

COMUNE DI TISSI

MANUTENZIONE STRAORDINARIA E MESSA A NORMA DEGLI IMPIANTI NELLA SCUOLA DELL'INFANZIA

RESPONSABILI DEL PROGETTO

Dott. Ing. Mauro di Martino

Dott. Ing. Gianluca Puddu

GRUPPO DI LAVORO

Dott. Ing. Giuseppe Puddu

Dott. Arch. Claudio Zedda

Fase di progetto

PROGETTO DEFINITIVO - ESECUTIVO

Oggetto:

**RELAZIONE TECNICA:
SCHEMI UNIFILARI**

Scala

-

Data

Luglio 2015

Tav.

ALL. A2.2

Codice Progetto:

92_01_PDE

Committente:

COMUNE DI TISSI

Questo documento e' di nostra proprieta' esclusiva. E' proibita la riproduzione anche parziale e la cessione a terzi senza la nostra autorizzazione.

Rev	Data	Motivazione	Redatto	Verificato	Approvato	Autorizzato



Studio Ass. di Martino-Puddu
Via Mattei n.16 - Cagliari

Progetto
SCUOLA MATERNA TISSI
Disegnato

N° Disegno

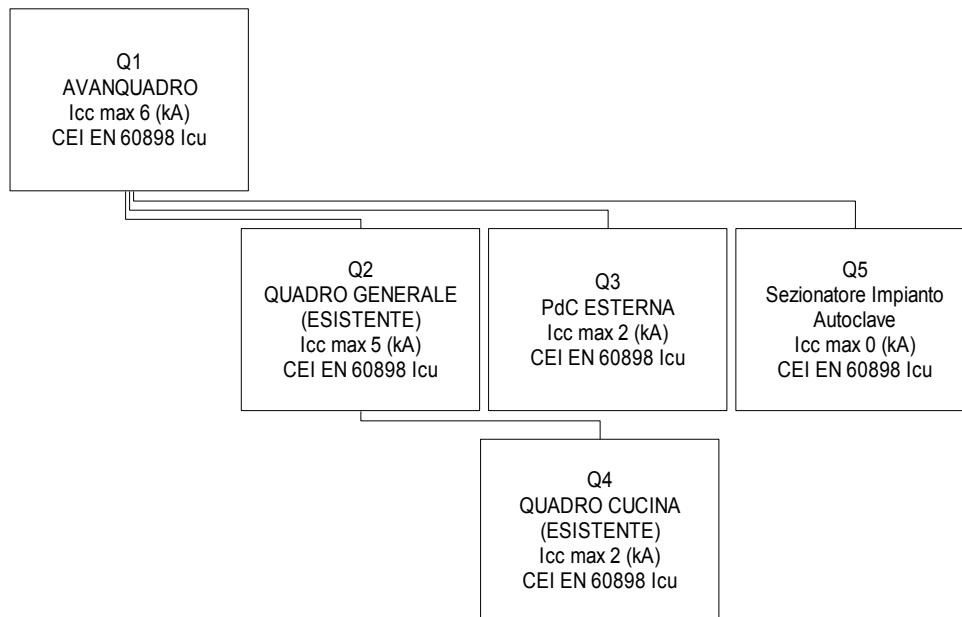
Tensione di esercizio
400/230

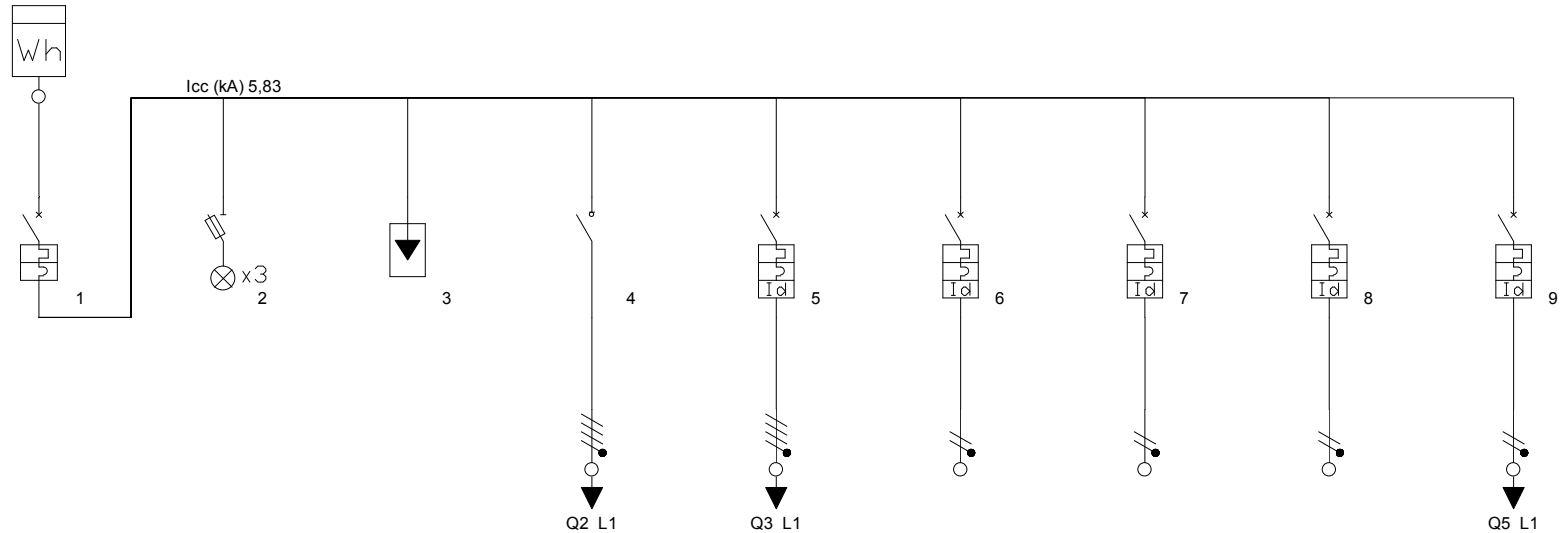
Distribuzione
TT

Norma posa cavi
CEI UNEL35024

Stato progetto
Calcolato

Data: 23/06/2015
Pagina: 1





Descrizione	Generale	Presenza Tensione	Scaricatore di sovratensione	Alim. Quadro Generale Esistente	Alim. PdC Esterna	PdC UI Ingresso e Refettorio + Rec Calore	PdC Unità Interne Aule	PdC Unità Interne Bagni, S.Proiezioni e S. Insegna	Autoclave
Note									
Fasi della linea	L1L2L3N	L1L2L3N	L1L2L3N	L1L2L3N	L1L2L3N	L2N	L2N	L2N	L3N
Poli	Tetrapolare			Tetrapolare	Tetrapolare	Unipolare+Neutro	Unipolare+Neutro	Unipolare+Neutro	Unipolare+Neutro
