



CITTA' DI NETTUNO

Città Metropolitana di Roma Capitale

**Realizzazione plesso materna "Fratelli Grimm"
nelle aree in disuso del plesso scolastico di via Canducci**



PROGETTO ESECUTIVO

PROGETTISTA:
Ing. Fabio Morgante

R.U.P.:
Arch. Ir. Gabriella Eleuteri



SCALA:

DATA: Agosto 2017

Studio dell'Ing. Fabio Morgante

Via B. Croce n°4 - 67051 AVEZZANO (AQ) - Tel. 0863 451726 - Fax 0863 440871
Via Sebino n°29 - 00199 ROMA - Tel. 06/85357862 - Fax 06/85830999
pec: fabio.morgante@ingpec.eu - email: ing.fabiomorgante@gmail.com

**Tav.
EL 04**

**Quadro elettrico generale
Schema unifilare**

CARATTERISTICHE QUADRO

COMMITTENTE:

IMPIANTO A MONTE

TENSIONE [V]	400	FREQ. [Hz]	50
CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A]			
Icc PRES. SUL QUADRO [kA]			5,7
SISTEMA DI NEUTRO			TT
DIMENSIONAMENTO SBARRE			
I _n [A]		Icc [kA]	
CARPENTERIA			
CLASSE DI ISOLAMENTO		IP	40

COMMESSA:

NORMATIVA DI RIFERIMENTO

































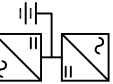







INTERRUTTORI SCATOLATI	<input checked="" type="checkbox"/>	— CEI EN 60947-2
INTERRUTTORI MODULARI	<input checked="" type="checkbox"/>	— CEI EN 60947-2
	<input type="checkbox"/>	— CEI EN 60898
CARPENTERIA	<input checked="" type="checkbox"/>	— CEI EN 61439-2
	<input type="checkbox"/>	— CEI 23-48
	<input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

QUADRO:

Quadro Generale Scuola Materna

CLIENTE	PROGETTO		FILE	REVISIONE	
	ARCHIVIO	DATA	-		R0.0
IMPIANTO	DISEGNATORE		PAGINA	1	SEGUE
			TAVOLA		

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/PORFIA		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		BOCINA A LANCIO DI CORRENTE
	COMMUTATORE PER STRUMENTI (VOLTMETRICO/AMPEROMETRICO)		AMPEROMETRO		VOLTIMETRO		FREQUENZIMETRO		STRUMENTO INTEGRATORE (CONTATORE)		CONTATORE CON CONTATTI NO		CONTATORE CON POSSIBILITA' DI COMANDO MANUALE CON CONTATTI NO		CONTATORE CON CONTATTI NC		TELERUTTORE (RELE' PASSO/PASSO)		OROLOGIO
	CREPUSCOLORE		OROLOGIO ASTRONOMICO		GRUPPO DI CONTINUITA' (UPS)		PRESA (SIMBULO GENERALE)		PRESA CON INTERRUTTORE DI BLOCCO E FUSIBILI		AVVIATORE - SOFT STARTER		VARIATORE DI VELOCITA' (INVERTER)		AVVIATORE STELLA/TRANGOLO		TRASFORMATORE		LIMITATORE DI SOVRATENSIONE (SPD)

CLIENTE	PROGETTO		FILE
	ARCHIVIO	-	DATA
	DISEGNATORE	2	PAGINA
IMPIANTO	REVISIONE		RO.0
	SEGUE		3
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.

