

TABELLA RIASSUNTIVA DEL QUADRO

TENSIONE NOMINALE Vn = 230Vac
FREQUENZA f = 50 Hz
POTENZE E CORRENTI : In = 20 A Icc <= 6 kA
PROVENIENZA E TIPO LINEE ALIMENTAZIONE : DAL CONTATORE ENEL FG16R16 0,6/1kV 2x6mmq
STRUTTURA DEL QUADRO : POLIESTERE DA PARETE
GRADO DI PROTEZIONE MINIMO : IP66

COMUNE DI MONTE ISOLA

Provincia di BRESCIA



interventi di efficientamento illuminazione pubblica del territorio comunale e illuminazione del Borgo di Menzino
- CUP J93G20000000001 CIG _____

PROGETTO DEFINITIVO/ESECUTIVO

IL PROGETTISTA



IL PROGETTISTA

Per. Ind. GRAZIANO GUERINI

Via Fratelli Damiani, 21 - 24025 Gazzaniga - BG Tel/Fax 035-72.16.51
P.IVA 02931130161 - C.f. GRN GZN 77D15 D952R
E-mail. graziano@studioguerini.com

data 27/07/2020	PROGETTO DEFINITIVO/ESECUTIVO	Rev. A
scala -		
disegnatore MR		
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div> <p>Quadro elettrico Zona 6</p> </div> <div> <p>TAV. E08</p> </div> </div>	<p>oggetto interventi di efficientamento illuminazione pubblica del territorio comunale e illuminazione del Borgo di Menzino COMUNE DI MONTE ISOLA - BS</p>	
	<p>committente Amministrazione Comunale MONTE ISOLA</p>	

CARATTERISTICHE RETE	
Tensione nominale di rete (Un)	230 Vac
Tensione circuiti ausiliari	230/24 Vac
Frequenza nominale	50Hz <input checked="" type="checkbox"/> 60Hz <input type="checkbox"/>
Corrente nominale della protez. generale	20 A
Corrente di cortocircuito Icc (Calcolata)	<= kA
Potere di interruzione P.d.i.	Icn <input checked="" type="checkbox"/> EN60898 Ics <input type="checkbox"/> Icu <input type="checkbox"/> EN60947-2
Back-up	non utilizzato <input checked="" type="checkbox"/> utilizzato <input type="checkbox"/>
Sistema di distribuzione	IT <input type="checkbox"/> TT <input checked="" type="checkbox"/> TN-S <input type="checkbox"/> TN-C <input type="checkbox"/>
Fasi	1F+N <input type="checkbox"/> 2F <input type="checkbox"/> 3F+N <input checked="" type="checkbox"/> 3F <input type="checkbox"/>

CARATTERISTICHE AMBIENTE	
Temperatura ambiente minima	-5°C <input checked="" type="checkbox"/> -25°C <input type="checkbox"/>
Temperatura ambiente max	<input type="checkbox"/> 40°C <input checked="" type="checkbox"/>
Temperatura ambiente media (24 ore)	<input type="checkbox"/> 35°C <input checked="" type="checkbox"/>
Umidita' relativa	max 50% a 40°C
Altitudine s.l.m.	<1000m <input checked="" type="checkbox"/> >1000m <input type="checkbox"/>
Condizioni ambientali (EMC)	Ambiente "A" <input type="checkbox"/> "B" <input checked="" type="checkbox"/>

NORME DI RIFERIMENTO	
CEI 64-8 <input checked="" type="checkbox"/> CEI EN 61439-1 (CEI 17-113) <input type="checkbox"/>	
CEI 23-51 <input checked="" type="checkbox"/> CEI EN 61439-2 <input type="checkbox"/>	

CARATTERISTICHE ELETTRICHE QUADRO	
Tensione nominale di isolamento (Ui)	--
Tensione nominale di esercizio (Ue)	230 V
Tensione nominale tenuta ad impulso (Uimp)	4 kV
Corrente nominale del quadro (Ina)	17 A
Tenuta al cortocircuito Icw	6 kA

