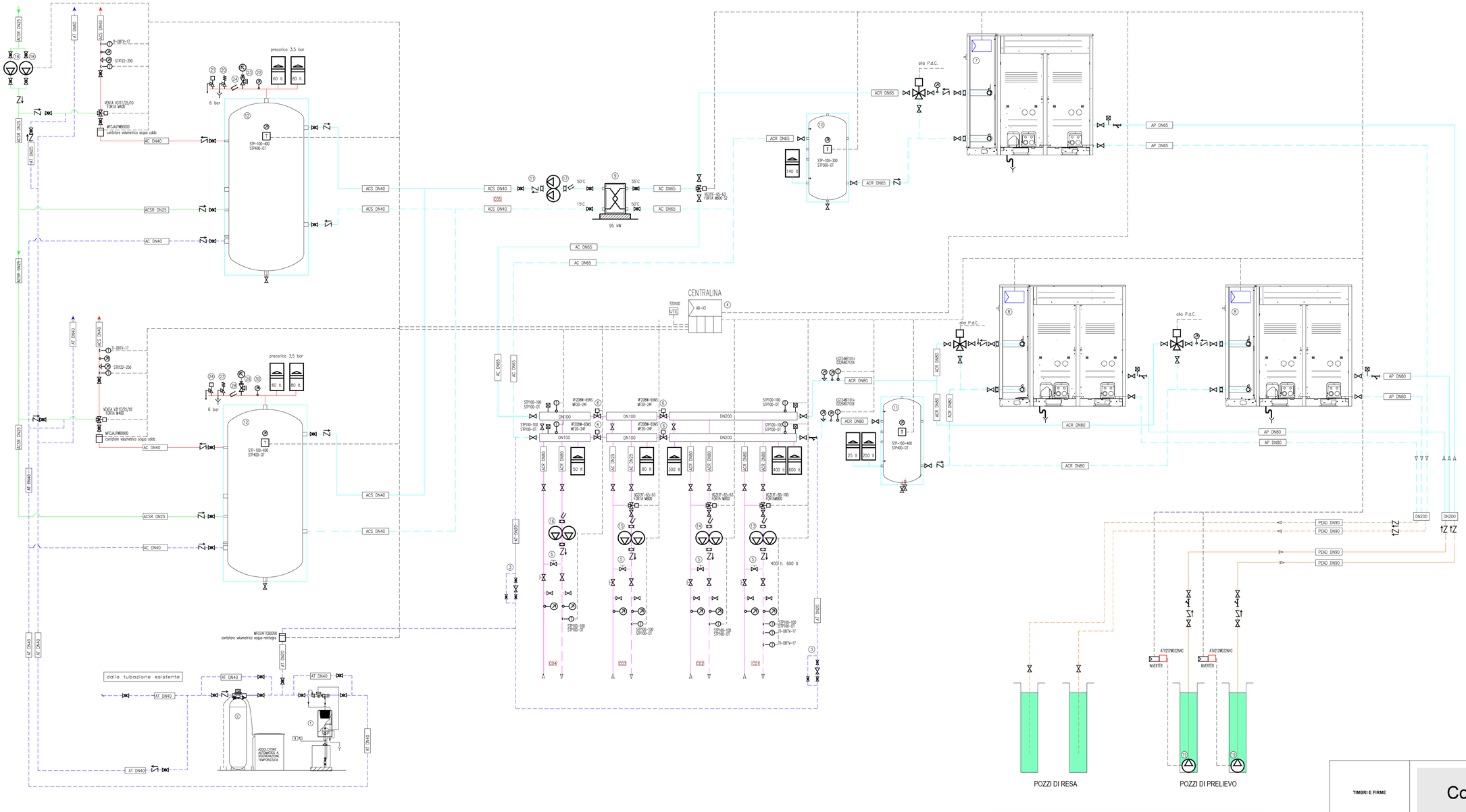


N.B. IN FASE ESECUTIVA BISOGNERA' RICHIEDERE UN'ANALISI DELL'ACQUA DEL POZZO DI PRESA PER VERIFICARE L'EVENTUALE NECESSITA' DI INSTALLARE UNO SCAMBIATORE SACRIFICALE NEL CIRCUITO POZZI/POMPE DI CALORE

