

COMMITTENTE



Città di
Albignasego (PD)

Unità Organizzativa 3° Settore Sviluppo infrastrutturale
sede: via Milano n. 7 - 35020 Albignasego (PD)

LAVORO

REALIZZAZIONE AMPLIAMENTO
SCUOLA PRIMARIA "G. MARCONI"

CIG. Z972CC652E - CUP. D66B20000940004

TITOLO TAV.

Schemi unifilari quadri elettrici

GRUPPO DI PROGETTAZIONE

desARCHI
DAL CORSO & SCAPIN architetti

PROGETTAZIONE e D.L.

arch. FIDENZIO DAL CORSO arch. CHIARA SCAPIN
C.F. / P.I.V.A. 02606610273
via Montesanto 9a - 30036 Santa Maria di Sala (VENEZIA)
tel. 041 487122 fax 0415760142
email. studio@desarchi.it web site desarchi.it

STRUTTURE

arch. FIDENZIO DAL CORSO 02606610273
C.F. / P.I.V.A. 02606610273
via Montesanto 9a - 30036 Santa Maria di Sala (VENEZIA)
tel. 041 487122 fax 0415760142
email. studio@desarchi.it web site desarchi.it

SICUREZZA e CONTABILITA'

arch. FILIPPO TONERO
C.F. TNRFP62B03L736Y / P.I.V.A. 03822580274
viale Trieste 39 - 30026 Portogruaro (VENEZIA)
tel. 0421 277784 fax 0421 277784
email. info@toneroprogetti.it web site toneroprogetti.it

IMPIANTI

p.i. EMANUEL RUVOLETTO - studio SeR
P.I.V.A. 04983430283
via San Salvatore 96 - 35127 PADOVA
tel. 049 0962113 fax 049 8251059
email. info@sersolutions.it web site sersolutions.it

PROGETTAZIONE

arch. ALESSANDRO DAL CORSO
C.F. DLCLSN88H07D325P / P.I.V.A. 02219710445
via Montesanto 9a - 30036 Santa Maria di Sala (VENEZIA)
tel. 041 487122 fax 0415760142
email. alessandro@desarchi.it



alessandro dal corso architetto

DC A



EMISSIONE :

PROGETTO DEFINITIVO / ESECUTIVO

UBICAZIONE :

COMUNE DI ALBIGNASEGO
foglio 22 mappale 512

REV.	DATA	FILE	OGGETTO	DIS.	APP.
a	05/2020	IE02.es	emissione	er	er
b					
c					
d					
e					

Responsabile 3° Settore Sviluppo infrastrutturale

Responsabile Unico del Procedimento

ing. MARCO CARELLA

arch. MICHELA BONORA

DATA:
maggio 2020

SCALA:
-

FILE:
IE02.es_rev00

ELABORATO N.

DISEGNATO
er

APPROVATO
fdc

J.N.
G001

IE02.es

LEGENDA SIMBOLI

	INTERRUTTORE AUTOMATICO		SEZIONATORE		INTERRUTTORE DI MANOVRA/SEZIONATORE		PROTEZIONE TERMICA		PROTEZIONE MAGNETICA		PROTEZIONE DIFFERENZIALE		SALVAMOTORE		ELEMENTO FUSIBILE		TOROIDE		COMANDO MANUALE
	COMANDO MOTORIZZATO		SCANCIO LIBERO		INTERBLOCCO		APPARECCHIATURA RIMOVIBILE/ESTRIBILE		BLOCCO A CHIAVE (BLOCCATO CON APPARECCHIO IN POSIZIONE DI RIPOSO)		BLOCCO A CHIAVE (LIBERO CON APPARECCHIO IN POSIZIONE DI RIPOSO)		CONTATTO AUX (N, NUMERO DI CONTATTI INSTALLATI, IL TRATTEGGIO INDICA QUALE PARTE DELL'APPARECCHIATURA AGISCE SUL CONTATTO)		BOBINA A MINIMA TENSIONE		BOBINA A LANCIO DI CORRENTE		
	COMMUTATORE PER STRUMENTI (VOLTMETRICO/AMPOMETRICO)		AMPOMETRO		VOLTIMETRO		FREQUENZIMETRO		STRUMENTO INTEGRATORE (CONTATORE)		CONTATTATORE CON CONTATTI NO		CONTATTATORE CON POSSIBILITA' DI COMANDO MANUALE CON CONTATTI NO		CONTATTATORE CON CONTATTI NC		TELERUTTORE (RELE' PASSO/PASSO)		OROLOGIO
	CREPUSCOLARE		OROLOGIO ASTRONOMICO		PRESA (SIMBOLO GENERALE)		PRESA CON INTERRUTTORE DI BLOCCO E FUSIBILI		VARIATORE DI VELOCITA' (INVERTER)		AVVIATORE STELLA/TRIANGOLO		AVVIATORE - SOFT STARTER		TRASFORMATORE		LIMITATORE DI SOVRATENSIONE (SPD)		

