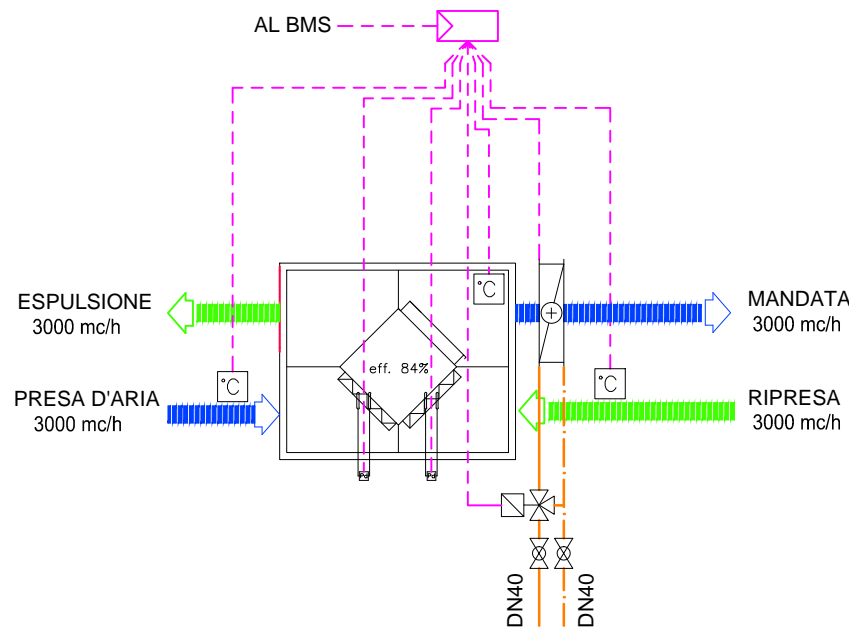


RECUPERATORE SCUOLA

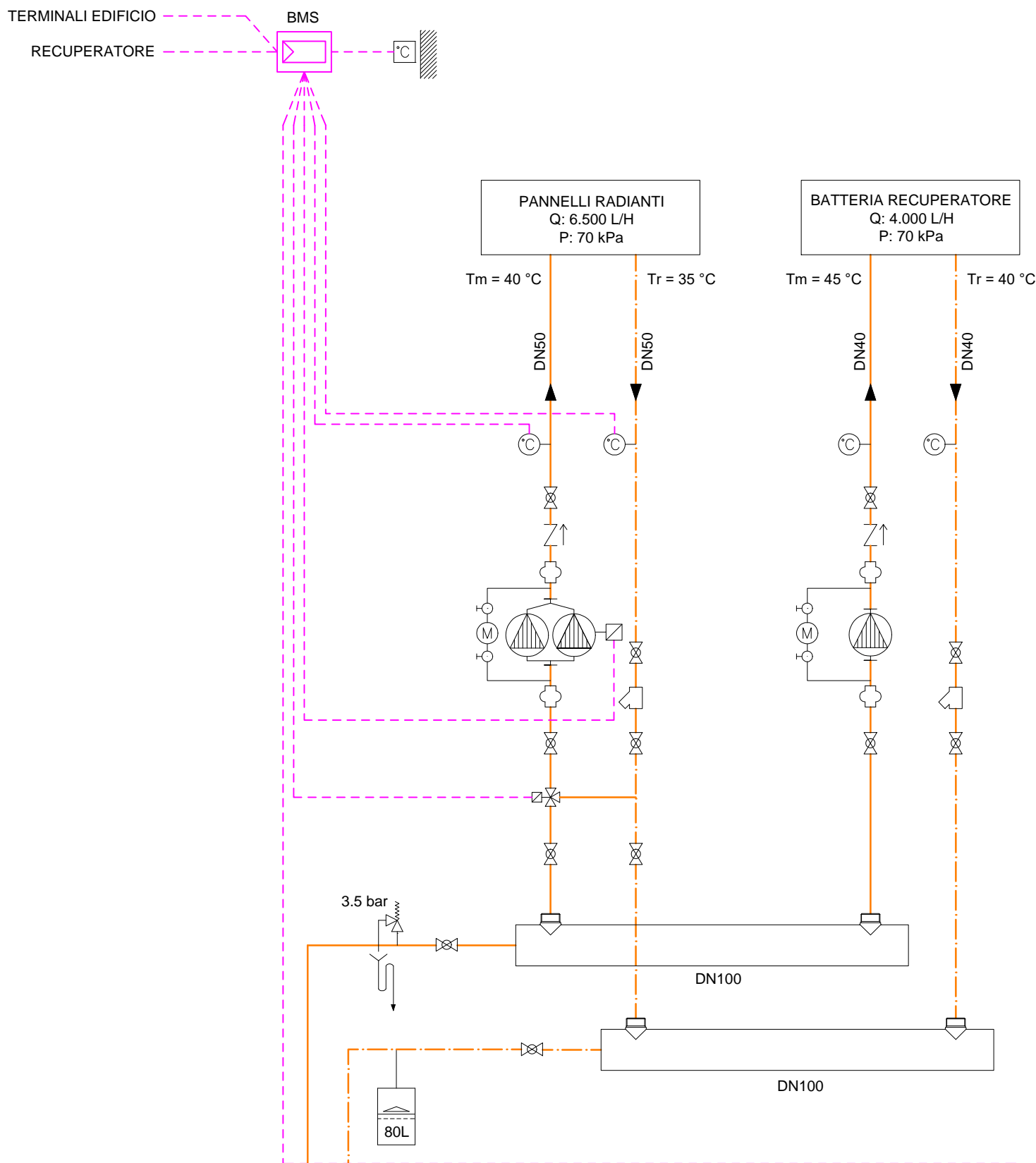
