



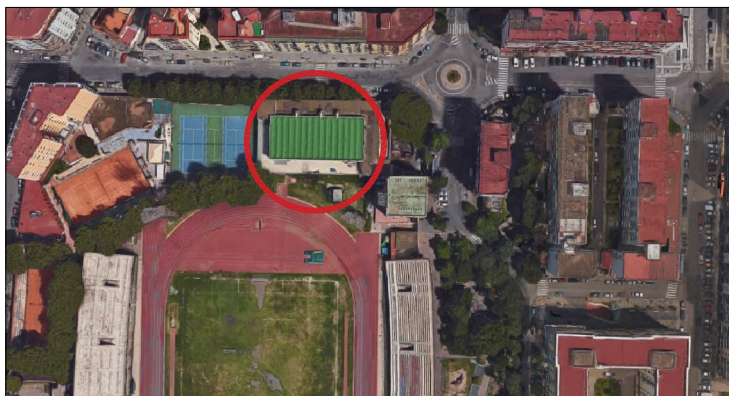
ARU2019
AGENZIA REGIONALE UNIVERSIADI



LAVORI DI ADEGUAMENTO FUNZIONALE DELLA PISCINA COPERTA COMPLESSO SPORTIVO A. COLLANA VIA ROSSINI - NAPOLI

A CURA DELLA GIUNTA REGIONALE DELLA CAMPANIA - UFFICIO SPECIALE "GRANDI OPERE"

AGGIORNAMENTO PROGETTO ESECUTIVO

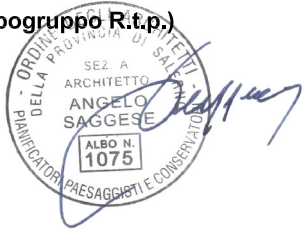


Progettisti: R.T.P. arch. Angelo Saggese

Arch. ANGELO SAGGESE (capogruppo R.t.p.)

Ing. MARCELLO ROMANO

Ing. GIOVANNI CHIUMIENTO



Coordinatore per la Sicurezza: arch. Angelo Saggese

 Salerno Via G. Vincenzo De Ruggiero, 8 Tel/Fax 089755463 - Email: arch.saggese@gmail.com

Il Commissario ad acta

Arch. PASQUALE MANDUCA

Il Responsabile ad interim

Ing. SERGIO NEGRO

Il Dirigente Di staff

Arch. MICHELE TESTA

Il Responsabile Unico del Procedimento

Dott. MARIA GIOVANNA FIUME

Oggetto:

CALCOLI ELETTRICI

Scala:	Data di emissione:	Tav:
	Dicembre 2017	RIE.03
Revisione n°:	Data:	Descrizione revisione:
1	APRILE 2021	AGGIORNAMENTO PROGETTO
-	-	-



Fondo per lo Sviluppo
e la Coesione

Collana Piscina

**Disegnatore:****Coordinatore:****N° Disegno:****Data:** 12/04/2021

Documento: Collana Piscina

Verifica termica - Quadro n° 1 - ENEL

Famiglia armadi: CVX160E Quadri da parete con telaio estraibile - Non segregato (forma 1)

Ingombro totale (BxHxP) [mm]: 700x700x200

Tipo di installazione: Appoggiata alla parete con nessun lato libero

Norma di riferimento per la verifica: EN 61439

Metodo di calcolo della potenza dissipata: $K = I_b / I_n$

Aumento di temperatura ammesso [°C]: 25

Colonna n° 1 Armadio: CVX160E 600x600x170 Quadro da parete con telaio estraibile

Ingombro colonna (BxHxP) [mm]: 700x700x140

Tipo di installazione: Appoggiata alla parete con nessun lato libero

Potenza dissipata nella colonna: 21,44 W

Potenza dissipabile dalla colonna: 68,00 W

La verifica ha dato esito positivo, in quanto è soddisfatta la relazione $P_{dissipata} \leq P_{dissipabile}$

Potenza dissipata totale apparecchi: 21,44 W +

Potenza dissipata aggiuntiva: 0,00 W

Potenza dissipata totale: 21,44 W

Potenza dissipabile totale: 68,00 W

La verifica ha dato esito positivo, in quanto è soddisfatta la relazione $P_{dissipata} \leq P_{dissipabile}$

Documento: Collana Piscina

Verifica termica - Quadro n° 2 - Quadro BT

Famiglia armadi: QDX630H Quadri da parete IP55 - Fino 400A - Non segregato (forma 1)

Ingombro totale (BxHxP) [mm]: 890x1260x215

Tipo di installazione: Appoggiata alla parete con i 2 lati liberi

Norma di riferimento per la verifica: CEI 17-43

Metodo di calcolo della potenza dissipata: $K = I_b / I_n$

Aumento di temperatura ammesso [°C]: 25

Colonna n° 1 Armadio: QDX630H (600+200)x1200x200 Quadro monoblocco da parete + vano cavi destro

Ingombro colonna (BxHxP) [mm]: 840x1260x195

Tipo di installazione: Appoggiata alla parete con i 2 lati liberi

Potenza dissipata nella colonna: 125,34 W

Potenza dissipabile dalla colonna: 131,64 W

La verifica ha dato esito positivo, in quanto è soddisfatta la relazione $P_{dissipata} \leq P_{dissipabile}$

N° diaframmi orizzontali:

0

Apertura di ventilazione:

No

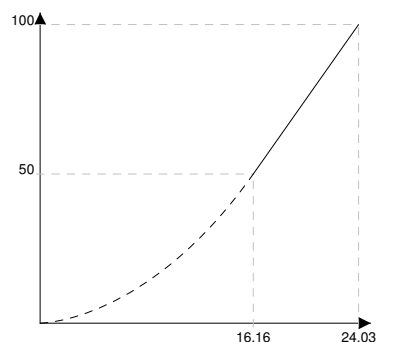
	Dimensioni	Ao	b	Ae
Parte Superiore	0,195x0,832	0,16	1,4	0,23
Parte Anteriore	0,832x1,252	1,04	0,9	0,94
Parte Posteriore	0,832x1,252	1,04	0,5	0,52
Parte Sinistra	0,192x1,252	0,24	0,9	0,22
Parte Destra	0,192x1,252	0,24	0,9	0,22

Ae Totale = 2,12

$f = h^{1,35} / A_b = 8,48$ Costante d'involucro $k = 0,33$

Fattore $d = 1,00$

Fattore di distribuzione della temperatura $c = 1,49$



$\Delta T_1 = 24,03$

$\Delta T_{0,5} = 16,16$

Potenza dissipata totale apparecchi: 125,34 W +

Potenza dissipata aggiuntiva: 0,00 W

Potenza dissipata totale: 125,34 W

Potenza dissipabile totale: 131,64 W

La verifica ha dato esito positivo, in quanto è soddisfatta la relazione $P_{dissipata} \leq P_{dissipabile}$

Documento: Collana Piscina

Verifica termica - Quadro n° 3 - Quadro Clima

Famiglia armadi: CVX160E Quadri da parete con telaio estraibile - Non segregato (forma 1)

Ingombro totale (BxHxP) [mm]: 700x700x140

Tipo di installazione: Appoggiata alla parete con nessun lato libero

Norma di riferimento per la verifica: EN 61439

Metodo di calcolo della potenza dissipata: $K = I_b / I_n$

Aumento di temperatura ammesso [°C]: 25

Colonna n° 1 Armadio: CVX160E 600x600x170 Quadro da parete con telaio estraibile

Ingombro colonna (BxHxP) [mm]: 700x700x140

Tipo di installazione: Appoggiata alla parete con nessun lato libero

Potenza dissipata nella colonna: 35,52 W

Potenza dissipabile dalla colonna: 68,00 W

La verifica ha dato esito positivo, in quanto è soddisfatta la relazione $P_{dissipata} \leq P_{dissipabile}$

Potenza dissipata totale apparecchi: 35,52 W +

Potenza dissipata aggiuntiva: 0,00 W

Potenza dissipata totale: 35,52 W

Potenza dissipabile totale: 68,00 W

La verifica ha dato esito positivo, in quanto è soddisfatta la relazione $P_{dissipata} \leq P_{dissipabile}$

Documento: Collana Piscina

Verifica termica - Quadro n° 4 - Quadro Uffici

Famiglia armadi: CVX160E Quadri da parete con telaio estraibile - Non segregato (forma 1)

Ingombro totale (BxHxP) [mm]: 700x700x140

Tipo di installazione: Appoggiata alla parete con nessun lato libero

Norma di riferimento per la verifica: EN 61439

Metodo di calcolo della potenza dissipata: $K = I_b / I_n$

Aumento di temperatura ammesso [°C]: 25

Colonna n° 1 Armadio: CVX160E 600x600x170 Quadro da parete con telaio estraibile

Ingombro colonna (BxHxP) [mm]: 700x700x140

Tipo di installazione: Appoggiata alla parete con nessun lato libero

Potenza dissipata nella colonna: 52,20 W

Potenza dissipabile dalla colonna: 68,00 W

La verifica ha dato esito positivo, in quanto è soddisfatta la relazione $P_{dissipata} \leq P_{dissipabile}$

Potenza dissipata totale apparecchi: 52,20 W +

Potenza dissipata aggiuntiva: 0,00 W

Potenza dissipata totale: 52,20 W

Potenza dissipabile totale: 68,00 W

La verifica ha dato esito positivo, in quanto è soddisfatta la relazione $P_{dissipata} \leq P_{dissipabile}$

Documento: Collana Piscina

Verifica termica - Quadro n° 5 - Quadro Spogliatoi M

Famiglia armadi: CVX160E Quadri da parete con telaio estraibile - Non segregato (forma 1)

Ingombro totale (BxHxP) [mm]: 700x700x140

Tipo di installazione: Appoggiata alla parete con nessun lato libero

Norma di riferimento per la verifica: EN 61439

Metodo di calcolo della potenza dissipata: $K = I_b / I_n$

Aumento di temperatura ammesso [°C]: 25

Colonna n° 1 Armadio: CVX160E 600x600x170 Quadro da parete con telaio estraibile

Ingombro colonna (BxHxP) [mm]: 700x700x140

Tipo di installazione: Appoggiata alla parete con nessun lato libero

Potenza dissipata nella colonna: 47,74 W

Potenza dissipabile dalla colonna: 68,00 W

La verifica ha dato esito positivo, in quanto è soddisfatta la relazione $P_{dissipata} \leq P_{dissipabile}$

Potenza dissipata totale apparecchi: 47,74 W +

Potenza dissipata aggiuntiva: 0,00 W

Potenza dissipata totale: 47,74 W

Potenza dissipabile totale: 68,00 W

La verifica ha dato esito positivo, in quanto è soddisfatta la relazione $P_{dissipata} \leq P_{dissipabile}$

Documento: Collana Piscina

Verifica termica - Quadro n° 6 - Quadro Spogl. Bambini/ne

Famiglia armadi: CVX160E Quadri da parete con telaio estraibile - Non segregato (forma 1)

Ingombro totale (BxHxP) [mm]: 700x700x140

Tipo di installazione: Appoggiata alla parete con nessun lato libero

Norma di riferimento per la verifica: EN 61439

Metodo di calcolo della potenza dissipata: $K = I_b / I_n$

Aumento di temperatura ammesso [°C]: 25

Colonna n° 1 Armadio: CVX160E 600x600x170 Quadro da parete con telaio estraibile

Ingombro colonna (BxHxP) [mm]: 700x700x140

Tipo di installazione: Appoggiata alla parete con nessun lato libero

Potenza dissipata nella colonna: 29,87 W

Potenza dissipabile dalla colonna: 68,00 W

La verifica ha dato esito positivo, in quanto è soddisfatta la relazione $P_{dissipata} \leq P_{dissipabile}$

