



## Comune di Nembro

PROVINCIA DI BERGAMO

VIA ROMA N. 13  
24027 NEMBRO (BG)

### INTERVENTO:

INTERVENTI DI ADEGUAMENTO NORMATIVO E DI  
MIGLIORAMENTO DELL'EFFICIENZA ENERGETICA  
DEGLI IMPIANTI DI ILLUMINAZIONE PUBBLICA  
COMUNALE LOTTO 3  
**PROGETTO ESECUTIVO**



FINANZIATO DALL'UNIONE EUROPEA - NextGenerationEU  
CUP: J42E23000090001

### OGGETTO:

ALLEGATO "SQE"  
SCHEMI QUADRI ELETTRICI



IL PROGETTISTA  
(ARDIZZONE PER. IND. DIEGO)

[illegible]

[illegible]

Committente: COMUNE DI NEMBRO - VIA ROMA, 13 - 24027 NEMBRO (BG)

R0: 07/2023

Rev. Data Dis.

Tavola:  
**Q03**

Progetto: RIFACIMENTO DELL'IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE PUBBLICA-LOTTO 3

Com: 3744

00 07/2023 CS

Oggetto: SCHEMA QUADRO ELETTRICO Q03

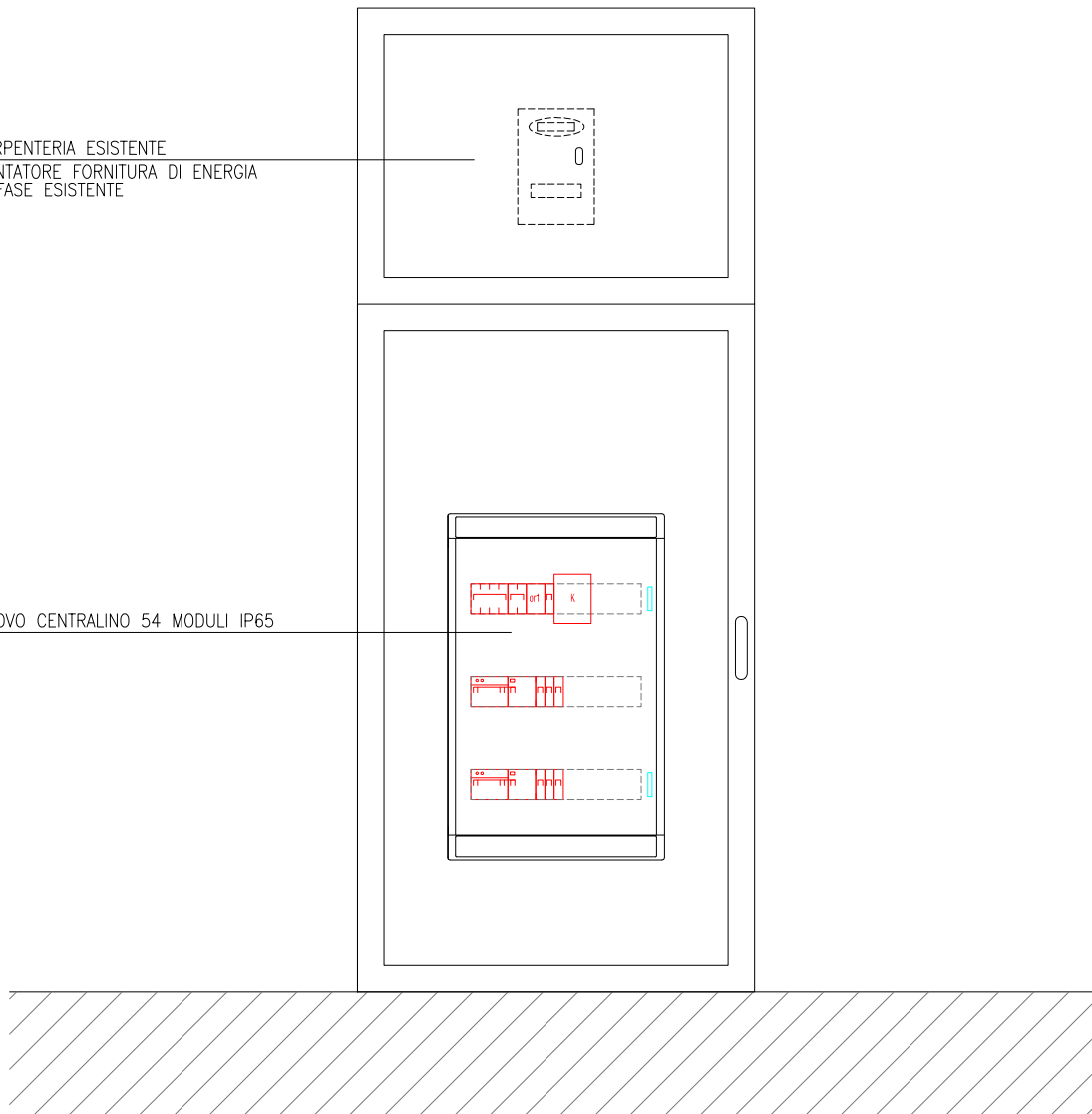
RC: MAGRI

Foglio:  
**3**

PROGETTO ESECUTIVO

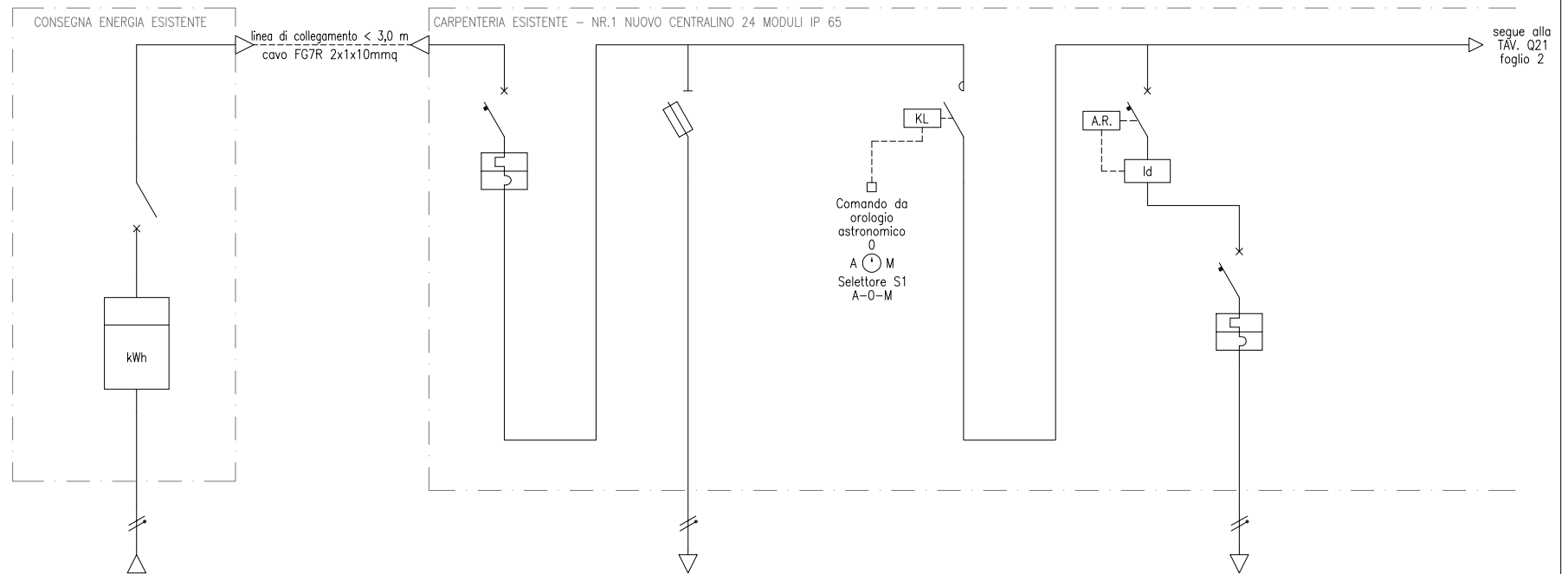
CARPENTERIA ESISTENTE  
CONTATORE FORNITURA DI ENERGIA  
TRIFASE ESISTENTE

NUOVO CENTRALINO 54 MODULI IP65



RECUPERO CARPENTERIA ESISTENTE CON SMANTELLAMENTO REGOLATORE DI FLUSSO

## PROGETTO ESECUTIVO



Sigla linea																			
