



comune di
PRATO

Codice Fiscale: 84006890481

Progetto: **Nuova scuola materna di n°6 sezioni in via Cantagallo
Loc. Pacciana**

Elab: **QUADRO CENTRALE IDRICA - QCI**

Fase: **PROGETTO ESECUTIVO ARCHITETTONICO**

Assessore ai Lavori Pubblici **Valerio Barberis**

Servizio PP **Edilizia Pubblica**

Dirigente del Servizio **Arch. Luca Piantini**

Responsabile Unico del Procedimento **Arch. Luca Piantini**

Progettisti

Progettista Opere Architettoniche

Arch. Andrea Stipa

Progettista Opere Strutturali

Arch. Andrea Stipa e Ing. Leonardo Arezzini

Progettista Impianti

Ing. Antonella Chiauzzi

Coordinatore sicurezza in fase di progettazione

Arch. Luca Piantini

Ufficio del Responsabile del Procedimento

Arch. Diletta Moscardi

Geom. Dario Eleni



Tavola: **IES.05**

Scala: -

Spazio riservato agli uffici:



COMMITTENTE:
Comune di Prato (PO)

COMMESSA:
Scuola materna
Via Cantagallo
Loc. Pacciana

QUADRO:
QCI

CARATTERISTICHE QUADRO

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


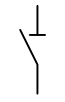
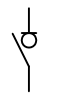




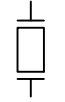









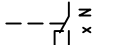






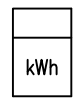
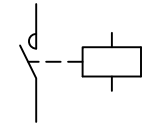
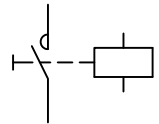
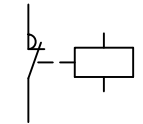
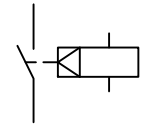



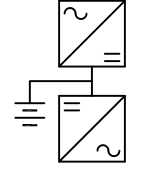
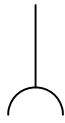
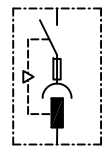

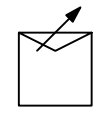

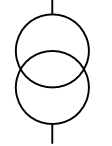
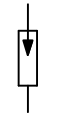
NORMATIVA DI RIFERIMENTO

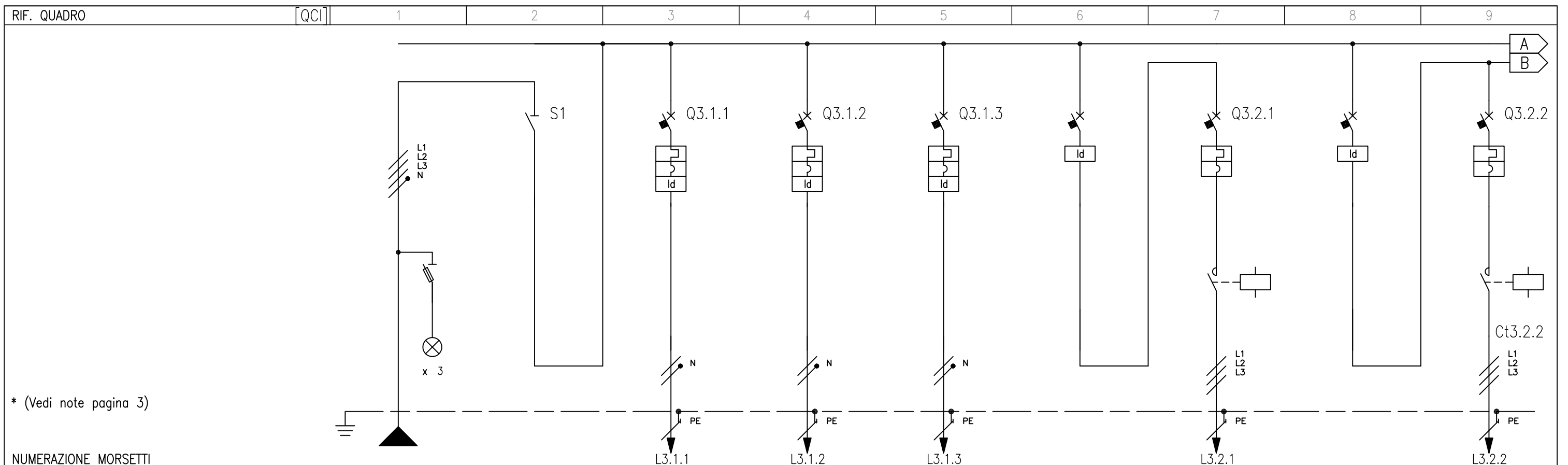
INTERRUTTORI SCATOLATI	<input checked="" type="checkbox"/> — CEI EN 60947-2
INTERRUTTORI MODULARI	<input checked="" type="checkbox"/> — CEI EN 60947-2 <input type="checkbox"/> — CEI EN 60898
CARPENTERIA	<input checked="" type="checkbox"/> — CEI EN 61439-2 <input type="checkbox"/> — CEI 23-48 — CEI 23-49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



