



## "SISTEMA-CENTRO" DI CASALGRANDE

PROGETTO DI RIQUALIFICAZIONE DELLE  
TRE PIAZZE DEL CENTRO DI CASALGRANDE:

Via Aldo Moro-Piazza del Municipio, Piazza della Costituzione, Piazza Ruffilli

PROGETTO DEFINITIVO/ESECUTIVO  
LOTTO 2, stralci 2A-2B-2C-2D

### Progettisti:

**Arch. Marzia Zamboni**  
con arch. Arianna Bordina  
via San Carlo, 9 42121 Reggio Emilia  
+39 0522578842  
info@marziazamboniarchitettura.com

### Responsabile unico del procedimento:

Arch. Salvatore D'Amico

Atlante Snc - Geom. Davide Bisi  
rilievi planoaltimetrici

Agronomo Paesaggista Giuseppe Baldi  
progetto opere a verde

Etastudio srl - P.I. Claudio Villa  
progetto illuminotecnico

Dott. Geol. Francesco Dettori  
indagini geologiche

Archeologo Nicola Cassone  
indagini archeologiche



### Scala

- : -

### Tavola

IE-13.2

PROGETTO

IMPIANTO ELETTRICO GENERALE ILLUMINAZIONE E PRESE

Quadro elettrico fornitura prese utenze fm - QPU-01

### Data

Emissione

Novembre 2023

# LEGENDA (Per i simboli non indicati vedere riferimenti Norme CEI - CT3)

SIMBOLO	DESCRIZIONE	SIMBOLO	DESCRIZIONE	SIMBOLO	DESCRIZIONE	SIMBOLO	DESCRIZIONE
	Messa a terra (segno generale)		Interruttore automatico differenziale		Bobina di comando (segno generale)		Cellula fotoelettrica
	Comando a pulsante		Interruttore automatico magneto-termico con relè termico regolabile		Bobina di comando con aggancio meccanico		Lampada di segnalazione (segno generale)
	Comando a rotazione				Bobina di comando con ritardo all'attrazione		Lampada di segnalazione lampeggiante
	Comando a fungo di sicurezza						Suoneria
	Comando a chiave				Bobina di comando con ritardo al rilascio		Ronzatore o cicala
	Comando da protezione elettromagnetica		Contattore in chiusura		Strumento indicatore (con indicazione unità di misura)		Connessione di conduttori
	Comando da protezione termica di sovracorrente		Contattore in apertura				Morsetto
	Interblocco tra due apparecchi		Contatto in chiusura				Morsetto con fusibile
	Interblocco tra due apparecchi		Contatto in apertura				Morsetto di interconnessione apparecchiature interne
	Interblocco tra due apparecchi		Contatto in apertura di relè termico		Trasformatore di tensione		
	Interblocco tra due apparecchi		Contatto in chiusura di fine corsa		Trasformatore di corrente		
	Interblocco tra due apparecchi		Contatto in apertura di fine corsa		Motore elettrico		
	Interblocco tra due apparecchi		Contatto di deviatore con passaggio senza interruzione		Fusibile (segno generale)		
	Interblocco tra due apparecchi		Contatto di deviatore con posizione neutra		Interruttore orario		
	Interblocco tra due apparecchi						

A termini di legge e' vietato riprodurre e comunicare a terzi il contenuto del presente disegno


02						DIS. N	CLIENTE	QUADRI ELETTRICI LEGENDE SIMBOLI	 Progettazione & Consulenza Elettrotecnica Via Maestri del Lavoro 2 - 42122 Reggio Emilia Tel. 0522.431353 - Fax 0522.430625
01						IE-13.2	Comune di		
00						Foglio n.	Casalgrande (RE)		
IND	REV	MODIFICHE	DIS	CONT	DATA	0A			

