



PROVINCIA DI  
VERCELLI

EX PRESIDIO OSPEDALIERO DI BORGOSIESIA  
VIA PANACEA CANTONE  
INTERVENTO PER INSEDIAMENTO UFFICI INPS  
PROGETTO ESECUTIVO

Committente: Comune di Borgosesia  
Piazza Martiri  
13011 - Borgosesia (VC)

Edificio: Via Panacea Cantone - 13011 - Borgosesia (VC)

Parte dell'opera: Impianti elettrici e speciali

Elaborato: Schemi unifilari quadri



COMUNE DI  
BORGOSIESIA

Tavola:

ELE 5

Commessa:

SOC\_887

Il progettista incaricato:

**Dott. Ing. FLAVIO PASTORELLI**

Fraz. Ponzzone n. 186 - 13835 - Valdilana (BI)

CF: PST FLV 77D11 B041Z - P. IVA: 02451830026

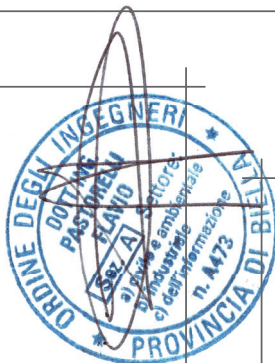
Iscrizione n° A473 Ingegneri provincia di Biella

Iscrizione n° BI00473100113 agli elenchi del M.I di cui al D.Lgs 139/06 e ss.mm.ii.

Email: info@flaviopastorelli.it - pec: info@pec.flaviopastorelli.it

Cellulare: 340 3900513

Il tecnico:



Data:




21/10/2019


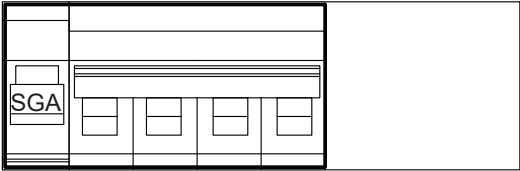
Rev.:

000

Scala:


NA

	1	2	3	4									
A	<div><div>AL1</div><div></div></div>				A								
B					B								
C	<div><div>QU1</div><div></div></div>				C								
D					D								
E	<div><div>QU2</div><div></div></div>				E								
F	<div><div>Schema quadri</div><table><tr><td><div>Edificio</div><div>Insediamento uffici INPS Via Panacea Cantone Borgosesia</div></td><td><div>Committente</div><div>Comune di Borgosesia Piazza martiri, 1 Borgosesia</div></td><td colspan="2"><div>Tecnico</div><div> Dott. Ing. Flavio Pastorelli Frazione Ponzone, 186 Trivero P.IVA: 02451830026</div></td></tr><tr><td><div>Impianto</div><div>Nuovi uffici INPS</div></td><td><div>Tavola</div><div>Schema quadri</div></td><td><div>Data</div><div>21-10-2019</div></td><td><div>Scala</div><div>Non previst</div></td></tr></table></div>				<div>Edificio</div> <div>Insediamento uffici INPS Via Panacea Cantone Borgosesia</div>	<div>Committente</div> <div>Comune di Borgosesia Piazza martiri, 1 Borgosesia</div>	<div>Tecnico</div> <div> Dott. Ing. Flavio Pastorelli Frazione Ponzone, 186 Trivero P.IVA: 02451830026</div>		<div>Impianto</div> <div>Nuovi uffici INPS</div>	<div>Tavola</div> <div>Schema quadri</div>	<div>Data</div> <div>21-10-2019</div>	<div>Scala</div> <div>Non previst</div>	F
<div>Edificio</div> <div>Insediamento uffici INPS Via Panacea Cantone Borgosesia</div>	<div>Committente</div> <div>Comune di Borgosesia Piazza martiri, 1 Borgosesia</div>	<div>Tecnico</div> <div> Dott. Ing. Flavio Pastorelli Frazione Ponzone, 186 Trivero P.IVA: 02451830026</div>											
<div>Impianto</div> <div>Nuovi uffici INPS</div>	<div>Tavola</div> <div>Schema quadri</div>	<div>Data</div> <div>21-10-2019</div>	<div>Scala</div> <div>Non previst</div>										
	1	2	3	4									

