

PROPRIETA'	COMUNE DI LUNGAVILLA 27053 (PV)
INTERVENTO	Opere di ampliamento della scuola primaria e secondaria di primo grado per la realizzazione delle mense scolastiche di cui al PNRR Via Dionigi Masazza, 57/A – 27053 Lungavilla (PV)
OGGETTO	RACCOLTA SCHEMI QUADRI ELETTRICI Impianti elettrici e speciali IE-01

Il tecnico
(timbro e firma)



COMMESSA	0123-3695
DOCUMENTO	IE-IS-01
DATA	02 Marzo 2023
REVISIONE	del

COMMITTENTE:
COMUNE DI LUNGAVILLA

COMMESSA:
REALIZZAZIONE NUOVO BLOCCO MENSA
SCUOLA PRIMARIA E SECONDARIA





























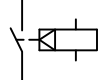









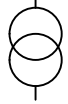

QUADRO:
QE SOTTOCONTATORE

CARATTERISTICHE QUADRO

IMPIANTO A MONTE			
TENSIONE [V]	400	FREQ. [Hz]	50
CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A]			
Icc PRES. SUL QUADRO [kA]	14,2		
SISTEMA DI NEUTRO			TT
DIMENSIONAMENTO SBARRE			
In [A]	Icc [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

LEGENDA
SIMBOLI

									
INTERRUTTORE AUTOMATICO	SEZIONATORE	INTERRUTTORE DI MANOVRA/SEZIONATORE	PROTEZIONE TERMICA	PROTEZIONE MAGNETICA	PROTEZIONE DIFFERENZIALE	SALVAMOTORE	ELEMENTO FUSIBILE	TOROIDE	COMANDO MANUALE
									
COMANDO MOTORIZZATO	SGANCIO LIBERO	MANOVRA ROTATIVA BLOCCO PORTA	INTERBLOCCO	APPARECCHIATURA RIMOVIBILE/ESTRAIBILE	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	BOCINA A LANCIO DI CORRENTE
									
COMMUTATORE PER STRUMENTI (VOLTMETRICO/AMPEROMETRICO)	AMPEROMETRO	VOLTMETRO	FREQUENZIMETRO	STRUMENTO INTEGRATORE (CONTATORE)	CONTATTORE CON CONTATTI NO	CONTATTORE CON POSSIBILITA' DI COMANDO MANUALE CON CONTATTI NO	CONTATTORE CON CONTATTI NC	TELERUTTORE (RELE' PASSO/PASSO)	OROLOGIO
									
CREPUSCOLARE	OROLOGIO ASTRONOMICO	GRUPPO DI CONTINUITA' (UPS)	PRESA (SIMBOLO GENERALE)	PRESA CON INTERRUTTORE DI BLOCCO E FUSIBILI	AVVIATORE - SOFT STARTER	VARIATORE DI VELOCITA' (INVERTER)	AVVIATORE STELLA/TRIANGOLO	TRASFORMATORE	LIMITATORE DI SOVRATENSIONE (SPD)

NOTE

BASE

Per la corretta interpretazione dei disegni e degli impianti e' necessaria una lettura congiunta di tutti gli elaborati di progetto.

Le caratteristiche tecniche indicate sul disegno sono le minime richieste.

Le cadute di tensione indicate sono quelle complessive a partire dagli attacchi BT dei trasformatori / arrivo linea.

Le correnti indicate per l'alimentazione agli UPS , tengono conto dell'assorbimento con batterie in carica a fondo.