ISOLAMENTO TUBAZIONI SECONDO DPR 412/93 CON CONDUTTIVITA' 0.04 W/M C (A 40 C)			
DN	DIPSESSORI		
	ESTERNE	INTERNE MURI PERIMETRALI	INTERNE
10	20	10	6
15 – 25	30	15	9
32 – 40	40	20	12
50 – 65	50	25	15
80	55	27,5	16,5
>100	60	30	18

LEGENDA TUBAZIONI

- TUBAZIONE IN ACCIAIO NERO CIRCUITI COLLETORE/PC
- TUBAZIONE IN PEAD PN16 CIRCUITI POZZO/COLLETORE
- TUBAZIONE IN ACCIAIO NERO CIRCUITI CLIMATIZZAZIONE
- TUBAZIONE CIRCUITI SANITARI IN ACCIAIO ZINCATO
- COLLEGAMENTO ELETTRICO REGOLAZIONE

N.B. L'istallatore termotecnico dovrà fornire gli schemi funzionali e comunicare eventuali variazioni all'istallatore elettrico.

N.B. prevedere valvole di sfiato automatico in tutti i punti alti delle tubazioni per evitare eventuali sacche di aria.

19 - POMPA POZZO 1	
MARCA E TIPO DI RIFERIMENTO	WILO TWI 8.80-04-C-SD
PORTATA	m³/h 47,7
PREVALENZA	kPa 618
DATI ELETTRICI	3-400V/50Hz - 15 kW - 31.5 A
DIMENSIONI (DN, H)	mm 6" / 1373

19 - POMPA POZZO 2	
MARCA E TIPO DI RIFERIMENTO	WILO TWI 8.80-04-C-SD
PORTATA	m³/h 47,7
PREVALENZA	kPa 618
DATI ELETTRICI	3-400V/50Hz - 15 kW - 31.5 A
DIMENSIONI (DN, H)	mm 6" / 1373

13 - POMPA CIRCUITO C01	
MARCA E TIPO DI RIFERIMENTO	Stratos MAXO-D 80/0.5-12PN6
PORTATA	m³/h 29,8
PREVALENZA	kPa 67
DATI ELETTRICI	1-230V- 50Hz - 1,39 kW

14 - POMPA CIRCUITO C02	
MARCA E TIPO DI RIFERIMENTO	Stratos MAXO-D 80/0.5-12PN6
PORTATA	m³/h 30,2
PREVALENZA	kPa 60
DATI ELETTRICI	1-230V- 50Hz - 1,39 kW

15 - POMPA CIRCUITO C03	
MARCA E TIPO DI RIFERIMENTO	Stratos MAXO-D 32/0.5-8
PORTATA	m³/h 1,1
PREVALENZA	kPa 30
DATI ELETTRICI	1-230V- 50Hz - 0,16 kW

16 - POMPA CIRCUITO C04	
MARCA E TIPO DI RIFERIMENTO	Stratos MAXO-D 80/0.5-12PN6
PORTATA	m³/h 25,7
PREVALENZA	kPa 32
DATI ELETTRICI	1-230V- 50Hz - 1,39 kW

17 - POMPA SCAMBIATORE BOLLITORI C05	
MARCA E TIPO DI RIFERIMENTO	Stratos MAXO-D 32/0.5-8
PORTATA	m³/h 4
PREVALENZA	kPa 20
DATI ELETTRICI	1-230V 50Hz, 0,16 kW

18 - POMPA RICIRCOLO SANITARIO	
MARCA E TIPO DI RIFERIMENTO	WILO PICO-Z 20/1-6
PORTATA	m³/h 1,6
PREVALENZA	kPa 29
DATI ELETTRICI	1-230V 50Hz, 0,05 kW

