



**Azienda Sanitaria Locale
AVELLINO
U.O.C. Tecnico Patrimoniale**



ingegneria | architettura | geologia

Sede legale: Via Gramsci 10, 81057 Teano (CE)
Sede Operativa: piazza Aldo Moro snc, Teano (CE)
Partita IVA: 04498670613
tel/fax: 0823875704
mobile: 3408268240 3807194974 3496692960
e-mail: diastilosrl@gmail.com;
Posta certificata: diastilosrl@pec.it

R.U.P.

ing. Antonino SIRIGNANO

committente

ing. Francesco D' ORTA

direttore tecnico

arch. ANTONIO DIANA

direttore tecnico

ing. Antonio STRUFFOLINO

direttore tecnico

progetto definitivo ☐ progetto esecutivo ☒

**PROGETTAZIONE DEFINITIVA/ESECUTIVA, COORDINAMENTO DELLA SICUREZZA IN FASE
DI PROGETTAZIONE E DI ESECUZIONE PER L'INTERVENTO "PNRR MISSIONE 6 COMPONENTE 1
SEZIONE 1.2.2 IMPLEMENTAZIONE DELLE CENTRALI OPERATIVE TERRITORIALI" - (COT DI MONTEFORTE)**

**CALCOLI IMPIANTI ELETTRICO
E DI ILLUMINAZIONE**

elaborato

IE.02

data

**GENNAIO
2023**

scala

redatto **AD**

verificato **AS**

validato **FD**

revisione **REV.**

DATI IMPIANTO

..

Dati generali	
Tipo intervento	nuovo
Uso edificio	altri usi
Tipologia di utenza	singola unità adibita ad Uffici

Nel successivo paragrafo vengono trattati i singoli circuiti dell'impianto.

ALIMENTAZIONE "Rete"

Alimentazione trifase

L'alimentazione "Rete" è un sistema di distribuzione di tipo TT con connessione trifase e con una tensione di esercizio di 230/400 V; tutti i circuiti saranno di tipo radiale.

La potenza della fornitura è pari a 30.0 kW.

La caduta di tensione massima calcolata è 3.93 %. (La C.d.T. massima ammessa è del 4.00%).

La resistenza di terra di 1 Ω è ottenuta considerando il parallelo dei dispersori collegati al collettore "CT1", riportati in tabella:

Codice	Tipo	Valore resistenza
DS1	Dispersore a picchetto	33 Ω
FC1155	Corda nuda	2 Ω
DS2	Dispersore a picchetto	33 Ω
DS3	Dispersore a picchetto	33 Ω
DS4	Dispersore a picchetto	33 Ω
DS5	Dispersore a picchetto	33 Ω
DS6	Dispersore a picchetto	33 Ω
DS7	Dispersore a picchetto	33 Ω

Correnti di c.to c.to presunte nel punto di consegna

Corrente di c.to c.to trifase (Icc)	4.50 kA
Corrente di c.to c.to fase-neutro (Icc f-n)	2.60 kA

Contributo dei motori alla corrente di c.to c.to

Somma potenze motori	0.0 kW
Coefficiente contemporaneità	1.00

Carichi a valle

Fase	L1 L2 L3 N
Pot. att. totale	16.799 kW
Pot. reatt. totale	5.022 kvar
cos φ	0.96
Corrente Ib max	26.88 A
Corrente Ib N	3.60 A
Fase	L1 N
Potenza attiva	5.996 kW
Potenza reattiva	1.587 kvar
cos φ	0.97
Corrente Ib	26.88 A
Fase	L2 N
Potenza attiva	5.053 kW
Potenza reattiva	1.965 kvar
cos φ	0.93
Corrente Ib	23.62 A
Fase	L3 N
Potenza attiva	5.750 kW
Potenza reattiva	1.470 kvar
cos φ	0.97
Corrente Ib	25.77 A

Quadro "Quadro Generale di Bassa Tensione _ QGBT "

Quadro.

Dati articolo	
Alimentazione	Rete
Piano	Piano terra
Codice	E109C/72D
Marca	BTicino
Serie	Btdin
Descrizione	Btdin - quadro da parete in lamiera 72 DIN
Grado IP	IP30
Numero moduli DIN	72
Potenza dissipabile	138.00
HxLxP	680x630x120 (mm)

Dimensionamento protezioni	
Potere di interruzione	Icn/Icu
Norma CEI EN	60898-1
Metodo selezione In	In = Ib
Tensione limite di contatto (UI)	50 V

Circuiti					
Nome	Dispositivo	Connessione	Potenza att.	In	Idn
GEN	Interruttore magnetoterm.	Trifase	16.798 kW	32.00 A	
PMPCAL1	Interruttore magnetoterm.	Monofase	4.820 kW	25.00 A	
PMPCAL3	Interruttore magnetoterm.	Monofase	4.338 kW	25.00 A	
PMPCAL2	Interruttore magnetoterm.	Monofase	4.662 kW	25.00 A	
Ingresso_LU	Interruttore magnetoterm.	Monofase	0.600 kW	3.00 A	
Corridoio_LU	Interruttore magnetoterm.	Monofase	1.932 kW	10.00 A	
Uff1234_LU	Interruttore magnetoterm.	Monofase	1.300 kW	6.00 A	
WC_LU	Interruttore magnetoterm.	Monofase	0.800 kW	4.00 A	
Uff1234_PR	Interruttore magnetoterm.	Monofase	3.312 kW	16.00 A	
Corridoio_PR	Interruttore magnetoterm.	Monofase	3.312 kW	16.00 A	
UPS	Interruttore magnetoterm.	Trifase	6.000 kW	10.00 A	
UFF1234_Privil	Interruttore magnetoterm.	Monofase	3.312 kW	16.00 A	

Differenziali puri		
GEN_PM1	Idn: 0.03 A, Tipo: A	Potenza attiva: 4.820 kW - Tipo: Monofase
GEN_PM3	Idn: 0.03 A, Tipo: A	Potenza attiva: 4.662 kW - Tipo: Monofase
GEN_PM2	Idn: 0.03 A, Tipo: A	Potenza attiva: 4.338 kW - Tipo: Monofase
GEN_LC1	Idn: 0.03 A, Tipo: A	Potenza attiva: 3.449 kW - Tipo: Monofase
GEN_LC2	Idn: 0.03 A, Tipo: A	Potenza attiva: 3.440 kW - Tipo: Monofase

GEN_PR	Idn: 0.03 A, Tipo: B	Potenza attiva: 6.889 kW - Tipo: Trifase
UPS1	Idn: 0.03 A, Tipo: AC	Potenza attiva: 6.000 kW - Tipo: Trifase
Carichi Privilegiati	Idn: 0.03 A, Tipo: AC	Potenza attiva: 9.936 kW - Tipo: Trifase

UPS "UPS"

Circuiti Preferenziali.

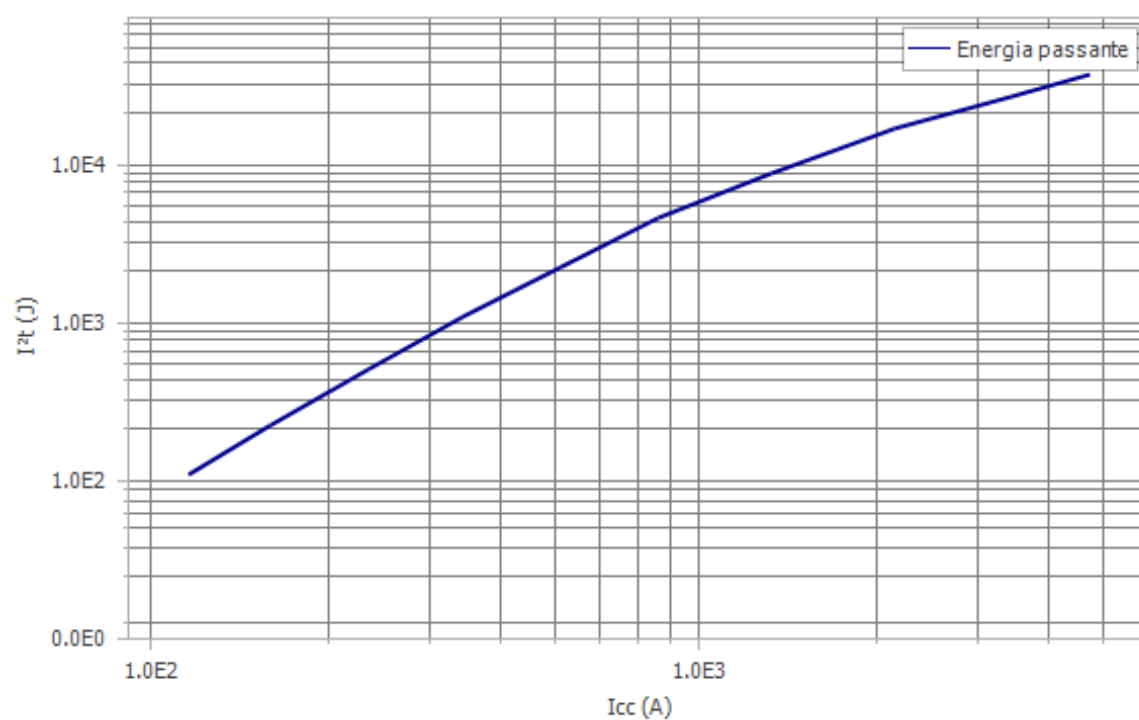
Dati articolo	
Alimentazione	Rete
Piano	Piano terra
Codice	UPS.002
Marca	Generica
Serie	
Tipologia	Trifase
Descrizione	Trifase
Potenza nominale / Potenza	15.00 kVA / 13.50 kW
Fattore potenza	0.90
Carico a valle	
Potenza	11.922 kW
cos φ	0.90

Circuito "GEN"

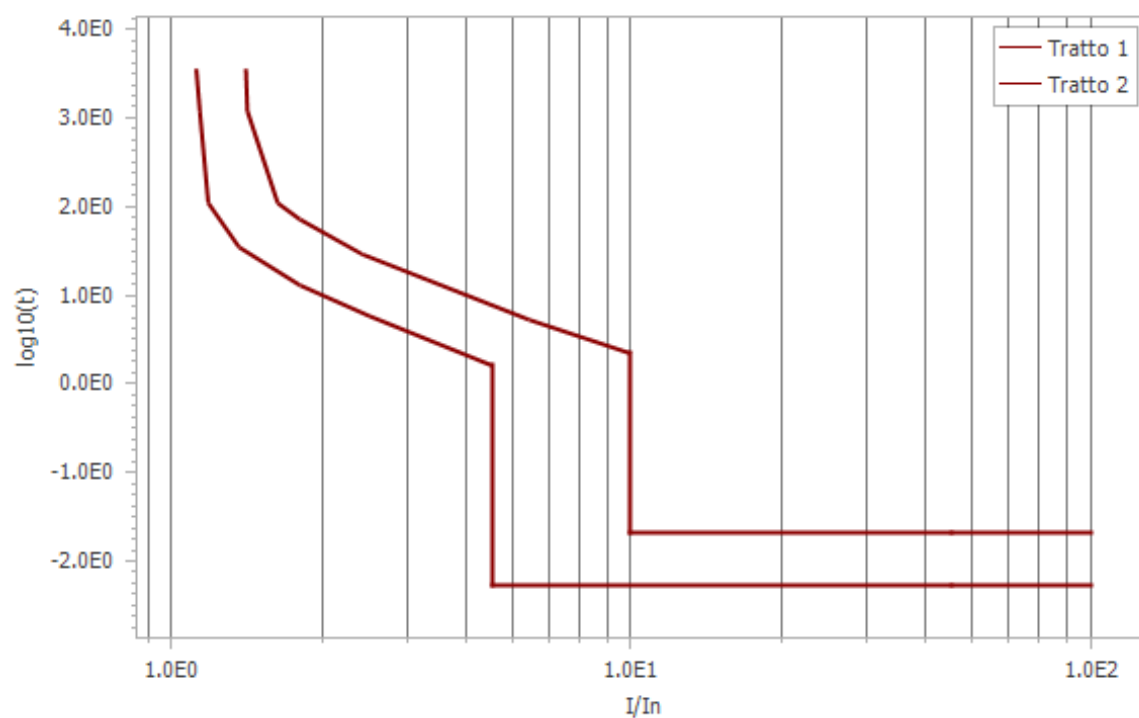
Dati	
Descrizione	Interruttore generale
Quadro	Quadro
Fase	L1 L2 L3 N
Potenza attiva	16.798 kW
Potenza reattiva	5.022 kvar
cos φ	0.96
Corrente Ib	26.88 A
Corrente Ib N	3.60 A
C.d.T. max a valle	3.92 %

Interruttore magnetotermico	
Codice	S598699
Marca	ABB
Serie	S 200 L
Descrizione	S204L C32 INTERRUTTORE AUTOMATICO 4,5KA 4P
Numero moduli DIN	4
Grado IP	IP4X
Poli	4P
Tensione nominale Vn	400.00 V
Corrente In	32.00 A
Corrente In N	32.00 A
Potere di interruzione Icn a 400V	4.500 kA
Corrente di sgancio termica Ir	32.00 A
Corrente di sgancio termica di neutro Ir N	32.00 A
Corrente di sgancio magnetica Ir	320.00 A
Corrente di sgancio magnetica di neutro Ir N	320.00 A
Tipo di curva	C

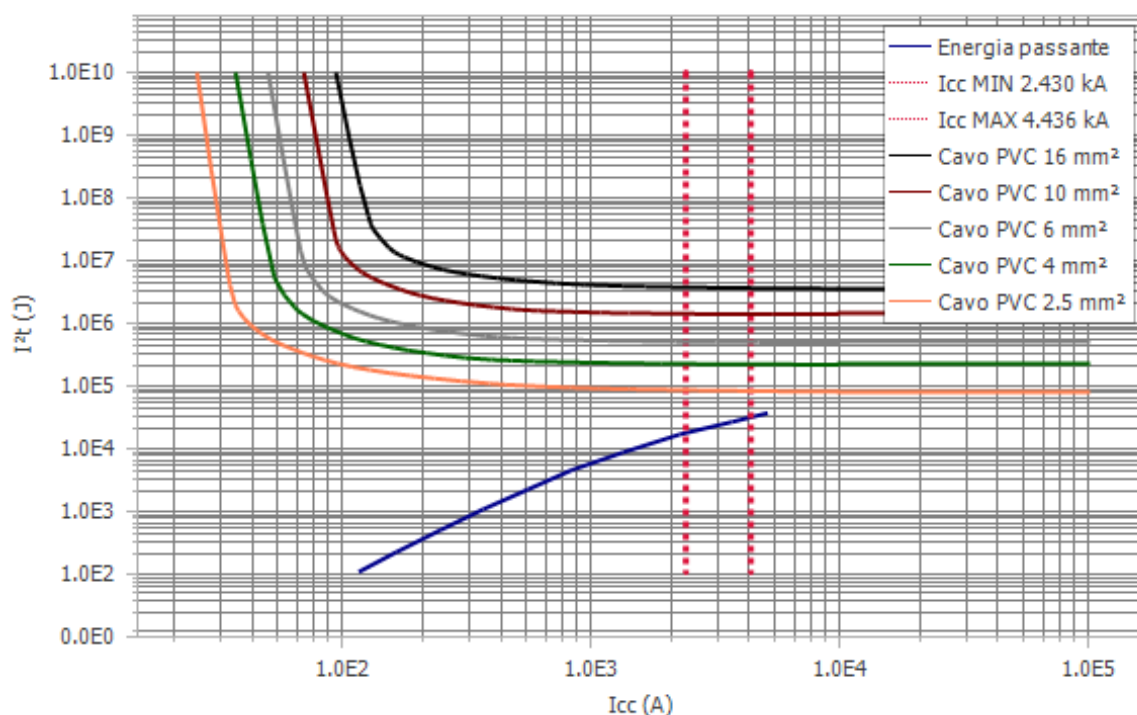
Curva Energiapassante



Curva d'intervento



Intersezione



Verifiche	
$I_b \leq I_r$ (A)	$26.88 \leq 32.00$
$I_r \leq I_z$ (A)	$32.00 \leq 19.50$ (Cavi protetti da protezioni a valle)
	$I_r = I_n$
$I_{cc\ max} \leq I_k$ (kA)	$4.436 \leq 4.500$
	$I_k = I_{cn}$ a 400V

Condizioni di guasto	
Icc max	4.436 kA
Icc min	2.430 kA
Correnti di c.to c.to	
Icc tr max	4.436 kA
Icc f-n max	2.558 kA
Icc tr min	4.214 kA
Icc f-n min	2.430 kA
Correnti di c.to c.to a valle	
Icc tr max	4.436 kA
Icc f-n max	2.558 kA
Icc tr min	4.214 kA
Icc f-n min	2.430 kA

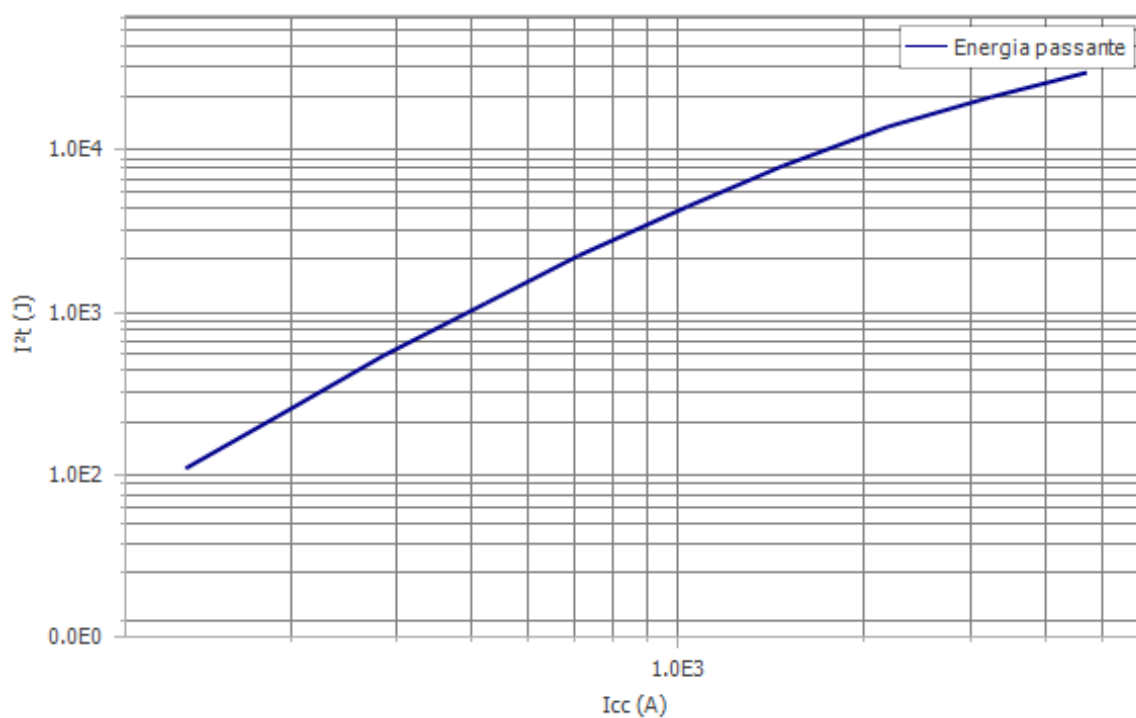
Circuito "PMPCAL1"

Dati

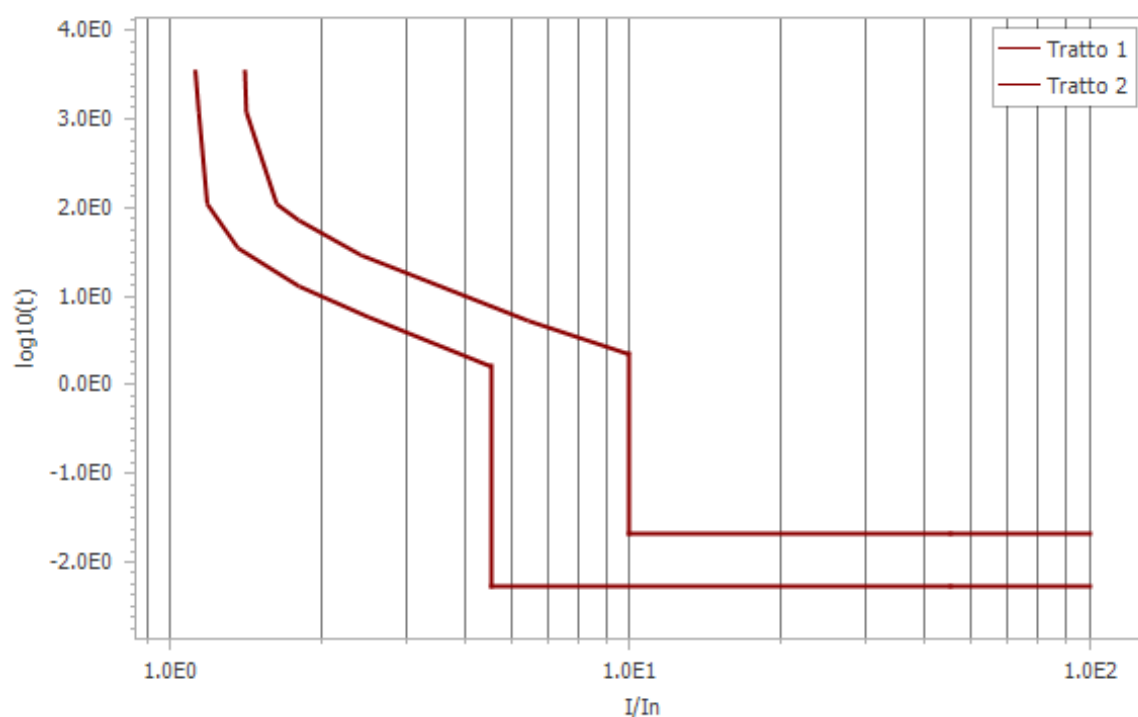
Descrizione	PMPCAL1
Quadro	Quadro
Fase	L1 N
Potenza attiva	4.820 kW
Potenza reattiva	2.340 kvar
Cos φ	0.90
Corrente Ib	23.29 A
C.d.T. max a valle	3.34 %

