



# CITTA' DI CASALE MONFERRATO

PROVINCIA DI ALESSANDRIA

"ADEGUAMENTO E MESSA A NORMA  
AI FINI ANTINCENDIO di n.3 ASILI  
COMUNALI"

**PROGETTO DEFINITIVO/ESECUTIVO  
I° LOTTO FUNZIONALE  
ASILI DI PORTA MILANO E DEL VALENTINO**

IL PROGETTISTA



Ing. Fabio OLIVERO  
Geom. Roberto DONNA  
VIA MAGNOCAVALLO, 22  
15033 CASALE MONFERRATO (AL)  
TEL. 0142.76890 - FAX  
0142.460147

IL RESPONSABILE UNICO  
DEL PROCEDIMENTO

Pratica:

17/03

Data:

14.11.2017

Scala:

Titolo:

- ASILO NIDO DI PORTA MILANO -  
SCHEMI UNIFILARI

Tavola:

**3/a**

<b>a</b>	02/02/2018	Adeguamento normativo
REV.	DATA	OGGETTO DELLA REVISIONE

RIF. QUADRO	1	2	3	4	5	6	7	8	9								
NOME PROGETTO ACS_EL_U01_A17																	
TENSIONE	400 (V)																
FREQUENZA	50 (Hz)																
SIST. DI NEUTRO	TT	<div><div>[Q0]</div><div>[Q1]</div><div>[Q2]</div><div>[Q3]</div><div>[Q4]</div></div>															
NORME DI RIFERIMENTO																	
INT. SCATOLATI CEI EN 60947-2																	
INT. MODULARI CEI EN 60947-2																	
CARPENTERIA CEI EN 60898																	
CEI EN 61439-2																	
CEI EN 61439-2																	
Nome del quadro	Corrente nominale (A)																
	Tensione nominale (V)																
	Icc in ingresso (kA)																
	Caduta di tensione al quadro (%)																
	Formazione linea (F+N+PE)																
	Lunghezza linea (m)																
Norma di riferimento																	
CLIENTE		Città di Casale Monferrato					PROGETTO	SCHEMI UNIFILARI	FILEQE_Porta	Milano.dwg							
		IMPIANTO ELETTRICO Asilo nido "Porta Milano"					ARCHIVIO	ACS_EL_U01_A17	DATA	REVISIONE R0.0							
							DISEGNATORE	-	PAGINA	1 SEQUE							
							TAVOLA				-						
IMPIANTO		IMPIANTO ELETTRICO Asilo nido "Porta Milano"															

RIF. QUADRO	1	2	3	4	5	6	7	8	9
[Q0]									
COMMITTENTE:  Città di Casale Monferrato									
COMMESSA:  IMPIANTO ELETTRICO Asilo nido "Porta Milano" Quadri elettrici									
QUADRO:  QUADRO CONSEGNA [Q0]									
CARATTERISTICHE QUADRO									
IMPIANTO A MONTE									
CONTATORE ENERGIA									
ENTE DISTRIBUTORE									
TENSIONE [V] 400   FREQ. [Hz] 50									
CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A] 100									
Icc PRES. SUL QUADRO [kA] 10									
SISTEMA DI NEUTRO TT									
DIMENSIONAMENTO SBARRE									
In [A] - Icc [kA] -									
CARPENTERIA -									
CLASSE DI ISOLAMENTO II   IP 44									
NORMATIVA DI RIFERIMENTO									
INTERRUTTORI SCATOLATI <input checked="" type="checkbox"/> - CEI EN 60947-2									
INTERRUTTORI MODULARI <input checked="" type="checkbox"/> - CEI EN 60947-2									
<input type="checkbox"/> - CEI EN 60898									
CARPENTERIA <input checked="" type="checkbox"/> - CEI EN 61439-2									
<input type="checkbox"/> - CEI 23-48									
- CEI 23-49									
- CEI 23-51									
PROGETTO SCHEMI UNIFILARI FILE QE_Porta_Milano.dwg									
ARCHIVIO ACS_EL_U01_A17 DATA REVISIONE R0.0									
DISEGNATORE - PAGINA 1 SEQUE 2									
TAVOLA									
Schneider Electric									