CLIENTE	COMUNE DI ALBIGNASEGO	PROGETTO	20056	FILE	20056-001-E-J.ELC.2-200526_rev00
		ARCHIVIO	-	DATA	05/2020
		DISEGNATORE	-	PAGINA	REVISIONE
					RO.0
IMPIANTO	AMPLIAMENTO SCUOLA PRIMARIA ALBIGNASEGO				SEGUE
					TAVOLA

**COMMITTENTE:
 COMUNE DI ALBIGNASEO**

**COMMESSA:
 20056**

AMPLIAMENTO SCUOLA PRIMARIA ALBIGNASEGO

**QUADRO:
 QUADRO ELETTRICO GENERALE**

CARATTERISTICHE QUADRO	
IMPIANTO A MONTE QUADRO ELETTRICO GENERALE ESISTENTE	
TENSIONE [V]	400
FREQ. [Hz]	50
CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A]	
I _{cc} PRES. SUL QUADRO [kA]	7,4
SISTEMA DI NEUTRO	TT
DIMENSIONAMENTO SBARRE	
I _n [A]	I _{cc} [kA]
CARPENTERIA	METALLICA
CLASSE DI ISOLAMENTO	IP 55

NORMATIVA DI RIFERIMENTO	
INTERRUTTORI SCATOLATI	<input checked="" type="checkbox"/> — CEI EN 60947-2
INTERRUTTORI MODULARI	<input 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 EN 60670-1
	└─ CEI 23-49 — CEI EN 60670-24
	└─ CEI 23-51

CLIENTE	COMUNE DI ALBIGNASEGO	PROGETTO	20056	FILE	20056-001-E-J.ELG.2-200526_rev00
		ARCHIVIO	-	DATA	05/2020
		DISEGNATORE	-	PAGINA	REVISIONE
IMPIANTO	AMPLIAMENTO SCUOLA PRIMARIA ALBIGNASEGO			PAGINA	SEGUE
				TAVOLA	

Q.GEN	2	3	4	5	6	7	8	9		
<p>* Selettività ** Filiazione</p>										
<p>NUMERAZIONE MORSETTI</p>										
NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	L1 L2 L3 NPE	1	RSIN	2	L1 L2 L3 NPE				
DESCRIZIONE CIRCUITO			QUADRO AULA		QUADRO ELETTRICO AULA POLIFUNZIONALE					
TIPO APPARECCHIO			iC40 N							
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]		10							
Icu - CEI EN 60947-2 POLI	In [A]		3P+N	25						
Icn - CEI EN 60898-2 CURVA/SGANCIATORE			C							
FUSIBILE	Ir [A]		25							
	Isc [A]		250							
	Ii [A]									
	Ig [A]									
	TIPO		Vigi		A SI					
DIFFERENZIALE										
TIPO										
CLASSE										
tdn [ms]			0,3	Selettivo						
COMTATTORE										
TIPO										
TELERUTTORE	BOBINA [V]	N. POLI	In [A]							
TERMICO										
IRTH [A]										
FUSIBILE										
N. POLI										
ALTRE APP.										
TIPO										
MODELLO										
CONDUTTURITA	TIPO ISOLAMENTO	POSA			EPR	31				
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN	[mmq]			1x6	1x6	1x6			
	lb [A]				16,6	33,6				
	Iz [A]				400	4,75				
FONDO LINEA	Un [V]	P [kW]			0,7	2,1				
	Icc min [kA]	Icc max [kA]			30	0,8				
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]			FG17-450/750 V					
NOTE					Cca-s1b,d1,a1					
CLIENTE			COMUNE DI ALBIGNASEGO				PROGETTO			20056
ARCHIVIO							FILE			20056-001-E-J.E.L.G.2-200526_rev00
DISEGNATORE							DATA			05/2020
REVISIONE							REVISIONE			RO.0
PAGINA							PAGINA			SEGUE
TAVOLA							TAVOLA			
<p>IMPIANTO AMPLIAMENTO SCUOLA PRIMARIA ALBIGNASEGO</p>										

