

Regione Piemonte - Provincia di Biella  
**COMUNE DI CASTELLETTO CERVO**

**PROGETTO ESECUTIVO**

*Decreto del Presidente del Consiglio dei Ministri 15 ottobre 2015  
Bando per la presentazione di proposte per la predisposizione del piano nazionale  
di riqualificazione sociale e culturale delle aree urbane degradate*

**RIQUALIFICAZIONE AREA URBANA DEGRADATA  
CON INTERVENTI DI RIQUALIFICAZIONE FABBRICATO "EX-PIZZERIA",  
COMPLETAMENTO DELL'AREA SPORTIVA E RICREATIVA  
E RIQUALIFICAZIONE SPAZI PUBBLICI E PERCORSI VIABILISTICI  
DEL CENTRO URBANO**

ELABORATO

**IET200**

**SCHEMI UNIFILARI QUADRI ELETTRICI**

DATA PROGETTO:

**LUGLIO 2021**

REVISIONE:

**REV. 0**

COMMESSA:

NOTE:

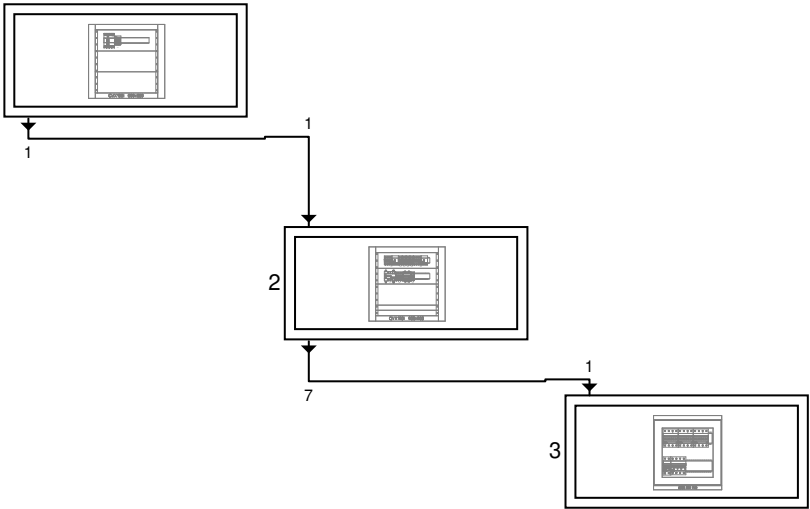
PROGETTAZIONE:

**ADVANCED ENGINEERING S.r.l.**

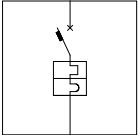
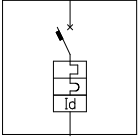
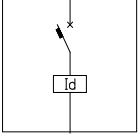
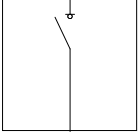
Via Monte Bianco, 34 - MILANO (MI)  
Tel. +39 0245473703 - Fax +390245473704  
e-mail: amministrazione@advancedengineering.it

**advanced**  
engineering


ID. FILE:

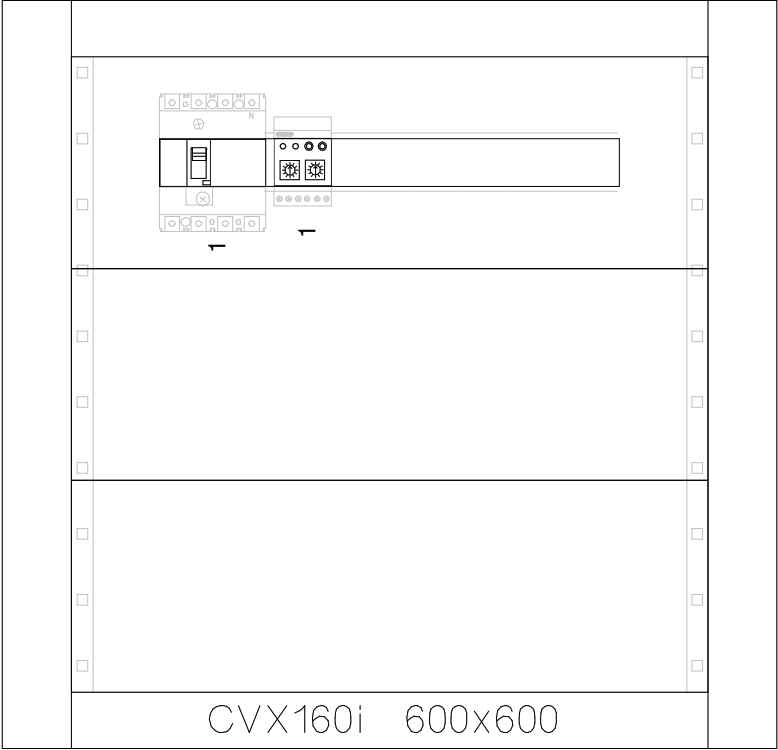
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
A	<b>Progetto:</b>  <b>Disegnato:</b>  <b>Coordinato:</b>  <b>N° di Disegno:</b>  <b>Tensione di esercizio:</b> 400 / 230 V  <b>Sistema di Distribuzione:</b> TT  <b>Data:</b> 02/08/2021 <b>Pagina:</b> 1												
B													
C													
D													
E	Descrizione				Sottocontatore		Parti comuni		Centrale termica				
	Alimentazione - Potenza totale				22,400 kW		22,400 kW		13,000 kW				
	Alimentazione - Ku / Kc				0,88 / 1,00		0,88 / 1,00		0,80 / 1,00				
F	Alimentazione - Potenza effettiva				19,800 kW		19,800 kW		10,400 kW				
	Alimentazione - Sezione di Fase [mm²]				25,0		25,0		6,0				
	Alimentazione - Sezione di Neutro [mm²]				25,0		25,0		6,0				
	Alimentazione - Sezione di PE [mm²]				16,0		16,0		6,0				
G	Alimentazione - Icc massima ai morsetti di entrata [kA]				14,645		14,267		1,123				
	Alimentazione - Corrente Fase L1 [A]				34,71		34,71		19,28				
	Alimentazione - Corrente Fase L2 [A]				30,85		30,85		15,41				
	Alimentazione - Corrente Fase L3 [A]				29,88		29,88		15,41				
H	Alimentazione - Corrente Fase N [A]				4,43		4,43		3,86				
	Calcolo del potere di interruzione				Icn / Icu		Icn / Icu		Icn / Icu				
I	PdI degli apparecchi modulari secondo la norma				CEI EN 60947-2		CEI EN 60898		CEI EN 60898				
	Note												
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13