Denominazione utenza							Generale impianto			Ausiliari 230V					Comando accensione impianto			Circuito 1	Linea 1
Potenza assorbita		kW																	
Corrente di impiego		A																	
Sezionatore	Tipo commerciale									modulare									
	Portata	A								2 x 20									
Interruttore	Tipo commerciale						modulare											modulare	
	Tipo sganciatore						C											D	
	Corrente nominale	A					2 x 32											2 x 25	
	Taratura termico	A					32											25	
	Taratura magnet.	A					320											375	
	Potere interruz.	kA					10											10	
Differenziale	Tipo commerciale																	riarmo aut.	
	Portata	A																2 x 40	
	Sensibilita' (Id)	mA																300	
	Selettivita'	ms																classe A	
Fusibili	Tipo commerciale																		
	Calibro	A																	
Contattore	Tipo commerciale														BF50				
	Portata	A													3x50A-AC3				
Rele' Term.	Tipo commerciale																		
	Taratura	A																	
Linea	Isolante																		EPR ESIST.
	Sezione	mm²																	>6
	Portata	A																	34
	Lunghezza	m																	

[illegible]

Committente: COMUNE DI NEMBRO - VIA ROMA, 13 - 24027 NEMBRO (BG)

R0: 07/2023

Rev. Data Dis.

