

Committente:



PROVINCIA  
DI REGGIO EMILIA



Finanziato  
dall'Unione europea  
NextGenerationEU

## PROVINCIA REGGIO EMILIA SERVIZIO UNITA' SPECIALE PER L'EDILIZIA E LA SISMICA

Corso Garibaldi, 59 - 42121 Reggio Emilia

Il dirigente del Servizio: Ing. Azzio Gatti

Responsabile Unico del Procedimento: Arch. Ilaria Martini

Oggetto:

### AMPLIAMENTO DELL'ISTITUTO SUPERIORE "C. CATTANEO"

in Via Impastato 3 - CASTELNOVO NE' MONTI (RE)



Fase:

## PROGETTO DEFINITIVO

Progettista Incaricato:

Ing. Giuseppe Herman



Team di Progettazione:

Progetto Architettonico



Arch. Marco Valli - Ing. Chiara Benassi

Progetto Strutturale

Ing. Giuseppe Herman

Coordinatore Sicurezza in  
Fase di Progettazione

Ing. Giuseppe Herman

Progetto Impianti  
Meccanici



P. Ind. Sergio Cantoni

Progetto Impianti  
Elettrici



P. Ind. Claudio Villa

Progetto Antincendio

Arch. Mauro Iotti

Progetto Acustico



Ing. Emanuele Morlini  
Ing. Luca Parmeggiani

Elaborato:

SCHEMA QUADRO ELETTRICO PUNTO FORNITURA E  
ALIMENTAZIONE GENERALE - QEPF

**D.IE-06**

Scala: 1:100

Data: Giugno 2022

Agg.:

# 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
	Dispositivo di bloccaggio		Contatto in apertura				Morsetto di interconnessione apparecchiature interne
	Interruttore di manovra - Sezionatore		Contatto in apertura di relè termico		Trasformatore di tensione		
	Interruttore di manovra - Sezionatore con fusibili		Contatto in chiusura di fine corsa		Trasformatore di corrente		
	Interruttore automatico magnetotermico		Contatto in apertura di fine corsa		Motore elettrico		
	Interruttore automatico magnetotermico differenziale		Contatto di deviatore con passaggio senza interruzione		Fusibile (segno generale)		
			Contatto di deviatore con posizione neutra		Interruttore orario		

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-06	Provincia di		
00					Foglio n.	Reggio Emilia		
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 ELETTOCONDUTTURE	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 SEGNALAZIONE
ARC	ARCOTRONICS Rifasamento	KLM	KLOCKNER-MOELLER			H RD	DISPOSITIVI DI SEGNALAZIONE (colore rosso)
ASI	ASITA Strumenti di misura					H YE	DISPOSITIVI DI SEGNALAZIONE (colore giallo)
AVE	AVE	LAN	LANDIS & GYR Apparecchiatura di controllo			H GN	DISPOSITIVI DI SEGNALAZIONE (colore verde)
		LEG	LEGRAND			H BU	DISPOSITIVI DI SEGNALAZIONE (colore blu)
BPT	BPT Apparecchiatura di controllo	LOV	LOVATO			H WH	DISPOSITIVI DI SEGNALAZIONE (colore bianco)
BRE	BRETER Apparecchiatura di comando	MEG	MERLIN GERIN			K	RELE', CONTATTORI
BRM	BREMAS Apparecchiatura di comando	MAG	MAGRINI GALILEO			M	MOTORI
BTC	BTICINO	MOE	MOELLER			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	SERA I 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				
02							
01							
00							
IND	REV	MODIFICHE	DIS	CONT	DATA		