Legenda simboli intero impianto

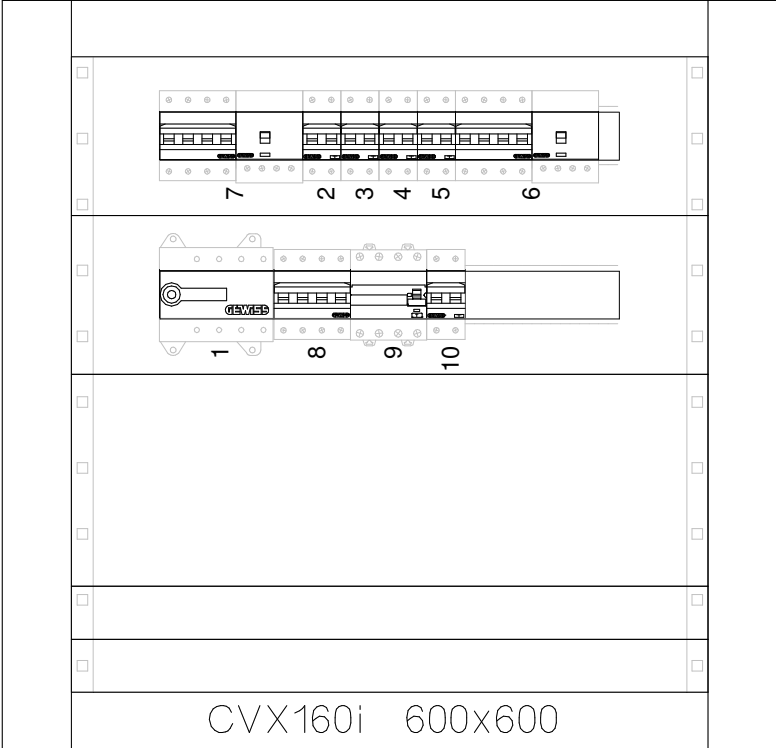
A		Interruttore magnetotermico	A
B		Interruttore magnetotermico differenziale	B
C		Interruttore differenziale	C
D		Sezionatore di manovra	D
E			E
F			F
G			G
H			H
I			I
J			J
K			K
L			L
M			M

	Disegnato:	N° di Disegno:	
	Coordinato:	Data: 02/08/2021	Pagina: 2

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
A	<b>Progetto:</b>													A
B	<b>Disegnato:</b>													B
	<b>Coordinato:</b>													C
	<b>N° di Disegno:</b>													D
C	<b>Quadro:</b> 1 - Sottocontatore													E
	<b>Tensione di esercizio:</b> 400 / 230 V												F	
	<b>PdI degli apparecchi modulari:</b> CEI EN 60947-2												G	
	<b>Icc massima ai morsetti di entrata:</b> 14,645 kA												H	
D	<b>Data:</b> 02/08/2021												I	
	<b>Pagina:</b> 3													
E	Descrizione linea		Parti comuni											
	Fasi della linea		L1 L2 L3 N											
	Potenza effettiva		19,800 kW											
	Corrente di impiego Ib [A]		34,71											
	Corrente nominale In [A]		40,00											
F	Lunghezza linea a valle [m]		1,0											
	Tipo cavo		Multipolare											
	Isolante		EPR											
	Sezione fase [mm²]		25,0											
	Portata fase [A]		89,00											
	Sezione neutro [mm²]		25,0											
G	Sezione PE [mm²]		16,0											
	C.d.T. linea / C.d.T. totale		0,01 / 0,03											
	Icc max inizio linea [kA]		14,64											
	Potere di interruzione Icn/Icu [kA]		16,00											
	Idiff [A] / Tdiff [s]		0,03 / 0,0											
H	Icc F/N (F/F) minima fondo linea [kA]		5,48											
	Icc max fondo linea [kA]		14,27											
	Note													
I	Sigla cavo		≠G160M16 - 0,6/1											
	Articoli interruttore		GW96331											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	

