

# COMUNE DI MOSCHIANO

PROVINCIA DI AVELLINO

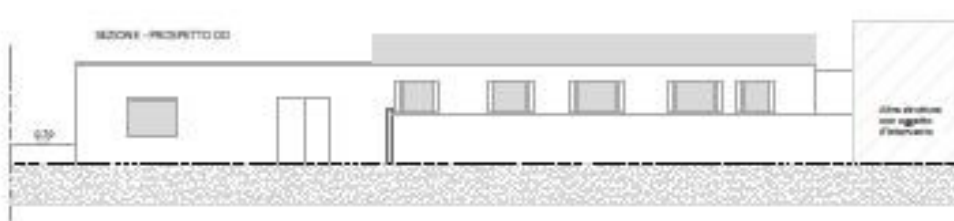
DITTA: Azienda Sanitaria Locale Avellino

INTERVENTO "PNRR MISSIONE 6 COMPONENTE 1 SEZIONE 1.2.2  
IMPLEMENTAZIONE DELLE CENTRALI OPERATIVE TERRITORIALI - COT DI MOSCHIANO"  
CUP: H53D22000140001

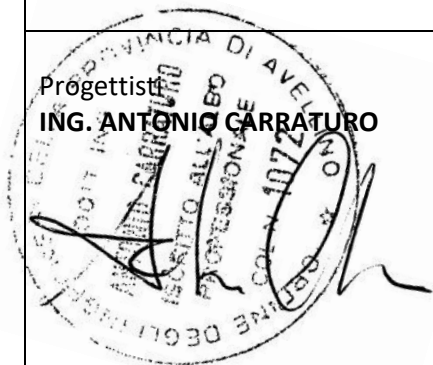
## PROGETTO ESECUTIVO

ALLEGATO **EL 02: RELAZIONE DI CALCOLO IMP. ELETTRICO E  
SCHEMI UNIFILARI**

Data:  
DICEMBRE 2022



Progettista  
**ING. ANTONIO CARRATURO**



# SINTESI DEI RISULTATI

L'alimentazione elettrica giunge al quadro generale tramite un percorso esterno in tubazione tipo Taz staffata al muro. Dal quadro generale sono stati sezionati i seguenti circuiti:

- Circuito luci Ala A;
- Circuito luci Ala B;
- Circuito luci parti comuni;
- Circuito prese Ala A;
- Circuito prese Ala B;
- Circuito prese bagno Ala A;
- Circuito prese bagno Ala B;
- Circuito condizionatore Ala A;
- Circuito condizionatore Ala B;
- Circuito emergenza;

Per ogni circuito si riporta di seguito la potenza i la sezione dei cavi progettata con l'utilizzo del software J-project:

Num.	DENOMINAZIONE LINEA	P [kW]	Ib [A]	cosFI	FFFN	tipo cond.	Condotto re	Isolante	Designazione	Lungh. [m]	Posa [64-8]	Sezione Fase	Sezione Neutro	Sezione PE	Iz	DVcavo	DVtot	Icc max (rete)	Icc min (rete)	Prot. Dal Sovracc. (rete)	Prot. Da CortoCirc. (rete)	Prot. Per Persone (rete)
1	Quadro generale		34,62		LLN PE	Unipolare con guaina	Rame	EPR	FG16R16-0,6/1 kV - Cca-s3,d1,a3	62	31	1x10	1x10	1x10	66	2,08	2,08	1,94	0,45	SI	-	-
2			13,48	1	LLL PE	Unipolare con guaina	Rame	EPR	FG16R16-0,6/1 kV - Cca-s3,d1,a3	1	31	1x10		1x10	66	0,01	2,1	1,91		SI	SI	SI*
3	Clima Ala B	3	14,49	0,9	LN PE	Unipolare con guaina	Rame	EPR	FG16R16-0,6/1 kV - Cca-s3,d1,a3	16	31	1x4	1x4	1x4	42	1,02	3,11	0,63	0,28	SI	SI	SI*
4	clima Ala A	3	14,49	0,9	LN PE	Unipolare con guaina	Rame	EPR	FG16R16-0,6/1 kV - Cca-s3,d1,a3	16	31	1x4	1x4	1x4	25,2	1,02	3,11	0,63	0,28	SI	SI	SI*
5	Prese WC ala B	1,5	6,52	0,9	LN PE	Unipolare con guaina	Rame	EPR	FG16R16-0,6/1 kV - Cca-s3,d1,a3	25	31	1x2,5	1x2,5	1x2,5	20,15	1,15	3,23	0,41	0,18	SI	SI	SI*
6	prese bagno ala A	2	8,7	0,9	LN PE	Unipolare con guaina	Rame	EPR	FG16R16-0,6/1 kV - Cca-s3,d1,a3	26	31	1x2,5	1x2,5	1x2,5	20,15	1,59	3,67	0,4	0,17	SI	SI	SI*
7	Circuito prese ala B	1,5	7,25	0,9	LN PE	Unipolare con guaina	Rame	EPR	FG16R16-0,6/1 kV - Cca-s3,d1,a3	25	31	1x2,5	1x2,5	1x2,5	20,15	1,27	3,36	0,41	0,18	SI	SI	SI*
8	Circuito prese ala A	1,8	8,7	0,9	LN PE	Unipolare con guaina	Rame	EPR	FG16R16-0,6/1 kV - Cca-s3,d1,a3	30	31	1x2,5	1x2,5	1x2,5	20,15	1,83	3,92	0,36	0,16	SI	SI	SI*
9	Circuito Luci comun	0,2	0,97	0,9	LN PE	Unipolare con guaina	Rame	EPR	FG16R16-0,6/1 kV - Cca-s3,d1,a3	60	31	1x1,5	1x1,5	1x1,5	14,95	0,68	2,76	0,15	0,06	SI	SI	SI*
10	circuito luci ala B	0,3	1,45	0,9	LN PE	Unipolare con guaina	Rame	EPR	FG16R16-0,6/1 kV - Cca-s3,d1,a3	25	31	1x1,5	1x1,5	1x1,5	14,95	0,42	2,51	0,29	0,13	SI	SI	SI*
11	circuito luci ala A	0,5	2,42	0,9	LN PE	Unipolare con guaina	Rame	EPR	FG16R16-0,6/1 kV - Cca-s3,d1,a3	30	31	1x1,5	1x1,5	1x1,5	14,95	0,85	2,93	0,26	0,11	SI	SI	SI*
12	emergenza		0,15		LN PE	Unipolare con guaina	Rame	EPR	FG16R16-0,6/1 kV - Cca-s3,d1,a3	30	31	1x1,5	1x1,5	1x1,5	14,95	0,05	2,13	0,26	0,11	SI	SI	SI*