Il presente progetto é redatto secondo le seguenti norme di riferimento

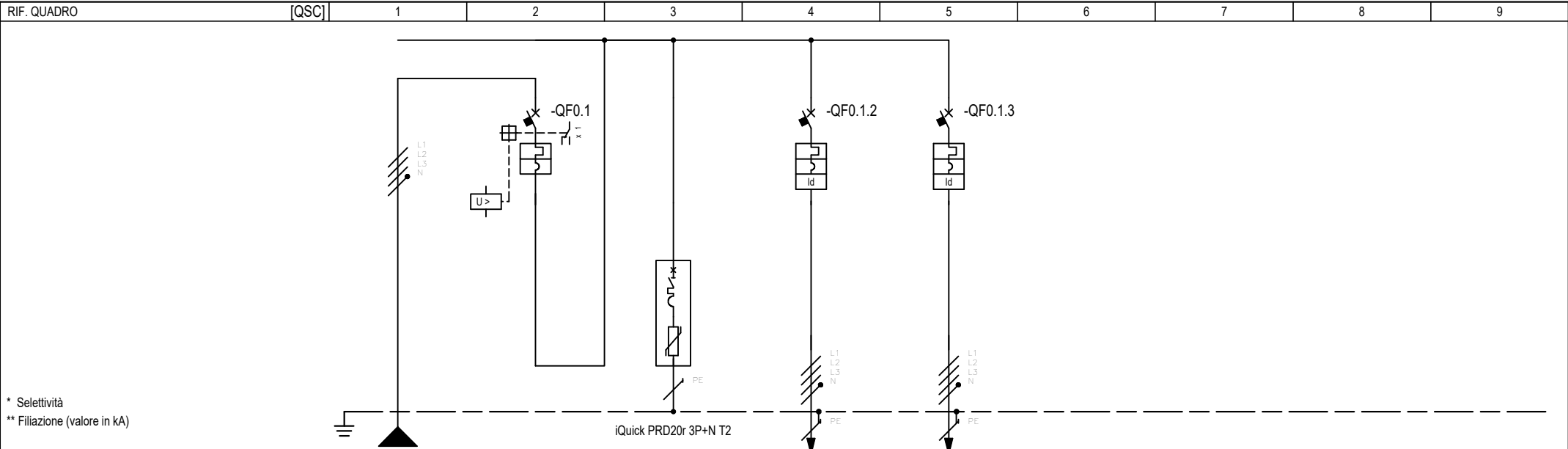
- CEI 64-8
- CEI 0-21

Descrizione dispositivi Micrologic

- Micrologic 2x protezione: LI
- Micrologic 5x protezione: LSI
- Micrologic 6x protezione: LSIG
- Micrologic 7x protezione: LSIV

- Micrologic E - misura: I, V, P, E, PF
- Micrologic H - misura: I, V, P, E, f, cos phi, armoniche, THD

	CLIENTE	PROGETTO	-	FILE	0123-3695 ie-is-01 [Q00] [QSC].dwg
		ARCHIVIO	0123-3695	DATA	01/03/2023
		DISEGNATORE	-	PAGINA	2
	IMPIANTO	COMUNE DI LUNGAVILLA NUOVO BLOCCO MENSE SCUOLA PRIMARIA E SECONDARIA			TAVOLA _____

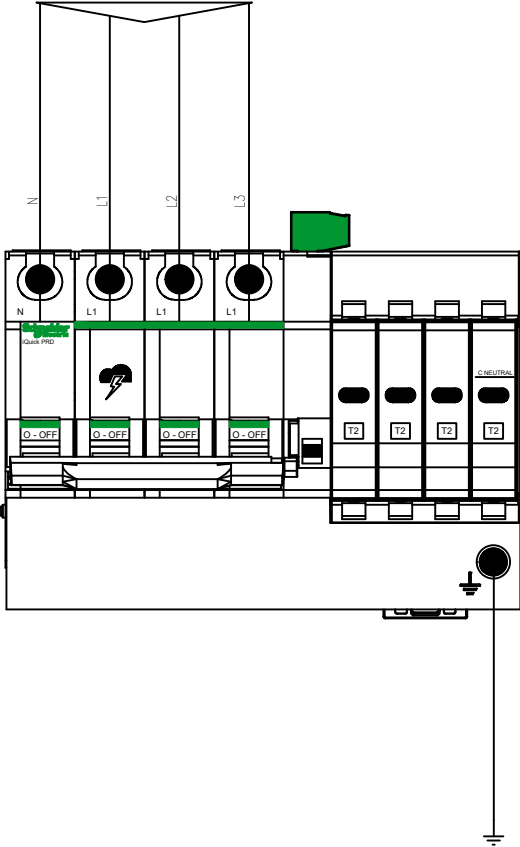


* Selettività
** Filiazione (valore in kA)

NUMERAZIONE MORSETTI

NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE		L1L2L3NPE	1		2	L1L2L3NPE	3	L1L2L3NPE	4	L1L2L3NPE								
DESCRIZIONE CIRCUITO		INTERRUTTORE GENERALE		INTERRUTTORE GENERALE		SPD SPD		AL. QEG		QE ESISTENTE									
TIPO APPARECCHIO				NG125 a				IC60 H		IC60 H									
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]			16				15		15									
Icu - CEI EN 60947-2	N. POLI	In [A]		4P	80			4P	50	4P	50								
Icn - CEI EN 60898-1	CURVA/SGANCIATORE			C				C		C									
	Ir [A]	tr [s]		80				50		50									
	I _{sd} [A]	tsd [s]		800				500		500									
	Ii [A]																		
	Ig [A]	tg [s]																	
DIFFERENZIALE	TIPO	CLASSE						Vigi	A SI	Vigi	A SI								
	I _{dn} [A]	t _{dn} [ms]						1	Selettivo	1	Selettivo								
CONTATTORE	TIPO	CLASSE																	
TELERUTTORE	BOBINA [V]	N. POLI	I _n [A]																
TERMICO	TIPO	I _{rt} h [A]																	
FUSIBILE	N. POLI	I _n [A]																	
ALTRE APP.	TIPO	MODELLO																	
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	POSA	EPR	13				EPR	13	EPR	13								
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]		1x25	1x25	1x25			1x25	1x25	1x25	1x25	1x25	1x25						
	I _b [A]	I _z [A]	13,4	127				13,4	127	0	127								
	Un [V]	P [kW]	400	6,5				400	6,5	400									
FONDO LINEA	I _{cc} min [kA]	I _{cc} max [kA]	4,5	14,2				0,9	4	1,2	5,2								
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]	3	0				70	0,4	50	0								
NOTE			FG16OM16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1					FG16OM16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		FG16OM16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1									

	CLIENTE	PROGETTO	-	FILE	0123-3695	ie-is-01	[Q00]	[QSC].dwg
		ARCHIVIO	0123-3695	DATA	01/03/2023	REVISIONE	00	
		DISEGNATORE	-	PAGINA	3	SEGUE		
	IMPIANTO	COMUNE DI LUNGAVILLA NUOVO BLOCCO MENSE SCUOLA PRIMARIA E SECONDARIA			TAVOLA			



