



**Finanziato
dall'Unione europea**
NextGenerationEU



DIPARTIMENTO
PER LO SPORT



COMUNE
DI PADOVA

PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA (PNRR)

Missione 5 - Inclusione e Coesione, Componente 2 - Infrastrutture Sociali, Famiglie, Comunità e Terzo Settore (M5C2), Misura 3, Investimento 3.1 "Sport e Inclusione Sociale - Cluster 1 e 2

RIGENERAZIONE DEL PALAZZETTO DELLO SPORT SAN LAZZARO

CLUSTER 2 - CUP: J53I22000120006

PROGETTO DEFINITIVO		N°	53
DESCRIZIONE ELABORATO		SIGLA	
IMPIANTI ELETTRICI SCHEMI UNIFILARI QUADRI ELETTRICI			E.04
CODICE OPERA	SCALA	DATA	
LLPP EDP 2022/069 CUP: H93I22000150006	/	12/2022	
			rev.0
IL PROGETTISTA	IL RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO	IL CAPO SETTORE LL. PP.	
Ing. Davide Ferro	Ing. Massimo Benvenuti	Ing. Matteo Banfi	

CARATTERISTICHE QUADRO

COMMITTENTE:

IMPIANTO A MONTE				
TENSIONE [V]	400	FREQ. [Hz]	50	
CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A]				
Icc PRES. SUL QUADRO [kA]	32,2			
SISTEMA DI NEUTRO				TNS
DIMENSIONAMENTO SBARRE				
In [A]	Icc [kA]			
CARPENTERIA	METALLICA			
CLASSE DI ISOLAMENTO		IP		

COMMESSA:

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

QUADRO:
Quadro Generale di Bassa Tensione
(Esistente)

