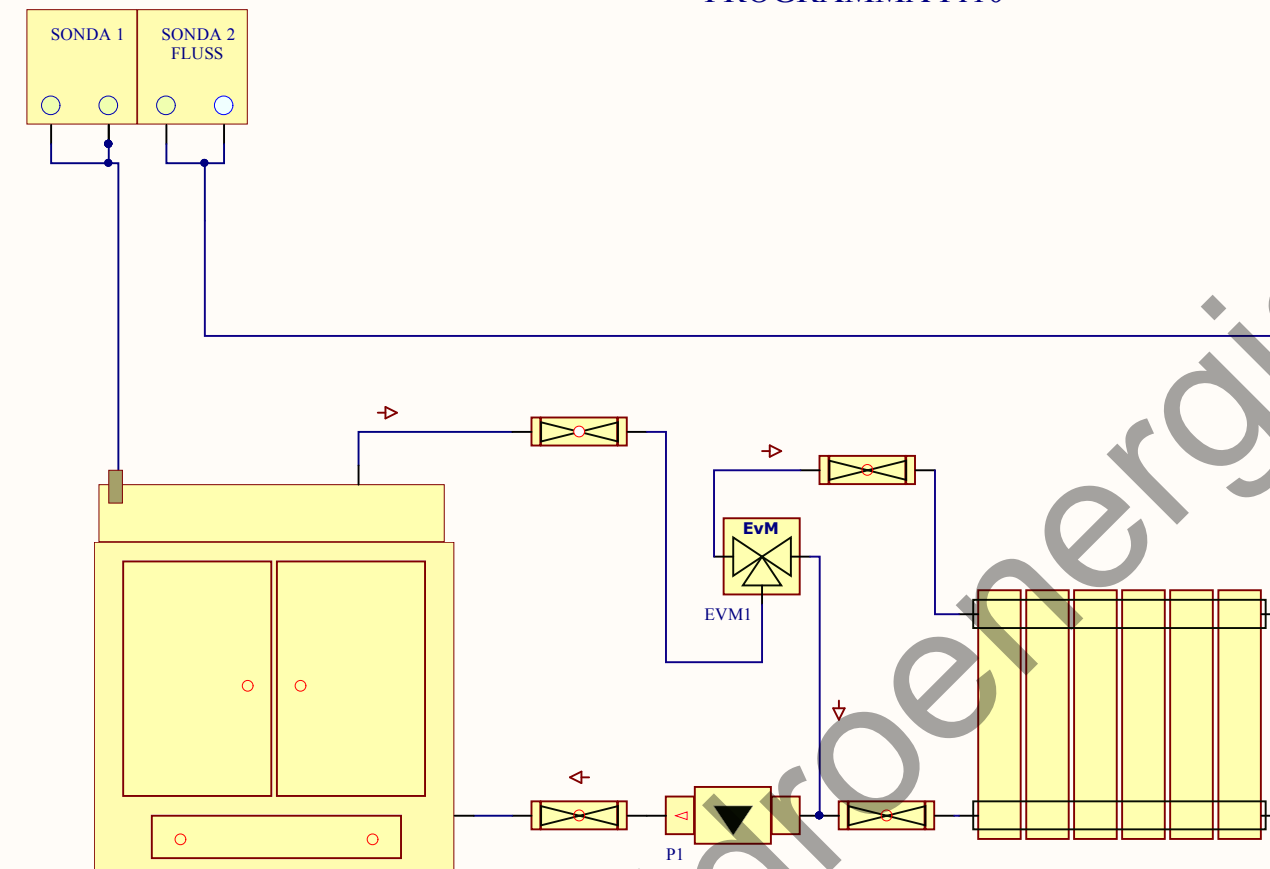
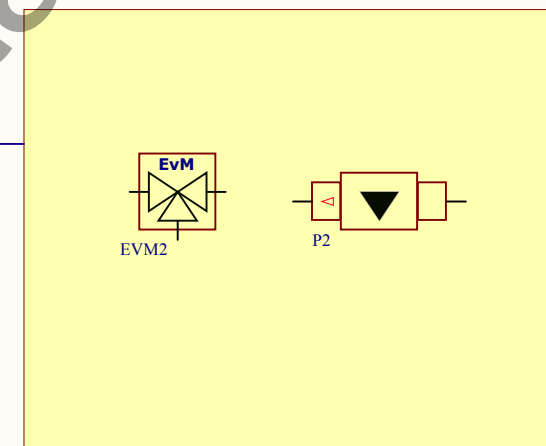


SISTEMA DOPPIO IMPIANTO FUNZIONANTE A 2 TERMOSTATI PER SONDA PROGRAMMA Pr10



IMPIANTO 2



TC= TEMPERATURA CAMINO

RELAX = CONDIZIONE IN CUI SI INTERROMPE MANUALMENTE IL RISCALDAMENTO

P1 =(TC>=TP1)

EV =(TC>=TEV)

AUX1 =(S2>=TAU)

AUX2 =(S2>=TA2)

