

Comune di Capistrello

Provincia dell'Aquila



REALIZZAZIONE DEL NUOVO CORPO DI FABBRICA PER L'AMPLIAMENTO DELLA PALESTRA DELL'EDIFICIO SCOLASTICO A.B. SABIN

0	07/07/2023	CONSEGNA	PDF	PDF	PDF
INDICE	DATA	EMISSIONI	REDATTO	CONTROLLATO	APPROVATO



ALC Engineering S.r.l.
V.le Bruno Buozzi 99 - 00197 ROMA
Sede operativa: Via delle Rose n.5
00019 Tivoli (RM)
Tel 0774.330966
E-mail: info@alcengineering.it
C.F/P. IVA 12790191006

DIREZIONE TECNICA:

Ing. Pierluigi Di Felice

Ing. Federico Lazzaro

COLLABORAZIONI:

Ing. Roberta Colasi

Geom. Valentin Gavrila

TAV. N.
R17

OGGETTO:

Progetto Definitivo-Esecutivo

ELABORATO:

SCHEMI UNIFILARI QUADRI ELETTRICI

RELAZIONE:	SCALA:	DATA:	FILE:	REVISIONE:
	-	Luglio 2023		

COMMITTENTE:

COMMESSA:

QUADRO:
Quadro Generale

CARATTERISTICHE QUADRO

IMPIANTO A MONTE

TENSIONE [V]	400	FREQ. [Hz]	50
--------------	-----	------------	----

CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A]	
------------------------------	--

I _{cc} PRES. SUL QUADRO [kA]	1,5
---------------------------------------	-----

SISTEMA DI NEUTRO	TT
-------------------	----

DIMENSIONAMENTO SBARRE

I _n [A]	I _{cc} [kA]
--------------------	----------------------

CARPENTERIA	METALLICA
-------------	-----------

CLASSE DI ISOLAMENTO	IP
----------------------	----

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 23-48 - CEI EN 60670-1
--------------------------	------------------------------

	— CEI 23-49 - CEI EN 60670-24
--	-------------------------------

	— CEI 23-51
--	-------------

CLIENTE	Comune di Capistrello
---------	-----------------------

PROGETTO	
----------	--

ARCHIVIO	
----------	--

DISEGNATORE	
-------------	--

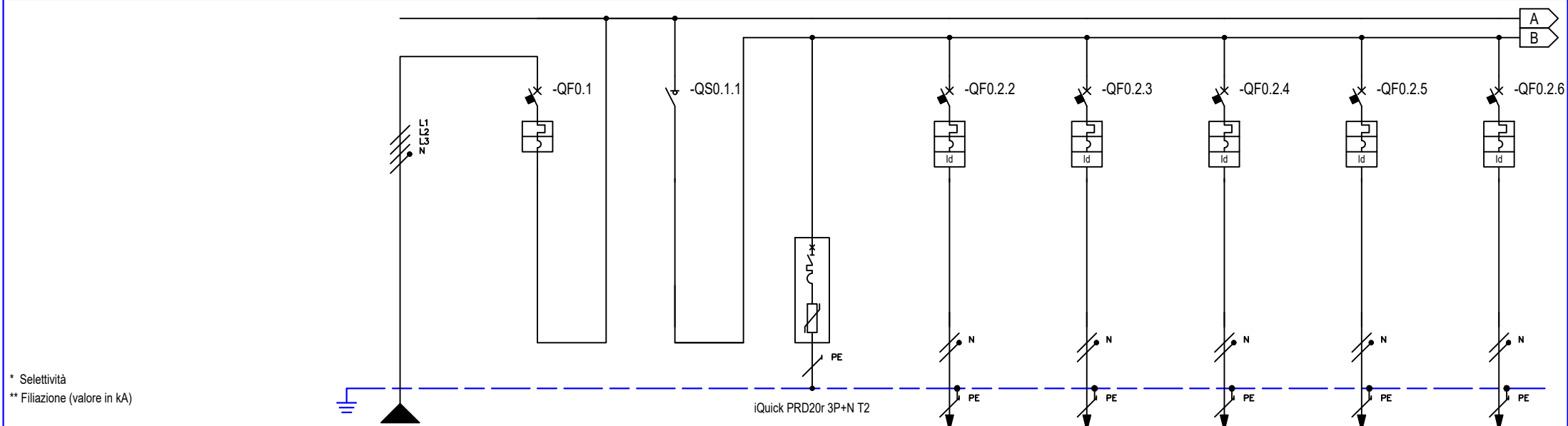
FILE	Quadro spogliatoi Capistrello [Q00].dwg
------	---