<

RIF. QUADRO	1	2	3	4	5	6	7	8	9
[Q1]									
COMMITTENTE:  Città di Casale Monferrato									
COMMESSA:  IMPIANTO ELETTRICO Asilo nido "Porta Milano" Quadri elettrici									
QUADRO:  QUADRO GENERALE [Q1]									
CARATTERISTICHE QUADRO									
IMPIANTO A MONTE QUADRO CONSEGNA [Q0]									
TENSIONE [V] 400   FREQ. [Hz] 50									
CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A] 100									
Icc PRES. SUL QUADRO [kA] 5,2									
SISTEMA DI NEUTRO TT									
DIMENSIONAMENTO SBARRE									
In [A] - Icc [kA] -									
CARPENTERIA -									
CLASSE DI ISOLAMENTO II   IP 44									
NORMATIVA DI RIFERIMENTO									
INTERRUTTORI SCATOLATI <input checked="" type="checkbox"/> - CEI EN 60947-2									
INTERRUTTORI MODULARI <input checked="" type="checkbox"/> - CEI EN 60947-2									
<input type="checkbox"/> - CEI EN 60898									
CARPENTERIA <input checked="" type="checkbox"/> - CEI EN 61439-2									
<input type="checkbox"/> - CEI 23-48									
- CEI 23-49									
- CEI 23-51									
PROGETTO SCHEMI UNIFILARI FILE QE_Porta_Milano.dwg									
ARCHIVIO ACS_EL_U01_A17 DATA REVISIONE R0.0									
DISEGNATORE - PAGINA 1 SEQUE 2									
TAVOLA									
Schneider Electric									

RIF. QUADRO										1	2	3	4	5	6	7	8	9
[Q1]																		
NUMERAZIONE MORSETTI																		
NUMERAZIONE CIRCUITO										1	2	3	4	5	6	7	8	9
DESCRIZIONE CIRCUITO										GENERALE	RISERVA	ALIMENTAZIONE QUADRO CUCINA [Q4]	ALIMENTAZIONE QUADRO PT [Q2]	RISERVA (EX INTERRUITTORE QUADRO LAVANDERIA)	RISERVA	ALIMENTAZIONE AUSILIARI	ALIMENTAZIONE RIVELATORI INCENDIO	
TIPO APPARECCHIO										[00]								
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]									C120 N	10000	6000	10000	6000	6000	6000	6000	
	N. POLI									4P	100	4P	4P	4P	4P	4P	2P	10
	CURVA/SGANCIAITORE									C	20	C	C	C	C	C	C	
	I <sub>r</sub> [A]									100	20	40	80	40	20		10	
	I <sub>sd</sub> [A]									1000	200	400	800	400	200		100	
DIFFERENZIALE	I <sub>i</sub> [A]																	
	I <sub>g</sub> [A]																	
	TIPO									Vigi								
	CLASSE									AC								
	I <sub>dn</sub> [A]									0,3	Istantaneo							
CONTATTATORE	TIPO																	
	BOBINA [V]																	
TELERUTTORE	N. POLI																	
	I <sub>rt</sub> [A]																	
FUSIBILE	N. POLI																	
	I <sub>n</sub> [A]																	
ALTRE APP.	TIPO																	
	MODELLO																	
CONDUTTORE	TIPO ISOLAMENTO																	
	POSA																	
FONDO LINEA	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]											1x50	1x25	1x25	1x16	1x16	1x1,5	1x1,5
	I <sub>b</sub> [A]											87,7	139					
	I <sub>z</sub> [A]											400	49,66					
	P <sub>n</sub> [kW]											3	5,2					
	I <sub>cc</sub> min [kA]											20	0,4					
NOTE	LUNGHEZZA [m]																	
	dV TOTALE [%]																	
										FG160R16-0,6/1 kV								
										FG160R16-0,6/1 kV								
										-								

[illegible]



RIF. QUADRO	Q2	1	2	3	4	5	6	7	8	9
-------------	----	---	---	---	---	---	---	---	---	---

COMMITTENTE:

Città di Casale Monferrato

COMMESSA:

IMPIANTO ELETTRICO  
Asilo nido "Porta Milano"  
Quadri elettrici

QUADRO:

QUADRO PIANO TERRA  
[Q2]

CARATTERISTICHE QUADRO

IMPIANTO A MONTE  
QUADRO GENERALE  
[Q1]

TENSIONE [V]400FREQ. [Hz]50

CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A]80

Icc PRES. SUL QUADRO [kA]3,8

SISTEMA DI NEUTROTT

DIMENSIONAMENTO SBARRE

I<sub>n</sub> [A]–Icc [kA]–

CARPENTERIA–

CLASSE DI ISOLAMENTOIIIP44

NORMATIVA DI RIFERIMENTO

INTERRUTTORI SCATOLATI☒–CEI EN 60947-2

INTERRUTTORI MODULARI☒–CEI EN 60947-2

☐–CEI EN 60898

CARPENTERIA☒–CEI EN 61439-2

☐CEI 23-48

–CEI 23-49

–CEI 23-51

CLIENTE	Città di Casale Monferrato	PROGETTO	SCHEMI UNIFILARI	FILE	QE_Porta Milano.dwg
		ARCHIVIO	ACS_EL_U01_A17	DATA	REVISIONE R0.0
		DISEGNATORE	–	PAGINA1	SEGUE2
IMPIANTO	IMPIANTO ELETTRICO Asilo nido "Porta Milano"			TAVOLA	

Schneider Electric

RIF. QUADRO		1	2	3	4	5	6	7	8	9
Q2										
NUMERAZIONE MORSETTI		1	2	3	4	5	6	7	8	9
DESCRIZIONE CIRCUITO		1	2	3	4	5	6	7	8	9
DISTRIBUZIONE		1	2	3	4	5	6	7	8	9
ARRIVO LINEA DA QUADRO GENERALE [Q1]		1	2	3	4	5	6	7	8	9
TIPO APPARECCHIO		1	2	3	4	5	6	7	8	9
INTERRUTTORE		1	2	3	4	5	6	7	8	9
CURVA/SGANCIAZIONE		1	2	3	4	5	6	7	8	9
Lr [A]		1	2	3	4	5	6	7	8	9
tsd [s]		1	2	3	4	5	6	7	8	9
li [A]		1	2	3	4	5	6	7	8	9
lg [A]		1	2	3	4	5	6	7	8	9
tdn [ms]		1	2	3	4	5	6	7	8	9
BOBINA [V]		1	2	3	4	5	6	7	8	9
TIPO		1	2	3	4	5	6	7	8	9
N. POLI		1	2	3	4	5	6	7	8	9
MODELLO		1	2	3	4	5	6	7	8	9
TIPO ISOLAMENTO		1	2	3	4	5	6	7	8	9
SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]		1	2	3	4	5	6	7	8	9
Iz [A]		1	2	3	4	5	6	7	8	9
Un [V]		1	2	3	4	5	6	7	8	9
Pn [kW]		1	2	3	4	5	6	7	8	9
Icc min [kA]		1	2	3	4	5	6	7	8	9
Icc max [kA]		1	2	3	4	5	6	7	8	9
LUNGHEZZA [m]		1	2	3	4	5	6	7	8	9
dV TOTALE [%]		1	2	3	4	5	6	7	8	9
NOTE		1	2	3	4	5	6	7	8	9
CLIENTE		1	2	3	4	5	6	7	8	9
Città di Casale Monferrato		1	2	3	4	5	6	7	8	9
PROGETTO		1	2	3	4	5	6	7	8	9
ARCHIVIO		1	2	3	4	5	6	7	8	9
SCHEMI UNIFILARI		1	2	3	4	5	6	7	8	9
DATA		1	2	3	4	5	6	7	8	9
REVISIONE		1	2	3	4	5	6	7	8	9
PAGINA		1	2	3	4	5	6	7	8	9
TAVOLA		1	2	3	4	5	6	7	8	9
IMPIANTO		1	2	3	4	5	6	7	8	9
IMPIANTO ELETTRICO		1	2	3	4	5	6	7	8	9
Asilo nido "Porta Milano"		1	2	3	4	5	6	7	8	9
OPERE IN PROGETTO		1	2	3	4	5	6	7	8	9
Schneider Electric		1	2	3	4	5	6	7	8	9