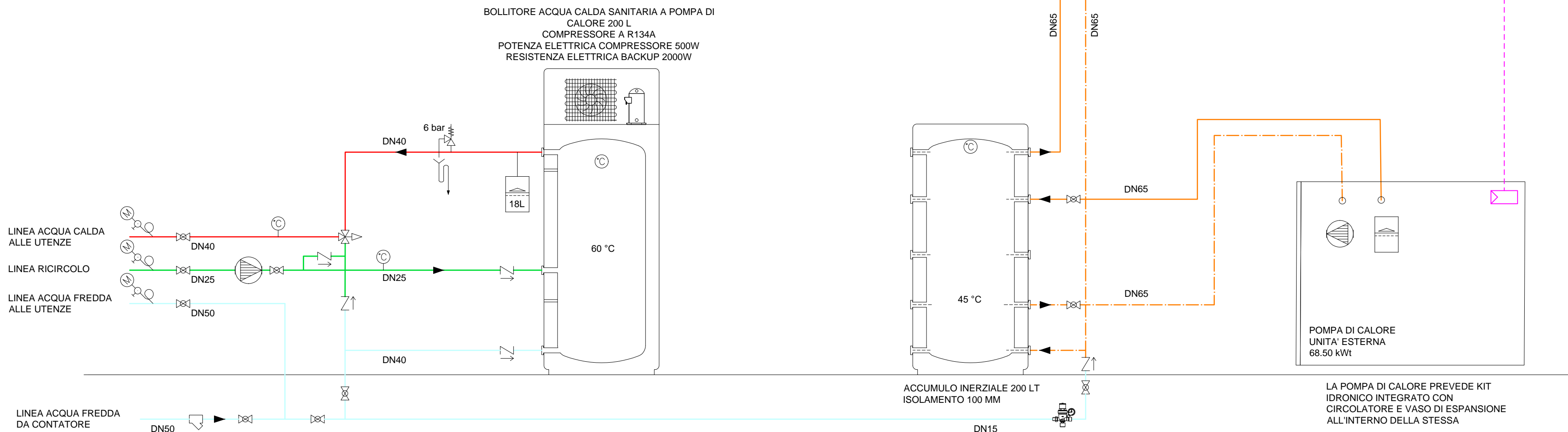
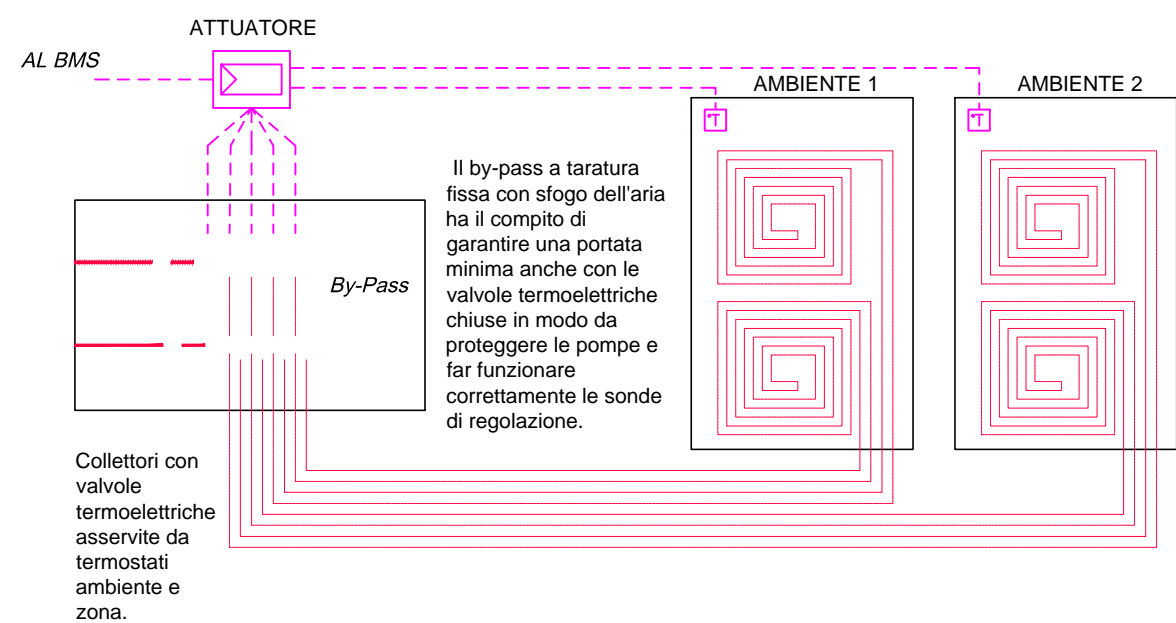
Tipo Roccheggiani HRU-30