Potenza dissipata totale apparecchi: 29,87 W +

Potenza dissipata aggiuntiva: 0,00 W

Potenza dissipata totale: 29,87 W

Potenza dissipabile totale: 68,00 W

La verifica ha dato esito positivo, in quanto è soddisfatta la relazione $P_{dissipata} \leq P_{dissipabile}$

Documento: Collana Piscina

Verifica termica - Quadro n° 7 - Quadro Spogliatoi Donne

Famiglia armadi: CVX160E Quadri da parete con telaio estraibile - Non segregato (forma 1)

Ingombro totale (BxHxP) [mm]: 700x700x140

Tipo di installazione: Appoggiata alla parete con nessun lato libero

Norma di riferimento per la verifica: EN 61439

Metodo di calcolo della potenza dissipata: $K = I_b / I_n$

Aumento di temperatura ammesso [°C]: 25

Colonna n° 1 Armadio: CVX160E 600x600x170 Quadro da parete con telaio estraibile

Ingombro colonna (BxHxP) [mm]: 700x700x140

Tipo di installazione: Appoggiata alla parete con nessun lato libero

Potenza dissipata nella colonna: 30,52 W

Potenza dissipabile dalla colonna: 80,00 W

La verifica ha dato esito positivo, in quanto è soddisfatta la relazione $P_{dissipata} \leq P_{dissipabile}$

Potenza dissipata totale apparecchi: 30,52 W +

Potenza dissipata aggiuntiva: 0,00 W

Potenza dissipata totale: 30,52 W

Potenza dissipabile totale: 80,00 W

La verifica ha dato esito positivo, in quanto è soddisfatta la relazione $P_{dissipata} \leq P_{dissipabile}$

Documento: Collana Piscina

Verifica termica - Quadro n° 8 - Quadro Piscina

Famiglia armadi: QDX630H Quadri da parete IP55 - Fino 400A - Non segregato (forma 1)

Ingombro totale (BxHxP) [mm]: 670x1060x215

Tipo di installazione: Appoggiata alla parete con nessun lato libero

Norma di riferimento per la verifica: CEI 17-43

Metodo di calcolo della potenza dissipata: $K = I_b / I_n$

Aumento di temperatura ammesso [°C]: 25

Colonna n° 1 Armadio: QDX630H 600x1000x200 Quadro monoblocco da parete

Ingombro colonna (BxHxP) [mm]: 620x1060x195

Tipo di installazione: Appoggiata alla parete con nessun lato libero

Potenza dissipata nella colonna: 27,91 W

Potenza dissipabile dalla colonna: 75,57 W

La verifica ha dato esito positivo, in quanto è soddisfatta la relazione $P_{dissipata} \leq P_{dissipabile}$

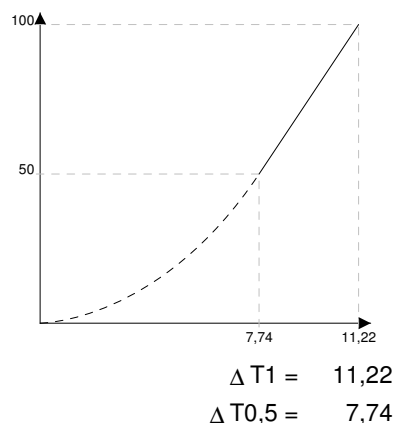
N° diaframmi orizzontali: 0 Apertura di ventilazione: No

	Dimensioni	Ao	b	Ae
Parte Superiore	0,195x0,612	0,12	1,4	0,17
Parte Anteriore	0,612x1,052	0,64	0,9	0,58
Parte Posteriore	0,612x1,052	0,64	0,5	0,32
Parte Sinistra	0,192x1,052	0,20	0,5	0,10
Parte Destra	0,192x1,052	0,20	0,5	0,10
Ae Totale =				1,27

$$f = h^{1,35} / A_b = 9,11 \quad \text{Costante d'involucro } k = 0,53$$

$$\text{Fattore } d = 1,00$$

$$\text{Fattore di distribuzione della temperatura } c = 1,45$$



Potenza dissipata totale apparecchi: 27,91 W +

Potenza dissipata aggiuntiva: 0,00 W

Potenza dissipata totale: 27,91 W

Potenza dissipabile totale: 75,57 W

La verifica ha dato esito positivo, in quanto è soddisfatta la relazione $P_{dissipata} \leq P_{dissipabile}$

Documento: Collana Piscina

Verifica termica - Quadro n° 9 - Quadro Centrale Termica

Famiglia armadi: CVX160E Quadri da parete con telaio estraibile - Non segregato (forma 1)

Ingombro totale (BxHxP) [mm]: 700x1100x200

Tipo di installazione: Appoggiata alla parete con nessun lato libero

Norma di riferimento per la verifica: EN 61439

Metodo di calcolo della potenza dissipata: $K = I_b / I_n$

Aumento di temperatura ammesso [°C]: 25

Colonna n° 1 Armadio: CVX160E 600x1000x170 Quadro da parete con telaio estraibile

Ingombro colonna (BxHxP) [mm]: 700x1100x140

Tipo di installazione: Appoggiata alla parete con nessun lato libero

Potenza dissipata nella colonna: 38,68 W

Potenza dissipabile dalla colonna: 87,00 W

La verifica ha dato esito positivo, in quanto è soddisfatta la relazione $P_{dissipata} \leq P_{dissipabile}$

Potenza dissipata totale apparecchi: 38,68 W +

Potenza dissipata aggiuntiva: 0,00 W

Potenza dissipata totale: 38,68 W

Potenza dissipabile totale: 87,00 W

La verifica ha dato esito positivo, in quanto è soddisfatta la relazione $P_{dissipata} \leq P_{dissipabile}$

Documento: Collana Piscina

Dati di progetto

Disegnatore:

Coordinatore:

N° di disegno:

Tensione di esercizio [V]: 400 (400) / 230 (230)

C.d.t. massima totale ammessa nell'impianto: 4,0 %

Potenza totale impianto: 202,200 kW

Corrente totale impianto: 135,72 A

Corrente nominale impianto: 160,00 A

Fasi dell'impianto: L1 L2 L3 N

Icc massima ai morsetti d'entrata: 14,783 kA

Alimentazione - Sezione di Fase: 50,0 mm²

Alimentazione - Sezione di Neutro: 50,0 mm²

Alimentazione - Sezione di PE: 50,0 mm²

Alimentazione - Corrente fase L1: 118,28 A

Alimentazione - Corrente fase L2: 135,72 A

Alimentazione - Corrente fase L3: 134,69 A

Alimentazione - Corrente neutro N: 16,95 A

Sistema di Distribuzione: TT

Corrente di c.to c.to presunta trifase nel punto di consegna: 15,00 kA

Corrente di c.to c.to presunta fase-neutro nel punto di consegna: 2,60 kA

Contributo motori alla corrente di c.to c.to: No

Documento: Collana Piscina

Linee elettriche

Utenza	Siglatura	Ph/N/PE derivazion	P [kW]	Cos Ø	Tensi [V]	Ib [A]	Sez. F	Portata F [A]
--------	-----------	--------------------	--------	-------	-----------	--------	--------	---------------

Quadro n°1 - ENEL

1 - Enel	FG160M16 -	3F+N+PE	80,880	0,90 R	400	135,7	50,0	192,00
----------	------------	---------	--------	--------	-----	-------	------	--------

Quadro n°2 - Quadro BT

1 - Generale Quadro		3F+N+PE	80,535	0,90 R	400	135,7		
2 - Scaricatore		3F+N+PE			400			
3 - Presenza Rete		3F+N+PE			400			
4 - Multimetro		3F+N+PE			400			
5 - Luci Emergenza	FG160M16 -	F+N+PE	1,000	0,90 R	230	4,83	2,5	36,00
6 - Luci Emergenza	FG160M16 -	F+N+PE	1,000	0,90 R	230	4,83	2,5	36,00
7 - Luci Emergenza	FG160M16 -	F+N+PE	1,000	0,90 R	230	4,83	2,5	36,00
8 - Luci Esterne	FG160M16 -	F+N+PE	1,500	0,90 R	230	7,25	2,5	36,00
9 - Alimentazione Rack Antincendio	FG160M16 -	F+N+PE	1,000	0,90 R	230	4,83	4,0	49,00
10 - Linea Quadro UTA	FG160M16 -	3F+PE	32,000	0,90 R	400	51,38	16,0	100,00
11 - Linea Quadro Clima	FG160M16 -	3F+N+PE	10,260	0,90 R	400	17,58	10,0	75,00
12 - Linea Quadro Uffici	FG160M16 -	3F+N+PE	12,775	0,90 R	400	23,85	16,0	100,00
13 - Linea Quadro Spogliatoi Maschili	FG160M16 -	3F+N+PE	12,710	0,90 R	400	28,60	16,0	100,00
14 - Linea Quadro Spogliatoi Bambini	FG160M16 -	3F+N+PE	17,472	0,90 R	400	34,78	16,0	100,00
15 - Linea Quadro Spogliatoi Donne	FG160M16 -	3F+N+PE	12,960	0,90 R	400	25,02	16,0	100,00
16 - Linea Quadro Piscina	FG160M16 -	3F+N+PE	10,170	0,90 R	400	17,79	16,0	100,00
17 - Linea Quadro Centrale Termica	FG160M16 -	3F+N+PE	20,448	0,90 R	400	33,73	16,0	100,00

Quadro n°3 - Quadro Clima

1 - Generale Quadro		3F+N+PE	10,200	0,90 R	400	17,58		
2 - Presenza Rete		3F+N+PE			400			
3 - Multimetro		3F+N+PE			400			
4 - Ventilconv. Lato Spogl. M,	FG160M16 -	F+N+PE	1,500	0,90 R	230	7,25	4,0	49,00
5 - Ventilconv. Uffici/Ingresso	FG160M16 -	F+N+PE	1,500	0,90 R	230	7,25	4,0	49,00
6 - Ventilconv. Lato Spogl. F.	FG160M16 -	F+N+PE	1,500	0,90 R	230	7,25	4,0	49,00
7 - Alimentazione Aisin	FG160M16 -	F+N+PE	1,500	0,90 R	230	7,25	6,0	63,00
8 - Alimentazione Caldaie	FG160M16 -	F+N+PE	1,050	0,90 R	230	5,07	6,0	63,00
9 - Alimentazione Circolatore Caldaie	FG160M16 -	F+N+PE	1,000	0,90 R	230	4,83	4,0	49,00
10 - Alimentazione VMC Spog. M.	FG160M16 -	F+N+PE	1,000	0,90 R	230	4,83	4,0	49,00
11 - Alimentazione VMC Spog. Bambini.	FG160M16 -	F+N+PE	1,000	0,90 R	230	4,83	4,0	49,00

Documento: Collana Piscina

Linee elettriche

12 - Alimentazione VMC Spog. F.	FG160M16 -	F+N+PE	1,000	0,90 R	230	4,83	4,0	49,00
13 - Sistema SAUTER Gestione CLima	FG160M16 -	F+N+PE	0,700	0,90 R	230	3,38	4,0	49,00
14 - Ausiliari	FG160M16 -	F+N+PE	1,000	0,90 R	230	4,83	4,0	49,00
15 - Riserva	FG160M16 -	F+N+PE	0,000	0,90 R	230	0,00	4,0	49,00