CLIENTE

IMPIANTO

COMUNE DI LUNGAVILLA
NUOVO BLOCCO MENSE SCUOLA PRIMARIA E SECONDARIA

PROGETTO

ARCHIVIO

DISEGNATORE

- FILE 0123-3695 ie-is-01 [Q00] [QSC].dwg
- DATA 01/03/2023 REVISIONE 00
- PAGINA 4 SEGUE

TAVOLA

COMMITTENTE:
COMUNE DI LUNGAVILLA

COMMESSA:
REALIZZAZIONE NUOVO BLOCCO MENSA
SCUOLA PRIMARIA E SECONDARIA



























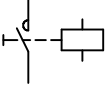

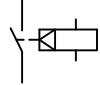





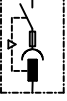





QUADRO:
QE GENERALE

CARATTERISTICHE QUADRO

IMPIANTO A MONTE [QSC]				
TENSIONE [V]		400	FREQ. [Hz]	50
CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A]				
Icc PRES. SUL QUADRO [kA]				4
SISTEMA DI NEUTRO				TT
DIMENSIONAMENTO SBARRE				
In [A]		Icc [kA]		
CARPENTERIA				METALLICA
CLASSE DI ISOLAMENTO				IP 4X

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

LEGENDA
SIMBOLI

 INTERRUTTORE AUTOMATICO	 SEZIONATORE	 INTERRUTTORE DI MANOVRA/SEZIONATORE	 PROTEZIONE TERMICA	 PROTEZIONE MAGNETICA	 PROTEZIONE DIFFERENZIALE	 SALVAMOTORE	 ELEMENTO FUSIBILE	 TOROIDE	 COMANDO MANUALE
 COMANDO MOTORIZZATO	 SGANCIO LIBERO	 MANOVRA ROTATIVA BLOCCO/PORTA	 INTERBLOCCO	 APPARECCHIATURA RIMOVIBILE/ESTRAIBILE	 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	 BOCINA A LANCIO DI CORRENTE
 COMMUTATORE PER STRUMENTI (VOLTMETRICO/AMPEROMETRICO)	 AMPEROMETRO	 VOLTMETRO	 FREQUENZIMETRO	 STRUMENTO INTEGRATORE (CONTATORE)	 CONTATTORE CON CONTATTI NO	 CONTATTORE CON POSSIBILITA' DI COMANDO MANUALE CON CONTATTI NO	 CONTATTORE CON CONTATTI NC	 TELERUTTORE (RELE' PASSO/PASSO)	 OROLOGIO
 CREPUSCOLARE	 OROLOGIO ASTRONOMIC0	 GRUPPO DI CONTINUITA' (UPS)	 PRESA (SIMBOLO GENERALE)	 PRESA CON INTERRUTTORE DI BLOCCO E FUSIBILI	 AVVIATORE - SOFT STARTER	 VARIATORE DI VELOCITA' (INVERTER)	 AVVIATORE STELLA/TRIANGOLO	 TRASFORMATORE	 LIMITATORE DI SOVRATENSIONE (SPD)

IMPIANTO	CLIENTE	PROGETTO	-	FILE	0123-3695 ie-is-01 [Q01] [QEG].dwg
		ARCHIVIO	0123-3695	DATA	01/03/2023
		DISEGNATORE	-	PAGINA	1a
	COMUNE DI LUNGAVILLA NUOVO BLOCCO MENSE SCUOLA PRIMARIA E SECONDARIA			REVISIONE	00
				SEGUE	
				TAVOLA	

NOTE

BASE

Per la corretta interpretazione dei disegni e degli impianti e' necessaria una lettura congiunta di tutti gli elaborati di progetto.

Le caratteristiche tecniche indicate sul disegno sono le minime richieste.

Le cadute di tensione indicate sono quelle complessive a partire dagli attacchi BT dei trasformatori / arrivo linea.