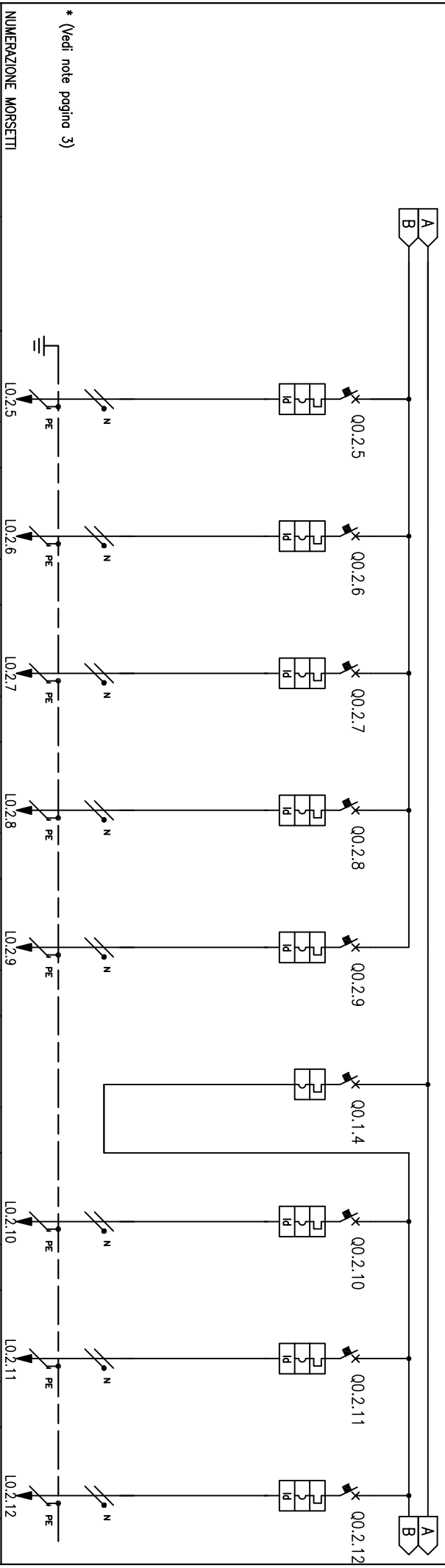
Le cadute di tensione indicate sono quelle complessive a partire dagli attacchi BT dei trasformatori / arrivo linea.

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

Il presente progetto è redatto secondo le seguenti norme di riferimento

- CEI 64-8
- CEI 0-21

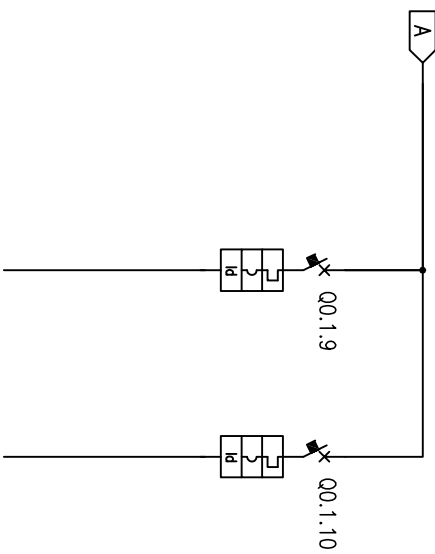
CLIENTE	PROGETTO		FILE	
	ARCHIVIO		-	DATA
IMPIANTO	DISEGNATORE		PAGINA	3
			TAVOLA	
			REVISIONE	R0.0
			SEQUE	4



* (Vedi note pagina 3)

NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	9	10	11	12	13	14	15	16	17
DESCRIZIONE CIRCUITO		LINEA ALIM. LUCI AULA ARANCIO	LINEA ALIM. LUCI AULA MAGENTA	LINEA ALIM. LUCI MENSA E SERV.MENSA	LINEA ALIM. LUCI SERV. IGIENICI E INGR.	LINEA ALIM. LUCI EMERGENZA	GENERALE FM	LINEA ALIM. FM AULA GALLA	LINEA ALIM. FM AULA AZZURRA	LINEA ALIM. FM AULA ROSSA
TIPO APPARECCHIO		6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000
INTERUTTORE		1P+N 10	1P+N 10	1P+N 10	1P+N 10	1P+N 10	3P+N 32	2P 16	2P 16	2P 16
N. POLI		In [A]	In [A]	In [A]	In [A]	In [A]	In [A]	In [A]	In [A]	In [A]
ICU [kA] / Icn [A]		10	10	10	10	10	32	16	16	16
CURVA/SGANCIATORE		C	C	C	C	C	C	C	C	C
Ir [A]		10	10	10	10	10	32	16	16	16
Ird [A]		100	100	100	100	100	320	160	160	160
Itd [s]										
Ii [A]										
Iq [A]										
DIFFERENZIALE		AC	AC	AC	AC	AC		AC	AC	AC
TIPO		0,03	0,03	0,03	0,03	0,03		0,03	0,03	0,03
tdn [ms]		Istantaneo	Istantaneo	Istantaneo	Istantaneo	Istantaneo		Istantaneo	Istantaneo	Istantaneo
CONITTORE										
TIPO										
BOBINA [V]										
N. POLI										
In [A]										
TERMICO										
TIPO										
Ith [A]										
FUSIBILE										
N. POLI										
In [A]										
ALTRE APP.										
MODELLO										
CONDUTTORI										
TIPO		EPR	EPR	EPR	EPR	EPR		EPR	EPR	EPR
TIPO ISOLAMENTO		31	31	31	31	31		31	31	31
SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]		1x1,5 1x1,5 1x1,5	1x1,5 1x1,5 1x1,5	1x1,5 1x1,5 1x1,5	1x1,5 1x1,5 1x1,5	1x1,5 1x1,5 1x1,5		1x2,5 1x2,5 1x2,5	1x2,5 1x2,5 1x2,5	1x2,5 1x2,5 1x2,5
Ib [A]		1	23	1,4	23	1,1	23	2,3	11,1	8,7
Un [V]		230	0,22	230	0,29	230	0,22	230	0,48	230
Icc min [kA]		0,2	0,3	0,2	0,3	0,2	0,3	2,6	3,3	0,5
Icc max [kA]		0,2	0,3	0,2	0,3	0,2	0,3	2,6	3,3	0,5
LUNGHEZZA [m]		30	0,4	30	0,5	30	0,4	1	0,1	30
NOTE		FG7R/Cu	FG7R/Cu	FG7R/Cu	FG7R/Cu	FG7R/Cu	FG7R/Cu	FG7R/Cu	FG7R/Cu	FG7R/Cu

CLIENTE	PROGETTO	
	ARCHIVIO	FILE
IMPIANTO	DISEGNATORE	PAGINA
	TAVOLA	REVISIONE
		RO.0
		5
		6



* (Vedi note pagina 3)



NUMERAZIONE MORSETTI		DISTRIBUZIONE		LAMP		LAMP													
DESCRIZIONE CIRCUITO		RISERVA		RISERVA															
TIPO APPARECCHIO																			
INTERRUTTORE	leu [kA] / Icn [A]	6000		6000															
	N. POLI	In [A]	2P	In [A]	2P														
	CURVA/SGANCIATORE	C		C															
	Ir [A]	10		16															
	I _{sd} [A]	100		160															
	Ii [A]																		
	Ig [A]																		
	tg [s]																		
DIFFERENZIALE	TIPO	AC		AC															
	I _{dn} [A]	0,03		0,03															
	I _{stn} [ms]	Istantaneo		Istantaneo															
CONIUTTORE	TIPO	CLASSE		CLASSE															
TELURITTORE	BOBINA [V]	N. POLI	In [A]	N. POLI	In [A]														
TERMITO	TIPO																		
FUSIBILE	N. POLI	In [A]		In [A]															
ALTRE APP.	TIPO	MODELLO		MODELLO															
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	POSA		POSA															
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]																		
	I _b [A]																		
	U _n [V]																		
	I _{cc min} [kA]																		
	I _{cc max} [kA]																		
	LUNGHEZZA [m]	dv TOTALE [%]		dv TOTALE [%]															
NOTE																			
CLIENTE												PROGETTO							
												ARCHIVIO							
												DISEGNATORE							
IMPIANTO												FILE							
												DATA							
												PAGINA							
												7							
												REVISIONE							
												R0.0							
												SEQUE							
												TAVOLA							