

POMPE DI CIRCOLAZIONE					
ITEM POMPA	CIRCUITO	PORTATA Q	PREVALENZA H	POT. ASS.	ALIMENTAZIONE
P2.1	RISCALDAMENTO MATERNA	4553 l/h	11,0 m.c.a.	0,490 kW	230 V
P2.2	PEDISPOSIZIONE	4781 l/h	11,0 m.c.a.	0,490 kW	230 V
P2.3	PRODUZIONE ACS	2064 l/h	3,5 m.c.a.	0,300 kW	230 V
P2.4	RICIRCOLO SANITARIO	300 l/h	3,0 m.c.a.	0,025 kW	230 V

Cond. termica W/m °C a 40 °C	Diametro esterno tubazione in 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

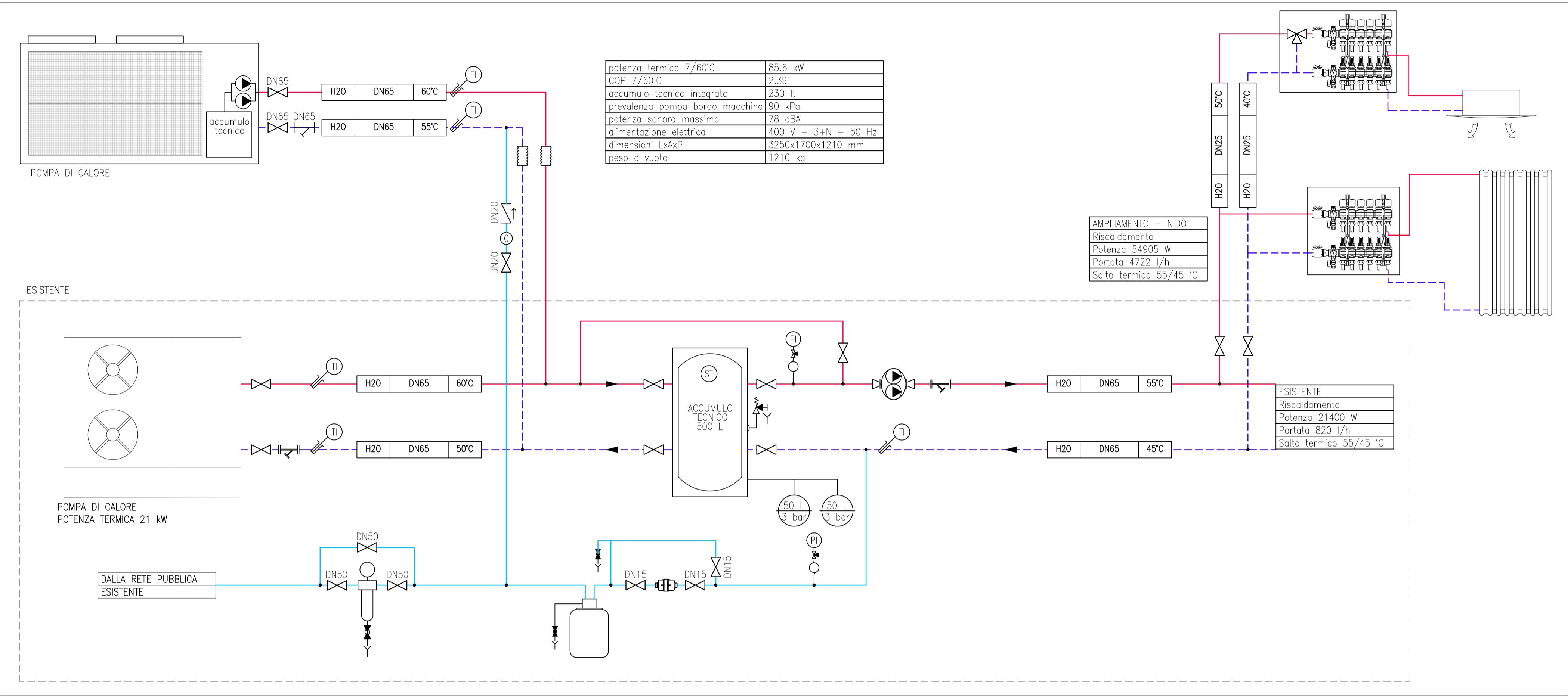
LEGENDA TUBAZIONI	
	Tubazione rete distribuzione acqua fredda sanitaria
	Tubazione rete distribuzione acqua calda sanitaria
	Tubazione rete distribuzione ricircolo acqua calda sanitaria
	Tubazione rete mandata riscaldamento
	Tubazione rete ritorno riscaldamento
	Collegamenti elettrici
LEGENDA SIMBOLI	
	Valvole a due vie
	Valvola di non ritorno
	Valvola a tre vie deviatrice motorizzata
	Valvola a tre vie miscelatrice motorizzata
	Miscelatore termostatico
	Giunto antivibrante
	Filtro a Y
	Vaso di espansione
	valvola di sicurezza
	Circolatore gemellare
	Circolatore singolo
	Filtro autopulente
	Manometro
	Termometro
	Contatore volumetrico
	Sonda di temperatura
	Sonda di climatica esterna