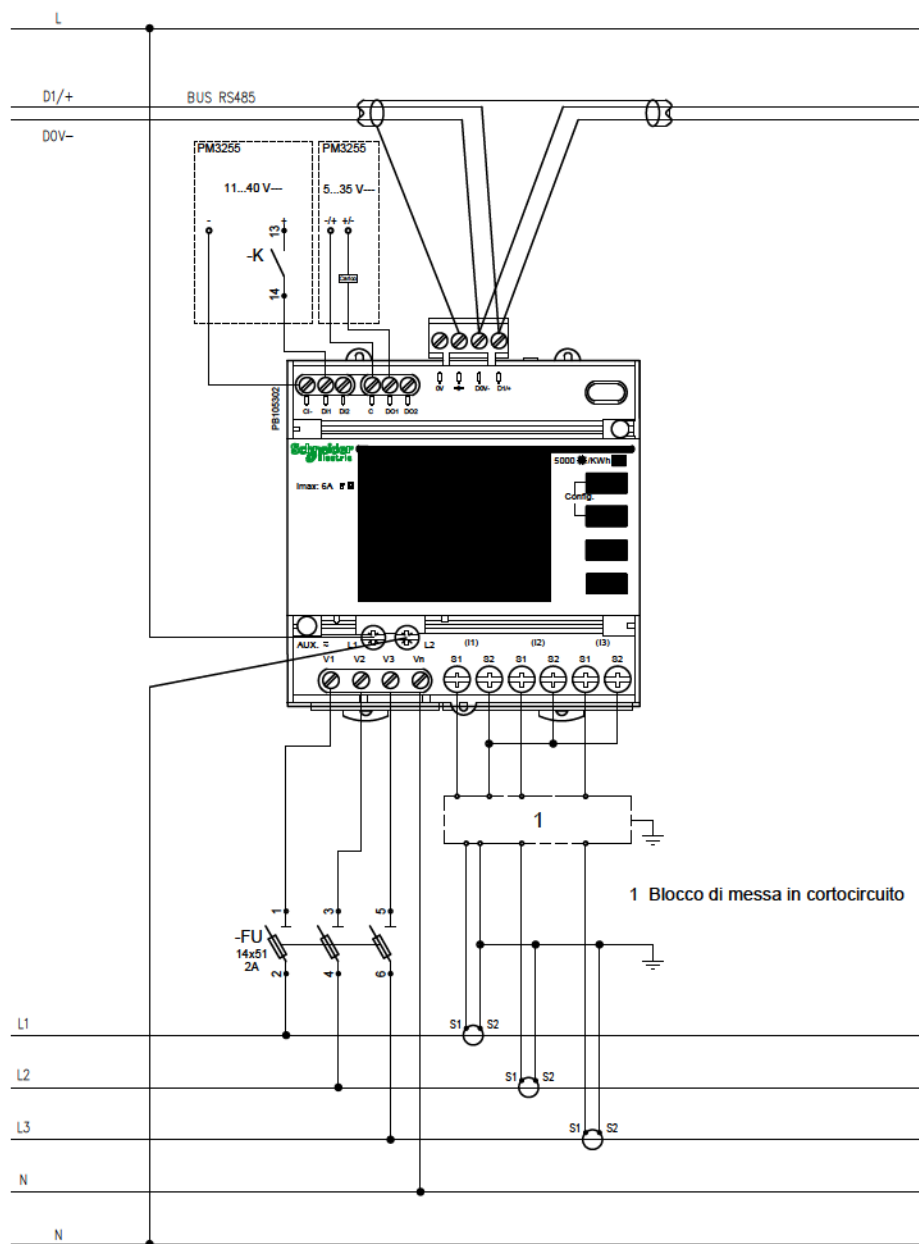
Le correnti indicate per l'alimentazione agli UPS , tengono conto dell'assorbimento con batterie in carica a fondo.

Il presente progetto é redatto secondo le seguenti norme di riferimento

- CEI 64-8
- CEI 0-21

- Descrizione dispositivi Micrologic
- Micrologic 2x protezione: LI
 - Micrologic 5x protezione: LSI
 - Micrologic 6x protezione: LSIG
 - Micrologic 7x protezione: LSIV
-
- Micrologic E - misura: I, V, P, E, PF
 - Micrologic H - misura: I, V, P, E, f, cos phi, armoniche, THD

	CLIENTE	PROGETTO	-	FILE	0123-3695 ie-is-01 [Q01] [QEG].dwg
		ARCHIVIO	0123-3695	DATA	01/03/2023
		DISEGNATORE	-	PAGINA	2
	IMPIANTO	COMUNE DI LUNGAVILLA NUOVO BLOCCO MENSE SCUOLA PRIMARIA E SECONDARIA			TAVOLA _____



Multimetro Digitale Serie PM32xx

Multimetro digitale con misura di I, V, E, P e Q, f, THD su corrente e tensione e PF.

Adatto per circuiti monofase e trifase (con o senza neutro) e garantisce la misura di energia attiva, sia prodotta che consumata, con precisione in classe 0.5S in conformità alla norma CEI EN 62053-22 e CEI EN 61557-12 PMD/Sx/K55/0.5.

Caratteristiche tecniche:

- Dotato di uscita Modbus RS485,
- 2 ingressi digitali,
- 2 uscite digitali programmabili.
- Dispositivo multitariffa, dotato di memoria interna.
- Tensione di alimentazione da 100/173 a 277/480 V CA con frequenza da 45 a 65 Hz; da 100 a 300 V CC.
- n. 3 TA XXX/5A

