



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.03		OGGETTO  SCHEMA QUADRO SOTTO CONTATORI CONDOMINI VIA BENTIVOGLI CIV. 29-31-37-35-47-49-51-53-55		DATA  Settembre 2022			
SCALA				N. DISEGNO  41692			
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 29-31-37-35-47-49-51-53-55

IE 03

QUADRO:  
Avanquadro







































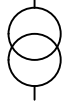

CARATTERISTICHE QUADRO

IMPIANTO A MONTE CONTATORE ENEL			
TENSIONE [V]	400	FREQ. [Hz]	50
CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A]			
Icc PRES. SUL QUADRO [kA]	8,4		
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

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.

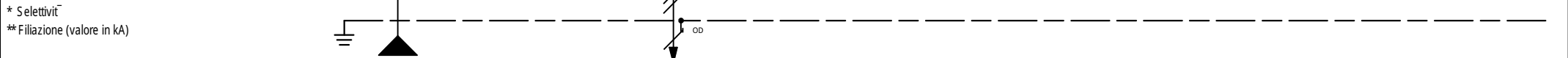
Le cadute di tensione indicate sono quelle complessive a partire dagli attacchi BT dei trasformatori / arrivo linea.

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

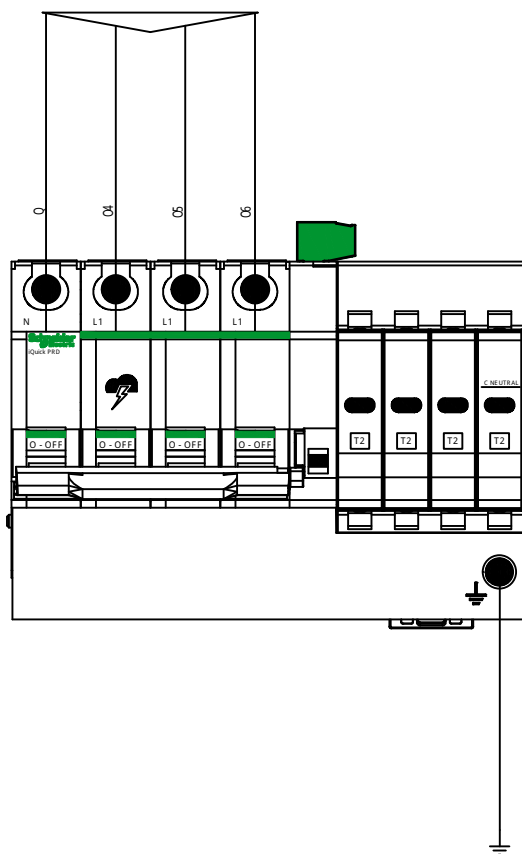
- CEI64-8
- CEI0-21

	CLIENTE	ACER PROMOS	PROGETTO	IE03-IE04	FILE	qe condominio _[Q00].dwg				
			ARCHIVIO	150-22	DATA	13/07/2022	REVISIONE	00		
			DISEGNATORE	Ing. Cesare Orsini		PAGINA	2	SEGUE		
	IMPIANTO	CONDOMINIO VIA BENTIVOGLI 29-31-37-35-47-49-51-53-55-59				TAVOLA				



NUMERAZIONE MORSETTI		DISTRIBUZIONE		L1L2L3NPE		1	RSTN	2	L1L2L3NPE										
DESCRIZIONE CIRCUITO		Generale avanquadro condominio		Generale avanquadro condominio		al quadro condominio													
TIPO APPARECCHIO																			
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]					10000													
	Icu - CEI EN 60947-2	N. POLI		In [A]		4P		63											
	Icn - CEI EN 60898-1	CURVA/GANCIATORE				C													
		Ir [A]		tr [s]		63													
		Isd [A]		tsd [s]		630													
		Ii [A]																	
DIFFERENZIALE		Ig [A]		tg [s]															
		TIPO		CLASSE		Vigi		A											
		Idn [A]		tdn [ms]		0,3		Istantaneo											
CONTATTORE		TIPO		CLASSE															
TELERUTTORE		BOBINA [V]		N. POLI		In [A]													
TERMICO		TIPO		I <sub>rt</sub> h [A]															
FUSIBILE		N. POLI		In [A]															
ALTRE APP.		TIPO		MODELLO															
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	POSA		EPR		31		EPR		31									
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]	1x25		1x25		1x16		1x25		1x16		1x16							
	I <sub>b</sub> [A]	I <sub>z</sub> [A]		55,6		105		55,6		105									
	Un [V]	P [kW]		400		30,91		400		30,91									
	I <sub>cc</sub> min [kA]	I <sub>cc</sub> max [kA]		3,3		8,4		3,2		8,2									
FONDO LINEA		LUNGHEZZA [m]		dV TOTALE [%]		10		1		0,2									
NOTE		FG16OR16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3						FG16OR16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3											

