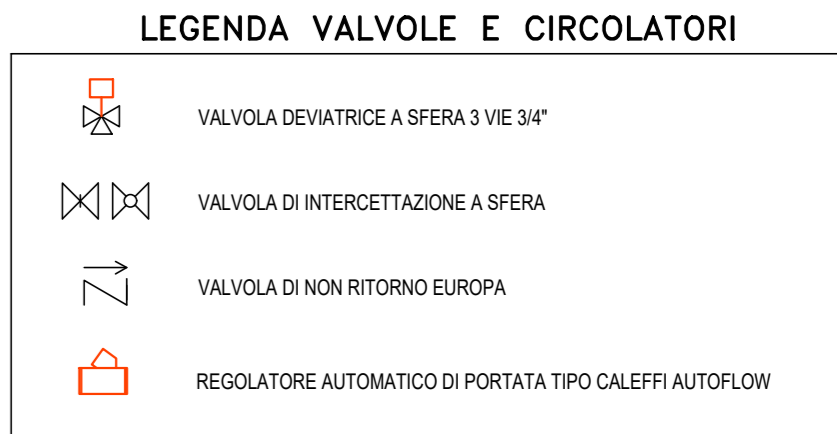
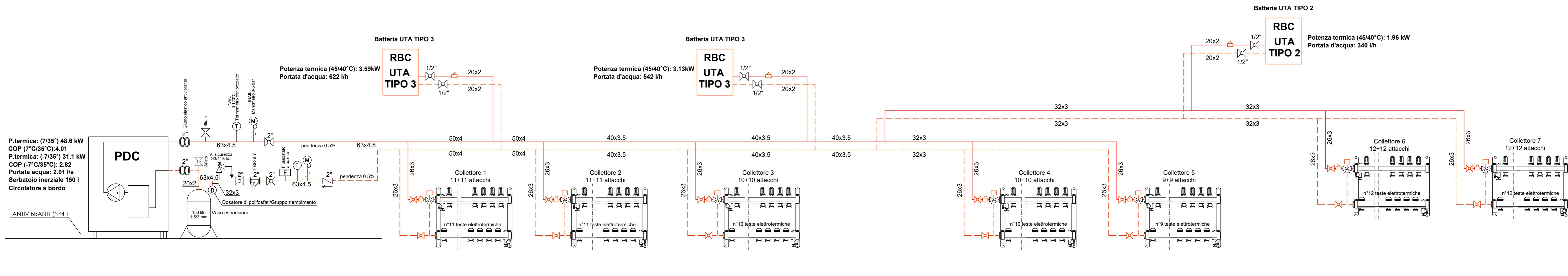
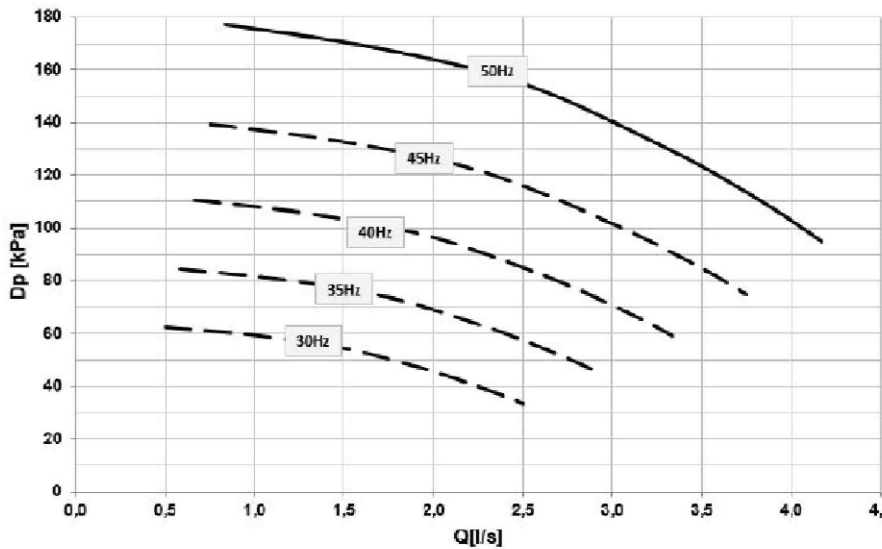