	1	2	3	4	
A					A
B	<h1>Colonna 1</h1>				B
C	<div>  <p><b>Impianto</b> Nuovi uffici INPS</p> <p><b>Edificio</b> Insediamento uffici INPS Via Panacea Cantone Borgosesia</p> <p><b>Committente</b> Comune di Borgosesia Piazza martiri, 1 Borgosesia</p> <p><b>Tecnico</b> Dott. Ing. Flavio Pastorelli Frazione Ponzzone, 186 Trivero P.IVA: 02451830026</p> <p><b>Quadro</b> QU1 Avanquadro</p> <p><b>Dim. (LxHxP) (mm)</b> 250x300x160</p> <p><b>Grado IP</b> IP65</p> <p><b>Codice:</b> GW46031</p> <p><b>Marca</b> Gewiss</p> <p><b>Descrizione</b> QUADRO METALLO POR TA CIECA 300X250X160</p> <p><b>Data</b> 21-10-2019</p> </div>				C
D	 <p>Accessori</p> <p>PP1</p> <p>F84H/63</p> <p>Int. M.T.</p> <p>Generale avanquadro</p>				D
E	<div>1</div>				E
F					F
	1	2	3	4	

	1	2	3	4
A	<b>SCHEMA UNIFILARE</b> 			
	<b>Quadro :</b> QU1 Avvanquadro			
	<b>Impianto :</b> Nuovi uffici INPS			
	<b>Edificio :</b> Insediamento uffici INPS			
B	<b>Piano :</b> Piano 1			
	<b>Committente :</b> Comune di Borgosesia			
	<b>Tecnico :</b> Flavio Pastorelli			
	<b>Data :</b> 21/10/2019			
C	<b>Pagina :</b> 1			
D	Descrizione	Generale avvanquadro		
	Nome	PP1		
	Articolo	Btdin100 - magnetot. 4 Poli curva C 63A 10kA		
	Moduli DIN	4.0		
E	Tipo poli	4P		
	Tipo curva	C		
	Corrente I <sub>dn</sub> (A)			
	Modulo differenziale			
	Fasi	L1 L2 L3 N		
	Potere d'interruzione (kA)	10.000		
	Corrente I <sub>n</sub> (A)	63.00		
	Corrente I <sub>b</sub> (A)	37.68		
	Pot. eff. totale (kW)	23.270		
	cos φ	0.90		
	Caduta di Tensione max (%)	1.13		
	F	Sezione fase (mm²)	16    1	
Sezione neutro (mm²)		16    1		
Lunghezza circuito (m)		15.20		
Pot. nom. (kW)		23.270		
Icc max(kA)		9.203		
Sganciatore		F80ST2 - Sganciatore a lancio di corrente (ET)		

	1	2	3	4	5	6	7	8
A	Colonna 1							
B								
C								
D								
E								
F								
	1	2	3	4	5	6	7	8



**Impianto**  
Nuovi uffici INPS

**Edificio**  
Insediamento uffici INPS  
Via Panacea Cantone  
Borgosesia

**Committente**  
Comune di Borgosesia  
Piazza martiri, 1  
Borgosesia

**Tecnico**  
Dott. Ing. Flavio Pastorelli  
Frazione Ponzone, 186  
Trivero  
P.IVA: 02451830026

**Quadro**  
QU2  
Quadro generale

**Dim. (LxHxP) (mm)**  
538x750x300

**Grado IP**  
65


**Codice:**  
GW46206

**Marca**  
Gewiss


**Descrizione**  
QUADRO POLIEST.CON  
OBLO' 800X585X300

**Data**  
21-10-2019


1




PP2  
F84/40 - G44/63AC  
Int. M.T.D.  
Generale quadro



PP3  
F84/32  
Int. M.T.  
Generale FM

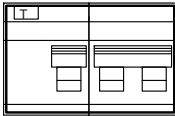


PP19  
G8843/25AC  
Int. M.T.D.  
Generale luce




PP11  
F84/25  
Int. M.T.  
Generale VRF

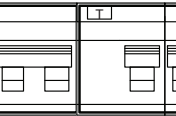
2



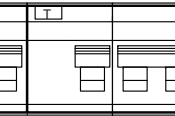
PP4  
G823/16  
Int. M.T.D.  
FM ufficio 1




