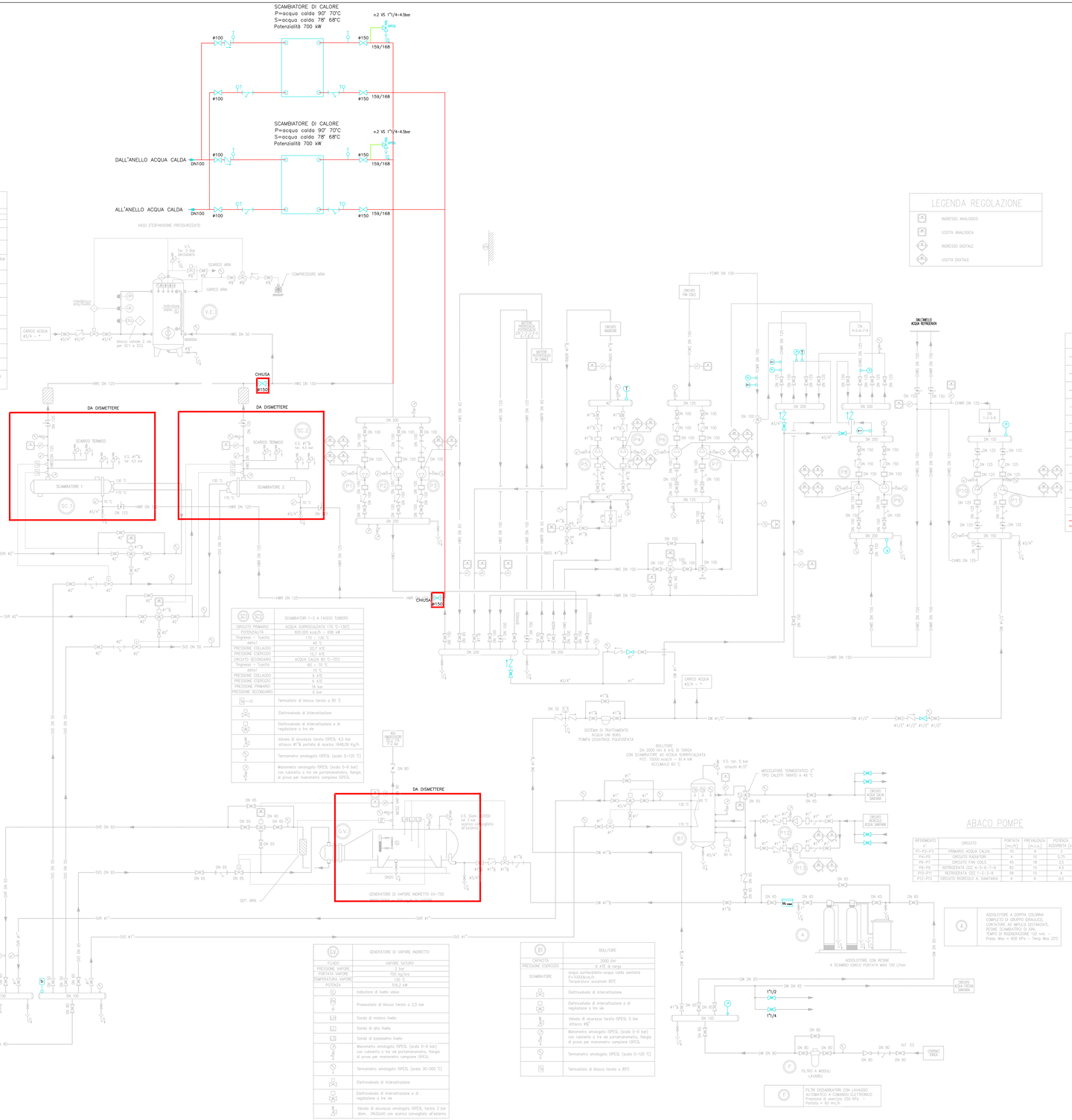

SC1 SC2	SCAMBIATORI 1+2 A FASCIO TUBERO
CIRCUITO PRIMARIO	ACQUA SURRISCALDATA 170 °C-130°C
POTENZIALITÀ	600.000 kcal/h – 696 kW
Tingresso – Tuscita delta1	170 – 130 °C 40 °C
PRESSIONE COLLAUDO	20,7 ATE
PRESSIONE ESERCIZIO	15,7 ATE
CIRCUITO SECONDARIO	ACQUA CALDA 80 °C-70°C
Tingresso – Tuscita delta1	80 – 70 °C 10 °C
PRESSIONE COLLAUDO	9 ATE
PRESSIONE ESERCIZIO	6 ATE
PRESSIONE PRIMARIO	16 bar
PRESSIONE SECONDARIO	6 bar
TS	Termostato di blocco tarato a 85 °C
	Elettrovalvola di intercettazione
	Elettrovalvola di intercettazione e di regolazione a tre vie
	Valvola di sicurezza tarata ISPESL 4,5 bar attacco #1"¼ portata di scarico 1648,09 Kg/h
	Termometro omologato ISPESL (scala 0-120 °C)
	Manometro omologato ISPESL (scala 0-6 bar) con rubinetto a tre vie portamanometro, flangia di prova per manometro campione ISPESL

V.E.	VASO D'ESPANSIONE PRE-PRESSURIZZATO A VOLUME E PRESSIONE VARIABLE
CAPACITÀ	2500 litri
PRESSIONE ESERCIZIO	5,88 bar
LI	Indicatore di livello vaivo
PS1	Pressostato di alta pressione tarato a 3,5 bar controllo valvola di scarico aria
PS2	Pressostato di bassa pressione tarato a 3 bar controllo valvola carico aria
PS3	Pressostato di minima pressione tarato a 1,5 bar con allarme a blocco valvole 2 vie scambiatori SC1 e SC2
LSH	Livellostato di alto livello
LSL	Livellostato di basso livello controllo elettrovalvola acqua
LSW	Livellostato di bassissimo livello con allarme a blocco valvole 2 vie scambiatori SC1 e SC2