COIBENTAZIONI
Le tubazioni delle reti di distribuzione dei fluidi caldi in fase liquida o vapore degli impianti termici devono essere coibentate con materiale isolante il cui spessore minimo è fissato dalla tabella a lato, conforme all'allegato A del DPR 412/93, in funzione del diametro della tubazione espresso in mm e della conduttività termica utile del materiale isolante espressa in W/m °C alla temperatura di 40° C.
Per valori di conduttività termica utile dell'isolante differenti da quelli indicati in tabella, i valori minimi dello spessore del materiale isolante sono ricavati per interpolazione lineare dei dati riportati nella tabella stessa.
I montanti verticali delle tubazioni devono essere posti al di qua dell'isolamento termico dell'involucro edilizio, verso l'interno del fabbricato ed i relativi spessori minimi dell'isolamento che risultano dalla tabella, vanno moltiplicati per 0,5.
Per tubazioni correnti entro strutture non affacciate né all'esterno né su locali non riscaldati gli spessori di cui alla tabella, vanno moltiplicati per 0,3.

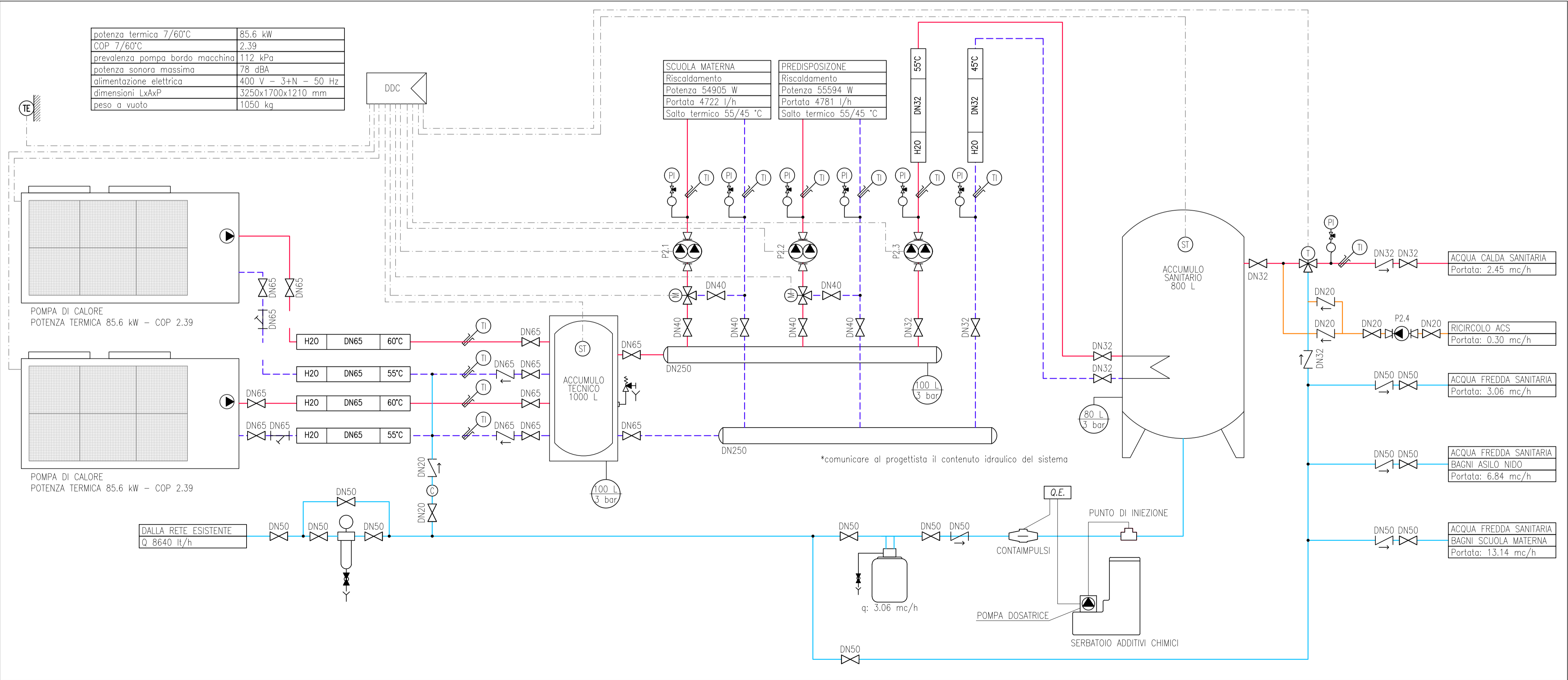
TUBAZIONI PER IMPIANTO ACQUA FREDDA/CALDA				
INSTALLAZIONE	MATERIALE	FINITURA ESTERNA	DIAMETRO	SPESORE mm
In vista nelle centrali tecniche e a vista nel piano interrato	Guaine flessibili isolanti in elastomero	lamierino d'alluminio	fino a 1"	13
			da 1 1/4" a 1 1/2"	19
			da 2" a 2 1/2"	19
			da 3" a 4"	25
			oltre 4"	25
Montanti verticali posti verso l'interno dell'edificio	Guaine flessibili isolanti in elastomero	PVC	fino a 1"	13