Codice articolo 1	FT84C100	3 x F40R	F10A/4	F74A100	FN84C63	GN8813AC10	GN8813AC10	GN8813AC10	GN8813AC16
Codice articolo 2		F313N			G43A63				
Corrente nominale In (A)	100,00	0,00	0,00	100,00	63,00	10,00	10,00	10,00	16,00
Potenza totale	36,000 kW	0,000 kW	0,000 kW	14,700 kW	18,500 kW	0,600 kW	0,500 kW	0,500 kW	1,200 kW
Coeff Utilizz./Contemp. Ku/Kc	0,92/1	0/0	0/0	1/0,8	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1
Potenza effettiva	33,060 kW	0,000 kW	0,000 kW	11,760 kW	18,500 kW	0,600 kW	0,500 kW	0,500 kW	1,200 kW
Corrente di impiego Ib (A)	56,472	0	0	19,032	29,7	2,9	2,42	2,42	5,8
Potere di interruzione (kA)	12,5	0	0	0	6	6	6	6	6
Cos ø	0,9	0	0	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9
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)
Sezione di fase (mm²)	25			25	10	1,5	1,5	1,5	4
Sezione di neutro (mm²)	25			25	10	1,5	1,5	1,5	4
Sezione di PE (mm²)	16			16	10	1,5	1,5	1,5	4
Portata cavo di fase (A)	117	0	0	117	66	18	18	18	38
Lunghezza linea a valle (m)	0	0	0	5	35	20	20	20	50
c.d.t. effett. tratto/impianto (%)	0,03 / 0,03	0,00 / 0,03	0,00 / 0,03	0,04 / 0,07	0,99 / 1,03	0,69 / 0,72	0,57 / 0,61	0,57 / 0,61	1,41 / 1,44
Sezione cablaggio interno fase	50	2,5	2,5	50	25	2,5	2,5	2,5	4
Icc 3 F - Max inizio linea (kA)	5,887	0	0	5,826755	5,826755	0	0	0	0
Icc 3 F - Max fine linea (kA)	5,826755	0	0	5,26201	1,987842	0	0	0	0
Corrente Fase L1 (A)	48,732	0	0	19,032	29,7	0	0	0	0
Corrente Fase L2 (A)	56,472	0	0	19,032	29,7	2,9	2,42	2,42	0
Corrente Fase L3 (A)	54,148	0	0	18,648	29,7	0	0	0	5,8