Interruttore magnetotermico	
Codice	S598415
Marca	ABB
Serie	S 200 L
Descrizione	S201L NA C25 INTERRUT.AUTOMATICO 4,5KA 1P+N
Numero moduli DIN	2
Grado IP	IP4X
Poli	P+N
Tensione nominale Vn	230.00 V
Corrente In	25.00 A
Potere di interruzione Icn a 230V	4.500 kA
Corrente di sgancio termica Ir	25.00 A
Corrente di sgancio magnetica Ir	250.00 A
Tipo di curva	C

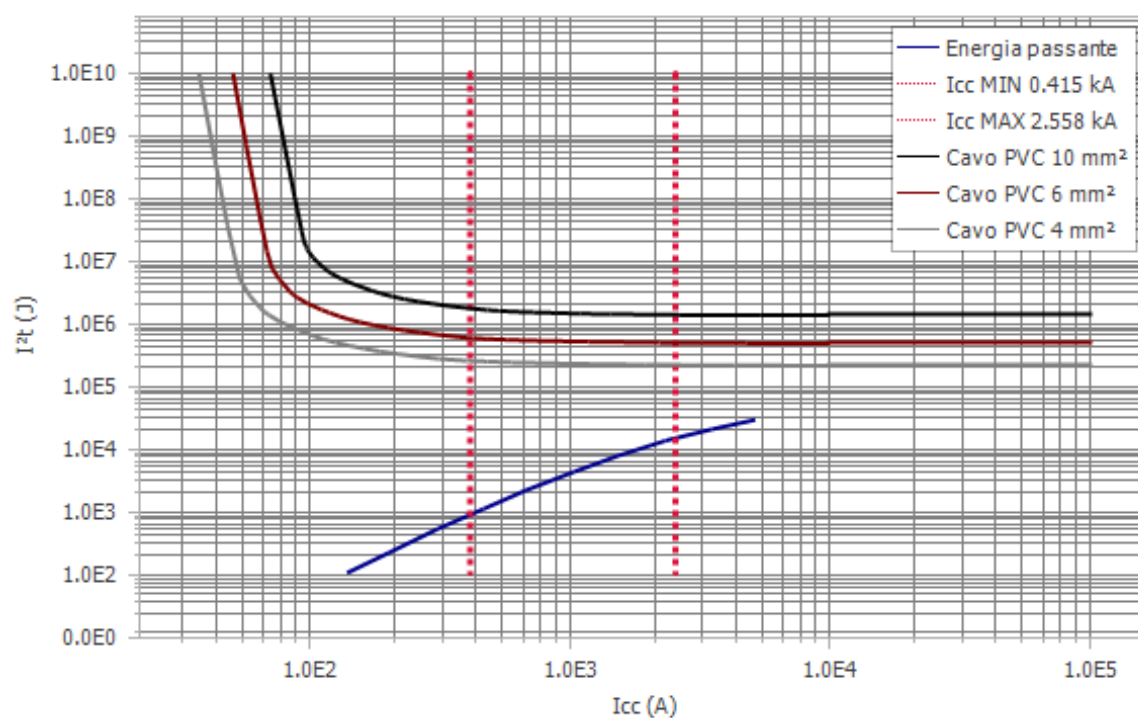
Curva Energia passante



Curva d'intervento



Intersezione



Verifiche	
$I_b \leq I_r \text{ (A)}$	$23.29 \leq 25.00$
$I_r \leq I_z \text{ (A)}$	$25.00 \leq 26.00$
	$I_r = I_n$
$I_{cc} \text{ max} \leq I_k \text{ (kA)}$	$2.558 \leq 4.500$
	$I_k = I_{cn} \text{ a } 230V$

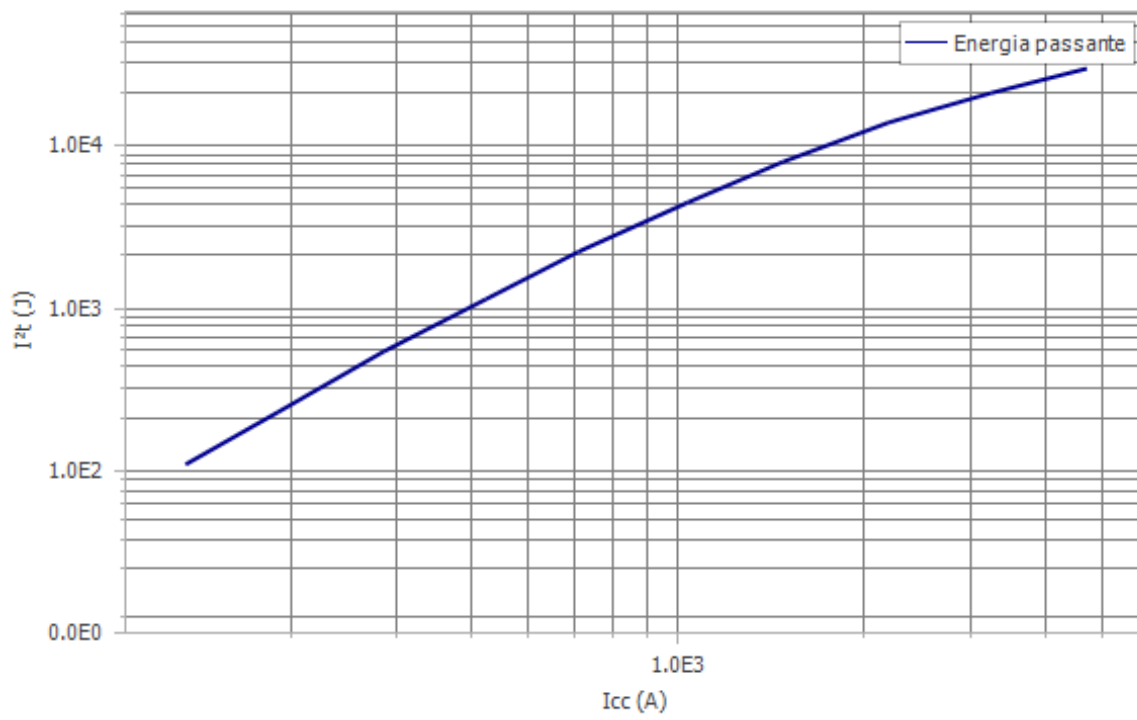
Condizioni di guasto	
Icc max	2.558 kA
Icc min	0.415 kA
Correnti di c.to c.to	
Icc f-n max	2.558 kA
Icc f-n min	2.430 kA
Correnti di c.to c.to a valle	
Icc f-n max	1.836 kA
Icc f-n min	0.415 kA

Circuito "PMPCAL3"

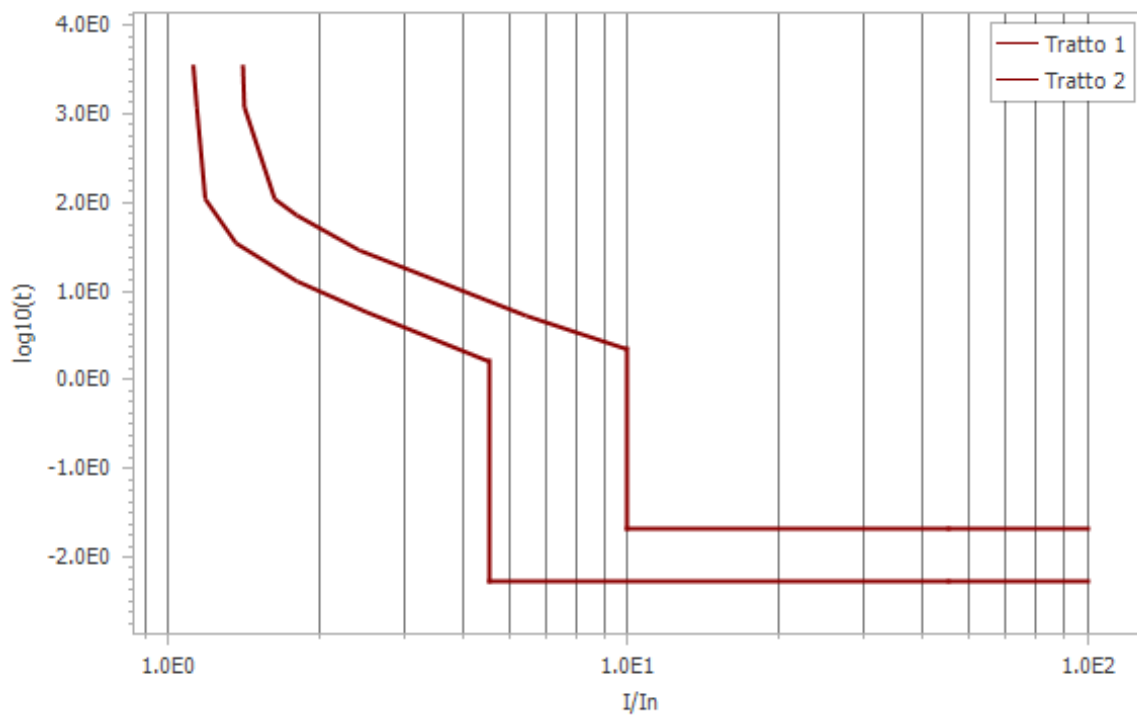
Dati	
Descrizione	PMPCAL3
Quadro	Quadro
Fase	L3 N
Potenza attiva	4.338 kW
Potenza reattiva	2.106 kvar
Cos φ	0.90
Corrente Ib	20.96 A
C.d.T. max a valle	2.44 %

Interruttore magnetotermico	
Codice	S598415
Marca	ABB
Serie	S 200 L
Descrizione	S201L NA C25 INTERRUT.AUTOMATICO 4,5KA 1P+N
Numero moduli DIN	2
Grado IP	IP4X
Poli	P+N
Tensione nominale Vn	230.00 V
Corrente In	25.00 A
Potere di interruzione Icn a 230V	4.500 kA
Corrente di sgancio termica Ir	25.00 A
Corrente di sgancio magnetica Ir	250.00 A
Tipo di curva	C

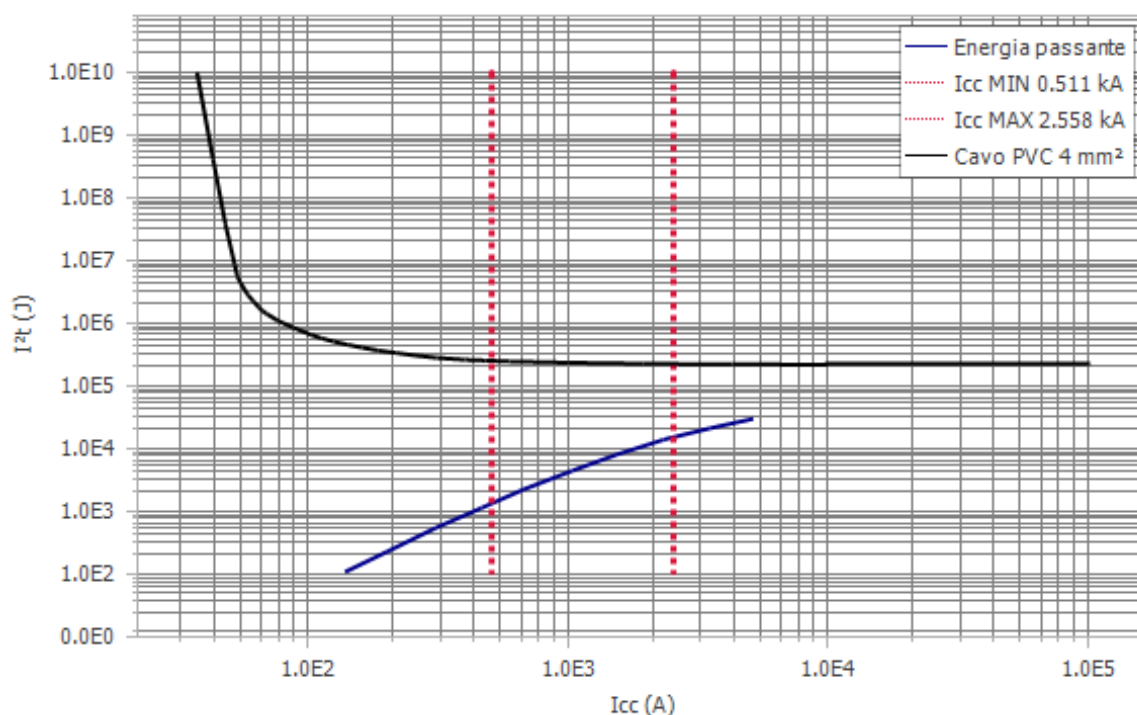
Curva Energiapassante



Curva d'intervento



Intersezione



Verifiche	
$I_b \leq I_r \text{ (A)}$	$20.96 \leq 25.00$
$I_r \leq I_z \text{ (A)}$	$25.00 \leq 26.00$
	$I_r = I_n$
$I_{cc \text{ max}} \leq I_k \text{ (kA)}$	$2.558 \leq 4.500$
	$I_k = I_{cn} \text{ a } 230V$
	La protezione protegge cavi a monte
$I_r \leq I_z \text{ (A)}$	$25.00 \leq 26.00$

Condizioni di guasto	
$I_{cc \text{ max}}$	2.558 kA
$I_{cc \text{ min}}$	0.511 kA
Correnti di c.to c.to	
$I_{cc \text{ f-n max}}$	2.558 kA
$I_{cc \text{ f-n min}}$	2.430 kA
Correnti di c.to c.to a valle	
$I_{cc \text{ f-n max}}$	1.248 kA
$I_{cc \text{ f-n min}}$	0.511 kA

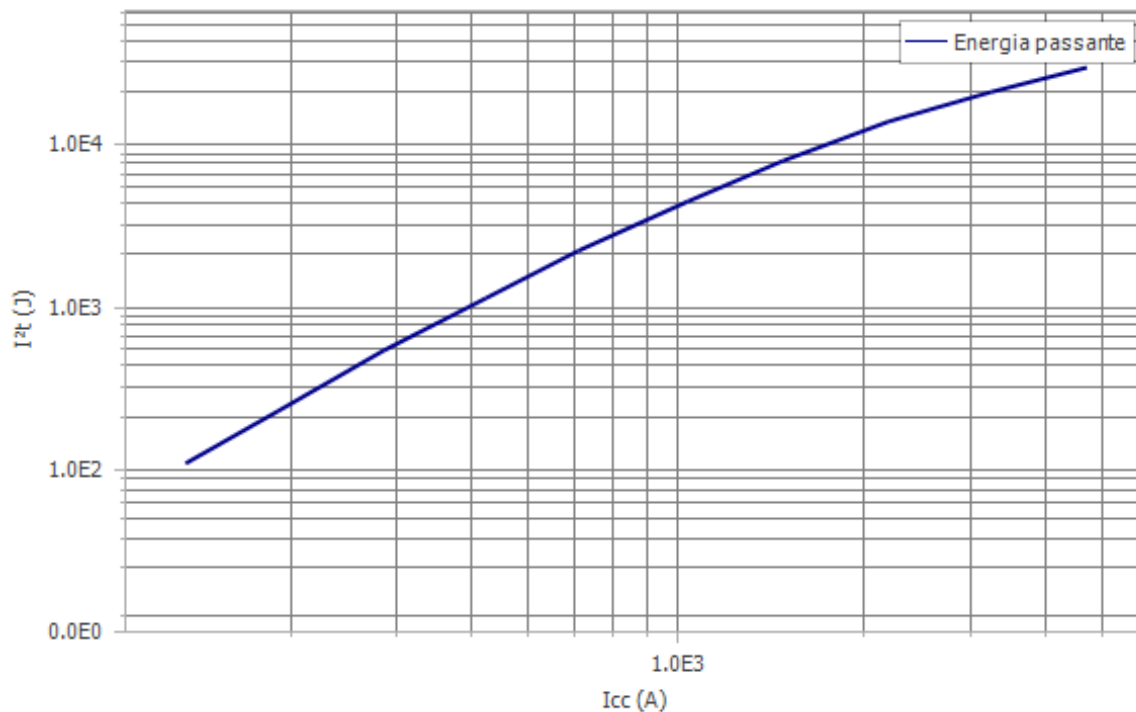
Circuito "PMPCAL2"

Dati	
Descrizione	PMPCAL2

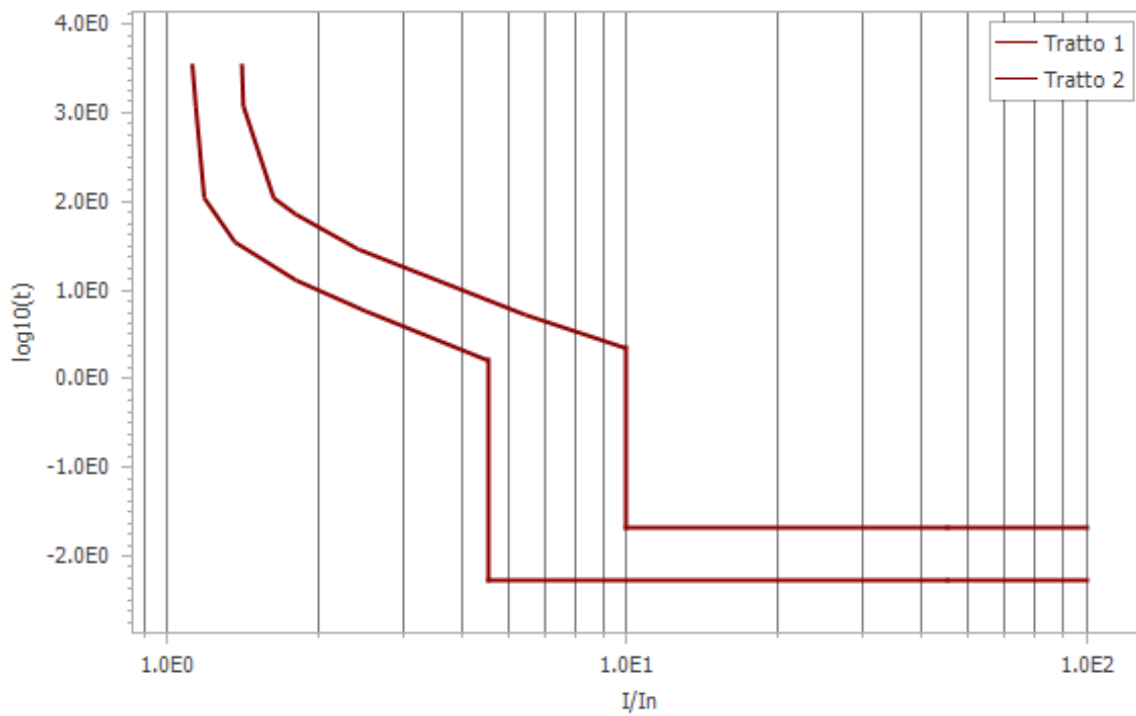
Quadro	Quadro
Fase	L2 N
Potenza attiva	4.662 kW
Potenza reattiva	2.262 kvar
Cos φ	0.90
Corrente Ib	22.52 A
C.d.T. max a valle	2.12 %

Interruttore magnetotermico	
Codice	S598415
Marca	ABB
Serie	S 200 L
Descrizione	S201L NA C25 INTERRUT.AUTOMATICO 4,5KA 1P+N
Numero moduli DIN	2
Grado IP	IP4X
Poli	P+N
Tensione nominale Vn	230.00 V
Corrente In	25.00 A
Potere di interruzione Icn a 230V	4.500 kA
Corrente di sgancio termica Ir	25.00 A
Corrente di sgancio magnetica Ir	250.00 A
Tipo di curva	C

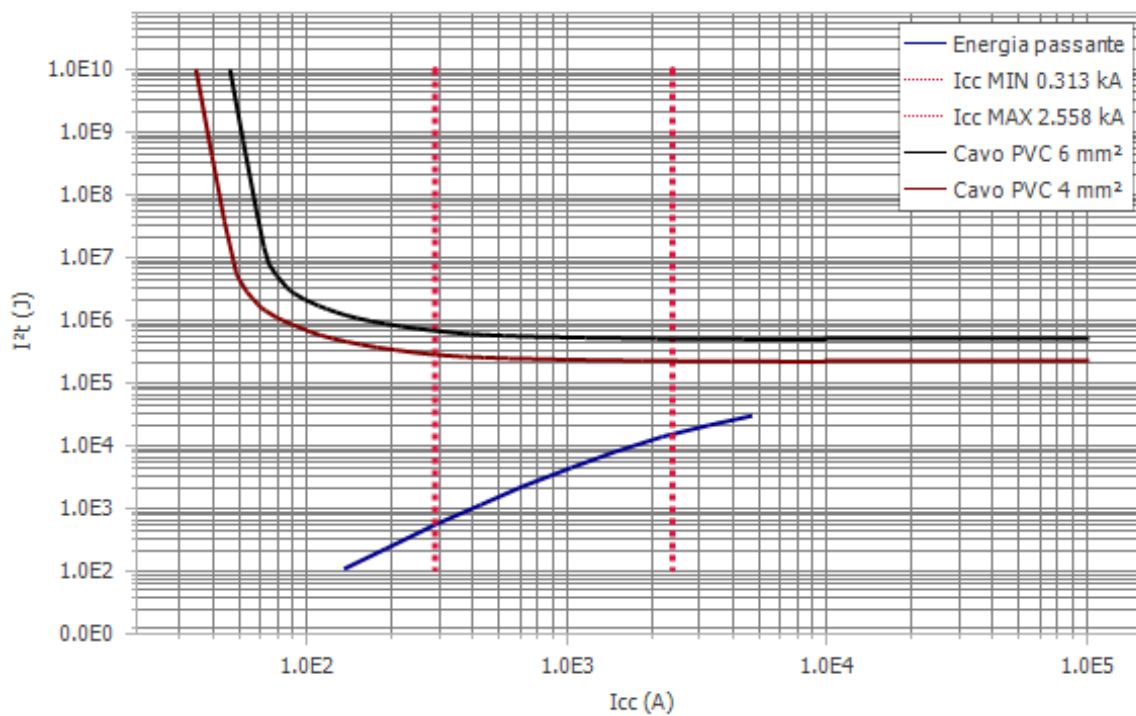
Curva Energia passante



Curva d'intervento



Intersezione



Verifiche	
$I_b \leq I_r$ (A)	$22.52 \leq 25.00$
$I_r \leq I_z$ (A)	$25.00 \leq 26.00$
	$I_r = I_n$
$I_{cc} \max \leq I_k$ (kA)	$2.558 \leq 4.500$
	$I_k = I_{cn}$ a 230V