PP5  
G823/16  
Int. M.T.D.  
FM ufficio 2



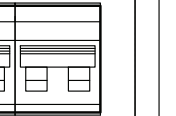
PP6  
G823/16  
Int. M.T.D.  
FM ufficio 3




PP7  
G823/16  
Int. M.T.D.  
FM ripostiglio e wc dipendenti



PP8  
G823/16  
Int. M.T.D.  
FM ingresso e attesa

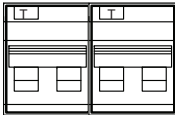


PP9  
G823/16  
Int. M.T.D.  
FM archivio e server

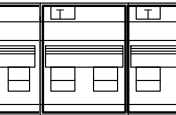


PP10  
G823/16  
Int. M.T.D.  
FM bagno pubblico

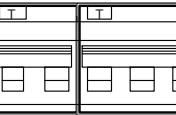
3




PP13  
DS2CC6AC30  
Int. M.T.D.  
RF interna 1+2



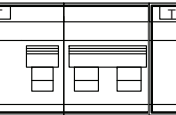
PP14  
DS2CC6AC30  
Int. M.T.D.  
VRF interna 3



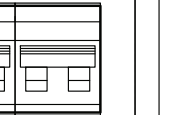
PP15  
DS2CC6AC30  
Int. M.T.D.  
VRF interna 4



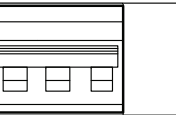
PP16  
DS2CC6AC30  
Int. M.T.D.  
VRF interna 5



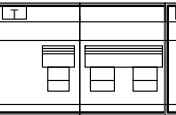
PP17  
DS2CC6AC30  
Int. M.T.D.  
VRF interna 6



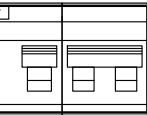
PP18  
DS2CC6AC30  
Int. M.T.D.  
VRF interna 7



PP12  
G8843/16AC  
Int. M.T.D.  
VRF esterna




PP59  
G823/25  
Int. M.T.D.  
Radiator bagno dipendenti e




PP61  
G823/16  
Int. M.T.D.  
Radiator e estrattori bagno


4




PP20  
F82/6  
Int. M.T.  
Luce ufficio 1




PP21  
F82/6  
Int. M.T.  
Luce ufficio 2



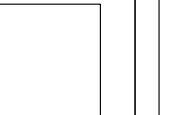
PP22  
F82/6  
Int. M.T.  
Luce ufficio 3




