

Raggruppamento Temporaneo Professionisti

arch. Marino Matteo - arch. Ottolino Gian Luca - ing. Bertucci Davide - Consult Engineering s.n.c. - Studio Associato
geomm. Allegri A. & S. - agr. Baridon Davide

via Marcello Staglieno 10/21 - 16129 Genova

tel:010-6465832 - 010.8602385 fax 0104076463 - mail:arpr.genova@gmail.com

PROGETTO ESECUTIVO

"RETE DEI CIVIC CENTER SCOLASTICI" DELLA CITTA' METROPOLITANA DI GENOVA

LOCALIZZAZIONE DELL'INTERVENTO:

LICEO CLASSICO "G. MAZZINI" - via Paolo RETI, 25 - Genova Sampierdarena

OGGETTO DELL'INTERVENTO:

MANUTENZIONE STRAORDINARIA E RIQUALIFICAZIONE STRUTTURA SCOLASTICA

OGGETTO DELLA TAVOLA:

ADEGUAMENTO IMPIANTO ELETTRICO

SCALA

Schema funzionale nuovo quadro elettrico
utenze

Fuori Scala

TAVOLA

02.1

PROGETTISTA:



Consult Engineering S.n.c.

Sede di Genova: Via Marcello Staglieno, 10/21 - 16129 (GE)

Tel.: 010 6465832 - Fax: 010 4076463

Sede di Milano: Via A. Zarotto, 6 - 20124 (MI)

Tel. e Fax: 02 39660415

E-Mail: info@ce-progetti.it - www.ce-progetti.it

TIMBRO E FIRMA PROGETTISTA:

Per. Ind. Francesco Sortino

COMMITTENTE:



CITTA' METROPOLITANA DI GENOVA
DIREZIONE SVILUPPO ECONOMICO E SOCIALE
AREA EDILIZIA

RESPONSABILE UFFICIO

arch. Roberta BURRONI

FIRMA RESPONSABILE UFFICIO

DIRIGENTE TECNICO

ing. Gianni MARCHINI

FIRMA DIRIGENTE TECNICO

RESPONSABILE UNICO PROCEDIMENTO

ing. Gianni MARCHINI

FIRMA R.U.P.

