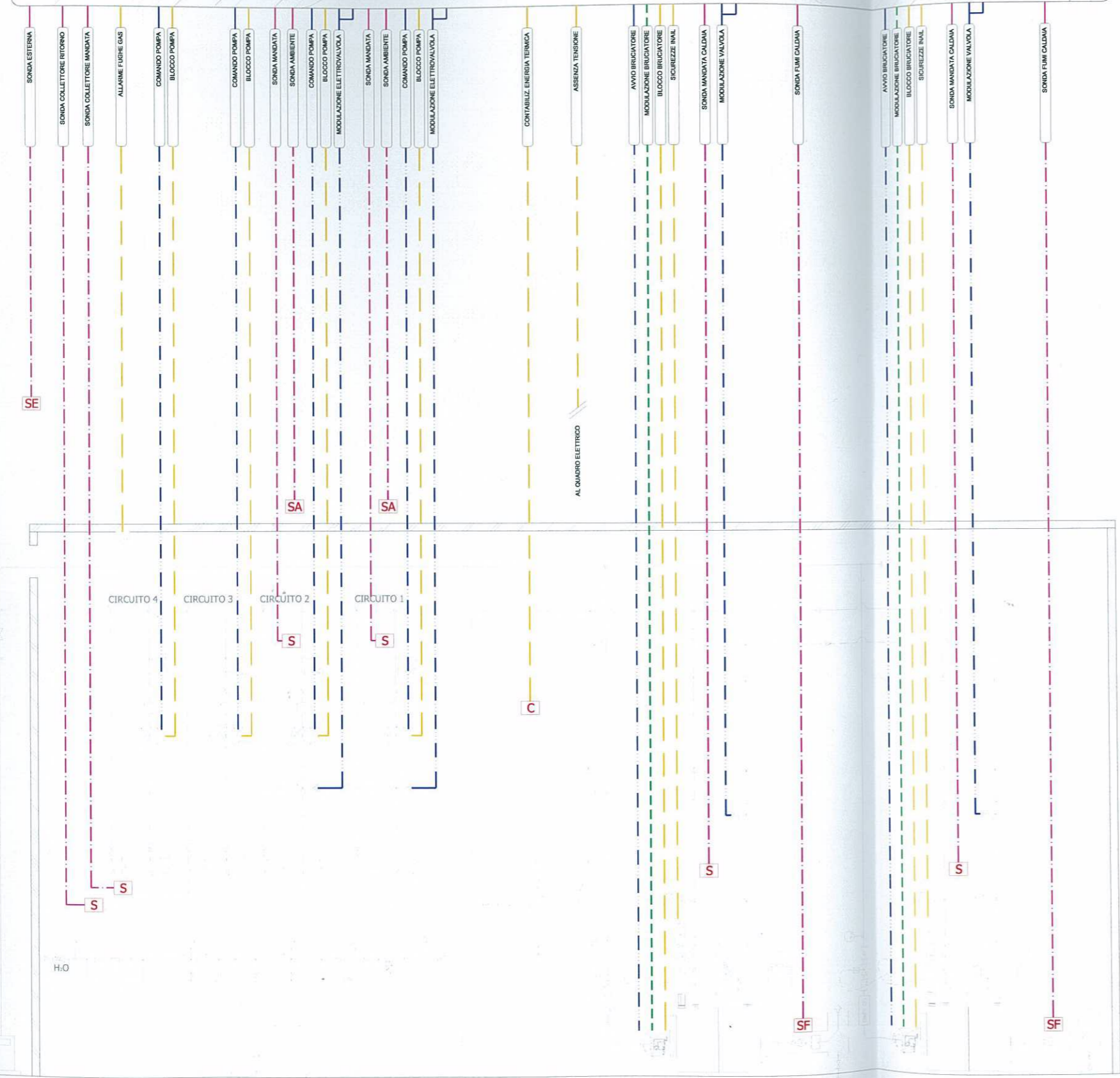


HARDWARE TELECONTROLLO

G
S
M



Sigla	Descrizione punto di collegamento	Caratteristiche punto di collegamento	Destinazione				Funzione punto di collegamento
			Partenza	T			
							IA D UA UD
CENTRALE TERMICA							
GENERALE IMPIANTO							
TT000	Sonda temperatura esterna	(-40...50°C)	CM	1			monitoraggio temperatura
TT001	Sonda collettore mandata	(-10...100°C)	CM	1			gestione sequenza caldaie
TT002	Sonda collettore ritorno	(-10...100°C)	CM	1			gestione sequenza caldaie
CGAS	Allarme fughe gas		CM		1		contatto chiuso=ALLARME
MP01	Contatore energia termica		CM		1		lan cia in puls
TENS	Assenza tensione		CM		1		contatto chiuso=ALLARME
CALDAIA N1							
BR1	Avvio Bruciatore	contatto N.A.	CM			1	contatto chiuso=ON
	Ritardatura set-point Bruciatore	comando 0-10V	CM			1	Ritardatura set point bruciatore
	Blocco Bruciatore	contatto N.A.	CM		1		contatto chiuso=ALLARME
	Serie sicurezze INAL	contatto N.A.	Q		1		contatto chiuso=ALLARME
TT110	Sonda mandata caldaia	(-10...100°C)	CM	1			monitoraggio temperatura
TT111	Sonda fumi caldaia	(0...400°C)	CM	1			monitoraggio temperatura
ZSM01	Comando valvola di sequenza	contatto in scambio	CM			2	contatto chiuso=APRI
CALDAIA N2							
BR2	Avvio Bruciatore	contatto N.A.	CM			1	contatto chiuso=ON
	Ritardatura set-point Bruciatore	comando 0-10V	CM			1	Ritardatura set point bruciatore
	Blocco Bruciatore	contatto N.A.	CM		1		contatto chiuso=ALLARME
	Serie sicurezze INAL	contatto N.A.	Q		1		contatto chiuso=ALLARME
TT120	Sonda mandata caldaia	(-10...100°C)	CM	1			monitoraggio temperatura
TT121	Sonda fumi caldaia	(0...400°C)	CM	1			monitoraggio temperatura
ZSM02	Comando valvola di sequenza	contatto in scambio	CM			2	contatto chiuso=APRI