Quadro n°4 - Quadro Uffici

1 - Generale Quadro		3F+N+PE	12,957	0,90 R	400	23,85		
2 - Presenza Rete		F+N+PE			230			
3 - Generale Ufficio		F+N+PE	1,820	0,90 R	230	8,79		
4 - Luci Ufficio	FG160M16 -	F+N+PE	0,500	0,90 R	230	2,42	2,5	36,00
5 - Prese Ufficio	FG160M16 -	F+N+PE	2,100	0,90 R	230	10,14	4,0	49,00
6 - Generale WC Ufficio		F+N+PE	1,400	0,90 R	230	6,76		
7 - Luci WC	FG160M16 -	F+N+PE	0,500	0,90 R	230	2,42	2,5	36,00
8 - Prese WC	FG160M16 -	F+N+PE	1,500	0,90 R	230	7,25	4,0	49,00
9 - Generale Infermeria		F+N+PE	1,400	0,90 R	230	6,76		
10 - Luci Infermeria	FG160M16 -	F+N+PE	0,500	0,90 R	230	2,42	2,5	36,00
11 - Prese Infermeria	FG160M16 -	F+N+PE	1,500	0,90 R	230	7,25	4,0	49,00
12 - Generale WC Infermeria		F+N+PE	1,400	0,90 R	230	6,76		
13 - Luci WC	FG160M16 -	F+N+PE	0,500	0,90 R	230	2,42	2,5	36,00
14 - Prese WC	FG160M16 -	F+N+PE	1,500	0,90 R	230	7,25	4,0	49,00
15 - Generale Luci Ingresso		F+N+PE	3,000	0,90 R	230	14,49		
16 - Luci Ingresso	FG160M16 -	F+N+PE	1,000	0,90 R	230	4,83	2,5	36,00
17 - Luci Corridoio Laterale	FG160M16 -	F+N+PE	1,000	0,90 R	230	4,83	2,5	36,00
18 - Luci Esterne	FG160M16 -	F+N+PE	1,000	0,90 R	230	4,83	2,5	36,00
19 - Generale Prese Ingresso		F+N+PE	3,990	0,90 R	230	19,28		
20 - Prese Distributori	FG160M16 -	F+N+PE	2,100	0,90 R	230	10,14	4,0	49,00
21 - Prese Corridoio	FG160M16 -	F+N+PE	1,500	0,90 R	230	7,25	4,0	49,00
22 - Prese Reception	FG160M16 -	F+N+PE	2,100	0,90 R	230	10,14	4,0	49,00
23 - Luci Emergenza	FG160M16 -	F+N+PE	0,500	0,90 R	230	2,42	2,5	36,00
24 - Linea Prese 380V - 16A	FG160M16 -	3F+N+PE	5,000	0,90 R	400	8,03	6,0	54,00
25 - Riserva	FG160M16 -	F+N+PE	0,000	0,90 R	230	0,00	4,0	49,00

Quadro n°5 - Quadro Spogliatoi M

1 - Generale Quadro		3F+N+PE	12,720	0,90 R	400	28,60		
2 - Presenza Rete		3F+N+PE			400			
3 - Generale Luci		F+N+PE	0,800	0,90 R	230	3,86		

Documento: Collana Piscina

Linee elettriche

4 - Luci WC-Docce	FG160M16 -	F+N+PE	0,500	0,90 R	230	2,42	2,5	36,00
5 - Luci Istruttori	FG160M16 -	F+N+PE	0,500	0,90 R	230	2,42	2,5	36,00
6 - Rilevatori Presenza Docce		F+N+PE	0,000	0,90 R	230	0,00		
7 -	FG160M16 -	F+N+PE			230		2,5	36,00
8 - Prese WC-Docce	FG160M16 -	F+N+PE	2,100	0,90 R	230	10,14	10,0	86,00
9 - Prese Istruttori	FG160M16 -	F+N+PE	2,100	0,90 R	230	10,14	10,0	70,52
10 - Linea Phon 1-4	FG160M16 -	F+N+PE	3,200	0,90 R	230	15,46	10,0	86,00
11 - Linea Phon 5-8	FG160M16 -	F+N+PE	3,200	0,90 R	230	15,46	10,0	86,00
12 - Linea Phon 9-13	FG160M16 -	F+N+PE	4,000	0,90 R	230	19,32	10,0	86,00
13 - Luci Emergenza	FG160M16 -	F+N+PE	0,500	0,90 R	230	2,42	2,5	36,00
14 - Riserva	FG160M16 -	F+N+PE	0,000	0,90 R	230	0,00	2,5	36,00

Quadro n°6 - Quadro Spogl. Bambini/ne

1 - Generale Quadro		3F+N+PE	17,400	0,90 R	400	34,78		
2 - Presenza Rete		3F+N+PE			400			
3 - Generale Luci		F+N+PE	1,000	0,90 R	230	4,83		
4 - Luci Bambini	FG160M16 -	F+N+PE	0,500	0,90 R	230	2,42	2,5	36,00
5 - Luci Bambine	FG160M16 -	F+N+PE	0,500	0,90 R	230	2,42	2,5	36,00
6 - Prese Bambini	FG160M16 -	F+N+PE	2,100	0,90 R	230	10,14	10,0	86,00
7 - Prese Bambine	FG160M16 -	F+N+PE	2,100	0,90 R	230	10,14	10,0	86,00
8 - Linea Phon Bambini 1-3	FG160M16 -	F+N+PE	3,000	0,90 R	230	14,49	6,0	63,00
9 - Linea Phon Bambini 4-6	FG160M16 -	F+N+PE	3,000	0,90 R	230	14,49	6,0	63,00
10 - Linea Phon Bambine 1-3	FG160M16 -	F+N+PE	3,000	0,90 R	230	14,49	6,0	63,00
11 - Linea Phon Bambine 4-6	FG160M16 -	F+N+PE	3,000	0,90 R	230	14,49	6,0	63,00
12 - Luci emergenza	FG160M16 -	F+N+PE	0,200	0,90 R	230	0,97	2,5	36,00
13 - Riserva	FG160M16 -	F+N+PE	0,000	0,90 R	230	0,00	2,5	36,00

Quadro n°7 - Quadro Spogliatoi Donne

1 - Generale Quadro		3F+N+PE	12,950	0,90 R	400	25,02		
2 - Presenza Rete		3F+N+PE			400			
3 - Generale Luci		F+N+PE	0,800	0,90 R	230	3,86		
4 - Luci WC-Docce	FG160M16 -	F+N+PE	0,500	0,90 R	230	2,42	2,5	36,00
5 - Luci Istruttrici	FG160M16 -	F+N+PE	0,500	0,90 R	230	2,42	2,5	36,00
6 - Luci Emergenza	FG160M16 -	F+N+PE	0,500	0,90 R	230	2,42	2,5	36,00
7 - Rilevatori Presenza Docce		F+N+PE	0,000	0,00 R	230	0,00		
8 -	FG17 -	F+N+PE			230		2,5	36,00

Documento: Collana Piscina

Linee elettriche

9 - Prese WC-Docce	FG160M16 -	F+N+PE	2,100	0,90 R	230	10,14	10,0	86,00
10 - Prese Istruttrici	FG160M16 -	F+N+PE	2,100	0,90 R	230	10,14	10,0	70,52
11 - Linea Phon 1-4	FG160M16 -	F+N+PE	3,200	0,90 R	230	15,46	10,0	86,00
12 - Linea Phon 5-8	FG160M16 -	F+N+PE	3,200	0,90 R	230	15,46	10,0	86,00
13 - Linea Phon 9-12	FG160M16 -	F+N+PE	4,000	0,90 R	230	19,32	10,0	86,00
14 - Prese Deposito	FG160M16 -	F+N+PE	2,100	0,90 R	230	10,14	4,0	49,00
15 - Luci Deposito	FG160M16 -	F+N+PE	0,500	0,90 R	230	2,42	2,5	36,00
16 - Riserva	FG160M16 -	F+N+PE	0,000	0,90 R	230	0,00	2,5	36,00

Quadro n°8 - Quadro Piscina

1 - Generale Quadro		3F+N+PE	10,178	0,90 R	400	17,79		
2 - Presenza Rete		3F+N+PE			400			
3 - Generale Prese		F+N+PE	2,940	0,90 R	230	14,20		
4 - Linea Prese 1	FG160M16 -	F+N+PE	2,100	0,90 R	230	10,14	4,0	49,00
5 - Linea Prese 2	FG160M16 -	F+N+PE	2,100	0,90 R	230	10,14	4,0	49,00
6 - Generale Luci		F+N+PE	3,600	0,90 R	230	17,39		
7 - Luci Centrali 1	FG160M16 -	F+N+PE	0,800	0,90 R	230	3,86	4,0	49,00
8 - Luci Centrali 2	FG160M16 -	F+N+PE	0,800	0,90 R	230	3,86	4,0	49,00
9 - Luci Lateral 1	FG160M16 -	F+N+PE	1,000	0,90 R	230	4,83	4,0	49,00
10 - Luci Lateral 2	FG160M16 -	F+N+PE	1,000	0,90 R	230	4,83	4,0	49,00
11 - Luci Emergenza	FG160M16 -	F+N+PE	0,500	0,90 R	230	2,42	2,5	36,00
12 - Linea Emergenza 2	FG160M16 -	F+N+PE	0,500	0,90 R	230	2,42	2,5	36,00
13 - Linea Prese 380V 16A	FG160M16 -	3F+N+PE	5,000	0,90 R	400	8,03	6,0	54,00
14 - Tabellone Piscina	FG160M16 -	F+N+PE	1,000	0,90 R	230	4,83	4,0	49,00
15 - Illuminazione Esterna	FG160M16 -	F+N+PE	1,000	0,90 R	230	4,83	4,0	49,00
16 - Riserva	FG160M16 -	F+N+PE	0,000	0,90 R	230	0,00	2,5	36,00

Quadro n°9 - Quadro Centrale Termica

1 - Generale Quadro		3F+N+PE	20,320	0,90 R	400	33,73		
2 - Presenza Rete		3F+N+PE			400			
3 - Luci	FG160M16 -	F+N+PE	1,000	0,90 R	230	4,83	2,5	36,00
4 - Prese	FG160M16 -	F+N+PE	2,400	0,90 R	230	11,59	4,0	49,00
5 - Linea ACP	FG160M16 -	F+N+PE	1,600	0,90 R	230	7,73	4,0	49,00
6 - Telecontrollo	FG160M16 -	F+N+PE	1,000	0,90 R	230	4,83	4,0	49,00
7 - Caldaia 2	FG160M16 -	3F+N+PE	3,200	0,90 R	400	5,14	6,0	54,00
8 - Caldaia 1	FG160M16 -	3F+N+PE	3,200	0,90 R	400	5,14	6,0	54,00

