



COMUNE DI FUCECCHIO

Città Metropolitana di Firenze

PROGETTO
DEFINITIVO

REALIZZAZIONE DI PARCHEGGIO PUBBLICO SOTTERRANEO ED
ASCENSORI IN VIA SBRILLI, PER LA FRUIBILITA' PEDONALE DEL
CENTRO STORICO, DELLA MOBILITA' DOLCE E MIGLIORAMENTO
DELLA VIABILITA' SIA IN AMBITO COMUNALE CHE SOVRACOMUNALE

LOCALITA'

Via Mario Sbrilli - 50054 Fucecchio (FI)

COMMITTENTE

Comune di Fucecchio (FI) - Via La Marmora 34 - 50054
P.E.C.: comune.fucecchio@postacert.toscana.it
P.I. e C.F. 01252100480



Progettista incaricato:

Studio Strutture S.r.l. - Dir. Tec. Ing. Pietro Mele

Progetto architettonico:

Arch. Marianna Coglievina

Progetto strutturale:

Ing. Pietro Mele

Progetto impianti:

Ing. Giovanni Gennai

Progetto impianto elettrico:

P.I. Pietro Brutti

Responsabile del procedimento:

Arch. Paola Pollina

PROGETTO DEFINITIVO

Oggetto: SCHEMI QUADRI ELETTRICI
IMPIANTO ELETTRICO E SPECIALI

TAV. N.

