

## TABELLA RIASSUNTIVA DEL QUADRO

TENSIONE NOMINALE Vn = <b>230Vac</b>
FREQUENZA f = <b>50 Hz</b>
POTENZE E CORRENTI : In = <b>50 A</b> Icc <= <b>6 kA</b>
PROVENIENZA E TIPO LINEE ALIMENTAZIONE : DAL CONTATORE ENEL LINEA ESISTENTE
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	<b>PROGETTO DEFINITIVO/ESECUTIVO</b>	Rev. A		
scala -				
disegnatore MR				
<table border="1"> <tr> <td>Quadro elettrico Zona 2</td> <td>TAV. <b>E07</b></td> </tr> </table>	Quadro elettrico Zona 2	TAV. <b>E07</b>	<b>oggetto</b> interventi di efficientamento illuminazione pubblica del territorio comunale e illuminazione del Borgo di Menzino COMUNE DI MONTE ISOLA - BS  <b>committente</b> Amministrazione Comunale MONTE ISOLA	
Quadro elettrico Zona 2	TAV. <b>E07</b>			



CARATTERISTICHE RETE	
Tensione nominale di rete (Un)	<b>230 Vac</b>
Tensione circuiti ausiliari	<b>230/24 Vac</b>
Frequenza nominale	50Hz <input checked="" type="checkbox"/> 60Hz <input type="checkbox"/>
Corrente nominale della protez. generale	<b>50 A</b>
Corrente di cortocircuito Icc (Calcolata)	<b>&lt;= kA</b>
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)	<b>230 V</b>
Tensione nominale tenuta ad impulso (Uimp)	<b>4 kV</b>
Corrente nominale del quadro (Ina)	<b>42,5 A</b>
Tenuta al cortocircuito Icw	<b>6 kA</b>

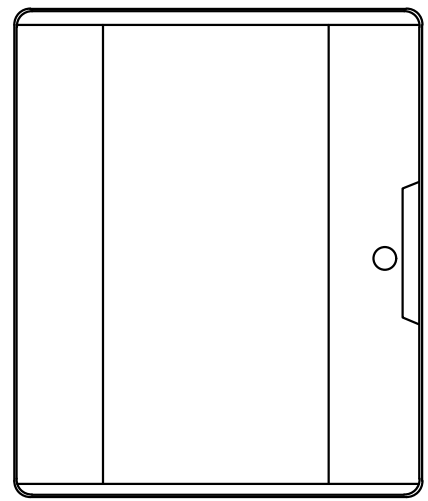
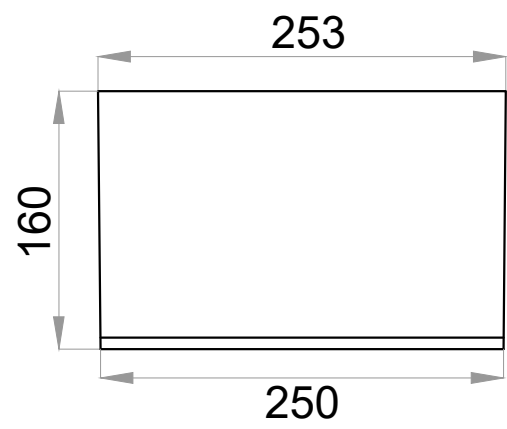
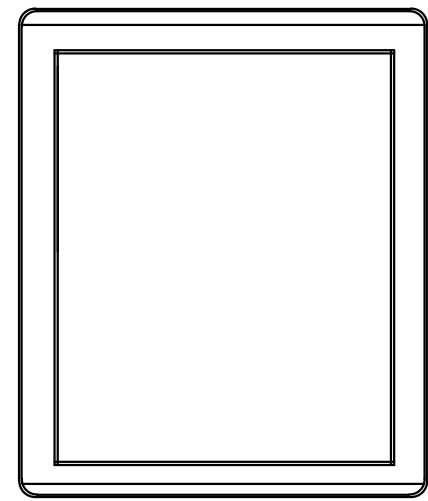
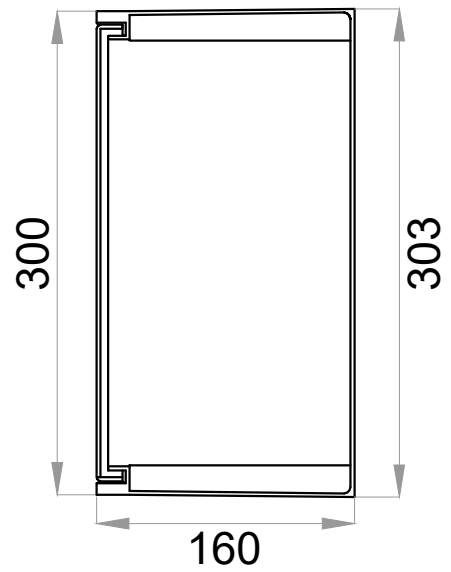
CARATTERISTICHE MECCANICHE QUADRO	
Costruttore originale	--
Modello	--
Grado di protezione	con porta chiusa <b>IP66</b> con porta aperta <b>IP20</b>
Segregazione	Forma 1 <input checked="" type="checkbox"/> Forma 3 <input type="checkbox"/> Forma 2 <input type="checkbox"/> Forma 4 <input type="checkbox"/>
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	<b>RAME</b>

