

Comune di Silvano Pietra Pavia



IL COMMITTENTE

COMUNE di SILVANO PIETRA
Via Umberto I, 31
27050 – Silvano Pietra (PV)



PROGETTAZIONE IMPIANTI ELETTRICI E ILLUMINAZIONE

Via Belvedere, 52 – 27040 Montalto Pavese – PV
cell. 348 1149519 – E-mail: eugenio.cinollo@gmail.com
P.Iva 02463330189 – Cod. Fisc. CNLGNE76S04D969R

PROGETTISTA:

Per. Ind. Eugenio Cinollo
Iscritto all'Ordine dei Periti Industriali
della Prov. di Pavia al n.681



FASE E TIPO ELABORATO:

RIFACIMENTO IMPIANTO ELETTRICO PALESTRA
COMUNALE SILVANO PIETRA

OGGETTO:

SCHEMA QUADRI ELETTRICI

PROGETTO: EC	RIFERIMENTO: 2025-045	AGGIORNAMENTI:	1 -	2 -
		3 -	4 -	5 -

FILE:
2025-045 pe.dwg

DATA:
02-07-2025

SCALA:
NA

TAVOLA:
E_03

NOME PROGETTO

TENSIONE

400

(V)

FREQUENZA

50

(Hz)

SIST. DI NEUTRO

TT

NORME DI RIFERIMENTO

INT. SCATOLATI

CEI EN 60947-2

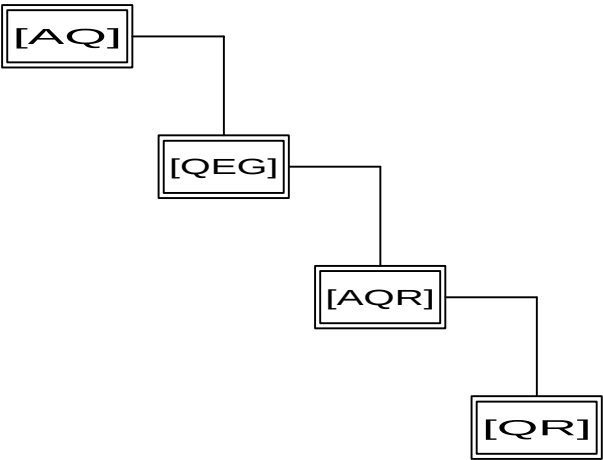
INT. MODULARI

CEI EN 60947-2

CARPENTERIA

CEI EN 60898

CEI EN 61439-2



Nome del quadro		Avanquadro	Generale	Sgancio centrale termica	Centrale termica						
Corrente nominale (A)		80	80	40	40						
Tensione nominale (V)		400	400	400	400						
Icc in ingresso (kA)		5,2	3,1	2	1,9						
Caduta tensione al quadro (%)		0,9	2	2,7	2,9						
Formazione linea (F+N+PE)		1x25 1x25 1x16	1x16 1x16 1x16	1x6 1x6 1x6	1x6 1x6 1x6						
Lunghezza linea (m)		40	30	15	3						
Norma di riferimento		Domestica									

COMMITTENTE:
Comune Silvano Pietra

COMMESSA:
Nuovo impianto elettrico
Palestra

QUADRO:
Avanquadro

CARATTERISTICHE QUADRO

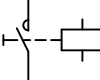
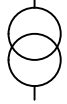
IMPIANTO A MONTE			
Fornitura BT			
TENSIONE [V]	400	FREQ. [Hz]	50
CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A]			
Icc PRES. SUL QUADRO [kA]	5,2		
SISTEMA DI NEUTRO			TT
DIMENSIONAMENTO SBARRE			
In [A]	80	Icc [kA]	10
CARPENTERIA		Resina a parete	
CLASSE DI ISOLAMENTO			IP 65

NORMATIVA DI RIFERIMENTO

INTERRUTTORI SCATOLATI	☒	— CEI EN 60947-2
INTERRUTTORI MODULARI	☐	— CEI EN 60947-2
	☐	— CEI EN 60898
CARPENTERIA	☒	— CEI EN 61439-2
	☐	— CEI 23-48 - CEI EN 60670-1
		— CEI 23-49 - CEI EN 60670-24
		— CEI 23-51

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 CONTATTI NO	CONTATTORE CON POSSIBILITA' DI COMANDO MANUALE CON CONTATTI NO	CONTATTORE CON CONTATTI NC	TELERUTTORE (RELE' PASSO/PASSO)	OROLOGIO
									
CREPUSCOLARE	OROLOGIO ASTRONOMICO	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)