Corrente Neutro (A)	6,879013	0	0	0,384	7,092122E-12	2,9	2,42	2,42	5,8
Tipo di cavo	Unipolare con	Unipolare senza	Unipolare senza	Unipolare con	Unipolare con	Unipolare senza	Unipolare senza	Unipolare senza	Unipolare con guaina

Studio Ass. di Martino-Puddu
Via Mattei n.16 - Cagliari

Progetto
SCUOLA MATERNA TISSI
Disegnato

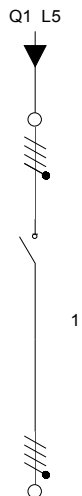
N° Disegno

Tensione di esercizio
400/230

Distribuzione
TT

Quadro
Q3 - PdC ESTERNA

P.I. secondo norma
CEI EN 60898 Icu



Descrizione	Sezionatore PdC Esterna								
Note									
Fasi della linea	L1L2L3N								
Poli	Tetrapolare								
Codice articolo 1	F74A63								
Codice articolo 2									
Corrente nominale In (A)	63,00								
Potenza totale	18,500 kW								
Coeff Utilizz./Contemp. Ku/Kc	1/1								
Potenza effettiva	18,500 kW								
Corrente di impiego Ib (A)	29,7								
Potere di interruzione (kA)	0								
Cos ø	0,9								
I diff. (A) / Rit.diff. (s)									
Sezione di fase (mm²)	16								
Sezione di neutro (mm²)	16								
Sezione di PE (mm²)	16								
Portata cavo di fase (A)	68								
Lunghezza linea a valle (m)	1								
c.d.t. effett. tratto/impianto (%)	0,03 / 1,06								
Sezione cablaggio interno fase	25								
Icc 3 F - Max inizio linea (kA)	1,987842								
Icc 3 F - Max fine linea (kA)	1,9501								
Corrente Fase L1 (A)	29,7								
Corrente Fase L2 (A)	29,7								
Corrente Fase L3 (A)	29,7								
Corrente Neutro (A)	0								
Tipo di cavo	Unipolare senza								