Documento: Collana Piscina

Linee elettriche

9 - Presa 24V	FG160M16 -	F+N+PE	1,600	0,90 R	230	7,73	2,5	36,00
10 - Alimentazione Valvole		F+N+PE	2,000	0,90 R	230	9,66		
11 - Valvole Piscina	FG160M16 -	F+N+PE	0,500	0,90 R	230	2,42	2,5	36,00
12 - Valvole Boiler 1	FG160M16 -	F+N+PE	0,500	0,90 R	230	2,42	2,5	36,00
13 - Valvole Boiler 2	FG160M16 -	F+N+PE	0,500	0,90 R	230	2,42	2,5	36,00
14 - Valvole Riscaldam	FG160M16 -	F+N+PE	0,500	0,90 R	230	2,42	2,5	36,00
15 - Pompa 1	FG160M16 -	F+N+PE	0,800	0,90 R	230	3,86	2,5	36,00
16 - Pompa 2	FG160M16 -	F+N+PE	0,800	0,90 R	230	3,86	2,5	36,00
17 - Filtro Interno	FG160M16 -	F+N+PE	0,800	0,90 R	230	3,86	4,0	49,00
18 - Circolatore Boiler 1	FG160M16 -	F+N+PE	1,000	0,90 R	230	4,83	4,0	49,00
19 - Circolatore Boiler 2	FG160M16 -	F+N+PE	2,000	0,90 R	230	9,66	4,0	49,00
20 - Riserva	FG160M16 -	F+N+PE	0,000	0,90 R	230	0,00	2,5	36,00
21 - Circolatore Filtro 1	FG160M16 -	F+N+PE	1,000	0,90 R	230	4,83	4,0	49,00
22 - Circolatore Filtro 2	FG160M16 -	F+N+PE	1,000	0,90 R	230	4,83	4,0	49,00
23 - Circolatore Filtro 3	FG160M16 -	F+N+PE	1,000	0,90 R	230	4,83	4,0	49,00
24 - Centralina Controllo Acqua	FG160M16 -	F+N+PE	1,000	0,90 R	230	4,83	4,0	49,00

Documento: Collana Piscina

Stampa Tabellare

Sim. n°	Descrizione linea	Fasi della linea	Potenza totale	
Quadro n° 1 - ENEL				
1	Enel	L1 L2 L3 N	202,200 kW	

Quadro n° 2 - Quadro BT				
1	Generale Quadro	L1 L2 L3 N	202,200 kW	
2	Scaricatore	L1 L2 L3 N		
3	Presenza Rete	L1 L2 L3 N		
4	Multimetro	L1 L2 L3 N		
5	Luci Emergenza	L1 N	1,000 kW	
6	Luci Emergenza	L2 N	1,000 kW	
7	Luci Emergenza	L3 N	1,000 kW	
8	Luci Esterne	L2 N	1,500 kW	
9	Alimentazione Rack Antincendio	L3 N	1,000 kW	
10	Linea Quadro UTA	L1 L2 L3	32,000 kW	
11	Linea Quadro Clima	L1 L2 L3 N	13,500 kW	
12	Linea Quadro Uffici	L1 L2 L3 N	36,500 kW	
13	Linea Quadro Spogliatoi Maschili	L1 L2 L3 N	20,500 kW	
14	Linea Quadro Spogliatoi Bambini	L1 L2 L3 N	19,200 kW	
15	Linea Quadro Spogliatoi Homme	L1 L2 L3 N	24,000 kW	
16	Linea Quadro Piscina	L1 L2 L3 N	22,600 kW	
17	Linea Quadro Centrale Termica	L1 L2 L3 N	28,400 kW	

Quadro n° 3 - Quadro Clima				
1	Generale Quadro	L1 L2 L3 N	13,500 kW	
2	Presenza Rete	L1 L2 L3 N		
3	Multimetro	L1 L2 L3 N		
4	Ventilconv. Lato Spogl. M,	L1 N	1,500 kW	
5	Ventilconv. Uffici/Ingresso	L2 N	1,500 kW	
6	Ventilconv. Lato Spogl. F.	L3 N	1,500 kW	
7	Alimentazione Aisin	L1 N	1,500 kW	
8	Alimentazione Caldaie	L2 N	1,500 kW	
9	Alimentazione Circlatore Caldaie	L3 N	1,000 kW	
10	Alimentazione VMC Spog. M.	L1 N	1,000 kW	
11	Alimentazione VMC Spog. Bambini.	L2 N	1,000 kW	
12	Alimentazione VMC Spog. F.	L3 N	1,000 kW	
13	Sistema SAUTER Gestione CLima	L3 N	1,000 kW	
14	Ausiliari	L2 N	1,000 kW	
15	Riserva	L2 N	0,000 kW	

Quadro n° 4 - Quadro Uffici				
1	Generale Quadro	L1 L2 L3 N	36,500 kW	
2	Presenza Rete	L1 N		
3	Generale Ufficio	L1 N	3,500 kW	
4	Luci Ufficio	L1 N	0,500 kW	
5	Prese Ufficio	L1 N	3,000 kW	
6	Generale WC Ufficio	L2 N	3,500 kW	
7	Luci WC	L2 N	0,500 kW	
8	Prese WC	L2 N	3,000 kW	

Documento: Collana Piscina

Stampa Tabellare

9	Generale Infermeria	L3 N	3,500 kW	
10	Luci Infermeria	L3 N	0,500 kW	
11	Prese Infermeria	L3 N	3,000 kW	
12	Generale WC Infermeria	L1 N	3,500 kW	
13	Luci WC	L1 N	0,500 kW	
14	Prese WC	L1 N	3,000 kW	
15	Generale Luci Ingresso	L2 N	3,000 kW	
16	Luci Ingresso	L2 N	1,000 kW	
17	Luci Corridoio Laterale	L2 N	1,000 kW	
18	Luci Esterne	L2 N	1,000 kW	
19	Generale Prese Ingresso	L3 N	9,000 kW	
20	Prese Distributori	L3 N	3,000 kW	
21	Prese Corridoio	L3 N	3,000 kW	
22	Prese Reception	L3 N	3,000 kW	
23	Luci Emergenza	L1 N	0,500 kW	
24	Linea Prese 380V / 16A	L1 L2 L3 N	10,000 kW	
25	Riserva	L1 N	0,000 kW	

Quadro n° 5 - Quadro Spogliatoi M

1	Generale Quadro	L1 L2 L3 N	20,500 kW	
2	Presenza Rete	L1 L2 L3 N		
3	Generale Luci	L1 N	1,000 kW	
4	Luci WC/Docce	L1 N	0,500 kW	
5	Luci Istruttori	L1 N	0,500 kW	
6	Rilevatori Presenza Docce	L1 N	0,000 kW	
7		L1 N		
8	Prese WC/Docce	L2 N	3,000 kW	
9	Prese Istruttori	L2 N	3,000 kW	
10	Linea Phon 1/4	L1 N	4,000 kW	
11	Linea Phon 5/8	L2 N	4,000 kW	
12	Linea Phon 9/13	L3 N	5,000 kW	
13	Luci Emergenza	L3 N	0,500 kW	
14	Riserva	L1 N	0,000 kW	

Quadro n° 6 - Quadro Spogl. Bambini/ne

1	Generale Quadro	L1 L2 L3 N	19,200 kW	
2	Presenza Rete	L1 L2 L3 N		
3	Generale Luci	L2 N	1,000 kW	
4	Luci Bambini	L2 N	0,500 kW	
5	Luci Bambine	L2 N	0,500 kW	
6	Prese Bambini	L3 N	3,000 kW	
7	Prese Bambine	L3 N	3,000 kW	
8	Linea Phon Bambini 1/3	L1 N	3,000 kW	
9	Linea Phon Bambini 4/6	L2 N	3,000 kW	
10	Linea Phon Bambine 1/3	L1 N	3,000 kW	
11	Linea Phon Bambine 4/6	L3 N	3,000 kW	
12	Luci emergenza	L2 N	0,200 kW	
13	Riserva	L1 N	0,000 kW	

Quadro n° 7 - Quadro Spogliatoi Donne

1	Generale Quadro	L1 L2 L3 N	24,000 kW	
---	-----------------	------------	-----------	--

Documento: Collana Piscina

Stampa Tabellare

2	Presenza Rete	L1 L2 L3 N		
3	Generale Luci	L1 N	1,000 kW	
4	Luci WC/Docce	L1 N	0,500 kW	
5	Luci Istruttrici	L1 N	0,500 kW	
6	Luci Emergenza	L3 N	0,500 kW	
7	Rilevatori Presenza Docce	L1 N	0,000 kW	
8		L1 N		
9	Prese WC/Docce	L2 N	3,000 kW	
10	Prese Istruttrici	L2 N	3,000 kW	
11	Linea Phon 1/4	L1 N	4,000 kW	
12	Linea Phon 5/8	L2 N	4,000 kW	
13	Linea Phon 9/12	L3 N	5,000 kW	
14	Prese Deposito	L3 N	3,000 kW	
15	Luci Deposito	L3 N	0,500 kW	
16	Riserva	L1 N	0,000 kW	

Quadro n° 8 - Quadro Piscina

1	Generale Quadro	L1 L2 L3 N	22,600 kW	
2	Presenza Rete	L1 L2 L3 N		
3	Generale Prese	L1 N	6,000 kW	
4	Linea Prese 1	L1 N	3,000 kW	
5	Linea Prese 2	L1 N	3,000 kW	
6	Generale Luci	L2 N	3,600 kW	
7	Luci Centrali 1	L2 N	0,800 kW	
8	Luci Centrali 2	L2 N	0,800 kW	
9	Luci Laterali 1	L2 N	1,000 kW	
10	Luci Laterali 2	L2 N	1,000 kW	
11	Luci Emergenza	L3 N	0,500 kW	
12	Linea Emergenza 2	L3 N	0,500 kW	
13	Linea Prese 380V 16A	L1 L2 L3 N	10,000 kW	
14	Tabellone Piscina	L3 N	1,000 kW	
15	Illuminazione Esterna	L3 N	1,000 kW	
16	Riserva	L1 N	0,000 kW	

Quadro n° 9 - Quadro Centrale Termica

1	Generale Quadro	L1 L2 L3 N	28,400 kW	
2	Presenza Rete	L1 L2 L3 N		
3	Luci	L1 N	1,000 kW	
4	Prese	L2 N	3,000 kW	
5	Linea ACP	L3 N	2,000 kW	
6	Telecontrollo	L1 N	1,000 kW	
7	Caldaia 2	L1 L2 L3 N	4,000 kW	
8	Caldaia 1	L1 L2 L3 N	4,000 kW	
9	Presa 24V	L1 N	2,000 kW	
10	Alimentazione Valvole	L2 N	2,000 kW	
11	Valvole Piscina	L2 N	0,500 kW	
12	Valvole Boiler 1	L2 N	0,500 kW	
13	Valvole Boiler 2	L2 N	0,500 kW	
14	Valvole Riscaldam	L2 N	0,500 kW	
15	Pompa 1	L3 N	0,800 kW	
16	Pompa 2	L3 N	0,800 kW	

Documento: Collana Piscina

Stampa Tabellare

17	Filtro Interno	L3 N	0,800 kW	
18	Circolatore Boiler 1	L1 N	1,000 kW	
19	Circolatore Boiler 2	L2 N	2,000 kW	
20	Riserva	L1 N	0,000 kW	
21	Circolatore Filtro 1	L1 N	1,000 kW	
22	Circolatore Filtro 2	L3 N	1,000 kW	
23	Circolatore Filtro 3	L3 N	1,000 kW	
24	Centralina Controllo Acqua	L1 N	1,000 kW	

Documento: Collana Piscina

Stampa Tabellare

Sim. n°	Corrente di impiego Ib [A]	Corrente nominale In [A]	Lunghezza linea a valle [m]	Tipo cavo	Isolante	
Quadro n° 1 - ENEL						
1	135,72	160,00	10,0	Multipolare	EPR	

