



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.41		OGGETTO SCHEMA QUADRO UTENZE CONDOMINI VIA LIBIIA CIV. 35-37			DATA Settembre 2022		
SCALA					N. DISEGNO 41965		
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 35-37 BOLOGNA
IE41

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	
INTERRUTTORI SCATOLATI	<input checked="" type="checkbox"/> — CEI EN 60947-2
INTERRUTTORI MODULARI	<input type="checkbox"/> — CEI EN 60947-2 <input type="checkbox"/> — CEI EN 60898
CARPENTERIA	<input checked="" type="checkbox"/> — CEI EN 61439-2 <input type="checkbox"/> — CEI 123-48 - CEI EN 60670-1 — CEI 123-49 - CEI EN 60670-24 — CEI 123-51

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.

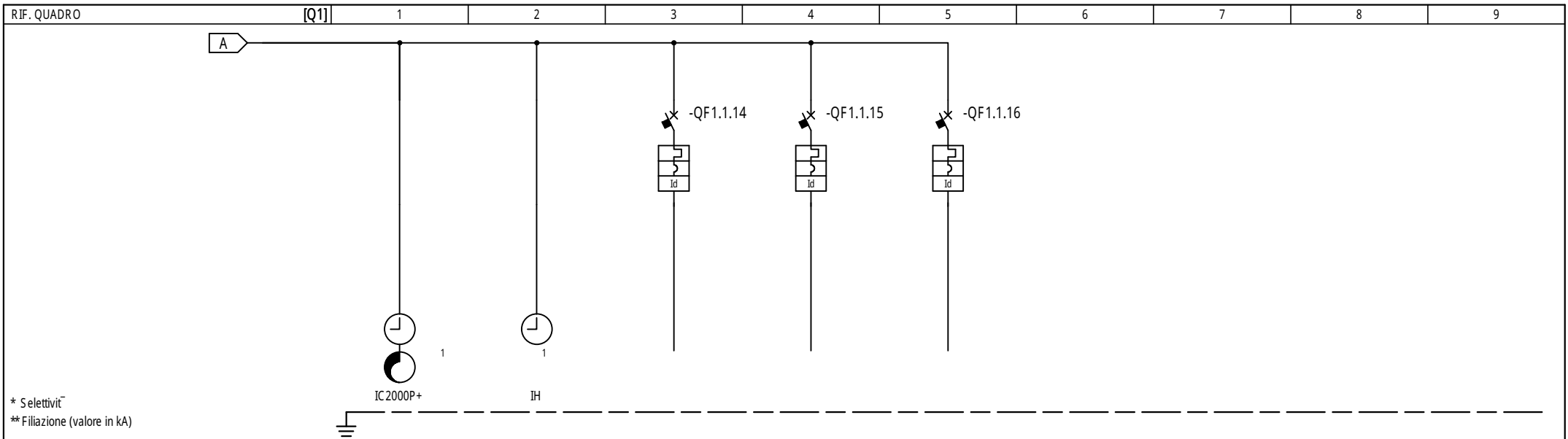
Le cadute di tensione indicate sono quelle complessive a partire dagli attacchi BT dei trasformatori / arrivo linea.