CIRCUITI							
POC11	Comando pompa circuito 1	contatto N.A.	Q			1	contatto chiuso=ON
	Blocco pompa circuito 1	contatto N.A.	Q		1		contatto chiuso=ALLARME
TT201	Sonda modulazione valvola	(-10...100°C)	CM	1			modulazione valvola
VAL01	Regolazione valvola	contatto in scambio	CM			2	contatto chiuso=APRI
SA01	Sonda ambiente	(-40...50°C)	CM	1			monitoraggio temperatura
POC12	Comando pompa circuito 2	contatto N.A.	Q			1	contatto chiuso=ON
	Blocco pompa circuito 2	contatto N.A.	Q		1		contatto chiuso=ALLARME
TT202	Sonda modulazione valvola	(-10...100°C)	CM	1			modulazione valvola
VAL02	Regolazione valvola	contatto in scambio	CM			2	contatto chiuso=APRI
SA02	Sonda ambiente	(-40...50°C)	CM	1			monitoraggio temperatura
POC13	Comando pompa circuito 3	contatto N.A.	Q			1	contatto chiuso=ON
	Blocco pompa circuito 3	contatto N.A.	Q		1		contatto chiuso=ALLARME
POC14	Comando pompa circuito 4	contatto N.A.	Q			1	contatto chiuso=ON
	Blocco pompa circuito 4	contatto N.A.	Q		1		contatto chiuso=ALLARME
							11 11 2 14 TOTALE PUNTI
							38 TOTALE I/O

lista punti telecontrollo tipologica

T Telecontrollo
 IA Ingressi analogici
 ID Ingressi digitali
 UA Uscite analogiche
 UD Uscite digitali
 Q Quadro
 CM Campo
legenda

- UA - USCITA ANALOGICA
- UD - USCITA DIGITALE
- IA - INGRESSO ANALOGICO
- ID - INGRESSO DIGITALE

- SE SONDA ESTERNA
- S SONDA ACQUA
- SF SONDA FUMI
- SA SONDA AMBIENTE
- C CONTABILIZZATORE

MANUTENCOOP-FACILITY MANAGEMENT s.p.a.
 Il Presidente e Consigliere Delegato
 (Luca Lazzarini)



PROPOSTA DI CONCESSIONE

CITTA' DI ALESSANDRIA

ART. 208 DPR 207/2010

Piazza Della Libertà 1 - 15121 Alessandria

Tipologico interventi di riqualificazione
 Regolazione - Telecontrollo