CLIENTE

PROGETTO

- FILE 0123-3695 ie-is-01 [Q01] [QEG].dwg

ARCHIVIO

0123-3695

DATA

01/03/2023

REVISIONE 00

DISEGNATORE

- PAGINA

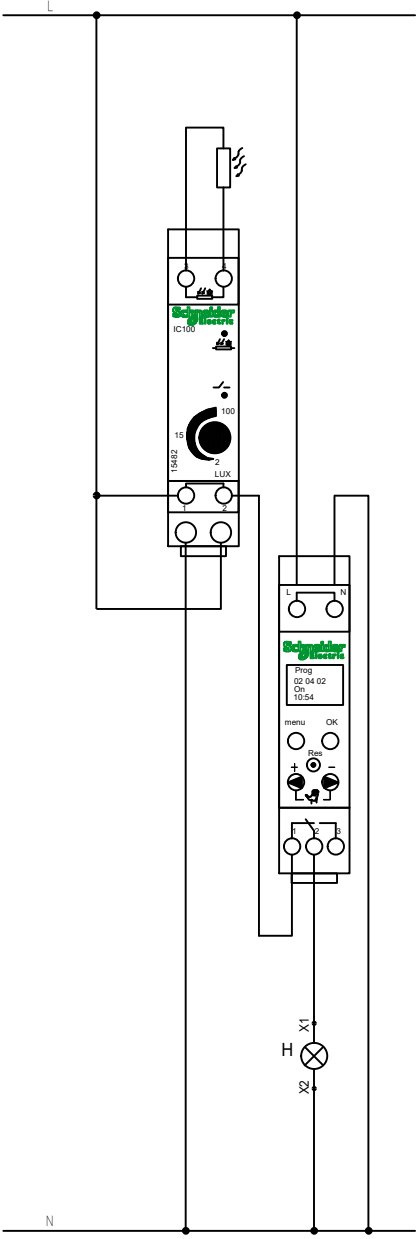
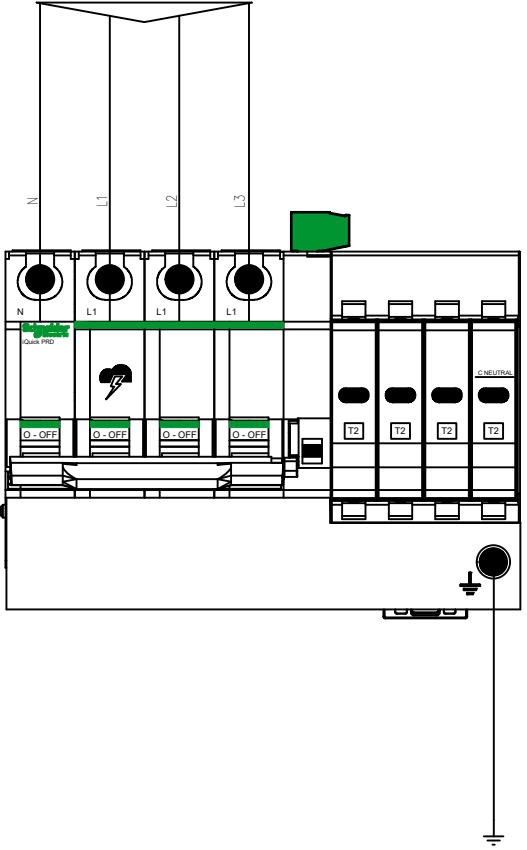
4

SEGUE

IMPIANTO

COMUNE DI LUNGAVILLA
NUOVO BLOCCO MENSE SCUOLA PRIMARIA E SECONDARIA

TAVOLA



	CLIENTE	PROGETTO	-	FILE	0123-3695 ie-is-01 [Q01] [QEG].dwg
		ARCHIVIO	0123-3695	DATA	01/03/2023
		DISEGNATORE	-	REVISIONE	00
	IMPIANTO	COMUNE DI LUNGAVILLA NUOVO BLOCCO MENSE SCUOLA PRIMARIA E SECONDARIA			PAGINA
				TAVOLA	SEGUE
				_____	_____

COMMITTENTE:
COMUNE DI LUNGAVILLA

COMMESSA:
REALIZZAZIONE NUOVO BLOCCO MENSA
SCUOLA PRIMARIA E SECONDARIA

QUADRO:
QE SALA MENSA PT



























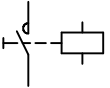













CARATTERISTICHE QUADRO

IMPIANTO A MONTE [QEG]				
TENSIONE [V]		400	FREQ. [Hz]	50
CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A]				
Icc PRES. SUL QUADRO [kA]				1,6
SISTEMA DI NEUTRO				TT
DIMENSIONAMENTO SBARRE				
In [A]		Icc [kA]		
CARPENTERIA				METALLICA
CLASSE DI ISOLAMENTO				IP

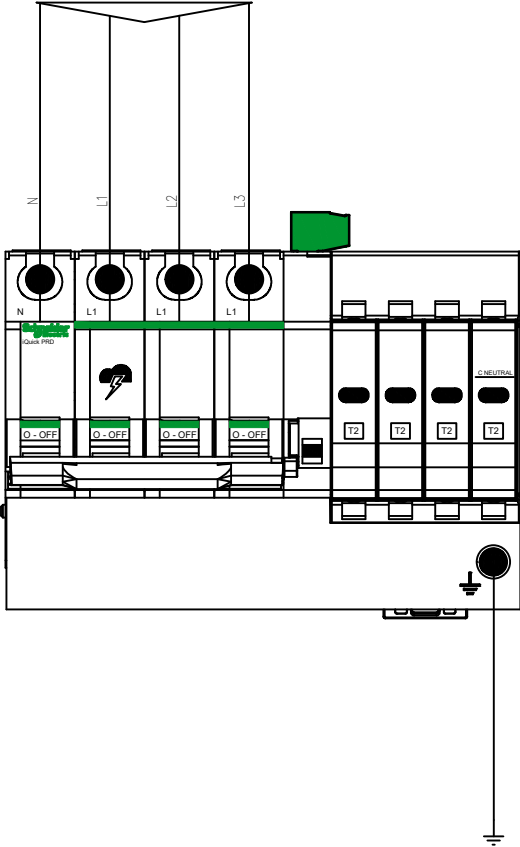
NORMATIVA DI RIFERIMENTO	
INTERRUTTORI SCATOLATI	<input checked="" type="checkbox"/> — CEI EN 60947-2
INTERRUTTORI MODULARI	<input type="checkbox"/> — CEI EN 60947-2 <input type="checkbox"/> — CEI EN 60898
CARPENTERIA	<input checked="" type="checkbox"/> — CEI EN 61439-2 <input type="checkbox"/> — CEI 23-48 - CEI EN 60670-1 — CEI 23-49 - CEI EN 60670-24 — CEI 23-51

