

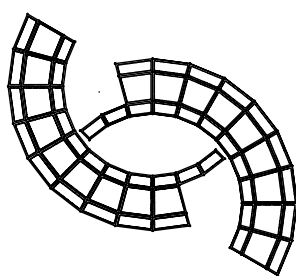


COMUNE DI PRATO
SETTORE EDILIZIA PUBBLICA
SERVIZIO EDILIZIA PUBBLICA

SCUOLA MEDIA INFERIORE
MALISETI - NARNALI - IL GUADO

Via Isola di Lero

Progetto esecutivo delle opere di completamento
2° Lotto



TAVOLA

ES02

IMPIANTO ELETTRICO

QUADRI ELETTRICI
LOCALI TECNICI

Viste frontali, schemi di potenza e schemi funzionale

ASSESSORE

Gerardina Cardillo

DIRIGENTE LAVORI
PUBBLICI

Ing. Paolo Bartalini

PROGETTISTA OPERE
ARCHITETTONICHE
2° LOTTO

Ing. Paolo Bartalini
Collaboratori:
geom. Dario Eleni, geom. Michele Faranda

PROGETTISTA IMPIANTI
MECCANICI ED ELETTRICI

Ing. Franco Cecconi
Collaboratore: per. ind. Lorenzo Torrini

SCALA

DATA

GIUGNO 2008

REVISIONE

QUADRO CENTRALE TERMICA QCT

Vista frontale, schema di potenza,
schema funzionale e schema di collegamento

RIF.:

INTESTAZIONE

COMUNE DI PRATO
EDILIZIA PUBBLICA

Via Tintori, 48 - PRATO

File n. P102010

Dis. n. ES02

Pag. n. 1/15

Com. n. P1

Rev. n.

foglio	descrizione	revisione						
		1	2	3	4	5	6	7
1	INTESTAZIONE							
2	ELENCO FOGLI							
3	LEGENDA SIMBOLI GRAFICI							
4	VISTA FRONTALE QUADRO QCT							
5	SCHEMA DI POTENZA QUADRO QCT							
6	SCHEMA DI POTENZA QUADRO QCT							
7	SCHEMA DI POTENZA QUADRO QCT							
8	SCHEMA DI POTENZA QUADRO QCT							
9	SCHEMA FUNZIONALE QUADRO QCT							
10	SCHEMA FUNZIONALE QUADRO QCT							
11	SCHEMA FUNZIONALE QUADRO QCT							
12	SCHEMA FUNZIONALE QUADRO QCT							
13	SCHEMA FUNZIONALE QUADRO QCT							
14	SCHEMA FUNZIONALE QUADRO QCT							
15	SCHEMA DI COLLEGAMENTO QUADRO QCT							
16								
17								
18								
19								
20								















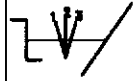


RIF.:

ELENCO FOGLI

COMUNE DI PRATO
 EDILIZIA PUBBLICA
 Via Tintori, 48 - PRATO

File n. P102020
 Dis. n. ES02
 Pag. n. 2/15
 Com. n. P1
 Rev. n.

LEGENDA SIMBOLI GRAFICI

	N.3 CONDUTTORI + CONDUTTORE DI NEUTRO		TRASFORMATORE					
	N.1 CONDUTTORE + CONDUTTORE DI NEUTRO		LAMPADA DI SEGNALAZIONE	<table border="1" style="font-size: small;"> <tr> <td>B</td> <td>BIANCA</td> </tr> <tr> <td>R</td> <td>ROSSA</td> </tr> </table>	B	BIANCA	R	ROSSA
B	BIANCA							
R	ROSSA							
	INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE		INTERRUTTORE TEMPORIZZATO					
			BOBINA DI COMANDO					
	INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO		ALIMENTATORE CITOFOONICO					
	INTERRUTTORE AUTOMATICO DIFFERENZIALE		INTERRUTTORE NORMALMENTE APERTO					
	INTERRUTTORE SEZIONATORE		INTERRUTTORE NORMALMENTE CHIUSO					
	FUSIBILE		INTERRUTTORE A COMANDO MANUALE					
	DISPERSORE DI TERRA		PULSANTE					

RIF.:

LEGENDA SIMBOLI GRAFICI

COMUNE DI PRATO
EDILIZIA PUBBLICA

Via Tintori, 48 - PRATO

File n. P102030

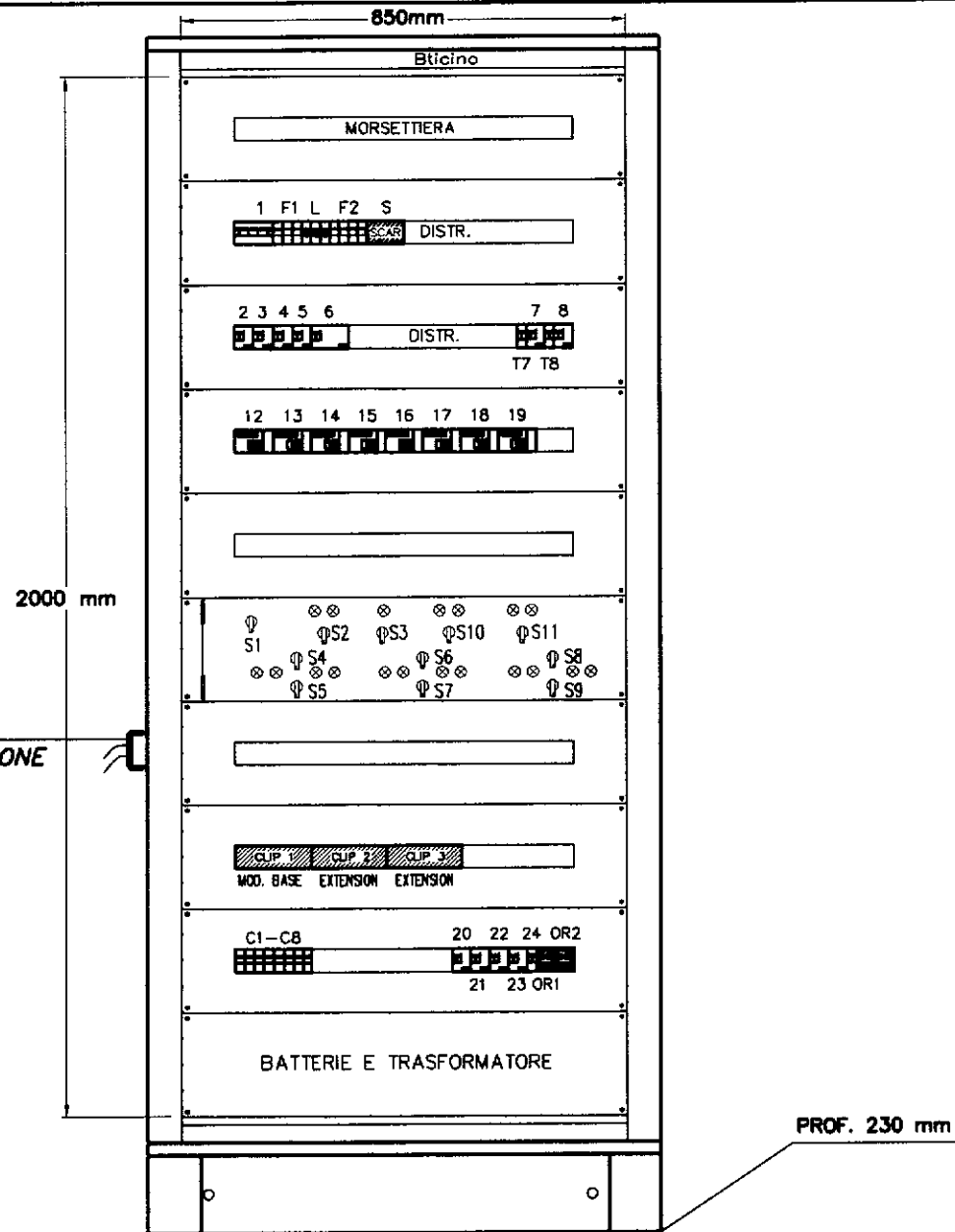
Dis. n. ES02

Pag. n. 3/15

Com. n. P1

Rev. n.

QUADRO DA ESTERNO,
 IN METALLO, IP55
 CON PORTELLA FRONTALE
 TRASPARENTE
 DIM. MAX 955X2000X249mm



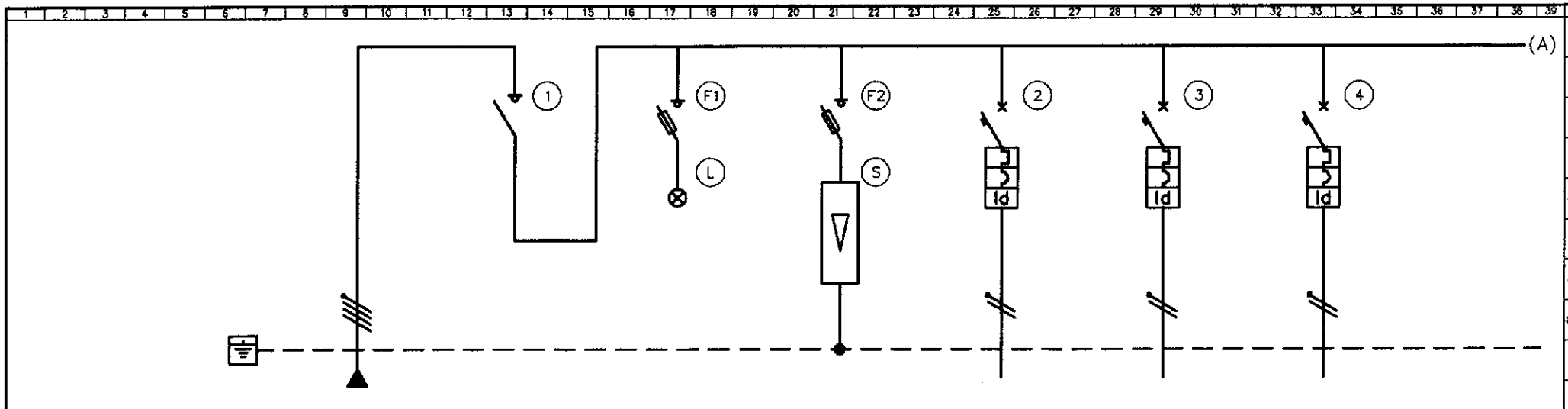
DISEGNO FUORI SCALA

NOTE:

VISTA FRONTALE
 QUADRO QCT

COMUNE DI PRATO
 EDILIZIA PUBBLICA
 Via Tintori, 48 - PRATO

File n. P102040
Dis. n. ES02
Pag. n. 4/15
Com. n. P1
Rev. n.