Tavola:

**Q21**

Progetto: RIFACIMENTO DELL'IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE PUBBLICA-LOTTO 3

Com: 3744

00 07/2023 CS

Foglio:

**3**

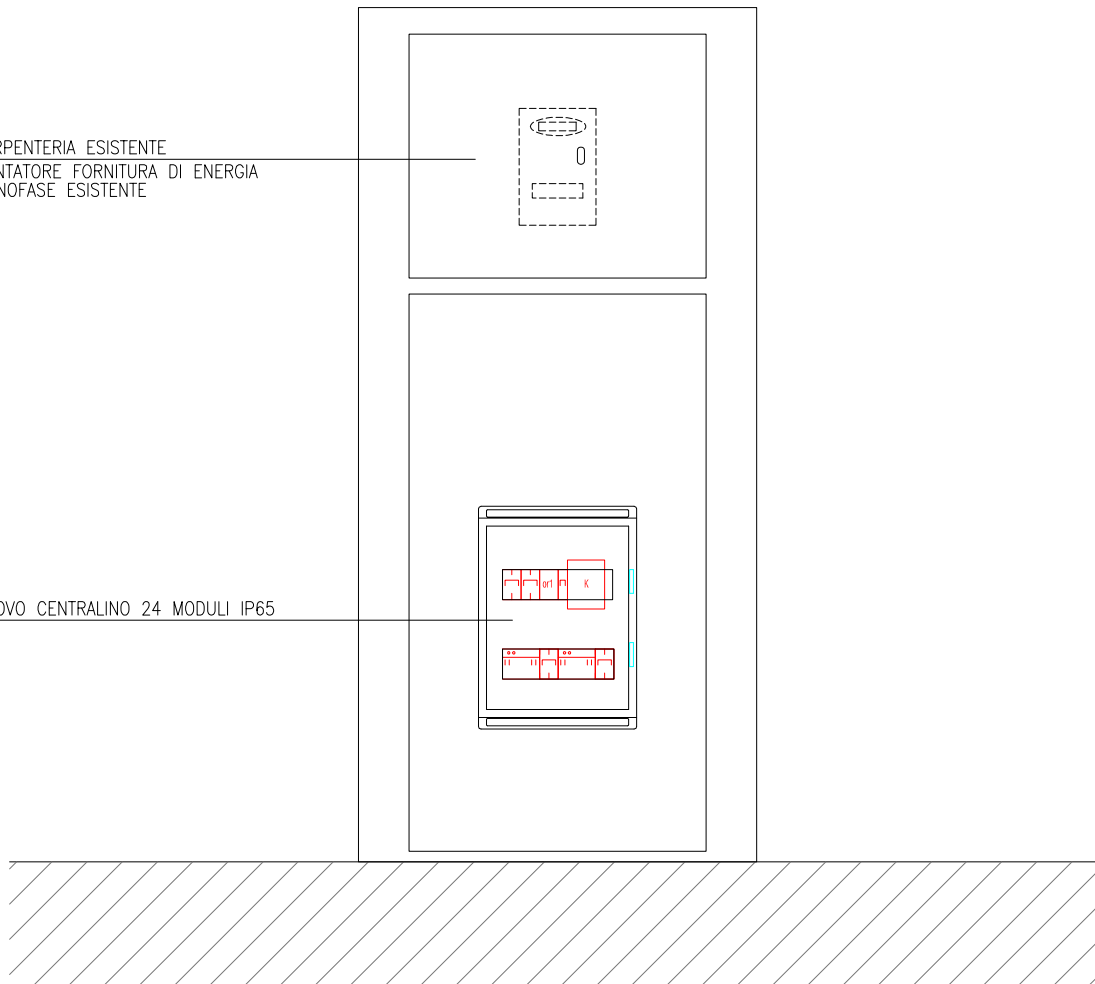
Oggetto: SCHEMA QUADRO ELETTRICO Q21

RC: MAGRI

PROGETTO ESECUTIVO

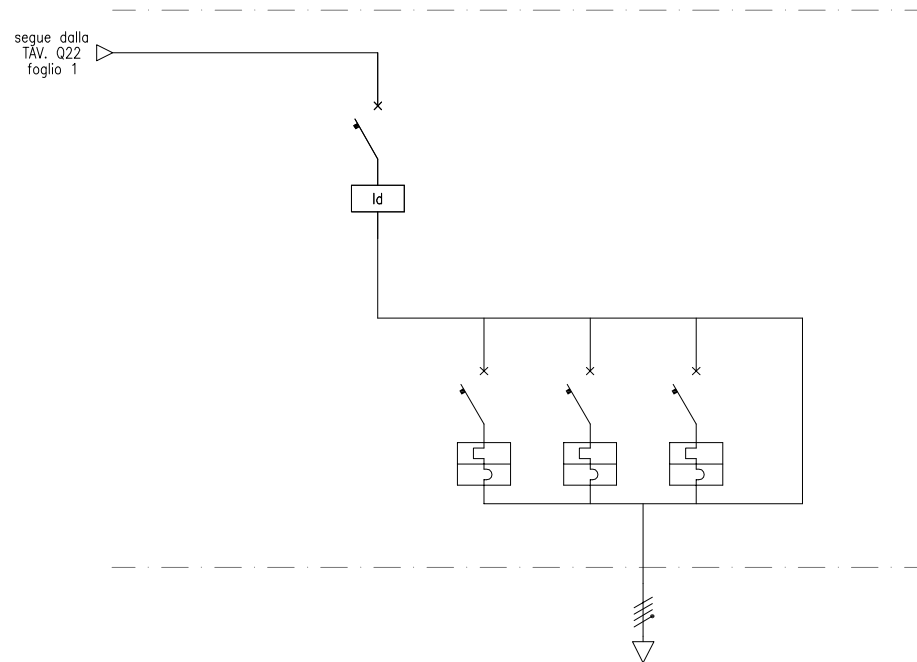
CARPENTERIA ESISTENTE  
CONTATORE FORNITURA DI ENERGIA  
MONOFASE ESISTENTE

NUOVO CENTRALINO 24 MODULI IP65



Sigla linea																				
Denominazione utenza							Generale quadro elettrico			Ausiliari 230V			Comando accensione circuito 1			Circuito 1	Linea luce 1	Linea luce 2	Linea luce 3	Neutro
Potenza assorbita		kW																		
Corrente di impiego		A																		
Sezionatore	Tipo commerciale								modulare											
	Portata	A							2 x 20											
Interruttore	Tipo commerciale						modulare									modulare	modulare	modulare		
	Tipo sganciatore						D									D	D	D		
	Corrente nominale	A					4 x 32									1 x 25	1 x 25	1 x 25		
	Taratura termico	A					32									25	25	25		
	Taratura magnet.	A					320									375	375	375		
	Potere interrutz.	kA					10									10	10	10		
Differenziale	Tipo commerciale													modulare						
	Portata	A												4 x 40						
	Sensibilita' (Id)	mA												300						
	Selettivita'	ms												classe A						
Fusibili	Tipo commerciale																			
	Calibro	A																		
Contattore	Tipo commerciale											BF50								
	Portata	A										3x50A-AC3								
Rele' Term.	Tipo commerciale																			
	Taratura	A																		
Linea	Isolante																			
	Sezione	mm²																		EPR ESIST.
	Portata	A																		>6
	Lunghezza	m																		34



[illegible]

Committente: COMUNE DI NEMBRO - VIA ROMA, 13 - 24027 NEMBRO (BG)

R0: 07/2023

Rev. Data Dis.

Tavola:

**Q22**

Progetto: RIFACIMENTO DELL'IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE PUBBLICA-LOTTO 3

Com: 3744

00 07/2023 CS

Foglio:

**3**

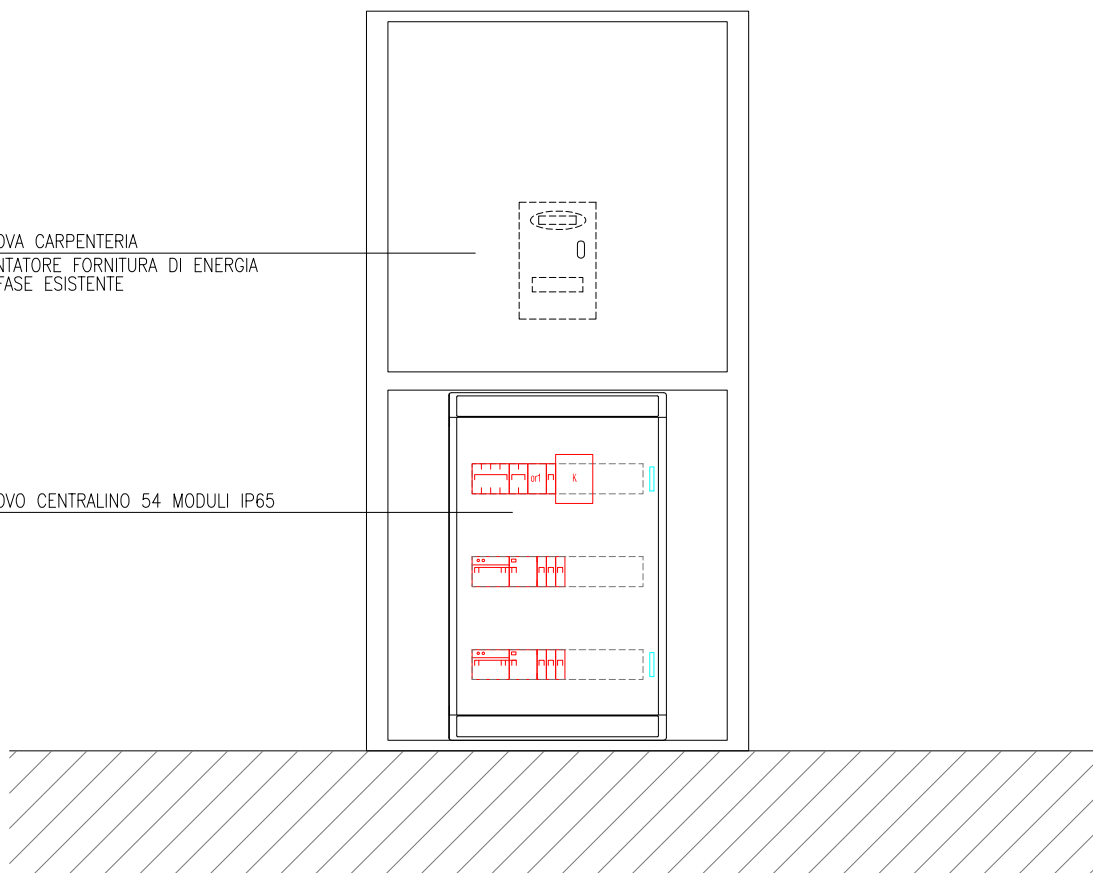
Oggetto: SCHEMA QUADRO ELETTRICO Q22

RC: MAGRI

PROGETTO ESECUTIVO

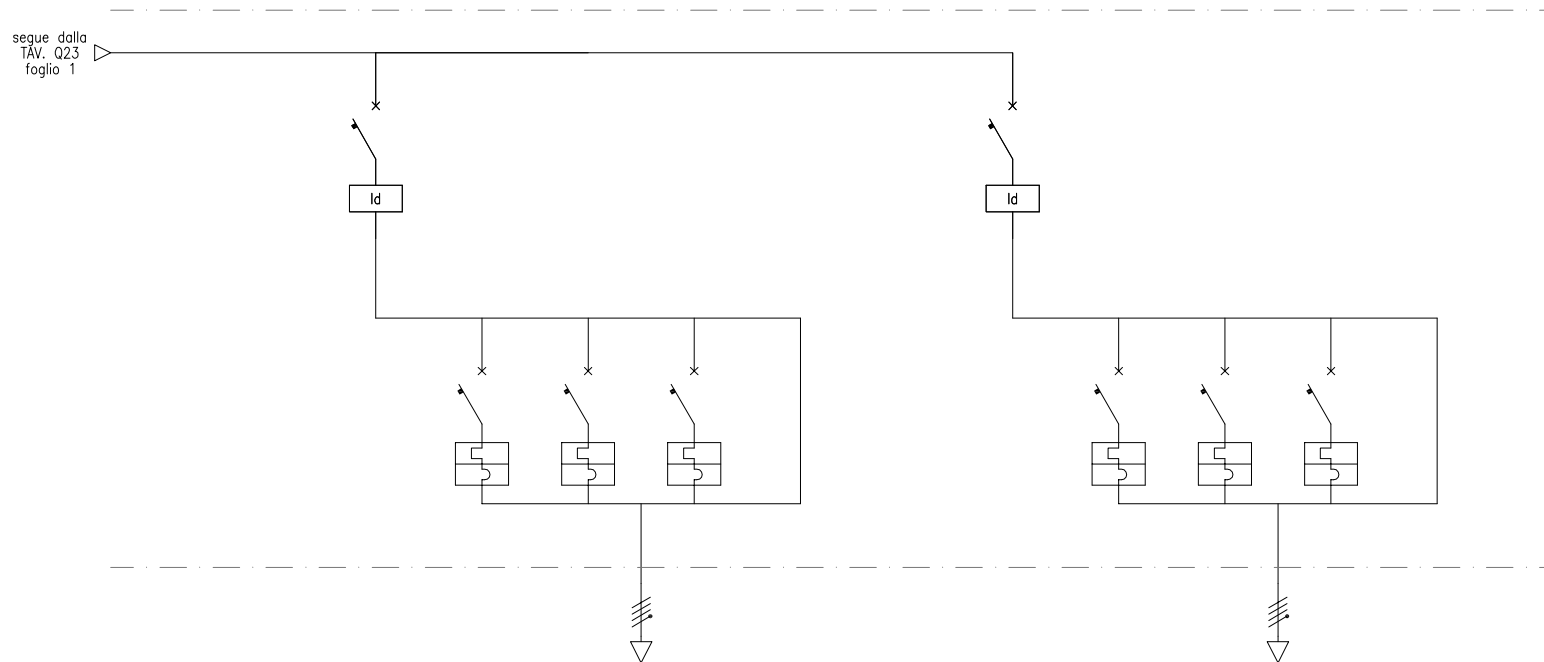
NUOVA CARPENTERIA  
CONTATORE FORNITURA DI ENERGIA  
TRIFASE ESISTENTE

NUOVO CENTRALINO 54 MODULI IP65



[illegible]