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:**

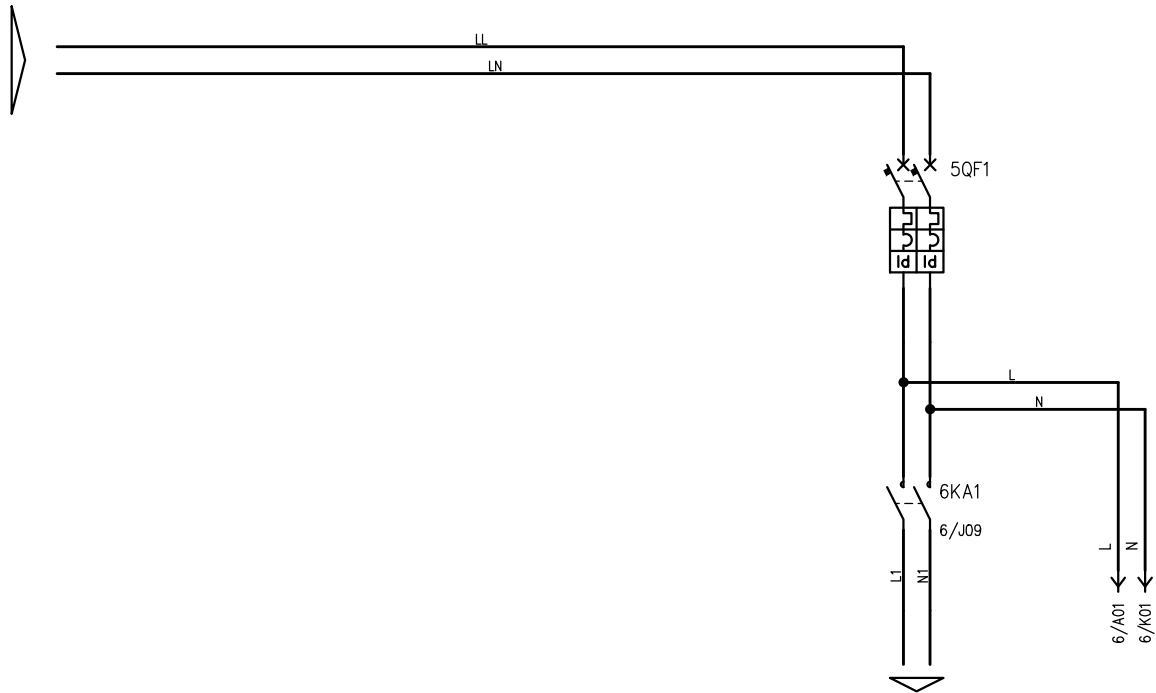
- I conduttori della linea di alimentazione e di collegamento dei limitatori dovranno avere percorsi separati e distanziati dai conduttori delle linee di uscita.
- Il conduttore di messa a terra dovrà essere collegato ad un apposito morsetto di messa a terra della guida DIN e successivamente al collettore 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".



