

COMMITTENTE

COMUNE DI VELLETRI

AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO ENERGIA TERMICA, CONDUZIONE E MANUTENZIONE IMPIANTI DI CLIMATIZZAZIONE, ELETTRICI, IDRICO-SANITARI, ANTINCENDIO, ELEVATORI ED ELETTRICI SPECIALI A SERVIZIO DEGLI IMMOBILI COMUNALI



Presidio

SCUOLA DI INFANZIA/PRIMARIA "COLLE CARCIANO - R.ZARFATI"

Strada di Piazza di Mario - Colle Carciano - 00049 Velletri (RM)

Reparto / Ubicazione

Intero Edificio

Ospedaliero

Extra Ospedaliero

PROGETTO

Oggetto

07-28.VRV
 INSTALLAZIONE NUOVO IMPIANTO DI CONDIZIONAMENTO
 DEL TIPO VRV

Progetto preliminare

Progetto definitivo

Progetto esecutivo

Parte d'opera	Codice Progetto	Codice Commessa	Estremi Delibera
IMPIANTO MECCANICO	-	-	-

ELABORATO

Descrizione elaborato

Codice elaborato

SCHEMA UNIFILARE QUADRO ELETTRICO
 IMPIANTO DI CONDIZIONAMENTO

07-28.VRV.03

Data rilievo	Rilevatore	Nome file	Scala	Elaborato N.
--	-	-	-	-

FIRME

Le Imprese

Il Progettista



SIRAM S.p.A. - Unità di Business Centro - Via Laurentina, 449 - (Pal. B) - 00142 Roma (RM)
 Tel. +39 (06) 590.15.1 - Fax +39 (06) 590.15.200

Spazio riservato alle firme del Committente

Il Direttore dei Lavori

Il Responsabile del Procedimento

REVISIONI

N.	Descrizione	Data emiss.	Redatto	Verificato	Approvato	Validato
0	prima emissione	06/06/2022	SIRAM	SIRAM	SIRAM	
1						
2						
3						
4						

Progetto:

07.28 - Colle Carciano - Zarfati
Velletri
QE-CDZ

Quadro:

1 - QE-CDZ

Note:



Siram Veolia s.p.a.
Via Laurentina 449, 00134 ROMA

Disegnato:
GdG

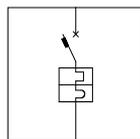
Coordinato:

N° di Disegno:
001

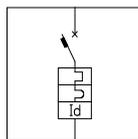
Data:
06/06/2022

Pagina:
1

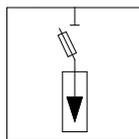
Legenda simboli - Quadro n° 1 - QE-CDZ



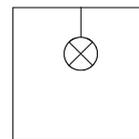
Interruttore magnetotermico



Interruttore magnetotermico differenziale



Scaricatore di sovratensione + portafusibile



Lampada spia x 1



Siram Veolia s.p.a.
Via Laurentina 449, 00134 ROMA

Disegnato:

GdG

Coordinato:

N° di Disegno:

001

Data:

06/06/2022

Pagina:

2

Siram Veolia s.p.a.
Via Laurentina 449, 00134 ROMA

Progetto:
07.28 - Colle Carciano - Zarfati
Velletri
Disegnato:
GdG

Coordinato:

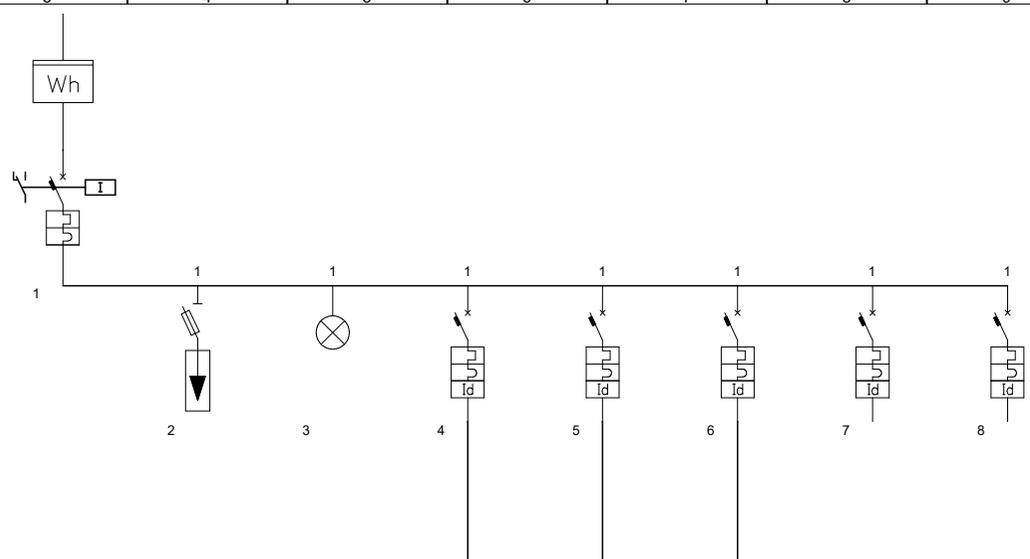
N° di Disegno:
001

Quadro:
1 - QE-CDZ

Tensione di esercizio:
400 / 230 V

PdI degli apparecchi modulari:
CEI EN 60898

Icc massima ai morsetti di entrata:
6,949 kA



Descrizione linea	Generale Quadro	Scaricatore Sovratensioni	Presenza Rete	UE-1 Unità Esterna 1	UE-2a Unità Esterna 2A	UE-2b Unità Esterna 2b	Riserva Trifase	Riserva Monofase
Fasi della linea	L1 L2 L3 N	L1 L2 L3 N	L1 L2 L3	L1 L2 L3	L1 L2 L3	L1 L2 L3	L1 L2 L3	L1 N
Potenza totale	35,070 kW			8,470 kW	10,300 kW	10,300 kW	3,000 kW	3,000 kW
Potenza effettiva	30,870 kW			8,470 kW	10,300 kW	10,300 kW	0,900 kW	0,900 kW
Corrente nominale In [A]	63,00			16,00	20,00	20,00	6,00	10,00
Corrente di impiego Ib [A]	51,45			13,30	16,18	16,18	1,45	4,35
Lunghezza linea a valle [m]	0,0			5,0	5,0	5,0	0,0	0,0
Sigla cavo	FG160R16 - 0,6/1			FG160R16 - 0,6/1	FG160R16 - 0,6/1	FG160R16 - 0,6/1		
Isolante	EPR			EPR	EPR	EPR		
Codice posa	B2			B2	B2	B2		
Sezione fase [mm²]	16,0			2,5	4,0	4,0		
Portata fase Iz [A]	80,00			26,00	35,00	35,00		
Sezione neutro [mm²]	16,0							
Sezione PE [mm²]	16,0			2,5	4,0	4,0		
C.d.T. linea / C.d.T. totale	0,00 / 0,30			0,24 / 0,54	0,18 / 0,48	0,18 / 0,48	0,00 / 0,30	0,00 / 0,30
Icc max inizio linea [kA]	6,95			6,04	6,04	6,04	6,04	3,89
Icc max fondo linea [kA]	6,95			1,55	1,98	1,98	3,47	3,89
Icc F/N (F/F) minima fondo linea [kA]	3,70			2,56	3,26	3,26	5,74	3,70
Curva	C			C	C	C	C	C
PdI EN60898 [kA]	10,00			10,00	10,00	10,00	10,00	6,00
Corrente regolata Ir [A]	1,00In = 63,00			1,00In = 16,00	1,00In = 20,00	1,00In = 20,00	1,00In = 6,00	1,00In = 10,00
Idiff [A] / Tdiff [s]				0,03 / 0,0	0,03 / 0,0	0,03 / 0,0	0,03 / 0,0	0,03 / 0,0
Tipo differenziale				Tipo A Istantaneo	Tipo AC	Tipo AC	Tipo AC	Tipo AC
Note				Panasonic U-12ME2E8	Panasonic U-14ME2E8	Panasonic U-14ME2E8		

Siram Veolia s.p.a.
Via Laurentina 449, 00134 ROMA

Progetto:
07.28 - Colle Carciano - Zarfati

Disegnato:
GdG

Coordinato:

N° di Disegno:
001

Quadro:
1 - QE-CDZ

Tensione di esercizio:
400 / 230 V

Icc massima ai morsetti di entrata:
6,949 kA

Famiglia involucri:
Centralini

Livello di segregazione:
Non segregato (forma 1)