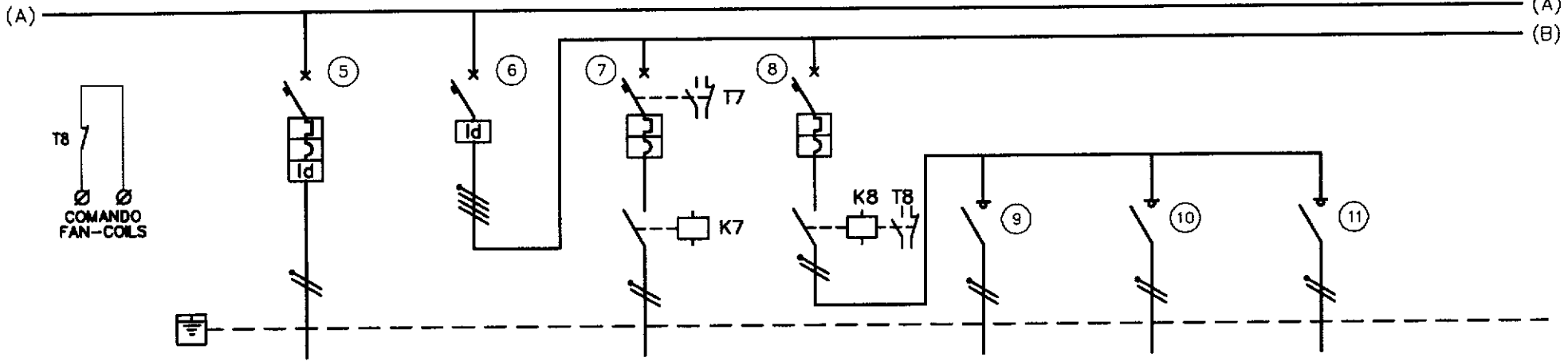
CARATTERISTICHE CIRCUITO	SIGLA CIRCUITO		G1 05				CT 02				CT 03				CT 04																					
	POTENZA (KW)		CORRENTE (A)																																	
	COMPOSIZIONE CAVO + PE (mmq)		1(5X4)				1(1X6)				1(3X2,5)				1(3X4)																					
	TIPO		FG70M1				N07V-K				FROR				FROR																					
PROTEZIONE	POLI		PORTATA (A)						1P+N		10		1P+N		10		1P+N		16																	
	Id (mA)		POTERE INTERR. (KA)						30		4,5		30		4,5		30		4,5																	
	TIPO						CLASSE III				MOD. CARATT. C				MOD. CARATT. C																					
SEZIONATORE	POLI		PORTATA (A)		4P		32		3P		32		4P		16																					
	TIPO		MODULARE				MODULARE				MODULARE																									
	FUSIBILE						6A				16A																									
TRASFORMAZIONE	POLI		PORTATA (A)																																	
	TIPO																																			
	POTENZA (VA)																																			
RAPPORTO (V)																																				
MORSETTIERA		R	S	T	N	PE	R	S	T	N	PE	R	S	T	N	PE	R	S	T	N	PE	R	S	T	N	PE	R	S	T	N	PE	R	S	T	N	PE
UTENZE		DAL QUADRO GENERALE QG1				SEZIONATORE GENERALE				PRESENZA TENSIONE				SCARICATORE				CIRCUITO LUCE PIANO COPERTURA				CIRCUITO LUCE CT				CIRCUITO PRESE CT										

NOTE:

SCHEMA DI POTENZA QUADRO QCT

COMUNE DI PRATO
EDILIZIA PUBBLICA
Via Tintori, 48 - PRATO

File n. P102050
Dis. n. ES02
Pag. n. 5/15
Com. n. P1
Rev. n.



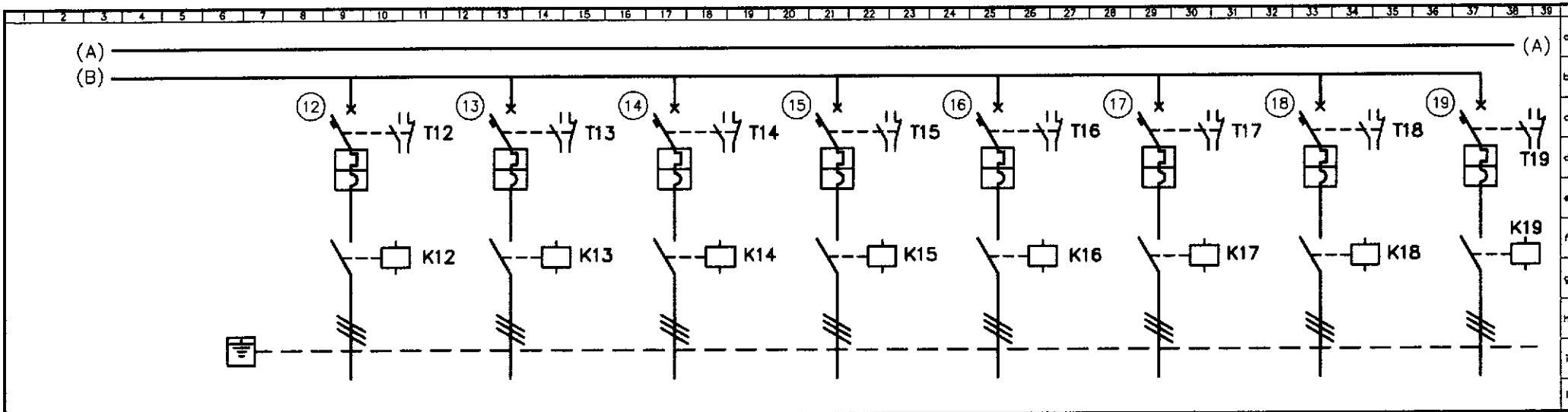
CARATTERISTICHE CIRCUITO	SIGLA CIRCUITO		CT 05		CT 06		CT 07		CT 08		CT 09		CT 10		CT 11											
	POTENZA (KW)	CORRENTE (A)					1(3X1,5)		1(3X1,5)		1(3X1,5)		1(3X1,5)		1(3X1,5)											
PROTEZIONE	COMPOSIZIONE CAVO + PE (mmq)						FROR		FROR		FROR		FROR		FROR											
	TIPO																									
SEZIONATORE	POLI	PORTATA (A)	1P+N	10	4P	25	1P+N	10	1P+N	10																
	Id (mA)	POTERE INTERR. (KA)	30	4,5	300 (*)			4,5		4,5																
CONTATTORE	TIPO		MOD. CARATT. C		MODULARE		MOD. CARATT. C		MOD. CARATT. C																	
	POLI	PORTATA (A)									2P	32	2P	32	2P	32										
TRASFORMAZIONE	TIPO										MODULARE		MODULARE		MODULARE											
	FUSIBILE																									
MORSETTIERA	POLI	PORTATA (A)					2P	16	2P	16																
	TIPO						AC3 - COM. 24V		AC3 - COM. 24V																	
POTENZA (VA)																										
RAPPORTO (V)																										
MORSETTIERA		R	S	T	N	PE	R	S	T	N	PE	R	S	T	N	PE	R	S	T	N	PE	R	S	T	N	PE
UTENZE		RISERVA		DIFFERENZIALE PARTE TECNICA		CALDAIE ACQUA SANIT.		CALDAIE RISCALDAMENTO		ALIMENTAZIONE CALDAIA N°1		ALIMENTAZIONE CALDAIA N°2		PREDISPOSIZIONE (ALIMENTAZIONE CALDAIA N°3)												

NOTE:
 (*): DIFFERENZIALE IN CLASSE "A"

SCHEMA DI POTENZA QUADRO QCT

COMUNE DI PRATO
 EDILIZIA PUBBLICA
 Via Tintori, 48 - PRATO

File n. P102060
Dis. n. ES02
Pag. n. 6/15
Com. n. P1
Rev. n.