## DITTE COSTRUTTRICI

## CODICI IDENTIFICAZIONE

SIGLA	DITTA	SIGLA	DITTA	SIGLA	DITTA	CODICE	APPARECCHIATURA
ABB	ASEA BROWN BOVERI	HAG	HAGER	WDM	WEIDMULLER Morsetti	C	CONDENSATORI
ABE	ABB ELETTROCONDUTTURE	HER	HEROLDT	WEB	WEBER Fusibili	E	MATERIALI DIVERSI
ABS	ABB SACE					F	DISPOSITIVI DI PROTEZIONE
ADD	ADDA Apparecchiatura MT	IME	IME Strumenti di misura			G	GENERATORI, ALIMENTATORI
ALG	ALGODUE Apparecchiatura di controllo					H	DISPOSITIVI DI SEGNALEZIONE
ARC	ARCOTRONICS Rifasamento	KLM	KLOCKNER-MOELLER			H RD	DISPOSITIVI DI SEGNALEZIONE (colore rosso)
ASI	ASITA Strumenti di misura					H YE	DISPOSITIVI DI SEGNALEZIONE (colore giallo)
AVE	AVE	LAN	LANDIS & GYR Apparecchiatura di controllo			H GN	DISPOSITIVI DI SEGNALEZIONE (colore verde)
		LEG	LEGRAND			H BU	DISPOSITIVI DI SEGNALEZIONE (colore blu)
BPT	BPT Apparecchiatura di controllo	LOV	LOVATO			H WH	DISPOSITIVI DI SEGNALEZIONE (colore bianco)
BRE	BRETER Apparecchiatura di comando					K	RELE', CONTATTORI
BRM	BREMAS Apparecchiatura di comando	MAG	MAGRINI GALILEO			M	MOTORI
BTC	BTICINO					P	STRUMENTI DI MISURA, DISPOSITIVI DI PROVA
		NES	NUOVA ESI			Q	APPARECCHI DI MANOVRA CIRCUITI DI POTENZA
CAB	CABUR Morsetti	NMG	NUOVA MAGRINI GALILEO			S	APPARECCHI DI COMANDO O CONTROLLO
CAF	CAFRULLO Fusibili					T	TRASFORMATORI
CGE	CGE Apparecchiatura industriale	OMR	OMRON Apparecchiatura di comando			X	MORSETTI, PRESE, SPINE
COE	COET Apparecchiatura industriale					Y	APPARECCHI MECCANICI AZIONATI ELETTRICAM.
COM	COMAR Rifasamento	PAL	PALAZZOLI				
CRP	CARPANETO Apparecchiatura industriale	PAN	PANTEC Apparecchiatura di controllo				
		PER	PERRY Apparecchiatura di controllo				
DOS	DOSSENA Apparecchiatura di controllo	PON	PONTIGGIA Apparecchiatura industriale				
DUC	DUCATI Rifasamento						
		SCH	SCHNEIDER				
EMI	EMIREL Apparecchiatura di controllo	SAR	SAREL				
		SER	SERAI Apparecchiatura di controllo				
FAN	FANTINI E COSMI Apparecchiatura di controllo	SMN	SIEMENS				
FIA	FIAMESA Apparecchiatura industriale	SPR	SPRECHER+SCHUH				
FIN	FINDER Apparecchiatura di comando						
FIR	FIR Apparecchiatura di comando	TER	TERASAKI Apparecchiatura industriale				
		THE	THEBEN Apparecchiatura di controllo				
GEW	GEWSS	TMQ	TELEMECANIQUE				
GHI	GHISALBA Apparecchiatura industriale						
GRS	GRASSLIN Apparecchiatura di controllo	VEM	VERMER				

A termini di legge e' vietato riprodurre e comunicare a terzi il contenuto del presente disegno

02						DIS. N	CLIENTE	QUADRI ELETTRICI INDICAZIONI COSTRUTTIVE	 Progettazione & Consulenza Elettrotecnica Via Maestri del Lavoro 2 - 42122 Reggio Emilia Tel. 0522.431353 - Fax 0522.430625
01						IE-13.2	Comune di		
00						Foglio n.	Casalgrande (RE)		
IND	REV	MODIFICHE	DIS	CONT	DATA	OB			