DIS. N

IE-06

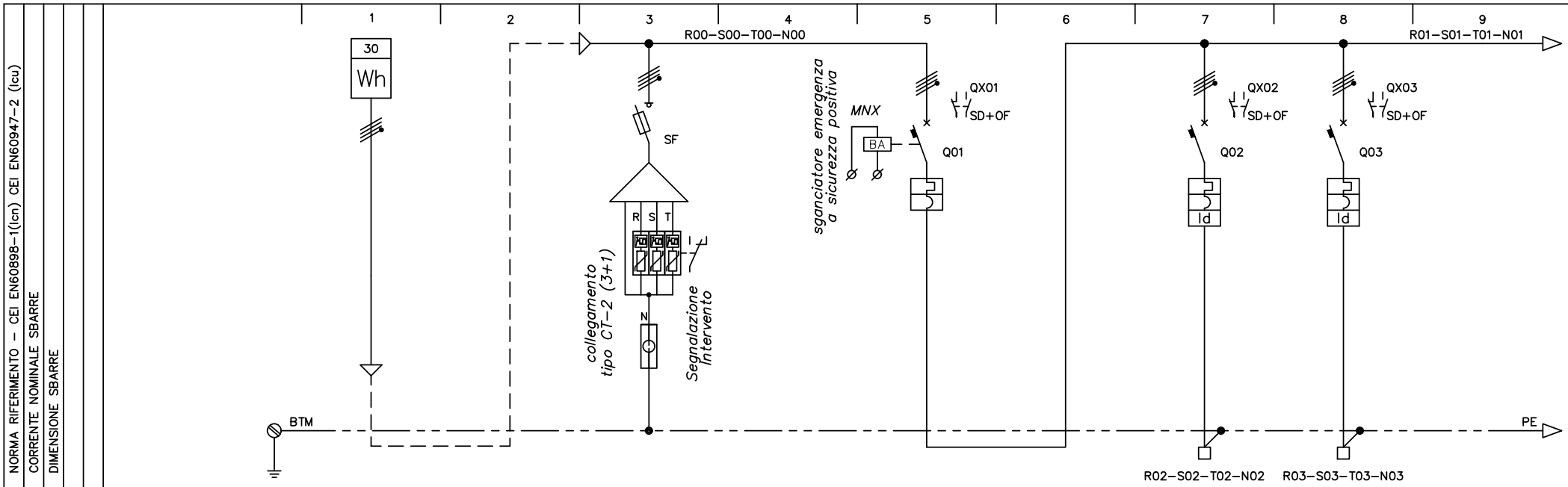
Foglio n.

OB

CLIENTE

Provincia di  
Reggio EmiliaQUADRI ELETTRICI  
INDICAZIONI COSTRUTTIVE
 Progettazione & Consulenza Elettrotecnica  
 Via Maestri del Lavoro 2 - 42122 Reggio Emilia  
 Tel. 0522.431353 - Fax 0522.430625

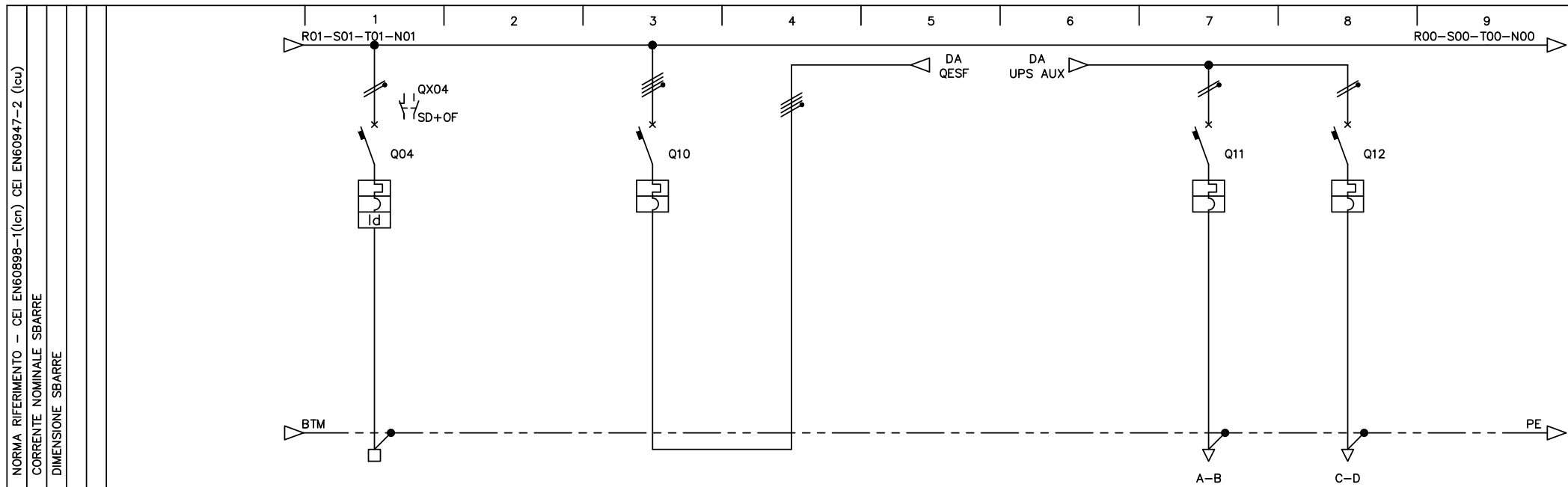
A termini di legge e' vietato riprodurre e comunicare a terzi il contenuto del presente disegno