E02-01

Data: Ottobre 2021

Scala 1:50

Studio Tecnico Pietro Brutti
Siena

Progetto
Fucecchio

Disegnato

N° Disegno

Tensione di esercizio
400/230

Distribuzione
TT

Norma posa cavi
CEI UNEL35024

Stato progetto
Non calcolato

Data: 27/10/2021
Pagina: 1

Q1
QUADRO CONSEGNA

Icc max 5,95 (kA)
CEI EN 60947-2 Icu

Q2
QUADRO GENERALE

Icc max 5,82 (kA)
CEI EN 60947-2 Icu

Studio Tecnico Pietro Brutti
Siena

Progetto
Fuецchio
Disegnato

N° Disegno

Tensione di esercizio
400/230

Distribuzione
TT

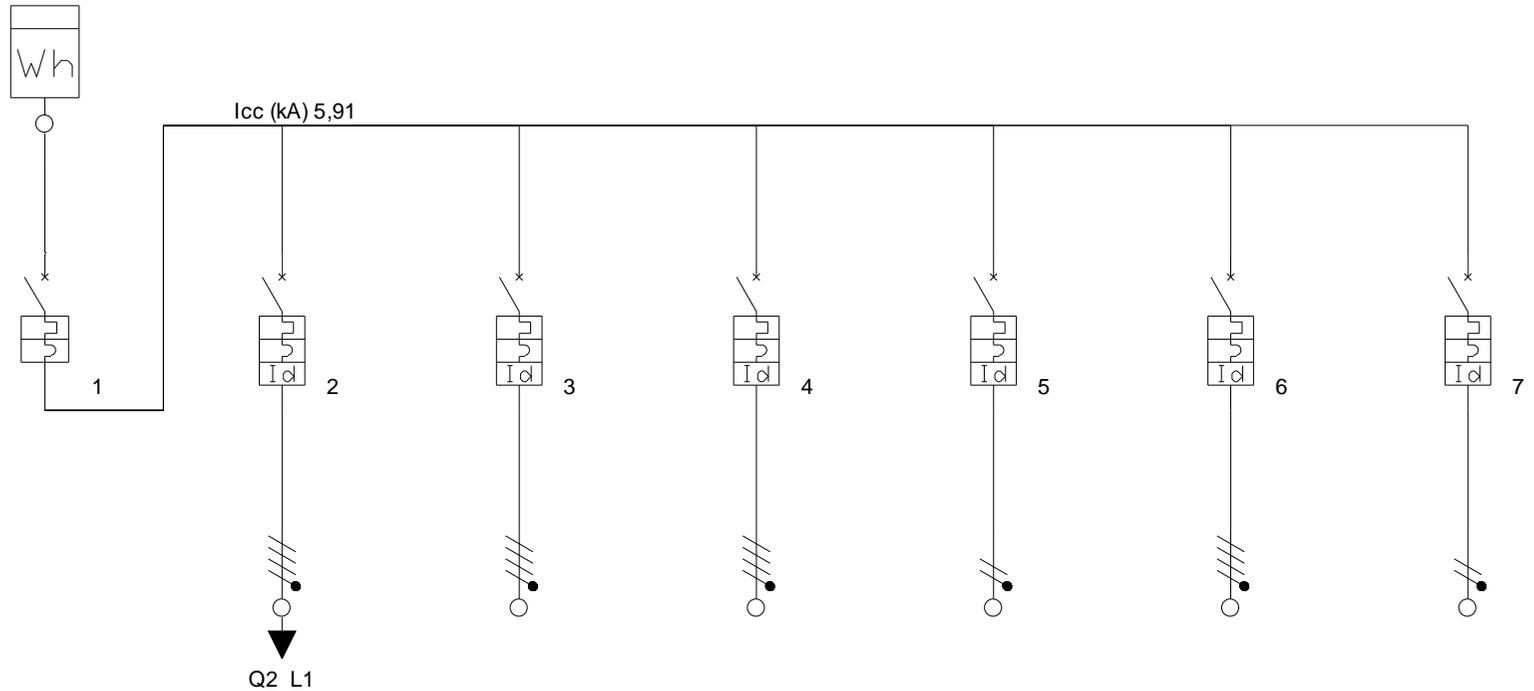
Quadro
Q1 - QUADRO CONSEGNA

P.I. secondo norma
CEI EN 60947-2 Icu

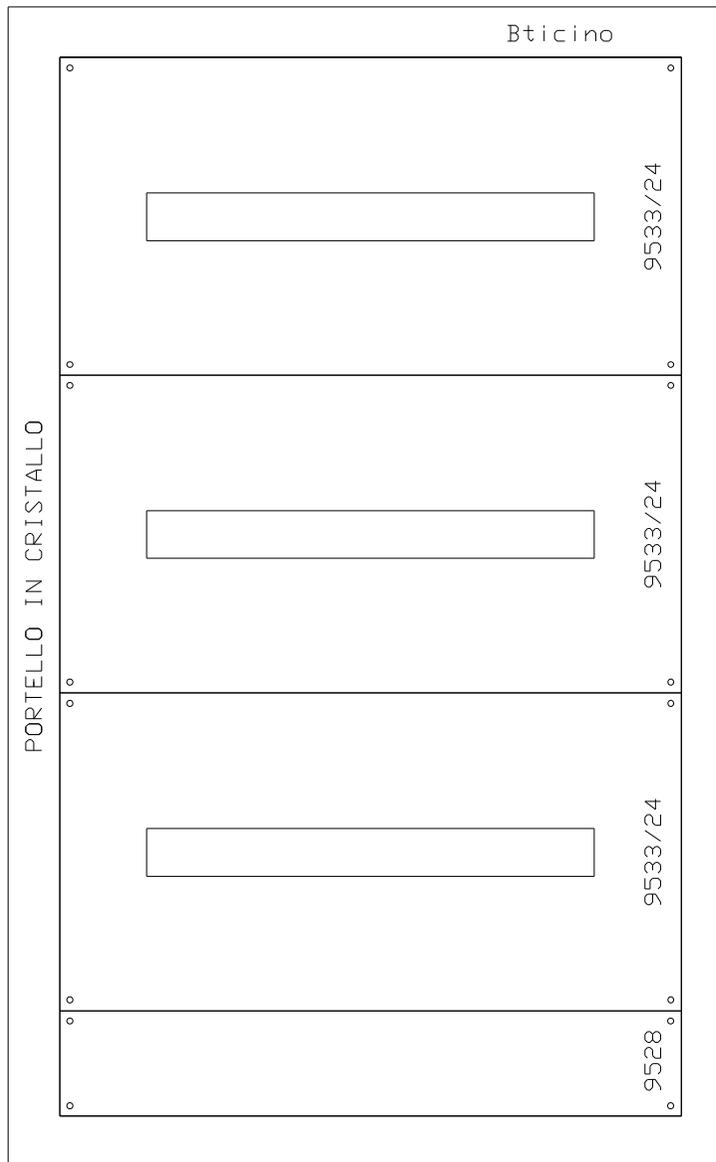
Norma posa cavi
CEI UNEL35024

Stato progetto
Non calcolato

Data: 27/10/2021
Pagina: 1/1



Descrizione	GENERALE IMPIANTO	QUADRO GENERALE	ANTINCENDIO	IMPIANTO DI RISALITA	SCORTA	SCORTA	CIRCUITO SGANCIO
Fasi della linea	L1L2L3N	L1L2L3N	L1L2L3N	L1L2L3N	L1N	L1L2L3N	L1N
Codice articolo 1	T714E160	T714E160DB	FA84C20	FA84C20	GC8813AC10	FA84C10	GC8813AC10
Codice articolo 2			G43A32	G43AC32		G43AC32	
Corrente regolata di fase Ir (A)	1 x In = 160,00	1 x In = 160,00	1 x In = 20,00	1 x In = 20,00	1 x In = 10,00	1 x In = 10,00	1 x In = 10,00