LEGENDA

SIMBOLI

									
INTERRUTTORE AUTOMATICO	SEZIONATORE	INTERRUTTORE DI MANOVRA/SEZIONATORE	PROTEZIONE TERMICA	PROTEZIONE MAGNETICA	PROTEZIONE DIFFERENZIALE	SALVAMOTORE	ELEMENTO FUSIBILE	TOROIDE	COMANDO MANUALE
									
COMANDO MOTORIZZATO	SGANCIO LIBERO	MANOVRA ROTATIVA BLOCCO/PORTA	INTERBLOCCO	APPARECCHIATURA RIMOVIBILE/ESTRAIBILE	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	BOCINA A LANCIO DI CORRENTE
									
COMMUTATORE PER STRUMENTI (VOLTMETRICO/AMPEROMETRICO)	AMPEROMETRO	VOLTMETRO	FREQUENZIMETRO	STRUMENTO INTEGRATORE (CONTATORE)	CONTATTORE CON CONTATTI NO	CONTATTORE CON POSSIBILITA' DI COMANDO MANUALE CON CONTATTI NO	CONTATTORE CON CONTATTI NC	TELERUTTORE (RELE' PASSO/PASSO)	OROLOGIO
									
CREPUSCOLARE	OROLOGIO ASTRONOMICO	GRUPPO DI CONTINUITA' (UPS)	PRESA (SIMBOLO GENERALE)	PRESA CON INTERRUTTORE DI BLOCCO E FUSIBILI	AVVIATORE - SOFT STARTER	VARIATORE DI VELOCITA' (INVERTER)	AVVIATORE STELLA/TRIANGOLO	TRASFORMATORE	LIMITATORE DI SOVRATENSIONE (SPD)

RIF. QUADRO	[QSMPT]	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
<div>NOTE BASE</div>											
<p>Per la corretta interpretazione dei disegni e degli impianti e' necessaria una lettura congiunta di tutti gli elaborati di progetto.</p> <p>Le caratteristiche tecniche indicate sul disegno sono le minime richieste.</p> <p>Le cadute di tensione indicate sono quelle complessive a partire dagli attacchi BT dei trasformatori / arrivo linea.</p> <p>Le correnti indicate per l'alimentazione agli UPS , tengono conto dell'assorbimento con batterie in carica a fondo.</p> <p>Il presente progetto é redatto secondo le seguenti norme di riferimento</p> <ul style="list-style-type: none">- CEI 64-8- CEI 0-21 <p>Descrizione dispositivi Micrologic</p> <ul style="list-style-type: none">- Micrologic 2x protezione: LI- Micrologic 5x protezione: LSI- Micrologic 6x protezione: LSIG- Micrologic 7x protezione: LSIV- Micrologic E - misura: I, V, P, E, PF- Micrologic H - misura: I, V, P, E, f, cos phi, armoniche, THD											
		CLIENTE				PROGETTO		-	FILE 0123-3695 ie-is-01 [Q02] [QSMPT].dwg		
		IMPIANTO COMUNE DI LUNGAVILLA NUOVO BLOCCO MENSE SCUOLA PRIMARIA E SECONDARIA				ARCHIVIO		0123-3695	DATA	01/03/2023	REVISIONE 00
						DISEGNATORE		-	PAGINA	2	SEGUE
						TAVOLA		_____		_____	



	CLIENTE	PROGETTO	-	FILE	0123-3695 ie-is-01 [Q02] [QSMPT].dwg
		ARCHIVIO	0123-3695	DATA	01/03/2023
		DISEGNATORE	-	PAGINA	5
	IMPIANTO	COMUNE DI LUNGAVILLA NUOVO BLOCCO MENSE SCUOLA PRIMARIA E SECONDARIA			TAVOLA

COMMITTENTE:
COMUNE DI LUNGAVILLA

COMMESSA:
REALIZZAZIONE NUOVO BLOCCO MENSA
SCUOLA PRIMARIA E SECONDARIA



























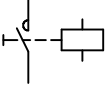

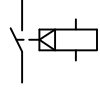





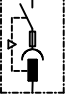





QUADRO:
QE SALA MENSA PIANO 1

CARATTERISTICHE QUADRO

IMPIANTO A MONTE [QEG]				
TENSIONE [V]		400	FREQ. [Hz]	50
CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A]				
Icc PRES. SUL QUADRO [kA]				1,6
SISTEMA DI NEUTRO				TT
DIMENSIONAMENTO SBARRE				
In [A]		Icc [kA]		
CARPENTERIA				METALLICA
CLASSE DI ISOLAMENTO				IP 4X