## A

B

## D

F

## F

**G**

 <div style="border: 1px solid black; padding: 10px; margin: 10px auto; width: 80%;"> <h1 style="margin: 0;">DITTA</h1> </div>																		
CEI EN 60439-1																		
<p>TENSIONE DI ISOLAMENTO  <i>RATED INSULATION VOLTAGE</i></p> <p>TENSIONE DI ESERCIZIO  <i>SERVICE VOLTAGE</i></p> <p>CORRENTE NOMINALE  <i>RATED CURRENT</i></p> <p>CORRENTE DI C.T.O. C.T.O  <i>SHORT-CIRCUIT CURRENT</i></p> <p>TENSIONE AUSILIARI  <i>AUXILIARY VOLTAGE</i></p> <p>FREQUENZA  <i>FREQUENCY</i></p> <p>APPARECCHIATURA  <i>EQUIPMENT</i></p> <p>ANNO DI COSTRUZIONE  <i>YEAR OF MANUFACTURING</i></p>	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 60%; text-align: center;">1000</td> <td style="width: 40%; text-align: center;">V</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">400</td> <td style="text-align: center;">V</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">25</td> <td style="text-align: center;">A</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">10</td> <td style="text-align: center;">kA</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">230</td> <td style="text-align: center;">V</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">50</td> <td style="text-align: center;">Hz</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">N° .....</td> <td></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">20.....</td> <td></td> </tr> </table>		1000	V	400	V	25	A	10	kA	230	V	50	Hz	N° .....		20.....	
1000	V																	
400	V																	
25	A																	
10	kA																	
230	V																	
50	Hz																	
N° .....																		
20.....																		

IND	REV	MODIFICHE	DIS	CONT	DATA

CLIENTE	Comune di Casalgrande (RE)
---------	-------------------------------

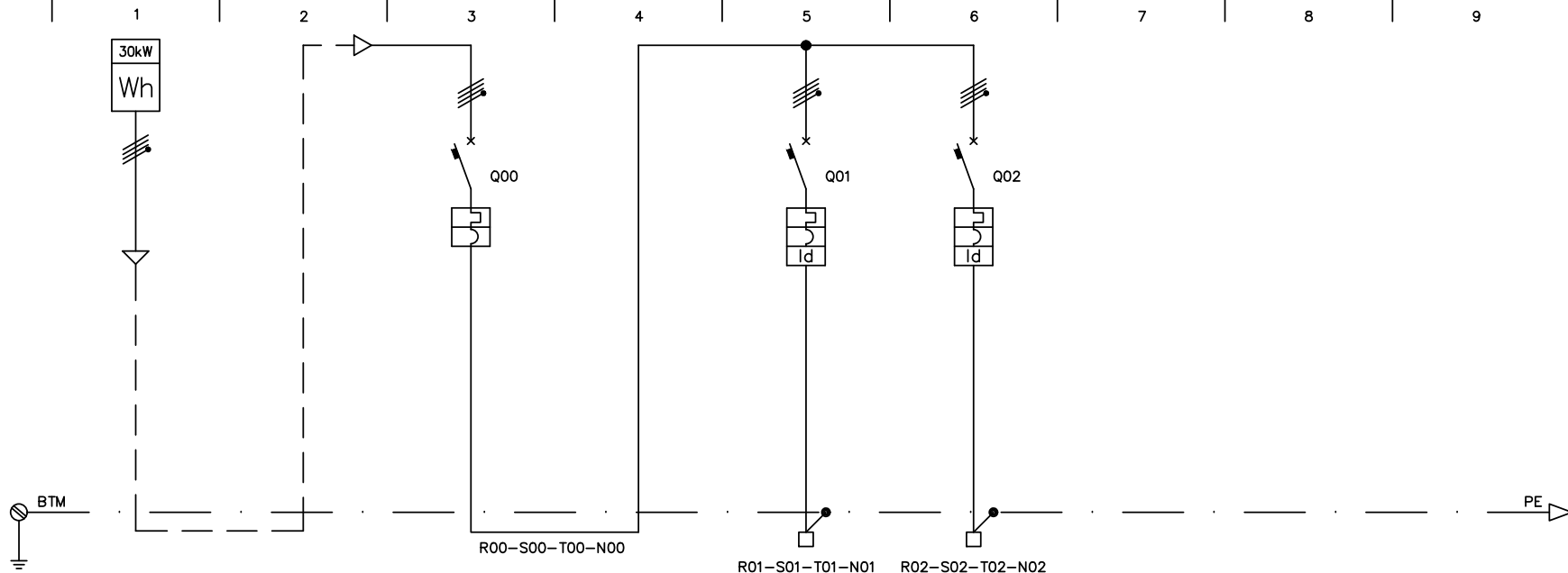


Progettazione & Consulenza Elettrotecnica  
Via Maestri del Lavoro 2 - 42122 Reggio Emilia  
Tel. 0522.431353 - Fax 0522.430625

NORMA RIFERIMENTO - CEI EN60898-1(lcn) CEI EN60947-2 (lcn)