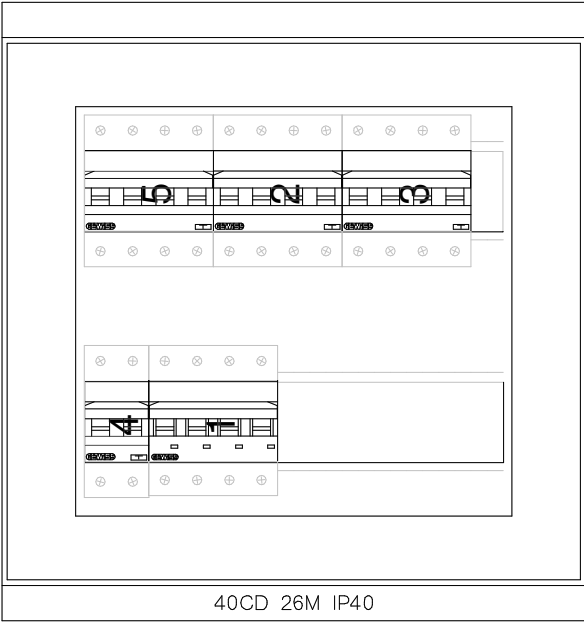
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
A	<b>Progetto:</b>									A
	<b>Disegnato:</b>									
	<b>Coordinato:</b>									
B	<b>N° di Disegno:</b>									B
	<b>Quadro:</b> 1 - Sottocontatore									
C	<b>Tensione di esercizio:</b> 400 / 230 V									C
	<b>Icc massima ai morsetti di entrata:</b> 14,645 kA									
	<b>Famiglia involucri:</b> CVX160i Quadri da incasso									
D	<b>Livello di segregazione:</b> Non segregato (forma 1)									D
	<b>Ingombro totale (BxHxP) [mm]:</b> 730x706x210									
	<b>Grado IP:</b> IP30									
	<b>Corrente Icw:</b> 10 kA									
E	<b>Norma verifica termica:</b> EN 61439									E
	<b>Data:</b> 02/08/2021									
	<b>Pagina:</b> 4									
F										F
G										G
H										H
I										I
J										J
			CVX160i 600x600							
	Numero colonna		1							
	Famiglia armadio		CVX160i Quadri da incasso							
	Materiale		Metallo							
	Dimensioni nominali (BxHxP) [mm]		600x600x130							
K	Dimensioni effettive (BxHxP) [mm]		730x706x210							K
	Montanti									
	Telai funzionali									
	Vano cavi interno									
	Pannello SX									
L	Pannello DX									L
	KIT d'affiancamento									
	Fondo (o profili)									
	Zoccolo									
	Golfari									
M	Staffe di rinforzo									M
	Classe isolamento		I							
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	

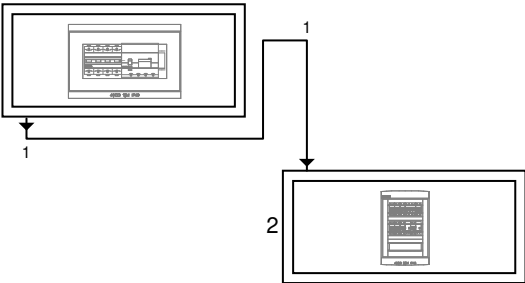
1		2		3		4		5		6		7		8		9		10		11		12		13						
A	Progetto:																													
																									Disegnato:					
																												Coordinato:		
	Quadro: 2 - Parti comuni																													
Tensione di esercizio: 400 / 230 V																														
PdI degli apparecchi modulari: CEI EN 60898																														
Icc massima ai morsetti di entrata: 14,267 kA																														
D	Data: 02/08/2021																													
	Pagina: 5																													
E	Descrizione linea				Luci scale - Androne 1		Luci scale - Androne 2		FM - Androne 1		FM - Androne 2		Fotovoltaico		Centrale termica		Ascensore				Riserva									
	Fasi della linea			L1 L2 L3 N		L3 N		L3 N		L2 N		L1 N		L1 L2 L3 N		L1 L2 L3 N		L1 L2 L3 N		L1 L2 L3 N		L3 N								
	Potenza effettiva			19,800 kW		0,500 kW		0,500 kW		1,200 kW		1,200 kW		0,000 kW		10,400 kW		6,000 kW		6,000 kW		0,000 kW								
	Corrente di impiego Ib [A]			34,71		2,42		2,42		5,80		5,80		0,00		19,28		9,63		9,63		0,00								
	Corrente nominale In [A]			63,00		10,00		10,00		16,00		16,00		32,00		32,00		20,00		25,00		6,00								
	Lunghezza linea a valle [m]					18,0		27,0		18,0		27,0		15,0		52,0				15,0		0,0								
	Tipo cavo					Multipolare		Multipolare		Multipolare		Multipolare		Multipolare		Multipolare				Multipolare										
	Isolante					EPR		EPR		EPR		EPR		EPR		EPR				EPR										
	Sezione fase [mm²]					1,5		1,5		2,5		2,5		10,0		6,0				2,5										
	Portata fase [A]					18,50		18,50		25,00		25,00		51,00		38,00				22,00										
F	Sezione neutro [mm²]					1,5		1,5		2,5		2,5		10,0		6,0				2,5										
	Sezione PE [mm²]					1,5		1,5		2,5		2,5		10,0		6,0				2,5										
	C.d.T. linea / C.d.T. totale			0,01 / 0,04		0,52 / 0,55		0,78 / 0,81		0,75 / 0,79		1,12 / 1,16		0,00 / 0,04		1,51 / 1,54		0,00 / 0,04		0,52 / 0,04		0,00 / 0,04								
	Icc max inizio linea [kA]			14,27		5,64		5,64		5,64		5,64		13,88		13,88		13,88		0,00		5,64								
G	Potere di interruzione Icn/Icu [kA]					6,00		6,00		6,00		6,00		15,00		15,00		6,00				6,00								
	Idiff [A] / Tdiff [s]					0,03 / 0,0		0,03 / 0,0		0,03 / 0,0		0,03 / 0,0		1,00 / 0,0		0,03 / 0,0				0,30 / 0,0		0,03 / 0,0								
	Icc F/N (F/F) minima fondo linea [kA]			5,36		0,39		0,26		0,63		0,43		1,60		0,53		0,00		0,00		5,36								
	Icc max fondo linea [kA]			13,88		0,41		0,28		0,66		0,45		3,48		1,12		0,00		0,00		5,64								
	Note																													
	Sigla cavo					=G160R16 - 0,6/1		=G160R16 - 0,6/1		=G160R16 - 0,6/1		=G160R16 - 0,6/1		=G160R16 - 0,6/1		=G160R16 - 0,6/1				=G160M16 - 0,6/1										
H	Articoli interruttore			GW97724		GW94106		GW94106		GW94107		GW94107		GW92890		GW92890		GW92088		GWD4529		GW94105								
I	1		2		3		4		5		6		7		8		9		10		11		12		13					