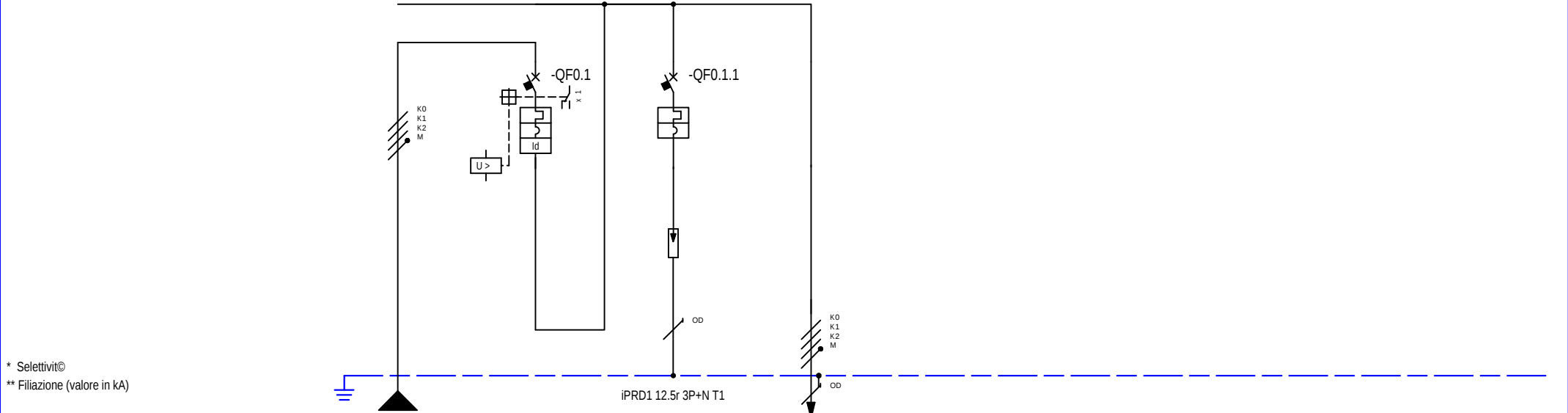
Per. Ind. Cinollo Eugenio

Via Belvedere, 52 - 27040 Montalto Pavese - PV

cell. 348 1149519 - E-mail: eugenio.cinollo@gmail.com

P.Iva 02463330189 - Cod. Fisc. CNLGNE76S04D969R

CLIENTE	Comune Silvano Pietra	PROGETTO	2025-045	FILE	2025-045.qe	[Q00]	[AQ].dwg
		ARCHIVIO	2025-045	DATA	08/07/2025	REVISIONE	00
		DISEGNATORE	Eugenio Cinollo	PAGINA	1a	SEGUE	
IMPIANTO	Palestra Silvano Pietra				TAVOLA		



* Selettività
** Filiazione (valore in kA)

NUMERAZIONE MORSETTI		DISTRIBUZIONE		L1L2L3NPE	1	RSTN	2	L1L2L3NPE	3	L1L2L3NPE								
DESCRIZIONE CIRCUITO		Generale			Generale		2		3									
TIPO APPARECCHIO					C120 N		C120 N											
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]				10000		10000											
	Icu - CEI EN 60947-2	N. POLI	In [A]		4P	80	4P	80										
	Icn - CEI EN 60898-1	CURVA/SGANCIATORE			C		C											
	Ir [A]	tr [s]			80		80											
	Icd [A]	tsd [s]			800		800											
	Ii [A]																	
DIFFERENZIALE	Ig [A]	tg [s]																
	TIPO	CLASSE			Vigi	A												
	Icdn [A]	tdn [ms]			0,5	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	EPR	03A					EPR	03A								
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]		1x25	1x25	1x16				1x16	1x16	1x16							
	Ib [A]	Iz [A]	62	105					62	80								
	Un [V]	P [kW]	400	38,36		38,36			400	38,36								
	Icc min [kA]	Icc max [kA]	1,6	5,2					0,79	3,1								
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]	40	0,9					30	2								
NOTE		FG16OR16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3							FG16OR16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3									

COMMITTENTE:

Comune Silvano Pietra

COMMESSA:

Nuovo impianto elettrico

Palestra

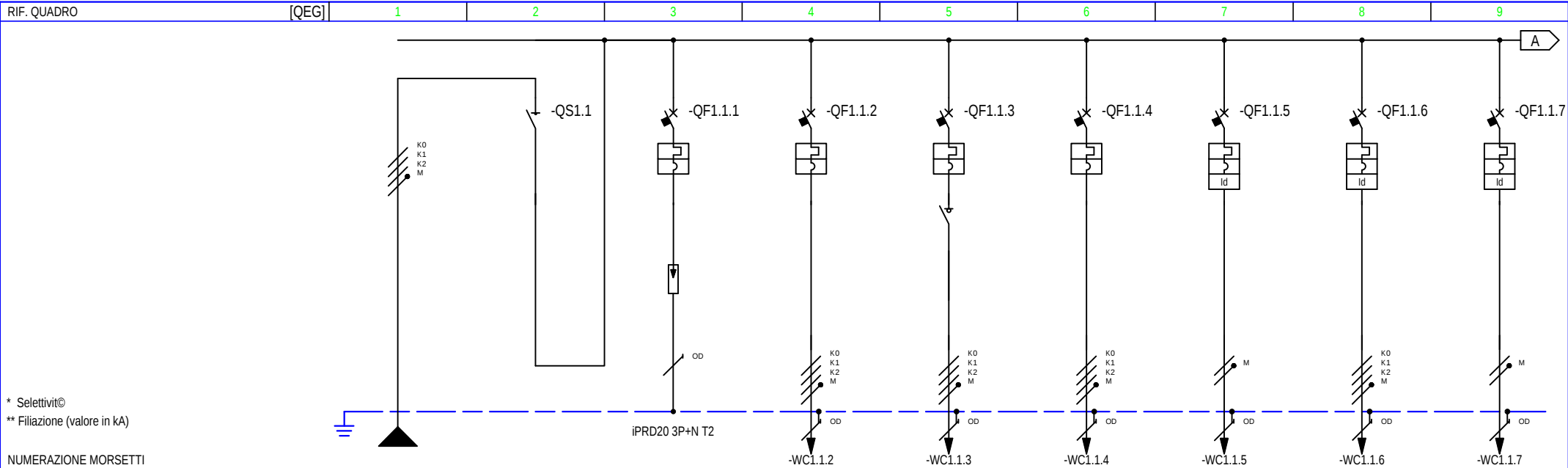
QUADRO:

Generale

CARATTERISTICHE QUADRO

IMPIANTO A MONTE			
[AQ]			
TENSIONE [V]	400	FREQ. [Hz]	50
CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A]			
Icc PRES. SUL QUADRO [kA]	3,1		
SISTEMA DI NEUTRO			TT
DIMENSIONAMENTO SBARRE			
In [A]	80	Icc [kA]	10
CARPENTERIA			Metallica a parete
CLASSE DI ISOLAMENTO			IP 43

NORMATIVA DI RIFERIMENTO	
INTERRUTTORI SCATOLATI	☒ — CEI EN 60947-2
INTERRUTTORI MODULARI	☐ — CEI EN 60947-2
	☐ — CEI EN 60898
CARPENTERIA	☒ — CEI EN 61439-2
	☐ — CEI 23-48 - CEI EN 60670-1
	— CEI 23-49 - CEI EN 60670-24
	— CEI 23-51