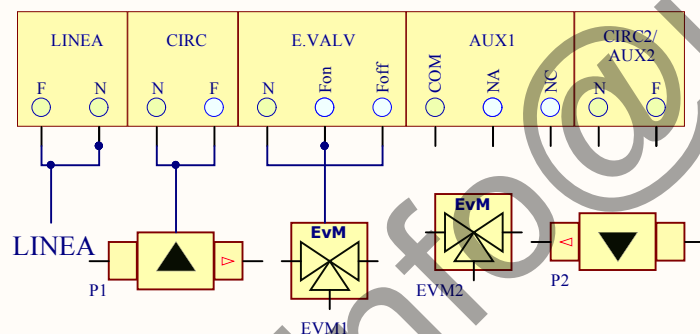
USCITA CIRCOLATORE CAMINO

USCITA ELETTROVALVOLA SCAMBIO SANITARIO

USCITA TERMOSTATO AUX A CONTATTI PULITI

USCITA TERMOSTATO AUX2

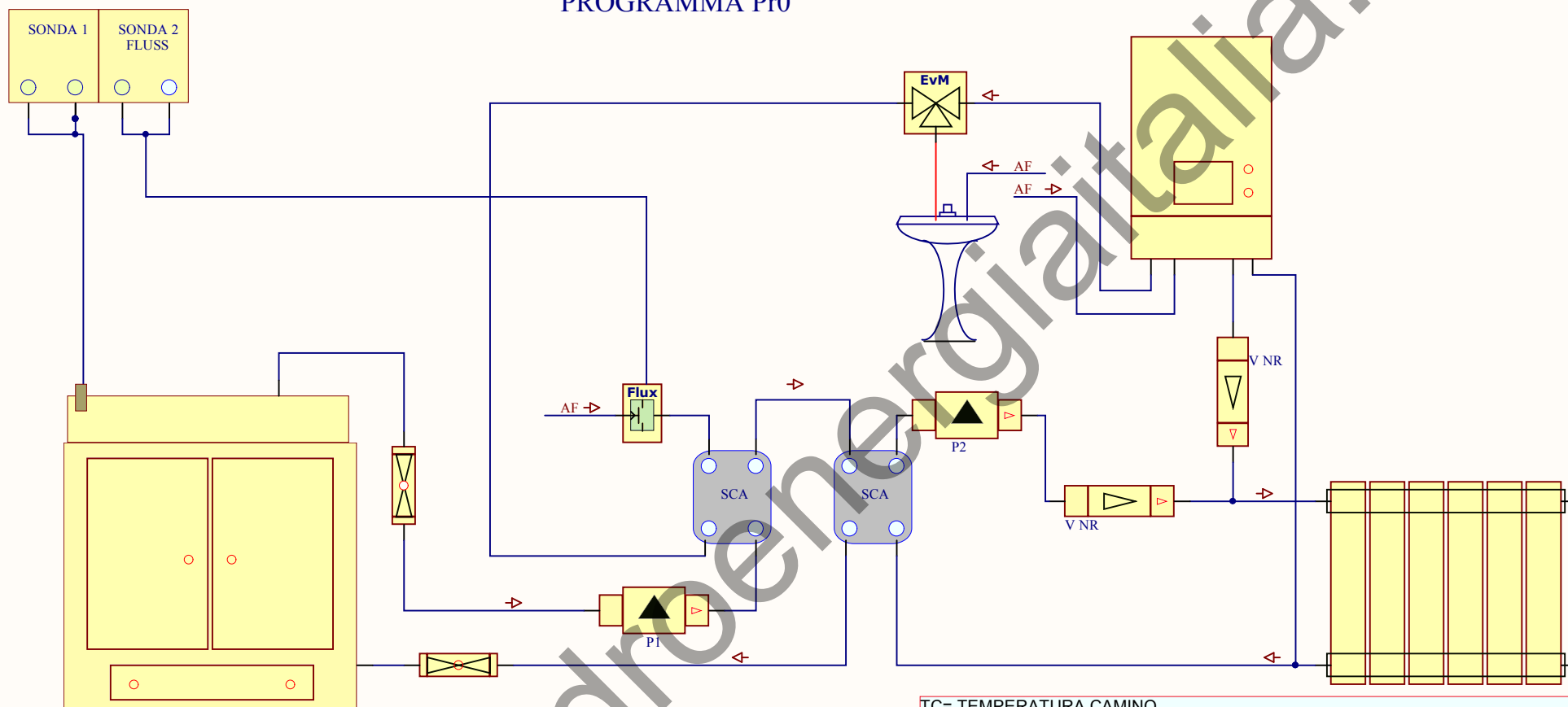
Abilitazione uscita aux2 con funzione Grill permessa.



www.idroenergiaitalia.com www.elettrovalvole.info
www.coassfin.it www.idroenergiaitalia.it
www.idroenergiaitalia.info
www.idroenergiaitalia.co.uk

SISTEMA CON SCAMBIATORE AS ESTERNO CON CIRCUITO ANTICONDENSA

PROGRAMMA Pr0



TC= TEMPERATURA CAMINO
RELAX = CONDIZIONE IN CUI SI INTERROMPE MANUALMENTE IL RISCALDAMENTO

P1 =(TC>=TP1) USCITA CIRCOLATORE CAMINO
EV =(TC>=TEV) USCITA ELETTROVALVOLA SCAMBIO SANITARIO
AUX1 =(TC>=TAU) USCITA TERMOSTATO AUX A CONTATTI PULITI
AUX2 =(TC>=TA2) AND (NO RELAX)) USCITA TERMOSTATO AUX2

Abilitazione uscita aux2 con funzione Grill non permessa.

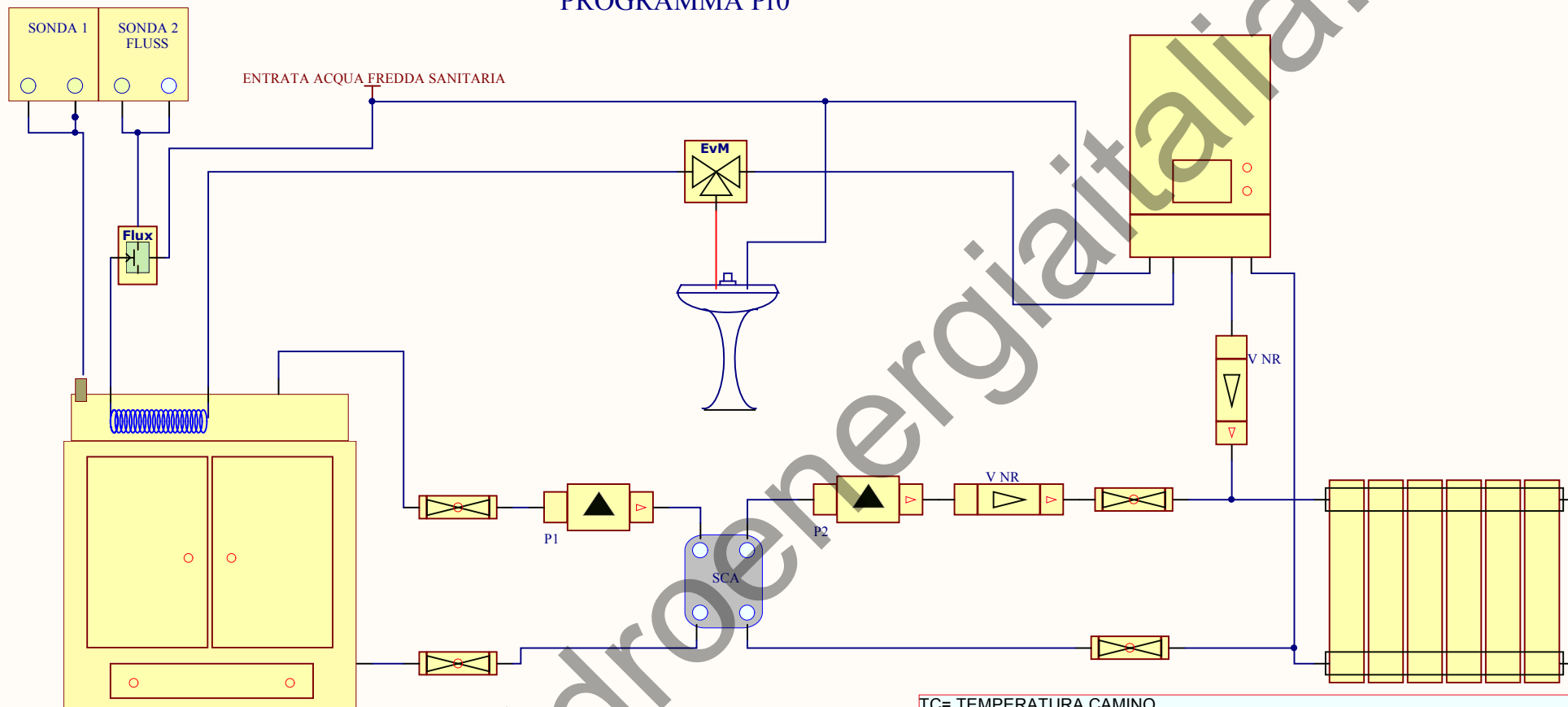
COMANDO USCITE NELLE SITUAZIONI DI
SICUREZZA O DI ALLARME

P1 =ACCESO
EV =ACCESO
AUX1 =(TC>=TAU)
AUX2 =ACCESO

www.idroenergiaitalia.com www.elettrovalvole.info
www.coassfin.it www.idroenergiaitalia.it
www.idroenergiaitalia.info
www.idroenergiaitalia.co.uk