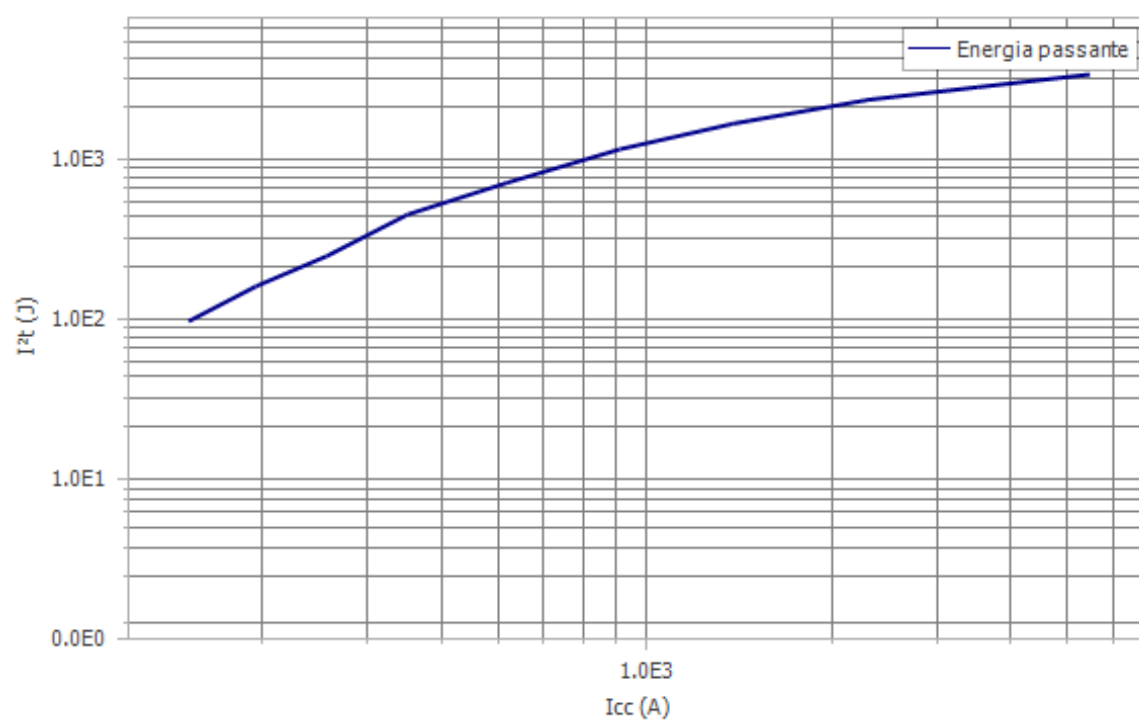
Condizioni di guasto	
Icc max	2.558 kA
Icc min	0.313 kA
Correnti di c.to c.to	
Icc f-n max	2.558 kA
Icc f-n min	2.430 kA
Correnti di c.to c.to a valle	
Icc f-n max	1.515 kA
Icc f-n min	0.313 kA

Circuito "Ingresso_LU"

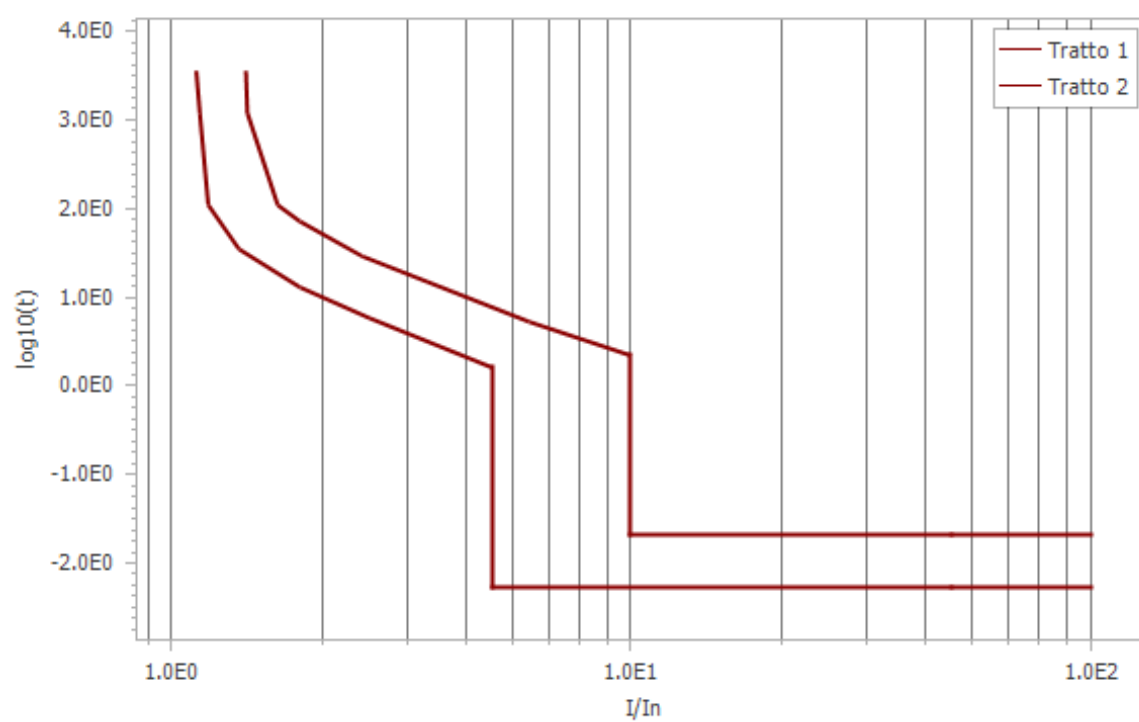
Dati	
Descrizione	Ingresso_LU
Quadro	Quadro
Fase	L1 N
Potenza attiva	0.600 kW
Potenza reattiva	0.000 kvar
Cos φ	1.00
Corrente Ib	2.61 A
C.d.T. max a valle	0.39 %

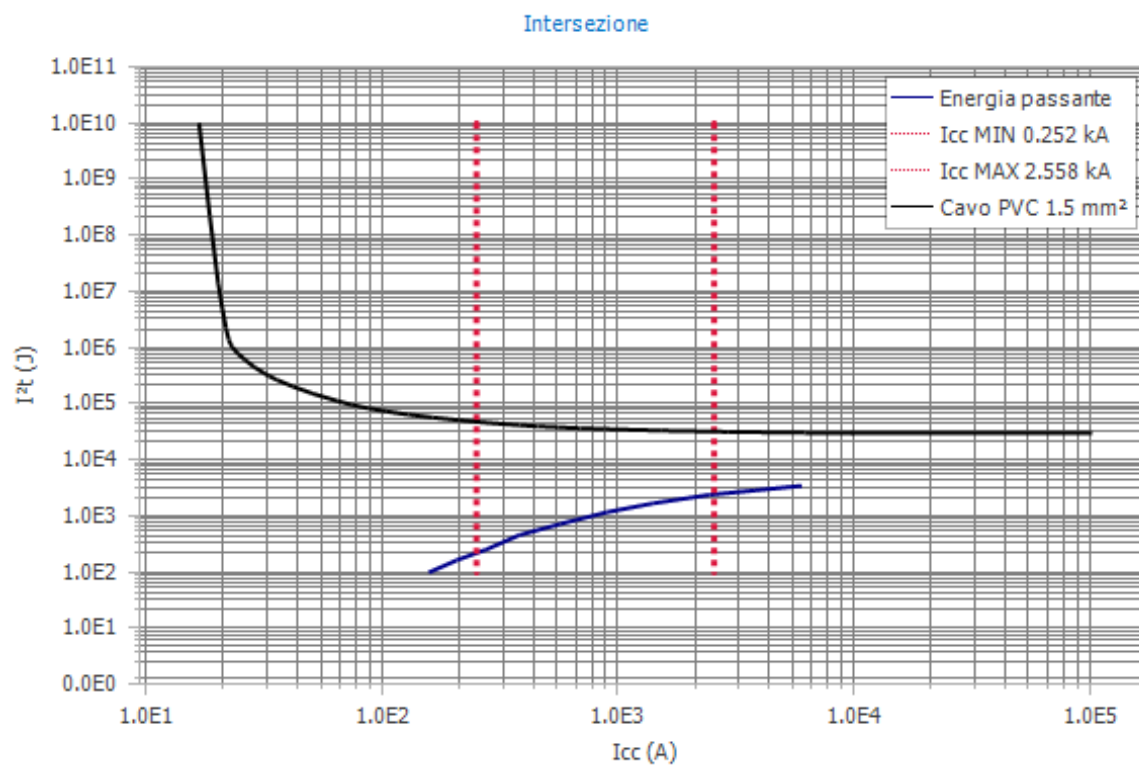
Interruttore magnetotermico	
Codice	S531702
Marca	ABB
Serie	S 200
Descrizione	S201 NA C 3 INTERRUTT.AUTOMATICO 6KA 1P+N
Numero moduli DIN	2
Grado IP	IP4X
Poli	P+N
Tensione nominale Vn	230.00 V
Corrente In	3.00 A
Potere di interruzione Icn a 230V	6.000 kA
Corrente di sgancio termica Ir	3.00 A
Corrente di sgancio magnetica Ir	30.00 A
Tipo di curva	C

Curva Energiapassante



Curva d'intervento





Verifiche	
$I_b \leq I_r \text{ (A)}$	$2.61 \leq 3.00$
$I_r \leq I_z \text{ (A)}$	$3.00 \leq 14.50$
	$I_r = I_n$
$I_{cc \text{ max}} \leq I_k \text{ (kA)}$	$2.558 \leq 6.000$
	$I_k = I_{cn} \text{ a } 230V$
	La protezione protegge cavi a monte
$I_r \leq I_z \text{ (A)}$	$3.00 \leq 19.50$

Condizioni di guasto	
$I_{cc \text{ max}}$	2.558 kA
$I_{cc \text{ min}}$	0.252 kA
Correnti di c.to c.to	
$I_{cc \text{ f-n max}}$	2.558 kA
$I_{cc \text{ f-n min}}$	2.430 kA
Correnti di c.to c.to a valle	
$I_{cc \text{ f-n max}}$	1.922 kA
$I_{cc \text{ f-n min}}$	0.252 kA

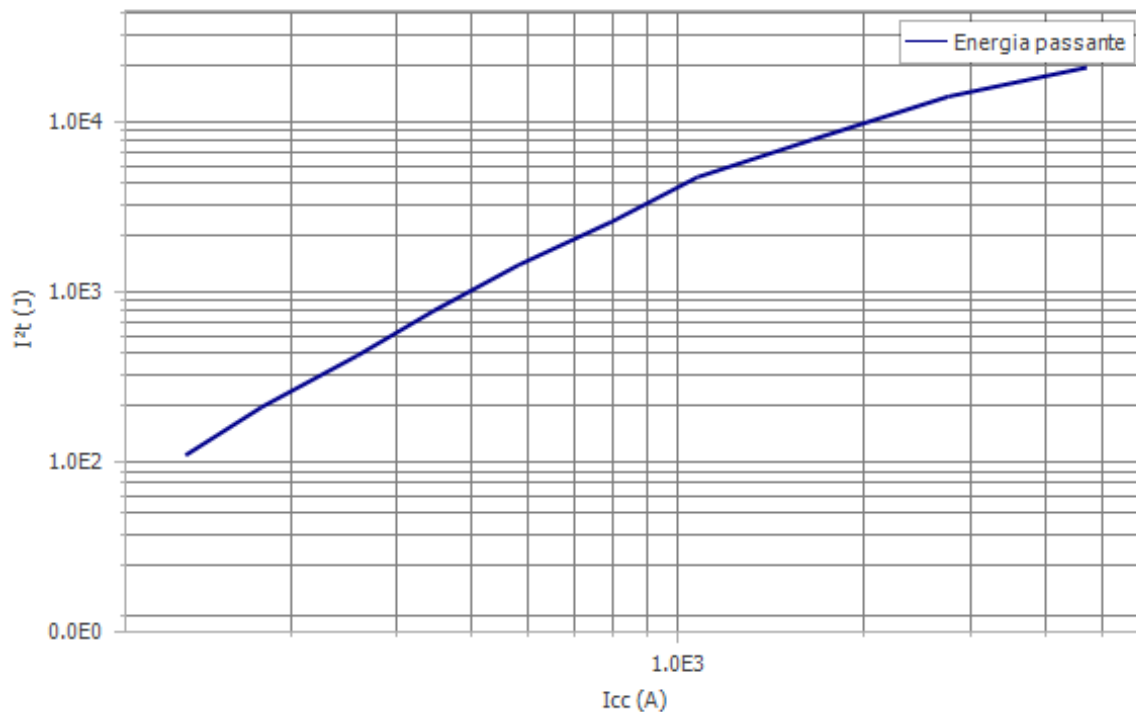
Circuito "Corridoio_LU"

Dati	
Descrizione	Corridoio_LU

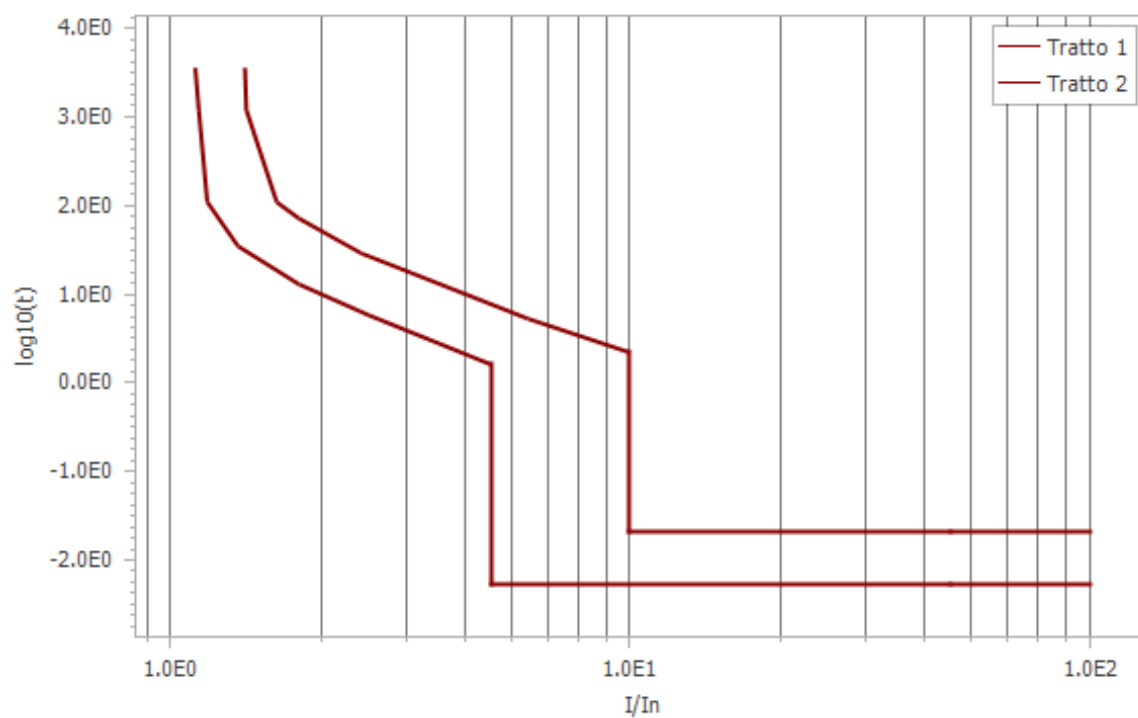
Quadro	Quadro
Fase	L1 N
Potenza attiva	1.932 kW
Potenza reattiva	0.000 kvar
Cos φ	1.00
Corrente Ib	8.40 A
C.d.T. max a valle	1.96 %

Interruttore magnetotermico	
Codice	S598378
Marca	ABB
Serie	S 200 L
Descrizione	S201L NA C10 INTERRUT.AUTOMATICO 4,5KA 1P+N
Numero moduli DIN	2
Grado IP	IP4X
Poli	P+N
Tensione nominale Vn	230.00 V
Corrente In	10.00 A
Potere di interruzione Icn a 230V	4.500 kA
Corrente di sgancio termica Ir	10.00 A
Corrente di sgancio magnetica Ir	100.00 A
Tipo di curva	C

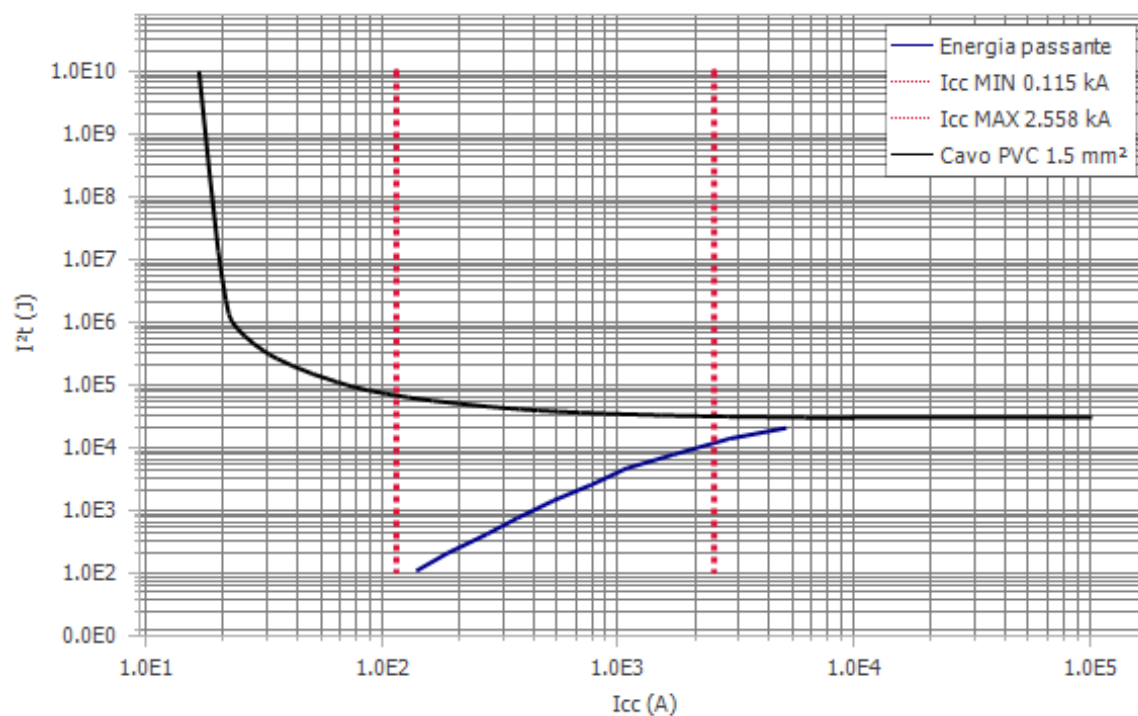
Curva Energia passante



Curva d'intervento



Intersezione



Verifiche	
$I_b \leq I_r \text{ (A)}$	$8.40 \leq 10.00$
$I_r \leq I_z \text{ (A)}$	$10.00 \leq 14.50$
	$I_r = I_n$
$I_{cc} \text{ max} \leq I_k \text{ (kA)}$	$2.558 \leq 4.500$
	$I_k = I_{cn} \text{ a } 230V$
	La protezione protegge cavi a monte

Ir ≤ Iz (A)	10.00 ≤ 19.50

Condizioni di guasto	
Icc max	2.558 kA
Icc min	0.115 kA
Correnti di c.to c.to	
Icc f-n max	2.558 kA
Icc f-n min	2.430 kA
Correnti di c.to c.to a valle	
Icc f-n max	1.407 kA
Icc f-n min	0.115 kA

Circuito "Uff1234_LU"

Dati	
Descrizione	Uff1234_LU
Quadro	Quadro
Fase	L1 N
Potenza attiva	1.300 kW
Potenza reattiva	0.000 kvar
Cos φ	1.00
Corrente Ib	5.65 A
C.d.T. max a valle	2.02 %

Interruttore magnetotermico	
Codice	SN201LC6
Marca	ABB
Serie	SN 201 L
Descrizione	SN201 L C6 INTERR. AUTOMATICO 1P+N 4,5KA
Numero moduli DIN	1
Grado IP	IP4X
Poli	P+N
Tensione nominale Vn	230.00 V
Corrente In	6.00 A
Potere di interruzione Icn a 230V	4.500 kA
Corrente di sgancio termica Ir	6.00 A
Corrente di sgancio magnetica Ir	60.00 A
Tipo di curva	C

Verifiche	
Ib ≤ Ir (A)	5.65 ≤ 6.00

Ir ≤ Iz (A)	6.00 ≤ 14.50
	Ir = In
Icc max ≤ Ik (kA)	2.558 ≤ 4.500
	Ik = Icn a 230V
	La protezione protegge cavi a monte
Ir ≤ Iz (A)	6.00 ≤ 19.50

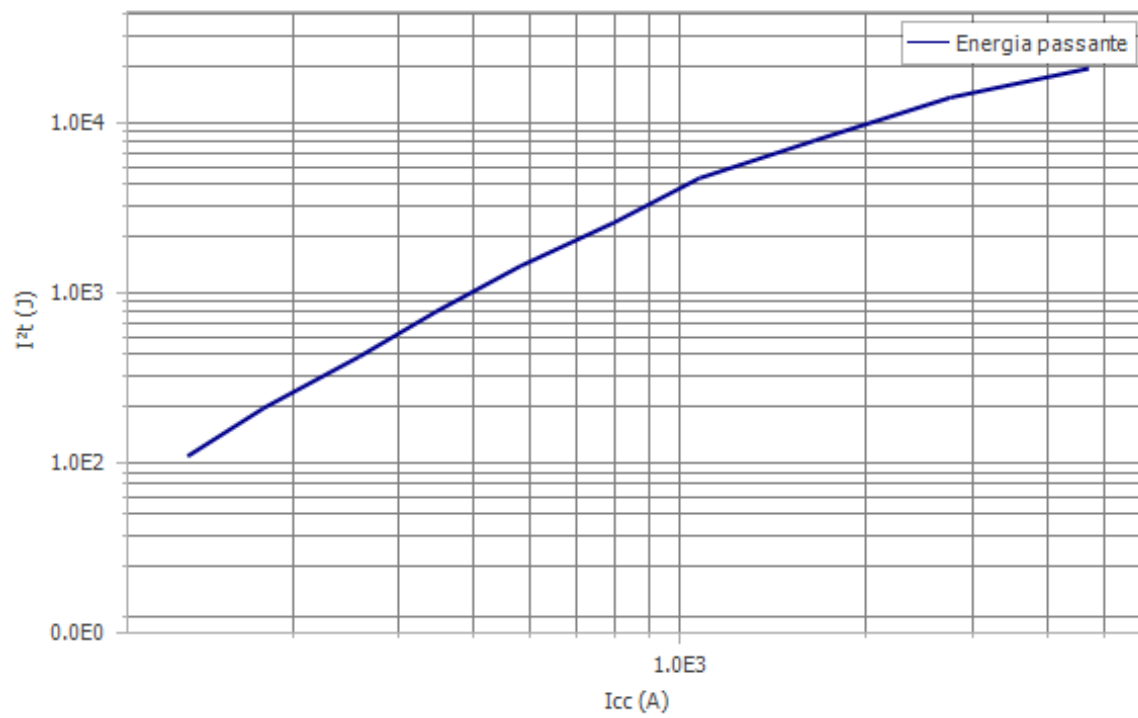
Condizioni di guasto	
Icc max	2.558 kA
Icc min	0.137 kA
Correnti di c.to c.to	
Icc f-n max	2.558 kA
Icc f-n min	2.430 kA
Correnti di c.to c.to a valle	
Icc f-n max	0.488 kA
Icc f-n min	0.137 kA

