



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 BENTIVOGLI CIV. 31÷59 PER COMPLESSIVI 56 ALLOGGI  
DI ERP CON RELATIVE PERTINENZE E PARTI COMUNI**

LOTTO **3053/PN\_1**

**PROGETTO ESECUTIVO**

TAV.  IE.37		OGGETTO  SCHEMA QUADRO GENERALE CORTE			DATA  Settembre 2022		
SCALA					N. DISEGNO  41726		
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 BENTIVOGLI

QUADRO:  
Quadro Generale

## CARATTERISTICHE QUADRO

IMPIANTO A MONTE  
CONTATORE ENEL

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

CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A]

Icc PRES. SUL QUADRO [kA]	14,8
---------------------------	------

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

## DIMENSIONAMENTO SBARRE

In [A]	I <sub>cc</sub> [kA]
0	0
1	0
2	0
3	0
4	0
5	0
6	0
7	0
8	0
9	0
10	0
11	0
12	0
13	0
14	0
15	0
16	0
17	0
18	0
19	0
20	0
21	0
22	0
23	0
24	0
25	0
26	0
27	0
28	0
29	0
30	0
31	0
32	0
33	0
34	0
35	0
36	0
37	0
38	0
39	0
40	0
41	0
42	0
43	0
44	0
45	0
46	0
47	0
48	0
49	0
50	0
51	0
52	0
53	0
54	0
55	0
56	0
57	0
58	0
59	0
60	0
61	0
62	0
63	0
64	0
65	0
66	0
67	0
68	0
69	0
70	0
71	0
72	0
73	0
74	0
75	0
76	0
77	0
78	0
79	0
80	0
81	0
82	0
83	0
84	0
85	0
86	0
87	0
88	0
89	0
90	0
91	0
92	0
93	0
94	0
95	0
96	0
97	0
98	0
99	0

CARPENTERIA	RESINA
-------------	--------

CLASSE DI ISOLAMENTO	IP	65
----------------------	----	----

## NORMATIVA DI RIFERIMENTO

INTERRUTTORI SCATOLATI ☒ — CEI EN 60947-2

INTERRUTTORI MODULARI ☐ — CEI EN 60947-2

□ — CEI EN 60898

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



























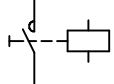

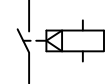





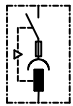



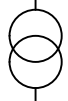

☐ T CEI 23-48 - CEI EN 60670-1

CEI 23-49 - CEI EN 60670-24

CEI 23-51

CLIENTE	ACER PROMOS	PROGETTO	CONDOMINIO VIA BENTIVOGLI	FILE	schemi quadri_[Q00].dwg		
		ARCHIVIO	150-22	DATA	09/09/2022	REVISIONE	00
		DISEGNATORE	Ing. Cesare Orsini	PAGINA	1	SEGUE	
IMPIANTO	QUADRO SUPERCONDOMINIO VIA BENTIVOGLI				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 ASTRONOMICO	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)

CLIENTE	ACER PROMOS	PROGETTO	CONDOMINIO VIA BENTIVOGLI	FILE	schemi quadri_[Q00].dwg
		ARCHIVIO	150-22	DATA	09/09/2022
		DISEGNATORE	Ing. Cesare Orsini	PAGINA	1a
IMPIANTO	QUADRO SUPERCONDOMINIO VIA BENTIVOGLI			TAVOLA	
				REVISIONE	00
				SEGUE	

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.

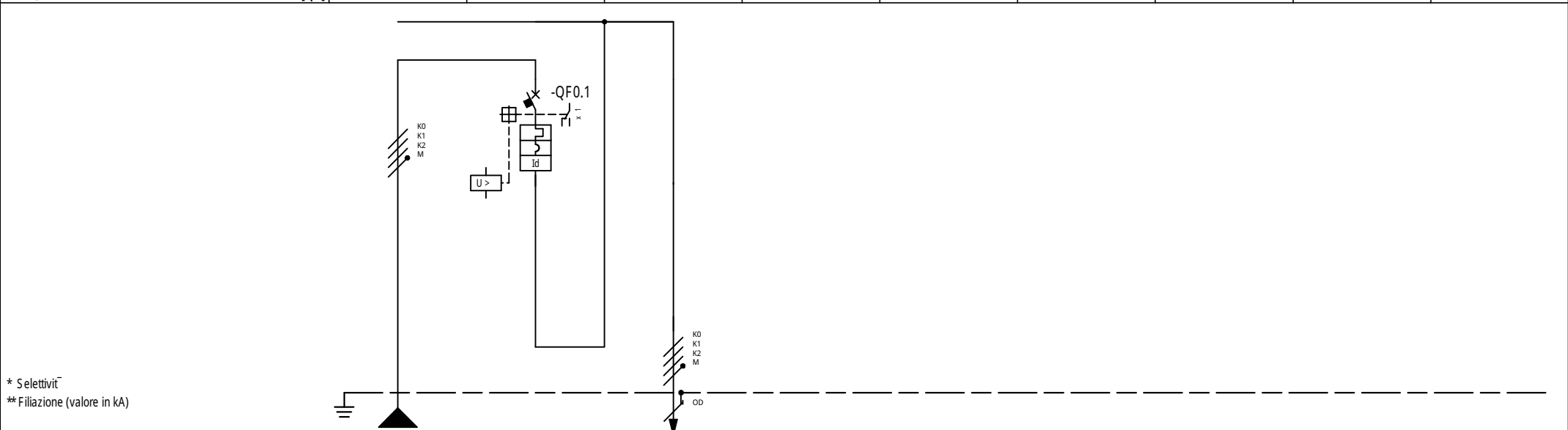
Le cadute di tensione indicate sono quelle complessive a partire dagli attacchi BT dei trasformatori / arrivo linea.