UTENZA	DENOMINAZIONE		11	PUNTO FORNITURA		SCARICATORE DI SOVRATENSIONE		INTERRUTTORE GENERALE		AL QEPP	METER	
	POTENZA NOMINALE - CORRENTE NOM.		13	33.0kW - 56.1A		-		33.0kW - 56.1A		33.0kW - 56.1A	0.5kW - 1.2A	
	POTENZA IMPIEGATA - CORRENTE IMP.		14	30.0kW - 51.0A		-		30.0kW - 51.0A		30.0kW - 51.0A	0.5kW - 1.2A	
	TENSIONE DI ALIMENTAZIONE		15	400V		400V		400V		400V	230V	
EQUIPAGGIAMENTO ELETTRICO	INTERRUTTORE	DITTA COSTRUTTRICE - TIPO	16	-		ZTP - 215 141		SCH - NG125a		SCH - IC60N	SCH - IC60N	
		PORTATA NOM. - N. POLI	17	-		-		80A - 4p.		63A - 4p.	10A - 1p.+N	
		POTERE INTERR. (Icn) - ESECUZ.	18	-		-		16kA - F		6.0kA - F	6kA - F	
		TIPO SGANCIATORE - CURVA	19	-		-		TM - C		TM - C	TM - C	
		SGANC. MAGNETICO - TERMICO	20	-		-		FISSA		FISSA	FISSA	
		TIPO RELE' DIFF. - CLASSE	21	-		-		-		Vigi - A SI	Vigi - A	
		SOGLIA I <sub>dn</sub> - INTERVENTO	22	-		-		-		0.3A - Sel.	0.03A - 00s	
		MARCA E TIPO	23	-		-		-		-	-	
	RELE' TERM. POT.	PORTATA E CATEGORIA IMP.	24	-		-		-		-	-	
		MARCA E TIPO	25	-		-		-		-	-	
	RELE' TERM. POT.	CAMPO REGOLAZ. - TARATURA	26	-		-		-		-	-	
		PORTAFUSIBILI - MARCA E TIPO	27	-		-		-		-	-	
	FUSIBILI - TIPO E PORTATA	AMPEROMETRO - VOLTMETRO	29	-		-		iMNx 220/240Vca		-	-	
		-	30	-		-		-		-	-	
COLIN MORS.	CAVI o SBARRE - SEZIONE		31	-		-		-		-	-	
	MARCA E TIPO		32	-		-		-		-	-	
LINEA	CAVO	SIGLA LINEA	33	PF-00		PF-SPD	PF-00			PF-01	PF-02	
		TIPO	34	FG160M16 0.6/1kV		FG160M16 0.6/1kV	FG160M16 0.6/1kV			FG160M16 0.6/1kV	FG160M16 0.6/1kV	
		FORMAZIONE x SEZIONE	35	5G25mmq		16mmq	5G25mmq			5G16mmq	5G1.5mmq	
		LUNGHEZZA - COND. POSA	36	-		-	-			12mt - 61	-	
		PORTATA - CAD. TENSIONE	37	-		-	-			77.0A - 2.8%	-	
		-	38	-		-	-			Posa tubo singolo	-	