Circuito "Openspace_LU"

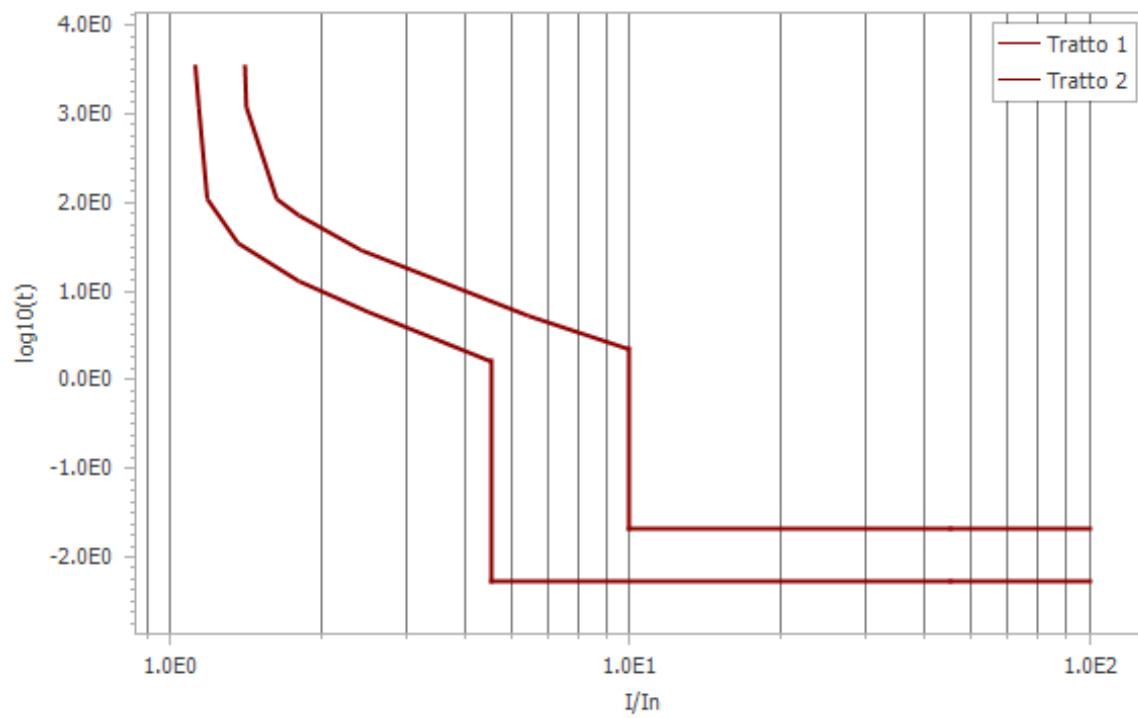
Dati	
Descrizione	Openspace_LU
Quadro	Quadro
Fase	L3 N
Potenza attiva	2.300 kW
Potenza reattiva	0.000 kvar
Cos φ	1.00
Corrente Ib	10.00 A
C.d.T. max a valle	2.92 %

Interruttore magnetotermico	
Codice	S598378
Marca	ABB
Serie	S 200 L
Descrizione	S201L NA C10 INTERRUT.AUTOMATICO 4,5KA 1P+N
Numero moduli DIN	2
Grado IP	IP4X
Poli	P+N
Tensione nominale Vn	230.00 V
Corrente In	10.00 A
Potere di interruzione Icn a 230V	4.500 kA
Corrente di sgancio termica Ir	10.00 A
Corrente di sgancio magnetica Ir	100.00 A
Tipo di curva	C

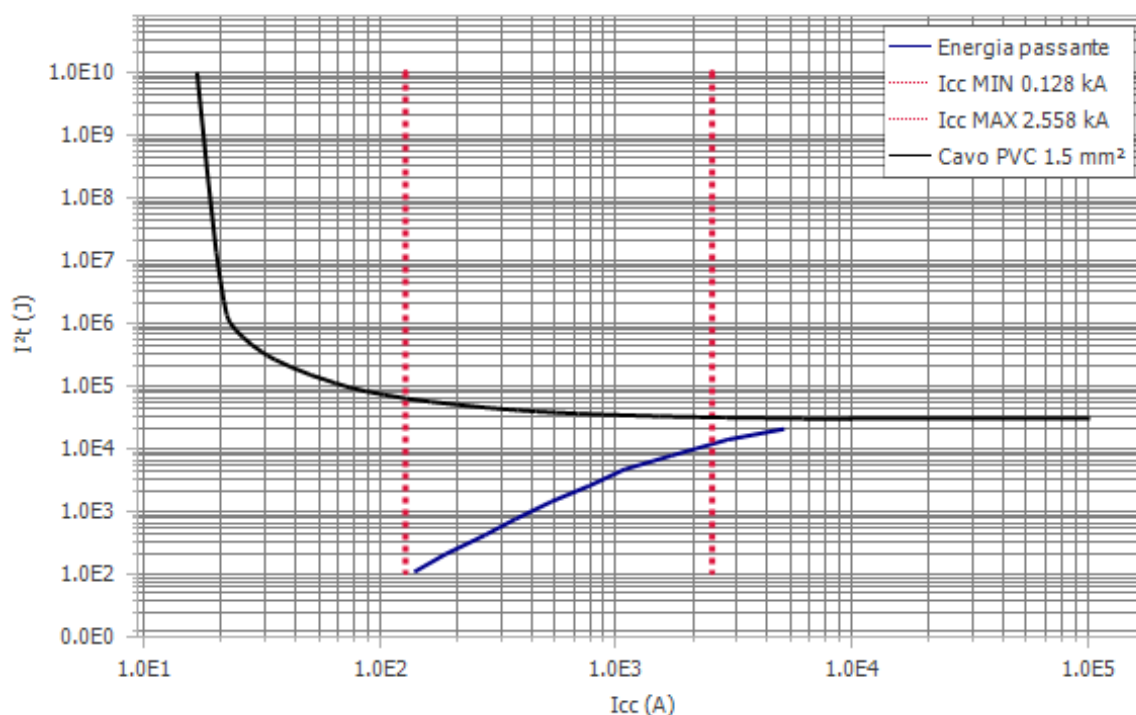
Curva Energiapassante



Curva d'intervento



Intersezione



Verifiche

$I_b \leq I_r$ (A)	$10.00 \leq 10.00$
$I_r \leq I_z$ (A)	$10.00 \leq 14.50$
	$I_r = I_n$
$I_{cc\ max} \leq I_k$ (kA)	$2.558 \leq 4.500$
	$I_k = I_{cn}$ a 230V

	La protezione protegge cavi a monte
$I_r \leq I_z$ (A)	$10.00 \leq 19.50$

Condizioni di guasto

$I_{cc\ max}$	2.558 kA
$I_{cc\ min}$	0.128 kA

Correnti di c.to c.to

$I_{cc\ f-n\ max}$	2.558 kA
$I_{cc\ f-n\ min}$	2.430 kA

Correnti di c.to c.to a valle

$I_{cc\ f-n\ max}$	0.670 kA
$I_{cc\ f-n\ min}$	0.128 kA

Circuito "WC_LU"

Dati

Descrizione	WC_LU
--------------------	-------

Quadro	Quadro
Fase	L3 N
Potenza attiva	0.800 kW
Potenza reattiva	0.000 kvar
Cos φ	1.00
Corrente Ib	3.48 A
C.d.T. max a valle	1.95 %

Interruttore magnetotermico	
Codice	SN201LC4-Copia16
Marca	ABB
Serie	SN 201 L
Descrizione	SN201 L C4 INTERR. AUTOMATICO 1P+N 4,5KA
Numero moduli DIN	1
Grado IP	IP4X
Poli	P+N
Tensione nominale Vn	230.00 V
Corrente In	4.00 A
Potere di interruzione Icn a 230V	4.500 kA
Corrente di sgancio termica Ir	4.00 A
Corrente di sgancio magnetica Ir	40.00 A
Tipo di curva	C

Verifiche	
Ib ≤ Ir (A)	3.48 ≤ 4.00
Ir ≤ Iz (A)	4.00 ≤ 14.50
	Ir = In
Icc max ≤ Ik (kA)	2.558 ≤ 4.500
	Ik =Icn a 230V
	La protezione protegge cavi a monte
Ir ≤ Iz (A)	4.00 ≤ 19.50

Condizioni di guasto	
Icc max	2.558 kA
Icc min	0.127 kA
Correnti di c.to c.to	
Icc f-n max	2.558 kA
Icc f-n min	2.430 kA
Correnti di c.to c.to a valle	
Icc f-n max	1.407 kA
Icc f-n min	0.127 kA

Cir Circuito "Uff1234_PR"

Dati	
Descrizione	Uff1234_PR
Quadro	Quadro
Fase	L1 N
Potenza attiva	3.312 kW
Potenza reattiva	1.604 kvar
Cos φ	0.90
Corrente Ib	16.00 A
C.d.T. max a valle	3.86 %

Interruttore magnetotermico	
Codice	SN201LC16
Marca	ABB
Serie	SN 201 L
Descrizione	SN201 L C16 INTERR. AUTOMATICO 1P+N 4,5KA
Numero moduli DIN	1
Grado IP	IP4X
Poli	P+N
Tensione nominale Vn	230.00 V
Corrente In	16.00 A
Potere di interruzione Icn a 230V	4.500 kA
Corrente di sgancio termica Ir	16.00 A
Corrente di sgancio magnetica Ir	160.00 A
Tipo di curva	C

Verifiche	
Ib \leq Ir (A)	16.00 \leq 16.00
Ir \leq Iz (A)	16.00 \leq 19.50
	Ir = In
Icc max \leq Ik (kA)	2.558 \leq 4.500
	Ik =Icn a 230V
	La protezione protegge cavi a monte
Ir \leq Iz (A)	16.00 \leq 26.00

Condizioni di guasto	
Icc max	2.558 kA
Icc min	0.309 kA
Correnti di c.to c.to	
Icc f-n max	2.558 kA

Icc f-n min	2.430 kA
Correnti di c.to c.to a valle	
Icc f-n max	1.980 kA
Icc f-n min	0.309 kA

Cir Circuito "Corridoio_PR"

Dati	
Descrizione	Corridoio_PR
Quadro	Quadro
Fase	L2 N
Potenza attiva	3.312 kW
Potenza reattiva	1.604 kvar
Cos φ	0.90
Corrente Ib	16.00 A
C.d.T. max a valle	3.80 %

Interruttore magnetotermico	
Codice	SN201LC16
Marca	ABB
Serie	SN 201 L
Descrizione	SN201 L C16 INTERR. AUTOMATICO 1P+N 4,5KA
Numero moduli DIN	1
Grado IP	IP4X
Poli	P+N
Tensione nominale Vn	230.00 V
Corrente In	16.00 A
Potere di interruzione Icn a 230V	4.500 kA
Corrente di sgancio termica Ir	16.00 A
Corrente di sgancio magnetica Ir	160.00 A
Tipo di curva	C

Verifiche	
$I_b \leq I_r$ (A)	$16.00 \leq 16.00$
$I_r \leq I_z$ (A)	$16.00 \leq 19.50$
	$I_r = I_n$
$I_{cc\ max} \leq I_k$ (kA)	$2.558 \leq 4.500$
	$I_k = I_{cn}$ a 230V

Condizioni di guasto	
Icc max	2.558 kA

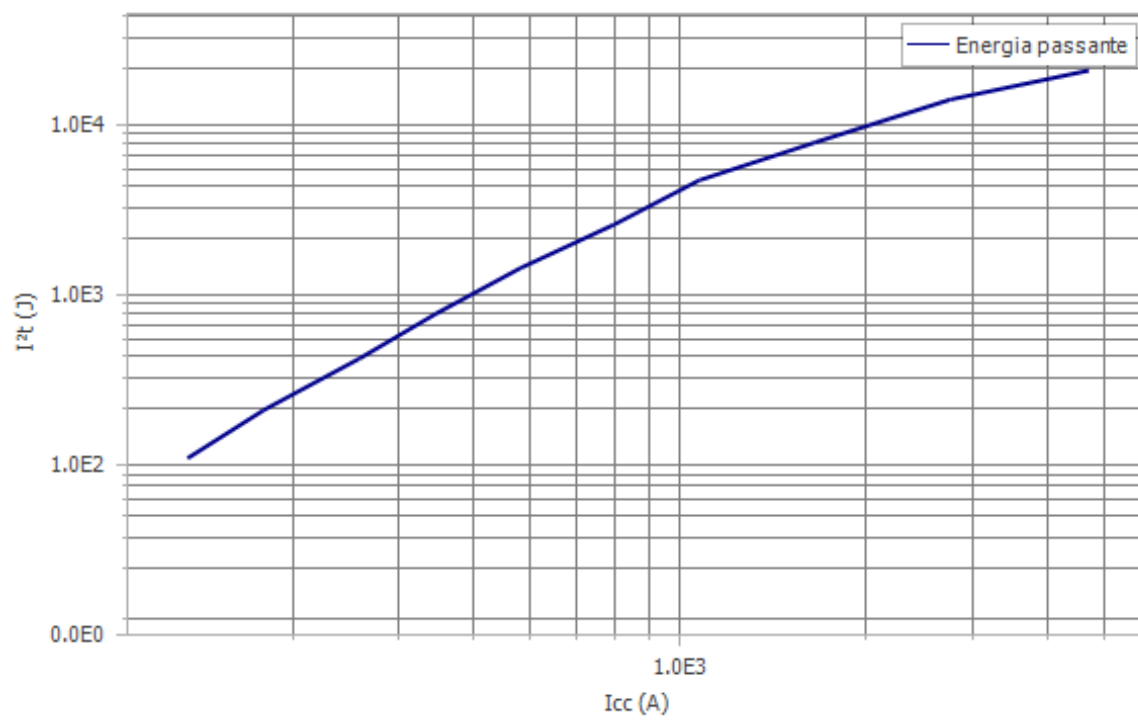
Icc min	0.257 kA
Correnti di c.to c.to	
Icc f-n max	2.558 kA
Icc f-n min	2.430 kA
Correnti di c.to c.to a valle	
Icc f-n max	2.144 kA
Icc f-n min	0.257 kA

Circuito "UPS"

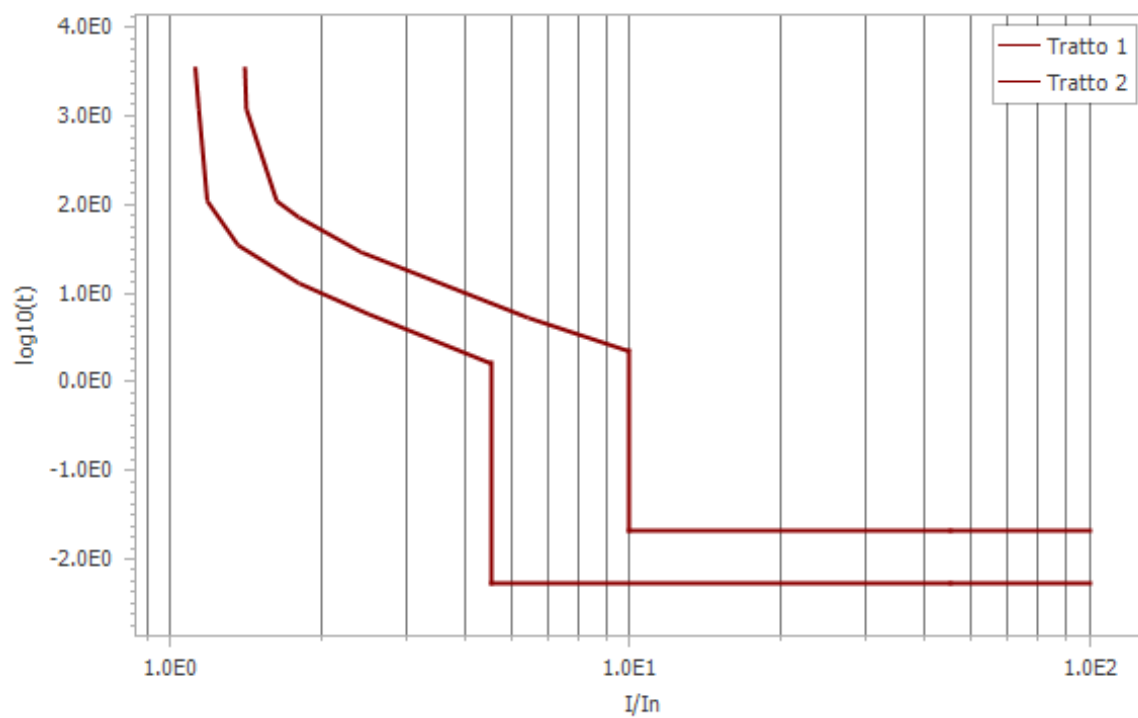
Dati	
Descrizione	
Quadro	Quadro
Fase	L1 L2 L3 N
Potenza attiva	6.000 kW
Potenza reattiva	0.000 kvar
cos φ	1.00
Corrente Ib	8.70 A
Corrente Ib N	0.00 A
C.d.T. max a valle	3.82 %

Interruttore magnetotermico	
Codice	S598644
Marca	ABB
Serie	S 200 L
Descrizione	S204L C10 INTERRUTTORE AUTOMATICO 4,5KA 4P
Numero moduli DIN	4
Grado IP	IP4X
Poli	4P
Tensione nominale Vn	400.00 V
Corrente In	10.00 A
Corrente In N	10.00 A
Potere di interruzione Icn a 400V	4.500 kA
Corrente di sgancio termica Ir	10.00 A
Corrente di sgancio termica di neutro Ir N	10.00 A
Corrente di sgancio magnetica Ir	100.00 A
Corrente di sgancio magnetica di neutro Ir N	100.00 A
Tipo di curva	C

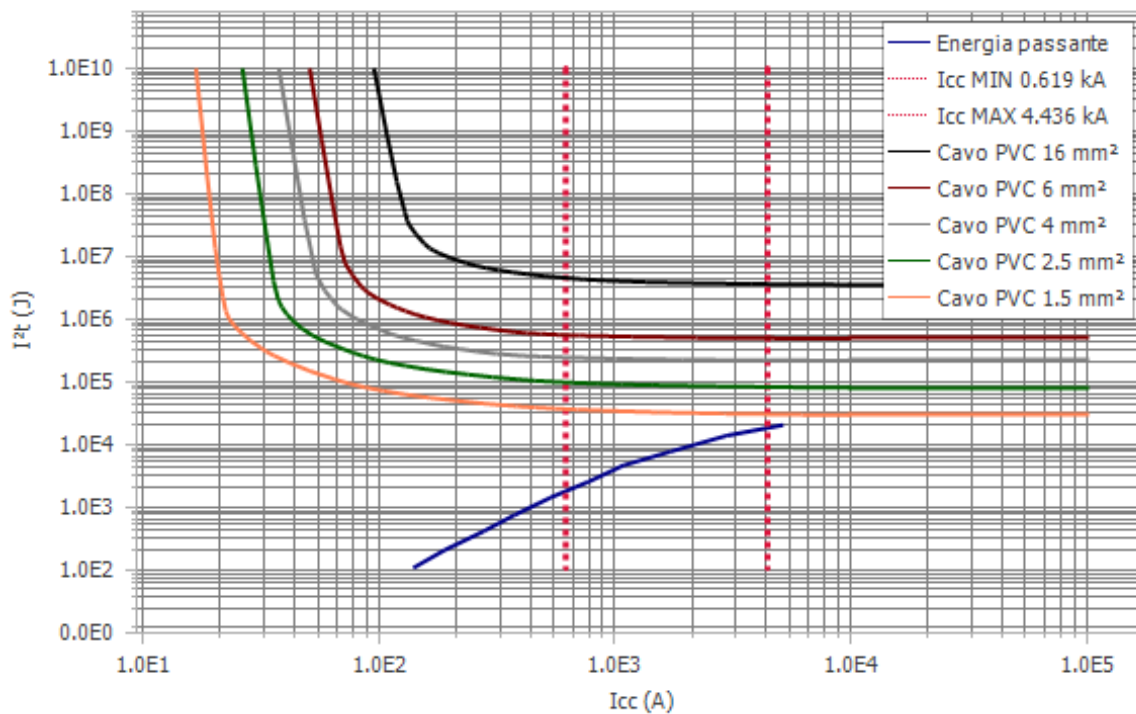
Curva Energiapassante



Curva d'intervento



Intersezione



Verifiche	
$I_b \leq I_r$ (A)	$8.70 \leq 10.00$
$I_r \leq I_z$ (A)	$10.00 \leq 17.50$
	$I_r = I_n$
$I_{cc\ max} \leq I_k$ (kA)	$4.436 \leq 4.500$
	$I_k = I_{cn}$ a 400V

Condizioni di guasto	
Icc max	4.436 kA
Icc min	0.619 kA
Correnti di c.to c.to	
Icc tr max	4.436 kA
Icc f-n max	2.558 kA
Icc tr min	4.214 kA
Icc f-n min	2.430 kA
Correnti di c.to c.to a valle	
Icc tr max	3.145 kA
Icc f-n max	1.732 kA
Icc tr min	2.284 kA
Icc f-n min	0.619 kA

Circuito "UFF1234_Privil"