## PROGETTO ESECUTIVO



Sigla linea			Circuito 2	Linea luce 1	Linea luce 2	Linea luce 3	Neutro		Circuito 3	Linea luce 1	Linea luce 2	Linea luce 3	Neutro				
Denominazione utenza																	
Potenza assorbita		kW															
Corrente di impiego		A															
Sezionatore	Tipo commerciale																
	Portata	A															
Interruttore	Tipo commerciale			modulare	modulare	modulare				modulare	modulare	modulare					
	Tipo sganciatore			D	D	D				D	D	D					
	Corrente nominale	A		1 x 25	1 x 25	1 x 25				1 x 25	1 x 25	1 x 25					
	Taratura termico	A		25	25	25				25	25	25					
	Taratura magnet.	A		375	375	375				375	375	375					
	Potere interrutz.	kA		10	10	10				10	10	10					
Differenziale	Tipo commerciale		modulare						modulare								
	Portata	A	4 x 40						4 x 40								
	Sensibilita' (I <sub>Δ</sub> )	mA	300						300								
	Selettivita'	ms	classe A						classe A								
Fusibili	Tipo commerciale																
	Calibro	A															
Contattore	Tipo commerciale																
	Portata	A															
Rele' Term.	Tipo commerciale																
	Taratura	A															
Linea	Isolante			EPR ESIST.					EPR ESIST.								
	Sezione	mm²		>6					>6								
	Portata	A		34					34								
	Lunghezza	m															

Committente: COMUNE DI NEMBRO - VIA ROMA, 13 - 24027 NEMBRO (BG)

R0: 07/2023

Rev. Data Dis.

Tavola:  
**Q23**

Progetto: RIFACIMENTO DELL'IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE PUBBLICA-LOTTO 3

Com: 3744

00 07/2023 CS

Oggetto: SCHEMA QUADRO ELETTRICO Q23

RC: MAGRI

Foglio:  
**4**

PROGETTO ESECUTIVO

CARPENTERIA ESISTENTE  
CONTATORE FORNITURA DI ENERGIA  
TRIFASE ESISTENTE

NUOVO CENTRALINO 36 MODULI IP65

NUOVO CENTRALINO 36 MODULI IP65

RECUPERO CARPENTERIA ESISTENTE CON SMANTELLAMENTO REGOLATORE DI FLUSSO

CONSEGNA ENERGIA ESISTENTE

linea di collegamento  $\leq 3,0$  m  
cavo FG7R 4x1x10mmq

CARPENTERIA ESISTENTE - NR.2 NUOVI CENTRALINI 36 MODULI IP 65

kWh

KL

Comando da orologio astronomico  
0  
A M  
Selettore S1  
A-0-M

Id

segue alla  
TAV. Q25  
foglio 2

[illegible]

Sigla linea			Circuito 2	Linea luce 1	Linea luce 2	Linea luce 3	Neutro		Circuito 3	Linea luce 1	Linea luce 2	Linea luce 3	Neutro				
Denominazione utenza																	
Potenza assorbita		kW															
Corrente di impiego		A															
Sezionatore	Tipo commerciale																
	Portata	A															
Interruttore	Tipo commerciale			modulare	modulare	modulare				modulare	modulare	modulare					
	Tipo sganciatore			D	D	D				D	D	D					
	Corrente nominale	A		1 x 25	1 x 25	1 x 25				1 x 25	1 x 25	1 x 25					
	Taratura termico	A		25	25	25				25	25	25					
	Taratura magnet.	A		375	375	375				375	375	375					
	Potere interrutz.	kA		10	10	10				10	10	10					
Differenziale	Tipo commerciale		modulare						modulare								
	Portata	A	4 x 40						4 x 40								
	Sensibilita' (Id)	mA	300						300								
	Selettivita'	ms	classe A						classe A								
Fusibili	Tipo commerciale																
	Calibro	A															
Contattore	Tipo commerciale																
	Portata	A															
Rele' Term.	Tipo commerciale																
	Taratura	A															
Linea	Isolante			EPR ESIST.					EPR ESIST.								
	Sezione	mm²		>6					>6								
	Portata	A		34					34								
	Lunghezza	m															

Committente: COMUNE DI NEMBRO - VIA ROMA, 13 - 24027 NEMBRO (BG)

R0: 07/2023

Rev. Data Dis.

Tavola:  
**Q25**

Progetto: RIFACIMENTO DELL'IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE PUBBLICA-LOTTO 3

Com: 3744

00 07/2023 CS

Oggetto: SCHEMA QUADRO ELETTRICO Q25

RC: MAGRI

Foglio:  
**4**

PROGETTO ESECUTIVO

CARPENTERIA ESISTENTE  
CONTATORE FORNITURA DI ENERGIA  
TRIFASE ESISTENTE

NUOVO CENTRALINO 36 MODULI IP65

NUOVO CENTRALINO 36 MODULI IP65

RECUPERO CARPENTERIA ESISTENTE CON SMANTELLAMENTO REGOLATORE DI FLUSSO



[illegible]



Committente: COMUNE DI NEMBRO - VIA ROMA, 13 - 24027 NEMBRO (BG)

R0: 07/2023

Rev. Data Dis.