MODIFICHE: REV DATA MOTIVAZIONE

Consult Engineering snc
Via M. Staglieno 10/21 Genova

Progetto
1490PR17 Scuola Via Paolo Reti

Disegnato

N° Disegno

Tensione di esercizio

400/230

Distribuzione

TT

Quadro

Q1 - Quadro generale esistente

P.I. secondo norma

CEI EN 60898 Icu

Norma posa cavi

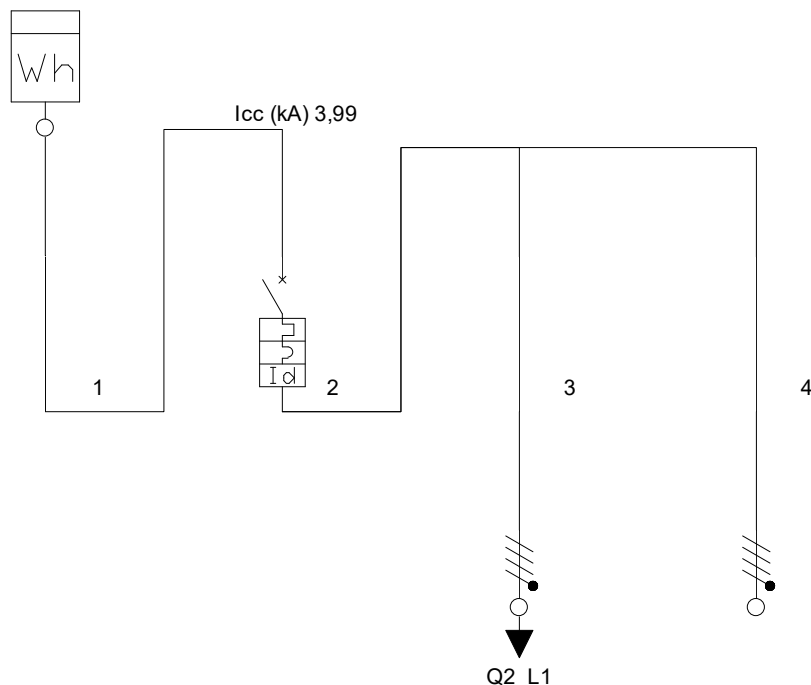
CEI UNEL35024

Stato progetto

Non calcolato

Data: 18/10/2017

Pagina: 1/1



Descrizione	arrivo linea ENEL	Generale esistente	Linea a quadro nuove utenze	ad utenze impianto esistente			
Fasi della linea	L1L2L3N	L1L2L3N	L1L2L3N	L1L2L3N			
Codice articolo 1							
Codice articolo 2							
Corrente regolata di fase Ir (A)	1 x In = 6,00	1 x In = 125,00	1 x In = 6,00	1 x In = 6,00			
Potenza totale	39,000 kW	39,000 kW	39,000 kW	0,000 kW			
Coeff Utilizz./Contemp. Ku/Kc	1/1	1/1	1/1	1/1			
Potenza effettiva	39,000 kW	39,000 kW	39,000 kW	0,000 kW			
Corrente di impiego Ib (A)	69,06	69,06	69,06	0			
Cos ø	0,9	0,9	0,9	0,9			
Sezione di fase (mm²)	1,5		1,5	1,5			
Sezione di neutro (mm²)	1,5		1,5	1,5			
Sezione di PE (mm²)	1,5		1,5	1,5			
Portata cavo di fase (A)	16	0	0	0			
Lunghezza linea a valle (m)	0	0	1	1			
c.d.t. effett. tratto/impianto (%)	0,64 / 0,64	0,00 / 0,00	0,00 / 0,00	0,00 / 0,00			
Sezione cablaggio interno fase	35	50	2,5	2,5			
Sigla cavo							