Dati

Descrizione	
Quadro	Quadro
Fase	L3 N
Potenza attiva	3.312 kW
Potenza reattiva	1.604 kvar
Cos φ	0.90
Corrente Ib	16.00 A
C.d.T. max a valle	3.07 %

Interruttore magnetotermico	
Codice	SN201LC16
Marca	ABB
Serie	SN 201 L
Descrizione	SN201 L C16 INTERR. AUTOMATICO 1P+N 4,5KA
Numero moduli DIN	1
Grado IP	IP4X
Poli	P+N
Tensione nominale Vn	230.00 V
Corrente In	16.00 A
Potere di interruzione Icn a 230V	4.500 kA
Corrente di sgancio termica Ir	16.00 A
Corrente di sgancio magnetica Ir	160.00 A
Tipo di curva	C

Verifiche	
Ib ≤ Ir (A)	16.00 ≤ 16.00
Ir ≤ Iz (A)	16.00 ≤ 19.50
	Ir = In
Icc max ≤ Ik (kA)	1.291 ≤ 4.500
	Ik =Icn a 230V

Condizioni di guasto	
Icc max	1.291 kA
Icc min	0.310 kA
Correnti di c.to c.to	
Icc f-n max	1.291 kA
Icc f-n min	1.226 kA
Correnti di c.to c.to a valle	
Icc f-n max	0.802 kA
Icc f-n min	0.310 kA

Circuito "OpenSpace Privil"

Dati	
Descrizione	
Quadro	Quadro
Fase	L2 N
Potenza attiva	3.312 kW
Potenza reattiva	1.604 kvar
Cos φ	0.90
Corrente Ib	16.00 A
C.d.T. max a valle	3.07 %

Interruttore magnetotermico	
Codice	SN201LC16
Marca	ABB
Serie	SN 201 L
Descrizione	SN201 L C16 INTERR. AUTOMATICO 1P+N 4,5KA
Numero moduli DIN	1
Grado IP	IP4X
Poli	P+N
Tensione nominale Vn	230.00 V
Corrente In	16.00 A
Potere di interruzione Icn a 230V	4.500 kA
Corrente di sgancio termica Ir	16.00 A
Corrente di sgancio magnetica Ir	160.00 A
Tipo di curva	C

Verifiche	
Ib ≤ Ir (A)	16.00 ≤ 16.00
Ir ≤ Iz (A)	16.00 ≤ 19.50
	Ir = In
Icc max ≤ Ik (kA)	1.291 ≤ 4.500
	Ik =Icn a 230V

Condizioni di guasto	
Icc max	1.291 kA
Icc min	0.297 kA
Correnti di c.to c.to	
Icc f-n max	1.291 kA
Icc f-n min	1.226 kA
Correnti di c.to c.to a valle	
Icc f-n max	0.819 kA
Icc f-n min	0.297 kA

Differenziale puro "GEN_PM1"

Dati	
Descrizione	Interruttore generale Pompe1
Quadro	Quadro
Fase	L1 N
Potenza attiva	4.820 kW
Potenza reattiva	2.340 kvar
cos φ	0.90
Corrente Ib	23.29 A
C.d.T. max a valle	3.34 %

Interruttore differenziale	
Codice	F427851
Marca	ABB
Serie	F 200 A AP-R
Descrizione	F202 A AP-R 25A 30MA INT.DIFFEREN. PURO 2P
Numero moduli DIN	2
Grado IP	IP4X
Poli	P+N
Tensione nominale Vn	230.00 V
Corrente In	25.00 A
Potere di interruzione Icn a 230V	4.500 kA
Tipo differenziale	A
Tipo selettività	Istantaneo
Bobina	Interna
Immunizzazione	Immunizzato
Corrente differenziale Idn	
Ritardo differenziale	0.0 s

Differenziale puro "GEN_PM3"

Dati	
Descrizione	Interruttore generale Pompe3
Quadro	Quadro
Fase	L2 N
Potenza attiva	4.662 kW
Potenza reattiva	2.262 kvar
cos φ	0.90
Corrente Ib	22.52 A
C.d.T. max a valle	2.12 %

Interruttore differenziale	
Codice	F427851
Marca	ABB

Serie	F 200 A AP-R
Descrizione	F202 A AP-R 25A 30MA INT.DIFFEREN. PURO 2P
Numero moduli DIN	2
Grado IP	IP4X
Poli	P+N
Tensione nominale Vn	230.00 V
Corrente In	25.00 A
Potere di interruzione Icn a 230V	4.500 kA
Tipo differenziale	A
Tipo selettività	Istantaneo
Bobina	Interna
Immunizzazione	Immunizzato
Corrente differenziale Idn	
Ritardo differenziale	0.0 s

Differenziale puro "GEN_PM2"

Dati	
Descrizione	Interruttore generale Pompe2
Quadro	Quadro
Fase	L3 N
Potenza attiva	4.338 kW
Potenza reattiva	2.106 kvar
cos φ	0.90
Corrente Ib	20.96 A
C.d.T. max a valle	2.44 %

Interruttore differenziale	
Codice	F427851
Marca	ABB
Serie	F 200 A AP-R
Descrizione	F202 A AP-R 25A 30MA INT.DIFFEREN. PURO 2P
Numero moduli DIN	2
Grado IP	IP4X
Poli	P+N
Tensione nominale Vn	230.00 V
Corrente In	25.00 A
Potere di interruzione Icn a 230V	4.500 kA
Tipo differenziale	A
Tipo selettività	Istantaneo
Bobina	Interna
Immunizzazione	Immunizzato
Corrente differenziale Idn	
Ritardo differenziale	0.0 s

Differenziale puro "GEN_LC1"

Dati	
Descrizione	Interruttore generale Luci1
Quadro	Quadro
Fase	L1 N
Potenza attiva	3.449 kW
Potenza reattiva	0.000 kvar
cos φ	1.00
Corrente Ib	15.00 A
C.d.T. max a valle	2.02 %

Interruttore differenziale	
Codice	F427851
Marca	ABB
Serie	F 200 A AP-R
Descrizione	F202 A AP-R 25A 30MA INT.DIFFEREN. PURO 2P
Numero moduli DIN	2
Grado IP	IP4X
Poli	P+N
Tensione nominale Vn	230.00 V
Corrente In	25.00 A
Potere di interruzione Icn a 230V	4.500 kA
Tipo differenziale	A
Tipo selettività	Istantaneo
Bobina	Interna
Immunizzazione	Immunizzato
Corrente differenziale Idn	
Ritardo differenziale	0.0 s

Differenziale puro "GEN_LC2"

Dati	
Descrizione	Interruttore generale Luci2
Quadro	Quadro
Fase	L3 N
Potenza attiva	3.440 kW
Potenza reattiva	0.000 kvar
cos φ	1.00
Corrente Ib	14.96 A
C.d.T. max a valle	3.45 %

Interruttore differenziale	
Codice	F427851
Marca	ABB
Serie	F 200 A AP-R
Descrizione	F202 A AP-R 25A 30MA INT.DIFFEREN. PURO 2P

Numero moduli DIN	2
Grado IP	IP4X
Poli	P+N
Tensione nominale Vn	230.00 V
Corrente In	25.00 A
Potere di interruzione Icn a 230V	4.500 kA
Tipo differenziale	A
Tipo selettività	Istantaneo
Bobina	Interna
Immunizzazione	Immunizzato
Corrente differenziale Idn	
Ritardo differenziale	0.0 s

Differenziale puro "GEN_PR"

Dati	
Descrizione	Interruttore generale Prese
Quadro	Quadro
Fase	L1 L2 L3 N
Potenza attiva	6.889 kW
Potenza reattiva	3.336 kvar
cos φ	0.90
Corrente Ib	16.64 A
Corrente Ib N	8.32 A
C.d.T. max a valle	3.92 %

Interruttore differenziale	
Codice	F429884
Marca	ABB
Serie	F 200 B
Descrizione	F204 B-40/0,03 INTERR.DIFFERENZ. PURO 4P
Numero moduli DIN	4
Grado IP	IP4X
Poli	3P+N
Tensione nominale Vn	400.00 V
Corrente In	40.00 A
Potere di interruzione Icn a 230V	4.500 kA
Tipo differenziale	B
Tipo selettività	Istantaneo
Bobina	Interna
Immunizzazione	Non immunizzato
Corrente differenziale Idn	
Ritardo differenziale	0.0 s

Differenziale puro "UPS1"

Dati

Descrizione	
Quadro	Quadro
Fase	L1 L2 L3 N
Potenza attiva	6.000 kW
Potenza reattiva	0.000 kvar
cos φ	1.00
Corrente Ib	8.70 A
Corrente Ib N	0.00 A
C.d.T. max a valle	3.82 %

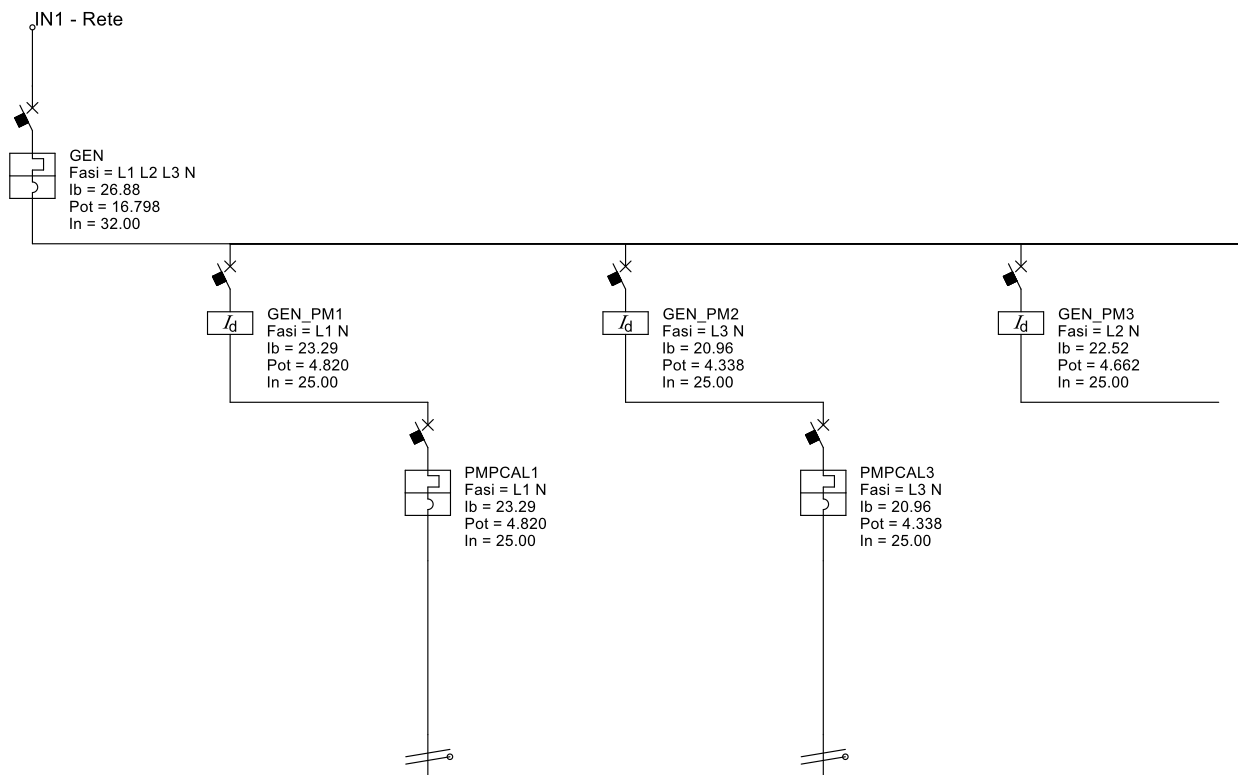
Interruttore differenziale	
Codice	F427812
Marca	ABB
Serie	F 200 AC
Descrizione	F204 AC 25A 30MA INTERR.DIFFERENZ. PURO 4P
Numero moduli DIN	4
Grado IP	IP4X
Poli	3P+N
Tensione nominale Vn	400.00 V
Corrente In	25.00 A
Potere di interruzione Icn a 230V	4.500 kA
Tipo differenziale	AC
Tipo selettività	Istantaneo
Bobina	Interna
Immunizzazione	Non immunizzato
Corrente differenziale Idn	
Ritardo differenziale	0.0 s

Differenziale puro "Carichi Privilegiati"

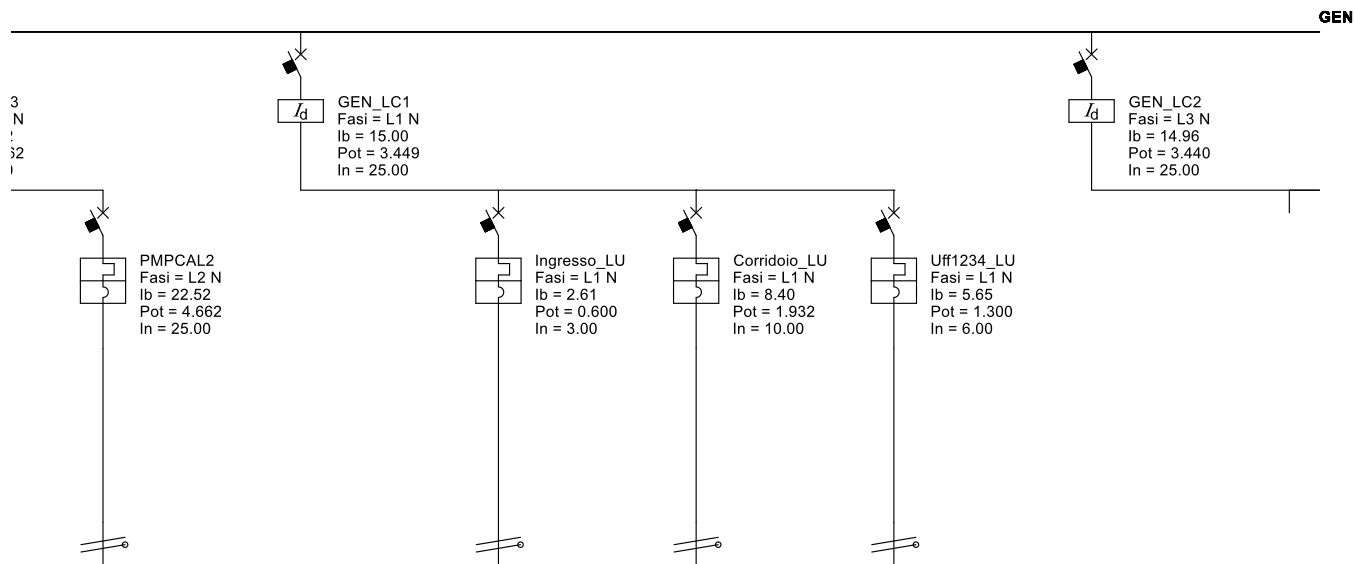
Dati	
Descrizione	
Quadro	Quadro
Fase	L1 L2 L3 N
Potenza attiva	9.936 kW
Potenza reattiva	4.812 kvar
cos φ	0.90
Corrente Ib	16.00 A
Corrente Ib N	0.00 A
C.d.T. max a valle	3.58 %

Interruttore differenziale	
Codice	F427812
Marca	ABB
Serie	F 200 AC
Descrizione	F204 AC 25A 30MA INTERR.DIFFERENZ. PURO 4P

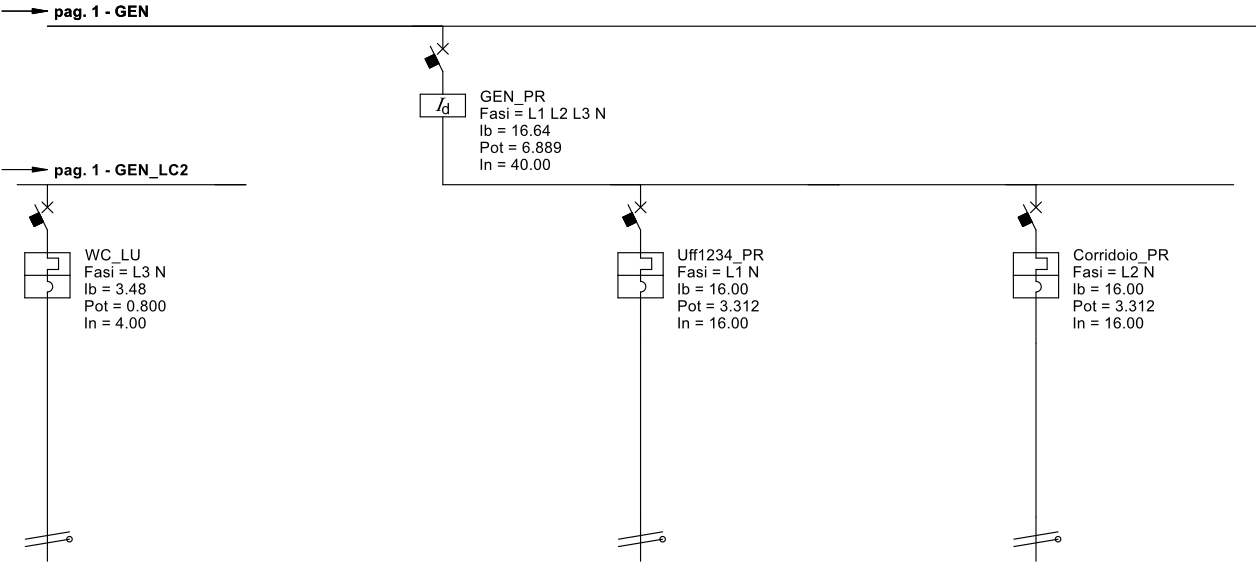
Numero moduli DIN	4
Grado IP	IP4X
Poli	3P+N
Tensione nominale Vn	400.00 V
Corrente In	25.00 A
Potere di interruzione Icn a 230V	4.500 kA
Tipo differenziale	AC
Tipo selettività	Istantaneo
Bobina	Interna
Immunizzazione	Non immunizzato
Corrente differenziale I_{dn}	
Ritardo differenziale	0.0 s



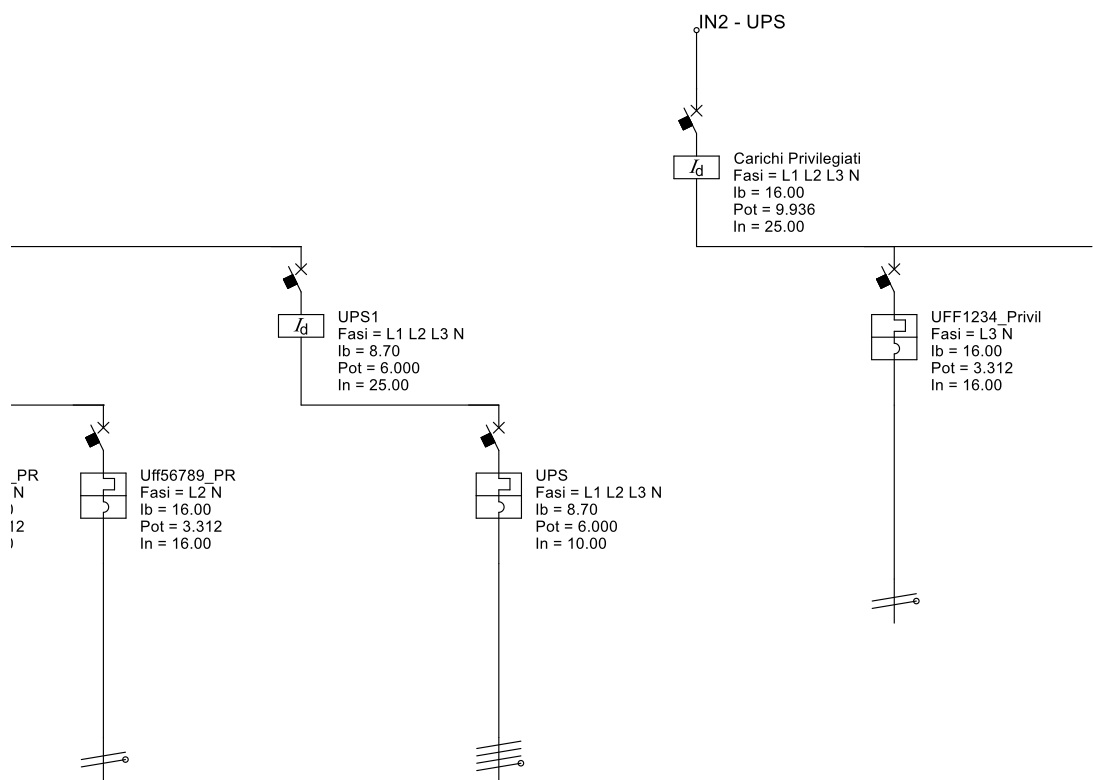
Nome	GEN	GEN_PM1	PMPCAL1	GEN_PM2	PMPCAL3	GEN_PM3
Codice	S598699	F427851	S598415	F427851	S598415	F427851
Marca	ABB	ABB	ABB	ABB	ABB	ABB
Descrizione	Interruttore generale	Interruttore generale Pompe1	PMPCAL1	Interruttore generale Pompe2	PMPCAL3	Interruttore generale Pompe3
Sezione fase (mm²)			10 1		4 1	
Potere d'interruzione (kA)	4.500		4.500		4.500	
Corrente In (A)	32.00	25.00	25.00	25.00	25.00	25.00
Corrente Ir (A)	32.00		25.00		25.00	
Tipo selettività		Istantaneo		Istantaneo		Istantaneo
Immunizzazione		Immunizzato		Immunizzato		Immunizzato
Ritardo differenziale		0.00		0.00		0.00
Portata fase (A)			46.00		32.00	
Lunghezza circuito (m)			49.49		29.72	
Pot. eff. L1	5.996	4.820	4.820			
Pot. eff. L2	5.053					4.662
Pot. eff. L3	5.750			4.338	4.338	
Pot. reatt. totale (kvar)	5.022	2.340	2.340	2.106	2.106	2.262
Pot. reatt. L1 (kvar)	1.587	2.340	2.340			
Pot. reatt. L2 (kvar)	1.965					2.262
Corrente Ib L2 (A)	23.62					22.52
Icc max(kA)	4.436	2.558	2.558	2.558	2.558	2.558
cos φ	0.96	0.90	0.90	0.90	0.90	0.90
Icc f-n max fine linea (kA)	2.558	2.558	1.836	2.558	1.248	2.558