PP23  
F82/6  
Int. M.T.  
Luce ripostiglio e




PP24  
F82/6  
Int. M.T.  
Luce ingresso



PP25  
F82/6  
Int. M.T.  
Luce archivio e s

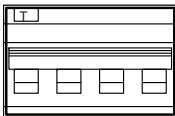


PP26  
F82/6  
Int. M.T.  
Luce bagno pub




PP27  
F82/10  
Int. M.T.  
Luci esterne


5




PP28  
G8843/25AC  
Int. M.T.D.  
Generale speciali




PP29  
F82/6  
Int. M.T.  
Allarme



PP30  
F82/6  
Int. M.T.  
Dati

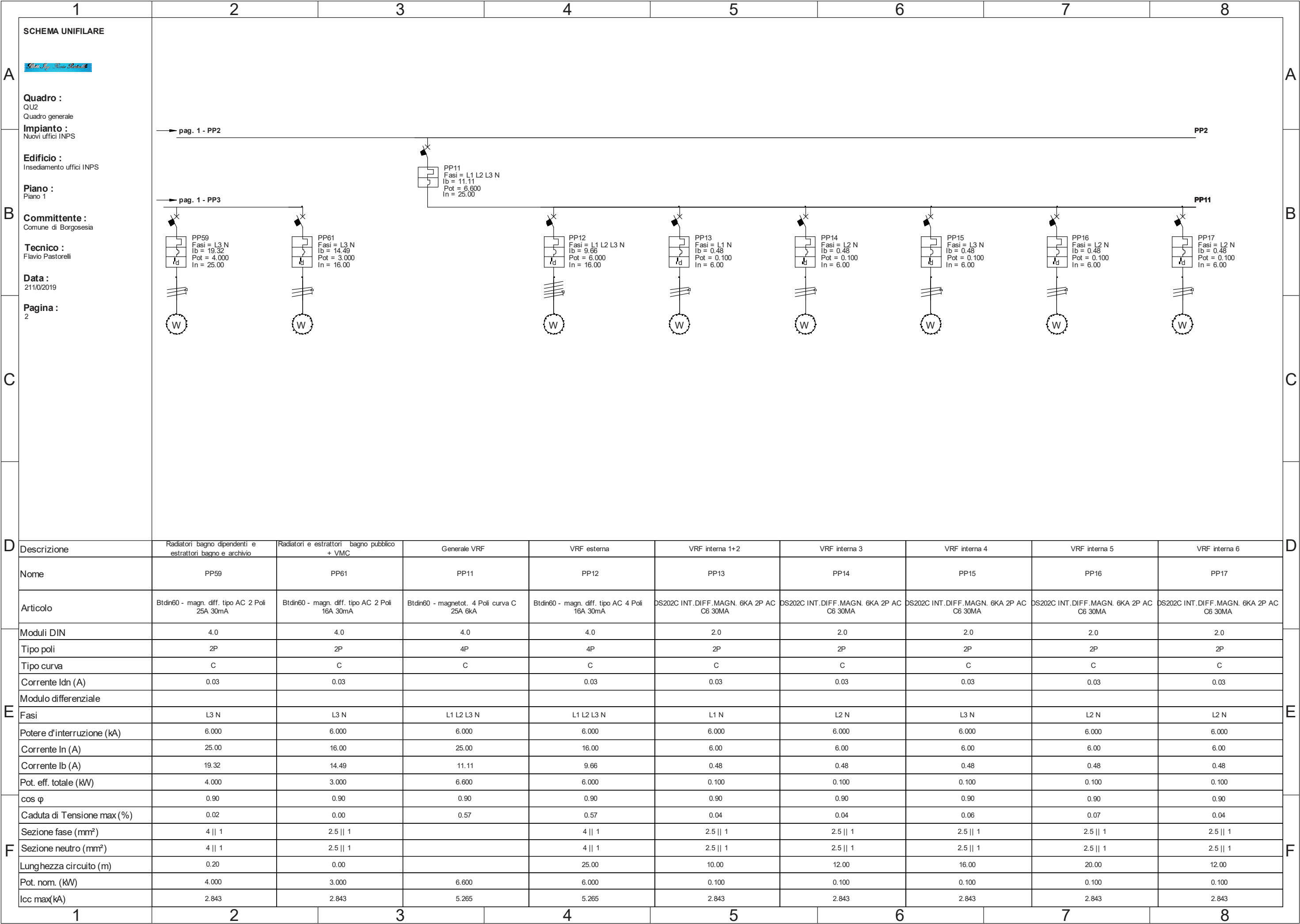


PP31  
F82/6  
Int. M.T.  
Telefonia



PP32  
F82/6  
Int. M.T.  
Sat





1

2

3

4


5

6

7

8

SCHEMA UNIFILARE



Quadro :  
QU2  
Quadro generale

Impianto :  
Nuovi uffici INPS

Edificio :  
Insediamento uffici INPS

Piano :  
Piano 1

Committente :  
Comune di Borgosesia

Tecnico :  
Flavio Pastorelli

Data :  
21/10/2019

Pagina :  
3

pag. 1 - PP2

pag. 2 - PP11

PP19  
Fasi = L1 L2 L3 N  
Ib = 3.86  
Pot = 1.800  
In = 25.00

PP20  
Fasi = L3 N  
Ib = 0.97  
Pot = 0.200  
In = 6.00

PP21  
Fasi = L1 N  
Ib = 0.97  
Pot = 0.200  
In = 6.00

PP22  
Fasi = L1 N  
Ib = 0.97  
Pot = 0.200  
In = 6.00

PP23  
Fasi = L1 N  
Ib = 0.97  
Pot = 0.200  
In = 6.00

PP24  
Fasi = L3 N  
Ib = 1.45  
Pot = 0.300  
In = 6.00

PP25  
Fasi = L1 N  
Ib = 0.97  
Pot = 0.200  
In = 6.00

PP26  
Fasi = L2 N  
Ib = 0.97  
Pot = 0.200  
In = 6.00

PP18  
Fasi = L3 N  
Ib = 0.48  
Pot = 0.100  
In = 6.00

PP19  
Fasi = L1 L2 L3 N  
Ib = 3.86  
Pot = 1.800  
In = 25.00

PP20  
Fasi = L3 N  
Ib = 0.97  
Pot = 0.200  
In = 6.00

PP21  
Fasi = L1 N  
Ib = 0.97  
Pot = 0.200  
In = 6.00

PP22  
Fasi = L1 N  
Ib = 0.97  
Pot = 0.200  
In = 6.00

PP23  
Fasi = L1 N  