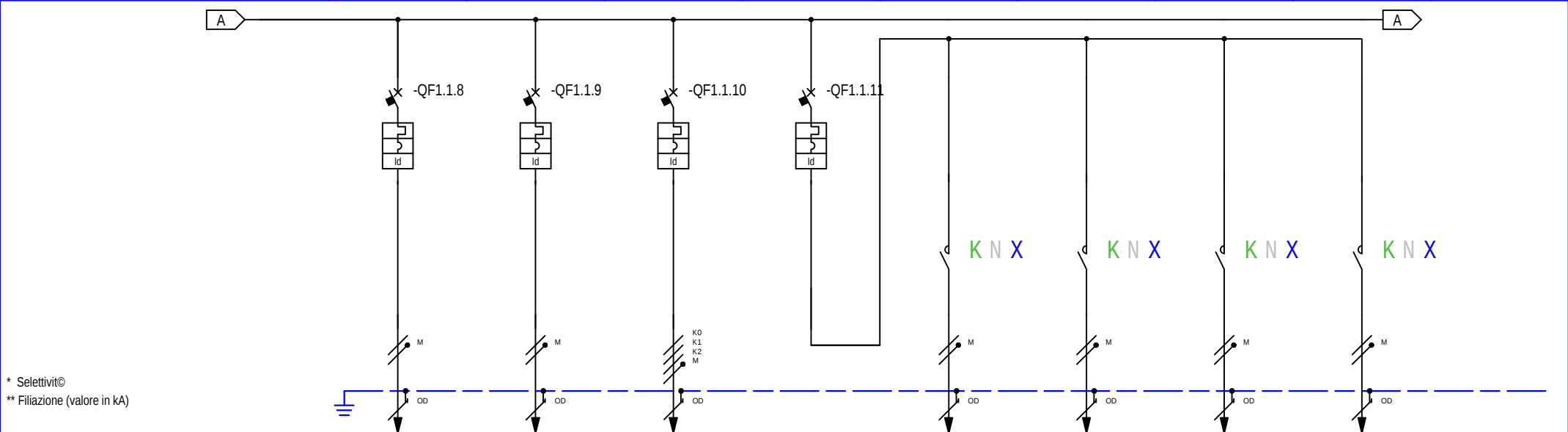


NUMERAZIONE MORSETTI

NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	1	2	3	4	5	6	7	8	9
DESCRIZIONE CIRCUITO	Generale	Generale	Scaricatore	Centrale termica	Fotovoltaico 20 kWp	Cucina	Baita	UTA palestra	UTA spogliatoi	
TIPO APPARECCHIO		ISW-NA	IC60 N	IC60 a	IC60 a IID Tipo B-SI (4P)	IC60 a	IC40 a	IC60 a	IC40 a	
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]		6000	4500	4500	4500	4500	4500	4500	
Icn - CEI EN 60898-1	N. POLI	80	4P	4P	4P	4P	1P+N	4P	1P+N	
	CURVA/SGANCIATORE		C	C	C	C	C	C	C	
	I _r [A]		20	40	40	32	10	10	10	
	I _{sd} [A]		200	400	400	320	100	100	100	
	I _i [A]									
DIFFERENZIALE	I _g [A]									
	t _g [s]									
CONTATTORE	TIPO	CLASSE								
	I _{dn} [A]	t _{dn} [ms]								
TELERUTTORE	BOBINA [V]	N. POLI								
TERMICO	TIPO	I _{rt} [A]								
FUSIBILE	N. POLI	I _n [A]								
ALTRE APP.	TIPO	MODELLO								
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	POSA	EPR	03A	EPR	03A	EPR	03A	EPR	03A
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]		1x16	1x16	1x6	1x6	1x6	1x4	1x4	1x4
	I _b [A]	I _z [A]	62	80	33,2	44	0	44	24,1	35
	Un [V]	P [kW]	400	38,36	400	20,43	400	15	400	15
	I _{cc} min [kA]	I _{cc} max [kA]	0,79	3,1	0,47	2	0,42	1,8	0,26	1,2
FONDO LINEA	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]	30	2	15	2,7	20	2	30	3,6
NOTE			FG16OR16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3		FG16OR16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3		FG16OR16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3		FG16OR16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3	

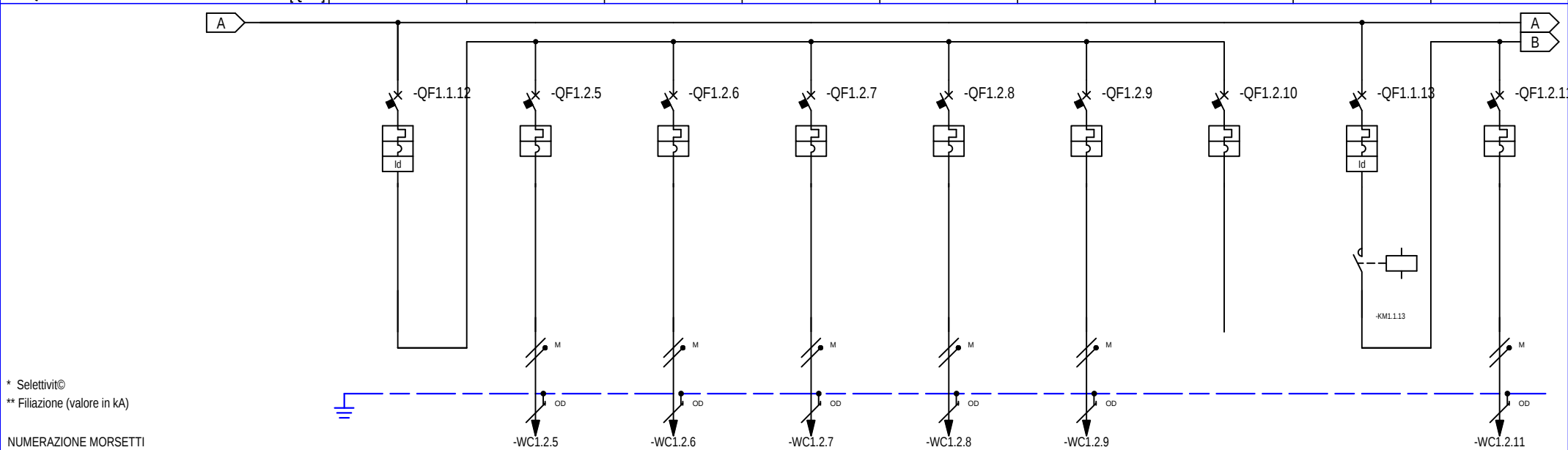
Per. Ind. Cinollo Eugenio Via Belvedere, 52 - 27040 Montalto Pavese - PV cell. 348 1149519 - E-mail: eugenio.cinollo@gmail.com P.Iva 02463330189 - Cod. Fisc. CNLGNE76S04D969R	CLIENTE	Comune Silvano Pietra	PROGETTO	2025-045	FILE	2025-045 ge [Q01] [QEG].dwg
			ARCHIVIO	2025-045	DATA	08/07/2025
			DISEGNATORE	Eugenio Cinollo	PAGINA	3
	IMPIANTO	Palestra Silvano Pietra			SEGUE	
			TAVOLA			