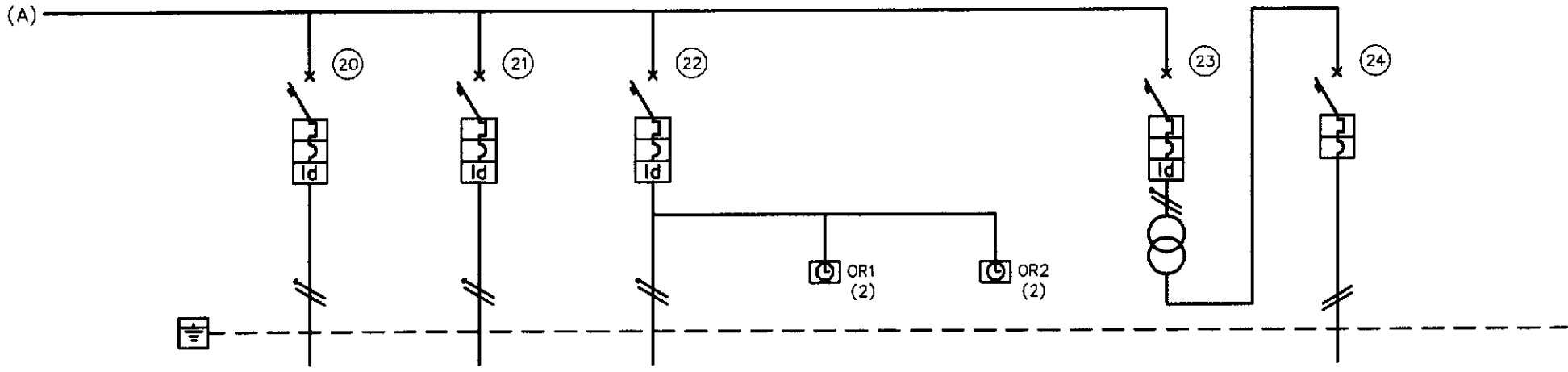
CARATTERISTICHE CIRCUITO	SIGLA CIRCUITO		CT 12		CT 13		CT 14		CT 15		CT 16		CT 17		CT 18		CT 19																									
	POTENZA (KW)	CORRENTE (A)																																								
COMPOSIZIONE CAVO + PE (mmq)	1(4X1,5)		1(4X1,5)										1(4X1,5)		1(4X1,5)																											
TIPO	FROR		FROR										FROR		FROR																											
PROTEZIONE	POLI	PORTATA (A)	3P	(1)	3P	(1)	3P	(1)	3P	(1)	3P	(1)	3P	(1)	3P	(1)	3P	(1)																								
	Id (mA)	POTERE INTERR. (KA)		6		6		6		6		6		6		6		6																								
	TIPO		SALVAMOTORE		SALVAMOTORE		SALVAMOTORE		SALVAMOTORE		SALVAMOTORE		SALVAMOTORE		SALVAMOTORE		SALVAMOTORE																									
SEZIONATORE	POLI	PORTATA (A)																																								
	TIPO																																									
	FUSIBILE																																									
CONTATTORI	POLI	PORTATA (A)	3P	16	3P	16	3P	16	3P	16	3P	16	3P	16	3P	16	3P	16																								
	TIPO		AC3 - COM. 24V		AC3 - COM. 24V		AC3 - COM. 24V		AC3 - COM. 24V		AC3 - COM. 24V		AC3 - COM. 24V		AC3 - COM. 24V		AC3 - COM. 24V																									
INFORMAZIONE	POTENZA (VA)																																									
	RAPPORTO (V)																																									
MORSETTIERA			R	S	T	N	PE	R	S	T	N	PE	R	S	T	N	PE	R	S	T	N	PE	R	S	T	N	PE	R	S	T	N	PE	R	S	T	N	PE	R	S	T	N	PE
UTENZE			ALIM. POMPA RISCALDAMENTO PARTE OVEST N'1		ALIM. POMPA RISCALDAMENTO PARTE OVEST N'2		PREDISPOSIZIONE (ALIM. POMPA RISCALDAMENTO PARTE EST N'1)		PREDISPOSIZIONE (ALIM. POMPA RISCALDAMENTO PARTE EST N'2)		PREDISPOSIZIONE (ALIM. POMPA UTA N'1)		PREDISPOSIZIONE (ALIM. POMPA UTA N'2)		ALIM. POMPA RICIRCOLO		ALIM. POMPA PANNELLI SOLARI																									

NOTE:
 (1): Il range di taratura dei salvamotori dovrà essere scelto dall'installatore in corso d'opera rispetto alle pompe effettivamente installate.

SCHEMA DI POTENZA QUADRO QCT

COMUNE DI PRATO
 EDILIZIA PUBBLICA
 Via Tintori, 48 - PRATO

File n. P102070
Dis. n. ES02
Pag. n. 7/15
Com. n. P1
Rev. n.