	Interblocco elettrico
LSH	Allarme di alto livello
	Valvola di sicurezza qualificata ISPESL tipo aria DN15x20 tarata a 4,5 bar
	Elettrovalvola di intercettazione a due vie
	Manometro con fondo scala 6 bar con flangia posta strumento di prova

G.V.	GENERATORE DI VAPORE INDIRETTO
FLUIDO	VAPORE SATURO
PRESSIONE VAPORE	2 bar
PORTATA VAPORE	700 kg/ora
TEMPERATURA VAPORE	120 °C
POTENZA	516,2 kW
LI	Indicatore di livello vaivo
PS	Pressostato di blocco tarato a 2,5 bar
LS	Sonda di minimo livello
LS	Sonda di alto livello
LS	Sonda di bassissimo livello
	Manometro omologato ISPESL (scala 0-6 bar) con rubinetto a tre vie portamanometro, flangia di prova per manometro campione ISPESL
	Termometro omologato ISPESL (scala 30-500 °C)
	Elettrovalvola di intercettazione
	Elettrovalvola di intercettazione e di regolazione a tre vie
	Valvola di sicurezza omologata ISPESL tarata 2 bar diam. DN20x30 con scarico convogliato all'esterno

BI	BOLLITORE
CAPACITÀ	2000 litri
PRESSIONE ESERCIZIO	6 ATE di targa
SCAMBIATORE	acqua surriscaldata-acqua calda sanitaria P=700Kcal/h Temperature uscumulo 60°C
	Elettrovalvola di intercettazione
	Elettrovalvola di intercettazione e di regolazione a tre vie
	Valvola di sicurezza tarata ISPESL 5 bar attacco #¾"
	Manometro omologato ISPESL (scala 0-6 bar) con rubinetto a tre vie portamanometro, flangia di prova per manometro campione ISPESL
	Termometro omologato ISPESL (scala 0-120 °C)
TS	Termostato di blocco tarato a 85°C