Quadro n° 2 - Quadro BT						
1	135,72	160,00				
2						
3						
4						
5	4,83	10,00	50,0	Multipolare	EPR	
6	4,83	10,00	40,0	Multipolare	EPR	
7	4,83	10,00	30,0	Multipolare	EPR	
8	7,25	10,00	10,0	Multipolare	EPR	
9	4,83	16,00	10,0	Multipolare	EPR	
10	51,38	100,00	30,0	Multipolare	EPR	
11	17,58	32,00	3,0	Multipolare	EPR	
12	23,85	40,00	15,0	Multipolare	EPR	
13	28,60	50,00	15,0	Multipolare	EPR	
14	34,78	40,00	15,0	Multipolare	EPR	
15	25,02	50,00	20,0	Multipolare	EPR	
16	17,79	50,00	16,0	Multipolare	EPR	
17	33,73	63,00	35,0	Multipolare	EPR	

Quadro n° 3 - Quadro Clima						
1	17,58	32,00				
2						
3						
4	7,25	16,00	25,0	Multipolare	EPR	
5	7,25	16,00	15,0	Multipolare	EPR	
6	7,25	16,00	40,0	Multipolare	EPR	
7	7,25	16,00	40,0	Multipolare	EPR	
8	5,07	16,00	20,0	Multipolare	EPR	
9	4,83	10,00	20,0	Multipolare	EPR	
10	4,83	10,00	25,0	Multipolare	EPR	
11	4,83	10,00	18,0	Multipolare	EPR	
12	4,83	10,00	25,0	Multipolare	EPR	
13	3,38	10,00	5,0	Multipolare	EPR	
14	4,83	10,00	25,0	Multipolare	EPR	
15	0,00	10,00	25,0	Multipolare	EPR	

Quadro n° 4 - Quadro Uffici						
1	23,85	40,00				
2						
3	8,79	16,00				
4	2,42	10,00	12,0	Multipolare	EPR	
5	10,14	16,00	12,0	Multipolare	EPR	
6	6,76	16,00				
7	2,42	10,00	8,0	Multipolare	EPR	
8	7,25	16,00	8,0	Multipolare	EPR	

Documento: Collana Piscina

Stampa Tabellare

9	6,76	16,00				
10	2,42	10,00	16,0	Multipolare	EPR	
11	7,25	16,00	18,0	Multipolare	EPR	
12	6,76	16,00				
13	2,42	10,00	15,0	Multipolare	EPR	
14	7,25	16,00	15,0	Multipolare	EPR	
15	14,49	16,00				
16	4,83	10,00	10,0	Multipolare	EPR	
17	4,83	10,00	20,0	Multipolare	EPR	
18	4,83	10,00	10,0	Multipolare	EPR	
19	19,28	40,00				
20	10,14	16,00	10,0	Multipolare	EPR	
21	7,25	16,00	10,0	Multipolare	EPR	
22	10,14	16,00	10,0	Multipolare	EPR	
23	2,42	10,00	25,0	Multipolare	EPR	
24	8,03	20,00	30,0	Multipolare	EPR	
25	0,00	16,00	1,0	Multipolare	EPR	

Quadro n° 5 - Quadro Spogliatoi M

1	28,60	40,00				
2						
3	3,86	16,00				
4	2,42	10,00	22,0	Multipolare	EPR	
5	2,42	10,00	15,0	Multipolare	EPR	
6	0,00	6,00				
7			10,0	Multipolare	EPR	
8	10,14	25,00	20,0	Multipolare	EPR	
9	10,14	25,00	15,0	Multipolare	EPR	
10	15,46	25,00	10,0	Multipolare	EPR	
11	15,46	25,00	10,0	Multipolare	EPR	
12	19,32	25,00	10,0	Multipolare	EPR	
13	2,42	10,00	25,0	Multipolare	EPR	
14	0,00	16,00	1,0	Multipolare	EPR	

Quadro n° 6 - Quadro Spogl. Bambini/ne

1	34,78	40,00				
2						
3	4,83	10,00				
4	2,42	6,00	10,0	Multipolare	EPR	
5	2,42	6,00	10,0	Multipolare	EPR	
6	10,14	25,00	10,0	Multipolare	EPR	
7	10,14	25,00	10,0	Multipolare	EPR	
8	14,49	25,00	8,0	Multipolare	EPR	
9	14,49	25,00	8,0	Multipolare	EPR	
10	14,49	25,00	8,0	Multipolare	EPR	
11	14,49	25,00	8,0	Multipolare	EPR	
12	0,97	6,00	5,0	Multipolare	EPR	
13	0,00	16,00	1,0	Multipolare	EPR	

Quadro n° 7 - Quadro Spogliatoi Donne

1	25,02	40,00				
---	-------	-------	--	--	--	--

Documento: Collana Piscina

Stampa Tabellare

2						
3	3,86	16,00				
4	2,42	10,00	22,0	Multipolare	EPR	
5	2,42	10,00	15,0	Multipolare	EPR	
6	2,42	10,00	25,0	Multipolare	EPR	
7	0,00	6,00				
8			10,0	Multipolare	EPR	
9	10,14	25,00	20,0	Multipolare	EPR	
10	10,14	25,00	15,0	Multipolare	EPR	
11	15,46	25,00	10,0	Multipolare	EPR	
12	15,46	25,00	10,0	Multipolare	EPR	
13	19,32	25,00	10,0	Multipolare	EPR	
14	10,14	16,00	10,0	Multipolare	EPR	
15	2,42	6,00	25,0	Multipolare	EPR	
16	0,00	16,00	1,0	Multipolare	EPR	

Quadro n° 8 - Quadro Piscina

1	17,79	40,00				
2						
3	14,20	25,00				
4	10,14	16,00	30,0	Multipolare	EPR	
5	10,14	16,00	30,0	Multipolare	EPR	
6	17,39	25,00				
7	3,86	10,00	50,0	Multipolare	EPR	
8	3,86	10,00	50,0	Multipolare	EPR	
9	4,83	10,00	50,0	Multipolare	EPR	
10	4,83	10,00	40,0	Multipolare	EPR	
11	2,42	10,00	50,0	Multipolare	EPR	
12	2,42	10,00	51,0	Multipolare	EPR	
13	8,03	20,00	25,0	Multipolare	EPR	
14	4,83	16,00	10,0	Multipolare	EPR	
15	4,83	16,00	55,0	Multipolare	EPR	
16	0,00	25,00	1,0	Multipolare	EPR	

Quadro n° 9 - Quadro Centrale Termica

1	33,73	63,00				
2						
3	4,83	25,00	10,0	Multipolare	EPR	
4	11,59	25,00	15,0	Multipolare	EPR	
5	7,73	16,00	12,0	Multipolare	EPR	
6	4,83	16,00	20,0	Multipolare	EPR	
7	5,14	32,00	18,0	Multipolare	EPR	
8	5,14	32,00	18,0	Multipolare	EPR	
9	7,73	16,00	10,0	Multipolare	EPR	
10	9,66	25,00				
11	2,42	16,00	20,0	Multipolare	EPR	
12	2,42	16,00	10,0	Multipolare	EPR	
13	2,42	16,00	10,0	Multipolare	EPR	
14	2,42	10,00	10,0	Multipolare	EPR	
15	3,86	4,00	10,0	Multipolare	EPR	
16	3,86	4,00	10,0	Multipolare	EPR	

Documento: Collana Piscina

Stampa Tabellare

17	3,86	10,00	10,0	Multipolare	EPR	
18	4,83	16,00	10,0	Multipolare	EPR	
19	9,66	25,00	10,0	Multipolare	EPR	
20	0,00	25,00	1,0	Multipolare	EPR	
21	4,83	16,00	15,0	Multipolare	EPR	
22	4,83	16,00	15,0	Multipolare	EPR	
23	4,83	16,00	15,0	Multipolare	EPR	
24	4,83	16,00	10,0	Multipolare	EPR	

Documento: Collana Piscina

Stampa Tabellare

Sim. n°	Sezione fase [mm²]	Portata fase [A]	Sezione neutro [mm²]	Sezione PE [mm²]	C.d.T. linea / C.d.T. totale	Icc max inizio linea [kA]	
Quadro n° 1 - ENEL							
1	50,0	192,00	50,0	50,0	0,30 / 0,06	14,78	

Quadro n° 2 - Quadro BT							
1					0,00 / 0,06	14,56	
2							
3							
4							
5	2,5	36,00	2,5	2,5	1,74 / 1,79	2,56	
6	2,5	36,00	2,5	2,5	1,39 / 1,44	2,56	
7	2,5	36,00	2,5	2,5	1,04 / 1,09	2,56	
8	2,5	36,00	2,5	2,5	0,52 / 0,57	2,56	
9	4,0	49,00	4,0	4,0	0,22 / 0,27	2,56	
10	16,0	100,00		16,0	0,89 / 0,94	12,50	
11	10,0	75,00	10,0	10,0	0,05 / 0,10	14,37	
12	16,0	100,00	16,0	16,0	0,20 / 0,26	14,37	
13	16,0	100,00	16,0	16,0	0,25 / 0,30	14,37	
14	16,0	100,00	16,0	16,0	0,30 / 0,35	14,37	
15	16,0	100,00	16,0	16,0	0,29 / 0,34	14,37	
16	16,0	100,00	16,0	16,0	0,16 / 0,22	14,37	
17	16,0	100,00	16,0	16,0	0,68 / 0,73	14,37	

Quadro n° 3 - Quadro Clima							
1					0,00 / 0,10	9,64	
2							
3							
4	4,0	49,00	4,0	4,0	0,81 / 0,92	2,13	
5	4,0	49,00	4,0	4,0	0,49 / 0,59	2,13	
6	4,0	49,00	4,0	4,0	1,31 / 1,41	2,13	
7	6,0	63,00	6,0	6,0	0,87 / 0,97	2,13	
8	6,0	63,00	6,0	6,0	0,30 / 0,41	2,13	
9	4,0	49,00	4,0	4,0	0,43 / 0,54	2,13	
10	4,0	49,00	4,0	4,0	0,54 / 0,64	2,13	
11	4,0	49,00	4,0	4,0	0,39 / 0,49	2,13	
12	4,0	49,00	4,0	4,0	0,54 / 0,64	2,13	
13	4,0	49,00	4,0	4,0	0,08 / 0,18	2,13	
14	4,0	49,00	4,0	4,0	0,54 / 0,64	2,13	
15	4,0	49,00	4,0	4,0	0,00 / 0,10	2,13	

Quadro n° 4 - Quadro Uffici							
1					0,00 / 0,26	6,97	
2							
3					0,00 / 0,26	1,91	
4	2,5	36,00	2,5	2,5	0,21 / 0,47	1,72	
5	4,0	49,00	4,0	4,0	0,55 / 0,81	1,72	
6					0,00 / 0,26	1,91	
7	2,5	36,00	2,5	2,5	0,14 / 0,40	1,72	
8	4,0	49,00	4,0	4,0	0,26 / 0,52	1,72	

Documento: Collana Piscina

Stampa Tabellare

9					0,00 / 0,26	1,91	
10	2,5	36,00	2,5	2,5	0,28 / 0,54	1,72	
11	4,0	49,00	4,0	4,0	0,59 / 0,85	1,72	
12					0,00 / 0,26	1,91	
13	2,5	36,00	2,5	2,5	0,26 / 0,52	1,72	
14	4,0	49,00	4,0	4,0	0,49 / 0,75	1,72	
15					0,00 / 0,26	1,91	
16	2,5	36,00	2,5	2,5	0,35 / 0,61	1,72	
17	2,5	36,00	2,5	2,5	0,69 / 0,95	1,72	
18	2,5	36,00	2,5	2,5	0,35 / 0,61	1,72	
19					0,00 / 0,26	1,91	
20	4,0	49,00	4,0	4,0	0,46 / 0,72	1,83	
21	4,0	49,00	4,0	4,0	0,33 / 0,59	1,83	
22	4,0	49,00	4,0	4,0	0,46 / 0,72	1,83	
23	2,5	36,00	2,5	2,5	0,43 / 0,69	1,91	
24	6,0	54,00	6,0	6,0	0,36 / 0,62	6,33	
25	4,0	49,00	4,0	4,0	0,00 / 0,26	1,91	