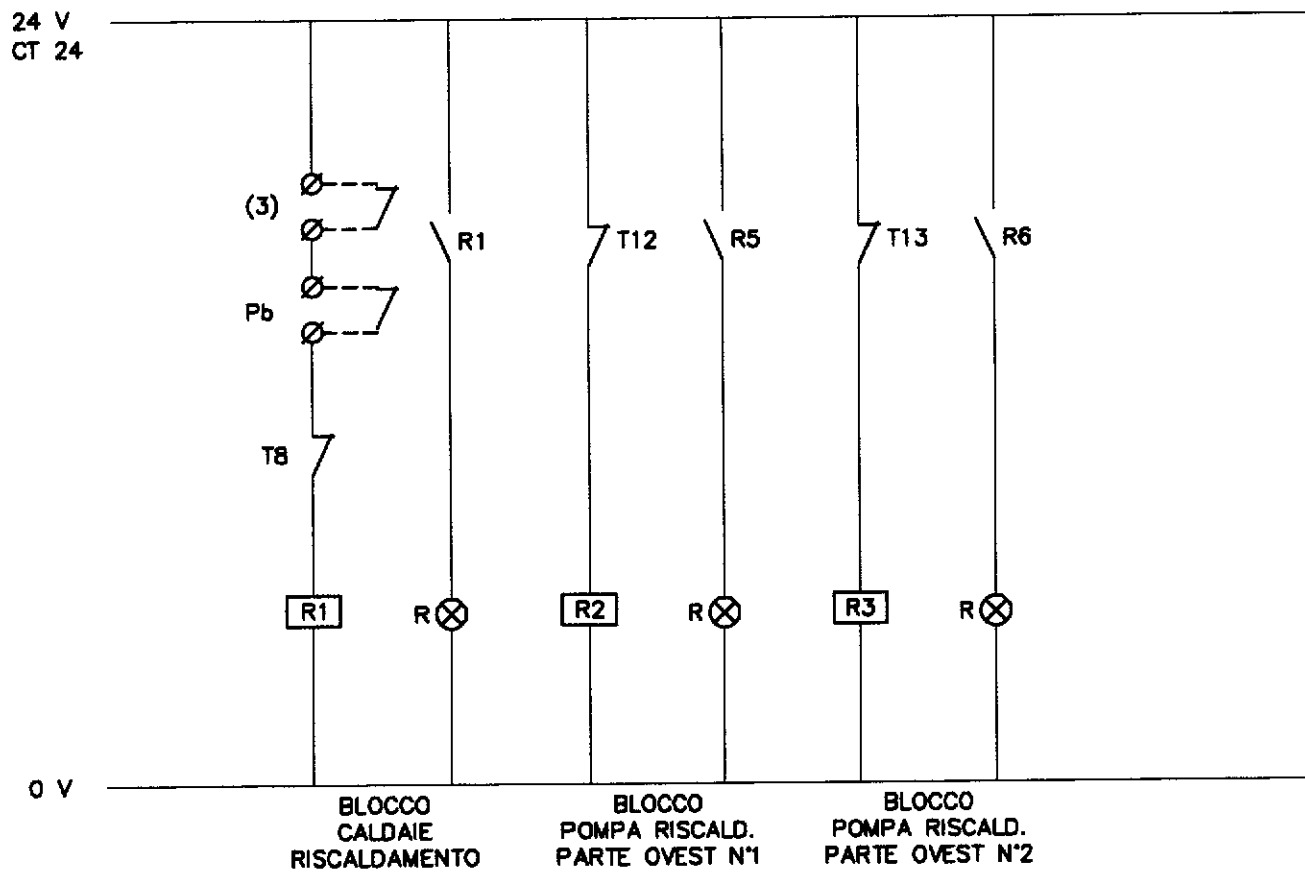
CARATTERISTICHE CIRCUITO	SIGLA CIRCUITO		CT 20		CT 21		CT 22						CT 24																						
	POTENZA (KW)	CORRENTE (A)																																	
COMPOSIZIONE CAVO + PE (mmq)							1(3X1,5)																												
TIPO							FROR																												
POLI	PORTATA (A)	1P+N	10	1P+N	16	1P+N	6			1P+N	6	1P+N	4																						
Id (mA)	POTERE INTERR. (KA)	30	4,5	30	4,5	30	4,5			30	4,5		4,5																						
TIPO	MOD. CARATT. C		MOD. CARATT. C		MOD. CARATT. C						MOD. CARATT. C		MOD. CARATT. C																						
POLI	PORTATA (A)																																		
TIPO																																			
FUSIBILE																																			
POLI	PORTATA (A)																																		
TIPO																																			
POTENZA (VA)											100																								
RAPPORTO (V)											230/24V																								
MORSETTIERA	R	S	T	N	PE	R	S	T	N	PE	R	S	T	N	PE	R	S	T	N	PE	R	S	T	N	PE	R	S	T	N	PE	R	S	T	N	PE
UTENZE	RISERVA		RISERVA		ALIMENTAZIONE MODULI WT		OROLOGIO RISCALDAMENTO		OROLOGIO SANITARIO		AUSILIARI 24V																								

NOTE:
 (2): OROLOGIO A PROGRAMAZIONE SETTIMANALE

SCHEMA DI POTENZA QUADRO QCT

COMUNE DI PRATO
 EDILIZIA PUBBLICA
 Via Tintori, 48 - PRATO

File n. P102080
Dis. n. ES02
Pag. n. 8/15
Com. n. P1
Rev. n.



RIF.:

(3): BLOCCO BRUCIATORE (SE DISPONIBILE)