Potenza totale	82,840 kW	72,840 kW	10,000 kW	8,000 kW	0,000 kW	0,000 kW	0,000 kW
Potenza effettiva	82,840 kW	72,840 kW	10,000 kW	8,000 kW	0,000 kW	0,000 kW	0,000 kW
Corrente di impiego Ib (A)	145,4	129,34	16,06	12,85	0	0	0
I diff. (A) / Rit.diff. (s)		0,03(A)/0(s)	0,03(A)/0(s)	0,03(A)/0(s)	0,03(A)/0(s)	0,03(A)/0(s)	0,03(A)/0(s)
Sezione di fase (mm ²)	70	70	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
Sezione di neutro (mm ²)	35	35	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
Sezione di PE (mm ²)	25	25	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
Portata cavo di fase (A)	171	171	21	21	24	21	24
Lunghezza linea a valle (m)	0	1	1	1	1	1	1
c.d.t. effett. tratto/impianto (%)	0,04 / 0,04	0,04 / 0,08	0,08 / 0,12	0,08 / 0,12	0,00 / 0,04	0,00 / 0,04	0,00 / 0,04
Sezione cablaggio interno fase	70	70	6	6	2,5	2,5	2,5
Codice morsetti		039033	039064	039064	039061	039061	039061



Progetto Fuецchio	Tipologia	Disegno	Esecutore	Studio Tecnico Pietro Brutti Siena
Descrizione Q1 QUADRO CONSEGNA	Note	Data 28/10/2021	Aggiornamento	