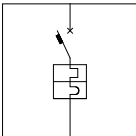
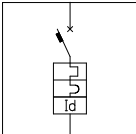
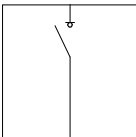
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
A	<div><div><div>Progetto:</div><div>Disegnato:</div><div>Coordinato:</div><div>N° di Disegno:</div></div><div><div>Quadro: 2 - Parti comuni</div><div>Tensione di esercizio: 400 / 230 V</div><div>Icc massima ai morsetti di entrata: 14,267 kA</div><div>Famiglia involucri: CVX160i Quadri da incasso</div><div>Livello di segregazione: Non segregato (forma 1)</div><div>Ingombro totale (BxHxP) [mm]: 730x706x210</div><div>Grado IP: IP30</div><div>Corrente Icw: 10 kA</div><div>Norma verifica termica: EN 61439</div><div>Data: 02/08/2021</div><div>Pagina: 6</div></div></div>		<div><div>CVX160i 600x600</div></div>							A
B										B
C										C
D										D
E										E
F										F
G										G
H										H
I										I
J										J
	Numero colonna		1							
	Famiglia armadio		CVX160i Quadri da incasso							
	Materiale		Metallo							
	Dimensioni nominali (BxHxP) [mm]		600x600x130							
K	Dimensioni effettive (BxHxP) [mm]		730x706x210						K	
	Montanti									
	Telai funzionali									
	Vano cavi interno									
	Pannello SX									
L	Pannello DX								L	
	KIT d'affiancamento									
	Fondo (o profili)									
	Zoccolo									
	Golfari									
M	Staffe di rinforzo								M	
	Classe isolamento		I							
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	

1			2			3			4			5			6			7			8			9			10			11			12			13		
A	Progetto:																																					
	Disegnato:																																					
	Coordinato:																																					
	N° di Disegno:																																					
	Quadro: 3 - Centrale termica																																					
B	Tensione di esercizio: 400 / 230 V																																					
	PdI degli apparecchi modulari: CEI EN 60898																																					
	Icc massima ai morsetti di entrata: 1,123 kA																																					
C	Data: 02/08/2021																																					
	Pagina: 7																																					
D																																						
E	Descrizione linea						Unità VRV 1		Unità VRV 2		Unità esterna AC		Riserva																									
	Fasi della linea					L1 L2 L3 N	L1 L2 L3 N		L1 L2 L3 N		L1 N		L1 L2 L3 N																									
F	Potenza effettiva					10,400 kW	6,000 kW		6,000 kW		1,000 kW		0,000 kW																									
	Corrente di impiego Ib [A]					19,28	9,63		9,63		4,83		0,00																									
	Corrente nominale In [A]					32,00	16,00		16,00		10,00		10,00																									
	Lunghezza linea a valle [m]						20,0		20,0		20,0		0,0																									
	Tipo cavo						Multipolare		Multipolare		Multipolare																											
	Isolante						EPR		EPR		EPR																											
	Sezione fase [mm²]						2,5		2,5		1,5																											
G	Portata fase [A]						22,00		22,00		18,50																											
	Sezione neutro [mm²]						2,5		2,5		1,5																											
	Sezione PE [mm²]						2,5		2,5		1,5																											
	C.d.T. linea / C.d.T. totale					0,00 / 1,54	0,69 / 2,23		0,69 / 2,23		1,15 / 2,70		0,00 / 1,54																									
H	Icc max inizio linea [kA]					1,12	1,12		1,12		0,56		1,12																									
	Potere di interruzione Icn/Icu [kA]						6,00		6,00		4,50		4,50																									
	Idiff [A] / Tdiff [s]						0,30 / 0,0		0,30 / 0,0		0,30 / 0,0		0,03 / 0,0																									
	Icc F/N (F/F) minima fondo linea [kA]					0,53	0,28		0,28		0,22		0,53																									
	Icc max fondo linea [kA]					1,12	0,60		0,60		0,23		1,12																									
	Note																																					
	Sigla cavo						F=G160R16 - 0,6/1		F=G160R16 - 0,6/1		F=G160R16 - 0,6/1																											
I	Articoli interruttore					GW96134	GW94177		GW94177		GW94016		GW94066																									
1			2			3			4			5			6			7			8			9			10			11			12			13		

