

ELENCO DOCUMENTI DI PROGETTO

ELABORATO	TITOLO
ELAB. RT	RELAZIONE TECNICA
ELAB. +BL	SCHEMA A BLOCCHI IMPIANTO E VERIFICA PROTEZIONI
TAV. IE01	PLANIMETRIA CON DISEGNO D'INSTALLAZIONE IMPIANTO ELETTRICO
TAV. IE02	SCHEMA UNIFILARE QUADRO CONSEGNA ENERGIA (+CE), QUADRO BARRICAIA (+BR) E QUADRO LOCALE TECNICO (+LT)

29/04/2021



COMMITTENTE:

VINCENZO FAGIOLI SRL

Contrada Ete n. 11

63900 - FERMO

PROGETTO:

GESTIONE RIFIUTI

Contrada Ete n. 11/A

63900 FERMO

DOCUMENTAZIONE FINALE DI PROGETTO

MODIFICA	MOD.n.:						SOSTITUISCE LA TAVOLA n.:	Proprietà riservata. E' vietato riprodurre o utilizzare il contenuto senza autorizzazione (art. 2575 cc).
	DATA:							
	FIRMA:							

	ESEGUITO	CONTROLLATO	APPROVATO	SCALA:
				-
DATA:	APRILE 2021			TAVOLA:
FIRMA:	L. COGNIGNI			IE02

COMPOSTA DI n. 22 PAGINE.

STUDIO TECNICO:

DOTT. ING.
LORENZO COGNIGNI

Via G. Garibaldi, 171
63922 PORTO SAN GIORGIO (FM)
TEL. 0734/679481
E-mail: lorenzo.cognigni@alice.it

OGGETTO:

SCHEMA UNIFILARI QUADRI
ELETTRICI (+CE, +OPA, +OPB,
+OPC, +EX, +UF, +DP)

MOD.

1

2

3

4

5

COMMESSA:

CIE2002

FILE:

2002FR

EMESSO PER:

DOC. FINALE DI PROGETTO

Studio Tecnico		Via G. Garibaldi n. 171 63822 PORTO SAN GIORGIO (FM) TEL. 0734/679481 Email: lorenzo.cognigni@alice.it	
COMMITTENTE:		VINCENZO FAGIOLI SRL Contrada Ete n. 11 63900 - FERMO	
PROGETTO:		GESTIONE RIFIUTI Contrada Ete n. 11/A 63900 - FERMO DOCUMENTAZIONE FINALE DI PROGETTO	
OGGETTO:		DATA:	COMMESSA:
MODIFICA AMPLIAMENTO CAPANNONI INDUSTRIALI QUADRO CONSEGNA ENERGIA		APRILE 2021	CIE2001
		SCALA:	PROGETTO:
		—	L. COGNIGNI
		TAVOLA:	EMESSO PER:
REVISIONE		FILE:	2002CE01
Ø 1 2 3 4 5 6		+ CE	
		E' vietato riprodurre o utilizzare il contenuto senza autorizzazione	

Foglio Nr.	REV.	DENOMINAZIONE
1	0	FRONTESPIZIO
2	0	INDICE DEI FOGLI
3	0	BOX QUADRO CONSEGNA ENERGIA
4	0	APPARECCHI BOX QUADRO CONSEGNA ENERGIA
5	0	VISTA FRONTALE " " "
6	0	
7	0	
8	0	
9	0	
10	0	
11	0	
12	0	
13	0	
14	0	
15	0	
16	0	
17	0	
18	0	
19	0	
20	0	
21	0	
22	0	
23	0	
24	0	
25	0	

Foglio Nr.	REV.	DESCRIZIONE MODIFICHE
1	0	
2	0	
3	0	
4	0	
5	0	
6	0	
7	0	
8	0	
9	0	
10	0	
11	0	
12	0	
13	0	
14	0	
15	0	
16	0	

SCHEMA ELETTRICO E
VISTA FRONTALE

QUADRO CONSEGNA ENERGIA

NOTE

QUADRO CONSEGNA ENERGIA

INDICE DEI FOGLI

FAGIOLI VINCENZO
GESTIONE RIFIUTI
Contrada Ete n. 11/A
63900 - FERMO

Ing. LORENZO COGNIGNI

Via G. Garibaldi n. 171
63822 Porto S. Giorgio

PROG. N.
CIE2002

ARCHIVIO
2002CE02

IL PROGETTISTA
L. COGNIGNI

TAVOLA
+CE

DATA
APRILE 2021

REVISIONE
0112345

FOGLIO
2

DI
5

PROSPETTO ARMADI E G.E. ZONA CONTATORI

NOTE

Linea pompa antincendio non protetta contro sovraccarico.

Pulsanti di sgancio a lancio di corrente con indicazione luminosa della funzionalità del circuito.

Il GE ha il pulsante di sgancio sul posto (a bordo macchina)

Nelle condizioni di alimentazione ordinarie (ENEL) l'alimentazione alla pompa antincendio prevale sul resto (uffici), infatti esiste selettività completa dell'interruttore -Q3 con l'interruttore scatolato -Q1.

Con alimentazione da GE la pompa viene alimentata assieme agli uffici (riserva emergenza) ma non c'è più selettività. Tra l'altro non richiesta per il tipo di attività (è sufficiente l'alimentazione da rete).

Per i dettagli consultare la relazione tecnica.

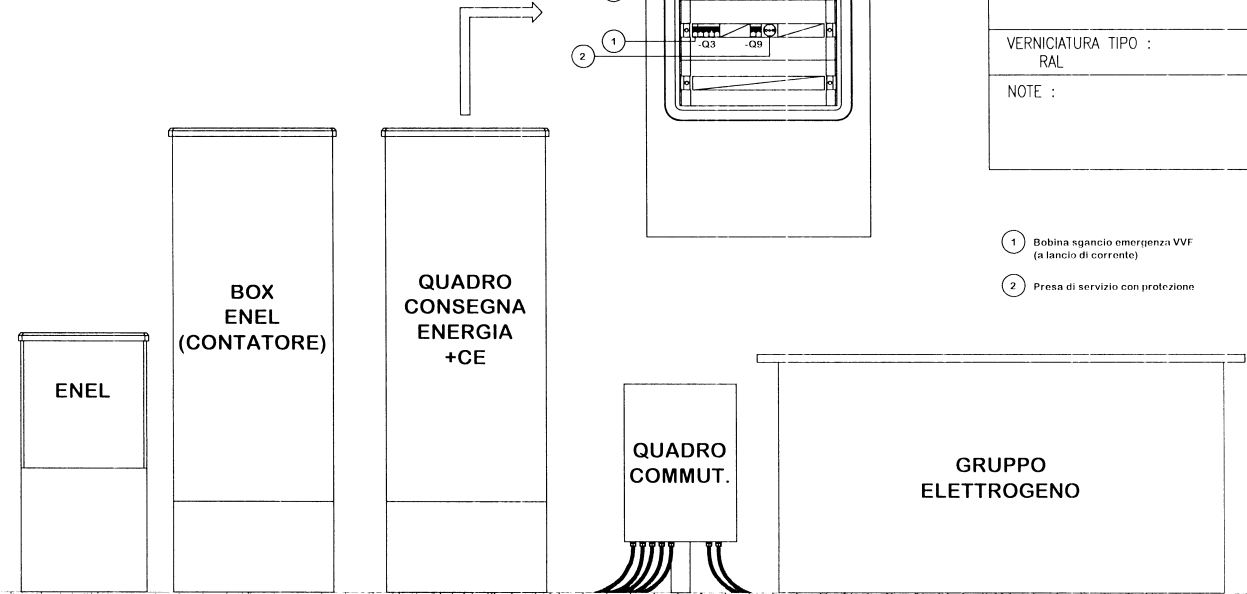


TABELLA RIASSUNTIVA DEL QUADRO

TENSIONE NOMINALE $V_n = 400\text{ V}$
FREQUENZA $f = 50\text{ Hz}$
CORRENTE NOMINALE $I_{nq} = 160\text{ A}$
CORRENTE DI CORTO CIRCUITO $I_{cc} = 15\text{ kA}$
QUADRO TIPO :
VERNICIATURA TIPO : RAL
NOTE :