CLIENTE

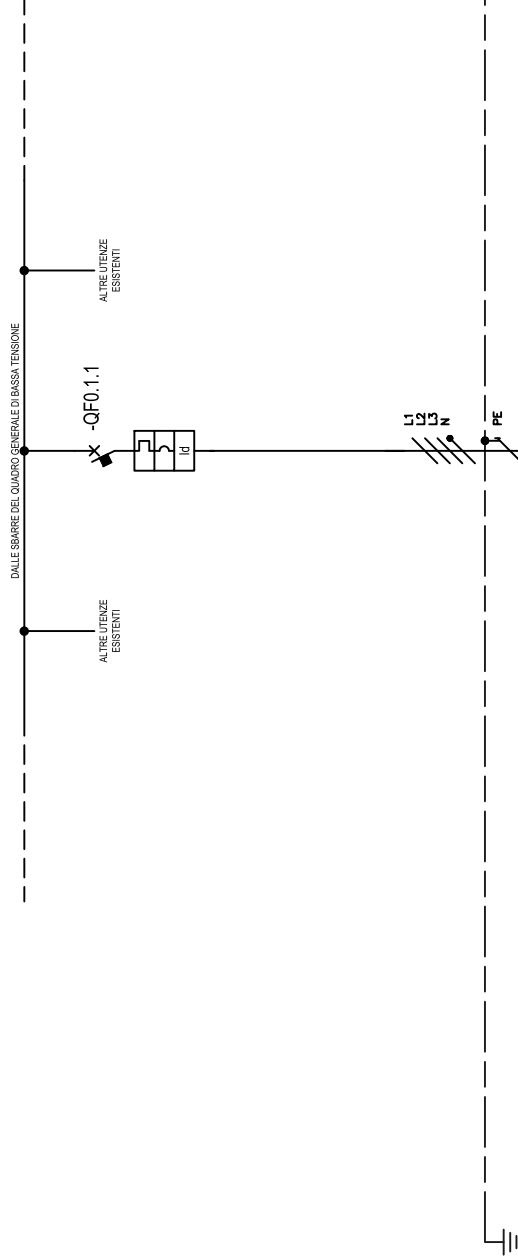
IMPIANTO Kioene Palestra

PROGETTO	FILE	quadri	[Q00]	[Q.GBT].dwg
ARCHIVIO	DATA	12/12/2022	REVISIONE	R.0.0
DISEGNATORE	PAGINA	1	SEGLUE	
	TAVOLA			

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		INTERBLOCCO		APPARECCHIATURA RIMOVIBILE/ESTRAIBILE		BLOCCO A CHIAVE (BLOCCATO 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		OROLOGIO		TELERUTTORE (RELE' PASSO/PASSO)		LIMITATORE DI SOVRATENSIONE (SPD)
	COMMUTATORE PER STRUMENTI (VOLTMETRICO/AMPERMETRICO)		AMPEROMETRO		VOLTIMETRO		FREQUENZIMETRO		STRUMENTO INTEGRATORE (CONTATORE)		CONTATTORE CON POSSIBILITA' DI COMANDO MANUALE CON CONTATTI NO		CONTATTORE CON CONTATTI NC		TRASFORMATORE		AVVIATORE STELLA/TRIANGOLO		VARIATORE DI VELOCITA' (INVERTER)
	CREPUSCOLARE		OROLOGIO ASTRONOMICOMICO		PRESA (SIMBOLO GENERALE)		PRESA CON INTERRUTTORE DI BLOCCO E FUSIBILI		AVVIATORE - SOFT STARTER		AVVIATORE STELLA/TRIANGOLO		TRASFORMATORE		LIMITATORE DI SOVRATENSIONE (SPD)				

CLIENTE	PROGETTO	FILE	quadri	[Q00]	[Q.GBT].dwg
	ARCHIVIO	DATA	12/12/2022	REVISIONE	R0.0
IMPIANTO	DISEGNAZIONE	PAGINA	1a	SEGUE	
		TAVOLA			



* Selettività
 ** Filiazione (valore in kA)

NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	DESCRIZIONE CIRCUITO
3	L1,L2,L3,NPE	QUADRO PALESTRA
TIPO APPARECCHIO		
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]	
Icu - CEI EN 60947-2	N. POLI	In [A]
Icn - CEI EN 60998-1	CURVA/SGANCIATORE	
	I _r [A]	t _{sd} [s]
	I _{sd} [A]	t _{sd} [s]
	I _i [A]	
	I _g [A]	
DIFFERENZIALE	TIPO	CLASSE
	I _d n [A]	t _{dn} [ms]
	TIPO	CLASSE
CONTATTATORE	BOBINA [V]	N. POLI
TELERUTTORE	TIPO	I _{th} [A]
TERMICO	N. POLI	
FUSIBILE	TIPO	MODELLO
ALTE APP.	TIPO ISOLAMENTO	POSA
CONDUTTURA	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]	αV TOTALE [%]
NOTE		

CLIENTE	PROGETTO	FILE	quadri	[Q00]	[Q.GBT].dwg
	ARCHIVIO	DATA	12/12/2022	REVISIONE	R0.0
IMPIANTO	DISEGNATORE	PAGINA	3	SEGUE	TAVOLA

Kioene Palestra

COMMITTENTE:

CARATTERISTICHE QUADRO

IMPIANTO A MONTE
[Q.GBT]

TENSIONE [V]	400	FREQ. [Hz]	50
CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A]			
Icc PRES. SUL QUADRO [kA]	6,6		
SISTEMA DI NEUTRO	TNS		
DIMENSIONAMENTO SBARRE			
In [A]	Icc [kA]		
CARPENTERIA	METALLICA		
CLASSE DI ISOLAMENTO	IP		

COMMESSA:

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

QUADRO:
Quadro Palestra

CLIENTE

IMPIANTO Kioene Palestra

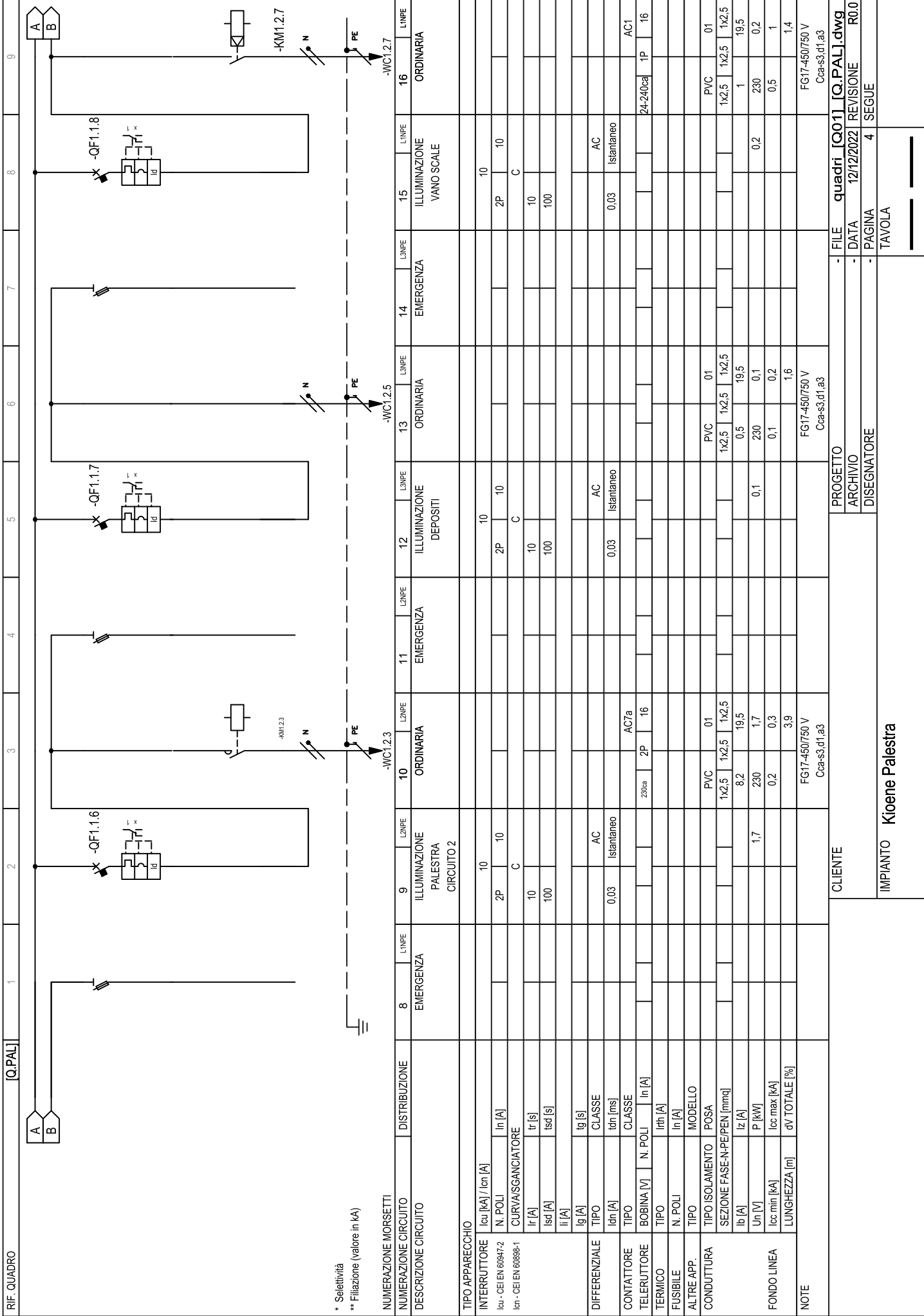
PROGETTO
ARCHIVIO
DISEGNATORE

FILE: quadri [Q01] [Q.PAL].dwg
DATA: 12/12/2022 REVISIONE: R0.0
PAGINA: 1 SEGUE
TAVOLA

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		INTERBLOCCO		APPARECCHIATURA RIMOVIBILE/ESTRAIBILE		BLOCCO A CHIAVE (BLOCCATO 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		OROLOGIO		TELERUTTORE (RELE' PASSO/PASSO)		LIMITATORE DI SOVRATENSIONE (SPD)