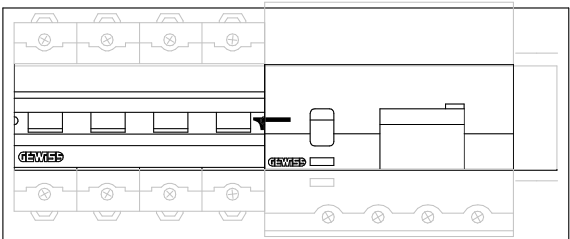


	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
A	<b>Progetto:</b>  <b>Disegnato:</b>  <b>Coordinato:</b>  <b>N° di Disegno:</b>									A
B										B
C										C
D										D
E										E
F	<b>Quadro:</b> 3 - Centrale termica <b>Tensione di esercizio:</b> 400 / 230 V <b>Icc massima ai morsetti di entrata:</b> 1,123 kA <b>Famiglia involucri:</b> Centralini <b>Livello di segregazione:</b> Non segregato (forma 1) <b>Ingombro totale (BxHxP) [mm]:</b> 326x346x89 <b>Grado IP:</b> IP40 <b>Corrente Icw:</b> 10 kA <b>Norma verifica termica:</b> CEI 23-51 <b>Data:</b> 02/08/2021 <b>Pagina:</b> 8		40CD 26M IP40							F
G										G
H										H
I										I
J										J
K	Numero colonna	1								K
	Famiglia armadio	Centralini								
	Materiale	Plastica								
	Dimensioni nominali (BxHxP) [mm]	326x346x89								
	Dimensioni effettive (BxHxP) [mm]	326x346x89								
	Montanti									
	Telai funzionali									
	Vano cavi interno									
	Pannello SX									
L	Pannello DX									L
	KIT d'affiancamento									
	Fondo (o profili)									
	Zoccolo									
	Golfari									
M	Staffe di rinforzo									M
	Classe isolamento	II								
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	

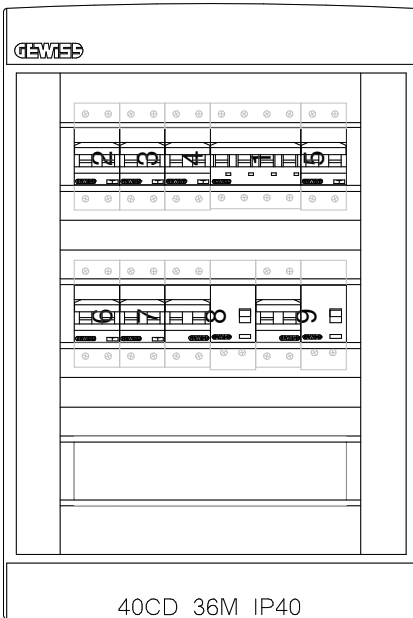
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
A	<b>Progetto:</b>  <b>Disegnato:</b>  <b>Coordinato:</b>  <b>N° di Disegno:</b>  <b>Tensione di esercizio:</b> 400 / 230 V  <b>Sistema di Distribuzione:</b> TT  <b>Data:</b> 02/08/2021 <b>Pagina:</b> 1													A
B					B									
C					C									
D					D									
E					E									
F	Descrizione				Sottocontatore				Uffici				F	
F	Alimentazione - Potenza totale				7,900 kW				7,900 kW				F	
	Alimentazione - Ku / Kc				0,80 / 1,00				0,80 / 1,00					
	Alimentazione - Potenza effettiva				6,320 kW				6,320 kW					
	Alimentazione - Sezione di Fase [mm²]				6,0				6,0					
	Alimentazione - Sezione di Neutro [mm²]				6,0				6,0					
G	Alimentazione - Sezione di PE [mm²]				6,0				6,0				G	
	Alimentazione - Icc massima ai morsetti di entrata [kA]				13,577				3,430					
	Alimentazione - Corrente Fase L1 [A]				10,82				10,82					
	Alimentazione - Corrente Fase L2 [A]				10,82				10,82					
	Alimentazione - Corrente Fase L3 [A]				8,89				8,89					
H	Alimentazione - Corrente Fase N [A]				1,93				1,93				H	
I	Calcolo del potere di interruzione				Icn / Icu				Icn / Icu				I	
	PdI degli apparecchi modulari secondo la norma				CEI EN 60898				CEI EN 60898					
	Note													
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	

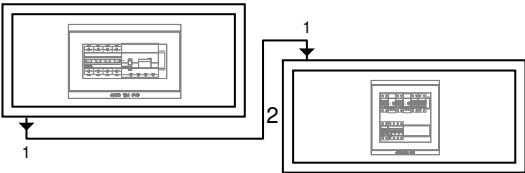
	1	2	3	4	5	6	7	8	9		
Legenda simboli intero impianto											
A			Interruttore magnetotermico							A	
B			Interruttore magnetotermico differenziale							B	
C			Sezionatore di manovra							C	
D											D
E											E
F											F
G											G
H											H
I											I
J											J
K											K
L			Disegnato:				N° di Disegno:				L
			Coordinato:				Data:		Pagina:		
							02/08/2021		2		
M	1	2	3	4	5	6	7	8	9	M	

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
A	Progetto:													A
B	Disegnato:													B
	Coordinato:													
	N° di Disegno:													
C	Quadro: 1 - Sottocontatore  Tensione di esercizio: 400 / 230 V  Pdl degli apparecchi modulari: CEI EN 60898  Icc massima ai morsetti di entrata: 13,577 kA													C
D	Data: 02/08/2021 Pagina: 3												D	
E	Descrizione linea													E
	Fasi della linea		L1 L2 L3 N											
	Potenza effettiva		6,320 kW											
	Corrente di impiego Ib [A]		10,82											
	Corrente nominale In [A]		32,00											
F	Lunghezza linea a valle [m]		15,0											F
	Tipo cavo		Multipolare											
	Isolante		EPR											
	Sezione fase [mm²]		6,0											
	Portata fase [A]		38,00											
	Sezione neutro [mm²]		6,0											
G	Sezione PE [mm²]		6,0											G
	C.d.T. linea / C.d.T. totale		0,24 / 0,26											
	Icc max inizio linea [kA]		13,58											
	Potere di interruzione Icn/Icu [kA]		25,00											
	Idiff [A] / Tdiff [s]		0,03 / 0,0											
H	Icc F/N (F/F) minima fondo linea [kA]		1,58											H
	Icc max fondo linea [kA]		3,43											
	Note													
I	Sigla cavo		FG160R16 - 0,6/1											I
	Articoli interruttore		GW93243											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	