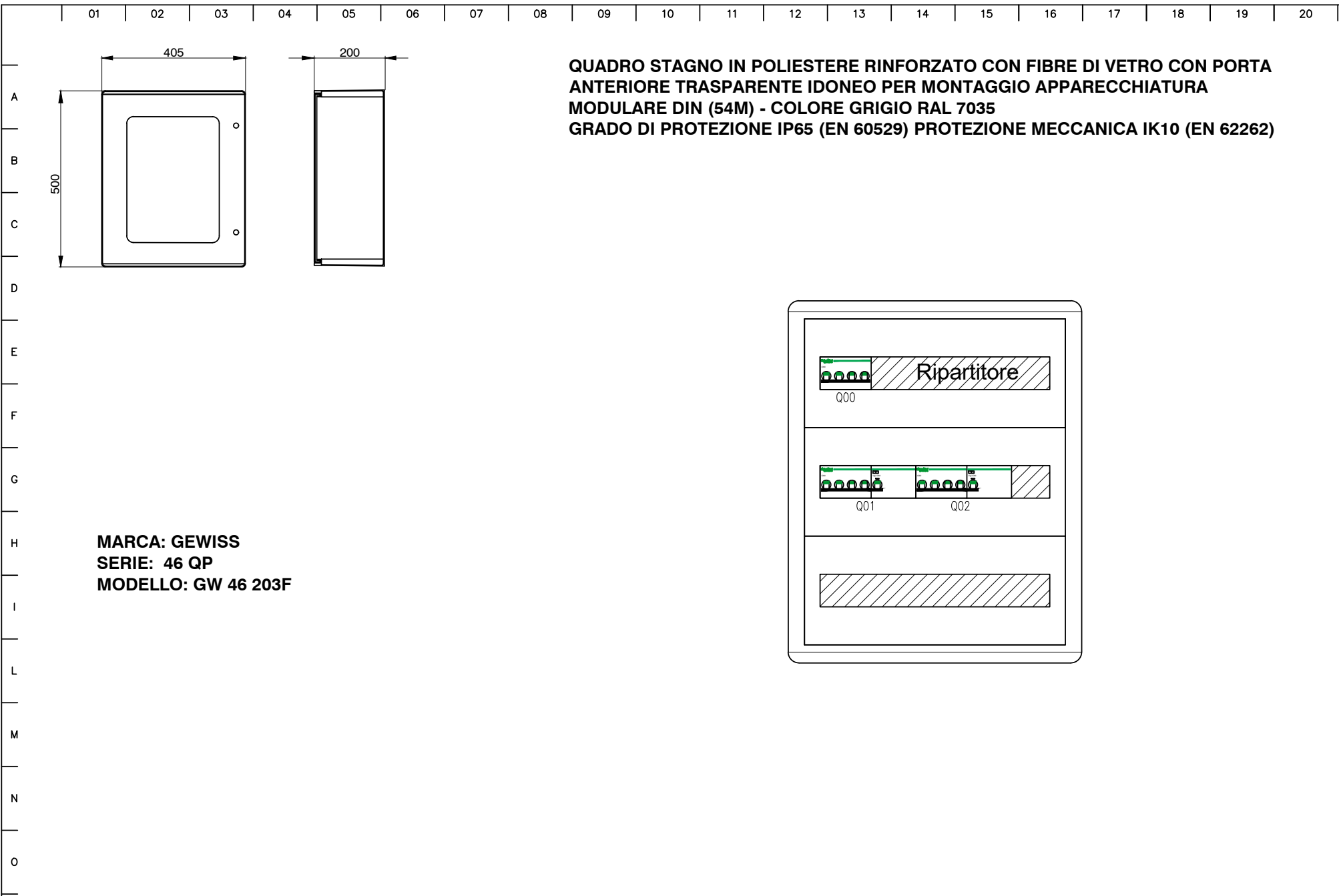
CORRENTE NOMINALE SBARRE

DIMENSIONE SBARRE



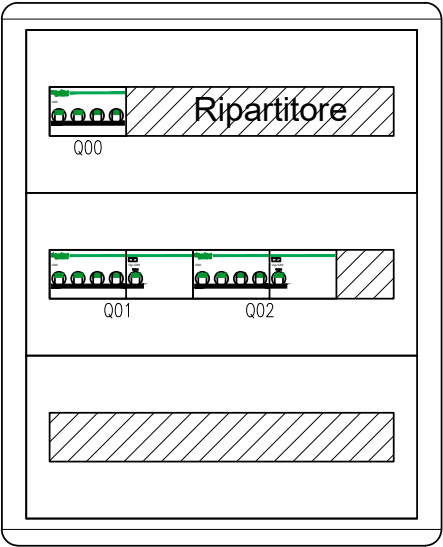
UTENZA	DENOMINAZIONE		11	CONTATORE ENERGIA		INTERRUTTORE GENERALE FORNITURA		QUADRO DISTRIBUZ. PRESE QPU-02	RISERVA			
	POTENZA NOMINALE - CORRENTE NOM.		13	35.0kW - 59.0A				30.0kW - 51.0A	5.0kW - 8.5A			
	POTENZA IMPIEGATA - CORRENTE IMP.		14	30.0kW - 51.0A				20.0kW - 34.0A				
	TENSIONE DI ALIMENTAZIONE		15	400V		400V		400V				
EQUIPAGGIAMENTO ELETTRICO	INTERRUTTORE	DITTA COSTRUTTRICE - TIPO	16	-		SCH - iC60L		SCH - iC60N	SCH - iC60N			
		PORTATA NOM. - N. POLI	17	-		63A - 4p.		50A - 4p.	32A - 4p.			
		POTERE INTERR. (Icn) - ESECUZ.	18	-		15.0kA - F		6.0kA - F	6.0kA - F			
		TIPO SGANCIATORE - CURVA	19	-		TM - C		TM - C	TM - C			
		SGANC. MAGNETICO - TERMICO	20	-		FISSA		FISSA	FISSA			
		TIPO RELE' DIFF. - CLASSE	21	-		-		Vigi iC60 - Asi	Vigi iC60 - Asi			
	RELE' POT.	SOGLIA I <sub>dn</sub> - INTERVENTO	22	-		-		1A - sel.	0.3A - sel.			
		MARCA E TIPO	23	-		-		-	-			