- 1 Bobina sgancio emergenza VVF (a lancio di corrente)
- 2 Presa di servizio con protezione

NOTE

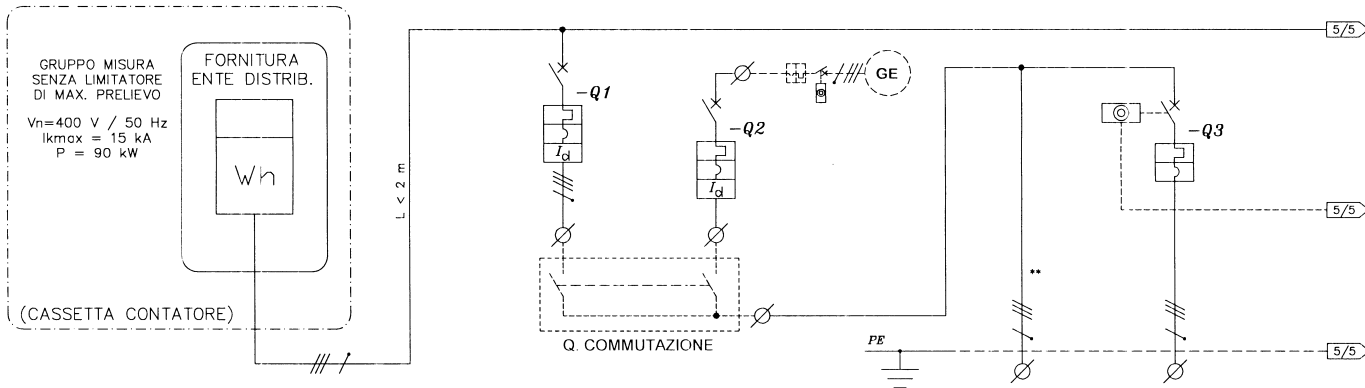
QUADRO +CE
VISTA FRONTALE

FAGIOLI VINCENZO
GESTIONE RIFIUTI
Contrada Ete n. 1*/A
63900 - FERMC

Ing. LORENZO COGNIGNI
Via G. Garibaldi n. 171
63822 Porto S. Giorgio

PROG. N. CIE2002	IL PROGETTISTA L. COGNIGNI	DATA APRILE 2021	FOGLIO 3
ARCHIVIO 2002CE03	TAVOLA +CE	REVISIONE 012345	DI 5

+CE



RIFERIMENTO							CE 01	CE 02	
DESCRIZIONE UTENZA				GENERALE DI GRUPPO (UTENZE PRIVIL.)			ALL'ELETTROPOMPA WF	AL QUADRO EX CONTATORE OPIFICIO "C" +EX	
POTENZA	kW/cos φ / η/Kc/Ku			13,808/0,87/1/0,43/1			9/0,85/1/1/1	4,808/0,90/1/0,82/0,26	
CABLACCIO INTERNO AL QUADRO	FASI DESIGNAZIONE CAVO COMPOSIZIONE (mm²) PORTATA Iz (A)								
INTERRUTTORE (FUSIBILI)	MARCA / TIPO POLI / In (A) RELE' Icn (kA) Id (A) / TIPO			T714E100DB 4 / 100 80 16 0,3 A / 3 s	FT84C32+G44AC32 4 / 32 - 16 0,3 A / Tipo G			FT84C16 4 / 16 - 10 0,3 A / Tipo S	
SEZIONATORE	MARCA / TIPO POLI / In (A)								
CONTATTORE	MARCA / TIPO CORR. NOMINALE Ie (A) CATEGORIA DI IMPIEGO								
RELE' TERMICO	MARCA / TIPO CORRENTE DI REGOL.								
LINEA IN USCITA DAL QUADRO	FASI DESIGNAZIONE CAVO COMPOSIZIONE (mm²) LUNGH. (m) / cdt (%) Ib (A) / Iz (A) Posa / K rid. port. (*)						L1 L2 L3 N N07V-K 450/750 4X6 25 / 0,11 15,30 / 41 61 / 1	L1 L2 L3 N N07V-K 450/750 4X10 30 / 0,22 7,94 / 46,75 61 / 0,85	

(*) Rif.Tab. 52.C
CEI64-8

NOTE

** = Protezione contro il sovraccarico non attuata
in accordo con le raccomandazioni della Norma
CEI 64-8/4, art. 473.1.4.