DATA	22/06/2023	REVISIONE	R0.0
------	------------	-----------	------

PAGINA	1	SEGUE	2
--------	---	-------	---

IMPIANTO	Ampliamento palestra scuola Sabin
----------	-----------------------------------

TAVOLA	
--------	--



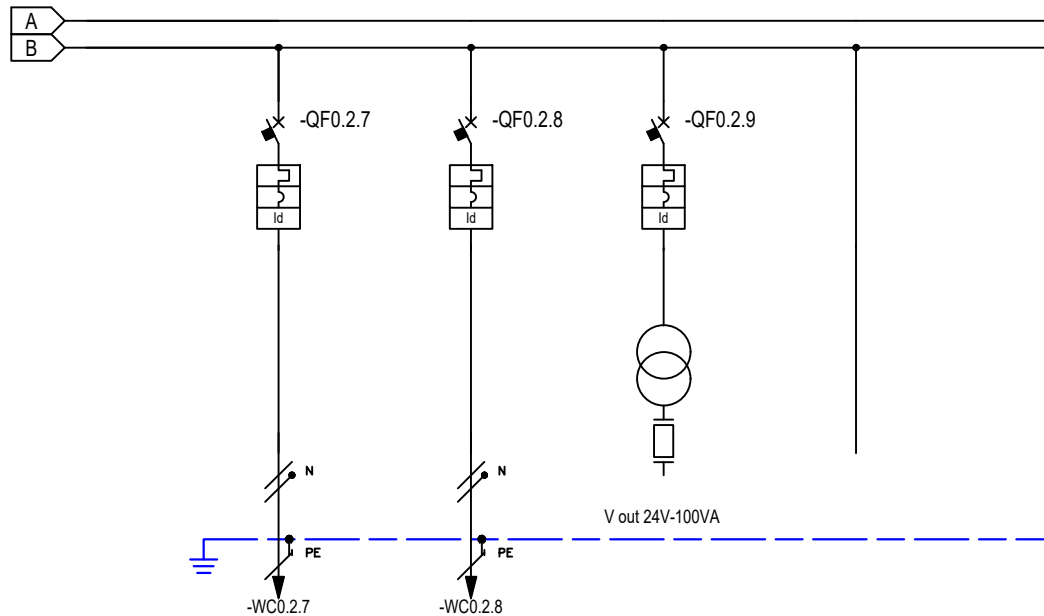
* Selettività
 ** Filiazione (valore in kA)