	RELE' TERM.	PORTATA E CATEGORIA IMP.	24	-		-		-	-			
		MARCA E TIPO	25	-		-		-	-			
		CAMPO REGOLAZ. - TARATURA	26	-		-		-	-			
		PORTAFUSIBILI - MARCA E TIPO	27	-		-		-	-			
		FUSIBILI - TIPO E PORTATA	28	-		-		-	-			
		AMPEROMETRO - VOLTMETRO	29	-		-		-	-			
	-	30	-		-		-	-				
COLLIN	CAVI o SBARRE - SEZIONE		31	-		-		-	-			
MORS.	MARCA E TIPO		32	-		-		-	-			
LINEA	CAVO	SIGLA LINEA	33	PF-01				U1-01				
		TIPO	34	FG16R16 0.6/1kV				FG16R16 0.6/1kV				
		FORMAZIONE x SEZIONE	35	4(1x25)+(1G16)mmq				4(1x25)+(1G16)mmq				
		LUNGHEZZA - COND. POSA	36	5m - 61				55m - 61				
		PORTATA - CAD. TENSIONE	37	-				-				
			38	-				-				


A termini di legge e' vietato riprodurre e comunicare a terzi il contenuto del presente disegno



**QUADRO STAGNO IN POLIESTERE RINFORZATO CON FIBRE DI VETRO CON PORTA ANTERIORE TRASPARENTE IDONEO PER MONTAGGIO APPARECCHIATURA MODULARE DIN (54M) - COLORE GRIGIO RAL 7035**  
**GRADO DI PROTEZIONE IP65 (EN 60529) PROTEZIONE MECCANICA IK10 (EN 62262)**