SISTEMA CON SERPENTINA AS INTERNA E CIRCUITO ANTICONDENSA

PROGRAMMA Pr0



TC= TEMPERATURA CAMINO
RELAX = CONDIZIONE IN CUI SI INTERROMPE MANUALMENTE IL RISCALDAMENTO

P1 = (TC >= TP1)	USCITA CIRCOLATORE CAMINO
EV = (TC >= TEV)	USCITA ELETTROVALVOLA SCAMBIO SANITARIO
AUX1 = (TC >= TAU)	USCITA TERMOSTATO AUX A CONTATTI PULITI
AUX2 = ((TC >= TA2) AND (NO RELAX))	USCITA TERMOSTATO AUX2

Abilitazione uscita aux2 con funzione Grill non permessa.

COMANDO USCITE NELLE SITUAZIONI DI SICUREZZA O DI ALLARME

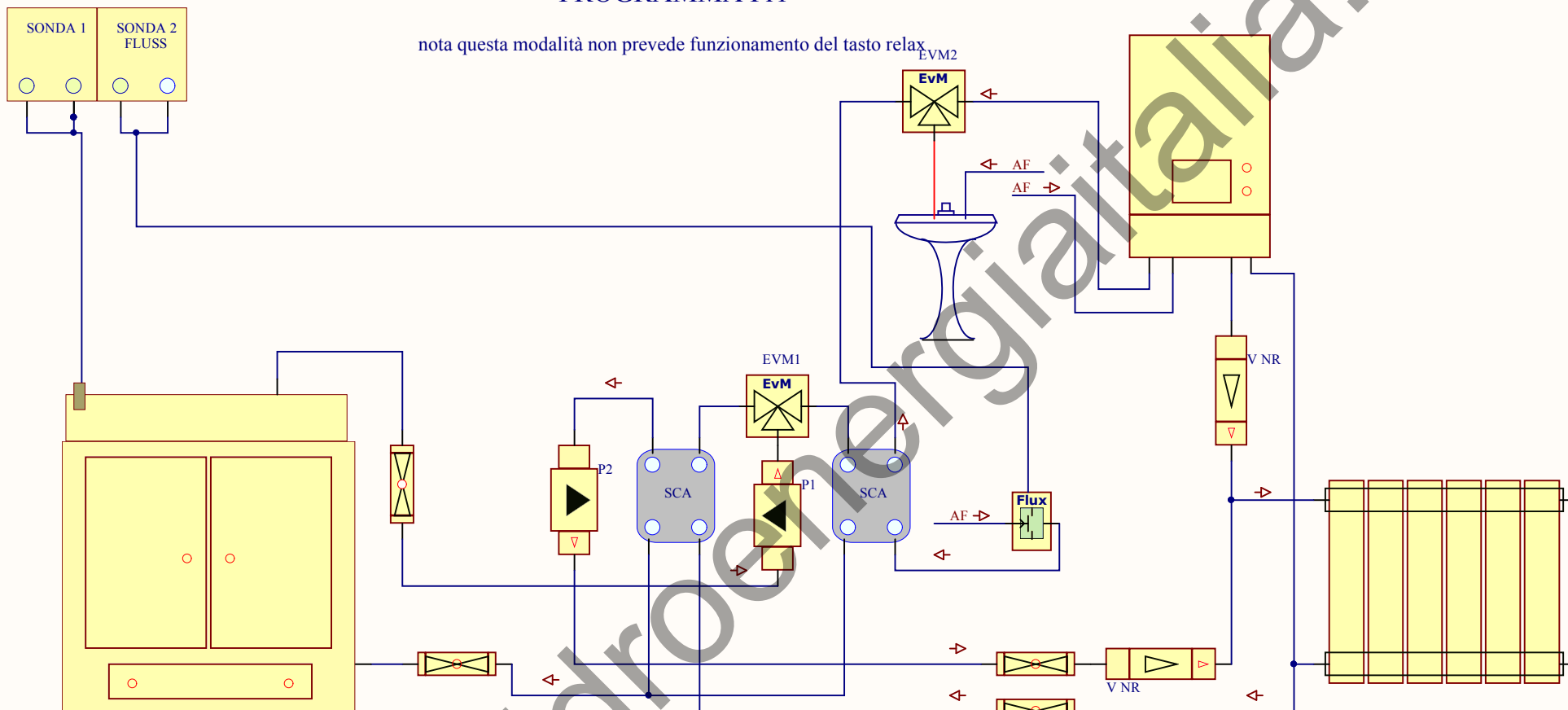
P1	= ACCESSO
EV	= ACCESSO
AUX1	= (TC >= TAU)
AUX2	= ACCESSO

www.idroenergiaitalia.com www.elettrovalvole.info
www.coassfin.it www.idroenergiaitalia.it
www.idroenergiaitalia.info
www.idroenergiaitalia.co.uk

SISTEMA CON SCAMBIATORE AS ESTERNO CON CIRCUITO ANTICONDENSA E EV DI CHIUSURA RISCALDAMENTO

PROGRAMMA Pr1

nota questa modalità non prevede funzionamento del tasto relax



TC= TEMPERATURA CAMINO
FLUSS= FLUSSOSTATO ACQUA SANITARIA (NORMAL APERTO)

P1 = ((TC>=TP1) OR (EV ON))
EV = ((TC>=TEV) AND (FLUSS))
AUX1 = (TC>=TAU)
AUX2 = ((TC>=TA2) AND (EV OFF))

USCITA CIRCOLATORE CAMINO
USCITA ELETTROVALVOLA SCAMBIO SANITARIO
USCITA TERMOSTATO AUX A CONTATTI PULITI
USCITA TERMOSTATO AUX2