Involucro in estruso di lega d'alluminio, pannelli di tamponamento di tipo sandwich con superficie interna ed esterna in acciaio zincato preverniciato e materiale isolante in poliuretano iniettato a caldo, fissati con profilo termopannello, portine con maniglie autoserranti, staffe di supporto per fissaggio al soffitto.

Il recuperatore di calore avrà le seguenti caratteristiche:  
Portata aria mandata nominale: 3.000 m³/h  
Portata aria ripresa nominale: 3.000 m³/h  
Ventilatori radiali plug-fan con motori EC;  
Efficienza di recupero minima del 80%;  
Filtro sintetico M5 su ripresa e F7 su immissione;  
Batteria idronica riscaldamento/raffrescamento a tre ranghi (HRU 30BCF);  
Caldo: 19 kW (condizioni ingresso Aria 16,6°C/22,6°C; DT acqua 45-40°C)  
Freddo: 21,5 kW (condizioni ingresso Aria 27°C/16,7°C; DT acqua 7-12°C);  
Perdita di carico batteria 33 kPa;  
Portata acqua 3500 l/h;  
Bypass aerulico dell'aria esterna con serranda interna avente funzione di free cooling e antigelo;  
Pressostato sponcamento filtri;  
Regolatore di velocità;  
Collegamento al BMS.



SCHEMA FUNZIONALE PANNELLI RADIANTI A PAVIMENTO



NOTE

LE TUBAZIONI DI ADDUZIONE ACQUA CALDA SONO COIBENTATE A NORMA DI LEGGE.  
LE TUBAZIONI DI ADDUZIONE ACQUA REFRIGERATA SONO COIBENTATE CON GUAINA ANTICONDENSA.  
TUTTE LE TUBAZIONI DELLA CENTRALE TERMICA E DELLA CENTRALE FRIGORIFERA SONO FINITE IN LAMIERINO DI ALLUMINIO.

LE CAPACITA' DEI VASI DI ESPANSIONE SONO STATE DEFINITE AI FINI DI UNA VALUTAZIONE ECONOMICA. LE CAPACITA' ESATTE VERRANNO CALCOLATE IN SEDE D'OPERA MEDIANTE LA MISURAZIONE DEL CONTENUTO DEGLI IMPIANTI.  
PREVEDERE SFIATI ARIA AUTOMATICI NEI PUNTI ALTI DELLE DISTRIBUZIONI.

VERIFICARE LA PREVALENZA DELLE ELETTROPOMPE DI CIRCOLAZIONE IN SEDE DI PROGETTO COSTRUTTIVO CANTIERABILE IN RIFERIMENTO AI REALI PERCORSI DELLE TUBAZIONI E DELLE CARATTERISTICHE TECNICO/GEOMETRICHE DELLE BATTERIE DELLE UNITA' DI TRATTAMENTO ARIA FORNITE DAL COSTRUTTORE

LEGENDA SIMBOLI

	VALVOLA A SFERA		VALVOLA DI SICUREZZA
	VALVOLA FLANGIATA A CORPO PIATTO		SCARICO CONVOGLIATO
	VALVOLA DI RITEGNO		SFIATO ARIA
	VALVOLA DI TARATURA CON ATTACCHI PIEZOMETRICI		MANOMETRO
	FILTRO A "Y"		TERMOMETRO
	GIUNTO ANTIVIBRANTE		SONDA DI TEMPERATURA DA CANALE
	ELETTROPOMPA SINGOLA		SONDA DI TEMPERATURA ESTERNA DI COMPENSAZIONE
	ELETTROPOMPA IN LINEA GEMELLARI		RIDUTTORE DI PRESSIONE
	ELETTROPOMPA INVERTER IN LINEA GEMELLARI		GRUPPO DI RIEMPIMENTO AUTOMATICO
	VALVOLA A DUE VIE MOTORIZZATA		MANOMETRO A QUADRANTE PER MISURE DIFFERENZIALI SCALA 0-6 bar
	VALVOLA TERMOSTATICA		VALVOLA DI BY-PASS DIFFERENZIALE
	VALVOLA A TRE VIE MOTORIZZATA		ATTUATORE BMS
	MISCELATORE ELETTRONICO CON PROGRAMMA ANTILEGIONELLA		

LEGENDA TUBAZIONI

	TUBAZIONE ACQUA FREDDA SANITARIA
	TUBAZIONE ACQUA CALDA SANITARIA
	TUBAZIONE RICIRCOLO
	TUBAZIONE IDRONICA DI MANDATA
	TUBAZIONE IDRONICA DI RITORNO
	TUBAZIONE SCARICO
	RETE BMS



FOLIGNANO (AP)

REALIZZAZIONE DI MODULI SCOLASTICI PER LA SCUOLA INFANZIA DI PIANE DI MORRO DA REALIZZARE IN FOLIGNANO CAPOLUOGO

PROGETTISTI:		STUDIO TECNICO GRUPPO MARCHE Contrada Potenza, 11 62100 Macerata P.Iva 00141310433 Tel. +39 0733 492522 azienda certificata ISO 9001:2015 - ISO 14001:2015
COLLABORATORI/PROGETTO ARCHITETTONICO:		Arch. Elisa Scalabrini Ing. Jessica Ianni Arch. Marco Marozzi

Progetto Esecutivo

Impianti Meccanici  
SCHEMA FUNZIONALE  
CENTRALE TERMICA

Repertorio/Posizione	2799/01
Data	Settembre 2019
Verificato da	AC

E-MNO

Scala		
N.	Descrizione	Data
0	Prima Emissione	Set 2019
1	Revisione	Set 2019
2		
3		
4		