02						DIS. N	CLIENTE	TITOLO	 Progettazione & Consulenza Elettrotecnica Via. Maestri del Lavoro 2 - 42122 Reggio Emilia Tel. 0522.431353 - Fax 0522.430625
01						IE-06	Provincia di Reggio Emilia	QUADRO ELETTRICO	
00						Foglio n.		PUNTO FORNITURA - QEPP	
IND	REV	MODIFICHE	DIS	CONT	DATA	01			

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

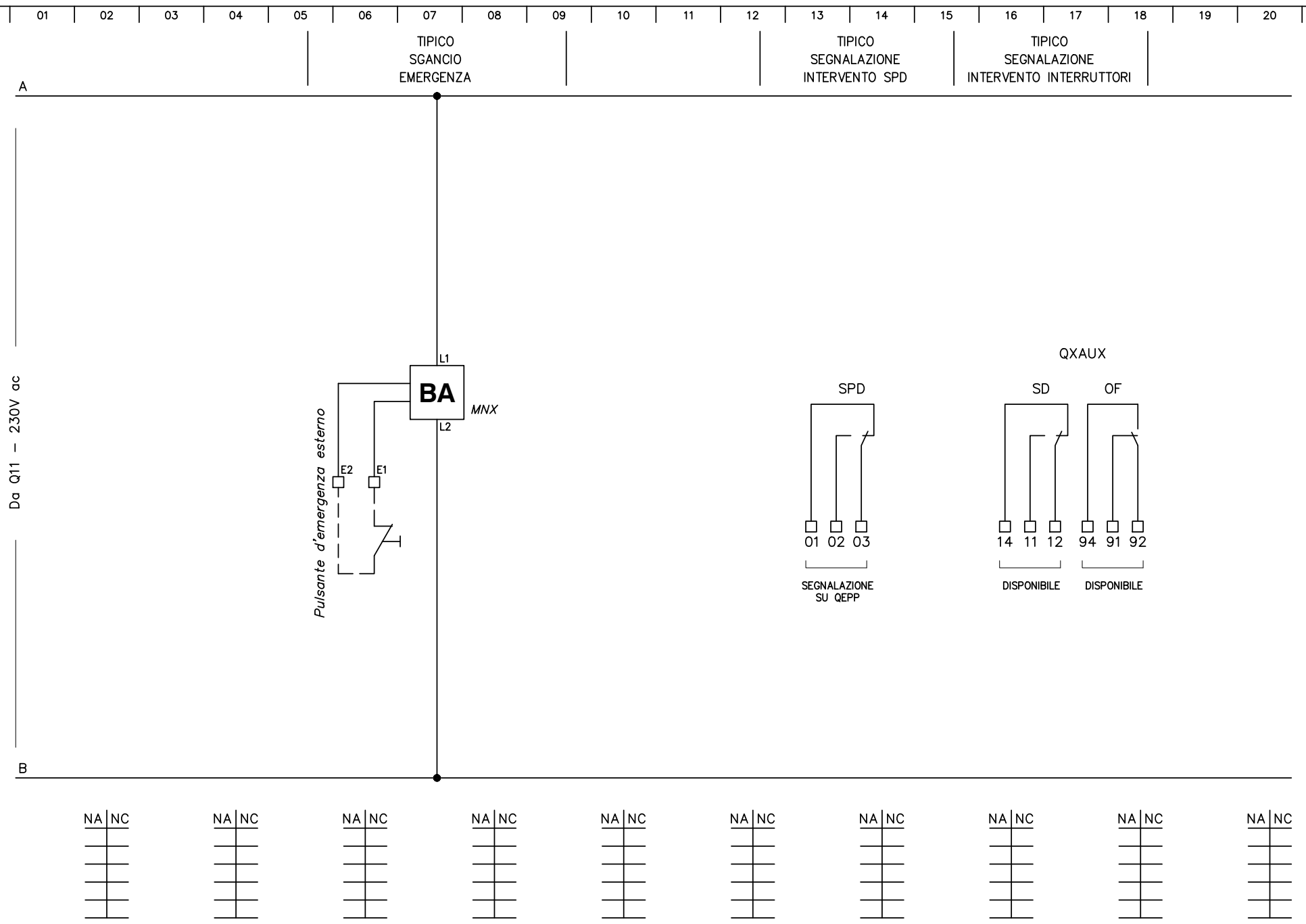


UTENZA	DENOMINAZIONE		11	UPS		IMPIANTO FOTOVOLTAICO				AUSILIARI	AUSILIARI QESF INTERFACCIA		
			12	AUSILIARI									
			13	0.5kW – 2.4A									20.0kWp – 28.9A
			14	0.5kW – 2.4A									20.0kWp – 28.9A
	TENSIONE DI ALIMENTAZIONE		15	230V		400V				230V	230V		
EQUIPAGGIAMENTO ELETTRICO	INTERRUTTORE	DITTA COSTRUTTRICE – TIPO	16	SCH – iC40N		SCH – iC60N				SCH – iC40A	SCH – iC40A		
		PORTATA NOM. – N. POLI	17	10A – 1p.+N		40A – 4p.				10A – 1p.+N	10A – 1p.+N		
		POTERE INTERR. (Icn) – ESECUZ.	18	6.0kA – F		6.0kA – F				4.5kA – F	4.5kA – F		
		TIPO SGANCIATORE – CURVA	19	TM – C		TM – C				TM – C	TM – C		
		SGANC. MAGNETICO – TERMICO	20	FISSA		FISSA				FISSA	FISSA		
		TIPO RELE' DIFF. – CLASSE	21	Vigi – A		–				–	–		