LEGENDA SIMBOLI

	POMPA SINGOLA		CONTATORE ACQUA
	VALVOLA A SFERA CON ATTACCHI FILETTATI		TAPPO PER ISPEZIONE
	VALVOLA A SFERA CON ATTACCHI FLANGIATI		SONDA DI TEMPERATURA AD IMMERSIONE
	VALVOLA A FARFALLA CON ATTACCHI FLANGIATI		DISCONNETTORE IDRAULICO
	VALVOLA DI SOVRAPRESSIONE		TERMOSTATO DI BLOCCO
	VALVOLA A 3 VIE MOTORIZZATA		TERMOSTATO DI REGOLAZIONE
	VALVOLA A 2 VIE MOTORIZZATA PER VAPORE CON ATTACCHI FILETTATI		PRESSOSTATO DI BLOCCO
	VALVOLA A 2 VIE MOTORIZZATA PER VAPORE CON ATTACCHI FILETTATI		SEPARATORE ARIA
	VALVOLA DI RITEGNO CON ATTACCHI FILETTATI		LIVELLO BASSO E ALTO (COMANDO VALVOLA APRI/CHIUDI)
	VALVOLA DI RITEGNO CON ATTACCHI FLANGIATI		LIVELLOSTATO MINIMO BLOCCO
	RUBINETTO DI SCARICO CON ATTACCO PORTAGOMMA		FILTRO A CESTELLO CON ATTACCHI FILETTATI
	SCARICO CONVOGLIATO		FILTRO A CESTELLO CON ATTACCHI FLANGIATI
	GIUNTO ELASTICO ANTIVIBRANTE CON ATTACCHI FILETTATI		VASO DI ESPANSIONE
	GIUNTO ELASTICO ANTIVIBRANTE CON ATTACCHI FLANGIATI		GRUPPO DI REMPIMENTO AUTOMATICO
	TERMOMETRO		INDICATORE DI LIVELLO
	MANOMETRO		SONDA DI TEMPERATURA
	TERMOSONDA CON GUAINA AD IMMERSIONE		SONDA DI PRESSIONE
	MANOMETRO CON FLANGIA DI PROVA		
	PRESSOSTATO		

LEGENDA REGOLAZIONE

	INGRESSO ANALOGICO
	USCITA ANALOGICA
	INGRESSO DIGITALE
	USCITA DIGITALE

LEGENDA

CW	TUBAZIONE CIRCUITO FREDDO IDROSANITARIO IN ACCIAIO ZINCATO CONFORME UNI 8863 MEDIA O UNI 7287 CON ZINCATURA SECONDO UNI 10240
SHWC	TUBAZIONE CIRCUITO CALDO IDROSANITARIO IN ACCIAIO ZINCATO CONFORME UNI 8863 MEDIA O UNI 7287 CON ZINCATURA SECONDO UNI 10240
SHWR	TUBAZIONE CIRCUITO RICIRCOLO IDROSANITARIO IN ACCIAIO ZINCATO CONFORME UNI 8863 MEDIA O UNI 7287 CON ZINCATURA SECONDO UNI 10240
CHWS	TUBAZIONE CIRCUITO MANDATA ACQUA REFRIGERATA IN ACCIAIO NERO CONFORME ALLA NORMA UNI 8863 SERIE MEDIA O UNI 7287 PER DIAMETRI SUPERIORE A DN 100
CHWR	TUBAZIONE CIRCUITO RITORNO ACQUA REFRIGERATA IN ACCIAIO NERO CONFORME ALLA NORMA UNI 8863 SERIE MEDIA O UNI 7287 PER DIAMETRI SUPERIORE A DN 100
HWS	TUBAZIONE CIRCUITO MANDATA ACQUA CALDA IN ACCIAIO NERO CONFORME ALLA NORMA UNI 8863 SERIE MEDIA O UNI 7287 PER DIAMETRI SUPERIORE A DN 100
HWR	TUBAZIONE CIRCUITO RITORNO ACQUA CALDA IN ACCIAIO NERO CONFORME ALLA NORMA UNI 8863 SERIE MEDIA O UNI 7287 PER DIAMETRI SUPERIORE A DN 100
SVS	TUBAZIONE CIRCUITO MANDATA ACQUA SURRISCALDATA IN ACCIAIO NERO CONFORME ALLA NORMA UNI 8863 SERIE MEDIA O UNI 7287 PER DIAMETRI SUPERIORE A DN 100
SVR	TUBAZIONE CIRCUITO RITORNO ACQUA SURRISCALDATA IN ACCIAIO NERO CONFORME ALLA NORMA UNI 8863 SERIE MEDIA O UNI 7287 PER DIAMETRI SUPERIORE A DN 100
MCDZ VAP nuovo	TUBAZIONE CIRCUITO VAPORE IN ACCIAIO NERO CONFORME UNI 8863 O UNI 7287 PER DIAMETRI SUPERIORE A DN 100
	NUOVE TUBAZIONI ACQUA CALDA