## ALIMENTAZIONE

### DATI GENERALI DI IMPIANTO

Tensione Nominale [V]	Sistema di Neutro	Distribuzione	P. Contrattuale [kW]	Frequenza[Hz]
400	TT UI=50 Ra=1 Ig=50	3 Fasi + Neutro	13,48	50

### ALIMENTAZIONE PRINCIPALE:INGRESSO LINEA

I <sub>cc</sub> [kA]	dV a monte [%]	Cos $\varphi_{cc}$	Cos $\varphi$ carico
10	0,0	0,50	1,00

## STRUTTURA QUADRI

**Q0** - Quadro Generale

## LINEE

Utenza	Siglaturo	Ph/N/PE Derivazione	P [kW]	Cos $\varphi$	Tensione [V]	I <sub>b</sub> [A]
--------	-----------	------------------------	--------	---------------	-----------------	-----------------------

## Quadro: [Q0] Quadro Generale

2	R0.1.1	3F+PE		(1,00)	400	13,47
Clima Ala B	U0.1.2	F+N+PE	3	0,90	230	14,49
clima Ala A	U0.1.3	F+N+PE	3	0,90	230	14,49
Prese WC ala B	U0.1.4	F+N+PE	1,35	0,90	230	6,52
prese bagno ala A	U0.1.5	F+N+PE	1,8	0,90	230	8,69
Circuito prese ala B	U0.1.6	F+N+PE	1,5	0,90	230	7,24
Circuito prese ala A	U0.1.7	F+N+PE	1,8	0,90	230	8,69
Circuito Luci comun	Cs0.1.8	F+N+PE	0,2	0,90	230	0,96
circuito luci ala B	Cs0.1.9	F+N+PE	0,3	0,90	230	1,44
circuito luci ala A	Cs0.1.10	F+N+PE	0,5	0,90	230	2,41
emergenza		F+N+PE	0,03	0,90	230	0,14

## RIFASAMENTO

Utenza	Siglatura	P [kW]	Q [kvar]	Cos $\phi$ Da rifasare	Cos $\phi$ rifasato
--------	-----------	--------	----------	---------------------------	------------------------

Quadro: [Q0] Quadro Generale

2	R0.1.1	13,48		1	1
---	--------	-------	--	---	---

## REGOLAZIONI

Utenza	Interruttore	Curva Sganciatore	$I_n$ [A]	$I_r$ [A]	$T_r$ [s]	$I_m$ [kA]	$I_{sd}$ [kA]	$T_{sd}$ [s]
Siglatura	Poli	$I_i$	$I_g$ [ $\times I_n - A$ ]	$T_g$ [s]	Differenz.	Classe	$I_{\Delta n}$ [A]	$T_{\Delta n}$ [ms]

## Quadro: [Q0] Quadro Generale

Quadro generale	iC40 N	C	40	40	-	0,4	0,4	-
Q1	3+N	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.
2	iC60 a	C	16	16	-	0,16	0,16	-
Q0.1.1	3	-	-	-				
Clima Ala B	iC40 a	C	25	25	-	0,25	0,25	-
Q0.1.2	1+N	-	-	-				
clima Ala A	iC40 a	C	25	25	-	0,25	0,25	-
Q0.1.3	1+N	-	-	-				
Prese WC ala B	iC40 a	C	16	16	-	0,16	0,16	-
Q0.1.4	1+N	-	-	-				
prese bagno ala A	iC40 a	B	16	16	-	0,08	0,08	-
Q0.1.5	1+N	-	-	-				
Circuito prese ala B	iC40 a	C	16	16	-	0,16	0,16	-
Q0.1.6	1+N	-	-	-				
Circuito prese ala A	iC40 a	C	16	16	-	0,16	0,16	-
Q0.1.7	1+N	-	-	-				
Circuito Luci comun	iC60 N	C	10	10	-	0,1	0,1	-
Q0.1.8	2	-	-	-				
circuito luci ala B	iC60 N	C	10	10	-	0,1	0,1	-
Q0.1.9	2	-	-	-				
circuito luci ala A	iC60 N	C	10	10	-	0,1	0,1	-
Q0.1.10	2	-	-	-				
emergenza	iC40 a	B	6	6	-	0,03	0,03	-
Q0.1.11	1+N	-	-	-				

## CALCOLI E VERIFICHE

**QUADRO:** [Q0] QUADRO GENERALE

**LINEA:** QUADRO GENERALE

### CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I <sub>b</sub> [A]/I <sub>nm</sub> [A]	I <sub>b L1</sub> [A]	I <sub>b L2</sub> [A]	I <sub>b L3</sub> [A]	cos φ <sub>b</sub>	K <sub>utilizzo</sub>	K <sub>contemp.</sub>	η
13,48	34,62	11,01	34,62	14,88	1		1	

### CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T <sub>emp.</sub> [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K secur.
L1	3F+N+PE	uni	62	31	30			-	ravv.		1

Sezione Conduttori [mm <sup>2</sup> ]			R <sub>cavo</sub> [mΩ]	X <sub>cavo</sub> [mΩ]	R <sub>tot</sub> [mΩ]	X <sub>tot</sub> [mΩ]	ΔV <sub>cavo</sub> [%]	ΔV <sub>tot</sub> [%]	ΔV <sub>max prog</sub> [%]
fase	neutro	PE							
1x 10	1x 10	1x 10	114,82	7,38	127,53	29,38	2,08	2,08	4