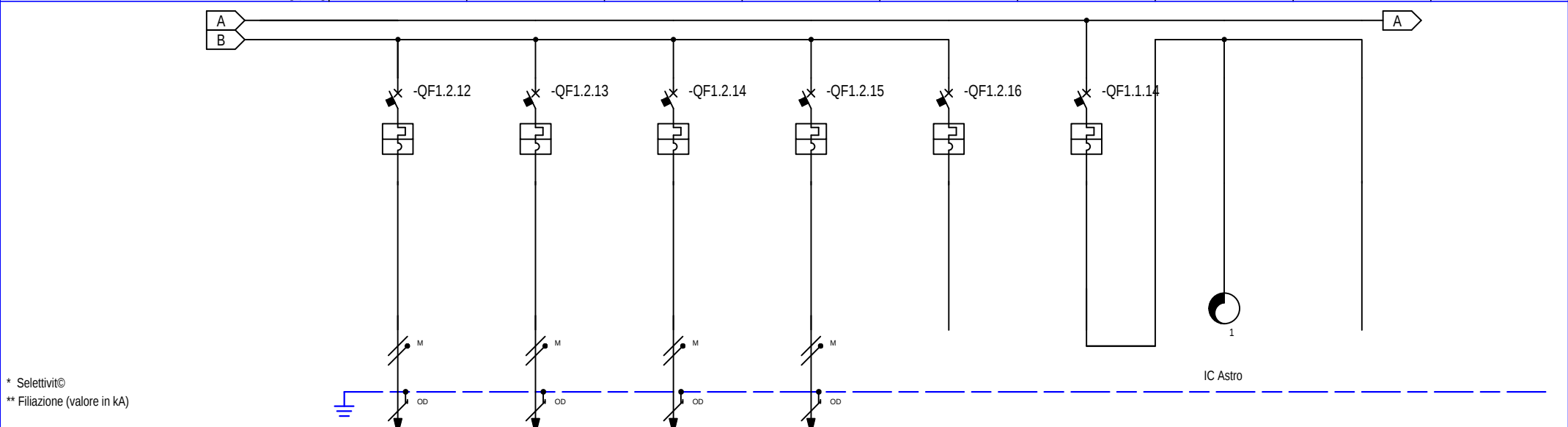
* Selettività
** Filiazione (valore in kA)

NUMERAZIONE MORSETTI				-WC1.1.8			-WC1.1.9			-WC1.1.10			-WC1.2.1			-WC1.2.2			-WC1.2.3			-WC1.2.4																									
NUMERAZIONE CIRCUITO		DISTRIBUZIONE		9		L2NPE		10		L1NPE		11		L1L2L3NPE		12		L3NPE		13		L3NPE		14		L3NPE		15		L3NPE		16		L3NPE													
DESCRIZIONE CIRCUITO				Prese palestra				Prese spogliatoi				Prese orchestra GP1				Vekux				Apre DX				Chiude DX				Apre SX				Chiude SX															
TIPO APPARECCHIO				iC40 a				iC40 a				iC60 a				iC40 a																															
INTERRUTTORE		Icu [kA] / Icn [A]		4500		4500		4500		4500		4500		4500		4500		4500																													
Icu - CEI EN 60947-2		N. POLI		In [A]		1P+N		16		1P+N		16		4P		32		1P+N		10																											
Icn - CEI EN 60898-1		CURVA/SGANCIATORE		C		C		C		C		C		C		C		C																													
		I _r [A]		tr [s]		16				16				32				10																													
		I _{sd} [A]		tsd [s]		160				160				320				100																													
		I _i [A]																																													
		I _g [A]		tg [s]																																											
DIFFERENZIALE		TIPO		CLASSE		Vigi		A		Vigi		A		Vigi		A		Vigi		A																											
		I _{dn} [A]		tdn [ms]		0,03		Istantaneo		0,03		Istantaneo		0,03		Istantaneo		0,03		Istantaneo																											
CONTATTORE		TIPO		CLASSE																CNT KNX				CNT KNX				CNT KNX				CNT KNX															
TELERUTTORE		BOBINA [V]		N. POLI		In [A]														6				6				6				6															
TERMICO		TIPO		I _{rth} [A]																																											
FUSIBILE		N. POLI		In [A]																																											
ALTRE APP.		TIPO		MODELLO																																											
CONDUTTURA		TIPO ISOLAMENTO		POSA		EPR		03A		EPR		03A		EPR		03A		EPR		03A		EPR		03A		EPR		03A		EPR		03A															
		SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]				1x4		1x4		1x4		1x2,5		1x2,5		1x2,5		1x6		1x6		1x6				1x1,5		1x1,5		1x1,5		1x1,5		1x1,5		1x1,5		1x1,5									
		I _b [A]		I _z [A]		9,6		40		9,6		30		16		44										1,4		22		1,4		22		1,4		22		1,4		22							
		U _n [V]		P [kW]		230		2		230		2		400		10				0,6						230		0,3		230		0,3		230		0,3		230		0,3							
		I _{cc} min [kA]		I _{cc} max [kA]		0,21		0,5		0,25		0,6		0,28		1,3										0,12		0,3		0,12		0,3		0,1		0,2		0,1		0,2							
		LUNGHEZZA [m]		dV TOTALE [%]		40		3,7		20		3,4		40		2,9										30		2,5		30		2,5		40		2,7		40		2,7							
NOTE				FG16OR16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3				FG16OR16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3				FG16OR16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3								FG16OR16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3				FG16OR16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3				FG16OR16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3				FG16OR16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3				FG16OR16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3											