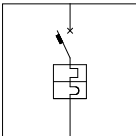
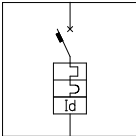
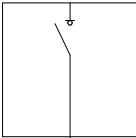
	1	2	3	4	5	6	7	8	9
A	<b>Progetto:</b>								
B	<b>Disegnato:</b>								
	<b>Coordinato:</b>								
B	<b>N° di Disegno:</b>								
C	<b>Quadro:</b> 1 - Sottocontatore <b>Tensione di esercizio:</b> 400 / 230 V <b>Icc massima ai morsetti di entrata:</b> 13,577 kA								
D	<b>Famiglia involucri:</b> Centralini <b>Livello di segregazione:</b> Non segregato (forma 1) <b>Ingombro totale (BxHxP) [mm]:</b> 326x217x89 <b>Grado IP:</b> IP40 <b>Corrente Icw:</b> 10 kA <b>Norma verifica termica:</b> CEI 23-51 <b>Data:</b> 02/08/2021 <b>Pagina:</b> 4								
F			 40CD 13M IP40						
G									
H									
I									
J	Numero colonna	1							
	Famiglia armadio	Centralini							
	Materiale	Plastica							
	Dimensioni nominali (BxHxP) [mm]	326x217x89							
	Dimensioni effettive (BxHxP) [mm]	326x217x89							
K	Montanti								
	Telai funzionali								
	Vano cavi interno								
	Pannello SX								
	Pannello DX								
	KIT d'affiancamento								
	Fondo (o profili)								
L	Zoccolo								
	Golfari								
	Staffe di rinforzo								
M	Classe isolamento	II							

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
A	<b>Progetto:</b>  <b>Disegnato:</b>  <b>Coordinato:</b>  <b>N° di Disegno:</b>  <b>Quadro:</b> 2 - Uffici  <b>Tensione di esercizio:</b> 400 / 230 V  <b>PdI degli apparecchi modulari:</b> CEI EN 60898  <b>Icc massima ai morsetti di entrata:</b> 3,430 kA  <b>Data:</b> 02/08/2021 <b>Pagina:</b> 5												A
B													B
C													C
D													D
E													E
F	Descrizione linea		FM 1	FM 2	Unità interne VRV	Luci 1	Luci 2	AUX	Riserva	Riserva			
	Fasi della linea	L1 L2 L3 N	L1 N	L2 N	L3 N	L1 N	L2 N	L3 N	L1 N	L2 N			
	Potenza effettiva	6,320 kW	2,000 kW	2,000 kW	0,800 kW	0,800 kW	0,800 kW	1,500 kW	0,000 kW	0,000 kW			
	Corrente di impiego Ib [A]	10,82	9,66	9,66	3,86	3,86	3,86	7,25	0,00	0,00			
	Corrente nominale In [A]	32,00	16,00	16,00	16,00	10,00	10,00	16,00	4,00	4,00			
	Lunghezza linea a valle [m]		20,0	20,0	20,0	25,0	25,0	20,0	0,0	0,0			
	Tipo cavo		Multipolare	Multipolare	Multipolare	Multipolare	Multipolare	Multipolare					
	Isolante		EPR	EPR	EPR	EPR	EPR	EPR					
	Sezione fase [mm²]		2,5	2,5	2,5	1,5	1,5	2,5					
	Portata fase [A]		25,00	25,00	25,00	18,50	18,50	25,00					
G	Sezione neutro [mm²]		2,5	2,5	2,5	1,5	1,5	2,5					
	Sezione PE [mm²]		2,5	2,5	2,5	1,5	1,5	2,5					
	C.d.T. linea / C.d.T. totale	0,00 / 0,26	1,39 / 1,65	1,39 / 1,65	0,55 / 0,81	1,15 / 1,41	1,15 / 1,41	1,04 / 1,30	0,00 / 0,26	0,00 / 0,26			
	Icc max inizio linea [kA]	3,43	1,66	1,66	1,66	1,66	1,66	1,66	1,66	1,66			
H	Potere di interruzione Icn/Icu [kA]		4,50	4,50	6,00	6,00	6,00	4,50	6,00	6,00			
	Idiff [A] / Tdiff [s]		0,03 / 0,0	0,03 / 0,0	0,03 / 0,0	0,03 / 0,0	0,03 / 0,0	0,03 / 0,0	0,03 / 0,0	0,03 / 0,0			
	Icc F/N (F/F) minima fondo linea [kA]	1,58	0,44	0,44	0,44	0,25	0,25	0,44	1,58	1,58			
	Icc max fondo linea [kA]	3,43	0,46	0,46	0,46	0,26	0,26	0,46	1,66	1,66			
I	Note												
	Sigla cavo		FG160R16 - 0,6/1	FG160R16 - 0,6/1	FG160R16 - 0,6/1	FG160R16 - 0,6/1	FG160R16 - 0,6/1	FG160R16 - 0,6/1					
	Articoli interruttore	GW96134	GW94007	GW94007	GW94107	GW94106	GW94106	GW94007	GW92024	GW92024			
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13

