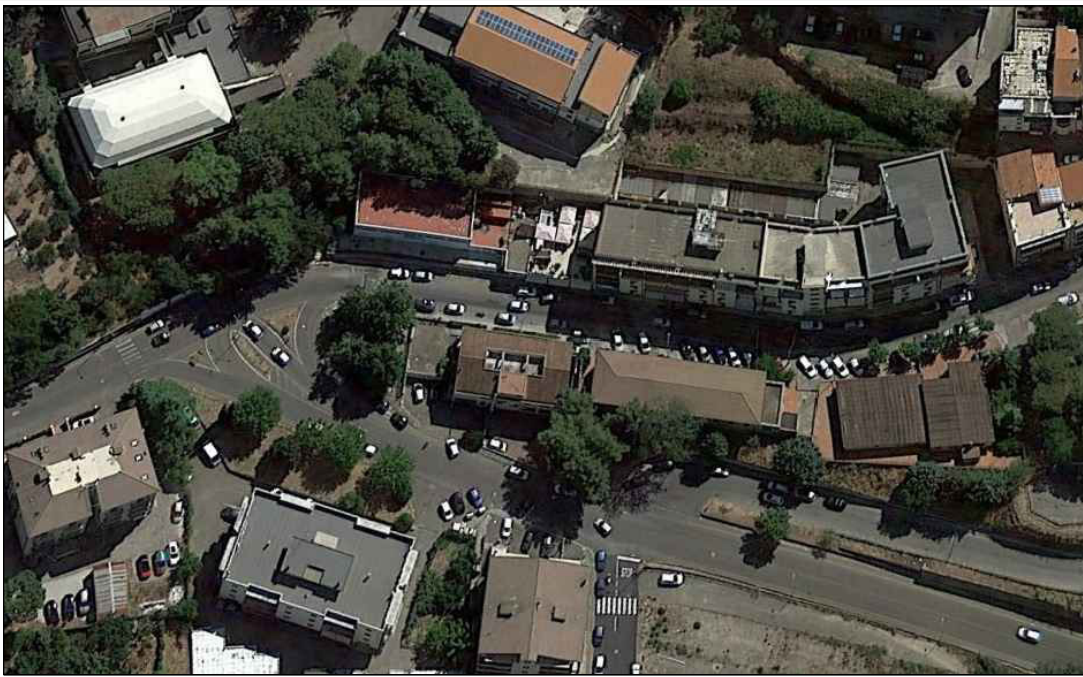




Art.1, comma 5, lettera e) del D.L. n.19 del 2 marzo 2024 convertito con L. 29 aprile 2024, n.56, giusta revisione dell'accordo di concessione di finanziamento sottoscritta per accettazione in data 12/11/2024 (ex PNRR Misura M5C3, Investimento 1, Linea di intervento 1.1.1).



COMUNE DI FERRANDINA
PROVINCIA DI MATERA



Oggetto:

INTERVENTO DI RIQUALIFICAZIONE ED
EFFICIENTAMENTO ENERGETICO DELLA
PISCINA COMUNALE DI FERRANDINA

Livello di definizione:

PROGETTO ESECUTIVO

Aggiornamento ai sensi del Codice degli Appalti D. Lgs. 36/2023
e al Prezzario Regione Basilicata OO.PP. 2024

Elaborato:

QUADRI ELETTRICI E SCHEMI UNIFILARI

agg.:

tav.:

TE.02

revisione:

scala:

-

data:

Ottobre 2024

Progettazione:

Ing. Antonio POPOLIZIO

Spazio riservato all'ente

RUP:

Ing. Antonio Mele

Non e' permesso consegnare a terzi o riprodurre questo documento, nè utilizzarne il contenuto o renderlo comunqueno 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.