Tavola:  
**Q26**

Progetto: RIFACIMENTO DELL'IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE PUBBLICA-LOTTO 3

Com: 3744

00 07/2023 CS

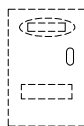
Oggetto: SCHEMA QUADRO ELETTRICO Q26

RC: MAGRI

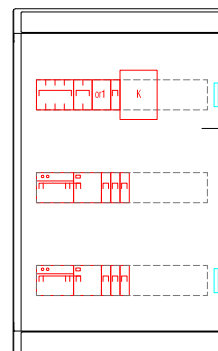
Foglio:  
**3**

PROGETTO ESECUTIVO

CARPENTERIA ESISTENTE  
CONTATORE FORNITURA DI ENERGIA  
TRIFASE ESISTENTE

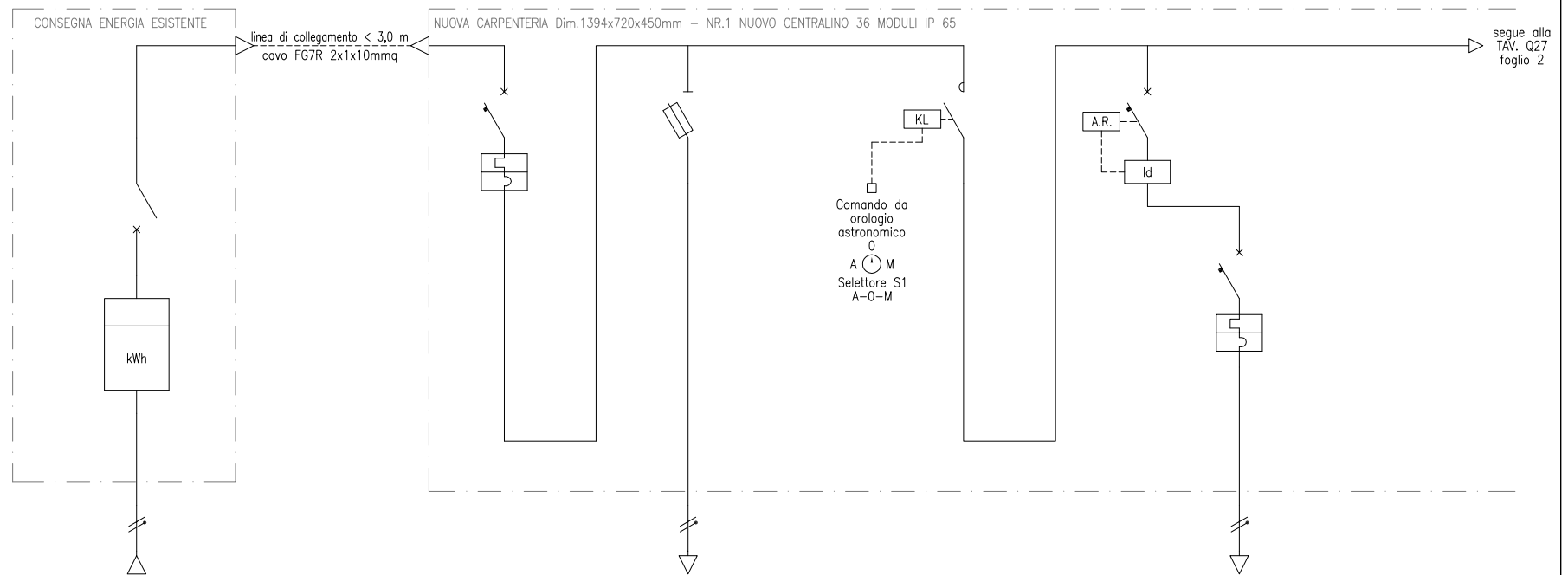


NUOVO CENTRALINO 54 MODULI IP65



RECUPERO CARPENTERIA ESISTENTE CON SMANTELLAMENTO REGOLATORE DI FLUSSO

## PROGETTO ESECUTIVO

[illegible]

Il diagramma illustra il circuito di avviamento a stella di un motore a induzione (M.I.). La rete trifase (X) è collegata al motore attraverso un interruttore a tre posizioni. L'interruttore ha tre posizioni: 'A.R.' (Arresto), 'Id' (Avviamento a stella) e una terza posizione non etichettata (probabilmente 'M' per marcia). L'interruttore è attualmente in posizione 'Id'. Il motore è collegato a terra.

[illegible]

Committente: COMUNE DI NEMBRO - VIA ROMA, 13 - 24027 NEMBRO (BG)

R0: 07/2023

Rev. Data Dis.

