



azienda casa emilia - romagna
provincia di bologna

Piazza della Resistenza 4 - 40122
Bologna - BO
tel. 051.292111 fax 051.554335
Codice Fiscale - Partita IVA e Registro
Imprese di Bologna n. 00322270372
sito web: www.acerbologna.it
posta elettronica: info@acerbologna.it

INTERVENTO

**FONDO COMPLEMENTARE AL PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA
PROGRAMMA "SICURO, VERDE E SOCIALE: RIQUALIFICAZIONE DELL'EDILIZIA RESIDENZIALE PUBBLICA"**

**PROGETTO DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA PER IL RESTAURO E RISANAMENTO
CONSERVATIVO DI DUE CASAMENTI A CORTE SITI IN
COMUNE DI BOLOGNA LOCALITA' CIRENAICA.
VIA LIBIA CIV. 29÷51 PER COMPLESSIVI 70 ALLOGGI
DI ERP CON RELATIVE PERTINENZE E PARTI COMUNI**

LOTTO **3053/PN_2**

PROGETTO ESECUTIVO

TAV. IE.51		OGGETTO SCHEMA QUADRO CENTRALE TERMICA CONDOMINI VIA LIBIA CIV. 47			DATA Settembre 2022		
SCALA					N. DISEGNO 41975		
VERSIONE	DESCRIZIONE			DATA	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO
00	PRIMA EMISSIONE			Settembre 2022	C. ORSINI	N. LEONE	N. LEONE
01							
02							
03							

Il Progettista Architettonico Arch. Francesca Tovoli Ing. Nicola Leone SIDEL Ingegneria Srl Via Isonzo, 13 40055 Villanova di Castenaso (BO)	Il Progettista Strutturale Ing. Nicola Leone SIDEL Ingegneria Srl Via Isonzo, 13 40055 Villanova di Castenaso (BO)	Il Progettista Impianti Elettrici Ing. Nicola Leone SIDEL Ingegneria Srl Via Isonzo, 13 40055 Villanova di Castenaso (BO)	Il Progettista Impianti Meccanici Ing. Nicola Leone SIDEL Ingegneria Srl Via Isonzo, 13 40055 Villanova di Castenaso (BO)
Il Coordinatore della Sicurezza in Fase Progettuale Ing. Nicola Leone SIDEL Ingegneria Srl Via Isonzo, 13 40055 Villanova di Castenaso (BO)	Il Coordinatore per la progettazione Ing. Nicola Leone SIDEL Ingegneria Srl Via Isonzo, 13 40055 Villanova di Castenaso (BO)	Collaboratori Progettisti: Ing. Marco Venturini Ing. Federica Dalmonte Geom. Alessio Breviglieri Arch. Domenico Conaci Geom. Arianna Danieli P. I. Andrea Gamberini Ing. Cesare Orsini	
Responsabile del Procedimento Ing. Antonio Frighi ACER Bologna Piazza della Resistenza, 4 40122 Bologna	Il Dirigente Responsabile del Servizio Tecnico Ing. Antonio Frighi ACER Bologna Piazza della Resistenza, 4 40122 Bologna	Il Direttore Generale Avv. Francesco Nitti ACER Bologna Piazza della Resistenza, 4 40122 Bologna	Il Presidente Marco Bertuzzi ACER Bologna Piazza della Resistenza, 4 40122 Bologna

COMMITTENTE:
ACER PROMOS

COMMESSA:
CONDOMINIO VIA LIBIA 47 BOLOGNA
IE 51

QUADRO:
Quadro Centrale Termica

CARATTERISTICHE QUADRO

IMPIANTO A MONTE
[Q1]

TENSIONE [V]	400	FREQ. [Hz]	50
--------------	-----	------------	----

CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A]

Icc PRES. SUL QUADRO [kA]	4
---------------------------	---

SISTEMA DI NEUTRO	TT
-------------------	----

DIMENSIONAMENTO SBARRE

In [A]	Icc [kA]
--------	----------

CARPENTERIA	METALLICA
-------------	-----------

CLASSE DI ISOLAMENTO	IP	55
----------------------	----	----

NORMATIVA DI RIFERIMENTO

INTERRUTTORISCATOLATI ☒ — CEI EN 60947-2

INTERRUTTORI MODULARI ☐ — CEI EN 60947-2

□ — CEI EN 60898

CARPENTERIA	<input checked="" type="checkbox"/> — CEIEN 61439-2
-------------	---