NUMERAZIONE MORSETTI

NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	L1L2L3NPE	1	2	L1L2L3N	3	L1L2L3NPE	4	L3NPE	5	L2NPE	6	L1NPE	7	L3NPE	8	L3NPE				
DESCRIZIONE CIRCUITO		arrivo da gruppo di misura	arrivo da gruppo di misura	sezionatore generale		scaricatore sovratensione		servizi locale tecnico		collegamento quadro piano terra		collegamento quadro piano primo		alimentazione pompe Ventilconvettori piano terra		alimentazione pompe Ventilconvettori piano primo					
TIPO APPARECCHIO		iC40 N		iSW				iC40 a		iC40 a		iC40 a		iC40 a		iC40 a					
INTERRUTTORE		Icu [kA] / Icn [A]		10		20		6		6		6		6		6					
N. POLI		3P+N		16		20		1P+N		1P+N		1P+N		1P+N		1P+N					
CURVA/SGANCIATORE		C		C		C		C		C		C		C		C					
I _r [A]		16		16		16		16		16		16		16		16					
I _{sd} [A]		160		160		160		160		160		160		160		160					
I _i [A]																					
I _g [A]																					
I _{tr} [s]																					
I _{tsd} [s]																					
I _{tg} [s]																					
DIFFERENZIALE		TIPO		CLASSE				Vigi		AC		Vigi		AC		Vigi		AC			
I _{dn} [A]								0,03		Istantaneo		0,3		Istantaneo		0,03		Istantaneo			
CONTATTORE		TIPO		CLASSE																	
TELERUTTORE		BOBINA [V]		N. POLI		I _n [A]															
TERMICO		TIPO		I _{rth} [A]																	
FUSIBILE		N. POLI		I _n [A]																	
ALTRE APP.		TIPO		MODELLO																	
CONDUTTURA		TIPO ISOLAMENTO		POSA		EPR		13		EPR		01		EPR		13		EPR		13	
SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]		1x6		1x6		1x6				1x2,5		1x2,5		1x2,5		1x4		1x4		1x4	
I _b [A]		15,8		54						10,1		26		15		49		15		49	
U _n [V]		400		8,99		8,99				230		2,1		230		3,12		230		3,12	
I _{cc min} [kA]		0,3		1,5						0,3		0,6		0,3		0,7		0,2		0,6	
I _{cc max} [kA]										5		1,5		6		1,6		15		2,2	
LUNGHEZZA [m]		50		1,2																	
NOTE		FG16OR16-0,6/1 kV		Cca-s3,d1,a3						FG17-450/750 V		Cca-s1,b,d1,a1		FG16OR16-0,6/1 kV		Cca-s3,d1,a3		FG16OR16-0,6/1 kV		Cca-s3,d1,a3	

CLIENTE	Comune di Capistrello		PROGETTO	quadro spogliatoi capistrello [Q00].dwg	
			ARCHIVIO	DATA	22/06/2023
IMPIANTO	Ampliamento palestra scuola Sabin		DISEGNATORE	PAGINA	2
				SEGUE	3
			TAVOLA		





* Selettività
 ** Filiazione (valore in kA)

NUMERAZIONE MORSETTI

NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	9	L1NPE	10	L2NPE	11	L1NPE	12	L1NPE	13	L1NPE						
DESCRIZIONE CIRCUITO		alimentazione caldaia		alimentazione VMC spogliatoi		ausiliari 24 V		scorta 1		scorta 2							
TIPO APPARECCHIO		iC40 a		iC40 a		iC40 a											
INTERRUTTORE Icu - CEI EN 60947-2 Icn - CEI EN 60898-1	Icu [kA] / Icn [A]	6		6		6											
	N. POLI	1P+N	10	1P+N	10	1P+N	6										
	CURVA/SGANCIATORE	C		C		C											
	Ir [A]	10		10		6											
	I _{sd} [A]	100		100		60											
	Ii [A]																
DIFFERENZIALE	TIPO	Vigi	AC	Vigi	AC	Vigi	AC										
	I _{dn} [A]	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo										
CONTATTORE	TIPO																
TELERUTTORE	BOBINA [V]																
TERMICO	TIPO																
FUSIBILE	N. POLI																
ALTRE APP.	TIPO																
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	EPR		EPR													
	POSA	13		13													
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]	1x1,5	1x1,5	1x1,5	1x1,5	1x1,5	1x1,5										
FONDO LINEA	I _b [A]	2,4	26	1,9	26												
	U _n [V]	230	0,5	230	0,4												
	I _{cc} min [kA]	0,2	0,6	0,1	0,3												
	LUNGHEZZA [m]	5	1,3	20	1,6												
NOTE		FG16OR16-0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		FG16OR16-0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3													

CLIENTE	Comune di Capistrello		PROGETTO	FILE quadro spogliatoi capistrello [Q00].dwg	
	IMPIANTO	Ampliamento palestra scuola Sabin		ARCHIVIO	DATA 22/06/2023 REVISIONE R0.0
		DISEGNATORE	PAGINA 3	SEGUE -	
			TAVOLA		



COMMITTENTE:

COMMESSA:

QUADRO:
Sottoquadro piano terra

CARATTERISTICHE QUADRO

IMPIANTO A MONTE [Q0]			
TENSIONE [V]	400	FREQ. [Hz]	50
CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A]			
I _{cc} PRES. SUL QUADRO [kA]			1,3
SISTEMA DI NEUTRO			TT
DIMENSIONAMENTO SBARRE			
I _n [A]		I _{cc} [kA]	
CARPENTERIA		METALLICA	
CLASSE DI ISOLAMENTO		IP	