	1	2	3	4	5	6	7	8	9		
A	<b>Progetto:</b>  <b>Disegnato:</b>  <b>Coordinato:</b>  <b>N° di Disegno:</b>									A	
B										B	
C										C	
D										D	
E										E	
F	<b>Quadro:</b> 2 - Uffici <b>Tensione di esercizio:</b> 400 / 230 V <b>Icc massima ai morsetti di entrata:</b> 3,430 kA <b>Famiglia involucri:</b> Centralini <b>Livello di segregazione:</b> Non segregato (forma 1) <b>Ingombro totale (BxHxP) [mm]:</b> 328x493x90 <b>Grado IP:</b> IP40 <b>Corrente Icw:</b> 10 kA <b>Norma verifica termica:</b> CEI 23-51 <b>Data:</b> 02/08/2021 <b>Pagina:</b> 6									F	
G										G	
H										H	
I										I	
J	Numero colonna		1								J
	Famiglia armadio		Centralini								
	Materiale		Plastica								
	Dimensioni nominali (BxHxP) [mm]		328x493x90								
	Dimensioni effettive (BxHxP) [mm]		328x493x90								
	Montanti										
	Telai funzionali										
K	Vano cavi interno										K
	Pannello SX										
	Pannello DX										
	KIT d'affiancamento										
	Fondo (o profili)										
L	Zoccolo										L
	Golfari										
	Staffe di rinforzo										
	Classe isolamento		II								
M	1	2	3	4	5	6	7	8	9	M	

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
A	<b>Progetto:</b>  <b>Disegnato:</b>  <b>Coordinato:</b>  <b>N° di Disegno:</b>  <b>Tensione di esercizio:</b> 400 / 230 V <b>Sistema di Distribuzione:</b> TT <b>Data:</b> 02/08/2021 <b>Pagina:</b> 1													A
B														B
C														C
D														D
E														E
F	Descrizione													F
	Alimentazione - Potenza totale				3,600 kW		3,600 kW							
	Alimentazione - Ku / Kc				0,80 / 1,00		0,80 / 1,00							
	Alimentazione - Potenza effettiva				2,880 kW		2,880 kW							
	Alimentazione - Sezione di Fase [mm²]				6,0		6,0							
	Alimentazione - Sezione di Neutro [mm²]				6,0		6,0							
	Alimentazione - Sezione di PE [mm²]				6,0		6,0							
	Alimentazione - Icc massima ai morsetti di entrata [kA]				13,577		3,430							
G	Alimentazione - Corrente Fase L1 [A]				7,73		7,73							G
	Alimentazione - Corrente Fase L2 [A]				3,09		3,09							
	Alimentazione - Corrente Fase L3 [A]				3,09		3,09							
H	Alimentazione - Corrente Fase N [A]				4,64		4,64							H
	Calcolo del potere di interruzione				Icn / Icu		Icn / Icu							
	PdI degli apparecchi modulari secondo la norma				CEI EN 60898		CEI EN 60898							
I	Note													I
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	

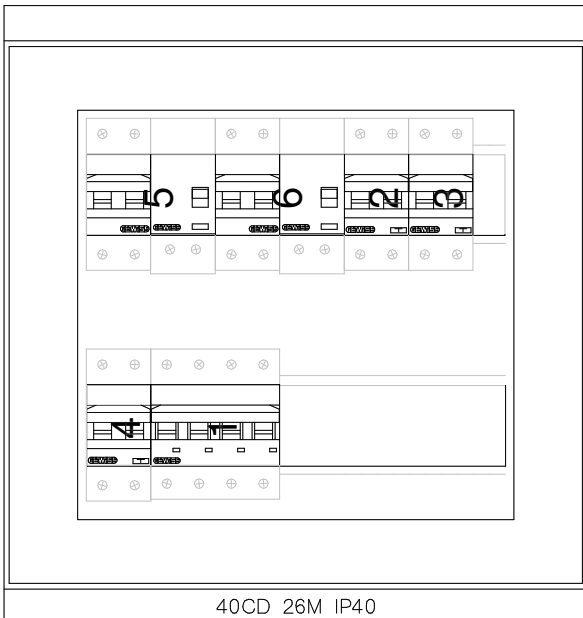


	1	2	3	4	5	6	7	8	9		
Legenda simboli intero impianto											
A			Interruttore magnetotermico							A	
B			Interruttore magnetotermico differenziale							B	
C			Sezionatore di manovra							C	
D											D
E											E
F											F
G											G
H											H
I											I
J											J
K											K
L			Disegnato:				N° di Disegno:				L
			Coordinato:				Data:		Pagina:		
							02/08/2021		2		
M	1	2	3	4	5	6	7	8	9	M	

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
A	<b>Progetto:</b>		<div>Wh</div> <div>✕</div> <div><div>1</div><div>2</div><div>Id</div></div> <div>1</div>											A
B	<b>Disegnato:</b>													B
	<b>Coordinato:</b>													
	<b>N° di Disegno:</b>													
C	<b>Quadro:</b> 1 -  <b>Tensione di esercizio:</b> 400 / 230 V  <b>PdI degli apparecchi modulari:</b> CEI EN 60898  <b>Icc massima ai morsetti di entrata:</b> 13,577 kA													C
D	<b>Data:</b> 02/08/2021 <b>Pagina:</b> 3												D	
E	Descrizione linea													E
	Fasi della linea		L1 L2 L3 N											
	Potenza effettiva		2,880 kW											
	Corrente di impiego Ib [A]		7,73											
	Corrente nominale In [A]		32,00											
F	Lunghezza linea a valle [m]		15,0											F
	Tipo cavo		Multipolare											
	Isolante		EPR											
	Sezione fase [mm²]		6,0											
	Portata fase [A]		38,00											
	Sezione neutro [mm²]		6,0											
G	Sezione PE [mm²]		6,0											G
	C.d.T. linea / C.d.T. totale		0,17 / 0,18											
	Icc max inizio linea [kA]		13,58											
	Potere di interruzione Icn/Icu [kA]		25,00											
	Idiff [A] / Tdiff [s]		0,03 / 0,0											
H	Icc F/N (F/F) minima fondo linea [kA]		1,58											H
	Icc max fondo linea [kA]		3,43											
	Note													
I	Sigla cavo		FG160R16 - 0,6/1											I
	Articoli interruttore		GW93243											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	