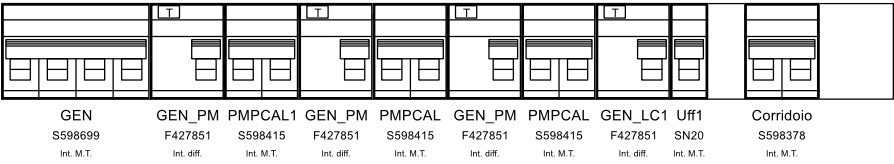
	PMPICAL2	GEN_LC1	Ingresso_LU	Corridoio_LU	Uff1234_LU	GEN_LC2
	S598415	F427851	S531702	S598378	SN201LC6	F427851
	ABB	ABB	ABB	ABB	ABB	ABB
erale	PMPICAL2	Interruttore generale Luci1	Ingresso_LU	Corridoio_LU	Uff1234_LU	Interruttore generale Luci2
	6 1		1.5 1	1.5 1	1.5 1	
	4.500		6.000	4.500	4.500	
	25.00	25.00	3.00	10.00	6.00	25.00
	25.00		3.00	10.00	6.00	
		Istantaneo				Istantaneo
o		Immunizzato				Immunizzato
		0.00				0.00
	34.00		14.50	17.50	14.50	
	55.74		25.02	57.69	48.22	
		3.449	0.600	1.932	1.300	
	4.662					
						3.440
	2.262	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		0.000	0.000	0.000	0.000	
	2.262					
	22.52					
	2.558	2.558	2.558	2.558	2.558	2.558
	0.90	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
	1.515	2.558	1.922	1.407	0.488	2.558



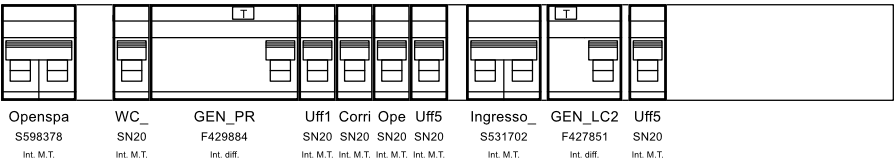
Nome	WC_LU		GEN_PR	Uff1234_PR		Corridoio_PR
Codice	SN201LC4-Copia16		F429884	SN201LC16		SN201LC16
Marca	ABB		ABB	ABB		ABB
Descrizione	WC_LU		Interruttore generale Prese	Uff1234_PR		Corridoio_PR
Sezione fase (mm²)	1,5 1			4 1		6 1
Potere d'interruzione (kA)	4.500			4.500		4.500
Corrente In (A)	4.00		40.00	16.00		16.00
Corrente Ir (A)	4.00			16.00		16.00
Tipo selettività			Istantaneo			
Immunizzazione			Non immunizzato			
Ritardo differenziale			0.00			
Portata fase (A)	14.50			26.00		34.00
Lunghezza circuito (m)	51.95			42.23		67.09
Pot. eff. L1			1.722	3.312		
Pot. eff. L2			3.444			3.312
Pot. eff. L3	0.800		1.722			
Pot. reatt. totale (kvar)	0.000		3.336	1.604		1.604
Pot. reatt. L1 (kvar)			0.834	1.604		
Pot. reatt. L2 (kvar)			1.668			1.604
Corrente Ib L2 (A)			16.64			16.00
Icc max(kA)	2.558		4.436	2.558		2.558
cos φ	1.00		0.90	0.90		0.90
Icc f-n max fine linea (kA)	1.407		2.558	1.980		2.144



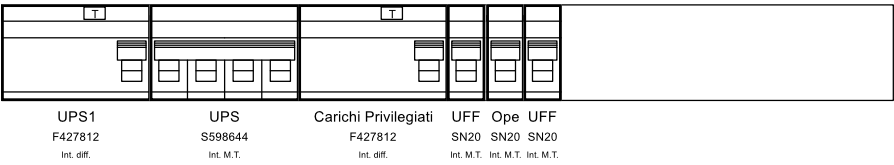
R	Uff56789_PR	UPS1	UPS	Carichi Privilegiati	UFF1234_Privil	
3	SN201LC16	F427812	S598644	F427812	SN201LC16	
	ABB	ABB	ABB	ABB	ABB	
R	Uff56789_PR					
	10 1		16 1		4 1	
	4.500		4.500		4.500	
	16.00	25.00	10.00	25.00	16.00	
	16.00		10.00		16.00	
		Istantaneo		Istantaneo		
		Non immunizzato		Non immunizzato		
		0.00		0.00		
	57.00		68.00		26.00	
	69.54		32.98		41.23	
		2.000	2.000	3.312		
	3.312	2.000	2.000	3.312		
		2.000	2.000	3.312	3.312	
	1.604	0.000	0.000	4.812	1.604	
		0.000	0.000	1.604		
	1.604	0.000	0.000	1.604		
	16.00	8.70	8.70	16.00		
	2.558	4.436	4.436	2.404	1.291	
	0.90	1.00	1.00	0.90	0.90	
	2.301	2.558	1.732	1.291	0.802	



1



2



3

C.O.T. Monteforte Irpino

Responsabile:
No. ordine:
Ditta:
No. cliente:

Data: 27.12.2022
Redattore: Diastilo Srl



Redattore Diastilo Srl
Telefono
Fax
e-Mail diaatilosrl@gmail.com

Indice

C.O.T. Monteforte Irpino

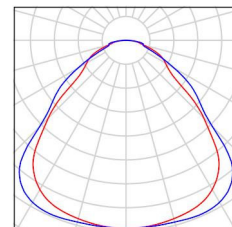
Copertina progetto	1
Indice	2
Lista pezzi lampade	3
beghelli 40111o L PAN 30X120 U19 C90 SD 6K	
Scheda tecnica apparecchio	4
CDL (polare)	5
CDL (lineare)	6
Tabella UGR	7
Diagramma della luminanza	8
Diagramma conico	9
Tabella di intensità luminosa	10
Tabella della luminanza	11
Scheda tecnica CDL	12
Ufficio Personale	
Riepilogo	13
Lista pezzi lampade	14
Risultati illuminotecnici	15
Ufficio Coordinatore	
Riepilogo	16
Lista pezzi lampade	17
Risultati illuminotecnici	18
Reception	
Riepilogo	19
Lista pezzi lampade	20
Risultati illuminotecnici	21
Spogliatoio	
Riepilogo	22
Lista pezzi lampade	23
Risultati illuminotecnici	24
Deposito	
Riepilogo	25
Lista pezzi lampade	26
Risultati illuminotecnici	27
Sala d'Attesa	
Riepilogo	28
Lista pezzi lampade	29
Risultati illuminotecnici	30
Corridoio	
Riepilogo	31
Lista pezzi lampade	32
Risultati illuminotecnici	33



Redattore Diastilo Srl
Telefono
Fax
e-Mail diaatilosrl@gmail.com

C.O.T. Monteforte Irpino / Lista pezzi lampade

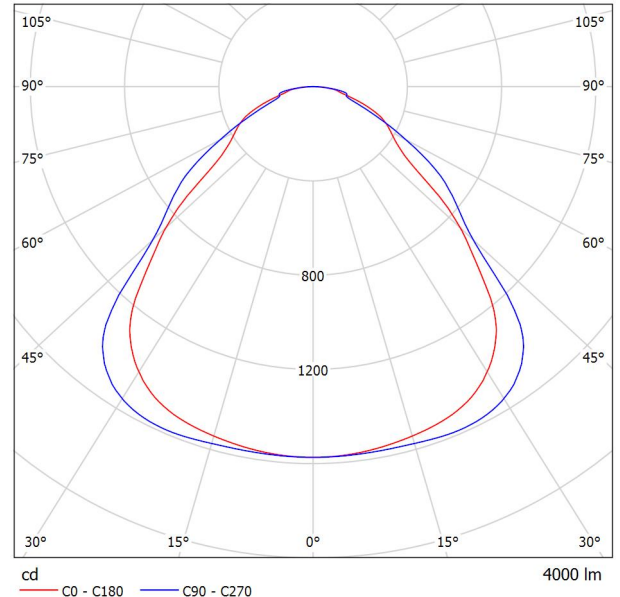
19 Pezzo beghelli 40111o L PAN 30X120 U19 C90 SD 6K
Articolo No.: 40111o
Flusso luminoso (Lampada): 4000 lm
Flusso luminoso (Lampadine): 4000 lm
Potenza lampade: 36.0 W
Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 57 86 97 100 100
Dotazione: 1 x 40111o (Fattore di correzione
1.000).



Redattore Diastilo Srl
 Telefono
 Fax
 e-Mail diaatilosrl@gmail.com

beghelli 40111o L PAN 30X120 U19 C90 SD 6K / Scheda tecnica apparecchio

Emissione luminosa 1:



Classificazione lampade secondo CIE: 100
 CIE Flux Code: 57 86 97 100 100

CARATTERISTICHE TECNICHE: apparecchio per illuminazione da interni a tecnologia LED celata, ad illuminazione diretta. Per incasso, con struttura a vista, in controsoffitti modulo 600 con struttura a vista o 30x120. Provvisto di SmartDriver (possibilità di integrare funzioni di programmazione, dimmerazione e monitoraggio consumi) alimentatore elettronico ad elevato risparmio energetico

Grado di Protezione: IP40; Grado di Protezione agli urti: IK05 (0.7J);
 Temperatura di Esercizio: -20÷40°C

STRUTTURA: Cornice perimetrale in alluminio Bianco. Retro in foglio di alluminio colore naturale

OTTICA: Lastra Opale in PMMA stabilizzato ai raggi UV. Apparecchio a bassa luminanza. Solido fotometrico simmetrico/diffondente. Prodotto idoneo per installazione in ambienti con videotermini (UNI-EN12464-1).

SORGENTE LED: moduli LED integrati perimetrali: Neutral White (6000K) Ra>90; 3SDCM. I moduli LED sono dissipati dalla struttura.

ALIMENTATORE: indipendente esterno. AC-DC Led Driver a corrente costante, con sezione PFC in ingresso a garantire flusso costante al variare della tensione di alimentazione. Uscita SELV in corrente continua. Flusso luminoso costante al variare della tensione di alimentazione. Protezione contro le sovratensioni di rete. Affidabilità del sistema di alimentazione: MTBF >80000h. Possibilità di controllo remoto Wireless (anche con protocolli 1-10V e DALI compatibile) ed integrazione delle seguenti funzioni: Autodimмерazione, Monitoraggio Consumi e Programmazione. Possibilità di interfaccia OPTICOM (controllo remoto del prodotto mediante smartphone)

INSTALLAZIONE: adatta per installazione su superfici normalmente infiammabili, in controsoffitti modulo 600 con struttura a vista, in appoggio sui traversini. A plafone e sospensione con appositi accessori

Emissione luminosa 1:

Valutazione di abbagliamento secondo UGR

p Soffitto		70	70	50	50	30	70	70	50	50	30
p Pareti		50	30	50	30	30	50	30	50	30	30
p Pavimento		20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
Dimensioni del locale X Y		Linea di mira perpendicolare all'asse delle lampade					Linea di mira parallela all'asse delle lampade				
2H	2H	16.4	17.6	16.7	17.8	18.0	16.6	17.7	16.8	18.0	18.2
	3H	17.5	18.5	17.8	18.8	19.1	17.5	18.6	17.8	18.8	19.1
	4H	17.9	18.9	18.2	19.2	19.5	17.9	18.9	18.2	19.2	19.5
	6H	18.3	19.2	18.6	19.5	19.8	18.4	19.3	18.7	19.6	19.9
	8H	18.4	19.3	18.8	19.6	20.0	18.6	19.5	19.0	19.8	20.1
4H	12H	18.6	19.4	18.9	19.7	20.1	18.8	19.6	19.1	19.9	20.3
	2H	16.8	17.8	17.2	18.1	18.4	17.0	18.0	17.3	18.3	18.6
	3H	18.0	18.8	18.3	19.1	19.5	18.2	19.0	18.6	19.4	19.7
	4H	18.6	19.3	19.0	19.7	20.0	18.7	19.5	19.1	19.8	20.2
	6H	19.1	19.8	19.5	20.2	20.6	19.3	20.0	19.8	20.4	20.8
8H	8H	19.4	20.0	19.8	20.4	20.8	19.6	20.2	20.1	20.6	21.0
	12H	19.5	20.1	20.0	20.5	20.9	19.8	20.4	20.3	20.8	21.2
	4H	18.8	19.4	19.3	19.8	20.2	18.9	19.5	19.4	19.9	20.3
	6H	19.6	20.1	20.1	20.5	21.0	19.7	20.2	20.2	20.6	21.1
	8H	19.9	20.4	20.4	20.8	21.3	20.1	20.5	20.6	21.0	21.4
12H	12H	20.2	20.6	20.7	21.0	21.5	20.4	20.7	20.9	21.2	21.7
	4H	18.9	19.4	19.3	19.8	20.2	19.0	19.5	19.4	19.9	20.4
	6H	19.7	20.1	20.2	20.6	21.0	19.8	20.2	20.2	20.6	21.1
	8H	20.1	20.4	20.6	20.9	21.4	20.2	20.6	20.7	21.0	21.5
Variazione della posizione dell'osservatore per le distanze delle lampade S											
S = 1.0H		+0.3 / -0.4					+0.3 / -0.3				
S = 1.5H		+0.6 / -0.8					+0.6 / -0.7				
S = 2.0H		+0.8 / -1.1					+1.1 / -1.3				
Tabella standard		BK05					BK05				
Addendo di correzione		2.4					2.5				
Indici di abbagliamento corretti riferiti a 4000lm Flusso luminoso sferico											

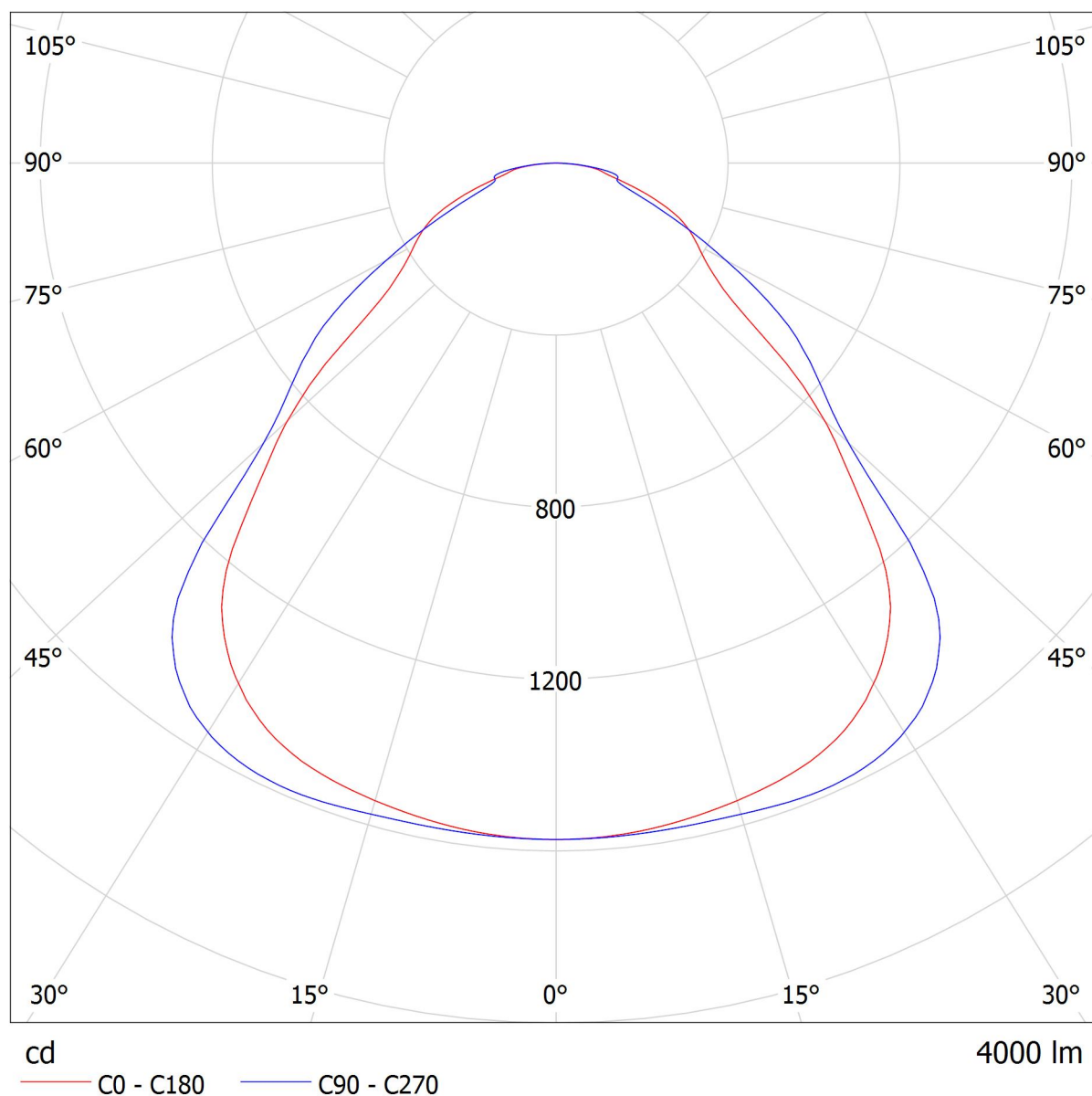


Redattore Diastilo Srl
Telefono
Fax
e-Mail diaatilosrl@gmail.com

beghelli 40111o L PAN 30X120 U19 C90 SD 6K / CDL (polare)

Lampada: beghelli 40111o L PAN 30X120 U19 C90 SD 6K

Lampadine: 1 x 40111o



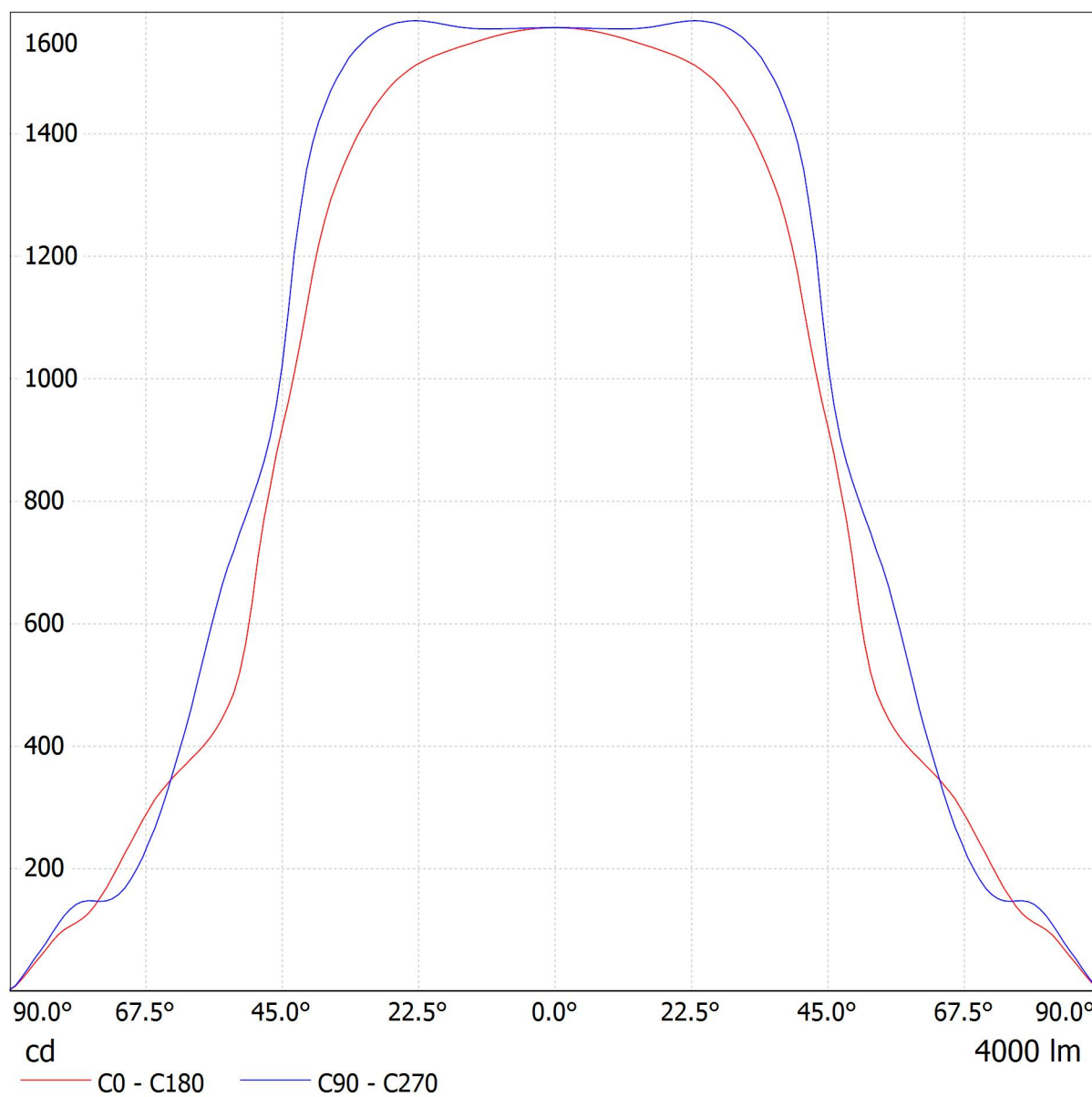


Redattore Diastilo Srl
Telefono
Fax
e-Mail diaatilosrl@gmail.com

beghelli 40111o L PAN 30X120 U19 C90 SD 6K / CDL (lineare)

Lampada: beghelli 40111o L PAN 30X120 U19 C90 SD 6K

Lampadine: 1 x 40111o





Redattore Diastilo Srl
 Telefono
 Fax
 e-Mail diaatilosrl@gmail.com

beghelli 40111o L PAN 30X120 U19 C90 SD 6K / Tabella UGR

Lampada: beghelli 40111o L PAN 30X120 U19 C90 SD 6K

Lampadine: 1 x 40111o

Valutazione di abbagliamento secondo UGR											
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 Pavimento		20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
Dimensioni del locale X Y		Linea di mira perpendicolare all'asse delle lampade					Linea di mira parallela all'asse delle lampade				
2H	2H	16.4	17.6	16.7	17.8	18.0	16.6	17.7	16.8	18.0	18.2
	3H	17.5	18.5	17.8	18.8	19.1	17.5	18.6	17.8	18.8	19.1
	4H	17.9	18.9	18.2	19.2	19.5	17.9	18.9	18.2	19.2	19.5
	6H	18.3	19.2	18.6	19.5	19.8	18.4	19.3	18.7	19.6	19.9
	8H	18.4	19.3	18.8	19.6	20.0	18.6	19.5	19.0	19.8	20.1
	12H	18.6	19.4	18.9	19.7	20.1	18.8	19.6	19.1	19.9	20.3
4H	2H	16.8	17.8	17.2	18.1	18.4	17.0	18.0	17.3	18.3	18.6
	3H	18.0	18.8	18.3	19.1	19.5	18.2	19.0	18.6	19.4	19.7
	4H	18.6	19.3	19.0	19.7	20.0	18.7	19.5	19.1	19.8	20.2
	6H	19.1	19.8	19.5	20.2	20.6	19.3	20.0	19.8	20.4	20.8
	8H	19.4	20.0	19.8	20.4	20.8	19.6	20.2	20.1	20.6	21.0
	12H	19.5	20.1	20.0	20.5	20.9	19.8	20.4	20.3	20.8	21.2
8H	4H	18.8	19.4	19.3	19.8	20.2	18.9	19.5	19.4	19.9	20.3
	6H	19.6	20.1	20.1	20.5	21.0	19.7	20.2	20.2	20.6	21.1
	8H	19.9	20.4	20.4	20.8	21.3	20.1	20.5	20.6	21.0	21.4
	12H	20.2	20.6	20.7	21.0	21.5	20.4	20.7	20.9	21.2	21.7
12H	4H	18.9	19.4	19.3	19.8	20.2	19.0	19.5	19.4	19.9	20.4
	6H	19.7	20.1	20.2	20.6	21.0	19.8	20.2	20.2	20.6	21.1
	8H	20.1	20.4	20.6	20.9	21.4	20.2	20.6	20.7	21.0	21.5
Variazione della posizione dell'osservatore per le distanze delle lampade S											
S = 1.0H		+0.3 / -0.4					+0.3 / -0.3				
S = 1.5H		+0.6 / -0.8					+0.6 / -0.7				
S = 2.0H		+0.8 / -1.1					+1.1 / -1.3				
Tabella standard		BK05					BK05				
Addendo di correzione		2.4					2.5				
Indici di abbagliamento corretti riferiti a 4000lm Flusso luminoso sferico											

I valori UGR vengono calcolati secondo CIE Publ. 117. Spacing-to-Height-Ratio = 0.25.

