il Committente:

Comune di Tradate

piazza Mazzini, 6
21049 - Tradate (VA)

Il progettista:

Ing. LUCA CLEMENTE ROSSI

Dr. Ing. Luca Clemente ROSSI
Ordine degli Ingegneri di Varese N. 2528

Collaboratori:

.

il Costruttore:

.
.
.

il Direttore dei Lavori:

.

Collaboratori:

ubicazione intervento:

via: Carlo Rossini, 45 Comune: Tradate (VA)

foglio: . mapp: . sub:

rif.:	179/0010
file:	179-0010 CTs.pbt
software:	GWPBT-Q 2018
sn:	.

Trasformazione di centrale termica per riscaldamento da gasolio a metano presso la scuola Rosmini

elaborato:

CTs

data:

20.05.2019

aggiornamento:

.

Impianti elettrici e meccanici
Progetto definitivo/esecutivo
Schemi elettrici e fronte quadro

Rossi Ingegneri Associati - via S. Ambrogio 8 - Bolladello - tel. 0331/310025
dr. ing. Licinio Rossi
dr. ing. Carlo Damiano Rossi
dr. ing. Luca Clemente Rossi

Ai termini delle vigenti leggi sui diritti d'autore questo disegno non potra' essere copiato, riprodotto o comunicato ad altre persone o ditte senza l'autorizzazione dello scrivente

Progetto:

CT Scuola Rosmini - Tradate

Quadro:

2 - ACT

Note:

ROSSI INGEGNERI ASSOCIATI
via S. Amborgio 8 - Bolladello di Cairate (VA)

Disegnato:	N° di Disegno:	
Ing. Luca Clemente Rossi	179/0010	
Coordinato:	**Data:**	**Pagina:**
Luca Clemente Rossi	18/12/2017	4

ROSSI INGEGNERI ASSOCIATI
via S. Amborgio 8 - Bolladello di Cairate (VA)

Progetto:
CT Scuola Rosmini - Tradate

Disegnato:
Ing. Luca Clemente Rossi

Coordinato:
Ing. Luca Clemente Rossi

N° di Disegno:
179/0010

Quadro:
2 - ACT

Tensione di esercizio:
400 / 230 V

PI degli apparecchi modulari:
CEI EN 60898

Icc massima ai morsetti di entrata:
1,988 kA

Data: 18/12/2017

Pagina: 5

Descrizione linea	riserva
Fasi della linea	L1 L2 L3 N
Potenza totale	42,000 kW
Corrente di impiego Ib [A]	55,50
Corrente nominale In [A]	63,00
Lunghezza linea a valle [m]	10,0
Tipo cavo	Multipolare
Isolante	EPR
Sezione fase [mm²]	16,0
Portata fase [A]	80,00
Sezione neutro [mm²]	16,0
Sezione PE [mm²]	16,0
C.d.T. linea / C.d.T. totale	0,32 / 1,95
Icc max inizio linea [kA]	1,99
Potere di interruzione Icn/Icu [kA]	
Idiff [A] / Tdiff [s]	
Tipo differenziale	
Backup [kA]	
Note	

ROSSI INGEGNERI ASSOCIATI
via S. Amborgio 8 - Bolladello di Cairate (VA)

Progetto:
CT Scuola Rosmini - Tradate

Disegnato:
Ing. Luca Clemente Rossi

Coordinato:
Ing. Luca Clemente Rossi

N° di Disegno:
179/0010

Quadro:
2 - ACT

Tensione di esercizio:
400 / 230 V

Icc massima ai morsetti di entrata:
1,988 kA

Famiglia involucri:
Centralini

Livello di segregazione:
Non segregato (forma 1)

Ingombro totale (BxHxP) [mm]:
143x210x100

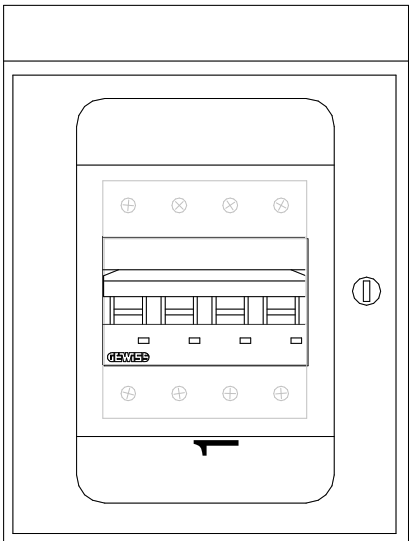
Grado IP:
IP65

Corrente Icw:
10 kA

Norma verifica termica:
CEI 23-51

Data: 18/12/2017

Pagina: 6



40CDK 4M IP65

	1		
Descrizione			
Famiglia armadio	Centralini		
Dimensioni nominali (BxHxP) [mm]	143x210x100		
Dimensioni effettive (BxHxP) [mm]	143x210x100		

