AMMINISTRAZIONE COMUNALE DI FERRANDINA
PIAZZA PLEBISCITO
PROVINCIA DI MATERA

PALAZZO
COMUNALE

FUTURA
LA SCUOLA PER L'ITALIA DI DOMANI

Unione Europea NextGenerationEU · Ministero dell'Istruzione · Italiadomani

PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA
MISSIONE 4: ISTRUZIONE E RICERCA
Componente 1 - Potenziamento dell'offerta dei servizi di istruzione: dagli asili nido alle Università
Investimento 1.3: Piano per le infrastrutture per lo sport nelle scuole

Riqualificazione architettonica e funzionale della Palestra della Scuola media "Giovanni Paolo II"

CUP: E49I22000000006

IL Progettista incaricato	Il Responsabile dell'Area Tecnica
(Arch. Daniela Carmen COSCIA)	(Ing. Antonio MELE)

IMPIANTO ELETTRICO
QUADRO Q15 PALESTRA

Tav. 13

Scala: 1:100

data: Giugno 2023

Non e' permesso consegnare a terzi o riprodurre questo documento, nè utilizzarne il contenuto o renderlo comunquenoto a terzi senza la nostra autorizzazione esplicita. Ogni infrazione comporta il risarcimento dei danni subiti. E' fatta riserva di tutti i diritti derivanti da brevetti o modelli.

Copying of this document and giving it to others and the use or communication of the contents thereof are forbidden without express authority. Offenders are liable to the payment of damages. All rights are reserved in the event of the grant of a patent or the registration of a utility model or design.

DATI IDENTIFICATIVI DEL QUADRO

TIPO DI QUADRO: ALPHA 125
NORMA DI RIFERIMENTO: CEI 23-48 23-49

TENSIONE NOMINALE (V):	400/230
CORRENTE NOMINALE SBARRE (A):	0
CORRENTE NOMINALE AMMISSIBILE DI BREVE DURATA (Icw) x 1s (kA):	10
CORRENTE NOMINALE AMMISSIBILE DI PICCO (Ipk) (kA):	17
ALTEZZA (mm):	650
LARGHEZZA (mm):	660
PROFONDITA' (mm):	140
GRADO DI PROTEZIONE:	IP43 (senza porta IP3X)
FORMA COSTRUTTIVA:	Forma 1
COLORE INVOLUCRO:	RAL 7035
TIPO DI PORTA:	VEDI DISEGNO
ACCESSIBILITA':	ANTERIORE

RIFERIMENTI PORTATA SBARRE:
SB OS: Sbarre orizzontali superiori
SB OM: Sbarre orizzontali nel mezzo
SB VL: Sbarre verticali laterali
SB VP: Sbarre verticali posteriori

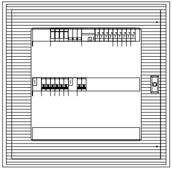
Nr.	Data	Descrizione	Dis.	Contr.

Data: 03/06/2023
Disegn.:
Contr.:
Visto:

Impianto:
Scuola Media "Giovanni Paolo II"
FERRANDINA

Note:

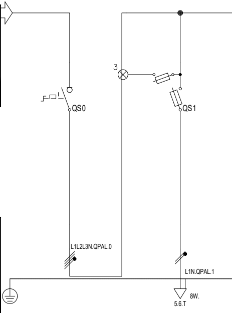
C.01
F 1



QUADRO PALESTRA	QPAL
Progetto impianto elettrico	

Nome File:	Committente:	Foglio:	Segue:	Nr. Disegno:
Q_QPAL_00001	COMUNE DI FERRANDINA(MT)	1	-	

Da Quadro:	QPI
Partenza:	QPI C-17
Cavo [mm²]:	1(4x25)+(1PE16)
Lunghezza [m]:	35
Tensione [V]:	220
Frequenza [Hz]:	50
Polarità:	Quadripolare
Tipo morsetto:	8W.35
Numerazione morsetto:	1.2.3.4.T



Prefisso quadro:	QPAL
Alimentazione:	Quadripolare
Ik Max [kA]:	2,208
Tensione nominale di impiego [V]:	220
Tensione di isolamento nominale[V]:	
Frequenza [Hz]:	50
Corrente ammissibile 1 s [kA]:	4,5
Grado di protezione IP:	---
Codice:	0410