Pb: PRESSOSTATO DI BLOCCO

**SCHEMA FUNZIONALE
QUADRO QCT**

COMUNE DI PRATO
EDILIZIA PUBBLICA

Via Tintori, 48 - PRATO

File n. P102090

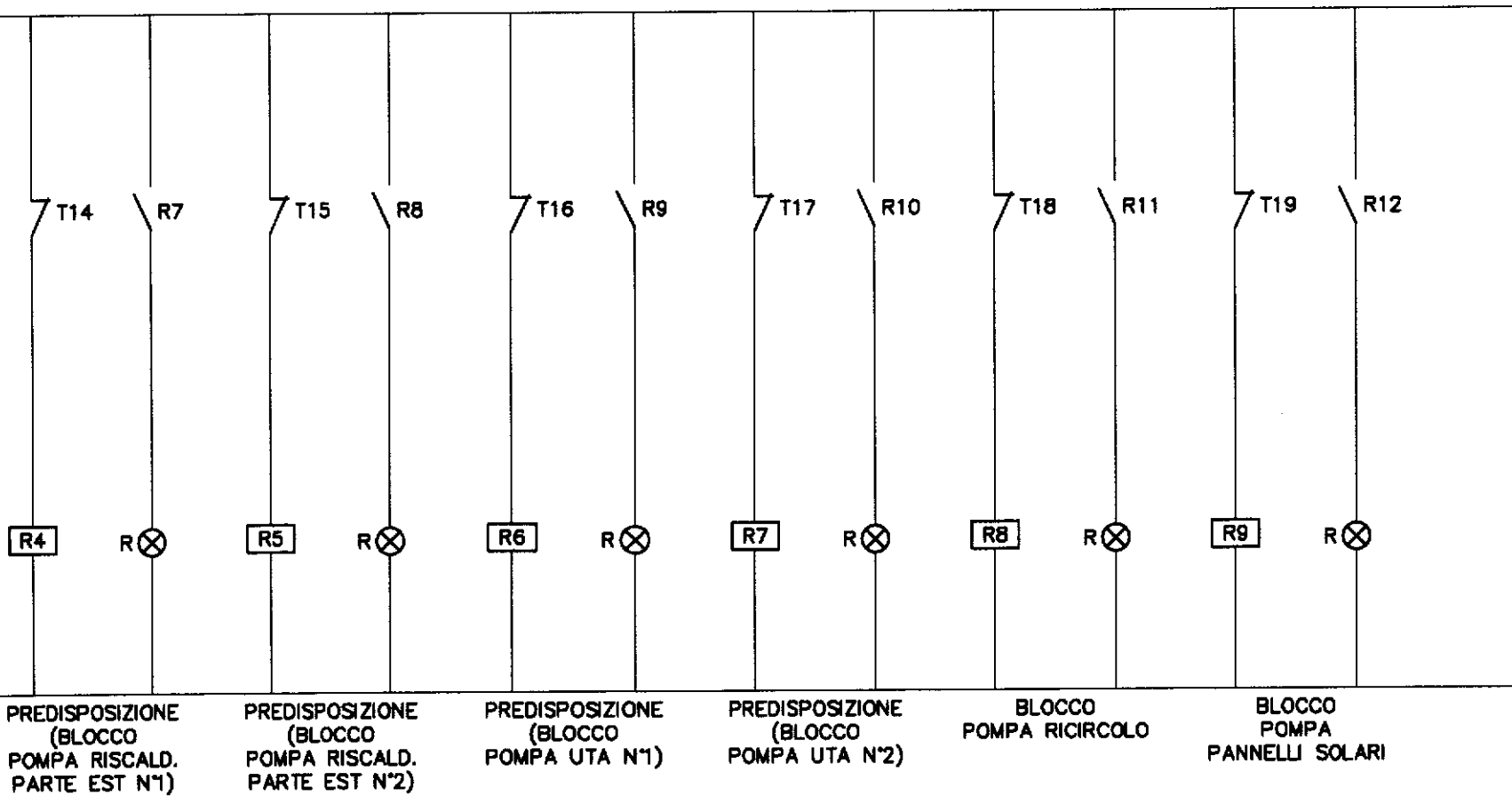
Dis. n. ES02

Pag. n. 9/15

Com. n. P1

Rev. n.

24 V
CT 24



PREDISPOSIZIONE
(BLOCCO
POMPA RISCALD.
PARTE EST N°1)

PREDISPOSIZIONE
(BLOCCO
POMPA RISCALD.
PARTE EST N°2)

PREDISPOSIZIONE
(BLOCCO
POMPA UTA N°1)

PREDISPOSIZIONE
(BLOCCO
POMPA UTA N°2)

BLOCCO
POMPA RICIRCOLO

BLOCCO
POMPA
PANNELLI SOLARI

RIF.:

SCHEMA FUNZIONALE QUADRO QCT

COMUNE DI PRATO
EDILIZIA PUBBLICA

Via Tintori, 48 - PRATO

File n. P102100

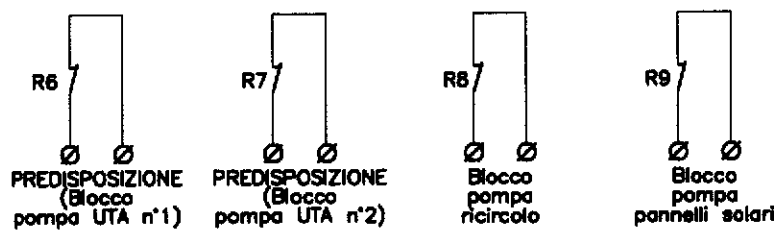
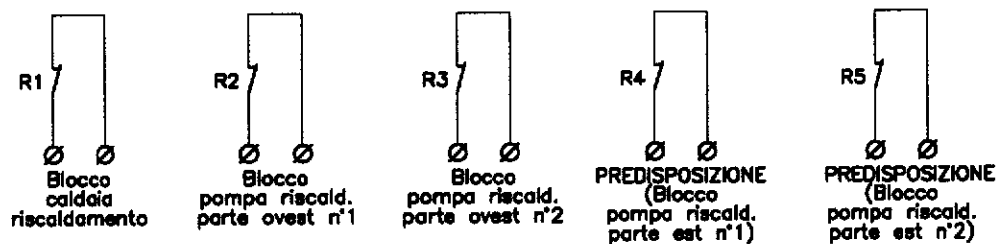
Dis. n. ES02

Pag. n. 10/15

Com. n. P1

Rev. n.

INGRESSI MODULI WIT



RIF.:

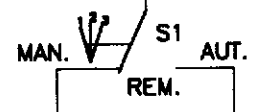
SCHEMA FUNZIONALE QUADRO QCT

COMUNE DI PRATO
EDILIZIA PUBBLICA
Via Tintori, 48 - PRATO

File n. P102110
Dis. n. ES02
Pag. n. 11/15
Com. n. P1
Rev. n.

24V
CT 24

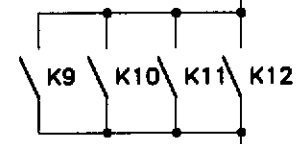
0V



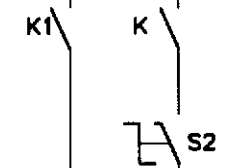
Orologio Riscaldamento



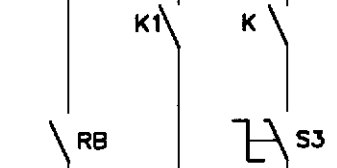
Orologio Sanitario



COMANDO
SEGN. FUNZIONAM.
CALDAIE RISCALDAMENTO



Comando da moduli WIT (C5)



Comando da moduli WIT (C6)