Consult Engineering snc
Via M. Staglieno 10/21 Genova

Progetto
1490PR17 Scuola Via Paolo Reti
Disegnato

N° Disegno

Tensione di esercizio
400/230

Distribuzione
TT

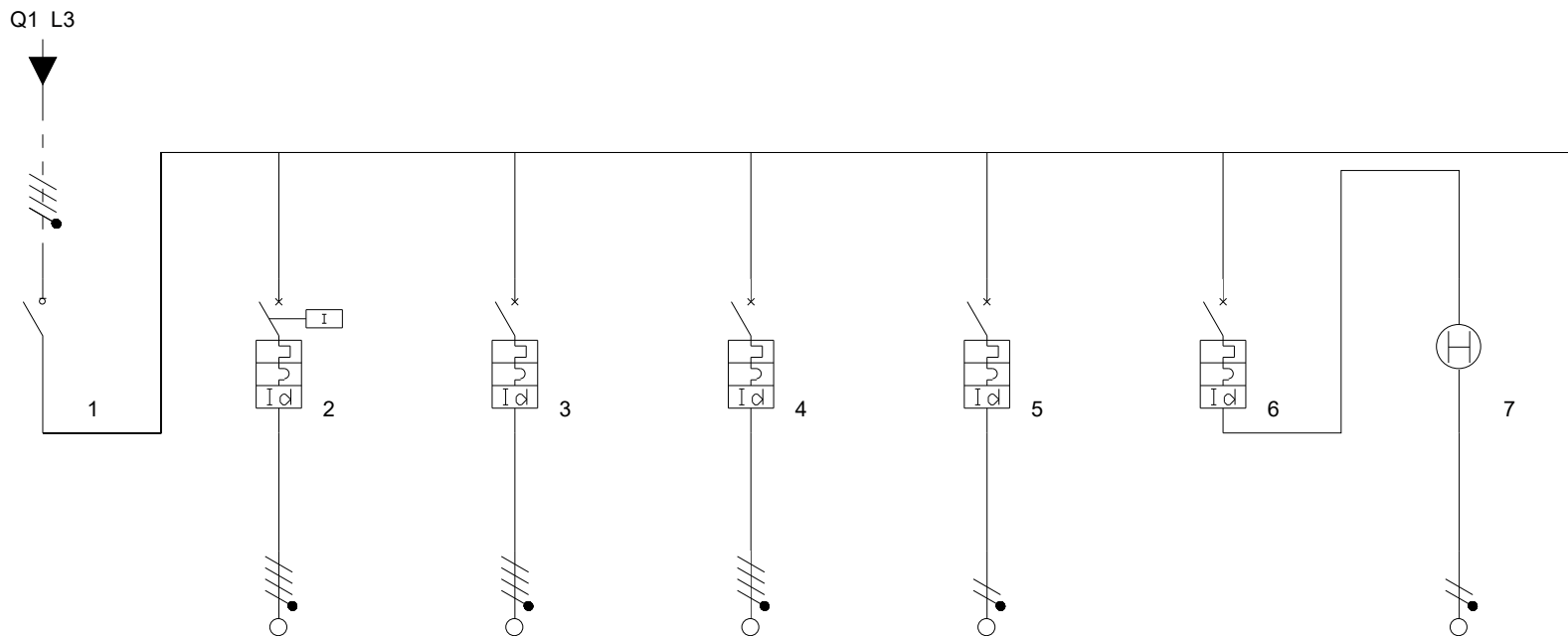
Quadro
Q2 - Quadro nuove utenze

P.I. secondo norma
CEI EN 60898 Icu

Norma posa cavi
CEI UNEL35024

Stato progetto
Non calcolato

Data: 18/10/2017
Pagina: 1/2



Descrizione	Generale	Linea ad impianto FV	Linea a colonnine elettriche 1 (predisposizione)	Linea a colonnine elettriche 2 (predisposizione)	disponibile	linea a luci cortile	inseritore orario
Fasi della linea	L1L2L3N	L1L2L3N	L1L2L3N	L1L2L3N	L1N	L2N	L2N
Codice articolo 1	F74A100	FH84C40	FH84C40	FH84C40	GN8813AC16	GN8813A10	F68A/2
Codice articolo 2		G44AS63	G44AS63	G44AS63			
Corrente regolata di fase Ir (A)	1 x In = 100,00	1 x In = 40,00	1 x In = 40,00	1 x In = 40,00	1 x In = 16,00	1 x In = 10,00	1 x In = 16,00
Potenza totale	39,000 kW	15,000 kW	22,000 kW	22,000 kW	1,000 kW	1,000 kW	1,000 kW
Coeff Utilizz./Contemp. Ku/Kc	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1
Potenza effettiva	39,000 kW	15,000 kW	22,000 kW	22,000 kW	1,000 kW	1,000 kW	1,000 kW
Corrente di impiego Ib (A)	69,06	24,08	35,32	35,32	4,83	4,83	4,83
Cos ø	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9
Sezione di fase (mm²)		10	10	10	2,5		2,5
Sezione di neutro (mm²)		10	10	10	2,5		2,5
Sezione di PE (mm²)		10	10	10	2,5		2,5
Portata cavo di fase (A)	0	66	66	66	31	0	31
Lunghezza linea a valle (m)	0	30	30	30	30	0	30
c.d.t. effett. tratto/impianto (%)	0,00 / 0,00	0,00 / 0,00	0,00 / 0,00	0,00 / 0,00	0,00 / 0,00	0,00 / 0,00	0,00 / 0,00
Sezione cablaggio interno fase	50	16	16	16	4	2,5	4
Sigla cavo		FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16

