

SETTORE
CANTONIERE DI PAESE

UFFICIO
*"Gestione delle infrastrutture e
degli edifici"*

PROGETTO

ESECUTIVO

Novembre 2023

A.3



COMUNE DI CAPANNORI

Recupero funzionale dell'edificio e dell'area esterna del
"Circolo OASI" sito in Via dei Malfatti, 49/D in Pieve S. Paolo
– Capannori (LU) – LOTTO I - CUP G53I23000030004

ELABORATO

RELAZIONE SPECIALISTICA

PROGETTO E DIREZIONE LAVORI:

Ing. Gabriele Giannini Giannecchini

p.i. Fabrizio Fabbri

COORDINAMENTO DELLA SICUREZZA:

Arch. Barbara Bendinelli

RESPONSABILE UNICO del PROGETTO:

Ing. Gabriele Giannini Giannecchini

DIRIGENTE Settore "Cantoniere di Paese":

Arch. Luca Gentili

Piazza ALDO MORO n°1 55012 CAPANNORI Tel. 0583-428293 Telefax 0583-428209

Indice generale

Linee.....	5
LISTA LIMITATORI DI SOVRATENSIONE.....	7
Quadro: [Q0] Quadro Contatore.....	11
Linea: GENERALE.....	11
Caratteristiche generali della linea.....	11
Quadro: [Q0] Quadro Contatore.....	12
Linea: SCARICATORI.....	12
Caratteristiche generali della linea.....	12
Quadro: [Q0] Quadro Contatore.....	13
Linea: MONTANTE.....	13
Caratteristiche generali della linea.....	13
Quadro: [Q1] Quadro Generale.....	14
Linea: GENERALE.....	14
Caratteristiche generali della linea.....	14
Quadro: [Q1] Quadro Generale.....	15
Linea: GENERALE LUCI.....	15
Caratteristiche generali della linea.....	15
Quadro: [Q1] Quadro Generale.....	16
Linea: LUCI 1 BAR.....	16
Caratteristiche generali della linea.....	16
Quadro: [Q1] Quadro Generale.....	17
Linea: LUCI 2 BAR.....	17
Caratteristiche generali della linea.....	17
Quadro: [Q1] Quadro Generale.....	18
Linea: LUCI 3 BAR.....	18
Caratteristiche generali della linea.....	18
Quadro: [Q1] Quadro Generale.....	19
Linea: LUCI 1 SALA.....	19
Caratteristiche generali della linea.....	19
Quadro: [Q1] Quadro Generale.....	20
Linea: LUCI 2 SALA.....	20
Caratteristiche generali della linea.....	20
Quadro: [Q1] Quadro Generale.....	21
Linea: LUCI 3 SALA.....	21
Caratteristiche generali della linea.....	21
Quadro: [Q1] Quadro Generale.....	22
Linea: LUCI LOCALI CUCINA.....	22
Caratteristiche generali della linea.....	22
Quadro: [Q1] Quadro Generale.....	23
Linea: LUCI BAGNO DISABILI.....	23
Caratteristiche generali della linea.....	23
Quadro: [Q1] Quadro Generale.....	24
Linea: LUCI BAGNO SERVIZIO.....	24
Caratteristiche generali della linea.....	24
Quadro: [Q1] Quadro Generale.....	25
Linea: PRESE SERVIZIO CUCINA.....	25

Caratteristiche generali della linea.....	25
Quadro: [Q1] Quadro Generale.....	26
Linea: CAPPA CUCINA.....	26
Caratteristiche generali della linea.....	26
Quadro: [Q1] Quadro Generale.....	27
Linea: PRESE CUCINA.....	27
Caratteristiche generali della linea.....	27
Quadro: [Q1] Quadro Generale.....	28
Linea: BOILER ACS.....	28
Caratteristiche generali della linea.....	28
Quadro: [Q1] Quadro Generale.....	29
Linea: POMPA DI CALORE.....	29
Caratteristiche generali della linea.....	29
Quadro: [Q1] Quadro Generale.....	30
Linea: FANCOIL + REGOLAZIONE CLIMATICA.....	30
Caratteristiche generali della linea.....	30
Quadro: [Q1] Quadro Generale.....	31
Linea: MACCHINA CAFFE'.....	31
Caratteristiche generali della linea.....	31
Quadro: [Q1] Quadro Generale.....	32
Linea: PRESE BANCONE BAR.....	32
Caratteristiche generali della linea.....	32
Quadro: [Q1] Quadro Generale.....	33
Linea: PRESE SERVIZIO.....	33
Caratteristiche generali della linea.....	33
Quadro: [Q1] Quadro Generale.....	34
Linea: INGRESSO SALA BAR.....	34
Caratteristiche generali della linea.....	34
Quadro: [Q1] Quadro Generale.....	35
Linea: SALA.....	35
Caratteristiche generali della linea.....	35
Quadro: [Q1] Quadro Generale.....	36
Linea: SCORTA.....	36
Caratteristiche generali della linea.....	36
Quadro: [Q1] Quadro Generale.....	37
Linea: QUADRO ESTERNO.....	37
Caratteristiche generali della linea.....	37
Quadro: [Q1] Quadro Generale.....	38
Linea: PRESA BLOCCATA ESTERNA LATO SUD.....	38
Caratteristiche generali della linea.....	38
Quadro: [Q1] Quadro Generale.....	39
Linea: PRESA BLOCCATA ESTERNA LATO OVEST.....	39
Caratteristiche generali della linea.....	39
Quadro: [Q1] Quadro Generale.....	40
Linea: AUTOCLAVE.....	40
Caratteristiche generali della linea.....	40
Quadro: [Q1] Quadro Generale.....	41
Linea: CENTRALE ALLARME.....	41

Caratteristiche generali della linea.....	41
Quadro: [Q1] Quadro Generale.....	42
Linea: LUCI ESTERNE.....	42
Caratteristiche generali della linea.....	42
Quadro: [Q1] Quadro Generale.....	43
Linea: PROIETTORI.....	43
Caratteristiche generali della linea.....	43
Quadro: [Q1] Quadro Generale.....	43
Linea: PLAFO PARETE ESTERNI.....	43
Caratteristiche generali della linea.....	43
Quadro: [Q1] Quadro Generale.....	45
Linea: PIANO INDUZIONE.....	45
Caratteristiche generali della linea.....	45

STRUTTURA QUADRI

Q0 - Quadro Contatore

----- **Q1** - Quadro Generale

LINEE

Utenza	Siglatura	Ph/N/PE Derivazione	P [kW]	Cos φ	Tensione [V]	I _b [A]
--------	-----------	------------------------	--------	---------------	-----------------	-----------------------

Quadro: [Q0] Quadro Contatore

SCARICATORI		3F+N+PE	0		400	0
MONTANTE		3F+N+PE	16,76	0,89	400	28,35

Quadro: [Q1] Quadro Generale

GENERALE LUCI		3F+N+PE	3,37	0,86	400	5,66
LUCI 1 BAR	U1.2.1	F+N+PE	0,5	0,86	230	2,51
LUCI 2 BAR	U1.2.2	F+N+PE	0,5	0,86	230	2,51
LUCI 3 BAR	U1.2.3	F+N+PE	0,5	0,86	230	2,51
LUCI 1 SALA	U1.2.4	F+N+PE	0,5	0,86	230	2,51
LUCI 2 SALA	U1.2.5	F+N+PE	0,5	0,86	230	2,51
LUCI 3 SALA	U1.2.6	F+N+PE	0,5	0,86	230	2,51
LUCI LOCALI CUCINA	U1.2.7	F+N+PE	0,5	0,86	230	2,51
LUCI BAGNO DISABILI	U1.2.8	F+N+PE	0,5	0,86	230	2,51
LUCI BAGNO SERVIZIO	U1.2.9	F+N+PE	0,5	0,86	230	2,51
PRESE SERVIZIO CUCINA	U1.1.2	3F+N+PE	2	0,90	400	3,2
CAPPA CUCINA	U1.1.3	3F+N+PE	1	0,90	400	1,6
PRESE CUCINA	U1.1.4	F+N+PE	1	0,90	230	4,81
BOILER ACS	U1.1.5	F+N+PE	2	0,90	230	9,62
POMPA DI CALORE	U1.1.6	3F+N+PE	4,5	0,90	400	7,21
FANCOIL + REGOLAZIONE CLIMATICA	U1.1.7	F+N+PE	0,5	0,90	230	2,4
MACCHINA CAFFE'	U1.1.8	F+N+PE	1	0,90	230	4,81
PRESE BANCONI BAR	U1.1.9	F+N+PE	1	0,90	230	4,81
PRESE SERVIZIO		3F+N+PE	1,33	0,89	400	3,2
INGRESSO SALA BAR	U1.2.10	F+N+PE	1	0,90	230	4,81
SALA	U1.2.11	F+N+PE	1	0,90	230	4,81
SCORTA		F+N+PE	0		230	0
QUADRO ESTERNO	U1.1.11	3F+N+PE	1,5	0,90	400	2,4
PRESA BLOCCATA ESTERNA	U1.1.12	F+N+PE	1	0,90	230	4,81

Utenza	Siglatura	Ph/N/PE Derivazione	P [kW]	Cos φ	Tensione [V]	I _b [A]
LATO SUD PRESA BLOCCATA ESTERNA LATO OVEST	U1.1.13	F+N+PE	1	0,90	230	4,81
AUTOCLAVE	U1.1.14	F+N+PE	0,75	0,90	230	3,6
CENTRALE ALLARME	U1.1.15	F+N+PE	0,1	0,90	230	0,48
LUCI ESTERNE		F+N+PE	0,1	0,90	230	0,48
PROIETTORI	U1.2.13	F+N+PE	0,1	0,90	230	0,48
PLAFO PARETE ESTERNI	U1.2.14	F+N+PE	0,1	0,90	230	0,48
CREPUSCOLARE		F+N+PE	0		230	0
OROLOGIO LUCI ESTERNE		F+N+PE	0		230	0
PIANO INDUZIONE	U1.1.17	3F+N+PE	3	0,90	400	4,81
OROLOGIO CLIMATIZZAZIONE		3F+N+PE	0		400	0
SCARICATORI		3F+N+PE	0		400	0

LISTA LIMITATORI DI SOVRATENSIONE

Utenza	Modello SPD	I _{imp} [kA]	I _{max} [kA]	I _n [kA]	U _p [kV]
--------	-------------	--------------------------	--------------------------	------------------------	------------------------

Quadro: [Q0] Quadro Contatore

SCARICATORI	iQuick PRD20r 3P+N Tipo 2		20	5	1,5
-------------	---------------------------	--	----	---	-----

Quadro: [Q1] Quadro Generale

SCARICATORI	iQuick PRD20r 3P+N Tipo 2		20	5	1,5
-------------	---------------------------	--	----	---	-----

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 [$xI_n - A$]	T_g [s]	Differenz.	Classe	$I_{\Delta n}$ [A]	$T_{\Delta n}$ [ms]

Quadro: [Q0] Quadro Contatore

GENERALE	iC60 N	C	40	40	-	0,4	0,4	-
Q1	4	-	-	-	Vigi	A SI	0,3	S

Quadro: [Q1] Quadro Generale

GENERALE LUCI	iC40 a	C	25	25	-	0,25	0,25	-
Q1.1.1	3+N	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.
LUCI 1 BAR	iC40 a	C	10	10	-	0,1	0,1	-
Q1.2.1	1+N	-	-	-				
LUCI 2 BAR	iC40 a	C	10	10	-	0,1	0,1	-
Q1.2.2	1+N	-	-	-				
LUCI 3 BAR	iC40 a	C	10	10	-	0,1	0,1	-
Q1.2.3	1+N	-	-	-				
LUCI 1 SALA	iC40 a	C	10	10	-	0,1	0,1	-
Q1.2.4	1+N	-	-	-				
LUCI 2 SALA	iC40 a	C	10	10	-	0,1	0,1	-
Q1.2.5	1+N	-	-	-				
LUCI 3 SALA	iC40 a	C	10	10	-	0,1	0,1	-
Q1.2.6	1+N	-	-	-				
LUCI LOCALI CUCINA	iC40 a	C	10	10	-	0,1	0,1	-
Q1.2.7	1+N	-	-	-				
LUCI BAGNO DISABILI	iC40 a	C	10	10	-	0,1	0,1	-
Q1.2.8	1+N	-	-	-				
LUCI BAGNO SERVIZIO	iC40 a	C	10	10	-	0,1	0,1	-
Q1.2.9	1+N	-	-	-				
PRESE SERVIZIO CUCINA	iC40 a	C	16	16	-	0,16	0,16	-
Q1.1.2	3+N	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.
CAPPA CUCINA	iC40 a	C	16	16	-	0,16	0,16	-

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 [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [ms]
Q1.1.3	3+N	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.
PRESE CUCINA	iC40 a	C	16	16	-	0,16	0,16	-
Q1.1.4	1+N	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.
BOILER ACS	iC40 a	C	16	16	-	0,16	0,16	-
Q1.1.5	1+N	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.
POMPA DI CALORE	iC40 a	C	25	25	-	0,25	0,25	-
Q1.1.6	3+N	-	-	-	Vigi	A SI	0,3	S
FANCOIL + REGOLAZIONE CLIMATICA	iC40 a	C	10	10	-	0,1	0,1	-
Q1.1.7	1+N	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.
MACCHINA CAFFE'	iC40 a	C	16	16	-	0,16	0,16	-
Q1.1.8	1+N	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.
PRESE BANCONI BAR	iC40 a	C	16	16	-	0,16	0,16	-
Q1.1.9	1+N	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.
PRESE SERVIZIO	iC40 a	C	25	25	-	0,25	0,25	-
Q1.1.10	3+N	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.
INGRESSO SALA BAR	iC40 a	C	16	16	-	0,16	0,16	-
Q1.2.10	1+N	-	-	-				
SALA	iC40 a	C	16	16	-	0,16	0,16	-
Q1.2.11	1+N	-	-	-				
SCORTA	iC40 a	C	6	6	-	0,06	0,06	-
Q1.2.12	1+N	-	-	-				
QUADRO ESTERNO	iC40 a	C	16	16	-	0,16	0,16	-
Q1.1.11	3+N	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.
PRESA BLOCCATA ESTERNA LATO SUD	iC40 a	C	16	16	-	0,16	0,16	-
Q1.1.12	1+N	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.
PRESA BLOCCATA ESTERNA LATO OVEST	iC40 a	C	16	16	-	0,16	0,16	-
Q1.1.13	1+N	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.
AUTOCLAVE	iC40 a	C	16	16	-	0,16	0,16	-
Q1.1.14	1+N	-	-	-	Vigi	A	0,03	Ist.

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]
CENTRALE ALLARME	iC40 a	C	10	10	-	0,1	0,1	-
Q1.1.15	1+N	-	-	-	Vigi	A	0,03	Ist.
LUCI ESTERNE	iC40 a	C	10	10	-	0,1	0,1	-
Q1.1.16	1+N	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.
PIANO INDUZIONE	iC40 a	C	16	16	-	0,16	0,16	-
Q1.1.17	3+N	-	-	-	Vigi	A	0,03	Ist.

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [Q0] QUADRO CONTATORE
LINEA: GENERALE

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _{b L1} [A]	I _{b L2} [A]	I _{b L3} [A]	cos ϕ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	•
16,76	28,35	28,35	25,78	27,01	0,89		1	

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K secur.
L1	3F+N+PE	uni	1	13	30	1		-	ravv.		1

Sezione Conduttori [mm²]			R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
fase	neutro	PE							
1x 6	1x 6	1x 6	3,09	0,14	15,79	22,14	0,04	0,04	4

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{ccmin fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
28,35	58	10	9,34	4,19	0,005

Designazione / Conduttore
FG7R/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [ms]
GENERALE	iC60 N	4	C	40	40	-	0,4	0,4
Q1	4	-	-	-	Vigi	A SI	0,3	S

VERIFICHE PROTEZIONI

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

QUADRO: [Q0] QUADRO CONTATORE

LINEA: SCARICATORI

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	$I_b [A]/I_{nm} [A]$	$I_{b L1} [A]$	$I_{b L2} [A]$	$I_{b L3} [A]$	$\cos \varphi_b$	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	•
0	0	0	0	0				

QUADRO: [Q0] QUADRO CONTATORE
LINEA: MONTANTE

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _{b L1} [A]	I _{b L2} [A]	I _{b L3} [A]	cos φ_b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	•
16,76	28,35	28,35	25,78	27,01	0,89			

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K secur.
L0.1.2	3F+N+PE	uni	75	13	30	1		-	ravv.		1

Sezione Conduttori [mm²]			R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
fase	neutro	PE							
1x 6	1x 6	1x 6	231,5	10,13	247,29	32,26	3,11	3,15	4

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{ccmin fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
28,35	58	9,34	1,01	0,22	0,005

Designazione / Conduttore
FG7R/Cu

VERIFICHE PROTEZIONI

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

QUADRO: [Q1] QUADRO GENERALE

LINEA: GENERALE

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	$I_b [A]/I_{nm} [A]$	$I_{b L1} [A]$	$I_{b L2} [A]$	$I_{b L3} [A]$	$\cos \varphi_b$	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	•
16,76	28,35	28,35	25,78	27,01	0,89		0,66	

SEZIONATORE

Siglatura	Modello	$I_n [A]$	$U_{imp} [kV]$	$I_{cm} / I_{\Delta m} [kA]$	$I_{cw} [kA]$	Coordin. interr. Monte [kA]
S1	iSW	63	6	N.D.	1,50	10

QUADRO: [Q1] QUADRO GENERALE

LINEA: GENERALE LUCI

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	$I_b [A]/I_{nm} [A]$	$I_{b L1} [A]$	$I_{b L2} [A]$	$I_{b L3} [A]$	$\cos \varphi_b$	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	•
3,37	5,66	5,66	5,66	5,66	0,86		0,75	

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	$I_n [A]$	$I_r [A]$	$T_r [s]$	$I_m [kA]$	$I_{sd} [kA]$
Siglatura	$T_{sd} [s]$	I_i	I_g [x I_n - A]	$T_g [s]$	Differenz.	Classe	$I_{\Delta n} [A]$	$T_{\Delta n} [ms]$
GENERALE LUCI	iC40 a	3+N	C	25	25	-	0,25	0,25
Q1.1.1	3+N	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.

QUADRO: [Q1] QUADRO GENERALE

LINEA: LUCI 1 BAR

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _{b L1} [A]	I _{b L2} [A]	I _{b L3} [A]	cos φ_b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	•
0,5	2,51	2,51	0	0	0,86	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K secur.
L1.2.1	F+N+PE	uni	15	01	30			-	ravv.		1

Sezione Conduttori [mm²]						R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
fase	neutro	PE										
1x 1,5	1x 1,5	1x 1,5				185,2	2,52	432,49	34,78	0,42	3,57	4

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{ccmin fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
2,51	14,5	0,51	0,29	0,13	0,005

Designazione / Conduttore
N07V-K/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [ms]
LUCI 1 BAR	iC40 a	1+N	C	10	10	-	0,1	0,1
Q1.2.1	1+N	-	-	-				

VERIFICHE PROTEZIONI

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

QUADRO: [Q1] QUADRO GENERALE

LINEA: LUCI 2 BAR

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _{b L1} [A]	I _{b L2} [A]	I _{b L3} [A]	cos φ_b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	•
0,5	2,51	0	2,51	0	0,86	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K secur.
L1.2.2	F+N+PE	uni	15	01	30			-	ravv.		1

Sezione Conduttori [mm²]						R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
fase	neutro	PE										
1x 1,5	1x 1,5	1x 1,5				185,2	2,52	432,49	34,78	0,42	3,57	4

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{ccmin fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
2,51	14,5	0,51	0,29	0,13	0,005

Designazione / Conduttore
N07V-K/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [ms]
LUCI 2 BAR	iC40 a	1+N	C	10	10	-	0,1	0,1
Q1.2.2	1+N	-	-	-				

VERIFICHE PROTEZIONI

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

QUADRO: [Q1] QUADRO GENERALE
LINEA: LUCI 3 BAR

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _{b L1} [A]	I _{b L2} [A]	I _{b L3} [A]	cos φ_b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	•
0,5	2,51	0	0	2,51	0,86	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K secur.
L1.2.3	F+N+PE	uni	15	01	30			-	ravv.		1

Sezione Conduttori [mm²]						R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
fase	neutro	PE										
1x 1,5	1x 1,5	1x 1,5				185,2	2,52	432,49	34,78	0,42	3,57	4

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{ccmin fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
2,51	14,5	0,51	0,29	0,13	0,005

Designazione / Conduttore
N07V-K/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [ms]
LUCI 3 BAR	iC40 a	1+N	C	10	10	-	0,1	0,1
Q1.2.3	1+N	-	-	-				

VERIFICHE PROTEZIONI

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

QUADRO: [Q1] QUADRO GENERALE

LINEA: LUCI 1 SALA

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _{b L1} [A]	I _{b L2} [A]	I _{b L3} [A]	cos φ_b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	•
0,5	2,51	2,51	0	0	0,86	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K secur.
L1.2.4	F+N+PE	uni	15	01	30			-	ravv.		1

Sezione Conduttori [mm²]						R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
fase	neutro	PE										
1x 1,5	1x 1,5	1x 1,5				185,2	2,52	432,49	34,78	0,42	3,57	4

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{ccmin fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
2,51	14,5	0,51	0,29	0,13	0,005

Designazione / Conduttore
N07V-K/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [ms]
LUCI 1 SALA	iC40 a	1+N	C	10	10	-	0,1	0,1
Q1.2.4	1+N	-	-	-				

VERIFICHE PROTEZIONI

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

QUADRO: [Q1] QUADRO GENERALE

LINEA: LUCI 2 SALA

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _{b L1} [A]	I _{b L2} [A]	I _{b L3} [A]	cos φ_b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	•
0,5	2,51	0	2,51	0	0,86	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K secur.
L1.2.5	F+N+PE	uni	15	01	30			-	ravv.		1

Sezione Conduttori [mm²]						R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
fase	neutro	PE										
1x 1,5	1x 1,5	1x 1,5				185,2	2,52	432,49	34,78	0,42	3,57	4

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{ccmin fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
2,51	14,5	0,51	0,29	0,13	0,005

Designazione / Conduttore
N07V-K/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [ms]
LUCI 2 SALA	iC40 a	1+N	C	10	10	-	0,1	0,1
Q1.2.5	1+N	-	-	-				

VERIFICHE PROTEZIONI

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

QUADRO: [Q1] QUADRO GENERALE

LINEA: LUCI 3 SALA

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _{b L1} [A]	I _{b L2} [A]	I _{b L3} [A]	cos φ_b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	•
0,5	2,51	0	0	2,51	0,86	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K secur.
L1.2.6	F+N+PE	uni	15	01	30			-	ravv.		1

Sezione Conduttori [mm²]						R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
fase	neutro	PE										
1x 1,5	1x 1,5	1x 1,5				185,2	2,52	432,49	34,78	0,42	3,57	4

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{ccmin fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
2,51	14,5	0,51	0,29	0,13	0,005

Designazione / Conduttore
N07V-K/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [ms]
LUCI 3 SALA	iC40 a	1+N	C	10	10	-	0,1	0,1
Q1.2.6	1+N	-	-	-				

VERIFICHE PROTEZIONI

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

QUADRO: [Q1] QUADRO GENERALE

LINEA: LUCI LOCALI CUCINA

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _{b L1} [A]	I _{b L2} [A]	I _{b L3} [A]	cos φ_b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	•
0,5	2,51	2,51	0	0	0,86	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K secur.
L1.2.7	F+N+PE	uni	15	01	30			-	ravv.		1

Sezione Conduttori [mm²]						R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
fase	neutro	PE										
1x 1,5	1x 1,5	1x 1,5				185,2	2,52	432,49	34,78	0,42	3,57	4

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{ccmin fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
2,51	14,5	0,51	0,29	0,13	0,005

Designazione / Conduttore
N07V-K/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [ms]
LUCI LOCALI CUCINA	iC40 a	1+N	C	10	10	-	0,1	0,1
Q1.2.7	1+N	-	-	-				

VERIFICHE PROTEZIONI

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

QUADRO: [Q1] QUADRO GENERALE

LINEA: LUCI BAGNO DISABILI

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _{b L1} [A]	I _{b L2} [A]	I _{b L3} [A]	cos φ_b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	•
0,5	2,51	0	2,51	0	0,86	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K secur.
L1.2.8	F+N+PE	uni	15	01	30			-	ravv.		1

Sezione Conduttori [mm²]						R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
fase	neutro	PE										
1x 1,5	1x 1,5	1x 1,5				185,2	2,52	432,49	34,78	0,42	3,57	4

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{ccmin fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
2,51	14,5	0,51	0,29	0,13	0,005

Designazione / Conduttore
N07V-K/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [ms]
LUCI BAGNO DISABILI	iC40 a	1+N	C	10	10	-	0,1	0,1
Q1.2.8	1+N	-	-	-				

VERIFICHE PROTEZIONI

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

QUADRO: [Q1] QUADRO GENERALE

LINEA: LUCI BAGNO SERVIZIO

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _{b L1} [A]	I _{b L2} [A]	I _{b L3} [A]	cos φ_b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	•
0,5	2,51	0	0	2,51	0,86	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K secur.
L1.2.9	F+N+PE	uni	15	01	30			-	ravv.		1

Sezione Conduttori [mm²]						R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
fase	neutro	PE										
1x 1,5	1x 1,5	1x 1,5				185,2	2,52	432,49	34,78	0,42	3,57	4

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{ccmin fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
2,51	14,5	0,51	0,29	0,13	0,005

Designazione / Conduttore
N07V-K/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [ms]
LUCI BAGNO SERVIZIO	iC40 a	1+N	C	10	10	-	0,1	0,1
Q1.2.9	1+N	-	-	-				

VERIFICHE PROTEZIONI

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

QUADRO: [Q1] QUADRO GENERALE

LINEA: PRESE SERVIZIO CUCINA

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _{b L1} [A]	I _{b L2} [A]	I _{b L3} [A]	cos φ_b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	•
2	3,2	3,2	3,2	3,2	0,9	1	0,5	

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K secur.
L1.1.2	3F+N+PE	uni	10	01	30			-	ravv.		1

Sezione Conduttori [mm²]			R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
fase	neutro	PE							
1x 2,5	1x 2,5	1x 2,5	74,08	1,56	321,37	33,82	0,11	3,26	4

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{ccmin fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
3,2	18	1,01	0,78	0,18	0,005

Designazione / Conduttore
N07V-K/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [ms]
PRESE SERVIZIO CUCINA	iC40 a	3+N	C	16	16	-	0,16	0,16
Q1.1.2	3+N	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

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

QUADRO: [Q1] QUADRO GENERALE

LINEA: CAPPA CUCINA

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _{b L1} [A]	I _{b L2} [A]	I _{b L3} [A]	cos φ_b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	•
1	1,6	1,6	1,6	1,6	0,9	1	0,5	

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K secur.
L1.1.3	3F+N+PE	uni	10	01	30			-	ravv.		1

Sezione Conduttori [mm²]			R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
fase	neutro	PE							
1x 2,5	1x 2,5	1x 2,5	74,08	1,56	321,37	33,82	0,05	3,2	4

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{ccmin fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
1,6	18	1,01	0,78	0,18	0,005

Designazione / Conduttore
N07V-K/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [ms]
CAPPA CUCINA	iC40 a	3+N	C	16	16	-	0,16	0,16
Q1.1.3	3+N	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

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

QUADRO: [Q1] QUADRO GENERALE

LINEA: PRESE CUCINA

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _{b L1} [A]	I _{b L2} [A]	I _{b L3} [A]	cos φ_b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	•
1	4,81	4,81	0	0	0,9	0,5	0,5	

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K secur.
L1.1.4	F+N+PE	uni	10	01	30			-	ravv.		1

Sezione Conduttori [mm²]			R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
fase	neutro	PE							
1x 2,5	1x 2,5	1x 2,5	74,08	1,56	321,37	33,82	0,33	3,49	4

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{ccmin fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
4,81	19,5	0,51	0,39	0,18	0,005

Designazione / Conduttore
N07V-K/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [ms]
PRESE CUCINA	iC40 a	1+N	C	16	16	-	0,16	0,16
Q1.1.4	1+N	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

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

QUADRO: [Q1] QUADRO GENERALE

LINEA: BOILER ACS

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _{b L1} [A]	I _{b L2} [A]	I _{b L3} [A]	cos φ_b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	•
2	9,62	9,62	0	0	0,9	1	0,5	

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K secur.
L1.1.5	F+N+PE	uni	10	01	30			-	ravv.		1

Sezione Conduttori [mm²]			R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
fase	neutro	PE							
1x 2,5	1x 2,5	1x 2,5	74,08	1,56	321,37	33,82	0,67	3,83	4

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{ccmin fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
9,62	19,5	0,51	0,39	0,18	0,005

Designazione / Conduttore
N07V-K/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [ms]
BOILER ACS	iC40 a	1+N	C	16	16	-	0,16	0,16
Q1.1.5	1+N	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

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

QUADRO: [Q1] QUADRO GENERALE

LINEA: POMPA DI CALORE

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _{b L1} [A]	I _{b L2} [A]	I _{b L3} [A]	cos φ_b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	•
4,5	7,21	7,21	7,21	7,21	0,9	0,9	0,5	

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K secur.
L1.1.6	3F+N+PE	uni	15	13	30	1		-	ravv.		1

Sezione Conduttori [mm²]			R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
fase	neutro	PE							
1x 4	1x 4	1x 4	69,45	2,15	316,74	34,41	0,23	3,39	4

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{ccmin fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
7,21	45	1,01	0,79	0,17	0,005

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

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [ms]
POMPA DI CALORE	iC40 a	3+N	C	25	25	-	0,25	0,25
Q1.1.6	3+N	-	-	-	Vigi	A SI	0,3	S

VERIFICHE PROTEZIONI

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

QUADRO: [Q1] QUADRO GENERALE
LINEA: FANCOIL + REGOLAZIONE CLIMATICA

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _{b L1} [A]	I _{b L2} [A]	I _{b L3} [A]	cos φ_b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	•
0,5	2,4	0	0	2,4	0,9	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K secur.
L1.1.7	F+N+PE	uni	25	01	30			-	ravv.		1

Sezione Conduttori [mm²]			R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
fase	neutro	PE							
1x 1,5	1x 1,5	1x 1,5	308,67	4,2	555,96	36,46	0,7	3,85	4

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{ccmin fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
2,4	14,5	0,51	0,22	0,11	0,005

Designazione / Conduttore
N07V-K/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [ms]
FANCOIL + REGOLAZIONE CLIMATICA	iC40 a	1+N	C	10	10	-	0,1	0,1
Q1.1.7	1+N	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

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

QUADRO: [Q1] QUADRO GENERALE

LINEA: MACCHINA CAFFE'

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _{b L1} [A]	I _{b L2} [A]	I _{b L3} [A]	cos φ_b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	•
1	4,81	0	4,81	0	0,9	0,5	0,5	

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K secur.
L1.1.8	F+N+PE	uni	18	01	30			-	ravv.		1

Sezione Conduttori [mm²]			R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
fase	neutro	PE							
1x 2,5	1x 2,5	1x 2,5	133,34	2,81	380,63	35,07	0,6	3,76	4

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{ccmin fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
4,81	19,5	0,51	0,33	0,15	0,005

Designazione / Conduttore
N07V-K/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [ms]
MACCHINA CAFFE'	iC40 a	1+N	C	16	16	-	0,16	0,16
Q1.1.8	1+N	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

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

QUADRO: [Q1] QUADRO GENERALE

LINEA: PRESE BANCONE BAR

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _{b L1} [A]	I _{b L2} [A]	I _{b L3} [A]	cos φ_b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	•
1	4,81	0	0	4,81	0,9	0,5	0,5	

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K secur.
L1.1.9	F+N+PE	uni	18	01	30			-	ravv.		1

Sezione Conduttori [mm²]			R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
fase	neutro	PE							
1x 2,5	1x 2,5	1x 2,5	133,34	2,81	380,63	35,07	0,6	3,76	4

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{ccmin fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
4,81	19,5	0,51	0,33	0,15	0,005

Designazione / Conduttore
N07V-K/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [ms]
PRESE BANCONE BAR	iC40 a	1+N	C	16	16	-	0,16	0,16
Q1.1.9	1+N	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

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

QUADRO: [Q1] QUADRO GENERALE
LINEA: PRESE SERVIZIO

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	$I_b [A]/I_{nm} [A]$	$I_{b L1} [A]$	$I_{b L2} [A]$	$I_{b L3} [A]$	$\cos \varphi_b$	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	•
1,33	3,2	3,2	3,2	0	0,89		0,66	

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	$I_n [A]$	$I_r [A]$	$T_r [s]$	$I_m [kA]$	$I_{sd} [kA]$
Siglatura	$T_{sd} [s]$	I_i	I_g [x I_n - A]	$T_g [s]$	Differenz.	Classe	$I_{\Delta n} [A]$	$T_{\Delta n} [ms]$
PRESE SERVIZIO	iC40 a	3+N	C	25	25	-	0,25	0,25
Q1.1.10	3+N	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.

QUADRO: [Q1] QUADRO GENERALE

LINEA: INGRESSO SALA BAR

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _{b L1} [A]	I _{b L2} [A]	I _{b L3} [A]	cos φ_b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	•
1	4,81	4,81	0	0	0,9	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K secur.
L1.2.10	F+N+PE	uni	15	01	30			-	ravv.		1

Sezione Conduttori [mm²]			R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
fase	neutro	PE							
1x 2,5	1x 2,5	1x 2,5	111,12	2,34	358,41	34,6	0,5	3,66	4

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{ccmin fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
4,81	19,5	0,51	0,35	0,16	0,005

Designazione / Conduttore
N07V-K/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [ms]
INGRESSO SALA BAR	iC40 a	1+N	C	16	16	-	0,16	0,16
Q1.2.10	1+N	-	-	-				

VERIFICHE PROTEZIONI

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

QUADRO: [Q1] QUADRO GENERALE

LINEA: SALA

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _{b L1} [A]	I _{b L2} [A]	I _{b L3} [A]	cos φ_b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	•
1	4,81	0	4,81	0	0,9	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K secur.
L1.2.11	F+N+PE	uni	20	01	30			-	ravv.		1

Sezione Conduttori [mm²]			R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
fase	neutro	PE							
1x 2,5	1x 2,5	1x 2,5	148,16	3,12	395,45	35,38	0,67	3,83	4

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{ccmin fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
4,81	19,5	0,51	0,32	0,14	0,005

Designazione / Conduttore
N07V-K/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [ms]
SALA	iC40 a	1+N	C	16	16	-	0,16	0,16
Q1.2.11	1+N	-	-	-				

VERIFICHE PROTEZIONI

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

QUADRO: [Q1] QUADRO GENERALE

LINEA: SCORTA

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	$I_b [A]/I_{nm} [A]$	$I_{b L1} [A]$	$I_{b L2} [A]$	$I_{b L3} [A]$	$\cos \varphi_b$	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	•
0	0	0	0	0		0,5		

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	$I_n [A]$	$I_r [A]$	$T_r [s]$	$I_m [kA]$	$I_{sd} [kA]$
Siglatura	$T_{sd} [s]$	I_i	I_g [x I_n - A]	$T_g [s]$	Differenz.	Classe	$I_{\Delta n} [A]$	$T_{\Delta n} [ms]$
SCORTA	iC40 a	1+N	C	6	6	-	0,06	0,06
Q1.2.12	1+N	-	-	-				

QUADRO: [Q1] QUADRO GENERALE

LINEA: QUADRO ESTERNO

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _{b L1} [A]	I _{b L2} [A]	I _{b L3} [A]	cos φ_b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	•
1,5	2,4	2,4	2,4	2,4	0,9	0,75		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K secur.
L1.1.11	3F+N+PE	multi	10	13	30	1		-	ravv.		1

Sezione Conduttori [mm²]			R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
fase	neutro	PE							
1x 2,5	1x 2,5	1x 2,5	74,08	1,09	321,37	33,35	0,08	3,23	4

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{ccmin fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
2,4	32	1,01	0,78	0,17	0,005

Designazione / Conduttore
FG70R/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [ms]
QUADRO ESTERNO	iC40 a	3+N	C	16	16	-	0,16	0,16
Q1.1.11	3+N	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

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

QUADRO: [Q1] QUADRO GENERALE
LINEA: PRESA BLOCCATA ESTERNA LATO SUD

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _{b L1} [A]	I _{b L2} [A]	I _{b L3} [A]	cos ϕ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	•
1	4,81	0	0	4,81	0,9	0,5	0,5	

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K secur.
L1.1.12	F+N+PE	multi	15	13	30	1		-	ravv.		1

Sezione Conduttori [mm²]			R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
fase	neutro	PE							
1x 2,5	1x 2,5	1x 2,5	111,12	1,64	358,41	33,9	0,51	3,66	4

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{ccmin fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
4,81	36	0,51	0,35	0,15	0,005

Designazione / Conduttore
FG70R/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [ms]
PRESA BLOCCATA ESTERNA LATO SUD	iC40 a	1+N	C	16	16	-	0,16	0,16
Q1.1.12	1+N	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

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

QUADRO: [Q1] QUADRO GENERALE
LINEA: PRESA BLOCCATA ESTERNA LATO OVEST

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _{b L1} [A]	I _{b L2} [A]	I _{b L3} [A]	cos φ_b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	•
1	4,81	0	4,81	0	0,9	0,5	0,5	

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K secur.
L1.1.13	F+N+PE	multi	20	13	30	1		-	ravv.		1

Sezione Conduttori [mm²]			R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
fase	neutro	PE							
1x 2,5	1x 2,5	1x 2,5	148,16	2,18	395,45	34,44	0,68	3,84	4

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{ccmin fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
4,81	36	0,51	0,32	0,13	0,005

Designazione / Conduttore
FG70R/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [ms]
PRESA BLOCCATA ESTERNA LATO OVEST	iC40 a	1+N	C	16	16	-	0,16	0,16
Q1.1.13	1+N	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

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

QUADRO: [Q1] QUADRO GENERALE

LINEA: AUTOCLAVE

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _{b L1} [A]	I _{b L2} [A]	I _{b L3} [A]	cos φ_b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	•
0,75	3,6	0	0	3,6	0,9	1	0,5	

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K secur.
L1.1.14	F+N+PE	multi	20	13	30	1		-	ravv.		1

Sezione Conduttori [mm²]	R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
fase neutro PE 1x 2,5 1x 2,5 1x 2,5	148,16	2,18	395,45	34,44	0,51	3,66	4

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{ccmin fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
3,6	36	0,51	0,32	0,13	0,005

Designazione / Conduttore
FG70R/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [ms]
AUTOCLAVE	iC40 a	1+N	C	16	16	-	0,16	0,16
Q1.1.14	1+N	-	-	-	Vigi	A	0,03	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

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

QUADRO: [Q1] QUADRO GENERALE

LINEA: CENTRALE ALLARME

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _{b L1} [A]	I _{b L2} [A]	I _{b L3} [A]	cos φ_b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	•
0,1	0,48	0	0,48	0	0,9	1	0,5	

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K secur.
L1.1.15	F+N+PE	uni	20	01	30			-	ravv.		1

Sezione Conduttori [mm²]			R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
fase	neutro	PE							
1x 2,5	1x 2,5	1x 2,5	148,16	3,12	395,45	35,38	0,06	3,22	4

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{ccmin fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
0,48	19,5	0,51	0,32	0,14	0,005

Designazione / Conduttore
N07V-K/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [ms]
CENTRALE ALLARME	iC40 a	1+N	C	10	10	-	0,1	0,1
Q1.1.15	1+N	-	-	-	Vigi	A	0,03	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

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

QUADRO: [Q1] QUADRO GENERALE

LINEA: LUCI ESTERNE

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	$I_b [A]/I_{nm} [A]$	$I_{b L1} [A]$	$I_{b L2} [A]$	$I_{b L3} [A]$	$\cos \varphi_b$	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	•
0,1	0,48	0	0,48	0	0,9	1	0,5	

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	$I_n [A]$	$I_r [A]$	$T_r [s]$	$I_m [kA]$	$I_{sd} [kA]$
Siglatura	$T_{sd} [s]$	I_i	$I_g [xI_n - A]$	$T_g [s]$	Differenz.	Classe	$I_{\Delta n} [A]$	$T_{\Delta n} [ms]$
LUCI ESTERNE	iC40 a	1+N	C	10	10	-	0,1	0,1
Q1.1.16	1+N	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.

QUADRO: [Q1] QUADRO GENERALE

LINEA: PROIETTORI

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _{b L1} [A]	I _{b L2} [A]	I _{b L3} [A]	cos φ_b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	•
0,1	0,48	0	0,48	0	0,9	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
L1.2.13	F+N+PE	uni	20	01	30			-	ravv.		1

Sezione Conduttori [mm²]			R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
fase	neutro	PE							
1x 1,5	1x 1,5	1x 1,5	246,93	3,36	494,22	35,62	0,11	3,26	4

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{ccmin fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
0,48	14,5	0,51	0,25	0,12	0,005

Designazione / Conduttore
N07V-K/Cu

VERIFICHE PROTEZIONI

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

QUADRO: [Q1] QUADRO GENERALE

LINEA: PLAFO PARETE ESTERNI

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _{b L1} [A]	I _{b L2} [A]	I _{b L3} [A]	cos φ_b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	•
0,1	0,48	0	0,48	0	0,9	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
L1.2.14	F+N+PE	uni	20	01	30			-	ravv.		1

Sezione Conduttori [mm ²]						R _{cavo}	X _{cavo}	R _{tot}	X _{tot}	ΔV _{cavo}	ΔV _{tot}	ΔV _{max prog}
fase	neutro	PE				[mΩ]	[mΩ]	[mΩ]	[mΩ]	[%]	[%]	[%]
1x	1,5	1x	1,5	1x	1,5	246,93	3,36	494,22	35,62	0,11	3,26	4

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{ccmin fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
0,48	14,5	0,51	0,25	0,12	0,005

Designazione / Conduttore
N07V-K/Cu

CONTATTORE/TERMICO

Siglatura	Contattore	Un Bobina [V]	I _n [A]	Relè Termico	Reg. Min [A]	Reg. Max [A]
Ct1.2.14	iCT 16A Na (6A - AC7b)		16			

VERIFICHE PROTEZIONI

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

QUADRO: [Q1] QUADRO GENERALE

LINEA: PIANO INDUZIONE

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _{b L1} [A]	I _{b L2} [A]	I _{b L3} [A]	cos φ_b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	•
3	4,81	4,81	4,81	4,81	0,9	1	0,5	

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K secur.
L1.1.17	3F+N+PE	uni	10	01	30			-	ravv.		1

Sezione Conduttori [mm²]			R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
fase	neutro	PE							
1x 2,5	1x 2,5	1x 2,5	74,08	1,56	321,37	33,82	0,16	3,32	4

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{ccmin fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
4,81	18	1,01	0,78	0,18	0,005

Designazione / Conduttore
FS17-450/750 V - Cca-s3,d1,a3/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [ms]
PIANO INDUZIONE	iC40 a	3+N	C	16	16	-	0,16	0,16
Q1.1.17	3+N	-	-	-	Vigi	A	0,03	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

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

PAGINA BIANCA