TIPO DI QUADRO: ALPHA 630	
NORMA DI RIFERIMENTO: CEI EN 61439-2	
TENSIONE NOMINALE (V):	400/230
CORRENTE NOMINALE SBARRE (A):	0
CORRENTE NOMINALE AMMISSIBILE DI BREVE DURATA (I _{cn}) x 1 s (kA):	25
CORRENTE NOMINALE AMMISSIBILE DI PICCO (I _{pk}) (kA):	53
ALTEZZA (mm):	850
LARGHEZZA (mm):	660
PROFONDITA' (mm):	250
GRADO DI PROTEZIONE: IP43 (senza porta IP3X)	
FORMA COSTRUTTIVA: Forma 1	
COLORE INVOLUCRO: RAL 7035	
TIPO DI PORTA: VEDI DISEGNO	
ACCESSIBILITA':	ANTERIORE

					Data: 09/08/2023
					Disegn.:
					Contr.:
Nr.	Data	Descrizione	Dis.	Contr.	Visto:

Note:

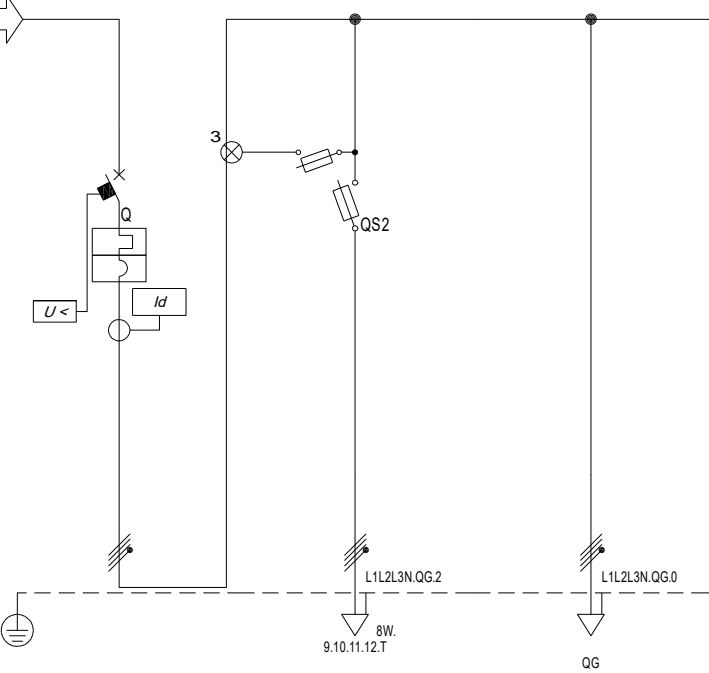
QUADRO PARTENZA SOTTO CONTATORE		QP		
Nome File: 001002fro	Committente: PISCINA COMUNALE	Foglio: 2	Segue: 3	Nr. Disegno:

Non è permesso copiare, a terzi o riprodurre questo documento, né utilizzarne il contenuto o renderlo comunque pubblico senza la nostra autorizzazione esplicita. Con in funzione, compresi il risarcimento dei danni subiti. E' fatta riserva di tutti i diritti derivanti da brevetti o modelli.

Da Quadro:	Contatore BT 40 KW
Partenza:	
Cavo [mm²]:	4(1x50)+(1PE25)
Lunghezza [m]:	1
Tensione [V]:	220
Frequenza [Hz]:	50
Polarità:	Quadrifilare
Tipo morsetto:	8W.35
Numerazione morsetto:	1.2.3.4.T

Prefisso quadro:	QP
Alimentazione:	Quadrifilare
Ik Max [kA]:	14,333
Tensione nominale di impiego [V]:	220
Tensione di isolamento nominale[V]:	
Frequenza [Hz]:	50
Corrente ammissibile 1 s [kA]:	15
Grado di protezione IP:	---
Codice:	

Sigla utenza	
Descrizione	
Potenza Contemporanea	[kW]
Corrente (Ib)	[A]
CosFi	
Coeff. di Contemporaneita'	[%]
Schema Funzionale	
PROTEZIONE	Marca
	Modello
	Tipo / Esecuzione
	Im (max/min/reg.) [A]
	In (max/min/reg.) [A]
	Poli / Curva
	P.d.l. [kA]
I differenziale	[A]
Coeff. Utilizzazione Ku	[%]
Contattore Tipo	
NOTE	
LINEA	C.d.t. Linea (Ib) [%]
	Sigla
	Lunghezza/L. max [m]
	Posa
	Sezione [mmq]
Portata (Iz) [A]	