Studio Tecnico Pietro Brutti
Siena

Progetto
Fuocecchio
Disegnato

N° Disegno

Tensione di esercizio
400/230

Distribuzione
TT

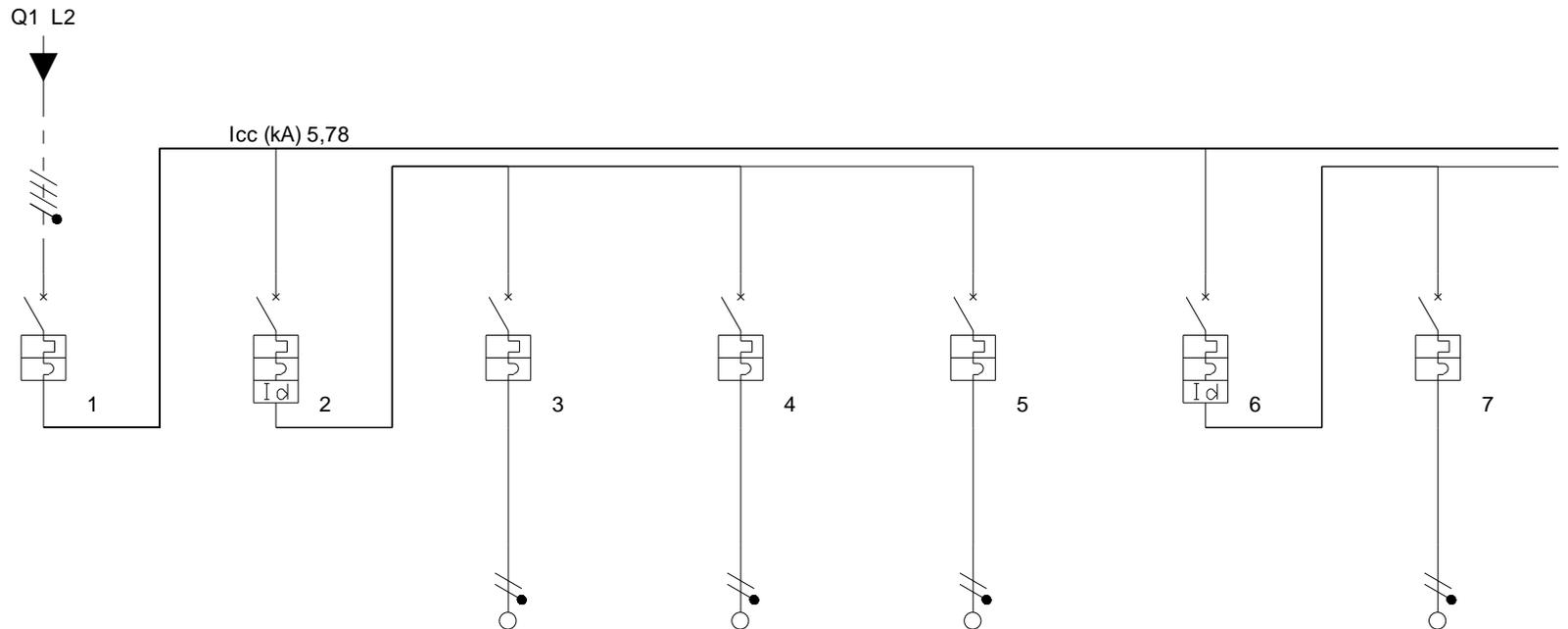
Quadro
Q2 - QUADRO GENERALE

P.I. secondo norma
CEI EN 60947-2 Icu

Norma posa cavi
CEI UNEL35024

Stato progetto
Non calcolato

Data: 27/10/2021
Pagina: 1/4



Descrizione	GENERALE	GENERALE LUCE 1	LINEA LUCE 1	LINEA LUCE 2	LINEA ILLUMINAZIONE SICUREZZA 1	GENERALE LUCE 2	LINEA LUCE 3
Fasi della linea	L1L2L3N	L1L2L3N	L1N	L1N	L1N	L1L2L3N	L1N
Codice articolo 1	T714E160	FA84C10	FA881C10	FA881C10	FA881C10	FA84C10	FA881C10
Codice articolo 2		G43AC32				G43AC32	
Corrente regolata di fase Ir (A)	1 x In = 160,00	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
Potenza totale	72,840 kW	1,420 kW	0,710 kW	0,710 kW	0,000 kW	1,420 kW	0,710 kW
Potenza effettiva	72,840 kW	1,420 kW	0,710 kW	0,710 kW	0,000 kW	1,420 kW	0,710 kW
Corrente di impiego Ib (A)	129,34	6,86	3,43	3,43	0	6,86	3,43
I diff. (A) / Rit.diff. (s)		0,03(A)/0(s)				0,03(A)/0(s)	
Sezione di fase (mm ²)			1,5	1,5	1,5		1,5
Sezione di neutro (mm ²)			1,5	1,5	1,5		1,5
Sezione di PE (mm ²)			1,5	1,5	1,5		1,5
Portata cavo di fase (A)	0	0	17,5	17,5	17,5	0	17,5
Lunghezza linea a valle (m)	0	0	1	1	1	0	1
c.d.t. effett. tratto/impianto (%)	0,02 / 0,10	0,02 / 0,12	0,06 / 0,19	0,06 / 0,19	0,00 / 0,12	0,02 / 0,12	0,06 / 0,19
Sezione cablaggio interno fase	70	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
Codice morsetti			039061	039061	039061		039061