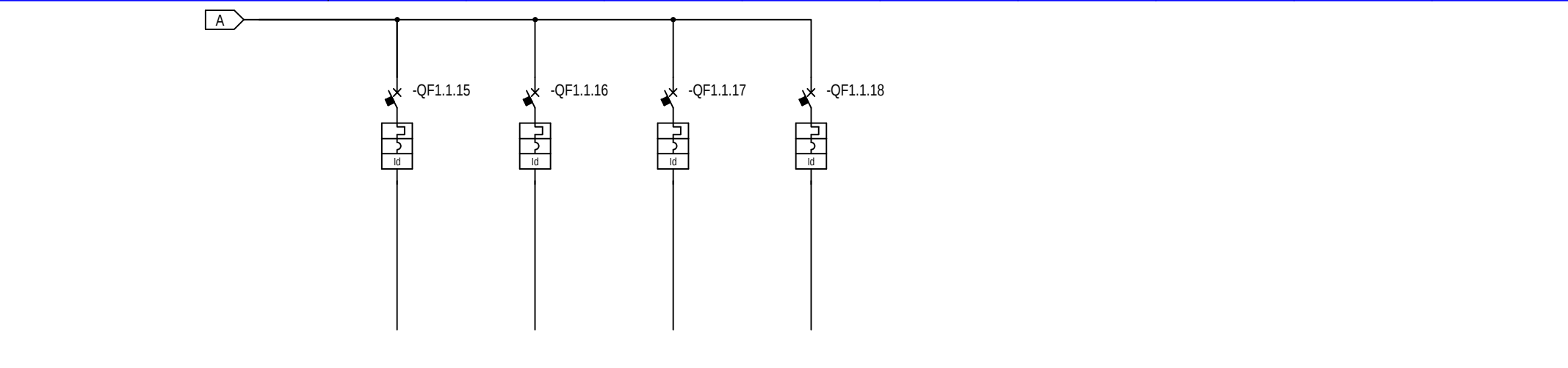


* Selettività
** Filiazione (valore in kA)

NUMERAZIONE MORSETTI				-WC1.2.5				-WC1.2.6				-WC1.2.7				-WC1.2.8				-WC1.2.9				-WC1.2.11																
NUMERAZIONE CIRCUITO		DISTRIBUZIONE		17		L1L2L3NPE		18		L2NPE		19		L1NPE		20		L3NPE		21		L2NPE		22		L1NPE		23		L3NPE		24		L1L2L3NPE		25		L2NPE		
DESCRIZIONE CIRCUITO				Luci interne				Palestra 1				Palestra 2				Palestra 3				Spogliatoio				Emergenza				Scorta				Luci esterne				Bocce				
TIPO APPARECCHIO				iC60 a				iC40 a				iC40 a				iC40 a				iC40 a				iC40 a				iC40 a				iC60 a				iC40 a				
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]			4500				4500				4500				4500				4500				4500				4500				4500				4500				
	Icu - CEI EN 60947-2		N. POLI		In [A]		4P		16		1P+N		10		1P+N		10		1P+N		10		1P+N		10		1P+N		10		1P+N		10		1P+N		10			
	Icn - CEI EN 60898-1		CURVA/SGANCIATORE		C				C				C				C				C				C				C				C				C			
			Itr [A]		tr [s]		16				10				10				10				10				10				20				10					
			Itd [A]		tsd [s]		160				100				100				100				100				100				200				100					
			Ii [A]																																					
		Ilg [A]		tg [s]																																				
DIFFERENZIALE	TIPO		CLASSE		Vigi		A																								Vigi		A							
			Idn [A]		tdn [ms]		0,03		Istantaneo																				0,03		Istantaneo									
CONTATTORE	TIPO		CLASSE																												iCT Na		AC7a							
TELERUTTORE	BOBINA [V]		N. POLI		In [A]																										230ca		4P		20					
TERMICO	TIPO		Itrh [A]																																					
FUSIBILE	N. POLI		In [A]																																					
ALTRE APP.	TIPO		MODELLO																																					
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO		POSA				EPR		03A		EPR		03A		EPR		03A		EPR		03A		EPR		03A								EPR		03A					
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]						1x1,5		1x1,5		1x1,5		1x1,5		1x1,5		1x1,5		1x1,5		1x1,5		1x1,5		1x1,5								1x2,5		1x2,5					
FONDO LINEA	Ib [A]		Iz [A]				2,4		22		2,4		22		2,4		22		2,4		22		2,4		22								4,8		30					
	Un [V]		P [kW]		2,5		230		0,5		230		0,5		230		0,5		230		0,5		230		0,5				6,5		230		1							
	Icc min [kA]		Icc max [kA]				0,12		0,3		0,12		0,3		0,12		0,3		0,12		0,3		0,12		0,3						0,15		0,3							
	LUNGHEZZA [m]		dV TOTALE [%]				30		2,8		30		2,8		30		2,8		30		2,8		30		2,8								40		3,4					
NOTE								FG16OR16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3				FG16OR16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3				FG16OR16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3				FG16OR16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3				FG16OR16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3								FG16OR16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3								