QUADRO CONSEGNA ENERGIA
SCHEMA DI POTENZA

FAGIOLI VINCENZO
GESTIONE RIFIUTI
Contrada Ete n. 1' / A
63900 - FERMC

Ing. LORENZO COGNIGNI
Via G. Garibaldi n. 171
63822 Porto S. Giorgio

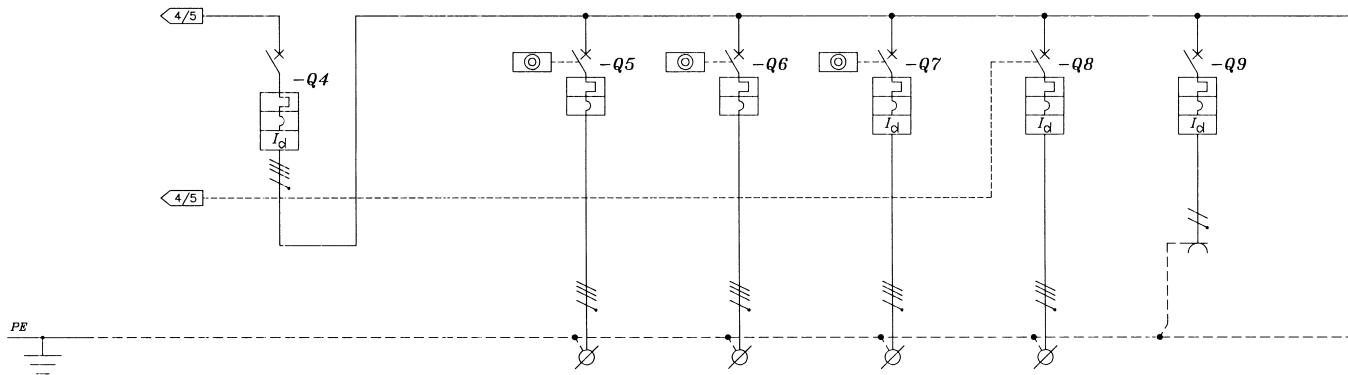
PROG. N.
CIE2002
ARCHIVIO
2002CE04

IL PROGETTISTA
L. COGNIGNI
TAVOLA
+CE

DATA
APRILE 2021
REVISIONE
012345

FOGLIO
4
DI
5

+CE



RIFERIMENTO		-	CE 03	CE 04	CE 05	CE 06	-
DESCRIZIONE UTENZA		GENERALE ATTIVITA'	AL QUADRO OPIFICIO "A" +OPA	AL QUADRO OPIFICIO "B" +OPB	ASPIRATORE OPIFICIO "A"	AL GRUPPO PRESE CARICA BATTERIA	AL GRUPPO PRESE CARICA BATTERIA
POTENZA	kW/cos φ / η / Kc / Ku	78,66/0,87/1/0,49/0,96	21,78/0,88/1/0,25/1	14,16/0,89/1/0,40/1	32/0,85/1/1/1	14/0,90/1/1/1	-
CABLAGGIO INTERNO AL QUADRO	FASI						
	DESIGNAZIONE CAVO						
	COMPOSIZIONE (mm²)						
	PORTATA I _z (A)						
INTERRUTTORE (FUSIBILI)	MARCA / TIPO	T714E*60DB	FN84C63	FN84C50	FT84C63+G43AC63	GN8844AC32	G8813/16AC
	POLI / In (A)	4 / 160	4 / 63	4 / 50	4 / 63	4 / 32	2 / 16
	RELE'	-	-	-	-	-	-
	I _{cn} (kA)	16	10	10	16	10	6
	I _d (A) / TIPO	0,3 A / Tipo S	-	-	0,03 A / Tipo G	0,3 A / Tipo G	0,03 A / Tipo G
SEZIONATORE	MARCA / TIPO						
	POLI / In (A)						
CONTATTORE	MARCA / TIPO						
	CORR. NOMINALE I _e (A)						
	CATEGORIA DI IMPIEGO						
RELE' TERMICO	MARCA / TIPO						
	CORRENTE DI REGOL.						
LINEA IN USCITA DAL QUADRO	FASI		L1 L2 L3 N	L1 L2 L3 N	L1 L2 L3 N	L1 L2 L3 N	
	DESIGNAZIONE CAVO		N07V-K 450/750	N07V-K 450/750	N07V-K 450/750	N07V-K 450/750	
	COMPOSIZIONE (mm²)		4X16	4X25+1X16	4X16	4X6	
	LUNGH. (m) / cdt (%)		55 / 1,18	30 / 0,81	50 / 1,55	45 / 1,60	
	I _b (A) / I _z (A)		36,31 / 72	23,75 / 79,05	54,4 / 72	22,48 / 34,85	
	Posa / K rid. port. (*)		61 / 1	61 / 0,85	61 / 1	61 / 0,85	

(*) Rif.Tab. 52.C
CEI64-8

NOTE

QUADRO CONSEGNA ENERGIA
SCHEMA DI POTENZA

FAGIOLI VINCENZO
GESTIONE RIFIUTI
Contrada Ete n. 11/A
63900 - FERMO

Ing. LORENZO COGNIGNI
Via G. Garibaldi n. 171
63822 Porto S. Giorgio

PROG. N.
CIE2001

ARCHIVIO
2001CE05

IL PROGETTISTA
L. COGNIGNI

TAVOLA
+CE

DATA
APRILE 2021

REVISIONE
0112345

FOGLIO
5

DI
5

Studio Tecnico		Via G. Garibaldi n. 171 63822 PORTO SAN GIORGIO (FM) TEL. 0734/679481 Email: lorenzo.cognigni@alice.it	
DOTT. ING. LORENZO COGNIGNI			
COMMITTENTE:		VINCENZO FAGIOLI SRL Contrada Ete n. 11 63900 – FERMO	
PROGETTO:		GESTIONE RIFIUTI Contrada Ete n. 11/A 63900 – FERMO DOCUMENTAZIONE FINALE DI PROGETTO	
OGGETTO:		DATA:	COMMESSA:
MODIFICA AMPLIAMENTO CAPANNONI INDUSTRIALI QUADRO OPIFICIO "A"		APRILE 2021	CIE20C1
		SCALA:	PROGETTO:
		—	L.COGNIGNI
		TAVOLA:	EMESSO PER:
REVISIONE		DOCFIN.PROG.	
1 2 3 4 5 6		FILE:	
		20020PA01	
		E' vietato riprodurre o utilizzare il contenuto senza autorizzazione	

riservata
Proprietà

GESTIONE RIFIUTI
VINCENZO FAGIOLI SRL

Progetto
2002 FAGIOLI

Disegnato

N° Disegno
Quadro: +OPA

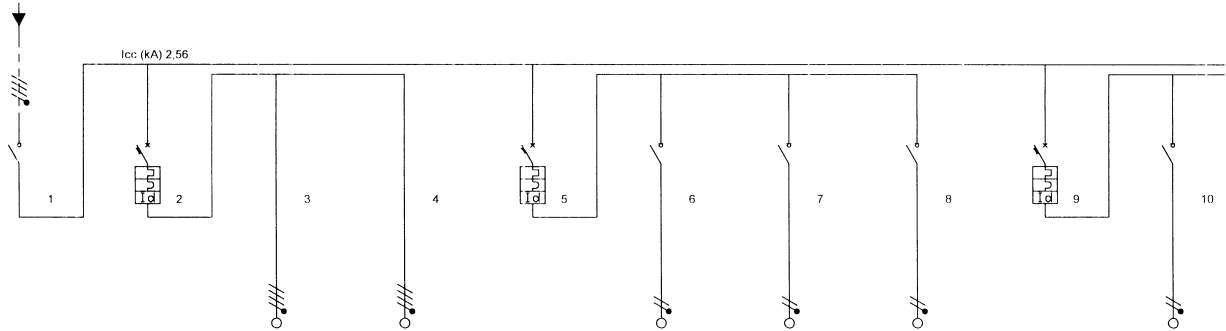
Tensione di esercizio
400/230

Distribuzione
TT

P.I. secondo norma
CEI EN 60898

Norma posa cavi
CEI UNEL35024

Pagina: 1/3



Identificativo	Linea 1	Linea 2	Linea 3	Linea 4	Linea 5	Linea 6	Linea 7	Linea 8	Linea 9	Linea 10
Descrizione	GENERALE	LINEE	PRESE	PRESE	BLINDO	ACCENSIONE	ACCENSIONE	ACCENSIONE	BLINDO	ACCENSIONE
	QUADRO	PRESE	CEE	CEE	LUCE	1	2	3	LUCE	4
Note	-	PRESE CEE	INT.	INT.	1	-	-	-	2	-
	-	-	OPA	OPA	-	OPA	OPA	OPA	-	OPA
	-	-	01	02	-	03	04	05	-	06
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Fasi della linea	L1L2L3N	L1L2L3N	L1L2L3N	L1L2L3N	L1L2L3N	L1N	L2N	L3N	L1L2L3N	L1N
Codice articolo 1	F74/63N	F84/32	-	-	G8843/10AC	F72N/16N	F72N/16N	F72N/16N	G8843/10AC	F72N/16N
Codice articolo 2	-	G43/32AC	-	-	-	-	-	-	-	-
Potere di interruzione (kA)	0	6	0	0	6	0	0	0	6	0
Corrente regolata di fase Ir (A)	1 x In = 63,00	1 x In = 32,00	1 x In = 32,00	1 x In = 32,00	1 x In = 10,00	1 x In = 16,00	1 x In = 16,00	1 x In = 16,00	1 x In = 10,00	1 x In = 16,00
Potenza totale	86,100 kW	30,000 kW	15,000 kW	15,000 kW	1,500 kW	0,500 kW	0,500 kW	0,500 kW	1,500 kW	0,500 kW
Coeff. Utilizz. /Contemp. K _u /K _c	0.84/0.3	1/0.55	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1
Potenza effettiva	21,790 kW	16,500 kW	15,000 kW	15,000 kW	1,500 kW	0,500 kW	0,500 kW	0,500 kW	1,500 kW	0,500 kW
Corrente di impiego Ib (A)	36,31	26,49	24,08	24,08	2,42	2,42	2,42	2,42	2,42	2,42
Cos φ	0.88	0.90	0.90	0.90	0.90	0.90	0.90	0.90	0.90	0.90
Sezione di fase (mm²)	-	-	6	10	-	2.5	2.5	2.5	-	2.5
Sezione di neutro (mm²)	-	-	6	10	-	2.5	2.5	2.5	-	2.5
Sezione di PE (mm²)	-	-	6	10	-	2.5	2.5	2.5	-	2.5
Portata cavo di fase (A)	0.00	0.00	38,40	52,80	0.00	17,10	17,10	17,10	0.00	17,10
Lunghezza linea a valle (m)	0.00	0.00	2.00	80,00	0.00	20,00	20,00	20,00	0.00	34,00
c.d.t. effett. tratto/impianto (%)	0,01 / 1,20	0,02 / 1,22	0,10 / 1,32	1,85 / 3,07	0,01 / 1,20	0,38 / 1,57	0,38 / 1,57	0,38 / 1,57	0,00 / 1,20	0,64 / 1,83
Sezione cablaggio interno fase	25	-	10	10	2,5	4	4	4	2,5	4
Codice morsetti	-	-	039066	039066	-	039062	039062	039062	-	039062

GESTIONE RIFIUTI
VINCENZO FAGIOLI SRL

Progetto
2002 FAGIOLI
Disegnato

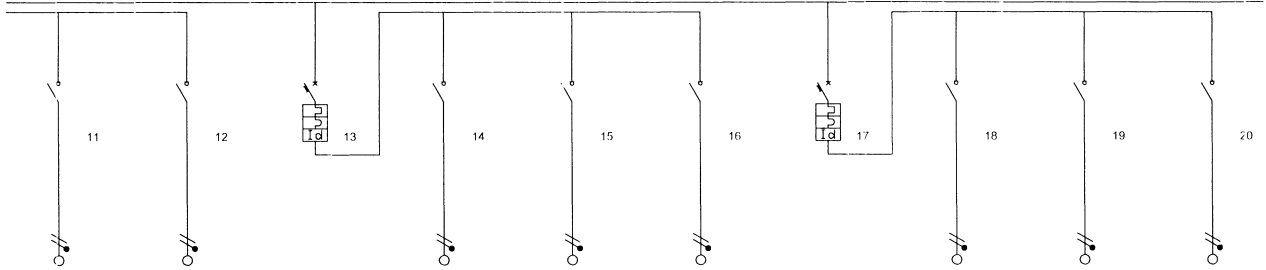
N° Disegno
Quadro: +OPA
Tensione di esercizio
400/230

Distribuzione
TT

P.I. secondo norma
CEI EN 60898

Norma posa cavi
CEI UNEL35024

Pagina: 2/3



Identificativo	Linea 11	Linea 12	Linea 13	Linea 14	Linea 15	Linea 16	Linea 17	Linea 18	Linea 19	Linea 20
Descrizione	ACCENSIONE	ACCENSIONE	BLINDO	ACCENSIONE	ACCENSIONE	ACCENSIONE	BLINDO	ACCENSIONE	ACCENSIONE	ACCENSIONE
	5	6	LUCE	7	8	9	LUCE	10	11	12
	-	-	3	-	-	-	4	-	-	-
Note	OPA	OPA	-	OPA	OPA	OPA	-	OPA	OPA	OPA
	07	08	-	09	10	11	-	12	13	14
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Fasi della linea	L2N	L3N	L1L2L3N	L1N	L2N	L3N	L1L2L3N	L1N	L2N	L3N
Codice articolo 1	F72N/16N	F72N/16N	G8943/10AC	F72N/16N	F72N/16N	F72N/16N	G8943/10AC	F72N/16N	F72N/16N	F72N/16N
Codice articolo 2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Potere di interruzione (kA)	0	0	6	0	0	0	6	0	0	0
Corrente regolata di fase Ir (A)	1 x In = 16,00	1 x In = 16,00	1 x In = 10,00	1 x In = 16,00	1 x In = 16,00	1 x In = 16,00	1 x In = 10,00	1 x In = 16,00	1 x In = 16,00	1 x In = 16,00
Potenza totale	0,500 kW	0,500 kW	1,500 kW	0,500 kW	0,500 kW	0,500 kW	1,500 kW	0,500 kW	0,500 kW	0,500 kW
Coeff Utilizz /Contemp. Ku/Kc	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1
Potenza effettiva	0,500 kW	0,500 kW	1,500 kW	0,500 kW	0,500 kW	0,500 kW	1,500 kW	0,500 kW	0,500 kW	0,500 kW
Corrente di impiego Ib (A)	2,42	2,42	2,42	2,42	2,42	2,42	2,42	2,42	2,42	2,42
Cos ø	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90
Sezione di fase (mm²)	2,5	2,5	-	2,5	2,5	2,5	-	2,5	2,5	2,5
Sezione di neutro (mm²)	2,5	2,5	-	2,5	2,5	2,5	-	2,5	2,5	2,5
Sezione di PE (mm²)	2,5	2,5	-	2,5	2,5	2,5	-	2,5	2,5	2,5
Portata cavo di fase (A)	17,10	17,10	0,00	17,10	17,10	17,10	0,00	17,10	17,10	17,10
Lunghezza linea a valle (m)	34,00	34,00	0,00	50,00	50,00	50,00	0,00	65,00	65,00	65,00
c.d.t. effetti tratto/impianto (%)	0,64 / 1,83	0,64 / 1,83	0,00 / 1,20	0,93 / 2,13	0,93 / 2,13	0,93 / 2,13	0,00 / 1,20	1,21 / 2,40	1,21 / 2,40	1,21 / 2,40
Sezione cablaggio interno fase	4	4	2,5	4	4	4	2,5	4	4	4
Codice morsetti	039062	039062	-	039062	039062	039062	-	039062	039062	039062

GESTIONE RIFIUTI
VINCENZO FAGIOLI SRL

Progetto
2002 FAGIOLI

Disegnato

N° Disegno
Quadro: +OPA

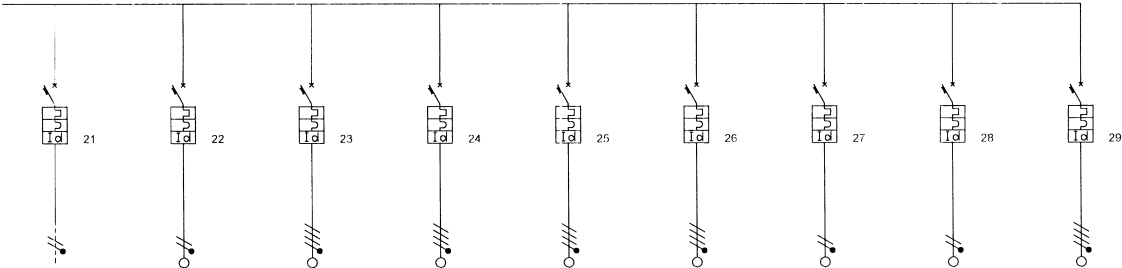
Tensione di esercizio
400/230

Distribuzione
TT

P.I. secondo norma
CEI EN 60898

Norma posa cavi
CEI UNEL35024

Pagina: 3/3



Identificativo	Linea 21	Linea 22	Linea 23	Linea 24	Linea 25	Linea 26	Linea 27	Linea 28	Linea 29	
Descrizione	CANCELLO	LUCE	MOTORI	MOTORI	PROIETTORI	PRESE	PESA	CITOFONO	ASPIRAZIONE	
		EMERGENZA	SERRANDE	SERRANDE	ESTERNI	CEE	-	-	ARIA	
			EST-OVEST	NORD-SUD						
Note	OPA	OPA	OPA	OPA	OPA	OPA	OPA	OPA	OPA	
	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Fasi della linea	L1N	L1N	L1L2L3N	L1L2L3N	L1 / 2L3N	L1L2L3N	L2N	L3N	L1L2L3N	
Codice articolo 1	GB813/10AC	GN8813AC10	GN9843AC16	GN8843AC16	FA94C10	F84G2	G8813/16AC	G8813/16AC	FT84C80	
Codice articolo 2					G43A32	G43G2AC			G44XAC125	
Potere di interruzione (kA)	5	6	6	6	4,5	6	6	6	12,5	
Corrente regolata di fase Ir (A)	1 x In = 10,00	1 x In = 10,00	1 x In = 16,00	1 x In = 16,00	1 x In = 10,00	1 x In = 32,00	1 x In = 16,00	1 x In = 16,00	1 x In = 80,00	
Potenza totale	0,500 kW	0,100 kW	3,000 kW	3,000 kW	3,000 kW	6,000 kW	1,000 kW	0,500 kW	33,000 kW	
Coeff Utilizz /Contemp. Ku/Kc	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	
Potenza effettiva	0,500 kW	0,100 kW	3,000 kW	3,000 kW	3,000 kW	6,000 kW	1,000 kW	0,500 kW	33,000 kW	
Corrente di impiego Ib (A)	2,42	0,48	4,82	4,82	1,82	9,63	4,83	2,42	56,10	
Cos ø	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90	0,85	
Sezione di fase (mm²)	1,5	1,5	4	4	2,5	10	2,5	2,5	25	
Sezione di neutro (mm²)	1,5	1,5	4	4	2,5	10	2,5	2,5	25	
Sezione di PE (mm²)	1,5	1,5	4	4	2,5	10	2,5	2,5	16	
Portata cavo di fase (A)	19,55	12,25	19,60	19,60	14,70	35,00	25,50	18,82	105,00	
Lunghezza linea a valle (m)	30,00	40,00	45,00	40,00	40,00	40,00	45,00	10,00	25,00	
c.d.t. effett. trattoimpianto (%)	0,91 / 2,10	0,22 / 1,42	0,48 / 1,68	0,43 / 1,63	0,63 / 1,89	0,34 / 1,54	1,66 / 2,85	0,17 / 1,37	0,51 / 1,71	
Sezione cablaggio interno fase	2,5	2,5	4	4	2,5	10	4	4	35	
Codice morsetti	-	039061	039062	039062	039061	039066	039062	039062	039070	

Studio Tecnico		Via G. Garibaldi n. 171 63822 PORTO SAN GIORGIO (FM) TEL.: 0734/679481 Email: lorenzo.cognigni@alice.it	
COMMITTENTE:		VINCENZO FAGIOLI SRL Contrada Ete n. 11 63900 -- FERMO	
PROGETTO:		GESTIONE RIFIUTI Contrada Ete n. 11/A 63900 -- FERMO DOCUMENTAZIONE FINALE DI PROGETTO	
OGGETTO:		DATA:	COMMESSA:
MODIFICA AMPLIAMENTO CAPANNONI INDUSTRIALI QUADRO OPificio "B"		APRILE 2021	CIE2001
		SCALA:	PROGETTO:
		—	L.COGNIGNI
		TAVOLA:	EMESSO PER:
REVISIONE		FILE:	20020PB01
1 2 3 4 5 6		+ OPB	
		E' vietato riprodurre o utilizzare il contenuto senza autorizzazione	

Proprietà riservata

GESTIONE RIFIUTI **VINCENZO FAGIOLI SRL**

Progetto
2002 FAGIOLI

Disegnato

N° Disegno
Quadro: +OPB

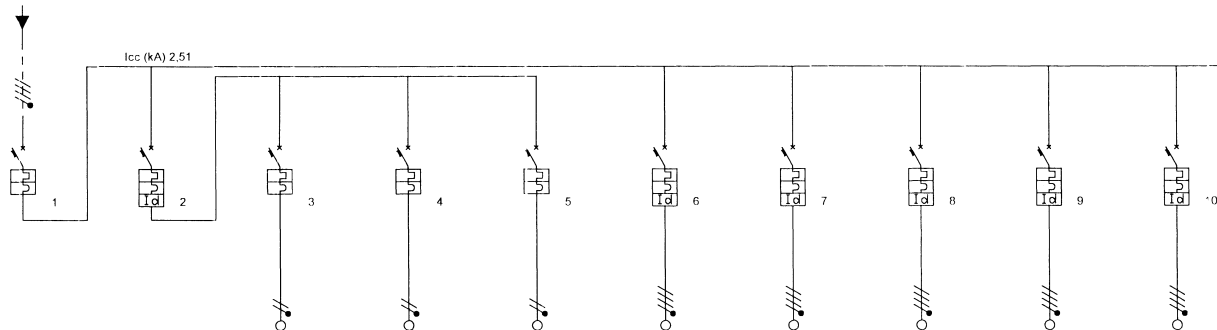
Tensione di esercizio
400/230

Distribuzione
TT

P.I. secondo norma
CEI EN 60898

Norma posa cavi
CEI UNEL35024

Pagina: 1/2



Identificativo	Linea 1	Linea 2	Linea 3	Linea 4	Linea 5	Linea 6	Linea 7	Linea 8	Linea 9	Linea 10
Descrizione	GENERALE	GENERALE	ACCENSIONE	ACCENSIONE	ACCENSIONE	LINEA	MOTORE	MOTORE	MOTORE	QUADRO
	QUADRO	LUCE	1	2	3	PRESE	SERRANDA	SERRANDA	SERRANDA	ASPIRAZIONE
	-	-	-	-	-	-	1	2	3	(19-134-540C)
Note	-	-	OPB 01	OPB 02	OPB 03	OPB 04	OPB 05	OPB 06	OPB 07	OPB 08
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Fasi della linea	L1L2L3N	L1L2L3N	L1N	L2N	L3N	L1L2L3N	L1L2L3N	L1L2L3N	L1L2L3N	L1L2L3N
Codice articolo 1	FA84C40	FA84C16	FA881C10	FA881C10	FA881C10	FA84C16	GA8843AC16	GA8843AC16	GA8843AC16	FN84C32
Codice articolo 2	-	G43AC32	-	-	-	G43AC32	-	-	-	G43A32
Potere di interruzione (kA)	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	6
Corrente regolata di fase Ir (A)	1 x In = 40,00	1 x In = 16,00	1 x In = 10,00	1 x In = 10,00	1 x In = 10,00	1 x In = 16,00	1 x In = 16,00	1 x In = 16,00	1 x In = 16,00	1 x In = 32,00
Potenza totale	42,900 kW	0,900 kW	0,300 kW	0,300 kW	0,300 kW	4,000 kW	3,000 kW	3,000 kW	3,000 kW	10,000 kW
Coeff Utilizz /Contemp. Ku/Kc	1/0,4	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1
Potenza effettiva	17,160 kW	0,900 kW	0,300 kW	0,300 kW	0,300 kW	4,000 kW	3,000 kW	3,000 kW	3,000 kW	10,000 kW
Corrente di impiego Ib (A)	31,96	1,45	1,45	1,45	1,45	6,42	4,82	4,82	4,82	16,06
Cos φ	0,86	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90
Sezione di fase (mm²)	-	-	2,5	2,5	2,5	4	2,5	2,5	2,5	6
Sezione di neutro (mm²)	-	-	2,5	2,5	2,5	4	2,5	2,5	2,5	6
Sezione di PE (mm²)	-	-	2,5	2,5	2,5	4	2,5	2,5	2,5	6
Portata cavo di fase (A)	0,00	0,00	16,80	16,80	16,80	19,60	21,00	21,00	21,00	34,85
Lunghezza linea a valle (m)	0,00	0,00	20,00	30,00	40,00	45,00	12,00	22,00	32,00	30,00
c.d.t. effett. tratto/impianto (%)	0,00 / 1,07	0,00 / 1,07	0,21 / 1,28	0,31 / 1,38	0,41 / 1,49	0,65 / 1,72	0,21 / 1,28	0,38 / 1,45	0,55 / 1,62	0,76 / 1,83
Sezione cablaggio interno fase	16	4	2,5	2,5	2,5	4	4	4	4	10
Codice morsetti	-	-	039061	039061	039061	039062	039062	039062	039062	039066

Identificativo	Linea 11	Linea 12	Linea 13	Linea 14	Linea 15
Descrizione	AL	AL	ASPIRAZIONE	COMPRESSORE	PRESA E
	QUADRO	QUADRO	ARIA	ESTERNO	LUCHE ZONA
	TRATTAMENTO	SEGNALAZIONE	-	-	COMPRESSORE
Note	OPB 09	OPB 10	OPB 11	OPB 12	OPB 13
	-	-	-	-	-
Fasi della linea	L1L2L3N	L1N	L1L2L3N	L1L2L3N	.1N
Codice articolo 1	GN8843AC25	GN8813AC10	FN84C32	FN84C32	G88 13/16AC
Codice articolo 2	-	-	G44AS32	G43A32	-
Potere di interruzione (kA)	3	6	6	6	6
Corrente regolata di fase Ir (A)	1 x In = 25,00	1 x In = 10,00	1 x In = 32,00	1 x In = 32,00	1 x In = 16,00
Potenza totale	1,000 kW	0,500 kW	10,000 kW	5,500 kW	2,000 kW
Coeff Utilizz./Contemp. Ku/Kc	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1
Potenza effettiva	1,000 kW	0,500 kW	10,000 kW	5,500 kW	2,000 kW
Corrente di impiego Ib (A)	1,64	2,42	17,00	11,35	9,66
Cos φ	0,88	0,90	0,85	0,70	0,90
Sezione di fase (mm²)	4	2,5	6	6	2,5
Sezione di neutro (mm²)	4	2,5	6	6	2,5
Sezione di PE (mm²)	4	2,5	6	6	2,5
Portata cavo di fase (A)	32,00	30,00	35,20	34,85	25,50
Lunghezza linea a valle (m)	45,00	35,00	30,00	15,00	15,00
c.d.t. effett. tratto/impianto (%)	0,17 / 1,24	0,64 / 1,72	0,76 / 1,93	0,21 / 1,28	1,10 / 2,18
Sezione cablaggio interno fase	10	2,5	10	10	4
Codice morsetti	036066	039061	039066	039066	0C9062

Studio Tecnico

DOTT. ING. LORENZO COGNIGNI

Via G. Garibaldi n. 171
63822 PORTO SAN GIORGIO (FM)
TEL. 0734/679481
Email: lorenzo.cognigni@alice.it

COMMITTENTE:

VINCENZO FAGIOLI SRL

Contrada Ete n. 11
63900 — FERMO

PROGETTO:

GESTIONE RIFIUTI

Contrada Ete n. 11/A
63900 — FERMO

DOCUMENTAZIONE FINALE DI PROGETTO

OGGETTO:

MODIFICA AMPLIAMENTO
CAPANNONI INDUSTRIALI
QUADRO OPIFICIO "C"

DATA:

APRILE 2021

COMMESSA:

CIE2001

SCALA:

—

PROGETTO:

L.COGNIGNI

TAVOLA:

+ OPC

EMESSO PER:

DOCFIN.PROG.

FILE:

2002OPC01

REVISIONE

1 2 3 4 5 6

E' vietato riprodurre o utilizzare il contenuto senza autorizzazione

Proprietà riservata

GESTIONE RIFIUTI **VINCENZO FAGIOLI SRL**

Progetto
2002 FAGIOLI

Disegnato

N° Disegno
Quadro + OPC

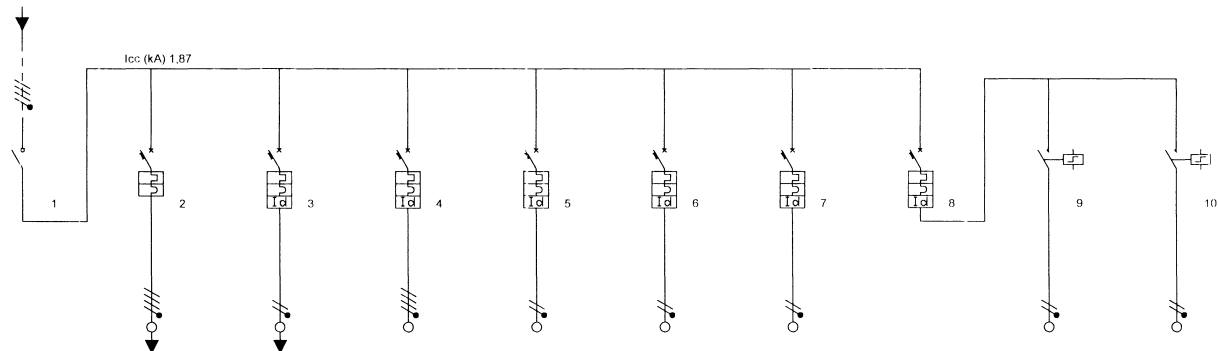
Tensione di esercizio
400/230

Distribuzione
TT

P.I. secondo norma
CEI EN 60898

Norma posa cavi
CEI UNEL35024

Pagina: 1/1



Identificativo	Linea 1	Linea 2	Linea 3	Linea 4	Linea 5	Linea 6	Linea 7	Linea 8	Linea 9	Linea 10
Descrizione	GENERALE	AL QUADRO	AL QUADRO	PRESE CEE 2P+1	CONDIZIONATORE	PRESE LOCALE	LUCE LOCALE	LUCE ESTERNA	ACCENSIONE D	ACCENSIONE E
	QUADRO	UFFICI +UF	DEPOSITO +DP	E 3P+T 16 A	RIUNIONI	RIUNIONI	RIUNIONI	-	-	-
Note	-	OPC 01	OPC 02	OPC 03	OPC 04	OPC 05	OPC 06	-	OPC 07	OPC 08
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Fasi della linea	L1L2L3N	L1L2L3N	L1N	L1L2L3N	L2N	L3N	L1N	L2N	L2N	L2N
Codice articolo 1	F74/63N	FA84C32	GC8813AC16	F84/16	GN8813AC16	GN8813AC16	GN8813AC10	G8813/10AC	FP1A2N24	FP1A2N24
Codice articolo 2	-	-	-	G43/32AC/2	-	-	-	-	-	-
Potere di interruzione (kA)	0	4,5	4,5	6	6	6	6	6	0	0
Corrente regolata di fase Ir (A)	1 x In = 63,00	1 x In = 32,00	1 x In = 16,00	1 x In = 16,00	1 x Ir = 16,00	1 x In = 16,00	1 x In = 10,00	1 x In = 10,00	1 x In = 16,00	1 x In = 16,00
Potenza totale	22.950 kW	13.000 kW	2.450 kW	3.000 kW	1.200 kW	2.000 kW	0.200 kW	1.100 kW	1.000 kW	0.100 kW
Coeff Utilizz./Contemp. Kiu/Kc	0,64/0,4	0,4/1	0,8/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1
Potenza effettiva	5.864 kW	5.200 kW	1.960 kW	3.000 kW	1.200 kW	2.000 kW	0.200 kW	1.100 kW	1.000 kW	0.100 kW
Corrente di impiego Ib (A)	9,68	9,27	9,46	4,82	5,80	9,66	0,97	5,31	4,83	0,48
Cos φ	0,90	0,89	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90
Sezione di fase (mm²)	-	6	4	4	2,5	4	1,5	-	1,5	1,5
Sezione di neutro (mm²)	-	6	4	4	2,5	4	1,5	-	1,5	1,5
Sezione di PE (mm²)	-	6	4	4	2,5	4	1,5	-	1,5	1,5
Portata cavo di fase (A)	0,00	36,00	22,40	19,60	19,20	22,40	12,25	0,00	12,25	12,25
Lunghezza linea a valle (m)	0,00	20,00	25,00	20,00	8,00	16,00	16,00	0,00	20,00	16,00
c.d.t. effett. tratto/impianto (%)	0,00 / 0,40	0,28 / 0,68	1,36 / 1,46	0,22 / 0,61	0,33 / 0,73	0,69 / 1,09	0,18 / 0,58	0,00 / 0,40	1,11 / 1,51	0,09 / 0,49
Sezione cablaggio interno fase	25	10	4	4	4	4	2,5	2,5	4	4
Codice morsetti	-	039066	039062	039062	039062	039062	039061	-	039062	039062