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 23-48 - CEI EN 60670-1
		— CEI 23-49 - CEI EN 60670-24
		— CEI 23-51

CLIENTE Comune di Capistrello

PROGETTO

ARCHIVIO

DISEGNATORE

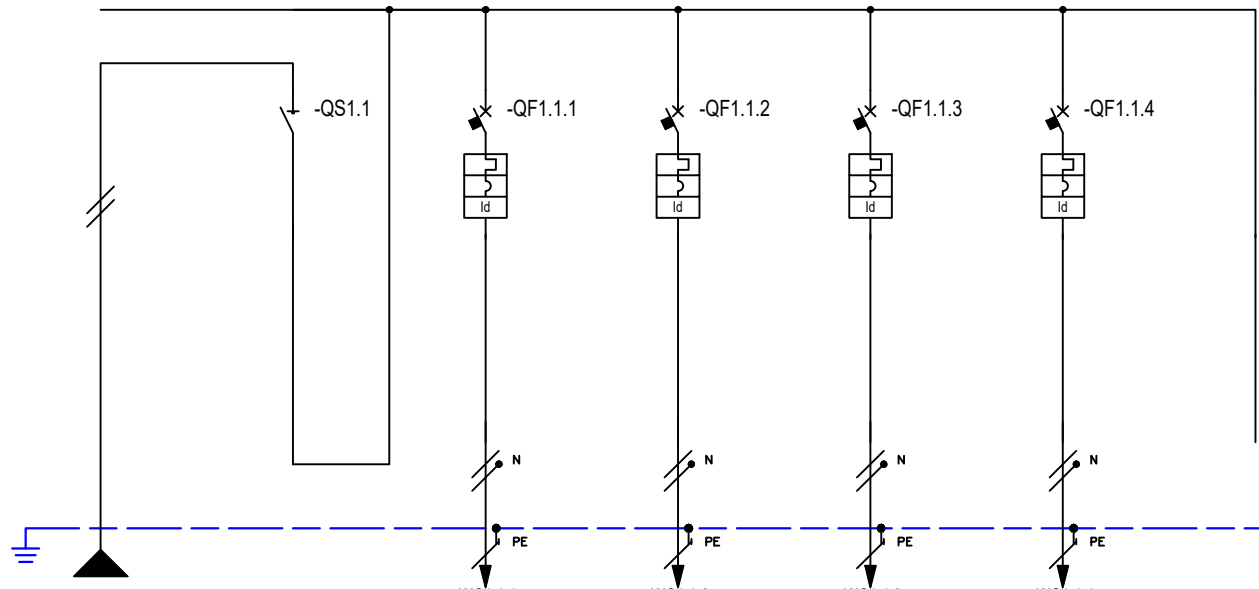
FILE Quadro spogliatoi Capistrello [Q00] [QPT].dwg

DATA 22/06/2023 REVISIONE R0.0

PAGINA 1 SEGUE 2

IMPIANTO Ampliamento palestra scuola Sabin

TAVOLA



* Selettività
 ** Filiazione (valore in kA)