QG C-0	QG C-2	QG C-3				
GENERALE IMPIANTO	Spie presenza Tensione	Alimentazione QUADRO				
DG		GENERALE				
34	0	34				
95	0	95				
0,95	---	0,95				
100	100	75				
3VA11 L/T TM210 FTFM 3R+Dif.A.d70	3NW6 Gr. 10.3x38 Ridotto	---				
SCATOLATO / Esecuzione Fissa	MODULARE / Esecuzione Fissa	--- / ---				
---/---/1 250	---/---/4,9	---/---/---				
---/--- / 125	---/--- / 2	---/--- / ---				
3P x 125 + N / N.C.	3P x 2 + N / gL	---				
36	120	---				
1 - Cl. A	---	---				
100	100	100				
0,1	0,1	1,43				
---	---	FG16R16				
---	---	40/115				
---	---	143/8U61_/30/0,93				
---	---	4(1x50)+(1PE25)				
---	---	152				

					Data: 09/08/2023	Impianto: VIA MAZZINI COMUNE DI FERRANDINA		QUADRO PARTENZA SOTTO CONTATORE				QP		
					Disegn.:									
					Contr.:	Note:		Nome File:		Committente:		Foglio:	Segue:	Nr. Disegno:
Nr.	Data	Descrizione	Dis.	Contr.	Visto:			001004uni	PISCINA COMUNALE		4	-		

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.

Non è permesso consegnare a terzi o riprodurre questo documento, né utilizzarne il contenuto o renderlo comunque noto, senza la nostra autorizzazione esplicita. Con in tal caso i componenti il disarmamento dei danni subiti. E' fatta riserva di tutti i diritti derivanti da brevetti o modelli.

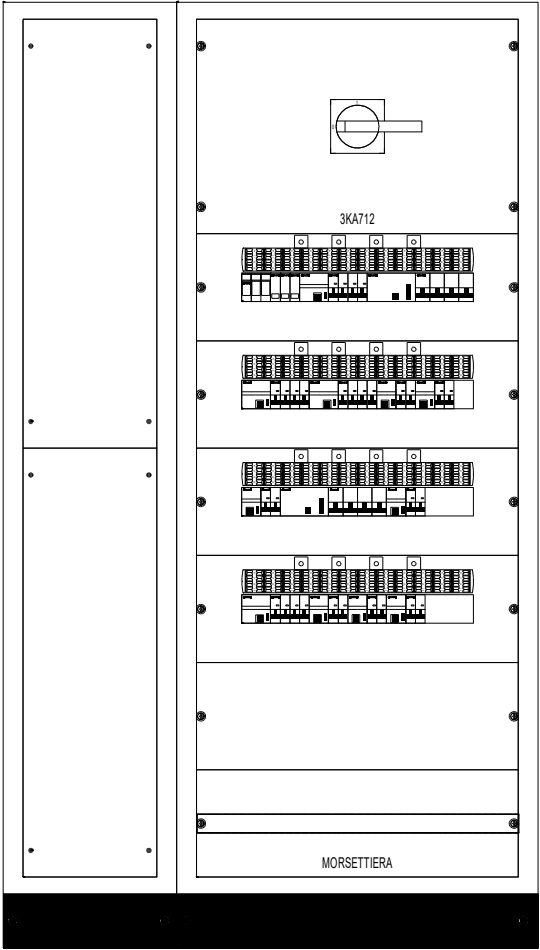
DATI IDENTIFICATIVI DEL QUADRO

TIPO DI QUADRO: ALPHA 630
NORMA DI RIFERIMENTO: CEI EN 61439-2
TENSIONE NOMINALE (V): 400/230
CORRENTE NOMINALE SBARRE (A): 0
CORRENTE NOMINALE AMMISSIBILE
DI BREVE DURATA (I_{cw} x 1s (kA): 25
CORRENTE NOMINALE AMMISSIBILE
DI PICCO (I_{pk}) (kA): 53
ALTEZZA (mm): 1 750
LARGHEZZA (mm): 1 020
PROFONDITA' (mm): 250
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

C.01
F 1

C.02
F 1



Nr.	Data	Descrizione	Dis.	Contr.	Visto:

Data:	09/08/2023
Disegn.:	
Contr.:	
Visto:	

Impianto:	VIA MAZZINI COMUNE DI FERRANDINA
Note:	

QUADRO GENERALE			QG		
Nome File:		Committente:		Foglio:	Segue:
002002fro		PISCINA COMUNALE		2	3
				Nr. Disegno:	

Non è permesso consegnare a terzi o riprodurre questo documento, né utilizzarne il contenuto o renderlo comunque pubblico, senza la nostra autorizzazione esplicita. Ogni infrazione comporta il risarcimento dei danni subiti. È vietata l'uso di tutti i dati derivanti da brevetti e modelli.