Ingombro totale (BxHxP) [mm]:
410x655x140

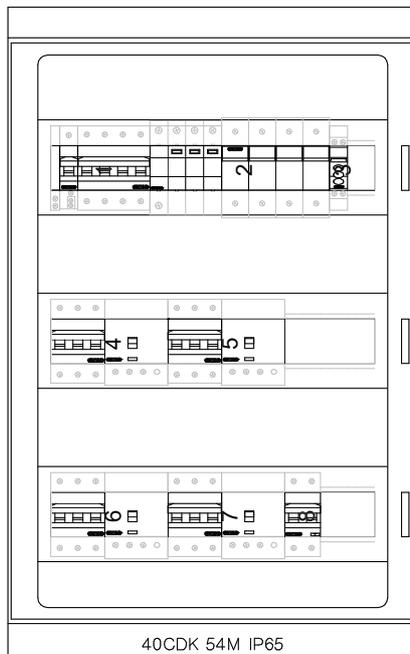
Grado IP:
IP65

Corrente Icw:
10 kA

Norma verifica termica:
CEI 23-51

Data: 06/06/2022

Pagina: 4



Numero colonna	1		
Descrizione			
Famiglia armadio	Centralini		
Dimensioni nominali (BxHxP) [mm]	410x655x140		
Dimensioni effettive (BxHxP) [mm]	410x655x140		
Struttura base	GW40108		
Montanti			
Telai funzionali			
Vano cavi interno			
Pannello SX			
Pannello DX			
KIT d'affiancamento			
Porta (o profili)			
Fondo (o profili)			
Zoccolo			
Golfari			
Staffe di rinforzo			

Dati di progetto

Disegnatore: GdG**Coordinatore:****N° di disegno:** 001**Tensione di esercizio [V]:** 400 (400) / 230 (230)**C.d.t. massima totale ammessa nell'impianto:** 4,0 %**Potenza totale impianto:** 35,070 kW**Corrente totale impianto:** 51,45 A**Corrente nominale impianto:** 63,00 A**Fasi dell'impianto:** L1 L2 L3 N**Icc massima ai morsetti d'entrata:** 6,949 kA**Alimentazione - Sezione di Fase:** 16,0 mm²**Alimentazione - Sezione di Neutro:** 16,0 mm²**Alimentazione - Sezione di PE:** 16,0 mm²**Alimentazione - Corrente fase L1:** 51,45 A**Alimentazione - Corrente fase L2:** 47,11 A**Alimentazione - Corrente fase L3:** 47,11 A**Alimentazione - Corrente neutro N:** 4,35 A**Sistema di Distribuzione:** TT**Corrente di c.to c.to presunta trifase nel punto di consegna:** 10,00 kA**Corrente di c.to c.to presunta fase-neutro nel punto di consegna:** 6,00 kA**Contributo motori alla corrente di c.to c.to:** No

Dati quadro

Quadro n°: 1**Descrizione:** QE-CDZ**Metodo di calcolo del Potere di Interruzione:** Icn / Icu**Potere di Interruzione degli apparecchi modulari secondo la norma:** CEI EN 60898**Metodo di selezione della taratura:** In = Ib**Protezione di Back-Up:** No**Collegamento in morsettiera:** No**Cablaggio interno al Quadro:** No**Livello massimo per il quadro:** 5**Sezione minima abilitata:** 1,5 mm²**Taratura minima abilitata:** 1,00 A**Potenza quadro:** 35,070 kW**Corrente totale quadro:** 51,45 A**Corrente nominale quadro:** 63,00 A**Fasi in ingresso:** L1 L2 L3 N**Icc massima ai morsetti d'entrata:** 6,949 kA**Alimentazione - Sezione di Fase:** 16,0 mm²**Alimentazione - Sezione di Neutro:** 16,0 mm²**Alimentazione - Sezione di PE:** 16,0 mm²**Alimentazione - Corrente fase L1:** 51,45 A**Alimentazione - Corrente fase L2:** 47,11 A**Alimentazione - Corrente fase L3:** 47,11 A**Alimentazione - Corrente neutro N:** 4,35 A**Note:****Metodo di calcolo sezioni di neutro e protezione:** ½ Fase