CARATTERISTICHE MECCANICHE QUADRO	
Costruttore originale	--
Modello	--
Grado di protezione	con porta chiusa IP66 con porta aperta IP20
Segregazione	Forma 1 <input checked="" type="checkbox"/> Forma 3 <input type="checkbox"/> Forma 2 <input type="checkbox"/> Forma 4 <input type="checkbox"/>
Accessibilita'	fronte <input checked="" type="checkbox"/> retro <input type="checkbox"/>
Porta frontale	trasparente <input checked="" type="checkbox"/> cieca <input type="checkbox"/>
Chiusure posteriori	pannello avvitato <input checked="" type="checkbox"/> porta <input type="checkbox"/>
Posa	Pavimento <input type="checkbox"/> Parete <input checked="" type="checkbox"/>
Entrata cavi	dall'alto <input checked="" type="checkbox"/> dal basso <input type="checkbox"/>
Uscita cavi	dall'alto <input checked="" type="checkbox"/> dal basso <input type="checkbox"/>
Verniciatura	-
Peso	- Kg
Materiale sbarre	RAME

SEZIONI CONDUTTORI DI CABLAGGIO			
Tipo di conduttore		FS17 <input checked="" type="checkbox"/>	FG17 <input type="checkbox"/>
Colore conduttore di potenza		NERO/BLU	
Colore conduttore di terra		GIALLO/VERDE	
Colore conduttore ausiliari in AC		ROSSO	
Colore conduttore ausiliari in DC		BLU	
Colore conduttore ausiliari liberi da potenziale		ARANCIO/GRIGIO	
Sezione circuiti voltmetrici		1,5 mmq	
Sezione circuiti amperometrici		2,5 mmq	
Sezione circuiti ausiliari		min. 1,5 mmq	
Sezione minima di derivaz. sbarre		6 mmq	
Sezioni di cablaggio:			
fino a 10 A	2,5 mmq	fino a 16 A	2,5 mmq
da 11 a 16 A	4 mmq	da 17 a 20 A	4 mmq
da 17 a 25 A	6 mmq	da 21 a 32 A	6 mmq
da 26 a 32 A	10 mmq	da 33 a 40 A	10 mmq
da 33 a 63 A	16 mmq	da 41 a 63 A	16 mmq
da 64 a 80 A	25 mmq	da 64 a 80 A	25 mmq
da 81 a 100 A	35 mmq	da 81 a 125 A	35 mmq
da 101 a 150 A	50 mmq	da 126 a 160 A	50 mmq
da 151 a 200 A	70 mmq		

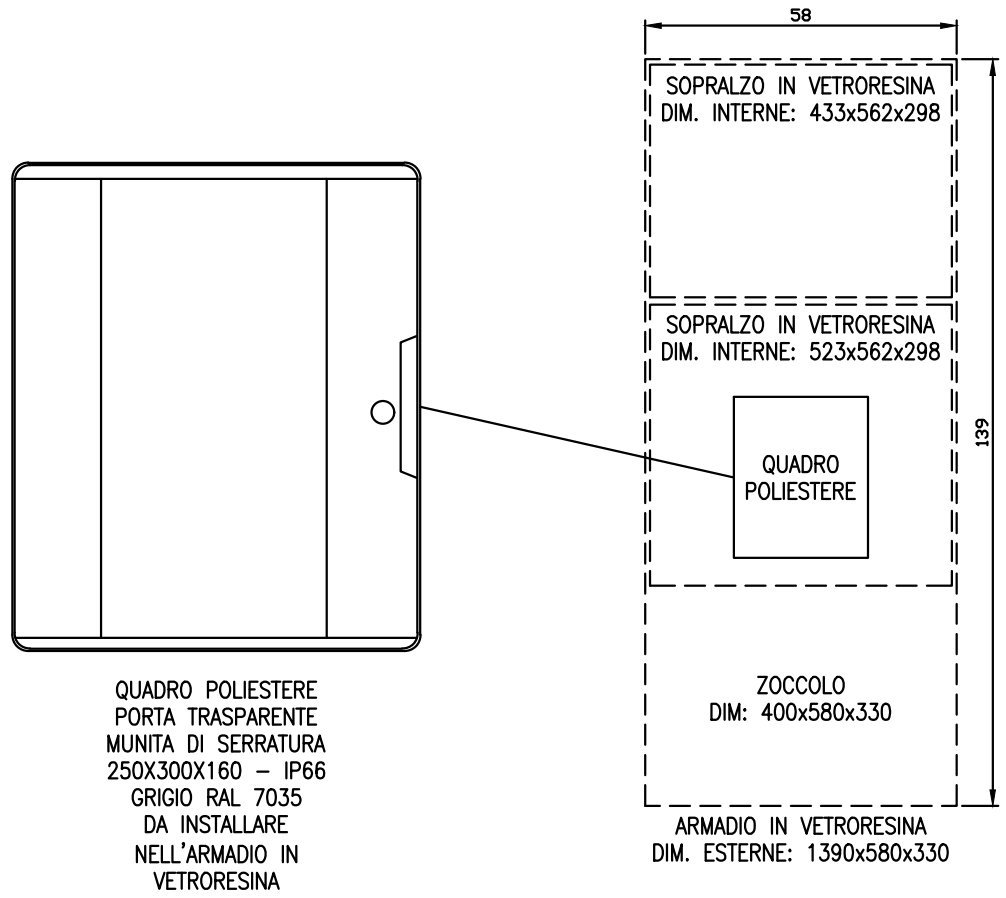
NOTA: LO SCHEMA E' RAPPRESENTATO CON TUTTI I CIRCUITI FUORI TENSIONE E TUTTE LE APPARECCHIATURE A RIPOSO.