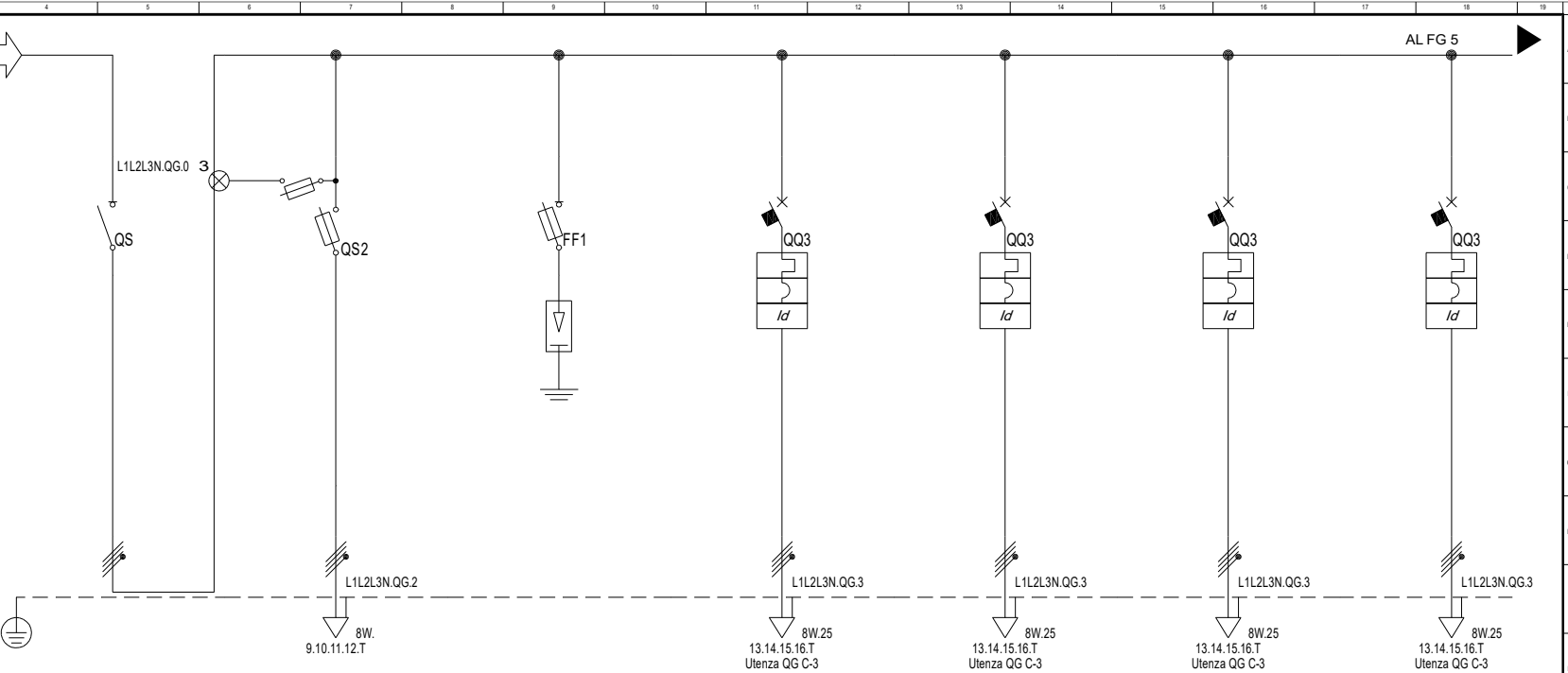
Da Quadro:	QP
Partenza:	QG C-3
Cavo [mm²]:	4(1x50)+(1PE25)
Lunghezza [m]:	40
Tensione [V]:	220
Frequenza [Hz]:	50
Polarità:	Quadripolare
Tipo morsetto:	
Numerazione morsetto:	

Prefisso quadro:	QG
Alimentazione:	Quadripolare
Ik Max [kA]:	5.589
Tensione nominale di impiego [V]:	220
Tensione di isolamento nominale[V]:	
Frequenza [Hz]:	50
Corrente ammissibile 1 s [kA]:	6
Grado di protezione IP:	---
Codice:	

Sigla utenza	
Descrizione	
Potenza Contemporanea	[kW]
Corrente (Ib)	[A]
CosFi	
Coeff. di Contemporaneita'	[%]