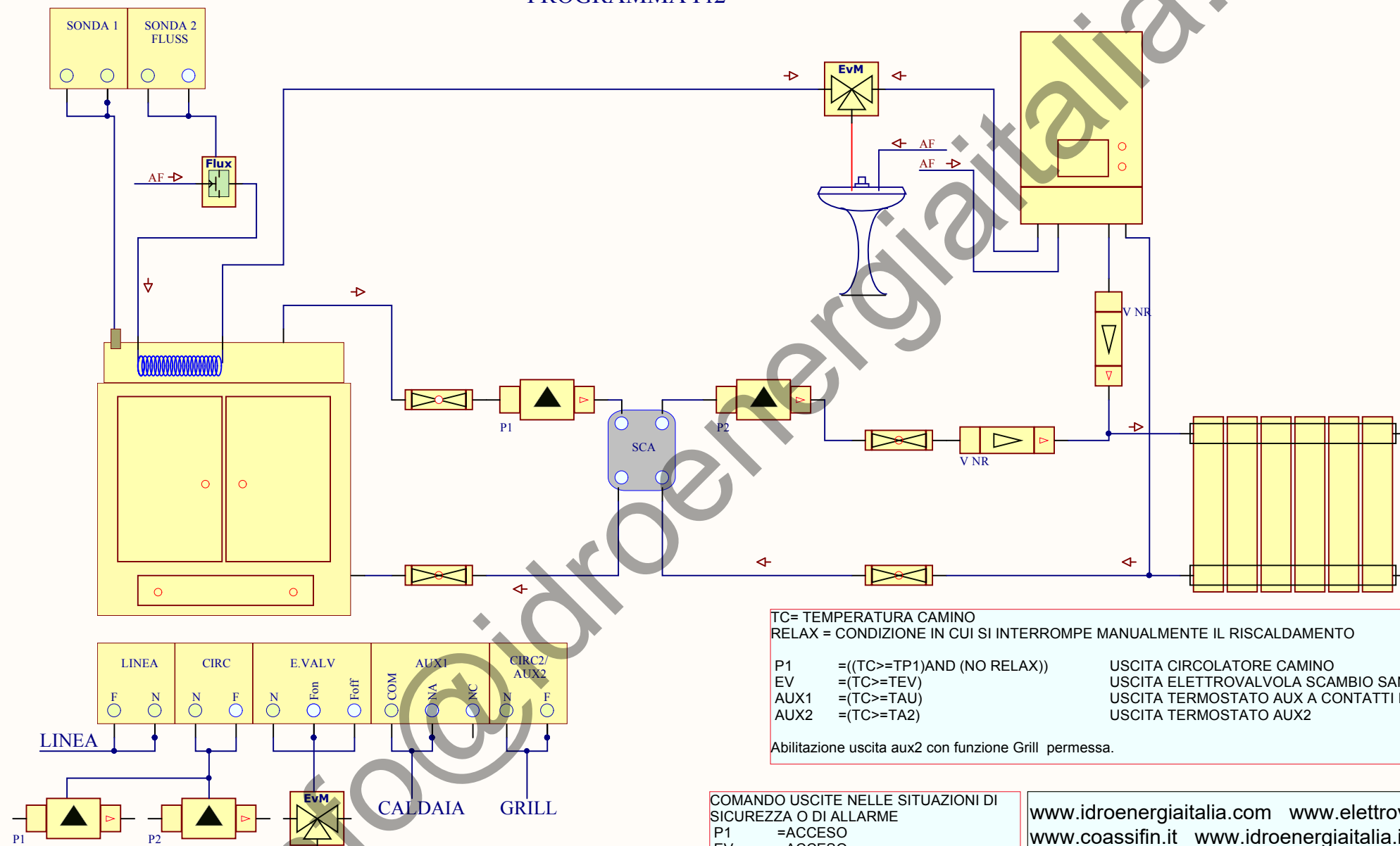
Abilitazione uscita aux2 con funzione Grill non permessa.

COMANDO USCITE NELLE SITUAZIONI DI SICUREZZA O DI ALLARME

P1 = ACCESSO
EV = ((TC>=TEV) AND (FLUSS))
AUX1 = (TC>=TAU)
AUX2 = ACCESSO

www.idroenergiaitalia.com www.elettrovalvole.info
www.coassfin.it www.idroenergiaitalia.it
www.idroenergiaitalia.info
www.idroenergiaitalia.co.uk

SISTEMA CON SERPENTINA AS INTERNA E ABILITAZIONE OPZIONALE FUNZIONE GRILL
PROGRAMMA Pr2



TC= TEMPERATURA CAMINO
RELAX = CONDIZIONE IN CUI SI INTERROMPE MANUALMENTE IL RISCALDAMENTO

P1	=((TC>=TP1)AND (NO RELAX))	USCITA CIRCOLATORE CAMINO
EV	=((TC>=TEV)	USCITA ELETTROVALVOLA SCAMBIO SANITARIO
AUX1	=((TC>=TAU)	USCITA TERMOSTATO AUX A CONTATTI PULITI
AUX2	=((TC>=TA2)	USCITA TERMOSTATO AUX2

Abilitazione uscita aux2 con funzione Grill permessa.