	1	2	3	4	5	6	7	8	9
A	<b>Progetto:</b>								
B	<b>Disegnato:</b>								
	<b>Coordinato:</b>								
B	<b>N° di Disegno:</b>								
C	<b>Quadro:</b> 1 - <b>Tensione di esercizio:</b> 400 / 230 V <b>Icc massima ai morsetti di entrata:</b> 13,577 kA								
D	<b>Famiglia involucri:</b> Centralini <b>Livello di segregazione:</b> Non segregato (forma 1) <b>Ingombro totale (BxHxP) [mm]:</b> 326x217x89 <b>Grado IP:</b> IP40 <b>Corrente Icw:</b> 10 kA <b>Norma verifica termica:</b> CEI 23-51 <b>Data:</b> 02/08/2021 <b>Pagina:</b> 4								
F									
G									
H									
I									
J	Numero colonna		1						
	Famiglia armadio		Centralini						
	Materiale		Plastica						
	Dimensioni nominali (BxHxP) [mm]		326x217x89						
	Dimensioni effettive (BxHxP) [mm]		326x217x89						
K	Montanti								
	Telai funzionali								
	Vano cavi interno								
	Pannello SX								
	Pannello DX								
	KIT d'affiancamento								
	Fondo (o profili)								
L	Zoccolo								
	Golfari								
	Staffe di rinforzo								
M	Classe isolamento		II						
	1	2	3	4	5	6	7	8	9

		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
A	<b>Progetto:</b>													
	<b>Disegnato:</b>													
	<b>Coordinato:</b>													
B	<b>N° di Disegno:</b>													
	<b>Quadro:</b> 2 -													
C	<b>Tensione di esercizio:</b> 400 / 230 V													
	<b>PdI degli apparecchi modulari:</b> CEI EN 60898													
	<b>Icc massima ai morsetti di entrata:</b> 3,430 kA													
D	<b>Data:</b> 02/08/2021													
	<b>Pagina:</b> 5													
E	Descrizione linea			FM	Unità interne VRV	Luci	Riserva	Riserva						
	Fasi della linea			L1 L2 L3 N	L1 N	L2 N	L3 N	L1 N	L2 N					
	Potenza effettiva			2,880 kW	2,000 kW	0,800 kW	0,800 kW	0,000 kW	0,000 kW					
	Corrente di impiego Ib [A]			7,73	9,66	3,86	3,86	0,00	0,00					
	Corrente nominale In [A]			32,00	16,00	16,00	10,00	4,00	4,00					
F	Lunghezza linea a valle [m]				20,0	20,0	25,0	0,0	0,0					
	Tipo cavo				Multipolare	Multipolare	Multipolare							
	Isolante				EPR	EPR	EPR							
	Sezione fase [mm²]				2,5	2,5	1,5							
	Portata fase [A]				25,00	25,00	18,50							
	Sezione neutro [mm²]				2,5	2,5	1,5							
G	Sezione PE [mm²]				2,5	2,5	1,5							
	C.d.T. linea / C.d.T. totale			0,00 / 0,18	1,39 / 1,57	0,55 / 0,74	1,15 / 1,33	0,00 / 0,18	0,00 / 0,18					
	Icc max inizio linea [kA]			3,43	1,66	1,66	1,66	1,66	1,66					
	Potere di interruzione Icn/Icu [kA]				4,50	6,00	6,00	6,00	6,00					
	Idiff [A] / Tdiff [s]				0,03 / 0,0	0,03 / 0,0	0,03 / 0,0	0,03 / 0,0	0,03 / 0,0					
H	Icc F/N (F/F) minima fondo linea [kA]			1,58	0,44	0,44	0,25	1,58	1,58					
	Icc max fondo linea [kA]			3,43	0,46	0,46	0,26	1,66	1,66					
	Note													
I	Sigla cavo				FG160R16 - 0,6/1	FG160R16 - 0,6/1	FG160R16 - 0,6/1							
	Articoli interruttore			GW96134	GW94007	GW94107	GW94106	GW92024	GW92024					
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13

	1	2	3	4	5	6	7	8	9
A	<b>Progetto:</b>								
B	<b>Disegnato:</b>								
	<b>Coordinato:</b>								
B	<b>N° di Disegno:</b>								
C	<b>Quadro:</b> 2 -								
	<b>Tensione di esercizio:</b> 400 / 230 V								
	<b>Icc massima ai morsetti di entrata:</b> 3,430 kA								
D	<b>Famiglia involucri:</b> Centralini								
	<b>Livello di segregazione:</b> Non segregato (forma 1)								
	<b>Ingombro totale (BxHxP) [mm]:</b> 326x346x89								
E	<b>Grado IP:</b> IP40								
	<b>Corrente Icw:</b> 10 kA								
	<b>Norma verifica termica:</b> CEI 23-51								
	<b>Data:</b> 02/08/2021								
	<b>Pagina:</b> 6								
F									
G									
H									
I									
J	Numero colonna	1							
	Famiglia armadio	Centralini							
	Materiale	Plastica							
	Dimensioni nominali (BxHxP) [mm]	326x346x89							
	Dimensioni effettive (BxHxP) [mm]	326x346x89							
K	Montanti								
	Telai funzionali								
	Vano cavi interno								
	Pannello SX								
	Pannello DX								
L	KIT d'affiancamento								
	Fondo (o profili)								
	Zoccolo								
	Golfari								
	Staffe di rinforzo								
	Classe isolamento	II							
M	1	2	3	4	5	6	7	8	9