Progetto:

CT Scuola Rosmini - Tradate

Quadro:

3 - QCT

Note:

ROSSI INGEGNERI ASSOCIATI
via S. Amborgio 8 - Bolladello di Cairate (VA)

Disegnato:	N° di Disegno:	
Ing. Luca Clemente Rossi	179/0010	
Coordinato:	**Data:**	**Pagina:**
Luca Clemente Rossi	18/12/2017	7

ROSSI INGEGNERI ASSOCIATI
via S. Ambrogio 8 - Bolladello di Cairate (VA)

Progetto:
CT Scuola Rosmini - Tradate

Disegnato:
Ing. Luca Clemente Rossi

Coordinato:
Ing. Luca Clemente Rossi

N° di Disegno:
179/0010

Quadro:
3 - QCT

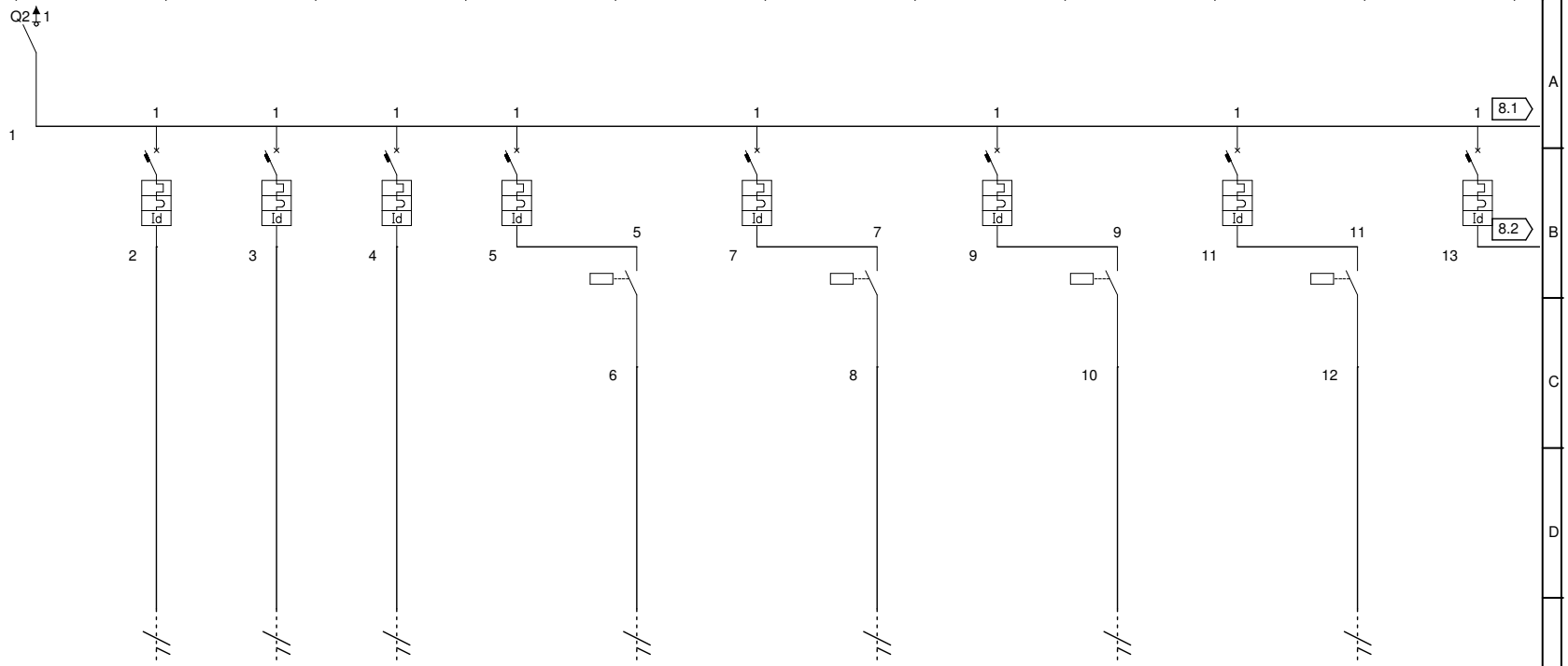
Tensione di esercizio:
400 / 230 V

PI degli apparecchi modulari:
CEI EN 60898

Icc massima ai morsetti di entrata:
1,778 kA

Data: 18/12/2017

Pagina: 8



Descrizione linea	generale	generatore di calore	centralina impianto	ausiliari	pompa A	pompa A	pompa B	pompa B	pompa C	pompa C	pompa D	pompa D	pompa E
Fasi della linea	L1 L2 L3 N	L1 N	L2 N	L3 N	L1 N	L1 N	L2 N	L2 N	L3 N	L3 N	L1 N	L1 N	L2 N
Potenza totale	42,000 kW	2,500 kW	2,500 kW	2,500 kW	2,500 kW	2,500 kW	2,500 kW	2,500 kW	2,500 kW	2,500 kW	2,500 kW	2,500 kW	2,500 kW
Corrente di impiego Ib [A]	55,50	12,08	12,08	12,08	12,08	12,08	12,08	12,08	12,08	12,08	12,08	12,08	12,08