Studio Tecnico Pietro Brutti
Siena

Progetto
Fucecchio
Disegnato

N° Disegno

Tensione di esercizio
400/230

Distribuzione
TT

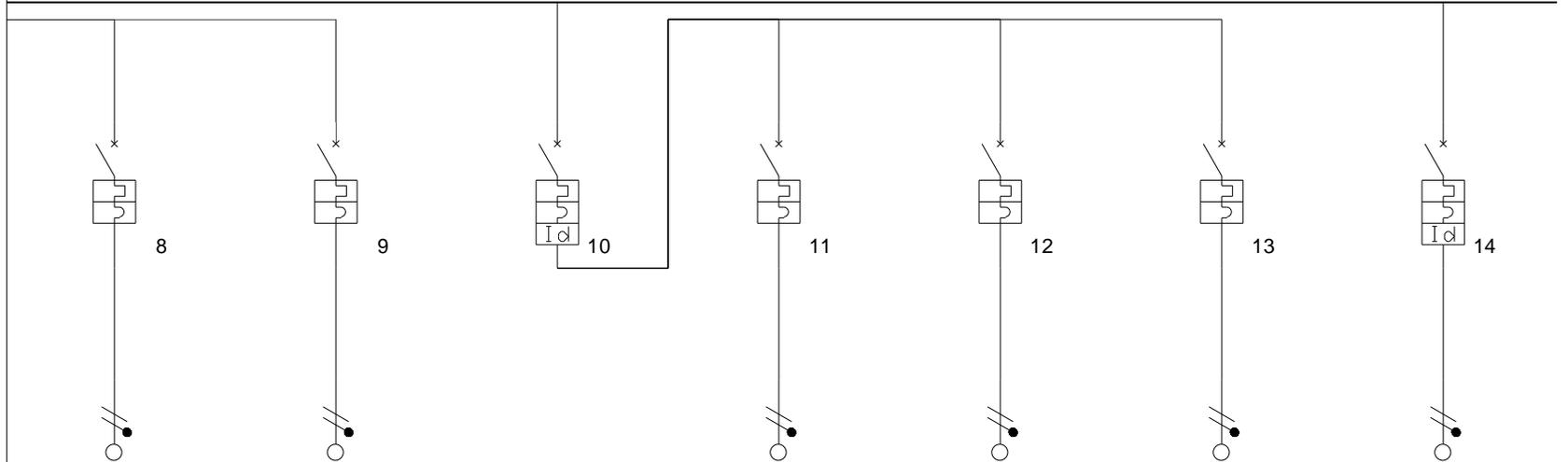
Quadro
Q2 - QUADRO GENERALE

P.I. secondo norma
CEI EN 60947-2 Icu

Norma posa cavi
CEI UNEL35024

Stato progetto
Non calcolato

Data: 27/10/2021
Pagina: 2/4



Descrizione	LINEA LUCE 4	LINEA ILLUMINAZIONE SICUREZZA 2	LUCE SERVIZI	LUCE BAGNI	LUCE LOCALE TECNICI 1	ILLUMINAZIONE SICUREZZA LOCALI DI SERVIZIO	SISTEMA RILEVAZIONE INCENDIO
Fasi della linea	L1N	L1N	L1L2L3N	L1N	L1N	L1N	L1N
Codice articolo 1	FA881C10	FA881C10	FA84C10	FA881C10	FA881C10	FA881C10	GC8813AC10
Codice articolo 2			G43AC32				
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
Potenza totale	0,710 kW	0,000 kW	1,000 kW	0,500 kW	0,500 kW	0,000 kW	0,000 kW
Potenza effettiva	0,710 kW	0,000 kW	1,000 kW	0,500 kW	0,500 kW	0,000 kW	0,000 kW
Corrente di impiego Ib (A)	3,43	0	4,84	2,42	2,42	0	0
I diff. (A) / Rit.diff. (s)			0,03(A)/0(s)				0,03(A)/0(s)
Sezione di fase (mm ²)	1,5	1,5		1,5	1,5	1,5	1,5
Sezione di neutro (mm ²)	1,5	1,5		1,5	1,5	1,5	1,5
Sezione di PE (mm ²)	1,5	1,5		1,5	1,5	1,5	1,5
Portata cavo di fase (A)	17,5	17,5	0	17,5	17,5	17,5	17,5
Lunghezza linea a valle (m)	1	1	0	1	1	1	1
c.d.t. effett. tratto/impianto (%)	0,06 / 0,19	0,00 / 0,12	0,02 / 0,12	0,05 / 0,16	0,05 / 0,16	0,00 / 0,12	0,00 / 0,10
Sezione cablaggio interno fase	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
Codice morsetti	039061	039061		039061	039061	039061	039061

