



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](http://www.acerbologna.it)  
posta elettronica: [info@acerbologna.it](mailto: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.50		OGGETTO  SCHEMA QUADRO UTENZE CONDOMINI VIA LIBIA CIV. 47			DATA  Settembre 2022			
SCALA					N. DISEGNO  41974			
VERSIONE	DESCRIZIONE			DATA	REDATTO	VERIFICATO		APPROVATO
00	PRIMA EMISSIONE			Settembre 2022	C. ORSINI	N. LEONE		N. LEONE
01								
02								
03								

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

COMMITTENTE:  
ACER PROMOS

COMMESSA:  
CONDOMINIO VIA LIBIA 47 BOLOGNA  
IE 50

QUADRO:  
Quadro Condominio

CARATTERISTICHE QUADRO

IMPIANTO A MONTE [Q0]				
TENSIONE [V]		400	FREQ. [Hz]	50
CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A]				
Icc PRES. SUL QUADRO [kA]				8,2
SISTEMA DI NEUTRO				TT
DIMENSIONAMENTO SBARRE				
In [A]		Icc [kA]		
CARPENTERIA			METALLICA	
CLASSE DI ISOLAMENTO			IP	43

NORMATIVA DI RIFERIMENTO	
INTERRUTTORISCATOLATI	<input checked="" type="checkbox"/> — CEIEN 60947-2
INTERRUTTORI MODULARI	<input type="checkbox"/> — CEIEN 60947-2 <input type="checkbox"/> — CEIEN 60898
CARPENTERIA	<input checked="" type="checkbox"/> — CEIEN 61439-2 <input type="checkbox"/> — CEI23-48 - CEIEN 60670-1 — CEI23-49 - CEIEN 60670-24 — CEI23-51



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.

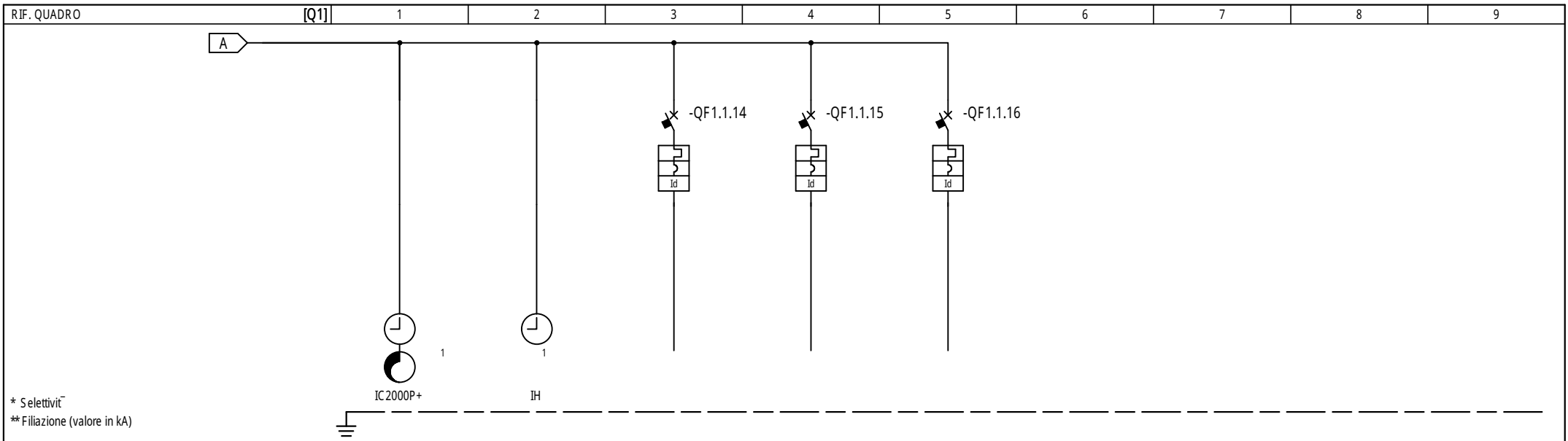
Il presente progetto   redatto secondo le seguenti norme di riferimento