Ib = 0.97  
Pot = 0.200  
In = 6.00

PP24  
Fasi = L3 N  
Ib = 1.45  
Pot = 0.300  
In = 6.00

PP25  
Fasi = L1 N  
Ib = 0.97  
Pot = 0.200  
In = 6.00

PP26  
Fasi = L2 N  
Ib = 0.97  
Pot = 0.200  
In = 6.00

Descrizione

VRF interna 7

Generale luce

Luce ufficio 1

Luce ufficio 2

Luce ufficio 3

Luce ripostiglio e wc dipendenti

Luce ingresso e attesa

Luce archivio e server

Luce bagno pubblico

Nome

PP18

PP19

PP20

PP21

PP22

PP23

PP24

PP25

PP26

Articolo

DS202C INT.DIFF.MAGN. 6KA 2P AC C6 30MA

Btdin60 - magn. diff. tipo AC 4 Poli 25A 30mA

Btdin60 - magnetot. 2 Poli curva C 6A 6kA

Btdin60 - magnetot. 2 Poli curva C 6A 6kA

Btdin60 - magnetot. 2 Poli curva C 6A 6kA

Btdin60 - magnetot. 2 Poli curva C 6A 6kA

Btdin60 - magnetot. 2 Poli curva C 6A 6kA

Btdin60 - magnetot. 2 Poli curva C 6A 6kA

Btdin60 - magnetot. 2 Poli curva C 6A 6kA

Moduli DIN

2.0

4.0

2.0

2.0

2.0

2.0

2.0

2.0

2.0

Tipo poli

2P

4P

2P

2P

2P

2P

2P

2P

2P

Tipo curva

C

C

C

C

C

C

C

C

C

Corrente Idn (A)

0.03

0.03

Modulo differenziale

Fasi

L3 N

L1 L2 L3 N

L3 N

L1 N

L1 N

L1 N

L3 N

L1 N

L2 N

Potere d'interruzione (kA)

6.000

6.000

6.000

6.000

6.000

6.000

6.000

6.000

6.000

Corrente In (A)

6.00

25.00

6.00

6.00

6.00

6.00

6.00

6.00

6.00

Corrente Ib (A)

0.48

3.86

0.97

0.97

0.97

0.97

1.45

0.97

0.97

Pot. eff. totale (kW)

0.100

1.800

0.200

0.200

0.200

0.200

0.300

0.200

0.200

cos φ

0.90

0.90

0.90

0.90

0.90

0.90

0.90

0.90

0.90

Caduta di Tensione max (%)

0.04

0.16

0.07

0.09

0.12

0.15

0.16

0.09

0.07

Sezione fase (mm²)