SCHEMA IMPIANTO TERMICO



TUTTE LE TUBAZIONI DEVONO ESSERE IN MULTISTRATO PEX-AL-PEX, QUELLE UBICATE ALL'ESTERNO DEVONO ESSERE COIBENTATE SECONDO LE SPECIFICHE DELLA TABELLA ALLEGATA (COMPRESI ACCESSORI, VALVOLE E PEZZI SPECIALI) E PROTETTE CON LAMERINO DALL'UMIDITÀ

Gruppo idronico
Unità con una pompa inverter (HYGU1V)
Curva prevalenza pompe grandezze 16.2 - 18.2 - 22.2



DP = Prevalenza utile [Bar]
Q = Portata acqua [l/h]

SPESSORE COIBENTAZIONE TUBAZIONI

Conduttività termica utile dell'isolante (W/m·°C)	TABELLA 1					
	Diametro esterno della tubazione (mm)					
	< 20	Da 20 a 39	Da 40 a 59	Da 60 a 79	Da 80 a 99	> 100
0,030	13	19	26	33	37	40
0,032	14	21	29	36	40	44
0,034	15	23	31	39	44	48
0,036	17	25	34	43	47	52
0,038	18	28	37	46	51	56
0,040	20	30	40	50	55	60
0,042	22	32	43	54	59	64
0,044	24	35	46	58	63	69
0,046	26	38	50	62	68	74
0,048	28	41	54	66	72	79
0,050	30	44	58	71	77	84

LEGENDA SIMBOLI IMPIANTO TERMICO

SIMBOLO	DESCRIZIONE
	COLLETTORE IMPIANTO A PAVIMENTO AVENTE DIAMETRO 1". INSTALLATO CON VALVOLA DI BY-PASS, CON MISURATORI DI PORTATA SU OGNI CIRCUITO, CORREDDATO DI TERMOMETRI E VALVOLE DI SEZIONAMENTO SULLA MANDATA E SUL RITORNO, AUTOFLOW E TESTINE ELETTROTHERMICHE SU OGNI CIRCUITO.
	SONDA TEMPERATURA ED UMIDITÀ
	TUBAZIONE DI RITORNO IN CONTROSOFFITTO TUBAZIONE DI MANDATA IN CONTROSOFFITTO
	POMPA DI CALORE ARIA-ACQUA TIPO CLIVET WISAN - YSI 16.2 P. termica: (7/35°C) 48.6 kW, COP (7/35°C) 4.01, (-7/35°C) 31.1 kW, COP (-7/35°C) 2.82 Portata d'acqua: 2.01 l/s, Refrigerante: R-32

Comune di Empoli (FI)

Lavori di ristrutturazione dell'asilo nido "Staccialburatta" mediante parziale demolizione e nuova costruzione.
CIG 8704808ACC - CUP C73H19000750002

Responsabile Unico del procedimento: Geom. Ugo Reali



APRILE 2022

PROGETTO DEFINITIVO

Raggruppamento temporaneo di professionisti:

Coordinatore gruppo progettazione, Responsabile dell'integrazione delle prestazioni; Progettista opere architettoniche, Progettista opere strutturali, Direttore Operativo Strutturale:

- Ing. Gianni Stolzpu

Progettista e Direttore Operativo Impianti Elettrici, Progettista Impianti Idraulici e Meccanici, Direttore Operativo Impianti Meccanici e Idraulici e Coordinamento della Sicurezza:

- Ing. Mauro Paci

Progettista opere architettoniche, Progettista opere strutturali:

- Arch. Elena Rionda

Tecnico competente in acustica ambientale:

- Dott. P.1. Daniele Severi

Geologo:

- Geo. Benedetta Chiodini

Progettazione Impianti Idraulici e Meccanici, Tecnico Abilitato Antincendio:

- Ing. Riccardo Valdanni

Giovane Professionista Collaboratore alla progettazione architettonica:

- Ing. Niccolò Stolzpu

Elaborato:

EMP_D_ITF_002

IMPIANTO TERMICO - PIANTA PIANO TERRA

PIANTA PIANO TERRA 1:50