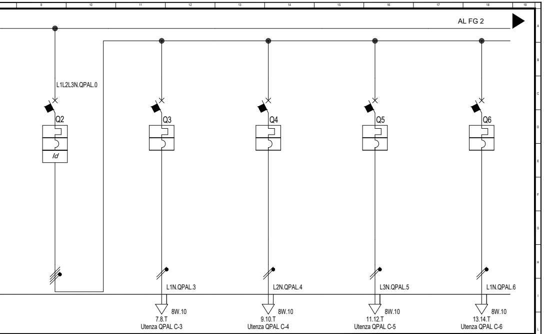
Sigla utenza			QPAL C-0	QPAL C-1
Descrizione			Sezionatore generale	Spie presenza Tensione
Potenza Contemporanea		[kW]	7,84	0
Corrente (Ib)		[A]	27	0
CosFi			0,9	---
Coeff. di Contemporaneita'		[%]	70	100
Schema Funzionale				
PROTEZIONE	Marca			
	Modello			
	Esecuzione			
	Im (max/min/reg)	[A]	---/---/---	---/---/4,5
	In (max/min/reg)	[A]	---/--- / ---	---/--- / 2
	Poli / Curva		4 x 40	3P x 2 + N / gL
	P.d.I.	[kA]	---	20
	I differenziale	[A]	---	---
Coeff. Utilizzazione Ku		[%]	100	100
Contattore Tipo				
NOTE				
LINEA	C.d.t Linea (con Ib)	[%]	1,03	1,03
	Sigla		---	---
	Lungh /L max Prot	[m]	---/---	---/---
	Posa		---	---
	Sezione	[mmq]	---	---
	Portata (Iz)	[A]	---	---

Nr.	Data	Descrizione	Dis.	Contr.

Data: 03/06/2023
Disegn.:
Contr.:
Visto:

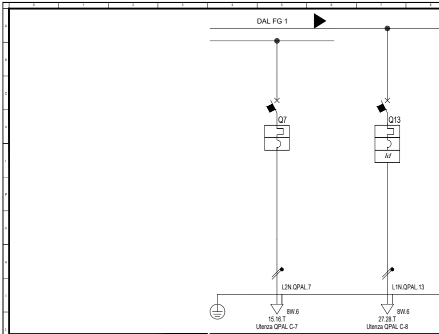
Impianto:
Scuola Media "Giovanni Paolo II"
FERRANDINA

Note:



QPAL C-2	QPAL C-3	QPAL C-4	QPAL C-5	QPAL C-6
Circuito Luci palestra	Accensione 1 "LP1"	Accensione 2 "LP2"	Accensione 3 "LP3"	Accensione 4 "LP4"
3	0,7	0,7	0,7	0,7
14	6,123	6,123	6,123	6,123
0,9	0,9	0,9	0,9	0,9
100	100	100	100	100
---/---/200	---/---/100	---/---/100	---/---/100	---/---/100
---/--- / 20	---/--- / 10	---/--- / 10	---/--- / 10	---/--- / 10
4 x 20 / C	1P x 10 + N / C	1P x 10 + N / C	1P x 10 + N / C	1P x 10 + N / C
6	4,5	4,5	4,5	4,5
0,03 - Cl. AC	---	---	---	---
100	100	100	100	100
1,1	3,48	3,27	2,65	2,44
---	FG17	FG17	FG17/FS17 PE	FG17/FS17 PE
---/---	55/69	50/69	35/69	30/69
---	143/B1__3/30/0,8	143/B1__3/30/0,8	143/B1__3/30/0,8	143/B1__3/30/0,8
---	2(1x4)+(1PE4)	2(1x4)+(1PE4)	2(1x4)+(1PE4)	2(1x4)+(1PE4)
---	34	34	34	34

QUADRO PALESTRA
QPAL
Progetto impianto elettrico
Nome File: E49I22000000006QPAL001
Committente: COMUNE DI FERRANDINA(MT)
Foglio: 1
Segue: 2
Nr. Disegno:



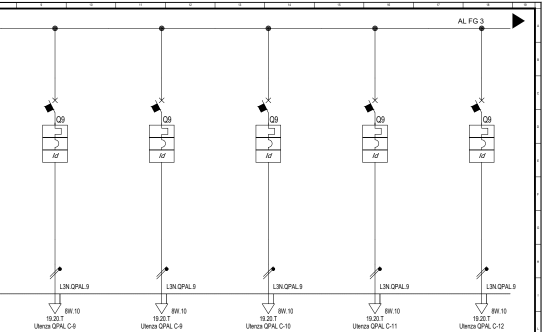
Sigla utenza			QPAL C-7	QPAL C-8
Descrizione			Luce emergenza "LS1"	Alimentazione VMC
Potenza Contemporanea		[kW]	0,2	1,5
Corrente (Ib)		[A]	1,75	13
CosFi			0,9	0,9
Coeff. di Contemporaneita'		[%]	100	100
Schema Funzionale				
PROTEZIONE	Marca			
	Modello			
	Esecuzione			
	Im (max/min/reg)	[A]	---/---/100	---/---/160
	In (max/min/reg)	[A]	---/--- / 10	---/--- / 16
	Poli / Curva		1P x 10 + N / C	1P x 16 + N / C
	P.d.I.	[kA]	4,5	4,5
	I differenziale	[A]	---	0,03 - Cl. AC
Coeff. Utilizzazione Ku		[%]	100	100
Contattore Tipo				
NOTE				
LINEA	C.d.t Linea (con Ib)	[%]	2,07	3,5
	Sigla		FG17/FS17 PE	FG17
	Lungh /L max Prot	[m]	50/155	25/31
	Posa		143/B1__3/30/0,8	143/2U__3/30/0,7
	Sezione	[mmq]	2(1x2,5)+(1PE1,5)	2(1x4)+(1PE4)
	Portata (Iz)	[A]	25	29

Nr.	Data	Descrizione	Dis.	Contr.