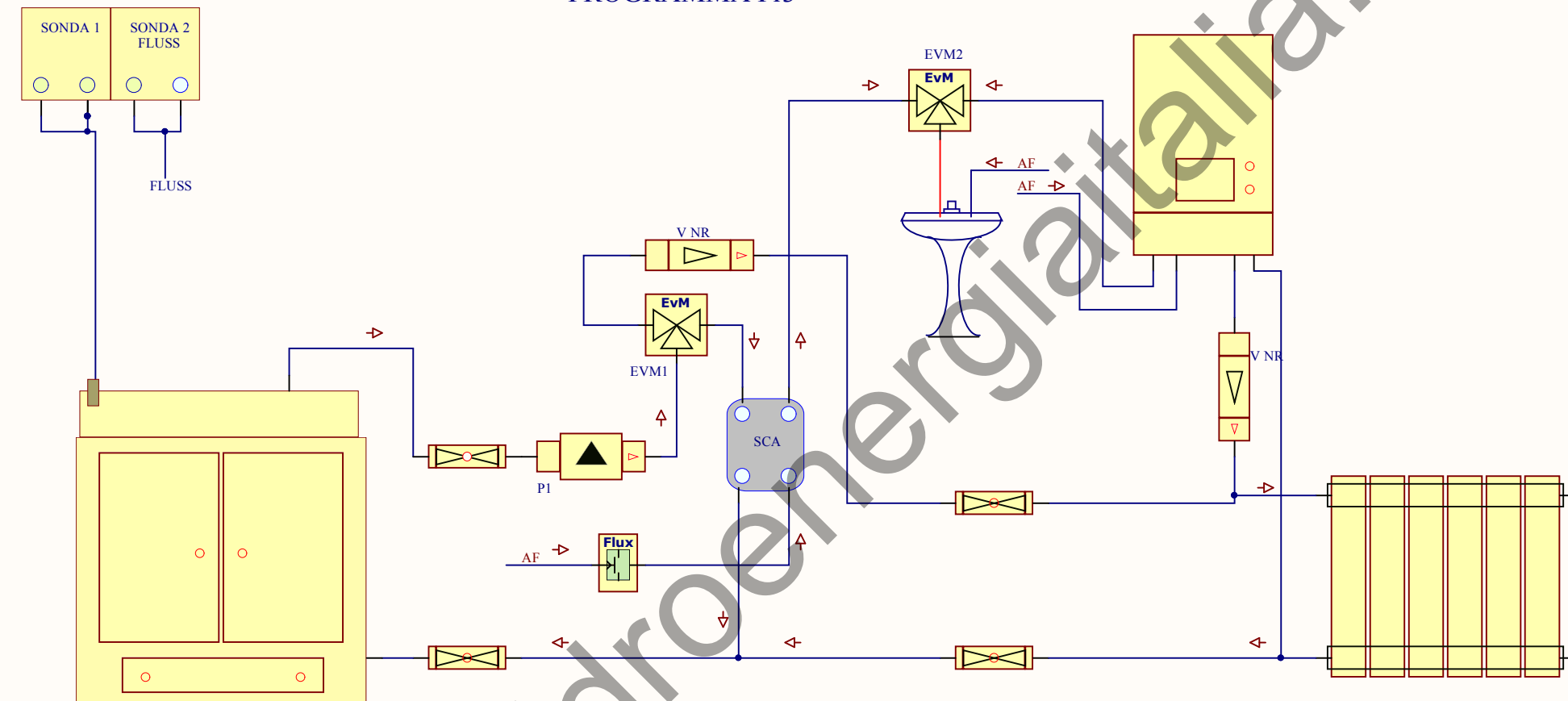
COMANDO USCITE NELLE SITUAZIONI DI SICUREZZA O DI ALLARME

P1	=ACCESO
EV	=ACCESO
AUX1	= (TC>=TAU)
AUX2	= ACCESO se in funzione termostato

www.idroenergiaitalia.com www.elettrovalvole.info
www.coassfin.it www.idroenergiaitalia.it
www.idroenergiaitalia.info
www.idroenergiaitalia.co.uk

SISTEMA CON SCAMBIATORE AS ESTERNO E ABILITAZIONE OPZIONALE FUNZIONE GRILL

PROGRAMMA Pr3



TC= TEMPERATURA CAMINO
RELAX = CONDIZIONE IN CUI SI INTERROMPE MANUALMENTE IL RISCALDAMENTO

P1 = (TC>=TP1)
EV = ((TC>=TEV) AND((NO FLUSS) or (NO RELAX))
AUX1 = (TC>=TAU)
AUX2 = (TC>=TA2)

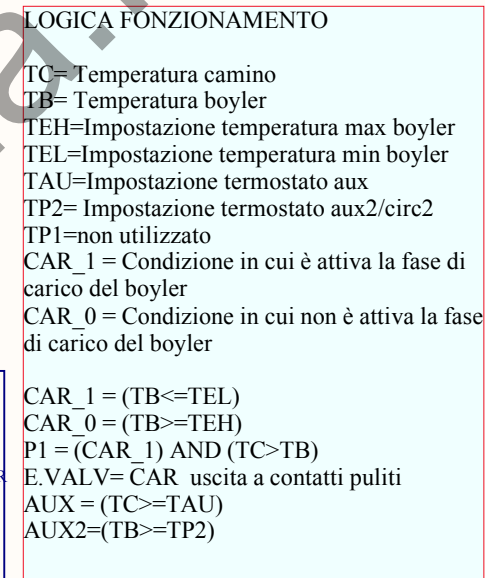
USCITA CIRCOLATORE CAMINO
USCITA ELETTROVALVOLA SCAMBIO SANITARIO
USCITA TERMOSTATO AUX A CONTATTI PULITI
USCITA TERMOSTATO AUX2

Abilitazione uscita aux2 con funzione Grill permessa.

COMANDO USCITE NELLE SITUAZIONI DI SICUREZZA O DI ALLARME
P1 = ACCESSO
EV = ((TC>=TEV) AND((NO FLUSS) or (NO RELAX))
AUX1 = (TC>=TAU)
AUX2 = ACCESSO se in funzione termostato

www.idroenergiaitalia.com www.elettrovalvole.info
www.coassfin.it www.idroenergiaitalia.it
www.idroenergiaitalia.info
www.idroenergiaitalia.co.uk

PROGRAMMA Pr4



COMANDO USCITE NELLE SITUAZIONI DI SICUREZZA O DI ALLARME

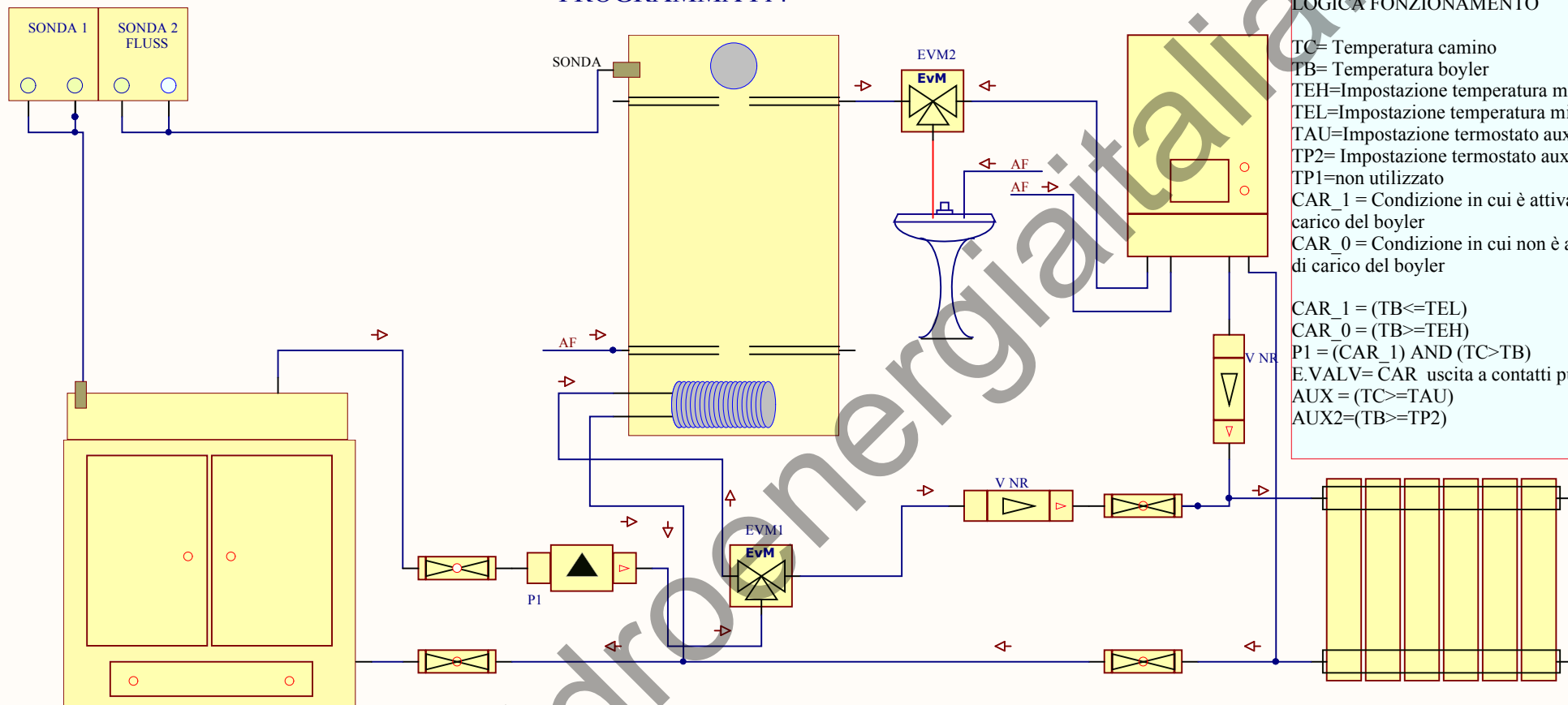
P1	=ACCESO
EV	=ACCESO
AUX1	= (TC>=TAU)
AUX2	= ACCESO se in funzione

termostrato

www.idroenergiaitalia.com www.elettrovalvole.info
www.coassifin.it www.idroenergiaitalia.it
www.idroenergiaitalia.info
www.idroenergiaitalia.co.uk