Studio Tecnico Pietro Brutti
Siena

Progetto
Fucecchio
Disegnato

N° Disegno

Tensione di esercizio
400/230

Distribuzione
TT

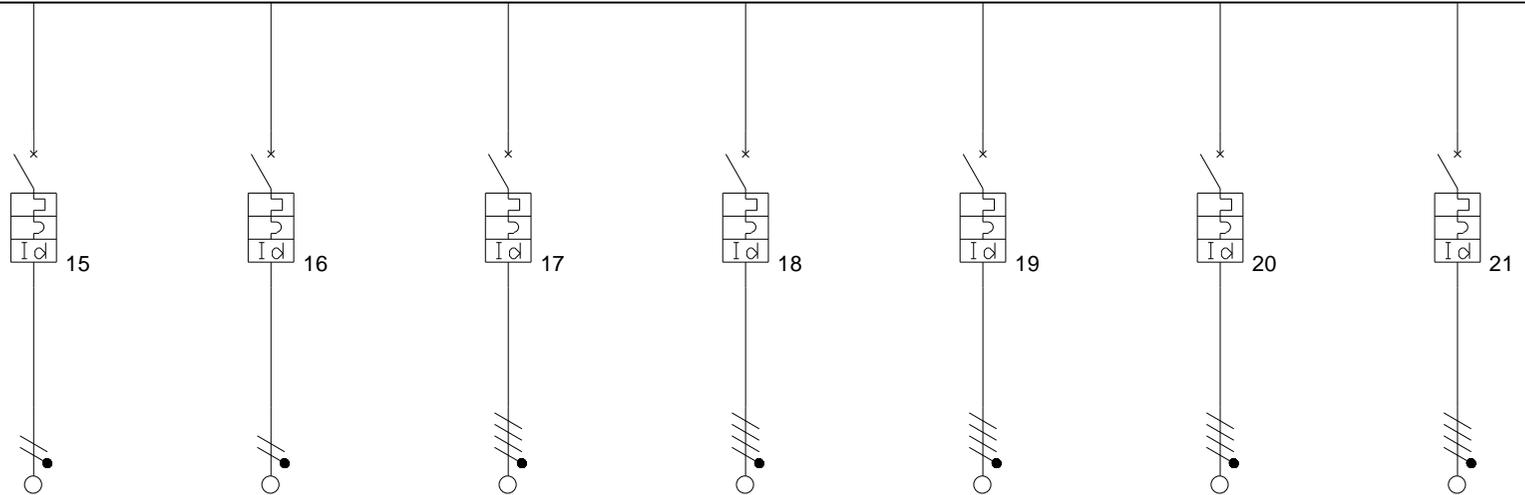
Quadro
Q2 - QUADRO GENERALE

P.I. secondo norma
CEI EN 60947-2 Icu

Norma posa cavi
CEI UNEL35024

Stato progetto
Non calcolato

Data: 27/10/2021
Pagina: 3/4



Descrizione	PRESA ARMADIO DI RETE	PREDISPOSIZIONE GESTIONE ACCESSI	PRESA RICARICA AUTOVEICOLI 1	PRESA RICARICA AUTOVEICOLI 2	PRESA RICARICA AUTOVEICOLI 3	PRESA RICARICA AUTOVEICOLI 4	PRESA RICARICA AUTOVEICOLI 5
Fasi della linea	L1N	L1N	L1L2L3N	L1L2L3N	L1L2L3N	L1L2L3N	L1L2L3N
Codice articolo 1	GC8813AC16	GC8813AC16	FA84C20	FA84C20	FA84C20	FA84C20	FA84C20
Codice articolo 2			G43AC32	G43AC32	G43AC32	G43AC32	G43AC32
Corrente regolata di fase I _r (A)	1 x I _n = 16,00	1 x I _n = 16,00	1 x I _n = 20,00				
Potenza totale	0,000 kW	0,000 kW	11,000 kW	11,000 kW	11,000 kW	11,000 kW	11,000 kW
Potenza effettiva	0,000 kW	0,000 kW	11,000 kW	11,000 kW	11,000 kW	11,000 kW	11,000 kW
Corrente di impiego I _b (A)	0	0	17,66	17,66	17,66	17,66	17,66
I diff. (A) / Rit.diff. (s)	0,03(A)/0(s)	0,03(A)/0(s)	0,03(A)/0(s)	0,03(A)/0(s)	0,03(A)/0(s)	0,03(A)/0(s)	0,03(A)/0(s)
Sezione di fase (mm ²)	1,5	1,5	6	6	6	6	6
Sezione di neutro (mm ²)	1,5	1,5	6	6	6	6	6
Sezione di PE (mm ²)	1,5	1,5	6	6	6	6	6
Portata cavo di fase (A)	17,5	17,5	36	36	36	36	36
Lunghezza linea a valle (m)	1	150	80	80	80	80	80
c.d.t. effett. tratto/impianto (%)	0,00 / 0,10	0,00 / 0,10	2,15 / 2,24	2,15 / 2,24	2,15 / 2,24	2,15 / 2,24	2,15 / 2,24
Sezione cablaggio interno fase	4	4	6	6	6	6	6
Codice morsetti	039062	039062	039064	039064	039064	039064	039064