Consult Engineering snc
Via M. Staglieno 10/21 Genova

Progetto
1490PR17 Scuola Via Paolo Reti
Disegnato

N° Disegno

Tensione di esercizio
400/230

Distribuzione
TT

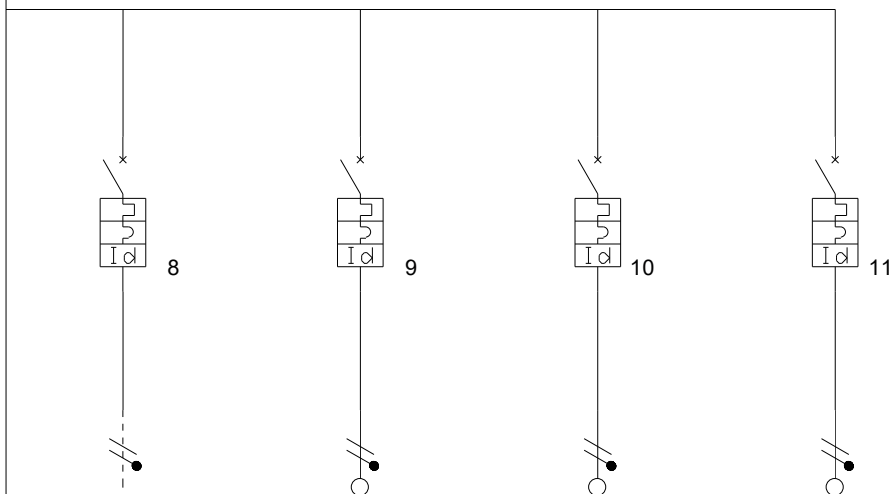
Quadro
Q2 - Quadro nuove utenze

P.I. secondo norma
CEI EN 60898 Icu

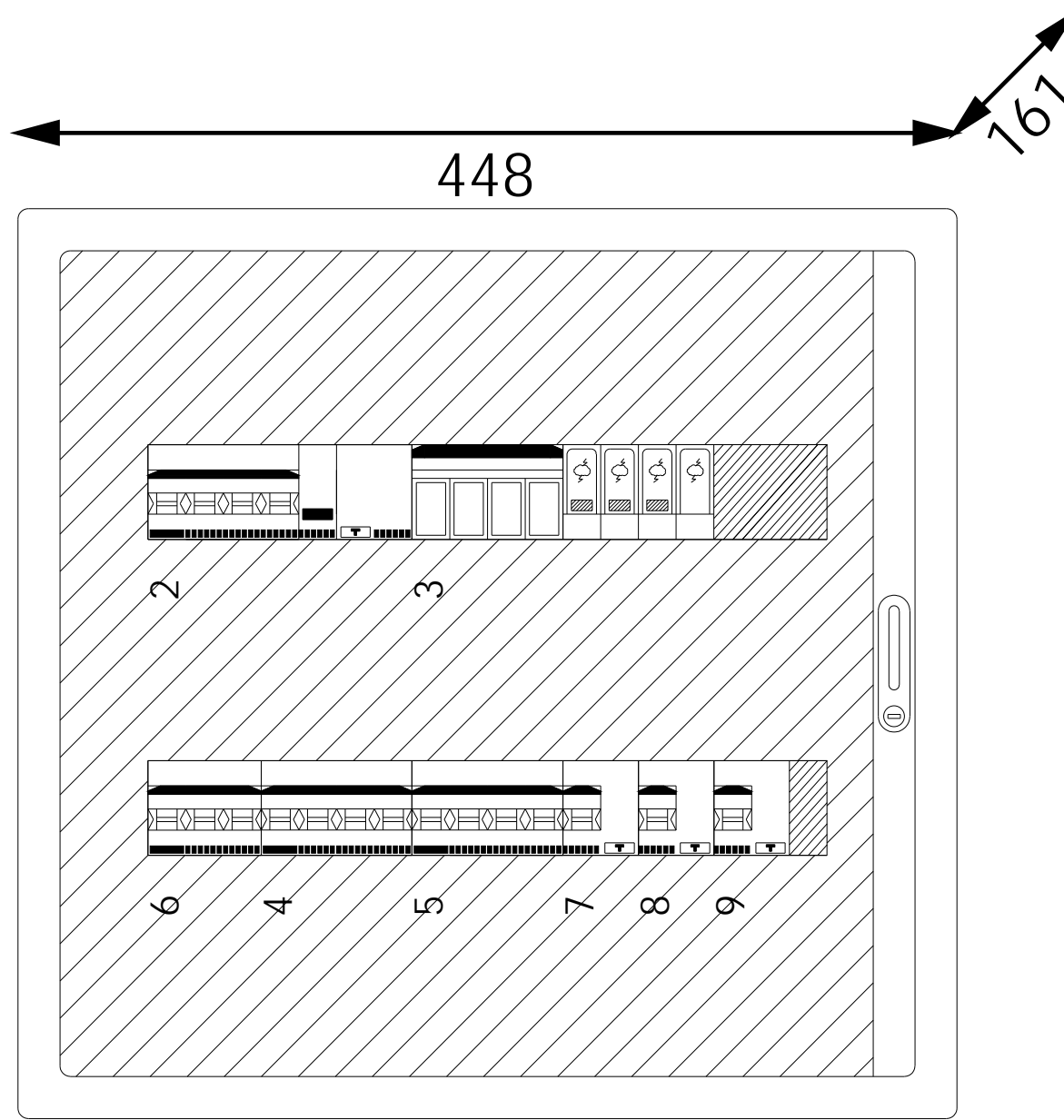
Norma posa cavi
CEI UNEL35024

Stato progetto
Non calcolato

Data: 18/10/2017
Pagina: 2/2



Descrizione	disponibile	linea a poma di sollevamento	disponibile	disponibile			
Fasi della linea	L3N	L1N	L2N	L3N			
Codice articolo 1	GN8813A10	FN82D16	FN82D16	GN8813A10			
Codice articolo 2		G24AC32	G24AC32				
Corrente regolata di fase Ir (A)	1 x In = 10,00	1 x In = 16,00	1 x In = 16,00	1 x In = 10,00			
Potenza totale	0,500 kW	2,000 kW	2,000 kW	2,000 kW			
Coeff Utilizz./Contemp. Ku/Kc	1/1	1/1	1/1	1/1			
Potenza effettiva	0,500 kW	2,000 kW	2,000 kW	2,000 kW			
Corrente di impiego Ib (A)	2,42	9,66	9,66	9,66			
Cos ø	0,9	0,9	0,9	0,9			
Sezione di fase (mm²)	2,5	4	4	4			
Sezione di neutro (mm²)	2,5	4	4	4			
Sezione di PE (mm²)	2,5	4	4	4			
Portata cavo di fase (A)	31	42	42	42			
Lunghezza linea a valle (m)	30	30	30	30			
c.d.t. effett. tratto/impianto (%)	0,00 / 0,00	0,00 / 0,00	0,00 / 0,00	0,00 / 0,00			
Sezione cablaggio interno fase	2,5	4	4	2,5			
Sigla cavo	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16			



Progetto Bagni Roma Varazze (SV)	Tipologia	Disegno	Esecutore	Consult Engineering snc Via M. Staglieno 10/21 Genova
Descrizione Q1 QSG	Note	Data 23/10/2017	Aggiornamento	