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

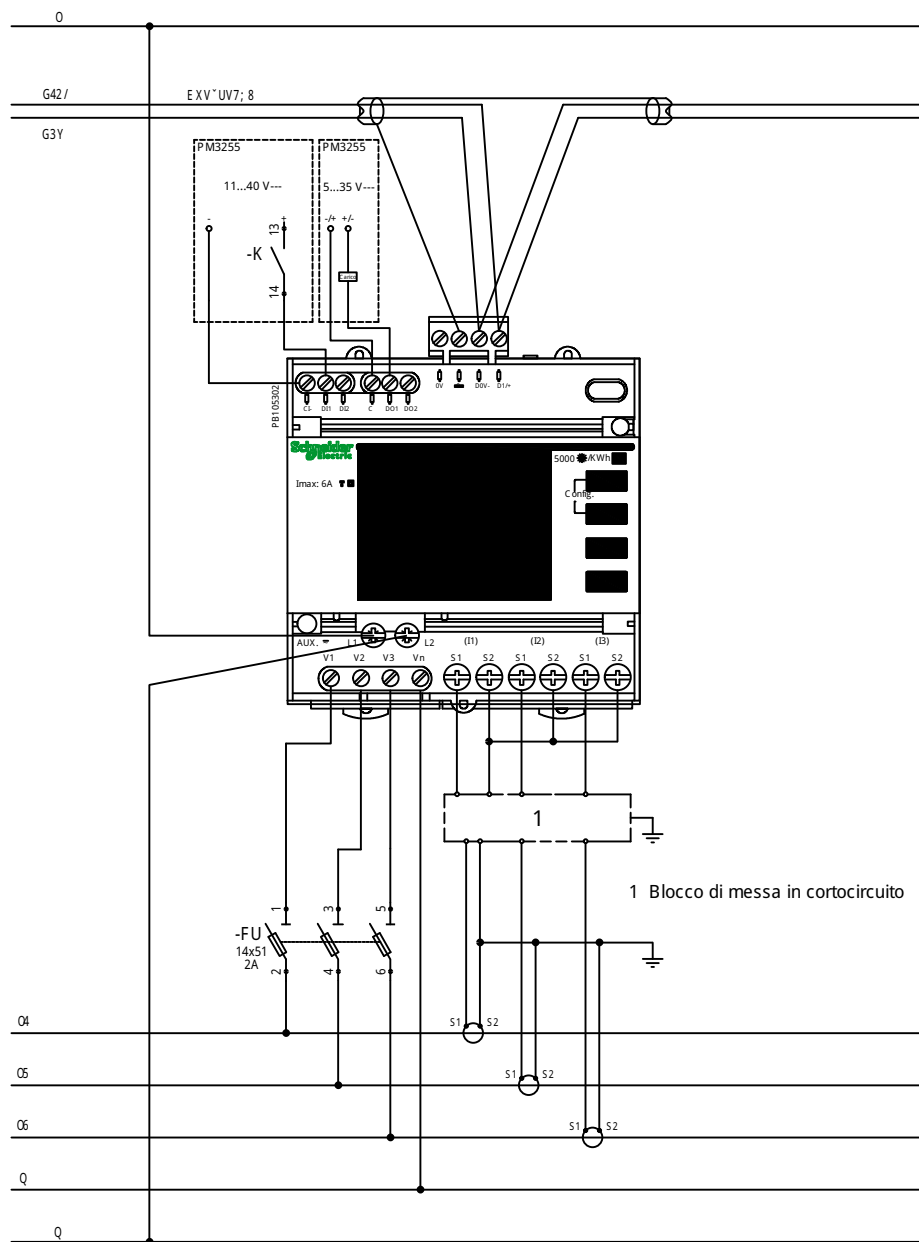
- CEI64-8
- CEI0-21

	CLIENTE	ACER PROMOS	PROGETTO	IE 40-41-42	FILE	qe condominio 35-37_[Q01].dwg				
			ARCHIVIO	150-22	DATA	13/07/2022	REVISIONE	00		
			DISEGNATORE	Ing. Cesare Orsini		PAGINA	2	SEGUE		
	IMPIANTO	CONDOMINIO VIA LIBIA 35-37 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]																	
	Ig [A]	tg [s]																
DIFFERENZIALE	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																
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]																	
FONDO LINEA	Ib [A]	Iz [A]																
	Un [V]	P [kW]																
	Icc min [kA]	Icc max [kA]																
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]																
NOTE																		

	CLIENTE	ACER PROMOS	PROGETTO	IE 40-41-42	FILE	qe condominio 35-37_[Q01].dwg		
			ARCHIVIO	150-22	DATA	13/07/2022	REVISIONE	00
			DISEGNATORE	Ing. Cesare Orsini	PAGINA	5	SEGUE	
	IMPIANTO	CONDOMINIO VIA LIBIA 35-37 BOLOGNA				TAVOLA		



$j\frac{1}{4}\pm^{\circ}\textcircled{R}^2\textcircled{S}^{\circ}, ' = a\textcircled{R}^a\textcircled{R}^{\circ}\sim\pm\textcircled{S} = p\textcircled{S}, \textcircled{R}\textcircled{S} = m\textcircled{j}\textcircled{P}\textcircled{O}\textcircled{z}$

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.

$\sim, \sim^{\circ}\textcircled{S}, \textcircled{R}^1\textcircled{R}^1-\textcircled{S} = \textcircled{S}^1\textcircled{R}^1-\textcircled{S}\textcircled{W}$

- 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

IMPIANTO CONDOMINIO VIA LIBIA 35-37 BOLOGNA

PROGETTO IE 40-41-42

ARCHIVIO 150-22

DISEGNATORE Ing. Cesare Orsini

FILE qe condominio 35-37 [Q01].dwg

DATA 13/07/2022

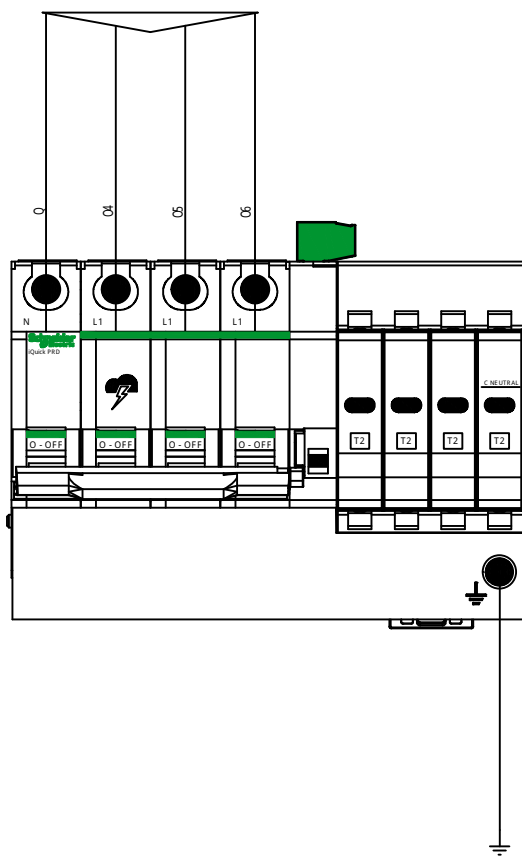
PAGINA 6

TAVOLA

REVISIONE 00

SEGUE

Q



Q

CLIENTE	ACER PROMOS	PROGETTO	IE 40-41-42	FILE	qe condominio 35-37_ [Q01].dwg
		ARCHIVIO	150-22	DATA	13/07/2022
		DISEGNATORE	Ing. Cesare Orsini	REVISIONE	00
IMPIANTO	CONDOMINIO VIA LIBIA 35-37 BOLOGNA			PAGINA	7
				SEGUE	
				TAVOLA	
				_____	_____

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

TOPOGRAFICO
APPARECCHIATURA

	CLIENTE	ACER PROMOS	PROGETTO	IE 40-41-42	FILE	qe condominio 35-37_[Q01].dwg				
			ARCHIVIO	150-22	DATA	13/07/2022	REVISIONE 00			
			DISEGNATORE	Ing. Cesare Orsini		PAGINA	8	SEGUE		
	IMPIANTO	CONDOMINIO VIA LIBIA 35-37 BOLOGNA				TAVOLA				

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

TOPOGRAFICO
APPARECCHIATURA

	CLIENTE	ACER PROMOS	PROGETTO	IE 40-41-42	FILE	qe condominio 35-37_[Q01].dwg				
			ARCHIVIO	150-22	DATA	13/07/2022	REVISIONE	00		
			DISEGNATORE	Ing. Cesare Orsini		PAGINA	9	SEGUE		
	IMPIANTO	CONDOMINIO VIA LIBIA 35-37 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 40-41-42	FILE	qe condominio 35-37_[Q01].dwg				
			ARCHIVIO	150-22	DATA	13/07/2022	REVISIONE 00			
			DISEGNATORE	Ing. Cesare Orsini		PAGINA	10	SEGUE		
	IMPIANTO	CONDOMINIO VIA LIBIA 35-37 BOLOGNA				TAVOLA				

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

TOPOGRAFICO
APPARECCHIATURA

	CLIENTE	ACER PROMOS	PROGETTO	IE 40-41-42	FILE	qe condominio 35-37_[Q01].dwg				
			ARCHIVIO	150-22	DATA	13/07/2022	REVISIONE		00	
			DISEGNATORE	Ing. Cesare Orsini		PAGINA	11	SEGUE		
	IMPIANTO	CONDOMINIO VIA LIBIA 35-37 BOLOGNA				TAVOLA				
<div>_____</div>										

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

TOPOGRAFICO
APPARECCHIATURA

	CLIENTE	ACER PROMOS	PROGETTO	IE 40-41-42	FILE	qe condominio 35-37_[Q01].dwg				
			ARCHIVIO	150-22	DATA	13/07/2022	REVISIONE	00		
			DISEGNATORE	Ing. Cesare Orsini		PAGINA	12	SEGUE		
	IMPIANTO	CONDOMINIO VIA LIBIA 35-37 BOLOGNA				TAVOLA				
<div>_____</div>										