QUADRO POLIESTERE  
 PORTA TRASPARENTE  
 MUNITA DI SERRATURA  
 250X300X160 – IP66  
 GRIGIO RAL 7035  
 GEWISS GW46201F

			Studio Elettrotecnico Guerini Per. Ind. Graziano			IMPIANTO QUADRO ZONA 2				
			Via Fratelli Damiani n°21 - 24025 Gazzaniga (BG) Tel/Fax 035721651 - Celli. 335720362 e-mail: graziano@studioguerini.com			TITOLO FRONTE QUADRO			N. ARCHIVIO	
			C.F. GRNGZAN77D15D95R - P.I. 02931230162 Iscrizione all'Albo n°2305			RIF. CLIENTE Comune di Monte Isola			N. DISEGNO E07.DWG	
A 27/07/20 PRIMA EDIZIONE									REV. SCHEMA E07	
REV. DATA OGGETTO MODIFICA			REV. DATA OGGETTO MODIFICA						REV. A	
									FOGLIO 4 DI 6	
									SEGUE 5	

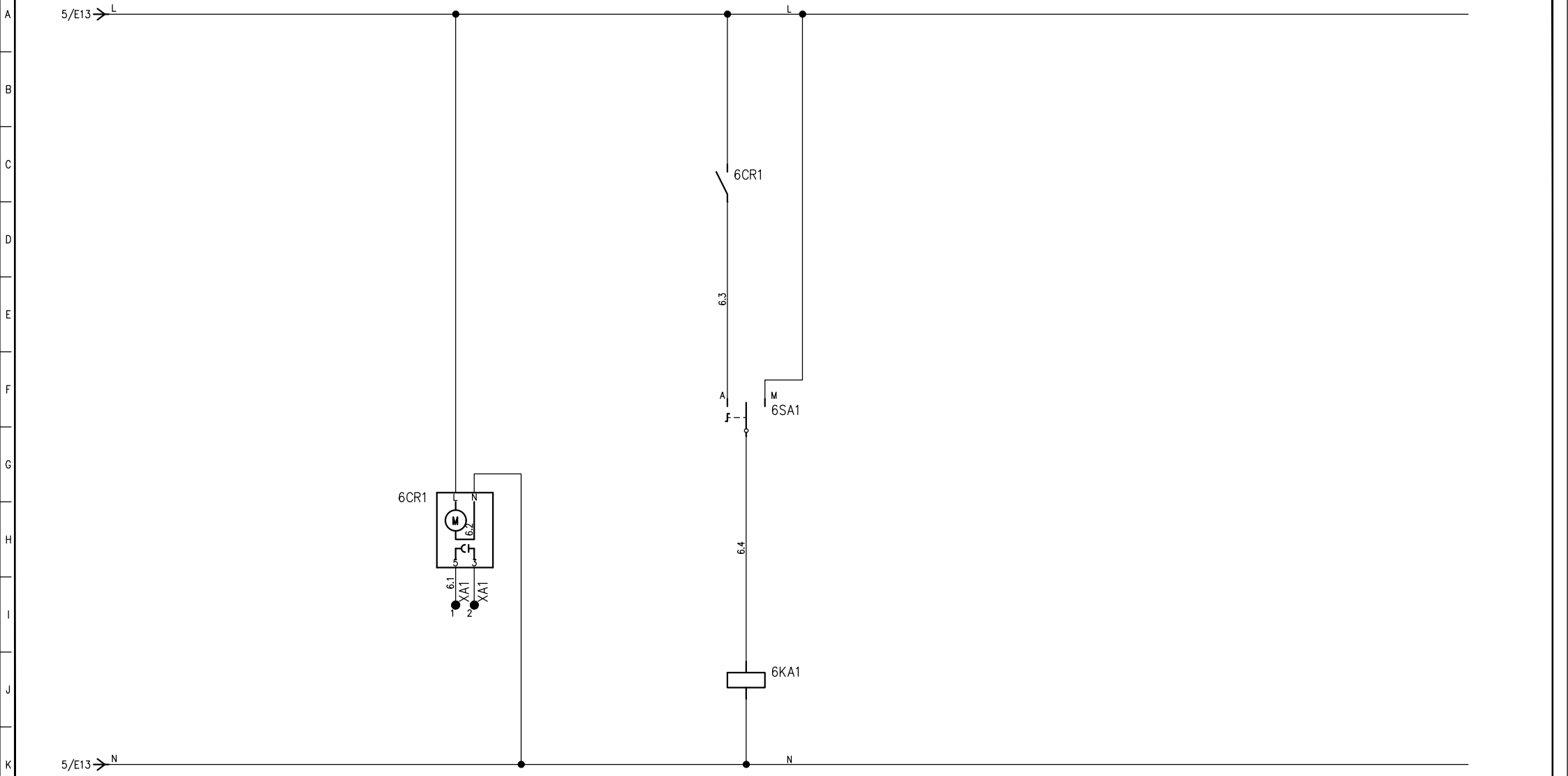
ARRIVO LINEA DAL  
CONTATORE ENEL  
LINEA ESISTENTE



UTENZA	DENOMINAZIONE		LINEA ZONA 2		AUSILIARI	
	SIGLA	POTENZA TOT. kW				
	TIPO	lb				
	POTENZA kW	lb				
	COEF. CONTEMP.	COS φ				
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE		SCHNEIDER			
	TIPO		C60N+VIGI			
	N.POLI	In	2	50		
	Ith	Idn	50	0,3 - Cl.A		
	Im (o curva)	Pdi	500	6		
FUSIBILE	TIPO					
	CALIBRO					
CONTATTORE	TIPO		SCHNEIDER CT			
	In	Pn	2x25			
RELE' TERMICO	TIPO					
	TARATURA					
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO		ESISTENTE			
	FORMAZIONE		ESISTENTE			
	LUNGHEZZA					
	Iz					
	Cdt a lb	Cdt totale a lb				