NUMERAZIONE MORSETTI		DISTRIBUZIONE		26	L3NPE	27	L1NPE	28	L2NPE	29	L3NPE	30	L3NPE	31	L1NPE	32	L1NPE	33	L1NPE		
DESCRIZIONE CIRCUITO		Tennis 1		Tennis 2		Sotto gradinata		Ingresso		Scorta		Ausiliari e domotica		Crepuscolare luci esterne		Domotica					
TIPO APPARECCHIO		iC40 a		iC40 a		iC40 a		iC40 a		iC40 a		iC40 a									
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]	4500		4500		4500		4500		4500		4500									
	N. POLI	1P+N		1P+N		1P+N		1P+N		1P+N		1P+N									
	In [A]	16		16		10		10		10		10									
	CURVA/SGANCIATORE	C		C		C		C		C		C									
	I _r [A]	16		16		10		10		10		10									
	I _{sd} [A]	160		160		100		100		100		100									
DIFFERENZIALE	I _i [A]																				
	I _g [A]																				
	t _g [s]																				
	TIPO	CLASSE																			
CONTATTORE	I _{dn} [A]																				
	t _{dn} [ms]																				
TELERUTTORE	TIPO	CLASSE																			
	BOBINA [V]	N. POLI		In [A]																	
TERMICO	TIPO	I _{rt} [A]																			
	N. POLI																				
FUSIBILE	TIPO																				
	N. POLI																				
ALTRE APP.	TIPO	MODELLO																			
	N. POLI																				
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	POSA		EPR		03A		EPR		03A		EPR		03A							
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]	1x4		1x4		1x4		1x1,5		1x1,5		1x1,5		1x1,5							
	I _b [A]	I _z [A]		9,6		40		9,6		40		4,8		22		2,4		22			
	Un [V]	P [kW]		230		2		230		2		230		1		230		0,5			
	I _{cc} min [kA]	I _{cc} max [kA]		0,26		0,6		0,26		0,6		0,12		0,3		0,12		0,3			
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]		30		3,3		30		3,3		30		3,7		30		2,8			
NOTE		FG16OR16-0,6/1 kV		Cca-s3,d1,a3		FG16OR16-0,6/1 kV		Cca-s3,d1,a3		FG16OR16-0,6/1 kV		Cca-s3,d1,a3		FG16OR16-0,6/1 kV		Cca-s3,d1,a3					



* Selettività

** Filiazione (valore in kA)

NUMERAZIONE MORSETTI

NUMERAZIONE CIRCUITO		DISTRIBUZIONE		34	L1NPE	35	L1NPE	36	L1NPE	37	L1NPE								
DESCRIZIONE CIRCUITO		Scorta		Scorta		Scorta		Scorta											
TIPO APPARECCHIO		iC40 a		iC40 a		iC40 a		iC40 a											
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]	4500		4500		4500		4500											
	N. POLI	1P+N		1P+N		1P+N		1P+N											
	Icn - CEI EN 60898-1																		
	CURVA/SGANCIATORE	C		C		C		C											
	I _r [A]	10		10		16		16											
	I _{sd} [A]	100		100		160		160											
DIFFERENZIALE	I _i [A]																		
	I _g [A]																		
	t _g [s]																		
CONTATTORE	TIPO	CLASSE		CLASSE		CLASSE		CLASSE											
	I _{dn} [A]	0,03		0,03		0,03		0,03		0,03									
TELERUTTORE	BOBINA [V]	N. POLI		N. POLI		N. POLI		N. POLI											
	I _n [A]																		
TERMICO	TIPO	I _{rt} h [A]																	
FUSIBILE	N. POLI	I _n [A]																	
ALTRE APP.	TIPO	MODELLO																	
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	POSA																	
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]																		
	I _b [A]	I _z [A]																	
	Un [V]	P [kW]																	
FONDO LINEA	I _{cc} min [kA]	I _{cc} max [kA]																	
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]																	
NOTE																			

COMMITTENTE:
Comune Silvano Pietra

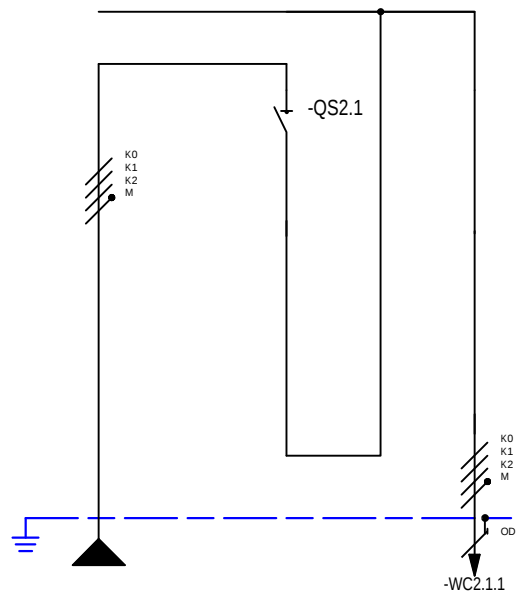
COMMESSA:
Nuovo impianto elettrico
Palestra

QUADRO:
Sgancio centrale termica

CARATTERISTICHE QUADRO

IMPIANTO A MONTE			
[QEG]			
TENSIONE [V]	400	FREQ. [Hz]	50
CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A]			
Icc PRES. SUL QUADRO [kA]	2		
SISTEMA DI NEUTRO			TT
DIMENSIONAMENTO SBARRE			
In [A]	50	Icc [kA]	6
CARPENTERIA		Resina a parete	
CLASSE DI ISOLAMENTO			IP 65

NORMATIVA DI RIFERIMENTO	
INTERRUTTORI SCATOLATI	☒ — CEI EN 60947-2
INTERRUTTORI MODULARI	☐ — CEI EN 60947-2
	☐ — CEI EN 60898
CARPENTERIA	☒ — CEI EN 61439-2
	☐ — CEI 23-48 - CEI EN 60670-1
	— CEI 23-49 - CEI EN 60670-24
	— CEI 23-51



* Selettività

NUMERAZIONE MORSETTI				-WC2.1.1																															
NUMERAZIONE CIRCUITO		DISTRIBUZIONE		L1L2L3NPE		1		L1L2L3N		2		L1L2L3NPE																							
DESCRIZIONE CIRCUITO				Sgancio centrale				Sgancio centrale				Linea QR																							
TIPO APPARECCHIO								iSW																											
INTERRUTTORE Icu - CEI EN 60947-2 Icn - CEI EN 60898-1	Icu [kA] / Icn [A]																																		
	N. POLI		In [A]					40																											
	CURVA/SGANCIATORE																																		
	I _r [A]		t _r [s]																																
	I _{sd} [A]		t _{sd} [s]																																
	I _i [A]																																		
	I _g [A]		t _g [s]																																
DIFFERENZIALE	TIPO		CLASSE																																
	I _{dn} [A]		t _{dn} [ms]																																
CONTATTATORE	TIPO		CLASSE																																
TELERUTTORE	BOBINA [V]	N. POLI	In [A]																																
TERMICO	TIPO		I _{rth} [A]																																
FUSIBILE	N. POLI		In [A]																																
ALTRE APP.	TIPO		MODELLO																																
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO			EPR	03A							EPR	03A																						
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]			1x6	1x6	1x6					1x6	1x6	1x6																						
FONDO LINEA	I _b [A]		I _z [A]		33,2				44				33,2				44																		
	U _n [V]		P [kW]		400				20,43				400				20,43																		
	I _{cc} min [kA]		I _{cc} max [kA]		0,47				2				0,44				1,9																		
	LUNGHEZZA [m]		dV TOTALE [%]		15				2,7				3				2,9																		
NOTE				FG16OR16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3								FG16OR16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3																							