	VOLTIMETRO		AMPEROMETRO		FREQUENZIMETRO		STRUMENTO INTEGRATORE (CONTATORE)		CONTATTORE CON POSSIBILITA' DI COMANDO MANUALE CON CONTATTI NO		CONTATTORE CON CONTATTI NC		CONTATTORE CON CONTATTI NC		CONTATTORE CON CONTATTI NC		TRASFORMATORE		VARIATORE DI VELOCITA' (INVERTER)
	GRUPPO DI CONTINUITA' (UPS)		OROLOGIO ASTRONOMICOMI		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)		

CLIENTE	PROGETTO		
	FILE	quadri	[Q01] [Q.PAL].dwg
IMPIANTO	ARCHIVIO		
	DATA	12/12/2022	REVISIONE R0.0
Kioene Palestra	DISEGNATORE		
	PAGINA	1a	SEGUE
	TAVOLA		

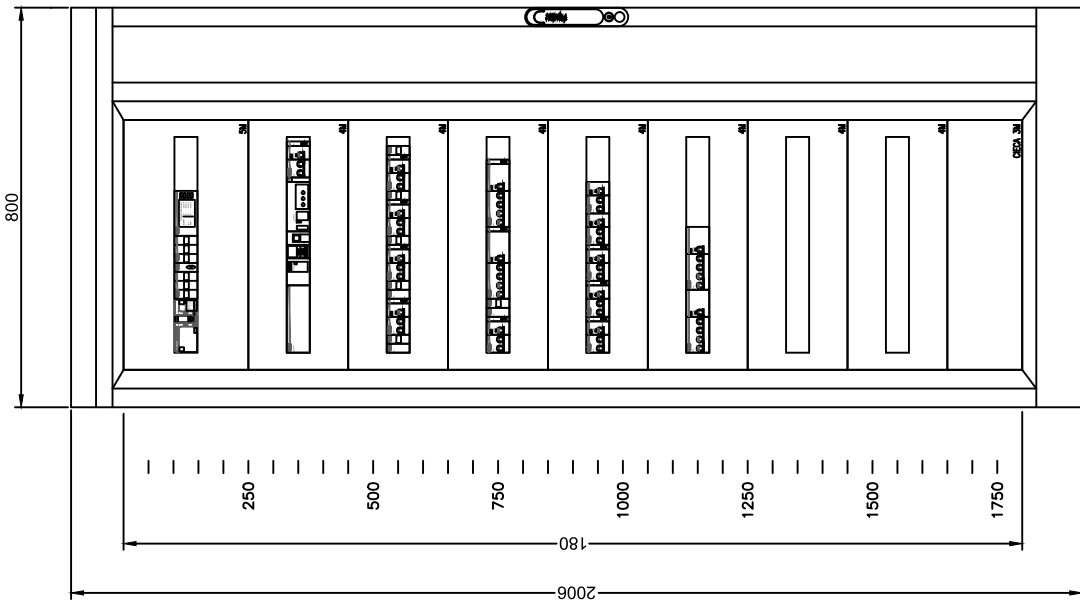


* Selettività
 ** Filiazione (valore in kA)

NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	8	9	10	11	12	13	14	15	16	LINIE	LINIE	LINIE	LINIE	LINIE	LINIE
DESCRIZIONE CIRCUITO	EMERGENZA	EMERGENZA	ILLUMINAZIONE PALESTRA CIRCUITO 2	ORDINARIA	EMERGENZA	ILLUMINAZIONE DEPOSITI	ORDINARIA	EMERGENZA	ILLUMINAZIONE VANO SCALE	ORDINARIA	ORDINARIA	ORDINARIA	ORDINARIA	ORDINARIA	ORDINARIA	ORDINARIA
TIPO APPARECCHIO																
INTERRUTTORE	I_{cu} [kA] / I_{cm} [A]		10													
I_{cu} - CEI EN 60947-2	N. POLI		2P	10												
I_{cm} - CEI EN 60898-1	CURVA/SGANCIATORE		C													
	I_r [A]		10													
	I_{sd} [A]		100													
	I_t [A]															
	I_g [A]															
DIFFERENZIALE	TIPO		AC													
	I_{dn} [A]		0,03	istantaneo												
CONTATTORE	TIPO		AC7a													
TELERUTTORE	BOBINA [V]		2P	16												
TERMICO	TIPO															
FUSIBILE	N. POLI															
ALTRE APP.	TIPO															
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO		PVC	01												
	SEZIONE FASE-N/PE/PEN [mmq]		1x2,5	1x2,5	1x2,5											
	I_b [A]		8,2	19,5												
	I_z [A]		1,7	3,9												
FONDO LINEA	I_{cc} min [kA]		0,2	0,3												
	I_{cc} max [kA]		0,2	0,3												
	LUNGHEZZA [m]			3,9												
NOTE																

CLIENTE	Kioene Palestra		
PROGETTO	FILE	quadri	[Q01] [Q.PAL].dwg
ARCHIVIO	DATA	12/12/2022	REVISIONE R0.0
DISEGNATORE	PAGINA	4	SEGUE
	TAVOLA		

RIF. QUADRO	[Q.PAL]	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
<p>* Selettività ** Filiazione (valore in kA)</p>											
<p>NUMERAZIONE MORSETTI</p>											
NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE		34	L1NPE	35	L2NPE	36	L1L2L3NPE	37	L1L2L3NPE	RISERVA
DESCRIZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE		34	RISERVA	35	RISERVA	36	RISERVA	37	RISERVA	RISERVA
<p>TIPO APPARECCHIO</p>											
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]	10		10		2P	10	4P	15	4P	16
Icu - CEI EN 60947-2	N. POLI	In [A]	10		10		10	10	15	10	16
Icn - CEI EN 60998-1	CURVA/SGANCIATORE	C		C		C	C	C	C	C	C
	Ir [A]	tr [s]	10	16	16	10	10	16	16	16	160
	Istd [A]	tstd [s]	100	160	160	100	100	100	160	160	160
	Ii [A]										
	Ig [A]										
DIFFERENZIALE	TIPO	CLASSE	AC		AC		AC		AC		AC
	Icdn [A]	tdcn [ms]	0.03	Istantaneo	0.03	Istantaneo	0.03	Istantaneo	0.03	Istantaneo	Istantaneo
CONTATTATORE	TIPO	CLASSE									
TELERUTTORE	BOBINA [V]	N. POLI	In [A]								
TERMICO	TIPO	Itrh [A]									
FUSIBILE	N. POLI	In [A]									
ALTRE APP.	TIPO	MODELLO									
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	POSA									
<p>SEZIONE FASE-N/PE/PEN [mmq]</p>											
	Ib [A]	Iz [A]									
FONDO LINEA	Un [V]	P [kW]									
	Icc min [kA]	Icc max [kA]									
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]									
<p>NOTE</p>											
<p>CLIENTE</p>											
<p>PROGETTO ARCHIVIO</p>											
<p>FILE DATA</p>											
<p>quadri [Q01] [Q.PAL].dwg</p>											
<p>12/12/2022</p>											
<p>REVISIONE R0.0</p>											
<p>PAGINA 7</p>											
<p>SEGUE</p>											
<p>TAVOLA</p>											
<p>IMPIANTO Kioene Palestra</p>											



CLIENTE	PROGETTO ARCHIVIO	FILE	quadri [Q01] [Q.PAL].dwg
IMPIANTO Kioene Palestra	DISEGNATORE	DATA	12/12/2022
		REVISIONE	R0.0
		PAGINA	8
		TAVOLA	SEGUE