9 - POMPA DI CALORE ACQUA/ACQUA	
MARCA DI RIFERIMENTO	BLUEBOX
TIPO	TETRIS W Rev HP LN 8.2
POTENZIALITA' FRIGORIFERA / Tin–Tout	75.2 kW / 12–7 °C
POTENZIALITA' TERMICA / Tin–Tout	80.4 kW / 40–45 °C
MAX POTENZA ELETTRICA ASSORBITA kW	28,1
ALIMENTAZIONE ELETTRICA	3–400V 50Hz
DIMENSIONI E PESO mm/kg	1633X792X1879/624
PRESSIONE SONORA dB(A)	56

10 - POMPA DI CALORE ACQUA/ACQUA	
MARCA DI RIFERIMENTO	BLUEBOX
TIPO	TETRIS W Rev HP LN 19.2
POTENZIALITA' FRIGORIFERA / Tin–Tout	180,0 kW / 12–7 °C
POTENZIALITA' TERMICA / Tin–Tout	196.5 kW / 40–45 °C
MAX POTENZA ELETTRICA ASSORBITA kW	65,9
ALIMENTAZIONE ELETTRICA	3–400V 50Hz
DIMENSIONI E PESO mm/kg	2017X792X1879/1173
PRESSIONE SONORA dB(A)	63

TABELLA ELENCO CIRCUITI	
N° circuito	denominazione
C01	circuito pannelli radianti a soffitto
C02	circuito ventilconvettori e batterie UTF
C03	circuito radiatori
C04	circuito sottocentrale Corpo Centrale
C05	circuito scambiatore bollitori

LEGENDA

1 Dosatore
2 addolcitore
3 gruppo di riempimento automatico tarato 1,2 bar
4 centralina di regolazione in sottocentrale
5 valvola di taratura con by pass regolabile
6 valvola a farfalla motorizzata
7 pompa di calore acqua/acqua per sanitario
8 pompa di calore acqua/acqua per climatizzazione
9 scambiatore di calore
10 serbatoio inerziale 750 litri P = 6 bar
11 serbatoio inerziale 1500 litri P = 6 bar
12 serbatoio accumulo 1500 litri P = 6 bar
13 pompa circuito C01
14 pompa circuito C02
15 pompa circuito C03
16 pompa circuito C04
17 pompa circuito scambiatore bollitori C05
18 pompa ricircolo sanitario
19 pompa sommersa pozzo
20 valvola di sicurezza omologata INAIL
21 valvola di scarico termico ad azione positiva
22 indicatore di temperatura con fondo scala 120°C om. INAIL
23 rubinetto portamanometro + indicatore di pressione om. INAIL
24 pozzetto di controllo
25
26
27
28
29
30
31 –
32
33
34
35

AC	acqua calda	ACR	acqua calda/refrigerata
ACS	acqua calda sanitaria	AQ	acqua acquedotto
AR	acqua refrigerata	ACSR	acqua calda sanitaria ricircolo

VALVOLA
VALVOLA A SFERA
VALVOLA A GLOBO
VALVOLA A FARFALLA
SARACINESCA A OTTURATORE
VALVOLA DI BILANCIAMENTO
VALVOLA DI RITEGNO
RIDUTTORE DI PRESSIONE
FILTRO A Y CON CESTELLO
VALVOLA DI SICUREZZA
SCARICO CONVOGLIATO
RUBINETTI DI SCARICO
VALVOLA A GALLEGGIANTE
SFOGO ARIA AUTOMATICO
VALVOLA A TRE VIE
VALVOLA A QUATTRO VIE
POMPA
VASO D'ESPANSIONE CHIUSO CON MEMBRANA
GIUNTO ANTIVIBRANTE
POZZETTO PER TERMOMETRO
ATTACCO PER MANOMETRO
RILEVATORE DI TEMPERATURA
RILEVATORE DI PRESSIONE
RILEVATORE DI PORTATA
RILEVATORE DI UMIDITA'
RILEVATORE DI LIVELLO
APPARECCHIO INDICATORE A LETTURA DIRETTA
SONDA CON INDICATA LA GRANDEZZA RILEVATA
SERVOCOMANDO PER SERRANDA O VALVOLA
FLUSSOSTATO
REGOLATORE
REGOLATORE DA CAMPO
CONTATORE
DEGASATORE
CONTATORE AD IMPULSI
SCAMBIATORE DI CALORE A PIASTRE

