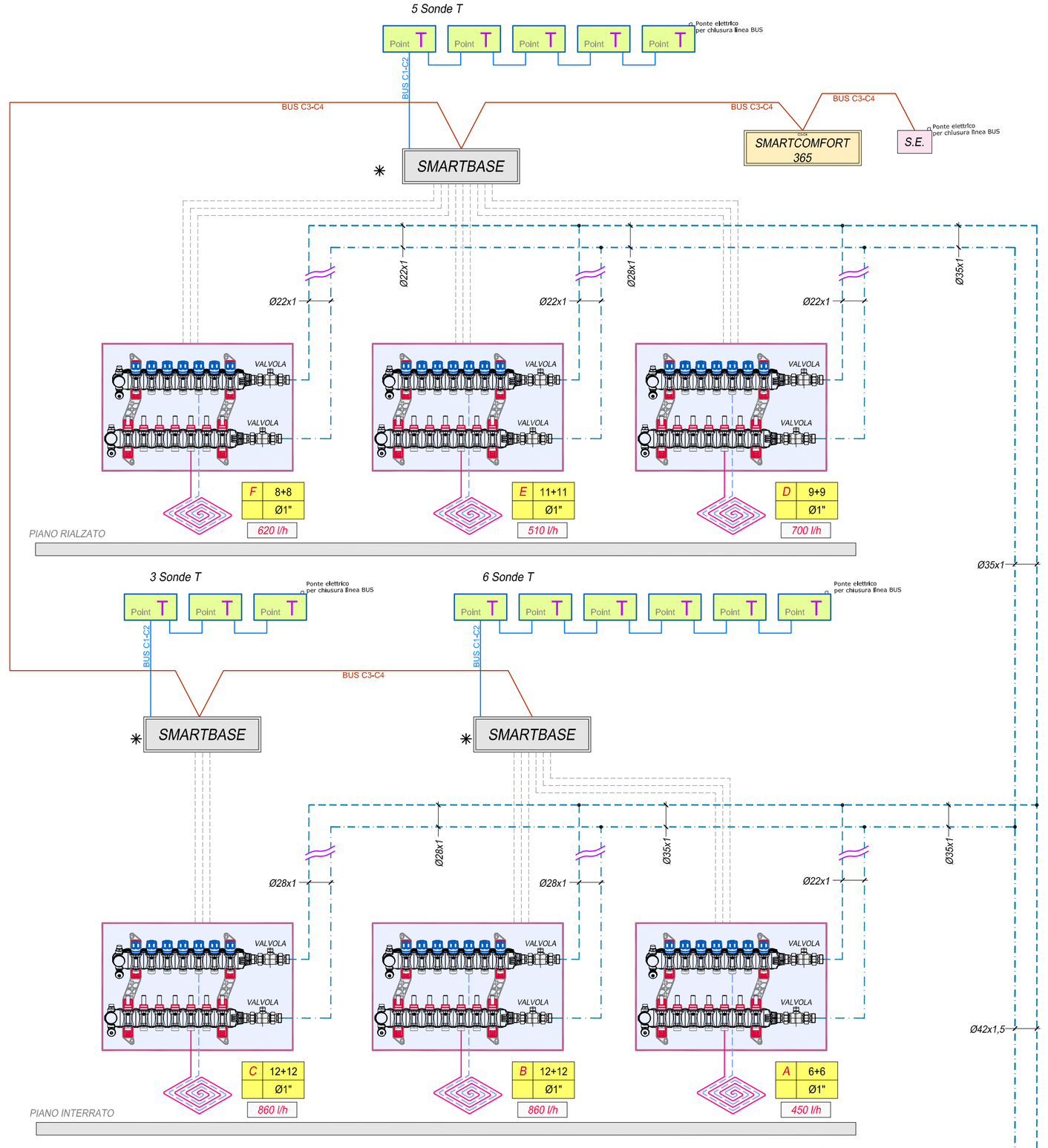


Cavo tipo Berica:	Diametro esterno
BUS C1-C2	
2x2x AWG 24 (0.22mm²) Lmax = 160m - Cavo tipo 9842 cod. B6602CA249842	Ø 8,8 mm
2x2x AWG 22 (0.33mm²) Lmax = 240m - Cavo non disponibile	
2x2x 0.5mm² Lmax = 360m - LiZYCYv (TP) per esterno 2x2x0,50mm² cod. B0402C050	Ø 9,7 mm
BUS C3-C4	
2x2x AWG 24 (0.22mm²) Lmax = 80m - Cavo tipo 9842 cod. B6602CA249842	Ø 8,8 mm
2x2x AWG 22 (0.33mm²) Lmax = 120m - Cavo non disponibile	
2x2x 0.5mm² Lmax = 180m - LiZYCYv (TP) per esterno 2x2x0,50mm² cod. B0402C050	Ø 9,7 mm

Cavo tipo Belden:	Diametro esterno
BUS C1-C2	
2x2x AWG 24 (0.22mm²) Lmax = 160m - Cavo cod. ITC 245TY	Ø 8,4 mm
2x2x AWG 22 (0.33mm²) Lmax = 240m - Cavo cod. ITC 225TY	Ø 8,1 mm