Studio Tecnico		Via G. Garibaldi n. 171 63822 PORTO SAN GIORGIO (FM) TEL. 0734/679481 Email: lorenzo.cognigni@alice.it	
COMMITTENTE:		VINCENZO FAGIOLI SRL Contrada Ete n. 11 63900 – FERMO	
PROGETTO:		GESTIONE RIFIUTI Contrada Ete n. 11/A 63900 – FERMO DOCUMENTAZIONE FINALE DI PROGETTO	
OGGETTO:		DATA:	COMMESSA:
MODIFICA AMPLIAMENTO CAPANNONI INDUSTRIALI		APRILE 2021	CIE2001
QUADRO EX CONTATORE		SCALA:	PROGETTO:
		–	L.COGNIGNI
		TAVOLA:	EMESSO PER:
		+ EX	DOCFIN.PROG.
			FILE:
			2002EX01
REVISIONE		E' vietato riprodurre o utilizzare il contenuto senza autorizzazione	
Ø123456			

Progettata e riservata

[illegible]

Studio Tecnico		Via G. Garibaldi n. 171 63822 PORTO SAN GIORGIO (FM) TEL. 0734/679481 Email: lorenzo.cognigni@alice.it	
COMMITTENTE:		VINCENZO FAGIOLI SRL Contrada Ete n. 11 63900 – FERMO	
PROGETTO:		GESTIONE RIFIUTI Contrada Ete n. 11/A 63900 – FERMO DOCUMENTAZIONE FINALE DI PROGETTO	
OGGETTO:		DATA:	COMMESSA:
MODIFICA AMPLIAMENTO CAPANNONI INDUSTRIALI QUADRO UFFICI		APRILE 2021	CIE2001
		SCALA:	PROGETTO:
		—	L. COGNIGNI
REVISIONE		TAVOLA:	EMESSO PER:
		+ UF	DOCFIN.PROG.
			FILE:
1 2 3 4 5 6		2002UF01	
E' vietato riprodurre o utilizzare il contenuto senza autorizzazione			

Proprietà riservata

GESTIONE RIFIUTI

VINCENZO FAGIOLI SRL

Progetto
2002 FAGIOLI

Disegnato

N° Disegno
Quadro: +UF

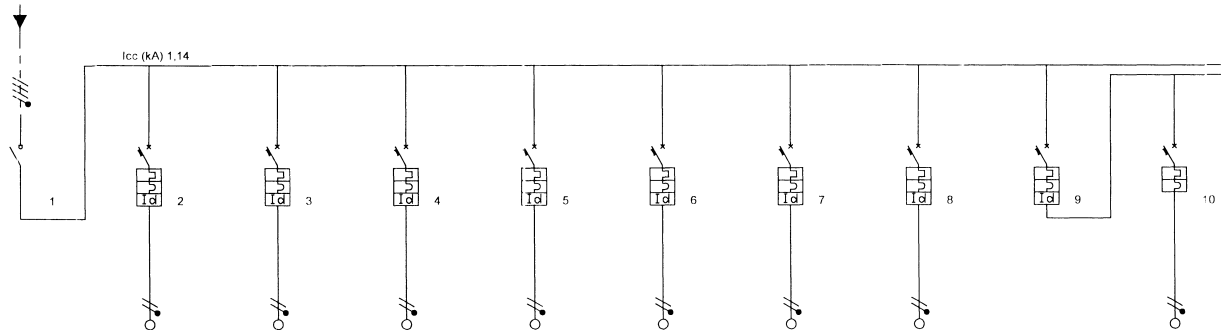
Tensione di esercizio
400/230

Distribuzione
TT

P.I. secondo norma
CEI EN 60898

Norma posa cavi
CEI UNEL35024

Pagina: 1/2



Identificativo	Linea 1	Linea 2	Linea 3	Linea 4	Linea 5	Linea 6	Linea 7	Linea 8	Linea 9	Linea 10
Descrizione	GENERALE	CENTRALE	TVCC	PRESE	LUCE	PRESE	LUCE	PRESE	LUCE	ACCENSIONE
	QUADRO	ANTINCENDIO	-	BAGNI	BAGNI	CUCINA	CUCINA	UFFICI	UFFICI	1
Note	-	UF 01	UF 02	UF 03	UF 04	UF 05	UF 06	UF 07	-	UF 08
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Fasi della linea	L1L2L3N	L3N	L2N	L1N	L3N	L2N	L2N	L3N	L3N	L3N
Codice articolo 1	F74/32N	GN8813AC10	GN9813AC10	GN8813AC16	GB813/10AC	GN8813AC16	GB813/10AC	GN8813AC16	GB813/10AC	F881NA/10
Codice articolo 2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Potere di interruzione (kA)	0	6	6	6	6	6	6	6	6	4.5
Corrente regolata di fase Ir (A)	1 x In = 32,00	1 x In = 10,00	1 x In = 10,00	1 x In = 16,00	1 x Ir = 10,00	1 x In = 16,00	1 x In = 10,00	1 x In = 16,00	1 x In = 10,00	1 x In = 10,00
Potenza totale	13,000 kW	0,500 kW	0,600 kW	2,000 kW	0,600 kW	2,500 kW	0,600 kW	2,000 kW	0,700 kW	0,100 kW
Coeff Utilizz /Contemp. Ku/Kc	1/0,4	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1
Potenza effettiva	5,200 kW	0,500 kW	0,600 kW	2,000 kW	0,600 kW	2,500 kW	0,600 kW	2,000 kW	0,700 kW	0,100 kW
Corrente di impiego Ib (A)	9,27	2,42	2,90	9,66	2,90	12,08	2,90	9,66	3,36	0,48
Cos φ	0,89	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90
Sezione di fase (mm²)	-	1,5	1,5	4	1,5	4	1,5	4	-	1,5
Sezione di neutro (mm²)	-	1,5	1,5	4	1,5	4	1,5	4	-	1,5
Sezione di PE (mm²)	-	1,5	1,5	4	1,5	4	1,5	4	-	1,5
Portata cavo di fase (A)	0,00	12,25	12,25	22,40	12,25	22,40	12,25	22,40	0,00	12,25
Lunghezza linea a valle (m)	0,00	8,00	12,00	14,00	30,00	14,00	14,00	20,00	0,00	16,00
c.d.t. effett. tratto/impianto (%)	0,01 / 0,69	0,24 / 0,93	0,42 / 1,11	0,65 / 1,34	1,02 / 1,71	0,81 / 1,50	0,49 / 1,18	0,91 / 1,60	0,02 / 0,71	0,09 / 0,80
Sezione cablaggio interno fase	10	2,5	2,5	4	2,5	4	2,5	4	2,5	2,5
Codice morsetti	-	039061	039061	039062	039061	039062	039061	039062	-	039061

