione assiste l'operatore durante la procedura di ripristino dell'alimentazione, visualizzando le informazioni sull'evento e sull'interruttore. Aiuta l'operatore a determinare la potenziale causa dell'evento come l'apertura, lo sgancio manuale o elettrico, o la mancanza di alimentazione. Fornisce inoltre una guida per le possibili soluzioni per il ripristino dell'alimentazione

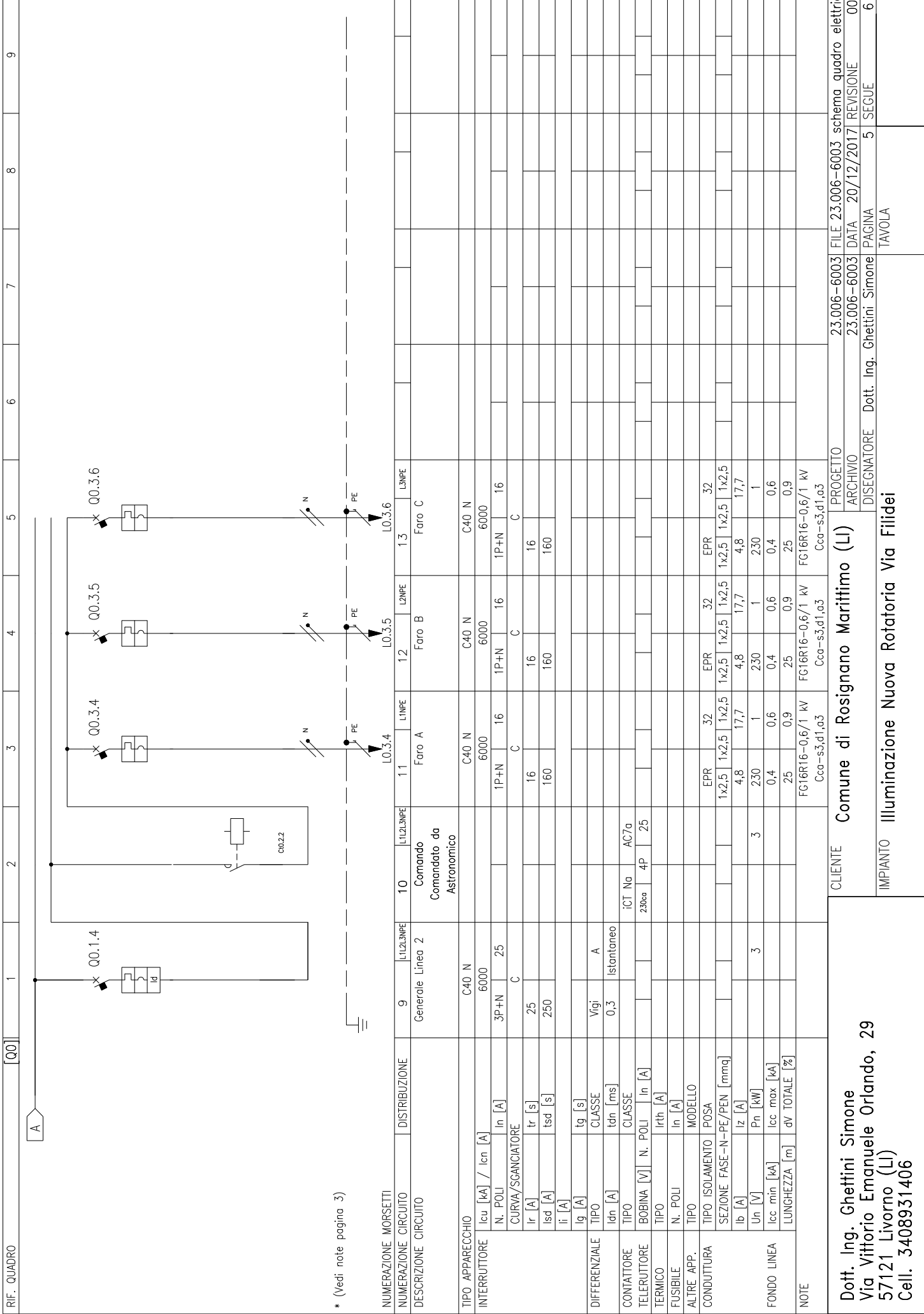
D2 – Assistente al funzionamento di Masterpact

Questa funzione assiste l'operatore durante la chiusura di Masterpact, fornendo le istruzioni come il reset o la ricarica della molla (ove applicabili). Visualizza le informazioni sullo stato dell'interruttore come pronto alla chiusura, lo stato delle bobine o della molla. I massimi vantaggi si hanno con le bobine con funzioni di diagnostica e comunicazione (MX, MN, XF).