NUMERAZIONE MORSETTI

NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	L2NPE	1	L2N	2	L2NPE	3	L2NPE	4	L2NPE	5	L2NPE	6	L2NPE
DESCRIZIONE CIRCUITO			1		luci		luci emergenza		forza		ventilconvettori		riserva	
TIPO APPARECCHIO			iSW		iC40 a		iC40 a		iC40 a		iC40 a			
INTERRUTTORE	lcn [kA] / lcn [A]				6		6		6		6			
	N. POLI		40		1P+N 10		1P+N 10		1P+N 16		1P+N 16			
	CURVA/SGANCIATORE				C		C		C		C			
	Ir [A]	tr [s]			10		10		16		16			
	Isd [A]	tsd [s]			100		100		160		160			
	Ii [A]													
	Ig [A]	tg [s]												
DIFFERENZIALE	TIPO	CLASSE			Vigi	AC	Vigi	AC	Vigi	AC	Vigi	AC		
	Idn [A]	tdn [ms]			0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo		
CONTATTORE	TIPO	CLASSE												
TELERUTTORE	BOBINA [V]	N. POLI												
TERMICO	TIPO	Irth [A]												
FUSIBILE	N. POLI	ln [A]												
ALTRE APP.	TIPO	MODELLO												
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	POSA	EPR	13		EPR	01		EPR	01		EPR	01	
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]		1x4	1x4	1x4		1x1,5	1x1,5	1x1,5	1x1,5	1x1,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5
	Ib [A]	Iz [A]	15	49		2,9	19	1	19	10,1	26	4,8	26	
	Un [V]	P [kW]	230		3,12	230	0,6	230	0,2	230	2,1	230	1	
FONDO LINEA	Icc min [kA]	Icc max [kA]	0,3	0,7		0,1	0,3	0,1	0,3	0,2	0,4	0,2	0,4	
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]	6	1,6		20	2,3	20	1,8	15	2,6	15	2,1	
NOTE			FG16OR16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3			FG17-450/750 V Cca-s1b,d1,a1		FG17-450/750 V Cca-s1b,d1,a1		FG17-450/750 V Cca-s1b,d1,a1		FG17-450/750 V Cca-s1b,d1,a1		

CLIENTE	Comune di Capistrello	PROGETTO	FILE	quadro spogliatoi capistrello [Q00] [QPT].dwg
	IMPIANTO	Ampliamento palestra scuola Sabin	ARCHIVIO	DATA 22/06/2023 REVISIONE R0.0
DISEGNATORE			PAGINA 2 SEGUE -	
			TAVOLA	



COMMITTENTE:

COMMESSA:

QUADRO:
Sottoquadro piano primo

CARATTERISTICHE QUADRO

IMPIANTO A MONTE [Q0]			
TENSIONE [V]	400	FREQ. [Hz]	50
CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A]			
I _{cc} PRES. SUL QUADRO [kA]			1,1
SISTEMA DI NEUTRO			TT
DIMENSIONAMENTO SBARRE			
I _n [A]		I _{cc} [kA]	
CARPENTERIA		METALLICA	
CLASSE DI ISOLAMENTO		IP	

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 23-48 - CEI EN 60670-1
		— CEI 23-49 - CEI EN 60670-24
		— CEI 23-51