Schema Funzionale		
PROTEZIONE	Marca	
	Modello	
	Tipo / Esecuzione	
	Im (max/min/reg.)	[A]
	In (max/min/reg.)	[A]
	Poli / Curva	
	P.d.l.	[kA]
	I differenziale	[A]
Coeff. Utilizzazione Ku		[%]

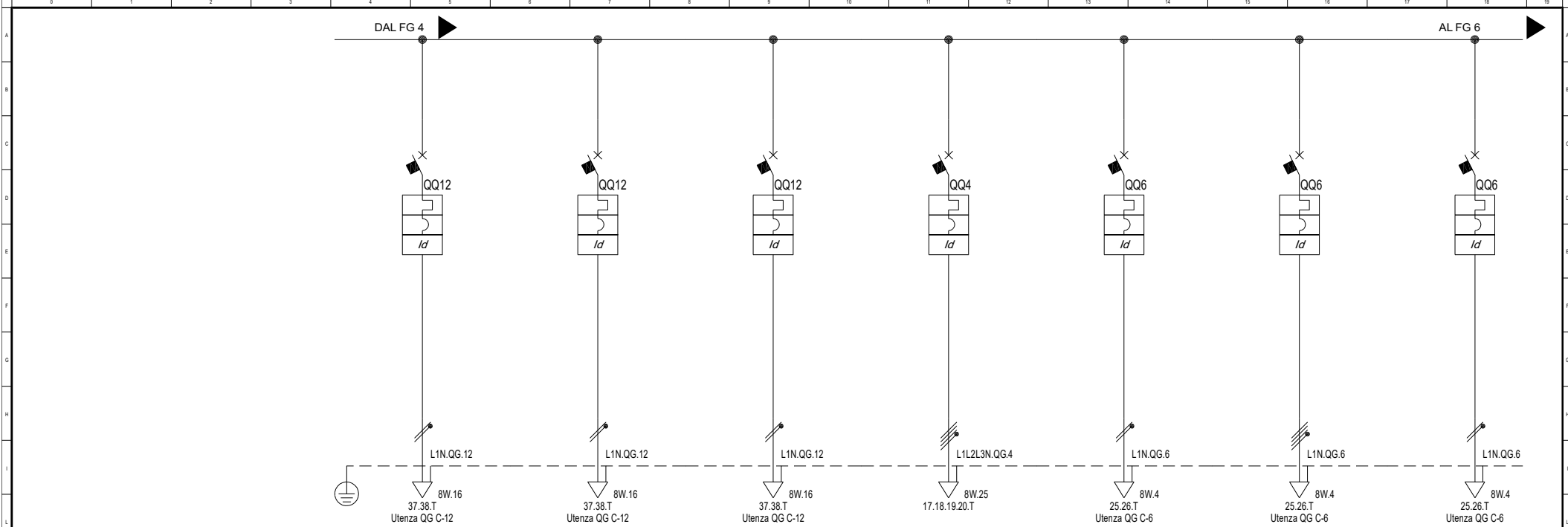
Contattore Tipo		
NOTE		
LINEA	C.d.t. Linea (lb)	[%]
	Sigla	
	Lunghezza/L max	[m]
	Posa	
	Sezione	[mmq]
	Portata (Iz)	[A]



