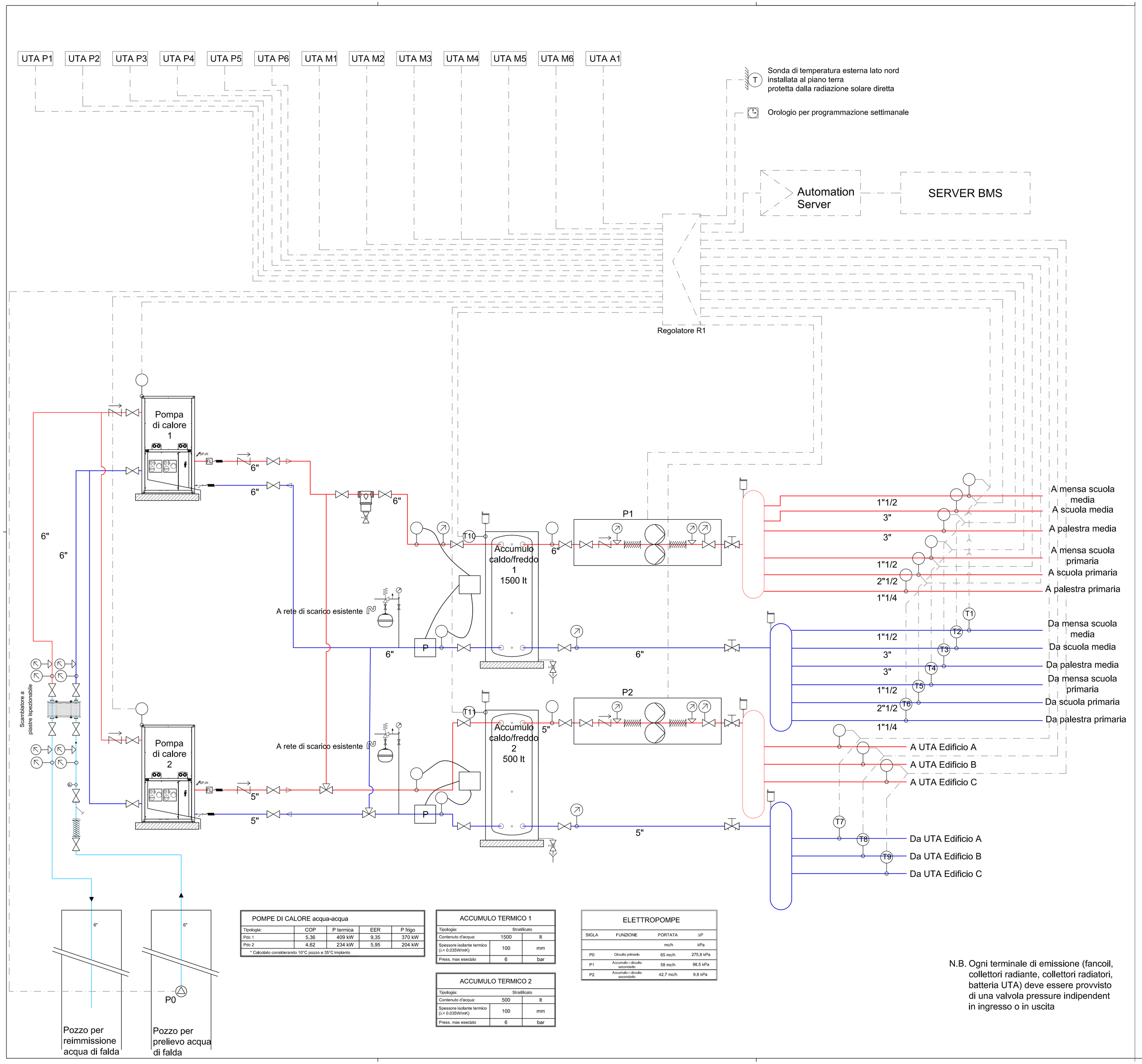

POMPE DI CALORE acqua-acqua				
Tipologia:	COP	P termica	EER	P frigo
Pdc 1	5,36	409 kW	9,35	370 kW
Pdc 2	4,62	234 kW	5,95	204 kW
* Calcolato considerando 10°C pozzo e 35°C impianto				

ACCUMULO TERMICO 1		
Tipologia:	Stratificato	
Contenuto d'acqua:	1500	lt
Spessore isolante termico (λ< 0,035W/mK)	100	mm
Press. max esercizio	6	bar

ACCUMULO TERMICO 2		
Tipologia:	Stratificato	
Contenuto d'acqua:	500	lt
Spessore isolante termico (λ< 0,035W/mK)	100	mm
Press. max esercizio	6	bar

ELETTROPOMPE			
SIGLA	FUNZIONE	PORTATA	ΔP
		mc/h	kPa
P0	Circuito primario	65 mc/h	275,8 kPa
P1	Accumulo - circuito secondario	58 mc/h	98,5 kPa
P2	Accumulo - circuito secondario	42,7 mc/h	9,8 kPa

N.B. Ogni terminale di emissione (fancoil, collettori radiante, collettori radiatori, batteria UTA) deve essere provvisto di una valvola pressure indipendent in ingresso o in uscita

LEGENDA

- Tubazione di mandata e ritorno acqua
- Regolazione
- Valvola a due vie
- Valvola di non ritorno
- Valvola di sicurezza
- Giunto antivibrante
- Manometro
- Termometro
- Sonda di temperatura
- Valvola di sfogo aria
- Pompa di circolazione
- Defangatore
- Rubinetto di scarico
- Filtro a Y
- Sonda temperatura esterna
- Vaso di espensione
- Regolatore di pressione differenziale con limitazione portata max
- Valvola di bilanciamento statica
- Misuratore di energia e portata
- UTA X — UTA da integrare nel sistema di regolazione e controllo

COMUNE DI INVERUNO

NUOVO PLESSO SCOLASTICO - VIA IV NOVEMBRE

PROGETTO DEFINITIVO

PROGETTISTA: UFFICIO TECNICO COMUNE DI INVERUNO
Arch. Claudia Soldati

CONSULENTE SCIENTIFICO:
Politecnico di Milano - Dipartimento ABC

Titolo progetto di ricerca:
Individuazione di un nuovo modello di scuola innovativa ad alta efficienza tecnologica-energetica con l'applicazione della metodologia BIM

RESPONSABILE SCIENTIFICO:
Prof. Tomaso Monestiroli

GRUPPO DI LAVORO:
Prof. Maurizio Acito
Prof. Giuseppe Martino Di Giuda
Prof. Paolo Oliaro
Prof. Franco Guzzetti
Arch. Francesco Menegatti
Arch. Luca Cardani
Arch. Alberto Cariboni
Ing. Vito Lavermicocca
Ing. Mariagrazia Calia
Ing. Agata Consoli

BIMGroup: Ing. Marco Schievano, Ing. Francesco Paleari, Ing. Elena Seghezzi,

CONSULENTE SCIENTIFICO:
Università degli studi di Milano Bicocca
Dipartimento di Scienze Umane per la Formazione "Riccardo Massa"

RESPONSABILE SCIENTIFICO:
Prof.ssa Elisabetta Nigris

GRUPPO DI LAVORO:
Prof.ssa Barbara Balconi
Prof.ssa Luisa Zecca
Prof.ssa Ambra Cardani

Data:
17.01.2020

Aggiornamento

Scala:
-

Oggetto:

Progetto impianti meccanici - Schema funzionale centrale termofrigorifera

Tavola n°:

IM-01