2x2x 0.5mm² Lmax = 360m - Cavo cod. ITC LX25C	Ø 6,7 mm
BUS C3-C4	
2x2x AWG 24 (0.22mm²) Lmax = 80m - Cavo cod. ITC 245TY	Ø 8,4 mm
2x2x AWG 22 (0.33mm²) Lmax = 120m - Cavo cod. ITC 225TY	Ø 8,1 mm
2x2x 0.5mm² Lmax = 180m - Cavo cod. ITC LX25C	Ø 6,7 mm

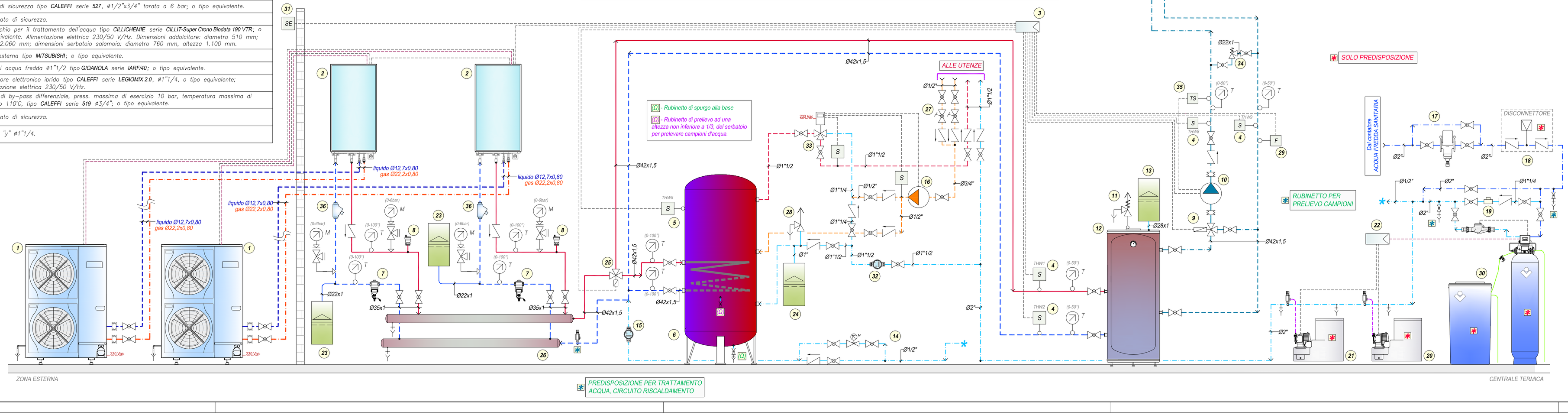
Cavo tipo Teco:	Diametro esterno
BUS C1-C2	
2x2x0.34mm² Lmax = 240m - Cavo cod. 1757/	Ø 7,0 mm
BUS C3-C4	
2x2x0.34mm² Lmax = 120m - Cavo cod. 1757/	Ø 7,0 mm

BUS C1-C2 (morsetti) : collegamento Smartbase – Smartpoint (max.8)
BUS C3-C4 (morsetti) : collegamento Smartbase (max.4) – Smartcontrol – Sonda esterna
N.B. : si sconsiglia di usare i puntali (capicorda) per i fili multifilo.