	QG C-2	QG C-1	QG C-3	QG C-3	QG C-3	QG C-3
	Spie presenza Tensione	Scaricatore di Tensione	Alimentazione QUADRO POMPA DI CALORE ACS PISCINA	Alimentazione QUADRO ROF TOP PISCINA	Alimentazione QUADRO POMPA DI CALORE CLIMA STRUTTURA	Alimentazione QUADRO GENERALE ESISTENTE QGE
45	0	0	12	25	11	10
127	0	0	33	69	30	28
0,95	---	---	0,95	0,95	0,95	0,95
70	100	100	100	100	100	100
3KA71214AA00	3NW6 Gr. 10.3x38 Ridotto	3NW6 Gr. 22x58	5SL64407BB+5SM26436	5SP44807+5SM26476	5SL64407BB+5SM26436	5SL64327BB+5SM26430
--- / Esecuzione Fissa	MODULARE / Esecuzione Fissa	MODULARE / Esecuzione Fissa	MODULARE / Esecuzione Fissa	MODULARE / Esecuzione Fissa	MODULARE / Esecuzione Fissa	MODULARE / Esecuzione Fissa
---/---/---	---/---/4,9	---/---/500	---/---/400	---/---/800	---/---/400	---/---/320
---/--- / ---	---/--- / 2	---/--- / 100	---/--- / 40	---/--- / 80	---/--- / 40	---/--- / 32
4 x 160	3P x 2 + N / gL	3P x 100 + N / gL	4 x 40 / C	4 x 80 / C	4 x 40 / C	4 x 32 / C
---	120	100	6	15	6	6
---	---	---	0,3 - Cl. A	0,3 - Cl. A	0,3 - Cl. A	0,3 - Cl. AC
100	100	100	100	100	100	100
1,44	1,44	1,44	2,84	2,24	2,23	1,94
---	---	FG16R16	FG16OR16	FG16OR16	FG16OR16	FG16OR16
---/---	---/---	0,5/68 978	25/47	15/54	15/53	10/59
---	---	143/2U72 _30/0,8	143/2M32 _30/0,8	143/2M32 _30/0,8	143/2M32 _30/0,8	143/2M _3A/30/0,8
---	---	4(1x50)+(1PE50)	1(5G10)	1(5G25)	1(5G10)	1(5G10)
---	---	140	48	84	48	48

					Data: 09/08/2023	Impianto: VIA MAZZINI COMUNE DI FERRANDINA		QUADRO GENERALE					QG	
					Disegn.:			Note:						
					Contr.:									
Nr.	Data	Descrizione	Dis.	Contr.	Visito:			Nome File: 002004uni		Committente: PISCINA COMUNALE		Foglio: 4	Segue: 5	Nr. Disegno:

Non è permesso cedere, a terzi o riprodurre questo documento, né utilizzarne il contenuto o renderlo comunque accessibile senza la nostra autorizzazione esplicita. Con l'iniziazione compari il risarcimento dei danni subiti. E' fatta riserva di tutti i diritti derivanti da brevetti o modelli.