	RELE' RELE' POT.	SOGLIA I <sub>dn</sub> – INTERVENTO	22	0.03A – 00s		–				–	–		
		MARCA E TIPO	23	–		–				–	–		
		PORTATA E CATEGORIA IMP.	24	–		–				–	–		
	RELE' RELE' TERM.	MARCA E TIPO	25	–		–				–	–		
		CAMPO REGOLAZ. – TARATURA	26	–		–				–	–		
		PORTAFUSIBILI – MARCA E TIPO		27	–		–			–	–		
		FUSIBILI – TIPO E PORTATA		28	–		–			–	–		
		AMPEROMETRO – VOLTMETRO		29	–		–			–	–		
	-		30	–		–			–	–			
COL.IN	CAVI o SBARRE – SEZIONE		31	–		–			–	–			
MORS.	MARCA E TIPO		32	–		–			–	–			
LINEA	CAVO	SIGLA LINEA	33	PF–03		PF–10				PF–12			
		TIPO	34	FG16OM16 0.6/1kV		FG16OM16 0.6/1kV				FG16OM16 0.6/1kV			
		FORMAZIONE x SEZIONE	35	3G2.5mmq		5G10mmq				3G1.5mmq			
		LUNGHEZZA – COND. POSA	36	3mt		32mt				5mt			
		PORTATA – CAD. TENSIONE	37	–		–				–			
			38	–		–				–			

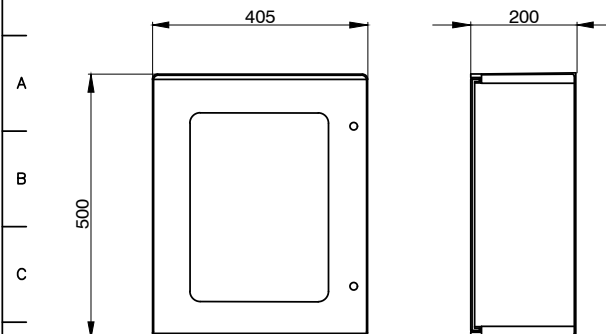
						DIS. N  IE-06  Foglio n.  02	CLIENTE  Provincia di Reggio Emilia	TITOLO  QUADRO ELETTRICO PUNTO FORNITURA – QEPF	 Progettazione & Consulenza Elettrotecnica Via Maestri del Lavoro 2 – 42122 Reggio Emilia Tel. 0522.431353 – Fax 0522.430622
02									
01									
00									
IND	REV	MODIFICHE	DIS	CONT	DATA				