**COMMITTENTE:
COMUNE DI ALBIGNASEO**

**COMMESSA:
20056**

AMPLIAMENTO SCUOLA PRIMARIA ALBIGNASEGO

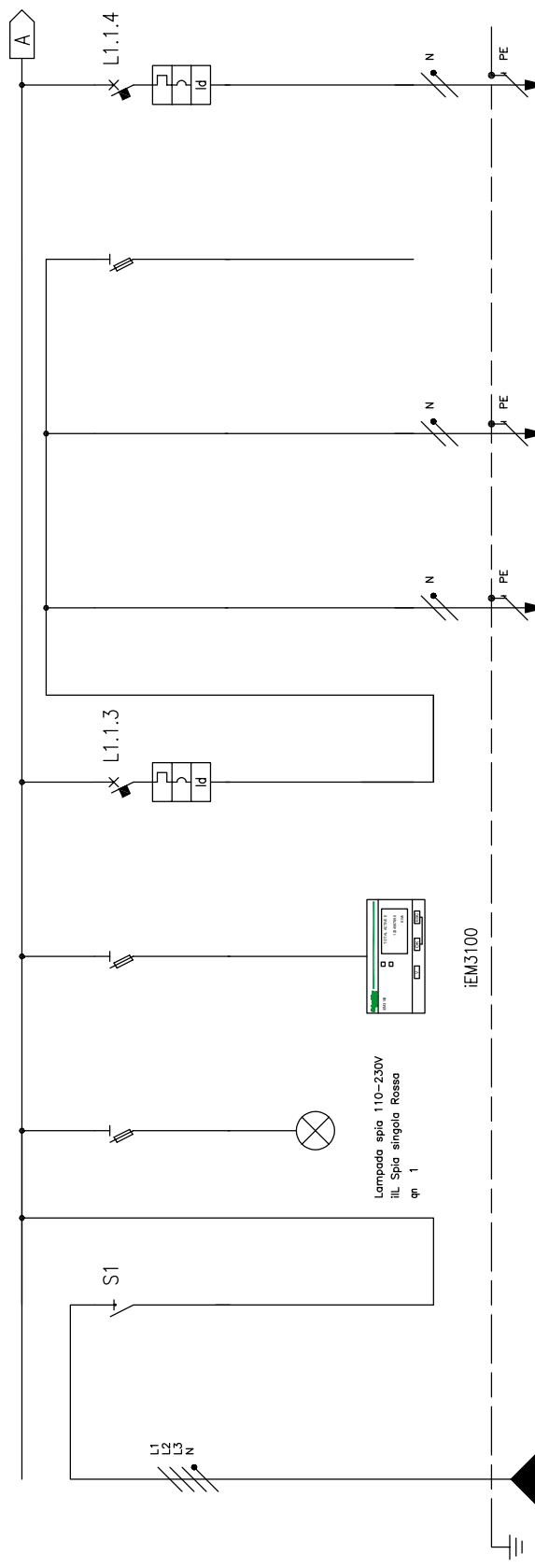
**QUADRO:
QUADRO ELETTRICO AULA POLIFUNZIONALE**

CARATTERISTICHE QUADRO

IMPIANTO A MONTE [Q.GEN]	
TENSIONE [V]	400
FREQ. [Hz]	50
CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A]	
Icc PRES. SUL QUADRO [kA]	2
SISTEMA DI NEUTRO	
TT	
DIMENSIONAMENTO SBARRE	
In [A]	Icc [kA]
CARPENTERIA	PLASTICO
CLASSE DI ISOLAMENTO	IP 40

NORMATIVA DI RIFERIMENTO	
INTERRUTTORI SCATOLATI	<input checked="" type="checkbox"/> — CEI EN 60947-2
INTERRUTTORI MODULARI	<input 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 EN 60670-1
	— CEI 23-49 — CEI EN 60670-24
	— CEI 23-51

CLIENTE	COMUNE DI ALBIGNASEGO	20056	FILE_20056-001-E-J.ELG.2-200526_rev00
	ARCHIVIO	-	DATA 05/2020 REVISIONE R0.0
	DISEGNATORE	-	PAGINA SEGUE
IMPIANTO	AMPLIAMENTO SCUOLA PRIMARIA ALBIGNASEGO		TAVOLA