□ T CEI 23-48 - CEI EN 60670-1



































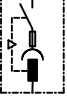



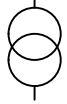

CEI 23-49 - CEI EN 60670-24

CEI 23-51

CLIENTE	ACER PROMOS	PROGETTO	IE 49-50-51	FILE	qe condominio 47_[Q02].dwg		
		ARCHIVIO	150-22	DATA	13/07/2022	REVISIONE	00
		DISEGNATORE	Ing. Cesare Orsini	PAGINA	1	SEGUE	
IMPIANTO	CONDOMINIO VIA LIBIA 47 BOLOGNA			TAVOLA			

LEGENDA

SIMBOLI

									
INTERRUTTORE AUTOMATICO	SEZIONATORE	INTERRUTTORE DI MANOVRA/SEZIONATORE	PROTEZIONE TERMICA	PROTEZIONE MAGNETICA	PROTEZIONE DIFFERENZIALE	SALVAMOTORE	ELEMENTO FUSIBILE	TOROIDE	COMANDO MANUALE
									
COMANDO MOTORIZZATO	SGANCIO LIBERO	MANOVRA ROTATIVA BLOCCO/PORTA	INTERBLOCCO	APPARECCHIATURA RIMOVIBILE/ESTRAIBILE	BLOCCO A CHIAVE (BLOCCATO CON APPARECCHIO IN POSIZIONE DI RIPOSO)	BLOCCO A CHIAVE (LIBERO CON APPARECCHIO IN POSIZIONE DI RIPOSO)	CONTATTO AUX (N. NUMERO DI CONTATTI INSTALLATI, IL TRATTEGGIO INDICA QUALE PARTE DELL'APPARECCHIATURA AGISCE SUL CONTATTO)	BOBINA A MINIMA TENSIONE	BOCINA A LANCIO DI CORRENTE
									
COMMUTATORE PER STRUMENTI (VOLTMETRICO/AMPEROMETRICO)	AMPEROMETRO	VOLTMETRO	FREQUENZIMETRO	STRUMENTO INTEGRATORE (CONTATORE)	CONTATTORE CON CONTATTINO	CONTATTORE CON POSSIBILITA' DI COMANDO MANUALE CON CONTATTINO	CONTATTORE CON CONTATTI NC	TELERUTTORE (RELE' PASSO/PASSO)	OROLOGIO
									
CREPUSCOLARE	OROLOGIO ASTRONOMIC0	GRUPPO DI CONTINUITA' (UPS)	PRESA (SIMBOLO GENERALE)	PRESA CON INTERRUTTORE DI BLOCCO E FUSIBILI	AVVIATORE - SOFT STARTER	VARIATORE DI VELOCITA' (INVERTER)	AVVIATORE STELLA/TRIANGOLO	TRASFORMATORE	LIMITATORE DI SOVRATENSIONE (SPD)

NOTE
BASE

Per la corretta interpretazione dei disegni e degli impianti e' necessaria una lettura congiunta di tutti gli elaborati di progetto.

Le caratteristiche tecniche indicate sul disegno sono le minime richieste.