NOTE GENERALI:

- I conduttori della linea di alimentazione e di collegamento dei limitatori dovranno avere percorsi separati e distanziati dai conduttori delle linee di uscita.
- Il conduttore di messa a terra dovrà essere collegato ad un apposito morsetto di messa a terra della guida DIN e successivamente al collettore di terra del quadro.
- Nel caso il quadro sia dotato di doppia/o piu' alimentazioni dovrà essere apposto un cartello monitor, con sfondo giallo, riportante la dicitura "ATTENZIONE quadro elettrico con doppia/ o piu' alimentazioni - sezionare tutte le alimentazioni prima di accedere alle parti attive".
- Inoltre tali parti di quadro dovranno essere segregate fra di loro.
- Le apparecchiature alimentate da interruttore generale aperto dovranno essere segregate mediante appositi setti isolanti ed in prossimita' dovrà essere apposto un cartello monitor con sfondo giallo riportante la dicitura "ATTENZIONE apparecchiature alimentate anche con interruttore generale aperto".
- Le diciture degli interruttori sotto Gruppo di Continuita' dovranno avere lo sfondo di colore rosso.
- Dovrà essere installato un cartello monitor di divieto con dicitura "apertura consentita ai soli elettricisti".

Studio Elettrotecnico Guerini Per. Ind. Graziano		IMPIANTO QUADRO ZONA 6	
Via Fratelli Damiani n°21 - 24025 Gazzaniga (BG) Tel/Fax 035721651 - Celli. 3357205362 e-mail: graziano@studiodiguerini.com		TITOLO CARATTERISTICHE TECNICHE	
C.F. GRNGZAN77D35D96R - P.I. 02932230162 Iscrizione all'Albo n°2305		RIF. CLIENTE Comune di Monte Isola	
REV. DATA	OGGETTO MODIFICA	REV. DATA	OGGETTO MODIFICA
A 27/07/20	PRIMA EDIZIONE		