Studio Ass. di Martino-Puddu
Via Mattei n.16 - Cagliari

Progetto
SCUOLA MATERNA TISSI
Disegnato

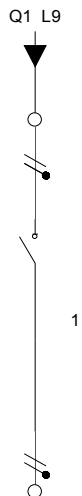
N° Disegno

Tensione di esercizio
400/230

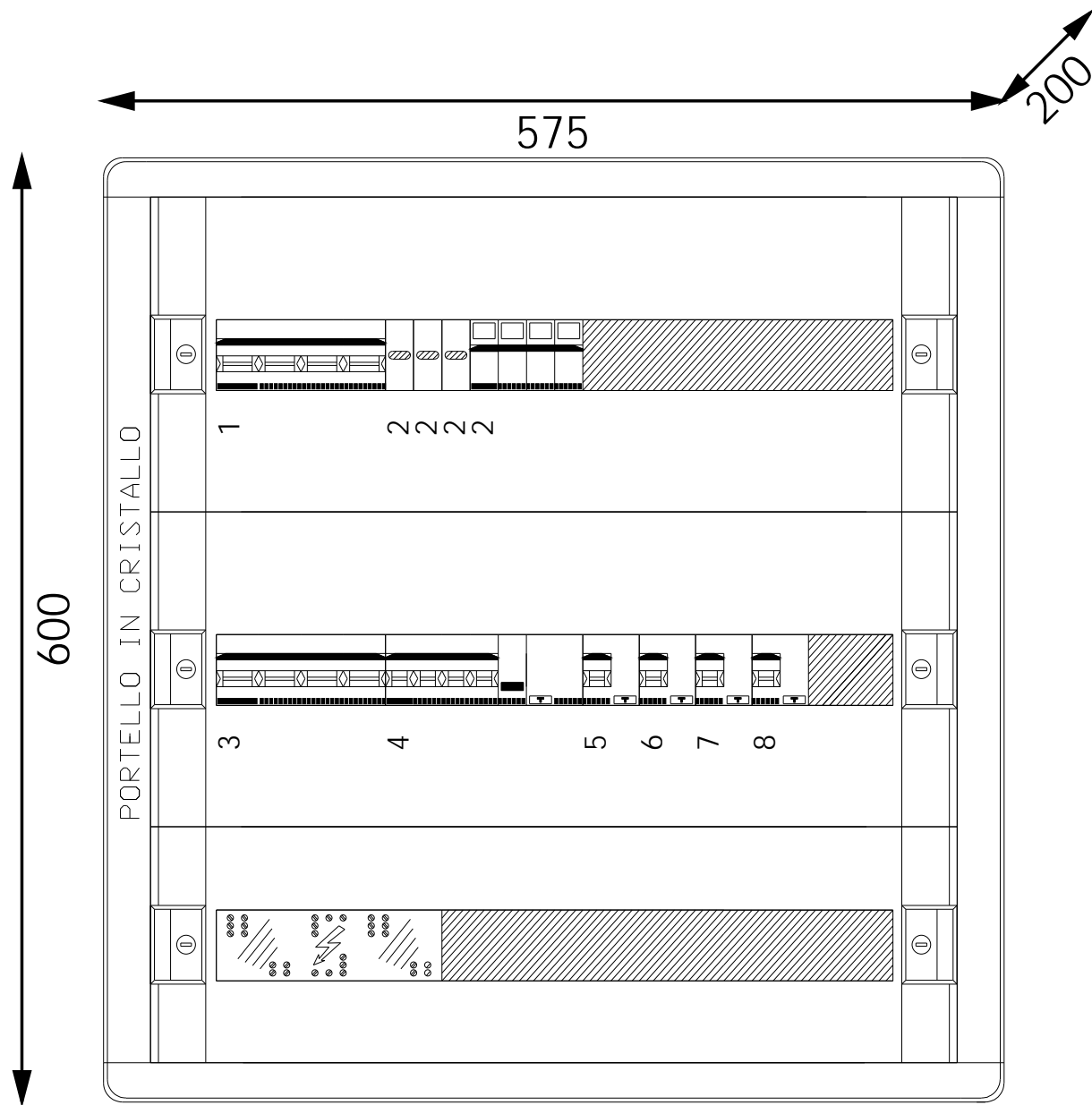