Tavola:

**Q31**

Progetto: RIFACIMENTO DELL'IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE PUBBLICA-LOTTO 3

Com: 3744

00 07/2023 CS

Foglio:

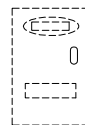
**3**

Oggetto: SCHEMA QUADRO ELETTRICO Q31

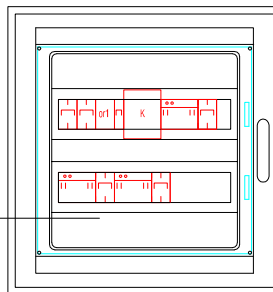
RC: MAGRI

PROGETTO ESECUTIVO

NUOVA CARPENTERIA  
CONTATORE FORNITURA DI ENERGIA  
TRIFASE ESISTENTE



NUOVO CENTRALINO 36 MODULI IP65



[illegible]

[illegible]



Committente: COMUNE DI NEMBRO - VIA ROMA, 13 - 24027 NEMBRO (BG)

R0: 07/2023

Rev. Data Dis.

Tavola:

**Q32**

Progetto: RIFACIMENTO DELL'IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE PUBBLICA-LOTTO 3

Com: 3744

00 07/2023 CS

Foglio:

**3**

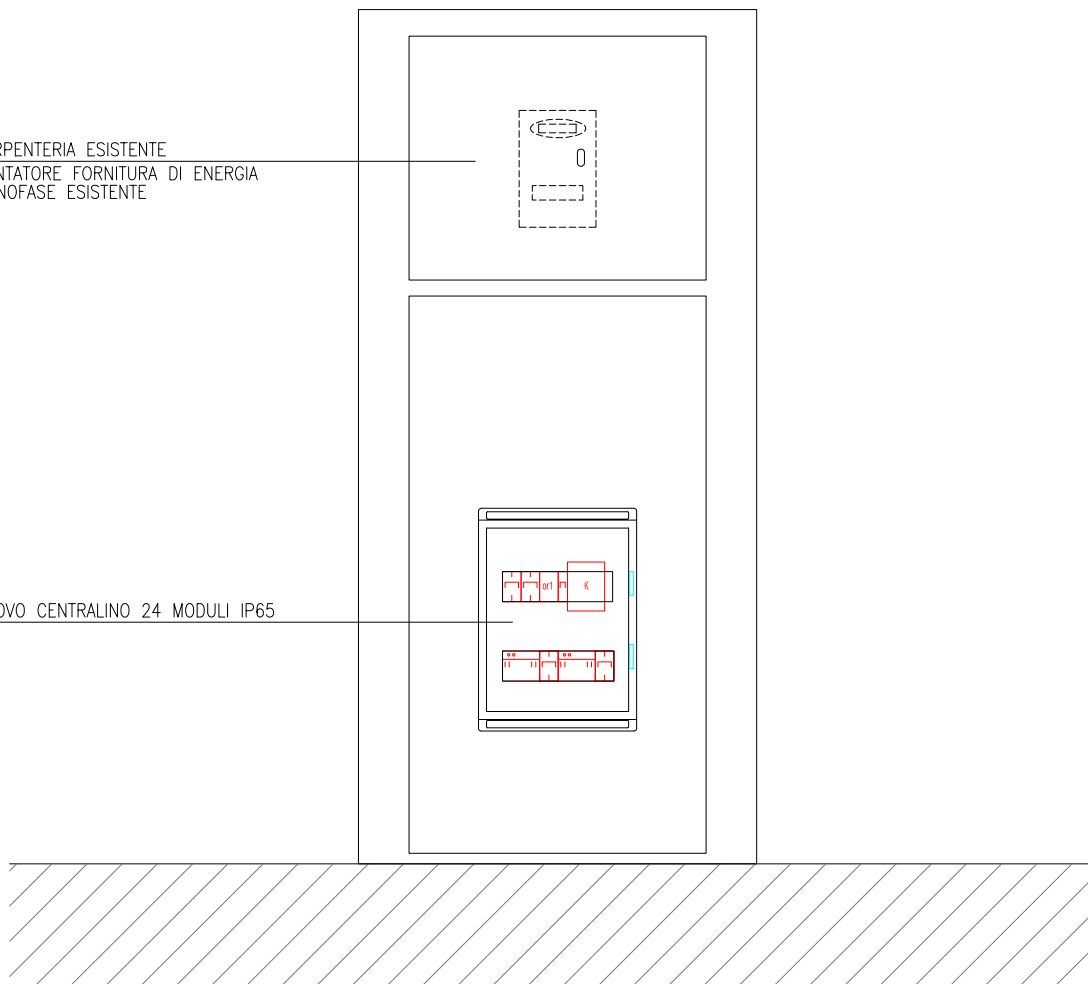
Oggetto: SCHEMA QUADRO ELETTRICO Q32

RC: MAGRI

PROGETTO ESECUTIVO

CARPENTERIA ESISTENTE  
CONTATORE FORNITURA DI ENERGIA  
MONOFASE ESISTENTE

NUOVO CENTRALINO 24 MODULI IP65



RECUPERO CARPENTERIA ESISTENTE CON SMANTELLAMENTO REGOLATORE DI FLUSSO