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

LEGENDA
SIMBOLI

 INTERRUTTORE AUTOMATICO	 SEZIONATORE	 INTERRUTTORE DI MANOVRA/SEZIONATORE	 PROTEZIONE TERMICA	 PROTEZIONE MAGNETICA	 PROTEZIONE DIFFERENZIALE	 SALVAMOTORE	 ELEMENTO FUSIBILE	 TOROIDE	 COMANDO MANUALE
 COMANDO MOTORIZZATO	 SGANCIO LIBERO	 MANOVRA ROTATIVA BLOCCO/PORTA	 INTERBLOCCO	 APPARECCHIATURA RIMOVIBILE/ESTRAIBILE	 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	 BOCINA A LANCIO DI CORRENTE
 COMMUTATORE PER STRUMENTI (VOLTMETRICO/AMPEROMETRICO)	 AMPEROMETRO	 VOLTMETRO	 FREQUENZIMETRO	 STRUMENTO INTEGRATORE (CONTATORE)	 CONTATTORE CON CONTATTI NO	 CONTATTORE CON POSSIBILITA' DI COMANDO MANUALE CON CONTATTI NO	 CONTATTORE CON CONTATTI NC	 TELERUTTORE (RELE' PASSO/PASSO)	 OROLOGIO
 CREPUSCOLARE	 OROLOGIO ASTRONOMIC0	 GRUPPO DI CONTINUITA' (UPS)	 PRESA (SIMBOLO GENERALE)	 PRESA CON INTERRUTTORE DI BLOCCO E FUSIBILI	 AVVIATORE - SOFT STARTER	 VARIATORE DI VELOCITA' (INVERTER)	 AVVIATORE STELLA/TRIANGOLO	 TRASFORMATORE	 LIMITATORE DI SOVRATENSIONE (SPD)

CLIENTE	PROGETTO	-	FILE	0123-3695 ie-is-01 [Q03] [QSMP1].dwg
	ARCHIVIO	0123-3695	DATA	01/03/2023
	DISEGNATORE	-	PAGINA	1a
	REVISIONE		00	
IMPIANTO			COMUNE DI LUNGAVILLA NUOVO BLOCCO MENSE SCUOLA PRIMARIA E SECONDARIA	
			TAVOLA	

NOTE

BASE

Per la corretta interpretazione dei disegni e degli impianti e' necessaria una lettura congiunta di tutti gli elaborati di progetto.

Le caratteristiche tecniche indicate sul disegno sono le minime richieste.

Le cadute di tensione indicate sono quelle complessive a partire dagli attacchi BT dei trasformatori / arrivo linea.

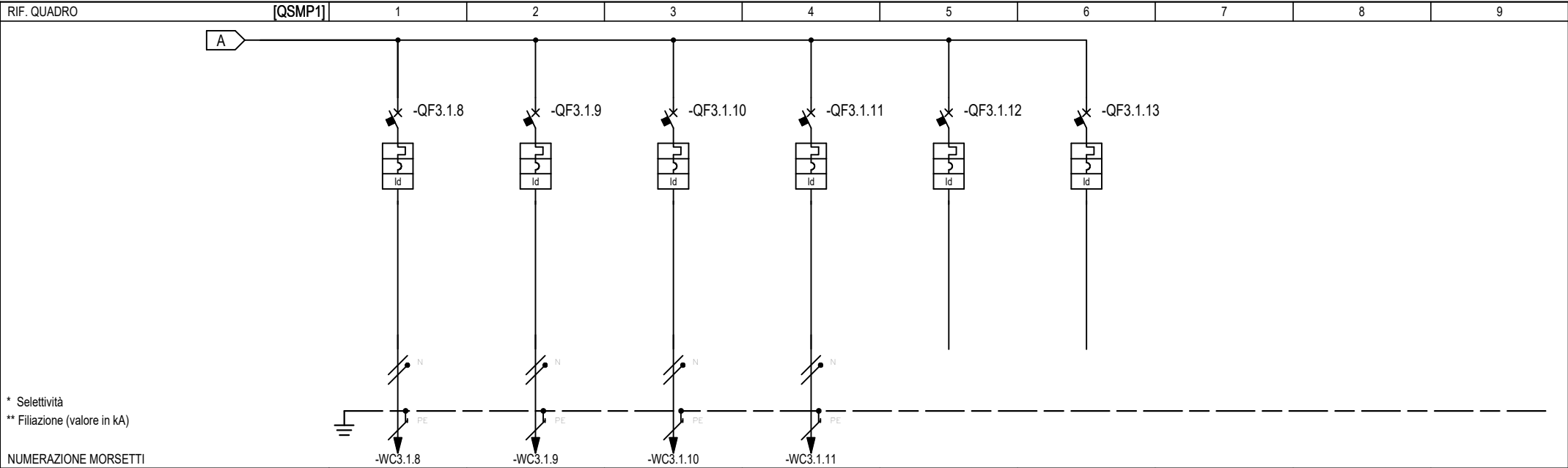
Le correnti indicate per l'alimentazione agli UPS , tengono conto dell'assorbimento con batterie in carica a fondo.