Identificativo	Linea 11	Linea 12	Linea 13	Linea 14	Linea 15	Linea 16	Linea 17	Linea 18			
Descrizione	ACCENSIONE	ACCENSIONE	ACCENSIONE	ACCENSIONE	NEON	LUCE		CONDIZIONATO			
	2	3	4	5	ES/TERNO	EMERGENZA					
	-	-	-	-	-	-	-	-			
Note	UF 09	UF 10	UF 11	UF 12	UF 13	UF 14	UF 15	UF 16			
	-	-	-	-	-	-	-	-			
	-	-	-	-	-	-	-	-			
Fasi della linea	L3N	L3N	L3N	L3N	L3N	L3N	L3N	L1N			
Codice articolo 1	F881NA/10	F881NA/10	F881NA/10	F881NA/10	F881NA/10	F881NA/10	GN8813AC10	GN8813AC16			
Codice articolo 2	-	-	-	-	-	-	-	-			
Potere di interruzione (kA)	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	6	6			
Corrente regolata di fase Ir (A)	1 x In = 10,00	1 x In = 10,00	1 x In = 10,00	1 x In = 10,00	1 x In = 10,00	1 x In = 10,00	1 x In = 10,00	1 x In = 16,00			
Potenza totale	0,100 kW	0,100 kW	0,100 kW	0,100 kW	0,100 kW	0,100 kW	1,000 kW	2,500 kW			
Coeff Utilizz /Contemp Ku/Kc	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1			
Potenza effettiva	0,100 kW	0,100 kW	0,100 kW	0,100 kW	0,100 kW	0,100 kW	1,000 kW	2,500 kW			
Corrente di impiego Ib (A)	0,48	0,48	0,48	0,48	0,48	0,48	4,83	12,79			
Cos ø	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90	0,85			
Sezione di fase (mm²)	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	2,5			
Sezione di neutro (mm²)	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	2,5			
Sezione di PE (mm²)	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	2,5			
Portata cavo di fase (A)	12,25	12,25	12,25	12,25	12,25	12,25	12,25	16,80			
Lunghezza linea a valle (m)	12,00	24,00	16,00	10,00	16,00	16,00	10,00	25,00			
c d t effett. tratto/impianto (%)	0,07 / 0,78	0,13 / 0,85	0,39 / 0,80	0,06 / 0,77	0,04 / 0,80	0,09 / 0,80	0,59 / 1,28	2,23 / 2,92			
Sezione cablaggio interno fase	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	4			
Codice morsetti	039061	039061	039061	039061	039061	039061	039061	039062			

Studio Tecnico		Via G. Garibaldi n. 171 63822 PORTO SAN GIORGIO (FM) TEL. 0734/679481 Email: lorenzo.cognigni@alice.it	
DOTT. ING. LORENZO COGNIGNI			
COMMITTENTE:		VINCENZO FAGIOLI SRL Contrada Ete n. 11 63900 – FERMO	
PROGETTO:		GESTIONE RIFIUTI Contrada Ete n. 11/A 63900 – FERMO DOCUMENTAZIONE FINALE DI PROGETTO	
OGGETTO:		DATA:	COMMESSA:
MODIFICA AMPLIAMENTO CAPANNONI INDUSTRIALI QUADRO DEPOSITO		APRILE 2021	CIE2001
		SCALA:	PROGETTO:
		—	L. COGNIGNI
		TAVOLA:	EMESSO PER:
REVISIONE:		+ DP	DOCFIN.PROG.
			FILE:
Ø 1 2 3 4 5 6			2002DP01
E' vietato riprodurre o utilizzare il contenuto senza autorizzazione			

Proprietà riservata

GESTIONE RIFIUTI
VINCENZO FAGIOLI SRL

Progetto
2002 FAGIOLI

Disegnato

N° Disegno
Quadro: +DP

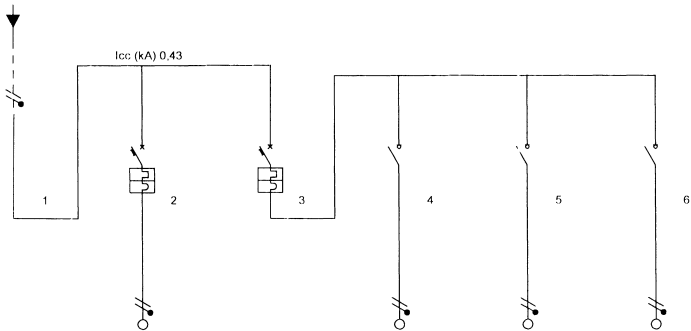
Tensione di esercizio
400/230

Distribuzione
TT

P.I. secondo norma
CEI EN 60898

Norma posa cavi
CEI UNEL35024

Pagina: 1/1



Identificativo	Linea 1	Linea 2	Linea 3	Linea 4	Linea 5	Linea 6				
Descrizione	ACCENSIONE LUCI DEPOSITO	PRESE DEPOSITO	ACCENSIONE LUCI DEPOSITO	PROIETTORE A	PROIETTORE B	PROIETTORE C				
	-	-	-	-	-	-				
Note	-	DP 01	-	DP 02	DP 03	DP 04				
	-	-	-	-	-	-				
Fasi della linea	L1N	L1N	L1N	L1N	L1N	L1N				
Codice articolo 1	-	F82/16	FA81NC10	F72N16	F72N16	F72N16				
Codice articolo 2	-	-	-	-	-	-				
Potere di interruzione (kA)	4,5	6	4,5	0	0	0				
Corrente regolata di fase I _r (A)	1 x I _n = 16,00	1 x I _n = 16,00	1 x I _n = 10,00	1 x I _n = 16,00	1 x I _n = 16,00	1 x I _n = 16,00				
Potenza totale	2,450 kW	2,000 kW	0,450 kW	0,100 kW	0,100 kW	0,250 kW				
Coeff Utilizz /Contemp. Ku/Kc	1/0,8	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1				
Potenza effettiva	1,960 kW	2,000 kW	0,450 kW	0,100 kW	0,100 kW	0,250 kW				
Corrente di impiego I _b (A)	9,46	9,66	2,17	0,48	0,48	1,21				
Cos φ	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90				
Sezione di fase (mm²)	-	4	-	1,5	1,5	1,5				
Sezione di neutro (mm²)	-	4	-	1,5	1,5	1,5				
Sezione di PE (mm²)	-	4	-	1,5	1,5	1,5				
Portata cavo di fase (A)	0,00	22,40	0,00	12,25	12,25	12,25				
Lunghezza linea a valle (m)	0,00	15,00	0,00	9,00	10,00	15,00				
c.d.t. effetti tratto/impianto (%)	0,00 / 1,46	0,65 / 2,10	0,00 / 1,46	0,05 / 1,51	0,10 / 1,56	0,21 / 1,67				
Sezione cablaggio interno fase	4	4	2,5	4	4	4				
Codice morsetti	-	039062	-	039062	039062	039062				