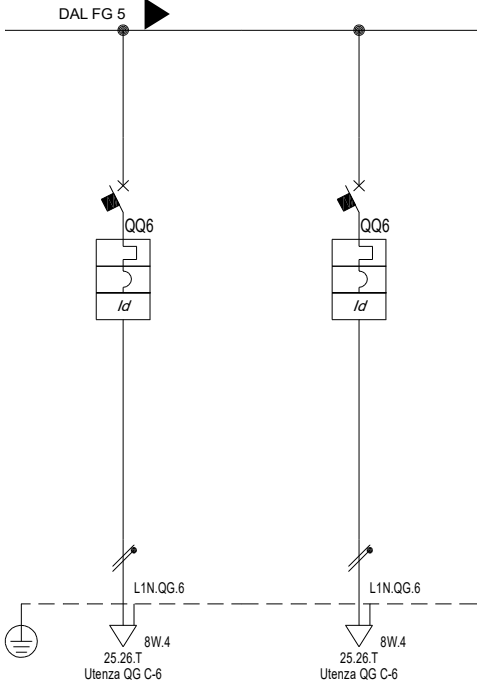


Sigla utenza		QG C-12	QG C-12	QG C-12	QG C-4	QG C-6	QG C-6	QG C-6
Descrizione		Alimentazione QUADRO VMC1 SPOGLIATOI	Alimentazione QUADRO VMC2 SPOGLIATOI	Alimentazione QUADRO PDC ACS SPOGLIATOI	Alimentazione QUADRO IMPIANTO FV 32.8KW	ALIMENTAZIONE Luci Locale Tecnico	ALIMENTAZIONE prese Locale Tecnico	ALIMENTAZIONE Centrale Climatizzazione
Potenza Contemporanea	[kW]	0,5	0,5	1,5	0	0,5	3	0,5
Corrente (Ib)	[A]	4,144	4,144	12	0	4,144	8,287	4,144
CosFi		0,95	0,95	0,95	---	0,95	0,95	0,95
Coeff. di Contemporaneita'	[%]	100	100	100	100	100	100	100
Schema Funzionale								
PROTEZIONE	Marca							
	Modello	5SL62107BB+5SM26236	5SL62107BB+5SM26236	5SL62167BB+5SM26236	5SL64407BB+5SM26436	5SL62107BB+5SM23230	5SL64167BB+5SM23430	5SL62107BB+5SM23236
	Tipo / Esecuzione	MODULARE / Esecuzione Fissa	MODULARE / Esecuzione Fissa	MODULARE / Esecuzione Fissa	MODULARE / Esecuzione Fissa	MODULARE / Esecuzione Fissa	MODULARE / Esecuzione Fissa	MODULARE / Esecuzione Fissa
	Im (max/min/reg.)	---/---/100	---/---/100	---/---/160	---/---/400	---/---/100	---/---/160	---/---/100
	In (max/min/reg.)	---/--- / 10	---/--- / 10	---/--- / 16	---/--- / 40	---/--- / 10	---/--- / 16	---/--- / 10
	Poli / Curva	2 x 10 / C	2 x 10 / C	2 x 16 / C	4 x 40 / C	2 x 10 / C	4 x 16 / C	2 x 10 / C
	P.d.I.	[kA]	6	6	6	6	6	6
LINEA	I differenziale	[A]	0,3 - Cl. A	0,3 - Cl. A	0,3 - Cl. A	0,03 - Cl. AC	0,03 - Cl. AC	0,03 - Cl. A
	Coeff. Utilizzazione Ku	[%]	100	100	100	100	100	100
Contattore Tipo								
NOTE								
LINEA	C.d.t. Linea (Ib)	[%]	1,99	1,99	2,51	1,44	2	1,79
	Sigla		FG16OR16	FG16OR16	FG16OR16	FS17	FS17	FG16OR16
	Lunghezza/L. max	[m]	10/53	10/53	10/26	5/>99999	10/53	10/52
	Posa		143/2M_3A/25/0,676	143/2M_3A/25/0,676	143/2M_3A/25/0,676	143/2M_3A/30/1	115/2U__3/30/0,9	115/2U__3/30/0,9
	Sezione	[mmq]	1(3G2,5)	1(3G2,5)	1(3G4)	1(3x35)+(1PE25)	2(1x2,5)+(1PE2,5)	4(1x4)+(1PE4)
LINEA	Portata (Iz)	[A]	20	20	27	128	22	25
								23

Data: 09/08/2023		Impianto: VIA MAZZINI COMUNE DI FERRANDINA		QUADRO GENERALE		QG	
Disegn.:		Note:					
Contr.:				Nome File:		Committente:	
Visto:				002005uni		PISCINA COMUNALE	
Foglio: 5		Segue: 6		Nr. Disegno:			
Nr.	Data	Descrizione	Dis.	Contr.	Visto:		

Non è permesso copiare, a terzi o riprodurre questo documento, né utilizzarne il contenuto o renderlo comunque accessibile senza la nostra autorizzazione esplicita. Con l'iniziazione compari 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.



Sigla utenza		QG C-6	QG C-6				
Descrizione		ALIMENTAZIONE POMPA Circuito Fan coil	ALIMENTAZIONE POMPA Circuito Batteria Rooftop				
Potenza Contemporanea	[kW]	0,1	0,1				
Corrente (Ib)	[A]	0,829	0,829				
CosFi		0,95	0,95				
Coeff. di Contemporaneita'	[%]	100	100				
Schema Funzionale							
PROTEZIONE	Marca						
	Modello	5SL62107BB+5SM23236	5SL62107BB+5SM23236				
	Tipo / Esecuzione	MODULARE / Esecuzione Fissa	MODULARE / Esecuzione Fissa				
	Im (max/min/reg.)	---/---/100	---/---/100				
	In (max/min/reg.)	---/--- / 10	---/--- / 10				
	Poli / Curva	2 x 10 / C	2 x 10 / C				
	P.d.I.	6	6				
	I differenziale	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A				
	Coeff. Utilizzazione Ku	100	100				
Contattore Tipo							
NOTE							
LINEA	C.d.t. Linea (Ib)	1,55	1,55				
	Sigla	FG16OR16	FG16OR16				
	Lunghezza/L. max	10/269	10/269				
	Posa	143/1M__2/30/0,9	143/1M__2/30/0,9				
	Sezione	1(3G2,5)	1(3G2,5)				
Portata (Iz)		23	23				

					Data: 09/08/2023	Impianto: VIA MAZZINI COMUNE DI FERRANDINA	QUADRO GENERALE					QG		
					Disegn.:		Note:							
					Contr.:									
Nr.	Data	Descrizione	Dis.	Contr.	Visto:	Nome File: 002006uni		Committente: PISCINA COMUNALE		Foglio: 6	Segue: -	Nr. Disegno:		