- CEI64-8
- CEI0-21

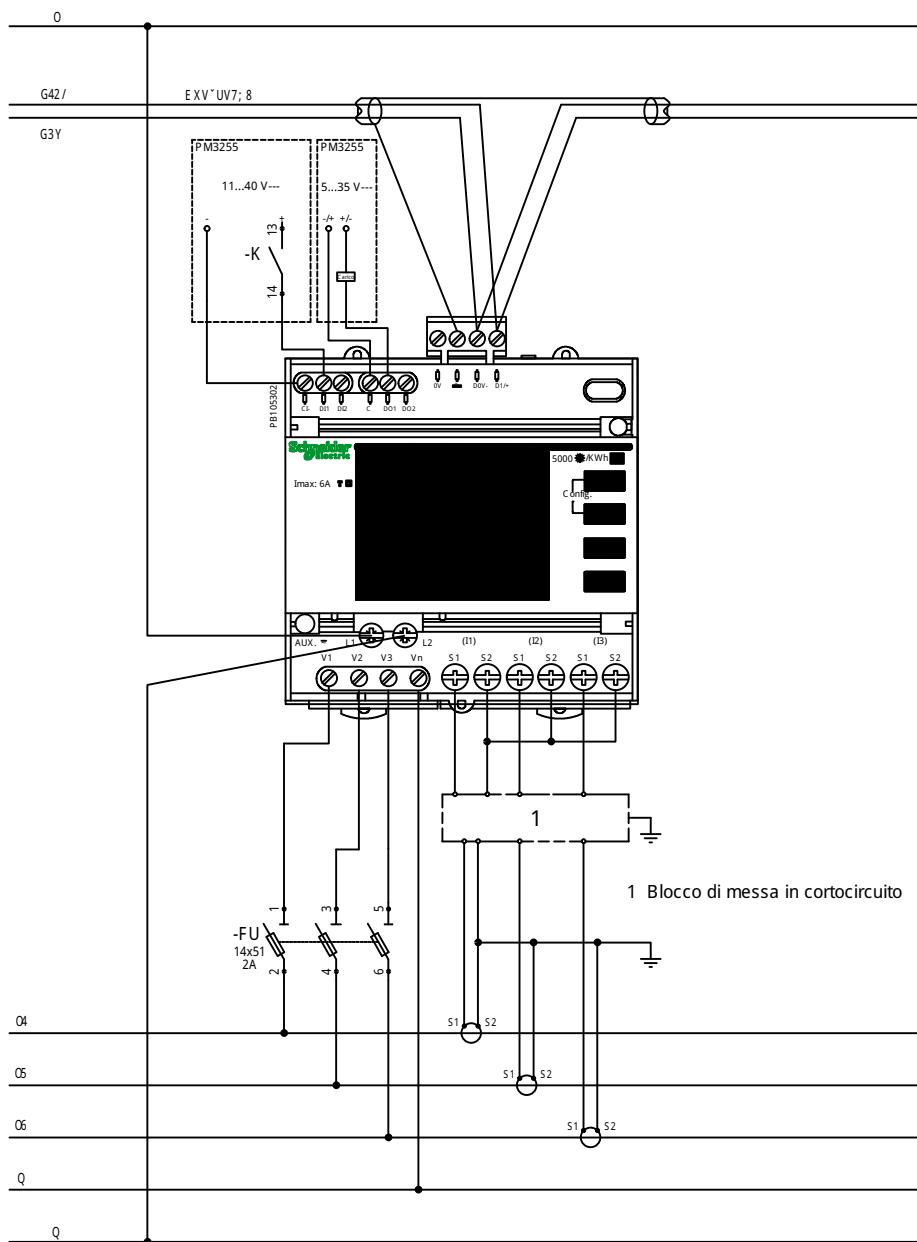
	CLIENTE	ACER PROMOS	PROGETTO	IE 49-50-51	FILE	qe condominio 47_[Q01].dwg				
			ARCHIVIO	150-22	DATA	13/07/2022	REVISIONE	00		
			DISEGNATORE	Ing. Cesare Orsini		PAGINA	2	SEGUE		
	IMPIANTO	CONDOMINIO VIA LIBIA 47 BOLOGNA				TAVOLA				







NUMERAZIONE MORSETTI																			
NUMERAZIONE CIRCUITO		DISTRIBUZIONE		17	L1L2L3NPE	18	L1L2L3NPE	19	L1NPE	20	L1L2L3NPE	21	L1NPE						
DESCRIZIONE CIRCUITO				Orologio crepuscolare		Orologio		Riserva 1		Riserva 2		Riserva 3							
TIPO APPARECCHIO																			
INTERRUTTORE Icu - CEI EN 60947-2 Icn - CEI EN 60898-1	Icu [kA] / Icn [A]							6000		10000		6000							
	N. POLI		In [A]					1P+N	16	4P	25	1P+N	16						
	CURVA/S GANCIATORE							C		C		C							
	Ir [A]		tr [s]					16		25		16							
	Isd [A]		tsd [s]					160		250		160							
	Ii [A]																		
DIFFERENZIALE	Ig [A]		tg [s]																
	TIPO		CLASSE					Vigi	A	Vigi	A	Vigi	A						
	Idn [A]		tdn [ms]					0,03	Istantaneo	0,3	Istantaneo	0,03	Istantaneo						
CONTATTORE	TIPO		CLASSE																
TELERUTTORE	BOBINA [V]	N. POLI	In [A]																
TERMICO	TIPO		Irth [A]																
FUSIBILE	N. POLI		In [A]																
ALTRE APP.	TIPO		MODELLO																
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO		POSA																
FONDO LINEA	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]																		
	Ib [A]		Iz [A]																
	Un [V]		P [kW]																
	Icc min [kA]		Icc max [kA]																
	LUNGHEZZA [m]		dV TOTALE [%]																
NOTE																			



Il multimetro digitale con misura di I, V, E, P e Q, f, THD su corrente e tensione e PF.

Multimetro digitale con misura di I, V, E, P e Q, f, THD su corrente e tensione e PF.

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.