Quadro n° 5 - Quadro Spogliatoi M

1					0,00 / 0,30	6,82	
2							
3					0,00 / 0,30	1,89	
4	2,5	36,00	2,5	2,5	0,38 / 0,68	1,71	
5	2,5	36,00	2,5	2,5	0,26 / 0,56	1,71	
6					0,00 / 0,30	1,89	
7	2,5	36,00	2,5	2,5			
8	10,0	86,00	10,0	10,0	0,37 / 0,67	1,89	
9	10,0	70,52	10,0	10,0	0,28 / 0,58	1,89	
10	10,0	86,00	10,0	10,0	0,28 / 0,58	1,89	
11	10,0	86,00	10,0	10,0	0,28 / 0,58	1,89	
12	10,0	86,00	10,0	10,0	0,35 / 0,65	1,89	
13	2,5	36,00	2,5	2,5	0,43 / 0,73	1,89	
14	2,5	36,00	2,5	2,5	0,00 / 0,30	1,89	

Quadro n° 6 - Quadro Spogl. Bambini/ne

1					0,00 / 0,35	6,56	
2							
3					0,00 / 0,35	1,86	
4	2,5	36,00	2,5	2,5	0,17 / 0,53	1,68	
5	2,5	36,00	2,5	2,5	0,17 / 0,53	1,68	
6	10,0	86,00	10,0	10,0	0,18 / 0,54	1,86	
7	10,0	86,00	10,0	10,0	0,18 / 0,54	1,86	
8	6,0	63,00	6,0	6,0	0,35 / 0,70	1,86	
9	6,0	63,00	6,0	6,0	0,35 / 0,70	1,86	
10	6,0	63,00	6,0	6,0	0,35 / 0,70	1,86	
11	6,0	63,00	6,0	6,0	0,35 / 0,70	1,86	
12	2,5	36,00	2,5	2,5	0,03 / 0,39	1,86	
13	2,5	36,00	2,5	2,5	0,00 / 0,35	1,86	

Quadro n° 7 - Quadro Spogliatoi Donne

1					0,00 / 0,34	5,71	
---	--	--	--	--	-------------	------	--

Documento: Collana Piscina

Stampa Tabellare

2							
3					0,00 / 0,34	1,74	
4	2,5	36,00	2,5	2,5	0,38 / 0,72	1,57	
5	2,5	36,00	2,5	2,5	0,26 / 0,60	1,57	
6	2,5	36,00	2,5	2,5	0,43 / 0,77	1,74	
7					0,00 / 0,34	1,74	
8	2,5	36,00	2,5	2,5			
9	10,0	86,00	10,0	10,0	0,37 / 0,71	1,74	
10	10,0	70,52	10,0	10,0	0,28 / 0,62	1,74	
11	10,0	86,00	10,0	10,0	0,28 / 0,62	1,74	
12	10,0	86,00	10,0	10,0	0,28 / 0,62	1,74	
13	10,0	86,00	10,0	10,0	0,35 / 0,69	1,74	
14	4,0	49,00	4,0	4,0	0,46 / 0,80	1,74	
15	2,5	36,00	2,5	2,5	0,43 / 0,77	1,74	
16	2,5	36,00	2,5	2,5	0,00 / 0,34	1,74	

Quadro n° 8 - Quadro Piscina

1					0,00 / 0,22	6,57	
2							
3					0,00 / 0,22	1,86	
4	4,0	49,00	4,0	4,0	1,37 / 1,59	1,74	
5	4,0	49,00	4,0	4,0	1,37 / 1,59	1,74	
6					0,00 / 0,22	1,86	
7	4,0	49,00	4,0	4,0	0,87 / 1,09	1,74	
8	4,0	49,00	4,0	4,0	0,87 / 1,09	1,74	
9	4,0	49,00	4,0	4,0	1,09 / 1,30	1,74	
10	4,0	49,00	4,0	4,0	0,87 / 1,09	1,74	
11	2,5	36,00	2,5	2,5	0,87 / 1,08	1,86	
12	2,5	36,00	2,5	2,5	0,88 / 1,10	1,86	
13	6,0	54,00	6,0	6,0	0,30 / 0,52	5,99	
14	4,0	49,00	4,0	4,0	0,22 / 0,43	1,86	
15	4,0	49,00	4,0	4,0	1,20 / 1,41	1,86	
16	2,5	36,00	2,5	2,5	0,00 / 0,22	1,86	

Quadro n° 9 - Quadro Centrale Termica

1					0,00 / 0,73	3,83	
2							
3	2,5	36,00	2,5	2,5	0,35 / 1,08	1,41	
4	4,0	49,00	4,0	4,0	0,78 / 1,51	1,41	
5	4,0	49,00	4,0	4,0	0,42 / 1,15	1,41	
6	4,0	49,00	4,0	4,0	0,43 / 1,17	1,41	
7	6,0	54,00	6,0	6,0	0,14 / 0,87	3,75	
8	6,0	54,00	6,0	6,0	0,14 / 0,87	3,75	
9	2,5	36,00	2,5	2,5	0,55 / 1,29	1,41	
10					0,00 / 0,73	1,41	
11	2,5	36,00	2,5	2,5	0,35 / 1,08	1,34	
12	2,5	36,00	2,5	2,5	0,17 / 0,91	1,34	
13	2,5	36,00	2,5	2,5	0,17 / 0,91	1,34	
14	2,5	36,00	2,5	2,5	0,17 / 0,91	1,34	
15	2,5	36,00	2,5	2,5	0,28 / 1,01	1,41	
16	2,5	36,00	2,5	2,5	0,28 / 1,01	1,41	

Documento: Collana Piscina

Stampa Tabellare

17	4,0	49,00	4,0	4,0	0,17 / 0,91	1,41	
18	4,0	49,00	4,0	4,0	0,22 / 0,95	1,41	
19	4,0	49,00	4,0	4,0	0,43 / 1,17	1,41	
20	2,5	36,00	2,5	2,5	0,00 / 0,73	1,41	
21	4,0	49,00	4,0	4,0	0,33 / 1,06	1,41	
22	4,0	49,00	4,0	4,0	0,33 / 1,06	1,41	
23	4,0	49,00	4,0	4,0	0,33 / 1,06	1,41	
24	4,0	49,00	4,0	4,0	0,22 / 0,95	1,41	

Documento: Collana Piscina

Stampa Tabellare

Sim. n°	Descrizione Articolo	Codice articolo	
Quadro n° 1 - ENEL			
1	MSX160c 3P+N 160A 16kA Tr Mf Term. FC + Relè diff.	GW9037	

Quadro n° 2 - Quadro BT			
1	MSX160c 3P+N 160A 16kA Tr Mf Term. FC	GW9037	
2	Scaricatore di sovratensione 3P+N 20kA Tipo 2 + portafus. 10,3x38 / 8M	GW6409	
3	Lampade segnalazione rosse con portafusibili 230V 10,3x38 / 7M	GW96581	
4	Multimetro inserzione 3F tramite 3 TA 5A corr. primaria 60A 50/60Hz	GW96897	
5	MDC60 C10 1P+N Id=30mA AC	GW94106	
6	MDC60 C10 1P+N Id=30mA AC	GW94106	
7	MDC60 C10 1P+N Id=30mA AC	GW94106	
8	MDC60 C10 1P+N Id=30mA AC	GW94106	
9	MDC60 C16 1P+N Id=300mA AC	GW94117	
10	MTHP160 C100 3P + BDHP 3P 125A 300mA AC	GW93338	
11	MT250 C32 4P + BD 4P 63A 300mA AC	GW92890	
12	MT250 C40 4P + BD 4P 63A 300mA AC	GW92891	
13	MT250 C50 4P + BD 4P 63A 300mA AC	GW92892	
14	MT250 C40 4P + BD 4P 63A 300mA AC	GW92891	
15	MT250 C50 4P + BD 4P 63A 300mA AC	GW92892	
16	MT250 C50 4P + BD 4P 63A 300mA AC	GW92892	
17	MT250 C63 4P + BD 4P 63A 300mA AC	GW92893	

Quadro n° 3 - Quadro Clima			
1	MT100 C32 4P	GW92690	
2	Lampade segnalazione rosse con portafusibili 230V 10,3x38 / 7M	GW96581	
3	Multimetro inserzione 3F tramite 3 TA 5A corr. primaria 40A 50/60Hz	GW96897	
4	MDC60 C16 1P+N Id=30mA AC	GW94107	
5	MDC60 C16 1P+N Id=30mA AC	GW94107	
6	MDC60 C16 1P+N Id=30mA AC	GW94107	
7	MDC60 C16 1P+N Id=30mA AC	GW94107	
8	MDC60 C16 1P+N Id=30mA AC	GW94107	
9	MDC60 C10 1P+N Id=30mA AC	GW94106	
10	MDC60 C10 1P+N Id=30mA AC	GW94106	
11	MDC60 C10 1P+N Id=30mA AC	GW94106	
12	MDC60 C10 1P+N Id=30mA AC	GW94106	
13	MDC60 C10 1P+N Id=30mA AC	GW94106	
14	MDC60 C10 1P+N Id=30mA AC	GW94106	
15	MDC60 C10 1P+N Id=30mA AC	GW94106	

Quadro n° 4 - Quadro Uffici			
1	MT100 C40 4P	GW92691	
2	Lampade segnalazione rosse con portafusibili 230V 10,3x38 / 7M	GW96581	
3	MDC60 C16 1P+N Id=30mA AC	GW94107	
4	MTC60 C10 1P+N	GW90226	
5	MTC60 C16 1P+N	GW90227	
6	MDC60 C16 1P+N Id=30mA AC	GW94107	
7	MTC60 C10 1P+N	GW90226	
8	MTC60 C16 1P+N	GW90227	

Documento: Collana Piscina

Stampa Tabellare

9	MDC60 C16 1P+N Id=30mA AC	GW94107	
10	MTC60 C10 1P+N	GW90226	
11	MTC60 C16 1P+N	GW90227	
12	MDC60 C16 1P+N Id=30mA AC	GW94107	
13	MTC60 C10 1P+N	GW90226	
14	MTC60 C16 1P+N	GW90227	
15	MDC60 C16 1P+N Id=30mA AC	GW94107	
16	MTC60 C10 1P+N	GW90226	
17	MTC60 C10 1P+N	GW90226	
18	MTC60 C10 1P+N	GW90226	
19	MT60 C40 1P+N + BD 2P 63A 30mA AC	GW92031	
20	MTC60 C16 1P+N	GW90227	
21	MT60 C16 1P+N	GW92027	
22	MTC60 C16 1P+N	GW90227	
23	MDC60 C10 1P+N Id=30mA AC	GW94106	
24	MT100 C20 4P + BD 4P 25A 300mA AC	GW92688	
25	MDC60 C16 1P+N Id=30mA AC	GW94107	