Studio Tecnico Pietro Brutti
Siena

Progetto
Fucecchio
Disegnato

N° Disegno

Tensione di esercizio
400/230

Distribuzione
TT

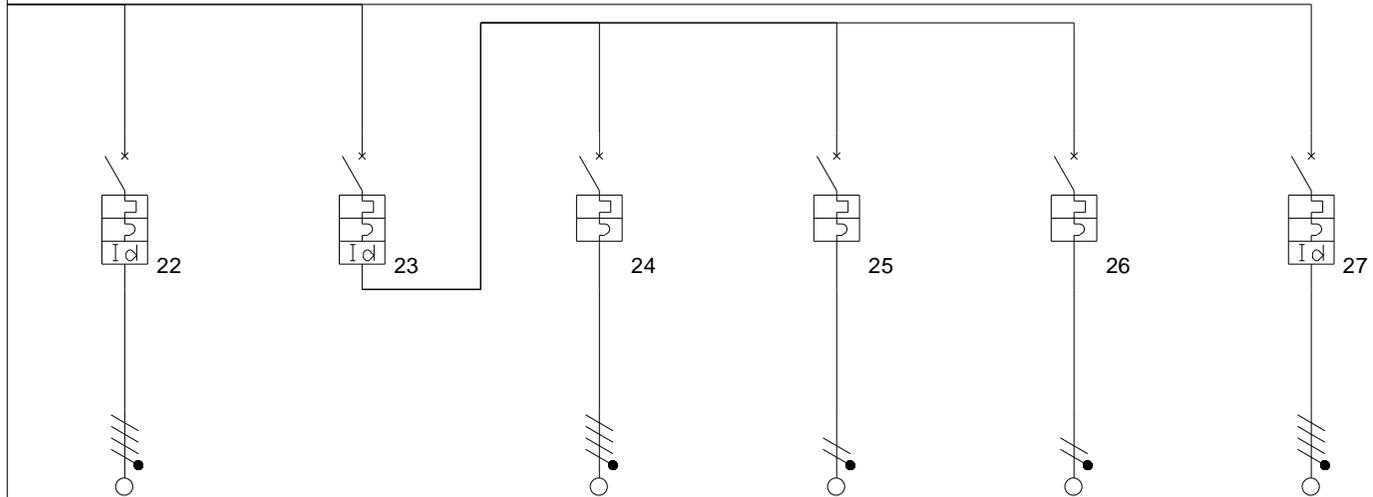
Quadro
Q2 - QUADRO GENERALE

P.I. secondo norma
CEI EN 60947-2 Icu

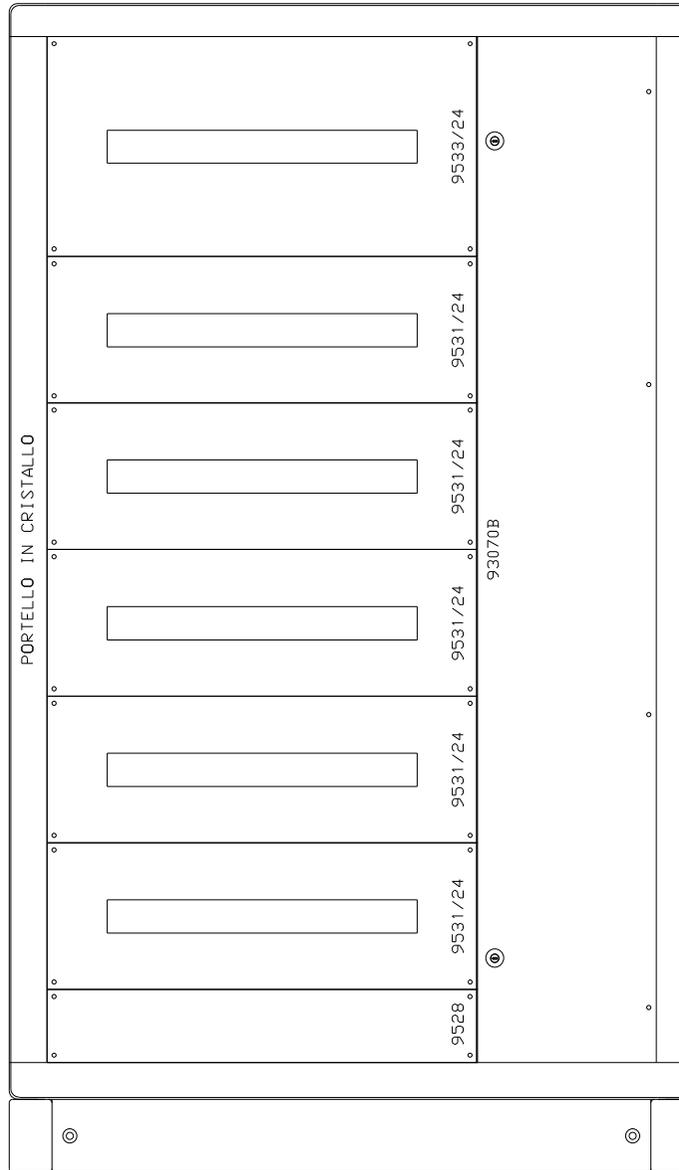
Norma posa cavi
CEI UNEL35024

Stato progetto
Non calcolato

Data: 27/10/2021
Pagina: 4/4



Descrizione	PRESA RICARICA AUTOVEICOLI 6	PRESE DI SERVIZIO	PRESE SERVIZIO TRIFASE	PRESE SERVIZIO LOCALI TECNICI	PRESE SERVIZIO AREA GARAGE	CENTRALE IDRAULICA	
Fasi della linea	L1L2L3N	L1L2L3N	L1L2L3N	L1N	L1N	L1L2L3N	
Codice articolo 1	FA84C20	FA84C20	FA84C16	FA881C16	FA881C16	FA84C6	
Codice articolo 2	G43AC32	G43AC32				G43AC32	
Corrente regolata di fase I _r (A)	1 x I _n = 20,00	1 x I _n = 20,00	1 x I _n = 16,00	1 x I _n = 16,00	1 x I _n = 16,00	1 x I _n = 6,00	