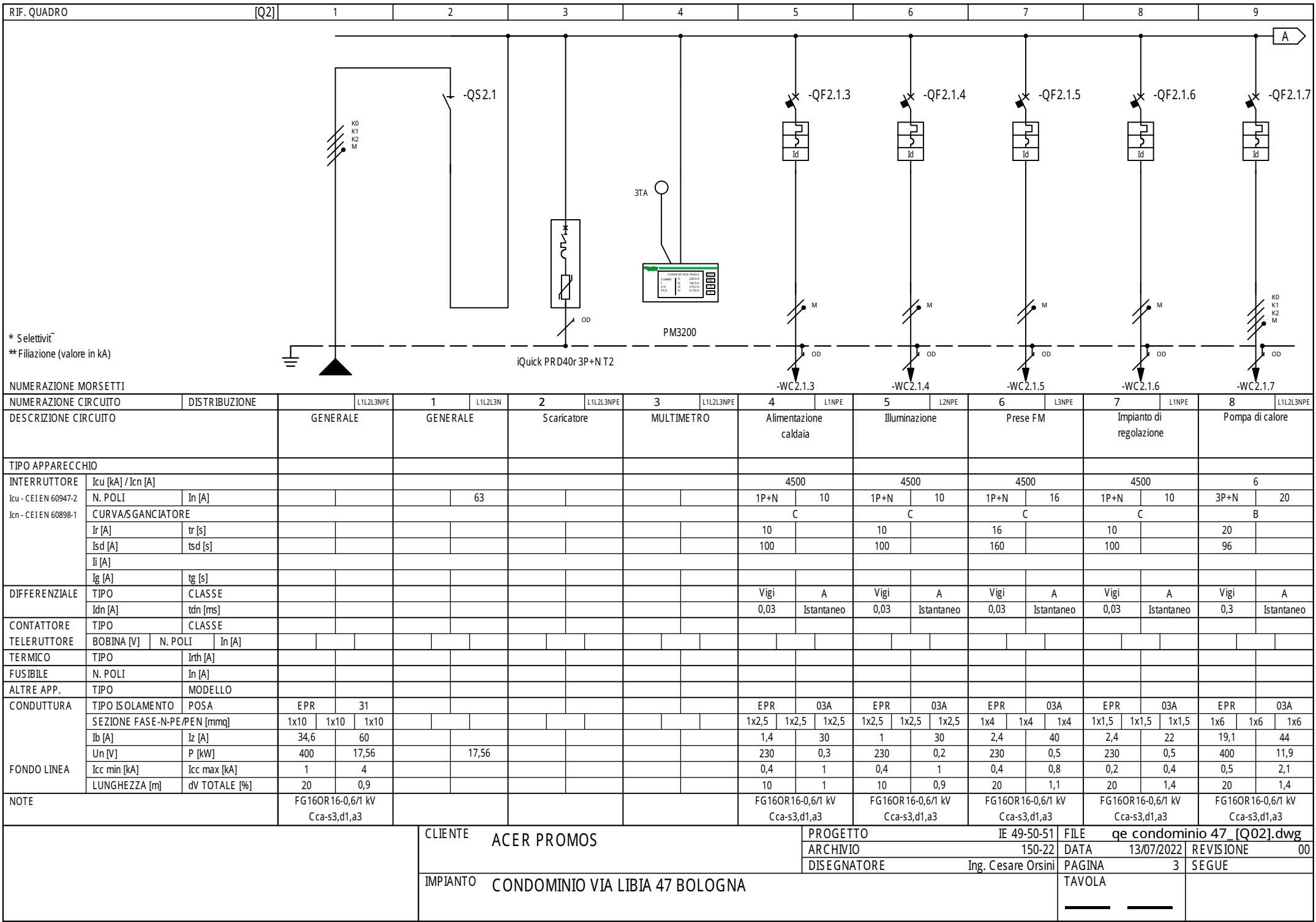
Le cadute di tensione indicate sono quelle complessive a partire dagli attacchi BT dei trasformatori / arrivo linea.

Le correnti indicate per l'alimentazione agli UPS , tengono conto dell'assorbimento con batterie in carica a fondo.

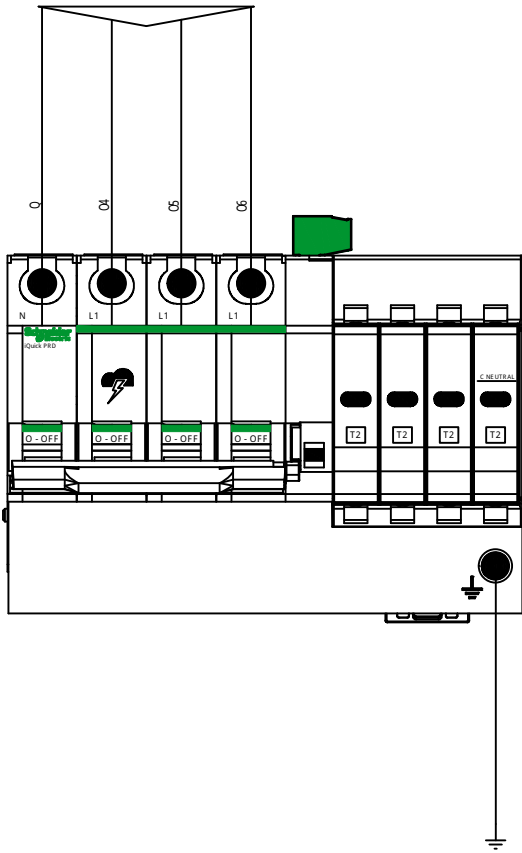
Il presente progetto   redatto secondo le seguenti norme di riferimento

- CEI64-8
- CEI0-21

	CLIENTE	ACER PROMOS	PROGETTO	IE 49-50-51	FILE	qe condominio 47_[Q02].dwg				
			ARCHIVIO	150-22	DATA	13/07/2022	REVISIONE	00		
			DISEGNATORE	Ing. Cesare Orsini		PAGINA	2	SEGUE		
	IMPIANTO	CONDOMINIO VIA LIBIA 47 BOLOGNA				TAVOLA				

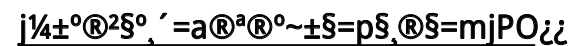


0



Q

CLIENTE	ACER PROMOS	PROGETTO	IE 49-50-51	FILE	qe condominio 47_[Q02].dwg	
		ARCHIVIO	150-22	DATA	13/07/2022	REVISIONE 00
		DISEGNATORE	Ing. Cesare Orsini	PAGINA	6	SEGUE
IMPIANTO	CONDOMINIO VIA LIBIA 47 BOLOGNA	TAVOLA				