RIF. QUADRO										1	2	3	4	5	6	7	8	9
Q2																		
NUMERAZIONE MORSETTI																		
NUMERAZIONE CIRCUITO																		
DESCRIZIONE CIRCUITO																		
TIPO APPARECCHIO	DISTRIBUZIONE																	
	LUCE SERVIZI BAMBINI																	
	LUCE CUCINA																	
	LUCE ZONA CENTRALE																	
	RISERVA																	
INTERUTTORE	GENERALE PRESE																	
	PRESE ZONA SINISTRA 1																	
	PRESE ZONA SINISTRA 2																	
	PRESE ZONA DESTRA 1																	
	PRESE ZONA DESTRA 2																	
TIPO APPARECCHIO	iC60 N																	
	6000																	
	2P																	
	C																	
	10																	
DIFFERENZIALE	iC60 N																	
	6000																	
	2P																	
	C																	
	10																	
CONTATTATORE	iC60 N																	
	6000																	
	2P																	
	C																	
	10																	
TELERUTTORE	iC60 N																	
	6000																	
	2P																	
	C																	
	10																	
TERMICO	iC60 N																	
	6000																	
	2P																	
	C																	
	10																	
FUSIBILE	iC60 N																	
	6000																	
	2P																	
	C																	
	10																	
ALTRE APP.	iC60 N																	
	6000																	
	2P																	
	C																	
	10																	
CONDUTTORE	iC60 N																	
	6000																	
	2P																	
	C																	
	10																	
FONDO LINEA	iC60 N																	
	6000																	
	2P																	
	C																	
	10																	
NOTE	iC60 N																	
	6000																	
	2P																	
	C																	
	10																	

Città di Casale Monferrato				PROGETTO		SCHEMI UNIFILARI		FILE		QE_Porta Milano.dwg	
				ARCHIVIO		ACS_EL_U01_A17		DATA		REVISIONE	
				DISEGNATORE		-		PAGINA		3 SEQUE	
				IMPIANTO		IMPIANTO ELETTRICO		TAVOLA		Schneider Electric	
				Asilo nido "Porta Milano"							

OPERE IN PROGETTO



RIF. QUADRO	1	2	3	4	5	6	7	8	9
[Q3]									
COMMITTENTE:  Città di Casale Monferrato									
COMMESSA:  IMPIANTO ELETTRICO Asilo nido "Porta Milano" Quadri elettrici									
QUADRO:  QUADRO LAVANDERIA [Q3]									
CARATTERISTICHE QUADRO									
IMPIANTO A MONTE QUADRO PIANO TERRA [Q2]									
TENSIONE [V] 400   FREQ. [Hz] 50									
CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A] 40									
Icc PRES. SUL QUADRO [kA] 2,5									
SISTEMA DI NEUTRO TT									
DIMENSIONAMENTO SBARRE									
In [A] - Icc [kA] -									
CARPENTERIA -									
CLASSE DI ISOLAMENTO II   IP 44									
NORMATIVA DI RIFERIMENTO									
INTERRUTTORI SCATOLATI <input checked="" type="checkbox"/> - CEI EN 60947-2									
INTERRUTTORI MODULARI <input checked="" type="checkbox"/> - CEI EN 60947-2									
<input type="checkbox"/> - CEI EN 60898									
CARPENTERIA <input checked="" type="checkbox"/> - CEI EN 61439-2									
<input type="checkbox"/> - CEI 23-48									
- CEI 23-49									
- CEI 23-51									
CLIENTE Città di Casale Monferrato									
IMPIANTO IMPIANTO ELETTRICO Asilo nido "Porta Milano"									
PROGETTO ARCHIVIO		SCHEMI UNIFILARI ACS_EL_U01_A17		FILE DATA		QE_Porta_Milano.dwg		R0.0	
DISEGNATORE		-		PAGINA		1		SEGUE 2	
				TAVOLA					

<