2.5 || 1

2.5 || 1

2.5 || 1

2.5 || 1

2.5 || 1

2.5 || 1

2.5 || 1

2.5 || 1

Sezione neutro (mm²)

2.5 || 1

2.5 || 1

2.5 || 1

2.5 || 1

2.5 || 1

2.5 || 1

2.5 || 1

2.5 || 1

Lunghezza circuito (m)

10.00

10.00

12.00

16.00

20.00

15.00

12.00

10.00

Pot. nom. (kW)

0.100

1.800

0.200

0.200

0.200

0.200

0.300

0.200

0.200

Icc max(kA)

2.843

5.265

2.843

2.843

2.843

2.843

2.843

2.843

2.843

1

2

3

4

5

6

7

8



1

2

3

4


5

6

7

8

SCHEMA UNIFILARE



Quadro :  
QU2  
Quadro generale

Impianto :  
Nuovi uffici INPS

Edificio :  
Insediamento uffici INPS

Piano :  
Piano 1

Committente :  
Comune di Borgosesia

Tecnico :  
Flavio Pastorelli

Data :  
21/10/2019

Pagina :  
4

pag. 1 - PP2

pag. 3 - PP19

PP28  
Fasi = L1 L2 L3 N  
Ib = 4.83  
Pot = 2.000  
In = 25.00

PP29  
Fasi = L1 N  
Ib = 2.42  
Pot = 0.500  
In = 6.00

PP30  
Fasi = L2 N  
Ib = 2.42  
Pot = 0.500  
In = 6.00

PP31  
Fasi = L3 N  
Ib = 2.42  
Pot = 0.500  
In = 6.00

PP32  
Fasi = L1 N  
Ib = 2.42  
Pot = 0.500  
In = 6.00

PP27  
Fasi = L2 N  
Ib = 1.45  
Pot = 0.300  
In = 10.00

W

W

W

W

W

Descrizione

Nome

Articolo

Moduli DIN

Tipo poli

Tipo curva

Corrente I<sub>dn</sub> (A)

Modulo differenziale

Fasi

Potere d'interruzione (kA)

Corrente I<sub>n</sub> (A)

Corrente I<sub>b</sub> (A)

Pot. eff. totale (kW)

cos φ

Caduta di Tensione max (%)

Sezione fase (mm²)

Sezione neutro (mm²)

Lunghezza circuito (m)

Pot. nom. (kW)

I<sub>cc</sub> max(kA)

Luci esterne

Generale speciali

Allarme

Dati

Telefonia

Sat

PP27

PP28

PP29

PP30

PP31

PP32

Btdin60 - magnetot. 2 Poli curva C 10A 6kA

Btdin60 - magn. diff. tipo AC 4 Poli 25A 30mA

Btdin60 - magnetot. 2 Poli curva C 6A 6kA

Btdin60 - magnetot. 2 Poli curva C 6A 6kA

Btdin60 - magnetot. 2 Poli curva C 6A 6kA

Btdin60 - magnetot. 2 Poli curva C 6A 6kA

2.0

4.0

2.0

2.0

2.0

2.0

2P

4P

2P

2P

2P

2P

C

C

C

C

C

C

0.03

L2 N

L1 L2 L3 N

L1 N

L2 N

L3 N

L1 N

6.000

6.000

6.000

6.000

6.000

6.000

10.00

25.00

6.00

6.00

6.00

6.00

1.45

4.83

2.42

2.42

2.42

2.42

0.300

2.000

0.500

0.500

0.500

0.500

0.90

0.90

0.90

0.90

0.90

0.90

0.11

0.27

0.27

0.27

0.27

0.27

2.5 || 1

2.5 || 1

2.5 || 1

2.5 || 1

2.5 || 1

2.5 || 1

2.5 || 1

2.5 || 1

2.5 || 1

2.5 || 1

10.00

15.00

15.00

15.00

15.00

0.300

2.000

0.500

0.500

0.500

0.500

2.843

5.265

2.843

2.843

2.843

2.843

1

2

3

4

5

6

7

8