CLIENTE	PROGETTO	—	FILE IES.05-Quadro Centr.Idrica QCI.dwg
	ARCHIVIO	—	DATA REVISIONE R0.0
	DISEGNATORE	—	PAGINA 1 SEGUE 2
IMPIANTO Nuova scuola materna di n°6 sezioni in via Cantagallo - Loc. Pacciana	QUADRO CENTRALE IDRICA QCI PROGETTO ESECUTIVO	TAVOLA IES.05	

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)

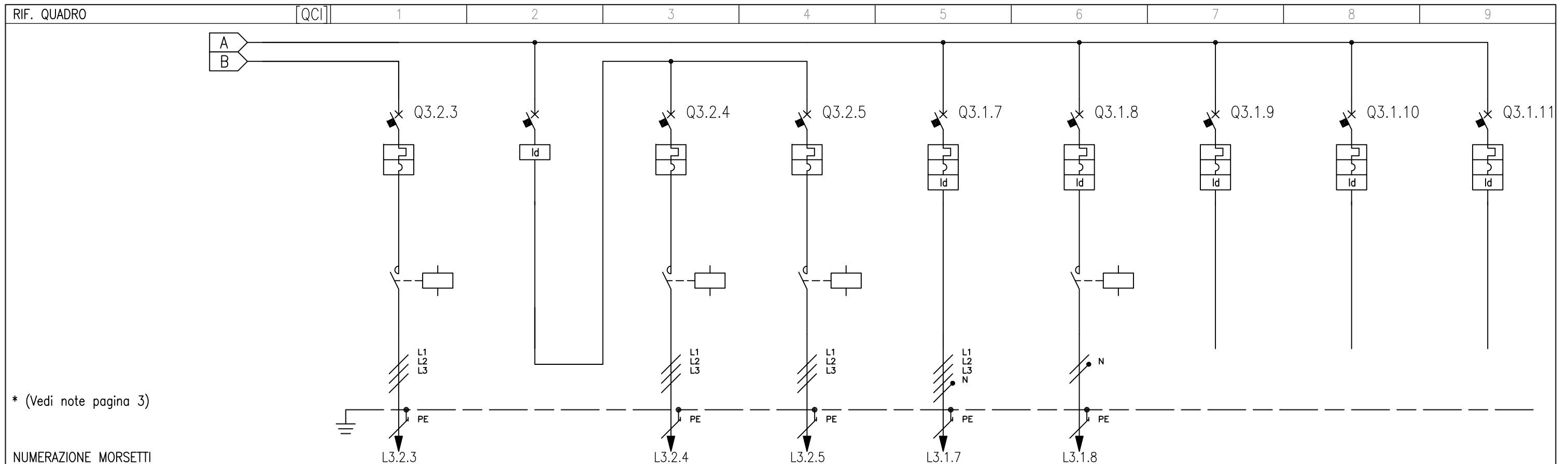


* (Vedi note pagina 3)

NUMERAZIONE MORSETTI		1		2		3		4		5		6		7		8			
NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	L1L2L3NPE	1	L1L2L3N	2	L1NPE	3	L1NPE	4	L1NPE	5	L1L2L3N	6	L1L2L3PE	7	L1L2L3N	8	L1L2L3PE	
DESCRIZIONE CIRCUITO		DA QEG	GENERALE		FM SERVIZIO		LUCI		RISERVA		RISERVA POMPA		POMPA RISERVA		GENERALE ACQUE NERE		POMPA P7-A ACQUE NERE		
TIPO APPARECCHIO			MODULARE		MODULARE		MODULARE		MODULARE		MODULARE		SALVAMOTORE		MODULARE		SALVAMOTORE		
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]				10		10		10				50				50		
	N. POLI	In [A]	4	63	2P	16	2P	10	2P	10	3	25	3	2,5-4	3	40		6-10	
	CURVA/SGANCIATORE				C		C		C										
	I _r [A]	t _r [s]			16		10		10										
	I _{sd} [A]	t _{sd} [s]			160		100		100										
	I _i [A]	t _g [s]																	
DIFFERENZIALE	TIPO	CLASSE			Interno	AC	Interno	AC	Interno	AC	L1L2L3N	AC			L1L2L3N	AC			
	I _{dn} [A]	t _{dn} [ms]			0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo			0,03	Istantaneo			
CONTATTORE	TIPO	CLASSE											CT	AC3			CT	AC3	
	BOBINA [V]	N. POLI	In [A]										230	3P	9		230	3P	9
TERMICO	TIPO	I _{rth} [A]																	
FUSIBILE	N. POLI	In [A]																	
ALTRE APP.	TIPO	MODELLO																	
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	POSA	FG70M1	11			N07G9-K	3	N07G9-K	3	N07G9-K	3		FG70M1	2			FG70M1	2
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]		1x10	1x10	1x10		1x4	1x4	1x4	1x2,5	1x2,5	1x2,5		1x1,5		1x1,5		1x1,5	1x1,5
	I _b [A]	I _z [A]	33,9	71															
FONDO LINEA	Un [V]	P _n [kW]	400	14,2			230		230		230			400				400	
	I _{cc min} [kA]	I _{cc max} [kA]	0,9	2,4															
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]	35	1,7			10	1,9	10	1,7	10	1,7		10	1,8			50	3,6
NOTE																			



CLIENTE	PROGETTO	-	FILE IES.05-Quadro Centr.Idrica QC1.dwg		
	ARCHIVIO	-	DATA	REVISIONE	RO.0
	DISEGNATORE	-	PAGINA	3	SEGUE
IMPIANTO	Nuova scuola materna di n°6 sezioni in via Cantagallo - Loc. Pacciana		QUADRO CENTRALE IDRICA QC1	TAVOLA	IES.05
			PROGETTO ESECUTIVO		



NUMERAZIONE MORSETTI		9		10		11		12		13			14		15		16		17	
NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	L1L2L3PE	L1L2L3N	L1L2L3PE	L1L2L3N	L1L2L3PE	L1L2L3PE	L1L2L3PE	L1L2L3PE	L1L2L3NPE	L1NPE	L1NPE	L1NPE	L1NPE	L1NPE	L1NPE	L1NPE			
DESCRIZIONE CIRCUITO		POMPA P7-B ACQUE NERE	GENERALE ACQUE PIOVANE	POMPA P8-A ACQUE PIOVANE	POMPA P8-B ACQUE PIOVANE	POMPA GRUPPO SPINTA	ANTIGELO GRUPPO SPINTA	AUX	RISERVA	RISERVA										
TIPO APPARECCHIO		SALVAMOTORE	MODULARE	SALVAMOTORE	SALVAMOTORE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE				
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]	50		50		50		10		6		10		10		10				
	N. POLI	In [A]	3	6-10	3	40	3	6-10	3	6-10	4P	25	2P	10	2P	10	2P	16	2P	10
	CURVA/SGANCIATORE		C		C		C		C		C		C		C		C		C	
	Ir [A]	tr [s]							10	10	100	100	100	60	100	100	100	100	100	
	I _{sd} [A]	t _{sd} [s]							100	100	100	100	100	60	100	100	100	100	100	
	I _{li} [A]	t _g [s]																		
DIFFERENZIALE	TIPO	CLASSE	L1L2L3N	AC				Interno	AC	Interno	AC	Interno	AC	Interno	AC	Interno	AC	Interno	AC	
	I _{dn} [A]	t _{dn} [ms]	0,03	Istantaneo				0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo	
CONTATTORE	TIPO	CLASSE	CT	AC3				CT	AC3	CT	AC3			CT	AC3					
TELERUTTORE	BOBINA [V]	N. POLI	In [A]	230	3P	9		230	3P	9	230	3P	9	230	2P	9				
TERMICO	TIPO	I _{rth} [A]																		
FUSIBILE	N. POLI	In [A]																		
ALTRE APP.	TIPO	MODELLO																		
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	POSA	FG70M1	2				FG70M1	2	FG70M1	2	FG70M1	3	FG70M1	3					
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]		1x1,5	1x1,5				1x1,5	1x1,5	1x1,5	1x1,5	1x6	1x6	1x6	1x2,5	1x2,5	1x2,5			
	I _b [A]	I _z [A]																		
	Un [V]	P _n [kW]	400					400	400	400		400		230						
FONDO LINEA	I _{cc min} [kA]	I _{cc max} [kA]																		
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]	50	3,6				20	2,4	20	2,4	10	1,7	10	2					
NOTE																				