Distribuzione
TT

Quadro
Q5 - Sezionatore Impianto Autoclave

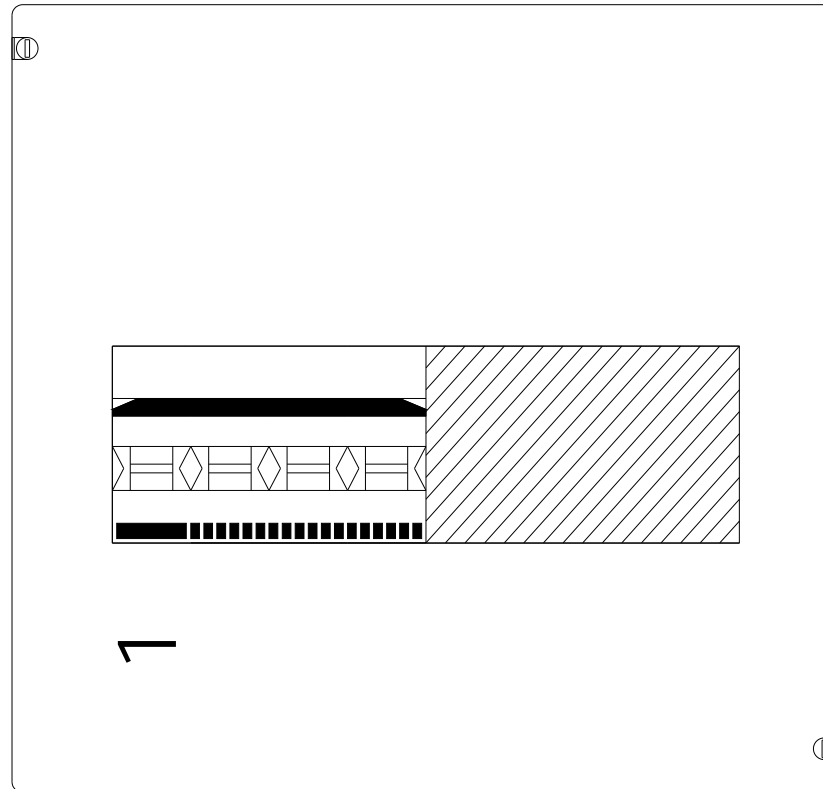
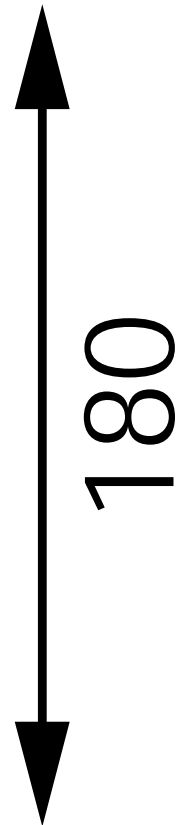
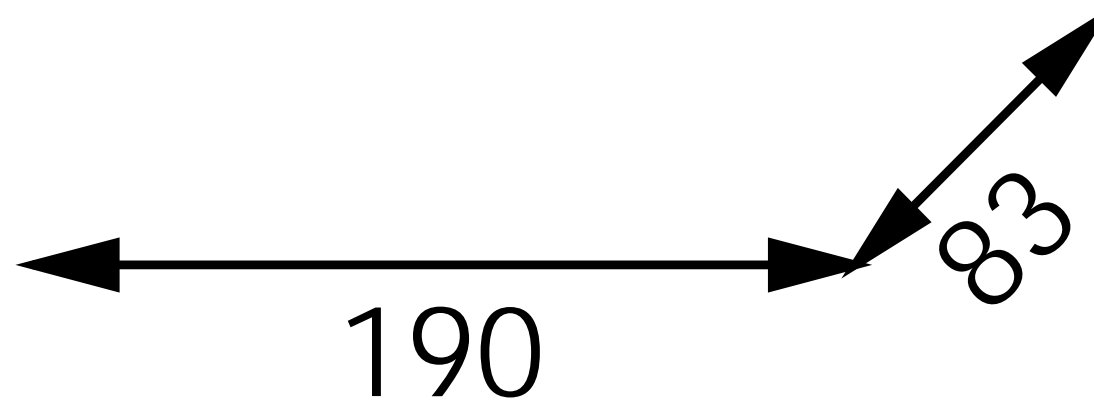
P.I. secondo norma
CEI EN 60898 Icu