	Zk	Zs				
	Ik trifase/monof. kA	Ik1 fase/terra kA				
NUMERAZIONE MORSETTIERA						Fili disponibili dal: 5.1

				Studio Elettrotecnico Guerini Per. Ind. Graziano		IMPIANTO QUADRO ZONA 2			
				Via Fratelli Damiani n°21 - 24025 Gazzaniga (BG)		TITOLO CIRCUITI DI POTENZA		N. ARCHIVIO	
				Tel/Fax 035721651 - Celli. 335720362				REV.	
				e-mail: graziano@studioguerini.com				SCHEMA E07	
				c.f. GRNGZAN77D15D96R - P.I. 02931230161		RIF. CLIENTE Comune di Monte Isola		N. DISEGNO	
				Iscrizione all'A.I.B.O. n°1305				REV.	
A	27/07/20	PRIMA EDIZIONE				E07.DWG		A	
REV.	DATA	OGGETTO MODIFICA	REV.	DATA	OGGETTO MODIFICA			FOGLIO 5 DI 6	
								SEGUE 6	

CREPUSCOLARE      COMANDO ZONA 2



Filo iniziale: 6.1  
 Filo finale: 6.4  
 Fili disponibili dal: 6.5

			Studio Elettrotecnico Guerini Per. Ind. Graziano			IMPIANTO QUADRO ZONA 2					
			Via Fratelli Damiani n°21 - 24025 Gazzaniga (BG) Tel/Fax 035721651 - Celli. 335720362 e-mail: graziano@studioguerini.com			TITOLO CIRCUITI AUSILIARI			N. ARCHIVIO		
A 27/07/20 PRIMA EDIZIONE						C.F. GRNGZAN77D15D96R - P.I. 02932230162 Iscrizione all'A.I.B.O n°2305			N. DISEGNO		
REV.	DATA	OGGETTO MODIFICA	REV.	DATA	OGGETTO MODIFICA	RIF. CLIENTE Comune di Monte Isola			E07.DWG		
									REV. A		
									SCHEMA E07		
									FOGLIO 6 DI 6		
									SEGUE		