Il presente progetto é redatto secondo le seguenti norme di riferimento

- CEI 64-8
- CEI 0-21

- Descrizione dispositivi Micrologic
- Micrologic 2x protezione: LI
 - Micrologic 5x protezione: LSI
 - Micrologic 6x protezione: LSIG
 - Micrologic 7x protezione: LSIV
-
- Micrologic E - misura: I, V, P, E, PF
 - Micrologic H - misura: I, V, P, E, f, cos phi, armoniche, THD

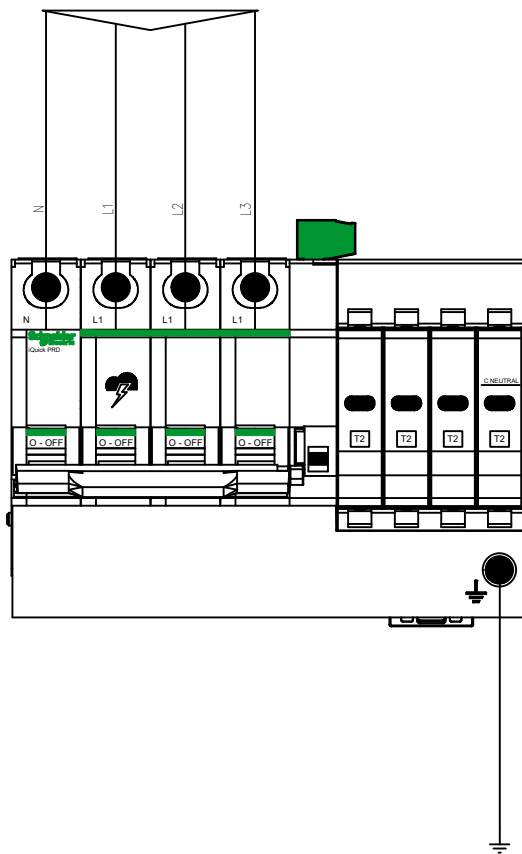
	CLIENTE	PROGETTO	-	FILE	0123-3695 ie-is-01 [Q03] [QSMP1].dwg
		ARCHIVIO	0123-3695	DATA	01/03/2023
		DISEGNATORE	-	PAGINA	2
	IMPIANTO	COMUNE DI LUNGAVILLA NUOVO BLOCCO MENSE SCUOLA PRIMARIA E SECONDARIA			TAVOLA _____



NUMERAZIONE MORSETTI

NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	9	L2NPE	10	L3NPE	11	L3NPE	12	L3NPE	13	L2NPE	14	L2NPE				
DESCRIZIONE CIRCUITO		FM3 PRESE SERVIZIO BIDELLO		REC RECUPERATORE DI CALORE		COLL COLLETTORE RADIANTE		BO BOILER POMPA DI CALORE		RISERVA		RISERVA					
TIPO APPARECCHIO		IC60 N		IC60 N		IC60 N		IC60 N		IC60 N		IC60 N					
INTERRUTTORE Icu - CEI EN 60947-2 Icn - CEI EN 60898-1	Icu [kA] / Icn [A]	20		20		20		20		20		20					
	N. POLI	2P	16	2P	16	2P	16	2P	16	2P	16	2P	10				
	CURVA/SGANCIATORE	C		C		C		C		C		C					
	I _r [A]	16		16		16		16		16		10					
	I _{sd} [A]	160		160		160		160		160		100					
DIFFERENZIALE	I _i [A]																
	I _g [A]																
	tg [s]																
CONTATTORE TELERUTTORE	TIPO	CLASSE															
	BOBINA [V]	N. POLI	In [A]														
TERMICO	TIPO	I _{rt} [A]															
FUSIBILE	N. POLI	In [A]															
ALTRE APP.	TIPO	MODELLO															
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	POSA	EPR	13	EPR	13	EPR	13	EPR	13							
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]		1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5							
	I _b [A]	I _z [A]	3,6	36	0,5	36	0,5	36	0,5	36							
	Un [V]	P [kW]	230	0,75	230	0,1	230	0,1	230	0,1							
	I _{cc} min [kA]	I _{cc} max [kA]	0,1	0,3	0,1	0,3	0,1	0,3	0,1	0,3							
FONDO LINEA	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]	30	1,7	30	1	30	1	30	1							
NOTE			FG16OM16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		FG16OM16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		FG16OM16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		FG16OM16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1								

CLIENTE	PROGETTO	- FILE	0123-3695 ie-is-01 [Q03] [QSMP1].dwg
	ARCHIVIO	0123-3695	DATA 01/03/2023 REVISIONE 00
	DISEGNATORE	- PAGINA	4 SEGUE
IMPIANTO	COMUNE DI LUNGAVILLA NUOVO BLOCCO MENSE SCUOLA PRIMARIA E SECONDARIA		TAVOLA



CLIENTE	PROGETTO	-	FILE	0123-3695 ie-is-01 [Q03] [QSMP1].dwg
	ARCHIVIO	0123-3695	DATA	01/03/2023
	REVISIONE	00	REVISIONE	00
IMPIANTO	COMUNE DI LUNGAVILLA		PAGINA	5
	NUOVO BLOCCO MENSE SCUOLA PRIMARIA E SECONDARIA		SEGUE	
			TAVOLA	