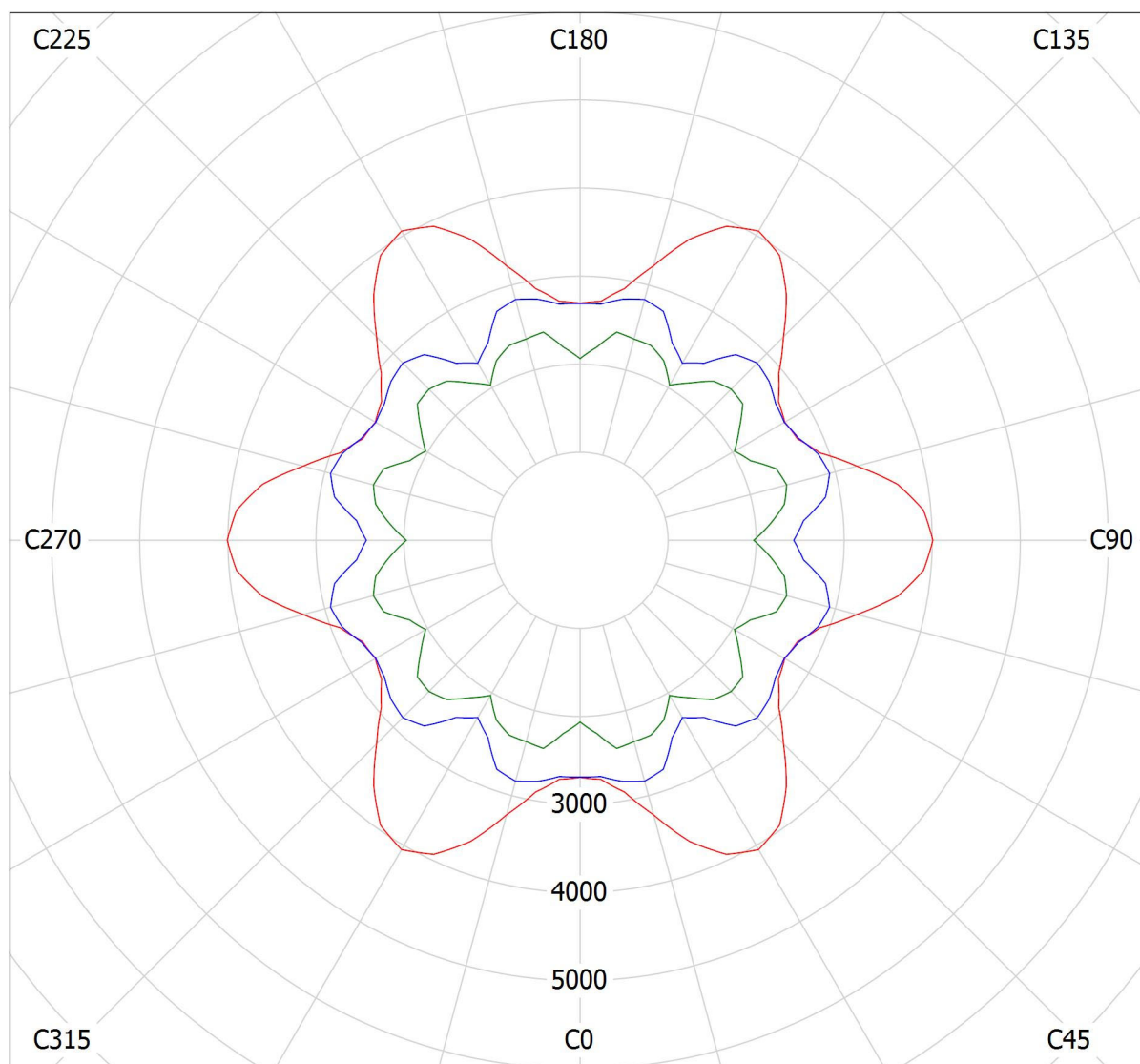


Redattore Diastilo Srl
Telefono
Fax
e-Mail diaatilosrl@gmail.com

beghelli 40111o L PAN 30X120 U19 C90 SD 6K / Diagramma della luminanza

Lampada: beghelli 40111o L PAN 30X120 U19 C90 SD 6K

Lampadine: 1 x 40111o



cd/m²

— g = 55.0°

— g = 65.0°

— g = 75.0°



Redattore Diastilo Srl
 Telefono
 Fax
 e-Mail diaatilosrl@gmail.com

beghelli 40111o L PAN 30X120 U19 C90 SD 6K / Diagramma conico

Lampada: beghelli 40111o L PAN 30X120 U19 C90 SD 6K

Lampadine: 1 x 40111o

0.5	1.21 1.10	E(0°) 6294 E(C90) 50.4° 821 E(C0) 47.7° 960
1.0	2.42 2.20	E(0°) 1573 E(C90) 50.4° 205 E(C0) 47.7° 240
1.5	3.63 3.30	E(0°) 699 E(C90) 50.4° 91 E(C0) 47.7° 107
2.0	4.84 4.40	E(0°) 393 E(C90) 50.4° 51 E(C0) 47.7° 60
2.5	6.04 5.49	E(0°) 252 E(C90) 50.4° 33 E(C0) 47.7° 38
3.0	7.25 6.59	E(0°) 175 E(C90) 50.4° 23 E(C0) 47.7° 27

Distanza [m]

Diametro cono [m]

Illuminamento [lx]

— C0 - C180 (Angolo di dimezzamento: 95.4°)

— C90 - C270 (Angolo di dimezzamento: 100.8°)



Redattore Diastilo Srl
 Telefono
 Fax
 e-Mail diaatilosrl@gmail.com

beghelli 40111o L PAN 30X120 U19 C90 SD 6K / Tabella di intensità luminosa

Lampada: beghelli 40111o L PAN 30X120 U19 C90 SD 6K

Lampadine: 1 x 40111o

Gamma	C 0°	C 15°	C 30°	C 45°	C 60°	C 75°	C 90°
0.0°	393	393	393	393	393	393	393
5.0°	392	392	393	393	393	393	393
10.0°	390	390	390	391	392	393	393
15.0°	386	386	388	389	391	393	393
20.0°	382	382	384	388	392	395	395
25.0°	374	375	378	384	390	395	396
30.0°	360	362	366	374	382	389	391
35.0°	336	339	346	355	364	373	377
40.0°	293	297	311	318	327	339	346
45.0°	230	230	236	233	247	254	256
50.0°	158	172	200	178	154	180	201
55.0°	111	133	167	135	111	134	165
60.0°	95	109	118	110	93	112	116
65.0°	82	86	71	86	81	89	74
70.0°	61	63	45	64	61	65	46
75.0°	38	44	38	45	38	45	37
80.0°	27	29	33	30	27	30	33
85.0°	14	13	16	13	16	13	16
90.0°	0.51	0.45	0.44	0.52	0.55	0.61	0.65

Valori in cd/klm



Redattore Diastilo Srl
 Telefono
 Fax
 e-Mail diaatilosrl@gmail.com

beghelli 40111o L PAN 30X120 U19 C90 SD 6K / Tabella della luminanza

Lampada: beghelli 40111o L PAN 30X120 U19 C90 SD 6K

Lampadine: 1 x 40111o

Gamma	C 0°	C 15°	C 30°	C 45°	C 60°	C 75°	C 90°
0.0°	5473	5473	5473	5473	5473	5473	5473
5.0°	5481	5480	5482	5485	5487	5490	5491
10.0°	5507	5507	5515	5526	5537	5547	5550
15.0°	5561	5563	5582	5609	5637	5658	5665
20.0°	5652	5656	5689	5743	5805	5846	5855
25.0°	5748	5755	5800	5891	5993	6060	6075
30.0°	5791	5810	5882	6011	6143	6244	6281
35.0°	5714	5751	5884	6022	6190	6332	6401
40.0°	5322	5387	5654	5779	5936	6148	6290
45.0°	4529	4531	4643	4582	4851	4990	5033
50.0°	3427	3721	4318	3846	3331	3898	4351
55.0°	2692	3227	4055	3267	2684	3255	4007
60.0°	2645	3043	3293	3064	2584	3105	3222
65.0°	2687	2831	2323	2846	2678	2934	2427
70.0°	2468	2568	1810	2597	2501	2660	1859
75.0°	2064	2366	2034	2427	2026	2429	1973
80.0°	2132	2287	2630	2405	2127	2437	2679
85.0°	2227	2131	2484	2043	2549	2130	2581

Valori in Candela/m².

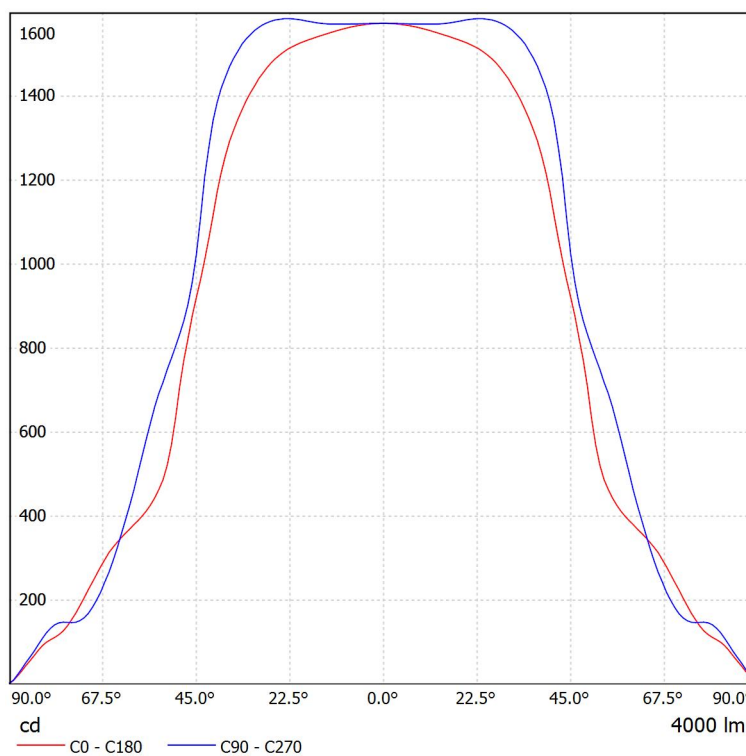
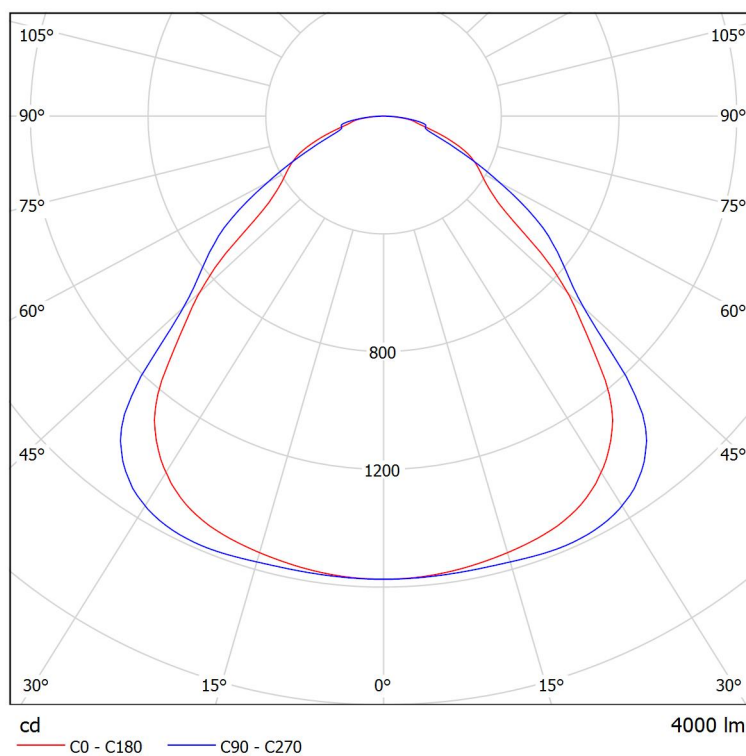


Redattore Diastilo Srl
Telefono
Fax
e-Mail diaatilosrl@gmail.com

beghelli 40111o L PAN 30X120 U19 C90 SD 6K / Scheda tecnica CDL

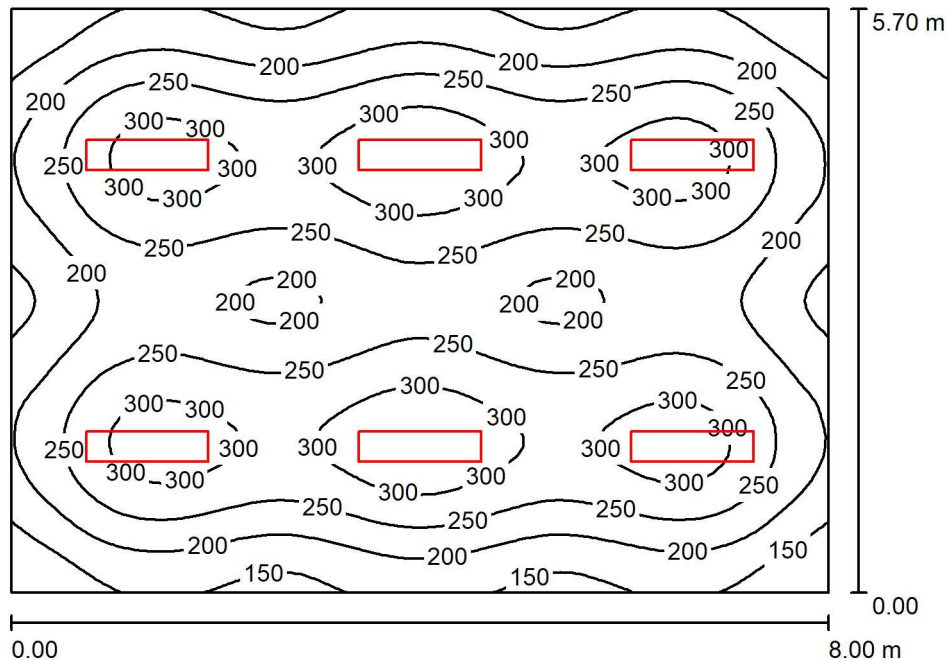
Lampada: beghelli 40111o L PAN
30X120 U19 C90 SD 6K

Lampadine: 1 x 40111o



Redattore Diastilo Srl
 Telefono
 Fax
 e-Mail diaatilosrl@gmail.com

Ufficio Personale / Riepilogo



Altezza locale: 3.200 m, Altezza di montaggio: 2.700 m, Fattore di manutenzione: 0.50

Valori in Lux, Scala 1:74

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Superficie utile	/	238	104	340	0.436
Pavimento	20	200	114	247	0.573
Soffitto	70	39	27	45	0.702
Pareti (4)	50	91	28	172	/

Superficie utile:

Altezza: 1.000 m
 Reticolo: 64 x 64 Punti
 Zona margine: 0.000 m

UGR

Parete sinistra 19
 Parete inferiore 19
 (CIE, SHR = 0.25.)

Longitudinale- Trasversale verso l'asse lampade
 19 19 19

Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	Φ (Lampada) [lm]	Φ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	6	beghelli 40111o L PAN 30X120 U19 C90 SD 6K (1.000)	4000	4000	36.0
Totale:			24000	Totale: 24000	216.0

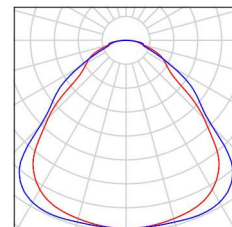
Potenza allacciata specifica: $4.74 \text{ W/m}^2 = 1.99 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 45.60 m^2)



Redattore Diastilo Srl
Telefono
Fax
e-Mail diaatilosrl@gmail.com

Ufficio Personale / Lista pezzi lampade

6 Pezzo beghelli 40111o L PAN 30X120 U19 C90 SD 6K
Articolo No.: 40111o
Flusso luminoso (Lampada): 4000 lm
Flusso luminoso (Lampadine): 4000 lm
Potenza lampade: 36.0 W
Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 57 86 97 100 100
Dotazione: 1 x 40111o (Fattore di correzione 1.000).





Redattore Diastilo Srl
 Telefono
 Fax
 e-Mail diaatilosrl@gmail.com

Ufficio Personale / Risultati illuminotecnici

Flusso luminoso sferico: 24000 lm
 Potenza totale: 216.0 W
 Fattore di
 manutenzione: 0.50
 Zona margine: 0.000 m

Superficie	Illuminamenti medi [lx]			Coefficiente di riflessione [%]	Luminanza medio [cd/m²]
	diretto	indiretto	totale		
Superficie utile	204	34	238	/	/
Pavimento	160	39	200	20	13
Soffitto	0.00	39	39	70	8.67
Parete 1	52	38	90	50	14
Parete 2	56	38	93	50	15
Parete 3	52	38	90	50	14
Parete 4	56	37	93	50	15

Regolarità sulla superficie utile

E_{\min} / E_{\max} : 0.436 (1:2)

E_{\min} / E_{\max} : 0.305 (1:3)

UGR

Parete sinistra

Parete inferiore

(CIE, SHR = 0.25.)

Longitudinale-

19

19

Trasversale

19

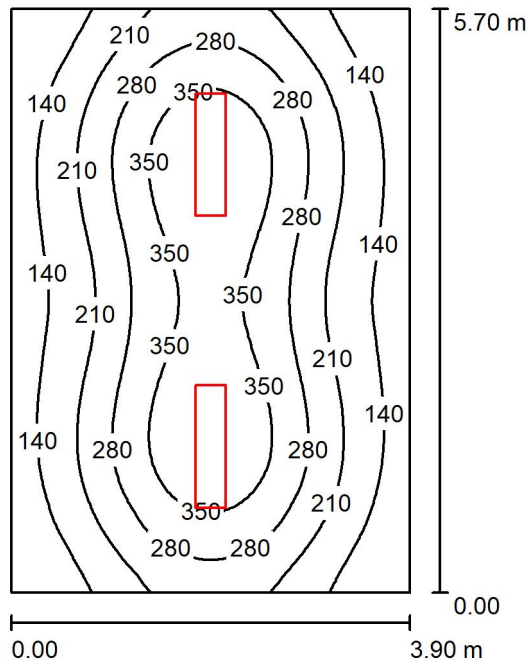
19

verso l'asse
lampade

Potenza allacciata specifica: $4.74 \text{ W/m}^2 = 1.99 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 45.60 m^2)

Redattore Diastilo Srl
 Telefono
 Fax
 e-Mail diaatilosrl@gmail.com

Ufficio Coordinatore / Riepilogo



Altezza locale: 3.200 m, Altezza di montaggio: 2.700 m, Fattore di manutenzione: 0.80

Valori in Lux, Scala 1:74

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Superficie utile	/	241	89	411	0.367
Pavimento	20	196	111	273	0.567
Soffitto	70	36	27	42	0.735
Pareti (4)	50	84	25	208	/

Superficie utile:

Altezza: 0.850 m
 Reticolo: 64 x 64 Punti
 Zona margine: 0.000 m

UGR

Parete sinistra 18
 Parete inferiore 18
 (CIE, SHR = 0.25.)

Longitudinale-

Trasversale

verso l'asse
 lampade

Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	Φ (Lampada) [lm]	Φ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	2	beghelli 40111o L PAN 30X120 U19 C90 SD 6K (1.000)	4000	4000	36.0
Totale:			8000	Totale: 8000	72.0

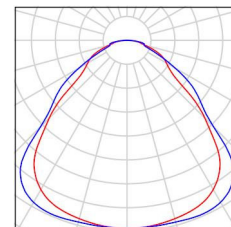
Potenza allacciata specifica: $3.24 \text{ W/m}^2 = 1.34 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 22.23 m^2)



Redattore Diastilo Srl
Telefono
Fax
e-Mail diaatilosrl@gmail.com

Ufficio Coordinatore / Lista pezzi lampade

2 Pezzo beghelli 40111o L PAN 30X120 U19 C90 SD 6K
Articolo No.: 40111o
Flusso luminoso (Lampada): 4000 lm
Flusso luminoso (Lampadine): 4000 lm
Potenza lampade: 36.0 W
Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 57 86 97 100 100
Dotazione: 1 x 40111o (Fattore di correzione 1.000).