Quadro n° 5 - Quadro Spogliatoi M

1	MT60 C40 4P	GW92091	
2	Lampade segnalazione rosse con portafusibili 230V 10,3x38 / 7M	GW96581	
3	MDC45 C16 1P+N Id=30mA AC	GW94007	
4	MTC45 C10 1P+N	GW90026	
5	MTC45 C10 1P+N	GW90026	
6	MDC45 C6 1P+N Id=30mA AC	GW94005	
7	Trasformatore di sicurezza (funz. continuo) 63VA 230/(12+12)V / 6M	GW96324	
8	MDC45 C25 1P+N Id=30mA AC	GW94009	
9	MDC45 C25 1P+N Id=30mA AC	GW94009	
10	MDC45 C25 1P+N Id=30mA AC	GW94009	
11	MDC45 C25 1P+N Id=30mA AC	GW94009	
12	MDC45 C25 1P+N Id=30mA AC	GW94009	
13	MDC45 C10 1P+N Id=30mA AC	GW94006	
14	MDC45 C16 1P+N Id=30mA AC	GW94007	

Quadro n° 6 - Quadro Spogl. Bambini/ne

1	MT60 C40 4P	GW92091	
2	Lampade segnalazione rosse con portafusibili 230V 10,3x38 / 7M	GW96581	
3	MDC45 C10 1P+N Id=30mA AC	GW94006	
4	MTC45 C6 1P+N	GW90025	
5	MTC45 C6 1P+N	GW90025	
6	MDC45 C25 1P+N Id=30mA AC	GW94009	
7	MDC45 C25 1P+N Id=30mA AC	GW94009	
8	MDC45 C25 1P+N Id=30mA AC	GW94009	
9	MDC45 C25 1P+N Id=30mA AC	GW94009	
10	MDC45 C25 1P+N Id=30mA AC	GW94009	
11	MDC45 C25 1P+N Id=30mA AC	GW94009	
12	MDC45 C6 1P+N Id=30mA AC	GW94005	
13	MDC45 C16 1P+N Id=30mA AC	GW94007	

Quadro n° 7 - Quadro Spogliatoi Donne

1	MT60 C40 4P	GW92091	
---	-------------	---------	--

Documento: Collana Piscina

Stampa Tabellare

2	Lampade segnalazione rosse con portafusibili 230V 10,3x38 / 7M	GW96581	
3	MDC45 C16 1P+N Id=30mA AC	GW94007	
4	MTC45 C10 1P+N	GW90026	
5	MTC45 C10 1P+N	GW90026	
6	MDC45 C10 1P+N Id=30mA AC	GW94006	
7	MDC45 C6 1P+N Id=30mA AC	GW94005	
8	Trasformatore di sicurezza (funz. continuo) 63VA 230/(12+12)V / 6M	GW96324	
9	MDC45 C25 1P+N Id=30mA AC	GW94009	
10	MDC45 C25 1P+N Id=30mA AC	GW94009	
11	MDC45 C25 1P+N Id=30mA AC	GW94009	
12	MDC45 C25 1P+N Id=30mA AC	GW94009	
13	MDC45 C25 1P+N Id=30mA AC	GW94009	
14	MDC45 C16 1P+N Id=30mA AC	GW94007	
15	MDC45 C6 1P+N Id=30mA AC	GW94005	
16	MDC45 C16 1P+N Id=30mA AC	GW94007	

Quadro n° 8 - Quadro Piscina

1	MT60 C40 4P	GW92091	
2	Lampade segnalazione rosse con portafusibili 230V 10,3x38 / 7M	GW96581	
3	MDC45 C25 1P+N Id=30mA AC	GW94009	
4	MTC45 C16 1P+N	GW90027	
5	MTC45 C16 1P+N	GW90027	
6	MDC45 C25 1P+N Id=30mA AC	GW94009	
7	MTC45 C10 1P+N	GW90026	
8	MTC45 C10 1P+N	GW90026	
9	MTC45 C10 1P+N	GW90026	
10	MTC45 C10 1P+N	GW90026	
11	MDC45 C10 1P+N Id=30mA AC	GW94006	
12	MDC45 C10 1P+N Id=30mA AC	GW94006	
13	MT60 C20 4P + BD 4P 25A 300mA AC	GW92088	
14	MDC45 C16 1P+N Id=30mA AC	GW94007	
15	MDC45 C16 1P+N Id=30mA AC	GW94007	
16	MDC45 C25 1P+N Id=30mA AC	GW94009	

Quadro n° 9 - Quadro Centrale Termica

1	MT60 C63 4P	GW92093	
2	Lampade segnalazione rosse con portafusibili 230V 10,3x38 / 7M	GW96581	
3	MDC45 C25 1P+N Id=30mA AC	GW94009	
4	MDC45 C25 1P+N Id=30mA AC	GW94009	
5	MDC45 C16 1P+N Id=30mA AC	GW94007	
6	MDC45 C16 1P+N Id=30mA AC	GW94007	
7	MDC60 C32 4P Id=30mA AC	GW94170	
8	MDC60 C32 4P Id=30mA AC	GW94170	
9	MDC45 C16 1P+N Id=30mA AC	GW94007	
10	MDC45 C25 1P+N Id=30mA AC	GW94009	
11	MTC45 C16 1P+N	GW90027	
12	MTC45 C16 1P+N	GW90027	
13	MTC45 C16 1P+N	GW90027	
14	MTC45 C10 1P+N	GW90026	
15	Salvatore 2,5/4A	GW96758	
16	Salvatore 2,5/4A	GW96758	

Documento: Collana Piscina

Stampa Tabellare

17	Salvatore 6,3/10A	GW96760	
18	MDC45 C16 1P+N Id=30mA AC	GW94007	
19	MDC45 C25 1P+N Id=30mA AC	GW94009	
20	MDC45 C25 1P+N Id=30mA AC	GW94009	
21	MDC45 C16 1P+N Id=30mA AC	GW94007	
22	MDC45 C16 1P+N Id=30mA AC	GW94007	
23	MDC45 C16 1P+N Id=30mA AC	GW94007	
24	MDC45 C16 1P+N Id=30mA AC	GW94007	

Documento: Collana Piscina

Stampa Tabellare

Sim. n°	Potere d'interruzione [kA]	Modulo differenziale	Idiff [A] / Tdiff [s]	Backup [kA]	
Quadro n° 1 - ENEL					
1	16,00	GW96331	0,50 / 0,0		

Quadro n° 2 - Quadro BT					
1	16,00				
2					
3					
4					
5	10,00		0,03 / 0,0		
6	10,00		0,03 / 0,0		
7	10,00		0,03 / 0,0		
8	10,00		0,03 / 0,0		
9	10,00		0,30 / 0,0		
10	16,00	GW95418	0,30 / 0,0		
11	15,00	GW94433	0,30 / 0,0		
12	15,00	GW94433	0,30 / 0,0		
13	15,00	GW94433	0,30 / 0,0		
14	15,00	GW94433	0,30 / 0,0		
15	15,00	GW94433	0,30 / 0,0		
16	15,00	GW94433	0,30 / 0,0		
17	15,00	GW94433	0,30 / 0,0		

Quadro n° 3 - Quadro Clima					
1	12,50				
2					
3					
4	10,00		0,03 / 0,0		
5	10,00		0,03 / 0,0		
6	10,00		0,03 / 0,0		
7	10,00		0,03 / 0,0		
8	10,00		0,03 / 0,0		
9	10,00		0,03 / 0,0		
10	10,00		0,03 / 0,0		
11	10,00		0,03 / 0,0		
12	10,00		0,03 / 0,0		
13	10,00		0,03 / 0,0		
14	10,00		0,03 / 0,0		
15	10,00		0,03 / 0,0		

Quadro n° 4 - Quadro Uffici					
1	12,50				
2					
3	10,00		0,03 / 0,0		
4	10,00				
5	10,00				
6	10,00		0,03 / 0,0		
7	10,00				
8	10,00				

Documento: Collana Piscina

Stampa Tabellare

9	10,00		0,03 / 0,0		
10	10,00				
11	10,00				
12	10,00		0,03 / 0,0		
13	10,00				
14	10,00				
15	10,00		0,03 / 0,0		
16	10,00				
17	10,00				
18	10,00				
19	10,00	GW94412	0,03 / 0,0		
20	10,00				
21	10,00				
22	10,00				
23	10,00		0,03 / 0,0		
24	15,00	GW94423	0,30 / 0,0		
25	10,00		0,03 / 0,0		

Quadro n° 5 - Quadro Spogliatoi M

1	10,00				
2					
3	6,00		0,03 / 0,0		
4	6,00				
5	6,00				
6	6,00		0,03 / 0,0		
7					
8	6,00		0,03 / 0,0		
9	6,00		0,03 / 0,0		
10	6,00		0,03 / 0,0		
11	6,00		0,03 / 0,0		
12	6,00		0,03 / 0,0		
13	6,00		0,03 / 0,0		
14	6,00		0,03 / 0,0		

Quadro n° 6 - Quadro Spogl. Bambini/ne

1	10,00				
2					
3	6,00		0,03 / 0,0		
4	6,00				
5	6,00				
6	6,00		0,03 / 0,0		
7	6,00		0,03 / 0,0		
8	6,00		0,03 / 0,0		
9	6,00		0,03 / 0,0		
10	6,00		0,03 / 0,0		
11	6,00		0,03 / 0,0		
12	6,00		0,03 / 0,0		
13	6,00		0,03 / 0,0		

Quadro n° 7 - Quadro Spogliatoi Donne

1	10,00				
---	-------	--	--	--	--

Documento: Collana Piscina

Stampa Tabellare

2					
3	6,00		0,03 / 0,0		
4	6,00				
5	6,00				
6	6,00		0,03 / 0,0		
7	6,00		0,03 / 0,0		
8					
9	6,00		0,03 / 0,0		
10	6,00		0,03 / 0,0		
11	6,00		0,03 / 0,0		
12	6,00		0,03 / 0,0		
13	6,00		0,03 / 0,0		
14	6,00		0,03 / 0,0		
15	6,00		0,03 / 0,0		
16	6,00		0,03 / 0,0		

Quadro n° 8 - Quadro Piscina

1	10,00				
2					
3	6,00		0,03 / 0,0		
4	6,00				
5	6,00				
6	6,00		0,03 / 0,0		
7	6,00				
8	6,00				
9	6,00				
10	6,00				
11	6,00		0,03 / 0,0		
12	6,00		0,03 / 0,0		
13	10,00	GW94423	0,30 / 0,0		
14	6,00		0,03 / 0,0		
15	6,00		0,03 / 0,0		
16	6,00		0,03 / 0,0		

Quadro n° 9 - Quadro Centrale Termica

1	10,00				
2					
3	6,00		0,03 / 0,0		
4	6,00		0,03 / 0,0		
5	6,00		0,03 / 0,0		
6	6,00		0,03 / 0,0		
7	6,00		0,03 / 0,0		
8	6,00		0,03 / 0,0		
9	6,00		0,03 / 0,0		
10	6,00		0,03 / 0,0		
11	6,00				
12	6,00				
13	6,00				
14	6,00				
15	10,00				
16	10,00				

Documento: Collana Piscina

Stampa Tabellare

17	10,00				
18	6,00		0,03 / 0,0		
19	6,00		0,03 / 0,0		
20	6,00		0,03 / 0,0		
21	6,00		0,03 / 0,0		
22	6,00		0,03 / 0,0		
23	6,00		0,03 / 0,0		
24	6,00		0,03 / 0,0		

Documento: Collana Piscina

Dati quadro

Quadro n°: 1

Descrizione: ENEL

Metodo di calcolo del Potere di Interruzione: I_{cn} / I_{cu}

Potere di Interruzione degli apparecchi modulari secondo la norma: CEI EN 60947-2