I <sub>b</sub> [A]	I <sub>z</sub> [A]	I <sub>cc max inizio linea</sub> [kA]	I <sub>cc max Fine linea</sub> [kA]	I <sub>ccmin fine linea</sub> [kA]	I <sub>cc Terra</sub> [kA]
34,62	66	10	1,94	0,44	0,05

Designazione / Conduttore
FG16R16-0,6/1 kV - Cca-s3,d1,a3/Cu

### INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I <sub>n</sub> [A]	I <sub>r</sub> [A]	T <sub>r</sub> [s]	I <sub>m</sub> [kA]	I <sub>sd</sub> [kA]
Siglatura	T <sub>sd</sub> [s]	I <sub>i</sub>	I <sub>g</sub> [xI <sub>n</sub> - A]	T <sub>g</sub> [s]	Differenz.	Classe	I <sub>Δn</sub> [A]	T <sub>Δn</sub> [ms]
Quadro generale	iC40 N	3+N	C	40	40	-	0,4	0,4
Q1	3+N	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.

### VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	-	-	-



## CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [Q0] QUADRO GENERALE

LINEA: 2

### CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

Q [kvar]	I <sub>b</sub> [A]	I <sub>b L1</sub> [A]	I <sub>b L2</sub> [A]	I <sub>b L3</sub> [A]	cos φ <sub>b</sub>	K <sub>utilizzo</sub>	K <sub>contemp.</sub>	η
	13,47	0	0	0	1			

### CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T <sub>emp.</sub> [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K secur.
L0.1.1	3F+PE	uni	1	31	30			-	ravv.		1

Sezione Conduttori [mm <sup>2</sup> ] fase neutro PE	R <sub>cavo</sub> [mΩ]	X <sub>cavo</sub> [mΩ]	R <sub>tot</sub> [mΩ]	X <sub>tot</sub> [mΩ]	ΔV <sub>cavo</sub> [%]	ΔV <sub>tot</sub> [%]	ΔV <sub>max prog</sub> [%]
1x 10 1x 10	1,85	0,12	129,38	29,5	0,01	2,09	4

I <sub>b</sub> [A]	I <sub>z</sub> [A]	I <sub>cc max inizio linea</sub> [kA]	I <sub>cc max Fine linea</sub> [kA]	I <sub>ccmin fine linea</sub> [kA]	I <sub>cc Terra</sub> [kA]
13,47	66	1,94	1,91		0,05

Designazione / Conduttore
FG16R16-0,6/1 kV - Cca-s3,d1,a3/Cu

### INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I <sub>n</sub> [A]	I <sub>r</sub> [A]	T <sub>r</sub> [s]	I <sub>m</sub> [kA]	I <sub>sd</sub> [kA]
Siglatura	T <sub>sd</sub> [s]	I <sub>i</sub>	I <sub>g</sub> [xI <sub>n</sub> - A]	T <sub>g</sub> [s]	Differenz.	Classe	I <sub>Δn</sub> [A]	T <sub>Δn</sub> [ms]
2	iC60 a	3	C	16	16	-	0,16	0,16
Q0.1.1	3	-	-	-				

### VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

## CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [Q0] QUADRO GENERALE

LINEA: CLIMA ALA B

## CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I <sub>b</sub> [A]/I <sub>nm</sub> [A]	I <sub>b L1</sub> [A]	I <sub>b L2</sub> [A]	I <sub>b L3</sub> [A]	cos φ <sub>b</sub>	K <sub>utilizzo</sub>	K <sub>contemp.</sub>	η
3	14,49	0	14,49	0	0,9	1		

## CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T <sub>emp.</sub> [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K secur.
L0.1.2	F+N+PE	uni	16	31	30			-	ravv.		1

Sezione Conduttori [mm <sup>2</sup> ]			R <sub>cavo</sub> [mΩ]	X <sub>cavo</sub> [mΩ]	R <sub>tot</sub> [mΩ]	X <sub>tot</sub> [mΩ]	ΔV <sub>cavo</sub> [%]	ΔV <sub>tot</sub> [%]	ΔV <sub>max prog</sub> [%]
fase	neutro	PE							
1x 4	1x 4	1x 4	74,08	2,29	201,61	31,67	1,02	3,1	4

I <sub>b</sub> [A]	I <sub>z</sub> [A]	I <sub>cc max inizio linea</sub> [kA]	I <sub>cc max Fine linea</sub> [kA]	I <sub>ccmin fine linea</sub> [kA]	I <sub>cc Terra</sub> [kA]
14,49	42	0,99	0,63	0,27	0,05

## Designazione / Conduttore

FG16R16-0,6/1 kV - Cca-s3,d1,a3/Cu

## INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I <sub>n</sub> [A]	I <sub>r</sub> [A]	T <sub>r</sub> [s]	I <sub>m</sub> [kA]	I <sub>sd</sub> [kA]
Siglatura	T <sub>sd</sub> [s]	I <sub>i</sub>	I <sub>g</sub> [xI <sub>n</sub> - A]	T <sub>g</sub> [s]	Differenz.	Classe	I <sub>Δn</sub> [A]	T <sub>Δn</sub> [ms]
Clima Ala B	iC40 a	1+N	C	25	25	-	0,25	0,25
Q0.1.2	1+N	-	-	-				

## VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

## CALCOLI E VERIFICHE

**QUADRO:** [Q0] QUADRO GENERALE

**LINEA:** CLIMA ALA A

### CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I <sub>b</sub> [A]/I <sub>nm</sub> [A]	I <sub>b L1</sub> [A]	I <sub>b L2</sub> [A]	I <sub>b L3</sub> [A]	cos φ <sub>b</sub>	K <sub>utilizzo</sub>	K <sub>contemp.</sub>	η
3	14,49	0	14,49	0	0,9	1		

### CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T <sub>emp.</sub> [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K secur.
L0.1.3	F+N+PE	uni	16	31	30			-	ravv.	4	1

Sezione Conduttori [mm <sup>2</sup> ]			R <sub>cavo</sub> [mΩ]	X <sub>cavo</sub> [mΩ]	R <sub>tot</sub> [mΩ]	X <sub>tot</sub> [mΩ]	ΔV <sub>cavo</sub> [%]	ΔV <sub>tot</sub> [%]	ΔV <sub>max prog</sub> [%]
fase	neutro	PE							
1x 4	1x 4	1x 4	74,08	2,29	201,61	31,67	1,02	3,1	4

I <sub>b</sub> [A]	I <sub>z</sub> [A]	I <sub>cc max inizio linea</sub> [kA]	I <sub>cc max Fine linea</sub> [kA]	I <sub>ccmin fine linea</sub> [kA]	I <sub>cc Terra</sub> [kA]
14,49	25,2	0,99	0,63	0,27	0,05

### Designazione / Conduttore

FG16R16-0,6/1 kV - Cca-s3,d1,a3/Cu

### INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I <sub>n</sub> [A]	I <sub>r</sub> [A]	T <sub>r</sub> [s]	I <sub>m</sub> [kA]	I <sub>sd</sub> [kA]
Siglatura	T <sub>sd</sub> [s]	I <sub>i</sub>	I <sub>g</sub> [xI <sub>n</sub> - A]	T <sub>g</sub> [s]	Differenz.	Classe	I <sub>Δn</sub> [A]	T <sub>Δn</sub> [ms]
clima Ala A	iC40 a	1+N	C	25	25	-	0,25	0,25
Q0.1.3	1+N	-	-	-				

### VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

## CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [Q0] QUADRO GENERALE

LINEA: PRESE WC ALA B

## CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I <sub>b</sub> [A]/I <sub>nm</sub> [A]	I <sub>b L1</sub> [A]	I <sub>b L2</sub> [A]	I <sub>b L3</sub> [A]	cos φ <sub>b</sub>	K <sub>utilizzo</sub>	K <sub>contemp.</sub>	η
1,35	6,52	0	0	6,52	0,9	0,9		

## CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T <sub>emp.</sub> [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K secur.
L0.1.4	F+N+PE	uni	25	31	30			-	ravv.	3	1

Sezione Conduttori [mm <sup>2</sup> ]			R <sub>cavo</sub> [mΩ]	X <sub>cavo</sub> [mΩ]	R <sub>tot</sub> [mΩ]	X <sub>tot</sub> [mΩ]	ΔV <sub>cavo</sub> [%]	ΔV <sub>tot</sub> [%]	ΔV <sub>max prog</sub> [%]
fase	neutro	PE							
1x 2,5	1x 2,5	1x 2,5	185,2	3,9	312,73	33,28	1,14	3,22	4

I <sub>b</sub> [A]	I <sub>z</sub> [A]	I <sub>cc max inizio linea</sub> [kA]	I <sub>cc max Fine linea</sub> [kA]	I <sub>ccmin fine linea</sub> [kA]	I <sub>cc Terra</sub> [kA]
6,52	20,15	0,99	0,4	0,17	0,05

## Designazione / Conduttore

FG16R16-0,6/1 kV - Cca-s3,d1,a3/Cu

## INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I <sub>n</sub> [A]	I <sub>r</sub> [A]	T <sub>r</sub> [s]	I <sub>m</sub> [kA]	I <sub>sd</sub> [kA]
Siglatura	T <sub>sd</sub> [s]	I <sub>i</sub>	I <sub>g</sub> [xI <sub>n</sub> - A]	T <sub>g</sub> [s]	Differenz.	Classe	I <sub>Δn</sub> [A]	T <sub>Δn</sub> [ms]
Prese WC ala B	iC40 a	1+N	C	16	16	-	0,16	0,16
Q0.1.4	1+N	-	-	-				

## VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

## CALCOLI E VERIFICHE

**QUADRO:** [Q0] QUADRO GENERALE

**LINEA:** PRESE BAGNO ALA A

### CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I <sub>b</sub> [A]/I <sub>nm</sub> [A]	I <sub>b</sub> L1 [A]	I <sub>b</sub> L2 [A]	I <sub>b</sub> L3 [A]	cos φ <sub>b</sub>	K <sub>utilizzo</sub>	K <sub>contemp.</sub>	η
1,8	8,69	0	0	8,69	0,9	0,9		

### CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T <sub>emp.</sub> [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K secur.
L0.1.5	F+N+PE	uni	26	31	30			-	ravv.	3	1

Sezione Conduttori [mm²]			R <sub>cavo</sub> [mΩ]	X <sub>cavo</sub> [mΩ]	R <sub>tot</sub> [mΩ]	X <sub>tot</sub> [mΩ]	ΔV <sub>cavo</sub> [%]	ΔV <sub>tot</sub> [%]	ΔV <sub>max prog</sub> [%]
fase	neutro	PE							
1x 2,5	1x 2,5	1x 2,5	192,61	4,06	320,13	33,43	1,58	3,67	4

I <sub>b</sub> [A]	I <sub>z</sub> [A]	I <sub>cc</sub> max inizio linea [kA]	I <sub>cc</sub> max Fine linea [kA]	I <sub>cc</sub> min fine linea [kA]	I <sub>cc</sub> Terra [kA]
8,69	20,15	0,99	0,39	0,17	0,05

### Designazione / Conduttore

FG16R16-0,6/1 kV - Cca-s3,d1,a3/Cu

### INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I <sub>n</sub> [A]	I <sub>r</sub> [A]	T <sub>r</sub> [s]	I <sub>m</sub> [kA]	I <sub>sd</sub> [kA]
Siglatura	T <sub>sd</sub> [s]	I <sub>i</sub>	I <sub>g</sub> [xI <sub>n</sub> - A]	T <sub>g</sub> [s]	Differenz.	Classe	I <sub>Δn</sub> [A]	T <sub>Δn</sub> [ms]
prese bagno ala A	iC40 a	1+N	B	16	16	-	0,08	0,08
Q0.1.5	1+N	-	-	-				

### VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

## CALCOLI E VERIFICHE

**QUADRO:** [Q0] QUADRO GENERALE

**LINEA:** CIRCUITO PRESE ALA B

### CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I <sub>b</sub> [A]/I <sub>nm</sub> [A]	I <sub>b L1</sub> [A]	I <sub>b L2</sub> [A]	I <sub>b L3</sub> [A]	cos φ <sub>b</sub>	K <sub>utilizzo</sub>	K <sub>contemp.</sub>	η
1,5	7,24	0	7,24	0	0,9	1		

### CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T <sub>emp.</sub> [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K secur.
L0.1.6	F+N+PE	uni	25	31	30			-	ravv.	3	1

Sezione Conduttori [mm²]			R <sub>cavo</sub> [mΩ]	X <sub>cavo</sub> [mΩ]	R <sub>tot</sub> [mΩ]	X <sub>tot</sub> [mΩ]	ΔV <sub>cavo</sub> [%]	ΔV <sub>tot</sub> [%]	ΔV <sub>max prog</sub> [%]
fase	neutro	PE							
1x 2,5	1x 2,5	1x 2,5	185,2	3,9	312,73	33,28	1,27	3,35	4

I <sub>b</sub> [A]	I <sub>z</sub> [A]	I <sub>cc max inizio linea</sub> [kA]	I <sub>cc max Fine linea</sub> [kA]	I <sub>ccmin fine linea</sub> [kA]	I <sub>cc Terra</sub> [kA]
7,24	20,15	0,99	0,4	0,17	0,05

### Designazione / Conduttore

FG16R16-0,6/1 kV - Cca-s3,d1,a3/Cu

### INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I <sub>n</sub> [A]	I <sub>r</sub> [A]	T <sub>r</sub> [s]	I <sub>m</sub> [kA]	I <sub>sd</sub> [kA]
Siglatura	T <sub>sd</sub> [s]	I <sub>i</sub>	I <sub>g</sub> [xI <sub>n</sub> - A]	T <sub>g</sub> [s]	Differenz.	Classe	I <sub>Δn</sub> [A]	T <sub>Δn</sub> [ms]
Circuito prese ala B	iC40 a	1+N	C	16	16	-	0,16	0,16
Q0.1.6	1+N	-	-	-				

### VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

## CALCOLI E VERIFICHE

**QUADRO:** [Q0] QUADRO GENERALE

**LINEA:** CIRCUITO PRESE ALA A

### CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I <sub>b</sub> [A]/I <sub>nm</sub> [A]	I <sub>b L1</sub> [A]	I <sub>b L2</sub> [A]	I <sub>b L3</sub> [A]	cos φ <sub>b</sub>	K <sub>utilizzo</sub>	K <sub>contemp.</sub>	η
1,8	8,69	8,69	0	0	0,9	1		

### CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T <sub>emp.</sub> [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K secur.
L0.1.7	F+N+PE	uni	30	31	30			-	ravv.	3	1

Sezione Conduttori [mm <sup>2</sup> ]			R <sub>cavo</sub> [mΩ]	X <sub>cavo</sub> [mΩ]	R <sub>tot</sub> [mΩ]	X <sub>tot</sub> [mΩ]	ΔV <sub>cavo</sub> [%]	ΔV <sub>tot</sub> [%]	ΔV <sub>max prog</sub> [%]
fase	neutro	PE							
1x 2,5	1x 2,5	1x 2,5	222,24	4,68	349,77	34,06	1,83	3,91	4

I <sub>b</sub> [A]	I <sub>z</sub> [A]	I <sub>cc max inizio linea</sub> [kA]	I <sub>cc max Fine linea</sub> [kA]	I <sub>ccmin fine linea</sub> [kA]	I <sub>cc Terra</sub> [kA]
8,69	20,15	0,99	0,36	0,15	0,05

Designazione / Conduttore
FG16R16-0,6/1 kV - Cca-s3,d1,a3/Cu

### INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I <sub>n</sub> [A]	I <sub>r</sub> [A]	T <sub>r</sub> [s]	I <sub>m</sub> [kA]	I <sub>sd</sub> [kA]
Siglatura	T <sub>sd</sub> [s]	I <sub>i</sub>	I <sub>g</sub> [xI <sub>n</sub> - A]	T <sub>g</sub> [s]	Differenz.	Classe	I <sub>Δn</sub> [A]	T <sub>Δn</sub> [ms]
Circuito prese ala A	iC40 a	1+N	C	16	16	-	0,16	0,16
Q0.1.7	1+N	-	-	-				

### VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

## CALCOLI E VERIFICHE

**QUADRO:** [Q0] QUADRO GENERALE

**LINEA:** CIRCUITO LUCI COMUN

### CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I <sub>b</sub> [A]/I <sub>nm</sub> [A]	I <sub>b L1</sub> [A]	I <sub>b L2</sub> [A]	I <sub>b L3</sub> [A]	cos φ <sub>b</sub>	K <sub>utilizzo</sub>	K <sub>contemp.</sub>	η
0,2	0,96	0	0	0,96	0,9	1		

### CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T <sub>emp.</sub> [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K secur.
L0.1.8	F+N+PE	uni	60	31	30			-	ravv.	3	1

Sezione Conduttori [mm²]			R <sub>cavo</sub> [mΩ]	X <sub>cavo</sub> [mΩ]	R <sub>tot</sub> [mΩ]	X <sub>tot</sub> [mΩ]	ΔV <sub>cavo</sub> [%]	ΔV <sub>tot</sub> [%]	ΔV <sub>max prog</sub> [%]
fase	neutro	PE							
1x 1,5	1x 1,5	1x 1,5	740,8	10,08	868,33	39,46	0,67	2,75	4