CLIENTE Comune di Capistrello

PROGETTO

- FILE Quadro spogliatoi Capistrello [Q01] [QP1].dwg

ARCHIVIO

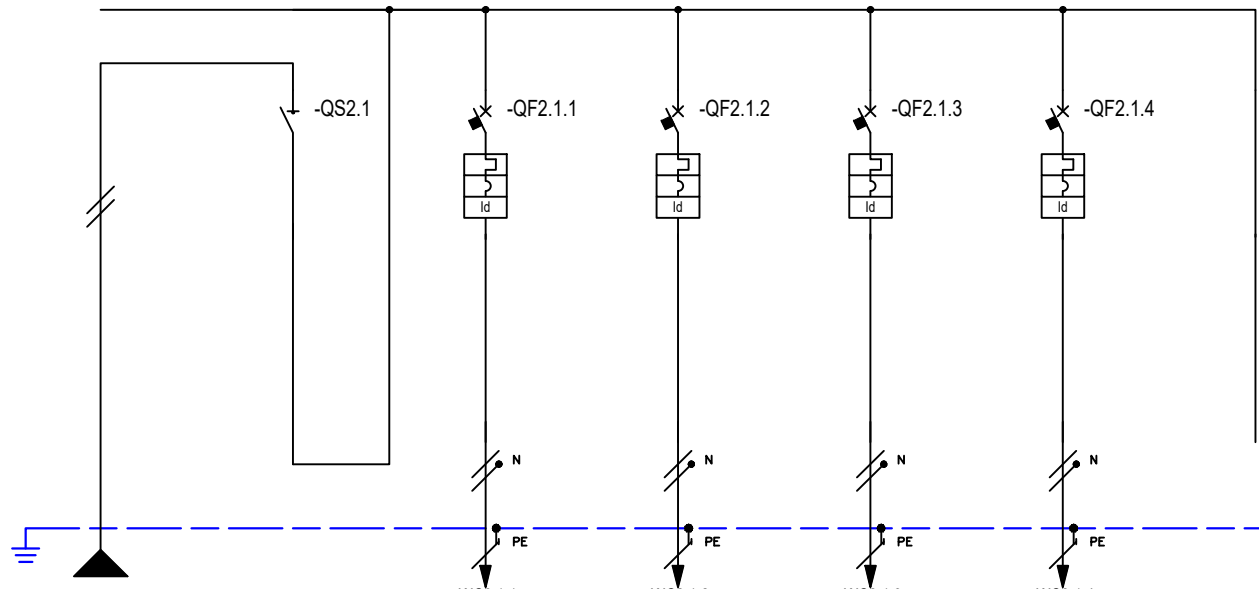
- DATA 22/06/2023 REVISIONE R0.0

DISEGNATORE

- PAGINA 1 SEGUE 2

IMPIANTO Ampliamento palestra scuola Sabin

TAVOLA



* Selettività
 ** Filiazione (valore in kA)

NUMERAZIONE MORSETTI

NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	L1NPE	1	L1N	2	L1NPE	3	L1NPE	4	L1NPE	5	L1NPE	6	L1NPE
DESCRIZIONE CIRCUITO			1		luci		luci emergenza		forza		ventilconvettori		riserva	
TIPO APPARECCHIO			iSW		iC40 a		iC40 a		iC40 a		iC40 a			
INTERRUTTORE	lcn [kA] / lcn [A]				6		6		6		6			
	N. POLI		40		1P+N 10		1P+N 10		1P+N 16		1P+N 16			
	lcn - CEI EN 60947-2													
	CURVA/SGANCIATORE				C		C		C		C			
	lcn - CEI EN 60898-1													
	Ir [A]				10		10		16		16			
	tr [s]													
	lsd [A]				100		100		160		160			
	tsd [s]													
	li [A]													
	lg [A]													
	tg [s]													
DIFFERENZIALE	TIPO				Vigi		Vigi		Vigi		Vigi			
	CLASSE				AC		AC		AC		AC			
	ldn [A]				0,03		0,03		0,03		0,03			
	tdn [ms]				Istantaneo		Istantaneo		Istantaneo		Istantaneo			
CONTATTORE	TIPO													
	CLASSE													
TELERUTTORE	BOBINA [V]													
	N. POLI													
	ln [A]													
TERMICO	TIPO													
	lrrth [A]													
FUSIBILE	N. POLI													
	ln [A]													
ALTRE APP.	TIPO													
	MODELLO													
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO													
	POSA													
	EPR		13				01		01		01		01	
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]		1x4 1x4 1x4				1x1,5 1x1,5 1x1,5		1x1,5 1x1,5 1x1,5		1x2,5 1x2,5 1x2,5		1x2,5 1x2,5 1x2,5	
	lb [A]		15 49				2,9 19		1 19		10,1 26		4,8 26	
	lz [A]													
	Un [V]		230		3,12		230 0,6		230 0,2		230 2,1		230 1	
	P [kW]													
FONDO LINEA	lcc min [kA]		0,2 0,6				0,1 0,3		0,1 0,3		0,2 0,4		0,2 0,4	
	lcc max [kA]													
	LUNGHEZZA [m]		15 2,2				20 2,9		20 2,4		15 3,3		15 2,7	
	dV TOTALE [%]													
NOTE			FG16OR16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3				FG17-450/750 V Cca-s1b,d1,a1		FG17-450/750 V Cca-s1b,d1,a1		FG17-450/750 V Cca-s1b,d1,a1		FG17-450/750 V Cca-s1b,d1,a1	

CLIENTE	Comune di Capistrello	PROGETTO	FILE	quadro spogliatoi capistrello [Q01] [QP1].dwg
			ARCHIVIO	DATA 22/06/2023 REVISIONE R0.0
IMPIANTO	Ampliamento palestra scuola Sabin	DISEGNATORE	PAGINA	2
			SEGUE	-
			TAVOLA	