ABACO POMPE

REFERIMENTO P	CIRCUITO	PORTATA [mc/h]	PREVALENZA [m.c.a.]	POTENZA ASSORBITA [kW]
P1-P2-P3	PRIMARIO ACQUA CALDA	70	3	3
P4-P5	CIRCUITO RADIATORI	4	10	0,75
P6-P7	CIRCUITO FAN COILS	45	18	3,5
P8-P9	REFRIGERATA CO2 4-5-6-7-9	82	15	4,5
P10-P11	REFRIGERATA CO2 1-2-3-8	58	15	4
P12-P13	CIRCUITO RICIRCOLO A. SANITARIA	6	6	0,5

A ADDOLCITORE A DOPPIA COLONNA COMPLETO DI GRUPPO IDRAULICO, CONTENITORE AD IMPIALLO DISTANZIATA, RESINE SCAMBIATRICI DI IONI. TEMPO DI RIGENERAZIONE 120 min. – Press. Max = 600 KPa – Temp Max 20°C

F FILTRO DISSABBIATORE CON LAVAGGIO AUTOMATICO A COMANDO ELETTRONICO Pressione di esercizio 250 KPa – Portata = 60 mc/h

A.T.I. APPALTATRICE

CAPOGRUPPO MANDATARIA
CLEA Consorzio Italiano Servizi Integrati Società Consortile a r.l.
Rappresentante dell'Appaltatore
Ing. Matteo Ferrarese

MANDANTI
APLEONA HSG Facility Management
Tecno Eco

R.T.P. DI PROGETTAZIONE

CAPOGRUPPO MANDATARIA
pool eng Professionisti Associati
Responsabile di progetto
Ing. Mauro Gallinaro

COORDINAMENTO DELLA PROGETTAZIONE
pool eng Professionisti Associati
Integratore delle prestazioni specialistiche
Ing. Pier Fiorenzo Brugnera

Striolo, Fochesato & Partners
Integratore delle prestazioni specialistiche
Ing. Andrea Fochesato

PROGETTO ARCHITETTONICO
pool eng Professionisti Associati
Responsabile di progetto
Ing. Mauro Gallinaro

Striolo, Fochesato & Partners
Responsabile di progetto
Arch. Maurizio Striolo

PROGETTO STRUTTURALE
pool eng Professionisti Associati
Responsabile di progetto
Ing. Mauro Gallinaro

ICONIA ingegneria civile s.r.l.
Responsabile di progetto
Prof. Ing. Renato Vitaliani

PROGETTO IMPIANTISTICO
GPA Ingegneria srl
Responsabile di progetto
Ing. Paolo Spinelli

CONSULENZE SPECIALISTICHE

REGIONE AUTONOMA FRIULI VENEZIA GIULIA
Azienda Sanitaria Universitaria Integrata di Trieste

DIPARTIMENTO TECNICO TECNOLOGICO
S.C. Gestione Stabilimenti - Direttore ing. Elena Cilli Pavan

BURLO

APPALTO INTEGRATO PER L'AFFIDAMENTO DELLA PROGETTAZIONE ESECUTIVA E DELL'ESECUZIONE DEI LAVORI DI RIQUALIFICAZIONE DEL COMPRENSORIO OSPEDALIERO DI CATTINARA IN TRIESTE
CIG n. 6040462AEC - CUP n. E96G06000810002

Redatto da
Striolo, Fochesato & Partners
Integratore delle prestazioni specialistiche
Ing. Andrea Fochesato

GPA Ingegneria srl
Responsabile di progetto
Ing. Paolo Spinelli

PROGETTO ESECUTIVO

Nome Cantiere: E_Opere esterne	Revisione: Impianti meccanici
Nome Elaborato: Anello esterno - Schema funzionale allacciamento sottocentrale CDZ18-19	Data: 12/06/2017 Scala:

N.REV	DATA	DESCRIZIONE
A	12/06/2017	Prima emissione

Il presente elaborato non può essere riprodotto o trasmesso a terzi senza autorizzazione

HT5_EP_E_ME_GE_H_012-00-A

A termini di legge il presente documento, comprensivo di eventuali allegati, è stato da noi redatto in modo da rispettare le norme sulla sicurezza e tutti i diritti ad esso pertinenti sono riservati