Potenza totale	11,000 kW	0,000 kW	0,000 kW	0,000 kW	0,000 kW	3,000 kW	
Potenza effettiva	11,000 kW	0,000 kW	0,000 kW	0,000 kW	0,000 kW	3,000 kW	
Corrente di impiego I _b (A)	17,66	0	0	0	0	4,82	
I diff. (A) / Rit.diff. (s)	0,03(A)/0(s)	0,03(A)/0(s)				0,03(A)/0(s)	
Sezione di fase (mm ²)	6		2,5	1,5	1,5	1,5	
Sezione di neutro (mm ²)	6		2,5	1,5	1,5	1,5	
Sezione di PE (mm ²)	6		2,5	1,5	1,5	1,5	
Portata cavo di fase (A)	36	0	15,5	17,5	17,5	15,5	
Lunghezza linea a valle (m)	80	0	1	1	1	1	
c.d.t. effett. tratto/impianto (%)	2,15 / 2,24	0,00 / 0,10	0,00 / 0,10	0,00 / 0,10	0,00 / 0,10	0,04 / 0,14	
Sezione cablaggio interno fase	6	6	4	4	4	2,5	
Codice morsetti	039064		039062	039062	039062	039061	



Progetto Fuецchю	Tipologia	Disegno	Esecutore	Studio Tecnico Pietro Brutti Siena
Descrizione Q2 QUADRO GENERALE	Note	Data 28/10/2021	Aggiornamento	