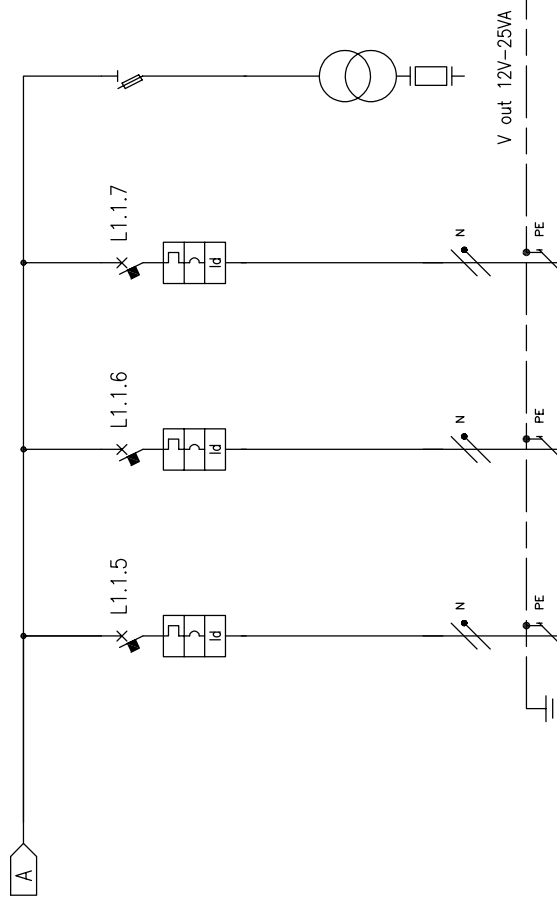


* Selettività
** Filiazione

NUMERAZIONE MORSETTI	DISTRIBUZIONE	1	2	3	4	5	6	7	8	9
NUMERAZIONE CIRCUITO	SEZIONATORE GENERALE	L1/L2/L3/N	L1/L2/L3/N	L1/L2/L3/NPE	L1/L2/L3/NPE	L1/NPE	L1/NPE	L1/NPE	L1/NPE	L2/NPE
DESCRIZIONE CIRCUITO	SEZIONATORE GENERALE	PRESENZA TENSIONE	STRUMENTO	CONTORE	GENERALE LUCE	ACCENSIONE 1	ACCENSIONE 2	EMERGENZA	GENERALE FORZA MOTRICE	
TIPO APPARECCHIO	ISW	STI	STI	STI	iC40 a			STI	iC40 a	
INTERRUTTORE					6				6	
Icu [kA] / Icn [A]					1P+N				1P+N	
Icu - CEI EN 60947-2 POLI	32				6				16	
Icn - CEI EN 60898-2 URVA/SGANCIATORE					C				160	
I _r [A]					6					
I _{sd} [A]					60					
I _i [A]										
I _g [A]										
TIPO					Vigi				Vigi	
CLASSE					AC				AC	
I _{dn} [A]					0,03				0,03	
TIPO					Istantaneo				Istantaneo	
TELERITTORE										
BOBINA [V]										
N. POLI										
TIPO										
N. POLI										
ALTR. APP.										
TIPO										
TIPO ISOLAMENTO										
SEZIONE FASE-N-PE/PEN										
I _b [A]	1x6	1x6	1x6	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x4	1x4
I _z [A]	16,6	33,6				1,4	31	1,4	31	36
U _n [V]	400	4,75				0,6	0,3	230	0,3	230
P [kW]	0,7	2,1				0,3	0,5	0,3	0,5	0,4
I _{cc} min [kA]	30	0,8				20	1	20	1	15
LUNGHEZZA [m]	FG17-450/750 V					FG17-450/750 V			FG17-450/750 V	
dV TOTALE [%]	Cca-s1b,d1,p1					Cca-s1b,d1,p1			Cca-s1b,d1,p1	
NOTE										

CLIENTE	COMUNE DI ALBIGNASEGO
PROGETTO	20056
ARCHIVIO	FILE: 20056-001-E-J.E.L.G.2-200526_rev00
DISEGNAIORE	-
DATA	05/2020
REVISIONE	REV00
PAGINA	SEGUE
TAVOLA	