Metodo di selezione della taratura: $I_n = I_b$

Protezione di Back-Up: No

Collegamento in morsettiera: No

Cablaggio interno al Quadro: No

Livello massimo per il quadro: 5

Sezione minima abilitata: 1,5 mm²

Taratura minima abilitata: 1,00 A

Potenza quadro: 202,200 kW

Corrente totale quadro: 135,72 A

Corrente nominale quadro: 160,00 A

Fasi in ingresso: L1 L2 L3 N

Icc massima ai morsetti d'entrata: 14,783 kA

Alimentazione - Sezione di Fase: 50,0 mm²

Alimentazione - Sezione di Neutro: 50,0 mm²

Alimentazione - Sezione di PE: 50,0 mm²

Alimentazione - Corrente fase L1: 118,28 A

Alimentazione - Corrente fase L2: 135,72 A

Alimentazione - Corrente fase L3: 134,69 A

Alimentazione - Corrente neutro N: 16,95 A

Note:

Metodo di calcolo sezioni di neutro e protezione: 1/2 Fase

Documento: Collana Piscina

Dati quadro

Quadro n°: 2

Descrizione: Quadro BT

Metodo di calcolo del Potere di Interruzione: I_{cn} / I_{cu}

Potere di Interruzione degli apparecchi modulari secondo la norma: CEI EN 60947-2

Metodo di selezione della taratura: $I_n = I_b$

Protezione di Back-Up: No

Collegamento in morsettiera: Si

Cablaggio interno al Quadro: Si

Livello massimo per il quadro: 5

Sezione minima abilitata: 2,5 mm²

Taratura minima abilitata: 1,00 A

Potenza quadro: 202,200 kW

Corrente totale quadro: 135,72 A

Corrente nominale quadro: 160,00 A

Fasi in ingresso: L1 L2 L3 N

Icc massima ai morsetti d'entrata: 14,561 kA

Alimentazione - Sezione di Fase: 50,0 mm²

Alimentazione - Sezione di Neutro: 50,0 mm²

Alimentazione - Sezione di PE: 50,0 mm²

Alimentazione - Corrente fase L1: 118,28 A

Alimentazione - Corrente fase L2: 135,72 A

Alimentazione - Corrente fase L3: 134,69 A

Alimentazione - Corrente neutro N: 16,95 A

Note:

Metodo di calcolo sezioni di neutro e protezione: 1/2 Fase

Documento: Collana Piscina

Dati quadro

Quadro n°: 3

Descrizione: Quadro Clima

Metodo di calcolo del Potere di Interruzione: Icn / Icu

Potere di Interruzione degli apparecchi modulari secondo la norma: CEI EN 60947-2

Metodo di selezione della taratura: In = Ib

Protezione di Back-Up: No

Collegamento in morsettiera: Si

Cablaggio interno al Quadro: Si

Livello massimo per il quadro: 5

Sezione minima abilitata: 2,5 mm²

Taratura minima abilitata: 1,00 A

Potenza quadro: 13,500 kW

Corrente totale quadro: 17,58 A

Corrente nominale quadro: 32,00 A

Fasi in ingresso: L1 L2 L3 N

Icc massima ai morsetti d'entrata: 9,640 kA

Alimentazione - Sezione di Fase: 10,0 mm²

Alimentazione - Sezione di Neutro: 10,0 mm²

Alimentazione - Sezione di PE: 10,0 mm²

Alimentazione - Corrente fase L1: 15,46 A

Alimentazione - Corrente fase L2: 17,58 A

Alimentazione - Corrente fase L3: 16,23 A

Alimentazione - Corrente neutro N: 1,86 A

Note:

Metodo di calcolo sezioni di neutro e protezione: 1/2 Fase

Documento: Collana Piscina

Dati quadro

Quadro n°: 4

Descrizione: Quadro Uffici

Metodo di calcolo del Potere di Interruzione: I_{cn} / I_{cu}

Potere di Interruzione degli apparecchi modulari secondo la norma: CEI EN 60947-2

Metodo di selezione della taratura: $I_n = I_b$

Protezione di Back-Up: No

Collegamento in morsettiera: Si

Cablaggio interno al Quadro: Si

Livello massimo per il quadro: 5

Sezione minima abilitata: 2,5 mm²

Taratura minima abilitata: 1,00 A

Potenza quadro: 36,500 kW

Corrente totale quadro: 23,85 A

Corrente nominale quadro: 40,00 A

Fasi in ingresso: L1 L2 L3 N

Icc massima ai morsetti d'entrata: 6,972 kA

Alimentazione - Sezione di Fase: 16,0 mm²

Alimentazione - Sezione di Neutro: 16,0 mm²

Alimentazione - Sezione di PE: 16,0 mm²

Alimentazione - Corrente fase L1: 18,20 A

Alimentazione - Corrente fase L2: 20,50 A

Alimentazione - Corrente fase L3: 23,85 A

Alimentazione - Corrente neutro N: 4,92 A

Note:

Metodo di calcolo sezioni di neutro e protezione: 1/2 Fase

Documento: Collana Piscina

Dati quadro

Quadro n°: 5

Descrizione: Quadro Spogliatoi M

Metodo di calcolo del Potere di Interruzione: Icn / Icu

Potere di Interruzione degli apparecchi modulari secondo la norma: CEI EN 60947-2

Metodo di selezione della taratura: In = Ib

Protezione di Back-Up: No

Collegamento in morsettiera: Si

Cablaggio interno al Quadro: Si

Livello massimo per il quadro: 5

Sezione minima abilitata: 2,5 mm²

Taratura minima abilitata: 1,00 A

Potenza quadro: 20,500 kW

Corrente totale quadro: 28,60 A

Corrente nominale quadro: 40,00 A

Fasi in ingresso: L1 L2 L3 N

Icc massima ai morsetti d'entrata: 6,824 kA

Alimentazione - Sezione di Fase: 16,0 mm²

Alimentazione - Sezione di Neutro: 16,0 mm²

Alimentazione - Sezione di PE: 16,0 mm²

Alimentazione - Corrente fase L1: 15,46 A

Alimentazione - Corrente fase L2: 28,60 A

Alimentazione - Corrente fase L3: 17,39 A

Alimentazione - Corrente neutro N: 12,29 A

Note:

Metodo di calcolo sezioni di neutro e protezione: 1/2 Fase

Documento: Collana Piscina

Dati quadro

Quadro n°: 6

Descrizione: Quadro Spogl. Bambini/ne

Metodo di calcolo del Potere di Interruzione: I_{cn} / I_{cu}

Potere di Interruzione degli apparecchi modulari secondo la norma: CEI EN 60947-2

Metodo di selezione della taratura: $I_n = I_b$

Protezione di Back-Up: No

Collegamento in morsettiera: Si

Cablaggio interno al Quadro: Si

Livello massimo per il quadro: 5

Sezione minima abilitata: 2,5 mm²

Taratura minima abilitata: 1,00 A

Potenza quadro: 19,200 kW

Corrente totale quadro: 34,78 A

Corrente nominale quadro: 40,00 A

Fasi in ingresso: L1 L2 L3 N

Icc massima ai morsetti d'entrata: 6,562 kA

Alimentazione - Sezione di Fase: 16,0 mm²

Alimentazione - Sezione di Neutro: 16,0 mm²

Alimentazione - Sezione di PE: 16,0 mm²

Alimentazione - Corrente fase L1: 28,99 A

Alimentazione - Corrente fase L2: 20,29 A

Alimentazione - Corrente fase L3: 34,78 A

Alimentazione - Corrente neutro N: 12,63 A

Note:

Metodo di calcolo sezioni di neutro e protezione: 1/2 Fase

Documento: Collana Piscina

Dati quadro

Quadro n°: 7

Descrizione: Quadro Spogliatoi Donne

Metodo di calcolo del Potere di Interruzione: Icn / Icu

Potere di Interruzione degli apparecchi modulari secondo la norma: CEI EN 60947-2

Metodo di selezione della taratura: In = Ib

Protezione di Back-Up: No

Collegamento in morsettiera: Si

Cablaggio interno al Quadro: Si

Livello massimo per il quadro: 5

Sezione minima abilitata: 2,5 mm²

Taratura minima abilitata: 1,00 A

Potenza quadro: 24,000 kW

Corrente totale quadro: 25,02 A

Corrente nominale quadro: 40,00 A

Fasi in ingresso: L1 L2 L3 N

Icc massima ai morsetti d'entrata: 5,709 kA

Alimentazione - Sezione di Fase: 16,0 mm²

Alimentazione - Sezione di Neutro: 16,0 mm²

Alimentazione - Sezione di PE: 16,0 mm²

Alimentazione - Corrente fase L1: 13,53 A

Alimentazione - Corrente fase L2: 25,02 A

Alimentazione - Corrente fase L3: 24,01 A

Alimentazione - Corrente neutro N: 11,03 A

Note:

Metodo di calcolo sezioni di neutro e protezione: 1/2 Fase

Documento: Collana Piscina

Dati quadro

Quadro n°: 8

Descrizione: Quadro Piscina

Metodo di calcolo del Potere di Interruzione: I_{cn} / I_{cu}

Potere di Interruzione degli apparecchi modulari secondo la norma: CEI EN 60947-2

Metodo di selezione della taratura: $I_n = I_b$

Protezione di Back-Up: No

Collegamento in morsettiera: Si

Cablaggio interno al Quadro: Si

Livello massimo per il quadro: 5

Sezione minima abilitata: 2,5 mm²

Taratura minima abilitata: 1,00 A

Potenza quadro: 22,600 kW

Corrente totale quadro: 17,79 A

Corrente nominale quadro: 40,00 A

Fasi in ingresso: L1 L2 L3 N

Icc massima ai morsetti d'entrata: 6,571 kA

Alimentazione - Sezione di Fase: 16,0 mm²

Alimentazione - Sezione di Neutro: 16,0 mm²

Alimentazione - Sezione di PE: 16,0 mm²

Alimentazione - Corrente fase L1: 15,56 A

Alimentazione - Corrente fase L2: 17,79 A

Alimentazione - Corrente fase L3: 15,76 A

Alimentazione - Corrente neutro N: 2,14 A

Note:

Metodo di calcolo sezioni di neutro e protezione: 1/2 Fase

Documento: Collana Piscina

Dati quadro

Quadro n°: 9

Descrizione: Quadro Centrale Termica

Metodo di calcolo del Potere di Interruzione: Icn / Icu

Potere di Interruzione degli apparecchi modulari secondo la norma: CEI EN 60947-2

Metodo di selezione della taratura: In = Ib

Protezione di Back-Up: No

Collegamento in morsettiera: Si

Cablaggio interno al Quadro: Si

Livello massimo per il quadro: 5

Sezione minima abilitata: 2,5 mm²

Taratura minima abilitata: 1,00 A

Potenza quadro: 28,400 kW

Corrente totale quadro: 33,73 A

Corrente nominale quadro: 63,00 A

Fasi in ingresso: L1 L2 L3 N

Icc massima ai morsetti d'entrata: 3,831 kA

Alimentazione - Sezione di Fase: 16,0 mm²

Alimentazione - Sezione di Neutro: 16,0 mm²

Alimentazione - Sezione di PE: 16,0 mm²

Alimentazione - Corrente fase L1: 33,73 A

Alimentazione - Corrente fase L2: 32,96 A

Alimentazione - Corrente fase L3: 31,41 A

Alimentazione - Corrente neutro N: 2,05 A

Note:

Metodo di calcolo sezioni di neutro e protezione: 1/2 Fase