comune di
PRATO
Codice Fiscale: 84006890481

CLIENTE

IMPIANTO

**Nuova scuola materna di n°6 sezioni in
via Cantagallo - Loc. Pacciana**

PROGETTO

ARCHIVIO

DISEGNATORE

QUADRO CENTRALE IDRICA QCI
PROGETTO ESECUTIVO

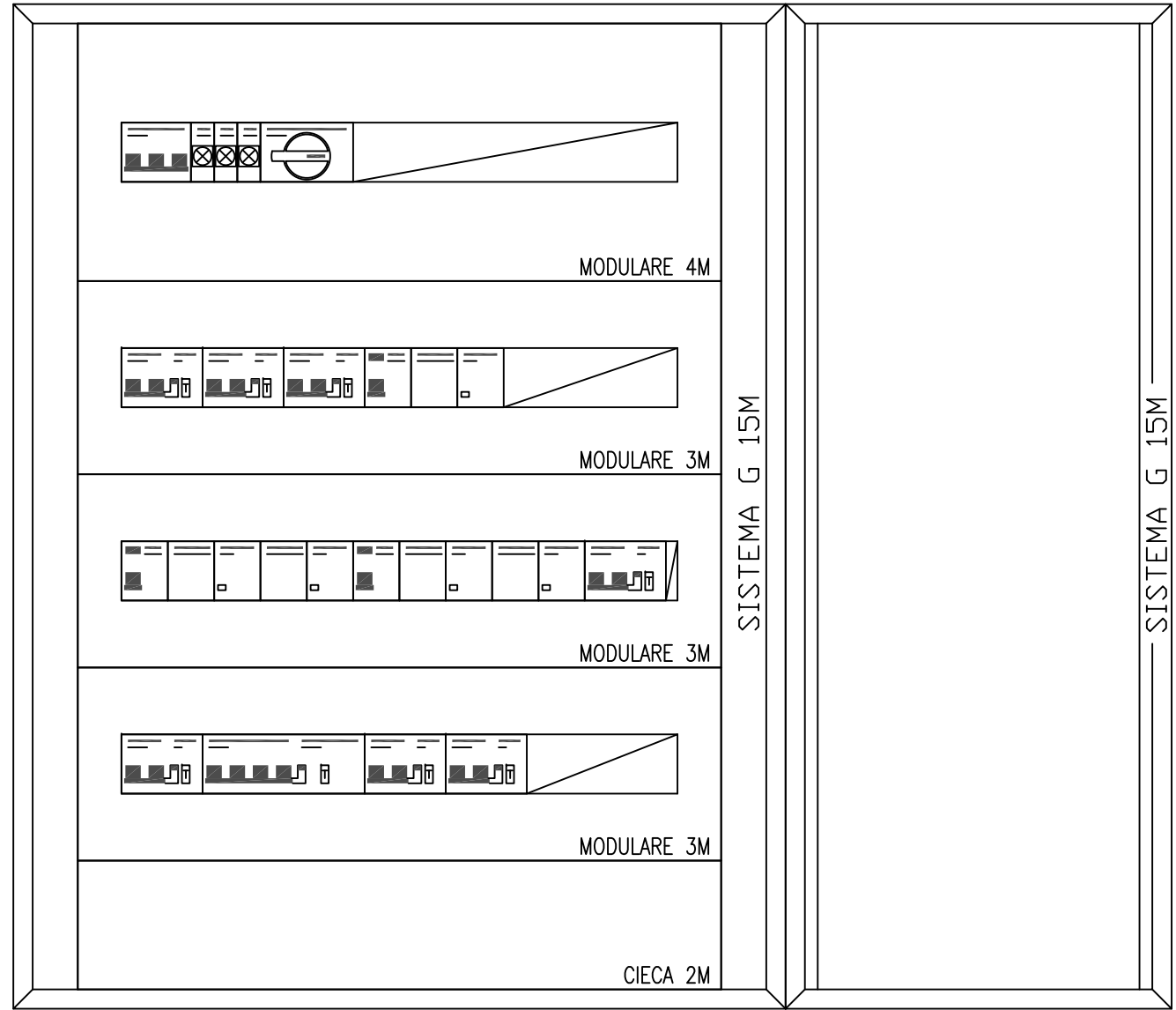
FILE IES.05-Quadro Centr.Idrica QCI.dwg

DATA REVISIONE R0.0

PAGINA 4 SEGUE 5

TAVOLA
IES.05

TOPOGRAFICO
APPARECCHIATURA



CLIENTE	PROGETTO	-	FILE IES.05-Quadro Centr.Idrica QCI.dwg		
	ARCHIVIO	-	DATA	REVISIONE	RO.0
IMPIANTO Nuova scuola materna di n°6 sezioni in via Cantagallo - Loc. Pacciana	DISEGNATORE	-	PAGINA	5	SEGUE -
	QUADRO CENTRALE IDRICA QCI PROGETTO ESECUTIVO			TAVOLA	IES.05