AMPLIAMENTO SCUOLA PRIMARIA ALBIGNASEGO



* Selettività
 ** Filiazione

NUMERAZIONE MORSETTI	DISTRIBUZIONE	9	L2NPE	10	L3NPE	11	L1NPE	12	L1L2L3NPE
NUMERAZIONE CIRCUITO									
DESCRIZIONE CIRCUITO		ALIMENTAZIONE TENDA ESTERNA		ALIMENTAZIONE UNITA' ESTERNA		ALIMENTAZIONE UNITA' INTERNE		AUSILIARI	
TIPO APPARECCHIO		iC40 a		iC40 a		iC40 a		STI	
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]	6		6		6			
Icu - CEI EN 60947-2	Icn [A]	1P+N 16		1P+N 20		1P+N 16			
Icn - CEI EN 60898-1		C		C		C			
	tr [s]	16		20		16			
	Ird [A]	160		200		160			
	Ii [A]								
	Ig [A]								
DIFFERENZIALE	TIPO	Vigi	AC	Vigi	A	Vigi	A		
	CLASSE								
	Idn [ms]	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo		
CONTATTATORE	TIPO								
TELERUTTORE	BOBINA [V]								
	N. POLI								
TERMICO	Irth [A]								
FUSIBILE	In [A]								
ALTRE APP.	TIPO								
CONDUTTORE	TIPO ISOLAMENTO	EPR	01	EPR	01	EPR	01		
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]	1x4 1x4 1x4	1x4 1x4 1x4	1x4 1x4 1x4	1x2,5 1x2,5 1x2,5	1x2,5 1x2,5 1x2,5			
	Ib [A]	1	36	16,6	36	0,6	26		
	Iz [A]								
	Un [V]	230	0,2	230	3,43	230	0,12		
FONDO LINEA	Icc min [kA]	0,4	0,7	0,4	0,6	0,3	0,5		
	Icc max [kA]								
	LUNGHEZZA [m]	15	0,9	20	2,3	15	0,9		
NOTE		FG17-450/750 V		FG17-450/750 V		FG17-450/750 V			
		Cca-s1b,d1,a1		Cca-s1b,d1,a1		Cca-s1b,d1,a1			

CLIENTE	COMUNE DI ALBIGNASEGO	PROGETTO	20056	FILE	20056-001-E-J.E.L.G.2-200526_rev00
		ARCHIVIO	-	DATA	05/2020
		DISEGNAIORE	-	PAGINA	REVISIONE
					RO.0
IMPIANTO	AMPLIAMENTO SCUOLA PRIMARIA ALBIGNASEGO	DISEGNAIORE	-	PAGINA	REVISIONE
					SEGUE
					TAVOLA

**TOPOGRAFICO
APPARECCHIATURA**

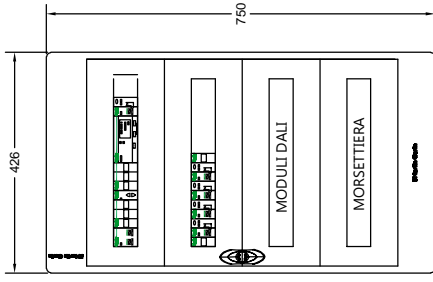
CARATTERISTICHE QUADRI ELETTRICI DI PROGETTO			
CODICE IDENTIFICAZIONE	DESCRIZIONE	GRADO IP / INSTALLAZIONE	MATERIALE
Q.AP	QUADRO AULA POLIFUNZIONALE	IP40 AD INCASSO	PLASTICO
			DIMENSIONI LxHxP 426x750x145 mm

VERIFICHE SOVRATEMPERATURA CARPENTERIE QUADRI ELETTRICI SECONDO NORMATIVA CEI 61439-1/2

QUADRO ELETTRICO AULA POLIFUNZIONALE

Tipo impianto: Residenziale
 Grado di protezione: IP40
 Tipo di installazione: Incasso
 Contributo sbarre: 1,2

Struttura	Dimensioni (mm)	Potenza Dissipata (Watt)	Esito Verifica
1	750 x 426 x 145	44,50	0,00
		59,40	94,00
			Conferma



QUADRO ELETTRICO AULA POLIFUNZIONALE
 Installazione ad incasso entro cartongesso
 Carpenteria PLASTICA Marca SCHNEIDER mod. PRAGMA IP40 4x18M
 dim. 426x750x145 mm

NOTE SU SCHEMI ELETTRICI UNIFILARI

- I Modelli dei nuovi interruttori sono indicativi, la marca sarà scelta dalla D.L.;
- Sono compresi nel cablaggio del quadro elettrico eventuali rele', contattori di potenza o contatti ausiliari non espressamente indicati nei seguenti schemi elettrici unifilari;
- I collegamenti delle apparecchiature al servizio degli impianti meccanici quali servomotori, centraline, gateway ed altro devono essere cablati all'interno del rispettivo quadro generale di abitazione, secondo specifiche tecniche del costruttore, con tipologia di cavi tipo schemramto NPI FROR o tipologia di cavo indicati dalla marca prevista.

CLIENTE	COMUNE DI ALBIGNASEGO		PROGETTO	20056	FILE_20056-001-E-J.E.L.G.2-200526_rev00
			ARCHIVIO	-	DATA 05/2020 REVISIONE R0.0
			DISEGNATORE	-	PAGINA SEQUE
IMPIANTO	AMPLIAMENTO SCUOLA PRIMARIA ALBIGNASEGO				