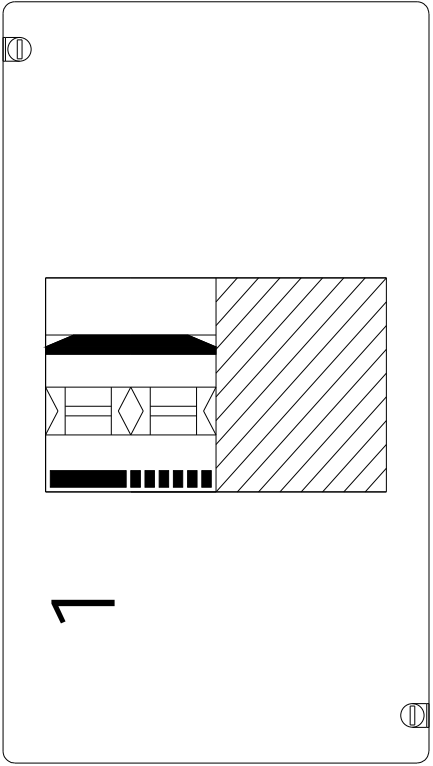
Descrizione	Sezionatore Impianto Autoclave								
Note									
Fasi della linea	L3N								
Poli	Bipolare								
Codice articolo 1	F72A16								
Codice articolo 2									
Corrente nominale In (A)	16,00								
Potenza totale	1,200 kW								
Coeff Utilizz./Contemp. Ku/Kc	1/1								
Potenza effettiva	1,200 kW								
Corrente di impiego Ib (A)	5,8								
Potere di interruzione (kA)	0								
Cos ø	0,9								
I diff. (A) / Rit.diff. (s)									
Sezione di fase (mm²)	1,5								
Sezione di neutro (mm²)	1,5								
Sezione di PE (mm²)	1,5								
Portata cavo di fase (A)	18								
Lunghezza linea a valle (m)	1								
c.d.t. effett. tratto/impianto (%)	0,09 / 1,53								
Sezione cablaggio interno fase	4								
Icc 3 F - Max inizio linea (kA)	0								
Icc 3 F - Max fine linea (kA)	0								
Corrente Fase L1 (A)	0								
Corrente Fase L2 (A)	0								
Corrente Fase L3 (A)	5,8								
Corrente Neutro (A)	5,8								
Tipo di cavo	Unipolare senza								



Progetto SCUOLA MATERNA TISSI	Tipologia SDX PLASTICA	Disegno	Esecutore		Studio Ass. di Martino-Puddu Via Mattei n.16 - Cagliari
Descrizione Q1 AVANQUADRO	Note	Data 13/07/2015			



Progetto SCUOLA MATERNA TISSI	Tipologia	Disegno	Esecutore		Studio Ass. di Martino-Puddu Via Mattei n.16 - Cagliari
Descrizione Q3 PdC ESTERNA	Note	Data 30/06/2015			



Progetto SCUOLA MATERNA TISSI	Tipologia	Disegno	Esecutore		Studio Ass. di Martino-Puddu Via Mattei n.16 - Cagliari
Descrizione Q5 Sezionatore Impianto Autoclave	Note	Data 15/07/2015			