COMMITTENTE:
Comune Silvano Pietra

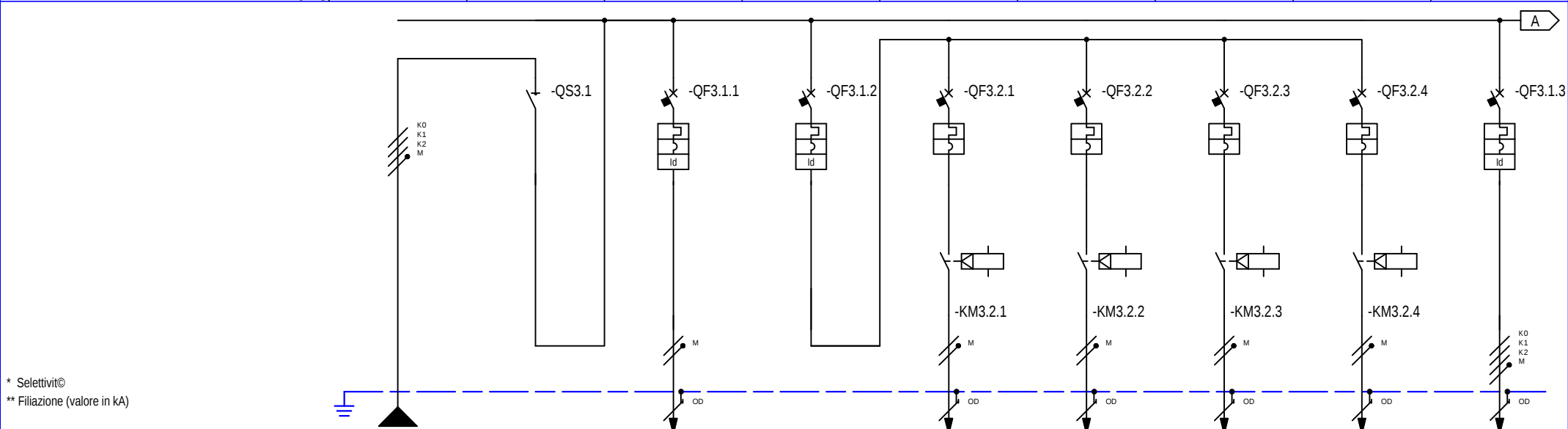
COMMESSA:
Nuovo impianto elettrico
Palestra

QUADRO:
Centrale termica

CARATTERISTICHE QUADRO

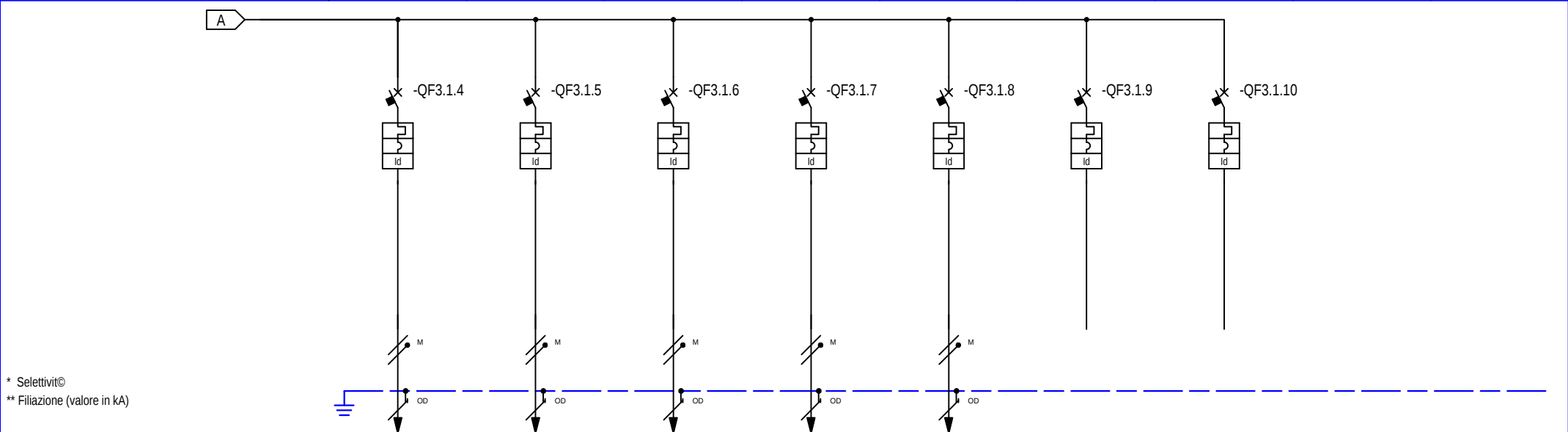
IMPIANTO A MONTE			
[AQR]			
TENSIONE [V]	400	FREQ. [Hz]	50
CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A]			
Icc PRES. SUL QUADRO [kA]	1,9		
SISTEMA DI NEUTRO			TT
DIMENSIONAMENTO SBARRE			
In [A]	50	Icc [kA]	6
CARPENTERIA		Resina a parete	
CLASSE DI ISOLAMENTO			IP 65

NORMATIVA DI RIFERIMENTO	
INTERRUTTORI SCATOLATI	☒ — CEI EN 60947-2
INTERRUTTORI MODULARI	☐ — CEI EN 60947-2 ☐ — CEI EN 60898
CARPENTERIA	☒ — CEI EN 61439-2 ☐ — CEI 23-48 - CEI EN 60670-1 — CEI 23-49 - CEI EN 60670-24 — CEI 23-51



* Selettività
** Filiazione (valore in kA)