**MARCA: GEWISS**  
**SERIE: 46 QP**  
**MODELLO: GW 46 203F**

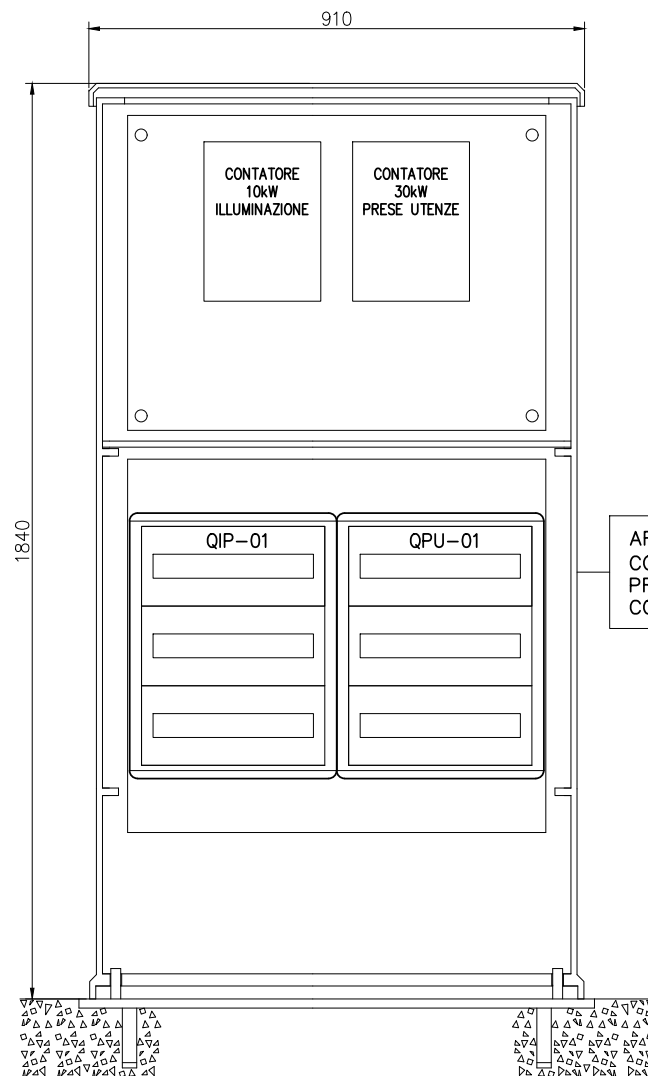


						DIS. N	CLIENTE	TITOLO	 Progettazione & Consulenza Elettrotecnica Via Maestri del Lavoro 2 - 42122 Reggio Emilia Tel. 0522/431353 - Fax 0522/430625
						IE-13.2			
						Foglio n.			
						03	Comune di Casalgrande (RE)	Quadro elettrico fornitura prese utenze fm - QPU-01	
IND	REV	MODIFICHE			DIS	CONT	DATA		

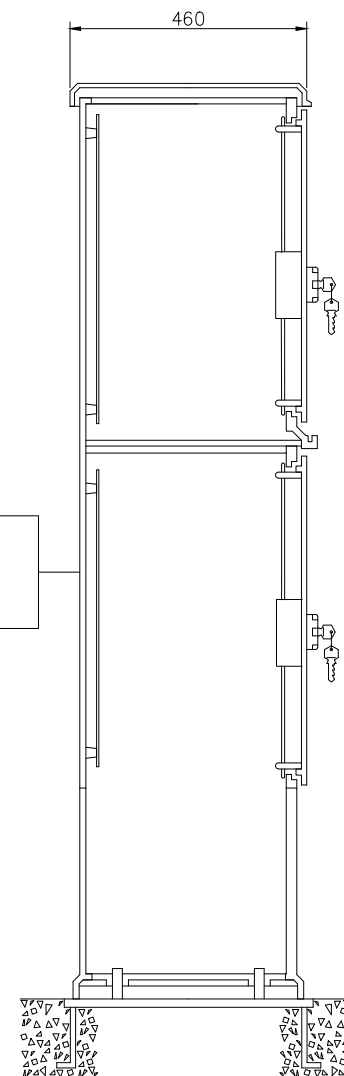
A termini di legge e' vietato riprodurre e comunicare a terzi il contenuto del presente disegno

01 02 03 04 05 06 07 08 09 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20

ARMADIO IN VETRORESINA DA POSIZIONARE A LATO ATTUALE MORSETTIERA ENEL  
DISPOSIZIONE INDICATIVA DELLE APPARECCHIATURE (STATO PROGETTO)



ARMADIO IN VETRORESINA TIPO DKC  
CONCHIGLIA GH9-9/55/T (o similare)  
PREDISPOSTO PER MONTAGGIO  
CONTATORI E QUADRI ELETTRICI



DIS. N  
IE-13.2  
Foglio n.  
04

CLIENTE  
Comune di  
Casalgrande (RE)

TITOLO  
Quadro elettrico fornitura  
prese utenze fm - QPU-01



Progettazione & Consulenza Elettrotecnica  
Via Maestri del Lavoro 2 - 42122 Reggio Emilia  
Tel. 0522/431353 - Fax 0522/430625