✳ *Alimentazione 230 V/50Hz - 20 moduli barra "DIN"*

Legenda S.F.

1	*Unità esterna tipo* ***MITSUBISHI*** *serie* ***ZUBADAN PUHZ-SHW230YKA2R1****; o tipo equivalente. Alimentazione elettrica 400/50/3 V/Hz; potenza termica nominale 23,00 kW (max 27,95 kW); potenza elettrica assorbita 6,30 kW (max 8,52 kW). Dimensioni (axlxp): 1.338x1.050x330 mm; peso 148 kg.*
2	*Unità interna tipo* ***MITSUBISHI*** *serie* ***ECODAN HYDROBOX ERSE-MECR2****, rev. LARGE; o tipo equivalente. Alimentazione 230/50 V/Hz; potenza elettrica assorbita 63 W. Dimensioni (axlxp): 950x600x360 mm; peso 61 kg.*
3	*Centralina di regolazione tipo* ***MITSUBISHI*** *serie* ***ECODAN PAC-IF061B-ER2-FTCS****; o tipo equivalente. Alimentazione 230/50 V/Hz.*
4	*Coppia sonde di temperatura tipo* ***MITSUBISHI*** *serie* ***PAC-TH011-E****; o tipo equivalente.*
5	*Sonda di temperatura accumulo a.c.s. tipo* ***MITSUBISHI*** *serie* ***PAC-TH011TK-E****; o tipo equivalente.*
6	*Bollitore per la produzione di acqua calda sanitaria tipo* ***PACETTI*** *serie* ***BKPE1-V*** *della capacità di 1.500 litri; diametro 1.200 mm; altezza 2.290 mm; o tipo equivalente.*
7	*Filtro defangatore magnetico tipo* ***CALEFFI*** *serie* ***5463 DIRTMAG*** *ø1"1/4; o tipo equivalente.*
8	*Disaeratore.*
9	*Valvola miscelatrice a settore tipo* ***SIEMENS*** *serie* ***VBI 31.25*** *(DN25, kVs 10 mc/h); o tipo equivalente. Completa di servocomando a 3 punti serie* ***SQK 34.00****, alimentazione 230/50 V/Hz.*
10	*Circolatore tipo* ***GRUNDFOS*** *serie* ***MAGNA3 32-100F*** *(4 mc/h±6 m); o tipo equivalente. Alimentazione elettrica 230/50 V/Hz, potenza elettrica assorbita 180 W.*
11	*Valvola di sicurezza tipo* ***CALEFFI*** *serie* ***527****, ø3/4"x1", tarata a 3 bar; o tipo equivalente.*
12	*Accumulo acqua calda tipo* ***PACETTI*** *serie* ***VTCFH-G*** *; o tipo equivalente, della capacità di 300 litri. Diametro 650 mm; altezza 1.530 mm.*
13	*Vaso di espansione chiuso, CERTIFICATO CE, da litri 80 con precarica 1,5 bar e pressione massima di esercizio 5 bar.*
14	*Gruppo di riempimento tipo* ***CALEFFI*** *serie* ***573****, ø1/2"; o tipo equivalente.*
15	*Contalitri acqua fredda ø1/2" tipo* ***GIOANOLA*** *serie* ***IARFI15****; o tipo equivalente.*
16	*Circolatore per RICIRCOLO ACQUA CALDA SANITARIA tipo* ***GRUNDFOS*** *serie* ***MAGNA3 25-40(N)****; o tipo equivalente. Alimentazione elettrica 230/50 V/Hz, potenza elettrica max. assorbita 56 W.*
17	*Filtro autopulente tipo* ***CILLICHEMIE*** *serie* ***EURODIAGO****, ø2", o tipo equivalente.*
18	*Gruppo disconnettore idraulico tipo* ***CALEFFI*** *serie* ***574****, ø1"1/2; o tipo equivalente.*
19	*Valvola miscelatrice ø1"1/4 tipo* ***CILLICHEMIE****; o tipo equivalente.*
20	*Sistema di caricamento prodotto antincrostante e anticorrosivo tipo* ***CILLICHEMIE****; o tipo equivalente.*
21	*Sistema di trattamento antilegionella tipo* ***CILLICHEMIE****; o tipo equivalente.*
22	*Centralina di gestione tipo* ***CILLICHEMIE*** *serie* ***KX4****; o tipo equivalente.*
23	*Vaso di espansione chiuso, CERTIFICATO CE, da litri 5 con precarica 1,5 bar e pressione massima di esercizio 5 bar.*
24	*Vaso di espansione chiuso, CERTIFICATO CE, da litri 100 con precarica 2,0 bar e pressione massima di esercizio 10 bar.*
25	*Valvola deviatrice a tre vie tipo* ***ESBE*** *serie* ***3 VRG 331****, in ottone F/F, ø1"1/4; o tipo equivalente. Completa di servocomando a due punti tipo* ***ARA 655****. Alimentazione elettrica 220/50 V/Hz.*
26	*Collettore di zona tipo* ***LOVATO*** *serie* ***DN40-C160ZF*** *ø220 mm; o tipo equivalente; larghezza 700 mm.*
27	*Regolatore termostatico multifunzione tipo* ***CALEFFI*** *serie* ***116****, ø1/2"; o tipo equivalente.*
28	*Valvola di sicurezza tipo* ***CALEFFI*** *serie* ***527****, ø1/2"x3/4" tarata a 6 bar; o tipo equivalente.*
29	*Flussostato di sicurezza.*
30	*Apparecchio per il trattamento dell'acqua tipo* ***CILLICHEMIE*** *serie* ***CILLIT-Super Crono Biodata 190 VTR****; o tipo equivalente. Alimentazione elettrica 230/50 V/Hz. Dimensioni addolcitore: diametro 510 mm; altezza 2.060 mm; dimensioni serbatoio salamoia: diametro 760 mm, altezza 1.100 mm.*
31	*Sonda esterna tipo* ***MITSUBISHI****; o tipo equivalente.*
32	*Contalitri acqua fredda ø1"1/2 tipo* ***GIOANOLA*** *serie* ***IARF40****; o tipo equivalente.*
33	*Miscelatore elettronico ibrido tipo* ***CALEFFI*** *serie* ***LEGIMIX 2.0****, ø1"1/4, o tipo equivalente; Alimentazione elettrica 230/50 V/Hz.*
34	*Valvola di by-pass differenziale, press. massima di esercizio 10 bar, temperatura massima di esercizio 110°C, tipo* ***CALEFFI*** *serie* ***519*** *ø3/4"; o tipo equivalente.*
35	*Termostato di sicurezza.*
36	*Filtro a "y" ø1"1/4.*