Redattore Diastilo Srl
 Telefono
 Fax
 e-Mail diaatilosrl@gmail.com

Ufficio Coordinatore / Risultati illuminotecnici

Flusso luminoso sferico: 8000 lm
 Potenza totale: 72.0 W
 Fattore di manutenzione: 0.80
 Zona margine: 0.000 m

Superficie	Illuminamenti medi [lx]			Coefficiente di riflessione [%]	Luminanza medio [cd/m²]
	diretto	indiretto	totale		
Superficie utile	206	35	241	/	/
Pavimento	155	40	196	20	12
Soffitto	0.00	36	36	70	8.04
Parete 1	56	36	92	50	15
Parete 2	42	37	79	50	13
Parete 3	56	36	92	50	15
Parete 4	42	37	79	50	13

Regolarità sulla superficie utile

E_{\min} / E_m : 0.367 (1:3)

E_{\min} / E_{\max} : 0.216 (1:5)

UGR

Parete sinistra

Parete inferiore

(CIE, SHR = 0.25.)

Longitudinale-

18

18

Trasversale

18

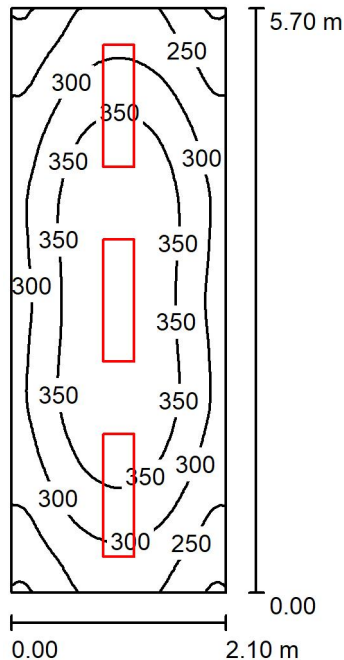
18

verso l'asse
lampade

Potenza allacciata specifica: $3.24 \text{ W/m}^2 = 1.34 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 22.23 m^2)

Redattore Diastilo Srl
 Telefono
 Fax
 e-Mail diaatilosrl@gmail.com

Reception / Riepilogo



Altezza locale: 3.200 m, Altezza di montaggio: 2.700 m, Fattore di manutenzione: 0.50

Valori in Lux, Scala 1:74

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Superficie utile	/	317	191	401	0.604
Pavimento	20	233	156	285	0.668
Soffitto	70	50	35	58	0.700
Pareti (4)	50	138	37	345	/

Superficie utile:

Altezza: 0.850 m
 Reticolo: 32 x 64 Punti
 Zona margine: 0.000 m

UGR

Parete sinistra 17
 Parete inferiore 18
 (CIE, SHR = 0.25.)

Longitudinale-

Trasversale

verso l'asse
 lampade

Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	Φ (Lampada) [lm]	Φ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	3	beghelli 40111o L PAN 30X120 U19 C90 SD 6K (1.000)	4000	4000	36.0
Totale:			12000	Totale: 12000	108.0

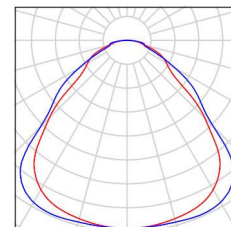
Potenza allacciata specifica: $9.02 \text{ W/m}^2 = 2.85 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 11.97 m^2)



Redattore Diastilo Srl
Telefono
Fax
e-Mail diaatilosrl@gmail.com

Reception / Lista pezzi lampade

3 Pezzo beghelli 40111o L PAN 30X120 U19 C90 SD 6K
Articolo No.: 40111o
Flusso luminoso (Lampada): 4000 lm
Flusso luminoso (Lampadine): 4000 lm
Potenza lampade: 36.0 W
Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 57 86 97 100 100
Dotazione: 1 x 40111o (Fattore di correzione 1.000).





Redattore Diastilo Srl
 Telefono
 Fax
 e-Mail diaatilosrl@gmail.com

Reception / Risultati illuminotecnici

Flusso luminoso sferico: 12000 lm
 Potenza totale: 108.0 W
 Fattore di manutenzione: 0.50
 Zona margine: 0.000 m

Superficie	Illuminamenti medi [lx]			Coefficiente di riflessione [%]	Luminanza medio [cd/m²]
	diretto	indiretto	totale		
Superficie utile	251	66	317	/	/
Pavimento	169	65	233	20	15
Soffitto	0.00	50	50	70	11
Parete 1	83	56	139	50	22
Parete 2	78	59	137	50	22
Parete 3	83	56	139	50	22
Parete 4	78	59	137	50	22

Regolarità sulla superficie utile

E_{\min} / E_m : 0.604 (1:2)

E_{\min} / E_{\max} : 0.478 (1:2)

UGR

Parete sinistra

Parete inferiore

(CIE, SHR = 0.25.)

Longitudinale-

17

18

Trasversale

17

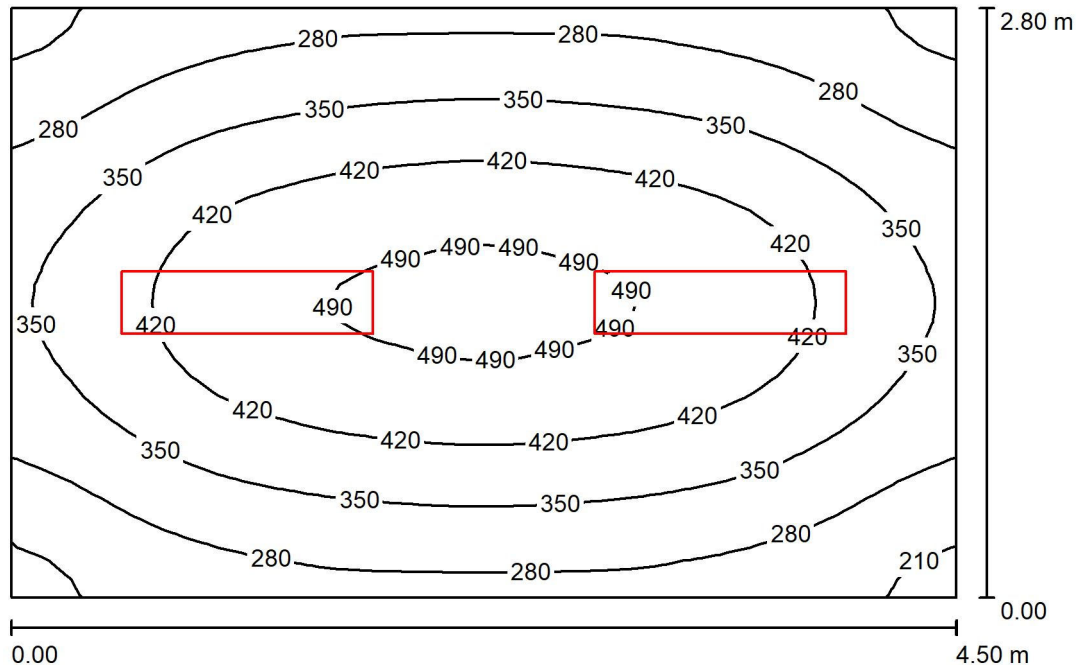
18

verso l'asse
lampade

Potenza allacciata specifica: $9.02 \text{ W/m}^2 = 2.85 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 11.97 m^2)

Redattore Diastilo Srl
 Telefono
 Fax
 e-Mail diaatilosrl@gmail.com

Spogliatoio / Riepilogo



Altezza locale: 3.200 m, Altezza di montaggio: 2.700 m, Fattore di manutenzione: 0.80

Valori in Lux, Scala 1:36

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Superficie utile	/	360	194	507	0.538
Pavimento	20	270	186	339	0.686
Soffitto	70	56	43	63	0.771
Pareti (4)	50	144	39	356	/

Superficie utile:

Altezza: 0.850 m
 Reticolo: 32 x 32 Punti
 Zona margine: 0.000 m

Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	Φ (Lampada) [lm]	Φ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	2	beghelli 40111o L PAN 30X120 U19 C90 SD 6K (1.000)	4000	4000	36.0
Totale:			8000	8000	72.0

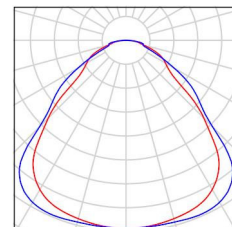
Potenza allacciata specifica: $5.71 \text{ W/m}^2 = 1.59 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 12.60 m^2)



Redattore Diastilo Srl
Telefono
Fax
e-Mail diaatilosrl@gmail.com

Spogliatoio / Lista pezzi lampade

2 Pezzo beghelli 40111o L PAN 30X120 U19 C90 SD 6K
Articolo No.: 40111o
Flusso luminoso (Lampada): 4000 lm
Flusso luminoso (Lampadine): 4000 lm
Potenza lampade: 36.0 W
Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 57 86 97 100 100
Dotazione: 1 x 40111o (Fattore di correzione 1.000).





Redattore Diastilo Srl
 Telefono
 Fax
 e-Mail diaatilosrl@gmail.com

Spogliatoio / Risultati illuminotecnici

Flusso luminoso sferico: 8000 lm
 Potenza totale: 72.0 W
 Fattore di manutenzione: 0.80
 Zona margine: 0.000 m

Superficie	Illuminamenti medi [lx]			Coefficiente di riflessione [%]	Luminanza medio [cd/m²]
	diretto	indiretto	totale		
Superficie utile	294	66	360	/	/
Pavimento	200	70	270	20	17
Soffitto	0.00	56	56	70	12
Parete 1	78	62	140	50	22
Parete 2	91	60	151	50	24
Parete 3	78	62	140	50	22
Parete 4	91	60	151	50	24

Regolarità sulla superficie utile

E_{\min} / E_m : 0.538 (1:2)

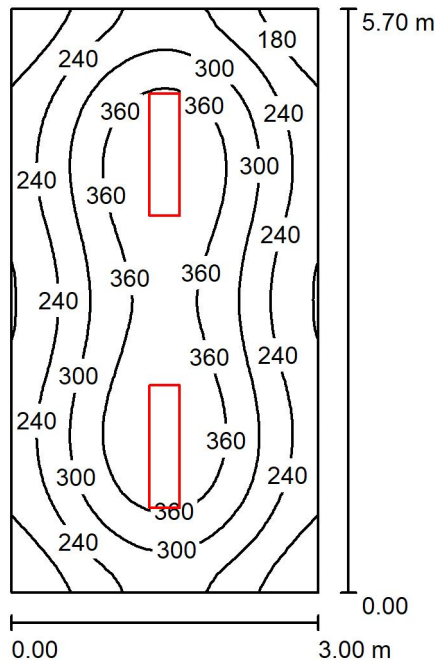
E_{\min} / E_{\max} : 0.382 (1:3)

Potenza allacciata specifica: $5.71 \text{ W/m}^2 = 1.59 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 12.60 m^2)



Redattore Diastilo Srl
 Telefono
 Fax
 e-Mail diaatilosrl@gmail.com

Deposito / Riepilogo



Altezza locale: 3.200 m, Altezza di montaggio: 2.700 m, Fattore di manutenzione: 0.80

Valori in Lux, Scala 1:74

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Superficie utile	/	289	128	421	0.444
Pavimento	20	223	140	286	0.628
Soffitto	70	43	30	51	0.697
Pareti (4)	50	109	31	221	/

Superficie utile:

Altezza: 0.850 m
 Reticolo: 64 x 32 Punti
 Zona margine: 0.000 m

UGR

Longitudinale- Trasversale verso l'asse lampade
 Parete sinistra 17 17
 Parete inferiore 18 18
 (CIE, SHR = 0.25.)

Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	Φ (Lampada) [lm]	Φ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	2	beghelli 40111o L PAN 30X120 U19 C90 SD 6K (1.000)	4000	4000	36.0
Totale:			8000	Totale: 8000	72.0

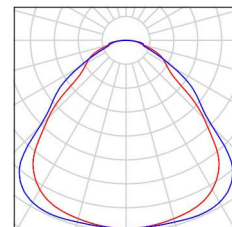
Potenza allacciata specifica: $4.21 \text{ W/m}^2 = 1.46 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 17.10 m^2)



Redattore Diastilo Srl
Telefono
Fax
e-Mail diaatilosrl@gmail.com

Deposito / Lista pezzi lampade

2 Pezzo beghelli 40111o L PAN 30X120 U19 C90 SD 6K
Articolo No.: 40111o
Flusso luminoso (Lampada): 4000 lm
Flusso luminoso (Lampadine): 4000 lm
Potenza lampade: 36.0 W
Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 57 86 97 100 100
Dotazione: 1 x 40111o (Fattore di correzione
1.000).





Redattore Diastilo Srl
 Telefono
 Fax
 e-Mail diaatilosrl@gmail.com

Deposito / Risultati illuminotecnici

Flusso luminoso sferico: 8000 lm
 Potenza totale: 72.0 W
 Fattore di
 manutenzione: 0.80
 Zona margine: 0.000 m

Superficie	Illuminamenti medi [lx]			Coefficiente di riflessione [%]	Luminanza medio [cd/m²]
	diretto	indiretto	totale		
Superficie utile	241	47	289	/	/
Pavimento	171	53	223	20	14
Soffitto	0.00	43	43	70	9.67
Parete 1	65	45	111	50	18
Parete 2	61	47	108	50	17
Parete 3	65	45	111	50	18
Parete 4	61	47	108	50	17

Regolarità sulla superficie utile

E_{\min} / E_{\max} : 0.444 (1:2)

E_{\min} / E_{\max} : 0.304 (1:3)

UGR

Parete sinistra

Parete inferiore

(CIE, SHR = 0.25.)

Longitudinale-

17

18

Trasversale

17

18

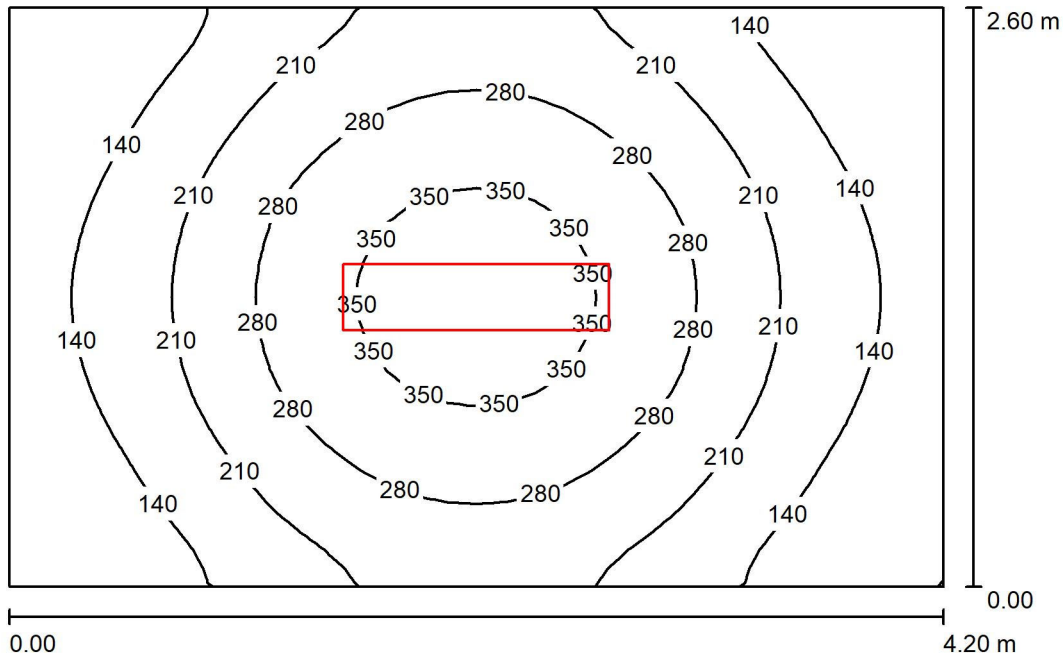
verso l'asse
lampade

Potenza allacciata specifica: $4.21 \text{ W/m}^2 = 1.46 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 17.10 m^2)



Redattore Diastilo Srl
 Telefono
 Fax
 e-Mail diaatilosrl@gmail.com

Sala d'Attesa / Riepilogo



Altezza locale: 3.200 m, Altezza di montaggio: 2.700 m, Fattore di manutenzione: 0.80

Valori in Lux, Scala 1:34

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Superficie utile	/	216	69	387	0.319
Pavimento	20	159	97	209	0.610
Soffitto	70	30	22	34	0.725
Pareti (4)	50	77	21	177	/

Superficie utile:

Altezza: 0.850 m
 Reticolo: 32 x 32 Punti
 Zona margine: 0.000 m

Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	Φ (Lampada) [lm]	Φ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	1	beghelli 40111o L PAN 30X120 U19 C90 SD 6K (1.000)	4000	4000	36.0
Totale:			4000	4000	36.0

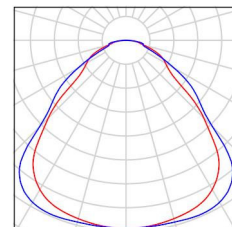
Potenza allacciata specifica: $3.30 \text{ W/m}^2 = 1.53 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 10.92 m^2)



Redattore Diastilo Srl
Telefono
Fax
e-Mail diaatilosrl@gmail.com

Sala d'Attesa / Lista pezzi lampade

1 Pezzo beghelli 40111o L PAN 30X120 U19 C90 SD 6K
Articolo No.: 40111o
Flusso luminoso (Lampada): 4000 lm
Flusso luminoso (Lampadine): 4000 lm
Potenza lampade: 36.0 W
Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 57 86 97 100 100
Dotazione: 1 x 40111o (Fattore di correzione 1.000).





Redattore Diastilo Srl
 Telefono
 Fax
 e-Mail diaatilosrl@gmail.com

Sala d'Attesa / Risultati illuminotecnici

Flusso luminoso sferico: 4000 lm
 Potenza totale: 36.0 W
 Fattore di
 manutenzione: 0.80
 Zona margine: 0.000 m

Superficie	Illuminamenti medi [lx]			Coefficiente di riflessione [%]	Luminanza medio [cd/m²]
	diretto	indiretto	totale		
Superficie utile	180	36	216	/	/
Pavimento	120	40	159	20	10
Soffitto	0.00	30	30	70	6.77
Parete 1	49	33	83	50	13
Parete 2	34	33	67	50	11
Parete 3	49	33	83	50	13
Parete 4	34	33	67	50	11

Regolarità sulla superficie utile

E_{\min} / E_m : 0.319 (1:3)

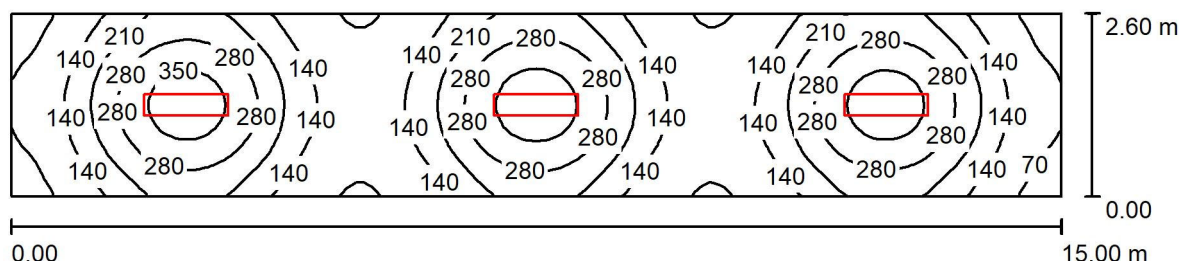
E_{\min} / E_{\max} : 0.178 (1:6)

Potenza allacciata specifica: $3.30 \text{ W/m}^2 = 1.53 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 10.92 m^2)



Redattore Diastilo Srl
 Telefono
 Fax
 e-Mail diaatilosrl@gmail.com

Corridoio / Riepilogo



Altezza locale: 3.200 m, Altezza di montaggio: 2.700 m, Fattore di manutenzione: 0.80

Valori in Lux, Scala 1:108

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Superficie utile	/	197	51	390	0.259
Pavimento	20	158	78	217	0.493
Soffitto	70	31	22	36	0.709
Pareti (4)	50	75	21	180	/

Superficie utile:

Altezza: 0.850 m
 Reticolo: 128 x 32 Punti
 Zona margine: 0.000 m

Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	Φ (Lampada) [lm]	Φ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	3	beghelli 40111o L PAN 30X120 U19 C90 SD 6K (1.000)	4000	4000	36.0
Totale:			12000	12000	108.0

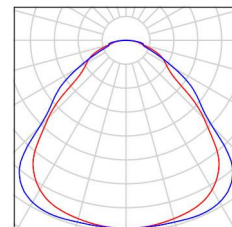
Potenza allacciata specifica: $2.77 \text{ W/m}^2 = 1.41 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 39.00 m^2)



Redattore Diastilo Srl
Telefono
Fax
e-Mail diaatilosrl@gmail.com

Corridoio / Lista pezzi lampade

3 Pezzo beghelli 40111o L PAN 30X120 U19 C90 SD 6K
Articolo No.: 40111o
Flusso luminoso (Lampada): 4000 lm
Flusso luminoso (Lampadine): 4000 lm
Potenza lampade: 36.0 W
Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 57 86 97 100 100
Dotazione: 1 x 40111o (Fattore di correzione 1.000).





Redattore Diastilo Srl
Telefono
Fax
e-Mail diaatilosrl@gmail.com

Corridoio / Risultati illuminotecnici

Flusso luminoso sferico: 12000 lm
Potenza totale: 108.0 W
Fattore di
manutenzione: 0.80
Zona margine: 0.000 m

Superficie	Illuminamenti medi [lx]			Coefficiente di riflessione [%]	Luminanza medio [cd/m²]
	diretto	indiretto	totale		
Superficie utile	165	32	197	/	/
Pavimento	123	35	158	20	10
Soffitto	0.00	31	31	70	6.89
Parete 1	46	32	78	50	12
Parete 2	25	29	54	50	8.66
Parete 3	46	32	78	50	12
Parete 4	25	29	54	50	8.65

Regolarità sulla superficie utile

E_{\min} / E_m : 0.259 (1:4)

E_{\min} / E_{\max} : 0.131 (1:8)

Potenza allacciata specifica: $2.77 \text{ W/m}^2 = 1.41 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 39.00 m^2)