Q



Q

CLIENTE	ACER PROMOS	PROGETTO	IE03-IE04	FILE	qe condominio_[Q00].dwg		
		ARCHIVIO	150-22	DATA	13/07/2022	REVISIONE	00
		DISEGNATORE	Ing. Cesare Orsini	PAGINA	4	SEGUE	
IMPIANTO	CONDOMINIO VIA BENTIVOGLI 29-31-37-35-47-49-51-53-55-59			TAVOLA			
				<div><div></div><div></div></div>			

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

TOPOGRAFICO  
APPARECCHIATURA

	CLIENTE	ACER PROMOS	PROGETTO	IE03-IE04	FILE	qe condominio _[Q00].dwg			
			ARCHIVIO	150-22	DATA	13/07/2022	REVISIONE	00	
			DISEGNATORE	Ing. Cesare Orsini		PAGINA	5	SEGUE	
	IMPIANTO	CONDOMINIO VIA BENTIVOGLI 29-31-37-35-47-49-51-53-55-59				TAVOLA			
						_____	_____		

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

TOPOGRAFICO  
APPARECCHIATURA

	CLIENTE	ACER PROMOS	PROGETTO	IE03-IE04	FILE	qe condominio _[Q00].dwg				
			ARCHIVIO	150-22	DATA	13/07/2022	REVISIONE	00		
			DISEGNATORE	Ing. Cesare Orsini		PAGINA	6	SEGUE		
	IMPIANTO	CONDOMINIO VIA BENTIVOGLI 29-31-37-35-47-49-51-53-55-59				TAVOLA		<div><div></div><div></div></div>		



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

TOPOGRAFICO  
APPARECCHIATURA

	CLIENTE	ACER PROMOS	PROGETTO	IE03-IE04	FILE	qe condominio _[Q00].dwg				
			ARCHIVIO	150-22	DATA	13/07/2022	REVISIONE	00		
			DISEGNATORE	Ing. Cesare Orsini		PAGINA	7	SEGUE		
	IMPIANTO	CONDOMINIO VIA BENTIVOGLI 29-31-37-35-47-49-51-53-55-59				TAVOLA		_____		

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

TOPOGRAFICO  
APPARECCHIATURA

	CLIENTE	ACER PROMOS	PROGETTO	IE03-IE04	FILE	qe condominio _[Q00].dwg				
			ARCHIVIO	150-22	DATA	13/07/2022	REVISIONE	00		
			DISEGNATORE	Ing. Cesare Orsini		PAGINA	8	SEGUE		
	IMPIANTO	CONDOMINIO VIA BENTIVOGLI 29-31-37-35-47-49-51-53-55-59				TAVOLA		<div><div></div><div></div></div>		

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

TOPOGRAFICO  
APPARECCHIATURA

	CLIENTE	ACER PROMOS	PROGETTO	IE03-IE04	FILE	qe condominio _[Q00].dwg								
			ARCHIVIO	150-22	DATA	13/07/2022	REVISIONE	00						
			DISEGNATORE	Ing. Cesare Orsini		PAGINA	9	SEGUE						
	IMPIANTO	CONDOMINIO VIA BENTIVOGLI 29-31-37-35-47-49-51-53-55-59				TAVOLA								
											<div><div></div><div></div></div>			