Adatto per circuiti monofase e trifase (con o senza neutro) e garantisce la misura di energia attiva, sia prodotta che consumata, con precisione in classe 0.5S in conformità alla norma CEI EN 62053-22 e CEI EN 61557-12 PMD/Sx/K55/0.5.

$$\sim \sim^{00} \mathfrak{S}_i \otimes^{10} \mathbb{R}_i - \mathfrak{S} = {}^0 \mathfrak{S}_i \otimes^3 \mathbb{R}_i - \mathfrak{S} W$$

- Dotato di uscita Modbus RS485,
- 2 ingressi digitali,
- 2 uscite digitali programmabili.
- Dispositivo multitariffa, dotato di memoria interna.
- Tensione di alimentazione da 100/173 a 277/480 V CA con frequenza da 45 a 65 Hz; da 100 a 300 V CC.
- n. 3 TA XXX/5A

CLIENTE	ACER PROMOS	PROGETTO	IE 49-50-51	FILE	qe condominio 47_ [Q02].dwg		
		ARCHIVIO	150-22	DATA	13/07/2022	REVISIONE	00
		DISEGNATORE	Ing. Cesare Orsini	PAGINA	7	SEGUE	
IMPIANTO	CONDOMINIO VIA LIBIA 47 BOLOGNA			TAVOLA			
				_____	_____		

RIF. QUADRO	[Q2]	1	2	3	4	5	6	7	8	9
-------------	------	---	---	---	---	---	---	---	---	---

TOPOGRAFICO
APPARECCHIATURA

	CLIENTE	ACER PROMOS	PROGETTO	IE 49-50-51	FILE	qe condominio 47_[Q02].dwg					
			ARCHIVIO	150-22	DATA	13/07/2022	REVISIONE	00			
			DISEGNATORE	Ing. Cesare Orsini		PAGINA	8	SEGUE			
	IMPIANTO	CONDOMINIO VIA LIBIA 47 BOLOGNA				TAVOLA					
<div><div></div><div></div></div>											

RIF. QUADRO	[Q2]	1	2	3	4	5	6	7	8	9
-------------	------	---	---	---	---	---	---	---	---	---

TOPOGRAFICO
APPARECCHIATURA

	CLIENTE	ACER PROMOS	PROGETTO	IE 49-50-51	FILE	qe condominio 47_[Q02].dwg				
			ARCHIVIO	150-22	DATA	13/07/2022	REVISIONE	00		
			DISEGNATORE	Ing. Cesare Orsini		PAGINA	9	SEGUE		
	IMPIANTO	CONDOMINIO VIA LIBIA 47 BOLOGNA				TAVOLA		_____		

RIF. QUADRO	[Q2]	1	2	3	4	5	6	7	8	9
-------------	------	---	---	---	---	---	---	---	---	---

TOPOGRAFICO
APPARECCHIATURA

	CLIENTE	ACER PROMOS	PROGETTO	IE 49-50-51	FILE	qe condominio 47_[Q02].dwg				
			ARCHIVIO	150-22	DATA	13/07/2022	REVISIONE	00		
			DISEGNATORE	Ing. Cesare Orsini		PAGINA	10	SEGUE		
	IMPIANTO	CONDOMINIO VIA LIBIA 47 BOLOGNA				TAVOLA		_____		

RIF. QUADRO	[Q2]	1	2	3	4	5	6	7	8	9
<div>TOPOGRAFICO APPARECCHIATURA</div>										
		CLIENTE ACER PROMOS				PROGETTO IE 49-50-51		FILE qe condominio 47_[Q02].dwg		
						ARCHIVIO 150-22		DATA 13/07/2022		REVISIONE 00
						DISEGNATORE Ing. Cesare Orsini		PAGINA 11		SEGUE
		IMPIANTO CONDOMINIO VIA LIBIA 47 BOLOGNA						TAVOLA		

RIF. QUADRO	[Q2]	1	2	3	4	5	6	7	8	9
-------------	------	---	---	---	---	---	---	---	---	---

TOPOGRAFICO
APPARECCHIATURA

	CLIENTE	ACER PROMOS	PROGETTO	IE 49-50-51	FILE	qe condominio 47_[Q02].dwg					
			ARCHIVIO	150-22	DATA	13/07/2022	REVISIONE	00			
			DISEGNATORE	Ing. Cesare Orsini		PAGINA	12	SEGUE			
	IMPIANTO	CONDOMINIO VIA LIBIA 47 BOLOGNA				TAVOLA					