TIMBRI E FIRME

Comune di Cittadella

Provincia di Padova

DEMOLIZIONE, RICOSTRUZIONE ED AMPLIAMENTO EDIFICIO "EX-PENSIONATO", EFFICIENTAMENTO ENERGETICO E PARZIALE ADEGUAMENTO SISMICO EDIFICIO ESISTENTE COMPLESSO SOCIO-ASSISTENZIALE C.R.A. CITTADELLA - VIALE STAZIONE,5 (PD)

COMMITTENTE	CENTRO RESIDENZIALE PER ANZIANI Via Prima Maltina, 9 - Cittadella (PD)
IMPRESA	–
RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO:	Dott. Giorgio Andrea Prevedello

PROGETTISTA:

MANDATARIA:
EUROPROJECT s.r.l.
SEDE LEGALE
Via XXVI aprile,7/g, 25021 Bagnolo Mella - Brescia
SEDE OPERATIVA
Via Alessandro Volta, 23/e San Zeno Naviglio - Brescia
DIRETTORE TECNICO: Ing. Carelli Giuseppe
tel. 030 6121534
e-mail: info@europroject.it
COORDINATORE DELLE PRESTAZIONI SPECIALISTICHE E PROGETTISTA ARCHITETTONICO e STRUTTURALE:
Ing. Giuseppe Carelli
COPROGETTISTA ARCHITETTONICO:
Geom. Guido Rossini
COPROGETTISTA ARCHITETTONICO E DIREZIONE LAVORI:
Ing. Antonio Bramante
PROGETTISTA IMPIANTI (TERMICO, SANITARIO, ELETTRICO):
Ing. Pierluigi Marchesi

MANDANTE:
ATI Project srl
ATIproject srl
Via G. B. Piccitti 12/14, 56124 Pisa
tel. +39 050 578450
fax. +39 050 3869084
C.F./P.IVA 02255140507
PROGETTISTA ARCHITETTONICO, STRUTTURALE, CSP, CSE, DIRETTORE OPERATIVO EDILE:
Arch. Ing. Jimi Branko
PROGETTISTA IMPIANTI (TERMICO, SANITARIO, ELETTRICO):
Ing. Luca Serri
Studio Frigo Associati:
COPROGETTISTA ARCHITETTONICO,
Arch. Paola Frigo
COPROGETTAZIONE STRUTTURE E DIRETTORE OPERATIVO STRUTTURE:
Ing. Franco Frigo
IGM Soluzioni srl:
Consulente energetico ambientale
Ing. Eleonora Nicolazzi - EGE
Consulenza:
ESPERTA SOCIO-SANITARIA
Dott.ssa Corinna Pianori

FASE PROGETTUALE	PROGETTO ESECUTIVO
AREA PROGETTUALE	IMPIANTI MECCANICI

ELABORATO	Schema di Centrale Termica	SCALA
0	DATA: Maggio 2020	ELABORATO N.
REV.	DATA EMISSIONE	
1	Agosto 2020	Inserita seconda pompa di ricircolo
2	Settembre 2020	Inserti rubinetti di scarico al piede di colonna
3		
4		

M.01

16.2019 E M.01 R02

QUESTO DISEGNO NON PUO' ESSERE RIPRODOTTO, NE' AUTORIZZATO ALTROVE, NE' CEDUTO A TERZI IN TUTTO OD IN PARTE SENZA IL CONSENSO SCRITTO DELL'AUTORE

FILE: 019_19 cra cittadella m01schema ct ese rev 02.dwg