			da 1 1/4" a 1 1/2"	19
			da 2" a 2 1/2"	19
			da 3" a 4"	25
			oltre 4"	25
In controsoffitto e a pavimento	Guaine flessibili isolanti in elastomero	PVC	fino a 1"	13
			da 1 1/4" a 1 1/2"	19
			da 2" a 2 1/2"	19
			da 3" a 4"	25
			oltre 4"	25

NOTA: Ripristinare le caratteristiche di resistenza, isolamento e tenuta (REI) al fuoco ogni qualvolta vengano attraversati comparti antincendio sia in senso verticale che orizzontale.

ASILO NIDO



SCUOLA MATERNA



COMUNE DI SAN GERVASIO BRESCIANO
Provincia di Brescia

Lavori di "AMPLIAMENTO POLO SCOLASTICO – POLO DELL'INFANZIA"

LAVORI FINANZIATI CON RISORSE PREVISTE DEL PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA

Piano per asili nido e scuole dell'infanzia e servizi di educazione e cura per la prima infanzia

M4C1 – Investimento 1.1

CUP H71B21001430001

RUP **dott. ing. Silvia Migliorati**

PROGETTISTA
LAURA ALETTI
INGEGNERE
VIA CREMONA N° 10
25025 MANERBIO (BS)
TEL. 030 41193457
C.F. LTT LRA 72C42 E8842
P.IVA 0210080981
E-MAIL: ALETTI102@GMAIL.COM
PEC: LAURA.ALETTI2@INGPEC.EU

PROGETTISTA IMPIANTI
gap srl
via cremona 145 25124 brescia
tel. +39 030 2451210
lavori@gapprogetti.eu
www.gapprogetti.eu

PROGETTO DEFINITIVO ESECUTIVO

02	MARZO 2023	VERIFICA PER VALIDAZIONE
01	DICEMBRE 2022	AGGIORNAMENTO PREZZI
00	MAGGIO 2021	PRIMA EMISSIONE
NUMERO	DATA	REVISIONE

SCHEMA DI CENTRALE

REV. 01
DICEMBRE 2022

MAGGIO 2021

SCALA 1:100

LIVELLO DI PROGETTAZIONE ART. 23 D.LGS 50/16

PROGETTO DEFINITIVO ESECUTIVO

TAVOLA

IM.01