N. ARCHIVIO	REV.	SCHEMA E08
N. DISEGNO	REV.	FOGLIO 3 DI 6
E08.DWG	A	SEGUE 4

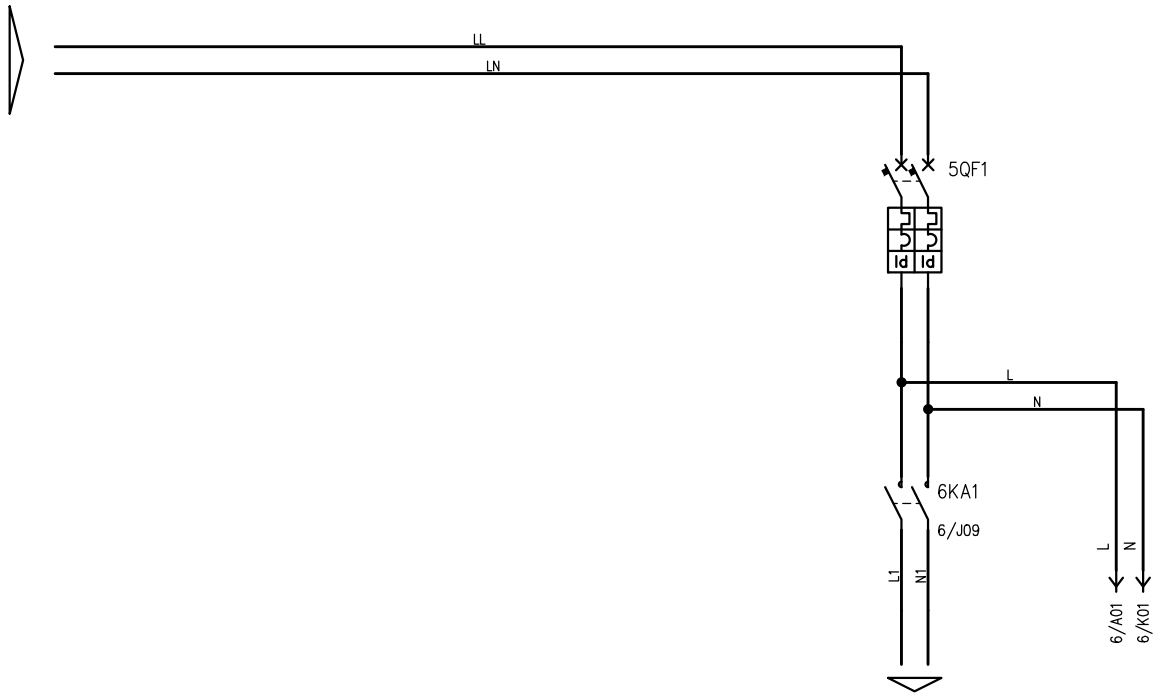


QUADRO POLIESTERE
PORTA TRASPARENTE
MUNITA DI SERRATURA
250X300X160 - IP66
GRIGIO RAL 7035
DA INSTALLARE
NELL'ARMADIO IN
VETRORESINA

ARMADIO IN VETRORESINA
DIM. ESTERNE: 1390x580x330

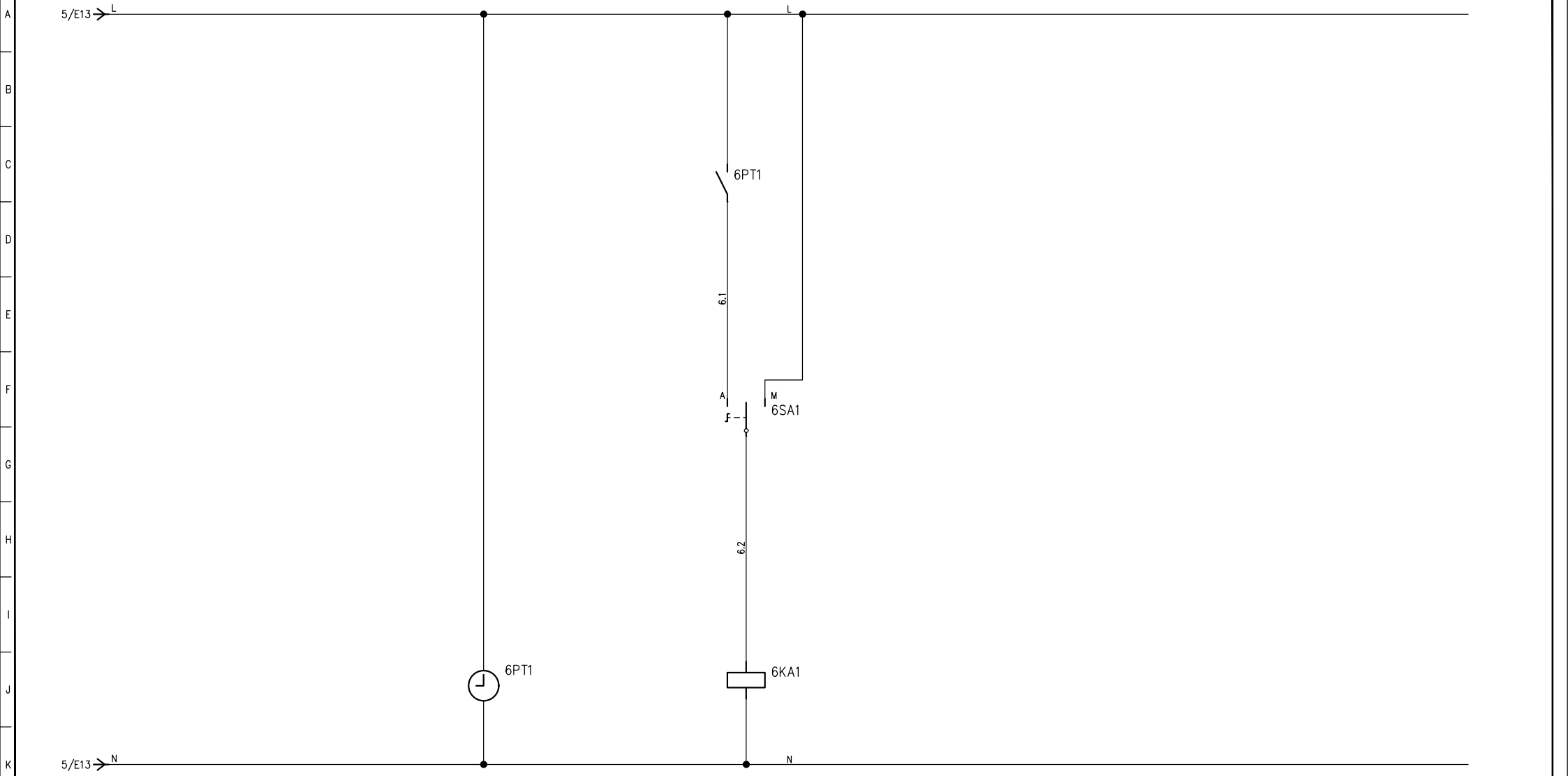
			Studio Elettrotecnico Guerini Per. Ind. Graziano			IMPIANTO QUADRO ZONA 6						
			Via Fratelli Damiani n°21 - 24025 Gazzaniga (BG) Tel/Fax 035721651 - Celli. 3357205362 e-mail: graziano@studioguerini.com C.F. GRNGZAN77D15D95R - P.I. 02932230162 Iscrizione all'Albo n°2305			TITOLO FRONTE QUADRO			N. ARCHIVIO		REV.	SCHEMA E08
A 27/07/20 PRIMA EDIZIONE						RIF. CLIENTE Comune di Monte Isola			N. DISEGNO E08.DWG		REV. A	FOGLIO 4 DI 6
REV.	DATA	OGGETTO MODIFICA	REV.	DATA	OGGETTO MODIFICA						SEGUE	5