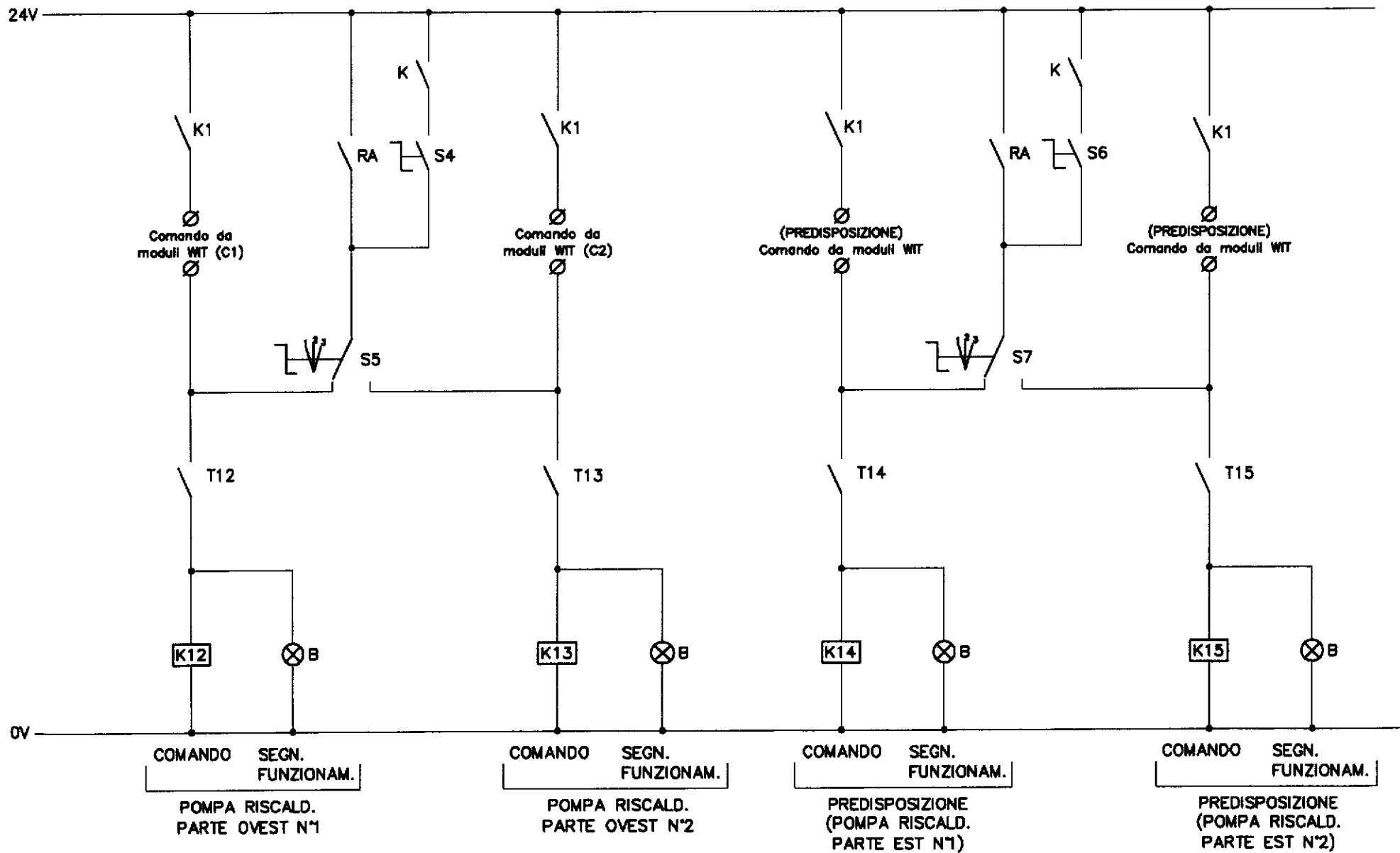
COMANDO
SEGN. FUNZIONAM.
CALDAIA ACQUA SANIT.

RIF.:

**SCHEMA FUNZIONALE
QUADRO QCT**

COMUNE DI PRATO
EDILIZIA PUBBLICA
Via Tintori, 48 - PRATO

File n. P102120
Dis. n. ES02
Pag. n. 12/15
Com. n. P1
Rev. n.