NUMERAZIONE MORSETTI				-WC3.1.1						-WC3.2.1				-WC3.2.2				-WC3.2.3				-WC3.2.4				-WC3.1.3													
NUMERAZIONE CIRCUITO				DISTRIBUZIONE				L1L2L3NPE	1	L1L2L3N	2		L1NPE	3	L2NPE	4		L2NPE	5		L2NPE	6		L2NPE	7		L2NPE	8		L1L2L3NPE									
DESCRIZIONE CIRCUITO				Generale				Generale				Caldaia				Generale pompe				Circolatore PdC				Circolatore Caldaia				Circuito palestra				Circuito spogliatoi				Pompa calore			
TIPO APPARECCHIO								iSW				iC40 a				iC40 a				iC40 a				iC40 a				iC40 a				iC40 a				iC60 a			
INTERRUTTORE Icu - CEI EN 60947-2 Icn - CEI EN 60898-1	Icu [kA] / Icn [A]							4500				4500				4500				4500				4500				4500				4500							
	N. POLI		In [A]			40		1P+N		10		1P+N		16		1P+N		10		1P+N		10		1P+N		10		1P+N		10		4P		40					
	CURVA/SGANCIATORE							C				C				C				C				C				C				C							
	I _r [A]		tr [s]					10				16				10				10				10				10				40		400					
	I _{sd} [A]		tsd [s]					100				160				100				100				100				100				400							
	I _i [A]																																						
I _g [A]		tg [s]																																					
DIFFERENZIALE	TIPO		CLASSE						Vigi		A		Vigi		A														Vigi		A								
	I _{dn} [A]		tdn [ms]				0,03		Istantaneo		0,03		Istantaneo														0,03		Istantaneo										
CONTATTORE	TIPO		CLASSE												iTL16		AC1		iTL16		AC1		iTL16		AC1		iTL16		AC1										
TELERUTTORE	BOBINA [V]	N. POLI	In [A]											24-240ca		1P	16	24-240ca		1P	16	24-240ca		1P	16	24-240ca		1P	16										
TERMICO	TIPO		I _{rh} [A]																																				
FUSIBILE	N. POLI		In [A]																																				
ALTRE APP.	TIPO		MODELLO																																				
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO		POSA		EPR	03A						EPR	03A						EPR	03A						EPR	03A						EPR	03A					
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]			1x6	1x6	1x6							1x1,5	1x1,5	1x1,5					1x1,5	1x1,5	1x1,5			1x1,5	1x1,5	1x1,5			1x1,5	1x1,5	1x1,5	1x6	1x6	1x6				
	I _b [A]		I _z [A]		33,2	44						2,4		22						1	22		0		22		1	22		1		22		32,1	44				
	Un [V]		P [kW]		400	20,43				20,43		230		0,5		0,6		230		0,2		230		230		0,2		230		0,2		400		20					
	I _{cc} min [kA]		I _{cc} max [kA]		0,44	1,9						0,22		0,5				0,22		0,5		0,22		0,5		0,22		0,5		0,29		1,3							
FONDO LINEA	LUNGHEZZA [m]		dV TOTALE [%]		3	2,9						10		3,2				10		3		10		2,9		10		3		10		3		20		3,8			
NOTE				FG16OR16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3								FG16OR16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3								FG16OR16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3								FG16OR16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3								FG16OR16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3			



* Selettività
** Filiazione (valore in kA)

NUMERAZIONE MORSETTI				-WC3.1.4		-WC3.1.5		-WC3.1.6		-WC3.1.7		-WC3.1.8																																													
NUMERAZIONE CIRCUITO		DISTRIBUZIONE		9		L2NPE		10		L3NPE		11		L1NPE		12		L3NPE		13		L2NPE		14		L2NPE		15		L2NPE																											
DESCRIZIONE CIRCUITO				Scaldabagno				Cavo scaldante				Prese				Luce				Regolazione				Scorta				Scorta																													
TIPO APPARECCHIO				iC40 a				iC40 a				iC40 a				iC40 a				iC40 a				iC40 a				iC40 a																													
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]			4500				4500				4500				4500				4500				4500				4500																													
	Icu - CEI EN 60947-2		N. POLI	In [A]			1P+N		16		1P+N		10		1P+N		16		1P+N		10		1P+N		10		1P+N		10		1P+N		16																								
	Icn - CEI EN 60898-1		CURVA/SGANCIATORE			C				C				C				C				C				C																															
			I _r [A]	tr [s]			16				10				16				10				10				10				16																										
			I _{sd} [A]	tsd [s]			160				100				160				100				100				100				160																										
			I _i [A]																																																						
		I _g [A]	tg [s]																																																						
DIFFERENZIALE	TIPO		CLASSE			Vigi		A		Vigi		A		Vigi		A		Vigi		A		Vigi		A		Vigi		A		Vigi		A																									
			I _{dn} [A]			tdn [ms]			0,03		Istantaneo		0,03		Istantaneo		0,03		Istantaneo		0,03		Istantaneo		0,03		Istantaneo		0,03		Istantaneo																										
CONTATTORE	TIPO			CLASSE																																																					
TELERUTTORE	BOBINA [V]		N. POLI		In [A]																																																				
TERMICO	TIPO			I _{rh} [A]																																																					
FUSIBILE	N. POLI		In [A]																																																						
ALTRE APP.	TIPO			MODELLO																																																					
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO			POSA			EPR		03A		EPR		03A		EPR		03A		EPR		03A		EPR		03A																																
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]			1x2,5			1x2,5			1x2,5			1x2,5			1x2,5			1x2,5			1x1,5			1x1,5			1x1,5			1x1,5			1x1,5			1x1,5			1x1,5			1x1,5			1x1,5											
FONDO LINEA	I _b [A]			I _z [A]			0,5		30		2,4		30		2,4		30		2,4		22		0		22																																
	U _n [V]			P [kW]			230		0,1		230		0,5		230		0,5		230		0,5		230																																		
	I _{cc} min [kA]			I _{cc} max [kA]			0,27		0,6		0,27		0,6		0,27		0,6		0,22		0,5		0,4		0,9																																
	LUNGHEZZA [m]			dV TOTALE [%]			10		2,9		10		3		10		3		10		3,2		1		2,9																																
NOTE				FG16OR16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3				FG16OR16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3				FG16OR16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3				FG16OR16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3				FG16OR16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3																																					