SISTEMA CON BOYLER ACQUA SANITARIA ESTERNO E ABILITAZIONE OPZIONALE FUNZIONE GRILL

PROGRAMMA Pr4



LOGICA FONZIONAMENTO

TC= Temperatura camino
 TB= Temperatura boiler
 TEH=Impostazione temperatura max boiler
 TEL=Impostazione temperatura min boiler
 TAU=Impostazione termostato aux
 TP2= Impostazione termostato aux2/circ2
 TP1=non utilizzato
 CAR_1 = Condizione in cui è attiva la fase di carico del boiler
 CAR_0 = Condizione in cui non è attiva la fase di carico del boiler

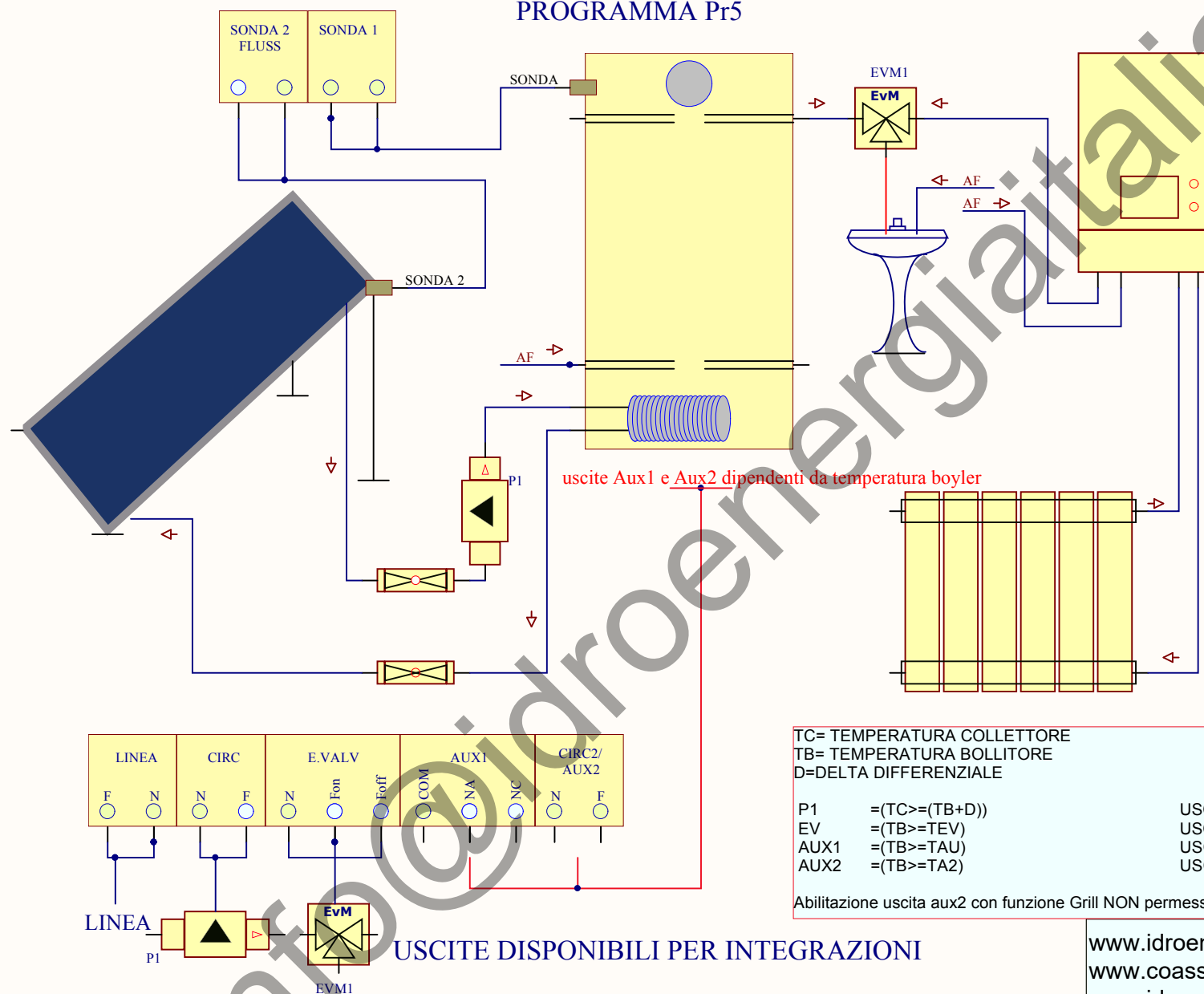
$CAR_1 = (TB \leq TEH)$
 $CAR_0 = (TB \geq TEL)$
 $P1 = (CAR_1) \text{ AND } (TC > TB)$
 $E.VALV = \overline{CAR}$ uscita a contatti puliti
 $AUX = (TC \geq TAU)$
 $AUX2 = (TB \geq TP2)$

COMANDO USCITE NELLE SITUAZIONI DI SICUREZZA O DI ALLARME

P1 = ACCESSO
 EV = ACCESSO
 AUX1 = $(TC \geq TAU)$
 AUX2 = ACCESSO se in funzione termostato

www.idroenergiaitalia.com www.elettrovalvole.info
www.coassfin.it www.idroenergiaitalia.it
www.idroenergiaitalia.info
www.idroenergiaitalia.co.uk