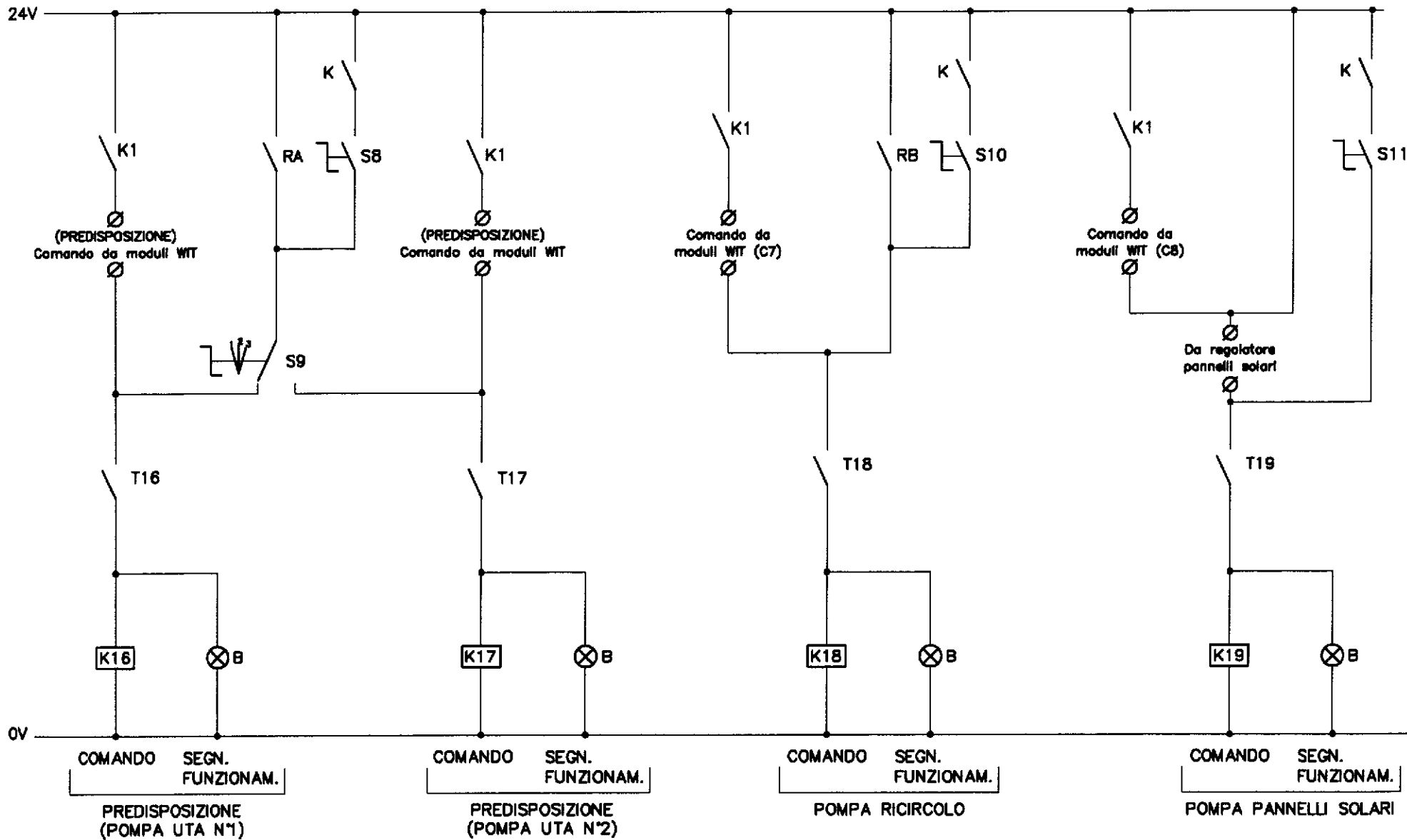


RIF.:

SCHEMA FUNZIONALE
QUADRO QCT

COMUNE DI PRATO
EDILIZIA PUBBLICA
Via Tintori, 48 - PRATO

File n. P102130
Dis. n. ES02
Pag. n. 13/15
Com. n. P1
Rev. n.

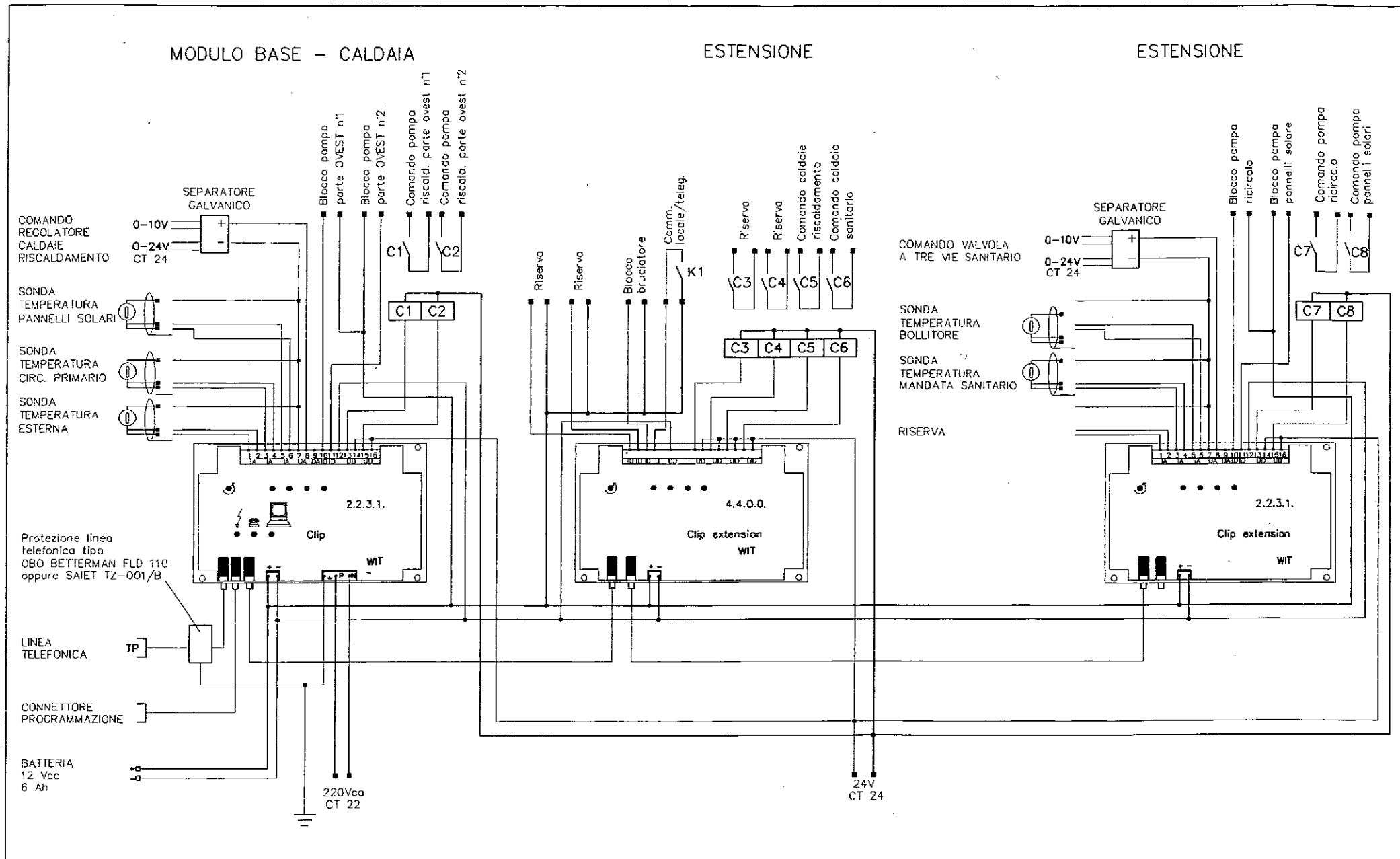


RIF.:

SCHEMA FUNZIONALE
QUADRO QCT

COMUNE DI PRATO
EDILIZIA PUBBLICA
Via Tintori, 48 - PRATO

File n. P102140
Dis. n. ES02
Pag. n. 14/15
Com. n. P1
Rev. n.



RIF.:	QUADRO QCT SCHEMA DI COLLEGAMENTO	COMUNE DI PRATO EDILIZIA PUBBLICA Via Tintori, 48 - PRATO	File n. P102150 Dis. n. ES02 Pag. n. 15/15 Com. n. P1 Rev. n.
-------	--	--	---