Dotato di uscita Modbus RS485,

- 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\_[Q01].dwg

ARCHIVIO 150-22

DATA 13/07/2022 REVISIONE 00

DISEGNATORE Ing. Cesare Orsini

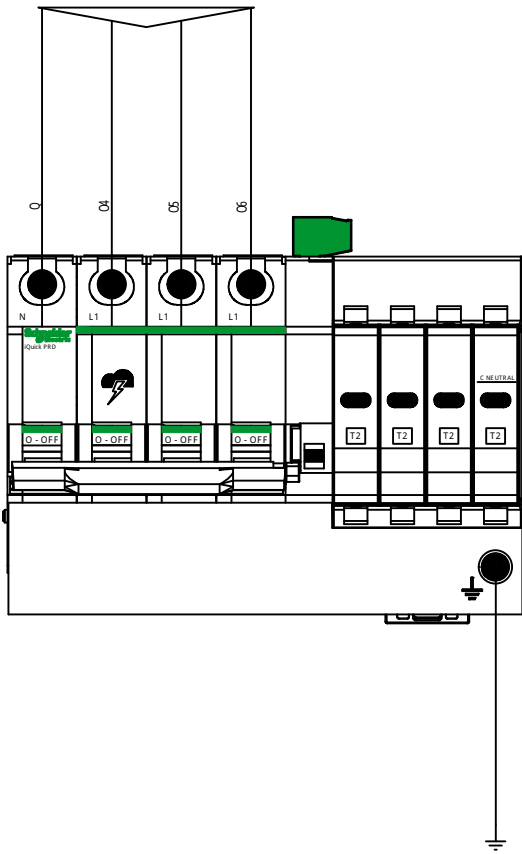
PAGINA 6 SEGUE

IMPIANTO CONDOMINIO VIA LIBIA 47 BOLOGNA

TAVOLA



0



Q

CLIENTE ACER PROMOS

PROGETTO	IE 49-50-51	FILE	qe condominio 47_[Q01].dwg
ARCHIVIO	150-22	DATA	13/07/2022
DISEGNATORE	Ing. Cesare Orsini	PAGINA	7
		REVISIONE	00

IMPIANTO CONDOMINIO VIA LIBIA 47 BOLOGNA

TAVOLA

SEGUE

RIF. QUADRO	[Q1]	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_[Q01].dwg		
						ARCHIVIO 150-22		DATA 13/07/2022		REVISIONE 00
						DISEGNATORE Ing. Cesare Orsini		PAGINA 8		SEGUE
		IMPIANTO CONDOMINIO VIA LIBIA 47 BOLOGNA						TAVOLA		

RIF. QUADRO	[Q1]	1	2	3	4	5	6	7	8	9
-------------	------	---	---	---	---	---	---	---	---	---

TOPOGRAFICO  
APPARECCHIATURA

	CLIENTE	ACER PROMOS	PROGETTO	IE 49-50-51	FILE	qe condominio 47_[Q01].dwg		
			ARCHIVIO	150-22	DATA	13/07/2022	REVISIONE	00
			DISEGNATORE	Ing. Cesare Orsini		PAGINA	9	SEGUE
	IMPIANTO	CONDOMINIO VIA LIBIA 47 BOLOGNA				TAVOLA		<div><div></div><div></div></div>

RIF. QUADRO	[Q1]	1	2	3	4	5	6	7	8	9
-------------	------	---	---	---	---	---	---	---	---	---

TOPOGRAFICO  
APPARECCHIATURA

	CLIENTE	ACER PROMOS	PROGETTO	IE 49-50-51	FILE	qe condominio 47_[Q01].dwg		
			ARCHIVIO	150-22	DATA	13/07/2022	REVISIONE	00
			DISEGNATORE	Ing. Cesare Orsini	PAGINA	10	SEGUE	
	IMPIANTO	CONDOMINIO VIA LIBIA 47 BOLOGNA				TAVOLA	<div><div></div><div></div></div>	

RIF. QUADRO	[Q1]	1	2	3	4	5	6	7	8	9
-------------	------	---	---	---	---	---	---	---	---	---

TOPOGRAFICO  
APPARECCHIATURA

	CLIENTE	ACER PROMOS	PROGETTO	IE 49-50-51	FILE	qe condominio 47_[Q01].dwg					
			ARCHIVIO	150-22	DATA	13/07/2022	REVISIONE	00			
			DISEGNATORE	Ing. Cesare Orsini		PAGINA	11	SEGUE			
	IMPIANTO	CONDOMINIO VIA LIBIA 47 BOLOGNA				TAVOLA					
<div><div></div><div></div></div>											

RIF. QUADRO	[Q1]	1	2	3	4	5	6	7	8	9
-------------	------	---	---	---	---	---	---	---	---	---

TOPOGRAFICO  
APPARECCHIATURA

	CLIENTE	ACER PROMOS	PROGETTO	IE 49-50-51	FILE	qe condominio 47_[Q01].dwg				
			ARCHIVIO	150-22	DATA	13/07/2022	REVISIONE	00		
			DISEGNATORE	Ing. Cesare Orsini		PAGINA	12	SEGUE		
	IMPIANTO	CONDOMINIO VIA LIBIA 47 BOLOGNA				TAVOLA		_____		