[D] - Rubinetto di spurgo alla base

[D] - Rubinetto di prelievo ad una altezza non inferiore a 1/3, del serbatoio per prelevare campioni d'acqua.

PROGETTO ESECUTIVO - IMPIANTI MECCANICI

GM Progettazione Energetica

COMMITTENTE:

COMUNE DI CASINA (RE)

OGGETTO:

Qualificazione e miglioramento dell'impianto sportivo palestra comunale di Casina con Inserimento nuova palestrina e nuovi spogliatoi.

Progetto di variante

IMPIANTO:

SCHEMA FUNZIONALE
IMPIANTO DI RISCALDAMENTO E IDRICO

Codice progetto: 0 3 8 1 8 . P E

M 02.01

DATA: DICEMBRE 2019

SCALA: 1: /

REVISIONI:

1: ..... 5: .....
2: ..... 6: .....
3: ..... 7: .....
4: ..... 8: .....

IL PROGETTISTA:

ORDINE DEGLI INGEGNERI PROV. DI REGGIO EMILIA — Dott. Ing. GIANCARLO MANGHI — SEZIONE A — n. 973

Ing. Giancarlo Manghi

Studio Ing. Giancarlo Manghi - Correggio (R.E.) Via E. Fermi 1/45 - tel/fax 0522/210555 - cell. 335/478648 - e-mail: studiomanghi@tiscalinet.it

RIPRODUZIONE ANCHE PARZIALE VIETATA A TERMINI DI LEGGE