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	CONDOMINIVIA BENTIVOGLI	FILE	schemi quadri_[Q00].dwg
			ARCHIVIO	150-22	DATA	09/09/2022
			DISEGNATORE	Ing. Cesare Orsini	PAGINA	2
	IMPIANTO	QUADRO SUPERCONDOMINIO VIA BENTIVOGLI			TAVOLA	



\* Selettività  
\*\* Filiazione (valore in kA)

NUMERAZIONE MORSETTI				-WC0.1.1																																			
NUMERAZIONE CIRCUITO		DISTRIBUZIONE		L1L2L3NPE		1		RSTN		2		L1L2L3NPE																											
DESCRIZIONE CIRCUITO				GENERALE				GENERALE				AL QUADRO SUPERCOND.																											
TIPO APPARECCHIO																																							
INTERRUTTORE Icu - CEI EN 60947-2 Icn - CEI EN 60898-1	Icu [kA] / Icn [A]							16																															
	N. POLI		In [A]						4P				100																										
	CURVA/GANCIATORE							C																															
	Ir [A]		tr [s]						100																														
	Isd [A]		tsd [s]						1000																														
	Ii [A]																																						
	Ig [A]		tg [s]																																				
DIFFERENZIALE	TIPO		CLASSE						Vigi				A SI																										
	Idn [A]		tdn [ms]						0,3				Selettivo																										
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		EPR		22A						EPR		22A																								
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]			1x35		1x35		1x16						1x35		1x16		1x16																					
FONDO LINEA	Ib [A]		Iz [A]		97,6		128						97,6		128																								
	Un [V]		P [kW]		400		56,6		56,6				400		56,6																								
	Icc min [kA]		Icc max [kA]		4,8		14,8						3,3		12,6																								
	LUNGHEZZA [m]		dV TOTALE [%]		1		0						10		0,3																								
NOTE				FG16OR16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3								FG16OR16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3																											

RIF. QUADRO	[Q0]	1	2	3	4	5	6	7	8	9
-------------	------	---	---	---	---	---	---	---	---	---

TOPOGRAFICO  
APPARECCHIATURA

	CLIENTE	ACER PROMOS	PROGETTO	CONDOMINIVIA BENTIVOGLI	FILE	schemi quadri [Q00].dwg
			ARCHIVIO	150-22	DATA	09/09/2022
			DISEGNATORE	Ing. Cesare Orsini	PAGINA	4
	IMPIANTO	QUADRO SUPERCONDOMINIO VIA BENTIVOGLI	TAVOLA			
			_____			

RIF. QUADRO	[Q0]	1	2	3	4	5	6	7	8	9
-------------	------	---	---	---	---	---	---	---	---	---

TOPOGRAFICO  
APPARECCHIATURA

	CLIENTE	ACER PROMOS	PROGETTO	CONDOMINIVIA BENTIVOGLI	FILE	schemi quadri_[Q00].dwg
			ARCHIVIO	150-22	DATA	09/09/2022
			DISEGNATORE	Ing. Cesare Orsini	PAGINA	5
	IMPIANTO	QUADRO SUPERCONDOMINIO VIA BENTIVOGLI			TAVOLA	

RIF. QUADRO	[Q0]	1	2	3	4	5	6	7	8	9
-------------	------	---	---	---	---	---	---	---	---	---

TOPOGRAFICO  
APPARECCHIATURA

	CLIENTE	ACER PROMOS	PROGETTO	CONDOMINIVIA BENTIVOGLI	FILE	schemi quadri_[Q00].dwg
			ARCHIVIO	150-22	DATA	09/09/2022
			DISEGNATORE	Ing. Cesare Orsini	PAGINA	6
	IMPIANTO	QUADRO SUPERCONDOMINIO VIA BENTIVOGLI			TAVOLA	



RIF. QUADRO	[Q0]	1	2	3	4	5	6	7	8	9
-------------	------	---	---	---	---	---	---	---	---	---

TOPOGRAFICO  
APPARECCHIATURA

	CLIENTE	ACER PROMOS	PROGETTO	CONDOMINIVIA BENTIVOGLI	FILE	schemi quadri_[Q00].dwg
			ARCHIVIO	150-22	DATA	09/09/2022
			DISEGNATORE	Ing. Cesare Orsini	PAGINA	7
	IMPIANTO	QUADRO SUPERCONDOMINIO VIA BENTIVOGLI			TAVOLA	

RIF. QUADRO	[Q0]	1	2	3	4	5	6	7	8	9
-------------	------	---	---	---	---	---	---	---	---	---

TOPOGRAFICO  
APPARECCHIATURA

	CLIENTE	ACER PROMOS	PROGETTO	CONDOMINIVIA BENTIVOGLI	FILE	schemi quadri_[Q00].dwg
			ARCHIVIO	150-22	DATA	09/09/2022
			DISEGNATORE	Ing. Cesare Orsini	PAGINA	8
	IMPIANTO	QUADRO SUPERCONDOMINIO VIA BENTIVOGLI			TAVOLA	