PROGRAMMA Pr5



TC= TEMPERATURA COLLETTORE
TB= TEMPERATURA BOLLITORE
D=DELTA DIFFERENZIALE

P1	$= (TC) = (TB + D)$
EV	$= (TB) = (TEV)$
AUX1	$= (TB) = (TAU)$
AUX2	$= (TB) = (TA2)$

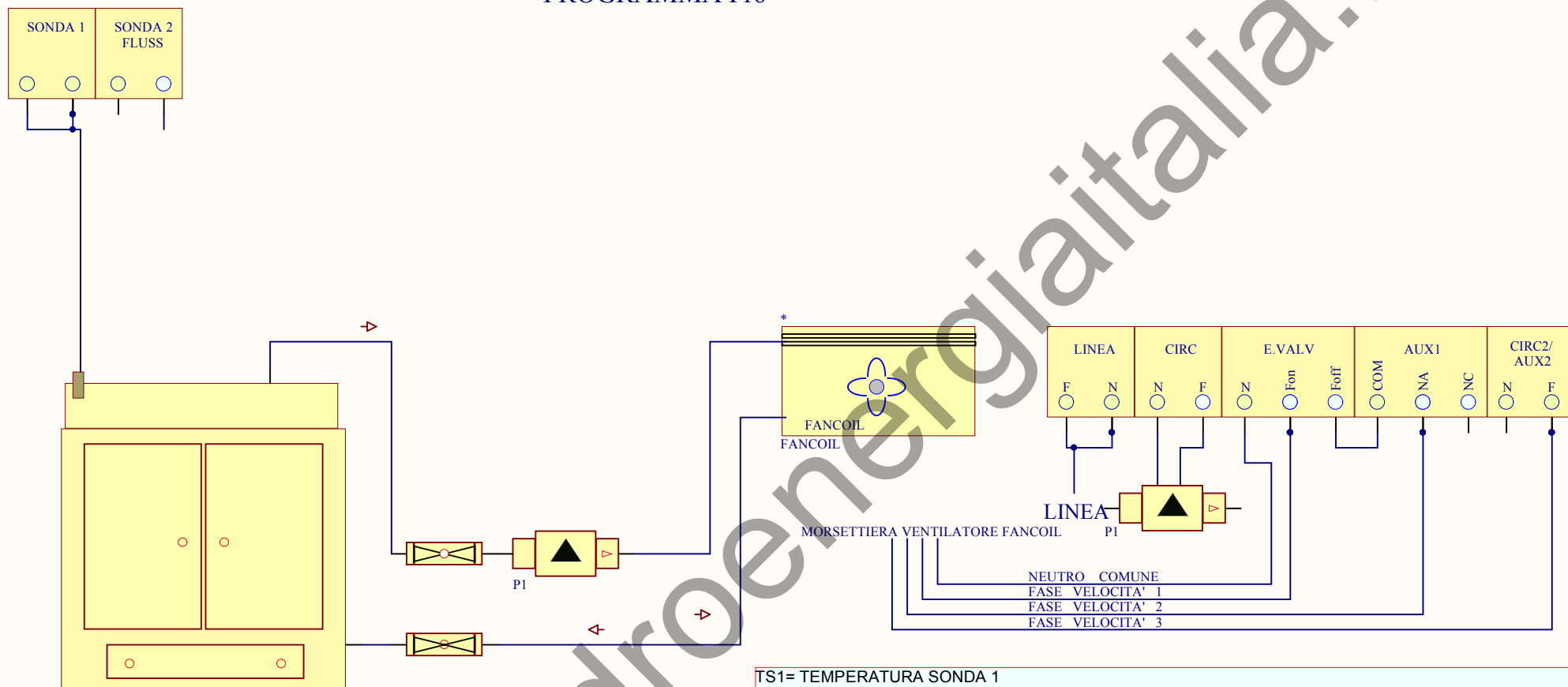
USCITA CIRCOLATORE P1
 USCITA ELETTROVALVOLA
 USCITA TERMOSTATO AUX A CONTATTI PULITI
 USCITA TERMOSTATO AUX2

Abilitazione uscita aux2 con funzione Grill NON permessa.

USCITE DISPONIBILI PER INTEGRAZIONI

www.idroenergiaitalia.com www.elettrovalvole.info
www.coassifin.it www.idroenergiaitalia.it
www.idroenergiaitalia.info
www.idroenergiaitalia.co.uk

SISTEMA CON RADIATORI FANCOIL PROGRAMMA Pr6



TS1= TEMPERATURA SONDA 1

P1	=((TS1>=TPO)	USCITA CIRCOLATORE P1
EV	=((TS1>=TV1) AND (NO AUX) AND(NO AUX2))	USCITA ELETTROVALVOLA
AUX	=((TS1>=TV2)AND(NO AUX2))	USCITA TERMOSTATO AUX A CONTATTI PULITI
AUX2	=((TS1>=TV3)	USCITA TERMOSTATO AUX2

Abilitazione uscita aux2 con funzione Grill NON permessa.

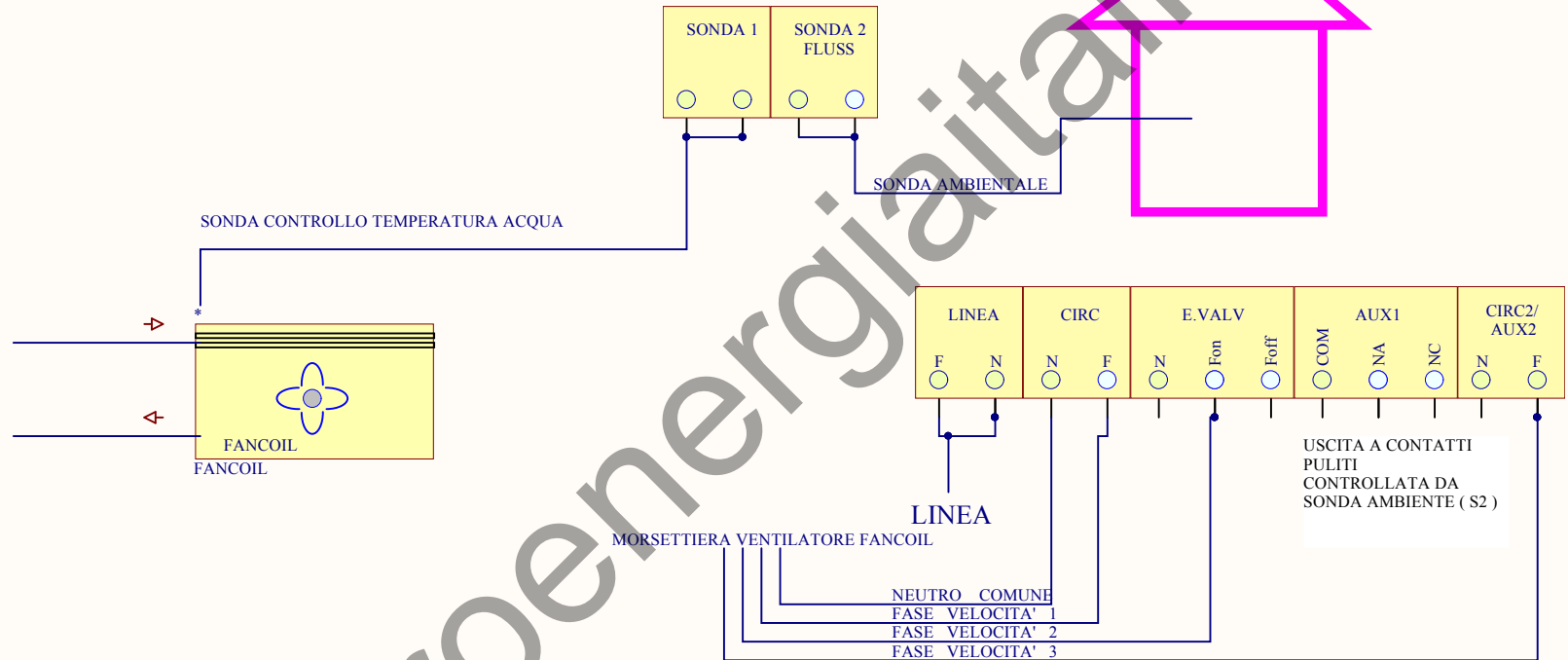
COMANDO USCITE NELLE SITUAZIONI DI SICUREZZA O DI ALLARME

P1	=ACCESO
EV	=SPENTO
AUX1	=SPENTO
AUX2	=ACCESO

www.idroenergiaitalia.com www.elettrovalvole.info
www.coassifin.it www.idroenergiaitalia.it
www.idroenergiaitalia.info
www.idroenergiaitalia.co.uk

REGOLATORE FANCOIL TERMOSTATATO

PROGRAMMA Pr7 è Pr8



Programma 7 fino a che la temperatura ambiente è inferiore a quella impostata si ha l'attivazione delle uscite per il termoconvettore, le velocità sono stabilite dalla temperatura dell'acqua di mandata mediante la sonda1.