D3 – Cattura della forma d'onda in caso di sgancio

Consente di registrare automaticamente cinque cicli delle correnti di fase e neutro, con un periodo di campionamento di 512 microsecondi, in caso di intervento delle protezioni LSI o G. La registrazione può essere richiamata con l'App di Masterpact MTZ e con Ecoreach, in formato Comtrade. In aggiunta, la funzione di cattura della forma d'onda registra i seguenti stati digitali: interruttore aperto/chiuso/sganciato e segnali ZSI. I cinque cicli della cattura della forma d'onda sono così suddivisi: quattro cicli prima e un ciclo dopo l'evento di sgancio

Dott. Ing. Ghettini Simone Via Vittorio Emanuele Orlando, 29 57121 Livorno (LI) Cell. 3408931406	CLIENTE Comune di Rosignano Marittimo (LI)	PROGETTO 23.006-6003 ARCHIVIO 23.006-6003 DISEGNATORE Dott. Ing. Ghettini Simone	FILE 23.006-6003 schema quadro elettrico re DATA 20/12/2017 REVISIONE 00 PAGINA 3 SEGUE TAVOLA
	IMPIANTO Illuminazione Nuova Rotatoria Via Filidei		



* (Vedi note pagina 3)

NUMERAZIONE MORSETTI	DISTRIBUZIONE	9	10	11	12	13		
DESCRIZIONE CIRCUITO		L1,L2,L3,NPE	Comando Astronomico	L1,L2,L3,NPE	L2,NPE	L3,NPE	Farò A	Farò B
TIPO APPARECCHIO							Farò C	
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]	C40 N		C40 N	C40 N	C40 N	C40 N	
	N. POLI	6000		6000	6000	6000		
	In [A]	3P+N 25		1P+N 16	1P+N 16	1P+N 16		
	CURVA/SCANCIATORE	C		C	C	C		
	Ir [A]	25		16	16	16		
	I _{sd} [A]	250		160	160	160		
	Ii [A]							
	Ig [A]							
	tg [s]							
DIFFERENZIALE	TIPO	Vigi						
	CLASSE	A						
	I _{dn} [ms]	0,3						
CONTATTATORE	TIPO							
	CLASSE							
TELERUTTORE	BOBINA [V]	N. POLI	In [A]					
	TIPO							
	IR _{th} [A]							
FUSIBILE	N. POLI							
	In [A]							
ALTRE APP.	TIPO							
	MODELLO							
CONDUTTORE	TIPO ISOLAMENTO	POSA						
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]			EPR 32	EPR 32	EPR 32		
	I _b [A]			1x2,5 1x2,5 1x2,5	1x2,5 1x2,5 1x2,5	1x2,5 1x2,5 1x2,5		
	I _z [A]			4,8 17,7	4,8 17,7	4,8 17,7		
	Un [V]			230	230	230		
	I _{cc} min [kA]			0,4	0,4	0,4		
	I _{cc} max [kA]			25	25	25		
FONDO LINEA	LUNGHEZZA [m]			0,9	0,9	0,9		
	dv TOTALE [%]			FG16R16-0,6/1 kV	FG16R16-0,6/1 kV	FG16R16-0,6/1 kV		
NOTE				Cca-s3,d1,a3	Cca-s3,d1,a3	Cca-s3,d1,a3		

CLIENTE	Comune di Rosignano Marittimo (LI)	PROGETTO	23.006-6003	FILE	23.006-6003	schema quadro elettrico re
		ARCHIVIO	23.006-6003	DATA	20/12/2017	REVISIONE
IMPIANTO	Illuminazione Nuova Rotatoria Via Filidei	DISEGNATORE	Dott. Ing. Ghettini Simone	PAGINA	5	SEGUE
				TAVOLA		