Corrente nominale In [A]	63,00	16,00	16,00	16,00	16,00	16,00	16,00	16,00	16,00	16,00	16,00	16,00	16,00
Lunghezza linea a valle [m]		10,0	10,0	10,0		10,0		10,0		10,0		10,0	
Tipo cavo		Multipolare	Multipolare	Multipolare		Multipolare		Multipolare		Multipolare		Multipolare	
Isolante		EPR	EPR	EPR		EPR		EPR		EPR		EPR	
Sezione fase [mm²]		2,5	2,5	2,5		2,5		2,5		2,5		2,5	
Portata fase [A]		30,00	30,00	30,00		30,00		30,00		30,00		30,00	
Sezione neutro [mm²]		2,5	2,5	2,5		2,5		2,5		2,5		2,5	
Sezione PE [mm²]		2,5	2,5	2,5		2,5		2,5		2,5		2,5	
C.d.T. linea / C.d.T. totale	0,00 / 1,95	0,87 / 2,81	0,87 / 2,81	0,87 / 2,81	0,00 / 1,95	0,87 / 2,81	0,00 / 1,95	0,87 / 2,81	0,00 / 1,95	0,87 / 2,81	0,00 / 1,95	0,87 / 2,81	0,00 / 1,95
Icc max inizio linea [kA]	1,78	0,93	0,93	0,93	0,93	0,93	0,93	0,93	0,93	0,93	0,93	0,93	0,93
Potere di interruzione Icn/Icu [kA]		4,50	4,50	4,50	4,50		4,50		4,50		4,50		4,50
Idiff [A] / Tdiff [s]		0,03 / 0,0	0,03 / 0,0	0,03 / 0,0	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 A Istantaneo	Tipo A Istantaneo	Tipo A Istantaneo		Tipo A Istantaneo		Tipo A Istantaneo		Tipo A Istantaneo		Tipo A Istantaneo
Backup [kA]													
Note													

ROSSI INGEGNERI ASSOCIATI
via S. Amborgio 8 - Bolladello di Cairate (VA)