Programma 8 l'attivazione del termoconvettore si ha quando la temperatura di mandata ha raggiunto il parametro TST(temperatura di start) e la temperatura ambiente è inferiore al valore di impostazione Tah .
le velocità sono regolate applicando un delta in riferimento della Tah, es:

Tah = 20°C Del=2°
t.ambiente=20° ventola stop
t_ambiente=19° ventola a velocità1
t_ambiente=18° ventola a velocità1
t_ambiente=17° ventola a velocità2
t_ambiente=16° ventola a velocità2
t_ambiente=15° ventola a velocità3
t_ambiente=14° ventola a velocità3
t_ambiente=13° ventola a velocità3

COMANDO USCITE NELLE SITUAZIONI DI SICUREZZA O DI ALLARME
P1 =SPENTO
EV =SPENTO
AUX1 =SPENTO
AUX2 =ACCESO

www.idroenergiaitalia.com www.elettrovalvole.info
www.coassifin.it www.idroenergiaitalia.it
www.idroenergiaitalia.info
www.idroenergiaitalia.co.uk

1

2

3

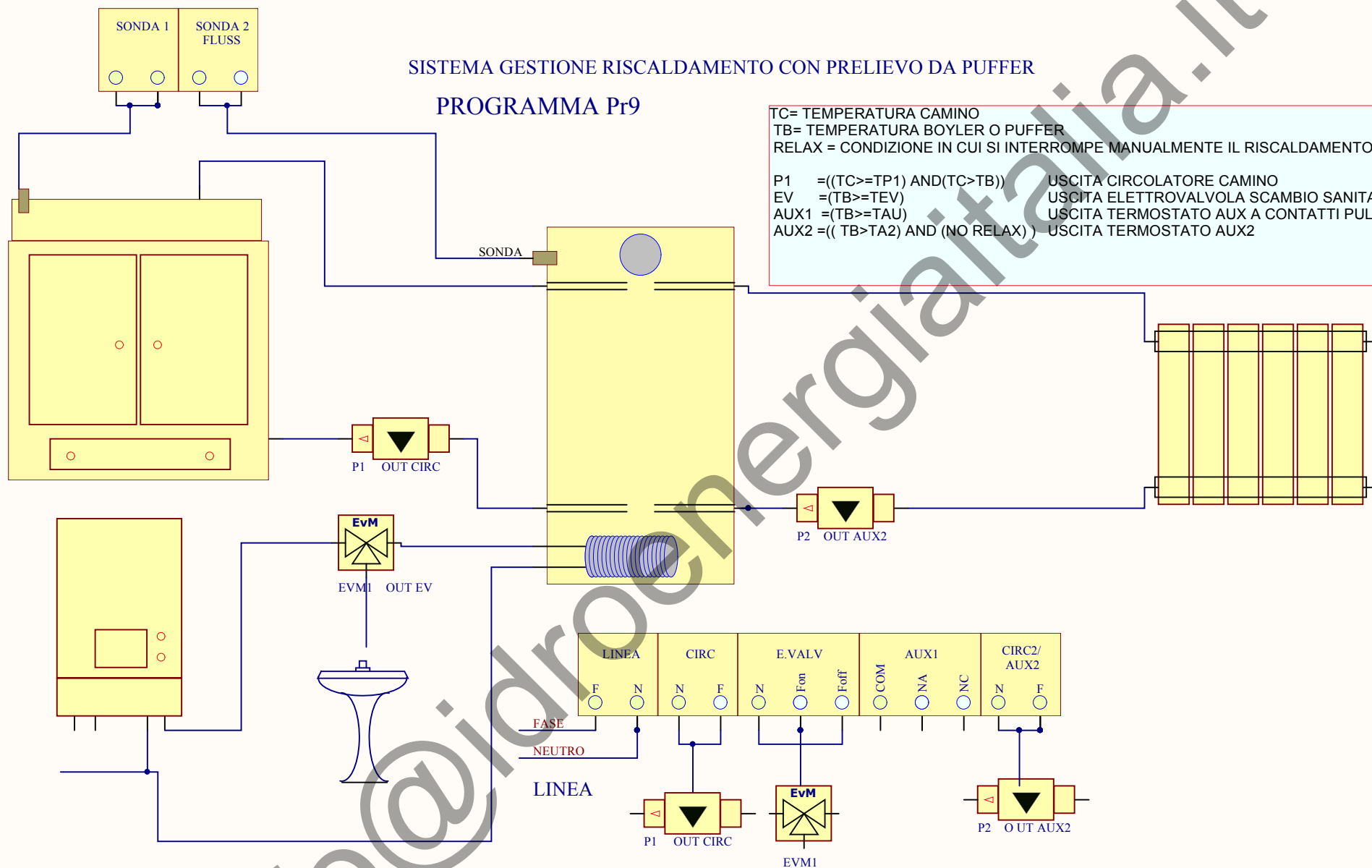
4

SISTEMA GESTIONE RISCALDAMENTO CON PRELIEVO DA PUFFER

PROGRAMMA Pr9

TC= TEMPERATURA CAMINO
 TB= TEMPERATURA BOYLER O PUFFER
 RELAX = CONDIZIONE IN CUI SI INTERROMPE MANUALMENTE IL RISCALDAMENTO

P1 =((TC>=TP1) AND(TC>TB)) USCITA CIRCOLATORE CAMINO
 EV =(TB>=TEV) USCITA ELETTROVALVOLA SCAMBIO SANITARIO
 AUX1 =(TB>=TAU) USCITA TERMOSTATO AUX A CONTATTI PULITI
 AUX2 =((TB>TA2) AND (NO RELAX)) USCITA TERMOSTATO AUX2



COMANDO USCITE NELLE SITUAZIONI DI SICUREZZA O DI ALLARME

P1 =(TC>=TP1)
 EV =(TB>=TEV)
 AUX1 =(TB>=TAU)
 AUX2 =ACCESO

www.idroenergiaitalia.com www.elettrovalvole.info
www.coassfin.it www.idroenergiaitalia.it
www.idroenergiaitalia.info
www.idroenergiaitalia.co.uk