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

A  
B  
C  
D  
E  
F  
G  
H  
I  
L  
M  
N  
O  
P  
Q  
R  
S  
T  
U

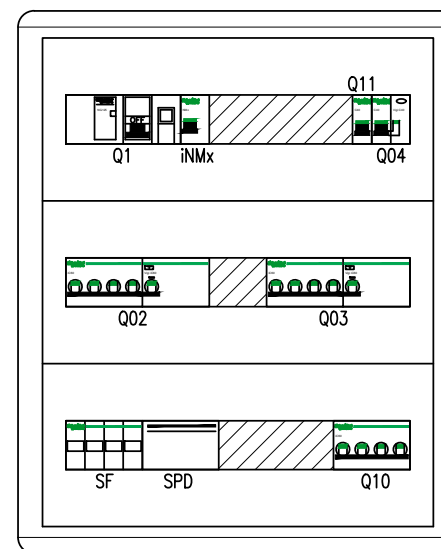


						DIS. N	CLIENTE	TITOLO	<div> Progettazione &amp; Consulenza Elettrotecnica Via F. Cassoli 12 - 42100 Reggio Emilia Tel. 0522/431353 - Fax 0522/430625</div>
						IE-11			
						Foglio n.			
IND	REV	MODIFICHE	DIS	CONT	DATA	03	Provincia di Reggio Emilia	QUADRO ELETTRICO GENERALE PIANO PRIMO - QEPP	




**QUADRO STAGNO IN POLIESTERE IDONEO PER MONTAGGIO APPARECCHIATURA  
MODULARE DIN (54M) CON PORTA ANTERIORE TRASPARENTE  
GRADO DI PROTEZIONE IP65 (EN 60529) PROTEZIONE MECCANICA 20J (EN 50085)**