Progetto:
CT Scuola Rosmini - Tradate

Disegnato:
Ing. Luca Clemente Rossi

Coordinato:
Ing. Luca Clemente Rossi

N° di Disegno:
179/0010

Quadro:
3 - QCT

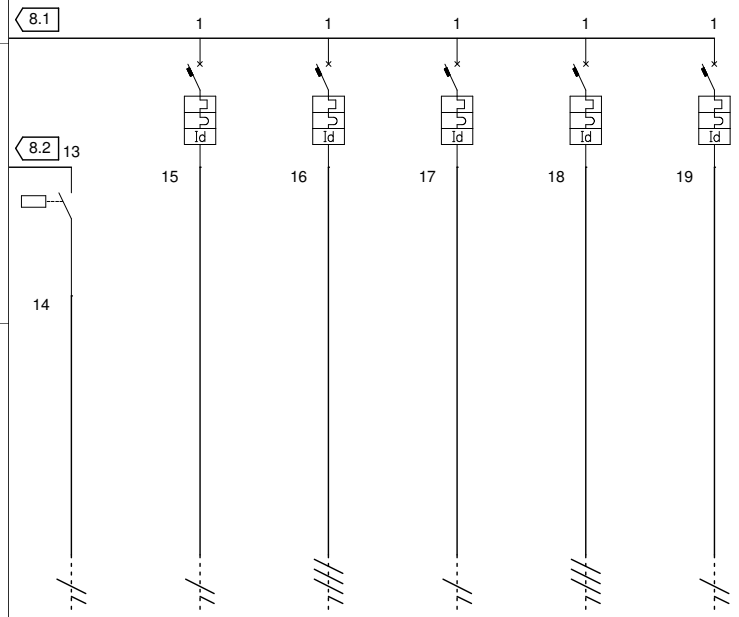
Tensione di esercizio:
400 / 230 V

PI degli apparecchi modulari:
CEI EN 60898

Icc massima ai morsetti di entrata:
1,778 kA

Data: 18/12/2017

Pagina: 9



Descrizione linea	pompa E	illuminazione normale e di	presa servizio 400V	presa servizio 230V	riserva	riserva
Fasi della linea	L2 N	L3 N	L1 L2 L3 N	L1 N	L1 L2 L3 N	L2 N
Potenza totale	2,500 kW	1,000 kW	8,000 kW	2,500 kW	8,000 kW	2,500 kW
Corrente di impiego Ib [A]	12,08	4,83	12,85	12,08	12,85	12,08
Corrente nominale In [A]	16,00	10,00	16,00	16,00	16,00	16,00
Lunghezza linea a valle [m]	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0
Tipo cavo	Multipolare	Multipolare	Multipolare	Multipolare	Multipolare	Multipolare
Isolante	EPR	EPR	EPR	EPR	EPR	EPR
Sezione fase [mm²]	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
Portata fase [A]	30,00	30,00	26,00	30,00	26,00	30,00
Sezione neutro [mm²]	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
Sezione PE [mm²]	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
C.d.T. linea / C.d.T. totale	0,87 / 2,81	0,35 / 2,29	0,46 / 2,40	0,87 / 2,81	0,46 / 2,40	0,87 / 2,81
Icc max inizio linea [kA]	0,93	0,93	1,78	0,93	1,78	0,93
Potere di interruzione Icn/Icu [kA]		4,50	4,50	6,00	4,50	4,50
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 AC Istantaneo	Tipo AC Istantaneo	Tipo AC Istantaneo	Tipo AC Istantaneo	Tipo A Istantaneo
Backup [kA]						
Note						

ROSSI INGEGNERI ASSOCIATI
via S. Amborgio 8 - Bolladello di Cairate (VA)

Progetto:
CT Scuola Rosmini - Tradate

Disegnato:
Ing. Luca Clemente Rossi

Coordinato:
Ing. Luca Clemente Rossi

N° di Disegno:
179/0010

Quadro:
3 - QCT

Tensione di esercizio:
400 / 230 V

Icc massima ai morsetti di entrata:
1,778 kA

Famiglia involucri:
Centralini

Livello di segregazione:
Non segregato (forma 1)

Ingombro totale (BxHxP) [mm]:
410x878x160

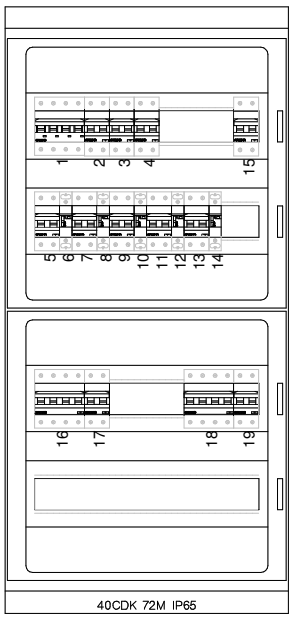
Grado IP:
IP65

Corrente Icw:
10 kA

Norma verifica termica:
CEI 23-51

Data: 18/12/2017

Pagina: 10



	1		
Descrizione			
Famiglia armadio	Centralini		
Dimensioni nominali (BxHxP) [mm]	410x878x160		
Dimensioni effettive (BxHxP) [mm]	410x878x160		