ARRIVO LINEA DAL
CONTATORE ENEL
FG16R16 0,6/1kV 2x6mmq



UTENZA	DENOMINAZIONE		LINEA ZONA 6		AUSILIARI	
	SIGLA	POTENZA TOT. kW				
	TIPO	lb				
	POTENZA kW	lb				
	COEF. CONTEMP.	COS φ				
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE		SCHNEIDER			
	TIPO		C40N VIGI			
	N.POLI	In A	1P+N	20		
	Ith A	Idn A	20	0,3 - Cl.A		
	Im (o curva) A	Pdi kA	200	6		
FUSIBILE	TIPO					
	CALIBRO					
CONTATTORE	TIPO		SCHNEIDER CT			
	In A	Pn kW	2x25			
RELE' TERMICO	TIPO					
	TARATURA					
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO		ARG16R16 0,6/1kV			
	FORMAZIONE		2x16mmq			
	LUNGHEZZA		70			
	Iz A					
	Cdt a lb %	Cdt totale a lb %				
	Zk mΩ	Zs mΩ				
	Ik trifase/monof. kA	Ik1 fase/terra kA				
NUMERAZIONE MORSETTIERA						
				Fili disponibili dal: 5.1		
		Studio Elettrotecnico Guerini Per. Ind. Graziano		IMPIANTO QUADRO ZONA 6		
		Via Fratelli Damiani n°21 - 24025 Gazzaniga (BG)		TITOLO CIRCUITI DI POTENZA		
		Tel/Fax 035721651 - Celli. 335720362		N. ARCHIVIO		
		e-mail: graziano@studiodguerini.com		N. DISEGNO		
		c.f. GRNGZAN77D15D96R - P.I. 02931230161		E08.DWG		
		Iscrizione all'A.I.B.O n°1305		REV. A		
A 27/07/20 PRIMA EDIZIONE				SCHEMA E08		
REV.	DATA	OGGETTO MODIFICA	REV.	DATA	OGGETTO MODIFICA	
				FOGLIO 5 DI 6		
				SEGUE 6		

ASTRONOMICO COMANDO ZONA 6



Filo iniziale: 6.1
 Filo finale: 6.2
 Fili disponibili dal: 6.3

			Studio Elettrotecnico Guerini Per. Ind. Graziano Via Fratelli Damiani n°21 - 24025 Gazzaniga (BG) Tel/Fax 035721651 - Celli. 335720362 e-mail: graziano@studioguerini.com c.f. GRNGZAN77D15D96R - P.I. 02931230162 Iscrizione all'A.I.B.O n°2305			IMPIANTO QUADRO ZONA 6 TITOLO CIRCUITI AUSILIARI RIF. CLIENTE Comune di Monte Isola			N. ARCHIVIO N. DISEGNO		REV. REV.		SCHEMA E08 FOGLIO 6 DI 6 SEGUE	
A	27/07/20	PRIMA EDIZIONE						E08.DWG	A					
REV.	DATA	OGGETTO MODIFICA	REV.	DATA	OGGETTO MODIFICA									