### DISPOSIZIONE INDICATIVA APPARECCHIATURA



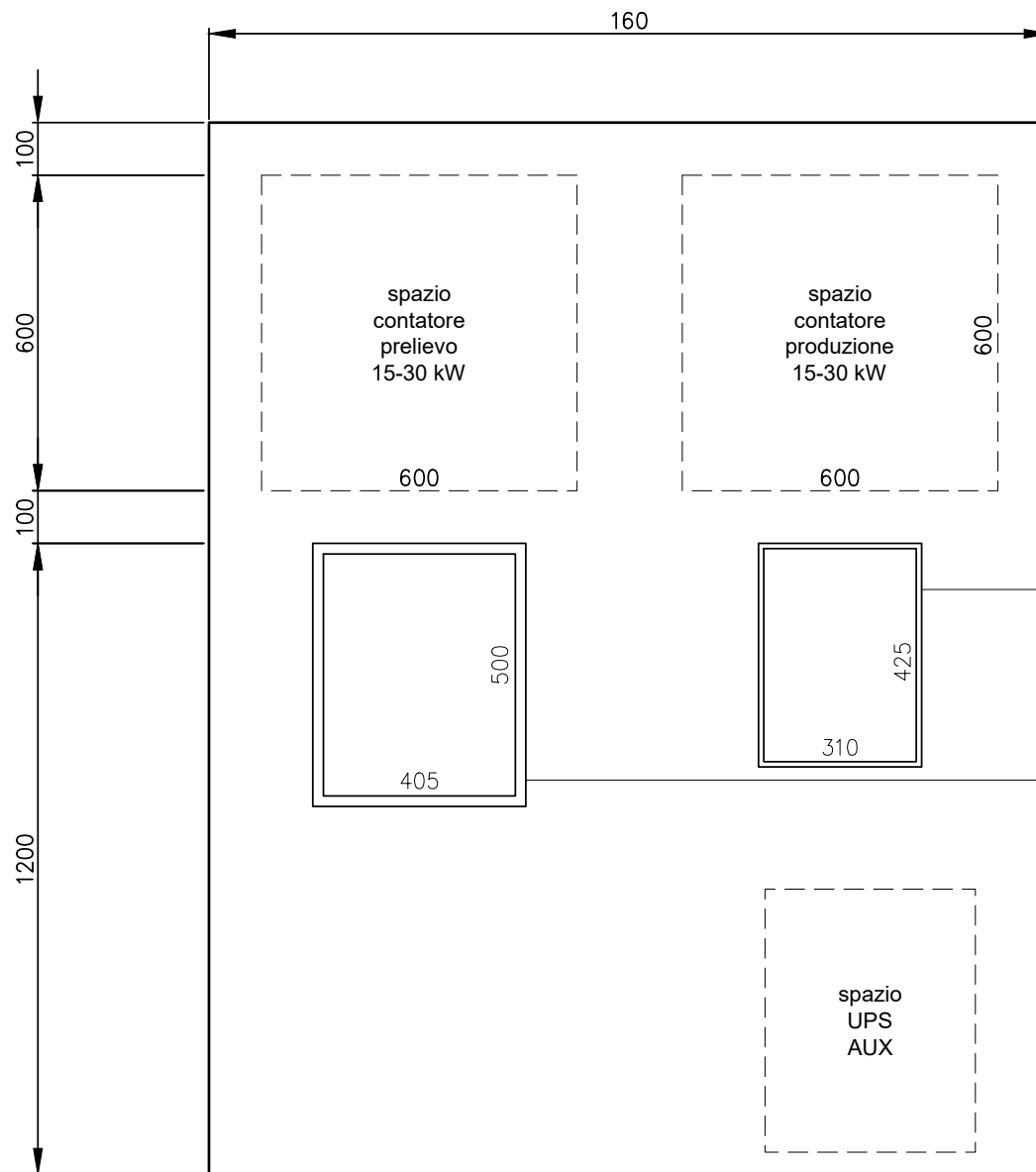
**CASSETTA CONTENITORE APPARECCHIATURA**  
**MARCA: GEWISS**  
**SERIE: 46 QP**  
**MODELLO: GW 46 203 F**  
**o di pari caratteristiche tecniche**

**APPARECCHIATURA MODULARE**  
**MARCA: SCHNEIDER**  
**SERIE: Acti 9**  
**APPARECCHIATURA PROTEZIONE DA SOVRATENSIONI**  
**MARCA: ZOTUP**  
**TIPO: L23/100 230 tt 3+1**  
**CODICE: 215 141**  
**o di pari caratteristiche tecniche**

						DIS. N	CLIENTE	TITOLO	<div> Progettazione &amp; Consulenza Elettrotecnica Via F. Cassoli 12 - 42100 Reggio Emilia Tel. 0522/431353 - Fax 0522/430625</div>
						IE-06			
						Foglio n.			
IND	REV	MODIFICHE	DIS	CONT	DATA	04	Provincia di Reggio Emilia	QUADRO ELETTRICO PUNTO FORNITURA - QEPF	

# DISPOSIZIONE APPARECCHIATURE PUNTO FORNITURA

SCALA 1:10



ARMADIO DI CONTENIMENTO  
APPARECCHIATURE PUNTO FORNITURA

QUADRO ELETTRICO SEZIONATORE CONTATORE DI  
PRODUZIONE FTV - QESF  
DISEGNO: IE-09

QUADRO ELETTRICO PUNTO FORNITURA  
DISEGNO: IE-06

Polifere per rete distribuzione  
(definire con Edistribuzione)  
Diametro:160mm

Polifere rete distribuzione  
utente - Diametro:160mm  
(n. 3 tubi al quadro QEPP)

DIS. N

IE-06

Foglio n.

05

CLIENTE

Provincia di  
Reggio Emilia

TITOLO

QUADRO ELETTRICO  
PUNTO FORNITURA - QEPP



Progettazione & Consulenza Elettrotecnica  
Via F. Cassoli 12 - 42100 Reggio Emilia  
Tel. 0522/431353 - Fax 0522/430625

IND	REV	MODIFICHE	DIS	CONT	DATA