Data: 03/06/2023
Disegn.:
Contr.:
Visto:

Impianto:
Scuola Media "Giovanni Paolo II"
FERRANDINA

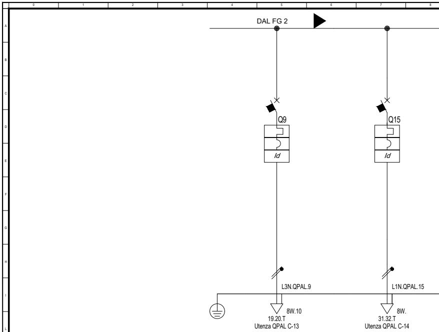
Note:



QPAL C-9	QPAL C-9	QPAL C-10	QPAL C-11	QPAL C-12
Circuito alimentazione boiler1	Circuito alimentazione boiler2	Circuito Prese 1 "FM1"	Alimentazione ventilatori areotermi "FMAER"	Alimentazione motorini vasistass "FMVAS"
1,2	1,2	1	1	1
10	10	8,748	8,748	8,748
0,9	0,9	0,9	0,9	0,9
100	100	100	100	100
---/---/160	---/---/160	---/---/160	---/---/160	---/---/160
---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16
1P x 16 + N / C	1P x 16 + N / C	1P x 16 + N / C	1P x 16 + N / C	1P x 16 + N / C
4,5	4,5	4,5	4,5	4,5
0,03 - Cl. AC	0,03 - Cl. AC	0,03 - Cl. AC	0,03 - Cl. AC	0,03 - Cl. AC
100	100	100	100	100
3,34	3,34	2,94	3,33	3,33
FG17	FG17	FG17	FG17	FG17
30/40	30/40	30/48	55/73	55/73
143/2U__3/30/0,7	143/2U__3/30/0,7	143/2U__3/30/0,7	143/2U__3/30/0,7	143/2U__3/30/0,7
2(1x4)+(1PE4)	2(1x4)+(1PE4)	2(1x4)+(1PE4)	2(1x6)+(1PE6)	2(1x6)+(1PE6)
29	29	29	38	38

QUADRO PALESTRA	QPAL
Progetto impianto elettrico	

Nome File:	Committente:	Foglio:	Segue:	Nr. Disegno:
E49I22000000006QPAL002	COMUNE DI FERRANDINA(MT)	2	3	



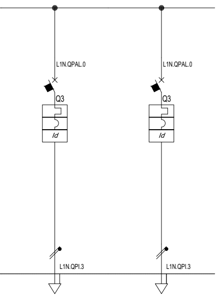
Sigla utenza		QPAL C-13	QPAL C-14
Descrizione		Alimentazione montascale disabili "FMMON"	Alimentazione Centrale Rilevazione fumi
Potenza Contemporanea [kW]		1	0,3
Corrente (Ib) [A]		8,748	2,624
CosFi		0,9	0,9
Coeff. di Contemporaneita' [%]		100	100
Schema Funzionale			
PROTEZIONE	Marca		
	Modello		
	Esecuzione		
	Im (max/min/reg) [A]	---/---/160	---/---/100
	In (max/min/reg) [A]	---/--- / 16	---/--- / 10
	Poli / Curva	1P x 16 + N / C	1P x 10 + N / C
	P.d.I. [kA]	4,5	4,5
	I differenziale [A]	0,03 - Cl. AC	0,03 - Cl. A
Coeff. Utilizzazione Ku [%]		100	100
Contattore Tipo			
NOTE			
LINEA	C.d.t Linea (con Ib) [%]	2,94	1,22
	Sigla	FG17	FG16OM16/FG17 PE
	Lungh /L max Prot [m]	30/48	5/103
	Posa	143/2U__3/30/0,7	143/2M_3A/30/0,8
	Sezione [mmq]	2(1x4)+(1PE4)	1(2x2,5)+(1PE2,5)
	Portata (Iz) [A]	29	24

Nr.	Data	Descrizione	Dis.	Contr.

Data: 03/06/2023
Disegn.:
Contr.:
Visto:

Impianto:
Scuola Media "Giovanni Paolo II"
FERRANDINA

Note:



QPI C-3	QPI C-3			
Riserva 1	Riserva 2			
0	0			
0	0			
---	---			
100	100			
---/---/100	---/---/160			
---/--- / 10	---/--- / 16			
1P x 10 + N / C	1P x 16 + N / C			
4,5	4,5			
0,03 - Cl. AC	0,03 - Cl. AC			
100	100			
1,03	1,03			
---	---			
---/---	---/---			
---	---			
---	---			
---	---			

QUADRO PALESTRA				QPAL
Progetto impianto elettrico				
Nome File: E49I22000000006QPAL003	Committente: COMUNE DI FERRANDINA(MT)	Foglio: 3	Segue: -	Nr. Disegno: