

Finanziato dall'Unione europea NextGenerationEU





PNRR - Missione 5 – Inclusione e Coesione – Componente 2 - Sottocomponente 1-Investimento 1.3 "Housing temporaneo e stazione di Posta" finanziato dall'Unione Europea - NextGeneration EU - Sub-Investimento 1.3.2

STAZIONE DI POSTA- CENTRO SERVIZI - VIA A. ZARINI 1

CUP

G64H22000330006

Titolo

Calcoli Dimensionamento Linee Elettriche e Illuminotecnici

Fase

Progetto Esecutivo

Servizio Servizio Edilizia storico monumentale ed immobili

comunali, Politiche energetiche e Datore di Lavoro

Dirigente del servizio Arch. Francesco Caporaso

Responsabile Unico del Progetto Arch. Antonio Silvestri

Progettisti delle opere architettoniche

Arch. Antonella Gesualdi - Comune di Prato

Progettista opere strutturali

Ing. Francesco Sanzo - Comune di Prato

Progettista opere impiantistiche

Ing. Gherardo Montano

Progettista acustica

Arch. Solange Sauro

Coordinatore alla sicurezza in fase di progettazione

Arch. Antonella Gesualdi - Comune di Prato

Coordinatore alla sicurezza in fase di esecuzione

Tavola: E - CAL

Scala: -

Spazio riservato agli uffici:

Legenda codici

A - opere architettoniche

E - impianti elettrici

M - impianti meccanici

SIC - sicurezza



© Copyright Comune di Prato - Servizio Edilizia storico monumentale ed immobili comunali, Politiche energetiche e Datore di Lavoro

è vietata la riproduzione anche parziale del documento

data Gennaio 2024



Impianto: UFFICI CENTRO SERVIZI Riferimento: CUP G64H22000330006 Data: 04/01/2024

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QG2] QUADRO GENERALE QG2

LINEA: INTERRUTTORE GENERALE

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _{b L1} [A]	l _{b L2} [A]	I _{b L3} [A]	cos φ b	Kutilizzo	K _{contemp} .	η
22,44	37,12	36,88	33,99	37,12	0,9		1	

CAVO

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

Sezione Conduttori [mm²] fase neutro PE			R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R_{tot} [m Ω]	X_{tot} $[m\Omega]$	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
1x 10	1x 10	1x 10	1,85	0,12	14,55	22,12	0,03	0,03	2

I _b [A]	I _z [A]	Icc max inizio linea [kA]	Icc max Fine linea [kA]	Iccmin fine linea [kA]	I _{cc Terra} [kA]
37,12	42	10	9,59	4,54	0,05

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

INTERRUTTORE

INTERROTTORE								
Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	In [A]	Ir [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	li	l _g [xl _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	l∆n [A]	T _∆ n [ms]
Interruttore Generale	iC60 L	4	С	40	40	-	0,4	0,4
Q1	4	-	-	-				

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



Impianto: UFFICI CENTRO SERVIZI Riferimento: CUP G64H22000330006 Data: 04/01/2024

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QG2] QUADRO GENERALE QG2 LINEA: LIMITATORE SOVRATENSIONE

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	Kutilizzo	K _{contemp.}	η
0	0	0	0	0				



Impianto: UFFICI CENTRO SERVIZI Riferimento: CUP G64H22000330006 Data: 04/01/2024

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QG2] QUADRO GENERALE QG2

LINEA: UNITÀ ESTERNA CDZ PT

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	Kutilizzo	K _{contemp} .	η
4	6,41	6,41	6,41	6,41	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.
L0.1.2	3F+N+PE	multi	20	02	30			-	ravv.		1

Sezione Conduttori [mm² fase neutro PE		ori [mm²] PE	R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R_{tot} [m Ω]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
1x 6	1x 6	1x 6	61,73	1,91	76,29	24,03	0,19	0,22	3

I _b [A]	I _z [A]	Icc max inizio linea [kA]	Icc max Fine linea [kA]	Iccmin fine linea [kA]	I _{cc Terra} [kA]
6,41	38	9,59	3,17	0,77	0,05

Designazione / Conduttore	
FG16OR16-0,6/1 kV - Cca-s3,d1,a3/Cu	

INTERRUTTORE

INTERNOTIONE								
Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	In [A]	Ir [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	li	l _g [xl _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	l∆n [A]	T∆n [ms]
Unità Esterna CDZ PT	iC40 N	3+N	С	32	32	-	0,32	0,32
Q0.1.2	3+N	-	-	-	Vigi	Α	0,03	lst.

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



Impianto: UFFICI CENTRO SERVIZI Riferimento: CUP G64H22000330006 Data: 04/01/2024

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QG2] QUADRO GENERALE QG2

LINEA: UNITÀ ESTERNA CDZ P1

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	Kutilizzo	K _{contemp} .	η
4	6,41	6,41	6,41	6,41	0,9	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.}	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
L0.1.3	3F+N+PE	multi	20	02	30			-	ravv.		1

Sezion fase	e Condutto neutro	ori [mm²] PE	R _{cavo} [mΩ]	X_{cavo} [m Ω]	R_{tot} [m Ω]	X_{tot} [m Ω]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]	
1x 6	1x 6	1x 6	61,73	1,91	76,29	24,03	0,19	0,22	3	

I _b [A]	I _z [A]	Icc max inizio linea [kA]	Icc max Fine linea [kA]	Iccmin fine linea [kA]	I _{cc Terra} [kA]
6,41	38	9,59	3,17	0,77	0,05

Designazione / Conduttore	
FG16OR16-0,6/1 kV - Cca-s3,d1,a3/Cu	

INTERRUTTORE

INTERNOTIONE								
Utenza	Interruttore	Poli	Poli Curva Sganciatore		Ir [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	li	l _g [xl _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	l∆n [A]	T⊿n [ms]
Unità Esterna CDZ P1	iC40 N	3+N	С	32	32	-	0,32	0,32
Q0.1.3	3+N	-	-	-	Vigi	А	0,03	lst.

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



Impianto: UFFICI CENTRO SERVIZI Riferimento: CUP G64H22000330006 Data: 04/01/2024

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QG2] QUADRO GENERALE QG2

LINEA: LUCI E PRESE MAGAZZINO

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	Kutilizzo	K _{contemp} .	η
0,04	0,19	0	0,19	0	0,9	0,2		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.}	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
L0.1.4	F+N+PE	multi	10	02	30			-	ravv.		1

Sezione fase	Condutto neutro	ri [mm²] PE	R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R_{tot} [m Ω]	X_{tot} [m Ω]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
1x 2,5	1x 2,5	1x 2,5	74,08	1,09	88,63	23,21	0,01	0,04	3

I _b [A]	I _z [A]	Icc max inizio linea [kA]	Icc max Fine linea [kA]	Iccmin fine linea [kA]	I _{cc Terra} [kA]
0,19	25	5,7	1,43	0,66	0,05

Designazione / Conduttore
FG16OR16-0,6/1 kV - Cca-s3,d1,a3/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	In [A]	I _r [A]	T _r [s]	Im [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	l i	l _g [xl _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	l∆n [A]	T _∆ n [ms]
Luci e Prese Magazzino	iC40 a	1+N	С	16	16	1	0,16	0,16
Q0.1.4	1+N	-	-	i	Vigi	AC	0,03	lst.

Sovraccarico	Sovraccarico Corto Circuito massimo		Persone	
SI	SI	SI	SI	



Impianto: UFFICI CENTRO SERVIZI Riferimento: CUP G64H22000330006 Data: 04/01/2024

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QG2] QUADRO GENERALE QG2

LINEA: LAVATRICE MAGAZZINO

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	Kutilizzo	K _{contemp} .	η
0,9	4,33	4,33	0	0	0,9	0,5		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.}	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
L0.1.5	F+N+PE	multi	10	02	30			-	ravv.		1

_	zione se	Condutto neutro	ri [mm²] PE	R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R_{tot} [m Ω]	X_{tot} [m Ω]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
1x	2,5	1x 2,5	1x 2,5	74,08	1,09	88,63	23,21	0,3	0,34	3

I _b [A]	I _z [A]	Icc max inizio linea [kA]	Icc max Fine linea [kA]	Iccmin fine linea [kA]	Icc Terra [kA]
4,33	25	5,7	1,43	0,66	0,05

Designazione / Conduttore	
FG16OR16-0,6/1 kV - Cca-s3,d1,a3/Cu	

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	In [A]	I _r [A]	T _r [s]	Im [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	l i	l _g [xl _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	l∆n [A]	T _∆ n [ms]
Lavatrice Magazzino	iC40 a	1+N	С	16	16	1	0,16	0,16
Q0.1.5	1+N	-	-	i	Vigi	AC	0,03	lst.

Sovraccarico	Sovraccarico Corto Circuito massimo		Persone	
SI	SI	SI	SI	



Impianto: UFFICI CENTRO SERVIZI Riferimento: CUP G64H22000330006 Data: 04/01/2024

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QG2] QUADRO GENERALE QG2

LINEA: ASCIUGATRICE MAGAZZINO

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _{b L1} [A]	l _{b L2} [A]	I _{b L3} [A]	cos φ b	Kutilizzo	K _{contemp} .	η
0,9	4,33	0	0	4,33	0,9	0,5		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.}	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
L0.1.6	F+N+PE	multi	10	02	30			-	ravv.		1

Sezione fase	Condutto neutro	ri [mm²] PE	R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R_{tot} [m Ω]	X_{tot} [m Ω]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
1x 2,5	1x 2,5	1x 2,5	74,08	1,09	88,63	23,21	0,3	0,34	3

I _b [A]	I _z [A]	Icc max inizio linea [kA]	Icc max Fine linea [kA]	Iccmin fine linea [kA]	Icc Terra [kA]
4,33	25	5,7	1,43	0,66	0,05

Designazione / Conduttore	
FG16OR16-0,6/1 kV - Cca-s3,d1,a3/Cu	

INTERRUTTORE

INTERROTTORE								
Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	In [A]	Ir [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	li	l _g [xl _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	l∆n [A]	T _∆ n [ms]
Asciugatrice Magazzino	iC40 a	1+N	С	16	16	-	0,16	0,16
Q0.1.6	1+N	-	-	-	Vigi	AC	0,03	lst.

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



Impianto: UFFICI CENTRO SERVIZI Riferimento: CUP G64H22000330006 Data: 04/01/2024

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QG2] QUADRO GENERALE QG2

LINEA: MONTASCALE

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _{b L1} [A]	l _{b L2} [A]	I _{b L3} [A]	cos φ b	Kutilizzo	K _{contemp} .	η
0,1	0,48	0	0,48	0	0,9	0,1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.}	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
L0.1.7	F+N+PE	multi	10	02	30			-	ravv.		1

Sezio fase	ne Condutto neutro	ri [mm²] PE	R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R_{tot} [m Ω]	X_{tot} [m Ω]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
1x 2	5 1x 2,5	1x 2,5	74,08	1,09	88,63	23,21	0,03	0,06	3

I _b [A]	I _z [A]	Icc max inizio linea [kA]	Icc max Fine linea [kA]	Iccmin fine linea [kA]	I _{cc Terra} [kA]
0,48	25	5,7	1,43	0,66	0,05

Designazione / Conduttore	
FG16OR16-0,6/1 kV - Cca-s3,d1,a3/Cu	

INTERRUTTORE

INTERNIO								
Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	In [A]	Ir [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	li .	l _g [xl _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	l∆n [A]	T _∆ n [ms]
Montascale	iC40 a	1+N	С	16	16	-	0,16	0,16
Q0.1.7	1+N	-	-	-	Vigi	Α	0,03	lst.

TEIRI IOITE I IXOTELIOIT			
Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI



Impianto: UFFICI CENTRO SERVIZI Riferimento: CUP G64H22000330006 Data: 04/01/2024

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QG2] QUADRO GENERALE QG2

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 φ _b	Kutilizzo	K _{contemp} .	η
0,06	0,28	0	0,28	0	0,9	0,2		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.}	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
L0.1.8	F+N+PE	multi	10	02	30			-	ravv.		1

Sezione fase 1x 1,5		e Condutto neutro	ori [mm²] PE	R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R_{tot} [m Ω]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
Ī	1x 1,5	1x 1,5	1x 1,5	123,47	1,18	138,02	23,3	0,03	0,06	3

I _b [A]	I _z [A]	Icc max inizio linea [kA]	Icc max Fine linea [kA]	Iccmin fine linea [kA]	I _{cc Terra} [kA]
0,28	18,5	5,7	0,92	0,41	0,05

Designazione / Conduttore	
FG16OR16-0,6/1 kV - Cca-s3,d1,a3/Cu	

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	In [A]	I _r [A]	T _r [s]	Im [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	-ii	l _g [xl _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	l∆n [A]	T _∆ n [ms]
Luci Esterne	iC40 a	1+N	С	10	10	-	0,1	0,1
Q0.1.8	1+N	-	-	-	Vigi	AC	0,03	lst.



Impianto: UFFICI CENTRO SERVIZI Riferimento: CUP G64H22000330006 Data: 04/01/2024

CONTATTORE/TERMICO

Siglatura	Contattore	Un Bobina [V]	In [A]	Relè Termico	Reg. Min [A]	Reg. Max [A]
Ct0.1.8	iCT 16A Na (6A - AC7b)		16			

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



Impianto: UFFICI CENTRO SERVIZI Riferimento: CUP G64H22000330006 Data: 04/01/2024

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QG2] QUADRO GENERALE QG2

LINEA: QUADRO QUT UFFICI PIANO TERRA

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	Kutilizzo	K _{contemp} .	η
12,44	20,2	19,72	20,2	19,96	0,9			

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.}	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
L0.1.9	3F+N+PE	multi	30	02	30			-	dist.		1

Seziono fase	e Condutto neutro	ori [mm²] PE	R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R_{tot} [m Ω]	X_{tot} [m Ω]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
1x 6	1x 6	1x 6	92,6	2,87	107,15	24,98	0,9	0,93	3

I _b [A]	I _z [A]	Icc max inizio linea [kA]	Icc max Fine linea [kA]	Iccmin fine linea [kA]	I _{cc Terra} [kA]
20,2	38	9,59	2,3	0,53	0,05

Designazione / Conduttore	
FG16OR16-0,6/1 kV - Cca-s3,d1,a3/Cu	

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	In [A]	I _r [A]	T _r [s]	Im [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	l i	l _g [xl _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	l∆n [A]	T _∆ n [ms]
Quadro QUT Uffici Piano Terra	iC40 N	3+N	С	25	25	-	0,25	0,25
Q0.1.9	3+N	-	-	-	Vigi	A SI	0,3	S

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



Impianto: UFFICI CENTRO SERVIZI Riferimento: CUP G64H22000330006 Data: 04/01/2024

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QG2] QUADRO GENERALE QG2

LINEA: AUSILIARI

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _{b L1} [A]	l _{b L2} [A]	I _{b L3} [A]	cos φ _b	Kutilizzo	K _{contemp} .	η
0	0	0	0	0			1	

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	In [A]	I _r [A]	T _r [s]	Im [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	li .	l _g [xl _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	l∆n [A]	T⊿n [ms]
Ausiliari	iC40 N	3+N	С	10	10	-	0,1	0,1
Q0.1.10	3+N	-	-	-	Vigi	AC	0,03	lst.



Impianto: UFFICI CENTRO SERVIZI Riferimento: CUP G64H22000330006 Data: 04/01/2024

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QG2] QUADRO GENERALE QG2

LINEA: CREPUSCOLARE

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	Kutilizzo	K _{contemp.}	η
0	0	0	0	0				



Impianto: UFFICI CENTRO SERVIZI Riferimento: CUP G64H22000330006 Data: 04/01/2024

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QG2] QUADRO GENERALE QG2

LINEA: ALIMENTATORE CITOFONICO

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	Kutilizzo	K _{contemp} .	η
0	0	0	0	0				



Impianto: UFFICI CENTRO SERVIZI Riferimento: CUP G64H22000330006 Data: 04/01/2024

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QUT] QUADRO UFFICI PIANO TERRA

LINEA: INTERRUTTORE GENERALE

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _{b L1} [A]	l _{b L2} [A]	I _{b L3} [A]	cos φ b	Kutilizzo	K _{contemp} .	η
12,44	20,2	19,72	20,2	19,96	0,9		1	

SEZIONATORE

Siglatura	Modello	In [A]	U _{imp} [kV]	I _{cm} / I _{∆m} [kA]	I _{cw} [kA]	Coordin. interr. Monte [kA]
S1	iSW	40	6	N.D.	1,50	10



Impianto: UFFICI CENTRO SERVIZI Riferimento: CUP G64H22000330006 Data: 04/01/2024

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QUT] QUADRO UFFICI PIANO TERRA

LINEA: 2

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	Ib [A]/Inm [A]	I _{b L1} [A]	I _{b L2} [A]	I _{b L3} [A]	cos φ b	Kutilizzo	K _{contemp.}	η
0	0	0	0	0				



Impianto: UFFICI CENTRO SERVIZI Riferimento: CUP G64H22000330006 Data: 04/01/2024

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QUT] QUADRO UFFICI PIANO TERRA

LINEA: LINEA 1 ILLUMINAZIONE

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	Kutilizzo	K _{contemp} .	η
0,5	2,4	2,4	0	0	0,9	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.}	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
L1.1.2	F+N+PE	multi	15	13	30	1		-	ravv.		1

Sezione Conduttori [mm²] fase neutro PE			R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R_{tot} [m Ω]	X_{tot} [m Ω]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
1x 1,5	1x 1,5	1x 1,5	185,2	1,77	292,35	26,75	0,42	1,36	4

I _b [A]	I _z [A]	Icc max inizio linea [kA]	Icc max Fine linea [kA]	Iccmin fine linea [kA]	Icc Terra [kA]
2,4	26	1,18	0,43	0,18	0,05

Designazione / Conduttore	
FG16OR16-0,6/1 kV - Cca-s3,d1,a3/Cu	

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	In [A]	Ir [A]	T _r [s]	Im [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	-ii	l _g [xl _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	l∆n [A]	T _∆ n [ms]
Linea 1 Illuminazione	iC40 a	1+N	С	10	10	1	0,1	0,1
Q1.1.2	1+N	-	-	-	Vigi	AC	0,03	lst.



Impianto: UFFICI CENTRO SERVIZI Riferimento: CUP G64H22000330006 Data: 04/01/2024

CONTATTORE/TERMICO

Siglatura	Contattore	Un Bobina [V]	In [A]	Relè Termico	Reg. Min [A]	Reg. Max [A]
Ct1.1.2	iCT 16A Na (6A - AC7b)		16			

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



Impianto: UFFICI CENTRO SERVIZI Riferimento: CUP G64H22000330006 Data: 04/01/2024

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QUT] QUADRO UFFICI PIANO TERRA

LINEA: LINEA 2 ILLUMINAZIONE

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	Kutilizzo	K _{contemp} .	η
0,5	2,4	0	2,4	0	0,9	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.}	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
L1.1.3	F+N+PE	multi	15	13	30	1		-	ravv.		1

Sezione Conduttori [mn fase neutro P		ri [mm²] PE	R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R_{tot} [m Ω]	X_{tot} [m Ω]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
1x 1,5	1x 1,5	1x 1,5	185,2	1,77	292,35	26,75	0,42	1,36	4

I _b [A]	I _z [A]	Icc max inizio linea [kA]	Icc max Fine linea [kA]	Iccmin fine linea [kA]	I _{cc Terra} [kA]
2,4	26	1,18	0,43	0,18	0,05

Designazione / Conduttore	
FG16OR16-0,6/1 kV - Cca-s3,d1,a3/Cu	

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	In [A]	I _r [A]	T _r [s]	Im [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	l i	l _g [xl _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	l∆n [A]	T _∆ n [ms]
Linea 2 Illuminazione	iC40 a	1+N	С	10	10	1	0,1	0,1
Q1.1.3	1+N	-	-	-	Vigi	AC	0,03	lst.



Impianto: UFFICI CENTRO SERVIZI Riferimento: CUP G64H22000330006 Data: 04/01/2024

CONTATTORE/TERMICO

Siglatura	Contattore	Un Bobina [V]	In [A]	Relè Termico	Reg. Min [A]	Reg. Max [A]
Ct1.1.3	iCT 16A Na (6A - AC7b)		16			

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



Impianto: UFFICI CENTRO SERVIZI Riferimento: CUP G64H22000330006 Data: 04/01/2024

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QUT] QUADRO UFFICI PIANO TERRA

LINEA: LINEA ILLUMINAZIONE SCALE

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	Kutilizzo	K _{contemp} .	η
0,3	1,44	1,44	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 sicur.
L1.1.4	F+N+PE	multi	15	13	30	1		-	ravv.		1

Sezione fase	e Condutto neutro	ri [mm²] PE	R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R_{tot} [m Ω]	X_{tot} [m Ω]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
1x 1,5	1x 1,5	1x 1,5	185,2	1,77	292,35	26,75	0,25	1,19	4

I _b [A]	I _z [A]	Icc max inizio linea [kA]	Icc max Fine linea [kA]	Iccmin fine linea [kA]	I _{cc Terra} [kA]
1,44	26	1,18	0,43	0,18	0,05

Designazione / Conduttore	
FG16OR16-0,6/1 kV - Cca-s3,d1,a3/Cu	

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	In [A]	Ir [A]	T _r [s]	Im [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	li	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	l∆n [A]	T _∆ n [ms]
Linea Illuminazione Scale	iC40 a	1+N	С	10	10	-	0,1	0,1
Q1.1.4	1+N	-	-	-	Vigi	AC	0,03	lst.



Impianto: UFFICI CENTRO SERVIZI Riferimento: CUP G64H22000330006 Data: 04/01/2024

CONTATTORE/TERMICO

Siglatura	Contattore	Un Bobina [V]	In [A]	Relè Termico	Reg. Min [A]	Reg. Max [A]
Ct1.1.4	iCT 16A Na (6A - AC7b)		16			

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



Impianto: UFFICI CENTRO SERVIZI Riferimento: CUP G64H22000330006 Data: 04/01/2024

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QUT] QUADRO UFFICI PIANO TERRA

LINEA: LINEA ILLUMINAZIONE INGRESSO

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	Kutilizzo	K _{contemp} .	η
0,3	1,44	0	1,44	0	0,9	1		

CAVO

Siglatura		Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.}	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
	L1.1.5	F+N+PE	multi	15	13	30	1		-	ravv.		1

Sezione Conduttori [mm²]	R _{cavo}	X _{cavo}	R_{tot} [m Ω]	X _{tot}	ΔV _{cavo}	ΔV _{tot}	ΔV _{max prog}
fase neutro PE	[mΩ]	[mΩ]		[mΩ]	[%]	[%]	[%]
1x 1,5 1x 1,5 1x 1,	185,2	1,77	292,35	26,75	0,25	1,19	4

I _b [A]	I _z [A]	Icc max inizio linea [kA]	Icc max Fine linea [kA]	Iccmin fine linea [kA]	I _{cc Terra} [kA]
1,44	26	1,18	0,43	0,18	0,05

Designazione / Conduttore	
FG16OR16-0,6/1 kV - Cca-s3,d1,a3/Cu	

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	In [A]	Ir [A]	T _r [s]	Im [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	li	l _g [xl _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	l∆n [A]	T∆n [ms]
Linea Illuminazione Ingresso	iC40 a	1+N	С	10	10	-	0,1	0,1
Q1.1.5	1+N	-	-	-	Vigi	AC	0,03	lst.



Impianto: UFFICI CENTRO SERVIZI Riferimento: CUP G64H22000330006 Data: 04/01/2024

CONTATTORE/TERMICO

Siglatura	Contattore	Un Bobina [V]	In [A]	Relè Termico	Reg. Min [A]	Reg. Max [A]
Ct1.1.5	iCT 16A Na (6A - AC7b)		16			

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



Impianto: UFFICI CENTRO SERVIZI Riferimento: CUP G64H22000330006 Data: 04/01/2024

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QUT] QUADRO UFFICI PIANO TERRA

LINEA: LINEA ILLUMINAZIONE SICUREZZA

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	Kutilizzo	K _{contemp} .	η
0,1	0,48	0,48	0	0	0,9	1		

CAVO

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

Sezion fase	e Cond		_	n²] PE	R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R_{tot} [m Ω]	X_{tot} [m Ω]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
1x 1,5	1x	1,5	1x	1,5	185,2	1,77	292,35	26,75	0,08	1,02	4

I _b [A]	I _z [A]	Icc max inizio linea [kA]	Icc max Fine linea [kA]	Iccmin fine linea [kA]	I _{cc Terra} [kA]
0,48	26	1,18	0,43	0,18	0,05

Designazione / Conduttore
FG16OR16-0,6/1 kV - Cca-s3,d1,a3/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	In [A]	Ir [A]	T _r [s]	Im [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	li	l _g [xl _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	l∆n [A]	T _∆ n [ms]
Linea Illuminazione Sicurezza	iC40 a	1+N	С	10	10	-	0,1	0,1
Q1.1.6	1+N	-	-	-	Vigi	AC	0,03	lst.

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



Impianto: UFFICI CENTRO SERVIZI Riferimento: CUP G64H22000330006 Data: 04/01/2024

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QUT] QUADRO UFFICI PIANO TERRA

LINEA: PRESE SERVIZO

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	Kutilizzo	K _{contemp} .	η
0,5	2,4	2,4	0	0	0,9	0,5		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.}	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
L1.1.7	F+N+PE	multi	15	13	30	1		-	ravv.		1

Seziono fase	e Condutto neutro	ri [mm²] PE	R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R_{tot} [m Ω]	X_{tot} [m Ω]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
1x 2,5	1x 2,5	1x 2,5	111,12	1,64	218,27	26,62	0,25	1,19	4

I _b [A]	I _z [A]	Icc max inizio linea [kA]	Icc max Fine linea [kA]	Iccmin fine linea [kA]	I _{cc Terra} [kA]
2,4	36	1,18	0,58	0,25	0,05

Designazione / Conduttore	
FG16OR16-0,6/1 kV - Cca-s3,d1,a3/Cu	

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	In [A]	I _r [A]	T _r [s]	Im [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	-ii	l _g [xl _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	l∆n [A]	T⊿n [ms]
Prese Servizo	iC40 a	1+N	С	16	16	-	0,16	0,16
Q1.1.7	1+N	-	-	-	Vigi	AC	0,03	lst.

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



Impianto: UFFICI CENTRO SERVIZI Riferimento: CUP G64H22000330006 Data: 04/01/2024

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QUT] QUADRO UFFICI PIANO TERRA

LINEA: BOILER SERVIZI IGIENICI

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	Kutilizzo	K _{contemp} .	η
0,5	2,4	0	2,4	0	0,9	0,5		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.}	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
L1.1.8	F+N+PE	multi	15	13	30	1		-	ravv.		1

Seziono fase	e Condutto neutro	ri [mm²] PE	R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R_{tot} [m Ω]	X_{tot} [m Ω]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
1x 2,5	1x 2,5	1x 2,5	111,12	1,64	218,27	26,62	0,25	1,19	4

I _b [A]	I _z [A]	Icc max inizio linea [kA]	Icc max Fine linea [kA]	Iccmin fine linea [kA]	I _{cc Terra} [kA]
2,4	36	1,18	0,58	0,25	0,05

Designazione / Conduttore	
FG16OR16-0,6/1 kV - Cca-s3,d1,a3/Cu	

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	In [A]	Ir [A]	T _r [s]	Im [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	li	l _g [xl _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	l∆n [A]	T _∆ n [ms]
Boiler Servizi Igienici	iC40 a	1+N	С	16	16	-	0,16	0,16
Q1.1.8	1+N	-	-	-	Vigi	AC	0,03	lst.

Sovraccarico	Sovraccarico Corto Circuito massimo		Persone	
SI	SI	SI	SI	



Impianto: UFFICI CENTRO SERVIZI Riferimento: CUP G64H22000330006 Data: 04/01/2024

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QUT] QUADRO UFFICI PIANO TERRA

LINEA: TERMOARREDI SERVIZI IGIENICI

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	Kutilizzo	K _{contemp} .	η
1,5	7,21	0	0	7,21	0,9	1		

CAVO

	Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.}	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
Ī	L1.1.9	F+N+PE	multi	15	13	30	1		-	ravv.		1

Seziono fase	e Condutto neutro	ri [mm²] PE	R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R_{tot} [m Ω]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
1x 2,5	1x 2,5	1x 2,5	111,12	1,64	218,27	26,62	0,77	1,71	4

I _b [A]	I _z [A]	Icc max inizio linea [kA]	Icc max Fine linea [kA]	Iccmin fine linea [kA]	I _{cc Terra} [kA]
7,21	36	1,18	0,58	0,25	0,05

Designazione / Conduttore	
FG16OR16-0,6/1 kV - Cca-s3,d1,a3/Cu	

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	In [A]	I _r [A]	T _r [s]	Im [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	li	l _g [xl _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	l∆n [A]	T⊿n [ms]
Termoarredi Servizi Igienici	iC40 a	1+N	С	16	16	-	0,16	0,16
Q1.1.9	1+N	-	-	-	Vigi	AC	0,03	lst.



Impianto: UFFICI CENTRO SERVIZI Riferimento: CUP G64H22000330006 Data: 04/01/2024

CONTATTORE/TERMICO

Siglatura	Contattore	Un Bobina [V]	In [A]	Relè Termico	Reg. Min [A]	Reg. Max [A]
Ct1.1.9	iCT 16A Na (6A - AC7b)		16			

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



Impianto: UFFICI CENTRO SERVIZI Riferimento: CUP G64H22000330006 Data: 04/01/2024

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QUT] QUADRO UFFICI PIANO TERRA

LINEA: MINIASCENSORE UFFICIO 1

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _{b L1} [A]	l _{b L2} [A]	I _{b L3} [A]	cos φ ь	Kutilizzo	K _{contemp} .	η
0,25	1,2	0	0	1,2	0,9	0,5		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.}	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
L1.1.10	F+N+PE	multi	15	13	30	1		-	ravv.		1

	Sezione fase	e Condutto neutro	ri [mm²] PE	R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R_{tot} [m Ω]	X_{tot} [m Ω]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
Ī	1x 2,5	1x 2,5	1x 2,5	111,12	1,64	218,27	26,62	0,12	1,06	4

I _b [A]	I _z [A]	Icc max inizio linea [kA]	Icc max Fine linea [kA]	Iccmin fine linea [kA]	I _{cc Terra} [kA]
1,2	36	1,18	0,58	0,25	0,05

Designazione / Conduttore	
FG16OR16-0,6/1 kV - Cca-s3,d1,a3/Cu	

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	In [A]	I _r [A]	T _r [s]	Im [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	li	l _g [xl _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	l∆n [A]	T∆n [ms]
Miniascensore Ufficio 1	iC40 a	1+N	С	16	16	-	0,16	0,16
Q1.1.10	1+N	-	-	-	Vigi	А	0,03	lst.

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



Impianto: UFFICI CENTRO SERVIZI Riferimento: CUP G64H22000330006 Data: 04/01/2024

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QUT] QUADRO UFFICI PIANO TERRA

LINEA: PRESE PC UFFICIO 1

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	Kutilizzo	K _{contemp} .	η
0,3	1,44	1,44	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 sicur.
L1.1.11	F+N+PE	multi	15	13	30	1		-	ravv.		1

	Sezione fase	e Condutto neutro	ri [mm²] PE	R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R_{tot} [m Ω]	X_{tot} [m Ω]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
Ī	1x 2,5	1x 2,5	1x 2,5	111,12	1,64	218,27	26,62	0,15	1,09	4

I _b [A]	I _z [A]	Icc max inizio linea [kA]	Icc max Fine linea [kA]	Iccmin fine linea [kA]	I _{cc Terra} [kA]
1,44	36	1,18	0,58	0,25	0,05

Designazione / Conduttore	
FG16OR16-0,6/1 kV - Cca-s3,d1,a3/Cu	

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	In [A]	I _r [A]	T _r [s]	Im [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	li	l _g [xl _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	l∆n [A]	T⊿n [ms]
Prese PC Ufficio 1	iC40 a	1+N	С	16	16	-	0,16	0,16
Q1.1.11	1+N	-	-	-	Vigi	А	0,03	lst.

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



Impianto: UFFICI CENTRO SERVIZI Riferimento: CUP G64H22000330006 Data: 04/01/2024

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QUT] QUADRO UFFICI PIANO TERRA

LINEA: PRESE PC UFFICIO 2

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	Kutilizzo	K _{contemp} .	η
Ī	0,3	1,44	0	1,44	0	0,9	1		

CAVO

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

Seziono fase	e Condutto neutro	ri [mm²] PE	R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R_{tot} [m Ω]	X_{tot} [m Ω]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
1x 2,5	1x 2,5	1x 2,5	111,12	1,64	218,27	26,62	0,15	1,09	4

I _b [A]	I _z [A]	Icc max inizio linea [kA]	Icc max Fine linea [kA]	Iccmin fine linea [kA]	I _{cc Terra} [kA]
1,44	36	1,18	0,58	0,25	0,05

Designazione / Conduttore	
FG16OR16-0,6/1 kV - Cca-s3,d1,a3/Cu	

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	In [A]	I _r [A]	T _r [s]	Im [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	l i	l _g [xl _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	l∆n [A]	T _∆ n [ms]
Prese PC Ufficio 2	iC40 a	1+N	С	16	16	1	0,16	0,16
Q1.1.12	1+N	-	-	-	Vigi	Α	0,03	lst.

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



Impianto: UFFICI CENTRO SERVIZI Riferimento: CUP G64H22000330006 Data: 04/01/2024

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QUT] QUADRO UFFICI PIANO TERRA

LINEA: PRESE PC FRONT OFFICE

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	Kutilizzo	K _{contemp} .	η
0,3	1,44	0	0	1,44	0,9	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.}	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
L1.1.13	F+N+PE	multi	15	13	30	1		-	ravv.		1

Seziono fase	e Condutto neutro	ri [mm²] PE	R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R_{tot} [m Ω]	X_{tot} [m Ω]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
1x 2,5	1x 2,5	1x 2,5	111,12	1,64	218,27	26,62	0,15	1,09	4

I _b [A]	I _z [A]	Icc max inizio linea [kA]	Icc max Fine linea [kA]	Iccmin fine linea [kA]	I _{cc Terra} [kA]
1,44	36	1,18	0,58	0,25	0,05

Designazione / Conduttore	
FG16OR16-0,6/1 kV - Cca-s3,d1,a3/Cu	

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	In [A]	I _r [A]	T _r [s]	Im [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	l i	l _g [xl _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	l∆n [A]	T _∆ n [ms]
Prese PC Front Office	iC40 a	1+N	С	16	16	-	0,16	0,16
Q1.1.13	1+N	-	-	-	Vigi	А	0,03	lst.

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



Impianto: UFFICI CENTRO SERVIZI Riferimento: CUP G64H22000330006 Data: 04/01/2024

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QUT] QUADRO UFFICI PIANO TERRA

LINEA: PRESE PC SPAZIO ASSOCIAZIONI

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	Kutilizzo	K _{contemp} .	η
0,3	1,44	1,44	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 sicur.
L1.1.14	F+N+PE	multi	15	13	30	1		-	ravv.		1

	Sezione fase	e Condutto neutro	ri [mm²] PE	R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R_{tot} [m Ω]	X_{tot} [m Ω]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
Ī	1x 2,5	1x 2,5	1x 2,5	111,12	1,64	218,27	26,62	0,15	1,09	4

I _b [A]	I _z [A]	Icc max inizio linea [kA]	Icc max Fine linea [kA]	Iccmin fine linea [kA]	I _{cc Terra} [kA]
1,44	36	1,18	0,58	0,25	0,05

Designazione / Conduttore	
FG16OR16-0,6/1 kV - Cca-s3,d1,a3/Cu	

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	In [A]	I _r [A]	T _r [s]	Im [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	li	l _g [xl _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	l∆n [A]	T⊿n [ms]
Prese PC Spazio Associazioni	iC40 a	1+N	С	16	16	1	0,16	0,16
Q1.1.14	1+N	ı	-	i	Vigi	Α	0,03	lst.

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



Impianto: UFFICI CENTRO SERVIZI Riferimento: CUP G64H22000330006 Data: 04/01/2024

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QUT] QUADRO UFFICI PIANO TERRA

LINEA: RACK

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	Kutilizzo	K _{contemp} .	η
0,3	1,44	0	1,44	0	0,9	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.}	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
L1.1.15	F+N+PE	multi	15	13	30	1		-	ravv.		1

Seziono fase	e Condutto neutro	ri [mm²] PE	R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R_{tot} [m Ω]	X_{tot} [m Ω]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
1x 2,5	1x 2,5	1x 2,5	111,12	1,64	218,27	26,62	0,15	1,09	4

I _b [A]	I _z [A]	Icc max inizio linea [kA]	Icc max Fine linea [kA]	Iccmin fine linea [kA]	I _{cc Terra} [kA]
1,44	36	1,18	0,58	0,25	0,05

Designazione / Conduttore
FG16OR16-0,6/1 kV - Cca-s3,d1,a3/Cu

INTERRUTTORE

INTERNOTIONE									
Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	In [A]	Ir [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]	
Siglatura	T _{sd} [s]	li	l _g [xl _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	l∆n [A]	T _∆ n [ms]	
Rack	iC40 a	1+N	С	16	16	-	0,16	0,16	
Q1.1.15	1+N	-	-	-	Vigi	А	0,03	lst.	

TEIRI IOITE I IXOTELIOIT			
Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI



Impianto: UFFICI CENTRO SERVIZI Riferimento: CUP G64H22000330006 Data: 04/01/2024

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QUT] QUADRO UFFICI PIANO TERRA LINEA: QU1 QUADRO UFFICI PIANO PRIMO

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	Kutilizzo	K _{contemp.}	η
6,4	10,58	10,1	10,58	10,1	0,9			

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.
L1.1.16	3F+N+PE	multi	15	13	30	1		-	ravv.		1

Sezion fase	e Condutto neutro	ori [mm²] PE	R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R_{tot} [m Ω]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
1x 4	1x 4	1x 4	69,45	1,52	176,6	26,5	0,35	1,29	4

I _b [A]	I _z [A]	Icc max inizio linea [kA]	Icc max Fine linea [kA]	Iccmin fine linea [kA]	Icc Terra [kA]
10,58	42	2,3	1,42	0,31	0,05

Designazione / Conduttore
FG16OR16-0,6/1 kV - Cca-s3,d1,a3/Cu

INTERRUTTORE

INTERROTTORE								
Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	In [A]	Ir [A]	T _r [s]	Im [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	li	l _g [xl _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	l∆n [A]	T _∆ n [ms]
QU1 Quadro Uffici Piano Primo	iC40 a	3+N	С	20	20	-	0,2	0,2
Q1.1.16	3+N	-	-	-				

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



Impianto: UFFICI CENTRO SERVIZI Riferimento: CUP G64H22000330006 Data: 04/01/2024

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QUT] QUADRO UFFICI PIANO TERRA

LINEA: RISERVA

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _{b L1} [A]	l _{b L2} [A]	I _{b L3} [A]	cos φ _b	Kutilizzo	K _{contemp} .	η
0	0	0	0	0				

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	In [A]	I _r [A]	T _r [s]	Im [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	li .	l _g [xl _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	l∆n [A]	T⊿n [ms]
Riserva	iC40 a	1+N	С	16	16	-	0,16	0,16
Q1.1.17	1+N	-	-	1	Vigi	AC	0,03	lst.



Impianto: UFFICI CENTRO SERVIZI Riferimento: CUP G64H22000330006 Data: 04/01/2024

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QUT] QUADRO UFFICI PIANO TERRA

LINEA: RISERVA

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _{b L1} [A]	l _{b L2} [A]	I _{b L3} [A]	cos φ _b	Kutilizzo	K _{contemp} .	η
0	0	0	0	0				

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	Im [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	L i	l _g [xl _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	l∆n [A]	T⊿n [ms]
Riserva	iC40 a	1+N	С	16	16	-	0,16	0,16
Q1.1.18	1+N	-	-	-	Vigi	Α	0,03	lst.



Impianto: UFFICI CENTRO SERVIZI Riferimento: CUP G64H22000330006 Data: 04/01/2024

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QUT] QUADRO UFFICI PIANO TERRA

LINEA: RISERVA

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _{b L1} [A]	l _{b L2} [A]	I _{b L3} [A]	cos φ _b	Kutilizzo	K _{contemp} .	η
0	0	0	0	0				

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	In [A]	I _r [A]	T _r [s]	Im [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	li .	l _g [xl _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	l∆n [A]	T⊿n [ms]
Riserva	iC40 a	1+N	С	10	10	-	0,1	0,1
Q1.1.19	1+N	-	-	-	Vigi	AC	0,03	lst.



Impianto: UFFICI CENTRO SERVIZI Riferimento: CUP G64H22000330006 Data: 04/01/2024

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QUT] QUADRO UFFICI PIANO TERRA

LINEA: AUSILIARI

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	Kutilizzo	K _{contemp} .	η
0,1	0,48	0	0,48	0	0,9		1	

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	In [A]	Ir [A]	T _r [s]	Im [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	li .	l _g [xl _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	l∆n [A]	T⊿n [ms]
Ausiliari	iC40 a	3+N	С	10	10	-	0,1	0,1
Q1.1.20	3+N	-	-	-	Vigi	AC	0,03	lst.



Impianto: UFFICI CENTRO SERVIZI Riferimento: CUP G64H22000330006 Data: 04/01/2024

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QUT] QUADRO UFFICI PIANO TERRA

LINEA: 22

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	Ib [A]/Inm [A]	I _{b L1} [A]	I _{b L2} [A]	I _{b L3} [A]	cos φ b	Kutilizzo	K _{contemp.}	η
0	0	0	0	0				



Impianto: UFFICI CENTRO SERVIZI Riferimento: CUP G64H22000330006 Data: 04/01/2024

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QUT] QUADRO UFFICI PIANO TERRA

LINEA: LUCI E PRESE MAGAZZINO

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	Ib [A]/Inm [A]	I _{b L1} [A]	I _{b L2} [A]	I _{b L3} [A]	cos φ b	Kutilizzo	K _{contemp.}	η
0	0	0	0	0		0,2		



Impianto: UFFICI CENTRO SERVIZI Riferimento: CUP G64H22000330006 Data: 04/01/2024

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QUT] QUADRO UFFICI PIANO TERRA

LINEA: SENSORI E PULSANTI

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	Kutilizzo	K _{contemp} .	η
0,1	0,48	0	0,48	0	0,9	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.}	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
L1.2.3	F+N+PE	uni	1	13	30	1		-	ravv.		1

Sezione fase	e Condutto neutro	ri [mm²] PE	R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R_{tot} [m Ω]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
1x 1,5	1x 1,5	1x 1,5	12,35	0,17	119,5	25,15	0	0,94	4

I _b [A]	I _z [A]	Icc max inizio linea [kA]	Icc max Fine linea [kA]	Iccmin fine linea [kA]	I _{cc Terra} [kA]
0,48	27	1,18	1,06	0,48	0,05

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

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



Impianto: UFFICI CENTRO SERVIZI Riferimento: CUP G64H22000330006 Data: 04/01/2024

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QU1] QUADRO UFFICI PIANO PRIMO

LINEA: INTERRUTTORE GENERALE

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _{b L1} [A]	l _{b L2} [A]	I _{b L3} [A]	cos φ _b	Kutilizzo	K _{contemp.}	η
6,4	10,58	10,1	10,58	10,1	0,9		1	

SEZIONATORE

Siglatura	Modello	In [A]	U _{imp} [kV]	I _{cm} / I _{∆m} [kA]	I _{cw} [kA]	Coordin. interr. Monte [kA]
S1	iSW	40	6	N.D.	1,50	6



Impianto: UFFICI CENTRO SERVIZI Riferimento: CUP G64H22000330006 Data: 04/01/2024

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QU1] QUADRO UFFICI PIANO PRIMO

LINEA: 2

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	Kutilizzo	K _{contemp} .	η
0	0	0	0	0				



Impianto: UFFICI CENTRO SERVIZI Riferimento: CUP G64H22000330006 Data: 04/01/2024

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QU1] QUADRO UFFICI PIANO PRIMO

LINEA: LINEA 1 ILLUMINAZIONE

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	Kutilizzo	K _{contemp} .	η
0,5	2,4	0	2,4	0	0,9	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.}	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
L2.1.2	F+N+PE	multi	15	13	30	1		-	ravv.		1

Sezione fase	e Condutto neutro	ri [mm²] PE	R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R_{tot} [m Ω]	X_{tot} [m Ω]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
1x 1,5	1x 1,5	1x 1,5	185,2	1,77	361,8	28,27	0,42	1,71	4

I _b [A]	I _z [A]	Icc max inizio linea [kA]	Icc max Fine linea [kA]	Iccmin fine linea [kA]	I _{cc Terra} [kA]
2,4	26	0,72	0,35	0,15	0,05

Designazione / Conduttore	
FG16OR16-0,6/1 kV - Cca-s3,d1,a3/Cu	

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	In [A]	Ir [A]	T _r [s]	Im [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	li	l _g [xl _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	l∆n [A]	T _∆ n [ms]
Linea 1 Illuminazione	iC40 a	1+N	С	10	10	1	0,1	0,1
Q2.1.2	1+N	-	-	-	Vigi	AC	0,03	lst.



Impianto: UFFICI CENTRO SERVIZI Riferimento: CUP G64H22000330006 Data: 04/01/2024

CONTATTORE/TERMICO

Siglatura	Contattore	Un Bobina [V]	In [A]	Relè Termico	Reg. Min [A]	Reg. Max [A]
Ct2.1.2	iCT 16A Na (6A - AC7b)		16			

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



Impianto: UFFICI CENTRO SERVIZI Riferimento: CUP G64H22000330006 Data: 04/01/2024

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QU1] QUADRO UFFICI PIANO PRIMO

LINEA: LINEA 2 ILLUMINAZIONE

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	Kutilizzo	K _{contemp} .	η
0,5	2,4	0	2,4	0	0,9	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.}	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
L2.1.3	F+N+PE	multi	15	13	30	1		-	ravv.		1

Sezione fase	e Condutto neutro	ri [mm²] PE	R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R_{tot} [m Ω]	X_{tot} [m Ω]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
1x 1,5	1x 1,5	1x 1,5	185,2	1,77	361,8	28,27	0,42	1,71	4

I _b [A]	I _z [A]	Icc max inizio linea [kA]	Icc max Fine linea [kA]	Iccmin fine linea [kA]	I _{cc Terra} [kA]
2,4	26	0,72	0,35	0,15	0,05

Designazione / Conduttore	
FG16OR16-0,6/1 kV - Cca-s3,d1,a3/Cu	

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	In [A]	I _r [A]	T _r [s]	Im [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	li	l _g [xl _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	l∆n [A]	T _∆ n [ms]
Linea 2 Illuminazione	iC40 a	1+N	С	10	10	1	0,1	0,1
Q2.1.3	1+N	-	-	-	Vigi	AC	0,03	lst.



Impianto: UFFICI CENTRO SERVIZI Riferimento: CUP G64H22000330006 Data: 04/01/2024

CONTATTORE/TERMICO

Siglatura	Contattore	Un Bobina [V]	In [A]	Relè Termico	Reg. Min [A]	Reg. Max [A]
Ct2.1.3	iCT 16A Na (6A - AC7b)		16			

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



Impianto: UFFICI CENTRO SERVIZI Riferimento: CUP G64H22000330006 Data: 04/01/2024

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QU1] QUADRO UFFICI PIANO PRIMO LINEA: LINEA ILLUMINAZIONE SICUREZZA

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	Kutilizzo	K _{contemp} .	η
0,1	0,48	0	0	0,48	0,9	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.}	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
L2.1.4	F+N+PE	multi	15	13	30	1		-	ravv.		1

Sezion fase	e Cond		ri [mm Pl	_	R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R_{tot} [m Ω]	X_{tot} [m Ω]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
1x 1,5	5 1x	1,5	1x	1,5	185,2	1,77	361,8	28,27	0,08	1,37	4

I _b [A]	I _z [A]	Icc max inizio linea [kA]	Icc max Fine linea [kA]	Iccmin fine linea [kA]	I _{cc Terra} [kA]
0,48	26	0,72	0,35	0,15	0,05

Designazione / Conduttore
FG16OR16-0,6/1 kV - Cca-s3,d1,a3/Cu

INTERRUTTORE

INTERROTTORE								
Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	In [A]	Ir [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	li	l _g [xl _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	l∆n [A]	T _∆ n [ms]
Linea Illuminazione Sicurezza	iC40 a	1+N	С	10	10	-	0,1	0,1
Q2.1.4	1+N	-	-	-	Vigi	AC	0,03	lst.

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



Impianto: UFFICI CENTRO SERVIZI Riferimento: CUP G64H22000330006 Data: 04/01/2024

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QU1] QUADRO UFFICI PIANO PRIMO

LINEA: PRESE SERVIZO

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	Kutilizzo	K _{contemp} .	η
0,5	2,4	0	2,4	0	0,9	0,5		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.}	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
L2.1.5	F+N+PE	multi	15	13	30	1		-	ravv.		1

	Sezione fase	e Condutto neutro	ri [mm²] PE	R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R_{tot} [m Ω]	X_{tot} [m Ω]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
Ī	1x 2,5	1x 2,5	1x 2,5	111,12	1,64	287,72	28,13	0,25	1,54	4

I _b [A]	I _z [A]	Icc max inizio linea [kA]	Icc max Fine linea [kA]	Iccmin fine linea [kA]	Icc Terra [kA]
2,4	36	0,72	0,44	0,19	0,05

Designazione / Conduttore	
FG16OR16-0,6/1 kV - Cca-s3,d1,a3/Cu	

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	In [A]	I _r [A]	T _r [s]	Im [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	li	l _g [xl _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	l∆n [A]	T⊿n [ms]
Prese Servizo	iC40 a	1+N	С	16	16	-	0,16	0,16
Q2.1.5	1+N	-	-	-	Vigi	AC	0,03	lst.

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



Impianto: UFFICI CENTRO SERVIZI Riferimento: CUP G64H22000330006 Data: 04/01/2024

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QU1] QUADRO UFFICI PIANO PRIMO

LINEA: BOILER SERVIZI IGIENICI

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	Kutilizzo	K _{contemp} .	η
0,5	2,4	0	0	2,4	0,9	0,5		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.}	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
L2.1.6	F+N+PE	multi	15	13	30	1		-	ravv.		1

	Sezione fase	e Condutto neutro	ri [mm²] PE	R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R_{tot} [m Ω]	X_{tot} [m Ω]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
Ī	1x 2,5	1x 2,5	1x 2,5	111,12	1,64	287,72	28,13	0,25	1,54	4

I _b [A]	I _z [A]	Icc max inizio linea [kA]	Icc max Fine linea [kA]	Iccmin fine linea [kA]	I _{cc Terra} [kA]
2,4	36	0,72	0,44	0,19	0,05

Designazione / Conduttore	
FG16OR16-0,6/1 kV - Cca-s3,d1,a3/Cu	

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	In [A]	In [A] Ir [A]		Im [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	li	l _g [xl _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	l∆n [A]	T⊿n [ms]
Boiler Servizi Igienici	iC40 a	1+N	С	16	16	-	0,16	0,16
Q2.1.6	1+N	-	-	-	Vigi	AC	0,03	lst.

Sovraccarico	Sovraccarico Corto Circuito massimo		Persone	
SI	SI	SI	SI	



Impianto: UFFICI CENTRO SERVIZI Riferimento: CUP G64H22000330006 Data: 04/01/2024

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QU1] QUADRO UFFICI PIANO PRIMO

LINEA: TERMOARREDI SERVIZI IGIENICI

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	Kutilizzo	K _{contemp} .	η
1,5	7,21	7,21	0	0	0,9	1		

CAVO

S	Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.}	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
	L2.1.7	F+N+PE	multi	15	13	30	1		-	ravv.		1

Seziono fase	e Condutto neutro	ri [mm²] PE	R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R_{tot} [m Ω]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
1x 2,5	1x 2,5	1x 2,5	111,12	1,64	287,72	28,13	0,77	2,06	4

I _b [A]	I _z [A]	Icc max inizio linea [kA]	Icc max Fine linea [kA]	Iccmin fine linea [kA]	I _{cc Terra} [kA]
7,21	36	0,72	0,44	0,19	0,05

Designazione / Conduttore	
FG16OR16-0,6/1 kV - Cca-s3,d1,a3/Cu	

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	In [A]	I _r [A]	T _r [s]	Im [kA]	I _{sd} [kA]	
Siglatura	T _{sd} [s]	li	l _g [xl _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	l∆n [A]	T⊿n [ms]	
Termoarredi Servizi Igienici	iC40 a	1+N	С	16	16	-	0,16	0,16	
Q2.1.7	1+N	-	-	-	Vigi	AC	0,03	lst.	



Impianto: UFFICI CENTRO SERVIZI Riferimento: CUP G64H22000330006 Data: 04/01/2024

CONTATTORE/TERMICO

Siglatura	Contattore	Un Bobina [V]	In [A]	Relè Termico	Reg. Min [A]	Reg. Max [A]
Ct2.1.7	iCT 16A Na (6A - AC7b)		16			

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



Impianto: UFFICI CENTRO SERVIZI Riferimento: CUP G64H22000330006 Data: 04/01/2024

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QU1] QUADRO UFFICI PIANO PRIMO

LINEA: PRESE PC UFFICIO 1

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 ь	Kutilizzo	K _{contemp} .	η
0,3	1,44	1,44	0	0	0,9	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.}	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
L2.1.8	F+N+PE	multi	15	13	30	1		-	ravv.		1

	Sezione fase	e Condutto neutro	ri [mm²] PE	R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R_{tot} [m Ω]	X_{tot} [m Ω]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
Ī	1x 2,5	1x 2,5	1x 2,5	111,12	1,64	287,72	28,13	0,15	1,44	4

I _b [A]	I _z [A]	Icc max inizio linea [kA]	Icc max Fine linea [kA]	Iccmin fine linea [kA]	I _{cc Terra} [kA]
1,44	36	0,72	0,44	0,19	0,05

Designazione / Conduttore	
FG16OR16-0,6/1 kV - Cca-s3,d1,a3/Cu	

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	In [A]	I _r [A]	T _r [s]	Im [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	li	l _g [xl _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	l∆n [A]	T⊿n [ms]
Prese PC Ufficio 1	iC40 a	1+N	С	16	16	-	0,16	0,16
Q2.1.8	1+N	-	-	-	Vigi	А	0,03	lst.

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



Impianto: UFFICI CENTRO SERVIZI Riferimento: CUP G64H22000330006 Data: 04/01/2024

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QU1] QUADRO UFFICI PIANO PRIMO

LINEA: PRESE PC UFFICIO 2

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	Kutilizzo	K _{contemp} .	η
0,3	1,44	0	1,44	0	0,9	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.}	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
L2.1.9	F+N+PE	multi	15	13	30	1		-	ravv.		1

Seziono fase	e Condutto neutro	ri [mm²] PE	R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R_{tot} [m Ω]	X_{tot} [m Ω]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
1x 2,5	1x 2,5	1x 2,5	111,12	1,64	287,72	28,13	0,15	1,44	4

I _b [A]	I _z [A]	Icc max inizio linea [kA]	Icc max Fine linea [kA]	Iccmin fine linea [kA]	I _{cc Terra} [kA]
1,44	36	0,72	0,44	0,19	0,05

Designazione / Conduttore	
FG16OR16-0,6/1 kV - Cca-s3,d1,a3/Cu	

INTERRUTTORE

INTERROTTORE								
Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	In [A]	Ir [A]	T _r [s]	Im [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	li	l _g [xl _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	l∆n [A]	T _∆ n [ms]
Prese PC Ufficio 2	iC40 a	1+N	С	16	16	1	0,16	0,16
Q2.1.9	1+N	-	-	-	Vigi	Α	0,03	lst.

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



Impianto: UFFICI CENTRO SERVIZI Riferimento: CUP G64H22000330006 Data: 04/01/2024

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QU1] QUADRO UFFICI PIANO PRIMO

LINEA: PRESE PC UFFICIO 3

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	Kutilizzo	K _{contemp} .	η
0,3	1,44	0	0	1,44	0,9	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.}	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
L2.1.10	F+N+PE	multi	15	13	30	1		-	ravv.		1

	Sezione fase	e Condutto neutro	ri [mm²] PE	R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R_{tot} [m Ω]	X_{tot} [m Ω]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
Ī	1x 2,5	1x 2,5	1x 2,5	111,12	1,64	287,72	28,13	0,15	1,44	4

I _b [A]	I _z [A]	Icc max inizio linea [kA]	Icc max Fine linea [kA]	Iccmin fine linea [kA]	I _{cc Terra} [kA]
1,44	36	0,72	0,44	0,19	0,05

Designazione / Conduttore	
FG16OR16-0,6/1 kV - Cca-s3,d1,a3/Cu	

INTERRUTTORE

INTERNOTIONE								
Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	In [A]	Ir [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	li	l _g [xl _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	l∆n [A]	T _∆ n [ms]
Prese PC Ufficio 3	iC40 a	1+N	С	16	16	-	0,16	0,16
Q2.1.10	1+N	-	-	-	Vigi	Α	0,03	lst.

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



Impianto: UFFICI CENTRO SERVIZI Riferimento: CUP G64H22000330006 Data: 04/01/2024

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QU1] QUADRO UFFICI PIANO PRIMO LINEA: PRESE PC UFFICIO FERMO POSTA

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	Kutilizzo	K _{contemp} .	η
0,3	1,44	1,44	0	0	0,9	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.}	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
L2.1.11	F+N+PE	multi	15	13	30	1		-	ravv.		1

Sezione fase	e Condutto neutro	ri [mm²] PE	R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R_{tot} [m Ω]	X_{tot} [m Ω]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
1x 2,5	1x 2,5	1x 2,5	111,12	1,64	287,72	28,13	0,15	1,44	4

I _b [A]	I _z [A]	Icc max inizio linea [kA]	Icc max Fine linea [kA]	Iccmin fine linea [kA]	I _{cc Terra} [kA]
1,44	36	0,72	0,44	0,19	0,05

Designazione / Conduttore	
FG16OR16-0,6/1 kV - Cca-s3,d1,a3/Cu	

INTERRUTTORE

1141 E 111/10 1 1 O 1/L											
Utenza	Interruttore Poli		Curva Sganciatore	In [A]	Ir [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]			
Siglatura	T _{sd} [s]	li	l _g [xl _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	l∆n [A]	T _∆ n [ms]			
Prese PC Ufficio Fermo Posta	iC40 a	1+N	С	16	16	-	0,16	0,16			
Q2.1.11	1+N	-	-	-	Vigi	Α	0,03	lst.			

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



Impianto: UFFICI CENTRO SERVIZI Riferimento: CUP G64H22000330006 Data: 04/01/2024

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QU1] QUADRO UFFICI PIANO PRIMO

LINEA: RACK

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	Kutilizzo	K _{contemp.}	η
0,3	1,44	0	1,44	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.
L2.1.12	F+N+PE	multi	15	13	30	1		-	ravv.		1

	Sezione fase	e Condutto neutro	ri [mm²] PE	$ \begin{array}{c cccc} R_{cavo} & X_{cavo} & R_{tot} & X_{tot} \\ \hline [m\Omega] & [m\Omega] & [m\Omega] & [m\Omega] \end{array} $			ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]	
Ī	1x 2,5	1x 2,5	1x 2,5	111,12	1,64	287,72	28,13	0,15	1,44	4

I _b [A]	I _z [A]	Icc max inizio linea [kA]	Icc max Fine linea [kA]	Iccmin fine linea [kA]	I _{cc Terra} [kA]	
1,44	36	0,72	0,44	0,19	0,05	

Designazione / Conduttore
FG16OR16-0,6/1 kV - Cca-s3,d1,a3/Cu

INTERRUTTORE

111121110112												
Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	In [A]	Ir [A]	T _r [s]	Im [kA]	I _{sd} [kA]				
Siglatura	T _{sd} [s]	li	l _g [xl _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	l∆n [A]	T _∆ n [ms]				
Rack	iC40 a	1+N	С	16	16	-	0,16	0,16				
Q2.1.12	1+N	-	-	-	Vigi	Α	0,03	lst.				

Sovraccarico	- Corto Circuito		Persone	
SI	SI	minimo SI	SI	



Impianto: UFFICI CENTRO SERVIZI Riferimento: CUP G64H22000330006 Data: 04/01/2024

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QU1] QUADRO UFFICI PIANO PRIMO

LINEA: RISERVA

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _{b L1} [A]	l _{b L2} [A]	I _{b L3} [A]	cos φ _b	Kutilizzo	K _{contemp} .	η
0	0	0	0	0				

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	In [A]	I _r [A]	T _r [s]	Im [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	li .	l _g [xl _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	l∆n [A]	T⊿n [ms]
Riserva	iC40 a	1+N	С	16	16	-	0,16	0,16
Q2.1.13	1+N	-	-	-	Vigi	AC	0,03	lst.



Impianto: UFFICI CENTRO SERVIZI Riferimento: CUP G64H22000330006 Data: 04/01/2024

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QU1] QUADRO UFFICI PIANO PRIMO

LINEA: RISERVA

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _{b L1} [A]	l _{b L2} [A]	I _{b L3} [A]	cos φ _b	Kutilizzo	K _{contemp} .	η
0	0	0	0	0				

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	Im [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	-ii	l _g [xl _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	l∆n [A]	T⊿n [ms]
Riserva	iC40 a	1+N	С	10	10	-	0,1	0,1
Q2.1.14	1+N	-	-	-	Vigi	AC	0,03	lst.



Impianto: UFFICI CENTRO SERVIZI Riferimento: CUP G64H22000330006 Data: 04/01/2024

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QU1] QUADRO UFFICI PIANO PRIMO

LINEA: RISERVA

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _{b L1} [A]	l _{b L2} [A]	I _{b L3} [A]	cos φ _b	Kutilizzo	K _{contemp} .	η
0	0	0	0	0				

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	In [A]	Ir [A]	T _r [s]	Im [kA]	I _{sd} [kA]	
Siglatura	T _{sd} [s]	li .	l _g [xl _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	l∆n [A]	T⊿n [ms]	
Riserva	iC40 a	1+N	С	16	16	-	0,16	0,16	
Q2.1.15	1+N	-	-	-	Vigi	Α	0,03	lst.	



Impianto: UFFICI CENTRO SERVIZI Riferimento: CUP G64H22000330006 Data: 04/01/2024

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QU1] QUADRO UFFICI PIANO PRIMO

LINEA: ALIMENTAZIONE QUADRO QAM AMBULATORIO

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	Kutilizzo	K _{contemp} .	η
1,2	5,77	0	0	5,77	0,9			

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.}	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
L2.1.16	F+N+PE	multi	10	13	30	1		-	ravv.		1

Sezione Conduttori [mm²] fase neutro PE			R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R_{tot} [m Ω]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]	
1x 4	1x 4	1x 4	46,3	1,01	222,9	27,51	0,25	1,55	4	

I _b [A]	I _z [A]	Icc max inizio linea [kA]	Icc max Fine linea [kA]	Iccmin fine linea [kA]	I _{cc Terra} [kA]
5,77	49	0,72	0,57	0,25	0,05

Designazione / Conduttore	
FG16OR16-0,6/1 kV - Cca-s3,d1,a3/Cu	

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	re Poli Curva Sganciatore		In [A]	Ir [A]	T _r [s]	Im [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	li	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	l∆n [A]	T _∆ n [ms]
Alimentazione Quadro QAM Ambulatorio	iC40 a	1+N	С	20	20	-	0,2	0,2
Q2.1.16	1+N	-	-	-				

Sovraccarico	Sovraccarico Corto Circuito massimo		Persone
SI		SI	SI



Impianto: UFFICI CENTRO SERVIZI Riferimento: CUP G64H22000330006 Data: 04/01/2024

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QU1] QUADRO UFFICI PIANO PRIMO

LINEA: AUSILIARI

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	Kutilizzo	K _{contemp} .	η
0,1	0,48	0	0,48	0	0,9		1	

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	In [A]	Ir [A]	T _r [s]	Im [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	li	l _g [xl _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	l∆n [A]	T⊿n [ms]
Ausiliari	iC40 a	3+N	С	10	10	-	0,1	0,1
Q2.1.17	3+N	-	-	-	Vigi	AC	0,03	lst.



Impianto: UFFICI CENTRO SERVIZI Riferimento: CUP G64H22000330006 Data: 04/01/2024

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QU1] QUADRO UFFICI PIANO PRIMO

LINEA: LUCI E PRESE MAGAZZINO

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	Kutilizzo	K _{contemp.}	η
0	0	0	0	0		0,2		



Impianto: UFFICI CENTRO SERVIZI Riferimento: CUP G64H22000330006 Data: 04/01/2024

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QU1] QUADRO UFFICI PIANO PRIMO

LINEA: SENSORI E PULSANTI

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	Kutilizzo	K _{contemp} .	η
0,1	0,48	0	0,48	0	0,9	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.}	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
L2.2.2	F+N+PE	uni	1	13	30	1		-	ravv.		1

Sezion fase	e Condu neutro	ttori [mm² PE	R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R_{tot} [m Ω]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
1x 1,5	1x 1	,5 1x 1	5 12,35	0,17	188,95	26,67	0	1,29	4

I _b [A]	I _z [A]	Icc max inizio linea [kA]	Icc max Fine linea [kA]	Iccmin fine linea [kA]	Icc Terra [kA]
0,48	27	0,72	0,67	0,29	0,05

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

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



Impianto: UFFICI CENTRO SERVIZI Riferimento: CUP G64H22000330006 Data: 04/01/2024

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QAM] QUADRO AMBULATORIO MEDICO

LINEA: INTERRUTTORE 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	Kutilizzo	K _{contemp} .	η
1,2	5,77	0	0	5,77	0,9		1	

SEZIONATORE

Siglatura	Modello	In [A]	U _{imp} [kV]	I _{cm} / I _{∆m} [kA]	I _{cw} [kA]	Coordin. interr. Monte [kA]
S1	iSW	63	6	N.D.	1,50	6



Impianto: UFFICI CENTRO SERVIZI Riferimento: CUP G64H22000330006 Data: 04/01/2024

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QAM] QUADRO AMBULATORIO MEDICO

LINEA: LUCE AMBULATORIO

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	Kutilizzo	K _{contemp} .	η
0,2	0,96	0	0	0,96	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.
L3.1.1	F+N+PE	uni	10	01	30			-	ravv.		1

Sezione fase	e Condutt neutro	ori [mm²] PE	R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R_{tot} [m Ω]	X_{tot} [m Ω]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]	
1x 1,5	1x 1,5	5 1x 1,5	123,47	1,68	346,37	29,19	0,11	1,66	4	

I _b [A]	I _z [A]	Icc max inizio linea [kA]	Icc max Fine linea [kA]	Iccmin fine linea [kA]	I _{cc Terra} [kA]
0,96	14,5	0,57	0,36	0,17	0,05

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

INTERRUTTORE

INTERROTTORE								
Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	In [A]	Ir [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	li	l _g [xl _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	l∆n [A]	T _∆ n [ms]
Luce Ambulatorio	iC40 a	1+N	С	10	10	-	0,1	0,1
Q3.1.1	1+N	-	-	-	Vigi	Α	0,03	lst.

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



Impianto: UFFICI CENTRO SERVIZI Riferimento: CUP G64H22000330006 Data: 04/01/2024

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QAM] QUADRO AMBULATORIO MEDICO

LINEA: PRESE 1 AMBULATORIO

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	Kutilizzo	K _{contemp} .	η
0,5	2,4	0	0	2,4	0,9	1		

CAVO

Sigl	atura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.}	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
L3	3.1.2	F+N+PE	uni	10	01	30			-	ravv.		1

Sezione fase	e Condutto neutro	ri [mm²] PE	R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R_{tot} [m Ω]	X_{tot} [m Ω]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
1x 2,5	1x 2,5	1x 2,5	74,08	1,56	296,98	29,07	0,16	1,71	4

I _b [A]	I _z [A]	Icc max inizio linea [kA]	Icc max Fine linea [kA]	Iccmin fine linea [kA]	I _{cc Terra} [kA]
2,4	19,5	0,57	0,42	0,19	0,05

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

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	In [A]	I _r [A]	T _r [s]	Im [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	li	l _g [xl _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	l∆n [A]	T∆n [ms]
Prese 1 Ambulatorio	iC40 a	1+N	С	16	16	-	0,16	0,16
Q3.1.2	1+N	-	-	-	Vigi	А	0,03	lst.

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



Impianto: UFFICI CENTRO SERVIZI Riferimento: CUP G64H22000330006 Data: 04/01/2024

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QAM] QUADRO AMBULATORIO MEDICO

LINEA: PRESE 2 AMBULATORIO

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	Kutilizzo	K _{contemp} .	η
0,5	2,4	0	0	2,4	0,9	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.}	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
L3.1.3	F+N+PE	uni	10	01	30			-	ravv.		1

Sezione fase	e Condutto neutro	ori [mm²] PE	R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R_{tot} [m Ω]	X_{tot} [m Ω]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]	
1x 2,5	1x 2,5	1x 2,5	74,08	1,56	296,98	29,07	0,16	1,71	4	

I _b [A]	I _z [A]	Icc max inizio linea [kA]	Icc max Fine linea [kA]	Iccmin fine linea [kA]	I _{cc Terra} [kA]
2,4	19,5	0,57	0,42	0,19	0,05

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

INTERRUTTORE

INTERROTTORE								
Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	In [A]	Ir [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	li	l _g [xl _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	l∆n [A]	T _∆ n [ms]
Prese 2 Ambulatorio	iC40 a	1+N	С	16	16	-	0,16	0,16
Q3.1.3	1+N	-	-	-	Vigi	Α	0,03	lst.

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



Impianto: HOUSING CENTRO SERVIZIRiferimento: CUP G64H22000330006 Data: 04/01/2024

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QG1] QUADRO GENERALE QG1

LINEA: INTERRUTTORE 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	Kutilizzo	K _{contemp} .	η
11,84	22,61	17,27	22,61	17,07	0,89		1	

CAVO

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

Seziono fase	e Condutto neutro	ori [mm²] PE	R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R_{tot} [m Ω]	X_{tot} $[m\Omega]$	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
1x 10	1x 10	1x 10	1,85	0,12	14,55	22,12	0,02	0,02	2

I _b [A]	I _z [A]	Icc max inizio linea [kA]	Icc max Fine linea [kA]	Iccmin fine linea [kA]	Icc Terra [kA]
22,61	42	10	9,59	4,54	0,05

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

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	In [A]	Ir [A]	T _r [s]	Im [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	li	l _g [xl _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	l∆n [A]	T _∆ n [ms]
Interruttore Generale	iC60 L	4	С	40	40	-	0,4	0,4
Q1	4	-	-	-				

	V = 1 (1) 1							
Sovraccarico		Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone				
	SI	-	-	-				



Impianto: HOUSING CENTRO SERVIZIRiferimento: CUP G64H22000330006 Data: 04/01/2024

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QG1] QUADRO GENERALE QG1

LINEA: 2

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	Ib [A]/Inm [A]	I _{b L1} [A]	I _{b L2} [A]	I _{b L3} [A]	cos φ b	Kutilizzo	K _{contemp.}	η
0	0	0	0	0				



Impianto: HOUSING CENTRO SERVIZIRiferimento: CUP G64H22000330006 Data: 04/01/2024

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QG1] QUADRO GENERALE QG1

LINEA: UNITÀ ESTERNA CDZ

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	Kutilizzo	K _{contemp} .	η
4,5	7,21	7,21	7,21	7,21	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.
L0.1.2	3F+N+PE	multi	20	02	30			-	ravv.		1

Sezione fase	e Condutto neutro	ori [mm²] PE	R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R_{tot} [m Ω]	X_{tot} $[m\Omega]$	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
1x 4	1x 4	1x 4	92,6	2,02	107,15	24,14	0,32	0,34	3

I _b [A]	I _z [A]	Icc max inizio linea [kA]	Icc max Fine linea [kA]	Iccmin fine linea [kA]	Icc Terra [kA]
7,21	30	9,59	2,31	0,54	0,05

Designazione / Conduttore	
FG16OR16-0,6/1 kV - Cca-s3,d1,a3/Cu	

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	In [A]	I _r [A]	T _r [s]	Im [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	li	l _g [xl _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	l∆n [A]	T⊿n [ms]
Unità Esterna CDZ	iC40 N	3+N	С	10	10	-	0,1	0,1
Q0.1.2	3+N	-	-	-	Vigi	А	0,03	lst.

Sovraccarico	Sovraccarico Corto Circuito massimo		Persone
SI	SI	SI	SI



Impianto: HOUSING CENTRO SERVIZIRiferimento: CUP G64H22000330006 Data: 04/01/2024

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QG1] QUADRO GENERALE QG1

LINEA: BOLLITORE

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	Kutilizzo	K _{contemp} .	η
1,25	6,01	0	6,01	0	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 sicur.
L0.1.3	F+N+PE	multi	10	02	30			-	ravv.		1

Sezione fase	e Condutto neutro	ri [mm²] PE	R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R_{tot} [m Ω]	X_{tot} $[m\Omega]$	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
1x 2,5	1x 2,5	1x 2,5	74,08	1,09	88,63	23,21	0,42	0,45	3

I _b [A]	I _z [A]	Icc max inizio linea [kA]	Icc max Fine linea [kA]	Iccmin fine linea [kA]	Icc Terra [kA]
6,01	25	5,7	1,43	0,66	0,05

Designazione / Conduttore
FG16OR16-0,6/1 kV - Cca-s3,d1,a3/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore Poli		Curva Sganciatore		I _r [A]	T _r [s]	Im [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	li:	l _g [xl _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	l∆n [A]	T _∆ n [ms]
Bollitore	iC40 a	1+N	С	16	16	-	0,16	0,16
Q0.1.3	1+N	-	-	-	Vigi	А	0,03	lst.

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



Impianto: HOUSING CENTRO SERVIZIRiferimento: CUP G64H22000330006 Data: 04/01/2024

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QG1] QUADRO GENERALE QG1
LINEA: LUCI E PRESE LOCALE TECNICO

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	Kutilizzo	K _{contemp} .	η
0,04	0,19	0,19	0	0	0,9	0,2		

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.
L0.1.4	F+N+PE	multi	10	02	30			-	ravv.		1

fase		e Conduttori [mm²] neutro PE		R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R_{tot} [m Ω]	X_{tot} [m Ω]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]	
	1x 2,5	1x 2,5	1x 2,5	74,08	1,09	88,63	23,21	0,01	0,03	3	

I _b [A]	I _z [A]	Icc max inizio linea [kA]	Icc max Fine linea [kA]	Iccmin fine linea [kA]	Icc Terra [kA]
0,19	25	5,7	1,43	0,66	0,05

Designazione / Conduttore
FG16OR16-0,6/1 kV - Cca-s3,d1,a3/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva I _n [A]		Ir [A]	T _r [s]	Im [kA]	I _{sd} [kA]	
Siglatura	T _{sd} [s]	li	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	l∆n [A]	T _∆ n [ms]	
Luci e Prese Locale Tecnico	iC40 a	1+N	С	16	16	-	0,16	0,16	
Q0.1.4	1+N	-	-	-	Vigi	Α	0,03	lst.	

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



Impianto: HOUSING CENTRO SERVIZIRiferimento: CUP G64H22000330006 Data: 04/01/2024

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QG1] QUADRO GENERALE QG1 LINEA: QUADRO QUA UNITÀ ABITATIVA

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	Kutilizzo	K _{contemp} .	η
6,05	9,86	9,86	9,38	9,86	0,89			

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.}	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
L0.1.5	3F+N+PE	uni	30	01	30			-	dist.		1

Seziono fase	e Condutto neutro	ori [mm²] PE	R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R_{tot} [m Ω]	X_{tot} [m Ω]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
1x 6	1x 6	1x 6	92,6	4,05	107,15	26,17	0,43	0,45	3

I _b [A]	I _z [A]	Icc max inizio linea [kA]	Icc max Fine linea [kA]	Iccmin fine linea [kA]	I _{cc Terra} [kA]	
9,86	31	9,59	2,3	0,65	0,05	

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

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	In [A]	Ir [A]	T _r [s]	Im [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	li	l _g [xl _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	l∆n [A]	T _∆ n [ms]
Quadro QUA Unità Abitativa	iC40 N	3+N	С	25	25	ı	0,25	0,25
Q0.1.5	3+N	-	-	-	Vigi	A SI	0,3	S

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



Impianto: HOUSING CENTRO SERVIZIRiferimento: CUP G64H22000330006 Data: 04/01/2024

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QUA] QUADRO UNITÀ ABITATIVA

LINEA: INTERRUTTORE 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	Kutilizzo	K _{contemp} .	η
6,05	9,86	9,86	9,38	9,86	0,89		1	

SEZIONATORE

Siglatura	Modello	In [A]	U _{imp} [kV]	I _{cm} / I _{∆m} [kA]	I _{cw} [kA]	Coordin. interr. Monte [kA]
S1	iSW	40	6	N.D.	1,50	10



Impianto: HOUSING CENTRO SERVIZIRiferimento: CUP G64H22000330006 Data: 04/01/2024

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QUA] QUADRO UNITÀ ABITATIVA LINEA: ILLUMINAZIONE ZONA GIORNO

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	Kutilizzo	K _{contemp} .	η
0,3	1,44	1,44	0	0	0,9	1		

CAVO

Sig	latura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.}	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
L.	1.1.1	F+N+PE	multi	15	13	30	1		-	ravv.		1

Sezione fase	e Condutto neutro	ri [mm²] PE	R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R_{tot} [m Ω]	X_{tot} [m Ω]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
1x 1,5	1x 1,5	1x 1,5	185,2	1,77	292,35	27,94	0,25	0,71	4

I _b [A]	I _z [A]	Icc max inizio linea [kA]	Icc max Fine linea [kA]	Iccmin fine linea [kA]	I _{cc Terra} [kA]	
1,44	26	1,18	0,43	0,2	0,05	

Designazione / Conduttore
FG16OR16-0,6/1 kV - Cca-s3,d1,a3/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	In [A]	Ir [A]	T _r [s]	Im [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	li:	l _g [xl _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	l∆n [A]	T⊿n [ms]
Illuminazione Zona Giorno	iC40 a	1+N	С	10	10	-	0,1	0,1
Q1.1.1	1+N	1	-	-	Vigi	AC	0,03	lst.

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



Impianto: HOUSING CENTRO SERVIZIRiferimento: CUP G64H22000330006 Data: 04/01/2024

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QUA] QUADRO UNITÀ ABITATIVA

LINEA: ILLUMINAZIONE ZONA NOTTE

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	Kutilizzo	K _{contemp.}	η
0,3	1,44	0	0	1,44	0,9	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.}	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
L1.1.2	F+N+PE	multi	15	13	30	1		-	ravv.		1

Sezione fase	e Condutto neutro	ri [mm²] PE	R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R_{tot} [m Ω]	X_{tot} [m Ω]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
1x 1,5	1x 1,5	1x 1,5	185,2	1,77	292,35	27,94	0,25	0,71	4

I _b [A]	I _z [A]	Icc max inizio linea [kA]	Icc max Fine linea [kA]	Iccmin fine linea [kA]	Icc Terra [kA]
1,44	26	1,18	0,43	0,2	0,05

Designazione / Conduttore
FG16OR16-0,6/1 kV - Cca-s3,d1,a3/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	In [A]	Ir [A]	T _r [s]	Im [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	li .	l _g [xl _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	l∆n [A]	T⊿n [ms]
Illuminazione Zona Notte	iC40 a	1+N	С	10	10	-	0,1	0,1
Q1.1.2	1+N	-	-	-	Vigi	AC	0,03	lst.

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



Impianto: HOUSING CENTRO SERVIZIRiferimento: CUP G64H22000330006 Data: 04/01/2024

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QUA] QUADRO UNITÀ ABITATIVA

LINEA: PRESE ZONA GIORNO

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	Kutilizzo	K _{contemp.}	η
0,25	1,2	1,2	0	0	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 sicur.
L1.1.3	F+N+PE	multi	15	13	30	1		-	ravv.		1

Sezione fase	e Condutto neutro	ri [mm²] PE	R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R_{tot} [m Ω]	X_{tot} [m Ω]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
1x 2,5	1x 2,5	1x 2,5	111,12	1,64	218,27	27,8	0,12	0,58	4

I _b [A]	I _z [A]	Icc max inizio linea [kA]	Icc max Fine linea [kA]	Iccmin fine linea [kA]	I _{cc Terra} [kA]	
1,2	36	1,18	0,58	0,27	0,05	

Designazione / Conduttore
FG16OR16-0,6/1 kV - Cca-s3,d1,a3/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva In Sganciatore		Ir [A]	T _r [s]	Im [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	li	l _g [xl _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	l∆n [A]	T _∆ n [ms]
Prese Zona Giorno	iC40 a	1+N	С	16	16	-	0,16	0,16
Q1.1.3	1+N	1	-	-	Vigi	AC	0,03	lst.

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



Impianto: HOUSING CENTRO SERVIZIRiferimento: CUP G64H22000330006 Data: 04/01/2024

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QUA] QUADRO UNITÀ ABITATIVA

LINEA: PRESE ZONA NOTTE

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	Kutilizzo	K _{contemp.}	η
0,25	1,2	0	0	1,2	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 sicur.
L1.1.4	F+N+PE	multi	15	13	30	1		-	ravv.		1

Sezione fase	e Condutto neutro	ri [mm²] PE	R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R_tot [m Ω]	X_{tot} [m Ω]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]	
1x 2,5	1x 2,5	1x 2,5	111,12	1,64	218,27	27,8	0,12	0,58	4	

I _b [A]	I _z [A]	Icc max inizio linea [kA]	Icc max Fine linea [kA]	Iccmin fine linea [kA]	I _{cc Terra} [kA]	
1,2	36	1,18	0,58	0,27	0,05	

Designazione / Conduttore
FG16OR16-0,6/1 kV - Cca-s3,d1,a3/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Poli Curva In		Ir [A]	T _r [s]	Im [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	li	l _g [xl _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	l∆n [A]	T _∆ n [ms]
Prese Zona Notte	iC40 a	1+N	С	16	16	-	0,16	0,16
Q1.1.4	1+N	-	-	-	Vigi	AC	0,03	lst.

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



Impianto: HOUSING CENTRO SERVIZIRiferimento: CUP G64H22000330006 Data: 04/01/2024

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QUA] QUADRO UNITÀ ABITATIVA LINEA: TERMOARREDI SERVIZI IGIENICI

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _{b L1} [A]	l _{b L2} [A]	I _{b L3} [A]	cos φ _b	Kutilizzo	K _{contemp.}	η
0,7	3,36	0	3,36	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.
L1.1.5	F+N+PE	multi	15	13	30	1		-	ravv.		1

Sezione fase	e Condutto neutro	ri [mm²] PE	R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R_tot [m Ω]	X_{tot} [m Ω]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]	
1x 2,5	1x 2,5	1x 2,5	111,12	1,64	218,27	27,8	0,36	0,81	4	

I _b [A]	I _z [A]	Icc max inizio linea [kA]	Icc max Fine linea [kA]	Iccmin fine linea [kA]	Icc Terra [kA]	
3,36	36	1,18	0,58	0,27	0,05	

Designazione / Conduttore
FG16OR16-0,6/1 kV - Cca-s3,d1,a3/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	In [A]	I _r [A]	T _r [s]	Im [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	li	l _g [xl _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	l∆n [A]	T⊿n [ms]
Termoarredi Servizi Igienici	iC40 a	1+N	С	16	16	-	0,16	0,16
Q1.1.5	1+N	-	-	-	Vigi	AC	0,03	lst.

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



Impianto: HOUSING CENTRO SERVIZIRiferimento: CUP G64H22000330006 Data: 04/01/2024

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QUA] QUADRO UNITÀ ABITATIVA

LINEA: QC QUADRO 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	Kutilizzo	K _{contemp} .	η
4,25	7,21	7,21	6,01	7,21	0,9			

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.
L1.1.6	3F+N+PE	multi	15	13	30	1		-	ravv.		1

Seziono fase	e Condutto neutro	ori [mm²] PE	R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R_{tot} [m Ω]	X_{tot} [m Ω]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
1x 6	1x 6	1x 6	46,3	1,43	153,45	27,6	0,16	0,61	4

I _b [A]	I _z [A]	Icc max inizio linea [kA]	Icc max Fine linea [kA]	Iccmin fine linea [kA]	Icc Terra [kA]	
7,21	54	2,3	1,62	0,41	0,05	

Designazione / Conduttore
FG16OR16-0,6/1 kV - Cca-s3,d1,a3/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	In [A]	Ir [A]	T _r [s]	Im [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	li	l _g [xl _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	l∆n [A]	T⊿n [ms]
QC Quadro Cucina	iC40 a	3+N	С	20	20	-	0,2	0,2
Q1.1.6	3+N	-	-	-	Vigi	AC	0,03	lst.

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



Impianto: HOUSING CENTRO SERVIZIRiferimento: CUP G64H22000330006 Data: 04/01/2024

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QC] QUADRO CUCINA

LINEA: INTERRUTTORE 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	Kutilizzo	K _{contemp.}	η
4,25	7,21	7,21	6,01	7,21	0,9		1	

SEZIONATORE

Siglatura	Modello	In [A]	U _{imp} [kV]	I _{cm} / I _{∆m} [kA]	I _{cw} [kA]	Coordin. interr. Monte [kA]
S1	iSW	40	6	N.D.	1,50	6



Impianto: HOUSING CENTRO SERVIZIRiferimento: CUP G64H22000330006 Data: 04/01/2024

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QC] QUADRO CUCINA

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	Kutilizzo	K _{contemp.}	η
2,25	3,6	3,6	3,6	3,6	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 sicur.
L2.1.1	3F+N+PE	uni	15	01	30			-	ravv.		1

Seziono fase	e Condutto neutro	ori [mm²] PE	R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R_{tot} [m Ω]	X_{tot} $[m\Omega]$	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
1x 4	1x 4	1x 4	69,45	2,15	222,9	29,75	0,11	0,73	4

I _b [A]	I _z [A]	Icc max inizio linea [kA]	Icc max Fine linea [kA]	Iccmin fine linea [kA]	Icc Terra [kA]
3,6	24	1,62	1,12	0,29	0,05

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

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	In [A]	Ir [A]	T _r [s]	Im [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	li	l _g [xl _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	l∆n [A]	T _∆ n [ms]
Piano Induzione	iC40 a	3+N	С	20	20	-	0,2	0,2
Q2.1.1	3+N	-	-	-				

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



Impianto: HOUSING CENTRO SERVIZIRiferimento: CUP G64H22000330006 Data: 04/01/2024

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QC] QUADRO CUCINA

LINEA: LAVASTOVIGLIE

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	Kutilizzo	K _{contemp.}	η
0,75	3,6	0	0	3,6	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 sicur.
L2.1.2	F+N+PE	uni	5	01	30			-	ravv.		1

Sezione fase	e Condutto neutro	ri [mm²] PE	R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R_{tot} [m Ω]	X_{tot} [m Ω]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
1x 2,5	1x 2,5	1x 2,5	37,04	0,78	190,49	28,38	0,12	0,74	4

I _b [A]	I _z [A]	Icc max inizio linea [kA]	Icc max Fine linea [kA]	Iccmin fine linea [kA]	Icc Terra [kA]
3,6	19,5	0,82	0,66	0,34	0,05

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

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	In [A]	I _r [A]	T _r [s]	Im [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	li .	l _g [xl _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	l∆n [A]	T⊿n [ms]
Lavastoviglie	iC40 a	1+N	С	16	16	-	0,16	0,16
Q2.1.2	1+N	-	-	-				

Sovraccarico	Sovraccarico Corto Circuito massimo		Persone	
SI	SI	SI	SI	



Impianto: HOUSING CENTRO SERVIZIRiferimento: CUP G64H22000330006 Data: 04/01/2024

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QC] QUADRO CUCINA

LINEA: FORNO

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	Kutilizzo	K _{contemp.}	η
0,75	3,6	3,6	0	0	0,9	0,5		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.}	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
L2.1.3	F+N+PE	uni	5	01	30			-	ravv.		1

Sezione fase	e Condutto neutro	ri [mm²] PE	R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R_tot [m Ω]	X_{tot} [m Ω]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]	
1x 2,5	1x 2,5	1x 2,5	37,04	0,78	190,49	28,38	0,12	0,74	4	

I _b [A]	I _z [A]	Icc max inizio linea [kA]	Icc max Fine linea [kA]	Iccmin fine linea [kA]	Icc Terra [kA]
3,6	19,5	0,82	0,66	0,34	0,05

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

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	In [A]	I _r [A]	T _r [s]	Im [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	li	l _g [xl _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	l∆n [A]	T∆n [ms]
Forno	iC40 a	1+N	С	16	16	-	0,16	0,16
Q2.1.3	1+N	-	-	-				

Sovraccarico	Sovraccarico Corto Circuito massimo		Persone	
SI	SI	SI	SI	



Impianto: HOUSING CENTRO SERVIZIRiferimento: CUP G64H22000330006 Data: 04/01/2024

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QC] QUADRO CUCINA

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	Kutilizzo	K _{contemp.}	η
0,15	0,72	0	0,72	0	0,9	0,1		

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.	
L2.1.4	F+N+PE	uni	5	01	30			-	ravv.		1	

Sezione fase	e Condutto neutro	ri [mm²] PE	R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R_{tot} [m Ω]	X_{tot} [m Ω]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
1x 2,5	1x 2,5	1x 2,5	37,04	0,78	190,49	28,38	0,02	0,64	4

I _b [A]	I _z [A]	Icc max inizio linea [kA]	Icc max Fine linea [kA]	Iccmin fine linea [kA]	Icc Terra [kA]
0,72	19,5	0,82	0,66	0,34	0,05

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

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	In [A]	I _r [A]	T _r [s]	Im [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	li	l _g [xl _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	l∆n [A]	T _∆ n [ms]
Prese Cucina	iC40 a	1+N	С	16	16	-	0,16	0,16
Q2.1.4	1+N	-	-	-				

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



Impianto: HOUSING CENTRO SERVIZIRiferimento: CUP G64H22000330006 Data: 04/01/2024

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QC] QUADRO CUCINA

LINEA: FRIGO

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	Kutilizzo	K _{contemp.}	η
0,35	1,68	0	1,68	0	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 sicur.
	L2.1.5	F+N+PE	uni	5	01	30			-	ravv.		1

Sezione fase	e Condutto neutro	ri [mm²] PE	R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R_{tot} [m Ω]	X_{tot} [m Ω]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
1x 2,5	1x 2,5	1x 2,5	37,04	0,78	190,49	28,38	0,05	0,67	4

I _b [A]	I _z [A]	Icc max inizio linea [kA]	Icc max Fine linea [kA]	Iccmin fine linea [kA]	Icc Terra [kA]
1,68	19,5	0,82	0,66	0,34	0,05

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

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	In [A]	I _r [A]	T _r [s]	Im [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	li .	l _g [xl _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	l∆n [A]	T _∆ n [ms]
Frigo	iC40 a	1+N	С	10	10	-	0,1	0,1
Q2.1.5	1+N	-	-	-				

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

Centro servizi- Via Zarini- Prato

Data: 05.01.2024

Redattore: Ing. Gherardo Montano

Piano terra rialzato



Redattore Ing. Gherardo Montano Telefono Fax e-Mail

	Indice
Centro servizi- Via Zarini- Prato	
Copertina progetto	1
Indice	2
Schneider-Electric OVA47012 EXIWAY TREND STD 250lm - 1h	
Scheda tecnica apparecchio	4
Performance in Lighting 3116603 ELA 600 PR S/EW 32W 830 WH-87	_
Scheda tecnica apparecchio	5
Performance in Lighting 3116565_840 CLY S/EW 17W 3000/4000K WH-87	
Scheda tecnica apparecchio Performance in Lighting 305951 NORMA+ 120 S/EW 34W 840 GR-RAL7035	6
Scheda tecnica apparecchio	7
Performance in Lighting 3116610 PLATO 600 MP S/EW 32W 940 WH-87	,
Scheda tecnica apparecchio	8
Performance in Lighting 3116608 PLATO 600 MP S/EW 32W 840 WH-87	
Scheda tecnica apparecchio	g
Piano terra/ seminterrato	
Riepilogo	10
Lista pezzi lampade	11
Superfici di calcolo (panoramica risultati)	12
Visualizzazioni Ray-Trace	
Anteprima Ray-Trace 1	4.4
Rendering Ray-Trace Anteprima Ray-Trace 2	14
Rendering Ray-Trace	15
Anteprima Ray-Trace 3	10
Rendering Ray-Trace	16
Anteprima Ray-Trace 4	
Rendering Ray-Trace	17
Anteprima Ray-Trace 5	
Rendering Ray-Trace	18
Superfici locale	
Superficie utile	4.0
Isolinee (E)	19
Spazio associazioni Isolinee (E, perpendicolare)	20
Mq 16	20
Isolinee (E, perpendicolare)	21
Ufficio Mq 13,5	
Isolinee (E, perpendicolare)	22
Ufficio Mq 11,5	
Isolinee (E, perpendicolare)	23
Front office e sala di attesa	
Isolinee (E, perpendicolare)	24
Corridoio	0.5
Isolinee (E, perpendicolare)	25
WC	26
Isolinee (E, perpendicolare) Ingresso a comune	26
Isolinee (E, perpendicolare)	27
Deposito bagagli e magazzino	21
Isolinee (E, perpendicolare)	28
Centrale termica	
Isolinee (F. perpendicolare)	20



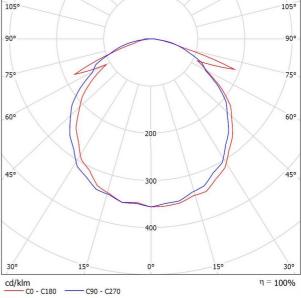
	Indice
Riepilogo	30
Lista pezzi lampade	31
Superfici di calcolo (panoramica risultati)	32
Visualizzazioni Ray-Trace	
Anteprima Ray-Trace 1	00
Rendering Ray-Trace	33
Anteprima Ray-Trace 2 Rendering Ray-Trace	34
Anteprima Ray-Trace 3	34
Rendering Ray-Trace	35
Anteprima Ray-Trace 4	33
Rendering Ray-Trace	36
Anteprima Ray-Trace 5	
Rendering Ray-Trace	37
Anteprima Ray-Trace 6	
Rendering Ray-Trace	38
Superfici locale	
Ufficio 16,50	
Isolinee (E, perpendicolare)	39
Ufficio 15,60	
Isolinee (E, perpendicolare)	40
WC	4.4
Isolinee (E, perpendicolare)	41
Ufficio Fermo Posa	40
Isolinee (E, perpendicolare) Ufficio 12,45	42
Isolinee (E, perpendicolare)	43
Studio Medico	43
Isolinee (E, perpendicolare)	44
Piano terra/ seminterrato EMERGENZE	•••
Lista pezzi lampade	45
Scene luce	
Emergenze	
Passaggi di sicurezza (sintesi dei risultati)	46
Superfici locale	
Via di fuga corridoio	
Isolinee (E)	47
Via di fuga Attesa	
Isolinee (E)	48
Piano terra rialzato- EMERGENZE	
Scene luce	
Emergenze	40
Passaggi di sicurezza (sintesi dei risultati)	49
Superfici locale Via di fuga corridoio	
Via di fuga corridoio Isolinee (E)	50
Via di fuga scala	30
Isolinee (E)	51
10011100 (L)	01



Schneider-Electric OVA47012 EXIWAY TREND STD 250lm - 1h / Scheda tecnica apparecchio

Per un'immagine della lampada consultare il nostro catalogo lampade.

Emissione luminosa 1:



A causa dell'assenza di simmetria, per questa lampada non è possibile rappresentare la tabella UGR.

Classificazione lampade secondo CIE: 100 CIE Flux Code: 48 79 96 100 100



Performance in Lighting 3116603 ELA 600 PR S/EW 32W 830 WH-87 / Scheda tecnica apparecchio

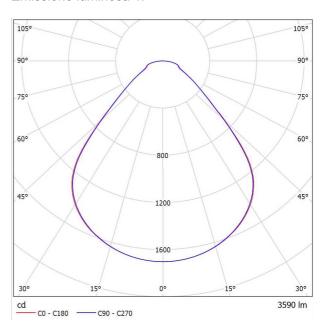


Classificazione lampade secondo CIE: 100 CIE Flux Code: 63 87 97 100 100

Codice: 3116603. Serie: ELA. Apparecchio da incasso a LED, costituito da: Cornice in alluminio estruso, verniciata a polvere. Diffusore in tecnopolimero prismato. UGR19. Driver ON/OFF esterno incluso . Opzioni: Kit per installazione a plafone disponibile. Emergenza 3h. Reattore elettronico DALI. Contattare l'Azienda. Reattore elettronico 1/10V. Contattare l'Azienda.

Tipo installazione: Inlayed. Colore / RAL: WH-87 / Bianco / Goffrato. Forma: Quadro. Peso netto: 2.858 kg. Grado di protezione: IP40. IK06 1J xx3. Resistenza al filo incandescente: 750 °C. Ta MIN di apparecchio: -30° C. Ta MAX di apparecchio: 35° C. Ottica: Simmetrica extra-diffondente - S/EW. Lampade: 1. Attacco lampada: LED. Sorgente luminosa: LED. ILCOS: DSL. Flusso della sorgente: 4380 lm. Flusso di apparecchio: 3520 lm. Efficienza: 110 lm/W. Kelvin: 3000. CRI 80. MacAdam: 5. L80B10 @ 57000h. Classe di isolamento: II. Tensione alimentazione: 50/60. Potenza: 32 W. Fattore di potenza / COS Φ: 0.9. Certificato CE. Installabile su superfici normalmente infiammabili (temperatura sulla base d'appoggio max 90°C). Conforme alla norma DIN EN 12464-1 (Adatto per installazione in ambienti con videoterminali). Certificato RCM

Emissione luminosa 1:



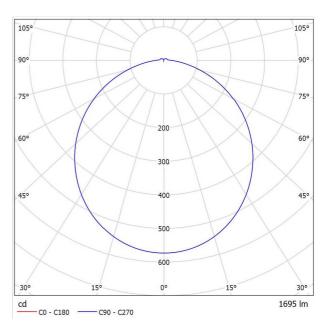
Pareti Pavimento		70	70	50	50	30	70	70	50	50	30		
Pavimento		50	30	50	30	30	50	30	50	30	30		
)	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20		
imensioni d	el locale	Linea di mira perpendicolare						Linea di mira parallela					
X	Υ		all'asse	e delle lar	mpade			all'asse	e delle la	mpade			
2H	2H	14.9	16.0	15.2	16.2	16.5	14.9	16.0	15.1	16.2	16.4		
	3H	15.7	16.7	16.0	16.9	17.2	15.6	16.6	15.9	16.9	17.3		
	4H	16.1	17.0	16.4	17.3	17.6	16.1	17.0	16.4	17.3	17.6		
	6H	16.6	17.4	16.9	17.7	18.0	16.5	17.4	16.9	17.7	18.0		
	8H	16.8	17.6	17.1	17.9	18.2	16.7	17.6	17.1	17.9	18.2		
	12H	16.9	17.7	17.3	18.0	18.4	16.9	17.7	17.2	18.0	18.3		
4H	2H	15.3	16.2	15.6	16.5	16.8	15.3	16.2	15.6	16.5	16.8		
	3H	16.4	17.2	16.8	17.6	17.9	16.4	17.2	16.8	17.5	17.9		
	4H	17.1	17.8	17.4	18.1	18.5	17.0	17.8	17.4	18.1	18.5		
	6H	17.7	18.3	18.1	18.7	19.0	17.7	18.3	18.1	18.6	19.0		
	8H	17.9	18.5	18.4	18.9	19.3	17.9	18.5	18.3	18.9	19.3		
	12H	18.1	18.6	18.6	19.1	19.5	18.1	18.6	18.6	19.0	19.5		
8H	4H	17.5	18.0	17.9	18.4	18.8	17.4	18.0	17.9	18.4	18.8		
	6H	18.3	18.8	18.8	19.2	19.7	18.3	18.8	18.8	19.2	19.6		
	8H	18.7	19.1	19.2	19.6	20.0	18.7	19.1	19.2	19.5	20.0		
	12H	19.0	19.4	19.5	19.8	20.3	19.0	19.4	19.5	19.8	20.3		
12H	4H	17.5	18.0	18.0	18.4	18.9	17.5	18.0	17.9	18.4	18.9		
	6H	18.5	18.9	19.0	19.3	19.8	18.5	18.9	18.9	19.3	19.8		
	8H	19.0	19.3	19.4	19.8	20.3	18.9	19.3	19.4	19.8	20.3		
/ariazione del	la posizione	dell'osse	rvatore pe	r le distan	ze delle la	mpade S							
S = 1.0H +0.3 / -0.4								+0).3 / -(0.4			
S = 1.5H +0.6 / -0					0.9			+0	0.6 / -1	0.9			
S = 2.0H +1.3 / -1.4					+1.3 / -1.3								
Tabella standard BK05						BK05							
Addend	o di			1.0					1.0				



Performance in Lighting 3116565_840 CLY S/EW 17W 3000/4000K WH-87 | 840 / Scheda tecnica apparecchio



Emissione luminosa 1:



Classificazione lampade secondo CIE: 97 CIE Flux Code: 46 77 94 97 100

Codice: 3116565. Serie: CLY.

Apparecchio da parete e soffitto, per interni ed esterni, costituito da: Base, anello e diffusore in tecnopolimero. Guarnizione in silicone antinvecchiamento. Classe II. Scheda LED SMD a manutenzione facilitata basculante. Selettore dip-switch per regolazione della temperatura di colore LED a 3000K o 4000K in loco. La versione EM/3P prevede l'utilizzo come illuminazione generale oltre che di emergenza, autonomia 3 ore. All'interno del prodotto è incorporato un sensore iper frequenza (HF) con rilevamento operante ad una frequenza di 5,8 Ghz+/- 75 Mhz. Le versioni DLS+DETEK sono fornite con un dispositivo elettronico completo di sensore High Frequency combinato ad un crepuscolare (DLS). Esso è programmato per accendere automaticamente l'apparecchio con la diminuzione della luce naturale garantendo sempre un'illuminazione di sicurezza pari al 30% del flusso luminoso e raggiungendo il 100% del flusso alla rilevazione della presenza.. I dati di flusso luminoso riportati si riferiscono alla potenza massima.

Tipo installazione: O RE BULKHEADS PF. Colore / RAL: WH-87 / Bianco / Opaco. Forma: Tondo. Peso netto: 1.080 kg. Grado di protezione: IP65. IK10 20J xx9. Resistenza al filo incandescente: 650 °C. Ta MIN di apparecchio: -10° C. Ta MAX di apparecchio: 40° C. Ottica: Simmetrica extra-diffondente - S/EW. Lampade: 1. Attacco lampada: LED. Sorgente luminosa: LED. ILCOS: DSL. Flusso della sorgente: 2534 lm. Flusso di apparecchio: 1695 lm. Efficienza: 99 lm/W. Kelvin: 3000/4000. CRI 80. MacAdam: 3. L70B10 @ 64000h. Classe di isolamento: II. Tensione alimentazione: 50/60. Potenza: 17 W. Fattore di potenza / COS Φ: 0.9. Ingresso tubo laterale. Collegamento in cascata. Certificato CE. Certificato RCM

ρ Soffitto		70	70	50	50	30	70	70	50	50	30
ρ Pareti		50	30	50	30	30	50	30	50	30	30
ρ Paviment	0	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
Dimensioni (del locale	L	inea di n	nira perpe	endicolar	е		Linea	li mira p	arallela	
X	Υ	all'asse delle lampade						all'asse	delle la	mpade	
2H	2H	17.8	19.1	18.2	19.4	19.7	17.8	19.1	18.2	19.4	19.7
	3H	19.2	20.4	19.6	20.7	21.0	19.2	20.4	19.6	20.7	21.0
	4H	19.7	20.8	20.1	21.2	21.5	19.7	20.8	20.1	21.2	21.5
	6H	20.1	21.1	20.5	21.4	21.8	20.1	21.1	20.5	21.4	21.8
	8H	20.2	21.2	20.6	21.5	21.9	20.2	21.2	20.6	21.5	21.9
	12H	20.2	21.2	20.7	21.6	22.0	20.2	21.2	20.7	21.6	22.0
4H	2H	18.4	19.5	18.8	19.9	20.3	18.4	19.5	18.8	19.9	20.3
	3H	20.0	20.9	20.4	21.3	21.7	20.0	20.9	20.4	21.3	21.7
	4H	20.6	21.4	21.1	21.9	22.3	20.6	21.4	21.1	21.9	22.3
	6H	21.1	21.8	21.5	22.2	22.7	21.1	21.8	21.5	22.2	22.7
	8H	21.2	21.9	21.7	22.4	22.9	21.2	21.9	21.7	22.4	22.9
	12H	21.4	22.0	21.9	22.4	22.9	21.4	22.0	21.9	22.4	22.9
8H	4H	20.8	21.5	21.3	22.0	22.5	20.8	21.5	21.3	22.0	22.5
	6H	21.4	22.0	21.9	22.5	23.0	21.4	22.0	21.9	22.5	23.0
	8H	21.7	22.2	22.2	22.7	23.2	21.7	22.2	22.2	22.7	23.2
	12H	21.9	22.3	22.4	22.8	23.4	21.9	22.3	22.4	22.8	23.4
12H	4H	20.9	21.5	21.4	21.9	22.4	20.9	21.5	21.4	21.9	22.4
	6H	21.5	22.0	22.0	22.5	23.0	21.5	22.0	22.0	22.5	23.0
	8H	21.7	22.2	22.3	22.7	23.3	21.7	22.2	22.3	22.7	23.3
Variazione de	lla posizion	e dell'osse	rvatore pe	r le distan	ze delle la	npade S					
S = 1.				0.1 / -0					0.1 / -0		
	= 1.5H +0.2 / -0.4						+0.2 / -0.4				
S = 2.	0H	+0.5 / -0.8					+0.5 / -0.8				
Tabella st	abella standard BK05								BK05		
Addendo di 4.4 correzione						4.4					



Performance in Lighting 305951 NORMA+ 120 S/EW 34W 840 GR-RAL7035 / Scheda tecnica apparecchio

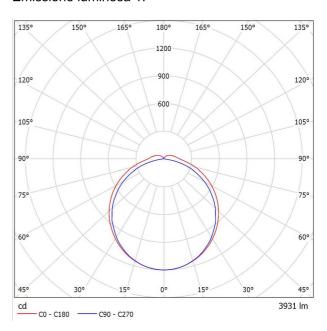


Classificazione lampade secondo CIE: 93 CIE Flux Code: 44 75 93 93 100

Codice: 305951. Serie: NORMA+. Plafoniera stagna LED, costituita da: . Corpo in policarbonato stabilizzato UV coestruso in doppia finitura; satinata per il vano ottico e opaca per il vano ausiliari elettrici. Testate in tecnopolimero. Guarnizione in silicone antinvecchiamento. Tappo per la connessione elettrica con apertura a baionetta senza utensili, realizzata in policarbonato. Pressacavo antistrappo M20x1.5 per cavi Ø 10. Ø 14 mm. Dissipatore termico in alluminio. Molle per fissaggio rapido a soffitto in acciaio inox.

Tipo installazione: Plafoniere stagne. Colore / RAL: GR-RAL7035 / Grigio RAL7035 / Opaco. Forma: Rettangolare. Peso netto: 1.540 kg. Grado di protezione: IP65. IK09 15J xx7. Resistenza al filo incandescente: 750 °C. Ta MIN di apparecchio: -20° C. Ta MAX di apparecchio: 45° C. Ottica: Simmetrica extra-diffondente - S/EW. Lampade: 1. Attacco lampada: LED. Sorgente luminosa: LED. ILCOS: DSS. Flusso della sorgente: 5134 lm. Flusso di apparecchio: 3932 lm. Efficienza: 115 lm/W. Kelvin: 4000. CRI 80. MacAdam: 5. L80B10 @ 50000h. Classe di isolamento: I. Tensione alimentazione: 50/60. Potenza: 34 W. Fattore di potenza / COS Φ: 0.9. Manutenzione facilitata. Installazione rapida. Cablaggio passante. Certificato CE. Installabile su superfici normalmente infiammabili (temperatura sulla base d'appoggio max 90°C). Certificato EAC. Certificato RCM

Emissione luminosa 1:



ρ Soffitto		70	70	50	50	30	70	70	50	50	30		
ρ Pareti		50	30	50	30	30	50	30	50	30	30		
ρ Paviment	to	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20		
Dimensioni		Linea di mira perpendicolare						Linea di mira parallela					
X	Υ		all'ass	e delle la	npade			all'asse	e delle la	mpade			
2H	2H	20.4	21.7	20.8	22.1	22.4	20.3	21.6	20.7	21.9	22.		
	3H	22.2	23.3	22.6	23.7	24.1	21.7	22.9	22.2	23.3	23.		
	4H	23.0	24.1	23.4	24.5	24.9	22.3	23.4	22.7	23.8	24		
	6H	23.7	24.7	24.1	25.1	25.6	22.5	23.5	23.0	23.9	24.		
	8H	24.0	25.0	24.5	25.4	25.9	22.5	23.5	23.0	23.9	24		
	12H	24.3	25.2	24.8	25.7	26.2	22.5	23.4	23.0	23.9	24		
4H	2H	21.1	22.2	21.5	22.6	23.0	20.9	22.0	21.4	22.4	22		
	3H	23.0	24.0	23.5	24.4	24.9	22.6	23.5	23.1	24.0	24		
	4H	24.0	24.8	24.5	25.3	25.8	23.3	24.1	23.8	24.6	25		
	6H	24.8	25.6	25.4	26.1	26.6	23.6	24.4	24.2	24.9	25		
	8H	25.2	25.9	25.8	26.4	27.0	27.0 23.7	24.4	.4 24.3	24.9	25.		
	12H	25.6	26.2	26.1	26.7	27.3	23.7	24.3	24.3	24.9	25		
8H	4H	24.3	24.9	24.8	25.4	26.0	23.6	24.3	24.2	24.8	25		
	6H	25.3	25.9	25.9	26.4	27.0	24.2	24.8	24.8	25.3	25		
	8H	25.8	26.3	26.4	26.9	27.5	24.4	24.9	25.0	25.4	26		
	12H	26.3	26.8	26.9	27.4	28.0	24.4	24.9	25.0	25.5	26		
12H	4H	24.3	24.9	24.8	25.4	26.0	23.7	24.3	24.2	24.8	25		
	6H	25.4	25.9	26.0	26.4	27.1	24.3	24.8	24.9	25.4	26		
	8H	25.9	26.4	26.5	27.0	27.6	24.6	25.0	25.2	25.6	26		
Variazione de	ella posizione	e dell'osse	ervatore pe	r le distan	ze delle la	mpade S							
S = 1	S = 1.0H +0.1 / -0.1							+0	0.1 / -0	0.1			
S = 1	.5H		+0	0.2 / -0	0.3					0.3			
S = 2.0H +0.3 / -0.5				0.5		+0.4 / -0.7							
Tabella st	Tabella standard BK08						BK05						
Adden		9.5 7.0											



Performance in Lighting 3116610 PLATO 600 MP S/EW 32W 940 WH-87 / Scheda tecnica apparecchio

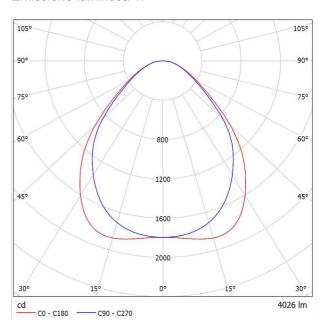


Classificazione lampade secondo CIE: 100 CIE Flux Code: 60 87 97 100 100

Codice: 3116610. Serie: PLATO. Apparecchio da incasso a LED ultrapiatto, costituito da: Cornice in alluminio estruso, verniciata a polvere. Diffusore in tecnopolimero a microprismi per una diffusione omogenea, un abbagliamento ridotto e un'alta uniformità della luce. UGR19. Driver ON/OFF esterno incluso . Opzioni: L'apparecchio può essere montato anche a sospensione mediante l'utilizzo dell'accessorio kit sospensione. Kit per installazione a plafone disponibile.

Tipo installazione: Incassi a soffitto. Colore / RAL: WH-87 / Bianco / Goffrato. Forma: Quadro. Peso netto: 2.858 kg. Grado di protezione: IP40. IK06 1J xx3. Resistenza al filo incandescente: 750 °C. Ta MIN di apparecchio: -30°C. Ta MAX di apparecchio: 35° C. Ottica: Simmetrica extra-diffondente -S/EW. Lampade: 1. Attacco lampada: LED. Sorgente luminosa: LED. ILCOS: DSL. Flusso della sorgente: 5110 lm. Flusso di apparecchio: 4026 Im. Efficienza: 126 lm/W. Kelvin: 4000. CRI 90. MacAdam: 3. L80B10 @ 120000h. Classe di isolamento: II. Tensione alimentazione: 50/60. Potenza: 32 W. Fattore di potenza / COS Φ: 0.9. Certificato CE. Installabile su superfici normalmente infiammabili (temperatura sulla base d'appoggio max 90°C). Conforme alla norma DIN EN 12464-1 (Adatto per installazione in ambienti con videoterminali). Certificato RCM

Emissione luminosa 1:



o Soffitto		70	70	50	50	30	70	70	50	50	30		
o Pareti		50	30	50	30	30	50	30	50	30	30		
Paviment	:0	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20		
imensioni X	del locale Y	Linea di mira perpendicolare all'asse delle lampade						Linea di mira parallela all'asse delle lampade					
	-				3.0	100				•			
2H	2H	15.7	16.9	16.0	17.1	17.3	15.2	16.4	15.5	16.6	16.8		
	3H	16.5	17.6	16.9	17.8	18.1	16.1	17.1	16.4	17.4	17.7		
	4H	17.0	17.9	17.3	18.2	18.5	16.5	17.5	16.9	17.8	18.1		
	6H	17.3	18.2	17.7	18.5	18.8	17.0	17.9	17.3	18.2	18.5		
	8H 12H	17.5 17.6	18.4 18.4	17.8 18.0	18.7 18.7	19.0	17.1 17.3	18.0 18.1	17.5 17.6	18.3	18.6		
4H	2H	16.1	17.1	16.4	17.4	17.6	15.7	16.7	16.0	17.0	17.2		
40	3H	17.2	18.0	17.6	18.3	18.7	16.8	17.7	17.2	18.0	18.3		
	4H	17.8	18.5	18.1	18.8	19.2	17.4	18.2	17.8	18.5	18.9		
	6H	18.3	18.9	18.7	19.3	19.7	18.0	18.6	18.4	19.0	19.4		
	8H	18.5	19.1	18.9	19.5	19.9		18.8	18.7	19.2	19.6		
	12H	18.7	19.2	19.1	19.6	20.0	18.4	18.9	18.9	19.4	19.8		
8H	4H	18.1	18.6	18.5	19.0	19.4	17.8	18.4	18.2	18.7	19.2		
	6H	18.8	19.2	19.2	19.7	20.1	18.5	19.0	19.0	19.4	19.9		
	8H	19.1	19.5	19.6	20.0	20.4	18.9	19.3	19.3	19.7	20.2		
	12H	19.3	19.7	19.8	20.2	20.7	19.1	19.5	19.6	20.0	20.5		
12H	4H	18.1	18.6	18.5	19.0	19.4	17.8	18.3	18.3	18.7	19.2		
	6H	18.9	19.3	19.3	19.7	20.2	18.6	19.0	19.1	19.5	20.0		
	8H	19.2	19.6	19.7	20.1	20.6	19.0	19.4	19.5	19.8	20.3		
Variazione de	lla posizione	dell'osse	rvatore pe	r le distan	ze delle la	mpade S							
S = 1	.он		+(0.2 / -0	0.3			+(0.2 / -0	0.3			
S = 1.5H +0.5 / -0.7						+0.4 / -0.7							
S = 2	= 2.0H +1.1 / -1.2						+0.8 / -1.1						
Tabella st	andard	BK05							BK05				
Addendo di				1000000									
correz	one		correzione 1.6						1.3				



Performance in Lighting 3116608 PLATO 600 MP S/EW 32W 840 WH-87 / Scheda tecnica apparecchio

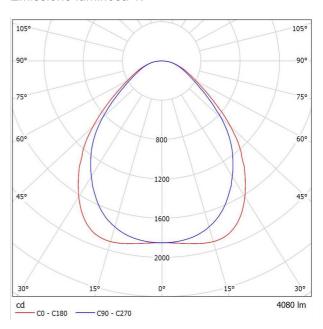


Classificazione lampade secondo CIE: 100 CIE Flux Code: 60 87 97 100 100

Codice: 3116608. Serie: PLATO. Apparecchio da incasso a LED ultrapiatto, costituito da: Cornice in alluminio estruso, verniciata a polvere. Diffusore in tecnopolimero a microprismi per una diffusione omogenea, un abbagliamento ridotto e un'alta uniformità della luce. UGR19. Driver ON/OFF esterno incluso . Opzioni: L'apparecchio può essere montato anche a sospensione mediante l'utilizzo dell'accessorio kit sospensione. Kit per installazione a plafone disponibile.

Tipo installazione: Incassi a soffitto. Colore / RAL: WH-87 / Bianco / Goffrato. Forma: Quadro. Peso netto: 2.858 kg. Grado di protezione: IP40. IK06 1J xx3. Resistenza al filo incandescente: 750 °C. Ta MIN di apparecchio: -30°C. Ta MAX di apparecchio: 35° C. Ottica: Simmetrica extra-diffondente -S/EW. Lampade: 1. Attacco lampada: LED. Sorgente luminosa: LED. ILCOS: DSL. Flusso della sorgente: 5054 lm. Flusso di apparecchio: 3961 Im. Efficienza: 123 Im/W. Kelvin: 4000. CRI 80. MacAdam: 3. L80B10 @ 108000h. Classe di isolamento: II. Tensione alimentazione: 50/60. Potenza: 32 W. Fattore di potenza / COS Φ: 0.9. Certificato CE. Installabile su superfici normalmente infiammabili (temperatura sulla base d'appoggio max 90°C). Conforme alla norma DIN EN 12464-1 (Adatto per installazione in ambienti con videoterminali). Certificato RCM

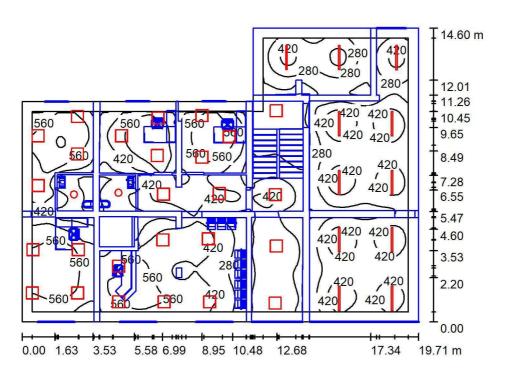
Emissione luminosa 1:



ρ Soffitto		70	70	50	50	30	70	70	50	50	30		
ρ Pareti		50	30	50	30	30	50	30	50	30	30		
ρ Paviment	to	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20		
Dimensioni		Linea di mira perpendicolare						Linea di mira parallela					
X	Υ		all'ass	e delle la	npade			all'asse	e delle la	mpade			
2H	2H	15.8	16.9	16.1	17.2	17.4	15.2	16.3	15.4	16.5	16.		
	3H	16.6	17.7	16.9	17.9	18.2	16.0	17.1	16.3	17.3	17.		
	4H	17.1	18.0	17.4	18.3	18.6	16.5	17.5	16.8	17.7	18.		
	6H	17.5	18.4	17.8	18.7	19.0	16.9	17.8	17.3	18.1	18		
	8H	17.6	18.5	18.0	18.8	19.1	17.1	18.0	17.5	18.3	18		
	12H	17.8	18.6	18.1	18.9	19.2	17.2	18.1	17.6	18.4	18		
4H	2H	16.2	17.1	16.5	17.4	17.7	15.6	16.6	16.0	16.9	17		
	3H	17.3	18.1	17.6	18.4	18.8	16.8	17.6	17.2	17.9	18		
	4H	17.9	18.6	18.3	19.0	19.3	17.4	18.1	17.8	18.5	18		
	6H	18.5	19.1	18.9	19.5	19.9 18.0 20.1 18.2		18.6	18.4	19.0	19		
	8H	18.7	19.3	19.1	19.7		18.8 18.7	19.2	19.6				
	12H	18.9	19.4	19.3	19.8	20.2	18.4	19.0	18.9	19.4	19		
8H	4H	18.2	18.8	18.6	19.1	19.6	17.8	18.3	18.2	18.7	19		
	6H	19.0	19.4	19.4	19.9	20.3	18.5	19.0	19.0	19.4	19		
	8H	19.3	19.7	19.8	20.2	20.6	18.9	19.3	19.4	19.7	20		
	12H	19.6	19.9	20.1	20.4	20.9	19.2	19.5	19.6	20.0	20		
12H	4H	18.2	18.7	18.7	19.1	19.6	17.8	18.3	18.2	18.7	19		
	6H	19.0	19.5	19.5	19.9	20.4	18.7	19.1	19.1	19.5	20		
	8H	19.4	19.8	19.9	20.3	20.8	19.1	19.4	19.5	19.9	20		
Variazione de	ella posizione	dell'osse	rvatore pe	r le distan	ze delle la	mpade S							
S = 1.0H +0.2 / -0								+(0.2 / -0	0.3			
S = 1	.5H		+0		0.7					0.7			
S = 2	.0H		+1.1 / -1.1					+0.8 / -1.1					
Tabella st	BK05					BK05							
Adden		1.7				1.2							



Piano terra/ seminterrato / Riepilogo



Altezza locale: 3.250 m, Fattore di manutenzione: 0.90

Valori in Lux, Scala 1:188

Superficie	ρ [%]	E _m [lx]	E _{min} [lx]	E _{max} [lx]	E_{min} / E_{m}
Superficie utile	1	393	18	716	0.046
Pavimento	35	263	6.78	535	0.026
Soffitto	70	59	1.02	239	0.017
Pareti (10)	45	190	10	1304	1

Superficie utile:

Altezza: 0.850 m

Reticolo: 128 x 128 Punti Zona margine: 0.500 m

Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	Φ (Lamp	ada) [lm]	Φ (Lampac	dine) [lm]	P [W]
1	11	Performance in Lighting 305951 NORMA+ 120 S/EW 34W 840 GR-RAL7035 (1.000)		3931		3931	34.0
2	2	Performance in Lighting 3116565_840 CLY S/EW 17W 3000/4000K WH-87 840 (1.000)		1695		1695	17.0
3	6	Performance in Lighting 3116608 PLATO 600 MP S/EW 32W 840 WH-87 (1.000)		4080		4080	32.0
4	20	Performance in Lighting 3116610 PLATO 600 MP S/EW 32W 940 WH-87 (1.000)		4026		4026	32.0
			Totale:	151628	Totale:	151628	1240 0

Potenza allacciata specifica: 5.04 W/m² = 1.28 W/m²/100 lx (Base: 245.83 m²)



Piano terra/ seminterrato / Lista pezzi lampade

Performance in Lighting 305951 NORMA+ 120 11 Pezzo

S/EW 34W 840 GR-RAL7035

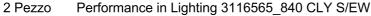
Articolo No.: 305951

Flusso luminoso (Lampada): 3931 lm Flusso luminoso (Lampadine): 3931 lm

Potenza lampade: 34.0 W

Classificazione lampade secondo CIE: 93 CIE Flux Code: 44 75 93 93 100 Dotazione: 1 x 305951 | 840 (Fattore di

correzione 1.000).



17W 3000/4000K WH-87 | 840 Articolo No.: 3116565_840

Flusso luminoso (Lampada): 1695 lm Flusso luminoso (Lampadine): 1695 lm

Potenza lampade: 17.0 W

Classificazione lampade secondo CIE: 97 CIE Flux Code: 46 77 94 97 100 Dotazione: 1 x 3116565 | 840 (Fattore di

correzione 1.000).

Performance in Lighting 3116608 PLATO 600 MP 6 Pezzo

S/EW 32W 840 WH-87 Articolo No.: 3116608

Flusso luminoso (Lampada): 4080 lm Flusso luminoso (Lampadine): 4080 lm

Potenza lampade: 32.0 W

Classificazione lampade secondo CIE: 100 CIE Flux Code: 60 87 97 100 100 Dotazione: 1 x 3116608 | 840 (Fattore di

correzione 1.000).

20 Pezzo Performance in Lighting 3116610 PLATO 600 MP

> S/EW 32W 940 WH-87 Articolo No.: 3116610

Flusso luminoso (Lampada): 4026 lm Flusso luminoso (Lampadine): 4026 lm

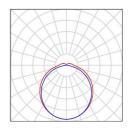
Potenza lampade: 32.0 W

Classificazione lampade secondo CIE: 100 CIE Flux Code: 60 87 97 100 100 Dotazione: 1 x 3116610 | 940 (Fattore di

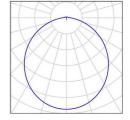
correzione 1.000).



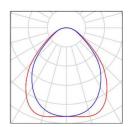




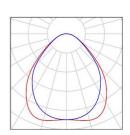






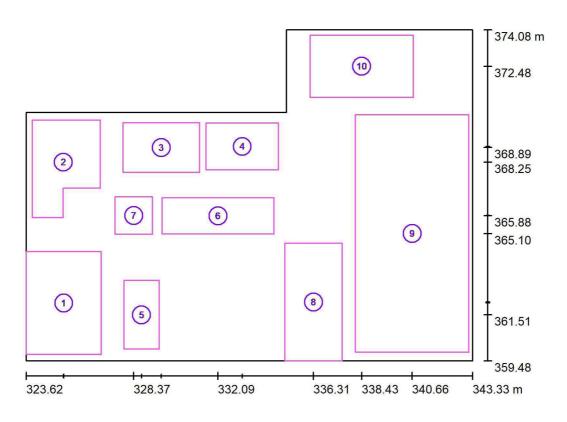








Piano terra/ seminterrato / Superfici di calcolo (panoramica risultati)



Scala 1: 167

Elenco superfici di calcolo

No.	Denominazione	Tipo	Reticolo	E _m [lx]	E _{min} [lx]	E _{max} [lx]	E _{min} / E _m	E _{min} / E _{max}
1	Spazio associazioni	perpendicolare	128 x 128	533	335	648	0.629	0.517
2	Mq 16	perpendicolare	32 x 32	578	365	710	0.633	0.515
3	Ufficio Mq 13,5	perpendicolare	16 x 16	558	335	678	0.601	0.495
4	Ufficio Mq 11,5	perpendicolare	64 x 64	578	364	704	0.629	0.517
5	Front office e sala di attesa	perpendicolare	128 x 128	577	433	647	0.752	0.669
6	Corridoio	perpendicolare	32 x 16	439	298	538	0.680	0.554
7	WC	perpendicolare	8 x 8	189	128	289	0.677	0.442
8	Ingresso a comune	perpendicolare	16 x 32	321	189	391	0.589	0.484
9	Deposito bagagli e magazzino	perpendicolare	32 x 64	381	185	534	0.484	0.346



Piano terra/ seminterrato / Superfici di calcolo (panoramica risultati)

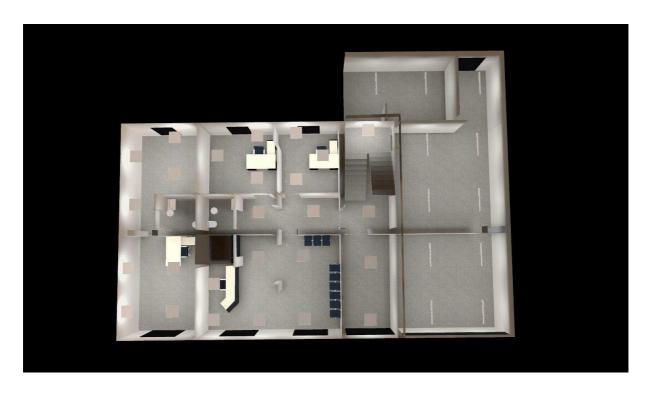
Elenco superfici di calcolo

No.	Denominazione	Tipo	Reticolo	E _m [lx]	E _{min} [lx]	E _{max} [lx]	E _{min} / E _m	E _{min} / E _{max}
10	Centrale termica	perpendicolare	32 x 32	306	118	469	0.385	0.251

Riepilogo dei risultati

Tipo	Numero	Medio [lx]	Min [lx]	Max [lx]	E_{min} / E_{m}	E_{min}/E_{max}
perpendicolare	10	428	118	710	0.28	0.17

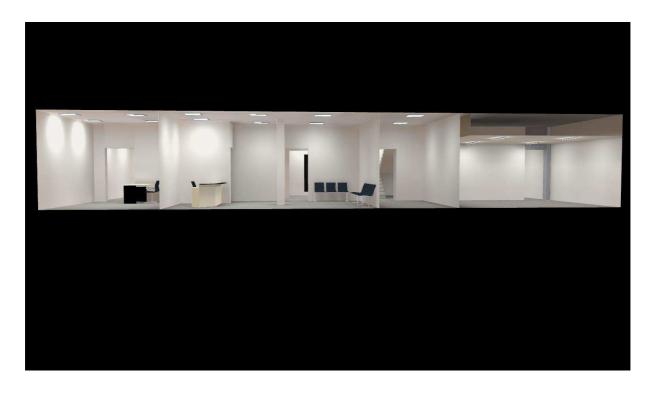




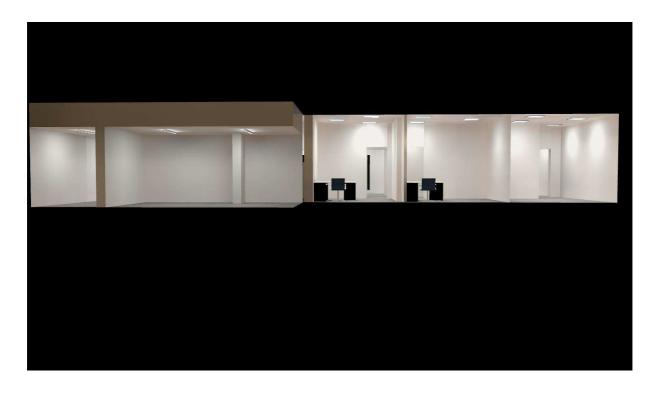




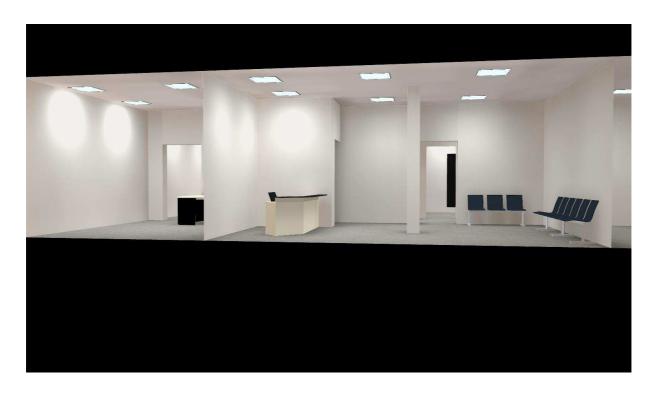






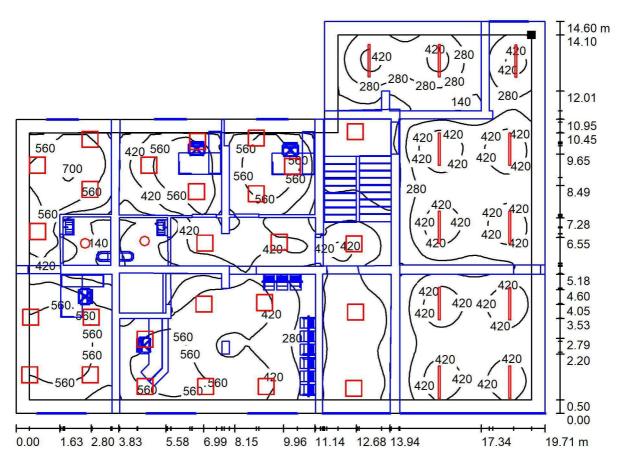








Piano terra/ seminterrato / Superficie utile / Isolinee (E)

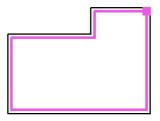


Valori in Lux, Scala 1: 141

Posizione della superficie nel locale: Superficie utile con 0.500 m Zona margine

Punto contrassegnato:

(342.831 m, 373.579 m, 0.850 m)



Reticolo: 128 x 128 Punti

E_m [lx] 393

E_{min} [lx] 18

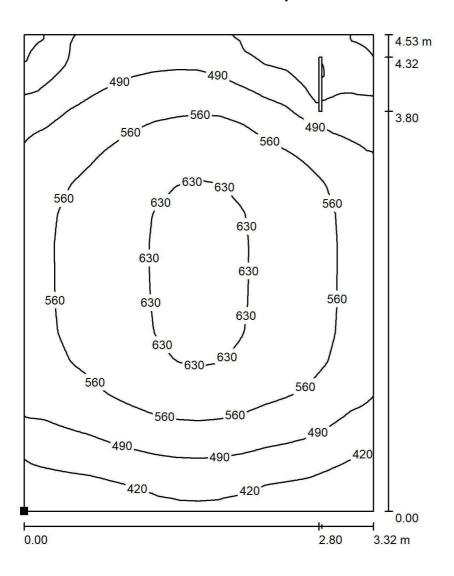
E_{max} [lx] 716

 $\frac{\mathsf{E}_{\mathsf{min}}\,/\,\mathsf{E}_{\mathsf{m}}}{\mathsf{0.046}}$

 $\rm E_{min} \, / \, E_{max} \\ 0.025$



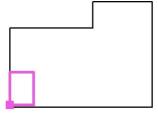
Piano terra/ seminterrato / Spazio associazioni / Isolinee (E, perpendicolare)



Valori in Lux, Scala 1:36

Posizione della superficie nel locale: Punto contrassegnato:

(323.620 m, 359.766 m, 0.850 m)



Reticolo: 128 x 128 Punti

 $\mathsf{E}_{\mathsf{m}}\left[\mathsf{lx}\right]$ 533

E_{min} [lx] 335

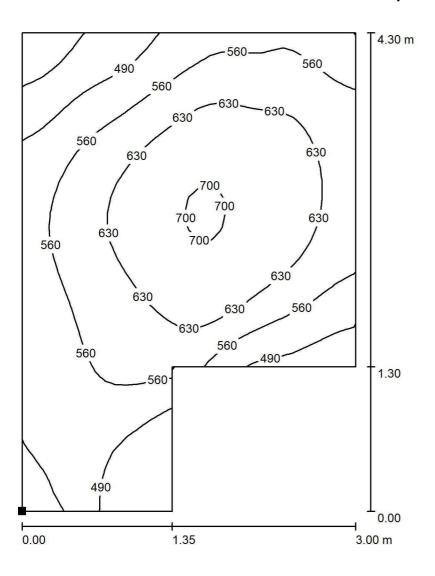
E_{max} [lx] 648

 $E_{\rm min}$ / $E_{\rm m}$ 0.629

 E_{\min} / E_{\max} 0.517



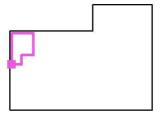
Piano terra/ seminterrato / Mq 16 / Isolinee (E, perpendicolare)



Valori in Lux, Scala 1:34

Posizione della superficie nel locale: Punto contrassegnato:

(323.900 m, 365.800 m, 0.850 m)



Reticolo: 32 x 32 Punti

E_m [lx] 578

E_{min} [lx] 365

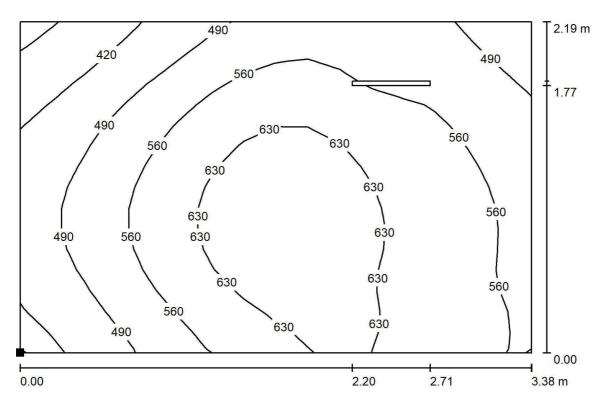
E_{max} [lx] 710

 $\rm E_{min} \, / \, E_{m} \\ 0.633$

 $E_{\rm min}$ / $E_{\rm max}$ 0.515



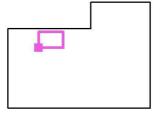
Piano terra/ seminterrato / Ufficio Mq 13,5 / Isolinee (E, perpendicolare)



Valori in Lux, Scala 1:25

Posizione della superficie nel locale: Punto contrassegnato:

(327.900 m, 367.800 m, 0.850 m)



Reticolo: 16 x 16 Punti

E_m [lx] 558 E_{min} [lx] 335

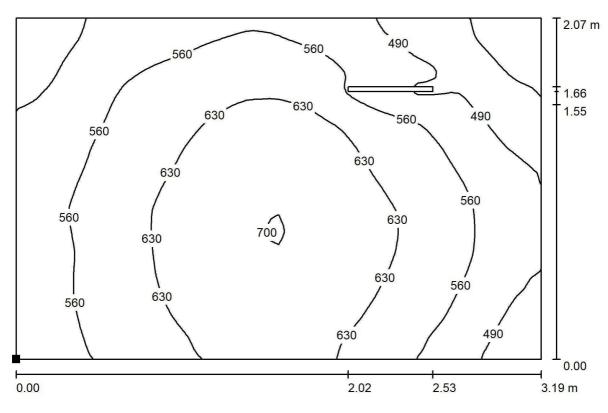
E_{max} [lx] 678

 $\rm E_{min} \, / \, E_{m} \\ 0.601$

 $\mathsf{E}_{\mathsf{min}}\,/\,\mathsf{E}_{\mathsf{max}}$ 0.495



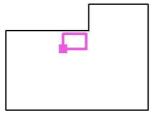
Piano terra/ seminterrato / Ufficio Mq 11,5 / Isolinee (E, perpendicolare)



Valori in Lux, Scala 1:23

Posizione della superficie nel locale: Punto contrassegnato:

(331.567 m, 367.900 m, 0.850 m)



Reticolo: 64 x 64 Punti

E_m [lx] 578

E_{min} [lx] 364

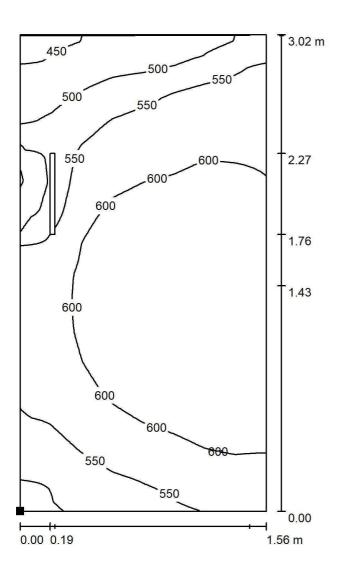
E_{max} [lx] 704

 $\frac{\mathsf{E}_{\mathsf{min}}\,/\,\mathsf{E}_{\mathsf{m}}}{0.629}$

 $\rm E_{min} \, / \, E_{max} \\ 0.517$



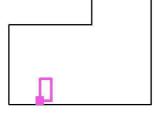
Piano terra/ seminterrato / Front office e sala di attesa / Isolinee (E, perpendicolare)



Valori in Lux, Scala 1:24

Posizione della superficie nel locale: Punto contrassegnato:

(327.938 m, 360.000 m, 0.850 m)



Reticolo: 128 x 128 Punti

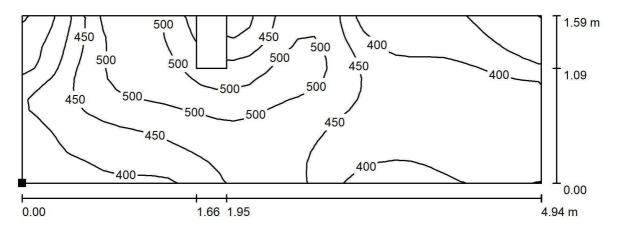
E_m [lx] 577

E_{min} [lx] 433 E_{max} [lx] 647 ${\sf E}_{\sf min}$ / ${\sf E}_{\sf m}$ 0.752

E_{min} / E_{max} 0.669



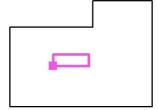
Piano terra/ seminterrato / Corridoio / Isolinee (E, perpendicolare)



Valori in Lux, Scala 1:36

Posizione della superficie nel locale: Punto contrassegnato:

(329.620 m, 365.084 m, 0.850 m)



Reticolo: 32 x 16 Punti

E_m [lx] 439

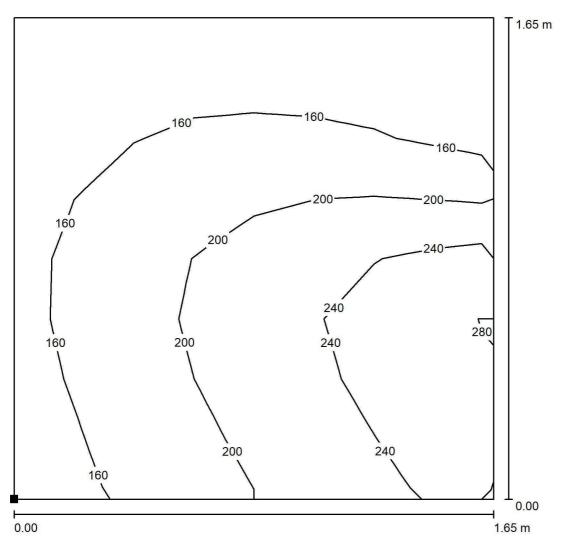
E_{min} [lx] 298 E_{max} [lx] 538

 $\rm E_{min} \, / \, E_{m} \\ 0.680$

 $\mathsf{E}_{\mathsf{min}}\,/\,\mathsf{E}_{\mathsf{max}}$ 0.554



Piano terra/ seminterrato / WC / Isolinee (E, perpendicolare)



Valori in Lux, Scala 1:13

Posizione della superficie nel locale: Punto contrassegnato:

(327.547 m, 365.069 m, 0.850 m)



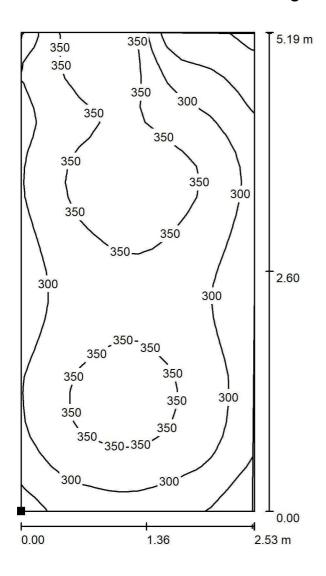
Reticolo: 8 x 8 Punti

E_m [lx] 189 E_{min} [lx] 128 E_{max} [lx] 289 $\rm E_{min} \, / \, E_{m} \\ 0.677$

 $\mathsf{E}_{\mathsf{min}}\,/\,\mathsf{E}_{\mathsf{max}}$ 0.442



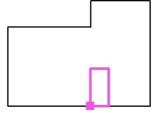
Piano terra/ seminterrato / Ingresso a comune / Isolinee (E, perpendicolare)



Valori in Lux, Scala 1:41

Posizione della superficie nel locale: Punto contrassegnato:

(335.045 m, 359.483 m, 0.850 m)



Reticolo: 16 x 32 Punti

E_m [lx] 321

E_{min} [lx] 189

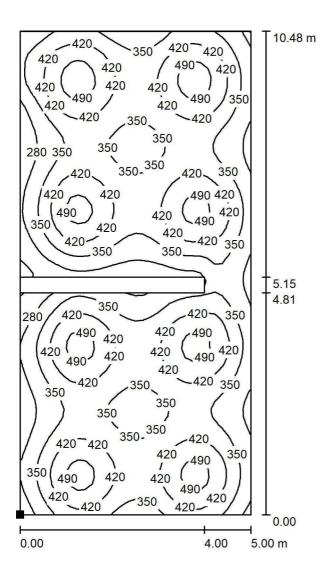
E_{max} [lx] 391

 $E_{\rm min}$ / $E_{\rm m}$ 0.589

 $E_{\rm min}$ / $E_{\rm max}$ 0.484



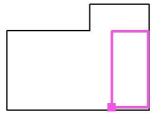
Piano terra/ seminterrato / Deposito bagagli e magazzino / Isolinee (E, perpendicolare)



Valori in Lux, Scala 1:82

Posizione della superficie nel locale: Punto contrassegnato:

(338.160 m, 359.857 m, 0.850 m)



Reticolo: 32 x 64 Punti

 $E_m[lx]$ 381 E_{min} [lx] 185

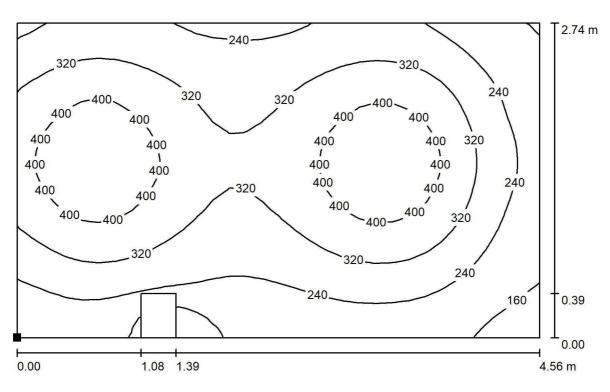
 $E_{max}[lx]$ 534

 E_{min}/E_{m} 0.484

 E_{min} / E_{max} 0.346



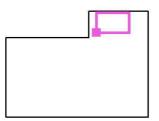
Piano terra/ seminterrato / Centrale termica / Isolinee (E, perpendicolare)



Valori in Lux, Scala 1:33

Posizione della superficie nel locale: Punto contrassegnato:

(336.156 m, 371.107 m, 0.850 m)



Reticolo: 32 x 32 Punti

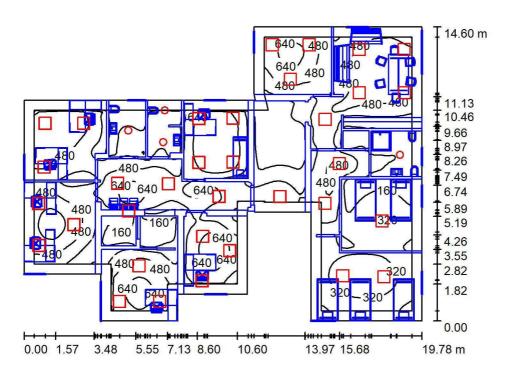
E_m [lx] 306 E_{min} [lx] 118 E_{max} [lx] 469

 $E_{\rm min}$ / $E_{\rm m}$ 0.385

 $\rm E_{min}$ / $\rm E_{max}$ 0.251



Piano terra rialzato / Riepilogo



Altezza locale: 3.100 m, Fattore di manutenzione: 0.90

Valori in Lux, Scala 1:188

Superficie	ρ [%]	E _m [lx]	E _{min} [lx]	E _{max} [lx]	E_{min} / E_{m}
Superficie utile	1	397	30	799	0.075
Pavimento	35	233	6.17	642	0.026
Soffitto	70	86	15	1915	0.173
Pareti (18)	45	185	6.51	746	1

Superficie utile:

Altezza: 0.850 m 128 x 128 Punti Reticolo: Zona margine: 0.500 m

Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	Φ (Lamp	ada) [lm]	Φ (Lampad	dine) [lm]	P [W]
1	4	Performance in Lighting 3116565_840 CLY S/EW 17W 3000/4000K WH-87 840 (1.000)		1695		1695	17.0
2	13	Performance in Lighting 3116603 ELA 600 PR S/EW 32W 830 WH-87 (1.000)		3590		3590	32.0
3	4	Performance in Lighting 3116608 PLATO 600 MP S/EW 32W 840 WH-87 (1.000)		4080		4080	32.0
4	17	Performance in Lighting 3116610 PLATO 600 MP S/EW 32W 940 WH-87 (1.000)		4026		4026	32.0
		,	Totale:	138202	Totale:	138202	1156 0

Potenza allacciata specifica: 5.34 W/m² = 1.34 W/m²/100 lx (Base: 216.66 m²)



Piano terra rialzato / Lista pezzi lampade

4 Pezzo Performance in Lighting 3116565_840 CLY S/EW

17W 3000/4000K WH-87 | 840 Articolo No.: 3116565 840

Flusso luminoso (Lampada): 1695 lm Flusso luminoso (Lampadine): 1695 lm

Potenza lampade: 17.0 W

Classificazione lampade secondo CIE: 97 CIE Flux Code: 46 77 94 97 100 Dotazione: 1 x 3116565 | 840 (Fattore di

correzione 1.000).



S/EW 32W 830 WH-87 Articolo No.: 3116603

Flusso luminoso (Lampada): 3590 lm Flusso luminoso (Lampadine): 3590 lm

Potenza lampade: 32.0 W

Classificazione lampade secondo CIE: 100 CIE Flux Code: 63 87 97 100 100 Dotazione: 1 x 3116603 | 830 (Fattore di

correzione 1.000).

Performance in Lighting 3116608 PLATO 600 MP 4 Pezzo

S/EW 32W 840 WH-87 Articolo No.: 3116608

Flusso luminoso (Lampada): 4080 lm Flusso luminoso (Lampadine): 4080 lm

Potenza lampade: 32.0 W

Classificazione lampade secondo CIE: 100 CIE Flux Code: 60 87 97 100 100 Dotazione: 1 x 3116608 | 840 (Fattore di

correzione 1.000).

17 Pezzo Performance in Lighting 3116610 PLATO 600 MP

> S/EW 32W 940 WH-87 Articolo No.: 3116610

Flusso luminoso (Lampada): 4026 lm Flusso luminoso (Lampadine): 4026 lm

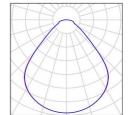
Potenza lampade: 32.0 W

Classificazione lampade secondo CIE: 100 CIE Flux Code: 60 87 97 100 100 Dotazione: 1 x 3116610 | 940 (Fattore di

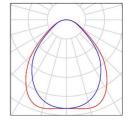
correzione 1.000).



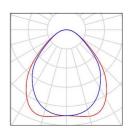






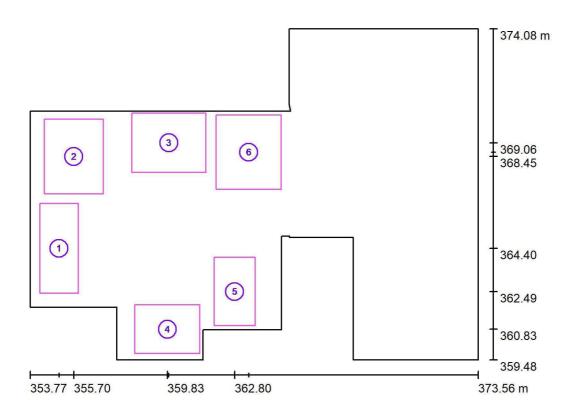








Piano terra rialzato / Superfici di calcolo (panoramica risultati)



Scala 1: 167

Elenco superfici di calcolo

No.	Denominazione	Tipo	Reticolo	E _m [lx]	E _{min} [lx]	E _{max} [lx]	E _{min} / E _m	E _{min} / E _{max}
1	Ufficio 16,50	perpendicolare	8 x 16	559	344	689	0.616	0.500
2	Ufficio 15,60	perpendicolare	128 x 128	514	329	647	0.639	0.508
3	WC	perpendicolare	32 x 32	194	86	362	0.444	0.238
4	Ufficio Fermo Posa	perpendicolare	128 x 128	592	390	707	0.658	0.551
5	Ufficio 12,45	perpendicolare	64 x 64	614	435	747	0.709	0.583
6	Studio Medico	perpendicolare	32 x 32	691	492	813	0.712	0.605

Riepilogo dei risultati

Tipo	Numero	Medio [lx]	Min [lx]	Max [lx]	E_{min} / E_{m}	E_{min} / E_{max}
perpendicolare	6	522	86	813	0.16	0.11













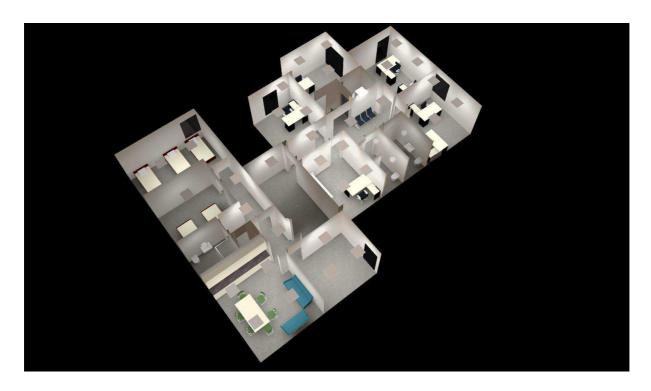






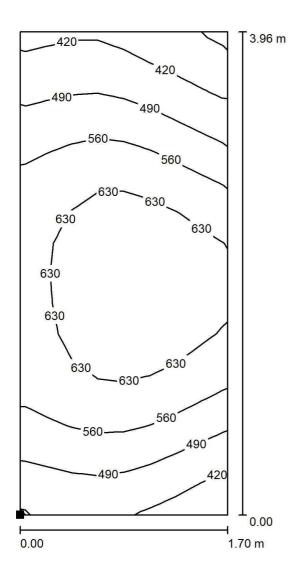








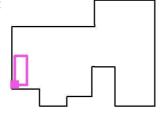
Piano terra rialzato / Ufficio 16,50 / Isolinee (E, perpendicolare)



Valori in Lux, Scala 1:31

Posizione della superficie nel locale: Punto contrassegnato:

(354.200 m, 362.419 m, 0.850 m)



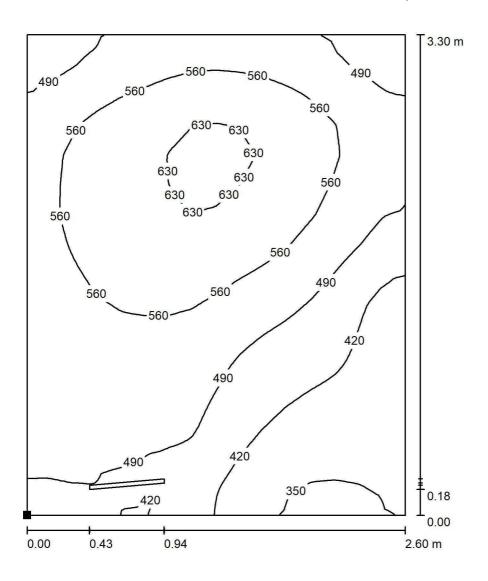
Reticolo: 8 x 16 Punti

E_m [lx] 559 E_{min} [lx] 344 E_{max} [lx] 689 $\rm E_{min} \, / \, E_{m} \\ 0.616$

E_{min} / E_{max} 0.500



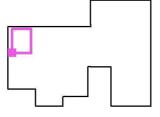
Piano terra rialzato / Ufficio 15,60 / Isolinee (E, perpendicolare)



Valori in Lux, Scala 1:26

Posizione della superficie nel locale: Punto contrassegnato:

(354.400 m, 366.800 m, 0.850 m)



Reticolo: 128 x 128 Punti

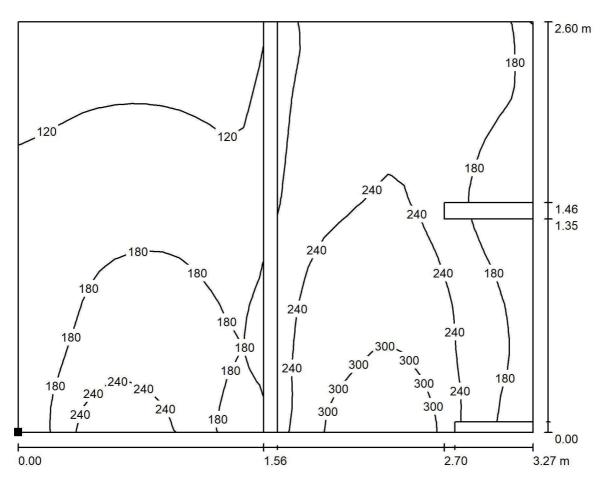
E_m [lx] 514

E_{min} [lx] 329 E_{max} [lx] 647 $\rm E_{min} \, / \, E_{m} \\ 0.639$

E_{min} / E_{max} 0.508



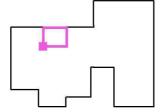
Piano terra rialzato / WC / Isolinee (E, perpendicolare)



Valori in Lux, Scala 1:24

Posizione della superficie nel locale: Punto contrassegnato:

(358.265 m, 367.757 m, 0.850 m)



Reticolo: 32 x 32 Punti

 $E_{m}[lx]$ 194 $\mathsf{E}_{\mathsf{min}}\left[\mathsf{lx}\right]$

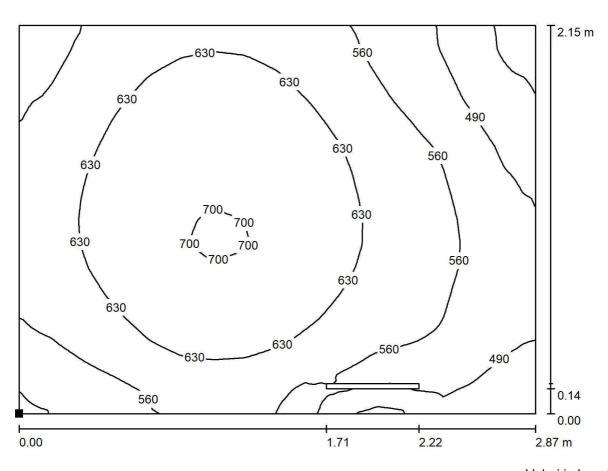
E_{max} [lx] 362

 $\rm E_{min}$ / $\rm E_{m}$ 0.444

 $E_{\rm min}$ / $E_{\rm max}$ 0.238



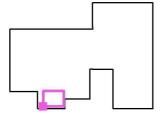
Piano terra rialzato / Ufficio Fermo Posa / Isolinee (E, perpendicolare)



Valori in Lux, Scala 1 : 21

Posizione della superficie nel locale: Punto contrassegnato:

(358.400 m, 359.758 m, 0.850 m)



Reticolo: 128 x 128 Punti

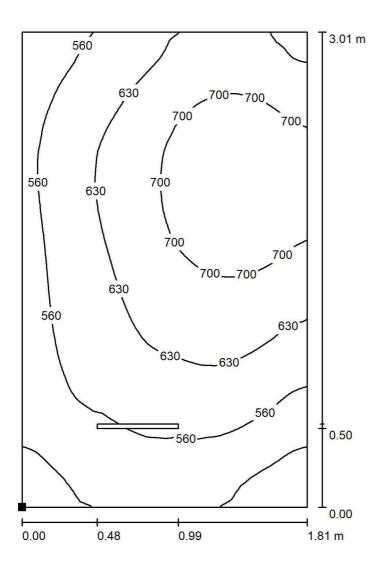
E_m [lx] 592

E_{min} [lx] 390 E_{max} [lx] 707 $\rm E_{min} \, / \, E_{m} \\ 0.658$

E_{min} / E_{max} 0.551



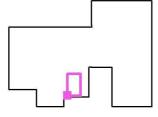
Piano terra rialzato / Ufficio 12,45 / Isolinee (E, perpendicolare)



Valori in Lux, Scala 1:24

Posizione della superficie nel locale: Punto contrassegnato:

(361.897 m, 360.986 m, 0.850 m)



Reticolo: 64 x 64 Punti

E_m [lx] 614

E_{min} [lx] 435

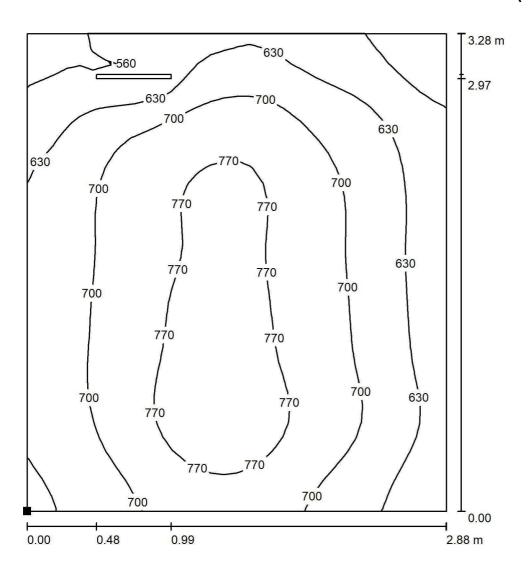
E_{max} [lx] 747

 $\rm E_{min} \, / \, E_{m} \\ 0.709$

 E_{\min} / E_{\max} 0.583



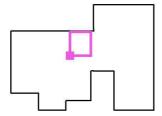
Piano terra rialzato / Studio Medico / Isolinee (E, perpendicolare)



Valori in Lux, Scala 1:26

Posizione della superficie nel locale: Punto contrassegnato:

(361.980 m, 367.000 m, 0.850 m)



Reticolo: 32 x 32 Punti

E_m [lx] 691

E_{min} [lx] 492 E_{max} [lx] 813 E_{\min}/E_{\min} 0.712 $\rm E_{min} \, / \, E_{max} \\ 0.605$



Piano terra/ seminterrato EMERGENZE / Lista pezzi lampade

5 Pezzo Schneider-Electric OVA47012 EXIWAY TREND

STD 250lm - 1h

Articolo No.: OVA47012

Flusso luminoso (Lampada): 0 lm Flusso luminoso (Lampadine): 0 lm

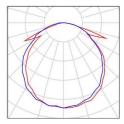
Potenza lampade: 0.0 W

Illuminazione di emergenza: 250 lm, 0.0 W Classificazione lampade secondo CIE: 100 CIE Flux Code: 48 79 96 100 100

Dotazione: 1 x OVA47012 (Fattore di correzione

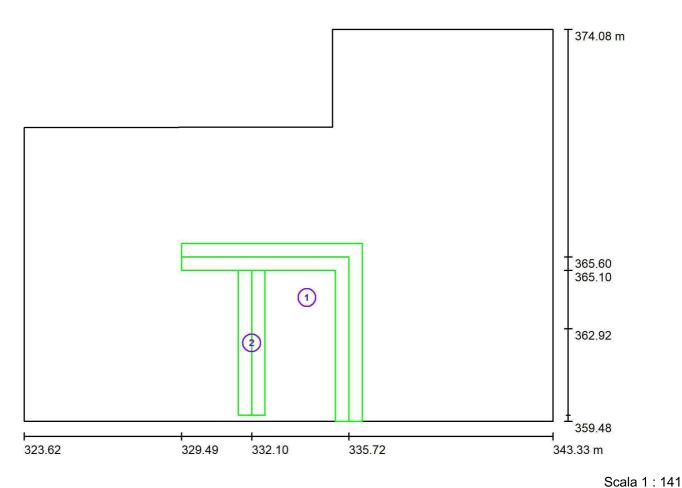
1.000).

Per un'immagine della lampada consultare il nostro catalogo lampade.





Piano terra/ seminterrato EMERGENZE / Emergenze / Passaggi di sicurezza (sintesi dei risultati)



Elenco dei passaggi di sicurezza

Via di fuga Attesa

 E_{\min} / E_{\max} E_{min} [lx] No. Denominazione Reticolo E_{min} [lx] E_{min} / E_{max} (Linea mediana) (Linea mediana) 64 x 64 0.259 1 Via di fuga corridoio 2.42 2.55 0.28 (1:3.62)

0.305

Riepilogo dei risultati:

2

 E_{min} : 2.42 lx, E_{min} / E_{max} : 0.26, E_{min} (Linea mediana): 2.55 lx, E_{min} / E_{max} (Linea mediana): 0.28 (1 : 3.62)

2.85

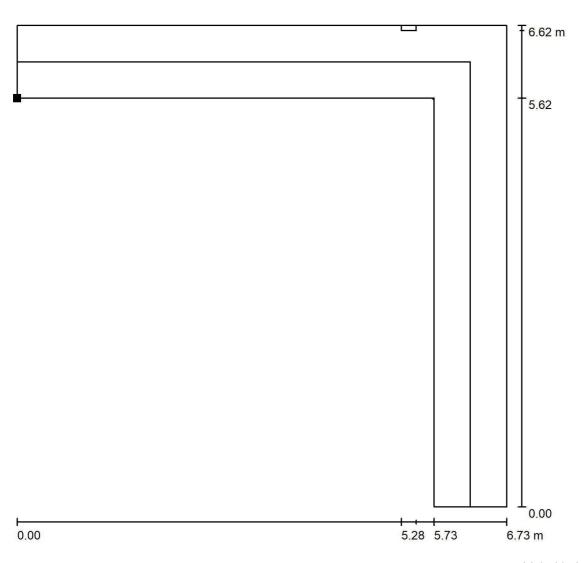
64 x 16

0.32 (1:3.16)

2.93



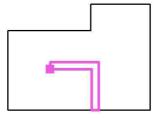
Piano terra/ seminterrato EMERGENZE / Emergenze / Via di fuga corridoio / Isolinee



Valori in Lux, Scala 1:52

Posizione della superficie nel locale: Punto contrassegnato:

(329.492 m, 365.100 m, 0.000 m)



Reticolo: 64 x 64 Punti

E_m [lx] 5.97

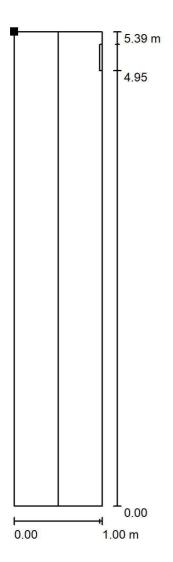
E_{min} [lx] 2.42 E_{max} [lx] 9.35

 E_{min} / E_{m} 0.405 E_{\min} / E_{\max} 0.259

Linea mediana: E_{min} : 2.55 lx, E_{min} / E_{max} : 0.28 (1 : 3.62).



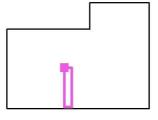
Piano terra/ seminterrato EMERGENZE / Emergenze / Via di fuga Attesa / Isolinee (E)



Valori in Lux, Scala 1 : 43

Posizione della superficie nel locale: Punto contrassegnato:

(331.600 m, 365.100 m, 0.000 m)



Reticolo: 64 x 16 Punti

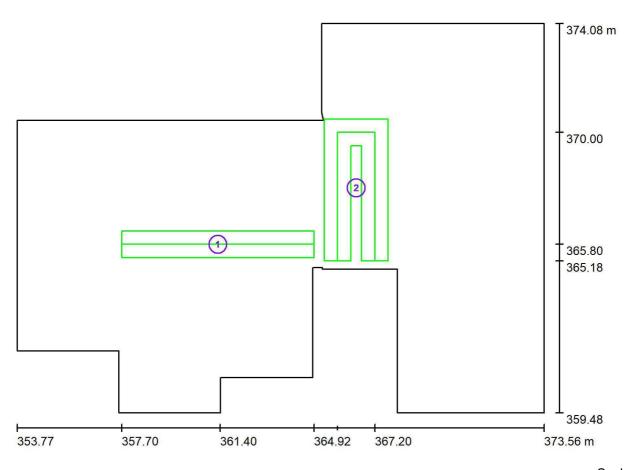
E_m [lx] 7.20 E_{min} [lx] 2.85 E_{max} [lx] 9.35 $\frac{\mathsf{E}_{\mathsf{min}}\,/\,\mathsf{E}_{\mathsf{m}}}{\mathsf{0.396}}$

E_{min} / E_{max} 0.305

Linea mediana: $\rm E_{min}$: 2.93 lx, $\rm E_{min}$ / $\rm E_{max}$: 0.32 (1 : 3.16).



Piano terra rialzato- EMERGENZE / Emergenze / Passaggi di sicurezza (sintesi dei risultati)



Scala 1: 142

Elenco dei passaggi di sicurezza

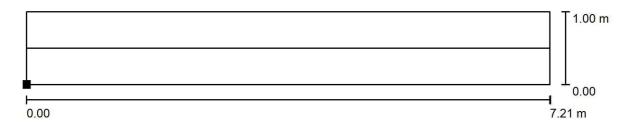
No.	Denominazione	Reticolo	E _{min} [lx]	E_{min} / E_{max}	E _{min} [lx]	E_{\min}/E_{\max}
					(Linea mediana)	(Linea mediana)
1	Via di fuga corridoio	128 x 32	1.10	0.129	1.32	0.15 (1 : 6.47)
2	Via di fuga scala	64 x 32	2.13	0.253	3.11	0.40 (1 : 2.48)

Riepilogo dei risultati:

 E_{min} : 1.10 lx, E_{min} / E_{max} : 0.13, E_{min} (Linea mediana): 1.32 lx, E_{min} / E_{max} (Linea mediana): 0.15 (1 : 6.47)



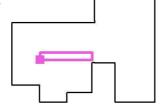
Piano terra rialzato- EMERGENZE / Emergenze / Via di fuga corridoio / Isolinee (E)



Valori in Lux, Scala 1 : 52

Posizione della superficie nel locale: Punto contrassegnato:

(357.704 m, 365.300 m, 0.000 m)



Reticolo: 128 x 32 Punti

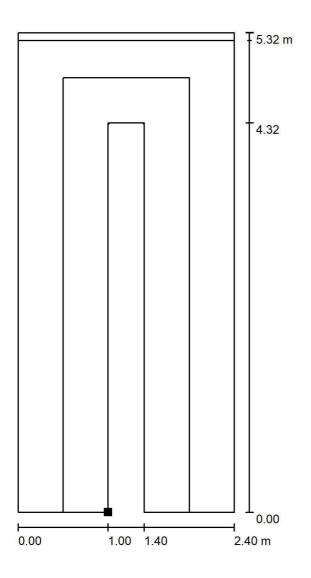
E_m [lx] 4.80 E_{min} [lx] 1.10 E_{max} [lx] 8.52 $E_{\rm min}$ / $E_{\rm m}$ 0.229

E_{min} / E_{max} 0.129

Linea mediana: E_{min} : 1.32 lx, E_{min} / E_{max} : 0.15 (1 : 6.47).

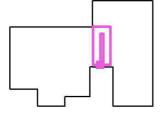


Piano terra rialzato- EMERGENZE / Emergenze / Via di fuga scala / Isolinee (E)



Valori in Lux, Scala 1:42

Posizione della superficie nel locale: Punto contrassegnato: (366.300 m, 365.177 m, 0.000 m)



Reticolo: 64 x 32 Punti

E_m [lx] 5.37

E_{min} [lx] 2.13

E_{max} [lx] 8.42

 $E_{\rm min}$ / $E_{\rm m}$ 0.397

 $E_{\rm min}$ / $E_{\rm max}$ 0.253

Linea mediana: $\rm E_{min}$: 3.11 lx, $\rm E_{min}$ / $\rm E_{max}$: 0.40 (1 : 2.48).

Firmato da:

Montano Gherardo

codice fiscale MNTGRR67M04D612T num.serie: 96751639531961152419450802206836257498 emesso da: ArubaPEC S.p.A. NG CA 3 valido dal 23/08/2021 al 23/08/2024