I <sub>b</sub> [A]	I <sub>z</sub> [A]	I <sub>cc max inizio linea</sub> [kA]	I <sub>cc max Fine linea</sub> [kA]	I <sub>ccmin fine linea</sub> [kA]	I <sub>cc Terra</sub> [kA]
0,96	14,95	0,99	0,14	0,06	0,05

Designazione / Conduttore
FG16R16-0,6/1 kV - Cca-s3,d1,a3/Cu

### INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I <sub>n</sub> [A]	I <sub>r</sub> [A]	T <sub>r</sub> [s]	I <sub>m</sub> [kA]	I <sub>sd</sub> [kA]
Siglatura	T <sub>sd</sub> [s]	I <sub>i</sub>	I <sub>g</sub> [xI <sub>n</sub> - A]	T <sub>g</sub> [s]	Differenz.	Classe	I <sub>Δn</sub> [A]	T <sub>Δn</sub> [ms]
Circuito Luci comun	iC60 N	2	C	10	10	-	0,1	0,1
Q0.1.8	2	-	-	-				

### VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI



## CALCOLI E VERIFICHE

**QUADRO:** [Q0] QUADRO GENERALE

**LINEA:** CIRCUITO LUCI ALA B

### CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I <sub>b</sub> [A]/I <sub>nm</sub> [A]	I <sub>b L1</sub> [A]	I <sub>b L2</sub> [A]	I <sub>b L3</sub> [A]	cos φ <sub>b</sub>	K <sub>utilizzo</sub>	K <sub>contemp.</sub>	η
0,3	1,44	0	1,44	0	0,9	1		

### CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T <sub>emp.</sub> [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
L0.1.9	F+N+PE	uni	25	31	30			-	ravv.	3	1

Sezione Conduttori [mm²]			R <sub>cavo</sub> [mΩ]	X <sub>cavo</sub> [mΩ]	R <sub>tot</sub> [mΩ]	X <sub>tot</sub> [mΩ]	ΔV <sub>cavo</sub> [%]	ΔV <sub>tot</sub> [%]	ΔV <sub>max prog</sub> [%]
fase	neutro	PE							
1x 1,5	1x 1,5	1x 1,5	308,67	4,2	436,19	33,58	0,42	2,5	4

I <sub>b</sub> [A]	I <sub>z</sub> [A]	I <sub>cc max inizio linea</sub> [kA]	I <sub>cc max Fine linea</sub> [kA]	I <sub>ccmin fine linea</sub> [kA]	I <sub>cc Terra</sub> [kA]
1,44	14,95	0,99	0,29	0,12	0,05

Designazione / Conduttore
FG16R16-0,6/1 kV - Cca-s3,d1,a3/Cu

### INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I <sub>n</sub> [A]	I <sub>r</sub> [A]	T <sub>r</sub> [s]	I <sub>m</sub> [kA]	I <sub>sd</sub> [kA]
Siglatura	T <sub>sd</sub> [s]	I <sub>i</sub>	I <sub>g</sub> [xI <sub>n</sub> - A]	T <sub>g</sub> [s]	Differenz.	Classe	I <sub>Δn</sub> [A]	T <sub>Δn</sub> [ms]
circuito luci ala B	iC60 N	2	C	10	10	-	0,1	0,1
Q0.1.9	2	-	-	-				

### VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

## CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [Q0] QUADRO GENERALE

LINEA: CIRCUITO LUCI ALA A

## CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I <sub>b</sub> [A]/I <sub>nm</sub> [A]	I <sub>b</sub> L1 [A]	I <sub>b</sub> L2 [A]	I <sub>b</sub> L3 [A]	cos φ <sub>b</sub>	K <sub>utilizzo</sub>	K <sub>contemp.</sub>	η
0,5	2,41	2,41	0	0	0,9	1		

## CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T <sub>emp.</sub> [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K secur.
L0.1.10	F+N+PE	uni	30	31	30			-	ravv.	3	1

Sezione Conduttori [mm²]			R <sub>cavo</sub> [mΩ]	X <sub>cavo</sub> [mΩ]	R <sub>tot</sub> [mΩ]	X <sub>tot</sub> [mΩ]	ΔV <sub>cavo</sub> [%]	ΔV <sub>tot</sub> [%]	ΔV <sub>max prog</sub> [%]
fase	neutro	PE							
1x 1,5	1x 1,5	1x 1,5	370,4	5,04	497,93	34,42	0,84	2,92	4

I <sub>b</sub> [A]	I <sub>z</sub> [A]	I <sub>cc max inizio linea</sub> [kA]	I <sub>cc max Fine linea</sub> [kA]	I <sub>ccmin fine linea</sub> [kA]	I <sub>cc Terra</sub> [kA]
2,41	14,95	0,99	0,25	0,11	0,05

## Designazione / Conduttore

FG16R16-0,6/1 kV - Cca-s3,d1,a3/Cu

## INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I <sub>n</sub> [A]	I <sub>r</sub> [A]	T <sub>r</sub> [s]	I <sub>m</sub> [kA]	I <sub>sd</sub> [kA]
Siglatura	T <sub>sd</sub> [s]	I <sub>i</sub>	I <sub>g</sub> [xI <sub>n</sub> - A]	T <sub>g</sub> [s]	Differenz.	Classe	I <sub>Δn</sub> [A]	T <sub>Δn</sub> [ms]
circuito luci ala A	iC60 N	2	C	10	10	-	0,1	0,1
Q0.1.10	2	-	-	-				

## VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

## CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [Q0] QUADRO GENERALE

LINEA: EMERGENZA

## CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I <sub>b</sub> [A]/I <sub>nm</sub> [A]	I <sub>b L1</sub> [A]	I <sub>b L2</sub> [A]	I <sub>b L3</sub> [A]	cos φ <sub>b</sub>	K <sub>utilizzo</sub>	K <sub>contemp.</sub>	η
0,03	0,14	0	0	0,14	0,9			

## CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T <sub>emp.</sub> [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K secur.
L0.1.11	F+N+PE	uni	30	31	30			-	ravv.	3	1

Sezione Conduttori [mm²]			R <sub>cavo</sub> [mΩ]	X <sub>cavo</sub> [mΩ]	R <sub>tot</sub> [mΩ]	X <sub>tot</sub> [mΩ]	ΔV <sub>cavo</sub> [%]	ΔV <sub>tot</sub> [%]	ΔV <sub>max prog</sub> [%]
fase	neutro	PE							
1x 1,5	1x 1,5	1x 1,5	370,4	5,04	497,93	34,42	0,05	2,13	4

I <sub>b</sub> [A]	I <sub>z</sub> [A]	I <sub>cc max inizio linea</sub> [kA]	I <sub>cc max Fine linea</sub> [kA]	I <sub>ccmin fine linea</sub> [kA]	I <sub>cc Terra</sub> [kA]
0,14	14,95	0,99	0,25	0,11	0,05

## Designazione / Conduttore

FG16R16-0,6/1 kV - Cca-s3,d1,a3/Cu

## INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I <sub>n</sub> [A]	I <sub>r</sub> [A]	T <sub>r</sub> [s]	I <sub>m</sub> [kA]	I <sub>sd</sub> [kA]
Siglatura	T <sub>sd</sub> [s]	I <sub>i</sub>	I <sub>g</sub> [xI <sub>n</sub> - A]	T <sub>g</sub> [s]	Differenz.	Classe	I <sub>Δn</sub> [A]	T <sub>Δn</sub> [ms]
emergenza	iC40 a	1+N	B	6	6	-	0,03	0,03
Q0.1.11	1+N	-	-	-				

## VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

COMMITTENTE:

COMMESSA:

QUADRO:  
Quadro Generale

CARATTERISTICHE QUADRO



























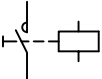





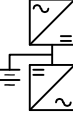








IMPIANTO A MONTE


TENSIONE [V]	400	FREQ. [Hz]	50
CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A]			
Icc PRES. SUL QUADRO [kA]	1,9		
SISTEMA DI NEUTRO			TT
DIMENSIONAMENTO SBARRE			
In [A]	Icc [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	PROGETTO	FILE	
		ARCHIVIO	DATA	REVISIONE
	IMPIANTO	DISEGNATORE	PAGINA	SEGUE
			TAVOLA	

RIF. QUADRO	1	2	3	4	5	6	7	8	9
<div>LEGENDA SIMBOLI</div>									
									
INTERRUTTORE AUTOMATICO	SEZIONATORE	INTERRUTTORE DI MANOVRA/SEZIONATORE	PROTEZIONE TERMICA	PROTEZIONE MAGNETICA	PROTEZIONE DIFFERENZIALE	SALVAMOTORE	ELEMENTO FUSIBILE	TOROIDE	COMANDO MANUALE
									
COMANDO MOTORIZZATO	SGANCIO LIBERO	MANOVRA ROTATIVA BLOCCO/PORTA	INTERBLOCCO	APPARECCHIATURA RIMOVIBILE/ESTRAIBILE	BLOCCO A CHIAVE (BLOCCATO CON APPARECCHIO IN POSIZIONE DI RIPOSO)	BLOCCO A CHIAVE (LIBERO 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	BOCINA A LANCIO DI CORRENTE
									
COMMUTATORE PER STRUMENTI (VOLTMETRICO/AMPEROMETRICO)	AMPEROMETRO	VOLTMETRO	FREQUENZIMETRO	STRUMENTO INTEGRATORE (CONTATORE)	CONTATTORE CON CONTATTI NO	CONTATTORE CON POSSIBILITA' DI COMANDO MANUALE CON CONTATTI NO	CONTATTORE CON CONTATTI NC	TELERUTTORE (RELE' PASSO/PASSO)	OROLOGIO
									
CREPUSCOLARE	OROLOGIO ASTRONOMICO	GRUPPO DI CONTINUITA' (UPS)	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	
						ARCHIVIO		DATA	REVISIONE
						DISEGNATORE		PAGINA	SEGUE
			IMPIANTO					TAVOLA	

RIF. QUADRO	1	2	3	4	5	6	7	8	9
<div>NOTE BASE</div> <p>Per la corretta interpretazione dei disegni e degli impianti e' necessaria una lettura congiunta di tutti gli elaborati di progetto. Le caratteristiche tecniche indicate sul disegno sono le minime richieste. Le cadute di tensione indicate sono quelle complessive a partire dagli attacchi BT dei trasformatori / arrivo linea. Le correnti indicate per l'alimentazione agli UPS , tengono conto dell'assorbimento con batterie in carica a fondo. Il presente progetto é redatto secondo le seguenti norme di riferimento</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- CEI 64-8</li><li>- CEI 0-21</li></ul> <p>Descrizione dispositivi Micrologic</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Micrologic 2x protezione: LI</li><li>- Micrologic 5x protezione: LSI</li><li>- Micrologic 6x protezione: LSIG</li><li>- Micrologic 7x protezione: LSIV</li></ul> <ul style="list-style-type: none"><li>- Micrologic E - misura: I, V, P, E, PF</li><li>- Micrologic H - misura: I, V, P, E, f, cos phi, armoniche, THD</li></ul>									
	CLIENTE				PROGETTO		FILE		
					ARCHIVIO		DATA		REVISIONE
	IMPIANTO				DISEGNATORE		PAGINA		SEGUE
					TAVOLA				

RIF. QUADRO		1		2		3		4		5		6		7		8		9																																																																																																																																					
		* Selettività																																																																																																																																																					
		** Filaizione (valore in kA)																																																																																																																																																					
		NUMERAZIONE MORSETTI																																																																																																																																																					
NUMERAZIONE CIRCUITO		DISTRIBUZIONE		L1L2L3NPE		1		RSTN		2		L1L2L3PE		3		L2NPE		4		L2NPE		5		L3NPE		6		L3NPE		7		L2NPE		8		L1NPE																																																																																																																			
DESCRIZIONE CIRCUITO		Quadro generale				Quadro generale				2				Clima Ala B				clima Ala A				Prese WC ala B				prese bagno ala A				Circuito prese ala B				Circuito prese ala A																																																																																																																					
TIPO APPARECCHIO						iC40 N				iC60 a				iC40 a				iC40 a				iC40 a				iC40 a				iC40 a				iC40 a																																																																																																																					
INTERRUTTORE		Icu [kA] / Icn [A]				10				6				6				6				6				6				6				6																																																																																																																					
Icu - CEI EN 60947-2		N. POLI		In [A]		3P+N		40		3P		16		1P+N		25		1P+N		25		1P+N		16		1P+N		16		1P+N		16																																																																																																																							
Icn - CEI EN 60898-1		CURVA/SGANCIATORE				C				C				C				C				C				B				C				C																																																																																																																					
		Ir [A]		tr [s]		40				16				25				25				16				16				16				16																																																																																																																					
		Isd [A]		tsd [s]		400				160				250				250				160				76,8				160				160																																																																																																																					
		Ii [A]																																																																																																																																																					
		Ig [A]		tg [s]																																																																																																																																																			
DIFFERENZIALE		TIPO		CLASSE						Vigi		AC																																																																																																																																											
		Idn [A]		tdn [ms]		0,03				Istantaneo																																																																																																																																													
CONTATTORE		TIPO		CLASSE																																																																																																																																																			
TELERUTTORE		BOBINA [V]		N. POLI		In [A]																																																																																																																																																	
TERMICO		TIPO		Irth [A]																																																																																																																																																			
FUSIBILE		N. POLI		In [A]																																																																																																																																																			
ALTRE APP.		TIPO		MODELLO																																																																																																																																																			
CONDUTTURA		TIPO ISOLAMENTO		POSA		EPR		31				EPR		31				EPR		31				EPR		31				EPR		31				EPR		31																																																																																																																	
		SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]		1x10		1x10		1x10				1x10		1x10		1x4		1x4		1x4		1x4		1x2,5		1x2,5		1x2,5		1x2,5		1x2,5		1x2,5		1x2,5																																																																																																																			
		Ib [A]		34,6				66				13,5				66		14,5				42		14,5				25,2		6,5				20,2		8,7																																																																																																																			
		Un [V]		400				13,48				400				-6,53		230				3		230				3		230				1,35		230																																																																																																																			
		Icc min [kA]		0,4				1,9				0,8				1,9		0,3				0,6		0,3				0,6		0,2				0,4		0,2																																																																																																																			
		Icc max [kA]																																																																																																																																																					
		LUNGHEZZA [m]		62				2,1				1				2,1		16				3,1		16				3,1		25				3,2		26																																																																																																																			
		dV TOTALE [%]																																																																																																																																																					
NOTE		FG16R16-0,6/1 kV										FG16R16-0,6/1 kV						FG16R16-0,6/1 kV						FG16R16-0,6/1 kV						FG16R16-0,6/1 kV				FG16R16-0,6/1 kV				FG16R16-0,6/1 kV																																																																																																																	
		Cca-s3,d1,a3										Cca-s3,d1,a3						Cca-s3,d1,a3						Cca-s3,d1,a3						Cca-s3,d1,a3				Cca-s3,d1,a3				Cca-s3,d1,a3																																																																																																																	
		CLIENTE										PROGETTO										FILE																																																																																																																																	
		IMPIANTO										ARCHIVIO										DATA										REVISIONE																																																																																																																							
																						DISEGNATORE										PAGINA										SEGUE																																																																																																													
																						TAVOLA																																																																																																																																	

RIF. QUADRO			1	2	3	4	5	6	7	8	9
-------------	--	--	---	---	---	---	---	---	---	---	---

\* Selettività  
\*\* Filiazione (valore in kA)

NUMERAZIONE MORSETTI			Illuminazione -WC0.1.8		Illuminazione -WC0.1.9		Illuminazione -WC0.1.10		-WC0.1.11	
NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	9	L3NPE	10	L2NPE	11	L1NPE	12	L3NPE	
DESCRIZIONE CIRCUITO		Circuito Luci comun		circuitto luci ala B		circuitto luci ala A		emergenza		
TIPO APPARECCHIO		iC60 N		iC60 N		iC60 N		iC40 a		
INTERRUTTORE <small>Icu - CEI EN 60947-2 Icn - CEI EN 60898-1</small>	Icu [kA] / Icn [A]	20		20		20		6		
	N. POLI	In [A]	2P	10	2P	10	2P	10	1P+N	6
	CURVA/SGANCIATORE		C		C		C		B	
	Ir [A]	tr [s]	10		10		10		6	
	Isd [A]	tsd [s]	100		100		100		28,8	
	Ii [A]									
DIFFERENZIALE	Ig [A]	tg [s]								
	TIPO	CLASSE								
	Idn [A]	tdn [ms]								
CONTATTORE	TIPO	CLASSE								
TELERUTTORE	BOBINA [V]	N. POLI	In [A]							
TERMICO	TIPO	Irth [A]								
FUSIBILE	N. POLI	In [A]								
ALTRE APP.	TIPO	MODELLO								
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	POSA	EPR	31	EPR	31	EPR	31		
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]		1x1,5	1x1,5	1x1,5	1x1,5	1x1,5	1x1,5	1x1,5	
	Ib [A]	Iz [A]	1	15	1,4	15	2,4	15		
FONDO LINEA	Un [V]	P [kW]	230	0,2	230	0,3	230	0,5	0,03	
	Icc min [kA]	Icc max [kA]	0,1	0,1	0,1	0,3	0,1	0,3		
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]	60	2,8	25	2,5	30	2,9		
NOTE			FG16R16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3		FG16R16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3		FG16R16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3			

			CLIENTE				PROGETTO				FILE	
			IMPIANTO				ARCHIVIO				DATA	REVISIONE
							DISEGNATORE				PAGINA	SEGUE
											TAVOLA	